Systèmes de raccordement et de fixation

VBS | Catalogue 2016

OBO BETTERMANN

Contact service clients Tél : 01 34 40 70 20

Horaires :
Du lundi au jeudi de 08h00 à 17h30
Vendredi de 08h00 à 16h30

Fax : 01 34 40 70 29
E-mail : info@obo.fr
www.obo.fr

OBO BETTERMANN

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Sommaire

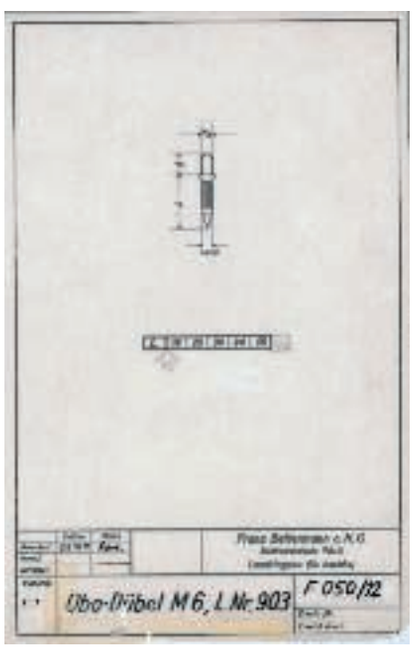
	Information technique générale	5
	Systèmes de boîtes de dérivation	37
	Systèmes de petits distributeurs	105
	Systèmes pour murs pleins et murs creux	119
	Systèmes de bornes	131
	Système de presse-étoupes, matière plastique	149
	Systèmes de presse-étoupes, laiton	197
	Systèmes de fixations pour câbles et tubes, matière plastique	219
	Systèmes de fixations pour câbles et tubes, métal	255
	Systèmes de montage et de pose de câbles	283
	Systèmes de tubes	305
	Systèmes de pinces de fixation	331
	Systèmes de rails profilés	347
	Systèmes de brides de fixation	401
	Systèmes de vis et chevilles	431
	Index	467

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

VBS - Systèmes de raccordement et de fixation

VBS est une des unités de produits d'OBO, elle représente la gamme la plus traditionnelle et la plus étendue de tous les domaines. L'entreprise OBO Bettermann doit son nom à l'un des produits VBS le plus plébiscité, la cheville OBO, une cheville métallique inventée en 1952 dont l'avantage est son montage sans perçage (en allemand «**O**hne **BO**hren»).



VBS - Systèmes de raccordement et de fixation

Distribution

- Systèmes de boîtes de dérivation
- Systèmes pour murs pleins et murs creux
- Systèmes de bornes
- Systèmes de presse-étoupes

Fixation

- Systèmes de pinces de fixation
- Systèmes de rails
- Systèmes de brides de fixation BBS
- Systèmes de vis et chevilles

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Pose

- Systèmes de fixation pour câbles et tubes
- Systèmes de tubes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Plastique : matériaux et propriétés

Elle fait essentiellement référence à trois types de plastique: les matières thermoplastiques, élastomères et thermodurcissables.

Les thermoplastiques
également dénommés plastomères, sont des matières plastiques moulables dans une plage déterminée de températures (thermoplastique). Ce processus est réversible, c'est-à-dire, que par le biais du refroidissement et d'une remise en température jusqu'à l'état de fusion, il peut en théorie être reproduit à volonté. Une autre caractéristique clé est la soudabilité des thermoplastiques.

Les élastomères
sont des matières plastiques de forme fixe, mais élastiquement déformables. Ces plastiques peuvent se déformer élastiquement sous l'effet de la traction et de la pression, mais récupèrent ensuite leur structure d'origine. Les élastomères sont des matériaux utilisés pour les joints ou entrées de membrane.

Les plastiques Duroplast
et Duromere sont des matières indéformables après leur durcissement. Les articles en Duroplast sont des matériaux polymères durs, vitreux (dur comme le verre) avec un degré élevé de résistance thermomécanique.

Plage de température des plastiques

	Matériau	Résistance max. à la température En continu	Résistance max. à la température Brièvement	Résistance à la température min. statique
ABS/ ASA	**Acrylonitril-Butadiène-Styrène**	70 °C	85 °C	-40 °C
UF	**Duroplast, Aminoplast type 131.5**	65 °C	90 °C	-40 °C
MF	**Duroplast, résine de mélamine type 150**	80 °C	110 °C	-40 °C
EVA	**Éthylènevynilacétate**	55 °C	70 °C	-50 °C
NBR SBR	**Mélange de caoutchouc**	100 °C	110 °C	-40 °C
NBR	**Caoutchouc nitrile**	100 °C	110 °C	-30 °C
PA	**Polyamide**	120 °C	150 °C	-40 °C
PA/ GF	**Polyamide, renforcé par fibres de verre**	120 °C	160 °C	-20 °C
PBPT	**Polybutylène téréphtalate**	120 °C	140 °C	-40 °C
PC	**Polycarbonate**	110 °C	125 °C	-35 °C
PE	**Polyéthylène**	70 °C	90 °C	-40 °C
PP	**Polypropylène PP**	90 °C	110 °C	-30 °C
PS	**Polystyrène**	70 °C	80 °C	-10 °C
PVC	**Chlorure de polyvinyle**	65 °C	80 °C	-30 °C

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Plastique : matériaux et propriétés

Danger lié à la tension

Medium	ABS/ ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/ GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Risk of stress cracks	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	!	✓	✗	○

Danger lié aux fissures de tension : ✓ très peu ○ faible ! élevé ✗ Très grand

Résistance chimique

Medium	ABS/ ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/ GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Petroleum	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓		○	○	○	✓
Fat	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓				○	✓
Benzole	!	✓	✓	○	✓	!	✓	✓	○	!	!	○	!	!
Solvents	!						✓	✓	○				!	!
Formic acid	✓	!									!	○		!
Citric acid	✓	!		○							!			
Lactic acid	✓	!		○							!	○	!	!
Hydrochloric acid	○	!									✓			!
Sulphanic acid	○	!									✓			!
Acetone	!	✓					✓	✓	○	!	!	○	!	!
Petrol	!	✓	✓	○	○	!	✓	✓	✓	✓	!	○	!	✓
Butyric acid	!	!		○							!	○		!
Chlorine	!						!	!	!	!	!	!	!	
Acetic acid	!	!		○							!		!	
Nitric acid	!	!									✓		!	
Ester		✓	✓	○	!	!								
Alcohol		✓	✓	○			✓						✓	
Mild alkalis		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	!		✓	✓		✓
Mild acids		○	○	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	✓			✓
Ether		✓	✓	○									!	
Water		✓	✓	✓	✓	✓								
Strong acids		!	!	○					!	!	!			!
Strong alkalis		!	!	✓					!		✓	✓		✓
Hydrofluoric acid				○							✓			
Paraffin hydrocarbon				○								○		
Haloalkanes				!										
Ketones				!	!								!	
Aldehyde				✓										
Organic acids				○							!	○		
Water Seawater					✓	✓								
Diesel fuel							✓	✓	✓		○	○	!	
Ammoniac									○				!	

Résistance : ✓ résistant ○ résistant sous certaines conditions ! non résistant

HALOGEN FREE

Sans halogène

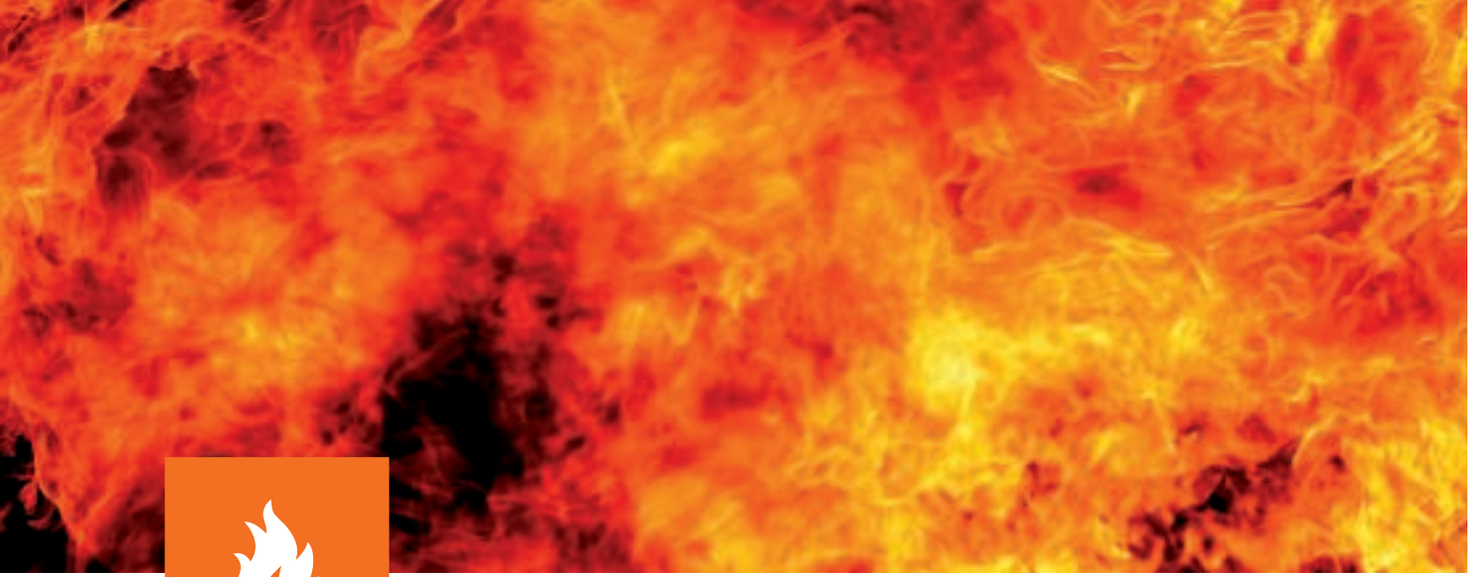
Les analyses établissent que 95 pour cent des victimes d'incendie ne succombent pas à l'action des flammes, mais aux fumées toxiques. En outre, les gaz d'incendie corrosifs dus au feu sont la cause de dégâts matériels de grande proportion et peuvent endommager durablement la structure d'un bâtiment. Dans les secteurs publics (issues de secours, ascenseurs, etc.), seuls des systèmes d'installation sans halogène devraient ou doivent être utilisés.
La composition chimique de ces systèmes sans halogène est conçue pour dégager moins de substances nocives en (toxiques/-corrosives) en cas d'incendie, susceptibles de former des acides chlorhydriques en association avec des solvants. Selon la norme DIN VDE 0472, cela signifie que les matériaux sont considérés sans halogène lorsque «la proportion calculée d'halogènes, comme le chlore, le brome et l'iode, est inférieure à 0,2 % pour le chlore et à 0,1 % pour le fluor».
OBO Bettermann offre un large éventail d'articles sans halogène dont l'installation permet de réduire au maximum les dommages personnels et matériels en cas d'incendie.

UV Resistant

Résistante aux UV

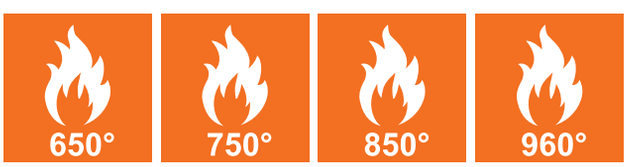
Le lieu de montage et la sélection du matériel pour les installations en extérieur devraient toujours être abordés d'un œil critique.
De nombreux plastiques sont endommagés par le rayonnement ultraviolet d'où leur jaunissement et/ou fragilisation voire la perte de leur élasticité. Néanmoins, il est possible de protéger les plastiques contre une dégradation liée à la lumière ultraviolette par l'ajout de stabilisants contre l'effet de la lumière. Les articles en matériaux résistants aux UV sont spécifiquement identifiés. Outre le rayonnement UV, d'autres facteurs climatiques doivent être pris en compte pour l'installation en extérieur. Les facteurs tels que les températures maximales, les variations de températures (extrêmes), l'humidité de l'air ainsi que le lieu d'installation et de montage (bâtiment résidentiel, industrie, ville, région, continent) jouent un rôle prépondérant.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017



Résistance aux flammes / au feu

Sont désignés matériaux résistants aux flammes ceux qui évitent la propagation du feu ou y résistent suffisamment. Selon DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 partie 2-11), le matériel de raccordement électrique doit être soumis à un test au fil incandescent qui détermine le risque d'incendie sur le produit final. Lors du test, un fil incandescent (température, voir tableau ci-dessous) est inséré et maintenu en position pendant 30 secondes dans le composant à tester, puis retiré. Au plus tard après 30 secondes supplémentaires, l'objet, dans la mesure où il a pris feu, doit être éteint pour déterminer sa résistance aux flammes.



Types d'installation

Types de prototypes Températures de contrôle en °C	en saillie	Sous crépi	Dans le crépi	Mur creux / mobilier	Structure en béton	Goulotte d'installation
Boîtes de raccordement	650	650	750	850	650	750
Boîtes d'encastrement et boîtes de raccordement	750	650	-	850	650	750
Boîtes de raccordement, de jonction et de plafonniers	750	650	-	850	650	750
Boîtes de dérivation pour appliques murales	750	650	-	850	650	750
Boîtes de jonction	750	650	-	850	650	750
Manchons-raccords	750	-	-	-	-	750
Composants isolants, composants actifs du support	960	-	-	-	-	-
Couvercles de boîtier d'installation	750	-	-	-	-	-
Couvercles de boîtier d'installation	750	-	-	-	-	-

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Métal : corrosion et protection anticorrosion

De nombreux articles VBS sont fabriqués en acier. Comparés à d'autres matériaux, les métaux sont extrêmement robustes et les articles métalliques sont moins sensibles aux sollicitations mécaniques.

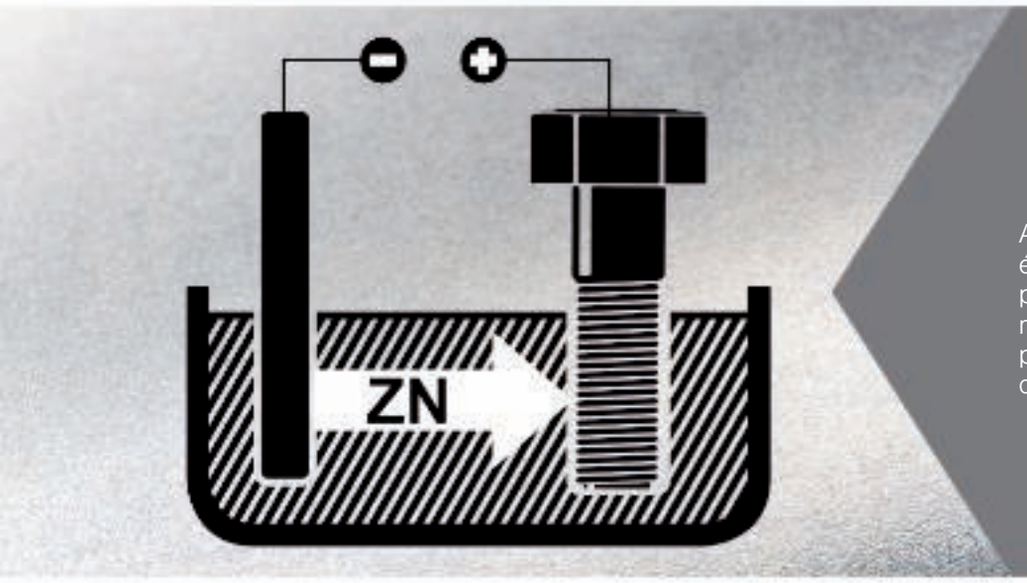
Corrosion
(lat. corrodere, «décomposer, corroder, ronger »)
D'un point de vue technique, le terme décrit la réaction d'un matériau métallique par rapport à son environnement qui engendre une modification mesurable du matériau et une restriction des fonctionnalités d'un composant ou d'un système.

Protection contre la corrosion
La protection anticorrosion englobe des mesures visant à prévenir l'endommagement de composants métalliques dû à la corrosion. Étant donné qu'une résistance anticorrosion absolue est inatteignable, les mesures de protection mises en place visent en règle générale à réduire au minimum l'attaque par corrosion de sorte à préserver le composant d'un endommagement pendant sa vie utile.
La protection anticorrosion passive englobe toutes les mesures visant un blindage contre les milieux corrosifs. Un revêtement approprié est une solution parmi d'autres. La plupart des produits en acier d'OBO sont protégés par une couche de zinc anticorrosion. Divers procédés peuvent être utilisés pour appliquer cette couche de zinc sur le composant.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Types de galvanisation

Zingage galvanique

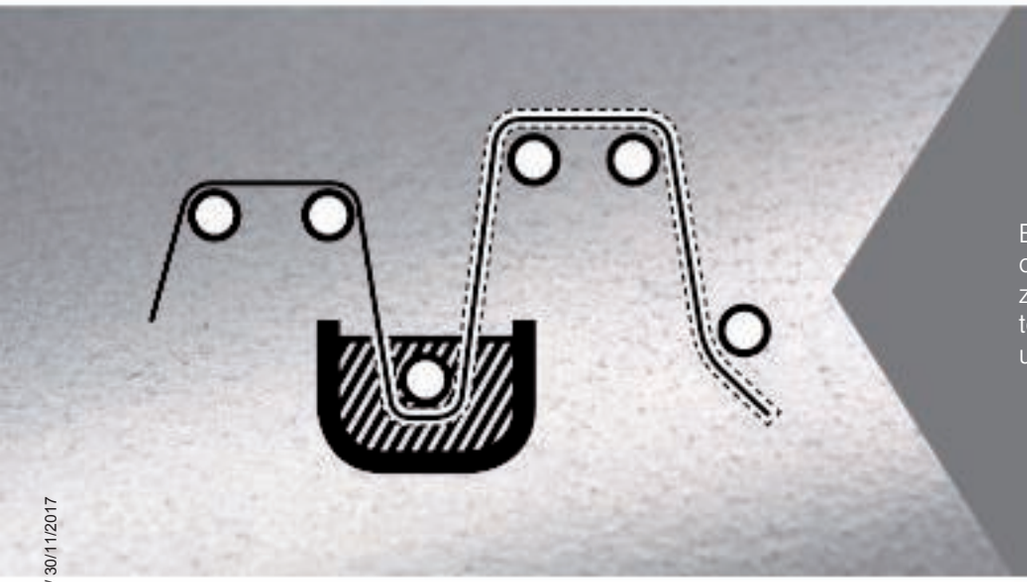


G

Avec le zingage galvanique ou électrolytique, les pièces ne sont pas plongées dans du zinc liquide, mais dans un électrolyte de zinc permettant la pose du revêtement de zinc par courant continu.

Galvanisation à chaud

En cas de galvanisation à chaud, l'acier est recouvert par immersion dans un bain de zinc fondu dont la température est environ de 450°C.



FS

En cas de galvanisation à chaud continue, également dénommée zingage continu ou Sendzimir, la tôle d'acier est galvanisée selon un procédé ininterrompu.

FT

En cas de galvanisation de pièces, les éléments en acier préfabriqués sont zingués.

01_VBS Masterkatalog online_fr / 30/11/2017 (01_Export_04544) / 30/11/2017

Lieux d'application

Que votre installation soit en intérieur ou en extérieur, en milieu agressif ou dans des conditions d'hygiène particulières: peu importe les exigences, OBO propose la solution optimale en termes de revêtement et de matériau.

Les produits OBO sont fabriqués à partir de tôles et de fils d'un acier de qualité, et sont disponibles avec divers revêtements. Ils sont soumis à différents procédés de traitement thermique et de revêtements, afin d'assurer une protection taillée sur mesure contre la corrosion, en fonction de leurs prévisions d'utilisation:

Application	Material	Surface protection
Indoors	St Steel	L Painted/ powder-coated
	St Steel	FS Strip-galvanised (ca. 20 µm) DIN EN 10346
	St Steel	G Electrogalvanised (ca. 2,5 - 10 µm) DIN EN 12329
Outdoors	St Steel	FT Hot galvanised (ca. 40 - 60 µm) DIN EN ISO 1461
	VA Stainless steel A2	
	VA Stainless steel A4	
Especially corrosive areas	VA Stainless steel A2	
	VA Stainless steel A4	

Corrosion de contact

La corrosion de contact entre deux métaux constitue un risque important pour la résistance et la durabilité des systèmes de support de câbles.

L'intensité de la corrosion de contact est déterminée en grande partie par la différence de potentiel entre les parties en contact. À partir d'un différentiel de potentiel de 100 mV, la corrosion de contact apparaît et la partie anodique (électronégatif) risque la corrosion. C'est pourquoi les métaux fortement oxydables ne doivent jamais être mis en contact avec des métaux inoxydables.

Autres critères de corrosion de contact:

- Haute résistance électrique entre les parties de contact. Plus la résistance est grande, plus la corrosion de contact est faible. Positif pour Al et Ti.
- Apparition d'électrolytes. Un électrolyte, par ex. une projection d'eau ou un condensat, attaque les couches de protection et augmente la conductibilité. La poussière renforce cette réaction par les ions libérés.
- Durée de l'effet des électrolytes. Plus l'effet de l'électrolyte est prolongé, plus la corrosion est grande.
- Rapports de surface des parties de contact. Ils influencent la densité du courant ; une petite surface de contact entre la partie inoxydable et la partie oxydable est souhaitable.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Climat du pays

Component (large)	Component (small)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised St FS FT G DD	✓	✓	✓	!	○	✓
Stainless steel VA V2A V4A V5A	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium Alu	✓	✓	✓	!	○	✓
Copper Cu	○	○	○	✓	○	!
Brass CuZn 37	✓	!	○	○	✓	!
Die-cast zinc Zn	○	○	✓	✗	○	✓

Atmosphère industrielle

Component (large)	Component (small)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised St FS FT G DD	✓	✓	○	✗	!	✓
Stainless steel VA V2A V4A V5A	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium Alu	○	○	✓	!	!	✓
Copper Cu	!	!	✗	✓	○	!
Brass CuZn 37	○	○	✗	○	✓	○
Die-cast zinc Zn	✓	✓	✓	✗	!	✓

Climat marin

Component (large)	Component (small)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised St FS FT G DD	✓	○	✗	✗	!	○
Stainless steel VA V2A V4A V5A	○	✓	✗	○	○	✓
Aluminium Alu	✗	○	✓	!	!	✓
Copper Cu	!	!	✗	✓	○	!
Brass CuZn 37	○	○	✗	○	✓	○
Die-cast zinc Zn	✓	✓	✓	✗	!	✓

✓ Aucun risque de corrosion de contact

✗ Risque élevé de corrosion de contact

○ Faible risque de corrosion de contact

! Danger en cas de petites surfaces (surface en métal sans finition / surface en métal à finition)

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Sécurité de fonctionnement

Sécurité en cas d'incendie
Afin de garantir l'exploitation des issues de secours et de maintenir le fonctionnement des équipements techniques, tels que l'éclairage de secours, les systèmes de détection d'incendie et les installations d'évacuation de la fumée, il est impératif de sécuriser particulièrement l'alimentation électrique de ceux-ci. L'utilisation de câbles et de systèmes de pose spéciaux permet de maintenir l'alimentation électrique même en cas d'incendie et d'assurer ainsi la sécurité de fonctionnement.
Vous trouverez des informations détaillées sur la protection anti-incendie dans le catalogue OBO BSS.

La sécurité de fonctionnement revêt une importance particulière dans les bâtiments à fréquentation forte et régulière. Parmi ces bâtiments, on compte notamment les installations officielles, les hôpitaux, les lieux de réunion, les administrations et les stations de métro, mais aussi les installations industrielles, les immeubles de bureaux, les centres commerciaux et les parkings couverts.

Charges au feu des systèmes d'installation
Conformément aux directives sur les installations de câbles en vigueur dans les länder fédéraux, les voies d'évacuation et de secours doivent être libres de charges d'incendie. Testés sur la résistance au feu, les moyens de fixation OBO en acier répondent à ces exigences.

Les boîtes de dérivation de câble avec sécurité de fonctionnement intégrée assurent le raccordement coupe-feu des câbles de sécurité. Les boîtes de la série FireBox sont testées et approuvées pour une sécurité de fonctionnement comprise entre 30 à 90 minutes selon DIN 4102-12.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

E30

30 minutes:
Sécurité de fonctionnement le temps de l'évacuation.
Les 30 premières minutes après la déclaration d'un incendie sont décisives pour l'évacuation des bâtiments.
La sécurité de fonctionnement doit être garantie durant ce laps de temps pour les installations en aval de l'incendie:

- Installations d'éclairage de sécurité
- Ascenseurs personnels avec commande en cas d'incendie
- Systèmes de détection d'incendie
- Installations pour l'alarme et la transmission d'instructions aux visiteurs et employés
- Installations d'évacuation de la fumée

E90

90 minutes:
Sécurité de fonctionnement pour une lutte contre l'incendie plus performante.
Afin de contribuer à la lutte contre l'incendie, l'objectif est d'assurer une alimentation suffisante en courant de certaines installations techniques même 90 minutes après la déclaration d'un incendie dans un bâtiment. Parmi ces installations figurent:

- les installations de mise sous pression d'eau pour l'alimentation en eau d'extinction
- les installations mécaniques d'évacuation de fumée et les installations de pression de protection contre la fumée
- les ascenseurs de pompiers, les monte-malades dans les hôpitaux

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes à poser individuellement

Grâce aux systèmes à poser individuellement, OBO offre de multiples possibilités de montage pratiques adaptées aux besoins des installations électriques avec sécurité de fonctionnement intégrée. Les systèmes sont conçus pour des installations verticale et horizontale, ils sont homologués pour les classes de protection contre les incendies E30 à E90. Parmi les structures porteuses normalisées définies dans la norme de contrôle DIN 4102 partie 12 figurent les poses de câbles à l'aide de colliers individuels et au moyen de rails profilés, brides de fixation et contre-plaques longues.

Bride de fixation BBS

Structure de supportage normalisée se composant de la bride de fixation sans contre-plaque longitudinale pour la pose individuelle ou de torons de câbles.

Pose normalisée de la bride de fixation Type 2056

- Montage au mur ou au plafond
- Montage horizontal
- Montage sur rail : max. 0,3 m
- Écart des chevilles dans le rail: max. 0,25 m
- Pose d'un câble individuel : possible jusqu'à 100 mm de diamètre
- Pose de toron de câbles : max. 3 câbles d'un diamètre de max. 25 mm

Passe-câbles

Installation de passe-câbles pour pose individuelle, montage horizontal ou vertical au mur ou au plafond.

Type 2031/M 15
- Intervalle de fixation: max. 0,5 m
- Garnissage de câbles: max. 1,1 kg/m

Type 2031/M 30
- Intervalle de fixation: max. 0,5 m
- Garnissage de câbles: max. 2,5 kg/m

Type 2031/M 70
- Intervalle de fixation: max. 0,8 m
- Garnissage de câbles: max. 6,0 kg/m

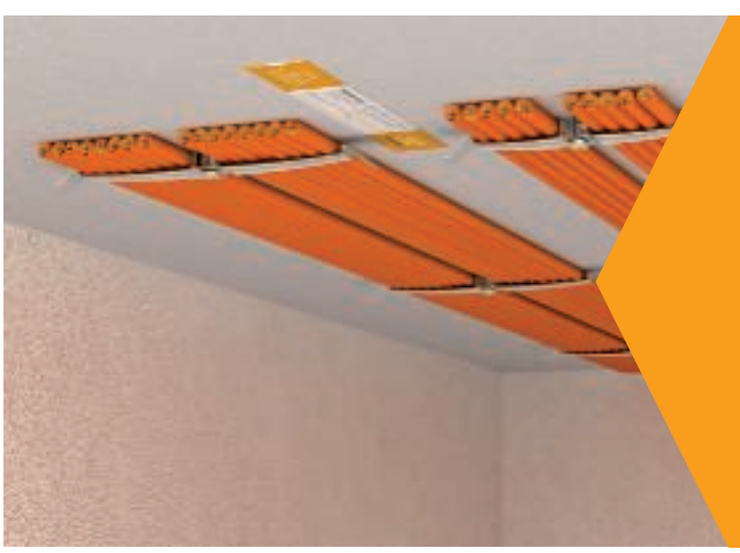
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Colliers d'écartement

Structure de supportage normalisée se composant de colliers d'écartement pour la pose individuelle et la pose de torons de câbles.

Pose normalisée du collier individuel Type 732/733

- Montage au mur ou au plafond
- Montage vertical ou horizontal
- Écart de montage: max. 0,3 m
- Pose d'un câble individuel: possible jusqu'à 50 mm de diamètre
- Pose de toron de câbles: max. 3 câbles d'un diamètre de max. 25 mm



Crampons pour câbles

Installation avec crampons pour câbles pour la pose individuelle, le montage au plafond.

Type 2033 M
- Intervalle de fixation: max. 0,5 m

Type 2034 M
- Intervalle de fixation: max. 0,5 m

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Degrés de protection

Indice de protection IP
L'indice de protection IP indique le degré de protection d'un composant contre les contacts, les corps étrangers et la pénétration d'eau. Les indices de protection IP sont réglementés dans la norme DIN EN 60529 (VDE 0470 Partie 1). La mention IP se compose toujours de deux chiffres.

Le premier chiffre
désigne la protection contre les contacts et les corps étrangers. Il précise d'une part dans quelle mesure un boîtier empêche l'accès aux pièces dangereuses en empêchant ou limitant la pénétration de corps étrangers ou d'objets tenus par des personnes. D'autre part, il indique dans quelle mesure le boîtier protège les composants installés contre la pénétration de corps étrangers solides.

Indice de protection

premier chiffre	...contre l'accès aux composants électriques à l'aide d'un fil	...contre les corps étrangers solides
0	protégé contre l'accès aux composants électriques avec le dos de la main	non protégé
1	protégé contre l'accès aux composants électriques avec les doigts	protégé contre les corps étrangers solides d'un diamètre de 50 mm et plus
2	protégé contre l'accès aux composants électriques à l'aide d'un outil	protégé contre les corps étrangers solides d'un diamètre de 12,5 mm et plus
3	protégé contre l'accès aux composants électriques à l'aide d'un fil	protégé contre les corps étrangers solides d'un diamètre de 2,5 mm et plus
4	protégé contre l'accès aux composants électriques à l'aide d'un fil	protégé contre les corps étrangers solides d'un diamètre de 1,0 mm et plus
5	protégé contre l'accès aux composants électriques à l'aide d'un fil	protégé contre la poussière
6	protégé contre l'accès aux composants électriques à l'aide d'un fil	étanche à la poussière

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Le deuxième chiffre

désigne la protection contre l'eau. Il indique dans quelle mesure le composant électrique est protégé contre la pénétration d'eau et les conséquences qui en résultent.

Indice de protection contre la pénétration d'eau ayant un effet néfaste

deuxième chiffre	Description brève	Définition
0	non protégé	-
1	protégé contre les gouttes d'eau	Les gouttes tombant à la verticale ne doivent pas avoir d'effets néfastes.
2	protégé contre les gouttes d'eau, lorsque le boîtier est incliné jusqu'à 15°.	Les gouttes tombant à la verticale ne doivent pas avoir d'effets néfastes, lorsque le boîtier est incliné d'un angle de plus ou moins 15°.
3	protégé contre les projections d'eau	Les projections d'eau orientées de 60° par rapport à la verticale ne doivent pas avoir d'effets néfastes.
4	protégé contre les projections d'eau	Toutes projections d'eau sur le boîtier, quelle que soit sa direction, ne doivent pas avoir d'effets néfastes.
5	protégé contre les jets d'eau	Tout jets d'eau dirigés sur le boîtier, quelle que soit la direction, ne doivent pas avoir d'effets néfastes.
6	protégé contre les jets d'eau de forte intensité	Tout jets d'eau de forte intensité dirigés sur le boîtier, quelle que soit la direction, ne doivent pas avoir d'effets néfastes.
7	protégé contre les effets d'une immersion temporaire dans l'eau	L'eau ne doit pas pénétrer en quantité afin d'éviter les effets néfastes lorsque le boîtier est immergé temporairement à des conditions de pression et de durée non normalisées.
8	protégé contre les effets d'une immersion prolongée dans l'eau	L'eau ne doit pas pénétrer en quantité afin d'éviter les effets néfastes lorsque le boîtier est immergé en permanence dans des conditions convenues entre le fabricant et l'utilisateur. Ces conditions étant toutefois plus difficiles à réaliser que les conditions mentionnées sous le chiffre 7.

Code IK

Le code IK selon DIN EN 50102 désigne le degré de protection des boîtiers contre les contraintes mécaniques extérieures. Il se compose du code IK et d'un groupe de deux chiffres compris entre 00 et 10. Chaque groupe de chiffres représente une valeur de contrainte exprimée en joules (J). Le code IK s'applique fondamentalement au boîtier complet, qui assure la protection des composants contre les contraintes mécaniques extérieures. La résistance des boîtiers vis à vis des contraintes mécaniques est testée à l'aide de plusieurs marteaux.

Code IK	**00**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**
Contrainte de valeur énergétique [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Classes de protection des composants de fonctionnement électriques selon VDE 0140

Niveau de protection	
I	Composant électrique avec raccordement de conducteur de terre (mesure de protection par le raccordement du conducteur de terre sur le boîtier)
II	Composant électrique à double isolation (mesure de protection par isolation)
III	Composant électrique à basse tension de protection (TBTS, TBTP, protection via les tensions de mesure max. 25/50 VCA et max. 60/120 VCC)

Un boîtier vide en matière plastique conformément à la classe de protection II et un boîtier en métal doivent être prévus pour le raccordement d'un conducteur de terre et ainsi répondre à la classe de protection I.

Désignations électriques

Lors de l'utilisation de boîtes de dérivation, de boîtes de raccordement et de bornes de raccordement, les composants de fonctionnement sont répartis par valeurs de désignation, définies dans la norme VDE 0100 Partie 200. Lors du marquage, on différencie la tension maximale admissible (tension nominale), le courant maximal admissible (courant nominal) et la section maximale admissible (section nominale) des câbles à raccorder aux bornes.

2,5 mm²

Section nominale
Section maximale admissible testée du câble à raccorder.

16 A

Courant nominal
Courant maximal admissible au point de raccordement.

660 V

Tension nominale
Tension max. admissible aux points de raccordement.

12

Nombre de pôles
Nbre de points de raccordement et de raccords par serrage.

7

Nombre d'entrées
Nombre d'entrées dans un boîtier ou une boîte de raccordement électrique.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Dimensions des câbles et conduits

Le terme «câble» désigne un conduit électrique gainé destiné à l'alimentation électrique et à la transmission de données. Les câbles et conduits électriques sont indiqués avec leur section nominale. La section nominale et le nombre de conducteurs, rassemblés dans le câble ou le conduit, permettent de calculer le diamètre extérieur et la section utile. Les colliers de fixation sont cités avec leur plage de serrage maximale formant leur dimension nominale en mm. Afin de déterminer la dimension du collier de fixation correspondant au composant à fixer, le tableau suivant montre les correspondances entre les dimensions PG et les dimensions métriques.

Diamètre de câble en mm (1) et encombrement en cm² (2)

Calcul avec la formule $(2r)^2$

Le diamètre d'un câble donne peu d'indications sur la place réelle qu'il occupe. Calculez: **$(2r)^2$**

Cette valeur reflète l'encombrement réaliste, réserve comprise.

$$(2r)^2$$

Vue d'ensemble des dimensions métriques et PG

Diamètre extérieur en mm	Dimensions PG	Diamètre extérieur en mm	Dimensions métriques
12	PG 7	12,5	M 12
13	PG 7	12,5	M 12
15	PG 9	15,2	M 16
16	-	-	M 16
18	PG 11	18,6	M 16/M 20
19	PG 11	18,6	M 16/M 20
20	PG 13,5	20,4	M 20
21	PG 13,5	20,4	M 20/M 25
22	PG 16	22,5	M 20/M 25
23	PG 16	22,5	M 20/M 25
24	-	-	M 20/M 25
25	-	-	M 25
28	PG 21	28,3	M 25/M 32
32	-	-	M 32
37	PG 29	37	M 32/ M40
40	-	-	M 40
47	PG 36	47	M 40/M 50
50	-	-	M 50
54	PG 42	54	M 50/M 63
59	PG 48	59,3	M 50/M 63
63	-	-	M 63

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Comment déterminer le volume de câbles ?

Câbles courant faible isolés

Type	Dia-mètre mm	Section utile cm²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69

Câbles courant fort isolés

Type	Dia-mètre mm	Section utile cm²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16

Câbles de communication

Type	Dia-mètre mm	Section utile cm²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24

Types de câbles informatiques par catégorie

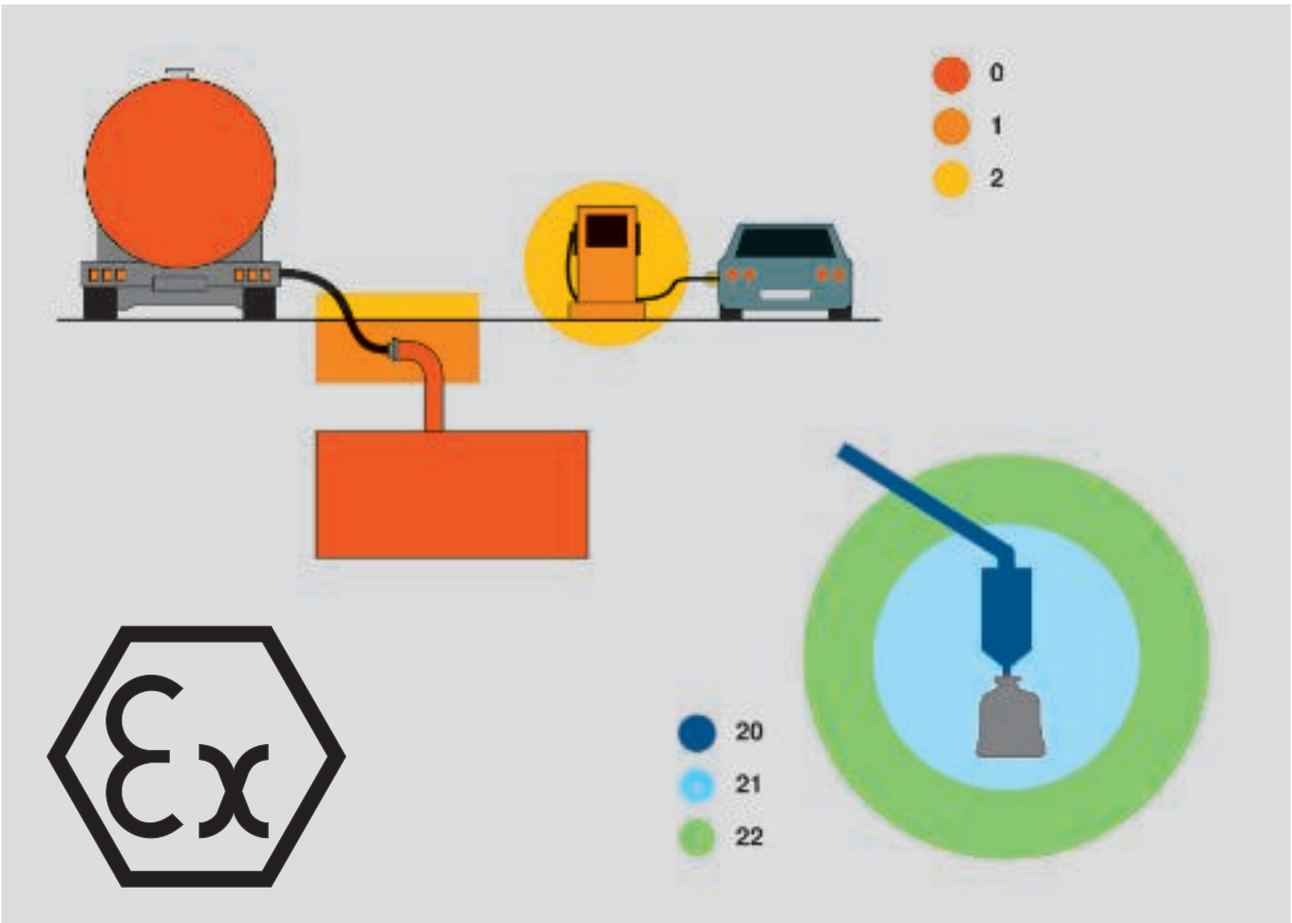
Type	Dia-mètre mm	Section utile cm²
Cat.5	8	0,64
Cat.6	8	0,64

Câble coaxial (standard)

Type	Dia-mètre mm	Section utile cm²
Câble SAT/BK	6,8	0,48

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Répartition des zones pour les zones explosives



La directive ATEX 1999/92/EG (souvent désignée «ATEX 137» en raison de l'important article. 137 du contrat CE) définit les règles minimales pour améliorer la protection de la santé et la sécurité des salariés exposés à une atmosphère explosible. Cette directive divise les domaines exposés à une atmosphère explosible en zones:

Répartition des zones du groupe d'appareillages II

Gaz	Poussière
Atmosphères gazeuses explosibles, répartition des zones selon DIN EN 60079-10	**Mélanges poussières explosibles, répartition des zones selon DIN EN 61214-10**
Zone 0	Zone 20
Zone dans laquelle il existe en permanence, de manière prolongée ou fréquemment une atmosphère explosible gazeuse.	Zone dans laquelle il existe en permanence, de manière prolongée ou fréquemment une atmosphère explosible due à la poussières dans l'air.
Zone 1	Zone 21
Zone dans laquelle une atmosphère explosible gazeuse est susceptible de se produire sporadiquement en fonctionnement normal.	Zone dans laquelle une atmosphère explosible dues aux poussières dans l'air est susceptible de se produire sporadiquement en fonctionnement normal.
Zone 2	Zone 22
Zone dans laquelle une atmosphère explosible gazeuse est susceptible de se produire rarement ou brièvement en fonctionnement normal.	Zone dans laquelle une atmosphère explosible dues aux poussières dans l'air est susceptible de se produire rarement ou brièvement en fonctionnement normal.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Certificats et marques de contrôle

VDE
La VDE est l'Association allemande de l'électrotechnique, de l'électronique, des techniques de l'information, des sciences associées et des technologies et applications qui se fondent sur ces sciences. Les sigles VDE apposés sur les produits électrotechniques indiquent la conformité aux dispositions VDE ou aux normes harmonisées à l'échelle européenne ou internationale et certifient le respect des exigences de protection des directives correspondantes. Le sigle VDE est synonyme de sécurité du produit eu égard aux risques électriques, mécaniques, thermiques, toxiques, radiologiques et autres.

Marquage CE
Les composants techniques, concernés par des prescriptions légales - c'est-à-dire les composants électriques, les machines ou les équipements de sécurité - doivent disposer d'un marquage CE par lequel le fabricant confirme que les exigences de sécurité imposées par la prescription légale sont respectées. Par ailleurs, la déclaration de conformité et les documents techniques doivent être tenus à disposition. Le label CE n'est pas une marque de qualité, il signifie uniquement que le fabricant déclare avoir respecté les prescriptions légales et les règles de la technique.

UL
Underwriters Laboratories (abrégé UL) est une organisation indépendante qui analyse et certifie les produits du point de vue de leur sécurité. En règle générale, la commercialisation de produits sur le marché états-unien requiert une certification UL.
UL propose différentes certifications: la marque de contrôle de référencement UL est la preuve que des échantillons représentatifs du produit correspondant ont été testés et certifiés conformes aux exigences de sécurité en vigueur par UL. La marque de contrôle UL d'un composant reconnu certifié indique que les composants reconnus par UL peuvent être utilisés dans un produit ou un système portant la marque de contrôle de référencement UL.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Marque de contrôle

	AENOR, Producto Certificado, Spanien
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Pologne
	CEBEC, Belgique
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Danemark
	Det Norske Veritas
	ENEC Autriche
	Certificat ATEX pour les atmosphères explosibles
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÌ ÚSTAV, République tchèque
	FIMKO, Finlande
	Russie, GOST The State Committee for Standards
	KEMA-KEUR, Pays-Bas
	Marquage sur produits métriques
	NEMKO, Norvège
	AFNOR label de l'organisme français de normalisation
	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Canada
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Autriche
	INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÁ, Italie
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Suède
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Suisse
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Allemagne

Signification des pictogrammes

Surface

FS	galvanisé par bande
g	galvanisé par bande/revêtement plastique
BK	brut
F	galvanisé à chaud
G	galvanisé
g	galvanisé/revêtement plastique
GGP	galvanisé, chromaté jaune
GTP	galvanisé, passivé transparent
L	peint
FT	galvanisé par trempage à chaud
Cu	cuivré
N	nickelé
ZD	galvanisé, Deltatone 500
ZDM	galvanisé, MAGNI 565
DD	galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage
GA	trempage de zinc-aluminium, Galfan
FT SO	galvanisé à chaud 85 µm

Marque de conformité

CE	Communautés Européennes, Déclaration de conformité CE selon les directives CE
RoHS	Conformes RoHS

Marque de qualité

	sans halogène ; sans chlore, fluor et brome
650°	résistant aux flammes 650°C
750°	résistant au fil incandescent 750°C
960°	résistant au fil incandescent 960°C
UV	RÉSISTANT AUX UV

Section nominale

1,5 mm²	Section nominale 1,5 mm²
1,5-2,5 mm²	Section nominale 1,5-2,5 mm²
2,5 mm²	Section nominale 2,5 mm²
2,5-4 mm²	Section nominale 2,5-4 mm²
4 mm²	Section nominale 4 mm²

Section nominale

4-6 mm²	Section nominale 4-6 mm²
6 mm²	Section nominale 6 mm²
10 mm²	Section nominale 10 mm²
16 mm²	Section nominale 16 mm²

Tension nominale

400 V	Tension nominale 400 V
500 V	Tension nominale 500 V
660 V	Tension nominale 660 V

Indice de protection

IP 20	Indice de protection IP 20
IP 30	Indice de protection IP 30
IP 31	Indice de protection IP 31
IP 44	Indice de protection IP 54
IP 54	Indice de protection IP 54
IP 55	Indice de protection IP 55
IP 65	Indice de protection IP 65
IP 66	Indice de protection IP 66
IP 67	Indice de protection IP 67
IP 68	Indice de protection IP 68

Entrées

4	4 entrées de câble
6	6 entrées de câble
7	7 entrées de câble
8	8 entrées de câble
9	9 entrées de câble
10	10 entrées de câble
12	12 entrées de câble
10	10 entrées de câble ECO
12	12 entrées de câble ECO
14	14 entrées de câble ECO
16	16 entrées de câble
18	18 entrées de câble ECO
24	24 entrées de câble

Signification des pictogrammes

Polarité

3	à 3 pôles
5	à 5 pôles
7	à 7 pôles
8	à 8 pôles
10	à 10 pôles
12	à 12 pôles

Formes de pied des brides de fixation

N	Bride de fixation BBS pour rail profilé en C avec une ouverture de 11-12 mm
H	Bride de fixation BBS pour rail profilé en C avec une ouverture de 16-17 mm
U	Bride de fixation BBS pour rail profilé en C avec une ouverture de 18-22 mm

Rails profilés

7,5	Ouverture : 7,5 mm
11	Ouverture : 11 mm
11-12	Ouverture : 11-12 mm
12	Ouverture : 12 mm
15	Ouverture : 15 mm
16	Ouverture : 16 mm
16,5	Ouverture : 16,5 mm
16-17	Ouverture : 16-17 mm
17	Ouverture : 17 mm
18	Ouverture : 18 mm
22	Ouverture : 22 mm
35	Ouverture : 35 mm

Diamètre

Ø 60	Diamètre 60 mm
Ø 68	Diamètre 68 mm
Ø 70	Diamètre 70 mm
Ø 74	Diamètre 74 mm

Raccords filetés

M	Filetage, métrique
Pg	Filetage, Pg

Têtes de vis

	Vis à tête fendue
	Vis à empreinte Torx
	Vis cruciforme et vis à tête fendue
	Fente cruciforme Pozidrive

Taille des entrées

M20	Entrée M20
M25	Entrée M25
M32	Entrée M32
M40	Entrée M40

Matériels

	Acier plat
	Cornière
	Montant en U
	Matériel rond

Mode de fixation

	Dispositif de fixation par boulons
	Machine à clouter

Marques de contrôle BBS/classe du matériau

E30	Classe de sécurité de fonctionnement E 30
E90	Classe de sécurité de fonctionnement E 90

Hauteurs latérales-KTS

	Chemin de câble, hauteur latérale 35 mm
	Chemin de câble, hauteur latérale 60 mm
	Chemin de câble, hauteur latérale 85 mm
	Chemins de câbles en treillis, hauteur d'aile 35 mm
	Chemins de câble treillis, hauteur latérale 55 mm

Montage de maintien de fonction BBS

	Montage au plafond de crampon pour câbles dans les issues de secours
	OBO Grip, type pose sur mur

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Signification des pictogrammes

Montage de maintien de fonction BBS

	OBO Grip, type pose sur plafond
	Crampon pour câble pour sécurité de fonctionnement en cas de montage au plafond

Cheville BSS

	Cheville coupe-feu
	Vis résistante au feu

Matériaux en métal

	Aluminium
VA	Acier inoxydable 1.4301
VA	Acier, inoxydable 1.4307
VA	Acier inoxydable 1.4310
VA	Acier inoxydable 1.4401
VA	Acier inoxydable 1.4404
VA	Acier inoxydable 1.4529
VA	Acier inoxydable 1.4571
CuZn 37	Laiton
St	Acier
TG	Fonte malléable
Zn	Zinc moulé sous pression

Matériaux en matières plastiques

ABS/ ASA	Acrylonitryl-Butadiène-Styrène
UF	Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5
MF	Duroplast, résine de mélamine type 150
EVA	Éthylènevynilacétate
FA	Matériau à fibres serrées DIN 28091
NBR SBR	Mélange de caoutchouc
NBR	Caoutchouc nitrile
PA	Polyamide
PA/ GF	Polyamide, renforcé par fibres de verre
PBPT	Polybutylène térephthalate
PC	Polycarbonate
PE	Polyéthylène

Matériaux en matières plastiques

PP/GF	Polypropylène, renforcé par fibre de verre
PS	Polystyrène
PVC	Chlorure de polyvinyle
ZELL PE	Cellule - Polyéthylène

Matériaux en métal

Alu — **Aluminium**

Alu/St — **Aluminium/Acier**

VA (1.4113) — **Acier, inoxydable 1.4113**

VA (1.4301) — **Acier inoxydable 1.4301**

VA (1.4303) — **Acier inoxydable 1.4303**

VA (1.4310) — **Acier inoxydable 1.4310**

VA (1.4401) — **Acier inoxydable 1.4401**

VA (1.4404) — **Acier inoxydable 1.4404**

VA (1.4435) — **Acier inoxydable 1.4435**

VA (1.4529) — **Acier inoxydable 1.4529**

VA (1.4571) — **Acier inoxydable 1.4571**

V2A — **Acier, inoxydable A2**

V4A — **Acier, inoxydable A4**

V5A — **Acier, inoxydable A5**

St — **Acier**

Zn — **Zinc moulé sous pression**

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

ABS/ASA — Acrylonitryl-Butadiène-Styrène

Résistance à la température :
permanente jusqu'à 70°C, de courte durée jusqu'à 85°C
et également jusqu'à moins 40°C* environ.

Résistant aux :

Acide formique, acide citrique, acide lactique.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Acide chlorhydrique, acide sulfurique.

Non résistant aux :

Acétone, essence, benzol, solvant pour peintures et vernis, acide butyrique, chlore, acide acétique, acide nitrique.

Risque de fissures de tension

Relativement élevé, comme pour le polystyrène.

UF — Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5

pour boîtes, presse-étoupes et colliers
Résistance à la température :
permanente jusqu'à 65°C, de courte durée jusqu'à 90°C
et également jusqu'à moins 40°C environ.

Résistant aux :

Alcool, ester, éther, benzène, essence, huile minérale, graisse, lessives alcalines peu concentrées, eau.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Acides peu concentrés.

Non résistant aux :

Acides forts, lessives alcalines fortes.

Risque de fissures de tension

Risque minime de fissures de tension.

MF — Duroplast, résine de mélamine type 150

pour bornes et barrettes de connexion
Résistance à la température :
permanente jusqu'à 80°C, de courte durée jusqu'à 110°C
et également jusqu'à moins 40°C* environ.

Résistant aux :

Alcool, ester, éther, benzène, essence, huile minérale, graisse, lessives alcalines peu concentrées, eau.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Acides peu concentrés.

Non résistant aux :

Acides forts, lessives alcalines fortes.

Risque de fissures de tension

Risque minime de fissures de tension.

EVA — Éthylènevynilacétate

FA — Matériau à fibres serrées DIN 28091

d'après DIN 28091, sans amiante
Résistance à la température :
300°C maximum.

NBR/SBR — Mélange de caoutchouc

NBR — Caoutchouc nitrile

Résistance à la température :
permanente jusqu'à 120°C, de courte durée jusqu'à 150°C environ,
et également jusqu'à moins 30°C* environ.

Résistant aux :

Huiles et essence.

PA — Polyamide

Résistance à la température :
permanente jusqu'à 90 °C, de courte durée jusqu'à 130 °C environ,
et également jusqu'à moins 40 °C* environ.
Résistance chimique généralement identique à celle du polyéthylène.

Résistant aux :

Essence, benzène, diesel, acétone, solvants pour peintures et vernis, huile et graisse.

Non résistant aux :

Eau de Javel, la majorité des acides, chlore.

Risque de fissures de tension

Hygrométrie faible, uniquement pour certains sérums physiologiques. Pièces particulièrement desséchées (température élevée et humidité de l'air extrêmement faible), forte sensibilité aux carburants et à divers solvants.

PA/GF — Polyamide, renforcé par fibres de verre

Résistance à la température :
permanente jusqu'à 100-110°C environ, de courte durée jusqu'à 160°C
et également jusqu'à moins 40°C* environ.

Résistant aux :

Essence, benzène, diesel, acétone, solvants pour peintures et vernis, huile et graisse.
Faible sensibilité à la formation de fissures de tension.

Non résistant aux :

Eau de Javel, la majorité des acides, chlore.

Risque de fissures de tension

Hygrométrie faible, uniquement pour certains sérums physiologiques. Pièces particulièrement desséchées (température élevée et humidité de l'air extrêmement faible), forte sensibilité aux carburants et à divers solvants.

PBPT — Polybutylène térephthalate

Polyester thermoplastique
Résistance à la température :
permanente jusqu'à 120°C environ, de courte durée jusqu'à 140°C environ
et également jusqu'à moins 40°C* environ.

Résistant aux :

Essence, huile diesel, la majorité des acides peu concentrés, huiles et graisses.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Acétone, ammoniaque, benzol.

Non résistant aux :

Acides forts, chlore, fluor, vapeurs de brome, Eau de Javel, trichloréthylène, chlorure de méthylène.

Risque de fissures de tension

Faible.

PC — Polycarbonate

Résistance à la température :
permanente jusqu'à 110°C env. (60°C dans l'eau), de courte durée jusqu'à 125°C,
et également jusqu'à moins 35°C.

Résistant aux :

Essence, térébenthine, la majorité des acides faibles.

Non résistant aux :

Acétone, benzène, chlore, chlorure de méthylène, la majorité des acides concentrés.

Risque de fissures de tension

Relativement faible,
les fluides susceptibles de provoquer des fissures de tension sont notamment l'essence, les hydrocarbonates aromatiques, le méthanol, le butanol, l'acétone, la térébenthine.

PE — Polyéthylène

Résistance à la température : matières plastiques dures, résistance permanente jusqu'à 90°C environ, de courte durée jusqu'à 105°C environ, matières plastiques molles, résistance permanente jusqu'à 80°C environ, de courte durée jusqu'à 100°C environ et également jusqu'à moins 40°C* environ.

Résistant aux :

Lessives alcalines et acides inorganiques.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Acétone, acides organiques, essence, benzène, diesel, la majorité des huiles.

Non résistant aux :

Chlore, hydrocarbures, acides oxydants.

Risque de fissures de tension

Relativement élevé.h
Les fissures de tension peuvent notamment être causées par l'acétone, divers alcools, l'acide formique, l'éthanol, l'essence, le benzène, l'acide butyrique, l'acide étique, le formaldéhyde, diverses huiles, le pétrole, le propanol, l'acide nitrique, l'acide chlorhydrique, l'acide sulfurique, les solutions savonneuses, la térébenthine, le trichlo-étylène, l'acide citrique.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

PP — Polypropylène, renforcé par fibre de verre

Résistance à la température :
permanente jusqu'à 90 °C, de courte durée jusqu'à 110 °C environ, et également jusqu'à moins 30 °C* environ.
Résistance chimique généralement identique à celle du polyéthylène.
Résistant aux :
Lessives alcalines et structures inorganiques.
Sous certaines conditions, résistant aux :
Acétone, acides organiques, essence, benzol, huile diesel, la majorité des huiles.
Non résistant aux :
Chlore, hydrocarbonates, acides oxydants.
Risque de fissures de tension
Faible, seulement pour certains acides comme l'acide chromique, l'acide fluorhydrique et l'acide chlorhydrique ou l'oxyde d'azote.

PS — Polystyrène

Résistance à la température :
en raison de la sensibilité relativement forte aux produits chimiques, une utilisation à des températures supérieures à la température ambiante normale d'env. 25°C n'est pas recommandée.
Résistance au froid : jusqu'à env. moins 40°C*.
Résistant aux :
Alcalins, la majorité des acides, chlore.
Sous certaines conditions, résistant aux :
Huiles et graisses.
Non résistant aux :
Acide butyrique, acide nitrique concentré, acide acétique concentré, acétone, éther, essence et benzène, solvants pour peintures et vernis, chlore, carburant diesel.
Risque de fissures de tension
Relativement élevé.
Les fissures de tension peuvent être causées notamment par l'acétone, l'éther, l'essence, le cyclohexane, l'heptane, le méthanol, le propanol ainsi que les plastifiants de certains mélanges pour câbles en PVC.

PVC — Chlorure de polyvinyle

Résistance à la température :
permanente jusqu'à 65°C environ, de courte durée jusqu'à 75°C environ
et également jusqu'à moins 30°C* environ.
Résistant aux :
Acides peu concentrés, lessives alcalines, huiles et graisses, essence.
Non résistant aux :
Acides forts, benzène, acétone, iode, toluène, trichloréthylène.
Risque de fissures de tension
Faible, seulement pour certains solvants comme le benzène ou l'acétone.

ZPE — Cellule - Polyéthylène

*Les valeurs minimales s'appliquent uniquement aux pièces hors service sans grande contrainte de choc.
Il n'existe pas de matière plastique résistante à tous les produits chimiques. Les agents présentés ne constituent qu'une sélection limitée. Notez que les effets des produits chimiques associés à des températures élevées représentent un danger important pour les pièces en matière plastique. Dans ces circonstances, des fissures de tension risquent de se former. En cas de doute, veuillez demander un tableau de résistance détaillé.
Des fissures de tension peuvent apparaître lorsque des pièces en matière plastique sous tension subissent parallèlement une contrainte chimique. Les pièces en polystyrène et en polyéthylène sont plus particulièrement concernées. Des fissures de tension peuvent aussi être causées par des agents auxquels la matière plastique concernée résiste lorsqu'elle n'est pas sollicitée sous tension. Exemples types de pièces sous tension permanente lors d'une utilisation conforme à l'usage prévu : collier à pression, réducteur et amplificateur pour presse-étoupe, collier de serrage.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Masterkatalog Länder / fr 30.11.2017 (LLExport_04544) / 30.11.2017

Systèmes de boîtes de dérivation

	Série A	43
	Série T	48
	Série B	92
	Série MX	99
	FireBox	82

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Multitude de types

Grand ou petit, classique ou moderne, pour les applications standard ou spécifiques: la multitude de boîtes de dérivation ne cesse de croître. À chacune ses accessoires correspondants. Pour en savoir plus, visitez www.obo.de

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Elle n'a rien perdu de sa jeunesse Série A

Universel
Série T

La fiabilité
Série B

Types rigides
Série MX

Sécurisation du fonctionnement Série FireBox

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Série A

- Polyéthylène (PE)
- Gris clair, blanc pur, rouge
- Sans halogène

Série T avec joint enfichable

- Polypropylène (PP)
- Gris clair, blanc pur, rouge
- Membrane défonçable EVA

Série T, résistante aux flammes, avec joint enfichable

- Polypropylène (PP)
- Gris clair
- Membrane défonçable EVA

Série T avec couvercle haut et joint enfichable

- Polypropylène (PP)
- Gris clair
- Avec bornier de raccordement

Série T, fermée avec couvercle haut

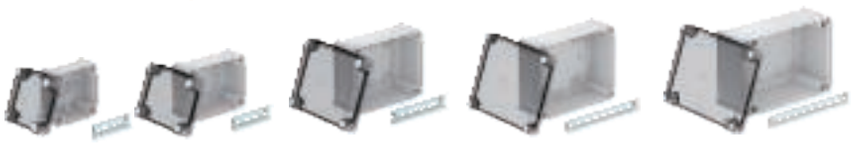
- Polypropylène (PP)
- Gris clair
- Avec bornier de raccordement

Série T avec couvercle haut, transparent et joint enfichable

- Polypropylène (PP)
- Gris clair
- Membrane défonçable EVA

Série T, fermée avec couvercle haut transparent

- Polypropylène (PP)
- Gris clair
- Membrane défonçable EVA



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Série T avec entrées de décharge de traction

- Polypropylène (PP)
- Gris clair

Série T avec empreinte défonçable

- Polypropylène (PP)
- Gris clair

Série T avec connecteurs mâles Wieland

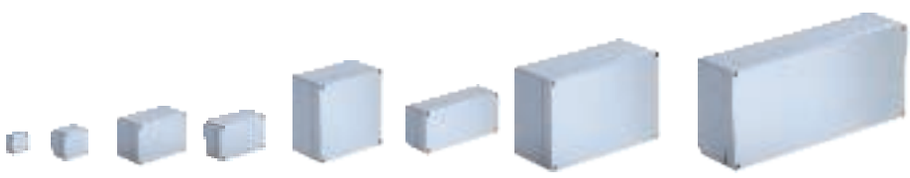
- Polypropylène (PP)
- Gris clair

Série B

- Duroplast Plastique thermodurcissable
- Gris clair

Série MX

- Fonte d'aluminium
- sablé ou gris



FireBox

- Polypropylène (PP)
- Orange pastel

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Série A

+ Plastique thermoplastique sans halogène
+ Fixations extérieures solides
+ Montage rapide grâce à couvercle bloquant fixe
+ Approprié pour locaux humides, IP54

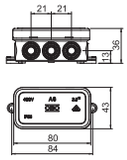
Classique et toujours jeune

Entrée de câble prédécoupée
Les entrées de câbles prédécoupées peuvent être ouvertes à l'aide d'un couteau ou défoncées directement avec le câble grâce à l'outil de découpage fourni.

Classiques, elles ont pourtant su garder leur jeunesse: les fameuses boîtes de dérivation de câbles de la série A ont eu droit à un lifting. Sans halogène, le plastique thermoplastique caractérise la série A de même qu'un couvercle bloquant fixe et des entrées de câbles prédécoupées. Une classe de protection IP55 et de pratiques fixations extérieures parachèvent le profil de ce grand classique.

Boîte de dérivation A 6

IP 55 | 2,5 mm² | 10 | 400 V | 650° | Fluor Chlore HALOGENFREE | VDE



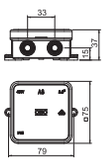
Type	A 6	A 6 HF RW	A 6 HF RO
Accessoires	sans bornier de raccordement	sans bornier de raccordement	sans bornier de raccordement
Couleur	gris clair	blanc pur	rouge
Dimensions LxlxH mm	80x43x34	80x43x34	80x43x34
Dimension intérieure mm	69x32x30	69x32x30	69x32x30
Emb. pc	10	10	10
Poids kg/100 pc	2,560	2,560	2,560
N° d'article	**2000001**	**2000005**	**2000003**

PE Polyéthylène

€/100 pc

Boîte de dérivation A 8

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 7 | 650° | Fluor Chlore HALOGENFREE | VDE



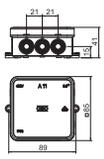
Type	A 8 5	A 8	A 8 HF RW	A 8 HF RO
Accessoires	1 bornier de raccordement	sans bornier de raccordement	sans bornier de raccordement	sans bornier de raccordement
Couleur	gris clair	gris clair	blanc pur	rouge
Dimensions LxlxH mm	75x75x36,2	75x75x36,2	75x75x36,2	75x75x36,2
Dimension intérieure mm	65x65x32	65x65x32	65x65x32	65x65x32
Emb. pc	10	10	10	10
Poids kg/100 pc	6,500	5,140	5,140	5,140
N° d'article	**2000024**	**2000016**	**2000075**	**2000059**

PE Polyéthylène

€/100 pc

Boîte de dérivation A 11

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 12 | 650° | Fluor Chlore HALOGENFREE | VDE



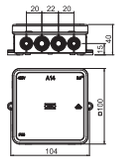
Type	A 11 5	A 11	A 11 HF RW	A 11 HF RO
Accessoires	1 bornier de raccordement	sans bornier de raccordement	sans bornier de raccordement	sans bornier de raccordement
Couleur	gris clair	gris clair	blanc pur	rouge
Dimensions LxlxH mm	85x85x40	85x85x40	85x85x40	85x85x40
Dimension intérieure mm	75x75x35	75x75x35	75x75x35	75x75x35
Emb. pc	10	10	10	10
Poids kg/100 pc	7,640	6,200	6,200	4,530
N° d'article	**2000326**	**2000342**	**2000180**	**2000164**

PE Polyéthylène

€/100 pc

Boîte de dérivation A 14

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 14 | 650° | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | VDE

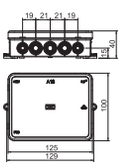


Type	A 14 5	A 14	A 14 HF RW	A 14 HF RO
Accessoires	1 bornier de raccordement	sans bornier de raccordement	sans bornier de raccordement	sans bornier de raccordement
Couleur	gris clair	gris clair	blanc pur	rouge
Dimensions LxlxH mm	100x100x40	100x100x40	100x100x40	100x100x40
Dimension intérieure mm	90x90x35	90x90x35	90x90x35	90x90x35
Emb. pc	10	10	10	10
Poids kg/100 pc	5,855	5,855	5,855	5,855
N° d'article	**2000382**	**2000378**	**2000390**	**2000386**

PE Polyéthylène €/100 pc

Boîte de dérivation A 18

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 18 | 650° | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | VDE



Type	A 18 5	A 18	A 18 HF RW	A 18 HF RO
Accessoires	1 bornier de raccordement	sans bornier de raccordement	sans bornier de raccordement	sans bornier de raccordement
Couleur	gris clair	gris clair	blanc pur	rouge
Dimensions LxlxH mm	125x100x40	125x100x40	125x100x40	125x100x40
Dimension intérieure mm	115x90x35	115x90x35	115x90x35	115x90x35
Emb. pc	10	10	10	10
Poids kg/100 pc	6,957	6,957	6,957	6,957
N° d'article	**2000414**	**2000410**	**2000422**	**2000418**

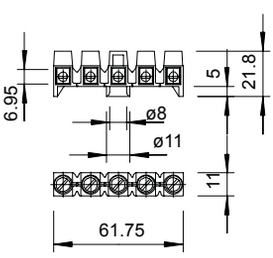
PE Polyéthylène €/100 pc

Bornier de raccordement, boîte de dérivation série A

Fluor Chlor frei HALOGENFREE | 960° | ÖVE | VDE

Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
689	5	0,8 - 2,5	660	50	1,420	**2017342**

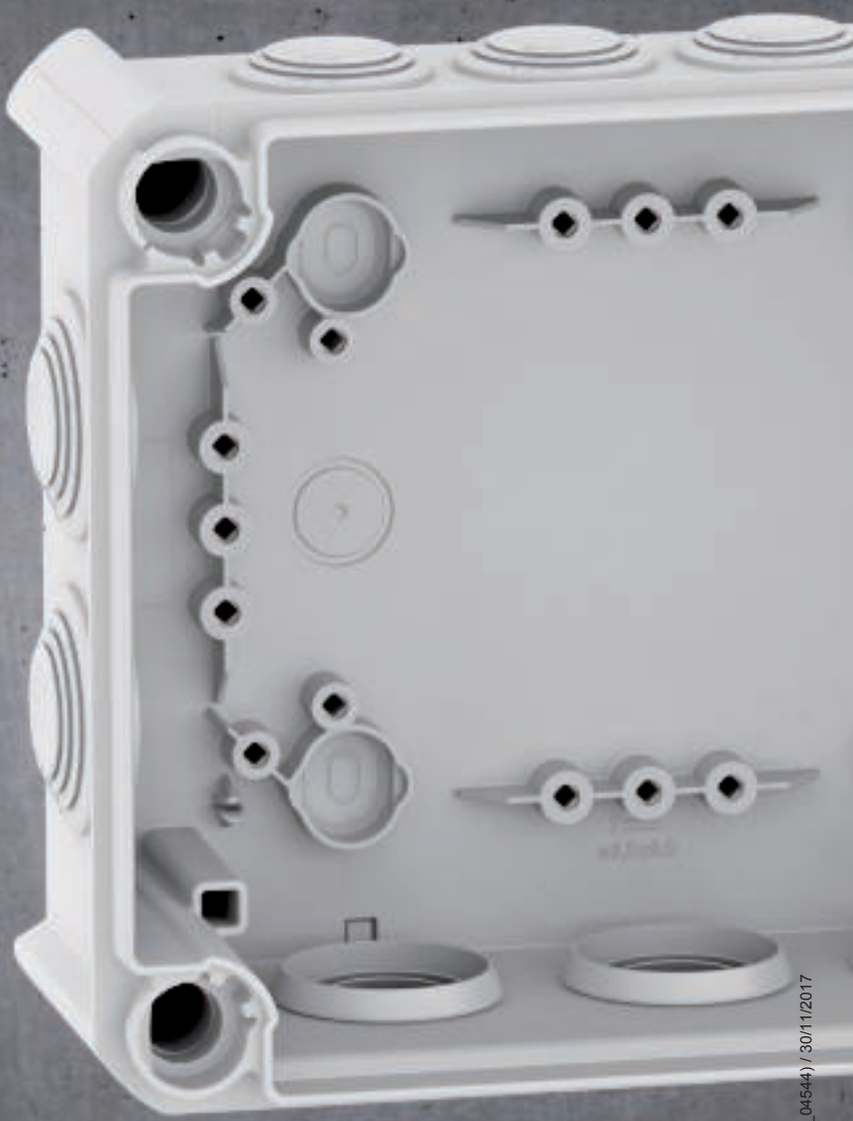
PA Polyamide €/100 pc



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Le succès de la série T repose sur une base solide

La robustesse et l'intelligence se trouvent dans les gênes de la série T: grâce à des matériaux de qualité supérieure, des épaisseurs de paroi significatives et une construction solide, les développeurs ont assuré pour la série T une robustesse à toute épreuve. Toutes les boîtes de dérivation de câbles sont réalisées à partir de polypropylène sans halogène et ne contiennent ni fluor, ni chlore, ni brome.



Ouverture d'évacuation de l'eau de condensation
Une ouverture d'évacuation de l'eau de condensation, à enfoncer en cas de besoin, est prévue sur chaque paroi latérale.

Marquages d'alignement
Des repères dédiés à l'alignement sur un cordeau à craie sont placés sur chaque côté des boîtes de dérivation de câbles.

Points de montage
Des points de montage disposés de manière judicieuse fournissent de multiples possibilités d'installation en intérieur.

Sécurité antiperte du couvercle
La sécurité antiperte du couvercle garantit que le couvercle ne peut ni être perdu, ni même tomber – un avantage considérable dans bon nombre de situations de montage.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Capuchons d'obturation à visser
Lors de la fixation par la paroi arrière, les capuchons d'obturation à visser fournis obturent à nouveau l'ouverture.

Résistante aux UV
Le matériau de toutes les boîtes de dérivation résiste aux UV et convient donc parfaitement pour une utilisation en extérieur.

Dôme angulaire
Le dôme angulaire permet de séparer la fixation de la boîte de dérivation de l'intérieur et garantit un corps de boîte doté d'une rigidité torsionnelle particulièrement élevée. Les très bonnes propriétés de résistance aux chocs ont été établies selon DIN EN 50102 et classées suivant le code international IK (protection contre les impacts mécaniques).

Ouvertures prédécoupées défonçables
Les ouvertures prédécoupées défonçables dans le fond permettent l'introduction de câbles dans le support.

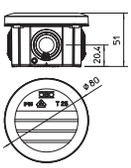
Fermetures rotatives
Les fermetures rotatives permettent une fixation rapide et sûre du couvercle. La boîte de dérivation peut être plombée.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation, série T avec embout à tétine

- Haute étanchéité selon IP 66. Embouts à tétine en éthylvinylacétate (EVA). Ou bien des presse-étoupes voire des entrées de tubes peuvent être montés
- Résistance élevée aux chocs grâce à une structure robuste et des matériaux de haute qualité
- Utilisation universelle : résistance aux UV pour l'extérieur, sans halogène pour l'intérieur

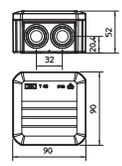
Boîte de dérivation T 25, embout à tétine



Type	T 25	T 25 RW
Entrées	4 x M25	4 x M25
Dimensions mm	Ø80x51	Ø80x51
Emb. pc	5	5
Dimension intérieure mm	Ø63x45	Ø63x45
Poids kg/100 pc	4,190	4,190
N° d'article	**2007029**	**2007509**

PP Polypropylène €/100 pc

Boîte de dérivation T 40, embout à tétine

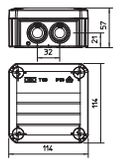


Type	T 40	T 40 RW	T 40 RO-LGR
Entrées	7 x M25	7 x M25	7 x M25
Dimensions LxlxH mm	90x90x52	90x90x52	90x90x52
Emb. pc	5	5	5
Dimension intérieure mm	77x77x46	77x77x46	77x77x46
Poids kg/100 pc	6,700	6,700	6,700
N° d'article	**2007045**	**2007517**	**2007630**

PP Polypropylène €/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

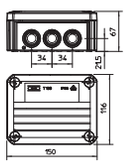
Boîte de dérivation T 60, embout à tétine



Type	T 60	T 60 RW	T 60 RO-LGR
Entrées	7 x M25	7 x M25	7 x M25
Dimensions LxlxH mm	114x114x57	114x114x57	114x114x57
Emb. pc	5	5	5
Dimension intérieure mm	100x 100x 48	100x 100x 48	100x 100x 48
Poids kg/100 pc	12,300	12,300	12,300
N° d'article	**2007061**	**2007525**	**2007638**

PP Polypropylène €/100 pc

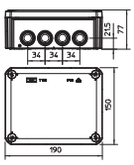
Boîte de dérivation T 100, embout à tétine



Type	T 100	T 100 RW	T 100 RO-LGR	T 100 M25-M32
Entrées	10 x M25	10 x M25	10 x M25	8 x M25 2 x M32
Dimensions LxlxH mm	150x116 x67	150x116 x67	150x116 x67	150x116 x67
Emb. pc	1	1	1	1
Dimension intérieure mm	136x102x57	136x102x57	136x102x57	136x102x57
Poids kg/100 pc	16,270	16,270	16,270	16,300
N° d'article	**2007077**	**2007533**	**2007644**	**2007081**

PP Polypropylène €/100 pc

Boîte de dérivation T 160, embout à tétine

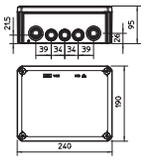


Type	T 160	T 160 RW	T 160 RO-LGR	T 160 M32
Entrées	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	10 x M32
Dimensions LxlxH mm	190x150x77	190x150x77	190x150x77	190x150x77
Emb. pc	1	1	1	1
Dimension intérieure mm	176x 135x 67	176x 135x 67	176x 135x 67	176x 135x 67
Poids kg/100 pc	30,000	30,000	30,000	30,000
N° d'article	**2007093**	**2007541**	**2007649**	**2007097**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

Boîte de dérivation T 250, embout à tétine

IP 66 · M25 · M32 · 25 mm² · 16 · 500 V · IK 06 · UV RESISTANT · Fluor Chlorure HALOGENFREI · 650° · VDE · KEMA KEUR

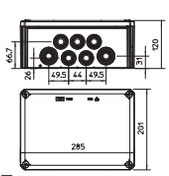


Type	T 250	T 250 RW	T 250 RO-LGR
Entrées	9 x M25	9 x M25	9 x M25
	7 x M32	7 x M32	7 x M32
Dimensions LxlxH mm	240x190x95	240x190x95	240x190x95
Emb. pc	1	1	1
Dimension intérieure mm	225x	225x	225x
	173x	173x	173x
	86	86	86
Poids kg/100 pc	50,000	50,000	50,000
N° d'article	**2007109**	**2007554**	**2007657**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

Boîte de dérivation T 350, embout à tétine

IP 66 · M32 · M40 · 35 mm² · 24 · 500 V · IK 06 · UV RESISTANT · Fluor Chlorure HALOGENFREI · 650° · VDE · KEMA KEUR



Type	T 350	T 350 RW
Entrées	16 x M32	16 x M32
	8 x M40	8 x M40
Dimensions LxlxH mm	285x201x120	285x201x120
Emb. pc	1	1
Dimension intérieure mm	267x	267x
	182x	182x
	110	110
Poids kg/100 pc	63,000	63,000
N° d'article	**2007125**	**2007568**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation, série T avec embout à tétine, résistante aux flammes

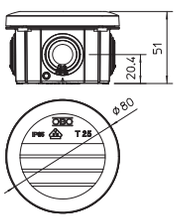
- Modèle résistant aux flammes (F) selon DIN EN 60695-2-11 en polypropylène spécial (960 °C)
- Haute étanchéité selon IP 66. Embouts à tétine en éthylvinylacétate (EVA). Ou bien des presse-étoupes voire des entrées de tubes peuvent être montés
- Résistance élevée aux chocs grâce à une structure robuste et des matériaux de haute qualité
- Utilisation universelle : résistance aux UV pour l'extérieur, sans halogène pour l'intérieur

Boîte de dérivation, T 25 avec embout à tétine, résistante aux flammes

CE | IP 65 | M25 | 2,5 mm² | 4 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 960°

Type	Entrées	Dimension mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 25 F	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	4,190	**2007312**

PP Polypropylène €/100 pc

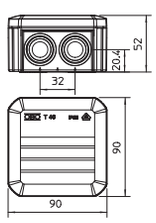


Boîte de dérivation, T 40 avec embout à tétine, résistante aux flammes

CE | IP 55 | M25 | 4 mm² | 7 | 500 V | IK 07 | UV RESISTANT | 960°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 40 F	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	6,700	**2007320**

PP Polypropylène €/100 pc

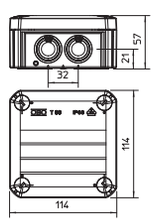


Boîte de dérivation, T 60 avec embout à tétine, résistante aux flammes

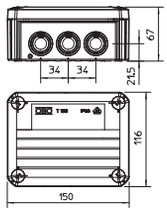
CE | IP 66 | M25 | 6 mm² | 7 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 960°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 F	7 x M25	114x114x57	100x 100x 48	5	12,300	**2007339**

PP Polypropylène €/100 pc



Boîte de dérivation, T 100 avec embout à tétine, résistante aux flammes

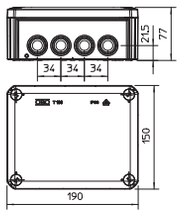


IP 66 | M25 | 10 mm² | 10 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 650°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 F	10 x M25	150x116 x67	136x102x57	1	16,270	**2007347**

PP Polypropylène €/100 pc

Boîte de dérivation, T 160 avec embout à tétine, résistante aux flammes

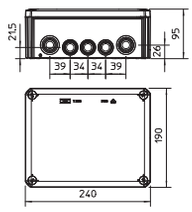


IP 66 | M25 | M32 | 16 mm² | 12 | 500 V | IK 05 | UV RESISTANT | 960°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 F	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x 135x 67	1	30,000	**2007355**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

Boîte de dérivation, T 250 avec embout à tétine, résistante aux flammes

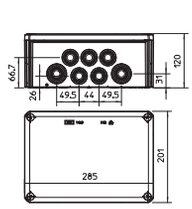


IP 66 | M25 | M32 | 25 mm² | 16 | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | 960°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 250 F	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x 173x 86	1	50,000	**2007363**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

Boîte de dérivation, T 350 avec embout à tétine, résistante aux flammes



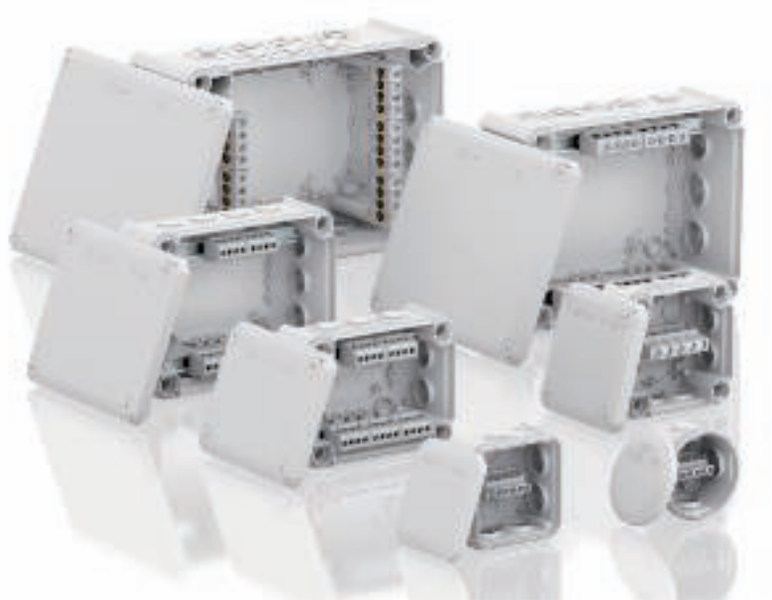
IP 66 | M32 | M40 | 35 mm² | 24 | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | 960°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 350 F	16 x M32 8 x M40	285x 201x 120	267x 182x 110	1	63,000	**2007371**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation Série T avec embout à tétine et bornier de raccordement



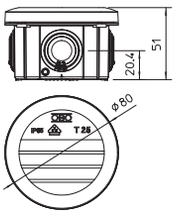
- Câblage ordonné et soigné grâce aux borniers de raccordement prémontés
- En cas de grandes sections de câbles, les bornes de raccordement sont situées au niveau du bord supérieur. Cela simplifie considérablement l'installation
- Haute étanchéité selon IP 66. Embouts à tétine en éthylvinylacétate (EVA). Ou bien des presse-étoupes voire des entrées de tubes peuvent être montés
- Résistance élevée aux chocs grâce à une structure robuste et des matériaux de haute qualité
- Utilisation universelle : résistance aux UV pour l'extérieur, sans halogène pour l'intérieur

Boîte de dérivation T 25 avec embout à tétine et bornier de raccordement

IP 65 | M25 | 2,5 mm² | 4 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 650°

Type	Entrées	Dimension mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 25 KL	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	6,400	**2007430**

PP Polypropylène €/100 pc

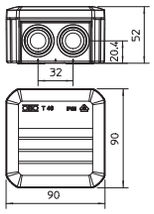


Boîte de dérivation T 40 avec embout à tétine et bornier de raccordement

IP 55 | M25 | 4 mm² | 7 | 500 V | IK 07 | UV RESISTANT | 650°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 40 KL	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	8,900	**2007432**

PP Polypropylène €/100 pc

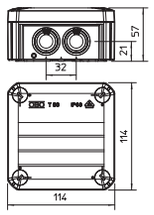


Boîte de dérivation T 60 avec embout à tétine et bornier de raccordement

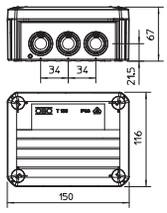
IP 66 | M25 | 6 mm² | 7 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 650°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 KL	7 x M25	114x114x57	100x 100x 48	5	16,700	**2007434**

PP Polypropylène €/100 pc



Boîte de dérivation T 100 avec embout à tétine et bornier de raccordement

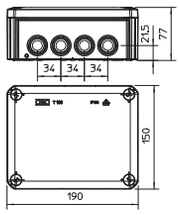


IP 66 · M25 · 10 mm² · 10 · 500 V · IK 08 · UV RESISTANT · Fluor Chlore Brom HALOGENFREE · 650° · VDE · KEMA KEUR

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 KL	10 x M25	150x116 x67	136x102x57	1	40,000	**2007436**

PP Polypropylène €/100 pc

Boîte de dérivation T 160 avec embout à tétine et bornier de raccordement

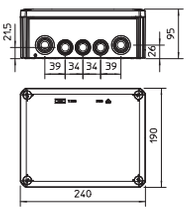


IP 66 · M25 · M32 · 16 mm² · 12 · 500 V · IK 05 · UV RESISTANT · Fluor Chlore Brom HALOGENFREE · 650° · VDE · KEMA KEUR

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 KL	7 x M25 5 x M32	190x 150x 77	176x 135x 67	1	64,200	**2007440**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

Boîte de dérivation T 250 avec embout à tétine et bornier de raccordement

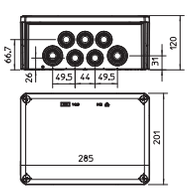


IP 66 · M25 · M32 · 25 mm² · 16 · 500 V · IK 06 · UV RESISTANT · Fluor Chlore Brom HALOGENFREE · 650° · VDE · KEMA KEUR

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 250 KL	9 x M25 7 x M32	240x 190x 95	225x 173x 86	1	79,500	**2007444**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

Boîte de dérivation T 350 avec embout à tétine et bornier de raccordement



IP 66 · M32 · M40 · 35 mm² · 24 · 500 V · IK 06 · UV RESISTANT · Fluor Chlore Brom HALOGENFREE · 650° · VDE · KEMA KEUR

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 350 KL	16 x M32 8 x M40	285x201 x120	267x 182x 110	1	120,000	**2007448**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation, série T, fermée

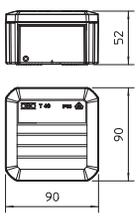
- Dans les parois latérales fermées, il est possible de réaliser à convenance toute quantité et toute taille d'entrées
- Résistance élevée aux chocs grâce à une structure robuste et des matériaux de haute qualité
- Utilisation universelle : résistance aux UV pour l'extérieur, sans halogène pour l'intérieur

Boîte de dérivation, T 40, fermée

IP 55 | 4 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chlore Brom HALOGENFREIES | 650° | VDE

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 40 OE	gris clair	90x90x52	77x77x46	5	6,300	**2007223**

PP Polypropylène €/100 pc

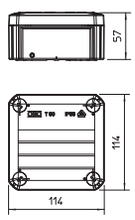


Boîte de dérivation, T 60, fermée

IP 66 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chlore Brom HALOGENFREIES | 650° | VDE

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 OE	gris clair	114x114x57	100x100x46	5	12,000	**2007239**

PP Polypropylène €/100 pc

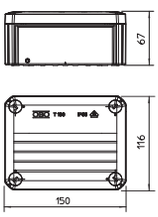


Boîte de dérivation, T 100, fermée

IP 66 | 10 mm² | 500 V | IK 07 | UV RESISTANT | Fluor Chlore Brom HALOGENFREIES | 650° | VDE

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 OE	gris clair	150x116x67	136x102x57	1	16,200	**2007255**

PP Polypropylène €/100 pc

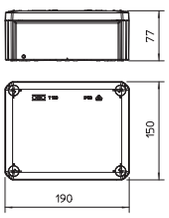


Boîte de dérivation, T 160, fermée

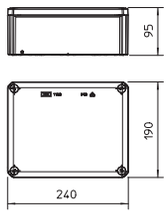
IP 66 | 16 mm² | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlore Brom HALOGENFREIES | 650° | VDE

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 OE	gris clair	190x150x77	176x135x67	1	30,000	**2007271**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc



Boîte de dérivation, T 250, fermée

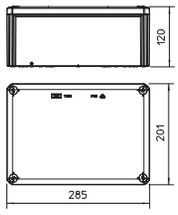


IP 66 | 25 mm² | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlorum HALOGENFREE | 650° | VDE

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 250 OE	gris clair	240x190x95	225x173x86	1	48,300	**2007287**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

Boîte de dérivation, T 350, fermée



IP 66 | 35 mm² | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlorum HALOGENFREE | 650° | VDE

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 350 OE	gris clair	285x201x120	267x182x110	1	58,800	**2007303**

PP/GF Polypropylène, renforcé par fibre de verre €/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation, série T avec empreinte défonçable

- Les boîtes de dérivation sont munies de sept entrées de câbles prédécoupées d'un diamètre de 20 mm. Au besoin, celles-ci peuvent être poussées et équipées, entre autres, d'embouts à tétine ou de presse-étoupes
- Résistance élevée aux chocs grâce à une structure robuste et des matériaux de haute qualité
- Utilisation universelle : résistance aux UV pour l'extérieur, sans halogène pour l'intérieur
- Couleur : gris clair

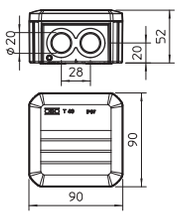
Boîte de dérivation T 40 avec empreinte défonçable, fermée

CE | 500 V | IP 67 | M20 | IK 07 | 4 mm² | UV RESISTANT | 7 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 40 M20	7 x Ø20	90x90x52	5	6,100	**2007900**

PP Polypropylène

€/100 pc



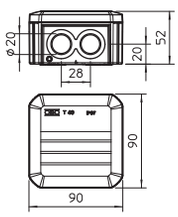
Boîte de dérivation T40 avec empreinte défonçable et bornier de raccordement

CE | 500 V | IP 67 | M20 | IK 07 | 4 mm² | UV RESISTANT | 7 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 40 M20 KL	7 x Ø20	90x90x52	5	8,200	**2007904**

PP Polypropylène

€/100 pc



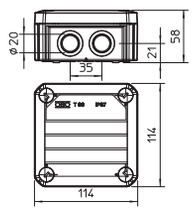
Boîte de dérivation T 60 avec empreinte défonçable, fermée

CE | 500 V | IP 67 | M20 | UV RESISTANT | 6 mm² | 7 | IK 08 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650°

Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 M20	7 x Ø20	114x114x57	5	12,100	**2007910**

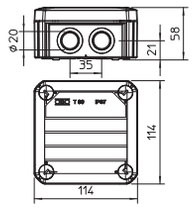
PP Polypropylène

€/100 pc



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation T60 avec empreinte défonçable et bornier de raccordement



Type	Entrées	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 M20 KL	7 x Ø20	114x114x57	5	16,500	**2007914**

PP Polypropylène

€/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

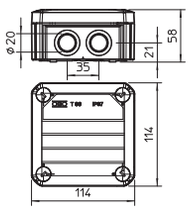
Boîte de dérivation, série T avec empreinte défonçable et V-TEC

- Kit avec boîtes de dérivation et presse-étoupe V-TEC
- Les boîtes de dérivation sont munies de sept entrées de câbles prédécoupées d'un diamètre de 20 mm. Au besoin, celles-ci peuvent être poussées et équipées, entre autres, d'embouts à tétine ou de presse-étoupes
- Résistance élevée aux chocs grâce à une structure robuste et des matériaux de haute qualité
- Utilisation universelle : résistance aux UV pour l'extérieur, sans halogène pour l'intérieur
- Couleur : gris clair

Boîte de dérivation T 60 avec empreinte défonçable et 3 presse-étoupes

Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 M20 NL	7 x Ø20	gris clair	114x114x57	5	15,100	**2007918**

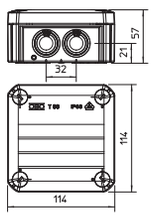
PP Polypropylène €/100 pc



Boîte de dérivation T 60 avec embout à tétine et 3 presse-étoupes

Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 M25 NL	7 x M25	gris clair	114x114x57	5	14,010	**2007922**

PP Polypropylène €/100 pc

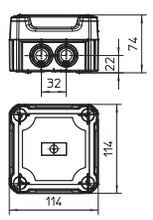


01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation, série T avec couvercle haut et embouts à tétine

- Grand espace de câblage grâce au couvercle haut. Livraison incluant rail DIN profilé pour montage des composants électroniques
- Haute étanchéité selon IP 66. Embouts à tétine en éthylvinylacétate (EVA). Ou bien des presse-étoupes voire des entrées de tubes peuvent être montés
- Résistance élevée aux chocs grâce à une structure robuste et des matériaux de haute qualité
- Utilisation universelle : résistance aux UV pour l'extérieur, sans halogène pour l'intérieur

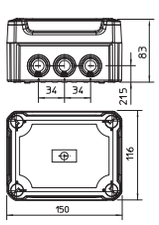
Boîte de dérivation T 60, embout à tétine, couvercle haut



Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 HD LGR	7xM25	gris clair	114x114x74	1	17,180	**2007710**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

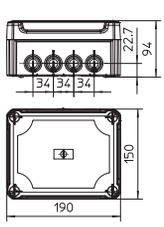
Boîte de dérivation T 100, embout à tétine, couvercle haut



Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 HD LGR	10xM25	gris clair	150x116x83	1	22,550	**2007712**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

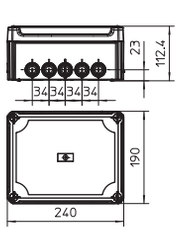
Boîte de dérivation T 160, embout à tétine, couvercle haut



Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 HD LGR	7xM25 5xM32	gris clair	190x150x94	1	34,180	**2007714**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

Boîte de dérivation T 250, embout à tétine, couvercle haut

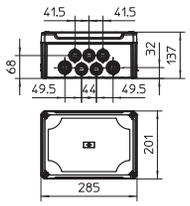


Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 250 HD LGR	9xM25 7xM32	gris clair	240x190x112	1	52,010	**2007716**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation T 350, embout à tétine, couvercle haut



Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 350 HD LGR	16xM32 8xM40	gris clair	285x201x137	1	72,760	**2007718**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate

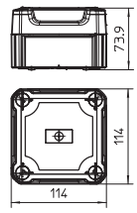
€/100 pc

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

Boîte de dérivation, série T, fermée avec couvercle haut

- Grand espace de câblage grâce au couvercle haut. Livraison incluant rail DIN profilé pour montage des composants électroniques. Dans les parois latérales fermées, il est possible de réaliser à convenance toute quantité et toute taille d'entrées
- Dans les parois latérales fermées, il est possible de réaliser à convenance toute quantité et toute taille d'entrées
- Résistance élevée aux chocs grâce à une structure robuste et des matériaux de haute qualité
- Utilisation universelle : résistance aux UV pour l'extérieur, sans halogène pour l'intérieur

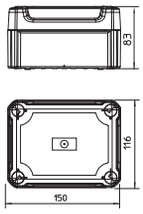
Boîte de dérivation, T 60, fermée, couvercle haut



Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 OE HD LGR	gris clair	114x114x74	1	16,600	2007730

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

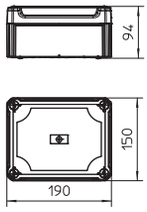
Boîte de dérivation, T 100, fermée, couvercle haut



Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 OE HD LGR	gris clair	150x116x83	1	23,650	2007732

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

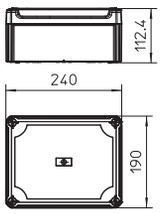
Boîte de dérivation, T 160, fermée, couvercle haut



Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 OE HD LGR	gris clair	190x150x94	1	33,920	2007734

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

Boîte de dérivation, T 250, fermée, couvercle haut



Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 250 OE HD LGR	gris clair	240x190x112	1	100,000	2007736

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

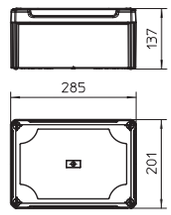
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation, T 350, fermée, couvercle haut

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 350 OE HD LGR	gris clair	285x201x137	1	68,660	**2007738**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate

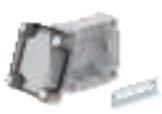
€/100 pc

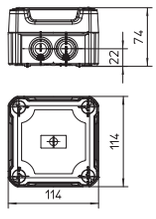


Boîte de dérivation, série T avec couvercle haut transparent et embout à tétine

- Grand espace de câblage grâce au couvercle haut transparent. Les états de fonctionnement des composants électroniques sont visibles sans démonter le couvercle. Livraison incluant rail DIN profilé pour montage des composants électroniques
- Haute étanchéité selon IP 66. Embouts à tétine en éthylvinylacétate (EVA). Ou bien des presse-étoupes voire des entrées de tubes peuvent être montés
- Résistance élevée aux chocs grâce à une structure robuste et des matériaux de haute qualité
- Utilisation universelle : résistance aux UV pour l'extérieur, sans halogène pour l'intérieur

Boîte de dérivation T 60, avec embout à tétine, couvercle haut transparent



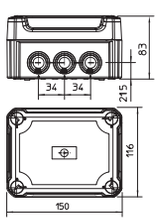


IP 66 | M25 | 6 mm² | 7 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 650°

Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 HD TR	7xM25	gris clair	114x114x74	1	17,180	**2007750**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

Boîte de dérivation T 100, avec embout à tétine, couvercle haut transparent

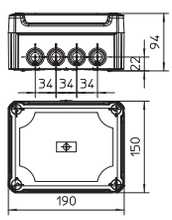


IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 10 | 650°

Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 HD TR	10xM25	gris clair	150x116x83	1	22,550	**2007752**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

Boîte de dérivation T 160, avec embout à tétine, couvercle haut transparent



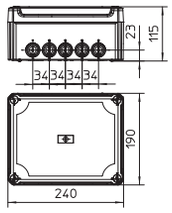
IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 12 | M32 | 650°

Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 HD TR	7xM25 5xM32	gris clair	190x150x94	1	34,180	**2007754**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

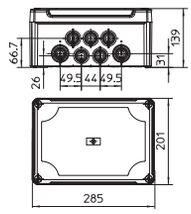
Boîte de dérivation T 250, avec embout à tétine, couvercle haut transparent



Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 250 HD TR	9xM25 7xM32	gris clair	240x190x112	1	52,010	**2007756**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

Boîte de dérivation T 350, avec embout à tétine, couvercle haut transparent



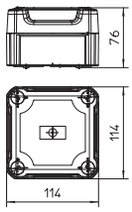
Type	Entrées	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 350 HD TR	16xM32 8xM40	gris clair	285x201x137	1	72,760	**2007758**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

Boîte de dérivation, série T avec couvercle haut transparent, fermée

- Grand espace de câblage grâce au couvercle haut transparent. Les états de fonctionnement des composants électroniques sont visibles sans démonter le couvercle. Livraison incluant rail DIN profilé pour montage des composants électroniques. Dans les parois latérales fermées, il est possible de réaliser à convenance toute quantité et toute taille d'entrées
- Dans les parois latérales fermées, il est possible de réaliser à convenance toute quantité et toute taille d'entrées
- Résistance élevée aux chocs grâce à une structure robuste et des matériaux de haute qualité
- Utilisation universelle : résistance aux UV pour l'extérieur, sans halogène pour l'intérieur

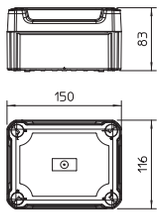
Boîte de dérivation, T 60, fermée, couvercle haut transparent



Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 60 OE HD TR	gris clair	114x114x74	1	16,600	**2007770**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

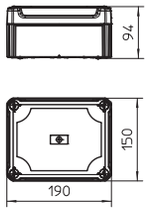
Boîte de dérivation, T 100, fermée, couvercle haut transparent



Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 OE HD TR	gris clair	150x116x83	1	23,650	**2007772**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

Boîte de dérivation, T 160, fermée, couvercle haut transparent



Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 OE HD TR	gris clair	190x150x94	1	33,920	**2007774**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/100 pc

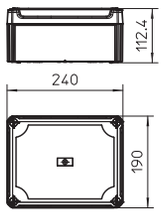
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation, T 250, fermée, couvercle haut transparent

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 250 OE HD TR	gris clair	240x190x112	1	100,000	**2007776**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate

€/100 pc

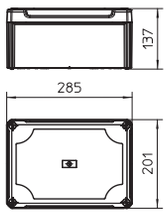


Boîte de dérivation, T 350, fermée, couvercle haut transparent

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 350 OE HD TR	gris clair	285x201x137	1	68,660	**2007778**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate

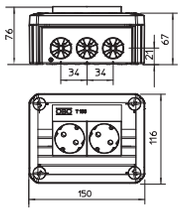
€/100 pc



Boîte de dérivation, série T avec décharge de traction et prises Module 45

- Montage rapide au moyen de prises précâblées avec fiche de terre Module 45 dans couvercle
- Les câbles et conduits d'un diamètre de 7 à 21 mm peuvent être directement introduits. Les pénétrations de décharge de traction évitent une extraction involontaire des câbles
- Attention : seules des personnes disposant des connaissances et de l'expérience électrotechniques appropriées sont habilitées à réaliser l'installation en conformité avec la norme VDE 0620-1. Une installation non conforme représente un danger de mort.

T 100 NL S, 2 prises Module 45 dans couvercle, un pôle



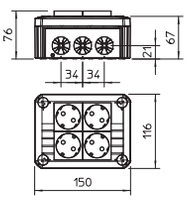
IP 20 · 500 V · 750°

Type	Entrées	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 2MSD WS	10	gris clair	1	25,850	**2007821**

PP Polypropylène

€/pc

T 100 NL S, 4 prises Module 45 dans couvercle, deux pôles



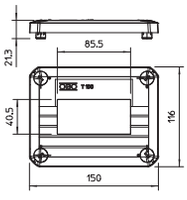
IP 20 · 500 V · 750°

Type	Entrées	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 4MSD WS	10	gris clair	1	35,200	**2007825**

PP Polypropylène

€/pc

Couvercle de boite de dérivation T 100, prédécoupé sans prise Schuko



IP 20 · 500 V · 750°

Type	Modèle	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 D MSD2A	pour 2 appareils du système -45	gris clair	1	6,200	**2007826**

PP Polypropylène

€/pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation, série T avec fiche Wieland à trois pôles, monophasé

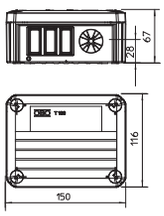
- Montage rapide au moyen de prises Wieland préconfectionnées (type GST18-i3, raccordement monophasé)
- Les câbles et conduits d'un diamètre de 7 à 21 mm peuvent être directement introduits. Les pénétrations de décharge de traction évitent une extraction involontaire des câbles
- Attention : seules des personnes disposant des connaissances et de l'expérience électrotechniques appropriées sont habilitées à réaliser l'installation en conformité avec la norme VDE 0620-1. Une installation non conforme représente un danger de mort.

T 100 WB3, prise Wieland

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Modèle	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB3	Vide	4	136x102x57	1	14,600	**2007807**
T 100 WB3-10	Vide	4	136x102x57	1	15,300	**2007808**

PP Polypropylène €/pc

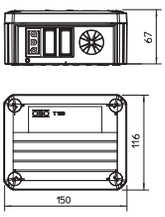


T 100 WB, 2S3, prise Wieland

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Modèle	Entrées	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 2S3	Prise femelle W 2s	4	gris clair	40	1	20,500	**2007809**

PP Polypropylène €/pc

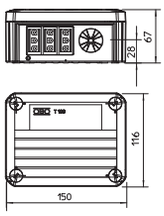


T 100 WB, 3S3, prise Wieland

IP 20 | 500 V | 650°

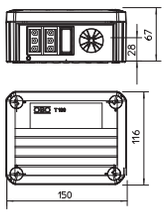
Type	Modèle	Entrées	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 3S3	Prise femelle W 3s	4	gris clair	40	1	22,300	**2007813**

PP Polypropylène €/pc



Boîte de dérivation, série T avec fiche Wieland à trois pôles, monophasé

T 100 WB, 4S3, prise Wieland

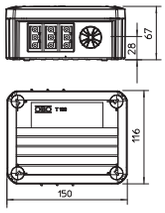


IP 20 | 500 V | 650°

Type	Modèle	Entrées	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 4S3	Prise femelle W 4s	4	gris clair	40	1	25,400	**2007811**

PP Polypropylène €/pc

T 100 WB, 6S3, prise Wieland



IP 20 | 500 V | 650°

Type	Modèle	Entrées	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 6S3	Prise femelle W 6s	4	gris clair	40	1	29,400	**2007822**

PP Polypropylène €/pc

Boîte de dérivation, série T avec fiche Wieland à trois pôles, biphasé

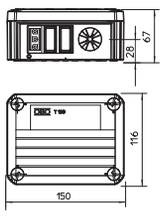
- Montage rapide au moyen de prises Wieland préconfectionnées (type GST18-i3, raccordement bi-phasé)
- Les câbles et conduits d'un diamètre de 7 à 21 mm peuvent être directement introduits. Les pénétrations de décharge de traction évitent une extraction involontaire des câbles
- Attention : seules des personnes disposant des connaissances et de l'expérience électrotechniques appropriées sont habilitées à réaliser l'installation en conformité avec la norme VDE 0620-1. Une installation non conforme représente un danger de mort.

T 100 WB, 1W3 1S3, prise Wieland

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Modèle	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 1W3 1S3	Prise femelle W 1w+1s	4	136x102x57	1	21,600	**2007815**

PP Polypropylène €/pc

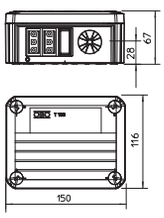


T 100 WB, 1W3 2S3, prise Wieland

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Modèle	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 1W3 2S3	Prise femelle W 1w+2s	4	136x102x57	1	23,600	**2007817**

PP Polypropylène €/pc

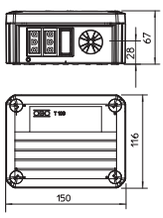


T 100 WB, 2W3 2S3, prise Wieland

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Modèle	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 2W3 2S3	Prise femelle W 2w+2s	4	136x102x57	1	25,500	**2007819**

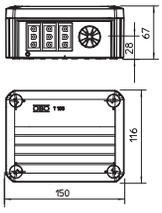
PP Polypropylène €/pc



Boîte de dérivation, série T avec fiche Wieland à trois pôles, triphasé

- Montage rapide au moyen de prises Wieland préconfectionnées à trois pôles (type GST18-i3, raccordement triphasé)
- Les câbles et conduits d'un diamètre de 7 à 21 mm peuvent être directement introduits. Les pénétrations de décharge de traction évitent une extraction involontaire des câbles
- Attention : seules des personnes disposant des connaissances et de l'expérience électrotechniques appropriées sont habilitées à réaliser l'installation en conformité avec la norme VDE 0620-1. Une installation non conforme représente un danger de mort.

T 100 WB, 6S 3x2, prise Wieland



IP 20 · 500 V · 650°

Type	Modèle	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 6S 3x2	Prise femelle W 3x2 (ws ; sw ; rt)	4	136x102x57	1	29,500	**2007814**

PP Polypropylène €/pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation, série T avec fiche Wieland à quatre pôles, biphasé et décharge de traction

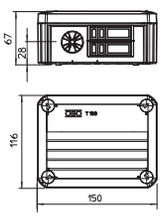
- Montage rapide au moyen de prises Wieland préconfectionnées à quatre pôles (L1 et L2 sont raccordés à chaque prise)
- Les câbles et conduits d'un diamètre de 7 à 21 mm peuvent être directement introduits. Les pénétrations de décharge de traction évitent une extraction involontaire des câbles
- Attention : seules des personnes disposant des connaissances et de l'expérience électrotechniques appropriées sont habilitées à réaliser l'installation en conformité avec la norme VDE 0620-1. Une installation non conforme représente un danger de mort.

T 100 WB5, prise Wieland

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB5	4	136x102x57	1	14,600	**2007840**

PP Polypropylène €/pc

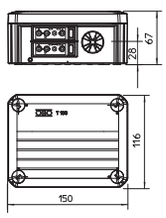


T 100 WB, 2S4, prise Wieland

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 2s4	4	136x102x57	1	24,000	**2007848**

PP Polypropylène €/pc

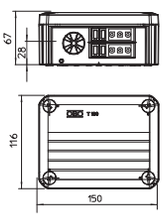


T 100 WB, 3S3 1S4, prise Wieland

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 3S3 1S4	4	136x102x57	1	25,500	**2007844**

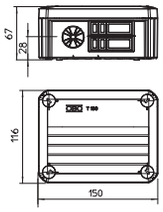
PP Polypropylène €/pc



Boîte de dérivation, série T avec fiche Wieland à cinq pôles, triphasé et décharge de traction

- Montage rapide au moyen de prises Wieland préconfectionnées à quatre pôles (L1 et L2 sont raccordés à chaque prise)
- Les câbles et conduits d'un diamètre de 7 à 21 mm peuvent être directement introduits. Les pénétrations de décharge de traction évitent une extraction involontaire des câbles
- Attention : seules des personnes disposant des connaissances et de l'expérience électrotechniques appropriées sont habilitées à réaliser l'installation en conformité avec la norme VDE 0620-1. Une installation non conforme représente un danger de mort.

T 100 WB5, prise Wieland

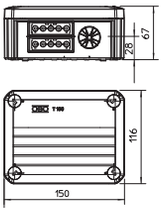


IP 20 | 500 V | 650°

Type	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB5	4	136x102x57	1	14,600	**2007840**

PP Polypropylène €/pc

T 100 WB, 2S5, prise Wieland

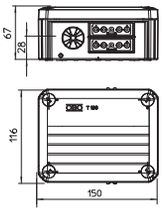


IP 20 | 500 V | 650°

Type	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 2s5	4	136x102x57	1	25,000	**2007852**

PP Polypropylène €/pc

T 100 WB, 4S5, prise Wieland



IP 20 | 500 V | 650°

Type	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 WB 4s5	4	136x102x57	1	28,000	**2007856**

PP Polypropylène €/pc

Boîte de dérivation, série T avec décharge de traction, prise/fiche Wieland

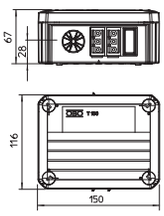
- Montage rapide au moyen de prises Wieland préconfectionnées à cinq pôles (L1, L2 et L3 sont raccordés à chaque prise)
- Les câbles et conduits d'un diamètre de 7 à 21 mm peuvent être directement introduits. Les pénétrations de décharge de traction évitent une extraction involontaire des câbles
- Attention : seules des personnes disposant des connaissances et de l'expérience électrotechniques appropriées sont habilitées à réaliser l'installation en conformité avec la norme VDE 0620-1. Une installation non conforme représente un danger de mort.

T 100 WS 1S3 2S3D, prise et fiche Wieland

IP 20 | 500 V

Type	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T100 WS 1S3 2S3D	4	136x102x57	1	20,700	**2007876**

PP Polypropylène €/pc

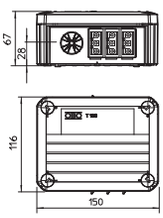


T 100 WS 1S3 3S3A, prise et fiche Wieland

IP 20 | 500 V

Type	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T100 WS 1S3 3S3A	4	136x102x57	1	22,600	**2007870**

PP Polypropylène €/pc

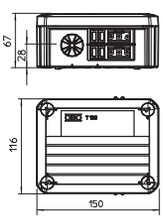


T 100 WS 1S4 2S3C, prise et fiche Wieland

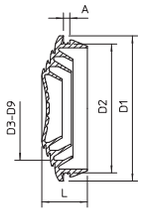
IP 20 | 500 V

Type	Entrées	Dimension intérieure mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T100 WS 1S4 2S3C	4	136x102x57	1	24,500	**2007874**

PP Polypropylène €/pc



Embout à tétine pour câbles, boîte de dérivation de la série T



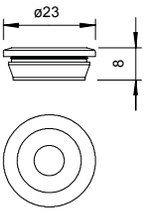
M25 M32 M40 IP 66

Type	Taille	pour Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	100	0,175	**2011638**
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	50	0,260	**2011646**
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	25	0,425	**2011654**
EDK 25 RW	M25	0 - 22	100	0,175	**2011689**
EDK 32 RW	M32	0 - 27	50	0,260	**2011697**
EDK 40 RW	M40	0 - 34	25	0,425	**2011700**

EVA Éthylènevynilacétate €/100 pc

L'embout à tétine s'adapte au diamètre des câbles par découpe progressive.

Embout à membrane 89



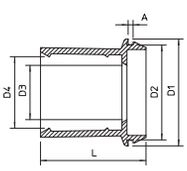
IP 54

Type	Taille	pour Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
89	PG 11	7 - 13	100	0,100	**2012030**
89 RW	PG 11	7 - 13	100	0,150	**2012103**
89 SW	PG 11	7 - 13	100	0,110	**2012146**
89 LoG	PG 11	7 - 13	5000	0,100	**2012065**
89 3MM NUT	PG 11	7 - 13	2000	0,100	**2012081**

PE Polyéthylène €/100 pc

Raccord fileté d'introduction fermé avec membrane à percer pour les diamètres de câbles compris entre 7 et 13 mm. Idéal pour introduction aisée de câbles et conduits dans les boîtiers ou tôles de faible épaisseur.
Diamètre de perçage requis entre 18,5 et 19 mm, épaisseur de paroi max. de 1,8 mm.

Embout à tétine pour tubes, boîte de dérivation de la série T



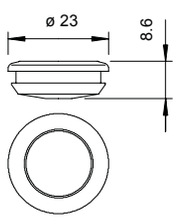
IP 55 M25 M32 M40

Type	Taille	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	**2011506**
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	**2011514**
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	**2011522**
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	**2011530**
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	**2011546**

PVC Chlorure de polyvinyle €/100 pc

Embout à tétine pour boîtes de dérivation destiné au logement direct de tubes métriques

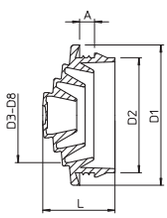
Embout à membrane 89/RK



Type	Taille	pour Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
89 ROE 12-16	PG 13.5	12 - 16	100	0,100	**2012049**

PE Polyéthylène €/100 pc

Embout à tétine EDVS



IP 54 M

Type	Taille	pour Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	**2012375**
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	**2012383**
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	**2012391**

PE Polyéthylène €/100 pc

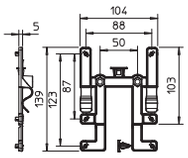
L'embout à tétine peut être adapté au diamètre de câble par découpe progressive de celui-ci.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Élément de fixation pour chemin de câbles

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BE TS KR	10	2,800	**2007835**

PC Polycarbonate €/100 pc

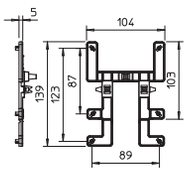


À l'aide de l'élément de fixation BE TS KR, les boîtes de dérivation OBO de type T60 et T100 peuvent être fixées rapidement sur les chemins de câbles courants. Aucun outil n'est requis lors de la fixation.
De cette manière, les boîtes de dérivation sont maintenus en position en toute sécurité. Le cas échéant, elles peuvent aussi être rapidement démontées. Ces opérations ne requièrent aucun outil.

Élément de fixation pour chemin de câbles en treillis

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BE TS GR	10	2,300	**2007833**

PC Polycarbonate €/100 pc



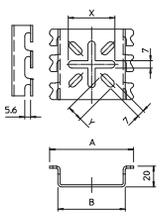
À l'aide de l'élément de fixation BE TS GR, les boîtes de dérivation OBO de type T60 et T100 peuvent être fixées rapidement sur les chemins de câbles en treillis courants. Aucun outil n'est requis lors de la fixation. Ces opérations ne requièrent aucun outil.
De cette manière, les boîtes de dérivation sont maintenus en position en toute sécurité. Le cas échéant, elles peuvent aussi être rapidement démontées.

Plaque de montage pour chemin de câbles en treillis

Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. x mm	Dim. y mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MPG 65 FT	81	65	45	15	30	9,200	**6006486**

St Acier €/pc

FT galvanisé par trempage à chaud



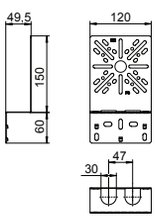
Support de boîte de dérivation pour la fixation sans vis sur l'aile des chemins de câbles.

Plaque de montage, coudée

Type	Hauteur mm	Largeur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	**7084765**
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	**7085111**

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage



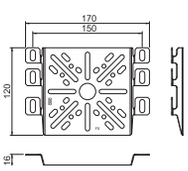
Support de boîte coudé à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

Plaque de montage pour chemin de câbles en treillis

Type	Hauteur mm	Largeur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MP UNI FS	115	170	40	13,300	**7084773**

St Acier €/pc

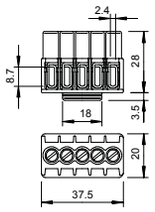
FS galvanisé par bande



Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bornier de raccordement 1-4 mm², boîte de dérivation série T

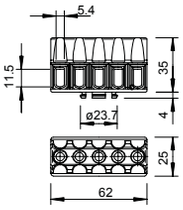


Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-T 01-04	5	1 - 4	400	10	2,100	**2016180**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes et vis en acier, galvanisées (passivation transparente), section nominale 1 - 4 mm², tension nominale 400 V, à 5 pôles, avec bornes à douilles nombre max. de sections à raccorder par point : 4x2,5 mm², 5x1,5 mm² ou 6x1 mm² .

Bornier de raccordement 1,5-6 mm², boîte de dérivation série T

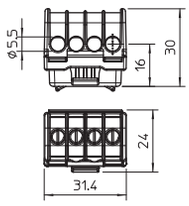


Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-T 02-06	5	1,5 - 6	400	10	4,380	**2016185**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes et vis en acier, galvanisées (passivation transparente), section nominale 1,5 - 6 mm², tension nominale 400 V, à 5 pôles, avec bornes à douilles nombre max. de sections à raccorder par point : 3x6 mm², 4x4 mm² ou 6x2,5 mm².

Bornier de raccordement 6-16 mm², boîte de dérivation série T

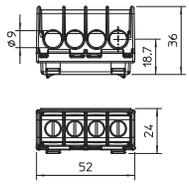


Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-T 06-16	4	6 - 16	400	10	1,970	**2016190**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes en laiton nickelé, vis en acier, galvanisées et à passivation transparente, section nominale 6 - 16 mm², tension nominale 400 V, à 1 pôle, avec bornes à douilles, nombre max. de conducteurs à raccorder par point : 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² ou 12x4 mm².

Bornier de raccordement 16-35 mm², boîte de dérivation série T

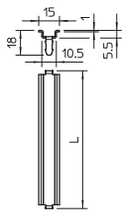


Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-T 16-35	4	16 - 35	400	10	5,630	**2016195**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes en laiton nickelé, vis en acier, galvanisées et à passivation transparente, section nominale 16 - 35 mm², tension nominale 400 V, à 1 pôle, avec bornes à douilles, nombre max. de conducteurs à raccorder par point : 4x35 mm², 4x25 mm², 8x16 mm² ou 12x10 mm².

Rail DIN profilé 15 x 5 mm, boîte de dérivation série T



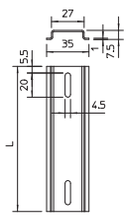
Type	Finition	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
46277 T160 Q GTP	pour T160 transversal et T100 longitudinal	99	10	9,641	**1115270**
46277 T250 Q GTP	pour T250 transversal et T160 longitudinal	139	10	13,520	**1115274**
46277 T250 L GTP	pour T250 longitudinal	189	10	17,900	**1115278**
46277 T350 Q GTP	pour T350 transversal	161	10	15,670	**1115282**
46277 T350 L GTP	pour T350 longitudinal	168	10	16,370	**1115286**

St Acier €/100 pc

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail Oméga 15 x 5 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50045).

Rail DIN profilé 35 x 7,5 mm, boîte de dérivation série T



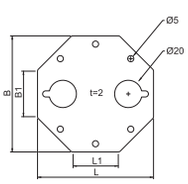
Type	Finition	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2069 T60 GTP	pour T60 longitudinal et T00 transversal	89	10	3,070	**1115380**
2069 T100 GTP	pour T100 longitudinal et T160 transversal	118	10	4,140	**1115382**
2069 T160 GTP	pour T160 longitudinal et T250, T350 transversal	157	10	5,520	**1115384**
2069 T250 GTP	pour T250 longitudinal	206	10	7,107	**1115386**
2069 T350 GTP	pour T350 longitudinal	245	10	8,450	**1115388**

St Acier €/100 pc

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail Oméga 35 x 7,5 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50022).

Plaque de fixation et de montage T60



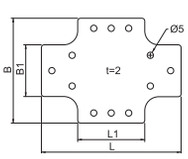
Type	Dim. L1 mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. B1 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MBP T60	35	85	85	35	1	8,200	**2007880**

St Acier €/100 pc

FS galvanisé par bande

La plaque de fixation et de montage permet la fixation variable de composants externes dans la boîte de câbles. Elle est en tôle d'acier galvanisé en continu de 2 mm d'épaisseur.
En fonction du composant à fixer, des trous de fixation sont percés dans la plaque en acier. Sur la plaque de montage, les produits peuvent être ainsi fixés sur la tôle à l'aide de serre-câbles, vis ou moyens de fixation similaires.
Des vis permettant de fixer la plaque de fixation et de montage dans la boîte de dérivation de câbles correspondante de la série T sont également fournies.

Plaque de fixation et de montage T100



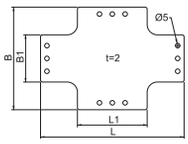
Type	Dim. L1 mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. B1 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MBP T100	48	100	75	37	1	8,500	**2007882**

St Acier €/100 pc

FS galvanisé par bande

La plaque de fixation et de montage permet la fixation variable de composants externes dans la boîte de câbles. Elle est en tôle d'acier galvanisé en continu de 2 mm d'épaisseur.
En fonction du composant à fixer, des trous de fixation sont percés dans la plaque en acier. Sur la plaque de montage, les produits peuvent être ainsi fixés sur la tôle à l'aide de serre-câbles, vis ou moyens de fixation similaires.
Des vis permettant de fixer la plaque de fixation et de montage dans la boîte de dérivation de câbles correspondante de la série T sont également fournies.

Plaque de fixation et de montage T160



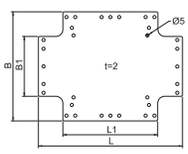
Type	Dim. L1 mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. B1 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MBP T160	68	140	100	46	1	15,700	**2007884**

St Acier €/100 pc

FS galvanisé par bande

La plaque de fixation et de montage permet la fixation variable de composants externes dans la boîte de câbles. Elle est en tôle d'acier galvanisé en continu de 2 mm d'épaisseur.
En fonction du composant à fixer, des trous de fixation sont percés dans la plaque en acier. Sur la plaque de montage, les produits peuvent être ainsi fixés sur la tôle à l'aide de serre-câbles, vis ou moyens de fixation similaires.
Des vis permettant de fixer la plaque de fixation et de montage dans la boîte de dérivation de câbles correspondante de la série T sont également fournies.

Plaque de fixation et de montage T250



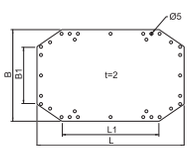
Type	Dim. L1 mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. B1 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MBP T250	135	205	155	85	1	41,500	**2007886**

St Acier €/100 pc

FS galvanisé par bande

La plaque de fixation et de montage permet la fixation variable de composants externes dans la boîte de câbles. Elle est en tôle d'acier galvanisé en continu de 2 mm d'épaisseur.
En fonction du composant à fixer, des trous de fixation sont percés dans la plaque en acier. Sur la plaque de montage, les produits peuvent être ainsi fixés sur la tôle à l'aide de serre-câbles, vis ou moyens de fixation similaires.
Des vis permettant de fixer la plaque de fixation et de montage dans la boîte de dérivation de câbles correspondante de la série T sont également fournies.

Plaque de fixation et de montage T350



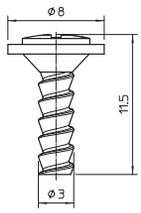
Type	Dim. L1 mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. B1 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MBP T350	149	225	140	86	1	45,500	**2007888**

St Acier €/100 pc

FS galvanisé par bande

La plaque de fixation et de montage permet la fixation variable de composants externes dans la boîte de câbles. Elle est en tôle d'acier galvanisé en continu de 2 mm d'épaisseur.
En fonction du composant à fixer, des trous de fixation sont percés dans la plaque en acier. Sur la plaque de montage, les produits peuvent être ainsi fixés sur la tôle à l'aide de serre-câbles, vis ou moyens de fixation similaires.
Des vis permettant de fixer la plaque de fixation et de montage dans la boîte de dérivation de câbles correspondante de la série T sont également fournies.

Tige de fixation pour plaques de montage



Type	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T-S MST	10000	100	0,090	**2007831**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Tige de fixation métallique pour fixation de la série T sur des plaques de montage ou autres structures de support à parois minces. Montage sur simple enfoncement de la vis dans les trous de fixation de la série T. Retrait aisé grâce au filet de vis.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Série FireBox T

+ Protection de fonctionnement conforme DIN 4102-12 E30-E90
+ Boîtes en Thermoplast souple, mais résistant aux chocs
+ Diverses sections transversales pour les câbles de puissance
et les câbles de données
+ Livraison complète avec unité de raccordement équipée et vis d'ancrage résistantes au feu
+ En option avec porte-fusible pour une dérivation sécurisée
+ Tous les avantages de la série T

Connexion ininflammable

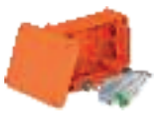
La FireBox de la série T possède tous les avantages des boîtes de dérivation normales en matière thermoplastique. Entre autres, une résistance élevée à la rupture, une insensibilité aux chocs et un indice élevé de protection IP. La FireBox a été testée et est homologuée pour la sécurité de fonctionnement électrique selon la norme DIN 4102 partie 12 dans les classes E30 à E90. Les bornes résistantes aux hautes températures pour connecter des conducteurs séparés de câbles sont prémontées sur une unité de raccordement. La borne de mise à la terre est directement reliée à l'étrier de support de sorte que les caches des pièces métalliques ne sont pas nécessaires.

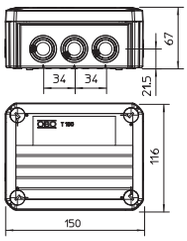
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

FireBox T avec embouts à tétine et fixation intérieure

- Sans halogène
- Avec embouts à tétine souples
- Unité de raccordement prémontée en céramique spéciale résistante aux hautes températures
- Borne de mise à la terre identifiée
- Livraison avec 2 vis d'ancrage coupe-feu MMS 6x50
- Indice de protection IP65
- Classe de résistance aux chocs T100ED... IK08 ; T160ED... IK05.
- Section nominale 6/10/16 mm²,
- Pour connaître les détails concernant les fabricants et types de câbles, se reporter aux certificats de contrôle de conformité de l'organisme de contrôle des matériaux MPA de Rhénanie du Nord-Westphalie basé à Erwitte

FireBox T100ED avec fixation intérieure



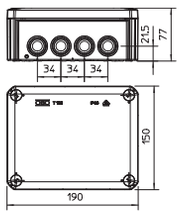


E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	**7205530**
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	**7205533**

PP Polypropylène €/pc

FireBox T160ED avec fixation intérieure

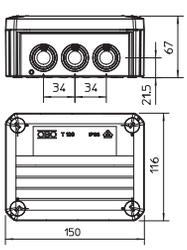


E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	**7205536**

PP Polypropylène €/pc

FireBox T100ED avec fixation intérieure et porte-fusible



E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	**7205550**
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	**7205553**

PP Polypropylène €/pc

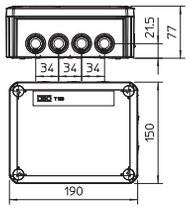
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

FireBox T160ED avec fixation intérieure et porte-fusible

E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 ED 16-6 F	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	**7205556**

PP Polypropylène €/pc

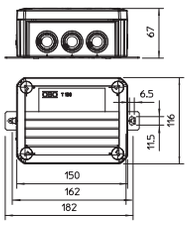


01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

FireBox T avec embouts à tétine et fixation extérieure

- Unité de raccordement en céramique spéciale résistante aux hautes températures entièrement montée
- Borne de mise à la terre identifiée
- Fixation extérieure
- Livraison avec 2 vis d'ancrage coupe-feu MMS 6x50
- Indice de protection IP65
- Classe de résistance aux chocs T100ED... IK08 ; T160ED... IK05
- Section nominale 6/10/16 mm²
- Pour connaître les détails concernant les fabricants et types de câbles, se reporter aux certificats de contrôle de conformité de l'organisme de contrôle des matériaux MPA de Rhénanie du Nord-Westphalie basé à Erwitte

FireBox T100ED avec fixation extérieure

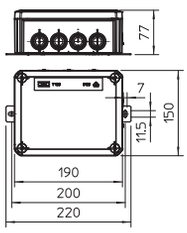


E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	**7205540**
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	**7205543**

PP Polypropylène €/pc

FireBox T160ED avec fixation extérieure

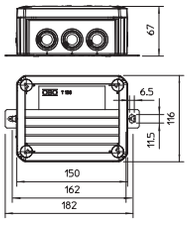


E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	**7205546**

PP Polypropylène €/pc

FireBox T100ED avec fixation extérieure et porte-fusible



E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	**7205560**
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	**7205563**

PP Polypropylène €/pc

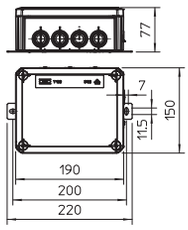
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

FireBox T160ED avec fixation extérieure et porte-fusible

E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	**7205566**

PP Polypropylène €/pc

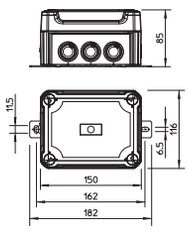


FireBox T100ED, fixation extérieure avec porte-fusible et couvercle résistant aux chocs

E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T100ED 6-5 AS	6	5	8 x M25 2 x M32	1	44,500	**7205620**
T100ED 10-5 AS	10	5	8 x M25 2 x M32	1	46,600	**7205623**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/pc

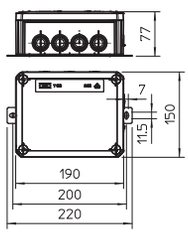


FireBox T160ED, fixation extérieure avec porte-fusible et couvercle résistant aux chocs

E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T160ED 16-5 AS	16	5	7 x M25 5 x M32	1	65,000	**7205626**

PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/pc

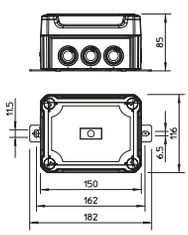


FireBox T100ED, fixation extérieure avec porte-fusible et couvercle résistant aux coups

E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T100ED 6-6 AFS	6	6	8 x M25 2 x M32	1	49,200	**7205630**
T100ED 10-6 AFS	10	6	8 x M25 2 x M32	1	49,300	**7205633**

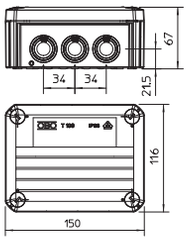
PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/pc



FireBox T avec embouts à tétine pour système informatique

- Unité de raccordement en céramique spéciale résistante aux hautes températures
- Borne de mise à la terre identifiée
- Fixations intérieure et extérieure
- Livraison avec 2 vis d'ancrage coupe-feu MMS 6x50
- Indice de protection IP65
- Classe de résistance aux chocs T100ED... IK08 ; T350ED... IK06
- Section nominale 4 mm²
- Pour câbles de données à plusieurs paires avec un diamètre de fil de 0,8 mm (0,5 mm²)
- Pour connaître les détails concernant les fabricants et types de câbles, se reporter aux certificats de contrôle de conformité de l'organisme de contrôle des matériaux MPA de Rhénanie du Nord-Westphalie basé à Erwitte

FireBox T100ED pour système informatique avec fixation intérieure

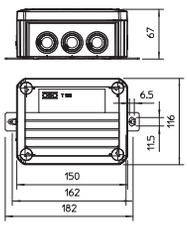


E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	**7205580**

PP Polypropylène €/pc

FireBox T100ED pour système informatique avec fixation extérieure

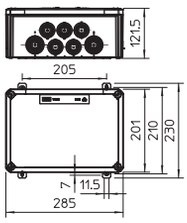


E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	**7205583**

PP Polypropylène €/pc

FireBox T350ED pour système informatique avec fixation extérieure



E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	**7205590**

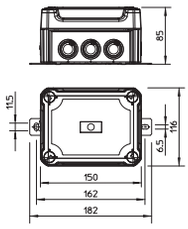
PP Polypropylène €/pc

FireBox T100ED pour systèmes informatiques, fixation extérieure avec porte-fusible et couvercle résistant aux chocs

E30 E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T100ED 4-10 ADS	4	10	8 x M25 2 x M32	1	51,600	**7205640**

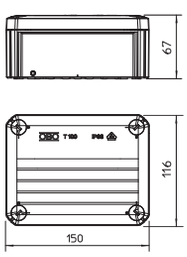
PP/PC Polypropylène / polycarbonate €/pc



FireBox T en modèle fermé

- Unité de raccordement prémontée en céramique spéciale résistante aux hautes températures
- Borne de mise à la terre identifiée
- Livraison avec 2 vis d'ancrage coupe-feu MMS 6x50
- Indice de protection IP65
- Classe de résistance aux chocs T100ED... IK08 ; T160ED... IK05
- Sorties de câbles avec presse-étoupes V-TEC
- Section nominale 6/10/16 mm²
- Pour connaître les détails concernant les fabricants et types de câbles, se reporter aux certificats de contrôle de conformité de l'organisme de contrôle des matériaux MPA de Rhénanie du Nord-Westphalie basé à Erwitte

FireBox T100E avec fixation intérieure

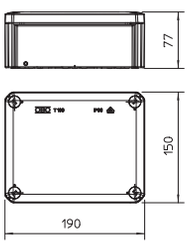


IP 65 | E30 | E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 100 E 4-5	4	5	—	1	27,400	**7205510**

PP Polypropylène €/pc

FireBox T160E avec fixation intérieure

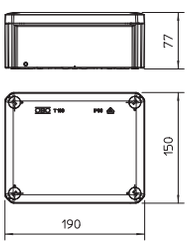


IP 65 | E30 | E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 E 10-5	10	5	—	1	48,700	**7205524**
T 160 E 16-5	16	5	—	1	53,800	**7205528**

PP Polypropylène €/pc

FireBox T160E pour systèmes informatiques avec fixation intérieure



IP 65 | E30 | E90

Type	Section nominale mm²	Nombre de bornes	Entrées	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 160 E 4-8D	4	8	—	1	46,500	**7205520**

PP Polypropylène €/pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

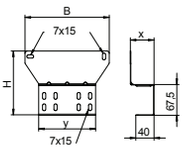
Plaque de montage pour FireBox série T

Type	Hauteur mm	Dim. B mm	Dim. x mm	Dim. y mm	Convient pour les boîtes de dérivation de câbles	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MP T610	141	185	52	125	T100E...A	1	23,600	**7205480**
MP T616	159	220	63	165	T160E...A	1	34,500	**7205484**

St Acier

€/pc

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

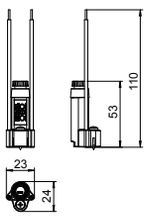


Plaque de montage pour la fixation de boîtes de dérivation de la FireBox série T (avec fixation extérieure) sur des chemins de câbles et des échelles à câbles avec une hauteur d'aile de 60 mm. La forme de construction coudée en tôle d'acier renforcée par moulures permet un montage sûr du câble de sécurité de fonctionnement, sans que le câble ne doive être plié sur l'aile.

Porte-fusible pour FireBox T

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TE-FH 520	1	1,800	**7205570**

€/pc

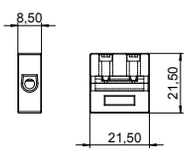


Porte-fusible avec fermeture à baïonnette pour fusible pour courant faible de Ø 5 mm x 20 mm. Conducteurs de raccordement de sécurité de fonctionnement de section nominale de 2,5 mm², fournis dénudés. Pour montage sur un dôme dénudé dans les boîtes de dérivation de FireBox série T au moyen de la vis fournie.

Borne en céramique

Type	Section nominale mm²	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TK 04	0,5 - 4	5	0,880	**7205700**
TK 06	6	5	0,880	**7205702**
TK 10	10	5	1,840	**7205704**
TK 16	16	5	3,160	**7205706**

€/100 pc

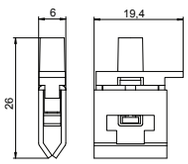


Borne céramique résistante à des températures élevées pour rééquipement de la FireBox série T.

Borne de mise à la terre

Type	Section nominale mm²	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TPE 04	4	5	0,400	**7205708**
TPE 25	25	5	1,440	**7205710**

€/100 pc



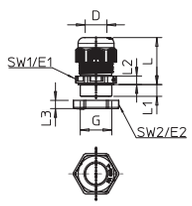
Borne de mise à la terre pour rééquipement de la FireBox série T avec identification vert-jaune.

Presse-étoupe, kit avec contre-écrou

Type	Filetage	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1.5	100	10	1,106	**7205660**
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1.5	100	10	1,710	**7205663**
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1.5	100	10	2,840	**7205666**
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1.5	120	10	5,150	**7205669**

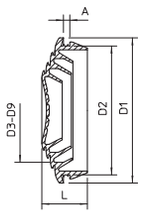
PA/GF Polyamide, renforcé par fibres de verre

€/100 pc



Presse-étoupe robuste de type écrou borgne avec filetage métrique selon CEI 423 avec contre-écrou prémonté.
Pour des exigences d'étanchéité élevées. Décharge de traction, protection antitorsion sur toute la plage de serrage. Bagues d'étanchéité en caoutchouc polychloroprène/butadiène nitrile acrylique.
Bague d'étanchéité en caoutchouc polychloroprène/acrylique-nitrile-butadiène.
Contrôlé VDE selon DIN EN 50262, indice de protection IP68 à 5 bars/1 h.
Pour la sécurité de fonctionnement électrique selon DIN 4102 partie 12 en lien avec les boîtes de dérivation de la Fire-Box série T.
Couleur : orange pastel.

Joint enfichable pour FireBox série T

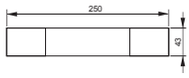


Type	Taille	pour Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EDK 25 OR	M25	0 - 22	10	0,165	**7205675**
EDK 32 OR	M32	0 - 27	10	0,274	**7205677**
EDK 40 OR	M40	0 - 34	10	0,420	**7205679**

EVA Éthylènevynilacétate €/100 pc

L'embout souple à tétine s'adapte au diamètre des câbles par découpe progressive.
Couleur : orange pastel.

Plaque d'identification pour installation de câbles



Type	Langue	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KS-E DE	Français	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Anglais	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Hongrois	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polonais	10	0,600	**7205436**

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque signalétique autoadhésive pour identification conforme à l'homologation d'une installation de câbles conçue pour la continuité de service selon DIN 4102 partie 12.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

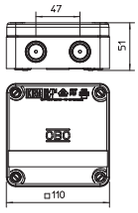
Série B

+ Avec entrées filetées préformées pour utilisation de presse-étoupes sans contre-écrou
+ Enlèvement aisé des ouvertures de câbles à l'aide d'un tournevis
+ Entrées de câbles souples et élastiques fournies
+ Fixation du couvercle avec vis métalliques

La fiabilité

La série B avec ou sans filetage est un autre classique des boîtes de dérivation OBO en Duroplast. Le matériau est l'Aminoplast. Il s'agit d'un plastique rigide qui présente une résistance élevée, c'est-à-dire que les boîtes de dérivation sont quasiment indéformables. Ainsi les ouvertures nécessaires peuvent être réalisées aux emplacements marqués, à l'aide d'un tournevis. Les câbles s'installent à la perfection à l'aide de presse-étoupes, soit directement dans le filetage du boîtier soit dans une entrée non filetée avec un presse-étoupe et un contre-écrou à l'intérieur.

Boîte de dérivation B 9/T, avec membrane défonçable

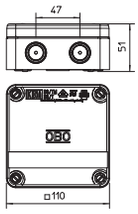


Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 9 T M 5	gris clair	110x110x51	5	17,500	**2001845**
B 9 T M	gris clair	110x110x51	5	13,100	**2001853**
B 9 T M NL	gris clair	110x110x51	5	17,100	**2001861**
B 9 T M RO	rouge-gris	110x110x51	5	13,100	**2001888**

PP Polypropylène €/100 pc

La boîte de dérivation de câbles pour locaux humides comporte deux composants différents en plastique, sans halogène, 2 pénétrations supplémentaires dans sol avec membrane défonçable (pour diamètre de câble jusqu'à 15 mm)
avec membrane défonçable (pour les diamètres de câble jusqu'à 15 mm).
En cas d'utilisation des presse-étoupes (décharge de traction supplémentaire), il n'est pas nécessaire de retirer la membrane (gain de temps). Indice de protection IP67 pour la membrane défonçable et le presse-étoupe.
Tension nominale 400 V ; section nominale 4 - 6 mm².
Le couvercle est plombable avec 4 vis de fixation de couvercle prémontées imperdables vissées (à 180°). Les trous de montage sont moulés par injection avec un composant en plastique souple pour les diamètres de vis de 5 mm (écart 75 mm).
2 capuchons pour vis de fixation et 1 vis de fixation.
Dimensions intérieures de passage : 98x98x40

Boîte de dérivation B 9/T, avec membrane défonçable et bornier de raccordement

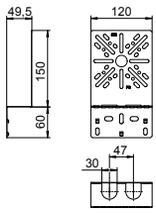


Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 9 T 5	gris clair	110x110x51	5	17,500	**2001802**

PP Polypropylène €/100 pc

B9/T.... : comporte deux composants différents en plastique, sans halogène, 8 entrées filetées (PG16) avec membrane défonçable (pour les diamètres de câble jusqu'à 15 mm) au niveau du sol. En cas d'utilisation des presse-étoupes (décharge de traction supplémentaire), il n'est pas nécessaire de retirer la membrane (gain de temps). Indice de protection IP 67 avec membrane défonçable et avec presse-étoupe sans retrait de la membrane défonçable.
Tension nominale 400 V ; section nominale 4 - 6 mm².
Le couvercle est vissé (à 4°) avec 180 vis de fixation de couvercle prémontées imperdables. Les trous de montage sont moulés par injection avec un composant en plastique souple pour les diamètres de vis de 5 mm (écart 75 mm). Dimension intérieure 98x98x40

Plaque de montage pour boîte de dérivation B 9/T



Type	Hauteur mm	Largeur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	**7084765**
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	**7085111**

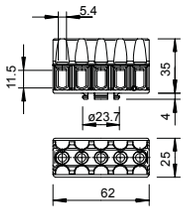
St Acier €/pc

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Support de boîte coudé à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bornier de raccordement, boîte de dérivation B 9/T



Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-T 02-06	5	1,5 - 6	400	10	4,380	**2016185**

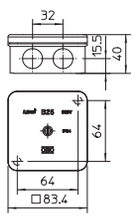
PA Polyamide €/100 pc

Bornes et vis en acier, galvanisées (passivation transparente), section nominale 1,5 - 6 mm², tension nominale 400 V, à 5 pôles, avec bornes à douilles nombre max. de sections à raccorder par point : 3x6 mm², 4x4 mm² ou 6x2,5 mm².

Boîte de dérivation, série B, sans filetage

- De forme stable en Duroplast
- Couvercle pour fixation par vis
- Ouvertures pour extraction
- Introduction de câbles en montage traversant, embout à tétine ou presse-étoupe avec contre-écrou

Boîte de dérivation B 25 M, sans filetage

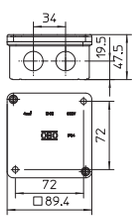


CE | IP 54 | M20 | 2,5 mm² | 7 | 660 V | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | D | M

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 25 M	gris clair	83,4x83,4x40	5	10,400	**2001136**

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

Boîte de dérivation B 40 M, sans filetage

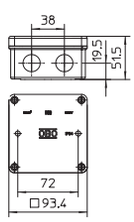


CE | IP 54 | M20 | 4 mm² | 7 | 660 V | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | D | M

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 40 M	gris clair	89,4x89,4x47,5	5	12,000	**2001179**

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

Boîte de dérivation B 60 M, sans filetage

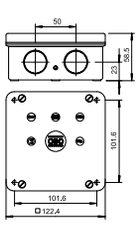


CE | IP 54 | M20 | 6 mm² | 7 | 660 V | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | D | M

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 60 M	gris clair	93,4x93,4x51	5	14,700	**2001217**

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

Boîte de dérivation B 100 M, sans filetage



CE | IP 54 | M25 | 10 mm² | 6 | 660 V | IK 04 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | M

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 100 M	gris clair	122,4x122,4x58,5	5	31,000	**2001268**

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

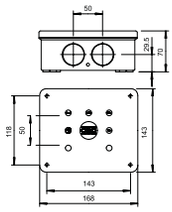
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation B 160 M, sans filetage

IP 54 | M32 | 16 mm² | 8 | 660 V | IK 05 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | M

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 160 M	gris clair	168x143x70	1	55,000	**2001306**

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

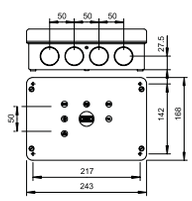


Boîte de dérivation B 250 M, sans filetage

IP 54 | M32 | 25 mm² | 12 | 660 V | IK 05 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | M

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 250 M	gris clair	243x168x82,5	1	85,000	**2001349**

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

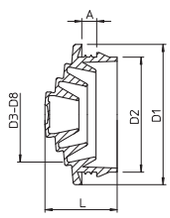


Embout à tétine, boîte de dérivation, série B

IP 54 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | M

Type	Taille	pour Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	**2012375**
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	**2012383**
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	**2012391**

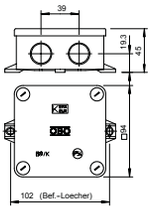
PE Polyéthylène €/100 pc



Boîte de dérivation, série B, filetée

- De forme stable en Duroplast
- Couvercle avec fixation par vis
- Ouvertures avec pénétrations filetées pour presse-étoupe

Boîte de dérivation B 9/K M vide, filetée

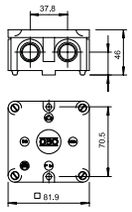


M20 · 7

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 9 K M	gris clair	94x94x45	5	13,500	2001942

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

Boîte de dérivation B 9/B M, filetée

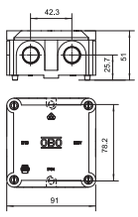


M20 · 2,5 mm² · 7 · 660 V · IP 54

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 9 B M	gris clair	81,9x81,9x46	5	9,960	2001632

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

Boîte de dérivation B 10 M, filetée

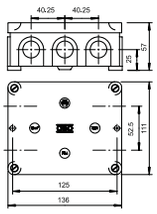


M20 · 4 mm² · 7 · 660 V

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 10 M 5	gris clair	91x91x51	5	22,480	2002140
B 10 M	gris clair	91x91x51	5	17,360	2002167

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

Boîte de dérivation B 11 M, filetée



IP 54 · M20 · 10 mm² · 10 · 660 V

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 11 M 5	gris clair	111x136x57	1	39,700	2002329
B 11 M	gris clair	111x136x57	1	32,200	2002345

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

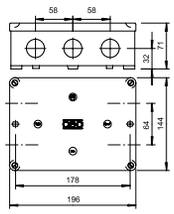
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte de dérivation B 12 M, filetée

IP 54 | M25 | 16 mm² | 10 | 660 V

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
B 12 M 5	gris clair	144x196x71	1	96,700	**2002507**
B 12 M	gris clair	144x196x71	1	65,500	**2002523**

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

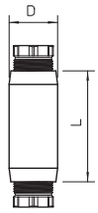


Manchon de raccordement

IP 54 | 2,5 mm² | 6 mm² | Pg | 660 V | 5

Type	Entrées	Dim. D mm	Dim. L mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
117 5x2.5	Pg 16	28	64	gris clair	10	5,310	**2022028**
117 5x6	Pg 21	33,5	82	gris clair	5	14,600	**2022060**

PS Polystyrène €/100 pc



Série MX

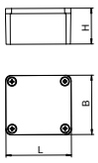
+ Résistance élevée aux chocs
+ Résistance élevée à la température
+ Protection CEM optimale
+ 8 tailles
+ 2 modèles de revêtement

Types rigides

Nos boîtes vides en aluminium ont été conçues pour une utilisation dans des conditions extrêmes et garantissent une protection optimale de l'installation. La boîte métallique de la série Mx résiste à des températures extrêmement élevées et basses ainsi qu'à des écarts importants de température. Les chocs violents dans l'industrie, le vandalisme ou les jets de pierre ne peuvent détériorer la boîte. La série MX offre en outre une protection CEM optimale et est protégée contre la pénétration de poussières et d'eau avec l'indice de protection IP 66.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîtier en aluminium Mx06-Mx15, époxy



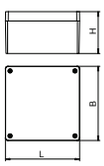
Type	Mx 060503 SGR	Mx 080705 SGR	Mx 120805 SGR	Mx 151008 SGR
Entrées	aucun	aucun	aucun	aucun
Couleur	gris argent	gris argent	gris argent	gris argent
Dimensions LxlxH mm	64x58x36	80x75x57	125x80x57	150x100x80
Emb. pc	1	1	1	1
Poids kg/100 pc	13,500	30,600	30,600	81,800
N° d'article	**2011304**	**2011308**	**2011312**	**2011316**

AIG Coulage d'aluminium sous pression

P revêtu par poudre

€/100 pc

Boîtier en aluminium Mx16-Mx36, époxy



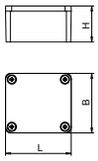
Type	Mx 161609 SGR	Mx 170805 SGR	Mx 241610 SGR	Mx 361609 SGR
Entrées	aucun	aucun	aucun	aucun
Couleur	gris argent	gris argent	gris argent	gris argent
Dimensions LxlxH mm	160x160x90	175x80x57	240x160x100	360x160x90
Emb. pc	1	1	1	1
Poids kg/100 pc	146,300	53,900	197,300	273,300
N° d'article	**2011320**	**2011324**	**2011328**	**2011332**

AIG Coulage d'aluminium sous pression

P revêtu par poudre

€/100 pc

Boîtier en aluminium Mx06-Mx15, sablé

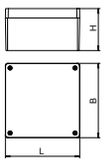


Type	Mx 060503 SGT	Mx 080705 SGT	Mx 120805 SGT	Mx 151008 SGT
Entrées	aucun	aucun	aucun	aucun
Couleur	–	–	–	–
Dimensions LxlxH mm	64x58x36	80x75x57	125x80x57	150x100x80
Emb. pc	1	1	1	1
Poids kg/100 pc	13,500	30,600	45,600	81,800
N° d'article	**2011344**	**2011348**	**2011352**	**2011356**

AIG Coulage d'aluminium sous pression €/100 pc

SGT sablé

Boîtier en aluminium Mx16-Mx36, sablé



Type	Mx 161609 SGT	Mx 170805 SGT	Mx 241610 SGT	Mx 361609 SGT
Entrées	aucun	aucun	aucun	aucun
Couleur	–	–	–	–
Dimensions LxlxH mm	160x160x90	175x80x57	240x160x100	360x160x90
Emb. pc	1	1	1	1
Poids kg/100 pc	146,300	53,900	197,300	273,300
N° d'article	**2011360**	**2011364**	**2011368**	**2011372**

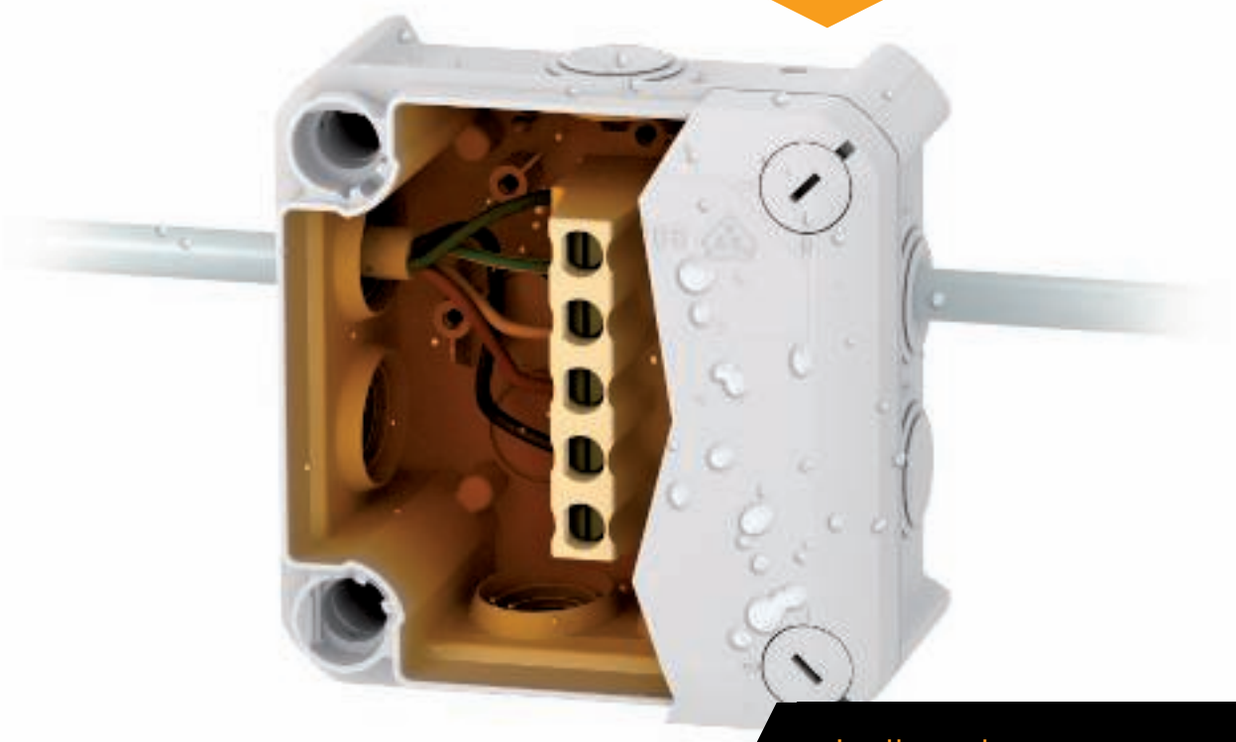
AIG Coulage d'aluminium sous pression €/100 pc

SGT sablé

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Masse de scellement à froid Aquasit

+ Indice de protection: IP 68 à 1,8 bar/1000 h
+ Tension nominale: 400 V
+ Résistance disruptive: gt;20 kV/mm
selon la norme VDE 0291 partie 2
+ Température de fonctionnement: -40 à +90 °C
+ Température de traitement: 0 à +40 °C
+ Sans halogène, sans silicone, sans isocyanate
+ Respectueux de l'environnement et sans marquage



Indice de protection IP68

La masse de scellement à froid Aquasit OBO est la solution pour les installations électroniques dans les environnements particulièrement humides. Qu'il soit utilisé pour des raccordements dans des jardins, dans des promenades en bord de mer, dans des stations de lavage ou dans un puisard d'aspiration, Aquasit garantit partout une installation électrique sûre. L'application est extrêmement simple : le produit Aquasit peut être appliqué simplement et proprement à l'aide d'un pistolet à calfeutrer courant. La masse de scellement à froid de couleur jaune ambré transparente, à base de résine d'hydrocarbure, durcit de manière élastique souple. L'Aquasit est un produit «autogénérateur», et peut ainsi facilement à nouveau être enlevé.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Masse de scellement à froid Aquasit, cartouche

Type	Sommaire ml	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KVM	250	1	42,000	**2363010**

€/pc

L'Aquasit est une masse de scellement à deux composants conditionnée dans une cartouche pour des applications présentant une humidité extrêmement élevée et prolongée. Elle peut également utilisée pour prévenir des chocs et des vibrations mécaniques.
La cartouche peut être utilisée avec des pistolets courants. Lorsque l'emballage en aluminium est fermé, elle peut être conservée à température ambiante pendant 18 mois au maximum. Après ouverture de la cartouche, la masse de scellement doit être utilisée dans les 24 h.
Les expériences, contrôles et confirmations s'appliquent uniquement en combinaison avec les boîtes de dérivation OBO.
Caractéristiques de l'Aquasit :
Indice de protection avec la boîte de câbles correspondante : IP 68 à 1,8 bar/1000 h
Tension nominale : 400 V
Résistance disruptive : > 20 kV/mm selon VDE 0291 partie 2
Température de service : -40 à +90 °C
Température d'utilisation : 0 à +40 °C
Sans halogène, silicone et isocyanate
Respectueux de l'environnement et sans marquage

Masse de scellement à froid Aquasit avec boîte de câbles T40

Type	Modèle	Entrées	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T 40 KVM	avec bornier de raccordement	7 x M25	1	1	48,700	**2363012**

PP Polypropylène

€/pc

Tube de mélange AQUASIT

Type	Emb. Emb.	Poids kg/100 emb.	N° d'article
KVM-M	1	17,000	**2363015**

€/emb.

10 tubes mélangeurs en set.
Mélange simple automatique d'OBO AQUASIT à la sortie de la masse de scellement de la cartouche.

Pistolet Aquasit

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KVM-P	2	100,000	**2363019**

€/pc

Pistolet à cartouche à un composant haut de gamme destiné à être utilisé avec la masse de scellement à froid AQUASIT. Le pistolet à cartouche peut également être utilisé avec des cartouches standard de 300 ml.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01 VBS Masterkatalog Leader /fr/ 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Coffret de distribution électrique

Coffret de distribution électrique de 3 pas 110

Coffret de distribution électrique de 5 pas 111

Coffret de distribution électrique de 9 pas 112

Coffret de distribution électrique de 12 pas 113

Kits de bornes 115

Solidité et sécurité

Les coffrets de distribution électrique de grande qualité en polycarbonate protègent l'installation électrique dans des conditions d'extrême sollicitation. Les produits résistent à des nettoyants puissants, au froid ou à la chaleur ainsi qu'aux chocs ou heurts dans un environnement industriel ou les espaces publics. Cette série de petits distributeurs est ainsi appropriée pour tout type d'applications, y compris dans un espace extérieur non protégé.

Résistant aux chocs, dans toutes les situations

La vie utile des coffrets de distribution électrique SDB d'OBO Bettermann est impressionnante. C'est une nouveauté: OBO a désormais en catalogue les boîtiers polyvalents en plastique. Ils se distinguent par leur robustesse et leur fiabilité. Même dans les rudes conditions de la production industrielle, ils assurent à tout moment l'alimentation électrique.

01 VBS Master Katalog Länder /fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Indice de protection IP 66

Avec un type de protection IP66, les coffrets de distribution électrique sont protégés en outre contre de puissants jets d'eau et la poussière.

2 matériaux

En fonction des exigences applicables sur le lieu d'installation des coffrets de distribution, ils existent en deux matériaux différents. Les boîtiers de qualité artisanale robuste sont en polystyrène. Ils conviennent principalement pour assurer la fiabilité de l'installation en intérieur ou en extérieur protégé. Les coffrets de distribution en polycarbonate offrent une solidité et une sécurité accrues.

01 VBS Mast-Katalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Simplicité et grande flexibilité d'installation

Grâce à l'utilisation de matières plastiques spécifiques de haute qualité, la nouvelle série SDB d'OBO couvre toutes les exigences en matière de petits distributeurs modernes. En outre, il se distingue par une simplicité et une grande flexibilité d'installation.

Fixation flexible

Les boîtiers peuvent être installés au choix avec des fixations intérieures, extérieures ou en angle.

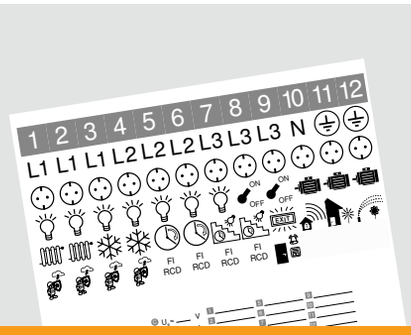
Simplement enfiché

Borne PE/N innovante avec
- Point de serrage vissé 1 x 25 mm²
- Point de serrage vissé 1 x 16 mm²
- Points de serrage vissés 2 x 4 mm²
- Points de serrage vissés 12 x 2,5 mm²

Résistant aux chocs, dans toutes les situations

La vie utile des coffrets de distribution électrique SDB d'OBO Bettermann est impressionnante. C'est une nouveauté : OBO a désormais en catalogue les boîtiers polyvalents en plastique. Ils se distinguent par leur robustesse et leur fiabilité. Même dans les rudes conditions de la production industrielle, ils assurent à tout moment l'alimentation électrique.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

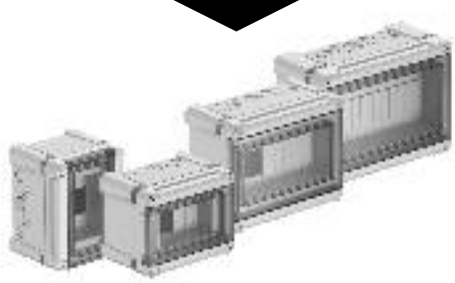


Détails pratiques

Les pratiques feuilles adhésives de marquage avec pictogrammes autocollants permettent un étiquetage soigné et facile de l'installation.

Quatre tailles

Les quatre tailles avec trois, cinq, neuf ou douze pas offrent un espace d'installation flexible pour les appareillages sur rails DIN.



Manipulation parfaite

Le contour robuste de fermeture s'ouvre et se ferme aisément – convient parfaitement à une utilisation quotidienne dans un environnement industriel difficile.

Coffret de distribution électrique de 3 pas, avec borne à fiche

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	Bornes	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 03 PC	Emboîtement	gris clair	150x190x125	1	75,540	**2008840**

PC Polycarbonate €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 3 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 3 ouvertures prédécoupées défonçables (2x Ø20 et 1x Ø20/25), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Approprié pour montage en intérieur et en extérieur ;
testé par le VDE selon DIN EN 60439 ;
Accessoires :
· Kit de borniers de raccordement composé : chacun d'une borne PE/N (points de serrage vissés de 1x25² et 1x16² ; bornes à fiche de 2x4² et 12x2,5²), mini rail DIN, notice de montage et jeu de fixation
· Pictogrammes autocollants pour identification de l'installation ;
· Deux entrées de câble et conduits élastiques de Ø20 mm pour diamètres de câble de 0 à 17 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø25 mm pour diamètres de câble de 0 à 22 mm
· Deux fixations extérieures en acier inoxydable
· Bandes de recouvrement pour fermeture des pas non utilisés

Coffret de distribution électrique de 3 pas, avec borne à vis

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M | 400 V | 650°

Type	Bornes	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 03 PS	Boulon	gris clair	150x190x125	1	81,000	**2008800**

PS Polystyrène €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 3 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 3 ouvertures prédécoupées défonçables (2x Ø20 et 1x Ø20/25), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Approprié pour montage en intérieur et en zone extérieure protégée ;
Accessoires :
· Kit de borniers de raccordement composé : chacun d'une borne PE/N avec 4 points de serrage vissés de 16² ; mini rail DIN, notice de montage et jeu de fixation
· Pictogrammes autocollants pour identification des appareils connectés ;
· Quatre entrées de câble et conduits élastiques de Ø20 mm pour diamètres de câble de 0 à 17 mm
· Deux entrées de câble et conduit élastique de Ø25 mm pour diamètres de câble de 0 à 22 mm

Coffret de distribution électrique de 3 pas, vide

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 03L PC	gris clair	150x190x125	1	78,000	**2008860**
SDB 03L PS	gris clair	150x190x125	1	69,000	**2008820**

PS Polystyrène PC Polycarbonate €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 3 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 3 ouvertures prédécoupées défonçables (2x Ø20 et 1x Ø20/25), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Les coffrets de distribution électrique PS sont appropriés pour un montage en intérieur ou dans une zone extérieure protégée.
Les coffrets de distribution électrique PC sont conçus pour une utilisation en intérieur comme en extérieur.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Coffret de distribution électrique de 5 pas, avec borne à fiche

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	Bornes	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 05 PC	Emboîtement	gris clair	190x150x125	1	76,040	**2008844**

PC Polycarbonate €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 5 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 5 ouvertures prédécoupées défonçables (4x Ø20 et 1x Ø20/25), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Approprié pour montage en intérieur et en extérieur ;
testé par le VDE selon DIN EN 60439 ;
Accessoires :
· Kit de borniers de raccordement composé : chacun d'une borne PE/N (points de serrage vissés de 1x25² et 1x16² ; bornes à fiche de 2x4² et 12x2,5²), mini rail DIN, notice de montage et jeu de fixation
· Pictogrammes autocollants pour identification de l'installation ;
· Quatre entrées de câble et conduits élastiques de Ø20 mm pour diamètres de câble de 0 à 17 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø25 mm pour diamètres de câble de 0 à 22 mm
· Deux fixations extérieures en acier inoxydable
· Bandes de recouvrement pour fermeture des pas non utilisés

Coffret de distribution électrique de 5 pas, avec borne à vis

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M | 400 V | 650°

Type	Bornes	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 05 PS	Boulon	gris clair	190x150x125	1	81,500	**2008804**

PS Polystyrène €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 5 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 5 ouvertures prédécoupées défonçables (4x Ø20 et 1x Ø20/25), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Approprié pour montage en intérieur et en zone extérieure protégée ;
Accessoires :
· Kit de borniers de raccordement composé : chacun d'une borne PE/N avec 4 points de serrage vissés de 16² ; mini rail DIN, notice de montage et jeu de fixation
· Pictogrammes autocollants pour identification des appareils connectés ;
· Quatre entrées de câble et conduits élastiques de Ø20 mm pour diamètres de câble de 0 à 17 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø25 mm pour diamètres de câble de 0 à 22 mm

Coffret de distribution électrique de 5 pas, vide

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 05L PC	gris clair	190x150x125	1	78,500	**2008864**
SDB 05L PS	gris clair	190x150x125	1	69,500	**2008824**

PS Polystyrène PC Polycarbonate €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 5 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 5 ouvertures prédécoupées défonçables (4x Ø20 et 1x Ø20/25), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Les coffrets de distribution électrique PS sont appropriés pour un montage en intérieur ou dans une zone extérieure protégée.
Les coffrets de distribution électrique PC sont conçus pour une utilisation en intérieur comme en extérieur.

Coffret de distribution électrique de 9 pas, avec borne à fiche

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	Bornes	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 09 PC	Emboîtement	gris clair	240x191x125	1	103,840	**2008848**

PC Polycarbonate €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 9 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 9 ouvertures prédécoupées défonçables (8x Ø20 et 1x Ø20/25/32), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Approprié pour montage en intérieur et en extérieur ;
testé par le VDE selon DIN EN 60439 ;
Accessoires :
· Kit de borniers de raccordement composé : chacun d'une borne PE/N (points de serrage vissés de 1x25² et 1x16² ; bornes à fiche de 2x4² et 12x2,5²), mini rail DIN, notice de montage et jeu de fixation
· Pictogrammes autocollants pour identification de l'installation ;
· Six entrées de câble et conduits élastiques de Ø20 mm pour diamètres de câble de 0 à 17 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø25 mm pour diamètres de câble de 0 à 22 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø 32mm pour diamètres de câble de 0 à 28 mm
· Deux fixations extérieures en acier inoxydable
· Bandes de recouvrement pour fermeture des pas non utilisés

Coffret de distribution électrique de 9 pas, avec borne à vis

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

Type	Bornes	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 09 PS	Boulon	gris clair	240x191x125	1	110,000	**2008808**

PS Polystyrène €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 9 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 9 ouvertures prédécoupées défonçables (8x Ø20 et 1x Ø20/25/32), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Approprié pour montage en intérieur et en zone extérieure protégée ;
Accessoires :
· Kit de borniers de raccordement composé : chacun de deux bornes PE/N avec 4 points de serrage vissés de 16² chacune ; mini rail DIN, notice de montage et jeu de fixation
· Pictogrammes autocollants pour identification des appareils connectés ;
· Six entrées de câble et conduits élastiques de Ø20 mm pour diamètres de câble de 0 à 17 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø25 mm pour diamètres de câble de 0 à 22 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø 32mm pour diamètres de câble de 0 à 28 mm

Coffret de distribution électrique de 9 pas, vide

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 09L PS	gris clair	240x191x125	1	96,000	**2008828**
SDB 09L PC	gris clair	240x191x125	1	108,000	**2008868**

PS Polystyrène PC Polycarbonate €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 9 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 9 ouvertures prédécoupées défonçables (8x Ø20 et 1x Ø20/25/32), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Les coffrets de distribution électrique PS sont appropriés pour un montage en intérieur ou dans une zone extérieure protégée.
Les coffrets de distribution électrique PC sont conçus pour une utilisation en intérieur comme en extérieur.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Coffret de distribution électrique de 12 pas, avec borne à fiche

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	Bornes	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 12 PC	Emboîtement	gris clair	286x202x125	1	143,840	**2008852**

PC Polycarbonate €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 12 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 11 ouvertures prédécoupées défonçables (10x Ø20 et 1x Ø20/25/32), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Approprié pour montage en intérieur et en extérieur ;
testé par le VDE selon DIN EN 60439 ;
Accessoires :
· Kit de borniers de raccordement composé : chacun d'une borne PE/N (points de serrage vissés de 1x25² et 1x16² ; bornes à fiche de 2x4² et 12x2,5²), mini rail DIN, notice de montage et jeu de fixation
· Pictogrammes autocollants pour identification de l'installation ;
· Huit entrées de câble et conduits élastiques de Ø20 mm pour diamètres de câble de 0 à 17 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø25 mm pour diamètres de câble de 0 à 22 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø 32mm pour diamètres de câble de 0 à 28 mm
· Deux fixations extérieures en acier inoxydable
· Bandes de recouvrement pour fermeture des pas non utilisés

Coffret de distribution électrique de 12 pas, avec borne à vis

IP 66 | IK 06 | IK 07 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

Type	Bornes	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 12 PS	Boulon	gris clair	286x202x125	1	141,000	**2008812**

PS Polystyrène €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 12 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 11 ouvertures prédécoupées défonçables (10x Ø20 et 1x Ø20/25/32), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Approprié pour montage en intérieur et en zone extérieure protégée ;
Accessoires :
· Kit de borniers de raccordement composé : chacun de trois bornes PE/N avec 4 points de serrage vissés de 16² chacune ; mini rail DIN, notice de montage et jeu de fixation
· Pictogrammes autocollants pour identification des appareils connectés ;
· Huit entrées de câble et conduits élastiques de Ø20 mm pour diamètres de câble de 0 à 17 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø25 mm pour diamètres de câble de 0 à 22 mm
· Une entrée de câble et conduit élastique de Ø 32mm pour diamètres de câble de 0 à 28 mm

Coffret de distribution électrique de 12 pas, vide

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

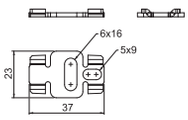
Type	Couleur	Dimensions LxlxH mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SDB 12L PS	gris clair	286x202x125	1	120,000	**2008832**
SDB 12L PC	gris clair	286x202x125	1	134,000	**2008872**

PS Polystyrène PC Polycarbonate €/pc

Coffret de distribution électrique encastré, à double isolation, pour un maximum de 12 pas. Les parties inférieure et supérieure sont munies chacune de 11 ouvertures prédécoupées défonçables (10x Ø20 et 1x Ø20/25/32), y compris rail porteur DIN de 35 mm, prémonté. Les quatre caches de vis fournis préviennent une « tension résiduelle » involontaire.

Les coffrets de distribution électrique PS sont appropriés pour un montage en intérieur ou dans une zone extérieure protégée.
Les coffrets de distribution électrique PC sont conçus pour une utilisation en intérieur comme en extérieur.

Fixation ou connexion intérieure ou extérieure



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AV-S	20	0,900	**2007990**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

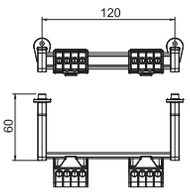
Avec les pratiques fixation ou connexion extérieure, les boîtes de dérivation et coffret de distribution électrique des séries S et SDB peuvent se fixer aisément au mur. La fixation hors de l'espace de serrage permet d'écarter tout risque de tension résiduelle.
Ces éclisses métalliques peuvent être utilisées pour juxtaposer plusieurs boîtes et les relier entre elles.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 03

Type	Nombre de points de raccordement par pôle	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 03	4	1	7,990	**2008880**

€/pc



Kit de borniers de raccordement pour les petits distributeurs de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 03...

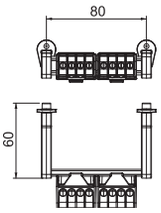
Le kit de borniers de raccordement à points de serrage vissés contient :

Notice de montage ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; borne de mise à la terre 16 mm² ; borne de raccordement neutre 16 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 05

Type	Nombre de points de raccordement par pôle	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 05	4	1	7,290	**2008884**

€/pc



Kit de borniers de raccordement pour les petits distributeurs de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 05...

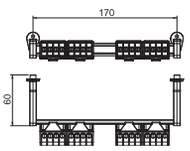
Le kit de borniers de raccordement à points de serrage vissés contient :

Notice de montage ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; borne de mise à la terre 16 mm² ; borne de raccordement neutre 16 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 09

Type	Nombre de points de raccordement par pôle	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 09	8	1	8,890	**2008888**

€/pc



Kit de borniers de raccordement pour les petits distributeurs de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 09...

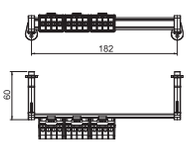
Le kit de borniers de raccordement à points de serrage vissés contient :

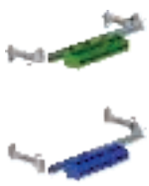
Notice de montage ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; borne de mise à la terre 16 mm² ; borne de raccordement neutre 16 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 12

Type	Nombre de points de raccordement par pôle	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 12	12	1	9,090	**2008892**

€/pc





Kit de borniers de raccordement pour les petits distributeurs de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 12...

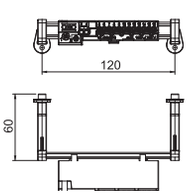
Le kit de borniers de raccordement à points de serrage vissés contient :

Notice de montage ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; borne de mise à la terre 16 mm² ; borne de raccordement neutre 16 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 03

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 03S	1	13,830	**2008910**

€/pc

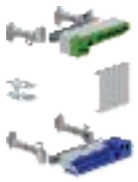


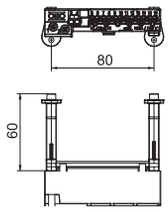
Kit de borniers de raccordement pour les coffrets de distribution électrique de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 03...

Le kit de borniers de raccordement à points de serrage enfichables contient :

Notice de montage ; bandes de revêtement ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; une borne de mise à la terre et une borne de raccordement neutre avec chacune deux points de serrage à vis de 16/25 mm² ainsi que points de serrage sans vis de 2x4 mm² et 12x2,5 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 05





Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 05S	1	13,130	**2008914**

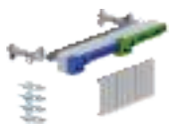
€/pc

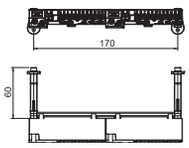
Kit de borniers de raccordement pour les coffrets de distribution électrique de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 05...

Le kit de borniers de raccordement à points de serrage enfichables contient :

Notice de montage ; bandes de revêtement ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; une borne de mise à la terre et une borne de raccordement neutre avec chacune deux points de serrage à vis de 16/25 mm² ainsi que points de serrage sans vis de 2x4 mm² et 12x2,5 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 09





Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 09S	1	14,730	**2008918**

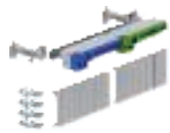
€/pc

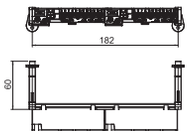
Kit de borniers de raccordement pour les coffrets de distribution électrique de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 09...

Le kit de borniers de raccordement à points de serrage enfichables contient :

Notice de montage ; bandes de revêtement ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; une borne de mise à la terre et une borne de raccordement neutre avec chacune deux points de serrage à vis de 16/25 mm² ainsi que points de serrage sans vis de 2x4 mm² et 12x2,5 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 12





Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 12S	1	14,180	**2008922**

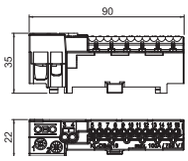
€/pc

Kit de borniers de raccordement pour les coffrets de distribution électrique de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 12...

Le kit de borniers de raccordement à points de serrage enfichables contient :

Notice de montage ; bandes de revêtement ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; une borne de mise à la terre et une borne de raccordement neutre avec chacune deux points de serrage à vis de 16/25 mm² ainsi que points de serrage sans vis de 2x4 mm² et 12x2,5 mm²

Borne de mise à la terre avec contacts à fiche, 12 points de serrage



960°

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-DBS12x02GRGN	gris/vert	10	4,500	**2016260**

PA Polyamide

€/100 pc

Borne de raccordement neutre avec 12 points de serrage à fiche 2,5 mm²; deux points de serrage à fiche 4 mm² et deux points de serrage à vis 16/25 mm².
À encliqueter sur rails DIN de 15 mm selon DIN EN 50022.

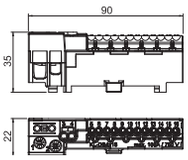
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Borne de raccordement neutre avec contacts à fiche, 12 points de serrage

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-DBN12x02GRBL	gris / bleu	10	4,500	**2016265**

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre avec 12 points de serrage à fiche 2,5 mm²; deux points de serrage à fiche 4 mm² et deux points de serrage à vis 16/25 mm².
À encliqueter sur rails DIN de 15 mm selon DIN EN 50022.

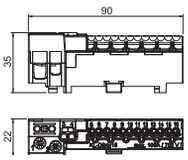


Borne de phase avec contacts à fiche, 12 points de serrage

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-DBP12x02GR	gris	10	4,500	**2016270**

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement de phase avec 12 points de serrage à fiche 2,5 mm²; deux points de serrage à fiche 4 mm² et deux points de serrage à vis 16/25 mm².
À encliqueter sur rails DIN de 15 mm selon DIN EN 50022.

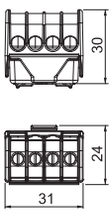


Borne de mise à la terre à contacts vissés, 4 points de serrage

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-DBS4x16GN	vert	10	1,980	**2016250**

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre, bornier de raccordement en laiton, vis en acier, galvanisé et à passivation transparente, section nominale 6 - 16 mm², tension nominale 400 V, à 1 pôle, avec bornes à douilles, nombre max. de conducteurs à raccorder par point : 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² ou 12x4 mm².

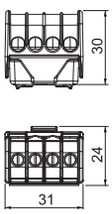


Borne de raccordement neutre à contacts vissés, 4 points de serrage

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-DBN4x16BL	bleu	10	1,980	**2016255**

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre en laiton, vis en acier, galvanisées et à passivation transparente, section nominale 6 - 16 mm², tension nominale 400 V, à 1 pôle, avec bornes à douilles, nombre max. de conducteurs à raccorder par point : 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² ou 12x4 mm².

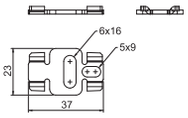


Fixation ou connexion intérieure ou extérieure

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AV-S	20	0,900	**2007990**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Avec les pratiques fixation ou connexion extérieure, les boîtes de dérivation et coffret de distribution électrique des séries S et SDB peuvent se fixer aisément au mur. La fixation hors de l'espace de serrage permet d'écarter tout risque de tension résiduelle.
Ces éclisses métalliques peuvent être utilisées pour juxtaposer plusieurs boîtes et les relier entre elles.



01 VBS Masterkatalog Binder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) | 30/11/2017

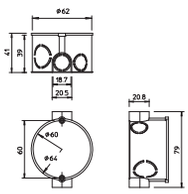
Systèmes pour murs pleins et murs creux

	Encastré	120
	Boîtier de raccordement	120
	Boîte de dérivation pour appliques murales	121
	Couvercle et couvercle à ressort	122
	Boîtes de dérivation et d'appareillages pour murs creux	126

Systèmes pour murs pleins

Boîtier d'encastrement / de raccordement antitorsion avec distance normalisée (selon la norme DIN 49 073-1) garantie de 71 mm grâce à un raccord encliquetable Snap. Combinaison possible pour fixation par boulons et vis, supports muraux à encastrement profond, distance des vis des appareils 60 mm, pour fixation à vis avec vis autoforeuses 3,2 mm, avec 2 tétons de vis sans vis, indice de protection IP20.

Boîte d'encastrement pour murs pleins

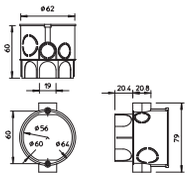


Ø 60

Type	Type de montage	Couleur	Nombre d' entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG 60 D	sous crépi	noir	7	20/25 mm	25	1,490	**2003015**

PS Polystyrène €/100 pc

Boîte d'encastrement / boîte de raccordement pour murs pleins

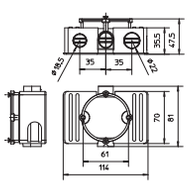


Ø 60

Type	Type de montage	Couleur	Nombre d' entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG 60 VD	sous crépi	noir	13	20/25 mm	25	1,800	**2003019**

PS Polystyrène €/100 pc

Boîtier d'encastrement / de dérivation pour murs pleins



Ø 60

Type	Type de montage	Couleur	Nombre d' entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG 60 VK	sous crépi	noir	8	20 mm	10	4,600	**2003023**

PS Polystyrène €/100 pc

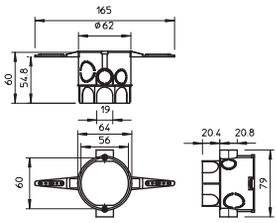
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte d'encastrement / de dérivation pour murs pleins avec languette

Ø 60

Type	Type de montage	Couleur	Nombre d' entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG 60 VD NL	sous crépi	noir	13	20/25 mm	100	2,480	**2003035**

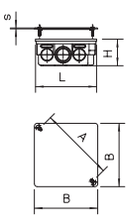
PS Polystyrène €/100 pc



Boîtier d'encastrement pour murs pleins

Type	Type de montage	Couleur	Nombre d' entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UV 80 K	sous crépi	noir	12	–	50	4,500	**2003112**
UV 100 K	sous crépi	noir	12	–	50	6,400	**2003118**
UV 150 K	sous crépi	noir	12	–	16	15,667	**2003124**
UV 200 K	sous crépi	noir	12	–	10	35,714	**2003130**
UV 250 K	sous crépi	noir	12	–	10	52,000	**2003136**

PS Polystyrène €/100 pc

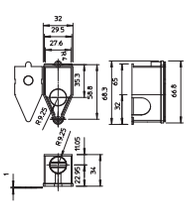


Boîte de dérivation pour appliques murales

Type	Type de montage	Couleur	Nombre d' entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UWA	sous crépi	blanc crème	3	autres	25	1,120	**2003082**

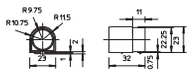
PS Polystyrène €/100 pc

Boîte de dérivation pour appliques murales avec couvercle intérieur, espace pour 3 bornes de raccordement, à utiliser selon la norme VDE 0100, 3 entrées prédécoupées défonçables pour câbles et tubes de Ø 18,7 mm, à ne pas utiliser comme une boîte classique, indice de protection IP20.



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Manchon pour boîtes d'encastrement sous crépi

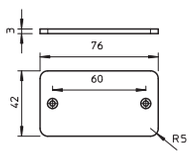


Type	Type de montage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG AS	sous crépi	noir	25	0,290	2003212

PS Polystyrène €/100 pc

Entretoise convenant à tous les boîtiers avec tunnel. Convient pour la combinaison d'appareillage de courant haute et basse tension ou pour les installations de télécommunication avec couvercles séparés, entraxe 90 mm.

Couvercle de boîte de dérivation pour appliques murales

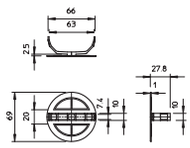


Type	Type de montage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UW AD	sous crépi	blanc	250	10	0,600	2003218

PS Polystyrène €/100 pc

Couvercle pour la fermeture affleurante au crépi de la boîte pour applique murale, surface striée, vis de couvercle imperdable. 2 vis de 15 mm incluses dans la livraison.

Couvercle à ressort, 60 mm



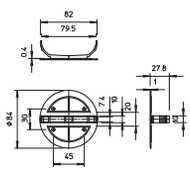
Ø 60

Type	Couleur	Ø max.	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG 60 FD	blanc	69	500	25	0,810	2003223

PS Polystyrène €/100 pc

Couvercle avec ressort à expansion monté au centre, pour boîte de Ø 60 mm, bord du couvercle affleurant, surface rugueuse.

Couvercle à ressort, 70 mm



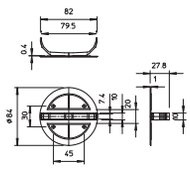
Ø 70

Type	Couleur	Ø max.	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UV 70 FD	blanc	84	500	25	1,200	2003227

PS Polystyrène €/100 pc

Couvercle avec ressort à expansion monté au centre, pour boîte de Ø 70 mm, bord du couvercle affleurant, surface rugueuse.

Couvercle à ressort, 80 mm



Ø 74

Type	Couleur	Ø max.	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UV 80 FD	blanc	95	500	25	1,500	2004634

PS Polystyrène €/100 pc

Couvercle avec ressort à expansion monté au centre, pour boîte de Ø 80 mm, bord du couvercle affleurant, surface rugueuse.

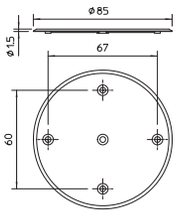
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Couvercle universel

Type	Couleur	Ø max.	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG UD	blanc	84	400	20	1,070	**2003236**

PS Polystyrène €/100 pc

Couvercle universel pour tous types de boîtes, couvercle avec fixation centrale pour boîtes de dérivation, entraxes de 60 mm et 67 mm en fonction du type de boîtes, bord de couvercle affleurant, surface rugueuse, vis de couvercle encastrables.

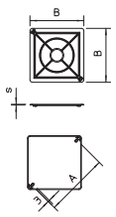


Couvercle de boîte d'encastrement

Type	Type de montage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. s mm	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UV 80 D	sous crépi	102	97	1,5	blanc	250	10	1,270	**2003240**
UV 100 D	sous crépi	130	114	1,5	blanc	240	10	2,000	**2003244**
UV 150 D	sous crépi	200	170	1,75	blanc	150	5	4,850	**2003248**
UV 200 D	sous crépi	260	210	2	blanc	50	5	9,500	**2003252**
UV 250 D	sous crépi	328	260	2,5	blanc	25	5	17,190	**2003256**

PS Polystyrène €/100 pc

Couvercle de boîte d'encastrement convenant aux boîtes de dérivation type UV...K, couvercle affleurant, surface rugueuse, vis de couvercle encastrables.



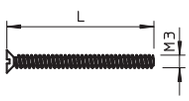
Vis pour appareillages

Type	Dim. L mm	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
U 15 GS	15	3000	100	0,060	**2003265**
U 20 GS	20	2500	100	0,090	**2004676**
U 25 GS	25	2000	100	0,092	**2003269**
U 30 GS	30	2000	100	0,108	**2004680**
U 35 GS	35	1500	100	0,124	**2003273**
U 40 GS	40	1000	100	0,140	**2003277**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Vis convenant pour la fixation d'appareillages et de couvercles de divers types, avec filetage autotaraudant Ø 3,2 mm, tête fraisée plate et bout plat.



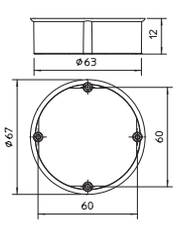
Bague d'ajustement pour murs pleins, 12 mm, boîtes d'encastrement

Ø 60

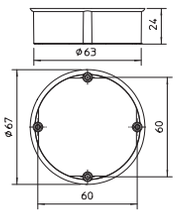
Type	Type de montage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG 60 PA 12	sous crépi	rouge	250	25	0,700	**2003287**

PS Polystyrène €/100 pc

Bague d'ajustement à visser sur des boîtes d'encastrement et de dérivation dont l'installation est profonde. Les bagues peuvent être associées entre elles si elles sont vissées selon un décalage de 90°. Cela donne une hauteur de compensation au choix grâce à la combinaison de divers types. Avec 2 vis d'appareillages de 15 mm et 2 vis de fixation, indice de protection IP20.



Bague d'ajustement pour murs pleins, 24 mm, boîtes d'encastrement



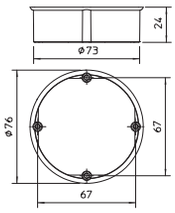
Ø 60

Type	Type de montage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG 60 PA 24	sous crépi	rouge	250	25	1,100	**2003295**

PS Polystyrène €/100 pc

Bague d'ajustement à visser sur des boîtes d'encastrement et de dérivation dont l'installation est profonde. Les bagues peuvent être associées entre elles si elles sont vissées selon un décalage de 90°. Cela donne une hauteur de compensation au choix grâce à la combinaison de divers types. Avec 2 vis d'appareillages de 15 mm et 2 vis de fixation, indice de protection IP20.

Bague d'ajustement pour murs pleins, 24 mm, boîtes de raccordement



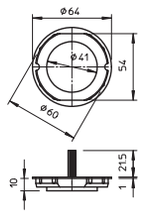
Ø 70

Type	Type de montage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UV 70 PA 24	sous crépi	rouge	100	25	1,850	**2003299**

PS Polystyrène €/100 pc

Bague d'ajustement à visser sur des boîtes de jonction dont l'installation est profonde. Les bagues peuvent être associées entre elles si elles sont vissées selon un décalage de 90°. Cela donne une hauteur de compensation au choix grâce à la combinaison de divers types. Avec 2 vis d'appareillages de 15 mm et 2 vis de fixation, indice de protection IP20.

Couvercle de signalisation 60 mm, boîtes d'encastrement



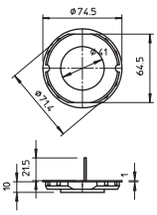
Ø 60

Type	Type de montage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG 60 SD	sous crépi	rouge	500	50	0,550	**2003317**

PE Polyéthylène €/100 pc

Les couvercles de signalisation permettent de protéger l'intérieur du boîtier, les points de fixation et les têtes de vis lors de la pose du crépi. Les tiges de repérage permettent de repérer facilement les boîtes et boîtiers après le crépissage. Les couvercles de signalisation sont réutilisables. Enfoncer simplement le couvercle dans la boîte après le crépissage et retirer le couvercle de signalisation.

Couvercle de signalisation 70 mm, boîtes de raccordement



Ø 70

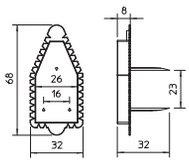
Type	Type de montage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UV 70 SD	sous crépi	rouge	250	25	0,680	**2003321**

PE Polyéthylène €/100 pc

Les couvercles de signalisation permettent de protéger l'intérieur du boîtier, les points de fixation et les têtes de vis lors de la pose du crépi. Les tiges de repérage permettent de repérer facilement les boîtes et boîtiers après le crépissage. Les couvercles de signalisation sont réutilisables. Enfoncer simplement le couvercle dans la boîte après le crépissage et retirer le couvercle de signalisation.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Couvercle de signalisation, boîte de raccordement d'appliques murales



Type	Type de montage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UW ASD	sous crépi	rouge	100	100	0,200	**2003325**

PE Polyéthylène €/100 pc

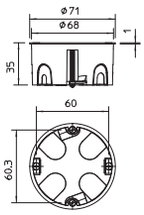
Les couvercles de signalisation permettent de protéger l'intérieur du boîtier, les points de fixation et les têtes de vis lors de la pose du crépi. Les tiges de repérage permettent de repérer facilement les boîtes et boîtiers après le crépissage. Les couvercles de signalisation sont réutilisables. Enfoncer simplement le couvercle dans la boîte après le crépissage et retirer le couvercle de signalisation.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes pour murs creux

Boîte d'encastrement pour murs creux, modèle protégé contre le vent grâce à une membrane d'insertion souple. Dimensions selon DIN 49073-1, pour épaisseur de panneaux 7-35 mm. Distance d'association normalisée 71 mm, possibilité de câblage à l'aide de coudes de raccordement pour les associations de boîtiers d'appareillage et de boîtes de jonction d'appareillages, ouvertures prédécoupées défonçables/membranes d'introduction pour conduits NYM, conduits de données et tubes des Ø 20 mm. Les boîtiers d'appareillage sont également utilisables en tant que boîtes de jonction selon VDE 0606-1 avec double-fixation par vis et couvercle fileté, classe de protection IP 20, modèle étanche au vent IP 40.

Boîte d'encastrement pour murs creux du module 45, protégé contre le vent

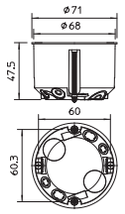


Ø 68

Type	Ø de perçage mm	Hauteur mm	Ø max.	Entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HG 60-35 MW	68	35	68	8	20 mm	25	1,275	**2003603**

PP Polypropylène €/100 pc

Boîte d'encastrement pour murs creux du module 45, protégé contre le vent

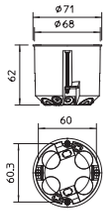


Ø 68

Type	Ø de perçage mm	Hauteur mm	Ø max.	Entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HG 60 MW	68	47	68	8	20 mm	25	1,489	**2003611**

PP Polypropylène €/100 pc

Boîte d'encastrement profonde pour murs creux, protégée du vent



Ø 68

Type	Ø de perçage mm	Hauteur mm	Ø max.	Entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HV 60 MW	68	61	68	8	20 mm	25	1,850	**2003619**

PP Polypropylène €/100 pc

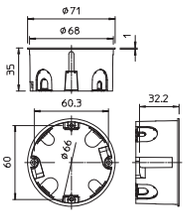
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boîte d'encastrement pour murs creux

Ø 68

Type	Ø de perçage mm	Hauteur mm	Ø max.	Entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HG 60-35	68	35	68	8	20 mm	25	1,811	**2003426**

PP Polypropylène €/100 pc

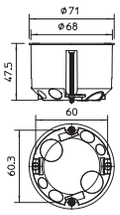


Boîte d'encastrement pour murs creux

Ø 68

Type	Ø de perçage mm	Hauteur mm	Ø max.	Entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HG 60	68	47	68	8	20 mm	25	2,240	**2003414**

PP Polypropylène €/100 pc

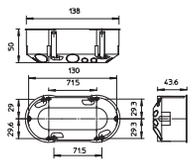


Boîte d'encastrement double pour murs creux

Ø 68

Type	Ø de perçage mm	Hauteur mm	Ø max.	Entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HG 60 2	68	50	—	14	20 mm	10	4,850	**2003422**

PP Polypropylène €/100 pc

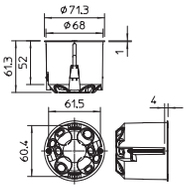


Boîte d'encastrement profonde pour murs creux

Ø 68

Type	Ø de perçage mm	Hauteur mm	Ø max.	Entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HV 60	68	61	68	8	20 mm	25	2,740	**2003442**

PP Polypropylène €/100 pc

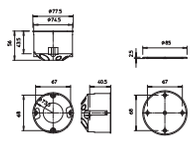


Boîte de dérivation avec couvercle pour murs creux

Ø 74

Type	Ø de perçage mm	Hauteur mm	Ø max.	Entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HV 70 D	74	50	74	8	20 mm	10	3,650	**2003430**

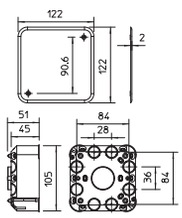
PP Polypropylène €/100 pc



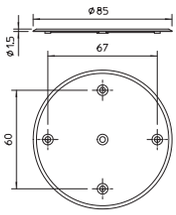
Boîte de dérivation pour murs creux

Type	Ø de perçage mm	Hauteur mm	Ø max.	Entrées	Ø tube	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HV 100 KD	—	50	—	20	20 mm	25	6,300	**2003449**

PP Polypropylène €/100 pc



Couvercle universel



Type	Couleur	Ø max.	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UG UD	blanc	84	400	20	1,070	**2003236**

PS Polystyrène

€/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de bornes

Bornes de raccordement individuelles, enfichables 134

Bornes de raccordement individuelles, vissables 138

Bornes de raccordement et de boîtiers 145

Bornes de neutres et de terre 145

Kits de bornes 146

Bornes individuelles de raccordement, enfichables

- Borne à fiche universelle
- Bornes à fiche
- Bornes de raccordement de luminaires

Bornes individuelles de raccordement, vissables

- Bornes Dolü
- Barrettes de connexion à vis

Bornes de raccordement / de boîtiers

- Bornes de phase

Bornes de raccordement / de boîtiers

- Conducteurs de protection et neutres
- Rail DIN profilé série T

Bornes de raccordement / de boîtiers

- Kit pour petits distributeurs

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

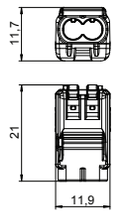
Borne à fiche universelle sans vis

+ Connexion et déverrouillage simples
+ Ouverture de contrôle
+ Vérification simple de la longueur à dénuder
+ Pour câbles souples et rigides
+ Insertion des câbles rigides sans ouvrir les leviers de déverrouillage
+ Sections nominales de 0,2 à 2,5 mm2
+ Testé selon la norme EN 60998

Simplement enfiché.

La façon la plus simple de raccorder des câbles et des fils: les nouvelles bornes de connexion sans vis OBO pour câbles souples et rigides.

Borne à fiche universelle, 2 pôles

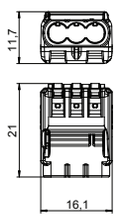


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
61 225 FL	transparent	100	0,200	**2054450**

PC Polycarbonate €/100 pc

Testé selon EN 60998
Borne sans vis pour le raccordement de conducteurs électriques. Le type de conducteur peut être au choix flexible, multifilaires ou rigide.
En cas d'utilisation de conducteurs rigides, une ouverture du levier de déverrouillage n'est pas nécessaire. Le conducteur peut être directement introduit dans la borne.
Pour extraire le conducteur, il suffit d'ouvrir le levier de déverrouillage. Le fil s'extrait sans difficulté.
Tension nominale :
2 x 0,2 - 2,5 mm² conducteurs monofilaires / multifilaires
Tension nominale 450 V
Courant nominal 24 A
Longueur à dénuder : 9 mm (+1 mm)
Ouverture de contrôle : tournevis testeur et broche de contrôle (Ø max. 2 mm) aisément accessible au niveau de la partie supérieure de la borne
Température ambiante maximale admise selon EN 60998 : 85 °C.

Borne à fiche universelle, 3 pôles

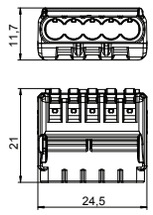


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
61 325 FL	transparent	75	0,270	**2054454**

PC Polycarbonate €/100 pc

Testé selon EN 60998
Borne sans vis pour le raccordement de conducteurs électriques. Le type de conducteur peut être au choix flexible, multifilaires ou rigide.
En cas d'utilisation de conducteurs rigides, une ouverture du levier de déverrouillage n'est pas nécessaire. Le conducteur peut être directement introduit dans la borne.
Pour extraire le conducteur, il suffit d'ouvrir le levier de déverrouillage. Le fil s'extrait sans difficulté.
Tension nominale :
3 x 0,2 - 2,5 mm² conducteurs monofilaires / multifilaires
Tension nominale 450 V
Courant nominal 24 A
Longueur à dénuder : 9 mm (+1 mm)
Ouverture de contrôle : tournevis testeur et broche de contrôle (Ø max. 2 mm) aisément accessible au niveau de la partie supérieure de la borne
Température ambiante maximale admise selon EN 60998 : 85 °C.

Borne à fiche universelle, 5 pôles



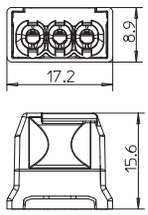
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
61 525 FL	transparent	50	0,410	**2054458**

PC Polycarbonate €/100 pc

Testé selon EN 60998
Borne sans vis pour le raccordement de conducteurs électriques. Le type de conducteur peut être au choix flexible, multifilaires ou rigide.
En cas d'utilisation de conducteurs rigides, une ouverture du levier de déverrouillage n'est pas nécessaire. Le conducteur peut être directement introduit dans la borne.
Pour extraire le conducteur, il suffit d'ouvrir le levier de déverrouillage. Le fil s'extrait sans difficulté.
Tension nominale :
5 x 0,2 - 2,5 mm² conducteurs monofilaires / multifilaires
Tension nominale 450 V
Courant nominal 24 A
Longueur à dénuder : 9 mm (+1 mm)
Ouverture de contrôle : tournevis testeur et broche de contrôle (Ø max. 2 mm) aisément accessible au niveau de la partie supérieure de la borne
Température ambiante maximale admise selon EN 60998 : 85 °C.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bornes à fiche, à 3 pôles

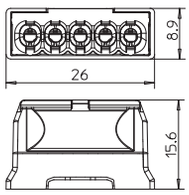


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
61 325 LGR	gris clair	100	0,135	**2054485**

PA Polyamide €/100 pc

Testé selon EN 60998
Borne sans vis pour le raccordement de conducteurs unifilaires.
Tension nominale :
5 conducteurs monofilaires de 0,5 mm² - 2,5 mm²
5 conducteurs multifilaires rigides de 1,5 mm² - 2,5 mm²
Tension nominale 450 V
Courant nominal 24 A
Longueur à dénuder : 8-9 mm
Ouverture de contrôle : tournevis testeur et broche de contrôle (Ø max. 2 mm)
Température ambiante maximale admise selon EN 60998 : 90 °C.

Bornes à fiche, à 5 pôles

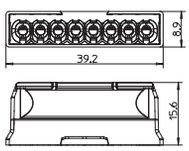


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
61 525 LGR	gris clair	100	0,300	**2054507**

PA Polyamide €/100 pc

Testé selon EN 60998
Borne sans vis pour le raccordement de conducteurs unifilaires.
Tension nominale :
5 conducteurs monofilaires de 0,5 mm² - 2,5 mm²
5 conducteurs multifilaires rigides de 1,5 mm² - 2,5 mm²
Tension nominale 450 V
Courant nominal 24 A
Longueur à dénuder : 8-9 mm
Ouverture de contrôle : tournevis testeur et broche de contrôle (Ø max. 2 mm)
Température ambiante maximale admise selon EN 60998 : 90 °C.

Bornes à fiche, à 8 pôles



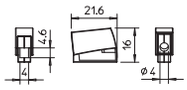
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
61 825 LGR	gris clair	50	0,490	**2054523**

PA Polyamide €/100 pc

Testé selon EN 60998
Borne sans vis pour le raccordement de conducteurs unifilaires.
Tension nominale :
conducteurs monofilaires 8 x 0,5 mm² - 2,5 mm²
conducteurs multifilaires rigides 8 x 1,5 mm² - 2,5 mm²
Tension nominale 450 V
Courant nominal 24 A
Longueur à dénuder : 8-9 mm
Ouverture de contrôle : tournevis testeur et broche de contrôle (Ø max. 2 mm)
Température ambiante maximale admise selon EN 60998 : 90 °C.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Borne de raccordement pour luminaires avec 2 raccords

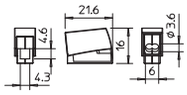


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
61 1/1 25 GR	gris	100	0,200	**2054750**

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement de luminaires pour branchement sans outil de câbles et conduits décalés.
Testé selon EN 60998
Borne sans vis pour le raccordement de conducteurs unifilaires avec des conducteurs multifilaires.
Tension nominale :
0,5 - 2,5
Tension nominale 450 V
Courant nominal 24 A
Longueur à dénuder : 8-9 mm
Ouverture de contrôle : tournevis testeur et broche de contrôle (Ø max. 2 mm)
Température ambiante maximale admise selon EN 60998 : T 110 °C

Borne de raccordement pour luminaires avec 3 raccords



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
61 2/1 25 WS	blanc	100	0,225	**2054755**

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement de luminaires pour branchement sans outil de câbles et conduits décalés.
Testé selon EN 60998
Borne sans vis pour le raccordement de conducteurs unifilaires avec des conducteurs multifilaires.
Tension nominale :
0,5 - 2,5
Tension nominale 450 V
Courant nominal 24 A
Longueur à dénuder : 8-9 mm
Ouverture de contrôle : tournevis testeur et broche de contrôle (Ø max. 2 mm)
Température ambiante maximale admise selon EN 60998 : T 110 °C

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

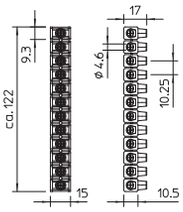
Borne de connexion Dolü

+ « Dolü », marque déposée d'OBO universellement plébiscitée
+ Technologie éprouvée depuis plus de 50 ans
+ Bornier à 12 pôles, en bornes individuelles séparables
+ Différentes couleurs

70/S VDE

La borne pour lustre / dérivation se compose d'un boîtier en plastique isolant servant de protection anticontact pour l'utilisation de bornes en acier / laiton. Ainsi une application conforme permet de prévenir le contact avec des pièces conductrices. Les extrémités des fils torsadés doivent être munies d'embouts. Le risque d'un endommagement mécanique et d'une rupture des fils torsadés lié à la rotation de la vis de borne est ainsi écarté. L'utilisation de bornes de lustre et l'exécution de l'installation doivent être soumises dans chaque cas à une vérification de conformité aux normes VDE de l'application concernée.

Bornes de dérivation Dolü, ouvertes bilatéralement

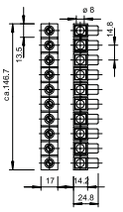


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
70 VDE	trié	10	2,500	**2055023**

PA Polyamide €/100 pc

Tri effectué selon les couleurs : noir, brun, bleu et jaune-vert.
Bornes en laiton, vis en acier, galvanisées et passivation transparente, bornier à 12 pôles à bornes individuelles séparables, ouverture bilatérale.
Vis desserrées, imperdables.
Section nominale 2,5 mm²
Tension nominale 380 V
Courant nominal 16 A
Sections max. par point de connexion : 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² ou 6 x 1 mm².

Bornes de dérivation Dolü, ouvertes bilatéralement



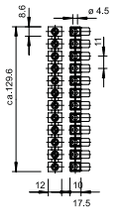
960°

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
71	noir	10	7,030	**2055503**

PP Polypropylène €/100 pc

Bornes en laiton, vis en acier, galvanisées (passivation transparentes), bornier à 10 pôles composé de bornes individuelles séparables, ouvert de chaque côté.
Vis desserrées, imperdables.
Section nominale 10 mm²
Tension nominale 380 V
Sections max. par point de connexion : 3 x 10 mm², 4 x 6 mm².

Bornes de dérivation Dolü, ouvertes unilatéralement



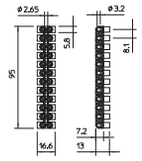
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
70 S	trié	10	2,600	**2055201**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes en laiton, vis en acier, galvanisées (passivation transparente), bornier à 12 pôles composé de bornes individuelles séparables, ouvert d'un côté uniquement.Fermeture unilatérale, vis desserrées imperdables.
Section nominale 2,5 mm²
Tension nominale 250 V
Courant nominal 24 A
Sections max. par point de connexion : 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² ou 6 x 1 mm².
Triées selon les couleurs : 3 bornes noires, 2 bleues, 3 jaunes-vertes, 1 marron et 1 grise par unité d'emballage.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Barrettes de connexion à vis 4 mm², polypropylène

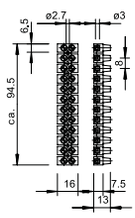


Type	72 CE WS	72 CE SW
Couleur	blanc	noir
Carton d'expédition pc	500	500
Emb. pc	10	10
Poids kg/100 pc	1,800	1,800
N° d'article	**2056070**	**2056089**

PP Polypropylène €/100 pc

Contrôlée selon la norme EN 60998.
Bornes en acier, vis en acier, galvanisées. Bornier à 12 pôles composé de bornes individuelles séparables par "t-wist'n'pull".
Vis desserrées, imperdables.
Température ambiante maximale admissible selon la norme EN 60998 : -5 à +80 °C.
Section nominale 4 mm²
Tension nominale 450 V
Courant nominal 32 A
Raccordements max. par côté : 4 mm² à 1 fil ou 4 mm² à fil fin, sans embout d'extrémité.

Barrettes de connexion à vis 4 mm², polyamide

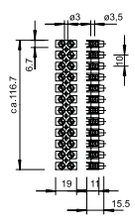


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
72 VDE	transparent	10	2,000	**2055929**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes en laiton, nickelées, vis en acier, galvanisées et à passivation bleue, bornier à 12 pôles composé de bornes individuelles séparables.
Vis desserrées, imperdables.
Section nominale 4 mm²
Tension nominale 450 V
Courant nominal 32 A
Raccordements max. par côté : 4 mm² à un fil ou 2,5 mm² à plusieurs fils
Température ambiante maximale admissible selon la norme EN 60998 : -5 à +85 °C.

Barrettes de connexion à vis, 4mm², polyamide, étrier de protection des fils



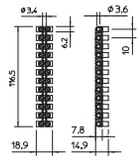
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
74 D	transparent	10	3,680	**2056178**

PA Polyamide €/100 pc

Avec étrier de protection des fils.
Contrôlé selon la norme EN 60998.
Bornes en laiton, nickelées, vis en acier, galvanisées et à passivation bleue, bornier à 12 pôles composé de bornes individuelles séparables.
Vis desserrées, imperdables.
Section nominale 4 mm²
Tension nominale 450 V
Courant nominal 32 A
Raccordements max. par côté : 4 mm² à 1 fil ou 4 mm² à fil fin, sans embout d'extrémité.
Température ambiante maximale admissible selon la norme EN 60998 : -5 à +85 °C.

Barrettes de connexion à vis 6 mm², polypropylène

6 mm²



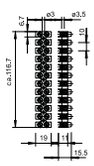
Type	74 CE WS	74 CE SW
Couleur	blanc	noir
Carton d'expédition pc	200	200
Emb. pc	10	10
Poids kg/100 pc	2,600	2,600
N° d'article	**2056224**	**2056232**

PP Polypropylène €/100 pc

Contrôlée selon la norme EN 60998.
Bornes en acier, vis en acier, galvanisées. Bornier à 12 pôles composé de bornes individuelles séparables par "t-wist'n'pull".
Vis desserrées, imperdables.
Température ambiante maximale admissible selon la norme EN 60998 : -5 à +80 °C.
Section nominale 6 mm²
Tension nominale 450 V
Courant nominal 41 A
Raccordements max. par côté : 6 mm² à 1 fil ou 4 mm² à fil fin, sans embout d'extrémité.

Barrettes de connexion à vis 6 mm², polyamide

6 mm²



Type	74 VDE
Couleur	transparent
Emb. pc	10
Poids kg/100 pc	3,580
N° d'article	**2056143**

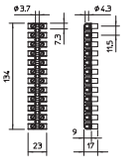
PA Polyamide €/100 pc

Contrôlé selon la norme EN 60998.
Bornes en laiton, nickelées, vis en acier, galvanisées et à passivation bleue, bornier à 12 pôles composé de bornes individuelles séparables.
Vis desserrées, imperdables.
Section nominale 6 mm²
Tension nominale 450 V
Courant nominal 41 A
Raccordements max. par côté : 6 mm² à 1 fil ou 4 mm² à fil fin, avec embout d'extrémité.
Température ambiante maximale admissible selon la norme EN 60998 : -5 à +85 °C.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Barrettes de connexion à vis 10 mm², polypropylène

10 mm²



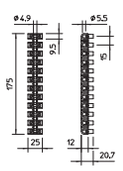
Type	76 CE WS	76 CE SW
Couleur	blanc	noir
Carton d'expédition pc	100	100
Emb. pc	10	10
Poids kg/100 pc	4,300	4,300
N° d'article	**2056372**	**2056380**

PP Polypropylène €/100 pc

Contrôlée selon la norme EN 60998.
Bornes en acier, vis en acier, galvanisées. Bornier à 12 pôles composé de bornes individuelles séparables par "t-wist'n'pull".
Vis desserrées, imperdables.
Température ambiante maximale admissible selon la norme EN 60998 : -5 à +80 °C.
Section nominale 10 mm²
Tension nominale 450 V
Courant nominal 57 A
Raccordements max. par côté : 10 mm² à un fil ou 6 mm² à fil fin, sans embout d'extrémité.

Barrettes de connexion à vis 16 mm², polypropylène

16 mm²



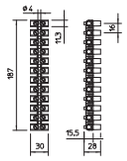
Type	78 CE WS	78 CE SW
Couleur	blanc	noir
Carton d'expédition pc	100	100
Emb. pc	10	10
Poids kg/100 pc	7,500	7,500
N° d'article	**2056550**	**2056569**

PP Polypropylène €/100 pc

Contrôlée selon la norme EN 60998.
Bornes en acier, vis en acier, galvanisées. Bornier à 12 pôles composé de bornes individuelles séparables par "t-wist'n'pull".
Vis desserrées, imperdables.
Température ambiante maximale admissible selon la norme EN 60998 : -5 à +80 °C.
Section nominale 16 mm²
Tension nominale 450 V
Courant nominal 76 A
Raccordements max. par côté : 16 mm² à plusieurs fils ou 10 mm² à fil fin, sans embout d'extrémité.

Barrettes de connexion à vis 25 mm², polypropylène

25 mm² | Fluor Chlorure halogénures | 850°



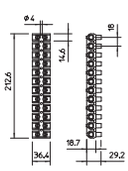
Type	79 CE WS	79 CE SW
Couleur	blanc	noir
Carton d'expédition pc	50	50
Emb. pc	10	10
Poids kg/100 pc	11,200	11,200
N° d'article	**2056577**	**2056585**

PP Polypropylène €/100 pc

Contrôlée selon la norme EN 60998.
Bornes en laiton, vis en acier, galvanisées (passivéeses). Bornier à 12 pôles composé de bornes individuelles séparables.
Vis desserrées, imperdables.
Température ambiante maximale admissible selon la norme EN 60998 : -5 à +80 °C.
Section nominale 25 mm²
Tension nominale 750 V
Courant nominal 101 A
Raccordements max. par côté : 25 mm² à plusieurs fils ou 16 mm² à fil fin, sans embout d'extrémité.

Barrettes de connexion à vis 35 mm², polypropylène

35 mm² | Fluor Chlorure halogénures | 850°

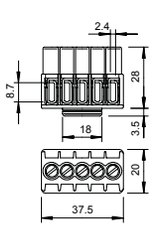


Type	80 CE WS	80 CE SW
Couleur	blanc	noir
Carton d'expédition pc	50	50
Emb. pc	10	10
Poids kg/100 pc	17,400	17,400
N° d'article	**2056590**	**2056593**

PP Polypropylène €/100 pc

Contrôlée selon la norme EN 60998.
Bornes en laiton, vis en acier, galvanisées. Bornier à 12 pôles composé de bornes individuelles séparables.
Vis desserrées, imperdables.
Température ambiante maximale admissible selon la norme EN 60998 : -5 à +80 °C.
Section nominale 35 mm²
Tension nominale 1000 V
Courant nominal 125 A
Raccordements max. par côté : 35 mm² à plusieurs fils ou 25 mm² à fil fin, sans embout d'extrémité.

Bornier de raccordement 4 mm², boîte de dérivation série T



Fluor Chlorure halogénures | 960°

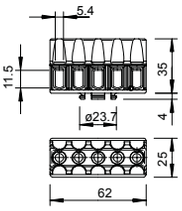
Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-T 01-04	5	1 - 4	400	10	2,100	**2016180**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes et vis en acier, galvanisées (passivation transparente), section nominale 1 - 4 mm², tension nominale 400 V, à 5 pôles, avec bornes à douilles nombre max. de sections à raccorder par point : 4x2,5 mm², 5x1,5 mm² ou 6x1 mm² .

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bornier de raccordement 6 mm², boîte de dérivation série T

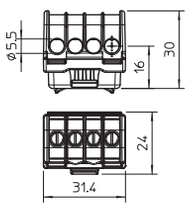


Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-T 02-06	5	1,5 - 6	400	10	4,380	**2016185**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes et vis en acier, galvanisées (passivation transparente), section nominale 1,5 - 6 mm², tension nominale 400 V, à 5 pôles, avec bornes à douilles nombre max. de sections à raccorder par point : 3x6 mm², 4x4 mm² ou 6x2,5 mm².

Bornier de raccordement 16 mm², boîte de dérivation série T

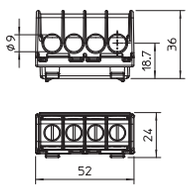


Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-T 06-16	4	6 - 16	400	10	1,970	**2016190**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes en laiton nickelé, vis en acier, galvanisées et à passivation transparente, section nominale 6 - 16 mm², tension nominale 400 V, à 1 pôle, avec bornes à douilles, nombre max. de conducteurs à raccorder par point : 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² ou 12x4 mm².

Bornier de raccordement 35 mm², boîte de dérivation série T

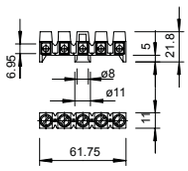


Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-T 16-35	4	16 - 35	400	10	5,630	**2016195**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes en laiton nickelé, vis en acier, galvanisées et à passivation transparente, section nominale 16 - 35 mm², tension nominale 400 V, à 1 pôle, avec bornes à douilles, nombre max. de conducteurs à raccorder par point : 4x35 mm², 4x25 mm², 8x16 mm² ou 12x10 mm².

Bornier de raccordement 2,5 mm², boîte de dérivation série A

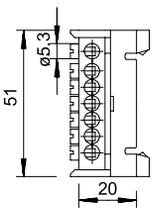


Type	Nombre de points de raccordement	Section nominale mm²	Tension nominale V	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
689	5	0,8 - 2,5	660	50	1,420	**2017342**

PA Polyamide €/100 pc

Bornes en laiton nickelé, vis en acier, galvanisées (passivation transparente), section nominale 0,8 - 2,5 mm², tension nominale 660 V, à 5 pôles, avec bornes à douilles, sections de raccordement maximales par point : 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² ou 6 x 1 mm², les pôles superflus peuvent être séparés et être utilisés comme une borne individuelle.

Bornes de mise à la terre à contacts vissés, 7 points de serrage

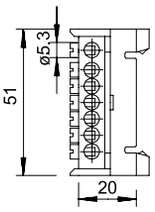


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
60 S 7x16 GN	vert	10	2,900	**2054019**

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre à 7 points de serrage jusqu'à 16 mm².
Rail en laiton, vis en acier, galvanisé et à passivation transparente, à encliqueter sur le rail DIN de 35 mm selon la norme DIN EN 50022 (transv.) ou rail plat de 10 x 2-2,5 mm (long.).

Bornes de raccordement neutres à contacts vissés, 7 points de serrage

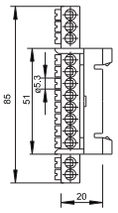


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
60 N 7x16 BL	bleu	10	2,900	**2054000**

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre à 7 points de serrage jusqu'à 16 mm².
Rail en laiton, vis en acier, galvanisé et à passivation transparente, à encliqueter sur le rail DIN de 35 mm selon la norme DIN EN 50022 (transv.) ou rail plat de 10 x 2-2,5 mm (long.).

Bornes de mise à la terre à contacts vissés, 12 points de serrage

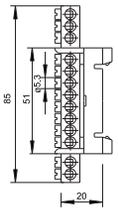


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
60 S 12x16 GN	vert	10	4,200	**2054094**

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre à 12 points de serrage jusqu'à 16 mm².
Rail en laiton, vis en acier, galvanisé et à passivation transparente, à encliqueter sur le rail DIN de 35 mm selon la norme DIN EN 50022 (transv.) ou rail plat de 10 x 2-2,5 mm (long.).

Bornes de raccordement neutres à contacts vissés, 12 points de serrage

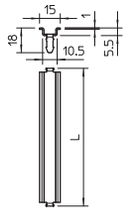


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
60 N 12x16 BL	bleu	10	4,200	**2054086**

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre avec 12 points de serrage 16 mm²
Rail en laiton, vis en acier, galvanisé et à passivation transparente, à encliqueter sur le rail DIN de 35 mm selon la norme DIN EN 50022 (transv.) ou rail plat de 10 x 2-2,5 mm (long.).

Rail DIN profilé, boîte de dérivation série T



Type	Finition	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
46277 T160 Q GTP	pour T160 transversal et T100 longitudinal	99	10	9,641	**1115270**
46277 T250 Q GTP	pour T250 transversal et T160 longitudinal	139	10	13,520	**1115274**
46277 T250 L GTP	pour T250 longitudinal	189	10	17,900	**1115278**
46277 T350 Q GTP	pour T350 transversal	161	10	15,670	**1115282**
46277 T350 L GTP	pour T350 longitudinal	168	10	16,370	**1115286**

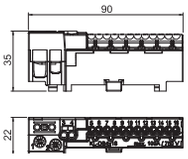
St Acier €/100 pc

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail Oméga 15 x 5 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50045).

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Borne de mise à la terre avec contacts à fiche, 12 points de serrage

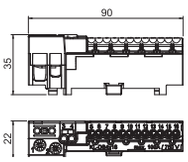


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-DBS12x02GRGN	gris/vert	10	4,500	2016260

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre avec 12 points de serrage à fiche 2,5 mm²; deux points de serrage à fiche 4 mm² et deux points de serrage à vis 16/25 mm².
À encliqueter sur rails DIN de 15 mm selon DIN EN 50022.

Borne de raccordement neutre avec contacts à fiche, 12 points de serrage

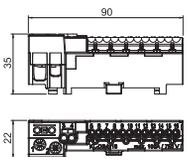


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-DBN12x02GRBL	gris / bleu	10	4,500	2016265

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre avec 12 points de serrage à fiche 2,5 mm²; deux points de serrage à fiche 4 mm² et deux points de serrage à vis 16/25 mm².
À encliqueter sur rails DIN de 15 mm selon DIN EN 50022.

Borne de phase avec contacts à fiche, 12 points de serrage

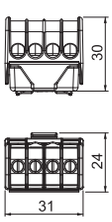


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-DBP12x02GR	gris	10	4,500	2016270

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement de phase avec 12 points de serrage à fiche 2,5 mm²; deux points de serrage à fiche 4 mm² et deux points de serrage à vis 16/25 mm².
À encliqueter sur rails DIN de 15 mm selon DIN EN 50022.

Borne de mise à la terre à contacts vissés, 4 points de serrage

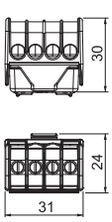


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-DBS4x16GN	vert	10	1,980	2016250

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre, bornier de raccordement en laiton, vis en acier, galvanisé et à passivation transparente, section nominale 6 - 16 mm², tension nominale 400 V, à 1 pôle, avec bornes à douilles, nombre max. de conducteurs à raccorder par point : 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² ou 12x4 mm².

Borne de raccordement neutre à contacts vissés, 4 points de serrage

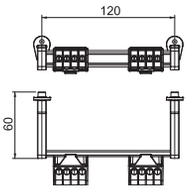


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL-DBN4x16BL	bleu	10	1,980	2016255

PA Polyamide €/100 pc

Borne de raccordement neutre en laiton, vis en acier, galvanisées et à passivation transparente, section nominale 6 - 16 mm², tension nominale 400 V, à 1 pôle, avec bornes à douilles, nombre max. de conducteurs à raccorder par point : 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² ou 12x4 mm².

Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 03



Type	Nombre de points de raccordement par pôle	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 03	4	1	7,990	**2008880**

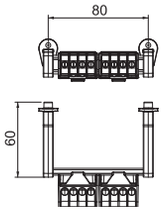
€/pc

Kit de borniers de raccordement pour les petits distributeurs de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 03...

Le kit de borniers de raccordement à points de serrage vissés contient :

Notice de montage ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; borne de mise à la terre 16 mm² ; borne de raccordement neutre 16 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 05



Type	Nombre de points de raccordement par pôle	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 05	4	1	7,290	**2008884**

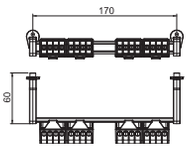
€/pc

Kit de borniers de raccordement pour les petits distributeurs de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 05...

Le kit de borniers de raccordement à points de serrage vissés contient :

Notice de montage ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; borne de mise à la terre 16 mm² ; borne de raccordement neutre 16 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 09



Type	Nombre de points de raccordement par pôle	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 09	8	1	8,890	**2008888**

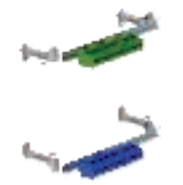
€/pc

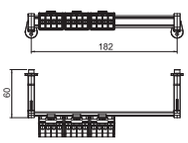
Kit de borniers de raccordement pour les petits distributeurs de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 09...

Le kit de borniers de raccordement à points de serrage vissés contient :

Notice de montage ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; borne de mise à la terre 16 mm² ; borne de raccordement neutre 16 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 12





Type	Nombre de points de raccordement par pôle	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 12	12	1	9,090	**2008892**

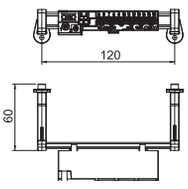
€/pc

Kit de borniers de raccordement pour les petits distributeurs de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 12...

Le kit de borniers de raccordement à points de serrage vissés contient :

Notice de montage ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; borne de mise à la terre 16 mm² ; borne de raccordement neutre 16 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 03



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 03S	1	13,830	**2008910**

€/pc

Kit de borniers de raccordement pour les coffrets de distribution électrique de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 03...

Le kit de borniers de raccordement à points de serrage enfichables contient :

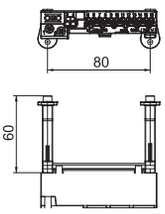
Notice de montage ; bandes de revêtement ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; une borne de mise à la terre et une borne de raccordement neutre avec chacune deux points de serrage à vis de 16/25 mm² ainsi que points de serrage sans vis de 2x4 mm² et 12x2,5 mm²

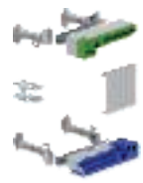
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 05

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 05S	1	13,130	**2008914**

€/pc





Kit de borniers de raccordement pour les coffrets de distribution électrique de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 05...

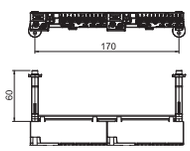
Le kit de borniers de raccordement à points de serrage enfichables contient :

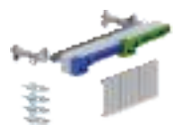
Notice de montage ; bandes de revêtement ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; une borne de mise à la terre et une borne de raccordement neutre avec chacune deux points de serrage à vis de 16/25 mm² ainsi que points de serrage sans vis de 2x4 mm² et 12x2,5 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 09

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 09S	1	14,730	**2008918**

€/pc





Kit de borniers de raccordement pour les coffrets de distribution électrique de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 09...

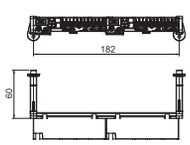
Le kit de borniers de raccordement à points de serrage enfichables contient :

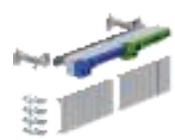
Notice de montage ; bandes de revêtement ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; une borne de mise à la terre et une borne de raccordement neutre avec chacune deux points de serrage à vis de 16/25 mm² ainsi que points de serrage sans vis de 2x4 mm² et 12x2,5 mm²

Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 12

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KLS-SDB 12S	1	14,180	**2008922**

€/pc





Kit de borniers de raccordement pour les coffrets de distribution électrique de la série SDB. Les kits peuvent être utilisés pour l'extension ou l'équipement des coffrets de distribution électrique vides de la série SDB 12...

Le kit de borniers de raccordement à points de serrage enfichables contient :

Notice de montage ; bandes de revêtement ; rail DIN avec support correspondant et matériel de fixation ; une borne de mise à la terre et une borne de raccordement neutre avec chacune deux points de serrage à vis de 16/25 mm² ainsi que points de serrage sans vis de 2x4 mm² et 12x2,5 mm²

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01 VBS Katalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Système de presse-étoupes, matière plastique

	Presse-étoupe à écrou borgne	154
	Accessoires pour presse-étoupes à écrou borgne	168
	Presse-étoupe conique	171
	Presse-étoupes spéciaux	176
	Accessoires système pour presse-étoupe	181
	Entrée de câble	191

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Vue d'ensemble des dimensions PG et dimensions métriques

Dimensions métriques

Dimensions PG

Comparaison des diamètres PG-métriques

Dimensions PG	PG Ø	diamètre extérieur métrique en mm	métrique Ø
PG 7	12,5	M 12	12
PG 7	12,5	M 12	13
PG 9	15,2	M 16	15
-	-	M 16	16
PG 11	18,6	M 16/M 20	18
PG 11	18,6	M 16/M 20	19
PG 13,5	20,4	M 20	20
PG 13,5	20,4	M 20/M 25	21
PG 16	22,5	M 20/M 25	22
PG 16	22,5	M 20/M 25	23
-	-	M 20/M 25	24
-	-	M 25	25
PG 21	28,3	M 25/M 32	28
-	-	M 32	32
PG 29	37	M 32/ M40	37
-	-	M 40	40
PG 36	47	M 40/M 50	47
-	-	M 50	50
PG 42	54	M 50/M 63	54
PG 48	59,3	M 50/M 63	59
-	-	M 63	63

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe et DIN EN 50262

Les presse-étoupes sont fabriqués et testés selon DIN EN 50262. Cette norme réglemente entre autres la capacité de rétention ou la décharge de traction pour les câbles. Les presse-étoupes V-TEC d'OBO Bettermann correspondent à l'exécution «A». Le tableau 2A de la norme précise à quelles forces d'extension ces presse-étoupes doivent résister. Les presse-étoupes V-TEC répondent en outre aux exigences de la norme DIN EN 50262 en matière de sécurité de torsion pour les câbles et conduits (voir le tableau 3). Pour assurer la protection nécessaire contre la poussière et l'humidité, les orifices de passage doivent correspondre aux ouvertures de montage prescrites dans la norme DIN EN 50262 selon le tableau 1. L'électricien spécialisé intervenant sur site doit veiller à ce que ces paramètres soient respectés pour livrer l'installation en assurant la sécurité de fonctionnement.

Tableau 1

Taille de la réservation	**mm**	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Filetage du presse-étoupe	**M**	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Diamètre du trou de montage (+0,2/-0,4)	**mm**	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

Tableau 2 A

Diamètre des câbles et des conduits	**Capacité de rétention**	**Collier de décharge de traction, modèle A**
mm	**N**	**N**
à 4	5	–
>4 jusqu'à 8	10	30
>8 jusqu'à 11	15	42
>11 jusqu'à 16	20	55
>16 jusqu'à 23	25	70
>23 jusqu'à 31	30	80
>31 jusqu'à 43	45	90
>43 jusqu'à 55	55	100
>55	70	115

Tableau 3

Diamètre des câbles et des conduits	**Couple Versions A et B**
mm	**Nm**
>4 jusqu'à 8	0,10
>8 jusqu'à 11	0,15
>11 jusqu'à 16	0,35
>16 jusqu'à 23	0,60
>23 jusqu'à 31	0,80
>31 jusqu'à 43	0,90
>43 jusqu'à 55	1,00
>55	1,20

Systèmes de presse-étoupes, Plastique

La façon la plus rapide et la plus simple pour garantir une décharge de traction et une étanchéité avec des presse-étoupes sur des boîtes de dérivation et des boîtiers.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe à écrou borgne en matière plastique V-TEC VM, métrique

- Nombreux modèles
- gris clair, gris argenté, noir, orange...
- Polyamide PA
- Avec raccords filetés normal, court, long et ultra long

V-TEC TB.. Presse-étoupe à écrou borgne en matière plastique, divisible

- Raccord fileté M25
- Indice de protection élevé
- pour différents diamètres
- Bague d'étanchéité à usage multiple

Presse-étoupe à écrou borgne en matière plastique V-TEC

- gris argenté, gris clair
- Polyamide PA
- Différents modèles
- Avec raccords filetés normal, court et long

Presse-étoupe à écrou borgne en matière plastique V-TEC EX pour zone EX

- Raccords filetés métrique et PG
- Avec raccords filetés normal et long

Accessoires pour les séries V-TEC et V-TEC VM

- Clé à cliquet
- Embouts d'étanchéité multiples
- Embouts d'étanchéité réducteurs
- Plaques de protection contre la poussière
- Bouchons de fermeture

Presse-étoupe conique / presse-étoupe pour câbles plats

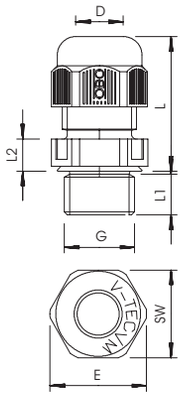
- Différents modèles
- Différents matériaux
- Avec filetages métrique et PG

Accessoires

- Contre-écrous
- Boulon de pression
- Joints
- Entrées de câble

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

V-TEC VM



- Mode rapide et commode d'introduction des câbles dans les boîtes de dérivation et boîtiers
- La lèvre d'étanchéité intégrée et la technique spéciale de lamelles OBO permettent d'atteindre l'indice de protection IP68
- La décharge de traction et l'étanchéité sont contrôlées selon la norme DIN EN 50262
- Les raccords filetés sont métriques et peuvent donc être utilisés de manière universelle
- Applications : des habitations privées équipées de boîtes de dérivation aux applications industrielles dans les coffrets de distribution
- Plage de température : - 20 °C à + 65 °C

G	D1	D2	SW	L min.	L max.	L1	L1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

Presse-étoupe, filetage métrique, gris clair

Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1.5	gris clair	50	0,318	**2022862**
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1.5	gris clair	50	0,638	**2022864**
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1.5	gris clair	50	0,856	**2022866**
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1.5	gris clair	25	1,360	**2022868**
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1.5	gris clair	20	2,235	**2022870**
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1.5	gris clair	10	3,467	**2022872**
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1.5	gris clair	5	5,466	**2022874**
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1.5	gris clair	5	8,306	**2022876**

PA Polyamide €/100 pc

Presse-étoupe, filetage métrique, gris argenté

Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1.5	gris argent	50	0,318	**2022843**
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1.5	gris argent	50	0,638	**2022845**
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1.5	gris argent	50	0,856	**2022847**
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1.5	gris argent	25	1,360	**2022849**
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1.5	gris argent	20	2,230	**2022851**
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1.5	gris argent	10	3,467	**2022853**
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1.5	gris argent	5	5,466	**2022855**
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1.5	gris argent	5	8,306	**2022857**

PA Polyamide €/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, filetage métrique, noir

Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM12 SW	M12 x 1.5	noir	50	0,318	**2022883**
V-TEC VM16 SW	M16 x 1.5	noir	50	0,638	**2022885**
V-TEC VM20 SW	M20 x 1.5	noir	50	0,856	**2022887**
V-TEC VM25 SW	M25 x 1.5	noir	25	1,360	**2022889**
V-TEC VM32 SW	M32 x 1.5	noir	20	2,230	**2022891**
V-TEC VM40 SW	M40 x 1.5	noir	10	3,467	**2022893**
V-TEC VM50 SW	M50 x 1.5	noir	5	5,466	**2022895**
V-TEC VM63 SW	M63 x 1.5	noir	5	8,306	**2022897**

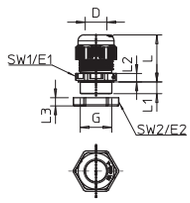
PA Polyamide €/100 pc

Presse-étoupe, filetage métrique, kit avec contre-écrou

IP 68 M

Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1.5	gris clair	50	0,337	**2022762**
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1.5	gris clair	50	0,795	**2022764**
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1.5	gris clair	50	1,106	**2022766**
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1.5	gris clair	25	1,710	**2022768**
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1.5	gris clair	20	2,840	**2022770**
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1.5	gris clair	10	5,150	**2022772**
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1.5	gris clair	5	6,356	**2022774**
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1.5	gris clair	5	10,136	**2022776**

PA Polyamide €/100 pc



Dimensions

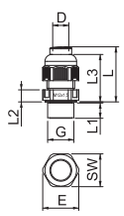
G	D	SW1	E1	SW2	E2	L min.	L max.	L2	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17	19	18,5	23,5	8	5	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	22	25	21,5	23,5	8	5	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	60	68	43	52	12	8	8
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	75	83	48	60	12	9	8,5

Presse-étoupes à écrou borgne en plastique avec bouchon de fermeture, gris clair

IP 68 M

Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM12VS LGR	M12 x 1.5	gris clair	50	0,360	**2023040**
V-TEC VM16VS LGR	M16 x 1.5	gris clair	50	0,730	**2023042**
V-TEC VM20VS LGR	M20 x 1.5	gris clair	50	0,990	**2023044**
V-TEC VM25VS LGR	M25 x 1.5	gris clair	25	1,550	**2023046**
V-TEC VM32VS LGR	M32 x 1.5	gris clair	20	2,480	**2023048**

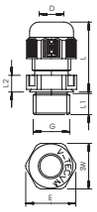
PA Polyamide €/100 pc



Dimensions

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6

Presse-étoupe, filetage métrique avec réducteur étanche



IP 68 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | VDE

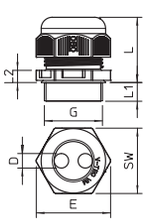
Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM12RD LGR	M12 x 1,5	gris clair	50	0,318	**2023008**
V-TEC VM16RD LGR	M16 x 1.5	gris clair	50	0,638	**2023010**
V-TEC VM20RD LGR	M20 x 1.5	gris clair	50	0,861	**2023012**
V-TEC VM25RD LGR	M25 x 1.5	gris clair	25	1,344	**2023014**
V-TEC VM32RD LGR	M32 x 1.5	gris clair	20	2,230	**2023016**
V-TEC VM40RD LGR	M40 x 1.5	gris clair	10	3,467	**2023018**
V-TEC VM50RD LGR	M50 x 1,5	gris clair	5	5,466	**2023020**
V-TEC VM63RD LGR	M63 x 1.5	gris clair	5	8,306	**2023022**

PA Polyamide €/100 pc

Dimensions

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	2-5	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	2,5-7	20	22	21,5	23,5	8	5
M20 x 1,5	6-9	24	27	23,5	30,5	9	5
M25 x 1,5	7-13	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	11-16	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	12-23	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	18-29	54	60	43	52	12	8
M63 x 1,5	29 - 40	67	75	48	60	12	9

Presse-étoupe, filetage métrique avec bague d'étanchéité à usage multiple



IP 68 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE

Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM20 2x4	M20 x 1.5	gris clair	50	0,860	**2022110**
V-TEC VM20 4x5	M20 x 1.5	gris clair	50	0,860	**2022112**
V-TEC VM20 2x6	M20 x 1.5	gris clair	50	0,860	**2022114**
V-TEC VM25 5x4	M25 x 1.5	gris clair	25	1,360	**2022120**
V-TEC VM25 3x6	M25 x 1.5	gris clair	25	1,360	**2022122**
V-TEC VM25 2x6	M25 x 1.5	gris clair	25	1,360	**2022124**
V-TEC VM25 3x7	M25 x 1.5	gris clair	25	1,360	**2022126**
V-TEC VM25 2x8	M25 x 1.5	gris clair	25	1,360	**2022128**
V-TEC VM32 2x8	M32 x 1.5	gris clair	20	2,240	**2022136**
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1.5	gris clair	20	2,240	**2022138**

PA Polyamide €/100 pc

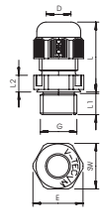
Dimensions

G	Alésages Nombre	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm
M20 x 1,5	2	4	24	27	23,5	30,5	10	6
M20 x 1,5	4	5	24	27	23,5	30,5	10	6
M20 x 1,5	4	6	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	5	4	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	3	6	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	2	6	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	3	7	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	2	8	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	2	8	36	41	29	40	11	6
M32 x 1,5	4	8	36	41	29	40	11	6

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, filetage métrique, résistant aux UV

IP 68 M



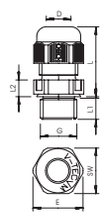
Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM12UV LGR	M12 x 1.5	gris clair	50	0,319	**2022900**
V-TEC VM16UV LGR	M16 x 1.5	gris clair	50	0,590	**2022901**
V-TEC VM20UV LGR	M20 x 1.5	gris clair	50	0,590	**2022902**
V-TEC VM25UV LGR	M25 x 1.5	gris clair	25	1,360	**2022903**
V-TEC VM32UV LGR	M32 x 1.5	gris clair	20	2,235	**2022904**
V-TEC VM40UV LGR	M40 x 1.5	gris clair	10	3,496	**2022905**
V-TEC VM50UV LGR	M50 x 1.5	gris clair	5	5,480	**2022906**
V-TEC VM63UV LGR	M63 x 1.5	gris clair	5	8,328	**2022907**

PA Polyamide €/100 pc

Dimensions

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

Presse-étoupe, filetage métrique, gris clair



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC M KA M20NL	gris clair	50	1,380	**2024880**

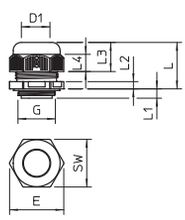
PA Polyamide €/100 pc

Dimensions

G	D1 mm	D2 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L1 mm	L3 mm
M20 x 1,5	7 - 14	7 - 14	27	27	25	33	7	6	19

Presse-étoupe, filetage métrique court, gris clair

M IP 68



Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC M KA M20	M20x1.5	gris clair	50	0,970	**2024829**

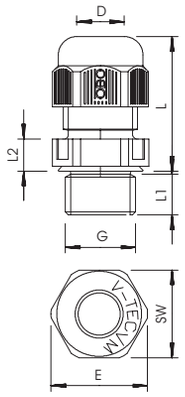
PA Polyamide €/100 pc

Dimensions

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L1 mm	L3 mm
M20 x 1,5	6-13	24	27	23	30	7	5	18

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

V-TEC VM L



- Long raccord fileté (jusqu'à 33 mm) pour passages de boîtiers à paroi épaisse
- La lèvre d'étanchéité intégrée et la technique spéciale de lamelles OBO permettent d'atteindre l'indice de protection IP68
- La décharge de traction et l'étanchéité sont contrôlées selon la norme DIN EN 50262
- Les raccords filetés sont métriques et peuvent donc être utilisés de manière universelle
- Applications : des habitations privées équipées de boîtes de dérivation aux applications industrielles dans les coffrets de distribution
- Plage de température : - 20 °C à + 65 °C

G	D1	D2	SW	L min.	L max.	L1	L1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29.5
M63 x 1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5

Presse-étoupe, filetage métrique long

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM L12 LGR	M12 x 1.5	gris clair	500	50	0,392	**2022943**
V-TEC VM L16 LGR	M16 x 1.5	gris clair	500	50	0,727	**2022945**
V-TEC VM L20 LGR	M20 x 1.5	gris clair	600	50	0,883	**2022947**
V-TEC VM L25 LGR	M25 x 1.5	gris clair	300	25	1,597	**2022949**
V-TEC VM L32 LGR	M32 x 1.5	gris clair	240	20	2,047	**2022951**
V-TEC VM L40 LGR	M40 x 1.5	gris clair	120	10	3,168	**2022953**
V-TEC VM L50 LGR	M50 x 1.5	gris clair	60	5	5,010	**2022955**
V-TEC VM L63 LGR	M63 x 1.5	gris clair	60	5	7,390	**2022957**

PA Polyamide €/100 pc

Presse-étoupe, filetage métrique long

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1.5	gris argent	500	50	0,392	**2022921**
V-TEC VM L16 SGR	M16 x 1.5	gris argent	500	50	0,727	**2022924**
V-TEC VM L20 SGR	M20 x 1.5	gris argent	600	50	0,883	**2022926**
V-TEC VM L25 SGR	M25 x 1.5	gris argent	300	25	1,597	**2022928**
V-TEC VM L32 SGR	M32 x 1.5	gris argent	240	20	2,047	**2022930**
V-TEC VM L40 SGR	M40 x 1.5	gris argent	120	10	3,168	**2022933**
V-TEC VM L50 SGR	M50 x 1.5	gris argent	60	5	5,010	**2022935**
V-TEC VM L63 SGR	M63 x 1.5	gris argent	60	5	7,390	**2022937**

PA Polyamide €/100 pc

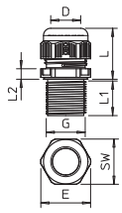
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, filetage métrique long

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM L12 SW	M12 x 1.5	noir	500	50	0,392	**2022964**
V-TEC VM L16 SW	M16 x 1.5	noir	500	50	0,727	**2022966**
V-TEC VM L20 SW	M20 x 1.5	noir	600	50	0,883	**2022968**
V-TEC VM L25 SW	M25 x 1.5	noir	300	25	1,597	**2022970**
V-TEC VM L32 SW	M32 x 1.5	noir	240	20	2,047	**2022972**
V-TEC VM L40 SW	M40 x 1.5	noir	120	10	3,168	**2022974**
V-TEC VM L50 SW	M50 x 1.5	noir	60	5	5,010	**2022976**
V-TEC VM L63 SW	M63 x 1.5	noir	60	5	7,390	**2022978**

PA Polyamide €/100 pc

Presse-étoupe, filetage métrique, ultra long



Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM LL16 SW	M16 x 1.5	noir	500	50	0,800	**2022985**
V-TEC VM LL20 SW	M20 x 1.5	noir	600	50	1,000	**2022987**
V-TEC VM LL25 SW	M25 x 1.5	noir	300	25	1,700	**2022989**
V-TEC VM LL32 SW	M32 x 1.5	noir	240	20	2,200	**2022991**
V-TEC VM LL40 SW	M40 x 1.5	noir	120	10	2,200	**2022993**
V-TEC VM LL50 SW	M50 x 1.5	noir	60	5	5,500	**2022995**
V-TEC VM LL63 SW	M63 x 1.5	noir	60	5	7,500	**2022997**

PA Polyamide €/100 pc

Dimensions

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	24	15.5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	24	17,5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	24	19.5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	24	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	24	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	24	29,5
M63 x 1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	24	32,5

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupes divisibles

+ Pour réparation, installation ultérieure ou câbles préconfectionnés
+ Haute étanchéité
+ Dimension du filetage de raccordement M25x1,5
+ Embouts d'étanchéité: fermés, pour câble individuel ou câbles multiples

IP 67

Simplement divisible

Le presse-étoupe divisible permet une installation rapide et sans problème par ex. de câbles et connecteurs mâles préconfectionnés. Sur une installation existante, il est possible de remplacer ou de compléter un presse-étoupe manquant ou défectueux sans démontage, ni interruption.

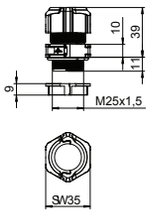
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe divisible, bague d'étanchéité fermée

M25 IP 67

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC TB25	M25 x 1.5	gris clair	50	5	3,440	**2024910**

PC Polycarbonate €/pc

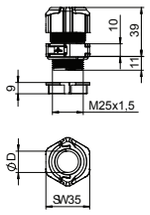


Presse-étoupe divisible, bague d'étanchéité, 1 câble

M25 IP 67

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC TB25 07-10	M25 x 1.5	gris clair	50	5	2,900	**2024913**
V-TEC TB25 09-13	M25 x 1.5	gris clair	50	5	3,110	**2024916**
V-TEC TB25 11-15	M25 x 1.5	gris clair	50	5	2,980	**2024919**
V-TEC TB25 14-18	M25 x 1.5	gris clair	50	5	2,510	**2024922**
V-TEC TB25 17-20	M25 x 1.5	gris clair	50	5	2,290	**2024925**

PC Polycarbonate €/pc



Dimensions

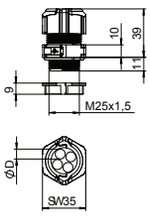
Type	Capacité d'étanchéité D mm	SW mm
V-TEC TB25 07-10	7 - 10,5	36
V-TEC TB25 09-13	9 - 13	36
V-TEC TB25 11-15	11,5 - 15,5	36
V-TEC TB25 14-18	14 - 18	36
V-TEC TB25 17-20	17 - 20,5	36

Presse-étoupe divisible, bague d'étanchéité, multiple

M25 IP 67

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC TB25 3x9	M25 x 1.5	gris clair	50	5	2,640	**2024928**
V-TEC TB25 4x8	M25 x 1.5	gris clair	50	5	2,950	**2024931**

PC Polycarbonate €/pc



Dimensions

G	Alésages Nombre	D1 mm	D2 mm	SW mm
M25 x 1,5	3	9	35	40
M25 x 1,5	4	8	35	40

Pince d'expansion pour bague d'étanchéité, divisible KV

M25

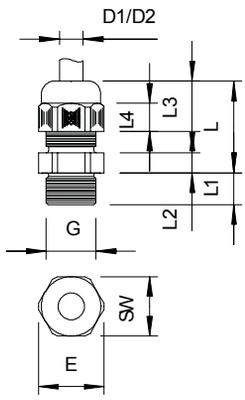
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC TBZ	1	26,000	**2024900**

€/pc

La pince d'expansion est un outil idéal pour ouvrir la bague d'étanchéité. Elle permet d'insérer rapidement et aisément les différents câbles.
Pour ce faire insérer le câble dans la pince d'expansion, guider la pince dans la division du joint puis l'ouvrir. Le câble se pose ainsi aisément dans le joint

Presse-étoupe, filetage PG

IP 68 Pg



- Raccord fileté PG
- La lèvre d'étanchéité intégrée permet d'atteindre l'indice de protection IP68
- La décharge de traction et l'étanchéité sont contrôlées selon la norme DIN EN 50262
- Applications : des habitations privées équipées de boîtes de dérivation aux applications industrielles dans les coffrets de distribution
- Plage de température : - 20 °C à + 65 °C

G	D1	D2	D2	SW	L min.	L max.	L1	L1	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
PG 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
PG 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
PG 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
PG 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
PG 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
PG 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
PG 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
PG 42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
PG 48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Presse-étoupe, filetage PG

IP 68 Pg

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC PG7 SGR	Pg 7	gris argent	500	50	0,410	**2022605**
V-TEC PG9 SGR	Pg 9	gris argent	500	50	0,630	**2022613**
V-TEC PG11 SGR	Pg 11	gris argent	500	50	0,890	**2022621**
V-TEC PG13.5 SGR	Pg 13.5	gris argent	400	50	1,020	**2022648**
V-TEC PG16 SGR	Pg 16	gris argent	250	25	1,380	**2022656**
V-TEC PG21 SGR	Pg 21	gris argent	300	25	2,290	**2022664**
V-TEC PG29 SGR	Pg 29	gris argent	240	20	4,020	**2022672**
V-TEC PG36 SGR	Pg 36	gris argent	120	10	6,040	**2022680**
V-TEC PG42 SGR	Pg 42	gris argent	60	5	7,650	**2022699**
V-TEC PG48 SGR	Pg 48	gris argent	60	5	9,460	**2022702**

PA Polyamide

€/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, filetage PG

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	gris clair	500	50	0,410	**2024705**
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	gris clair	500	50	0,630	**2024713**
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	gris clair	500	50	0,890	**2024721**
V-TEC PG13 LGR	Pg 13.5	gris clair	400	50	1,020	**2024748**
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	gris clair	250	25	1,380	**2024756**
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	gris clair	300	25	2,290	**2024764**
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	gris clair	240	20	4,020	**2024772**
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	gris clair	120	10	6,030	**2024780**
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	gris clair	60	5	7,650	**2024799**
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	gris clair	60	5	9,460	**2024802**

PA Polyamide

€/100 pc

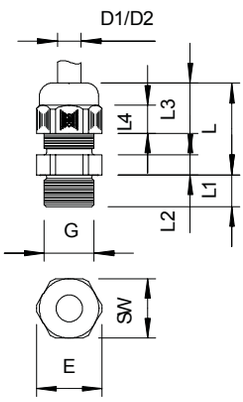
Presse-étoupe, filetage PG, kit avec contre-écrou

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7	gris clair	600	50	0,503	**2024655**
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9	gris clair	500	50	0,799	**2024657**
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11	gris clair	500	50	1,074	**2024659**
V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13.5	gris clair	400	50	1,276	**2024661**
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16	gris clair	250	25	1,705	**2024663**
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21	gris clair	300	25	2,756	**2024665**
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29	gris clair	240	20	5,120	**2024667**
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36	gris clair	120	10	7,713	**2024669**
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42	gris clair	60	5	9,406	**2024671**
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48	gris clair	60	5	11,290	**2024673**

PA Polyamide

€/100 pc

Presse-étoupe, filetage PG



- Long raccord fileté PG, de 15 à 18 mm de longueur
- La lèvre d'étanchéité intégrée permet d'atteindre l'indice de protection IP68
- La décharge de traction et l'étanchéité sont contrôlées selon la norme DIN EN 50262
- Applications : des habitations privées équipées de boîtes de dérivation aux applications industrielles dans les coffrets de distribution
- Plage de température : - 20 °C à + 65 °C

G	D1	D2	D2	SW	L min.	L max.	L1	L1	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15		18	23	15	5	12.6
PG 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15,5
PG 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
PG 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
PG 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
PG 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22
PG 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24.5
PG 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31
PG 42	24 - 38	26 - 38	60		42	57	18	9	32,5

Presse-étoupe, filetage PG long

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC L PG9 SGR	Pg 9	gris argent	500	50	0,670	**2024187**
V-TEC L PG11 SGR	Pg 11	gris argent	500	50	0,930	**2024195**
V-TEC L PG13 SGR	Pg 13.5	gris argent	600	50	1,090	**2024209**
V-TEC L PG16 SGR	Pg 16	gris argent	250	25	1,490	**2024217**
V-TEC L PG21 SGR	Pg 21	gris argent	300	25	2,330	**2024225**
V-TEC L PG29 SGR	Pg 29	gris argent	240	20	3,860	**2024233**
V-TEC L PG36 SGR	Pg 36	gris argent	120	10	7,750	**2024241**

PA Polyamide €/100 pc

Presse-étoupe, filetage PG long

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7	gris clair	500	50	0,410	**2024284**
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	gris clair	500	50	0,670	**2024292**
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	gris clair	500	50	0,930	**2024306**
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13.5	gris clair	600	50	1,090	**2024314**
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	gris clair	250	25	1,490	**2024322**
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	gris clair	300	25	2,330	**2024330**
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	gris clair	240	20	3,860	**2024349**
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	gris clair	120	10	7,750	**2024357**
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42	gris clair	60	5	10,070	**2024365**

PA Polyamide €/100 pc

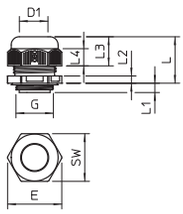
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, filetage PG court

Pg IP 68

Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC KA PG16LGR	PG 16	gris clair	25	1,200	**2024861**

PA Polyamide €/100 pc

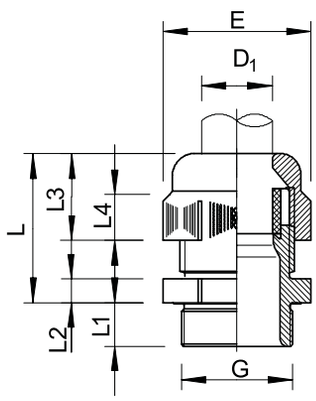


Dimensions

G	D1	D2	SW	E	L max.	L1	L1	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG16	7-14	27	30	25	33	7	6	18

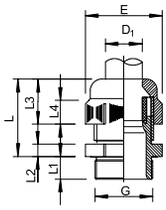
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, zone EX



- Presse-étoupe avec certificat de contrôle de modèle type CE pour appareils et systèmes de protection destinés à une utilisation conforme à la destination prévue dans des zones à risque d'explosions selon directive 94/9/CE
- Numéro du certificat de contrôle de modèle type CE : PTB 99 ATEX 3112X et... 3113X
- Avec raccord fileté à pas métrique et PG
- Presse-étoupe robuste de type écrou borgne avec grande capacité d'étanchéité, avec décharge de traction et protection antitorsion satisfaisant aux exigences élevées en matière d'étanchéité
- Bague d'étanchéité en caoutchouc chloroprène/nitrile
- Lèvres d'étanchéité moulées, par conséquent bague d'étanchéité pour raccord fileté non requise
- Classe de protection IP 68 à 5 bars

Presse-étoupe, zone EX, filetage métrique



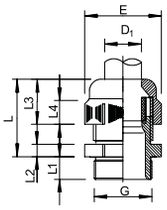
Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VTEC EX M12 SW	M12 x 1.5	noir	50	0,360	**2050307**
VTEC EX M16 SW	M16 x 1.5	noir	50	0,630	**2050315**
VTEC EX M20 SW	M20 x 1.5	noir	50	1,000	**2050323**
VTEC EX M25 SW	M25 x 1.5	noir	25	2,350	**2050331**
VTEC EX M32 SW	M32 x 1.5	noir	20	3,900	**2050358**
VTEC EX M40 SW	M40 x 1.5	noir	10	7,500	**2050366**
VTEC EX M50 SW	M50 x 1.5	noir	5	9,200	**2050374**
VTEC EX M63 SW	M63 x 1.5	noir	5	9,460	**2050382**

PA Polyamide €/100 pc

Dimensions

G	D1	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
M16 x 1,5	5 - 8	19	21	21	27	8	5	15.5
M20 x 1,5	7 - 12	24	27	23	30	9	5	18
M25 x 1,5	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
M32 x 1,5	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
M40 x 1,5	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
M50 x 1,5	24 - 37	60	68,5	42	57	13	9	32,5
M63 x 1,5	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Presse-étoupe, zone EX, filetage PG



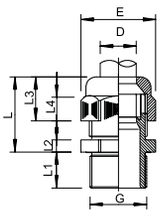
Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	noir	50	0,410	**2050005**
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	noir	50	0,630	**2050013**
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	noir	50	0,890	**2050021**
VTEC EX PG13.5SW	Pg 13.5	noir	50	1,020	**2050048**
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	noir	25	1,380	**2050056**
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	noir	25	2,290	**2050064**
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	noir	20	4,020	**2050072**
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	noir	10	6,030	**2050080**
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	noir	5	7,650	**2050099**
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	noir	5	9,460	**2050102**

PA Polyamide €/100 pc

Dimensions

G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG 7	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
PG 9	5 - 8	19	21	21	27	8	5	17
PG 11	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
PG 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	9	5	18
PG 16	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
PG 21	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
PG 29	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
PG 36	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
PG 42	24 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
PG 48	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Presse-étoupe, zone EX, filetage PG long



Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VTEC EXL PG9 SW	Pg 9	noir	50	0,670	**2050145**
VTEC EXL PG11 SW	Pg 11	noir	50	0,930	**2050153**
VTEC EXL PG13 SW	Pg 13.5	noir	50	1,090	**2050161**
VTEC EXL PG16 SW	Pg 16	noir	25	1,490	**2050188**
VTEC EXL PG21 SW	Pg 21	noir	25	2,330	**2050196**

PA Polyamide €/100 pc

Dimensions

G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG 9	5 - 8	19	21	21	27	15	5	15.5
PG 11	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
PG 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	15	5	18
PG 16	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
PG 21	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22

Embout pour clé à cliquet

Type	Taille	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC ST15	M12	15	1	3,500	**3010236**
V-TEC ST20	M16	20	1	3,700	**3010244**
V-TEC ST29	M25	29	1	8,500	**3010260**

€/pc

Jeu d'embouts de clé à cliquet avec ouverture d'encastrement, pour poignée à cliquet type V-TEC GR.

Clé à cliquet complète

Type	Accessoires	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC RA SET	1 cliquet 1 poignée de clé à cliquet 4 embouts pour clé à cliquet	1	71,600	**3010275**

€/pc

Set composé d'un cliquet de base de type V-TEC RA, d'une poignée pour cliquet de base de type V-TEC GR et de quatre jeux d'embouts de clé à douille, dimensions SW15, SW 20, SW 24 et SW 29.

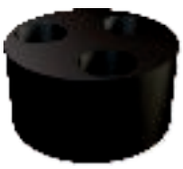
Pince spéciale pour presse-étoupes

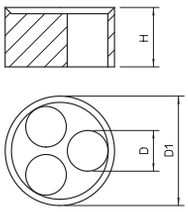
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
186	1	47,000	**3010104**

€/pc

Outil universel garantissant un vissage sans effort de tous les presse-étoupes jusqu'à la taille PG 21 ou M 25 x 1,5, peut être également utilisé pour les presse-étoupes très rapprochés.
Petite ouverture PG 7-PG 11
Grande ouverture PG 13,5-PG 21

Bague d'étanchéité à usage multiple, métrique





M

Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. H mm	Dim. D1 mm	Nombre de trous de perçage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	**2029672**
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	**2029675**
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	**2029677**
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	**2029679**
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	**2029682**
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	**2029685**
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	**2029688**
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	**2029690**
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	**2029693**
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	**2029696**

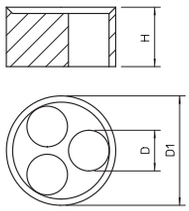
NBR-SBR Mélange de caoutchouc €/100 pc

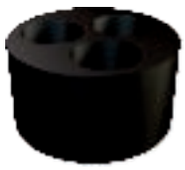
La bague destinée à introduire plusieurs câbles de petit diamètre dans des presse-étoupes V-TEC remplace la bague d'étanchéité simple du presse-étoupe.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bague d'étanchéité à usage multiple, PG

Pg





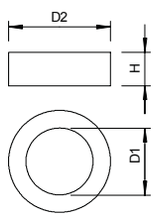
Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. H mm	Dim. D1 mm	Nombre de trous de perçage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 C V 16 5x4	Pg 16	4	9,5	17,5	5	50	0,205	**2029618**
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	0,210	**2029626**
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	0,210	**2029634**
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	0,155	**2029642**
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	0,450	**2029650**
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	0,340	**2029669**

NBR-SBR Mélange de caoutchouc €/100 pc

La bague destinée à introduire plusieurs câbles de petit diamètre dans des presse-étoupes V-TEC remplace la bague d'étanchéité simple du presse-étoupe.

Bague d'étanchéité de réduction, métrique

M



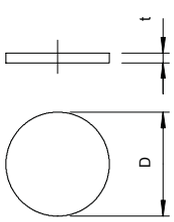
Type	Taille mm	Capacité d'étanchéité D mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107CR VM 12	M12	2 - 5	5	8,9	7,2	50	0,050	**2029560**
107CR VM 16	M16	2,5 - 7	7	12,7	8,1	50	0,115	**2029563**
107CR VM 20	M20	4 - 9	9	16	9,3	50	0,205	**2029566**
107CR VM 25	M25	6 - 13	13	20,7	10,5	50	0,340	**2029569**
107CR VM 32	M32	11 - 16	16	25,7	12,3	25	0,625	**2029572**
107CR VM 40	M40	12 - 23	23	33,7	15	25	1,140	**2029575**
107CR VM 50	M50	18 - 29	29	41,7	18,5	25	2,080	**2029578**
107CR VM 63	M63	29 - 40	40	54,8	20,2	25	3,560	**2029581**

NBR-SBR Mélange de caoutchouc €/100 pc

Réduit la capacité d'étanchéité D des presse-étoupes V-TEC VM et V-TEC VM L

Plaquette anti-poussière, métrique

M



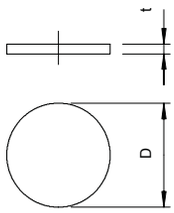
Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	**2028870**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	**2028873**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	**2028875**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	**2028877**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	**2028880**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	**2028883**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	**2028885**

ZPE Cellule - Polyéthylène €/100 pc

Polyéthylène cellulaire.
Plaquettes antipoussière pour le recouvrement des presse-étoupes type V-TEC VM en matières plastiques et en laiton avant l'installation des câbles.
Application : les plaquettes sont prémontées entre la tête de serrage et la bague d'étanchéité. Il est inutile de démonter ces plaquettes lors de l'installation du câble, elles sont simplement poussées vers l'intérieur avec le câble.
Remarque : les plaquettes n'offrent aucune protection mécanique.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Plaquette anti-poussière, PG



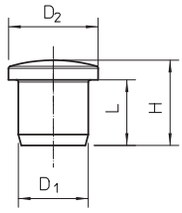
Pg

Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	**2028891**
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	**2028905**
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	**2028913**
107 S VTEC PG13	Pg 13.5	18,5	2	100	0,004	**2028921**
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028948**
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028956**
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028964**
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028972**
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028980**
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028999**

ZPE Cellule - Polyéthylène €/100 pc

Polyéthylène cellulaire.
Plaquettes antipoussière pour le recouvrement des presse-étoupes V-TEC VM en matière plastique et en laiton avant l'installation des câbles.
Application : les plaquettes sont prémontées entre la tête de serrage et la bague d'étanchéité. Il est inutile de démonter ces plaquettes lors de l'installation du câble, elles sont simplement poussées vers l'intérieur avec le câble.
Remarque : les plaquettes n'offrent aucune protection mécanique.

Bouchon de fermeture, filetage métrique et PG



Type	Taille	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107VS VM 5 PA	M12 / Pg9	gris clair	50	0,041	**2029511**
107VS VM 9 PA	M16 / Pg13.5	gris clair	50	0,090	**2029514**
107VS VM 12 PA	M20 / Pg16	gris clair	50	0,130	**2029517**
107VS VM 16 PA	M25 / Pg21	gris clair	50	0,190	**2029520**
107VS VM 20 PA	M32 / Pg29	gris clair	25	0,250	**2029523**
107VS VM 27 PA	M40 / Pg36	gris clair	10	0,353	**2029529**
107VS VM 35 PA	M50 / Pg42	gris clair	5	0,500	**2029533**

PA Polyamide €/100 pc

Bouchons pour la fermeture étanche à la poussière et à l'eau de presse-étoupes V-TEC... installés, mais pas (encore) utilisés.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

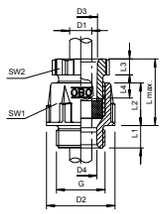
Presse-étoupe conique, polyamide

IP 54 IP 65 M

- Presse-étoupe standard
- Forme A selon DIN 46320 dotée d'une bague d'étanchéité simple en NR/SBR
- Raccord fileté à pas métrique selon CEI 423
- Classe de protection : avec bague d'étanchéité pour raccord fileté IP65, sans bague d'étanchéité pour raccord fileté IP54
- Avec filetage PG
- Avec filetage métrique
- Décharge de traction

Presse-étoupe, filetage métrique

IP 54 IP 65 M



Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 M 12 PA	M12 x 1.5	gris clair	50	0,420	**2035413**
106 M 16 PA	M16 x 1.5	gris clair	50	0,610	**2035421**
106 M 20 PA	M20 x 1.5	gris clair	50	1,060	**2035448**
106 M 25 PA	M25 x 1.5	gris clair	50	2,330	**2035456**
106 M 32 PA	M32 x 1.5	gris clair	10	3,830	**2035464**
106 M 40 PA	M40 x 1.5	gris clair	10	7,800	**2035472**
106 M 50 PA	M50 x 1.5	gris clair	5	16,400	**2035480**
106 M 63 PA	M63 x 1.5	gris clair	5	18,900	**2035499**

PA Polyamide €/100 pc

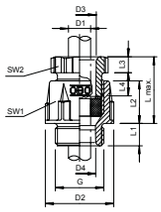
Presse-étoupe standard, forme A selon la norme 46320 doté d'une bague d'étanchéité en NR/SBR, avec filetage à pas métrique selon la norme CEI 423.
Indice de protection : IP 65 avec bague d'étanchéité pour raccord fileté, IP 54 sans bague d'étanchéité pour raccord fileté.

Dimensions

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
M16 x 1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
M20 x 1,5	9 - 13	25	11,3	13	24	21	8	15	5	10	27
M25 x 1,5	10 - 14	27	13,4	16	27	23	9	16	5	10,8	28
M32 x 1,5	18 - 25	30	15,8	26	42	40	10	16,5	6	12	30
M40 x 1,5	25 - 33	37,5	21,2	33	53	50	11	19	7	17	38
M50 x 1,5	30 - 38	47,5	30	40,5	60	55	11	20,5	8	18	42
M63 x 1,5	37 - 44	58	38	45,5	65	60	12	24	8	17	43

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, filetage PG



IP 54 IP 65 Pg

Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 VDE PG9 PA	Pg 9	gris clair	50	0,610	**2036517**
106 VDE PG11 PA	Pg 11	gris clair	50	0,870	**2036533**
106 VDE PG13 PA	Pg 13.5	gris clair	50	1,060	**2036576**
106 VDE PG16 PA	Pg 16	gris clair	50	1,370	**2036592**
106 VDE PG21 PA	Pg 21	gris clair	50	2,330	**2036614**

PA Polyamide €/100 pc

Presse-étoupe standard, forme A selon DIN 46320 doté d'une bague d'étanchéité en NR/SBR.
Raccord fileté PG selon la norme DIN 40430.
Indice de protection : IP 65 avec bague d'étanchéité pour raccord fileté, IP 54 sans bague d'étanchéité pour raccord fileté.

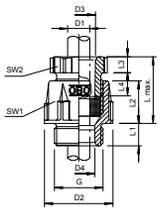
Dimensions

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L max. mm
PG 9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG 11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG 13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG 16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG 21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, filetage métrique

IP 54 IP 65 M



Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 M12 PS	M12 x 1.5	gris clair	50	0,400	**2035316**
106 M16 PS	M16 x 1.5	gris clair	50	0,560	**2035324**
106 M 20 PS	M20 x 1.5	gris clair	50	0,900	**2035332**
106 M 25 PS	M25 x 1.5	gris clair	50	2,110	**2035340**
106 M 32 PS	M32 x 1.5	gris clair	10	3,700	**2035359**
106 M 40 PS	M40 x 1.5	gris clair	10	6,240	**2035367**
106 M 50 PS	M50 x 1.5	gris clair	5	8,500	**2035375**
106 M 63 PS	M63 x 1.5	gris clair	5	9,630	**2035383**

PS Polystyrène €/100 pc

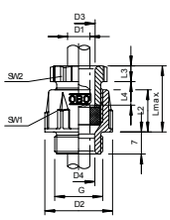
Presse-étoupe standard, forme A selon DIN 46320 doté d'une bague d'étanchéité en NR/SBR, avec filetage métrique selon la norme CEI 423.
Indice de protection : IP65 avec bague d'étanchéité pour raccord fileté, IP54 sans bague d'étanchéité pour raccord fileté.
Conseil : Presse-étoupe en polystyrène, à serrer modérément en raison du risque de formation de fissures dues à la contrainte !

Dimensions

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
M16 x 1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
M20 x 1,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
M25 x 1,5	10 - 14	30	15,8	16	27	23	10	16,5	6	12	30
M32 x 1,5	18 - 25	47,5	30,3	26	42	40	11	20,5	8	18	42
M40 x 1,5	25 - 33	58	38,4	33	53	50	12	24	8	17	43
M50 x 1,5	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
M63 x 1,5	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Presse-étoupe, filetage métrique court

IP 54 IP 65 M



Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 K M20 PS	M20 x 1.5	gris clair	50	0,960	**2038072**

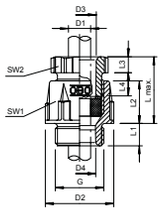
PS Polystyrène €/100 pc

Presse-étoupe de forme A, selon la norme DIN 46320, cependant doté d'un raccord fileté plus court, convient particulièrement aux boîtes de dérivation avec filetage métrique et avec bague d'étanchéité simple en NR/SBR.
Indice de protection : IP65 avec bague d'étanchéité pour raccord fileté, IP54 sans bague d'étanchéité pour raccord fileté.
Conseil : Presse-étoupe en polystyrène, à serrer modérément en raison du risque de formation de fissures dues à la contrainte !

Dimensions

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L2	L3	L4	L max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20 x 1,5	9 - 13	27	13,4	14	24	21	16	5	10,8	26

Presse-étoupe, filetage PG



IP 54 | IP 65 | Pg | Fluor Chlorure HALOGENFREI

Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 PG7	Pg 7	gris clair	50	0,400	**2036061**
106 PG9	Pg 9	gris clair	50	0,560	**2036096**
106 PG11	Pg 11	gris clair	50	0,800	**2036118**
106 PG13.5	Pg 13.5	gris clair	50	0,900	**2036134**
106 PG16	Pg 16	gris clair	50	1,230	**2036169**
106 PG21	Pg 21	gris clair	50	2,120	**2036215**
106 PG29	Pg 29	gris clair	10	3,700	**2036290**
106 PG36	Pg 36	gris clair	10	6,240	**2036363**
106 PG42	Pg 42	gris clair	5	8,500	**2036428**
106 PG48	Pg 48	gris clair	5	9,630	**2036487**

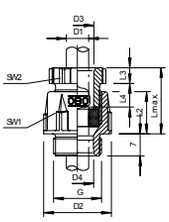
PS Polystyrène €/100 pc

Presse-étoupe standard, forme A selon DIN 46320 doté d'une bague d'étanchéité en NR/SBR. Raccord fileté PG selon DIN 40430.
Indice de protection : IP65 avec bague d'étanchéité pour raccord fileté, IP54 sans bague d'étanchéité pour raccord fileté.
Conseil : Presse-étoupe en polystyrène, à serrer modérément en raison du risque de formation de fissures dues à la contrainte !

Dimensions

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L max. mm
PG 7	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
PG 9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG 11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG 13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG 16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG 21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PG 29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PG 36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
PG 42	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
PG 48	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Presse-étoupe, filetage PG court



IP 54 | IP 65 | Pg | Fluor Chlorure HALOGENFREI

Type	Filetage	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 K PG16 PS	Pg 16	gris clair	25	1,170	**2038048**

PS Polystyrène €/100 pc

Presse-étoupe de forme A, selon la norme DIN 46320, cependant doté d'un raccord fileté plus court, convient particulièrement aux boîtes de dérivation avec filetage PG et avec bague d'étanchéité simple en NR/SBR.
Indice de protection : IP65 avec bague d'étanchéité pour raccord fileté, IP54 sans bague d'étanchéité pour raccord fileté.
Conseil : Presse-étoupe en polystyrène, à serrer modérément en raison du risque de formation de fissures dues à la contrainte !

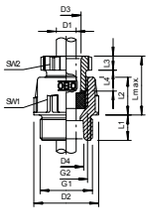
Dimensions

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L max. mm
PG 16	10 - 14	30	15,8	15,5	27	23	16,5	6	12	27

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe conique de réduction, filetage PG

IP 54 IP 65 Pg



Type	Filetage extérieur	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 R PG13-9 PS	Pg 13.5	gris clair	50	0,600	**2040042**
106 R PG13-11 PS	Pg 13.5	gris clair	50	0,740	**2040069**
106 R PG16-13 PS	Pg 16	gris clair	25	1,030	**2040107**

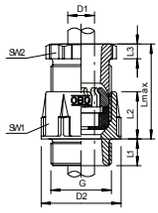
PS Polystyrène €/100 pc

Les presse-étoupes réducteurs sont utilisés partout où il est nécessaire d'assurer l'étanchéité avec des diamètres de câbles plus petits pour un filetage PG donné.
Dimensions s'inspirant de la norme DIN 46320.
Raccord fileté PG selon DIN 40430.
Avec bague d'étanchéité simple en NR/SBR.
Indice de protection : IP65 avec bague d'étanchéité pour raccord fileté, IP54 sans bague d'étanchéité pour raccord fileté.
Conseil : Presse-étoupe en polystyrène, à serrer modérément en raison du risque de formation de fissures dues à la contrainte !

Dimensions

G1	G2	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG 13,5	PG 9	4,5 - 7	25,5	102	10	19	16	9	14,5	5	9	26
PG 13,5	PG 11	5 - 10	25,5	113	12	22	19	9	15	5	10	27
PG 16	PG 13,5	9 - 13	28	13,4	14	24	21	11	16,5	5	10,8	29,5

Presse-étoupe, décharge de traction PG



IP 54 | IP 65 | Pg | Fluor Chlore Brom HALOGENFREE

Type	Filetage	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 Z PG9 PC	Pg 9	gris clair	300	50	0,630	**2023504**
106 Z PG11 PC	Pg 11	gris clair	500	50	0,860	**2023512**
106 Z PG13.5 PC	Pg 13.5	gris clair	600	50	1,100	**2023520**
106 Z PG16 PC	Pg 16	gris clair	250	25	1,420	**2023539**
106 Z PG21 PC	Pg 21	gris clair	300	25	2,500	**2023547**

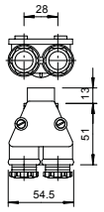
PC Polycarbonate €/100 pc

Presse-étoupe aux dimensions extérieures conformes à la norme DIN 46320, avec décharge de traction à action centrale intégrée.
Filetage PG selon la norme DIN 40430
Bague d'étanchéité en caoutchouc chloroprène avec double action d'étanchéité.
Indice de protection : IP 65 avec bague d'étanchéité pour raccord fileté, IP 54 sans bague d'étanchéité pour raccord fileté.

Dimensions

G	D1 mm	D2 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L max. mm
PG 9	5 - 8	21,5	19	16	8	14	5	25
PG 11	6 - 10	25	22	19	8	15	5	27
PG 13,5	8 - 12	27	24	21	9	16	5	28
PG 16	10 - 14	30	27	33	10	16,5	6	30
PG 21	13 - 18	37,5	33	30	11	19	7	38

Presse-étoupe double, filetage PG



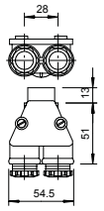
IP 54 | Pg | Fluor Chlore Brom HALOGENFREE

Type	Filetage		Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
113 PG13.5 LGR	Pg 13.5	—	gris clair	5	4,670	**2024136**
113 PG16 LGR	Pg 16	—	gris clair	5	4,360	**2024160**

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

Indice de protection IP54, avec couvercle amovible en polystyrène ainsi que 2 bagues d'étanchéité en polyéthylène pour raccord fileté.

Presse-étoupe double, filetage métrique



IP 54 | M | Fluor Chlore Brom HALOGENFREE

Type	Filetage		Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
113 M20 LGR	M 20 x 1.5	—	gris clair	5	4,670	**2024063**

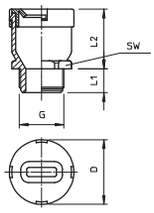
UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

Indice de protection IP54, avec couvercle amovible en polystyrène ainsi que 2 bagues d'étanchéité en polyéthylène pour raccord fileté.
Avec raccord fileté M 20 x 1,5,
2 demi-presse-étoupes PG 13,5 pour diamètres de câbles de 6,5 à 10,5 mm.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe pour câbles plats, filetage métrique M20

IP 31 M



Type	Filetage	pour câble plat/ épaisseur mm	pour câble plat/ largeur mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 FL M20 8 19	M20	6 - 8	17 - 19	gris pierre	50	1,350	**2013002**

PE Polyéthylène €/100 pc

Entrée avec raccord d'étranglement pour câbles plats, avec filetage métrique selon la norme CEI 432.
Indice de protection : IP 31 avec bague d'étanchéité pré-montée type 107/F.

Dimensions

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
M20	32,5	12	30	27

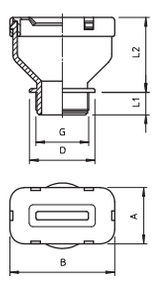
Presse-étoupe pour câbles plats, filetage métrique M25 - M40

IP 31 M

Type	Filetage	pour câble plat/ épaisseur mm	pour câble plat/ largeur mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 FL M25 6 30	M25	4 - 6	27 - 30	gris pierre	25	2,630	**2013006**
106 FL M25 8 33	M25	6 - 8	30 - 33	gris pierre	25	2,630	**2013007**
106 FL M25 9 22	M25	7 - 9	19 - 22	gris pierre	25	2,630	**2013008**
106 FL M25 9 39	M25	7 - 9	36 - 39	gris pierre	25	2,630	**2013009**
106 FL M25 10 29	M25	8 - 10	26 - 29	gris pierre	25	2,630	**2013010**
106 FL M25 10 31	M25	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	gris pierre	25	2,630	**2013011**
106 FL M25 12 35	M25	9 - 12	31 - 35	gris pierre	25	2,630	**2013012**
106 FL M25 14 40	M25	11 - 14	37 - 40	gris pierre	25	2,680	**2013013**
106 FL M32 6 30	M32	4 - 6	27 - 30	gris pierre	15	3,450	**2013015**
106 FL M32 8 33	M32	6 - 8	30 - 33	gris pierre	15	3,450	**2013016**
106 FL M32 9 22	M32	7 - 9	19 - 22	gris pierre	15	3,450	**2013017**
106 FL M32 9 39	M32	7 - 9	36 - 39	gris pierre	15	3,450	**2013018**
106 FL M32 10 29	M32	8 - 10	26 - 29	gris pierre	15	3,450	**2013019**
106 FL M32 10 31	M32	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	gris pierre	15	3,450	**2013020**
106 FL M32 12 35	M32	9 - 12	31 - 35	gris pierre	15	3,450	**2013021**
106 FL M32 14 40	M32	11 - 14	37 - 40	gris pierre	15	3,500	**2013022**
106 FL M40 6 30	M40	4 - 6	27 - 30	gris pierre	15	3,450	**2013025**
106 FL M40 8 33	M40	6 - 8	30 - 33	gris pierre	15	3,450	**2013026**
106 FL M40 9 22	M40	7 - 9	19 - 22	gris pierre	15	3,450	**2013027**
106 FL M40 9 39	M40	7 - 9	36 - 39	gris pierre	15	3,450	**2013028**
106 FL M40 10 29	M40	8 - 10	26 - 29	gris pierre	15	3,450	**2013029**
10 6FL M40 10 31	M40	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	gris pierre	15	3,450	**2013030**
106 FL M40 12 35	M40	9 - 12	31 - 35	gris pierre	15	3,450	**2013031**
106 FL M40 14 40	M40	11 - 14	37 - 40	gris pierre	15	3,500	**2013032**

PE Polyéthylène €/100 pc

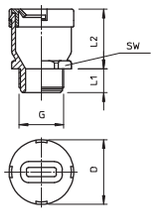
Entrée avec raccord d'étranglement pour câbles plats, avec filetage métrique selon la norme CEI 432. Indice de protection IP 31, avec bague d'étanchéité pré-montée de type 107/F.



G	D mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm
M25	35	12	40	30	56
M32	46	13	46	30	56
M40	46	13	46	30	56

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe pour câbles plats, filetage PG, PG16



IP 31 Pg

Type	Filetage	pour câble plat/ épaisseur mm	pour câble plat/ largeur mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 FL 16 8 19	Pg 16	6 - 8	17 - 19	gris pierre	50	1,350	**2012758**

PE Polyéthylène €/100 pc

Entrée avec raccord d'étranglement pour câbles plats, avec filetage PG selon la norme DIN 40430, indice de protection IP 31, avec bague d'étanchéité pré-montée de type 107/F.

Dimensions

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
PG16	32,5	12	30	27

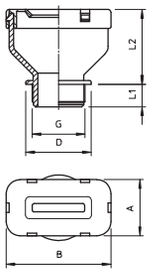
Presse-étoupe pour câbles plats, filetage PG, PG21-PG29

IP 31 Pg

Type	Filetage	pour câble plat/ épaisseur mm	pour câble plat/ largeur mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
106 FL 21 6 30	Pg 21	4 - 6	27 - 30	gris pierre	25	2,630	**2012855**
106 FL 21 8 33	Pg 21	6 - 8	30 - 33	gris pierre	25	2,630	**2012782**
106 FL 21 9 22	Pg 21	7 - 9	19 - 22	gris pierre	25	2,630	**2012820**
106 FL 21 9 39	Pg 21	7 - 9	36 - 39	gris pierre	25	2,630	**2012804**
106 FL 21 10 29	Pg 21	8 - 10	26 - 29	gris pierre	25	2,630	**2012839**
106 FL 21 10 31	Pg 21	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	gris pierre	25	2,630	**2012871**
106 FL 21 12 35	Pg 21	9 - 12	31 - 35	gris pierre	25	2,630	**2012847**
106 FL 21 14 40	Pg 21	11 - 14	37 - 40	gris pierre	25	2,680	**2012928**
106 FL 29 14 40	Pg 29	11 - 14	37 - 40	gris pierre	15	3,500	**2012774**

PE Polyéthylène €/100 pc

Entrée avec raccord d'étranglement pour câbles plats, avec filetage PG selon la norme DIN 40430, indice de protection IP 31, avec bague d'étanchéité pré-montée de type 107/F.

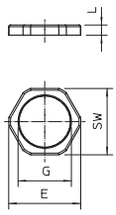


G	D mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm
PG21	35	12	40	30	56
PG29	46	13	46	30	56

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Contre-écrou, filetage métrique

M

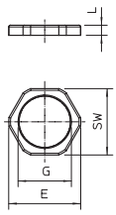


Type	Filetage	Couleur	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Emb. pc	N° d'article
116 M12 SGR PA	M 12 x 1.5	gris argent	17	19	5	100	**2048752**
116 M16 SGR PA	M16 x 1.5	gris argent	22	25	5	100	**2048760**
116 M20 SGR PA	M20 x 1.5	gris argent	26	29	6	100	**2048779**
116 M25 SGR PA	M25 x 1.5	gris argent	32	36	6,5	100	**2048787**
116 M32 SGR PA	M32 x 1.5	gris argent	41	46	7	50	**2048795**
116 M40 SGR PA	M40 x 1.5	gris argent	50	56	7	25	**2048809**
116 M50 SGR PA	M50 x 1.5	gris argent	60	68	8	25	**2048817**
116 M63 SGR PA	M63 x 1.5	gris argent	75	83	8	25	**2048825**

PA Polyamide €/100 pc

Contre-écrou, filetage métrique

M

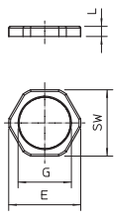


Type	Filetage	Couleur	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Emb. pc	N° d'article
116 M12 LGR PA	M 12 x 1.5	gris clair	17	19	5	100	**2048906**
116 M16 LGR PA	M16 x 1.5	gris clair	22	25	5	100	**2048914**
116 M20 LGR PA	M20 x 1.5	gris clair	26	29	6	100	**2048922**
116 M25 LGR PA	M25 x 1.5	gris clair	32	36	6,5	100	**2048930**
116 M32 LGR PA	M32 x 1.5	gris clair	41	46	7	50	**2048949**
116 M40 LGR PA	M40 x 1.5	gris clair	50	56	7	25	**2048957**
116 M50 LGR PA	M50 x 1.5	gris clair	60	68	8	25	**2048965**
116 M63 LGR PA	M63 x 1.5	gris clair	75	83	8	25	**2048973**

PA Polyamide €/100 pc

Contre-écrou, filetage métrique

M

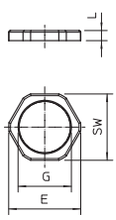


Type	Filetage	Couleur	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Emb. pc	N° d'article
116 M12 SW PA	M 12 x 1.5	noir	17	19	5	100	**2049066**
116 M16 SW PA	M16 x 1.5	noir	22	25	5	100	**2049074**
116 M20 SW PA	M20 x 1.5	noir	26	29	6	100	**2049082**
116 M25 SW PA	M25 x 1.5	noir	32	36	6,5	100	**2049090**
116 M32 SW PA	M32 x 1.5	noir	41	46	7	50	**2049104**
116 M40 SW PA	M40 x 1.5	noir	50	56	7	25	**2049112**
116 M50 SW PA	M50 x 1.5	noir	60	68	8	25	**2049120**
116 M63 SW PA	M63 x 1.5	noir	75	83	8	25	**2049139**

PA Polyamide €/100 pc

Contre-écrou, filetage PG

Pg

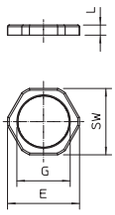


Type	Filetage	Couleur	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Emb. pc	N° d'article
116 VDE PG7 PA	Pg 7	gris clair	19	21	5	100	**2048078**
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	gris clair	22	24	5	100	**2048094**
116 VDE PG11 PA	Pg 11	gris clair	24	26	5	100	**2048116**
116 VDE PG13.5PA	Pg 13.5	gris clair	27	29	6	100	**2048132**
116 VDE PG16 PA	Pg 16	gris clair	30	33	6	100	**2048167**
116 VDE PG21 PA	Pg 21	gris clair	36	39	7	100	**2048221**
116 VDE PG29 PA	Pg 29	gris clair	46	50	7	50	**2048299**
116 VDE PG36 PA	Pg 36	gris clair	60	66	8	25	**2048361**
116 VDE PG42 PA	Pg 42	gris clair	65	73	8	25	**2048426**
116 VDE PG48 PA	Pg 48	gris clair	70	78	8	25	**2048485**

PA Polyamide €/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Contre-écrou, filetage métrique



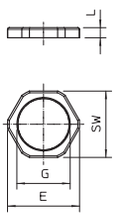
M

Type	Filetage	Couleur	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Emb. pc	N° d'article
116 M12 LGR PS	M 12 x 1.5	gris clair	17	19	5	100	**2049503**
116 M16 LGR PS	M16 x 1.5	gris clair	22	25	5	100	**2049511**
116 M20 LGR PS	M20 x 1.5	gris clair	26	29	6	100	**2049538**
116 M25 LGR PS	M25 x 1.5	gris clair	32	36	6,5	100	**2049546**
116 M32 LGR PS	M32 x 1.5	gris clair	41	46	7	50	**2049554**
116 M40 LGR PS	M40 x 1.5	gris clair	50	56	7	25	**2049562**
116 M50 LGR PS	M50 x 1.5	gris clair	60	68	8	25	**2049570**
116 M63 LGR PS	M63 x 1.5	gris clair	75	83	8	25	**2049589**

PS Polystyrène €/100 pc

Contre-écrou selon la norme DIN 46319, avec filetage métrique selon la norme CEI 423.

Contre-écrou, filetage PG



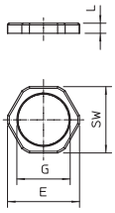
Pg

Type	Filetage	Couleur	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Emb. pc	N° d'article
116 PG 7	Pg 7	gris clair	19	21	5	100	**2043076**
116 PG 9	Pg 9	gris clair	22	24	5	100	**2043092**
116 PG11	Pg 11	gris clair	24	26	5	100	**2043114**
116 PG13.5	Pg 13.5	gris clair	27	29	6	100	**2043130**
116 PG16	Pg 16	gris clair	30	33	6	100	**2043165**
116 PG21	Pg 21	gris clair	36	39	7	100	**2043211**
116 PG29	Pg 29	gris clair	46	50	7	50	**2043297**
116 PG36	Pg 36	gris clair	60	66	8	25	**2043351**
116 PG42	Pg 42	gris clair	65	73	8	25	**2043424**
116 PG48	Pg 48	gris clair	70	78	8	25	**2043483**

PS Polystyrène €/100 pc

Contre-écrou selon la norme DIN 46320, avec filetage PG selon la norme DIN 40430.

Contre-écrou, filetage PG



Pg

Type	Filetage	Couleur	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Emb. pc	N° d'article
116 VDE PG7 PA	Pg 7	gris clair	19	21	5	100	**2048078**
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	gris clair	22	24	5	100	**2048094**
116 VDE PG11 PA	Pg 11	gris clair	24	26	5	100	**2048116**
116 VDE PG13.5PA	Pg 13.5	gris clair	27	29	6	100	**2048132**
116 VDE PG16 PA	Pg 16	gris clair	30	33	6	100	**2048167**
116 VDE PG21 PA	Pg 21	gris clair	36	39	7	100	**2048221**
116 VDE PG29 PA	Pg 29	gris clair	46	50	7	50	**2048299**
116 VDE PG36 PA	Pg 36	gris clair	60	66	8	25	**2048361**
116 VDE PG42 PA	Pg 42	gris clair	65	73	8	25	**2048426**
116 VDE PG48 PA	Pg 48	gris clair	70	78	8	25	**2048485**

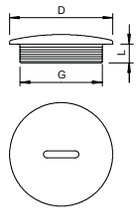
PA Polyamide €/100 pc

Contre-écrou selon la norme DIN 46320, avec filetage PG selon la norme DIN 40430.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bouchon de fermeture, filetage métrique

M



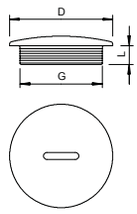
Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. L mm	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
108 M12 PS	M 12 x 1.5	15	6	3000	100	0,146	**2033003**
108 M16 PS	M16 x 1.5	20	6	1800	100	0,161	**2033007**
108 M20 PS	M20 x 1.5	24	6	1200	100	0,209	**2033011**
108 M25 PS	M25 x 1.5	30	8	1000	100	0,355	**2033016**
108 M32 PS	M32 x 1.5	37	8	500	50	0,352	**2033021**
108 M40 PS	M40 x 1.5	46	8	300	25	1,280	**2033026**
108 M50 PS	M50 x 1.5	56	10	300	25	1,400	**2033032**
108 M63 PS	M63 x 1.5	70	12	300	25	1,850	**2033038**

PS Polystyrène €/100 pc

Bouchon de fermeture selon la norme DIN 46320, avec filetage métrique selon la norme CEI 423.

Bouchon de fermeture, filetage PG

Pg



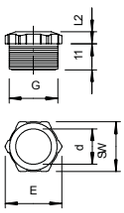
Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. L mm	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
108 PG 7	Pg 7	14	6	2400	100	0,146	**2033070**
108 PG 9	Pg 9	19	6	1800	100	0,161	**2033097**
108 PG11	Pg 11	22	6	2000	100	0,178	**2033119**
108 PG13.5	Pg 13,5	25	6,5	1200	100	0,209	**2033135**
108 PG16	Pg 16	27	6,5	1000	100	0,235	**2033151**
108 PG21	Pg 21	34	8	1200	100	0,355	**2033216**
108 PG29	Pg 29	44	8	600	50	0,786	**2033291**
108 PG36	Pg 36	58	10	200	25	1,280	**2033364**
108 PG42	Pg 42	67	10	300	25	1,400	**2033429**
108 PG48	Pg 48	73	12	300	25	1,850	**2033488**

PS Polystyrène €/100 pc

Bouchon de fermeture selon la norme DIN 46320, avec filetage PG selon la norme DIN 40430.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boulon de pression, filetage PG



Pg

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 E PG7 PS	Pg 7	100	0,115	**2025078**
107 E PG9 PS	Pg 9	100	0,170	**2025094**
107 E PG11 PS	Pg 11	100	0,180	**2025116**
107 E PG13.5 PS	Pg 13.5	100	0,330	**2025132**
107 E PG16 PS	Pg 16	100	0,400	**2025167**
107 E PG21 PS	Pg 21	50	0,700	**2025213**
107 E PG29 PS	Pg 29	25	1,300	**2025299**
107 E PG36 PS	Pg 36	25	2,510	**2025361**
107 E PG42 PS	Pg 42	10	4,540	**2025426**
107 E PG48 PS	Pg 48	10	5,580	**2025485**

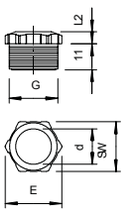
PS Polystyrène €/100 pc

Boulon de pression (partie 1) selon la norme DIN 46320, avec filetage PG selon la norme DIN 40430.

Dimensions

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG 7	7	13	14,7	8,5	5
PG 9	10,2	16	18	9	5
PG 11	11,3	19	21,5	10	5
PG 13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
PG 16	15,8	23	26	12	6
PG 21	21,2	30	34	17	7
PG 29	30	40	45	18	8
PG 36	38,2	50	56,5	17	8
PG 42	44,5	55	62	18,5	9
PG 48	50	60	68	18,5	9

Boulon de pression, filetage PG



Pg

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 E PG11 PA	Pg 11	100	0,230	**2025531**
107 E PG13.5 PA	Pg 13.5	100	0,350	**2025566**
107 E PG21 PA	Pg 21	50	0,780	**2025604**
107 E PG36 PA	Pg 36	25	2,830	**2025647**

PA Polyamide €/100 pc

Boulon de pression (partie 1) selon la norme DIN 46320 renforcé de fibre de verre.

Dimensions

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG 11	11,3	19	21,5	10	5
PG 13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
PG 21	21,2	30	34	17	7
PG 36	38,2	50	56,5	17	8

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

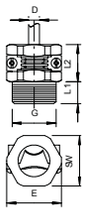
Boulon de pression, collier de décharge de traction PG

Pg

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 Z PG 9 PA	Pg 9	100	0,400	**2023091**
107 Z PG11 PA	Pg 11	100	0,600	**2023113**
107 Z PG13.5 PA	Pg 13.5	100	0,680	**2023121**
107 Z PG16 PA	Pg 16	50	0,900	**2023164**
107 Z PG21 PA	Pg 21	25	1,800	**2023210**
107 Z PG29 PA	Pg 29	25	3,000	**2023296**

PA Polyamide

€/100 pc

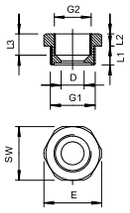


Boulon de pression avec décharge de traction à étrier transversal, vis acier, galvanisée, filetage PG selon la norme DIN 40430.

Dimensions

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG 9	3,5 - 11,3	19	21	8,5	14,5
PG 11	4 - 13,3	21	23	9	16
PG 13,5	4,1 - 14,3	23	25	10	17
PG 16	5 - 16,2	25	27	10	19
PG 21	5,9 - 21,2	32	35	12,5	23,5
PG 29	7,1 - 29	42	45	16	30

Réduction, filetage métrique



M

Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 R M20-12 PA	M20	M12	24	100	0,500	**2030616**
107 R M20-16 PA	M20	M16	24	100	0,700	**2030619**
107 R M25-12 PA	M25	M12	32	100	0,850	**2030624**
107 R M25-16 PA	M25	M16	32	100	0,850	**2030626**
107 R M25-20 PA	M25	M20	32	100	0,650	**2030628**
107 R M32-12 PA	M32	M12	36	50	1,200	**2030632**
107 R M32-16 PA	M32	M16	36	50	1,100	**2030634**
107 R M32-20 PA	M32	M20	36	50	1,050	**2030637**
107 R M32-25 PA	M32	M25	36	50	1,000	**2030640**
107 R M40-16 PA	M40	M16	46	50	2,000	**2030643**
107 R M40-20 PA	M40	M20	46	50	1,850	**2030646**
107 R M40-25 PA	M40	M25	46	50	1,950	**2030649**
107 R M40-32 PA	M40	M32	46	50	1,400	**2030652**
107 R M50-20 PA	M50	M20	55	25	2,300	**2030655**
107 R M50-25 PA	M50	M25	55	25	2,250	**2030659**
107 R M50-32 PA	M50	M32	55	25	2,200	**2030661**
107 R M50-40 PA	M50	M40	55	25	2,050	**2030664**
107 R M63-25 PA	M63	M25	68	25	3,050	**2030667**
107 R M63-32 PA	M63	M32	68	25	3,070	**2030670**
107 R M63-40 PA	M63	M40	68	25	3,100	**2030673**
107 R M63-50 PA	M63	M50	68	25	3,000	**2030675**

PA Polyamide

€/100 pc

Réducteur, avec filetages intérieurs et extérieurs métriques.

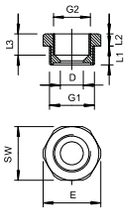
Dimensions

G1	G2	SW mm	E mm	L1 mm	L3 mm
M20	M12	24	26,6	8	12
M20	M16	24	26,6	8	12
M25	M12	32	32	8	14
M25	M16	32	32	8	14
M25	M20	32	32	8	14
M32	M12	36	40	10	16
M32	M16	36	40	10	16
M32	M20	36	40	10	16
M32	M25	36	40	10	16
M40	M16	46	50,5	10	16
M40	M20	46	50,5	10	16
M40	M25	46	50,5	10	16
M40	M32	46	50,5	10	16
M50	M20	55	60	12	18
M50	M25	55	60	12	18
M50	M32	55	60	12	18
M50	M40	55	60	12	18
M63	M25	68	75	12	18
M63	M32	68	75	12	18
M63	M40	68	75	12	18
M63	M50	68	75	12	18

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Réduction, filetage PG

Pg



Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 R PG11- 7 PA	Pg 11	Pg 7	50	0,400	**2030705**
107 R PG13- 9 PA	Pg 13.5	Pg 9	50	0,450	**2030713**
107 R PG16- 9 PA	Pg 16	Pg 9	50	0,600	**2030748**
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	50	0,480	**2030756**
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	50	0,910	**2030764**
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13.5	50	0,800	**2030772**
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	50	0,650	**2030780**
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	50	1,460	**2030799**
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	25	1,500	**2030802**
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	25	2,350	**2030829**
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	25	2,200	**2030810**
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	25	2,350	**2030837**

PA Polyamide €/100 pc

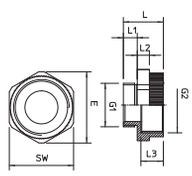
Réducteur, filetages intérieurs et extérieurs PG selon la norme DIN 40430.

Dimensions

G1	G2	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG 11	PG 7	7,5	22	24	8	6	9,5
PG 13,5	PG 9	9,5	24	26	8,5	6	9,5
PG 16	PG 9	9,5	27	29	9,5	6	11,5
PG 16	PG 11	11,5	27	29	9,5	6	11
PG 21	PG 11	11,5	32	35,5	10,5	5	11
PG 21	PG 13,5	13,5	32	35,5	10,5	5	11
PG 21	PG 16	16,5	32	35,5	10,5	5	11
PG 29	PG 16	16,5	40	43	12	6	12,5
PG 29	PG 21	21,5	39	43	12,5	6	13,5
PG 36	PG 21	21	50	54	13	6	13,5
PG 36	PG 29	28,5	50	54	18	6	18
PG 42	PG 29	27,5	55	59	16	6	17

Raccord intermédiaire d'extension, filetage métrique

M



Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 E M 12-16 PA	M12	M16	50	0,300	**2031450**
107 E M 16-20 PA	M16	M20	50	0,380	**2031451**
107 E M 20-25 PA	M20	M25	50	0,630	**2031452**
107 E M 25-32 PA	M25	M32	50	0,970	**2031453**
107 E M 32-40 PA	M32	M40	25	1,300	**2031454**

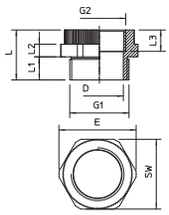
PA Polyamide €/100 pc

Raccord intermédiaire d'extension, filetages intérieurs et extérieurs métriques.

Dimensions

G1	G2	D2 mm	SW mm	L mm	L1 mm	L1 mm	L3 mm	D1 mm
M12	M16	20	22	20,6	8	5	11,2	7,2
M16	M20	24	26,6	20,6	8	5	11	11,3
M20	M25	30	33	21	8	6	10,8	15
M25	M32	37	41	22,7	8	7	12,5	19
M32	M40	45	49,5	25	10	7	12,5	26,4

Adaptateur PG-M



M Pg

Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	20	0,194	**2031465**
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	20	0,370	**2031466**
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	0,410	**2031467**
107 ADA PG13-M20	PG 13.5	M20	20	0,416	**2031468**
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	0,630	**2031469**
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	0,940	**2031470**
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	10	1,610	**2031471**

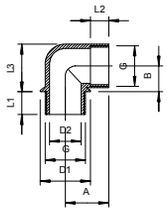
PA Polyamide €/100 pc

Adaptateur d'un pas PG à un pas métrique.

Dimensions

G1	G2	D2 mm	SW mm	L mm	L1 mm	L1 mm	L3 mm	D1 mm
PG 7	M12	15	16,5	20,3	7,9	5	10,4	7,7
PG 9	M12	19	21	20		5	10	10,5
PG11	M16	22	24,5	20,3	8	5	10	13,6
PG13,5	M20	24	26,7	21,3	9,1	5	10	15,2
PG16	M20	27	30	22	10	6	10	17,6
PG21	M25	33	36,5	23,6	10,9	6	10	22,7
PG29	M32	42	46,7	25,5	11,2	7	10,4	30,8

Raccords coudés à 90°, filetage PG



Pg

Type	Filetage extérieur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 W PG 9 PA	Pg 9	10	0,390	**2029901**
107 W PG11 PA	Pg 11	10	0,620	**2029928**
107 W PG13.5 PA	Pg 13.5	10	0,750	**2029936**
107 W PG16 PA	Pg 16	10	0,950	**2029944**
107 W PG21 PA	Pg 21	10	1,470	**2029952**

PA Polyamide €/100 pc

Raccord coudé avec filetages femelles et mâles PG selon DIN 40430.
Le raccord coudé peut être complété par deux bagues de pression 107/D en acier, une bague d'étanchéité 107/A ou 107/B et un boulon de pression 107/E pour former un presse-étoupe coudé.

Dimensions

G	D1 mm	D2 mm	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG 9	19,5	11,5	18,5	10,5	11	9	19
PG 11	23,5	15	20	12	11	9,5	22
PG 13,5	25,5	16	22	13	11,5	10	24
PG 16	27,5	18,5	24	15	11,5	11	27
PG 21	34	24	28	18	13	13	33

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

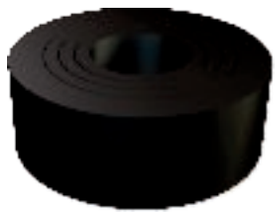
Bague d'étanchéité à section variable

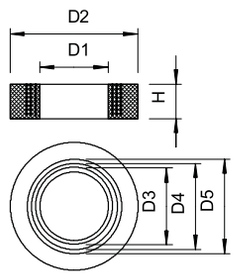
Pg

Type	Taille mm	Taille	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. D3 mm	Dim. D4 mm	Dim. D5 mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	**2029103**
107 B PG11	Pg 11	–	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	**2029111**
107 B PG13.5	Pg 13.5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	**2029138**
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	**2029162**
107 B PG21	Pg 21	–	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	**2029219**
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	**2029294**
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	**2029367**
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	**2029421**
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	**2029480**

NBR-SBR Mélange de caoutchouc €/100 pc

Bague d'étanchéité à section variable (à découper) selon la norme DIN 46320 pour les presse-étoupes coniques.





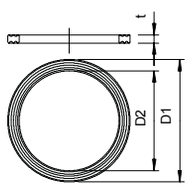
Bague d'étanchéité pour raccord fileté, métrique

M

Type	Taille mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	**2030004**
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,018	**2030008**
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	**2030012**
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,060	**2030016**
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	**2030020**
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	**2030024**
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	**2030028**
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	**2030032**

PE Polyéthylène €/100 pc

Bague d'étanchéité convenant pour tous les presse-étoupes en matière plastique et en laiton avec filetage métrique selon
la norme DIN EN 60423 ou ISO 68. Les diamètres intérieurs des bagues d'étanchéité sont conçus de manière à pouvoir être préassemblés de manière imperdable.



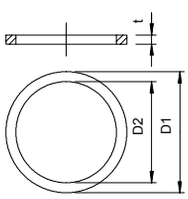
Bague d'étanchéité pour raccord fileté, métrique

M

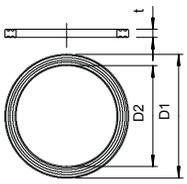
Type	Taille mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
170 M16	M16	19,9	16	2	100	0,040	**2088428**
170 M20	M20	24	20	2	100	0,066	**2088436**
170 M25	M25	30	25	3	100	0,170	**2088444**
170 M32	M32	38	32	3	100	0,270	**2088452**
170 M40	M40	47	40	3	50	0,330	**2088460**
170 M50	M50	57	50	3	50	0,440	**2088479**

FA Matériau à fibres serrées DIN 28091 €/100 pc

Matériau sans amiante.
Bague d'étanchéité pour raccord fileté selon la norme DIN 46320 partie 9 convenant pour tous les presse-étoupes en laiton avec filetage métrique selon la norme DIN EN 60423 ou ISO 68.
Couleur : vert, avec un côté graphité.



Bague d'étanchéité pour raccord fileté, PG



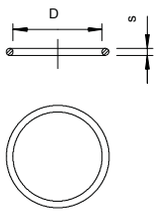
Pg

Type	Taille mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,017	**2030071**
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,018	**2030098**
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,029	**2030101**
107 F PG13.5 PE	Pg 13.5	25	19,8	1,8	100	0,030	**2030136**
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	**2030160**
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,060	**2030217**
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	**2030292**
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	**2030365**
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,290	**2030489**

PE Polyéthylène €/100 pc

Bague d'étanchéité pour raccord fileté similaire à la partie 9 selon DIN 46320, les dimensions variant toutefois partiellement en fonction du matériau et de l'application, convenant à tout presse-étoupe en matière plastique avec raccord fileté PG selon DIN 40430. Les diamètres intérieurs des bagues d'étanchéité sont conçus de manière à pourvoir être préassemblés de manière imperdable.

Joint torique pour raccord fileté métrique



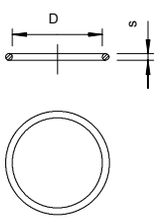
M

Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. s mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	**2088703**
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	**2088711**
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	**2088738**
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	**2088746**
171 M32	M32	29	2	100	0,035	**2088754**
171 M40	M40	36	2	50	0,045	**2088762**
171 M50	M50	46	2	50	0,052	**2088770**
171 M63	M63	59	2	25	0,056	**2088789**

NBR Caoutchouc nitrile €/100 pc

Joints toriques convenant comme bagues d'étanchéité avec raccord fileté pour les presse-étoupes en matière plastique et en laiton avec filetage métrique selon la norme DIN EN 60423 ou ISO 68. Les joints peuvent être prémontés tout en étant imperdables.

Joint torique pour raccord fileté PG



Pg

Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. s mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	**2088819**
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	**2088827**
171 PG13.5	Pg 13.5	18	1,5	100	0,011	**2088835**
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	**2088843**
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	**2088851**
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	**2088878**
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	**2088886**
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	**2088894**

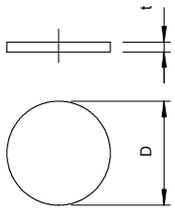
NBR Caoutchouc nitrile €/100 pc

Joints toriques convenant comme bagues d'étanchéité avec raccord fileté pour les presse-étoupes en matière plastique et en laiton avec filetage PG selon la norme DIN EN 60423 ou ISO 68. Les joints peuvent être prémontés tout en étant imperdables.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Plaquette anti-poussière, métrique

M



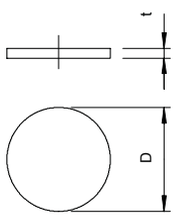
Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	**2028870**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	**2028873**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	**2028875**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	**2028877**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	**2028880**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	**2028883**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	**2028885**

ZPE Cellule - Polyéthylène €/100 pc

Polyéthylène cellulaire.
Plaquettes antipoussière pour le recouvrement des presse-étoupes type V-TEC VM en matières plastiques et en laiton avant l'installation des câbles.
Application : les plaquettes sont prémontées entre la tête de serrage et la bague d'étanchéité. Il est inutile de démonter ces plaquettes lors de l'installation du câble, elles sont simplement poussées vers l'intérieur avec le câble.
Remarque : les plaquettes n'offrent aucune protection mécanique.

Plaquette anti-poussière, PG

Pg



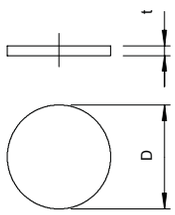
Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	**2028891**
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	**2028905**
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	**2028913**
107 S VTEC PG13	Pg 13.5	18,5	2	100	0,004	**2028921**
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028948**
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028956**
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028964**
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028972**
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028980**
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028999**

ZPE Cellule - Polyéthylène €/100 pc

Polyéthylène cellulaire.
Plaquettes antipoussière pour le recouvrement des presse-étoupes V-TEC VM en matière plastique et en laiton avant l'installation des câbles.
Application : les plaquettes sont prémontées entre la tête de serrage et la bague d'étanchéité. Il est inutile de démonter ces plaquettes lors de l'installation du câble, elles sont simplement poussées vers l'intérieur avec le câble.
Remarque : les plaquettes n'offrent aucune protection mécanique.

Joint plat, PG

Pg



Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 V PG 7 PVC	Pg 7	11	0,5	100	0,013	**2029707**
107 V PG 9 PVC	Pg 9	13,5	0,5	100	0,020	**2029715**
107 V PG11 PVC	Pg 11	16,5	0,5	100	0,030	**2029723**
107 V PG13.5 PVC	Pg 13.5	18,5	0,5	100	0,038	**2029731**
107 V PG16 PVC	Pg 16	20,5	0,5	100	0,048	**2029758**
107 V PG21 PVC	Pg 21	26	0,5	100	0,075	**2029766**
107 V PG29 PVC	Pg 29	35	1	100	0,135	**2029774**

PVC Chlorure de polyvinyle €/100 pc

Le joint plat assure à la fois une protection mécanique et le respect de l'indice de protection des presse-étoupes en matière plastique et en laiton selon la norme DIN 46320 avant l'installation du câble.
Utilisation : Les joints sont placés entre le boulon de pression et la bague de pression. Si l'indice de protection IP65 est exigé, il est recommandé de placer les joints toriques entre la bague de pression et la bague d'étanchéité. Pour le montage du câble, les joints toriques doivent être retirés et peuvent être réutilisés.

Mastic d'isolation - étanchéité pour presse-étoupes

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
115 GR-GN	naturel	10	11,020	**2340038**

€/100 pc

En barres.
Mastic d'étanchement à élasticité permanente sans fibres à base de polymères et de matières minérales pour combler les vides dans les installations, par ex. presse-étoupes pour câbles ou composants similaires pour empêcher la pénétration d'impuretés et d'eau.
Couleur : vert, gris
Propriétés du mastic d'étanchéité :
• sans halogène, sans acide et sans silicone
• possibilité de traitement même à basses températures
• résistance à la chaleur permanente jusqu'à +80 °C
• anticorrosif
• faible absorption d'eau
• bonnes propriétés isolantes
• rigidité diélectrique 16 kV/mm selon la norme VDE 0291 partie 2
• durée de conservation pratiquement illimitée

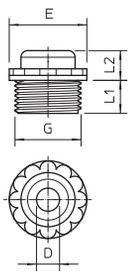
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bague d'étanchéité à section, filetage métrique

IP 54 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

Type	Filetage	Dim. D mm	SW mm	Dim. E mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
90 M12 OF	M 12 x 1.5	3,5	13	17	8	6	100	0,170	**2032007**
90 M16 OF	M16 x 1.5	5	16	20	8	6	100	0,192	**2032011**
90 M20 OF	M20 x 1.5	7	21	24	10	6	100	0,268	**2032015**
90 M25 OF	M25 x 1.5	8,5	30	32	12	6	50	0,513	**2032019**
90 M32 OF	M32 x 1.5	13	34	39	14	8	25	0,694	**2032023**
90 M40 OF	M40 x 1.5	22	44	48	16	8	10	0,875	**2032031**

PE Polyéthylène €/100 pc



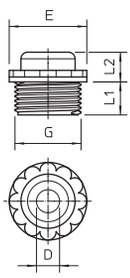
Avec entrée pour câbles ouverte.
Bouchon d'étanchéité à étranglement à visser, avec un filetage métrique selon la norme CEI 423.
Avec tête auto-étanchéifiante à l'extrémité du filetage, bague d'étanchéité pour raccord fileté inutile.
Indice de protection : IP 54 si le montage est effectué soigneusement.

Bague d'étanchéité à section, filetage métrique

IP 54 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

Type	Filetage	Couleur	Dim. D mm	SW mm	Dim. E mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
90 M12 GE	M12 x 1,5	gris clair	3,5	13	17	8	6	100	0,170	**2032378**
90 M16 GE	M16 x 1,5	gris clair	5	16	20	8	6	100	0,192	**2032380**
90 M20 GE	M20 x 1,5	gris clair	7	21	24	10	6	100	0,268	**2032382**
90 M25 GE	M25 x 1,5	gris clair	8,5	30	32	12	6	50	0,513	**2032384**
90 M32 GE	M32 x 1,5	gris clair	13	34	39	14	8	25	0,694	**2032386**
90 M40 GE	M40 x 1,5	gris clair	16	44	48	16	8	10	0,875	**2032388**

PE Polyéthylène €/100 pc



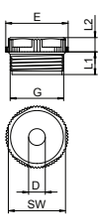
Avec sa membrane perforée, l'ouverture D est ici pré-découpée, mais fermée.
Bouchon d'étanchéité à étranglement à visser, avec un filetage métrique selon la norme CEI 423.
Avec tête assurant l'étanchéité automatiquement à l'extrémité du filetage, bague d'étanchéité pour raccord fileté inutile.
Indice de protection : IP 54 si le montage est effectué soigneusement.

Bague d'étanchéité à section, filetage PG avec ouverture

IP 54 | Pg | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

Type	Filetage	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
90 PG11 OF	Pg 11	1200	100	0,200	**2032112**
90 PG13.5 OF	Pg 13,5	1000	100	0,268	**2032139**
90 PG16 OF	Pg 16	1000	100	0,291	**2032163**
90 PG21 OF	Pg 21	500	50	0,513	**2032201**

PE Polyéthylène €/100 pc

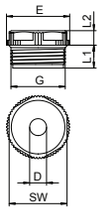


Avec entrée pour câbles ouverte.
Bouchon d'étanchéité à étranglement à visser, avec un filetage PG selon la norme DIN 40430.
Avec tête auto-étanchéifiante à l'extrémité du filetage, bague d'étanchéité pour raccord fileté inutile.
Indice de protection : IP 54 si le montage est effectué soigneusement.

Dimensions

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG 11	5	19	21	9,5	6
PG 13,5	7	22	24	9,5	6
PG 16	7	24	26	9,5	6
PG 21	9	30	33	11,5	6

Bague d'étanchéité à section, filetage PG avec membrane perforable



IP 54 | Pg | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE

Type	Filetage	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
90 PG 9 DSMB	Pg 9	2400	100	0,192	**2032503**
90 PG11 DSMB	Pg 11	1200	100	0,200	**2032511**
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	1000	100	0,268	**2032538**
90 PG16 DSMB	Pg 16	1000	100	0,325	**2032546**
90 PG21 DSMB	Pg 21	500	50	0,513	**2032554**
90 PG29 DSMB	Pg 29	300	25	0,694	**2032562**

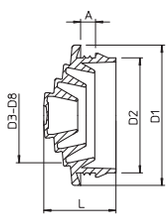
PE Polyéthylène €/100 pc

Avec membrane perforable, l'ouverture D est ici pré-découpée, mais fermée.
Bouchon d'étanchéité à étranglement à visser, avec un filetage PG selon la norme DIN 40430.
Avec tête assurant l'étanchéité automatiquement à l'extrémité du filetage, bague d'étanchéité pour raccord fileté inutile.
Indice de protection : IP 54 si le montage est effectué soigneusement.

Dimensions

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG 9	4	17	19	9,5	6
PG 11	5	19	21	9,5	6
PG 13,5	7	22	24	9,5	6
PG 16	7	24	26	9,5	6
PG 21	9	30	33	11,5	6
PG 29	15	37	40	11,5	6

Embout à tétine EDVS



IP 54 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | Ⓜ

Type	Taille	pour Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	**2012375**
EDS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	**2012350**
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	**2012383**
EDS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	**2012354**
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	**2012391**
EDS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	**2012358**

PE Polyéthylène €/100 pc

L'embout à tétine peut être adapté au diamètre de câble par découpe progressive de celui-ci.

Dimensions

G	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm
M20	12,8	3,4	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M25	14,5	4,3	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	-
M32	17,8	4,4	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28
M20	12,8	3,1	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M25	14,5	3,1	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	-
M32	17,8	3,1	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28

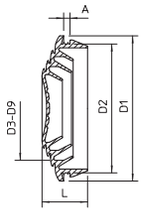
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Embout à tétine EDK

M25 M32 M40 IP 66

Type	Taille	pour Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	100	0,175	**2011638**
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	50	0,260	**2011646**
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	25	0,425	**2011654**
EDK 25 RW	M25	0 - 22	100	0,175	**2011689**
EDK 32 RW	M32	0 - 27	50	0,260	**2011697**
EDK 40 RW	M40	0 - 34	25	0,425	**2011700**

EVA Éthylènevynilacétate €/100 pc



L'embout à tétine s'adapte au diamètre des câbles par découpe progressive.

Dimensions

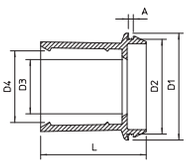
G	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm	D9 mm
M25	10,1	2,2	29,5	25,4	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22		
M32	11,4	2,2	36,4	32,3	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	
M40	13,4	2,2	44,1	40,2	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	31-34

Embout à tétine EDR

IP 55 M25 M32 M40

Type	Taille	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	**2011506**
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	**2011514**
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	**2011522**
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	**2011530**
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	**2011546**

PVC Chlorure de polyvinyle €/100 pc



Embout à tétine pour boîtes de dérivation destiné au logement direct de tubes métriques

Dimensions

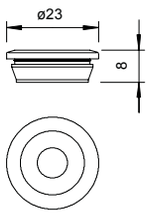
G	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm
M25	30	2,2	29,5	25,3	15,0	18,4
M25	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	36,4	32,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	37	32,3	24	31,2
M40	49	2,2	46	42,3	31	39,2

Embout à membrane 89

IP 54

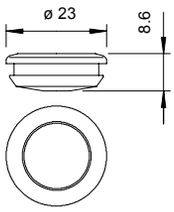
Type	Taille	pour Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
89	PG 11	7 - 13	100	0,100	**2012030**
89 RW	PG 11	7 - 13	100	0,150	**2012103**
89 SW	PG 11	7 - 13	100	0,110	**2012146**
89 LoG	PG 11	7 - 13	5000	0,100	**2012065**
89 3MM NUT	PG 11	7 - 13	2000	0,100	**2012081**

PE Polyéthylène €/100 pc



Raccord fileté d'introduction fermé avec membrane à percer pour les diamètres de câbles compris entre 7 et 13 mm. Idéal pour introduction aisée de câbles et conduits dans les boîtiers ou tôles de faible épaisseur.
Diamètre de perçage requis entre 18,5 et 19 mm, épaisseur de paroi max. de 1,8 mm.

Embout à membrane 89/RK



Type	Taille	pour Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
89 ROE 12-16	PG 13.5	12 - 16	100	0,100	**2012049**

PE Polyéthylène

€/100 pc

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de presse-étoupes, laiton

	Presse-étoupe à écrou borgne	199
	Presse-étoupe conique	202
	Contre-écrous	207
	Accessoires système pour presse-étoupe	208

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de presse-étoupes, laiton

+ Robuste
+ Avec raccords long et court
+ Facteur de protection élevé
+ Testé par le VDE

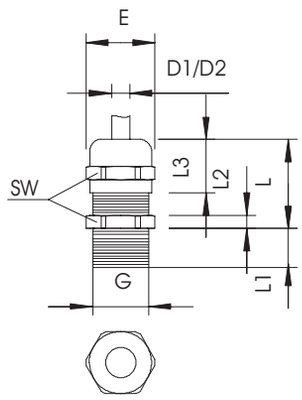
V-TEC VM MS

L'utilisation dans des conditions difficiles ne pose aucun problème pour le modèle V-TEC VM en laiton. Ici également, la fabrication éprouvée de l'écrou borgne des presse-étoupes V-TEC garantit un maintien sûr des câbles et des goulottes. Grâce aux bagues d'étanchéité séparées et à leur technique de lamelles OBO spéciale, l'indice de protection IP68 est atteint. La décharge de traction et l'étanchéité sont contrôlées selon la norme DIN EN 50262.
Les raccords filetés sont métriques ou PG, ce qui permet une utilisation universelle. Une fois assemblée par vis, l'installation se maintient durablement. L'adaptation optimale des filetages avec le pas adapté garantit une résistance très élevée aux secousses.
Applications: des habitations privées équipées de boîtes de dérivation aux applications industrielles dans les coffrets de distribution.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe à écrou borgne

IP 68 M



G	D1	D2	SW	L max.
	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5

- Presse-étoupe robuste conçu pour des applications à sollicitation mécanique
- Fabrication éprouvée de l'écrou borgne V-TEC pour un maintien sûr des câbles et des conduits
- Les joints d'étanchéité séparés et leur technique spéciale de lamelles OBO permettent d'atteindre l'indice de protection IP68
- Avec raccord fileté métrique selon CEI 423
- Bague d'étanchéité en néoprène / NBR, garniture de serrage en polyamide
- Avec bague d'étanchéité prémontée sur raccord fileté
- L'adaptation optimale des filetages avec le pas approprié garantit une résistance très élevée aux secousses
- Applications : des habitations privées équipées de boîtes de dérivation aux applications industrielles dans les coffrets de distribution
- Plage de température : - 20 °C à + 100 °C
- * Prix selon cours DEL

Presse-étoupe, filetage métrique

Type	Filetage	Dim. L1 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	5	50	1,200	**2086018**
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	5	50	1,640	**2086024**
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	6	25	3,140	**2086030**
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	7	25	4,260	**2086036**
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	8	20	7,160	**2086042**
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	8	5	12,240	**2086048**
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	9	5	22,700	**2086054**
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	10	5	30,300	**2086060**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Presse-étoupe, filetage métrique long

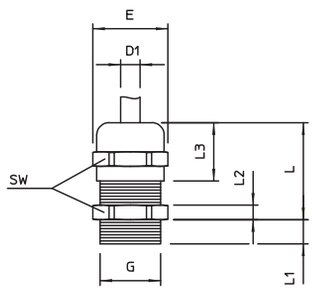
Type	Filetage	Dim. L1 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	10	50	1,300	**2086111**
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	10	50	1,940	**2086117**
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	10	25	3,360	**2086123**
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	11	25	4,800	**2086129**
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	13	10	7,840	**2086135**
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	13	5	13,400	**2086141**
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	14	5	24,000	**2086147**
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	14	5	32,100	**2086153**
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	18	3	112,300	**2086156**
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	18	3	98,200	**2086159**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, filetage PG



- L'utilisation dans des conditions difficiles ne pose aucun problème
- Avec raccord fileté PG
- Une fois assemblée par vis, l'installation résiste durablement
- Plage de température : - 20 °C à + 100 °C
- * Prix selon cours DEL

G	D1	D2	D2	SW	L max.	L1	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	3	12
PG 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	3	14
PG 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	3	15
PG 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	3,5	15
PG 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	4	17
PG 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	4,5	20
PG 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	5	23,5
PG 36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	5,5	29
PG 42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	6	31
PG 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	6,5	31

Presse-étoupe, filetage PG

Type	Filetage	Dim. L1 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC PG7 MS	Pg 7	5	50	1,000	**2085607**
V-TEC PG9 MS	Pg 9	6	50	1,600	**2085615**
V-TEC PG11 MS	Pg 11	6	50	2,300	**2085623**
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	6,5	50	2,800	**2085631**
V-TEC PG16 MS	Pg 16	6,5	25	3,400	**2085658**
V-TEC PG21 MS	Pg 21	7	25	6,000	**2085666**
V-TEC PG29 MS	Pg 29	8	20	13,000	**2085674**
V-TEC PG36 MS	Pg 36	9	10	21,000	**2085682**
V-TEC PG42 MS	Pg 42	10	5	23,500	**2085690**
V-TEC PG48 MS	Pg 48	10	5	31,500	**2085704**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Presse-étoupe, filetage PG long

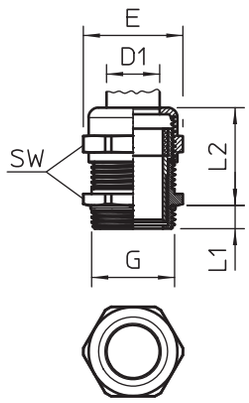
Type	Filetage	Dim. L1 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	10	50	1,740	**2085739**
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	10	50	2,550	**2085747**
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	10	50	3,030	**2085755**
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	10	25	3,660	**2085763**
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	12	25	6,580	**2085771**
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	12	10	13,660	**2085798**
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	15	5	37,900	**2085836**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, CEM



- Presse-étoupe CEM robuste à écrou borgne
- Avec raccord fileté métrique selon CEI 423
- Pour des exigences d'étanchéité élevées, indice de protection IP68 pour 5 bar/1 h
- Bague d'étanchéité en néoprène / caoutchouc naturel, garniture de serrage en polyamide
- Avec joint torique prémonté sur raccord fileté
- * Prix selon cours DEL

G	D1	D2	SW	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16 x 1,5	5-9	17	19	30	5
M20 x 1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25 x 1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32 x 1,5	14-21	34	36	38	8
M40 x 1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50 x 1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63 x 1,5	32-42	65	70	52,5	10

Presse-étoupe, EMV métrique

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	50	1,362	**2086203**
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	50	1,849	**2086207**
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	25	3,473	**2086211**
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	25	5,280	**2086215**
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5	20	7,470	**2086219**
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	5	12,880	**2086223**
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	5	26,165	**2086227**
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	5	33,990	**2086231**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Presse-étoupe, ressort de contact EMV métrique

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	50	2,044	**2086165**
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	25	3,564	**2086169**
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	25	5,918	**2086173**
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	20	9,880	**2086177**
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	5	17,200	**2086181**
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	5	13,735	**2086185**
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	5	16,780	**2086189**

CuZn Laiton €/100 pc

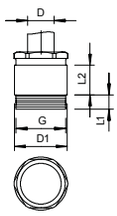
N nickelé

Presse-étoupe conique

IP 54 IP 65

- Presse-étoupe CEM robuste à écrou borgne
- Avec raccord fileté métrique selon CEI 423, pour hautes exigences d'étanchéité

Presse-étoupe, filetage métrique



IP 54 IP 65 M

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
160 MS M12	M12 x 1,5	50	1,060	**2079801**
160 MS M16	M16 x 1,5	50	1,810	**2079828**
160 MS M20	M20 x 1,5	50	2,530	**2079836**
160 MS M25	M25 x 1,5	25	3,390	**2079844**
160 MS M32	M32 x 1,5	25	5,000	**2079852**
160 MS M40	M40 x 1,5	10	8,720	**2079860**
160 MS M50	M50 x 1,5	10	15,800	**2079879**
160 MS M63	M63 x 1,5	5	21,600	**2079887**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

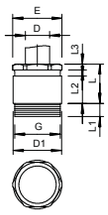
Dimensions

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	5 - 7	14	13	14,3	7	10
M16 x 1,5	6 - 8	17	15	16,6	7	10,5
M20 x 1,5	8 - 10	22	20	22,2	7	12,5
M25 x 1,5	8 - 10	26	22	24,2	7	12,5
M32 x 1,5	17 - 19	34	28	31,2	8,5	15
M40 x 1,5	24 - 26	41	37	41	8,5	16,5
M50 x 1,5	31 - 33	54	47	50,5	9,5	19,5
M63 x 1,5	37 - 39	64	54	59	10,5	16,5

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, filetage PG

IP 54 IP 65 Pg



Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
160 MS PG 7	Pg 7	50	0,770	**2080079**
160 MS PG 9	Pg 9	50	1,270	**2080095**
160 MS PG11	Pg 11	25	1,820	**2080117**
160 MS PG13.5	Pg 13,5	50	2,240	**2080133**
160 MS PG16	Pg 16	25	2,850	**2080168**
160 MS PG21	Pg 21	25	4,320	**2080214**
160 MS PG29	Pg 29	10	7,610	**2080281**
160 MS PG36	Pg 36	10	14,400	**2080362**
160 MS PG42	Pg 42	5	20,100	**2080427**
160 MS PG48	Pg 48	5	28,650	**2080486**

CuZn Laiton €/100 pc

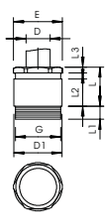
N nickelé

Dimensions

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG 7	5 - 7	14	13	14,3	15	5	10	2,5
PG 9	6 - 8	17	15	16,6	16	6	10,5	2,5
PG 11	8 - 10	20	18	20	17	6	11	3
PG 13,5	8 - 10	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3
PG 16	8 - 10	24	22	24,4	19	6,5	13,5	3
PG 21	17 - 19	30	28	31,2	22	7	15	3,5
PG 29	24 - 26	39	37	41	24	8	16,5	4
PG 36	31 - 33	50	47	50,5	29	9	19,5	4,5
PG 42	37 - 39	57	54	59,5	33	10	22	6
PG 48	43 - 45	64	60	65	34	10	23	6

Presse-étoupe, bague d'étanchéité à section, PG

IP 54 IP 65 Pg



Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
161 MS PG21	Pg 21	25	5,150	**2080567**

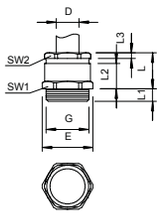
CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Dimensions

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG 21	10 - 20,5	30	28	31,2	22	7	15	3,5

Presse-étoupe, bague d'étanchéité à section, M



IP 54 IP 65 M

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
162 MS M16	M16 x 1,5	50	1,814	**2083712**
162 MS M20	M20 x 1,5	25	2,520	**2083716**
162 MS M25	M25 x 1,5	25	3,388	**2083720**
162 MS M32	M32 x 1,5	10	5,004	**2083724**
162 MS M40	M40 x 1,5	10	8,720	**2083728**
162 MS M50	M50 x 1,5	5	15,800	**2083732**
162 MS M63	M63 x 1,5	5	21,600	**2083736**

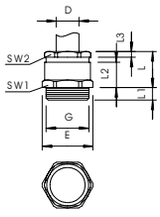
CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Dimensions

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M16 x 1,5	5 - 9,5	17	15	18,9	7	16
M20 x 1,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	7	18
M25 x 1,5	10 - 20,5	32	28	35,5	8	22
M32 x 1,5	18 - 29	40	37	43,5	8,5	24
M40 x 1,5	24 - 31	50	47	54	8,5	29
M50 x 1,5	30 - 42	58	54	62,1	9,5	33
M63 x 1,5	36 - 47	65	60	69	10	10

Presse-étoupe, bague d'étanchéité à section, PG



IP 54 IP 65 Pg

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
162 MS PG 9	Pg 9	50	1,250	**2082519**
162 MS PG11	Pg 11	50	1,960	**2082500**
162 MS PG13.5	Pg 13,5	50	2,630	**2082527**
162 MS PG16	Pg 16	25	3,190	**2082543**
162 MS PG21	Pg 21	25	5,240	**2082578**
162 MS PG29	Pg 29	10	9,260	**2082594**
162 MS PG36	Pg 36	10	16,490	**2082616**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Dimensions

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG 9	5 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG 11	7,5 - 11,5	20	18	22,2	17	6	11	3
PG 13,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3
PG 16	7,5 - 15,5	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
PG 21	10 - 20,5	30	28	33,5	22	7	15	3,5
PG 29	18 - 29	40	37	43,5	24	8	16,5	4
PG 36	24 - 37	50	47	54	29	9	19,5	4,5

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

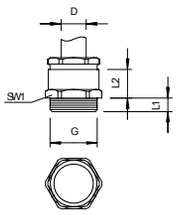
Presse-étoupe, petite bague d'étanchéité M

IP 54 IP 65 M

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
163 MS M12	M12 x 1,5	50	0,850	**2083612**
163 MS M16	M16 x 1,5	50	1,160	**2083620**
163 MS M20	M20 x 1,5	25	2,210	**2083639**
163 MS M25	M25 x 1,5	25	4,550	**2083647**
163 MS M32	M32 x 1,5	10	8,210	**2083655**
163 MS M40	M40 x 1,5	10	14,230	**2083663**
163 MS M50	M50 x 1,5	5	20,540	**2083671**
163 MS M63	M63 x 1,5	5	30,000	**2083698**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé



Dimensions

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	5 - 7	14	13	15,5	7	10
M16 x 1,5	6 - 8	17	15	18,9	7	10,5
M20 x 1,5	8 - 10	22	20	24,4	7	12,5
M25 x 1,5	17 - 19	34	28	35,5	8	15
M32 x 1,5	24 - 26	42	37	43,5	8,5	16,5
M40 x 1,5	31 - 33	52	47	54	8,5	19,5
M50 x 1,5	37 - 39	57	54	62,1	10,5	23
M63 x 1,5	43 - 45	65	60	69	10,5	23

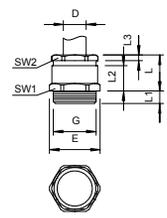
Presse-étoupe, petite bague d'étanchéité PG

IP 54 IP 65 Pg

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
163 MS PG 7	Pg 7	50	0,850	**2082071**
163 MS PG 9	Pg 9	50	1,160	**2082098**
163 MS PG11	Pg 11	25	1,690	**2082101**
163 MS PG13.5	Pg 13,5	25	2,210	**2082136**
163 MS PG16	Pg 16	25	2,960	**2082160**
163 MS PG21	Pg 21	25	4,550	**2082217**
163 MS PG29	Pg 29	10	8,210	**2082292**
163 MS PG36	Pg 36	10	14,230	**2082365**
163 MS PG42	Pg 42	5	20,540	**2082411**
163 MS PG48	Pg 48	5	30,050	**2082489**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

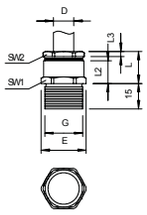


Dimensions

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG 7	5 - 7	14	13	15,5	15	5	10	2,5
PG 9	6 - 8	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG 11	8 - 10	20	18	22,2	17	6	11	3
PG 13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	6,5	12	3
PG 16	8 - 10	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
PG 21	17 - 19	30	28	33,5	22	7	15	3,5
PG 29	24 - 26	40	37	43,5	24	8	16,5	4
PG 36	31 - 33	50	47	54	29	9	19,5	4,5
PG 42	37 - 39	57	54	61	33	10	22	6
PG 48	43 - 45	64	60	69	34	10	23	6

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, filetage PG long



IP 54 IP 65 Pg

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
163 L MS PG 9	Pg 9	50	1,420	**2083094**
163 L MS PG11	Pg 11	50	2,100	**2083116**
163 L MS PG13	Pg 13,5	50	2,580	**2083132**
163 L MS PG16	Pg 16	25	3,010	**2083167**
163 L MS PG21	Pg 21	25	5,310	**2083213**
163 L MS PG29	Pg 29	10	10,120	**2083299**

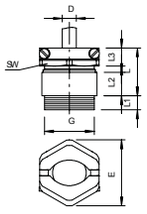
CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Dimensions

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L max. mm	L2 mm	L3 mm
PG 9	6 - 8	17	15	18,9	16	10,5	2,5
PG 11	8 - 10	20	18	22,2	17	11	3
PG 13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	12,5	3
PG 16	8 - 10	24	22	26,7	19	13,5	3
PG 21	17 - 19	30	28	33,5	22	15	3,5
PG 29	24 - 26	40	37	43,5	24	16,5	4

Presse-étoupe, décharge de traction PG



IP 54 IP 65 Pg

Type	Filetage	Surface	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
159 MS PG 7	Pg 7	nickelé	50	1,960	**2046075**
159 MS PG 9	Pg 9	nickelé	50	2,460	**2046091**
159 MS PG11	Pg 11	nickelé	50	3,250	**2046113**
159 MS PG13.5	Pg 13,5	nickelé	50	3,830	**2046121**
159 MS PG16	Pg 16	nickelé	25	5,700	**2046164**
159 MS PG21	Pg 21	nickelé	25	7,590	**2046210**
159 MS PG29	Pg 29	nickelé	10	14,970	**2046296**
159 MS PG36	Pg 36	nickelé	5	22,030	**2046369**
159 MS PG42	Pg 42	nickelé	5	41,070	**2046423**
159 MS PG48	Pg 48	nickelé	4	46,250	**2046482**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

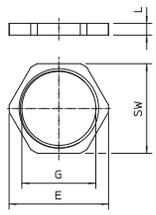
Dimensions

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG 7	5 - 7	14	16	17,5	22	5	10	9,3
PG 9	6 - 8	17	19	20,5	24	6	10,5	10,6
PG 11	8 - 10	20	22	24,5	25	6	11	11,3
PG 13,5	8 - 10	22	24	27	26	6,5	12,5	11,3
PG 16	8 - 10	24	26	29	28	6,5	13,5	11,8
PG 21	17 - 19	30	33	37	32	7	15	13,3
PG 29	24 - 26	40	42	46,5	34	8	16,5	13,8
PG 36	31 - 33	50	52	57	40	9	19,5	15,8
PG 42	37 - 39	57	59	65	43	10	22	16,3
PG 48	43 - 45	64	64	70	44	10	23	16,3

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Contre-écrou, filetage métrique

M



Type	Filetage	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	**2091607**
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	**2091615**
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	**2091623**
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	**2091631**
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	**2091658**
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	**2091666**
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	**2091674**
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,720	**2091682**
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8	3	16,800	**2091685**

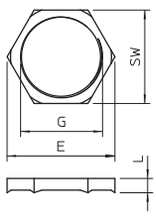
CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Contre-écrou selon la norme DIN 46319, avec filetage métrique selon la norme CEI 423.
* Prix selon cours DEL.

Contre-écrou, filetage métrique avec dents coupantes

M



Type	Filetage	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
169 MSS M12	M 12x1,5	15	17,3	4,5	50	0,360	**2091705**
169 MSS M16	M 16x1,5	19	21,9	4,5	50	0,490	**2091709**
169 MSS M20	M 20x1,5	24	27,7	4,5	50	0,760	**2091713**
169 MSS M25	M 25x1,5	30	34,6	4,5	50	1,190	**2091717**
169 MSS M32	M 32x1,5	36	41,5	4,5	50	1,230	**2091721**
169 MSS M40	M 40x1,5	46	53,1	5	25	2,590	**2091725**
169 MSS M50	M 50x1,5	60	69,2	5	25	5,070	**2091729**
169 MSS M63	M 63x1,5	70	80,8	6	25	5,910	**2091733**

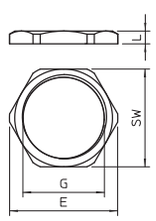
CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Contre-écrou selon la norme DIN 46319, avec filetage métrique selon la norme CEI 423.
* Prix selon cours DEL.

Contre-écrou, filetage PG

Pg



Type	Filetage	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	**2091070**
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	**2091097**
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	**2091119**
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	**2091135**
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	**2091151**
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	**2091216**
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	**2091291**
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	**2091364**
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	3,260	**2091429**
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	**2091488**

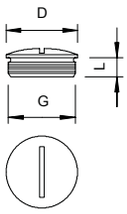
CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Contre-écrou, pièce M selon la norme DIN 46320, avec filetage PG selon la norme DIN 40430.
* Prix selon cours DEL.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bouchon de fermeture, filetage métrique



M

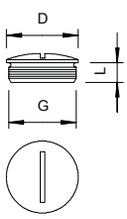
Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
168 MS M12	M12 x 1,5	16	5	100	0,390	**2090511**
168 MS M16	M16 x 1,5	20	6	100	0,640	**2090538**
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	100	0,930	**2090546**
168 MS M25	M25 x 1,5	28	7	50	1,850	**2090554**
168 MS M32	M32 x 1,5	35	8	50	2,810	**2090562**
168 MS M40	M40 x 1,5	45	8	50	5,290	**2090570**
168 MS M50	M50 x 1,5	55	9	25	6,310	**2090589**
168 MS M63	M63 x 1,5	68	10	25	12,570	**2090597**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Bouchon de fermeture N selon la norme DIN 46320,
avec filetage métrique selon la norme DIN EN 60423 ou ISO 68.
Avec bague d'étanchéité de types 107, 170 et 171, indice de protection IP 68 (5 bar/1 h)
* Prix selon cours DEL.

Bouchon de fermeture, filetage PG



Pg

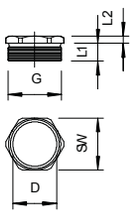
Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
168 MS PG 7	Pg 7	14	5	100	0,410	**2090074**
168 MS PG 9	Pg 9	17	6	100	0,530	**2090090**
168 MS PG11	Pg 11	20	6	100	0,840	**2090112**
168 MS PG13	Pg 13,5	22	6,5	100	0,930	**2090139**
168 MS PG16	Pg 16	24	6,5	100	1,300	**2090163**
168 MS PG21	Pg 21	30	7	50	2,420	**2090201**
168 MS PG29	Pg 29	39	8	50	4,310	**2090295**
168 MS PG36	Pg 36	50	9	50	7,800	**2090368**
168 MS PG42	Pg 42	57	10	25	11,710	**2090422**
168 MS PG48	Pg 48	64	10	25	15,260	**2090481**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Vis de fermeture selon N DIN 46320, avec filet PG selon DIN 40430.
Avec bague d'étanchéité de types 107, 170 et 171, indice de protection IP 68 (5 bar/1 h)
* Prix selon cours DEL.

Boulon de pression, filetage PG



Pg

Type	Filetage	Dim. D mm	SW mm	Dim. E mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
164 MS PG11	Pg 11	15	18	20	6	3	100	0,590	**2084112**
164 MS PG16	Pg 16	18,5	22	24,4	7,5	3	100	0,910	**2084163**
164 MS PG21	Pg 21	24	28	31,2	8	3,5	50	1,560	**2084201**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Boulon de pression (partie 3) selon la norme DIN 46320, avec filetage PG selon la norme DIN 40430.
* Prix selon cours DEL.

Dimensions

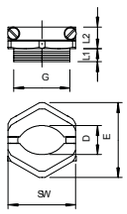
G	D1 mm	D2 mm	SW mm	L1 mm	L1 mm
Pg 11	15	18	20	6	3
PG 16	18,5	22	24,4	7,5	3
PG 21	24	28	31,2	8	3,5

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Boulon de pression, collier de décharge de traction PG

Pg

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
157 MS PG 7	Pg 7	100	1,200	**2013061**
157 MS PG 9	Pg 9	100	1,500	**2013096**
157 MS PG11	Pg 11	100	2,100	**2013118**
157 MS PG13.5	Pg 13,5	100	2,200	**2013134**
157 MS PG16	Pg 16	50	3,400	**2013169**
157 MS PG21	Pg 21	50	4,500	**2013215**
157 MS PG29	Pg 29	25	6,800	**2013290**



CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Boulon de pression avec décharge de traction par bride transversale à action centrale, vis en acier inoxydable.
Avec décharge de traction et protection anti-torsion.
* Prix selon cours DEL.

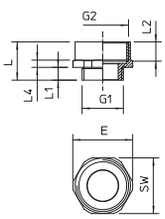
Dimensions

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG 7	6 - 7,5	16	17,5	5,5	9,3
PG 9	7 - 9,5	19	20,5	6	10,6
PG 11	8,5 - 11,5	22	24	6	11,3
PG 13,5	10 - 13,5	24	27	6,5	11,3
PG 16	11 - 15,5	26	30	6,5	11,8
PG 21	14 - 20,5	33	38	7,5	13,3
PG 29	20 - 29	42	46,5	8	13,8

Pièce d'extension, filetage métrique

M

Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
165 ADA M12-16	M12	M16	50	1,030	**2088280**
165 ADA M16-20	M16	M20	50	1,430	**2088281**
165 ADA M20-25	M20	M25	50	2,090	**2088282**
165 ADA M25-32	M25	M32	50	2,710	**2088283**
165 ADA M32-40	M32	M40	25	5,180	**2088284**
165 ADA M40-50	M40	M50	10	10,150	**2088285**
165 ADA M 50-63	M50	M63	5	13,060	**2088286**



CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

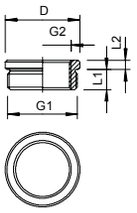
Les domaines d'application des presse-étoupes en laiton sont très variés, allant des boîtes de dérivation pour la distribution électrique dans l'industrie à une introduction sérieuse dans des armoires de commande et de distribution. Pour les exigences mécaniques élevées, OBO propose l'ensemble de sa gamme d'extensions (série K) selon la norme DIN 46320.
* Prix selon cours DEL.

Dimensions

G1	G2	D2 mm	SW mm	L mm	L1 mm	L1 mm	D1 mm
M12	M16	18	20	16	5	7	8
M16	M20	22	24,5	16,7	5	8	12
M20	M25	27	29	18,5	6,4	9	15
M25	M32	34	35,8	20,7	7,4	8	20,8
M32	M40	42	45,5	23,8	8	10	26
M40	M50	52	58	30,5	8,2	12,5	33,8
M50	M63	65	69,9	33	9,2	16	43,4

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Réduction, filetage métrique



M

Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	Dim. D mm	Longueur de filetage mm	Dim. L2 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	8,5	50	0,880	**2089505**
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	9	50	1,340	**2089513**
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	9	50	1,480	**2089521**
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	10	50	3,220	**2089548**
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	10	50	2,700	**2089556**
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	11,5	50	6,120	**2089564**
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	11,5	50	4,500	**2089572**
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	12,5	25	9,960	**2089580**
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	12,5	25	6,840	**2089599**
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	14	25	16,300	**2089602**
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	14	25	10,250	**2089610**
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	14	10	30,080	**2089629**
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	14	10	10,090	**2089637**

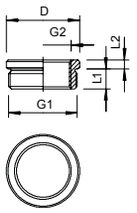
CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Réducteur (partie H) similaire à la norme DIN 46320, avec filetage métrique selon la norme DIN EN 60423 ou ISO 68.

* Prix selon cours DEL.

Réduction, filetage PG



Pg

Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	Longueur de filetage mm	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	6	1800	50	0,430	**2089025**
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	6	2100	50	1,030	**2089041**
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	6	1800	50	0,650	**2089076**
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	6,5	1000	50	1,520	**2089092**
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	6,5	1000	50	1,120	**2089114**
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	6,5	2100	50	0,470	**2089130**
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	6,5	1000	50	1,730	**2089157**
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	6,5	1000	50	1,050	**2089173**
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	6,5	900	50	0,656	**2089203**
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	7	500	50	2,960	**2089238**
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	7	500	50	2,520	**2089254**
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	7	600	50	1,964	**2089270**
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	8	200	50	6,560	**2089297**
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	8	200	50	4,273	**2089319**
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	9	100	25	11,660	**2089335**
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	9	100	25	6,980	**2089351**
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	10	100	25	6,750	**2089408**
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	10	50	25	12,840	**2089424**
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	10	50	25	6,230	**2089440**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

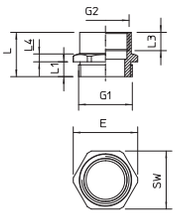
Réducteur (partie H) selon la norme DIN 46320, avec filetage PG selon la norme DIN 40430, utilisable comme pièce intermédiaire entre un pas PG et un presse-étoupe de plus petite dimension.

* Prix selon cours DEL.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Adaptateur pour extension M - PG

M Pg



Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	20	0,590	**2088301**
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	20	9,110	**2088312**
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	20	2,220	**2088302**
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	20	1,760	**2088316**
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	20	1,320	**2088303**
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	20	1,650	**2088318**
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	20	2,540	**2088304**
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	20	2,330	**2088324**
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	10	4,850	**2088330**
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	10	7,150	**2088306**
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	10	10,110	**2088307**
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	4	20,080	**2088348**

CuZn Laiton

€/100 pc

N nickelé

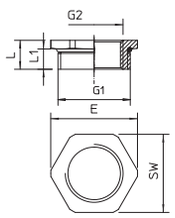
Adaptateur d'un pas métrique à un pas PG.

Dimensions

G1	G2	D2 mm	SW mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D1 mm
M12	PG 7	14	15,5	16	6	9	8
M16	PG 9	17	19	16,5	5	7	12
M16	PG11	22	24,5	16	6	7,9	12,5
M20	PG11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	15
M20	PG13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	16
M20	PG16	14,9	23,9	19,6	6	9	11,5
M25	PG16	27	30	20,5	7	12,5	18,3
M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	20,5
M32	PG29	40	44	24,4	8	15	27,5
M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	31,8
M50	PG42	57	60,8	31	9	20	44
M63	PG48	65	69,8	33	10	21	52,2

Adaptateur pour réduction M - PG

M Pg



Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	20	5,130	**2088310**
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	20	1,100	**2088314**
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	20	1,940	**2088320**
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	20	1,610	**2088322**
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	10	3,790	**2088328**
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	10	1,730	**2088305**
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	10	6,980	**2088334**
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	5	11,220	**2088340**
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	5	16,950	**2088344**
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	5	10,460	**2088346**

CuZn Laiton

€/100 pc

N nickelé

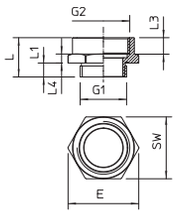
Adaptateur pour la réduction d'un pas métrique à un pas PG plus petit.

Dimensions

G1	G2	D2 mm	SW mm	L mm	L1 mm
M16	PG 7	17	19	8	5
M20	PG 9	22	24,5	9	6
M25	PG11	27	30	10	7
M25	PG13,5	27	30	10	7
M32	PG16	34	36	11	8
M32	PG21	34	36	11	8
M40	PG21	43	46	12	8
M50	PG29	55	60	13	9
M63	PG36	65	69	14,2	10
M63	PG42	65	70	14,2	10

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Adaptateur pour extension PG - M



M Pg

Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	20	1,160	**2088291**
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	1,000	**2088292**
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	20	2,040	**2088293**
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	3,080	**2088294**
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	20	3,320	**2088295**
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	4,490	**2088296**
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	10	4,310	**2088297**
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	10	4,830	**2088298**
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	5	9,250	**2088299**

CuZn Laiton €/100 pc

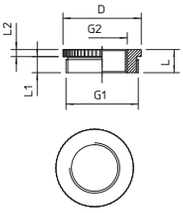
N nickelé

Adaptateur d'un pas PG sur un pas métrique plus grand.

Dimensions

G1	G2	D2 mm	SW mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D1 mm
PG 9	M16	19	21	16	6	7,5	12
PG11	M16	20	22	17	6	10	12
PG13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	16
PG16	M20	27	29	17,5	6,5	8,3	18,4
PG16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	18,4
PG21	M25	32	35,5	19	7	10	23
PG21	M32	36	39	20	7	10,5	22,7
PG29	M40	43	46	21	8	10,8	32
PG36	M50	55	60	23	9	10,5	42

Adaptateur pour réduction PG - M



M Pg

Type	Filetage extérieur	Filetage intérieur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	20	5,730	**2088289**

CuZn Laiton €/100 pc

N nickelé

Adaptateur d'un pas PG à un pas métrique.

Dimensions

G1	G2	D2 mm	SW mm	L mm	L1 mm	D1 mm
PG29	M25	-	-	11,5	8	39

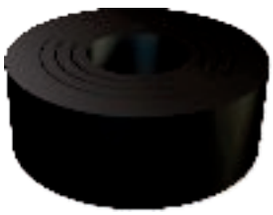
Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bague d'étanchéité à section variable

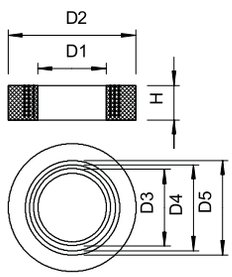
Pg

Type	Taille mm	Taille	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. D3 mm	Dim. D4 mm	Dim. D5 mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	**2029103**
107 B PG11	Pg 11	–	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	**2029111**
107 B PG13.5	Pg 13.5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	**2029138**
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	**2029162**
107 B PG21	Pg 21	–	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	**2029219**
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	**2029294**
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	**2029367**
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	**2029421**
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	**2029480**



NBR-SBR Mélange de caoutchouc €/100 pc

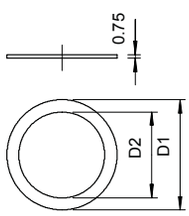
Bague d'étanchéité à section variable (à découper) selon la norme DIN 46320 pour les presse-étoupes coniques.



Bague de pression, filetage PG

Pg

Type	Taille mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 D PG7 GTP	Pg 7	11	8	100	0,020	**2027070**
107 D PG9 GTP	Pg 9	13,5	10	100	0,038	**2027097**
107 D PG11 GTP	Pg 11	16,5	12	100	0,061	**2027119**
107 D PG13.5 GTP	Pg 13,5	18,5	14	100	0,066	**2027135**
107 D PG16 GTP	Pg 16	20,5	16	100	0,074	**2027151**
107 D PG21 GTP	Pg 21	26	21	50	0,100	**2027216**



St Acier €/100 pc

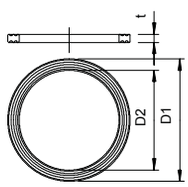
GTP galvanisé, passivé transparent

Bague de pression (partie 8) selon la norme DIN 46320, convenant aux presse-étoupes en matière plastique et en laiton selon la norme DIN 46320.

Bague d'étanchéité pour raccord fileté, métrique

M

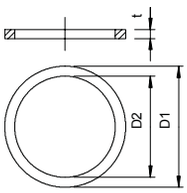
Type	Taille mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	**2030004**
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,018	**2030008**
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	**2030012**
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,060	**2030016**
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	**2030020**
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	**2030024**
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	**2030028**
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	**2030032**



PE Polyéthylène €/100 pc

Bague d'étanchéité convenant pour tous les presse-étoupes en matière plastique et en laiton avec filetage métrique selon
la norme DIN EN 60423 ou ISO 68. Les diamètres intérieurs des bagues d'étanchéité sont conçus de manière à pourvoir être préassemblés de manière imperdable.

Bague d'étanchéité pour raccord fileté, métrique



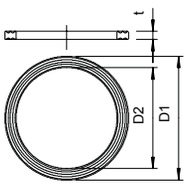
M

Type	Taille mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
170 M16	M16	19,9	16	2	100	0,040	**2088428**
170 M20	M20	24	20	2	100	0,066	**2088436**
170 M25	M25	30	25	3	100	0,170	**2088444**
170 M32	M32	38	32	3	100	0,270	**2088452**
170 M40	M40	47	40	3	50	0,330	**2088460**
170 M50	M50	57	50	3	50	0,440	**2088479**

FA Matériau à fibres serrées DIN 28091 €/100 pc

Matériau sans amiante.
Bague d'étanchéité pour raccord fileté selon la norme DIN 46320 partie 9 convenant pour tous les presse-étoupes en laiton avec filetage métrique selon la norme DIN EN 60423 ou ISO 68.
Couleur : vert, avec un côté graphité.

Bague d'étanchéité pour raccord fileté, PG



Pg

Type	Taille mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,017	**2030071**
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,018	**2030098**
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,029	**2030101**
107 F PG13.5 PE	Pg 13.5	25	19,8	1,8	100	0,030	**2030136**
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	**2030160**
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,060	**2030217**
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	**2030292**
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	**2030365**
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,290	**2030489**

PE Polyéthylène €/100 pc

Bague d'étanchéité pour raccord fileté similaire à la partie 9 selon DIN 46320, les dimensions variant toutefois partiellement en fonction du matériau et de l'application, convenant à tout presse-étoupe en matière plastique avec raccord fileté PG selon DIN 40430. Les diamètres intérieurs des bagues d'étanchéité sont conçus de manière à pourvoir être préassemblés de manière imperdable.

Joint torique pour raccord fileté métrique

M

Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. s mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	**2088703**
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	**2088711**
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	**2088738**
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	**2088746**
171 M32	M32	29	2	100	0,035	**2088754**
171 M40	M40	36	2	50	0,045	**2088762**
171 M50	M50	46	2	50	0,052	**2088770**
171 M63	M63	59	2	25	0,056	**2088789**

NBR Caoutchouc nitrile €/100 pc

Joints toriques convenant comme bagues d'étanchéité avec raccord fileté pour les presse-étoupes en matière plastique et en laiton avec filetage métrique selon la norme DIN EN 60423 ou ISO 68. Les joints peuvent être prémontés tout en étant imperdables.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Joint torique pour raccord fileté PG

Pg

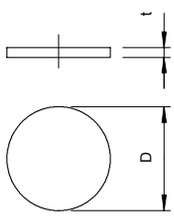
Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. s mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	**2088819**
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	**2088827**
171 PG13.5	Pg 13.5	18	1,5	100	0,011	**2088835**
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	**2088843**
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	**2088851**
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	**2088878**
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	**2088886**
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	**2088894**

NBR Caoutchouc nitrile €/100 pc

Joints toriques convenant comme bagues d'étanchéité avec raccord fileté pour les presse-étoupes en matière plastique et en laiton avec filetage PG selon la norme DIN EN 60423 ou ISO 68. Les joints peuvent être prémontés tout en étant imperdables.

Plaquette anti-poussière, métrique

M



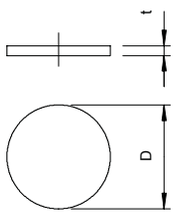
Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	**2028870**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	**2028873**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	**2028875**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	**2028877**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	**2028880**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	**2028883**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	**2028885**

ZPE Cellule - Polyéthylène €/100 pc

Polyéthylène cellulaire.
Plaquettes antipoussière pour le recouvrement des presse-étoupes type V-TEC VM en matières plastiques et en laiton avant l'installation des câbles.
Application : les plaquettes sont prémontées entre la tête de serrage et la bague d'étanchéité. Il est inutile de démonter ces plaquettes lors de l'installation du câble, elles sont simplement poussées vers l'intérieur avec le câble.
Remarque : les plaquettes n'offrent aucune protection mécanique.

Plaquette anti-poussière, PG

Pg



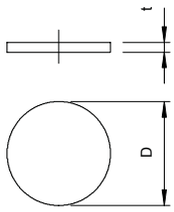
Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	**2028891**
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	**2028905**
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	**2028913**
107 S VTEC PG13	Pg 13.5	18,5	2	100	0,004	**2028921**
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028948**
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028956**
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028964**
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028972**
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028980**
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028999**

ZPE Cellule - Polyéthylène €/100 pc

Polyéthylène cellulaire.
Plaquettes antipoussière pour le recouvrement des presse-étoupes V-TEC VM en matière plastique et en laiton avant l'installation des câbles.
Application : les plaquettes sont prémontées entre la tête de serrage et la bague d'étanchéité. Il est inutile de démonter ces plaquettes lors de l'installation du câble, elles sont simplement poussées vers l'intérieur avec le câble.
Remarque : les plaquettes n'offrent aucune protection mécanique.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Joint plat, PG



Pg

Type	Taille mm	Dim. D mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
107 V PG 7 PVC	Pg 7	11	0,5	100	0,013	**2029707**
107 V PG 9 PVC	Pg 9	13,5	0,5	100	0,020	**2029715**
107 V PG11 PVC	Pg 11	16,5	0,5	100	0,030	**2029723**
107 V PG13.5 PVC	Pg 13.5	18,5	0,5	100	0,038	**2029731**
107 V PG16 PVC	Pg 16	20,5	0,5	100	0,048	**2029758**
107 V PG21 PVC	Pg 21	26	0,5	100	0,075	**2029766**
107 V PG29 PVC	Pg 29	35	1	100	0,135	**2029774**

PVC Chlorure de polyvinyle €/100 pc

Le joint plat assure à la fois une protection mécanique et le respect de l'indice de protection des presse-étoupes en matière plastique et en laiton selon la norme DIN 46320 avant l'installation du câble.
Utilisation : Les joints sont placés entre le boulon de pression et la bague de pression. Si l'indice de protection IP65 est exigé, il est recommandé de placer les joints toriques entre la bague de pression et la bague d'étanchéité. Pour le montage du câble, les joints toriques doivent être retirés et peuvent être réutilisés.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de fixation pour câbles et tubes en matière plastique

	Collier Quick	224
	Cheville emboîtable	230
	Passe-câbles	233
	Collier de fixation	238
	Clip isolant à clou	245

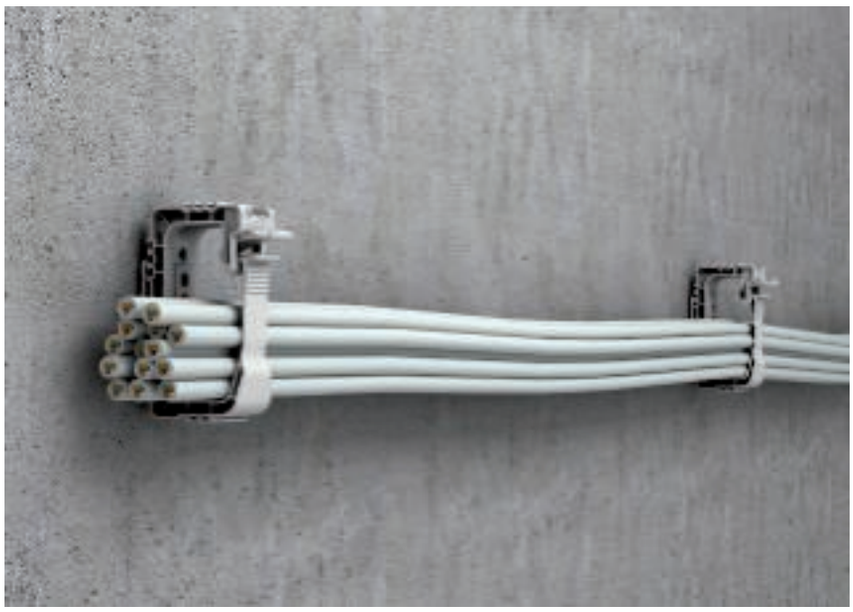
Installations professionnelles.

Systèmes de fixation pour le travail au quotidien.

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Informations sur les câbles et les fixations de câbles



Câbles et leur fixation
La norme DIN EN 61914, relative aux porte-câbles pour les installations électriques, précise que les « porte-câbles doivent être en mesure de prendre en charge des câbles ou torons de câbles du diamètre indiqué par le fabricant ou l'exploitant responsable, sans arracher, casser, ni cisailler les filetages de vis ».
En règle générale, lors de l'installation de câbles, il convient de respecter les normes nationales et internationales en vigueur, telles que DIN VDE 0100 520. La fixation doit être réalisée par le biais « de moyens et procédés appropriés qui excluent toute détérioration ou altération de la forme ».
De plus, en cas d'accumulation de câbles, il convient de tenir compte lors du choix de la fixation des « - capacités de charge correspondantes pour la pose fixe dans et sur les bâtiments ... » prescrites par la norme DIN VDE 0298.
Outre les aspects normatifs, il est nécessaire de tenir compte de prescriptions de pose imposées par les clients finaux et les donneurs d'ordre.
L'intervalle de fixation des câbles est précisé dans la norme DIN VDE 0100-520 de juin 2003. Pour la pose horizontale des câbles, cette norme prescrit des intervalles correspondant à 20 fois le diamètre du câble. Toutefois, il convient de ne pas dépasser un intervalle de 80 cm. Lors de la pose verticale, les intervalles entre les colliers peuvent être augmentés sans toutefois dépasser 1,5 m.
Pour les conduits électriques, les intervalles de fixation maximaux sont indiqués en fonction du diamètre des câbles dans le tableau ci-dessous. Les écarts de pose indiqués dans le catalogue, notamment pour les supports collecteurs ou les colliers Quick, sont des valeurs de référence et ne peuvent être considérées qu'en tant que telles.

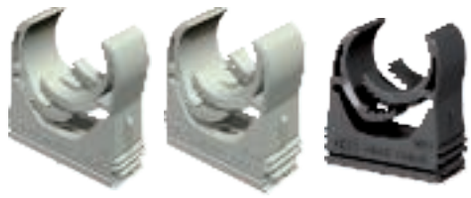
Diamètre extérieur des conduits	Distance maximale en cas de fixation horizontale	Distance maximale en cas de fixation verticale
mm	mm	mm
D ≤ 9	250	400
9 < D ≤ 15	300	400
15 < D ≤ 20	350	450
20 < D ≤ 40	400	550

Collier Quick

- Pour pas métrique et PG
- Système relié
- Lignes d'introduction

Collier Multi-Quick

- Système relié
- PG et métrique
- Utilisation universelle



Collier starQuick

- Charge de rupture élevée
- Résistant aux UV
- Plage de serrage étendue

Cheville emboîtable

- Polyvalent
- Résistant
- Pour des supports solides

Passe-câbles

- Montage au mur et au plafond
- Pour plusieurs câbles
- Juxtaposable

Crampons pour câbles

- Structure ondulée adaptée
- Pose de câble soignée et ordonnée

Collier de fixation

- Grand choix
- Différents types
- Charge élevée

Clip isolant à clou

- Fixation de câble aisée
- Différentes tailles
- Avec et sans clou prémonté

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

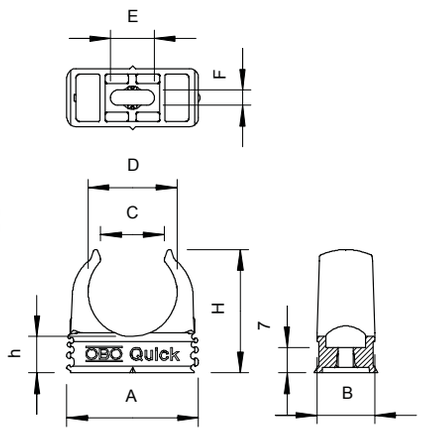
Collier Quick

+ Capacité de charge élevée
+ Stabilité maximale
+ Grande facilité de montage
+ Lignes d'introduction
+ Fixation à trous oblongs
+ Système relié
+ Trou d'encliquetage/arrêt central

Le collier à grande vitesse

D'un design unique et en matériau modifié sans halogène, la bride Quick montre une résistance à toute épreuve. Valeurs maximales de résistance à l'arrachement de tube: jusqu'à 230 N. Les bras de maintien arrondis sur leurs faces extérieures assurent la plus haute stabilité. Grâce à ses arrondis, le collier est particulièrement résistant à la déformation. Les «cornes de taureau» assurent un positionnement automatique du collier. Jusqu'à 15° d'inclinaison du collier sont automatiquement compensés lors de l'introduction des tubes. Des lignes d'introduction spécialement adaptées aux dimensions du tube, facilitent l'introduction du tube dans le collier. Les trous oblongs permettent d'aligner le collier lors du montage. Le système relié breveté d'OBO supporte une charge 25% supérieure aux systèmes courants. En outre, les colliers peuvent être juxtaposés des deux côtés. La combinaison du trou d'encliquetage et de l'arrêt central permet de toujours bloquer et de fixer les colliers en position centrale lors de leur juxtaposition.

OBO Quick



- Collier Quick OBO pour tous les tubes blindés métriques ainsi que pour les tubes isolants métriques légers et lourds
- Approprié pour OBO Quick-Pipe
- Les aides au centrage du tube permettent une insertion optimale du tuyau et font automatiquement tourner le collier dans la bonne position
- Breveté
- Possibilité de fixation universelle ; peuvent être raccordés en série à l'aide des colliers OBO Multi-Quick et starQuick
- Trou longitudinal pour le placement latéral lors du montage à l'aide de vis à bois ou de chevilles à frapper
- Distance de fixation recommandée : 50-60 cm
- Pour les valeurs de résistance à l'arrachement F max. à une température ambiante de 20 °C, se reporter au tableau.

G	A	B	C	D1	SW	F	H	H	F (20 °C)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

Collier Quick, gris clair

Type	Dimension nominale	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2955 M16	M16	gris clair	100	0,252	**2149004**
2955 M20	M20	gris clair	100	0,325	**2149010**
2955 M25	M25	gris clair	100	0,433	**2149016**
2955 M32	M32	gris clair	50	0,630	**2149022**
2955 M40	M40	gris clair	50	0,835	**2149028**
2955 M50	M50	gris clair	25	1,454	**2149034**
2955 M63	M63	gris clair	20	2,203	**2149040**

PP Polypropylène €/100 pc

Collier Quick, noir

Type	Dimension nominale	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2955 M16 SW	M16	noir profond	100	0,252	**2149559**
2955 M20 SW	M20	noir profond	100	0,325	**2149563**
2955 M25 SW	M25	noir profond	100	0,433	**2149567**
2955 M32 SW	M32	noir profond	50	0,630	**2149571**
2955 M40 SW	M40	noir profond	50	0,835	**2149575**
2955 M50 SW	M50	noir profond	25	1,454	**2149579**
2955 M63 SW	M63	noir profond	20	2,203	**2149583**

PP Polypropylène €/100 pc

Collier Quick, ininflammable

Type	Dimension nominale	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2955 F M16 STGR	M16	gris pierre	100	0,252	**2149303**
2955 F M20 STGR	M20	gris pierre	100	0,325	**2149309**
2955 F M25 STGR	M25	gris pierre	100	0,433	**2149315**
2955 F M32 STGR	M32	gris pierre	50	0,630	**2149321**
2955 F M40 STGR	M40	gris pierre	50	0,835	**2149327**
2955 F M50 STGR	M50	gris pierre	25	1,454	**2149333**
2955 F M63 STGR	M63	gris pierre	20	2,203	**2149339**

PP Polypropylène €/100 pc

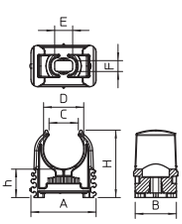
Collier Quick, ininflammable

Type	Dimension nominale	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2955 F M16 RW	M16	blanc pur	100	0,252	**2149351**
2955 F M20 RW	M20	blanc pur	100	0,325	**2149357**
2955 F M25 RW	M25	blanc pur	100	0,433	**2149363**
2955 F M32 RW	M32	blanc pur	50	0,630	**2149369**
2955 F M40 RW	M40	blanc pur	50	0,835	**2149375**

PP Polypropylène €/100 pc

Collier OBO Quick de type 2955F/... : modèle coupe-feu pour tous les tubes blindés métriques, ainsi que pour les tubes isolants métriques légers et lourds. Convient pour le raccord des tubes OBO Quick.
Les aides au centrage du tube permettent une insertion optimale du tube et font automatiquement tourner le collier dans la bonne position.
Possibilité de fixation universelle ; peuvent être raccordés en série à l'aide des colliers OBO Multi-Quick et starQuick.
Trou longitudinal pour le placement latéral lors du montage à l'aide de vis à bois ou de chevilles à frapper.
Taille M16-M32 peut être vissé sur le filetage M6.
Écart de fixation recommandé 50-60 cm,
pour les valeurs maximales de résistance à l'arrachement F à une température ambiante de 20 °C, se reporter au tableau.

Collier Quick pour cheville emboîtable



Type	Dimension nominale	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2957 M16	M16	gris clair	100	0,332	**2149701**
2957 M19-20	M19-20	gris clair	100	0,420	**2149710**

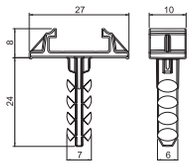
ABS/ASA Acrylonitryl-Butadiène-Styrène €/100 pc

Collier OBO Quick de type 2957/... : modèle coupe-feu pour les tubes blindés métriques M16 et M19-20 ainsi que pour les tubes isolants métriques légers et lourds. Convient pour le raccord des tubes OBO Quick.
Les aides au centrage du tube permettent une insertion optimale du tube dans le collier.
Possibilité de fixation universelle ; peuvent être raccordés en série à l'aide des colliers OBO Multi-Quick et starQuick.
Trou longitudinal pour le placement latéral lors du montage à l'aide de vis à bois ou de chevilles à frapper.
Taille M16-M19-20 peut être vissé sur le filetage M6.
Écart de fixation recommandé 50-60 cm,
pour les valeurs maximales de résistance à l'arrachement F à une température ambiante de 20 °C, se reporter au tableau.

Dimensions

G	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	H mm
M16	25,3	16	11,4	15,6	7	4,2	26	11
M19-20	30,3	16	13,3	18,6	9	4,2	30	11

Cheville emboîtable pour collier Quick de type 2957



Ø6

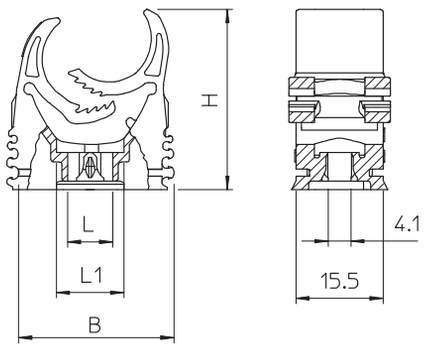
Type	Ø du goujon mm	Longueur mm		Profondeur de perforation mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 STQS 6x26	6	26	–	30	100	0,130	**2351650**

PA Polyamide €/100 pc

Cheville emboîtable pour collier Quick de type 2957. La cheville est fixée par encliquetage sur le collier Quick. Convient pour montage rapide dans le béton et la maçonnerie.
La cheville s'enfonce jusqu'à ce que le bord inférieur du collier soit affleurant.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier Multi-Quick

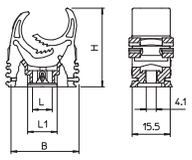


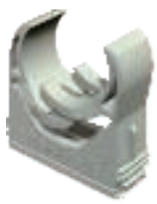
- PG et métrique
- Fixation simple
- Encliquetage fiable
- Assemblage latéralement entre eux
- Stockage simplifié
- Capacité de serrage de 15 à 37 mm
- Utilisation universelle
- Fixation dans des rails de types 2060 et 2061

D1	B	H	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm
15 - 19	27,5	32	8	12
18,5 - 22,5	33	37	9	13
25 - 28,5	43	46	12	16
31 - 37	55	58	14	18

Collier Multi-Quick

Pg



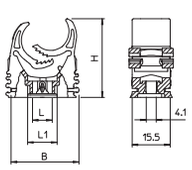


Type	Plage de serrage D mm	Valeurs d'ext. N	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
M-Quick 15-19LGR	15 - 19	40	gris clair	100	0,545	**2153106**
M-Quick 18-22LGR	18,5 - 22,5	50	gris clair	100	0,750	**2153114**
M-Quick 25-28LGR	25 - 28,5	60	gris clair	50	1,120	**2153130**
M-Quick 31-37LGR	31 - 37	65	gris clair	25	1,780	**2153157**

PA Polyamide €/100 pc

Collier Multi-Quick, métrique

M Ⓜ

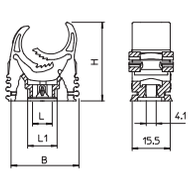


Type	Plage de serrage D mm	Valeurs d'ext. N	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
M-Quick M20 LGR	16 - 20	40	gris clair	100	0,600	**2153718**
M-Quick M25 LGR	20 - 25	50	gris clair	50	0,930	**2153726**
M-Quick M32 LGR	25 - 32	60	gris clair	50	1,400	**2153734**

PA Polyamide €/100 pc

Collier Multi-Quick, métrique

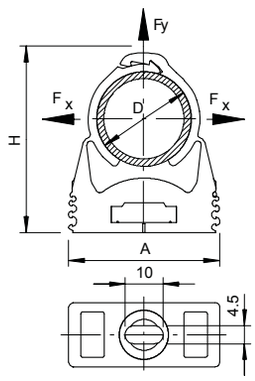
M Ⓜ

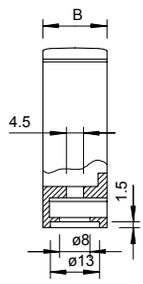


Type	Plage de serrage D mm	Valeurs d'ext. N	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
M-Quick M25 SW	20 - 25	50	noir profond	50	0,930	**2153787**

PA Polyamide €/100 pc

Collier starQuick





- Peuvent être reliés en série jusqu'à la taille SQ28
- Charge de rupture avec vis DIN96; diamètre minimal de 4,5 mm, à 20°
- Installation dans espaces extérieurs et publics
- Polyamide résistant aux UV et intempéries
- Plage de serrage de 10 à 65 mm
- Montage au mur et au plafond
- Système de sécurité breveté

G	A	B	D1	H	Fx	Fy
mm	mm	mm	mm	mm	N	N
10	29	17	9,5 - 12	31,6	500	500
12-14	29	17	11,5 - 15	34,5	550	550
15-16	29	17	14 - 16,5	35,7	600	600
17-19	29	17	16 - 20	39,8	700	700
20-23	29	17	19,5 - 23,5	49,5	800	800
25-28	40	17	24 - 28	49,5	850	850
28-32	40	17	27,5 - 32	52,8	900	900
32-35	43	17	31,2 - 35,8	65,8	1000	1000
35-40	47	17	35 - 40,1	65,8	1100	1100
40-44	52	17	39,3 - 44,5	69,5	1200	1200
45-50	57	17	44 - 50	75,5	1200	1200
50-54	63	17	48 - 55	81	1400	1400
59-65	74	20	58,5 - 65	94,3	1500	1500

Collier starQuick

Type	Taille	Plage de serrage D mm	Charge de rupture kN	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SQ-10 LGR	10	9,5 - 12	0,5	gris clair	100	0,560	**2146053**
SQ-12 LGR	12-14	11,5 - 15	0,55	gris clair	100	0,540	**2146061**
SQ-15 LGR	15-16	14 - 16,5	0,6	gris clair	100	0,584	**2146096**
SQ-17 LGR	17-19	16 - 20	0,7	gris clair	100	0,640	**2146118**
SQ-20 LGR	20-23	19,5 - 23,5	0,8	gris clair	50	0,670	**2146134**
SQ-25 LGR	25-28	24 - 28	0,85	gris clair	50	0,970	**2146207**
SQ-28 LGR	28-32	27,5 - 32	0,9	gris clair	50	1,070	**2146215**
SQ-32 LGR	32-35	31,2 - 35,8	1	gris clair	50	1,230	**2146258**
SQ-36 LGR	35-40	35 - 40,1	1,1	gris clair	25	1,510	**2146290**
SQ-40 LGR	40-44	39,3 - 44,5	1,2	gris clair	25	1,710	**2146320**
SQ-47 LGR	45-50	44 - 50	1,2	gris clair	25	1,980	**2146363**
SQ-51 LGR	50-54	48 - 55	1,4	gris clair	15	2,250	**2146444**
SQ-59 LGR	59-65	58,5 - 65	1,5	gris clair	15	3,300	**2146487**

PA Polyamide €/100 pc

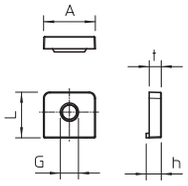
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Écrou starQuick

Type	Filetage	Dim. L mm		Dim. h mm	Dim. t mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SQ M6	M6	15	–	5	4	gris clair	100	0,070	**2146509**

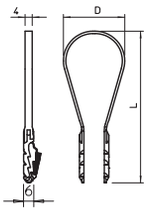
PC Polycarbonate

€/100 pc



L'écrou starQuick a été spécialement conçu pour le collier starQuick. Il s'insère simplement dans l'ouverture du collier prévue à cet effet. L'écrou imperdable repose dans le collier. Convient pour le filetage M6.

Collier de serrage BKS

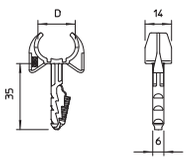


Type	Plage de serrage D mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Valeurs d'ext. N	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1973 3-13 LGR	3 - 13	52	13	500	100	0,110	**2148803**
1973 8-28 LGR	8 - 28	70	27	500	100	0,145	**2148846**
1973 20-40 LGR	20 - 40	89	36	500	100	0,160	**2148862**

PA Polyamide €/100 pc

Pour conduits, tubes flexibles et tous les types de tubes armés et isolants, appropriés au béton, aux briques silico calcaires et à la maçonnerie en briques cuites pleines. Une utilisation dans le béton cellulaire est possible, mais il faut tenir compte de la réduction de la capacité de charge.

Collier Snap

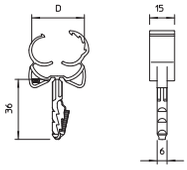


Type	Plage de serrage D mm	Profondeur de perforation mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1975 12-15	12 - 15	— 40	gris clair	100	0,240	**2148021**
1975 16-19	16 - 19	— 40	gris clair	100	0,360	**2148048**
1975 19-22	19 - 22,5	— 40	gris clair	100	0,520	**2148056**

PA Polyamide €/100 pc

Avec cheville emboîtable injectée pour un montage rapide dans le béton et la maçonnerie. Enfoncer la cheville jusqu'à ce que le bord inférieur du collier soit affleurant, le collier s'enclenche automatiquement autour du tube lorsque celui-ci est enfoncé.

Collier à clip Clic-Snap

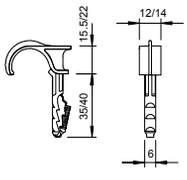


Type	Plage de serrage D mm	Charge de rupture dans le béton B25	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1976 12-15	12 - 15,5	190 N	gris clair	100	0,245	**2148501**
1976 16-21	16 - 21,5	500 N	gris clair	100	0,470	**2148528**
1976 22-28	22,5 - 28,5	500 N	gris clair	100	0,780	**2148536**

PA Polyamide €/100 pc

Avec cheville emboîtable injectée pour un montage rapide dans le béton et la maçonnerie. Enfoncer la cheville jusqu'à ce que le bord inférieur du collier soit affleurant, le collier s'enclenche automatiquement autour du tube lorsque celui-ci est enfoncé.

Collier emboîtable pour 1 câble



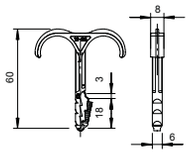
Type	Plage de serrage D mm	Ø de perçage mm	Profondeur de perforation mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1974 16-23	16 - 23	6	40	gris clair	100	0,260	**2197804**
1974 22-30	22 - 30	6	40	gris clair	100	0,440	**2197812**

PA Polyamide €/100 pc

Les colliers emboîtables sont destinés à la pose de câbles et de tubes sur les murs et plafonds ainsi qu'à la pose de tubes flexibles sur les supports en béton et en plâtre. Les colliers emboîtables simples remplacent les clips de fixation à clou dans le béton et le béton cellulaire. L'avantage des colliers emboîtables est qu'ils doivent simplement être emboîtés dans le trou de montage. L'utilisation de chevilles et de vis devient alors inutile.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier emboîtable pour 2 câbles

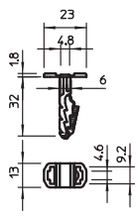


Type	Plage de serrage D mm	Ø de perçage mm	Profondeur de perfo-ration mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1974 2X4-12	4 - 12	6	40	100	0,130	**2197855**
1974 2X12-25	12 - 25	6	40	100	0,290	**2197863**

PA Polyamide €/100 pc

Les colliers emboîtables sont destinés à la pose de câbles et de tubes sur les murs et plafonds ainsi qu'à la pose de tubes flexibles sur les supports en béton et en plâtre. Les doubles colliers emboîtables remplacent les clips de fixation à clou dans le béton et le béton cellulaire. L'avantage des colliers emboîtables est qu'ils doivent simplement être emboîtés dans le trou de montage. L'utilisation de chevilles et de vis devient alors inutile.

Cheville béton pour collier de serrage

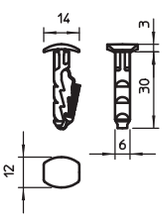


Type	Profondeur de perfo-ration mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 STK 6x30	— 35	gris clair	100	0,120	**2351609**

PA Polyamide €/100 pc

La cheville pour béton permet le montage d'un collier de serrage (du type 550 ou 555) jusqu'à une largeur de 9 mm. Elle permet de monter un grand nombre de câbles et tubes différents.
Convient pour le béton, les maçonneries en chaux et sable et en briques cuites pleines. Une utilisation dans le béton cellulaire est possible, mais il faut tenir compte de la réduction de la capacité de charge.

Clou béton à tête ronde



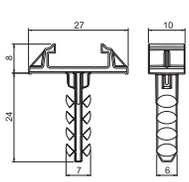
Type	Ø du goujon mm	Longu-eur mm	Profondeur de perfo-ration mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 STP 6x30	6	30	— 35	100	0,100	**2351412**

PA Polyamide €/100 pc

La cheville emboîtable permet un montage aisé, par ex. de plaques signalétiques ou de petites goulottes WDK.
Convient pour le béton, les briques silico-calcaires et la maçonnerie en briques cuites pleines. Une utilisation dans le béton cellulaire est possible, mais il faut tenir compte de la réduction de la capacité de charge.

Cheville emboîtable pour collier Quick de type 2957

Ø6



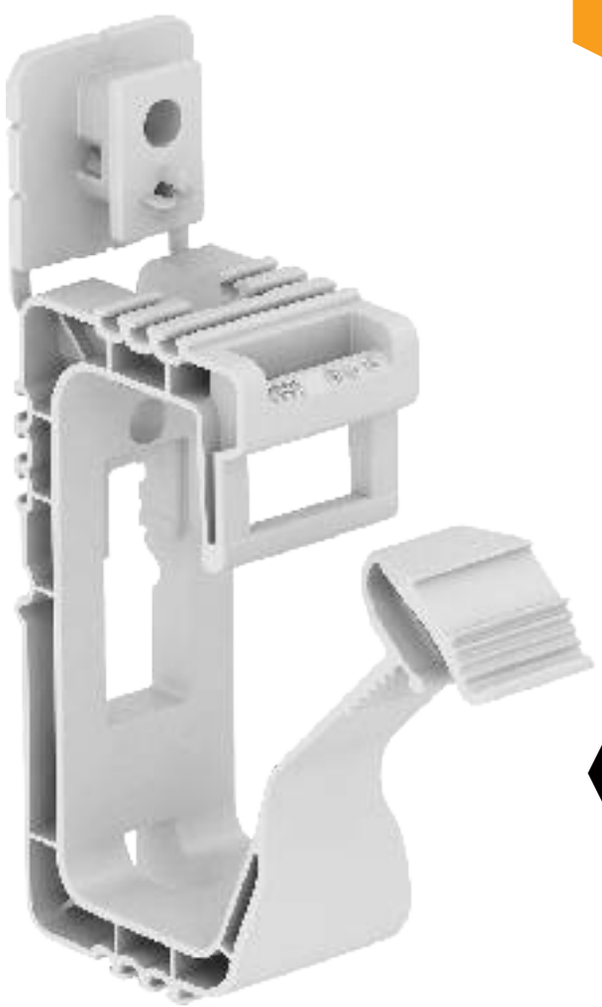
Type	Ø du goujon mm	Longu-eur mm	Profondeur de perfo-ration mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 STQS 6x26	6	26	— 30	100	0,130	**2351650**

PA Polyamide €/100 pc

Cheville emboîtable pour collier Quick de type 2957. La cheville est fixée par encliquetage sur le collier Quick. Convient pour montage rapide dans le béton et la maçonnerie.
La cheville s'enfonce jusqu'à ce que le bord inférieur du collier soit affleurant.

Passe-câbles Grip

+ Montage au mur et au plafond
+ Assemblables «Dos à dos»
+ Pour plusieurs câbles
+ Montage rapide avec l'élément de fixation
+ Approprié pour installation ultérieure



Montage mural et au plafond

Passe-câbles pour utilisation générale, convient pour le montage aux murs et aux plafonds. Le tampon de fixation moulé par injection peut être fixé à l'aide de chevilles à frapper ou d'une machine à clouter.

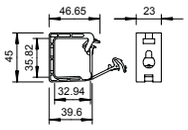
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GRIP 10

Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2031 10	10	gris clair	50	0,760	**2205398**
2031 F 10	10	gris pierre	50	0,760	**2205400**

PP Polypropylène €/100 pc

Passe-câbles pour utilisation générale, convient pour le montage aux murs et aux plafonds. Le tampon de fixation moulé par injection peut être fixé à l'aide de chevilles à frapper ou d'une machine à clouter.

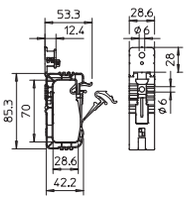


GRIP 20

Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2031 20	20	gris clair	50	1,920	**2205404**
2031 20 SP	20	gris clair	100	1,920	**2205408**
2031 F 20	20	gris pierre	50	1,920	**2205412**

PP Polypropylène €/100 pc

Passe-câbles pour utilisation générale, convient pour le montage aux murs et aux plafonds. Le tampon de fixation moulé par injection peut être fixé à l'aide de chevilles à frapper ou d'une machine à clouter.

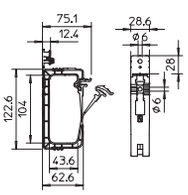


GRIP 40

Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2031 40	40	gris clair	25	3,280	**2205416**
2031 40 SP	40	gris clair	50	3,280	**2205420**
2031 F 40	40	gris pierre	25	4,000	**2205423**

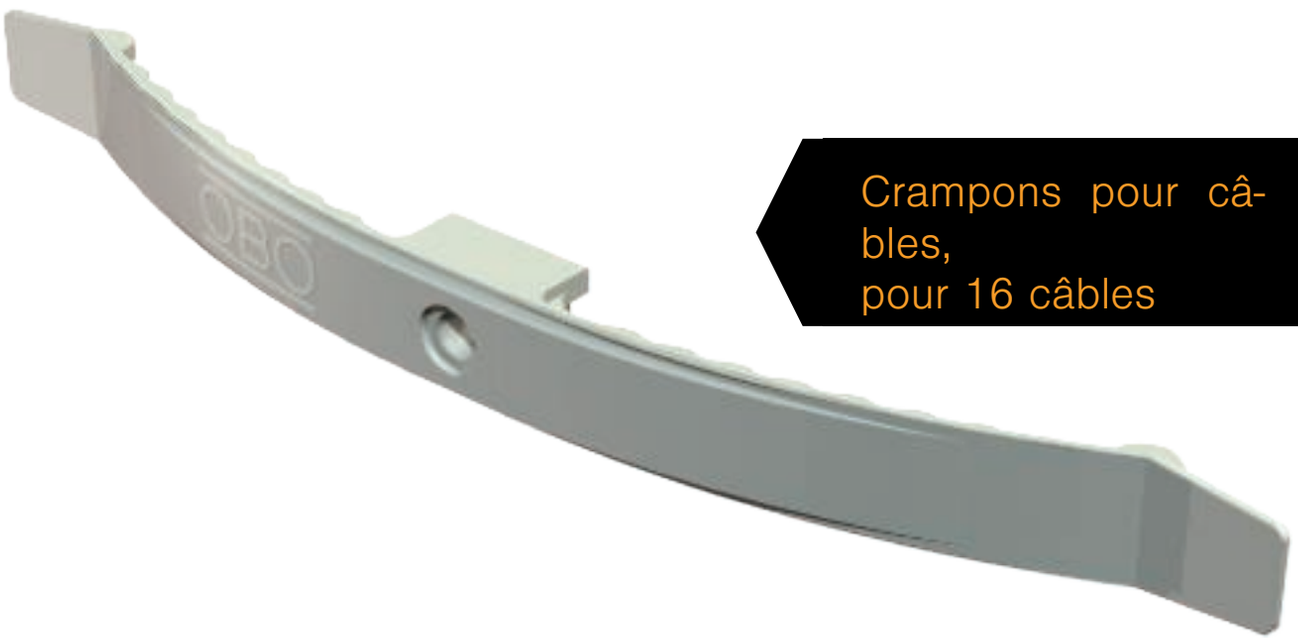
PP Polypropylène €/100 pc

Passe-câbles pour utilisation générale, convient pour le montage aux murs et aux plafonds. Le tampon de fixation moulé par injection peut être fixé à l'aide de chevilles à frapper ou d'une machine à clouter.



Crampons pour câbles

+ Surface supérieure de frappe
+ Structure ondulée adaptée
+ Pièce d'écartement pour plus grands diamètres de câbles



Crampons pour câbles,
pour 16 câbles

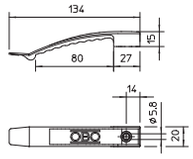
Le plus vite sera le mieux – ce slogan s'applique également aux installations dans des faux-plafonds. Les crampons pour câbles d'OBO Bettermann sont en polyamide de grande qualité et facilitent la pose de câbles et de goulottes sous le plafond. Dans les zones où chaque centimètre compte, les crampons pour câbles sont une solution remarquable. Le montage s'effectue simplement avec une cheville à frapper M6. La surface de frappe large garantit une sécurité de frappe élevée de la cheville à frapper. Après le montage, les câbles sont lancés manuellement grâce à la «technique du lasso» et l'opération est déjà achevée.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Crampons pour câbles, pour 8 conduits

Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2032	8	gris clair	50	1,300	**2205017**
2032 SP	8	gris clair	100	0,835	**2204975**
2032 F	8	gris pierre	50	1,412	**2204908**

PA Polyamide PBPT Polybutylène térephthalate €/100 pc

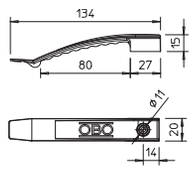


Modèle standard pour applications générales, par ex. les installations en faux-plancher et dans les murs creux.
Hauteur de serrage 9 mm - avec pièce d'écartement de 13 mm.
Trou de fixation, Ø 6 mm.

Crampons pour câbles, pour 8 conduits, connectables

Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2032 AS	8	gris clair	50	1,300	**2205052**

PA Polyamide €/100 pc

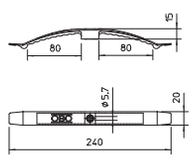


Modèle approprié pour raccordement au moyen de machines à clouter (par ex. sté. SPIT), notamment dans des installations entre faux plafonds et des murs creux.
Hauteur de serrage 9 mm - avec pièce d'écartement de 13 mm.
Trou de fixation, Ø 7 mm.

Crampons pour câbles, pour 16 conduits

Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2033	16	gris clair	25	2,080	**2205033**
2033 SP	16	gris clair	100	1,924	**2204983**
2033 F	16	gris pierre	25	2,062	**2204916**

PA Polyamide PBPT Polybutylène térephthalate €/100 pc

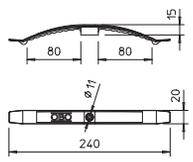


Modèle standard pour applications générales, par ex. les installations en faux-plancher et dans les murs creux.
Hauteur de serrage 9 mm - avec pièce d'écartement de 13 mm.
Trou de fixation, Ø 6 mm.

Crampons pour câbles, pour 16 conduits, connectables

Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2033 AS	16	gris clair	25	2,100	**2205053**

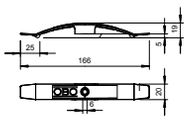
PA Polyamide €/100 pc



Modèle approprié pour raccordement au moyen de machines à clouter (par ex. sté. SPIT), notamment dans des installations entre faux plafonds et des murs creux.
Hauteur de serrage 9 mm - avec pièce d'écartement de 13 mm.
Trou de fixation, Ø 7 mm.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Crampons pour câbles, pour 10 conduits

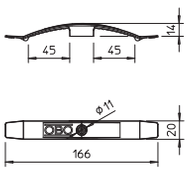


Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2034	10	gris clair	50	1,180	**2205041**
2034 SP	10	gris clair	100	0,808	**2204991**
2034 F	10	gris pierre	50	0,808	**2204924**

PA Polyamide PBPT Polybutylène térephthalate €/100 pc

Modèle standard pour applications générales, par ex. les installations en faux-plancher et dans les murs creux.
Hauteur de serrage 9 mm - avec pièce d'écartement de 13 mm.
Trou de fixation, Ø 6 mm.

Crampons pour câbles, pour 10 conduits, connectables

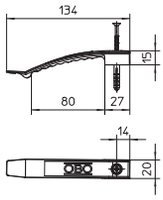


Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2034 AS	10	gris clair	50	1,130	**2205054**

PA Polyamide €/100 pc

Modèle approprié pour raccordement au moyen de machines à clouter (par ex. sté. SPIT), notamment dans des installations entre faux plafonds et des murs creux.
Hauteur de serrage 9 mm - avec pièce d'écartement de 13 mm.
Trou de fixation, Ø 7 mm.

Crampon pour câbles avec cheville à frapper, pour 8 conduits

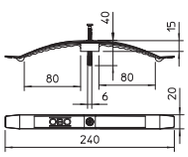


Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2032 SD	8	gris clair	50	1,660	**2204800**
2032 SD SP	8	gris clair	100	1,660	**2204851**

PA Polyamide €/100 pc

Avec cheville à frapper prémontée, 6 mm de Ø.
Profondeur de perçage utile 50 mm.
Hauteur de serrage 9 mm - avec pièce d'écartement de 13 mm.
Trou de fixation, Ø 6 mm.

Crampon pour câbles avec cheville à frapper, pour 16 conduits

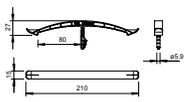


Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2033 SD	16	gris clair	25	2,440	**2204819**
2033 SD SP	16	gris clair	100	2,440	**2204878**

PA Polyamide €/100 pc

Avec cheville à frapper prémontée, 6 mm de Ø.
Profondeur de perçage utile 50 mm.
Hauteur de serrage 9 mm - avec pièce d'écartement de 13 mm.
Trou de fixation, Ø 6 mm.

Crampon pour câbles avec cheville emboîtable



Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2033 STD	16	gris clair	25	1,200	**2204541**

PA Polyamide €/100 pc

Avec cheville emboîtable moulée par injection de 6 mm de Ø.

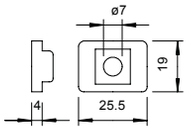
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Pièce d'écartement pour crampon

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2033 D 25x19	gris clair	100	0,215	**2205092**

PS Polystyrène €/100 pc

Pour augmenter la hauteur de serrage dans le cas de crampons pour câbles de 9 à 13 mm en cas d'utilisation de câbles plus épais en plastique polystyrénique antichoc.

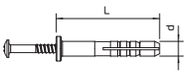


Mandrin à frapper

Type	Ø du goujon mm	Longueur mm	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 SD 6X35	6	35	1200	100	0,310	**2351056**
910 SD 6X40	6	40	1000	100	0,555	**2351064**

PA Polyamide €/100 pc

Vis à frapper : acier, galvanisé, passivé transparent.

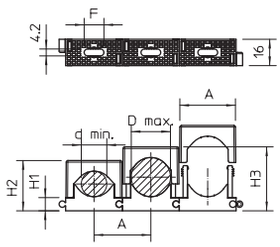


Collier à pression en série

Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2037 3-7 LGR	3 - 7	gris clair	100	0,257	**2250071**
2037 6-13 LGR	6 - 13	gris clair	100	0,370	**2250136**
2037 12-20 LGR	12 - 20	gris clair	50	0,640	**2250209**
2037 16-24 LGR	16 - 24	gris clair	50	0,840	**2250241**
2037 18-30 LGR	18 - 30	gris clair	25	1,232	**2250306**
2037 27-43 LGR	27 - 43	gris clair	25	1,810	**2250438**

PA Polyamide €/100 pc

Collier universel pour la fixation individuelle de câbles, conduites et tubes, toutes les dimensions peuvent être combinées entre elles, avec embase adhésive, trou oblong et avec filetage M6.
Pour coller les colliers en polyamide sur la maçonnerie et le béton, utiliser la colle rapide Impu pour câbles plats de type 509.
*Taille 3-7 non adaptée aux machines à clouter.



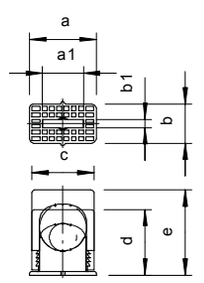
D mm	A mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	d min. mm	D max. mm	F mm
3 - 7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
6 - 13	20	8,5	20	27	6	13	13
12 - 20	28	8,5	26	34	12	20	14
16 - 24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
18 - 30	40	9	34	46	18	30	12
27 - 43	55	10,5	46	62	27	43	15

Collier à pression isolant avec vis de serrage, simple

Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3050 LGR	6 - 16	gris clair	100	0,484	**2101017**
3051 LGR	14 - 24	gris clair	50	0,876	**2101033**
3052 LGR	24 - 34	gris clair	25	1,564	**2101068**

PS Polystyrène €/100 pc

Avec embase adhésive, trou oblong et filetage M6 pour la fixation.
Pour coller les colliers en plastique polystyrénique sur la maçonnerie et le béton, utiliser la colle rapide Impu pour câbles plats de type 509.



D mm	A1 mm	B1 mm	a mm	b mm	C mm	D mm	E mm
6 - 16	13	4	28	18	22,5	25	34
14 - 24	21	4,2	34	20	32	33	43
24 - 34	16	4,2	45	24	43	43	57

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

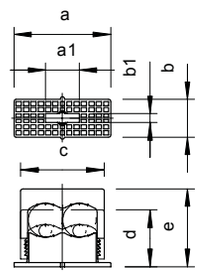
Collier à pression isolant avec vis de serrage, double

Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3050 2 6-16	6 - 16	gris clair	25	1,044	**2115018**

PS Polystyrène €/100 pc

Pour 2 conduits, avec embase adhésive, trou oblong et filetage M6 pour le vissage.
Pour coller les colliers en plastique polystyrénique sur la maçonnerie et le béton, utiliser la colle rapide Impu pour câbles plats de type 509.

D mm	A1 mm	B1 mm	a mm	b mm	C mm	D mm	E mm
6 - 16	26	3,8	46	18	40	26	35



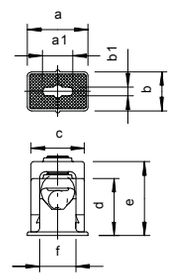
Collier à pression isolant avec vis de serrage, simple

Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3040 LGR	6 - 16	gris clair	100	0,744	**2105012**
3041 LGR	16 - 24	gris clair	50	1,348	**2105039**
3042 LGR	24 - 34	gris clair	25	2,488	**2105055**

PS Polystyrène €/100 pc

Fixation solide des câbles par vis de serrage, avec embase adhésive, trou oblong et filetage M6.
Pour coller les colliers en plastique polystyrénique sur la maçonnerie et le béton, utiliser la colle rapide Impu pour câbles plats de type 509.

D mm	A1 mm	B1 mm	a mm	b mm	C mm	D mm	E mm	f mm
6 - 16	13,5	4	28	18	24,5	28	35	20
16 - 24	20	4,2	35	22	37	36	44	31
24 - 34	14	4,2	50	22	48	49	59	40



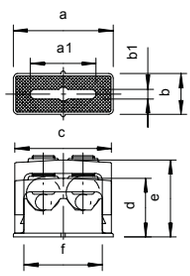
Collier à pression isolant avec vis de serrage, double

Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3040 2	6 - 16	gris clair	25	1,184	**2107015**
3041 2	16 - 24	gris clair	25	2,292	**2107031**

PS Polystyrène

€/100 pc

Fixation solide des câbles par vis de serrage, avec embase adhésive, trou oblong et filetage M6.
Pour coller les colliers en plastique polystyrénique sur la maçonnerie et le béton, utiliser la colle rapide Impu pour câbles plats de type 509.



D mm	A1 mm	B1 mm	a mm	b mm	C mm	D mm	E mm	f mm
6 - 16	29	4,2	44	18	43	28	35	38
16 - 24	46	4,5	63	22	61	37	46	55

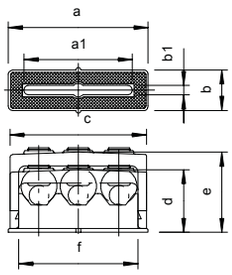
Collier à pression isolant avec vis de serrage, triple

Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3040 3	6 - 16	gris clair	25	1,752	**2109018**

PS Polystyrène

€/100 pc

Fixation solide des câbles par vis de serrage, avec embase adhésive, trou oblong et filetage M6.
Pour coller les colliers en plastique polystyrénique sur la maçonnerie et le béton, utiliser la colle rapide Impu pour câbles plats de type 509.



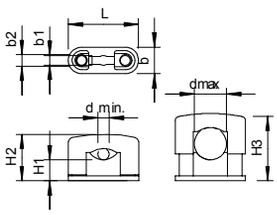
D mm	A1 mm	B1 mm	a mm	b mm	C mm	D mm	E mm	f mm
6 - 16	48	4	62	18	61	31	38	55

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier SOM, simple

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3079 LGR	5 - 14	5 x M14	gris clair	500	50	0,524	**2124149**
3080 LGR	6 - 17	6 x M18	gris clair	600	50	0,926	**2124173**
3081 LGR	15 - 25	8 x M23	gris clair	300	25	1,860	**2124254**
3082 LGR	22 - 34	8 x M23	gris clair	300	25	2,544	**2124343**

PS Polystyrène €/100 pc



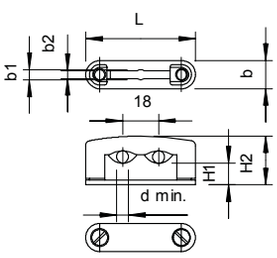
Collier SOM, double

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3080 2 LGR	6 - 17	6 x M18	gris clair	300	25	1,228	**2124491**

PS Polystyrène €/100 pc

Avec vis en matière plastique pour une protection absolue contre la corrosion, avec trou oblong pour la fixation à l'aide de vis à bois ou de chevilles à frapper de 5 mm.

D mm	L mm	d min. mm	d max. mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	b mm	B1 mm	B2 mm
6 - 17	55	6	17	11	24,5	35,5	14	4	5,2



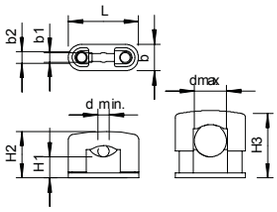
Collier SOM, difficilement inflammable

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3083 LGR	32 - 45	M8 x40	gris clair	240	20	5,840	**2124459**

UF Plastique thermodurcissable « Duroplast », aminoplaste type 131.5 €/100 pc

Avec vis en matière plastique pour une protection absolue contre la corrosion, avec trou oblong pour la fixation à l'aide de vis à bois ou de chevilles à frapper de 5 mm.
Difficilement inflammable.

D mm	L mm	d min. mm	d max. mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	b mm	B1 mm	B2 mm
32 - 45	77	32	45	12	54	57	21	6,5	

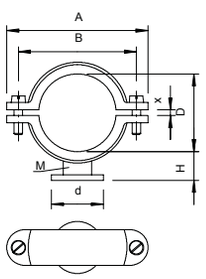


Collier isolant sur socle

Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2960 11 M6 LGR	9 - 11	gris clair	600	50	0,465	**2130114**
2960 12 M6 LGR	12 - 13	gris clair	600	50	0,480	**2130122**
2960 15 M6 LGR	15 - 17	gris clair	500	50	0,510	**2130157**
2960 18 M6 LGR	16,5 - 18	gris clair	600	50	0,791	**2130181**
2960 22 M6 LGR	20,5 - 22	gris clair	600	50	0,951	**2130211**
2960 25 M6 LGR	22,5 - 25	gris clair	250	25	1,221	**2130254**
2960 28 M6 LGR	25,5 - 28	gris clair	300	25	1,341	**2130289**
2960 35 M6 LGR	31,5 - 35	gris clair	300	25	1,761	**2130351**
2960 40 M6 LGR	36,5 - 40	gris clair	240	20	2,918	**2130408**
2960 43 M6 LGR	40,5 - 43	gris clair	240	20	3,098	**2130432**
2960 47 M6 LGR	45,5 - 47	gris clair	180	15	4,235	**2130475**
2960 54 M6 LGR	50,5 - 54	gris clair	180	15	4,280	**2130548**

PS Polystyrène €/100 pc

Avec vis filetage M6.



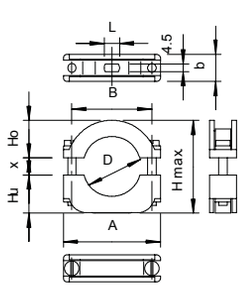
D mm	A mm	B mm	x mm	H mm	D mm	M
9 - 11	35	25	2,2	11,6	17	M6
12 - 13	35	25	1	10	17	M6
15 - 17	38	28	2	12	20	M6
16,5 - 18	46	34	2	12	20	M6
20,5 - 22	50	38	2	14	21	M6
22,5 - 25	55	43	3	16	23	M6
25,5 - 28	58	46	3	17,5	24	M6
31,5 - 35	66	54	4	23	34	M6
36,5 - 40	80	66	4	23	34	M6
40,5 - 43	80	66	3	21	34	M6
45,5 - 47	98	82	2	22,5	36	M6
50,5 - 54	98	82	4	20	36	M6

Collier isolant pour paratonnerre

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3015 12 LGR	6 - 12	4 x M22	gris clair	600	50	1,600	**2157128**
3015 17 LGR	10 - 17	4 x M25	gris clair	500	50	1,742	**2157179**
3015 24 LGR	17 - 24	4 x M30	gris clair	600	50	2,542	**2157241**
3015 34 LGR	24 - 34	5 x M35	gris clair	300	25	3,388	**2157349**

PS Polystyrène €/100 pc

Colliers isolants pour paratonnerre: collier en matière plastique avec garniture métallique, convient par conséquent aussi pour les charges lourdes; pièces métalliques en acier galvanisé.
3015 avec trou oblong de 4,5 mm.
*Les tailles 6-12 et 10-17 ne conviennent pas aux dispositifs de fixation par boulons.



D mm	A mm	B mm	H max. mm	Ho mm	Hu mm	L mm	b mm	M
6 - 12	34	24	30	9,5	13,5	7,5	14	M4 x 22
10 - 17	38	28	36,5	12	14	7,5	14	M4 x 25
17 - 24	47,5	37	43	16	18	10	15	M4 x 30
24 - 34	57	47	54,5	22	22	9	16	M5 x 35

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

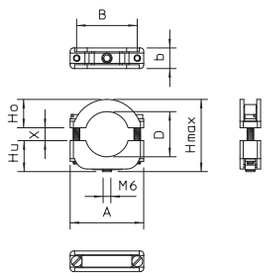
Collier isolant pour paratonnerre, avec vis

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3019 M6 LGR	6 - 12	4 x M22	gris clair	600	50	1,564	**2158124**
3020 LGR	10 - 17	4 x M25	gris clair	500	50	1,588	**2158175**
3021 LGR	17 - 24	4 x M30	gris clair	250	25	2,632	**2158248**
3022 LGR	24 - 34	5 x M35	gris clair	300	25	4,176	**2158345**

PS Polystyrène €/100 pc

Colliers isolants pour paratonnerre: collier en matière plastique avec garniture métallique, convient par conséquent aussi pour les charges lourdes; pièces métalliques en acier galvanisé.
Vissable sur filetage M6.
*Les tailles 6-12 et 10-17 ne conviennent pas aux dispositifs de fixation par boulons.

D mm	A mm	b mm	B mm	H max. mm	Ho mm	Hu mm	x	M
6 - 12	34	14	24	32,5	9,5	13,5	9,5	M4 x 22
10 - 17	38	14	28	36	12	14	10	M4 x 25
17 - 24	47,5	15	37	44	16	18	10	M4 x 30
24 - 34	57	16	47	56	22	22	12	M5 x 35



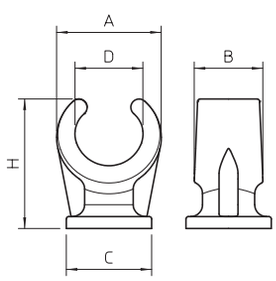
Collier de serrage sur socle, simple

Type	Taille	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2962 6 LGR	6	gris clair	100	0,081	**2140063**
2962 8 LGR	8	gris clair	100	0,120	**2140071**
2962 10 LGR	10	gris clair	100	0,174	**2140101**
2962 12 LGR	12	gris clair	100	0,192	**2140128**
2962 15 LGR	14-15	gris clair	100	0,356	**2140152**
2962 18 LGR	16-18	gris clair	100	0,452	**2140187**
2962 22 LGR	19-22	gris clair	50	0,550	**2140233**
2962 28 LGR	25-28	gris clair	25	1,114	**2140284**
2962 35 LGR	32-35	gris clair	25	1,480	**2140357**
2962 42 LGR	40-42	gris clair	25	1,880	**2140411**

PP Polypropylène €/100 pc

Avec vis filetage M6.

D mm	A mm	B mm	C mm	H mm
6	11,5	10	13,5	17
8	14	11	14	19
10	16,5	12	15	20,5
12	19	13	16	23
14 - 15	22	14,5	18	28
16 - 18	24,5	15,5	20	30
19 - 22	29,2	17	22	34
25 - 28	38,8	20	25	41
32 - 35	47	22	29	51
40 - 42	54	23	32	58

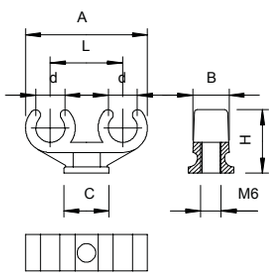


Collier de serrage sur socle, double

Type	Taille	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2962 2X10	10 + 10	gris clair	100	0,348	**2140608**
2962 2x15	14/15 + 14/15	gris clair	50	0,738	**2140659**
2962 2x16	15/16 + 15/16	gris clair	50	0,982	**2140683**
2962 2x22	18/22 + 18/22	gris clair	25	1,408	**2140721**

PP Polypropylène €/100 pc

Avec vis filetage M6.



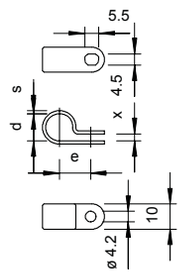
D mm	A mm	B mm	C mm	L mm	H mm
10+10	40,5	12	Ø 15	24	21
14/15+14/15	52	14,5	18 x 30	30	28
15/16+15/16	57,5	15,5	20 x 33	33	30
18/22+18/22	67	17	22 x 38	38	34

Collier de fixation

Type	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
255 3.2 LGR	3,2	gris clair	100	0,043	**2222035**
255 5.2 LGR	5,2	gris clair	100	0,038	**2222051**
255 6.5 LGR	6,5	gris clair	100	0,049	**2222078**
255 8 LGR	8	gris clair	100	0,054	**2222086**
255 9.5 LGR	9,5	gris clair	100	0,061	**2222094**
255 11 LGR	11	gris clair	100	0,070	**2222116**
255 12.5 LGR	12,5	gris clair	100	0,078	**2222124**
255 14 LGR	14	gris clair	100	0,110	**2222140**
255 16 LGR	16	gris clair	100	0,120	**2222167**
255 17.5 LGR	17,5	gris clair	100	0,130	**2222175**

PA Polyamide €/100 pc

Collier fermé sur toute sa circonférence permettant de fixer des conduits.



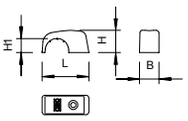
Ø mm	D mm	E mm	S mm	x mm
3,2	3	8,5	1	1,8
5,2	5	9,5	1	1,8
6,5	6,3	10	1	2,2
8	7,8	10	1,2	2,2
9,5	9,3	11	1,2	2,2
11	10,8	13	1,2	2,8
12,5	12,3	14	1,2	2,8
14	13,8	15	1,5	3,2
16	15,8	16	1,5	3,2
17,5	17,2	17	1,5	3,2

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Clip isolant à clou

Type	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4028	2 - 4	gris clair	100	0,025	**2215047**
4029	4 - 7	gris clair	100	0,041	**2215071**
4030	7 - 11	gris clair	100	0,050	**2215101**
4031 10-14	10 - 14	gris clair	100	0,104	**2215144**
4031 14-17	14 - 17	gris clair	100	0,223	**2215179**
4032	16 - 20	gris clair	100	0,275	**2215209**

PP Polypropylène €/100 pc



Afin que les câbles puissent être fixés de manière sûre sur différents supports, OBO met à votre disposition une multitude de systèmes de fixation. Des colliers à clips isolants à clou pour la fixation sur des balcons en bois à la plaquette de fixation à clou pour la fixation dans les fentes des murs, OBO vous propose une large gamme de colliers de fixation à clouter, appropriés pour les clous en acier de 2 mm.

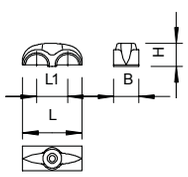
Dimensions

D mm	B mm	L mm	H mm	H1 mm
2 - 4	7	14,5	4,5	1,5

Clip isolant à clou pour 2 câbles

Type	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3030 2	7 - 11	gris clair	100	0,102	**2213117**

PS Polystyrène €/100 pc



Clip isolant à clou pour la fixation de 2 conduits.

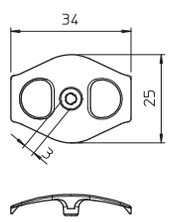
Dimensions

D mm	B mm	L mm	L1 mm	H mm
7 - 11	9	27	14	10,5

Plaquette de fixation à clou, sans clou

Type	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1996 O	3,0 - 3,5	transparent	100	0,055	**2222809**

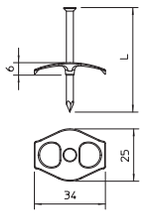
PP Polypropylène €/100 pc



Sans clou, pour le rééquipement Ø 3 mm et 3,5 mm. Clou en acier pour la fixation de conduits dans les fentes de mur et sur la maçonnerie de 1 ou 2 conduits NYM 3 x 1,5/2,5 mm² ou 1 ou 2 conduits NYM 5 x 1,5/2,5 mm².

Dimensions

Plaquette de fixation à clou

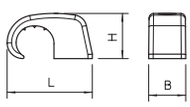


Type	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1996 40	3 x 40	transparent	100	0,180	**2222833**
1996 50	3,5 x 50	transparent	100	0,450	**2222841**
1996 60	3,5 x 60	transparent	100	0,550	**2222868**
1996 70	3,5 x 70	transparent	100	0,210	**2222876**

PP Polypropylène €/100 pc

Avec clou en acier galvanisé, Ø 3 mm ou 3,5 mm pour la fixation de conduits dans les fentes de mur et sur la maçonnerie de 1 ou 2 conduits NYM 3 x 1,5/2,5 mm² ou 1 ou 2 conduits NYM 5 x 1,5/2,5 mm².

Clip isolant à clou, sans clou



Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4039	2	4 - 7	gris clair	100	0,041	**2215306**
4039 SP	2	4 - 7	gris clair	200	0,041	**2214873**

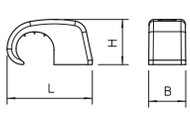
PP Polypropylène €/100 pc

Clip isolant, à fixer sur le conduit, convient aux clous en acier de 2 mm

Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
4039	7,2	7,1
4039 SP	7,2	7,1

Clip isolant à clou, sans clou



Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4040	2	7 - 12	gris clair	100	0,076	**2215314**
4040 SP	2	7 - 12	gris clair	200	0,076	**2214881**

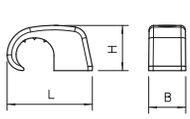
PP Polypropylène €/100 pc

Clip isolant, à fixer sur le conduit, convient aux clous en acier de 2 mm

Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
4040	8,3	10,1
4040 SP	8,3	10,1

Clip isolant à clou, sans clou



Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4041	2	10 - 14	gris clair	100	0,134	**2215349**

PP Polypropylène €/100 pc

Clip isolant, à fixer sur le conduit, convient aux clous en acier de 2 mm

Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
4041	10	13,3

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

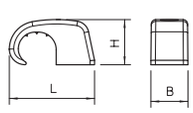
Clip isolant à clou, sans clou

Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4042	2	14 - 17	gris clair	100	0,239	**2215322**

PP Polypropylène

€/100 pc

Clip isolant, à fixer sur le conduit, convient aux clous en acier de 2 mm



Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
4042	12	17,8

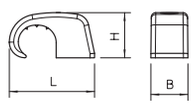
Clip isolant à clou, sans clou

Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4043	2	17 - 21	gris clair	100	0,336	**2215330**

PP Polypropylène

€/100 pc

Clip isolant, à fixer sur le conduit, convient aux clous en acier de 2 mm



Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
4043	12	21,6

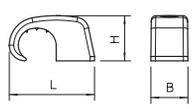
Clip isolant à clou, sans clou

Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4044	2	21 - 25	gris clair	50	0,290	**2215357**

PP Polypropylène

€/100 pc

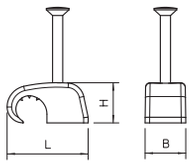
Clip isolant, à fixer sur le conduit, convient aux clous en acier de 2 mm



Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
4044	15	26,7

Clip isolant, gris clair



Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2025 18 LGR	2 x 18	4 - 7	gris clair	100	0,074	**2228610**
2025 25 LGR	2 x 25	4 - 7	gris clair	100	0,087	**2228629**

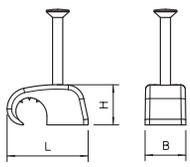
PP Polypropylène €/100 pc

Clip isolant, à fixer sur le conduit

Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
2025 18 LGR	7,2	7,1
2025 25 LGR	7,2	7,1

Clip isolant, blanc



Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2025 18 RW	2,0 x 18	4 - 7	blanc pur	100	0,074	**2228686**
2025 25 RW	2,0 x 25	4 - 7	blanc pur	100	0,101	**2228688**

PP Polypropylène €/100 pc

Clip isolant, à fixer sur le conduit

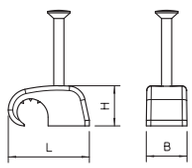
Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
2025 18 RW	7,2	7,1
2025 25 RW	7,2	7,1

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Clip isolant, gris clair

Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2026 18 LGR	2 x 18	7 - 12	gris clair	100	0,100	**2228718**
2026 25 LGR	2 x 25	7 - 12	gris clair	100	0,113	**2228726**
2026 25 LGR SP	2 x 25	7 - 12	gris clair	200	0,113	**2228432**
2026 35 LGR	2 x 35	7 - 12	gris clair	100	0,136	**2228734**
2026 35 LGR SP	2 x 35	7 - 12	gris clair	200	0,136	**2228440**
2026 45 LGR	2 x 45	7 - 12	gris clair	100	0,158	**2228750**



PP Polypropylène €/100 pc

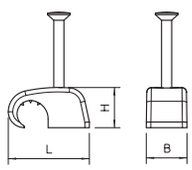
Clip isolant, à fixer sur le conduit

Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
2026 18 LGR	8,3	10,1
2026 25 LGR	8,3	10,1
2026 25 LGR SP	8,3	10,1
2026 35 LGR	8,3	10,1
2026 35 LGR SP	8,3	10,1
2026 45 LGR	8,3	10,1

Clip isolant, blanc

Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2026 25 RW	2,0 x 25	7 - 12	blanc pur	100	0,138	**2228422**
2026 18 RW	2,0 x 18	7 - 12	blanc pur	100	0,100	**2228420**



PP Polypropylène €/100 pc

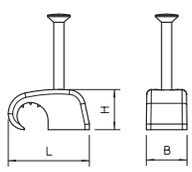
Clip isolant, à fixer sur le conduit

Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
2026 25 RW	8,3	10,1
2026 18 RW	8,3	10,1

Clip isolant, gris clair

Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2027 25 LGR	2,0 x 25	10 - 14	gris clair	100	0,167	**2228823**
2027 30 LGR	2,0 x 30	10 - 14	gris clair	100	0,181	**2228831**
2027 40 LGR	2,0 x 40	10 - 14	gris clair	100	0,203	**2228858**



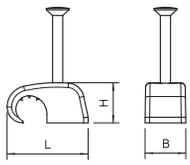
PP Polypropylène €/100 pc

Clip isolant, à fixer sur le conduit

Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
2027 25 LGR	10	13,3
2027 30 LGR	10	13,3
2027 40 LGR	10	13,3

Clip isolant, gris clair



Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2028 40 LGR	2,0 x 40	14 - 17	gris clair	100	0,295	**2228904**

PP Polypropylène

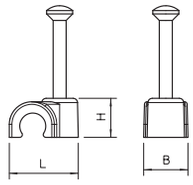
€/100 pc

Clip isolant, à fixer sur le conduit

Dimensions

Type	Dim. B mm	Dim. H mm
2028 40 LGR	15	17,8

Clip isolant à clou, noir



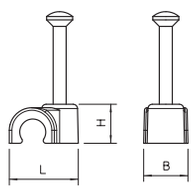
Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2007 25 SW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	**2232146**
2008 25 SW	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	**2232170**
2009 25 SW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,162	**2232219**
2010 25 SW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,172	**2232235**
2012 35 SW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	**2232316**

PP Polypropylène

€/100 pc

Clip isolant à clou, version courte

Clip isolant à clou, gris clair



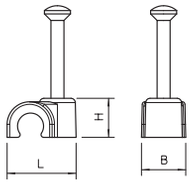
Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2004 18 LGR	4	2,0x18	9,6	6	6,1	200	0,060	**2227223**
2004 25 LGR	4	2,0x25	9,6	6	6,1	200	0,075	**2227231**
2005 18 LGR	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	100	0,067	**2227347**
2005 25 LGR	5	2,0x25	10,8	7,1	7,1	100	0,080	**2227339**
2006 25 LGR	6	2,0x25	12,5	8	8,1	100	0,091	**2227428**
2006 35 LGR	6	2,0x35	12,5	8	8,1	100	0,114	**2227436**
2007 25 LGR	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	**2227517**
2007 35 LGR	7	2,0x35	13,7	8	9,4	100	0,119	**2227525**
2008 25 LGR	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	**2227614**
2008 35 LGR	8	2,0x35	15	8	10,6	100	0,134	**2227622**
2008 45 LGR	8	2,0x45	15	8	10,6	100	0,159	**2227630**
2009 25 LGR	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,110	**2227711**
2009 35 LGR	9	2,0x35	16,1	8	11,6	100	0,132	**2227738**
2009 35 LGR SP	9	2,0x35	16,1	8	11,6	200	0,132	**2227762**
2009 45 LGR	9	2,0x45	16,1	8	11,6	100	0,154	**2227746**
2009 45 LGR SP	9	2,0x45	16,1	8	11,6	200	0,154	**2227797**
2010 25 LGR	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,172	**2227800**
2010 35 LGR	10	2,0x35	17,7	8	12,7	100	0,147	**2227819**
2010 45 LGR	10	2,0x45	17,7	8	12,7	100	0,168	**2227827**
2011 35 LGR	11	2,0x35	19	9	14	100	0,247	**2227916**
2011 45 LGR	11	2,0x45	19	9	14	100	0,265	**2227924**
2012 35 LGR	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	**2228025**
2012 45 LGR	12	2,0x45	19,8	9	14,8	100	0,188	**2228033**
2014 40 LGR	14	2,0x40	24	11	18	50	0,466	**2228114**
2014 50 LGR	14	2,0x50	24	11	18	50	0,536	**2228122**
2016 40 LGR	16	2,0x40	26	12	20	50	0,402	**2228211**
2016 50 LGR	16	2,0x50	26	12	20	50	0,526	**2228238**
2018 40 LGR	18	2,0x40	28	13	22	25	0,548	**2228300**
2018 50 LGR	18	2,0x50	28	13	22	25	0,700	**2228319**
2020 40 LGR	20	2,0x40	31	14	24,5	25	0,740	**2228408**
2020 50 LGR	20	2,0x50	31	14	24,5	25	0,780	**2228416**

PP Polypropylène

€/100 pc

Clip isolant à clou, version courte

Clip isolant à clou, blanc



Type	pour Ø de câble mm	pour Ø de câble mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2004 18 RW	4	2,0x18	9,6	6	6,1	200	0,060	**2225220**
2004 25 RW	4	2,0x25	9,6	6	6,1	200	0,075	**2225239**
2005 18 RW	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	100	0,067	**2225379**
2005 25 RW	5	2,0x28	10,8	7,1	7,1	100	0,080	**2225344**
2006 18 RW	6	2,0x18	12,5	8	8,1	100	0,074	**2225409**
2006 25 RW	6	2,0x25	12,5	8	8,1	100	0,091	**2225417**
2006 35 RW	6	2,0x35	12,5	8	8,1	100	0,114	**2225425**
2007 18 RW	7	2,0x18	13,7	8	9,4	100	0,081	**2225506**
2007 25 RW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	**2225514**
2007 35 RW	7	2,0x35	13,7	8	9,4	100	0,119	**2225522**
2008 25 RW	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	**2225611**
2008 35 RW	8	2,0x35	15	8	10,6	100	0,134	**2225638**
2009 20 RW	9	2,0x20	16,1	8	11,6	100	0,103	**2225700**
2009 25 RW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,110	**2225719**
2009 35 RW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,134	**2225727**
2010 25 RW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,127	**2225808**
2010 35 RW	10	2,0x35	17,7	8	12,7	100	0,147	**2225816**
2011 25 RW	11	2,0x25	19	9	14	100	0,140	**2225905**
2011 35 RW	11	2,0x35	19	9	14	100	0,247	**2225913**
2012 25 RW	12	2,0x25	19,8	9	14,8	100	0,146	**2226014**
2012 35 RW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	**2226022**
2014 30 RW	14	2,0x30	24	11	18	50	0,432	**2226103**
2014 40 RW	14	2,0x40	24	11	18	50	0,466	**2226111**
2016 40 RW	16	2,0x40	26	12	20	50	0,490	**2226219**
2016 50 RW	16	2,0x50	26	12	20	50	0,526	**2226227**
2018 40 RW	18	2,0x40	28	13	22	25	0,548	**2226308**
2020 40 RW	20	2,0x40	31	14	24,5	25	0,740	**2226405**

PP Polypropylène

€/100 pc

Clip isolant à clou, version courte

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Clip de fixation pour câble

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
507	gris clair	100	1,200	**2327104**

PS Polystyrène €/100 pc

Autocollant

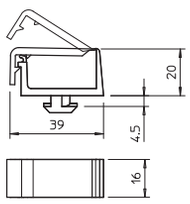
Collier pour câbles clipsable, 1 sas

Type	Dimension mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
935 CKB4,5NUT8	39 x 16 x 20	noir	10	0,700	**1124492**

PA Polyamide €/100 pc

1 chambre, marteau individuel, pour fixation de câbles sans collier de câble supplémentaire, refermable ; montage par quart de rotation dans la rainure.
Pour profilés / bâtis avec rainure de 8 mm. (Bâtis PV)

Capacité : 2x12 mm



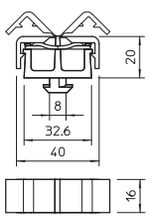
Collier pour câbles clipsable, 2 sas

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
934 CKB4,5NUT8	noir	10	0,700	**1124490**

PA Polyamide €/100 pc

2 chambres, marteau individuel, pour fixation de câbles sans collier de câble supplémentaire, refermable ; montage par quart de rotation dans la rainure.
Pour profilés / bâtis avec rainure de 8 mm. (système PV)

capacité : 12 mm chacun



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de fixation pour câbles et tubes en métal

Collier Quick, ALU 261

Passe-câbles 263

Crampons pour câbles 265

Collier d'écartement pour câbles et tubes 267

Collier de fixation 274

Collier de décharge de traction 280

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Une certitude.

La gamme de colliers métalliques pour fixation de tubes et de câbles propose à l'utilisateur un large éventail de possibilités pour guider et fixer les câbles et tubes. Plus rien ne s'oppose désormais à une personnalisation de la configuration de l'installation. Les colliers métalliques d'OBO Bettermann séduisent par leur stabilité élevée ainsi que la multitude de matériaux et surfaces disponibles.

L'installation notamment de colliers en acier inoxydable de la qualité A4 dans des environnements corrosifs ne représente pas un grand défi. En outre, un grand nombre de produits sont homologués pour une installation à sécurité de fonctionnement et répondent ainsi aux plus hautes exigences en matière de solidité et durabilité ainsi que de résistance aux charges d'incendie.

Lors de l'installation et de la phase ultérieure d'utilisation, les colliers métalliques garantissent une protection optimale des câbles.

- Éventail unique de produits
- Multiples possibilités d'utilisation
- Multiplicité de matériaux de l'aluminium à l'acier inoxydable en passant par l'acier
- Produits certifiés en matière de sécurité de fonctionnement

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier Quick, ALU

- Nouveau design
- Force de maintien élevée

Passe-câble Grip M

- Manipulation aisée
- Sécurité de fonctionnement certifiée
- Montage mural et au plafond

Crampons pour câbles

- Sécurité de fonctionnement certifiée
- Possibilité d'installation ultérieure

Collier d'écartement pour câbles et tubes

- Solide
- Utilisation individuelle
- Sécurité de fonctionnement certifiée

Collier d'écartement pour câbles et tubes

- Solide
- Utilisation individuelle
- Sécurité de fonctionnement certifiée

Collier de fixation, à une patte de fixation légère

- Modèle léger
- Grande variété de tailles

Collier de fixation, avec patte de fixation moyenne

- Modèle moyen
- Grande variété de tailles

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier de fixation, lourd

- Modèle lourd
- Grande variété de tailles

Collier de fixation, avec deux pattes de fixation moyennes

- Modèle moyen
- Grande variété de tailles

Collier de fixation, lourd

- Modèle lourd
- Grande variété de tailles

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier Quick, ALU

+ Force de rétention élevée du collier grâce à une géométrie optimisée
+ Marquage central dans zone de trou oblong pour orientation aisée
+ Aides au centrage de tube pour insertion simple du tube
+ Nouveau design attrayant

Un complément parfait de la gamme de tubes en aluminium

Le collier Quick en acier d'OBO offre aux installateurs un moyen hors pair de fixation des tubes d'installation électrique. La structure élaborée de ce produit permet à l'installateur un montage simple et rapide du produit au mur ou au plafond. Le collier se distingue par une force de maintien élevée.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier Quick, ALU

Type	Dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ALQ M16	16	100	0,780	**2149916**
ALQ M20	20	100	0,900	**2149920**
ALQ M25	25	100	1,110	**2149925**
ALQ M32	32	50	1,600	**2149932**
ALQ M40	40	50	2,400	**2149940**
ALQ M50	50	25	2,730	**2149950**
ALQ M63	63	20	3,340	**2149963**

Alu Aluminium

€/100 pc

Collier Quick OBO type ALQ M,
pour tous les tubes métriques en aluminium, ainsi que pour les tubes isolants légers et lourds.
Convient pour le raccord du système de tubes OBO, matériau : ALU.
Les aides au centrage du tube permettent une insertion optimale du tube et font automatiquement tourner le collier dans la bonne position.
Trou longitudinal pour le placement latéral lors du montage à l'aide de vis à bois ou de chevilles à frapper.
Distance de fixation recommandée : 50-60 cm.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

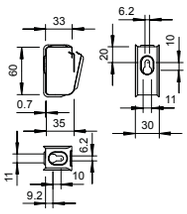
Passe-câbles GRIP, métallique

+ Une configuration astucieuse permet
un montage au mur et au plafond
+ Insertion aisée des câbles
+ Sa fermeture par encliquetage conçue pour un usage intensif
permet une installation ultérieure de câbles sans difficulté
+ Qualité certifiée UL
+ Existe également en acier inoxydable des qualités A2 et A4
+ Sécurité de fonctionnement certifiée

GRIP M 30

La languette de fermeture amovible permet de rouvrir et de refermer sur simple pression le passe-câbles Grip. Même en cas de montage fixe au mur ou au plafond, le retrait d'un câble existant ou l'installation ultérieure d'un nouveau s'opère très simplement.

GRIP "M" 15

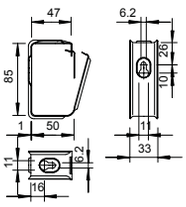


Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2031 M 15 FS	15	50	3,700	**2207028**
2031 M 15 VA	15	50	3,000	**2207080**
2031 M 15 V4A	15	50	3,000	**2207132**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

FS galvanisé par bande

GRIP "M" 30

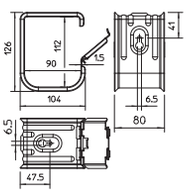


Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2031 M 30 FS	30	25	6,200	**2207036**
2031 M 30 VA	30	25	6,500	**2207088**
2031 M 30 V4A	30	25	6,500	**2207140**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

FS galvanisé par bande

GRIP "M" 70



Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2031 M 70 FS	70	10	34,500	**2207060**
2031 M 70 VA	70	10	37,000	**2207112**
2031 M 70 V4A	70	10	37,000	**2207164**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

FS galvanisé par bande

Crampons pour câbles, en métal

+ Installation aisée en plafond, avec sécurité de fonctionnement certifiée
+ Possibilité d'installation ultérieure de câbles sans aucune difficulté
+ 2 tailles pour 10 ou 16 câbles (3x1,5 mm²)

Testé selon DIN 4102

Les dispositions en matière de protection contre les incendies pour les espaces publics ont été renforcées: l'installation de câbles au-dessus de faux plafonds coupe-feu dans les voies d'évacuation et de secours ne doit plus comporter de produits en matière plastique. Avec OBO, vous y êtes excellemment préparés – sans conversion aucune. Nos crampons éprouvés pour câbles existent désormais en version métallique – dans les tailles 2033 M (2 x 8 conduits NYM 3 x 1,5 mm²) et 2034 M (2 x 5 lignes NYM 3 x 1,5 mm²). Les deux crampons pour câbles répondent à la norme actuelle de protection contre les incendies pour ce domaine d'installation. La capacité mécanique de charge en cas d'incendie a été confirmée avec succès par un contrôle selon la norme DIN 4102. Avec la série de crampons pour câbles en métal, vous êtes la pointe de la technologie – pouvait-il en être autrement avec OBO, fabricant leader dans le domaine des techniques de fixation?

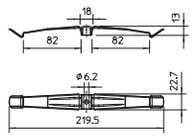
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Crampons pour câbles, pour 16 conduits

Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2033 M	16	25	2,310	**2204000**

V2A Acier inoxydable 1.4310

€/100 pc

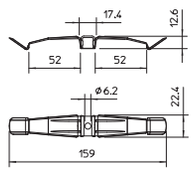


Crampons pour câbles, pour 10 conduits

Type	Nombre de câbles NYM 3 x 1,5	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2034 M	10	50	1,860	**2204010**

V2A Acier inoxydable 1.4310

€/100 pc



Pièce d'écartement pour crampon

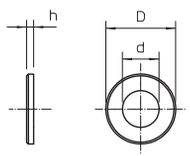
Type	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	50	0,340	**2205097**

St Acier

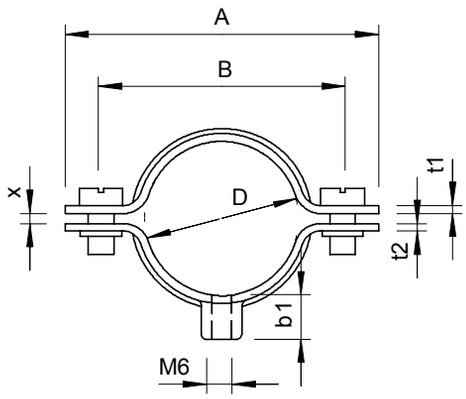
G galvanisé

€/100 pc

Pour augmenter la plage de serrage dans le cas de crampons pour câbles de 10 à 13 mm en cas de section de câble supérieure.



Collier d'écartement pour câbles et tuyaux avec raccord fileté 732



D1	A	B	x	b1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1	8	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	8	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier d'écartement pour câbles et tubes 732 avec raccord fileté

Type	Plage de serrage D mm	Épaisseur du matériau mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
732 6 GTP	5 - 6	1	M5 x 10	100	1,160	**1360051**
732 8 GTP	7 - 8	1	M5 x 10	100	1,310	**1360086**
732 10 GTP	9 - 10	1	M5 x 12	100	1,360	**1360108**
732 12 GTP	10,5 - 12	1	M5 x 12	100	1,460	**1360124**
732 14 GTP	12,5 - 14	1	M5 x 12	100	1,480	**1360140**
732 15 GTP	13,5 - 15	1	M5 x 12	100	1,530	**1360159**
732 16 GTP	14,5 - 16	1	M5 x 12	100	1,590	**1360167**
732 18 GTP	16,5 - 18	1	M5 x 12	100	1,620	**1360183**
732 20 GTP	18,5 - 20	1	M5 x 12	50	1,730	**1360205**
732 22 GTP	20 - 22	1	M5 x 12	50	1,780	**1360221**
732 24 GTP	22 - 24	1	M5 x 12	50	1,840	**1360248**
732 26 GTP	24 - 26	1	M5 x 12	50	1,920	**1360264**
732 28 GTP	26 - 28	1,5	M5 x 12	50	2,840	**1360280**
732 30 GTP	28 - 30	1,5	M5 x 12	50	3,040	**1360302**
732 33 GTP	31 - 33	1,5	M5 x 12	25	3,120	**1360337**
732 35 GTP	33 - 35	1,5	M5 x 12	25	3,280	**1360353**
732 38 GTP	36 - 38	1,5	M5 x 12	25	3,490	**1360388**
732 40 GTP	38 - 40	1,5	M5 x 12	25	3,600	**1360396**
732 42 GTP	40 - 42	1,5	M5 x 12	25	3,840	**1360426**
732 45 GTP	43 - 45	1,5	M5 x 12	25	3,990	**1360450**
732 48 GTP	46 - 48	1,5	M5 x 12	25	4,040	**1360485**
732 50 GTP	48 - 50	1,5	M5 x 14	25	4,160	**1360507**
732 60 GTP	58 - 60	1,5	M5 x 14	25	4,960	**1360604**
732 63 GTP	61 - 63	1,5	M5 x 14	25	5,000	**1360639**

St Acier €/100 pc

GTP galvanisé, passivé transparent

Avec filetage M6.

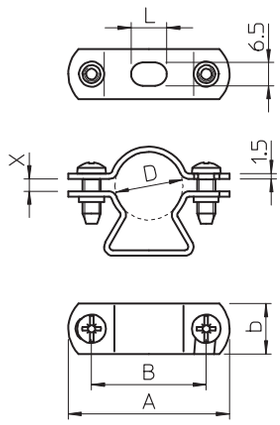
Collier d'écartement pour câbles et tubes 732 avec raccord fileté V4A

Type	Plage de serrage D mm	Épaisseur du matériau mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
732 6 V4A	5 - 6	1	M5 x 10	100	1,364	**1360644**
732 8 V4A	7 - 8	1	M5 x 10	100	1,376	**1360646**
732 10 V4A	9 - 10	1	M5 x 12	100	1,467	**1360648**
732 12 V4A	10,5 - 12	1	M5 x 12	100	1,622	**1360650**
732 14 V4A	12,5 - 14	1	M5 x 12	100	1,710	**1360652**
732 15 V4A	13,5 - 15	1	M5 x 12	100	1,791	**1360654**
732 16 V4A	14,5 - 16	1	M5 x 12	100	1,845	**1360656**
732 18 V4A	16,5 - 18	1	M5 x 12	100	1,889	**1360658**
732 20 V4A	18,5 - 20	1	M5 x 12	50	1,960	**1360660**
732 22 V4A	20 - 22	1	M5 x 12	50	1,999	**1360662**
732 24 V4A	22 - 24	1	M5 x 12	50	2,062	**1360664**
732 26 V4A	24 - 26	1	M5 x 12	50	2,083	**1360666**
732 28 V4A	26 - 28	1,5	M5 x 12	50	2,923	**1360668**
732 30 V4A	28 - 30	1,5	M5 x 12	50	3,047	**1360670**
732 33 V4A	31 - 33	1,5	M5 x 12	25	3,186	**1360672**
732 38 V4A	36 - 38	1,5	M5 x 12	25	3,453	**1360676**
732 40 V4A	38 - 40	1,5	M5 x 12	25	3,554	**1360678**
732 42 V4A	40 - 42	1,5	M5 x 12	25	3,650	**1360680**
732 45 V4A	43 - 45	1,5	M5 x 12	25	3,810	**1360682**
732 48 V4A	46 - 48	1,5	M5 x 12	25	3,972	**1360684**
732 50 V4A	48 - 50	1,5	M5 x 14	25	4,045	**1360686**
732 60 V4A	58 - 60	1,5	M5 x 14	25	4,582	**1360688**
732 63 V4A	61 - 63	1,5	M5 x 14	25	4,712	**1360690**

V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

Avec filetage M6.

Collier d'écartement pour câbles et tubes 733



D1	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19-21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

Collier d'écartement pour câbles et tubes 733

Type	Plage de serrage D mm	Épaisseur du matériau mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
733 13 G	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	**1361139**
733 16 G	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	**1361163**
733 19 G	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	**1361198**
733 21 G	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	**1361201**
733 23 G	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,870	**1361236**
733 29 G	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,480	**1361295**
733 38 G	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	**1361384**
733 48 G	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	**1361481**
733 54 G	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	**1361511**
733 61 G	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,370	**1361619**
733 63 G	63	2	M5 x 18	20	6,940	**1361635**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

*Taille M16 non adaptée aux machines à clouter

*Les tailles M16 - PG16 ne conviennent pas aux dispositifs de fixation par boulons

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier d'écartement pour câbles et tubes 733

Type	Plage de serrage D mm	Épaisseur du matériau mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
733 13 FT	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	**1361091**
733 16 FT	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	**1361094**
733 19 FT	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	**1361097**
733 21 FT	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	**1361100**
733 23 FT	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,870	**1361103**
733 29 FT	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,480	**1361106**
733 38 FT	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	**1361109**
733 48 FT	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	**1361112**
733 54 FT	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,400	**1361117**
733 61 FT	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,100	**1361115**
733 63 FT	63	2	M5 x 18	20	7,250	**1361118**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

*Taille M16 non adaptée aux machines à clouter.
*Les tailles M16 - PG16 ne conviennent pas aux dispositifs de fixation par boulons.

Collier d'écartement pour câbles et tubes 733 V2A

Type	Plage de serrage D mm	Épaisseur du matériau mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
733 16 VA	14 - 16	1,5	M5 x 12	50	2,430	**1362011**
733 19 VA	17 - 19	1,5	M5 x 16	50	2,800	**1362038**
733 21 VA	19 - 21	1,5	M5 x 16	50	2,740	**1362046**
733 23 VA	21 - 23	1,5	M5 x 16	50	2,800	**1362054**
733 29 VA	24 - 29	1,5	M5 x 16	50	3,475	**1362062**
733 38 VA	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,500	**1362070**
733 48 VA	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	5,200	**1362089**
733 54 VA	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	**1362097**
733 61 VA	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,800	**1362100**
733 63 VA	63	2	M5 x 18	20	6,940	**1362127**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

*Taille M16 non adaptée aux machines à clouter
*Les tailles M16 - PG16 ne conviennent pas aux dispositifs de fixation par boulons

Collier d'écartement pour câbles et tubes 733 V4A

Type	Plage de serrage D mm	Épaisseur du matériau mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
733 13 V4A	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	**1361643**
733 16 V4A	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	**1361647**
733 19 V4A	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	**1361651**
733 21 V4A	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	**1361655**
733 23 V4A	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,710	**1361659**
733 29 V4A	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,420	**1361663**
733 38 V4A	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	**1361667**
733 48 V4A	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	**1361671**
733 54 V4A	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	**1361675**
733 61 V4A	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,370	**1361679**
733 63 V4A	63	2	M5 x 18	20	6,940	**1361683**

V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

*Taille M16 non adaptée aux machines à clouter.
*Les tailles M16 - PG16 ne conviennent pas aux dispositifs de fixation par boulons.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier d'écartement pour câbles et tubes 733 Alu

Type	Plage de serrage D mm	Épaisseur du matériau mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
733 16 ALU	14 - 16	1,5	M5 x 12	50	0,980	**1362526**
733 19 ALU	17 - 19	1,5	M5 x 16	50	1,020	**1362534**
733 21 ALU	19 - 21	1,5	M5 x 16	50	1,100	**1362542**
733 29 ALU	24 - 29	1,5	M5 x 16	50	1,390	**1362569**
733 38 ALU	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	1,620	**1362577**
733 48 ALU	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	1,950	**1362585**
733 54 ALU	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	2,320	**1362593**
733 63 ALU	63	2	M5 x 18	20	2,990	**1362615**

Alu Aluminium

€/100 pc

*Taille M16 non adaptée aux machines à clouter.
*Les tailles M16 - PG16 ne conviennent pas aux dispositifs de fixation par boulons.

Dimensions

D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
63	101	83	18	16	3

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier d'écartement à vis

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
731 W 12 G	8 - 12	M5 x 12	50	2,470	**1366122**
731 W 16 G	12 - 16	M5 x 12	50	2,816	**1366165**
731 W 20 G	16 - 20	M5 x 14	50	3,124	**1366203**
731 W 25 G	20 - 25	M5 x 14	50	3,480	**1366254**
731 W 30 G	25 - 30	M5 x 14	25	4,060	**1366300**
731 W 35 G	30 - 35	M5 x 18	25	4,344	**1366351**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Avec filetage M6.

Collier d'écartement à vis, cuivré

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
731 W 12 CU	8 - 12	M5 x 12	50	2,470	**1366629**
731 W 16 CU	12 - 16	M5 x 14	50	2,816	**1366661**

St Acier

Cu cuivré

€/100 pc

Avec filetage M6.

Collier d'écartement à vis, universel

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2070 M6 G	12 - 20	M5 x 14	500	50	2,300	**1380028**
2071 M6 G	20 - 30	M5 x 20	600	50	3,310	**1380222**
2072 M6 G	30 - 44	M5 x 22	300	25	5,990	**1380427**
2073 M6 G	44 - 60	M6 x 25	240	20	9,660	**1380729**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Avec filetage M6.
Collier universel avec plage de serrage étendue.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier d'écartement à vis, universel

Type	Plage de serrage D mm	Taille	Vis	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2900 M6 13-16 G	13,5 - 16	M 16	M5 x 14	500	50	2,280	**1383094**
2900 M6 16-19 G	16,5 - 19	Pg 11	M5 x 14	500	50	2,320	**1383116**
2900 M6 18-21 G	18 - 21	M 20	M5 x 14	500	50	2,340	**1383132**
2900 M6 19-23 G	19 - 23	Pg 16	M5 x 14	500	50	2,400	**1383167**
2900 M6 24-29 G	24 - 29	M 25	M5 x 14	400	50	3,320	**1383213**
2900 M6 33-38 G	30 - 34	Pg 29	M5 x 14	250	25	5,830	**1383310**
2900 M6 30-34 G	33 - 38	PG 29	M5 x 14	50	50	4,950	**1383299**
2900 M6 39-42 G	39 - 42	M 40	M5 x 16	300	25	5,490	**1383418**
2900 M6 43-48 G	43 - 48	Pg 36	M5 x 14	240	20	6,330	**1383361**
2900 M6 49-55 G	49 - 55	M 50	M6 x 15	240	20	9,300	**1383426**
2900 M6 54-60 G	54 - 60	Pg 48	M6 x 15	240	20	8,970	**1383485**
2900 M6 61-64 G	61 - 64	M 63	M6 x 16	240	20	8,090	**1383507**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Avec filetage M6.

Collier d'écartement, modèle lourd M6

Type	Plage de serrage D mm	Taille	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2900WM6 13.5 FT	12,5 - 13,5	1/4"	25	2,860	**1385003**
2900WM6 17 FT	16 - 17	3/8"	25	4,912	**1385011**
2900WM6 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,104	**1385038**
2900WM6 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	5,600	**1385054**
2900WM6 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,144	**1385062**
2900WM6 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	25	7,644	**1385089**
2900WM6 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	8,872	**1385119**
2900WM6 54 FT	51 - 54	1 3/4"	20	10,400	**1385127**
2900WM6 60 FT	56 - 60	2"	15	11,720	**1385135**

St Acier

€/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec vis filetage M6.

Collier d'écartement, modèle lourd M8

Type	Plage de serrage D mm	Taille	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2900WM8 17 FT	16 - 17	3/8"	25	5,040	**1387014**
2900WM8 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,768	**1387030**
2900WM8 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	6,144	**1387057**
2900WM8 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,864	**1387065**
2900WM8 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	25	9,000	**1387081**
2900WM8 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	9,284	**1387111**
2900WM8 60 FT	56 - 60	2"	15	11,346	**1387138**
2900WM8 75.5 FT	71,5 - 75,5	2 1/2"	50	21,000	**1387154**
2900WM8 88 FT	83 - 88	3"	50	23,800	**1387170**

St Acier

€/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec vis filetage M8.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier d'écartement, modèle lourd M10

Type	Plage de serrage D mm	Taille	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2900WM10 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,768	**1388037**
2900WM10 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	6,144	**1388053**
2900WM10 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,864	**1388061**
2900WM10 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	9,284	**1388118**
2900WM10 60 FT	56 - 60	2"	15	11,346	**1388134**
2900WM10 75 FTSO	71,5 - 75,5	2 1/2"	50	22,160	**1388371**
2900WM10 88 FTSO	83 - 88	3"	50	24,450	**1388398**
2900WM10 139FTSO	130 - 140	5"	25	32,500	**1388428**

St Acier

€/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Vissable sur filetage M10.

Collier d'écartement

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1060 26-45 FT	26 - 45	M5 x 30	100	10,500	**1310615**
1060 45-68 FT	45 - 68	M6 x 35	100	14,300	**1310658**

St Acier

€/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec filet de vis à bois 6,5 x 80 mm (longueur du filetage : 25 mm environ).
Vis en acier galvanisé.

Collier de fixation 604, léger

Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	**1003038**
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	**1003046**
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	**1003054**
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	**1003062**
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	**1003070**
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	**1003089**
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	**1003097**
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	**1003100**
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	**1003119**
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	**1003127**
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	**1003135**
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	**1003178**
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	**1003194**
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	**1003208**
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	**1003216**
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	**1003232**
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,560	**1003259**
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	**1003283**
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,420	**1003321**
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	**1003356**
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	**1003372**
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	**1003402**
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	**1003461**

St Acier — €/100 pc

G galvanisé

Collier de fixation à une patte pour câbles et tubes.
*Tailles 3 et 4 non adaptées aux machines à clouter
*Tailles 3 à 21 ne conviennent pas aux dispositifs de fixation par boulons

Collier de fixation 1015, moyen

Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1015 5 G	5	6,5	1,5	100	0,325	**1009028**
1015 6 G	6	6,5	1,5	100	0,385	**1009036**
1015 7 G	7	6,5	1,5	100	0,418	**1009044**
1015 8 G	8	6,5	1,5	100	0,428	**1009052**
1015 9 G	9	6,5	1,5	100	0,468	**1009060**
1015 10 G	10	6,5	1,5	100	0,560	**1009079**
1015 11 G	11	6,5	1,5	100	0,632	**1009087**
1015 12 G	12	6,5	1,5	100	0,672	**1009109**
1015 13 G	13	6,5	1,5	100	0,683	**1009117**
1015 14 G	14	6,5	1,5	100	0,710	**1009168**
1015 15 G	15	6,5	1,5	100	0,744	**1009184**
1015 16 G	16	6,5	1,5	100	0,753	**1009192**
1015 17 G	17	6,5	1,5	100	0,764	**1009206**
1015 18 G	18	6,5	1,5	100	0,835	**1009214**
1015 20 G	20	6,5	1,5	100	0,921	**1009230**
1015 25 G	25	6,5	1,5	100	1,150	**1009427**
1015 28 G	28	6,5	1,5	100	1,250	**1009362**

St Acier — €/100 pc

G galvanisé

Collier de fixation à une patte pour câbles et tubes avec

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier de fixation 822, lourd

Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
822 6 FT	6	6,5 x 10	2	100	0,885	**1014005**
822 10 FT	10	6,5 x 10	2	100	1,075	**1014013**
822 12 FT	12	6,5 x 10	2	100	1,450	**1014021**
822 14 FT	14	6,5 x 10	2	100	1,600	**1014048**
822 16 FT	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	**1014099**
822 18 FT	18.6	6,5 x 10	2	100	1,946	**1014110**
822 20 FT	20	6,5 x 10	2	100	2,125	**1014137**
822 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	50	2,338	**1014161**
822 25 FT	25	6,5 x 10	2	50	2,400	**1014501**
822 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	2	50	4,420	**1014218**
822 32 FT	32	6,5 x 10	2	100	5,490	**1014528**
822 37 FT	37	6,5 x 10	2	100	7,100	**1014293**
822 40 FT	40	6,5 x 10	2	100	6,590	**1014536**
822 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	8,500	**1014366**
822 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	7,690	**1014544**
822 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	9,260	**1014552**

St Acier — €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Collier de fixation à une patte pour câbles et tubes

Collier de fixation 822, lourd V4A

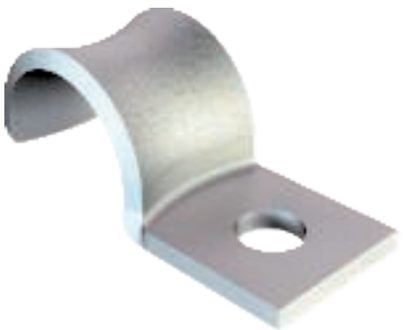
Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
822 6 V4A	6	6,5 x 10	2	100	0,885	**1013861**
822 10 V4A	10	6,5 x 10	2	100	1,075	**1013865**
822 12 V4A	12	6,5 x 10	2	100	1,450	**1013869**
822 14 V4A	14	6,5 x 10	2	100	1,600	**1013873**
822 16 V4A	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	**1013877**
822 18 V4A	18.6	6,5 x 10	2	100	1,946	**1013881**
822 20 V4A	20	6,5 x 10	2	100	2,125	**1013885**
822 22.5 V4A	22.5	6,5 x 10	2	50	2,338	**1013889**
822 25 V4A	25	6,5 x 10	2	50	2,400	**1013893**
822 32 V4A	32	6,5 x 10	2	100	5,490	**1013903**
822 40 V4A	40	6,5 x 10	2	100	6,590	**1013911**
822 50 V4A	50	6,5 x 10	3	100	7,690	**1013921**
822 63 V4A	63	6,5 x 10	3	100	9,260	**1013925**

V4A Acier inoxydable 1.4571 — €/100 pc

Collier de fixation à une patte pour câbles et tubes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier de fixation, norme d'usine 7855, à une patte de fixation



Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
WN 7855 A 2	2	3,2	0,8	100	0,039	**1043013**
WN 7855 A 2.5	2.5	3,2	0,8	100	0,041	**1043021**
WN 7855 A 4	4	3,2	1	100	0,062	**1043064**
WN 7855 A 4.5	4.5	3,2	1	100	0,079	**1043072**
WN 7855 A 5	5	3,2	1	100	0,090	**1043080**
WN 7855 A 6	6	3,2	1	100	0,097	**1043102**
WN 7855 A 7	7	3,2	1	100	0,120	**1043129**
WN 7855 A 8	8	3,2	1	100	0,159	**1043145**
WN 7855 A 9	9	3,2	1,5	100	0,168	**1043161**
WN 7855 A 10	10	3,2	1,5	100	0,170	**1043196**
WN 7855 A 12	12	4,3	1,5	100	0,530	**1043226**
WN 7855 A 14	14	4,3	1,5	100	0,579	**1043242**

St Acier €/100 pc

GTP galvanisé, passivé transparent

Dimensions d'après la norme Siemens SN 78550 forme A, avec des arêtes très arrondies, donc particulièrement appropriées aux câbles sensibles.
*Tailles 2 à 10 incompatibles avec les dispositifs de fixation par boulons et les machines à clouter.

Collier de fixation, norme d'usine 7855, à deux pattes de fixation

Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
WN 7855 B 3	3	3,2 x 4	0,8	100	0,080	**1044044**
WN 7855 B 4	4	3,2 x 4	0,8	100	0,082	**1044060**
WN 7855 B 4.5	4.5	3,2 x 4	1	100	0,097	**1044079**
WN 7855 B 5	5	3,2 x 4	1	100	0,118	**1044087**
WN 7855 B 6	6	3,2 x 4	1	100	0,128	**1044109**
WN 7855 B 7	7	3,2 x 4	1	100	0,200	**1044125**
WN 7855 B 8	8	3,2 x 4	1	100	0,218	**1044141**
WN 7855 B 9	9	3,2 x 4	1,5	100	0,222	**1044176**
WN 7855 B 10	10	3,2 x 4	1,5	100	0,223	**1044192**
WN 7855 B 12	12	4,3 x 5	1,5	100	0,675	**1044214**
WN 7855 B 14	14	4,3 x 5	1,5	100	0,733	**1044230**
WN 7855 B 16	16	4,3 x 5	1,5	100	0,742	**1044257**

St Acier €/100 pc

GTP galvanisé, passivé transparent

Dimensions d'après la norme Siemens SN 78550 forme B, avec des arêtes très arrondies, donc particulièrement appropriées aux câbles sensibles.
*Tailles 3 à 10 incompatibles avec les machines à clouter.

Collier de câble, série lourde

Type	pour Ø de câble mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1594 22 G	22	6	2	gris pierre	100	3,300	**1310925**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Pour la fixation de câbles de mise à la terre sur les boîtes de branchement d'immeuble.
Revêtement « levasint ».

Collier de fixation 604, moyen

Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
604 2X16	16	4,5 x 6	1	100	0,744	**1004166**
604 2X19	19	4,5 x 6	1	100	0,845	**1004190**
604 2X21	21	4,5 x 6	1	100	0,935	**1004212**
604 2X28	28	4,5 x 6	1	50	1,456	**1004298**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Collier à deux pattes de fixation pour câbles et tubes

Collier de fixation 605, moyen

Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
605 7 G	7	4,5 x 6	1	100	0,183	**1018078**
605 8 G	8	4,5 x 6	1	100	0,203	**1018086**
605 9 G	9	4,5 x 6	1	100	0,246	**1018094**
605 10 G	10	4,5 x 6	1	100	0,432	**1018108**
605 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,462	**1018116**
605 12 G	12	4,5 x 6	1	100	0,485	**1018124**
605 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,532	**1018132**
605 14 G	14	4,5 x 6	1	100	0,560	**1018140**
605 15 G	15	4,5 x 6	1	100	0,584	**1018159**
605 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,585	**1018167**
605 17 G	17	4,5 x 6	1	100	0,604	**1018175**
605 18 G	18	4,5 x 6	1	100	0,640	**1018183**
605 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,671	**1018191**
605 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,664	**1018205**
605 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,678	**1018213**
605 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,826	**1018221**
605 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,960	**1018256**
605 26 G	26	4,5 x 6	1	100	0,975	**1018264**
605 28 G	28	4,5 x 6	1	100	1,067	**1018280**
605 30 G	30	4,5 x 6	1	100	1,150	**1018302**
605 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,260	**1018337**
605 35 G	35	5,5 x 7	1	100	1,921	**1018353**
605 37 G	37	5,5 x 7	1	100	2,007	**1018361**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Collier à deux pattes de fixation pour câbles et tubes
*Tailles 7 à 12 non adaptées aux dispositifs de fixation par boulons.

Collier de fixation 605, moyen

Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
605 40 G	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	**1018396**
605 43 G	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	**1018434**
605 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	**1018477**
605 50 G	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	**1018507**
605 55 G	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	**1018558**
605 60 G	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	**1018604**
605 63 G	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	**1018639**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Collier à deux pattes de fixation pour câbles et tubes
*Tailles 7 à 12 non adaptées aux dispositifs de fixation par boulons.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier de fixation 605, moyen

Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
605 16 ALU	16	4,5 x 6	1	100	0,218	**1017799**
605 20 ALU	20	4,5 x 6	1	100	0,228	**1017837**
605 25 ALU	25	4,5 x 6	1	100	0,330	**1017861**
605 32 ALU	32	4,5 x 6	1	100	0,433	**1017926**
605 40 ALU	40	5,5 x 7	1	50	0,650	**1017950**
605 50 ALU	50	5,5 x 7	1,5	25	0,952	**1017980**
605 63 ALU	63	5,5 x 7	1,5	25	1,260	**1017997**

Alu Aluminium €/100 pc

Collier à deux pattes de fixation pour câbles et tubes

Collier de fixation 605, moyen V4A

Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
605 7 V4A	7	4,5 x 6	1	100	0,183	**1018643**
605 8 V4A	8	4,5 x 6	1	100	0,203	**1018645**
605 10 V4A	10	4,5 x 6	1	100	0,432	**1018649**
605 12 V4A	12	4,5 x 6	1	100	0,485	**1018653**
605 13 V4A	13	4,5 x 6	1	100	0,532	**1018655**
605 15 V4A	15	4,5 x 6	1	100	0,584	**1018659**
605 16 V4A	16	4,5 x 6	1	100	0,585	**1018661**
605 18 V4A	18	4,5 x 6	1	100	0,640	**1018665**
605 20 V4A	20	4,5 x 6	1	100	0,664	**1018669**
605 21 V4A	21	4,5 x 6	1	100	0,678	**1018671**
605 23 V4A	23	4,5 x 6	1	100	0,826	**1018675**
605 25 V4A	25	4,5 x 6	1	100	0,992	**1018679**
605 30 V4A	30	4,5 x 6	1	100	1,150	**1018689**
605 32 V4A	32	4,5 x 6	1	100	1,260	**1018693**
605 37 V4A	37	5,5 x 7	1	100	2,007	**1018701**
605 40 V4A	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	**1018705**
605 43 V4A	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	**1018709**
605 47 V4A	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	**1018713**
605 50 V4A	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	**1018717**
605 55 V4A	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	**1018721**
605 60 V4A	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	**1018725**
605 63 V4A	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	**1018729**

V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

Collier à deux pattes de fixation pour câbles et tubes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier de fixation 823, lourd

Type	pour Ø mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	50	2,260	**1015095**
823 18.3 FT	18.6	6,5 x 10	2	50	2,446	**1015117**
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	50	2,662	**1015133**
823 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	50	2,988	**1015168**
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	25	6,770	**1015494**
823 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	3	25	5,208	**1015214**
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100	7,469	**1015496**
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100	8,700	**1015303**
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100	8,460	**1015498**
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	10,120	**1015362**
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100	10,760	**1015427**
823 59.3 FT	59.3	6,5 x 10	3	100	11,800	**1015486**
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	9,050	**1015500**
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	10,700	**1015508**

St Acier

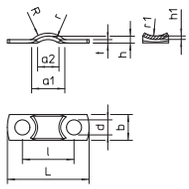
€/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Collier à deux pattes de fixation pour câbles et tubes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier de décharge de traction



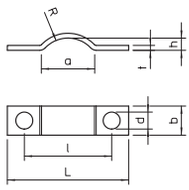
Type	pour Ø de câble mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
7901 5 G	5	3,5	0,8	100	0,063	**1435019**
7901 6.5 G	6,5	3,2	1	100	0,115	**1435027**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Collier de fixation pour la décharge de traction de câbles et de conduits.

Collier de décharge de traction



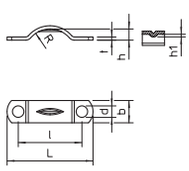
Type	pour Ø de câble mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
7902 6 G	6,5	3,5	1	100	0,096	**1436015**
7902 8 G	8	4	1	100	0,159	**1436023**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Collier de fixation pour la décharge de traction de câbles et de conduits.

Collier de décharge de traction



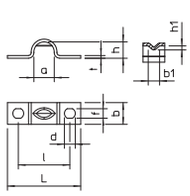
Type	pour Ø de câble mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
7903 6 G	6	2,5	0,5	100	0,105	**1437003**
7903 8 G	8	3,6	0,8	100	0,130	**1437011**
7903 9 G	9	4,5	1	100	0,274	**1437038**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Collier de fixation pour la décharge de traction de câbles et de conduits.

Collier de décharge de traction



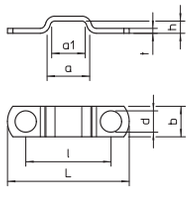
Type	pour Ø de câble mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
7904 6 G	6	3,5x4	1	100	0,185	**1438018**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Collier de fixation pour la décharge de traction de câbles et de conduits.

Collier de décharge de traction



Type	pour Ø de câble mm	Taille de trou mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
7905 5 G	5	3,5	0,8	100	0,054	**1439014**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Collier de fixation pour la décharge de traction de câbles et de conduits.

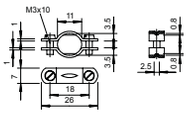
Collier de décharge de traction

Type	pour Ø de câble mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
7908 11 G	11	1	100	0,433	**1442015**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc



Collier de fixation pour la décharge de traction de câbles et de conduits.

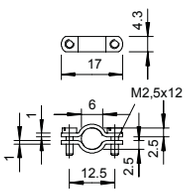
Collier de décharge de traction

Type	pour Ø de câble mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
7909 6 G	6	1	100	0,198	**1443011**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc



Collier de fixation pour la décharge de traction de câbles et de conduits.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de montage et de pose de câbles

	Collier de câbles	286
	Feuillard de serrage	288
	Feuillard d'acier perforé	290
	Colle pour câbles plats	291
	Fil tendeur	292
	Bande de montage	302

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Pour tous les cas.

Faisceaux de câbles

Suspendre
et sécuriser

Montage
et fixation

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier de câbles

- Grande variété
- Résistant aux UV

Colliers de fixation

- Résistant aux UV
- Serrures simples et doubles
- Variante acier inoxydable

Feuillard de serrage

- Application de charge élevée
- Rouleaux et longueurs fixes
- Outil spécifique disponible

Fil tendeur

- Application de charge élevée
- Gamme très étendue

Bande de montage

- Multiples possibilités d'utilisation
- Emballage pratique
- Divers matériaux

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier de câbles, blanc

Type	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
565 2.5x75 WS	2,5	75	1	blanc	100	0,020	**2331800**
565 2.5x100 WS	2,5	100	1	blanc	100	0,025	**2331810**
565 2.5x150 WS	2,5	150	1,3	blanc	100	0,047	**2331816**
565 2.5x200 WS	2,5	200	1,3	blanc	100	0,062	**2331822**
565 3.6x150 WS	3,6	150	1,4	blanc	100	0,070	**2331830**
565 3.6x200 WS	3,6	200	1,4	blanc	100	0,104	**2331836**
565 3.6x290 WS	3,6	290	1,4	blanc	100	0,140	**2331842**
565 3.6x365 WS	3,6	365	1,4	blanc	100	0,183	**2331848**
565 4.8x120 WS	4,8	120	1,5	blanc	100	0,089	**2331860**
565 4.8x160 WS	4,8	160	1,6	blanc	100	0,120	**2331866**
565 4.8x200 WS	4,8	200	1,6	blanc	100	0,149	**2331872**
565 4.8x300 WS	4,8	300	1,6	blanc	100	0,201	**2331878**
565 4.8x365 WS	4,8	365	1,5	blanc	100	0,251	**2331884**
565 4.8x430 WS	4,8	430	1,5	blanc	100	0,288	**2331890**
565 7.6x200 WS	7,6	200	1,8	blanc	100	0,287	**2331910**
565 7.6x300 WS	7,6	300	1,6	blanc	100	0,334	**2331916**
565 7.6x380 WS	7,6	380	2	blanc	100	0,533	**2331922**
565 8x450 WS	8	450	1,9	blanc	100	0,717	**2331934**
565 9x760 WS	9	760	2	blanc	100	1,311	**2331944**

PA Polyamide €/100 pc

Les colliers de serrage servent à fixer ou mettre en faisceau aisément et rapidement des câbles et tubes sur les chemins de câbles ou autres structures de montage.

Collier de câble, noir, résistant aux intempéries et aux UV

UV RESISTANT

Type	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
565 2.5x75 SWUV	2,5	75	1	noir	100	0,020	**2331802**
565 2.5x100 SWUV	2,5	100	1	noir	100	0,025	**2331812**
565 2.5x150 SWUV	2,5	150	1,3	noir	100	0,047	**2331818**
565 2.5x200 SWUV	2,5	200	1,3	noir	100	0,062	**2331824**
565 3.6x150 SWUV	3,6	150	1,4	noir	100	0,070	**2331832**
565 3.6x200 SWUV	3,6	200	1,4	noir	100	0,104	**2331838**
565 3.6x290 SWUV	3,6	290	1,4	noir	100	0,140	**2331844**
565 3.6x365 SWUV	3,6	365	1,4	noir	100	0,183	**2331850**
565 4.8x120 SWUV	4,8	120	1,5	noir	100	0,089	**2331862**
565 4.8x160 SWUV	4,8	160	1,6	noir	100	0,120	**2331868**
565 4.8x200 SWUV	4,8	200	1,6	noir	100	0,149	**2331874**
565 4.8x300 SWUV	4,8	300	1,6	noir	100	0,201	**2331880**
565 4.8x365 SWUV	4,8	365	1,5	noir	100	0,251	**2331886**
565 4.8x430 SWUV	4,8	430	1,5	noir	100	0,288	**2331892**
565 7.6x200 SWUV	7,6	200	1,8	noir	100	0,287	**2331912**
565 7.6x300 SWUV	7,6	300	1,6	noir	100	0,334	**2331918**
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	2	noir	100	0,533	**2331924**
565 8x450 SWUV	8	450	1,9	noir	100	0,717	**2331936**
565 9x760 SWUV	9	760	2	noir	100	1,311	**2331946**

PA Polyamide €/100 pc

Les colliers de serrage servent à fixer ou mettre en faisceau aisément et rapidement des câbles et tubes sur les chemins de câbles ou autres structures de montage.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier de serrage, 6 mm de largeur

Type	Dimension mm	Ø max. faisceau mm	Charge de rupt. min. kN	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
550 6X180 SW	6 x 180	45	0,25	noir	100	0,180	**2330059**
550 6X290 SW	6 x 290	78	0,25	noir	100	0,300	**2330075**
550 6X360 SW	6 x 360	100	0,25	noir	100	0,380	**2330091**
550 9X180 SW	9 x 180	40	0,35	noir	100	0,270	**2330229**

PA Polyamide €/100 pc

Type E, avec serrure simple, résistant aux intempéries et aux rayons UV.

Collier de serrage, 9 mm de largeur

Type	Dimension mm	Ø max. faisceau mm	Charge de rupt. min. kN	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
550 9X265 SW	9 x 260	65	0,51	noir	100	0,420	**2330245**
550 9X360 SW	9 x 360	93	0,51	noir	100	0,560	**2330296**
550 9X510 SW	9 x 510	140	0,55	noir	100	0,930	**2330326**
550 9X760 SW	9 x 760	220	0,55	noir	100	1,350	**2330342**

PA Polyamide €/100 pc

Type de construction D, verrou double, résistant aux UV et aux intempéries.

Collier de serrage métallique, étroit

Type	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MBS 015	150	100	0,230	**7203100**
MBS 030	300	100	0,399	**7203102**
MBS 045	450	50	0,602	**7203104**
MBS 061	610	50	0,806	**7203106**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Collier de serrage métallique en forme d'échelle avec serrure simple. Pour fixation résistante aux hautes températures et aux intempéries.

Collier de serrage métallique, large

Type	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MBS 075	750	25	2,300	**7203108**
MBS 100	1000	25	3,000	**7203110**
MBS 120	1200	25	3,600	**7203112**
MBS 150	1500	25	4,400	**7203114**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Collier de serrage métallique en forme d'échelle avec serrure simple. Pour fixation résistante aux hautes températures et aux intempéries.

Feuillard de serrage

Type	Dimension mm	Charge de rupt. min. kN	Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
574 G STGR	17 x 1,2	1,35	gris pierre	25	5,880	**6490018**

St Acier

G galvanisé

€/100 m

Feuillard de serrage en acier galvanisé enveloppé d'une gaine en matière plastique pour la fixation de chemins de câble et de conducteurs

Feuillard de serrage V2A

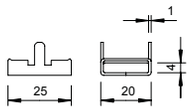
Type	Dimension mm	Charge de rupt. min. kN	Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
574 03 LBL	17 x 1,2	2,25	bleu clair	25	6,950	**6490034**
574 05 PGN	17 x 1,2	3,5	vert patin	25	7,120	**6490050**

V2A Acier inoxydable 1.4310

€/100 m

Feuillard de serrage en acier inoxydable et enveloppé d'une gaine en matière plastique pour la fixation sur des chemins de câbles et échelles à câbles.

Chape de serrage pour feuillard



Type	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
192	1200	100	0,900	**6490905**

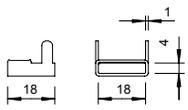
St Acier

€/100 pc

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Chape de serrage de feuillard pour montage sous plafond.

Fermeture de feuillard de serrage V2A



Type	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
197 VA4301	1800	100	0,560	**6490964**

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/100 pc

Chape de serrage de feuillard pour la fermeture unilatérale dans un environnement problématique.

Feuillard de serrage à longueurs fixes

Type	Dimension mm	Longueur mm	Charge de rupt. min. kN	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
574 03 30 LBL	17 x 1,2	300	2,25	bleu clair	25	2,410	**6490107**
574 03 45 LBL	17 x 1,2	450	2,25	bleu clair	25	3,260	**6490123**
574 05 55 PGN	17 x 1,2	550	3,5	vert patin	25	4,660	**6490158**
574 05 65 PGN	17 x 1,2	650	3,5	vert patin	25	5,370	**6490174**

V2A Acier inoxydable 1.4310

€/100 pc

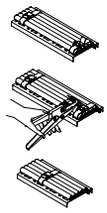
Feuillard de serrage 574, complet avec serrure pour bande.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Pince de serrage

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
575	1	29,700	**6498019**

St Acier €/pc



Pour feuillard de serrage 574/…
Montage du feuillard de serrage :
1. Couper le feuillard à la longueur souhaitée, l'insérer dans la chape de serrage et replier l'extrémité du feuillard.
2. Envelopper les câbles dans le feuillard, insérer l'extrémité libre dans la chape de serrage.
3. Tendre l'extrémité du feuillard à l'aide de la pince.
4. Replier l'extrémité tendue à l'aide de la pince. Retirer la pince.
5. Aplatir complètement l'extrémité du feuillard repliée à l'aide d'un marteau, fixer l'extrémité du feuillard en repliant les deux pattes verticales de la chape de serrage.

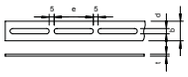
Pince de serrage

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
576	1	132,000	**6498027**

St Acier €/pc

Pour feuillard de serrage 574/…

Feuillard perforé, échelons



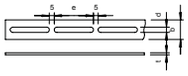
Type	Dimension mm	Taille de trou mm	Longueur mm	par botte m	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
5050 25X3 1M FT	25 x 3	6,5 x 40	1000	60	20	47,000	**1466542**
5050 20X3 3M FT	20 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	35,000	**1465767**
5050 25X3 3M FT	25 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	47,000	**1465775**
5050 30X3 3M FT	30 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	59,000	**1465791**
5050 30x3 3M FT	30 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	73,000	**1466267**
5050 30X4 3M FT	30 x 4	8,5 x 60	3000	30	30	54,000	**1465805**
5050 40X4 3M FT	40 x 4	8,5 x 70	3000	30	30	101,000	**1465821**

St Acier — €/100 m €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Feuillard à plat perforé.

Feuillard perforé, bagues



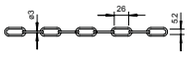
Type	Dimension mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
5050 20x1.5 BK	20 x 1,5	200	18,000	**1465600**

St Acier — €/100 m

BK brut

En bobines.

Chaîne de suspension



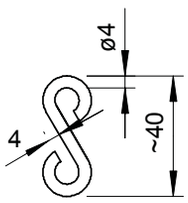
Type	Charge de rupture kN	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
K-C30 G	0,7	25	10,000	**1488201**

St Acier — €/100 m

G galvanisé

Pour la suspension de porte-luminaires ou d'autres éléments.

Crochet en S



Type	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SH 40 G	0,5	100	0,800	**1488252**

St Acier — €/100 pc

G galvanisé

Crochet de raccordement entre la pince de fixation et la chaîne de suspension.

Mélange de solvants

Type	Sommaire ml	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
508	1000	1	105,000	**2341107**

€/pc

Mélange de solvants à ajouter à la colle rapide pour câbles plats pour obtenir une consistance optimale pour le nettoyage des outils de travail.

Colle rapide Impu pour câbles plats

Type	Sommaire kg	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
509	0,65	1	70,000	**2341018**

€/pc

Colle Impu pour câbles plats destinée à coller les colliers et les câbles plats sur la maçonnerie et le béton

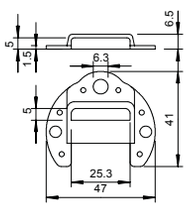
Sortie de plafond

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
510	gris clair	100	0,290	**2236028**

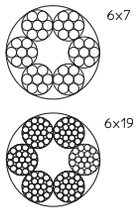
PS Polystyrène

€/100 pc

Pour la fixation de câbles plats



Filin acier



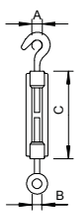
Type	Diamètre du câble mm	Charge de rupture kN	dans anneaux m	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
957 2 G	2	2,35	50	50	1,430	**5303202**
957 3 G	3	5,29	50	50	3,220	**5303206**
957 4 G	4	9,41	50	50	5,720	**5303214**
957 5 G	5	14,7	50	50	8,940	**5303222**
957 6 G	6	21,1	50	50	12,900	**5303230**
957 8 G	8	34,8	50	50	22,900	**5303257**
957 10 G	10	54,4	50	50	35,700	**5303265**
957 2 V4A	2	2,35	50	50	1,430	**5303179**
957 3 V4A	3	5,29	50	50	3,220	**5303182**
957 4 V4A	4	9,41	50	50	5,720	**5303185**
957 5 V4A	5	14,7	50	50	8,940	**5303188**
957 6 V4A	6	21,1	50	50	12,900	**5303191**
957 8 V4A	8	34,8	50	50	22,900	**5303194**
957 10 V4A	10	54,4	50	50	35,700	**5303197**

St Acier V4A Acier inoxydable 1.4401 €/100 m

G galvanisé

Câble tendeur en fils d'acier galvanisé avec âme en fibres (âme de chanvre).
Ø de câble 2 - 6 mm : torons 6 x 7 selon DIN 3055.
Ø de câble 8 - 10 mm : torons 6 x 19 selon DIN 3060.
Force de rupture minimale 1770 N/mm².

Tendeur



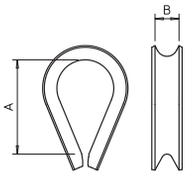
Type	Filetage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimension C mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
945 M6 G	M6	9	8,5	110	2,25	5	13,050	**5300037**
945 M10 G	M10	14	13,5	125	7	5	33,650	**5300053**
945 M12 G	M12	16	15,5	125	7,5	5	53,000	**5300061**
945 M16 G	M16	22	19	170	12	5	84,000	**5300088**
945 M6 V4A	M6	9	8,5	110	2,25	5	10,500	**5300120**
945 M10 V4A	M10	14	13,5	125	7	5	28,000	**5300124**
945 M12 V4A	M12	16	15,5	125	7,5	5	42,000	**5300127**
945 M16 V4A	M16	22	19	170	12	5	100,000	**5300132**

St Acier V4A Acier inoxydable 1.4401 €/100 pc

G galvanisé

Avec crochet et anneau, selon la norme DIN 1480.

Cosse à câble



Type	pour section de câble mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
946 3 G	3	21,5	4	25	0,345	**5301033**
946 4 G	4	26,5	5,5	25	0,409	**5301041**
946 5 G	5	28,5	6,5	25	0,501	**5301009**
946 6 G	6	30	8	25	0,756	**5301068**
946 8 G	8	35	10	10	1,228	**5301084**
946 10 FT	10	43	12,5	10	2,322	**5301106**
946 3 V4A	3	21,5	4	25	0,210	**5301170**
946 4 V4A	4	26,5	5,5	25	0,390	**5301172**
946 5 V4A	5	28,5	6,5	25	0,620	**5301174**
946 6 V4A	6	30	8	25	0,840	**5301176**
946 8 V4A	8	35	10	10	1,880	**5301180**
946 10 V4A	10	43	12,5	10	3,560	**5301184**

St Acier V4A Acier inoxydable 1.4401 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Cosse à câble selon la norme DIN 65457.

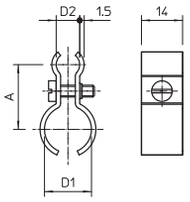
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier de serrage pour fil tendeur

Type	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1020 11-16 G	M4 x 13	50	1,420	**1404164**
1020 14-18 G	M4 x 13	50	1,650	**1404180**
1020 18-28 G	M4 x 13	50	2,000	**1404288**
1020 11-16 V4A	M4 x 14	50	1,420	**1404168**
1020 14-18 V4A	M4 x 14	50	1,650	**1404184**
1020 18-28 V4A	M4 x 14	50	2,000	**1404292**

St Acier V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé



Pour la fixation de conduits sur les filins. Avec vis M4 x 13.

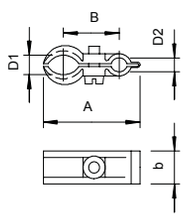
Dimensions

D1 mm	D2 mm	A mm
11 - 16	4 - 9	22
14 - 18	4 - 9	26
19 - 28	4 - 9	34

Collier de serrage pour filin acier, polystyrol

Type	Plage de serrage D mm	pour section de câble mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4024 9-16	9 - 16	3 - 8	M4 x 13	100	0,545	**2305151**
4024 16-23	16 - 23	5 - 10	M5 x 20	50	0,930	**2305232**

PS Polystyrène €/100 pc



Vis en acier galvanisé, gris clair

Dimensions

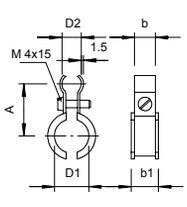
D1 mm	D2 mm	A mm	B mm	b mm	M
9 - 16	3 - 8	41	24	14	M4 x 13
16 - 23	5 - 10	55	31,5	15	M5 x 20

Collier de serrage isolant pour filin acier

Type	Plage de serrage D mm	pour section de câble mm	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4021 K 6-13	6 - 13	4 - 9	1000	100	1,295	**2307618**
4021 K 9-16	9 - 16	4 - 9	1200	100	1,457	**2307634**
4021 K 6-13 V4A	6 - 13	4 - 9	1000	100	1,295	**2307622**
4021 K 9-16 V4A	9 - 16	4 - 9	1200	100	1,457	**2307638**

St Acier V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

FS galvanisé par bande

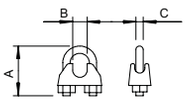


Collier métallique avec garniture en matière plastique, acier galvanisé par électrolyse, garnitures en polyéthylène.

Dimensions

D1 mm	D2 mm	A mm	b mm	B1 mm
6 - 13	4 - 9	21,5	11,5	16
9 - 16	4 - 9	26	14	18,3

Serre-câble



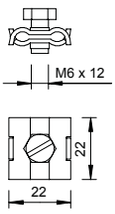
Type	pour section de câble mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimension C mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
947 3 F	3	20	4	4	25	1,061	**5302021**
947 5 F	5	24	6	5	25	1,404	**5302056**
947 6 F	6	28	8	5	25	1,704	**5302064**
947 8 F	8	34	9	6	10	3,104	**5302080**
947 10 F	10	42	11	8	10	6,500	**5302102**
947 3 V4A	3	20	4	4	25	1,090	**5302170**
947 5 V4A	5	24	6	5	25	1,500	**5302174**
947 6 V4A	6	28	8	5	25	2,080	**5302178**
947 8 V4A	8	34	9	6	10	3,390	**5302182**
947 10 V4A	10	42	11	8	10	6,310	**5302188**

TG Fonte malléable V4A Acier inoxydable 1.4401 €/100 pc

F galvanisé à chaud

Serre-câble pour fixer les filins acier.

Serre-câble



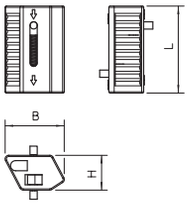
Type	pour section de câble mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
261 3-6 G	3 - 6	M6 x 12	100	1,498	**5305012**
261 3-6 V4A	3 - 6	M6 x 12	100	1,498	**5305016**

St Acier V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé

Serre-câble pour fixer les filins acier.

Verrou de câble



Type	pour section de câble mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 RZS 2 G	2 - 2,5	26,6	17,1	12,5	0,6	25	2,130	**5300015**
944 RZS 3 G	2,5 - 3,5	36,4	24,3	14,9	1,2	25	5,120	**5300019**

Zn Zinc moulé sous pression €/100 pc

Clip de fixation pour une suspension flexible et facile à ajuster avec filin acier de type 957. Le système autorise différents angles de suspension.

Coupe-filin

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
W-Cut	1	27,000	**5303767**

€/pc

Pour un tronçonnage précis et sans bavure de filins en acier et de systèmes de câbles Quick-Wire.
Convient pour les câbles en acier jusqu'à 4,5 mm.

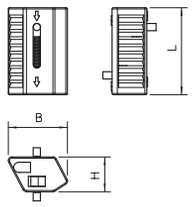
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Verrou de câble

Type	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 KL50 1 G	19	15	9,5	25	0,900	**5300012**
944 KL100 2 G	27	17	12,5	25	2,130	**5300014**
944 KL150 3 G	36,5	25,5	14,5	25	5,120	**5300018**
944 KL200 4 G	48	33	20	25	14,000	**5300022**

Zn Zinc moulé sous pression

€/100 pc



Filin porteur

Type	Diamètre du câble mm	Dimension L m	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
957 1,0x200 G GR	1	200	1	140,000	**5303272**
957 1,0x500 G GR	1	500	1	350,000	**5303274**
957 2,0x100 G S	2	100	1	180,000	**5303275**
957 2,0x200 G S	2	200	1	380,000	**5303276**
957 2,0x500 G S	2	500	1	880,000	**5303278**
957 3,0x100 G GB	3	100	1	380,000	**5303207**
957 3,0x200 G GB	3	200	1	760,000	**5303282**
957 4,0x100 G L	4	100	1	680,000	**5303284**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc €/pc

Filin porteur, kit 1,5 mm

Type	Diamètre du câble mm	Dimension L m	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 TSS 152	1,5	152	1	360,000	**5303751**

St Acier

G galvanisé

€/pc

Filin porteur, kit 1,5 mm

Type	Diamètre du câble mm	Dimension L m	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 TSS 25	1,5	25	1	66,000	**5300399**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

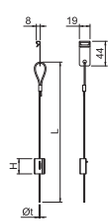
Filin porteur à frapper, support 1-5 mm

Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 VLS 1000	2	1000	26,5	10	1,800	**5300410**
944 VLS 2000	2	2000	26,5	10	2,500	**5300412**
944 VLS 3000	2	3000	26,5	10	3,200	**5300414**
944 VLS 5000	2	5000	26,5	10	4,600	**5300418**
944 VLS 10000	2	10000	26,5	10	8,100	**5300425**

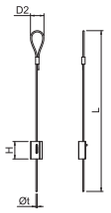
St Acier

G galvanisé

€/100 pc



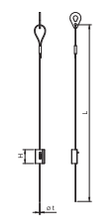
Filin porteur, avec boucle



Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 PLEKS 1000	2	1000	26,5	10	4,300	**5300450**
944 PLEKS 2000	2	2000	26,5	10	6,100	**5300452**
944 PLEKS 3000	2	3000	26,5	10	7,900	**5300454**
944 PLEKS 5000	2	5000	26,5	10	11,500	**5300458**
944 PLEKS 10000	2	10000	26,5	10	23,200	**5300465**

St Acier €/100 pc
G galvanisé

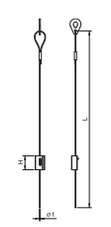
Filin porteur, avec œillet appliqué par pression



Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 ZLG 1000	1	1000	19	10	2,200	**5300188**
944 ZLG 2000	1	2000	19	10	2,600	**5300190**
944 ZLG 3000	1	3000	19	10	3,000	**5300192**
944 ZLG 4000	1	4000	19	10	4,640	**5300194**
944 ZLG 5000	1	5000	19	10	5,000	**5300196**
944 ZLG 10000	1	10000	19	10	1,100	**5300198**

St Acier €/100 pc
G galvanisé

Filin porteur, pour supports en acier et profilés ronds

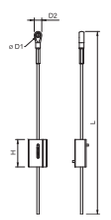


Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 ZLS 1000	2	1000	26,5	10	5,000	**5300240**
944 ZLS 2000	2	2000	26,5	10	6,800	**5300289**
944 ZLS 3000	2	3000	26,5	10	8,400	**5300244**
944 ZLS 4000	2	4000	26,5	10	10,400	**5300290**
944 ZLS 5000	2	5000	26,5	10	11,000	**5300248**
944 ZLS 10000	2	10000	26,5	10	20,000	**5300252**

St Acier €/100 pc
G galvanisé

Système de filin acier pour la suspension sur des supports en acier ou des profilés ronds.
Le kit se compose du système de filin et des clips de fixation de type 944.
Le système peut être monté sans outil.

Filin porteur, avec œillet appliqué par pression



Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 ZLY 1000	3	1000	36	10	11,000	**5300174**
944 ZLY 2000	3	2000	36	10	14,000	**5300176**
944 ZLY 3000	3	3000	36	10	17,400	**5300178**
944 ZLY 4000	3	4000	36	10	20,400	**5300180**
944 ZLY 5000	3	5000	36	10	37,000	**5300182**
944 ZLY 10000	3	10000	36	10	37,000	**5300184**

St Acier €/100 pc
G galvanisé

Filin porteur, pour éclairage

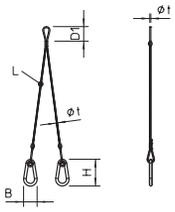
Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 LUMG50-200	1	300	10	1,100	**5300200**
944 LUMG300-400	1	460	10	1,200	**5300202**
944 LUM50-200	2	300	10	2,200	**5300204**
944 LUM300-400	2	460	10	2,800	**5300206**

St Acier €/100 pc
G galvanisé

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

Filin porteur, pour chemins de câbles en treillis



Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. D1 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 TLS 50-200	2	300	51,5	26	28	10	4,580	**5300212**
944 TLS 300-400	2	460	51,5	26	28	10	5,110	**5300214**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Système de filins pour la suspension par ex. de systèmes de chemins de câbles en treillis ou de systèmes similaires.
Grâce aux mousquetons, le système de filin peut à nouveau être détaché du chemin de câble en treillis afin de pouvoir y poser d'autres câbles.
Le système peut être monté sans outil.

Filin porteur, vissable et pour machines à clouter

Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 ULG 1000	1	1000	19	10	2,200	**5300291**
944 ULG 2000	1	2000	19	10	2,600	**5300292**
944 ULG 3000	1	3000	19	10	3,000	**5300293**
944 ULG 4000	1	4000	19	10	3,400	**5300294**
944 ULG 5000	1	5000	19	10	3,800	**5300295**
944 ULG 10000	1	10000	19	10	10,800	**5300296**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Filin porteur, verrouillables

Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 SLS 1000	2	1000	26,5	10	5,110	**5300220**
944 ULS 2000	2	2000	26,5	10	6,800	**5300297**
944 SLS 3000	2	3000	26,5	10	8,510	**5300224**
944 ULS 4000	2	4000	26,5	10	10,400	**5300298**
944 SLS 5000	2	5000	26,5	10	11,910	**5300228**
944 ULS 10000	2	10000	26,5	10	21,200	**5300299**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Système de filin acier pour la suspension à des plafonds en béton. Convient pour la fixation avec une machine à clouter.
Le kit se compose du système de filin et des clips de fixation de type 944.

Filin porteur, cheville FNA prémontée de 6 mm

Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 CLG 1000	1	1000	19	10	2,000	**5300311**
944 CLG 2000	1	2000	19	10	3,000	**5300312**
944 CLG 3000	1	3000	19	10	4,200	**5300313**
944 CLG 4000	1	4000	19	10	4,600	**5300314**
944 CLG 5000	1	5000	19	10	5,000	**5300315**
944 CLG 10000	1	10000	19	10	12,000	**5300320**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Filin porteur, ancrage FNA prémonté

Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 CLS 1000	2	1000	26,5	10	0,600	**5300325**
944 CLS 2000	2	2000	26,5	10	7,600	**5300322**
944 CLS 3000	2	3000	26,5	10	9,000	**5300274**
944 CLS 4000	2	4000	26,5	10	10,700	**5300323**
944 CLS 5000	2	5000	26,5	10	10,000	**5300278**
944 CLS 10000	2	10000	26,5	10	15,000	**5300282**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Système de filins pour la suspension à des plafonds en béton à l'aide des tiges d'ancrage FNA prémontées.
Le kit se compose du système de filins et des clips de fixation de type 944.
Le système peut être monté sans outil.

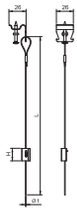
Filin porteur, pour machines à clouter

Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 SLPG 1000	1	1000	19	10	2,200	**5300340**
944 SLPG 2000	1	2000	19	10	2,600	**5300341**
944 SLPG 3000	1	3000	19	10	3,000	**5300342**
944 SLPG 4000	1	4000	19	10	3,400	**5300343**
944 SLPG 5000	1	5000	19	10	3,800	**5300344**
944 SLPG 10000	1	10000	19	10	10,800	**5300348**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Filin porteur, pour machines à clouter

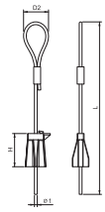


Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 SLPS 1000	2	1000	26,5	10	5,000	**5300350**
944 SLPS 2000	2	2000	26,5	10	6,800	**5300351**
944 SLPS 3000	2	3000	26,5	10	8,600	**5300352**
944 SLPS 4000	2	4000	26,5	10	10,400	**5300353**
944 SLPS 5000	2	5000	26,5	10	12,200	**5300354**
944 SLPS 10000	2	10000	26,5	10	21,200	**5300358**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Filin porteur, avec œillet appliqué par pression



Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 PLR 1000	4	1000	48	10	13,100	**5300360**
944 PLR 2000	4	2000	48	10	19,900	**5300361**
944 PLR 3000	4	3000	48	10	26,700	**5300362**
944 PLR 4000	4	4000	48	10	33,500	**5300363**
944 PLR 5000	4	5000	48	5	40,300	**5300364**
944 PLR 10000	4	10000	48	5	74,300	**5300368**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

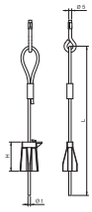
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Filin porteur, avec ancrage prémonté dans béton

Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 PLRC 1000	4	1000	48	10	14,600	**5300370**
944 PLRC 2000	4	2000	48	10	21,400	**5300371**
944 PLRC 3000	4	3000	48	10	28,200	**5300372**
944 PLRC 4000	4	4000	48	10	35,000	**5300373**
944 PLRC 5000	4	5000	48	10	41,800	**5300374**
944 PLRC 10000	4	10000	48	10	75,800	**5300378**

St Acier
G galvanisé

€/100 pc

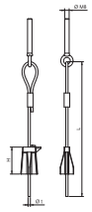


Filin porteur, avec boulon à œillet M8

Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 PLRE8 1000	4	1000	48	10	14,800	**5300380**
944 PLRE8 2000	4	2000	48	10	21,600	**5300381**
944 PLRE8 3000	4	3000	48	10	28,400	**5300382**
944 PLRE8 4000	4	4000	48	10	35,200	**5300383**
944 PLRE8 5000	4	5000	48	10	42,000	**5300384**
944 PLRE8 10000	4	10000	48	10	76,000	**5300388**

St Acier
G galvanisé

€/100 pc

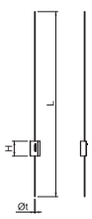


Filin porteur, avec cadenas KL 50

Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 FRLLG1 1000	1	1000	19	10	1,700	**5300390**
944 FRLLG2 2000	1	2000	19	10	2,300	**5300392**

St Acier
G galvanisé

€/100 pc

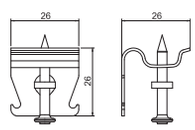


Équerre de support, avec mandrin

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 FRHCBP1	1	1,400	**5300400**

St Acier
G galvanisé

€/100 pc

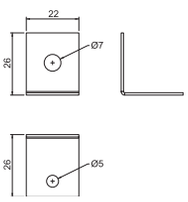


Équerre de support, sans mandrin

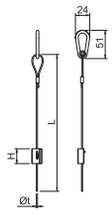
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 FRHCB1	1	1,800	**5300402**

St Acier
G galvanisé

€/100 pc



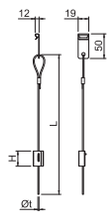
Filin porteur, avec mousqueton



Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 PSEKS 1000	2	1000	26,5	10	5,800	**5300500**
944 PSEKS 2000	2	2000	26,5	10	7,600	**5300502**
944 PSEKS 3000	2	3000	26,5	10	9,400	**5300504**
944 PSEKS 5000	2	5000	26,5	10	13,000	**5300508**
944 PSEKS 10000	2	10000	26,5	10	15,000	**5300515**

St Acier €/100 pc
G galvanisé

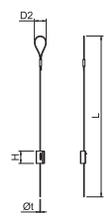
Filin porteur à frapper, support 5-7 mm



Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 VLS2 1000	2	1000	26,5	10	5,400	**5300430**
944 VLS2 2000	2	2000	26,5	10	7,200	**5300432**
944 VLS2 3000	2	3000	26,5	10	9,000	**5300434**
944 VLS2 5000	2	5000	26,5	10	12,600	**5300438**
944 VLS2 10000	2	10000	26,5	10	24,300	**5300445**

St Acier €/100 pc
G galvanisé

Filin porteur avec boucle



Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 PLEKG 1000	2	1000	26,5	10	5,400	**5300470**
944 PLEKG 2000	2	2000	26,5	10	7,200	**5300472**
944 PLEKG 3000	2	3000	26,5	10	9,000	**5300474**
944 PLEKG 5000	2	5000	26,5	10	12,600	**5300478**
944 PLEKG 10000	2	10000	26,5	10	24,300	**5300485**

St Acier €/100 pc
G galvanisé

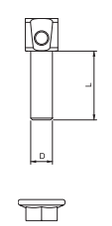
Coupe-filin

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
W-Cut	1	27,000	**5303766**

€/pc

Pour un tronçonnage précis et sans bavure de filins en acier et de systèmes de câbles Quick-Wire.
Convient pour les câbles en acier jusqu'à 4,5 mm.

Boulon à œillet universel



Type	Dim. D Ø mm	Filetage	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 UAGS M6x20	6	M6	20	10	1,500	**5300006**

St Acier €/pc
G galvanisé

Filin porteur, PVC 2 mm

Type	Dim. t mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
944 PVC 100S	2	—	1	57,500	**5300301**

€/100 pc

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

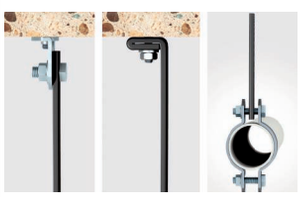
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Exemples de charge de la bande de montage

Dans le cas de charges différentes, la valeur de la charge la moins favorable s'applique. Par ailleurs, les valeurs indiquées dans le tableau ne s'appliquent que dans les conditions suivantes:

- Seuls les trous ronds sont aptes à recevoir la charge de la bande perforée 5055.
- En cas de fixation à vis, une languette complète doit toujours être présente au-dessus du dernier trou.
- Utiliser pour chaque bande perforée les tailles de vis adaptées (M5 pour taille I, M6 pour taille II, M8 pour taille III).
- Les vis doivent être serrées. L'utilisation de vis plus petites ou desserrées entraîne une forte diminution de la résistance à la rupture.

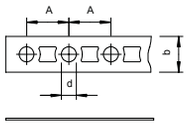
Charges de rupture



Type	Art.-No.	Load 1	Load 2	Load 3	Load 4
5055	1470 12 4	2150 N	1850 N	1650 N	3700 N
	1470 17 5	3050 N	2000 N	1800 N	4000 N
	1470 26 4	6750 N	6750 N	3300 N	13500 N
5055/L	1471 12 0	1150 N	1400 N	1200 N	2800 N
	1471 17 1	2200 N	1500 N	1300 N	3000 N
	1471 26 0	5350 N	2800 N	2400 N	5600 N
5055/ L PE	1473 22 0	1500 N	1500 N	1300 N	3000 N
	1473 27 1	2300 N	2300 N	1700 N	4600 N
	1473 36 0	4700 N	4250 N	4000 N	8500 N
5062	1475 12 6	1600 N	1600 N	2150 N	3200 N
	1475 17 7	2350 N	2350 N	3050 N	4700 N
	1475 26 6	4700 N	4700 N	3700 N	9400 N
5062/L	1475 62 2	1300 N	1300 N	1300 N	2600 N
	1475 67 3	1650 N	1650 N	1300 N	3300 N
	1475 76 2	3800 N	3800 N	3200 N	7600 N

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bande de montage perforée



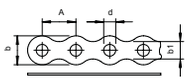
Type	Dimension mm	Dim. d mm	Dim. A mm	par rouleau m	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
5055 I12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	**1470124**
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	**1470175**
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	**1470264**
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	**1471120**
5055 LII17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	**1471171**
5055 LIII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	**1471260**

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Bande de montage perforée dans un dévidoir pratique.

Bande de montage perforée, ondulée



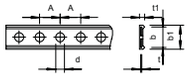
Type	Dimension mm	Dim. d mm	Dim. A mm	par rouleau m	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
5062 I12 FS	12 x 1	5	14	10	1	69,000	**1475126**
5062 II17 FS	17 x 1	7	20	10	1	98,500	**1475177**
5062 III26 FS	26 x 1,2	9	25	10	1	183,000	**1475266**
5062 LI12 FS	12 x 0,75	5	14	10	1	57,000	**1475622**
5062 LII17 FS	17 x 0,75	7	20	10	1	73,000	**1475673**
5062 LIII26 FS	26 x 1	9	25	10	1	153,000	**1475762**

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Bande de montage perforée de forme ondulée dans son dévidoir pratique.

Bande de montage perforée, avec gaine en matière plastique



Type	Dimension mm	Dim. d mm	Dim. A mm	par rouleau m	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
5055 L PE I 14	14 x 3	5,2	12	10	1	70,000	**1473220**
5055 L PE II 19	19 x 3	6,5	15	10	1	100,500	**1473271**
5055 L PE III 28	28 x 3,7	8,5	20	10	1	167,500	**1473360**

St Acier €/pc

FSK galvanisé par bande/revêtement plastique

Bande de montage perforée avec gaine plastifiée en PE.

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01_VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de tubes

Tube en acier, galvanisé par électrolyse 310

Tube en acier, noir, époxy 312

Tube en acier, galvanisé à chaud 314

Tube en acier inoxydable 316

Tube en aluminium 318

Accessoires système 321

Système Quick-Pipe 326

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Classification CEI selon CEI 61386-1

Les systèmes de tubes OBO Bettermann sont fabriqués et testés conformément à la norme DIN EN 61386 «Systèmes de tubes d'installation électrique pour l'alimentation électrique et la transmission de données » et à la norme DIN EN 60423 «Diamètre extérieur et filetage des tubes et accessoires pour installations électriques».

Code numérique
La norme DIN EN 61386-1 classifie les tubes d'installation au moyen d'un code à 12 chiffres qui fournit des informations notamment sur la résistance à la pression, la résistance aux coups et les températures d'utilisation. Les cinq premiers chiffres se retrouvent dans les descriptions des systèmes de tubes.

Premier chiffre
Résistance à la pression

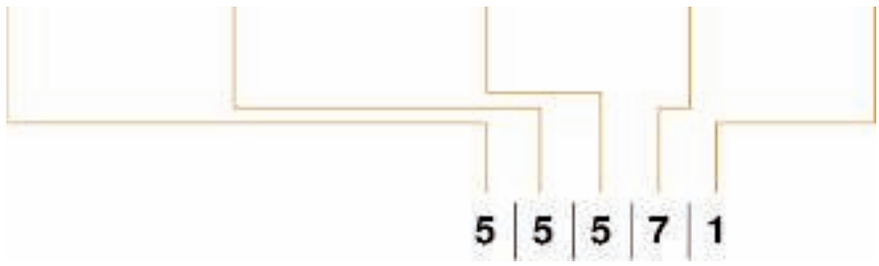
Deuxième chiffre
Résistance à la frappe

Troisième chiffre
Température minimale d'utilisation

Quatrième chiffre
Température maximale d'utilisation

Cinquième chiffre
Flexibilité

	Premier chiffre		Deuxième chiffre		Troisième chiffre		Quatrième chiffre		Cinquième chiffre
	Résistance à la pression		**Résistance à la frappe**		**température d'emploi minimale**		**température d'emploi maximale**		**Flexibilité**
1	très léger (125 N)	**1**	très léger (0,5 kg/100 mm)	**1**	+ 5 °C	**1**	+ 60 °C	1	rigide
2	léger (320 N)	**2**	léger (1,0 kg/100 mm)	**2**	- 5 °C	**2**	+ 90 °C	**2**	flexible
3	moyen (750 N)	**3**	moyen (2,0 kg/100 mm)	**3**	- 15 °C	**3**	+105 °C	**3**	flexible, autoreformant
4	lourd (1250 N)	**4**	lourd (2,0 kg/ 300 mm)	**4**	- 25 °C	**4**	+ 120 °C	**4**	flexible
5	très lourd (4000 N)	5	très lourd (6,8 kg/ 300 mm)	5	+ 45 °C	**5**	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tubes d'installations électriques

Classification selon CEI EN 61386-1 : protection anticorrosion

	9e position	
	Résistance à la corrosion	**revêtements appropriés**
1	faible protection à l'intérieur et à l'extérieur	
2	protection moyenne à l'intérieur et à l'extérieur	• peint en noir (SW) • galvanisé par électrolyse (G) • galvanisé par bande (FS)
3	protection moyenne à l'intérieur, protection élevée à l'extérieur	
4	protection élevée à l'intérieur et à l'extérieur	• galvanisé à chaud (FT) • acier inoxydable (V2A, V4A)

Davantage de précision pour une installation simplifiée
Lors de la fabrication des tubes en acier, un bourrelet peut se former au niveau de la soudure.

Avec les tubes blindés de précision OBO, le bourrelet gênant est directement supprimé après le soudage. Ainsi, l'intérieur des tubes est totalement lisse, et les câbles et conduits peuvent être passés sans effort. L'installateur gagne un temps précieux.

Protection contre les sollicitations mécaniques
Les tubes métalliques OBO sont particulièrement bien adaptés pour une utilisation dans des conditions industrielles difficiles: ils garantissent une protection fiable contre les sollicitations mécaniques importantes lors du guidage des conduits.
Les différents matériaux et qualités de surface, de la galvanisation à la peinture, permettent une adaptation optimale aux exigences de chaque environnement.

Sécurité de fonctionnement E 30/E 90
Nos tubes en acier garantissent une sécurité de fonctionnement jusqu'à E 30/E 90. Ainsi, ils conviennent parfaitement pour le raccordement de dispositifs de sécurité comme les systèmes de détection d'incendie.

Tube fileté galvanisé par électrolyse

- Testé par le VDE
- Soudure grattée
- Intérieur galvanisé

Tube enfichable galvanisé par électrolyse

- Testé par le VDE
- Soudure grattée
- Intérieur galvanisé

Tube époxy, noir, fileté

- Testé par le VDE
- Soudure grattée

Tube époxy, noir, enfichable

- Testé par le VDE
- Soudure grattée

Tube fileté galvanisé à chaud

- Testé par le VDE
- Soudure grattée
- Protection anticorrosion élevée
- Manchon zinc-nickel

Tube enfichable galvanisé à chaud

- Testé par le VDE
- Soudure grattée
- Protection anticorrosion élevée

Tube en acier inoxydable V2A

- Testé par le VDE
- Surface brossée

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube enfichable en acier inoxydable V4A

- Testé par le VDE
- Surface brossée

Tube fileté en aluminium

- Testé par le VDE

Tube connectable en aluminium

- Testé par le VDE

Accessoires

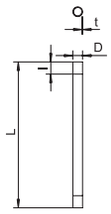
- Multiples possibilités d'utilisation

Tube Quick-Pipe

- Système innovant
- Testé par le VDE
- Refermable

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube en acier galvanisé par électrolyse, fileté



5 | 5 | 5 | 7 | 1

M

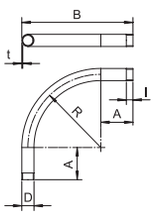
Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	**2046861**
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	72,570	**2046862**
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	**2046863**
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	**2046864**
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	**2046865**
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	**2046866**
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	**2046867**

St Acier €/100 m

G galvanisé

Tube d'installation électrique selon EN 61386-1 avec extrémités filetées selon la norme DIN EN 60423, pour la protection mécanique de câbles et conduits.
Avec paroi intérieure sans ébarbure. Classe de protection anticorrosion 2 (moyenne). Un manchon de raccordement est déjà vissé sur chaque tube.

Coude en acier galvanisé par électrolyse, fileté



M

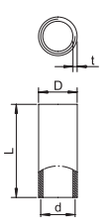
Type	Filetage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	**2046778**
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	**2046779**
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	**2046780**
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	**2046781**
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	**2046782**
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	**2046783**
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	**2046784**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Coude à 90° pour les tubes électriques selon EN 61386-1, équipés d'extrémités filetées selon DIN 60423. Avec paroi intérieure sans ébarbure.
Un manchon de raccordement est déjà vissé sur chaque tube coudé.

Manchon en acier galvanisé par électrolyse, fileté



M

Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,110	**2046875**
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,030	**2046876**
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,030	**2046877**
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,130	**2046878**
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,370	**2046879**
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	16,970	**2046880**
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,670	**2046881**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Accessoire : manchon de raccordement de tubes avec filetage selon la norme DIN EN 60423 pour les raccordements entre les tubes électriques et les coudes à 90°.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube en acier galvanisé par électrolyse, sans filetage

4 4 5 7 1

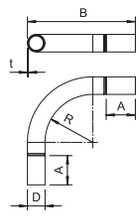
Type	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S16W G	16	3000	1	30	37,000	**2046840**
S20W G	20	3000	1	30	46,900	**2046841**
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	**2046842**
S32W G	32	3000	1,2	21	91,100	**2046843**
S40W G	40	3000	1,2	15	114,780	**2046844**
S50W G	50	3000	1,2	15	179,400	**2046845**
S63W G	63	3000	1,2	9	227,500	**2046846**

St Acier €/100 m

G galvanisé

Tube d'installation électrique sans extrémités filetées selon la norme EN 61386-1, pour la protection mécanique de câbles et de conducteurs. Avec paroi intérieure sans ébarbure. Classe de protection anticorrosion 2 (moyenne).

Coude en acier galvanisé par électrolyse, sans filetage



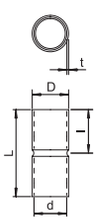
Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SBN16 G	43,7	103	18,6	25	50	1	15	7,200	**2046808**
SBN20 G	53,7	155	22,6	30	90	1	25	13,300	**2046809**
SBN25 G	66,5	190	28	40	110	1,2	25	24,400	**2046810**
SBN32 G	86,5	254	35,1	40	150	1,2	20	41,000	**2046811**
SBN40 G	87,2	279	43,7	50	170	1,5	15	70,200	**2046812**
SBN50 G	131	358	54	60	200	1,5	5	111,800	**2046813**
SBN63 G	163	446	67	90	250	1,5	3	174,200	**2046814**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Coude à 90° pour manchons moulés, pour tubes électriques selon EN 61386-1. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

Manchon en acier galvanisé par électrolyse, sans filetage



Type	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	**2046854**
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	**2046855**
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	**2046856**
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	**2046857**
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	12,500	**2046858**
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	19,400	**2046859**
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	24,300	**2046860**

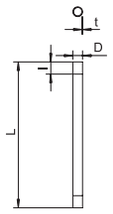
St Acier €/100 pc

G galvanisé

Accessoires : manchon emboîtable pour raccordements entre tubes d'installation électrique. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube en acier, époxy, noir, fileté



5 | 5 | 5 | 6 | 1

M

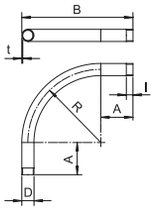
Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,000	**2046500**
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	73,000	**2046501**
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,000	**2046502**
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	**2046503**
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	152,000	**2046505**
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,700	**2046506**
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	**2046507**

St Acier €/100 m

PE50 PES50 - polyester / époxy

Tube d'installation électrique selon EN 61386-1 avec extrémités filetées selon la norme DIN EN 60423, pour la protection mécanique de câbles et conduits.
Avec paroi intérieure sans ébarbure. Classe de protection anticorrosion 2 (moyenne). Un manchon de raccordement est déjà vissé sur chaque tube.

Coude en acier époxy, noir, fileté



M

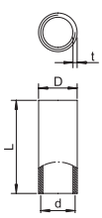
Type	Filetage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SBNM16 SW	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	**2046793**
SBNM20 SW	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	**2046794**
SBNM25 SW	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	**2046795**
SBNM32 SW	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	**2046796**
SBNM40 SW	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	**2046797**
SBNM50 SW	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	**2046798**
SBNM63 SW	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	**2046799**

St Acier €/100 pc

PE50 PES50 - polyester / époxy

Coude à 90° pour les tubes électriques selon EN 61386-1, équipés d'extrémités filetées selon DIN 60423. Avec paroi intérieure sans ébarbure.
Un manchon de raccordement est déjà vissé sur chaque tube coudé.

Manchon en acier, époxy, noir, fileté



M

Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SVM16W SW	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	**2046522**
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	**2046523**
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,000	**2046524**
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,100	**2046525**
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	**2046526**
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	**2046527**
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	**2046528**

St Acier €/100 pc

PE50 PES50 - polyester / époxy

Accessoire : manchon de raccordement de tubes avec filetage selon la norme DIN EN 60423 pour les raccordements entre les tubes électriques et les coudes à 90°.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube en acier, époxy, noir, sans filetage

Type	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S16W SW	16	3000	1	noir profond	30	37,000	**2046565**
S20W SW	20	3000	1	noir profond	30	47,000	**2046566**
S25W SW	25	3000	1,2	noir profond	30	70,000	**2046567**
S32W SW	32	3000	1,2	noir profond	21	91,000	**2046568**
S40W SW	40	3000	1,2	noir profond	15	114,700	**2046569**
S50W SW	50	3000	1,2	noir profond	15	179,400	**2046570**
S63W SW	63	3000	1,2	noir profond	9	182,700	**2046571**

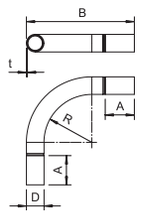
St Acier €/100 m

PE50 PES50 - polyester / époxy

Tube d'installation électrique sans extrémités filetées selon la norme EN 61386-1, pour la protection mécanique de câbles et de conducteurs. Avec paroi intérieure sans ébarbure. Classe de protection anticorrosion 2 (moyenne).

4 4 5 6 1

Coude en acier époxy, noir, sans filetage



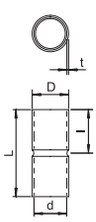
Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SBN16 SW	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	**2046824**
SBN20 SW	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	**2046825**
SBN25 SW	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	**2046826**
SBN32 SW	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	**2046827**
SBN40 SW	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	**2046828**
SBN50 SW	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	**2046829**
SBN63 SW	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	**2046830**

St Acier €/100 pc

PE50 PES50 - polyester / époxy

Coude à 90° pour manchons moulés, pour tubes électriques selon EN 61386-1. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

Manchon en acier, époxy, noir, sans filetage



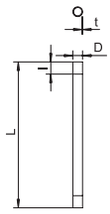
Type	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	noir profond	25	2,200	**2046582**
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	noir profond	50	3,200	**2046583**
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	noir profond	50	5,600	**2046584**
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	noir profond	50	7,100	**2046585**
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	noir profond	25	12,500	**2046586**
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	noir profond	10	19,400	**2046587**
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	noir profond	5	24,300	**2046588**

St Acier €/100 pc

PE50 PES50 - polyester / époxy

Accessoires : manchon emboîtable pour raccordements entre tubes d'installation électrique. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

Tube en acier galvanisé à chaud, fileté



5 | 5 | 5 | 7 | 1

M

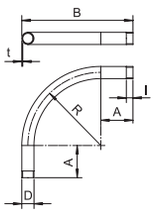
Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	**2046533**
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	**2046534**
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	**2046535**
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	**2046536**
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	**2046537**
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	**2046538**
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	**2046540**

St Acier €/100 m

FT galvanisé par trempage à chaud

Tube d'installation électrique selon EN 61386-1 avec extrémités filetées selon la norme DIN EN 60423, pour la protection mécanique de câbles et conduits.
Avec paroi intérieure sans ébarbure. Classe de protection anticorrosion 4 (élevée). Un manchon de raccordement est déjà vissé sur chaque tube.

Coude en acier galvanisé à chaud, fileté



M

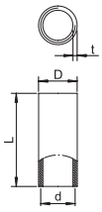
Type	Filetage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	**2046786**
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	**2046787**
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	**2046788**
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	**2046789**
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	**2046790**
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	**2046791**
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	**2046792**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90° pour les tubes électriques selon EN 61386-1, équipés d'extrémités filetées selon DIN 60423. Avec paroi intérieure sans ébarbure.
Un manchon de raccordement est déjà vissé sur chaque tube coudé.

Manchon en acier recouvert de zinc-nickel, fileté



M

Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	**2046553**
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	**2046554**
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	3,986	**2046556**
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,100	**2046557**
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	**2046558**
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	**2046559**
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	**2046560**

St Acier €/100 pc

DN zinc/revêtement nickel

Accessoire : manchon de raccordement de tubes avec filetage selon la norme DIN EN 60423 pour les raccordements entre les tubes électriques et les coudes à 90°.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube en acier galvanisé à chaud, sans filetage

4 4 5 7 1

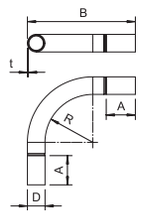
Type	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S16W FT	16	3000	1	30	40,000	**2046593**
S20W FT	20	3000	1	30	51,000	**2046594**
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,000	**2046595**
S32W FT	32	3000	1,2	21	98,000	**2046596**
S40W FT	40	3000	1,2	15	124,000	**2046597**
S50W FT	50	3000	1,2	15	179,400	**2046598**
S63W FT	63	3000	1,2	9	198,000	**2046599**

St Acier €/100 m

FT galvanisé par trempage à chaud

Tube d'installation électrique sans extrémités filetées selon la norme EN 61386-1, pour la protection mécanique de câbles et de conducteurs. Avec paroi intérieure sans ébarbure. Classe de protection anticorrosion 4 (élevée).

Coude en acier galvanisé à chaud, sans filetage



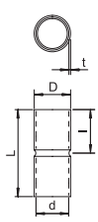
Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SBN16 FT	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	**2046816**
SBN20 FT	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	**2046817**
SBN25 FT	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	**2046818**
SBN32 FT	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	**2046819**
SBN40 FT	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	**2046820**
SBN50 FT	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	**2046821**
SBN63 FT	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	**2046822**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90° pour manchons moulés, pour tubes électriques selon EN 61386-1. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

Manchon en acier galvanisé à chaud, sans filetage



Type	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	**2046620**
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	**2046621**
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	**2046622**
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	**2046623**
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	12,500	**2046624**
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	19,400	**2046625**
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	24,300	**2046626**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Accessoires : manchon emboîtable pour raccordements entre tubes d'installation électrique. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube en acier inoxydable V2A

5 | 5 | 5 | 7 | 1

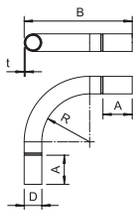
Type	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S16W V2A	16	3000	1	30	37,000	**2046720**
S20W V2A	20	3000	1	30	46,900	**2046721**
S25W V2A	25	3000	1	30	59,200	**2046722**
S32W V2A	32	3000	1,2	21	91,200	**2046723**
S40W V2A	40	3000	1,2	15	114,800	**2046724**
S50W V2A	50	3000	1,5	15	179,400	**2046725**
S63W V2A	63	3000	1,5	9	227,500	**2046726**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 m

GEB brossé

Tube d'installation électrique sans extrémités filetées selon la norme EN 61386-1, pour la protection mécanique de câbles et de conducteurs. Avec paroi intérieure sans ébarbure. Classe de protection anticorrosion 4 (élevée).
Classification selon DIN EN 61386-1: 555711404010

Tube coudé en acier inoxydable V2A

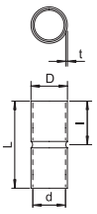


Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SB16W V2A	54	104	18,2	25	50	1	15	7,250	**2046730**
SB20W V2A	66	156	22,2	30	90	1	25	13,300	**2046731**
SB25W V2A	81,5	194	27,2	30	112,5	1	25	20,400	**2046732**
SB32W V2A	104	250	34,7	35	146	1,25	20	42,000	**2046733**
SB40W V2A	129	294	42,7	40	165	1,25	15	61,200	**2046734**
SB50W V2A	158	408	52,7	50	250	1,25	5	100,000	**2046735**
SB63W V2A	198	448	65,7	50	250	1,25	3	120,000	**2046736**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Coude à 90° pour manchons moulés, pour tubes électriques selon EN 61386-1. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

Manchon de raccordement de tubes en acier inoxydable V2A



Type	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SV16W V2A	18,2	16,2	50	25	1	25	2,100	**2046740**
SV20W V2A	22,2	20,2	60	30	1	50	3,100	**2046741**
SV25W V2A	27,2	25,2	60	30	1	50	3,900	**2046742**
SV32W V2A	34,7	32,2	70	35	1,25	50	7,200	**2046743**
SV40W V2A	42,7	40,2	80	40	1,25	25	10,300	**2046744**
SV50W V2A	52,8	50,2	100	50	1,3	10	16,000	**2046745**
SV63W V2A	65,8	63,2	100	50	1,3	5	20,100	**2046746**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Accessoires : manchon emboîtable pour raccordements entre tubes d'installation électrique. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube en acier inoxydable V4A

Type	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S16W V4A	16	3000	1	15	37,000	**2046750**
S20W V4A	20	3000	1	15	46,900	**2046751**
S25W V4A	25	3000	1	15	59,200	**2046752**
S32W V4A	32	3000	1,2	15	91,200	**2046753**
S40W V4A	40	3000	1,2	9	114,800	**2046754**
S50W V4A	50	3000	1,5	9	179,400	**2046755**
S63W V4A	63	3000	1,5	9	227,500	**2046756**

5 | 5 | 5 | 7 | 1

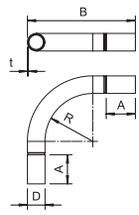
V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 m

GEB brossé

Tube d'installation électrique sans extrémités filetées selon la norme EN 61386-1, pour la protection mécanique de câbles et de conducteurs. Avec paroi intérieure sans ébarbure. Classe de protection anticorrosion 4 (élevée).

Tube coudé en acier inoxydable V4A

Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SB16W V4A	54	104	18,2	25	50	1	5	7,200	**2046760**
SB20W V4A	66	156	22,2	30	90	1	10	13,300	**2046761**
SB25W V4A	81,5	194	27,2	30	112,5	1	10	20,400	**2046762**
SB32W V4A	104	250	34,7	35	146	1,25	10	42,000	**2046763**
SB40W V4A	129	294	42,7	40	165	1,25	5	61,200	**2046764**
SB50W V4A	158	408	52,7	50	250	1,25	5	79,500	**2046765**
SB63W V4A	198	448	65,7	50	250	1,25	3	144,600	**2046766**

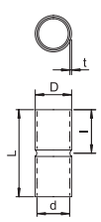


V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

Coude à 90° pour manchons moulés, pour tubes électriques selon EN 61386-1. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

Manchon en acier inoxydable V4A

Type	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SV16W V4A	18,2	16,2	50	25	1	10	2,100	**2046770**
SV20W V4A	22,2	20,2	60	30	1	15	3,200	**2046771**
SV25W V4A	27,2	25,2	60	30	1	15	3,900	**2046772**
SV32W V4A	34,7	32,2	70	35	1,25	15	7,300	**2046773**
SV40W V4A	42,7	40,2	80	40	1,25	10	10,300	**2046774**
SV50W V4A	52,8	50,2	100	50	1,3	5	16,700	**2046775**
SV63W V4A	65,8	63,2	100	50	1,3	3	20,900	**2046776**

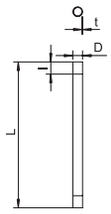


V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

Accessoires : manchon emboîtable pour raccordements entre tubes d'installation électrique. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube en aluminium, fileté



5 | 5 | 5 | 6 | 1

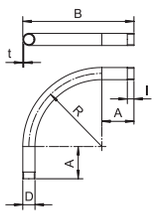
M

Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	1,6	30	20,000	**2046032**
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	1,9	30	30,000	**2046033**
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	1,9	30	36,700	**2046034**
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	1,9	30	50,000	**2046035**
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	1,9	15	60,000	**2046036**
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	2,1	15	86,700	**2046037**
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	2,1	15	110,000	**2046038**

Alu Aluminium €/100 m

Tube d'installation électrique selon EN 61386-1 avec extrémités filetées selon la norme DIN EN 60423, pour la protection mécanique de câbles et conduits.
Avec paroi intérieure sans ébarbure. Un manchon de raccordement est déjà vissé sur chaque tube.

Coude pour tube en aluminium, fileté



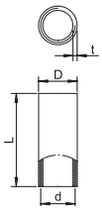
M

Type	Filetage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SBM16W ALU	M16 x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	3,300	**2046042**
SBM20W ALU	M20 x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	7,300	**2046043**
SBM25W ALU	M25 x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	11,500	**2046044**
SBM32W ALU	M32 x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	20,000	**2046045**
SBM40W ALU	M40 x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	27,300	**2046046**
SBM50W ALU	M50 x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	49,500	**2046047**
SBM63W ALU	M63 x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	78,400	**2046048**

Alu Aluminium €/100 pc

Coude à 90° pour les tubes électriques selon EN 61386-1, équipés d'extrémités filetées selon DIN 60423. Avec paroi intérieure sans ébarbure.
Un manchon de raccordement est déjà vissé sur chaque tube coudé.

Manchon pour tube en aluminium, fileté



M

Type	Filetage	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	0,800	**2046052**
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	0,900	**2046053**
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	1,800	**2046054**
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	2,250	**2046055**
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	3,100	**2046056**
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	5,500	**2046057**
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	6,200	**2046058**

Alu Aluminium €/100 pc

Accessoire : manchon de raccordement de tubes avec filetage selon la norme DIN EN 60423 pour les raccordements entre les tubes électriques et les coudes à 90°.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube en aluminium, sans filetage

Type	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S16W ALU	16	3000	1,2	30	15,067	**2046002**
S20W ALU	20	3000	1,2	30	19,134	**2046003**
S25W ALU	25	3000	1,3	30	26,134	**2046004**
S32W ALU	32	3000	1,3	30	33,834	**2046005**
S40W ALU	40	3000	1,4	15	45,800	**2046006**
S50W ALU	50	3000	1,4	15	57,700	**2046007**
S63W ALU	63	3000	1,7	15	88,334	**2046008**

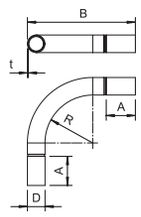
4 4 5 6 1

Alu Aluminium €/100 m

Tube d'installation électrique sans extrémités filetées selon la norme EN 61386-1, pour la protection mécanique de câbles et de conducteurs. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

Coude pour tube en aluminium, sans filetage

Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SB16W ALU	78	151	16	28	64	1,2	15	2,350	**2046012**
SB20W ALU	80	171	20	30	80	1,2	25	5,500	**2046013**
SB25W ALU	93	209	25	38	102,5	1,3	25	9,000	**2046014**
SB32W ALU	105	253	32	40	131	1,3	20	14,100	**2046015**
SB40W ALU	115	302	40	50	165	1,4	15	22,400	**2046016**
SB50W ALU	128	360	50	63	205	1,4	5	35,400	**2046017**
SB63W ALU	135	425	63	70	256,5	1,7	3	59,500	**2046018**

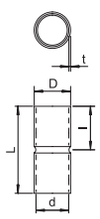


Alu Aluminium €/100 pc

Coude à 90° pour manchons moulés, pour tubes électriques selon EN 61386-1. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

Manchon pour tube en aluminium, sans filetage

Type	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SV16W ALU	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	**2046022**
SV20W ALU	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	**2046023**
SV25W ALU	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	**2046024**
SV32W ALU	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	**2046025**
SV40W ALU	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	**2046026**
SV50W ALU	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	**2046027**
SV63W ALU	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	**2046028**



Alu Aluminium €/100 pc

Accessoires : manchon emboîtable pour raccordements entre tubes d'installation électrique. Avec paroi intérieure sans ébarbure.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Douille terminale de tube divisible 129 TB

+ Pour une réparation ou installation ultérieure rapide
+ Protège le câble des extrémités de tube présentant des arêtes saillantes
+ Trous d'évacuation d'eau contre les dommages dus au gel provoqués par l'humidité stagnante
+ Montage ultérieur par fermeture à grenouillère encliquetable
+ Résistant aux UV et sans halogène grâce à un plastique de haute qualité
+ 2 couleurs – 7 tailles

Enfin, une installation ultérieure aisée

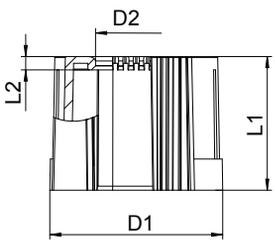
Petite cause – gros travail: le montage ultérieur de douilles terminales de tube manquantes ou défectueuses sur des tubes métalliques était considéré jusqu'à présent comme une tâche pénible et fastidieuse. Grâce à la douille terminale de tube divisible, cela fait désormais partie du passé. Ouvrir, emmancher, presser – c'est fini! Et sans le moindre démontage dans l'installation.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Douille terminale de tube, divisible

M

Type	Taille	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
129 TB M16	M16	20	10	30	3	gris clair	50	0,400	**2047812**
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	gris clair	50	0,440	**2047831**
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	gris clair	50	0,576	**2047839**
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	gris clair	50	0,656	**2047855**
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	gris clair	30	0,790	**2047863**
129 TB M50	M50	53	43	30	3	gris clair	30	0,935	**2047890**
129 TB M63	M63	67	56	30	3	gris clair	20	1,140	**2047898**
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	noir	50	0,400	**2047936**
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	noir	50	0,440	**2047944**
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	noir	50	0,576	**2047952**
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	noir	50	0,656	**2047971**
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	noir	30	0,790	**2047979**
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	noir	30	0,935	**2047987**
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	noir	20	1,140	**2047995**



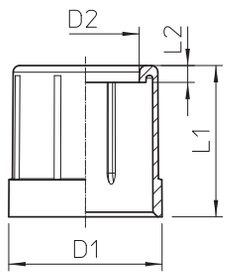
PE Polyéthylène €/100 pc

Douille terminale divisible à emboîter sur les tubes d'installation électrique métriques.
La douille terminale divisible peut être utilisée pour des réparations conformes à la réglementation sur des installations existantes. Étant donné qu'un branchement des câbles n'est plus nécessaire, la durée du montage est réduite.

Douille terminale de tube, métrique

M

Type	Taille	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
129 M16	M16	19,4	12,5	18	2	gris clair	100	0,235	**2047810**
129 M20	M20	23,4	16	22,5	2,5	gris clair	100	0,326	**2047829**
129 M25	M25	28,4	21	27,5	2,5	gris clair	50	0,614	**2047837**
129 M32	M32	35,4	27,5	34	3	gris clair	50	1,070	**2047853**
129 M40	M40	43,4	35	41	3	gris clair	50	1,444	**2047861**
129 M50	M50	53,4	44,5	48	3	gris clair	25	2,176	**2047888**
129 M63	M63	66,4	55	59	4	gris clair	25	2,808	**2047896**
129 M16 SW	M16	19,4	12,5	18	2	noir	100	0,235	**2047934**
129 M20 SW	M20	23,4	16	22,5	2,5	noir	100	0,326	**2047942**
129 M25 SW	M25	28,4	21	27,5	2,5	noir	50	0,614	**2047950**
129 M32 SW	M32	35,4	27,5	34	3	noir	50	1,070	**2047969**
129 M40 SW	M40	43,4	35	41	3	noir	50	1,444	**2047977**
129 M50 SW	M50	53,4	44,5	48	3	noir	25	2,176	**2047985**
129 M63 SW	M63	66,4	55	59	4	noir	25	2,808	**2047993**

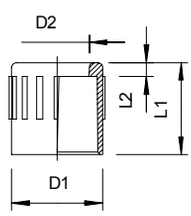


PE Polyéthylène €/100 pc

Douille terminale à emboîter sur les tubes d'installation électrique, métrique.

Douille terminale de tube, PG

Pg



Type	Taille	Couleur	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
129 PG9	Pg 9	gris clair	18,3	12	20	4	100	0,235	**2044099**
129 PG11	Pg 11	gris clair	21,7	15	22	4	100	0,276	**2044110**
129 PG13.5	Pg 13,5	gris clair	23,5	16	24	4	100	0,326	**2044137**
129 PG16	Pg 16	gris clair	25,6	18	26	4	100	0,400	**2044161**
129 PG21	Pg 21	gris clair	31,6	24	30	4	50	0,614	**2044218**
129 PG29	Pg 29	gris clair	40,3	32,5	38	4	50	1,070	**2044293**
129 PG36	Pg 36	gris clair	50,8	40	44	4	50	1,444	**2044366**
129 PG42	Pg 42	gris clair	58,2	46	50	4	25	2,176	**2044420**
129 PG48	Pg 48	gris clair	63,9	50	56	4	25	2,808	**2044471**

PE Polyéthylène €/100 pc

Douille terminale à emboîter sur les tubes d'installation électrique, PG.

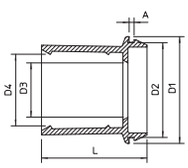
Collier Quick, ALU

Type	Dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ALQ M16	16	100	0,780	**2149916**
ALQ M20	20	100	0,900	**2149920**
ALQ M25	25	100	1,110	**2149925**
ALQ M32	32	50	1,600	**2149932**
ALQ M40	40	50	2,400	**2149940**
ALQ M50	50	25	2,730	**2149950**
ALQ M63	63	20	3,340	**2149963**

Alu Aluminium €/100 pc

Collier Quick OBO type ALQ M,
pour tous les tubes métriques en aluminium, ainsi que pour les tubes isolants légers et lourds.
Convient pour le raccord du système de tubes OBO, matériau : ALU.
Les aides au centrage du tube permettent une insertion optimale du tube et font automatiquement tourner le collier dans la bonne position.
Trou longitudinal pour le placement latéral lors du montage à l'aide de vis à bois ou de chevilles à frapper.
Distance de fixation recommandée : 50-60 cm.

Embout à tétine pour tubes, boîte de dérivation de la série T



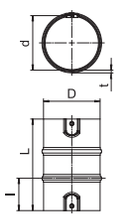
IP 55 M25 M32 M40

Type	Taille	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	**2011506**
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	**2011514**
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	**2011522**
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	**2011530**
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	**2011546**

PVC Chlorure de polyvinyle €/100 pc

Embout à tétine pour boîtes de dérivation destiné au logement direct de tubes métriques

Manchon en acier inoxydable V2A, IP67



IP 67

Type	Taille	Dim. A mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SV20W V2A IP67	20	25	85	10	4,300	**2046488**
SV25W V2A IP67	25	25	85	10	5,400	**2046490**
SV32W V2A IP67	32	25	85	10	6,900	**2046492**
SV40W V2A IP67	40	25	85	10	8,300	**2046494**
SV50W V2A IP67	50	25	85	5	10,200	**2046496**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Accessoires : manchon enfichable avec paroi intérieure sans ébarbure grâce à des joints toriques placés à l'intérieur, étanches à l'eau et la poussière, IP 67.
Les ressorts d'arrêt rivetés servent de liaison équipotentielle.
Classification selon DIN EN 61386-1: 554511674010

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

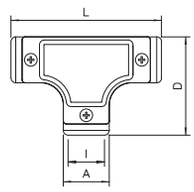
Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

Tés de contrôle sans filetage

IP 54

Type	Taille	Dim. D mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SKT16W ALU	16	47,5	72	5	6,900	**2047588**
SKT20W ALU	20	65	102	5	12,900	**2047589**
SKT25W ALU	25	75	115	5	21,500	**2047590**
SKT32W ALU	32	96	156	4	45,300	**2047591**
SKT40W ALU	40	96	156	4	32,800	**2047592**
SKT50W ALU	50	124,5	194	2	53,100	**2047593**

AlG Coulage d'aluminium sous pression €/100 pc



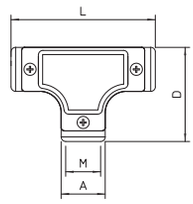
Té de contrôle pour union de tubes en cas de dérivation.
Partie supérieure en acier galvanisé, amovible pour faciliter la pose de conduits et le contrôle ultérieur.

Tés de contrôle avec filetage

M IP 54

Type	Taille	Dim. D mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SKTM16W ALU	16	47,5	72	5	7,200	**2047604**
SKTM20W ALU	20	65	102	5	13,500	**2047605**
SKTM25W ALU	25	75	115	5	22,000	**2047606**
SKTM32W ALU	32	96	156	4	46,600	**2047607**
SKTM40W ALU	40	96	156	4	34,000	**2047608**
SKTM50W ALU	50	124,5	194	2	56,300	**2047609**

AlG Coulage d'aluminium sous pression €/100 pc



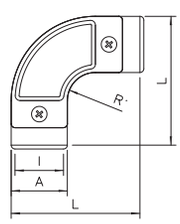
Té de contrôle avec filet intérieur pour montage avec tubes en cas de dérivation.
Partie supérieure en acier galvanisé, amovible pour faciliter la pose de conduits et le contrôle ultérieur.

Coude de contrôle sans filetage

IP 54

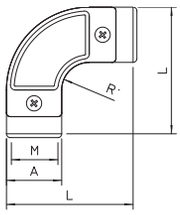
Type	Taille	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SKB16W ALU	16	49,5	5	3,600	**2047623**
SKB20W ALU	20	65	5	9,000	**2047624**
SKB25W ALU	25	75	5	13,400	**2047625**
SKB32W ALU	32	96	4	27,700	**2047626**
SKB40W ALU	40	96	4	20,900	**2047627**
SKB50W ALU	50	124,5	2	34,300	**2047628**

AlG Coulage d'aluminium sous pression €/100 pc



Coude de contrôle à 90° pour montage avec les tubes en cas de changement de direction.
Partie supérieure en acier galvanisé, amovible pour faciliter la pose de conduits et le contrôle ultérieur.

Coude de contrôle fileté



M IP 54

Type	Taille	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SKBM16W ALU	16	49,5	5	3,900	**2047638**
SKBM20W ALU	20	65	5	9,300	**2047639**
SKBM25W ALU	25	75	5	13,900	**2047640**
SKBM32W ALU	32	96	4	29,700	**2047641**
SKBM40W ALU	40	96	4	21,700	**2047642**
SKBM50W ALU	50	124,5	2	34,800	**2047643**

AlG Coulage d'aluminium sous pression €/100 pc

Coude de contrôle à 90° avec taraudage pour montage avec les tubes en cas de changement de direction.
Partie supérieure en acier galvanisé, amovible pour faciliter la pose de conduits et le contrôle ultérieur.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube Quick-Pipe

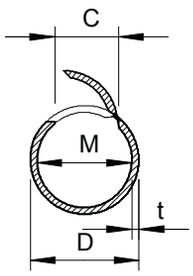
+ 4 tailles M16-M32
+ Deux couleurs, blanc et gris
+ Installation simple
+ Possibilité d'installation ultérieure
+ Homologation VDE

Clipser, insérer, tourner

Le système Quick-Pipe conjugue les avantages des goulottes de câbles et des tubes courants d'installation électrique dans un système intelligent pour installations en saillie. Les conduits et câbles sont posés dans des tubes d'installation électrique Quick-Pipe dans une goulotte ouverte de câbles. Après la pose des câbles, le Quick-Pipe est tourné dans le collier Quick et ainsi solidement fermé. Les installations ultérieures s'opèrent sans difficulté, car le Quick-Pipe se rouvre sur simple rotation. Tous les composants système Quick-Pipe tels les coudes à 90°, les pièces en T et les manchons de raccordement sont disponibles en quatre dimensions métriques: M16, M20, M25 et M32. Vous pouvez commander séparément les tubes d'installation électrique Quick-Pipe par longueur de 2 m ou sous forme d'un pratique kit complet avec les colliers Quick adaptés.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tube Quick-Pipe

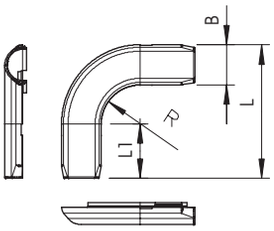


Type	Taille	Couleur	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
2953 M16 LGR	M16	gris clair	2000	50	7,000	**2153904**
2953 M20 LGR	M20	gris clair	2000	40	11,500	**2153912**
2953 M25 LGR	M25	gris clair	2000	30	16,000	**2153920**
2953 M32 LGR	M32	gris clair	2000	20	21,500	**2153939**
2953 M16 RW	M16	blanc pur	2000	50	7,700	**2153960**
2953 M20 RW	M20	blanc pur	2000	40	11,500	**2153963**
2953 M25 RW	M25	blanc pur	2000	30	16,000	**2153966**
2953 M32 RW	M32	blanc pur	2000	20	21,500	**2153969**

PVC Chlorure de polyvinyle €/100 m

Quick-Pipe combine les avantages des goulottes de câblage et des tubes d'installation pour créer un système intelligent. Sur les murs et plafonds, ce système permet une installation en saillie soignée et sécurisée de différents câbles. Quick-Pipe est disponible en quatre dimensions métriques : M16, M20, M25 et M32 et est livré en longueur de 2 m.
Le système Quick-Pipe est testé par le VDE et répond à l'indice de protection IP44. Les pièces de forme font partie intégrante du système. Le Quick-Pipe est utilisé à des températures comprises entre -25 °C et +60 °C et résiste à une énergie d'impact de 5 J.
Les pièces de forme sont partie intégrante du système. Quantité minimale : un carton d'expédition !

Coude à 90° pour Quick-Pipe

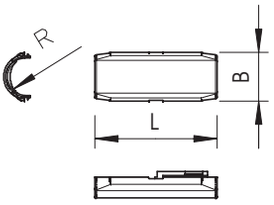


Type	Taille	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2953 B M16 LGR	M16	gris clair	5	1,810	**2153864**
2953 B M20 LGR	M20	gris clair	5	1,900	**2153866**
2953 B M25 LGR	M25	gris clair	5	2,020	**2153868**
2953 B M32 LGR	M32	gris clair	5	2,140	**2153870**
2953 B M16 RW	M16	blanc pur	5	1,810	**2153980**
2953 B M20 RW	M20	blanc pur	5	1,900	**2153982**
2953 B M25 RW	M25	blanc pur	5	2,020	**2153984**
2953 B M32 RW	M32	blanc pur	5	2,140	**2153986**

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Les coudes Quick-Pipe de 90° sont testés par le VDE et se composent de deux demi-gaines emboîtables l'une dans l'autre qui enferment le Quick-Pipe.

Manchon de raccordement pour Quick-Pipe



Type	Taille	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2953 M M16 LGR	M16	gris clair	10	0,910	**2153829**
2953 M M20 LGR	M20	gris clair	10	1,020	**2153831**
2953 M M25 LGR	M25	gris clair	10	1,130	**2153833**
2953 M M32 LGR	M32	gris clair	10	1,250	**2153835**
2953 M M16 RW	M16	blanc pur	10	0,910	**2153971**
2953 M M20 RW	M20	blanc pur	10	1,020	**2153973**
2953 M M25 RW	M25	blanc pur	10	1,130	**2153975**
2953 M M32 RW	M32	blanc pur	10	1,250	**2153977**

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Les manchons de raccordement Quick-Pipe sont testés par le VDE et se composent de deux demi-gaines emboîtables l'une dans l'autre qui enferment le Quick-Pipe.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

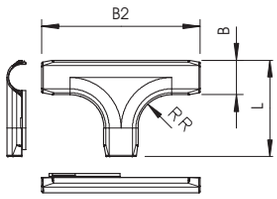
Té pour Quick-Pipe

IP 44 | M | VDE | M

Type	Taille	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2953 T M16 LGR	M16	gris clair	5	2,210	**2153872**
2953 T M20 LGR	M20	gris clair	5	2,320	**2153874**
2953 T M25 LGR	M25	gris clair	5	2,440	**2153876**
2953 T M32 LGR	M32	gris clair	5	2,560	**2153878**
2953 T M16 RW	M16	blanc pur	5	2,210	**2153992**
2953 T M20 RW	M20	blanc pur	5	2,320	**2153994**
2953 T M25 RW	M25	blanc pur	5	2,440	**2153996**
2953 T M32 RW	M32	blanc pur	5	2,560	**2153998**

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Les pièces en T Quick-Pipe sont testées par le VDE et se composent de deux demi-gaines emboîtables l'une dans l'autre qui enferment le Quick-Pipe.



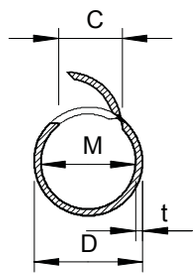
Set composé d'un collier Quick et d'un tube Quick-Pipe

IP 44 | M | VDE

Type	Taille	Couleur	Kit se composant de	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2954 M16 LGR	M16	gris clair	Quick-Pipe 50 m et 156 colliers OBO Quick	1	444,000	**2154501**
2954 M20 LGR	M20	gris clair	Quick-Pipe 40 m et 120 colliers OBO Quick	1	508,000	**2154528**
2954 M25 LGR	M25	gris clair	Quick-Pipe 30 m et 96 colliers OBO Quick	1	517,000	**2154536**
2954 M32 LGR	M32	gris clair	Quick-Pipe 20 m et 60 colliers OBO Quick	1	479,000	**2154544**

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Kit pratique composé d'un collier Quick et d'un Quick-Pipe.
Quick-Pipe combine les avantages des goulottes de câblage et des tubes d'installation pour créer un système intelligent. Sur les murs et plafonds, ce système permet une installation en saillie soignée et sécurisée de différents câbles. Quick-Pipe est disponible en quatre dimensions métriques : M16, M20, M25 et M32 et est livré en longueur de 2 m.
Le système Quick-Pipe est testé par le VDE et répond à l'indice de protection IP44. Les pièces de forme font partie intégrante du système. Le Quick-Pipe est utilisé à des températures comprises entre -25 °C et +60 °C et résiste à une énergie d'impact de 5 J.

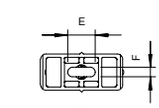


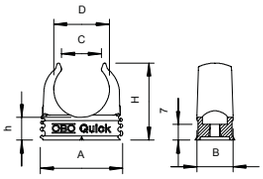
Collier Quick

M | Fluor Chlor Brom Halogenfrei

Type	Dimension nominale	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2955 M16	M16	gris clair	100	0,252	**2149004**
2955 M20	M20	gris clair	100	0,325	**2149010**
2955 M25	M25	gris clair	100	0,433	**2149016**
2955 M32	M32	gris clair	50	0,630	**2149022**
2955 M40	M40	gris clair	50	0,835	**2149028**
2955 M50	M50	gris clair	25	1,454	**2149034**
2955 M63	M63	gris clair	20	2,203	**2149040**

PP Polypropylène €/100 pc





Pince coupante Quick-Pipe

IP 44 | M

Type	Plage de coupe mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SQ 1632	16 - 32	1	40,000	**2153572**

€/pc

Pour une coupure précise et sans bavures des goulottes Quick et du tube Quick-Pipe de 16 à 32 mm de diamètre.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de pinces de fixation

Pinces de fixation à frapper, léger 334

Pinces de fixation à frapper, lourd 339

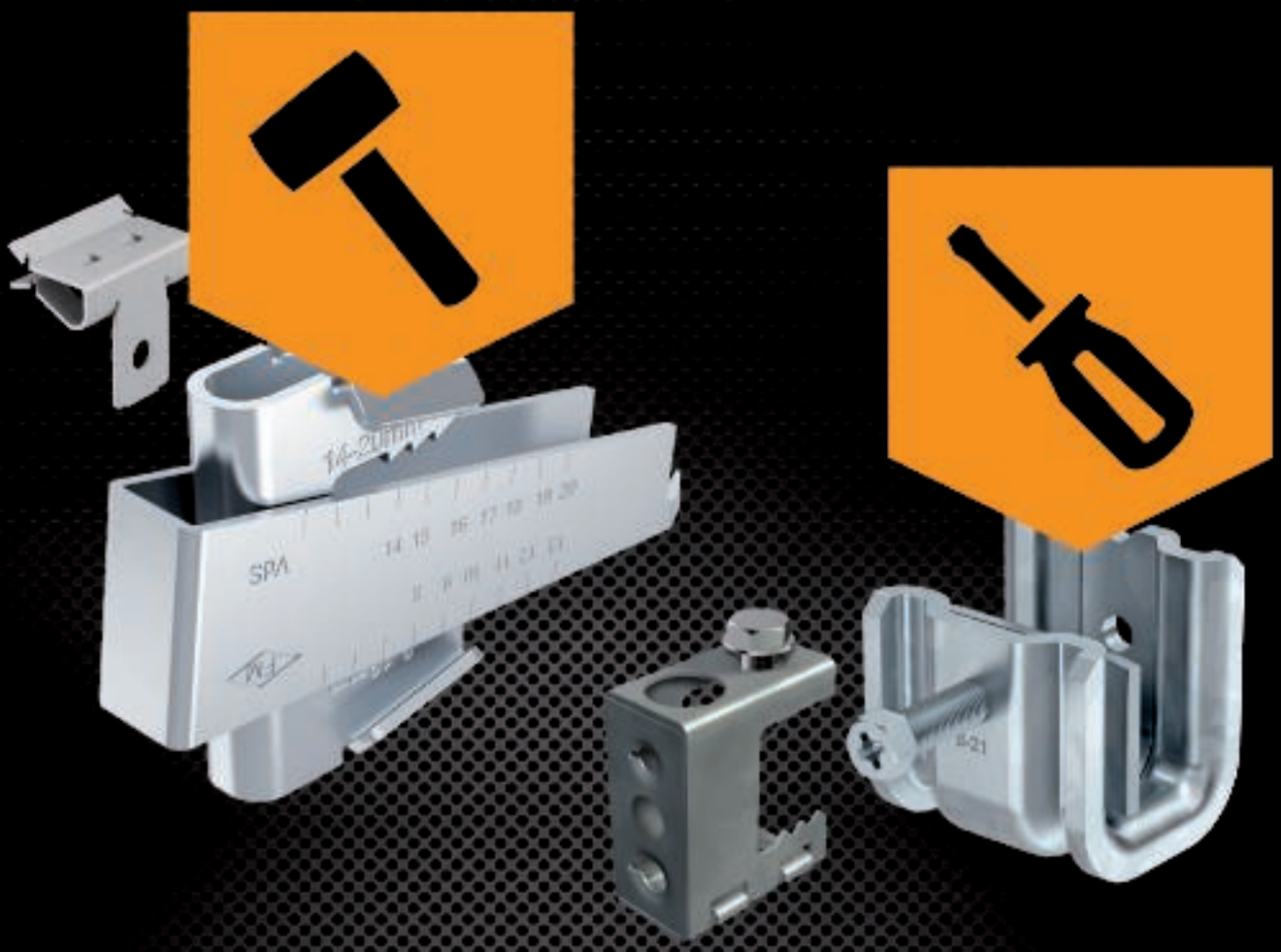
Pinces de fixation à visser, léger 340

Pinces de fixation à visser, lourd 343

Pinces de fixation spéciales 344

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de pinces de fixation



La multiplicité des pinces de fixation permet d'assujettir différents composants sur des structures porteuses en acier de diverses épaisseurs de bride. Dans la variante à frapper, les pinces de fixation se clipsent sur le métal. Pour les modèles à visser, la vis permet de serrer la bride sur la pince de fixation.

Spécial

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

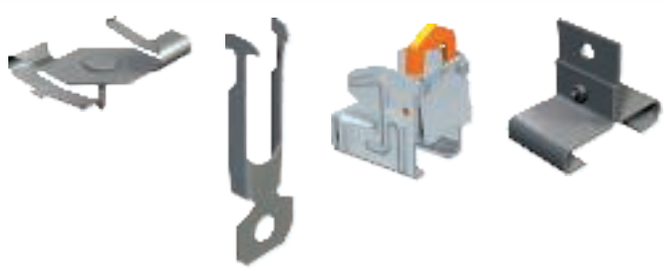
Pince de fixation à frapper, léger

Pince de fixation à frapper, lourd

Pince de fixation à visser, léger

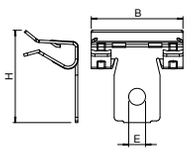
Pince de fixation à visser, lourd

Pinces de fixation spéciales



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Pince de fixation avec trou de fixation



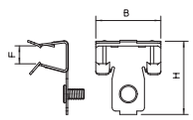
Type	Épaisseur de bride mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. E mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKN 4-0	2 - 4	28	29	6,4	0,45	100	0,911	**1480400**
TKN 9-0	5 - 9	38	32	7	0,95	100	1,311	**1480404**
TKN 16-0	10 - 16	38	41	7	0,95	100	1,511	**1480408**
TKN 20-0	17 - 20	38	48	7	0,95	100	1,713	**1480412**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Avec un trou destiné à fixer un crochet en S ou une vis avec écrou.

Pince de fixation, avec boulon fileté



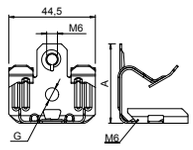
Type	Épaisseur de bride mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Filetage	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TK-G 4	2 - 4	28	28	M6 x 9	0,45	100	0,900	**1481102**
TK-G 9	5 - 9	38	32	M6 x 9	0,45	100	1,600	**1481108**
TK-G 16	10 - 16	38	42	M6 x 9	0,45	100	1,830	**1481114**
TK-G 20	17 - 20	38	49	M6 x 9	0,45	100	2,000	**1481120**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Avec vis sans tête M6 x 9 mm pour la fixation de colliers ou d'autres éléments de construction.

Pince de fixation, avec filetage intérieur



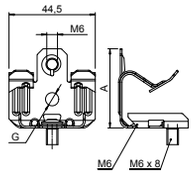
Type	Épaisseur de bride mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKIN 7-6	3 - 7	0,45	100	2,813	**1480430**
TKIN 12,5-6	8 - 12,5	0,45	100	3,213	**1480434**
TKIN 20-6	14 - 20	0,45	100	3,239	**1480438**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Avec filetage intérieur M6.

Pince de fixation, avec boulon fileté



Type	Épaisseur de bride mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKGN 7-6	3 - 7	0,45	100	3,163	**1480450**
TKGN 12,5-6	8 - 12,5	0,45	100	3,589	**1480454**
TKGN 20-6	14 - 20	0,45	100	3,589	**1480458**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Avec insert fileté M6 x 7,5 mm.

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Pince de fixation, avec collier de serrage

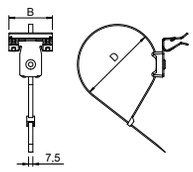
Type	Épaisseur de bride mm	Longueur de bande pour câble mm	D max. Ø (diamètre)	Dim. A mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKKN 4-240	2 - 4	240	70	7,5	0,22	100	2,191	**1480470**
TKKN 9-240	5 - 9	240	70	7,5	0,22	100	2,591	**1480478**
TKKN 16-240	10 - 16	240	70	7,5	0,22	100	2,791	**1480486**
TKKN 20-240	17 - 20	240	70	7,5	0,22	100	3,013	**1480494**
TKKN 9-365	5 - 9	365	110	7,5	0,22	100	2,755	**1480482**
TKKN 16-365	10 - 16	365	110	7,5	0,22	100	2,955	**1480490**

St Acier

ZL Zinc lamellaire

€/100 pc

Avec collier de fixation.



Pince de fixation, pour bande de montage

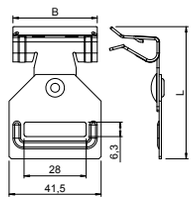
Type	Épaisseur de bride mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKRN 4	2 - 4	0,72	100	3,367	**1480510**

St Acier

ZL Zinc lamellaire

€/100 pc

Avec trou oblong pour la fixation avec bande de montage.



Pince de fixation, pour tige filetée

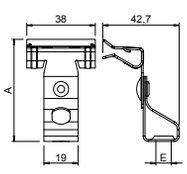
Type	Épaisseur de bride mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKRN 9-6	5 - 9	0,68	100	2,767	**1480522**
TKRN 9-8	5 - 9	0,68	100	2,767	**1480530**
TKRN 9-10	5 - 9	0,68	100	2,767	**1480538**
TKRN 16-6	10 - 16	0,68	100	2,967	**1480526**
TKRN 16-8	10 - 16	0,68	100	2,967	**1480534**
TKRN 16-10	10 - 16	0,68	100	2,967	**1480542**

St Acier

ZL Zinc lamellaire

€/100 pc

Avec clip rotatif et oeillet fileté pour fixer les tiges filetées.



Pince de fixation, pour tubes

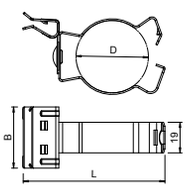
Type	Épaisseur de bride mm	Plage de serrage D mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKSN 4-25	2 - 4	20 - 25	0,45	100	2,889	**1480570**
TKSN 4-40	2 - 4	33 - 40	0,45	100	3,229	**1480578**
TKSN 9-25	5 - 9	20 - 25	0,45	100	3,289	**1480582**
TKSN 9-32	5 - 9	26 - 32	0,45	50	3,189	**1480590**
TKSN 16-25	10 - 16	20 - 25	0,45	100	3,489	**1480586**
TKSN 16-32	10 - 16	26 - 32	0,45	50	3,389	**1480594**
TKSN 16-40	10 - 16	33 - 40	0,45	50	3,789	**1480602**
TKSN 20-25	17 - 20	20 - 25	0,45	50	3,689	**1480606**
TKSN 20-32	17 - 20	26 - 32	0,45	50	3,589	**1480610**
TKSN 20-40	17 - 20	33 - 40	0,45	50	3,989	**1480614**

St Acier

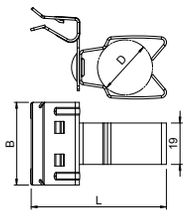
ZL Zinc lamellaire

€/100 pc

Avec clip rotatif, enclenchable et verrouillable, pour fixer les tubes et les câbles.



Pince de fixation, pour tubes



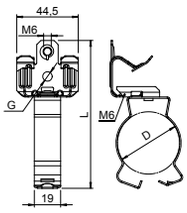
Type	Épaisseur de bride mm	Taille de tuyau D mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKCN 4-20	2 - 4	20	0,11	100	2,317	**1480630**
TKCN 4-25	2 - 4	25	0,11	100	2,467	**1480634**
TKCN 9-20	5 - 9	20	0,11	100	2,739	**1480638**
TKCN 9-25	5 - 9	25	0,11	100	2,889	**1480646**
TKCN 9-32	5 - 9	32	0,11	100	3,089	**1480654**
TKCN 16-20	10 - 16	20	0,11	100	2,939	**1480642**
TKCN 16-25	10 - 16	25	0,11	100	3,089	**1480650**
TKCN 16-32	10 - 16	32	0,11	100	3,289	**1480658**
TKCN 20-20	17 - 20	20	0,11	50	3,113	**1480662**
TKCN 20-25	17 - 20	25	0,11	50	3,263	**1480666**
TKCN 20-32	17 - 20	32	0,11	50	1,963	**1480670**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Avec clip rotatif pour fixer les tubes.

Pince de fixation, pour tubes



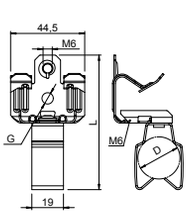
Type	Épaisseur de bride mm	Plage de serrage D mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKSUN 7-25	3 - 7	20 - 25	0,45	50	4,767	**1480760**
TKSUN 7-40	3 - 7	33 - 40	0,45	50	5,089	**1480768**
TKSUN 12,5-25	8 - 12,5	20 - 25	0,45	50	5,189	**1480772**
TKSUN 12,5-32	8 - 12,5	26 - 32	0,45	50	5,089	**1480776**
TKSUN 12,5-40	8 - 12,5	33 - 40	0,45	50	5,489	**1480780**
TKSUN 20-25	14 - 20	20 - 25	0,45	50	5,189	**1480784**
TKSUN 20-32	14 - 20	26 - 32	0,45	50	5,089	**1480788**
TKSUN 20-40	14 - 20	33 - 40	0,45	25	5,467	**1480792**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Avec clip rotatif, enclenchable et verrouillable, pour fixer les tubes et les câbles.

Pince de fixation, pour tubes



Type	Épaisseur de bride mm	Taille de tuyau D mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKCUN 7-20	3 - 7	20	0,11	50	4,213	**1480710**
TKCUN 7-25	3 - 7	25	0,11	50	4,367	**1480714**
TKCUN 12,5-20	8 - 12,5	20	0,11	50	4,617	**1480722**
TKCUN 12,5-25	8 - 12,5	25	0,11	50	4,767	**1480726**
TKCUN 12,5-32	8 - 12,5	32	0,11	50	4,967	**1480730**
TKCUN 20-25	14 - 20	25	0,11	50	4,767	**1480738**
TKCUN 20-32	14 - 20	32	0,11	50	4,989	**1480742**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Avec clip rotatif pour fixer les tubes.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

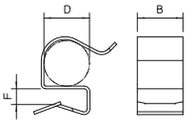
Pince de fixation, pour tubes

Type	Épaisseur de bride mm	Dim. D mm	Dim. B mm	Ø du câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKCI 4-5 N	2 - 4	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,300	**1487500**
TKCI 4-7 N	2 - 4	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,300	**1487502**
TKCI 4-9 N	2 - 4	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,400	**1487504**
TKCI 4-12 N	2 - 4	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,400	**1487506**
TKCI 4-14 N	2 - 4	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,600	**1487508**
TKCI 4-18 N	2 - 4	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,500	**1487510**
TKCI 4-24 N	2 - 4	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,700	**1487512**
TKCI 4-30 N	2 - 4	25 - 30	13,5	25 - 30	100	0,400	**1487514**
TKCI 7-5 N	4 - 7	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,400	**1487530**
TKCI 7-7 N	4 - 7	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,400	**1487532**
TKCI 7-9 N	4 - 7	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,400	**1487534**
TKCI 7-12 N	4 - 7	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,400	**1487536**
TKCI 7-14 N	4 - 7	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,500	**1487538**
TKCI 7-18 N	4 - 7	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,700	**1487540**
TKCI 7-24 N	4 - 7	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,400	**1487542**
TKCI 7-30 N	4 - 7	25 - 30	13,5	25 - 30	100	0,400	**1487544**
TKCI 12-5 N	8 - 12	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,400	**1487560**
TKCI 12-7 N	8 - 12	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,400	**1487562**
TKCI 12-9 N	8 - 12	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,500	**1487564**
TKCI 12-12 N	8 - 12	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,600	**1487566**
TKCI 12-14 N	8 - 12	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,700	**1487568**
TKCI 12-18 N	8 - 12	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,800	**1487570**
TKCI 12-24 N	8 - 12	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,900	**1487572**
TKCI 12-30 N	8 - 12	25 - 30	13,5	25 - 30	100	1,000	**1487574**

St Acier

Zl Zinc lamellaire

€/100 pc



Avec clip intérieur pour tube.

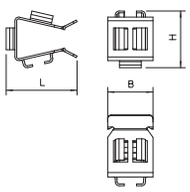
Pince de fixation, pour tubes

Type	Épaisseur de bride mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKCI-A	12 - 20	37	25	32	50	1,700	**1487496**

St Acier

Zl Zinc lamellaire

€/100 pc



Adaptateurs de pinces de fixation pour des IPN d'épaisseur comprise entre 12 et 20 mm, avec trois fixations pour la pince de fixation TKCI 5.

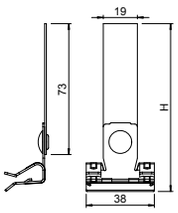
Pince de fixation, avec languette

Type	Épaisseur de bride mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKBN 9	5 - 9	—	100	2,567	**1480684**
TKBN 16	10 - 16	—	100	2,767	**1480688**

St Acier

Zl Zinc lamellaire

€/100 pc



Avec bride flexible pour fixer des câbles seuls ou des faisceaux de câbles sur le support.

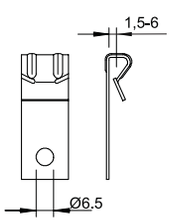
Profilé de suspension

Type	Épaisseur de bride mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKL 4	1,5 - 4	52	10	0,72	100	0,860	**1485105**
TKL 6	4 - 6	54	12	0,72	100	1,090	**1485113**

St Acier

Zl Zinc lamellaire

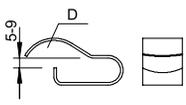
€/100 pc



Crochet pour profilé avec perforation destinée à fixer des crochets en S.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Clip de support



Type	Épaisseur de bride mm	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TC 9-20 ZL	8 - 9	7 - 20	100	0,880	**1487728**

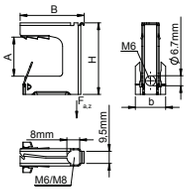
St Acier

ZL Zinc lamellaire

€/100 pc

Avec clip intérieur pour tube.

Pince de fixation, multifonction



Type	Épaisseur de bride mm	Charge de rupture kN	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TK MULTI 8	2 - 8	1,2	30	30	100	0,100	**1485140**
TK MULTI 16	8 - 16	1,2	32	38	100	0,120	**1485144**
TK MULTI 24	16 - 24	1,2	42	48	50	0,170	**1485148**

St Acier

ZDM galvanisé, MAGNI 565

€/100 pc

Installation aisée des crampons par frappe ou clipsage.
Utilisation très variée grâce aux diverses possibilités de fixation sur la pince de fixation.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Pince de fixation TKM Chock FS

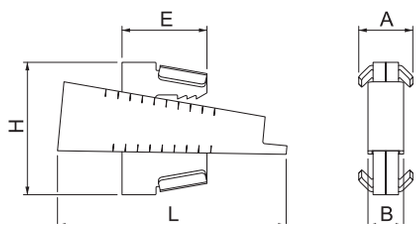
Type	Épaisseur de bride mm	Charge de rupture kN	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKM Chock 1 FS	8 - 20	2	111	61	25	16,100	**1480850**
TKM Chock 2 FS	8 - 20	3,5	111	65	25	16,400	**1480852**
TKM Chock 3 FS	8 - 20	5	111	65	25	16,800	**1480854**

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pince de fixation à frapper sur le support avec des épaisseurs de bride de 8 à 20 mm.
Convient aux brides parallèles et inclinées.
Inclinaison maximale de la bride : 14 %

Dimensions



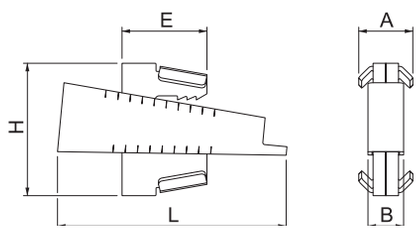
Pince de fixation TKM Chock V4A

Type	Épaisseur de bride mm	Charge de rupture kN	Dim. L mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKM Chock 2 V4A	8 - 20	3,5	111	65	25	16,400	**1480882**

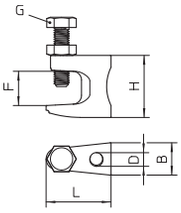
V4A Acier inoxydable 1.4571 €/pc

Pince de fixation à frapper sur le support avec des épaisseurs de bride de 8 à 20 mm.
Convient aux brides parallèles et inclinées.
Inclinaison maximale de la bride : 14 %

Dimensions



Pince de fixation à vis, avec trou de passage

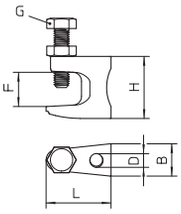


Type	Épaisseur de bride mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FL 1 TG	0 - 18	35	19	38	9	1,2	50	8,500	**1488015**
FL 2 TG	0 - 20	42	21	44	11	2,5	50	14,000	**1488023**
FL 3 TG	0 - 26	54	23,5	58	13	3,5	25	18,000	**1488031**

TG Fonte malléable €/100 pc

Avec trou de passage.

Pince de fixation à vis, avec filetage

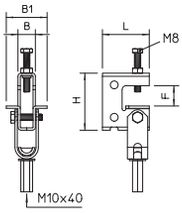


Type	Épaisseur de bride mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. G	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FL1-G M8 TG	0 - 18	35	19	38	M8	1,2	50	8,500	**1488074**
FL2-G M10 TG	0 - 20	42	21	44	M10	2,5	50	14,000	**1488082**
FL3-G M12 TG	0 - 26	54	23,5	58	M12	3,5	25	18,000	**1488090**

TG Fonte malléable €/100 pc

Avec filetage.

Pince de fixation à vis, avec articulation



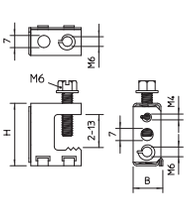
Type	Épaisseur de bride mm	pour tige filetée	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TK FL G	0 - 24	M10	0,9 - 2,8	10	34,000	**1488111**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Pince de fixation à double articulation pour la fixation sur des structures en acier sans soudage ni perçage. La charge maximale dépend de la direction de celle-ci.

Pince de fixation à vis, universelle



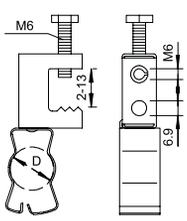
Type	Épaisseur de bride mm	Charge de rupture kN	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TK 213	2 - 13	1,35	15,8	35	100	2,720	**1484702**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Différentes possibilités de fixation (horizontale ou verticale)

Pince de fixation à vis, pour tubes



Type	Épaisseur de bride mm	Plage de serrage D mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKS 213-25	2 - 17	23 - 25	0,45	50	3,990	**1484818**
TKS 213-32	2 - 17	26 - 32	0,45	50	4,170	**1484826**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Avec clip rotatif pour fixer les tubes et les câbles, verrouillable.

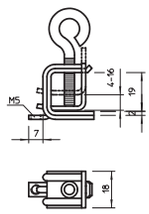
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Pince de fixation à visser, léger

Type	Épaisseur de bride mm	Emb. paire	Poids kg/100 paires	N° d'article
339 1	4 - 16	5	6,200	**1408518**

St Acier €/100 paires

Pour la fixation rapide sur structure en acier de chemins de câbles, de brides de fixation BBS et de suspensions de luminaires, etc. Un système complet se compose de 2 pinces de fixation et d'un élément de profilé en C d'une longueur quelconque et de 2 embouts de protection.

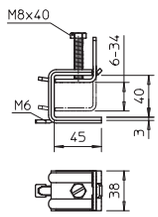


Pince de fixation à visser, léger

Type	Épaisseur de bride mm	Emb. paire	Poids kg/100 paires	N° d'article
339 2	6 - 34	5	37,000	**1408534**

St Acier €/100 paires

Pour la fixation rapide sur structure en acier de chemins de câbles, de brides de fixation BBS et de suspensions de luminaires, etc. Un système complet se compose de 2 pinces de fixation et d'un élément de profilé en C d'une longueur quelconque et de 2 embouts de protection.

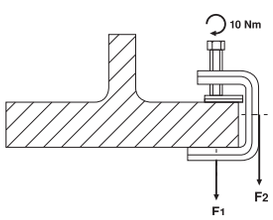


Pince de fixation SSP

+ Charge utile particulièrement élevée
+ 2 plages de serrage (6 – 21 mm, 20 – 40 mm)
+ 2 variantes de filetage (M6 et M8)
+ 3 matériaux (FT, V2A, V4A)
+ testé BET

Résistance élevée.

La pince de fixation SSP est utilisée pour assujettir sur des profilés porteurs divers composants, notamment dans les installations électriques, et se distingue entre autres par sa charge utile élevée.



	SSP 6-21	SSP 20-40
F1	1,75 kN	1,4 kN
F2	1,5 kN	1,3 kN

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Pince de fixation SSP 6-21

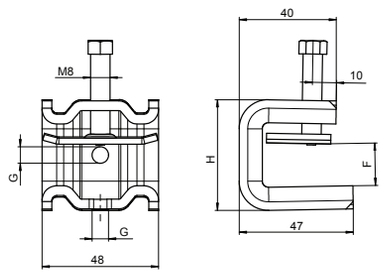
Type	Épaisseur de bride mm	Dim. H mm	pour tige filetée	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SSP 6-21 M6 FT	6 - 21	46	M6	25	23,900	**1486232**
SSP 6-21 M6 V2A	6 - 21	46	M6	25	23,200	**1486234**
SSP 6-21 M6 V4A	6 - 21	46	M6	25	23,200	**1486236**
SSP 6-21 M8 FT	6 - 21	46	M8	25	23,900	**1486282**
SSP 6-21 M8 V2A	6 - 21	46	M8	25	23,200	**1486284**
SSP 6-21 M8 V4A	6 - 21	46	M8	25	23,200	**1486286**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4404 €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.

Dimensions



Pince de fixation SSP 20-40

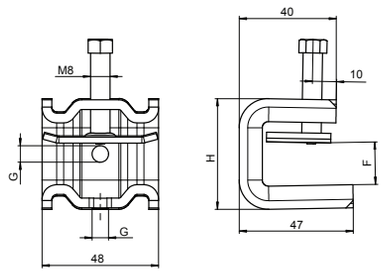
Type	Épaisseur de bride mm	Dim. H mm	pour tige filetée	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SSP 20-40 M6 FT	20 - 40	65	M6	25	27,700	**1486238**
SSP 20-40 M6 V2A	20 - 40	65	M6	25	27,700	**1486242**
SSP 20-40 M6 V4A	20 - 40	65	M6	25	27,700	**1486244**
SSP 20-40 M8 FT	20 - 40	65	M8	25	27,800	**1486288**
SSP 20-40 M8 V2A	20 - 40	65	M8	25	27,800	**1486292**
SSP 20-40 M8 V4A	20 - 40	65	M8	25	27,800	**1486294**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4404 €/100 pc

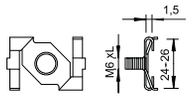
FT galvanisé par trempage à chaud

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.

Dimensions



Pince pour rails profilés



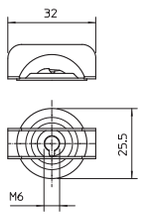
Type	Filetage		Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKD 9	M6x9	—	0,22	100	1,100	**1486608**
TKD 16	M6x16	—	0,22	100	1,200	**1486616**
TKD 25	M6x25	—	0,22	100	1,400	**1486624**
TKD 38	M6x38	—	0,22	100	1,700	**1486632**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Fixation de serrage rotative sur profilés de plafond avec raccord fileté.

Contre-écrou



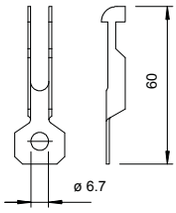
Type	Filetage	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKD G	M6	0,22	100	0,540	**1486675**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Écrou pour un montage manuel sans outil.

Crochet pour plafonds profilés



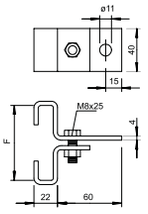
Type	Ø de perçage mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TKT	7	0,45	100	0,900	**1486861**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Fixation emboîtable pour trous de montage de 7 mm et épaisseur de tôle de 0,8 à 2 mm, avec ouverture pour la fixation de crochets en S, de vis ou d'écrous.

Pince de fixation



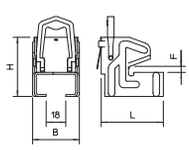
Type	Épaisseur de bride mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
325 70 FT	70	10	25	27,900	**5327075**
325 80 FT	80	10	25	32,000	**5327083**
325 100 FT	100	9	25	33,500	**5327105**
325 130 FT	130	8	25	36,500	**5327121**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Les deux pinces sont serrées sur l'IPN avec un trou de fixation, pour la suspension unique d'éléments.

Pince de fixation, pour rail profilé CM3518



Type	Épaisseur de bride mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
328 1	5 - 11	57	39,5	54,3	50	10,800	**1408011**
328 2	10 - 19	67	39,5	54,3	50	12,500	**1408046**

St Acier €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Pince de fixation automatique sans vis avec revêtement anticorrosion, avec ressort d'arrêt convenant aux rails profilés des types CML3518 et CMS3518. Pour la fixation rapide sur les profilés en acier lors du montage de chemins de câbles, de brides de fixation BBS et de suspensions de luminaires, etc. Un système complet se compose de
2 pinces de fixation et d'un élément de profilé en C d'une longueur quelconque et de 2 embouts de protection.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

Systèmes de rails profilés

Rail profilé, léger 352

Rail profilé, moyen 358

Rail profilé, lourd 373

Rail DIN profilé 396

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Trois classes de charge pour une sélection aisée des produits

Le système éprouvé de rails OBO offre une meilleure visibilité de classement. D'un seul coup d'œil, la sélection s'opère dans chaque plage de charge: léger, moyen et lourd. Les accessoires correspondants s'affichent directement dans les aides à la sélection. Le choix des produits coordonnés se résout ainsi de manière optimale.

léger

moyen

lourd

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Structure des types

Classe
L = léger
M = moyen
S = lourd

Perçage
P = perforé
UP = non perforé
PP = perforation latérale
RP = perforation rectangulaire
BP = perforation sécable

Type de profilé
C = profilé
A = profilé d'ancrage
M = profilé de montage

dimensions
hauteur x largeur
en mm

Longueur
en mm

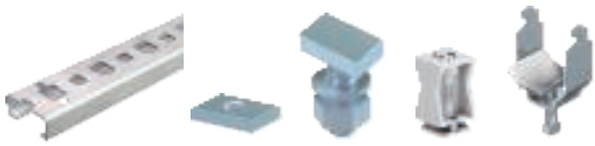
Surface
FS = galvanisé par bande
FT = galvanisé à chaud
BK = brut
A2 = acier inoxydable, qualité A2
A4 = acier inoxydable, qualité A4

CM3518P2000FT

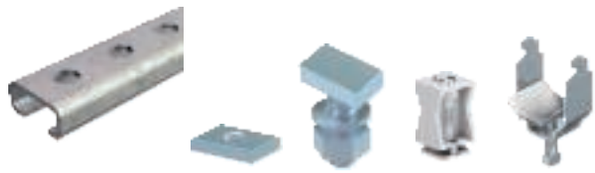
Exemple
- Rail avec profilé en C
- Classe de charge moyenne
- 35 mm de largeur, 18 mm de hauteur
- Perforé
- Longueur 2000 mm
- FT galvanisé par trempage à chaud

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé CL2008, léger



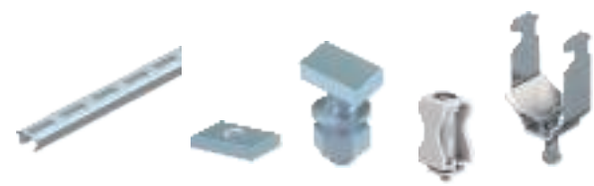
Rail profilé CL2712, léger



Rail profilé CM3015, moyen

Rail profilé CM3518, moyen

Rail profilé AML3518, moyen



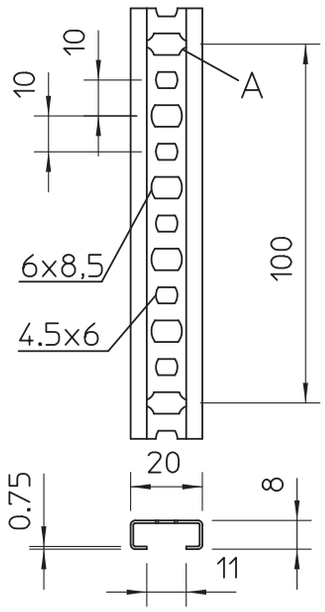
Rail de montage MS4022, lourd

Rail de montage MS5030, lourd

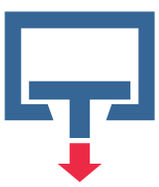
Rail de montage MS4121, lourd

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé CL2008, léger

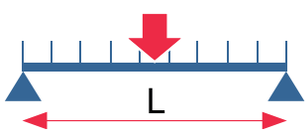


Charge individuelle admissible



0,13 kN

Charge totale admissible pour écartement L

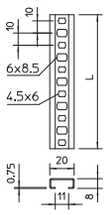


L [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	0,13	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
q_{aut} [kN/m]	3,42	1,48	0,66	0,37	0,24	0,15	0,09	0,06	0,03

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé, CL2008, ouverture 11 mm, sécable



11

Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
CL2008BP1000FS	20 x 8	0,75	1000	10	21,000	**1105906**
CL2008BP2000FS	20 x 8	0,75	2000	20	21,100	**1106120**
CL2008BP2000BK	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	**1106023**

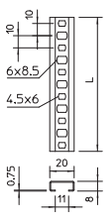
St Acier €/100 m

FS galvanisé par bande BK brut

Rail profilé, ouverture 11 mm.

Valeurs statiques :
A = 0,2400 cm²
Iy = 0,0218 cm⁴
Iz = 0,1673 cm⁴
Wy = 0,0510 cm³
Wz = 0,1673 cm³

Rail profilé, CL2008, ouverture 11 mm, percé



11

Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
CL2008P2000FS	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	**1106627**
CL2008P2000A2	20 x 8	0,75	2000	20	21,400	**1106628**
CL2008UP2000FS	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	**1105124**
CL2008UP2000A2	20 x 8	0,75	2000	20	23,550	**1105125**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 m

FS galvanisé par bande

Rail profilé, ouverture 11 mm.

Valeurs statiques :
A = 0,24 cm²
Iy = 0,0218 cm⁴
Iz = 0,1673 cm⁴
Wy = 0,051 cm³
Wz = 0,1673 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Écrou-coulisseau

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CL20SN M4 ZL	17	10,5	4	M4	100		**1147008**
CL20SN M5 ZL	17	10,5	4	M5	100		**1147012**
CL20SN M6 ZL	17	10,5	4	M6	100		**1147016**

St Acier — €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Écrou-coulisseau pour rail profilé CL2008

Boulon à tête losange

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CL20HB M5x25 ZL	21,1	10,5	4	M5x25mm	50	1,100	**1148008**
CL20HB M6x25 ZL	21,1	10,5	4	M6x25mm	50	1,420	**1148012**
CL20HB M8x25 ZL	21,1	10,5	4	M8x25mm	50	2,150	**1148016**

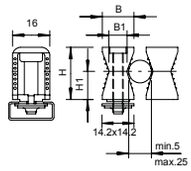
St Acier — €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Vis à tête marteau pour rail profilé CL2008

Rangée de colliers

11-12



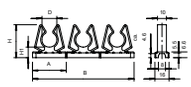
Type	Plage de serrage D mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2050 5-25 LGR	5 - 25	4 x M27	100	0,660	**2254026**
2050 5-25 RW	5 - 25	4 x M27	100	0,660	**2254522**
2051 8-36 LGR	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,970	**2254034**
2051 8-36 LGR KS	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,850	**2254036**

PS Polystyrène — €/100 pc

Convient également pour les rails avec une ouverture de 11 - 12 mm; corps en plastique polystyrénique antichoc sans halogène; gris clair RAL 7035; pièces métalliques en acier galvanisé.

Rangée de colliers de serrage

11-12



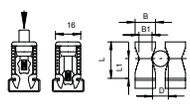
Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Nombre de colliers par bande	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2036 4-7 LGR	4 - 7	gris clair	3	25	0,160	**2259079**
2036 10-15 LGR	10 - 15	gris clair	3	25	1,700	**2259141**

PE Polyéthylène — €/100 pc

Colliers de serrage en série, séparables, pour l'insertion dans les rails profilés.

Collier à frapper

11-12



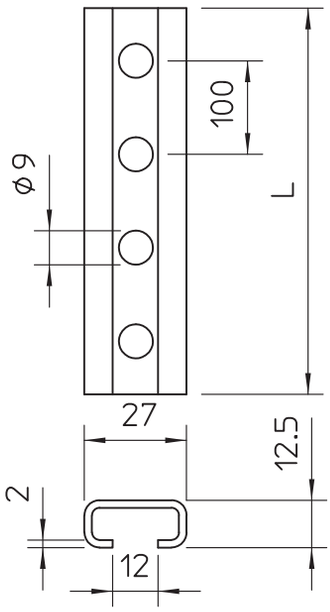
Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2047 5-25 LGR	5 - 25	gris clair	100	0,389	**2251256**

PS Polystyrène — €/100 pc

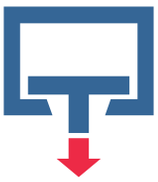
Rangée de colliers sans parties métalliques, absence de corrosion ;
Application : enclencher le collier dans le rail profilé, fixer par un coup de marteau.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé CL2712, léger

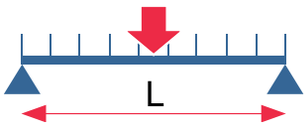


Charge individuelle admissible



0,87 kN

Charge totale admissible pour écartement L

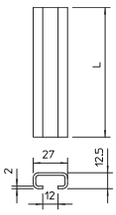


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,2	0,15
q_{aut} [kN/m]	7,85	3,49	1,96	1,26	0,87	0,64	0,47	0,24

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé, CL2712, ouverture 12 mm, percé



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
CL2712P2000FS	27 x 12.5	2	2000	20	85,000	**1109525**
CL2712P2000FT	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	**1109529**
CL2712UP2000FT	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	**1109022**
CL2712UP2000BK	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	**1109014**

St Acier €/100 m

FS galvanisé par bande BK brut FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, ouverture 12 mm.

Valeurs statiques :

A = 0,887 cm²
Iy = 0,1659 cm⁴
Iz = 0,9683 cm⁴
Wy = 0,2534 cm³
Wz = 0,7173 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Écrou-coulisseau

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CL27SN M4 ZL	21	10	2,5	M4	100	0,400	**1147020**
CL27SN M5 ZL	24,5	13	4	M5	100	0,870	**1147024**
CL27SN M6 ZL	24,5	13	4	M6	100	0,850	**1147028**
CL27SN M8 ZL	24,5	13	4	M8	100	0,800	**1147032**

St Acier — €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Écrou-coulisseau pour rail profilé CL2712

Boulon à tête losange

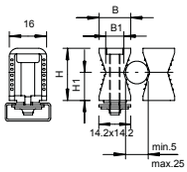
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CL27HB M5x25 ZL	23	10,1	4	M5x25mm	50	1,250	**1148020**
CL27HB M6x25 ZL	23	10,1	4	M6x25mm	50	1,570	**1148024**
CL27HB M8x25 ZL	23	10,1	4	M8x25mm	50	2,300	**1148028**

St Acier — €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Vis à tête marteau pour rail profilé CL2712

Rangée de colliers



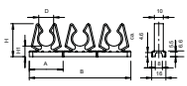
11-12

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2050 5-25 LGR	5 - 25	4 x M27	100	0,660	**2254026**
2050 5-25 RW	5 - 25	4 x M27	100	0,660	**2254522**
2051 8-36 LGR	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,970	**2254034**
2051 8-36 LGR KS	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,850	**2254036**

PS Polystyrène — €/100 pc

Convient également pour les rails avec une ouverture de 11 - 12 mm; corps en plastique polystyrénique antichoc sans halogène; gris clair RAL 7035; pièces métalliques en acier galvanisé.

Rangée de colliers de serrage



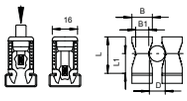
11-12

Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Nombre de colliers par bande	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2036 4-7 LGR	4 - 7	gris clair	3	25	0,160	**2259079**
2036 10-15 LGR	10 - 15	gris clair	3	25	1,700	**2259141**

PE Polyéthylène — €/100 pc

Colliers de serrage en série, séparables, pour l'insertion dans les rails profilés.

Collier à frapper



11-12

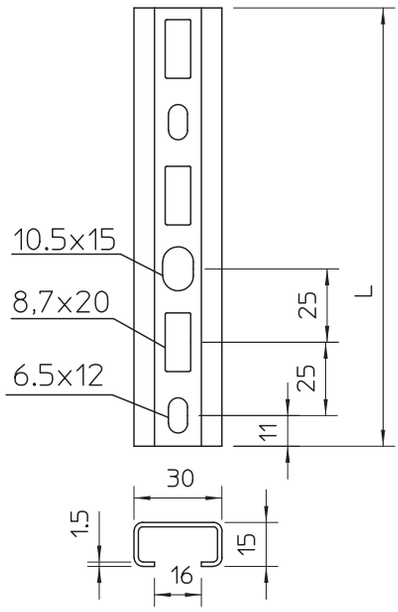
Type	Plage de serrage D mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2047 5-25 LGR	5 - 25	gris clair	100	0,389	**2251256**

PS Polystyrène — €/100 pc

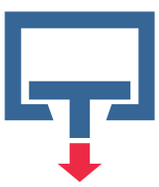
Rangée de colliers sans parties métalliques, absence de corrosion ;
Application : enclencher le collier dans le rail profilé, fixer par un coup de marteau.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé CM3015, moyen

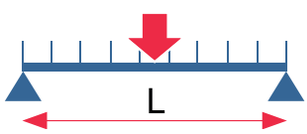


Charge individuelle admissible



0,5 kN

Charge totale admissible pour écartement L

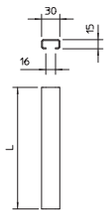


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	0,50	0,50	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,16
q_{aut} [kN/m]	6,60	3,58	2,01	1,29	0,89	0,66	0,50	0,31

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé, CM3015, ouverture 16 mm



16 H

Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Emb. m	N° d'article
CM3015P2000FS	30 x 15	1,5	2000	2	**1110002**
CM3015P1000FT	30 x 15	1,5	1000	10	**1109863**
CM3015P2000FT	30 x 15	1,5	2000	20	**1109871**
CM3015UP2000FS	30 x 15	1,5	2000	20	**1110004**

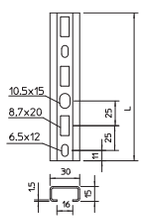
St Acier €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, ouverture 16 mm.

Valeurs statiques :
A = 0,9621 cm²
Iy = 0,2878 cm⁴
Iz = 1,2301 cm⁴
Wy = 0,3138 cm³
Wz = 0,8201 cm³

Rail profilé, CM3015, ouverture 16 mm



16 H

Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Emb. pc	N° d'article
CM3015P0200FT	30 x 15	1,5	200	25	**1109782**
CM3015P0300FT	30 x 15	1,5	300	25	**1109790**
CM3015P0400FT	30 x 15	1,5	400	10	**1109804**
CM3015P0500FT	30 x 15	1,5	500	10	**1109812**
CM3015P0600FT	30 x 15	1,5	600	10	**1109820**
CM3015P0700FT	30 x 15	1,5	700	10	**1109839**
CM3015P0800FT	30 x 15	1,5	800	10	**1109847**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, perforé, ouverture 16 mm.

Valeurs statiques :
A = 0,804 cm²
Iy = 0,2392 cm⁴
Iz = 1,2156 cm⁴
Wy = 0,2919 cm³
Wz = 0,8104 cm³

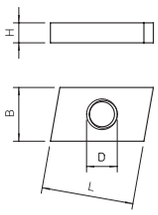
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Écrou-coulisseau

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100	1,740	**1147056**
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100	1,640	**1147060**
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100	1,300	**1147064**
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100	1,650	**1147076**
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100	1,600	**1147080**
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100	1,500	**1147084**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire



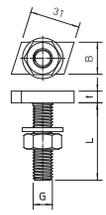
Écrou-coulisseau pour rails profilés CM3015, CM3518 et AM3518

Boulon à tête losange

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	N° d'article
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148056**
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148060**
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148064**
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148068**
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148072**
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148076**
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148080**
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148084**
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148088**
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148092**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire



Vis à tête marteau pour rails profilés CM3015, CM3518 et AM3518

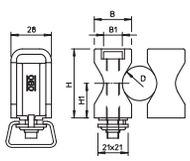
Rangée de colliers

16-17

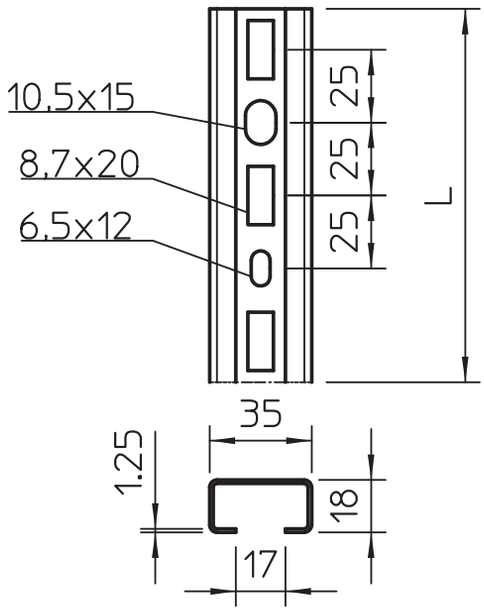
Type	Plage de serrage D mm	Vis	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	gris clair	25	5,120	**2255014**
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	gris clair	20	7,970	**2255022**

PA Polyamide €/100 pc

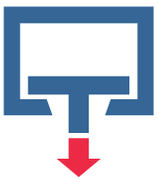
Modèle lourd, convient également aux rails avec une ouverture de 16 - 17 mm ; corps du collier en polyamide, gris clair RAL 7035 ;
Parties métalliques, galvanisées.



Rail profilé CML3518, moyen

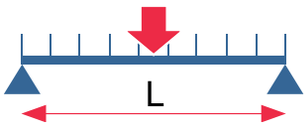


Charge individuelle admissible



Extrémités : 0,38 kN
Centre : 1,06 kN

Charge totale admissible pour écartement L

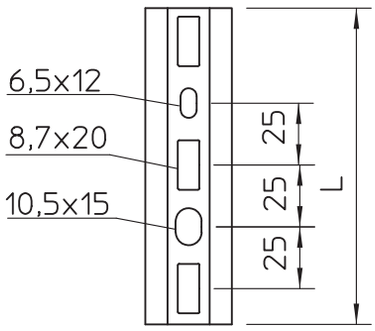


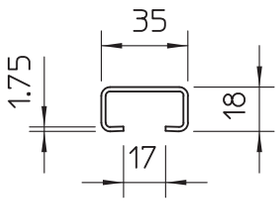
L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	0,92	0,82	0,62	0,49	0,41	0,35	0,31	0,25
q_{aut} [kN/m]	4,58	4,58	3,09	1,98	1,37	1,01	0,77	0,49

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

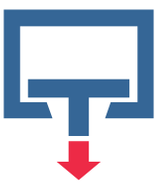
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé CM3518, moyen



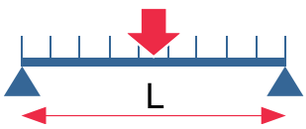


Charge individuelle admissible



Extrémités : 0,73 kN
Centre : 1,96 kN

Charge totale admissible pour écartement L

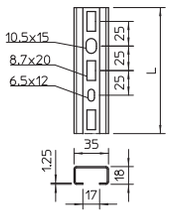


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	1,59	1,06	0,79	0,64	0,53	0,45	0,40	0,32
q_{aut} [kN/m]	8,98	7,06	3,97	2,54	1,77	1,30	0,99	0,64

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé, CM3518, ouverture 17 mm



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 pc	N° d'article
CML3518P0150FS	35 x 18	1,25	150	–	10,600	**1104241**
CML3518P0200FS	35 x 18	1,25	200	–	14,200	**1104268**
CML3518P0300FS	35 x 18	1,25	300	–	21,300	**1104284**
CML3518P0400FS	35 x 18	1,25	400	–	28,400	**1104292**
CML3518P0500FS	35 x 18	1,25	500	–	35,500	**1104306**
CML3518P0600FS	35 x 18	1,25	600	–	42,600	**1104310**
CML3518P0700FS	35 x 18	1,25	700	–	49,700	**1104315**
CML3518P0800FS	35 x 18	1,25	800	–	56,800	**1104320**
CML3518P0900FS	35 x 18	1,25	900	–	63,900	**1104325**
CML3518P0150FT	35 x 18	1,25	150	–	11,400	**1104550**
CML3518P0200FT	35 x 18	1,25	200	–	15,300	**1104552**
CML3518P0300FT	35 x 18	1,25	300	–	22,900	**1104554**
CML3518P0400FT	35 x 18	1,25	400	–	30,500	**1104556**
CML3518P0500FT	35 x 18	1,25	500	–	38,200	**1104558**
CML3518P0600FT	35 x 18	1,25	600	–	45,800	**1104560**
CML3518P0700FT	35 x 18	1,25	700	–	53,400	**1104562**
CML3518P0800FT	35 x 18	1,25	800	–	61,100	**1104564**
CML3518P0900FT	35 x 18	1,25	900	–	68,700	**1104566**
CMS3518P0150FS	35 x 18	1,75	150	–	14,670	**1104349**
CMS3518P0200FS	35 x 18	1,75	200	–	19,560	**1104357**
CMS3518P0300FS	35 x 18	1,75	300	–	29,340	**1104373**
CMS3518P0400FS	35 x 18	1,75	400	–	39,120	**1104391**
CMS3518P0500FS	35 x 18	1,75	500	–	48,900	**1104403**
CMS3518P0600FS	35 x 18	1,75	600	–	58,680	**1104411**
CMS3518P0700FS	35 x 18	1,75	700	–	68,460	**1104422**
CMS3518P0800FS	35 x 18	1,75	800	–	78,240	**1104427**
CMS3518P0900FS	35 x 18	1,75	900	–	88,020	**1104435**
CMS3518P0150FT	35 x 18	1,75	150	–	15,435	**1104581**
CMS3518P0200FT	35 x 18	1,75	200	–	20,580	**1104583**
CMS3518P0300FT	35 x 18	1,75	300	–	30,870	**1104585**
CMS3518P0400FT	35 x 18	1,75	400	–	41,160	**1104587**
CMS3518P0500FT	35 x 18	1,75	500	–	51,450	**1104589**
CMS3518P0600FT	35 x 18	1,75	600	–	61,740	**1104591**
CMS3518P0700FT	35 x 18	1,75	700	–	72,030	**1104593**
CMS3518P0800FT	35 x 18	1,75	800	–	82,320	**1104595**
CMS3518P0900FT	35 x 18	1,75	900	–	92,610	**1104597**

St Acier €/100 pc

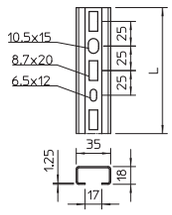
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, perforé, modèle léger, ouverture 17 mm.

Valeurs statiques :
A = 0,876 cm²
Iy = 0,406 cm⁴
Iz = 1,807 cm⁴
Wy = 0,413 cm³
Wz = 1,033 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé, CM3518, ouverture 17 mm



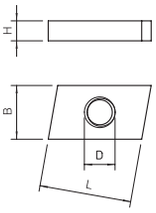
Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
CML3518P1000FS	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	**1104497**
CML3518P2000FS	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	**1104500**
CML3518P1000FT	35 x 18	1,25	1000	10	73,600	**1104568**
CML3518P2000FT	35 x 18	1,25	2000	20	73,600	**1104570**
CMS3518P1000FS	35 x 18	1,75	1000	10	97,800	**1104445**
CMS3518P2000FS	35 x 18	1,75	2000	20	97,800	**1104454**
CML3518P1000A2	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	**1104498**
CML3518P2000A2	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	**1104501**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, modèle léger, ouverture 17 mm.

Écrou-coulisseau



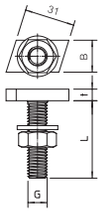
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100	1,740	**1147056**
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100	1,640	**1147060**
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100	1,300	**1147064**
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100	1,650	**1147076**
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100	1,600	**1147080**
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100	1,500	**1147084**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Écrou-coulisseau pour rails profilés CM3015, CM3518 et AM3518

Boulon à tête losange



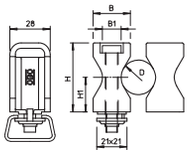
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	N° d'article
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148056**
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148060**
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148064**
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148068**
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148072**
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148076**
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148080**
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148084**
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148088**
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148092**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Vis à tête marteau pour rails profilés CM3015, CM3518 et AM3518

Rangée de colliers



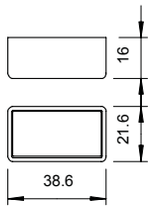
16-17

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	gris clair	25	5,120	**2255014**
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	gris clair	20	7,970	**2255022**

PA Polyamide €/100 pc

Modèle lourd, convient également aux rails avec une ouverture de 16 - 17 mm ; corps du collier en polyamide, gris clair RAL 7035 ;
Parties métalliques, galvanisées.

Embout de protection



Type	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CM3518 SK	orangé pastel	500	50	0,420	**1124502**

PE Polyéthylène €/100 pc

Embout de protection pour rails profilés de types CM3518 et AM3518.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Profilé perforé

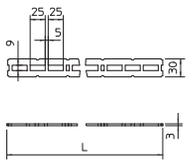
Type	Longueur mm	Poids kg/100 m	N° d'article
CMCP3000FT	3000	55,000	**6350208**

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

€/m

Fer plat avec fentes pour montage individuel.



Équerre

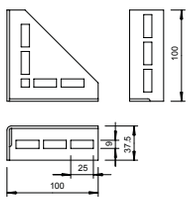
Type	Longueur mm	Poids kg/100 pc	N° d'article
CM3518 KD FT	—	22,000	**6350100**

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

€/pc

Pour la fixation stable en angle lors de montages spécifiques.



Semelle

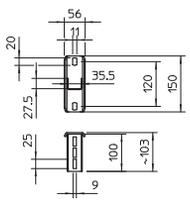
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CM3518 KP FT	25	42,000	**6350054**

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

€/pc

Pour la fixation au mur et au plafond lors de montages spécifiques.



Équerre de montage à 90°

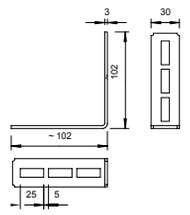
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CMW90G	25	11,000	**6350151**

St Acier

G galvanisé

€/pc

Pour la fixation stable de supports individuels selon un angle de 90°.



Pince de fixation, pour rail profilé CM3518

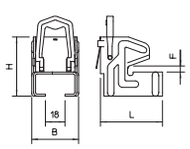
Type	Épaisseur de bride mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
328 1	5 - 11	57	39,5	54,3	50	10,800	**1408011**
328 2	10 - 19	67	39,5	54,3	50	12,500	**1408046**

St Acier

ZL Zinc lamellaire

€/100 pc

Pince de fixation automatique sans vis avec revêtement anticorrosion, avec ressort d'arrêt convenant aux rails profilés des types CML3518 et CMS3518. Pour la fixation rapide sur les profilés en acier lors du montage de chemins de câbles, de brides de fixation BBS et de suspensions de luminaires, etc. Un système complet se compose de
2 pinces de fixation et d'un élément de profilé en C d'une longueur quelconque et de 2 embouts de protection.



Crapaud de serrage pour système de fixations par serrage

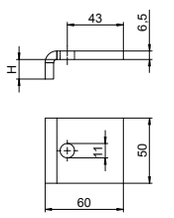
Type	Hauteur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KL1 10 S FT	10	10	22,500	**6354106**
KL1 15 S FT	15	10	24,000	**6354114**
KL1 20 S FT	20	10	25,000	**6354122**

St Acier

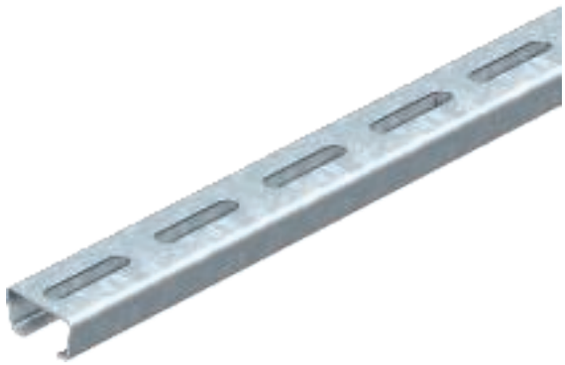
FT galvanisé par trempage à chaud

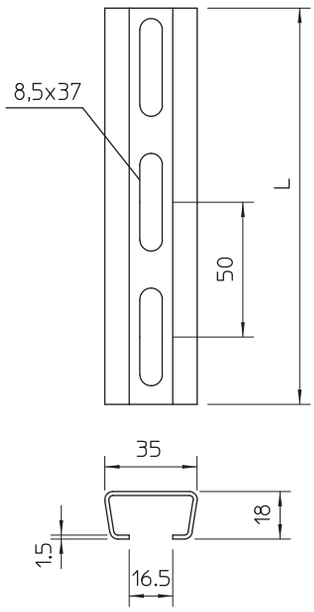
€/pc

Crapaud à vis type KL 1 pour le montage de supportage sur IPN.

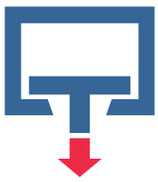


Rail profilé AML3518, moyen



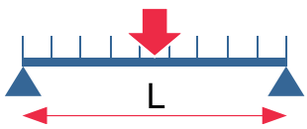


Charge individuelle admissible



0,68 kN

Charge totale admissible pour écartement L

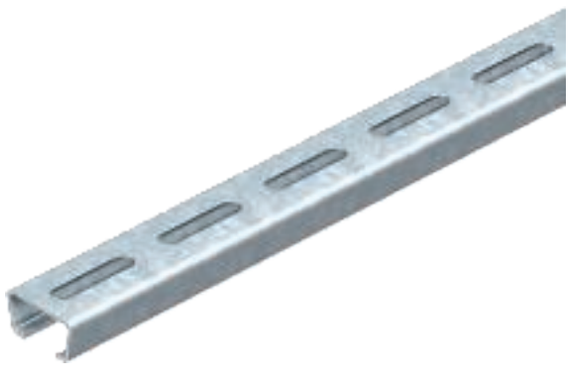


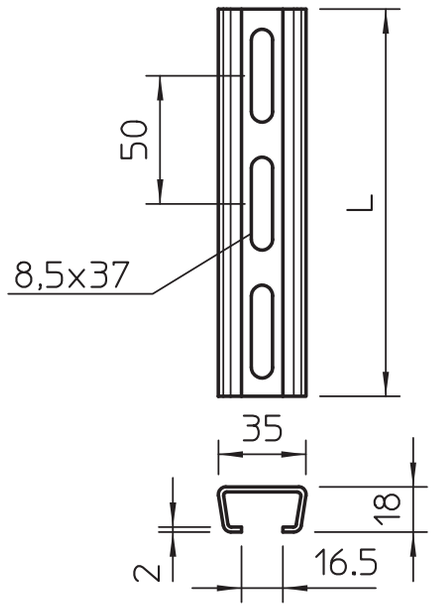
L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	0,68	0,68	0,65	0,52	0,43	0,37	0,32	0,26
q_{aut} [kN/m]	4,60	4,60	3,24	2,07	1,44	1,06	0,81	0,52

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

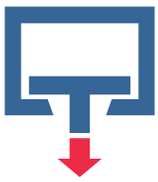
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé AMS3518, moyen



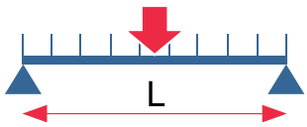


Charge individuelle admissible



1,17 kN

Charge totale admissible pour écartement L

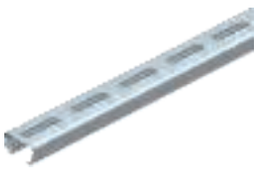


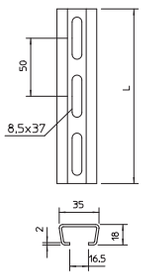
L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	1,17	1,12	0,84	0,67	0,59	0,48	0,42	0,34
q_{aut} [kN/m]	8,16	7,49	4,21	2,70	1,87	1,38	1,05	0,67

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail d'ancrage AML3518, fente 16,5 mm





Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
AML3518P1000FS	35 x 18	1,5	1000	—	82,000	**1119646**
AML3518P2000FS	35 x 18	1,5	2000	20	82,500	**1119648**
AML3518P1000FT	35 x 18	1,5	1000	10	89,000	**1119672**
AML3518P2000FT	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	**1119656**
AML3518P1000A2	35 x 18	1,5	1000	—	82,000	**1119700**
AML3518P2000A2	35 x 18	1,5	2000	20	80,000	**1119702**
AML3518P6000A2	35 x 18	1,5	6000	60	80,000	**1119729**

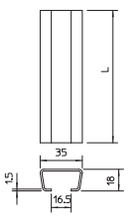
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V2A Acier, inoxydable A2 €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, perforé, ouverture 16,5 mm.

Valeurs statiques :
A = 1,01 cm²
Iy = 0,4418 cm⁴
Iz = 1,8384 cm⁴
Wy = 0,423 cm³
Wz = 1,0505 cm³

Rail d'ancrage AM3518, fente 16,5 mm, non perforé



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
AML3518UP2000FS	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	**1118226**
AML3518UP2000FT	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	**1118129**
AML3518UP6000FT	35 x 18	1,5	6000	6	94,840	**1118153**
AML3518UP2000BK	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	**1118021**
AML3518UP2000A2	35 x 18	1,5	2000	—	90,000	**1112007**
AMS3518UP2000A2	35 x 18	2	2000	20	116,000	**1110005**
AMS3518UP2000FS	35 x 18	2	2000	20	116,000	**1112120**
AMS3518UP6000FS	35 x 18	2	6000	6	116,000	**1112139**
AMS3518UP2000FT	35 x 18	2	2000	20	121,350	**1112228**
AMS3518UP6000FT	35 x 18	2	6000	6	111,167	**1112244**
AMS3518UP2000BK	35 x 18	2	2000	20	116,000	**1112023**
AMS3518UP6000BK	35 x 18	2	6000	6	116,000	**1112074**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V2A Acier, inoxydable A2 €/100 m

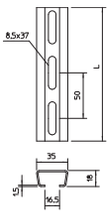
FS galvanisé par bande BK brut FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, non perforé, ouverture 16,5 mm.

Valeurs statiques :
A = 1,14 cm²
Iy = 0,4945 cm⁴
Iz = 0,8461 cm⁴
Wy = 0,441 cm³
Wz = 1,0549 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail d'ancrage AML3518, fente 16,5 mm



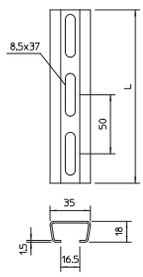
Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 pc	N° d'article
AML3518P0200FT	35 x 18	1,5	200	25	17,800	**1119696**
AML3518P0300FT	35 x 18	1,5	300	25	26,700	**1119693**
AML3518P0400FT	35 x 18	1,5	400	10	35,600	**1119690**
AML3518P0500FT	35 x 18	1,5	500	10	44,500	**1119687**
AML3518P0600FT	35 x 18	1,5	600	10	53,400	**1119684**
AML3518P0700FT	35 x 18	1,5	700	10	62,300	**1119681**
AML3518P0800FT	35 x 18	1,5	800	10	71,200	**1119678**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, ouverture 16,5 mm.

Rail d'ancrage AMS3518, fente 16,5 mm



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
AMS3518P1000FS	35 x 18	2	1000	10	115,000	**1112735**
AMS3518P2000FS	35 x 18	2	2000	20	115,000	**1112708**
AMS3518P1000FT	35 x 18	2	1000	10	122,000	**1112755**
AMS3518P2000FT	35 x 18	2	2000	20	122,000	**1112759**
AMS3518P1000A2	35 x 18	2	1000	10	107,000	**1118421**
AMS3518P2000A2	35 x 18	2	2000	20	107,000	**1112709**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V2A Acier, inoxydable A2 €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, perforé, ouverture 16,5 mm.

Valeurs statiques :

A = 1,31 cm²

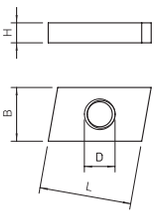
Iy = 0,5377 cm⁴

Iz = 2,3149 cm⁴

Wy = 0,516 cm³

Wz = 1,322 cm³

Écrou-coulisseau



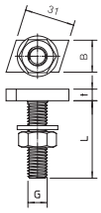
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100	1,740	**1147056**
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100	1,640	**1147060**
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100	1,300	**1147064**
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100	1,650	**1147076**
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100	1,600	**1147080**
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100	1,500	**1147084**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Écrou-coulisseau pour rails profilés CM3015, CM3518 et AM3518

Boulon à tête losange



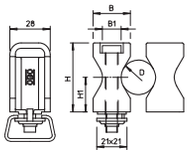
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	N° d'article
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148056**
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148060**
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148064**
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148068**
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148072**
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148076**
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148080**
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148084**
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148088**
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148092**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Vis à tête marteau pour rails profilés CM3015, CM3518 et AM3518

Rangée de colliers



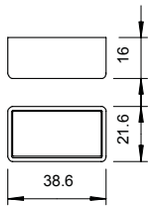
16-17

Type	Plage de serrage D mm	Vis	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	gris clair	25	5,120	**2255014**
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	gris clair	20	7,970	**2255022**

PA Polyamide €/100 pc

Modèle lourd, convient également aux rails avec une ouverture de 16 - 17 mm ; corps du collier en polyamide, gris clair RAL 7035 ;
Parties métalliques, galvanisées.

Embout de protection



Type	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CM3518 SK	orangé pastel	500	50	0,420	**1124502**

PE Polyéthylène €/100 pc

Embout de protection pour rails profilés de types CM3518 et AM3518.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Profilé perforé

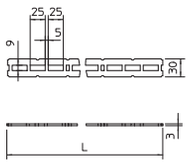
Type	Longueur mm	Poids kg/100 m	N° d'article
CMCP3000FT	3000	55,000	**6350208**

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

€/m

Fer plat avec fentes pour montage individuel.



Équerre

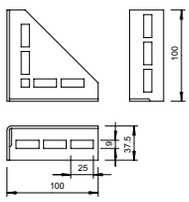
Type	Longueur mm	Poids kg/100 pc	N° d'article
CM3518 KD FT	–	22,000	**6350100**

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

€/pc

Pour la fixation stable en angle lors de montages spécifiques.



Semelle

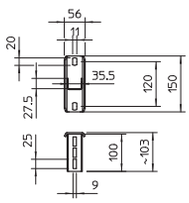
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CM3518 KP FT	25	42,000	**6350054**

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

€/pc

Pour la fixation au mur et au plafond lors de montages spécifiques.



Équerre de montage à 90°

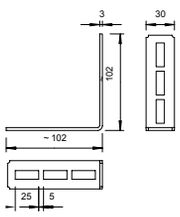
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CMW90G	25	11,000	**6350151**

St Acier

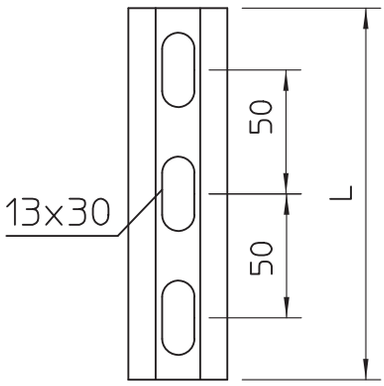
G galvanisé

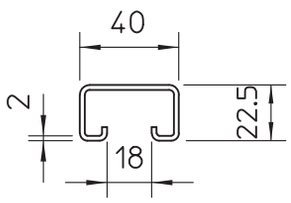
€/pc

Pour la fixation stable de supports individuels selon un angle de 90°.

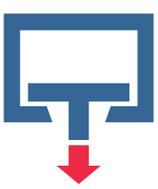


Rail de montage MS4022, lourd



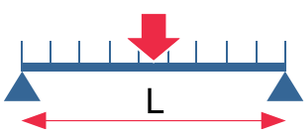


Charge individuelle admissible



Extrémités : 1,18 kN
Centre : 3,21 kN

Charge totale admissible pour écartement L

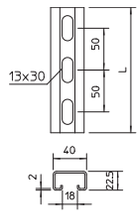


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	2,76	1,94	1,46	1,16	0,97	0,83	0,73	0,58
q_{aut} [kN/m]	13,82	12,93	7,28	4,66	3,23	2,38	1,82	1,16

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail profilé, MS4022, lourd, ouverture 18 mm



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
MS4022P2000FT	40 x 22,5	2	2000	—	160,000	**1121979**
MS4022P6000FT	40 x 22,5	2	6000	—	160,000	**1121898**
MS4022P2000A2	40 x 22,5	2	2000	—	152,500	**1121960**
MS4022P6000A2	40 x 22,5	2	6000	—	152,500	**1121901**
MS4022P2000A4	40x22,5	2	2000	—	147,600	**1121963**
MS4022P6000A4	40 x 22,5	2	6000	—	147,600	**1121903**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 m

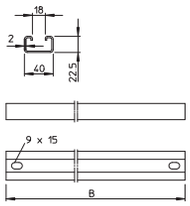
FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé perforé, modèle lourd avec une ouverture de 18 mm.

Valeurs statiques :

A = 1,7398 cm²
Iy = 1,1835 cm⁴
Iz = 4,4539 cm⁴
Wy = 1,0462 cm³
Wz = 2,2276 cm³

Rail profilé, MS4022, lourd, ouverture 18 mm



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS4022P0492FT	40 x 22,5	2	492	10	81,500	**6007244**
MS4022P0592FT	40 x 22,5	2	592	10	96,000	**6007252**
MS4022P0692FT	40 x 22,5	2	692	10	113,000	**6007260**
MS4022P0792FT	40 x 22,5	2	792	10	130,000	**6007279**
MS4022P0892FT	40 x 22,5	2	892	10	145,000	**6007287**
MS4022P0992FT	40 x 22,5	2	992	10	162,000	**6007295**
MS4022P1092FT	40 x 22,5	2	1092	10	178,000	**6007309**
MS4022P1192FT	40 x 22,5	2	1192	10	197,500	**6007317**

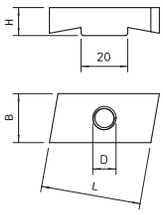
St Acier €/pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Échelon MS4022 à utiliser avec les échelles verticales lourdes.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Écrou-coulisseau



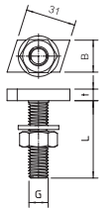
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50	3,750	**1147106**
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50	3,600	**1147110**
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50	3,400	**1147114**
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50	3,160	**1147118**
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50	3,750	**1147126**
MS40SN M8 A4	35	17	10	M8	50	3,600	**1147130**
MS40SN M10 A4	35	17	10	M10	50	3,400	**1147134**
MS40SN M12 A4	35	17	10	M12	50	3,160	**1147138**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Écrou-coulisseau pour rail profilé MS4022

Boulon à tête losange



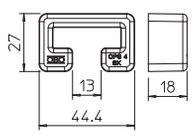
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	N° d'article
MS40HB M6x30 ZL	35	17	10	M6x30mm	50	**1148106**
MS40HB M8x30 ZL	35	17	10	M8x30mm	50	**1148110**
MS40HB M8x60 ZL	35	17	10	M8x60mm	25	**1148114**
MS40HB M10x30 ZL	35	14	7,5	M10x30mm	50	**1148118**
MS40HB M10x60 ZL	35	14	7,5	M10x60mm	25	**1148122**
MS40HB M12x30 ZL	35	14	7,5	M12x30mm	50	**1148126**
MS40HB M12x60 ZL	35	14	7,5	M12x60mm	25	**1148130**
MS40HB M6x30 A4	35	17	10	M6x30mm	50	**1148146**
MS40HB M8x30 A4	35	17	10	M8x30mm	50	**1148150**
MS40HB M8x60 A4	35	17	10	M8x60mm	25	**1148154**
MS40HB M10x30 A4	35	14	7,5	M10x30mm	50	**1148160**
MS40HB M10x60 A4	35	14	7,5	M10x60mm	25	**1148164**
MS40HB M12x30 A4	35	14	7,5	M12x30mm	50	**1148168**
MS40HB M12x60 A4	35	14	7,5	M12x60mm	25	**1148170**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Vis à tête crochet pour rail profilé MS4022

Embout de protection

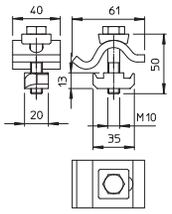


Type	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS4022 SK	orangé pastel	300	25	0,675	**1124555**

PE Polyéthylène €/100 pc

Embouts de protection pour rails profilés de type MS4022.

Crapaud de serrage, léger TKH, pour MS 4022, 22 mm largeur de fente



Type	Hauteur mm	F en kN kN	Emb. paire	Poids kg/100 paires	N° d'article
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	**6355812**

St Acier €/paire

FT galvanisé par trempage à chaud

Griffe de serrage avec écrou-coulisseau pour la fixation des rails profilés sur poutres métalliques.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Support d'échelon pour supports en acier

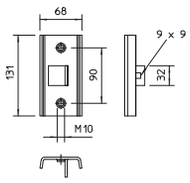
Type	Emb. paire	Poids kg/100 paires	N° d'article
SAA CPS 4 FT	5	82,600	**6007498**

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

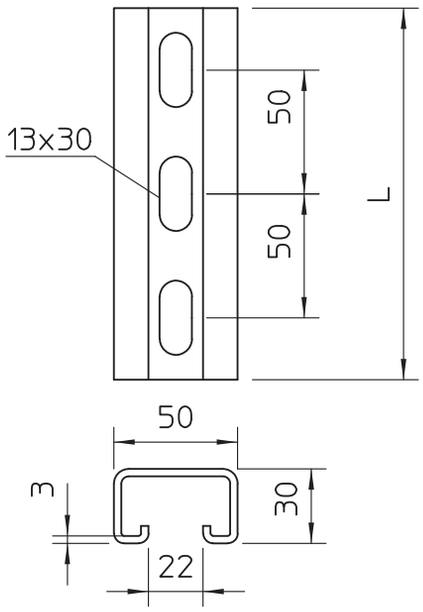
€/paire

Support pour la fixation des échelons de type CPS 4 sur les poutres métalliques.

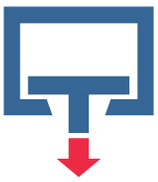


01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail de montage MS5030, lourd

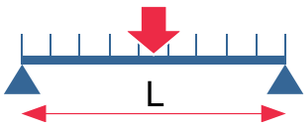


Charge individuelle admissible



Extrémités : 3,08 kN
Centre : 7,87 kN

Charge totale admissible pour écartement L

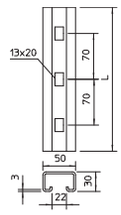


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	6,15	6,38	4,78	3,83	3,19	2,73	2,39	1,91
q_{aut} [kN/m]	30,76	30,76	23,91	15,31	10,63	7,81	5,98	3,83

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail de montage MS5030, fente 22 mm



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS5030RP0220FT	50 x 30	3	220	—	69,000	**6349404**
MS5030RP0260FT	50 x 30	3	260	—	81,500	**6349412**
MS5030RP0300FT	50 x 30	3	300	—	94,000	**6349439**
MS5030RP0340FT	50 x 30	3	340	—	107,000	**6349447**
MS5030RP0380FT	50 x 30	3	380	—	119,000	**6349463**

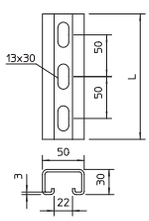
St Acier €/pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, modèle lourd. Longueurs fixes, perforations rectangulaires et ouverture de 22 mm.

Valeurs statiques :
A = 3,3854 cm²
Iy = 3,9943 cm⁴
Iz = 13,1098 cm⁴
Wy = 3,9512 cm³
Wz = 6,3751 cm³

Rail de montage MS5030, fente 22 mm



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
MS5030P1000FT	50 x 30	3	1000	—	282,500	**1121448**
MS5030P2000FT	50 x 30	3	2000	—	282,500	**1121464**
MS5030P3000FT	50 x 30	3	3000	—	282,500	**1121466**
MS5030P6000FT	50 x 30	3	6000	—	282,500	**1121472**
MS5030P2000A2	50 x 30	3	2000	—	282,500	**1121480**
MS5030P6000A2	50 x 30	3	6000	—	282,500	**1121499**
MS5030P2000A4	50 x 30	3	2000	—	285,000	**1121465**
MS5030P6000A4	50 x 30	3	6000	—	285,000	**1121473**
MS5030UP2000FT	50 x 30	3	6000	—	307,000	**1121524**
MS5030UP6000FT	50 x 30	3	6000	—	307,000	**1121529**

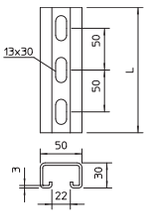
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 m

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm.

Valeurs statiques :
A = 3,3854 cm²
Iy = 3,9943 cm⁴
Iz = 13,1098 cm⁴
Wy = 3,9512 cm³
Wz = 6,3751 cm³

Rail de montage MS5030, fente 22 mm



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS5030P0200FT	50 x 30	3	200	—	57,000	**1121391**
MS5030P0300FT	50 x 30	3	300	—	85,000	**1121243**
MS5030P0400FT	50 x 30	3	400	—	113,000	**1121278**
MS5030P0500FT	50 x 30	3	500	—	141,000	**1121405**
MS5030P0600FT	50 x 30	3	600	—	170,000	**1121294**
MS5030P0700FT	50 x 30	3	700	—	198,000	**1121332**
MS5030P0800FT	50 x 30	3	800	—	235,000	**1121308**
MS5030P0900FT	50 x 30	3	900	—	255,000	**1121336**
MS5030P1500FT	50 x 30	3	1500	—	424,000	**1121363**

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

€/pc

Rail profilé perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm.

Valeurs statiques :
A = 3,3854 cm²
Iy = 3,9943 cm⁴
Iz = 13,1098 cm⁴
Wy = 3,9512 cm³
Wz = 6,3751 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

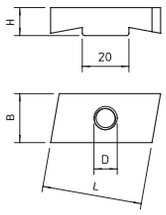
Écrou-coulisseau

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50	6,700	**1147156**
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50	6,550	**1147160**
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50	6,350	**1147164**
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50	6,100	**1147168**
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50	6,700	**1147172**
MS50SN M8 A4	43	21	12	M8	50	6,550	**1147186**
MS50SN M10 A4	43	21	12	M10	50	6,350	**1147190**
MS50SN M12 A4	43	21	12	M12	50	6,100	**1147194**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Écrou-coulisseau pour rail profilé MS5030



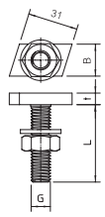
Boulon à tête losange

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	N° d'article
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	M6x30mm	50	**1148206**
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	M8x30mm	50	**1148210**
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	M8x60mm	25	**1148214**
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	M10x30mm	50	**1148218**
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	M10x60mm	25	**1148222**
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	M12x30mm	50	**1148226**
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	M12x60mm	25	**1148230**
MS50HB M6x30 A4	43	21	12	M6x30mm	50	**1148256**
MS50HB M8x30 A4	43	21	12	M8x30mm	50	**1148260**
MS50HB M8x60 A4	43	21	12	M8x60mm	25	**1148264**
MS50HB M10x30 A4	43,3	13	10	M10x30mm	50	**1148268**
MS50HB M10x60 A4	43,3	13	10	M10x60mm	25	**1148272**
MS50HB M12x30 A4	43,3	13	10	M12x30mm	50	**1148276**
MS50HB M12x60 A4	43,3	13	10	M12x60mm	25	**1148280**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Vis à tête crochet pour rail profilé MS5030

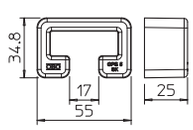


Embout de protection

Type	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS5030 SK	orangé pastel	300	25	1,260	**1124563**

PE Polyéthylène €/100 pc

Embouts de protection pour rails profilés de type MS5030.



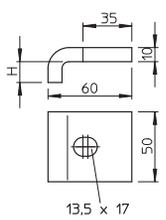
Crapaud de serrage KWH pour MS5030, ouverture de 22 mm

Type	Hauteur mm	F en kN kN	Emb. paire	Poids kg/100 paires	N° d'article
KWH 5 FT	5	5,7	10	63,000	**6355021**
KWH 10 FT	10	5,7	10	68,000	**6355048**
KWH 15 FT	15	5,7	10	70,000	**6355056**
KWH 20 FT	20	5,7	10	76,000	**6355064**
KWH 25 FT	25	5,7	10	80,000	**6355072**

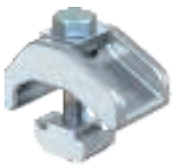
St Acier €/paire

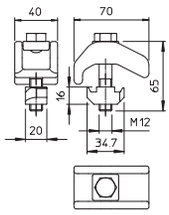
FT galvanisé par trempage à chaud

Crapaud de serrage avec vis à tête crochet KWH à fixer dans les rails de montage CPS 5.



Crapaud de serrage, lourd TKH, pour MS5030, largeur de fente 22 mm





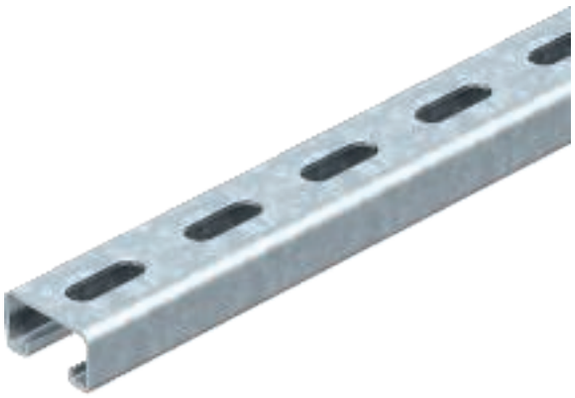
Type	Hauteur mm	F en kN kN	Emb. paire	Poids kg/100 paires	N° d'article
TKH-S-30 FT	30	21	10	81,000	**6355804**

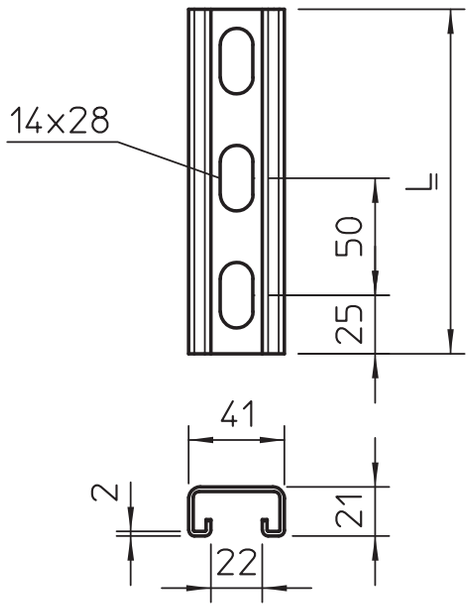
St Acier €/paire

FT galvanisé par trempage à chaud

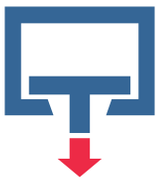
Crapauds à vis avec écrou-coulisseau pour la fixation des rails profilés sur les ailes de l'IPN.

Rail de montage MS4121, lourd



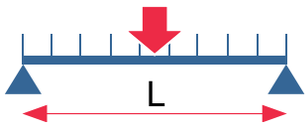


Charge individuelle admissible



Extrémités : 1,41 kN Centre : 3,67 kN

Charge totale admissible pour écartement L

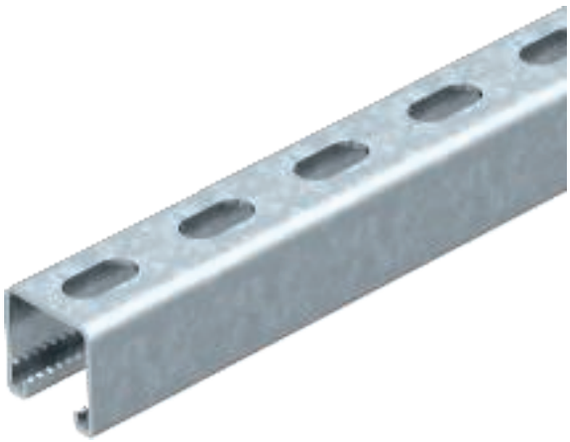


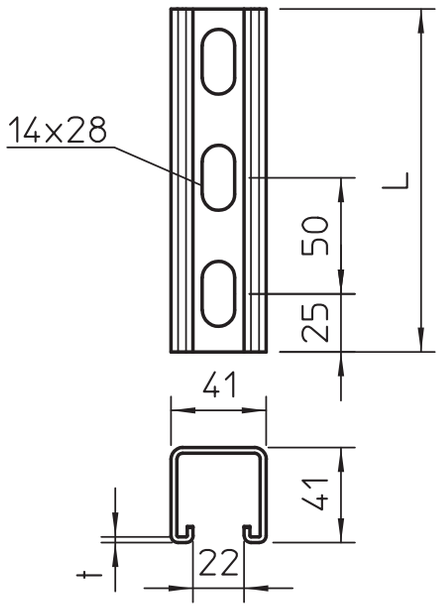
L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	2,53	1,72	1,29	1,03	0,86	0,74	0,64	0,52
q_{aut} [kN/m]	12,66	11,46	6,45	4,13	2,87	2,11	1,61	1,03

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

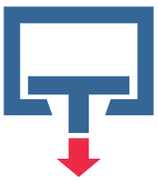
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail de montage MSL4141, lourd



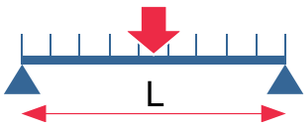


Charge individuelle admissible



Extrémités : 1,41 kN Centre : 3,67 kN

Charge totale admissible pour écartement L

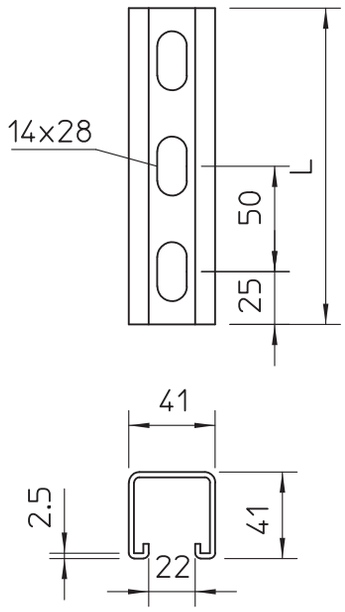


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	2,53	3,76	3,35	2,68	2,24	1,92	1,68	1,34
q_{aut} [kN/m]	12,66	12,47	9,35	7,48	6,23	5,34	4,19	4141,00

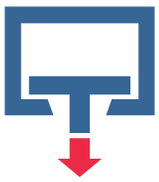
- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail de montage MS4141, lourd

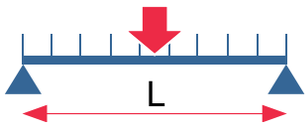


Charge individuelle admissible



Extrémités : 1,66 kN Centre : 5,60 kN

Charge totale admissible pour écartement L

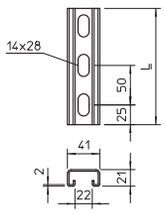


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{aut} [kN]	3,88	5,29	3,97	3,17	2,64	2,27	1,98	1,59
q_{aut} [kN/m]	19,38	19,38	14,75	11,80	8,81	6,47	4,96	3,17

- Les valeurs de capacité de charge indiquées s'appliquent au gabarit de perçage représenté.
- Le calcul de la capacité de charge de la lèvre de rail se base sur une charge à l'extrémité du rail du modèle de rail le plus court. À cet effet, les moyens de fixation ont été placés dans les derniers trous. La valeur indiquée pour la charge unique admissible s'applique à une charge symétrique des deux lèvres.
- Remarque: les brides de fixation avec embases en N et en U n'exercent une charge que sur une lèvre de rail – seule la moitié de la charge unique admissible doit être appliquée lors de l'extraction.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail de montage MS4121, largeur de fente 22 mm



22 U

Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
MS4121P2000FS	41x21	2	2000	—	175,000	**1122918**
MS4121P3000FS	41x21	2	3000	—	141,900	**1122920**
MS4121P6000FS	41x21	2	6000	—	141,900	**1122922**
MS4121P2000FT	41x21	2	2000	—	183,000	**1122923**
MS4121P3000FT	41x21	2	3000	—	180,340	**1122924**
MS4121P6000FT	41x21	2	6000	—	184,000	**1122926**
MS4121P2000A2	41x21	2	2000	—	175,000	**1122925**
MS4121P3000A2	41x21	2	3000	—	185,340	**1122928**
MS4121P6000A2	41x21	2	6000	—	172,670	**1122929**
MS4121P2000A4	41x21	2	2000	—	175,000	**1122476**
MS4121P3000A4	41x21	2	3000	—	172,670	**1122931**
MS4121P6000A4	41x21	2	6000	—	172,670	**1122932**

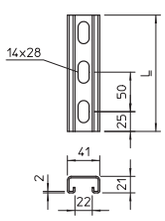
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 V2A Acier, inoxydable A2 €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé / de montage avec trou traversant de fond, modèle lourd et ouverture de 22 mm.

Valeurs statiques :
A = 1,64837 cm²
Iy = 0,952339 cm⁴
Iz = 4,5113 cm⁴
Wy = 0,888299 cm³
Wz = 2,20087 cm³

Rail de montage MS4121, largeur de fente 22 mm



22 U

Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS4121P0200FS	41x21	2	200	—	35,000	**1122950**
MS4121P0300FS	41x21	2	300	—	52,500	**1122951**
MS4121P0400FS	41x21	2	400	—	70,000	**1122953**
MS4121P0500FS	41x21	2	500	—	87,500	**1122955**
MS4121P0600FS	41x21	2	600	—	105,000	**1122956**
MS4121P0700FS	41x21	2	700	—	122,500	**1122958**
MS4121P0800FS	41x21	2	800	—	134,000	**1122957**
MS4121P0900FS	41x21	2	900	—	157,500	**1122959**
MS4121P0200FT	41x21	2	200	—	35,100	**1122933**
MS4121P0300FT	41x21	2	300	—	53,000	**1122934**
MS4121P0400FT	41x21	2	400	—	70,000	**1122935**
MS4121P0500FT	41x21	2	500	—	87,000	**1122936**
MS4121P0600FT	41x21	2	600	—	105,000	**1122937**
MS4121P0700FT	41x21	2	700	—	123,000	**1122938**
MS4121P0800FT	41x21	2	800	—	140,000	**1122939**
MS4121P0900FT	41x21	2	900	—	158,000	**1122940**

St Acier €/100 pc

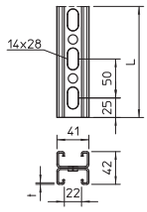
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé/de montage avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm.

Valeurs statiques :
A = 1,64837 cm²
Iy = 0,952339 cm⁴
Iz = 4,5113 cm⁴
Wy = 0,888299 cm²
Wz = 2,20087 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail de montage MS4121, largeur de fente 22 mm, double



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
MS4142P3000FS	41x42	2	3000	—	303,000	**1122947**
MS4142P6000FS	41x42	2	6000	—	303,000	**1122948**
MS4142P3000FT	41x42	2	3000	—	303,000	**1122944**
MS4142P6000FT	41x42	2	6000	—	303,000	**1122945**
MS4142P6000A2	41x42	2	6000	—	283,800	**1122954**

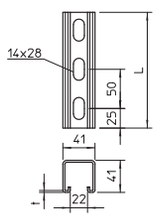
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé/de montage avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm. En version double, c.-à-d. que deux rails profilés sont reliés au niveau du sol (rivetés).

Valeurs statiques :
A = 3,2968 cm²
Iy = 5,3802 cm⁴
Iz = 9,0227 cm⁴
Wy = 1,281 cm²
Wz = 0,2524 cm³

Rail de montage MS4141, largeur de fente 22 mm



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
MS4141P1000FS	41x41	2,5	1000	—	247,500	**1122908**
MS4141P3000FS	41x41	2,5	3000	—	247,500	**1122910**
MS4141P6000FS	41x41	2,5	6000	—	247,500	**1122912**
MS4141P1000FT	41x41	2,5	1000	—	261,400	**1122606**
MS4141P3000FT	41x41	2,5	3000	—	261,400	**1122622**
MS4141P6000FT	41x41	2,5	6000	—	260,670	**1122657**
MS4141P3000A4	41x41	2,5	3000	—	247,500	**1123049**
MS4141P6000A4	41x41	2,5	6000	—	247,500	**1123051**

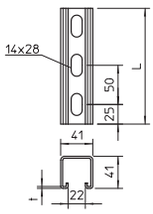
St Acier V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé/de montage avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm.

Valeurs statiques :
A = 2,96937 cm²
Iy = 6,05302 cm⁴
Iz = 9,01392 cm⁴
Wy = 2,91256 cm³
Wz = 4,39726 cm³

Rail de montage MS4141, largeur de fente 22 mm



U 22

Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
MSL4141P1000FS	41x41	2	1000	—	201,100	**1122970**
MSL4141P3000FS	41x41	2	3000	—	201,100	**1122972**
MSL4141P6000FS	41x41	2	6000	—	201,100	**1122974**
MSL4141P1000FT	41x41	2	1000	—	214,700	**1122962**
MSL4141P3000FT	41x41	2	3000	—	214,700	**1122964**
MSL4141P6000FT	41x41	2	6000	—	214,700	**1122966**
MSL4141P1000A2	41x41	2	1000	—	201,100	**1122978**
MSL4141P3000A2	41x41	2	3000	—	201,100	**1122980**
MSL4141P6000A2	41x41	2	6000	—	201,100	**1122982**
MSL4141P1000A4	41x41	2	1000	—	201,100	**1122988**
MSL4141P3000A4	41x41	2	3000	—	201,100	**1122990**
MSL4141P6000A4	41x41	2	6000	—	201,100	**1122992**

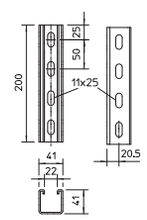
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé / de montage avec trou traversant de fond, modèle solide et ouverture de 22 mm.

Valeurs statiques :
A = 2,44837 cm²
Iy = 5,17636 cm⁴
Iz = 7,556 cm⁴
Wy = 2,51257 cm³
Wz = 2,68608 cm³

Rail de montage MSL4141, largeur de fente 22 mm



U 22

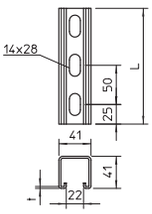
Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 pc	N° d'article
MSL4141P0200FS	—	2	200	—	40,400	**1123262**
MSL4141P0300FS	—	2	300	—	60,600	**1123264**
MSL4141P0400FS	—	2	400	—	80,800	**1123266**
MSL4141P0500FS	—	2	500	—	101,000	**1123268**
MSL4141P0600FS	—	2	600	—	121,000	**1123270**
MSL4141P0700FS	—	2	700	—	141,000	**1123272**
MSL4141P0800FS	—	2	800	—	162,000	**1123274**
MSL4141P0900FS	—	2	900	—	182,000	**1123276**

St Acier €/100 pc

FS galvanisé par bande

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail de montage MS4141, largeur de fente 22 mm



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
MSL4141PP1000FS	41x41	2	1000	—	179,400	**1123008**
MSL4141PP3000FS	41x41	2	3000	—	179,400	**1123010**
MSL4141PP6000FS	41x41	2	6000	—	179,400	**1123012**
MSL4141PP1000FT	41x41	2	1000	—	191,500	**1123001**
MSL4141PP3000FT	41x41	2	3000	—	191,500	**1123003**
MSL4141PP6000FT	41x41	2	6000	—	191,500	**1123005**
MSL4141PP1000A2	41x41	2	1000	—	179,400	**1123014**
MSL4141PP3000A2	41x41	2	3000	—	179,400	**1123016**
MSL4141PP6000A2	41x41	2	6000	—	179,400	**1123018**
MSL4141PP1000A4	41x41	2	1000	—	179,400	**1123021**
MSL4141PP3000A4	41x41	2	3000	—	179,400	**1123023**
MSL4141PP6000A4	41x41	2	6000	—	179,400	**1123025**

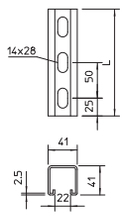
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé/de montage avec trous traversants sur 3 côtés, modèle solide et ouverture de 22 mm.

Valeurs statiques :
A = 2,44837 cm²
Iy = 5,17636 cm⁴
Iz = 7,556 cm⁴
Wy = 2,51257 cm³
Wz = 2,68608 cm³

Rail de montage MS4141, largeur de fente 22 mm, A4



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS4141P0200FT	41x41	2,5	200	—	52,400	**1122509**
MS4141P0300FT	41x41	2,5	300	—	78,500	**1122517**
MS4141P0400FT	41x41	2,5	400	—	104,700	**1122525**
MS4141P0500FT	41x41	2,5	500	—	130,800	**1122533**
MS4141P0600FT	41x41	2,5	600	—	156,900	**1122541**
MS4141P0700FT	41x41	2,5	700	—	183,000	**1122568**
MS4141P0800FT	41x41	2,5	800	—	209,200	**1122576**
MS4141P0900FT	41x41	2,5	900	—	235,300	**1122584**

St Acier €/100 pc

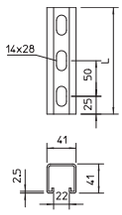
FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé / de montage avec trou traversant de fond, modèle solide et ouverture de 22 mm.

Valeurs statiques :
A = 2,96937 cm²
Iy = 6,05302 cm⁴
Iz = 9,01392 cm⁴
Wy = 2,91256 cm³
Wz = 4,39726 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail de montage MS4141, largeur de fente 22 mm



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
MS4141PP1000FS	41x41	2,5	1000	—	281,000	**1122481**
MS4141PP3000FS	41x41	2,5	3000	—	218,000	**1122914**
MS4141PP6000FS	41x41	2,5	6000	—	218,340	**1122916**
MS4141PP1000FT	41x41	2,5	1000	—	225,000	**1122479**
MS4141PP3000FT	41x41	2,5	3000	—	233,340	**1122483**
MS4141PP6000FT	41x41	2,5	6000	—	225,000	**1122487**
MS4141PP6000A4	41x41	2,5	6000	—	218,340	**1123079**

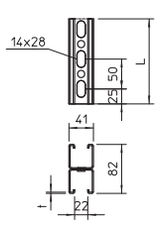
St Acier V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé/de montage perforé sur 3 côtés, modèle lourd et ouverture 22 mm.

Valeurs statiques :
A = 2,4195 cm²
Iy = 5,9974 cm⁴
Iz = 6,9732 cm⁴
Wy = 2,91256 cm³
Wz = 4,39726 cm³

Rail de montage MS4141, largeur de fente 22 mm, double



Type	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
MS4182P3000FS	41x82	2	3000	—	402,200	**1122676**
MS4182P6000FS	41x82	2	6000	—	402,200	**1122678**
MS4182P3000FT	41x82	2	3000	—	402,200	**1122671**
MS4182P6000FT	41x82	2	6000	—	402,200	**1122673**
MS4182P3000A2	41x82	2	3000	—	402,200	**1122682**
MS4182P6000A2	41x82	2	6000	—	402,200	**1122684**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 m

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé/de montage avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm. En version double, c.-à-d. que deux rails profilés sont reliés au niveau du sol (rivetés).

Valeurs statiques :
A = 4,8569 cm²
Iy = 30,6909 cm⁴
Iz = 15,1124 cm⁴
Wy = 2,51257 cm³
Wz = 2,68608 cm³

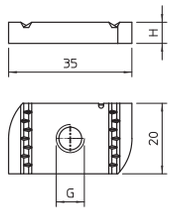
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Écrou-coulisseau

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50	2,880	**1147206**
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50	2,800	**1147210**
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	25	3,650	**1147214**
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50	4,200	**1147218**
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50	2,880	**1147226**
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50	2,800	**1147230**
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50	3,650	**1147234**
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,200	**1147238**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire



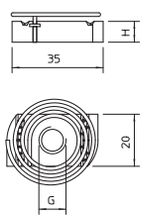
Écrou-coulisseau pour rails profilés MS4121 et MS4141

Écrou de guidage à ressort

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50	3,200	**1147306**
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50	3,150	**1147310**
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50	4,000	**1147314**
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50	4,550	**1147318**
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50	3,200	**1147336**
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50	3,150	**1147340**
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50	4,000	**1147344**
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,550	**1147348**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

F galvanisé à chaud



Écrou-coulisseau à ressort pour rails profilés MS4121 et MS4141

Boulon à tête losange

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	N° d'article
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M6x30	50	**1148306**
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M8x30	50	**1148310**
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M8x60	25	**1148314**
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M8x100	20	**1148318**
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M10x30	50	**1148322**
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M10x60	25	**1148326**
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M10x100	20	**1148330**
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M12x30	50	**1148334**
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M12x60	25	**1148338**
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M12x100	20	**1148342**
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M6x30	50	**1148406**
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50	**1148410**
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25	**1148414**
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M8x100	20	**1148418**
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M10x30	50	**1148422**
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M10x60	25	**1148426**
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M10x100	20	**1148430**
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M12x30	50	**1148434**
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M12x60	25	**1148438**
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M12x100	20	**1148442**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

ZL Zinc lamellaire

Vis à tête marteau pour rails profilés MS4121 et MS4141

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Vis à tête marteau à ressort

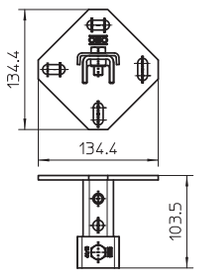
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS41HBF M8x30 F	35	20	6	M8x30	50	5,200	**1148376**
MS41HBF M8x60 F	35	20	6	M8x60	25	6,300	**1148380**
MS41HBF M10x30 F	35	20	8	M10x30	50	7,700	**1148384**
MS41HBF M10x60 F	35	20	8	M10x60	25	9,550	**1148388**
MS41HBF M12x30 F	35	20	9,5	M12x30	50	10,000	**1148392**
MS41HBF M12x60 F	35	20	9,5	M12x60	25	12,700	**1148396**
MS41HBF M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50	4,800	**1148476**
MS41HBF M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25	5,950	**1148480**
MS41HBF M10x30A4	35	20	8	M10x30	50	7,350	**1148484**
MS41HBF M10x60A4	35	20	8	M10x60	25	9,200	**1148488**
MS41HBF M12x30A4	35	20	9,5	M12x30	50	9,700	**1148492**
MS41HBF M12x60A4	35	20	9,5	M12x60	25	12,400	**1148496**

St Acier V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

F galvanisé à chaud

Vis à tête marteau à ressort pour rails profilés MS4121 et MS4141

Supports pour murs, sols et plafonds, à 3 trous



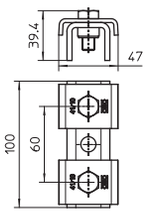
Type	Finition	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
WBDHE 41 G	perforé	134x110	5	102	10	73,000	**1123193**
WBDHE 41 FT	perforé	134x110	5	102	10	73,000	**1123191**
WBDHE 41 V2A	perforé	134x110	5	102	10	73,000	**1123195**
WBDHE 41 V4A	perforé	134x110	5	102	10	73,000	**1123197**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Les supports de mur, sol et plafond peuvent être utilisés idéalement comme console pour les montages au mur, sol ou plafond.
Également appropriés pour des structures de support ou de cadre combinés aux rails de montage MS4141.

Raccord de rail SV à 3 trous



Type	Finition	Dimensions l x h mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SVE 41 G	perforé	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123124**
SVE 41 FT	perforé	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123121**
SVE 41 V2A	perforé	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123126**
SVE 41 V4A	perforé	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123128**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Le raccord de rail est utilisé comme rallonge du rail de montage MS4141. Le raccordement s'effectue simplement et de manière sûre sur le chantier ou en prémontage en atelier.
L'absence de point faible dans la zone de raccordement des rails est garantie. Les valeurs statiques appliquées sont celles du rail de montage.

Contenu de la livraison :
tôles de maintien de type 4141 avec les vis à six pans correspondantes non fixées.

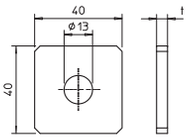
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Plaque de raccordement à 1 trou

Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 1 VP FT	5	10	7,120	**1124643**
GMS 1 VP G	5	10	6,470	**1124603**
GMS 1 VP V2A	4	10	4,450	**1124683**
GMS 1 VP V4A	4	10	4,450	**1124723**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud



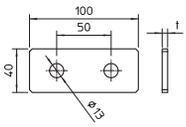
Equerres trou pour un montage, par ex. de tiges filetées sur des rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Plaque de raccordement à 2 trous

Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 2 VP FT	5	10	14,000	**1124645**
GMS 2 VP G	5	10	16,170	**1124605**
GMS 2 VP V2A	4	10	11,500	**1124685**
GMS 2 VP V4A	4	10	11,500	**1124725**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud



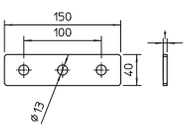
Equerres 2 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Plaque de raccordement à 3 trous

Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 3 VP FT	5	20	24,010	**1124647**
GMS 3 VP G	5	20	21,200	**1124607**
GMS 3 VP V2A	4	20	17,200	**1124687**
GMS 3 VP V4A	4	20	17,200	**1124727**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud



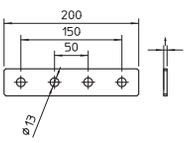
Equerres 3 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Plaque de raccordement à 4 trous

Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 4 VP FT	5	10	35,580	**1124649**
GMS 4 VP G	5	10	32,340	**1124609**
GMS 4 VP V2A	4	10	23,300	**1124689**
GMS 4 VP V4A	4	10	23,300	**1124729**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud



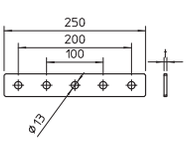
Equerres 4 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Plaque de raccordement à 5 trous

Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 5 VP FT	5	10	40,000	**1124651**
GMS 5 VP G	5	10	38,810	**1124611**
GMS 5 VP V2A	4	10	28,900	**1124691**
GMS 5 VP V4A	4	10	28,900	**1124731**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

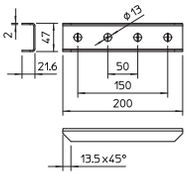
G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud



Equerres 5 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Raccord

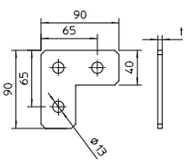


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GVMS 4 ASV FT	10	44,040	**1124641**
GVMS 4 ASV G	10	44,040	**1124601**
GVMS 4 ASV V2A	10	24,900	**1124681**
GVMS 4 ASV V4A	10	24,900	**1124715**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc
G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Raccord longitudinal extérieur 4 trous pour rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Plaque de raccordement avec forme en L

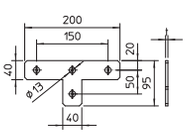


Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 3 VP L G	5	10	20,000	**1124613**
GMS 3 VP L FT	5	10	25,000	**1124653**
GMS 3 VP L V2A	4	10	15,900	**1124693**
GMS 3 VP L V4A	4	10	15,900	**1124733**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc
G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Équerres 3 trous pour un raccordement perpendiculaire de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Plaque de raccordement de T

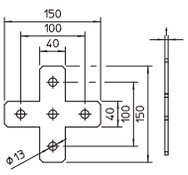


Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 4 VP T G	5	10	40,000	**1124615**
GMS 4 VP T FT	5	10	41,000	**1124655**
GMS 4 VP T V2A	4	10	30,200	**1124695**
GMS 4 VP T V4A	4	10	30,200	**1124735**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc
G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Equerres 4 trous pour un raccordement en té de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Plaque de raccordement en X

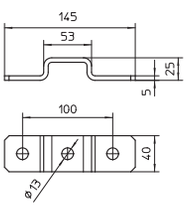


Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 5 VP X G	5	10	39,000	**1124617**
GMS 5 VP X FT	5	10	48,000	**1124657**
GMS 5 VP X V2A	4	10	29,600	**1124697**
GMS 5 VP X V4A	4	10	29,600	**1124737**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc
G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Equerres 5 trous pour un raccordement croisé de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Bride Oméga



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 3 O 4121 G	10	26,800	**1124631**
GMS 3 O 4121 FT	10	26,800	**1124671**
GMS 3 O 4121 V2A	10	20,900	**1124711**
GMS 3 O 4121 V4A	10	20,900	**1124751**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc
G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Équerre 3 trous pour le raccordement en croix de rails profilés 41 x 21 mm.

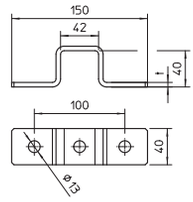
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bride Oméga

Type		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 3 O 4141 G		10	29,830	**1124633**
GMS 3 O 4141 FT		10	35,000	**1124673**
GMS 3 O 4141 V2A		10	25,400	**1124713**
GMS 3 O 4141 V4A		10	25,400	**1124753**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud



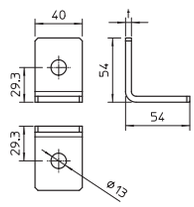
Équerre 3 trous pour le raccordement en croix de rails profilés 41 x 41 mm.

Équerre de montage, 90° avec 2 trous

Type	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 2 VW 90 G	Équerre à 90°	10	16,170	**1124619**
GMS 2 VW 90 FT	Équerre à 90°	10	14,000	**1124659**
GMS 2 VW 90 V2A	Équerre à 90°	10	11,500	**1124699**
GMS 2 VW 90 V4A	Équerre à 90°	10	11,500	**1124739**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud



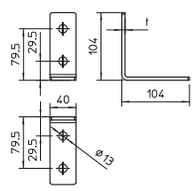
Équerre de montage avec 2 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 90°.

Équerre de montage, 90° avec 4 trous

Type	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 4 VW 90 G	Équerre à 90°	10	32,660	**1124623**
GMS 4 VW 90 FT	Équerre à 90°	10	32,000	**1124663**
GMS 4 VW 90 V2A	Équerre à 90°	10	23,300	**1124703**
GMS 4 VW 90 V4A	Équerre à 90°	10	23,300	**1124743**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud



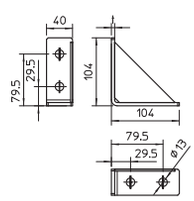
Équerre de montage avec 2 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 90°.

Équerre

Type	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 4 KD 90 FT	Équerre à 90°	10	48,000	**1124665**
GMS 4 KD 90 G	Équerre à 90°	10	42,000	**1124625**
GMS 4 KD 90 V2A	Équerre à 90°	10	35,000	**1124705**
GMS 4 KD 90 V4A	Équerre à 90°	10	35,000	**1124745**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud



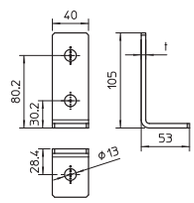
Équerre 90° 4 trous renforcée pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Équerre de montage, 90° avec 3 trous

Type	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 3 VW 90 G	Équerre à 90°	10	23,550	**1124621**
GMS 3 VW 90 FT	Équerre à 90°	10	25,910	**1124661**
GMS 3 VW 90 V2A	Équerre à 90°	10	17,200	**1124701**
GMS 3 VW 90 V4A	Équerre à 90°	10	17,200	**1124741**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

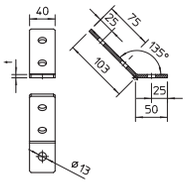
G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud



Équerre de montage avec 3 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 90°.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Équerre de montage, 45° avec 3 trous



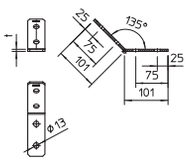
Type	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 3 VW 45 G	Équerre de 45°	10	21,200	**1124627**
GMS 3 VW 45 FT	Équerre de 45°	10	24,010	**1124667**
GMS 3 VW 45 V2A	Équerre de 45°	10	17,200	**1124707**
GMS 3 VW 45 V4A	Équerre de 45°	10	17,200	**1124747**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Équerre de montage avec 3 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 45°.

Équerre de montage, 45° avec 4 trous



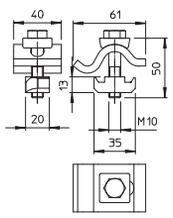
Type	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GMS 4 VW 45 G	Équerre de 45°	10	31,400	**1124629**
GMS 4 VW 45 FT	Équerre de 45°	10	32,000	**1124669**
GMS 4 VW 45 V2A	Équerre de 45°	10	23,300	**1124709**
GMS 4 VW 45 V4A	Équerre de 45°	10	23,300	**1124749**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Équerre de montage avec 4 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 45°.

Crapaud de serrage, léger TKH, pour MS4121 et MS4141, largeur de fente 18-22 mm



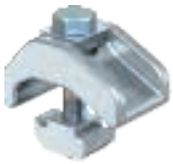
Type	Hauteur mm	F en kN kN	Emb. paire	Poids kg/100 paires	N° d'article
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	**6355812**

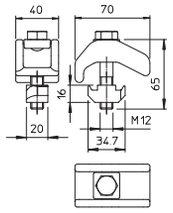
St Acier €/paire

FT galvanisé par trempage à chaud

Griffe de serrage avec écrou-coulisseau pour la fixation des rails profilés sur poutres métalliques.

Crapaud de serrage, lourd TKH, pour MS4121 et MS4141, largeur de fente 22 mm





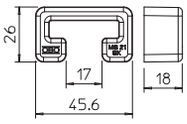
Type	Hauteur mm	F en kN kN	Emb. paire	Poids kg/100 paires	N° d'article
TKH-S-30 FT	30	21	10	81,000	**6355804**

St Acier €/paire

FT galvanisé par trempage à chaud

Crapauds à vis avec écrou-coulisseau pour la fixation des rails profilés sur les ailes de l'IPN.

Embout de protection MS4121



Type	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS4121 SK	orangé pastel	300	25	0,650	**1122902**

PE Polyéthylène €/100 pc

Embouts de protection pour rails profilés de type MS4121.

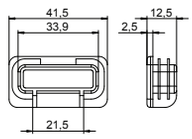
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Embout de protection MS4121

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS4121 EK	orangé pastel	50	0,645	**1122904**

PE Polyéthylène €/100 pc

Embout de protection pour rail profilé type MS 4121.

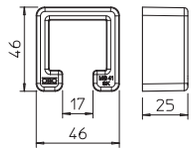


Embout de protection MS4141

Type	Couleur	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS4141 SK	orangé pastel	300	25	1,320	**1122900**

PE Polyéthylène €/100 pc

Embouts de protection pour rails profilés de type MS4141.

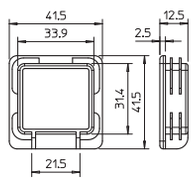


Embout de protection MS4141

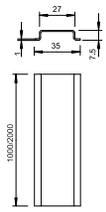
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS4141 EK	orangé pastel	50	0,670	**1122906**

PE Polyéthylène €/100 pc

Embout de protection pour rail profilé type MS 4141.



Rail DIN symétrique, non perforé



35

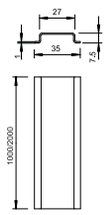
Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2069 2M BK	non perforé	1	2000	50	36,040	**1115618**
2069 3M BK	non perforé	1	3000	—	36,034	**1115855**

St Acier — €/100 m

BK brut

Rail Oméga 35 x 7,5 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50022).

Rail DIN symétrique, non perforé



35

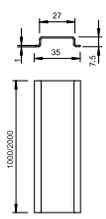
Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2069 1M FS	non perforé	1	1000	25	36,020	**1115677**
2069 2M FS	non perforé	1	2000	50	36,033	**1115626**

St Acier — €/100 m

FS galvanisé par bande

Rail Oméga 35 x 7,5 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50022).

Rail DIN symétrique, non perforé



35

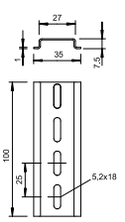
Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2069 1M GTP	non perforé	1	1000	25	36,020	**1115685**
2069 2M GTP	non perforé	1	2000	50	36,040	**1115650**

St Acier — €/100 m

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail Oméga 35 x 7,5 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50022).

Rail DIN profilé, perforé



35

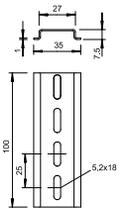
Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2069 2M GTPL	perforé	1	2000	50	33,280	**1115669**

St Acier — €/100 m

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail Oméga 35 x 7,5 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50022).

Rail DIN profilé, perforé



35

Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2069 L 2M FS	perforé	1	2000	—	33,280	**1115804**

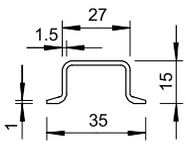
St Acier — €/100 m

FS galvanisé par bande

Rail Oméga 35 x 7,5 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50022).

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail DIN symétrique, non perforé



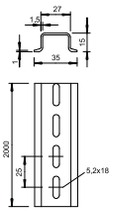
Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2069 15 1.5 GTP	non perforé	1,5	2000	20	66,000	**1115421**

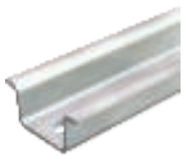
St Acier €/100 m

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail Oméga 35 x 15 mm similaire à la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50022), néanmoins avec une épaisseur de matériau de 1,5 mm.

Rail DIN profilé, perforé





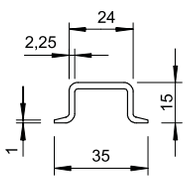
Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2069 15 1.5 GTPL	perforé	1,5	2000	20	66,000	**1115456**

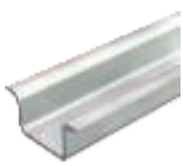
St Acier €/100 m

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail Oméga 35 x 15 mm similaire à la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50022), néanmoins avec une épaisseur de matériau de 1,5 mm.

Rail DIN symétrique, non perforé





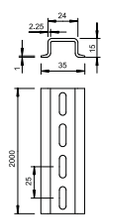
Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2069 15 2.2 GTP	non perforé	2,25	2000	20	97,000	**1115553**

St Acier €/100 m

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail Oméga 35 x 15 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50022).

Rail DIN profilé, perforé



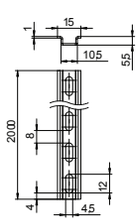
Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2069 15 2.2 GTPL	perforé	2,25	2000	20	97,000	**1115596**

St Acier €/100 m

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail Oméga 35 x 15 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50022).

Rail Oméga



Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
46277 GTP	non perforé	1	2000	50	12,400	**1115332**
46277 GTPL	perforé	1	2000	50	12,400	**1115359**

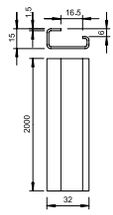
St Acier €/100 m

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail Oméga 15 x 5 mm selon la norme DIN EN 60715 (anciennement DIN EN 50045).

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rail de support



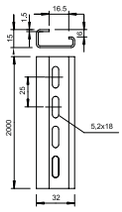
Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2064 GTP 2M	non perforé	1,5	2000	20	70,000	**1115057**

St Acier €/100 m

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail G32 selon la norme DIN EN 60715 (anciennement la norme DIN EN 50035).

Rail de support



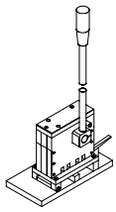
Type	Finition	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Botte m	Poids kg/100 m	N° d'article
2064 GTPL 2M	perforé	1,5	2000	20	69,000	**1115065**

St Acier €/100 m

GTP galvanisé, passivé transparent

Rail G32 selon la norme DIN EN 60715 (anciennement la norme DIN EN 50035).

Machine à couper les rails DIN



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HTS 35	1	2.000,000	**1125036**

€/pc

Le dispositif de découpe des rails DIN type HTS 35 vous permet de couper sans bavure et avec précision les profilés les plus courants (types 2069..., 46277... et 2064...) répondant aux normes DIN 50022 et DIN 50035.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de brides de fixation

Brides de fixation, pied en N 406

Brides de fixation, pied marteau 409

Brides de fixation, pied en U 415

Fixation sur supports plats 419

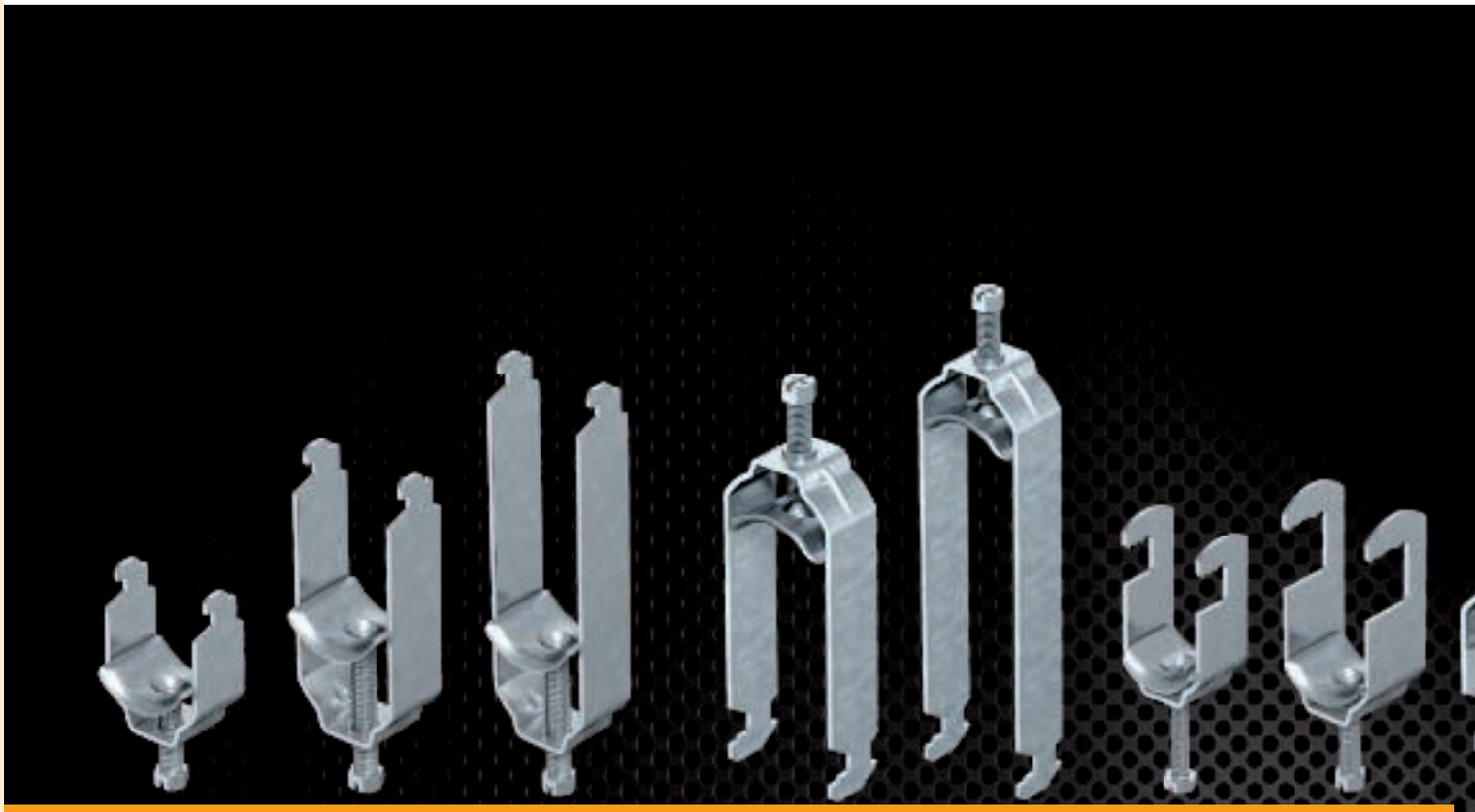
Fixation sur cornières 421

Bride de fixation, application spéciale 423

Collier en faisceau 425

Brides de fixation, accessoires système 426

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017



Quand la qualité va de pair avec la quantité. Brides de fixation OBO

Les brides de fixation permettent de fixer des tubes, des câbles et des conduits sur des rails profilés et échelles à câbles. Les brides de fixation existent en trois formes d'embase standards, néanmoins OBO propose également des brides de fixation adaptées à un montage sur des supports plats ou cornières ainsi que sur des profilés ronds. Pour les faisceaux de plusieurs conduits d'installation, et pour la fixation de câbles unifilaires dans le système triphasé, des modèles spéciaux de brides de fixation BBS sont disponibles.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30.11.2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

- Montage rapide grâce à double filetage
- Bon nombre de formes d'embase pour de multiples applications
- Divers matériaux et surfaces disponibles
- Nombreux colliers spécifiques
- Nombreux accessoires

01 VBS Masterkatalog Länder / 1 / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Brides de fixation avec pied en N

- Ouverture 11-12 mm
- Plage de serrage étendue
- Grande variété de modèles simples et doubles
- FT, ALU, VA

Brides de fixation avec pied marteau

- Ouverture 16-17 mm
- Plage de serrage étendue
- Modèles simples, doubles et triples
- FT, ALU, VA

Brides de fixation avec pied en U

- Ouverture 18-22 mm
- Plage de serrage étendue
- Modèles simples, doubles et triples
- FT, ALU, VA

Brides de fixation avec pied en F

- Épaisseur de serrage, embase : 4-12 mm
- Plage de serrage étendue
- Modèles simples et doubles
- FT, ALU, VA

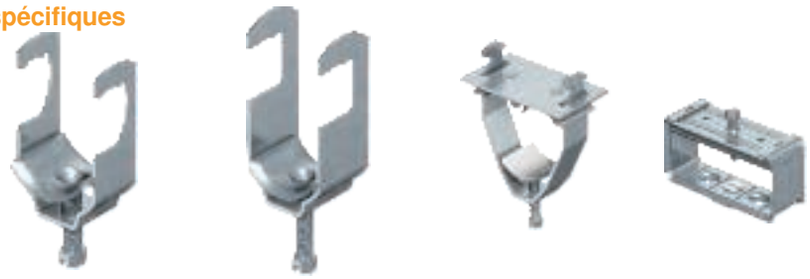
Brides de fixation avec pied en W

- Cornières d'une longueur d'aile jusqu'à 40 mm
- Plage de serrage étendue
- Modèles simples et doubles
- FT, ALU, VA

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Brides de fixation pour applications spécifiques

- Nombreuses possibilités
- Axé sur la recherche de solutions



Contre-plaques, simples

- Protection de câbles améliorée
- Utilisation universelle

Contre-plaque, double

- Protection de câbles améliorée
- Utilisation universelle

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bride de fixation, plaque de pression simple en matière plastique

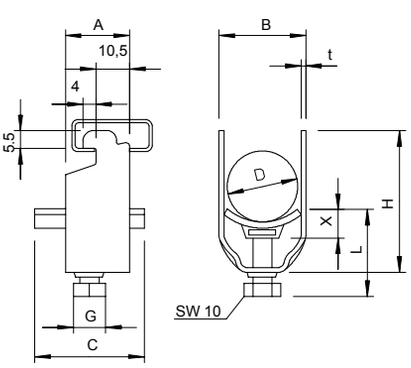
Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	**1163124**
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	**1163167**
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	**1163221**
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	**1163280**
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	**1163345**
2056N 40 FT	34 - 40	100	6,300	**1163396**
2056N 46 FT	40 - 46	100	7,650	**1163469**
2056N 52 FT	46 - 52	100	8,750	**1163523**
2056N 58 FT	52 - 58	50	11,000	**1163582**
2056N 64 FT	58 - 64	50	12,100	**1163647**
2056N 70 FT	64 - 70	50	13,550	**1163701**
2056N 12 VA	8 - 12	50	2,700	**1166018**
2056N 16 VA	12 - 16	50	3,800	**1166026**
2056N 22 VA	16 - 22	50	4,400	**1166034**
2056N 28 VA	22 - 28	50	6,500	**1166042**
2056N 34 VA	28 - 34	50	8,000	**1166050**
2056N 40 VA	34 - 40	25	8,300	**1166069**
2056N 46 VA	40 - 46	25	11,700	**1166077**
2056N 52 VA	46 - 52	25	11,150	**1166085**
2056N 58 VA	52 - 58	25	15,200	**1166093**
2056N 64 VA	58 - 64	15	15,250	**1166107**
2056N 12 ALU	8 - 12	50	0,900	**1183605**
2056N 16 ALU	12 - 16	50	1,050	**1183613**
2056N 22 ALU	16 - 22	50	1,200	**1183621**
2056N 28 ALU	22 - 28	50	1,700	**1183648**
2056N 34 ALU	28 - 34	50	2,200	**1183656**
2056N 40 ALU	34 - 40	50	2,350	**1183664**
2056N 46 ALU	40 - 46	50	2,850	**1183672**
2056N 52 ALU	46 - 52	50	3,300	**1183680**
2056N 58ALU	52 - 58	50	4,100	**1183699**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 Alu Aluminium €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 11 à 12 mm, d'une hauteur intérieure min. de 6,5 mm et d'une largeur intérieure min. de 18,5 mm.
Collier et vis en acier galvanisé par trempage à chaud.
Plaque de pression en polypropylène, gris clair RAL 7035, sans halogène.

Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bride de fixation, plaque de pression double en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056N 2 12 FT	8 - 12	50	3,500	**1164120**
2056N 2 16 FT	12 - 16	50	3,850	**1164163**
2056N 2 22 FT	16 - 22	50	4,650	**1164228**
2056N 2 28 FT	22 - 28	50	7,500	**1164287**
2056N 2 34 FT	28 - 34	50	10,050	**1164341**
2056N 2 40 FT	34 - 40	50	10,050	**1164406**
2056N 2 46 FT	40 - 46	50	11,050	**1164465**
2056N 2 52 FT	46 - 52	50	12,400	**1164511**
2056N 2 58 FT	52 - 58	50	15,600	**1164589**

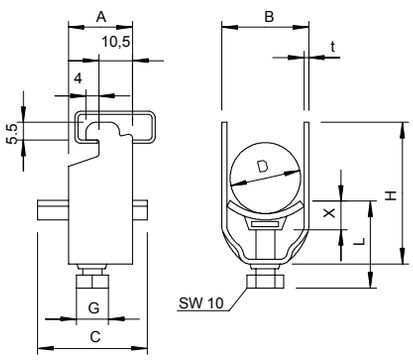
St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 11 à 12 mm, d'une hauteur intérieure min. de 6,5 mm et d'une largeur intérieure min. de 18,5 mm.
Collier et vis en acier galvanisé par trempage à chaud.
Plaque de pression en polypropylène, gris clair RAL 7035, sans halogène.

Dimensions

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	49	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	57	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	70	59
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	84	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	97	56,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	110	56,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	124	56,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	137	57,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	150	57,5



Bride de fixation, plaque de pression simple en métal

N 11-12

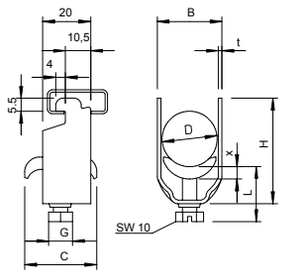
Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056N M 12 FT	8 - 12	100	2,450	**1155407**
2056N M 16 FT	12 - 16	100	2,800	**1155415**
2056N M 22 FT	16 - 22	100	3,150	**1155423**
2056N M 28 FT	22 - 28	100	4,900	**1155431**
2056N M 34 FT	28 - 34	100	6,400	**1155458**
2056N M 40 FT	34 - 40	100	7,000	**1155466**
2056N M 46 FT	40 - 46	100	8,500	**1155474**
2056N M 52 FT	46 - 52	100	9,150	**1155482**
2056N M 58 FT	52 - 58	100	12,100	**1155490**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient pour tous les rails profilés en C avec une ouverture de 11 à 12 mm ; hauteur intérieure d'au moins 6,5 mm et largeur intérieure d'au moins 18,5 mm ; les plaques de pression métalliques ont des arêtes très arrondies sur toutes les faces pour éviter que les câbles ne soient endommagés.

Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	30	M6	1,5	3,5	34	32,5
12 - 16	20	20	30	M6	1,5	3,5	38	32,5
16 - 22	20	27	30	M6	1,5	4,5	44	33,5
22 - 28	20	33	30	M6	2	4,5	51	33,5
28 - 34	20	39	35	M8	2	4,5	59	37
34 - 40	20	45	35	M8	2	5	66	37
40 - 46	20	51	35	M8	2	5	72	37
46 - 52	20	57	35	M8	2	5	79	37
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	86	37

Bride de fixation, raccordement blindé

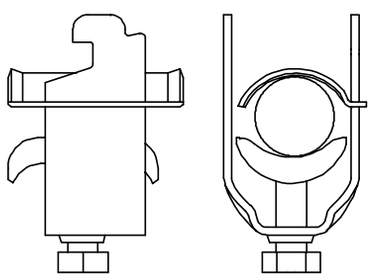
11-12

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056N SAS 8 VA	4 - 8	50	2,900	**1167006**
2056N SAS 12 VA	8 - 12	50	3,700	**1167014**
2056N SAS 16 VA	12 - 16	50	4,200	**1167022**
2056N SAS 22 VA	16 - 22	50	4,850	**1167030**
2056N SAS 28 VA	22 - 28	50	6,600	**1167049**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Pour la mise à la terre du blindage des câbles ;
ensemble complet avec contre-plaque ; patin de pression et contre-plaque en inox VA.
Le blindage d'un câble pour la protection contre les interférences électromagnétiques contribue également à la liaison équipotentielle, dans la mesure où il doit être mis à la terre à ses deux extrémités.

Dimensions



D1 mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
4 - 8	20	12	28	M6	1,5	3,25	30	32,5
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bride de fixation, plaque de pression simple en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	**1160125**
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	**1160168**
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	**1160222**
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	**1160281**
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	**1160346**
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	**1160400**
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	**1160451**
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	**1160524**
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	**1160583**
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	**1160648**
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	**1160702**
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1160761**
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	**1160826**
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	**1160907**
2056 100 FT	90 - 100	25	27,800	**1160990**
2056 12 VA	8 - 12	50	3,300	**1159518**
2056 16 VA	12 - 16	50	3,600	**1159526**
2056 22 VA	16 - 22	50	4,200	**1159534**
2056 28 VA	22 - 28	50	6,500	**1159542**
2056 34 VA	28 - 34	50	7,400	**1159550**
2056 40 VA	34 - 40	25	8,000	**1159569**
2056 46 VA	40 - 46	25	10,900	**1159577**
2056 52 VA	46 - 52	25	11,400	**1159585**
2056 58 VA	52 - 58	25	14,500	**1159593**
2056 64 VA	58 - 64	15	15,600	**1159607**
2056 70 VA	64 - 70	15	18,200	**1159615**
2056 76 VA	70 - 76	10	20,800	**1159623**
2056 12 ALU	8 - 12	100	0,750	**1183206**
2056 16 ALU	12 - 16	100	0,900	**1183214**
2056 22 ALU	16 - 22	100	1,050	**1183222**
2056 28 ALU	22 - 28	100	1,500	**1183230**
2056 34 ALU	28 - 34	100	2,300	**1183249**
2056 40 ALU	34 - 40	100	2,700	**1183257**
2056 46 ALU	40 - 46	100	3,600	**1183265**
2056 52 ALU	46 - 52	100	3,900	**1183273**
2056 58 ALU	52 - 58	50	4,200	**1183281**
2056 64 ALU	58 - 64	50	4,500	**1183303**
2056 70 ALU	64 - 70	50	5,400	**1183311**
2056 76 ALU	70 - 76	25	5,850	**1183338**

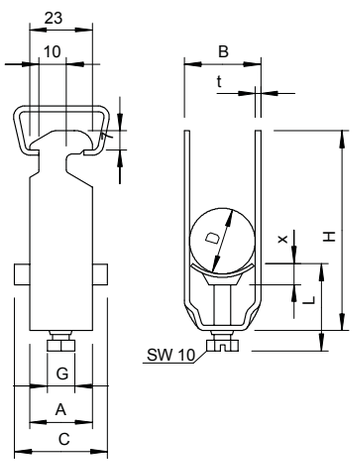
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 Alu Aluminium €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.
Collier et vis en acier galvanisé par trempage à chaud, plaque de pression en polypropylène, sans halogène, gris clair RAL 7035.

Dimensions

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	33	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5



Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

Bride de fixation, plaque de pression double en matière plastique

H 16-17

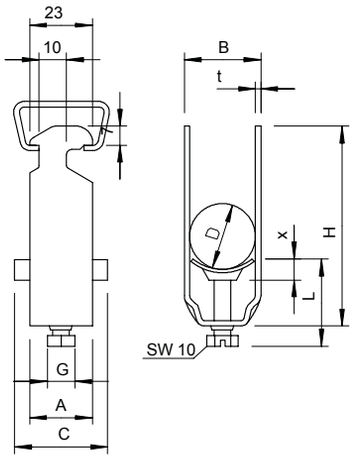
Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	**1161121**
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	**1161164**
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,150	**1161229**
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	**1161288**
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	**1161342**
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	**1161407**
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,950	**1161466**
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	**1161520**
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	**1161571**
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	**1161644**
2056 2 22 VA	16 - 22	50	5,150	**1161822**
2056 2 28 VA	22 - 28	50	7,700	**1161830**
2056 2 34 VA	28 - 34	50	10,200	**1161849**
2056 2 40 VA	34 - 40	25	11,450	**1161857**
2056 2 46 VA	40 - 46	25	14,950	**1161865**
2056 2 52 VA	46 - 52	25	16,700	**1161873**
2056 2 58 VA	52 - 58	25	21,400	**1161881**
2056 2 64 VA	58 - 64	15	24,250	**1161903**
2056 2 12 ALU	8 - 12	50	1,000	**1183389**
2056 2 16 ALU	12 - 16	50	1,250	**1183397**
2056 2 22 ALU	16 - 22	50	1,500	**1183400**
2056 2 28 ALU	22 - 28	50	2,000	**1183419**
2056 2 34 ALU	28 - 34	50	3,200	**1183427**
2056 2 40 ALU	34 - 40	50	3,750	**1183435**
2056 2 46 ALU	40 - 46	50	4,850	**1183443**
2056 2 52 ALU	46 - 52	50	5,300	**1183451**
2056 2 58 ALU	52 - 58	50	6,000	**1183478**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 Alu Aluminium €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.
Collier et vis en acier galvanisé par trempage à chaud, plaque de pression en polypropylène, sans halogène, gris clair RAL 7035.

Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bride de fixation, plaque de pression triple en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	**1162128**
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	**1162160**
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	**1162225**
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	**1162284**
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	**1162349**
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	**1162403**
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	**1162462**
2056 3 22 ALU	16 - 22	50	2,050	**1183524**
2056 3 28 ALU	22 - 28	50	2,900	**1183532**
2056 3 34 ALU	28 - 34	50	4,200	**1183540**

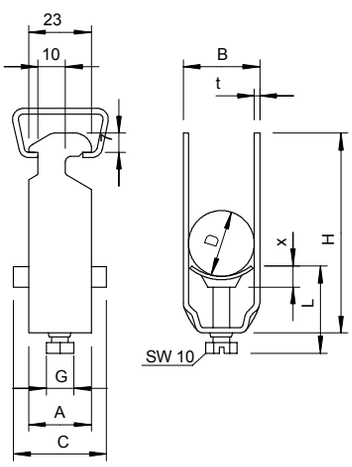
St Acier Alu Aluminium €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.
Collier et vis en acier galvanisé par trempage à chaud, plaque de pression en polypropylène, sans halogène, gris clair RAL 7035.

Dimensions

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	142	56,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	162	56,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	6	184	56,5



Bride de fixation, plaque de pression simple en métal

H 16-17

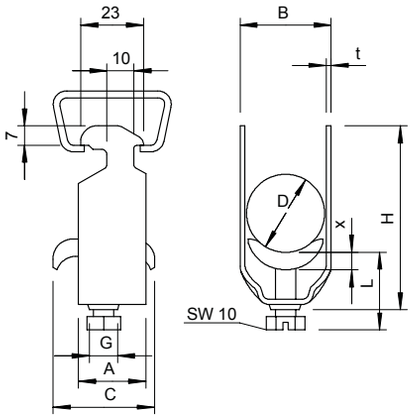
Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	**1156004**
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	**1156012**
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	**1156020**
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	**1156039**
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	**1156047**
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	**1156055**
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	**1156063**
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	**1156071**
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	**1156098**
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	**1156101**
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	**1156128**
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	**1156136**
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	**1156144**
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	**1156152**
2056 M 100 FT	90 - 100	25	25,400	**1156160**
2056 M 12 VA	8 - 12	50	3,200	**1159712**
2056 M 16 VA	12 - 16	50	3,500	**1159716**
2056 M 22 VA	16 - 22	50	4,400	**1159722**
2056 M 28 VA	22 - 28	25	6,100	**1159728**
2056 M 34 VA	28 - 34	25	7,700	**1159734**
2056 M 40 VA	34 - 40	25	8,600	**1159740**
2056 M 46 VA	40 - 46	25	9,600	**1159746**
2056 M 52 VA	46 - 52	25	10,400	**1159752**
2056 M 58 VA	52 - 58	15	13,100	**1159758**
2056 M 64 VA	58 - 64	15	14,500	**1159764**
2056 M 70 VA	64 - 70	15	16,100	**1159770**
2056 M 76 VA	70 - 76	10	18,300	**1159776**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.
Collier, vis en acier et plaque de pression en acier galvanisé par trempage à chaud.

Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bride de fixation, plaque de pression double en métal

H 16-17

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	**1156179**
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	**1156187**
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	**1156195**
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	**1156209**
2056 M2 12 VA	8 - 12	50	3,980	**1161912**
2056 M2 16 VA	12 - 16	50	4,750	**1161916**
2056 M2 22 VA	16 - 22	50	6,900	**1161922**
2056 M2 28 VA	22 - 28	50	7,800	**1161928**
2056 M2 34 VA	28 - 34	50	10,030	**1161934**
2056 M2 40 VA	34 - 40	25	11,205	**1161940**
2056 M2 46 VA	40 - 46	25	13,300	**1161946**
2056 M2 52 VA	46 - 52	25	14,400	**1161952**
2056 M2 58 VA	52 - 58	25	18,550	**1161958**
2056 M2 64 VA	58 - 64	15	20,010	**1161964**

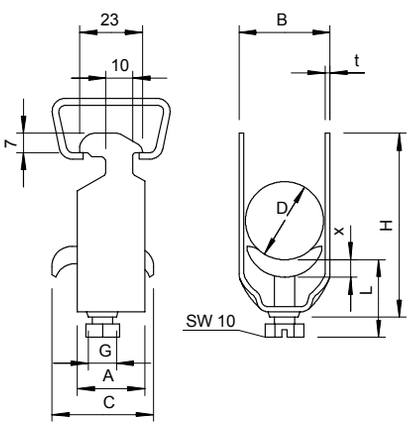
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.
Collier, vis en acier et plaque de pression en acier galvanisé par trempage à chaud.

D1 mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47

Dimensions



Bride de fixation, plaque de pression triple en métal

H 16-17

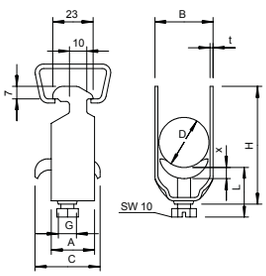
Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	**1156241**
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	**1156268**
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	**1156276**
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	**1156284**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.
Collier, vis en acier et plaque de pression en acier galvanisé par trempage à chaud.

Dimensions



D1 mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47

Bride de fixation, fixation de conducteurs plats de mise à la terre

H 16-17

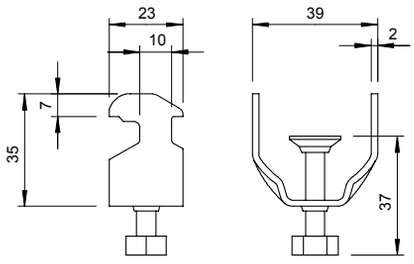
Type	Pour un rail avec une largeur de fente de mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056 BE FT	16 - 17	25	4,700	**1174053**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Pour la fixation de conducteurs plats de mise à la terre d'une largeur max. de 30 mm sur les rails profilés. Convient également à tous les rails profilés en C avec une ouverture de 16-17 mm.

Dimensions



Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bride de fixation, plaque de pression simple en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	**1175122**
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	**1175165**
2056U 22 FT	16 - 22	100	4,200	**1175211**
2056U 28 FT	22 - 28	100	5,800	**1175289**
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	**1175343**
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	**1175408**
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	**1175467**
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	**1175521**
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	**1175580**
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	**1175645**
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	**1175696**
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1175769**
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	**1175823**
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	**1175904**
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	**1175998**
2056U 12 VA	8 - 12	50	3,000	**1178504**
2056U 16 VA	12 - 16	50	3,200	**1178512**
2056U 22 VA	16 - 22	50	3,800	**1178520**
2056U 28 VA	22 - 28	50	5,350	**1178539**
2056U 34 VA	28 - 34	50	7,200	**1178547**
2056U 40 VA	34 - 40	25	8,100	**1178555**
2056U 46 VA	40 - 46	25	9,900	**1178563**
2056U 52 VA	46 - 52	25	11,200	**1178571**
2056U 58 VA	52 - 58	25	13,400	**1178598**
2056U 64 VA	58 - 64	15	14,300	**1178601**
2056U 70 VA	64 - 70	15	20,500	**1178628**
2056U 76 VA	70 - 76	10	19,100	**1178636**
2056U 12 ALU	8 - 12	50	1,100	**1184407**
2056U 16 ALU	12 - 16	50	1,200	**1184415**
2056U 22 ALU	16 - 22	50	1,350	**1184423**
2056U 28 ALU	22 - 28	50	1,950	**1184431**
2056U 34 ALU	28 - 34	50	2,550	**1184458**
2056U 40 ALU	34 - 40	50	2,800	**1184466**
2056U 46 ALU	40 - 46	50	3,600	**1184474**
2056U 52 ALU	46 - 52	50	3,950	**1184482**
2056U 58 ALU	52 - 58	50	4,900	**1184490**
2056U 64 ALU	58 - 64	50	5,250	**1184504**
2056U 70 ALU	64 - 70	50	5,600	**1184539**
2056U 76 ALU	70 - 76	50	7,050	**1184512**

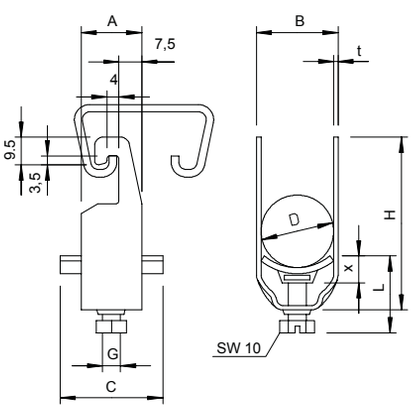
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 Alu Aluminium €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm. Convient également pour les supports plats, cornières et montants en U d'une épaisseur de 4 à 12 mm.
Collier et vis en acier galvanisé à chaud.
Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

Dimensions

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5



Bride de fixation, plaque de pression double en matière plastique

U 18 22

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	**1176129**
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	**1176161**
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	**1176226**
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	**1176285**
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	**1176331**
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	**1176404**
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	**1176463**
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	**1176528**
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	**1176587**

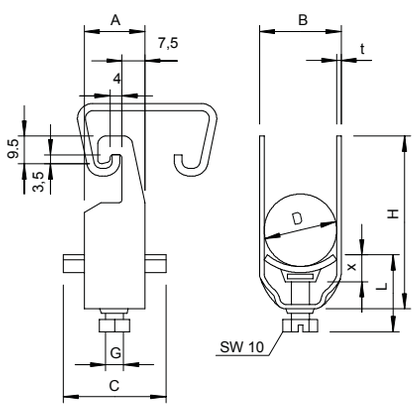
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

€/100 pc

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm. Convient également pour les supports plats, cornières et montants en U d'une épaisseur de 4 à 12 mm.
Collier et vis en acier galvanisé à chaud.
Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

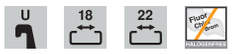
Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	89	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	128	44,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	140	45,5
52 - 58	20	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bride de fixation, plaque de pression triple en matière plastique



Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	**1177125**
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	**1177168**
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	**1177222**
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	**1177281**
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	**1177346**
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	**1177400**
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	**1177451**

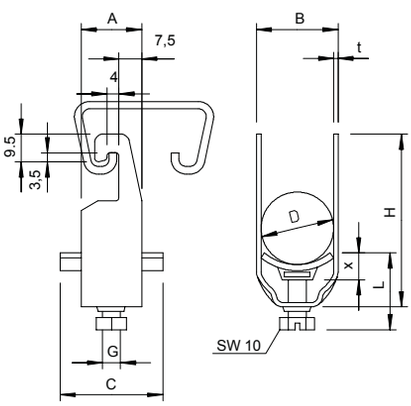
St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm. Convient également pour les supports plats, cornières et montants en U d'une épaisseur de 4 à 12 mm.
Collier et vis en acier galvanisé à chaud.
Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

Dimensions

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	119	47
28 - 34	20	39	34	M6	2	5,5	139	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	177	56,5



Bride de fixation, plaque de pression simple en métal

U 18 22

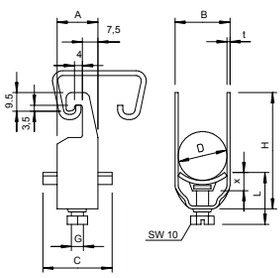
Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	**1158007**
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	**1158015**
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	**1158023**
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	**1158031**
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	**1158058**
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	**1158066**
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	**1158074**
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	**1158082**
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	**1158090**
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	**1158104**
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	**1158112**
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1158120**
2056U M 12 V4A	8 - 12	100	3,300	**1158207**
2056U M 16 V4A	12 - 16	100	3,520	**1158211**
2056U M 22 V4A	16 - 22	100	3,960	**1158215**
2056U M 28 V4A	22 - 28	100	5,890	**1158219**
2056U M 34 V4A	28 - 34	100	7,650	**1158223**
2056U M 40 V4A	34 - 40	100	8,360	**1158227**
2056U M 46 V4A	40 - 46	100	10,890	**1158231**
2056U M 52 V4A	46 - 52	100	11,660	**1158235**
2056U M 58 V4A	52 - 58	100	14,740	**1158239**
2056U M 64 V4A	58 - 64	100	15,730	**1158243**
2056U M 70 V4A	64 - 70	50	18,200	**1158247**
2056U M 76 V4A	70 - 76	25	20,600	**1158251**

St Acier V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm. Convient également pour les supports plats, cornières et montants en U d'une épaisseur de 4 à 12 mm.
Collier, vis en acier et plaque de pression en acier galvanisé par trempage à chaud.

Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

Bride de fixation, plaque de pression simple en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	**1169122**
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	**1169165**
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	**1169211**
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	**1169289**
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,000	**1169343**
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	**1169408**
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	**1169467**
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	**1169521**
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	**1169580**
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	**1169645**
2056F 70 FT	64 - 70	50	17,700	**1169696**
2056F 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1169769**
2056F 82 FT	76 - 82	25	22,000	**1169823**
2056F 90 FT	82 - 90	25	26,200	**1169904**
2056F 12 VA	8 - 12	50	3,700	**1185004**
2056F 16 VA	12 - 16	50	3,900	**1185012**
2056F 22 VA	16 - 22	50	4,500	**1185020**
2056F 28 VA	22 - 28	50	6,000	**1185039**
2056F 34 VA	28 - 34	50	8,000	**1185047**
2056F 40 VA	34 - 40	25	8,500	**1185055**
2056F 46 VA	40 - 46	25	10,600	**1185063**
2056F 52 VA	46 - 52	25	11,700	**1185071**
2056F 58 VA	52 - 58	25	13,050	**1185098**
2056F 64 VA	58 - 64	15	14,800	**1185101**
2056F 12 ALU	8 - 12	50	1,200	**1184709**
2056F 16 ALU	12 - 16	50	1,250	**1184717**
2056F 22 ALU	16 - 22	50	1,450	**1184725**
2056F 28 ALU	22 - 28	50	2,050	**1184733**
2056F 34 ALU	28 - 34	50	2,650	**1184741**
2056F 40 ALU	34 - 40	50	2,850	**1184768**
2056F 46ALU	40 - 46	50	3,650	**1184776**

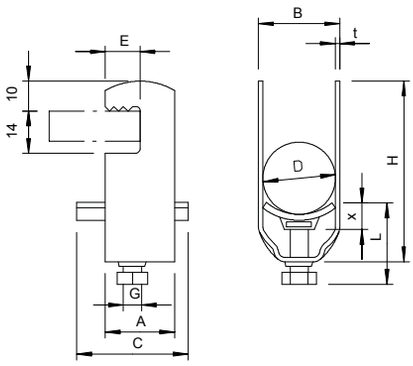
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 Alu Aluminium €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient pour les fers plats, cornières et montants en U d'une épaisseur de 4 à 12 mm.
Collier et vis en acier galvanisé par trempage à chaud.
Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, gris clair RAL 7035.

Dimensions

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	104	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	111	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	117	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	126	45,5



Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

Bride de fixation, plaque de pression double en matière plastique

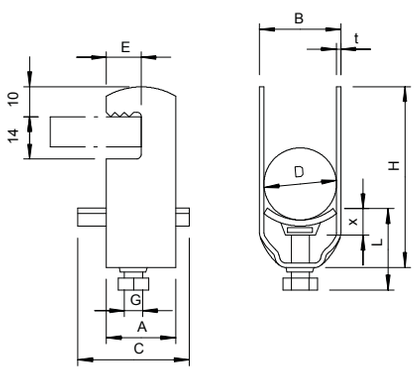
Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056F 2 12 FT	8 - 12	50	4,250	**1170120**
2056F 2 16 FT	12 - 16	50	4,550	**1170163**
2056F 2 22 FT	16 - 22	50	5,200	**1170228**
2056F 2 28 FT	22 - 28	50	7,900	**1170287**
2056F 2 34 FT	28 - 34	50	9,900	**1170341**
2056F 2 40 FT	34 - 40	50	11,200	**1170406**
2056F 2 46 FT	40 - 46	50	12,000	**1170465**
2056F 2 52 FT	46 - 52	50	16,600	**1170511**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient pour les fers plats, cornières et montants en U d'une épaisseur de 4 à 12 mm.
Collier et vis en acier galvanisé par trempage à chaud.
Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, gris clair RAL 7035.

Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	90	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	104	33
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33
40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33

Bride de fixation, plaque de pression simple en métal

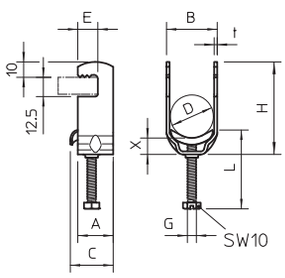
Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056F M 12 FT	8 - 12	100	3,700	**1156802**
2056F M 16 FT	12 - 16	100	3,900	**1156810**
2056F M 22 FT	16 - 22	100	4,550	**1156829**
2056F M 28 FT	22 - 28	100	6,000	**1156837**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient également pour tous les rails profilés en C avec une ouverture de 16 à 17 mm ;
les plaques de pression métalliques ont des arêtes très arrondies sur toutes les faces pour éviter que les câbles ne soient endommagés.

Dimensions



D1 mm	A mm	B mm	C mm	SW mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	28	13	M6	1,5	3,25	43	26
12-16	23	20	28	13	M6	1,5	3,5	47	26
16-22	23	27	28	13	M6	1,5	4	54	38
22-28	23	33	28	13	M6	2	4	60	38

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bride de fixation, plaque de pression simple en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056W 12 FT	8 - 12	100	4,450	**1180126**
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	**1180169**
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	**1180223**
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	**1180282**
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	**1180347**
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	**1180401**
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	**1180460**
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	**1180525**
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	**1180584**
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	**1180649**
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	**1180681**
2056W 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1180762**
2056W 82 FT	76 - 82	25	22,000	**1180827**
2056W 90 FT	82 - 90	25	26,200	**1180908**
2056W 22 VA	16 - 22	50	5,700	**1185438**
2056W 28 VA	22 - 28	50	7,800	**1185446**
2056W 34 VA	28 - 34	50	9,400	**1185454**
2056W 40 VA	34 - 40	25	10,000	**1185462**
2056W 46 VA	40 - 46	25	12,800	**1185470**
2056W 52 VA	46 - 52	25	13,600	**1185489**
2056W 58 VA	52 - 58	25	17,100	**1185497**
2056W 12 ALU	8 - 12	50	1,600	**1184008**
2056W 16 ALU	12 - 16	50	1,800	**1184016**
2056W 22 ALU	16 - 22	50	1,900	**1184024**
2056W 28 ALU	22 - 28	50	2,550	**1184032**
2056W 34 ALU	28 - 34	50	3,200	**1184040**
2056W 40 ALU	34 - 40	50	3,500	**1184059**
2056W 46 ALU	40 - 46	50	4,550	**1184067**
2056W 52 ALU	46 - 52	50	4,800	**1184075**
2056W 58 ALU	52 - 58	50	5,850	**1184083**
2056W 64 ALU	58 - 64	50	6,450	**1184091**

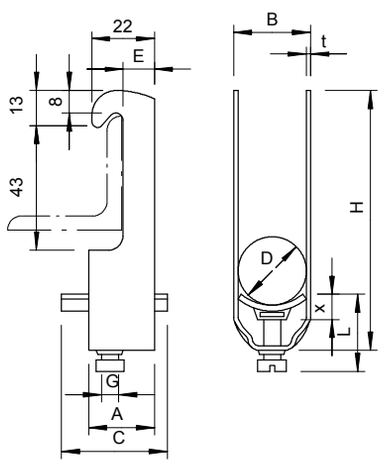
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 Alu Aluminium €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient pour les cornières d'une longueur d'aile de 40 mm.
Collier et vis en acier galvanisé par trempage à chaud.
Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, gris clair RAL 7035.

Dimensions

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	143	38,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	149	38,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	158	38,5



Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

Bride de fixation, plaque de pression double en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056W 2 12 FT	8 - 12	50	5,150	**1181122**
2056W 2 16 FT	12 - 16	50	5,700	**1181165**
2056W 2 22 FT	16 - 22	50	7,050	**1181211**
2056W 2 28 FT	22 - 28	50	10,350	**1181289**
2056W 2 34 FT	28 - 34	50	11,600	**1181343**
2056W 2 40 FT	34 - 40	25	12,700	**1181408**
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	16,750	**1181467**
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	18,200	**1181521**
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	23,000	**1181580**

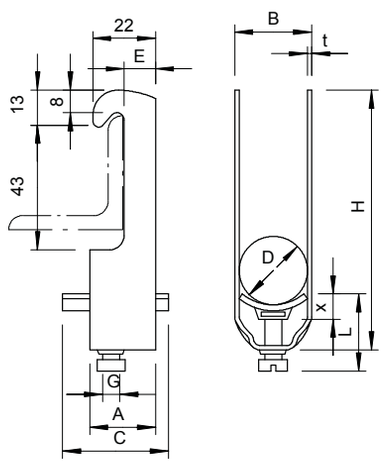
St Acier

€/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient pour les cornières d'une longueur d'aile de 40 mm.
Collier et vis en acier galvanisé par trempage à chaud.
Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, gris clair RAL 7035.

Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	88	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	185	38,5

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Bride de fixation, profilés ronds/tubes

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056R M 22 FS	16 - 22	100	5,240	**1158410**
2056R M 28 FS	22 - 28	100	7,413	**1158414**

St Acier

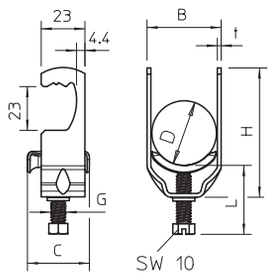
€/100 pc

FS galvanisé par bande

Convient pour tous les profilés métalliques ronds ou les tubes d'un diamètre max. de 22 mm. Collier, plaque de pression et vis sont en acier galvanisé à chaud.
Les patins de pression métalliques ont des arêtes et des angles très arrondis sur toutes les faces pour éviter que les câbles soient endommagés.

D1 mm	B mm	C mm	G	t mm	H mm	L mm
16-22	27	28	M6	1,5	64	26
22-28	33	28	M6	2,0	71	30

Dimensions



Bride de fixation, profilés ronds/tubes

Type	Plage de serrage D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056RS M 16 FT	12 - 16	100	4,000	**1158305**
2056RS M 22 FT	16 - 22	100	5,200	**1158309**
2056RS M 28 FT	22 - 28	100	7,500	**1158313**
2056RS M 34 FT	28 - 34	100	9,000	**1158317**
2056RS M 40 FT	34 - 40	100	10,000	**1158321**
2056RS M 46 FT	40 - 46	100	10,900	**1158325**
2056RS M 52 FT	46 - 52	100	12,200	**1158329**
2056RS M 58 FT	52 - 58	100	15,000	**1158333**
2056RS M 64 FT	58 - 64	100	16,500	**1158337**

St Acier

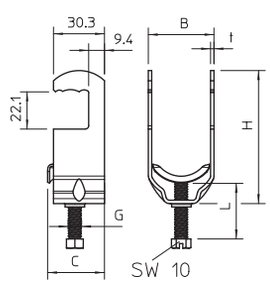
€/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient pour tous les profilés métalliques ronds ou les tubes d'un diamètre max. de 22 mm. Collier, plaque de pression et vis sont en acier galvanisé à chaud.
Les patins de pression métalliques ont des arêtes et des angles très arrondis sur toutes les faces pour éviter que les câbles soient endommagés.

D1 mm	B mm	C mm	G	t mm	H mm	L mm
12-16	20	28	M6	1,5	57	26
16-22	27	28	M6	1,5	69	30
22-28	33	28	M6	2,0	73	38
28-34	39	33	M8	2,0	79	33
34-40	45	33	M8	2,0	86	33
40-46	51	33	M8	2,0	92	33
46-52	57	33	M8	2,0	97	33
52-58	64	33	M8	2,5	103	33
58-64	70	33	M8	2,5	112	33

Dimensions



Bride de fixation, embase à tête rectangulaire, raccordement à 3 fils conducteurs

16-17 H Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

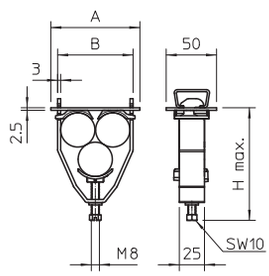
Type	Ø du câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056 E 31 FT	28 - 31	25	19,500	**1174606**
2056 E 37 FT	34 - 37	25	24,600	**1174614**
2056 E 44 FT	40 - 44	25	28,300	**1174630**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Corps de la bride, vis et plaque d'écartement en acier galvanisé par trempage à chaud, patin de pression et contre-plaque en polypropylène, sans halogène, gris clair RAL 7035.
Livrée complète avec contre-plaque.

Dimensions



D mm	A mm	B mm	H mm
28 - 31	83	69	107
34 - 37	95	81	118
40 - 44	109	95	143

Bride de fixation, embase en U, raccordement à 3 fils conducteurs

18 22 U Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

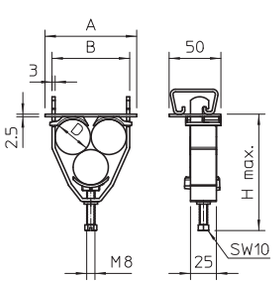
Type	Ø du câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056U-E28 FT	25 - 28	25	20,000	**1174509**
2056U-E31 FT	28 - 31	25	19,500	**1174541**
2056U-E34 FT	31 - 34	25	23,000	**1174517**
2056U-E37 FT	34 - 37	25	24,600	**1174568**
2056U-E40 FT	37 - 40	25	26,000	**1174525**
2056U-E44 FT	40 - 44	25	28,300	**1174576**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Corps de la bride, vis et plaque d'écartement en acier galvanisé par trempage à chaud, patin de pression et contre-plaque en polypropylène, sans halogène, gris clair RAL 7035.
Livrée complète avec contre-plaque.

Dimensions



D mm	A mm	B mm	H mm
25 - 28	77	63	101
28 - 31	83	69	107
31 - 34	89	75	112
34 - 37	95	81	118
37 - 40	101	87	123
40 - 44	109	95	143

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Collier en faisceau

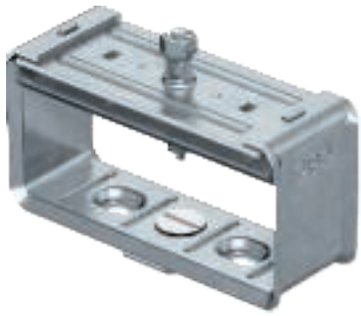
16-17

Type	Dimensions intérieure Haut. x Larg. mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2056 B 35 FT	35 x 50	35	50	100	16,000	**1194054**
2056 B 40 FT	40 x 100	40	100	50	32,700	**1194046**
2056 B 80 FT	80 x 100	80	100	25	38,300	**1194089**
2056 B 80 VA	80 x 100	80	100	25	38,300	**1194372**

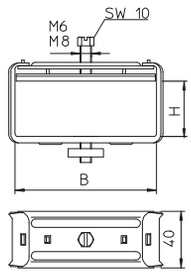
St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Collier et vis en acier galvanisé à chaud par trempage, vis à tête fraisée en acier inoxydable, écrou-coulisseau en acier galvanisé

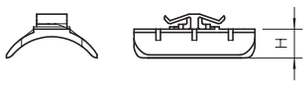


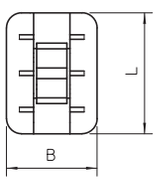
Dimensions



Contre-plaque, matière plastique, ouverture 16-17 mm

Dimensions



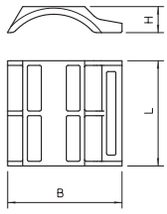


Type	Plage de serrage D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2058 12 LGR	8 - 12	34	12	5,4	gris clair	100	0,177	**1195123**
2058 16 LGR	12 - 16	34	15,5	6	gris clair	100	0,189	**1195166**
2058 22 LGR	16 - 22	34	20	6,7	gris clair	100	0,187	**1195220**
2058 28 LGR	22 - 28	34	25	8,1	gris clair	100	0,244	**1195271**
2058 34 LGR	28 - 34	40	30	9,5	gris clair	100	0,303	**1195344**
2058 40 LGR	34 - 40	40	35	10,8	gris clair	100	0,325	**1195409**
2058 46 LGR	40 - 46	40	40	12,2	gris clair	100	0,409	**1195468**
2058 52 LGR	46 - 52	40	42	11	gris clair	100	0,442	**1195522**
2058 58 LGR	52 - 58	40	45	11,5	gris clair	100	0,486	**1195581**
2058 64 LGR	58 - 64	40	48	11,8	gris clair	50	0,540	**1195646**
2058 70 LGR	64 - 70	40	50	11,5	gris clair	50	0,550	**1195700**

PP Polypropylène €/100 pc

Convient pour les rails avec une ouverture de 16-17 mm. La contre-plaque est fixée entre le câble et le rail pour les protéger.

Contre-plaque, matière plastique, universelle



Type	Plage de serrage D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2058FW 12 LGR	8 - 12	34	16,5	5	gris clair	100	0,099	**1197126**
2058FW 16 LGR	12 - 16	34	20	5	gris clair	100	0,130	**1197169**
2058FW 22 LGR	16 - 22	34	25,5	5,8	gris clair	100	0,170	**1197223**
2058FW 28 LGR	22 - 28	34	31,5	7,2	gris clair	100	0,216	**1197282**
2058FW 34 LGR	28 - 34	34	37	8,4	gris clair	100	0,280	**1197347**
2058FW 40 LGR	34 - 40	34	42,5	9,7	gris clair	100	0,318	**1197401**
2058FW 46 LGR	40 - 46	40	48	11	gris clair	100	0,415	**1197460**
2058FW 52 LGR	46 - 52	40	51,5	9,8	gris clair	100	0,425	**1197525**
2058FW 58 LGR	52 - 58	40	57	10,6	gris clair	100	0,460	**1197584**
2058FW 64 LGR	58 - 64	40	61,2	10,4	gris clair	50	0,525	**1197649**
2058FW 70 LGR	64 - 70	40	67,2	10,4	gris clair	50	0,565	**1197703**
2058FW 76 LGR	70 - 76	40	71,4	11	gris clair	25	0,924	**1197762**
2058FW 82 LGR	76 - 82	40	75,6	11	gris clair	25	0,998	**1197827**
2058FW 90 LGR	82 - 90	40	82,6	12	gris clair	25	1,070	**1197908**
2058FW 100 LGR	90 - 100	40	89,5	12	gris clair	25	1,150	**1197991**

PP Polypropylène €/100 pc

Indépendant du rail, à usage universel, à glisser sur une cornière de la bride de fixation BBS.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Contre-plaque, métal, universelle

11-12 16-17 18 22

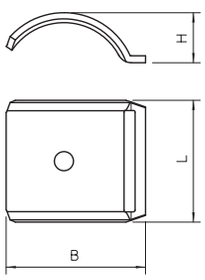
Type	Plage de serrage D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2058FW M 12 FT	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,940	**1199846**
2058FW M 16 FT	12 - 16	35	21,5	7,7	100	1,100	**1199854**
2058FW M 22 FT	16 - 22	35	28	8,8	100	1,200	**1199862**
2058FW M 28 FT	22 - 28	35	34	10,4	100	1,400	**1199870**
2058FW M 34 FT	28 - 34	35	40	135	100	2,160	**1199889**
2058FW M 40 FT	34 - 40	35	46	15,1	100	2,490	**1199897**
2058FW M 46 FT	40 - 46	35	52	17,2	100	3,270	**1199900**
2058FW M 52 FT	46 - 52	35	58	19,2	50	3,460	**1199919**
2058FW M 58 FT	52 - 58	35	40	13,5	50	3,620	**1199927**
2058FW M 64 FT	58 - 64	35	70	22,4	50	4,280	**1199935**
2058FW M 70 FT	64 - 70	35	76	24,5	50	4,590	**1199943**
2058FW M 8 V2A	4 - 8	35	13	2,25	100	0,249	**1197096**
2058FW M 12 V2A	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,567	**1197134**
2058FW M 16 V2A	12 - 16	35	21,5	7,7	100	0,770	**1197177**
2058FW M 22 V2A	16 - 22	35	28	8,8	100	1,062	**1197231**
2058FW M 28 V2A	22 - 28	35	34	10,4	100	1,356	**1197290**
2058FW M 34 V2A	28 - 34	35	40	13,5	100	2,187	**1197355**
2058FW M 40 V2A	34 - 40	35	46	15,1	100	2,576	**1197428**
2058FW M 46 V2A	40 - 46	35	52	17,2	100	3,005	**1197479**
2058FW M 52 V2A	46 - 52	35	58	19,2	50	3,425	**1197533**
2058FW M 58 V2A	52 - 58	35	40	13,5	50	3,776	**1197592**
2058FW M 64 V2A	58 - 64	35	70	24,5	50	4,203	**1197606**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Indépendant du rail, à usage universel, à glisser sur une cornière de la bride de fixation BBS.

Dimensions



Contre-plaque, matière plastique

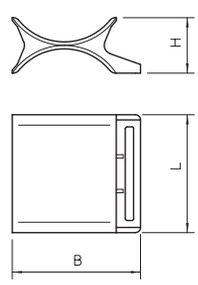
11-12 16-17 18 22

Type	Plage de serrage D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2058 2 12 LGR	8 - 12	34	16,5	7	gris clair	50	0,170	**1196111**
2058 2 16 LGR	12 - 16	34	20	9	gris clair	50	0,225	**1196162**
2058 2 22 LGR	16 - 22	34	25,5	11	gris clair	50	0,287	**1196227**
2058 2 28 LGR	22 - 28	34	31,5	14	gris clair	50	0,382	**1196286**
2058 2 34 LGR	28 - 34	34	37	16	gris clair	50	0,470	**1196340**
2058 2 40 LGR	34 - 40	34	42	18	gris clair	50	0,700	**1196405**
2058 2 46 LGR	40 - 46	40	47,5	20	gris clair	50	0,886	**1196464**
2058 2 52 LGR	46 - 52	40	53	22	gris clair	50	1,112	**1196529**
2058 2 58 LGR	52 - 58	40	58	24	gris clair	50	1,156	**1196588**

PP Polypropylène €/100 pc

Contre-plaque double comme élément intermédiaire entre deux ou trois câbles à l'intérieur d'une bride de fixation BBS.

Dimensions



Contre-plaque, métal

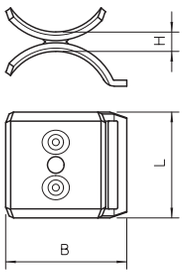
Type	Plage de serrage D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2058 M2 12 FT	8 - 12	35	17,6	5,4	100	1,360	**1199706**
2058 M2 16 FT	12 - 16	35	21,5	5,4	50	1,800	**1199714**
2058 M2 22 FT	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	**1199722**
2058 M2 28 FT	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	**1199730**
2058 M2 34 FT	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	**1199749**
2058 M2 40 FT	34 - 40	35	46	6,4	50	5,600	**1199757**
2058 M2 22 V2A	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	**1196597**
2058 M2 28 V2A	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	**1196599**
2058 M2 34 V2A	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	**1196601**

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Contre-plaque double comme élément intermédiaire entre deux ou trois câbles à l'intérieur d'une bride de fixation BBS.

Dimensions



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01\VBS Masterkatalog Länder /fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Systèmes de vis et chevilles

	Clou en acier	433
	Chevilles OBO	435
	Technique de chevilles, fixation pour charge légère	436
	Chevilles d'ancrage pour charges lourdes	440
	Vis d'ancrage	450
	Application spécifique	452
	Vis à bois	455
	Vis et accessoires métriques	459

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Clous en acier

Chevilles OBO

Technique de chevilles, fixations pour charges légères

Technique de chevilles, fixations pour charges lourdes

Vis d'ancrage

Applications spécifiques

Vis à bois

Vis et accessoires métriques

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Clou en acier

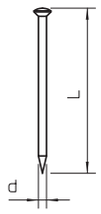
Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
362 16 BK	16	2	100	0,044	**3353168**
362 18 BK	18	2	100	0,049	**3353184**
362 23 BK	23	2	100	0,061	**3353230**
362 30 BK	30	2	100	0,080	**3353303**
362 40 BK	40	2	100	0,103	**3353400**
362 50 BK	50	2	100	0,128	**3353508**
362 60 BK	60	2	100	0,150	**3353605**

St Acier

BK brut

€/100 pc

Acier trempé, bleui, à tête bombée.



Clou en acier

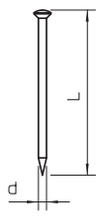
Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
362 Z 16 G	16	2	100	0,044	**3354164**
362 Z 18 G	18	2	100	0,049	**3354180**
362 Z 23 G	23	2	100	0,061	**3354237**
362 Z 30 G	30	2	100	0,078	**3354296**
362 Z 40 G	40	2	100	0,103	**3354407**
362 Z 50 G	50	2	100	0,128	**3354504**
362 Z 60 G	60	2	100	0,150	**3354601**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Acier trempé, galvanisé, à tête bombée.



Pointe sécurité Impu

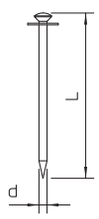
Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
500 12	12	2	100	0,040	**3360121**
500 16	16	2	100	0,046	**3360164**
500 18	18	2	100	0,055	**3360180**
500 23	23	2	100	0,062	**3360237**
500 30	30	2	100	0,081	**3360296**
500 40	40	2	100	0,108	**3360407**
500 50	50	2	100	0,128	**3360504**
500 60	60	2	100	0,150	**3360601**

St Acier

BK brut

€/100 pc

Acier trempé, bleui, avec rondelles en fibres spéciales.



Pointe sécurité Impu

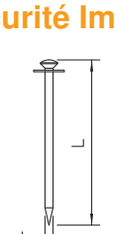
Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
500 Z 12	12	2	100	0,040	**3361128**
500 Z 16	16	2	100	0,046	**3361160**
500 Z 18	18	2	100	0,058	**3361187**
500 Z 23	23	2	100	0,068	**3361233**
500 Z 30	30	2	100	0,085	**3361306**
500 Z 40	40	2	100	0,108	**3361403**
500 Z 50	50	2	100	0,128	**3361500**
500 Z 60	60	2	100	0,150	**3361608**

St Acier

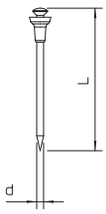
G galvanisé

€/100 pc

Acier trempé, bleui, avec rondelles en fibres spéciales.



Clou Siko



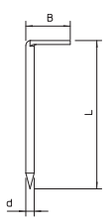
Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
511 12	12	2	100	0,042	**3366111**
511 16	16	2	100	0,049	**3366162**
511 18	18	2	100	0,052	**3366189**
511 23	23	2	100	0,064	**3366235**
511 30	30	2	100	0,081	**3366308**
511 40	40	2	100	0,104	**3366405**
511 50	50	2	100	0,134	**3366502**
511 60	60	2	100	0,154	**3366596**

St Acier €/100 pc

BK brut

Acier trempé, bleui, avec tête de sécurité en polyéthylène.

Crochet



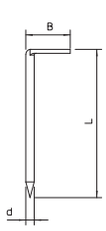
Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. B mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1101 3x40	40	3	18	250	0,290	**3341046**
1101 3x50	50	3	18	250	0,344	**3341054**
1101 3x60	60	3	18	250	0,404	**3341062**
1101 3x70	70	3	18	250	0,466	**3341070**
1101 3.4x50	50	3,4	18	250	0,451	**3341496**
1101 3.4x60	60	3,4	18	250	0,548	**3341607**
1101 3.4x70	70	3,4	18	250	0,672	**3341704**
1101 3.4x80	80	3,4	18	250	0,682	**3341801**
1101 3.4x90	90	3,4	18	250	0,757	**3341909**
1101 3.4x100	100	3,4	18	250	0,820	**3341992**

St Acier €/100 pc

BK brut

Acier, bleui, avec crochet de 18 mm au niveau de la tête.

Crochet



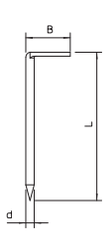
Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. B mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1101 Z 40 G	40	3	18	250	0,288	**3342042**
1101 Z 50 G	50	3	18	250	0,360	**3342050**
1101 Z 60 G	60	3	18	250	0,404	**3342069**
1101 Z 70 G	70	3	18	250	0,474	**3342077**
1101 Z3.4x50 G	50	3,4	18	250	0,464	**3342506**
1101 Z3.4x60 G	60	3,4	18	250	0,548	**3342603**
1101 Z3.4x70 G	70	3,4	18	250	0,600	**3342700**
1101 Z3.4x80 G	80	3,4	18	250	0,674	**3342808**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Acier, galvanisé, avec crochet de 18 mm au niveau de la tête.

Crochet mural en acier



Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. B mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
716 3X50 BK	50	3	18	100	0,415	**3347052**
716 3X60 BK	60	3	18	100	0,489	**3347060**
716 3X70 BK	70	3	18	100	0,553	**3347079**

St Acier €/100 pc

BK brut

Acier, brut (St), trempé, bleui en acier carré.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

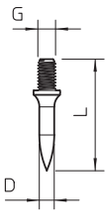
Chevilles OBO

Type	Long. tige mm	Dim. L mm	Dim. D Ø mm	Dim. G mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
903 15 G	15	23	4	M6	100	0,330	**3100154**
903 18 G	18	26	4	M6	100	0,360	**3100189**
903 25 G	25	33	4	M6	100	0,404	**3100251**
903 30 G	30	38	4	M6	100	0,470	**3100308**
903 40 G	40	48	4	M6	100	0,571	**3100405**

St Acier — €/100 pc

G galvanisé

Acier trempé, galvanisé
avec filetage M6 x 8 mm.

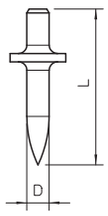


Chevilles OBO

Type	Long. tige mm	Dim. L mm	Dim. D Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
903 RB 15	15	21	4	200	0,295	**3105016**
903 RB 18	18	24	4	200	0,348	**3105024**
903 RB 22	22	30	4	200	0,325	**3105032**

St Acier — €/100 pc

Acier trempé, brut, sans filet.

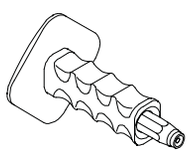


Marteau à planer avec protège-mains

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
915 RBS M4	1	50,000	**3031500**

St Acier — €/pc

Marteau à planer avec protège-mains pour chevilles OBO 903/RB Ø 4 mm et pour chevilles OBO 904 avec filetage M4.

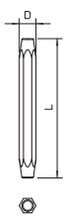


Marteau à planer

Type	Dim. L mm	Dim. D mm	Taille	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
915 S M6	135	14	M6	20	17,000	**3031012**

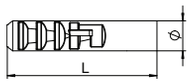
St Acier — €/pc

Marteau à planer pour chevilles OBO 903 avec filetage M6.



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Cheville standard

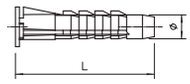


Type	Ø du goujon mm	Dim. L mm	Vis à bois Ø mm	Valeurs d'ext. N	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 N 5x25 GRW	5	25	2,5-4	2100	100	0,051	**2349043**
910 N 6x30 GRW	6	30	3,5-5	3300	100	0,052	**2349051**
910 N 6x60 GRW	6	60	3,5-5	3300	100	0,080	**2349078**
910 N 8x40 GRW	8	40	4,5-6	4500	100	0,140	**2349086**
910 N 10x50 GRW	10	50	6-8	9400	50	0,306	**2349108**
910 N 12x60 GRW	12	60	8-10	11600	25	0,459	**2349124**

PA Polyamide €/100 pc

Longueur minimale de vis requise = longueur de la cheville + épaisseur de l'élément de construction + 1 x diamètre de la vis.
La valeur d'extraction s'applique aux vis à bois du diamètre le plus important dans le béton de classe B25.
Nous recommandons une valeur de sécurité 5 fois supérieure

Cheville à usage multiple

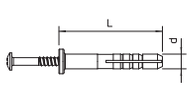


Type	Ø du goujon mm	Dim. L mm	Vis à bois Ø mm	Valeurs d'ext. N	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 MZ 5x30	5	30	2,5-4	800	100	0,036	**2347523**
910 MZ 6x35	6	35	4-5	1000	100	0,063	**2347539**
910 MZ 8x50	8	50	5-6	1600	100	0,158	**2347547**
910 MZ 10x60	10	60	6-8	1900	50	0,276	**2347555**
910 MZ 12x70	12	70	8-10	2500	25	0,330	**2347570**

PA Polyamide €/100 pc

Convient également en tant que cheville pour mur creux, avec collet pour éviter tout glissement. 3 languettes latérales compensent le couple.
Longueur minimale nécessaire des vis = longueur de la cheville + épaisseur de l'élément à fixer + 1 fois le diamètre de la vis.
La valeur d'extraction s'applique aux vis à bois du diamètre le plus important dans le béton de classe B25.
Nous recommandons une valeur de sécurité 5 fois supérieure

Mandrin à frapper

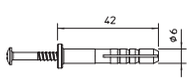


Type	Ø du goujon mm	Longueur mm	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 SD 5X35	5	35	1200	100	0,360	**2351021**
910 SD 6X35	6	35	1200	100	0,310	**2351056**
910 SD 6X40	6	40	1000	100	0,555	**2351064**
910 SD 8X55	8	55	500	50	1,070	**2351099**

PA Polyamide €/100 pc

Vis à frapper : acier, galvanisé, passivé transparent.

Mandrin à frapper



Type	Ø du goujon mm	Longueur mm	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 SD-Q 6x40	6	40	1200	100	0,480	**2351218**

PA Polyamide €/100 pc

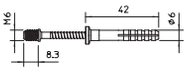
Cheville à frapper pour colliers Quick de type 2955.
Cheville à frapper : acier traité, galvanisé, passivé.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Mandrin à frapper

Type	Ø du goujon mm	Longueur mm	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 SDM M6	6	40	1200	100	0,480	**2350807**

PA Polyamide €/100 pc

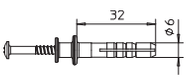


Avec filetage M6.
Cheville à frapper : acier traité, galvanisé, passivé.

Cheville à frapper avec double collet

Type	Ø du goujon mm	Longueur mm	Profondeur de perforation mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 DF 6x35	6	35	– 40	100	0,425	**2347407**

PA Polyamide €/100 pc

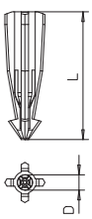


Cheville à frapper : acier traité, galvanisé, passivé.

Chevilles p. béton cellulaire

Type	Dim. D mm	Dim. L mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 GD 6x35	6	35	gris clair	100	0,100	**2347229**
910 GD 8x50	8	50	gris clair	50	0,310	**2347261**

PA Polyamide €/100 pc

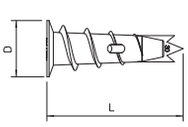


La cheville peut directement être frappée dans le béton cellulaire (classe de résistance G2). À partir de la classe de résistance G4, un trou de 5 ou 6 mm doit être prépercé.
Longueur des vis : épaisseur de la pièce + 40 mm (6 mm) / 55 mm (8 mm)

Chevilles pour placoplâtre

Type	Dim. D mm	Dim. L mm	pour diamètre de vis Ø (diamètre)	Plage de charge admissible (zone de traction) kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 GKDM 12x30	12	30	4,5	0,04	100	0,400	**3483214**

Zn Zinc moulé sous pression €/100 pc

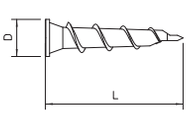


Pour la fixation d'éléments sur des plaques de placoplâtre ou renforcées de fibres.
Épaisseur min. des plaques : 12 mm
pour vis Golden Sprint ou Sprint de 4,5 mm de Ø.

Chevilles pour placoplâtre

Type	Dim. D mm	Dim. L mm	Plage de charge admissible (zone de traction) kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 GKSM 6x25	7,5	26,4	0,04	100	0,160	**3483239**

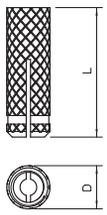
Zn Zinc moulé sous pression €/100 pc



Pour la fixation d'éléments sur des plaques de placoplâtre ou renforcées de fibres.
Épaisseur min. des plaques : 5 mm

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Piton à expansion en laiton

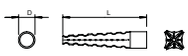


Type	Filetage	Profondeur de perforation mm	Longueur mm	Valeurs d'ext. N	Ø de perçage mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
865 M6x24	M6	32	24	6000	8	100	0,442	**3483061**
865 M8x30	M8	41	30	7000	11	100	0,867	**3483088**
865 M10x34	M10	53	34	9000	12	100	1,315	**3483096**

CuZn Laiton €/100 pc

Champ d'application : briques pleines, béton, bois. Il convient idéalement pour les zones exposées à de hautes températures.

Cheville à expansion en acier



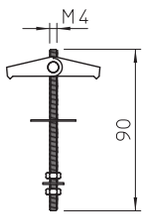
Type	Dim. D mm	Dim. L mm	Ø de perçage mm		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MD 5 GTP	5	30	5 - 7	—	200	0,190	**3484602**
MD 6 GTP	6	32	7 - 9	—	100	0,250	**3484629**

St Acier €/100 pc

GTP galvanisé, passivé transparent

Champ d'application : béton cellulaire, béton léger , béton poreux; béton poncé, plâtre, briques perforées et briques pleines. Il peut être frappé dans le béton cellulaire (béton-gaz) de faible dureté sans percer des trous. Il convient idéalement pour les zones exposées à de hautes températures.

Piton à ressort double



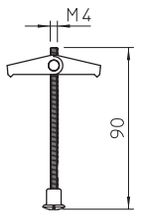
Type	Filetage	Longueur mm	Ø de perçage mm	Prof. min. espace creux mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
450 M4x95 G	M4	95	14	35	0,2	50	1,750	**3481611**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Avec tige filetée, rondelle plate et écrou hexagonal ; tige en laiton.

Piton à ressort double



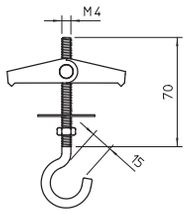
Type	Filetage	Longueur mm		Prof. min. espace creux mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
451 M4x95 G	M4	95	—	35	0,2	50	1,700	**3481662**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Avec tige filetée et écrou à fente en laiton. Tige en laiton.

Piton à ressort double



Type	Filetage	Longueur mm	Ø de perçage mm	Prof. min. espace creux mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
452 M4x70 G	M4	70	14	35	0,4	50	1,950	**3481778**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Avec crochet de plafond, rondelle plate et écrou hexagonal.
Tige en laiton.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

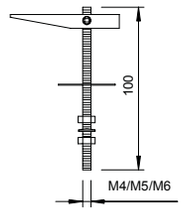
Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

Piton à bascule

Type	Filetage	Longueur mm	Ø de perçage mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
458 M4x100 G	M4	100	13	0,5	50	3,310	**3482154**
456 M5x100 G	M5	100	13	0,8	50	3,810	**3482103**
453 M6x100 G	M6	100	16	1,3	50	5,250	**3482014**

St Acier
G galvanisé

€/100 pc



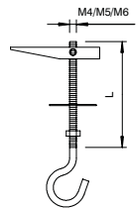
2 rondelles plates et 2 écrous hexagonaux, avec tige filetée.

Piton à bascule

Type	Filetage	Dim. L mm	Ø de perçage mm	Ø du crochet mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
457 M4x55 G	M4	55	13	14	0,25	50	3,250	**3482138**
455 M5x65 G	M5	65	13	16	0,4	50	3,850	**3482057**
455 M5x100 G	M5	100	13	16	0,4	50	4,250	**3482073**
454 M6x100 G	M6	100	16	16	0,8	25	6,000	**3482030**

St Acier
G galvanisé

€/100 pc



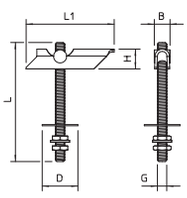
1 rondelle plate et 1 écrou hexagonal, avec crochet de plafond.
Attention : pour les suspensions pour luminaires, la sécurité doit être multipliée par cinq.

Piton à bascule

Type	Filetage	Dim. L mm	Ø de perçage mm	Ch. traction kN	Prof. min. espace creux mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KD 8 100	M8	100	22	2,4	75	25	11,200	**3482707**
KD 10 100	M10	100	25	2,4	75	25	11,200	**3482758**
KD 10 150	M10	150	25	2,4	75	25	13,500	**3482766**

St Acier
G galvanisé

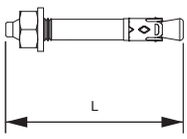
€/100 pc



Écrou et rondelle plate inclus.
La fixation pour charges lourdes universelle pour le béton précontraint, les profilés creux en acier, les tôles et les panneaux.
Applications : installations de chauffage, de ventilation et de climatisation, systèmes de réfrigération, installations à tête automatiques d'extinction, tubes, chemins de câbles, etc. * En fonction de l'épaisseur du profilé du plafond.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Goujon d'ancrage N avec filetage



Type	Filetage	Ø de perçage mm	Profondeur de perfo-ration mm	Plage de serrage mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	**3498396**

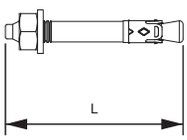
St Acier €/100 pc

G galvanisé

Le clou d'ancrage N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs dans du béton fissuré et non fissuré, il conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.
Le clou d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. L'application ultérieure d'un couple de serrage n'est pas nécessaire. En présence d'une charge, le clou d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Goujon d'ancrage N avec filetage, V4A



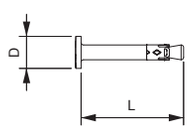
Type	Filetage	Ø de perçage mm	Profondeur de perfo-ration mm	Épaisseur de serrage mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49	50	1,200	**3498399**

V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

Le clou d'ancrage N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré, il conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.
Le clou d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. L'application ultérieure d'un couple de serrage n'est pas nécessaire. En présence d'une charge, le clou d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Goujon d'ancrage N-K à tête



Type	Ø de perçage mm	Profondeur de perfo-ration mm	Plage de serrage mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	**3498390**

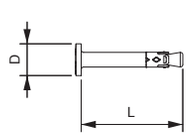
St Acier €/100 pc

G galvanisé

Le clou d'ancrage N-K est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré, il conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.
Le clou d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. En présence d'une charge, le clou d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Goujon d'ancrage N-K à tête, V4A



Type	Ø de perçage mm	Profondeur de perfo-ration mm	Épaisseur de serrage mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
N-K 6-5/44 A4	6	40	5	44	13	50	1,140	**3498393**

V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

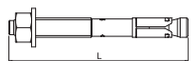
Le clou d'ancrage N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré, il conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.
Le clou d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. En présence d'une charge, le clou d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Goujon d'ancrage BZ

Type	Filetage	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	**3498342**
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	**3498350**
BZ 16-15-35/135	M16	135	20	21,600	**3498360**



St Acier €/100 pc

G galvanisé

Goujon d'ancrage BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.
Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.
Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Charge

Profondeur d'ancrage standard

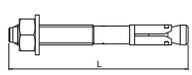
Charges et valeurs caractéristiques		M 8	M 10-100/180	M 12-15/110	M 16-15/135
Profondeur d'ancrage standard	mm	-	60	70	85
Ø d'alésage	mm	-	10	12	16
Profondeur de trou de perçage	mm	-	75	90	110
Épaisseur de serrage	mm	-	100	15	15
Plage de charge admissible en zone de traction	KN	-	4,3	7,6	11,9

Profondeur d'ancrage réduite

Charges et valeurs caractéristiques		M 8	M 10-120/180	M 12-35/110	M 16-35/135
Profondeur d'ancrage réduite	mm	-	40	50	65
Ø d'alésage	mm	-	10	12	16
Profondeur de trou de perçage	mm	-	55	70	90
Épaisseur de serrage	mm	-	120	35	35
Plage de charge admissible en zone de traction	KN	-	3,6	6,1	9,0

Goujon d'ancrage BZ, V4A

Type	Filetage	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BZ12-15-35/110A4	M12	110	25	10,440	**3498352**



V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

Goujon d'ancrage BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes à l'intérieur et à l'extérieur, dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.
Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.
Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Charge

Profondeur d'ancrage standard

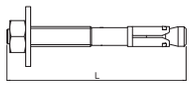
Charges et valeurs caractéristiques		M 8	M 10	M 12-15/110	M 16
Profondeur d'ancrage standard	mm	-	-	70	-
Ø d'alésage	mm	-	-	12	-
Profondeur de trou de perçage	mm	-	-	90	-
Épaisseur de serrage	mm	-	-	15	-
Plage de charge admissible en zone de traction	KN	-	-	7,6	-

Profondeur d'ancrage réduite

Charges et valeurs caractéristiques		M 8	M 10	M 12-35/110	M 16
Profondeur d'ancrage réduite	mm	-	-	50	-
Ø d'alésage	mm	-	-	12	-
Profondeur de trou de perçage	mm	-	-	70	-
Épaisseur de serrage	mm	-	-	35	-
Plage de charge admissible en zone de traction	KN	-	-	6,1	-

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Goujon d'ancrage BZ-U



Type	Filetage	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	**3498320**
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	**3498326**
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	**3498334**
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	**3498340**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Goujon d'ancrage BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.
Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.
Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Charge

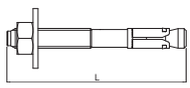
Profondeur d'ancrage standard

Charges et valeurs caractéristiques		M 8-10/75	M 8-30/75	M 10-10/90	M 10-30/110
Profondeur d'ancrage standard	mm	46	46	60	60
Ø d'alésage	mm	8	8	10	10
Profondeur de trou de perçage	mm	60	60	75	75
Épaisseur de serrage	mm	10	30	10	30
Plage de charge admissible en zone de traction	KN	2,4	2,4	4,3	4,3

Profondeur d'ancrage réduite

Charges et valeurs caractéristiques		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M 10-50/110
Profondeur d'ancrage réduite	mm	35	35	40	40
Ø d'alésage	mm	8	8	10	10
Profondeur de trou de perçage	mm	49	49	55	55
Épaisseur de serrage	mm	21	41	30	50
Plage de charge admissible en zone de traction	KN	2,4	2,4	3,6	3,6

Goujon d'ancrage BZ-U, V4A



Type	Filetage	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	**3498322**
BZ-U8-30-41/95A4	M8	95	50	4,090	**3498328**
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	**3498336**

V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

Goujon d'ancrage BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes à l'intérieur et à l'extérieur, dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.
Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.
Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Charge

Profondeur d'ancrage standard

Charges et valeurs caractéristiques		M 8-10/75	M 8-30/95	M 10-10/90	M 10
Profondeur d'ancrage standard	mm	46	46	60	-
Ø d'alésage	mm	8	8	10	-
Profondeur de trou de perçage	mm	60	60	75	-
Épaisseur de serrage	mm	10	30	10	-
Plage de charge admissible en zone de traction	KN	2,4	2,4	4,3	-

Profondeur d'ancrage réduite

Charges et valeurs caractéristiques		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M 10
Profondeur d'ancrage réduite	mm	35	35	40	-
Ø d'alésage	mm	8	8	10	-
Profondeur de trou de perçage	mm	49	49	55	-
Épaisseur de serrage	mm	21	41	30	-
Plage de charge admissible en zone de traction	KN	2,4	2,4	3,6	-

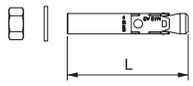
01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Goujon d'ancrage BZ-IG

Type	Filetage	Ø de perçage mm	Profondeur de perfo-ration mm	Dim. L mm	Plage de charge admissible (zone de traction) kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BZ-IG M 6-0	M6	8	60	50	2	20	1,830	**3498370**
BZ-IG M 8-0	M8	10	75	62	3,6	20	3,333	**3498372**
BZ-IG M 10-0	M10	12	90	70	4,8	20	5,700	**3498374**
BZ-IG M 12-0	M12	16	105	86	7,9	20	12,000	**3498376**

St Acier €/100 pc

G galvanisé



Goujon d'ancrage BZ-IG avec taraudage pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords. Une contre-dépouille des alésages n'est pas nécessaire.
La fixation du composant est possible avec les vis à six pans et les vis à tête fraisée ainsi qu'un système à base d'écrou et de vis et d'une tige filetée courante.

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.
Homologation de résistance aux chocs de l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Kits d'outils BZ-IG

Type	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BZ-IGS M 6V	M6	1	39,400	**3498380**
BZ-IGS M 8V	M8	1	38,300	**3498382**
BZ-IGS M 10V	M10	1	40,600	**3498384**
BZ-IGS M 12V	M12	1	42,100	**3498386**

St Acier €/pc

G galvanisé

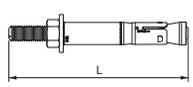
Outil à planer BZ-IGS pour montage traversant.

Chevilles d'ancrage pour charges lourdes SZ-B

Type	Filetage	Ø de perçage mm	Dim. L mm	Épaisseur de serrage mm	Plage de charge admissible (zone de traction) kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SZ-B 18/0x142	M12	18	142	30	12,3	20	21,123	**3498752**

St Acier €/100 pc

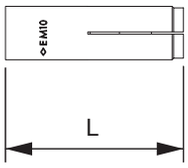
G galvanisé



L'ancrage pour charges lourdes SZ est un système d'ancrage traversant hautement performant avec douille spéciale, à triple expansion, permettant des charges admissibles très élevées dans le cas d'entraxes et d'écartements entre les bords réduits.
L'anneau de pression en plastique assure un serrage durable de l'élément de fixation contre le support.

En raison de la forme spéciale au filetage prolongé et la douille d'ancrage raccourcie, ce modèle spécifique n'a pas l'agrément technique européen ETA.

Cheville d'ancrage E



Type	Filetage	Profondeur de vissage mini./maxi. mm	Ø de perçage mm	Dim. L mm	Plage de charge admissible (zone de traction) kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
E M 6x30	M6	7 - 13	8	30	1,2	100	0,840	**3492900**
E M 8x40	M8	9 - 20	10	40	2	100	1,490	**3492910**
E M 10x40	M10	11 - 15	12	40	2	50	2,140	**3492920**
E M 12x50	M12	13 - 18	15	50	2,4	50	4,420	**3492930**

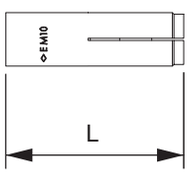
St Acier €/100 pc

G galvanisé

La cheville d'ancrage E est homologuée pour les fixations individuelles dans du béton non fissuré et des fixations multiples de systèmes dans du béton fissuré et non fissuré de systèmes non porteurs.
Lors du montage de cheville, l'outil d'expansion et de marquage se place sur la tige d'ancrage et génère un marquage visible qui confirme que le montage a été effectué correctement. Grâce à l'expansion contrôlée, les entraxes et les écartements entre les bords nécessaires sont fortement réduits.

Agrément technique européen ETA-02/0020 (opt. 7) pour fixation individuelle dans béton non fissuré et agrément technique européen ETA-05/0116 pour fixation multiple dans du béton fissuré et non fissuré, y compris des valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à la durée de résistance au feu R 120.

Cheville d'ancrage E, V4A



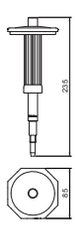
Type	Filetage	Profondeur de vissage mini./maxi. mm	Ø de perçage mm	Dim. L mm	Plage de charge admissible (zone de traction) kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
E M 8x40 A4	M8	9 - 20	10	40	2	50	1,490	**3492912**
E M 10x40 A4	M10	11 - 15	12	40	2	50	2,160	**3492922**
E M 12x50 A4	M12	13 - 18	15	50	2,4	50	4,380	**3492932**

V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc

La cheville d'ancrage E est homologuée pour les fixations individuelles dans du béton non fissuré et des fixations multiples de systèmes dans du béton fissuré et non fissuré de systèmes non porteurs.
Lors du montage de cheville, l'outil d'expansion et de marquage se place sur la tige d'ancrage et génère un marquage visible qui confirme que le montage a été effectué correctement. Grâce à l'expansion contrôlée, les entraxes et les écartements entre les bords nécessaires sont fortement réduits.

Agrément technique européen ETA-02/0020 (opt. 7) pour fixation individuelle dans béton non fissuré et agrément technique européen ETA-05/0116 pour fixation multiple dans du béton fissuré et non fissuré, y compris des valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à la durée de résistance au feu R 120.

Outil d'expansion et de marquage pour cheville d'ancrage



Type	Longueur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
E-MSH 8x40	235	M8	1	38,000	**3492970**
E-MSH 10x40	235	M10	1	45,000	**3492974**
E-MSH 12x50	235	M12	1	47,000	**3492978**

St Acier €/pc

G galvanisé

Outil d'expansion et de marquage avec protège-mains pour cheville d'ancrage de type E.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Outil d'expansion standard pour cheville d'ancrage

Type	Longueur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
E-SW 6x30	168	M6	1	51,000	**3492990**

St Acier €/pc

G galvanisé

Outil d'expansion standard pour cheville d'ancrage de type E. Le modèle standard n'est pas pourvu d'un marquage sur la douille d'ancrage.

Cheville pour plafond creux Easy

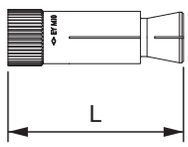
Type	Filetage	Ø de perçage mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	**3498770**
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	**3498774**
Easy M12	M12	18	58	25	44,230	**3498776**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Ancrage pour faux plafond Easy pour le montage dans des panneaux de faux plafond en béton précontraint. Lors du serrage de la vis ou de l'écrou, le cône se détache de la douille d'ancrage et est tiré dans la douille. La cheville s'écarte ainsi dans l'espace vide et génère un blocage par contact mécanique. L'ancrage pour faux plafond peut également être utilisé lorsque la zone d'expansion ne se trouve pas dans un espace vide.
Le composant peut être fixé avec des vis et tiges filetées courantes.

Agrément technique général Z-21.1-1785 du DIBt, Berlin, y compris charges admissibles en cas d'exposition au feu jusqu'à une durée de résistance de feu de 120 minutes.



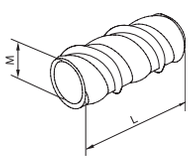
Ancrage taraudé

Type	Dimension mm	Longueur du goujon mm	Ø de perçage mm	Profondeur de perforation mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SN-M8	12,7 x 31	31	12,7	50	M8	50	3,000	**3498230**
SN-M10	12,7 x 31	31	12,7	50	M10	50	2,500	**3498233**
SN-M12	19,2 x 42	42	19,1	60	M12	50	8,956	**3498236**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Ancrage taraudé SNAKE de résistance élevée dans du béton fissuré ou non fissuré. Se monte sans force d'expansion, unité de conditionnement comprenant kit d'outils et forets.



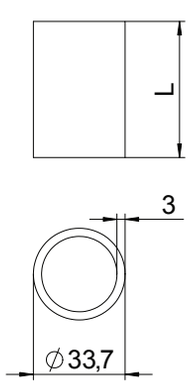
Douilles d'écartement pour plafonds isolés

Type	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DHI 050	50	30	11,600	**7205900**
DHI 060	60	24	14,000	**7205901**
DHI 070	70	20	16,200	**7205902**
DHI 080	80	20	18,200	**7205903**
DHI 090	90	14	20,800	**7205904**
DHI 100	100	14	23,400	**7205905**
DHI 110	110	12	24,600	**7205906**
DHI 120	120	12	27,600	**7205907**
DHI 130	130	12	30,400	**7205908**
DHI 140	140	12	32,800	**7205909**
DHI 150	150	12	35,000	**7205910**

St Acier €/100 pc

FT galvanisé par trempage à chaud

Douille d'écartement pour montage de composants suspendus sous des plafonds isolés ; évite l'enfoncement de l'isolation lors du serrage des vis de fixation.
Peu d'ébarbures, intérieur et extérieur galvanisés.



Mortier d'injection en cartouche de 280 ml

Type	Sommaire ml	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VMU plus 280	280	1	56,000	**3497903**

Mortier spécial €/pc

Mortier composite à base de chlorure de vinyle sans styrène pour ancrage sans expansion de charges lourdes avec tiges d'ancrage filetées. Cartouche standard avec deux sachets (bicomposant), 1 tube mélangeur inclus. Pour utiliser avec pistolet d'injection type VM-P 345 professionnel ou des pistolets à silicone courants.

Agrément technique européen pour béton fissuré et non fissuré ainsi que maçonnerie en briques pleines et perforées. Résistant aux secousses sismiques dans béton selon catégorie C1. Homologation en matière de protection contre l'incendie pour béton et maçonnerie de classes de résistance au feu jusqu'à 120 minutes.

Température de support pendant le traitement comprise entre -10 °C et +40 °C (béton), température ambiante après durcissement intégral comprise entre -40 °C et +120 °C (dans béton). Conservation pendant au moins 12 mois si stocké dans un endroit sombre, frais et sec.

Montage

Temps de durcissement en fonction de la température du support

Température [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Temps de gélification [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Temps de durcissement [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

* La température des cartouches doit être supérieure à +15 °C !
En cas d'utilisation dans un support humide ou des trous remplis d'eau, le temps de durcissement est multiplié par deux.

Mortier d'injection en cartouche de 420 ml

Type	Sommaire ml	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VMU plus 420	420	1	83,000	**3497900**

Mortier spécial €/pc

Mortier composite à base de chlorure de vinyle sans styrène pour ancrage sans expansion de charges lourdes avec tiges d'ancrage filetées. Cartouche coaxiale, y compris 1 tube mélangeur pour utiliser avec pistolet d'injection type VM-P 380 professionnel.

Agrément technique européen pour béton fissuré et non fissuré ainsi que maçonnerie en briques pleines et perforées. Résistant aux secousses sismiques dans béton selon catégorie C1. Homologation en matière de protection contre l'incendie pour béton et maçonnerie de classes de résistance au feu jusqu'à 120 minutes.

Température de support pendant le traitement comprise entre -10 °C et +40 °C (béton), température ambiante après durcissement intégral comprise entre -40 °C et +120 °C (dans béton). Conservation pendant au moins 12 mois si stocké dans un endroit sombre, frais et sec.

Montage

Temps de durcissement en fonction de la température du support

Température [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Temps de gélification [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Temps de durcissement [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

* La température des cartouches doit être supérieure à +15 °C !
En cas d'utilisation dans un support humide ou des trous remplis d'eau, le temps de durcissement est multiplié par deux.

Pistolet d'injection pour cartouche de 280 ml et cartouches juxtaposées

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VM-P 345 Profi	1	100,000	**3497906**

Plastique €/pc

Pistolet à cartouches juxtaposées pour l'utilisation de cartouches standards ou de cartouches juxtaposées. Le pistolet à cartouche est approprié pour le mortier d'injection VMU plus 280 et peut également être utilisé avec des cartouches normales de 300 ml.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Pistolet d'injection pour cartouches coaxiales 10:1

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VM-P 380 Profi	1	110,000	**3497909**

Plastique €/pc

Pistolet à cartouche bicomposant haut de gamme. Utilisation sans fatigue grâce au mécanisme parallèle entre la détente et la poignée. Approprié pour le mortier d'injection type VMU plus 420.

Tige d'ancrage

Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Filetage	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VMU-AH 6-65vz	65	4,8	M6	10	10	1,880	**3497936**
VMU-AH 8-65vz	65	6,5	M8	13	10	2,600	**3497939**
VMU-AH 8-120vz	120	6,5	M8	13	10	4,900	**3497942**
VMU-AH 10-160vz	160	8,2	M10	17	10	8,600	**3497948**
VMU-AH 10-140vz	140	8,2	M10	17	10	7,900	**3497945**
VMU-AH 12-165vz	165	9,9	M12	19	10	12,000	**3497951**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Tige d'ancrage filetée de qualité 5.8 à utiliser dans système de mortier d'injection VMU plus. Rondelle plate et écrou hexagonal inclus.

Valeurs caractéristiques de montage et de mesure

Montage

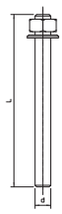
Tige d'ancrage		VMU-AH 6-65vz	VMU-AH 8-65vz	VMU-AH 8-120vz	VMU-AH 10-140vz	VMU-AH 10-160vz	VMU-AH 12-165vz
profondeur d'ancrage eff.	mm	49	49	93	93	93	93
Alésage Ø	mm	12	18	18	18	18	18
Profondeur de trou de perçage	mm	55	55	100	100	100	100
Plage de charge admissible en zone de traction *	kN	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Douille perforée		VMU-SH 12x50	VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

* Base d'ancrage maçonnerie : brique perforée HLz, 2DF ; selon DIN 105, EN 771-1
valeurs de charge d'autres supports d'ancrage sur demande

Tige d'ancrage

Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Filetage	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VMU-AH 6-65A4	65	4,8	M6	10	10	1,880	**3497954**
VMU-AH 8-120A4	120	6,5	M8	13	10	4,900	**3497957**
VMU-AH 10-140A4	140	8,2	M10	17	10	7,900	**3497960**
VMU-AH 12-165A4	165	9,9	M12	19	10	124,000	**3497963**

V4A Acier, inoxydable A4 €/100 pc



Tige d'ancrage en acier inoxydable à utiliser dans système de mortier d'injection VMU plus. Rondelle plate et écrou hexagonal inclus.

Valeurs caractéristiques de montage et de mesure

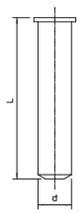
Montage

Tige d'ancrage		VMU-AH 6-65A4	VMU-AH 8-120A4	VMU-AH 10-140A4	VMU-AH 12-165A4
profondeur d'ancrage eff.	mm	49	93	93	93
Alésage Ø	mm	12	18	18	18
Profondeur de trou de perçage	mm	55	100	100	100
Plage de charge admissible en zone de traction *	kN		1,5	1,5	1,5
Douille perforée		VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

* Base d'ancrage maçonnerie : brique perforée HLz, 2DF ; selon DIN 105, EN 771-1
valeurs de charge d'autres supports d'ancrage sur demande

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Douille perforée en plastique



Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VMU-SH 12x50	55	12	10	0,100	**3497966**
VMU-SH 18x95	100	18	10	0,300	**3497969**

PA Polyamide €/100 pc

Tamis en plastique à utiliser dans des briques perforées et briques creuses avec le système de mortier d'injection VMU-plus.

Tamis métallique

Type	Dim. L mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VM-SH 12x1000	1000	12	1	6,000	**3497972**
VM-SH 16x1000	1000	16	1	7,000	**3497975**
VM-SH 22x1000	1000	22	1	10,000	**3497978**

St Acier €/100 pc

Tamis métallique à utiliser dans des briques perforées et briques creuses avec le système de mortier d'injection.

Éjecteur

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VM-AP 360	1	27,000	**3497912**

Plastique €/pc

Pompe manuelle de 750 ml de volume d'air pour soufflage des trous selon homologation des chevilles.

Brosse de nettoyage en acier

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
H-RB M6	1	2,600	**3497933**

St Acier €/pc

Adaptateur pour logement des brosses en fils d'acier destinées au nettoyage manuel des trous conformément à l'homologation des chevilles.

Brosse de nettoyage en acier

Type	Diamètre mm	Longueur mm	Filetage	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RB-MW 8 M6	8	120	M6	1	26,000	**3497918**
RB-MW 10 M6	10	130	M6	1	2,500	**3497921**
RB-MW 12 M6	12	140	M6	1	2,500	**3497924**
RB-MW 14 M6	14	180	M6	1	2,500	**3497927**
RB-MW 18 M6	18	200	M6	1	4,000	**3497930**

St Acier €/pc

Brosses en fils d'acier destinées au nettoyage des trous conformément à l'homologation des chevilles. Avec raccord fileté pour adaptateur SDS.

SDS Adaptateur

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RBL M6 SDS	1	6,000	**3497915**

St Acier €/pc

Adaptateur pour logement des brosses en fils d'acier destinées au nettoyage mécanique des trous conformément à l'homologation des chevilles. Approprié pour perceuses avec mandrin SDS.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

SDS Rallonge

Type	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RB-L 150 M6	150	1	9,700	**3497932**

St Acier €/pc

Rallonge avec filetages intérieur et extérieur M6 pour raccordement de l'adaptateur SDS à la brosse en fil d'acier en cas de trous difficilement accessibles.

Tubes mélangeurs

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VM-X	12	1,000	**3497981**

PA Polyamide €/pc

Tubes mélangeurs à placer sur les cartouches du système de mortier d'injection VMU plus.

Rallonge de longueur fixe

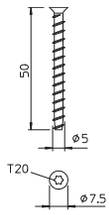
Type	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VM-XE 10/200	200	12	1,000	**3497984**
VM-XE 10/500	500	10	2,000	**3497987**

PA Polyamide €/pc

Tube de rallonge de longueur fixe à utiliser sur les pointes de tube mélangeur dans système de mortier d'injection VMU plus.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Vis coupe-feu TH



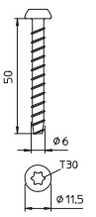
Type	Dimension mm	Longueur du goujon mm	Ø de perçage mm	Ø de la tête mm	Syst. à visser	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HMS-KS5X50	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	**3498204**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Vis d'ancrage coupe-feu à tête conique fraisée pour le montage direct sans cheville. Entraînement T20, trou de 4 mm. Contrôle technique de protection anti-incendie selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie. Classe de résistance au feu jusqu'à F90.

Vis coupe-feu TH



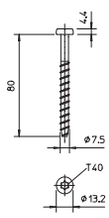
Type	Dimension mm	Longueur du goujon mm	Ø de perçage mm	Ø de la tête mm	Syst. à visser	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MMS6X50	6 x 50	50	5	11,5	Torx	100	0,960	**3498107**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Vis d'ancrage résistante au feu à tête Panhead pour le montage direct sans cheville. Entraînement T30, trou de 5 mm. Contrôle technique de résistance au feu selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie.

Vis coupe-feu TH



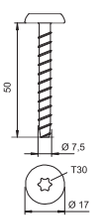
Type	Dimension mm	Longueur du goujon mm	Ø de perçage mm	Ø de la tête mm	Syst. à visser	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MMS7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	2,174	**3498271**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Vis résistante au feu à empreinte pour le montage direct sans cheville. Entraînement T40, trou de 6 mm. Contrôle technique de protection anti-incendie selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie. Classe de résistance au feu jusqu'à F90.

Vis coupe-feu TH



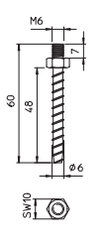
Type	Dimension mm	Longueur du goujon mm	Ø de perçage mm	Ø de la tête mm	Syst. à visser	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MMS-MS7,5x50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,522	**3498260**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Vis d'ancrage résistante au feu à grosse tête Panhead pour le montage direct sans cheville. Entraînement T30, trou de 6 mm. Résistance eu feu testée selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie.

Vis coupe-feu TH



Type	Dimension mm	Longueur du goujon mm	Ø de perçage mm	Filetage	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MMS-ST6X60	6 x 60	60	5	M6	10	100	1,400	**3498263**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Vis d'ancrage à tête hexagonale avec filetage M6 pour le montage direct sans cheville. Ouverture 10, trou de 5 mm. Contrôle technique de résistance au feu selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie. Classe de résistance au feu jusqu'à F90.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

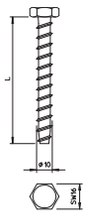
Vis coupe-feu TH

Type	Dimension mm	Dim. L mm	Ø de perçage mm	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MMS10X80	10 x 80	80	8	16	50	3,800	**3498123**
MMS10X100	10x100	100	8	16	50	4,600	**3498158**

St Acier

G galvanisé

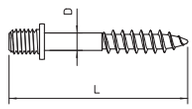
€/100 pc



Vis ignifuge à tête hexagonale pour le montage direct sans cheville. Ouverture 16. Trou de 8 mm. Contrôle technique de résistance au feu selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie. Classe de résistance au feu jusqu'à F90.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Cheville à visser M6



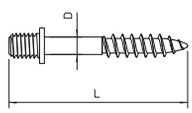
Type	Longueur de filetage mm	Dim. D mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
985 M6 25	8	4,3	25	100	0,412	**3133028**
985 M6 35	8	4,3	35	100	0,533	**3133036**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

• Avec tige de type vis à bois et filetage M6

Cheville à visser M8



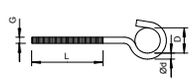
Type	Longueur de filetage mm	Dim. D mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
985 M8 35	10	5,2	35	100	1,288	**3133230**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

• Avec tige de type vis à bois et filetage M8

Crochet de plafond



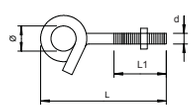
Type	Ø du matériau mm	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
867 M5X125 G	—	90	—	0,4	100	1,730	**3470148**
867 M6X 95 G	—	55	—	0,8	100	2,095	**3470210**
867 M6X125 G	—	85	—	0,8	100	2,760	**3470237**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Crochet de plafond avec filetage métrique long.

Crochet de plafond



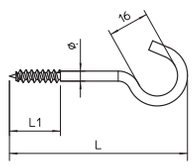
Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Dim. d Ø mm	Rondelle plate Ø mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
948 TG6	M6	6	70	46	13	28	1	25	5,000	**3453820**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Crochet de plafond. Avec deux rondelles larges et écrous.

Crochet de plafond



Type	Ø du matériau mm	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
915 3.9x50 G	3,9	50	20	0,15	100	0,724	**3450058**
915 3.9x60 G	3,9	60	20	0,15	100	0,800	**3450066**
915 3.9x70 G	3,9	70	20	0,15	100	0,879	**3450074**
915 3.9x80 G	3,9	80	20	0,15	100	0,913	**3450082**
915 3.9x90 G	3,9	90	20	0,15	100	1,076	**3450090**
915 3.9x100 G	3,9	100	20	0,15	100	1,187	**3450104**
915 4.3x120 G	4,3	120	24	0,2	100	1,662	**3450120**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Crochet de plafond avec filetage pour vis à bois laminé

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Crochet de plafond

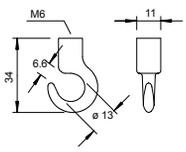
Type	Filetage	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2081 M6 G	M6	1,35	100	1,257	**3460169**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Crochet de plafond avec pas métrique.



Crochet de plafond

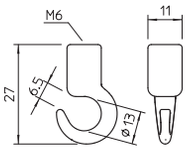
Type	Filetage	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2081 K M6	M6	1,6	100	0,899	**3460061**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Crochet de plafond avec pas métrique.



Œillet de châssis

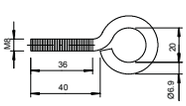
Type	Filetage	Longueur mm	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
869 M8X40 G	M8	70	2	25	3,540	**3472086**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Œillet de châssis M8 x 40 mm.



Crochet Rabitz

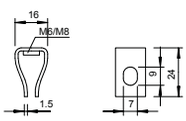
Type	Filetage	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2083 M6 G	M6	4,5	100	1,090	**3462064**
2083 M8 G	M8	5,5	100	1,090	**3462080**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Crochet Rabitz avec filetage métrique.



Crochets de plafonds TS

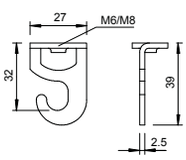
Type	Filetage	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2989 M6 G	M6	1,5	50	2,540	**3460762**
2989 M8 G	M8	1,5	50	2,540	**3460789**

St Acier

G galvanisé

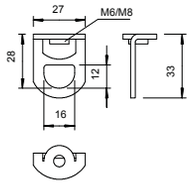
€/100 pc

Crochet de plafond TS avec filetage métrique.



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Œillet de suspension TS



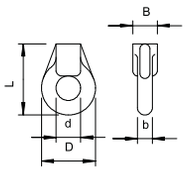
Type	Filetage	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2990 M6 G	M6	3,5	50	2,320	**3462862**
2990 M8 G	M8	3,5	50	2,320	**3462889**

St Acier — €/100 pc

G galvanisé

Œillet de suspension avec filetage intérieur.

Œillet à anneau



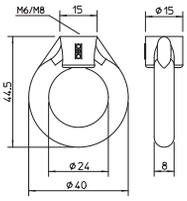
Type	Filetage	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2084 M6 G	M6	1,15	100	2,200	**3463567**
2084 M8 G	M8	1,15	100	2,100	**3463583**
2084 K M6	M6	1,15	100	1,500	**3463060**

Zn Zinc moulé sous pression — €/100 pc

G galvanisé

Œillet à anneau avec filetage intérieur métrique.

Œillet à anneau



Type	Filetage	Charge de rupture kN	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2085 M6 G	M6	1,1	50	3,900	**3464067**
2085 M8 G	M8	1,1	50	3,700	**3464083**

Zn Zinc moulé sous pression — €/100 pc

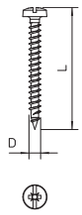
G galvanisé

Œillet de suspension avec filetage intérieur métrique.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

GOLDEN SPRINT, cruciforme



Type	Dim. L mm	Dim. D mm	Ø de la tête mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4758 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	**3195007**
4758 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,090	**3195015**
4758 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,120	**3195023**
4758 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	**3195031**
4758 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	**3195058**
4758 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	**3195066**
4758 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,220	**3195074**
4758 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,240	**3195082**
4758 4.0X15	15	4	7,5	200	0,100	**3195201**
4758 4.0X20	20	4	7,5	200	0,140	**3195228**
4758 4.0X25	25	4	7,5	200	0,177	**3195236**
4758 4.0X30	30	4	7,5	200	0,220	**3195244**
4758 4.0X35	35	4	7,5	200	0,250	**3195252**
4758 4.0X40	40	4	7,5	200	0,270	**3195260**
4758 4.0X45	45	4	7,5	200	0,280	**3195279**
4758 4.0X50	50	4	7,5	200	0,310	**3195287**
4758 4.5x25	25	4,5	8,2	200	0,237	**3195422**
4758 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,290	**3195430**
4758 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	**3195449**
4758 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,310	**3195457**
4758 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,350	**3195465**
4758 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	**3195473**
4758 5.0X30	30	5	9,5	200	0,376	**3195635**
4758 5.0X35	35	5	9,5	200	0,415	**3195643**
4758 5.0X40	40	5	9,5	200	0,454	**3195651**
4758 5.0X45	45	5	9,5	200	0,493	**3195678**
4758 5.0X50	50	5	9,5	200	0,533	**3195686**
4758 5.0X60	60	5	9,5	200	0,600	**3195694**
4758 6.0X30	30	6	12	200	0,600	**3195910**
4758 6.0X40	40	6	12	200	0,720	**3195929**
4758 6.0X50	50	6	12	200	0,830	**3195937**
4758 6.0X60	60	6	12	200	0,960	**3195945**

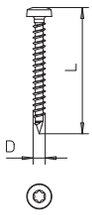
St Acier

GGP galvanisé, passivé jaune

€/100 pc

Acier trempé, galvanisé par électrolyse et passivé jaune, revêtement Hostaflon. Tête avec empreinte à tournevis plats et cruciformes (Pozidrive Dim. 2 sauf Ø 6 mm Pozidrive Dim. 3).
L'utilisation de vis SPRINT permet de réduire considérablement le temps de vissage par rapport aux vis conventionnelles. Cet avantage perceptible est possible grâce à une pointe agrippante sur la 1re prise qui conduit au filetage à 2 pas.
Domaines d'application : bois, panneaux d'agglomérés, plaques Rigips, cheville plastique.

GOLDEN SPRINT, empreinte Torx



Type	Dim. L mm	Dim. D mm	Ø de la tête mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4758T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	**3198016**
4758T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,110	**3198018**
4758T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,133	**3198020**
4758T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	**3198022**
4758T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	**3198024**
4758T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	**3198026**
4758T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	**3198030**
4758T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,159	**3198032**
4758T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,187	**3198034**
4758T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,214	**3198036**
4758T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,246	**3198038**
4758T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,265	**3198040**
4758T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,290	**3198042**
4758T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,323	**3198044**
4758T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,260	**3198054**
4758T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	**3198056**
4758T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,329	**3198058**
4758T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,355	**3198060**
4758T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	**3198062**
4758T 5.0x30	30	5	9,5	200	0,370	**3198073**
4758T 5.0x35	35	5	9,5	200	0,410	**3198075**
4758T 5.0x40	40	5	9,5	200	0,450	**3198077**
4758T 5.0x45	45	5	9,5	200	0,490	**3198079**
4758T 5.0x50	50	5	9,5	200	0,530	**3198081**

St Acier

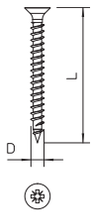
GGP galvanisé, passivé jaune

€/100 pc

Acier trempé, galvanisé par électrolyse et passivé jaune, revêtement Hostaflon. Panhead avec embout en T (six pans creux), de Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 et 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25. L'utilisation de vis SPRINT permet de réduire considérablement le temps de vissage par rapport aux vis conventionnelles. Cet avantage perceptible est possible grâce à une pointe agrippante sur la 1re prise qui conduit au filetage à 2 pas.
Domaines d'application : bois, panneaux d'agglomérés, plaques Rigips, cheville plastique.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Vis Sprint, cruciforme



Type	Dim. L mm	Dim. D mm	Ø de la tête mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4759 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,105	**3192113**
4759 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,120	**3192121**
4759 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,140	**3192148**
4759 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,160	**3192156**
4759 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,180	**3192164**
4759 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	**3192172**
4759 4.0X25	25	4	7,5	200	0,153	**3192210**
4759 4.0X30	30	4	7,5	200	0,167	**3192229**
4759 4.0X35	35	4	7,5	200	0,192	**3192237**
4759 4.0X40	40	4	7,5	200	0,210	**3192245**
4759 4.0X45	45	4	7,5	200	0,236	**3192253**
4759 4.0X50	50	4	7,5	200	0,262	**3192261**
4759 4.5x30	30	4,5	8,3	200	0,237	**3192334**
4759 4.5x35	35	4,5	8,3	200	0,270	**3192342**
4759 4.5x40	40	4,5	8,3	200	0,300	**3192350**
4759 4.5x45	45	4,5	8,3	200	0,320	**3192369**
4759 4.5x50	50	4,5	8,3	200	0,363	**3192377**
4759 5.0X30	30	5	9,2	200	0,304	**3192415**
4759 5.0X35	35	5	9,2	200	0,356	**3192423**
4759 5.0X40	40	5	9,2	200	0,380	**3192431**
4759 5.0X45	45	5	9,2	200	0,430	**3192458**
4759 5.0X50	50	5	9,2	200	0,480	**3192466**
4759 6.0X40	40	6	11	200	0,570	**3192628**
4759 6.0X50	50	6	11	200	0,680	**3192636**
4759 6.0X60	60	6	11	200	0,790	**3192644**

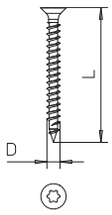
St Acier

GGP galvanisé, passivé jaune

€/100 pc

Acier trempé, galvanisé par électrolyse et passivé jaune, revêtement Hostaflon. Tête fraisée avec empreinte cruciforme (Pozidrive Dim. 2, Ø extérieur 6 mm, Pozidrive Dim. 3).
L'utilisation de vis SPRINT permet de réduire considérablement le temps de vissage par rapport aux vis conventionnelles. Cet avantage sensible est possible grâce à une pointe agrippante sur la 1re prise qui conduit au filetage à 2 pas.
Domaines d'application : bois, panneaux d'agglomérés, plaques Rigips, cheville plastique.

Vis Sprint, empreinte Torx



Type	Dim. L mm	Dim. D mm	Ø de la tête mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
4759T 3.0x15	15	3	5,6	200	0,048	**3198193**
4759T 3.0x25	25	3	5,6	200	0,085	**3198197**
4759T 3.0x30	30	3	5,6	200	0,097	**3198199**
4759T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	**3198219**
4759T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,094	**3198221**
4759T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,106	**3198223**
4759T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,126	**3198225**
4759T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,138	**3198227**
4759T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,163	**3198229**
4759T 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	**3198231**
4759T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	**3198237**
4759T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,126	**3198239**
4759T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,151	**3198241**
4759T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,176	**3198243**
4759T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,197	**3198245**
4759T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,226	**3198247**
4759T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,244	**3198249**
4759T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,275	**3198251**
4759T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,214	**3198260**
4759T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,265	**3198262**
4759T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,271	**3198264**
4759T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,308	**3198266**
4759T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,340	**3198268**
4759T 5.0x30	30	5	9,2	200	0,304	**3198276**
4759T 5.0x35	35	5	9,2	200	0,330	**3198278**
4759T 5.0x40	40	5	9,2	200	0,380	**3198280**
4759T 5.0x45	45	5	9,2	200	0,430	**3198282**
4759T 5.0x50	50	5	9,2	200	0,480	**3198284**

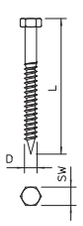
St Acier

GGP galvanisé, passivé jaune

€/100 pc

Acier trempé, galvanisé par électrolyse et passivé jaune, revêtement Hostaflon. Tête fraisée avec embout en T (six pans creux), de Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 et 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25. L'utilisation de vis SPRINT permet de réduire considérablement le temps de vissage par rapport aux vis conventionnelles. Cet avantage perceptible est possible grâce à une pointe agrippante sur la 1re prise qui conduit au filetage à 2 pas.
Domaines d'application : bois, panneaux d'agglomérés, plaques Rigips, cheville plastique.

Vis à bois à tête hexagonale DIN 571



Type	Dim. L mm	Dim. D mm	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
12400 6x40 G	40	6	10	50	0,825	**3188043**
12400 6x50 G	50	6	10	50	0,960	**3188051**
12400 6x60 G	60	6	10	50	1,120	**3188078**
12400 6x80 G	80	6	10	50	1,375	**3188094**
12400 8x40 G	40	8	13	50	1,560	**3188140**
12400 8x50 G	50	8	13	50	1,820	**3188159**
12400 8x60 G	60	8	13	50	2,100	**3188167**
12400 8x70 G	70	8	13	50	2,360	**3188175**
12400 8x80 G	80	8	13	50	2,650	**3188183**
12400 8x100 G	100	8	13	50	3,200	**3188205**
12400 10x60 G	60	10	17	25	3,650	**3188256**
12400 10x70 G	70	10	17	25	4,050	**3188272**
12400 10x80 G	80	10	17	25	4,510	**3188280**
12400 10x100 G	100	10	17	25	5,400	**3188302**
12400 12x70 G	70	12	19	20	5,750	**3188361**
12400 12x80 G	80	12	19	20	6,430	**3188388**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Avec cheville à écartement type 910.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Tige filetée

Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**
2078 M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	**3141048**
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	**3141136**
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	**3141140**
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	**3141144**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc

Tige filetée selon la norme DIN 976.

Tige filetée V2A

Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
2078 M6 1M V2A	M6	6	1000	10	18,300	**3141327**
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	**3141310**
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	**3141312**
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	**3141314**
2078 M6 2M V2A	M6	6	2000	10	36,600	**3141328**
2078 M8 2M V2A	M8	8	2000	10	60,000	**3141330**
2078 M10 2M V2A	M10	10	2000	10	98,000	**3141339**
2078 M12 2M V2A	M12	12	2000	10	140,000	**3141316**

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/100 pc

Tige filetée selon la norme DIN 976.

Manchon fileté

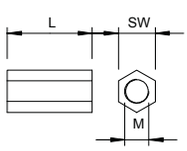
Type	Filetage	Dim. L mm	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
965 M6X20 G	M6	20	10	100	0,900	**3415031**
965 M6X25 G	M6	25	10	100	1,000	**3415066**
965 M6X30 G	M6	30	10	100	1,200	**3415082**
965 M6X40 G	M6	40	10	100	1,500	**3415104**
965 M6X50 G	M6	50	10	100	2,000	**3415120**
965 M8X20 G	M8	20	13	100	1,200	**3415147**
965 M8X30 G	M8	30	13	100	1,800	**3415163**

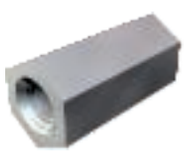
Zn Zinc moulé sous pression

G galvanisé

€/100 pc

Manchon avec filetage intérieur continu.





Manchon

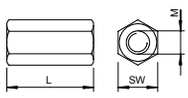
Type	Filetage	Dim. L mm	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	**6410081**
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	**6410103**
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Acier

G galvanisé

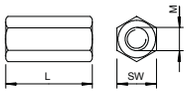
€/100 pc

Manchon avec filetage continu.



01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Manchon de raccordement V2A

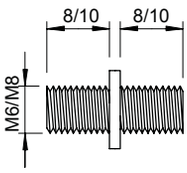


Type	Filetage	Dim. L mm	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
12005 M8 V2A	M8	30	13	50	2,000	**6410154**
12005 M10 V2A	M10	40	17	50	6,000	**6410162**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Manchon avec filetage continu.

Raccord fileté double



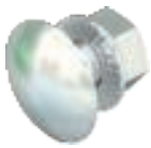
Type	Filetage	Longueur de filetage mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
3100 M6 G	M6	8	100	0,355	**3131068**
3100 M8 G	M8	10	100	0,680	**3131084**

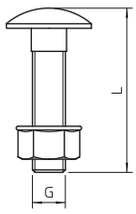
St Acier €/100 pc

G galvanisé

Raccord fileté double avec filetage métrique.

Boulon TRCC avec écrou galvanisé à rondelle sertie V2A



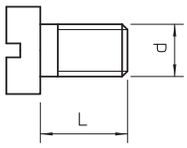


Type	Dimension mm	Dim. D mm	Dim. L mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FRSB 8x35 VA	M8 x 35	8	35	50	2,570	**3175608**
FRSB 10x20 VA	M10 x 20	10	20	50	3,000	**3175620**
FRSB 10x25 VA	M10 x 25	10	25	50	3,700	**3175625**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Boulon TRCC et collet carré, avec écrou à rondelle incorporée.

Vis à tête cylindrique



Type	Filetage	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
341 M6X10 G	M6	10	100	0,392	**3153096**
341 M6X16 G	M6	16	100	0,479	**3153150**
341 M6X20 G	M6	20	100	0,569	**3153207**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Vis à tête cylindrique selon ISO 1207 avec filetage métrique

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

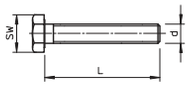
Vis à tête hexagonale ISO 4017

Type	Filetage	Dimension mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
342 M6X16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	**3156141**
342 M6X20 G	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	**3156206**
342 M6X25 G	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	**3156257**
342 M6X30 G	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	**3156303**
342 M6X35 G	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	**3156354**
342 M6X40 G	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	**3156400**
342 M8X20 G	M8	M 8 x 20	20	8	13	100	1,230	**3158209**
342 M8X25 G	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	**3158241**
342 M8X30 G	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	**3158306**
342 M8X40 G	M8	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	**3158403**
342 M8X50 G	M8	M 8x50	50	8	13	100	2,180	**3158500**
342 M10X20 G	M10	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	**3160203**
342 M10X30 G	M10	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	**3160300**
342 M10X40 G	M10	M 10 x 40	40	10	17	50	3,240	**3160408**
342 M10X50 G	M10	M 10 x 50	50	10	17	50	3,820	**3160505**
342 M10X60 G	M10	M 10 x 60	60	10	17	50	4,330	**3160602**
342 M12X30 G	M12	M 12x30	30	12	19	50	4,020	**3162303**
342 M12X40 G	M12	M 12x40	40	12	19	50	4,740	**3162400**
342 M12X50 G	M12	M 12x50	50	12	19	50	5,450	**3162508**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc



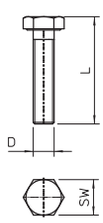
Vis à tête hexagonale selon ISO 4017 avec filetage métrique. Classe de résistance min 5,6.

Vis à tête hexagonale DIN 933 V2A

Type	Filetage	Dimension mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DIN 933 M10x45VA	M10	M10 x 45	45	10	17	50	3,370	**3156040**
DIN 933 M12x45VA	M12	M12 x 45	45	12	19	50	4,850	**3156042**
DIN 933 M16x50VA	M16	M16 x 50	50	16	24	50	10,300	**3156044**

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/100 pc



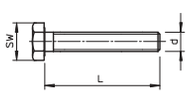
Vis à tête hexagonale selon DIN 933 avec filetage métrique.

Vis à tête hexagonale DIN 933 V4A

Type	Filetage	Dimension mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DIN933 M6x16 V4A	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,511	**3156016**
DIN933 M6x20 V4A	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	**3156018**
DIN933 M6x25 V4A	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	**3156019**
DIN933 M6x30 V4A	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	**3156020**
DIN933 M6x35 V4A	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	**3156021**
DIN933 M6x40 V4A	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	**3156022**
DIN933 M8x20 V4A	M8	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	**3156024**
DIN933 M8x25 V4A	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	**3156025**
DIN933 M8x30 V4A	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	**3156026**
DIN933 M8x40 V4A	M8	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	**3156027**
DIN933 M8x50 V4A	M8	M8 x 50	50	8	13	100	2,180	**3156028**
DIN933 M10x20V4A	M10	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	**3156031**
DIN933 M10x30V4A	M10	M10 x 30	30	10	17	100	2,620	**3156032**
DIN933 M10x40V4A	M10	M10 x 40	40	10	17	50	3,120	**3156033**
DIN933 M10x50V4A	M10	M10 x 50	50	10	17	50	3,620	**3156034**
DIN933 M10x60V4A	M10	M10 x 60	60	10	17	50	4,130	**3156035**
DIN933 M12x30V4A	M12	M12 x 30	30	12	19	50	3,770	**3156036**
DIN933 M12x40V4A	M12	M12 x 40	40	12	19	50	4,740	**3156029**
DIN933 M12x50V4A	M12	M12 x 50	50	12	19	50	5,200	**3156037**

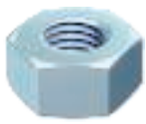
V4A Acier inoxydable 1.4571

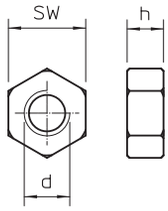
€/100 pc



Vis à tête hexagonale M6x16 mm.

Écrou hexagonal DIN 934





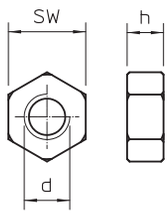
Type	Filetage	SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DIN 934 M4 G	M4	7	3,2	4	100	0,081	**3400042**
DIN 934 M5 G	M5	8	4,7	5	100	0,123	**3400050**
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Écrou hexagonal selon DIN 934 avec filetage métrique. Classe de résistance 8.8.

Écrou hexagonal DIN 934 V2A

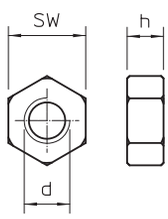


Type	Filetage	SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DIN 934 M6 VA	M6	10	5,2	6	100	0,250	**3397068**
DIN 934 M8 VA	M8	13	6,8	8	100	0,520	**3397084**
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	100	1,160	**3397106**
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3397114**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Ecrou hexagonal selon la norme DIN 934.

Écrou hexagonal DIN 934 V4A

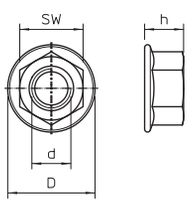


Type	Filetage	SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DIN 934 M6 V4A	M6	10	5,2	6	100	0,250	**3400173**
DIN 934 M8 V4A	M8	13	6,8	8	100	0,520	**3400175**
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400177**
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3397145**

V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

Ecrou hexagonal selon la norme DIN 934.

Écrou hexagonal avec denture sous tête DIN 6923 V2A

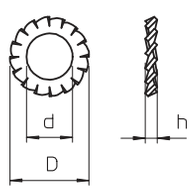


Type	Filetage	SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DIN 6923 M8 VA	M8	13	8	17,9	100	0,800	**3156120**
DIN 6923 M10 VA	M10	17	10	21,8	50	1,320	**3156122**
DIN 6923 M12 VA	M12	19	12	26	50	2,100	**3156126**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Écrou à rondelle sertie conformément à la norme EN 1661.

Rondelle éventail DIN 6798



Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DIN 6798 A M5 G	M5	5,3	10	1,8	100	0,022	**3404056**
DIN 6798 A M6 G	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	**3404064**
DIN 6798 A M8 G	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	**3404080**
DIN 6798 A M10 G	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	**3404102**
DIN 6798 A M12 G	M12	13	20,5	3	100	0,160	**3404129**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Rondelle éventail selon la norme DIN 6798, forme A.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Veuillez toujours indiquer la référence lors de vos commandes

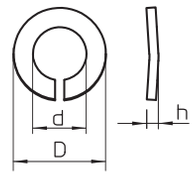
Rondelle-ressort

Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DIN 128 A M6 G	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	**3405060**
DIN 128 A M8 G	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	**3405087**
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	**3405109**
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	**3405125**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc



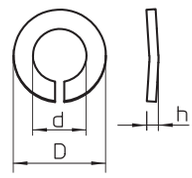
Rondelle-ressort selon la norme DIN 128 A.

Rondelle-ressort V4A

Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DIN 128 A M6 V4A	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	**3405062**
DIN 128 A M8 V4A	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	**3405089**
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	**3405111**
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	**3405127**

V4A Acier inoxydable 1.4571

€/100 pc



Rondelle-ressort selon la norme DIN 128 A.

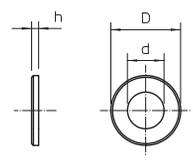
Rondelle plate

Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
966 M4 G	M4	4,3	9	0,8	100	0,031	**3402045**
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	**3402061**
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402088**
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc



Rondelle plate selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.

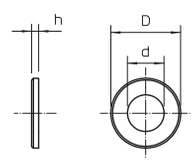
Rondelle plate

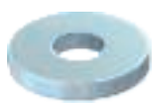
Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	**3402207**
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	**3402215**
967 M10 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	**3402223**

St Acier

G galvanisé

€/100 pc





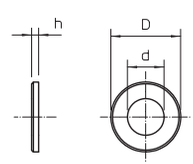
Rondelle plate avec un large diamètre extérieur pour un usage universel.

Rondelle plate V2A

Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	**3402304**
966 M8 VA	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402312**
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402320**
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402339**

V2A Acier inoxydable 1.4301

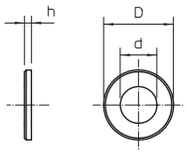
€/100 pc



Rondelle plate selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Rondelle plate V4A

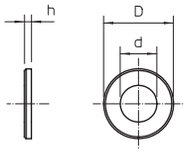


Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
966 M6 V4A	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	**3402306**
966 M8 V4A	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402314**
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402322**
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402345**

V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

Rondelle plate selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.

Rondelle large



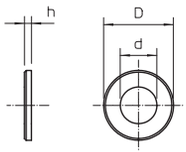
Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
964 M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	**3403025**
964 M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	**3403041**
964 M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	**3403084**
964 M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	**3403092**
964 M6 G20 G	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	**3403076**
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	**3403122**
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	**3403130**
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	**3403165**

St Acier €/100 pc

G galvanisé

Rondelle plate large.

Rondelle large V2A

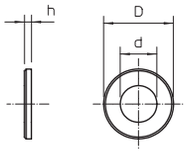


Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	**3403125**
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	**3403135**
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	**3403145**
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	**3403155**
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	**3403175**

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/100 pc

Rondelle plate de grand diamètre.
Pour des raccordements sur le rail de montage MS 41, nous recommandons le diamètre extérieur de 40 mm.

Rondelle large V4A



Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	**3403127**
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	**3403137**
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	**3403163**
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	**3403177**

V4A Acier inoxydable 1.4571 €/100 pc

Rondelle plate de grand diamètre. Pour des raccordements sur le rail de montage MS 41, nous recommandons le diamètre extérieur de 40 mm.

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Index

A B	Index alphabétique	468
1 2	Index numérique	474
903 904	Index des types	484

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

A

Adaptateur PG-M; 186
Adaptateur pour extension M - PG; 211
Adaptateur pour extension PG - M; 212
Adaptateur pour réduction M - PG; 211
Adaptateur pour réduction PG - M; 212
Ancrage taraudé; 445

B

Bague d'ajustement pour murs pleins, 12 mm, boîtes; 123
d'encastrement
Bague d'ajustement pour murs pleins, 24 mm, boîtes; 124
de raccordement
Bague d'ajustement pour murs pleins, 24 mm, boîtes; 124
d'encastrement
Bague de pression, filetage PG; 213
Bague d'étanchéité à section variable; 187, 213
Bague d'étanchéité à section, filetage métrique; 191
Bague d'étanchéité à section, filetage PG avec; 192
membrane perforable
Bague d'étanchéité à section, filetage PG avec; 191
ouverture
Bague d'étanchéité à usage multiple, métrique; 168
Bague d'étanchéité à usage multiple, PG; 168
Bague d'étanchéité de réduction, métrique; 169
Bague d'étanchéité pour raccord fileté, métrique; 187, 213-214
Bague d'étanchéité pour raccord fileté, PG; 188, 214
Bande de montage perforée; 302
Bande de montage perforée, avec gaine en matière; 302
plastique
Bande de montage perforée, ondulée; 302
Barrettes de connexion à vis 10 mm², polypropylène; 141
Barrettes de connexion à vis 16 mm², polypropylène; 141
Barrettes de connexion à vis 25 mm², polypropylène; 142
Barrettes de connexion à vis 35 mm², polypropylène; 142
Barrettes de connexion à vis 4 mm², polyamide; 139
Barrettes de connexion à vis 4 mm², polypropylène; 139
Barrettes de connexion à vis 6 mm², polyamide; 140
Barrettes de connexion à vis 6 mm², polypropylène; 140
Barrettes de connexion à vis, 4mm², polyamide, étrier; 139
de protection des fils
Boîte d'encastrement double pour murs creux; 127
Boîte de dérivation A 11; 43
Boîte de dérivation A 14; 44
Boîte de dérivation A 18; 44
Boîte de dérivation A 6; 43
Boîte de dérivation A 8; 43
Boîte de dérivation avec couvercle pour murs creux; 127
Boîte de dérivation B 10 M, filetée; 96
Boîte de dérivation B 100 M, sans filetage; 94
Boîte de dérivation B 11 M, filetée; 96
Boîte de dérivation B 12 M, filetée; 97
Boîte de dérivation B 160 M, sans filetage; 95
Boîte de dérivation B 25 M, sans filetage; 94
Boîte de dérivation B 250 M, sans filetage; 95
Boîte de dérivation B 40 M, sans filetage; 94
Boîte de dérivation B 60 M, sans filetage; 94
Boîte de dérivation B 9/B M, filetée; 96
Boîte de dérivation B 9/K M vide, filetée; 96
Boîte de dérivation B 9/T, avec membrane défonçable; 92
Boîte de dérivation B 9/T, avec membrane défonçable; 92
et bornier de raccordement
Boîte de dérivation pour appliques murales; 121-122
Boîte de dérivation pour murs creux; 127
Boîte de dérivation T 100 avec embout à tétine et; 54
bornier de raccordement
Boîte de dérivation T 100, avec embout à tétine,; 64
couvercle haut transparent
Boîte de dérivation T 100, embout à tétine; 49, 60
Boîte de dérivation T 100, embout à tétine, couvercle; 60
haut
Boîte de dérivation T 160 avec embout à tétine et; 54
bornier de raccordement
Boîte de dérivation T 160, avec embout à tétine,; 64
couvercle haut transparent
Boîte de dérivation T 160, embout à tétine; 49, 60
Boîte de dérivation T 160, embout à tétine, couvercle; 60
haut
Boîte de dérivation T 25 avec embout à tétine et; 53
bornier de raccordement
Boîte de dérivation T 25, embout à tétine; 48
Boîte de dérivation T 250 avec embout à tétine et; 54
bornier de raccordement
Boîte de dérivation T 250, avec embout à tétine,; 65
couvercle haut transparent
Boîte de dérivation T 250, embout à tétine; 50, 60
Boîte de dérivation T 250, embout à tétine, couvercle; 60
haut
Boîte de dérivation T 350 avec embout à tétine et; 54
bornier de raccordement
Boîte de dérivation T 350, avec embout à tétine,; 65
couvercle haut transparent
Boîte de dérivation T 350, embout à tétine; 50, 61
Boîte de dérivation T 350, embout à tétine, couvercle; 61
haut
Boîte de dérivation T 40 avec embout à tétine et; 53
bornier de raccordement
Boîte de dérivation T 40, embout à tétine; 48
Boîte de dérivation T 60 avec embout à tétine et; 53
bornier de raccordement
Boîte de dérivation T 60, avec embout à tétine,; 64
couvercle haut transparent
Boîte de dérivation T 60, embout à tétine; 49, 60
Boîte de dérivation T 60, embout à tétine, couvercle; 60
haut
Boîte de dérivation T 40 avec empreinte défonçable,; 57
fermée
Boîte de dérivation T 60 avec embout à tétine et 3; 59
presse-étoupes
Boîte de dérivation T 60 avec empreinte défonçable et; 59
3 presse-étoupes
Boîte de dérivation T 60 avec empreinte défonçable,; 57
fermée
Boîte de dérivation T40 avec empreinte défonçable et; 57
bornier de raccordement
Boîte de dérivation T60 avec empreinte défonçable et; 58
bornier de raccordement
Boîte de dérivation, T 100 avec embout à tétine,; 52
résistante aux flammes
Boîte de dérivation, T 100, fermée; 55, 62, 66
Boîte de dérivation, T 100, fermée, couvercle haut; 62, 66
Boîte de dérivation, T 100, fermée, couvercle haut; 66
transparent
Boîte de dérivation, T 160 avec embout à tétine,; 52
résistante aux flammes
Boîte de dérivation, T 160, fermée; 55, 62, 66
Boîte de dérivation, T 160, fermée, couvercle haut; 62, 66
Boîte de dérivation, T 160, fermée, couvercle haut; 66
transparent
Boîte de dérivation, T 25 avec embout à tétine,; 51
résistante aux flammes
Boîte de dérivation, T 250 avec embout à tétine,; 52
résistante aux flammes
Boîte de dérivation, T 250, fermée; 56, 62, 67
Boîte de dérivation, T 250, fermée, couvercle haut; 62, 67
Boîte de dérivation, T 250, fermée, couvercle haut; 67
transparent
Boîte de dérivation, T 350 avec embout à tétine,; 52
résistante aux flammes
Boîte de dérivation, T 350, fermée; 56, 63, 67
Boîte de dérivation, T 350, fermée, couvercle haut; 63, 67
Boîte de dérivation, T 350, fermée, couvercle haut; 67
transparent
Boîte de dérivation, T 40 avec embout à tétine,; 51
résistante aux flammes
Boîte de dérivation, T 40, fermée; 55
Boîte de dérivation, T 60 avec embout à tétine,; 51
résistante aux flammes
Boîte de dérivation, T 60, fermée; 55, 62, 66
Boîte de dérivation, T 60, fermée, couvercle haut; 62, 66
Boîte de dérivation, T 60, fermée, couvercle haut; 66
transparent

Boîte d'encastrement / boîte de raccordement pour murs pleins; 120
Boîte d'encastrement / de dérivation pour murs pleins; 121
avec languette
Boîte d'encastrement pour murs creux; 126-127
Boîte d'encastrement pour murs creux du module 45,; 126
protégé contre le vent
Boîte d'encastrement pour murs pleins; 120
Boîte d'encastrement profonde pour murs creux; 126-127
Boîte d'encastrement profonde pour murs creux,; 126
protégée du vent
Boîtier d'encastrement / de dérivation pour murs pleins; 120
Boîtier d'encastrement pour murs pleins; 121
Boîtier en aluminium Mx06-Mx15, époxy; 99
Boîtier en aluminium Mx06-Mx15, sablé; 100
Boîtier en aluminium Mx16-Mx36, époxy; 99
Boîtier en aluminium Mx16-Mx36, sablé; 100
Borne à fiche universelle, 2 pôles; 134
Borne à fiche universelle, 3 pôles; 134
Borne à fiche universelle, 5 pôles; 134
Borne de mise à la terre; 89, 116-117, 145
Borne de mise à la terre à contacts vissés, 4 points de serrage; 117, 145
Borne de mise à la terre avec contacts à fiche, 12 points de serrage; 116, 145
Borne de phase avec contacts à fiche, 12 points de serrage; 117, 145
Borne de raccordement neutre à contacts vissés, 4 points de serrage; 117, 145
Borne de raccordement neutre avec contacts à fiche,; 116, 145
12 points de serrage
Borne de raccordement pour luminaires avec 2 raccords; 136
Borne de raccordement pour luminaires avec 3 raccords; 136
Borne en céramique; 89
Bornes à fiche, à 3 pôles; 135
Bornes à fiche, à 5 pôles; 135
Bornes à fiche, à 8 pôles; 135
Bornes de dérivation Dolü, ouvertes bilatéralement; 138
Bornes de dérivation Dolü, ouvertes unilatéralement; 138
Bornes de mise à la terre à contacts vissés, 12 points de serrage; 144
Bornes de mise à la terre à contacts vissés, 7 points de serrage; 143
Bornes de raccordement neutres à contacts vissés, 12 points de serrage; 144
Bornes de raccordement neutres à contacts vissés, 7 points de serrage; 144
Bornier de raccordement 1,5-6 mm², boîte de dérivation série T; 78
Bornier de raccordement 1-4 mm², boîte de dérivation série T; 78
Bornier de raccordement 16 mm², boîte de dérivation série T; 143
Bornier de raccordement 16-35 mm², boîte de dérivation série T; 78
Bornier de raccordement 2,5 mm², boîte de dérivation série A; 143
Bornier de raccordement 35 mm², boîte de dérivation série T; 143
Bornier de raccordement 4 mm², boîte de dérivation série T; 142
Bornier de raccordement 6 mm², boîte de dérivation série T; 143
Bornier de raccordement 6-16 mm², boîte de dérivation série T; 78
Bornier de raccordement, boîte de dérivation B 9/T; 93
Bornier de raccordement, boîte de dérivation série A; 44
Bouchon de fermeture, filetage métrique; 170, 181, 208
Bouchon de fermeture, filetage métrique et PG; 170
Bouchon de fermeture, filetage PG; 181, 208
Boulon à œillet universel; 300
Boulon à tête losange; 353, 356, 359, 364, 370, 374, 379, 389
Boulon de pression, collier de décharge de traction PG; 183, 209
Boulon de pression, filetage PG; 182, 208
Boulon TRCC avec écrou galvanisé à rondelle sertie V2A; 460
Bride de fixation, embase à tête rectangulaire,; 424
raccordement à 3 fils conducteurs
Bride de fixation, embase en U, raccordement à 3 fils conducteurs; 424
Bride de fixation, fixation de conducteurs plats de mise à la terre; 414
Bride de fixation, plaque de pression double en matière plastique; 407, 410, 416, 420, 422
Bride de fixation, plaque de pression double en métal; 413
Bride de fixation, plaque de pression simple en matière plastique; 406, 409, 415, 419, 421
Bride de fixation, plaque de pression simple en métal; 408, 412, 418, 420
Bride de fixation, plaque de pression triple en matière plastique; 411, 417
Bride de fixation, plaque de pression triple en métal; 414
Bride de fixation, profilés ronds/tubes; 423
Bride de fixation, raccordement blindé; 408
Bride Oméga; 392-393
Brosse de nettoyage en acier; 448

C

Chaîne de suspension; 290
Chape de serrage pour feuillard; 288
Cheville à expansion en acier; 438
Cheville à frapper avec double collet; 437
Cheville à usage multiple; 436
Cheville à visser M6; 452
Cheville à visser M8; 452
Cheville béton pour collier de serrage; 231
Cheville d'ancrage E; 444
Cheville d'ancrage E, V4A; 444
Cheville emboîtable pour collier Quick de type 2957; 226, 231
Cheville pour plafond creux Easy; 445
Cheville standard; 436
Chevilles d'ancrage pour charges lourdes SZ-B; 443
Chevilles OBO; 435
Chevilles p. béton cellulaire; 437
Chevilles pour placoplâtre; 437
Clé à cliquet complète; 168
Clip de fixation pour câble; 253
Clip de support; 338
Clip isolant à clou; 245-247, 251-252
Clip isolant à clou pour 2 câbles; 245
Clip isolant à clou, blanc; 252
Clip isolant à clou, gris clair; 251
Clip isolant à clou, noir; 251
Clip isolant à clou, sans clou; 246-247
Clip isolant, blanc; 248-249
Clip isolant, gris clair; 248-250
Clou béton à tête ronde; 231
Clou en acier; 433
Clou Siko; 434
Coffret de distribution électrique de 12 pas, avec borne à fiche; 113
Coffret de distribution électrique de 12 pas, avec borne à vis; 113
Coffret de distribution électrique de 12 pas, vide; 113
Coffret de distribution électrique de 3 pas, avec borne à fiche; 110
Coffret de distribution électrique de 3 pas, avec borne à vis; 110
Coffret de distribution électrique de 3 pas, vide; 110
Coffret de distribution électrique de 5 pas, avec borne à fiche; 111
Coffret de distribution électrique de 5 pas, avec borne à vis; 111
Coffret de distribution électrique de 5 pas, vide; 111
Coffret de distribution électrique de 9 pas, avec borne à fiche; 112

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Coffret de distribution électrique de 9 pas, avec borne; 112
à vis
Coffret de distribution électrique de 9 pas, vide; 112
Colle rapide Impu pour câbles plats; 291
Collier à clip Clic-Snap; 230
Collier à frapper; 353, 356
Collier à pression en série; 238
Collier à pression isolant avec vis de serrage, double; 239-240
Collier à pression isolant avec vis de serrage, simple; 238-239
Collier à pression isolant avec vis de serrage, triple; 240
Collier d'écartement; 267-273
Collier de câble, noir, résistant aux intempéries et aux; 286
UV
Collier de câble, série lourde; 276
Collier de câbles, blanc; 286
Collier de décharge de traction; 183, 209, 280-281
Collier de fixation; 244, 274-279
Collier de fixation 1015, moyen; 274
Collier de fixation 604, léger; 274
Collier de fixation 604, moyen; 277
Collier de fixation 605, moyen; 277-278
Collier de fixation 605, moyen V4A; 278
Collier de fixation 822, lourd; 275
Collier de fixation 822, lourd V4A; 275
Collier de fixation 823, lourd; 279
Collier de fixation, norme d'usine 7855, à deux pattes; 276
de fixation
Collier de fixation, norme d'usine 7855, à une patte de; 276
fixation
Collier de serrage BKS; 230
Collier de serrage isolant pour filin acier; 293
Collier de serrage métallique, étroit; 287
Collier de serrage métallique, large; 287
Collier de serrage pour fil tendeur; 293
Collier de serrage pour filin acier, polystyrol; 293
Collier de serrage sur socle, double; 244
Collier de serrage sur socle, simple; 243
Collier de serrage, 6 mm de largeur; 287
Collier de serrage, 9 mm de largeur; 287
Collier d'écartement à vis; 271-272
Collier d'écartement à vis, cuivré; 271
Collier d'écartement à vis, universel; 271-272
Collier d'écartement pour câbles et tubes 732 avec; 267
raccord fileté
Collier d'écartement pour câbles et tubes 732 avec; 267
raccord fileté V4A
Collier d'écartement pour câbles et tubes 733; 268-270
Collier d'écartement pour câbles et tubes 733 Alu; 270
Collier d'écartement pour câbles et tubes 733 V2A; 269
Collier d'écartement pour câbles et tubes 733 V4A; 269
Collier d'écartement, modèle lourd M10; 273
Collier d'écartement, modèle lourd M6; 272
Collier d'écartement, modèle lourd M8; 272
Collier emboîtable pour 1 câble; 230
Collier emboîtable pour 2 câbles; 231
Collier en faisceau; 425
Collier isolant pour paratonnerre; 242-243
Collier isolant pour paratonnerre, avec vis; 243
Collier isolant sur socle; 242
Collier Multi-Quick; 227
Collier Multi-Quick, métrique; 227
Collier pour câbles clipsable, 1 sas; 253
Collier pour câbles clipsable, 2 sas; 253
Collier Quick; 224-226, 231, 261, 322, 327
Collier Quick pour cheville emboîtable; 225
Collier Quick, ALU; 261, 322
Collier Quick, gris clair; 224
Collier Quick, ininflammable; 225
Collier Quick, noir; 224
Collier Snap; 230
Collier SOM, difficilement inflammable; 241
Collier SOM, double; 241
Collier SOM, simple; 241
Collier starQuick; 228
Contre-écrou; 89, 155, 163, 179-180, 207, 344
Contre-écrou, filetage métrique; 179-180, 207
Contre-écrou, filetage métrique avec dents coupantes; 207
Contre-écrou, filetage PG; 179-180, 207
Contre-plaque, matière plastique; 426-427
Contre-plaque, matière plastique, ouverture 16-17 mm; 426
Contre-plaque, matière plastique, universelle; 426
Contre-plaque, métal; 427-428
Contre-plaque, métal, universelle; 427
Cosse à câble; 292
Coude à 90° pour Quick-Pipe; 326
Coude de contrôle fileté; 324
Coude de contrôle sans filetage; 323
Coude en acier époxy, noir, fileté; 312
Coude en acier époxy, noir, sans filetage; 313
Coude en acier galvanisé à chaud, fileté; 314
Coude en acier galvanisé à chaud, sans filetage; 315
Coude en acier galvanisé par électrolyse, fileté; 310
Coude en acier galvanisé par électrolyse, sans filetage; 311
Coude pour tube en aluminium, fileté; 318
Coude pour tube en aluminium, sans filetage; 319
Coupe-filin; 294, 300
Couvercle à ressort, 60 mm; 122
Couvercle à ressort, 70 mm; 122
Couvercle à ressort, 80 mm; 122
Couvercle de boîte de dérivation pour appliques; 122
murales
Couvercle de boite de dérivation T 100, prédécoupé; 68
sans prise Schuko
Couvercle de boîte d'encastrement; 123
Couvercle de signalisation 60 mm, boîtes; 124
d'encastrement
Couvercle de signalisation 70 mm, boîtes de; 124
raccordement
Couvercle de signalisation, boîte de raccordement; 125
d'appliques murales
Couvercle universel; 123, 128
Crampon pour câbles avec cheville à frapper, pour; 236
16 conduits
Crampon pour câbles avec cheville à frapper, pour; 236
8 conduits
Crampon pour câbles avec cheville emboîtable; 236
Crampons pour câbles, pour 10 conduits; 236, 265
Crampons pour câbles, pour 10 conduits,; 236
connectables
Crampons pour câbles, pour 16 conduits; 235, 265
Crampons pour câbles, pour 16 conduits,; 235
connectables
Crampons pour câbles, pour 8 conduits; 235
Crampons pour câbles, pour 8 conduits, connectables; 235
Crapaud de serrage KWH pour MS5030, ouverture de; 379
22 mm
Crapaud de serrage pour système de fixations par; 365
serrage
Crapaud de serrage, léger TKH, pour MS 4022,; 374
22 mm largeur de fente
Crapaud de serrage, léger TKH, pour MS4121 et; 394
MS4141, largeur de fente 18-22 mm
Crapaud de serrage, lourd TKH, pour MS4121 et; 394
MS4141, largeur de fente 22 mm
Crapaud de serrage, lourd TKH, pour MS5030, largeur; 380
de fente 22 mm
Crochet; 290, 344, 434, 452-453
Crochet de plafond; 452-453
Crochet en S; 290
Crochet mural en acier; 434
Crochet pour plafonds profilés; 344
Crochet Rabitz; 453
Crochets de plafonds TS; 453

D

Douille perforée en plastique; 448
Douille terminale de tube, divisible; 321

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Douille terminale de tube, métrique; 321
Douille terminale de tube, PG; 321
Douilles d'écartement pour plafonds isolés; 445

É

Écrou de guidage à ressort; 389
Écrou hexagonal avec denture sous tête DIN 6923; 462 V2A
Écrou hexagonal DIN 934; 462
Écrou hexagonal DIN 934 V2A; 462
Écrou hexagonal DIN 934 V4A; 462
Écrou starQuick; 229
Écrou-coulisseau; 353, 356, 359, 364, 370, 374, 379, 389
Éjecteur; 448
Élément de fixation pour chemin de câbles; 77
Élément de fixation pour chemin de câbles en treillis; 77

E

Embout à membrane 89/RK; 76, 194
Embout à membrane 89; 76, 193-194
Embout à tétine EDK; 193
Embout à tétine EDR; 193
Embout à tétine EDVS; 76, 192
Embout à tétine pour câbles, boîte de dérivation de la; 76 série T
Embout à tétine pour tubes, boîte de dérivation de la; 76, 322 série T
Embout à tétine, boîte de dérivation, série B; 95
Embout de protection; 364, 370, 374, 379, 394-395
Embout de protection MS4121; 394-395
Embout de protection MS4141; 395
Embout pour clé à cliquet; 168

É

Équerre; 299, 365, 371, 393-394
Équerre de montage à 90°; 365, 371
Équerre de montage, 45° avec 3 trous; 394
Équerre de montage, 45° avec 4 trous; 394
Équerre de montage, 90° avec 2 trous; 393
Équerre de montage, 90° avec 3 trous; 393
Équerre de montage, 90° avec 4 trous; 393
Équerre de support, avec mandrin; 299
Équerre de support, sans mandrin; 299

F

Fermeture de feuillard de serrage V2A; 288
Feuillard de serrage; 288
Feuillard de serrage à longueurs fixes; 288
Feuillard de serrage V2A; 288
Feuillard perforé, bagues; 290
Feuillard perforé, échelons; 290
Filin acier; 292-293
Filin porteur; 295-300
Filin porteur à frapper, support 1-5 mm; 295
Filin porteur à frapper, support 5-7 mm; 300
Filin porteur avec boucle; 300
Filin porteur, ancrage FNA prémonté; 298
Filin porteur, avec ancrage prémonté dans béton; 299
Filin porteur, avec boucle; 296
Filin porteur, avec boulon à œillet M8; 299
Filin porteur, avec cadenas KL 50; 299
Filin porteur, avec mousqueton; 300
Filin porteur, avec œillet appliqué par pression; 296, 298
Filin porteur, cheville FNA prémontée de 6 mm; 297
Filin porteur, kit 1,5 mm; 295
Filin porteur, pour chemins de câbles en treillis; 297
Filin porteur, pour éclairage; 296
Filin porteur, pour machines à clouter; 298
Filin porteur, pour supports en acier et profilés ronds; 296
Filin porteur, PVC 2 mm; 300
Filin porteur, verrouillables; 297
Filin porteur, vissable et pour machines à clouter; 297
FireBox T100E avec fixation intérieure; 88
FireBox T100ED avec fixation extérieure; 84
FireBox T100ED avec fixation extérieure et porte-fusible; 84
FireBox T100ED avec fixation intérieure; 82
FireBox T100ED avec fixation intérieure et porte-fusible; 82
FireBox T100ED pour système informatique avec fixation extérieure; 86
FireBox T100ED pour système informatique avec fixation intérieure; 86
FireBox T100ED pour systèmes informatiques, fixation extérieure avec porte-fusible et couvercle résistant aux chocs; 87
FireBox T100ED, fixation extérieure avec porte-fusible et couvercle résistant aux chocs; 85
FireBox T100ED, fixation extérieure avec porte-fusible et couvercle résistant aux coups; 85
FireBox T160E avec fixation intérieure; 88
FireBox T160E pour systèmes informatiques avec fixation intérieure; 88
FireBox T160ED avec fixation extérieure; 84-85
FireBox T160ED avec fixation extérieure et porte-fusible; 85
FireBox T160ED avec fixation intérieure; 82-83
FireBox T160ED avec fixation intérieure et porte-fusible; 83
FireBox T160ED, fixation extérieure avec porte-fusible et couvercle résistant aux chocs; 85
FireBox T350ED pour système informatique avec fixation extérieure; 86
Fixation ou connexion intérieure ou extérieure; 114, 117

G

GOLDEN SPRINT, cruciforme; 455
GOLDEN SPRINT, empreinte Torx; 456
Goujon d'ancrage N avec filetage; 440
Goujon d'ancrage N avec filetage, V4A; 440
Goujon d'ancrage N-K à tête; 440
Goujon d'ancrage N-K à tête, V4A; 440
Goujon d'ancrage BZ; 441-443
Goujon d'ancrage BZ, V4A; 441
Goujon d'ancrage BZ-IG; 443
Goujon d'ancrage BZ-U; 442
Goujon d'ancrage BZ-U, V4A; 442
GRIP "M" 15; 263
GRIP "M" 30; 263
GRIP "M" 70; 263
GRIP 10; 233
GRIP 20; 233
GRIP 40; 233

J

Joint enfichable pour FireBox série T; 90
Joint plat, PG; 189, 216
Joint torique pour raccord fileté métrique; 188, 214
Joint torique pour raccord fileté PG; 188, 215

K

Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 03; 115, 146
Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 05; 116, 147
Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 09; 116, 147
Kit de borniers de raccordement avec bornes à fiche pour SDB 12; 116, 147
Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 03; 115, 146
Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 05; 115, 146
Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 09; 115, 146
Kit de borniers de raccordement avec bornes à vis pour SDB 12; 115, 146
Kits d'outils BZ-IG; 443

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

M

Machine à couper les rails DIN; 398
Manchon; 97, 122, 310-319, 322, 326, 459-460
Manchon de raccordement; 97, 316, 326, 460
Manchon de raccordement de tubes en acier; 316
inoxydable V2A
Manchon de raccordement pour Quick-Pipe; 326
Manchon de raccordement V2A; 460
Manchon en acier galvanisé à chaud, sans filetage; 315
Manchon en acier galvanisé par électrolyse, fileté; 310
Manchon en acier galvanisé par électrolyse, sans; 311
filetage
Manchon en acier inoxydable V2A, IP67; 322
Manchon en acier inoxydable V4A; 317
Manchon en acier recouvert de zinc-nickel, fileté; 314
Manchon en acier, époxy, noir, fileté; 312
Manchon en acier, époxy, noir, sans filetage; 313
Manchon fileté; 459
Manchon pour boîtes d'encastrement sous crépi; 122
Manchon pour tube en aluminium, fileté; 318
Manchon pour tube en aluminium, sans filetage; 319
Mandrin à frapper; 237, 436-437
Marteau à planer; 435
Marteau à planer avec protège-mains; 435
Masse de scellement à froid Aquasit avec boîte de; 102
câbles T40
Masse de scellement à froid Aquasit, cartouche; 102
Mastic d'isolation - étanchéité pour presse-étoupes; 190
Mélange de solvants; 291
Mortier d'injection en cartouche de 280 ml; 446
Mortier d'injection en cartouche de 420 ml; 446

Œ

Œillet à anneau; 454
Œillet de châssis; 453
Œillet de suspension TS; 454

O

Outil d'expansion et de marquage pour cheville; 444
d'ancrage
Outil d'expansion standard pour cheville d'ancrage; 445

P

Pièce d'écartement pour crampon; 237, 265
Pièce d'extension, filetage métrique; 209
Pince coupante Quick-Pipe; 328
Pince de fixation; 334-341, 343-344, 365
Pince de fixation à vis, avec articulation; 340
Pince de fixation à vis, avec filetage; 340
Pince de fixation à vis, avec trou de passage; 340
Pince de fixation à vis, pour tubes; 340
Pince de fixation à vis, universelle; 340
Pince de fixation à visser, léger; 341
Pince de fixation avec trou de fixation; 334
Pince de fixation SSP 20-40; 343
Pince de fixation SSP 6-21; 343
Pince de fixation TKM Chock FS; 339
Pince de fixation TKM Chock V4A; 339
Pince de fixation, avec boulon fileté; 334
Pince de fixation, avec collier de serrage; 335
Pince de fixation, avec filetage intérieur; 334
Pince de fixation, avec languette; 337
Pince de fixation, multifonction; 338
Pince de fixation, pour bande de montage; 335
Pince de fixation, pour rail profilé CM3518; 344, 365
Pince de fixation, pour tige filetée; 335
Pince de fixation, pour tubes; 335-337
Pince de serrage; 289
Pince d'expansion pour bague d'étanchéité, divisible; 161
KV
Pince pour rails profilés; 344
Pince spéciale pour presse-étoupes; 168
Pistolet Aquasit; 102
Pistolet d'injection pour cartouche de 280 ml et; 446
cartouches juxtaposées
Pistolet d'injection pour cartouches coaxiales 10:1; 447
Piton à bascule; 439
Piton à expansion en laiton; 438
Piton à ressort double; 438
Plaque de fixation et de montage T100; 79
Plaque de fixation et de montage T160; 80
Plaque de fixation et de montage T250; 80
Plaque de fixation et de montage T350; 80
Plaque de fixation et de montage T60; 79
Plaque de montage pour boîte de dérivation B 9/T; 92
Plaque de montage pour chemin de câbles en treillis; 77
Plaque de montage pour FireBox série T; 89
Plaque de montage, coudée; 77
Plaque de raccordement à 1 trou; 391
Plaque de raccordement à 2 trous; 391
Plaque de raccordement à 3 trous; 391
Plaque de raccordement à 4 trous; 391
Plaque de raccordement à 5 trous; 391
Plaque de raccordement avec forme en L; 392
Plaque de raccordement de T; 392
Plaque de raccordement en X; 392
Plaque d'identification pour installation de câbles; 90
Plaquette anti-poussière, métrique; 169, 189, 215
Plaquette anti-poussière, PG; 169, 189, 215
Plaquette de fixation à clou; 245-246
Plaquette de fixation à clou, sans clou; 245
Pointe sécurité Impu; 433
Porte-fusible pour FireBox T; 89
Presse-étoupe conique de réduction, filetage PG; 175
Presse-étoupe divisible, bague d'étanchéité fermée; 161
Presse-étoupe divisible, bague d'étanchéité, 1 câble; 161
Presse-étoupe divisible, bague d'étanchéité, multiple; 161
Presse-étoupe double, filetage métrique; 176
Presse-étoupe double, filetage PG; 176
Presse-étoupe pour câbles plats, filetage métrique; 177
M20
Presse-étoupe pour câbles plats, filetage métrique; 177
M25 - M40
Presse-étoupe pour câbles plats, filetage PG, PG16; 178
Presse-étoupe pour câbles plats, filetage PG, PG21-; 178
PG29
Presse-étoupe, bague d'étanchéité à section, M; 204
Presse-étoupe, bague d'étanchéité à section, PG; 203-204
Presse-étoupe, décharge de traction PG; 176, 206
Presse-étoupe, EMV métrique; 201
Presse-étoupe, filetage métrique; 154-159, 171, 173, 199, 202
Presse-étoupe, filetage métrique avec bague; 156
d'étanchéité à usage multiple
Presse-étoupe, filetage métrique avec réducteur; 156
étanche
Presse-étoupe, filetage métrique court; 157, 173
Presse-étoupe, filetage métrique court, gris clair; 157
Presse-étoupe, filetage métrique long; 158-159, 199
Presse-étoupe, filetage métrique, gris argenté; 154
Presse-étoupe, filetage métrique, gris clair; 154, 157
Presse-étoupe, filetage métrique, kit avec contre-écrou; 155
Presse-étoupe, filetage métrique, noir; 155
Presse-étoupe, filetage métrique, résistant aux UV; 157
Presse-étoupe, filetage métrique, ultra long; 159
Presse-étoupe, filetage PG; 162-165, 172, 174, 200, 203, 206
Presse-étoupe, filetage PG court; 165, 174
Presse-étoupe, filetage PG long; 164, 200, 206
Presse-étoupe, filetage PG, kit avec contre-écrou; 163
Presse-étoupe, kit avec contre-écrou; 89
Presse-étoupe, petite bague d'étanchéité M; 205
Presse-étoupe, petite bague d'étanchéité PG; 205
Presse-étoupe, ressort de contact EMV métrique; 201
Presse-étoupe, zone EX, filetage métrique; 166

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Presse-étoupe, zone EX, filetage PG; 167
Presse-étoupe, zone EX, filetage PG long; 167
Presse-étoupes à écrou borgne en plastique avec bouchon de fermeture, gris clair; 155
Profilé de suspension; 337
Profilé perforé; 365, 371

R

Raccord; 44, 53-54, 57-58, 78, 92-93, 97, 115-117, 120, 124-125, 136, 142-147, 185-188, 213-215, 267, 316, 326, 390-392, 408, 424, 460
Raccord de rail SV à 3 trous; 390
Raccord fileté double; 460
Raccord intermédiaire d'extension, filetage métrique; 185
Raccords coudés à 90°, filetage PG; 186
Rail d'ancrage AM3518, fente 16,5 mm, non perforé; 368
Rail d'ancrage AML3518, fente 16,5 mm; 368-369
Rail d'ancrage AMS3518, fente 16,5 mm; 369
Rail de montage MS4121, largeur de fente 22 mm; 384-385
Rail de montage MS4121, largeur de fente 22 mm,; 385 double
Rail de montage MS4141, largeur de fente 22 mm; 385-388
Rail de montage MS4141, largeur de fente 22 mm, A4; 387
Rail de montage MS4141, largeur de fente 22 mm,; 388 double
Rail de montage MS5030, fente 22 mm; 377-378
Rail de montage MSL4141, largeur de fente 22 mm; 386
Rail de support; 398
Rail DIN profilé 15 x 5 mm, boîte de dérivation série T; 79
Rail DIN profilé 35 x 7,5 mm, boîte de dérivation série; 79 T
Rail DIN profilé, boîte de dérivation série T; 144
Rail DIN profilé, perforé; 396-397
Rail DIN symétrique, non perforé; 396-397
Rail Oméga; 397
Rail profilé, CL2008, ouverture 11 mm, sécable; 352
Rail profilé, CL2008, ouverture 11 mm, percé; 352
Rail profilé, CL2712, ouverture 12 mm, percé; 355
Rail profilé, CM3015, ouverture 16 mm; 358
Rail profilé, CM3518, ouverture 17 mm; 362-363
Rail profilé, MS4022, lourd, ouverture 18 mm; 373
Rallonge de longueur fixe; 449
Rangée de colliers; 353, 356, 359, 364, 370
Rangée de colliers de serrage; 353, 356
Réduction, filetage métrique; 184, 210
Réduction, filetage PG; 175, 185, 210
Rondelle éventail DIN 6798; 462
Rondelle large; 464
Rondelle large V2A; 464
Rondelle large V4A; 464
Rondelle plate; 463-464
Rondelle plate V2A; 463
Rondelle plate V4A; 464
Rondelle-ressort; 463
Rondelle-ressort V4A; 463

S

SDS Adaptateur; 448
SDS Rallonge; 449
Semelle; 365, 371
Serre-câble; 294
Set composé d'un collier Quick et d'un tube Quick-Pipe; 327
Sortie de plafond; 291
Support d'échelon pour supports en acier; 375
Supports pour murs, sols et plafonds, à 3 trous; 390

T

T 100 NL S, 2 prises Module 45 dans couvercle, un; 68 pôle
T 100 NL S, 4 prises Module 45 dans couvercle, deux; 68 pôles
T 100 WB, 1W3 1S3, prise Wieland; 71
T 100 WB, 1W3 2S3, prise Wieland; 71
T 100 WB, 2S3, prise Wieland; 69
T 100 WB, 2S4, prise Wieland; 73
T 100 WB, 2S5, prise Wieland; 74
T 100 WB, 2W3 2S3, prise Wieland; 71
T 100 WB, 3S3 1S4, prise Wieland; 73
T 100 WB, 3S3, prise Wieland; 69
T 100 WB, 4S3, prise Wieland; 70
T 100 WB, 4S5, prise Wieland; 74
T 100 WB, 6S 3x2, prise Wieland; 72
T 100 WB, 6S3, prise Wieland; 70
T 100 WB3, prise Wieland; 69
T 100 WB5, prise Wieland; 73-74
T 100 WS 1S3 2S3D, prise et fiche Wieland; 75
T 100 WS 1S3 3S3A, prise et fiche Wieland; 75
T 100 WS 1S4 2S3C, prise et fiche Wieland; 75
Tamis métallique; 448
Té pour Quick-Pipe; 327
Tendeur; 292-293
Tés de contrôle avec filetage; 323
Tés de contrôle sans filetage; 323
Tige d'ancrage; 447
Tige de fixation pour plaques de montage; 80
Tige filetée; 335, 459
Tige filetée V2A; 459
Tube coudé en acier inoxydable V2A; 316
Tube coudé en acier inoxydable V4A; 317
Tube de mélange AQUASIT; 102
Tube en acier galvanisé à chaud, fileté; 314
Tube en acier galvanisé à chaud, sans filetage; 315
Tube en acier galvanisé par électrolyse, fileté; 310
Tube en acier galvanisé par électrolyse, sans filetage; 311
Tube en acier inoxydable V2A; 316
Tube en acier inoxydable V4A; 317
Tube en acier, époxy, noir, fileté; 312
Tube en acier, époxy, noir, sans filetage; 313
Tube en aluminium, fileté; 318
Tube en aluminium, sans filetage; 319
Tube Quick-Pipe; 326-327
Tubes mélangeurs; 449

V

Verrou de câble; 294-295
Vis à bois à tête hexagonale DIN 571; 458
Vis à tête cylindrique; 460
Vis à tête hexagonale DIN 933 V2A; 461
Vis à tête hexagonale DIN 933 V4A; 461
Vis à tête hexagonale ISO 4017; 461
Vis à tête marteau à ressort; 390
Vis pour appareillages; 123
Vis Sprint, cruciforme; 457
Vis Sprint, empreinte Torx; 458
Vis coupe-feu TH; 450-451

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5000792	**1003038**	274
5000853	**1003046**	274
5000914	**1003054**	274
5000976	**1003062**	274
5001034	**1003070**	274
5001096	**1003089**	274
5001157	**1003097**	274
5001218	**1003100**	274
5001270	**1003119**	274
5001331	**1003127**	274
5001393	**1003135**	274
5001454	**1003178**	274
5001515	**1003194**	274
5001577	**1003208**	274
5001638	**1003216**	274
5001690	**1003232**	274
5566892	**1003259**	274
5001751	**1003283**	274
5566953	**1003321**	274
5001812	**1003356**	274
5001874	**1003372**	274
5001935	**1003402**	274
5002055	**1003461**	274
5002833	**1004166**	277
5002895	**1004190**	277
5003014	**1004212**	277
5003137	**1004298**	277
5007456	**1009028**	274
5007517	**1009036**	274
5007579	**1009044**	274
5007630	**1009052**	274
5007692	**1009060**	274
5007753	**1009079**	274
5007814	**1009087**	274
5007876	**1009109**	274
5007937	**1009117**	274
5007999	**1009168**	274
5008057	**1009184**	274
5008118	**1009192**	274
5008170	**1009206**	274
5008231	**1009214**	274
5008354	**1009230**	274
5008712	**1009362**	274
5009078	**1009427**	274
5911746	**1013861**	275
5911753	**1013865**	275
5911760	**1013869**	275
5911807	**1013873**	275
5911814	**1013877**	275
5911821	**1013881**	275
5911838	**1013885**	275
5911845	**1013889**	275
5911852	**1013893**	275
5911876	**1013903**	275
5911890	**1013911**	275
5911913	**1013921**	275
5911920	**1013925**	275
5013631	**1014005**	275
5013693	**1014013**	275
5013754	**1014021**	275
5013815	**1014048**	275
5013877	**1014099**	275
5013938	**1014110**	275
5013990	**1014137**	275
5014058	**1014161**	275
5014119	**1014218**	275
5014171	**1014293**	275
5014232	**1014366**	275
5567011	**1014501**	275
5567073	**1014528**	275
5567134	**1014536**	275
5567493	**1014544**	275
5567554	**1014552**	275
5015130	**1015095**	279
5015192	**1015117**	279
5015253	**1015133**	279
5015314	**1015168**	279
5015376	**1015214**	279
5015437	**1015303**	279
5015499	**1015362**	279

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5015550	**1015427**	279
5015611	**1015486**	279
5567615	**1015494**	279
5567738	**1015496**	279
5567790	**1015498**	279
5567851	**1015500**	279
5567912	**1015508**	279
5449539	**1017799**	278
5449652	**1017837**	278
5449836	**1017861**	278
5590170	**1017926**	278
5450016	**1017950**	278
5589938	**1017980**	278
5590057	**1017997**	278
5016274	**1018078**	277
5016335	**1018086**	277
5016397	**1018094**	277
5016458	**1018108**	277
5016519	**1018116**	277
5016571	**1018124**	277
5016632	**1018132**	277
5016694	**1018140**	277
5016755	**1018159**	277
5016816	**1018167**	277
5016878	**1018175**	277
5016939	**1018183**	277
5016991	**1018191**	277
5017059	**1018205**	277
5017110	**1018213**	277
5017172	**1018221**	277
5017233	**1018256**	277
5017295	**1018264**	277
5017356	**1018280**	277
5017417	**1018302**	277
5017479	**1018337**	277
5017530	**1018353**	277
5017592	**1018361**	277
5017653	**1018396**	277
5017714	**1018434**	277
5017776	**1018477**	277
5568339	**1018507**	277
5017837	**1018558**	277
5017899	**1018604**	277
5568513	**1018639**	277
5905691	**1018643**	278
5911937	**1018645**	278
5911982	**1018649**	278
5912002	**1018653**	278
5912033	**1018655**	278
5912057	**1018659**	278
5912064	**1018661**	278
5912088	**1018665**	278
5912101	**1018669**	278
5912118	**1018671**	278
5912125	**1018675**	278
5912132	**1018679**	278
5912163	**1018689**	278
5912170	**1018693**	278
5912224	**1018701**	278
5912231	**1018705**	278
5912248	**1018709**	278
5906469	**1018713**	278
5906476	**1018717**	278
5906483	**1018721**	278
5906490	**1018725**	278
5906506	**1018729**	278
5028451	**1043013**	276
5028512	**1043021**	276
5028697	**1043064**	276
5028758	**1043072**	276
5028819	**1043080**	276
5028871	**1043102**	276
5028932	**1043129**	276
5028994	**1043145**	276
5029052	**1043161**	276
5029113	**1043196**	276
5029175	**1043226**	276
5029236	**1043242**	276
5029595	**1044044**	276
5029717	**1044060**	276
5029779	**1044079**	276

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5029830	**1044087**	276
5029892	**1044109**	276
5029953	**1044125**	276
5030010	**1044141**	276
5030072	**1044176**	276
5030133	**1044192**	276
5030195	**1044214**	276
5030256	**1044230**	276
5030317	**1044257**	276
5038238	**1104241**	362
5038290	**1104268**	362
5038351	**1104284**	362
5836353	**1104292**	362
5038412	**1104306**	362
5036678	**1104310**	362
5036739	**1104315**	362
5036791	**1104320**	362
5036852	**1104325**	362
5038474	**1104349**	362
5038535	**1104357**	362
5038597	**1104373**	362
5052814	**1104391**	362
5038658	**1104403**	362
5486190	**1104411**	362
6470945	**1104422**	362
5051732	**1104427**	362
5052630	**1104435**	362
	€/100 m	
5052692	**1104445**	363
5038719	**1104454**	363
5694458	**1104497**	363
5627074	**1104498**	363
5038771	**1104500**	363
5627081	**1104501**	363
	€/100 pc	
6470815	**1104550**	362
6470822	**1104552**	362
6470839	**1104554**	362
6470846	**1104556**	362
6470853	**1104558**	362
6470860	**1104560**	362
6470877	**1104562**	362
6470884	**1104564**	362
6470914	**1104566**	362
	€/100 m	
6470921	**1104568**	363
6470938	**1104570**	363
	€/100 pc	
6470952	**1104581**	362
6470969	**1104583**	362
6470976	**1104585**	362
6470983	**1104587**	362
6470990	**1104589**	362
6471003	**1104591**	362
6471010	**1104593**	362
6471027	**1104595**	362
6471034	**1104597**	362
	€/100 m	
5039433	**1105124**	352
5627098	**1105125**	352
5039556	**1105906**	352
5039617	**1106023**	352
5039730	**1106120**	352
5040095	**1106627**	352
5627104	**1106628**	352
5041412	**1109014**	355
5041474	**1109022**	355
6470693	**1109525**	355
5041894	**1109529**	355
	€/100 pc	
5036975	**1109782**	358
5037033	**1109790**	358
5037095	**1109804**	358
5037156	**1109812**	358
5037217	**1109820**	358
5037279	**1109839**	358
5037330	**1109847**	358
	€/100 m	
5037934	**1109863**	358
5041771	**1109871**	358

GTIN	N°	Page
	€/100 m	
5053897	**1110002**	358
5042075	**1110004**	358
5627111	**1110005**	368
6470723	**1112007**	368
5043157	**1112023**	368
5043218	**1112074**	368
5043270	**1112120**	368
5043331	**1112139**	368
5043393	**1112228**	368
5043454	**1112244**	368
5632597	**1112708**	369
5627128	**1112709**	369
6470754	**1112735**	369
6470778	**1112755**	369
5632535	**1112759**	369
5044291	**1115057**	398
5044352	**1115065**	398
	€/100 pc	
5897958	**1115270**	79
5897965	**1115274**	79
5897996	**1115278**	79
5898009	**1115282**	79
5898016	**1115286**	79
	€/100 m	
5044598	**1115332**	397
5044659	**1115359**	397
	€/100 pc	
5440987	**1115380**	79
5440994	**1115382**	79
5441007	**1115384**	79
5441038	**1115386**	79
5441045	**1115388**	79
	€/100 m	
5044833	**1115421**	397
5044895	**1115456**	397
5045076	**1115553**	397
5045199	**1115596**	397
5045250	**1115618**	396
5045311	**1115626**	396
5045434	**1115650**	396
5045496	**1115669**	396
5045557	**1115677**	396
5045618	**1115685**	396
5045977	**1115804**	396
5871453	**1115855**	396
5046936	**1118021**	368
5047056	**1118129**	368
5047117	**1118153**	368
5047179	**1118226**	368
6470792	**1118421**	369
6470730	**1119646**	368
5864318	**1119648**	368
5047599	**1119656**	368
5053958	**1119672**	368
	€/100 pc	
5059295	**1119678**	369
5059356	**1119681**	369
5059417	**1119684**	369
5060253	**1119687**	369
5060376	**1119690**	369
5060611	**1119693**	369
5060673	**1119696**	369
	€/100 m	
6470747	**1119700**	368
5047650	**1119702**	368
5047711	**1119729**	368
	€/pc	
5672975	**1121243**	378
5672555	**1121278**	378
5672494	**1121294**	378
5882251	**1121308**	378
5672616	**1121332**	378
5068310	**1121336**	378
5514572	**1121363**	378
5745037	**1121391**	378
5886334	**1121405**	378
	€/100 m	
5886211	**1121448**	377
5049210	**1121464**	377
5906995	**1121465**	377

GTIN	N°	Page
	€/100 m	
5419686	**1121466**	377
5462491	**1121472**	377
5907015	**1121473**	377
5049272	**1121480**	377
5049333	**1121499**	377
6471065	**1121524**	377
5049517	**1121529**	377
5049937	**1121898**	373
5049999	**1121901**	373
5907022	**1121903**	373
5050179	**1121960**	373
5905585	**1121963**	373
5050230	**1121979**	373
5907114	**1122476**	384
5697961	**1122479**	388
5697978	**1122481**	388
5050735	**1122483**	388
5050742	**1122487**	388
	€/100 pc	
5484516	**1122509**	387
5485896	**1122517**	387
5486251	**1122525**	387
5486794	**1122533**	387
5486916	**1122541**	387
5487036	**1122568**	387
5487098	**1122576**	387
5487159	**1122584**	387
	€/100 m	
5487272	**1122606**	385
5487876	**1122622**	385
5488170	**1122657**	385
5697985	**1122671**	388
5698029	**1122673**	388
5698036	**1122676**	388
5698043	**1122678**	388
5938026	**1122682**	388
5938033	**1122684**	388
	€/100 pc	
5686200	**1122900**	395
5686217	**1122902**	394
6255726	**1122904**	395
5894117	**1122906**	395
	€/100 m	
5697503	**1122908**	385
5686224	**1122910**	385
5686231	**1122912**	385
5686248	**1122914**	388
5686255	**1122916**	388
5686262	**1122918**	384
5686279	**1122920**	384
5686286	**1122922**	384
5697541	**1122923**	384
5686293	**1122924**	384
6471225	**1122925**	384
5686309	**1122926**	384
5697558	**1122928**	384
5697565	**1122929**	384
5697602	**1122931**	384
5697619	**1122932**	384
	€/100 pc	
5697626	**1122933**	384
5697664	**1122934**	384
5697671	**1122935**	384
5697688	**1122936**	384
5697725	**1122937**	384
5697732	**1122938**	384
5697749	**1122939**	384
5697787	**1122940**	384
	€/100 m	
5697794	**1122944**	385
5697800	**1122945**	385
5697848	**1122947**	385
5697855	**1122948**	385
	€/100 pc	
6471119	**1122950**	384
6471126	**1122951**	384
6471157	**1122953**	384
	€/100 m	
5938019	**1122954**	385
	€/100 pc	
6471164	**1122955**	384
6471171	**1122956**	384
5848042	**1122957**	384
6471188	**1122958**	384

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
6471218	**1122959**	384
	€/100 m	
5698081	**1122962**	386
5698098	**1122964**	386
5698104	**1122966**	386
5698142	**1122970**	386
5698159	**1122972**	386
5698166	**1122974**	386
5698203	**1122978**	386
5698210	**1122980**	386
5698227	**1122982**	386
5698265	**1122988**	386
5698272	**1122990**	386
5698289	**1122992**	386
5697862	**1123001**	387
5697909	**1123003**	387
5697916	**1123005**	387
5697923	**1123008**	387
5698319	**1123010**	387
5698326	**1123012**	387
5698333	**1123014**	387
5698340	**1123016**	387
5698388	**1123018**	387
5698395	**1123021**	387
5698401	**1123023**	387
5698432	**1123025**	387
5907213	**1123049**	385
5907220	**1123051**	385
5907244	**1123079**	388
	€/100 pc	
5939214	**1123121**	390
5939221	**1123124**	390
5939238	**1123126**	390
5939245	**1123128**	390
5939276	**1123191**	390
5939283	**1123193**	390
5939290	**1123195**	390
5939306	**1123197**	390
6471232	**1123262**	386
6471249	**1123264**	386
6471270	**1123266**	386
6471287	**1123268**	386
6471294	**1123270**	386
6471300	**1123272**	386
6471317	**1123274**	386
6471324	**1123276**	386
5859406	**1124490**	253
5859413	**1124492**	253
5668114	**1124502**	364
5785316	**1124555**	374
5785323	**1124563**	379
5485742	**1124601**	392
5485759	**1124603**	391
5485766	**1124605**	391
5485803	**1124607**	391
5485810	**1124609**	391
5485827	**1124611**	391
5485865	**1124613**	392
5485872	**1124615**	392
5485889	**1124617**	392
5485919	**1124619**	393
5485926	**1124621**	393
5485933	**1124623**	393
5485940	**1124625**	393
5485957	**1124627**	394
5485964	**1124629**	394
5485971	**1124631**	392
5485988	**1124633**	393
5486008	**1124641**	392
5486015	**1124643**	391
5486022	**1124645**	391
5486039	**1124647**	391
5486046	**1124649**	391
5486053	**1124651**	391
5486060	**1124653**	392
5486077	**1124655**	392
5486084	**1124657**	392
5486091	**1124659**	393
5486107	**1124661**	393
5486114	**1124663**	393
5486121	**1124665**	393
5486138	**1124667**	394
5486145	**1124669**	394

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5486152	**1124671**	392
5486169	**1124673**	393
5804888	**1124681**	392
5804895	**1124683**	391
5804901	**1124685**	391
5804918	**1124687**	391
5804925	**1124689**	391
5804932	**1124691**	391
5804949	**1124693**	392
5804956	**1124695**	392
5804963	**1124697**	392
5804994	**1124699**	393
5805007	**1124701**	393
5805014	**1124703**	393
5805021	**1124705**	393
5805052	**1124707**	394
5805069	**1124709**	394
5805076	**1124711**	392
5805083	**1124713**	393
5805120	**1124715**	392
5805137	**1124723**	391
5805144	**1124725**	391
5805175	**1124727**	391
5805182	**1124729**	391
5805199	**1124731**	391
5805205	**1124733**	392
5805212	**1124735**	392
5805229	**1124737**	392
5805236	**1124739**	393
5805243	**1124741**	393
5805250	**1124743**	393
5805267	**1124745**	393
5805274	**1124747**	394
5805281	**1124749**	394
5805298	**1124751**	392
5805304	**1124753**	393
	€/pc	
5477259	**1125036**	398
	€/100 pc	
6488636	**1147008**	353
6488643	**1147012**	353
6488650	**1147016**	353
6488667	**1147020**	356
6488674	**1147024**	356
6488681	**1147028**	356
6488698	**1147032**	356
6488810	**1147056**	359
6488827	**1147060**	359
6488858	**1147064**	359
6488780	**1147076**	359
6488797	**1147080**	359
6488803	**1147084**	359
6489398	**1147106**	374
6489404	**1147110**	374
6489411	**1147114**	374
6489428	**1147118**	374
6489435	**1147126**	374
6489442	**1147130**	374
6489459	**1147134**	374
6489466	**1147138**	374
6489619	**1147156**	379
6489626	**1147160**	379
6489633	**1147164**	379
6489640	**1147168**	379
6489657	**1147172**	379
6489664	**1147186**	379
6489671	**1147190**	379
6489688	**1147194**	379
6489855	**1147206**	389
6489862	**1147210**	389
6489879	**1147214**	389
6489886	**1147218**	389
6489893	**1147226**	389
6489909	**1147230**	389
6489916	**1147234**	389
6489923	**1147238**	389
6489930	**1147306**	389
6489947	**1147310**	389
6489954	**1147314**	389
6489961	**1147318**	389
6489992	**1147336**	389
6490004	**1147340**	389
6490011	**1147344**	389

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
6490028	**1147348**	389
6488704	**1148008**	353
6488735	**1148012**	353
6488742	**1148016**	353
6488759	**1148020**	356
6488766	**1148024**	356
6488773	**1148028**	356
6488865	**1148056**	359
6488872	**1148060**	359
6488889	**1148064**	359
6488919	**1148068**	359
6488926	**1148072**	359
6488933	**1148076**	359
6488940	**1148080**	359
6488971	**1148084**	359
6488988	**1148088**	359
6488995	**1148092**	359
6489473	**1148106**	374
6489480	**1148110**	374
6489497	**1148114**	374
6489503	**1148118**	374
6489510	**1148122**	374
6489527	**1148126**	374
6489534	**1148130**	374
6489541	**1148146**	374
6489558	**1148150**	374
6489565	**1148154**	374
6489572	**1148160**	374
6489589	**1148164**	374
6489596	**1148168**	374
6489602	**1148170**	374
6489695	**1148206**	379
6489701	**1148210**	379
6489718	**1148214**	379
6489725	**1148218**	379
6489732	**1148222**	379
6489749	**1148226**	379
6489756	**1148230**	379
6489763	**1148256**	379
6489770	**1148260**	379
6489787	**1148264**	379
6489794	**1148268**	379
6489800	**1148272**	379
6489817	**1148276**	379
6489824	**1148280**	379
6490059	**1148306**	389
6490066	**1148310**	389
6490073	**1148314**	389
6490080	**1148318**	389
6490110	**1148322**	389
6490127	**1148326**	389
6490134	**1148330**	389
6490141	**1148334**	389
6490172	**1148338**	389
6490189	**1148342**	389
6490196	**1148376**	390
6490202	**1148380**	390
6490233	**1148384**	390
6490240	**1148388**	390
6490257	**1148392**	390
6490264	**1148396**	390
6490295	**1148406**	389
6490301	**1148410**	389
6490318	**1148414**	389
6490325	**1148418**	389
6490356	**1148422**	389
6490363	**1148426**	389
6490370	**1148430**	389
6490387	**1148434**	389
6490424	**1148438**	389
6490431	**1148442**	389
6490448	**1148476**	390
6490486	**1148480**	390
6490493	**1148484**	390
6490509	**1148488**	390
6490547	**1148492**	390
6490554	**1148496**	390
5060857	**1155407**	408
5060918	**1155415**	408
5060970	**1155423**	408
5061038	**1155431**	408
5061090	**1155458**	408
5061151	**1155466**	408

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5061212	**1155474**	408
5061274	**1155482**	408
5061335	**1155490**	408
5062714	**1156004**	412
5062776	**1156012**	412
5062837	**1156020**	412
5062899	**1156039**	412
5062950	**1156047**	412
5063018	**1156055**	412
5063070	**1156063**	412
5063131	**1156071**	412
5063193	**1156098**	412
5063254	**1156101**	412
5063315	**1156128**	412
5063377	**1156136**	412
5063438	**1156144**	412
5063490	**1156152**	412
5063551	**1156160**	412
5494836	**1156179**	413
5494898	**1156187**	413
5494959	**1156195**	413
5958703	**1156209**	413
5958765	**1156241**	414
5958826	**1156268**	414
5958888	**1156276**	414
5958949	**1156284**	414
5495192	**1156802**	420
5495253	**1156810**	420
5495314	**1156829**	420
5495376	**1156837**	420
5498254	**1158007**	418
5498315	**1158015**	418
5498377	**1158023**	418
5498438	**1158031**	418
5498490	**1158058**	418
5498551	**1158066**	418
5498612	**1158074**	418
5498674	**1158082**	418
5498735	**1158090**	418
5498797	**1158104**	418
5498858	**1158112**	418
5498919	**1158120**	418
5912255	**1158207**	418
5912262	**1158211**	418
5912279	**1158215**	418
5912286	**1158219**	418
5912293	**1158223**	418
5912309	**1158227**	418
5912316	**1158231**	418
5912323	**1158235**	418
5912330	**1158239**	418
5912347	**1158243**	418
5912354	**1158247**	418
5912361	**1158251**	418
5358411	**1158305**	423
5358428	**1158309**	423
5358435	**1158313**	423
5358442	**1158317**	423
5358473	**1158321**	423
5358480	**1158325**	423
5358497	**1158329**	423
5358503	**1158333**	423
5358534	**1158337**	423
5236597	**1158410**	423
5236603	**1158414**	423
5063612	**1159518**	409
5063674	**1159526**	409
5063735	**1159534**	409
5063797	**1159542**	409
5063858	**1159550**	409
5063919	**1159569**	409
5063971	**1159577**	409
5064039	**1159585**	409
5064091	**1159593**	409
5064152	**1159607**	409
5064213	**1159615**	409
5064275	**1159623**	409
5668190	**1159712**	412
5668206	**1159716**	412
5668213	**1159722**	412
5668220	**1159728**	412
5668268	**1159734**	412

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5668275	**1159740**	412
5668282	**1159746**	412
5668299	**1159752**	412
5668305	**1159758**	412
5668312	**1159764**	412
5668329	**1159770**	412
5668336	**1159776**	412
5064459	**1160125**	409
5064510	**1160168**	409
5064572	**1160222**	409
5064633	**1160281**	409
5064695	**1160346**	409
5064756	**1160400**	409
5064817	**1160451**	409
5064879	**1160524**	409
5064930	**1160583**	409
5064992	**1160648**	409
5065050	**1160702**	409
5065111	**1160761**	409
5065173	**1160826**	409
5065234	**1160907**	409
5065296	**1160990**	409
5065357	**1161121**	410
5065418	**1161164**	410
5065470	**1161229**	410
5065531	**1161288**	410
5065593	**1161342**	410
5065654	**1161407**	410
5065715	**1161466**	410
5065777	**1161520**	410
5065838	**1161571**	410
5065890	**1161644**	410
5066071	**1161822**	410
5066132	**1161830**	410
5066194	**1161849**	410
5066255	**1161857**	410
5066316	**1161865**	410
5066378	**1161873**	410
5066439	**1161881**	410
5066491	**1161903**	410
5668343	**1161912**	413
5668381	**1161916**	413
5668398	**1161922**	413
5668404	**1161928**	413
5668442	**1161934**	413
5668459	**1161940**	413
5668466	**1161946**	413
5668503	**1161952**	413
5668510	**1161958**	413
5668527	**1161964**	413
5066972	**1162128**	411
5067030	**1162160**	411
5067092	**1162225**	411
5067153	**1162284**	411
5067214	**1162349**	411
5067276	**1162403**	411
5067337	**1162462**	411
5067399	**1163124**	406
5067450	**1163167**	406
5067511	**1163221**	406
5067573	**1163280**	406
5067634	**1163345**	406
5067696	**1163396**	406
5067757	**1163469**	406
5067818	**1163523**	406
5067870	**1163582**	406
5067931	**1163647**	406
5067993	**1163701**	406
5068297	**1164120**	407
5068358	**1164163**	407
5068419	**1164228**	407
5068471	**1164287**	407
5068532	**1164341**	407
5068594	**1164406**	407
5068655	**1164465**	407
5068716	**1164511**	407
5068778	**1164589**	407
5069256	**1166018**	406
5069317	**1166026**	406

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5069379	**1166034**	406
5069430	**1166042**	406
5069492	**1166050**	406
5069553	**1166069**	406
5069614	**1166077**	406
5069676	**1166085**	406
5069737	**1166093**	406
5069799	**1166107**	406
5432371	**1167006**	408
5432432	**1167014**	408
5432494	**1167022**	408
5432555	**1167030**	408
5432616	**1167049**	408
5070634	**1169122**	419
5070696	**1169165**	419
5070757	**1169211**	419
5070818	**1169289**	419
5070870	**1169343**	419
5070931	**1169408**	419
5070993	**1169467**	419
5071051	**1169521**	419
5071112	**1169580**	419
5071174	**1169645**	419
5071235	**1169696**	419
5071297	**1169769**	419
5071358	**1169823**	419
5071419	**1169904**	419
5071532	**1170120**	420
5071594	**1170163**	420
5071655	**1170228**	420
5071716	**1170287**	420
5071778	**1170341**	420
5071839	**1170406**	420
5071891	**1170465**	420
5071952	**1170511**	420
5072492	**1174053**	414
5451211	**1174509**	424
5451273	**1174517**	424
5451334	**1174525**	424
5072553	**1174541**	424
5072614	**1174568**	424
5072676	**1174576**	424
5500353	**1174606**	424
5500414	**1174614**	424
5500476	**1174630**	424
5072737	**1175122**	415
5072799	**1175165**	415
5072850	**1175211**	415
5072911	**1175289**	415
5072973	**1175343**	415
5073031	**1175408**	415
5073093	**1175467**	415
5073154	**1175521**	415
5073215	**1175580**	415
5073277	**1175645**	415
5073338	**1175696**	415
5073390	**1175769**	415
5073451	**1175823**	415
5073512	**1175904**	415
5073574	**1175998**	415
5073635	**1176129**	416
5073697	**1176161**	416
5073758	**1176226**	416
5073819	**1176285**	416
5073871	**1176331**	416
5073932	**1176404**	416
5073994	**1176463**	416
5074052	**1176528**	416
5074113	**1176587**	416
5074175	**1177125**	417
5074236	**1177168**	417
5074298	**1177222**	417
5074359	**1177281**	417
5074410	**1177346**	417
5074472	**1177400**	417
5074533	**1177451**	417
5074595	**1178504**	415

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5074656	**1178512**	415
5074717	**1178520**	415
5074779	**1178539**	415
5074830	**1178547**	415
5074892	**1178555**	415
5074953	**1178563**	415
5075011	**1178571**	415
5075073	**1178598**	415
5075134	**1178601**	415
5075196	**1178628**	415
5075257	**1178636**	415
5075431	**1180126**	421
5075493	**1180169**	421
5075554	**1180223**	421
5075615	**1180282**	421
5075677	**1180347**	421
5075738	**1180401**	421
5075790	**1180460**	421
5075851	**1180525**	421
5075912	**1180584**	421
5075974	**1180649**	421
5076032	**1180681**	421
5076094	**1180762**	421
5076155	**1180827**	421
5076216	**1180908**	421
5076339	**1181122**	422
5076391	**1181165**	422
5076452	**1181211**	422
5076513	**1181289**	422
5076575	**1181343**	422
5076636	**1181408**	422
5076698	**1181467**	422
5076759	**1181521**	422
5076810	**1181580**	422
5077299	**1183206**	409
5077350	**1183214**	409
5077411	**1183222**	409
5077473	**1183230**	409
5077534	**1183249**	409
5077596	**1183257**	409
5077657	**1183265**	409
5077718	**1183273**	409
5077770	**1183281**	409
5077831	**1183303**	409
5435310	**1183311**	409
5435372	**1183338**	409
5435495	**1183389**	410
5435556	**1183397**	410
5435617	**1183400**	410
5435679	**1183419**	410
5435730	**1183427**	410
5435792	**1183435**	410
5435853	**1183443**	410
5435914	**1183451**	410
5435976	**1183478**	410
5436218	**1183524**	411
5436270	**1183532**	411
5436331	**1183540**	411
5436515	**1183605**	406
5436577	**1183613**	406
5436638	**1183621**	406
5436690	**1183648**	406
5436751	**1183656**	406
5436812	**1183664**	406
5436874	**1183672**	406
5436935	**1183680**	406
5436997	**1183699**	406
5437710	**1184008**	421
5437772	**1184016**	421
5446354	**1184024**	421
5437833	**1184032**	421
5437895	**1184040**	421
5437956	**1184059**	421
5438014	**1184067**	421
5438076	**1184075**	421
5438137	**1184083**	421
5438199	**1184091**	421
5439035	**1184407**	415
5439097	**1184415**	415
5439158	**1184423**	415
5439219	**1184431**	415

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5439271	**1184458**	415
5439332	**1184466**	415
5439394	**1184474**	415
5439455	**1184482**	415
5439516	**1184490**	415
5439578	**1184504**	415
5439639	**1184512**	415
5439752	**1184539**	415
5440239	**1184709**	419
5440291	**1184717**	419
5440352	**1184725**	419
5440413	**1184733**	419
5440475	**1184741**	419
5440536	**1184768**	419
5440598	**1184776**	419
5077893	**1185004**	419
5077954	**1185012**	419
5078012	**1185020**	419
5078074	**1185039**	419
5078135	**1185047**	419
5078197	**1185055**	419
5078258	**1185063**	419
5078319	**1185071**	419
5078371	**1185098**	419
5078432	**1185101**	419
5079392	**1185438**	421
5079453	**1185446**	421
5079514	**1185454**	421
5079576	**1185462**	421
5079637	**1185470**	421
5079699	**1185489**	421
5079750	**1185497**	421
5081197	**1194046**	425
5081258	**1194054**	425
5081319	**1194089**	425
5476771	**1194372**	425
5081371	**1195123**	426
5081432	**1195166**	426
5081494	**1195220**	426
5081555	**1195271**	426
5081616	**1195344**	426
5081678	**1195409**	426
5081739	**1195468**	426
5081791	**1195522**	426
5081852	**1195581**	426
5081913	**1195646**	426
5081975	**1195700**	426
5082576	**1196111**	427
5082637	**1196162**	427
5082699	**1196227**	427
5082750	**1196286**	427
5082811	**1196340**	427
5082873	**1196405**	427
5082934	**1196464**	427
5082996	**1196529**	427
5083054	**1196588**	427
5847649	**1196597**	428
5847656	**1196599**	428
5847663	**1196601**	428
5514039	**1197096**	427
5083115	**1197126**	426
5514091	**1197134**	427
5083177	**1197169**	426
5514152	**1197177**	427
5083238	**1197223**	426
5514213	**1197231**	427
5083290	**1197282**	426
5514275	**1197290**	427
5083351	**1197347**	426
5514336	**1197355**	427
5083412	**1197401**	426
5860297	**1197428**	427
5083474	**1197460**	426
5844334	**1197479**	427
5083535	**1197525**	426
5821892	**1197533**	427
5083597	**1197584**	426
5847632	**1197592**	427
5865995	**1197606**	427
5083658	**1197649**	426

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5083719	**1197703**	426
5083771	**1197762**	426
5083832	**1197827**	426
5083894	**1197908**	426
5083955	**1197991**	426
5441434	**1199706**	428
5441496	**1199714**	428
5441557	**1199722**	428
5441618	**1199730**	428
5441670	**1199749**	428
5441731	**1199757**	428
5442035	**1199846**	427
5442097	**1199854**	427
5442158	**1199862**	427
5442219	**1199870**	427
5442271	**1199889**	427
5442332	**1199897**	427
5442394	**1199900**	427
5442455	**1199919**	427
5442516	**1199927**	427
5442578	**1199935**	427
5442639	**1199943**	427
5105978	**1310615**	273
5106036	**1310658**	273
5106159	**1310925**	276
5114499	**1360051**	267
5114550	**1360086**	267
5114611	**1360108**	267
5114673	**1360124**	267
5114734	**1360140**	267
5114796	**1360159**	267
5114857	**1360167**	267
5114918	**1360183**	267
5114970	**1360205**	267
5115038	**1360221**	267
5115090	**1360248**	267
5115151	**1360264**	267
5115212	**1360280**	267
5115274	**1360302**	267
5115335	**1360337**	267
5115397	**1360353**	267
5115458	**1360388**	267
5115519	**1360396**	267
5115571	**1360426**	267
5115632	**1360450**	267
5115694	**1360485**	267
5115755	**1360507**	267
5115878	**1360604**	267
5569114	**1360639**	267
5912378	**1360644**	267
5912385	**1360646**	267
5912392	**1360648**	267
5912408	**1360650**	267
5912415	**1360652**	267
5912422	**1360654**	267
5912439	**1360656**	267
5912446	**1360658**	267
5912453	**1360660**	267
5912460	**1360662**	267
5912477	**1360664**	267
5912484	**1360666**	267
5912491	**1360668**	267
5912507	**1360670**	267
5912514	**1360672**	267
5912538	**1360676**	267
5912545	**1360678**	267
5912583	**1360680**	267
5912590	**1360682**	267
5912606	**1360684**	267
5912637	**1360686**	267
5912644	**1360688**	267
5912651	**1360690**	267
5029755	**1361091**	269
5029762	**1361094**	269
5029809	**1361097**	269
5029816	**1361100**	269
5029823	**1361103**	269
5029861	**1361106**	269
5029878	**1361109**	269
5029885	**1361112**	269
5254348	**1361115**	269

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5615651	**1361117**	269
5254386	**1361118**	269
5115939	**1361139**	268
5115991	**1361163**	268
5116059	**1361198**	268
5116110	**1361201**	268
5116172	**1361236**	268
5116233	**1361295**	268
5116295	**1361384**	268
5116356	**1361481**	268
5116417	**1361511**	268
5116479	**1361619**	268
5116530	**1361635**	268
5912668	**1361643**	269
5912705	**1361647**	269
5912712	**1361651**	269
5912729	**1361655**	269
5912750	**1361659**	269
5912767	**1361663**	269
5912774	**1361667**	269
5912781	**1361671**	269
5912828	**1361675**	269
5912835	**1361679**	269
5912842	**1361683**	269
5116714	**1362011**	269
5116776	**1362038**	269
5116837	**1362046**	269
5116899	**1362054**	269
5116950	**1362062**	269
5117018	**1362070**	269
5117070	**1362089**	269
5117131	**1362097**	269
5117193	**1362100**	269
5117254	**1362127**	269
5450252	**1362526**	270
5450313	**1362534**	270
5450375	**1362542**	270
5450498	**1362569**	270
5450559	**1362577**	270
5450610	**1362585**	270
5450672	**1362593**	270
5590293	**1362615**	270
5117919	**1366122**	271
5117971	**1366165**	271
5118039	**1366203**	271
5118091	**1366254**	271
5118152	**1366300**	271
5118213	**1366351**	271
5118275	**1366629**	271
5118336	**1366661**	271
5120735	**1380028**	271
5120858	**1380222**	271
5120971	**1380427**	271
5121152	**1380729**	271
5121336	**1383094**	272
5121398	**1383116**	272
5121459	**1383132**	272
5121510	**1383167**	272
5121572	**1383213**	272
5121633	**1383299**	272
5569176	**1383310**	272
5121695	**1383361**	272
5569237	**1383418**	272
5121756	**1383426**	272
5121817	**1383485**	272
5569299	**1383507**	272
5122838	**1385003**	272
5122890	**1385011**	272
5122951	**1385038**	272
5123019	**1385054**	272
5123071	**1385062**	272
5123132	**1385089**	272
5123194	**1385119**	272
5123255	**1385127**	272
5123316	**1385135**	272
5123675	**1387014**	272
5123736	**1387030**	272
5123798	**1387057**	272
5123859	**1387065**	272

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5123910	**1387081**	272
5123972	**1387111**	272
5124030	**1387138**	272
5124092	**1387154**	272
5124153	**1387170**	272
5124450	**1388037**	273
5124511	**1388053**	273
5124573	**1388061**	273
5124696	**1388118**	273
5124757	**1388134**	273
5544814	**1388371**	273
5544876	**1388398**	273
5544937	**1388428**	273
5125891	**1404164**	293
5901792	**1404168**	293
5125952	**1404180**	293
5901808	**1404184**	293
5126010	**1404288**	293
5901815	**1404292**	293
5126799	**1408011**	344
5126850	**1408046**	344
	€/100	
5126973	**1408518**	341
5127031	**1408534**	341
	€/100 pc	
5134831	**1435019**	280
5134893	**1435027**	280
5134954	**1436015**	280
5135012	**1436023**	280
5135074	**1437003**	280
5135135	**1437011**	280
5135197	**1437038**	280
5135258	**1438018**	280
5135319	**1439014**	280
5135555	**1442015**	281
5135616	**1443011**	281
	€/100 m	
5549079	**1465600**	290
5137597	**1465767**	290
5137658	**1465775**	290
5137719	**1465791**	290
5137771	**1465805**	290
5137832	**1465821**	290
5137955	**1466267**	290
	€/100 pc	
5020448	**1466542**	290
	€/pc	
5138310	**1470124**	302
5138372	**1470175**	302
5138433	**1470264**	302
5138679	**1471120**	302
5138730	**1471171**	302
5138792	**1471260**	302
5139393	**1473220**	302
5139454	**1473271**	302
5139515	**1473360**	302
5139935	**1475126**	302
5139997	**1475177**	302
5140054	**1475266**	302
5140115	**1475622**	302
5140177	**1475673**	302
5140238	**1475762**	302
	€/100 pc	
6255818	**1480400**	334
6255825	**1480404**	334
6255832	**1480408**	334
6255849	**1480412**	334
6255870	**1480430**	334
	€/100 pc	
6255887	**1480434**	334
6255894	**1480438**	334
6255900	**1480450**	334
6255931	**1480454**	334
6255948	**1480458**	334
6255955	**1480470**	335
6255962	**1480478**	335
6255993	**1480482**	335
6256006	**1480486**	335
6256013	**1480490**	335
6256020	**1480494**	335
6256051	**1480510**	335
6256068	**1480522**	335
6256075	**1480526**	335
6256082	**1480530**	335
6256112	**1480534**	335
6256129	**1480538**	335
6256136	**1480542**	335
6256143	**1480570**	335
6256174	**1480578**	335
6256181	**1480582**	335
6256198	**1480586**	335
6256204	**1480590**	335
6256235	**1480594**	335
6256242	**1480602**	335
6256259	**1480606**	335
6256266	**1480610**	335
6256297	**1480614**	335
6256303	**1480630**	336
6256310	**1480634**	336
6256327	**1480638**	336
6256365	**1480642**	336
6256372	**1480646**	336
6256389	**1480650**	336
6256426	**1480654**	336
6256433	**1480658**	336
6256440	**1480662**	336
6256488	**1480666**	336
6256495	**1480670**	336
6256501	**1480684**	337
6256532	**1480688**	337
6256549	**1480710**	336
6256556	**1480714**	336
6256563	**1480722**	336
6256594	**1480726**	336
6256600	**1480730**	336
6256617	**1480738**	336
6256624	**1480742**	336
6256655	**1480760**	336
6256662	**1480768**	336
6256679	**1480772**	336
6256686	**1480776**	336
6256723	**1480780**	336
6256730	**1480784**	336
6256747	**1480788**	336
6256785	**1480792**	336
	€/pc	
6429875	**1480850**	339
6429882	**1480852**	339
6429899	**1480854**	339
6429905	**1480882**	339
	€/100 pc	
5407027	**1481102**	334
5407034	**1481108**	334
5407041	**1481114**	334
5407072	**1481120**	334
5145936	**1484702**	340
5145998	**1484818**	340
5146056	**1484826**	340
5146353	**1485105**	337
5146414	**1485113**	337
5928126	**1485140**	338
5928133	**1485144**	338
5928140	**1485148**	338
6342112	**1486232**	343
6342136	**1486234**	343
6342150	**1486236**	343
6342167	**1486238**	343
6342174	**1486242**	343
6342181	**1486244**	343
6342129	**1486282**	343
	€/100 pc	
6342143	**1486284**	343
6342198	**1486286**	343
6342204	**1486288**	343
6342211	**1486292**	343
6342228	**1486294**	343
5148753	**1486608**	344
5148814	**1486616**	344
5148876	**1486624**	344
5148937	**1486632**	344
5148999	**1486675**	344
5149231	**1486861**	344
5407133	**1487496**	337
5862666	**1487500**	337
5862673	**1487502**	337
5862680	**1487504**	337
5862710	**1487506**	337
5862727	**1487508**	337
5862734	**1487510**	337
5862741	**1487512**	337
5862758	**1487514**	337
5862765	**1487530**	337
5862772	**1487532**	337
5862789	**1487534**	337
5862796	**1487536**	337
5862802	**1487538**	337
5862819	**1487540**	337
5862826	**1487542**	337
5862833	**1487544**	337
5862840	**1487560**	337
5862857	**1487562**	337
5862864	**1487564**	337
5862901	**1487566**	337
5862918	**1487568**	337
5862925	**1487570**	337
5862956	**1487572**	337
5862963	**1487574**	337
5150794	**1487728**	338
5150855	**1488015**	340
5150916	**1488023**	340
5150978	**1488031**	340
5151036	**1488074**	340
5151098	**1488082**	340
5151159	**1488090**	340
5407140	**1488111**	340
	€/100 m	
5151210	**1488201**	290
	€/100 pc	
5151272	**1488252**	290
5917069	**2000001**	43
5917076	**2000003**	43
5917083	**2000005**	43
5151395	**2000016**	43
5151456	**2000024**	43
5239598	**2000059**	43
5313090	**2000075**	43
5820390	**2000164**	43
5707899	**2000180**	43
5152057	**2000326**	43
5152170	**2000342**	43
5917090	**2000378**	44
5917106	**2000382**	44
5917113	**2000386**	44
5917120	**2000390**	44
5917137	**2000410**	44
5917144	**2000414**	44
5917151	**2000418**	44
5917168	**2000422**	44
5545415	**2001136**	94
5545170	**2001179**	94
5119838	**2001217**	94
5542537	**2001268**	94
5542414	**2001306**	95
5542292	**2001349**	95
5536178	**2001632**	96
5879671	**2001802**	92
5541936	**2001845**	92
5540076	**2001853**	92
5539896	**2001861**	92
5110477	**2001888**	92
5536116	**2001942**	96
	€/100 pc	
5107712	**2002140**	96
5107651	**2002167**	96
5107590	**2002329**	96
5105435	**2002345**	96
5105374	**2002507**	97
5105312	**2002523**	97
5000204	**2003015**	120
5002314	**2003019**	120
5003571	**2003023**	120
5013457	**2003035**	121
5022633	**2003082**	121
5020479	**2003112**	121
5023715	**2003118**	121
5023777	**2003124**	121
5023951	**2003130**	121
5024071	**2003136**	121
5021377	**2003212**	122
5024132	**2003218**	122
5024194	**2003223**	122
5024255	**2003227**	122
5024316	**2003236**	123
5024378	**2003240**	123
5024439	**2003244**	123
5024491	**2003248**	123
5025276	**2003252**	123
5025337	**2003256**	123
5025399	**2003265**	123
5025450	**2003269**	123
5027676	**2003273**	123
5027737	**2003277**	123
5027911	**2003287**	123
5028031	**2003295**	124
5028390	**2003299**	124
5029298	**2003317**	124
5032533	**2003321**	124
5032595	**2003325**	125
5032779	**2003414**	127
5032830	**2003422**	127
5051350	**2003426**	127
5032892	**2003430**	127
5032953	**2003442**	127
5033011	**2003449**	127
5246725	**2003603**	126
5246732	**2003611**	126
5246749	**2003619**	126
5291909	**2004634**	122
5292319	**2004676**	123
5292371	**2004680**	123
5246770	**2007029**	48
5246756	**2007045**	48
5246787	**2007061**	49
5246794	**2007077**	49
5470632	**2007081**	49
5246800	**2007093**	49
5470649	**2007097**	49
5246817	**2007109**	50
5246824	**2007125**	50
5246831	**2007223**	55
5246848	**2007239**	55
5246855	**2007255**	55
5246862	**2007271**	55
5246879	**2007287**	56
5246886	**2007303**	56
5286486	**2007312**	51
5286493	**2007320**	51
5286509	**2007339**	51
5286547	**2007347**	52
5286554	**2007355**	52
5286561	**2007363**	52
5286608	**2007371**	52
5441168	**2007430**	53
5441175	**2007432**	53
5441182	**2007434**	53
5441212	**2007436**	54
5682189	**2007440**	54
5682196	**2007444**	54
5682202	**2007448**	54
5286615	**2007509**	48
5286622	**2007517**	48
5286660	**2007525**	49
5286677	**2007533**	49
5286684	**2007541**	49
	€/100 pc	
5286721	**2007554**	50
5286738	**2007568**	50
5303244	**2007630**	48
5303275	**2007638**	49
5303282	**2007644**	49
5303299	**2007649**	49
5303305	**2007657**	50
5985822	**2007710**	60
5985860	**2007712**	60
5985877	**2007714**	60
5985884	**2007716**	60
5985891	**2007718**	61
5985839	**2007730**	62
5985907	**2007732**	62
5985914	**2007734**	62
5985921	**2007736**	62
5985938	**2007738**	63
5985846	**2007750**	64
5985945	**2007752**	64
5985952	**2007754**	64
5985969	**2007756**	65
5985976	**2007758**	65
5985853	**2007770**	66
5985983	**2007772**	66
5985990	**2007774**	66
5986003	**2007776**	67
5986010	**2007778**	67
	€/pc	
5615811	**2007807**	69
6257867	**2007808**	69
5615828	**2007809**	69
5615835	**2007811**	70
5615842	**2007813**	69
5854203	**2007814**	72
5615859	**2007815**	71
5615866	**2007817**	71
5615873	**2007819**	71
5615880	**2007821**	68
5654568	**2007822**	70
5615903	**2007825**	68
5654582	**2007826**	68
	€/100 pc	
5615910	**2007831**	80
5840602	**2007833**	77
5840640	**2007835**	77
	€/pc	
5847519	**2007840**	73
5847526	**2007844**	73
5847533	**2007848**	73
5847540	**2007852**	74
5847557	**2007856**	74
5903642	**2007870**	75
5903666	**2007874**	75
5903697	**2007876**	75
	€/100 pc	
6034246	**2007880**	79
6034253	**2007882**	79
6034260	**2007884**	80
6034284	**2007886**	80
6034291	**2007888**	80
5885375	**2007900**	57
5885382	**2007904**	57
5885399	**2007910**	57
5885405	**2007914**	58
6085484	**2007918**	59
6440092	**2007922**	59
6478095	**2007990**	114
	€/pc	
6465668	**2008800**	110
6465675	**2008804**	111
6465682	**2008808**	112
6465699	**2008812**	113
6465705	**2008820**	110
6465712	**2008824**	111
6465729	**2008828**	112
6465736	**2008832**	113
6465743	**2008840**	110
6465750	**2008844**	111
6465767	**2008848**	112
6465774	**2008852**	113
6465781	**2008860**	110
6465798	**2008864**	111
6465804	**2008868**	112
6465811	**2008872**	113

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GTIN	N°	Page
	€/pc	
6465828	**2008880**	115
6465835	**2008884**	115
6465842	**2008888**	115
6465859	**2008892**	115
6465866	**2008910**	115
6465873	**2008914**	116
6465880	**2008918**	116
6465897	**2008922**	116
	€/100 pc	
6030774	**2011304**	99
6030781	**2011308**	99
6030811	**2011312**	99
6030828	**2011316**	99
6030835	**2011320**	99
6030873	**2011324**	99
6030880	**2011328**	99
6030897	**2011332**	99
6030903	**2011344**	100
6030934	**2011348**	100
6030941	**2011352**	100
6030958	**2011356**	100
6030996	**2011360**	100
6031009	**2011364**	100
6031016	**2011368**	100
6031023	**2011372**	100
5246909	**2011506**	76
5246916	**2011514**	76
5246923	**2011522**	76
5246930	**2011530**	76
5246954	**2011546**	76
5246961	**2011638**	76
5246978	**2011646**	76
5246985	**2011654**	76
5303206	**2011689**	76
5303213	**2011697**	76
5303220	**2011700**	76
5156079	**2012030**	76
5156130	**2012049**	76
5559092	**2012065**	76
5559214	**2012081**	76
5559276	**2012103**	76
5129370	**2012146**	76
6478064	**2012350**	192
6478071	**2012354**	192
6478088	**2012358**	192
5105251	**2012375**	76
5105190	**2012383**	76
5105138	**2012391**	76
5156734	**2012758**	178
5156857	**2012774**	178
5156918	**2012782**	178
5156970	**2012804**	178
5157038	**2012820**	178
5157090	**2012839**	178
5157151	**2012847**	178
5157212	**2012855**	178
5157335	**2012871**	178
5157458	**2012928**	178
5515173	**2013002**	177
5515234	**2013006**	177
5515296	**2013007**	177
5515357	**2013008**	177
5515418	**2013009**	177
5515470	**2013010**	177
5515531	**2013011**	177
5515593	**2013012**	177
5515654	**2013013**	177
5515715	**2013015**	177
5515777	**2013016**	177
5515838	**2013017**	177
5515890	**2013018**	177
5515951	**2013019**	177
5516019	**2013020**	177
5516071	**2013021**	177
5516132	**2013022**	177
5516194	**2013025**	177
5516255	**2013026**	177
5516316	**2013027**	177
5516378	**2013028**	177
5516439	**2013029**	177
5516491	**2013030**	177
5516552	**2013031**	177

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5516613	**2013032**	177
5157755	**2013061**	209
5157816	**2013096**	209
5157878	**2013118**	209
5157939	**2013134**	209
5157991	**2013169**	209
5158059	**2013215**	209
5158110	**2013290**	209
5942825	**2016180**	78
5942832	**2016185**	78
5896951	**2016190**	78
5896968	**2016195**	78
6474219	**2016250**	117
6474226	**2016255**	117
6474202	**2016260**	116
6474233	**2016265**	116
6474981	**2016270**	117
5159377	**2017342**	44
5159858	**2022028**	97
5159919	**2022060**	97
5896517	**2022110**	156
5896524	**2022112**	156
5896562	**2022114**	156
5896579	**2022120**	156
5896586	**2022122**	156
5896616	**2022124**	156
5896623	**2022126**	156
5896630	**2022128**	156
5896647	**2022136**	156
5896685	**2022138**	156
5160694	**2022605**	162
5160755	**2022613**	162
5160816	**2022621**	162
5160878	**2022648**	162
5160939	**2022656**	162
5160991	**2022664**	162
5161059	**2022672**	162
5161110	**2022680**	162
5161172	**2022699**	162
5161233	**2022702**	162
5860921	**2022762**	155
5860938	**2022764**	155
5860945	**2022766**	155
5860952	**2022768**	155
5860969	**2022770**	155
5860976	**2022772**	155
5860983	**2022774**	155
5860990	**2022776**	155
5532637	**2022843**	154
5532699	**2022845**	154
5532750	**2022847**	154
5532811	**2022849**	154
5532934	**2022851**	154
5532996	**2022853**	154
5533054	**2022855**	154
5533115	**2022857**	154
5533177	**2022862**	154
5533238	**2022864**	154
5533658	**2022866**	154
5533719	**2022868**	154
5533771	**2022870**	154
5533832	**2022872**	154
5533894	**2022874**	154
5533955	**2022876**	154
5534013	**2022883**	155
5535638	**2022885**	155
5535690	**2022887**	155
5535751	**2022889**	155
5538219	**2022891**	155
5538332	**2022893**	155
5538455	**2022895**	155
5538516	**2022897**	155
5896692	**2022900**	157
5896708	**2022901**	157
5896739	**2022902**	157
5896746	**2022903**	157
5896753	**2022904**	157
5896760	**2022905**	157
5896777	**2022906**	157
5896784	**2022907**	157
5003786	**2022921**	158
5003823	**2022924**	158

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5003885	**2022926**	158
5003908	**2022928**	158
5003946	**2022930**	158
5004004	**2022933**	158
5004028	**2022935**	158
5004066	**2022937**	158
5004127	**2022943**	158
5004141	**2022945**	158
5004158	**2022947**	158
5004202	**2022949**	158
5004240	**2022951**	158
5004257	**2022953**	158
5004264	**2022955**	158
5004301	**2022957**	158
5004363	**2022964**	159
5004370	**2022966**	159
5004387	**2022968**	159
5004424	**2022970**	159
5004486	**2022972**	159
5004493	**2022974**	159
5004509	**2022976**	159
5004547	**2022978**	159
5812166	**2022985**	159
5812173	**2022987**	159
5812180	**2022989**	159
5812197	**2022991**	159
5812203	**2022993**	159
5812210	**2022995**	159
5812227	**2022997**	159
5870968	**2023008**	156
5871002	**2023010**	156
5871019	**2023012**	156
5871026	**2023014**	156
5871064	**2023016**	156
5871071	**2023018**	156
5871088	**2023020**	156
5871125	**2023022**	156
6474417	**2023040**	155
6474424	**2023042**	155
6474455	**2023044**	155
6474462	**2023046**	155
6474479	**2023048**	155
5161653	**2023091**	183
5161714	**2023113**	183
5161776	**2023121**	183
5161837	**2023164**	183
5161899	**2023210**	183
5161950	**2023296**	183
5162018	**2023504**	176
5162070	**2023512**	176
5162131	**2023520**	176
5162193	**2023539**	176
5162254	**2023547**	176
5088639	**2024063**	176
5162858	**2024136**	176
5162919	**2024160**	176
5842958	**2024187**	164
5843016	**2024195**	164
5843078	**2024209**	164
5843139	**2024217**	164
5843191	**2024225**	164
5843252	**2024233**	164
5843313	**2024241**	164
5839538	**2024284**	164
5839590	**2024292**	164
5839651	**2024306**	164
5839712	**2024314**	164
5839774	**2024322**	164
5839835	**2024330**	164
5839897	**2024349**	164
5839958	**2024357**	164
5840015	**2024365**	164
5861003	**2024655**	163
5861041	**2024657**	163
5861058	**2024659**	163
5861065	**2024661**	163
5861072	**2024663**	163
5861089	**2024665**	163
5861096	**2024667**	163
5861102	**2024669**	163
5861119	**2024671**	163
5861126	**2024673**	163
5446774	**2024705**	163

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5446835	**2024713**	163
5446897	**2024721**	163
5446958	**2024748**	163
5447016	**2024756**	163
5447078	**2024764**	163
5447139	**2024772**	163
5447191	**2024780**	163
5447252	**2024799**	163
5447313	**2024802**	163
5502456	**2024829**	157
5313458	**2024861**	165
5515050	**2024880**	157
	€/pc	
6334612	**2024900**	161
6334506	**2024910**	161
6334520	**2024913**	161
6334537	**2024916**	161
6334544	**2024919**	161
6334551	**2024922**	161
6334568	**2024925**	161
6334599	**2024928**	161
6334605	**2024931**	161
	€/100 pc	
5162971	**2025078**	182
5163039	**2025094**	182
5163091	**2025116**	182
5163152	**2025132**	182
5163213	**2025167**	182
5163275	**2025213**	182
5163336	**2025299**	182
5163398	**2025361**	182
5163459	**2025426**	182
5163510	**2025485**	182
5163695	**2025531**	182
5163756	**2025566**	182
5163879	**2025604**	182
5163992	**2025647**	182
5164777	**2027070**	213
5164838	**2027097**	213
5164890	**2027119**	213
5164951	**2027135**	213
5165019	**2027151**	213
5165071	**2027216**	213
5035299	**2028870**	169
5035350	**2028873**	169
5035411	**2028875**	169
5035473	**2028877**	169
5035534	**2028880**	169
5035596	**2028883**	169
5035718	**2028885**	169
5843559	**2028891**	169
5843610	**2028905**	169
5843672	**2028913**	169
5843733	**2028921**	169
5843795	**2028948**	169
5843856	**2028956**	169
5843917	**2028964**	169
5843979	**2028972**	169
5844037	**2028980**	169
5844099	**2028999**	169
5167051	**2029103**	187
5167112	**2029111**	187
5167174	**2029138**	187
5167235	**2029162**	187
5167297	**2029219**	187
5167358	**2029294**	187
5167419	**2029367**	187
5167471	**2029421**	187
5167532	**2029480**	187
5389934	**2029511**	170
5389941	**2029514**	170
5389972	**2029517**	170
5389989	**2029520**	170
5389996	**2029523**	170
6117512	**2029529**	170
6117529	**2029533**	170
5360582	**2029560**	169
5360599	**2029563**	169
5360605	**2029566**	169
5360636	**2029569**	169
5360643	**2029572**	169

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5360650	**2029575**	169
5360667	**2029578**	169
5360698	**2029581**	169
5824596	**2029618**	168
5824657	**2029626**	168
5824718	**2029634**	168
5824770	**2029642**	168
5824831	**2029650**	168
5824893	**2029669**	168
5035831	**2029672**	168
5035893	**2029675**	168
5035954	**2029677**	168
5036012	**2029679**	168
5036074	**2029682**	168
5036135	**2029685**	168
5036197	**2029688**	168
5036258	**2029690**	168
5036319	**2029693**	168
5036371	**2029696**	168
5167594	**2029707**	189
5167655	**2029715**	189
5167716	**2029723**	189
5167778	**2029731**	189
5167839	**2029758**	189
5167891	**2029766**	189
5167952	**2029774**	189
5445395	**2029901**	186
5445456	**2029928**	186
5445517	**2029936**	186
5445579	**2029944**	186
5445630	**2029952**	186
5374299	**2030004**	187
5374350	**2030008**	187
5375678	**2030012**	187
5375913	**2030016**	187
5376156	**2030020**	187
5376514	**2030024**	187
5376576	**2030028**	187
5377290	**2030032**	187
5168195	**2030071**	188
5168256	**2030098**	188
5168317	**2030101**	188
5168379	**2030136**	188
5168430	**2030160**	188
5168492	**2030217**	188
5168553	**2030292**	188
5168614	**2030365**	188
5168737	**2030489**	188
5377412	**2030616**	184
5383352	**2030619**	184
5384076	**2030624**	184
5389118	**2030626**	184
5389170	**2030628**	184
5394518	**2030632**	184
5401711	**2030634**	184
5402497	**2030637**	184
5402558	**2030640**	184
5402619	**2030643**	184
5402671	**2030646**	184
5402732	**2030649**	184
5402794	**2030652**	184
5402978	**2030655**	184
5403517	**2030659**	184
5403999	**2030661**	184
5404118	**2030664**	184
5405610	**2030667**	184
5405795	**2030670**	184
5405856	**2030673**	184
5407713	**2030675**	184
5824350	**2030705**	185
5434238	**2030713**	185
5434351	**2030748**	185
5434412	**2030756**	185
5907510	**2030764**	185
5434535	**2030772**	185
5434597	**2030780**	185
5824411	**2030799**	185
5434658	**2030802**	185
5434719	**2030810**	185
5824473	**2030829**	185
5824534	**2030837**	185
5371878	**2031450**	185
5371885	**2031451**	185

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5371915	**2031452**	185
5371922	**2031453**	185
5371939	**2031454**	185
5372042	**2031465**	186
5372059	**2031466**	186
5372066	**2031467**	186
5372073	**2031468**	186
5372080	**2031469**	186
5372097	**2031470**	186
5372103	**2031471**	186
5477556	**2032007**	191
5477617	**2032011**	191
5477730	**2032015**	191
5477792	**2032019**	191
5477853	**2032023**	191
5477914	**2032031**	191
5169031	**2032112**	191
5169093	**2032139**	191
5169154	**2032163**	191
5169215	**2032201**	191
5481454	**2032378**	191
5481515	**2032380**	191
5481577	**2032382**	191
5481638	**2032384**	191
5481690	**2032386**	191
5481812	**2032388**	191
5169819	**2032503**	192
5169871	**2032511**	192
5169932	**2032538**	192
5169994	**2032546**	192
5170051	**2032554**	192
5170112	**2032562**	192
5409274	**2033003**	181
5424031	**2033007**	181
5426554	**2033011**	181
5426615	**2033016**	181
5431299	**2033021**	181
5434177	**2033026**	181
5452478	**2033032**	181
5464778	**2033038**	181
5170235	**2033070**	181
5170297	**2033097**	181
5170358	**2033119**	181
5170419	**2033135**	181
5170471	**2033151**	181
5170532	**2033216**	181
5170594	**2033291**	181
5170655	**2033364**	181
5170716	**2033429**	181
5170778	**2033488**	181
5464952	**2035316**	173
5465072	**2035324**	173
5465256	**2035332**	173
5465317	**2035340**	173
5467410	**2035359**	173
5467472	**2035367**	173
5467953	**2035375**	173
5468011	**2035383**	173
5468134	**2035413**	171
5468370	**2035421**	171
5468431	**2035448**	171
5468493	**2035456**	171
5468554	**2035464**	171
5468615	**2035472**	171
5468677	**2035480**	171
5468738	**2035499**	171
5172093	**2036061**	174
5172215	**2036096**	174
5172277	**2036118**	174
5172390	**2036134**	174
5172574	**2036169**	174
5172635	**2036215**	174
5172758	**2036290**	174
5172871	**2036363**	174
5172994	**2036428**	174
5173113	**2036487**	174
5173298	**2036517**	172
5173359	**2036533**	172
5173410	**2036576**	172
5173472	**2036592**	172
5173533	**2036614**	172

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5175216	**2038048**	174
5469636	**2038072**	173
5176893	**2040042**	175
5176954	**2040069**	175
5177074	**2040107**	175
5178811	**2043076**	180
5178873	**2043092**	180
5178934	**2043114**	180
5178996	**2043130**	180
5179054	**2043165**	180
5179115	**2043211**	180
5179177	**2043297**	180
5179238	**2043351**	180
5179290	**2043424**	180
5179351	**2043483**	180
5180074	**2044099**	321
5180135	**2044110**	321
5180197	**2044137**	321
5180258	**2044161**	321
5180319	**2044218**	321
5180371	**2044293**	321
5180432	**2044366**	321
5180494	**2044420**	321
5180555	**2044471**	321
	€/100 m	
5925743	**2046002**	319
5925774	**2046003**	319
5925781	**2046004**	319
5925804	**2046005**	319
5925835	**2046006**	319
5925842	**2046007**	319
5925859	**2046008**	319
	€/100 pc	
5925866	**2046012**	319
5925897	**2046013**	319
5925903	**2046014**	319
5925910	**2046015**	319
5925927	**2046016**	319
5925965	**2046017**	319
5925972	**2046018**	319
5925989	**2046022**	319
5926016	**2046023**	319
5926023	**2046024**	319
5926030	**2046025**	319
5926047	**2046026**	319
5926078	**2046027**	319
5926085	**2046028**	319
	€/100 m	
5926092	**2046032**	318
5926108	**2046033**	318
5926139	**2046034**	318
5926146	**2046035**	318
5926153	**2046036**	318
5926160	**2046037**	318
5926177	**2046038**	318
	€/100 pc	
5926184	**2046042**	318
5926191	**2046043**	318
5926207	**2046044**	318
5926214	**2046045**	318
5926221	**2046046**	318
5926238	**2046047**	318
5926245	**2046048**	318
5926252	**2046052**	318
5926269	**2046053**	318
5926276	**2046054**	318
5926283	**2046055**	318
5926290	**2046056**	318
5926306	**2046057**	318
5926313	**2046058**	318
5181811	**2046075**	206
5181873	**2046091**	206
5181934	**2046113**	206
5181996	**2046121**	206
5182054	**2046164**	206
5182115	**2046210**	206
5182177	**2046296**	206
5182238	**2046369**	206
5182290	**2046423**	206
5182351	**2046482**	206
6039692	**2046488**	322

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
6039708	**2046490**	322
6039715	**2046492**	322
6039784	**2046494**	322
6039838	**2046496**	322
	€/100 m	
5781028	**2046500**	312
5781066	**2046501**	312
5781073	**2046502**	312
5781080	**2046503**	312
5781127	**2046505**	312
5781134	**2046506**	312
5781141	**2046507**	312
	€/100 pc	
5781295	**2046522**	312
5781301	**2046523**	312
5781318	**2046524**	312
5781325	**2046525**	312
5781363	**2046526**	312
5781370	**2046527**	312
5781387	**2046528**	312
	€/100 m	
5781424	**2046533**	314
5781431	**2046534**	314
5781448	**2046535**	314
5781486	**2046536**	314
5781493	**2046537**	314
5781509	**2046538**	314
5781547	**2046540**	314
	€/100 pc	
5781912	**2046553**	314
5781929	**2046554**	314
5781967	**2046556**	314
5781974	**2046557**	314
5781981	**2046558**	314
5782018	**2046559**	314
5782025	**2046560**	314
	€/100 m	
5782032	**2046565**	313
5782049	**2046566**	313
5782070	**2046567**	313
5782087	**2046568**	313
5782094	**2046569**	313
5782100	**2046570**	313
5782131	**2046571**	313
	€/100 pc	
5781776	**2046582**	313
5781783	**2046583**	313
5781790	**2046584**	313
5781806	**2046585**	313
5781844	**2046586**	313
5781851	**2046587**	313
5781868	**2046588**	313
	€/100 m	
5782148	**2046593**	315
5782155	**2046594**	315
5782162	**2046595**	315
5782209	**2046596**	315
5782216	**2046597**	315
5782223	**2046598**	315
5782261	**2046599**	315
	€/100 pc	
5782384	**2046620**	315
5782391	**2046621**	315
5782407	**2046622**	315
5782445	**2046623**	315
5782452	**2046624**	315
5782469	**2046625**	315
5782490	**2046626**	315
	€/100 m	
5923640	**2046720**	316
5923657	**2046721**	316
5923664	**2046722**	316
5923671	**2046723**	316
5923688	**2046724**	316
5923695	**2046725**	316
5923701	**2046726**	316
	€/100 pc	
5923718	**2046730**	316
5923725	**2046731**	316
5923732	**2046732**	316
5923749	**2046733**	316
5923756	**2046734**	316
5923763	**2046735**	316
5923770	**2046736**	316
5923787	**2046740**	316

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5923794	**2046741**	316
5923800	**2046742**	316
5923824	**2046743**	316
5923855	**2046744**	316
5923862	**2046745**	316
5923879	**2046746**	316
	€/100 m	
5923886	**2046750**	317
5923923	**2046751**	317
5923947	**2046752**	317
5923978	**2046753**	317
5923985	**2046754**	317
5923992	**2046755**	317
5924036	**2046756**	317
	€/100 pc	
5924050	**2046760**	317
5924104	**2046761**	317
5924111	**2046762**	317
5924173	**2046763**	317
5924180	**2046764**	317
5924197	**2046765**	317
5924203	**2046766**	317
5924210	**2046770**	317
5924258	**2046771**	317
5924272	**2046772**	317
5924296	**2046773**	317
5924302	**2046774**	317
5924333	**2046775**	317
5924340	**2046776**	317
6388165	**2046778**	310
6388172	**2046779**	310
6388189	**2046780**	310
6387526	**2046781**	310
6387533	**2046782**	310
6387540	**2046783**	310
6387571	**2046784**	310
6387588	**2046786**	314
6387595	**2046787**	314
6387601	**2046788**	314
6387632	**2046789**	314
6387649	**2046790**	314
6387656	**2046791**	314
6387663	**2046792**	314
6387700	**2046793**	312
6387717	**2046794**	312
6387724	**2046795**	312
6387755	**2046796**	312
6387762	**2046797**	312
6387779	**2046798**	312
6387786	**2046799**	312
6387816	**2046808**	311
6387823	**2046809**	311
6387830	**2046810**	311
6387847	**2046811**	311
6387878	**2046812**	311
6387885	**2046813**	311
6387892	**2046814**	311
6387953	**2046816**	315
6387960	**2046817**	315
6387991	**2046818**	315
6388004	**2046819**	315
6388011	**2046820**	315
6388028	**2046821**	315
6388059	**2046822**	315
6388066	**2046824**	313
6388073	**2046825**	313
6388080	**2046826**	313
6388127	**2046827**	313
6388134	**2046828**	313
6388141	**2046829**	313
6388158	**2046830**	313
	€/100 m	
5924647	**2046840**	311
5924654	**2046841**	311
5924661	**2046842**	311
5924678	**2046843**	311
5924685	**2046844**	311
5924692	**2046845**	311
5924708	**2046846**	311
	€/100 pc	
5924784	**2046854**	311
5924791	**2046855**	311
5924807	**2046856**	311
5924814	**2046857**	311
5924821	**2046858**	311

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5924838	**2046859**	311
5924845	**2046860**	311
	€/100 m	
5924852	**2046861**	310
5924869	**2046862**	310
5924876	**2046863**	310
5924883	**2046864**	310
5924890	**2046865**	310
5924906	**2046866**	310
5924913	**2046867**	310
	€/100 pc	
5924999	**2046875**	310
5925002	**2046876**	310
5925019	**2046877**	310
5925026	**2046878**	310
5925033	**2046879**	310
5925040	**2046880**	310
5925057	**2046881**	310
5957799	**2047588**	323
5957805	**2047589**	323
5957812	**2047590**	323
5957829	**2047591**	323
5957836	**2047592**	323
5957843	**2047593**	323
5957737	**2047604**	323
5957744	**2047605**	323
5957751	**2047606**	323
5957768	**2047607**	323
5957775	**2047608**	323
5957782	**2047609**	323
5957911	**2047623**	323
5957928	**2047624**	323
5957935	**2047625**	323
5957942	**2047626**	323
5957959	**2047627**	323
5957966	**2047628**	323
5957850	**2047638**	324
5957867	**2047639**	324
5957874	**2047640**	324
5957881	**2047641**	324
5957898	**2047642**	324
5957904	**2047643**	324
5490753	**2047810**	321
6332243	**2047812**	321
5490692	**2047829**	321
6332250	**2047831**	321
5490630	**2047837**	321
6332267	**2047839**	321
5487692	**2047853**	321
6332274	**2047855**	321
5037699	**2047861**	321
6332281	**2047863**	321
5037637	**2047888**	321
6332311	**2047890**	321
5037576	**2047896**	321
6332328	**2047898**	321
5468851	**2047934**	321
6332335	**2047936**	321
5468912	**2047942**	321
6332342	**2047944**	321
5468974	**2047950**	321
6332373	**2047952**	321
5469155	**2047969**	321
6332380	**2047971**	321
5469216	**2047977**	321
6332397	**2047979**	321
5469278	**2047985**	321
6332403	**2047987**	321
5469339	**2047993**	321
6332434	**2047995**	321
5182412	**2048078**	179
5182474	**2048094**	179
5182535	**2048116**	179
5182597	**2048132**	179
5182658	**2048167**	179
5182719	**2048221**	179
5182771	**2048299**	179
5182832	**2048361**	179
5182894	**2048426**	179
5182955	**2048485**	179
5446477	**2048752**	179
5446538	**2048760**	179
5446590	**2048779**	179

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5446651	**2048787**	179
5446712	**2048795**	179
5088752	**2048809**	179
5088875	**2048817**	179
5088936	**2048825**	179
5874157	**2048906**	179
5874218	**2048914**	179
5944539	**2048922**	179
5944591	**2048930**	179
5944652	**2048949**	179
5088998	**2048957**	179
5089056	**2048965**	179
5089117	**2048973**	179
5089179	**2049066**	179
5095354	**2049074**	179
5095415	**2049082**	179
5095538	**2049090**	179
5095651	**2049104**	179
5095712	**2049112**	179
5096313	**2049120**	179
5127758	**2049139**	179
5128656	**2049503**	180
5139331	**2049511**	180
5153313	**2049538**	180
5155478	**2049546**	180
5161592	**2049554**	180
5228615	**2049562**	180
5232810	**2049570**	180
5315018	**2049589**	180
5622819	**2050005**	167
5907633	**2050013**	167
5907572	**2050021**	167
5830290	**2050048**	167
5622093	**2050056**	167
5620952	**2050064**	167
5618973	**2050072**	167
5615071	**2050080**	167
5612490	**2050099**	167
5606017	**2050102**	167
5829997	**2050145**	167
5601210	**2050153**	167
5600855	**2050161**	167
5212232	**2050188**	167
5208631	**2050196**	167
5596295	**2050307**	166
5594857	**2050315**	166
5594734	**2050323**	166
5594673	**2050331**	166
5594611	**2050358**	166
5315131	**2050366**	166
5316695	**2050374**	166
5373391	**2050382**	166
5183198	**2054000**	144
5183259	**2054019**	143
5183310	**2054086**	144
5183372	**2054094**	144
6334629	**2054450**	134
6334650	**2054454**	134
6334667	**2054458**	134
5879916	**2054485**	135
5825319	**2054507**	135
5477976	**2054523**	135
5849346	**2054750**	136
5849353	**2054755**	136
5183433	**2055023**	138
5183853	**2055201**	138
5183914	**2055503**	138
5432258	**2055929**	139
5702610	**2056070**	139
5879251	**2056089**	139
5184331	**2056143**	140
5184393	**2056178**	139
5702559	**2056224**	140
5879312	**2056232**	140
5702498	**2056372**	141
5879374	**2056380**	141
5702436	**2056550**	141
5879435	**2056569**	141
5879497	**2056577**	142
5879558	**2056585**	142

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5300069	**2056590**	142
5300106	**2056593**	142
5478218	**2079801**	202
5478935	**2079828**	202
5478997	**2079836**	202
5479055	**2079844**	202
5479178	**2079852**	202
5479239	**2079860**	202
5479291	**2079879**	202
5479352	**2079887**	202
5185055	**2080079**	203
5185116	**2080095**	203
5185178	**2080117**	203
5185239	**2080133**	203
5185291	**2080168**	203
5185352	**2080214**	203
5185413	**2080281**	203
5185475	**2080362**	203
5185536	**2080427**	203
5185598	**2080486**	203
5185833	**2080567**	203
5186977	**2082071**	205
5187035	**2082098**	205
5187097	**2082101**	205
5187158	**2082136**	205
5187219	**2082160**	205
5187271	**2082217**	205
5187332	**2082292**	205
5187394	**2082365**	205
5187455	**2082411**	205
5187516	**2082489**	205
5187578	**2082500**	204
5582670	**2082519**	204
5187639	**2082527**	204
5187691	**2082543**	204
5187752	**2082578**	204
5187813	**2082594**	204
5187875	**2082616**	204
5188292	**2083094**	206
5188353	**2083116**	206
5188414	**2083132**	206
5188476	**2083167**	206
5188537	**2083213**	206
5188599	**2083299**	206
5481331	**2083612**	205
5481393	**2083620**	205
5481874	**2083639**	205
5481997	**2083647**	205
5482055	**2083655**	205
5482116	**2083663**	205
5482178	**2083671**	205
5482239	**2083698**	205
5517696	**2083712**	204
5517757	**2083716**	204
5517818	**2083720**	204
5517870	**2083724**	204
5517931	**2083728**	204
5517993	**2083732**	204
5518051	**2083736**	204
5188834	**2084112**	208
5188957	**2084163**	208
5189015	**2084201**	208
5189916	**2085607**	200
5189978	**2085615**	200
5190035	**2085623**	200
5190097	**2085631**	200
5190158	**2085658**	200
5448631	**2085666**	200
5448693	**2085674**	200
5448754	**2085682**	200
5448815	**2085690**	200
5448877	**2085704**	200
5840794	**2085739**	200
5840855	**2085747**	200
5840916	**2085755**	200
5840978	**2085763**	200
5841036	**2085771**	200
5841098	**2085798**	200
5841210	**2085836**	200

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5808992	**2086018**	199
5809234	**2086024**	199
5809418	**2086030**	199
5809593	**2086036**	199
5809777	**2086042**	199
5809890	**2086048**	199
5810070	**2086054**	199
5810131	**2086060**	199
5810254	**2086111**	199
5810377	**2086117**	199
5810438	**2086123**	199
5810735	**2086129**	199
5810858	**2086135**	199
5810971	**2086141**	199
5811152	**2086147**	199
5811213	**2086153**	199
5858256	**2086156**	199
5858263	**2086159**	199
5655435	**2086165**	201
5655480	**2086169**	201
5655497	**2086173**	201
5655503	**2086177**	201
5655534	**2086181**	201
5655541	**2086185**	201
5655558	**2086189**	201
5655565	**2086203**	201
5655572	**2086207**	201
5655589	**2086211**	201
5655596	**2086215**	201
5655602	**2086219**	201
5655619	**2086223**	201
5655626	**2086227**	201
5655657	**2086231**	201
5372158	**2088280**	209
5372165	**2088281**	209
5372172	**2088282**	209
5372189	**2088283**	209
5372196	**2088284**	209
5372202	**2088285**	209
5372219	**2088286**	209
5390916	**2088289**	212
5372233	**2088291**	212
5372240	**2088292**	212
5372257	**2088293**	212
5372264	**2088294**	212
5372271	**2088295**	212
5372288	**2088296**	212
5372295	**2088297**	212
5372301	**2088298**	212
5372318	**2088299**	212
5372325	**2088301**	211
5372332	**2088302**	211
5372349	**2088303**	211
5372356	**2088304**	211
5372363	**2088305**	211
5372400	**2088306**	211
5372417	**2088307**	211
5390923	**2088310**	211
5390930	**2088312**	211
5390947	**2088314**	211
5390954	**2088316**	211
5390961	**2088318**	211
5391005	**2088320**	211
5391012	**2088322**	211
5391029	**2088324**	211
5391067	**2088328**	211
5391074	**2088330**	211
5391081	**2088334**	211
5391135	**2088340**	211
5391142	**2088344**	211
5391173	**2088346**	211
5391180	**2088348**	211
5469810	**2088428**	187
5469933	**2088436**	187
5469995	**2088444**	187
5470052	**2088452**	187
5470533	**2088460**	187
5470595	**2088479**	187
5470953	**2088703**	188
5471011	**2088711**	188
5471257	**2088738**	188
5471318	**2088746**	188
5471370	**2088754**	188
5471554	**2088762**	188

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5471615	**2088770**	188
5471677	**2088789**	188
5192190	**2088819**	188
5192251	**2088827**	188
5192312	**2088835**	188
5192374	**2088843**	188
5192435	**2088851**	188
5192497	**2088878**	188
5192558	**2088886**	188
5192619	**2088894**	188
5192732	**2089025**	210
5192794	**2089041**	210
5192855	**2089076**	210
5192916	**2089092**	210
5192978	**2089114**	210
5193036	**2089130**	210
5193098	**2089157**	210
5193159	**2089173**	210
5193210	**2089203**	210
5193272	**2089238**	210
5193333	**2089254**	210
5193395	**2089270**	210
5193456	**2089297**	210
5193517	**2089319**	210
5193579	**2089335**	210
5193630	**2089351**	210
5193753	**2089408**	210
5193814	**2089424**	210
5193876	**2089440**	210
5475392	**2089505**	210
5475453	**2089513**	210
5475514	**2089521**	210
5475576	**2089548**	210
5475637	**2089556**	210
5475699	**2089564**	210
5475750	**2089572**	210
5475811	**2089580**	210
5475873	**2089599**	210
5476412	**2089602**	210
5476474	**2089610**	210
5476535	**2089629**	210
5476597	**2089637**	210
5193937	**2090074**	208
5193999	**2090090**	208
5194057	**2090112**	208
5194118	**2090139**	208
5194170	**2090163**	208
5194231	**2090201**	208
5194293	**2090295**	208
5194354	**2090368**	208
5194415	**2090422**	208
5194477	**2090481**	208
5471738	**2090511**	208
5471790	**2090538**	208
5472810	**2090546**	208
5472933	**2090554**	208
5472995	**2090562**	208
5473411	**2090570**	208
5474012	**2090589**	208
5474074	**2090597**	208
5194538	**2091070**	207
5194590	**2091097**	207
5194651	**2091119**	207
5194712	**2091135**	207
5194774	**2091151**	207
5194835	**2091216**	207
5194897	**2091291**	207
5194958	**2091364**	207
5195016	**2091429**	207
5195078	**2091488**	207
5474135	**2091607**	207
5931690	**2091615**	207
5931751	**2091623**	207
5931812	**2091631**	207
5931874	**2091658**	207
5474197	**2091666**	207
5474791	**2091674**	207
5474852	**2091682**	207
5897712	**2091685**	207
5903710	**2091705**	207
5903727	**2091709**	207
5903758	**2091713**	207

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5903765	**2091717**	207
5903772	**2091721**	207
5903789	**2091725**	207
5903819	**2091729**	207
5903826	**2091733**	207
5195252	**2101017**	238
5195313	**2101033**	238
5195375	**2101068**	238
5195436	**2105012**	239
5195498	**2105039**	239
5195559	**2105055**	239
5195610	**2107015**	240
5195672	**2107031**	240
5195795	**2109018**	240
5196211	**2115018**	239
5196570	**2124149**	241
5196631	**2124173**	241
5196693	**2124254**	241
5196754	**2124343**	241
5196815	**2124459**	241
5196877	**2124491**	241
5196990	**2130114**	242
5197058	**2130122**	242
5197119	**2130157**	242
5197171	**2130181**	242
5197232	**2130211**	242
5197294	**2130254**	242
5197355	**2130289**	242
5197416	**2130351**	242
5197478	**2130408**	242
5197539	**2130432**	242
5197591	**2130475**	242
5197652	**2130548**	242
5198970	**2140063**	243
5199038	**2140071**	243
5199090	**2140101**	243
5199151	**2140128**	243
5199212	**2140152**	243
5199274	**2140187**	243
5199335	**2140233**	243
5199397	**2140284**	243
5199458	**2140357**	243
5199519	**2140411**	243
5199694	**2140608**	244
5199878	**2140659**	244
5199939	**2140683**	244
5199991	**2140721**	244
5595359	**2146053**	228
5595410	**2146061**	228
5595472	**2146096**	228
5595533	**2146118**	228
5595656	**2146134**	228
5595717	**2146207**	228
5595779	**2146215**	228
5595830	**2146258**	228
5204275	**2146290**	228
5595892	**2146320**	228
5204398	**2146363**	228
5595953	**2146444**	228
5204510	**2146487**	228
5016069	**2146509**	229
5844518	**2148021**	230
5844570	**2148048**	230
5844631	**2148056**	230
5863779	**2148501**	230
5863830	**2148528**	230
5863892	**2148536**	230
5947899	**2148803**	230
5877691	**2148846**	230
5640035	**2148862**	230
5583219	**2149004**	224
5583936	**2149010**	224
5583998	**2149016**	224
5584056	**2149022**	224

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5584292	**2149028**	224
5588191	**2149034**	224
5588252	**2149040**	224
5584353	**2149303**	225
5585251	**2149309**	225
5585312	**2149315**	225
5585435	**2149321**	225
5585497	**2149327**	225
5585558	**2149333**	225
5585619	**2149339**	225
5585671	**2149351**	225
5586036	**2149357**	225
5586159	**2149363**	225
5586395	**2149369**	225
5586456	**2149375**	225
5616276	**2149559**	224
5616337	**2149563**	224
5616399	**2149567**	224
5616450	**2149571**	224
5616511	**2149575**	224
5616993	**2149579**	224
5617051	**2149583**	224
5931911	**2149701**	225
5931928	**2149710**	225
6409235	**2149916**	261
6409242	**2149920**	261
6409259	**2149925**	261
6409266	**2149932**	261
6409273	**2149940**	261
6409297	**2149950**	261
6409303	**2149963**	261
5880936	**2153106**	227
5880998	**2153114**	227
5881056	**2153130**	227
5881117	**2153157**	227
	€/pc	
5028154	**2153572**	328
	€/100 pc	
5742395	**2153718**	227
5741732	**2153726**	227
5741671	**2153734**	227
5505396	**2153787**	227
	€/pc	
5509950	**2153829**	326
5469391	**2153831**	326
5510017	**2153833**	326
5510079	**2153835**	326
5510130	**2153864**	326
5469452	**2153866**	326
5510192	**2153868**	326
5510253	**2153870**	326
5510314	**2153872**	327
5469575	**2153874**	327
5510376	**2153876**	327
5510437	**2153878**	327
	€/100 m	
5028093	**2153904**	326
5027799	**2153912**	326
5025214	**2153920**	326
5025153	**2153939**	326
5538578	**2153960**	326
5538639	**2153963**	326
5531739	**2153966**	326
5538691	**2153969**	326
	€/pc	
5538752	**2153971**	326
5538813	**2153973**	326
5538875	**2153975**	326
5538936	**2153977**	326
5538998	**2153980**	326
5539056	**2153982**	326
5539117	**2153984**	326
5539179	**2153986**	326
5539230	**2153992**	327
5539292	**2153994**	327
5539599	**2153996**	327
5539650	**2153998**	327
5482895	**2154501**	327
5483014	**2154528**	327
5483076	**2154536**	327
5483137	**2154544**	327

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5206897	**2157128**	242
5206958	**2157179**	242
5207016	**2157241**	242
5207078	**2157349**	242
5207139	**2158124**	243
5207191	**2158175**	243
5207252	**2158248**	243
5207313	**2158345**	243
5742999	**2197804**	230
5742937	**2197812**	230
5742630	**2197855**	231
5742579	**2197863**	231
5036616	**2204000**	265
5210672	**2204010**	265
5693253	**2204541**	236
5210917	**2204800**	236
5210979	**2204819**	236
5597490	**2204851**	236
5597551	**2204878**	236
5211099	**2204908**	235
5211150	**2204916**	235
5211211	**2204924**	236
5597674	**2204975**	235
5597735	**2204983**	235
5597797	**2204991**	236
5211273	**2205017**	235
5211334	**2205033**	235
5211396	**2205041**	236
5710028	**2205052**	235
5710035	**2205053**	235
5710042	**2205054**	236
5211457	**2205092**	237
5044970	**2205097**	265
5726951	**2205398**	233
5726968	**2205400**	233
5651635	**2205404**	233
5651642	**2205408**	233
5651659	**2205412**	233
5651666	**2205416**	233
5651703	**2205420**	233
5651710	**2205423**	233
5863953	**2207028**	263
5798798	**2207036**	263
5022497	**2207060**	263
5809395	**2207080**	263
5809401	**2207088**	263
5809449	**2207112**	263
5809456	**2207132**	263
5809463	**2207140**	263
5809470	**2207164**	263
5213017	**2213117**	245
5599777	**2214873**	246
5599838	**2214881**	246
5213130	**2215047**	245
5213192	**2215071**	245
5213253	**2215101**	245
5213314	**2215144**	245
5213376	**2215179**	245
5213437	**2215209**	245
5213550	**2215306**	246
5213611	**2215314**	246
5213673	**2215322**	247
5213734	**2215330**	247
5213796	**2215349**	246
5213857	**2215357**	247
5214038	**2222035**	244
5214090	**2222051**	244
5214151	**2222078**	244
5214212	**2222086**	244
5214274	**2222094**	244
5214335	**2222116**	244
5214397	**2222124**	244
5214458	**2222140**	244
5214519	**2222167**	244
5214571	**2222175**	244
5698357	**2222809**	245

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5705796	**2222833**	246
5705734	**2222841**	246
5707837	**2222868**	246
5509837	**2222876**	246
5214878	**2225220**	252
5214939	**2225239**	252
5214991	**2225344**	252
5215059	**2225379**	252
5215110	**2225409**	252
5215172	**2225417**	252
5215233	**2225425**	252
5215295	**2225506**	252
5215356	**2225514**	252
5215417	**2225522**	252
5215530	**2225611**	252
5215592	**2225638**	252
5215714	**2225700**	252
5215776	**2225719**	252
5215837	**2225727**	252
5215899	**2225808**	252
5215950	**2225816**	252
5216070	**2225905**	252
5216131	**2225913**	252
5216254	**2226014**	252
5216315	**2226022**	252
5216438	**2226103**	252
5216490	**2226111**	252
5216674	**2226219**	252
5216735	**2226227**	252
5216797	**2226308**	252
5216919	**2226405**	252
5217275	**2227223**	251
5217336	**2227231**	251
5217398	**2227339**	251
5217459	**2227347**	251
5217572	**2227428**	251
5217633	**2227436**	251
5217756	**2227517**	251
5217817	**2227525**	251
5217930	**2227614**	251
5217992	**2227622**	251
5218050	**2227630**	251
5218173	**2227711**	251
5218234	**2227738**	251
5218296	**2227746**	251
5607694	**2227762**	251
5607878	**2227797**	251
5218357	**2227800**	251
5218418	**2227819**	251
5218470	**2227827**	251
5218593	**2227916**	251
5218654	**2227924**	251
5218777	**2228025**	251
5218838	**2228033**	251
5218951	**2228114**	251
5219019	**2228122**	251
5219132	**2228211**	251
5219194	**2228238**	251
5219255	**2228300**	251
5219316	**2228319**	251
5219378	**2228408**	251
5219439	**2228416**	251
5496397	**2228420**	249
5496458	**2228422**	249
5608110	**2228432**	249
5608172	**2228440**	249
5219552	**2228610**	248
5219613	**2228629**	248
5496519	**2228686**	248
5828556	**2228688**	248
5219675	**2228718**	249
5219736	**2228726**	249
5219798	**2228734**	249
5608837	**2228750**	249
5219859	**2228823**	249
5219910	**2228831**	249
5219972	**2228858**	249
5220039	**2228904**	250
5336372	**2232146**	251
5336310	**2232170**	251

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5336198	**2232219**	251
5336136	**2232235**	251
5335955	**2232316**	251
5221173	**2236028**	291
5221296	**2250071**	238
5221357	**2250136**	238
5221418	**2250209**	238
5221470	**2250241**	238
5221531	**2250306**	238
5221593	**2250438**	238
5221654	**2251256**	353
5222132	**2254026**	353
5222194	**2254034**	353
6426522	**2254036**	353
5614890	**2254522**	353
5222798	**2255014**	359
5222859	**2255022**	359
5222972	**2259079**	353
5223092	**2259141**	353
5224297	**2305151**	293
5224358	**2305232**	293
5224419	**2307618**	293
5901853	**2307622**	293
5224471	**2307634**	293
5901860	**2307638**	293
5225911	**2327104**	253
5454991	**2330059**	287
5455059	**2330075**	287
5455110	**2330091**	287
5455417	**2330229**	287
5455479	**2330245**	287
5455592	**2330296**	287
5455653	**2330326**	287
5455714	**2330342**	287
6416929	**2331800**	286
6416936	**2331802**	286
6416943	**2331810**	286
6416950	**2331812**	286
6416974	**2331816**	286
6416981	**2331818**	286
6416998	**2331822**	286
6417001	**2331824**	286
6417018	**2331830**	286
6417032	**2331832**	286
6417049	**2331836**	286
6417056	**2331838**	286
6417100	**2331842**	286
6417117	**2331844**	286
6417124	**2331848**	286
6417131	**2331850**	286
6417155	**2331860**	286
6417162	**2331862**	286
6417179	**2331866**	286
6417186	**2331868**	286
6417193	**2331872**	286
6417216	**2331874**	286
6417223	**2331878**	286
6417230	**2331880**	286
6417247	**2331884**	286
6417254	**2331886**	286
6417278	**2331890**	286
6417285	**2331892**	286
6417292	**2331910**	286
6417308	**2331912**	286
6417315	**2331916**	286
6417346	**2331918**	286
6417339	**2331922**	286
6417353	**2331924**	286
6417360	**2331934**	286
6417377	**2331936**	286
6417384	**2331944**	286
6417391	**2331946**	286
5228011	**2340038**	190

GTIN	N°	Page
	€/pc	
5228073	**2341018**	291
5228196	**2341107**	291
	€/100 pc	
5828198	**2347229**	437
5828259	**2347261**	437
5448099	**2347407**	437
5625650	**2347523**	436
5228738	**2347539**	436
5084969	**2347547**	436
5084990	**2347555**	436
5625667	**2347570**	436
5228851	**2349043**	436
5228912	**2349051**	436
5228974	**2349078**	436
5229032	**2349086**	436
5229155	**2349108**	436
5229216	**2349124**	436
5874454	**2350807**	437
5229452	**2351021**	436
5669197	**2351056**	237
5229513	**2351064**	237
5229575	**2351099**	436
5229636	**2351218**	436
5242352	**2351412**	231
5708971	**2351609**	231
5931935	**2351650**	226
	€/pc	
5577768	**2363010**	102
6440085	**2363012**	102
	€/emb.	
5686354	**2363015**	102
	€/pc	
5687771	**2363019**	102
5864974	**3010104**	168
5034032	**3010236**	168
5034094	**3010244**	168
5034216	**3010260**	168
5034278	**3010275**	168
5241690	**3031012**	435
5851417	**3031500**	435
	€/100 pc	
5245773	**3100154**	435
5245834	**3100189**	435
5245896	**3100251**	435
5245957	**3100308**	435
5246015	**3100405**	435
5851059	**3105016**	435
5851110	**3105024**	435
5851172	**3105032**	435
5250272	**3131068**	460
5250333	**3131084**	460
5250395	**3133028**	452
5250456	**3133036**	452
5250579	**3133230**	452
5253211	**3141047**	459
6096640	**3141048**	459
5253334	**3141128**	459
5119982	**3141136**	459
5123583	**3141140**	459
5123644	**3141144**	459
5253396	**3141209**	459
5253457	**3141306**	459
5023456	**3141310**	459
5023579	**3141312**	459
5594437	**3141314**	459
6096930	**3141316**	459
6096886	**3141327**	459
6096893	**3141328**	459
5882886	**3141330**	459
6096909	**3141339**	459
5254836	**3153096**	460
5254898	**3153150**	460

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5254959	**3153207**	460
5940371	**3156016**	461
5940388	**3156018**	461
5940395	**3156019**	461
5940401	**3156020**	461
5940418	**3156021**	461
5940425	**3156022**	461
5940432	**3156024**	461
5940449	**3156025**	461
5940487	**3156026**	461
5940494	**3156027**	461
5940500	**3156028**	461
5891994	**3156029**	461
5940548	**3156031**	461
5940555	**3156032**	461
5940562	**3156033**	461
5940609	**3156034**	461
5940616	**3156035**	461
5940623	**3156036**	461
5940661	**3156037**	461
5849490	**3156040**	461
5849513	**3156042**	461
5849582	**3156044**	461
5849643	**3156120**	462
5849711	**3156122**	462
5849728	**3156126**	462
5255437	**3156141**	461
5255499	**3156206**	461
5255550	**3156257**	461
5255611	**3156303**	461
5255673	**3156354**	461
5255734	**3156400**	461
5256212	**3158209**	461
5256274	**3158241**	461
5256335	**3158306**	461
5256458	**3158403**	461
5256519	**3158500**	461
5256816	**3160203**	461
5256939	**3160300**	461
5257059	**3160408**	461
5257110	**3160505**	461
5257172	**3160602**	461
5257592	**3162303**	461
5257714	**3162400**	461
5257776	**3162508**	461
5849520	**3175608**	460
5849537	**3175620**	460
5849544	**3175625**	460
5866718	**3188043**	458
5270195	**3188051**	458
5270256	**3188078**	458
5866770	**3188094**	458
5866831	**3188140**	458
5866893	**3188159**	458
5270317	**3188167**	458
5270379	**3188175**	458
5866954	**3188183**	458
5867012	**3188205**	458
5867074	**3188256**	458
5270430	**3188272**	458
5270492	**3188280**	458
5867135	**3188302**	458
5270553	**3188361**	458
5270614	**3188388**	458
5271932	**3192113**	457
5271994	**3192121**	457
5272052	**3192148**	457
5272113	**3192156**	457
5272175	**3192164**	457
5272236	**3192172**	457
5272298	**3192210**	457
5272359	**3192229**	457
5272410	**3192237**	457
5272472	**3192245**	457
5272533	**3192253**	457
5272595	**3192261**	457
5272717	**3192334**	457
5272779	**3192342**	457

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5272830	**3192350**	457
5272892	**3192369**	457
5272953	**3192377**	457
5273011	**3192415**	457
5273073	**3192423**	457
5273134	**3192431**	457
5273196	**3192458**	457
5273257	**3192466**	457
5682578	**3192628**	457
5682516	**3192636**	457
5682455	**3192644**	457
5274759	**3195007**	455
5274810	**3195015**	455
5274872	**3195023**	455
5274933	**3195031**	455
5274995	**3195058**	455
5275053	**3195066**	455
5275114	**3195074**	455
5275176	**3195082**	455
5275237	**3195201**	455
5275299	**3195228**	455
5275350	**3195236**	455
5275411	**3195244**	455
5275473	**3195252**	455
5275534	**3195260**	455
5275596	**3195279**	455
5275657	**3195287**	455
5275718	**3195422**	455
5275770	**3195430**	455
5275831	**3195449**	455
5275893	**3195457**	455
5275954	**3195465**	455
5276012	**3195473**	455
5276074	**3195635**	455
5276135	**3195643**	455
5276197	**3195651**	455
5276258	**3195678**	455
5276319	**3195686**	455
5321019	**3195694**	455
5682875	**3195910**	455
5682813	**3195929**	455
5682752	**3195937**	455
5682691	**3195945**	455
5552017	**3198016**	456
5552079	**3198018**	456
5552130	**3198020**	456
5552192	**3198022**	456
5552253	**3198024**	456
5552314	**3198026**	456
5552376	**3198030**	456
5552437	**3198032**	456
5555438	**3198034**	456
5555551	**3198036**	456
5557111	**3198038**	456
5557418	**3198040**	456
5558132	**3198042**	456
5558378	**3198044**	456
5558491	**3198054**	456
5558972	**3198056**	456
5559030	**3198058**	456
5560296	**3198060**	456
5560357	**3198062**	456
5628750	**3198073**	456
5628873	**3198075**	456
5628996	**3198077**	456
5785835	**3198079**	456
5785897	**3198081**	456
5797593	**3198193**	458
5797777	**3198197**	458
5797951	**3198199**	458
5560470	**3198219**	458
5560531	**3198221**	458
5561132	**3198223**	458
5561378	**3198225**	458
5561439	**3198227**	458
5561552	**3198229**	458
5561972	**3198231**	458
5785958	**3198237**	458
5562511	**3198239**	458
5562573	**3198241**	458
5563112	**3198243**	458
5786016	**3198245**	458
5786078	**3198247**	458

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5787457	**3198249**	458
5787877	**3198251**	458
5790037	**3198260**	458
5791232	**3198262**	458
5791294	**3198264**	458
5791539	**3198266**	458
5791713	**3198268**	458
5792192	**3198276**	458
5792253	**3198278**	458
5792437	**3198280**	458
5792499	**3198282**	458
5792550	**3198284**	458
5287537	**3341046**	434
5287599	**3341054**	434
5287650	**3341062**	434
5287711	**3341070**	434
5287773	**3341496**	434
5287834	**3341607**	434
5287896	**3341704**	434
5287957	**3341801**	434
5288015	**3341909**	434
5288077	**3341992**	434
5288138	**3342042**	434
5288190	**3342050**	434
5288251	**3342069**	434
5288312	**3342077**	434
5288374	**3342506**	434
5288435	**3342603**	434
5288497	**3342700**	434
5288558	**3342808**	434
5289272	**3347052**	434
5289333	**3347060**	434
5289395	**3347079**	434
5291374	**3353168**	433
5291435	**3353184**	433
5291497	**3353230**	433
5291558	**3353303**	433
5291619	**3353400**	433
5291671	**3353508**	433
5291732	**3353605**	433
5291916	**3354164**	433
5291978	**3354180**	433
5292036	**3354237**	433
5292098	**3354296**	433
5292159	**3354407**	433
5292210	**3354504**	433
5292272	**3354601**	433
5292999	**3360121**	433
5293118	**3360164**	433
5293170	**3360180**	433
5293231	**3360237**	433
5293293	**3360296**	433
5293354	**3360407**	433
5293415	**3360504**	433
5293477	**3360601**	433
5293651	**3361128**	433
5293774	**3361160**	433
5293835	**3361187**	433
5293897	**3361233**	433
5293958	**3361306**	433
5294078	**3361403**	433
5294139	**3361500**	433
5294191	**3361608**	433
5294313	**3366111**	434
5294436	**3366162**	434
5294498	**3366189**	434
5294559	**3366235**	434
5294610	**3366308**	434
5294733	**3366405**	434
5294795	**3366502**	434
5294856	**3366596**	434
5297673	**3397068**	462
5297734	**3397084**	462
5297796	**3397106**	462
5297857	**3397114**	462
5894810	**3397145**	462

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5297970	**3400042**	462
5298038	**3400050**	462
5298090	**3400069**	462
5298151	**3400085**	462
5298212	**3400107**	462
5298274	**3400123**	462
5909293	**3400173**	462
5909309	**3400175**	462
5618072	**3400177**	462
5299899	**3402045**	463
5300014	**3402061**	463
5300076	**3402088**	463
5300137	**3402096**	463
5300199	**3402126**	463
5300311	**3402207**	463
5300373	**3402215**	463
5300434	**3402223**	463
5300496	**3402304**	463
5909415	**3402306**	464
5300557	**3402312**	463
5909477	**3402314**	464
5300618	**3402320**	463
5618089	**3402322**	464
5300670	**3402339**	463
5894780	**3402345**	464
5867913	**3403025**	464
5867975	**3403041**	464
5868033	**3403076**	464
5868095	**3403084**	464
5868156	**3403092**	464
5868217	**3403122**	464
5944348	**3403125**	464
5944409	**3403127**	464
5868279	**3403130**	464
5944386	**3403135**	464
5944447	**3403137**	464
5946250	**3403145**	464
5944393	**3403155**	464
5944454	**3403163**	464
5868330	**3403165**	464
5946298	**3403175**	464
5946304	**3403177**	464
5301578	**3404056**	462
5301639	**3404064**	462
5301691	**3404080**	462
5301752	**3404102**	462
5301813	**3404129**	462
5302292	**3405060**	463
5909651	**3405062**	463
5302353	**3405087**	463
5909712	**3405089**	463
5302414	**3405109**	463
5909750	**3405111**	463
5302476	**3405125**	463
5909774	**3405127**	463
5303558	**3415031**	459
5303619	**3415066**	459
5303671	**3415082**	459
5303732	**3415104**	459
5303794	**3415120**	459
5303855	**3415147**	459
5303916	**3415163**	459
5304333	**3450058**	452
5304395	**3450066**	452
5304456	**3450074**	452
5304517	**3450082**	452
5304579	**3450090**	452
5304630	**3450104**	452
5304692	**3450120**	452
5513315	**3453820**	452
5305958	**3460061**	453
5306078	**3460169**	453
5306191	**3460762**	453
5306252	**3460789**	453
5306498	**3462064**	453
5306559	**3462080**	453

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5306979	**3462862**	454
5307037	**3462889**	454
5307150	**3463060**	454
5307211	**3463567**	454
5307273	**3463583**	454
5307334	**3464067**	454
5307396	**3464083**	454
5309253	**3470148**	452
5309314	**3470210**	452
5309376	**3470237**	452
5309550	**3472086**	453
5442936	**3481611**	438
5432852	**3481662**	438
5432975	**3481778**	438
5310631	**3482014**	439
5310693	**3482030**	439
5310754	**3482057**	439
5310815	**3482073**	439
5310877	**3482103**	439
5310938	**3482138**	439
5310990	**3482154**	439
5239475	**3482707**	439
5239352	**3482758**	439
5239291	**3482766**	439
5311171	**3483061**	438
5311232	**3483088**	438
5311294	**3483096**	438
5418191	**3483214**	437
5418207	**3483239**	437
5683414	**3484602**	438
5683353	**3484629**	438
6411962	**3492900**	444
6411979	**3492910**	444
6411986	**3492912**	444
6411993	**3492920**	444
6412006	**3492922**	444
6412013	**3492930**	444
6412020	**3492932**	444
	€/pc	
6412037	**3492970**	444
6412044	**3492974**	444
6412051	**3492978**	444
6412068	**3492990**	445
6464647	**3497900**	446
6464654	**3497903**	446
6464661	**3497906**	446
6464678	**3497909**	447
6464685	**3497912**	448
6464708	**3497915**	448
6464722	**3497918**	448
6464739	**3497921**	448
6464746	**3497924**	448
6464753	**3497927**	448
6464760	**3497930**	448
6467884	**3497932**	449
6464777	**3497933**	448
	€/100 pc	
6464784	**3497936**	447
6464791	**3497939**	447
6464807	**3497942**	447
6464814	**3497945**	447
6464821	**3497948**	447
6464838	**3497951**	447
6464845	**3497954**	447
6464852	**3497957**	447
6464869	**3497960**	447
6464876	**3497963**	447
6464883	**3497966**	448
6464890	**3497969**	448
6464906	**3497972**	448
6464913	**3497975**	448
6464920	**3497978**	448
	€/pc	
6464937	**3497981**	449
6464944	**3497984**	449

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

GTIN	N°	Page
	€/pc	
6464951	**3497987**	449
	€/100 pc	
5963929	**3498107**	450
5963981	**3498123**	451
5964049	**3498158**	451
5964100	**3498204**	450
6332090	**3498230**	445
6332106	**3498233**	445
6332137	**3498236**	445
5693178	**3498260**	450
5964162	**3498263**	450
5519973	**3498271**	450
6411818	**3498320**	442
6411825	**3498322**	442
6411832	**3498326**	442
6411849	**3498328**	442
6411856	**3498334**	442
6411863	**3498336**	442
6411870	**3498340**	442
6411887	**3498342**	441
6411894	**3498350**	441
6411900	**3498352**	441
6411917	**3498360**	441
6429493	**3498370**	443
6429509	**3498372**	443
6429516	**3498374**	443
6429523	**3498376**	443
	€/pc	
6429530	**3498380**	443
6429547	**3498382**	443
6429554	**3498384**	443
6429561	**3498386**	443
	€/100 pc	
6411924	**3498390**	440
6429578	**3498393**	440
6411948	**3498396**	440
6429585	**3498399**	440
6429486	**3498752**	443
6412075	**3498770**	445
6412082	**3498774**	445
6466313	**3498776**	445
	€/pc	
5850601	**5300006**	300
	€/100 pc	
5854272	**5300012**	295
6435685	**5300014**	295
5464228	**5300015**	294
6435692	**5300018**	295
5464266	**5300019**	294
5854289	**5300022**	295
5413530	**5300037**	292
5413592	**5300053**	292
5413653	**5300061**	292
5413714	**5300088**	292
5901174	**5300120**	292
5901181	**5300124**	292
5901198	**5300127**	292
5901204	**5300132**	292
5855095	**5300174**	296
5855101	**5300176**	296
5855118	**5300178**	296
5855125	**5300180**	296
5855132	**5300182**	296
5855149	**5300184**	296
5854623	**5300188**	296
5854883	**5300190**	296
5854975	**5300192**	296
5855040	**5300194**	296
5855057	**5300196**	296
5855064	**5300198**	296
5854395	**5300200**	296
5854401	**5300202**	296
5854425	**5300204**	296
5854432	**5300206**	296
5647317	**5300212**	297
5647324	**5300214**	297
5647331	**5300220**	297
5647348	**5300224**	297
5647355	**5300228**	297
5647362	**5300240**	296
5647379	**5300244**	296
5647386	**5300248**	296
5647393	**5300252**	296

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5647416	**5300274**	298
5647423	**5300278**	298
5647430	**5300282**	298
5854579	**5300289**	296
5854586	**5300290**	296
5854494	**5300291**	297
5854500	**5300292**	297
5854517	**5300293**	297
5854418	**5300294**	297
5854449	**5300295**	297
5854456	**5300296**	297
5854463	**5300297**	297
5854524	**5300298**	297
5854562	**5300299**	297
5856207	**5300301**	300
5855156	**5300311**	297
5855163	**5300312**	297
5855170	**5300313**	297
5855187	**5300314**	297
5855217	**5300315**	297
5855224	**5300320**	297
5855910	**5300322**	298
5855927	**5300323**	298
5855903	**5300325**	298
5855996	**5300340**	298
5856009	**5300341**	298
5856016	**5300342**	298
5856023	**5300343**	298
5856030	**5300344**	298
5856054	**5300348**	298
5856061	**5300350**	298
5856085	**5300351**	298
5856108	**5300352**	298
5856115	**5300353**	298
5856160	**5300354**	298
5856184	**5300358**	298
5856238	**5300360**	298
5856245	**5300361**	298
5856252	**5300362**	298
5856269	**5300363**	298
5856290	**5300364**	298
5856306	**5300368**	298
5856351	**5300370**	299
5856368	**5300371**	299
5856375	**5300372**	299
5856382	**5300373**	299
5856429	**5300374**	299
5856436	**5300378**	299
5856443	**5300380**	299
5856474	**5300381**	299
5856481	**5300382**	299
5856498	**5300383**	299
5856504	**5300384**	299
5856542	**5300388**	299
5916185	**5300390**	299
5916192	**5300392**	299
6133741	**5300399**	295
5916208	**5300400**	299
5916246	**5300402**	299
6442058	**5300410**	295
6442065	**5300412**	295
6442072	**5300414**	295
6442089	**5300418**	295
6442096	**5300425**	295
6442201	**5300430**	300
6442218	**5300432**	300
6442225	**5300434**	300
6442232	**5300438**	300
6442249	**5300445**	300
6442102	**5300450**	296
6442119	**5300452**	296
6442126	**5300454**	296
6442133	**5300458**	296
6442140	**5300465**	296
6442256	**5300470**	300
6442263	**5300472**	300
6442270	**5300474**	300
6442287	**5300478**	300
6442294	**5300485**	300
6442157	**5300500**	300
6442164	**5300502**	300
6442171	**5300504**	300
6442188	**5300508**	300
6442195	**5300515**	300

GTIN	N°	Page
	€/100 pc	
5413899	**5301009**	292
5413950	**5301033**	292
5414018	**5301041**	292
5414070	**5301068**	292
5414193	**5301084**	292
5414315	**5301106**	292
5901020	**5301170**	292
5901068	**5301172**	292
5901075	**5301174**	292
5901082	**5301176**	292
5901099	**5301180**	292
5901105	**5301184**	292
5414551	**5302021**	294
5414612	**5302056**	294
5414674	**5302064**	294
5414735	**5302080**	294
5414797	**5302102**	294
5901327	**5302170**	294
5901358	**5302174**	294
5901365	**5302178**	294
5901372	**5302182**	294
5901389	**5302188**	294
	€/100 m	
5900658	**5303179**	292
5900665	**5303182**	292
5900696	**5303185**	292
5900702	**5303188**	292
5900719	**5303191**	292
5900726	**5303194**	292
5900764	**5303197**	292
5464273	**5303202**	292
5414971	**5303206**	292
	€/pc	
5784777	**5303207**	295
	€/100 m	
5415039	**5303214**	292
5415091	**5303222**	292
5415152	**5303230**	292
5415275	**5303257**	292
5415336	**5303265**	292
	€/100 pc	
5854296	**5303272**	295
5854302	**5303274**	295
6435678	**5303275**	295
5854319	**5303276**	295
5854326	**5303278**	295
5854340	**5303282**	295
5854388	**5303284**	295
	€/pc	
5402268	**5303751**	295
6435722	**5303766**	300
5647447	**5303767**	294
	€/100 pc	
5417132	**5305012**	294
5901785	**5305016**	294
5422594	**5327075**	344
5422655	**5327083**	344
5422716	**5327105**	344
5422778	**5327121**	344
	€/pc	
6933259	**6006486**	77
6006014	**6007244**	373
6006076	**6007252**	373
6006137	**6007260**	373
6006199	**6007279**	373
6006250	**6007287**	373
6006311	**6007295**	373
6006373	**6007309**	373
6006434	**6007317**	373
	€/paire	
5439479	**6007498**	375
	€/pc	
6191710	**6349404**	377
6191772	**6349412**	377
6191833	**6349439**	377
6191895	**6349447**	377
6191956	**6349463**	377

GTIN	N°	Page
	€/pc	
6192311	**6350054**	365
6192373	**6350100**	365
6192496	**6350151**	365
	€/m	
6192557	**6350208**	365
	€/pc	
6194292	**6354106**	365
6194353	**6354114**	365
6194414	**6354122**	365
	€/paire	
6194476	**6355021**	379
6194537	**6355048**	379
6194599	**6355056**	379
6194650	**6355064**	379
6194711	**6355072**	379
6114610	**6355804**	380
6579259	**6355812**	374
	€/100 pc	
6202218	**6410081**	459
6202270	**6410103**	459
6202331	**6410111**	459
6043569	**6410154**	460
6043682	**6410162**	460
	€/100 m	
6209354	**6490018**	288
6209415	**6490034**	288
6209477	**6490050**	288
	€/100 pc	
6209538	**6490107**	288
6209590	**6490123**	288
6209651	**6490158**	288
6209712	**6490174**	288
6209774	**6490905**	288
6209835	**6490964**	288
	€/pc	
6209897	**6498019**	289
6209958	**6498027**	289
6146833	**7084765**	77
6146895	**7084773**	77
5163305	**7085111**	77
	€/100 pc	
5693345	**7203100**	287
5693352	**7203102**	287
5693369	**7203104**	287
5693376	**7203106**	287
5693383	**7203108**	287
5693390	**7203110**	287
5693406	**7203112**	287
5693413	**7203114**	287
	€/pc	
5847830	**7205423**	90
5811688	**7205432**	90
5883753	**7205434**	90
5980124	**7205436**	90
6134946	**7205480**	89
6134977	**7205484**	89
5930143	**7205510**	88
5930150	**7205520**	88
5930167	**7205524**	88
5930174	**7205528**	88
5993070	**7205530**	82
5993087	**7205533**	82
5993094	**7205536**	82
5993100	**7205540**	84
5993117	**7205543**	84
5993124	**7205546**	84
6002313	**7205550**	82
6002375	**7205553**	82
6330904	**7205556**	83
6002443	**7205560**	84
6002504	**7205563**	84
6111169	**7205566**	85
5993162	**7205570**	89
5993131	**7205580**	86
5993148	**7205583**	86
6002528	**7205590**	86

GTIN	N°	Page
	€/pc	
6147892	**7205620**	85
6147908	**7205623**	85
6147939	**7205626**	85
6147946	**7205630**	85
6147953	**7205633**	85
6147960	**7205640**	87
	€/100 pc	
6028238	**7205660**	89
6028245	**7205663**	89
6028269	**7205666**	89
6028290	**7205669**	89
6280551	**7205675**	90
6280568	**7205677**	90
6280582	**7205679**	90
6396016	**7205700**	89
6396023	**7205702**	89
6396030	**7205704**	89
6396047	**7205706**	89
6396054	**7205708**	89
6396061	**7205710**	89
6397228	**7205900**	445
6397235	**7205901**	445
6397242	**7205902**	445
6397266	**7205903**	445
6397297	**7205904**	445
6397303	**7205905**	445
6397310	**7205906**	445
6397327	**7205907**	445
6397358	**7205908**	445
6397365	**7205909**	445
6397372	**7205910**	445

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
10 6FL M40 10 31	5516491	2013030	177
1015 10 G	5007753	1009079	274
1015 11 G	5007814	1009087	274
1015 12 G	5007876	1009109	274
1015 13 G	5007937	1009117	274
1015 14 G	5007999	1009168	274
1015 15 G	5008057	1009184	274
1015 16 G	5008118	1009192	274
1015 17 G	5008170	1009206	274
1015 18 G	5008231	1009214	274
1015 20 G	5008354	1009230	274
1015 25 G	5009078	1009427	274
1015 28 G	5008712	1009362	274
1015 5 G	5007456	1009028	274
1015 6 G	5007517	1009036	274
1015 7 G	5007579	1009044	274
1015 8 G	5007630	1009052	274
1015 9 G	5007692	1009060	274
1020 11-16 G	5125891	1404164	293
1020 11-16 V4A	5901792	1404168	293
1020 14-18 G	5125952	1404180	293
1020 14-18 V4A	5901808	1404184	293
1020 18-28 G	5126010	1404288	293
1020 18-28 V4A	5901815	1404292	293
106 FL 16 8 19	5156734	2012758	178
106 FL 21 10 29	5157090	2012839	178
106 FL 21 10 31	5157335	2012871	178
106 FL 21 12 35	5157151	2012847	178
106 FL 21 14 40	5157458	2012928	178
106 FL 21 6 30	5157212	2012855	178
106 FL 21 8 33	5156918	2012782	178
106 FL 21 9 22	5157038	2012820	178
106 FL 21 9 39	5156970	2012804	178
106 FL 29 14 40	5156857	2012774	178
106 FL M20 8 19	5515173	2013002	177
106 FL M25 10 29	5515470	2013010	177
106 FL M25 10 31	5515531	2013011	177
106 FL M25 12 35	5515593	2013012	177
106 FL M25 14 40	5515654	2013013	177
106 FL M25 6 30	5515234	2013006	177
106 FL M25 8 33	5515296	2013007	177
106 FL M25 9 22	5515357	2013008	177
106 FL M25 9 39	5515418	2013009	177
106 FL M32 10 29	5515951	2013019	177
106 FL M32 10 31	5516019	2013020	177
106 FL M32 12 35	5516071	2013021	177
106 FL M32 14 40	5516132	2013022	177
106 FL M32 6 30	5515715	2013015	177
106 FL M32 8 33	5515777	2013016	177
106 FL M32 9 22	5515838	2013017	177
106 FL M32 9 39	5515890	2013018	177
106 FL M40 10 29	5516439	2013029	177
106 FL M40 12 35	5516552	2013031	177
106 FL M40 14 40	5516613	2013032	177
106 FL M40 6 30	5516194	2013025	177
106 FL M40 8 33	5516255	2013026	177
106 FL M40 9 22	5516316	2013027	177
106 FL M40 9 39	5516378	2013028	177
106 K M20 PS	5469636	2038072	173
106 K PG16 PS	5175216	2038048	174
106 M 12 PA	5468134	2035413	171
106 M 16 PA	5468370	2035421	171
106 M 20 PA	5468431	2035448	171
106 M 20 PS	5465256	2035332	173
106 M 25 PA	5468493	2035456	171
106 M 25 PS	5465317	2035340	173
106 M 32 PA	5468554	2035464	171
106 M 32 PS	5467410	2035359	173
106 M 40 PA	5468615	2035472	171
106 M 40 PS	5467472	2035367	173
106 M 50 PA	5468677	2035480	171
106 M 50 PS	5467953	2035375	173
106 M 63 PA	5468738	2035499	171
106 M 63 PS	5468011	2035383	173
106 M12 PS	5464952	2035316	173
106 M16 PS	5465072	2035324	173
106 PG11	5172277	2036118	174
106 PG13.5	5172390	2036134	174
106 PG16	5172574	2036169	174
106 PG21	5172635	2036215	174
106 PG29	5172758	2036290	174
106 PG36	5172871	2036363	174

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
106 PG42	5172994	2036428	174
106 PG48	5173113	2036487	174
106 PG7	5172093	2036061	174
106 PG9	5172215	2036096	174
106 R PG13-11 PS	5176954	2040069	175
106 R PG13-9 PS	5176893	2040042	175
106 R PG16-13 PS	5177074	2040107	175
106 VDE PG11 PA	5173359	2036533	172
106 VDE PG13 PA	5173410	2036576	172
106 VDE PG16 PA	5173472	2036592	172
106 VDE PG21 PA	5173533	2036614	172
106 VDE PG9 PA	5173298	2036517	172
106 Z PG11 PC	5162070	2023512	176
106 Z PG13.5 PC	5162131	2023520	176
106 Z PG16 PC	5162193	2023539	176
106 Z PG21 PC	5162254	2023547	176
106 Z PG9 PC	5162018	2023504	176
1060 26-45 FT	5105978	1310615	273
1060 45-68 FT	5106036	1310658	273
107 ADA PG11-M16	5372066	2031467	186
107 ADA PG13-M20	5372073	2031468	186
107 ADA PG16-M20	5372080	2031469	186
107 ADA PG21-M25	5372097	2031470	186
107 ADA PG29-M32	5372103	2031471	186
107 ADA PG7-M12	5372042	2031465	186
107 ADA PG9-M12	5372059	2031466	186
107 B PG11	5167112	2029111	187
107 B PG11	5167112	2029111	213
107 B PG13.5	5167174	2029138	187
107 B PG13.5	5167174	2029138	213
107 B PG16	5167235	2029162	187
107 B PG16	5167235	2029162	213
107 B PG21	5167297	2029219	187
107 B PG21	5167297	2029219	213
107 B PG29	5167358	2029294	187
107 B PG29	5167358	2029294	213
107 B PG36	5167419	2029367	187
107 B PG36	5167419	2029367	213
107 B PG42	5167471	2029421	187
107 B PG42	5167471	2029421	213
107 B PG48	5167532	2029480	187
107 B PG48	5167532	2029480	213
107 B PG9	5167051	2029103	187
107 B PG9	5167051	2029103	213
107 C V 16 2x6	5824718	2029634	168
107 C V 16 3x5	5824657	2029626	168
107 C V 16 3x6	5824770	2029642	168
107 C V 16 5x4	5824596	2029618	168
107 C V 21 2x8	5824893	2029669	168
107 C V 21 3x7	5824831	2029650	168
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	168
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	168
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	168
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	168
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	168
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	168
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	168
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	168
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	168
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	168
107 D PG11 GTP	5164890	2027119	213
107 D PG13.5 GTP	5164951	2027135	213
107 D PG16 GTP	5165019	2027151	213
107 D PG21 GTP	5165071	2027216	213
107 D PG7 GTP	5164777	2027070	213
107 D PG9 GTP	5164838	2027097	213
107 E M 12-16 PA	5371878	2031450	185
107 E M 16-20 PA	5371885	2031451	185
107 E M 20-25 PA	5371915	2031452	185
107 E M 25-32 PA	5371922	2031453	185
107 E M 32-40 PA	5371939	2031454	185
107 E PG11 PA	5163695	2025531	182
107 E PG11 PS	5163091	2025116	182
107 E PG13.5 PA	5163756	2025566	182
107 E PG13.5 PS	5163152	2025132	182
107 E PG16 PS	5163213	2025167	182
107 E PG21 PA	5163879	2025604	182
107 E PG21 PS	5163275	2025213	182
107 E PG29 PS	5163336	2025299	182
107 E PG36 PA	5163992	2025647	182
107 E PG36 PS	5163398	2025361	182
107 E PG42 PS	5163459	2025426	182
107 E PG48 PS	5163510	2025485	182

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
107 E PG7 PS	5162971	2025078	182
107 E PG9 PS	5163039	2025094	182
107 F M12 PE	5374299	2030004	187
107 F M12 PE	5374299	2030004	213
107 F M16 PE	5374350	2030008	187
107 F M16 PE	5374350	2030008	213
107 F M20 PE	5375678	2030012	187
107 F M20 PE	5375678	2030012	213
107 F M25 PE	5375913	2030016	187
107 F M25 PE	5375913	2030016	213
107 F M32 PE	5376156	2030020	187
107 F M32 PE	5376156	2030020	213
107 F M40 PE	5376514	2030024	187
107 F M40 PE	5376514	2030024	213
107 F M50 PE	5376576	2030028	187
107 F M50 PE	5376576	2030028	213
107 F M63 PE	5377290	2030032	187
107 F M63 PE	5377290	2030032	213
107 F PG11 PE	5168317	2030101	188
107 F PG11 PE	5168317	2030101	214
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	188
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	214
107 F PG16 PE	5168430	2030160	188
107 F PG16 PE	5168430	2030160	214
107 F PG21 PE	5168492	2030217	188
107 F PG21 PE	5168492	2030217	214
107 F PG29 PE	5168553	2030292	188
107 F PG29 PE	5168553	2030292	214
107 F PG36 PE	5168614	2030365	188
107 F PG36 PE	5168614	2030365	214
107 F PG48 PE	5168737	2030489	188
107 F PG48 PE	5168737	2030489	214
107 F PG7 PE	5168195	2030071	188
107 F PG7 PE	5168195	2030071	214
107 F PG9 PE	5168256	2030098	188
107 F PG9 PE	5168256	2030098	214
107 R M20-12 PA	5377412	2030616	184
107 R M20-16 PA	5383352	2030619	184
107 R M25-12 PA	5384076	2030624	184
107 R M25-16 PA	5389118	2030626	184
107 R M25-20 PA	5389170	2030628	184
107 R M32-12 PA	5394518	2030632	184
107 R M32-16 PA	5401711	2030634	184
107 R M32-20 PA	5402497	2030637	184
107 R M32-25 PA	5402558	2030640	184
107 R M40-16 PA	5402619	2030643	184
107 R M40-20 PA	5402671	2030646	184
107 R M40-25 PA	5402732	2030649	184
107 R M40-32 PA	5402794	2030652	184
107 R M50-20 PA	5402978	2030655	184
107 R M50-25 PA	5403517	2030659	184
107 R M50-32 PA	5403999	2030661	184
107 R M50-40 PA	5404118	2030664	184
107 R M63-25 PA	5405610	2030667	184
107 R M63-32 PA	5405795	2030670	184
107 R M63-40 PA	5405856	2030673	184
107 R M63-50 PA	5407713	2030675	184
107 R PG11- 7 PA	5824350	2030705	185
107 R PG13- 9 PA	5434238	2030713	185
107 R PG16- 9 PA	5434351	2030748	185
107 R PG16-11 PA	5434412	2030756	185
107 R PG21-11 PA	5907510	2030764	185
107 R PG21-13 PA	5434535	2030772	185
107 R PG21-16 PA	5434597	2030780	185
107 R PG29-16 PA	5824411	2030799	185
107 R PG29-21 PA	5434658	2030802	185
107 R PG36-21 PA	5824473	2030829	185
107 R PG36-29 PA	5434719	2030810	185
107 R PG42-29 PA	5824534	2030837	185
107 S VTEC M12	5035299	2028870	169
107 S VTEC M12	5035299	2028870	189
107 S VTEC M12	5035299	2028870	215
107 S VTEC M16	5035350	2028873	169
107 S VTEC M16	5035350	2028873	189
107 S VTEC M16	5035350	2028873	215
107 S VTEC M20	5035411	2028875	169
107 S VTEC M20	5035411	2028875	189
107 S VTEC M20	5035411	2028875	215
107 S VTEC M25	5035473	2028877	169
107 S VTEC M25	5035473	2028877	189
107 S VTEC M25	5035473	2028877	215
107 S VTEC M32	5035534	2028880	169
107 S VTEC M32	5035534	2028880	189
107 S VTEC M32	5035534	2028880	215
107 S VTEC M40	5035596	2028883	169

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
107 S VTEC M40	5035596	2028883	189
107 S VTEC M40	5035596	2028883	215
107 S VTEC M50	5035718	2028885	169
107 S VTEC M50	5035718	2028885	189
107 S VTEC M50	5035718	2028885	215
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	169
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	189
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	215
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	169
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	189
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	215
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	169
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	189
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	215
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	169
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	189
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	215
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	169
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	189
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	215
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	169
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	189
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	215
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	169
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	189
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	215
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	169
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	189
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	215
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	169
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	189
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	215
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	169
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	189
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	215
107 V PG 7 PVC	5167594	2029707	189
107 V PG 7 PVC	5167594	2029707	216
107 V PG 9 PVC	5167655	2029715	189
107 V PG 9 PVC	5167655	2029715	216
107 V PG11 PVC	5167716	2029723	189
107 V PG11 PVC	5167716	2029723	216
107 V PG13.5 PVC	5167778	2029731	189
107 V PG13.5 PVC	5167778	2029731	216
107 V PG16 PVC	5167839	2029758	189
107 V PG16 PVC	5167839	2029758	216
107 V PG21 PVC	5167891	2029766	189
107 V PG21 PVC	5167891	2029766	216
107 V PG29 PVC	5167952	2029774	189
107 V PG29 PVC	5167952	2029774	216
107 W PG 9 PA	5445395	2029901	186
107 W PG11 PA	5445456	2029928	186
107 W PG13.5 PA	5445517	2029936	186
107 W PG16 PA	5445579	2029944	186
107 W PG21 PA	5445630	2029952	186
107 Z PG 9 PA	5161653	2023091	183
107 Z PG11 PA	5161714	2023113	183
107 Z PG13.5 PA	5161776	2023121	183
107 Z PG16 PA	5161837	2023164	183
107 Z PG21 PA	5161899	2023210	183
107 Z PG29 PA	5161950	2023296	183
107CR VM 12	5360582	2029560	169
107CR VM 16	5360599	2029563	169
107CR VM 20	5360605	2029566	169
107CR VM 25	5360636	2029569	169
107CR VM 32	5360643	2029572	169
107CR VM 40	5360650	2029575	169
107CR VM 50	5360667	2029578	169
107CR VM 63	5360698	2029581	169
107VS VM 12 PA	5389972	2029517	170
107VS VM 16 PA	5389989	2029520	170
107VS VM 20 PA	5389996	2029523	170
107VS VM 27 PA	6117512	2029529	170
107VS VM 35 PA	6117529	2029533	170
107VS VM 5 PA	5389934	2029511	170
107VS VM 9 PA	5389941	2029514	170
108 M12 PS	5409274	2033003	181
108 M16 PS	5424031	2033007	181
108 M20 PS	5426554	2033011	181
108 M25 PS	5426615	2033016	181
108 M32 PS	5431299	2033021	181
108 M40 PS	5434177	2033026	181
108 M50 PS	5452478	2033032	181

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
108 M63 PS	5464778	2033038	181
108 PG 7	5170235	2033070	181
108 PG 9	5170297	2033097	181
108 PG11	5170358	2033119	181
108 PG13.5	5170419	2033135	181
108 PG16	5170471	2033151	181
108 PG21	5170532	2033216	181
108 PG29	5170594	2033291	181
108 PG36	5170655	2033364	181
108 PG42	5170716	2033429	181
108 PG48	5170778	2033488	181
1101 3.4x100	5288077	3341992	434
1101 3.4x50	5287773	3341496	434
1101 3.4x60	5287834	3341607	434
1101 3.4x70	5287896	3341704	434
1101 3.4x80	5287957	3341801	434
1101 3.4x90	5288015	3341909	434
1101 3x40	5287537	3341046	434
1101 3x50	5287599	3341054	434
1101 3x60	5287650	3341062	434
1101 3x70	5287711	3341070	434
1101 Z 40 G	5288138	3342042	434
1101 Z 50 G	5288190	3342050	434
1101 Z 60 G	5288251	3342069	434
1101 Z 70 G	5288312	3342077	434
1101 Z3.4x50 G	5288374	3342506	434
1101 Z3.4x60 G	5288435	3342603	434
1101 Z3.4x70 G	5288497	3342700	434
1101 Z3.4x80 G	5288558	3342808	434
113 M20 LGR	5088639	2024063	176
113 PG13.5 LGR	5162858	2024136	176
113 PG16 LGR	5162919	2024160	176
115 GR-GN	5228011	2340038	190
116 M12 LGR PA	5874157	2048906	179
116 M12 LGR PS	5128656	2049503	180
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	179
116 M12 SW PA	5089179	2049066	179
116 M16 LGR PA	5874218	2048914	179
116 M16 LGR PS	5139331	2049511	180
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	179
116 M16 SW PA	5095354	2049074	179
116 M20 LGR PA	5944539	2048922	179
116 M20 LGR PS	5153313	2049538	180
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	179
116 M20 SW PA	5095415	2049082	179
116 M25 LGR PA	5944591	2048930	179
116 M25 LGR PS	5155478	2049546	180
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	179
116 M25 SW PA	5095538	2049090	179
116 M32 LGR PA	5944652	2048949	179
116 M32 LGR PS	5161592	2049554	180
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	179
116 M32 SW PA	5095651	2049104	179
116 M40 LGR PA	5088998	2048957	179
116 M40 LGR PS	5228615	2049562	180
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	179
116 M40 SW PA	5095712	2049112	179
116 M50 LGR PA	5089056	2048965	179
116 M50 LGR PS	5232810	2049570	180
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	179
116 M50 SW PA	5096313	2049120	179
116 M63 LGR PA	5089117	2048973	179
116 M63 LGR PS	5315018	2049589	180
116 M63 SGR PA	5088936	2048825	179
116 M63 SW PA	5127758	2049139	179
116 PG 7	5178811	2043076	180
116 PG 9	5178873	2043092	180
116 PG11	5178934	2043114	180
116 PG13.5	5178996	2043130	180
116 PG16	5179054	2043165	180
116 PG21	5179115	2043211	180
116 PG29	5179177	2043297	180
116 PG36	5179238	2043351	180
116 PG42	5179290	2043424	180
116 PG48	5179351	2043483	180
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	179
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	180
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	179
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	180
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	179
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	180

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	179
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	180
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	179
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	180
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	179
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	180
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	179
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	180
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	179
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	180
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	179
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	180
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	179
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	180
117 5x2.5	5159858	2022028	97
117 5x6	5159919	2022060	97
12005 M10 G	6202270	6410103	459
12005 M10 V2A	6043682	6410162	460
12005 M12 G	6202331	6410111	459
12005 M8 G	6202218	6410081	459
12005 M8 V2A	6043569	6410154	460
12400 10x100 G	5867135	3188302	458
12400 10x60 G	5867074	3188256	458
12400 10x70 G	5270430	3188272	458
12400 10x80 G	5270492	3188280	458
12400 12x70 G	5270553	3188361	458
12400 12x80 G	5270614	3188388	458
12400 6x40 G	5866718	3188043	458
12400 6x50 G	5270195	3188051	458
12400 6x60 G	5270256	3188078	458
12400 6x80 G	5866770	3188094	458
12400 8x100 G	5867012	3188205	458
12400 8x40 G	5866831	3188140	458
12400 8x50 G	5866893	3188159	458
12400 8x60 G	5270317	3188167	458
12400 8x70 G	5270379	3188175	458
12400 8x80 G	5866954	3188183	458
129 M16	5490753	2047810	321
129 M16 SW	5468851	2047934	321
129 M20	5490692	2047829	321
129 M20 SW	5468912	2047942	321
129 M25	5490630	2047837	321
129 M25 SW	5468974	2047950	321
129 M32	5487692	2047853	321
129 M32 SW	5469155	2047969	321
129 M40	5037699	2047861	321
129 M40 SW	5469216	2047977	321
129 M50	5037637	2047888	321
129 M50 SW	5469278	2047985	321
129 M63	5037576	2047896	321
129 M63 SW	5469339	2047993	321
129 PG11	5180135	2044110	321
129 PG13.5	5180197	2044137	321
129 PG16	5180258	2044161	321
129 PG21	5180319	2044218	321
129 PG29	5180371	2044293	321
129 PG36	5180432	2044366	321
129 PG42	5180494	2044420	321
129 PG48	5180555	2044471	321
129 PG9	5180074	2044099	321
129 TB M16	6332243	2047812	321
129 TB M16 SW	6332335	2047936	321
129 TB M20	6332250	2047831	321
129 TB M20 SW	6332342	2047944	321
129 TB M25	6332267	2047839	321
129 TB M25 SW	6332373	2047952	321
129 TB M32	6332274	2047855	321
129 TB M32 SW	6332380	2047971	321
129 TB M40	6332281	2047863	321
129 TB M40 SW	6332397	2047979	321
129 TB M50	6332311	2047890	321
129 TB M50 SW	6332403	2047987	321
129 TB M63	6332328	2047898	321
129 TB M63 SW	6332434	2047995	321
157 MS PG 7	5157755	2013061	209
157 MS PG 9	5157816	2013096	209
157 MS PG11	5157878	2013118	209
157 MS PG13.5	5157939	2013134	209
157 MS PG16	5157991	2013169	209
157 MS PG21	5158059	2013215	209

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
157 MS PG29	5158110	2013290	209
159 MS PG 7	5181811	2046075	206
159 MS PG 9	5181873	2046091	206
159 MS PG11	5181934	2046113	206
159 MS PG13.5	5181996	2046121	206
159 MS PG16	5182054	2046164	206
159 MS PG21	5182115	2046210	206
159 MS PG29	5182177	2046296	206
159 MS PG36	5182238	2046369	206
159 MS PG42	5182290	2046423	206
159 MS PG48	5182351	2046482	206
1594 22 G	5106159	1310925	276
160 MS M12	5478218	2079801	202
160 MS M16	5478935	2079828	202
160 MS M20	5478997	2079836	202
160 MS M25	5479055	2079844	202
160 MS M32	5479178	2079852	202
160 MS M40	5479239	2079860	202
160 MS M50	5479291	2079879	202
160 MS M63	5479352	2079887	202
160 MS PG 7	5185055	2080079	203
160 MS PG 9	5185116	2080095	203
160 MS PG11	5185178	2080117	203
160 MS PG13.5	5185239	2080133	203
160 MS PG16	5185291	2080168	203
160 MS PG21	5185352	2080214	203
160 MS PG29	5185413	2080281	203
160 MS PG36	5185475	2080362	203
160 MS PG42	5185536	2080427	203
160 MS PG48	5185598	2080486	203
161 MS PG21	5185833	2080567	203
162 MS M16	5517696	2083712	204
162 MS M20	5517757	2083716	204
162 MS M25	5517818	2083720	204
162 MS M32	5517870	2083724	204
162 MS M40	5517931	2083728	204
162 MS M50	5517993	2083732	204
162 MS M63	5518051	2083736	204
162 MS PG 9	5582670	2082519	204
162 MS PG11	5187578	2082500	204
162 MS PG13.5	5187639	2082527	204
162 MS PG16	5187691	2082543	204
162 MS PG21	5187752	2082578	204
162 MS PG29	5187813	2082594	204
162 MS PG36	5187875	2082616	204
163 L MS PG 9	5188292	2083094	206
163 L MS PG11	5188353	2083116	206
163 L MS PG13	5188414	2083132	206
163 L MS PG16	5188476	2083167	206
163 L MS PG21	5188537	2083213	206
163 L MS PG29	5188599	2083299	206
163 MS M12	5481331	2083612	205
163 MS M16	5481393	2083620	205
163 MS M20	5481874	2083639	205
163 MS M25	5481997	2083647	205
163 MS M32	5482055	2083655	205
163 MS M40	5482116	2083663	205
163 MS M50	5482178	2083671	205
163 MS M63	5482239	2083698	205
163 MS PG 7	5186977	2082071	205
163 MS PG 9	5187035	2082098	205
163 MS PG11	5187097	2082101	205
163 MS PG13.5	5187158	2082136	205
163 MS PG16	5187219	2082160	205
163 MS PG21	5187271	2082217	205
163 MS PG29	5187332	2082292	205
163 MS PG36	5187394	2082365	205
163 MS PG42	5187455	2082411	205
163 MS PG48	5187516	2082489	205
164 MS PG11	5188834	2084112	208
164 MS PG16	5188957	2084163	208
164 MS PG21	5189015	2084201	208
165 ADA M 50-63	5372219	2088286	209
165 ADA M12-16	5372158	2088280	209
165 ADA M12-PG7	5372325	2088301	211
165 ADA M16-20	5372165	2088281	209
165 ADA M16-PG11	5372332	2088302	211

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
165 ADA M16-PG7	5390923	2088310	211
165 ADA M16-PG9	5390930	2088312	211
165 ADA M20-25	5372172	2088282	209
165 ADA M20-PG11	5390954	2088316	211
165 ADA M20-PG13	5372349	2088303	211
165 ADA M20-PG16	5390961	2088318	211
165 ADA M20-PG9	5390947	2088314	211
165 ADA M25-32	5372189	2088283	209
165 ADA M25-PG11	5391005	2088320	211
165 ADA M25-PG13	5391012	2088322	211
165 ADA M25-PG16	5372356	2088304	211
165 ADA M25-PG21	5391029	2088324	211
165 ADA M32-40	5372196	2088284	209
165 ADA M32-PG16	5391067	2088328	211
165 ADA M32-PG21	5372363	2088305	211
165 ADA M32-PG29	5391074	2088330	211
165 ADA M40-50	5372202	2088285	209
165 ADA M40-PG21	5391081	2088334	211
165 ADA M40-PG29	5372400	2088306	211
165 ADA M50-PG29	5391135	2088340	211
165 ADA M50-PG42	5372417	2088307	211
165 ADA M63-PG36	5391142	2088344	211
165 ADA M63-PG42	5391173	2088346	211
165 ADA M63-PG48	5391180	2088348	211
165 ADA PG11-M16	5372240	2088292	212
165 ADA PG13-M20	5372257	2088293	212
165 ADA PG16-M20	5372264	2088294	212
165 ADA PG16-M25	5372271	2088295	212
165 ADA PG21-M25	5372288	2088296	212
165 ADA PG21-M32	5372295	2088297	212
165 ADA PG29-M25	5390916	2088289	212
165 ADA PG29-M40	5372301	2088298	212
165 ADA PG36-M50	5372318	2088299	212
165 ADA PG9-M16	5372233	2088291	212
167 R MS M16-12	5475392	2089505	210
167 R MS M20-12	5475453	2089513	210
167 R MS M20-16	5475514	2089521	210
167 R MS M25-16	5475576	2089548	210
167 R MS M25-20	5475637	2089556	210
167 R MS M32-20	5475699	2089564	210
167 R MS M32-25	5475750	2089572	210
167 R MS M40-25	5475811	2089580	210
167 R MS M40-32	5475873	2089599	210
167 R MS M50-32	5476412	2089602	210
167 R MS M50-40	5476474	2089610	210
167 R MS M63-40	5476535	2089629	210
167 R MS M63-50	5476597	2089637	210
167 R MS PG11-7	5192794	2089041	210
167 R MS PG11-9	5192855	2089076	210
167 R MS PG13-11	5193036	2089130	210
167 R MS PG13-7	5192916	2089092	210
167 R MS PG13-9	5192978	2089114	210
167 R MS PG16-11	5193159	2089173	210
167 R MS PG16-13	5193210	2089203	210
167 R MS PG16-9	5193098	2089157	210
167 R MS PG21-11	5193272	2089238	210
167 R MS PG21-13	5193333	2089254	210
167 R MS PG21-16	5193395	2089270	210
167 R MS PG29-16	5193456	2089297	210
167 R MS PG29-21	5193517	2089319	210
167 R MS PG36-21	5193579	2089335	210
167 R MS PG36-29	5193630	2089351	210
167 R MS PG42-36	5193753	2089408	210
167 R MS PG48-36	5193814	2089424	210
167 R MS PG48-42	5193876	2089440	210
167 R MS PG9-7	5192732	2089025	210
168 MS M12	5471738	2090511	208
168 MS M16	5471790	2090538	208
168 MS M20	5472810	2090546	208
168 MS M25	5472933	2090554	208
168 MS M32	5472995	2090562	208
168 MS M40	5473411	2090570	208
168 MS M50	5474012	2090589	208
168 MS M63	5474074	2090597	208
168 MS PG 7	5193937	2090074	208
168 MS PG 9	5193999	2090090	208
168 MS PG11	5194057	2090112	208
168 MS PG13	5194118	2090139	208
168 MS PG16	5194170	2090163	208
168 MS PG21	5194231	2090201	208
168 MS PG29	5194293	2090295	208
168 MS PG36	5194354	2090368	208
168 MS PG42	5194415	2090422	208

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
168 MS PG48	5194477	2090481	208
169 MS M12	5474135	2091607	207
169 MS M16	5931690	2091615	207
169 MS M20	5931751	2091623	207
169 MS M25	5931812	2091631	207
169 MS M32	5931874	2091658	207
169 MS M40	5474197	2091666	207
169 MS M50	5474791	2091674	207
169 MS M63	5474852	2091682	207
169 MS M75	5897712	2091685	207
169 MS PG 7	5194538	2091070	207
169 MS PG 9	5194590	2091097	207
169 MS PG11	5194651	2091119	207
169 MS PG13.5	5194712	2091135	207
169 MS PG16	5194774	2091151	207
169 MS PG21	5194835	2091216	207
169 MS PG29	5194897	2091291	207
169 MS PG36	5194958	2091364	207
169 MS PG42	5195016	2091429	207
169 MS PG48	5195078	2091488	207
169 MSS M12	5903710	2091705	207
169 MSS M16	5903727	2091709	207
169 MSS M20	5903758	2091713	207
169 MSS M25	5903765	2091717	207
169 MSS M32	5903772	2091721	207
169 MSS M40	5903789	2091725	207
169 MSS M50	5903819	2091729	207
169 MSS M63	5903826	2091733	207
170 M16	5469810	2088428	187
170 M16	5469810	2088428	214
170 M20	5469933	2088436	187
170 M20	5469933	2088436	214
170 M25	5469995	2088444	187
170 M25	5469995	2088444	214
170 M32	5470052	2088452	187
170 M32	5470052	2088452	214
170 M40	5470533	2088460	187
170 M40	5470533	2088460	214
170 M50	5470595	2088479	187
170 M50	5470595	2088479	214
171 M12	5470953	2088703	188
171 M12	5470953	2088703	214
171 M16	5471011	2088711	188
171 M16	5471011	2088711	214
171 M20	5471257	2088738	188
171 M20	5471257	2088738	214
171 M25	5471318	2088746	188
171 M25	5471318	2088746	214
171 M32	5471370	2088754	188
171 M32	5471370	2088754	214
171 M40	5471554	2088762	188
171 M40	5471554	2088762	214
171 M50	5471615	2088770	188
171 M50	5471615	2088770	214
171 M63	5471677	2088789	188
171 M63	5471677	2088789	214
171 PG 9	5192190	2088819	188
171 PG 9	5192190	2088819	215
171 PG11	5192251	2088827	188
171 PG11	5192251	2088827	215
171 PG13.5	5192312	2088835	188
171 PG13.5	5192312	2088835	215
171 PG16	5192374	2088843	188
171 PG16	5192374	2088843	215
171 PG21	5192435	2088851	188
171 PG21	5192435	2088851	215
171 PG29	5192497	2088878	188
171 PG29	5192497	2088878	215
171 PG36	5192558	2088886	188
171 PG36	5192558	2088886	215
171 PG42	5192619	2088894	188
171 PG42	5192619	2088894	215
		€/pc	
186	5864974	3010104	168
		€/100 pc	
192	6209774	6490905	288
197 VA4301	6209835	6490964	288
1973 20-40 LGR	5640035	2148862	230

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
1973 3-13 LGR	5947899	2148803	230
1973 8-28 LGR	5877691	2148846	230
1974 16-23	5742999	2197804	230
1974 22-30	5742937	2197812	230
1974 2X12-25	5742579	2197863	231
1974 2X4-12	5742630	2197855	231
1975 12-15	5844518	2148021	230
1975 16-19	5844570	2148048	230
1975 19-22	5844631	2148056	230
1976 12-15	5863779	2148501	230
1976 16-21	5863830	2148528	230
1976 22-28	5863892	2148536	230
1996 40	5705796	2222833	246
1996 50	5705734	2222841	246
1996 60	5707837	2222868	246
1996 70	5509837	2222876	246
1996 O	5698357	2222809	245
2004 18 LGR	5217275	2227223	251
2004 18 RW	5214878	2225220	252
2004 25 LGR	5217336	2227231	251
2004 25 RW	5214939	2225239	252
2005 18 LGR	5217459	2227347	251
2005 18 RW	5215059	2225379	252
2005 25 LGR	5217398	2227339	251
2005 25 RW	5214991	2225344	252
2006 18 RW	5215110	2225409	252
2006 25 LGR	5217572	2227428	251
2006 25 RW	5215172	2225417	252
2006 35 LGR	5217633	2227436	251
2006 35 RW	5215233	2225425	252
2007 18 RW	5215295	2225506	252
2007 25 LGR	5217756	2227517	251
2007 25 RW	5215356	2225514	252
2007 25 SW	5336372	2232146	251
2007 35 LGR	5217817	2227525	251
2007 35 RW	5215417	2225522	252
2008 25 LGR	5217930	2227614	251
2008 25 RW	5215530	2225611	252
2008 25 SW	5336310	2232170	251
2008 35 LGR	5217992	2227622	251
2008 35 RW	5215592	2225638	252
2008 45 LGR	5218050	2227630	251
2009 20 RW	5215714	2225700	252
2009 25 LGR	5218173	2227711	251
2009 25 RW	5215776	2225719	252
2009 25 SW	5336198	2232219	251
2009 35 LGR	5218234	2227738	251
2009 35 LGR SP	5607694	2227762	251
2009 35 RW	5215837	2225727	252
2009 45 LGR	5218296	2227746	251
2009 45 LGR SP	5607878	2227797	251
2010 25 LGR	5218357	2227800	251
2010 25 RW	5215899	2225808	252
2010 25 SW	5336136	2232235	251
2010 35 LGR	5218418	2227819	251
2010 35 RW	5215950	2225816	252
2010 45 LGR	5218470	2227827	251
2011 25 RW	5216070	2225905	252
2011 35 LGR	5218593	2227916	251
2011 35 RW	5216131	2225913	252
2011 45 LGR	5218654	2227924	251
2012 25 RW	5216254	2226014	252
2012 35 LGR	5218777	2228025	251
2012 35 RW	5216315	2226022	252
2012 35 SW	5335955	2232316	251
2012 45 LGR	5218838	2228033	251
2014 30 RW	5216438	2226103	252
2014 40 LGR	5218951	2228114	251
2014 40 RW	5216490	2226111	252
2014 50 LGR	5219019	2228122	251

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
2016 40 LGR	5219132	2228211	251
2016 40 RW	5216674	2226219	252
2016 50 LGR	5219194	2228238	251
2016 50 RW	5216735	2226227	252
2018 40 LGR	5219255	2228300	251
2018 40 RW	5216797	2226308	252
2018 50 LGR	5219316	2228319	251
2020 40 LGR	5219378	2228408	251
2020 40 RW	5216919	2226405	252
2020 50 LGR	5219439	2228416	251
2025 18 LGR	5219552	2228610	248
2025 18 RW	5496519	2228686	248
2025 25 LGR	5219613	2228629	248
2025 25 RW	5828556	2228688	248
2026 18 LGR	5219675	2228718	249
2026 18 RW	5496397	2228420	249
2026 25 LGR	5219736	2228726	249
2026 25 LGR SP	5608110	2228432	249
2026 25 RW	5496458	2228422	249
2026 35 LGR	5219798	2228734	249
2026 35 LGR SP	5608172	2228440	249
2026 45 LGR	5608837	2228750	249
2027 25 LGR	5219859	2228823	249
2027 30 LGR	5219910	2228831	249
2027 40 LGR	5219972	2228858	249
2028 40 LGR	5220039	2228904	250
2031 10	5726951	2205398	233
2031 20	5651635	2205404	233
2031 20 SP	5651642	2205408	233
2031 40	5651666	2205416	233
2031 40 SP	5651703	2205420	233
2031 F 10	5726968	2205400	233
2031 F 20	5651659	2205412	233
2031 F 40	5651710	2205423	233
2031 M 15 FS	5863953	2207028	263
2031 M 15 V4A	5809456	2207132	263
2031 M 15 VA	5809395	2207080	263
2031 M 30 FS	5798798	2207036	263
2031 M 30 V4A	5809463	2207140	263
2031 M 30 VA	5809401	2207088	263
2031 M 70 FS	5022497	2207060	263
2031 M 70 V4A	5809470	2207164	263
2031 M 70 VA	5809449	2207112	263
2032	5211273	2205017	235
2032 AS	5710028	2205052	235
2032 F	5211099	2204908	235
2032 SD	5210917	2204800	236
2032 SD SP	5597490	2204851	236
2032 SP	5597674	2204975	235
2033	5211334	2205033	235
2033 AS	5710035	2205053	235
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	265
2033 D 25x19	5211457	2205092	237
2033 F	5211150	2204916	235
2033 M	5036616	2204000	265
2033 SD	5210979	2204819	236
2033 SD SP	5597551	2204878	236
2033 SP	5597735	2204983	235
2033 STD	5693253	2204541	236
2034	5211396	2205041	236
2034 AS	5710042	2205054	236
2034 F	5211211	2204924	236
2034 M	5210672	2204010	265
2034 SP	5597797	2204991	236
2036 10-15 LGR	5223092	2259141	353
2036 10-15 LGR	5223092	2259141	356
2036 4-7 LGR	5222972	2259079	353
2036 4-7 LGR	5222972	2259079	356
2037 12-20 LGR	5221418	2250209	238
2037 16-24 LGR	5221470	2250241	238
2037 18-30 LGR	5221531	2250306	238
2037 27-43 LGR	5221593	2250438	238
2037 3-7 LGR	5221296	2250071	238

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
2037 6-13 LGR	5221357	2250136	238
2047 5-25 LGR	5221654	2251256	353
2047 5-25 LGR	5221654	2251256	356
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	353
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	356
2050 5-25 RW	5614890	2254522	353
2050 5-25 RW	5614890	2254522	356
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	353
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	356
2051 8-36 LGR KS	6426522	2254036	353
2051 8-36 LGR KS	6426522	2254036	356
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	359
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	364
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	370
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	359
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	364
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	370
2056 100 FT	5065296	1160990	409
2056 12 ALU	5077299	1183206	409
2056 12 FT	5064459	1160125	409
2056 12 VA	5063612	1159518	409
2056 16 ALU	5077350	1183214	409
2056 16 FT	5064510	1160168	409
2056 16 VA	5063674	1159526	409
2056 2 12 ALU	5435495	1183389	410
2056 2 12 FT	5065357	1161121	410
2056 2 16 ALU	5435556	1183397	410
2056 2 16 FT	5065418	1161164	410
2056 2 22 ALU	5435617	1183400	410
2056 2 22 FT	5065470	1161229	410
2056 2 22 VA	5066071	1161822	410
2056 2 28 ALU	5435679	1183419	410
2056 2 28 FT	5065531	1161288	410
2056 2 28 VA	5066132	1161830	410
2056 2 34 ALU	5435730	1183427	410
2056 2 34 FT	5065593	1161342	410
2056 2 34 VA	5066194	1161849	410
2056 2 40 ALU	5435792	1183435	410
2056 2 40 FT	5065654	1161407	410
2056 2 40 VA	5066255	1161857	410
2056 2 46 ALU	5435853	1183443	410
2056 2 46 FT	5065715	1161466	410
2056 2 46 VA	5066316	1161865	410
2056 2 52 ALU	5435914	1183451	410
2056 2 52 FT	5065777	1161520	410
2056 2 52 VA	5066378	1161873	410
2056 2 58 ALU	5435976	1183478	410
2056 2 58 FT	5065838	1161571	410
2056 2 58 VA	5066439	1161881	410
2056 2 64 FT	5065890	1161644	410
2056 2 64 VA	5066491	1161903	410
2056 22 ALU	5077411	1183222	409
2056 22 FT	5064572	1160222	409
2056 22 VA	5063735	1159534	409
2056 28 ALU	5077473	1183230	409
2056 28 FT	5064633	1160281	409
2056 28 VA	5063797	1159542	409
2056 3 12 FT	5066972	1162128	411
2056 3 16 FT	5067030	1162160	411
2056 3 22 ALU	5436218	1183524	411
2056 3 22 FT	5067092	1162225	411
2056 3 28 ALU	5436270	1183532	411
2056 3 28 FT	5067153	1162284	411
2056 3 34 ALU	5436331	1183540	411
2056 3 34 FT	5067214	1162349	411
2056 3 40 FT	5067276	1162403	411
2056 3 46 FT	5067337	1162462	411
2056 34 ALU	5077534	1183249	409
2056 34 FT	5064695	1160346	409
2056 34 VA	5063858	1159550	409
2056 40 ALU	5077596	1183257	409
2056 40 FT	5064756	1160400	409
2056 40 VA	5063919	1159569	409
2056 46 ALU	5077657	1183265	409
2056 46 FT	5064817	1160451	409
2056 46 VA	5063971	1159577	409
2056 52 ALU	5077718	1183273	409
2056 52 FT	5064879	1160524	409
2056 52 VA	5064039	1159585	409

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
2056 58 ALU	5077770	1183281	409
2056 58 FT	5064930	1160583	409
2056 58 VA	5064091	1159593	409
2056 64 ALU	5077831	1183303	409
2056 64 FT	5064992	1160648	409
2056 64 VA	5064152	1159607	409
2056 70 ALU	5435310	1183311	409
2056 70 FT	5065050	1160702	409
2056 70 VA	5064213	1159615	409
2056 76 ALU	5435372	1183338	409
2056 76 FT	5065111	1160761	409
2056 76 VA	5064275	1159623	409
2056 82 FT	5065173	1160826	409
2056 90 FT	5065234	1160907	409
2056 B 35 FT	5081258	1194054	425
2056 B 40 FT	5081197	1194046	425
2056 B 80 FT	5081319	1194089	425
2056 B 80 VA	5476771	1194372	425
2056 BE FT	5072492	1174053	414
2056 E 31 FT	5500353	1174606	424
2056 E 37 FT	5500414	1174614	424
2056 E 44 FT	5500476	1174630	424
2056 M 100 FT	5063551	1156160	412
2056 M 12 FT	5062714	1156004	412
2056 M 12 VA	5668190	1159712	412
2056 M 16 FT	5062776	1156012	412
2056 M 16 VA	5668206	1159716	412
2056 M 22 FT	5062837	1156020	412
2056 M 22 VA	5668213	1159722	412
2056 M 28 FT	5062899	1156039	412
2056 M 28 VA	5668220	1159728	412
2056 M 34 FT	5062950	1156047	412
2056 M 34 VA	5668268	1159734	412
2056 M 40 FT	5063018	1156055	412
2056 M 40 VA	5668275	1159740	412
2056 M 46 FT	5063070	1156063	412
2056 M 46 VA	5668282	1159746	412
2056 M 52 FT	5063131	1156071	412
2056 M 52 VA	5668299	1159752	412
2056 M 58 FT	5063193	1156098	412
2056 M 58 VA	5668305	1159758	412
2056 M 64 FT	5063254	1156101	412
2056 M 64 VA	5668312	1159764	412
2056 M 70 FT	5063315	1156128	412
2056 M 70 VA	5668329	1159770	412
2056 M 76 FT	5063377	1156136	412
2056 M 76 VA	5668336	1159776	412
2056 M 82 FT	5063438	1156144	412
2056 M 90 FT	5063490	1156152	412
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	413
2056 M2 12 VA	5668343	1161912	413
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	413
2056 M2 16 VA	5668381	1161916	413
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	413
2056 M2 22 VA	5668398	1161922	413
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	413
2056 M2 28 VA	5668404	1161928	413
2056 M2 34 VA	5668442	1161934	413
2056 M2 40 VA	5668459	1161940	413
2056 M2 46 VA	5668466	1161946	413
2056 M2 52 VA	5668503	1161952	413
2056 M2 58 VA	5668510	1161958	413
2056 M2 64 VA	5668527	1161964	413
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	414
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	414
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	414
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	414
2056F 12 ALU	5440239	1184709	419
2056F 12 FT	5070634	1169122	419
2056F 12 VA	5077893	1185004	419
2056F 16 ALU	5440291	1184717	419
2056F 16 FT	5070696	1169165	419
2056F 16 VA	5077954	1185012	419
2056F 2 12 FT	5071532	1170120	420
2056F 2 16 FT	5071594	1170163	420
2056F 2 22 FT	5071655	1170228	420
2056F 2 28 FT	5071716	1170287	420
2056F 2 34 FT	5071778	1170341	420
2056F 2 40 FT	5071839	1170406	420
2056F 2 46 FT	5071891	1170465	420
2056F 2 52 FT	5071952	1170511	420
2056F 22 ALU	5440352	1184725	419
2056F 22 FT	5070757	1169211	419
2056F 22 VA	5078012	1185020	419
2056F 28 ALU	5440413	1184733	419

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
2056F 28 FT	5070818	1169289	419
2056F 28 VA	5078074	1185039	419
2056F 34 ALU	5440475	1184741	419
2056F 34 FT	5070870	1169343	419
2056F 34 VA	5078135	1185047	419
2056F 40 ALU	5440536	1184768	419
2056F 40 FT	5070931	1169408	419
2056F 40 VA	5078197	1185055	419
2056F 46 FT	5070993	1169467	419
2056F 46 VA	5078258	1185063	419
2056F 46ALU	5440598	1184776	419
2056F 52 FT	5071051	1169521	419
2056F 52 VA	5078319	1185071	419
2056F 58 FT	5071112	1169580	419
2056F 58 VA	5078371	1185098	419
2056F 64 FT	5071174	1169645	419
2056F 64 VA	5078432	1185101	419
2056F 70 FT	5071235	1169696	419
2056F 76 FT	5071297	1169769	419
2056F 82 FT	5071358	1169823	419
2056F 90 FT	5071419	1169904	419
2056F M 12 FT	5495192	1156802	420
2056F M 16 FT	5495253	1156810	420
2056F M 22 FT	5495314	1156829	420
2056F M 28 FT	5495376	1156837	420
2056N 12 ALU	5436515	1183605	406
2056N 12 FT	5067399	1163124	406
2056N 12 VA	5069256	1166018	406
2056N 16 ALU	5436577	1183613	406
2056N 16 FT	5067450	1163167	406
2056N 16 VA	5069317	1166026	406
2056N 2 12 FT	5068297	1164120	407
2056N 2 16 FT	5068358	1164163	407
2056N 2 22 FT	5068419	1164228	407
2056N 2 28 FT	5068471	1164287	407
2056N 2 34 FT	5068532	1164341	407
2056N 2 40 FT	5068594	1164406	407
2056N 2 46 FT	5068655	1164465	407
2056N 2 52 FT	5068716	1164511	407
2056N 2 58 FT	5068778	1164589	407
2056N 22 ALU	5436638	1183621	406
2056N 22 FT	5067511	1163221	406
2056N 22 VA	5069379	1166034	406
2056N 28 ALU	5436690	1183648	406
2056N 28 FT	5067573	1163280	406
2056N 28 VA	5069430	1166042	406
2056N 34 ALU	5436751	1183656	406
2056N 34 FT	5067634	1163345	406
2056N 34 VA	5069492	1166050	406
2056N 40 ALU	5436812	1183664	406
2056N 40 FT	5067696	1163396	406
2056N 40 VA	5069553	1166069	406
2056N 46 ALU	5436874	1183672	406
2056N 46 FT	5067757	1163469	406
2056N 46 VA	5069614	1166077	406
2056N 52 ALU	5436935	1183680	406
2056N 52 FT	5067818	1163523	406
2056N 52 VA	5069676	1166085	406
2056N 58 FT	5067870	1163582	406
2056N 58 VA	5069737	1166093	406
2056N 58ALU	5436997	1183699	406
2056N 64 FT	5067931	1163647	406
2056N 64 VA	5069799	1166107	406
2056N 70 FT	5067993	1163701	406
2056N M 12 FT	5060857	1155407	408
2056N M 16 FT	5060918	1155415	408
2056N M 22 FT	5060970	1155423	408
2056N M 28 FT	5061038	1155431	408
2056N M 34 FT	5061090	1155458	408
2056N M 40 FT	5061151	1155466	408
2056N M 46 FT	5061212	1155474	408
2056N M 52 FT	5061274	1155482	408
2056N M 58 FT	5061335	1155490	408
2056N SAS 12 VA	5432432	1167014	408
2056N SAS 16 VA	5432494	1167022	408
2056N SAS 22 VA	5432555	1167030	408
2056N SAS 28 VA	5432616	1167049	408
2056N SAS 8 VA	5432371	1167006	408
2056R M 22 FS	5236597	1158410	423
2056R M 28 FS	5236603	1158414	423
2056RS M 16 FT	5358411	1158305	423
2056RS M 22 FT	5358428	1158309	423
2056RS M 28 FT	5358435	1158313	423
2056RS M 34 FT	5358442	1158317	423
2056RS M 40 FT	5358473	1158321	423

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
2056RS M 46 FT	5358480	1158325	423
2056RS M 52 FT	5358497	1158329	423
2056RS M 58 FT	5358503	1158333	423
2056RS M 64 FT	5358534	1158337	423
2056U 100 FT	5073574	1175998	415
2056U 12 ALU	5439035	1184407	415
2056U 12 FT	5072737	1175122	415
2056U 12 VA	5074595	1178504	415
2056U 16 ALU	5439097	1184415	415
2056U 16 FT	5072799	1175165	415
2056U 16 VA	5074656	1178512	415
2056U 2 12 FT	5073635	1176129	416
2056U 2 16 FT	5073697	1176161	416
2056U 2 22 FT	5073758	1176226	416
2056U 2 28 FT	5073819	1176285	416
2056U 2 34 FT	5073871	1176331	416
2056U 2 40 FT	5073932	1176404	416
2056U 2 46 FT	5073994	1176463	416
2056U 2 52 FT	5074052	1176528	416
2056U 2 58 FT	5074113	1176587	416
2056U 22 ALU	5439158	1184423	415
2056U 22 FT	5072850	1175211	415
2056U 22 VA	5074717	1178520	415
2056U 28 ALU	5439219	1184431	415
2056U 28 FT	5072911	1175289	415
2056U 28 VA	5074779	1178539	415
2056U 3 12 FT	5074175	1177125	417
2056U 3 16 FT	5074236	1177168	417
2056U 3 22 FT	5074298	1177222	417
2056U 3 28 FT	5074359	1177281	417
2056U 3 34 FT	5074410	1177346	417
2056U 3 40 FT	5074472	1177400	417
2056U 3 46 FT	5074533	1177451	417
2056U 34 ALU	5439271	1184458	415
2056U 34 FT	5072973	1175343	415
2056U 34 VA	5074830	1178547	415
2056U 40 ALU	5439332	1184466	415
2056U 40 FT	5073031	1175408	415
2056U 40 VA	5074892	1178555	415
2056U 46 ALU	5439394	1184474	415
2056U 46 FT	5073093	1175467	415
2056U 46 VA	5074953	1178563	415
2056U 52 ALU	5439455	1184482	415
2056U 52 FT	5073154	1175521	415
2056U 52 VA	5075011	1178571	415
2056U 58 ALU	5439516	1184490	415
2056U 58 FT	5073215	1175580	415
2056U 58 VA	5075073	1178598	415
2056U 64 ALU	5439578	1184504	415
2056U 64 FT	5073277	1175645	415
2056U 64 VA	5075134	1178601	415
2056U 70 ALU	5439752	1184539	415
2056U 70 FT	5073338	1175696	415
2056U 70 VA	5075196	1178628	415
2056U 76 ALU	5439639	1184512	415
2056U 76 FT	5073390	1175769	415
2056U 76 VA	5075257	1178636	415
2056U 82 FT	5073451	1175823	415
2056U 90 FT	5073512	1175904	415
2056U M 12 FT	5498254	1158007	418
2056U M 12 V4A	5912255	1158207	418
2056U M 16 FT	5498315	1158015	418
2056U M 16 V4A	5912262	1158211	418
2056U M 22 FT	5498377	1158023	418
2056U M 22 V4A	5912279	1158215	418
2056U M 28 FT	5498438	1158031	418
2056U M 28 V4A	5912286	1158219	418
2056U M 34 FT	5498490	1158058	418
2056U M 34 V4A	5912293	1158223	418
2056U M 40 FT	5498551	1158066	418
2056U M 40 V4A	5912309	1158227	418
2056U M 46 FT	5498612	1158074	418
2056U M 46 V4A	5912316	1158231	418
2056U M 52 FT	5498674	1158082	418
2056U M 52 V4A	5912323	1158235	418
2056U M 58 FT	5498735	1158090	418
2056U M 58 V4A	5912330	1158239	418
2056U M 64 FT	5498797	1158104	418
2056U M 64 V4A	5912347	1158243	418
2056U M 70 FT	5498858	1158112	418
2056U M 70 V4A	5912354	1158247	418
2056U M 76 FT	5498919	1158120	418
2056U M 76 V4A	5912361	1158251	418
2056U-E28 FT	5451211	1174509	424
2056U-E31 FT	5072553	1174541	424
2056U-E34 FT	5451273	1174517	424
2056U-E37 FT	5072614	1174568	424
2056U-E40 FT	5451334	1174525	424
2056U-E44 FT	5072676	1174576	424
2056W 12 ALU	5437710	1184008	421
2056W 12 FT	5075431	1180126	421
2056W 16 ALU	5437772	1184016	421
2056W 16 FT	5075493	1180169	421
2056W 2 12 FT	5076339	1181122	422
2056W 2 16 FT	5076391	1181165	422
2056W 2 22 FT	5076452	1181211	422
2056W 2 28 FT	5076513	1181289	422
2056W 2 34 FT	5076575	1181343	422
2056W 2 40 FT	5076636	1181408	422
2056W 2 46 FT	5076698	1181467	422
2056W 2 52 FT	5076759	1181521	422
2056W 2 58 FT	5076810	1181580	422
2056W 22 ALU	5446354	1184024	421
2056W 22 FT	5075554	1180223	421
2056W 22 VA	5079392	1185438	421
2056W 28 ALU	5437833	1184032	421
2056W 28 FT	5075615	1180282	421
2056W 28 VA	5079453	1185446	421
2056W 34 ALU	5437895	1184040	421
2056W 34 FT	5075677	1180347	421
2056W 34 VA	5079514	1185454	421
2056W 40 ALU	5437956	1184059	421
2056W 40 FT	5075738	1180401	421
2056W 40 VA	5079576	1185462	421
2056W 46 ALU	5438014	1184067	421
2056W 46 FT	5075790	1180460	421
2056W 46 VA	5079637	1185470	421
2056W 52 ALU	5438076	1184075	421
2056W 52 FT	5075851	1180525	421
2056W 52 VA	5079699	1185489	421
2056W 58 ALU	5438137	1184083	421
2056W 58 FT	5075912	1180584	421
2056W 58 VA	5079750	1185497	421
2056W 64 ALU	5438199	1184091	421
2056W 64 FT	5075974	1180649	421
2056W 70 FT	5076032	1180681	421
2056W 76 FT	5076094	1180762	421
2056W 82 FT	5076155	1180827	421
2056W 90 FT	5076216	1180908	421
2058 12 LGR	5081371	1195123	426
2058 16 LGR	5081432	1195166	426
2058 2 12 LGR	5082576	1196111	427
2058 2 16 LGR	5082637	1196162	427
2058 2 22 LGR	5082699	1196227	427
2058 2 28 LGR	5082750	1196286	427
2058 2 34 LGR	5082811	1196340	427
2058 2 40 LGR	5082873	1196405	427
2058 2 46 LGR	5082934	1196464	427
2058 2 52 LGR	5082996	1196529	427
2058 2 58 LGR	5083054	1196588	427
2058 22 LGR	5081494	1195220	426
2058 28 LGR	5081555	1195271	426
2058 34 LGR	5081616	1195344	426
2058 40 LGR	5081678	1195409	426
2058 46 LGR	5081739	1195468	426
2058 52 LGR	5081791	1195522	426
2058 58 LGR	5081852	1195581	426
2058 64 LGR	5081913	1195646	426
2058 70 LGR	5081975	1195700	426
2058 M2 12 FT	5441434	1199706	428
2058 M2 16 FT	5441496	1199714	428
2058 M2 22 FT	5441557	1199722	428
2058 M2 22 V2A	5847649	1196597	428
2058 M2 28 FT	5441618	1199730	428
2058 M2 28 V2A	5847656	1196599	428
2058 M2 34 FT	5441670	1199749	428
2058 M2 34 V2A	5847663	1196601	428
2058 M2 40 FT	5441731	1199757	428
2058FW 100 LGR	5083955	1197991	426
2058FW 12 LGR	5083115	1197126	426
2058FW 16 LGR	5083177	1197169	426
2058FW 22 LGR	5083238	1197223	426
2058FW 28 LGR	5083290	1197282	426
2058FW 34 LGR	5083351	1197347	426
2058FW 40 LGR	5083412	1197401	426
2058FW 46 LGR	5083474	1197460	426
2058FW 52 LGR	5083535	1197525	426
2058FW 58 LGR	5083597	1197584	426
2058FW 64 LGR	5083658	1197649	426

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
2058FW 70 LGR	5083719	1197703	426
2058FW 76 LGR	5083771	1197762	426
2058FW 82 LGR	5083832	1197827	426
2058FW 90 LGR	5083894	1197908	426
2058FW M 12 FT	5442035	1199846	427
2058FW M 12 V2A	5514091	1197134	427
2058FW M 16 FT	5442097	1199854	427
2058FW M 16 V2A	5514152	1197177	427
2058FW M 22 FT	5442158	1199862	427
2058FW M 22 V2A	5514213	1197231	427
2058FW M 28 FT	5442219	1199870	427
2058FW M 28 V2A	5514275	1197290	427
2058FW M 34 FT	5442271	1199889	427
2058FW M 34 V2A	5514336	1197355	427
2058FW M 40 FT	5442332	1199897	427
2058FW M 40 V2A	5860297	1197428	427
2058FW M 46 FT	5442394	1199900	427
2058FW M 46 V2A	5844334	1197479	427
2058FW M 52 FT	5442455	1199919	427
2058FW M 52 V2A	5821892	1197533	427
2058FW M 58 FT	5442516	1199927	427
2058FW M 58 V2A	5847632	1197592	427
2058FW M 64 FT	5442578	1199935	427
2058FW M 64 V2A	5865995	1197606	427
2058FW M 70 FT	5442639	1199943	427
2058FW M 8 V2A	5514039	1197096	427
		€/100 m	
2064 GTP 2M	5044291	1115057	398
2064 GTPL 2M	5044352	1115065	398
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	397
2069 15 1.5 GTPL	5044895	1115456	397
2069 15 2.2 GTP	5045076	1115553	397
2069 15 2.2 GTPL	5045199	1115596	397
2069 1M FS	5045557	1115677	396
2069 1M GTP	5045618	1115685	396
2069 2M BK	5045250	1115618	396
2069 2M FS	5045311	1115626	396
2069 2M GTP	5045434	1115650	396
2069 2M GTPL	5045496	1115669	396
2069 3M BK	5871453	1115855	396
2069 L 2M FS	5045977	1115804	396
		€/100 pc	
2069 T100 GTP	5440994	1115382	79
2069 T160 GTP	5441007	1115384	79
2069 T250 GTP	5441038	1115386	79
2069 T350 GTP	5441045	1115388	79
2069 T60 GTP	5440987	1115380	79
2070 M6 G	5120735	1380028	271
2071 M6 G	5120858	1380222	271
2072 M6 G	5120971	1380427	271
2073 M6 G	5121152	1380729	271
2078 M10 1M G	5253396	3141209	459
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	459
2078 M10 2M G	5123583	3141140	459
2078 M10 2M V2A	6096909	3141339	459
2078 M12 1M G	5253457	3141306	459
2078 M12 1M V2A	5594437	3141314	459
2078 M12 2M G	5123644	3141144	459
2078 M12 2M V2A	6096930	3141316	459
2078 M6 1M G	5253211	3141047	459
2078 M6 1M V2A	6096886	3141327	459
2078 M6 2M G	6096640	3141048	459
2078 M6 2M V2A	6096893	3141328	459
2078 M8 1M G	5253334	3141128	459
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310	459
2078 M8 2M G	5119982	3141136	459
2078 M8 2M V2A	5882886	3141330	459
2081 K M6	5305958	3460061	453
2081 M6 G	5306078	3460169	453
2083 M6 G	5306498	3462064	453
2083 M8 G	5306559	3462080	453
2084 K M6	5307150	3463060	454
2084 M6 G	5307211	3463567	454
2084 M8 G	5307273	3463583	454

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
2085 M6 G	5307334	3464067	454
2085 M8 G	5307396	3464083	454
255 11 LGR	5214335	2222116	244
255 12.5 LGR	5214397	2222124	244
255 14 LGR	5214458	2222140	244
255 16 LGR	5214519	2222167	244
255 17.5 LGR	5214571	2222175	244
255 3.2 LGR	5214038	2222035	244
255 5.2 LGR	5214090	2222051	244
255 6.5 LGR	5214151	2222078	244
255 8 LGR	5214212	2222086	244
255 9.5 LGR	5214274	2222094	244
261 3-6 G	5417132	5305012	294
261 3-6 V4A	5901785	5305016	294
2900 M6 13-16 G	5121336	1383094	272
2900 M6 16-19 G	5121398	1383116	272
2900 M6 18-21 G	5121459	1383132	272
2900 M6 19-23 G	5121510	1383167	272
2900 M6 24-29 G	5121572	1383213	272
2900 M6 30-34 G	5121633	1383299	272
2900 M6 33-38 G	5569176	1383310	272
2900 M6 39-42 G	5569237	1383418	272
2900 M6 43-48 G	5121695	1383361	272
2900 M6 49-55 G	5121756	1383426	272
2900 M6 54-60 G	5121817	1383485	272
2900 M6 61-64 G	5569299	1383507	272
2900WM10 139FTSO	5544937	1388428	273
2900WM10 21.5 FT	5124450	1388037	273
2900WM10 27 FT	5124511	1388053	273
2900WM10 33.5 FT	5124573	1388061	273
2900WM10 48.5 FT	5124696	1388118	273
2900WM10 60 FT	5124757	1388134	273
2900WM10 75 FTSO	5544814	1388371	273
2900WM10 88 FTSO	5544876	1388398	273
2900WM6 13.5 FT	5122838	1385003	272
2900WM6 17 FT	5122890	1385011	272
2900WM6 21.5 FT	5122951	1385038	272
2900WM6 27 FT	5123019	1385054	272
2900WM6 33.5 FT	5123071	1385062	272
2900WM6 42.5 FT	5123132	1385089	272
2900WM6 48.5 FT	5123194	1385119	272
2900WM6 54 FT	5123255	1385127	272
2900WM6 60 FT	5123316	1385135	272
2900WM8 17 FT	5123675	1387014	272
2900WM8 21.5 FT	5123736	1387030	272
2900WM8 27 FT	5123798	1387057	272
2900WM8 33.5 FT	5123859	1387065	272
2900WM8 42.5 FT	5123910	1387081	272
2900WM8 48.5 FT	5123972	1387111	272
2900WM8 60 FT	5124030	1387138	272
2900WM8 75.5 FT	5124092	1387154	272
2900WM8 88 FT	5124153	1387170	272
		€/pc	
2953 B M16 LGR	5510130	2153864	326
2953 B M16 RW	5538998	2153980	326
2953 B M20 LGR	5469452	2153866	326
2953 B M20 RW	5539056	2153982	326
2953 B M25 LGR	5510192	2153868	326
2953 B M25 RW	5539117	2153984	326
2953 B M32 LGR	5510253	2153870	326
2953 B M32 RW	5539179	2153986	326
2953 M M16 LGR	5509950	2153829	326
2953 M M16 RW	5538752	2153971	326
2953 M M20 LGR	5469391	2153831	326
2953 M M20 RW	5538813	2153973	326
2953 M M25 LGR	5510017	2153833	326
2953 M M25 RW	5538875	2153975	326
2953 M M32 LGR	5510079	2153835	326
2953 M M32 RW	5538936	2153977	326
		€/100 m	
2953 M16 LGR	5028093	2153904	326
2953 M16 RW	5538578	2153960	326
2953 M20 LGR	5027799	2153912	326
2953 M20 RW	5538639	2153963	326
2953 M25 LGR	5025214	2153920	326
2953 M25 RW	5531739	2153966	326
2953 M32 LGR	5025153	2153939	326
2953 M32 RW	5538691	2153969	326
		€/pc	
2953 T M16 LGR	5510314	2153872	327
2953 T M16 RW	5539230	2153992	327

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/pc	
2953 T M20 LGR	5469575	2153874	327
2953 T M20 RW	5539292	2153994	327
2953 T M25 LGR	5510376	2153876	327
2953 T M25 RW	5539599	2153996	327
2953 T M32 LGR	5510437	2153878	327
2953 T M32 RW	5539650	2153998	327
2954 M16 LGR	5482895	2154501	327
2954 M20 LGR	5483014	2154528	327
2954 M25 LGR	5483076	2154536	327
2954 M32 LGR	5483137	2154544	327
		€/100 pc	
2955 F M16 RW	5585671	2149351	225
2955 F M16 STGR	5584353	2149303	225
2955 F M20 RW	5586036	2149357	225
2955 F M20 STGR	5585251	2149309	225
2955 F M25 RW	5586159	2149363	225
2955 F M25 STGR	5585312	2149315	225
2955 F M32 RW	5586395	2149369	225
2955 F M32 STGR	5585435	2149321	225
2955 F M40 RW	5586456	2149375	225
2955 F M40 STGR	5585497	2149327	225
2955 F M50 STGR	5585558	2149333	225
2955 F M63 STGR	5585619	2149339	225
2955 M16	5583219	2149004	224
2955 M16	5583219	2149004	327
2955 M16 SW	5616276	2149559	224
2955 M20	5583936	2149010	224
2955 M20	5583936	2149010	327
2955 M20 SW	5616337	2149563	224
2955 M25	5583998	2149016	224
2955 M25	5583998	2149016	327
2955 M25 SW	5616399	2149567	224
2955 M32	5584056	2149022	224
2955 M32	5584056	2149022	327
2955 M32 SW	5616450	2149571	224
2955 M40	5584292	2149028	224
2955 M40	5584292	2149028	327
2955 M40 SW	5616511	2149575	224
2955 M50	5588191	2149034	224
2955 M50	5588191	2149034	327
2955 M50 SW	5616993	2149579	224
2955 M63	5588252	2149040	224
2955 M63	5588252	2149040	327
2955 M63 SW	5617051	2149583	224
2957 M16	5931911	2149701	225
2957 M19-20	5931928	2149710	225
2960 11 M6 LGR	5196990	2130114	242
2960 12 M6 LGR	5197058	2130122	242
2960 15 M6 LGR	5197119	2130157	242
2960 18 M6 LGR	5197171	2130181	242
2960 22 M6 LGR	5197232	2130211	242
2960 25 M6 LGR	5197294	2130254	242
2960 28 M6 LGR	5197355	2130289	242
2960 35 M6 LGR	5197416	2130351	242
2960 40 M6 LGR	5197478	2130408	242
2960 43 M6 LGR	5197539	2130432	242
2960 47 M6 LGR	5197591	2130475	242
2960 54 M6 LGR	5197652	2130548	242
2962 10 LGR	5199090	2140101	243
2962 12 LGR	5199151	2140128	243
2962 15 LGR	5199212	2140152	243
2962 18 LGR	5199274	2140187	243
2962 22 LGR	5199335	2140233	243
2962 28 LGR	5199397	2140284	243
2962 2X10	5199694	2140608	244
2962 2x15	5199878	2140659	244
2962 2x16	5199939	2140683	244
2962 2x22	5199991	2140721	244
2962 35 LGR	5199458	2140357	243
2962 42 LGR	5199519	2140411	243
2962 6 LGR	5198970	2140063	243
2962 8 LGR	5199038	2140071	243
2989 M6 G	5306191	3460762	453
2989 M8 G	5306252	3460789	453
2990 M6 G	5306979	3462862	454
2990 M8 G	5307037	3462889	454
3015 12 LGR	5206897	2157128	242

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
3015 17 LGR	5206958	2157179	242
3015 24 LGR	5207016	2157241	242
3015 34 LGR	5207078	2157349	242
3019 M6 LGR	5207139	2158124	243
3020 LGR	5207191	2158175	243
3021 LGR	5207252	2158248	243
3022 LGR	5207313	2158345	243
3030 2	5213017	2213117	245
3040 2	5195610	2107015	240
3040 3	5195795	2109018	240
3040 LGR	5195436	2105012	239
3041 2	5195672	2107031	240
3041 LGR	5195498	2105039	239
3042 LGR	5195559	2105055	239
3050 2 6-16	5196211	2115018	239
3050 LGR	5195252	2101017	238
3051 LGR	5195313	2101033	238
3052 LGR	5195375	2101068	238
3079 LGR	5196570	2124149	241
3080 2 LGR	5196877	2124491	241
3080 LGR	5196631	2124173	241
3081 LGR	5196693	2124254	241
3082 LGR	5196754	2124343	241
3083 LGR	5196815	2124459	241
3100 M6 G	5250272	3131068	460
3100 M8 G	5250333	3131084	460
325 100 FT	5422716	5327105	344
325 130 FT	5422778	5327121	344
325 70 FT	5422594	5327075	344
325 80 FT	5422655	5327083	344
328 1	5126799	1408011	344
328 1	5126799	1408011	365
328 2	5126850	1408046	344
328 2	5126850	1408046	365
		€/100	
339 1	5126973	1408518	341
339 2	5127031	1408534	341
		€/100 pc	
341 M6X10 G	5254836	3153096	460
341 M6X16 G	5254898	3153150	460
341 M6X20 G	5254959	3153207	460
342 M10X20 G	5256816	3160203	461
342 M10X30 G	5256939	3160300	461
342 M10X40 G	5257059	3160408	461
342 M10X50 G	5257110	3160505	461
342 M10X60 G	5257172	3160602	461
342 M12X30 G	5257592	3162303	461
342 M12X40 G	5257714	3162400	461
342 M12X50 G	5257776	3162508	461
342 M6X16 G	5255437	3156141	461
342 M6X20 G	5255499	3156206	461
342 M6X25 G	5255550	3156257	461
342 M6X30 G	5255611	3156303	461
342 M6X35 G	5255673	3156354	461
342 M6X40 G	5255734	3156400	461
342 M8X20 G	5256212	3158209	461
342 M8X25 G	5256274	3158241	461
342 M8X30 G	5256335	3158306	461
342 M8X40 G	5256458	3158403	461
342 M8X50 G	5256519	3158500	461
362 16 BK	5291374	3353168	433
362 18 BK	5291435	3353184	433

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
362 23 BK	5291497	3353230	433
362 30 BK	5291558	3353303	433
362 40 BK	5291619	3353400	433
362 50 BK	5291671	3353508	433
362 60 BK	5291732	3353605	433
362 Z 16 G	5291916	3354164	433
362 Z 18 G	5291978	3354180	433
362 Z 23 G	5292036	3354237	433
362 Z 30 G	5292098	3354296	433
362 Z 40 G	5292159	3354407	433
362 Z 50 G	5292210	3354504	433
362 Z 60 G	5292272	3354601	433
4021 K 6-13	5224419	2307618	293
4021 K 6-13 V4A	5901853	2307622	293
4021 K 9-16	5224471	2307634	293
4021 K 9-16 V4A	5901860	2307638	293
4024 16-23	5224358	2305232	293
4024 9-16	5224297	2305151	293
4028	5213130	2215047	245
4029	5213192	2215071	245
4030	5213253	2215101	245
4031 10-14	5213314	2215144	245
4031 14-17	5213376	2215179	245
4032	5213437	2215209	245
4039	5213550	2215306	246
4039 SP	5599777	2214873	246
4040	5213611	2215314	246
4040 SP	5599838	2214881	246
4041	5213796	2215349	246
4042	5213673	2215322	247
4043	5213734	2215330	247
4044	5213857	2215357	247
450 M4x95 G	5442936	3481611	438
451 M4x95 G	5432852	3481662	438
452 M4x70 G	5432975	3481778	438
453 M6x100 G	5310631	3482014	439
454 M6x100 G	5310693	3482030	439
455 M5x100 G	5310815	3482073	439
455 M5x65 G	5310754	3482057	439
456 M5x100 G	5310877	3482103	439
457 M4x55 G	5310938	3482138	439
458 M4x100 G	5310990	3482154	439
		€/100 m	
46277 GTP	5044598	1115332	397
46277 GTPL	5044659	1115359	397
		€/100 pc	
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	79
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	144
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	79
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	144
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	79
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	144
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	79
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	144
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	79
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	144
4758 3.5x15	5274759	3195007	455
4758 3.5x20	5274810	3195015	455
4758 3.5x25	5274872	3195023	455
4758 3.5x30	5274933	3195031	455
4758 3.5x35	5274995	3195058	455

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
4758 3.5x40	5275053	3195066	455
4758 3.5x45	5275114	3195074	455
4758 3.5x50	5275176	3195082	455
4758 4.0X15	5275237	3195201	455
4758 4.0X20	5275299	3195228	455
4758 4.0X25	5275350	3195236	455
4758 4.0X30	5275411	3195244	455
4758 4.0X35	5275473	3195252	455
4758 4.0X40	5275534	3195260	455
4758 4.0X45	5275596	3195279	455
4758 4.0X50	5275657	3195287	455
4758 4.5x25	5275718	3195422	455
4758 4.5x30	5275770	3195430	455
4758 4.5x35	5275831	3195449	455
4758 4.5x40	5275893	3195457	455
4758 4.5x45	5275954	3195465	455
4758 4.5x50	5276012	3195473	455
4758 5.0X30	5276074	3195635	455
4758 5.0X35	5276135	3195643	455
4758 5.0X40	5276197	3195651	455
4758 5.0X45	5276258	3195678	455
4758 5.0X50	5276319	3195686	455
4758 5.0X60	5321019	3195694	455
4758 6.0X30	5682875	3195910	455
4758 6.0X40	5682813	3195929	455
4758 6.0X50	5682752	3195937	455
4758 6.0X60	5682691	3195945	455
4758T 3.5x15	5552017	3198016	456
4758T 3.5x20	5552079	3198018	456
4758T 3.5x25	5552130	3198020	456
4758T 3.5x30	5552192	3198022	456
4758T 3.5x35	5552253	3198024	456
4758T 3.5x40	5552314	3198026	456
4758T 4.0x15	5552376	3198030	456
4758T 4.0x20	5552437	3198032	456
4758T 4.0x25	5555438	3198034	456
4758T 4.0x30	5555551	3198036	456
4758T 4.0x35	5557111	3198038	456
4758T 4.0x40	5557418	3198040	456
4758T 4.0x45	5558132	3198042	456
4758T 4.0x50	5558378	3198044	456
4758T 4.5x30	5558491	3198054	456
4758T 4.5x35	5558972	3198056	456
4758T 4.5x40	5559030	3198058	456
4758T 4.5x45	5560296	3198060	456
4758T 4.5x50	5560357	3198062	456
4758T 5.0x30	5628750	3198073	456
4758T 5.0x35	5628873	3198075	456
4758T 5.0x40	5628996	3198077	456
4758T 5.0x45	5785835	3198079	456
4758T 5.0x50	5785897	3198081	456
4759 3.5x25	5271932	3192113	457
4759 3.5x30	5271994	3192121	457
4759 3.5x35	5272052	3192148	457
4759 3.5x40	5272113	3192156	457
4759 3.5x45	5272175	3192164	457
4759 3.5x50	5272236	3192172	457
4759 4.0X25	5272298	3192210	457
4759 4.0X30	5272359	3192229	457
4759 4.0X35	5272410	3192237	457
4759 4.0X40	5272472	3192245	457
4759 4.0X45	5272533	3192253	457
4759 4.0X50	5272595	3192261	457
4759 4.5x30	5272717	3192334	457
4759 4.5x35	5272779	3192342	457
4759 4.5x40	5272830	3192350	457
4759 4.5x45	5272892	3192369	457
4759 4.5x50	5272953	3192377	457
4759 5.0X30	5273011	3192415	457
4759 5.0X35	5273073	3192423	457
4759 5.0X40	5273134	3192431	457
4759 5.0X45	5273196	3192458	457
4759 5.0X50	5273257	3192466	457
4759 6.0X40	5682578	3192628	457
4759 6.0X50	5682516	3192636	457
4759 6.0X60	5682455	3192644	457
4759T 3.0x15	5797593	3198193	458
4759T 3.0x25	5797777	3198197	458
4759T 3.0x30	5797951	3198199	458
4759T 3.5x15	5560470	3198219	458
4759T 3.5x20	5560531	3198221	458
4759T 3.5x25	5561132	3198223	458
4759T 3.5x30	5561378	3198225	458
4759T 3.5x35	5561439	3198227	458

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
4759T 3.5x40	5561552	3198229	458
4759T 3.5x50	5561972	3198231	458
4759T 4.0x15	5785958	3198237	458
4759T 4.0x20	5562511	3198239	458
4759T 4.0x25	5562573	3198241	458
4759T 4.0x30	5563112	3198243	458
4759T 4.0x35	5786016	3198245	458
4759T 4.0x40	5786078	3198247	458
4759T 4.0x45	5787457	3198249	458
4759T 4.0x50	5787877	3198251	458
4759T 4.5x30	5790037	3198260	458
4759T 4.5x35	5791232	3198262	458
4759T 4.5x40	5791294	3198264	458
4759T 4.5x45	5791539	3198266	458
4759T 4.5x50	5791713	3198268	458
4759T 5.0x30	5792192	3198276	458
4759T 5.0x35	5792253	3198278	458
4759T 5.0x40	5792437	3198280	458
4759T 5.0x45	5792499	3198282	458
4759T 5.0x50	5792550	3198284	458
500 12	5292999	3360121	433
500 16	5293118	3360164	433
500 18	5293170	3360180	433
500 23	5293231	3360237	433
500 30	5293293	3360296	433
500 40	5293354	3360407	433
500 50	5293415	3360504	433
500 60	5293477	3360601	433
500 Z 12	5293651	3361128	433
500 Z 16	5293774	3361160	433
500 Z 18	5293835	3361187	433
500 Z 23	5293897	3361233	433
500 Z 30	5293958	3361306	433
500 Z 40	5294078	3361403	433
500 Z 50	5294139	3361500	433
500 Z 60	5294191	3361608	433
		€/100 m	
5050 20x1.5 BK	5549079	1465600	290
5050 20X3 3M FT	5137597	1465767	290
		€/100 pc	
5050 25X3 1M FT	5020448	1466542	290
		€/100 m	
5050 25X3 3M FT	5137658	1465775	290
5050 30X3 3M FT	5137719	1465791	290
5050 30x3 3M FT	5137955	1466267	290
5050 30X4 3M FT	5137771	1465805	290
5050 40X4 3M FT	5137832	1465821	290
		€/pc	
5055 I12 FS	5138310	1470124	302
5055 II17 FS	5138372	1470175	302
5055 III26 FS	5138433	1470264	302
5055 L PE I 14	5139393	1473220	302
5055 L PE II 19	5139454	1473271	302
5055 L PE III 28	5139515	1473360	302
5055 LI12 FS	5138679	1471120	302
5055 LII17 FS	5138730	1471171	302
5055 LIII26 FS	5138792	1471260	302
5062 I12 FS	5139935	1475126	302
5062 II17 FS	5139997	1475177	302
5062 III26 FS	5140054	1475266	302
5062 LI12 FS	5140115	1475622	302
5062 LII17 FS	5140177	1475673	302
5062 LIII26 FS	5140238	1475762	302
		€/100 pc	
507	5225911	2327104	253
		€/pc	
508	5228196	2341107	291
509	5228073	2341018	291
		€/100 pc	
510	5221173	2236028	291
511 12	5294313	3366111	434
511 16	5294436	3366162	434
511 18	5294498	3366189	434
511 23	5294559	3366235	434
511 30	5294610	3366308	434
511 40	5294733	3366405	434

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
511 50	5294795	3366502	434
511 60	5294856	3366596	434
550 6X180 SW	5454991	2330059	287
550 6X290 SW	5455059	2330075	287
550 6X360 SW	5455110	2330091	287
550 9X180 SW	5455417	2330229	287
550 9X265 SW	5455479	2330245	287
550 9X360 SW	5455592	2330296	287
550 9X510 SW	5455653	2330326	287
550 9X760 SW	5455714	2330342	287
565 2.5x100 SWUV	6416950	2331812	286
565 2.5x100 WS	6416943	2331810	286
565 2.5x150 SWUV	6416981	2331818	286
565 2.5x150 WS	6416974	2331816	286
565 2.5x200 SWUV	6417001	2331824	286
565 2.5x200 WS	6416998	2331822	286
565 2.5x75 SWUV	6416936	2331802	286
565 2.5x75 WS	6416929	2331800	286
565 3.6x150 SWUV	6417032	2331832	286
565 3.6x150 WS	6417018	2331830	286
565 3.6x200 SWUV	6417056	2331838	286
565 3.6x200 WS	6417049	2331836	286
565 3.6x290 SWUV	6417117	2331844	286
565 3.6x290 WS	6417100	2331842	286
565 3.6x365 SWUV	6417131	2331850	286
565 3.6x365 WS	6417124	2331848	286
565 4.8x120 SWUV	6417162	2331862	286
565 4.8x120 WS	6417155	2331860	286
565 4.8x160 SWUV	6417186	2331868	286
565 4.8x160 WS	6417179	2331866	286
565 4.8x200 SWUV	6417216	2331874	286
565 4.8x200 WS	6417193	2331872	286
565 4.8x300 SWUV	6417230	2331880	286
565 4.8x300 WS	6417223	2331878	286
565 4.8x365 SWUV	6417254	2331886	286
565 4.8x365 WS	6417247	2331884	286
565 4.8x430 SWUV	6417285	2331892	286
565 4.8x430 WS	6417278	2331890	286
565 7.6x200 SWUV	6417308	2331912	286
565 7.6x200 WS	6417292	2331910	286
565 7.6x300 SWUV	6417346	2331918	286
565 7.6x300 WS	6417315	2331916	286
565 7.6x380 SWUV	6417353	2331924	286
565 7.6x380 WS	6417339	2331922	286
565 8x450 SWUV	6417377	2331936	286
565 8x450 WS	6417360	2331934	286
565 9x760 SWUV	6417391	2331946	286
565 9x760 WS	6417384	2331944	286
574 03 30 LBL	6209538	6490107	288
574 03 45 LBL	6209590	6490123	288
		€/100 m	
574 03 LBL	6209415	6490034	288
		€/100 pc	
574 05 55 PGN	6209651	6490158	288
574 05 65 PGN	6209712	6490174	288
		€/100 m	
574 05 PGN	6209477	6490050	288
574 G STGR	6209354	6490018	288
		€/pc	
575	6209897	6498019	289
576	6209958	6498027	289
		€/100 pc	
60 N 12x16 BL	5183310	2054086	144
60 N 7x16 BL	5183198	2054000	144
60 S 12x16 GN	5183372	2054094	144
60 S 7x16 GN	5183259	2054019	143
604 10 G	5001218	1003100	274
604 11 G	5001270	1003119	274
604 12 G	5001331	1003127	274
604 13 G	5001393	1003135	274
604 16 G	5001454	1003178	274
604 19 G	5001515	1003194	274
604 20 G	5001577	1003208	274
604 21 G	5001638	1003216	274
604 23 G	5001690	1003232	274
604 25 G	5566892	1003259	274
604 28 G	5001751	1003283	274

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
604 2X16	5002833	1004166	277
604 2X19	5002895	1004190	277
604 2X21	5003014	1004212	277
604 2X28	5003137	1004298	277
604 3 G	5000792	1003038	274
604 32 G	5566953	1003321	274
604 35 G	5001812	1003356	274
604 37 G	5001874	1003372	274
604 4 G	5000853	1003046	274
604 40 G	5001935	1003402	274
604 47 G	5002055	1003461	274
604 5 G	5000914	1003054	274
604 6 G	5000976	1003062	274
604 7 G	5001034	1003070	274
604 8 G	5001096	1003089	274
604 9 G	5001157	1003097	274
605 10 G	5016458	1018108	277
605 10 V4A	5911982	1018649	278
605 11 G	5016519	1018116	277
605 12 G	5016571	1018124	277
605 12 V4A	5912002	1018653	278
605 13 G	5016632	1018132	277
605 13 V4A	5912033	1018655	278
605 14 G	5016694	1018140	277
605 15 G	5016755	1018159	277
605 15 V4A	5912057	1018659	278
605 16 ALU	5449539	1017799	278
605 16 G	5016816	1018167	277
605 16 V4A	5912064	1018661	278
605 17 G	5016878	1018175	277
605 18 G	5016939	1018183	277
605 18 V4A	5912088	1018665	278
605 19 G	5016991	1018191	277
605 20 ALU	5449652	1017837	278
605 20 G	5017059	1018205	277
605 20 V4A	5912101	1018669	278
605 21 G	5017110	1018213	277
605 21 V4A	5912118	1018671	278
605 23 G	5017172	1018221	277
605 23 V4A	5912125	1018675	278
605 25 ALU	5449836	1017861	278
605 25 G	5017233	1018256	277
605 25 V4A	5912132	1018679	278
605 26 G	5017295	1018264	277
605 28 G	5017356	1018280	277
605 30 G	5017417	1018302	277
605 30 V4A	5912163	1018689	278
605 32 ALU	5590170	1017926	278
605 32 G	5017479	1018337	277
605 32 V4A	5912170	1018693	278
605 35 G	5017530	1018353	277
605 37 G	5017592	1018361	277
605 37 V4A	5912224	1018701	278
605 40 ALU	5450016	1017950	278
605 40 G	5017653	1018396	277
605 40 V4A	5912231	1018705	278
605 43 G	5017714	1018434	277
605 43 V4A	5912248	1018709	278
605 47 G	5017776	1018477	277
605 47 V4A	5906469	1018713	278
605 50 ALU	5589938	1017980	278
605 50 G	5568339	1018507	277
605 50 V4A	5906476	1018717	278
605 55 G	5017837	1018558	277
605 55 V4A	5906483	1018721	278
605 60 G	5017899	1018604	277
605 60 V4A	5906490	1018725	278
605 63 ALU	5590057	1017997	278
605 63 G	5568513	1018639	277
605 63 V4A	5906506	1018729	278
605 7 G	5016274	1018078	277
605 7 V4A	5905691	1018643	278
605 8 G	5016335	1018086	277
605 8 V4A	5911937	1018645	278
605 9 G	5016397	1018094	277
61 1/1 25 GR	5849346	2054750	136
61 2/1 25 WS	5849353	2054755	136
61 225 FL	6334629	2054450	134
61 325 FL	6334650	2054454	134
61 325 LGR	5879916	2054485	135

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
61 525 FL	6334667	2054458	134
61 525 LGR	5825319	2054507	135
61 825 LGR	5477976	2054523	135
689	5159377	2017342	44
689	5159377	2017342	143
70 S	5183853	2055201	138
70 VDE	5183433	2055023	138
71	5183914	2055503	138
716 3X50 BK	5289272	3347052	434
716 3X60 BK	5289333	3347060	434
716 3X70 BK	5289395	3347079	434
72 CE SW	5879251	2056089	139
72 CE WS	5702610	2056070	139
72 VDE	5432258	2055929	139
731 W 12 CU	5118275	1366629	271
731 W 12 G	5117919	1366122	271
731 W 16 CU	5118336	1366661	271
731 W 16 G	5117971	1366165	271
731 W 20 G	5118039	1366203	271
731 W 25 G	5118091	1366254	271
731 W 30 G	5118152	1366300	271
731 W 35 G	5118213	1366351	271
732 10 GTP	5114611	1360108	267
732 10 V4A	5912392	1360648	267
732 12 GTP	5114673	1360124	267
732 12 V4A	5912408	1360650	267
732 14 GTP	5114734	1360140	267
732 14 V4A	5912415	1360652	267
732 15 GTP	5114796	1360159	267
732 15 V4A	5912422	1360654	267
732 16 GTP	5114857	1360167	267
732 16 V4A	5912439	1360656	267
732 18 GTP	5114918	1360183	267
732 18 V4A	5912446	1360658	267
732 20 GTP	5114970	1360205	267
732 20 V4A	5912453	1360660	267
732 22 GTP	5115038	1360221	267
732 22 V4A	5912460	1360662	267
732 24 GTP	5115090	1360248	267
732 24 V4A	5912477	1360664	267
732 26 GTP	5115151	1360264	267
732 26 V4A	5912484	1360666	267
732 28 GTP	5115212	1360280	267
732 28 V4A	5912491	1360668	267
732 30 GTP	5115274	1360302	267
732 30 V4A	5912507	1360670	267
732 33 GTP	5115335	1360337	267
732 33 V4A	5912514	1360672	267
732 35 GTP	5115397	1360353	267
732 38 GTP	5115458	1360388	267
732 38 V4A	5912538	1360676	267
732 40 GTP	5115519	1360396	267
732 40 V4A	5912545	1360678	267
732 42 GTP	5115571	1360426	267
732 42 V4A	5912583	1360680	267
732 45 GTP	5115632	1360450	267
732 45 V4A	5912590	1360682	267
732 48 GTP	5115694	1360485	267
732 48 V4A	5912606	1360684	267
732 50 GTP	5115755	1360507	267
732 50 V4A	5912637	1360686	267
732 6 GTP	5114499	1360051	267
732 6 V4A	5912378	1360644	267
732 60 GTP	5115878	1360604	267
732 60 V4A	5912644	1360688	267
732 63 GTP	5569114	1360639	267
732 63 V4A	5912651	1360690	267
732 8 GTP	5114550	1360086	267
732 8 V4A	5912385	1360646	267
733 13 FT	5029755	1361091	269
733 13 G	5115939	1361139	268
733 13 V4A	5912668	1361643	269
733 16 ALU	5450252	1362526	270
733 16 FT	5029762	1361094	269

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
733 16 G	5115991	1361163	268
733 16 V4A	5912705	1361647	269
733 16 VA	5116714	1362011	269
733 19 ALU	5450313	1362534	270
733 19 FT	5029809	1361097	269
733 19 G	5116059	1361198	268
733 19 V4A	5912712	1361651	269
733 19 VA	5116776	1362038	269
733 21 ALU	5450375	1362542	270
733 21 FT	5029816	1361100	269
733 21 G	5116110	1361201	268
733 21 V4A	5912729	1361655	269
733 21 VA	5116837	1362046	269
733 23 FT	5029823	1361103	269
733 23 G	5116172	1361236	268
733 23 V4A	5912750	1361659	269
733 23 VA	5116899	1362054	269
733 29 ALU	5450498	1362569	270
733 29 FT	5029861	1361106	269
733 29 G	5116233	1361295	268
733 29 V4A	5912767	1361663	269
733 29 VA	5116950	1362062	269
733 38 ALU	5450559	1362577	270
733 38 FT	5029878	1361109	269
733 38 G	5116295	1361384	268
733 38 V4A	5912774	1361667	269
733 38 VA	5117018	1362070	269
733 48 ALU	5450610	1362585	270
733 48 FT	5029885	1361112	269
733 48 G	5116356	1361481	268
733 48 V4A	5912781	1361671	269
733 48 VA	5117070	1362089	269
733 54 ALU	5450672	1362593	270
733 54 FT	5615651	1361117	269
733 54 G	5116417	1361511	268
733 54 V4A	5912828	1361675	269
733 54 VA	5117131	1362097	269
733 61 FT	5254348	1361115	269
733 61 G	5116479	1361619	268
733 61 V4A	5912835	1361679	269
733 61 VA	5117193	1362100	269
733 63 ALU	5590293	1362615	270
733 63 FT	5254386	1361118	269
733 63 G	5116530	1361635	268
733 63 V4A	5912842	1361683	269
733 63 VA	5117254	1362127	269
74 CE SW	5879312	2056232	140
74 CE WS	5702559	2056224	140
74 D	5184393	2056178	139
74 VDE	5184331	2056143	140
76 CE SW	5879374	2056380	141
76 CE WS	5702498	2056372	141
78 CE SW	5879435	2056569	141
78 CE WS	5702436	2056550	141
79 CE SW	5879558	2056585	142
79 CE WS	5879497	2056577	142
7901 5 G	5134831	1435019	280
7901 6.5 G	5134893	1435027	280
7902 6 G	5134954	1436015	280
7902 8 G	5135012	1436023	280
7903 6 G	5135074	1437003	280
7903 8 G	5135135	1437011	280
7903 9 G	5135197	1437038	280
7904 6 G	5135258	1438018	280
7905 5 G	5135319	1439014	280
7908 11 G	5135555	1442015	281
7909 6 G	5135616	1443011	281
80 CE SW	5300106	2056593	142
80 CE WS	5300069	2056590	142
822 10 FT	5013693	1014013	275

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
822 10 V4A	5911753	1013865	275
822 12 FT	5013754	1014021	275
822 12 V4A	5911760	1013869	275
822 14 FT	5013815	1014048	275
822 14 V4A	5911807	1013873	275
822 16 FT	5013877	1014099	275
822 16 V4A	5911814	1013877	275
822 18 FT	5013938	1014110	275
822 18 V4A	5911821	1013881	275
822 20 FT	5013990	1014137	275
822 20 V4A	5911838	1013885	275
822 22.5 FT	5014058	1014161	275
822 22.5 V4A	5911845	1013889	275
822 25 FT	5567011	1014501	275
822 25 V4A	5911852	1013893	275
822 28.3 FT	5014119	1014218	275
822 32 FT	5567073	1014528	275
822 32 V4A	5911876	1013903	275
822 37 FT	5014171	1014293	275
822 40 FT	5567134	1014536	275
822 40 V4A	5911890	1013911	275
822 47 FT	5014232	1014366	275
822 50 FT	5567493	1014544	275
822 50 V4A	5911913	1013921	275
822 6 FT	5013631	1014005	275
822 6 V4A	5911746	1013861	275
822 63 FT	5567554	1014552	275
822 63 V4A	5911920	1013925	275
823 16 FT	5015130	1015095	279
823 18.3 FT	5015192	1015117	279
823 20 FT	5015253	1015133	279
823 22.5 FT	5015314	1015168	279
823 25 FT	5567615	1015494	279
823 28.3 FT	5015376	1015214	279
823 32 FT	5567738	1015496	279
823 37 FT	5015437	1015303	279
823 40 FT	5567790	1015498	279
823 47 FT	5015499	1015362	279
823 50 FT	5567851	1015500	279
823 54 FT	5015550	1015427	279
823 59.3 FT	5015611	1015486	279
823 63 FT	5567912	1015508	279
865 M10x34	5311294	3483096	438
865 M6x24	5311171	3483061	438
865 M8x30	5311232	3483088	438
867 M5X125 G	5309253	3470148	452
867 M6X 95 G	5309314	3470210	452
867 M6X125 G	5309376	3470237	452
869 M8X40 G	5309550	3472086	453
89	5156079	2012030	76
89	5156079	2012030	193
89 3MM NUT	5559214	2012081	76
89 3MM NUT	5559214	2012081	193
89 LoG	5559092	2012065	76
89 LoG	5559092	2012065	193
89 ROE 12-16	5156130	2012049	76
89 ROE 12-16	5156130	2012049	194
89 RW	5559276	2012103	76
89 RW	5559276	2012103	193
89 SW	5129370	2012146	76
89 SW	5129370	2012146	193
90 M12 GE	5481454	2032378	191
90 M12 OF	5477556	2032007	191
90 M16 GE	5481515	2032380	191
90 M16 OF	5477617	2032011	191
90 M20 GE	5481577	2032382	191
90 M20 OF	5477730	2032015	191
90 M25 GE	5481638	2032384	191
90 M25 OF	5477792	2032019	191
90 M32 GE	5481690	2032386	191
90 M32 OF	5477853	2032023	191
90 M40 GE	5481812	2032388	191
90 M40 OF	5477914	2032031	191
90 PG 9 DSMB	5169819	2032503	192

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
90 PG11 DSMB	5169871	2032511	192
90 PG11 OF	5169031	2032112	191
90 PG13.5 DSMB	5169932	2032538	192
90 PG13.5 OF	5169093	2032139	191
90 PG16 DSMB	5169994	2032546	192
90 PG16 OF	5169154	2032163	191
90 PG21 DSMB	5170051	2032554	192
90 PG21 OF	5169215	2032201	191
90 PG29 DSMB	5170112	2032562	192
903 15 G	5245773	3100154	435
903 18 G	5245834	3100189	435
903 25 G	5245896	3100251	435
903 30 G	5245957	3100308	435
903 40 G	5246015	3100405	435
903 RB 15	5851059	3105016	435
903 RB 18	5851110	3105024	435
903 RB 22	5851172	3105032	435
910 DF 6x35	5448099	2347407	437
910 GD 6x35	5828198	2347229	437
910 GD 8x50	5828259	2347261	437
910 GKDM 12x30	5418191	3483214	437
910 GKSM 6x25	5418207	3483239	437
910 MZ 10x60	5084990	2347555	436
910 MZ 12x70	5625667	2347570	436
910 MZ 5x30	5625650	2347523	436
910 MZ 6x35	5228738	2347539	436
910 MZ 8x50	5084969	2347547	436
910 N 10x50 GRW	5229155	2349108	436
910 N 12x60 GRW	5229216	2349124	436
910 N 5x25 GRW	5228851	2349043	436
910 N 6x30 GRW	5228912	2349051	436
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078	436
910 N 8x40 GRW	5229032	2349086	436
910 SD 5X35	5229452	2351021	436
910 SD 6X35	5669197	2351056	237
910 SD 6X35	5669197	2351056	436
910 SD 6X40	5229513	2351064	237
910 SD 6X40	5229513	2351064	436
910 SD 8X55	5229575	2351099	436
910 SDM M6	5874454	2350807	437
910 SD-Q 6x40	5229636	2351218	436
910 STK 6x30	5708971	2351609	231
910 STP 6x30	5242352	2351412	231
910 STQS 6x26	5931935	2351650	226
910 STQS 6x26	5931935	2351650	231
915 3.9x100 G	5304630	3450104	452
915 3.9x50 G	5304333	3450058	452
915 3.9x60 G	5304395	3450066	452
915 3.9x70 G	5304456	3450074	452
915 3.9x80 G	5304517	3450082	452
915 3.9x90 G	5304579	3450090	452
915 4.3x120 G	5304692	3450120	452
		€/pc	
915 RBS M4	5851417	3031500	435
915 S M6	5241690	3031012	435
		€/100 pc	
934 CKB4,5NUT8	5859406	1124490	253
935 CKB4,5NUT8	5859413	1124492	253
944 CLG 1000	5855156	5300311	297
944 CLG 10000	5855224	5300320	297
944 CLG 2000	5855163	5300312	297
944 CLG 3000	5855170	5300313	297
944 CLG 4000	5855187	5300314	297
944 CLG 5000	5855217	5300315	297
944 CLS 1000	5855903	5300325	298
944 CLS 10000	5647430	5300282	298
944 CLS 2000	5855910	5300322	298
944 CLS 3000	5647416	5300274	298
944 CLS 4000	5855927	5300323	298
944 CLS 5000	5647423	5300278	298
944 FRHCB1	5916246	5300402	299
944 FRHCBP1	5916208	5300400	299
944 FRLLG1 1000	5916185	5300390	299
944 FRLLG2 2000	5916192	5300392	299
944 KL100 2 G	6435685	5300014	295
944 KL150 3 G	6435692	5300018	295
944 KL200 4 G	5854289	5300022	295
944 KL50 1 G	5854272	5300012	295
944 LUM300-400	5854432	5300206	296

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
944 LUM50-200	5854425	5300204	296
944 LUMG300-400	5854401	5300202	296
944 LUMG50-200	5854395	5300200	296
944 PLEKG 1000	6442256	5300470	300
944 PLEKG 10000	6442294	5300485	300
944 PLEKG 2000	6442263	5300472	300
944 PLEKG 3000	6442270	5300474	300
944 PLEKG 5000	6442287	5300478	300
944 PLEKS 1000	6442102	5300450	296
944 PLEKS 10000	6442140	5300465	296
944 PLEKS 2000	6442119	5300452	296
944 PLEKS 3000	6442126	5300454	296
944 PLEKS 5000	6442133	5300458	296
944 PLR 1000	5856238	5300360	298
944 PLR 10000	5856306	5300368	298
944 PLR 2000	5856245	5300361	298
944 PLR 3000	5856252	5300362	298
944 PLR 4000	5856269	5300363	298
944 PLR 5000	5856290	5300364	298
944 PLRC 1000	5856351	5300370	299
944 PLRC 10000	5856436	5300378	299
944 PLRC 2000	5856368	5300371	299
944 PLRC 3000	5856375	5300372	299
944 PLRC 4000	5856382	5300373	299
944 PLRC 5000	5856429	5300374	299
944 PLRE8 1000	5856443	5300380	299
944 PLRE8 10000	5856542	5300388	299
944 PLRE8 2000	5856474	5300381	299
944 PLRE8 3000	5856481	5300382	299
944 PLRE8 4000	5856498	5300383	299
944 PLRE8 5000	5856504	5300384	299
944 PSEKS 1000	6442157	5300500	300
944 PSEKS 10000	6442195	5300515	300
944 PSEKS 2000	6442164	5300502	300
944 PSEKS 3000	6442171	5300504	300
944 PSEKS 5000	6442188	5300508	300
944 PVC 100S	5856207	5300301	300
944 RZS 2 G	5464228	5300015	294
944 RZS 3 G	5464266	5300019	294
944 SLPG 1000	5855996	5300340	298
944 SLPG 10000	5856054	5300348	298
944 SLPG 2000	5856009	5300341	298
944 SLPG 3000	5856016	5300342	298
944 SLPG 4000	5856023	5300343	298
944 SLPG 5000	5856030	5300344	298
944 SLPS 1000	5856061	5300350	298
944 SLPS 10000	5856184	5300358	298
944 SLPS 2000	5856085	5300351	298
944 SLPS 3000	5856108	5300352	298
944 SLPS 4000	5856115	5300353	298
944 SLPS 5000	5856160	5300354	298
944 SLS 1000	5647331	5300220	297
944 SLS 3000	5647348	5300224	297
944 SLS 5000	5647355	5300228	297
944 TLS 300-400	5647324	5300214	297
944 TLS 50-200	5647317	5300212	297
		€/pc	
944 TSS 152	5402268	5303751	295
		€/100 pc	
944 TSS 25	6133741	5300399	295
		€/pc	
944 UAGS M6x20	5850601	5300006	300
		€/100 pc	
944 ULG 1000	5854494	5300291	297
944 ULG 10000	5854456	5300296	297
944 ULG 2000	5854500	5300292	297
944 ULG 3000	5854517	5300293	297
944 ULG 4000	5854418	5300294	297
944 ULG 5000	5854449	5300295	297
944 ULS 10000	5854562	5300299	297
944 ULS 2000	5854463	5300297	297
944 ULS 4000	5854524	5300298	297
944 VLS 1000	6442058	5300410	295
944 VLS 10000	6442096	5300425	295
944 VLS 2000	6442065	5300412	295
944 VLS 3000	6442072	5300414	295
944 VLS 5000	6442089	5300418	295
944 VLS2 1000	6442201	5300430	300
944 VLS2 10000	6442249	5300445	300
944 VLS2 2000	6442218	5300432	300
944 VLS2 3000	6442225	5300434	300
944 VLS2 5000	6442232	5300438	300
944 ZLG 1000	5854623	5300188	296
944 ZLG 10000	5855064	5300198	296
944 ZLG 2000	5854883	5300190	296

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
944 ZLG 3000	5854975	5300192	296
944 ZLG 4000	5855040	5300194	296
944 ZLG 5000	5855057	5300196	296
944 ZLS 1000	5647362	5300240	296
944 ZLS 10000	5647393	5300252	296
944 ZLS 2000	5854579	5300289	296
944 ZLS 3000	5647379	5300244	296
944 ZLS 4000	5854586	5300290	296
944 ZLS 5000	5647386	5300248	296
944 ZLY 1000	5855095	5300174	296
944 ZLY 10000	5855149	5300184	296
944 ZLY 2000	5855101	5300176	296
944 ZLY 3000	5855118	5300178	296
944 ZLY 4000	5855125	5300180	296
944 ZLY 5000	5855132	5300182	296
945 M10 G	5413592	5300053	292
945 M10 V4A	5901181	5300124	292
945 M12 G	5413653	5300061	292
945 M12 V4A	5901198	5300127	292
945 M16 G	5413714	5300088	292
945 M16 V4A	5901204	5300132	292
945 M6 G	5413530	5300037	292
945 M6 V4A	5901174	5300120	292
946 10 FT	5414315	5301106	292
946 10 V4A	5901105	5301184	292
946 3 G	5413950	5301033	292
946 3 V4A	5901020	5301170	292
946 4 G	5414018	5301041	292
946 4 V4A	5901068	5301172	292
946 5 G	5413899	5301009	292
946 5 V4A	5901075	5301174	292
946 6 G	5414070	5301068	292
946 6 V4A	5901082	5301176	292
946 8 G	5414193	5301084	292
946 8 V4A	5901099	5301180	292
947 10 F	5414797	5302102	294
947 10 V4A	5901389	5302188	294
947 3 F	5414551	5302021	294
947 3 V4A	5901327	5302170	294
947 5 F	5414612	5302056	294
947 5 V4A	5901358	5302174	294
947 6 F	5414674	5302064	294
947 6 V4A	5901365	5302178	294
947 8 F	5414735	5302080	294
947 8 V4A	5901372	5302182	294
948 TG6	5513315	3453820	452
957 1,0x200 G GR	5854296	5303272	295
957 1,0x500 G GR	5854302	5303274	295
		€/100 m	
957 10 G	5415336	5303265	292
957 10 V4A	5900764	5303197	292
957 2 G	5464273	5303202	292
957 2 V4A	5900658	5303179	292
		€/100 pc	
957 2,0x100 G S	6435678	5303275	295
957 2,0x200 G S	5854319	5303276	295
957 2,0x500 G S	5854326	5303278	295
		€/100 m	
957 3 G	5414971	5303206	292
957 3 V4A	5900665	5303182	292
		€/pc	
957 3,0x100 G GB	5784777	5303207	295
		€/100 pc	
957 3,0x200 G GB	5854340	5303282	295
		€/100 m	
957 4 G	5415039	5303214	292
957 4 V4A	5900696	5303185	292
		€/100 pc	
957 4,0x100 G L	5854388	5303284	295
		€/100 m	
957 5 G	5415091	5303222	292
957 5 V4A	5900702	5303188	292
957 6 G	5415152	5303230	292
957 6 V4A	5900719	5303191	292
957 8 G	5415275	5303257	292
957 8 V4A	5900726	5303194	292
		€/100 pc	
964 M10 G30 G	5868330	3403165	464
964 M10 G30 V2A	5944393	3403155	464

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
964 M10 G30 V4A	5944454	3403163	464
964 M10 G40 V2A	5946298	3403175	464
964 M10 G40 V4A	5946304	3403177	464
964 M4 G15 G	5867913	3403025	464
964 M5 G20 G	5867975	3403041	464
964 M6 G20 G	5868033	3403076	464
964 M6 G25 G	5868095	3403084	464
964 M6 G30 G	5868156	3403092	464
964 M8 G20 G	5868217	3403122	464
964 M8 G20 V2A	5944348	3403125	464
964 M8 G20 V4A	5944409	3403127	464
964 M8 G25 G	5868279	3403130	464
964 M8 G25 V2A	5944386	3403135	464
964 M8 G25 V4A	5944447	3403137	464
964 M8 G40 V2A	5946250	3403145	464
965 M6X20 G	5303558	3415031	459
965 M6X25 G	5303619	3415066	459
965 M6X30 G	5303671	3415082	459
965 M6X40 G	5303732	3415104	459
965 M6X50 G	5303794	3415120	459
965 M8X20 G	5303855	3415147	459
965 M8X30 G	5303916	3415163	459
966 M10 G	5300137	3402096	463
966 M10 V4A	5618089	3402322	464
966 M10 VA	5300618	3402320	463
966 M12 G	5300199	3402126	463
966 M12 V4A	5894780	3402345	464
966 M12 VA	5300670	3402339	463
966 M4 G	5299899	3402045	463
966 M6 G	5300014	3402061	463
966 M6 V4A	5909415	3402306	464
966 M6 VA	5300496	3402304	463
966 M8 G	5300076	3402088	463
966 M8 V4A	5909477	3402314	464
966 M8 VA	5300557	3402312	463
967 M10 G	5300434	3402223	463
967 M6 G	5300311	3402207	463
967 M8 G	5300373	3402215	463
985 M6 25	5250395	3133028	452
985 M6 35	5250456	3133036	452
985 M8 35	5250579	3133230	452
A 11	5152170	2000342	43
A 11 5	5152057	2000326	43
A 11 HF RO	5820390	2000164	43
A 11 HF RW	5707899	2000180	43
A 14	5917090	2000378	44
A 14 5	5917106	2000382	44
A 14 HF RO	5917113	2000386	44
A 14 HF RW	5917120	2000390	44
A 18	5917137	2000410	44
A 18 5	5917144	2000414	44
A 18 HF RO	5917151	2000418	44
A 18 HF RW	5917168	2000422	44
A 6	5917069	2000001	43
A 6 HF RO	5917076	2000003	43
A 6 HF RW	5917083	2000005	43
A 8	5151395	2000016	43
A 8 5	5151456	2000024	43
A 8 HF RO	5239598	2000059	43
A 8 HF RW	5313090	2000075	43
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	359
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	364
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	370
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	359
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	364
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	370
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	359
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	364
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	370
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	359
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	364
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	370
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	359

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	364
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	370
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	359
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	364
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	370
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	359
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	364
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	370
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	359
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	364
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	370
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	359
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	364
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	370
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	359
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	364
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	370
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	359
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	364
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	370
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	359
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	364
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	370
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	359
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	364
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	370
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	359
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	364
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	370
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	359
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	364
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	370
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	359
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	364
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	370
ALQ M16	6409235	2149916	261
ALQ M16	6409235	2149916	322
ALQ M20	6409242	2149920	261
ALQ M20	6409242	2149920	322
ALQ M25	6409259	2149925	261
ALQ M25	6409259	2149925	322
ALQ M32	6409266	2149932	261
ALQ M32	6409266	2149932	322
ALQ M40	6409273	2149940	261
ALQ M40	6409273	2149940	322
ALQ M50	6409297	2149950	261
ALQ M50	6409297	2149950	322
ALQ M63	6409303	2149963	261
ALQ M63	6409303	2149963	322
AML3518P0200FT	5060673	1119696	369
AML3518P0300FT	5060611	1119693	369
AML3518P0400FT	5060376	1119690	369
AML3518P0500FT	5060253	1119687	369
AML3518P0600FT	5059417	1119684	369
AML3518P0700FT	5059356	1119681	369
AML3518P0800FT	5059295	1119678	369
		€/100 m	
AML3518P1000A2	6470747	1119700	368
AML3518P1000FS	6470730	1119646	368
AML3518P1000FT	5053958	1119672	368
AML3518P2000A2	5047650	1119702	368
AML3518P2000FS	5864318	1119648	368
AML3518P2000FT	5047599	1119656	368
AML3518P6000A2	5047711	1119729	368
AML3518UP2000A2	6470723	1112007	368
AML3518UP2000BK	5046936	1118021	368
AML3518UP2000FS	5047179	1118226	368
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	368
AML3518UP6000FT	5047117	1118153	368
AMS3518P1000A2	6470792	1118421	369
AMS3518P1000FS	6470754	1112735	369
AMS3518P1000FT	6470778	1112755	369
AMS3518P2000A2	5627128	1112709	369
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	369
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	369
AMS3518UP2000A2	5627111	1110005	368
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	368
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	368
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	368
AMS3518UP6000BK	5043218	1112074	368
AMS3518UP6000FS	5043331	1112139	368

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 m	
AMS3518UP6000FT	5043454	1112244	368
		€/100 pc	
AV-S	6478095	2007990	114
AV-S	6478095	2007990	117
B 10 M	5107651	2002167	96
B 10 M 5	5107712	2002140	96
B 100 M	5542537	2001268	94
B 11 M	5105435	2002345	96
B 11 M 5	5107590	2002329	96
B 12 M	5105312	2002523	97
B 12 M 5	5105374	2002507	97
B 160 M	5542414	2001306	95
B 25 M	5545415	2001136	94
B 250 M	5542292	2001349	95
B 40 M	5545170	2001179	94
B 60 M	5119838	2001217	94
B 9 B M	5536178	2001632	96
B 9 K M	5536116	2001942	96
B 9 T 5	5879671	2001802	92
B 9 T M	5540076	2001853	92
B 9 T M 5	5541936	2001845	92
B 9 T M NL	5539896	2001861	92
B 9 T M RO	5110477	2001888	92
BE TS GR	5840602	2007833	77
BE TS KR	5840640	2007835	77
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	441
BZ 16-15-35/135	6411917	3498360	441
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	441
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	441
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	443
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376	443
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370	443
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	443
		€/pc	
BZ-IGS M 10V	6429554	3498384	443
BZ-IGS M 12V	6429561	3498386	443
BZ-IGS M 6V	6429530	3498380	443
BZ-IGS M 8V	6429547	3498382	443
		€/100 pc	
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	442
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	442
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	442
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	442
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	442
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	442
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328	442
		€/100 m	
CL2008BP1000FS	5039556	1105906	352
CL2008BP2000BK	5039617	1106023	352
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	352
CL2008P2000A2	5627104	1106628	352
CL2008P2000FS	5040095	1106627	352
CL2008UP2000A2	5627098	1105125	352
CL2008UP2000FS	5039433	1105124	352
		€/100 pc	
CL20HB M5x25 ZL	6488704	1148008	353
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012	353
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016	353
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008	353
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012	353
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016	353
		€/100 m	
CL2712P2000FS	6470693	1109525	355
CL2712P2000FT	5041894	1109529	355
CL2712UP2000BK	5041412	1109014	355
CL2712UP2000FT	5041474	1109022	355

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
CL27HB M5x25 ZL	6488759	1148020	356
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024	356
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028	356
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020	356
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024	356
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028	356
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032	356
CM3015P0200FT	5036975	1109782	358
CM3015P0300FT	5037033	1109790	358
CM3015P0400FT	5037095	1109804	358
CM3015P0500FT	5037156	1109812	358
CM3015P0600FT	5037217	1109820	358
CM3015P0700FT	5037279	1109839	358
CM3015P0800FT	5037330	1109847	358
		€/100 m	
CM3015P1000FT	5037934	1109863	358
CM3015P2000FS	5053897	1110002	358
CM3015P2000FT	5041771	1109871	358
CM3015UP2000FS	5042075	1110004	358
		€/pc	
CM3518 KD FT	6192373	6350100	365
CM3518 KD FT	6192373	6350100	371
CM3518 KP FT	6192311	6350054	365
CM3518 KP FT	6192311	6350054	371
		€/100 pc	
CM3518 SK	5668114	1124502	364
CM3518 SK	5668114	1124502	370
		€/m	
CMCP3000FT	6192557	6350208	365
CMCP3000FT	6192557	6350208	371
		€/100 pc	
CML3518P0150FS	5038238	1104241	362
CML3518P0150FT	6470815	1104550	362
CML3518P0200FS	5038290	1104268	362
CML3518P0200FT	6470822	1104552	362
CML3518P0300FS	5038351	1104284	362
CML3518P0300FT	6470839	1104554	362
CML3518P0400FS	5836353	1104292	362
CML3518P0400FT	6470846	1104556	362
CML3518P0500FS	5038412	1104306	362
CML3518P0500FT	6470853	1104558	362
CML3518P0600FS	5036678	1104310	362
CML3518P0600FT	6470860	1104560	362
CML3518P0700FS	5036739	1104315	362
CML3518P0700FT	6470877	1104562	362
CML3518P0800FS	5036791	1104320	362
CML3518P0800FT	6470884	1104564	362
CML3518P0900FS	5036852	1104325	362
CML3518P0900FT	6470914	1104566	362
		€/100 m	
CML3518P1000A2	5627074	1104498	363
CML3518P1000FS	5694458	1104497	363
CML3518P1000FT	6470921	1104568	363
CML3518P2000A2	5627081	1104501	363
CML3518P2000FS	5038771	1104500	363
CML3518P2000FT	6470938	1104570	363
		€/100 pc	
CMS3518P0150FS	5038474	1104349	362
CMS3518P0150FT	6470952	1104581	362
CMS3518P0200FS	5038535	1104357	362
CMS3518P0200FT	6470969	1104583	362
CMS3518P0300FS	5038597	1104373	362
CMS3518P0300FT	6470976	1104585	362
CMS3518P0400FS	5052814	1104391	362
CMS3518P0400FT	6470983	1104587	362
CMS3518P0500FS	5038658	1104403	362
CMS3518P0500FT	6470990	1104589	362
CMS3518P0600FS	5486190	1104411	362
CMS3518P0600FT	6471003	1104591	362
CMS3518P0700FS	6470945	1104422	362
CMS3518P0700FT	6471010	1104593	362
CMS3518P0800FS	5051732	1104427	362
CMS3518P0800FT	6471027	1104595	362
CMS3518P0900FS	5052630	1104435	362
CMS3518P0900FT	6471034	1104597	362
		€/100 m	
CMS3518P1000FS	5052692	1104445	363
CMS3518P2000FS	5038719	1104454	363

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/pc	
CMW90G	6192496	6350151	365
CMW90G	6192496	6350151	371
		€/100 pc	
DHI 050	6397228	7205900	445
DHI 060	6397235	7205901	445
DHI 070	6397242	7205902	445
DHI 080	6397266	7205903	445
DHI 090	6397297	7205904	445
DHI 100	6397303	7205905	445
DHI 110	6397310	7205906	445
DHI 120	6397327	7205907	445
DHI 130	6397358	7205908	445
DHI 140	6397365	7205909	445
DHI 150	6397372	7205910	445
DIN 128 A M10 G	5302414	3405109	463
DIN 128 A M10V4A	5909750	3405111	463
DIN 128 A M12 G	5302476	3405125	463
DIN 128 A M12V4A	5909774	3405127	463
DIN 128 A M6 G	5302292	3405060	463
DIN 128 A M6 V4A	5909651	3405062	463
DIN 128 A M8 G	5302353	3405087	463
DIN 128 A M8 V4A	5909712	3405089	463
DIN 6798 A M10 G	5301752	3404102	462
DIN 6798 A M12 G	5301813	3404129	462
DIN 6798 A M5 G	5301578	3404056	462
DIN 6798 A M6 G	5301639	3404064	462
DIN 6798 A M8 G	5301691	3404080	462
DIN 6923 M10 VA	5849711	3156122	462
DIN 6923 M12 VA	5849728	3156126	462
DIN 6923 M8 VA	5849643	3156120	462
DIN 933 M10x45VA	5849490	3156040	461
DIN 933 M12x45VA	5849513	3156042	461
DIN 933 M16x50VA	5849582	3156044	461
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	462
DIN 934 M10 V4A	5618072	3400177	462
DIN 934 M10 VA	5297796	3397106	462
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	462
DIN 934 M12 V4A	5894810	3397145	462
DIN 934 M12 VA	5297857	3397114	462
DIN 934 M4 G	5297970	3400042	462
DIN 934 M5 G	5298038	3400050	462
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	462
DIN 934 M6 V4A	5909293	3400173	462
DIN 934 M6 VA	5297673	3397068	462
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	462
DIN 934 M8 V4A	5909309	3400175	462
DIN 934 M8 VA	5297734	3397084	462
DIN933 M10x20V4A	5940548	3156031	461
DIN933 M10x30V4A	5940555	3156032	461
DIN933 M10x40V4A	5940562	3156033	461
DIN933 M10x50V4A	5940609	3156034	461
DIN933 M10x60V4A	5940616	3156035	461
DIN933 M12x30V4A	5940623	3156036	461
DIN933 M12x40V4A	5891994	3156029	461
DIN933 M12x50V4A	5940661	3156037	461
DIN933 M6x16 V4A	5940371	3156016	461
DIN933 M6x20 V4A	5940388	3156018	461
DIN933 M6x25 V4A	5940395	3156019	461
DIN933 M6x30 V4A	5940401	3156020	461
DIN933 M6x35 V4A	5940418	3156021	461
DIN933 M6x40 V4A	5940425	3156022	461
DIN933 M8x20 V4A	5940432	3156024	461
DIN933 M8x25 V4A	5940449	3156025	461
DIN933 M8x30 V4A	5940487	3156026	461
DIN933 M8x40 V4A	5940494	3156027	461
DIN933 M8x50 V4A	5940500	3156028	461
E M 10x40	6411993	3492920	444
E M 10x40 A4	6412006	3492922	444
E M 12x50	6412013	3492930	444
E M 12x50 A4	6412020	3492932	444
E M 6x30	6411962	3492900	444
E M 8x40	6411979	3492910	444
E M 8x40 A4	6411986	3492912	444
Easy M10	6412082	3498774	445
Easy M12	6466313	3498776	445
Easy M8	6412075	3498770	445
EDK 25 LGR	5246961	2011638	76
EDK 25 LGR	5246961	2011638	193
EDK 25 OR	6280551	7205675	90

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
EDK 25 RW	5303206	2011689	76
EDK 25 RW	5303206	2011689	193
EDK 32 LGR	5246978	2011646	76
EDK 32 LGR	5246978	2011646	193
EDK 32 OR	6280568	7205677	90
EDK 32 RW	5303213	2011697	76
EDK 32 RW	5303213	2011697	193
EDK 40 LGR	5246985	2011654	76
EDK 40 LGR	5246985	2011654	193
EDK 40 OR	6280582	7205679	90
EDK 40 RW	5303220	2011700	76
EDK 40 RW	5303220	2011700	193
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	76
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	193
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	322
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	76
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	193
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	322
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522	76
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522	193
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522	322
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	76
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	193
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	322
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	76
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	193
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	322
EDS M20 LGR	6478064	2012350	192
EDS M25 LGR	6478071	2012354	192
EDS M32 LGR	6478088	2012358	192
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	76
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	95
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	192
EDVS M25 LGR	5105190	2012383	76
EDVS M25 LGR	5105190	2012383	95
EDVS M25 LGR	5105190	2012383	192
EDVS M32 LGR	5105138	2012391	76
EDVS M32 LGR	5105138	2012391	95
EDVS M32 LGR	5105138	2012391	192
		€/pc	
E-MSH 10x40	6412044	3492974	444
E-MSH 12x50	6412051	3492978	444
E-MSH 8x40	6412037	3492970	444
E-SW 6x30	6412068	3492990	445
		€/100 pc	
FL 1 TG	5150855	1488015	340
FL 2 TG	5150916	1488023	340
FL 3 TG	5150978	1488031	340
FL1-G M8 TG	5151036	1488074	340
FL2-G M10 TG	5151098	1488082	340
FL3-G M12 TG	5151159	1488090	340
FRSB 10x20 VA	5849537	3175620	460
FRSB 10x25 VA	5849544	3175625	460
FRSB 8x35 VA	5849520	3175608	460
GMS 1 VP FT	5486015	1124643	391
GMS 1 VP G	5485759	1124603	391
GMS 1 VP V2A	5804895	1124683	391
GMS 1 VP V4A	5805137	1124723	391
GMS 2 VP FT	5486022	1124645	391
GMS 2 VP G	5485766	1124605	391
GMS 2 VP V2A	5804901	1124685	391
GMS 2 VP V4A	5805144	1124725	391
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	393
GMS 2 VW 90 G	5485919	1124619	393
GMS 2 VW 90 V2A	5804994	1124699	393
GMS 2 VW 90 V4A	5805236	1124739	393
GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671	392
GMS 3 O 4121 G	5485971	1124631	392
GMS 3 O 4121 V2A	5805076	1124711	392
GMS 3 O 4121 V4A	5805298	1124751	392
GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673	393
GMS 3 O 4141 G	5485988	1124633	393

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
GMS 3 O 4141 V2A	5805083	1124713	393
GMS 3 O 4141 V4A	5805304	1124753	393
GMS 3 VP FT	5486039	1124647	391
GMS 3 VP G	5485803	1124607	391
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	392
GMS 3 VP L G	5485865	1124613	392
GMS 3 VP L V2A	5804949	1124693	392
GMS 3 VP L V4A	5805205	1124733	392
GMS 3 VP V2A	5804918	1124687	391
GMS 3 VP V4A	5805175	1124727	391
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	394
GMS 3 VW 45 G	5485957	1124627	394
GMS 3 VW 45 V2A	5805052	1124707	394
GMS 3 VW 45 V4A	5805274	1124747	394
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	393
GMS 3 VW 90 G	5485926	1124621	393
GMS 3 VW 90 V2A	5805007	1124701	393
GMS 3 VW 90 V4A	5805243	1124741	393
GMS 4 KD 90 FT	5486121	1124665	393
GMS 4 KD 90 G	5485940	1124625	393
GMS 4 KD 90 V2A	5805021	1124705	393
GMS 4 KD 90 V4A	5805267	1124745	393
GMS 4 VP FT	5486046	1124649	391
GMS 4 VP G	5485810	1124609	391
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	392
GMS 4 VP T G	5485872	1124615	392
GMS 4 VP T V2A	5804956	1124695	392
GMS 4 VP T V4A	5805212	1124735	392
GMS 4 VP V2A	5804925	1124689	391
GMS 4 VP V4A	5805182	1124729	391
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	394
GMS 4 VW 45 G	5485964	1124629	394
GMS 4 VW 45 V2A	5805069	1124709	394
GMS 4 VW 45 V4A	5805281	1124749	394
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	393
GMS 4 VW 90 G	5485933	1124623	393
GMS 4 VW 90 V2A	5805014	1124703	393
GMS 4 VW 90 V4A	5805250	1124743	393
GMS 5 VP FT	5486053	1124651	391
GMS 5 VP G	5485827	1124611	391
GMS 5 VP V2A	5804932	1124691	391
GMS 5 VP V4A	5805199	1124731	391
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	392
GMS 5 VP X G	5485889	1124617	392
GMS 5 VP X V2A	5804963	1124697	392
GMS 5 VP X V4A	5805229	1124737	392
GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641	392
GVMS 4 ASV G	5485742	1124601	392
GVMS 4 ASV V2A	5804888	1124681	392
GVMS 4 ASV V4A	5805120	1124715	392
HG 60	5032779	2003414	127
HG 60 2	5032830	2003422	127
HG 60 MW	5246732	2003611	126
HG 60-35	5051350	2003426	127
HG 60-35 MW	5246725	2003603	126
HMS-KS5X50	5964100	3498204	450
		€/pc	
H-RB M6	6464777	3497933	448
HTS 35	5477259	1125036	398
		€/100 pc	
HV 100 KD	5033011	2003449	127
HV 60	5032953	2003442	127
HV 60 MW	5246749	2003619	126
HV 70 D	5032892	2003430	127
		€/100 m	
K-C30 G	5151210	1488201	290
		€/100 pc	
KD 10 100	5239352	3482758	439
KD 10 150	5239291	3482766	439
KD 8 100	5239475	3482707	439
		€/pc	
KL1 10 S FT	6194292	6354106	365
KL1 15 S FT	6194353	6354114	365

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/pc	
KL1 20 S FT	6194414	6354122	365
		€/100 pc	
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	116
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	145
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	117
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	145
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	117
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	145
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	116
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	145
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	117
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	145
		€/pc	
KLS-SDB 03	6465828	2008880	115
KLS-SDB 03	6465828	2008880	146
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	115
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	146
KLS-SDB 05	6465835	2008884	115
KLS-SDB 05	6465835	2008884	146
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	116
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	147
KLS-SDB 09	6465842	2008888	115
KLS-SDB 09	6465842	2008888	146
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	116
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	147
KLS-SDB 12	6465859	2008892	115
KLS-SDB 12	6465859	2008892	146
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	116
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	147
		€/100 pc	
KL-T 01-04	5942825	2016180	78
KL-T 01-04	5942825	2016180	142
KL-T 02-06	5942832	2016185	78
KL-T 02-06	5942832	2016185	93
KL-T 02-06	5942832	2016185	143
KL-T 06-16	5896951	2016190	78
KL-T 06-16	5896951	2016190	143
KL-T 16-35	5896968	2016195	78
KL-T 16-35	5896968	2016195	143
		€/pc	
KS-E DE	5847830	7205423	90
KS-E EN	5811688	7205432	90
KS-E HU	5883753	7205434	90
KS-E PL	5980124	7205436	90
KVM	5577768	2363010	102
		€/emb.	
KVM-M	5686354	2363015	102
		€/pc	
KVM-P	5687771	2363019	102
		€/paire	
KWH 10 FT	6194537	6355048	379
KWH 15 FT	6194599	6355056	379
KWH 20 FT	6194650	6355064	379
KWH 25 FT	6194711	6355072	379
KWH 5 FT	6194476	6355021	379
		€/100 pc	
MBP T100	6034253	2007882	79
MBP T160	6034260	2007884	80
MBP T250	6034284	2007886	80
MBP T350	6034291	2007888	80
MBP T60	6034246	2007880	79
MBS 015	5693345	7203100	287
MBS 030	5693352	7203102	287
MBS 045	5693369	7203104	287
MBS 061	5693376	7203106	287
MBS 075	5693383	7203108	287
MBS 100	5693390	7203110	287
MBS 120	5693406	7203112	287
MBS 150	5693413	7203114	287
MD 5 GTP	5683414	3484602	438
MD 6 GTP	5683353	3484629	438
MMS10X100	5964049	3498158	451
MMS10X80	5963981	3498123	451

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
MMS6X50	5963929	3498107	450
MMS7.5X80	5519973	3498271	450
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	450
MMS-ST6X60	5964162	3498263	450
		€/pc	
MP T610	6134946	7205480	89
MP T616	6134977	7205484	89
MP UNI FS	6146895	7084773	77
MP WI KL. DD	5163305	7085111	77
MP WI KL. DD	5163305	7085111	92
MP WI KL. FS	6146833	7084765	77
MP WI KL. FS	6146833	7084765	92
MPG 65 FT	6933259	6006486	77
		€/100 pc	
M-Quick 15-19LGR	5880936	2153106	227
M-Quick 18-22LGR	5880998	2153114	227
M-Quick 25-28LGR	5881056	2153130	227
M-Quick 31-37LGR	5881117	2153157	227
M-Quick M20 LGR	5742395	2153718	227
M-Quick M25 LGR	5741732	2153726	227
M-Quick M25 SW	5505396	2153787	227
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	227
MS4022 SK	5785316	1124555	374
		€/pc	
MS4022P0492FT	6006014	6007244	373
MS4022P0592FT	6006076	6007252	373
MS4022P0692FT	6006137	6007260	373
MS4022P0792FT	6006199	6007279	373
MS4022P0892FT	6006250	6007287	373
MS4022P0992FT	6006311	6007295	373
MS4022P1092FT	6006373	6007309	373
MS4022P1192FT	6006434	6007317	373
		€/100 m	
MS4022P2000A2	5050179	1121960	373
MS4022P2000A4	5905585	1121963	373
MS4022P2000FT	5050230	1121979	373
MS4022P6000A2	5049999	1121901	373
MS4022P6000A4	5907022	1121903	373
MS4022P6000FT	5049937	1121898	373
		€/100 pc	
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160	374
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118	374
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164	374
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122	374
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168	374
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126	374
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170	374
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130	374
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146	374
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106	374
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150	374
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110	374
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154	374
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114	374
MS40SN M10 A4	6489459	1147134	374
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114	374
MS40SN M12 A4	6489466	1147138	374
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118	374
MS40SN M6 A4	6489435	1147126	374
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	374
MS40SN M8 A4	6489442	1147130	374
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110	374
MS4121 EK	6255726	1122904	395
MS4121 SK	5686217	1122902	394
MS4121P0200FS	6471119	1122950	384
MS4121P0200FT	5697626	1122933	384
MS4121P0300FS	6471126	1122951	384
MS4121P0300FT	5697664	1122934	384
MS4121P0400FS	6471157	1122953	384
MS4121P0400FT	5697671	1122935	384
MS4121P0500FS	6471164	1122955	384
MS4121P0500FT	5697688	1122936	384
MS4121P0600FS	6471171	1122956	384
MS4121P0600FT	5697725	1122937	384
MS4121P0700FS	6471188	1122958	384
MS4121P0700FT	5697732	1122938	384

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
MS4121P0800FS	5848042	1122957	384
MS4121P0800FT	5697749	1122939	384
MS4121P0900FS	6471218	1122959	384
MS4121P0900FT	5697787	1122940	384
		€/100 m	
MS4121P2000A2	6471225	1122925	384
MS4121P2000A4	5907114	1122476	384
MS4121P2000FS	5686262	1122918	384
MS4121P2000FT	5697541	1122923	384
MS4121P3000A2	5697558	1122928	384
MS4121P3000A4	5697602	1122931	384
MS4121P3000FS	5686279	1122920	384
MS4121P3000FT	5686293	1122924	384
MS4121P6000A2	5697565	1122929	384
MS4121P6000A4	5697619	1122932	384
MS4121P6000FS	5686286	1122922	384
MS4121P6000FT	5686309	1122926	384
		€/100 pc	
MS4141 EK	5894117	1122906	395
MS4141 SK	5686200	1122900	395
MS4141P0200FT	5484516	1122509	387
MS4141P0300FT	5485896	1122517	387
MS4141P0400FT	5486251	1122525	387
MS4141P0500FT	5486794	1122533	387
MS4141P0600FT	5486916	1122541	387
MS4141P0700FT	5487036	1122568	387
MS4141P0800FT	5487098	1122576	387
MS4141P0900FT	5487159	1122584	387
		€/100 m	
MS4141P1000FS	5697503	1122908	385
MS4141P1000FT	5487272	1122606	385
MS4141P3000A4	5907213	1123049	385
MS4141P3000FS	5686224	1122910	385
MS4141P3000FT	5487876	1122622	385
MS4141P6000A4	5907220	1123051	385
MS4141P6000FS	5686231	1122912	385
MS4141P6000FT	5488170	1122657	385
MS4141PP1000FS	5697978	1122481	388
MS4141PP1000FT	5697961	1122479	388
MS4141PP3000FS	5686248	1122914	388
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	388
MS4141PP6000A4	5907244	1123079	388
MS4141PP6000FS	5686255	1122916	388
MS4141PP6000FT	5050742	1122487	388
MS4142P3000FS	5697848	1122947	385
MS4142P3000FT	5697794	1122944	385
MS4142P6000A2	5938019	1122954	385
MS4142P6000FS	5697855	1122948	385
MS4142P6000FT	5697800	1122945	385
MS4182P3000A2	5938026	1122682	388
MS4182P3000FS	5698036	1122676	388
MS4182P3000FT	5697985	1122671	388
MS4182P6000A2	5938033	1122684	388
MS4182P6000FS	5698043	1122678	388
MS4182P6000FT	5698029	1122673	388
		€/100 pc	
MS41HB M10x100A4	6490370	1148430	389
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330	389
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422	389
MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322	389
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426	389
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326	389
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442	389
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342	389
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434	389
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334	389
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438	389
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338	389
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406	389
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306	389
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418	389
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318	389
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410	389
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310	389
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414	389
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314	389
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384	390
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	390
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388	390
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	390
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392	390
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	390
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396	390
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	390
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	390

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376	390
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	390
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380	390
MS41SN M10 A4	6489916	1147234	389
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214	389
MS41SN M12 A4	6489923	1147238	389
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218	389
MS41SN M6 A4	6489893	1147226	389
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206	389
MS41SN M8 A4	6489909	1147230	389
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210	389
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344	389
MS41SNF M10 F	6489954	1147314	389
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348	389
MS41SNF M12 F	6489961	1147318	389
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336	389
MS41SNF M6 F	6489930	1147306	389
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340	389
MS41SNF M8 F	6489947	1147310	389
MS5030 SK	5785323	1124563	379
		€/pc	
MS5030P0200FT	5745037	1121391	378
MS5030P0300FT	5672975	1121243	378
MS5030P0400FT	5672555	1121278	378
MS5030P0500FT	5886334	1121405	378
MS5030P0600FT	5672494	1121294	378
MS5030P0700FT	5672616	1121332	378
MS5030P0800FT	5882251	1121308	378
MS5030P0900FT	5068310	1121336	378
		€/100 m	
MS5030P1000FT	5886211	1121448	377
		€/pc	
MS5030P1500FT	5514572	1121363	378
		€/100 m	
MS5030P2000A2	5049272	1121480	377
MS5030P2000A4	5906995	1121465	377
MS5030P2000FT	5049210	1121464	377
MS5030P3000FT	5419686	1121466	377
MS5030P6000A2	5049333	1121499	377
MS5030P6000A4	5907015	1121473	377
MS5030P6000FT	5462491	1121472	377
		€/pc	
MS5030RP0220FT	6191710	6349404	377
MS5030RP0260FT	6191772	6349412	377
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	377
MS5030RP0340FT	6191895	6349447	377
MS5030RP0380FT	6191956	6349463	377
		€/100 m	
MS5030UP2000FT	6471065	1121524	377
MS5030UP6000FT	5049517	1121529	377
		€/100 pc	
MS50HB M10x30 A4	6489794	1148268	379
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218	379
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272	379
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222	379
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276	379
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226	379
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280	379
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230	379
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256	379
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206	379
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260	379
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210	379
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264	379
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214	379
MS50SN M10 A4	6489671	1147190	379
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164	379
MS50SN M12 A4	6489688	1147194	379
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168	379
MS50SN M6 A4	6489657	1147172	379
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156	379
MS50SN M8 A4	6489664	1147186	379
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160	379
MSL4141P0200FS	6471232	1123262	386
MSL4141P0300FS	6471249	1123264	386
MSL4141P0400FS	6471270	1123266	386
MSL4141P0500FS	6471287	1123268	386
MSL4141P0600FS	6471294	1123270	386
MSL4141P0700FS	6471300	1123272	386
MSL4141P0800FS	6471317	1123274	386
MSL4141P0900FS	6471324	1123276	386
		€/100 m	
MSL4141P1000A2	5698203	1122978	386

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 m	
MSL4141P1000A4	5698265	1122988	386
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	386
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	386
MSL4141P3000A2	5698210	1122980	386
MSL4141P3000A4	5698272	1122990	386
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	386
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	386
MSL4141P6000A2	5698227	1122982	386
MSL4141P6000A4	5698289	1122992	386
MSL4141P6000FS	5698166	1122974	386
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	386
MSL4141PP1000A2	5698333	1123014	387
MSL4141PP1000A4	5698395	1123021	387
MSL4141PP1000FS	5697923	1123008	387
MSL4141PP1000FT	5697862	1123001	387
MSL4141PP3000A2	5698340	1123016	387
MSL4141PP3000A4	5698401	1123023	387
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	387
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	387
MSL4141PP6000A2	5698388	1123018	387
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025	387
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012	387
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005	387
		€/100 pc	
Mx 060503 SGR	6030774	2011304	99
Mx 060503 SGT	6030903	2011344	100
Mx 080705 SGR	6030781	2011308	99
Mx 080705 SGT	6030934	2011348	100
Mx 120805 SGR	6030811	2011312	99
Mx 120805 SGT	6030941	2011352	100
Mx 151008 SGR	6030828	2011316	99
Mx 151008 SGT	6030958	2011356	100
Mx 161609 SGR	6030835	2011320	99
Mx 161609 SGT	6030996	2011360	100
Mx 170805 SGR	6030873	2011324	99
Mx 170805 SGT	6031009	2011364	100
Mx 241610 SGR	6030880	2011328	99
Mx 241610 SGT	6031016	2011368	100
Mx 361609 SGR	6030897	2011332	99
Mx 361609 SGT	6031023	2011372	100
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	440
N 6-5-10/49	6411948	3498396	440
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	440
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	440
		€/pc	
RB-L 150 M6	6467884	3497932	449
RBL M6 SDS	6464708	3497915	448
RB-MW 10 M6	6464739	3497921	448
RB-MW 12 M6	6464746	3497924	448
RB-MW 14 M6	6464753	3497927	448
RB-MW 18 M6	6464760	3497930	448
RB-MW 8 M6	6464722	3497918	448
		€/100 m	
S16W ALU	5925743	2046002	319
S16W FT	5782148	2046593	315
S16W G	5924647	2046840	311
S16W SW	5782032	2046565	313
S16W V2A	5923640	2046720	316
S16W V4A	5923886	2046750	317
S20W ALU	5925774	2046003	319
S20W FT	5782155	2046594	315
S20W G	5924654	2046841	311
S20W SW	5782049	2046566	313
S20W V2A	5923657	2046721	316
S20W V4A	5923923	2046751	317
S25W ALU	5925781	2046004	319
S25W FT	5782162	2046595	315
S25W G	5924661	2046842	311
S25W SW	5782070	2046567	313
S25W V2A	5923664	2046722	316
S25W V4A	5923947	2046752	317
S32W ALU	5925804	2046005	319

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 m	
S32W FT	5782209	2046596	315
S32W G	5924678	2046843	311
S32W SW	5782087	2046568	313
S32W V2A	5923671	2046723	316
S32W V4A	5923978	2046753	317
S40W ALU	5925835	2046006	319
S40W FT	5782216	2046597	315
S40W G	5924685	2046844	311
S40W SW	5782094	2046569	313
S40W V2A	5923688	2046724	316
S40W V4A	5923985	2046754	317
S50W ALU	5925842	2046007	319
S50W FT	5782223	2046598	315
S50W G	5924692	2046845	311
S50W SW	5782100	2046570	313
S50W V2A	5923695	2046725	316
S50W V4A	5923992	2046755	317
S63W ALU	5925859	2046008	319
S63W FT	5782261	2046599	315
S63W G	5924708	2046846	311
S63W SW	5782131	2046571	313
S63W V2A	5923701	2046726	316
S63W V4A	5924036	2046756	317
		€/paire	
SAA CPS 4 FT	5439479	6007498	375
		€/100 pc	
SB16W ALU	5925866	2046012	319
SB16W V2A	5923718	2046730	316
SB16W V4A	5924050	2046760	317
SB20W ALU	5925897	2046013	319
SB20W V2A	5923725	2046731	316
SB20W V4A	5924104	2046761	317
SB25W ALU	5925903	2046014	319
SB25W V2A	5923732	2046732	316
SB25W V4A	5924111	2046762	317
SB32W ALU	5925910	2046015	319
SB32W V2A	5923749	2046733	316
SB32W V4A	5924173	2046763	317
SB40W ALU	5925927	2046016	319
SB40W V2A	5923756	2046734	316
SB40W V4A	5924180	2046764	317
SB50W ALU	5925965	2046017	319
SB50W V2A	5923763	2046735	316
SB50W V4A	5924197	2046765	317
SB63W ALU	5925972	2046018	319
SB63W V2A	5923770	2046736	316
SB63W V4A	5924203	2046766	317
SBM16W ALU	5926184	2046042	318
SBM20W ALU	5926191	2046043	318
SBM25W ALU	5926207	2046044	318
SBM32W ALU	5926214	2046045	318
SBM40W ALU	5926221	2046046	318
SBM50W ALU	5926238	2046047	318
SBM63W ALU	5926245	2046048	318
SBN16 FT	6387953	2046816	315
SBN16 G	6387816	2046808	311
SBN16 SW	6388066	2046824	313
SBN20 FT	6387960	2046817	315
SBN20 G	6387823	2046809	311
SBN20 SW	6388073	2046825	313
SBN25 FT	6387991	2046818	315
SBN25 G	6387830	2046810	311
SBN25 SW	6388080	2046826	313
SBN32 FT	6388004	2046819	315
SBN32 G	6387847	2046811	311

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
SBN32 SW	6388127	2046827	313
SBN40 FT	6388011	2046820	315
SBN40 G	6387878	2046812	311
SBN40 SW	6388134	2046828	313
SBN50 FT	6388028	2046821	315
SBN50 G	6387885	2046813	311
SBN50 SW	6388141	2046829	313
SBN63 FT	6388059	2046822	315
SBN63 G	6387892	2046814	311
SBN63 SW	6388158	2046830	313
SBNM16 FT	6387588	2046786	314
SBNM16 G	6388165	2046778	310
SBNM16 SW	6387700	2046793	312
SBNM20 FT	6387595	2046787	314
SBNM20 G	6388172	2046779	310
SBNM20 SW	6387717	2046794	312
SBNM25 FT	6387601	2046788	314
SBNM25 G	6388189	2046780	310
SBNM25 SW	6387724	2046795	312
SBNM32 FT	6387632	2046789	314
SBNM32 G	6387526	2046781	310
SBNM32 SW	6387755	2046796	312
SBNM40 FT	6387649	2046790	314
SBNM40 G	6387533	2046782	310
SBNM40 SW	6387762	2046797	312
SBNM50 FT	6387656	2046791	314
SBNM50 G	6387540	2046783	310
SBNM50 SW	6387779	2046798	312
SBNM63 FT	6387663	2046792	314
SBNM63 G	6387571	2046784	310
SBNM63 SW	6387786	2046799	312
		€/pc	
SDB 03 PC	6465743	2008840	110
SDB 03 PS	6465668	2008800	110
SDB 03L PC	6465781	2008860	110
SDB 03L PS	6465705	2008820	110
SDB 05 PC	6465750	2008844	111
SDB 05 PS	6465675	2008804	111
SDB 05L PC	6465798	2008864	111
SDB 05L PS	6465712	2008824	111
SDB 09 PC	6465767	2008848	112
SDB 09 PS	6465682	2008808	112
SDB 09L PC	6465804	2008868	112
SDB 09L PS	6465729	2008828	112
SDB 12 PC	6465774	2008852	113
SDB 12 PS	6465699	2008812	113
SDB 12L PC	6465811	2008872	113
SDB 12L PS	6465736	2008832	113
		€/100 pc	
SH 40 G	5151272	1488252	290
SKB16W ALU	5957911	2047623	323
SKB20W ALU	5957928	2047624	323
SKB25W ALU	5957935	2047625	323
SKB32W ALU	5957942	2047626	323
SKB40W ALU	5957959	2047627	323
SKB50W ALU	5957966	2047628	323
SKBM16W ALU	5957850	2047638	324
SKBM20W ALU	5957867	2047639	324
SKBM25W ALU	5957874	2047640	324
SKBM32W ALU	5957881	2047641	324
SKBM40W ALU	5957898	2047642	324
SKBM50W ALU	5957904	2047643	324
SKT16W ALU	5957799	2047588	323
SKT20W ALU	5957805	2047589	323
SKT25W ALU	5957812	2047590	323
SKT32W ALU	5957829	2047591	323
SKT40W ALU	5957836	2047592	323
SKT50W ALU	5957843	2047593	323

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
SKTM16W ALU	5957737	2047604	323
SKTM20W ALU	5957744	2047605	323
SKTM25W ALU	5957751	2047606	323
SKTM32W ALU	5957768	2047607	323
SKTM40W ALU	5957775	2047608	323
SKTM50W ALU	5957782	2047609	323
		€/100 m	
SM16W ALU	5926092	2046032	318
SM16W FT	5781424	2046533	314
SM16W G	5924852	2046861	310
SM16W SW	5781028	2046500	312
SM20W ALU	5926108	2046033	318
SM20W FT	5781431	2046534	314
SM20W G	5924869	2046862	310
SM20W SW	5781066	2046501	312
SM25W ALU	5926139	2046034	318
SM25W FT	5781448	2046535	314
SM25W G	5924876	2046863	310
SM25W SW	5781073	2046502	312
SM32W ALU	5926146	2046035	318
SM32W FT	5781486	2046536	314
SM32W G	5924883	2046864	310
SM32W SW	5781080	2046503	312
SM40W ALU	5926153	2046036	318
SM40W FT	5781493	2046537	314
SM40W G	5924890	2046865	310
SM40W SW	5781127	2046505	312
SM50W ALU	5926160	2046037	318
SM50W FT	5781509	2046538	314
SM50W G	5924906	2046866	310
SM50W SW	5781134	2046506	312
SM63W ALU	5926177	2046038	318
SM63W FT	5781547	2046540	314
SM63W G	5924913	2046867	310
SM63W SW	5781141	2046507	312
		€/100 pc	
SN-M10	6332106	3498233	445
SN-M12	6332137	3498236	445
SN-M8	6332090	3498230	445
		€/pc	
SQ 1632	5028154	2153572	328
		€/100 pc	
SQ M6	5016069	2146509	229
SQ-10 LGR	5595359	2146053	228
SQ-12 LGR	5595410	2146061	228
SQ-15 LGR	5595472	2146096	228
SQ-17 LGR	5595533	2146118	228
SQ-20 LGR	5595656	2146134	228
SQ-25 LGR	5595717	2146207	228
SQ-28 LGR	5595779	2146215	228
SQ-32 LGR	5595830	2146258	228
SQ-36 LGR	5204275	2146290	228
SQ-40 LGR	5595892	2146320	228
SQ-47 LGR	5204398	2146363	228
SQ-51 LGR	5595953	2146444	228
SQ-59 LGR	5204510	2146487	228
SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	343
SSP 20-40 M6 V2A	6342174	1486242	343
SSP 20-40 M6 V4A	6342181	1486244	343
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	343
SSP 20-40 M8 V2A	6342211	1486292	343
SSP 20-40 M8 V4A	6342228	1486294	343
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	343
SSP 6-21 M6 V2A	6342136	1486234	343
SSP 6-21 M6 V4A	6342150	1486236	343
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	343
SSP 6-21 M8 V2A	6342143	1486284	343
SSP 6-21 M8 V4A	6342198	1486286	343

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
SV16W ALU	5925989	2046022	319
SV16W FT	5782384	2046620	315
SV16W G	5924784	2046854	311
SV16W SW	5781776	2046582	313
SV16W V2A	5923787	2046740	316
SV16W V4A	5924210	2046770	317
SV20W ALU	5926016	2046023	319
SV20W FT	5782391	2046621	315
SV20W G	5924791	2046855	311
SV20W SW	5781783	2046583	313
SV20W V2A	5923794	2046741	316
SV20W V2A IP67	6039692	2046488	322
SV20W V4A	5924258	2046771	317
SV25W ALU	5926023	2046024	319
SV25W FT	5782407	2046622	315
SV25W G	5924807	2046856	311
SV25W SW	5781790	2046584	313
SV25W V2A	5923800	2046742	316
SV25W V2A IP67	6039708	2046490	322
SV25W V4A	5924272	2046772	317
SV32W ALU	5926030	2046025	319
SV32W FT	5782445	2046623	315
SV32W G	5924814	2046857	311
SV32W SW	5781806	2046585	313
SV32W V2A	5923824	2046743	316
SV32W V2A IP67	6039715	2046492	322
SV32W V4A	5924296	2046773	317
SV40W ALU	5926047	2046026	319
SV40W FT	5782452	2046624	315
SV40W G	5924821	2046858	311
SV40W SW	5781844	2046586	313
SV40W V2A	5923855	2046744	316
SV40W V2A IP67	6039784	2046494	322
SV40W V4A	5924302	2046774	317
SV50W ALU	5926078	2046027	319
SV50W FT	5782469	2046625	315
SV50W G	5924838	2046859	311
SV50W SW	5781851	2046587	313
SV50W V2A	5923862	2046745	316
SV50W V2A IP67	6039838	2046496	322
SV50W V4A	5924333	2046775	317
SV63W ALU	5926085	2046028	319
SV63W FT	5782490	2046626	315
SV63W G	5924845	2046860	311
SV63W SW	5781868	2046588	313
SV63W V2A	5923879	2046746	316
SV63W V4A	5924340	2046776	317
SVE 41 FT	5939214	1123121	390
SVE 41 G	5939221	1123124	390
SVE 41 V2A	5939238	1123126	390
SVE 41 V4A	5939245	1123128	390
SVM16W ALU	5926252	2046052	318
SVM16W DN	5781912	2046553	314
SVM16W G	5924999	2046875	310
SVM16W SW	5781295	2046522	312
SVM20W ALU	5926269	2046053	318
SVM20W DN	5781929	2046554	314
SVM20W G	5925002	2046876	310
SVM20W SW	5781301	2046523	312
SVM25W ALU	5926276	2046054	318
SVM25W DN	5781967	2046556	314
SVM25W G	5925019	2046877	310
SVM25W SW	5781318	2046524	312
SVM32W ALU	5926283	2046055	318
SVM32W DN	5781974	2046557	314
SVM32W G	5925026	2046878	310
SVM32W SW	5781325	2046525	312
SVM40W ALU	5926290	2046056	318
SVM40W DN	5781981	2046558	314
SVM40W G	5925033	2046879	310
SVM40W SW	5781363	2046526	312
SVM50W ALU	5926306	2046057	318
SVM50W DN	5782018	2046559	314

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
SVM50W G	5925040	2046880	310
SVM50W SW	5781370	2046527	312
SVM63W ALU	5926313	2046058	318
SVM63W DN	5782025	2046560	314
SVM63W G	5925057	2046881	310
SVM63W SW	5781387	2046528	312
SZ-B 18/0x142	6429486	3498752	443
T 100	5246794	2007077	49
		€/pc	
T 100 2MSD WS	5615880	2007821	68
T 100 4MSD WS	5615903	2007825	68
T 100 D MSD2A	5654582	2007826	68
T 100 E 4-5	5930143	7205510	88
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	82
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	84
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	84
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	82
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	86
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	86
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	82
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	84
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	84
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	82
		€/100 pc	
T 100 F	5286547	2007347	52
T 100 HD LGR	5985860	2007712	60
T 100 HD TR	5985945	2007752	64
T 100 KL	5441212	2007436	54
T 100 M25-M32	5470632	2007081	49
T 100 OE	5246855	2007255	55
T 100 OE HD LGR	5985907	2007732	62
T 100 OE HD TR	5985983	2007772	66
T 100 RO-LGR	5303282	2007644	49
T 100 RW	5286677	2007533	49
		€/pc	
T 100 WB 1W3 1S3	5615859	2007815	71
T 100 WB 1W3 2S3	5615866	2007817	71
T 100 WB 2S3	5615828	2007809	69
T 100 WB 2s4	5847533	2007848	73
T 100 WB 2s5	5847540	2007852	74
T 100 WB 2W3 2S3	5615873	2007819	71
T 100 WB 3S3	5615842	2007813	69
T 100 WB 3S3 1S4	5847526	2007844	73
T 100 WB 4S3	5615835	2007811	70
T 100 WB 4s5	5847557	2007856	74
T 100 WB 6S 3x2	5854203	2007814	72
T 100 WB 6S3	5654568	2007822	70
T 100 WB3	5615811	2007807	69
T 100 WB3-10	6257867	2007808	69
T 100 WB5	5847519	2007840	73
T 100 WB5	5847519	2007840	74
		€/100 pc	
T 160	5246800	2007093	49
		€/pc	
T 160 E 10-5	5930167	7205524	88
T 160 E 16-5	5930174	7205528	88
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	88
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	82
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	84
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	85
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	83
		€/100 pc	
T 160 F	5286554	2007355	52
T 160 HD LGR	5985877	2007714	60
T 160 HD TR	5985952	2007754	64
T 160 KL	5682189	2007440	54
T 160 M32	5470649	2007097	49
T 160 OE	5246862	2007271	55
T 160 OE HD LGR	5985914	2007734	62
T 160 OE HD TR	5985990	2007774	66
T 160 RO-LGR	5303299	2007649	49
T 160 RW	5286684	2007541	49
T 25	5246770	2007029	48
T 25 F	5286486	2007312	51
T 25 KL	5441168	2007430	53
T 25 RW	5286615	2007509	48
T 250	5246817	2007109	50
T 250 F	5286561	2007363	52
T 250 HD LGR	5985884	2007716	60
T 250 HD TR	5985969	2007756	65

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
T 250 KL	5682196	2007444	54
T 250 OE	5246879	2007287	56
T 250 OE HD LGR	5985921	2007736	62
T 250 OE HD TR	5986003	2007776	67
T 250 RO-LGR	5303305	2007657	50
T 250 RW	5286721	2007554	50
T 350	5246824	2007125	50
		€/pc	
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	86
		€/100 pc	
T 350 F	5286608	2007371	52
T 350 HD LGR	5985891	2007718	61
T 350 HD TR	5985976	2007758	65
T 350 KL	5682202	2007448	54
T 350 OE	5246886	2007303	56
T 350 OE HD LGR	5985938	2007738	63
T 350 OE HD TR	5986010	2007778	67
T 350 RW	5286738	2007568	50
T 40	5246756	2007045	48
T 40 F	5286493	2007320	51
T 40 KL	5441175	2007432	53
		€/pc	
T 40 KVM	6440085	2363012	102
		€/100 pc	
T 40 M20	5885375	2007900	57
T 40 M20 KL	5885382	2007904	57
T 40 OE	5246831	2007223	55
T 40 RO-LGR	5303244	2007630	48
T 40 RW	5286622	2007517	48
T 60	5246787	2007061	49
T 60 F	5286509	2007339	51
T 60 HD LGR	5985822	2007710	60
T 60 HD TR	5985846	2007750	64
T 60 KL	5441182	2007434	53
T 60 M20	5885399	2007910	57
T 60 M20 KL	5885405	2007914	58
T 60 M20 NL	6085484	2007918	59
T 60 M25 NL	6440092	2007922	59
T 60 OE	5246848	2007239	55
T 60 OE HD LGR	5985839	2007730	62
T 60 OE HD TR	5985853	2007770	66
T 60 RO-LGR	5303275	2007638	49
T 60 RW	5286660	2007525	49
		€/pc	
T100 WS 1S3 2S3D	5903697	2007876	75
T100 WS 1S3 3S3A	5903642	2007870	75
T100 WS 1S4 2S3C	5903666	2007874	75
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623	85
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	85
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	87
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	85
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	85
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	85
		€/100 pc	
TC 9-20 ZL	5150794	1487728	338
		€/pc	
TE-FH 520	5993162	7205570	89
		€/100 pc	
TK 04	6396016	7205700	89
TK 06	6396023	7205702	89
TK 10	6396030	7205704	89
TK 16	6396047	7205706	89
TK 213	5145936	1484702	340
TK FL G	5407140	1488111	340
TK MULTI 16	5928133	1485144	338
TK MULTI 24	5928140	1485148	338
TK MULTI 8	5928126	1485140	338
TKBN 16	6256532	1480688	337
TKBN 9	6256501	1480684	337
TKCI 12-12 N	5862901	1487566	337
TKCI 12-14 N	5862918	1487568	337

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
TKCI 12-18 N	5862925	1487570	337
TKCI 12-24 N	5862956	1487572	337
TKCI 12-30 N	5862963	1487574	337
TKCI 12-5 N	5862840	1487560	337
TKCI 12-7 N	5862857	1487562	337
TKCI 12-9 N	5862864	1487564	337
TKCI 4-12 N	5862710	1487506	337
TKCI 4-14 N	5862727	1487508	337
TKCI 4-18 N	5862734	1487510	337
TKCI 4-24 N	5862741	1487512	337
TKCI 4-30 N	5862758	1487514	337
TKCI 4-5 N	5862666	1487500	337
TKCI 4-7 N	5862673	1487502	337
TKCI 4-9 N	5862680	1487504	337
TKCI 7-12 N	5862796	1487536	337
TKCI 7-14 N	5862802	1487538	337
TKCI 7-18 N	5862819	1487540	337
TKCI 7-24 N	5862826	1487542	337
TKCI 7-30 N	5862833	1487544	337
TKCI 7-5 N	5862765	1487530	337
TKCI 7-7 N	5862772	1487532	337
TKCI 7-9 N	5862789	1487534	337
TKCI-A	5407133	1487496	337
TKCN 16-20	6256365	1480642	336
TKCN 16-25	6256389	1480650	336
TKCN 16-32	6256433	1480658	336
TKCN 20-20	6256440	1480662	336
TKCN 20-25	6256488	1480666	336
TKCN 20-32	6256495	1480670	336
TKCN 4-20	6256303	1480630	336
TKCN 4-25	6256310	1480634	336
TKCN 9-20	6256327	1480638	336
TKCN 9-25	6256372	1480646	336
TKCN 9-32	6256426	1480654	336
TKCUN 12,5-20	6256563	1480722	336
TKCUN 12,5-25	6256594	1480726	336
TKCUN 12,5-32	6256600	1480730	336
TKCUN 20-25	6256617	1480738	336
TKCUN 20-32	6256624	1480742	336
TKCUN 7-20	6256549	1480710	336
TKCUN 7-25	6256556	1480714	336
TKD 16	5148814	1486616	344
TKD 25	5148876	1486624	344
TKD 38	5148937	1486632	344
TKD 9	5148753	1486608	344
TKD G	5148999	1486675	344
TK-G 16	5407041	1481114	334
TK-G 20	5407072	1481120	334
TK-G 4	5407027	1481102	334
TK-G 9	5407034	1481108	334
TKGN 12,5-6	6255931	1480454	334
TKGN 20-6	6255948	1480458	334
TKGN 7-6	6255900	1480450	334
		€/paire	
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	374
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	394
TKH-S-30 FT	6114610	6355804	380
TKH-S-30 FT	6114610	6355804	394
		€/100 pc	
TKIN 12,5-6	6255887	1480434	334
TKIN 20-6	6255894	1480438	334
TKIN 7-6	6255870	1480430	334
TKKN 16-240	6256006	1480486	335
TKKN 16-365	6256013	1480490	335
TKKN 20-240	6256020	1480494	335
TKKN 4-240	6255955	1480470	335
TKKN 9-240	6255962	1480478	335
TKKN 9-365	6255993	1480482	335
TKL 4	5146353	1485105	337
TKL 6	5146414	1485113	337
		€/pc	
TKM Chock 1 FS	6429875	1480850	339
TKM Chock 2 FS	6429882	1480852	339
TKM Chock 2 V4A	6429905	1480882	339
TKM Chock 3 FS	6429899	1480854	339

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
TKN 16-0	6255832	1480408	334
TKN 20-0	6255849	1480412	334
TKN 4-0	6255818	1480400	334
TKN 9-0	6255825	1480404	334
TKRN 16-10	6256136	1480542	335
TKRN 16-6	6256075	1480526	335
TKRN 16-8	6256112	1480534	335
TKRN 4	6256051	1480510	335
TKRN 9-10	6256129	1480538	335
TKRN 9-6	6256068	1480522	335
TKRN 9-8	6256082	1480530	335
TKS 213-25	5145998	1484818	340
TKS 213-32	5146056	1484826	340
TKSN 16-25	6256198	1480586	335
TKSN 16-32	6256235	1480594	335
TKSN 16-40	6256242	1480602	335
TKSN 20-25	6256259	1480606	335
TKSN 20-32	6256266	1480610	335
TKSN 20-40	6256297	1480614	335
TKSN 4-25	6256143	1480570	335
TKSN 4-40	6256174	1480578	335
TKSN 9-25	6256181	1480582	335
TKSN 9-32	6256204	1480590	335
TKSUN 12,5-25	6256679	1480772	336
TKSUN 12,5-32	6256686	1480776	336
TKSUN 12,5-40	6256723	1480780	336
TKSUN 20-25	6256730	1480784	336
TKSUN 20-32	6256747	1480788	336
TKSUN 20-40	6256785	1480792	336
TKSUN 7-25	6256655	1480760	336
TKSUN 7-40	6256662	1480768	336
TKT	5149231	1486861	344
TPE 04	6396054	7205708	89
TPE 25	6396061	7205710	89
T-S MST	5615910	2007831	80
U 15 GS	5025399	2003265	123
U 20 GS	5292319	2004676	123
U 25 GS	5025450	2003269	123
U 30 GS	5292371	2004680	123
U 35 GS	5027676	2003273	123
U 40 GS	5027737	2003277	123
UG 60 D	5000204	2003015	120
UG 60 FD	5024194	2003223	122
UG 60 PA 12	5027911	2003287	123
UG 60 PA 24	5028031	2003295	124
UG 60 SD	5029298	2003317	124
UG 60 VD	5002314	2003019	120
UG 60 VD NL	5013457	2003035	121
UG 60 VK	5003571	2003023	120
UG AS	5021377	2003212	122
UG UD	5024316	2003236	123
UG UD	5024316	2003236	128
UV 100 D	5024439	2003244	123
UV 100 K	5023715	2003118	121
UV 150 D	5024491	2003248	123
UV 150 K	5023777	2003124	121
UV 200 D	5025276	2003252	123
UV 200 K	5023951	2003130	121
UV 250 D	5025337	2003256	123
UV 250 K	5024071	2003136	121
UV 70 FD	5024255	2003227	122
UV 70 PA 24	5028390	2003299	124
UV 70 SD	5032533	2003321	124
UV 80 D	5024378	2003240	123
UV 80 FD	5291909	2004634	122

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
UV 80 K	5020479	2003112	121
UW AD	5024132	2003218	122
UW ASD	5032595	2003325	125
UWA	5022633	2003082	121
		€/pc	
VM-AP 360	6464685	3497912	448
VM-P 345 Profi	6464661	3497906	446
VM-P 380 Profi	6464678	3497909	447
		€/100 pc	
VM-SH 12x1000	6464906	3497972	448
VM-SH 16x1000	6464913	3497975	448
VM-SH 22x1000	6464920	3497978	448
		€/pc	
VMU plus 280	6464654	3497903	446
VMU plus 420	6464647	3497900	446
		€/100 pc	
VMU-AH 10-140A4	6464869	3497960	447
VMU-AH 10-140vz	6464814	3497945	447
VMU-AH 10-160vz	6464821	3497948	447
VMU-AH 12-165A4	6464876	3497963	447
VMU-AH 12-165vz	6464838	3497951	447
VMU-AH 6-65A4	6464845	3497954	447
VMU-AH 6-65vz	6464784	3497936	447
VMU-AH 8-120A4	6464852	3497957	447
VMU-AH 8-120vz	6464807	3497942	447
VMU-AH 8-65vz	6464791	3497939	447
VMU-SH 12x50	6464883	3497966	448
VMU-SH 18x95	6464890	3497969	448
		€/pc	
VM-X	6464937	3497981	449
VM-XE 10/200	6464944	3497984	449
VM-XE 10/500	6464951	3497987	449
		€/100 pc	
VTEC EX M12 SW	5596295	2050307	166
VTEC EX M16 SW	5594857	2050315	166
VTEC EX M20 SW	5594734	2050323	166
VTEC EX M25 SW	5594673	2050331	166
VTEC EX M32 SW	5594611	2050358	166
VTEC EX M40 SW	5315131	2050366	166
VTEC EX M50 SW	5316695	2050374	166
VTEC EX M63 SW	5373391	2050382	166
VTEC EX PG11 SW	5907572	2050021	167
VTEC EX PG13.5SW	5830290	2050048	167
VTEC EX PG16 SW	5622093	2050056	167
VTEC EX PG21 SW	5620952	2050064	167
VTEC EX PG29 SW	5618973	2050072	167
VTEC EX PG36 SW	5615071	2050080	167
VTEC EX PG42 SW	5612490	2050099	167
VTEC EX PG48 SW	5606017	2050102	167
VTEC EX PG7 SW	5622819	2050005	167
VTEC EX PG9 SW	5907633	2050013	167
VTEC EXL PG11 SW	5601210	2050153	167
VTEC EXL PG13 SW	5600855	2050161	167
VTEC EXL PG16 SW	5212232	2050188	167
VTEC EXL PG21 SW	5208631	2050196	167
VTEC EXL PG9 SW	5829997	2050145	167
V-TEC KA PG16LGR	5313458	2024861	165
V-TEC L PG11 LGR	5839651	2024306	164
V-TEC L PG11 MS	5840855	2085747	200
V-TEC L PG11 SGR	5843016	2024195	164
V-TEC L PG13 LGR	5839712	2024314	164
V-TEC L PG13 MS	5840916	2085755	200
V-TEC L PG13 SGR	5843078	2024209	164
V-TEC L PG16 LGR	5839774	2024322	164
V-TEC L PG16 MS	5840978	2085763	200
V-TEC L PG16 SGR	5843139	2024217	164
V-TEC L PG21 LGR	5839835	2024330	164
V-TEC L PG21 MS	5841036	2085771	200
V-TEC L PG21 SGR	5843191	2024225	164
V-TEC L PG29 LGR	5839897	2024349	164
V-TEC L PG29 MS	5841098	2085798	200
V-TEC L PG29 SGR	5843252	2024233	164
V-TEC L PG36 LGR	5839958	2024357	164
V-TEC L PG36 SGR	5843313	2024241	164
V-TEC L PG42 LGR	5840015	2024365	164

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
V-TEC L PG48 MS	5841210	2085836	200
V-TEC L PG7 LGR	5839538	2024284	164
V-TEC L PG9 LGR	5839590	2024292	164
V-TEC L PG9 MS	5840794	2085739	200
V-TEC L PG9 SGR	5842958	2024187	164
V-TEC M KA M20	5502456	2024829	157
V-TEC M KA M20NL	5515050	2024880	157
V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	163
V-TEC PG11 MS	5190035	2085623	200
V-TEC PG11 SGR	5160816	2022621	162
V-TEC PG11+ LGR	5861058	2024659	163
V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	163
V-TEC PG13 MS	5190097	2085631	200
V-TEC PG13,5+LGR	5861065	2024661	163
V-TEC PG13.5 SGR	5160878	2022648	162
V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	163
V-TEC PG16 MS	5190158	2085658	200
V-TEC PG16 SGR	5160939	2022656	162
V-TEC PG16+ LGR	5861072	2024663	163
V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	163
V-TEC PG21 MS	5448631	2085666	200
V-TEC PG21 SGR	5160991	2022664	162
V-TEC PG21+ LGR	5861089	2024665	163
V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	163
V-TEC PG29 MS	5448693	2085674	200
V-TEC PG29 SGR	5161059	2022672	162
V-TEC PG29+ LGR	5861096	2024667	163
V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	163
V-TEC PG36 MS	5448754	2085682	200
V-TEC PG36 SGR	5161110	2022680	162
V-TEC PG36+ LGR	5861102	2024669	163
V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	163
V-TEC PG42 MS	5448815	2085690	200
V-TEC PG42 SGR	5161172	2022699	162
V-TEC PG42+ LGR	5861119	2024671	163
V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	163
V-TEC PG48 MS	5448877	2085704	200
V-TEC PG48 SGR	5161233	2022702	162
V-TEC PG48+ LGR	5861126	2024673	163
V-TEC PG7 LGR	5446774	2024705	163
V-TEC PG7 MS	5189916	2085607	200
V-TEC PG7 SGR	5160694	2022605	162
V-TEC PG7+ LGR	5861003	2024655	163
V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	163
V-TEC PG9 MS	5189978	2085615	200
V-TEC PG9 SGR	5160755	2022613	162
V-TEC PG9+ LGR	5861041	2024657	163
		€/pc	
V-TEC RA SET	5034278	3010275	168
V-TEC ST15	5034032	3010236	168
V-TEC ST20	5034094	3010244	168
V-TEC ST29	5034216	3010260	168
V-TEC TB25	6334506	2024910	161
V-TEC TB25 07-10	6334520	2024913	161
V-TEC TB25 09-13	6334537	2024916	161
V-TEC TB25 11-15	6334544	2024919	161
V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922	161
V-TEC TB25 17-20	6334568	2024925	161
V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928	161
V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931	161
V-TEC TBZ	6334612	2024900	161
		€/100 pc	
V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943	158
V-TEC VM L12 SGR	5003786	2022921	158
V-TEC VM L12 SW	5004363	2022964	159
V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945	158
V-TEC VM L16 SGR	5003823	2022924	158
V-TEC VM L16 SW	5004370	2022966	159
V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947	158
V-TEC VM L20 SGR	5003885	2022926	158
V-TEC VM L20 SW	5004387	2022968	159
V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949	158
V-TEC VM L25 SGR	5003908	2022928	158
V-TEC VM L25 SW	5004424	2022970	159
V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951	158
V-TEC VM L32 SGR	5003946	2022930	158
V-TEC VM L32 SW	5004486	2022972	159
V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953	158
V-TEC VM L40 SGR	5004004	2022933	158
V-TEC VM L40 SW	5004493	2022974	159
V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955	158
V-TEC VM L50 SGR	5004028	2022935	158
V-TEC VM L50 SW	5004509	2022976	159
V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957	158
V-TEC VM L63 SGR	5004066	2022937	158

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
V-TEC VM L63 SW	5004547	2022978	159
V-TEC VM LL16 SW	5812166	2022985	159
V-TEC VM LL20 SW	5812173	2022987	159
V-TEC VM LL25 SW	5812180	2022989	159
V-TEC VM LL32 SW	5812197	2022991	159
V-TEC VM LL40 SW	5812203	2022993	159
V-TEC VM LL50 SW	5812210	2022995	159
V-TEC VM LL63 SW	5812227	2022997	159
V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111	199
V-TEC VM LM16 MS	5810377	2086117	199
V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123	199
V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129	199
V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135	199
V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141	199
V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147	199
V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153	199
V-TEC VM LM75MS1	5858256	2086156	199
V-TEC VM LM75MS2	5858263	2086159	199
V-TEC VM12 EMV	5655565	2086203	201
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	154
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	199
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	154
V-TEC VM12 SW	5534013	2022883	155
V-TEC VM12+ LGR	5860921	2022762	155
V-TEC VM12RD LGR	5870968	2023008	156
V-TEC VM12UV LGR	5896692	2022900	157
V-TEC VM12VS LGR	6474417	2023040	155
V-TEC VM16 EMV	5655572	2086207	201
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	201
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	154
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	199
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	154
V-TEC VM16 SW	5535638	2022885	155
V-TEC VM16+ LGR	5860938	2022764	155
V-TEC VM16RD LGR	5871002	2023010	156
V-TEC VM16UV LGR	5896708	2022901	157
V-TEC VM16VS LGR	6474424	2023042	155
V-TEC VM20 2x4	5896517	2022110	156
V-TEC VM20 2x6	5896562	2022114	156
V-TEC VM20 4x5	5896524	2022112	156
V-TEC VM20 EMV	5655589	2086211	201
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	201
V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	154
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	199
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	154
V-TEC VM20 SW	5535690	2022887	155
V-TEC VM20+ LGR	5860945	2022766	155
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	89
V-TEC VM20RD LGR	5871019	2023012	156
V-TEC VM20UV LGR	5896739	2022902	157
V-TEC VM20VS LGR	6474455	2023044	155
V-TEC VM25 2x6	5896616	2022124	156
V-TEC VM25 2x8	5896630	2022128	156
V-TEC VM25 3x6	5896586	2022122	156
V-TEC VM25 3x7	5896623	2022126	156
V-TEC VM25 5x4	5896579	2022120	156
V-TEC VM25 EMV	5655596	2086215	201
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	201
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	154
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	199
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	154
V-TEC VM25 SW	5535751	2022889	155
V-TEC VM25+ LGR	5860952	2022768	155
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	89
V-TEC VM25RD LGR	5871026	2023014	156
V-TEC VM25UV LGR	5896746	2022903	157
V-TEC VM25VS LGR	6474462	2023046	155
V-TEC VM32 2x8	5896647	2022136	156
V-TEC VM32 4x8	5896685	2022138	156
V-TEC VM32 EMV	5655602	2086219	201
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	201
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	154
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	199
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	154
V-TEC VM32 SW	5538219	2022891	155
V-TEC VM32+ LGR	5860969	2022770	155
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	89
V-TEC VM32RD LGR	5871064	2023016	156
V-TEC VM32UV LGR	5896753	2022904	157
V-TEC VM32VS LGR	6474479	2023048	155
V-TEC VM40 EMV	5655619	2086223	201
V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	201
V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	154
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	199
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	154

01 VBS Masterkatalog Länder / fr / 30/11/2017 (LLExport_04544) / 30/11/2017

Type	GTIN	N° d'article	Page
		€/100 pc	
V-TEC VM40 SW	5538332	2022893	155
V-TEC VM40+ LGR	5860976	2022772	155
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	89
V-TEC VM40RD LGR	5871071	2023018	156
V-TEC VM40UV LGR	5896760	2022905	157
V-TEC VM50 EMV	5655626	2086227	201
V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	201
V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	154
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	199
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	154
V-TEC VM50 SW	5538455	2022895	155
V-TEC VM50+ LGR	5860983	2022774	155
V-TEC VM50RD LGR	5871088	2023020	156
V-TEC VM50UV LGR	5896777	2022906	157
V-TEC VM63 EMV	5655657	2086231	201
V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	201
V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	154
V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	199
V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857	154
V-TEC VM63 SW	5538516	2022897	155
V-TEC VM63+ LGR	5860990	2022776	155
V-TEC VM63RD LGR	5871125	2023022	156
V-TEC VM63UV LGR	5896784	2022907	157
WBDHE 41 FT	5939276	1123191	390
WBDHE 41 G	5939283	1123193	390
WBDHE 41 V2A	5939290	1123195	390
WBDHE 41 V4A	5939306	1123197	390
		€/pc	
W-Cut	5647447	5303767	294
W-Cut	6435722	5303766	300
		€/100 pc	
WN 7855 A 10	5029113	1043196	276
WN 7855 A 12	5029175	1043226	276
WN 7855 A 14	5029236	1043242	276
WN 7855 A 2	5028451	1043013	276
WN 7855 A 2.5	5028512	1043021	276
WN 7855 A 4	5028697	1043064	276
WN 7855 A 4.5	5028758	1043072	276
WN 7855 A 5	5028819	1043080	276
WN 7855 A 6	5028871	1043102	276
WN 7855 A 7	5028932	1043129	276
WN 7855 A 8	5028994	1043145	276
WN 7855 A 9	5029052	1043161	276
WN 7855 B 10	5030133	1044192	276
WN 7855 B 12	5030195	1044214	276
WN 7855 B 14	5030256	1044230	276
WN 7855 B 16	5030317	1044257	276
WN 7855 B 3	5029595	1044044	276
WN 7855 B 4	5029717	1044060	276
WN 7855 B 4.5	5029779	1044079	276
WN 7855 B 5	5029830	1044087	276
WN 7855 B 6	5029892	1044109	276
WN 7855 B 7	5029953	1044125	276
WN 7855 B 8	5030010	1044141	276
WN 7855 B 9	5030072	1044176	276

OBO Bettermann France SASU
ZI des Béthunes - 34 Avenue du Fief
95310 St Ouen l'Aumône

BP 49524 St Ouen l'Aumône

Service clients France
Tél. : +33 (0)1 34 40 70 20
Fax : +33 (0)1 34 40 70 29
E-mail : info@obo.fr

www.obo.fr

OBO BETTERMANN xxxxxxx 12/2017 FR

Building Connections

OBO
BETTERMANN