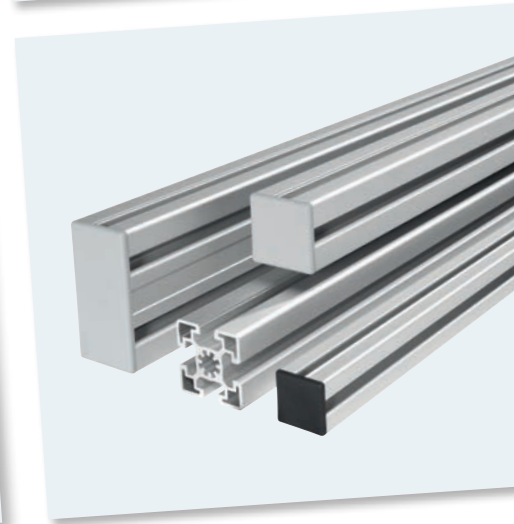
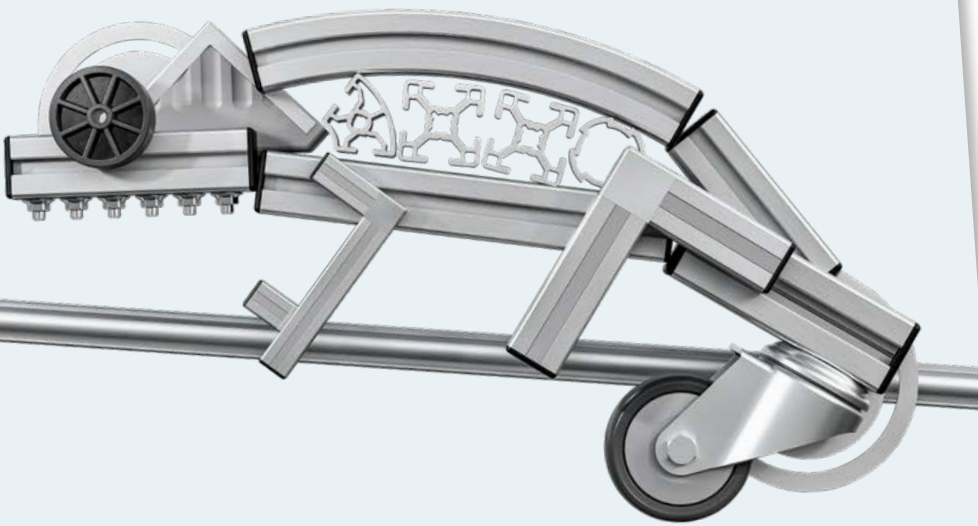






Éléments mécaniques de base 15.0



Explications


40x40 HR		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 256 / L
1 pièce	M12  M12	110 ... 6000	3 842 993 257 / L
 20 pièces		6070	3 842 529 381

Produit disponible en tant que :


Pièce unique de longueur variable, p. ex.

Commande : 1 x 3 842 993 257 / 785


Livraison : 1 x 40x40 HR avec usinage de profilé M12 des deux côtés, L = 785 mm

Unité ( : ici, 20 pièces) de longueur fixe, p. ex.

Commande : 1 x 3 842 529 381

Livraison : 20x40x40 HR (sans usinage de profilé), L = 6070 mm M12  M12 Remarques concernant les usinages de profilés, voir chapitre 2

50/50	Rainure	ESD		N°
Équerre (standard)	10		20	3 842 530 381

Le produit est livré en unités de conditionnement ( : ici 20 pièces) ; en d'autres termes, doit correspondre au moins au nombre d'unités indiqué ou à un multiple de celui-ci ; les quantités différentes sont arrondies à la hausse.

Exemples de commande :

Commande : 1 x 3 842 530 381 – Livraison : 20 équerres 50/50

Commande : 20 x 3 842 530 381 – Livraison : 20 équerres 50/50

Commande : 30 x 3 842 530 381 – Livraison : 40 équerres 50/50

Manchon fileté	N°
	3 842 504 790

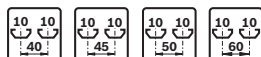
Règle pour les tableaux sans colonne  :  = 1

Exemples de commande :

Commande : 1 x 3 842 504 790 – Livraison : 1 manchon fileté avec matériel de fixation (FS) pour le montage en périphérie



Profilés avec largeur de rainure 6, 8, 10 mm ; accessoires adaptés au montage de profilés avec largeur de rainure spécifiée



Profilé avec largeur de rainure 10 mm ; cotes de trame 40 mm, 45 mm, 50 mm et 60 mm ; accessoires adaptés au montage sur profilés dans la largeur de rainure et la cote de trame indiquées



Matériau conducteur ESD selon DIN EN 61340-5-1 ; convient pour l'utilisation dans des zones sensibles aux décharges électrostatiques



Convient pour l'utilisation en salle blanche



Usinage nécessaire des profilés (perçage, taraudage, fraisage)



Languette de centrage à rompre pour un montage excentré ou en travers de la rainure profilée



Vis à profilé Torx



Poids



Charge admissible (N)

Introduction	1
Profilés d'étayage	2
Éléments de jonction	3
Articulations	4
Éléments de conduite d'air	5
Pieds et roues	6
Support de panneaux de garnissage	7
Portes et ferrures	8
Accessoires pour dispositifs de protection	9
Dispositifs de protection et cloisons de séparation EcoSafe	10
Éléments d'installation	11
Éléments pour mouvement manuel	12
Guidages linéaires	13
Outils	14
Gare FiFo	15
Composants pour guidages latéraux	16
Composants pour applications ESD	17
Caractéristiques techniques	18
Vue d'ensemble des numéros d'article	19
Index	20

FRAME YOUR FACTORY – avec le système modulaire de profilés en aluminium

THE ORIGINAL
BOSCH PROFILE

Only from

rexroth
A Bosch Company

Réaliser des idées

Possibilités presque illimitées avec le système modulaire de profilés en aluminium

Des rayonnages et des bâtis en profilés d'aluminium jusqu'aux places de travail de montage ergonomiques et lignes de production entièrement automatiques avec technique de transfert, la technique de montage sophistiquée et polyvalente de Bosch Rexroth, en passant par des compartimentages. Sur la base de décennies d'expérience pratique, elle est continuellement développée.

Grâce à des composants modulaires parfaitement adaptés les uns aux autres, le système modulaire de profilés Bosch Rexroth offre des solutions sur mesure et économiques – pour tous les défis de la production, du montage et de la conception des postes de travail.

Vos avantages :

Concept produit sophistiqué

Construction éprouvée et construction modulaire avec des accessoires parfaitement adaptés

Temps de valorisation court

Gain de temps sur le montage, éléments standardisés, haute disponibilité

Sécurité de planification accrue

Logiciel de planification gratuit, données CAO, grande flexibilité et possibilités énormes

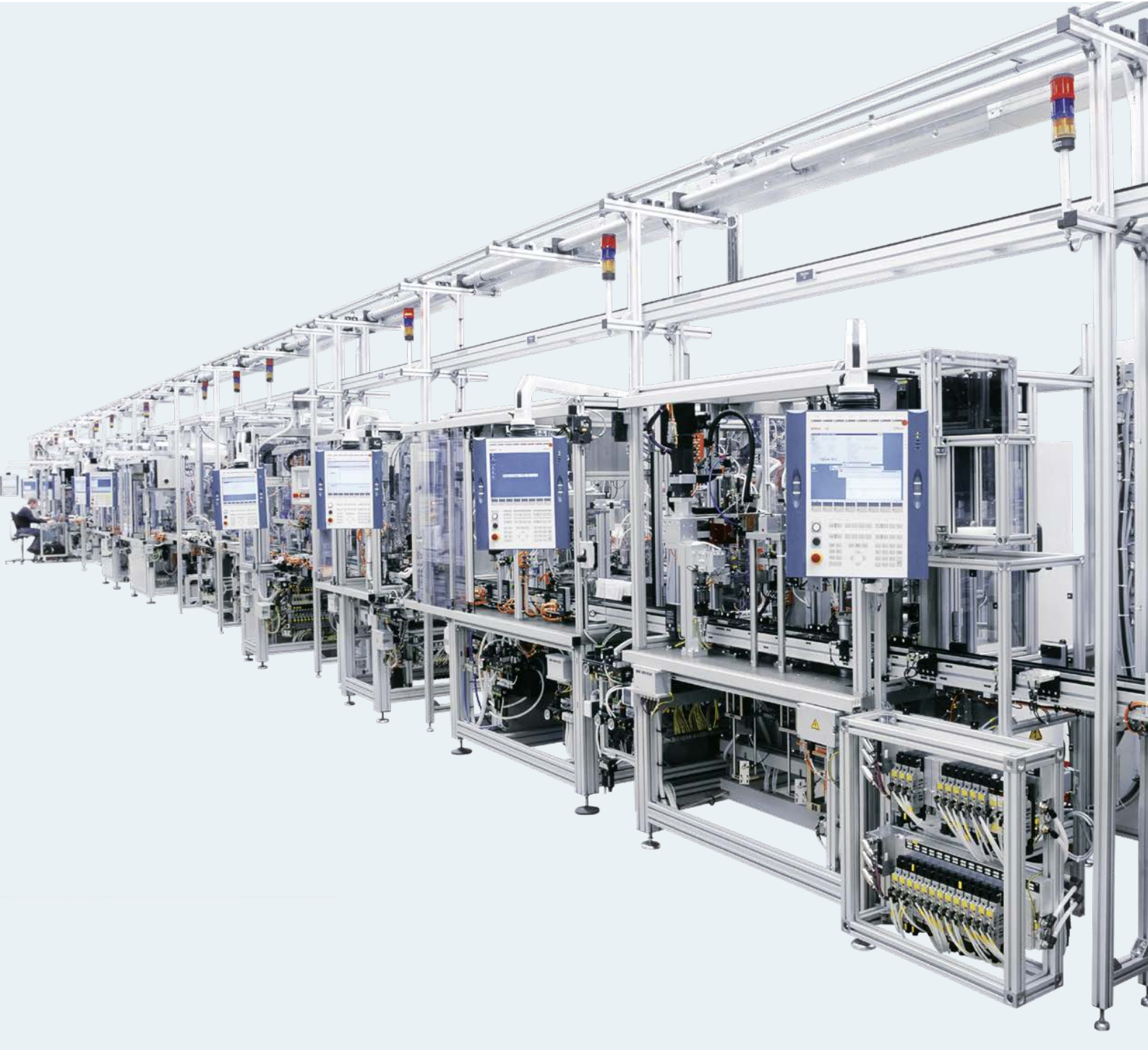
Qualité et sécurité maximales

Durable, résistant à la corrosion et fabriqué à partir d'aluminium 100 % recyclable, répond aux normes courantes, valeurs de performance garanties

Partenaire compétent

Un réseau mondial, des conseils personnalisés, une livraison rapide et dans les délais

Un système modulaire, des possibilités illimitées





Polyvalent

Le plus grand portefeuille de profilés en aluminium au monde, combiné à des éléments de raccord polyvalents et à une large gamme d'accessoires, vous offre une liberté de conception maximale pour des solutions innovantes, sûres et productives, que ce soit dans la fabrication, le montage ou la conception de postes de travail.

Grâce à une construction simple et à des composants standardisés, les adaptations et les extensions peuvent être réalisées rapidement et efficacement, avec un minimum d'utilisation d'outils.

Profilés épais

- ▶ Plus de 140 sections
- ▶ Trames finement ajustées
- ▶ Un choix économique pour tous les types de charge.

Technique de jonction fixe

- ▶ Plus de 300 variantes de raccords de connexion
- ▶ Construction réfléchi
- ▶ Les raccords de connexion Rexroth sont sûrs

Accessoires sur mesure

- ▶ Plus de 1000 accessoires
- ▶ Fixation facile dans la rainure profilée ou le câble central

Capacité de charge et sécurité maximales

- ▶ Profilés épais et raccords de connexion solides pour une capacité de charge élevée
- ▶ Concept couleur complet
- ▶ Compatibilité ESD selon DIN EN 61340-5-1
- ▶ Sécurités antitorsion et aides au positionnement intégrées

Éléments de design – apparence parfaite et marquage clair



designLINE – La plus belle alliance de la qualité et du fonctionnement

Vous attachez de l'importance à un bon design ? La version *designLINE* des éléments de jonction moulés sous pression éprouvés séduit par une apparence haut de gamme. La peinture spéciale « RAL 9006 blanc aluminium » donne à votre application un aspect noble et intemporel.



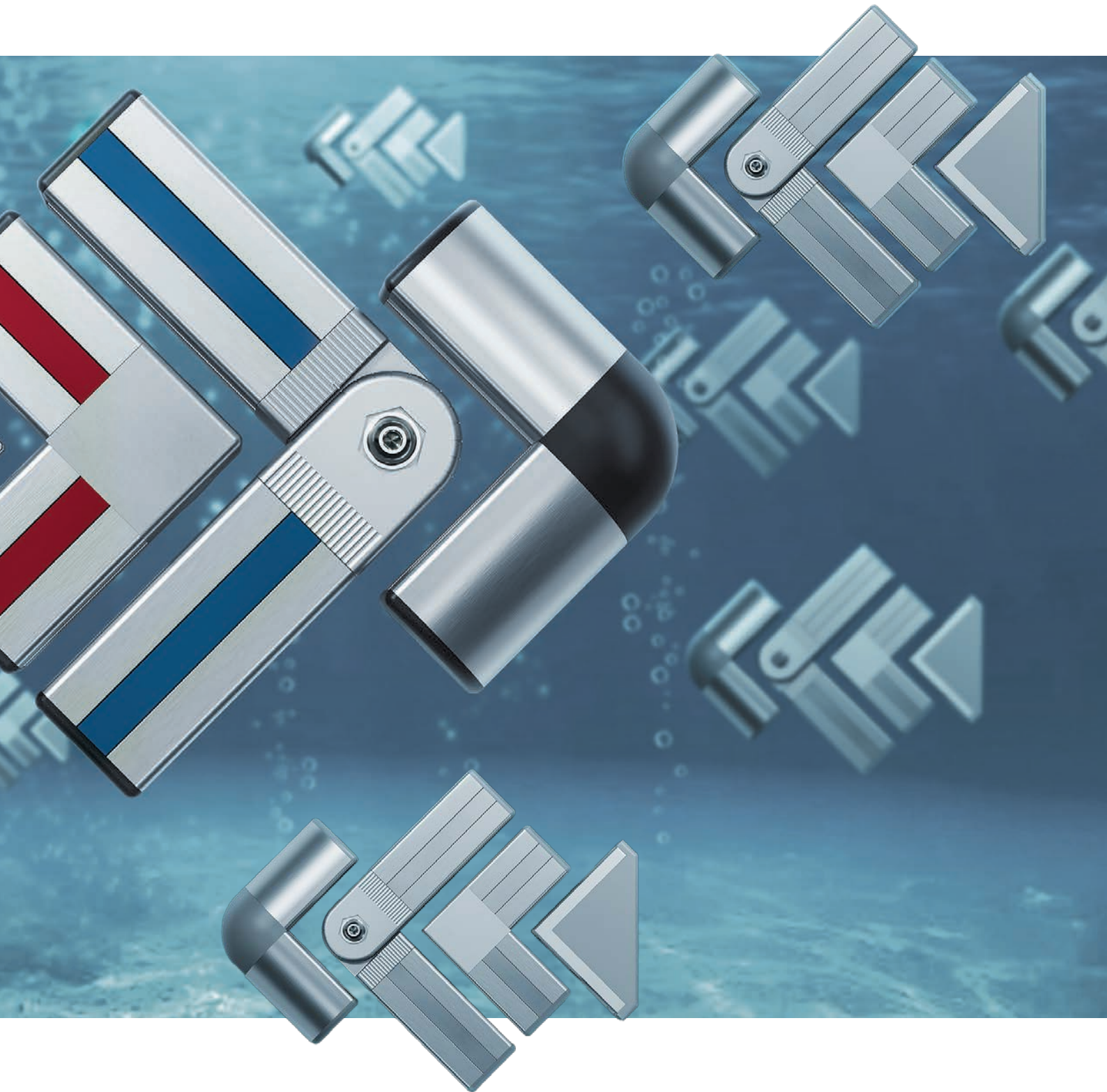
Gris signalisation

La couleur signalisation (RAL 7004) satisfait aux exigences du marché sur une combinaison de couleurs discrètes de structures et confère à l'application un ensemble harmonieux et paisible.



Noir ESD

Rexroth donne constamment le choix entre des accessoires standard gris et ESD en noir comme système modulaire de profilés unique. Les pièces en plastique conducteur peuvent dissiper les tensions.



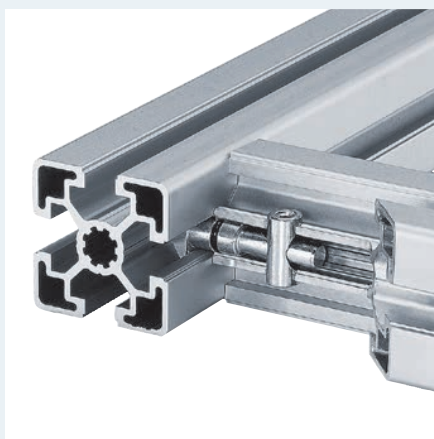
Technique de jonction fixe – sûre et testée sur le terrain

Pour chaque application, Bosch Rexroth propose l'élément de raccord adapté, qu'il soit à angle droit, à angle variable, mobile, interne, résistant aux vibrations ou à la torsion. La technique sophistiquée des éléments à haute résistance garantit non seulement une stabilité maximale, mais répond également aux exigences les plus élevées en matière de fonctionnalité et de sécurité, y compris dans les zones sensibles aux décharges électrostatiques (ESD).



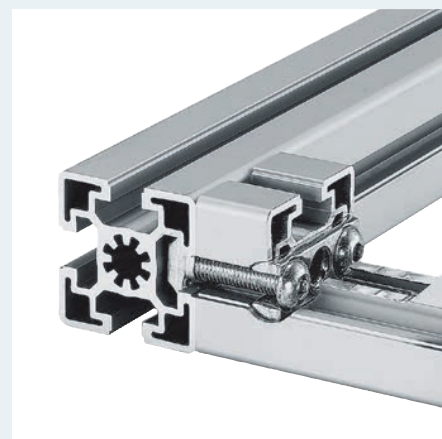
Équerre

- ▶ Montage rapide et précis avec ergots de centrage – également au-dessus de la tête
- ▶ Vis enfichables



Joint de serrage rapide

- ▶ Montage simple et rapide
- ▶ Rainures libres pour le levé surfacique, coulissant sur la rainure profilée



Jonction à boulons

- ▶ Jonction fiable et hautement résistante pour des exigences extrêmes telles que des vibrations permanentes ou des sollicitations dynamiques.
- ▶ Bonne absorption de la tension



Raccords en cube

- ▶ Raccord de connexion esthétique à grande rigidité
- ▶ Montage rapide sans traitement des profilés
- ▶ Évidement fraisé pour un support de panneaux de garnissage sans jeu



Joint de serrage

- ▶ Raccord d'angle attrayant sans usinage des extrémités
- ▶ Dans la rainure, donc pas de contour perturbateur extérieur



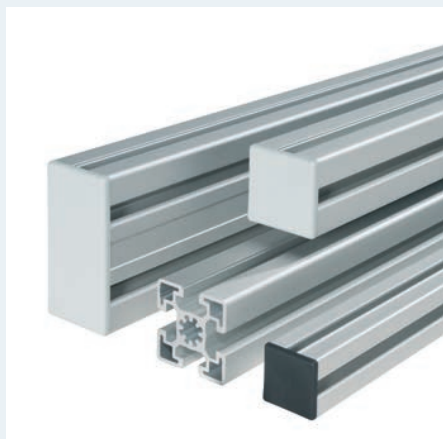
Liaison terminale et en T

- ▶ Absorption de puissance très élevée
- ▶ Montage rapide et précis sans usinage des profilés, coulissant sur la rainure



Accessoires adaptés – polyvalents, sûrs et sur mesure

Les accessoires sont parfaitement adaptés au système modulaire de profilés et faciles à fixer dans la rainure profilée ou dans l'alésage central. Plus de 1000 accessoires fournissent la solution adaptée à chaque application.



Caches

- ▶ Protection contre les blessures sur des bords tranchants ouverts
- ▶ Design attrayant, en « gris signalisation » et « noir ESD »



Pieds et roues

- ▶ Position sûre
- ▶ Vaste gamme de piètements et modèles de roues



Supports de panneaux de garnissage

- ▶ Fixation de panneaux de garnissage (par exemple vitre de protection) dans la rainure
- ▶ Conception conforme à la directive sur les machines



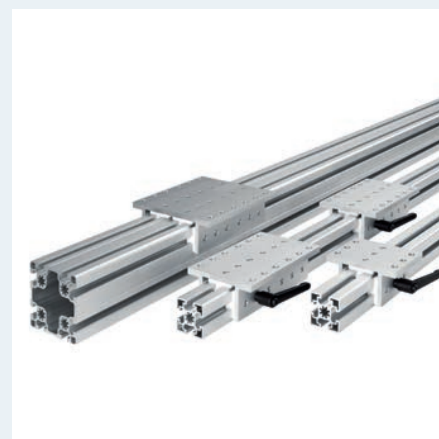
Éléments d'installation

- ▶ Installation claire de lignes électriques
- ▶ Installations électriques faciles à entretenir grâce à des passe-câbles et porte-câbles



Portes et ferrures

- ▶ Montage de clapets et portes
- ▶ Montage de rainure profilée ou directement sur le panneau de garnissage



Mouvement manuel

- ▶ Large sélection de patins, rouleaux d'appui, etc.
- ▶ Des solutions personnalisées avec des produits standards



international

Expérience et savoir-faire

Grâce à notre expérience, notre savoir-faire, notre réseau professionnel international et la fiabilité de nos capacités de fabrication, nous sommes en mesure d'assurer une livraison rapide et ponctuelle.

Partout dans le monde, fiable, professionnel

- ▶ Distributeurs, opérateurs de réseau, entreprises régionales ou nationales – où que vous soyez dans le monde, nous sommes toujours à proximité
- ▶ Entrepôt central performant basé à Stuttgart
- ▶ Entrepôts décentralisés dans les établissements Rexroth
- ▶ Capacités de fabrication sur mesure

Livraison rapide et ponctuelle

- ▶ Composants toujours disponibles
- ▶ Modules prémontés, bâtis complets
- ▶ Livraison immédiate, ponctualité irréprochable

Interlocuteurs professionnels

- ▶ Conseil individualisé
- ▶ Prestations complètes
- ▶ Partenaires de distribution à proximité
- ▶ Professionnels qualifiés



Vous trouverez de plus amples informations sur : www.boschrexroth.com/contact

professionnel

fiable

Sécurité avec système – aucun risque depuis le début



Vous trouverez de plus amples informations
sur : www.boschrexroth.com/aluminumprofiles



Des risques d'accident sont inexistants et les directives de sécurité sont respectées de manière fiable avec le système complet modulaire de profilés Rexroth.

En tant qu'entreprise, vous êtes responsable de la sécurité dans votre établissement. Les composants Rexroth vous aident à respecter les réglementations et les diverses directives de sécurité. Car la sécurité et la qualité tout au long du cycle de vie des produits sont des principes fondamentaux de notre action. Responsabilité du fait des produits, certifications, contrôles et pièces justificatives réguliers ainsi que documents sont de vastes prescriptions. Nous les connaissons et vous conseillons volontiers à ce sujet.

Composants conformes aux normes

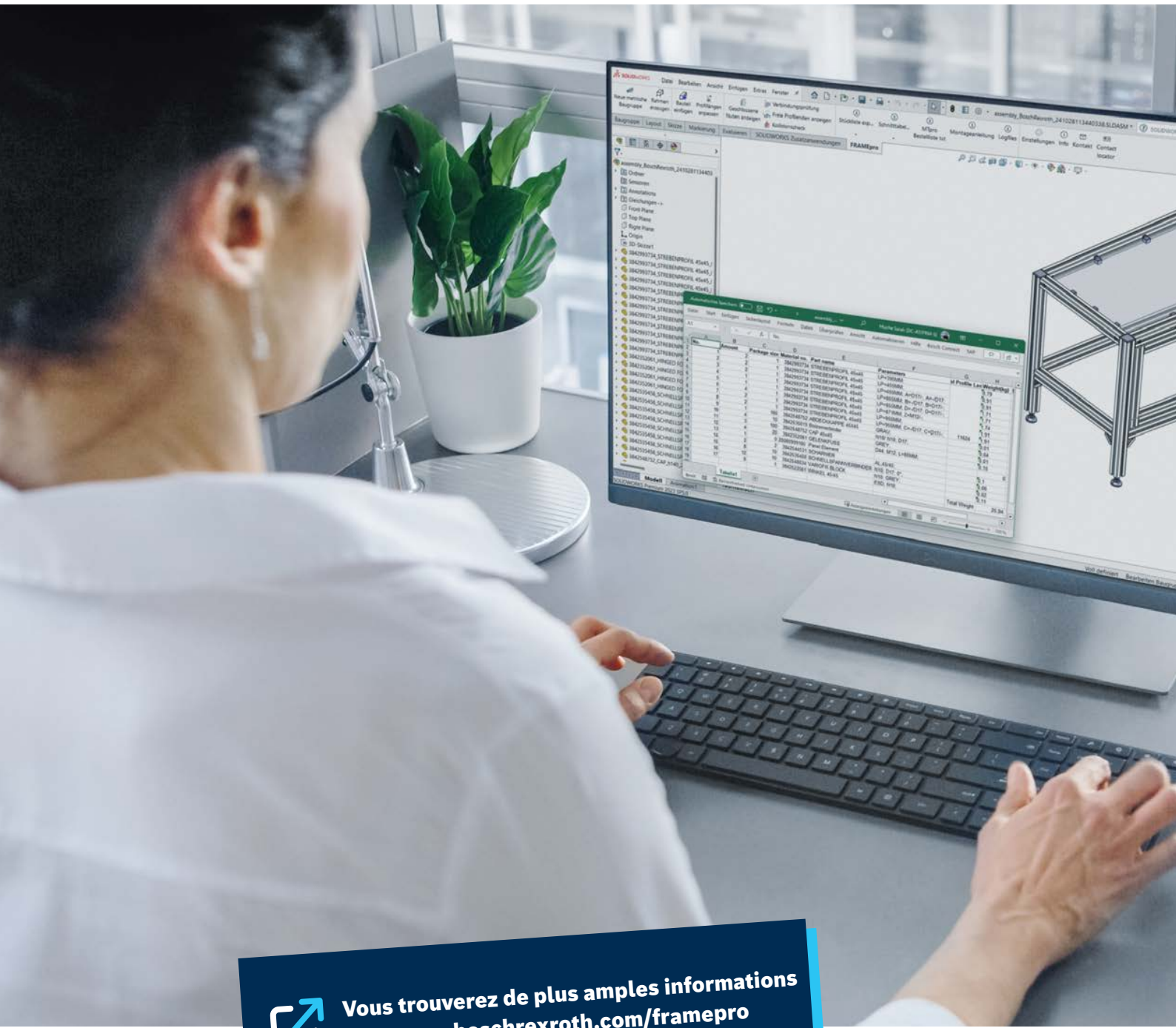
Gestion de la qualité certifiée

Protection contre les décharges électrostatiques (ESD) des systèmes de production

Clôtures de protection EcoSafe

Conseil individualisé

FRAMEpro – le plug-in CAO intelligent



**Vous trouverez de plus amples informations
sur : www.boschrexroth.com/framepro**



Conception rapide, simple et sûre de tous types de bâtis.

Le plug-in FRAMEpro de Bosch Rexroth intègre une bibliothèque complète de composants avec tous les éléments mécaniques de base directement dans Autodesk Inventor et SOLIDWORKS : Les profilés sélectionnés sont placés dans un modèle de ligne 3D, puis complétés par des accessoires. Le guidage intuitif de l'utilisateur et les macros intelligentes simplifient et accélèrent considérablement la construction. FRAMEpro définit automatiquement les raccords de connexion appropriés, ajuste les longueurs de profilés, place les trous et les filetages et insère les caches. FRAMEpro recherche les pièces manquantes dans les constructions et génère des nomenclatures par le système.

Conception efficace directement dans votre environnement CAO habituel sans importation manuelle

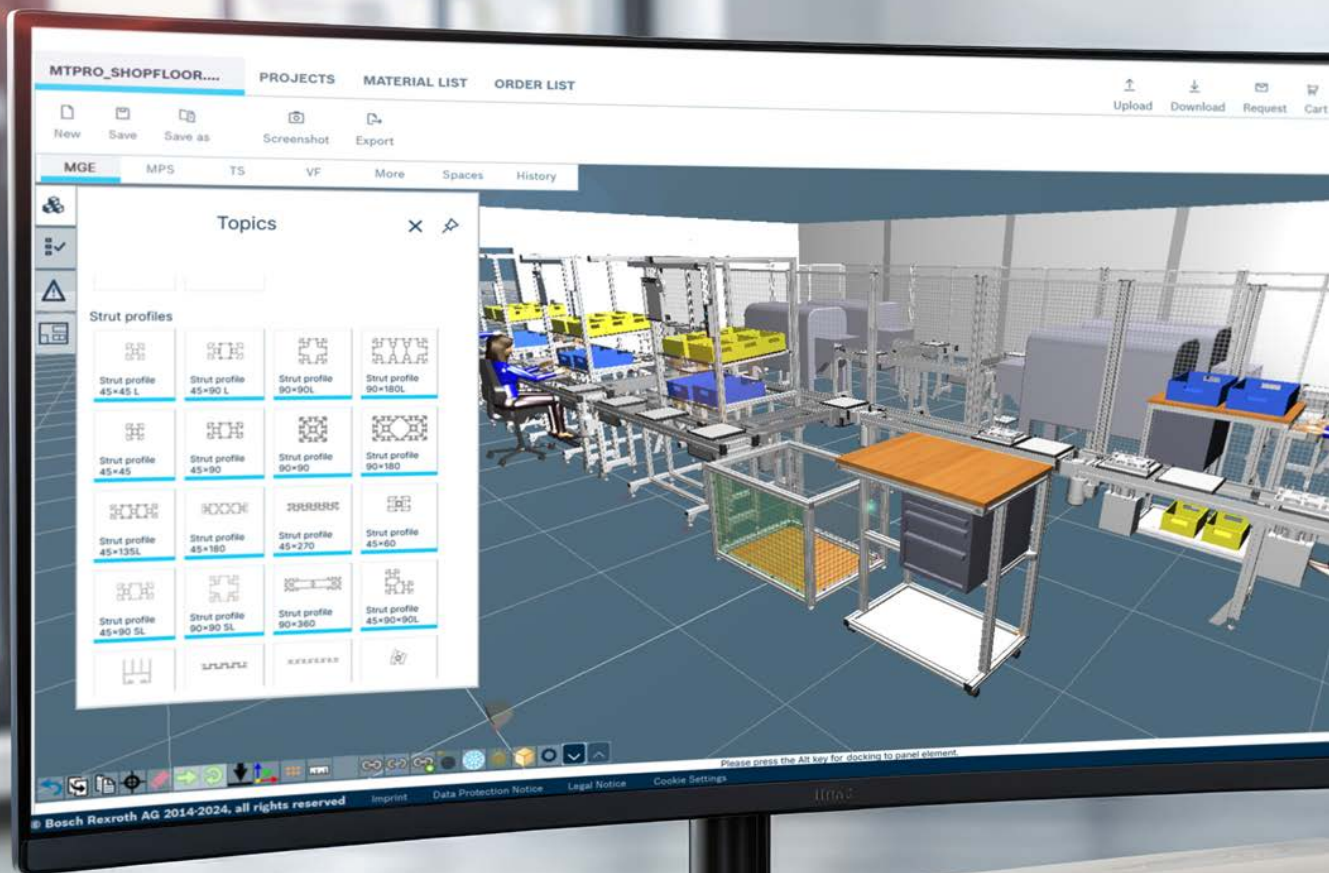
Planification sûre et sans erreur grâce au modèle de ligne 3D et aux fonctions intelligentes d'assistance à la conception

Génération de nomenclatures automatique et possibilité de commande intégrée

Accélération de la commercialisation et réduction des coûts d'ingénierie

Téléchargement gratuit

Planification rapide avec le logiciel de planification MTpro



**Vous trouverez de plus amples informations
sur : www.boschrexroth.com/mtpro**



Simplifiez et accélérez votre planification et votre construction

MTpro est un logiciel intuitif de conception des systèmes de montage, qui vous accompagne tout au long du processus, de la sélection à la configuration en passant par la commande des composants. Avec le logiciel gratuit de planification et de logiciel de planification MTpro, vous planifiez, calculez et documentez vos systèmes de montage en quelques étapes. Même les constructions complexes et les implantations d'une installation sont conçues en un rien de temps.

Planification 3D rapide et facile dans le Layout Designer

Bibliothèque CAO contenant toutes les informations sur le produit

Génération de nomenclatures automatique

Possibilité de commande intégrée

Exportation directe dans différents formats CAO (STEP, SAT, IGES, ...)

Formations et vidéos de formation approfondies

Téléchargement gratuit et version en ligne

Frame your Ideas ! Solutions pour tous les secteurs

Un concept qui a fait ses preuves pour des solutions orientées sur l'application à toutes les branches : automobile, logistique, automation, électronique ou encore stands d'exposition.



Solution #1

Réalisation d'une ligne de montage flexible chez Robert Bosch GmbH, postes automatiques et postes de travail manuel inclus



Solution #2

Enveloppement de bâti d'un système de montage pour des systèmes de direction.



Solution #3

Des processus de travail peuvent être réalisés plus facilement avec un poste de vissage pour la fabrication de générateurs de profilés en aluminium Rexroth.



Solution #4

Clôtures de protection EcoSafe comme élément important du concept de sécurité d'une installation de recyclage de batteries chez BLC.



Technique de montage Rexroth

**Flexible. Polyvalent.
Orienté vers l'application.**

Postes de travail

**Rayonnages et chariots de transport
du matériel**

Guidages linéaires

Construction de bâtis et d'installations

Dispositifs de protection EcoSafe

Applications de profils créatives



**Vous trouverez de plus amples informations sur
www.boschrexroth.com/assembly-technology**

En un coup d'œil : Technique de montage de Bosch Rexroth



Systèmes de transport et de transfert

Des systèmes de transport et de transfert modulaires et flexibles automatisent les flux de matériaux dans la production, optimisent les processus de production et réduisent les temps de cycle. Ils sont robustes, fiables et adaptés aux pièces les plus diverses. Ils augmentent ainsi la productivité et améliorent la rentabilité dans des secteurs tels que l'automobile, l'électronique et l'industrie pharmaceutique.



www.boschrexroth.com/transfer_systems



Systèmes de production manuelle (MPS)

Le système de production manuel permet d'adapter des postes de travail ainsi que des lignes de production complètes rapidement et efficacement à des contenus de travail.



www.boschrexroth.com/mps

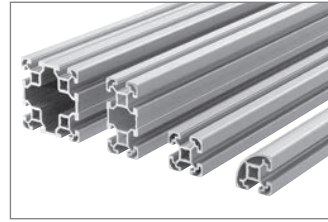
Profils d'étagage



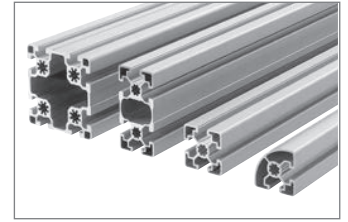
Profils d'étagage,
rainure 6 mm, trame
20 mm (p. 2-11)



Profils d'étagage,
rainure 8 mm, trame
30 mm (p. 2-16)



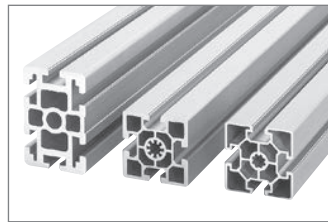
Profils d'étagage,
rainure 10 mm, trame
40 mm (p. 2-24)



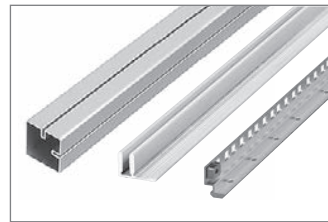
Profils d'étagage,
rainure 10 mm, trame
45 mm (p. 2-37)



Profils d'étagage,
rainure 10 mm, trame
50 mm (p. 2-54)



Profils d'étagage,
rainure 10 mm, trame
60 mm (p. 2-56)



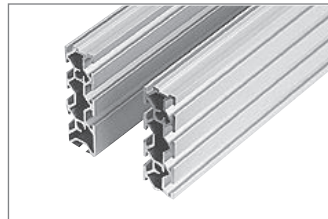
Tube carré (p. 2-58)
Profilé de serrage (p. 2-59)
Profilé d'équerre Al 19"
(p. 2-60)



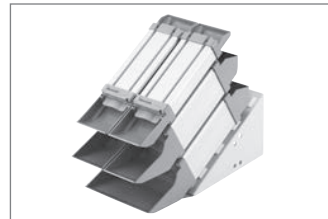
Profilé de cadre
22,5x30 (p. 2-61)
22,5x45 (p. 2-62)



Profilé d'équerre (p. 2-63)
Profilé d'accrochage (p. 2-64)
Fixation de bacs (p. 2-65)



Plaque à gorges (p. 2-66)



Tube de matériaux (p. 2-67)



Rail profilé (p. 2-71)



Profils pour le montage
de convoyeurs (p. 2-72)



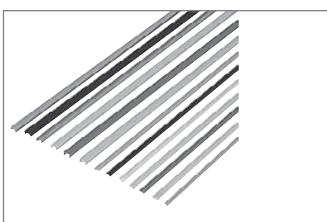
Profilé rond D28 (p. 2-75)
Profilé d'étagage D28x55
(p. 2-75)



Système de profils ronds
Ecoshape (p. 2-78)



Profils à fonction intégrée
(p. 2-98)



Profils de protection,
autres accessoires (p. 2-93)

Profils d'étayage

Avec plus de 140 profils d'étayage pour tous les types de charge, Bosch Rexroth AG offre la gamme la plus étendue pour les exigences les plus diverses :

- ▶ Profils carrés et rectangulaires
- ▶ Profils légers avec sections optimisées
- ▶ Profils arrondis et profils à faces latérales lisses

Des rainures particulièrement stables et de grands alésages centraux permettent également, grâce à des raccords de connexion à haute capacité de charge, de réaliser également des raccords profilés pour des charges statiques et dynamiques élevées.



Bosch Rexroth AG vous propose 6 séries de profils différentes. Les profils d'une même série ont tous les mêmes dimensions et écarts de rainure, de sorte que tout coïncide parfaitement lors de la construction. Les profils avec une rainure de 10 mm conviennent particulièrement au montage de tables ou de lourds bâtis de machines grâce à leur grande stabilité. Ils sont disponibles en quatre séries avec une distance de rainure de 40 mm, 45 mm, 50 mm ou 60 mm.

Les profils avec des rainures 8 mm et 6 mm servent à poser dispositifs légers, cloisons de séparation, trépieds ou vitrines.

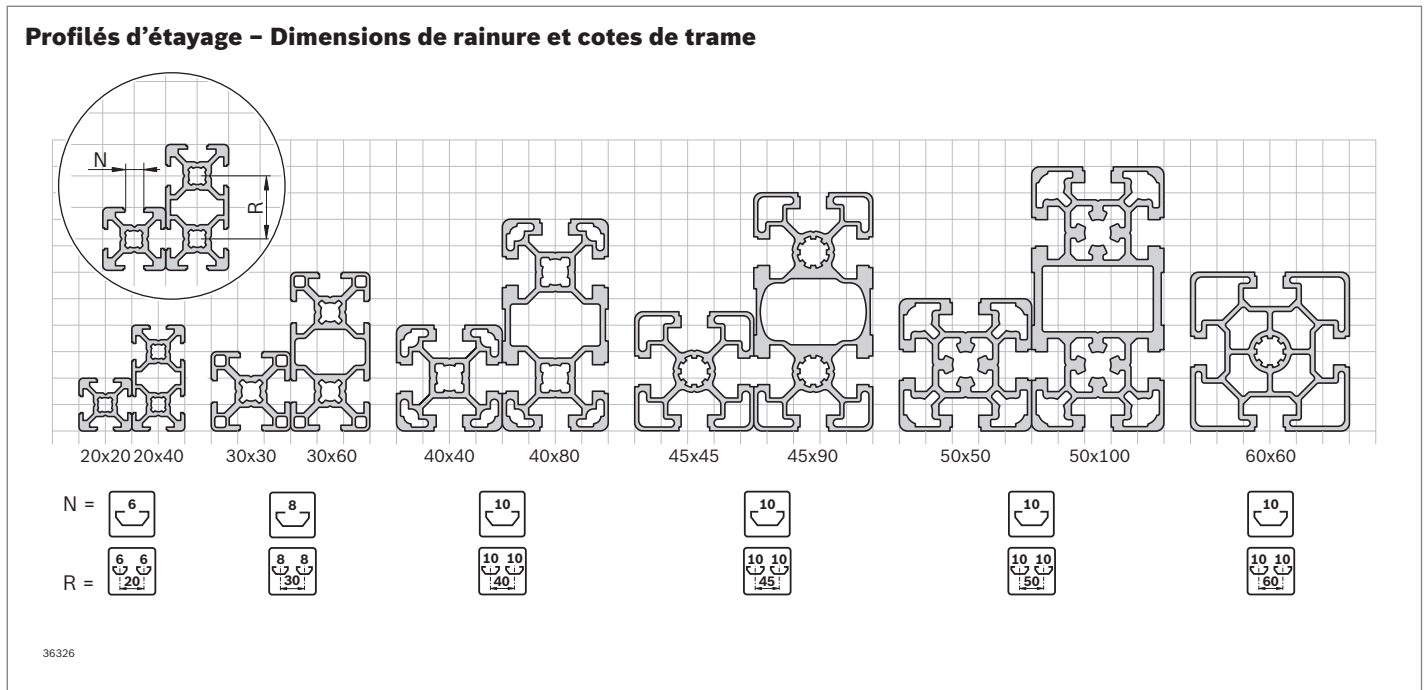
Longueur de profilé dans les unités de conditionnement ()

L'indication de longueur des unités de conditionnement de profilés correspond à la longueur utile garantie. Le processus d'anodisation provoque l'apparition de points mats (= points de contact) d'env. 30 mm de longueur aux deux extrémités des profils, c'est la raison pour laquelle les profils sont en général fournis avec une surlongueur de 100 mm.

Exemple :

45x45L	L (mm)	N°
 20 pièces		6070 3 842 553 611








































Remarque : L'unité de longueur « L » du tableau correspond à la longueur utile ; la longueur effective fait environ 100 mm de plus.





















































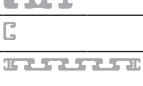







Dimensions de rainure N = 6 mm, 8 mm ou 10 mm

























Cote de trame R = 20 mm, 30 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm










Caractéristiques techniques – Profilés

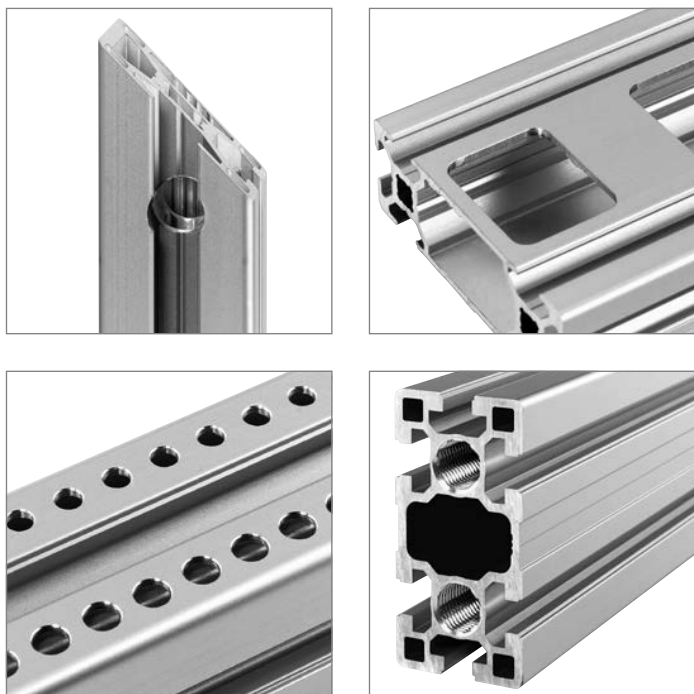
Profilé	Rainure	Surface de profilé A (cm ²)	Moment d'inertie		Moment de résistance		Valeur caractéristique de torsion		Masse m (kg/m)	Page	
			I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)			
20x20		6	1,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,08	0,17	0,4	2-12
20x20 1N		6	1,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,60	0,67	0,5	2-12
20x20 2N		6	1,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,31	0,52	0,5	2-12
20x20 2NVS		6	1,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,37	0,52	0,5	2-13
20x20 3N		6	1,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,19	0,34	0,5	2-13
20x20 R		6	1,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,21	0,39	0,4	2-13
20x40		6	2,9	4,6	1,2	2,5	1,4	0,68	0,91	0,8	2-14
20x60		6	3,5	14,2	1,7	4,7	1,7	2,30	2,00	0,9	2-14
20x40x40		6	4,2	6,0	6,0	2,6	2,6	1,50	1,30	1,1	2-14
10x40		6	2,1	3,2	0,2	1,6	0,4	–	–	0,6	2-15
30x30		8	3,1	2,8	2,8	1,8	1,8	0,29	0,33	0,9	2-17
30x30 1N		8	3,7	3,1	3,5	2,0	2,3	2,80	1,50	1,0	2-17
30x30 2N		8	3,5	2,8	3,5	2,1	2,7	1,50	1,20	1,0	2-17
30x30 2NVS		8	3,5	3,1	3,1	2,0	2,0	1,70	1,10	1,0	2-18
30x30 3N		8	3,3	3,1	2,8	2,3	2,1	0,86	0,73	0,9	2-18
30x30°		8	3,7	3,5	3,6	2,0	1,9	1,50	2,00	1,0	2-18
30x45°		8	4,0	3,6	5,1	2,1	2,3	2,10	2,40	1,1	2-19
30x60°		8	3,6	3,0	4,1	1,7	1,9	1,50	2,00	1,0	2-19
30x30 R		8	2,9	2,3	2,3	1,4	1,4	0,81	1,20	0,8	2-19
30x60		8	5,5	19,6	5,1	7,0	3,9	2,60	2,10	1,5	2-20
30x60 4N		8	5,8	20,2	5,5	6,7	3,8	4,80	2,40	1,6	2-20
30x60x60		8	8,2	26,2	26,2	7,6	7,6	6,40	3,60	2,2	2-20
30x90		8	7,7	60,7	7,3	13,5	4,9	5,10	3,80	2,1	2-21
30x120		8	9,9	136,3	9,6	22,7	6,4	7,60	5,60	2,7	2-21
30x45		8/10	4,0	8,1	3,9	3,9	2,9	1,30	1,30	1,1	2-22
60x60 8N		8	9,8	39,7	39,7	13,2	13,2	19,30	6,80	2,6	2-22
11x20		8	1,0	0,5	0,1	0,7	0,3	–	–	0,3	2-22
15x120		8	9,0	110,4	2,2	18,4	2,7	–	–	2,4	2-23
40x40L		10	5,6	9,1	9,1	4,5	4,5	1,30	0,74	1,5	2-26
40x40L 0N		10	6,3	10,4	10,4	5,2	5,2	10,70	4,30	1,7	2-26
40x40L 1N		10	6,1	9,8	10,3	4,7	5,1	6,90	3,70	1,7	2-26
40x40L 2N		10	6,0	9,0	10,3	4,5	5,2	4,00	3,00	1,6	2-27
40x40L 2NVS		10	6,0	9,7	9,7	4,9	4,9	4,50	2,70	1,6	2-27
40x40L 3N		10	5,8	9,7	9,0	4,8	4,5	2,60	1,70	1,6	2-27
40x30°		10	6,2	9,4	11,8	4,7	5,9	3,00	3,10	1,7	2-28
40x45°		10	6,8	9,9	16,6	5,0	8,3	4,20	3,70	1,8	2-28
40x60°		10	6,3	8,7	13,1	4,3	6,5	3,00	3,10	1,7	2-28
40x40L R		10	5,0	7,2	7,2	3,6	3,6	2,50	2,00	1,3	2-29
40x40 HR		10	5,5	8,1	7,6	4,0	3,6	4,60	2,80	1,5	2-29

Profilé	Rainure	Surface de profilé A (cm ²)	Moment d'inertie		Moment de résistance		Valeur caractéristique de torsion		Masse m (kg/m)	Page	
			I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)			
40x80L		10	9,9	63,4	17,3	15,9	8,7	8,02	4,80	2,7	2-30
40x80L 2N		10	10,9	66,6	20,8	16,6	10,4	22,40	7,58	2,9	2-30
40x80L 4N		10	10,4	65,2	19,1	16,3	9,9	13,30	4,40	2,8	2-30
40x80L 2NVS		10	10,7	67,8	19,0	17,0	9,5	19,24	7,55	2,9	2-31
40x80L 3NVS		10	10,6	67,8	19,0	17,0	9,5	15,90	5,20	2,9	2-31
40x80x80L		10	15,4	96,6	96,6	24,2	24,2	19,60	9,80	4,2	2-31
40x120L		10	15,5	203,2	27,8	33,9	13,9	17,20	10,00	4,2	2-32
40x120L 5N		10	15,8	212,4	30,1	35,3	15,5	-	-	4,3	2-32
40x160L		10	20,5	466,7	37,2	58,3	18,6	25,80	14,60	5,5	2-33
80x80L		10	18,2	132,1	132,1	33,0	33,0	59,80	17,20	4,9	2-34
80x80L 4N		10	19,1	142,5	142,5	35,6	35,6	83,90	15,4	5,2	2-34
80x80L 4NVS		10	19,3	142,5	142,5	35,6	35,6	92,00	16,80	5,2	2-35
80x80L 6N		10	18,8	134,1	140,9	33,5	36,2	72,60	15,00	5,1	2-35
40x120x120L		10	24,6	318,0	318,0	42,2	42,2	37,10	19,00	6,7	2-35
80x120L		10	25,6	389,2	192,8	64,9	48,2	119,00	29,10	6,9	2-36
80x160L		10	32,9	850,7	253,4	106,3	63,4	182,00	41,10	8,9	2-36
45x45L		10	6,0	11,7	11,7	5,2	5,2	1,46	0,75	1,6	2-37
45x45L 0N		10	6,7	13,5	13,5	6,0	6,0	16,20	6,10	1,8	2-37
45x45L 1N		10	6,5	12,6	13,5	5,5	6,0	10,00	5,20	1,8	2-38
45x45L 2N		10	6,4	11,6	13,5	5,2	6,0	5,50	4,30	1,7	2-38
45x45L 2NVS		10	6,4	12,6	12,6	5,6	5,6	6,30	3,80	1,7	2-38
45x45L 3N		10	6,2	12,6	11,7	5,4	5,2	3,40	2,40	1,7	2-39
45x30°		10	6,9	12,7	15,2	5,0	5,3	6,60	5,70	1,9	2-39
45x45°		10	7,6	13,4	21,4	5,2	6,4	9,00	6,80	2,0	2-39
45x60°		10	6,8	11,4	16,9	4,4	5,2	6,80	4,30	1,8	2-40
45x45L R		10	4,9	8,6	8,6	5,0	5,0	3,30	2,80	1,3	2-40
45x45HR		10	6,6	11,0	10,7	4,8	4,4	7,60	3,40	1,8	2-40
45x45		10	7,5	13,8	13,8	6,1	6,1	2,65	0,96	2,0	2-41
45x60		10	11,0	37,2	22,7	12,4	10,1	6,70	4,09	3,0	2-42
45x90SL		10	9,0	73,4	18,1	16,3	8,0	8,57	4,00	2,4	2-42

Profilé	Rainure	Surface de profilé A (cm ²)	Moment d'inertie		Moment de résistance		Valeur caractéristique de torsion		Masse m (kg/m)	Page	
			I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)			
45x90L		10	11,3	82,0	23,6	18,2	10,5	15,10	4,40	3,0	2-43
45x90L 2N		10	12,0	85,6	26,9	38,1	6,0	31,70	7,70	3,2	2-43
45x90L 2NVS		10	12,0	90,6	25,9	40,3	5,7	23,34	9,65	3,3	2-44
45x90L 3NVS		10	11,8	87,2	25,2	38,8	5,6	25,70	6,60	3,2	2-44
45x90L 4N		10	11,6	83,6	25,2	18,6	10,9	27,61	6,08	3,2	2-45
45x135L		10	16,8	267,4	36,2	39,6	16,1	29,50	8,20	4,6	2-45
45x135L 5N		10	17,3	274,4	38,6	40,7	17,6	32,50	10,90	4,7	2-45
45x90		10	15,4	124,6	32,8	27,7	14,6	15,40	6,61	4,2	2-46
45x180		10	25,5	766,7	57,3	85,2	25,5	44,40	17,00	6,9	2-46
45x270		10	61,9	3962,0	118,0	300,2	61,6	-	-	16,7	2-47
45x90x90L		10	21,2	152,1	152,1	19,1	19,1	34,90	11,60	5,7	2-47
45x90x90L 4N		10	22,1	160,8	160,8	30,6	30,6	65,30	17,20	6,0	2-48
90x90SL		10	14,1	130,2	130,2	28,9	28,9	42,50	13,90	3,8	2-48
90x90L		10	24,1	211,1	211,1	46,9	46,9	82,10	20,10	6,5	2-48
90x90L 4N		10	24,2	227,4	214,7	50,5	47,7	122,00	22,20	6,5	2-49
90x90L 4NVS		10	24,2	220,9	220,9	49,2	49,2	127,00	22,00	6,5	2-49
90x90		10	38,4	299,8	299,8	66,7	66,7	118,60	26,00	10,4	2-49
90x135L		10	32,9	629,4	305,2	93,3	67,8	163,70	39,6	8,9	2-50
90x180L		10	42,8	1380,0	401,0	153,3	89,1	257,00	47,10	11,6	2-51
90x180		10	63,6	2138,3	544,3	237,6	121,0	429,00	64,00	17,2	2-51
90x360		10	90,2	14065,0	710,0	781,4	157,7	937,10	117,60	24,4	2-52
15x22,5		10	1,3	0,8	0,3	0,9	0,6	-	-	0,3	2-52
15x180		10	11,6	321,7	3,2	35,7	4,2	-	-	3,1	2-53
22,5x45		10	4,7	7,1	2,9	3,2	2,6	-	-	1,3	2-53
22,5x180		10	21,6	581,0	11,8	66,8	14,7	-	-	5,8	2-53
50x50L		10	9,3	21,2	21,2	8,5	8,5	5,37	4,30	2,5	2-54
50x100L		10	17,2	162,8	42,6	32,6	17,0	29,43	10,70	4,6	2-54
50x150L		10	25,8	540,0	64,2	72,0	25,7	52,10	20,50	6,9	2-55

Profilé	Rainure	Surface de profilé A (cm ²)	Moment d'inertie		Moment de résistance		Valeur caractéristique de torsion		Masse m (kg/m)	Page	
			I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)			
100x100L		10	29,9	318,3	318,3	63,7	63,7	153,53	31,40	8,1	2-55
100x200L		10	54,0	2133,1	602,1	213,3	120,4	421,00	75,70	14,6	2-56
60x60L		10	9,6	32,4	32,4	10,8	10,8	13,20	8,70	2,6	2-56
60x60		10	14,4	52,2	52,2	17,4	17,4	15,90	8,80	3,9	2-57
60x90		10	25,8	214,2	90,5	47,6	30,2	45,80	18,00	7,0	2-57
50x50 Tube carré		10	4,5	15,1	15,1	5,7	5,7	-	-	1,2	2-58
Profilé de cadre 22,5x30		10	3,2	1,7	3,0	1,5	2,0	-	-	0,9	2-61
Profilé de cadre 22,5x45		10	3,4	6,7	1,7	2,8	1,3	-	-	0,9	2-62
Profilé d'équerre		10	4,5	8,8	6,9	3,2	2,3	-	-	1,2	2-63
Profilé d'accrochage		8	2,0	2,0	0,5	2,7	0,3	-	-	0,6	2-64
30x100 L/R Plaque à gorges		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	-	-	2,6	2-66
30x100 M Plaque à gorges		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	-	-	2,6	2-66
Rail profilé 30x45C		10	4,4	10,3	5,6	4,2	3,7	-	-	1,2	2-71
Profilé en U		10	4,4	10,4	8,3	4,6	4,1	-	-	1,2	2-72
SP 2/R		8	5,2	4,3	11,7	2,4	5,2	-	-	1,4	2-72
SP 2/B		10	10,4	49,6	25,8	12,1	11,5	-	-	2,8	2-73
SP 2/B-50		8/10	6,9	16,1	16,9	5,3	7,5	-	-	1,9	2-73
SP 2/B-100		10	11,9	95,1	30,4	20,0	13,5	-	-	3,2	2-73
SP 2/BH		10	12,4	53,7	28,6	14,0	13,8	-	-	3,3	2-74
D28			2,4	1,5	1,5	1,1	1,1	-	-	0,7	2-76
D28x55			5,9	3,2	88,3	2,3	32,1	-	-	1,6	2-77
D28L			1,8	1,3	1,3	1,0	1,0	-	-	0,5	2-80
D28L; N10			2,6	1,0	2,0	1,4	0,8	-	-	0,7	2-80
60x120 Profilé de guide de câble		10	14,9	31,2	232,5	7,8	38,7	-	-	4,0	2-100
120x120 Profilé de guide de câble		10	21,9	211,3	412,5	24,7	68,4	-	-	5,9	2-101

Profilé	Rainure	Surface de profilé A (cm ²)	Moment d'inertie		Moment de résistance		Valeur caractéristique de torsion		Masse m (kg/m)	Page	
			I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)			
120x120 6N Profilé de guide de câble		10	23,9	366,4	457,4	50,5	70,5	-	-	6,5	2-101
40x120x120 Profilé de guide de câble		10	27,2	411,7	411,7	54,8	54,8	-	-	7,3	2-102
Profilé de cadre 30x30 WG30		8	3,2	2,5	3,0	1,6	1,9	-	-	0,9	10-28
Profilé de cadre 30x30 WG40		8	3,2	2,4	2,9	1,5	1,8	-	-	0,9	10-28
Profilé de cadre 30x45 WG30		8	4,5	7,3	4,2	3,2	2,7	-	-	1,2	10-28
Profilé de cadre 30x45 WG40		8	4,5	6,9	4,1	4,3	1,8	-	-	1,2	10-28
Profilé de cadre 22,5x45 PG		10	3,4	6,3	1,9	2,7	1,7	-	-	0,9	10-32
Profilé de cadre 45x45 PG		10	5,5	11,1	11,7	4,7	5,2	-	-	1,5	10-42
Profilé de section MV45x45		10	6,2	11,8	10,5	5,3	4,7	-	-	1,7	12-27



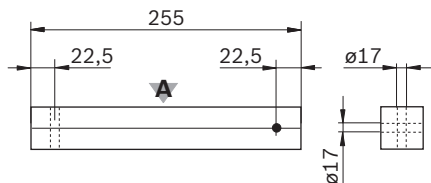
Usinage des profilés

Les profilés doivent être usinés en cas d'utilisation de raccords de connexion pour assemblage géométrique. Par exemple, des alésages doivent être réalisés pour les jonctions à boulons ou des filetages doivent être taraudés dans l'alésage central. Des usinages aux dimensions standard sont par conséquent requis.

Cependant, pour répondre aux exigences spécifiques des clients, il est nécessaire de procéder à des usinages personnalisés des profilés aux emplacements requis. Rexroth vous permet de traiter également ces exigences complexes avec une approche standardisée. Nous vous offrons en effet trois possibilités pour commander l'usinage de profilés qui vous convient :

Exemple : 40x40L

3 842 993 126 / 255 D17  D17V



00133799

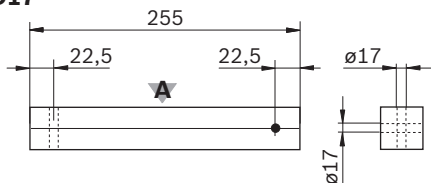
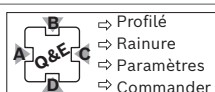
Usinages standard des profilés avec numéros d'article non modifiables

Pour toute une série de profilés, nous vous proposons une sélection d'usinages avec un numéro d'article non modifiable. Il n'y a pas plus simple pour commander l'usinage de profilés adapté aux jonctions de profilés éprouvées pour assemblage géométrique.

Les usinages de profilés disponibles sont identifiés par des pictogrammes dans les tableaux de commande.

Exemple : 40x40L 2N

3 842 993 720 / 255 /
A=D17/-; B=-/D17



00133800

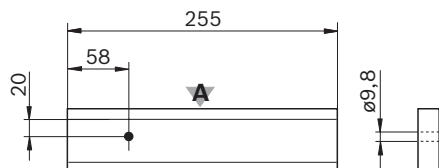
Quick & Easy – Usinage standard des profilés

Chaque profilé peut être commandé avec tous les usinages standard préalables – C'est ce que vous offre la configuration avec Quick & Easy.

Vous trouverez toutes les informations concernant les usinages standard des profilés à partir de la page 18-2 et en fin de catalogue.

Exemple : 20x60

3 842 993 698 / 255 /
[B=D1; PS=58; OS=20; DM=9,8]

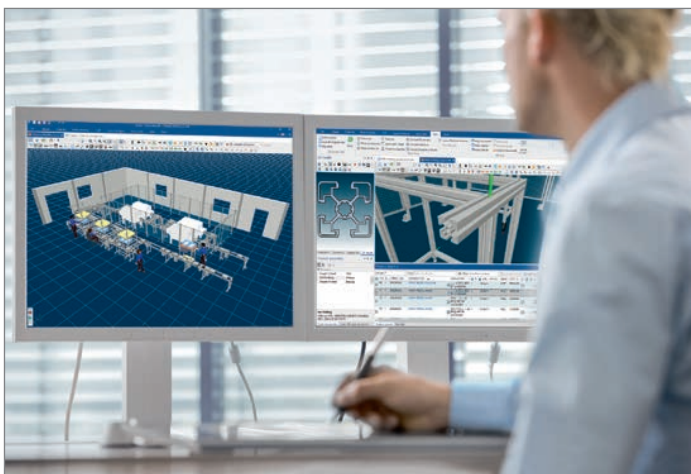


00133801

Quick & Easy – Usinage individuel des profilés

Vous avez toute la flexibilité nécessaire pour définir l'usinage qui vous convient. Les différents usinages sont réalisables dans presque toutes les combinaisons et à pratiquement tous les emplacements du profilé.

Vous trouverez des informations détaillées à partir de la page 18-2 et en fin de catalogue.



MTpro, FRAMEpro et Rexroth Store – des outils logiciels pour les concepteurs, les planificateurs et les acheteurs

Quick & Easy est toujours pris en charge par les outils de conception MTpro et FRAMEpro, ainsi que par le configurateur de profilés dans Rexroth Store.

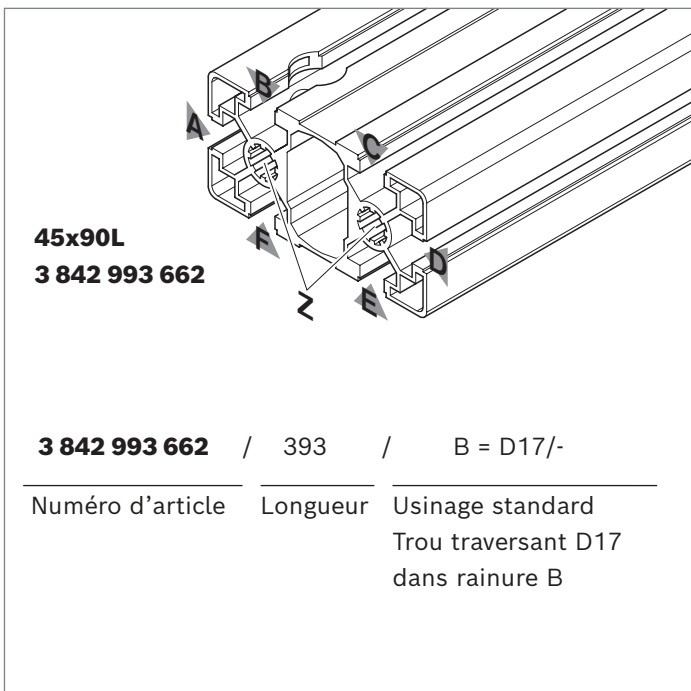
Nous vous proposons :

- ▶ Conception et configuration assistées par outils
- ▶ Génération automatisée des usinages des profilés
- ▶ Une conversion des modèles CAO 3D pour vos bureaux d'études
- ▶ Des dessins en quelques clics
- ▶ Nomenclatures automatiques à commander dans la boutique Rexroth

Quick & Easy – Quatre étapes pour simplifier votre commande

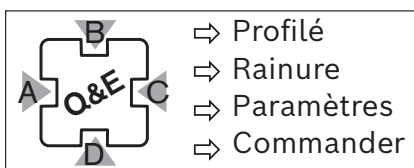
La configuration s'effectue via un code de commande ; tous les usinages à réaliser sur un profilé peuvent être inclus dans ce code.

1. Sélectionner la section et la longueur du profilé
2. Indiquer la rainure à usiner :
Chaque rainure profilée est marquée par une lettre (A ; B ; C ; ...) allant dans l'ordre croissant dans le sens des aiguilles d'une montre (voir schémas cotés des profilés)
3. Définir les paramètres :
 - Type d'usinage (alésage, fraisage, coupe à onglet)
 - Distance par rapport à la face avant du profilé
4. Envoyer la commande :
De manière classique par fax ou, mieux, en ligne via notre eShop



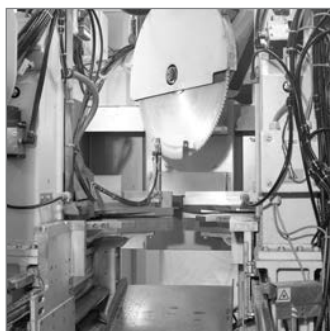
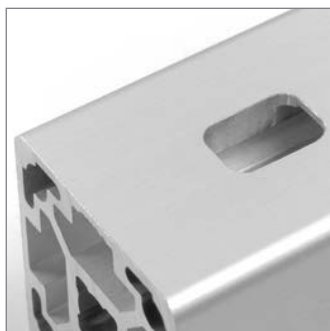
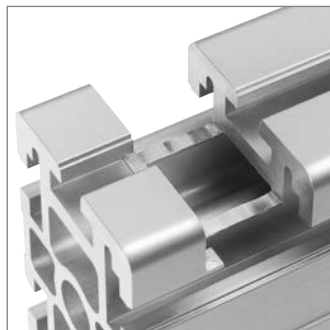
Structure générale du code de commande

Numéro d'article / Longueur / [Désignation de la rainure = usinage ; jeu de paramètres]



Remarque :

Une description détaillée du code de commande se trouve à la page 18-2 et suivantes



Usinage des profilés

Rexroth vous propose une large palette de possibilités de jonctions pour le montage des profilés d'étagage. La grande diversité des types de raccords de connexion découle des différentes exigences liées à l'application :

- ▶ Angle droit
- ▶ Angle variable
- ▶ Interne
- ▶ Résistant à la torsion
- ▶ Résistant aux vibrations
- ▶ Avec ou sans usinage des profilés

Si vous avez besoin d'un profilé déjà usiné, vous pouvez l'acheter prêt à assembler.

En sélectionnant le numéro d'article correspondant, vous recevrez votre profilé sans bavures, avec surfaces planes rectifiées à la scie, ou entièrement usiné avec les fraisages, alésages ou filetages. Nous prenons en charge les risques et cela allège vos contraintes de production.

Si vous préférez effectuer l'usinage vous-même, voici quelques conseils :

Scie et lame de scie

Lame de scie circulaire à métaux segmentée, en carbure métallique

Nombre de dents : 92 ou 96

Vitesse de rotation : au moins 2500 tr/min

Usinage d'alésages centraux de profilés

En général, les filetages peuvent être directement formés ou taraudés, mais les chanfreins facilitent la fabrication.

Les alésages centraux des profilés d'étagage sont conçus pour les procédés de réalisation de filetages suivants.

Filetage	Usinage	Remarques :
M6	Moulage de filetage	-
M8	Moulage de filetage	-
M12	Taraudage de filetage	-
M16	Moulage de filetage	Préperçage partiel

Dispositifs de perçage

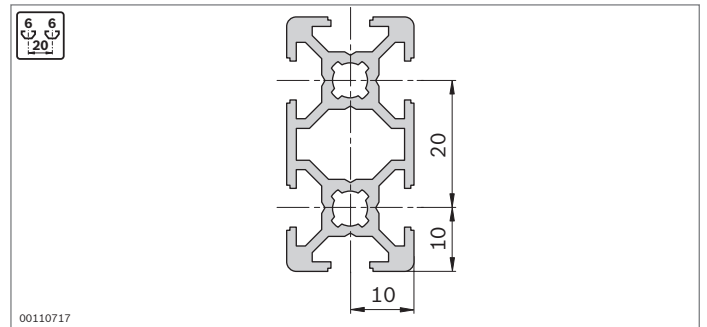
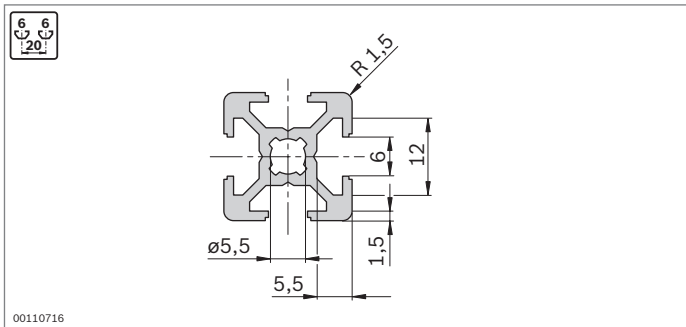
Au chapitre Outils, vous trouverez tous les gabarits de perçage permettant d'effectuer les usinages standard de Rexroth (p. 14-2).

Profilés d'étagage avec rainure 6 mm

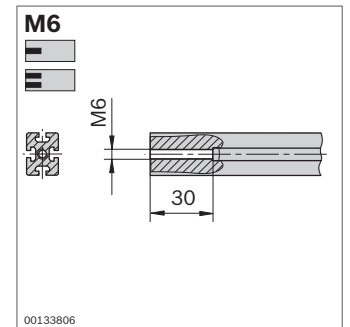
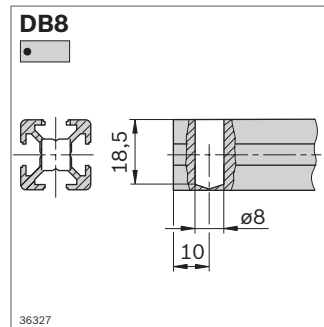
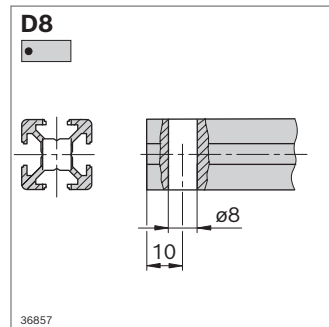
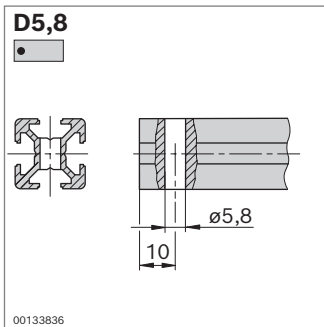
Profilés d'étagage avec rainure de 6 mm pour constructions légères, comme les trépiés et superstructures de laboratoires.

Les profilés 20x40 et 20x60 sont particulièrement adaptés pour le renforcement, le profilé 20x40x40 pour la construction de vitrines, rayonnages et capotages.

Rainure, cote de trame, perçage central



Usinage des profilés



Longueurs minimales de profilés (mm) avec usinages standard unilatéraux et bilatéraux selon Quick & Easy

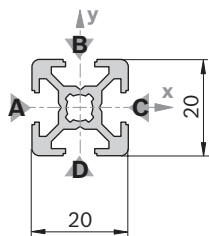
	-	M6	D5,8	D8/DB8
-	50	50	50	50
M6	50	70	50	70
D5,8	50	50	50	50
D8/DB8	50	70	50	50

Longueurs de profilés maximales réduites $L_{max i}$ pour l'usinage individuel des profilés

L_{max} (mm)	$L_{max i}$ (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

20x20

A = 1,6 cm²
 I_x = 0,7 cm⁴
 I_y = 0,7 cm⁴
 W_x = 0,7 cm³
 W_y = 0,7 cm³
 m = 0,4 kg/m

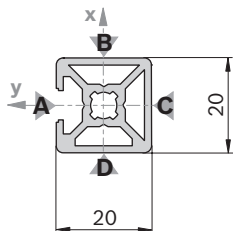


19168

Cache	Couleur	ESD	N°
20x20 (1x)	Gris signalisation	100	3 842 548 742
20x20 (1x)	Noir	20	3 842 548 743
Matériau :	PP		

20x20 1N

A = 1,9 cm²
 I_x = 0,8 cm⁴
 I_y = 0,8 cm⁴
 W_x = 0,8 cm³
 W_y = 0,8 cm³
 m = 0,5 kg/m

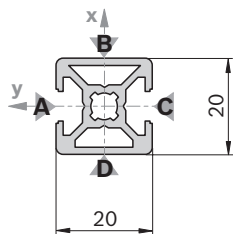


19169

Cache : Voir 20x20

20x20 2N

A = 1,8 cm²
 I_x = 0,7 cm⁴
 I_y = 0,8 cm⁴
 W_x = 0,7 cm³
 W_y = 0,8 cm³
 m = 0,5 kg/m



19170

Cache : Voir 20x20

20x20	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 3000	3 842 992 888 / L
1 pièce M6	50 ... 3000	3 842 993 230 / L
1 pièce M6	70 ... 3000	3 842 993 231 / L
1 pièce M6	70 ... 3000	3 842 993 494 / L
1 pièce D8	50 ... 3000	3 842 993 493 / L
1 pièce D8	50 ... 3000	3 842 993 495 / L
1 pièce D8	50 ... 3000	3 842 993 496 / L
1 pièce	3000	3 842 517 173
20 pièces	3000	3 842 517 179

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

20x20	3 842 993 694 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 3000
Usinage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45°; L _{min1} / L _{min2} = 335 / 370 mm	

20x20 1N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 3000	3 842 993 421 / L
1 pièce	3000	3 842 536 476
20 pièces	3000	3 842 536 475

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

20x20 1N	3 842 993 690 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 3000
Usinage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45°; L _{min1} / L _{min2} = 335 / 370 mm	

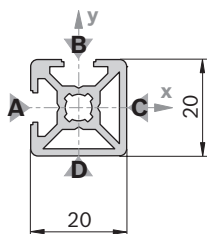
20x20 2N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 3000	3 842 993 422 / L
1 pièce	3000	3 842 536 479
20 pièces	3000	3 842 536 478

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

20x20 2N	3 842 993 691 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 3000
Usinage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45°; L _{min1} / L _{min2} = 335 / 370 mm	

20x20 2NVS

$A = 1,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,7 \text{ cm}^3$
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$



19171

Cache : Voir 20x20

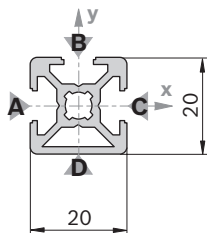
20x20 2NVS		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 3000	3 842 992 924 / L
1 pièce		3000	3 842 519 657
20 pièces		3000	3 842 519 658

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

20x20 2NVS		3 842 993 692 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 3000	
Usinage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8	
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾	

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 335 / 370 \text{ mm}$
20x20 3N

$A = 1,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,7 \text{ cm}^3$
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$



19172

Cache : Voir 20x20

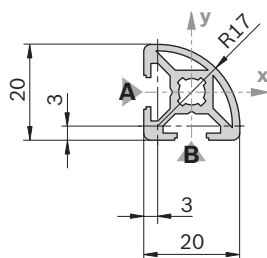
20x20 3N		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 3000	3 842 992 889 / L
1 pièce		3000	3 842 517 174
20 pièces		3000	3 842 517 180

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

20x20 3N		3 842 993 693 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 3000	
Usinage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8	
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾	

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 335 / 370 \text{ mm}$
20x20 R

$A = 1,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 0,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,5 \text{ cm}^3$
 $m = 0,4 \text{ kg/m}$



19173

Cache	Couleur	ESD	N°
20x20 R (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 826
20x20 R (1x)	Noir		3 842 548 827

Matériau : PP

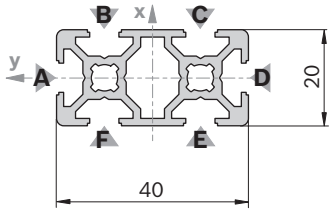
20x20 R		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 3000	3 842 992 890 / L
1 pièce		3000	3 842 517 177
20 pièces		3000	3 842 517 183

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

20x20 R		3 842 993 695 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 3000	
Usinage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-11)	M6	
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	—	

20x40

A = 2,9 cm²
 $I_x = 4,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,4 \text{ cm}^3$
 m = 0,8 kg/m

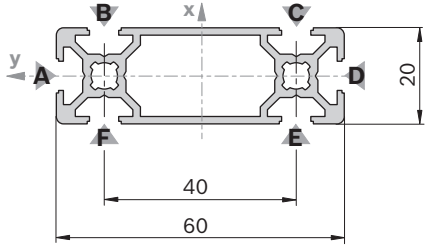


19174

Cache	Couleur	ESD	N°
20x20 (2x)	Gris signalisation	100	3 842 548 742
20x20 (2x)	Noir	20	3 842 548 743
Matériau :		PP	

20x60

A = 3,5 cm²
 $I_x = 14,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,7 \text{ cm}^3$
 m = 0,9 kg/m

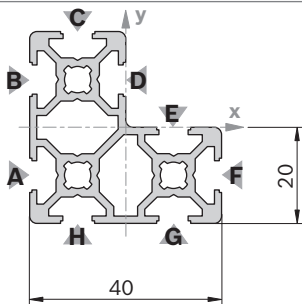


19175

Cache	Couleur	ESD	N°
20x60 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 828
20x60 (1x)	Noir	20	3 842 548 829
Matériau :		PP	

20x40x40

A = 4,2 cm²
 $I_x = 6,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 6,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,6 \text{ cm}^3$
 m = 1,1 kg/m



19176

Cache	Couleur	ESD	N°
20x20 (3x)	Gris signalisation	100	3 842 548 742
20x20 (3x)	Noir	20	3 842 548 743
Matériau :		PP	

20x40	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 3000	3 842 992 891 / L
1 pièce D8	50 ... 3000	3 842 993 497 / L
1 pièce D8 : D8	50 ... 3000	3 842 993 499 / L
1 pièce D8 : D8V	50 ... 3000	3 842 993 500 / L
1 pièce D8V	50 ... 3000	3 842 993 498 / L
1 pièce D8V : D8V	50 ... 3000	3 842 993 501 / L
1 pièce	3000	3 842 517 178
24 pièces	3000	3 842 537 816

Usage des profilés : D8 : dans les rainures B/F, C/E
 D8V : dans les rainures A/D

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

20x40	3 842 993 696 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 3000
Usage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Usage individuel des profilés ($L_{max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 \text{ mm}$	

20x60	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 3000	3 842 992 992 / L
1 pièce	3000	3 842 523 239
16 pièces	3000	3 842 537 819

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

20x60	3 842 993 698 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 3000
Usage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-11)	M6 / D5,8 (B,C,E,F) ¹⁾ / D8 (B,C,E,F) ¹⁾ / DB8
Usage individuel des profilés ($L_{max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
1) Sur les rainures mentionnées	
2) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 \text{ mm}$	

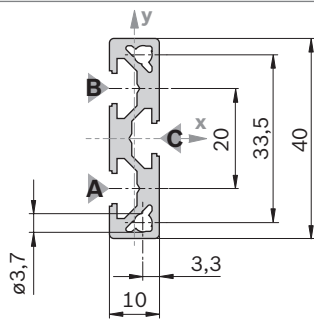
20x40x40	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 3000	3 842 992 991 / L
1 pièce	3000	3 842 523 241
16 pièces	3000	3 842 537 818

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

20x40x40	3 842 993 697 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 3000
Usage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Usage individuel des profilés ($L_{max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 \text{ mm}$	

10x40

A = 2,1 cm²
 I_x = 3,2 cm⁴
 I_y = 0,2 cm⁴
 W_x = 1,6 cm³
 W_y = 0,4 cm³
 m = 0,6 kg/m



Cache	Couleur	ESD	N°
10x40 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 766
10x40 (1x)	Noir	20	3 842 548 767

Matériau : PP

10x40	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 3000	3 842 993 077 / L
1 pièce	3000	3 842 526 816
10 pièces	3000	3 842 526 817

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

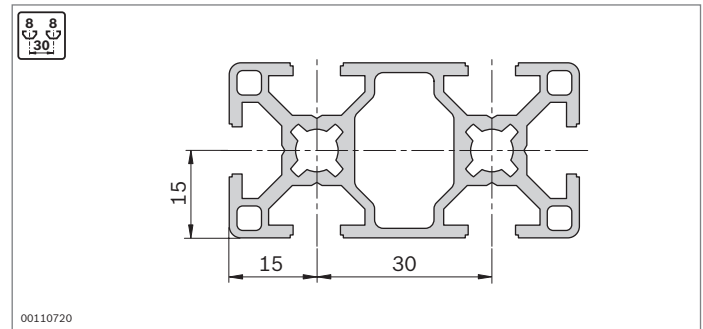
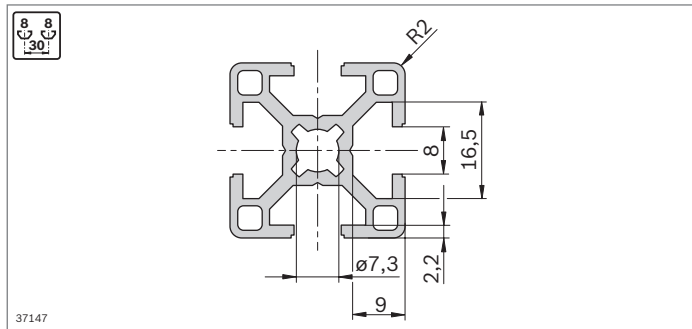
10x40	3 842 993 683 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 3000
Usinage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-11)	D5,8 / D8
Usinage individuel des profilés	—

Profilés d'étayage avec rainure de 8 mm

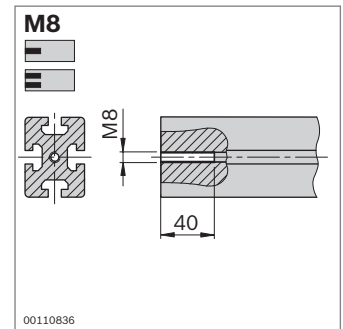
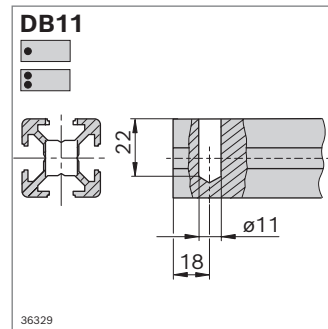
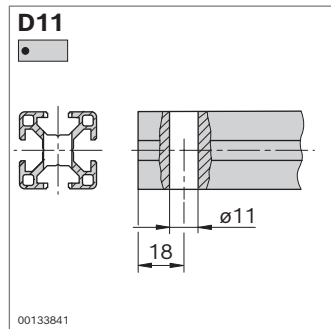
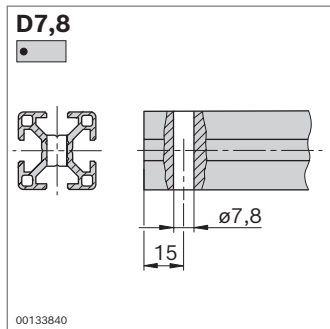
Profilés d'étayage avec rainure de 8 mm pour charges moyennes, comme les chariots de transport du matériel, constructions légères, bâtis et cloisons de séparation.

Le profilé 30x60x60 pour le montage de vitrines et de rayonnages. Les profilés d'arrondissement permettent de concevoir des couvercles et capots aux formes élégantes.

Rainure, cote de trame, perçage central



Usinage des profilés



Longueurs minimales de profilés (mm) avec usinages standard unilatéraux et bilatéraux selon Quick & Easy

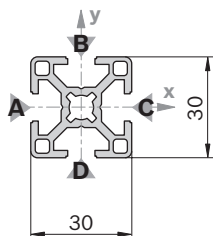
	-	M8	D7,8	D11/DB11
-	50	50	50	50
M8	50	80	62	70
D7,8	50	62	60	50
D11/DB11	50	70	50	60

Longueurs de profilés maximales réduites $L_{max i}$ pour l'usinage individuel des profilés

L_{max} (mm)	$L_{max i}$ (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

30x30

$A = 3,1 \text{ cm}^2$
 $I_x = 2,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,8 \text{ cm}^3$
 $m = 0,9 \text{ kg/m}$



19178

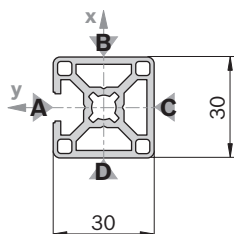
Cache	Couleur	ESD	N°
30x30 (1x)	Gris signalisation	100	3 842 548 744
30x30 (1x)	Noir	20	3 842 548 745
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
30x30 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 774
30x30 (1x)	Noir	20	3 842 548 775
Matériau :	PP		

Cache ZN	ESD	N°	FS
30x30-ZN	20	3 842 518 204	FS1
Matériau :	Cache : Zinc moulé sous pression Matériel de fixation : Acier ; galvanisé		

30x30 1N

$A = 3,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 3,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,3 \text{ cm}^3$
 $m = 1,0 \text{ kg/m}$

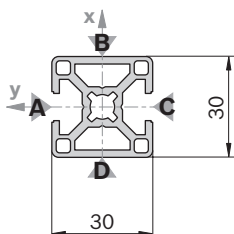


19179

Cache : Voir 30x30

30x30 2N

$A = 3,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 2,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,7 \text{ cm}^3$
 $m = 1,0 \text{ kg/m}$



19180

Cache : Voir 30x30

30x30	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 990 720 / L
1 pièce M8	50 ... 6000	3 842 990 721 / L
1 pièce M8-M8	80 ... 6000	3 842 990 723 / L
1 pièce M8-D11	70 ... 6000	3 842 990 724 / L
1 pièce D7,8-D7,8	60 ... 6000	3 842 992 965 / L
1 pièce D11	50 ... 6000	3 842 990 722 / L
1 pièce D11-D11	60 ... 6000	3 842 990 725 / L
1 pièce D11-D11V	60 ... 6000	3 842 990 726 / L
1 pièce	6070	3 842 557 216
20 pièces	6070	3 842 557 206

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x30	3 842 993 703 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 \text{ mm}$
FS1

 DIN 7991
M4x16

30x30 1N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 397 / L
1 pièce	6070	3 842 557 218
20 pièces	6070	3 842 557 208

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x30 1N	3 842 993 704 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 \text{ mm}$

30x30 2N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 399 / L
1 pièce	6070	3 842 557 230
20 pièces	6070	3 842 557 220

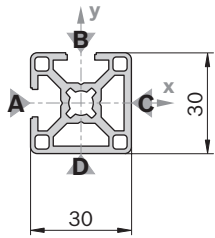
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x30 2N	3 842 993 705 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 \text{ mm}$

30x30 2NVS

A = 3,5 cm²
 $I_x = 3,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,0 \text{ cm}^3$
 m = 1,0 kg/m

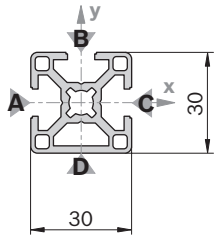


19181

Cache : Voir 30x30

30x30 3N

A = 3,3 cm²
 $I_x = 3,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,1 \text{ cm}^3$
 m = 0,9 kg/m

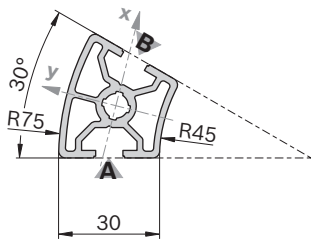


19182

Cache : Voir 30x30

30x30°

A = 3,7 cm²
 $I_x = 3,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,9 \text{ cm}^3$
 m = 1,0 kg/m



19183

Cache	Couleur	ESD	N°
30x30° (1x)	Gris signalisation	20	3 842 551 008
30x30° (1x)	Noir	20	3 842 551 009
Matériau :	PP		

30x30 2NVS	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 398 / L
1 pièce	6070	3 842 557 219
20 pièces	6070	3 842 557 209

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x30 2NVS 3 842 993 706 / ...

Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$	M8 / D7,8 / D11 / DB11 (respecter la longueur minimale, p 2-16)

Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
---	---

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 \text{ mm}$

30x30 3N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 400 / L
1 pièce	6070	3 842 557 231
20 pièces	6070	3 842 557 221

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x30 3N 3 842 993 707 / ...

Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$	M8 / D7,8 / D11 / DB11 (respecter la longueur minimale, p 2-16)

Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
---	---

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 \text{ mm}$

30x30°	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 010 / L
1 pièce	6070	3 842 558 313
20 pièces	6070	3 842 557 951

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

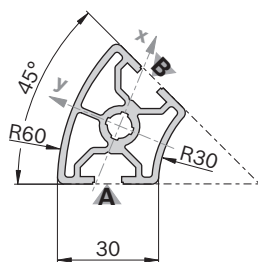
30x30° 3 842 993 708 / ...

Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$	M8 (respecter la longueur minimale, p 2-16)

Usinage individuel des profilés	—
---------------------------------	---

30x45°

$A = 4,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 3,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 5,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,3 \text{ cm}^3$
 $m = 1,1 \text{ kg/m}$



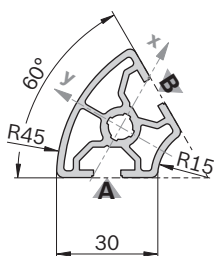
19184

Cache	Couleur	ESD	N°
30x45° (1x)	Gris signalisation	20	3 842 551 010
30x45° (1x)	Noir	20	3 842 551 011

Matériau : PP

30x60°

$A = 3,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 3,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 4,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,9 \text{ cm}^3$
 $m = 1,0 \text{ kg/m}$



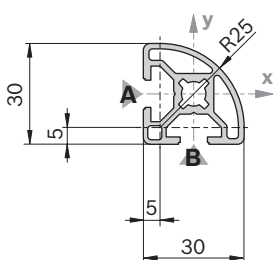
19185

Cache	Couleur	ESD	N°
30x60° (1x)	Gris signalisation	20	3 842 551 012
30x60° (1x)	Noir	20	3 842 551 013

Matériau : PP

30x30 R

$A = 2,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 2,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,4 \text{ cm}^3$
 $m = 0,8 \text{ kg/m}$



19186

Cache	Couleur	ESD	N°
30x30 R (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 776
30x30 R (1x)	Noir	20	3 842 548 777

Matériau : PP

30x45°	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 011 / L
1 pièce	6070	3 842 558 314
20 pièces	6070	3 842 557 952

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x45°	3 842 993 711 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$	M8 (respecter la longueur minimale, p 2-16)
Usinage individuel des profilés	—

30x60°	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 012 / L
1 pièce	6070	3 842 558 315
20 pièces	6070	3 842 557 953

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x60°	3 842 993 714 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$	M8 (respecter la longueur minimale, p 2-16)
Usinage individuel des profilés	—

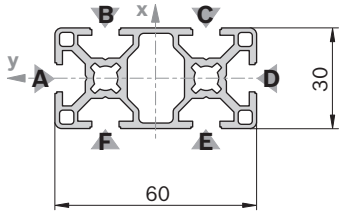
30x30 R	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 896 / L
1 pièce	6070	3 842 558 309
20 pièces	6070	3 842 557 947

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x30 R	3 842 993 709 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$	M8 / DB11 (respecter la longueur minimale, p. 2-15)
Usinage individuel des profilés	—

30x60

A = 5,5 cm²
 $I_x = 19,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 5,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 7,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,9 \text{ cm}^3$
 m = 1,5 kg/m



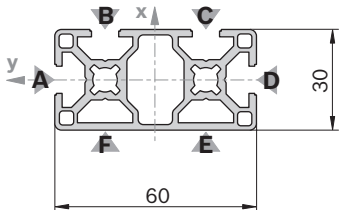
19187

Cache	Couleur	ESD	N°
30x30 (2x)	Gris signalisation	100	3 842 548 744
30x60 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 780
30x30 (2x)	Noir	20	3 842 548 745
30x60 (1x)	Noir	20	3 842 548 781
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
30x30 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 774
30x30 (2x)	Noir	20	3 842 548 775
Matériau :	PP		

30x60 4N

A = 5,8 cm²
 $I_x = 20,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 5,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,8 \text{ cm}^3$
 m = 1,6 kg/m

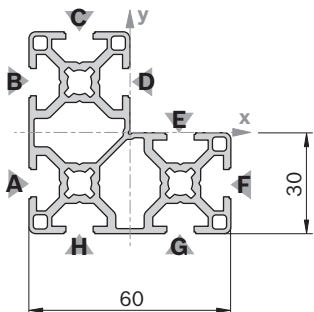


19188

Cache : Voir 30x60

30x60x60

A = 8,2 cm²
 $I_x = 26,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 26,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 7,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 7,6 \text{ cm}^3$
 m = 2,2 kg/m



19189

Cache	Couleur	ESD	N°
30x30 (3x)	Gris signalisation	100	3 842 548 744
30x30 (3x)	Noir	20	3 842 548 745
Matériau :	PP		

30x60	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 457 / L
1 pièce M8	50 ... 6000	3 842 992 458 / L
1 pièce M8 M8	80 ... 6000	3 842 992 926 / L
1 pièce D11	50 ... 6000	3 842 992 459 / L
1 pièce D11 D11	60 ... 6000	3 842 992 460 / L
1 pièce D11 D11V	60 ... 6000	3 842 992 463 / L
1 pièce D11V D11V	60 ... 6000	3 842 992 462 / L
1 pièce	6070	3 842 557 215
10 pièces	6070	3 842 557 205

Usinage des profilés : M8 : dans tous les alésages centraux
 D11 : dans les rainures B/F, C/E
 D11V : dans les rainures A/D

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x60	3 842 993 712 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 \text{ mm}$	

30x60 4N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 420 / L
1 pièce	6070	3 842 536 473
10 pièces	6070	3 842 536 472

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x60 4N	3 842 993 713 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 \text{ mm}$	

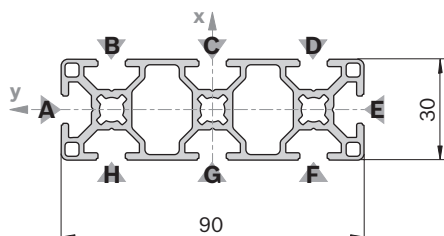
30x60x60	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 016 / L
1 pièce	6070	3 842 557 248
20 pièces	6070	3 842 557 241

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x60x60	3 842 993 715 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 \text{ mm}$	

30x90

$A = 7,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 60,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 7,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 13,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,9 \text{ cm}^3$
 $m = 2,1 \text{ kg/m}$



19190

30x90		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 618 / L
20 pièces		6070	3 842 541 937

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x90		3 842 993 762 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070	
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-16)	M8 / D7,8 (B,C,D,F, G,H) ¹⁾ / D11 (B,C,D, F,G,H) ¹⁾ / DB11	

Usinage individuel des profilés
 $(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$

DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 150 / 150 \text{ mm}$

Cache	Couleur	ESD		N°
30x30 (3x)	Gris signalisation	100		3 842 548 744
30x30 (3x)	Noir		20	3 842 548 745

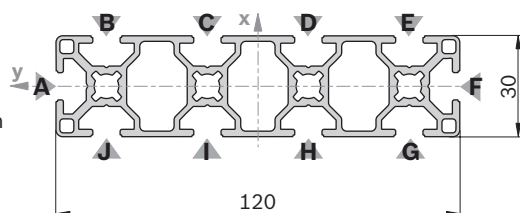
Matériau : PP

Cache avec trou	Couleur	ESD		N°
30x30 (3x)	Gris signalisation	20		3 842 548 774
30x30 (3x)	Noir		20	3 842 548 775

Matériau : PP

30x120

$A = 9,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 136,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 22,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,4 \text{ cm}^3$
 $m = 2,7 \text{ kg/m}$



19191

30x120		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 841 / L
20 pièces		6070	3 842 541 939

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x120		3 842 993 763 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070	
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-16)	M8 / D7,8 (B,C,D,E, G,H,I,J) ¹⁾ / D11 (B,C,D, E,G,H,I,J) ¹⁾ / DB11	

Usinage individuel des profilés
 $(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$

DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

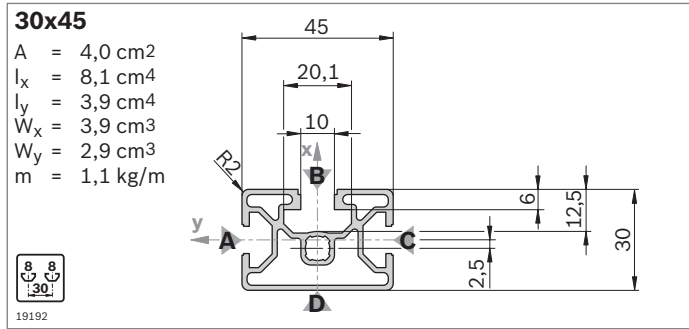
²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 150 / 150 \text{ mm}$

Cache	Couleur	ESD		N°
30x30 (4x)	Gris signalisation	100		3 842 548 744
30x60 (2x)	Gris signalisation	20		3 842 548 780
30x30 (4x)	Noir		20	3 842 548 745
30x60 (2x)	Noir		20	3 842 548 781

Matériau : PP

Cache avec trou	Couleur	ESD		N°
30x30 (4x)	Gris signalisation	20		3 842 548 774
30x30 (4x)	Noir		20	3 842 548 775

Matériau : PP



Cache	Couleur	ESD	N°
30x45 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 778
30x45 (1x)	Noir	20	3 842 548 779
Matériau :		PP	

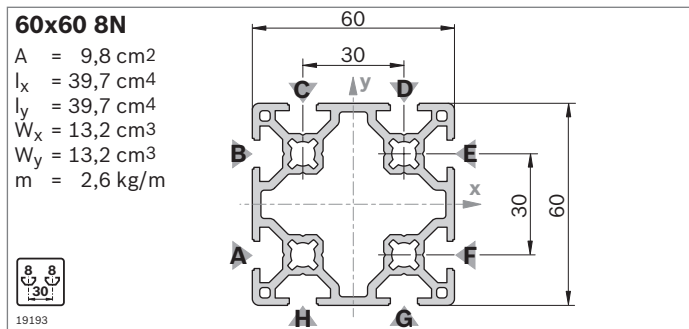
30x45	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 430 / L
1 pièce M8	50 ... 6000	3 842 992 431 / L
1 pièce	6070	3 842 557 213
18 pièces	6070	3 842 557 203

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

30x45	3 842 993 710 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-16)	M8 / D7,8 (A,C) ¹⁾ / D9,8 (B) ¹⁾ / D11 (A,C) ¹⁾ / DB11 / D17 (B) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 378 / 456 \text{ mm}$



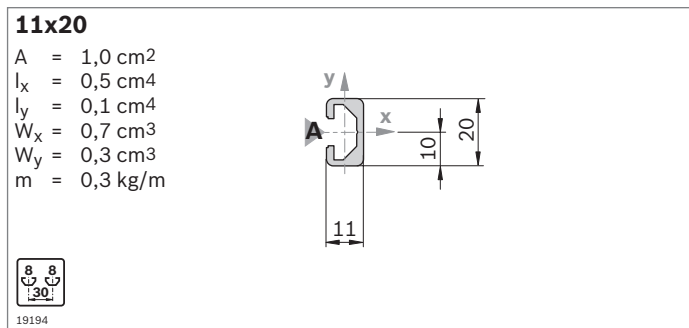
Cache	Couleur	ESD	N°
60x60 8N (1x)	Gris signalisation	20	3 842 551 046
60x60 8N (1x)	Noir	20	3 842 551 047
Matériau :		PP	

60x60 8N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 033 / L
1 pièce	6070	3 842 564 215
20 pièces	6070	3 842 535 176

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

60x60 8N	3 842 993 669 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 404 / 508 \text{ mm}$

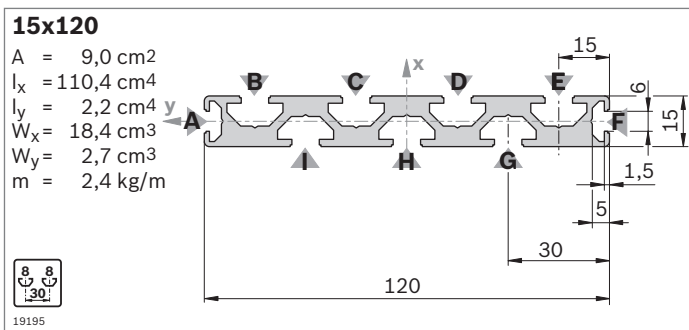


Cache	Couleur	ESD	N°
11x20 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 551 044
11x20 (1x)	Noir	20	3 842 551 045
Matériau :		PP	

11x20	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 2000	3 842 992 476 / L
1 pièce	2000	3 842 564 213
10 pièces	2000	3 842 513 581

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

11x20	3 842 993 688 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 2000
Usinage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-16)	D7,8 / D11
Usinage individuel des profilés	—



Cache	Couleur	ESD	N°
15x120 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 768
15x120 (1x)	Noir	20	3 842 548 769

Matériau : PP

15x120	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 3000	3 842 993 078 / L
1 pièce	3000	3 842 526 818
10 pièces	3000	3 842 537 821

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

15x120	3 842 993 684 / ...
Longueur L (mm)	80 ... 3000
Usinage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-16)	D7,8 (B,C,D,E,G,H,I) ¹⁾ / D11 (B,C,D,E,G,H,I) ¹⁾
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

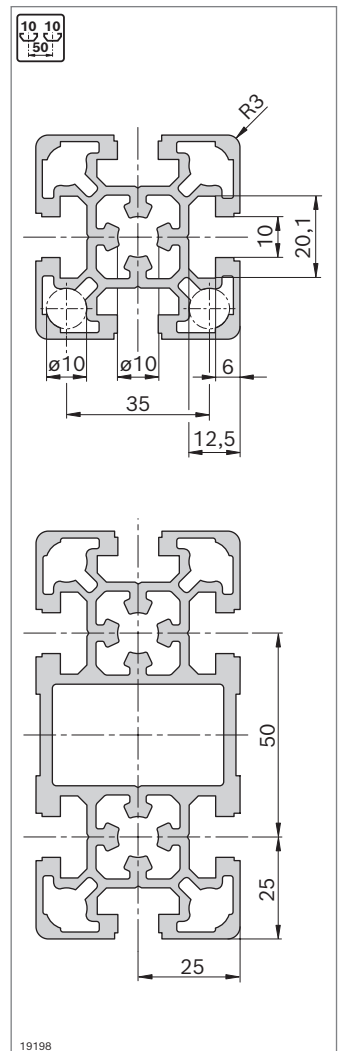
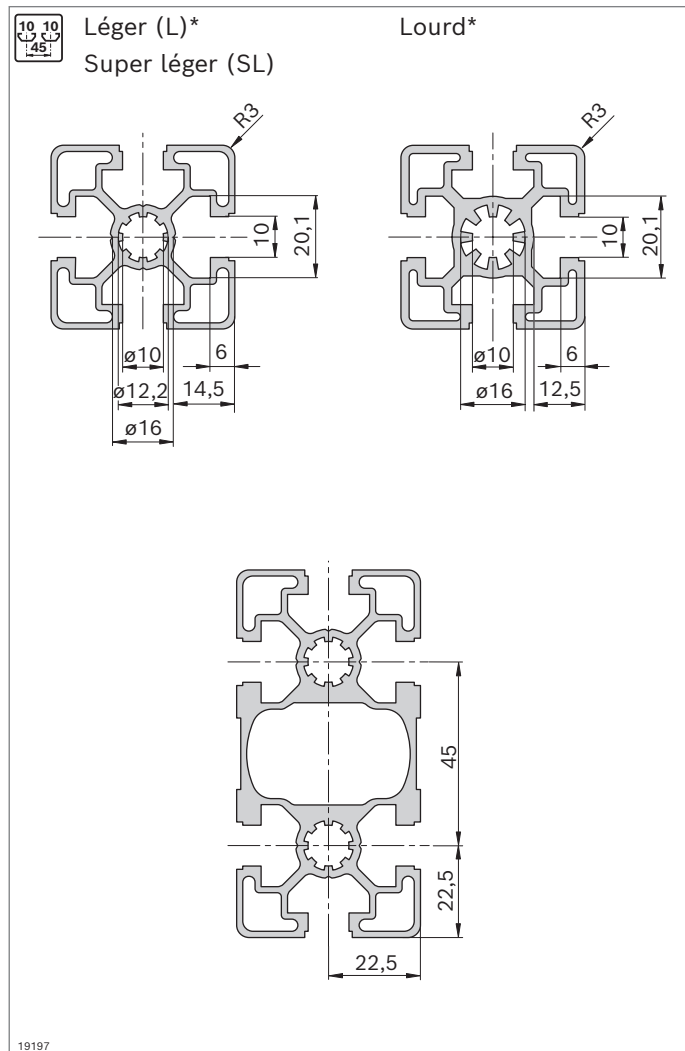
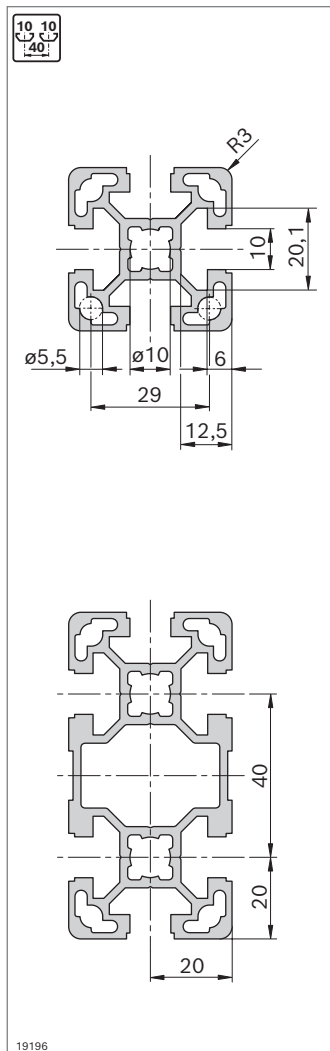
¹⁾ Sur les rainures mentionnées

Profilés d'étayage avec rainure de 10 mm

Le système modulaire de profilés Rexroth, avec rainure de 10 mm et une section de 40 mm, 45 mm, 50 mm et 60 mm, couvre presque tous les besoins en termes d'application sur le marché mondial.

Grâce à leur construction optimisée, les profilés d'étayage ...L et une rainure 10 mm (section 40 mm, 45 mm et 50 mm, par ex. 50x50L) offrent une grande résistance tout en utilisant peu de matériau. Vous disposez ainsi d'une solution à la fois plus robuste et plus économique dans certaines constructions comme par ex. les tables, les bâtis ou les dispositifs de protection.

Rainure, cote de trame, perçage central



*) Les profilés L suivants possèdent la géométrie de rainure « lourde » :
45x90x90L ; 45x90x90L 4N ; 90x90L ; 90x90L 4N ; 90x90L 4NVS ; 90x180L

Longueurs minimales de profilés (mm) avec usinages standard unilatéraux et bilatéraux selon Quick & Easy

	-	M12	M16	D9,8	D17 / DB17	F1
-	50	60	120	50	60	60
M12	60	110	180	90	90	110
M16	120	180	240	150	170	170
D9,8	50	90	150	80	70	90
D17 / DB17	60	90	170	70	80	90
F1	60	110	170	90	90	80

Pour les applications avec charges élevées, nous recommandons des profilés avec rainure 10 mm particulièrement robuste, p. ex. pour les tables de travail, constructions, bâtis de machine, chariots de transport, cabines de protection et systèmes de manipulation lourds.

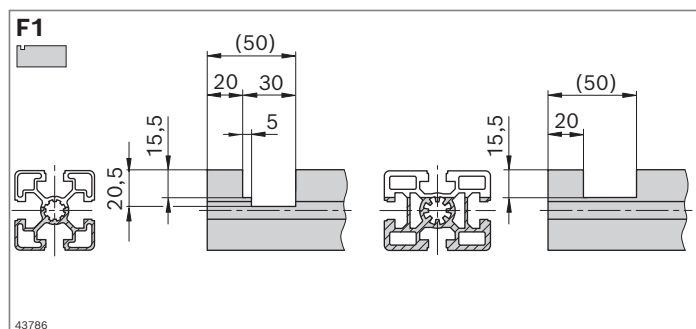
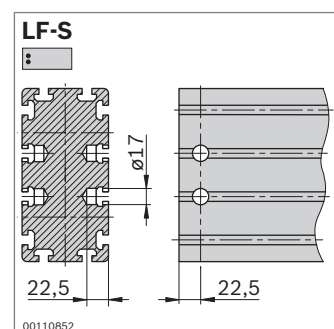
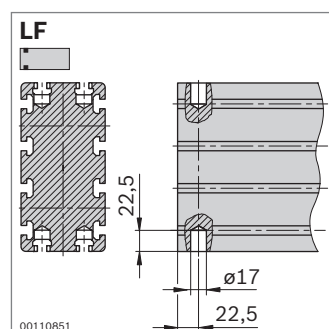
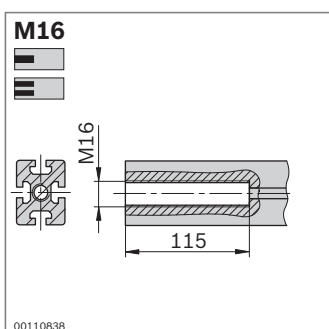
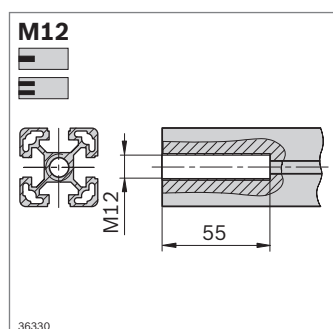
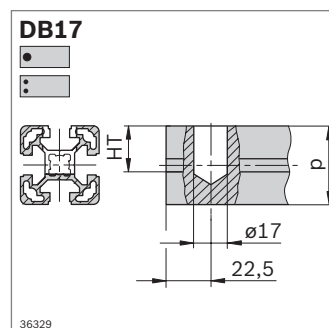
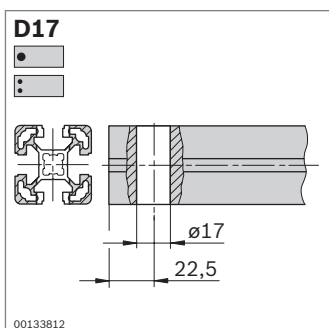
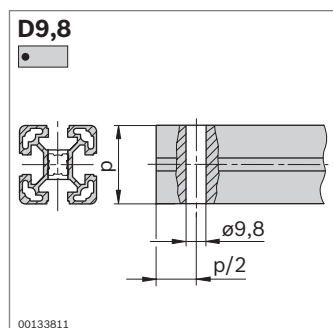
Longueurs de profilés maximales réduites $L_{max i}$ pour l'usinage individuel des profilés

L_{max} (mm)	$L_{max i}$ (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

2

En raison de sa construction particulièrement solide, cette rainure permet des jonctions d'une grande résistance.

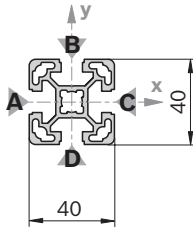
Usinage des profilés



F1 Exception : 45x60 et profilé de porte coulissante 45x45

40x40L

A = 5,6 cm²
 I_x = 9,1 cm⁴
 I_y = 9,1 cm⁴
 W_x = 4,5 cm³
 W_y = 4,5 cm³
 m = 1,5 kg/m



19199

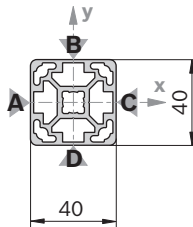
Cache	Couleur	ESD	N°
40x40 (1x)	Gris signalisation	100	3 842 548 746
40x40 (1x)	Noir	20	3 842 548 747
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
40x40 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 782
40x40 (1x)	Noir	20	3 842 548 783
Matériau :	PP		

Cache ZN	ESD N°	FS
40x40-ZN	3 842 541 807	FS2
Matériau :	Cache : Zinc moulé sous pression Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	

40x40L ON

A = 6,3 cm²
 I_x = 10,4 cm⁴
 I_y = 10,4 cm⁴
 W_x = 5,2 cm³
 W_y = 5,2 cm³
 m = 1,7 kg/m

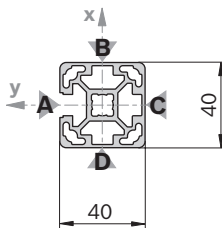


19200

Cache : Voir 40x40

40x40L 1N

A = 6,1 cm²
 I_x = 9,8 cm⁴
 I_y = 10,3 cm⁴
 W_x = 4,7 cm³
 W_y = 5,1 cm³
 m = 1,7 kg/m



19201

Cache : Voir 40x40

40x40L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 120 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 121 / L
1 pièce M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 122 / L
1 pièce M12-D17	90 ... 6000	3 842 993 123 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 993 124 / L
1 pièce D17-D17	80 ... 6000	3 842 993 125 / L
1 pièce D17-D17V	80 ... 6000	3 842 993 126 / L
1 pièce D9,8-D9,8	80 ... 6000	3 842 993 129 / L
1 pièce	6070	3 842 529 340
20 pièces	6070	3 842 529 339

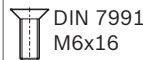
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x40L	3 842 993 724 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

1) Sur les rainures mentionnées

2) DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 mm

FS2



40x40L ON	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 876 / L
20 pièces	6070	3 842 540 954

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x40L ON	3 842 993 760 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45° ; L _{min1} / L _{min2} = 370 / 440 mm	

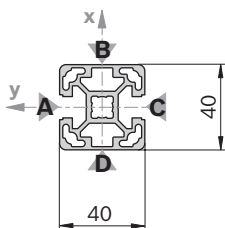
40x40L 1N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 185 / L
1 pièce M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 186 / L
1 pièce	6070	3 842 529 362
20 pièces	6070	3 842 529 361

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x40L 1N	3 842 993 719 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45° ; L _{min1} / L _{min2} = 370 / 440 mm	

40x40L 2N

$A = 6,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 9,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 10,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19202

Cache : Voir 40x40

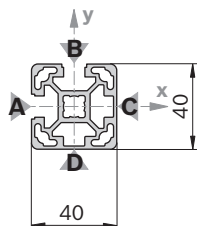
40x40L 2N		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 187 / L
1 pièce	M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 188 / L
1 pièce		6070	3 842 529 364
20 pièces		6070	3 842 529 363

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x40L 2N		3 842 993 720 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070	
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17	
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾	

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$
40x40L 2NVS

$A = 6,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 9,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,9 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19203

Cache : Voir 40x40

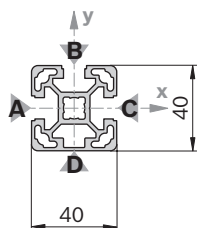
40x40L 2NVS		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 189 / L
1 pièce	M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 190 / L
1 pièce		6070	3 842 529 366
20 pièces		6070	3 842 529 365

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x40L 2NVS		3 842 993 721 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070	
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17	
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾	

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$
40x40L 3N

$A = 5,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 9,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,5 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19204

Cache : Voir 40x40

40x40L 3N		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 191 / L
1 pièce	M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 192 / L
1 pièce		6070	3 842 529 368
20 pièces		6070	3 842 529 367

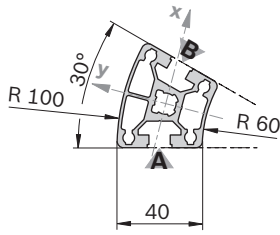
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x40L 3N		3 842 993 722 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070	
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17	
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾	

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

40x30°

A = 6,2 cm²
 $I_x = 9,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 11,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,9 \text{ cm}^3$
 m = 1,7 kg/m

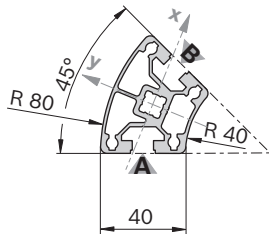


19205

Cache	Couleur	ESD	N°
40x30° (1x)	Gris signalisation	20	3 842 551 014
40x30° (1x)	Noir	20	3 842 551 015
Matériau :		PP	

40x45°

A = 6,8 cm²
 $I_x = 9,9 \text{ cm}^4$
 $I_y = 16,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 8,3 \text{ cm}^3$
 m = 1,8 kg/m

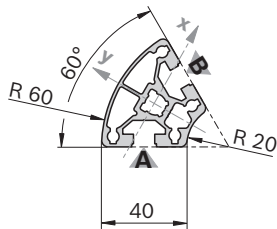


19206

Cache	Couleur	ESD	N°
40x45° (1x)	Gris signalisation	20	3 842 551 016
40x45° (1x)	Noir	20	3 842 551 017
Matériau :		PP	

40x60°

A = 6,3 cm²
 $I_x = 8,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,5 \text{ cm}^3$
 m = 1,7 kg/m



19207

Cache	Couleur	ESD	N°
40x60° (1x)	Gris signalisation	20	3 842 551 018
40x60° (1x)	Noir	20	3 842 551 019
Matériau :		PP	

40x30°	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 195 / L
1 pièce	6070	3 842 529 372
12 pièces	6070	3 842 529 371

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x30°	3 842 993 718 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$	M12 (respecter la longueur minimale, p 2-25)
Usinage individuel des profilés	—

40x45°	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 197 / L
1 pièce	6070	3 842 529 374
12 pièces	6070	3 842 529 373

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x45°	3 842 993 726 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$	M12 (respecter la longueur minimale, p 2-25)
Usinage individuel des profilés	—

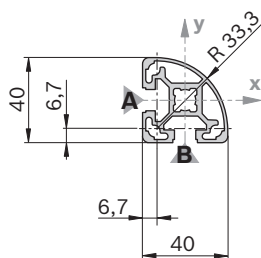
40x60°	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 198 / L
1 pièce	6070	3 842 529 376
12 pièces	6070	3 842 529 375

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x60°	3 842 993 727 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$	M12 (respecter la longueur minimale, p 2-25)
Usinage individuel des profilés	—

40x40L R

$A = 5,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 7,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 7,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 3,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,6 \text{ cm}^3$
 $m = 1,3 \text{ kg/m}$



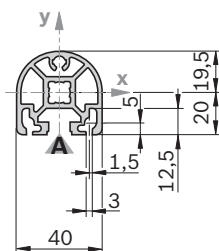
19208

Cache	Couleur	ESD	N°
40x40 R (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 784
40x40 R (1x)	Noir	20	3 842 548 785

Matériau : PP

40x40 HR

$A = 5,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 8,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 7,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,6 \text{ cm}^3$
 $m = 1,5 \text{ kg/m}$



19209

Cache	Couleur	ESD	N°
40x40 HR (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 786
40x40 HR (1x)	Noir	20	3 842 548 787

Matériau : PP

Cache avec trou ¹⁾	Couleur	ESD	N°
40x40 HR (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 786
40x40 HR (1x)	Noir	20	3 842 548 787

Matériau : PP

¹⁾ Cache également utilisable en tant que cache avec trou ;
 trou à percer manuellement

40x40L R	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 184 / L
1 pièce	6070	3 842 529 360
20 pièces	6070	3 842 529 359

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x40L R	3 842 993 725 / ...
----------	---------------------

Longueur L (mm) 50 ... 6070

 Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ M12 / DB17 (A,B)¹⁾
 (respecter la longueur minimale, p 2-25)

Usinage individuel des profilés —

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

40x40 HR	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 256 / L
1 pièce M12	110 ... 6000	3 842 993 257 / L
1 pièce	6070	3 842 564 216
20 pièces	6070	3 842 529 381

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x40 HR	3 842 993 723 / ...
----------	---------------------

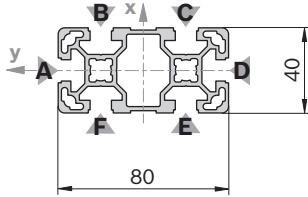
Longueur L (mm) 50 ... 6070

 Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ M12 / DB17
 (respecter la longueur minimale, p 2-25)

 Usinage individuel des profilés
 ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$) DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG¹⁾
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

40x80L

A = 9,9 cm²
 $I_x = 63,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 17,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 15,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 8,7 \text{ cm}^3$
 m = 2,7 kg/m



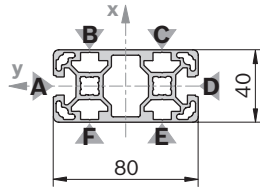
19210

Cache	Couleur	ESD	N°
40x80 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 748
40x80 (1x)	Noir	20	3 842 548 749
Matériau :		PP	

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
40x80 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 788
40x80 (1x)	Noir	20	3 842 548 789
Matériau :		PP	

40x80L 2N

A = 10,9 cm²
 $I_x = 66,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 20,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 16,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,4 \text{ cm}^3$
 m = 2,9 kg/m

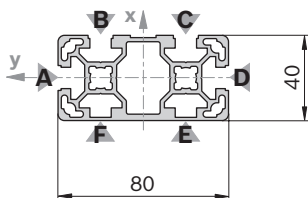


33094

Cache : Voir 40x80

40x80L 4N

A = 10,4 cm²
 $I_x = 65,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 19,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 16,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 9,9 \text{ cm}^3$
 m = 2,8 kg/m



19211

Cache : Voir 40x80

40x80L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 130 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 131 / L
1 pièce M12	110 ... 6000	3 842 993 132 / L
1 pièce D17	80 ... 6000	3 842 993 135 / L
1 pièce D17	80 ... 6000	3 842 993 136 / L
1 pièce D17V	60 ... 6000	3 842 993 137 / L
1 pièce D17V	80 ... 6000	3 842 993 138 / L
1 pièce	6070	3 842 529 342
12 pièces	6070	3 842 529 341

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures B/F, C/E
 D17V : dans les rainures A/D

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x80L	3 842 993 728 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

1) Sur les rainures mentionnées
 2) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x80L 2N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 877 / L
12 pièces	6070	3 842 555 650

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x80L 2N	3 842 993 768 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

1) Sur les rainures mentionnées
 2) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x80L 4N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 424 / L
1 pièce	6070	3 842 536 485
12 pièces	6070	3 842 536 484

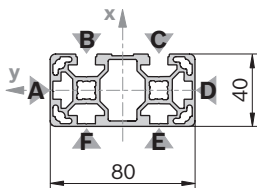
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x80L 4N	3 842 993 729 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

1) Sur les rainures mentionnées
 2) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x80L 2NVS

$A = 10,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 67,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 19,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 17,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 9,5 \text{ cm}^3$
 $m = 2,9 \text{ kg/m}$

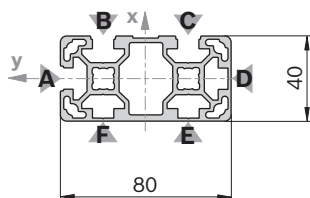


33093

Cache : Voir 40x80

40x80L 3NVS

$A = 10,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 67,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 19,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 17,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 9,5 \text{ cm}^3$
 $m = 2,9 \text{ kg/m}$

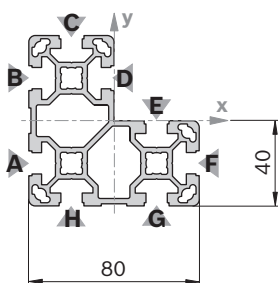


19212

Cache : Voir 40x80

40x80x80L

$A = 15,4 \text{ cm}^2$
 $I_x = 96,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 96,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 24,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 24,2 \text{ cm}^3$
 $m = 4,2 \text{ kg/m}$



19213

Cache	Couleur	ESD	N°
40x80x80 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 790
40x80x80 (1x)	Noir	20	3 842 548 791

Matériau : PP

40x80L 2NVS	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 997 / L
12 pièces	6070	3 842 555 649

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x80 L 2NVS	3 842 993 767 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x80L 3NVS	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 654 / L
1 pièce	6070	3 842 538 329
12 pièces	6070	3 842 538 330

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x80L 3NVS	3 842 993 753 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x80x80L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 193 / L
1 pièce	6070	3 842 529 370
8 pièces	6070	3 842 537 827

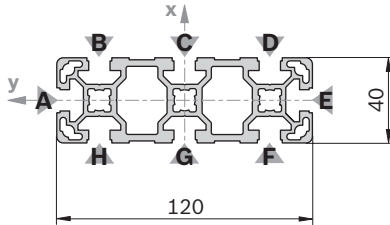
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x80x80L	3 842 993 730 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x120L

A = 15,5 cm²
 $I_x = 203,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 27,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 33,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 13,9 \text{ cm}^3$
 m = 4,2 kg/m



19214

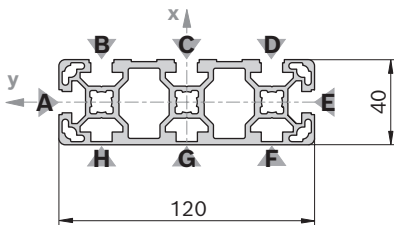
Cache	Couleur	ESD	N°
40x40 (1x)	Gris signalisation	100	3 842 548 746
40x80 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 748
40x40 (1x)	Noir		20 3 842 548 747
40x80 (1x)	Noir		20 3 842 548 749
Matériau :		PP	

Remarque :

Pour le profilé 40x120L, la combinaison de caches requise est la suivante : 1x 40x40 et 1x 40x80

40x120L 5N

A = 15,8 cm²
 $I_x = 212,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 30,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 35,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 15,5 \text{ cm}^3$
 m = 4,3 kg/m



37612

Cache : Voir 40x120L

40x120L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 139 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 140 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 141 / L
1 pièce D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 142 / L
1 pièce D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 225 / L
1 pièce	6070	3 842 529 344
8 pièces	6070	3 842 537 824

Usage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures B/H, C/G, D/F
 D17V : dans les rainures A/E

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x120L	3 842 993 716 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ / D17 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ / DB17 /
Usage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x120L 5N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 996 363 / L
8 pièces	6070	3 842 558 480

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

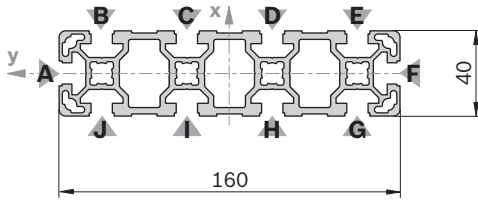
40x120L 5N	3 842 993 771 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ / D17 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ / DB17
Usage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x160L

$A = 20,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 466,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 37,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 58,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 18,6 \text{ cm}^3$
 $m = 5,5 \text{ kg/m}$



Cache	Couleur	ESD	N°
40x80 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 748
40x80 (2x)	Noir	20	3 842 548 749
Matériau :	PP		

40x160L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 143 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 144 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 145 / L
1 pièce D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 146 / L
1 pièce	6070	3 842 529 346
6 pièces	6070	3 842 529 345

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures B/J, C/I, D/H, E/G

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

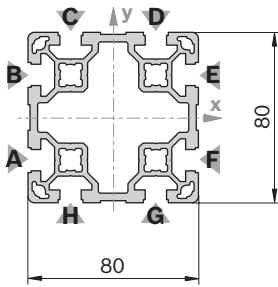
40x160L	3 842 993 717 / ...
Longueur L (mm)	80 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,E,G,H, I,J) ¹⁾ / D17 (B,C,D,E,G,H, I,J) ¹⁾ / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

80x80L

A = 18,2 cm²
 I_x = 132,1 cm⁴
 I_y = 132,1 cm⁴
 W_x = 33,0 cm³
 W_y = 33,0 cm³
 m = 4,9 kg/m



19216

Cache	Couleur	ESD	N°
80x80 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 750
80x80 (1x)	Noir	20	3 842 548 751
Matériau :	PP		

80x80L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 133 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 134 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 147 / L
1 pièce M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 148 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 993 149 / L
1 pièce D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 150 / L
1 pièce D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 151 / L
1 pièce	6070	3 842 529 348
6 pièces	6070	3 842 529 347

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures A/F, B/E
 D17V : dans les rainures C/H, D/G

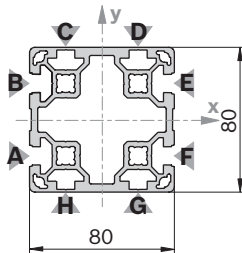
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

80x80L	3 842 993 674 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 mm

80x80L 4N

A = 19,1 cm²
 I_x = 142,5 cm⁴
 I_y = 142,5 cm⁴
 W_x = 35,6 cm³
 W_y = 35,6 cm³
 m = 5,2 kg/m



36363

Cache	Couleur	ESD	N°
80x80 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 750
80x80 (1x)	Noir	20	3 842 548 751
Matériau :	PP		

80x80L 4N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 994 173 / L
6 pièces	6070	3 842 555 651

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

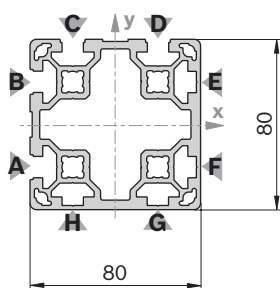
80x80L 4N	3 842 993 769 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 mm

80x80L 4NVS

$A = 19,3 \text{ cm}^2$
 $I_x = 142,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 142,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 35,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 35,6 \text{ cm}^3$
 $m = 5,2 \text{ kg/m}$

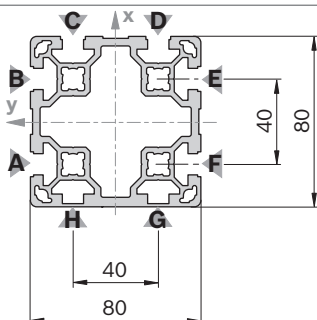


19416

Cache : Voir 80x80

80x80L 6N

$A = 18,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 134,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 140,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 33,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 36,2 \text{ cm}^3$
 $m = 5,1 \text{ kg/m}$

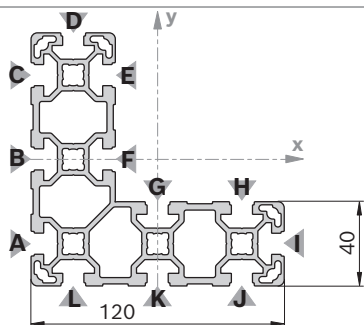


19417

Cache : Voir 80x80

40x120x120L

$A = 24,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 318,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 318,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 42,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 42,2 \text{ cm}^3$
 $m = 6,7 \text{ kg/m}$



19418

Cache	Couleur	ESD	N°
40x40 (5x)	Gris signalisation	100	3 842 548 746
40x80 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 748
40x40 (1x)	Gris signalisation	100	3 842 548 746
40x40 (5x)	Noir	20	3 842 548 747
40x80 (2x)	Noir	20	3 842 548 749
40x40 (1x)	Noir	20	3 842 548 747

Matériau : PP

Remarque :

Pour le profilé 40x120x120L, la combinaison de caches requise est la suivante : 5x 40x40 ou 2x 40x80 et 1x 40x40

80x80L 4NVS		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 658 / L
1 pièce		6070	3 842 538 333
6 pièces		6070	3 842 538 334

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

80x80L 4NVS		3 842 993 758 / ...
Longueur L (mm)		50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)		M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)		DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

80x80L 6N		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 423 / L
1 pièce		6070	3 842 536 482
6 pièces		6070	3 842 536 481

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

80x80L 6N		3 842 993 675 / ...
Longueur L (mm)		50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)		M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)		DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x120x120L		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 653 / L
1 pièce		6070	3 842 538 252
4 pièces		6070	3 842 538 287

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

40x120x120L		3 842 993 757 / ...
Longueur L (mm)		50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)		M12 / D9,8 (B,C,J,K) ¹⁾ / D17 / DB17 (A,B,C,D,I, J,K,L) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)		DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 420 / 540 \text{ mm}$

80x120L

A = 25,6 cm²
 $I_x = 389,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 192,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 64,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 48,2 \text{ cm}^3$
 m = 6,9 kg/m

19419

Cache	Couleur	ESD	N°
80x120 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 792
80x120 (1x)	Noir	20	3 842 548 793
Matériau :	PP		

80x120L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 201 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 202 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 203 / L
1 pièce D17	80 ... 6000	3 842 993 204 / L
1 pièce D17V	90 ... 6000	3 842 993 229 / L
1 pièce	6070	3 842 529 380
4 pièces	6070	3 842 537 828

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures C/J, D/I, E/H
 D17V : dans les rainures A/G, B/F

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

80x120L	3 842 993 672 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E,H,I, J) ¹⁾ / D17 (C,D,E,H,I,J) ¹⁾ / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

80x160L

A = 32,9 cm²
 $I_x = 850,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 253,4 \text{ cm}^4$
 $W_x = 106,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 63,4 \text{ cm}^3$
 m = 8,9 kg/m

19420

Cache	Couleur	ESD	N°
80x80 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 750
80x80 (2x)	Noir	20	3 842 548 751
Matériau :	PP		

80x160L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 127 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 128 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 152 / L
1 pièce M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 153 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 993 154 / L
1 pièce D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 155 / L
1 pièce D17V	90 ... 6000	3 842 993 226 / L
1 pièce	6070	3 842 529 350
3 pièces	6070	3 842 529 349

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures C/L, D/K, E/J, F/I
 D17V : dans les rainures A/H, B/G

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

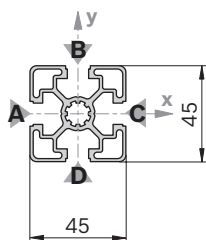
80x160L	3 842 993 673 / ...
Longueur L (mm)	80 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E,F,I, J,K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 460 / 620 \text{ mm}$

45x45L

$A = 6,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 11,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 11,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19421

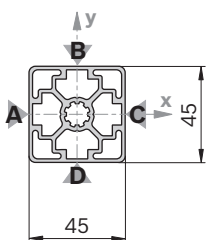
Cache	Couleur	ESD	N°
45x45 (1x)	Gris signalisation	100	3 842 548 752
45x45 (1x)	Noir	20	3 842 548 753
Matériau :		PP	

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
45x45 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 796
45x45 (1x)	Noir	20	3 842 548 797
Matériau :		PP	

Cache ZN	ESD	N°	FS
45x45-ZN	20	3 842 518 205	FS2
Matériau :		Cache : Zinc moulé sous pression Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	

45x45L ON

$A = 6,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 13,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$
 $m = 1,8 \text{ kg/m}$



19422

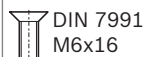
Cache : Voir 45x45

45x45L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 425 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 992 426 / L
1 pièce M12-M12	110 ... 6000	3 842 992 427 / L
1 pièce M12-D17	90 ... 6000	3 842 992 960 / L
1 pièce D9,8-D9,8	80 ... 6000	3 842 992 967 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 992 953 / L
1 pièce D17-D17	80 ... 6000	3 842 992 954 / L
1 pièce D17-D17V	80 ... 6000	3 842 992 956 / L
1 pièce	6070	3 842 553 618
20 pièces	6070	3 842 553 611

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x45L	3 842 993 737 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{max_i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 \text{ mm}$
FS2


45x45L ON	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 994 174 / L
20 pièces	6070	3 842 540 955

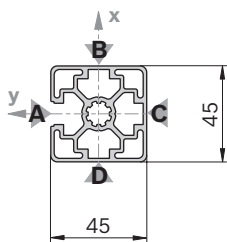
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x45L ON	3 842 993 761 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max_i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 \text{ mm}$

45x45L 1N

A = 6,5 cm²
 $I_x = 12,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$
 m = 1,8 kg/m



19423

Cache : Voir 45x45

45x45L 1N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 401 / L
1 pièce	6070	3 842 557 232
20 pièces	6070	3 842 557 222

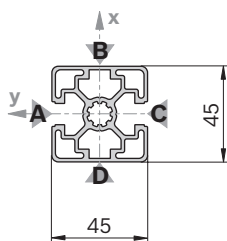
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x45L 1N	3 842 993 738 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 \text{ mm}$

45x45L 2N

A = 6,4 cm²
 $I_x = 11,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$
 m = 1,7 kg/m



19424

Cache : Voir 45x45

45x45L 2N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 403 / L
1 pièce	6070	3 842 557 234
20 pièces	6070	3 842 557 224

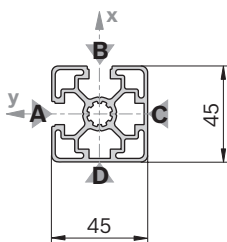
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x45L 2N	3 842 993 739 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 \text{ mm}$

45x45L 2NVS

A = 6,4 cm²
 $I_x = 12,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 12,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,6 \text{ cm}^3$
 m = 1,7 kg/m



19425

Cache : Voir 45x45

45x45L 2NVS	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 402 / L
1 pièce	6070	3 842 557 233
20 pièces	6070	3 842 557 223

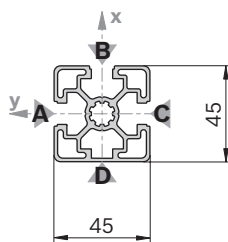
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x45L 2NVS	3 842 993 740 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 \text{ mm}$

45x45L 3N

$A = 6,2 \text{ cm}^2$
 $I_x = 12,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 11,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 $m = 1,7 \text{ kg/m}$



19426

Cache : Voir 45x45

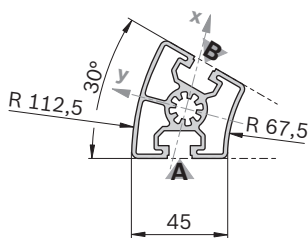
45x45L 3N		L (mm) N°	
1 pièce		50 ... 6070	3 842 992 404 / L
1 pièce		6070	3 842 557 235
20 pièces		6070	3 842 557 225

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x45L 3N		3 842 993 741 / ...	
Longueur L (mm)		50 ... 6070	
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)		M12 / D9,8 / D17 / DB17	
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)		DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾	
1) $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 378 / 456 \text{ mm}$			

45x30°

$A = 6,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 12,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 15,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,3 \text{ cm}^3$
 $m = 1,9 \text{ kg/m}$



19427

45x30°		L (mm) N°	
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 013 / L
1 pièce		6070	3 842 558 316
20 pièces		6070	3 842 557 954

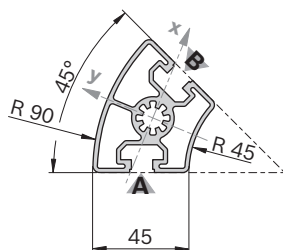
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x30°		3 842 993 733 / ...	
Longueur L (mm)		50 ... 6070	
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)		M12	
Usinage individuel des profilés		—	

Cache	Couleur	ESD		N°
45x30° (1x)	Gris signalisation	20		3 842 551 020
45x30° (1x)	Noir			3 842 551 021
Matériau :		PP		

45x45°

$A = 7,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 13,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 21,4 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,4 \text{ cm}^3$
 $m = 2,0 \text{ kg/m}$



19428

45x45°		L (mm) N°	
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 014 / L
1 pièce		6070	3 842 558 317
20 pièces		6070	3 842 557 955

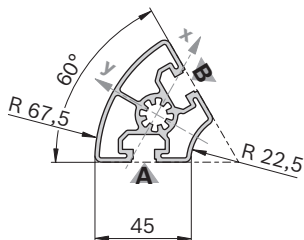
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x45°		3 842 993 735 / ...	
Longueur L (mm)		50 ... 6070	
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)		M12	
Usinage individuel des profilés		—	

Cache	Couleur	ESD		N°
45x45° (1x)	Gris signalisation	20		3 842 551 022
45x45° (1x)	Noir			3 842 551 023
Matériau :		PP		

45x60°

A = 6,8 cm²
 I_x = 11,4 cm⁴
 I_y = 16,9 cm⁴
 W_x = 4,4 cm³
 W_y = 5,2 cm³
 m = 1,8 kg/m

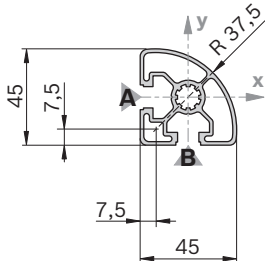


19429

Cache	Couleur	ESD	N°
45x60° (1x)	Gris signalisation	20	3 842 551 024
45x60° (1x)	Noir	20	3 842 551 025
Matériau :		PP	

45x45L R

A = 4,9 cm²
 I_x = 8,6 cm⁴
 I_y = 8,6 cm⁴
 W_x = 5,0 cm³
 W_y = 5,0 cm³
 m = 1,3 kg/m

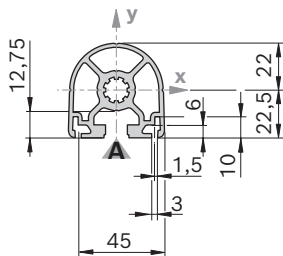


19430

Cache	Couleur	ESD	N°
45x45 R (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 800
45x45 R (1x)	Noir	20	3 842 548 801
Matériau :		PP	

45x45 HR

A = 6,6 cm²
 I_x = 11,0 cm⁴
 I_y = 10,7 cm⁴
 W_x = 4,8 cm³
 W_y = 4,4 cm³
 m = 1,8 kg/m



19431

Cache	Couleur	ESD	N°
45x45 HR (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 798
45x45 HR (1x)	Noir	20	3 842 548 799
Matériau :		PP	

45x60°	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 015 / L
1 pièce	6070	3 842 558 318
20 pièces	6070	3 842 557 956

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x60°	3 842 993 744 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm M12 (respecter la longueur minimale, p 2-25)	
Usinage individuel des profilés	

45x45L R	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 897 / L
1 pièce	6070	3 842 558 310
20 pièces	6070	3 842 557 948

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x45L R	3 842 993 742 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm M12 / DB17 (respecter la longueur minimale, p 2-25)	
Usinage individuel des profilés	

45x45 HR	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 945 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 001 / L
1 pièce M12-M12	110 ... 6000	3 842 992 999 / L
1 pièce	6070	3 842 558 319
20 pièces	6070	3 842 557 957

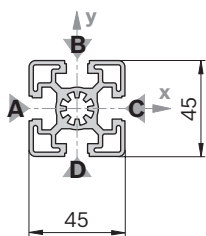
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x45 HR	3 842 993 736 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm M12 / DB17 (respecter la longueur minimale, p 2-25)	
Usinage individuel des profilés	

1) DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

45x45

$A = 7,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 13,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,1 \text{ cm}^3$
 $m = 2,0 \text{ kg/m}$



19432

Cache	Couleur	ESD	N°
45x45 (1x)	Gris signalisation	100	3 842 548 752
45x45 (1x)	Noir	20	3 842 548 753
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
45x45 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 796
45x45 (1x)	Noir	20	3 842 548 797
Matériau :	PP		

45x45	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 990 520 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 990 517 / L
1 pièce M12-M12	110 ... 6000	3 842 990 518 / L
1 pièce M12-M16	180 ... 6000	3 842 990 519 / L
1 pièce M12-D17	90 ... 6000	3 842 990 640 / L
1 pièce M16	120 ... 6000	3 842 990 521 / L
1 pièce M16-D17	170 ... 6000	3 842 990 642 / L
1 pièce D9,8-D9,8	70 ... 6000	3 842 992 969 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 990 648 / L
1 pièce D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 644 / L
1 pièce D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 646 / L
1 pièce	6070	3 842 553 621
20 pièces	6070	3 842 553 614

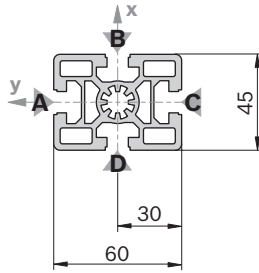
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x45	3 842 993 734 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 \text{ mm}$

45x60

A = 11,0 cm²
 $I_x = 37,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 22,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 12,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,1 \text{ cm}^3$
 m = 3,0 kg/m



19433

Cache	Couleur	ESD	N°
45x60 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 754
45x60 (1x)	Noir	20	3 842 548 755
Matériau :		PP	

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
45x60 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 802
45x60 (1x)	Noir	20	3 842 548 803
Matériau :		PP	

45x60	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 990 570 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 990 571 / L
1 pièce M12	110 ... 6000	3 842 990 572 / L
1 pièce M12	180 ... 6000	3 842 990 575 / L
1 pièce M16	120 ... 6000	3 842 990 573 / L
1 pièce D9,8	50 ... 6000	3 842 992 376 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 990 688 / L
1 pièce D17	80 ... 6000	3 842 990 672 / L
1 pièce D17	80 ... 6000	3 842 990 674 / L
1 pièce D9,8V	50 ... 6000	3 842 992 375 / L
1 pièce D17V	60 ... 6000	3 842 990 690 / L
1 pièce D17V	80 ... 6000	3 842 990 670 / L
1 pièce LF	80 ... 6000	3 842 993 085 / L
1 pièce F1	80 ... 6000	3 842 990 584 / L
1 pièce	6070	3 842 557 210
20 pièces	6070	3 842 557 200



Usinage des profilés D9,8, D17 : dans les rainures B/D
 D9,8V, D17V : dans les rainures A/C
 LF : dans les rainures A/C
 F1 : Dans la rainure A

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

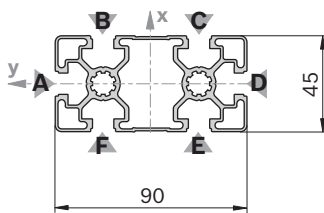
45x60	3 842 993 743 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,C) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 \text{ mm}$

45x90SL

A = 9,0 cm²
 $I_x = 73,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 18,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 16,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 8,0 \text{ cm}^3$
 m = 2,4 kg/m



19434

Cache	Couleur	ESD	N°
45x90 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 756
45x90 (1x)	Noir	20	3 842 548 757
Matériau :		PP	

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
45x90 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 804
45x90 (1x)	Noir	20	3 842 548 805
Matériau :		PP	

45x90SL	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 450 / L
1 pièce	6070	3 842 537 103
12 pièces	6070	3 842 537 102

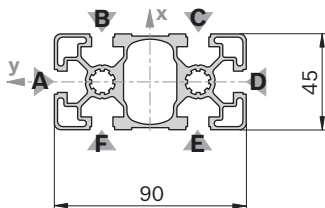
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x90SL	3 842 993 759 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 \text{ mm}$

45x90L

$A = 11,3 \text{ cm}^2$
 $I_x = 82,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 23,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 18,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,5 \text{ cm}^3$
 $m = 3,0 \text{ kg/m}$



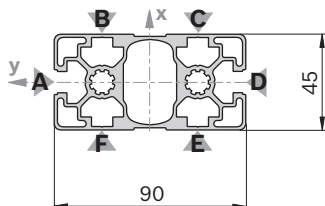
19435

Cache	Couleur	ESD	N°
45x90 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 756
45x90 (1x)	Noir	20	3 842 548 757
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
45x90 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 804
45x90 (1x)	Noir	20	3 842 548 805
Matériau :	PP		

45x90L 2N

$A = 12,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 85,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 26,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 38,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$
 $m = 3,2 \text{ kg/m}$



36364

Cache : Voir 45x90

45x90L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 432 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 992 453 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 433 / L
1 pièce D17 D17	80 ... 6000	3 842 992 437 / L
1 pièce D17 D17V	80 ... 6000	3 842 992 436 / L
1 pièce D17V	60 ... 6000	3 842 992 452 / L
1 pièce D17V D17V	80 ... 6000	3 842 992 435 / L
1 pièce LF LF	80 ... 6000	3 842 993 084 / L
1 pièce	6070	3842553619
12 pièces	6070	3 842 553 612

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures B/F, C/E
 D17V : dans les rainures A/D
 LF : dans les rainures A/D

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x90L	N°
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max_i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 \text{ mm}$	

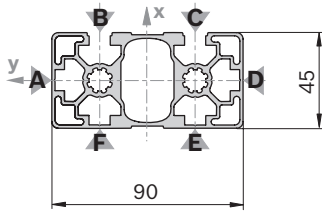
45x90L 2N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 644 / L
1 pièce	6070	3 842 538 303
12 pièces	6070	3 842 538 299

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x90L 2N	N°
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max_i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 \text{ mm}$	

45x90L 2NVS

A = 12,0 cm²
 I_x = 90,6 cm⁴
 I_y = 25,9 cm⁴
 W_x = 40,3 cm³
 W_y = 5,7 cm³
 m = 3,3 kg/m



33096

Cache : Voir 45x90

45x90L 2NVS		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 994 175 / L
12 pièces		6070	3 842 555 652

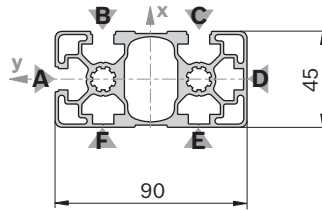
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x90L 2NVS		3 842 993 770 / ...
Longueur L (mm)		50 ... 6070
Usinage standard des profilés (L _{max} = 6000 mm) (respecter la longueur minimale, p 2-25)		M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)		DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45° ; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x90L 3NVS

A = 11,8 cm²
 I_x = 87,2 cm⁴
 I_y = 25,2 cm⁴
 W_x = 38,8 cm³
 W_y = 5,6 cm³
 m = 3,2 kg/m



19437

Cache : Voir 45x90

45x90L 3NVS		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 635 / L
1 pièce		6070	3 842 538 302
12 pièces		6070	3 842 538 298

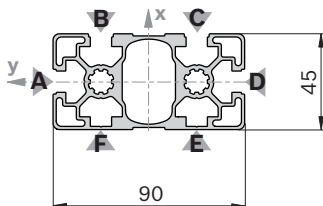
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x90L 3NVS		3 842 993 752 / ...
Longueur L (mm)		50 ... 6070
Usinage standard des profilés (L _{max} = 6000 mm) (respecter la longueur minimale, p 2-25)		M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)		DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45° ; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x90L 4N

$A = 11,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 83,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 25,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 18,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,9 \text{ cm}^3$
 $m = 3,2 \text{ kg/m}$



43375

Cache : Voir 45x90

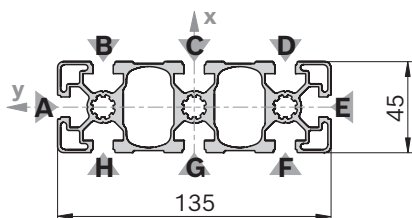
45x90L 4N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 994 180 / L
1 pièce	6070	3 842 567 973
12 pièces	6070	3 842 567 974

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x90L 4N	3 842 993 777 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$
45x135L

$A = 16,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 267,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 36,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 39,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 16,1 \text{ cm}^3$
 $m = 4,6 \text{ kg/m}$



39851

45x135L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 528 / L
1 pièce	6070	3 842 564 124
8 pièces	6070	3 842 564 122

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x135	3 842 993 773 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,F,G, H) ¹⁾ / D17 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / DB17 / F1 (A, E) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 534 / 768 \text{ mm}$

Cache	Couleur	ESD	N°
45x45 (1x)	Gris signalisation	100	3 842 548 752
45x90 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 756
45x45 (1x)	Noir	20	3 842 548 753
45x90 (1x)	Noir	20	3 842 548 757

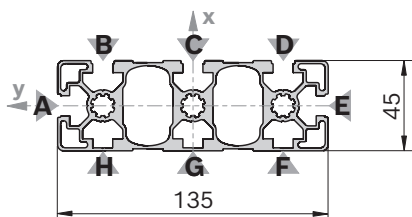
Matériau : PP

Remarque :

Pour les profilés 45x135L et 45x135L 5N, vous aurez besoin de la combinaison de caches suivante : 1x 45x45 et 1x 45x90

45x135L 5N

$A = 17,3 \text{ cm}^2$
 $I_x = 274,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 38,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 40,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 17,6 \text{ cm}^3$
 $m = 4,7 \text{ kg/m}$



39852

45x135L 5N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 530 / L
1 pièce	6070	3 842 564 125
4 pièces	6070	3 842 564 123

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x135L 5N	3 842 993 774 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / D17 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,E) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

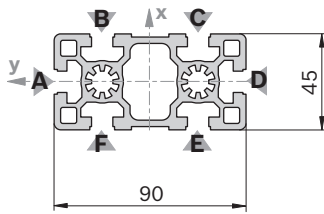
¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 534 / 768 \text{ mm}$

Cache : Voir 45x135L

45x90

A = 15,4 cm²
 I_x = 124,6 cm⁴
 I_y = 32,8 cm⁴
 W_x = 27,7 cm³
 W_y = 14,6 cm³
 m = 4,2 kg/m



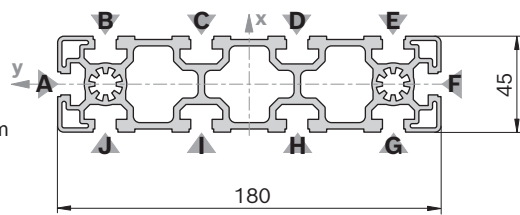
19438

Cache	Couleur	ESD	N°
45x90 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 756
45x90 (1x)	Noir	20	3 842 548 757
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
45x90 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 804
45x90 (1x)	Noir	20	3 842 548 805
Matériau :	PP		

45x180

A = 25,5 cm²
 I_x = 766,7 cm⁴
 I_y = 57,3 cm⁴
 W_x = 85,2 cm³
 W_y = 25,5 cm³
 m = 6,9 kg/m



19439

Cache	Couleur	ESD	N°
45x180 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 794
45x180 (1x)	Noir	20	3 842 548 795
Matériau :	PP		

45x90	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 990 300 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 990 301 / L
1 pièce M12-M12	110 ... 6000	3 842 990 302 / L
1 pièce M12-D17	90 ... 6000	3 842 990 323 / L
1 pièce M12-D17V	90 ... 6000	3 842 990 305 / L
1 pièce M16	120 ... 6000	3 842 990 303 / L
1 pièce M16-M16	240 ... 6000	3 842 990 304 / L
1 pièce M16-D17	170 ... 6000	3 842 990 325 / L
1 pièce M16-D17V	170 ... 6000	3 842 990 307 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 990 329 / L
1 pièce D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 313 / L
1 pièce D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 311 / L
1 pièce D17V	60 ... 6000	3 842 990 331 / L
1 pièce D17V-D17V	80 ... 6000	3 842 990 309 / L
1 pièce	6070	3 842 553 622
12 pièces	6070	3 842 553 615

Usinage des profilés : M12, M16 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures B/F, C/E
 D17V : dans les rainures A/D

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x90	3 842 993 661 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D) ¹⁾
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ DG_{max} = 45° ; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x180	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 990 335 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 990 336 / L
1 pièce M12-M12	110 ... 6000	3 842 990 339 / L
1 pièce D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 342 / L
1 pièce D17V-D17V	80 ... 6000	3 842 990 344 / L
1 pièce	6070	3 842 553 623
6 pièces	6070	3 842 553 616

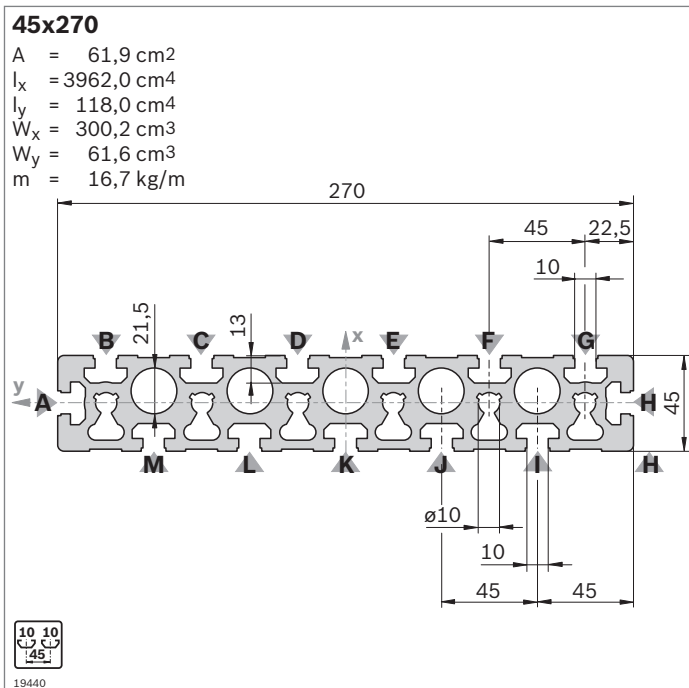
Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures B/J, E/G
 D17V : dans les rainures A/F

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x180	3 842 993 731 / ...
Longueur L (mm)	80 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / M16 / D9,8 (B,C,D,E,G,H,I,J) ¹⁾ / D17 (B,C,D,E,G,H,I,J) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,F) ¹⁾
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ DG_{max} = 30° ; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 mm



45x270	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6000	3 842 992 927 / L
1 pièce M12	110 ... 6000	3 842 992 928 / L
2 pièces	6070	3 842 557 949

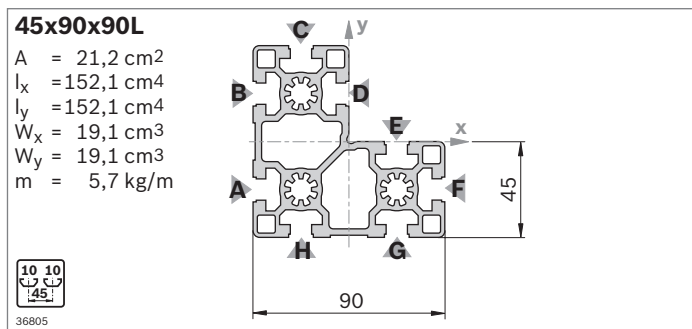
Usinage des profilés : M12 : dans les alésages centraux, sous les rainures C, F

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x270	3 842 993 732 / ...
Longueur L (mm)	80 ... 6000
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,E,F,G, I,J,K,L,M) ¹⁾ / D17 (B,C, D,E,F,G,I,J,K,L,M) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,H) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

Cache	Couleur	ESD	N°
45x90 (3x)	Gris signalisation	20	3 842 548 756
45x90 (3x)	Noir	20	3 842 548 757
Matériau :	PP		



45x90x90L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 387 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 992 388 / L
1 pièce	6070	3 842 537 846
8 pièces	6070	3 842 537 823

Usinage des profilés : M12 : Dans l'alésage central, au point de recouvrement des rainures A et H

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x90x90L	3 842 993 682 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 (A,B,C,F,G,H) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$

Cache avec trou ¹⁾	Couleur	ESD	N°
45x90x90 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 806
45x90x90 (1x)	Noir	20	3 842 548 807
Matériau :	PP		

¹⁾ Cache également utilisable en tant que cache avec trou ; trou à percer manuellement

45x90x90L 4N

$A = 22,1 \text{ cm}^2$
 $I_x = 160,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 160,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 30,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 30,6 \text{ cm}^3$
 $m = 6,0 \text{ kg/m}$

10 10
145
29432

Cache : Voir 45x90x90L

90x90SL

$A = 14,1 \text{ cm}^2$
 $I_x = 130,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 130,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 28,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 28,9 \text{ cm}^3$
 $m = 3,8 \text{ kg/m}$

10 10
145
19442

Cache : Voir 90x90L

90x90L

$A = 24,1 \text{ cm}^2$
 $I_x = 211,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 211,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 46,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 46,9 \text{ cm}^3$
 $m = 6,5 \text{ kg/m}$

10 10
145
19443

Cache	Couleur	ESD	N°
90x90L (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 758
90x90L (1x)	Noir	20	3 842 548 759

Matériau : PP

45x90x90L 4N	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 994 176 / L
8 pièces	6070	3 842 547 827

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

45x90x90L 4N	3 842 993 764
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 (A,B,C,F,G,H) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 \text{ mm}$

90x90SL	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 449 / L
1 pièce	6070	3 842 537 101
6 pièces	6070	3 842 537 100

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

90x90SL	3 842 993 681 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 \text{ mm}$

90x90L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 415 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 992 416 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 422 / L
1 pièce M12 D17	90 ... 6000	3 842 992 423 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 992 417 / L
1 pièce D17 D17	80 ... 6000	3 842 992 420 / L
1 pièce D17 D17V	80 ... 6000	3 842 992 421 / L
1 pièce LF LF	80 ... 6000	3 842 992 418 / L
1 pièce LF M12	90 ... 6000	3 842 992 419 / L
1 pièce	6070	3 842 553 620
6 pièces	6070	3 842 553 613

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures C/H, D/G
 D17V : dans les rainures A/F, B/E
 LF : dans les rainures C/H, D/G

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

90x90L	3 842 993 680 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 \text{ mm}$

90x90L 4N

A = 24,2 cm²
 I_x = 227,4 cm⁴
 I_y = 214,7 cm⁴
 W_x = 50,5 cm³
 W_y = 47,7 cm³
 m = 6,5 kg/m

19444

90x90L 4N		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 628 / L
1 pièce		6070	3 842 538 301
6 pièces		6070	3 842 538 297

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

90x90L 4N		3 842 993 755 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070	
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17	
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾	

¹⁾ DG_{max} = 45° ; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

Cache : Voir 90x90L

90x90L 4NVS

A = 24,2 cm²
 I_x = 220,9 cm⁴
 I_y = 220,9 cm⁴
 W_x = 49,2 cm³
 W_y = 49,2 cm³
 m = 6,5 kg/m

19445

90x90L 4NVS		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 993 621 / L
1 pièce		6070	3 842 538 300
6 pièces		6070	3 842 538 296

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

90x90L 4NVS		3 842 993 756 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070	
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17	
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾	

¹⁾ DG_{max} = 45° ; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

Cache : Voir 90x90L

90x90

A = 38,4 cm²
 I_x = 299,8 cm⁴
 I_y = 299,8 cm⁴
 W_x = 66,7 cm³
 W_y = 66,7 cm³
 m = 10,4 kg/m

19446

90x90		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 990 500 / L
1 pièce	M16	120 ... 6000	3 842 990 501 / L
1 pièce	M16 M16	240 ... 6000	3 842 990 502 / L
1 pièce	M16 D17	170 ... 6000	3 842 992 961 / L
1 pièce	D17	60 ... 6000	3 842 990 092 / L
1 pièce	D17 D17	80 ... 6000	3 842 990 093 / L
1 pièce	D17 D17V	80 ... 6000	3 842 990 094 / L
1 pièce	LF LF	80 ... 6000	3 842 993 082 / L
1 pièce	F2	60 ... 6000	3 842 990 505 / L
1 pièce	F2 F2	110 ... 6000	3 842 990 507 / L
1 pièce		6070	3 842 557 211
6 pièces		6070	3 842 557 201

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

90x90		3 842 993 679 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070	
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1	
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾	

¹⁾ DG_{max} = 45° ; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

Cache	Couleur	ESD		N°
90x90 (1x)	Gris signalisation	20		3 842 548 760
90x90 (1x)	Noir		20	3 842 548 761

Matériau : PP

Cache avec trou	Couleur	ESD		N°
90x90 (1x)	Gris signalisation	20		3 842 548 814
90x90 (1x)	Noir		20	3 842 548 815

Matériau : PP

Remarque : Joint de serrage rapide inutilisable

90x135L

A = 32,94 cm²
 I_x = 629,40 cm⁴
 I_y = 305,23 cm⁴
 W_x = 93,26 cm³
 W_y = 67,84 cm³
 m = 8,89 kg/m

40846

Cache	Couleur	ESD		N°
90x90L (1x)	Gris signalisation	20		3 842 548 758
45x90 (1x)	Gris signalisation	20		3 842 548 756
90x90L (1x)	Noir			3 842 548 759
45x90 (1x)	Noir			3 842 548 757

Matériau : PP

Remarque :

Pour le profilé 90x135L, la combinaison de caches requise est la suivante : 1x 90x90 et 1x 45x90

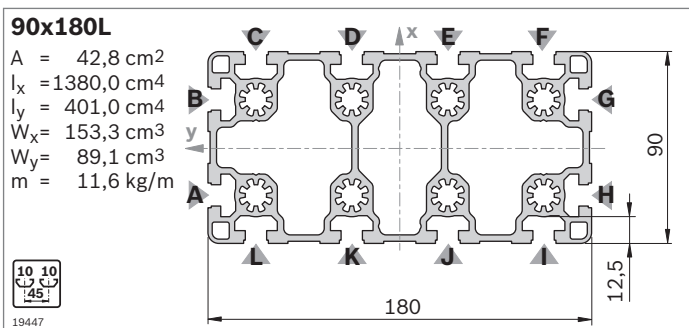
90x135L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 996 242 / L
1 pièce	6070	3 842 564 806
4 pièces	6070	3 842 564 805

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

90x135L	3 842 993 776 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés L _{max} = 6000 mm (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E, H,I,J) ¹⁾ / D17 (C,D,E,H, I,J) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,F)
Usinage individuel des profilés (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 534 / 768 mm



Cache	Couleur	ESD	N°
90x90L (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 758
90x90L (2x)	Noir	20	3 842 548 759
Matériau :	PP		

90x180L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 857 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 992 858 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 859 / L
1 pièce M12 LF	90 ... 6000	3 842 992 860 / L
1 pièce D17V D17V	90 ... 6000	3 842 992 864 / L
1 pièce LF LF	80 ... 6000	3 842 992 861 / L
3 pièces	6070	3 842 557 226

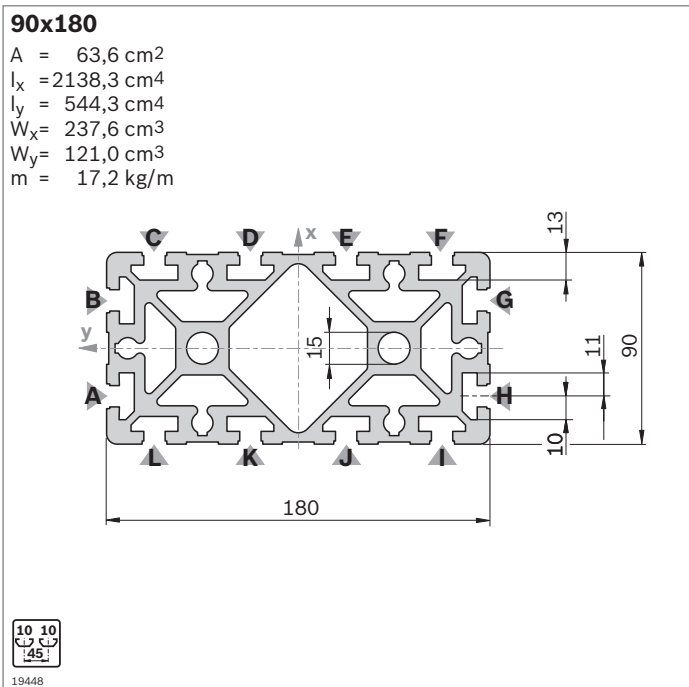
Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17V : dans les rainures A/H, B/G
 LF : dans les rainures A/H, B/G

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

90x180L	3 842 993 677 / ...
Longueur L (mm)	80 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E,F,I, J,K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E, F,I,J,K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{\max} = 30^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 404 / 508 \text{ mm}$



Cache	Couleur	ESD	N°
90x90 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 760
90x90 (2x)	Noir	20	3 842 548 761
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
90x90 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 814
90x90 (2x)	Noir	20	3 842 548 815
Matériau :	PP		

90x180	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 990 416 / L
1 pièce M16	120 ... 6000	3 842 990 417 / L
1 pièce M16 M16	240 ... 6000	3 842 990 418 / L
1 pièce M16 F2	170 ... 6000	3 842 990 419 / L
1 pièce D17V D17V	80 ... 6000	3 842 992 378 / L
1 pièce LF LF	80 ... 6000	3 842 992 898 / L
1 pièce LF-S LF-S	80 ... 6000	3 842 993 081 / L
1 pièce F2 F2	110 ... 6000	3 842 990 421 / L
3 pièces	6070	3 842 553 617

Usinage des profilés : M16 : dans tous les alésages centraux
 D17V : dans les rainures A/H, B/G
 LF : dans les rainures A/H, B/G
 LF-S : dans les rainures D/K, E/J

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

90x180	3 842 993 676 / ...
Longueur L (mm)	80 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

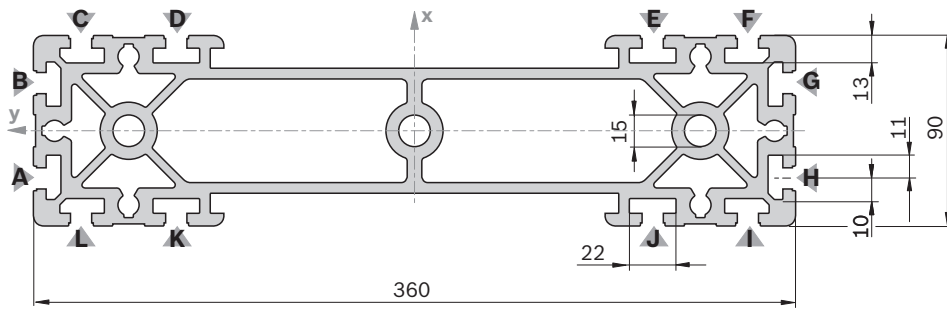
¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{\max} = 30^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 404 / 508 \text{ mm}$

Remarque : Joint de serrage rapide non utilisable pour profilé 90x180

90x360

A = 90,2 cm²
 $I_x = 14065,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 710,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 781,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 157,7 \text{ cm}^3$
 m = 24,4 kg/m



19449

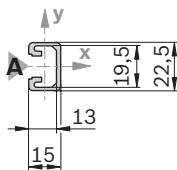
Cache	Couleur	ESD	N°
90x90 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 760
90x90 (2x)	Noir	20	3 842 548 761
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
90x90 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 814
90x90 (2x)	Noir	20	3 842 548 815
Matériau :	PP		

Remarque : Joint de serrage rapide inutilisable

15x22,5

A = 1,3 cm²
 $I_x = 0,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,6 \text{ cm}^3$
 m = 0,3 kg/m



19450

Cache	Couleur	ESD	N°
15x22,5 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 816
15x22,5 (1x)	Noir	20	3 842 548 817
Matériau :	PP		

90x360	L (mm)	N°
	50 ... 6000	3 842 993 434 / L
M16	240 ... 6000	3 842 993 435 / L
F2	110 ... 6000	3 842 993 436 / L

Usinage des profilés : M16 : dans tous les alésages centraux

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

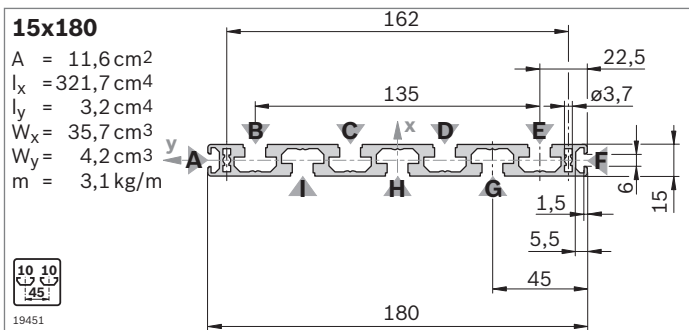
90x360	3 842 993 678 / ...
Longueur L (mm)	80 ... 6000
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

15x22,5	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 3000	3 842 992 473 / L
1 pièce D17	60 ... 3000	3 842 992 474 / L
1 pièce D17	80 ... 3000	3 842 992 475 / L
1 pièce	3000	3 842 563 232
10 pièces	3000	3 842 563 231

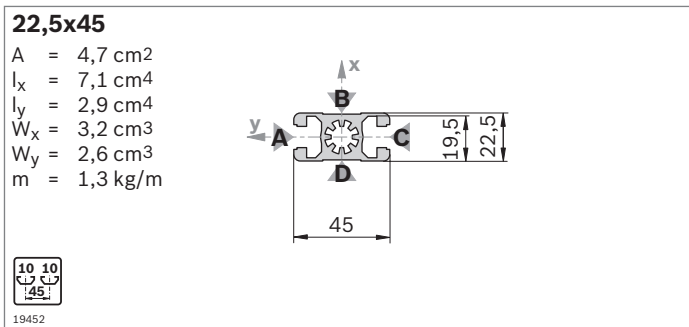
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

15x22,5	3 842 993 689 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 2000
Usinage standard des profilés (respecter la longueur minimale, p. 2-25)	D9,8 / D17
Usinage individuel des profilés	—



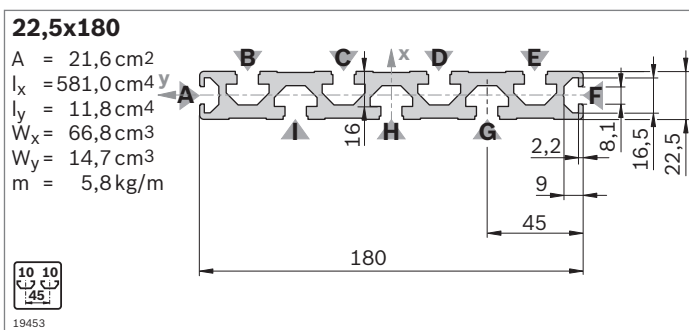
Cache	Couleur	ESD	N°
15x180 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 772
15x180 (1x)	Noir	20	3 842 548 773

Matériau : PP



Cache	Couleur	ESD	N°
22,5x45 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 830
22,5x45 (1x)	Noir	20	3 842 548 831

Matériau : PP



Cache	Couleur	ESD	N°
22,5x180 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 770
22,5x180 (1x)	Noir	20	3 842 548 771

Matériau : PP

15x180	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 079 / L
1 pièce	6070	3 842 557 249
6 pièces	6070	3 842 557 242

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

15x180	3 842 993 686 / ...
--------	---------------------

Longueur L (mm)	80 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\text{max}} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	D9,8 (B,C,D,E,G,H,I) ¹⁾ / D17 (B,C,D,E,G,H,I) ¹⁾

Usinage individuel des profilés ($L_{\text{max}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS
---	--------------------------------

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

22,5x45	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 990 292 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 990 087 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 990 090 / L
1 pièce D17V D17V	80 ... 6000	3 842 990 091 / L
24 pièces	6070	3 842 537 812

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

22,5x45	3 842 993 700 / ...
---------	---------------------

Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\text{max}} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / D9,8 (A,C) ¹⁾ / D17 / DB17 (A,C) ¹⁾

Usinage individuel des profilés ($L_{\text{max}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
---	---

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{\text{max}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1} / L_{\text{min}2} = 378 / 456 \text{ mm}$

22,5x180	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 990 345 / L
1 pièce	6070	3 842 558 306
6 pièces	6070	3 842 557 944

Usinage des profilés : D28 : dans les rainures G, I

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

22,5x180	3 842 993 699 / ...
----------	---------------------

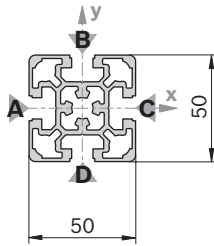
Longueur L (mm)	80 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{\text{max}} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	D9,8 (B,C,D,E,G,H,I) ¹⁾ / D17 (B,C,D,E,G,H,I) ¹⁾

Usinage individuel des profilés ($L_{\text{max}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS
---	--------------------------------

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

50x50L

A = 9,3 cm²
 $I_x = 21,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 21,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 8,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 8,5 \text{ cm}^3$
 m = 2,5 kg/m



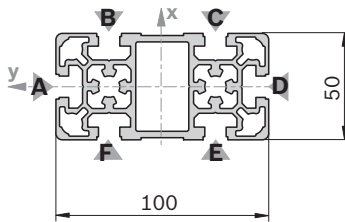
19454

Cache	Couleur	ESD	N°
50x50 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 820
50x50 (1x)	Noir	20	3 842 548 821
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
50x50 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 822
50x50 (1x)	Noir	20	3 842 548 823
Matériau :	PP		

50x100L

A = 17,2 cm²
 $I_x = 162,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 42,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 32,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 17,0 \text{ cm}^3$
 m = 4,6 kg/m



19455

Cache	Couleur	ESD	N°
50x50 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 820
50x50 (2x)	Noir	20	3 842 548 821
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
50x50 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 822
50x50 (2x)	Noir	20	3 842 548 823
Matériau :	PP		

50x50L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 156 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 157 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 158 / L
1 pièce M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 159 / L
1 pièce D9,8 D9,8	80 ... 6000	3 842 993 164 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 993 160 / L
1 pièce D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 161 / L
1 pièce D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 162 / L
1 pièce	6070	3 842 529 352
20 pièces	6070	3 842 529 351

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

50x50L	3 842 993 665 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 387 / 474 \text{ mm}$

50x100L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 163 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 165 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 166 / L
1 pièce D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 167 / L
1 pièce D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 168 / L
1 pièce D17V	60 ... 6000	3 842 993 169 / L
1 pièce D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 170 / L
1 pièce	6070	3 842 529 354
10 pièces	6070	3 842 537 825

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures B/F, C/E
 D17V : Dans la rainure A/D

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

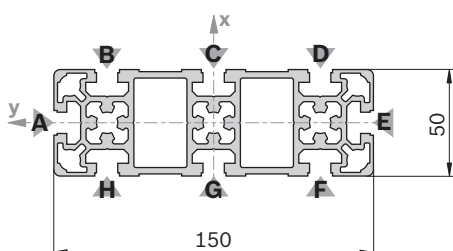
50x100L	3 842 993 663 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A, D) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 474 / 648 \text{ mm}$

50x150L

$A = 25,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 540,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 64,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 72,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 25,7 \text{ cm}^3$
 $m = 6,9 \text{ kg/m}$



19456

Cache	Couleur	ESD	N°
50x150 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 818
50x150 (1x)	Noir	20	3 842 548 819

Matériau : PP

50x150L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 196 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 194 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 199 / L
1 pièce D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 200 / L
1 pièce	6070	3 842 529 378
4 pièces	6070	3 842 537 826

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures B/H, C/G, D/F
 D17V : dans les rainures A/E

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

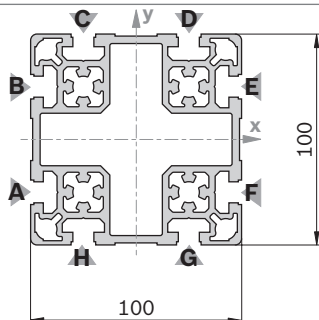
50x150L	3 842 993 664 / ...
Longueur L (mm)	80 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / M16 / D9,8 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / D17 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,E) ¹⁾

Usinage individuel des profilés
 $(L_{max_i} = 5400 \text{ mm})$

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 450 / 600 \text{ mm}$
100x100L

$A = 29,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 318,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 318,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 63,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 63,7 \text{ cm}^3$
 $m = 8,1 \text{ kg/m}$



19457

Cache	Couleur	ESD	N°
100x100 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 824
100x100 (1x)	Noir	20	3 842 548 825

Matériau : PP

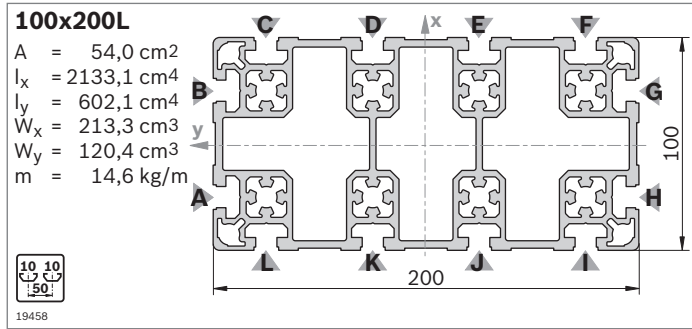
100x100L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 171 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 172 / L
1 pièce M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 173 / L
1 pièce M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 174 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 993 175 / L
1 pièce D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 176 / L
1 pièce D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 177 / L
1 pièce	6070	3 842 529 356
6 pièces	6070	3 842 529 355

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures C/H, D/G
 D17V : dans les rainures A/F, B/E

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

100x100L	3 842 993 685 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1
Usinage individuel des profilés $(L_{max_i} = 5400 \text{ mm})$	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min1} / L_{min2} = 474 / 648 \text{ mm}$



Cache	Couleur	ESD	N°
100x100 (2x)	Gris signalisation	20	3 842 548 824
100x100 (2x)	Noir	20	3 842 548 825
Matériau :	PP		

100x200L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 178 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 993 179 / L
1 pièce M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 180 / L
1 pièce M12-D17	90 ... 6000	3 842 993 181 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 993 182 / L
1 pièce D17-D17	80 ... 6000	3 842 993 183 / L
3 pièces	6070	3 842 529 357

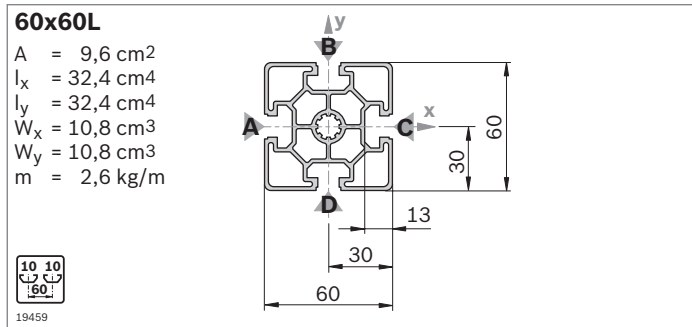
Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux
 D17 : dans les rainures C/L, D/K, E/J, F/I
 D17V : dans les rainures A/H, B/G

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

100x200L	3 842 993 687 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J,K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J,K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

²⁾ $DG_{max} = 30^\circ$; $L_{min} = 416 / 532 \text{ mm}$



Cache	Couleur	ESD	N°
60x60 (1x)	Gris signalisation	100	3 842 548 808
60x60 (1x)	Noir	20	3 842 548 809
Matériau :	PP		

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
60x60 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 810
60x60 (1x)	Noir	20	3 842 548 811
Matériau :	PP		

60x60L	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 443 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 992 444 / L
1 pièce M12-M12	110 ... 6000	3 842 992 445 / L
1 pièce M12-D17	90 ... 6000	3 842 992 446 / L
1 pièce D17	60 ... 6000	3 842 992 449 / L
1 pièce D17-D17	80 ... 6000	3 842 992 447 / L
1 pièce D17-D17V	80 ... 6000	3 842 992 448 / L
1 pièce	6070	3 842 557 214
20 pièces	6070	3 842 557 204

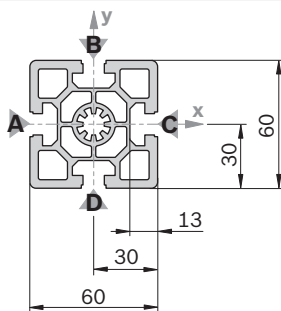
Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

60x60L	3 842 993 670 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min} = 404 / 508 \text{ mm}$

60x60

$A = 14,4 \text{ cm}^2$
 $I_x = 52,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 52,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 17,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 17,4 \text{ cm}^3$
 $m = 3,9 \text{ kg/m}$



Cache	Couleur	ESD	N°
60x60 (1x)	Gris signalisation	100	3 842 548 808
60x60 (1x)	Noir	20	3 842 548 809

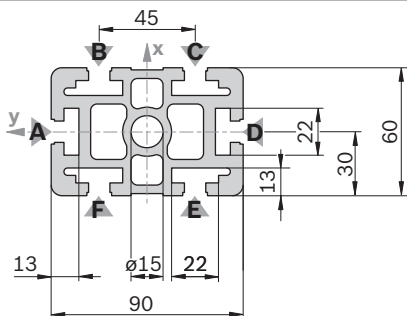
Matériau : PP

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
60x60 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 810
60x60 (1x)	Noir	20	3 842 548 811

Matériau : PP

60x90

$A = 25,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 214,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 90,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 47,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 30,2 \text{ cm}^3$
 $m = 7,0 \text{ kg/m}$



Cache	Couleur	ESD	N°
60x90 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 548 812
60x90 (1x)	Noir	20	3 842 548 813

Matériau : PP

Cache avec trou	Couleur	ESD	N°
60x90 (1x)	Gris signalisation	20	3 842 551 050
60x90 (1x)	Noir	20	3 842 551 051

Matériau : PP

Remarque : Joint de serrage rapide inutilisable

60x60	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 990 350 / L
1 pièce M12	60 ... 6000	3 842 990 351 / L
1 pièce M12-M12	110 ... 6000	3 842 990 353 / L
1 pièce M12-M16	180 ... 6000	3 842 990 354 / L
1 pièce M12-D17	90 ... 6000	3 842 990 355 / L
1 pièce M16	120 ... 6000	3 842 990 352 / L
1 pièce M16-D17	170 ... 6000	3 842 990 373 / L
1 pièce D17	50 ... 6000	3 842 990 370 / L
1 pièce D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 357 / L
1 pièce D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 359 / L
1 pièce	6070	3 842 557 212
20 pièces	6070	3 842 557 202

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

60x60	3 842 993 668 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min} = 404 / 508 mm

60x90	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 990 450 / ...
1 pièce M16	120 ... 6000	3 842 990 453 / ...
1 pièce M16-M16	240 ... 6000	3 842 990 454 / ...
1 pièce M16-D17	170 ... 6000	3 842 992 962 / ...
1 pièce M16-D17V	170 ... 6000	3 842 992 963 / ...
1 pièce M16-F2	170 ... 6000	3 842 990 472 / ...
1 pièce D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 097 / ...
1 pièce D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 099 / ...
1 pièce D17V-D17V	90 ... 6000	3 842 990 098 / ...
1 pièce F1-F1	110 ... 6000	3 842 990 464 / ...
1 pièce F1-F1V	110 ... 6000	3 842 990 481 / ...
1 pièce F2-F2	110 ... 6000	3 842 990 478 / ...
1 pièce	6070	3 842 557 217
10 pièces	6070	3 842 557 207

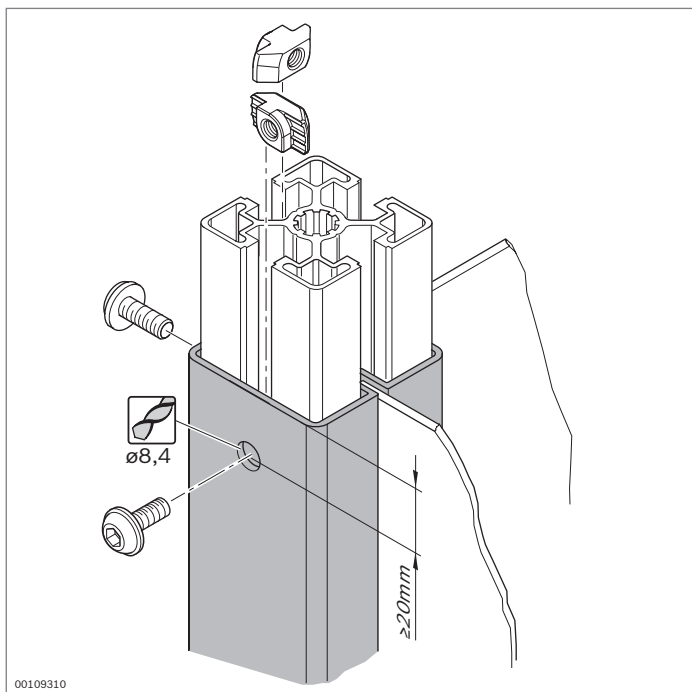
Usinage des profilés : D17 : dans les rainures B/F, C/E
D17V : dans les rainures A/D

Quick & Easy (p. 2-8, voir pages dépliantes)

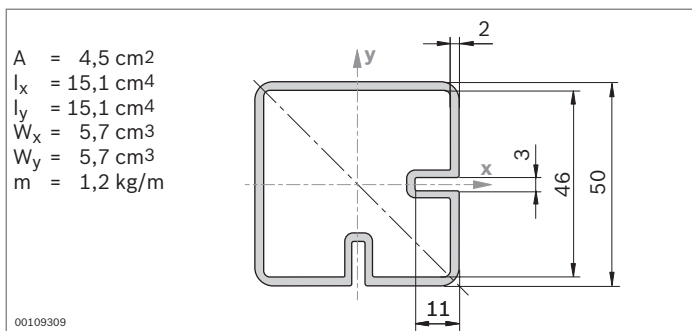
60x90	3 842 993 671 / ...
Longueur L (mm)	50 ... 6070
Usinage standard des profilés $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (respecter la longueur minimale, p. 2-25)	M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A, D) ¹⁾
Usinage individuel des profilés ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ Sur les rainures mentionnées

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min} = 456 / 612 mm



00109310



00109309

Tube carré



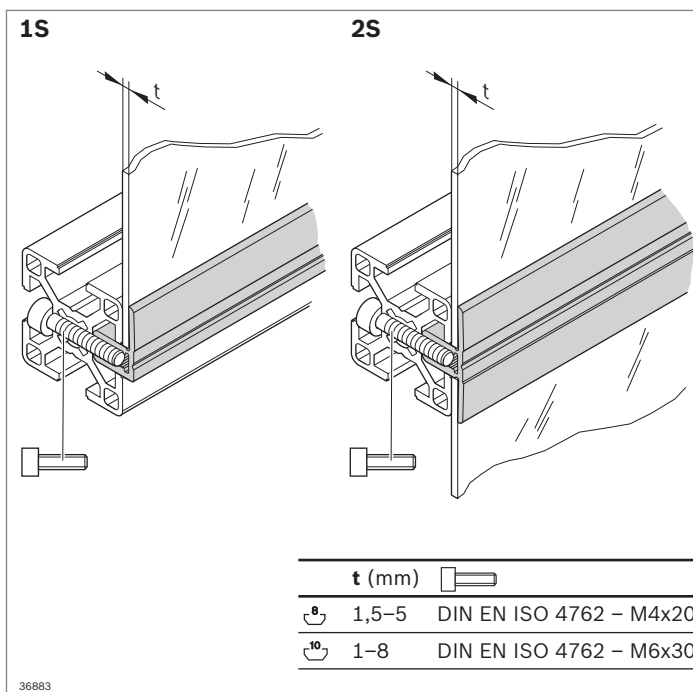
- Pour le montage de bâtis à réglage manuel de la hauteur
- Fentes pour la réception de panneaux de garnissage
- Usinage des profils : Alésage pour vis

Accessoires nécessaires :

Matériel de fixation

Tube carré	L (mm)	N°
1 pièce	50 ...	6070 3 842 992 913 / L
1 pièce		6070 3 842 558 321
6 pièces		6070 3 842 557 960

Matériau : Aluminium ; anodisé



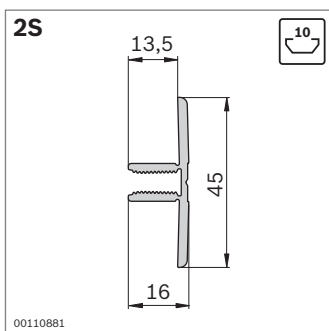
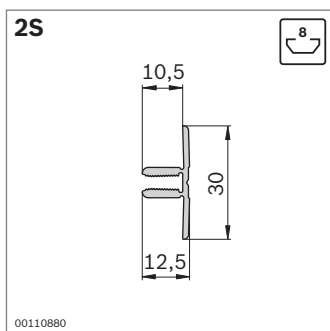
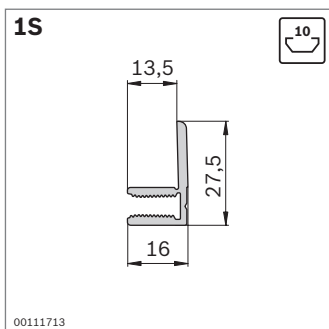
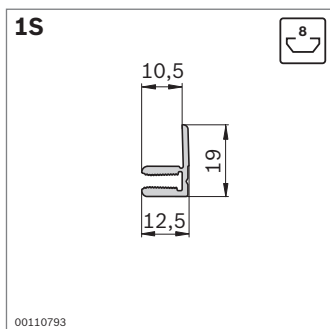
Profilé de serrage



- ▶ Pour la fixation aisée de vitres, panneaux de garnissage ou grilles sur des profilés d'étagage
- ▶ Pour la pose ultérieure dans des structures de cadre fermées
- ▶ Pour panneaux de garnissage d'épaisseurs différentes
- ▶ Usinage des profilés : Trou traversant pour vis de fixation

Accessoires nécessaires :

- ▶ Vis de culasse DIN EN ISO 4762 - M4x20 (rainure 8 mm)
- ▶ Vis de culasse DIN EN ISO 4762 - M6x30 (rainure 10 mm)

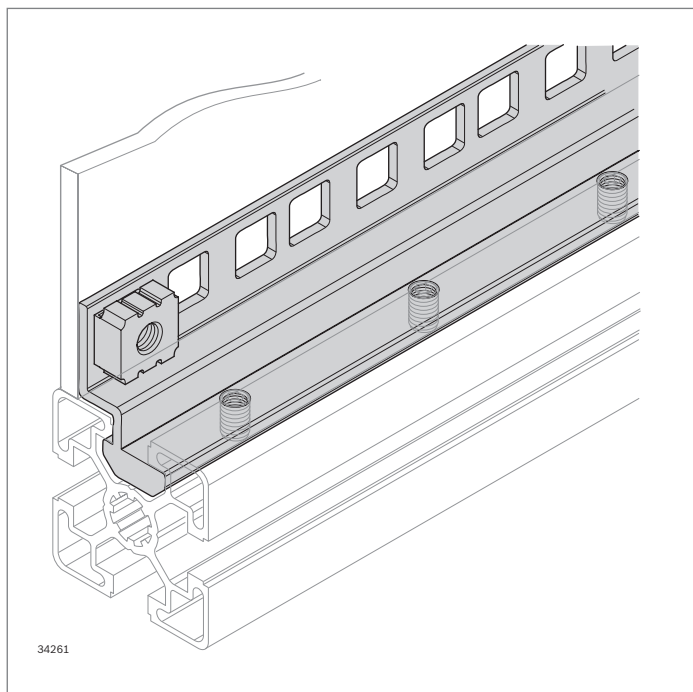


Profilé de serrage 1S	Rainure	L (mm)	N°
1 pièce	8	50 ... 3000	3 842 993 017 / L
10 pièces	8	3000	3 842 524 058
1 pièce	10	50 ... 3000	3 842 993 019 / L
10 pièces	10	3000	3 842 524 064

Matériau : Aluminium ; anodisé

Profilé de serrage 2S	Rainure	L (mm)	N°
1 pièce	8	50 ... 3000	3 842 993 018 / L
10 pièces	8	3000	3 842 524 061
1 pièce	10	50 ... 3000	3 842 993 020 / L
10 pièces	10	3000	3 842 524 067

Matériau : Aluminium ; anodisé

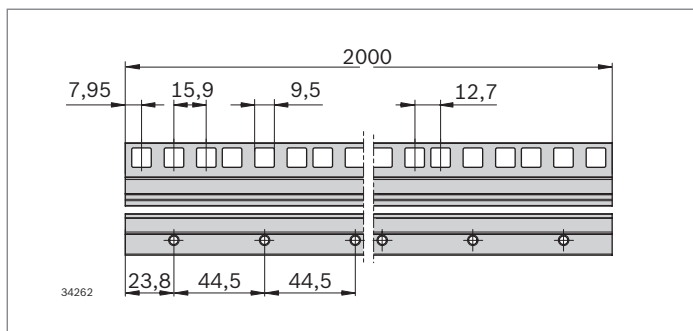


Profilé d'équerre Al 19"



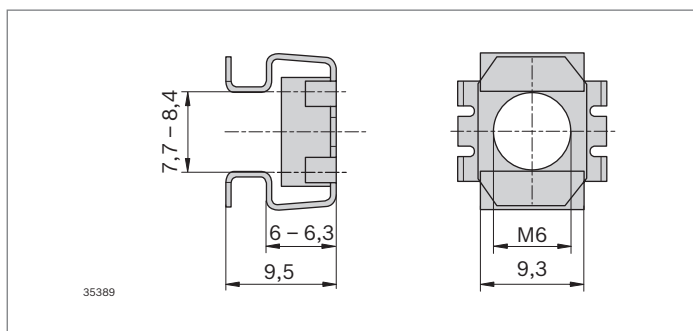
- ▶ Rail pour suspension d'appareils 19" dans l'électronique et en production électronique
- ▶ Convient pour la fixation de panneaux de garnissage
- ▶ Profilé d'équerre entièrement usiné
 - avec perçages carrés pour fixation des appareils 19" avec un écrou prisonnier (perforation selon DIN 60297-3-100)
 - avec filetages de fixation du profilé d'équerre Al avec vis sans tête dans la rainure
- ▶ Profilé d'équerre orientable dans la rainure

Accessoires nécessaires : Vis sans tête M6x12



Profilé d'équerre Al 19"		L (mm)	N°
	10 pièces	2000	3 842 557 254

Matériau : Aluminium ; anodisé

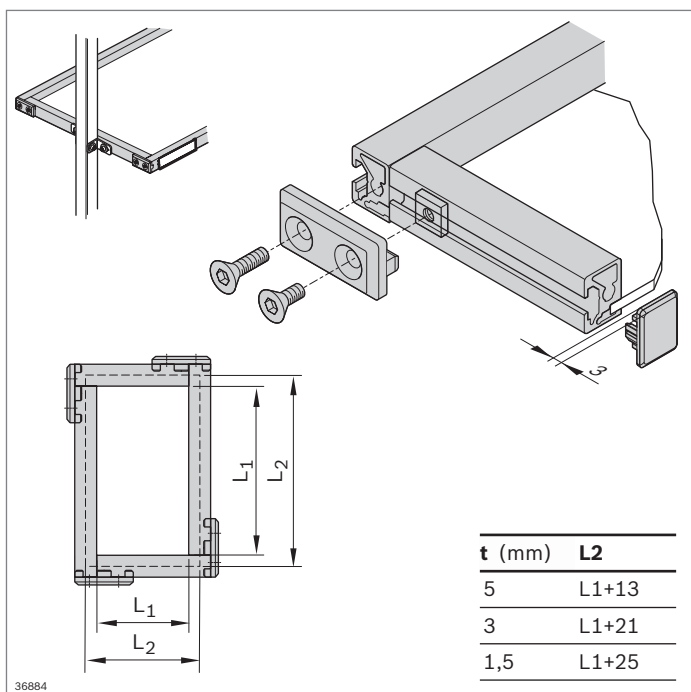


Écrou prisonnier

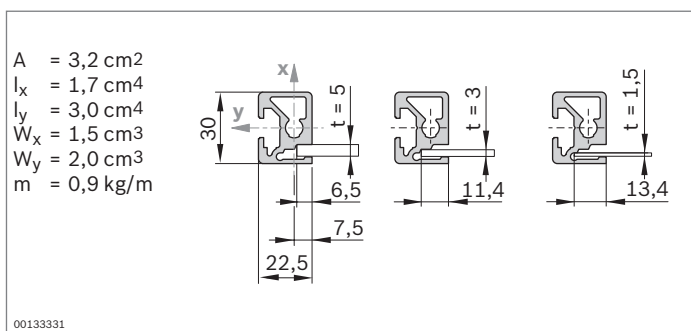
- ▶ Pour la fixation de panneaux de garnissage ou d'appareils 19" sur le profilé
- ▶ Montage simple par enclenchement du ressort de tension dans l'évidement

Écrou prisonnier M6		N°
	20	3 842 557 255

Matériau : Acier ; galvanisé



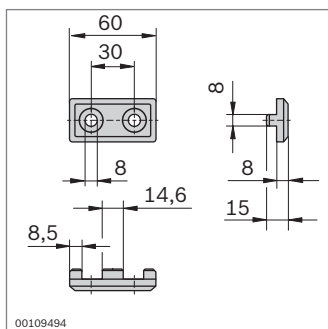
36884



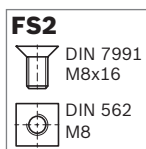
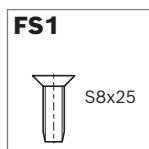
00133331

Cache	Couleur	ESD	N°
22,5x30	Gris signalisation	20	3 842 551 564
22,5x30	Noir	20	3 842 551 565

Matériau : PP



00109494



Profilé de cadre 22,5x30



- Pour un montage économique de tablettes et niveaux de matériaux
- Les panneaux de garnissage sont montés sous précontrainte de telle sorte qu'ils ne vibrent pas

Accessoires en option :

- Jeu d'équerres M6 (p. 2-117)
- Fixation d'orientation (p. 4-14)
- Clip de marquage pour rainure 8 mm (p. 2-95)
- Plaque (p. 2-66)

Profilé de cadre 22,5x30	Rainure	L (mm)	N°
1 pièce	8	50 ... 6070	3 842 992 493 / L
1 pièce	8	6070	3 842 558 308
20 pièces	8	6070	3 842 557 946

Matériau : Aluminium ; anodisé

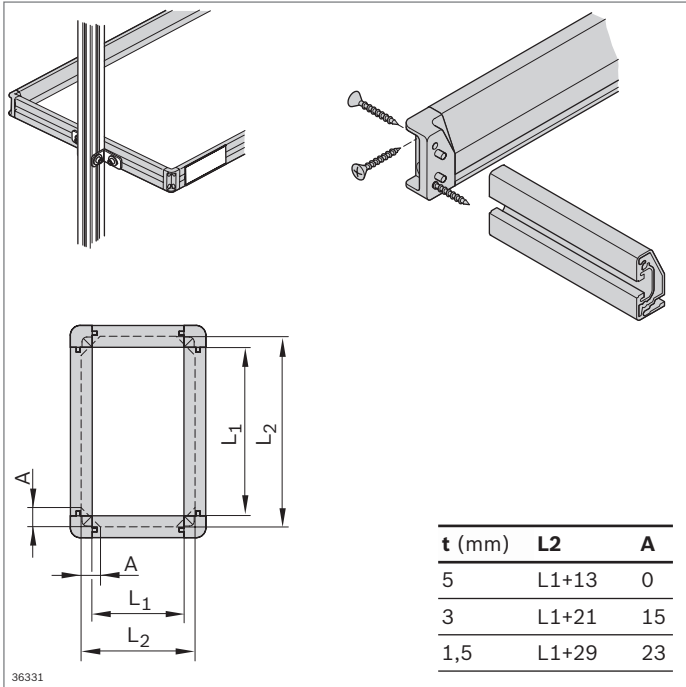
Pièce d'angle pour profilé de cadre 22,5x30

- Pour la jonction perpendiculaire de deux profilés de cadre 22,5x30
- Ne nécessite aucun usinage des profilés

Pièce d'angle	Couleur	ESD	N°	FS
22,5x30	Gris signalisation	20	3 842 554 708	FS1, FS2
22,5x30	Noir	20	3 842 554 709	FS1, FS2

Matériau : PA

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



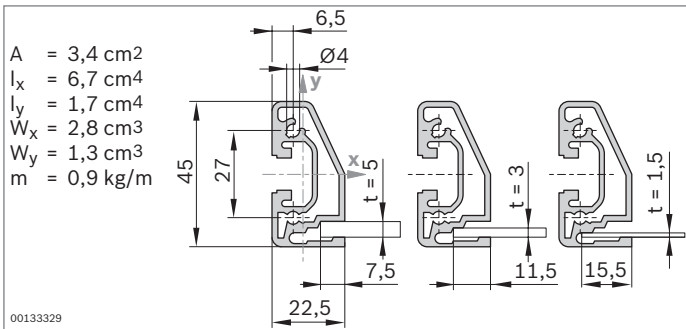
Profilé de cadre 22,5x45



- Pour un montage économique de tablettes et niveaux de matériaux
- Les panneaux de garnissage sont montés sous précontrainte de telle sorte qu'ils ne vibrent pas

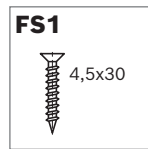
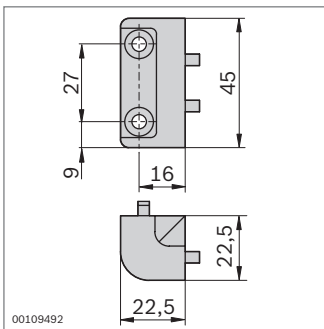
Accessoires en option :

- Jeu d'équerres (p. 3-33)
- Fixation d'orientation (p. 4-14)
- Clip de marquage pour rainure 10 mm (p. 2-95)
- Plaque (p. 2-66)



Profilé de cadre 22,5x45	Rainure	L (mm)	N°
1 pièce	10	50 ... 6070	3 842 992 411 / L
1 pièce	10	6070	3 842 558 303
20 pièces	10	6070	3 842 557 941

Matériau : Aluminium ; anodisé



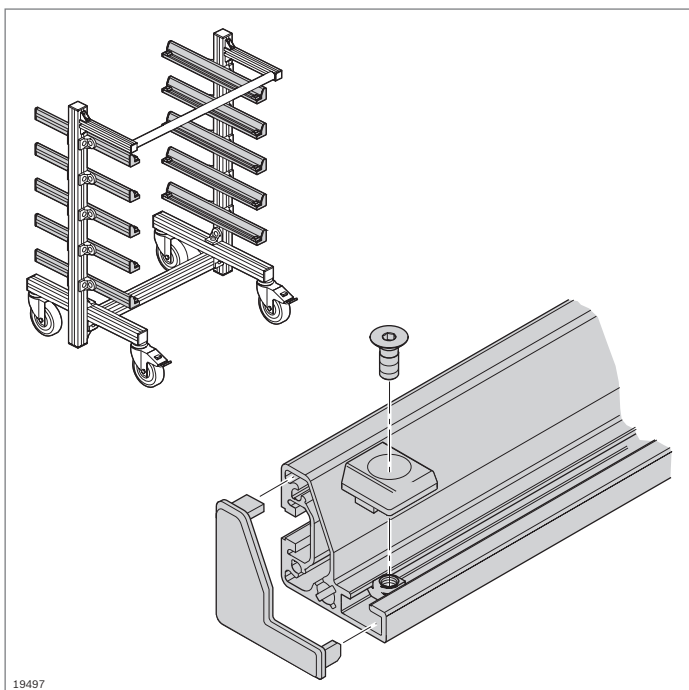
Cornière d'angle pour profilé de cadre 22,5x45

- Pour la jonction perpendiculaire de deux profilés de cadre 22,5x45
- Ne nécessite aucun usinage des profilés

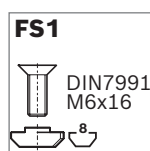
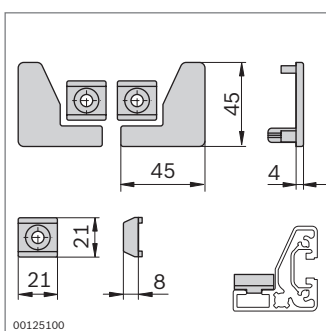
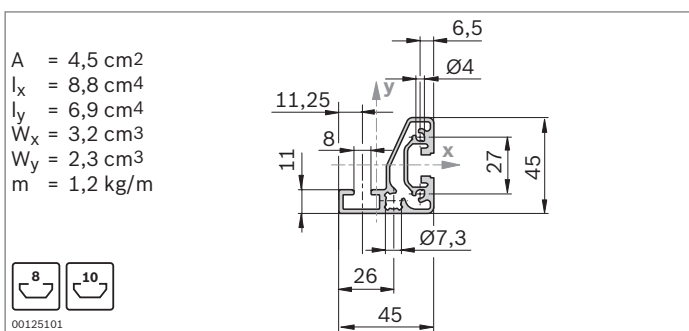
Cornière d'angle	ESD	N°	FS
22,5x45		20 3 842 535 637	4xFS1

Matériau : Zinc moulé sous pression

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



19497



Profilé d'équerre



- Pour le support de bacs, plaques ou palettes porte-pièces dans des rayonnages, chariots de transport du matériel ou chariots élévateurs

Accessoires :
Équerre R40x43 (p. 2-114)

Profilé d'équerre	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 412 / L
1 pièce	6070	3 842 558 304
20 pièces	6070	3 842 557 942

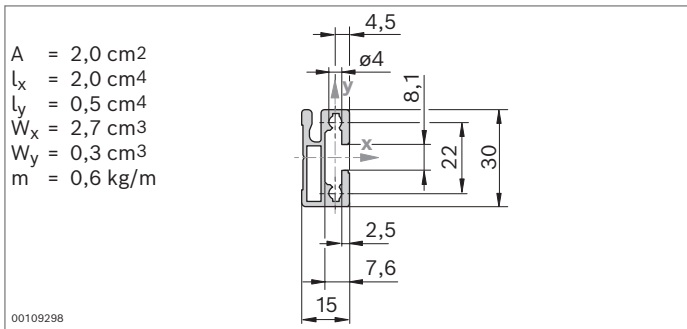
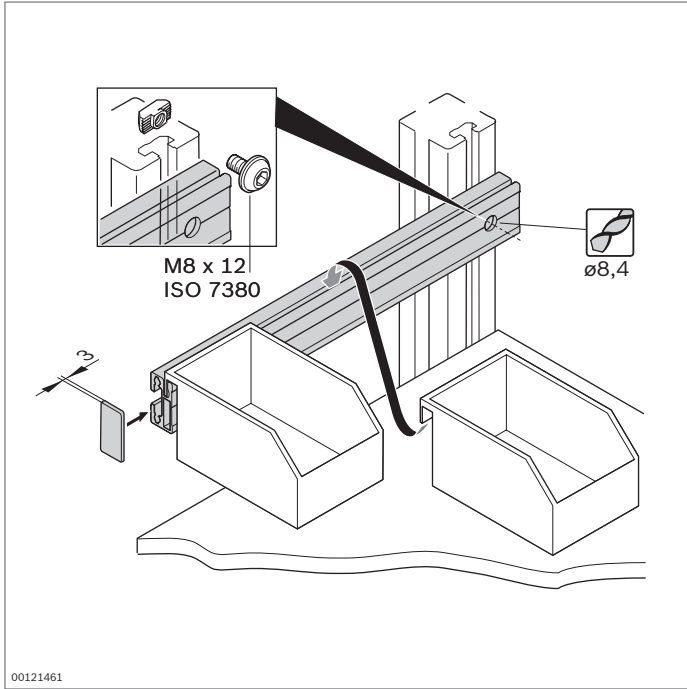
Matériau : Aluminium ; anodisé

Butée et cache

- La butée empêche tout glissement des bacs sur le profilé d'équerre
- Cache pour éviter toute blessure due aux extrémités de profilés ouvertes
- Design attrayant

Butée, cache	Couleur	ESD	N°	FS
Kit	Gris signalisation	20	3 842 554 490	2xFS1
Kit	Noir	20	3 842 554 491	2xFS1

Matériau : PA
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



Profilé d'accrochage



- ▶ Pour l'accrochage rapide et sûr de bacs de préhension, plateaux de préhension, bacs pour prise de pièces et porte-outils
- ▶ Usinage des profilés :
Trou traversant pour tournevis
- ▶ Bacs de préhension adaptés dans le catalogue des systèmes de production manuelle
(3 842 538 280)

Accessoires nécessaires :

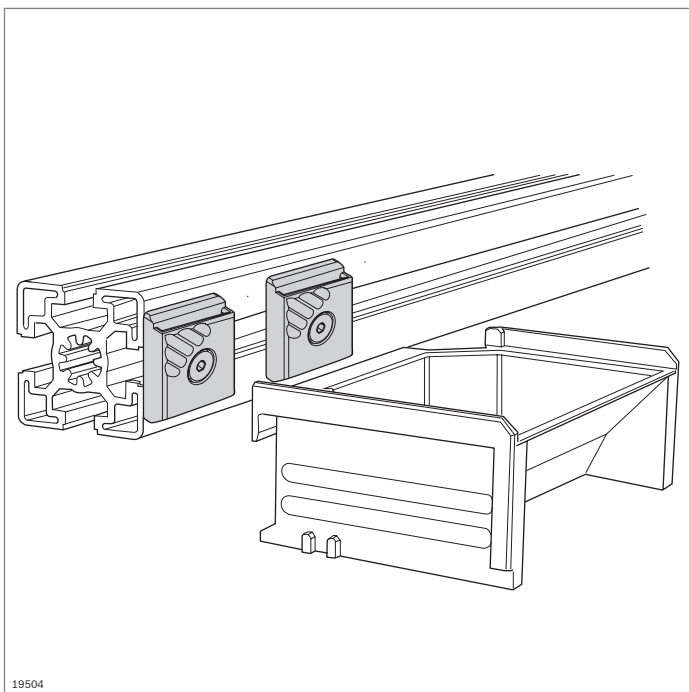
- ▶ Vis
- ▶ Écrou à tête rectangulaire (p. 3-4)

Profilé d'accrochage	L (mm)	ESD	N°
1 pièce	50 ... 3000		3 842 993 411 / L
1 pièce	3000		3 842 537 680
10 pièces	3000		3 842 537 679
1 pièce	50 ... 3000	⚡	3 842 993 063 / L
1 pièce	3000	⚡	3 842 554 156
10 pièces	3000	⚡	3 842 554 157

Matériau : Profilé d'accrochage : Aluminium ; anodisé
 Profilé d'accrochage ESD : Aluminium ; naturel

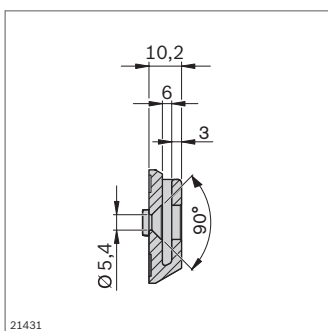
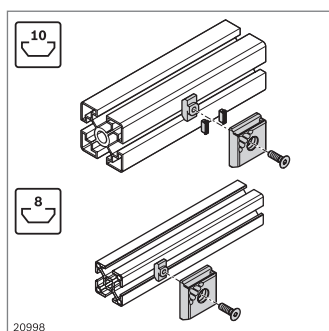
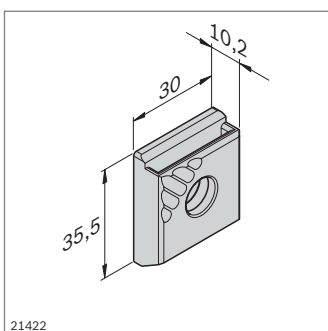
Cache	Couleur	ESD	N°
15x30	Gris signalisation	20	3 842 551 582
15x30	Noir	⚡ 20	3 842 551 583

Matériau : PP



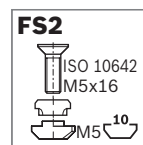
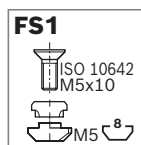
Fixation de bacs

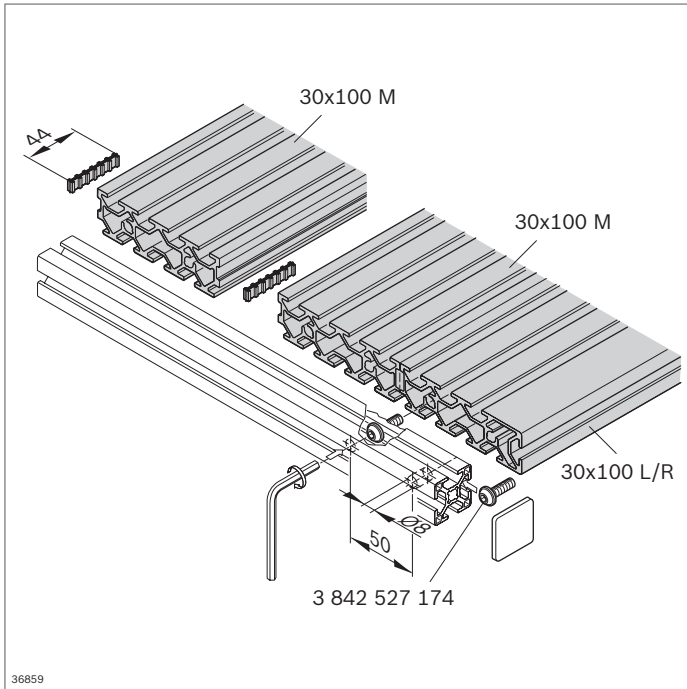
- Fixation de bacs pour suspension de systèmes porte-outils, bacs de préhension, bacs pour prise de pièces et plateaux de préhension
- Convient pour rainure 8 mm ou 10 mm



Fixation de bacs	ESD	N°	FS
		10	3 842 544 797 FS1, FS2

Matériau : PA 66 ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



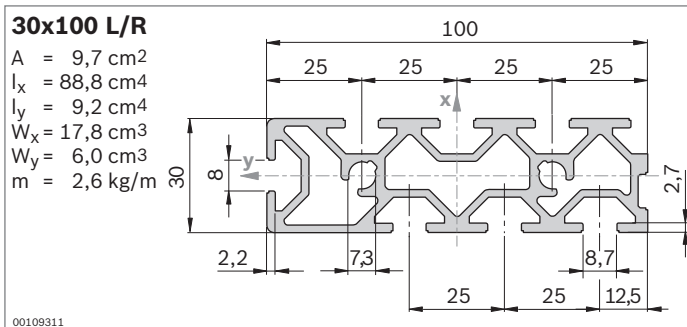


Plaque à gorges 30x100

- ▶ Profilés de plaques à assembler avec de nombreuses rainures pour expérimentations de montage de différentes dimensions
- ▶ Écart entre les rainures de 25 mm
- ▶ Cote de rainure de 8,9 mm
- ▶ Technique de jonction utilisable pour la rainure de 8 mm

Accessoires en option :

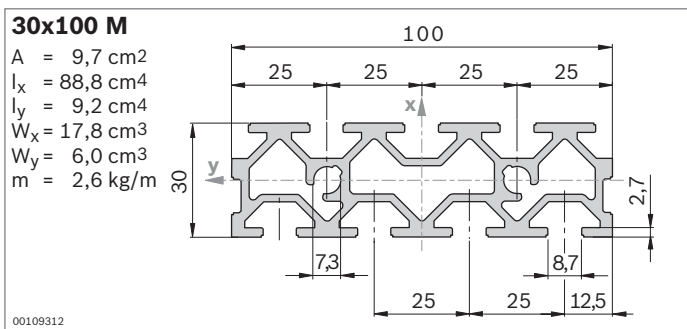
- ▶ Profilé 30x30 (p. 2-17)
- ▶ Coulisseau



- ▶ Plaque à gorges **30x100 L/R** avec rainure latérale de 8 mm en tant que fermeture vers l'extérieur

Plaque à gorges 30x100 L/R	Rainure	L (mm)	N°
1 pièce	8	100 ... 5600	3 842 993 337 / L
1 pièce	8	5600	3 842 542 695
18 pièces	8	5600	3 842 542 696

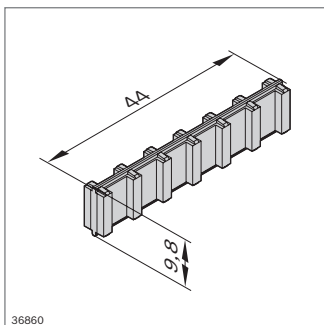
Matériau : Aluminium ; anodisé



- ▶ Plaque à gorges **30x100 M** pour le montage de plaques à gorges de longueur indifférente

Plaque à gorges 30x100 M	Rainure	L (mm)	N°
1 pièce	8	100 ... 5600	3 842 993 336 / L
1 pièce	8	5600	3 842 542 697
18 pièces	8	5600	3 842 542 698

Matériau : Aluminium ; anodisé

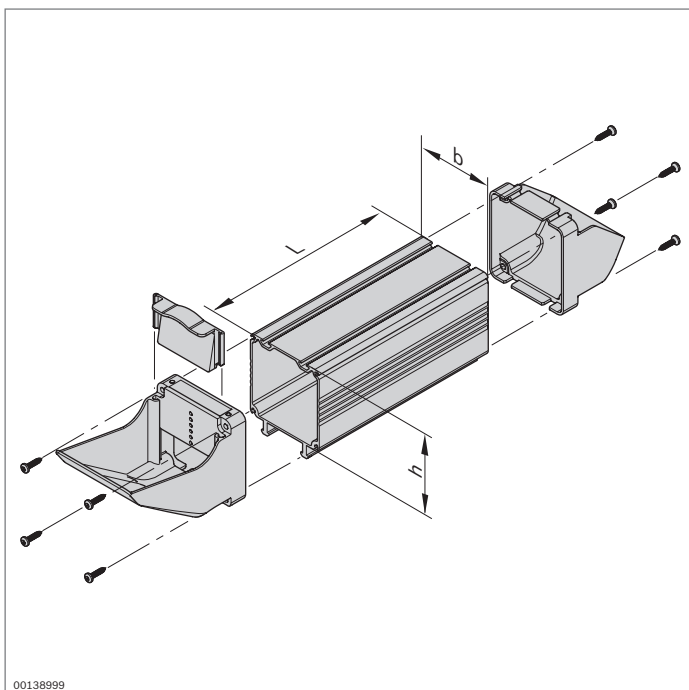


Coulisseau

- ▶ Pour la jonction des plaques à gorges 30x100
- ▶ Recommandation : Utiliser 3 coulisseaux par mètre de longueur de profilé

Coulisseau	N°
	100 3 842 520 922

Matériau : PA



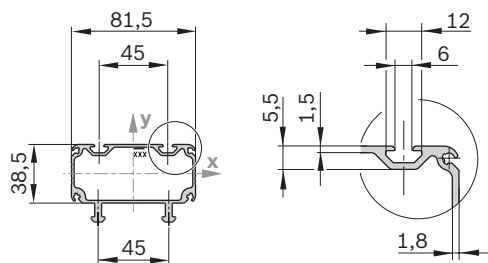
Tube de matériaux
Plateau de préhension et support de remplissage
Trémie
Socles des bacs de préhension



- ▶ Mise à disposition de petites pièces facilement accessibles au poste de travail
- ▶ Composants pour construction individuelle de bacs de préhension stables Vario
- ▶ Contenance libre

90x45

A = 7,0 cm²
 I_x = 20,7 cm⁴
 I_y = 54,3 cm⁴
 m = 1,8 kg/m



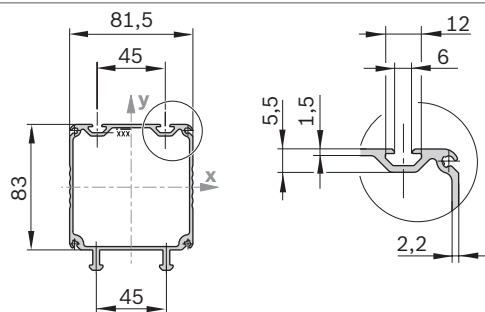
19908

Tube de matériaux 90x45		L (mm)	ESD N°
1 pièce		50 ... 3000	3 842 993 071 / L
3 pièces		3000	3 842 526 671
1 pièce		50 ... 1500	3 842 993 446 / L
6 pièces		1500	3 842 558 332

Matériau : Tube de matériaux : Aluminium ; anodisé
 Tube de matériaux ESD : aluminium ; revêtu d'alutín

90x90

A = 9,6 cm²
 I_x = 118,8 cm⁴
 I_y = 88,1 cm⁴
 m = 2,5 kg/m



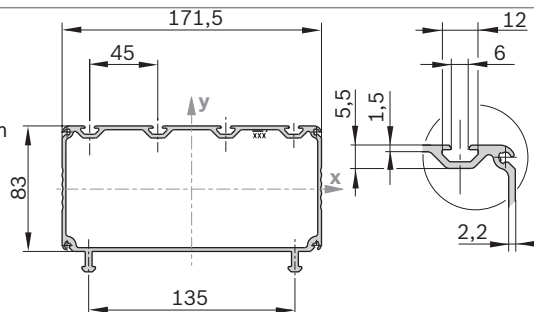
19599

Tube de matériaux 90x90		L (mm)	ESD N°
1 pièce		50 ... 3000	3 842 993 072 / L
3 pièces		3000	3 842 526 672
1 pièce		50 ... 1500	3 842 993 517 / L
6 pièces		1500	3 842 558 333

Matériau : Tube de matériaux : Aluminium ; anodisé
 Tube de matériaux ESD : aluminium ; revêtu d'alutín

180x90

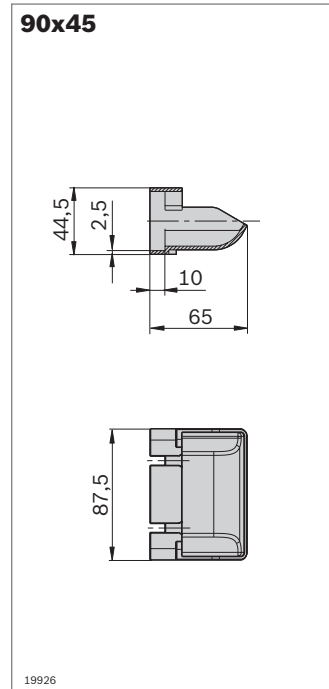
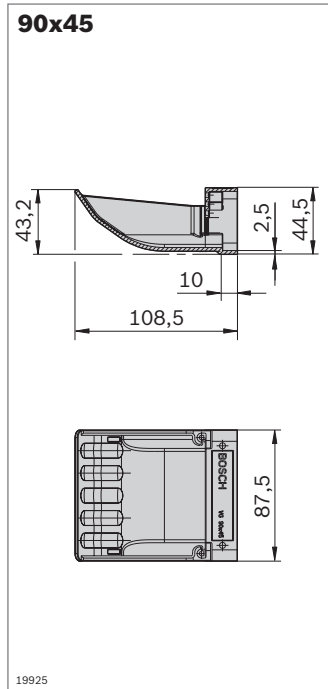
A = 15,5 cm²
 I_x = 208,2 cm⁴
 I_y = 597,5 cm⁴
 m = 4,2 kg/m



19909

Tube de matériaux 180x90		L (mm)	ESD N°
1 pièce		50 ... 3000	3 842 993 073 / L
3 pièces		3000	3 842 526 673
1 pièce		50 ... 1500	3 842 993 527 / L
6 pièces		1500	3 842 558 334

Matériau : Tube de matériaux : Aluminium ; anodisé
 Tube de matériaux ESD : aluminium ; revêtu d'alutín



- ▶ Support de remplissage avec grande ouverture pour un remplissage simplifié
- ▶ Plateau de préhension à forme ergonomique pour une préhension simple et sûre
- ▶ Coulisse pour verrouillage du bac de préhension

Plateau de préhension et support de remplissage	ESD N°	FS
90 x 45	3 842 526 626	8xFS1, FS2
	3 842 558 328	8xFS1, FS2

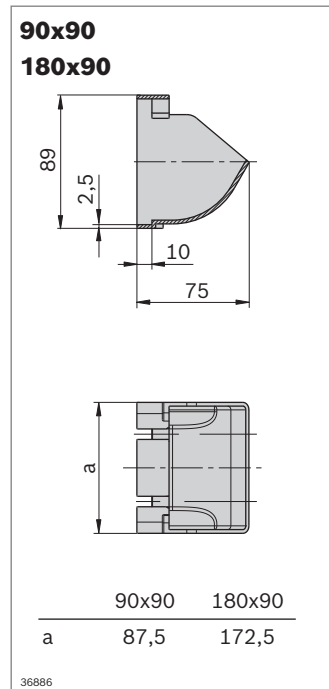
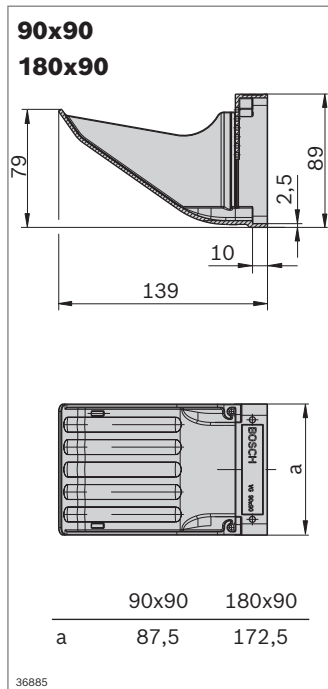
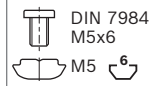
Matériau : Plateau de préhension et support de remplissage :
Plastique ABS ; gris clair, RAL 7035
Plateau de préhension et support de remplissage
ESD : Plastique ABS ; noir, similaire à RAL 9005
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS1



FS2



Plateau de préhension et support de remplissage	ESD N°	FS
90 x 90	3 842 526 627	8xFS1, FS2
	3 842 558 329	8xFS1, FS2
180 x 90	3 842 526 628	8xFS1, FS2
	3 842 558 330	8xFS1, FS2

Matériau : Plateau de préhension et support de remplissage :
Plastique ABS ; gris clair, RAL 7035
Plateau de préhension et support de remplissage
ESD : Plastique ABS ; noir, similaire à RAL 9005
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

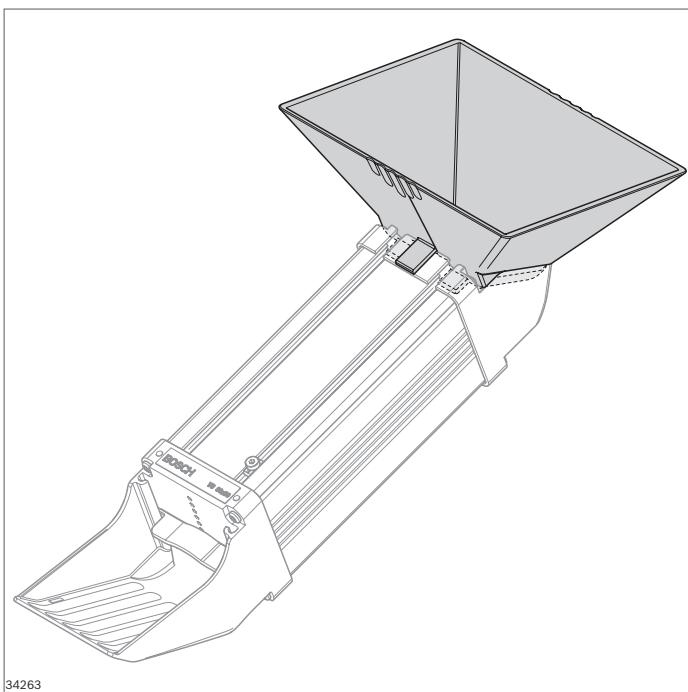
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS1



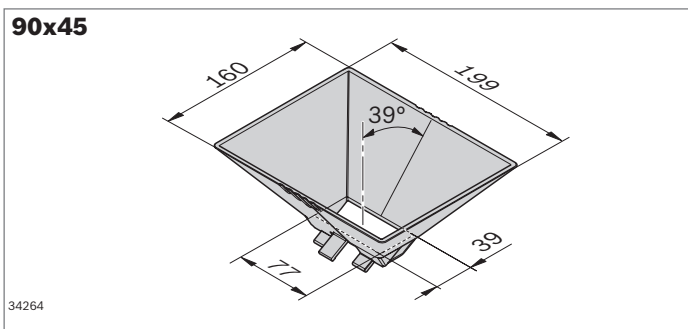
FS2



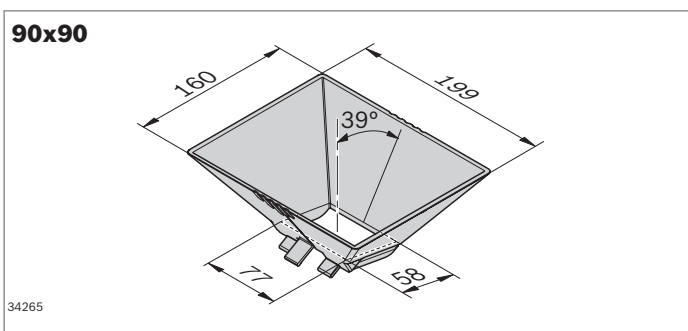


- ▶ Trémie comme extension des bacs de préhension Vario
- ▶ Les biais d'introduction de la trémie facilitent le remplissage ergonomique
- ▶ Montage et démontage aisé

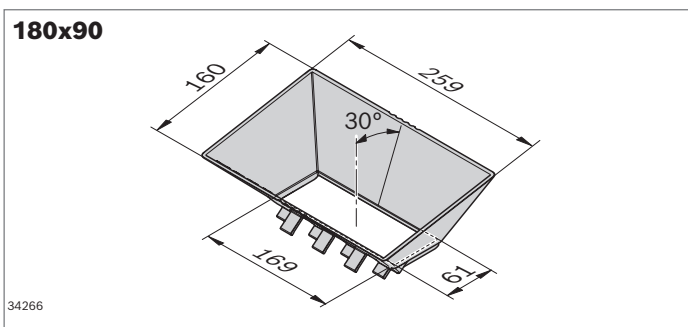
Matériau :
Plastique ABS ; gris clair (similaire à RAL 7035)



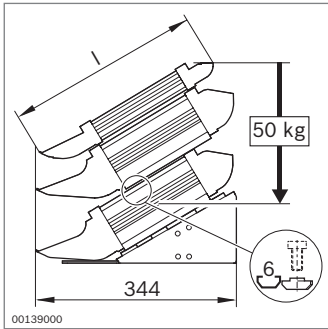
	Couleur	ESD	N°
Trémie 90x45	Gris (RAL 7035)		3 842 557 433
	Noir	⚠	3 842 564 686





	Couleur	ESD	N°
Trémie 90x90	Gris (RAL 7035)		3 842 557 434
	Noir	⚠	3 842 564 687



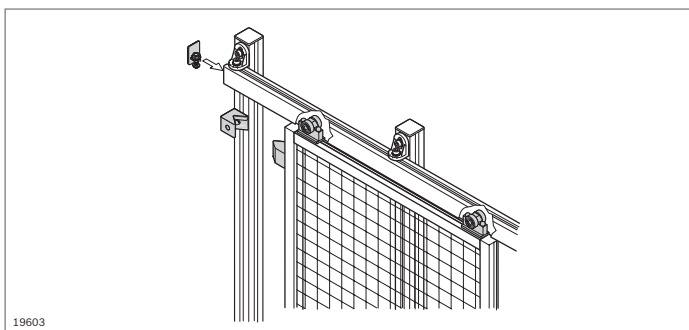
	Couleur	ESD	N°
Trémie 180x90	Gris (RAL 7035)		3 842 557 435
	Noir	⚠	3 842 564 688



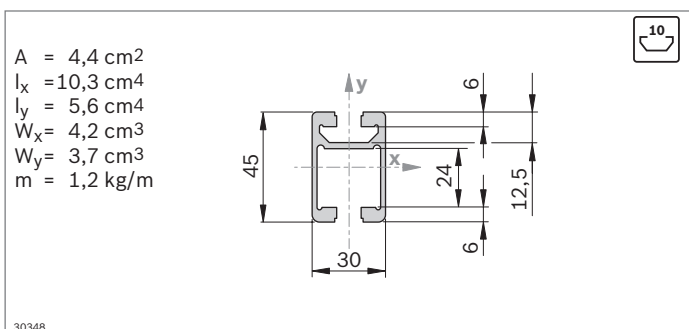
- Socle pour une disposition ergonomique optimale des bacs de préhension

Socles des bacs de préhension	b x h x l (mm)	ESD N°
SG 90	90 x 149 x 315	3 842 526 660
		 3 842 558 331
SG 180	180 x 149 x 315	3 842 526 665
		 3 842 559 310

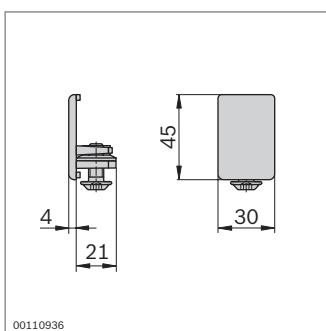
Matériau : Socles des bacs de préhension : Tôle d'acier ; avec revêtement à base de poudre gris clair (RAL 7035)
 Socles des bacs de préhension ESD : Tôle d'acier ; gris poussière (RAL 7037)



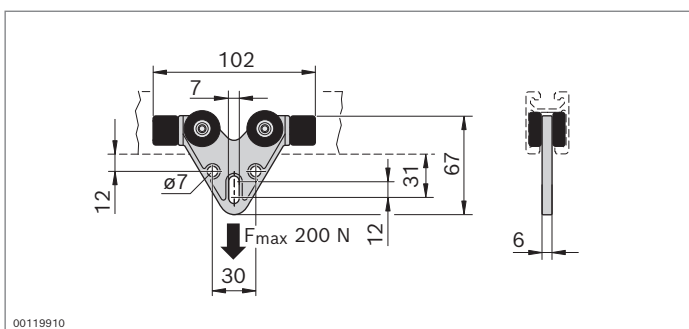
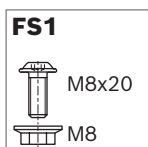
19603



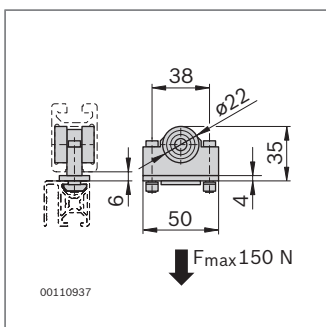
30348



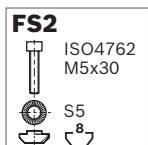
00110936



00119910



00110937



Rail profilé, chariot

- Rail profilé et chariot pour suspension de pièces mobiles ; à utiliser p. ex. comme potence de visseuse sur les tables de travail ou pour les portes coulissantes EcoSafe (p. 10-34)

Accessoires :

Voir page 12-4

Rail profilé 30x45C	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 946 / L
1 pièce	6070	3 842 558 312
20 pièces	6070	3 842 557 950

Matériau : Aluminium ; anodisé

- Embout d'extrémité pour rail profilé utilisable en tant que cache avec butée pour chariot
- Avec fixation par vis

Embout d'extré- mité 30x45C	Couleur	ESD	N°	FS
	Gris signalisation	20	3 842 554 710	FS1
	Noir	20	3 842 554 711	FS1

Matériau : Embout : PA

Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

- Chariot avec œillet, p. ex. pour l'accrochage d'un mousqueton

Chariot pour rail profilé 30x45C	N°
	3 842 521 510

Matériau : Chariot : PA 6 ; noir

Galets : POM ; naturel

Tampons en caoutchouc : NK/SBR ; noir

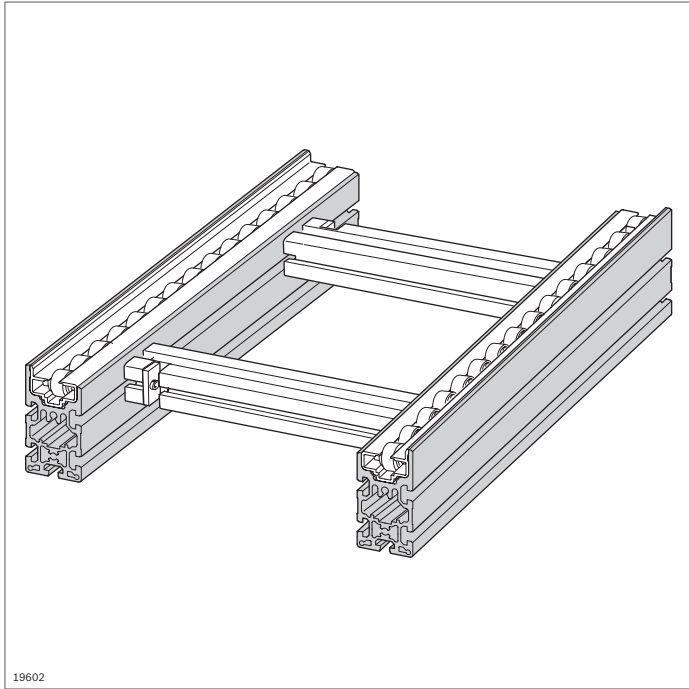
- Chariot avec roulements à billes protégés de la poussière pour un déplacement aisé
- Pour la fixation de profilés avec rainure de 8 mm

Chariot	N°	FS
	3 842 524 153	2xFS2

Matériau : PA ; noir / acier ; galvanisé

Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



19602

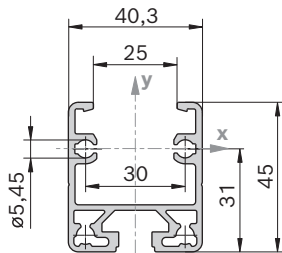
Profilés pour pose de convoyeurs



- Habituellement utilisés pour le montage des systèmes de transfert TS *2plus* et TS 4 et des voies de convoyage Lean, ces profilés conviennent également pour le montage de sections de convoyage manuelles. Vous trouverez des informations détaillées au chapitre 12 « Éléments pour mouvement manuel » ainsi que dans les catalogues spécialisés correspondants

Profilé en U

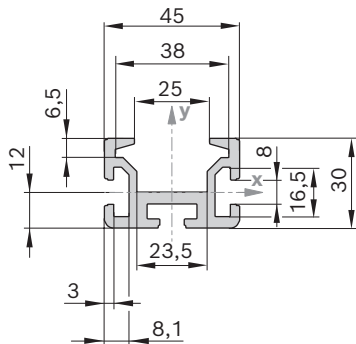
A = 4,4 cm²
 I_x = 10,4 cm⁴
 I_y = 8,3 cm⁴
 W_x = 4,6 cm³
 W_y = 4,1 cm³
 m = 1,2 kg/m



36861

SP 2/R

A = 5,2 cm²
 I_x = 4,3 cm⁴
 I_y = 11,7 cm⁴
 W_x = 2,4 cm³
 W_y = 5,2 cm³
 m = 1,4 kg/m



19893

Profilé en U	Rainure	L (mm)	ESD N°
1 pièce		10 50 ... 6070	3 842 993 316 / L
1 pièce		10 6070	3 842 564 223
20 pièces		10 6070	3 842 535 115
1 pièce		10 50 ... 6070	3 842 995 027 / L
20 pièces		10 6070	3 842 541 814

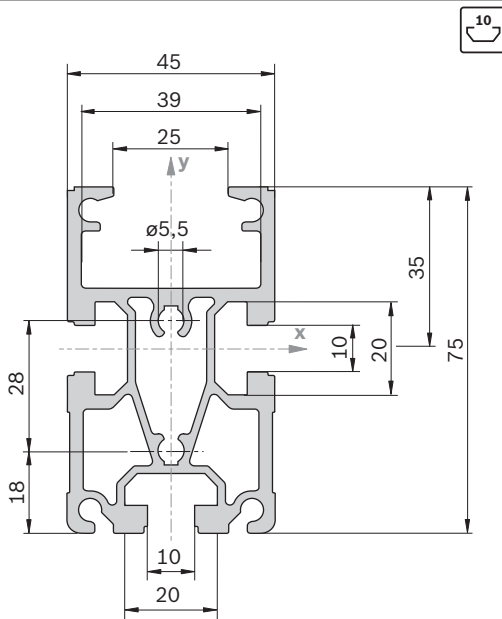
Matériau : Profilé en U : Aluminium ; anodisé
 Profilé en U ESD : Aluminium ; brut de presse

Profilé de section SP 2/R	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 676
1 pièce	6070	3 842 508 553

Matériau : Aluminium ; anodisé

SP 2/B

A = 10,4 cm²
 I_x = 49,6 cm⁴
 I_y = 25,8 cm⁴
 W_x = 12,1 cm³
 W_y = 11,5 cm³
 m = 2,8 kg/m



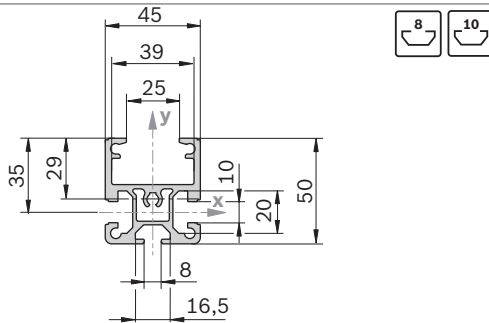
19903

Profilé de section SP 2/B Rainure		L (mm)	N°
1 pièce		10 200 ... 6070	3 842 992 884 / L
1 pièce		10	6070 3 842 532 698
16 pièces		10	6070 3 842 532 695

Matériau : Aluminium ; anodisé

SP 2/B-50

A = 6,9 cm²
 I_x = 16,1 cm⁴
 I_y = 16,9 cm⁴
 W_x = 5,3 cm³
 W_y = 7,5 cm³
 m = 1,9 kg/m



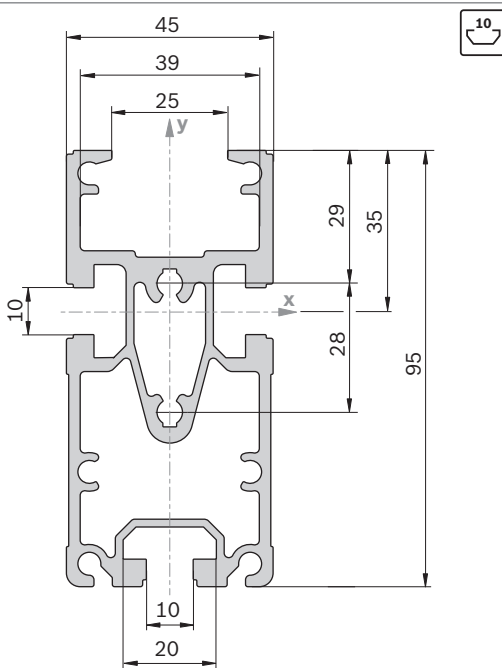
19904

Profilé de section SP 2/B-50 Rainure		L (mm)	N°
1 pièce		8 / 10 200 ... 6070	3 842 992 903 / L
1 pièce		8 / 10	6070 3 842 532 670
20 pièces		8 / 10	6070 3 842 532 697

Matériau : Aluminium ; anodisé

SP 2/B-100

A = 11,9 cm²
 I_x = 95,1 cm⁴
 I_y = 30,4 cm⁴
 W_x = 20,0 cm³
 W_y = 13,5 cm³
 m = 3,2 kg/m



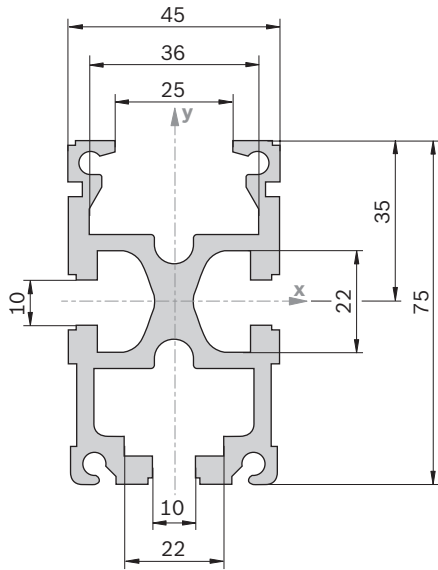
19905

Profilé de section SP 2/B-100 Rainure		L (mm)	N°
1 pièce		10 200 ... 6070	3 842 993 259 / L
1 pièce		10	6070 3 842 532 592
16 pièces		10	6070 3 842 532 608

Matériau : Aluminium ; anodisé

SP 2/BH

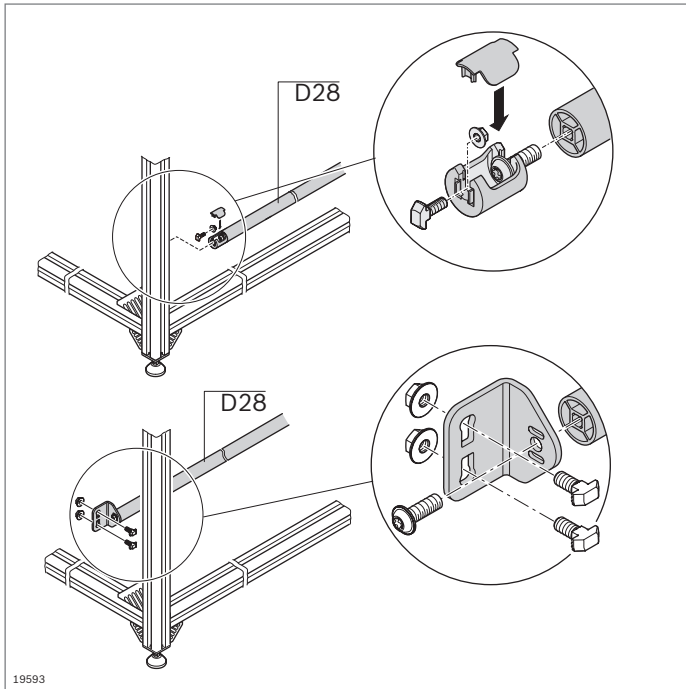
A = 12,4 cm²
 $I_x = 53,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 28,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 14,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 13,8 \text{ cm}^3$
 m = 3,3 kg/m



19906

Profilé de section SP 2/BH Rainure		L (mm) N°	
1 pièce		10 200 ... 6070	3 842 990 409 / L
1 pièce		10 6070	3 842 532 699
16 pièces		10 6070	3 842 532 696

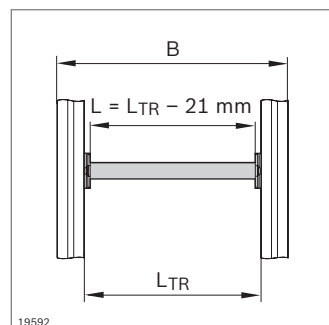
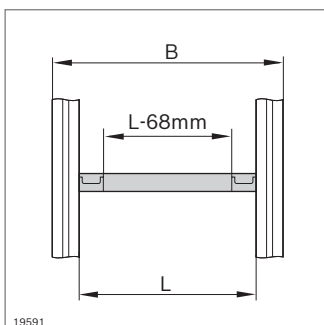
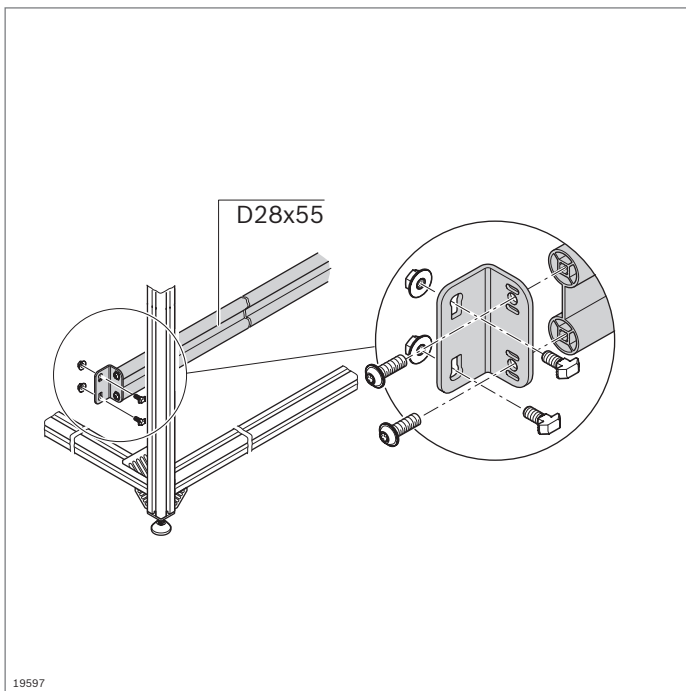
Matériau : Aluminium ; anodisé



Profilé rond D28, profilé d'étayage D28x55 équerre, connecteur en T

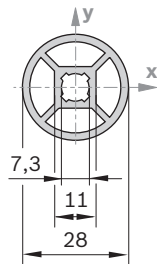


- ▶ Pour le montage de traverses transversales sur des rayonnages ou des postes de travail
- ▶ Adapté aux charges élevées
- ▶ Montage simple grâce à la fixation avec équerres
- ▶ Compensation de longueur par trou oblong dans l'équerre de fixation
- ▶ Alésages centraux utilisables pour vis autotaraudeuses S8x25 (p. 3-43)
- ▶ Vous trouverez des composants adaptés au montage de voies de convoyage au chapitre 12 « Éléments pour mouvement manuel »



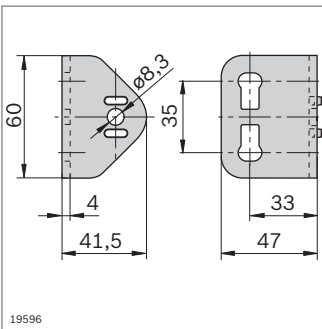
D28

A = 2,4 cm²
 I_x = 1,5 cm⁴
 I_y = 1,5 cm⁴
 W_x = 1,1 cm³
 W_y = 1,1 cm³
 m = 0,7 kg/m

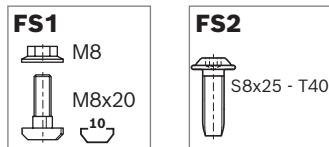


19505

Cache D28	Couleur	ESD	N°
	Gris		20 3 842 537 718
	Noir		20 3 842 535 835



19596



Profilé rond D28	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 993 317 / L
1 pièce	6070	3 842 564 212
20 pièces	6070	3 842 535 118

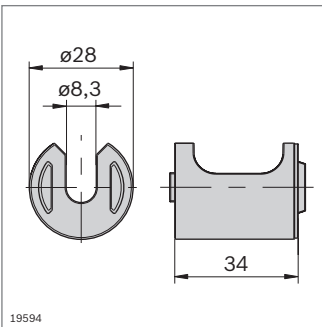
Matériau : Aluminium ; anodisé
 Accessoires en option : Clip de marquage (p. 2-95)

Équerre de support pour profilé rond D28

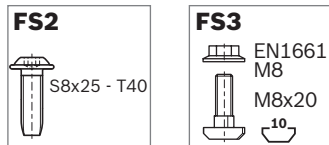
- ▶ Pour la fixation d'un profilé rond D28 à un profilé d'étagage avec rainure de 10 mm
- ▶ Montage particulièrement aisé grâce au léger ajustage de la hauteur de pose

Équerre 60x47x4	N°	FS
	20 3 842 536 002	2xFS1, FS2

Matériau : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



19594

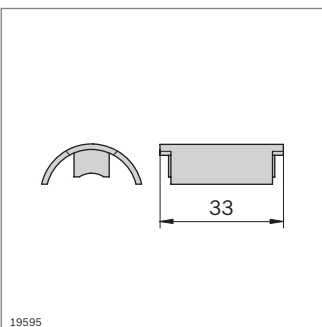


Connecteur en T pour profilé rond D28

- ▶ Pour la fixation d'un profilé rond D28 à un profilé d'étagage avec rainure de 10 mm
- ▶ Aucun contour perturbateur

Connecteur en T D28	N°	FS
	20 3 842 532 879	FS2, FS3

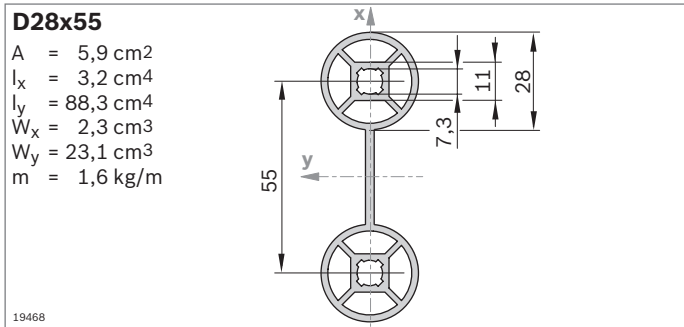
Matériau : Connecteur en T : Aluminium moulé sous pression
 Cache : ABS ; noir
 Fourniture : Avec cache, matériel de fixation (FS)



19595

Cache D28	N°
	20 3 842 532 878

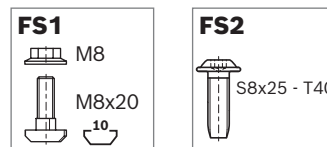
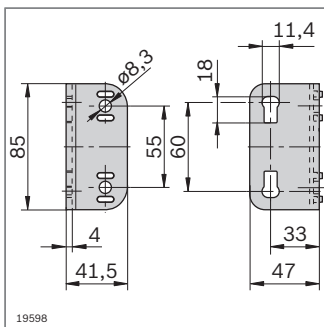
Matériau : ABS ; noir



Profilé d'étagage D28x55		L (mm) N°
1 pièce		100 ... 6070 3 842 993 489 / L
1 pièce		6070 3 842 564 214
20 pièces		6070 3 842 537 477

Matériau : Aluminium ; anodisé
 Accessoires en option : Clip de marquage (p. 2-95)

Cache D28	Couleur	ESD	N°
(2x)	Gris	20	3 842 537 718
(2x)	Noir	20	3 842 535 835



Équerre 85x47x4

- Pour la fixation d'un profilé d'étagage D28x55 à un profilé d'étagage avec rainure de 10 mm
- Montage particulièrement aisé grâce au léger ajustage de la hauteur de pose

Équerre 85x47x4	N°	FS
	20 3 842 536 730	2xFS1, 2xFS2

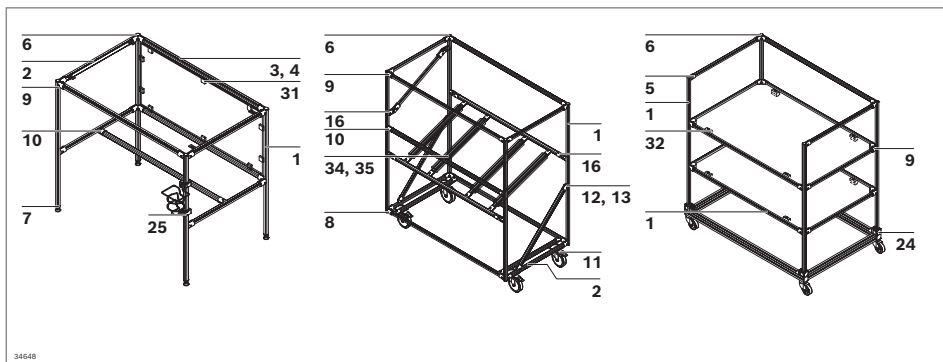
Matériau : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



Système de profilés ronds EcoShape



- ▶ Connexion sécurisée grâce au principe Poka-Yoke
- ▶ La conception évite les erreurs accidentelles lors du montage
 - Fiabilité de l'assemblage grâce à la sécurité antitorsion
 - Jonction par retenue mécanique
 - Capacité de charge dynamique élevée
- ▶ Tous les raccords de connexion sont adaptés aux systèmes de protection contre les ESD



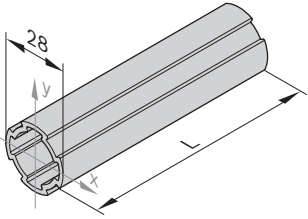
Peu de composants – d'innombrables possibilités

Le système EcoShape se distingue par sa simplicité et son efficacité continues : Seuls quelques composants suffisent pour créer des lignes de montage complètes et des chariots de transport simples.

1 Profilé rond D28L 	2 Profilé rond D28L, N10 	3 Rail de glissement D28L 	4 Rail de glissement D28L, SF 
5 Cache D28L 	6 Cache D28L, N10 	7 Manchon fileté D28L, PA 	8 Manchon fileté D28L, M12 
9 90° Raccord de connexion D28L 	10 90° Raccord de connexion D28L, intérieur 	11 Connecteur parallèle D28L 	12 45° Raccord de connexion D28L 
13 45 Raccord de connexion D28L, intérieur 	14 Étai D28L, 45° 	15 Connecteur en croix D28L 	16 0°-90° Raccord de connexion D28L 
17 0°-90° Raccord de connexion D28L 	18 Cornière d'angle D28L 	19 90° Raccord de connexion R25, intérieur 	20 Palier de pivotement D28L 
21 Coussinet 	22 Bague support D28L 	23 Adaptateur N8, N10 	24 Adaptateur N10/45 
25 Adaptateur N10/30 	26/1 Adaptateur Fix D28L  26/2 Fixation de bacs 	27 Adaptateur XLean 	28 Collier de serrage D28L, N10 
29 Charnière D28L/D28L 	30 Charnière D28L/- 	31 Bloc Variofix PA 	32 Bloc Variofix Zn 
33 Équerre de fixation D28L 	34 Protection anticollision 	35 Protection anticollision D28L 	36 Anneau D50 
37 Pied en caoutchouc D28 	38 Butée D28L, N10 	39/40 Plaque d'embase EcoShape 	41 Câble de serrage 

1

A = 1,8 cm²
 $I_x = 1,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,0 \text{ cm}^3$
 m = 0,5 kg/m



36996

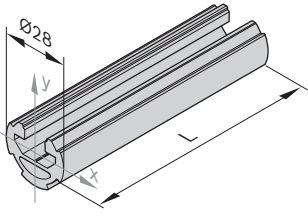

- Profilé rond D28L avec 4 interfaces pour la connexion des raccords de connexion EcoShape

Profilé rond D28L		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 994 291/L
50 pièces		6070	3 842 567 384
1 pièce		6070	3 842 567 386

Matériau : Aluminium ; anodisé

2

A = 2,6 cm²
 $I_x = 1,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,8 \text{ cm}^3$
 m = 0,7 kg/m

36997

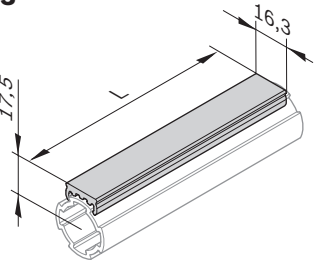
- Profilé rond D28L, N10 avec une rainure 10 mm pour la fixation d'accessoires issus du système modulaire en aluminium

- 3 Interfaces pour raccord de connexion EcoShape

Profilé rond D28L/N10		L (mm)	N°
1 pièce		50 ... 6070	3 842 994 292/L
20 pièces		6070	3 842 567 385
1 pièce			3 842 567 387

Matériau : Aluminium ; anodisé

3



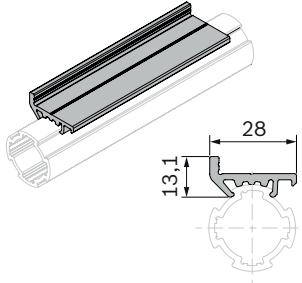
00134987

- Glissière pour la réalisation d'une voie de convoyage ou section de translation simple en clipsant le rail de glissement sur le profilé rond D28L ou D28L/N10

Rail de glissement D28L	L (mm)	ESD		N°
Gris signalisation	2000	10		3 842 554 750
Noir	2000		10	3 842 548 117

Matériau : PVC

4

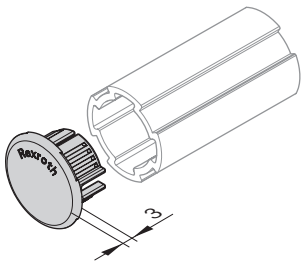
47482

- Rail de glissement avec guidage à galets pour la réalisation d'une voie de convoyage ou section de translation simple en clipsant le rail de glissement sur le profilé rond D28L ou D28L, N10

Rail de glissement D28L SF	L (mm)	ESD		N°
Gris signalisation	2000	10		3 842 567 346
Noir	2000		10	3 842 567 347

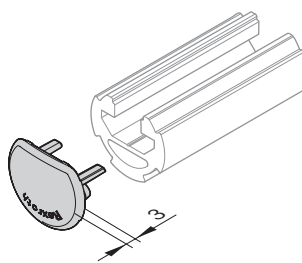
Matériau : PVC

5



24132

6

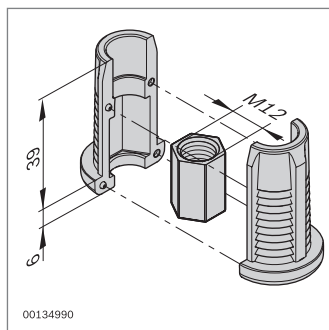
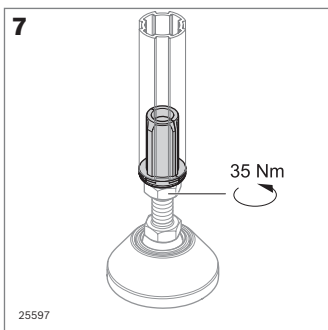


24133

- Cache pour profilé rond D28L et D28L, N10

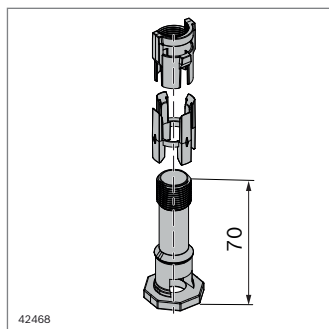
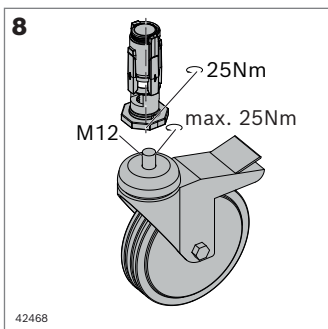
Cache		ESD		N°
5 D28L	Gris signalisation	20		3 842 554 752
	Noir		20	3 842 548 129
6 D28L, N10	Gris signalisation	20		3 842 554 754
	Noir		20	3 842 548 130

Matériau : PA6, PA666 (conducteur)



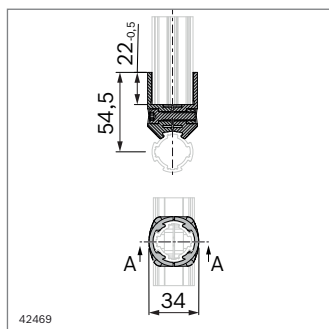
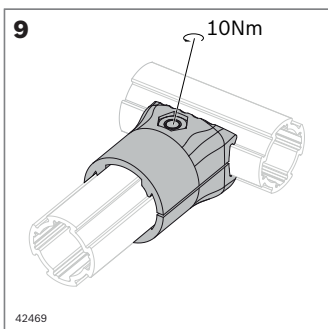
► Manchon fileté pour l'intégration du pied articulé ou de la LR

Manchon fileté D28L, PA	ESD	N°
Noir	20	3 842 541 185
Matériau : PA66		
Écrou hexagonal : Aluminium		



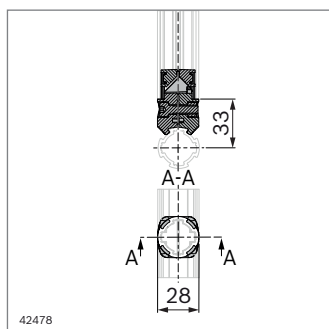
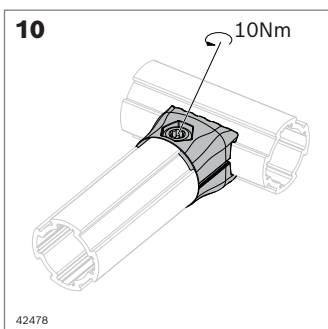
► Manchon fileté pour l'intégration du pied articulé ou de la roulette pour des charges dynamiques.

Manchon fileté D28L, M12	ESD	N°
	20	3 842 567 349
Matériau : Aluminium moulé sous pression / acier galvanisé		



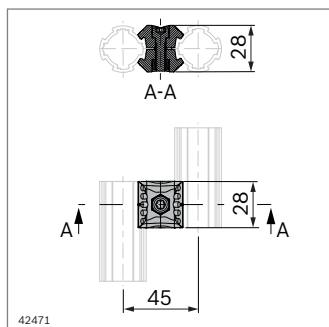
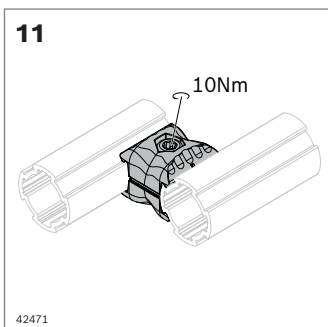
Élément de jonction 90° D28L	ESD	N°	FS
	20	3 842 567 339	FS1
Matériau : Aluminium moulé sous pression			
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)			

FS1
ISO14579 M6x25
DIN EN ISO7042 M6



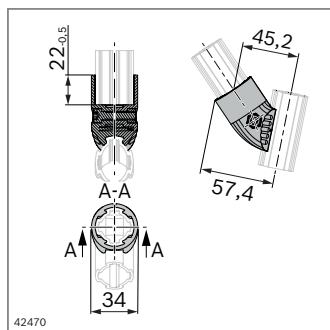
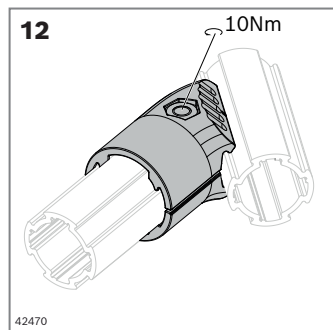
Élément de jonction 90° D28L, intérieur	ESD	N°	FS
	20	3 842 567 341	FS2
Matériau : Aluminium moulé sous pression			
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)			

FS2
ISO14579 M6x20
DIN EN ISO7042 M6



Connecteur parallèle D28L	ESD	N°	FS
	20	3 842 567 350	FS2
Matériau : Aluminium moulé sous pression			
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)			

FS2
ISO14579 M6x25
DIN EN ISO7042 M6

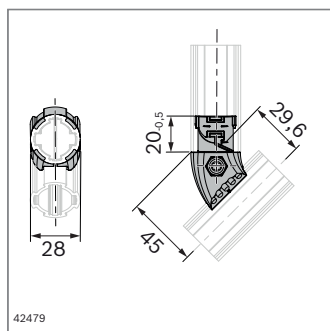
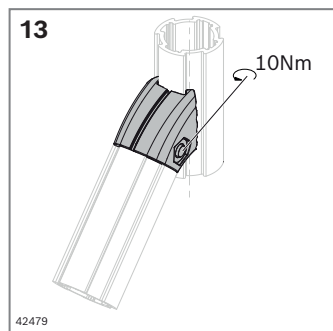


Élément de jonction 45° D28L	ESD	N°	FS
	20	3 842 567 340	FS1

Matériau : Aluminium moulé sous pression
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS1

ISO14579	M6x25
DIN EN	ISO7042
	M6

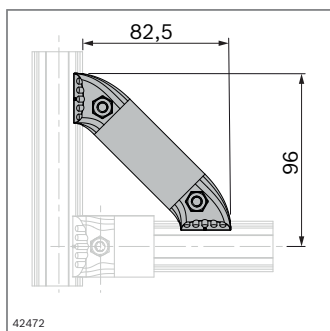
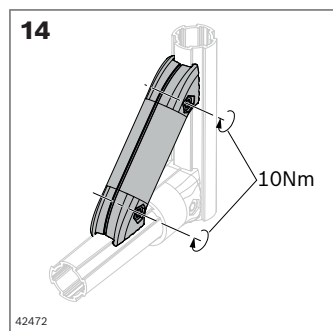


Élément de jonction 45° D28L, intérieur	ESD	N°	FS
	20	3 842 567 342	FS2

Matériau : Aluminium moulé sous pression
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS2

ISO14579	M6x20
DIN EN	ISO7042
	M6

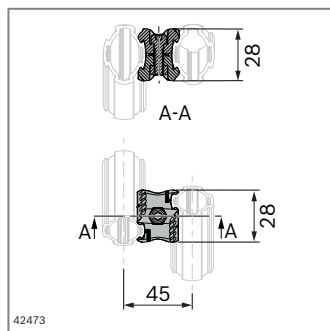
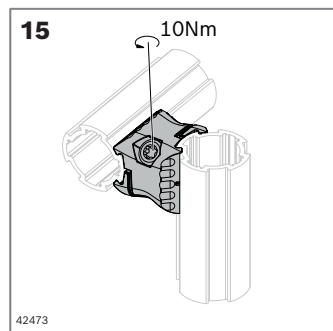


Étai D28L, 45°	ESD	N°	FS
	20	3 842 567 351	2xFS2

Matériau : Aluminium moulé sous pression
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS2

ISO14579	M6x20
DIN EN	ISO7042
	M6

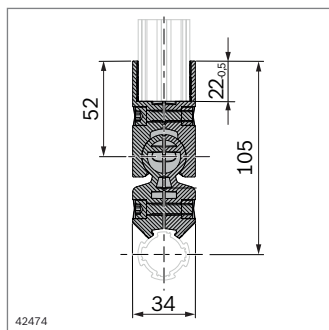
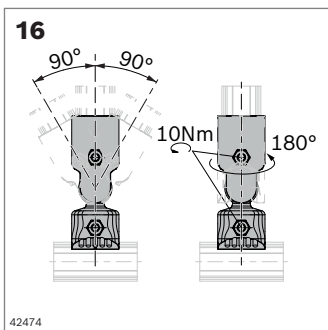


Connecteur en croix D28L	ESD	N°	FS
	20	3 842 567 352	FS2

Matériau : Aluminium moulé sous pression
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

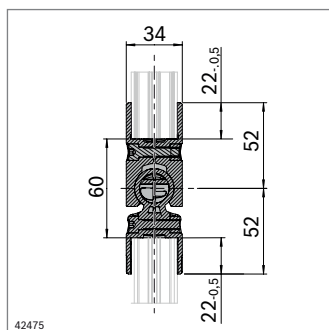
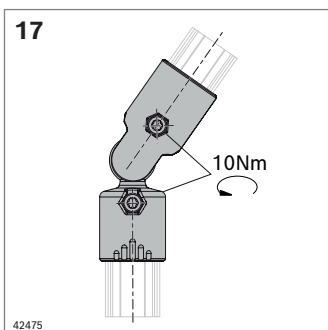
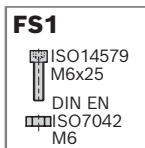
FS2

ISO14579	M6x20
DIN EN	ISO7042
	M6



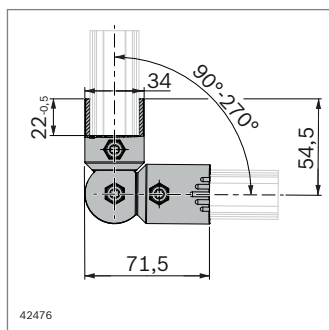
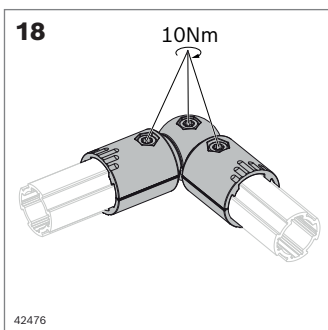
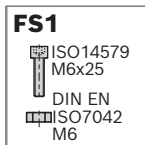
Élément de jonction de 0° à 90° D28L	ESD	N°	FS
		20 3 842 567 353	2xFS1

Matériau : Aluminium moulé sous pression
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



Élément de jonction de 0° à 90° D28L	ESD	N°	FS
		20 3 842 567 390	2xFS1

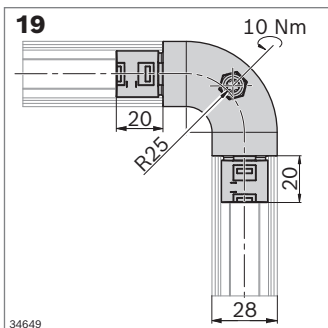
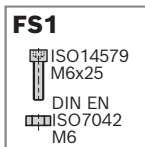
Matériau : Aluminium moulé sous pression
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- ▶ Cornière d'angle D28L pour le réglage facile dans la trame de 15°
- ▶ Plage de pivotement : 90°-270°

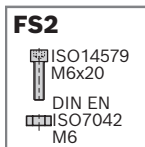
Cornière d'angle 90°-270° D28L	ESD	N°	FS
		20 3 842 567 355	3xFS1

Matériau : Aluminium moulé sous pression
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

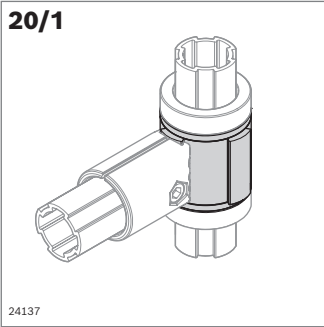


Élément de jonction 90° R25, intérieur	N°	FS
	20 3 842 567 381	FS2

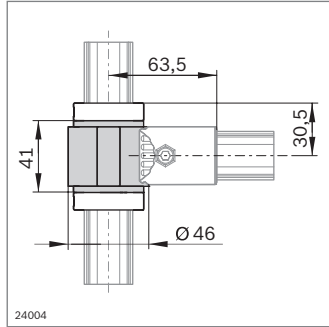
Matériau : Aluminium moulé sous pression
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



20/1



24137



24004

- Pour le décalage axial le long du profilé rond D28L ou D28L, N10. Position finale définie par la bague support
- Réalisation d'applications pivotables
- Filetage supplémentaire pour un réglage d'angle flexible

Accessoires nécessaires :

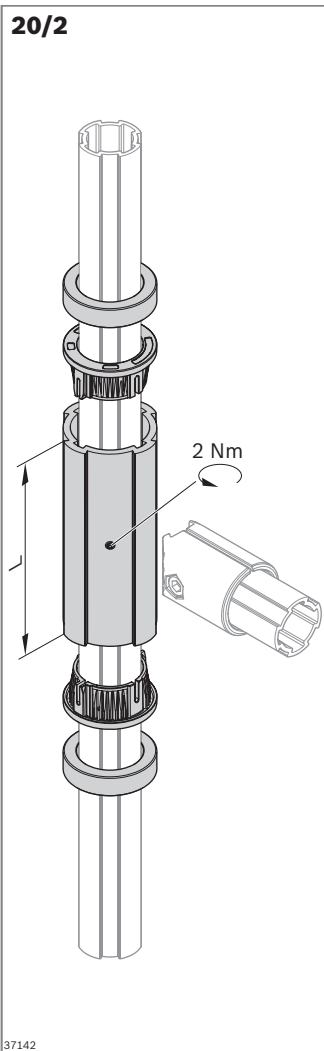
- Bague support D28L

Palier de pivotement D28L	L (mm)	ESD	N°
	34	20	3 842 548 121

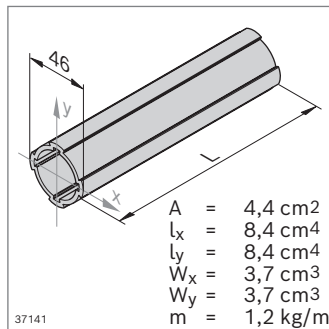
Matériau : Palier de pivotement : Aluminium

Fourniture : Palier de pivotement D28L, L-34 mm ; coussinet D28 (17), vis sans tête ISO 4026 M4x10

20/2



37142



37141

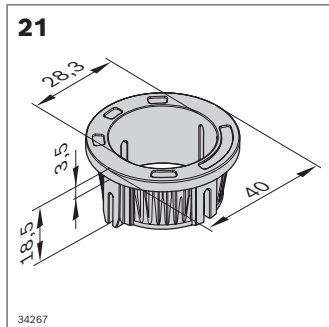
À monter soi-même :

- Palier de pivotement D28L avec L = 1000 mm, à scier à longueur désirée

Palier de pivotement D28L	L (mm)	ESD	N°
	1000	2	3 842 557 298

Matériau : Aluminium

21

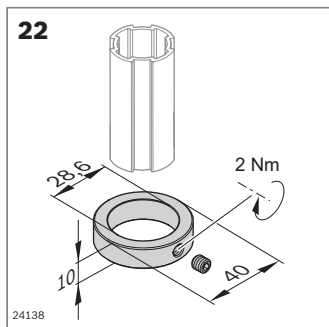


34267

Coussinet D28	ESD	N°
	4	3 842 557 299

Matériau : POM ; noir

22

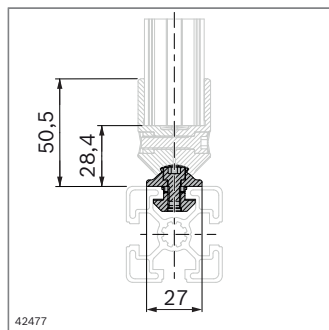
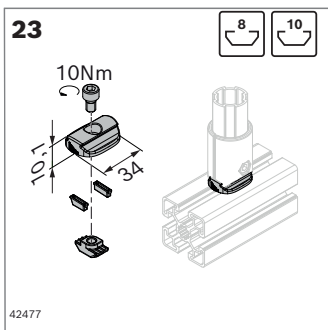


24138

Bague support D28L	ESD	N°
	4	3 842 548 122

Matériau : Aluminium

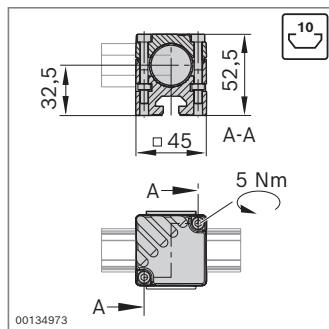
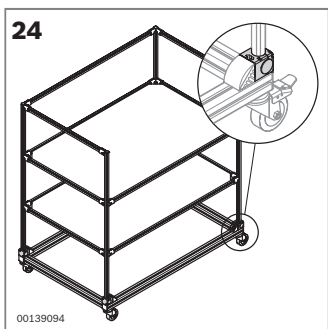
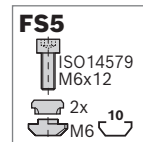
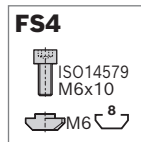
Fourniture : Bague support avec vis sans tête DIN 913 M6x6 comprise



► Adaptateur N8, N10 pour la jonction à un profilé d'étagage Rexroth (rainure 8 mm, rainure 10 mm)

Adaptateur N8/N10	ESD	N°	FS
	20	3 842 567 354	FS4, FS5

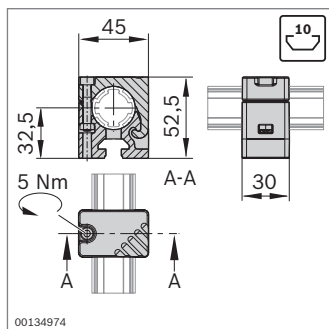
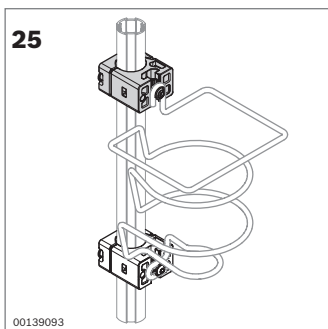
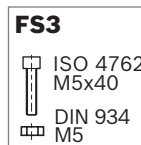
Matériau : Zinc moulé sous pression
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



► Adaptateur N10/45 pour la jonction du profilé rond D28L ou D28L, N10 à un profilé avec rainure de 10 mm

Adaptateur N10/45	ESD	N°	FS
	20	3 842 541 187	2xFS3

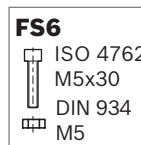
Matériau : Adaptateur : Zinc moulé sous pression
Cache : PE
Fourniture : Avec cache, matériel de fixation (FS)

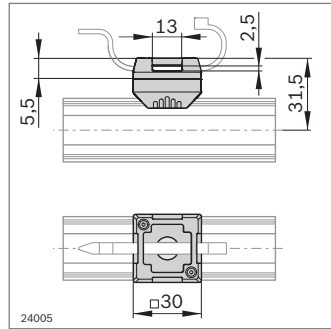
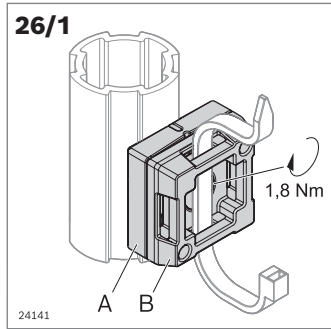


► Adaptateur N10/30 pour la fixation d'accessoires légers, tels qu'un porte-bouteilles, sur le profilé rond D28L

Adaptateur N10/30	ESD	N°	FS
	20	3 842 541 190	FS6

Matériau : Zinc moulé sous pression
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)





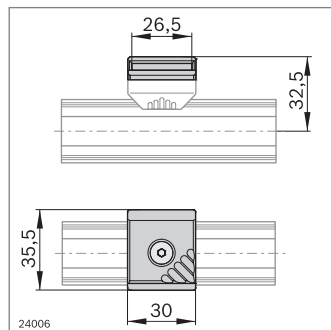
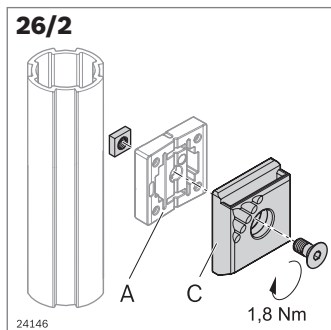
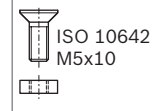
► Pour la fixation de colliers de câbles

Adaptateur Fix D28L	ESD	N°	FS
A + B	20	3 842 548 120	FS7

Matériau : PA66 ; noir

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS7



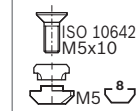
► Pour le montage de bacs à l'aide de la fixation de bacs

Fixation de bacs	ESD	N°	FS
C	10	3 842 544 797	FS8, FS12

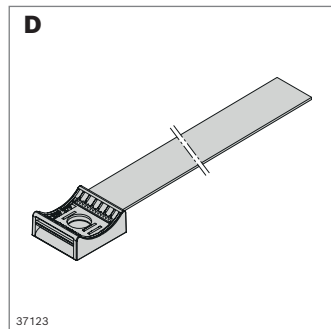
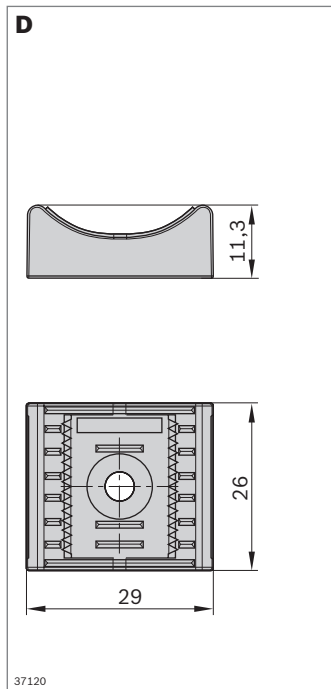
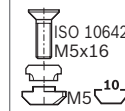
Matériau : PA66 ; noir

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS8



FS9



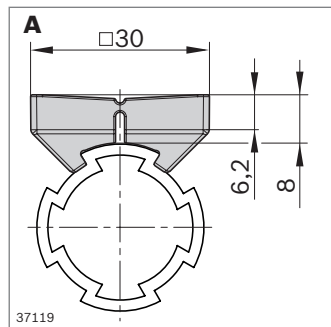
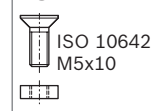
- Porte-câbles loop flat (D) pour le montage direct sur des panneaux de garnissage ou le plateau de table
- Peut être monté sur l'adaptateur D28L (A) pour la fixation aux profils EcoShape
- Peut être utilisé avec des vis M4 et M5
- Adaptateur pour la fixation de supports de câbles loop flat aux profils EcoShape
- Adaptateur D28L (A) pour la fixation de la fixation de bacs

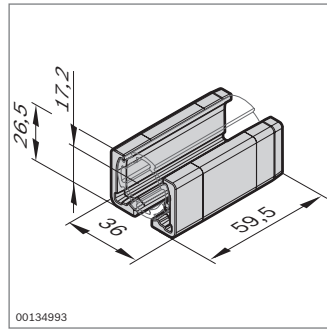
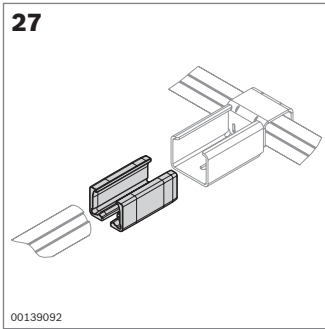
Porte-câbles + adaptateur	ESD	N°	FS
D Porte-câbles loop flat	10	3 842 559 380	
A Adaptateur D28L	10	3 842 562 115	FS7

Matériau : Porte-câbles : PP ; noir ; Certifié UL
Bande Velcro : PP, PPA (Velours) ; certifié UL
Adaptateur : PA ; noir
Kit de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Adaptateur avec matériel de fixation (FS)

FS7

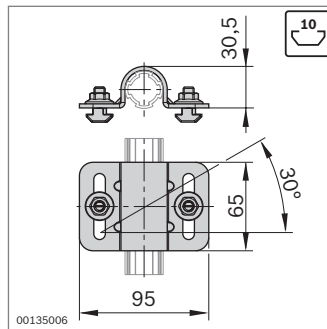
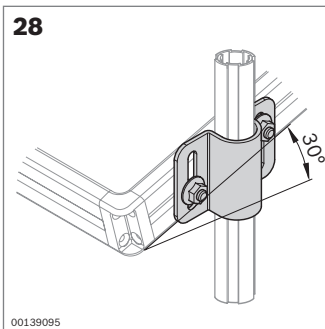




- ▶ Adaptateur XLean pour la combinaison avec XLean. L'adaptateur XLean relie le profilé rond D28L au porte-rails XLean

Adaptateur XLean	ESD	N°
	20	3 842 541 296

Matériau : PA66 ; noir

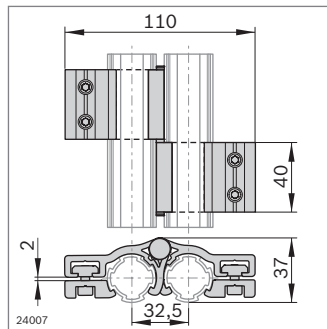
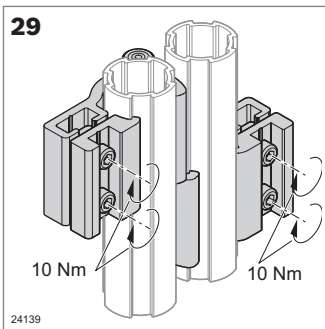
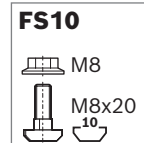


- ▶ Collier de serrage D28L, N10 pour la fixation de niveaux de matériaux avec rainure 10 mm à un profilé rond D28L. Inclinaison possible jusqu'à 30°

Collier de serrage D28L, N10	ESD	N°	FS
	20	3 842 541 193	2xFS10

Matériau : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

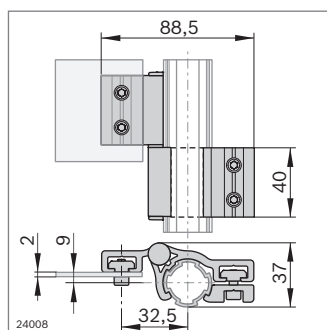
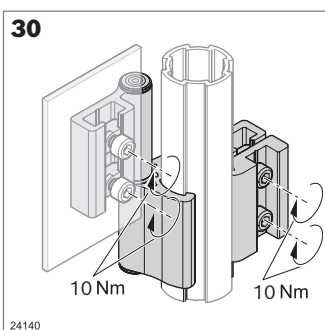
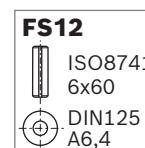
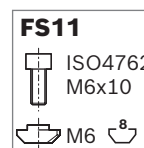


- ▶ Angle d'ouverture : 180°
- ▶ Pour le montage du profilé rond D28L

Charnière D28L/D28L	ESD	N°	FS
	2	3 842 548 126	4xFS11, FS12

Matériau : Aluminium

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

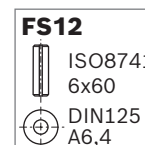
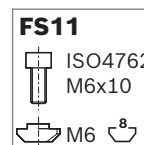


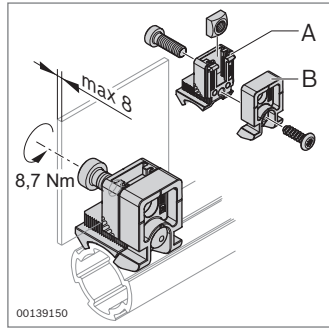
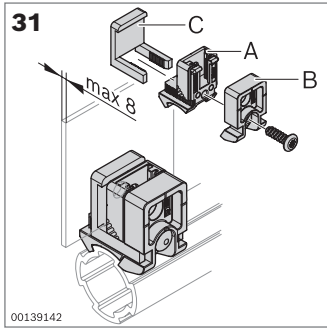
- ▶ Angle d'ouverture : 180°
- ▶ Pour le montage de panneaux de garnissage

Charnière D28L/-	ESD	N°	FS
	2	3 842 548 127	2xFS11, FS12

Matériau : Aluminium

Fourniture : Avec matériel de fixation





- ▶ Bloc Variofix en plastique pour la fixation de panneaux de garnissage par vis ou clip à cran d'arrêt
- ▶ Dispositif de démontage Variofix pour le desserrage du clip à cran d'arrêt

Bloc Variofix PA	ESD	N°	FS
A + B		20 3 842 543 311	FS13, FS14

Matériau : PA66 ; noir
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS13

ISO 4762
M6x16
DIN 557
M6

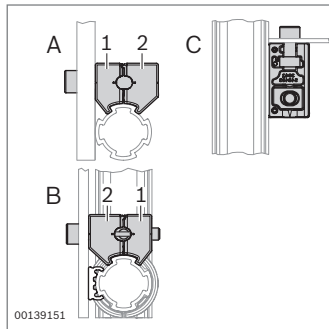
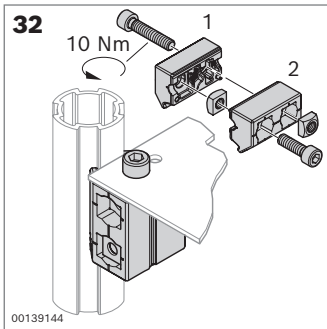
FS14



Clip à cran d'arrêt

Clip à cran d'arrêt	ESD	N°	FS
C		10 3 842 184 738	

Matériau : PA6 ; transparent



- ▶ Bloc Variofix en zinc moulé sous pression pour la fixation de panneaux de garnissage
- ▶ Trois dispositions possibles (« A », « B », « C »)

Bloc Variofix Zn	ESD	N°	FS
		20 3 842 543 494	FS15

Matériau : Zinc moulé sous pression
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

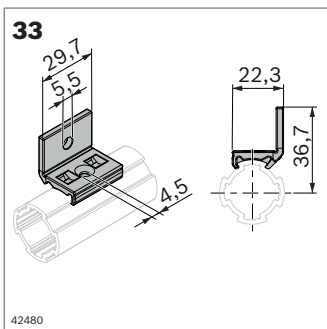
FS15

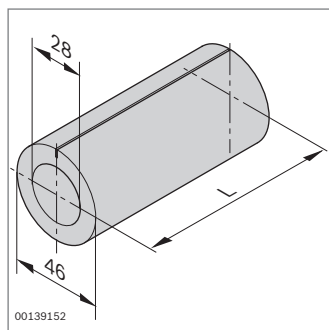
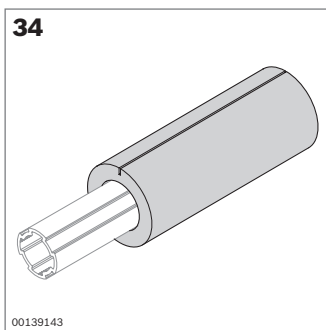
ISO 4762
M6x22
ISO 4762
M6x30
DIN 557
2x M6

- ▶ Équerre de fixation D28L en zinc moulé sous pression pour la fixation de panneaux de garnissage
- ▶ Recommandé pour les applications ESD : Vis à tête fraisée ISO 15482-ST4, 2x13

Équerre de fixation D28L	ESD	N°	FS
		10 3 842 567 368	

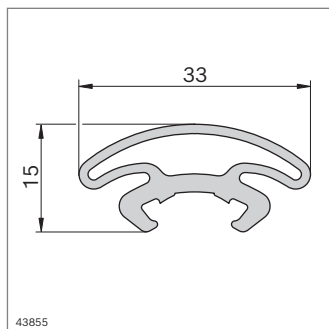
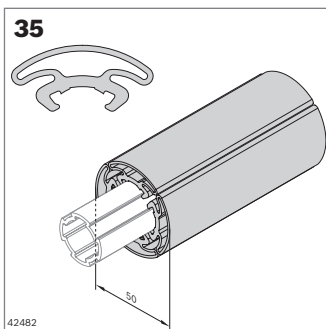
Matériau : PA66,





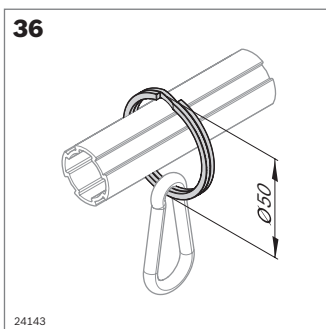
Protection anticollision	L (mm)		N°
	2000	10	3 842 544 637

Matériau : PE-LD ; gris



Protection anticollision D28L	L (mm)		ESD	N°
Gris signalisation	2000	10		3 842 567 344
Noir	2000	10		3 842 567 345

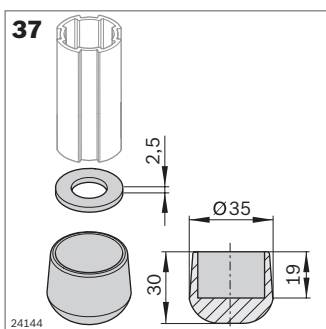
Matériau : TPV, TPE (conducteur)



► Pour la conception de porte-outils simples

Bague + mousqueton		N°
Bague D50	20	3 842 548 131
Mousqueton	1	0 842 901 309

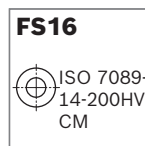
Matériau : Anneau : Acier ; nickelé
Mousqueton : Acier ; galvanisé

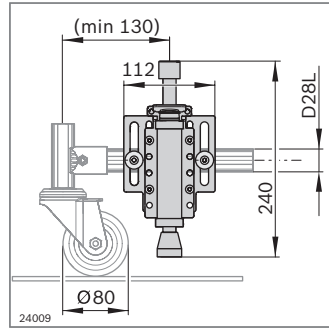
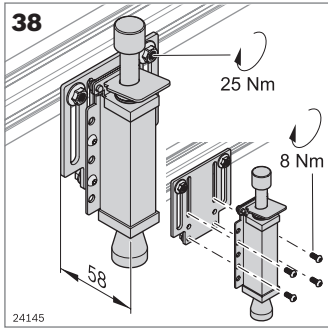


► Conception antidérapante de rayonnages et de supports

Pied en caoutchouc D28	ESD		N°	FS
		20	3 842 548 128	FS16

Matériau : NR/SBR ; noir

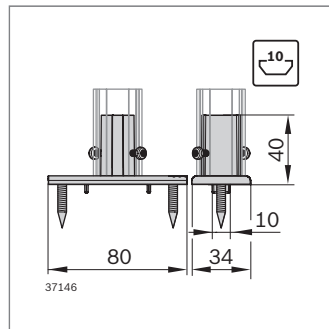
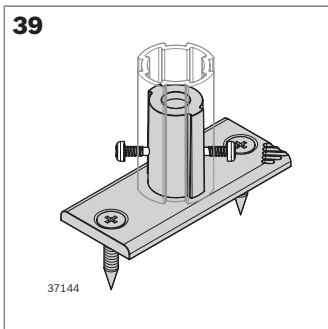
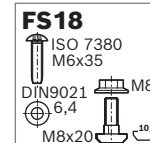
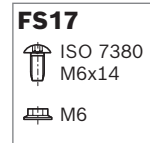




- ▶ Pour l'arrêt ergonomique de chariots de transport du matériel en un seul point
- ▶ Possibilité de montage universelle sur les différents profilés ronds et sections de profilés
- ▶ Butée course de serrage : 34 mm

Butée D28L, N10	N°	FS
	3 842 548 132	4xFS16, 2xFS18

Matériau : Butée : Acier inoxydable, EPDM
 Plaque d'ancrage : Aluminium
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- ▶ Plaque d'embase pour la fixation de bâtis directement par profilés ronds EcoShape sur cloisons, sols, plateaux de table ainsi que profilés d'étagage avec rainure 10 mm
- ▶ Aucun raccord de connexion supplémentaire requis
- ▶ Sécurité antitorsion par ergots de centrage (démontables)
- ▶ Charge de référence lors du montage de profilés : 15 Nm autorisés dans les directions longitudinale et transversale. Valeurs de charge en cas de montage sur d'autres bases en fonction de la marchandise

Accessoires recommandés pour le montage de profilés :

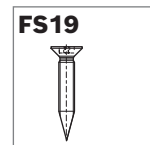
- ▶ Vis à tête fraisée ISO 10642 M5x16-8.8
- ▶ Écrou à tête rectangulaire (**3 842 530 283**)

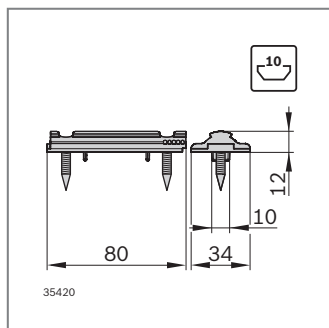
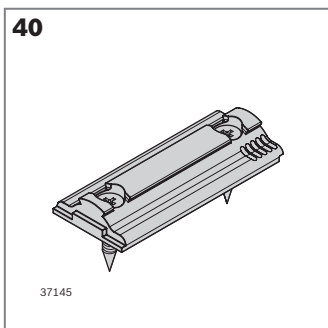
Accessoires en option :

Vis autoforeuse (**3 842 552 267**)

Plaque d'embase D28L ESD	N°	FS
	10	3 842 559 346 2xFS19

Matériau : Zinc moulé sous pression
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)





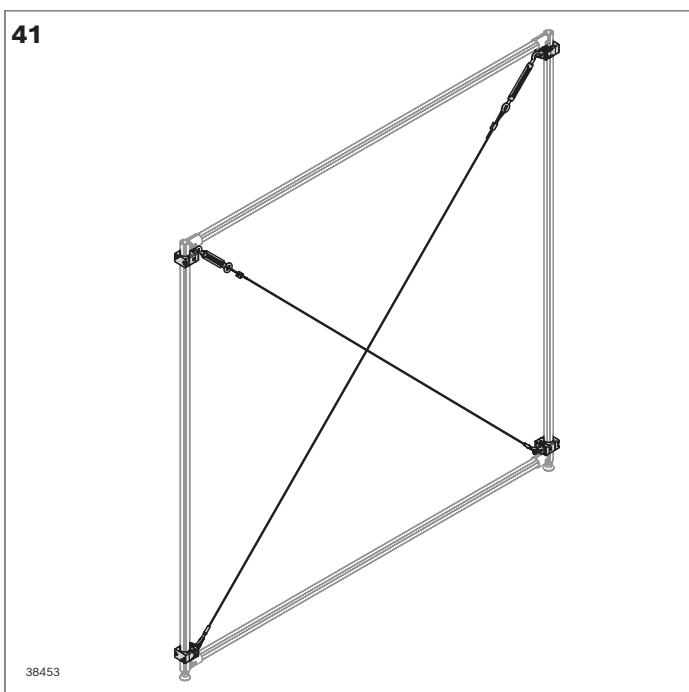
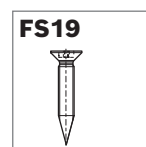
- ▶ Plaque d'embase pour la fixation de bâtis directement par profilés ronds EcoShape sur cloisons, sols, plateaux de table ainsi que profilés d'étagage avec rainure 10 mm
- ▶ Aucun raccord de connexion supplémentaire requis
- ▶ Sécurité antitorsion par ergots de centrage (démontables)
- ▶ Charge de référence lors du montage de profilés : 15 Nm autorisés dans les directions longitudinale et transversale. Les valeurs de charge lors d'un montage sur d'autres bases dépendent du matériau respectif

Accessoires recommandés pour le montage de profilés :

- ▶ Vis à tête fraisée ISO 10642 M5x16-8.8
- ▶ Écrou à tête rectangulaire (**3 842 530 283**)

Plaque d'embase EcoShape	ESD	N°	FS
	10	3 842 559 345	2xFS19

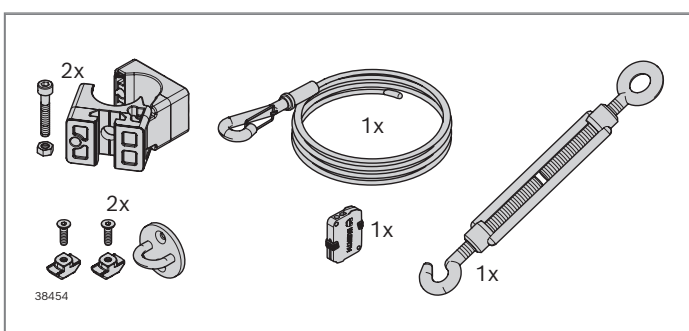
Matériau : Zinc moulé sous pression
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

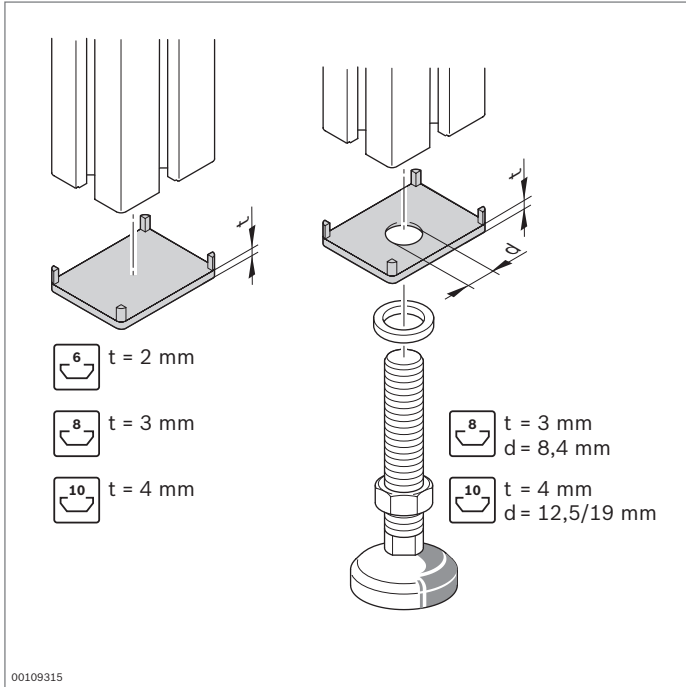


- ▶ Possibilité de renfort pour applications EcoShape
- ▶ Force de tension maximale 500 N

Câble de serrage	L (mm)	ESD	N°
	3000	2	3 842 562 083

Matériau : CÉil, tendeur : Acier inoxydable
 Corde à fil : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec de fixation inclus pour la fixation sur un profilé rond D28L



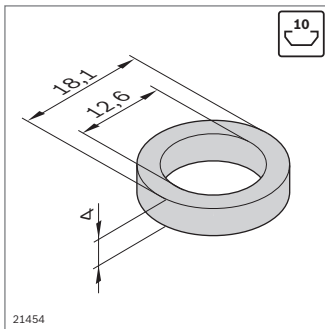


Cache Cache avec trou



- ▶ Pour éviter toute blessure due aux extrémités de profilé ouvertes
- ▶ Design attrayant
- ▶ Cache avec trou à utiliser avec les pieds articulés et les rouleaux
- ▶ Matériau des caches : PA ou PP

Vous trouverez les indications de commande des caches en face des profilés

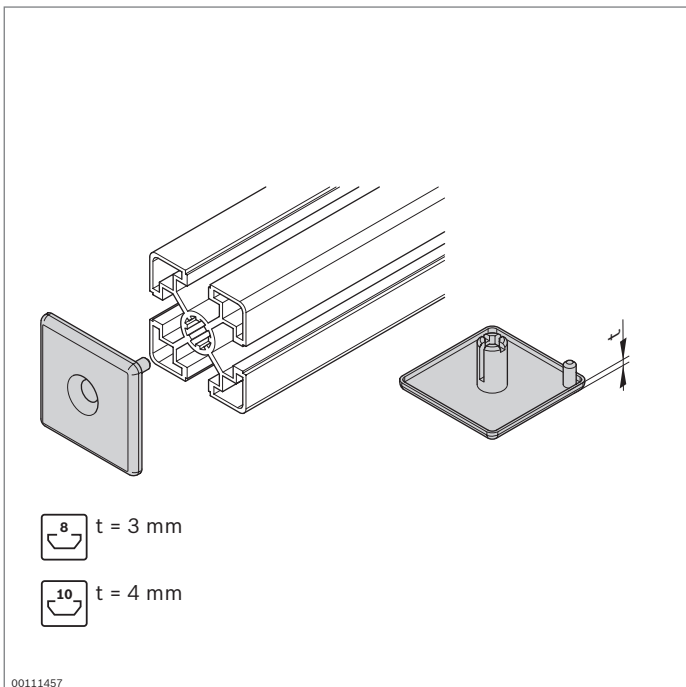


Bague d'appui

- ▶ Pour caches avec trou de tailles 40x40, 45x45, 50x50 et 60x60
- ▶ Pour filetage M12
- ▶ Pour la protection des caches lors du serrage d'accessoires

Bague d'appui	ESD N°
	100 3 842 555 653

Matériau : Zinc moulé sous pression

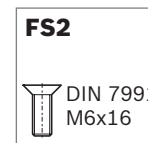
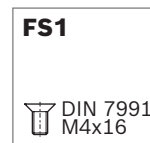


Cache en zinc moulé sous pression

- ▶ Antichoc
- ▶ Résistance aux produits agressifs
- ▶ Fixation par vis à tête fraisée ; ne nécessite aucun usinage des profilés

Cache ZN	ESD N°	FS
30x30-ZN	3 842 518 204	FS1
40x40-ZN	3 842 541 807	FS2
45x45-ZN	3 842 518 205	FS2

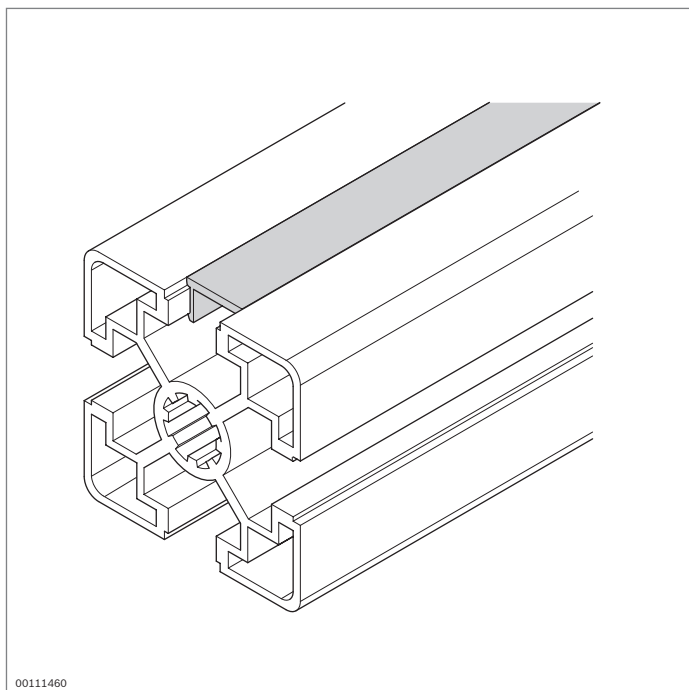
Matériau : Cache : Zinc moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé



Profilés de protection

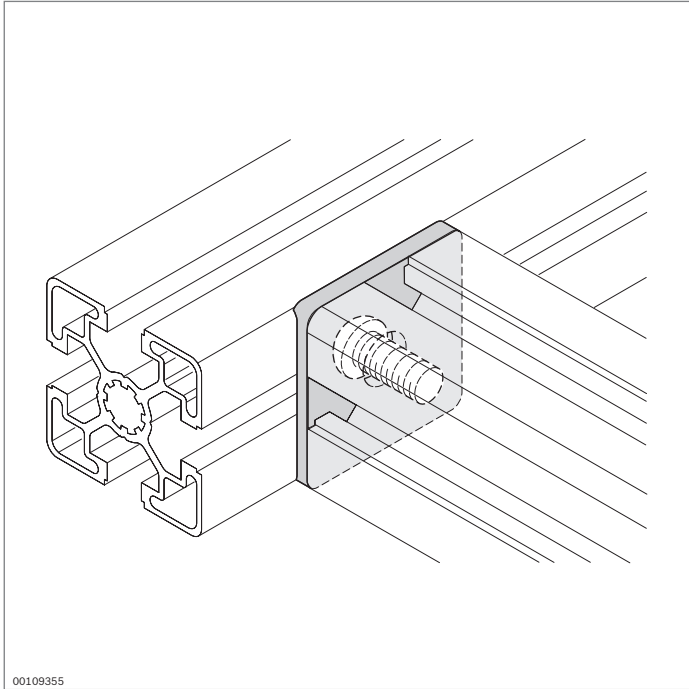


- ▶ Pour la fixation de câbles
- ▶ Pour protéger la rainure de profilé de l'encrassement
- ▶ Design attrayant
- ▶ Profilé de protection en PVC souple pour rainure de 6 mm, livré en tant que rouleau
- ▶ Affleurant au profilé
- ▶ Une liaison conductrice ESD entre le profilé de protection et le profilé d'étagage doit être assurée par une solution constructive, par ex. une vis



00111460

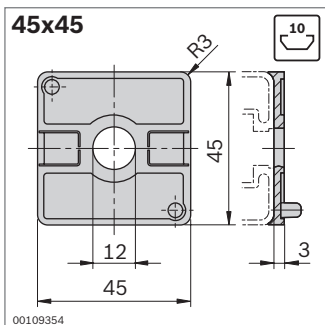
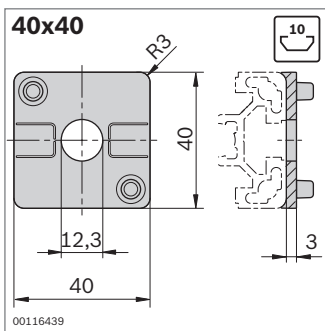
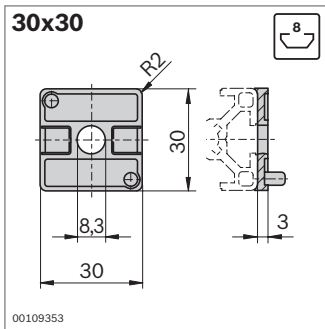
Profilés de protection, rainure 6 mm		Couleur	Matériau	ESD	L (mm)		N°
	00109365	Incolore, nature	Aluminium ; anodisé		2000	10	3 842 523 254
	00117777	Gris de sécurité (RAL 7004)	PVC souple		10000	1	3 842 555 268
Profilés de protection, rainure de 8 mm		Couleur	Matériau	ESD	L (mm)		N°
	00109366	Incolore, nature	Aluminium ; anodisé		2000	10	3 842 523 256
	00109367	Gris de sécurité (RAL 7004)	PP		2000	10	3 842 548 878
		Noir (RAL 9005)	PP		2000	10	3 842 548 879
		Gris clair (RAL 7035)	PP		2000	10	3 842 548 898
		Rouge (RAL 3020)	PP		2000	10	3 842 549 878
		Jaune (RAL 1023)	PP		2000	10	3 842 549 879
		Vert (RAL 6032)	PP		2000	10	3 842 554 771
		Bleu (RAL 5010)	PP		2000	10	3 842 549 880
		Orange (RAL 2004)	PP		2000	10	3 842 549 881
		Incolore, transparent	PET		2000	10	3 842 549 877
Profilés de protection, rainure de 10 mm		Couleur	Matériau	ESD	L (mm)		N°
	00109368	Incolore, nature	Aluminium ; anodisé		2000	10	3 842 523 258
	19502	Gris de sécurité (RAL 7004)	PVC rigide		2000	10	3 842 548 876
		Noir (RAL 9005)	PVC rigide		2000	10	3 842 548 877
		Gris clair (RAL 7035)	PVC rigide		2000	10	3 842 518 367
		Rouge (RAL 3020)	PVC rigide		2000	10	3 842 518 368
		Jaune (RAL 1023)	PVC rigide		2000	10	3 842 518 369
		Vert (RAL 6032)	PVC rigide		2000	10	3 842 549 888
		Bleu (RAL 5010)	PVC rigide		2000	10	3 842 538 955
		Orange (RAL 2004)	PVC rigide		2000	10	3 842 538 957
		Incolore, transparent	PVC rigide		2000	10	3 842 191 182



Joue de protection



- ▶ Afin d'éviter les fentes et les arêtes vives en cas de connexion en T de deux profilés avec vis centrale ou joint de serrage rapide (respecter l'écart de l'alésage de la face avant du profilé)
- ▶ Pour le support de panneaux de garnissage dans la rainure, les segments à rainures peuvent être détachés
- ▶ À noter impérativement : La capacité de charge du raccord profilé diminue lorsque la joue de protection est utilisée (voir chapitre « Caractéristiques techniques », page 18-1).
- ▶ Contrôlé quant aux émissions de particules. Rapport n° BO2112-1289



Joue de protection	Rainure	Icon	N°
30x30	8	10	3 842 551 026

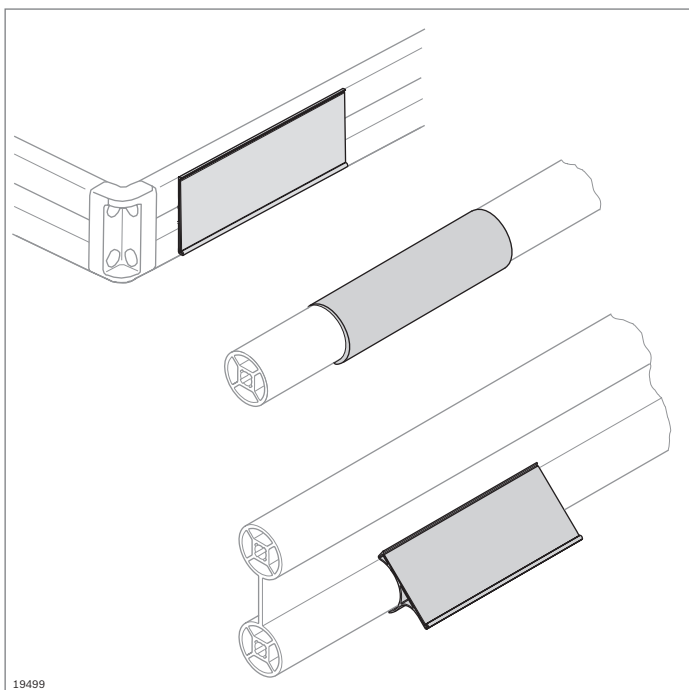
Matériau : PA ; gris de sécurité RAL 7004

Joue de protection	Rainure	Icon	N°
40x40	10	10	3 842 551 028

Matériau : PA ; gris de sécurité RAL 7004

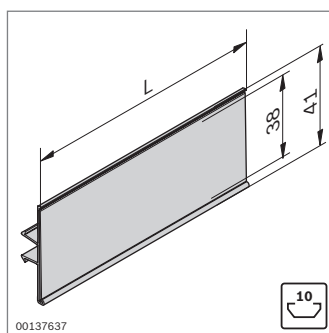
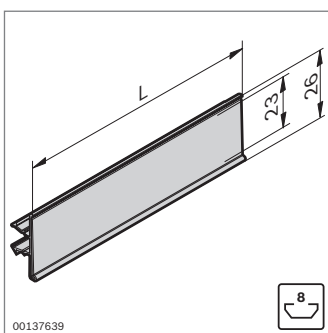
Joue de protection	Rainure	Icon	N°
45x45	10	10	3 842 551 030

Matériau : PA ; gris de sécurité RAL 7004



Clips de marquage

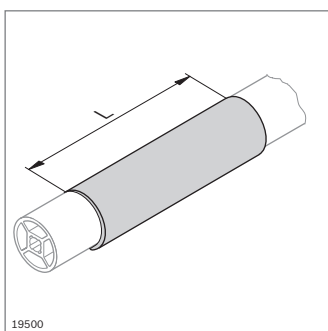
- Pour le marquage de profilés et de traverses tubulaires



- Clip de marquage pour profilés d'étayage avec rainures de 8 mm et de 10 mm

Clip de marquage	Rainure	L (mm)	N°
	8	2000 20	3 842 537 113
	8	102 20	3 842 537 650
	10	2000 20	3 842 537 116
	10	102 20	3 842 537 651

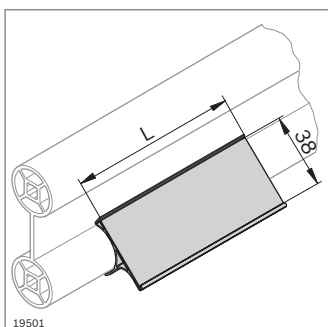
Matériau : PVC rigide ; gris clair (RAL 7035), transparent



- Autocollant
- Clip de marquage avec surface de marquage arrondie pour profilés d'étayage D28 ; D28L, N10 et D28x55
- Hauteur d'étiquette 38 mm

Clip de marquage	L (mm)	N°
Pour traverses tubulaires	2000 20	3 842 535 136
	102 20	3 842 538 093

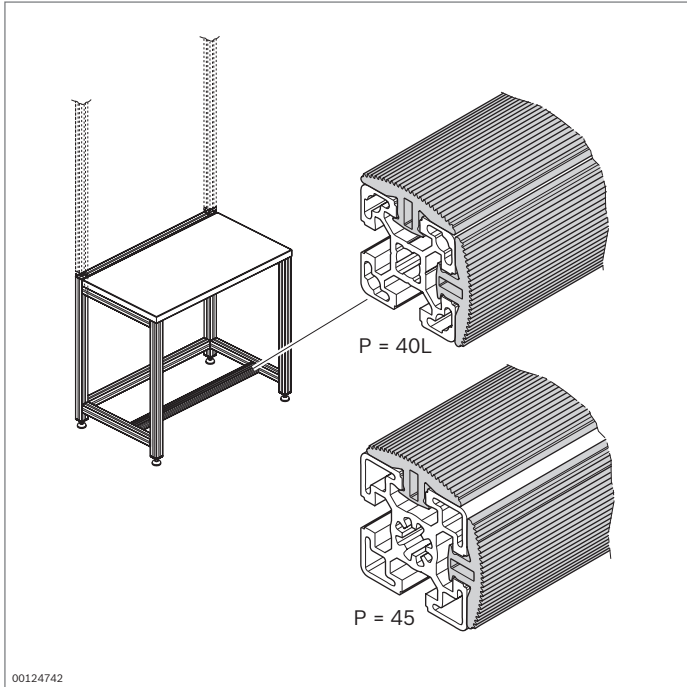
Matériau : PVC rigide ; incolore, transparent



- Autocollant
- Clip de marquage avec surface de marquage droite pour profilés d'étayage D28 ; D28L, N10 et D28x55

Clip de marquage	L (mm)	N°
Pour traverses tubulaires	2000 20	3 842 537 119
	102 20	3 842 537 652

Matériau : PVC rigide ; gris clair (RAL 7035), transparent



Profilé en caoutchouc Porte-chiffons

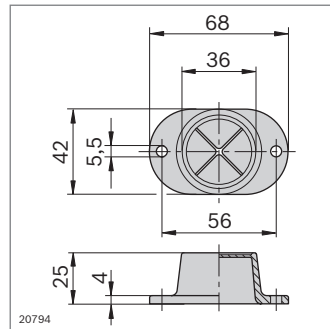
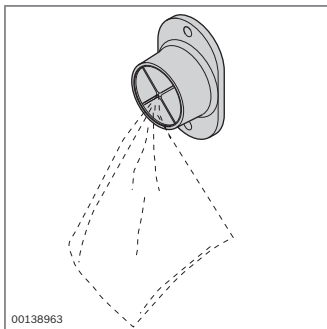


Profilé en caoutchouc

- ▶ Pour éviter les arêtes dures, par exemple lors de la pose de produits sensibles aux chocs
- ▶ Comme repose-pieds à clipser par le haut et l'avant dans l'entretoise transversale du poste de travail
- ▶ Particulièrement simple et économique
- ▶ Convient pour le montage de postes de travail ESD

Profilé en caoutchouc	L (mm)	ESD	N°
	30 ... 30000		1 3 842 994 979 / L
	30000		1 3 842 562 090

Matériau : EPDM ; résistance de fuite R = 10⁴ ... 10⁹ Ω



Porte-chiffons vissé

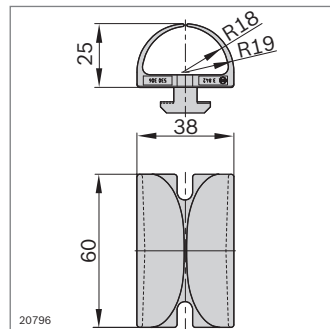
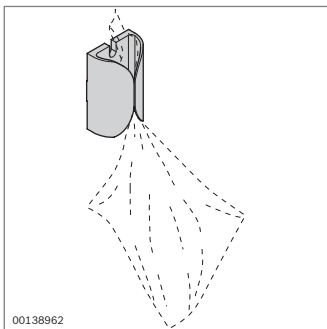
- ▶ Pour le rangement des chiffons

Accessoires nécessaires :

- ▶ Écrou à tête rectangulaire avec rainure de 10 mm, M5 (**3 842 530 283**) (p. 2-103)
- ▶ Vis DIN 7984 M5x12

Porte-chiffons vissé	N°
	1 845 719 000

Matériau : PE ; noir



Porte-chiffons avec clip

- ▶ Avec clip pour montage direct sur profilé d'étagage avec rainure de 10 mm
- ▶ Également utilisable comme passage de câbles

Porte-chiffons avec clip	N°
	3 842 530 306

Matériau : PA6 ; noir



Les profilés à fonction intégrée (FIP) de Rexroth offrent beaucoup d'espace intérieur utilisable et créent plus de liberté pour vos idées de construction : Le guide-câble complètement recouvert permet de poser des câbles, des lignes de données et des tuyaux en toute sécurité et de manière peu encombrante, même par des joints profilés grâce aux connexions de profilés.

Peu de pièces, grande variance – plus vite pour un bâti sûr

Cela donne un bâti de machine solide basé sur seulement 4 sections de profilé et offrant une grande flexibilité : Grâce à la rainure 10 mm, tous les éléments du système modulaire de profilés Rexroth peuvent être facilement fixés, les cavités peuvent être plus facilement séparées à l'aide de séparateurs et les câbles peuvent être posés séparément. Les couvercles en aluminium sur le profilé servent de charnière et assurent une facilité d'installation et d'entretien. Les canaux à vis pour la fixation des couvercles et des accessoires assurent la sécurité et la stabilité.

Le joint profilé, qui non seulement absorbe des forces de transmission élevées, mais permet également un guidage des câbles entièrement interne, est unique en son genre. Les installations restent invisibles jusqu'au moment où elles sont sorties du profilé sur leur lieu d'utilisation. Les profilés fonctionnellement intégrés sont compatibles avec les profils standard, vous pouvez les combiner librement. Bien sûr, ils sont également utilisables avec divers accessoires.

Profilés à fonction intégrée



- ▶ Guide-câble intégré complet dans la structure du cadre
- ▶ Joints profilés uniques avec guide-câble interne
- ▶ Flexibilité élevée avec une faible diversité de pièces (seulement 4 sections)
- ▶ Design esthétique : surfaces extérieures fermées, pièces en plastique accentuées
- ▶ Montage moins contraignant
- ▶ Gain de temps et d'argent : construction, pose et entretien faciles

Caractéristiques techniques

- ▶ Cote de trame 40
- ▶ Rainure profilée 10 mm
- ▶ Section de profilé 40x120x120, 120x120, 60x120, 120x120 6N
- ▶ Intérieur utile de 600 mm² à 4000 mm²
- ▶ Compatible avec le système modulaire de profilés en aluminium de Rexroth
- ▶ Certifié VDE
- ▶ Convient pour EPA

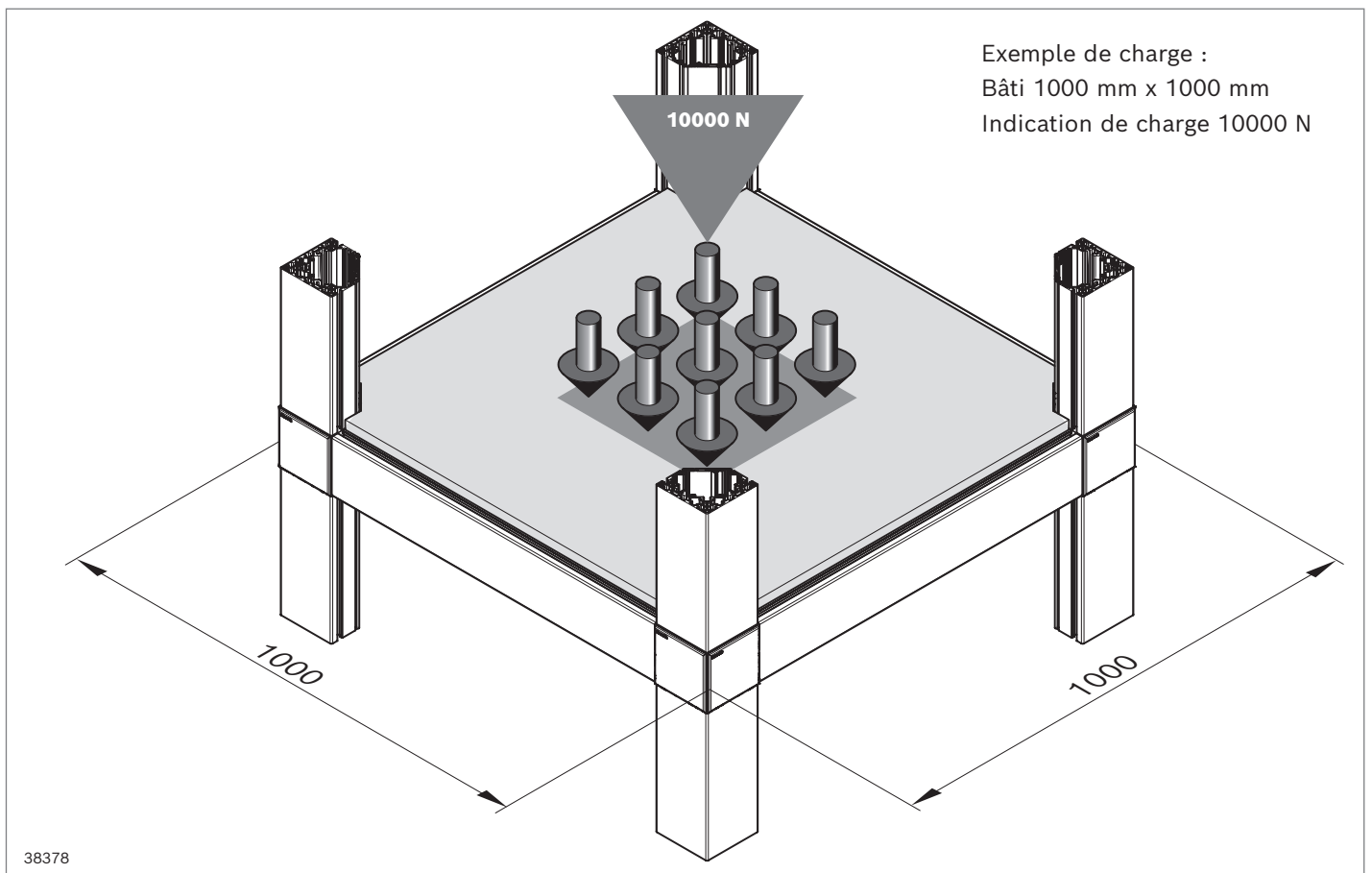


Stabilité et capacité de charge

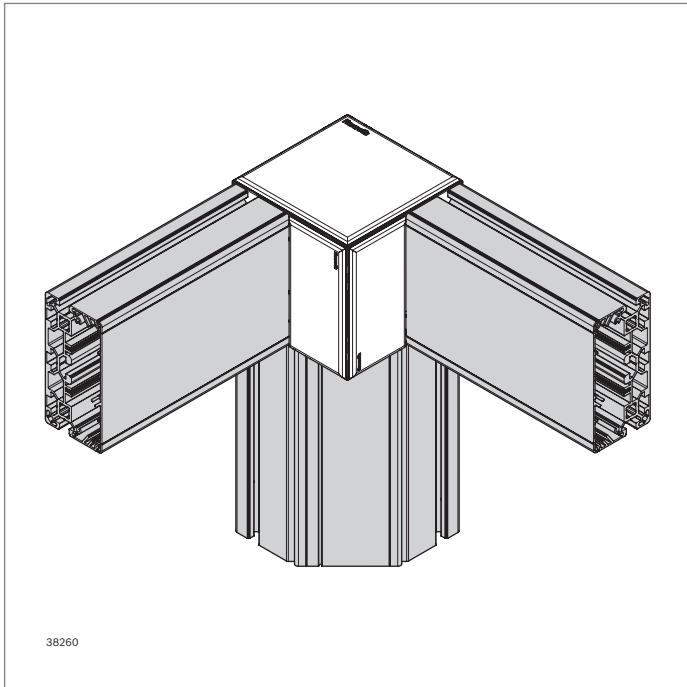
La gamme de profilés à fonction intégrée est conçue pour des charges élevées. Les profilés de la grille de profilé 40 mm comprennent la rainure Rexroth stable de 10 mm et permettent de visser des vis M12/S12 solides dans l'extracteur de noyau.

Les éléments de jonction centraux dans le système sont les joints profilés 1/2 et 3/4. Les éléments de jonction sont en aluminium massif moulé sous pression. Le vissage dans l'extracteur de noyau des profilés crée une connexion très résistante qui sert de base à un bâti de machine élastique.

Les plaques d'embase sont conçues pour l'utilisation de broches M16 avec lesquelles il est possible d'absorber jusqu'à 30000 N.



38378



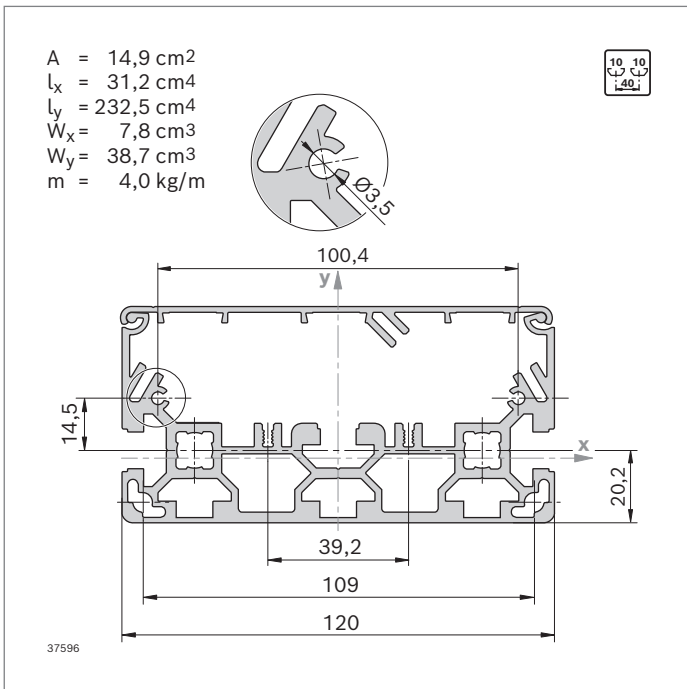
Profilés de guide de câble



- ▶ Profilés de construction avec espace intérieur utilisable pour le guidage de câble et de tuyaux
- ▶ 2 parties (profilé et couvercle)
- ▶ Couvercle avec fonction de charnière des deux côtés
- ▶ Rainure interne de 10 mm pour le montage des réglettes de prises de courant ou des éléments d'installation
- ▶ Les canaux à vis pour la fixation des couvercles de protection
- ▶ Côté extérieur fermé
- ▶ Support pour séparateurs et câble de mise à la terre
- ▶ Logement de la compensation de potentiel

Accessoires en option :

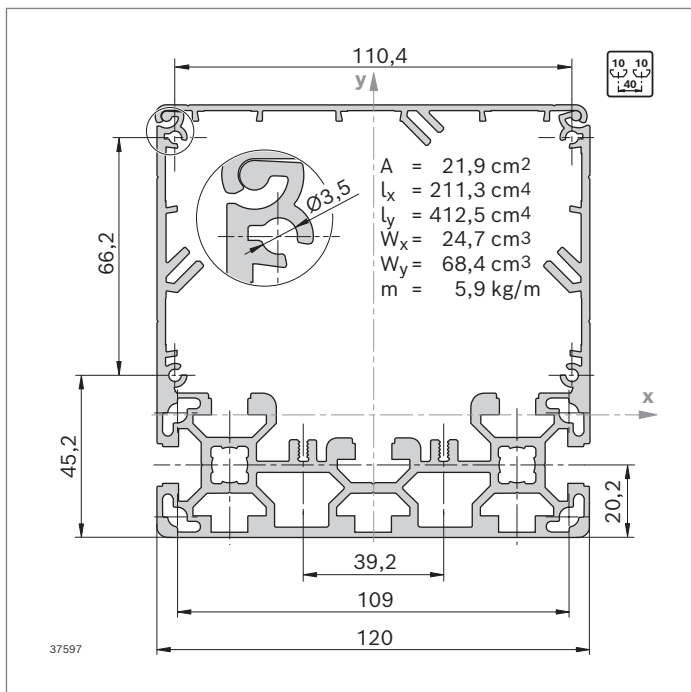
- ▶ Vis autoforeuse (**3 842 552 267**) pour la fixation du couvercle
- ▶ Câble de compensation de potentiel (**3 842 552 234**, p. 2-117)



60x120		L (mm)	N°
1 pièce		100 ... 6070	3 842 996 361
1 pièce M12		100 ... 6000	3 842 996 364
1 pièce M12		110 ... 6000	3 842 996 365
10 pièces		6070	3 842 558 242

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux

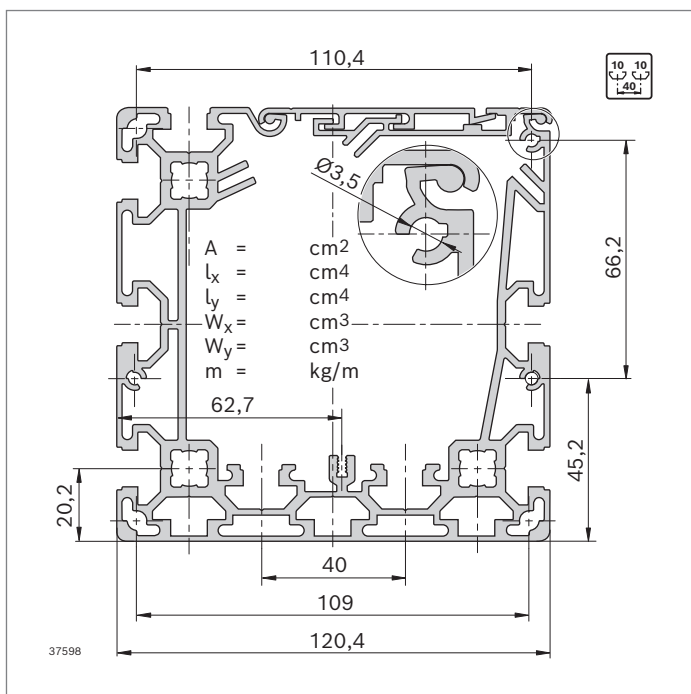
Espace intérieur utilisable : 600 mm²



120x120		L (mm)	N°
1 pièce		100 ... 6070	3 842 996 360
1 pièce	M12	100 ... 6000	3 842 996 366
1 pièce	M12 M12	110 ... 6000	3 842 996 367
4 pièces		6070	3 842 558 241

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux

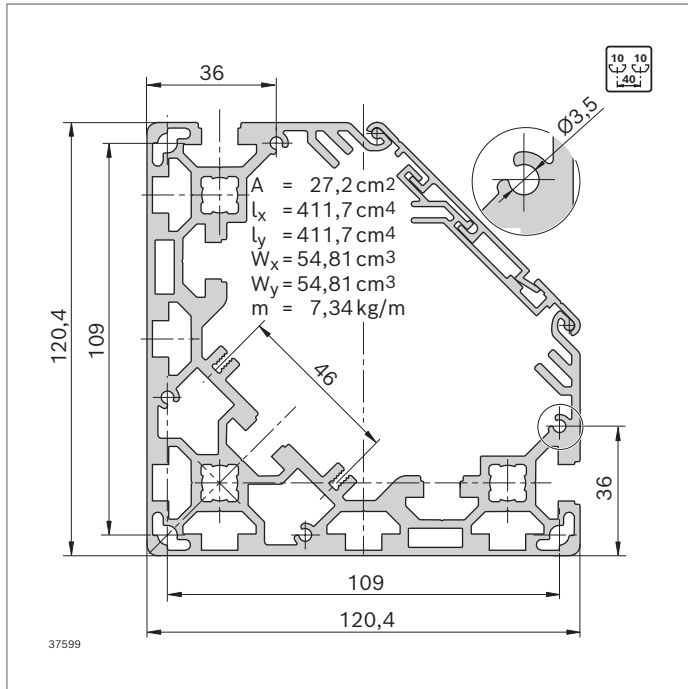
Espace intérieur utilisable : 4000 mm²



120x120 6N		L (mm)	N°
1 pièce		100 ... 6070	3 842 994 039
1 pièce	M12	100 ... 6000	3 842 994 054
1 pièce	M12 M12	110 ... 6000	3 842 994 059
4 pièces		6070	3 842 558 190

Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux

Espace intérieur utilisable : 4600 mm²



40x120x120		L (mm)	N°
1 pièce		100 ... 6070	3 842 996 362
1 pièce M12		100 ... 6000	3 842 996 368
1 pièce M12		110 ... 6000	3 842 996 369
4 pièces		6070	3 842 558 243

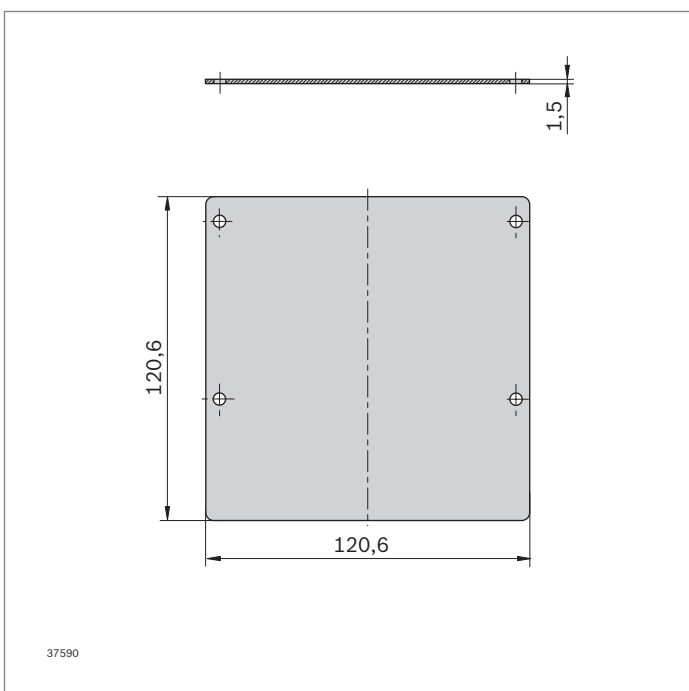
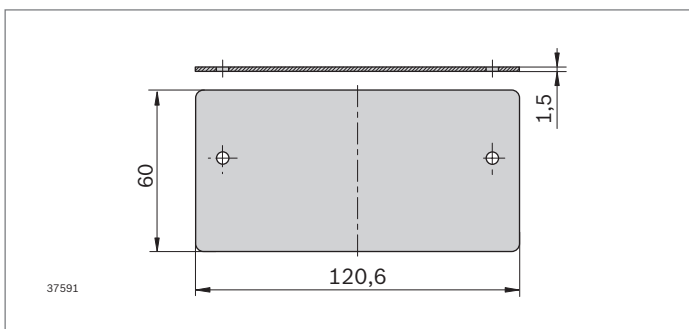
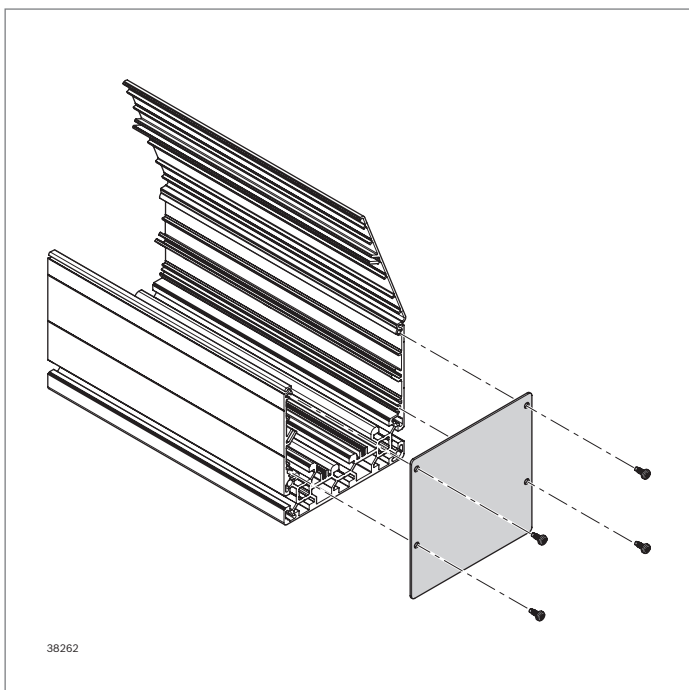
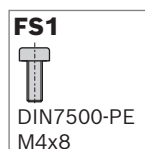
Usinage des profilés : M12 : dans tous les alésages centraux

Espace intérieur utilisable : 3200 mm²

Couvercles de protection



- ▶ Profilés de guidage de câbles fermé sur face avant
- ▶ Surface anodisée
- ▶ Fixation solide par vis

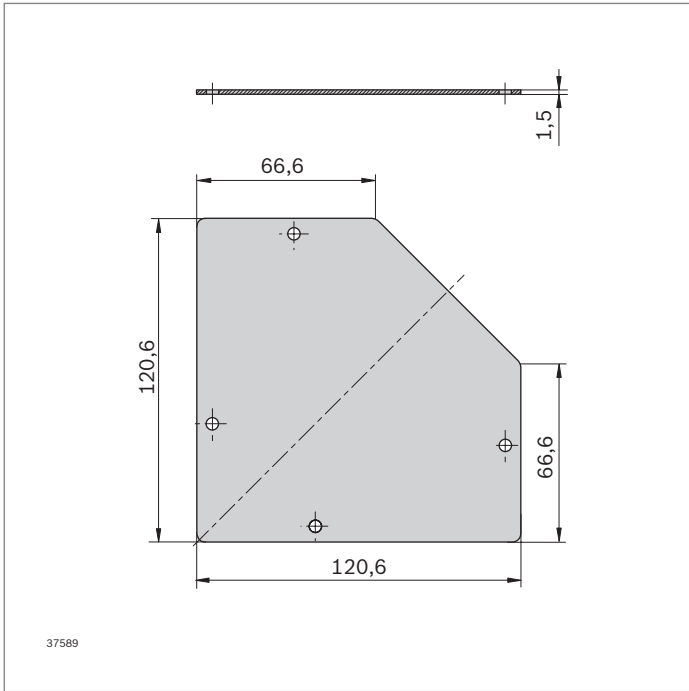


- ▶ Pour profilés de guide de câble 60x120

Couvercles de protection	ESD	N°	FS
60x120		10 3 842 558 233	2x FS1
Matériau : Couvertures de fermeture : Tôle d'aluminium ; anodisé Matériel de fixation : Acier ; galvanisé			
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)			

- ▶ Pour profilé de guidage de câble 120x120 6N (3 canaux de vissage utilisables pour la fixation) et 120x120

Couvercles de protection	ESD	N°	FS
120x120		10 3 842 558 229	4x FS1
Matériau : Couvertures de fermeture : Tôle d'aluminium ; anodisé Matériel de fixation : Acier ; galvanisé			
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)			

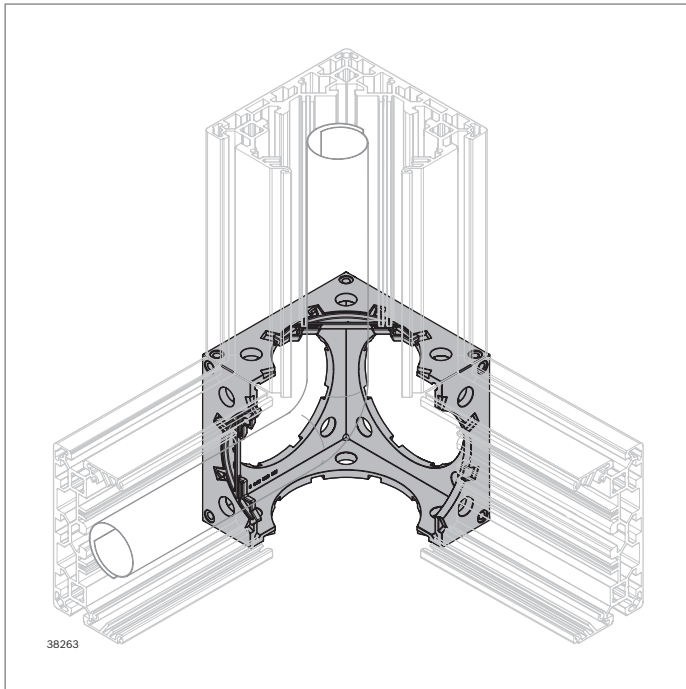


► Pour profilés de guide de câble 40x120x120

Couvercles de protection	ESD	N°	FS
40x120x120		10 3 842 558 228	4x FS1

Matériau : Couvercles de fermeture : Tôle d'aluminium ; anodisé
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



Joint profilé 3/4 et 1/2 Tige de positionnement Protection des rebords



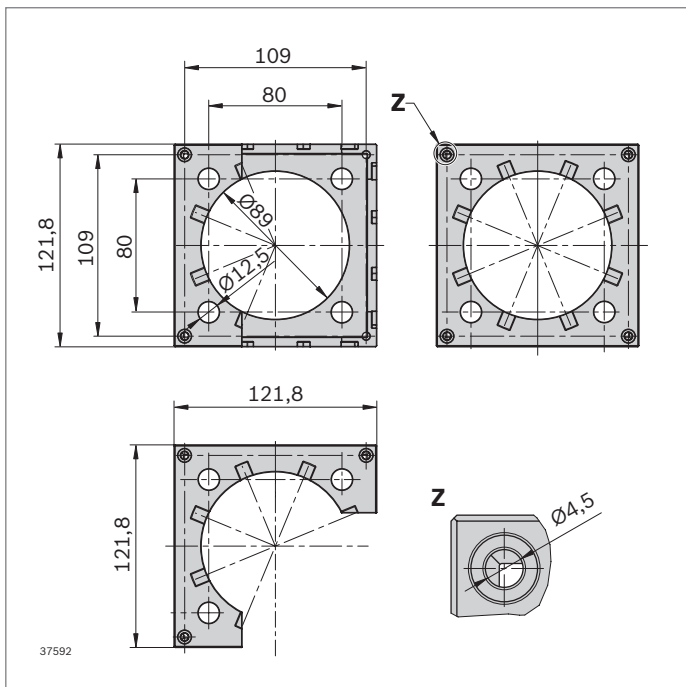
- ▶ Pour la connexion de profilés de guidage de câbles ou de profilés standard 40x120 ou 40x120 5N
- ▶ Haute solidité et stable
- ▶ Réalisation de jonctions de câbles protégées
- ▶ Vissage avec vis centrale M12 (recommandé) ou S12

Accessoires nécessaires :

- ▶ Tige de positionnement pour faciliter le montage
- ▶ Vis centrale M12x30-T50 (**3 842 530 235**)/ S12x30-T50 (**3 842 530 236**) pour la fixation des joints profilés (voir catalogue MGE, pages 3-41)

Accessoires en option :

- ▶ Protection des rebords pour couvrir les arêtes affûtées
- ▶ Cache pour l'obturation des ouvertures



Joint profilé 3/4

ESD*) N°

120x120-3/4

1



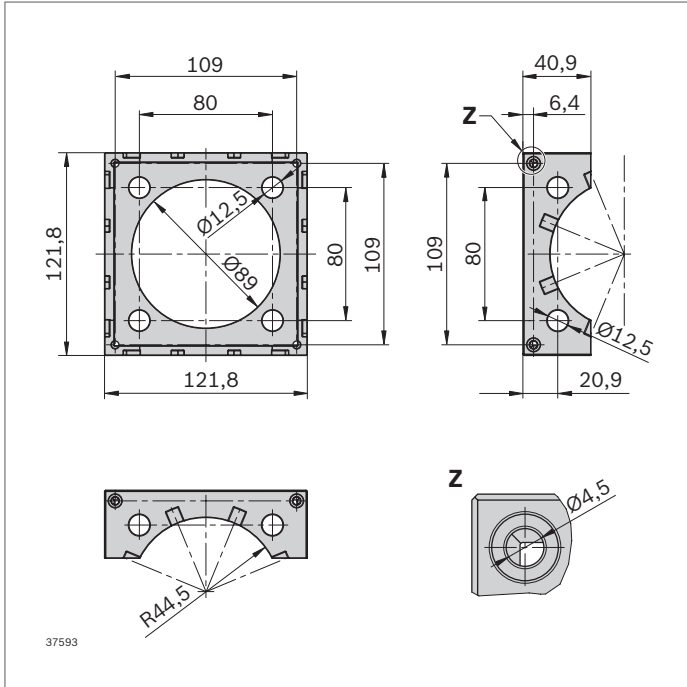
3 842 558 501

Matériau : Aluminium moulé sous pression ; revêtu, gris de sécurité RAL 7004

*) ESD : Une connexion conductrice entre les profilés est établie par les vis de fixation. Cependant, la surface des joints profilés n'est pas compatible avec l'ESD.

Accessoires en option :

- ▶ Équerre de liaison pour la couverture des bords affûtés et pour la fixation des couvercles
- ▶ Caches

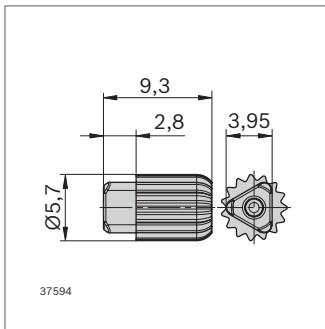


Joint profilé 1/2	1	N°
120x120-1/2	1	3 842 558 246

Matériau : Aluminium moulé sous pression ; revêtu, gris de sécurité RAL 7004

Accessoires en option :

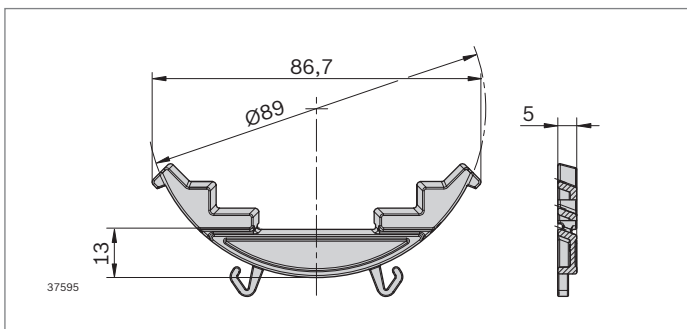
- ▶ Entretoise pour la fixation des couvercles
- ▶ Caches



- ▶ Aide de positionnement pour faciliter le montage
- ▶ Utilisation pour les combinaisons de joint profilé/profilé, joint profilé/plaque de base, plaque d'embase/profilé

Tige de positionnement	20	N°
D=5,7	20	3 842 558 487

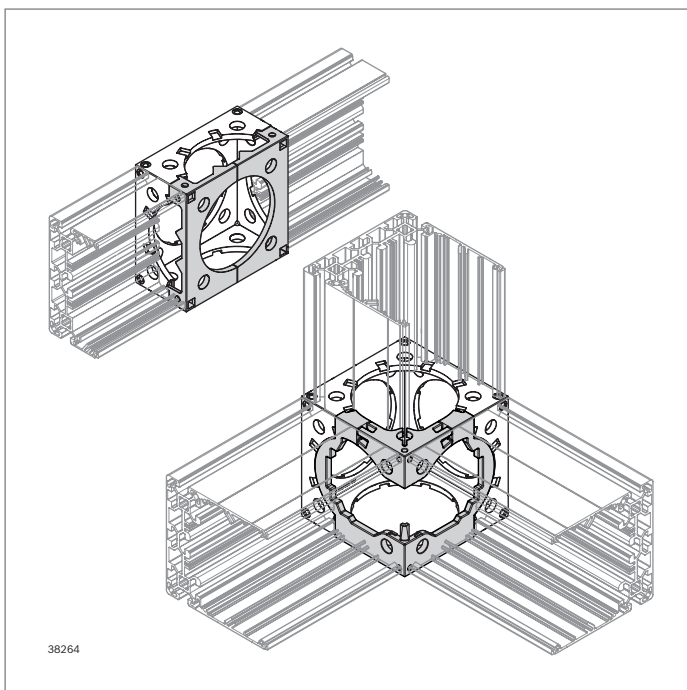
Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004



- ▶ Protection optimale des câbles avec une transition nette entre le joint profilé et le profilé de guidage de câble
- ▶ Utilisable ultérieurement
- ▶ Fixation par fermeture à déclic

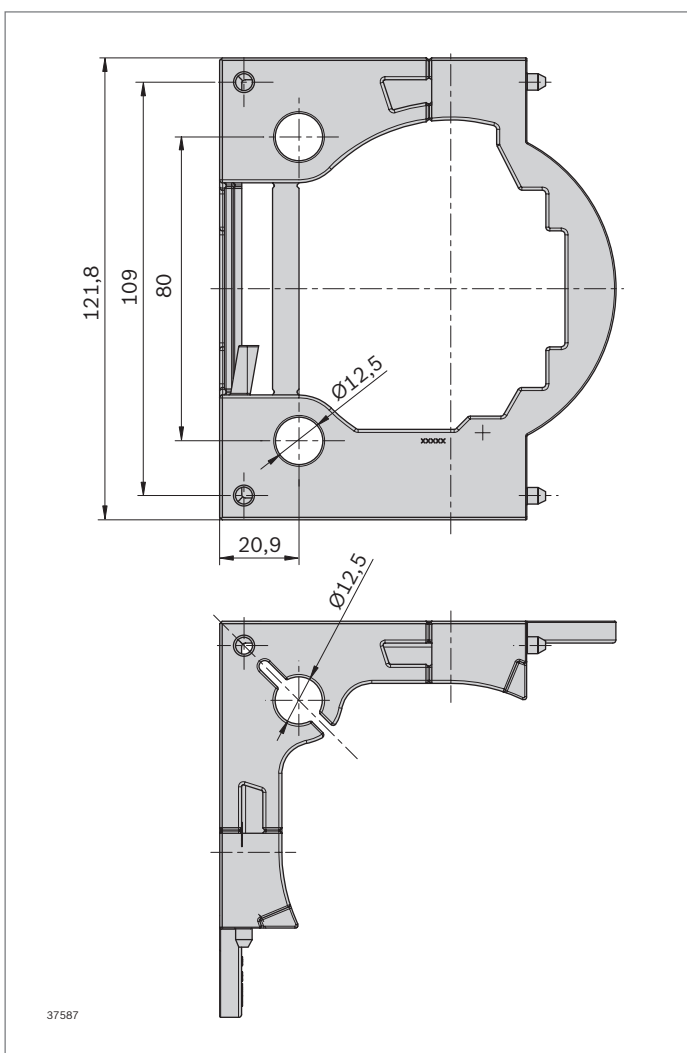
Protection des rebords	Couleur	ESD	N°
120x120	Gris signalisation	10	3 842 558 485
120x120	Noir	10	3 842 558 249

Matériau : PP



Équerre de liaison Entretoise

- ▶ Permet le montage de couvercles sur les joints profilés
- ▶ Protection des rebords pour un guidage sûr des câbles

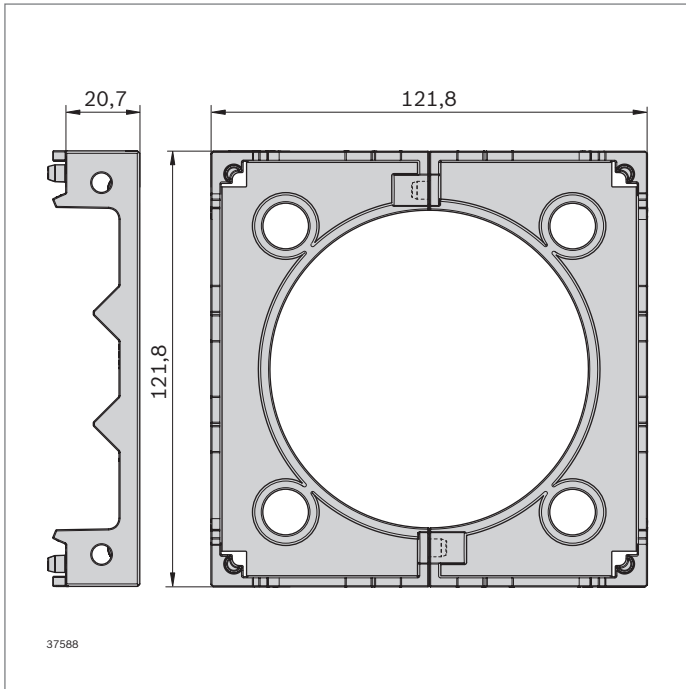


Équerre de liaison

- ▶ Ferme le joint profilé 3/4 par une fonction résiduelle pour une pose de câble sûre
- ▶ Protection des rebords inclus

Équerre de liaison	N°
CGP 120x120	2 3 842 558 473

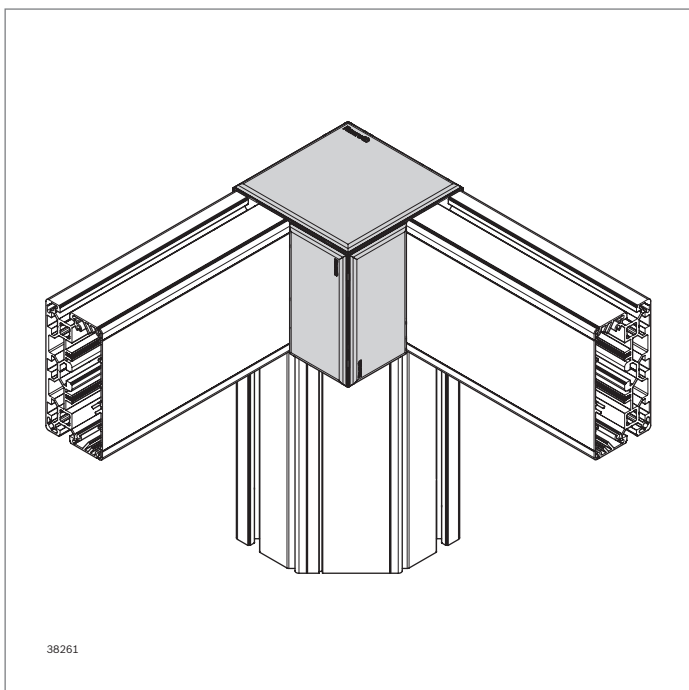
Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004



Entretoise

- ▶ Exécution de câble par un joint profilé 1/2
- ▶ 2 parties pour un montage facile

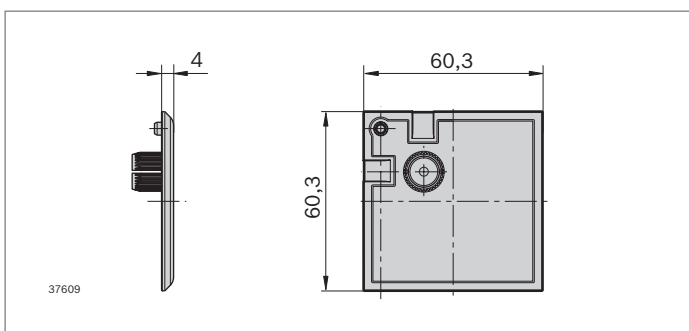
Entretoise		N°
20x120	5	3 842 558 502
Matériau :	PP ; gris signalisation RAL 7004	



Caches



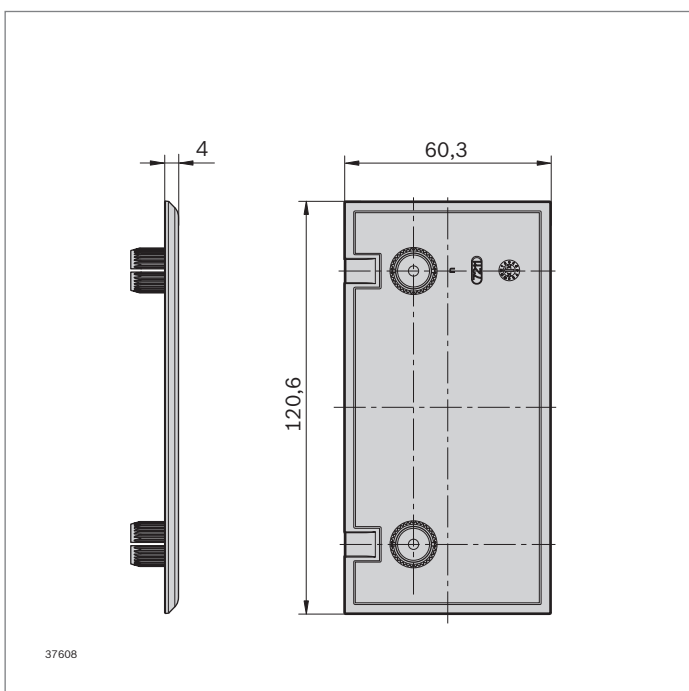
- Pour fermer les joints profilés et les jonctions de profilé dans diverses combinaisons d'utilisation



- Pour joint profilé 3/4 et profilé de guidage de câble 60x120 sans équerre de liaison

Cache	Couleur	ESD	N°
60x60	Gris signalisation	10	3 842 558 474
60x60	Noir	10	3 842 558 494

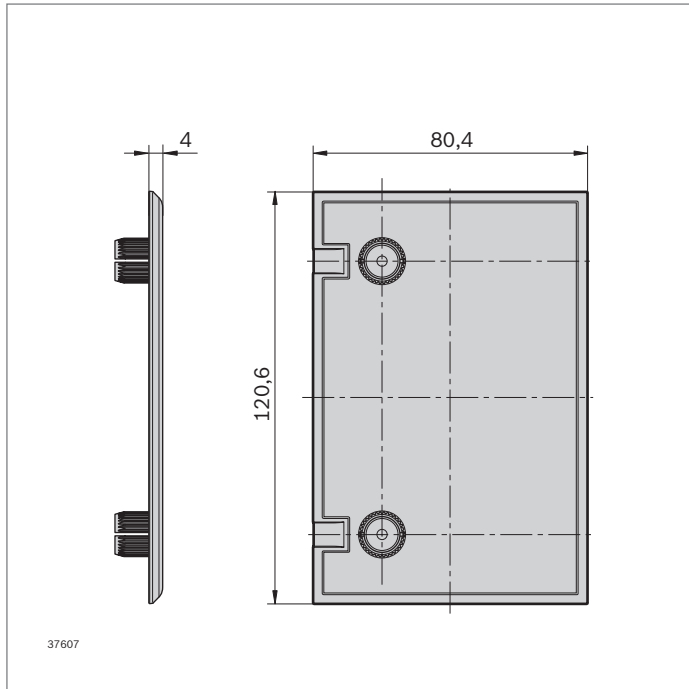
Matériau : PP



- Pour le joint profilé 3/4 ou 1/2 en lien avec le profilé de guide de câble 60x120 ou plaque de base 60x120

Cache	Couleur	ESD	N°
60x120	Gris signalisation	10	3 842 558 475
60x120	Noir	10	3 842 558 495

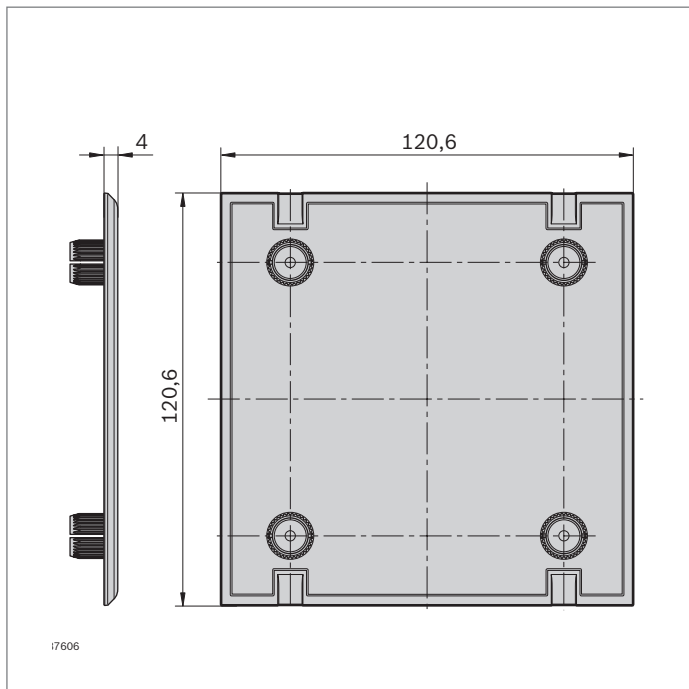
Matériau : PP



► Pour joint profilé 3/4 ou 1/2 en lien avec le profilé d'étagage 40x120

Cache	Couleur	ESD		N°
80x120	Gris signalisation	10		3 842 558 476
80x120	Noir		10	3 842 558 496

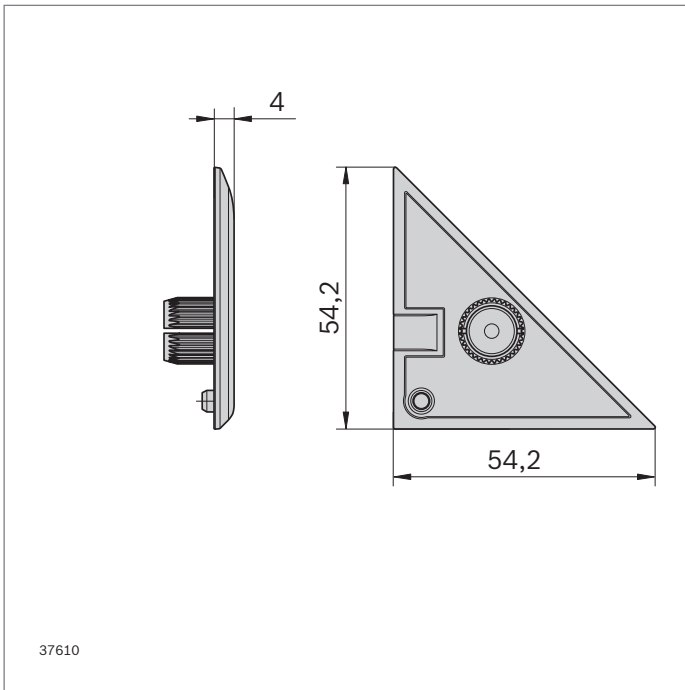
Matériau : PP



► Pour joint profilé 3/4 ou 1/2

Cache	Couleur	ESD		N°
120x120	Gris signalisation	10		3 842 558 477
120x120	Noir		10	3 842 558 497

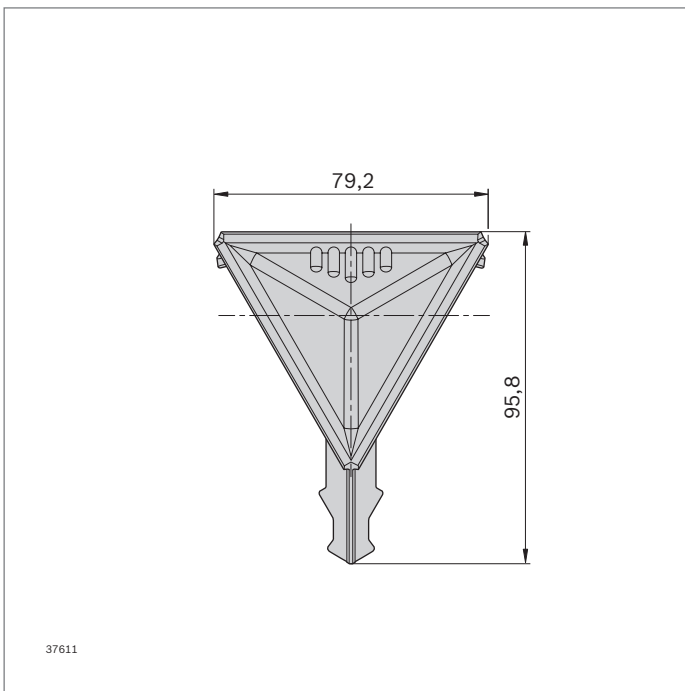
Matériau : PP



- Pour la jonction d'un profilé d'angle 40x120x120 et d'un joint profilé ou d'une plaque de base 40x120x120

Cache	Couleur	ESD	N°
80 Triangle	Gris signalisation	10	3 842 558 479
80 Triangle	Noir	10	3 842 558 499

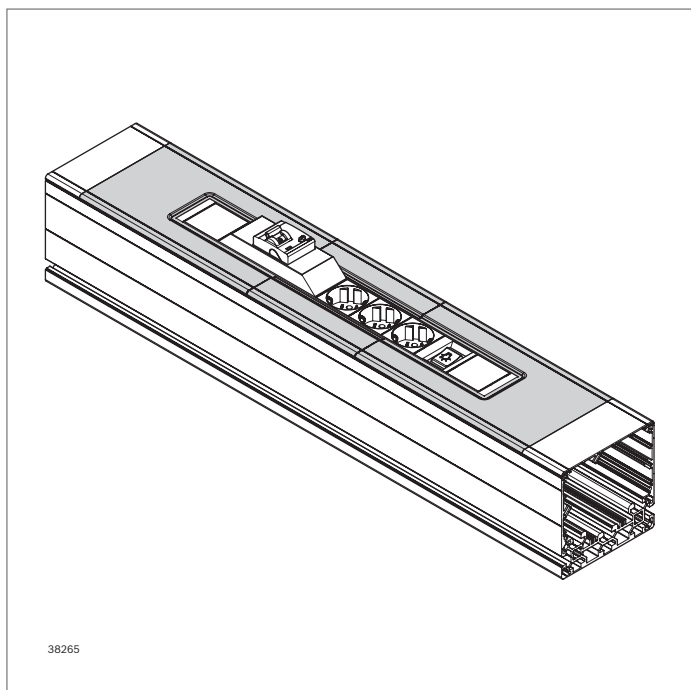
Matériau : PP



- Pour jonctions à partir de 3x profilés d'angle 40x120x120

Cache	Couleur	ESD	N°
80x80x80	Gris signalisation	10	3 842 558 478
80x80x80	Noir	10	3 842 558 498

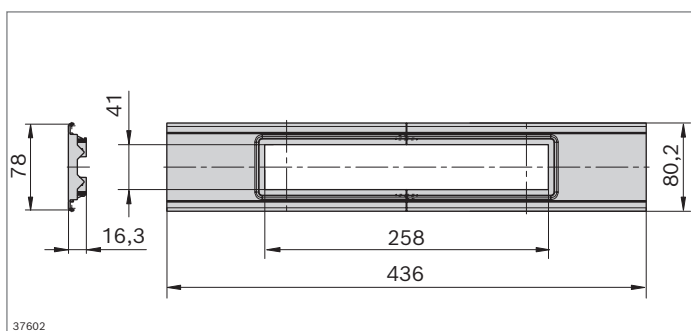
Matériau : PP



Couvercle Couvre-joint



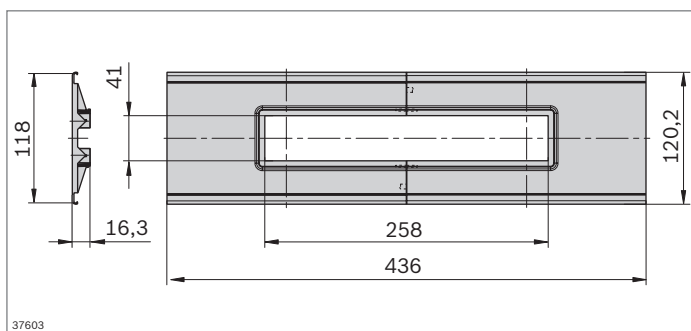
- Ferme la fente d'ouverture de la réglette de prises de courant montée dans le profilé de guidage de câbles
- Pour réglette de prises de courant avec 263 mm ou 404 mm de longueur (avec rallonge)
- Compatible avec les réglettes de prises de courant de la gamme MPS (voir le catalogue Systèmes de production manuelle)
- Les couvercles de prises de courant peuvent être prolongés grâce aux baguettes de protection



- Pour la pose dans le profilé de guidage de câbles 40x120x120 et 120x120 6N

Couvercle	Couleur	ESD	N°
80	Gris signalisation	10	3 842 558 507
80	Noir	10	3 842 558 506

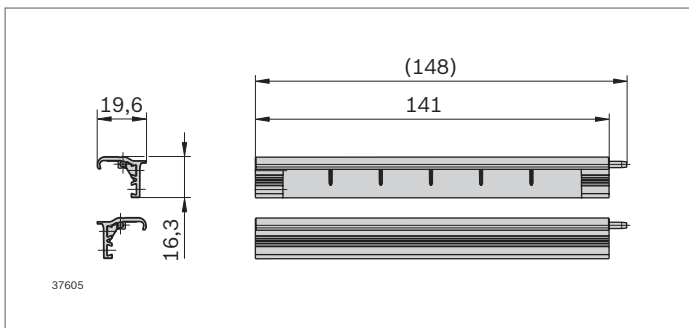
Matériau : PP



- Pour la pose dans le profilé de guidage de câbles 60x120 et 120x120

Couvercle	Couleur	ESD	N°
120	Gris signalisation	10	3 842 558 509
120	Noir	10	3 842 558 508

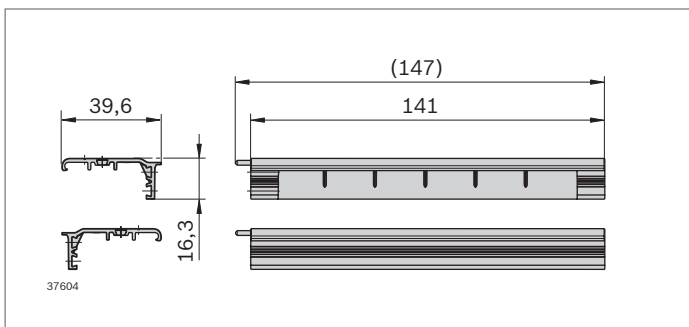
Matériau : PP



- Pour la pose dans le profilé de guidage de câbles 40x120x120 et 120x120 6N
- Le couvre-joint est composé de 2 demi-coques

Couvre-joint	Couleur	ESD		N°
80	Gris signalisation	10		3 842 558 511
80	Noir			3 842 558 510

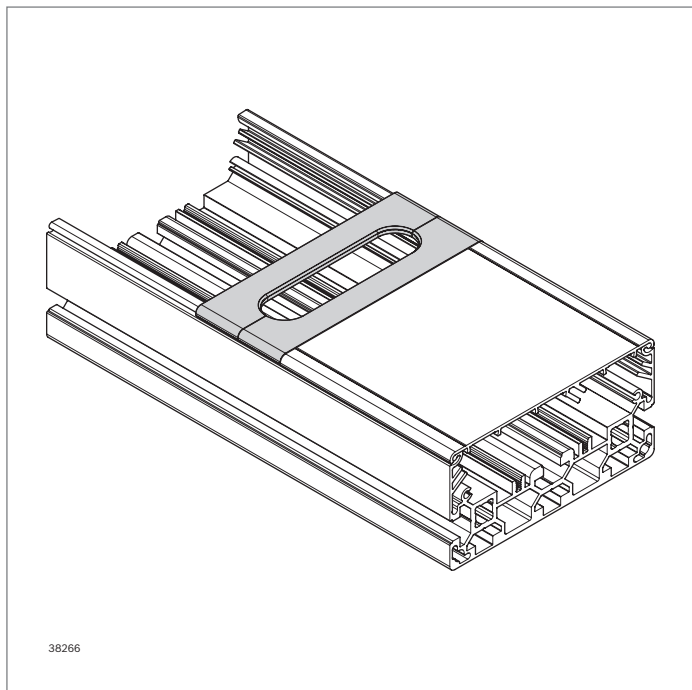
Matériau : PP



- Pour la pose dans le profilé de guidage de câbles 60x120 et 120x120
- Le couvre-joint est composé de 2 demi-coques

Couvre-joint	Couleur	ESD		N°
120	Gris signalisation	10		3 842 558 513
120	Noir			3 842 558 512

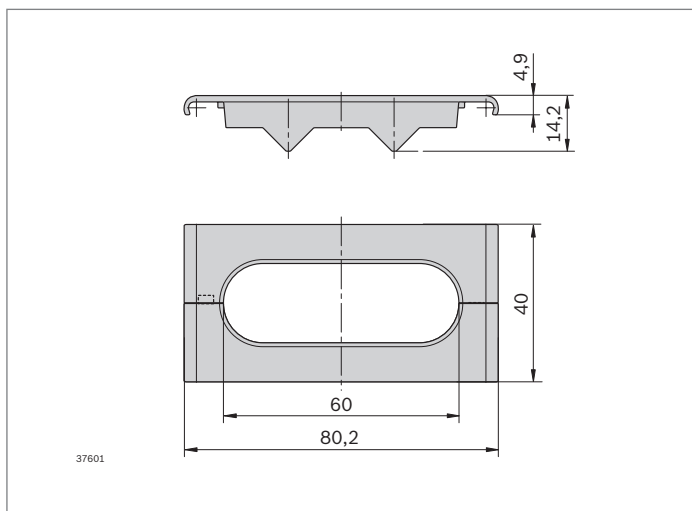
Matériau : PP



Passage de câbles



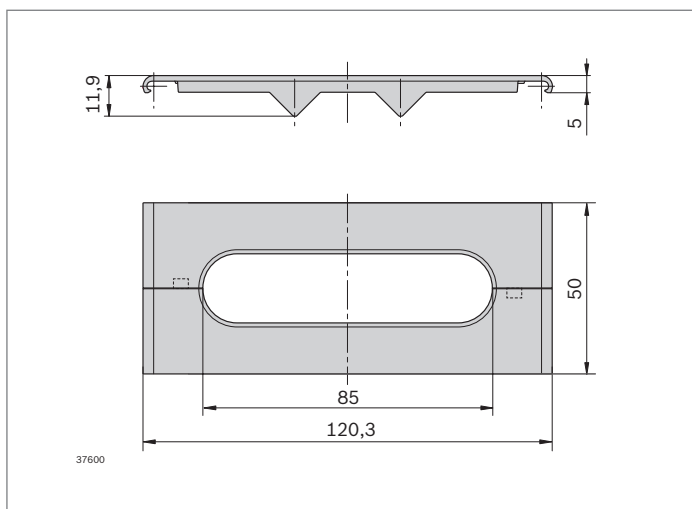
- Pour le passage de câble dans le couvercle d'un profilé de guidage de câble



- Pour la pose dans le profilé de guidage de câbles 40x120x120 et 120x120 6N

Passage de câbles	Couleur	ESD	N°
80	Gris signalisation	10	3 842 558 212
80	Noir	10	3 842 558 503

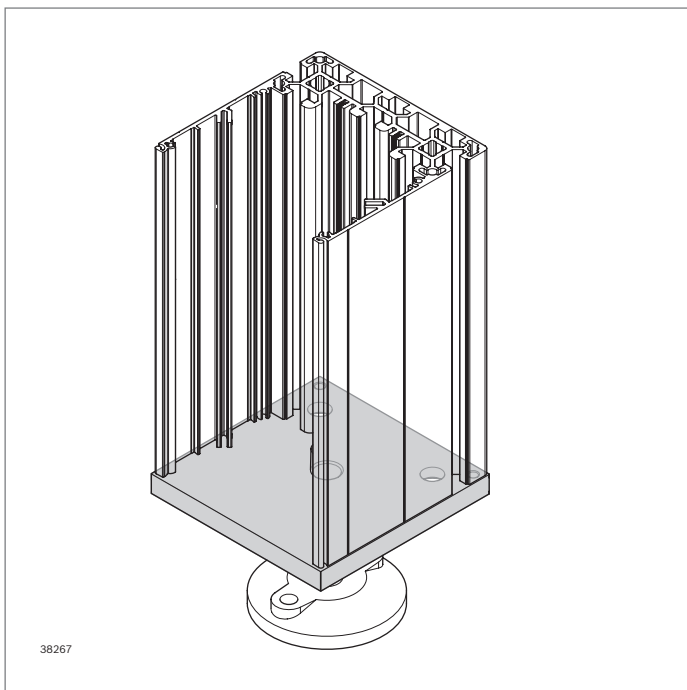
Matériau : PP



- Pour la pose dans le profilé de guidage de câbles 60x120 et 120x120

Passage de câbles	Couleur	ESD	N°
120	Gris signalisation	10	3 842 558 505
120	Noir	10	3 842 558 250

Matériau : PP



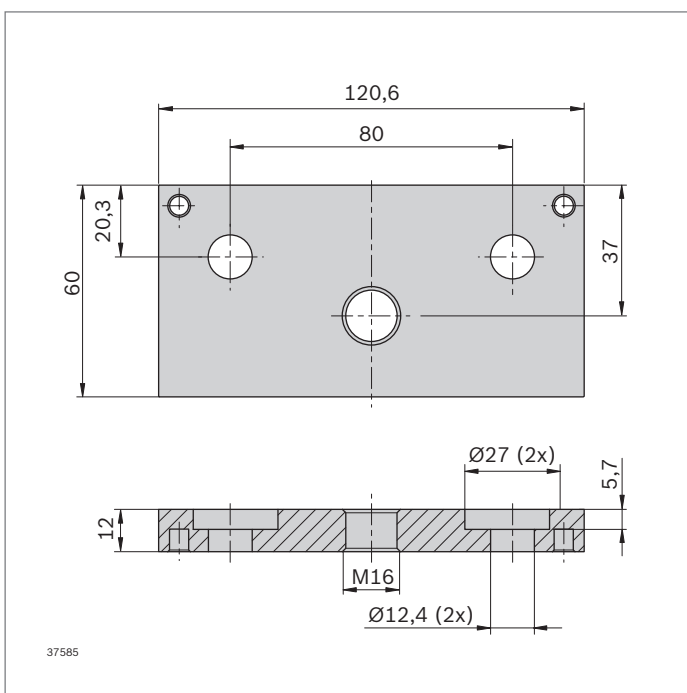
Plaque d'embase




- ▶ Plaque à visser pour pieds de bâti ou roues pivotantes
- ▶ Adapté pour la fixation de joints profilés ou de profilé de guidage de câble

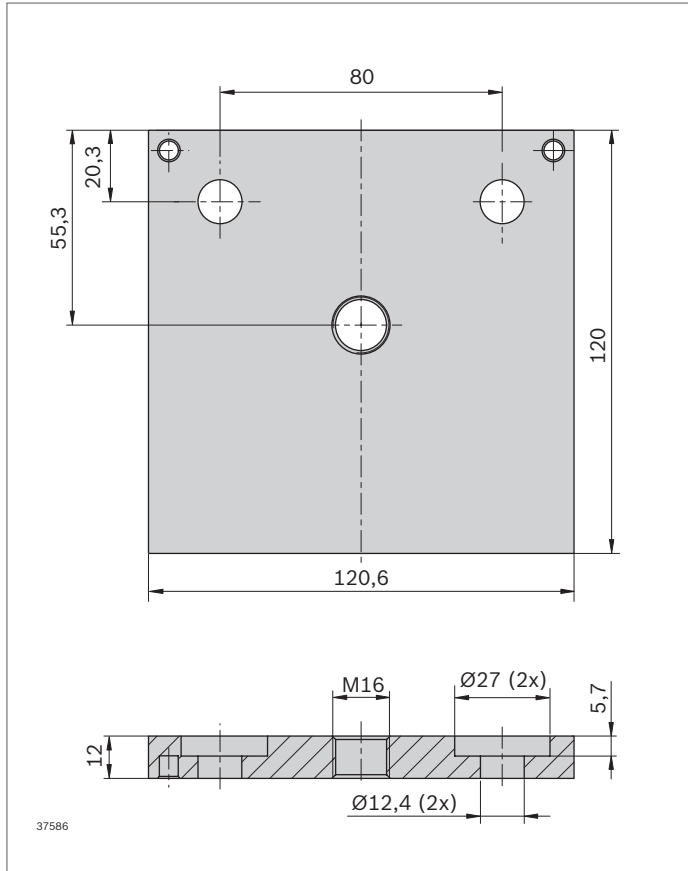
Accessoires nécessaires :

- ▶ Vis centrale M12x30 ou S12x30 (pour la fixation dans l'alésage central de profilé)
- ▶ Vis centrale M12x30, écrou hexagonal ISO 4035 M12 (pour la fixation sur le joint profilé)
- ▶ Tige de positionnement (**3 842 558 487**, p. 2-106) pour faciliter le montage

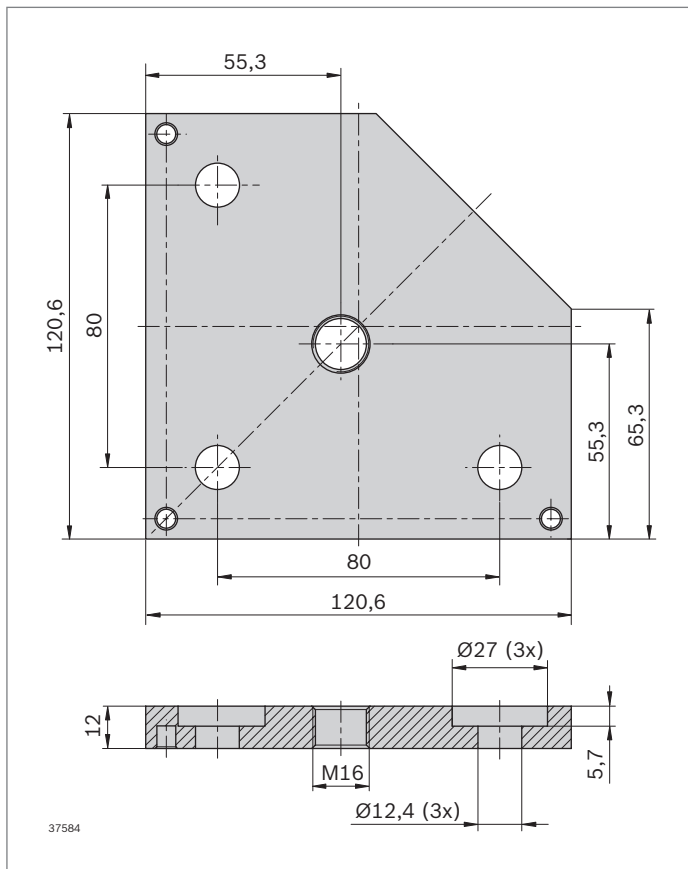


Plaque d'embase	ESD N°
60x120	 3 842 558 218

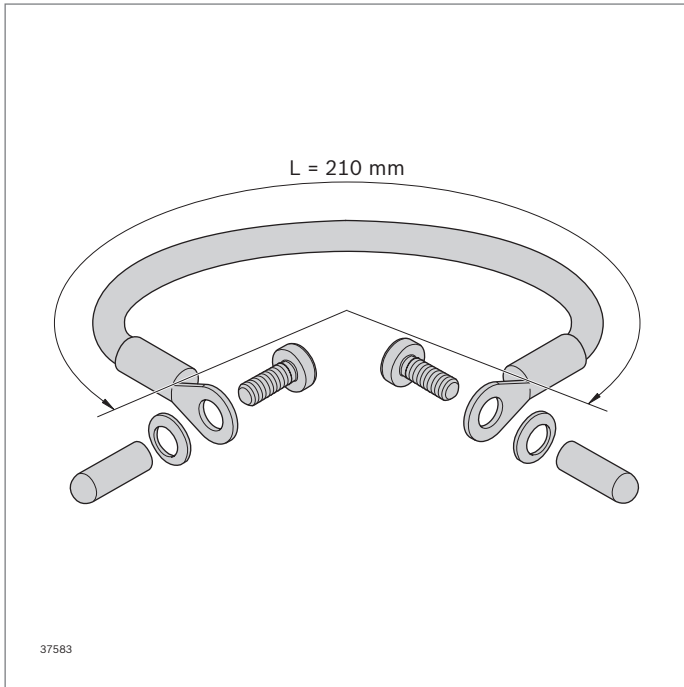
Matériau : Acier ; galvanisé



Plaque d'embase	ESD N°
120x120	3 842 558 220
Matériau : Acier ; galvanisé	



Plaque d'embase	ESD N°
40x120x120	3 842 558 226
Matériau : Acier ; galvanisé	



Conduite de compensation de potentiel

- Pour une mise à la terre professionnelle des profilés de guidage de câbles

Conduite de compensation de potentiel	N°
	3 842 552 234

Matériau : Câble : plastifié
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

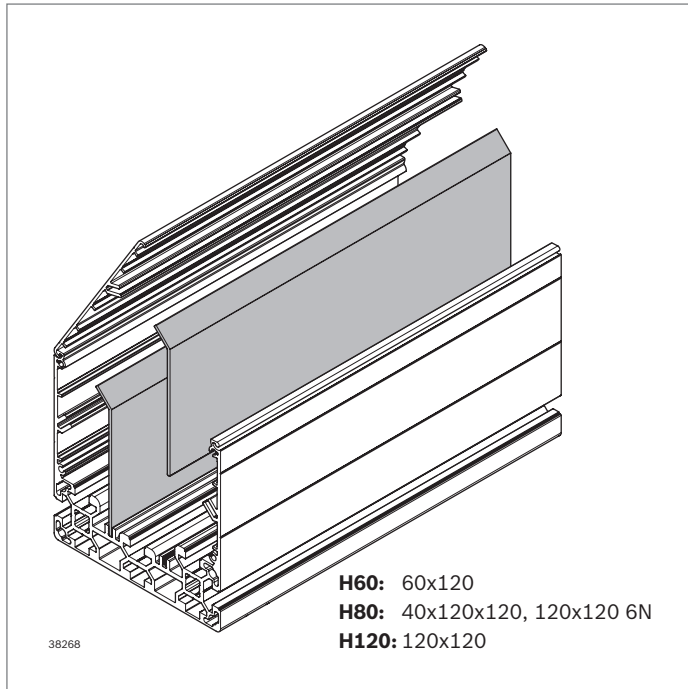


Gaine de protection

- Conduit de protection des câbles avec fermeture autoagrippante
- Diamètre du faisceau jusqu'à max. 38 mm

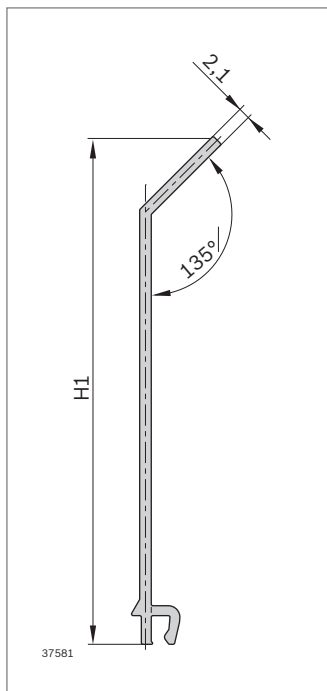
Gaine de protection	L (mm)	N°
	3000	3 842 558 248


Matériau : PET ; noir



Cloison de séparation

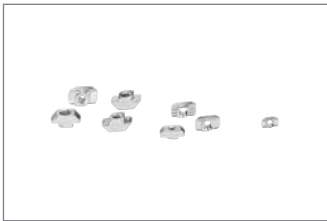
- ▶ Divise le profilé de guidage de câble en 2 ou 3 chambres pour le guidage de différents types de câbles (câbles d'alimentation / données, etc.)
- ▶ Enfichable
- ▶ L'inclinaison aux extrémités des cloisons de séparation maintient les câbles dans la chambre prévue, même en position horizontale



Cloison de séparation	H1 (mm)	L (mm)	 N°
H60	30	3000	10 3 842 558 245
H80	68	3000	10 3 842 558 222
H120	90	3000	10 3 842 558 244

Matériau : PVC ; gris de sécurité

Éléments de jonction



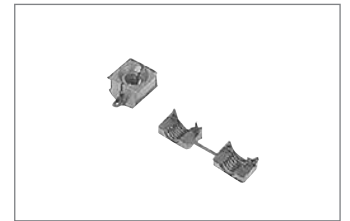
Écrou à tête rectangulaire (p. 3-4)
vis d'assemblage (p. 3-5)



Écrou de butée, vis à tête rectangulaire (p. 3-6)



Coulisseau (p. 3-7)



Écrou d'écartement (p. 3-10)



Connecteur parallèle (p. 3-11)



Joint de serrage (p. 3-13)



Connecteur de rainures (p. 3-14)



Équerre interne (p. 3-15)
Équerre interne R (p. 3-16)



Équerre à onglet (p. 3-18)



Équerre (p. 3-19)



Équerre R (p. 3-31)



Équerre en acier (p. 3-33)



Équerre en tôle, console (p. 3-34)



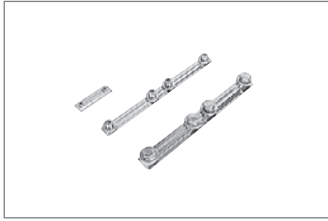
Équerre de fondation (p. 3-36)



Support (p. 3-37)



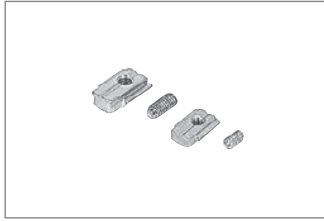
Console (p. 3-39)



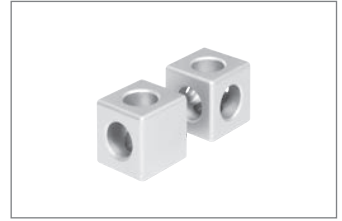
Jonction de profilés
(p. 3-41)



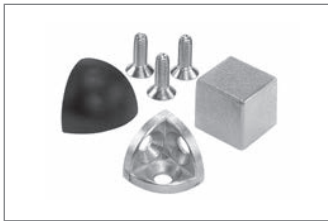
Vis centrale (p. 3-43)



Sécurité antitorsion
(p. 3-44)



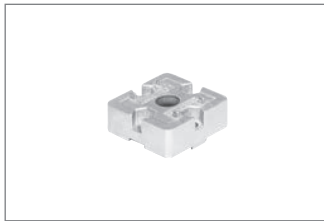
Raccord en cube (p. 3-45)



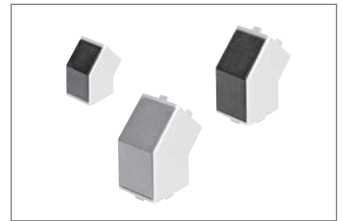
Cornière d'angle (p. 3-49)



Liaison terminale (p. 3-51)



Connecteur en T (p. 3-53)



Raccord de connexion 45°
(p. 3-55)



Joint de serrage rapide
(p. 3-56)



Joint de serrage rapide,
pliable (p. 3-61)



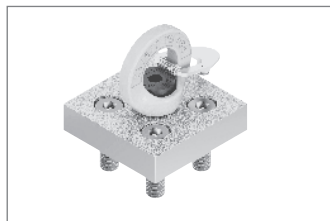
Jonction bout à bout
(p. 3-63)



Jonction à boulons (p. 3-64)



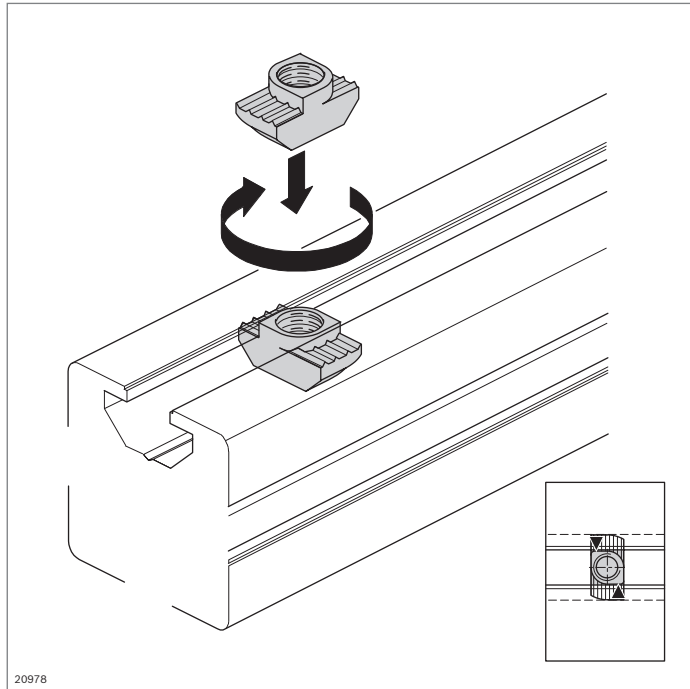
Kit de fixation QV (p. 3-66)



Vis à anneau de levage
(p. 3-67)

Éléments de jonction, critères de sélection

	Captage important de la force de glissement											
	Captage élevé du couple											
	Captage important du couple de torsion											
	Usinage moins contraignant											
	Montage moins contraignant											
	Frais de pièces réduits											
	Montage ultérieur dans des châssis fermés possible											
	Possibilité d'ajustage											
	Support de panneaux de garnissage											
	Jonction interne (escamotable)											



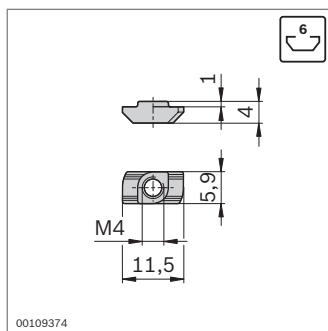
Écrou à tête rectangulaire







- ▶ Élément standard pour une jonction sûre et conductrice
- ▶ Butée pour un positionnement correct dans la rainure de profilé
- ▶ Écrou à tête rectangulaire en acier inoxydable, p. ex. pour des applications en extérieur ou en salle blanche
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

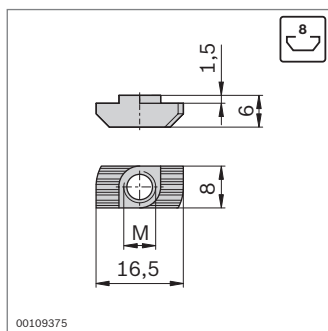
Caractéristiques techniques (p. 18-15)


Accessoires :
Capuchon d'isolation (p. 3-5)










Rainure	
6	1700 N

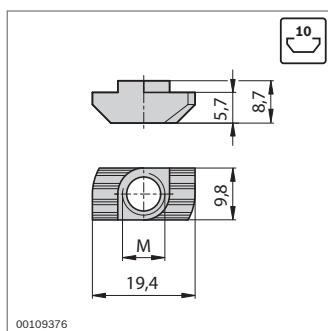
Écrou à tête rectangulaire pour rainure 6 mm	Rainure	M	ESD		N°
Acier ; galvanisé	6	M4		100	3 842 523 135
Acier inoxydable	6	M4		100	3 842 536 599




Rainure	
8 (M6)	4000 N










Écrou à tête rectangulaire pour rainure 8 mm	Rainure	M	ESD		N°
Acier ; galvanisé	8	M4		100	3 842 501 751
		M5*		100	3 842 501 752
		M6*		100	3 842 501 753
Acier inoxydable	8	M4		100	3 842 536 600
		M5		100	3 842 536 601
		M6		100	3 842 536 602

* Convient pour les vis standard. **Attention** : Les écrous à tête rectangulaire disposent d'un couple de fixation pour une rotation sûre dans le fond de la rainure.

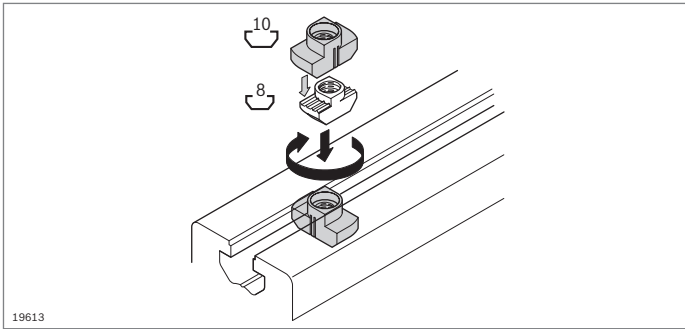


Rainure	
10 (M8)	6000 ... 18000 N ¹⁾

¹⁾ En fonction du profilé (p. 19-5)

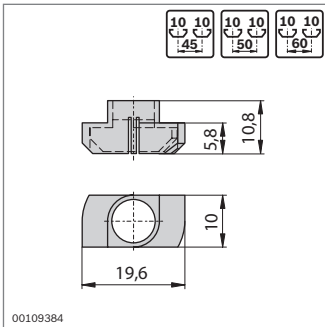
Écrou à tête rectangulaire pour rainure 10 mm	Rainure	M	ESD		N°
Acier ; galvanisé	10	M4		100	3 842 530 281
		M5*		100	3 842 530 283
		M6*		100	3 842 530 285
		M8*		100	3 842 530 287
Acier inoxydable	10	M4		100	3 842 536 606
		M5		100	3 842 536 605
		M6		100	3 842 536 604
		M8		100	3 842 536 603

* Convient pour les vis standard. **Attention** : Les écrous à tête rectangulaire disposent d'un couple de fixation pour une rotation sûre dans le fond de la rainure.



19613

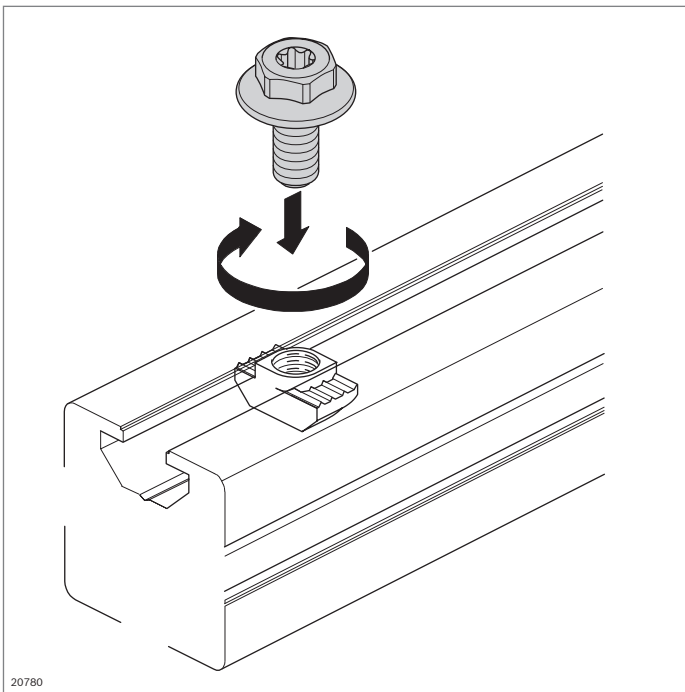
- ▶ Capuchon d'isolation pour découplage de composants directement mis à la terre ; pour utilisation d'écrous à tête rectangulaire pour rainure de 8 mm dans une rainure de 10 mm



00109384

Capuchon d'isolation pour écrou à tête rectangulaire Rainure 8 mm	Rainure	N°
	10	10 3 842 524 012

Matériau : PA ; haute rigidité, noir



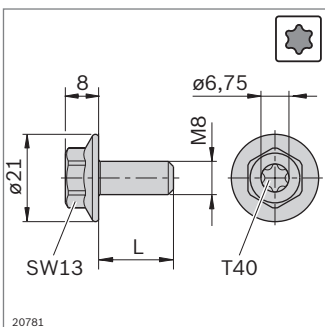
20780

Vis d'assemblage



- ▶ Vis d'assemblage à tête multifonction, permettant un vissage par clé polygonale/à fourche simple (SW 13) ou par tournevis Torx (T40)
- ▶ Vissage mécanique possible
- ▶ À utiliser de préférence pour la fixation d'équerres
- ▶ Montage rapide et simple
- ▶ Transmission élevée des forces grâce à la large bride
- ▶ Conductibilité ESD
- ▶ Avec Polyfleck, pour une fixation sûre de l'écrou à tête rectangulaire

Outil :
Tournevis coudé (p. 14-6)



20781

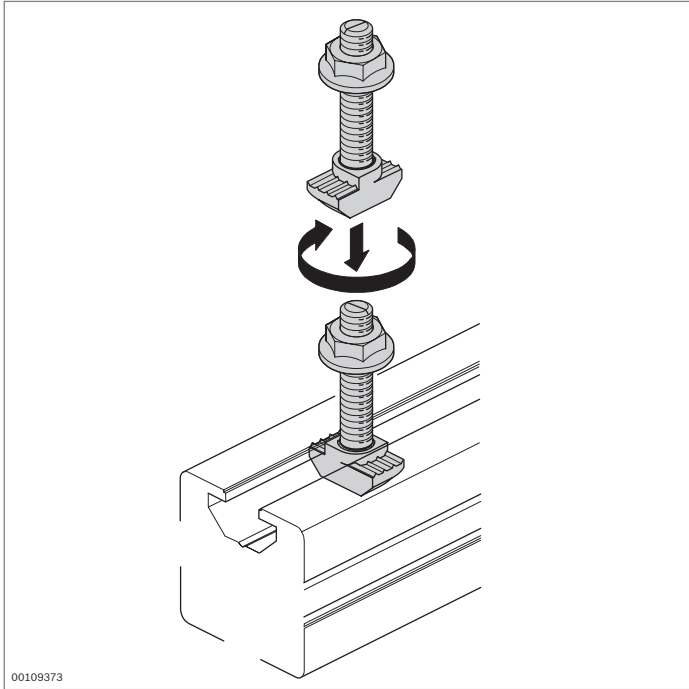
Accessoires :
Écrou à tête rectangulaire (p. 3-4)

Vis d'assemblage	M	L (mm)	ESD	N°
M8x18-SW13-T40 ¹⁾	M8	18	ESD	100 3 842 541 246
M8x20-SW13-T40 ²⁾	M8	20	ESD	100 3 842 541 409

¹⁾ Pour équerres 40/40 et 60/60

²⁾ Pour toutes les autres équerres pour rainure de 10 mm

Matériau : Acier ; galvanisé



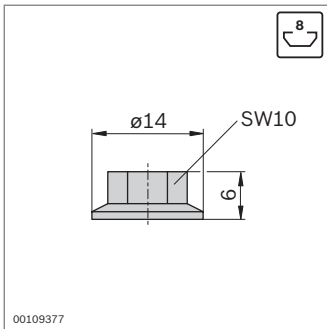
Écrou de butée Vis à tête rectangulaire



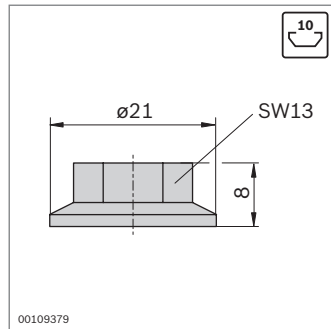
- ▶ Jonction sûre et conductrice
- ▶ Encoche sur l'extrémité de la vis en tant que détrompeur pour l'identification du positionnement correct
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

Caractéristiques techniques (p. 18-15)

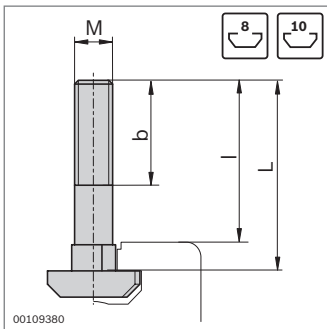
00109373



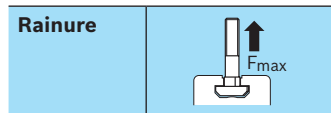
00109377



00109379



00109380



Rainure	F _{max}
8	4000 N
10	6000 ... 18000 N ¹⁾

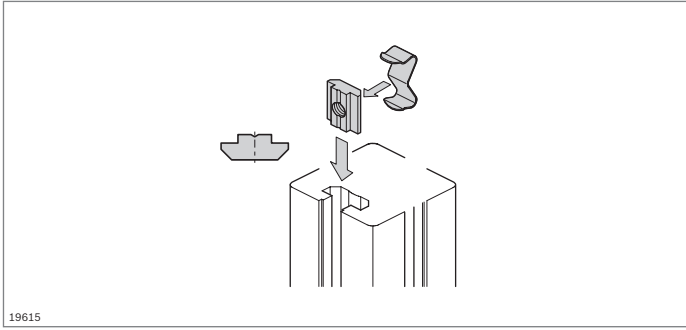
¹⁾ En fonction du profilé (p. 18-15)

Écrou de butée	Rainure	M	ESD	N°
	8	M6	⚡	100 3 842 523 925
	10	M8	⚡	100 3 842 345 081

Matériau : Acier ; galvanisé

Vis à tête rectangulaire	Rainure	MxL	b (mm)	l (mm)	ESD	N°
8	M6x16	10	14	14	⚡	100 3 842 523 920
	M6x20	14	18	18	⚡	100 3 842 523 921
	M6x25	18	23	23	⚡	100 3 842 523 922
10	M8x20	14	14	14	⚡	100 3 842 528 715
	M8x25	19	19	19	⚡	100 3 842 528 718
	M8x30	24	24	24	⚡	100 3 842 528 721
	M8x40	22	34	34	⚡	100 3 842 528 724
	M8x45	22	29	29	⚡	100 3 842 563 312
	M8x50	22	44	44	⚡	100 3 842 528 727
	M8x60	22	54	54	⚡	100 3 842 528 730

Matériau : Acier ; galvanisé



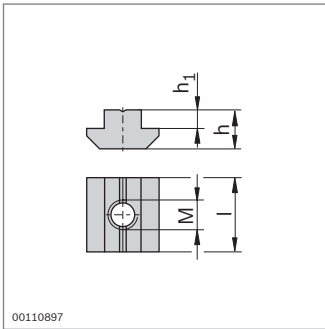
19615

Coulisseau, profilé à gorge



- ▶ Coulisseau pour une absorption sûre de forces élevées
- ▶ Profilé à gorge pour des éléments de fixation personnalisés à monter soi-même
- ▶ Usinage des profilés : Non requis
- ▶ Ressort servant d'aide au montage et au positionnement pour le coulisseau et le coulisseau orientable (p. 3-8)

Caractéristiques techniques (p. 18-15)



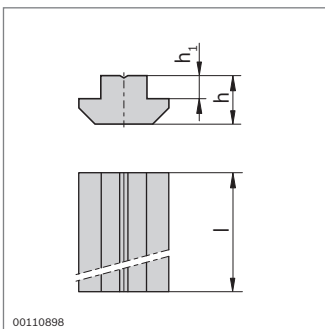
00110897

Rainure	F _{max}
6 (M5)	3000 N
8 (M8)	6000 N
10 (M8)	8000 ... 24000 N ¹⁾

¹⁾ En fonction du profilé (p. 18-15)

Coulisseau	Rainure	M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	ESD		N°	
Acier ; galvanisé	6	M4	4,0	1,0	12		100	3 842 542 692	
		M5	4,0	1,0	12		100	3 842 542 693	
	8	M4	6,0	2,0	16		100	3 842 514 928	
		M5	6,0	2,0	16		100	3 842 514 929	
		M6	6,0	2,0	16		100	3 842 514 930	
		M8	6,0	2,0	16		100	3 842 514 931	
	10	M5	10,5	5,0	20		100	3 842 528 741	
		M6	10,5	5,0	20		100	3 842 528 738	
		M8	10,5	5,0	20		100	3 842 528 735	
	Acier ; inoxydable	6	M4	4,0	1,0	12		100	3 842 523 140
			M5	4,0	1,0	12		100	3 842 523 142
		8	M4	6,0	2,0	16		100	3 842 547 817
M5			6,0	2,0	16		100	3 842 547 816	
M6			6,0	2,0	16		100	3 842 547 815	
M8			6,0	2,0	16		100	3 842 547 814	
10		M5	10,5	5,0	20		100	3 842 547 813	
		M6	10,5	5,0	20		100	3 842 547 812	
		M8	10,5	5,0	20		100	3 842 547 811	

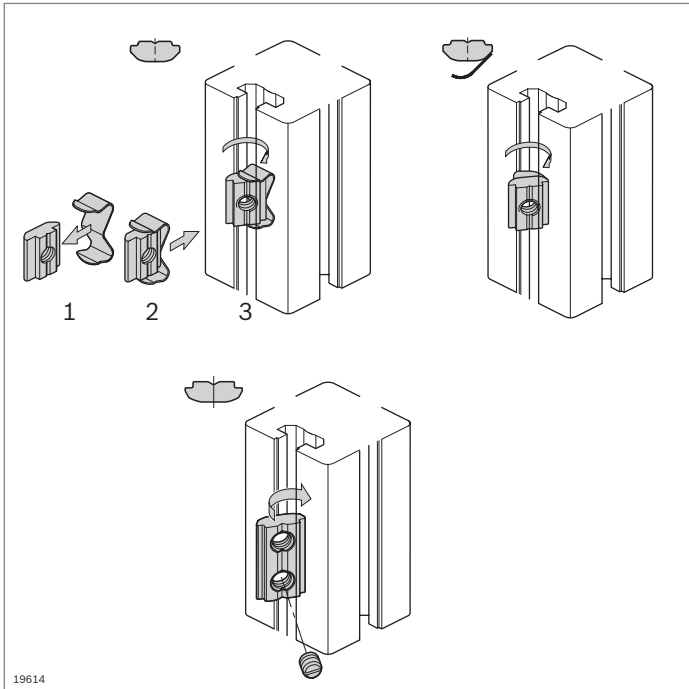
Accessoires : Ressort (p. 3-9)



00110898

Profilé à gorge	Rainure	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	N°
Acier ; galvanisé	6	4,0	1,0	1000	3 842 542 694
	8	6,0	2,0	1000	3 842 510 078
	10	10,5	5,0	1000	3 842 528 744
Acier ; inoxydable	6	4,0	1,0	1000	3 842 523 438

Accessoires : Ressort (p. 3-9)

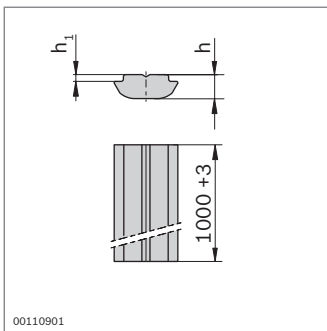


Coulisseau orientable Profilé à gorge, orientable Ressort

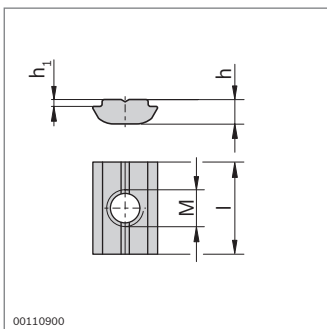


- ▶ Profilé à gorge, orientable, pour des éléments de fixation personnalisés à monter soi-même
- ▶ Coulisseau, orientable, pour une insertion directe sur l'emplacement de montage ; montage particulièrement facile
- ▶ Coulisseau, orientable, avec ressort, pour une insertion directe sur l'emplacement de montage et fixation par ressort attaché
- ▶ Coulisseau orientable, avec vis sans tête pour une fixation sans vibrations quelle que soit la position
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

Caractéristiques techniques (p. 18-15)



00110901



00110900

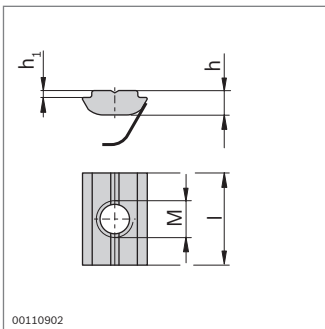
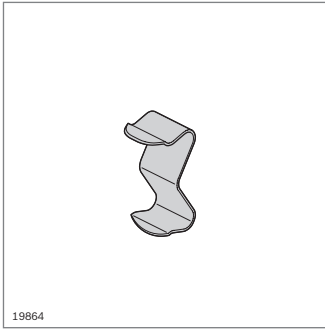
Rainure	
8 (M8)	2200 N
10 (M8)	8000 ... 18000 N ¹⁾

¹⁾ En fonction du profilé (p. 18-15)

Profilé à gorge, orientable	Rainure	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	N°
Acier ; galvanisé	8	4,8	1,0	1000	3 842 529 327
	10	5,3	1,5	1000	3 842 529 325

Coulisseau orientable	Rainure	M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	ESD	N°
Acier ; galvanisé	8	M5	4,8	1,0	16	100	3 842 529 319
		M6	4,8	1,0	16	100	3 842 529 320
		M8	4,8	1,0	16	100	3 842 529 321
	10	M6	5,3	1,5	20	100	3 842 529 323
		M8	5,3	1,5	20	100	3 842 529 324
Acier ; inoxydable	6	M3	3,0	0,9	12		100 3 842 547 826
		M4	3,0	0,9	12		100 3 842 536 669
		M5	3,0	0,9	12		100 3 842 547 825
	8	M6	4,8	1,0	16		100 3 842 530 321
		M8	5,3	1,5	20		100 3 842 530 316

Accessoires : Ressort (p. 3-9)



Rainure	F _{max}
8 (M8)	2200 N
10 (M8)	8000 ... 18000 N ¹⁾

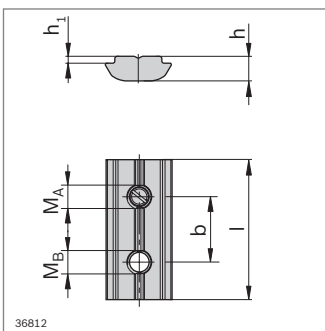
¹⁾ En fonction du profilé (p. 18-15)

► Ressort servant d'aide au montage et au positionnement du coulisseau / coulisseau orientable

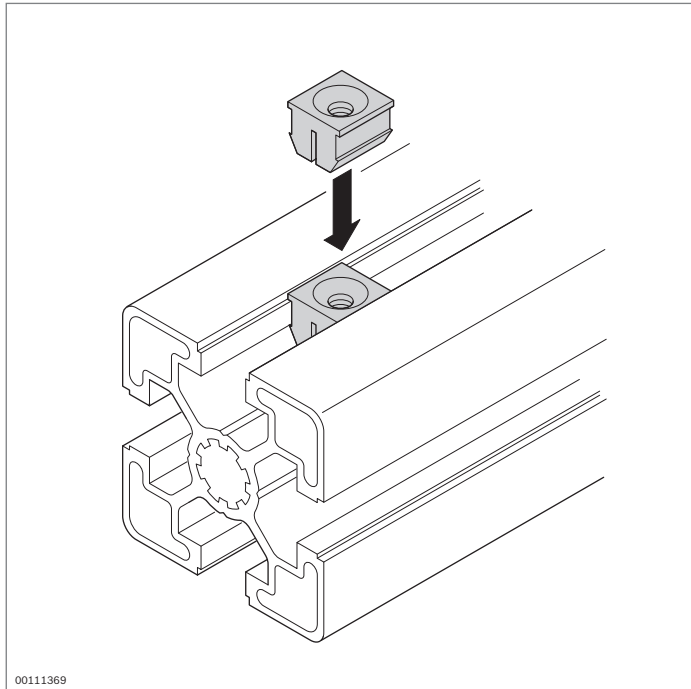
Ressort	Rainure	ESD	N°
Acier à ressort ; inoxydable	6	100	3 842 523 145
	8	100	3 842 516 685
	10	100	3 842 516 669

Coulisseau, Rainure orientable, avec ressort		M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	ESD	N°
Acier ; galvanisé	8	M4	4,8	1,0	16		100 3 842 529 294
		M5	4,8	1,0	16		100 3 842 529 295
		M6	4,8	1,0	16		100 3 842 529 296
		M8	4,8	1,0	16		100 3 842 529 297
	10	M4	5,3	1,5	20		100 3 842 541 393
		M5	5,3	1,5	20		100 3 842 529 298
		M6	5,3	1,5	20		100 3 842 529 299
		M8	5,3	1,5	20		100 3 842 529 300
Acier ; inoxydable	8	M4	4,8	1,0	16		100 3 842 547 824
		M5	4,8	1,0	16		100 3 842 547 823
		M6	4,8	1,0	16		100 3 842 547 822
		M8	4,8	1,0	16		100 3 842 547 821
	10	M5	5,3	1,5	20		100 3 842 547 808
		M6	5,3	1,5	20		100 3 842 547 807
		M8	5,3	1,5	20		100 3 842 547 806

Matériau : Ressort : Acier à ressort ; inoxydable



Coulisseau, orientable, avec vis sans tête (M _A)		M _A ; M _B	b (mm)	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	ESD	N°	
Acier ; inoxydable	6	M4 ; M4	8	3,0	0,9	15		100 3 842 536 673	
		8	M5 ; M4	12	4,8	1,0	24		100 3 842 557 259
			M5 ; M5	12	4,8	1,0	24		100 3 842 536 675
Acier ; galvanisé	8	M5 ; M6	12	4,8	1,0	24		100 3 842 557 260	
		10	M5 ; M5	14	5,3	1,5	30		100 3 842 536 676
	M5 ; M6		14	5,3	1,5	30		100 3 842 557 261	
	M5 ; M8		14	5,3	1,5	30		100 3 842 557 262	



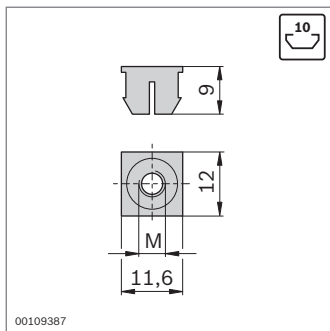
00111369

Écrou d'écartement



- ▶ Pour la fixation de pièces accessoires légères, tels que les colliers de câble ou les œillets
- ▶ Montage simple par clipsage dans la rainure de profilé
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

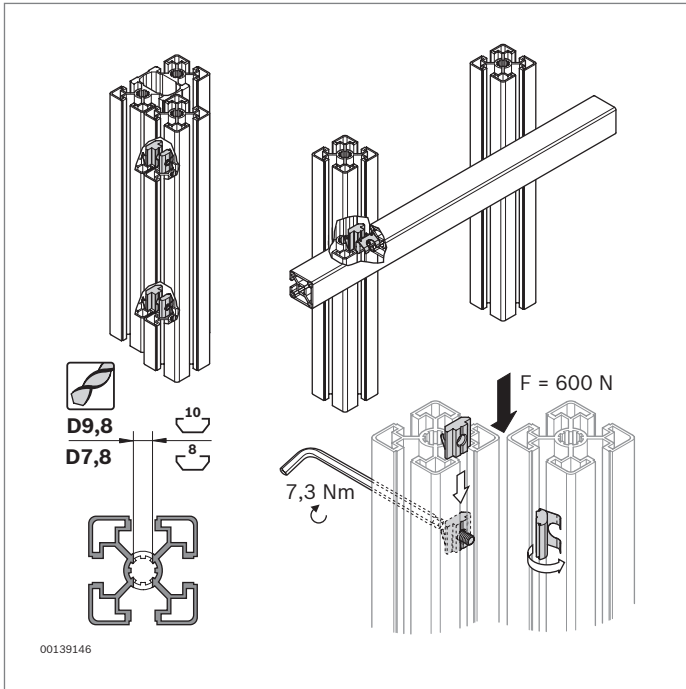
Accessoires nécessaires :
Vis à tête fraisée



00109387

Écrou d'écartement	Rainure	M		N°
	10	M4	100	3 842 554 774
		M5	100	3 842 554 776
		M6	100	3 842 554 778

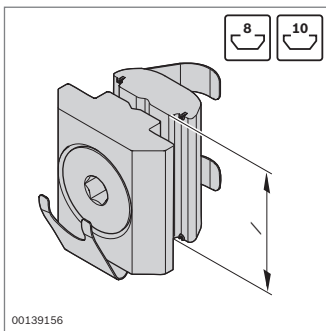
Matériau : PA ; gris de sécurité similaire à RAL 7004

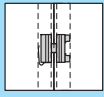


Connecteur parallèle



- ▶ Pour une jonction sans jeu de deux profilés d'étaiyage, parallèle à l'axe ou selon un angle quelconque
- ▶ Les connecteurs parallèles se composent de deux coulisseaux à ressorts soudés pour un montage simple
- ▶ Jonction intérieure et esthétique, p. ex. pour les niveaux de matériaux
- ▶ Jonction réalisable dans n'importe quelle position
- ▶ Force de glissement transmissible par connecteur parallèle : 600 N
- ▶ Usinage des profilés : Trou traversant

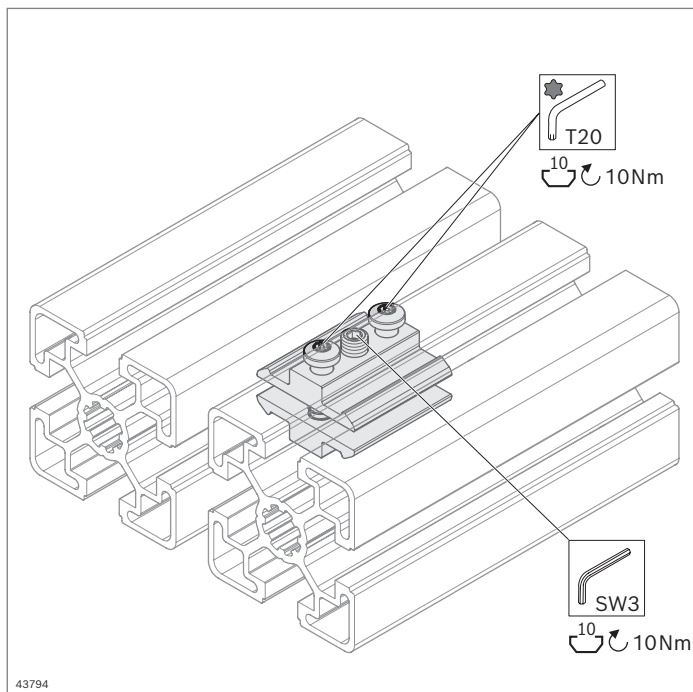


Rainure	 F _{max}
8	600 N
10	600 N

Connecteur parallèle	Rainure	L (mm)	N°
	8	16	10 3 842 542 737
	10	20	10 3 842 542 736

Matériau : Coulisseau : Acier ; galvanisé
Ressort : Acier à ressort ; inoxydable

Fourniture : Coulisseau avec ressort ; coulisseau orientable avec ressort ; vis à tête conique M5

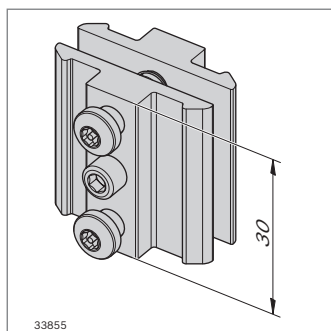


43794

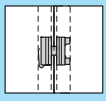
Connecteur parallèle Quick




- ▶ Pour la liaison de deux profilés d'étayage, parallèle à l'axe avec 10 mm d'écart
- ▶ Connecteur parallèle préassemblé
- ▶ La vis du milieu est utilisée pour serrer
- ▶ Jonction réalisable dans n'importe quelle position le long de la rainure profilée
- ▶ Force de glissement transmissible par connecteur parallèle : 500 N
- ▶ Aucun usinage du profilé nécessaire

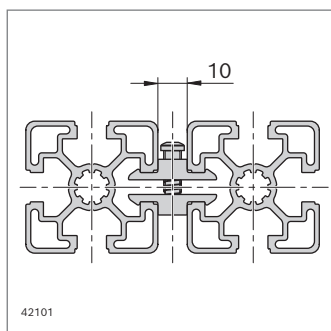


33855

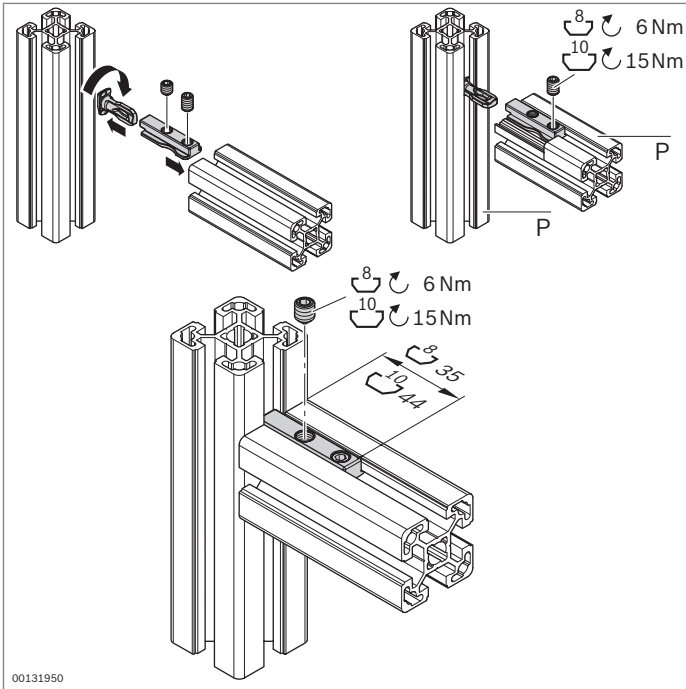
Rainure	
10	500 N

Connecteur parallèle Quick	Rainure		N°
	10	10	3 842 564 742

Matériau : Acier ; galvanisé



42101



Joint de serrage



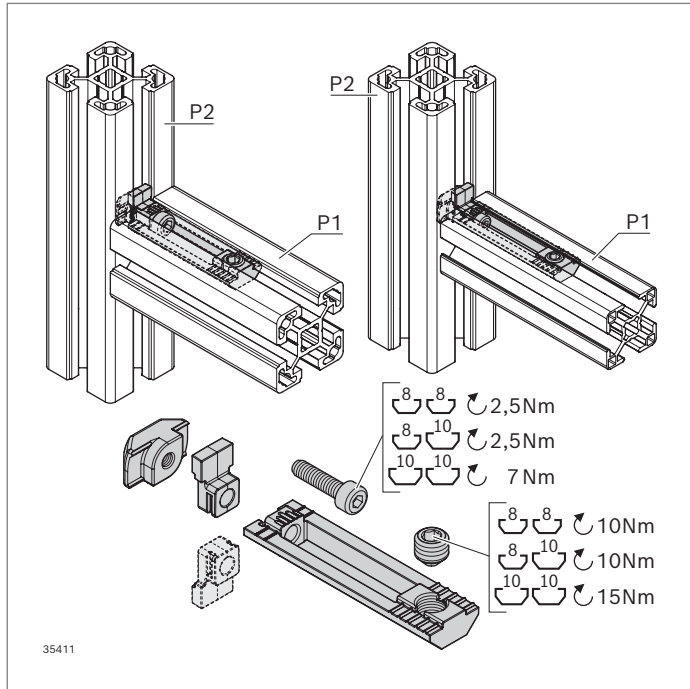
- ▶ Joint de serrage pour un montage rapide
- ▶ Raccord de connexion coulissant dans la rainure
- ▶ Bonne accessibilité des vis
- ▶ Trois rainures restent disponibles pour la réception des panneaux de garnissage
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

Caractéristiques techniques (p. 18-18)

P			
30x...	1000 N	35 Nm	15 Nm
45x...L	3500 N	110 Nm	30 Nm
40x..., 45x..., 50x..., 90x...	3500 N	110 Nm	30 Nm
60x...	3500 N	195 Nm	60 Nm

Joint de serrage	Rainure P	ESD	N°
8	8 30x...		10 3 842 538 489
10L	10 45x...L 45x90SL 90x90SL		10 3 842 538 491
10	10 40x...L, 45x..., 50x...L, 60x..., 60x...L 80x...L 90x..., 90x...L, 45x90x90L		10 3 842 538 490

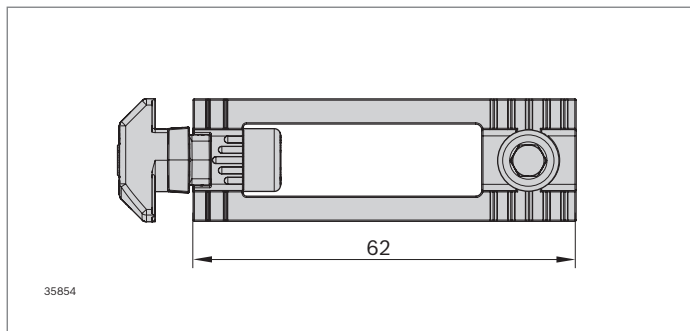
Matériau : Acier ; galvanisé



Connecteur de rainures



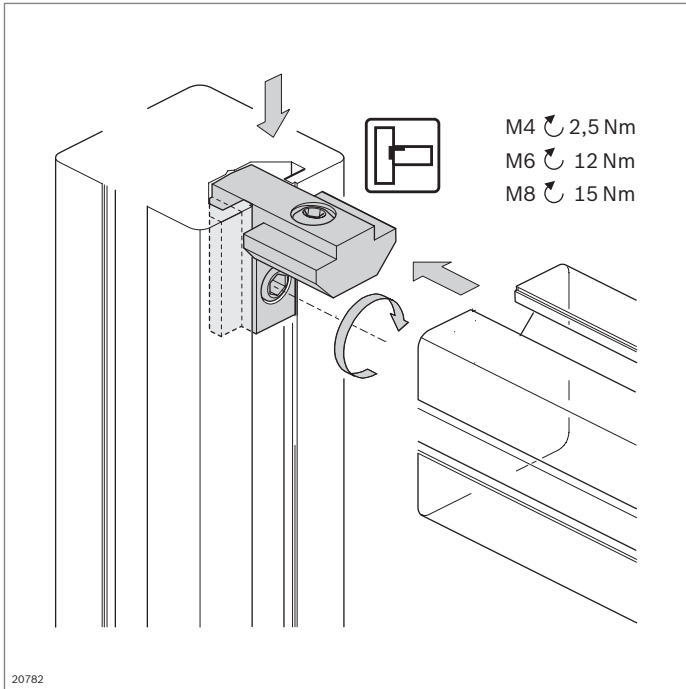
- ▶ Connecteur de rainures pour un montage rapide
- ▶ Raccord de connexion coulissant dans la rainure
- ▶ Bonne accessibilité des vis
- ▶ La sécurité antitorsion peut être enlevée si nécessaire, orientation variable (rainure 10/10 ; 8/10)
- ▶ Vis sans tête pré-montée
- ▶ Usinage des profilés : Non requis



Connecteur de rainures	P1	P2	ESD	N°
8/8	8	8		10 3 842 558 566
8/10	8	10		10 3 842 558 567
10/10	10	10		10 3 842 558 568

Matériau : Connecteur de rainures : Acier ; galvanisé
Sécurité antitorsion : PA6

Rainure			
8 / 8	1000 N	35 Nm	15 Nm
8 / 10	1000 N	35 Nm	15 Nm
10 / 10	3000 N	110 Nm	30 Nm

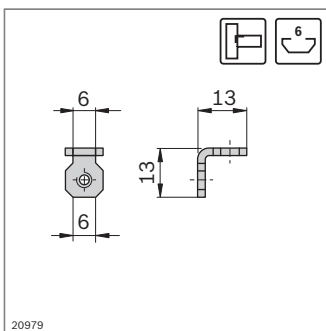


Équerre interne



- ▶ Pour des raccords profilés élégants et faciles à monter
- ▶ Particulièrement adapté au montage de cadres pour portes, grilles de protection ou cloisons de séparation
- ▶ L'équerre interne, avec rainure de 6 mm, est également utilisable comme équerre interne R, avec rainure de 6 mm
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

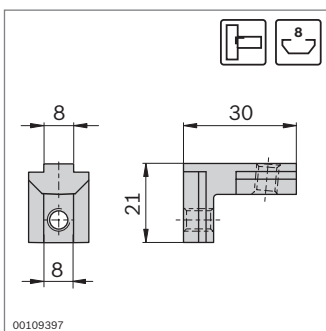
Caractéristiques techniques (p. 18-18)



FS1
 ISO 4027
 M4x6

Équerre interne	Rainure	ESD	N°	FS
	6 / 6		10	3 842 535 574 2xFS1

Matériau : Tôle d'acier ; galvanisée
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



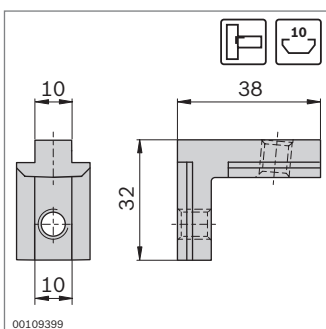
Rainure

	F_{max}		M_{max}
8 / 8	2200 N	50 Nm	

FS2
 DIN 913
 M6x8

Équerre interne	Rainure	ESD	N°	FS
	8 / 8		10	3 842 535 578 2xFS2

Matériau : Acier moulé ; galvanisé
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



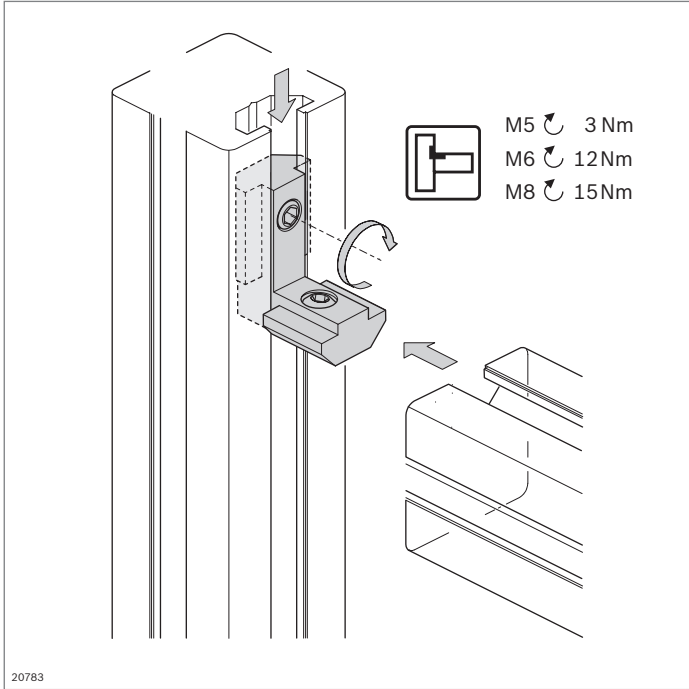
Rainure

	F_{max}		M_{max}
10 / 10	2800 N	100 Nm	

FS3
 ISO 4026
 M8x12

Équerre interne	Rainure	ESD	N°	FS
	10 / 10		10	3 842 535 572 2xFS3

Matériau : Acier moulé ; galvanisé
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

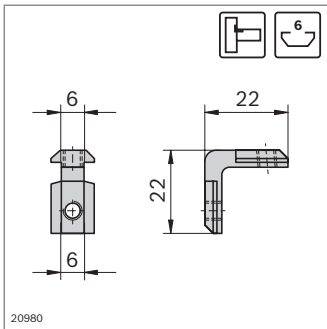


Équerre interne R



- ▶ Pour des raccords profilés élégants et faciles à monter
- ▶ Particulièrement adapté au montage de cadres pour portes, grilles de protection ou cloisons de séparation
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

Caractéristiques techniques (p. 18-18)

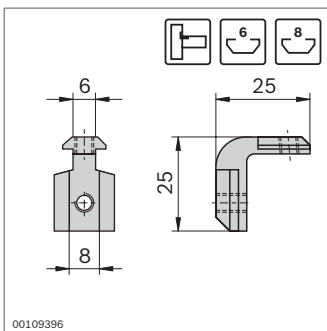


Rainure	F_{max}	M_{max}
6 / 6	600 N	10 Nm

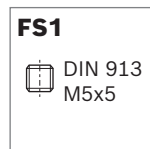


Équerre interne R	Rainure	ESD	N°	FS
	6 / 6		10	3 842 535 575 2xFS1

Matériau : Acier moulé ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

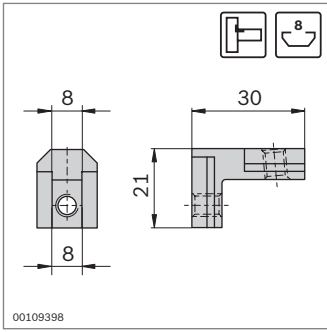


Rainure	F_{max}	M_{max}
6 / 8	600 N	10 Nm

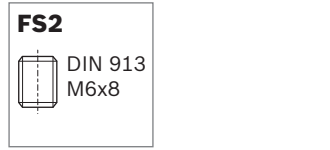


Équerre interne R	Rainure	ESD	N°	FS
	6 / 8		10	3 842 535 573 2xFS1

Matériau : Acier moulé ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

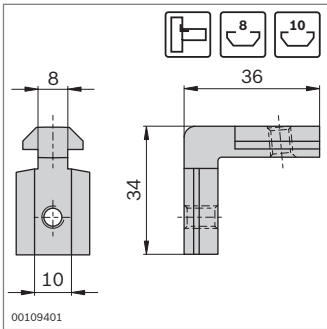


Rainure	F_{max}	M_{max}
8 / 8	2500 N	50 Nm

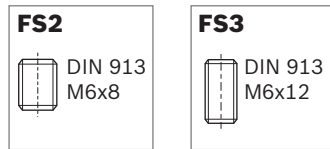


Équerre interne R	Rainure	ESD	N°	FS
	8 / 8		10	3 842 535 577 2xFS2

Matériau : Acier moulé ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

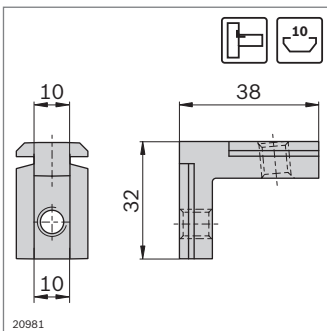


Rainure	F_{max}	M_{max}
8 / 10	2500 N	50 Nm

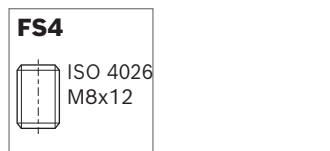


Équerre interne R	Rainure	ESD	N°	FS
	8 / 10		10	3 842 535 576 FS2, FS3

Matériau : Acier moulé ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

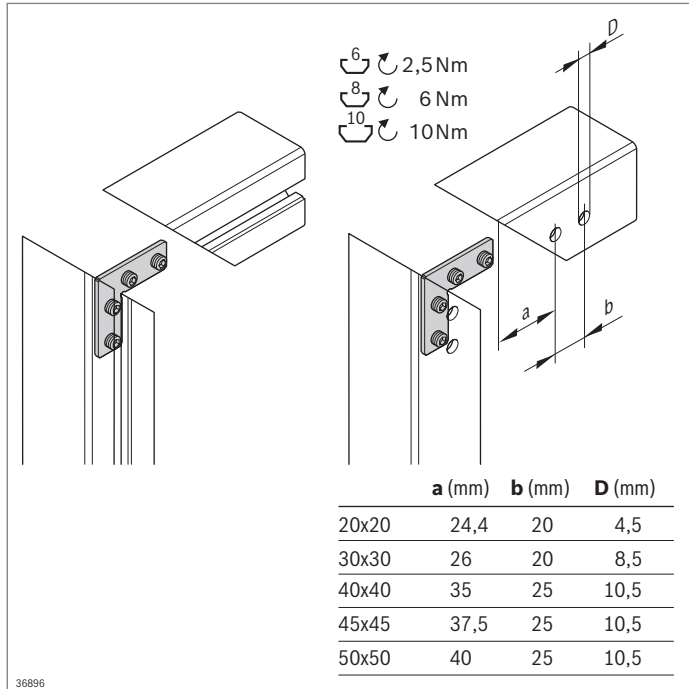


Rainure	F_{max}	M_{max}
10 / 10	3000 N	100 Nm



Équerre interne R	Rainure	ESD	N°	FS
	10 / 10		10	3 842 535 571 2xFS4

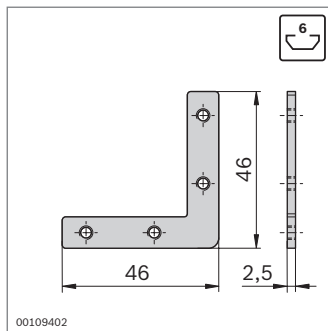
Matériau : Acier moulé ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



Équerre à onglet



- ▶ Pour la liaison perpendiculaire de profilés avec coupe à onglet
- ▶ Usinage des profilés pour les rainures de profilé ouvertes : Non requis
- ▶ Usinage des profilés pour les rainures de profilé fermées : Trous traversants pour tournevis

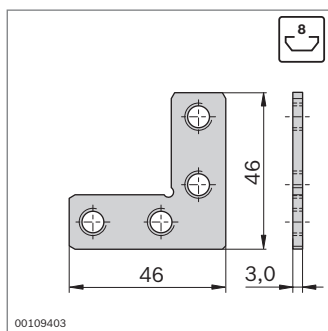


FS1

DIN EN ISO 4027
M4x5

Équerre à onglet	Rainure	ESD	N°	FS
	6		20	3 842 535 626 4xFS1

Matériau : Acier ; inoxydable
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

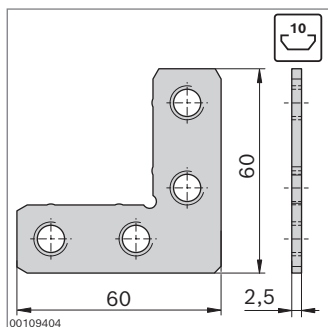


FS2

DIN EN ISO 4026
M8x8

Équerre à onglet	Rainure	ESD	N°	FS
	8		20	3 842 535 627 4xFS2

Matériau : Acier ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

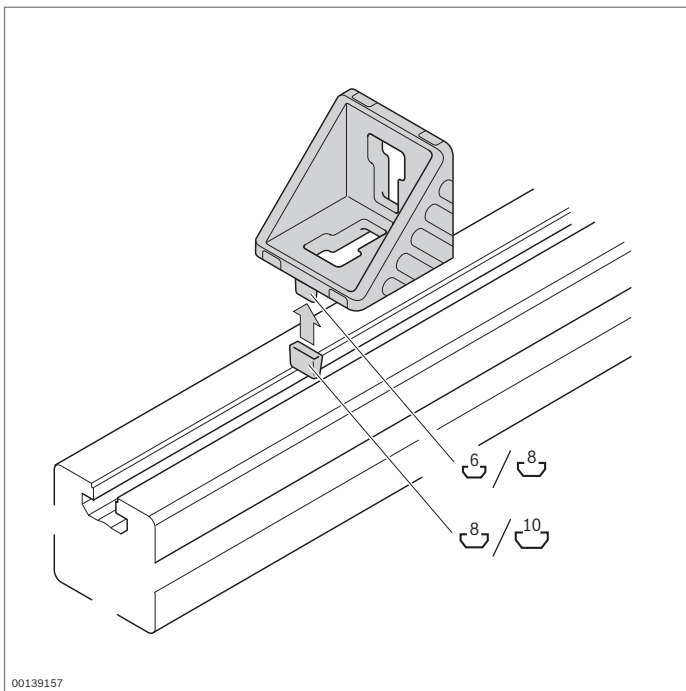
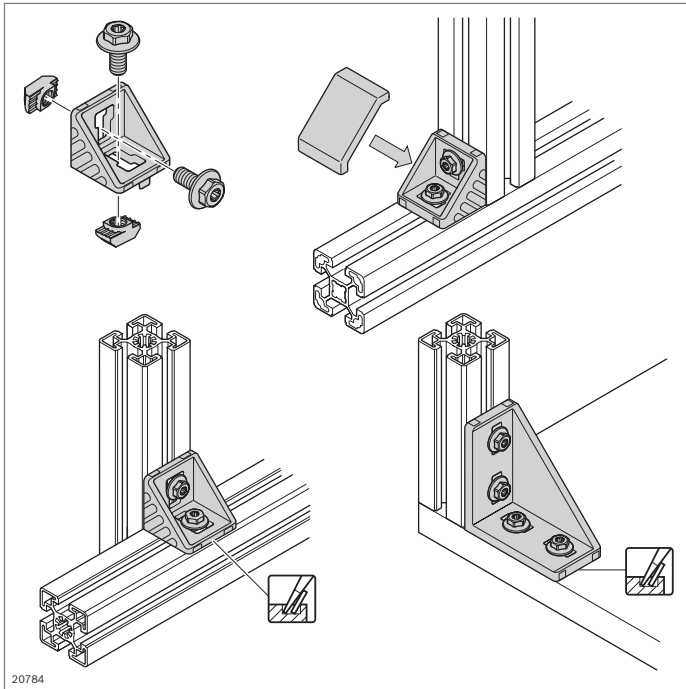


FS3

DIN EN ISO 4026
M10x10

Équerre à onglet	Rainure	ESD	N°	FS
	10		20	3 842 563 228 4xFS3

Matériau : Acier ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



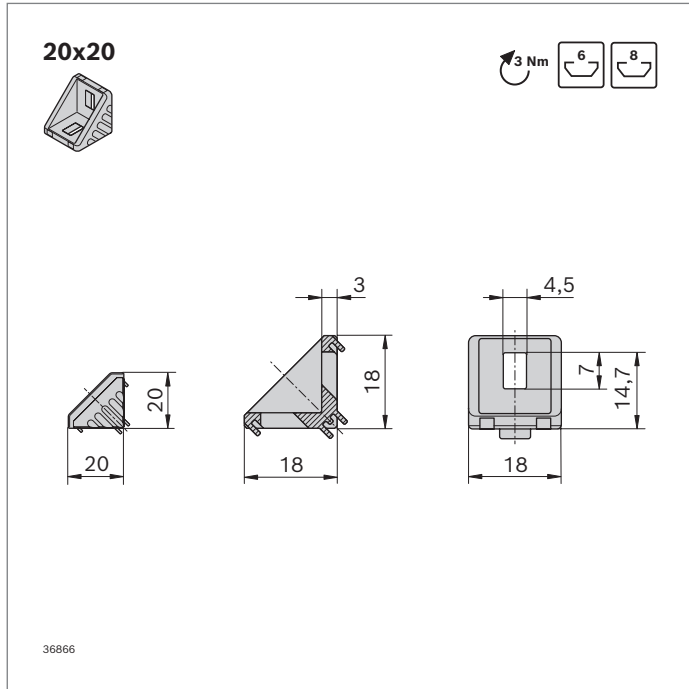
Équerre



- ▶ Équerre avec ergots de centrage permettant un montage rapide, précis avec sécurité antitorsion
- ▶ Pour le montage sur plaques ou en travers de la rainure, il suffit de rompre les ergots de centrage
- ▶ Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- ▶ Pièce intermédiaire pour le positionnement d'équerres dans la rainure directement supérieure
- ▶ Coulisseau déporté pour le positionnement décentré de l'équerre 45/45
- ▶ Cache pour empêcher les encrassements, disponible en modèle gris de sécurité (RAL 7004) et noir ESD (RAL 9005)
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

Caractéristiques techniques (p. 18-19)

Remarque : Avec les vis d'assemblage, les équerres se montent de manière particulièrement simple et rapide (p. 3-5)

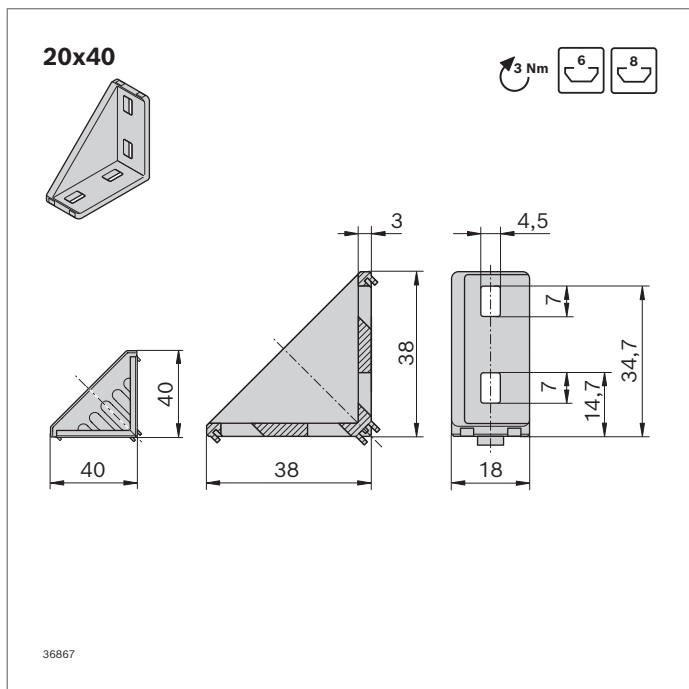
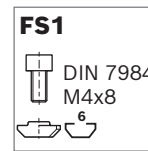


20x20	Rainure	ESD	🇩🇪	N°	FS
Kit (standard)	6 / 6	⚡	1	3 842 523 511	2xFS1
Kit <i>designLINE</i>	6 / 6	⚡	1	3 842 551 596	2xFS1
Équerre (standard)	6	⚡	100	3 842 523 508	
Cache, gris signalisation			100	3 842 548 842	
Cache, noir		⚡	20	3 842 548 843	
Pièce intermédiaire pour rainure de 8 mm	6 / 8		100	3 842 523 516	

Matériau :
 Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Pièce intermédiaire : PA ; noir
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

Type				
20x20	700 N	6 Nm	25 Nm	–

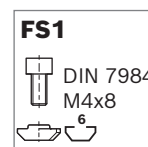


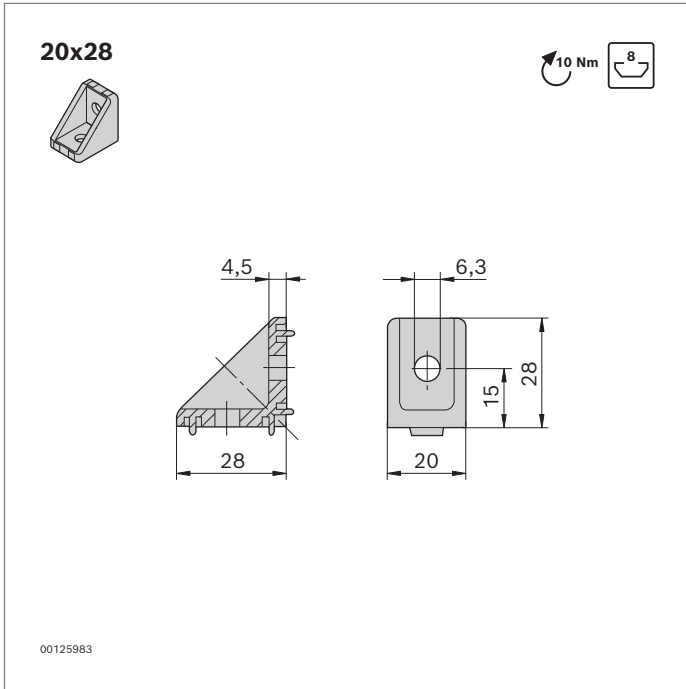
20x40	Rainure	ESD	🇩🇪	N°	FS
Kit (standard)	6 / 6	⚡	1	3 842 523 520	4xFS1
Kit <i>designLINE</i>	6 / 6	⚡	1	3 842 551 597	4xFS1
Équerre (standard)	6	⚡	20	3 842 523 517	
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 844	
Cache, noir		⚡	20	3 842 548 845	
Pièce intermédiaire pour rainure de 8 mm	6 / 8		100	3 842 523 516	

Matériau :
 Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Pièce intermédiaire : PA ; noir
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

Type				
20x40	1400 N	15 Nm	50 Nm	8 Nm

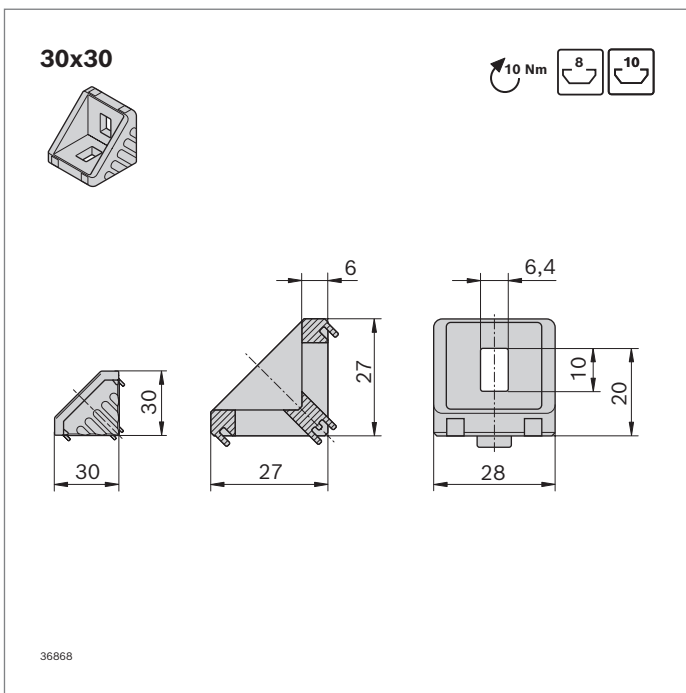
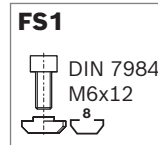




20x28	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard)	8 / 8		1 3 842 502 137	2xFS1
Équerre (standard)	8		100 3 842 501 587	

Matériau : Zinc moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



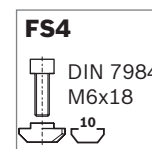
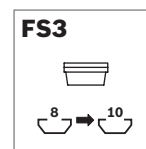
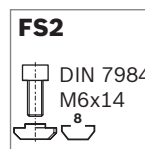
30x30	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard)	8 / 8		1 3 842 523 528	2xFS2
	8 / 10		1 3 842 523 530	1xFS2, 2xFS3, 1xFS4
	10 / 10		1 3 842 523 532	4xFS3, 2xFS4
Kit <i>designLINE</i>	8 / 8		1 3 842 551 598	2xFS2
	8 / 10		1 3 842 551 600	1xFS2, 2xFS3, 1xFS4
	10 / 10		1 3 842 551 599	4xFS3, 2xFS4

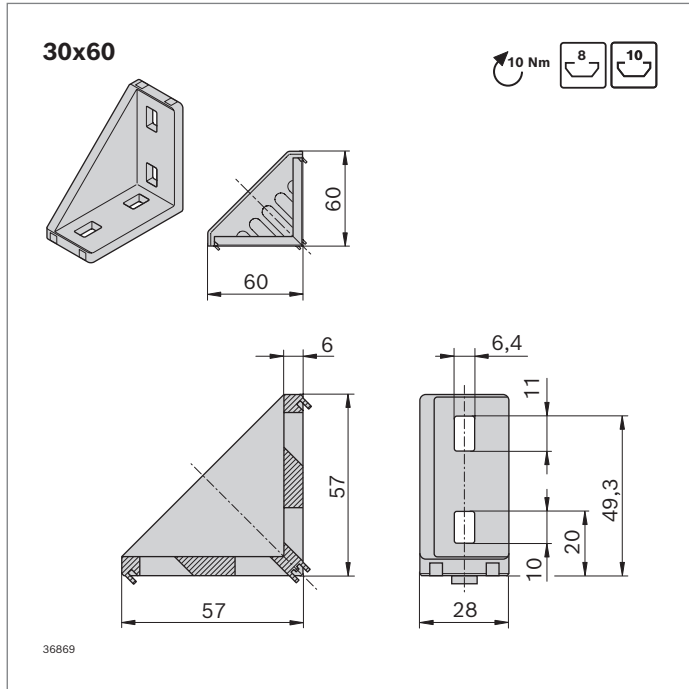
Équerre (standard)	8		100 3 842 523 525
Cache, gris signalisation			100 3 842 548 846
Cache, noir			20 3 842 548 847
Pièce intermédiaire pour rainure de 10 mm	8 / 10		100 3 842 523 537

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Pièce intermédiaire : PA ; noir
Cache : PP
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

Type				
30x30	1250 N	25 Nm	75 Nm	-



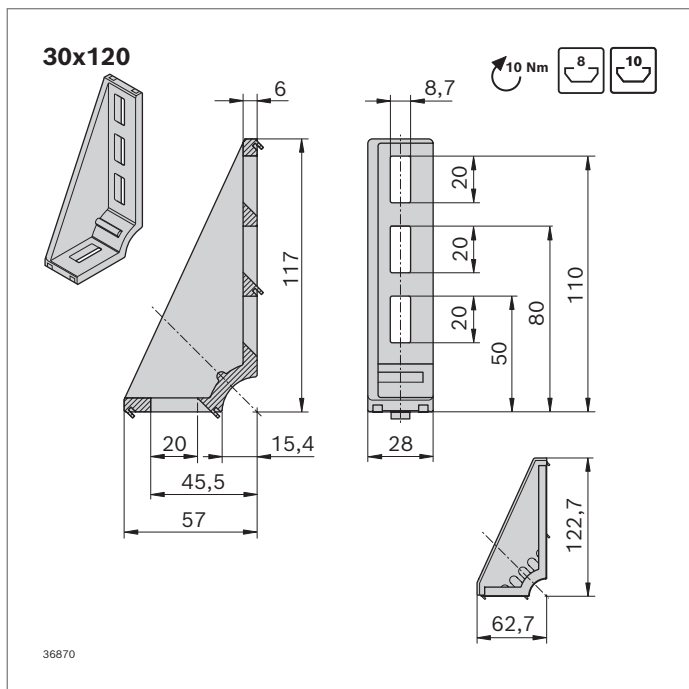
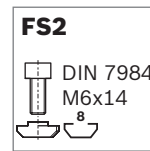


30x60	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard)	8 / 8		1	3 842 523 541 4xFS2
Kit <i>designLINE</i>	8 / 8		1	3 842 551 601 4xFS2
Équerre (standard)	8		20	3 842 523 538
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 848
Cache, noir			20	3 842 548 849
Pièce intermédiaire pour rainure de 10 mm	8 / 10		100	3 842 523 537

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Pièce intermédiaire : PA ; noir
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

Type				
30x60	2500 N	100 Nm	170 Nm	25 Nm

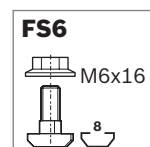


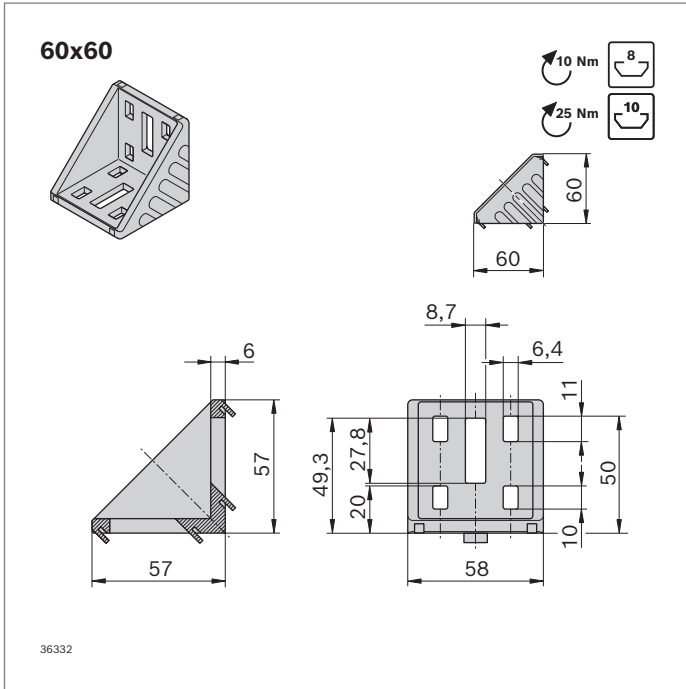
30x120	Rainure	ESD	N°	FS
Kit <i>designLINE</i>	8 / 8		1	3 842 551 602 2xFS6
Équerre (standard)	8		20	3 842 523 587
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 850
Cache, noir			20	3 842 548 851
Pièce intermédiaire pour rainure de 10 mm	8 / 10		100	3 842 523 537

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Pièce intermédiaire : PA ; noir
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

Type			
30x120	3750 N	100 Nm	47 Nm



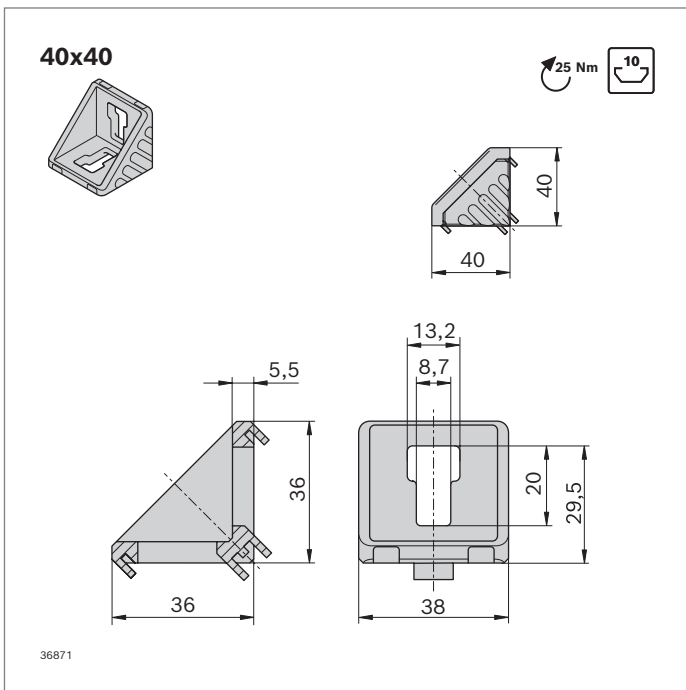
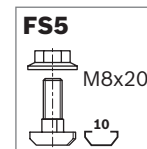
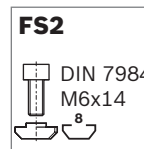


Type	Rainure	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
60x60	8	5000 N	320 Nm	370 Nm	110 Nm
	10	3000 N	125 Nm	150 Nm	-

60x60	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard)	8 / 8		1 3 842 523 549	8xFS2
	8 / 10		1 3 842 523 551	4xFS2, 1xFS5
	10 / 10		1 3 842 523 553	2xFS5
Kit <i>designLINE</i>	8 / 8		1 3 842 551 609	8xFS2
	8 / 10		1 3 842 551 610	4xFS2, 1xFS5
	10 / 10		1 3 842 551 611	2xFS5
Équerre (standard)	8		20 3 842 523 546	
Cache, gris signalisation			20 3 842 548 852	
Cache, noir			20 3 842 548 853	
Pièce intermédiaire pour rainure de 10 mm	10		100 3 842 523 537	

Matériau :
 Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Pièce intermédiaire : PA ; noir
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture :
 Kit avec matériel de fixation (FS)

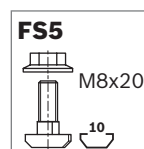


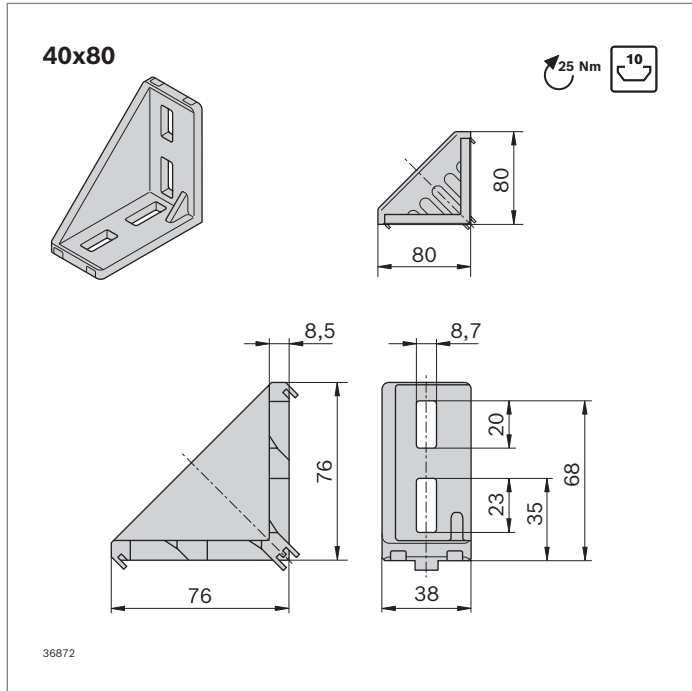
Type	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
40x40	3000 N	55 Nm	145 Nm	35 Nm

40x40	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard)	10 / 10		1 3 842 529 383	2xFS5
Kit <i>designLINE</i>	10 / 10		1 3 842 551 603	2xFS5
Équerre (standard)	10		100 3 842 528 967	
Cache, gris signalisation			100 3 842 548 854	
Cache, noir			20 3 842 548 855	

Matériau :
 Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture :
 Kit avec matériel de fixation (FS)

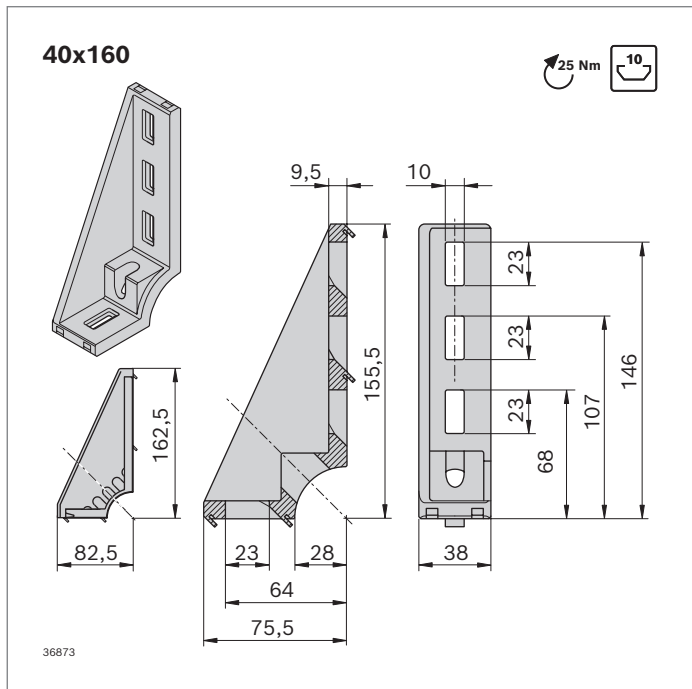
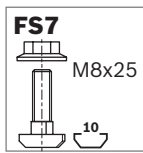




Type	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
40x80	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm

40x80	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard)	10 / 10		1	3 842 529 386 4xFS7
Kit <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 604 4xFS7
Équerre (standard)	10		20	3 842 529 005
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 856
Cache, noir			20	3 842 548 857

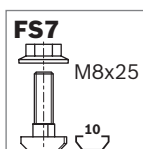
Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

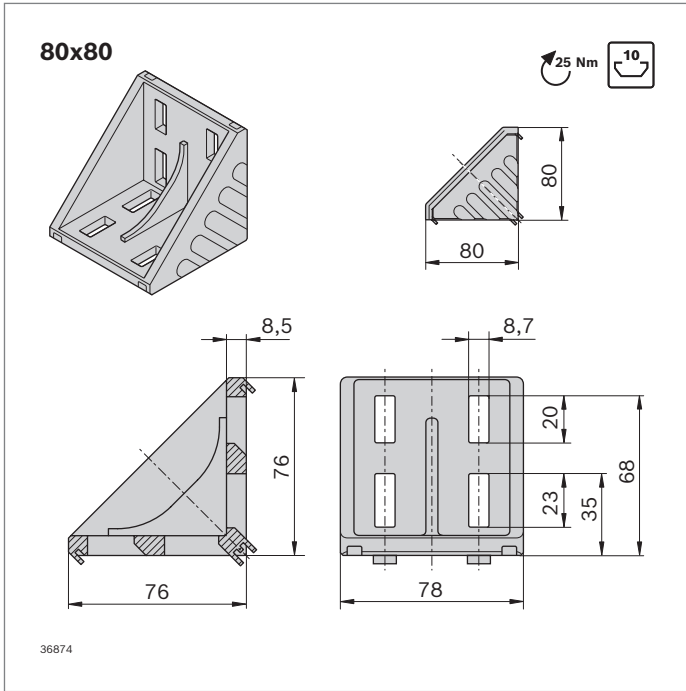


Type	F_{max}	M_{max}	M_{max}
40x160	9000 N	250 Nm	60 Nm

40x160	Rainure	ESD	N°	FS
Kit <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 605 2x FS7
Équerre (standard)	10		20	3 842 529 006
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 858
Cache, noir			20	3 842 548 859

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



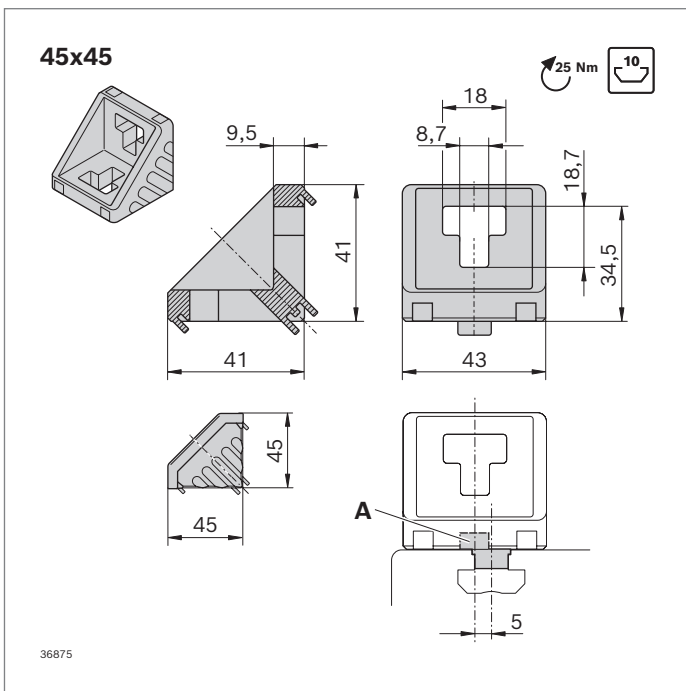
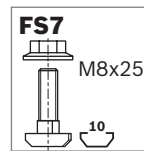


80x80	Rainure	ESD	Icon	N°	FS
Kit (standard)	10 / 10	⚠	1	3 842 530 360	8xFS7
Kit <i>designLINE</i>	10 / 10	⚠	1	3 842 551 612	8xFS7
Équerre (standard)	10	⚠	20	3 842 530 231	
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 860	
Cache, noir		⚠	20	3 842 548 861	

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

Type	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
80x80	14000 N	500 Nm	1000 Nm	400 Nm

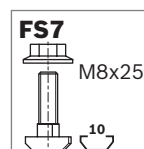


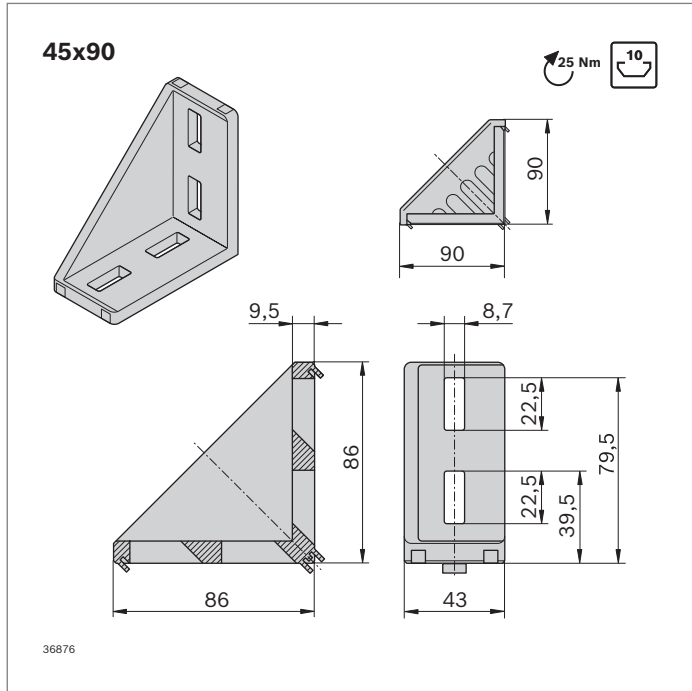
45x45	Rainure	ESD	Icon	N°	FS
Kit (standard)	10 / 10	⚠	1	3 842 523 561	2xFS7
Kit <i>designLINE</i>	10 / 10	⚠	1	3 842 551 606	2xFS7
Équerre (standard)	10	⚠	100	3 842 523 558	
Cache, gris signalisation			100	3 842 548 862	
Cache, noir		⚠	20	3 842 548 863	
Coulisseau retiré (A)	10		100	3 842 523 593	

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Coulisseau déporté : PA ; noir
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

Type	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
45x45	3000 N	60 Nm	160 Nm	—



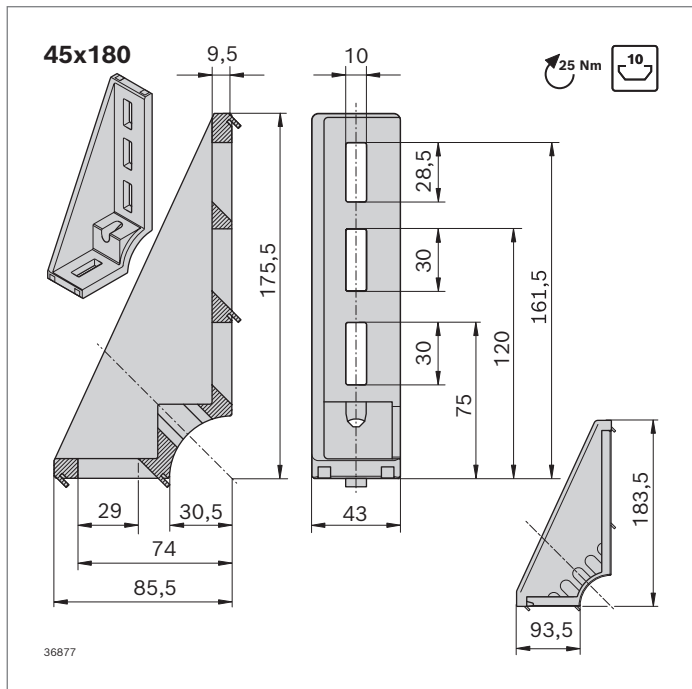
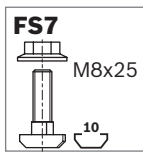


Type	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
45x90	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm

45x90	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard)	10 / 10		1	3 842 523 570 4xFS7
Kit <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 607 4xFS7
Équerre (standard)	10		100	3 842 523 567
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 864
Cache, noir			20	3 842 548 865

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

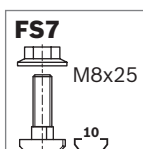


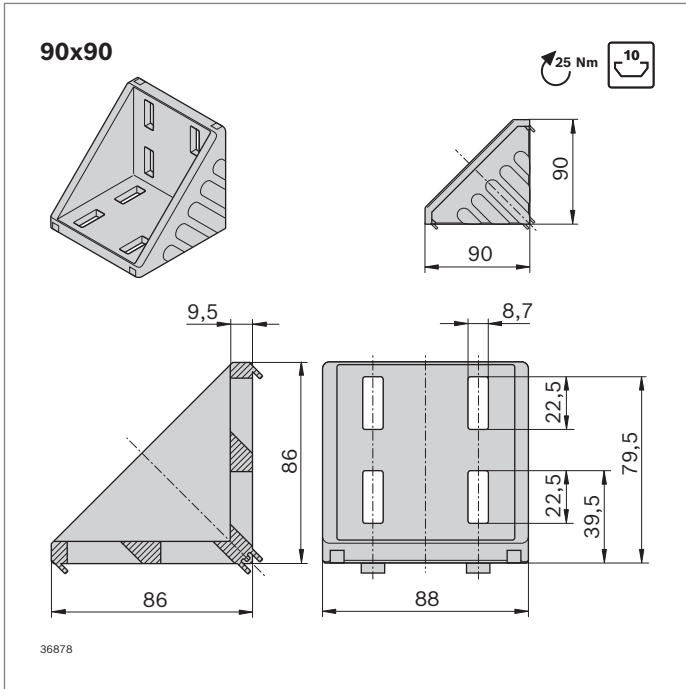
Type	F_{max}	M_{max}	M_{max}
45x180	9000 N	250 Nm	65 Nm

45x180	Rainure	ESD	N°	FS
Kit <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 608 2xFS7
Équerre (standard)	10		20	3 842 523 583
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 866
Cache, noir			20	3 842 548 867

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

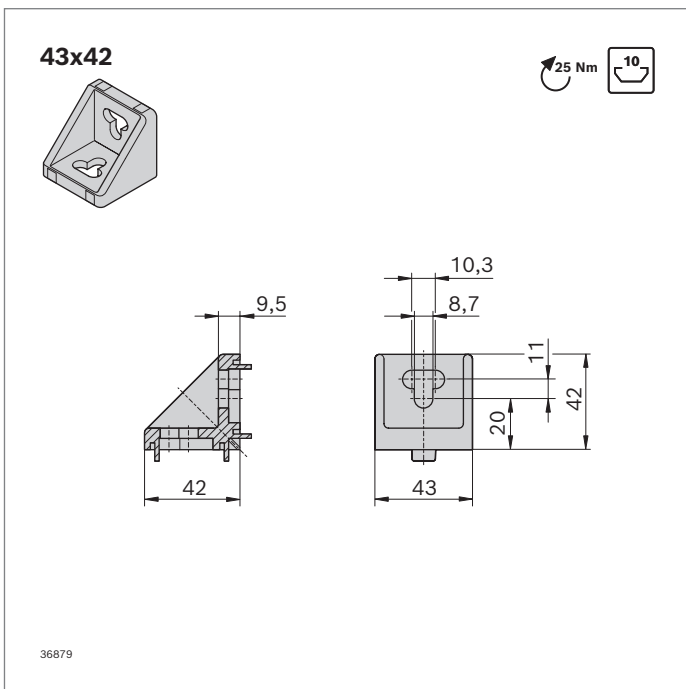
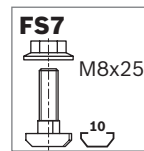




90x90	Rainure	ESD	10	N°	FS
Kit (standard)	10 / 10	⚡	1	3 842 523 578	8xFS7
Kit <i>designLINE</i>	10 / 10	⚡	1	3 842 551 613	8xFS7
Équerre (standard)	10	⚡	20	3 842 523 575	
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 868	
Cache, noir		⚡	20	3 842 548 869	

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

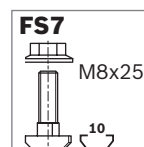
Type	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
90x90	12000 N	370 Nm	800 Nm	200 Nm

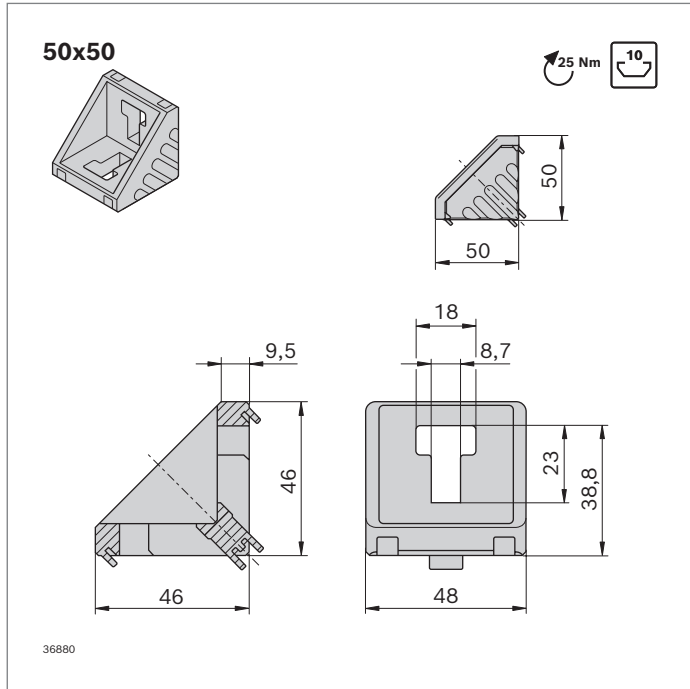


43x42	Rainure	ESD	10	N°	FS
Kit (standard)	10 / 10	⚡	1	3 842 352 009	2xFS7
Équerre (standard)	10	⚡	100	3 842 348 526	

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

Type	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
43x42	2000 N	-	160 Nm	-

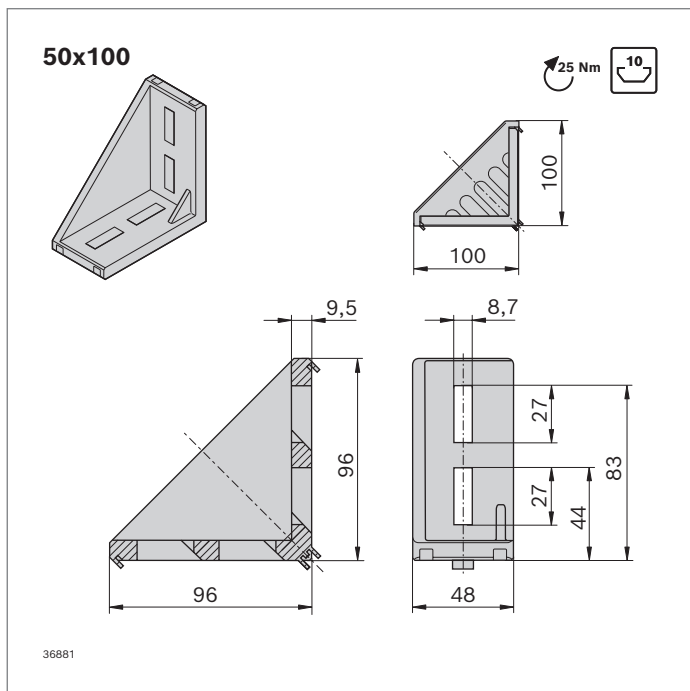
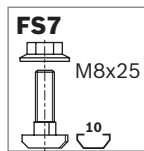




Type	F _{max}	M _{max}	M _{max}	M _{max}
50x50	4000 N	125 Nm	250 Nm	38 Nm

50x50	Rainure	ESD		N°	FS
Kit (standard)	10 / 10		1	3 842 530 259	2xFS7
Équerre (standard)	10		20	3 842 530 381	
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 870	
Cache, noir			20	3 842 548 871	

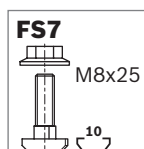
Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

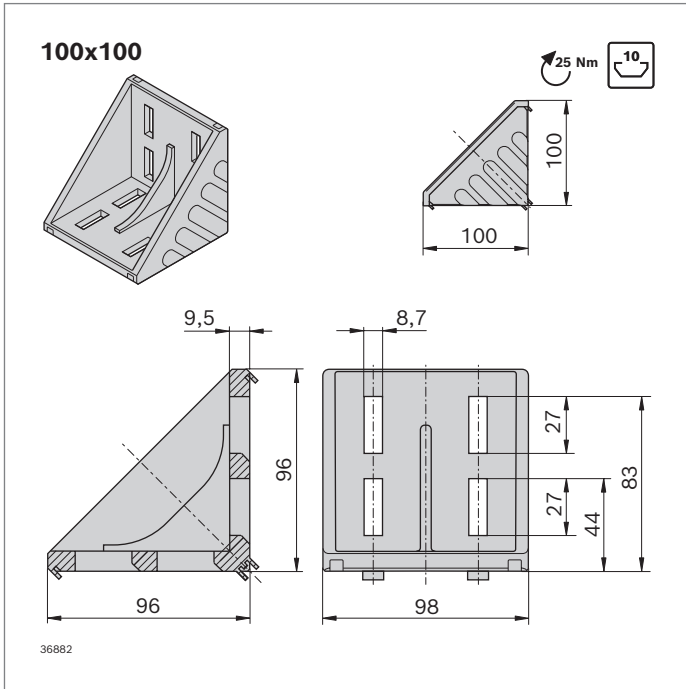


Type	F _{max}	M _{max}	M _{max}	M _{max}
50x100	7500 N	300 Nm	600 Nm	73 Nm

50x100	Rainure	ESD		N°	FS
Kit (standard)	10 / 10		1	3 842 530 260	4xFS7
Équerre (standard)	10		20	3 842 530 382	
Cache, gris signalisation			20	3 842 548 872	
Cache, noir			20	3 842 548 873	

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)





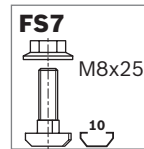
100x100	Rainure ESD	ESD	N°	FS
Kit (standard)	10 / 10	1	3 842 530 361	8xFS7
Équerre (standard)	10	20	3 842 530 460	
Cache, gris signalisation		20	3 842 548 874	
Cache, noir		20	3 842 548 875	

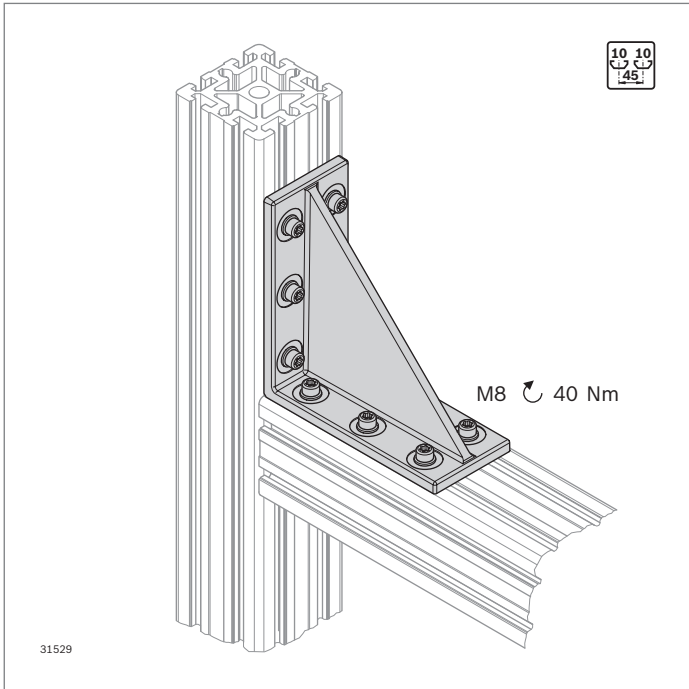
Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
 Cache : PP
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

3

Type	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
100x100	15000 N	550 Nm	1100 Nm	480 Nm



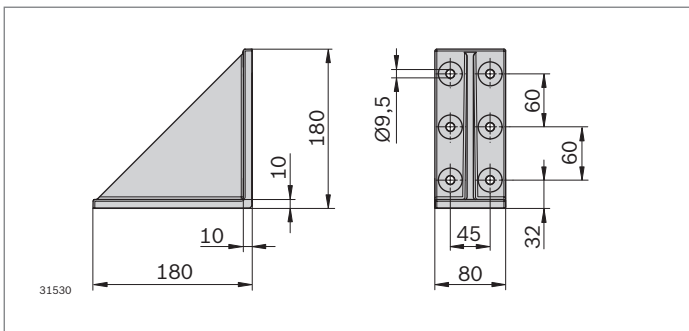


Jonction pour charges élevées 180x180 dynamic load



- ▶ Jonction pour charges élevées pour une absorption sûre de forces élevées
- ▶ Adapté aussi bien aux forces statiques qu'aux forces dynamiques
- ▶ Jonction réalisable dans n'importe quelle position
- ▶ Usinage des profilés : Non requis
- ▶ Programme de calcul pour forces statiques et dynamiques fourni dans le logiciel de planification MTpro
- ▶ Profilés : 90x90, 90x180, 90x360

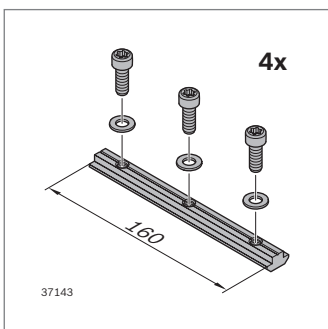
Accessoires nécessaires :
Kit de fixation



180x180	Rainure ESD N°
	10 3 842 555 616

Matériau : Fonte ; galvanisé
Fourniture : Équerre

Type				
180x180	30000 N	5600 Nm	5600 Nm	1400 Nm



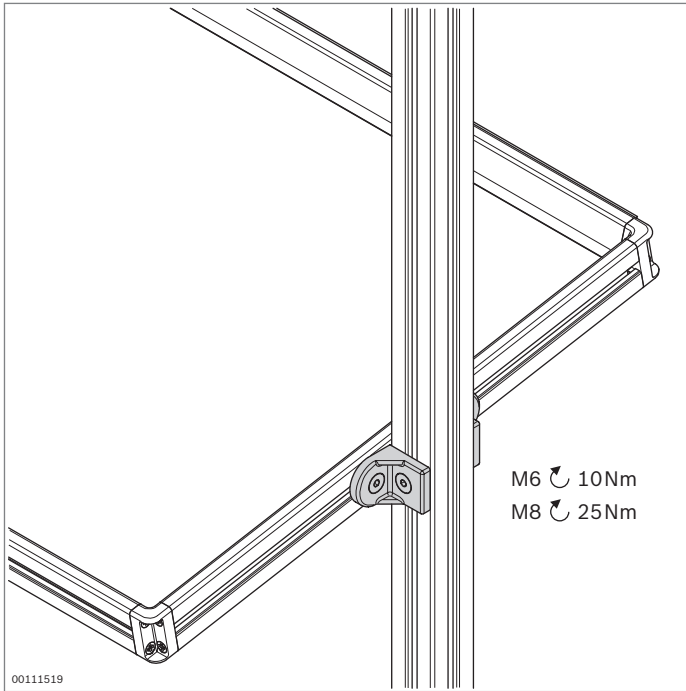
Rainure	
10 (M8)	6000 ... 18000 N

Kit de fixation

- ▶ Pour la connexion de l'équerre pour charges élevées sur les profilés
- ▶ Kit composé de 4 coulisseaux et 12 vis avec rondelles

Kit de fixation	Rainure	M	ESD		N°
	10	8		Kit	3 842 548 955

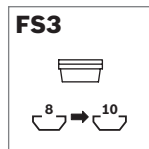
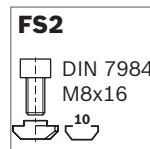
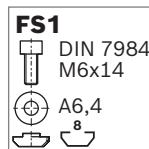
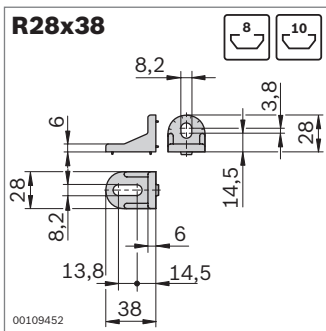
Matériau : Vis : Acier ; galvanisé
Coulisseau : Acier ; galvanisé
Fourniture : 4 coulisseaux, 12 rondelles,
12 vis M8 10.9 microencapsulés



Équerre R



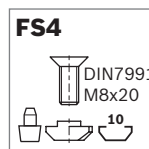
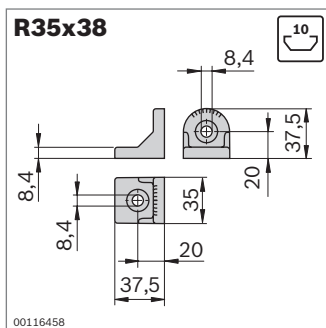
- ▶ Pour la jonction de profilés quel que soit l'angle
- ▶ Aucune arête perturbatrice grâce à sa forme arrondie
- ▶ Équerre avec ergots de centrage permettant un montage rapide, précis avec sécurité antitorsion
- ▶ Pour le montage sur plaques ou en travers de la rainure, il suffit de rompre les ergots de centrage
- ▶ Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- ▶ Usinage des profilés : Non requis



R28x38	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard)	8 / 10	⚡	1	3 842 515 547 FS1, FS2, 2xFS3
	10 / 10	⚡	1	3 842 521 580 2xFS2, 4xFS3
Kit <i>designLINE</i>	8 / 10	⚡	1	3 842 538 703 FS1, FS2, 2xFS3
	10 / 10	⚡	1	3 842 538 704 2xFS2, 4xFS3
Équerre (standard)	8 / 10	⚡	100	3 842 515 473

Matériau : Équerre : Zinc moulé sous pression
Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Pièce intermédiaire : PA ; noir
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

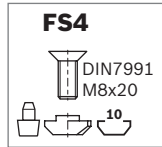
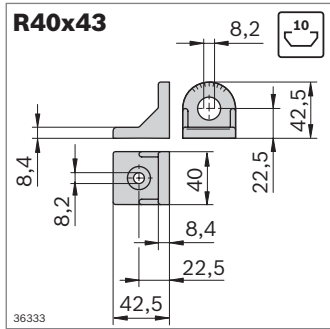
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



R35x38	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard)	10 / 10	⚡	1	3 842 532 274 2xFS4
Kit <i>designLINE</i>	10 / 10	⚡	1	3 842 538 705 2xFS4
Équerre (standard)	10	⚡	100	3 842 529 020

Matériau : Équerre : Aluminium moulé sous pression
Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Boulon de centrage : PA6 ; noir
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

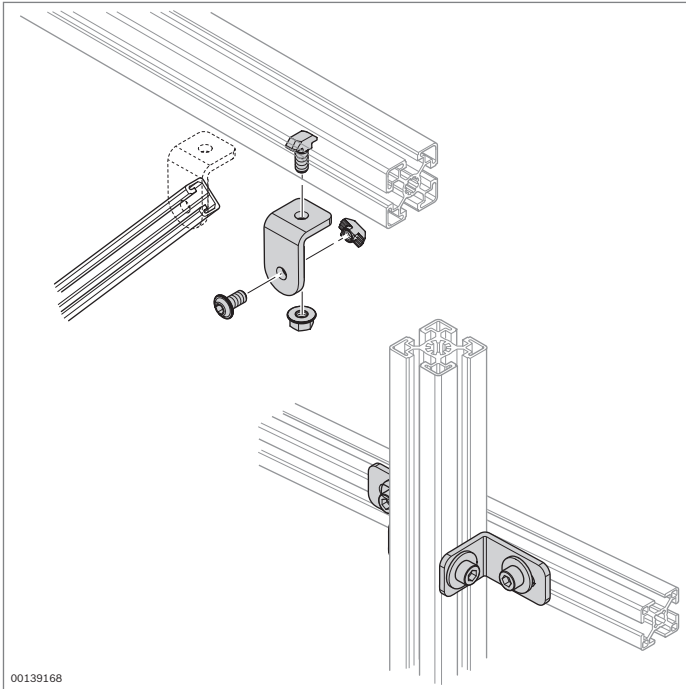
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



R40x43	Rainure ESD		N°	FS
Kit (standard)	10 / 10		1	3 842 518 424 2xFS4
Kit <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 538 706 2xFS4
Équerre (standard)	10		100	3 842 504 760

Matériau : Équerre : Zinc moulé sous pression
 Équerre *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Boulon de centrage : PA6 ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

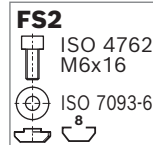
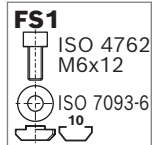
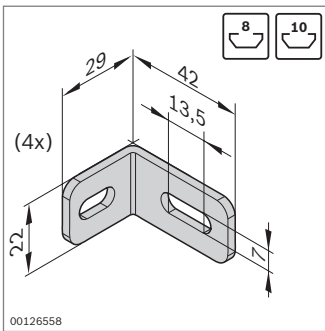
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



Équerre en acier

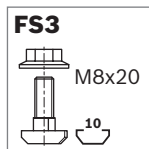
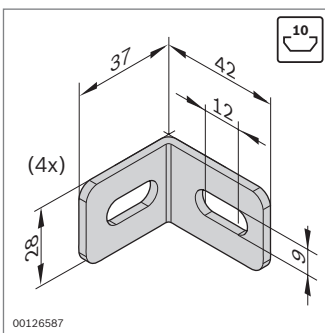


- ▶ Équerre en acier sans ergots de centrage pour une fixation selon n'importe quel angle
- ▶ Usinage des profilés : Non requis



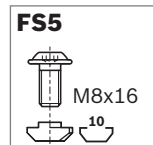
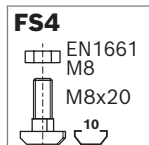
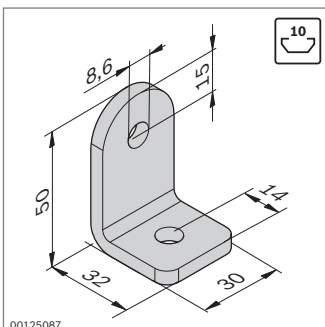
Jeu d'équerres	Rainure ESD	N°	FS
	8 / 10	4	3 842 537 862 4xFS1 4xFS2

Matériau : Acier ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



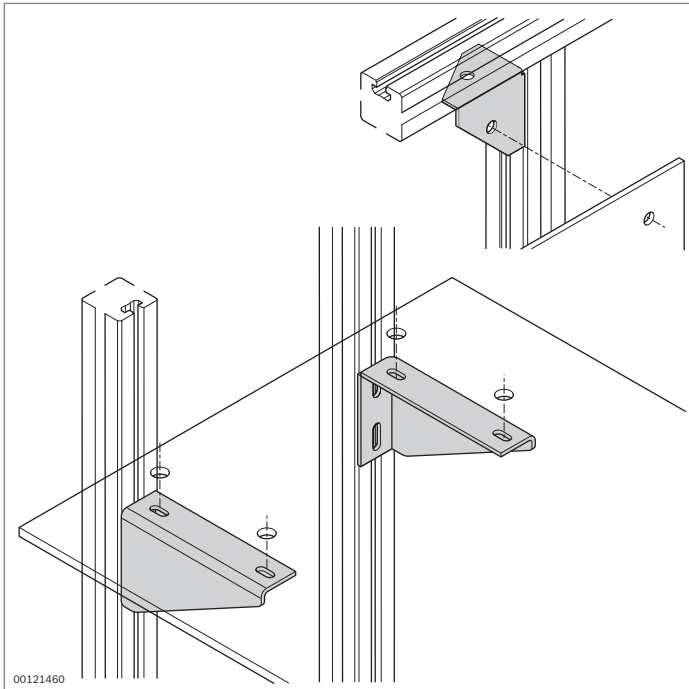
Jeu d'équerres	Rainure ESD	N°	FS
	10 / 10	4	3 842 537 861 8xFS3

Matériau : Acier ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



Jeu d'équerres	Rainure ESD	N°	FS
	10 / 10	20	3 842 536 729 FS4, FS5

Matériau : Acier ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



Équerre en tôle Console

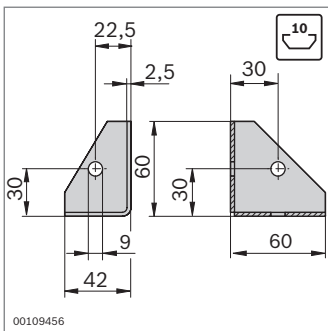


Équerre en tôle

- ▶ Équerre en tôle pour la jonction perpendiculaire de profilés
- ▶ Possibilité de visser des panneaux de garnissage dans l'alésage du raidisseur
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

Console

- ▶ Console pour la fixation de panneaux de garnissage à des profilés, p. ex. pour les plateaux de dépôt
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

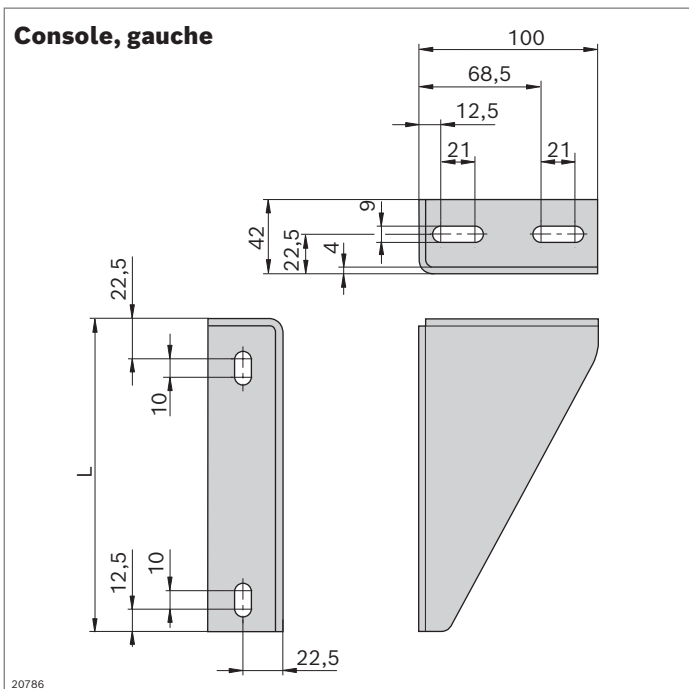


Équerre en tôle	ESD	N°
	20	3 842 146 813

Matériau : Tôle d'acier ; galvanisée

Accessoires nécessaires :

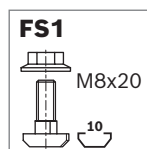
- ▶ Vis à tête rectangulaire M8x20, rainure 10 mm, **3 842 528 715** (p. 3-6)
- ▶ Écrou de butée M8, **3 842 345 081** (p. 3-6)

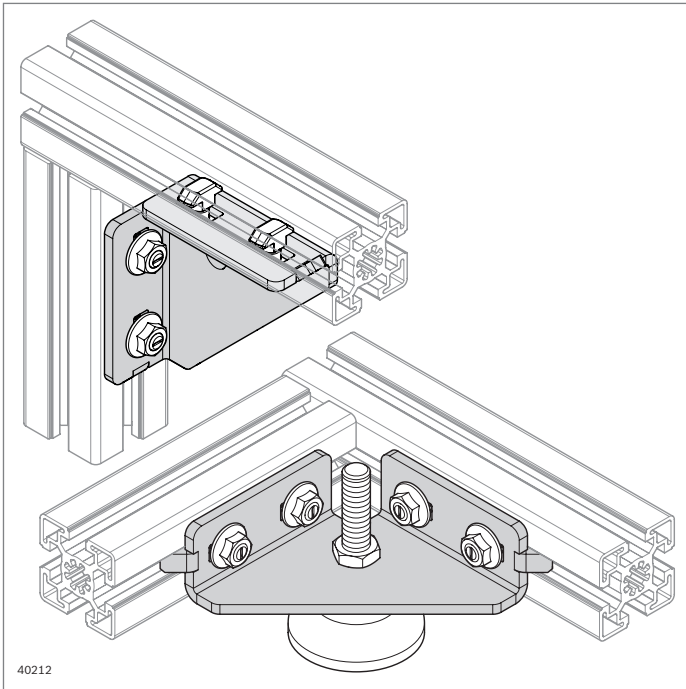


Console	L (mm)	ESD N°	FS
à gauche	255	3 842 536 119	2xFS1
	335	3 842 536 121	2xFS1
	415	3 842 536 123	2xFS1
	495	3 842 536 125	2xFS1
à droite	255	3 842 536 120	2xFS1
	335	3 842 536 122	2xFS1
	415	3 842 536 124	2xFS1
	495	3 842 536 126	2xFS1

Matériau : Tôle en acier ; revêtement par poudre, RAL 7037
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

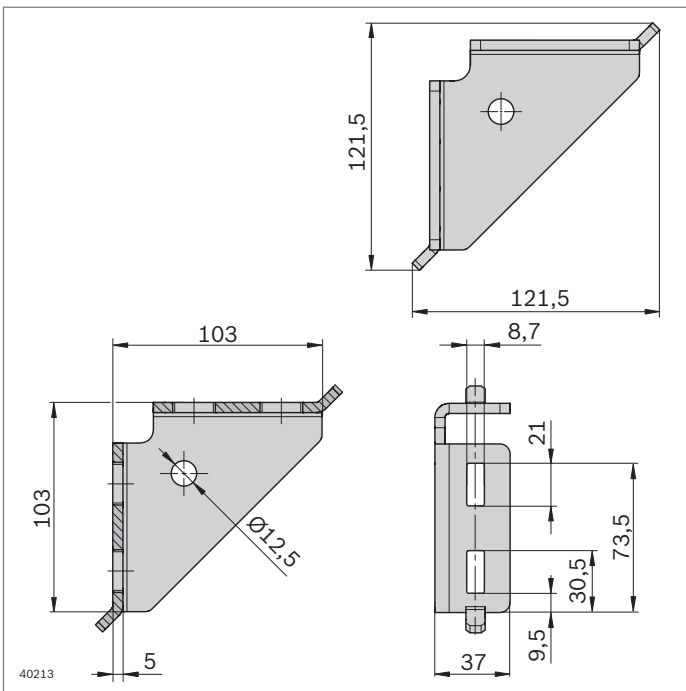




Équerre en tôle

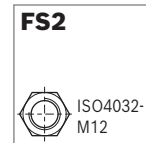
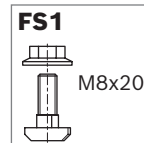


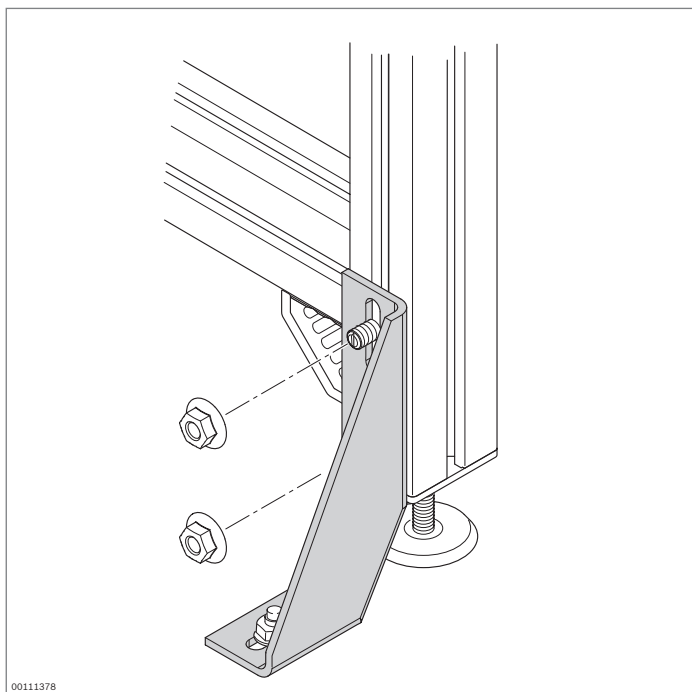
- ▶ Fixation des pieds articulés décalés intérieurs et des roulements avec filetage M12
- ▶ Équerre en tôle pour la jonction perpendiculaire de profilés
- ▶ Possibilité de visser des panneaux de garnissage dans l'alésage du raidisseur
- ▶ Usinage des profilés : Non requis



Équerre en tôle 103x103x37	ESD N°	FS
	 3 842 564 154	4xFS1 1xFS2

Matériau : Tôle d'acier ; galvanisée
Fourniture : Avec matériel de fixation





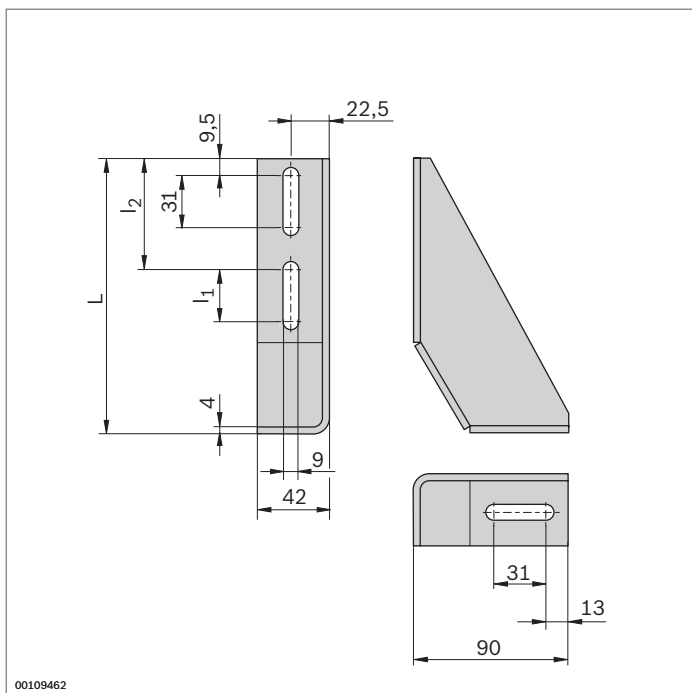
Équerre de fondation



- ▶ Équerre de fondation pour la sécurisation des bâtis au sol
- ▶ L'alésage pour la cheville de fond peut être réalisé sans enlever l'équerre de fondation
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

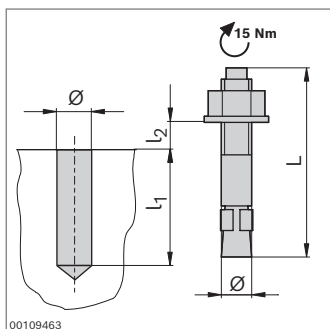
Accessoires nécessaires :

- ▶ Vis à tête rectangulaire M8x20, rainure 10 mm, **3 842 528 715** (p. 3-6)
- ▶ Écrou de butée M8, **3 842 345 081** (p. 3-6)
- ▶ Cheville de fond



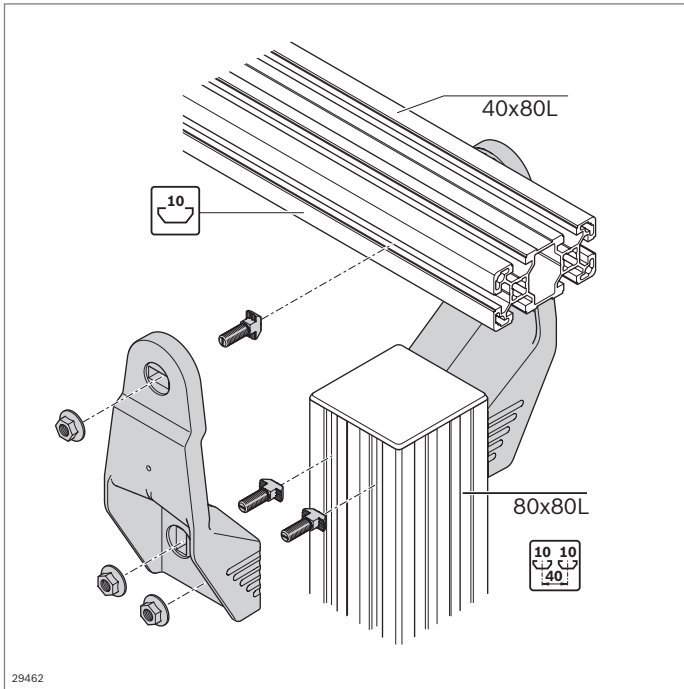
Équerre de fondation	L (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)		N°
	160	31	64,5		3 842 146 815
	210	91	54,5		3 842 146 848

Matériau : Tôle d'acier ; galvanisée



Cheville de fond	Ø (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	l _{2 max} (mm)		N°
	8	80	65	15		3 842 526 560

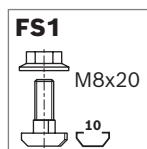
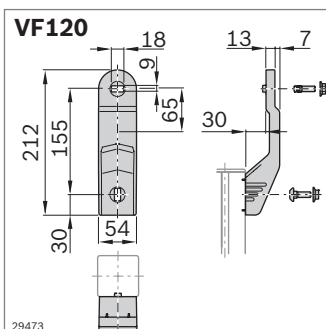
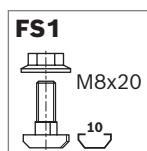
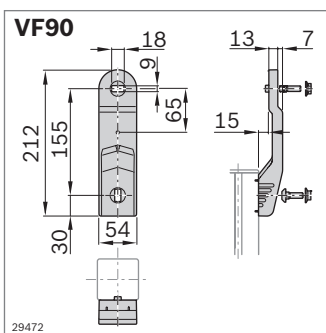
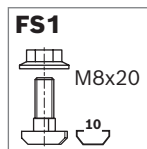
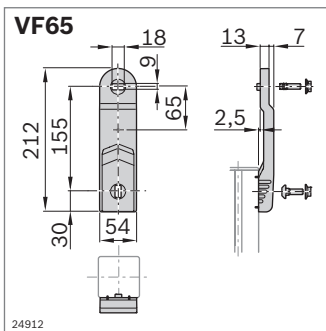
Matériau : Acier ; galvanisé



Support AL



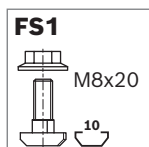
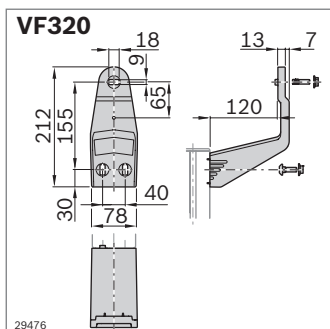
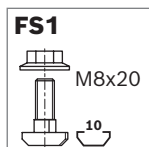
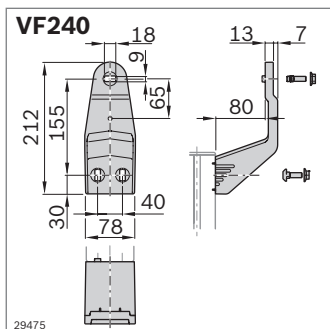
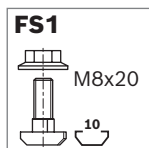
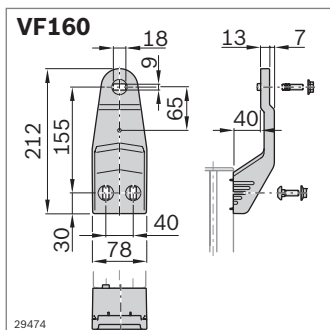
- Pour une liaison perpendiculaire de profilés avec une distance définie, p. ex. pour les jambages à partir de profilés 80x80L ou 60x60
- Jonction longitudinale possible dans tous les profilés avec rainure de 10 mm
- Jonction transversale possible avec distance de rainure de 40 mm
- Usinage des profilés : Non requis



Support	N°	FS
VFplus 65	Kit 3 842 546 625	4xFS1
Matériau :	Support : Aluminium moulé sous pression ; avec revêtement à base de poudre (RAL 9006) Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	
Fourniture :	2 supports ; matériel de fixation (FS)	

Support	N°	FS
VFplus 90	Kit 3 842 546 626	4xFS1
Matériau :	Support : Aluminium moulé sous pression ; avec revêtement à base de poudre (RAL 9006) Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	
Fourniture :	2 supports ; matériel de fixation (FS)	

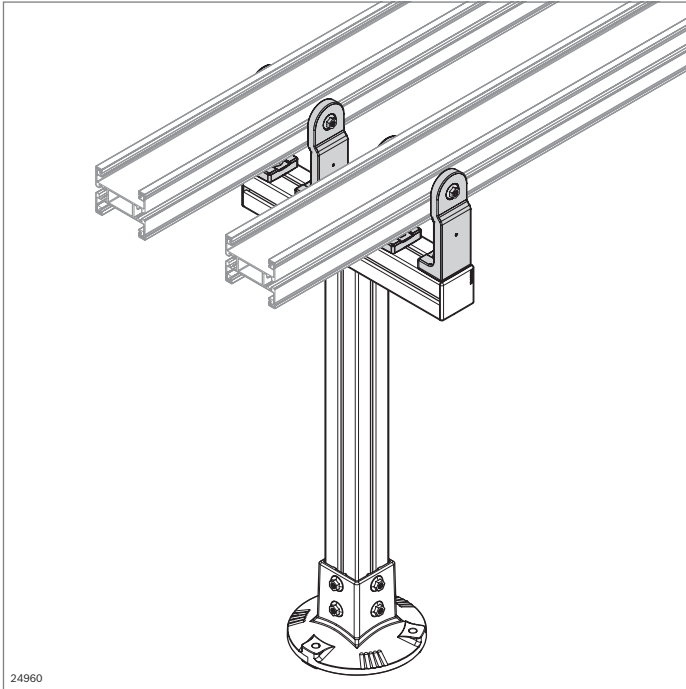
Support	N°	FS
VFplus 120	Kit 3 842 546 627	4xFS1
Matériau :	Support : Aluminium moulé sous pression ; avec revêtement à base de poudre (RAL 9006) Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	
Fourniture :	2 supports ; matériel de fixation (FS)	



Support	N°	FS
VFplus 160	Kit 3 842 546 628	6xFS1
Matériau :	Support : Aluminium moulé sous pression ; avec revêtement à base de poudre (RAL 9006) Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	
Fourniture :	2 supports ; matériel de fixation (FS)	

Support	N°	FS
VFplus 240	Kit 3 842 546 629	6xFS1
Matériau :	Support : Aluminium moulé sous pression ; avec revêtement à base de poudre (RAL 9006) Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	
Fourniture :	2 supports ; matériel de fixation (FS)	

Support	N°	FS
VFplus 320	Kit 3 842 546 630	6xFS1
Matériau :	Support : Aluminium moulé sous pression ; avec revêtement à base de poudre (RAL 9006) Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	
Fourniture :	2 supports ; matériel de fixation (FS)	

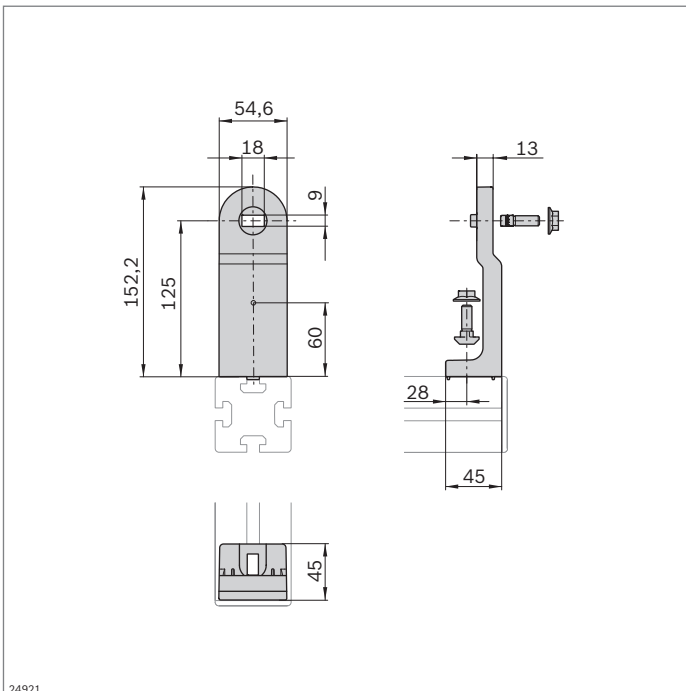


24960

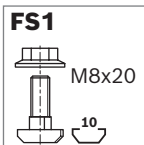
Console AL



- ▶ Console pour une jonction de deux profilés avec une distance définie (env. 2–3 m)
- ▶ Usinage des profilés : Non requis
- ▶ Centrage facile des consoles dans la rainure grâce aux ergots de centrage
- ▶ Une fois enlevés les ergots de centrage, la console peut également servir pour les montées et les descentes (jusqu'à env. 45° selon la chaîne de retour)
- ▶ Montage très facile grâce aux raccords à vis enfichables
- ▶ Conception optimisée pour le nettoyage avec surfaces lisses



24921



Console VFplus AL



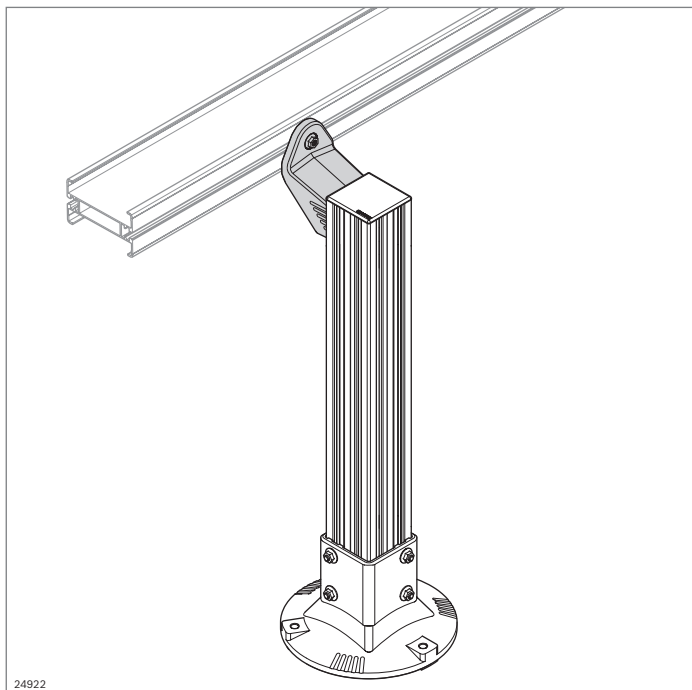
N°

FS

Kit **3 842 546 632** 4xFS1

Matériau : Support : Aluminium moulé sous pression ; argent
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

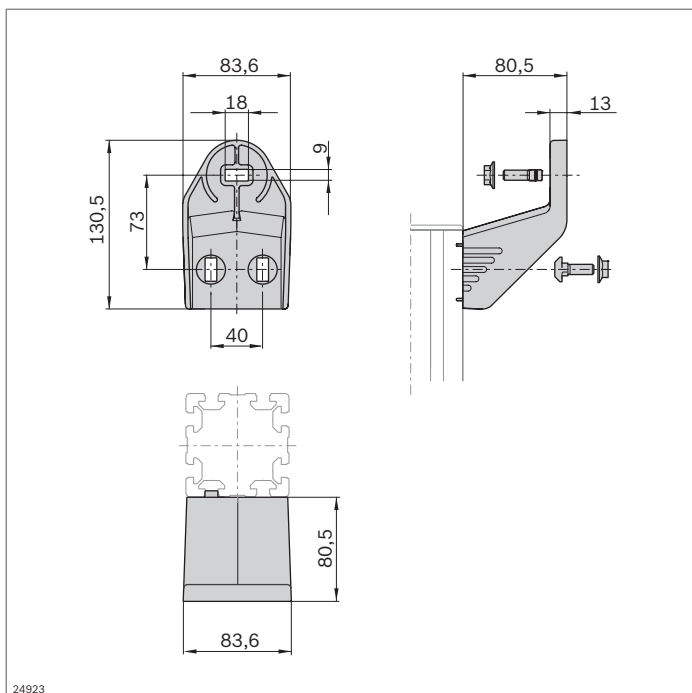
Fourniture : Avec 2 supports ; matériel de fixation (FS)



Console AL, latérale



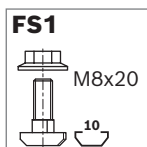
- ▶ Console pour une jonction de deux profilés avec une distance définie (env. 2–3 m)
- ▶ Usinage des profilés : Non requis
- ▶ Centrage facile des consoles dans la rainure grâce aux ergots de centrage
- ▶ Une fois enlevés les ergots de centrage, la console peut également servir pour les montées et les descentes (jusqu'à env. 45° selon la chaîne de retour)
- ▶ Conçu pour un montage sur un profilé d'étagage vertical 80x80

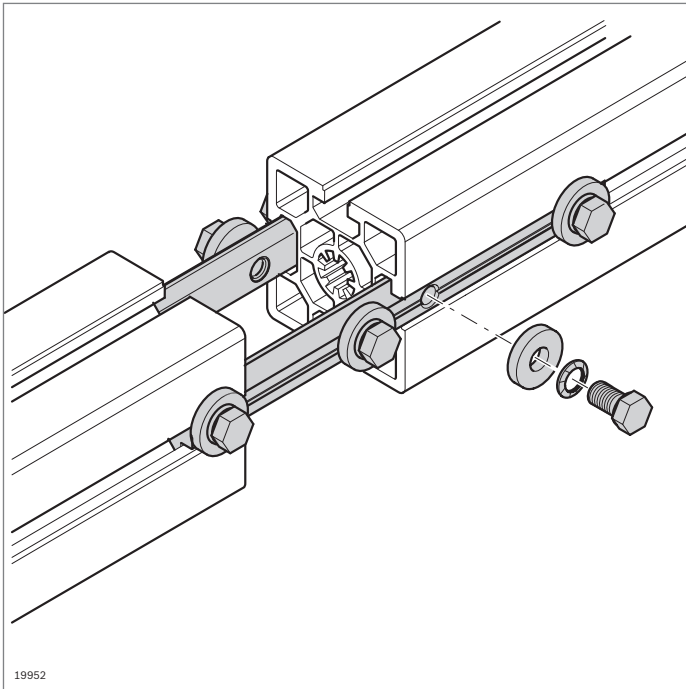


Console VFplus latérale AL	N°	FS
	Kit 3 842 547 461 3xFS1	

Matériau : Support : Aluminium moulé sous pression ; avec revêtement à base de poudre (RAL 9006)
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

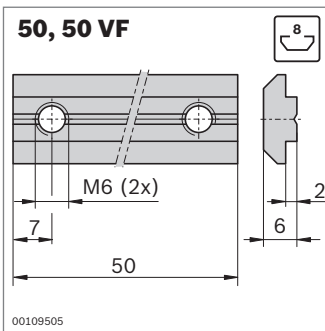




Jonction de profilés



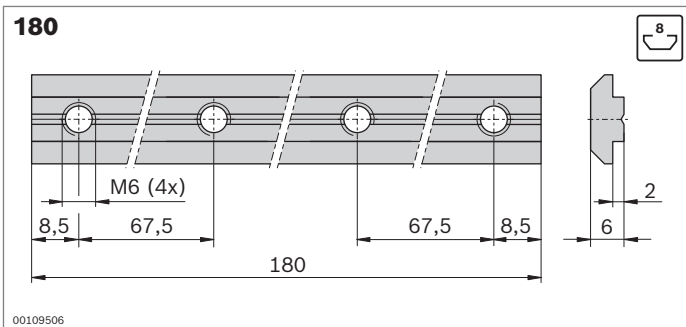
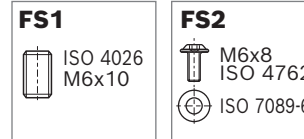
- ▶ Jonction de profilés pour la jonction sur face avant de tous les profilés
- ▶ Pour une jonction particulièrement stable : Une jonction de profilés par rainure
- ▶ Usinage des profilés : Non requis



Jonction de profilés	⌚ (Nm)	Rainure	N°	FS
50 VF	10	8	10	3 842 536 787 2xFS2
50	8,5	8	1	3 842 518 427 2xFS1

Matériau : Acier ; galvanisé ; Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

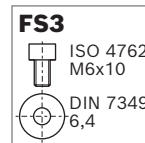
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

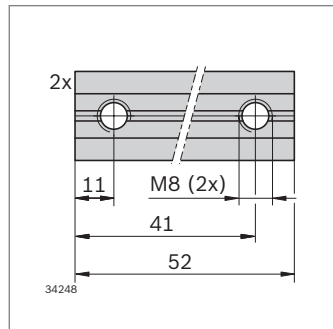
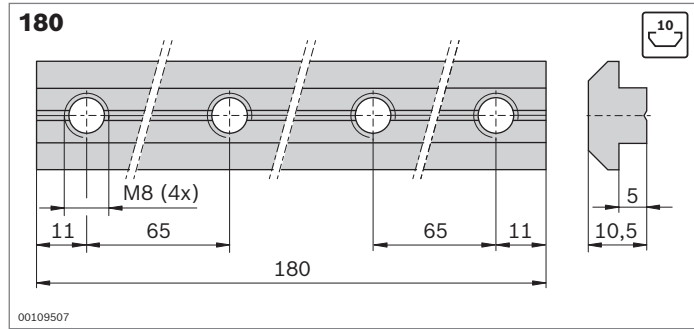


Jonction de profilés	⌚ (Nm)	Rainure	N°	FS
180	10	8	3 842 521 216	4xFS3

Matériau : Acier ; galvanisé ; Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

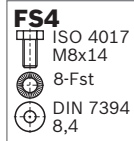




Jonction de profilés	⌚ (Nm)	Rainure	N°	FS
180	25	10	3 842 528 746	4xFS4

Matériau : Acier ; galvanisé ; Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

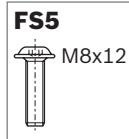
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

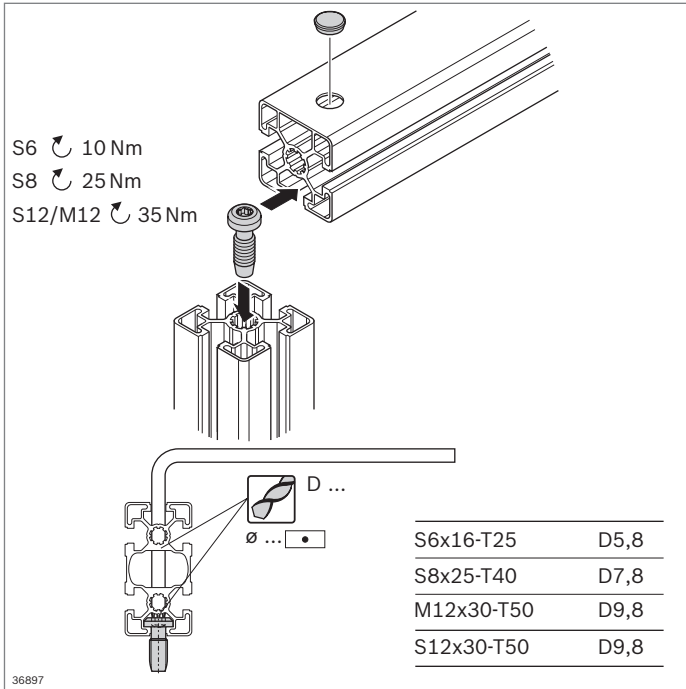


Kit de jonction	⌚ (Nm)	Rainure	📦 N°	FS
	18	10	Kit 3 842 529 881	4xFS5

Matériau : Acier ; galvanisé ; Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit composé de 2 pièces ; Avec matériel de fixation





Vis centrale, sécurité antitorion, cache

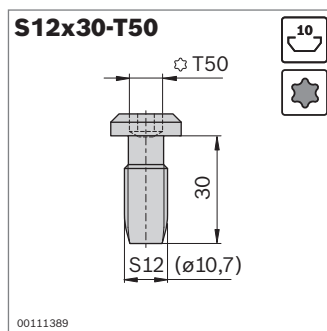
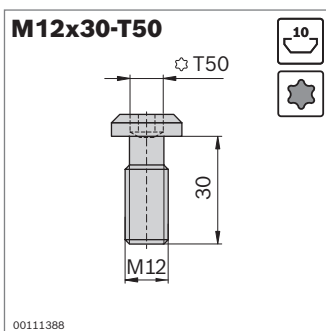
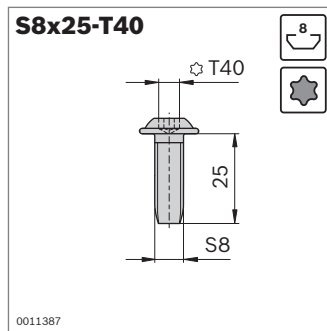
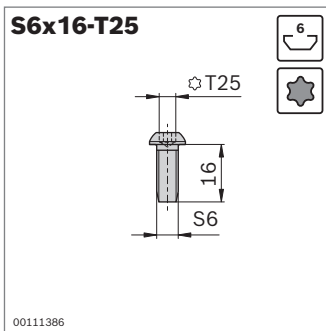


Vis centrale

- ▶ Élément de jonction le moins onéreux
- ▶ Vis autotaraudeuse, pouvant être montée sans usinage des profilés
- ▶ Usinage des profilés :
 - Taraudage pour vis M12x30
 - Trou traversant pour tournevis / tournevis coudé

Outil :

Tournevis coudé (p. 14-6)



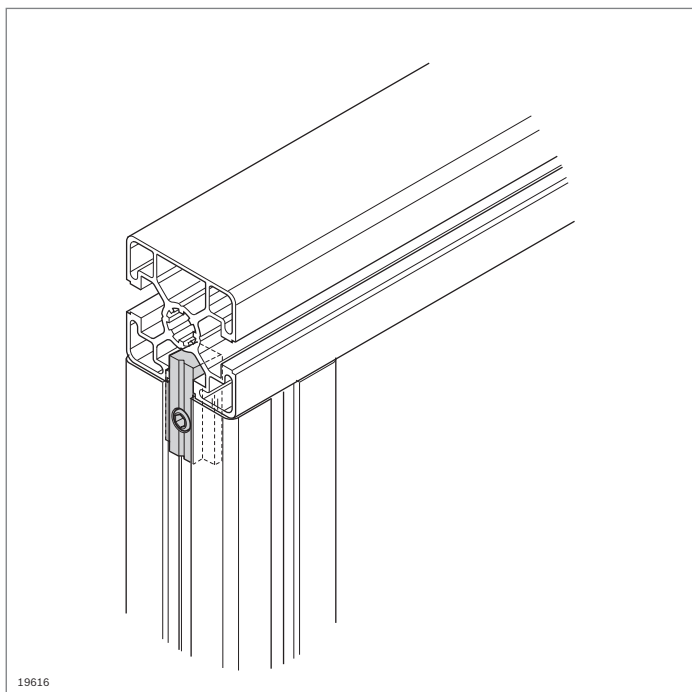
Vis centrale	Rainure	ESD	ESD	N°
S6x16-T25 (autotaraudeuse)	6		100	3 842 528 593
S8x25-T40 (autotaraudeuse)	8		100	3 842 527 174

Matériau : Acier ; galvanisé

Vis centrale	Rainure	ESD	ESD	N°
M12x30-T50	10		100	3 842 530 235
S12x30-T50 (autotaraudeuse)	10		100	3 842 530 236

Matériau : Acier ; galvanisé

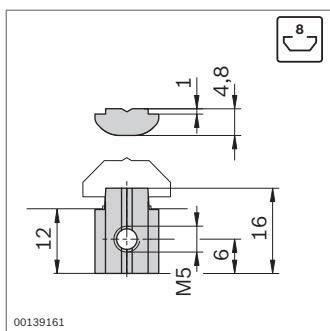
Taille		
S6	500 N	8 Nm
S8	800 N	43 Nm
S12	1300 N	80 Nm
M12	3000 N	80 Nm



19616

Sécurité antitorsion

- ▶ Assure une résistance à la torsion aux raccords profilés avec vis centrale ou joint de serrage rapide
- ▶ Pose ultérieure possible dans la jonction



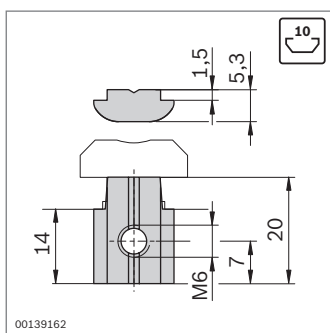
00139161

FS1

DIN 916
M5x8

Sécurité antitorsion	Rainure	N°	FS
	8	10	3 842 530 325 FS1

Matériau : Acier ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé



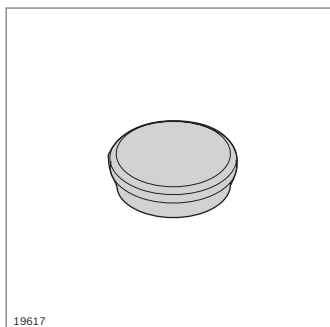
00139162

FS2

ISO 4029
M6x12

Sécurité antitorsion	Rainure	N°	FS
	10	10	3 842 530 326 FS2

Matériau : Acier ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé



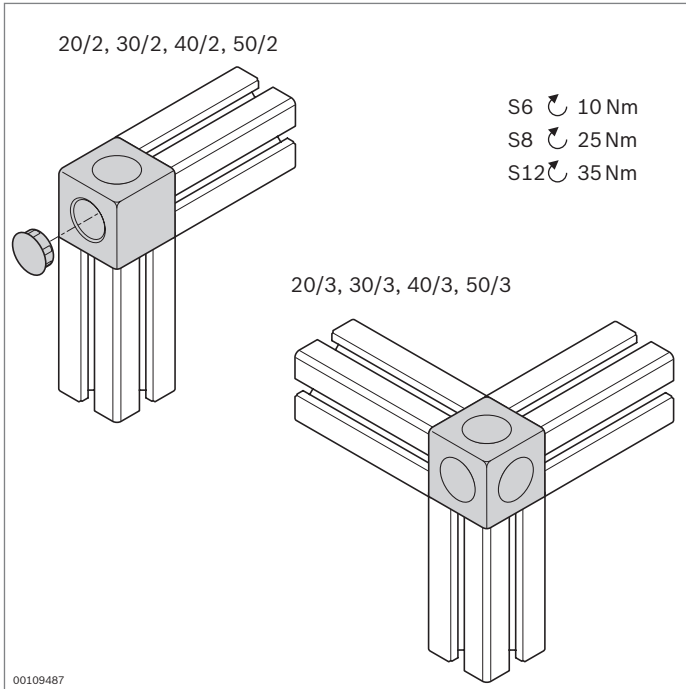
19617

Cache

- ▶ Pour l'obturation du trou traversant dans des profilés fermés

Cache	D (mm)	N°
	5,8	100 3 842 551 032
	7,8	100 3 842 551 034
	9,8	100 3 842 551 036

Matériau : TPE ; gris de sécurité RAL 7004

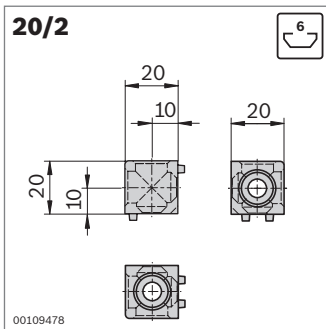


Raccords en cube

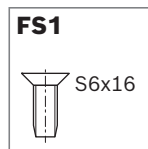


- ▶ Pour raccord d'angle avec sécurité antitorcion de profilés de section identique
- ▶ Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- ▶ Caches de fermeture des ouvertures
- ▶ Vissage au profilé par vis autotaraudeuses
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

Caractéristiques techniques (p. 18-18)



Type	M _{max}
20/2	18 Nm

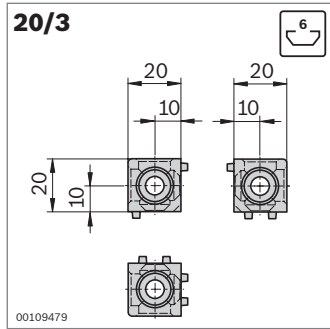


Raccord en cube 20/2	Rainure	ESD		N°	FS
Kit (standard), gris signalisation	6		*	1 3 842 549 858	2xFS1
Kit <i>designLINE</i> , gris signalisation	6		*	1 3 842 549 859	2xFS1
Raccords en cube	6			20 3 842 523 875	
Cache D12				100 3 842 548 700	
	gris signalisation (PP)				
	noir (PP)			100 3 842 548 704	
Vis à tête fraisée S6x16	6			100 3 842 517 132	

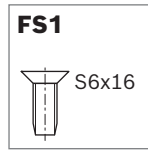
Matériau : Raccord en cube : Aluminium moulé sous pression
Raccord en cube *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), caches

* Le raccord en cube établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas conducteurs ESD.



Type	
20/3	23 Nm

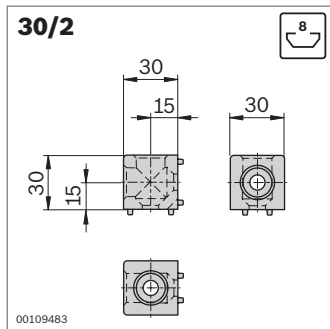


Raccord en cube 20/3	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard), gris signalisation	6		1 3 842 549 860	3xFS1
Kit <i>designLINE</i> , gris signalisation	6		1 3 842 549 861	3xFS1
Raccords en cube	6		20 3 842 523 872	
Cache D12			100 3 842 548 700	
	gris signalisation (PP)			
	noir (PP)		100 3 842 548 704	
Vis à tête fraisée S6x16	6		100 3 842 517 132	

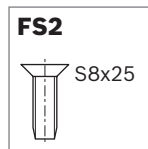
Matériau : Raccord en cube : Aluminium moulé sous pression
 Raccord en cube *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), caches

* Le raccord en cube établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas conducteurs ESD.



Type	
30/2	80 Nm

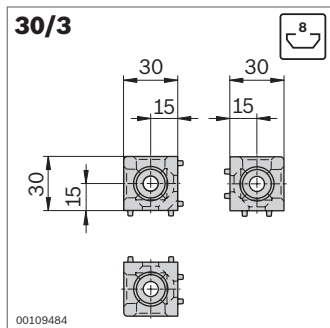


Raccord en cube 30/2	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard), gris signalisation	8		1 3 842 549 862	2xFS2
Kit <i>designLINE</i> , gris signalisation	8		1 3 842 549 863	2xFS2
Raccords en cube	8		20 3 842 523 876	
Cache D18			100 3 842 548 701	
	gris signalisation (PP)			
	noir (PP)		100 3 842 548 705	
Vis à tête fraisée S8x25	8		100 3 842 517 543	

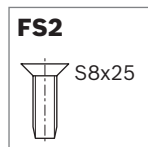
Matériau : Raccord en cube : Aluminium moulé sous pression
 Raccord en cube *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), caches

* Le raccord en cube établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas conducteurs ESD.



Type	
30/3	85 Nm

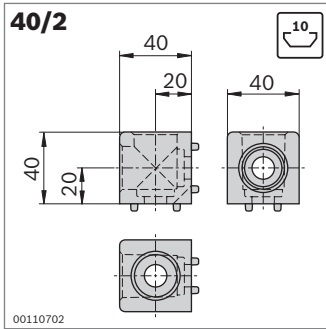


Raccord en cube 30/3	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard), gris signalisation	8		1 3 842 549 864	3xFS2
Kit <i>designLINE</i> , gris signalisation	8		1 3 842 549 865	3xFS2
Raccords en cube	8		20 3 842 523 873	
Cache D18			100 3 842 548 701	
	gris signalisation (PP)			
	noir (PP)		100 3 842 548 705	
Vis à tête fraisée S8x25	8		100 3 842 517 543	

Matériau : Raccord en cube : Aluminium moulé sous pression
 Raccord en cube *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

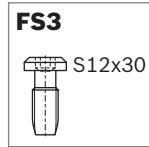
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), caches

* Le raccord en cube établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas conducteurs ESD.



00110702

Type	
40/2	60 Nm

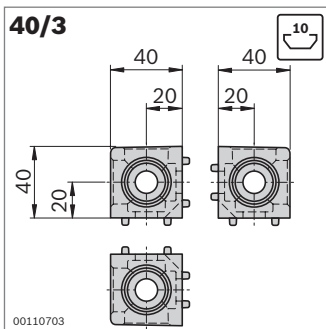


Raccord en cube 40/2	Rainure	ESD		N°	FS
Kit (standard), gris signalisation	10		*	1 3 842 549 866	2xFS3
Kit <i>designLINE</i> , gris signalisation	10		*	1 3 842 549 867	2xFS3
Raccords en cube	10			20 3 842 529 010	
Cache D24	gris signalisation (PP)			100 3 842 548 702	
	noir (PP)			100 3 842 548 706	
Vis S12x30	10			100 3 842 530 236	

Matériau : Raccord en cube : Aluminium moulé sous pression
Raccord en cube *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

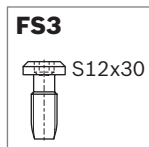
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), caches

* Le raccord en cube établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas conducteurs ESD.



00110703

Type	
40/3	70 Nm

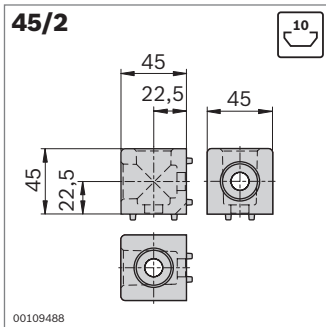


Raccord en cube 40/3	Rainure	ESD		N°	FS
Kit (standard), gris signalisation	10		*	1 3 842 549 868	3xFS3
Kit <i>designLINE</i> , gris signalisation	10		*	1 3 842 549 869	3xFS3
Raccords en cube	10			20 3 842 529 011	
Cache D24	gris signalisation (PP)			100 3 842 548 702	
	noir (PP)			100 3 842 548 706	
Vis S12x30	10			100 3 842 530 236	

Matériau : Raccord en cube : Aluminium moulé sous pression
Raccord en cube *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

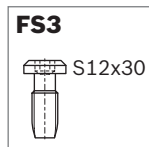
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), caches

* Le raccord en cube établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas conducteurs ESD.



00109488

Type		
45/2	45x45L	150 Nm
	45x45	200 Nm

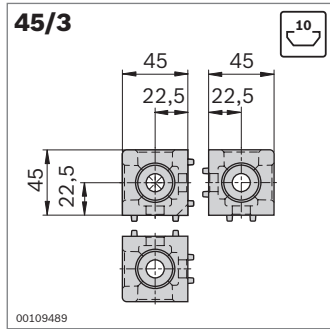


Raccord en cube 45/2	Rainure	ESD		N°	FS
Kit (standard), gris signalisation	10		*	1 3 842 549 870	2xFS3
Kit <i>designLINE</i> , gris signalisation	10		*	1 3 842 549 871	2xFS3
Raccords en cube	10			20 3 842 523 877	
Cache D24	gris signalisation (PP)			100 3 842 548 702	
	noir (PP)			100 3 842 548 706	
Vis S12x30	10			100 3 842 530 236	

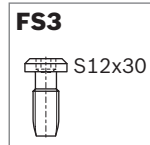
Matériau : Raccord en cube : Aluminium moulé sous pression
Raccord en cube *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), caches

* Le raccord en cube établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas conducteurs ESD.



Type		
45/3	45x45L	170 Nm
	45x45	240 Nm

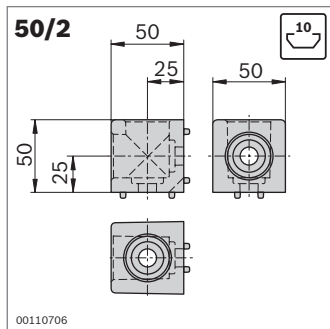


Raccord en cube 45/3	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard), gris signalisation	10		1 3 842 549 872	3xFS3
Kit <i>designLINE</i> , gris signalisation	10		1 3 842 549 873	3xFS3
Raccords en cube	10		20 3 842 523 874	
Cache D24	gris signalisation (PP)		100 3 842 548 702	
	noir (PP)		100 3 842 548 706	
Vis S12x30	10		100 3 842 530 236	

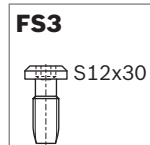
Matériau : Raccord en cube : Aluminium moulé sous pression
 Raccord en cube *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), caches

* Le raccord en cube établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas conducteurs ESD.



Type		
50/2		120 Nm

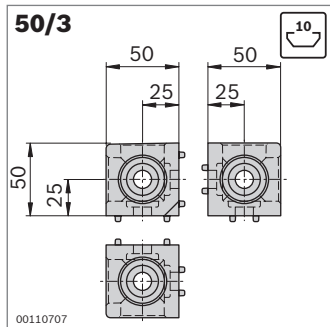


Raccord en cube 50/2	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard), gris signalisation	10		1 3 842 549 874	2xFS3
Raccords en cube	10		20 3 842 529 012	
Cache D30	gris signalisation (PP)		100 3 842 548 703	
	noir (PP)		100 3 842 548 707	
Vis S12x30	10		100 3 842 530 236	

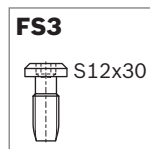
Matériau : Raccord en cube : Aluminium moulé sous pression
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), caches

* Le raccord en cube établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas conducteurs ESD.



Type		
50/3		140 Nm

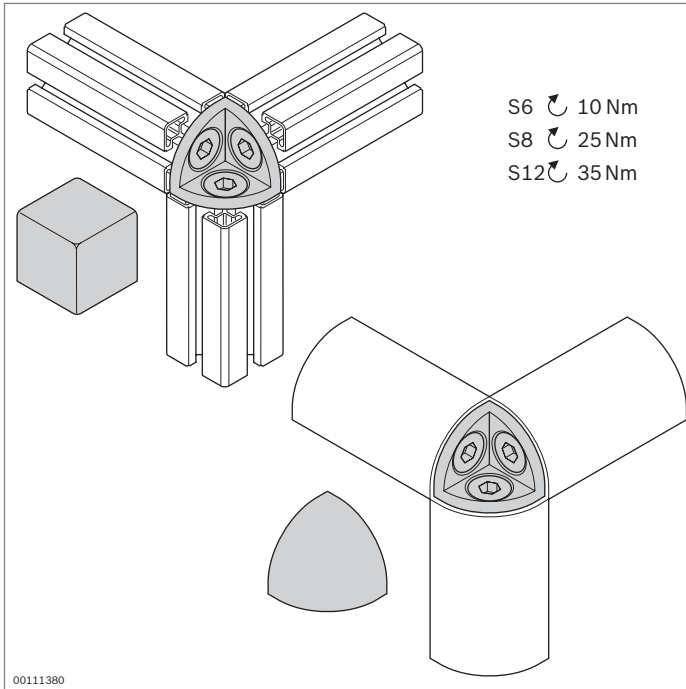


Raccord en cube 50/3	Rainure	ESD	N°	FS
Kit (standard), gris signalisation	10		1 3 842 549 876	3xFS3
Raccords en cube	10		20 3 842 529 013	
Cache D30	gris signalisation (PP)		100 3 842 548 703	
	noir (PP)		100 3 842 548 707	
Vis S12x30	10		100 3 842 530 236	

Matériau : Raccord en cube : Aluminium moulé sous pression
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), caches

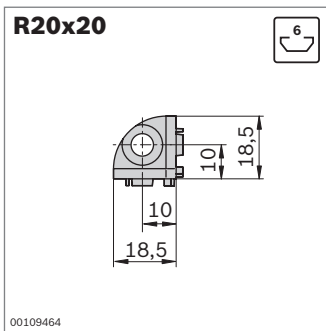
* Le raccord en cube établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas conducteurs ESD.

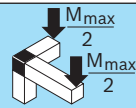


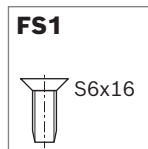
Cornière d'angle



- ▶ Cornière d'angle pour un raccord d'angle de 3 profilés carrés ou semi-ronds de section identique
- ▶ Vissage au profilé par vis autotaraudeuses
- ▶ Caches sphériques ou cubiques pour protéger contre les blessures et empêcher l'encrassement
- ▶ Usinage des profilés : Non requis



Type	
20/3	23 Nm

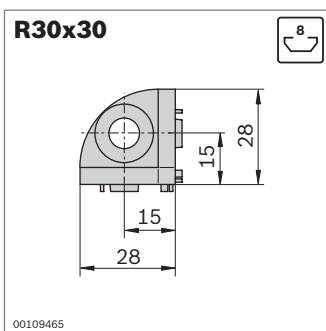


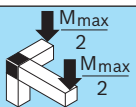
R20x20	Rainure	ESD	N°	FS
Cornière d'angle	6		1 3 842 519 318	3xFS1
Cache K (arrondi)	gris signalisation (PP)		10 3 842 548 708	
	noir (PP)		10 3 842 548 712	
Cache W (carré)	gris signalisation (PP)		10 3 842 548 716	
	noir (PP)		10 3 842 548 720	

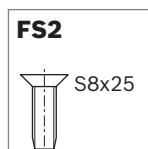
Matériau : Cornière d'angle : Zinc moulé sous pression

Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



Type	
30/3	85 Nm

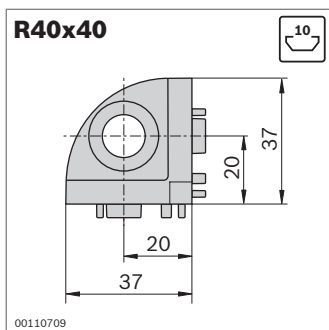


R30x30	Rainure	ESD	N°	FS
Cornière d'angle	8		1 3 842 519 319	3xFS2
Cache K (arrondi)	gris signalisation (PP)		10 3 842 548 709	
	noir (PP)		10 3 842 548 713	
Cache W (carré)	gris signalisation (PP)		10 3 842 548 717	
	noir (PP)		10 3 842 548 721	

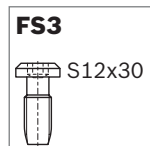
Matériau : Cornière d'angle : Zinc moulé sous pression

Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

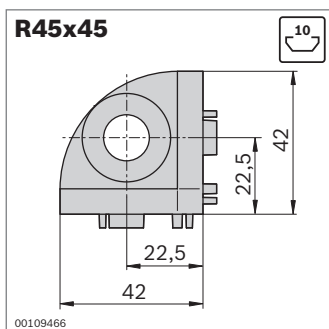


Type	
40/3	70 Nm

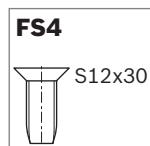


R40x40	Rainure	ESD	N°	FS
Cornière d'angle	10		1 3 842 529 404	3xFS3
Cache K (arrondi)	gris signalisation (PP)		10 3 842 548 710	
	noir (PP)		10 3 842 548 714	
Cache W (carré)	gris signalisation (PP)		10 3 842 548 718	
	noir (PP)		10 3 842 548 722	

Matériau : Cornière d'angle : Zinc moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

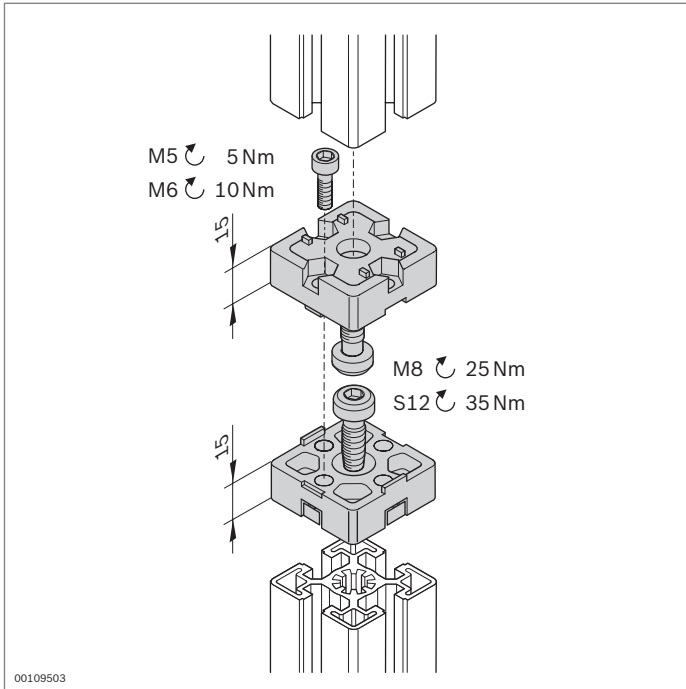


Type	
45/3	170 Nm
45x45L	170 Nm
45x45	240 Nm

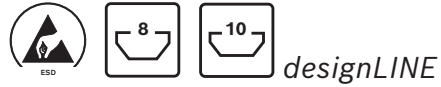


R45x45	Rainure	ESD	N°	FS
Cornière d'angle	10		1 3 842 519 321	3xFS4
Cache K (arrondi)	gris signalisation (PP)		10 3 842 548 711	
	noir (PP)		10 3 842 548 715	
Cache W (carré)	gris signalisation (PP)		10 3 842 548 719	
	noir (PP)		10 3 842 548 723	

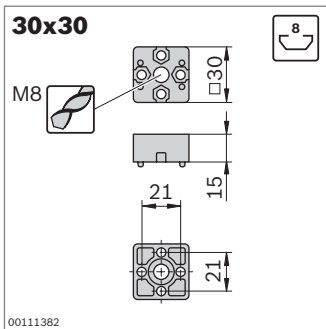
Matériau : Cornière d'angle : Zinc moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



Liaison terminale



- ▶ Pour la liaison de profilés sur la face avant
- ▶ Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- ▶ Usinage des profilés :
 - 30x30 : taraudage M8 dans l'alésage central
 - 40x40, 45x45, 50x50 : Non requis



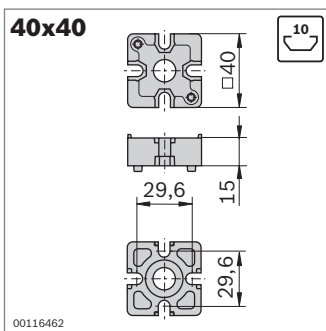
Type	M_{max}
30x30	81 Nm

FS1	FS2
DIN 7984 M8x30	DIN 7984 M5x25 DIN 934 M5

Liaison terminale	Rainure	ESD N°	FS
30x30 Kit (standard)	8	⚡ 3 842 526 003	2xFS1, 4xFS2
Kit <i>designLINE</i>	8	⚡ 3 842 538 656	2xFS1, 4xFS2

Matériau : Liaison terminale : Aluminium moulé sous pression
Liaison terminale *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



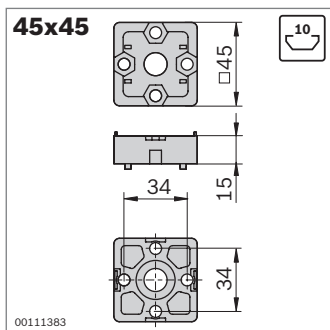
Type	M_{max}
40x40	170 Nm

FS3	FS4
S12x30	DIN 7984 M6x25 ISO 4032 M6

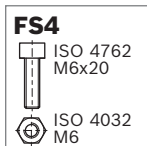
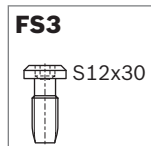
Liaison terminale	Rainure	ESD N°	FS
40x40 Kit (standard)	10	⚡ 3 842 532 196	2xFS3, 4xFS4
Kit <i>designLINE</i>	10	⚡ 3 842 538 657	2xFS3, 4xFS4

Matériau : Liaison terminale : Aluminium moulé sous pression
Liaison terminale *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



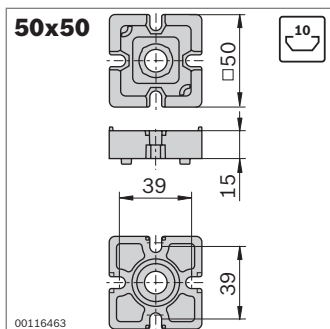
Type	
45x45	200 Nm



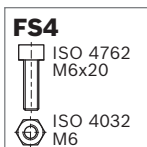
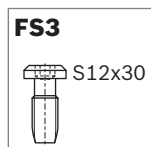
Liaison terminale	Rainure ESD N°	FS
45x45 Kit (standard)	10	3 842 191 175 2xFS3, 4xFS4
Kit <i>designLINE</i>	10	3 842 538 658 2xFS3, 4xFS4

Matériau : Liaison terminale : Zinc moulé sous pression
Liaison terminale *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



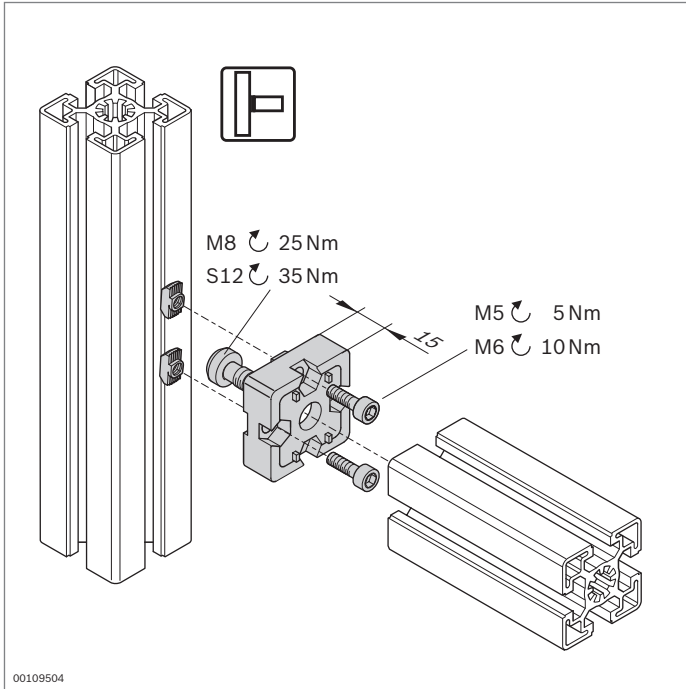
Type	
50x50	180 Nm



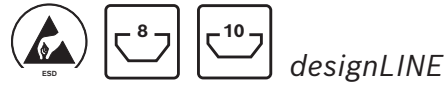
Liaison terminale	Rainure ESD N°	FS
50x50 Kit (standard)	10	3 842 532 199 2xFS3, 4xFS4

Matériau : Liaison terminale : Zinc moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

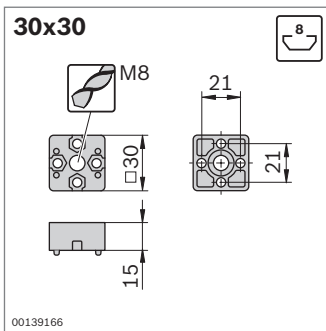
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



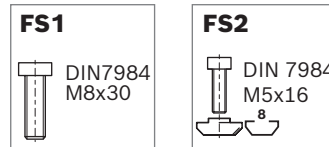
Connecteur en T



- ▶ Pour une jonction perpendiculaire de profilés
- ▶ Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- ▶ Usinage des profilés :
 - 30x30 : taraudage M8 dans l'alésage central
 - 40x40, 45x45, 50x50 : Non requis



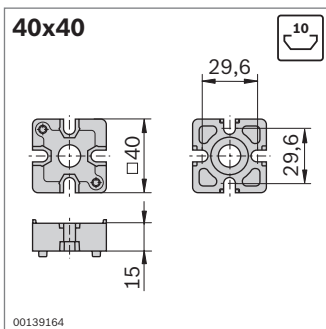
Type	F_{max}	M_{max}
30x30	4000 N	80 Nm



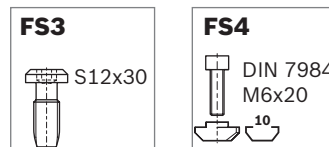
Connecteur en T	Rainure	ESD N°	FS
30x30 Kit (standard)	8	3 842 524 476	1xFS1, 2xFS2
Kit <i>designLINE</i>	8	3 842 538 696	1xFS1, 2xFS2

Matériau : Connecteur en T : Aluminium moulé sous pression
 Connecteur en T *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



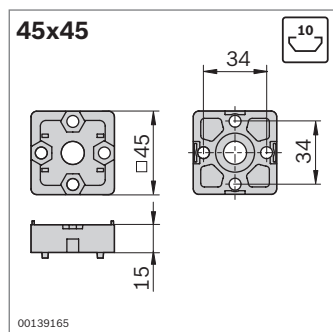
Type	F_{max}	M_{max}
40x40	9000 N	150 Nm



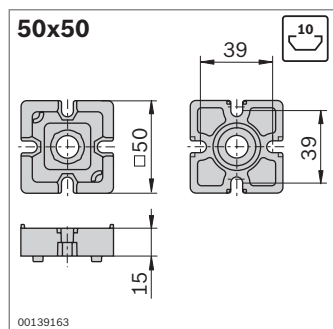
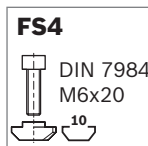
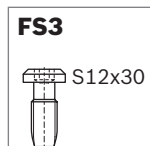
Connecteur en T	Rainure	ESD N°	FS
40x40 Kit (standard)	10	3 842 532 195	1xFS3, 2xFS4
Kit <i>designLINE</i>	10	3 842 538 697	1xFS3, 2xFS4

Matériau : Connecteur en T : Aluminium moulé sous pression
 Connecteur en T *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

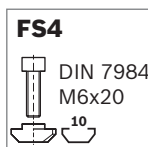
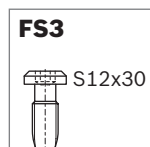
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



Type	F_{max}	M_{max}
45x45	9000 N	200 Nm



Type	F_{max}	M_{max}
50x50	10000 N	170 Nm



Connecteur en T	Rainure ESD N°	FS
45x45 Kit (standard)	10	3 842 520 802 1xFS3, 2xFS4
Kit <i>designLINE</i>	10	3 842 538 698 1xFS3, 2xFS4

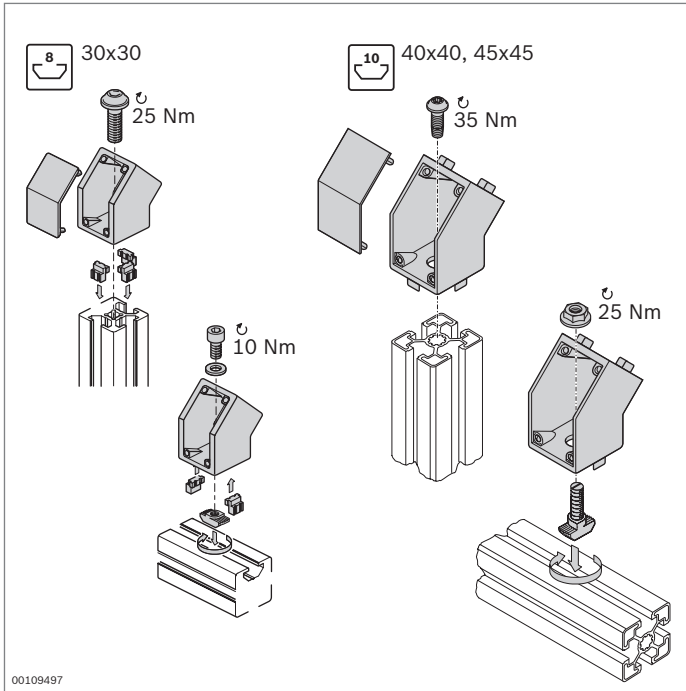
Matériau : Connecteur en T : Zinc moulé sous pression
Connecteur en T *designLINE* : Vernis (RAL 9006)
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)

Connecteur en T	Rainure ESD N°	FS
50x50 Kit (standard)	10	3 842 532 198 1xFS3, 2xFS4

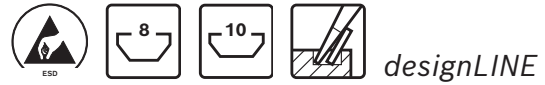
Matériau : Connecteur en T : Zinc moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)



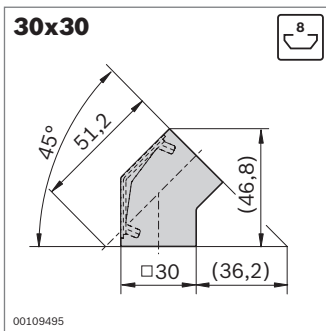
00109497

Raccord de connexion 45°

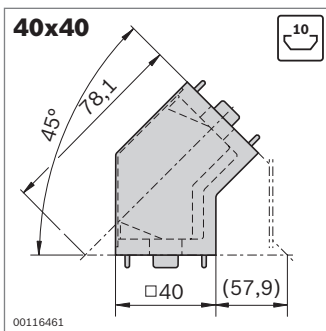
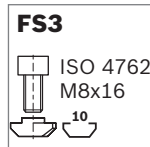
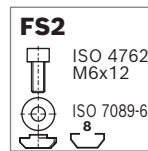
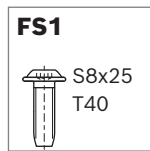


- Pour la jonction de profilés avec un angle de 45°
- Convient pour le raidissement de bâtis
- Convient aux jonctions sur face avant ou dans la rainure de profilé
- Raccords de connexion 45° 40x40 et 45x45 avec ergots de centrage pour un positionnement aisé (pour le montage dans la rainure de profilé, il suffit de rompre les ergots de centrage)
- Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- Usinage des profilés : Non requis

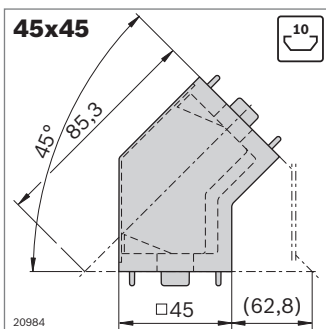
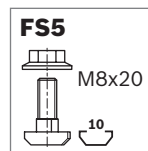
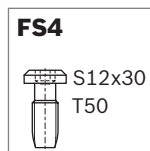
* Le raccord de connexion 45° établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas compatibles ESD.



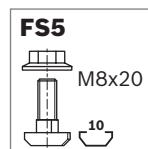
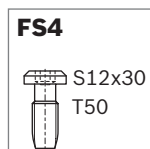
00109495



00116461



20984



Raccord de connexion 45°	Couleur	Rainure	ESD N°	FS
30x30 Kit (standard)	Gris signalisation	8	3 842 554 446	2xFS1, FS2, FS3
	Noir	8	3 842 554 447	
Kit <i>designLINE</i>	Gris signalisation	8	3 842 554 452	2xFS1, FS2, FS3
	Noir	8	3 842 554 453	

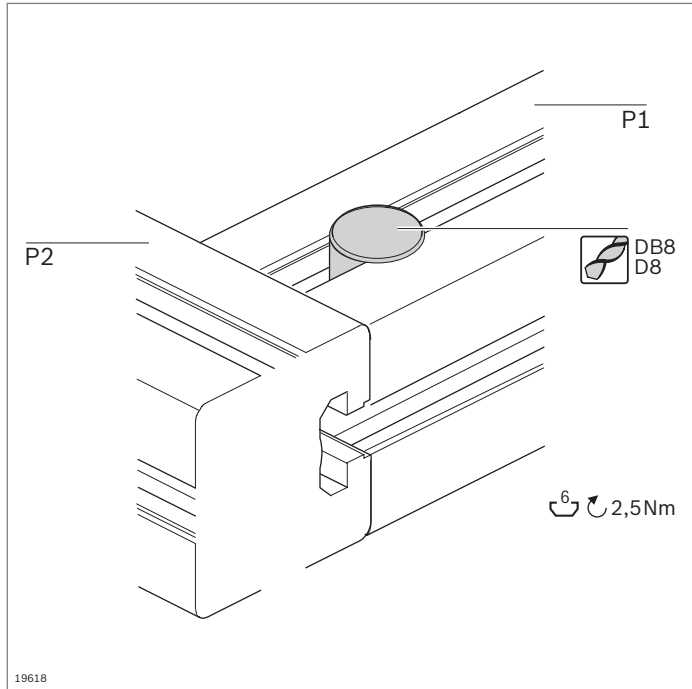
Matériau : Raccord de connexion 45° : Zinc moulé sous pression ; raccord de connexion 45° *designLINE* : Vernis (RAL 9006) ; pièce à centrer, cache : PP ; Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), 6 ergots de centrage, cache

Raccord de connexion 45°	Couleur	Rainure	ESD N°	FS
40x40 Kit (standard)	Gris signalisation	10	3 842 554 448	2xFS4, FS5
	Noir	10	3 842 554 449	
Kit <i>designLINE</i>	Gris signalisation	10	3 842 554 454	2xFS4, FS5
	Noir	10	3 842 554 455	

Matériau : Raccord de connexion 45° : Aluminium moulé ; raccord de connexion 45° *designLINE* : Vernis (RAL 9006) ; pièce à centrer, cache : PP ; Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), cache

Raccord de connexion 45°	Couleur	Rainure	ESD N°	FS
45x45 Kit (standard)	Gris signalisation	10	3 842 554 450	2xFS4, FS5
	Noir	10	3 842 554 451	
Kit <i>designLINE</i>	Gris signalisation	10	3 842 554 456	2xFS4, FS5
	Noir	10	3 842 554 457	

Matériau : Raccord de connexion 45° : Aluminium moulé ; raccord de connexion 45° *designLINE* : Vernis (RAL 9006) ; pièce à centrer, cache : PP ; Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS), cache

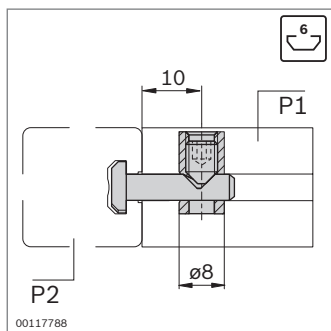
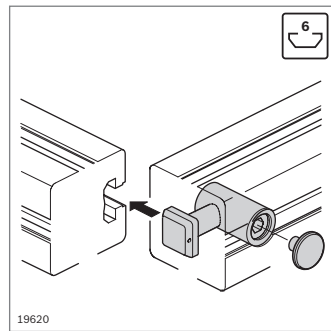
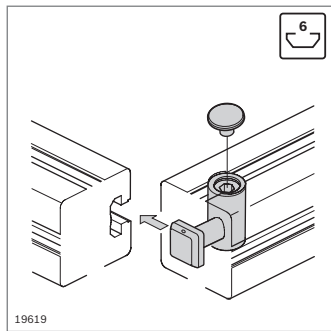


Joint de serrage rapide pour rainure 6 mm, 0°, 90° Cache



- Pour la jonction perpendiculaire de deux profilés
- Grande accessibilité pour les outils lors du montage
- Joint de serrage rapide pour rainure de 6 mm, avec tête carrée, utilisable comme raccord de connexion 0° ou 90°
- Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein DB8 ou trou traversant D8

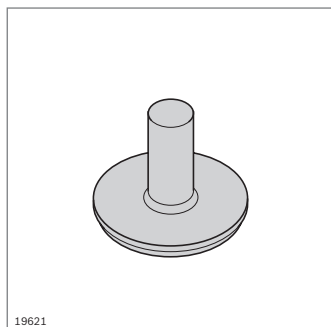
Accessoires en option :
Dispositif de perçage (p. 14-2)



Rainure	F_{max}	M_{max}
6 / 6	450 N	18 Nm

Joint de serrage rapide 0° / 90°	P1 / P2	D (mm)	ESD	N°
	6 / 6	8		10 3 842 537 013

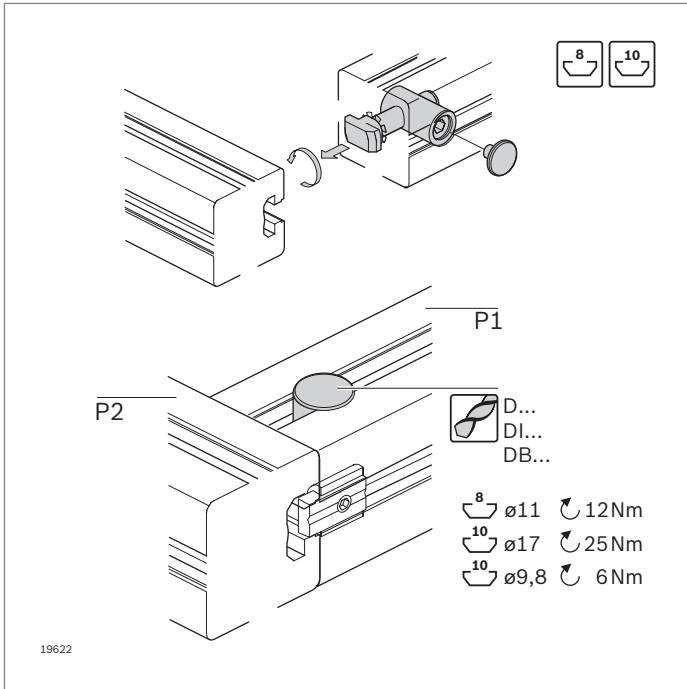
Matériau : Acier ; inoxydable



- Cache pour l'obturation de la douille de serrage

Cache	D (mm)	N°
	8	100 3 842 551 038

Matériau : PE ; gris de sécurité RAL 7004



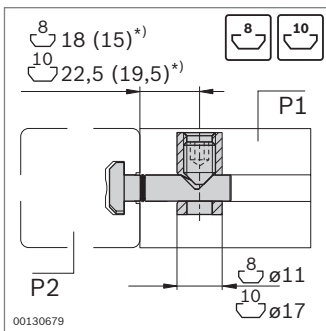
Joint de serrage rapide pour rainure de 8/10 mm, 0°



- ▶ Pour la jonction perpendiculaire de deux profilés
- ▶ Grande accessibilité pour les outils lors du montage
- ▶ Joint torique de fixation permettant un montage en hauteur
- ▶ Le joint de serrage rapide peut être orienté dans la rainure de profilé sur l'emplacement de montage
- ▶ Usinage des profilés :
Trou borgne DI, DB11, DB17 ou trou traversant DI, D11, D17
- ▶ En cas d'utilisation d'une joue de protection, respecter les différences d'écart de perçage et de capacités de charge (voir « Caractéristiques techniques » p. 18-16)

Accessoires en option :

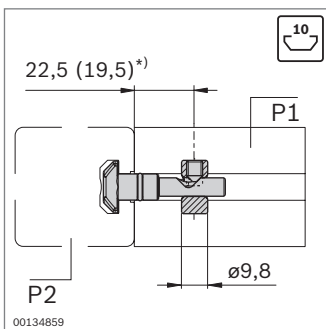
- ▶ Sécurité antitorsion (p. 3-44)
- ▶ Joue de protection (p. 2-94)
- ▶ Dispositif de perçage (p. 14-2)
- ▶ Cache (p. 3-56)



Rainure	F_{max}	M_{max}
8 / 8	500 N	40 Nm
8 / 10	2000 N	70 Nm
10 / 10	4000 N	140 Nm

*) En cas d'utilisation d'une joue de protection

Joint de serrage rapide 0° P1 / P2	D (mm)	ESD	N°
Acier ; galvanisé	8 / 8	11	3 842 535 459
	8 / 10	11	3 842 535 464
	10 / 10	17	3 842 535 458
Acier ; inoxydable	8 / 8	11	3 842 548 934
	8 / 10	11	3 842 548 935
	10 / 10	17	3 842 548 936



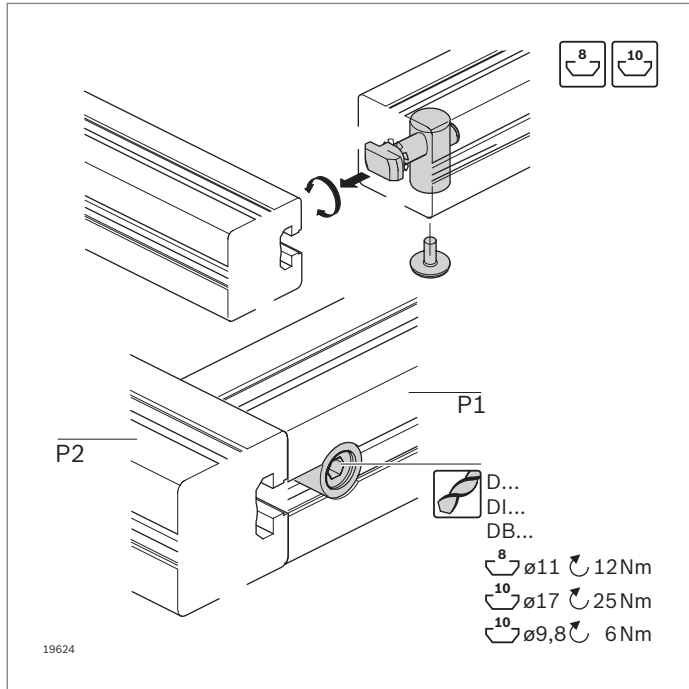
Rainure	F_{max}	M_{max}
10 / 10	800 N	50 Nm

*) En cas d'utilisation d'une joue de protection

- ▶ Joint de serrage rapide 9,8 avec douille de serrage réduite
- ▶ Le perçage pour la douille de serrage ne touche pas les flancs de la rainure. Ceci permet de réaliser une jonction esthétique; un profilé de protection peut entièrement obturer la rainure

Joint de serrage rapide 0°, P1 / P2	D	ESD	N°
douille de serrage D = 9,8 (mm)			
Acier ; galvanisé	10 / 10 9,8 ¹⁾		3 842 541 412

¹⁾ Aucun alésage standard pour trames de 40, 50 et 60
Distance théorique jusqu'à l'extrémité du profilé : 22,5 mm



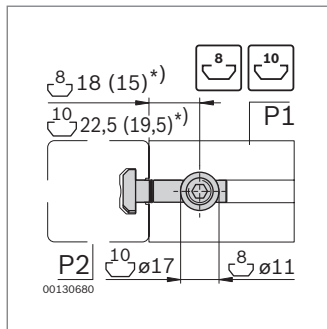
Joint de serrage rapide pour rainure 8/10 mm, 90° Cache



- ▶ Tête du tirant tournée de 90° par rapport à la douille de serrage
- ▶ Usinage des profilés :
Trou borgne DI, DB11, DB17 ou trou traversant DI, D11, D17

Accessoires en option :

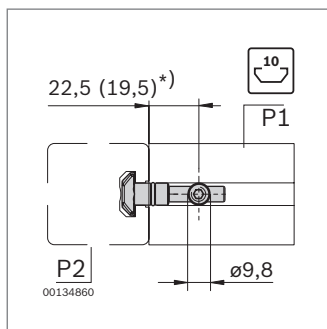
- ▶ Sécurité antitorsion (p. 3-44)
- ▶ Joue de protection (p. 2-94)
- ▶ Dispositif de perçage (p. 14-2)
- ▶ Cache



Rainure	F_{max}	M_{max}
8 / 8	500 N	40 Nm
10 / 10	4000 N	140 Nm

Joint de serrage rapide 90°	P1 / P2	D (mm)	ESD	N°
Acier ; galvanisé	8 / 8	11		10 3 842 535 465
	10 / 10	17		10 3 842 535 466
Acier ; inoxydable	8 / 8	11		10 3 842 548 937
	10 / 10	17		10 3 842 548 938

*) En cas d'utilisation d'une joue de protection

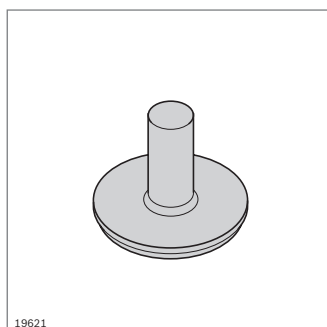


Rainure	F_{max}	M_{max}
10 / 10	800 N	50 Nm

Joint de serrage rapide 90°, P1 / P2	D (mm)	ESD	N°
douille de serrage D = 9,8			
Acier ; galvanisé	10 / 10 9,8 ¹⁾		10 3 842 541 410

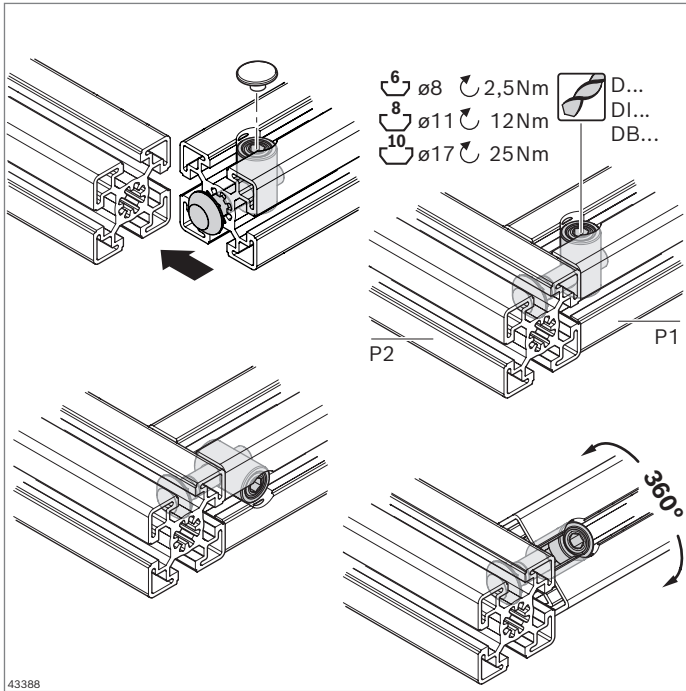
¹⁾ Aucun alésage standard pour trames de 40, 50 et 60
Distance théorique jusqu'à l'extrémité du profilé : 22,5 mm

*) En cas d'utilisation d'une joue de protection



Cache	D (mm)	N°
	11	100 3 842 551 040
	17	100 3 842 551 042

Matériau : PE ; gris de sécurité RAL 7004



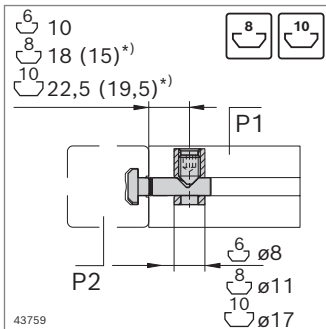
Joint de serrage rapide à tête ronde



- ▶ Pour la jonction perpendiculaire de deux profilés
- ▶ Grande accessibilité pour les outils lors du montage
- ▶ Le joint torique de fixation permet un montage en hauteur (variantes 8 et 10)
- ▶ Les profilés peuvent pivoter à volonté
- ▶ Usinage des profilés :
 Trou borgne DI, DB8, DB11, DB17 ou trou traversant DI, D8, D11, D17

Accessoires en option :

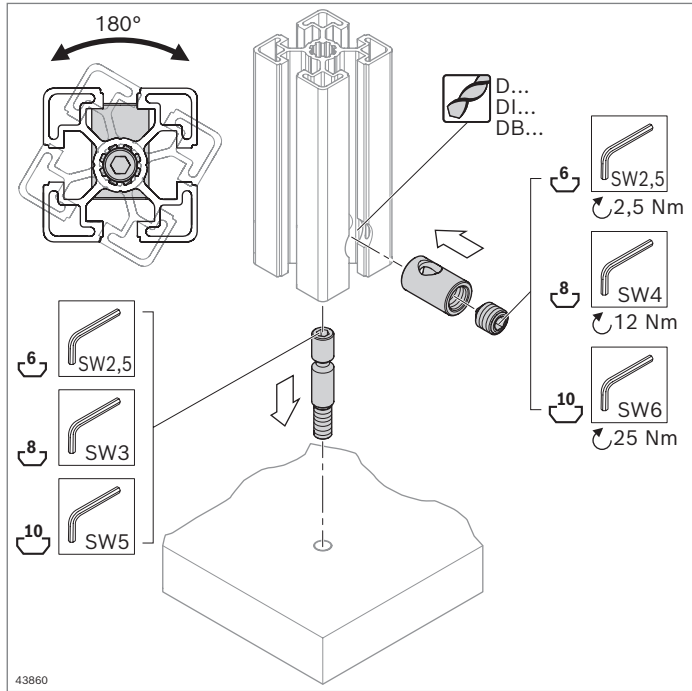
- Sécurité antitorsion (p. 3-44)
- Joue de protection (p. 2-94)
- Dispositif de perçage (p. 14-2)
- Cache (p. 3-56 + 3-58)



Rainure	F_{max}	M_{max}
6 / 6	250 N	6 Nm
8 / 8	500 N	40 Nm
8 / 10	500 N	40 Nm
10 / 10	2500 N	140 Nm

*) En cas d'utilisation d'une joue de protection

Joint de serrage rapide à tête ronde	P1 / P2	D (mm)	ESD	N°
Acier ; inoxydable	6 / 6	8		3 842 564 112
Acier ; galvanisé	8 / 8	11		3 842 564 113
	8 / 10	11		3 842 564 142
	10 / 10	17		3 842 564 114



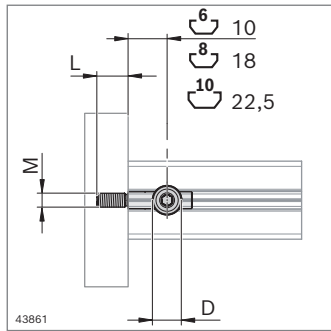
Joint de serrage rapide avec tige d'ancrage fileté



- ▶ Pour la fixation de profilés aux plaques
- ▶ Tension facile grâce à l'encoche périphérique sur l'ancrage de traction
- ▶ Usinage des profilés :
Perçage de logement à fond plein DB8, DB11, DB17 ou trou traversant D8, D11, D17

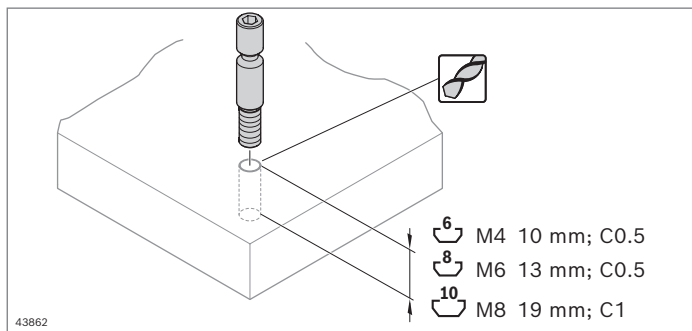
Accessoires en option :

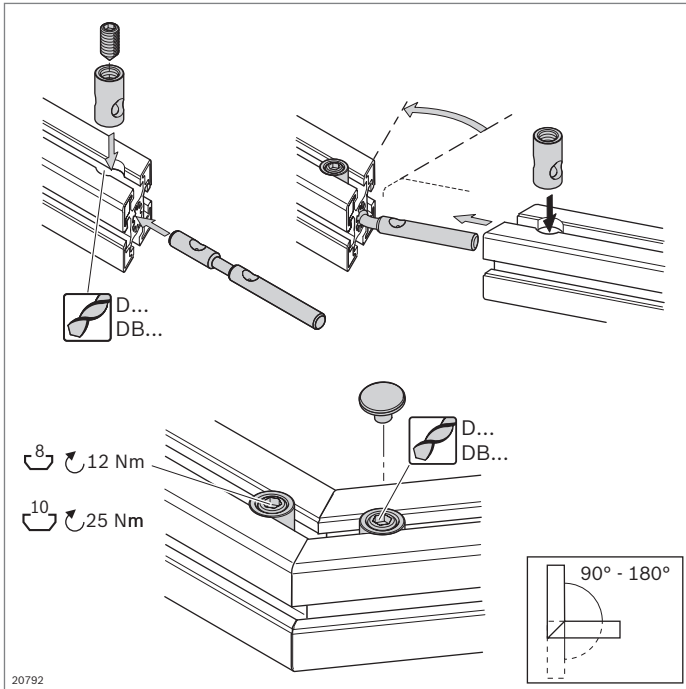
- ▶ Sécurité antitorsion (p. 3-44)
- ▶ Dispositif de perçage (p. 14-2)
- ▶ Cache (p. 3-56 + 3-58)



Rainure	M_{max}
6	18 Nm
8	40 Nm
10	140 Nm

Joint de serrage rapide avec tige d'ancrage fileté	Rainure	M	L (mm)	D (mm)	ESD	N°
Acier ; inoxydable	6	M4	9	8		10 3 842 557 258
Acier ; galvanisé	8	M6	12	11		10 3 842 557 257
	10	M8	18	17		10 3 842 557 256





Joint de serrage rapide pliable, face avant / face avant

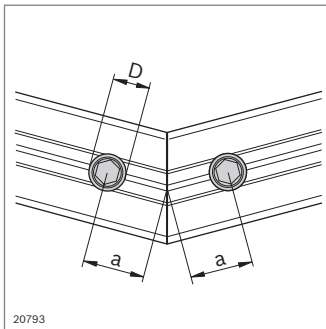


- Pour une jonction face avant de deux profilés de section identique quel que soit l'angle, p. ex. pour châssis
- Usinage des profilés :
Perçage de logement à fond plein DB11, DB17 ou trou traversant D11, D17
Coupe à onglet

Caractéristiques techniques (p. 18-16)

Accessoires :

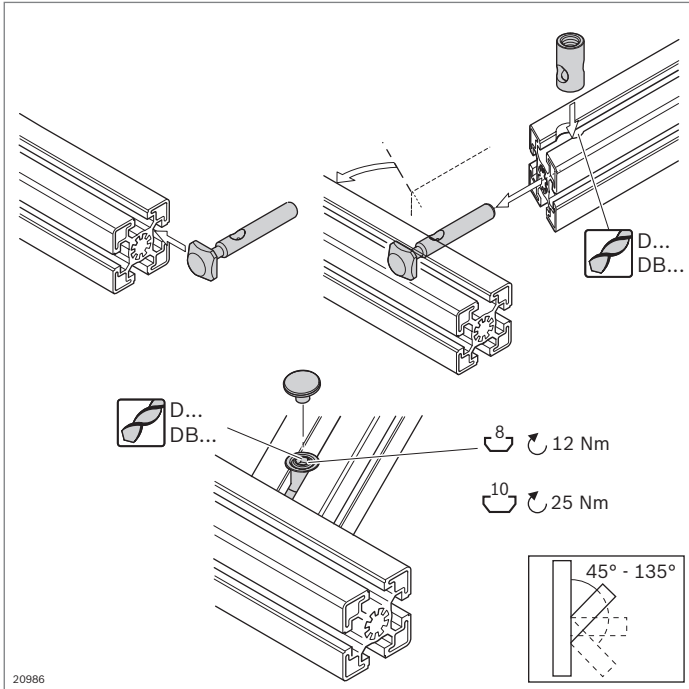
- Dispositif de perçage (p. 14-2)
- Cache (p. 3-56)



Profilé	M_{max}
30x30	24 Nm
40x40L	100 Nm
45x45L	110 Nm
45x45	145 Nm
50x50L	160 Nm

Joint de serrage rapide, pliable	P1 / P2	a (mm)	D (mm)	ESD	N°
Face avant / Face avant	8 / 8	18	11	ESD	10 3 842 535 630
	10 / 10	22,5	17	ESD	10 3 842 535 634

Matériau :
Tirant : Acier ; inoxydable
Manchon : Acier ; galvanisé



Joint de serrage rapide pliable, face avant / rainure

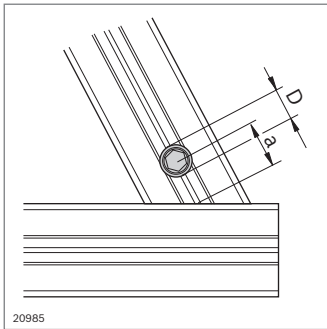


- Pour une jonction face avant / rainure de deux profilés quel que soit l'angle, p. ex. pour treillis
- Usinage des profilés :
Perçage de logement à fond plein DB11, DB17 ou trou traversant D11, D17
Coupe à onglet

Caractéristiques techniques (p. 18-16)

Accessoires :

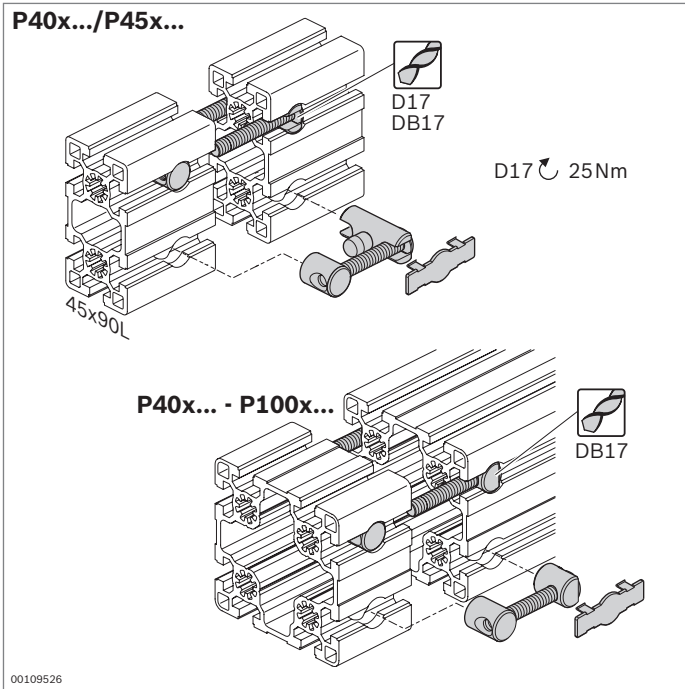
- Dispositif de perçage (p. 14-2)
- Cache (p. 3-56)



Joint de serrage rapide, pliable	P1 / P2	a (mm)	D (mm)	ESD	N°
Face avant / Rainure	8 / 8	18	11	⚡	10 3 842 535 629
	10 / 10	22,5	17	⚡	10 3 842 535 635

Matériau : Tirant : Acier ; inoxydable
Manchon : Acier ; galvanisé

Profilé	F_{max}	M_{max}	F_{max}	M_{max}
30x30	1100 N	35 Nm	650 N	40 Nm
40x40L	1500 N	110 Nm	1000 N	80 Nm
45x45L	1500 N	120 Nm	1000 N	95 Nm
45x45	1500 N	140 Nm	1100 N	180 Nm
50x50L	1500 N	150 Nm	1100 N	180 Nm

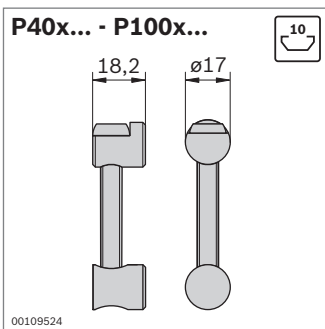
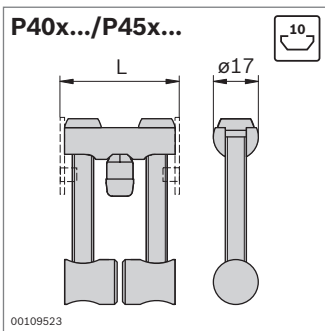


Jonction bout à bout



- ▶ Pour la jonction sur face avant de deux profilés
- ▶ Usinage standard des profilés :
 Trou traversant D17 (jonction bout à bout des deux côtés)
 Perçage de logement à fond plein D17 ou trou traversant D17 (jonction bout à bout unilatérale)

Accessoires en option :
 Cache D17 x 44,6 ; ESD (p. 3-65)



Jonction bout à bout bilatérale	L (mm)	ESD N°
Profilé 40x...	40	⚠* 3 842 554 442
Profilé 45x...	45	⚠* 3 842 554 440

Matériau : Jonction bout à bout : Acier pour visserie ; galvanisé
 Goupille de centrage, caches : PP ; gris signalisation

Fourniture : Avec 4 caches

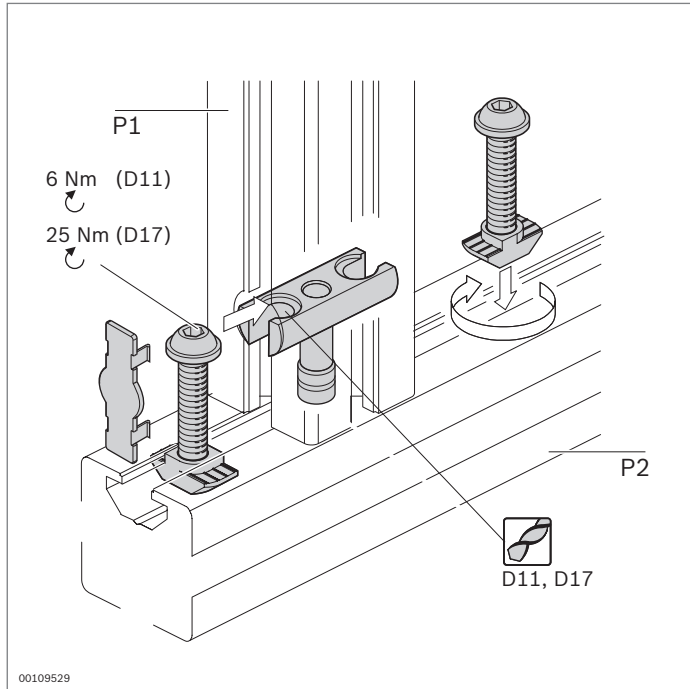
* La jonction bout à bout établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas compatibles ESD.

Jonction bout à bout unilatérale	ESD N°
Profilé 40x... - 100x...	⚠* 3 842 554 444

Matériau : Jonction bout à bout : Acier pour visserie ; galvanisé
 Goupille de centrage, caches : PP ; gris signalisation

Fourniture : Avec 2 caches

* La jonction bout à bout établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas compatibles ESD.



Jonction à boulons

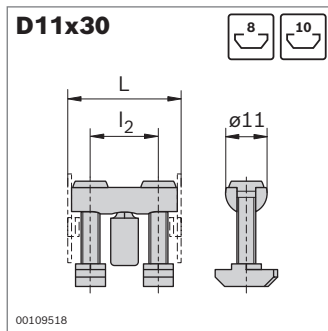


- Pour la jonction perpendiculaire de deux profilés
- Convient pour les charges élevées, y compris les torsions
- Montage possible dans des cadres fermés
- Usinage des profilés : Trou traversant D11, D17

Caractéristiques techniques (p. 18-17)

Accessoires :
Dispositif de perçage (p. 14-2)

Accessoires en option :
Cache, ESD (p. 3-65)

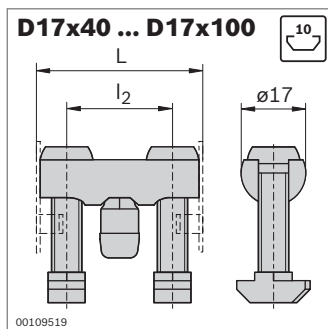


Taille	F_{max}	M_{max}	M_{max}
30	2500 N	60 Nm	20 Nm

Jonction à boulons	P1 / P2	L (mm)	l_2 (mm)	ESD		N°
D11x30	8 / 8	30	18		*	10 3 842 554 402
	8 / 10	30	18		*	10 3 842 555 590

Matériau : Jonction à boulons : Acier ; galvanisé
Goupille de centrage, caches : PP ; gris signalisation
* La jonction à boulons établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas compatibles ESD.

Fourniture : Avec 2 caches

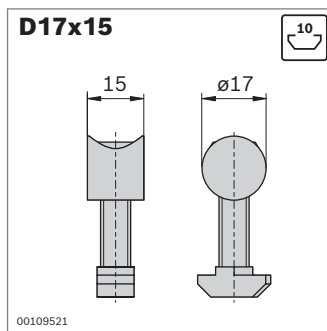
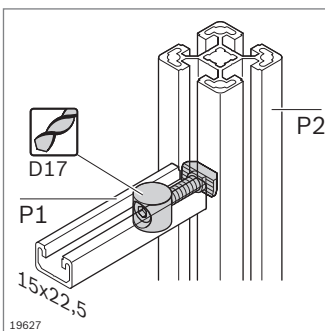
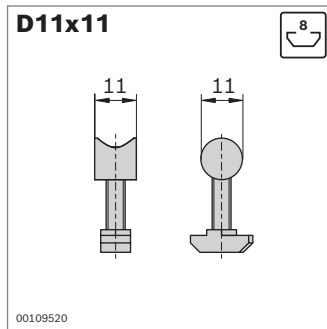
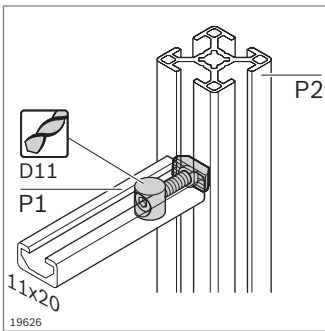
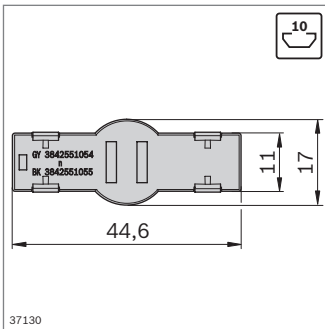
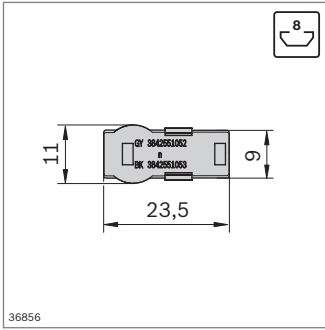


Taille	F_{max}	M_{max}	M_{max}
40	4000 N	180 Nm	40 Nm
45	4000 N	180 Nm	60 Nm
50	4000 N	200 Nm	65 Nm
60	4000 N	200 Nm	80 Nm
80	5000 N	800 Nm	170 Nm
90	5000 N	800 Nm	200 Nm
100	5000 N	1000 Nm	480 Nm

Jonction à boulons	P1 / P2	L (mm)	l_2 (mm)	ESD		N°
D17x40	10 / 10	40	23		*	10 3 842 555 594
D17x45	10 / 10	45	28		*	10 3 842 555 584
D17x50	10 / 10	50	33		*	10 3 842 555 596
D17x60	10 / 10	60	43		*	10 3 842 555 586
D17x80	10 / 10	80	63		*	10 3 842 555 598
D17x90	10 / 10	90	73		*	10 3 842 555 588
D17x100	10 / 10	100	83		*	10 3 842 555 592

Matériau : Jonction à boulons : Acier ; galvanisé
Goupille de centrage, caches : PP ; gris signalisation
* La jonction à boulons établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas compatibles ESD.

Fourniture : Avec 2 caches



Cache	Couleur	ESD	N°
D11 x 23,5	Gris signalisation	100	3 842 551 052
D11 x 23,5	Noir	100	3 842 551 053

Matériau : PP

Cache	Couleur	ESD	N°
D17 x 44,6	Gris signalisation	100	3 842 551 054
D17 x 44,6	Noir	100	3 842 551 055

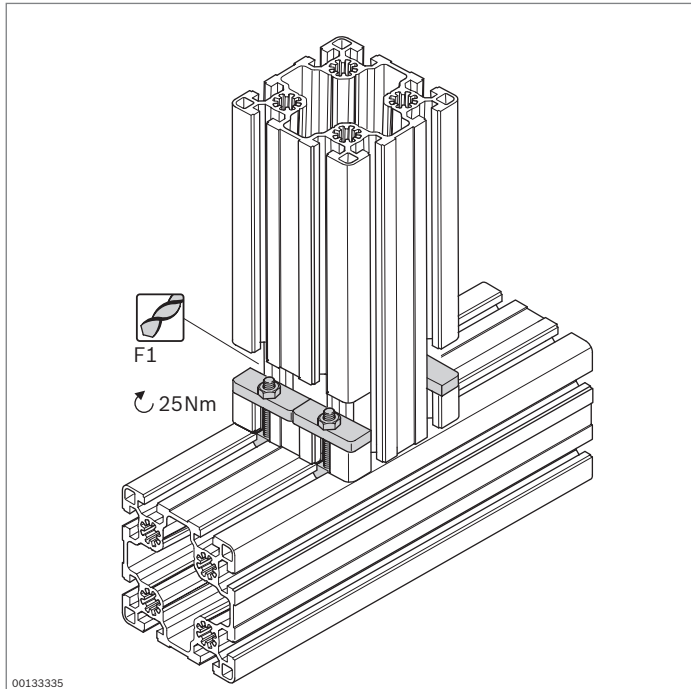
Matériau : PP

Jonction à boulons	P1 / P2	ESD	N°
D11x11	8 / 8	10	3 842 535 617

Matériau : Acier ; galvanisé

Jonction à boulons	P1 / P2	ESD	N°
D17x15	10 / 10	10	3 842 535 619

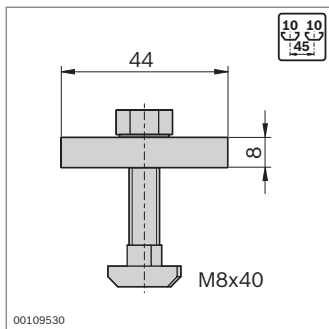
Matériau : Acier ; galvanisé



Kit de fixation QV

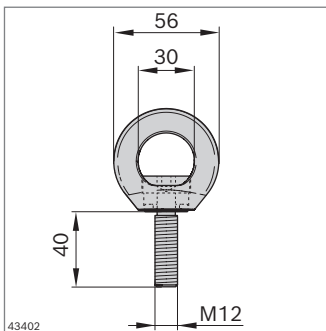
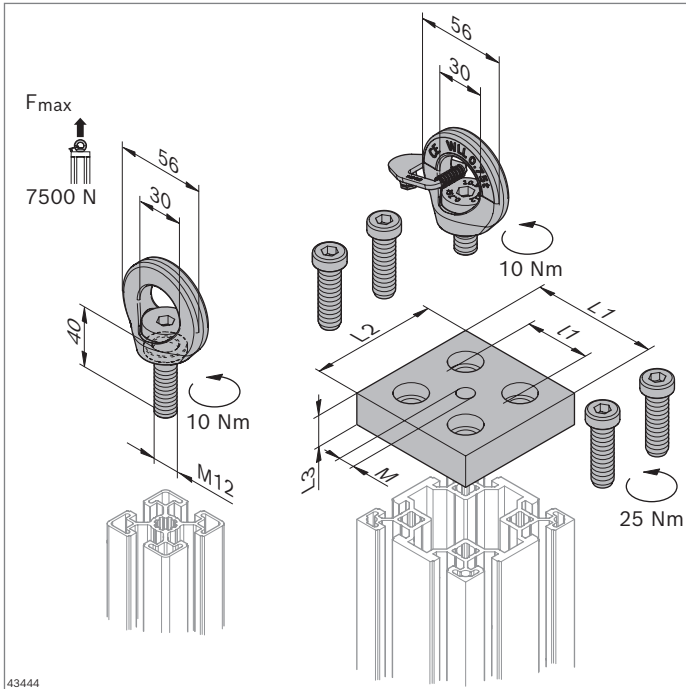


- ▶ Pour la jonction perpendiculaire de deux profilés
- ▶ Grande accessibilité pour les outils lors du montage
- ▶ Usinage des profilés : Fraisage standard F1
- ▶ Éviter les moments de flexion



Rainure	
10	1000 N

Kit de fixation QV	N°
Matériau : Acier ; galvanisé	10 3 842 146 972



Vis à anneau de levage

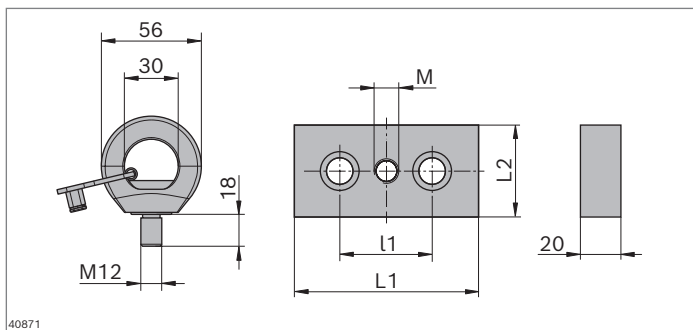


- Vis à anneau de levage pour soulever le cadre en profilés en aluminium
- Usinage des profilés :
Taraudage M12 dans l'alésage central

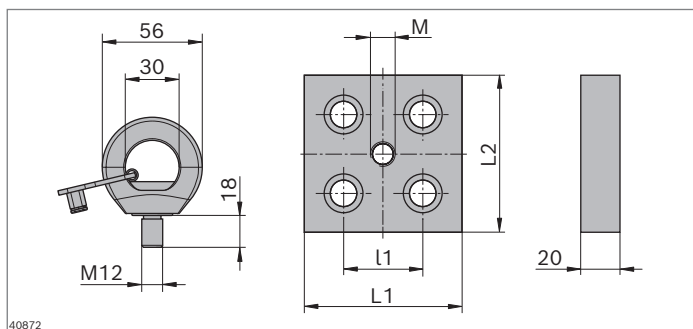
Caractéristiques techniques (p. 18-22)

Vis à anneau de levage M12x40	N°
	3 842 564 729

Matériau : Vis : Acier ; bruni
Œillet : Acier ; peint (orange)



40871



40872

Vis à anneau de levage avec plaque	L1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	N°	FS
45x90	90	45	45	3 842 564 734	2xFS1
40x80	80	40	40	3 842 564 736	2xFS1

Matériau : Plaque : Acier ; nickelé
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Vis : Acier ; bruni
 Œillet : Acier ; peint (orange)

Fourniture : Avec matériel de fixation

FS1



Vis à anneau de levage avec plaque	L1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	N°	FS
90x90	90	45	90	3 842 564 735	4xFS2
80x80	80	40	80	3 842 564 737	4xFS2

Matériau : Plaque : Acier ; nickelé
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Vis : Acier ; bruni
 Œillet : Acier ; peint (orange)

Fourniture : Avec matériel de fixation

FS2



Articulations



Articulations (p. 4-2)



Palier de pivotement
(p. 4-11)



Articulation du bras d'appui
(p. 4-12)



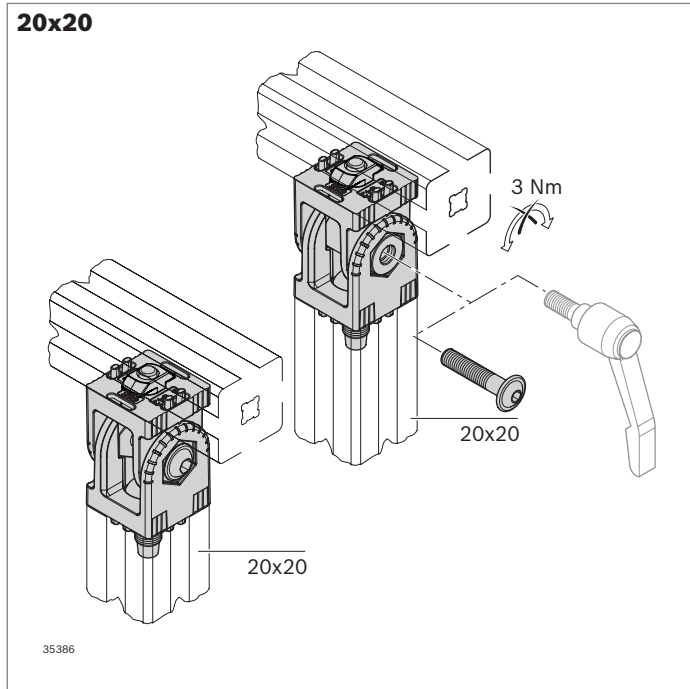
Support de palier (p. 4-13)



Fixation d'orientation
(p. 4-14)



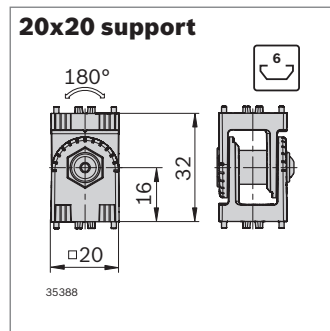
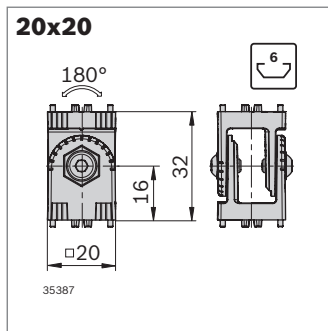
Levier de serrage,
bouton étoile (p. 4-15)



Articulation 20x20

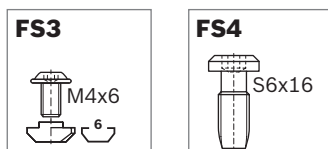
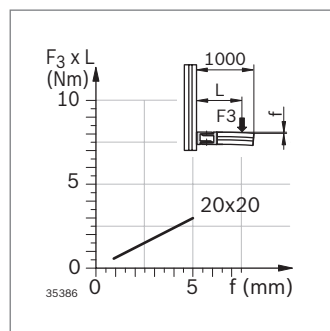
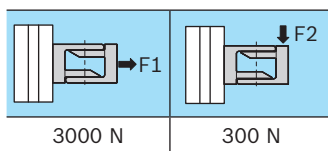


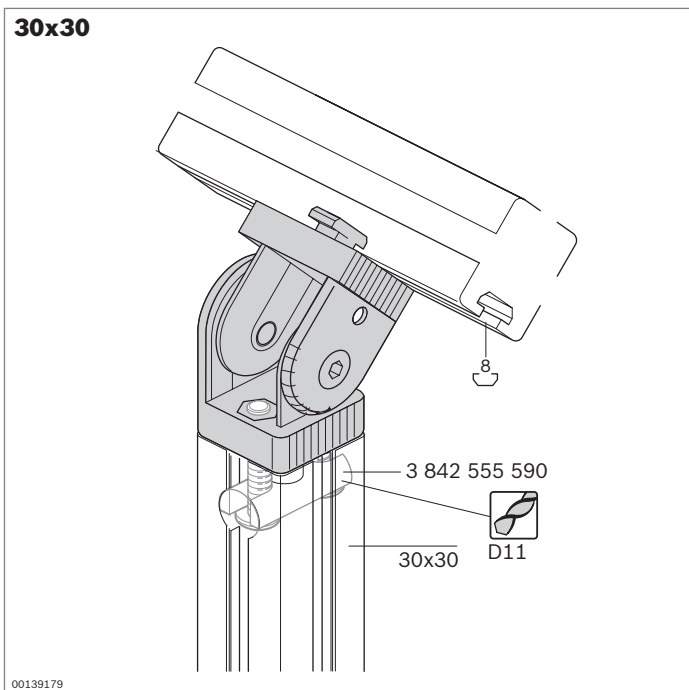
- ▶ Pour raccords profilés mobiles ou fixes quel que soit l'angle
- ▶ Plage de pivotement 180°
- ▶ Avec graduation d'aide par 15°
- ▶ L'articulation peut être serrée (3 Nm) et réglée facilement au moyen d'un levier de serrage (M4x20)
- ▶ Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- ▶ Deux versions de montage différentes (normal et support) disponibles sous le même numéro de commande



Articulation 20x20	Rainure	ESD N°	FS
Standard	6	3 842 555 659	2xFS3, 2xFS4
designLINE	6	3 842 555 665	2xFS3, 2xFS4

Matériau : Standard : Aluminium moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)





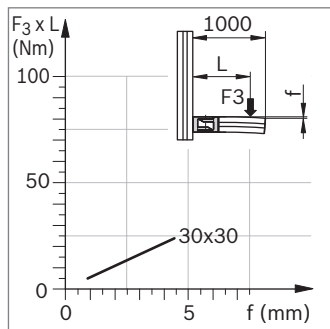
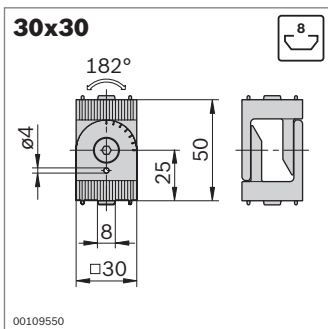
Articulation 30x30



- ▶ Pour raccords profilés mobiles ou fixes quel que soit l'angle
- ▶ Plage de pivotement 182°
- ▶ Avec graduation d'aide par 15°
- ▶ L'articulation peut être serrée (5 Nm) ou montée pivotante
- ▶ Possibilité de blocage permanent par goupilles (15 Nm)
- ▶ Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- ▶ Usinage des profilés :
Trou traversant D11 pour jonction face avant

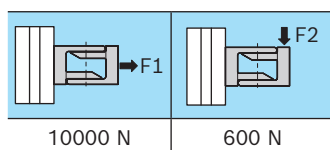
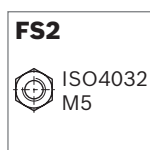
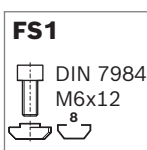
Accessoires nécessaires :

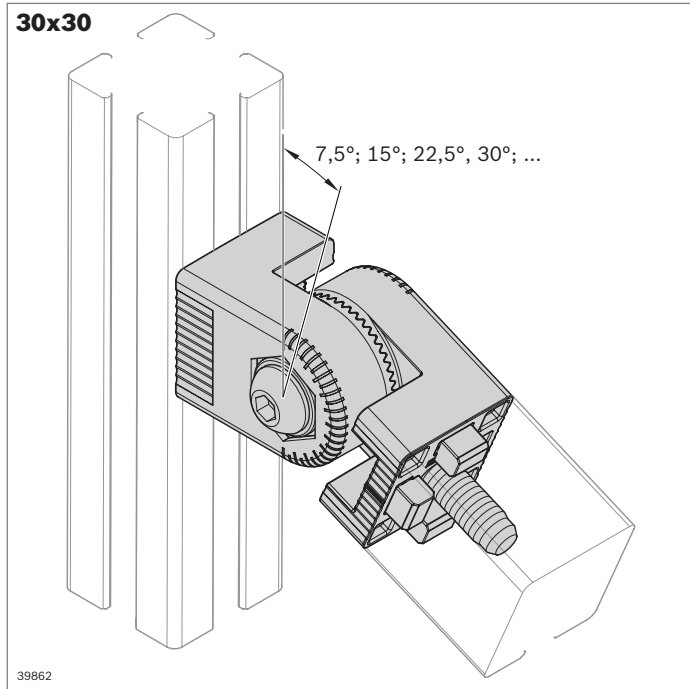
Jonction à boulons D11 pour la jonction sur face avant



Articulation 30x30	Rainure ESD N°		FS
Standard	8	3 842 502 683	2xFS1, 4xFS2
designLINE	8	3 842 538 683	2xFS1, 4xFS2

Matériau : Standard : Zinc moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

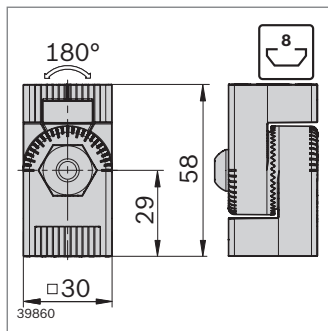




Articulation 30x30 lockable



- ▶ Pour raccords profilés réglables ou fixes
- ▶ Pour charges élevées jusqu'à 45 Nm dans le sens de pivotement
- ▶ Blocage mécanique par denture Hirth
- ▶ Plage de pivotement 180°
- ▶ Réglage aisé dans la trame de 7,5°
- ▶ Marquage avec graduation d'aide par 7,5° pour la détection facile de l'angle de réglage
- ▶ Serrage et réglage aisé de l'articulation à l'aide d'un levier de serrage ou d'une vis
- ▶ Usinage des profilés : inutile (vis autotaraudeuse pour jonction sur face avant)
- ▶ Compatible avec l'articulation 30x30 (p. 4-3)

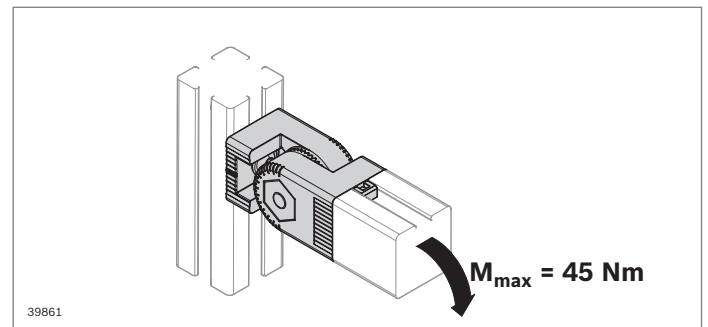
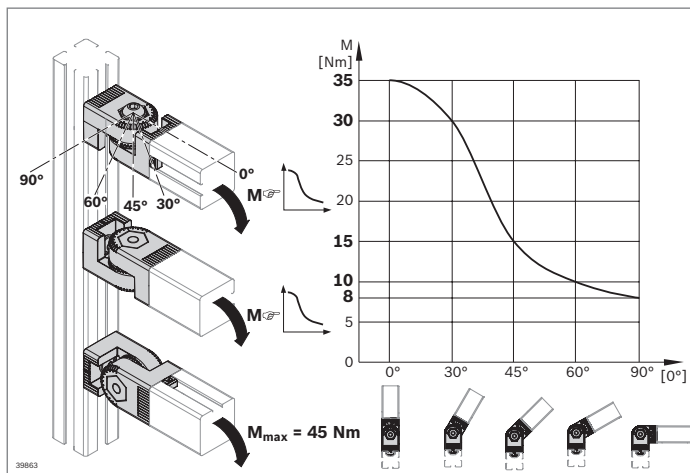


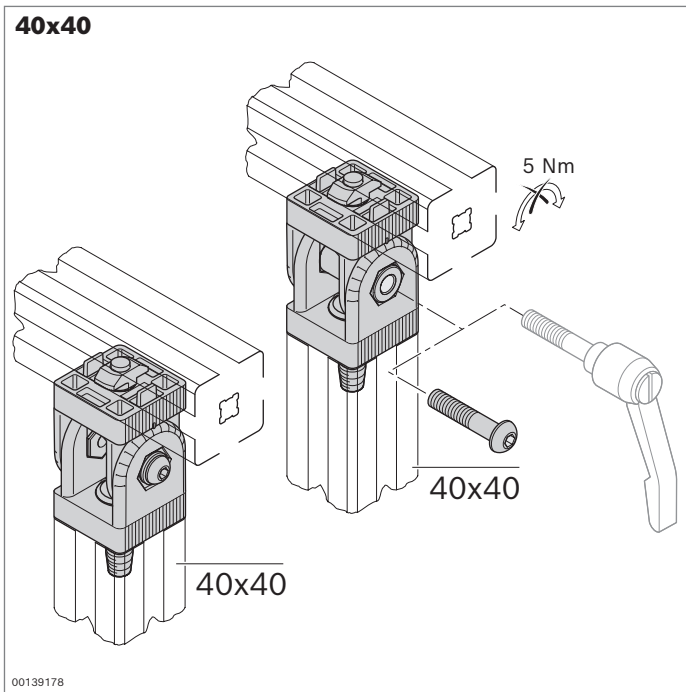
Articulation 30x30 lockable	Rainure	ESD	N°
	10		3 842 562 086

Matériau : Zinc moulé sous pression
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation

Levier de serrage M8x30	N°
pour articulation 30x30 lockable	3 842 564 090

Matériau : Zinc moulé sous pression ; noir, avec revêtement plastique

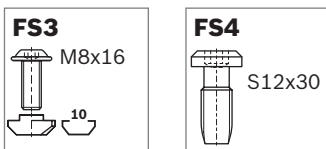
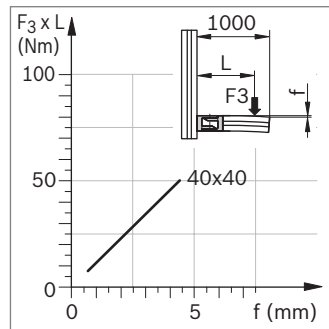
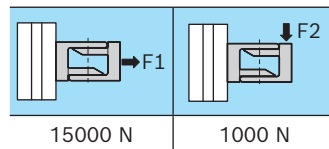
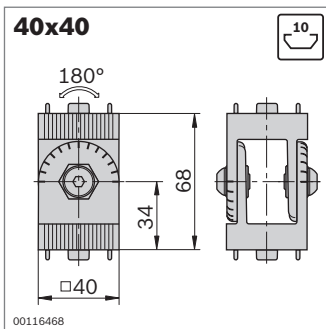




Articulation 40x40, 40x40 support

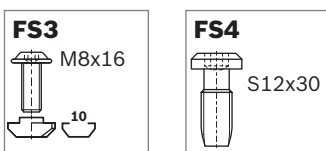
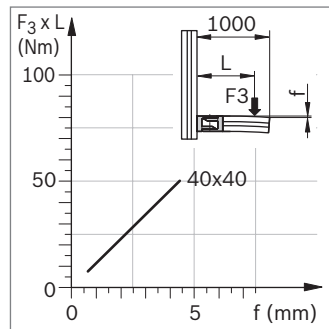
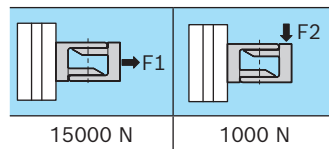
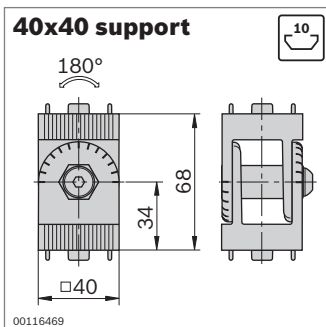


- Pour raccords profilés mobiles ou fixes quel que soit l'angle
- Plage de pivotement 180°
- Avec graduation d'aide par 15°
- L'articulation peut être serrée (5 Nm) ou montée pivotante
- L'articulation support peut être serrée (5 Nm) et réglée facilement au moyen d'un levier de serrage
- Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité



Articulation 40x40	Rainure	ESD	N°	FS
Standard	10		3 842 543 401	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 684	2xFS3, 2xFS4

Matériau : Standard : Aluminium moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

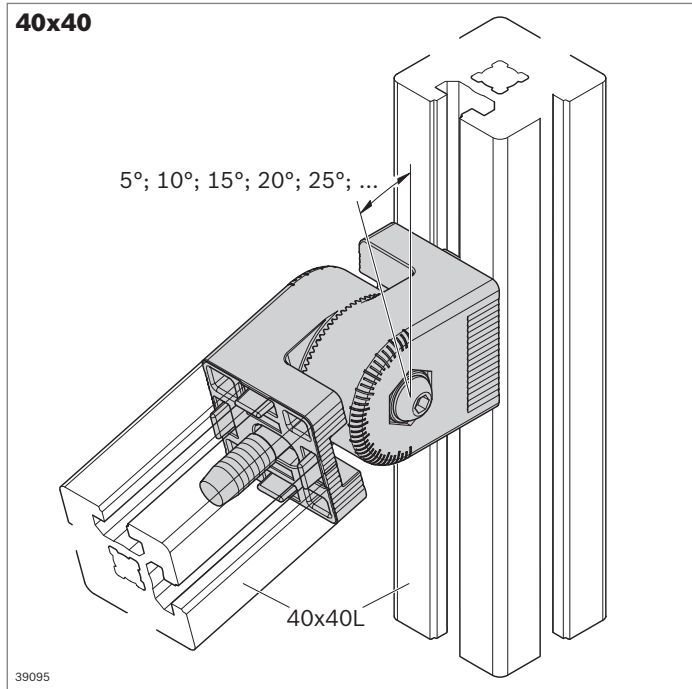


Articulation 40x40 support	Rainure	ESD	N°	FS
Standard	10		3 842 543 402	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 685	2xFS3, 2xFS4

Matériau : Standard : Aluminium moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Levier de serrage M8x40	N°
Pour articulation 40x40 support	3 842 516 847

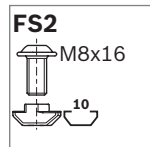
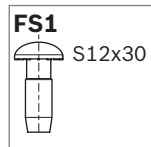
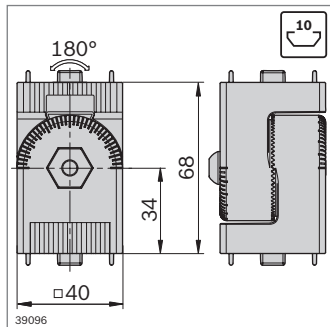
Matériau : Zinc moulé sous pression ; noir, avec revêtement plastique



Articulation 40x40 lockable



- ▶ Pour raccords profilés réglables ou fixes
- ▶ Pour charges élevées jusqu'à 100 Nm dans le sens de pivotement
- ▶ Blocage mécanique par denture Hirth
- ▶ Plage de pivotement 180°
- ▶ Réglage aisé dans la trame de 5°
- ▶ Marquage avec graduation d'aide par 5° pour détection facile de l'angle de réglage
- ▶ Serrage et réglage aisé de l'articulation à l'aide d'un levier de serrage ou d'une vis
- ▶ Usinage des profilés : inutile (vis autotaraudeuse pour jonction sur face avant)
- ▶ Compatible avec articulation 40x40 et articulation 40x40 support (p. 4-5)

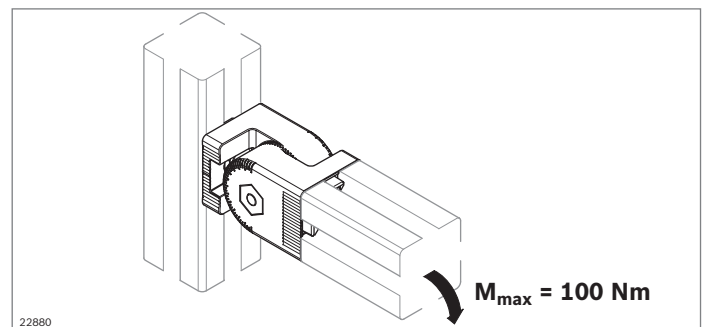
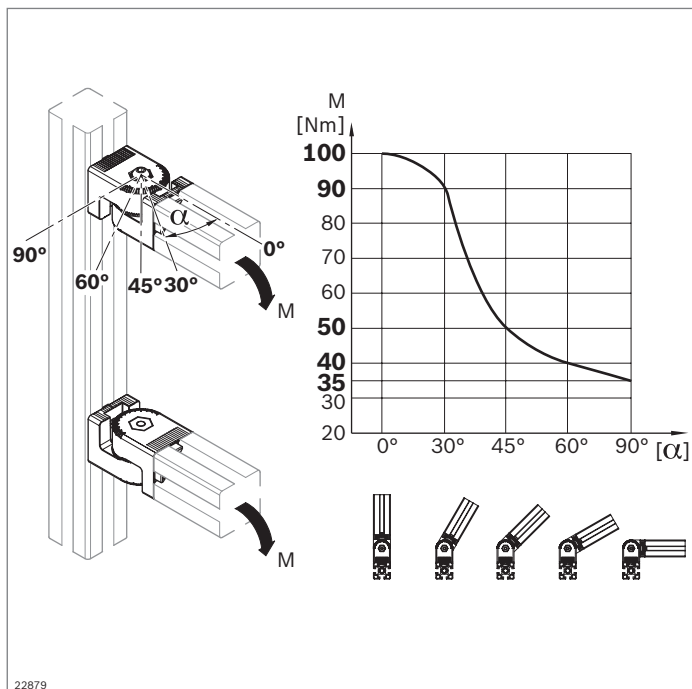


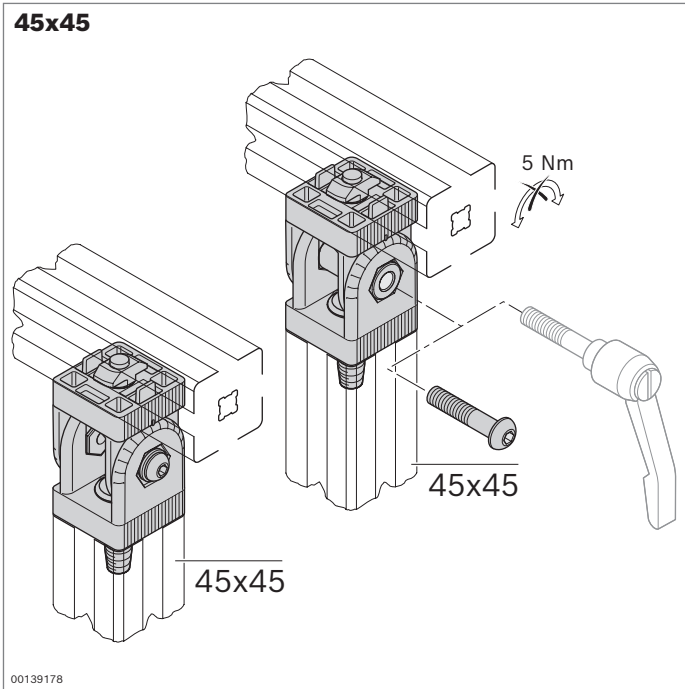
Articulation 40x40 lockable	Rainure ESD	N°	FS
Standard	10	3 842 562 087	2xFS1, 2xFS2

Matériau : Zinc moulé sous pression
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Levier de serrage M8x40	N°
pour articulation 40x40 lockable	3 842 516 847

Matériau : Zinc moulé sous pression ; noir, avec revêtement plastique

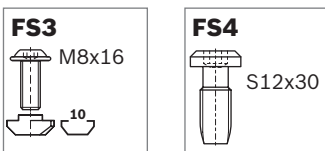
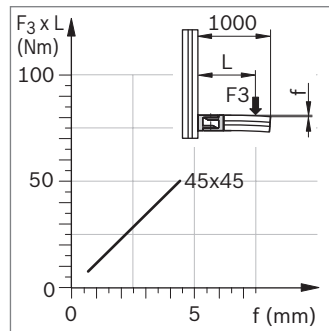
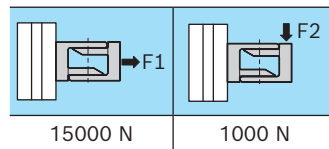
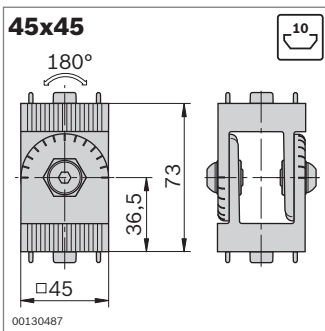




Articulation 45x45, 45x45 support

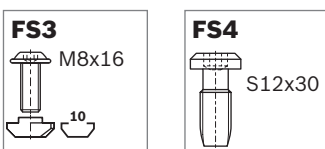
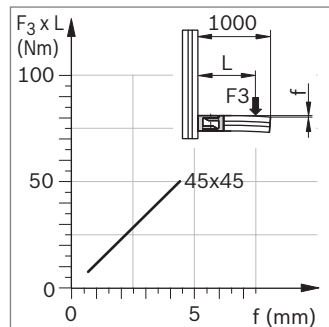
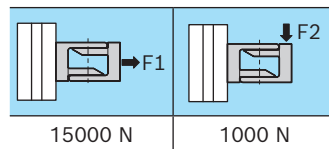
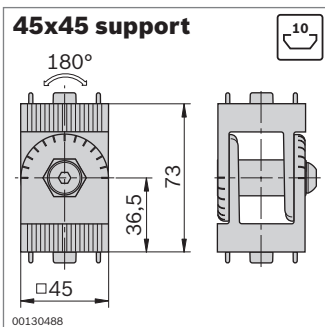


- ▶ Pour raccords profilés mobiles ou fixes quel que soit l'angle
- ▶ Plage de pivotement 180°
- ▶ Avec graduation d'aide par 15°
- ▶ L'articulation peut être serrée (5 Nm) ou montée pivotante
- ▶ L'articulation support peut être serrée (5 Nm) et réglée facilement au moyen d'un levier de serrage
- ▶ Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité



Articulation 45x45	Rainure	ESD	N°	FS
Standard	10		3 842 543 403	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 686	2xFS3, 2xFS4

Matériau : Standard : Aluminium moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

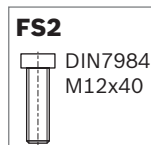
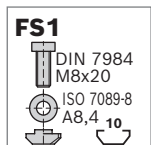
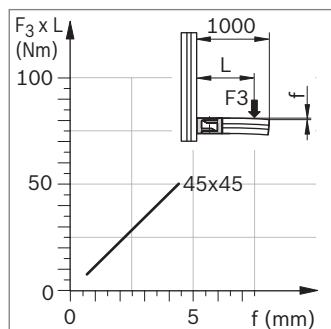
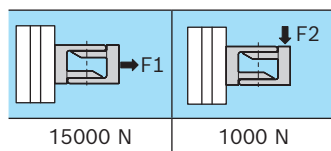
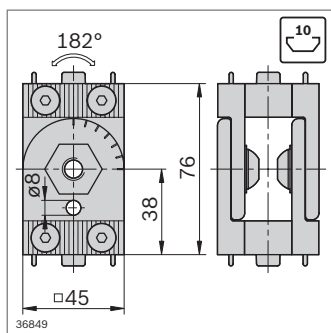
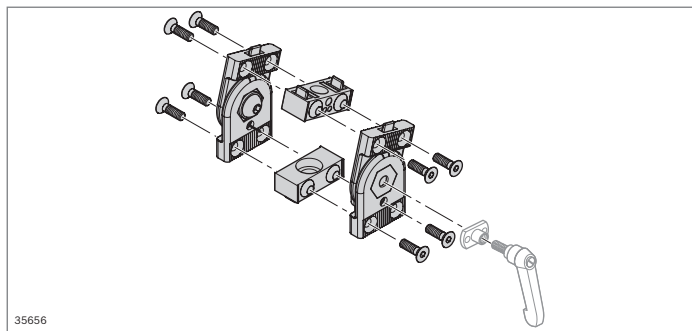
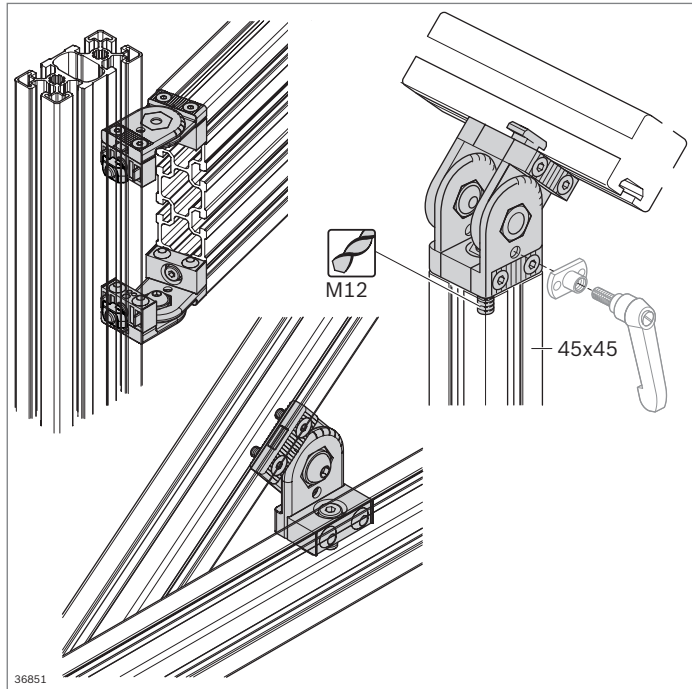


Articulation 45x45 support	Rainure	ESD	N°	FS
Standard	10		3 842 543 404	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 687	2xFS3, 2xFS4

Matériau : Standard : Aluminium moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Levier de serrage M8x45	N°
Pour articulation 45x45 support	3 842 538 607

Matériau : Zinc moulé sous pression ; noir, avec revêtement plastique



Articulation 45x45



- ▶ Pour raccords profilés mobiles ou fixes quel que soit l'angle
- ▶ Plage de pivotement 182°
- ▶ Avec graduation d'aide par 15°
- ▶ L'articulation peut être serrée (5 Nm) ou montée pivotante
- ▶ Possibilité de blocage permanent par goupilles (15 Nm)

Articulation 45x45	Rainure ESD N°	FS
Standard	10	3 842 502 684 2xFS1, 2xFS2

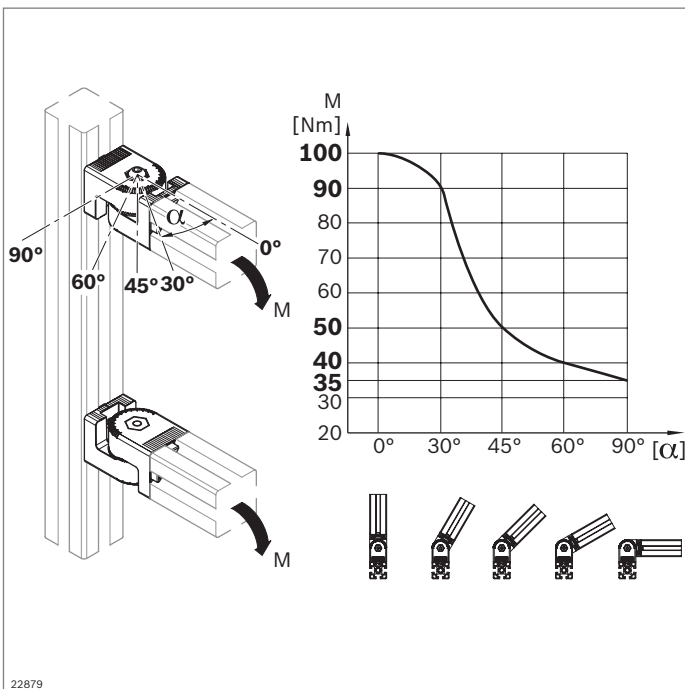
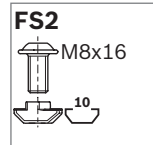
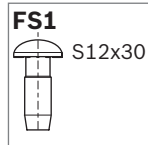
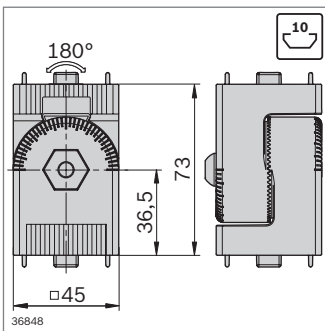
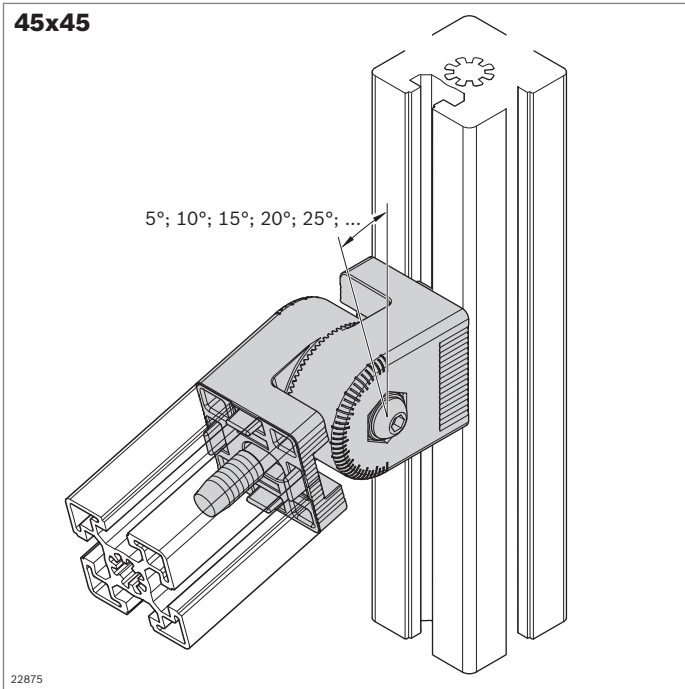
Matériau : Standard : Zinc moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Levier de serrage M5x10 pour articulation 45x45	ESD N°
	3 842 505 144

Matériau : Zinc moulé sous pression ; noir, avec revêtement plastique

45x45



Articulation 45x45 lockable



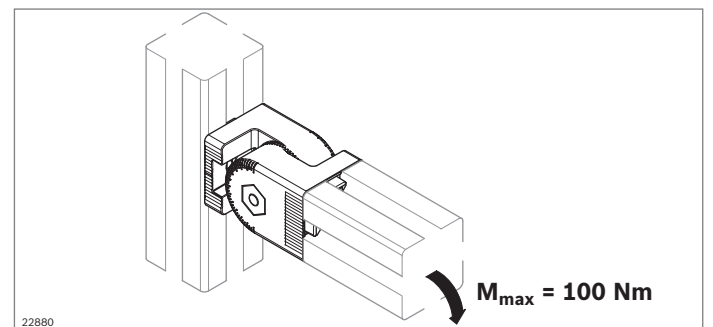
- ▶ Pour raccords profilés réglables ou fixes
- ▶ Pour charges élevées jusqu'à 100 Nm dans le sens de pivotement
- ▶ Blocage mécanique par denture Hirth
- ▶ Plage de pivotement 180°
- ▶ Réglage aisé dans la trame de 5°
- ▶ Marquage avec graduation d'aide par 5° pour détection facile de l'angle de réglage
- ▶ Serrage et réglage aisé de l'articulation à l'aide d'un levier de serrage ou d'une vis
- ▶ Usinage des profilés : inutile (vis autotaraudeuse pour jonction sur face avant)
- ▶ Compatible avec l'articulation 45x45 et l'articulation 45x45 support (p. 4-7)

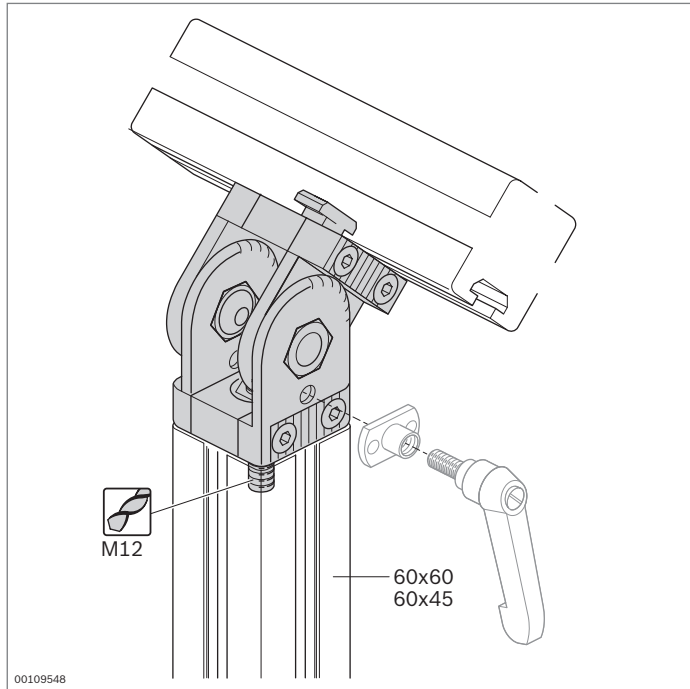
Articulation 45x45 lockable Rainure	ESD N°	FS
10	3 842 546 564	2xFS1, 2xFS2

Matériau : Zinc moulé sous pression
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Levier de serrage M8x45	N°
pour articulation 45x45 lockable	3 842 538 607

Matériau : Zinc moulé sous pression ; noir, avec revêtement plastique

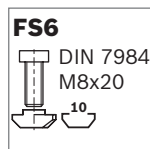
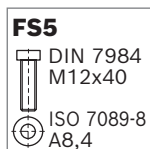
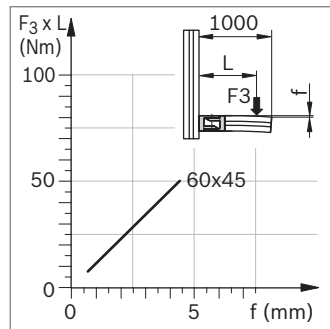
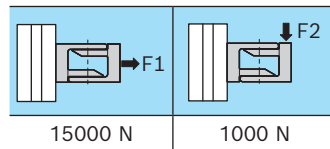
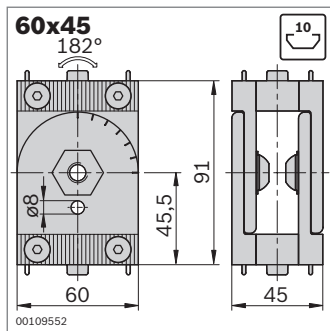




Articulation 60x45, 60x60



- ▶ Pour raccords profilés mobiles ou fixes quel que soit l'angle
- ▶ Plage de pivotement 182°
- ▶ Avec graduation d'aide par 15°
- ▶ L'articulation peut être serrée (5 Nm) ou montée pivotante
- ▶ Possibilité de blocage permanent par goupilles (15 Nm)
- ▶ Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006)
- ▶ Usinage des profilés :
Filetage (M12) dans l'alésage central pour une jonction sur face avant

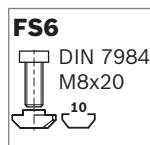
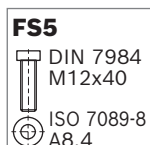
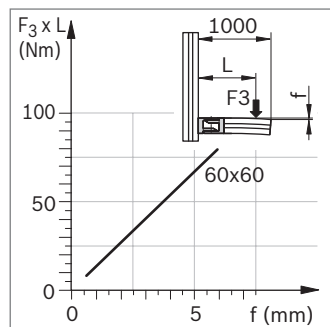
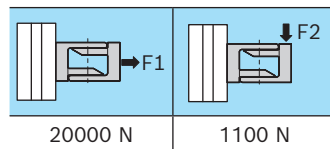
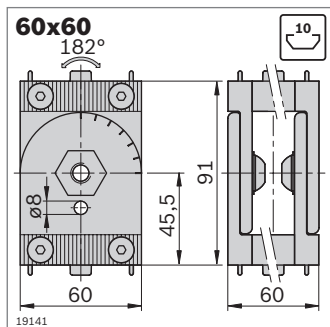


Articulation 60x45	Rainure	ESD	N°	FS
Standard	10		3 842 502 688	2xFS5, 2xFS6
<i>designLINE</i>	10		3 842 539 799	2xFS5, 2xFS6

Matériau : Standard : Zinc moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Levier de serrage M5x10	N°
pour articulation 60x45	3 842 505 144

Matériau : Zinc moulé sous pression ; noir, avec revêtement plastique



Articulation 60x60	Rainure	ESD	N°	FS
Standard	10		3 842 502 687	2xFS5, 2xFS6
<i>designLINE</i>	10		3 842 539 800	2xFS5, 2xFS6

Matériau : Standard : Zinc moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

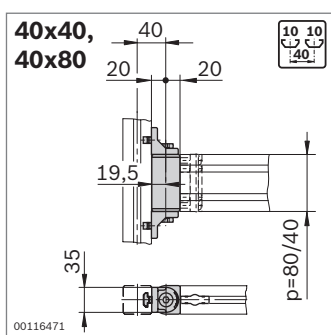
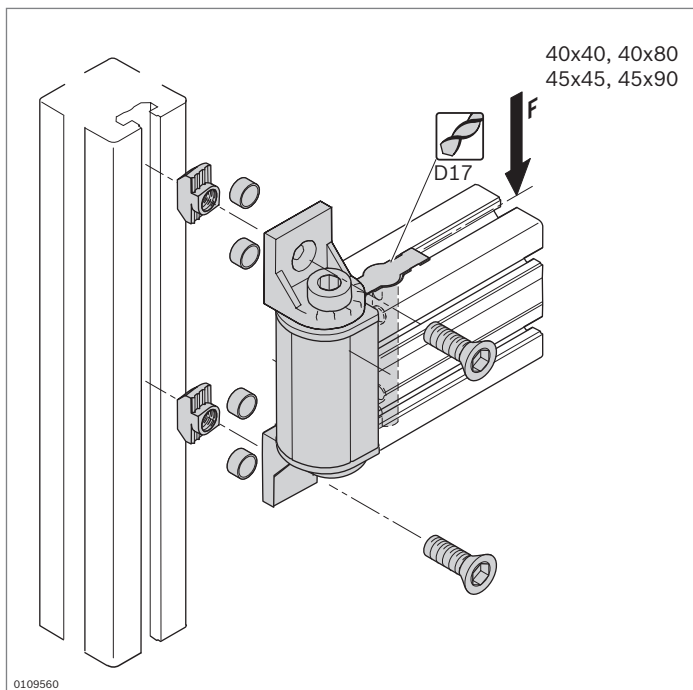
Levier de serrage M5x10	N°
pour articulation 60x60	3 842 505 144

Matériau : Zinc moulé sous pression ; noir, avec revêtement plastique

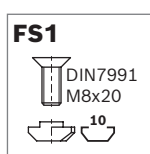
Palier de pivotement



- Pour raccords profilés perpendiculaires orientables, p. ex. pour le montage de portes ou de bras d'appui
- Blocage possible dans n'importe quelle position
- Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- Usinage des profilés :
Trou traversant D17



Profilé	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
40x40	40
40x80	130

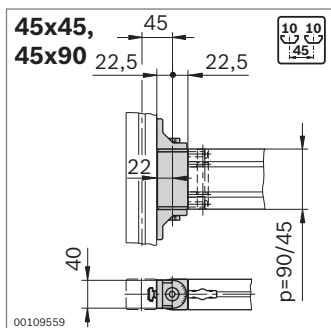


Palier de pivotement	p (mm)	ESD N°	FS
40x40	Standard	40	3 842 554 404 2xFS1
	<i>designLINE</i>	40	3 842 554 412 2xFS1
40x80	Standard	80	3 842 554 406 2xFS1
	<i>designLINE</i>	80	3 842 554 414 2xFS1

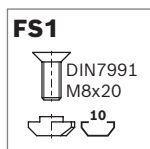
Matériau : Standard : Aluminium moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Cache : PP ; gris signalisation

Fourniture : Avec Caches, jonctions à boulons, matériel de fixation (FS)

* Le palier de pivotement établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas compatibles ESD.



Profilé	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
45x45	50
45x90	150

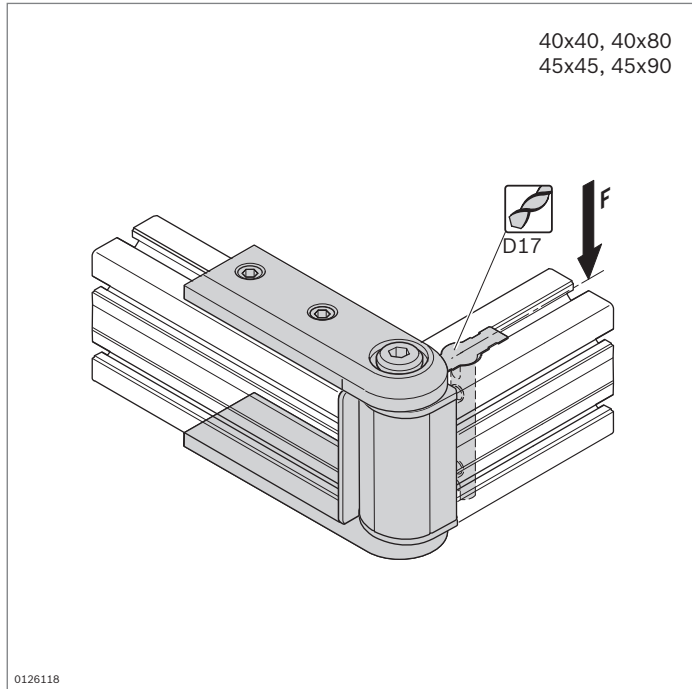


Palier de pivotement	p (mm)	ESD N°	FS
45x45	Standard	45	3 842 554 408 2xFS1
	<i>designLINE</i>	45	3 842 554 416 2xFS1
45x90	Standard	90	3 842 554 410 2xFS1
	<i>designLINE</i>	90	3 842 554 418 2xFS1

Matériau : Standard : Zinc moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Cache : PP ; gris signalisation

Fourniture : Avec Caches, jonctions à boulons, matériel de fixation (FS)

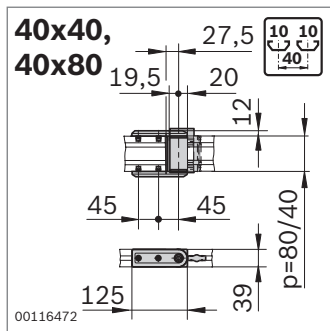
* Le palier de pivotement établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas compatibles ESD.



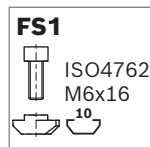
Articulation du bras d'appui



- Pour raccords profilés face avant orientables, p. ex. pour le montage de bras d'appui
- Blocage possible dans n'importe quelle position
- Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- Usinage des profilés :
Trou traversant D17



Profilé	
	 $M_{max} = F \times L \text{ (Nm)}$
40x40	40
40x80	130

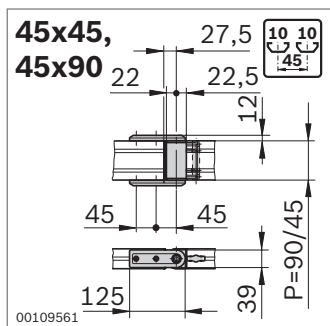


Articulation du bras d'appui		p (mm)	ESD N°	FS
40x40	Standard	40	3 842 554 420	4xFS1
	<i>designLINE</i>	40	3 842 554 428	4xFS1
40x80	Standard	80	3 842 554 422	4xFS1
	<i>designLINE</i>	80	3 842 554 430	4xFS1

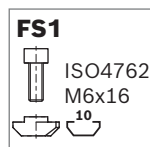
Matériau : Standard : Zinc moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
Cache : PP ; gris signalisation
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec Caches, jonctions à boulons, matériel de fixation (FS)

* L'articulation du bras d'appui établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas compatibles ESD.



Profilé	
	 $M_{max} = F \times L \text{ (Nm)}$
45x45	50
45x90	150



Articulation du bras d'appui		p (mm)	ESD N°	FS
45x45	Standard	45	3 842 554 424	4xFS1
	<i>designLINE</i>	45	3 842 554 432	4xFS1
45x90	Standard	90	3 842 554 426	4xFS1
	<i>designLINE</i>	90	3 842 554 434	4xFS1

Matériau : Standard : Zinc moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
Cache : PP ; gris signalisation
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

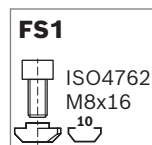
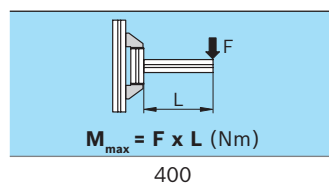
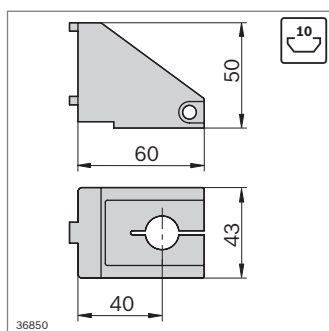
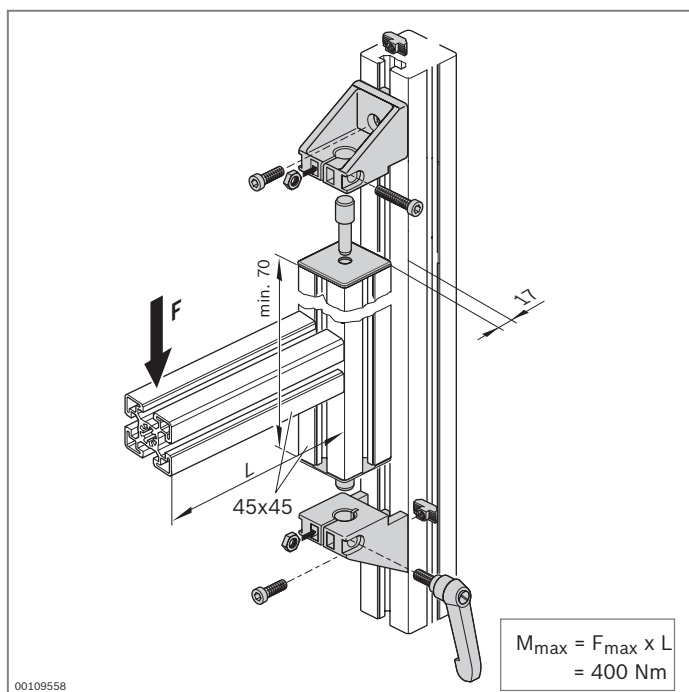
Fourniture : Avec Caches, jonctions à boulons, matériel de fixation (FS)

* L'articulation du bras d'appui établit une liaison conductrice, mais les caches contenus dans le kit ne sont pas compatibles ESD.

Support de palier

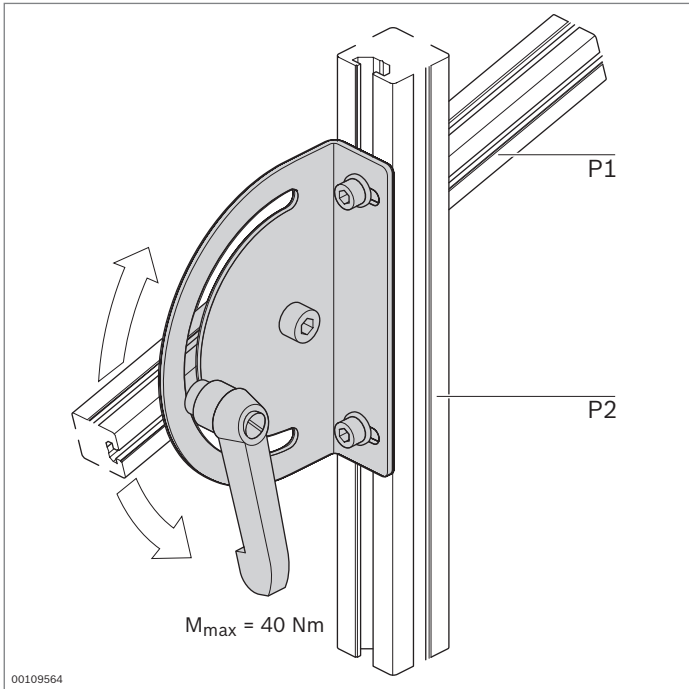


- Support de palier pour structures lourdes devant pouvoir pivoter
- Version *designLINE* avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité



Support de palier	Rainure	N°	FS
Standard	10	3 842 547 868	2xFS1
designLINE	10	3 842 547 869	2xFS1

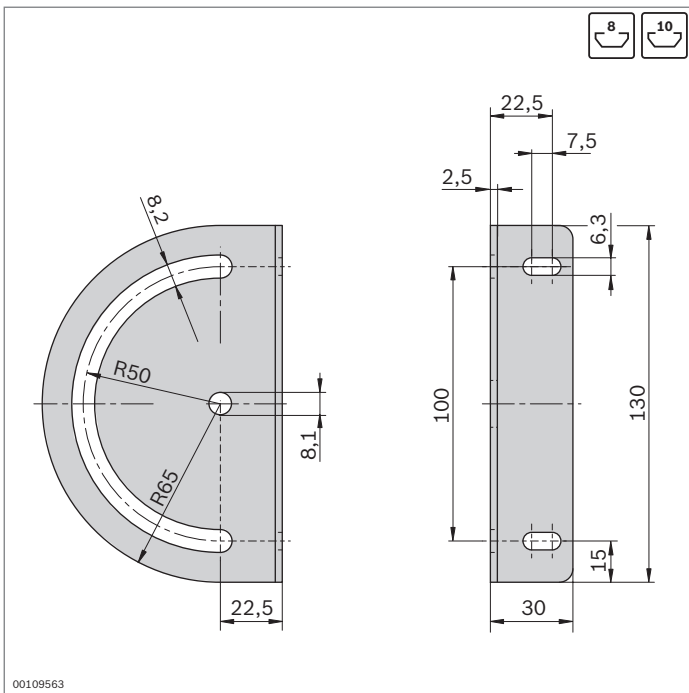
- Matériau : Standard : Zinc moulé sous pression
designLINE : Vernis, RAL 9006
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Poignée du levier de serrage : Zinc moulé sous pression ; noir avec revêtement plastique
 Cache : PP ; gris signalisation
- Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), 2 caches, 2 boulons, levier de serrage (et autres pièces standard pour le serrage du support de palier)



Fixation d'orientation 180°



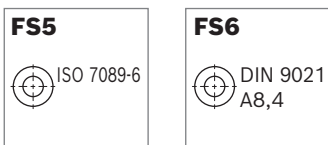
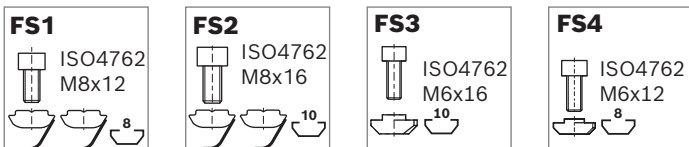
- Fixation d'orientation pour plateaux de dépôt et similaire devant être positionnés dans une plaque oblique de $\pm 90^\circ$



Fixation d'orientation 180°	P1 / P2	ESD	N°	FS
	8 / 8	⚡	3 842 538 275	FS1
	8 / 10			2xFS3
				2xFS4
				2xFS5
				1xFS6
	10 / 8	⚡	3 842 538 276	FS2
	10 / 10			2xFS3
				2xFS4
				2xFS5
				1xFS6

Matériau : Fixation d'orientation : Acier ; galvanisé
 Levier de serrage : Zinc moulé sous pression ; noir avec revêtement plastique

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), levier de serrage avec rondelle et coulisseau orientable à ressort



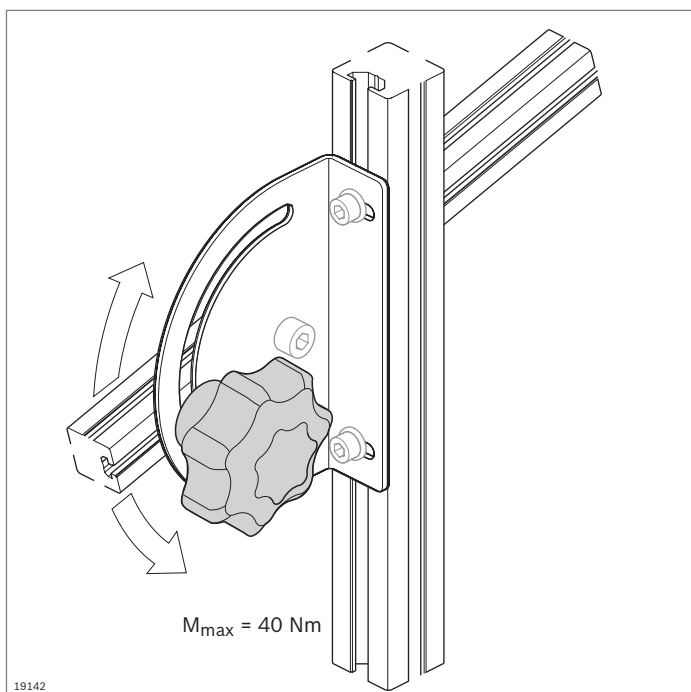
Levier de serrage, bouton étoile



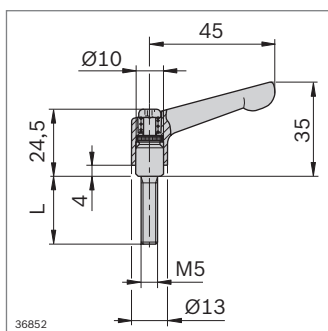
► Éléments de serrage pour jonctions réglables

Accessoires :

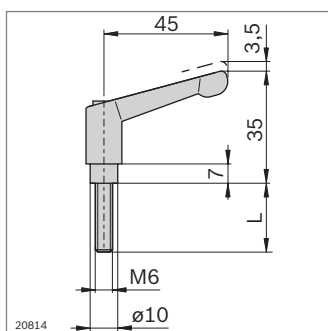
► Vis et coulisseaux, voir matériel de fixation (p. 4-14)



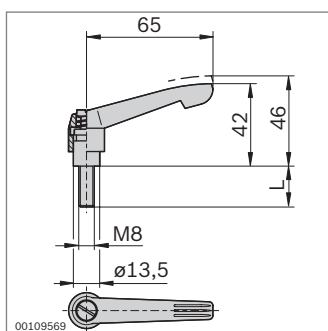
19142



36852



20814



00109569

Levier de serrage M5	L (mm)	N°
	10	3 842 505 144

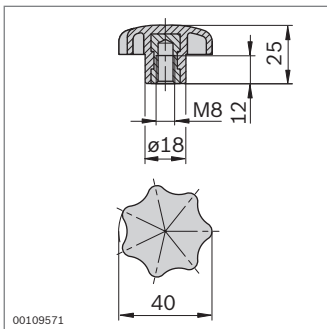
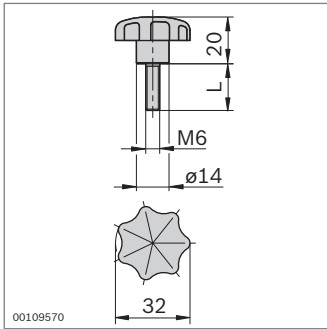
Matériau : Levier de serrage : Zinc moulé sous pression ;
noir avec revêtement plastique
Vis : Acier ; bruni

Levier de serrage M6	L (mm)	N°
	25	3 842 528 540
	40	3 842 528 539

Matériau : Levier de serrage : Zinc moulé sous pression ;
noir avec revêtement plastique
Vis : acier ; galvanisé et chromé noir

Levier de serrage M8	L (mm)	N°
	12	3 842 516 845
	16	3 842 522 124
	20	3 842 516 846
	30	3 842 564 090
	40	3 842 516 847
	45	3 842 538 607
	55	3 842 516 848

Matériau : Levier de serrage : Zinc moulé sous pression ;
noir avec revêtement plastique
Pièces en acier : galvanisé, classe de résistance 5.8



Bouton étoile M6	L (mm)	N°
	15	3 842 516 849
	20	3 842 516 850

Matériau : Bouton étoile : PA ; noir
Pièces en acier : galvanisé, classe de résistance 5.8

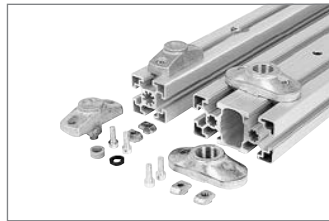
Bouton étoile M8	N°
	3 842 516 851

Matériau : Bouton étoile : PA ; noir
Pièces en acier : galvanisé, classe de résistance 5.8

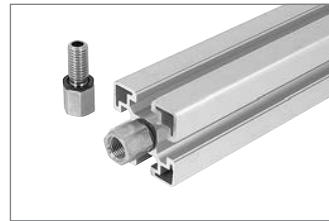
Éléments de conduite d'air



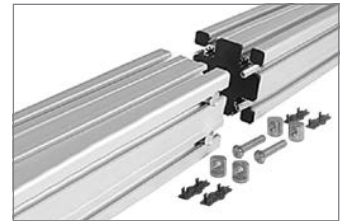
Plateau à flasques (p. 5-3)



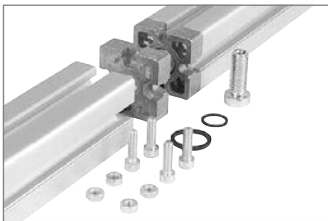
Raccord (p. 5-4)



Raccord vissé M12-1/4"
(p. 5-4)



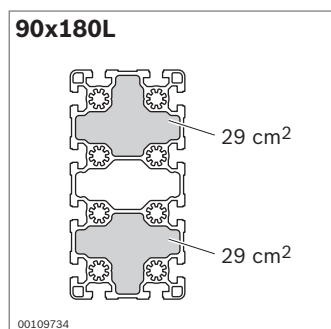
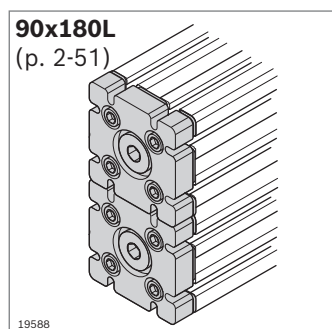
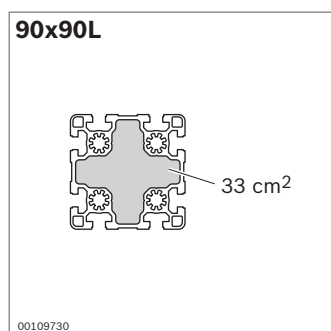
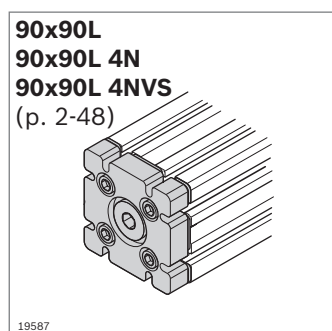
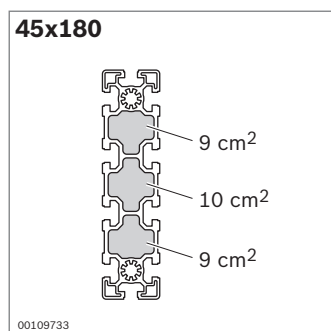
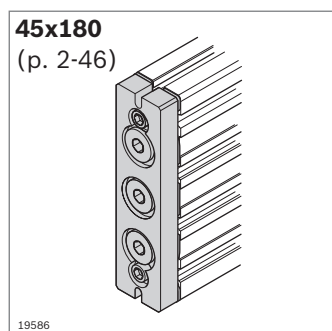
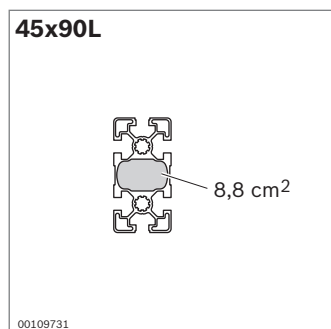
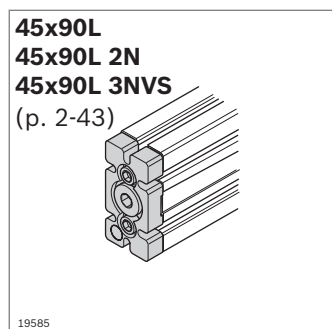
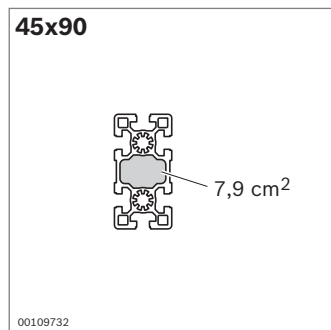
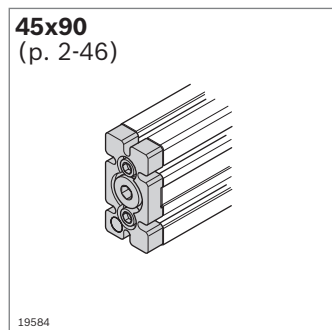
Jonction bout à bout
(p. 5-5)



Jonction bout à bout 45
Pneu (p. 5-6)

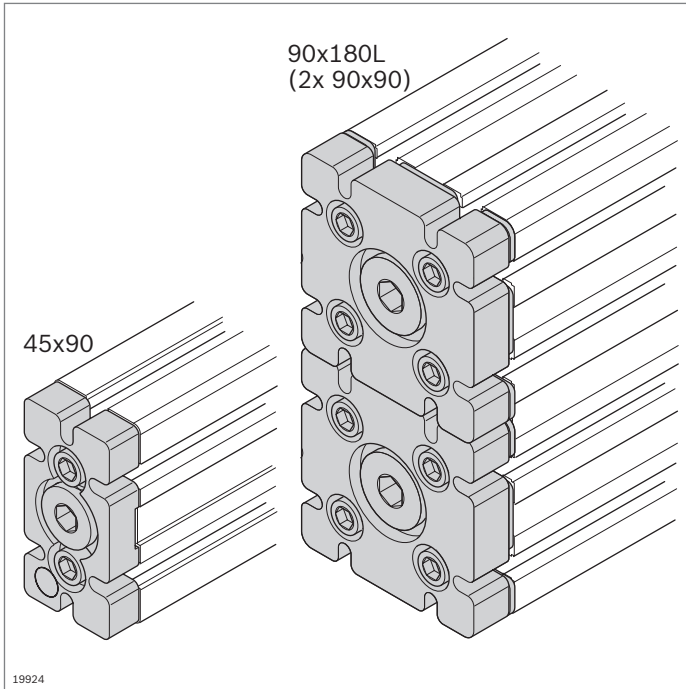


Connecteur en T 45 Pneu
(p. 5-6)



Éléments de conduite d'air

- ▶ **Profils d'étayage** Rexroth utilisables comme conduits et réservoirs d'air comprimé. Les chambres creuses et alésages centraux des profils sont utilisés
- ▶ **Plateau à flasques** pour l'obturation des profils sur la face avant (p. 5-3)
- ▶ Arrivée ou sortie d'air comprimé sur le plateau à flasques, sur le **raccord** ou sur le **raccord vissé** (p. 5-4)
- ▶ Jonction étanche des profilés, aucune fuite d'air avec les **jonctions bout à bout et connecteurs en T** (p. 5-6, 5-5)
- ▶ Pour les exigences d'étanchéité élevées (p. ex. pour les applications sous l'eau), l'utilisation de profilés lourds est recommandée

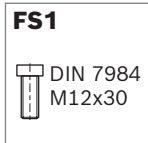
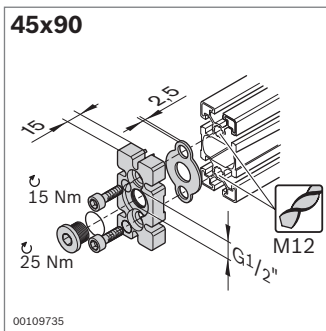


Plateau à flasques

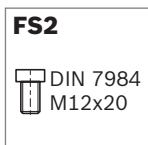
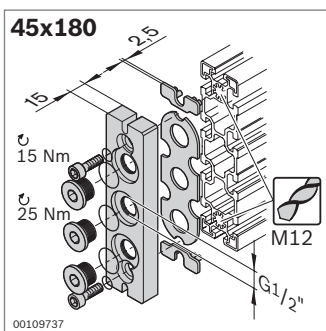


- Pour assurer une étanchéité sur face avant des chambres creuses. Ainsi les profilés sont utilisables comme conduit d'air comprimé (p. 5-2)
- Pour l'arrivée ou la sortie d'air comprimé après remplacement des vis d'obturation par des vissages pneumatiques
- Usinage des profilés : Taraudage M12 dans les alésages centraux
- Pour une pression maximale (p_{max}) de 8 bar
- Plage de température d'utilisation des joints : -10 °C à +70 °C

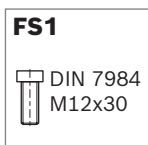
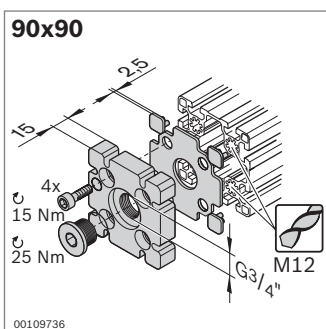
5



Plateau à flasques	N°	FS
45x90	3 842 523 097	2xFS1
Matériau :	Plateau à flasques : Aluminium moulé sous pression	
	Joint : NBR	
	Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	
Fourniture :	Avec matériel de fixation (FS), vis d'obturation et joints	

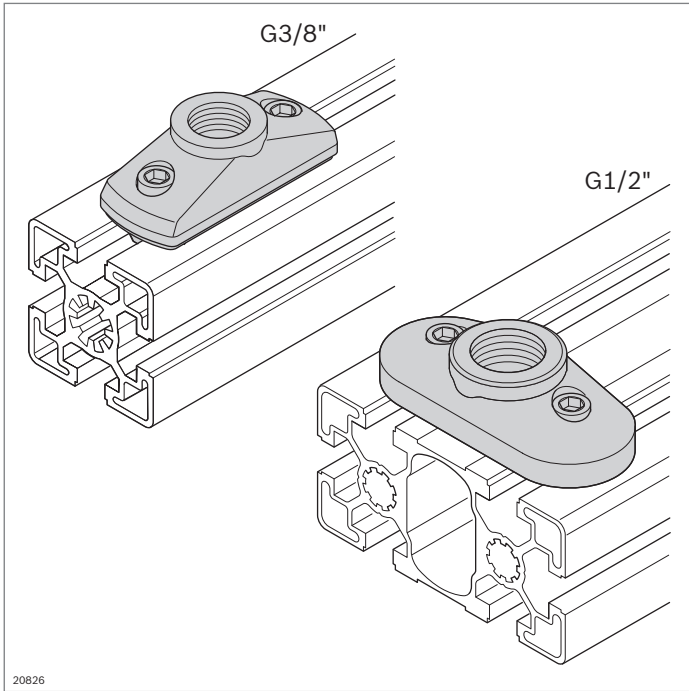


Plateau à flasques	N°	FS
45x180	2 3 842 535 721	2xFS2
Matériau :	Plateau à flasques : Aluminium	
	Joint : NBR	
	Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	
Fourniture :	Avec matériel de fixation (FS), 2 pièces d'écartement, 3 vis d'obturation, joints	



Plateau à flasques	N°	FS
90x90	3 842 523 098	4xFS1
Matériau :	Plateau à flasques : Aluminium moulé sous pression	
	Joint : NBR	
	Matériel de fixation : Acier ; galvanisé	
Fourniture :	Avec matériel de fixation (FS), 4 pièces d'écartement, vis d'obturation, joints	

Remarque : Rainure adaptée aux profilés légers 90x90L et 90x180L uniquement.

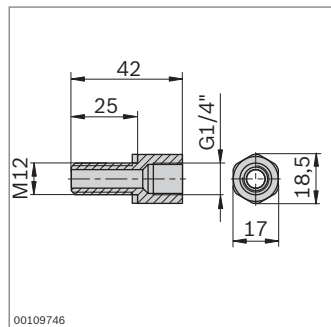
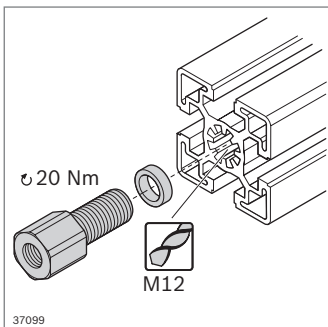
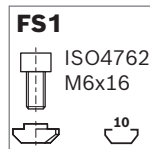
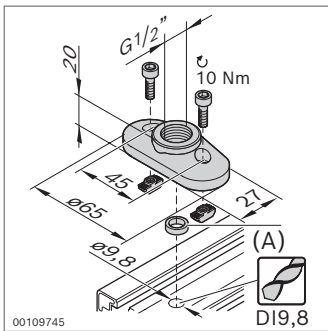
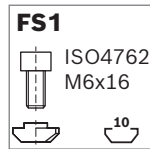
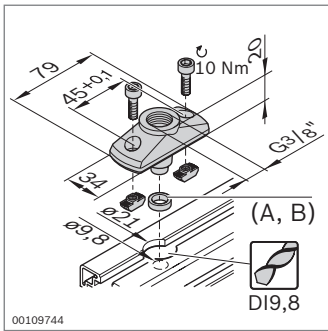


Raccord Raccord vissé M12-1/4"



Raccord

- ▶ Pour l'arrivée ou la sortie d'air comprimé à n'importe quel endroit du profilé
- ▶ G3/8" pour le raccordement à l'alésage central de profilé
- ▶ G1/2" pour le raccordement à la chambre creuse de profilé
- ▶ Adapté aux profilés standard et légers
 - Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein DI9,8 ; perçage de logement à fond plein ø21 mm (dispositif de perçage **3 842 528 574**, p. 14-3)
- ▶ Pour une pression maximale (p_{max}) de 8 bar



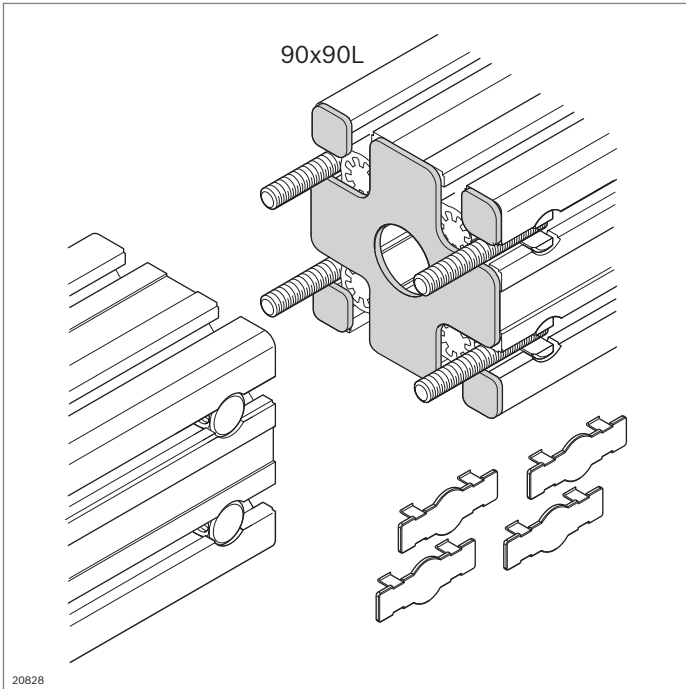
Raccord	N°	FS
G3/8"	3 842 523 092	2xFS1
Matériau : Raccord : Aluminium moulé sous pression Joint : NBR		
Fourniture : Avec matériel de fixation, joints (A, B)		
Accessoires : Joints A, B (p. 5-6)		

Raccord	N°	FS
G1/2"	3 842 352 085	2xFS1
Matériau : Raccord : Zinc moulé sous pression Joint : NBR		
Fourniture : Avec matériel de fixation, joint (A)		
Accessoires : Joint A (p. 5-6)		

Raccord vissé M12-1/4"

- ▶ Pour le vissage dans l'alésage central de profilé
- ▶ Usinage des profilés : M12
- ▶ Pour une pression maximale (p_{max}) de 8 bar

Raccord vissé	N°
M12-1/4"	10 3 842 535 719
Matériau : Raccord vissé : Acier ; galvanisé Joint : PVC ; rigide	
Fourniture : Avec Joint	



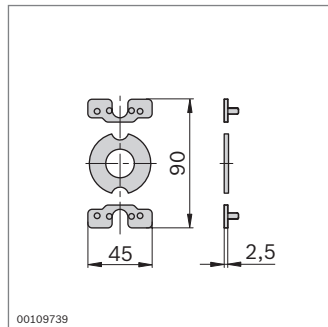
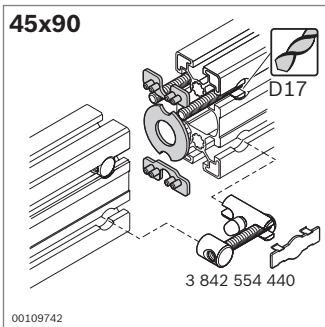
Jonction bout à bout



- ▶ Joint pour jonction sur face avant de profilés conduisant l'air comprimé
- ▶ Usinage des profilés : Trou traversant D17 (45x90, 45x180) ; perçage de logement à fond plein LF (90x90L)
- ▶ Pour une pression maximale (p_{max}) de 8 bar
- ▶ Plage de température d'utilisation des joints : -10 °C à +70 °C

Accessoires nécessaires :

Jonction bout à bout pour raccord profilé (p. 3-63)

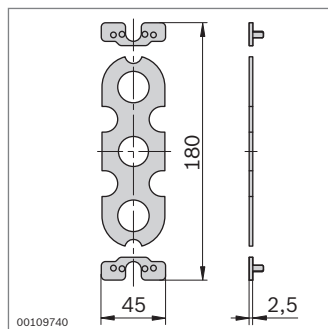
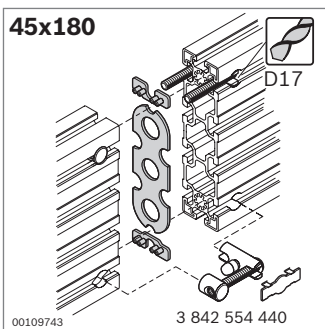


Jonction bout à bout	N°
----------------------	----

45x90	3 842 508 087
--------------	----------------------

Matériau : Joint : NBR
Pièce d'écartement : PA

Fourniture : Joint, 2 pièces d'écartement

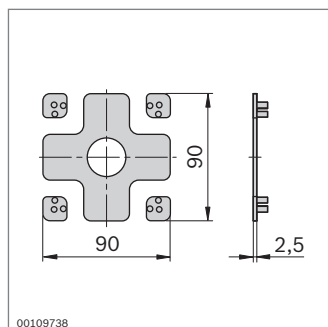
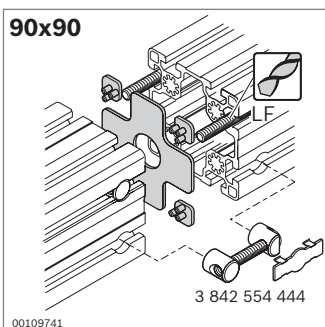


Jonction bout à bout	N°
----------------------	----

45x180	3 842 508 088
---------------	----------------------

Matériau : Joint : NBR
Pièce d'écartement : PA

Fourniture : Joint, 2 pièces d'écartement



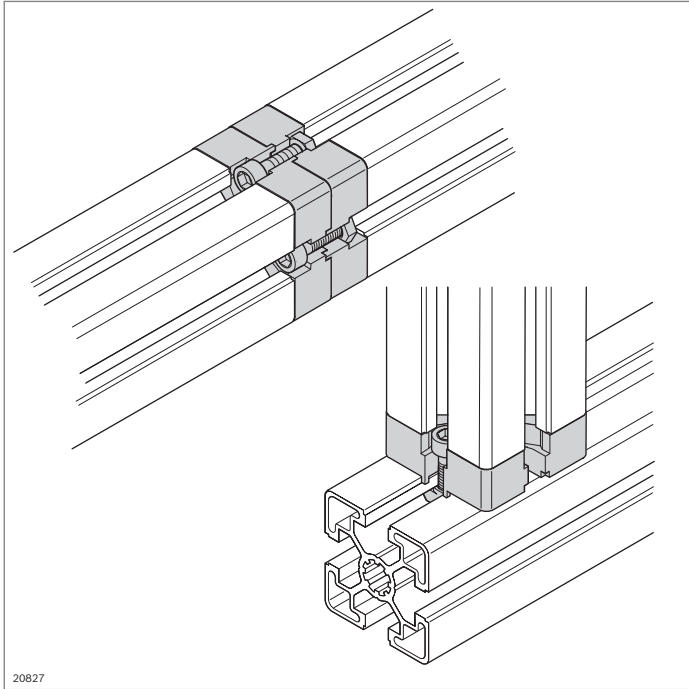
Jonction bout à bout	N°
----------------------	----

90x90	3 842 510 145
--------------	----------------------

Matériau : Joint : NBR
Pièce d'écartement : PA

Fourniture : Joint, 4 pièces d'écartement

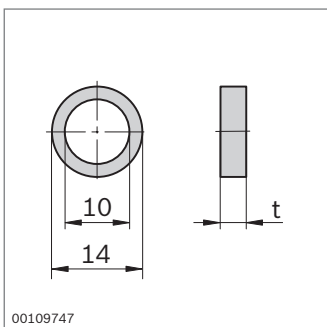
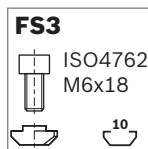
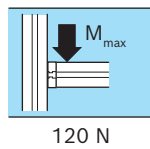
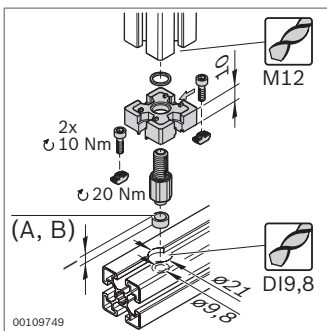
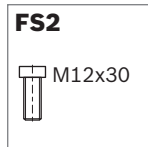
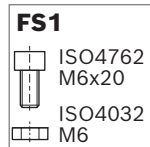
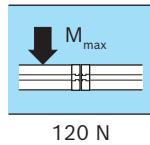
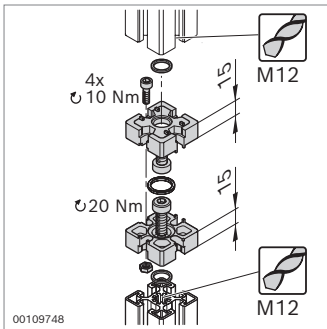
Remarque : Rainure adaptée au profilé léger 90x90L uniquement.



Jonction bout à bout 45 Pneu Connecteur en T 45 Pneu, Joint



- ▶ Jonction bout à bout 45 Pneu pour la jonction mécanique et pneumatique sur face avant de deux profilés 45x45 ou 45x45L, pour l'utilisation de l'alésage central comme conduit d'air comprimé
- ▶ Connecteur en T 45 Pneu pour la jonction mécanique et pneumatique de deux profilés 45x45 ou 45x45L à un angle de 90°, pour l'utilisation de l'alésage central comme conduit d'air comprimé
- ▶ Usinage des profilés : M12 dans alésage central ; perçage de logement à fond plein DI9,8 ; perçage de logement à fond plein ø21 mm (dispositif de perçage **3 842 528 574**, p. 14-3)
- ▶ Pour une pression maximale (p_{max}) de 8 bar



Jonction bout à bout	N°	FS
45 Pneu	3 842 523 094	4xFS1, 2xFS2

Matériau : Jonction bout à bout : Aluminium moulé sous pression
Joint : NBR

Fourniture : Avec matériel de fixation, joints d'étanchéité

Connecteur en T	N°	FS
45 Pneu	3 842 523 093	2xFS3

Matériau : Connecteur en T : Aluminium moulé sous pression
Joint : NBR

Fourniture : Avec matériel de fixation, joints (**A**, **B**) pour profilés standard et légers

- ▶ Joint pour raccord et connecteur en T

Joint	t (mm)	N°
A Pour profilé standard	4 10	3 842 503 242
B Pour profilé léger	7 10	3 842 523 102

Matériau : NBR

Pieds et roues



Pieds articulés modulaires (p. 6-2)



Pied articulé, pied, anneau d'amortissement (p. 6-4)



Plaque (p. 6-6)



Plaque d'embase en acier (p. 6-8)



Plaque d'embase (p. 6-10)



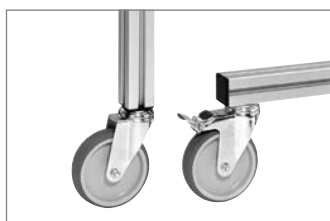
Plaque d'embase (p. 6-11)



Pied (p. 6-13)



Double roue (p. 6-15)



Roulette (p. 6-16)



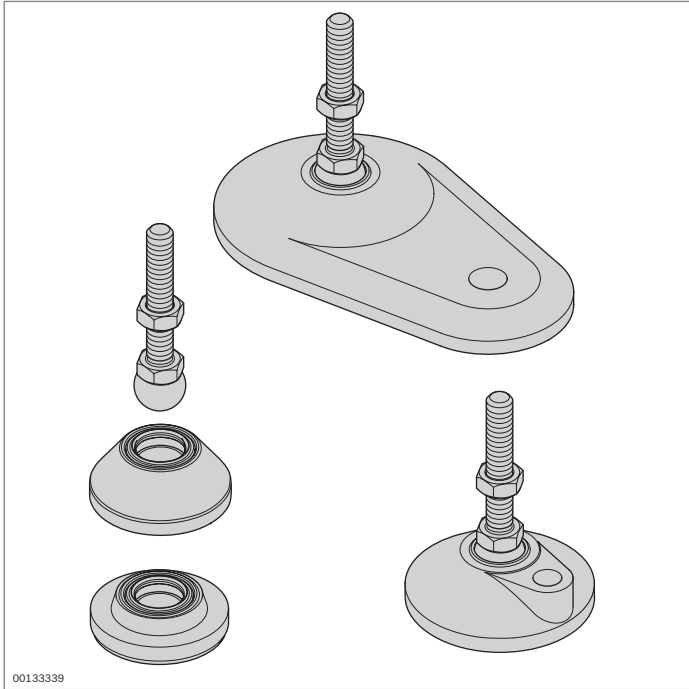
Roue pour charges élevées (p. 6-19)



Roue élévatrice (p. 6-21)



Roulette avec bride de montage (p. 6-23)



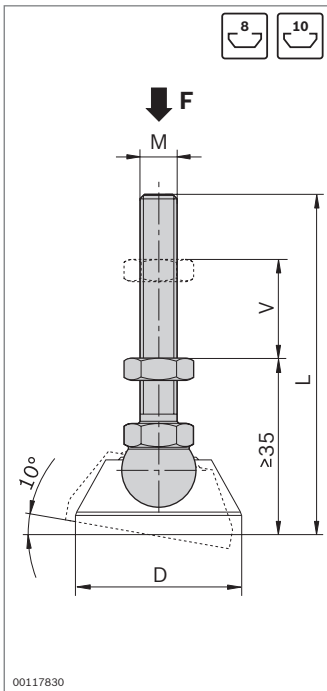
Pieds articulés modulaires



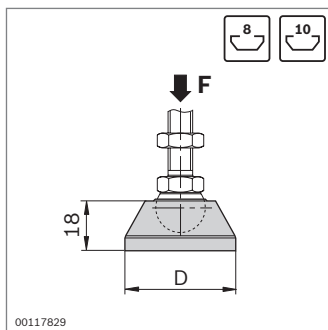
- ▶ Pieds articulés pour la compensation des irrégularités du sol jusqu'à 10°
 - Système modulaire, toutes combinaisons possibles
 - Toutes combinaisons des broches et plaques d'embase possibles
 - Plaques d'embase avec trou de vis pour un raccord vissé au sol simple
- ▶ La plaque d'amortissement empêche toute transmission des vibrations et permet une déviation définie des tensions par un matériau de mise à la terre (p. 17-2)
- ▶ Usinage des profilés : Filetage M dans l'alésage central

Accessoires : Bague d'appui (p. 6-15)

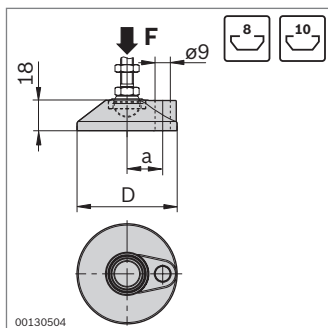
Accessoires en option : Équerre en tôle 103x103x37, D12,5 (p. 3-35)



Broche	F (N)	M	L (mm)	V (mm)	ESD	N°
Acier inoxydable	10000	M8	75	20		3 842 536 811
	20000	M12	85	30		3 842 536 812
	20000	M12	145	80		3 842 537 223
	20000	M12	200	135		3 842 537 225
	30000	M16	85	20		3 842 537 227
	30000	M16	145	80		3 842 537 229
Acier ; galvanisé	30000	M16	200	135		3 842 537 231
	10000	M8	75	20		3 842 537 220
	20000	M12	85	30		3 842 537 222
	20000	M12	145	80		3 842 537 224
	20000	M12	200	135		3 842 537 226
	30000	M16	85	20		3 842 537 228
	30000	M16	145	80		3 842 537 230
30000	M16	200	135		3 842 537 232	

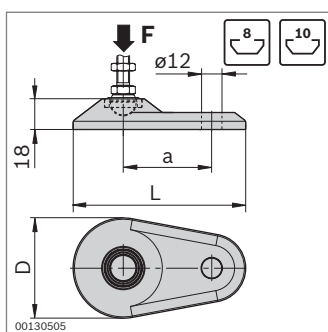


Plaque d'embase	F (N)	D (mm)	ESD	N°
Acier inoxydable	20000	29	▲	20 3 842 536 694
	30000	39	▲	20 3 842 536 695
	30000	44	▲	20 3 842 536 696
	30000	59	▲	20 3 842 538 673
	30000	79	▲	20 3 842 537 206
Zinc moulé sous pression ; avec revêtement par poudre noir	20000	29		20 3 842 538 674
	30000	39		20 3 842 538 675
	30000	44		20 3 842 538 676
	30000	59		20 3 842 538 677
	30000	79		20 3 842 538 678
PA ; noir	5000	29		20 3 842 538 832
	9000	39		20 3 842 538 833
	9000	44		20 3 842 538 834
	9000	59		20 3 842 538 835
	9000	79		20 3 842 538 836



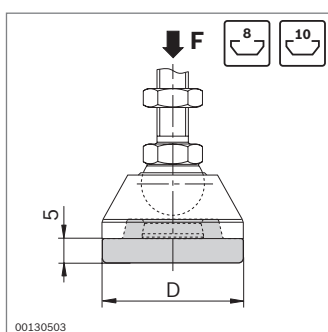
Plaque d'embase avec trou de vis	F (N)	D (mm)	a (mm)	N°
	30000	59	21	20 3 842 538 932
	30000	79	31	20 3 842 538 934

Matériau : Zinc moulé sous pression ; avec revêtement par poudre noir



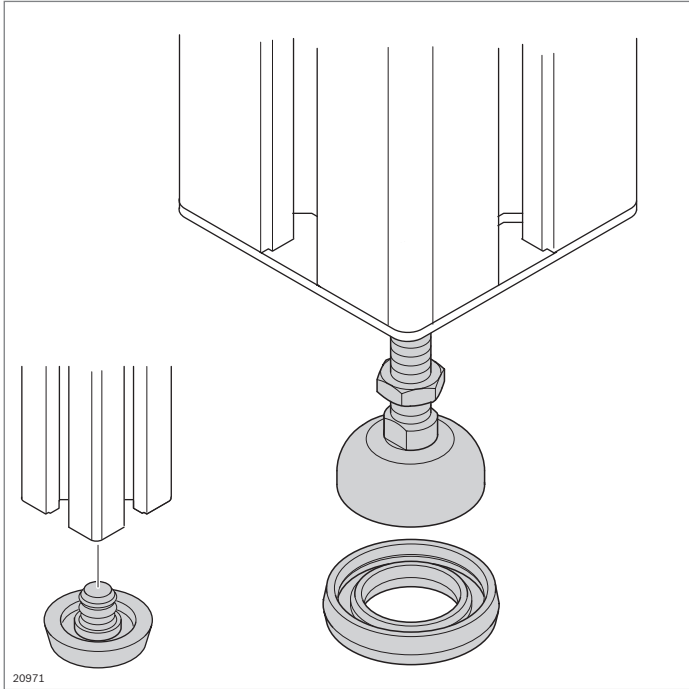
Plaque d'embase ovale trou de vis	F (N)	D (mm)	a (mm)	L (mm)	N°
	30000	59	52	100	20 3 842 538 679
	30000	79	65	130	20 3 842 538 680

Matériau : Zinc moulé sous pression ; avec revêtement par poudre noir



Plaque d'amortissement	F (N)	D (mm)	N°
	1100	29	20 3 842 538 555
	1600	39	20 3 842 538 556
	2000	44	20 3 842 538 557
	2500	59	20 3 842 538 558
	2800	79	20 3 842 538 559

Matériau : PUR ; noir



Pied articulé, pied, anneau d'amortissement



Pied articulé

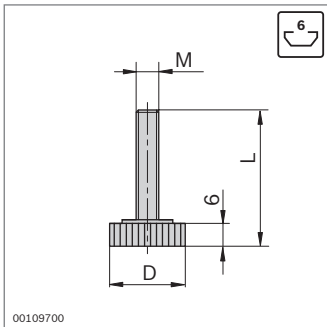
- Pour la compensation des irrégularités du sol jusqu'à 5°
- Broche et plaque d'embase entièrement montées
- Usinage des profilés : Filetage dans l'alésage central

Anneau d'amortissement

- L'anneau d'amortissement à isolation électrique empêche toute transmission des vibrations et permet une déviation définie des tensions par un matériau de mise à la terre (p. 17-2)

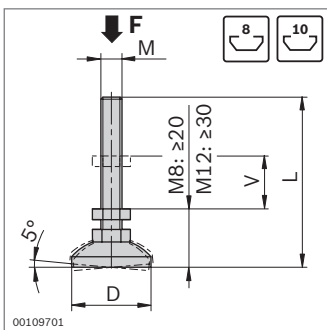
Accessoires en option :

Bague d'appui (p. 6-15), en cas d'utilisation de caches avec trou, équerre en tôle 103x103x37, D12,5 (p. 3-35)



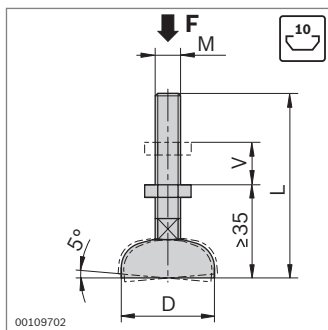
Pied articulé	M	D (mm)	L (mm)		N°
	M6	20	41	20	3 842 518 743

Matériau : Acier/plastique



Pied articulé	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD		N°
	5000	M8	30	65	15		20	3 842 502 257
	8000	M12	30	72	14		20	3 842 529 025

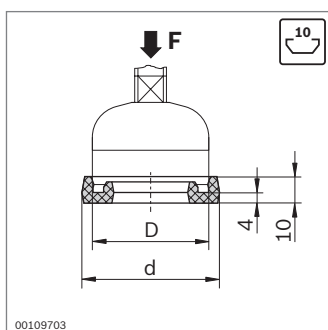
Matériau : Acier ; galvanisé



00109702

Pied articulé	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD	N°
	10000	M12	44	85	30		20 3 842 352 061
	20000	M16	44	145	80		20 3 842 311 956
	10000	M12	44	160	80		20 3 842 536 470
	20000	M16	44	200	135		20 3 842 554 149
	10000	M12	58	85	30		20 3 842 511 893
	20000	M16	90	85	20		20 3 842 311 950
	20000	M16	90	145	80		20 3 842 311 951
	20000	M16	90	200	135		20 3 842 527 186

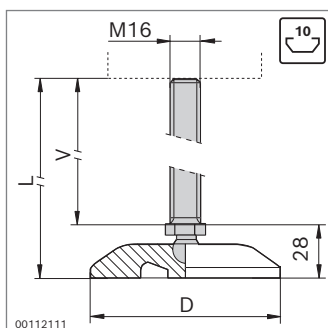
Matériau : Acier ; galvanisé



00109703

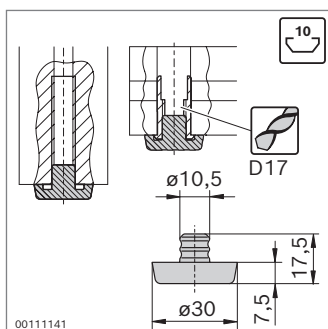
Anneau d'amortissement	F (N)	D (mm)	d (mm)	ESD	N°
	1600	30	39	20	3 842 529 024
	2000	44	52	20	3 842 521 817
	2500	58	66	20	3 842 522 301
	3000	90	98	20	3 842 522 303

Matériau : PUR ; naturel, rigidité : 70-80 Shore A



00112111

Pied articulé	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD	N°
	15000	M16	80	95	55	1	3 842 533 310

 Matériau : Broche : Acier inoxydable
 Plaque d'embase : PA


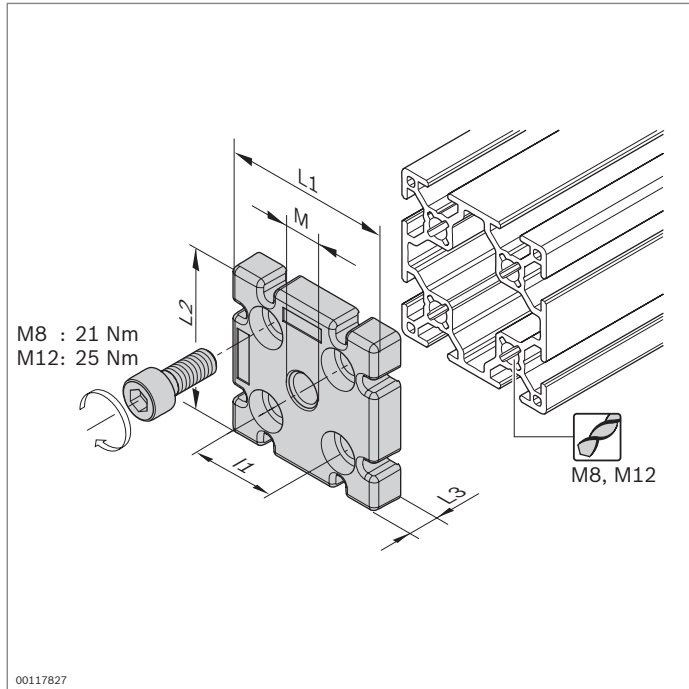
00111141

Pied	N°
	100 3 842 563 296

Matériau : TPE ; noir

Accessoires en option :

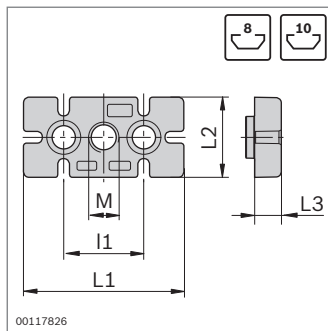
- Manchon fileté **3 842 504 790** (S. 6-7)



Plaque



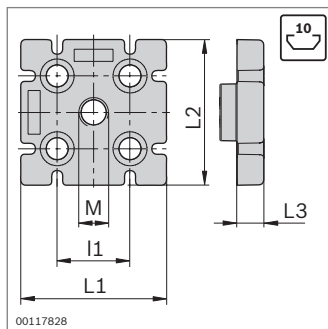
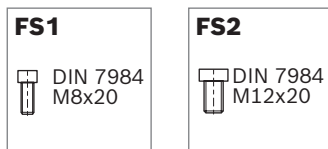
- Pour la fixation de pieds articulés à des profilés sans alésage central
- Pour utilisation comme connecteur en T ou liaison terminale
- Usinage des profilés : Taraudage dans l'alésage central de profilé



Plaque	F (N)	M	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	N°	FS
30x60	8000	M12	60	30	30	11	3 842 536 560	2xFS1
40x80	10000	M12	80	40	40	15	3 842 536 562	2xFS2
45x90	20000	M16	90	45	45	15	3 842 536 564	2xFS2

Matériau : Plaque : Aluminium moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

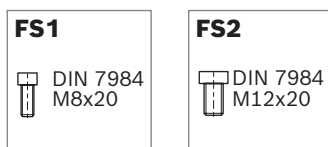
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

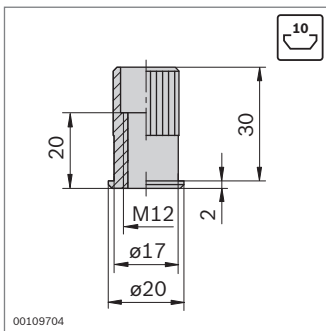
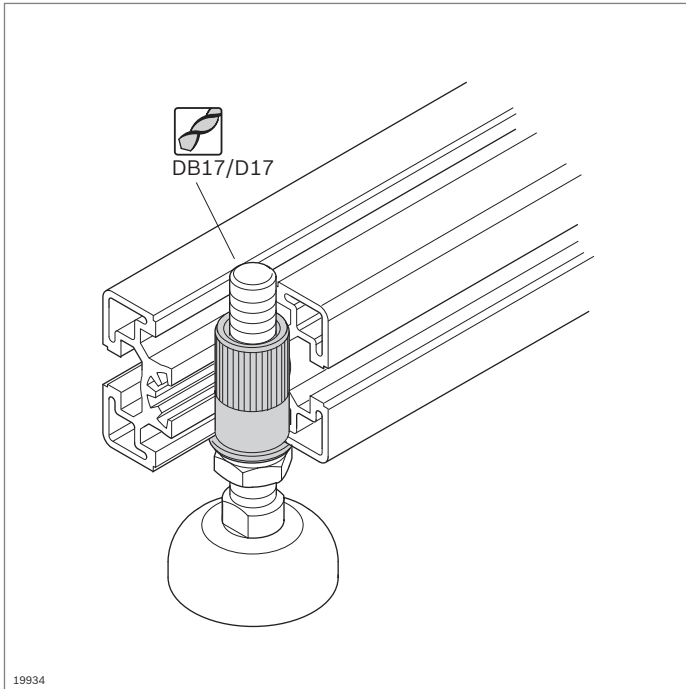


Plaque	F (N)	M	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	N°	FS
60x60 8N	10000	M12	60	30	60	11	3 842 536 566	4xFS1
80x80L	10000	M12	80	40	80	15	3 842 529 416	4xFS2
90x90L	20000	M16	90	45	90	15	3 842 511 352	4xFS2
100x100L	20000	M16	100	50	100	15	3 842 529 417	4xFS2

Matériau : Plaque : Aluminium moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)





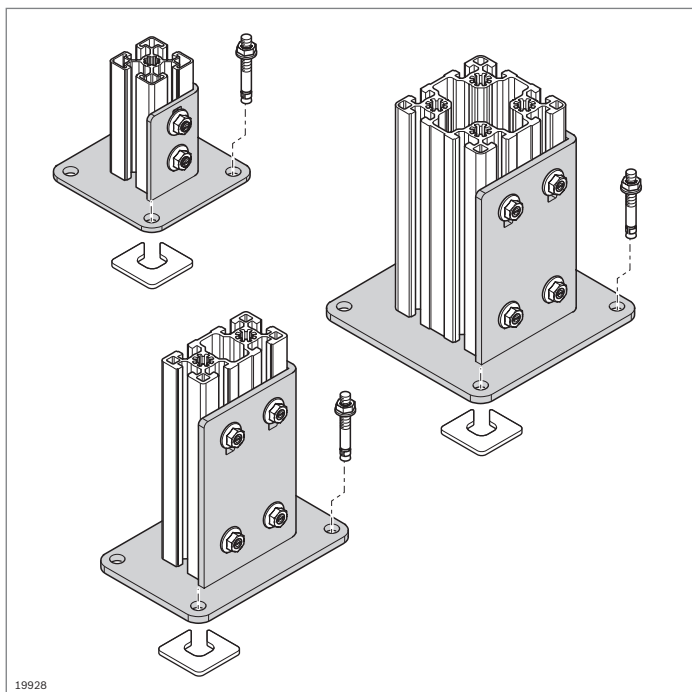
Manchon fileté

- ▶ Pour la fixation de pieds articulés perpendiculairement au sens longitudinal du profilé
- ▶ Usinage des profilés :
 - Perçage de logement à fond plein DB17
 - Trou traversant D17

6

Manchon fileté	F (N)	M	N°
	8000	M12	3 842 504 790

Matériau : Acier ; galvanisé



Plaque d'embase en acier

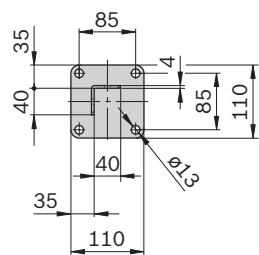
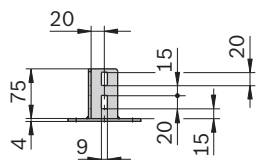


- ▶ Pour la construction de tous types de supports
- ▶ Usinage des profilés : Non requis

Accessoires :

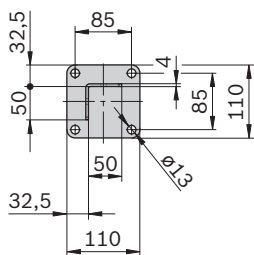
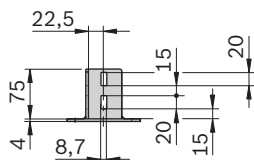
- ▶ Vis à tête rectangulaire M8x20, rainure 10 mm (p. 3-6)
- ▶ Écrou de butée M8 (p. 3-6)
- ▶ Cheville de fond **3 842 526 561** (p. 6-13)
- ▶ Rondelle (p. 6-14)

40x40



00139153

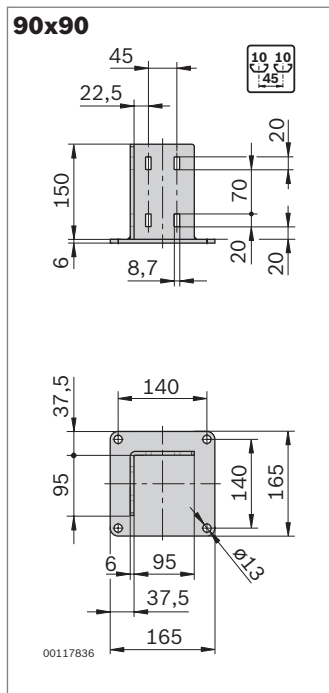
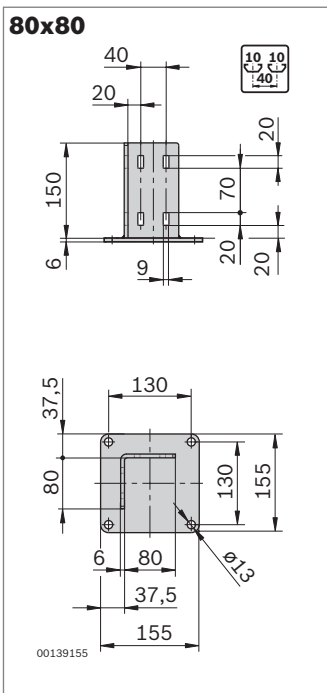
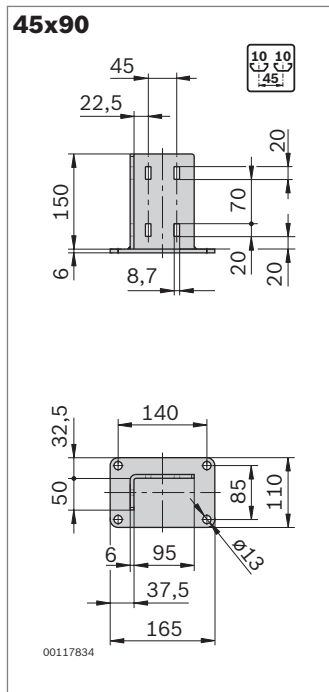
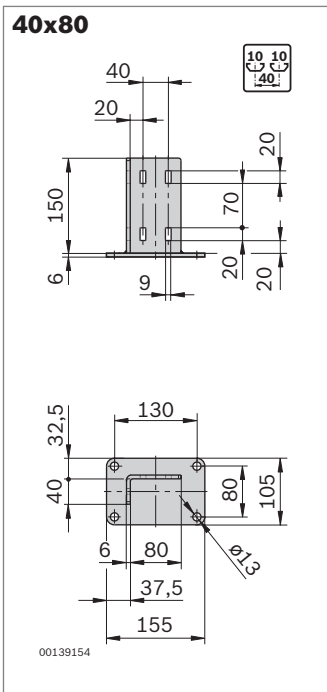
45x45



00117832

Plaque d'embase en acier	ESD	N°
40x40		3 842 542 667
45x45		3 842 536 581

Matériau : Acier ; galvanisé

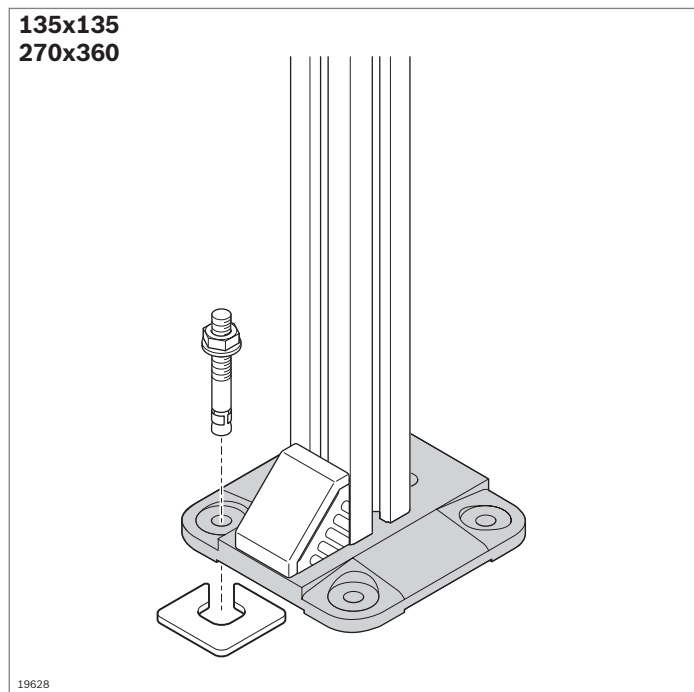


Plaque d'embase en acier	ESD N°
40x80	3 842 542 668
45x90	3 842 536 207

Matériau : Acier ; galvanisé

Plaque d'embase en acier	ESD N°
80x80	3 842 542 669
90x90	3 842 536 746

Matériau : Acier ; galvanisé

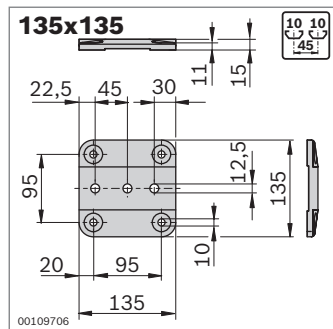


Plaque d'embase 135x135, 270x360



- ▶ Pour le montage de jambages pour cloisons de séparation et de protection
- ▶ Ancrage par cheville de fond

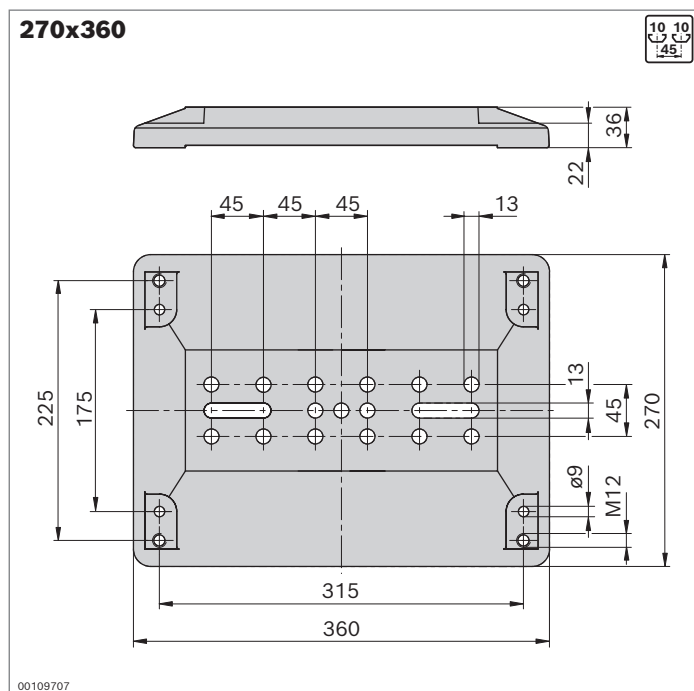
Accessoires nécessaires :
Équerre (p. 3-19)



Plaque d'embase	ESD	N°
135x135		3 842 516 175

Matériau : Aluminium moulé sous pression

- Accessoires nécessaires :
- ▶ Cheville de fond **3 842 526 560** (p. 6-13)
 - ▶ Rondelle (p. 6-14)

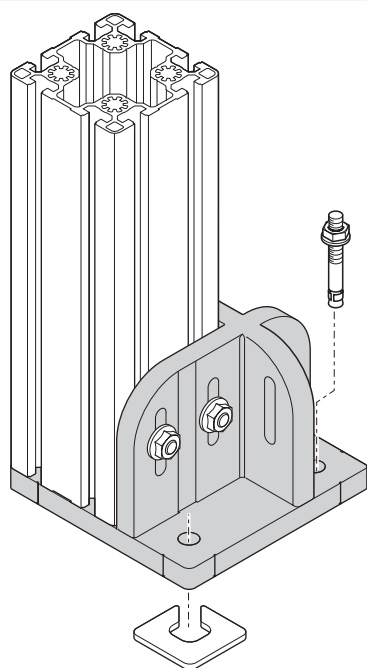


Plaque d'embase	N°
270x360	3 842 514 567

Matériau : Zinc moulé sous pression ; noir avec revêtement par poudre noir

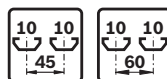
- Accessoires nécessaires :
- ▶ Cheville de fond **3 842 540 668** (p. 6-13)
 - ▶ Rondelle (p. 6-14)

120x120
150x150



19929

Plaque d'embase 120x120, 150x150

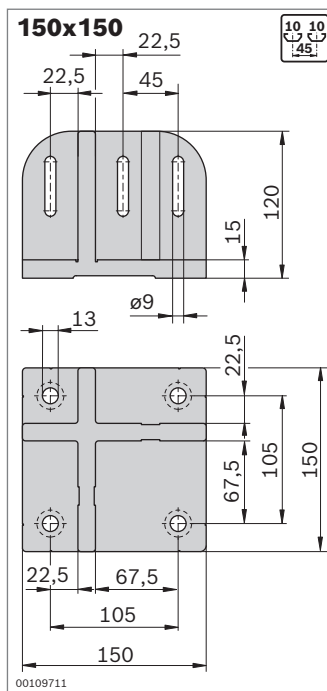
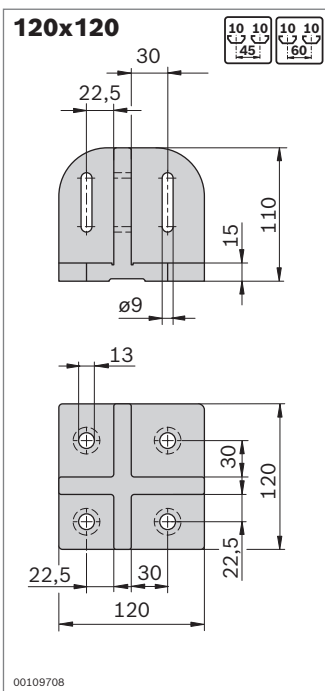


- ▶ Pour montage affleurant de jambages. Aucun risque de trébuchement!
- ▶ Marquages alignés sur le milieu du profilé pour un alignement précis
- ▶ Ancrage par cheville de fond

Accessoires :

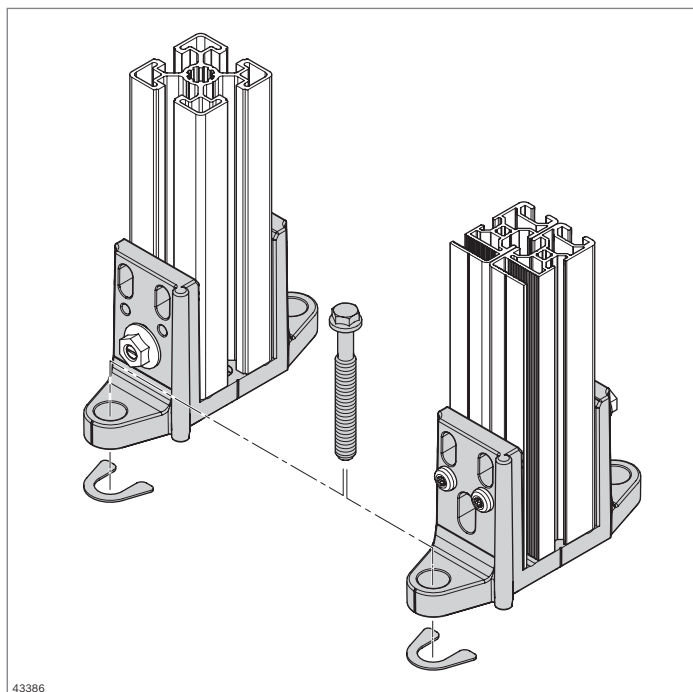
- ▶ Vis à tête rectangulaire M8x30 **3 842 528 721** (p. 3-6)
- ▶ Écrou de butée M8 **3 842 345 081** (p. 3-6)
- ▶ Cheville de fond **3 842 526 561** (p. 6-13)
- ▶ Rondelle (p. 6-14)
- ▶ Boulon de scellement **3 842 564 815** (p. 6-14)

6



Plaque d'embase	ESD	N°
120x120		3 842 527 553
150x150		3 842 524 469

Matériau : Aluminium moulé sous pression



43386

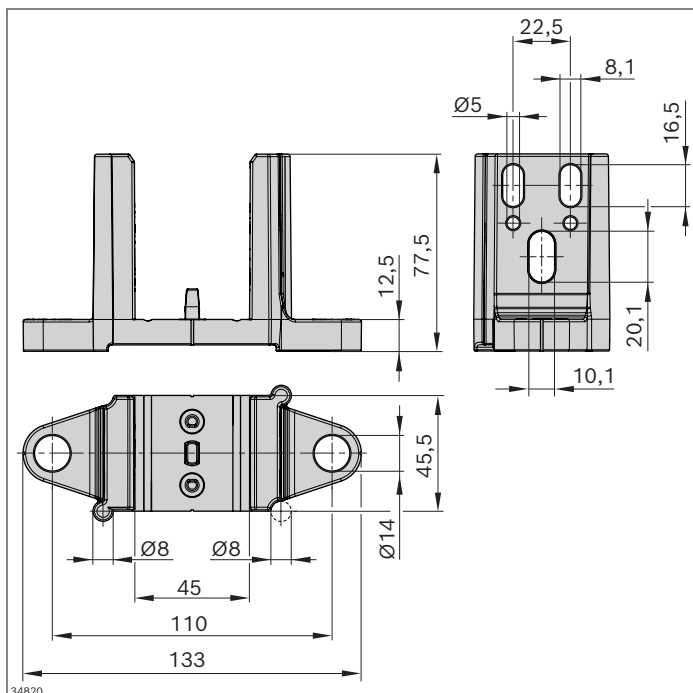
Pied 45x45



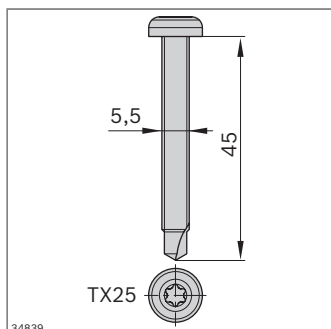
- Pour ancrer les supports au sol
- Fonction de charnière pour régler l'angle de 0 à 45 degrés
- Pour profilé de cadre 22,5x45 ou profilé d'étayage 45x45 (L)

Accessoires :

- Fixation profilé de cadre 22,5x45 : 1 vis autoforeuse 3 842 567 970 ; 1 vis à tête rectangulaire M6x20 3 842 523 921 ; 1 écrou de butée 3 842 523 925
- Fixation du profilé d'étayage 45x45 (L) : 2 vis à tête rectangulaire M8x25 3 842 528 718 2 écrous de butée 3 842 345 081
- Pas d'usinage du profilé nécessaire



34820



34839

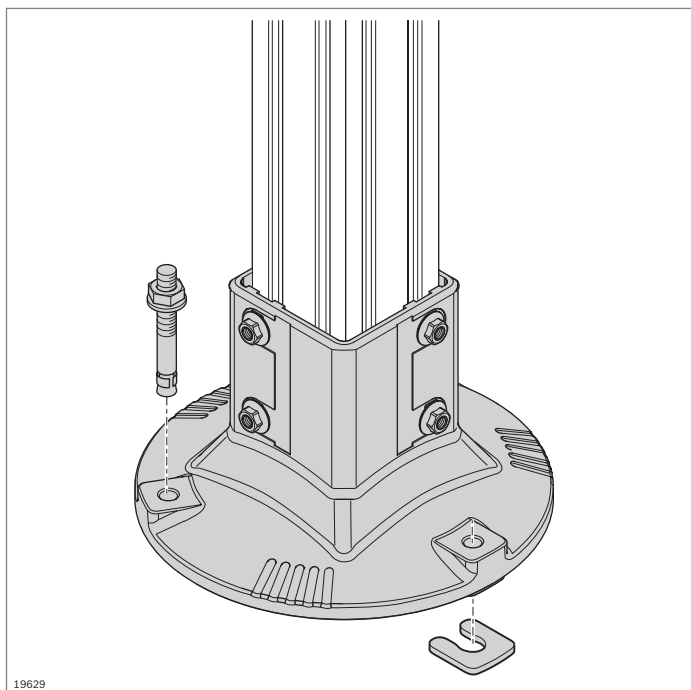
Pied 45x45	ESD	Rainure	N°
		8, 10	3 842 564 814

Matériau : Zinc moulé sous pression

- Vis de perçage pour la fixation du profilé de cadre 22,5x45 dans le pied 45x45 sur le côté fermé

Vis autoforeuse ZE, PI 5, 5x45	ESD		N°
		100	3 842 567 970

Matériau : acier, galvanisé



19629

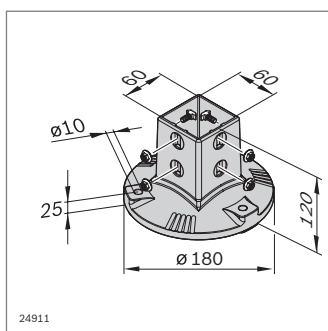
Pied Cheville de fond, rondelle

Pied

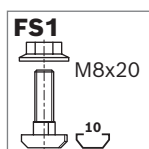
- ▶ Pour le montage de jambages en profilés 80x80L et 60x60
- ▶ Grande surface de pose pour une stabilité élevée
- ▶ Nettoyage facile grâce au nombre réduit de surfaces horizontales
- ▶ Ouverture intérieure pour l'écoulement de liquides
- ▶ Butée (amovible) comme limite de profondeur pour profilés

Accessoires nécessaires :

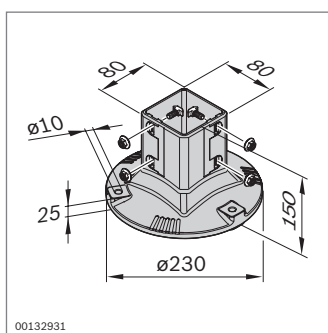
- ▶ Cheville de fond **3 842 540 668**
- ▶ Rondelle **3 842 546 717** ou **3 842 546 718**



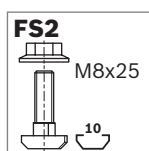
24911



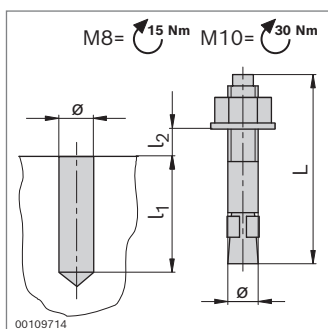
Pied AL	N°	FS
60x60	1 3 842 544 875	4xFS1
Matériau : Aluminium ; vernis argenté (RAL 9006)		
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé		
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS1)		



00132931



Pied	N°	FS
80x80	1 3 842 540 173	4xFS2
Matériau : Aluminium ; vernis argenté (RAL 9006)		
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé		
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS1)		



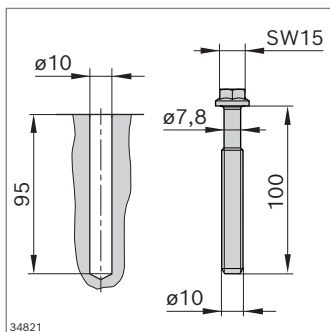
00109714

Cheville de fond

- ▶ Pour l'ancrage des plaques d'embase

Cheville de fond	ø	L	L ₁	L _{2 max}	N°
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	8	80	65	15 100	3 842 526 560
	10	90	70	15 100	3 842 526 561
	8	95	65	30 100	3 842 540 668

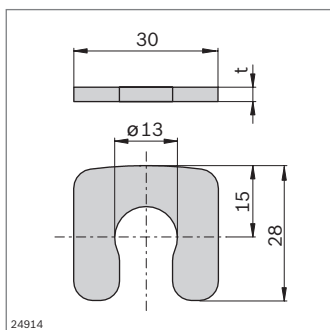
Matériau : Acier ; galvanisé



Boulon de scellement

- Pour l'ancrage au sol du pied
- Raccord vissé mécanique avec une clé à choc
- Ajustage de la fixation possible jusqu'à 2 fois après le montage
- Pour le béton fissuré et non fissuré

Boulon de scellement SW15-10x100	ESD	N°
	100	3 842 564 815

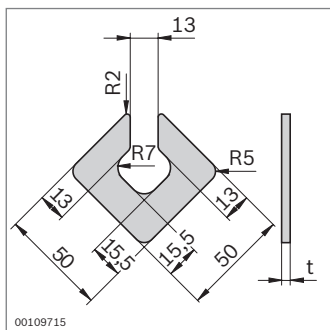


Rondelle

- Pour la compensation des irrégularités du sol

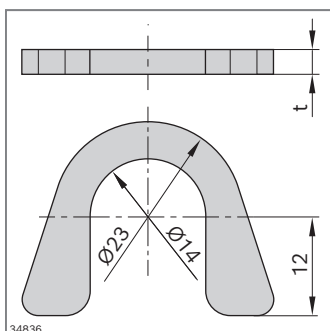
Rondelle	t (mm)	N°
Pour pieds ronds	1	100 3 842 546 717
	3	100 3 842 546 718

Matériau : Acier ; inoxydable



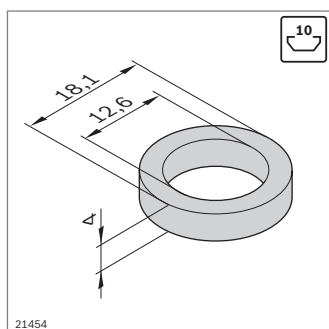
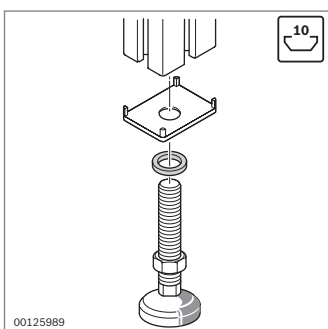
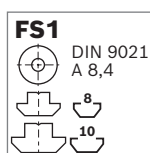
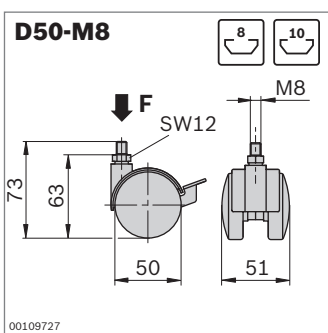
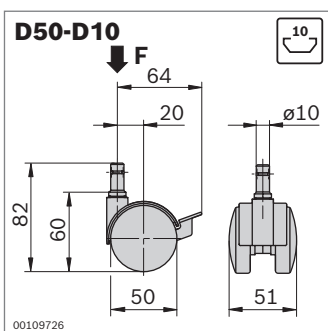
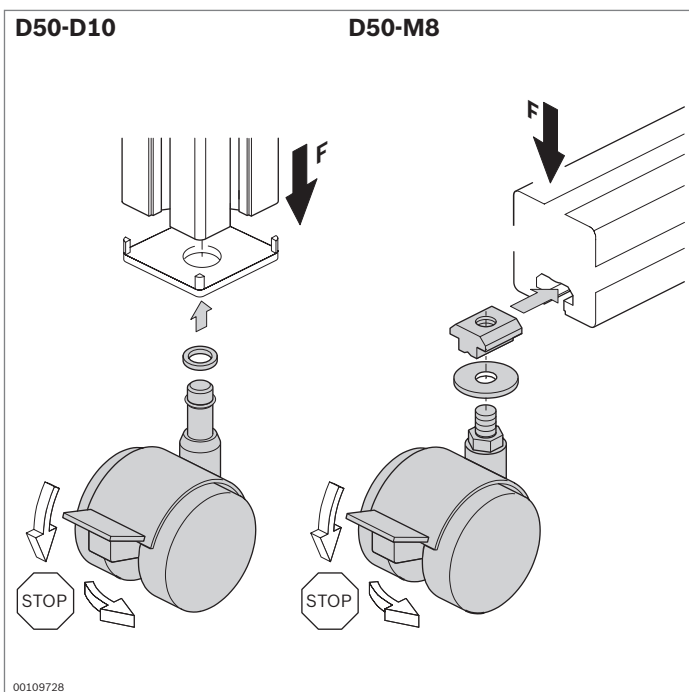
Rondelle	t (mm)	N°
Pour pieds angulaires	1	100 3 842 528 189
	4	100 3 842 528 191

Matériau : Acier ; inoxydable



Rondelle	Ø (mm)	t (mm)	ESD	N°
pour pied 45x45	23	1	100	3 842 564 830
	23	3	100	3 842 564 831

Matériau : Acier inoxydable



Double roue



- ▶ Double roue au design attrayant pour applications légères
- ▶ En matériau résistant à l'huile
- ▶ Roulette double à frein
- ▶ Double roue D50-D10 à enficher dans l'alésage central de profilé avec diamètre de 10 mm
- ▶ Double roue D50-M8 à visser dans la rainure profilée

Double roue	F (N)	ESD	N°
D50-D10	400	4	3 842 515 457
	400	4 ¹⁾	3 842 515 459

¹⁾ Antistatique ≤ 10⁶ Ω selon DIN EN 12528

Matériau : Boîtier, roue, frein : PA ; noir
 Surface de roulement : PU (pas sur version ESD)
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Double roue	F (N)	ESD	N°	FS
D50-M8	400	4	3 842 535 669	FS1
	400	4 ¹⁾	3 842 535 670	FS1

¹⁾ Antistatique ≤ 10⁶ Ω selon DIN EN 12528

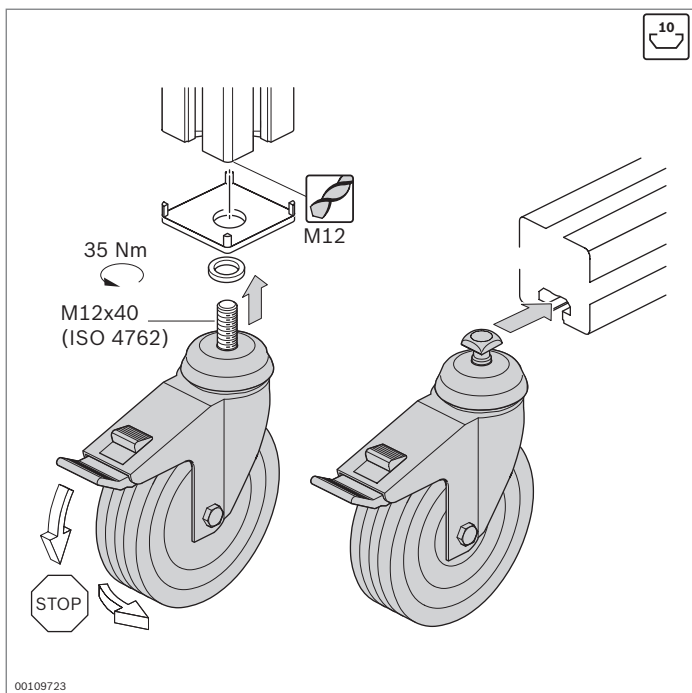
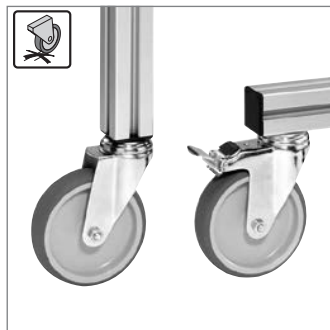
Matériau : Boîtier, roue, frein : PA ; noir
 Surface de roulement : PU (pas sur version ESD)
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Bague d'appui

- ▶ Pour caches avec trou de tailles 40x40, 45x45, 50x50 et 60x60
- ▶ Pour filetage M12
- ▶ Pour la protection des caches lors du serrage d'accessoires

Bague d'appui	N°
	100 3 842 555 653

Matériau : Zinc moulé sous pression



Roulette



- ▶ Usage polyvalent
- ▶ Roues présentant de très bonnes propriétés de roulement
- ▶ Disponibles comme LR avec frein, LR ou roue fixe



Préservant particulièrement le sol



Résistant à l'huile, pour l'utilisation en atelier



Clean Room Convient pour l'utilisation en salles blanches. Matériau conducteur ESD selon DIN EN 61340-5-1 ; résistance de fuite 10^3 à $10^8 \Omega$ Contrôlé quant aux émissions de particules. Rapport n° BL1906-1121



Caoutchouc de roulement en caoutchouc plein à reprise de forme élastique élevée. Pas d'écrasement durable de la roue lors du roulement sur des arêtes ou en cas d'immobilisation prolongée































Convient pour les zones sensibles ESD. Matériau conducteur ESD selon DIN EN 61340-5-1; résistance de fuite $\leq 10^6 \Omega$

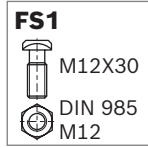
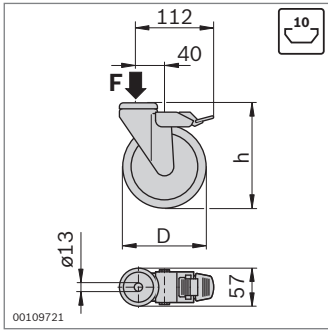
- ▶ Montage de toutes les roulettes dans la rainure de profilé ou dans l'alésage central de profilé (accessoires nécessaires)
- ▶ Usinage des profilés : Taraudage M12 en cas de montage dans l'alésage central de profilé

Accessoires nécessaires :

- ▶ Vis M12x40 (ISO 4762) pour fixation dans l'alésage central du profilé (\cup 35 Nm)
- ▶ Bague d'appui en cas d'utilisation d'un cache avec trou (p. 6-15)

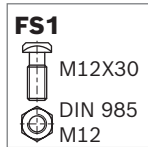
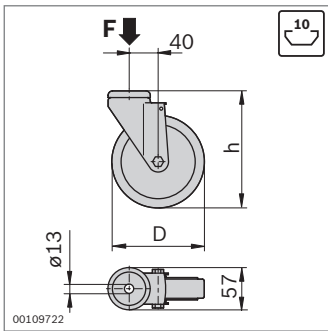
Aide à la sélection des roulettes

				
Revêtement de roulement	Caoutchouc thermoplastique	Polyamide 6	Caoutchouc plein	Polyuréthane thermoplastique
ESD	oui, non (au choix)	non	oui	oui
Dureté du revêtement	 85° Shore A	 70° Shore D	 80° Shore A	 94° Shore A
Résistance aux températures	 -20 °C ... +60 °C	 -25 °C ... 80 °C	 -20 °C ... +60 °C	 -20 °C ... +70 °C
Résistance au roulement	 très bien	 excellent	 bien	 très bien
Bruit en marche	 bien	 satisfaisant	 très bien	 bien
Protection du sol	 bien	 satisfaisant	 très bien	 bien
Capacité de retour élastique Revêtement de roulement	 satisfaisant	 suffisant	 très bien	 bien
Couleur du revêtement de roulement	gris	noir	noir	gris
Absence de traces	oui	oui	non	oui

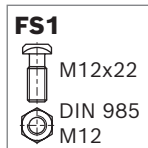
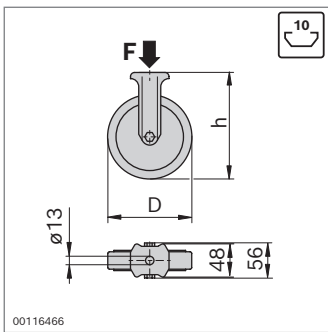


► Roulette avec frein : Dispositif d'arrêt empêchant la roue de tourner et de pivoter

LR avec frein	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD N°	FS
	900	80	108	3 842 541 226	FS1
	1100	125	158	3 842 541 228	FS1
	900	80	108	3 842 541 230	FS1
	1100	125	158	3 842 541 232	FS1
	1100	125	158	3 842 515 367	FS1
	1000	125	158	3 842 562 055	FS1
	600	80	108	3 842 547 836	FS1
	800	125	158	3 842 547 838	FS1



LR	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD N°	FS
	900	80	108	3 842 541 234	FS1
	1100	125	158	3 842 541 236	FS1
	900	80	108	3 842 541 238	FS1
	1100	125	158	3 842 541 240	FS1
	1100	125	158	3 842 515 366	FS1
	1000	125	158	3 842 562 056	FS1
	600	80	108	3 842 547 835	FS1
	800	125	158	3 842 547 837	FS1



Roue fixe	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD N°	FS
	900	80	108	3 842 541 242	FS1
	1100	125	158	3 842 541 244	FS1
	600	80	108	3 842 547 839	FS1
	800	125	158	3 842 547 840	FS1

Matériau :



Caoutchouc thermoplastique



PA renforcé



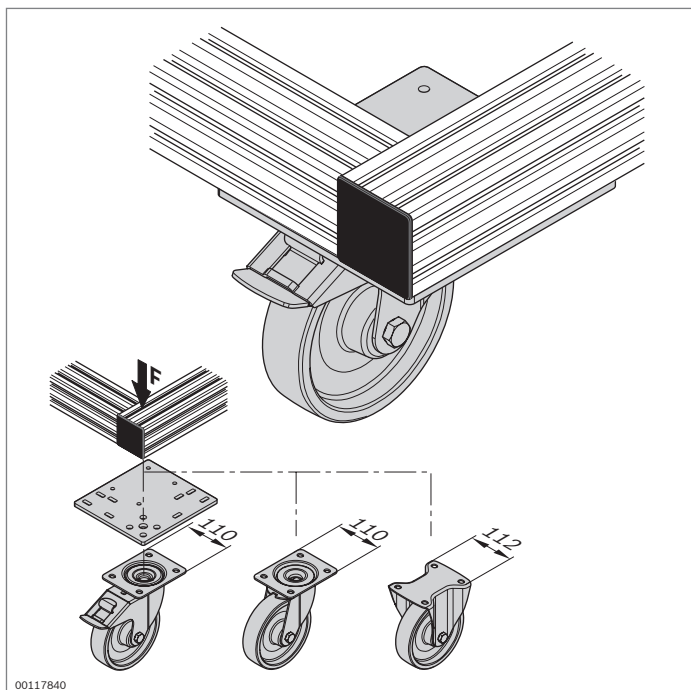
TPU gris, boîtier : Acier ; chromé



Caoutchouc plein



Conducteur, résistance de fuite $\leq 10^6 \Omega$



00117840

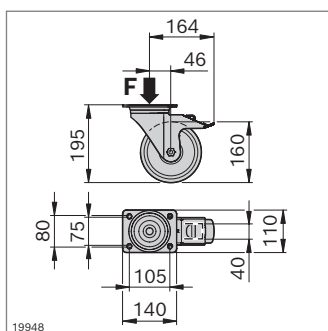
Roue pour charges élevées



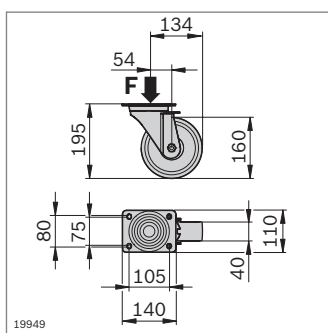
- ▶ Roue pour charges élevées avec bride de montage
- ▶ Disponibles comme LR avec frein, LR ou roue fixe
- ▶ Particulièrement robuste pour une utilisation en atelier
- ▶ Roues présentant de très bonnes propriétés de roulement

Accessoires nécessaires :

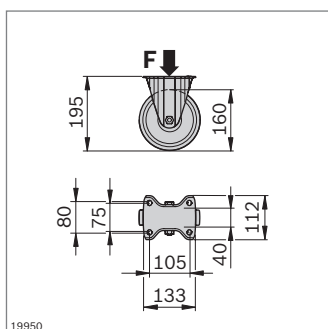
- ▶ Vis M10x16 (ISO 4762), rondelle ISO 7089-10, rondelle d'arrêt 10FSt pour fixation à la plaque à visser
- ▶ Vis à tête rectangulaire, écrou de butée, vis centrale M12 ou S12 pour la fixation de la plaque à visser au cadre de profilé



19948



19949



19950

LR avec frein	F (N)	N°
	3000	3 842 562 057

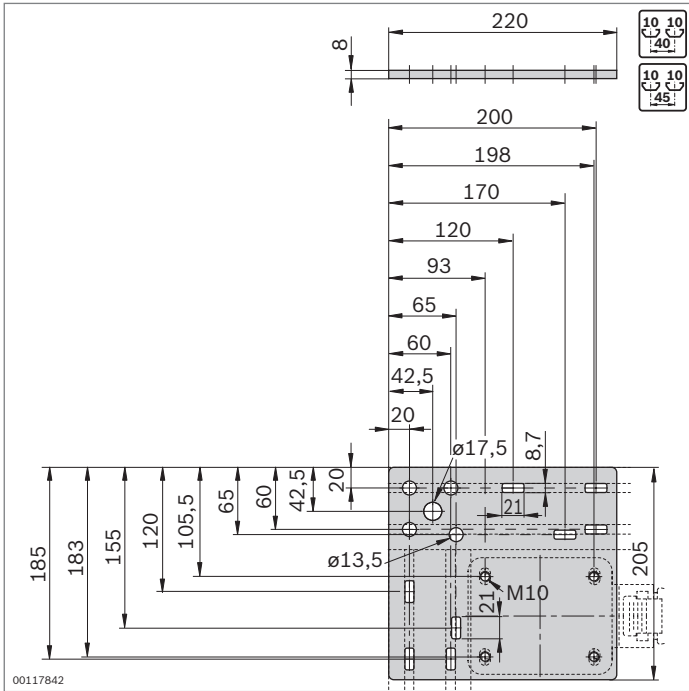
Matériau : Boîtier : Acier ; galvanisé
Roue : TPU, dureté 94 Shore A, gris

LR	F (N)	N°
	3000	3 842 562 058

Matériau : Boîtier : Acier ; galvanisé
Roue : TPU, dureté 94 Shore A, gris

Roue fixe	F (N)	N°
	3000	3 842 562 059

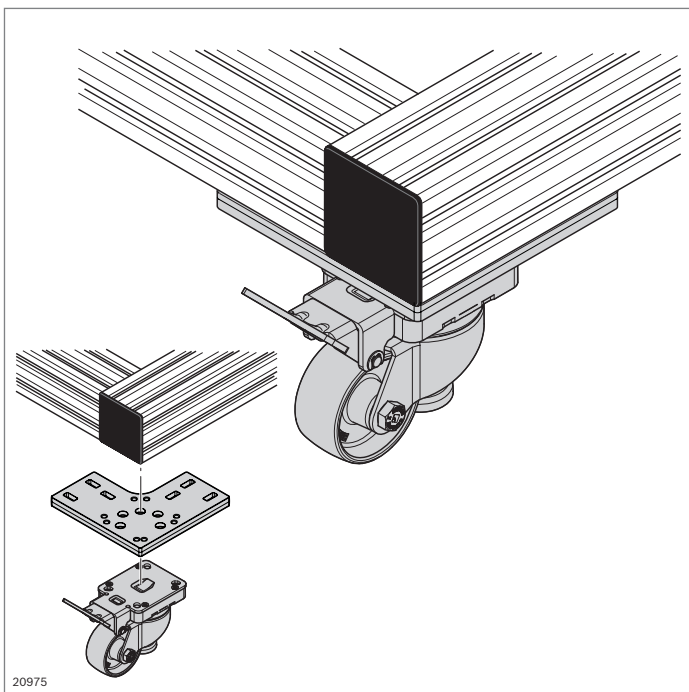
Matériau : Boîtier : Acier ; galvanisé
Roue : TPU, dureté 94 Shore A, gris



- Plaque à visser pour la fixation sur des profilés de 40 et de 45

Plaque à visser	N°
	4 3 842 536 701

Matériau : Acier ; galvanisé



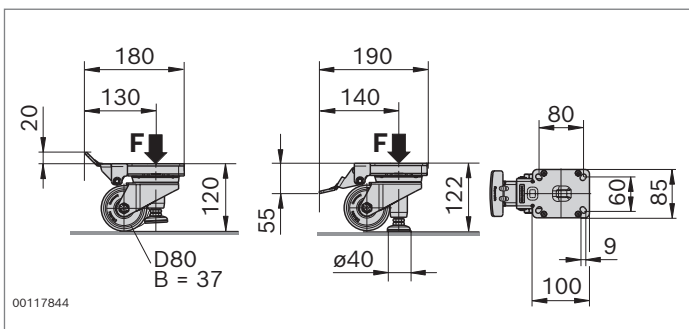
Roue élévatrice



- ▶ Roue élévatrice orientable
- ▶ Par la simple inversion du levier d'arrêt la roue devient un pied stable
- ▶ Plaque à visser pour la fixation de la roue élévatrice
- ▶ Avec « Ideal-Stop » : Le levier de freinage ne tourne pas avec la roulette, mais reste dans la position définie. Le levier de freinage est monté avec la plaque à visser de manière fixe sur le cadre, la roulette tourne librement

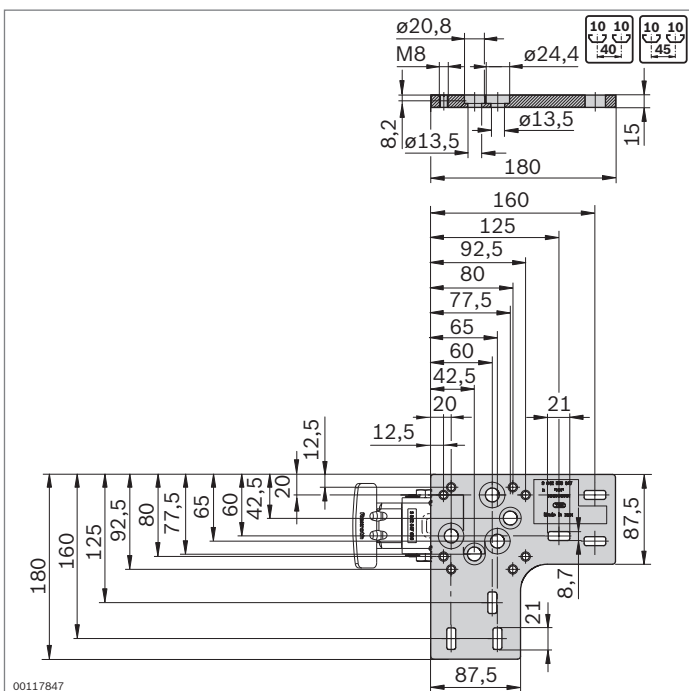
Accessoires nécessaires :

- ▶ Vis M8x35 (ISO 4762), rondelle 8 (DIN EN ISO 7089), rondelle d'arrêt 8 FSt pour la fixation à la plaque à visser
- ▶ Vis à tête rectangulaire M8x30 (p. 3-6), écrou de butée M8 (P. 3-6), vis centrale M12 ou S12 (p. 3-43) pour la fixation de la plaque à visser au cadre du profilé



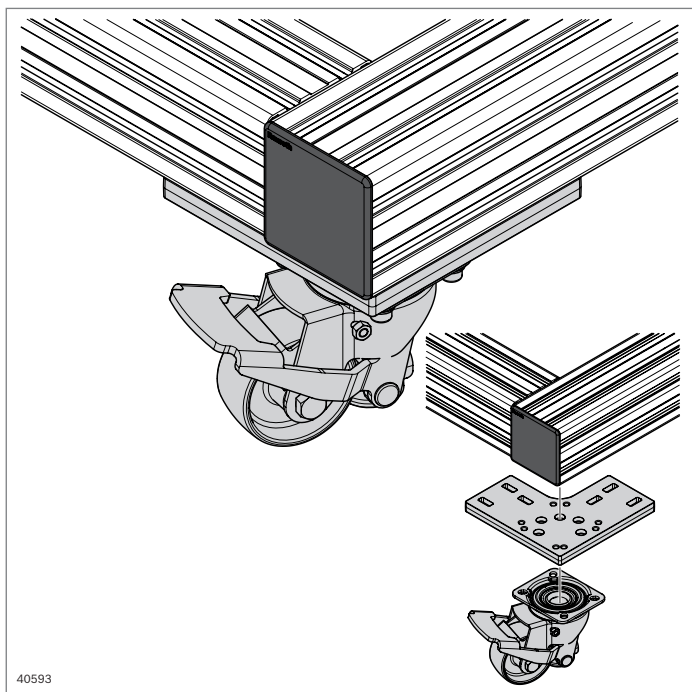
Roue élévatrice	F (N)	N°
	2300	3 842 547 890

Matériau : Roue : PA6, blanc naturel
Boîtier : Acier ; galvanisé
Plaque d'embase : Caoutchouc, gris



Plaque à visser	N°
	4 3 842 553 967

Matériau : Aluminium moulé sous pression



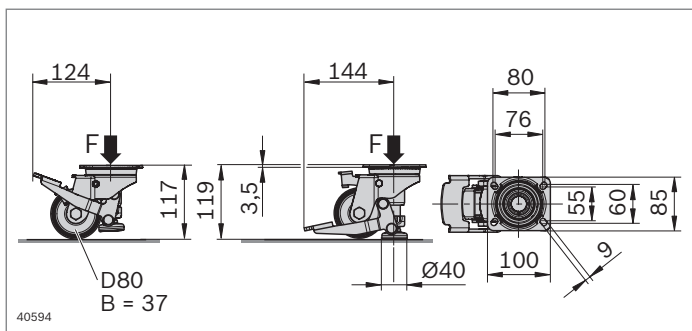
Roue élévatrice – Rotatable Pedal ESD




- ▶ Roue élévatrice orientable
- ▶ Par le simple actionnement du frein, la roulette devient un pied stable
- ▶ Le levier de freinage se déplace avec la roue
- ▶ En cas de besoin, il est possible de faire pivoter le levier de freinage sous le bâti
- ▶ Le pied est centré au-dessous du plateau rotatif

Accessoires nécessaires :

- ▶ Vis M8x20 (ISO 4762), rondelle 8 (DIN EN ISO 7089), rondelle d'arrêt 8 FSt pour fixation à la plaque à visser
- ▶ Plaque à visser 3 842 553 967 (p. 6-21)
- ▶ Vis à tête à bride similaire à ISO 7380-2 10.9 M8x25, mais Torx 40 (couple de serrage 25 Nm), écrou à tête rectangulaire 10 M8 (p. 3-4), vis centrale M12 ou S12 (p. 3-43) pour la fixation de la plaque à visser au cadre du profilé



Roue élévatrice	ESD F (N) N°
Rotatable Pedal	 2300 3 842 562 085

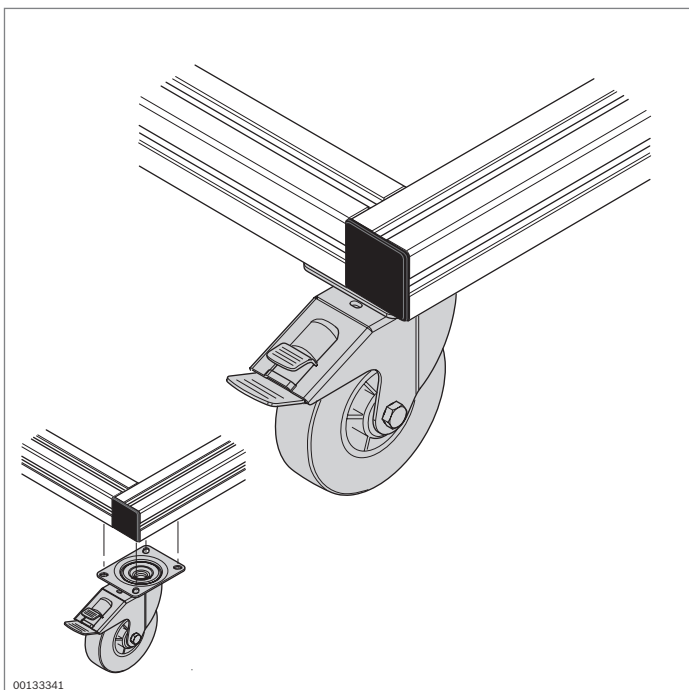
Matériau :
 Roue : PA6, blanc naturel
 Boîtier : Acier ; galvanisé
 Plaque d'embase : Caoutchouc ; noir

Roulette avec bride de montage

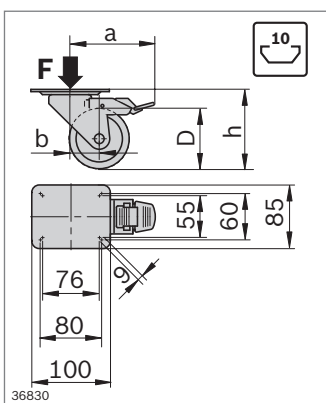


- ▶ Roues robustes avec bride de montage
- ▶ Bonnes propriétés de roulement, particulièrement adaptées aux ateliers
- ▶ Disponibles comme roulettes avec frein ou roues fixes
- ▶ Roulette avec frein : Dispositif d'arrêt empêchant la roue de tourner et de pivoter

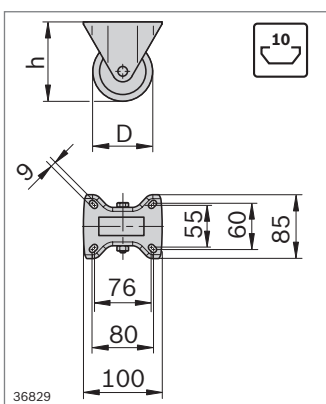
6



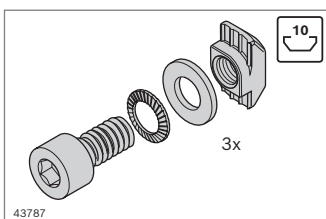
00133341



36830



36829



43787

LR	F (N)	D (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	N°
	600	100	125	113	36±2	3 842 259 790
	900	125	150	123	40±2	3 842 259 791

Matériau : Roue : Caoutchouc plein
Jantes : Polypropylène
Boîtier : Tôle d'acier ; galvanisée

Roue fixe	F (N)	D (mm)	h (mm)	N°
	600	100	125	3 842 259 792
	900	125	150	3 842 259 793

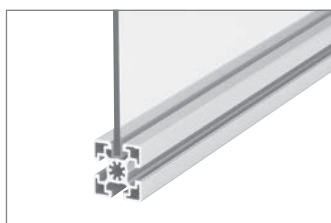
Matériau : Roue : Caoutchouc plein
Jantes : Polypropylène
Boîtier : Tôle d'acier ; galvanisée

- ▶ Pour roues fixes et roulettes

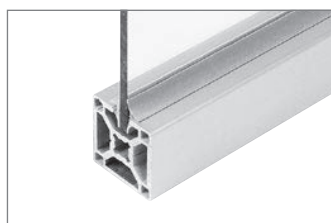
Kit de fixation	N°
	Kit 3 842 259 794

Matériau : Acier ; galvanisé

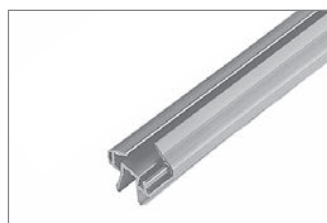
Support de panneaux de garnissage



profilé d'encadrement
(p. 7-2)



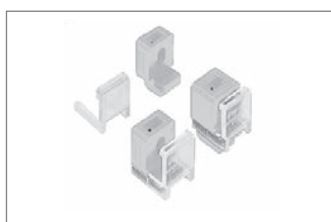
Profilé d'encadrement pour
salle blanche (p. 7-3)



Profilé de vitre de
protection PVC (p. 7-4)



Profilé de vitre de
protection pour salle
blanche (p. 7-5)



Bloc Variofix (p. 7-6)
Bloc Variofix S (p. 7-7)



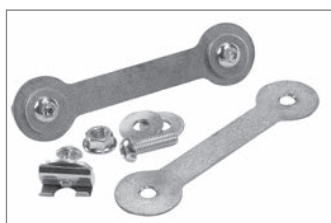
Équerre S (p. 7-8)



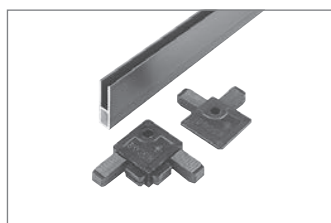
Circlip (p. 7-9)



Profilé de baguette à vis
(p. 7-10)



Compensation de potentiel
(p. 7-12)



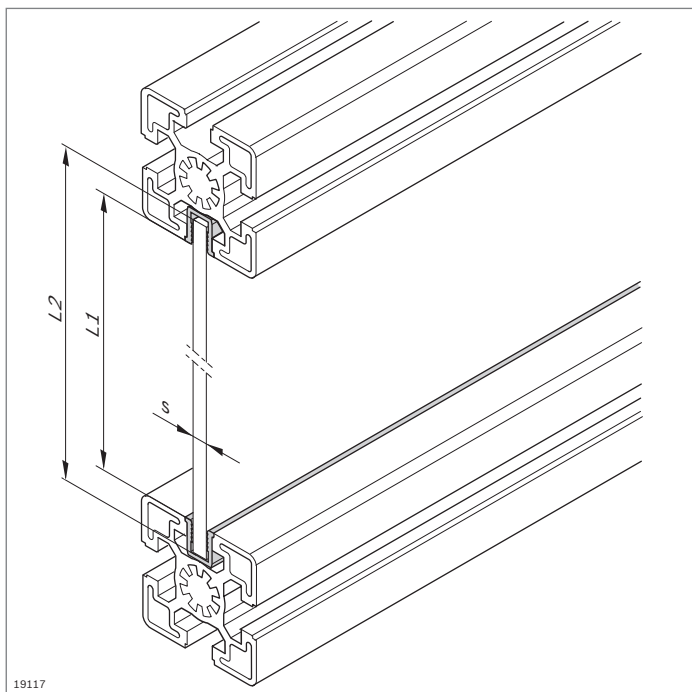
Profilé pour grille de
protection (p. 7-13)



Douille de serrage
(p. 7-14)



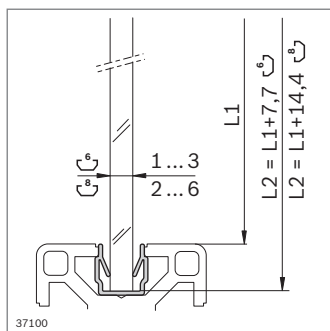
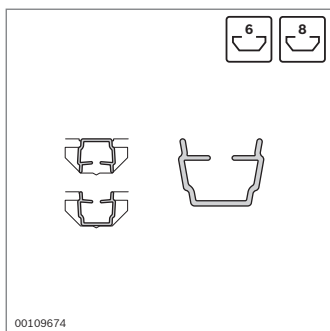
Support de plateau Quick
(p. 7-11)



Profilé d'encadrement

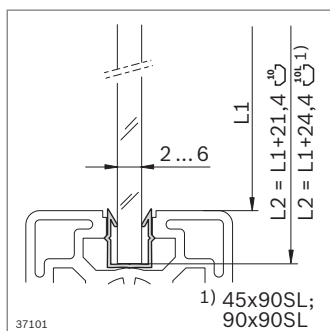
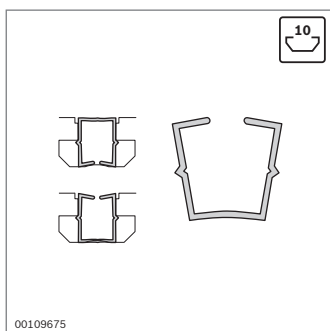


- Pour la fixation de panneaux de garnissage dans la rainure profilée
- Pour panneaux de garnissage jusqu'à 6 mm d'épaisseur
- Pose pendant le montage du cadre de bâti
- Profilé d'encadrement PP également utilisable comme profilé de protection



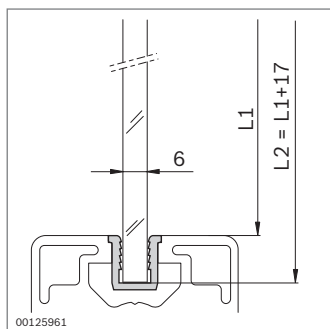
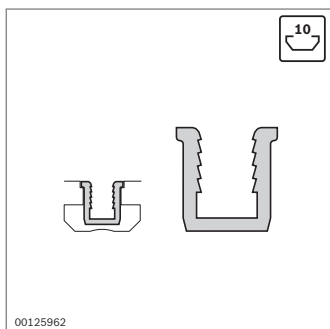
Profilé d'encadrement	Rainure s (mm)	L (mm)	N°
	6	1 ... 3	2000 3 842 555 272
	8	2 ... 6	2000 3 842 555 274

Matériau : PP/TPE ; gris de sécurité RAL 7004



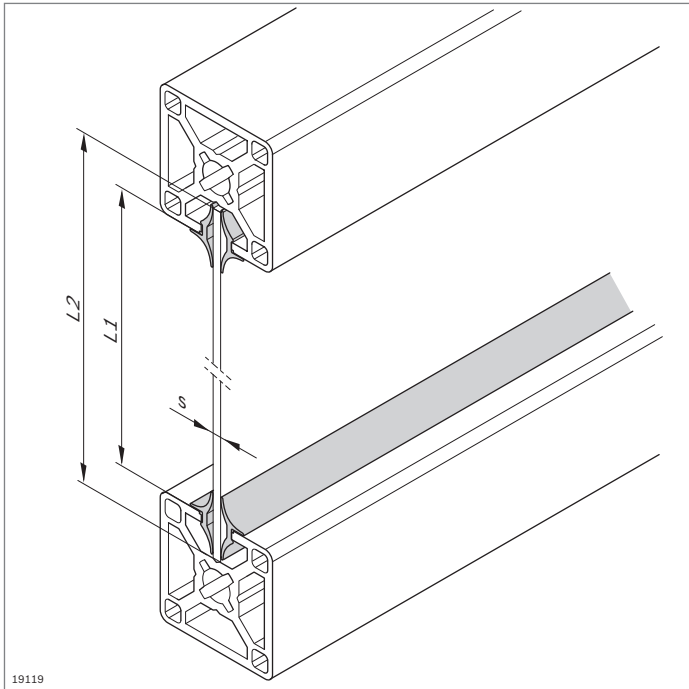
Profilé d'encadrement	Rainure s (mm)	L (mm)	N°
	10	2 ... 6	2000 3 842 555 276

Matériau : PP/TPE ; gris de sécurité RAL 7004



Profilé d'encadrement	Rainure s (mm)	L (mm)	N°
	10	6	2000 3 842 555 270

Matériau : PE ; gris de sécurité RAL 7004

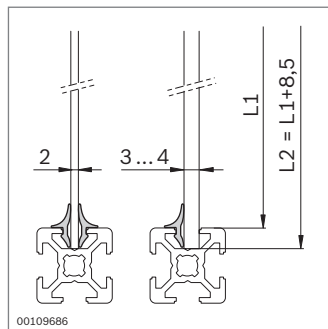
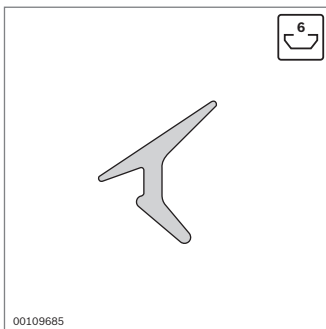


Profilé d'encadrement pour salle blanche



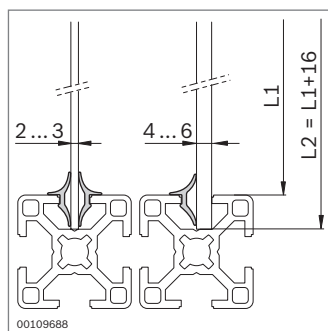
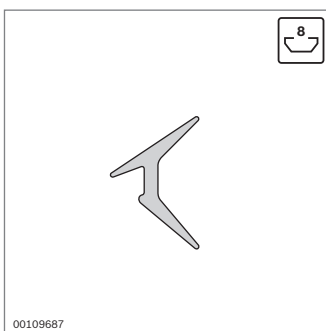
- Pour la fixation de panneaux de garnissage dans la rainure profilée
- Pour panneaux de garnissage de 2 ... 8 mm d'épaisseur
- En fonction de l'épaisseur du panneau de garnissage, utilisation d'un ou des deux côtés du profilé d'encadrement
- Pose pendant le montage du cadre de profilé
- Utilisation possible dans les conditions imposées par les salles blanches
- Contrôlé quant aux émissions organiques volatiles à température ambiante, rapport n° BO 2102-1208

7



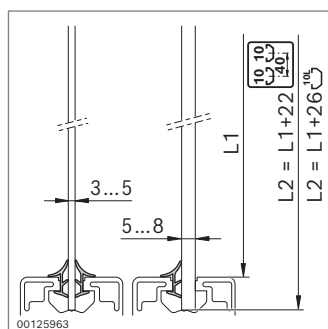
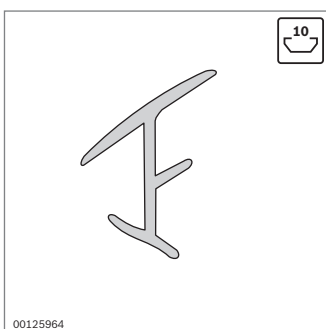
Profilé d'encadrement	Rainure s (mm)	L (mm)	N°
Clean	6	2 ... 4	10000 3 842 555 278

Matériau : TPE ; gris de sécurité RAL 7004



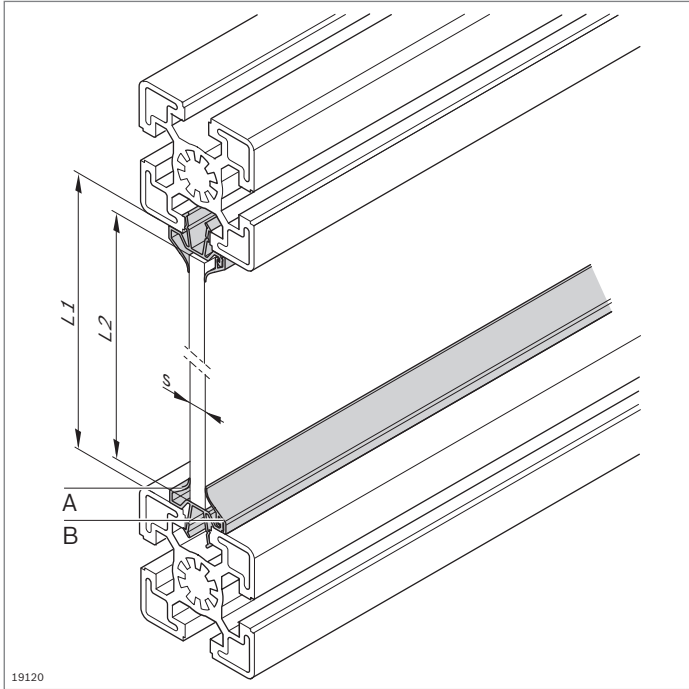
Profilé d'encadrement	Rainure s (mm)	L (mm)	N°
Clean	8	2 ... 6	10000 3 842 555 280

Matériau : TPE ; gris de sécurité RAL 7004



Profilé d'encadrement	Rainure s (mm)	L (mm)	N°
Clean	10	3 ... 8	10000 3 842 555 282

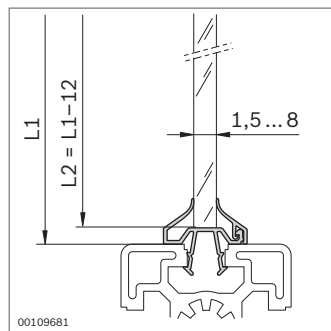
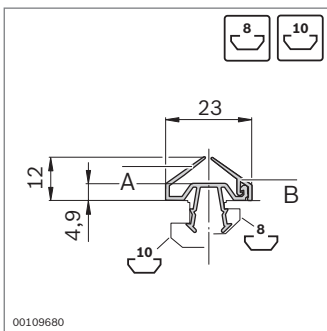
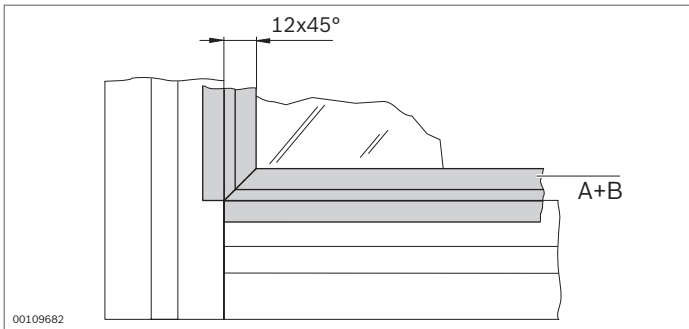
Matériau : TPE ; gris de sécurité RAL 7004



Profilé de vitre de protection PVC



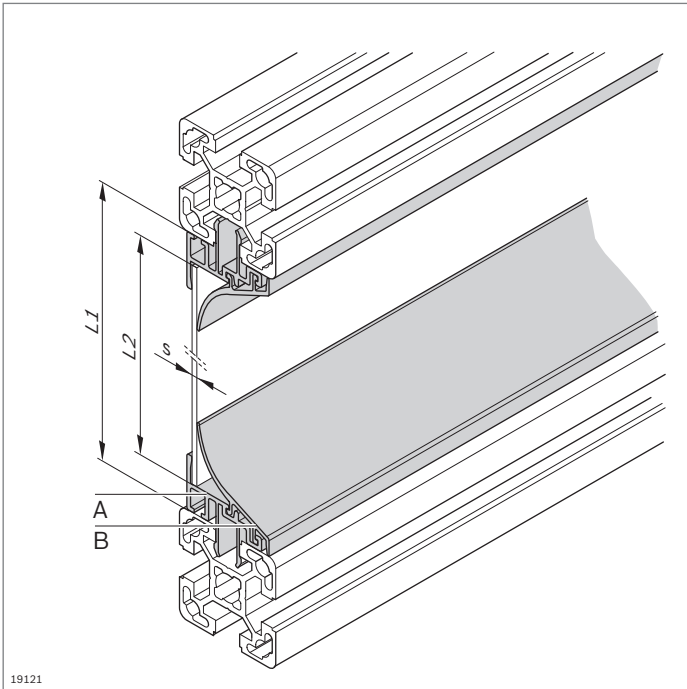
- ▶ Pour la fixation des panneaux de garnissage
- ▶ Pour panneaux de garnissage de 1,5 ... 8 mm d'épaisseur
- ▶ Pour la pose ultérieure dans des structures de cadre fermées
- ▶ Pose des panneaux de garnissage au milieu de la rainure
- ▶ Le profilé de vitre de protection est composé du profilé de base (**A**) et de la baguette enclipsée (**B**)
- ▶ Avec lèvres d'étanchéité pour assurer l'étanchéité de l'espace de travail contre les projections d'eau



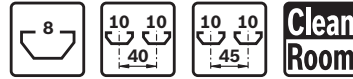
Profilé de vitre de protection PVC	Rainure s (mm)	L (mm)		N°
------------------------------------	----------------	--------	--	----

A Profilé de base	8, 10	1,5 ... 8	2000	10 3 842 555 284
B Baguette enclipsée	8, 10	1,5 ... 8	2000	10 3 842 555 286

Matériau : PVC ; gris signalisation RAL 7004

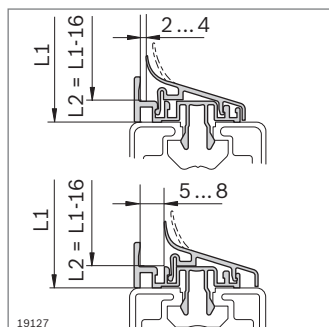
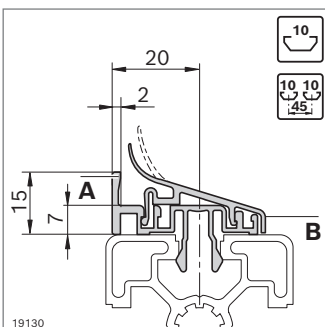
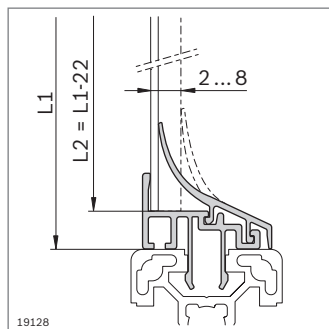
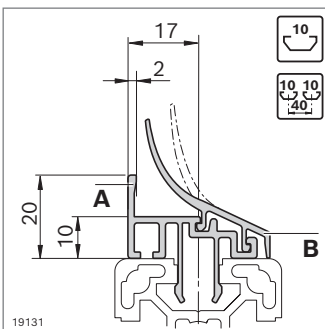
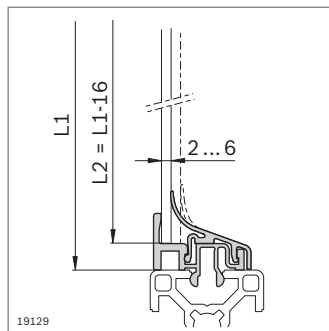
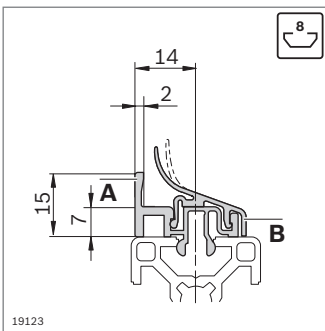


Profilé de vitre de protection pour salle blanche



- ▶ Pour la fixation des panneaux de garnissage
- ▶ Pour panneaux de garnissage de 2 ... 8 mm d'épaisseur
- ▶ Pour la pose ultérieure dans des structures de cadre fermées
- ▶ Pose des panneaux de garnissage affleurante au profilé
- ▶ Le profilé de vitre de protection est composé du profilé de base (**A**) et de la baguette enclipsée (**B**). Les deux profilés sont nécessaires pour que la fonction soit assurée.
- ▶ Utilisation possible dans les conditions imposées par les salles blanches
- ▶ Contrôlé quant aux émissions organiques volatiles à température ambiante, rapport n° BO 2112-1289

7



Profilé de vitre de protection	Rainure s (mm)	L (mm)	N°
--------------------------------	----------------	--------	----

A Profilé de base	8	2 ... 6	2000 10 3 842 524 025
B Baguette enclipsée	8	2 ... 6	2000 10 3 842 555 288

Matériau : Profilé de base : Aluminium ; anodisé
Baguette enclipsée : PP/TPE ; gris de sécurité RAL 7004

Profilé de vitre de protection	Rainure s (mm)	L (mm)	N°
--------------------------------	----------------	--------	----

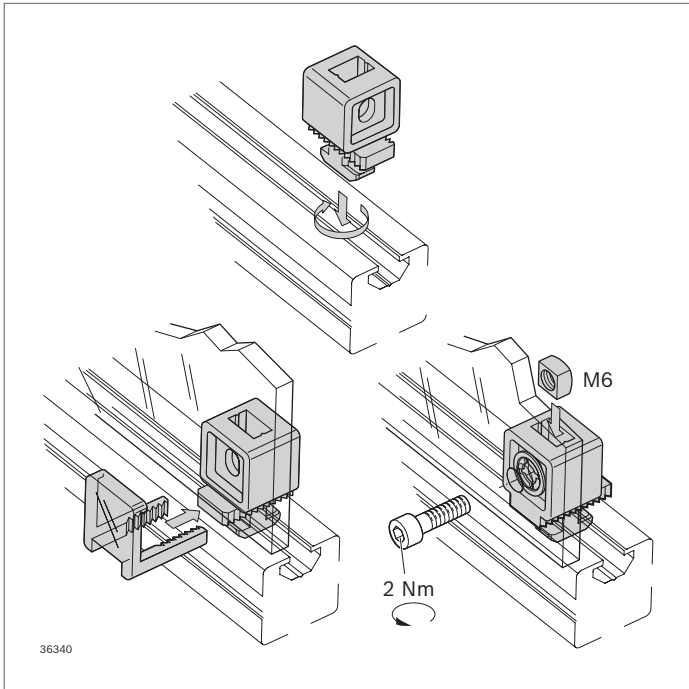
A Profilé de base	10	2 ... 8	2000 10 3 842 529 761
B Baguette enclipsée	10	2 ... 8	2000 10 3 842 555 292

Matériau : Profilé de base : Aluminium ; anodisé
Baguette enclipsée : PP/TPE ; gris de sécurité RAL 7004

Profilé de vitre de protection	Rainure s (mm)	L (mm)	N°
--------------------------------	----------------	--------	----

A Profilé de base	10	2 ... 8	2000 10 3 842 524 027
B Baguette enclipsée	10	2 ... 8	2000 10 3 842 555 290

Matériau : Profilé de base : Aluminium ; anodisé
Baguette enclipsée : PP/TPE ; gris de sécurité RAL 7004



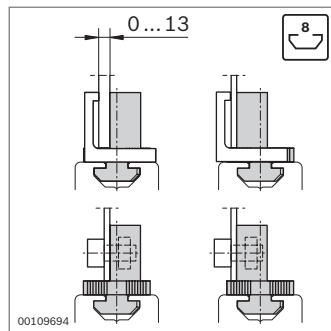
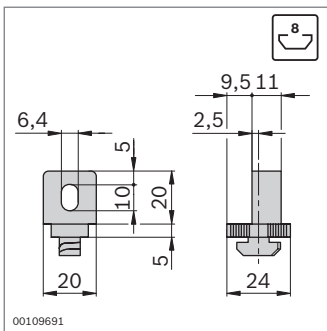
Bloc Variofix



- ▶ Pour panneaux de garnissage jusqu'à 13 mm d'épaisseur
- ▶ Pour la pose ultérieure dans des structures de cadre fermées
- ▶ La forme asymétrique permet la fixation de panneaux de garnissage dans deux positions différentes
- ▶ Serrage par clip à cran d'arrêt ou vissage par écrou carré M6 (fourniture) et vis
- ▶ Circlip pour le raccordement de la vis au panneau de garnissage (directive Machines 2006/42/CE)

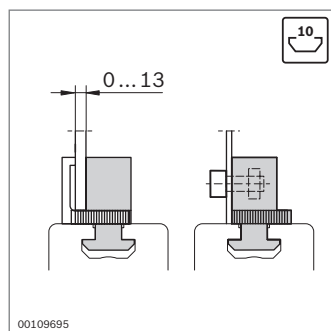
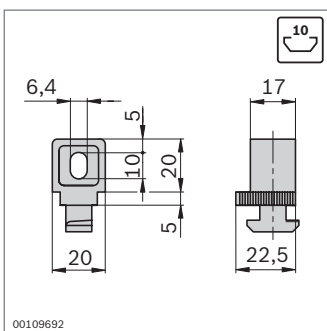
Accessoires :

- ▶ Dispositif de démontage Variofix (p. 14-8)
- ▶ Vis pour raccord vissé avec écrou carré



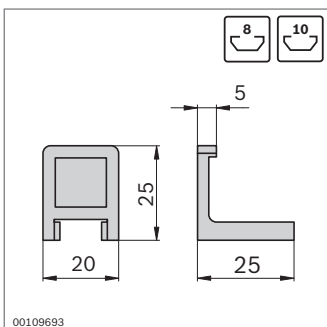
Bloc Variofix	Rainure	N°
	8 10	3 842 548 832

Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004
 Écrou carré : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec Écrou carré



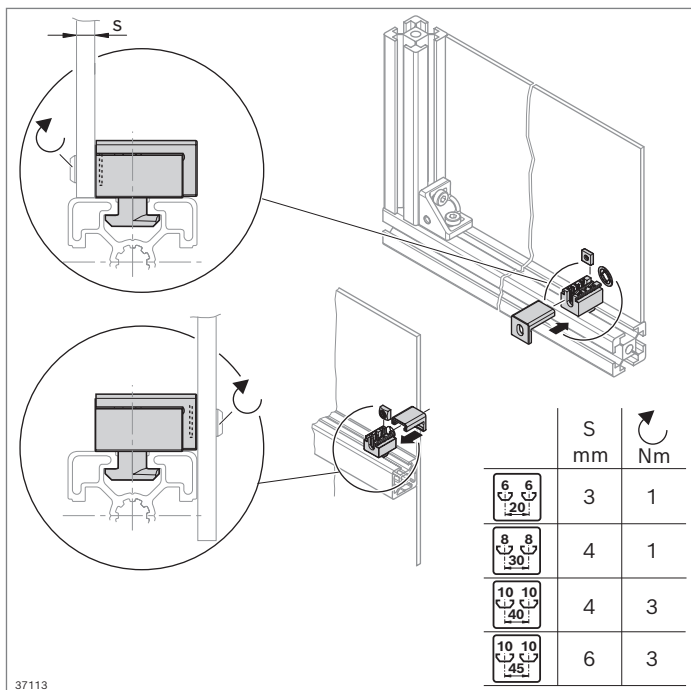
Bloc Variofix	Rainure	N°
	10 10	3 842 548 834

Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004
 Écrou carré : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec Écrou carré M6, circlip M6



Clip à cran d'arrêt	N°
	10 3 842 184 738

Matériau : PA ; incolore



37113

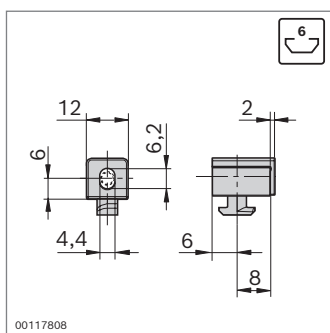
Bloc Variofix S



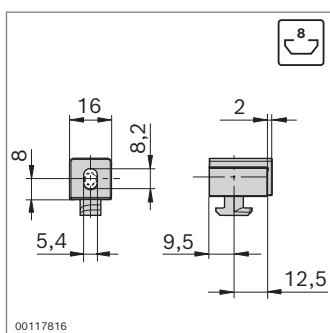
- Pour la fixation presque sans jeu de panneaux de garnissage
- Pour la pose ultérieure dans des structures de cadre fermées
- Un montage asymétrique et un cache permettent différentes positions de montage du panneau de garnissage : affleurant au profilé ou positionné devant le profilé
- Circlip pour le raccordement de la vis au panneau de garnissage (directive Machines 2006/42/CE)

Accessoires nécessaires :

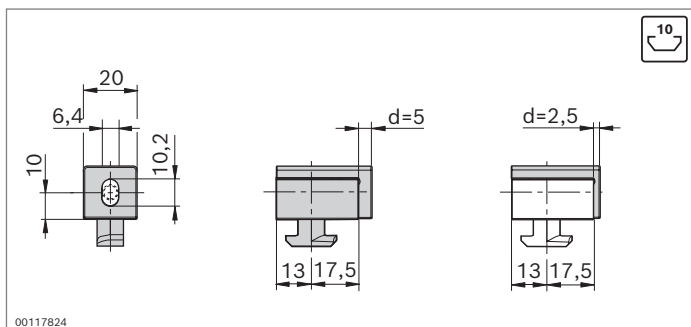
Vis pour la fixation du panneau de garnissage



00117808



00117816



00117824

Bloc Variofix S	Rainure	N°
	6	10 3 842 548 836

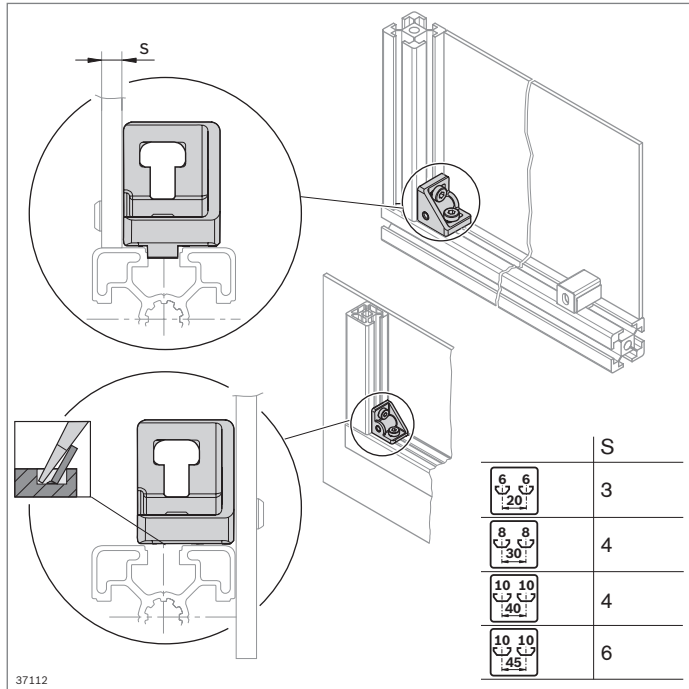
Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004
Écrou carré : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec Écrou carré M4, cache

Bloc Variofix S	Rainure	N°
	8	10 3 842 548 838

Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004
Écrou carré : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec Écrou carré M5, cache, circlip

Bloc Variofix S	Rainure	N°
	10	10 3 842 564 810

Matériau : PA ; gris de sécurité RAL 7004
Écrou carré : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec Écrou carré M5, 2 caches (d = 2,5 mm ; d = 5 mm), circlip



Équerre S



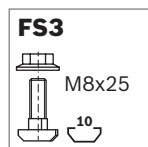
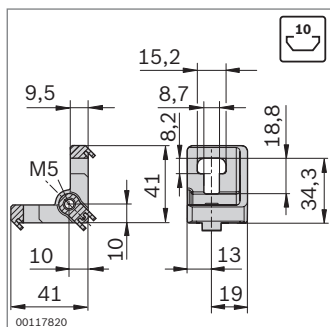
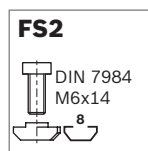
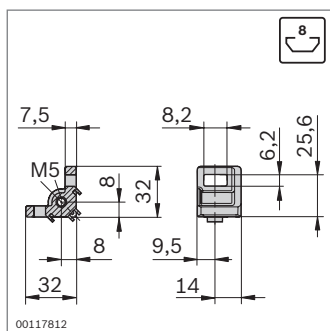
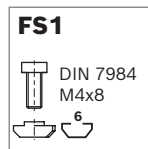
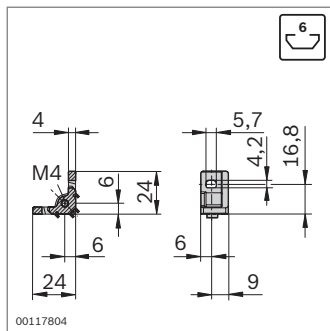
- ▶ Équerre avec filetage pour un support presque sans jeu des panneaux de garnissage
- ▶ Pour la pose ultérieure dans des structures de cadre fermées
- ▶ Différentes positions de montage du panneau de garnissage réalisables : affleurante au profilé ou devant le profilé (après rupture de l'ergot de centrage)

Accessoires nécessaires :

Vis pour la fixation du panneau de garnissage

Accessoires en option :

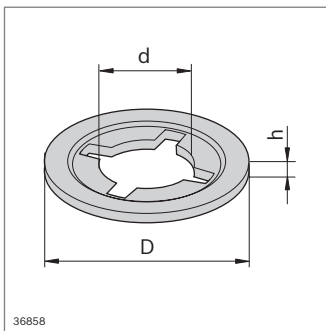
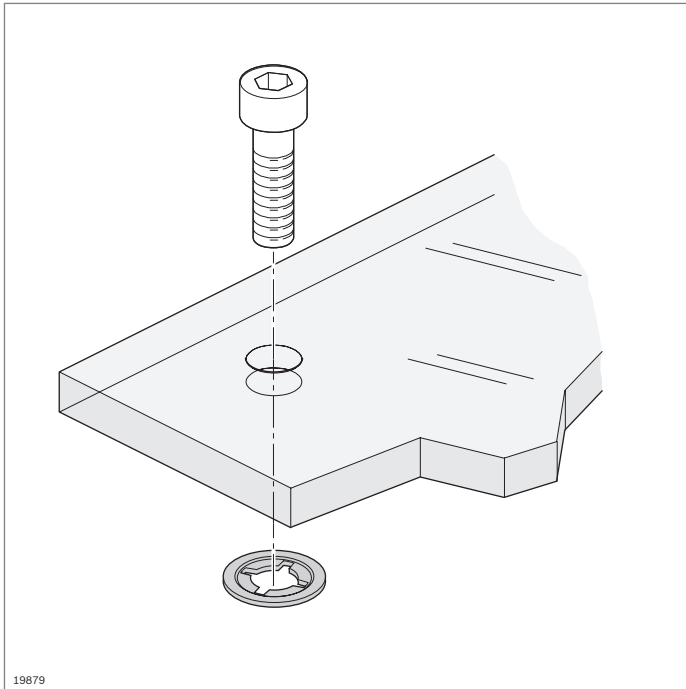
- ▶ Bloc Variofix S (p. 7-7)
- ▶ Circlip (p. 7-9)



Équerre S	Rainure	N°	FS
20x20	6	20	3 842 536 489
Kit 20x20	6	1	3 842 536 670 2xFS1
Matériau : Aluminium moulé sous pression			
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé			
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)			

Équerre S	Rainure	N°	FS
30x30	8	20	3 842 536 490
Kit 30x30	8	1	3 842 536 671 2xFS2
Matériau : Aluminium moulé sous pression			
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé			
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)			


Équerre S	Rainure	N°	FS
40/45	10	20	3 842 536 491
Kit 40/45	10	1	3 842 536 672 2xFS3
Matériau : Aluminium moulé sous pression			
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé			
Fourniture : Kit avec matériel de fixation (FS)			



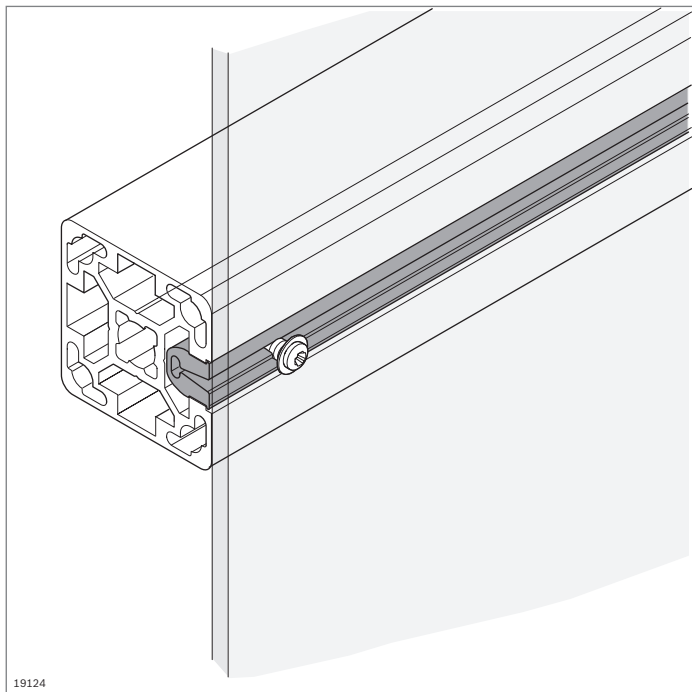
Circlip

- ▶ Maintient la vis de fixation reliée au panneau de garnissage
- ▶ Lors de l'utilisation avec l'équerre S, faites attention au point d'appui surélevé pour panneau de garnissage
- ▶ Pose ultérieure possible
- ▶ Pour différentes tailles de filetage

7

Circlip	D (mm)	d (mm)	h (mm)	 N°
M4	9,0	3,4	1,0	100 3 842 542 328
M5	10,0	4,5	1,0	100 3 842 542 329
M6	12,5	5,5	1,5	100 3 842 542 330

Matériau : PA ; noir



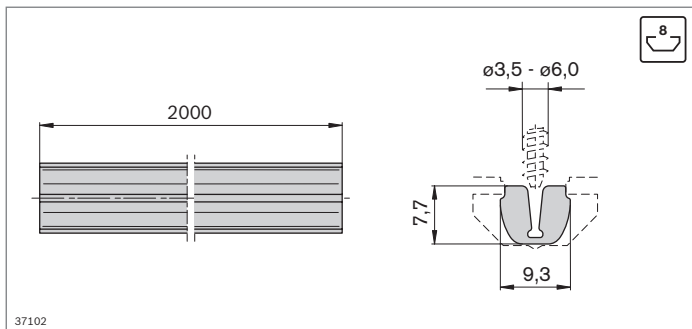
Profilé de baguette à vis



- ▶ Profilé de baguette à vis pour la fixation de panneaux de garnissage avec vis à tête courantes
- ▶ Clipsage du profilé de baguette à vis dans la rainure de profilé
- ▶ Élément de jonction économique

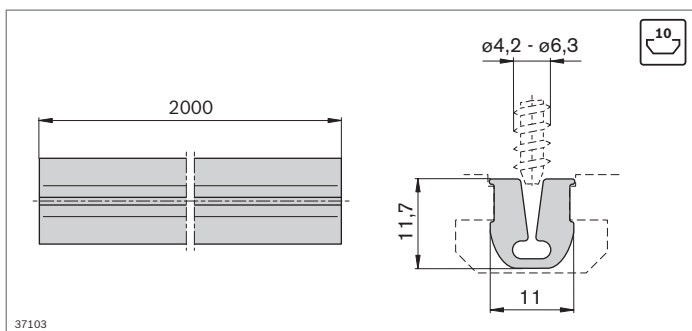
Accessoires nécessaires :

Vis à tête pour la fixation du panneau de garnissage



Profilé de baguette à vis	Rainure	L (mm)	N°
	8	2000	3 842 555 550

Matériau : PVC ; gris signalisation RAL 7004



Profilé de baguette à vis	Rainure	L (mm)	N°
	10	2000	3 842 555 552

Matériau : PVC ; gris signalisation RAL 7004

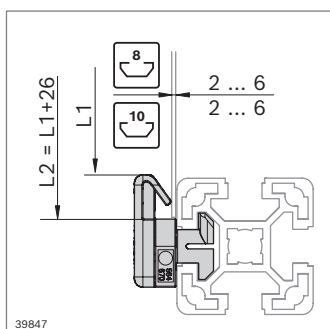
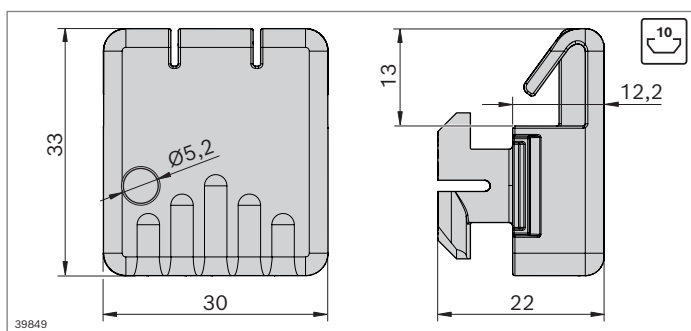
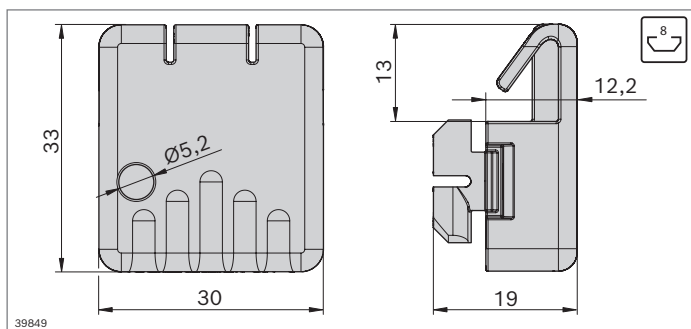
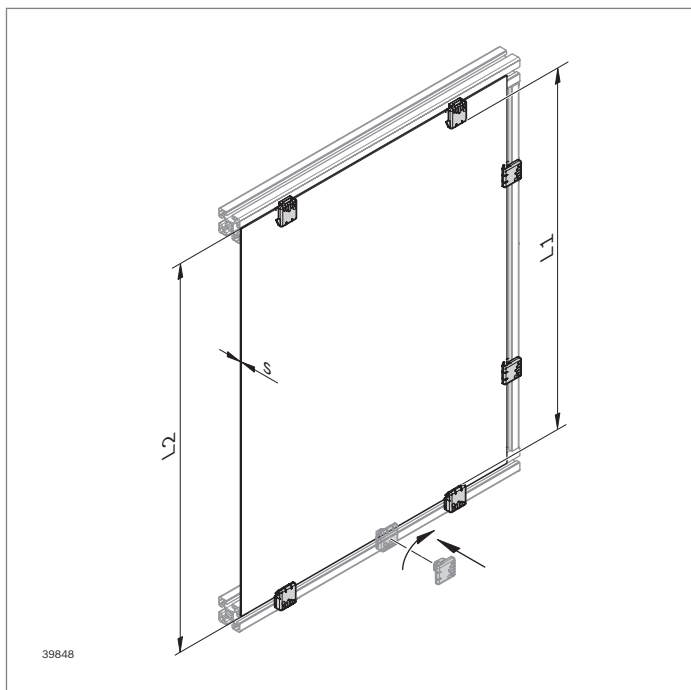
Support de plaque Quick



- Support de plateau pour la fixation presque sans jeu de panneaux de garnissage
- Support pour panneaux de garnissage allongé avant le profilé
- Pour panneaux de garnissage d'une épaisseur de $s = 2 \dots 6$ mm
- Pour la pose ultérieure dans des structures de cadre fermées
- Sécurité de démontage par vis sans tête (Directive Machines 2006/42/CE)

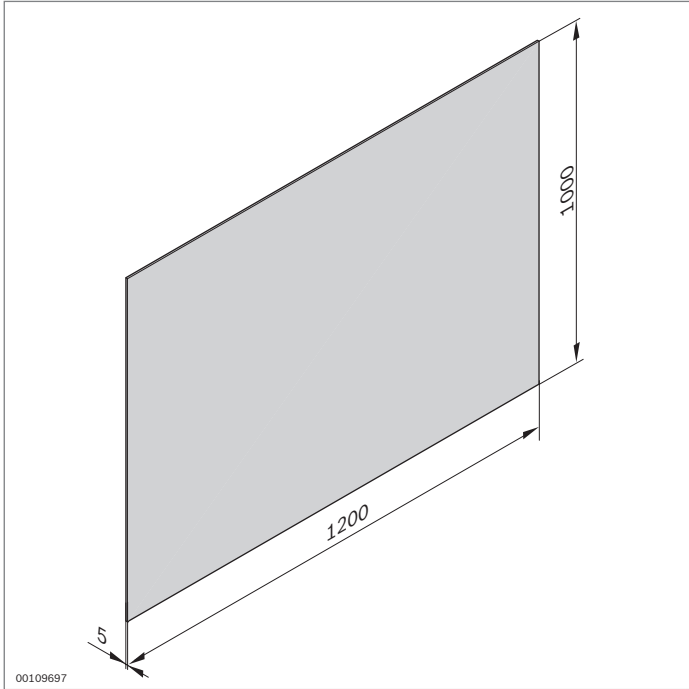
Accessoires recommandés :

Vis sans tête M5x10



Support de plaque Quick	Rainure	N°
	8	10 3 842 564 671
	10	10 3 842 564 670

Matériau : POM ; gris de sécurité RAL 7004



Plaque universelle

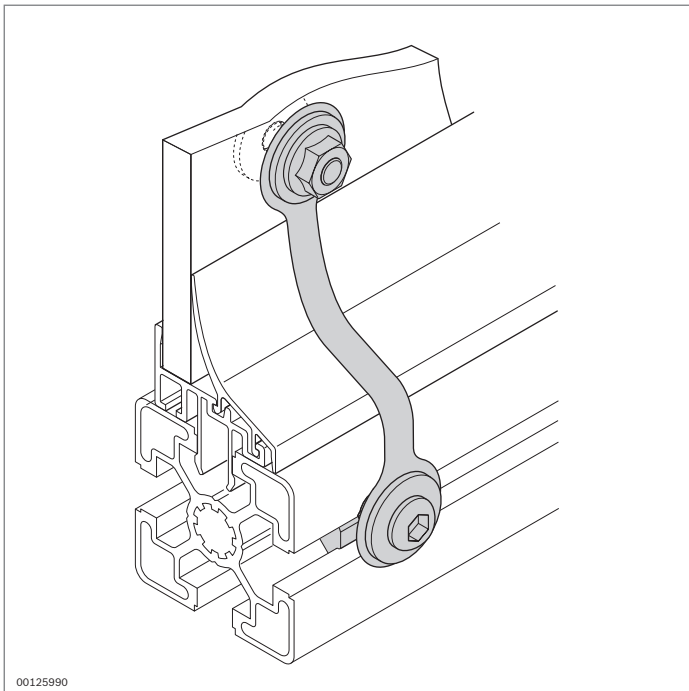


- Pour le montage de tablettes, chariots de transport du matériel ou cloisons pare-vue sur des tables ou des bâtis

Accessoires :
Profilé de cadre, support de panneaux de garnissage

Plaque universelle	ESD N°
PP	3 842 516 837
PS	 3 842 516 838

Matériau : PP : gris, face lisse / grainée
PS : noir, lisse sur les deux faces



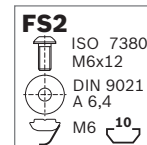
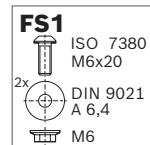
Compensation de potentiel



- Compensation de potentiel pour l'établissement d'une dissipation électrostatique entre les panneaux de garnissage et les profilés d'étayage

Compensation de potentiel	ESD		N°	FS
		10	3 842 536 148	FS1, FS2

Matériau : Acier feuillard ; inoxydable
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



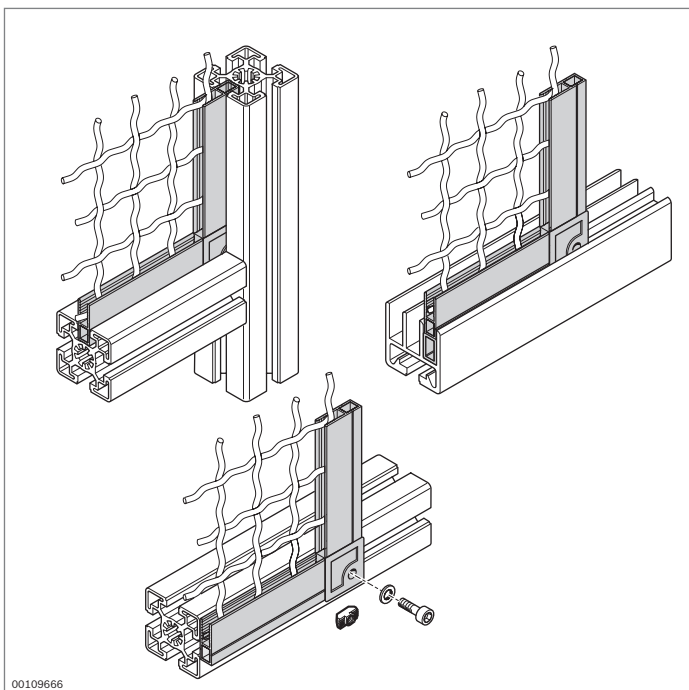
Profilé pour grille de protection



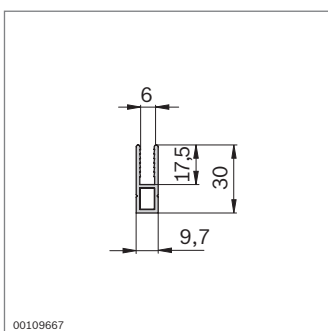
- ▶ Pour le montage de cadres pour treillis ondulés ou panneaux de garnissage
- ▶ Pour treillis ondulés avec diamètre de fil jusqu'à 3,1 mm
- ▶ Pour panneaux de garnissage jusqu'à 6 mm d'épaisseur
- ▶ Vissage du cadre à l'extérieur du profilé d'étagage (pose ultérieure)
- ▶ Insertion du cadre dans la rainure d'un profilé d'étagage ou d'un profilé de porte coulissante AL 45
- ▶ Pièces d'angle pour angle intérieur ou extérieur

Accessoires en option :

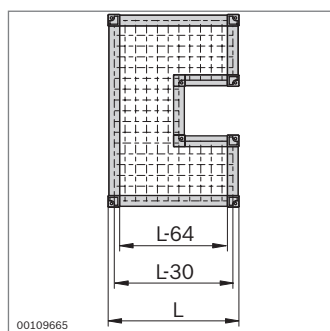
- ▶ Écrou à tête rectangulaire M6 (p. 3-4)
- ▶ Vis M6



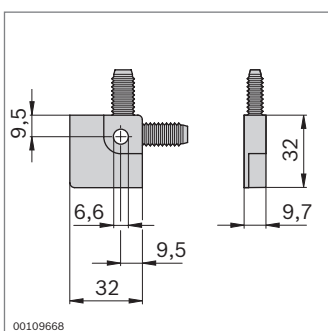
00109666



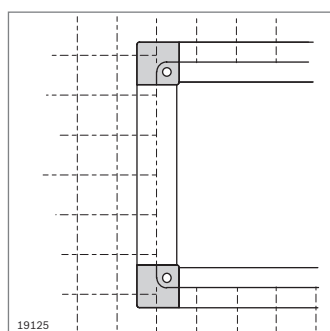
00109667



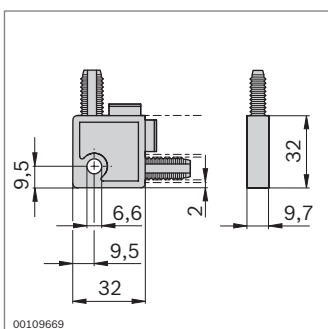
00109665



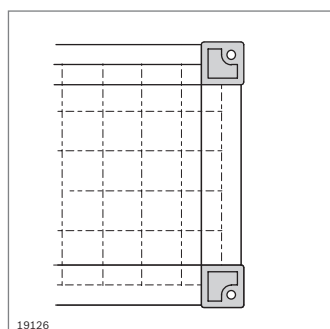
00109668



19125



00109669



19126

Profilé pour grille de protection	L (mm)	N°
	3000 ¹⁾	20 3 842 305 766

¹⁾ En raison de points de contact (anodisation) liés au processus de fabrication, les profilés sont fournis à une longueur de 3100 mm

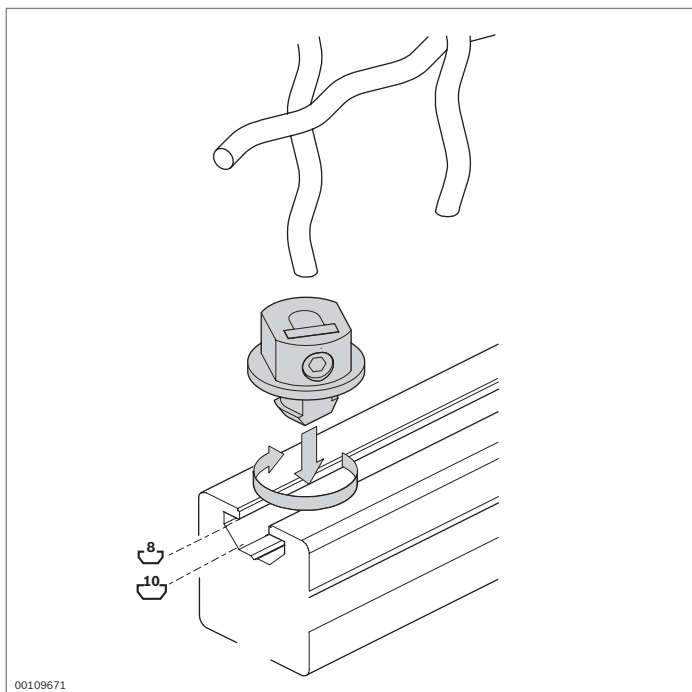
Matériau : Aluminium ; noir anodisé

Pièce d'angle intérieur	N°
	20 3 842 305 768

Matériau : PA ; noir

Pièce d'angle extérieur	N°
	20 3 842 305 767

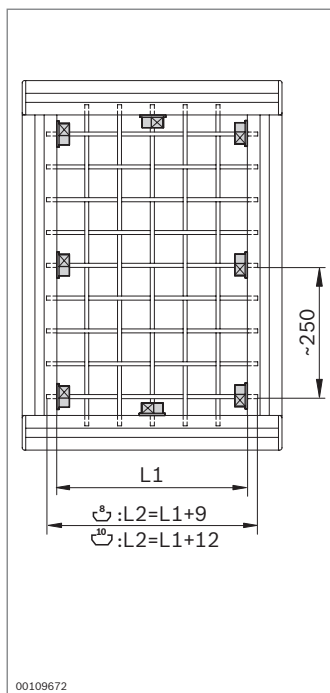
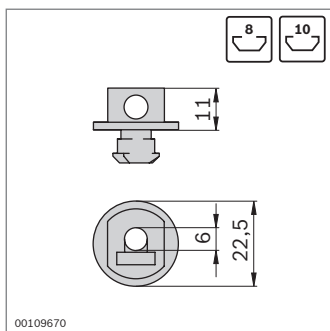
Matériau : PA ; noir



Douille de serrage



- ▶ Pour la fixation de treillis ondulés dans la rainure de profilé
- ▶ Pour treillis ondulés avec diamètre de fil jusqu'à 3,1 mm
- ▶ Convient pour rainure de 8 mm et de 10 mm
- ▶ Élément de jonction économique
- ▶ Fixation sans cliquetis



Douille de serrage	Rainure	N°	FS
	8, 10	100 3 842 515 244	FS1

Matériau : Zinc moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

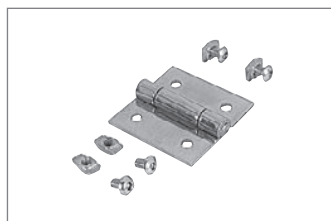
FS1

- EN ISO 4027
M6x10
- DIN 562
M6-04

Portes et ferrures



Profilé de charnière
(p. 8-3)



Charnière (p. 8-4)



Charnière en plastique
(p. 8-5)



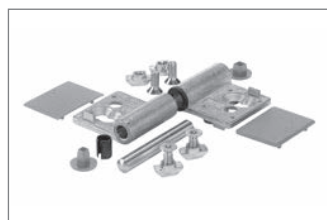
Double charnière en
plastique (p. 8-6)



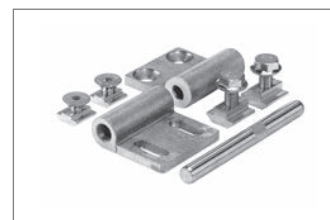
Charnière en aluminium
(p. 8-7)



Charnière LIFTOFF
(p. 8-8)



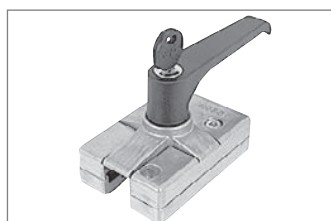
Charnière dégondable
(p. 8-9)



Charnière ajustable
(p. 8-10)



Élément de porte pliante
(p. 8-11)



Serrure de portes battantes
et coulissantes (p. 8-12)



Serrure de porte (p. 8-13)



Serrure de portes
coulissantes EcoSafe
(p. 8-14)



Serrure de porte pour
portes battantes (p. 8-15)



Serrure de porte Multi Use
(p. 8-16)



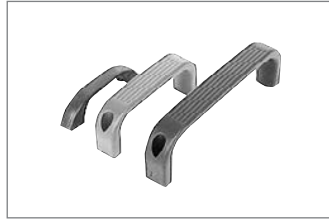
Serrure de porte Compact
(p. 8-18)



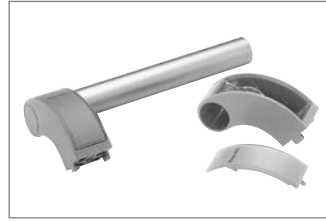
Serrure d'armoire (p. 8-20)



Serrure mortaisée pour portes battantes (p. 8-22)



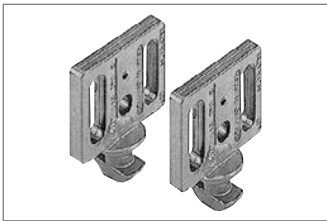
Arceau-poignée (p. 8-24)



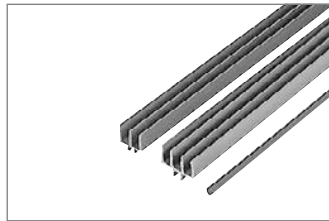
Poignée de sécurité (p. 8-25)



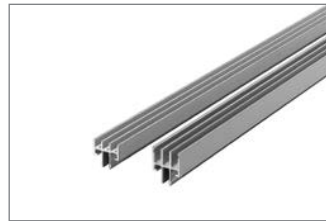
Barrette d'étanchéité (p. 8-26)
Profilé d'étanchéité (p. 8-27)



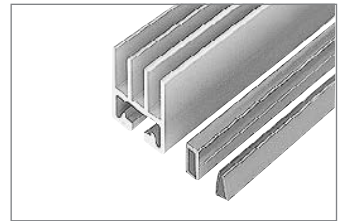
Patins (p. 8-28)



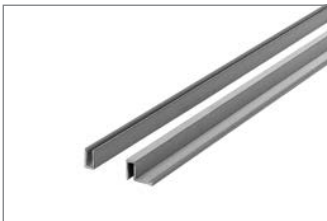
Profilé de porte coulissante PVC (p. 8-29)



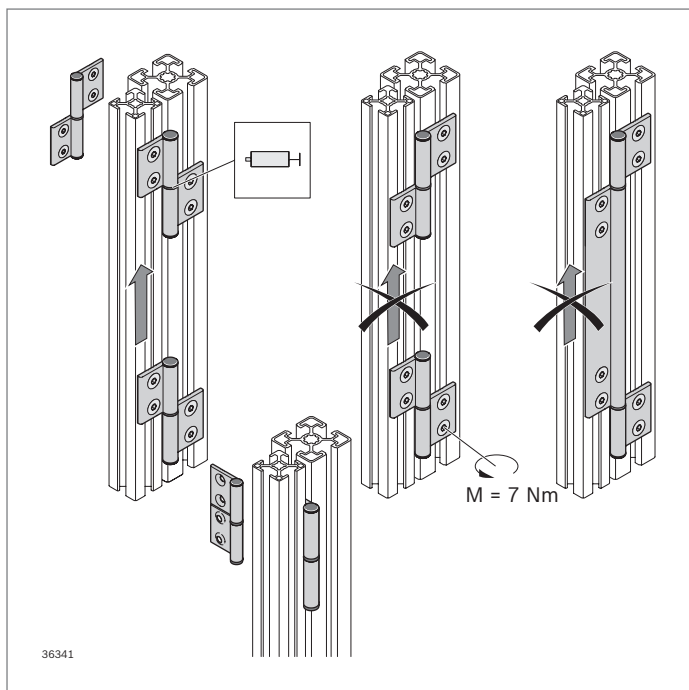
Profilé de porte coulissante Al Clip (p. 8-30)



Profilé de porte coulissante Al 45 (p. 8-31)



Protection des rebords,
profilé poignée de porte (p. 8-33)

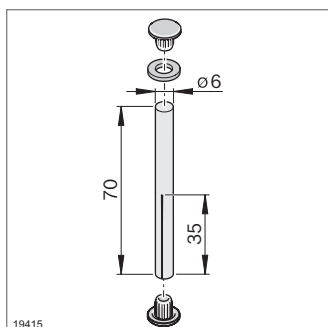
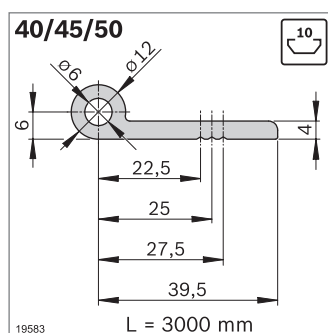
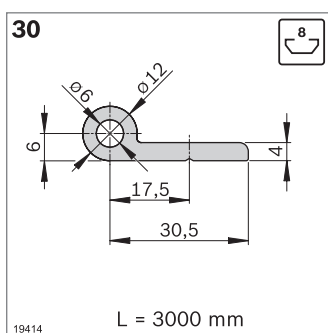
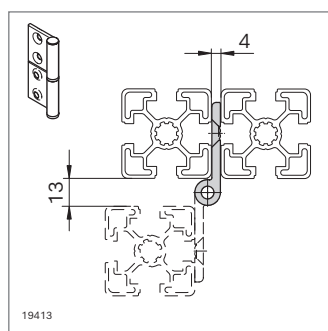
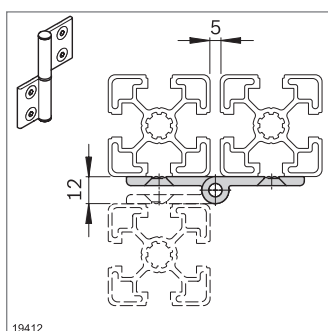


Profilé de charnière



- ▶ Pour charnières ou pentures à monter soi-même
- ▶ Utilisation possible comme penture pour un recouvrement invisible du jeu entre dormant et vantail
- ▶ Profilés de charnière pour trames de rainure 30 et 40/45/50, également utilisables en combinaison pour une flexibilité maximale
- ▶ Pour portes avec cadre de profilé ou en panneaux de garnissage massifs
- ▶ Montage extérieur ou intérieur
- ▶ Montage en tant que charnière dégonflable ou non dégonflable
- ▶ Pour butée à droite ou à gauche
- ▶ Rainures de centrage en tant que guides de perçage pour les alésages de fixation
- ▶ Usinage nécessaire :
 - Découpage des demi-charnières à la longueur
 - Alésages de fixation

8



Accessoires nécessaires :

- ▶ Axe de charnière
- ▶ Écrou à tête rectangulaire M6 (p. 3-4)
- ▶ Vis ISO 10642 M6x12 (rainure 8 mm)
- ▶ Vis ISO 10642 M6x16 (rainure 10 mm)

Profilé de charnière	L (mm)	N°
30	3000 ¹⁾	10 3 842 543 371
40/45/50	3000 ¹⁾	10 3 842 543 372

¹⁾ En raison de points de contact (anodisation) liés au processus de fabrication, les profilés sont fournis à une longueur de 3100 mm

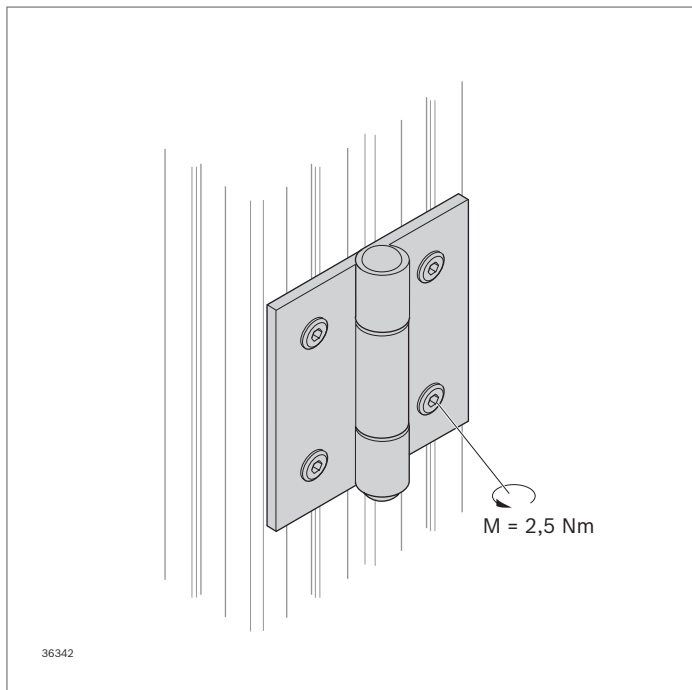
Matériau : Aluminium ; anodisé

Rainure	F _{max}
8	300 N
10	300 N

Axe de charnière	N°
	10 3 842 544 661

Matériau : Goupille à encoche : Acier ; galvanisé
Rondelle : PA, cache : TPE

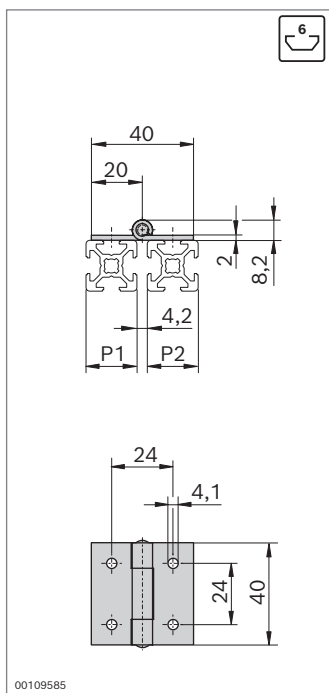
Fourniture : Avec goupille extérieure, 2 caches, vitre



Charnière



- ▶ Montage possible sur panneaux de garnissage massifs
- ▶ Pour petites portes et trappes
- ▶ Charnière en acier pour profilés avec rainure de 6 mm

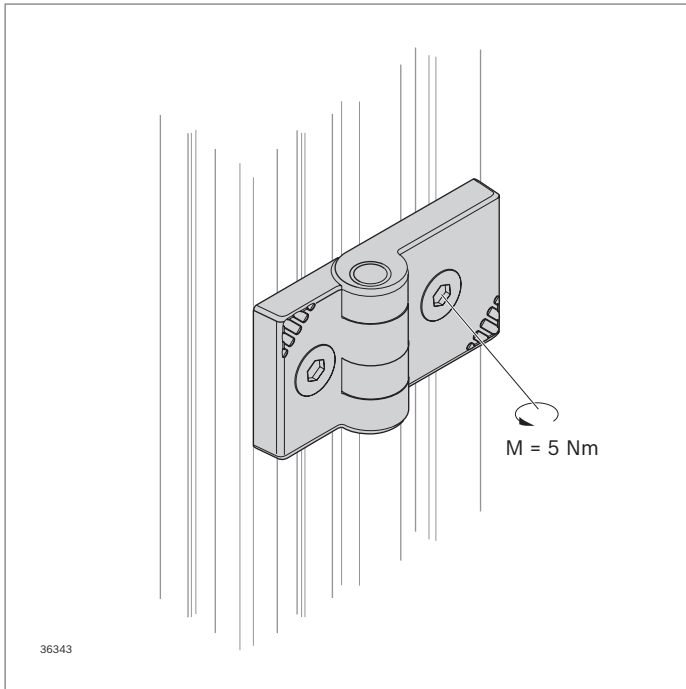


Rainure	
6	300 N

FS1
ISO 7380 M4x6
6

Charnière	P1 (mm)	P2 (mm)	ESD		N°	FS
	20	20		2	3 842 535 684	4xFS1

Matériau : Acier ; inoxydable
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

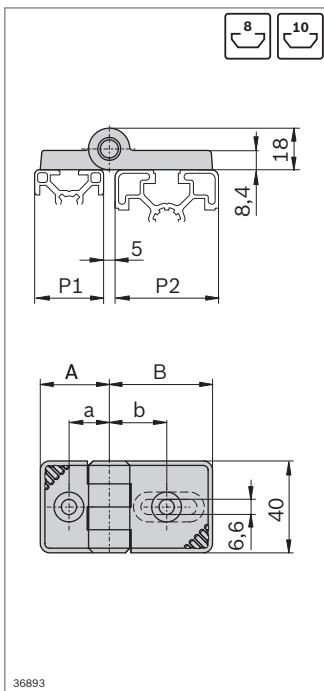


Charnière en plastique

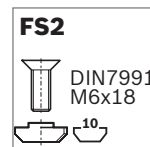
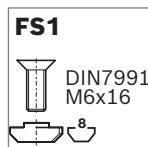


- ▶ Charnière en plastique pour profilés avec rainure de 8 mm ou 10 mm
- ▶ Montage possible sur panneaux de garnissage massifs
- ▶ Boulons de centrage pour le montage simple et en tant que sécurité antitorsion

8



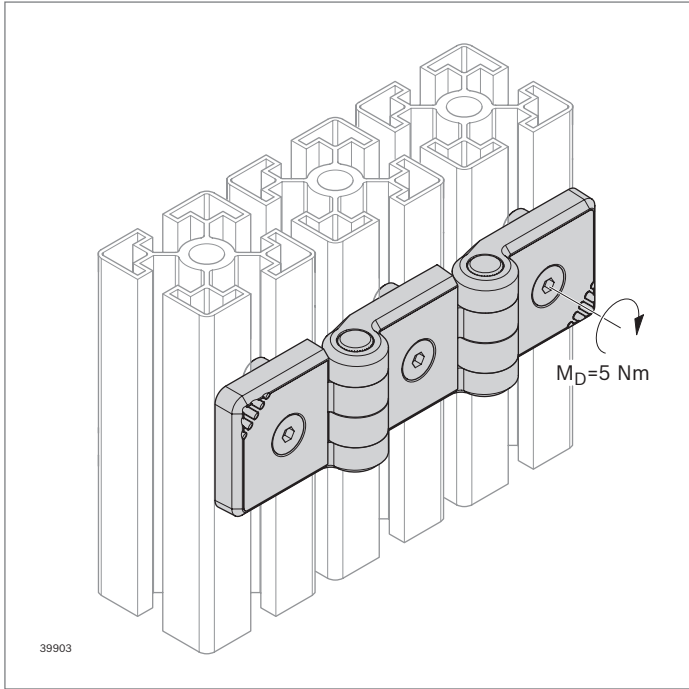
Rainure	Force
8	150 N
10	150 N



Charnière en plastique	P1 (mm)	P2 (mm)	N°	FS
	30	30	2	3 842 554 458 2xFS1
	30	40/50	2	3 842 554 460 1xFS1, 1xFS2
	30	45	2	3 842 554 462 1xFS1, 1xFS2
	30	60	2	3 842 554 464 1xFS1, 1xFS2
	40/50	40/50	2	3 842 554 466 2xFS2
	45	45	2	3 842 554 468 2xFS2
	45	60	2	3 842 554 470 2xFS2
	60	60	2	3 842 554 472 2xFS2

Matériau : PA ; gris signalisation
 Axe de charnière : Acier ; galvanisé
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

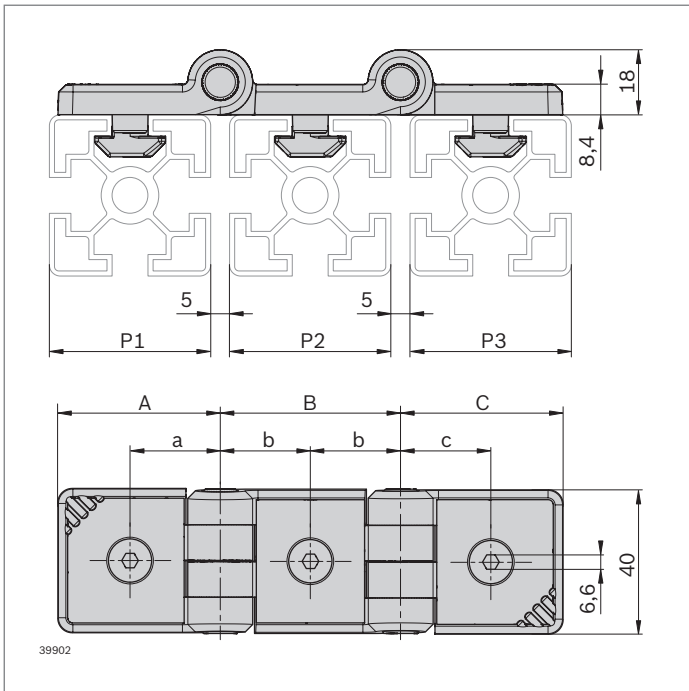
P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
30	30	17,5
40	39	22,5
45	45	25,0
50	39	27,5
60	60	32,5



Double charnière en plastique



- ▶ Double charnière en plastique pour profilés avec rainure de 8 mm ou 10 mm
- ▶ Montage possible sur panneaux de garnissage massifs
- ▶ Boulons de centrage pour le montage simple et en tant que sécurité antitorion

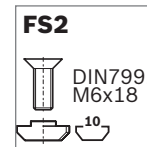
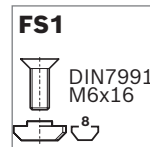


Double charnière en plastique	Rainure			ESD	N°	FS
	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)			
	8	30	30	2	3 842 564 133	3xFS1
	10	45	45	2	3 842 564 130	3xFS2

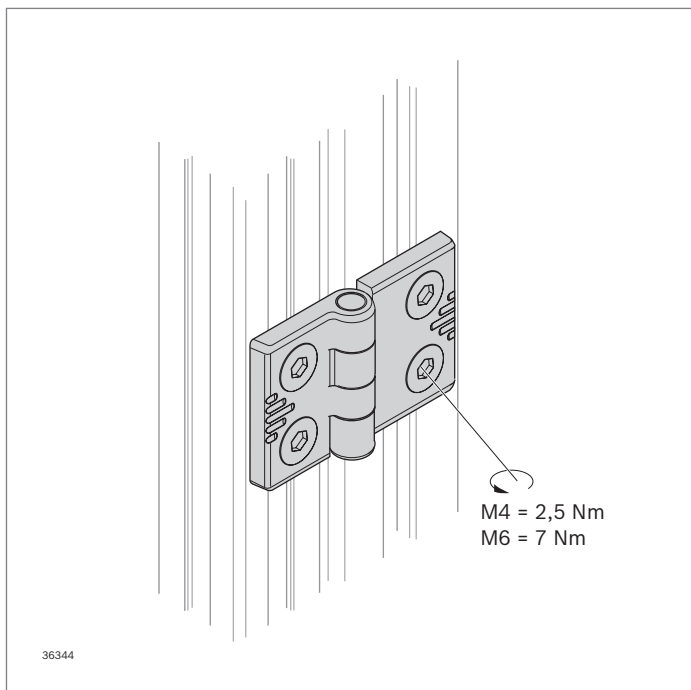
Matériau : Charnière : PA ; gris signalisation
 Axe : acier, galvanisé
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation

Rainure	F_{max}
8	150 N
10	150 N



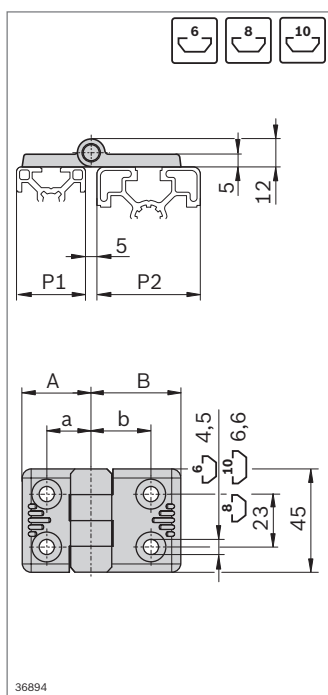
P1/P2/P3 (mm)	A/C (mm)	B (mm)	a/b/c (mm)
45	45	50	25
30	30	35	17,5



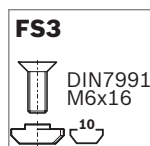
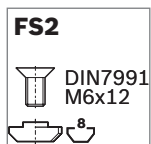
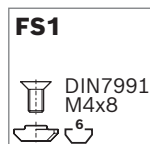
Charnière en aluminium



- ▶ Charnière en aluminium pour tous les systèmes de rainures
- ▶ Montage possible sur panneaux de garnissage massifs
- ▶ Construction de haute qualité
- ▶ Conception conductrice
- ▶ Utilisation possible dans les conditions imposées par les salles blanches grâce aux douilles de glissement résistantes à l'usure
- ▶ Contrôlé quant aux émissions de particules. Rapport n° BO2112-1289



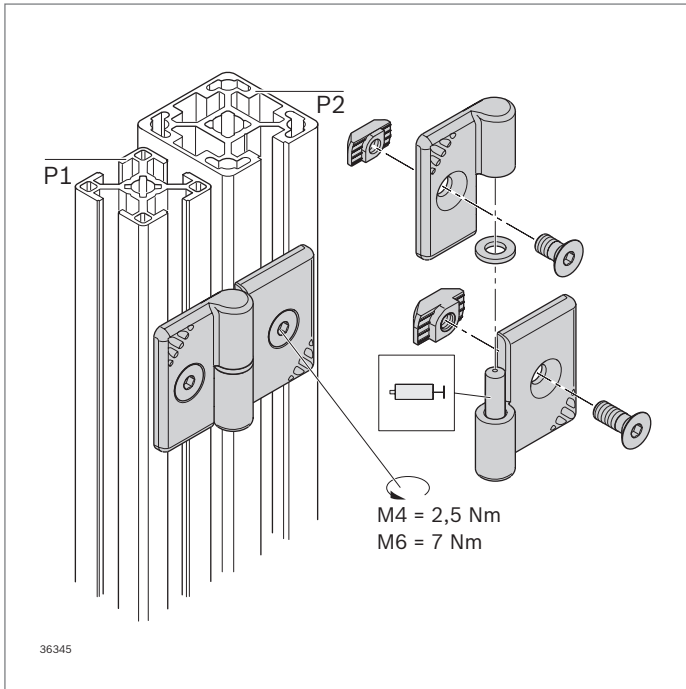
Rainure	
6	300 N
8	300 N
10	300 N



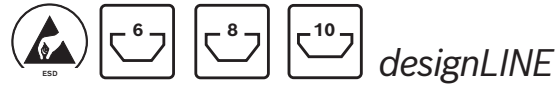
Charnière en aluminium	P1 (mm)	P2 (mm)	ESD		N°	FS
	20	20		2	3 842 544 525	4xFS1
	20	30		2	3 842 544 526	2xFS1, 2xFS2
	30	30		2	3 842 544 527	4xFS2
	30	40		2	3 842 544 528	2xFS2, 2xFS3
	30	45		2	3 842 544 529	2xFS2, 2xFS3
	40	40		2	3 842 544 530	4xFS3
	45	45		2	3 842 544 531	4xFS3

Matériau : Aluminium moulé sous pression ; nickelé
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

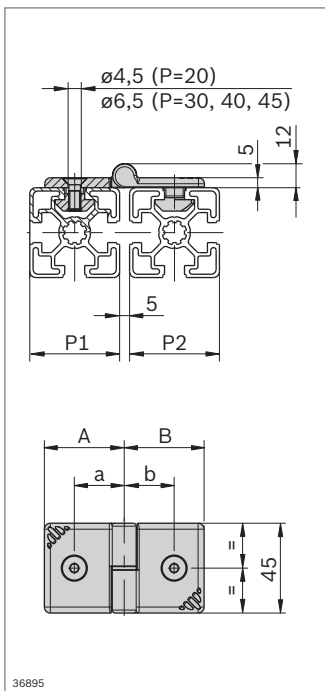
P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
20	20	12,5
30	28	17,5
40	37	22,5
45	40	25,0



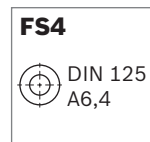
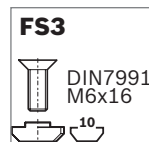
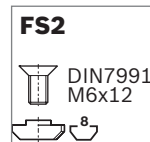
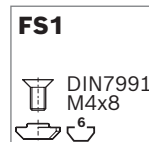
Charnière LIFTOFF



- ▶ Charnière dégonflable compacte pour butée à gauche ou à droite
- ▶ Version designLINE avec vernis argenté spécial (RAL 9006) pour un design de grande qualité
- ▶ Ergots de centrage en tant qu'aide au montage et sécurité antitorsion



Rainure	F _{max}
6	300 N
8	300 N
10	300 N

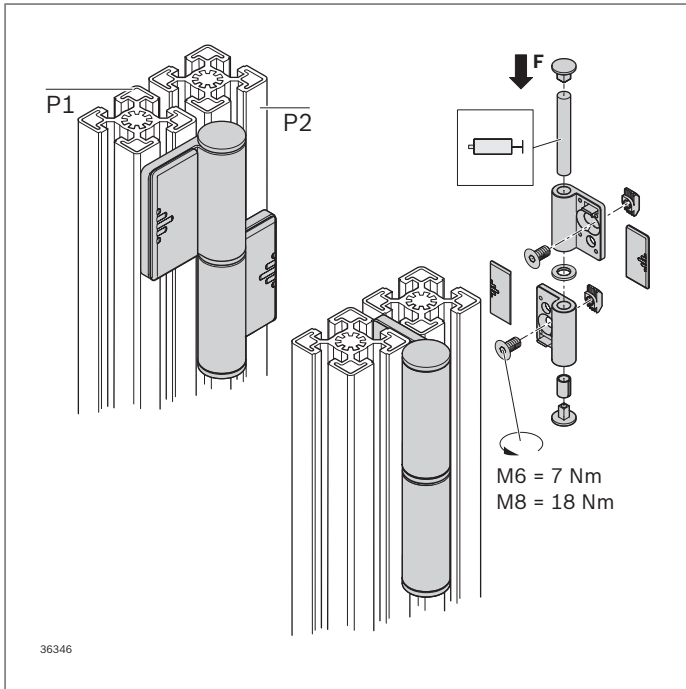


Charnière LIFTOFF	P1 (mm)	P2 (mm)	N°	FS
à droite	20	20	2	3 842 543 334 2xFS1, FS4
	20	30	2	3 842 543 333 FS1, FS2, FS4
	30	30	2	3 842 543 332 2xFS2, FS4
	30	40	2	3 842 543 331 FS2, FS3, FS4
	30	45	2	3 842 543 330 FS2, FS3, FS4
	40	40	2	3 842 543 329 2xFS3, FS4
à gauche	45	45	2	3 842 543 328 2xFS3, FS4
	20	20	2	3 842 543 327 2xFS1, FS4
	20	30	2	3 842 543 326 FS1, FS2, FS4
	30	30	2	3 842 543 325 2xFS2, FS4
	30	40	2	3 842 543 324 FS2, FS3, FS4
	30	45	2	3 842 543 323 FS2, FS3, FS4
	40	40	2	3 842 543 322 2xFS3, FS4
	45	45	2	3 842 543 321 2xFS3, FS4

Matériau : Charnière : Aluminium moulé sous pression ; verni
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Goupille à encoche : Acier ; galvanisé
Rondelle : PA

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

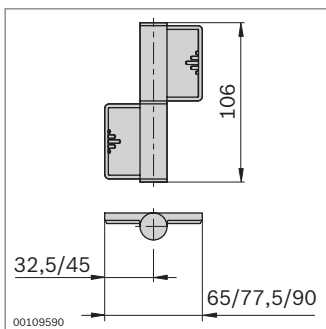
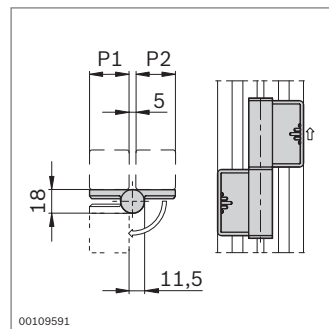
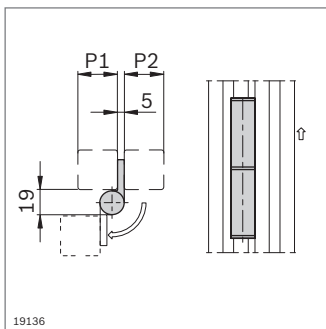
P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
20	20	12,5
30	28	17,5
40	37	22,5
45	40	25,0



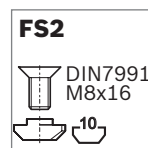
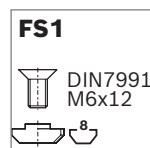
Charnière dégonflable



- ▶ Pour le montage de portes lourdes de grandes dimensions
- ▶ Dégonflable
- ▶ Pour butée à gauche ou à droite
- ▶ Montage à l'extérieur : Angle d'ouverture d'env. 180°
- ▶ Montage à l'intérieur : Empêche le démontage par des tiers, p. ex. avec des dispositifs de sécurité



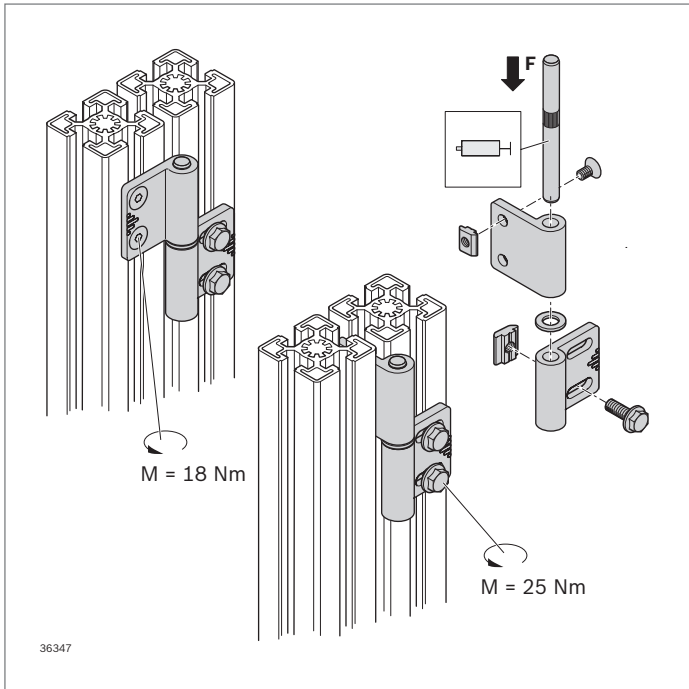
Rainure	F _{max}
8	300 N
10	300 N



Charnière dégonflable	P1 (mm)	P2 (mm)		N°	FS
	30	30	2	3 842 555 572	2xFS1
	30	45	2	3 842 555 574	1xFS1, 1xFS2
	30 ¹⁾	60			
	45	45	2	3 842 555 576	2xFS2
	45 ¹⁾	60			
	60 ¹⁾	60			

¹⁾ Non adapté pour un montage intérieur

Matériau : Charnière : Zinc moulé sous pression
Cache : PA ; gris signalisation
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), 2 caches



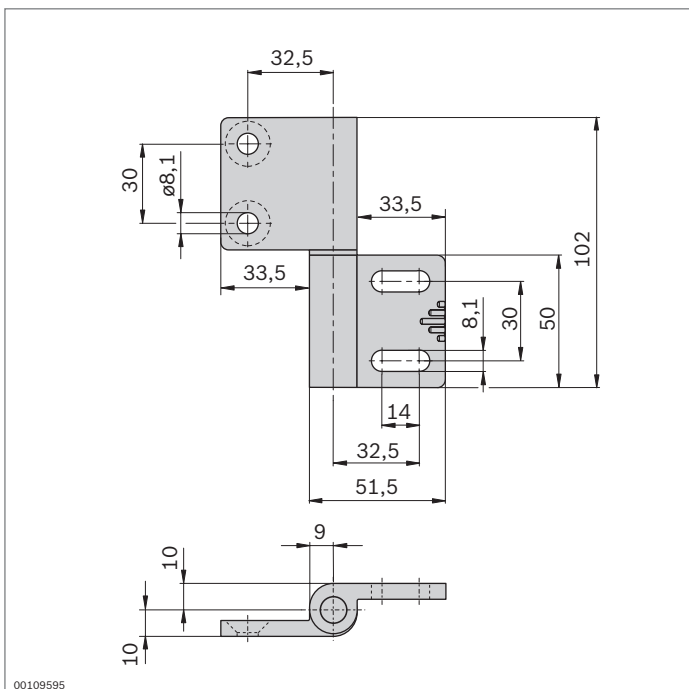
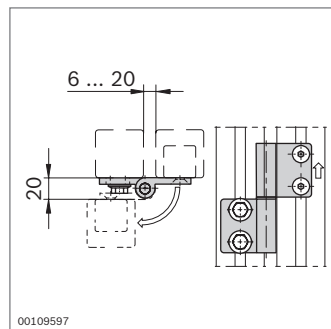
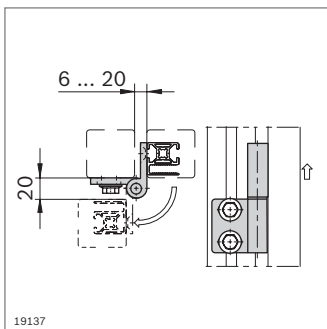
Charnière ajustable



- ▶ Pour le montage de portes lourdes de grandes dimensions
- ▶ Ajustable pour la compensation des tolérances d'écart
- ▶ Dégondable
- ▶ Pour butée à gauche ou à droite
- ▶ Angle d'ouverture d'env. 180°

Accessoires :

Écrou à tête rectangulaire pour rainure de 10, M8 (p. 3-4) pour la fixation d'une porte avec rainure de 10 mm



Charnière ajustable



N°

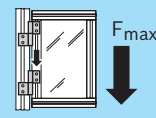
FS

2 **3 842 544 562** 2xFS1,
2xFS2



Matériau : Aluminium moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Rainure



8	300 N
10	300 N

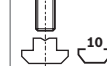
FS1

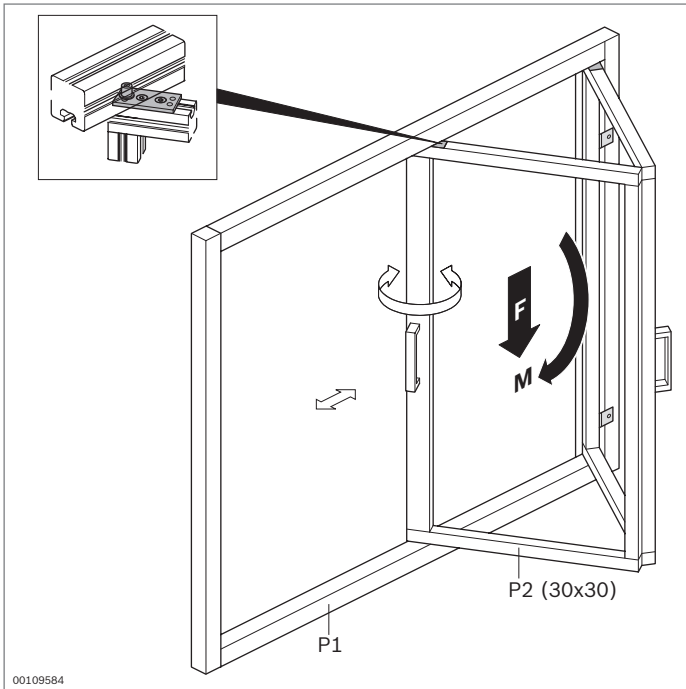
DIN7991
M8x12



FS2

M8x16



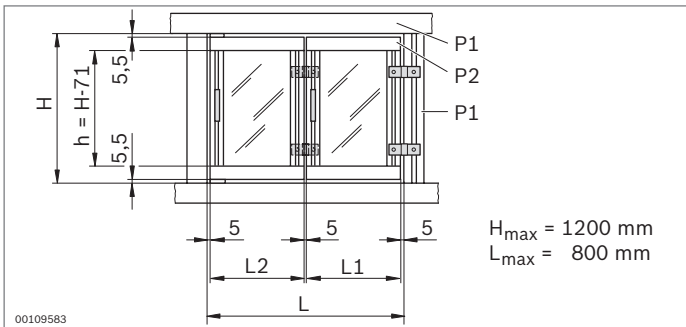


00109584

Élément de porte pliante

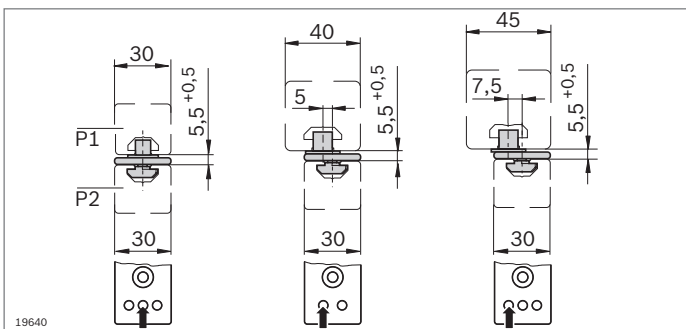


- Pour mouvement de rotation et de glissement simultané, pour le montage de portes pliantes à l'aide de profilés de 30 mm
- Durée de vie très élevée (environ 50 000 actionnements)
- Convient aux cadres en profilés avec rainures de 8 mm et 10 mm
- Profilé de cadre et profilé de porte toujours affleurants (position de la bague de guidage en fonction de l'épaisseur du profilé de cadre)

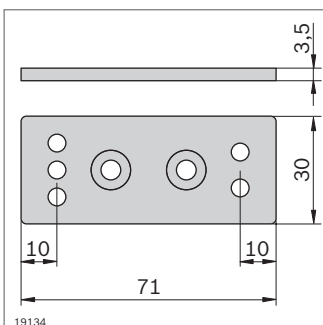


00109583

P2 (mm)	P1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
30X30	45x45	0,5L - 29,5	0,5L + 14,5
	40x40	0,5L - 28,3	0,5L + 13,3
	30x30	0,5L - 25,8	0,5L + 10,8



19640



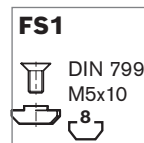
19134

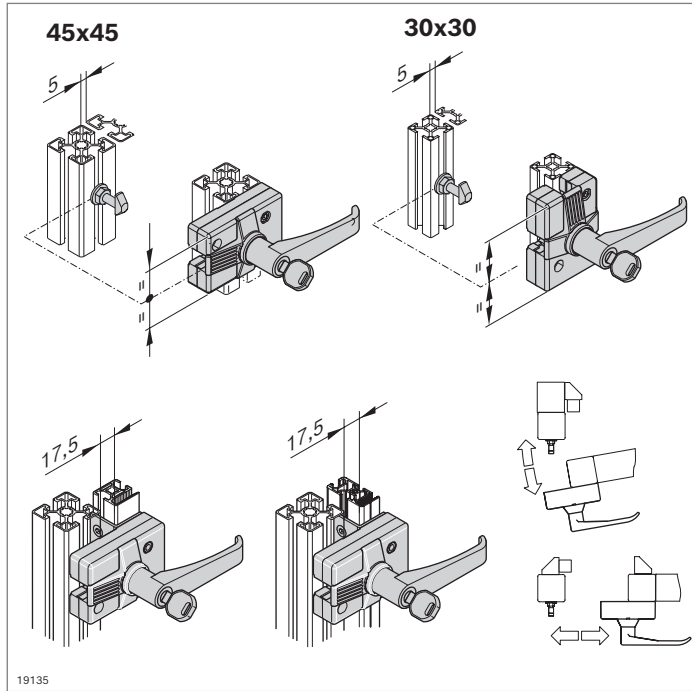
Rainure	F_{max}	M_{max}
8	120 N	20 Nm
10	120 N	20 Nm

Élément de porte pliante	N°	FS
	3 842 516 715 2xFS1	

Matériau : Élément de porte pliante : Zinc moulé sous pression
Bague de guidage : PA ; noir
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)





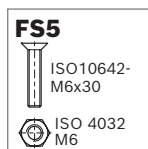
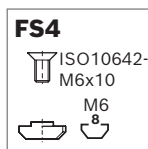
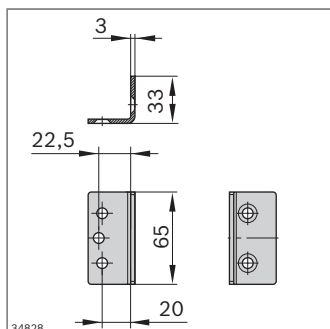
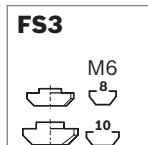
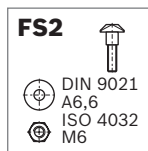
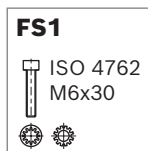
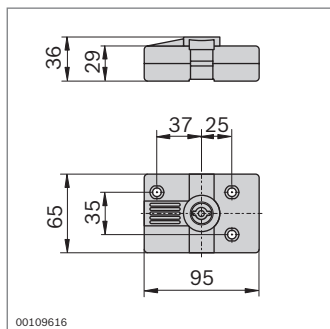
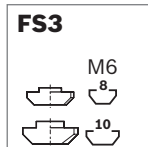
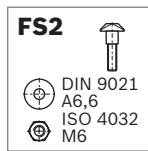
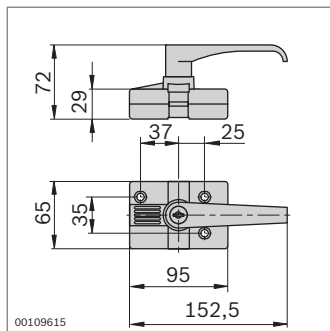
Serrure de portes battantes et coulissantes



- Pour butée à droite ou à gauche
- Convient aux profilés 45x45 et 30x30
- Variante « Fermeture standard » avec sélection aléatoire de clé (chaque serrure a une clé différente)
- Variante « Système de fermeture uniforme » comprenant toujours la même clé
- Version avec poignée de porte ou en tant que serrure queue de pic

Accessoires :

Plaque d'adaptation pour liaison sur un profilé de cadre 22,5x45 (p. 10-41) ou un profilé de treillis ondulé WG40 ou WG30 (p. 10-28)



Serrure de porte	N°	FS
Fermeture standard	30x30, 45x45	3 842 525 821 2xFS1, 1xFS2, 3xFS3
Système de fermeture uniforme	30x30, 45x45	3 842 525 822 2xFS1, 1xFS2, 3xFS3

Matériau : Boîtier : Aluminium moulé sous pression
Poignée : PA ; noir
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec 3 clés, matériel de fixation (FS)

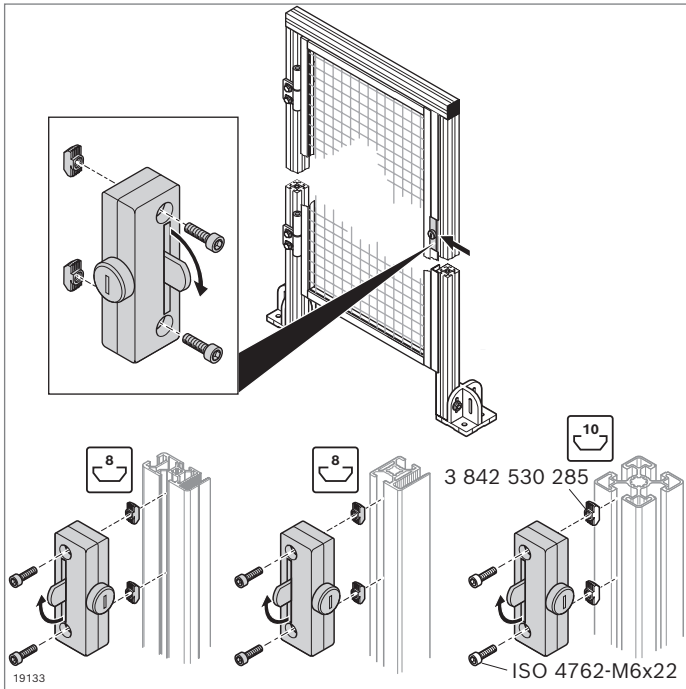
Serrure de porte	N°	FS
	30x30, 45x45	3 842 525 823 2xFS1, FS2, 3xFS3

Matériau : Aluminium moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec 1 clé queue de pic, matériel de fixation (FS)

- Plaque d'adaptation pour montage de la serrure de porte sur un cadre de protection EcoSafe (p. 10-25 et suivantes)

Plaque d'adaptation EcoSafe PG ESD	N°	FS
	3 842 567 960	2xFS4, 2xFS5

Matériau : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation



Serrure de porte

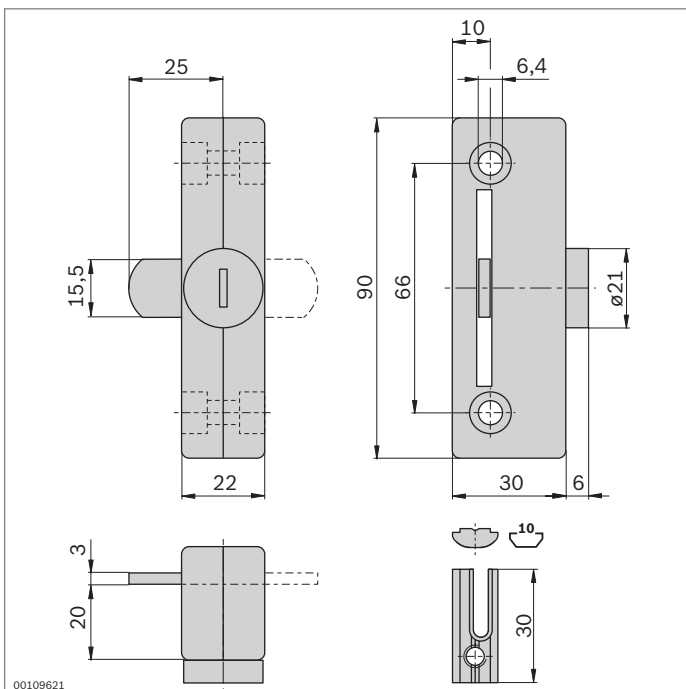
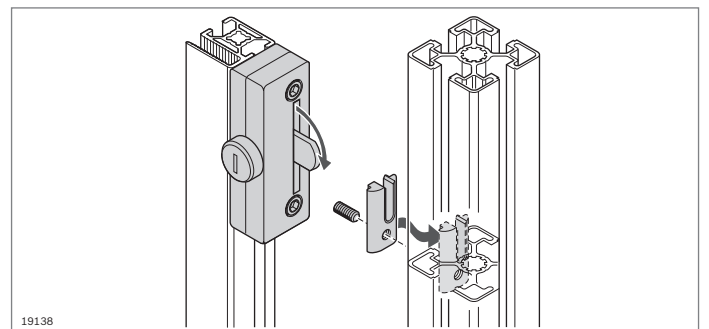
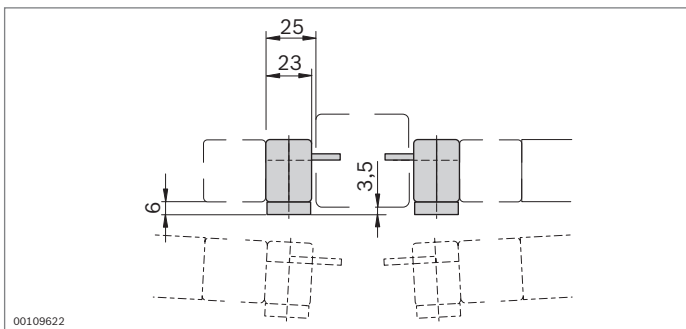


- ▶ Pour butée à droite ou à gauche
- ▶ Pour profilé de cadre 30x30 WG (système de palissades de protection EcoSafe) ; matériel de fixation inclus
- ▶ Variante « Fermeture standard » avec sélection aléatoire de clé (chaque serrure a une clé différente)
- ▶ Variante « Système de fermeture uniforme » comprenant toujours la même clé

Accessoires pour montage sur profilé avec rainure de 10 mm :

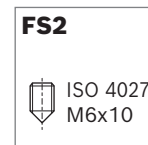
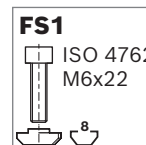
- ▶ 2 écrous à tête rectangulaire M6, **3 842 530 285** (p. 3-4)
- ▶ 2 vis ISO4762-M6x22

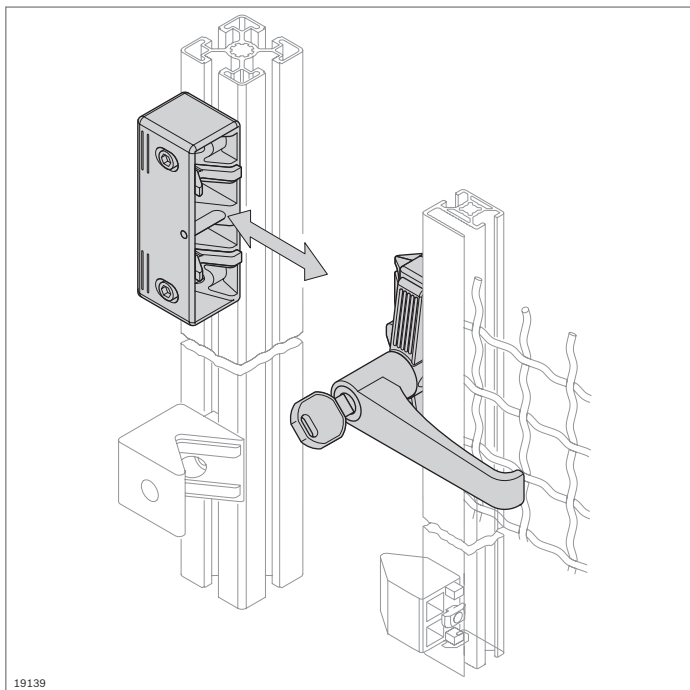
8



Serrure de porte	N°	FS
Fermeture standard	3 842 522 479	2xFS1, 1xFS2
Système de fermeture uniforme	3 842 571 998	2xFS1, 1xFS2

Matériau : Zinc moulé sous pression
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec 3 clés, matériel de fixation (FS)





19139

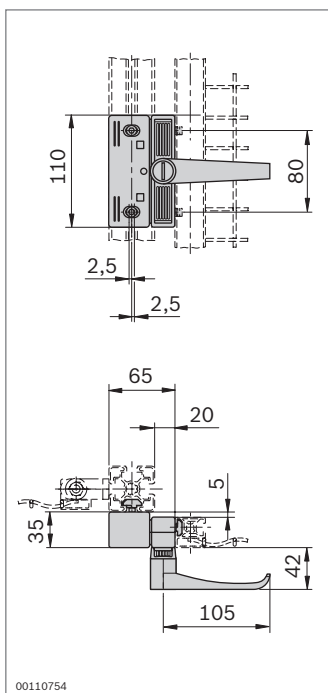
Serrure de portes coulissantes EcoSafe



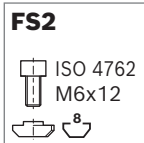
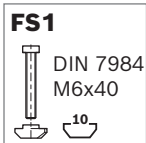
- ▶ Pour butée à droite ou à gauche
- ▶ Variante « Fermeture standard » avec sélection aléatoire de clé (chaque serrure a une clé différente)
- ▶ Variante « Système de fermeture uniforme » comprenant toujours la même clé

Accessoires en option :

Jeu de butée pour fermeture amortie de la porte (p. 12-5)



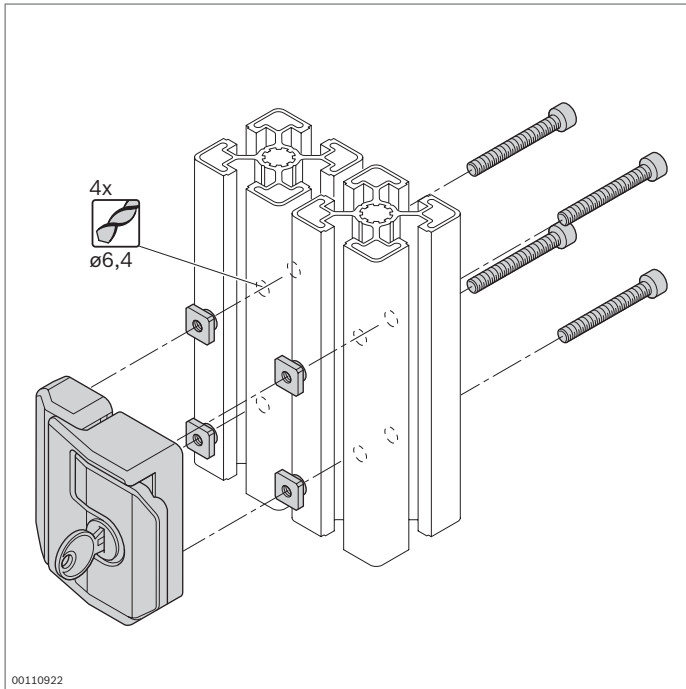
00110754



Serrure pour portes coulissantes	N°	FS
Fermeture standard	3 842 525 946	2xFS1, 2xFS2
Système de fermeture uniforme	3 842 525 947	2xFS1, 2xFS2

Matériau : Boîtier : Aluminium moulé sous pression
 Poignée : PA ; noir
 Cache : PA6
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec 3 clés, matériel de fixation (FS)

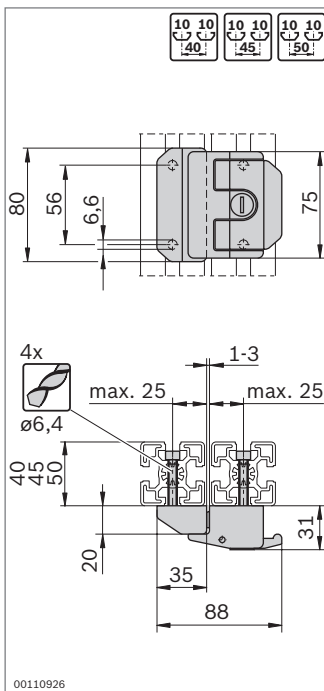


00110922

Serrure de porte pour portes battantes



- ▶ Pour butée à droite ou à gauche
- ▶ Autoverrouillage en position de fermeture
- ▶ Fermeture amortie
- ▶ Poignée-bateau ergonomique pour l'ouverture
- ▶ Variante « Fermeture standard » avec sélection aléatoire de clé (chaque serrure a une clé différente)
- ▶ Variante « Système de fermeture uniforme » comprenant toujours la même clé
- ▶ Usinage des profilés : Alésage D6,4



00110926

FS1

ISO 4762
M6x35

FS2

ISO 4762
M6x40

FS3

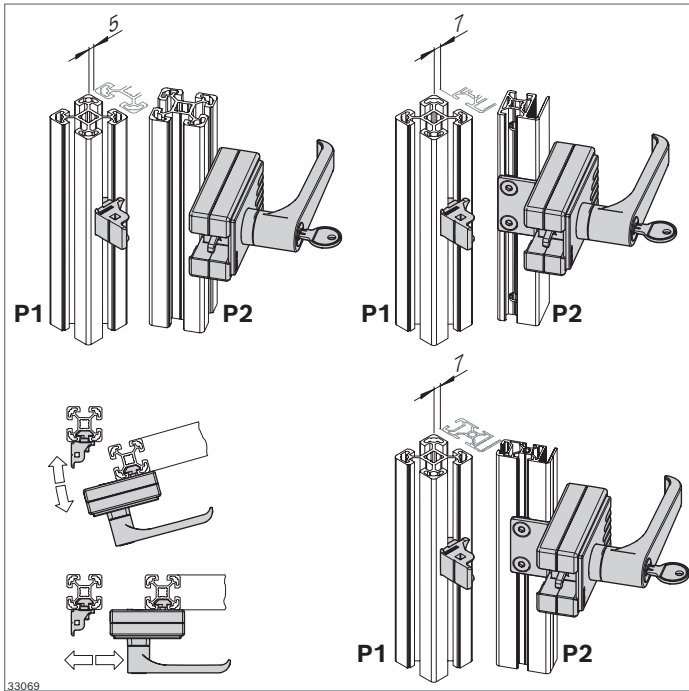
ISO 4762
M6x45

FS4



Serrure de porte	N°	FS
Fermeture standard	3 842 530 353	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4
Système de fermeture uniforme	3 842 530 352	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4

Matériau : Zinc moulé sous pression ;
avec revêtement par poudre noir
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec 2 clés, matériel de fixation (FS)



Serrure de porte « Multi Use » pour portes battantes et coulissantes



- ▶ Pour butée à droite ou à gauche
- ▶ Pour de nombreuses combinaisons de profilés
- ▶ Variante « Fermeture standard » avec sélection aléatoire de clé (chaque serrure a une clé différente)
- ▶ Variante « Système de fermeture uniforme » comprenant toujours la même clé
- ▶ Version avec poignée de porte ou en tant que serrure queue de pic
- ▶ Vis de fixation cachées
- ▶ Jeu entre dormant et vantail différent sur les portes < 400 mm jusqu'aux cotes de trame de profilés de 45 mm et < 600 mm pour les cotes de trame de profilés de 50 mm (voir instructions de montage

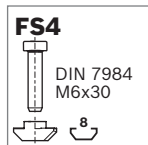
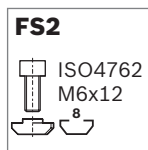
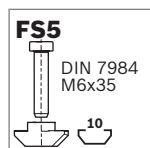
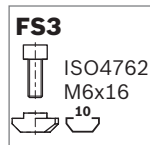
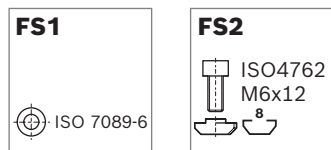
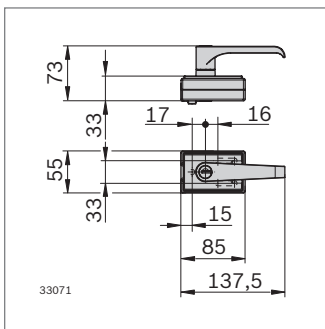
3 842 554 184)

- ▶ Sans usinage des profilés

P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2
30	22,5x45	WG30/40	30	-	-	-
40	22,5x45	WG30/40	30	40	-	-
45	22,5x45	WG30/40	30	40	45	-
50	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50
60	22,5x45	WG30/40	30	40	-	-

Accessoires en option :

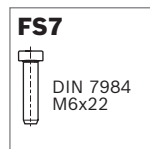
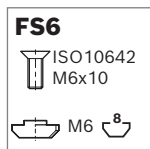
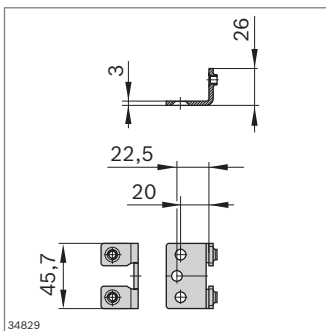
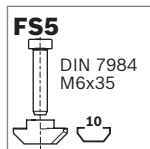
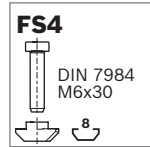
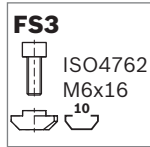
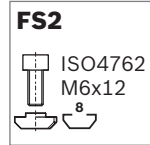
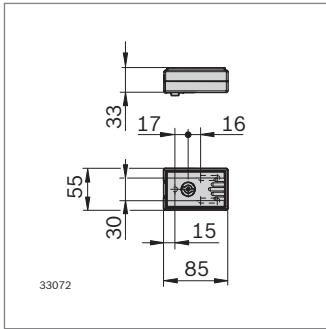
Plaque d'adaptation pour liaison sur un profilé de cadre 22,5x45 ou un profilé de treillis ondulé WG40 ou WG30 (p. 10-28)



Serrure de porte « Multi Use » pour portes battantes et coulissantes	N°	FS
Fermeture standard	3 842 548 971	3xFS1, FS2, FS3, 2xFS4, 2xFS5
Système de fermeture uniforme	3 842 548 970	3xFS1, FS2, FS3, 2xFS4, 2xFS5

Matériau : Boîtier : Zinc moulé sous pression
 Poignée : PA6 ; noir
 Recouvrement : PP ; gris signalisation RAL 7004
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec 3 clés, matériel de fixation (FS)



Serrure de porte « Multi Use » pour N° FS
portes battantes et coulissantes

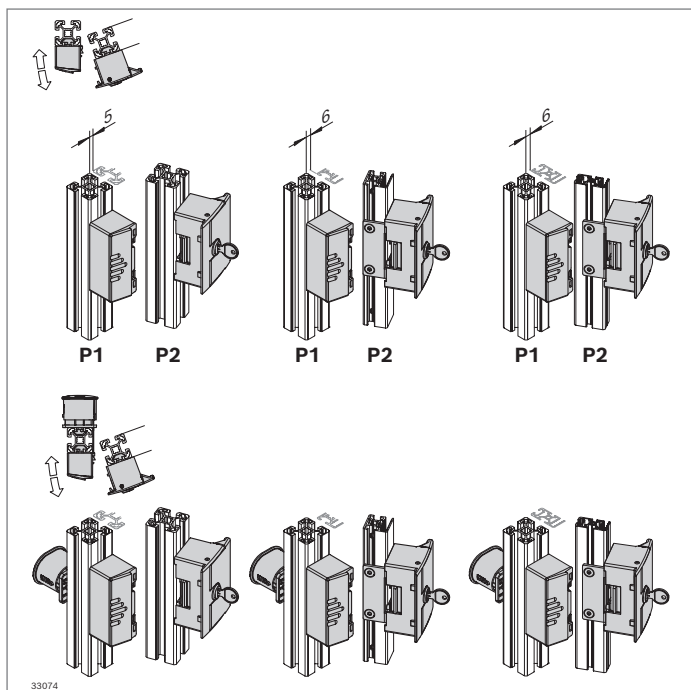
Serrure queue de pic **3 842 548 965** 3xFS1, FS2, FS3, 2xFS4, 2xFS5

Matériau : Boîtier : Zinc moulé sous pression
Recouvrement : PP ; gris signalisation RAL 7004
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec 1 clé queue de pic, matériel de fixation

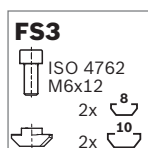
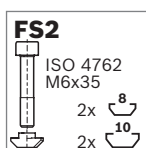
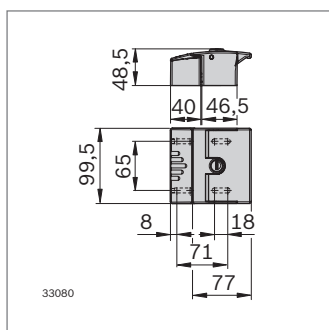
Plaque d'adaptation Multi Use EcoSafe PG **ESD N° FS**

3 842 567 961 2xFS6
2xFS7

Matériau : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation



P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2
30	22,5x45	WG30/40	30	-	-	-
40	22,5x45	WG30/40	30	40	-	-
45	22,5x45	WG30/40	30	40	45	-
50	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50
60	22,5x45	WG30/40	-	40	45	50



Serrure de portes battantes et coulissantes



- ▶ Pour butée à droite ou à gauche
- ▶ Pour de nombreuses combinaisons de profilés
- ▶ Variante « Fermeture standard » avec sélection aléatoire de clé (chaque serrure a une clé différente)
- ▶ Variante « Système de fermeture uniforme » comprenant toujours la même clé
- ▶ Vis de fixation cachées
- ▶ Pose possible du déverrouillage d'urgence pour l'ouverture d'urgence de l'intérieur (jeu entre dormant et vantail selon instructions de montage **3 842 554 192**)
- ▶ Sans usinage des profilés

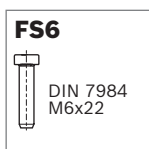
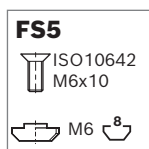
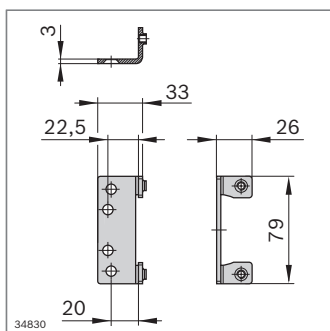
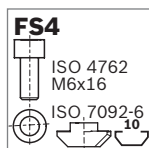
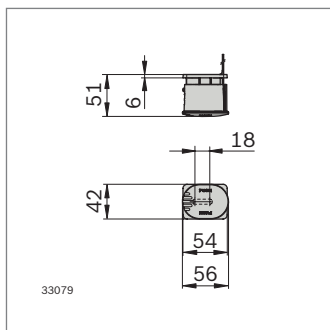
Accessoires en option :

- ▶ Plaque d'adaptation pour la liaison sur un profilé de cadre 22,5x45 ou un profilé de treillis ondulé WG40 ou WG30 (p. 10-28)
- ▶ Déverrouillage d'urgence (p. 8-19)

Serrure de portes battantes et coulissantes	N°	FS
Fermeture standard	3 842 553 640	4xFS1, 2xFS2, 2xFS3
Système de fermeture uniforme	3 842 553 639	4xFS1, 2xFS2, 2xFS3

Matériau : Boîtier : Aluminium moulé sous pression
 Recouvrement : PP ; gris signalisation RAL 7004
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec 2 clés, matériel de fixation



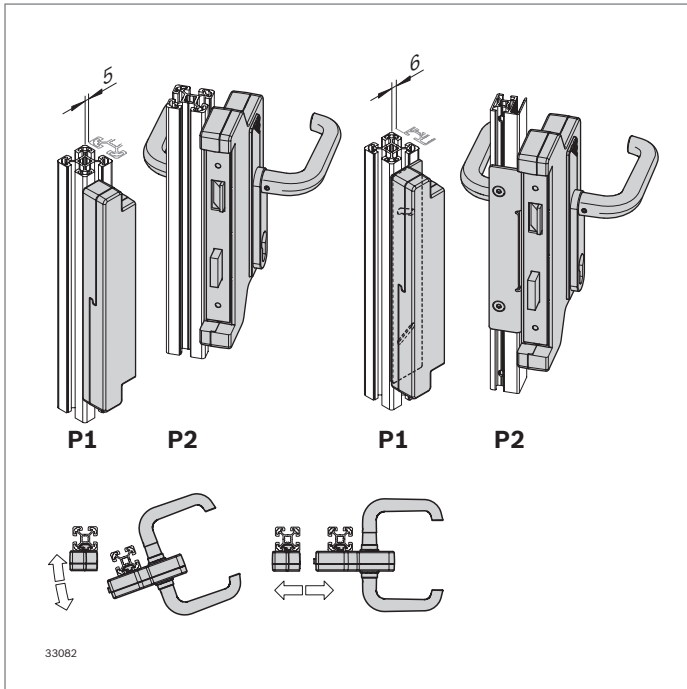
- Pour l'ouverture d'urgence de la serrure de porte « Compact » de l'intérieur à l'état fermé

Déverrouillage d'urgence	N°	FS
Compact	3 842 554 134	FS4

Matériau : Attache : Acier ; galvanisé
 Bouton-poussoir : PA6 ; rouge RAL 3020
 Support de fixation: PA6; RAL 7004
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation

Plaque d'adaptation Compact EcoSafe PG	ESD N°	FS
	 3 842 567 962	2xFS5 2xFS6

Matériau : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation



Serrure d'armoire pour portes battantes et coulissantes

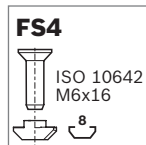
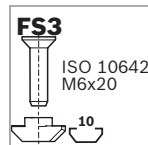
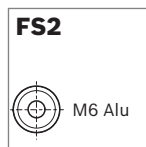
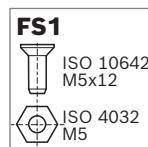
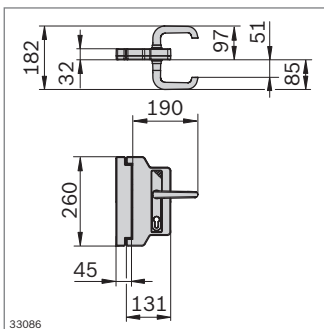


- ▶ Pour butée à droite ou à gauche
- ▶ Pour de nombreuses combinaisons de profilés
- ▶ Convient à la pose d'un cylindre de fermeture du commerce (non inclus dans la fourniture)
- ▶ Version avec poignée de porte, pouvant être ouverte de l'intérieur et de l'extérieur
- ▶ Sans usinage des profilés
- ▶ Vis de fixation cachées

Accessoires en option :

- ▶ Plaque d'adaptation pour liaison sur un profilé de cadre 22,5x45 ou un profilé de treillis ondulé WG40 ou WG30 (p. 10-28)
- ▶ Cylindre de fermeture (p. 8-21)

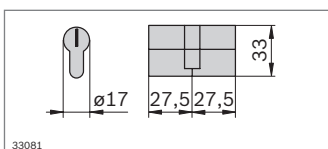
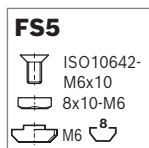
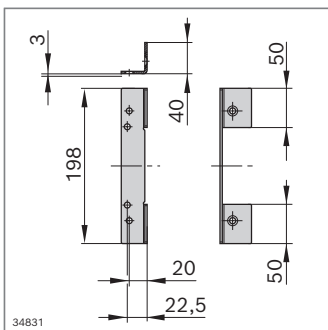
P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2
30	22,5x45	WG30/40	30	-	-	-
40	22,5x45	WG30/40	30	40	-	-
45	22,5x45	WG30/40	30	40	45	-
50	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50
60	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50



Serrure d'armoire	N°	FS
Porte coulissante	3 842 554 151	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 2xFS4
Porte battante	3 842 554 150	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 2xFS4

Matériau : Boîtier : PA6 gris signalisation (RAL7004)
 Poignée : Aluminium ; anodisé
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Rondelle : Aluminium

Fourniture : Avec matériel de fixation

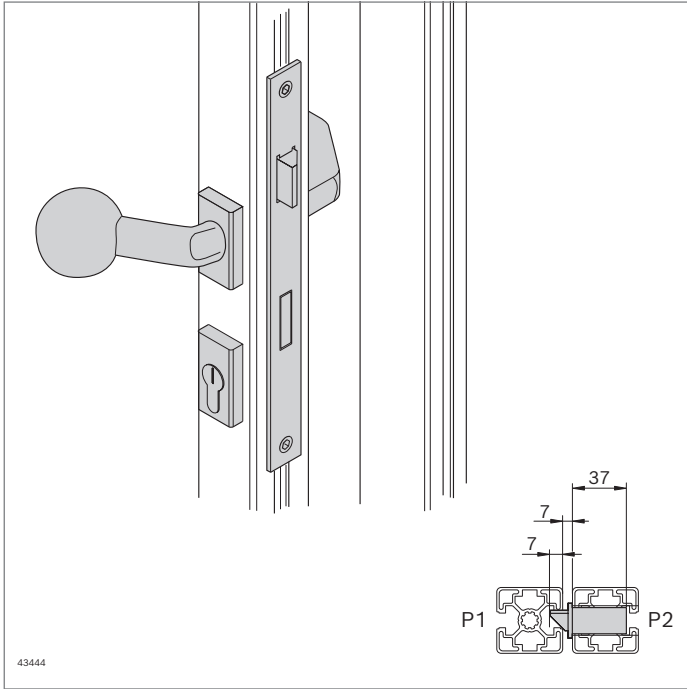


Plaque d'adaptation Box Lock EcoSafe PG	ESD N°	FS
--	--------	----

3 842 567 963 2xFS5

Matériau : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation

- Cylindre de fermeture du commerce 27,5/27,5 (non inclus dans la fourniture)



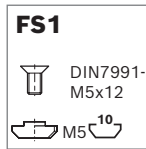
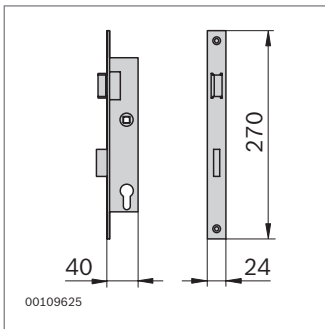
Serrure mortaisée pour portes battantes



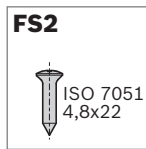
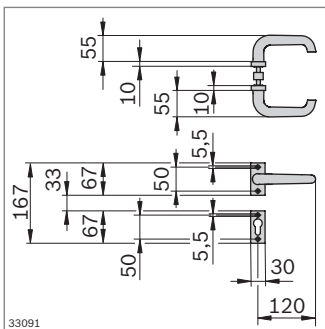
- ▶ Pour le montage dans des profilés 45x45 ou plus grands
- ▶ Convient à la pose d'un cylindre de fermeture du commerce (non inclus dans la fourniture)
- ▶ Construction robuste pour des charges élevées
- ▶ Poignée de porte en variantes : Béquille de porte / béquille de porte, Béquille de porte / bouton de porte
- ▶ Usinage des profilés : fraisage

Accessoires :

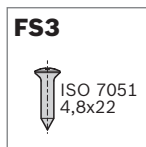
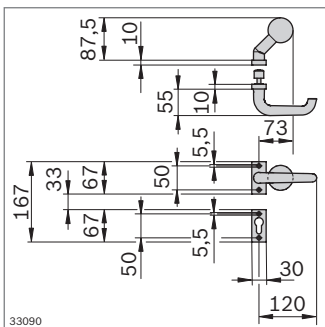
- ▶ Béquille de porte / béquille de porte
- ▶ Béquille de porte / bouton de porte
- ▶ Cylindre de fermeture (p. 8-23)



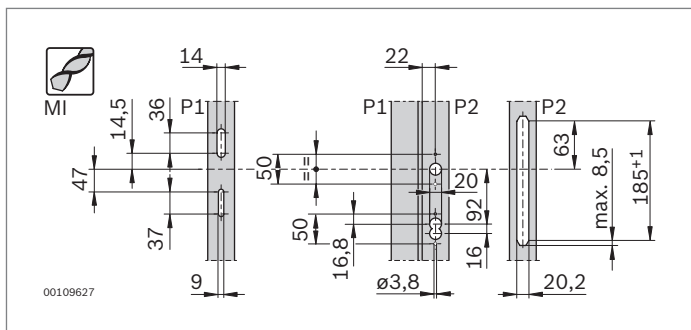
Serrure mortaisée	Rainure	N°	FS
	10	3 842 538 241	2xFS1
Matériau :	Acier ; galvanisé		
Fourniture :	Matériel de fixation : Acier ; galvanisé Avec matériel de fixation		



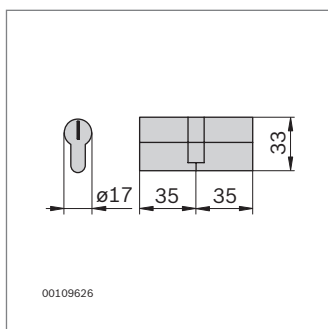
Béquille de porte / béquille de porte	N°	FS
	3 842 553 631	8x FS2
Matériau :	Aluminium ; anodisé	
Fourniture :	Matériel de fixation : Acier ; galvanisé Avec matériel de fixation	



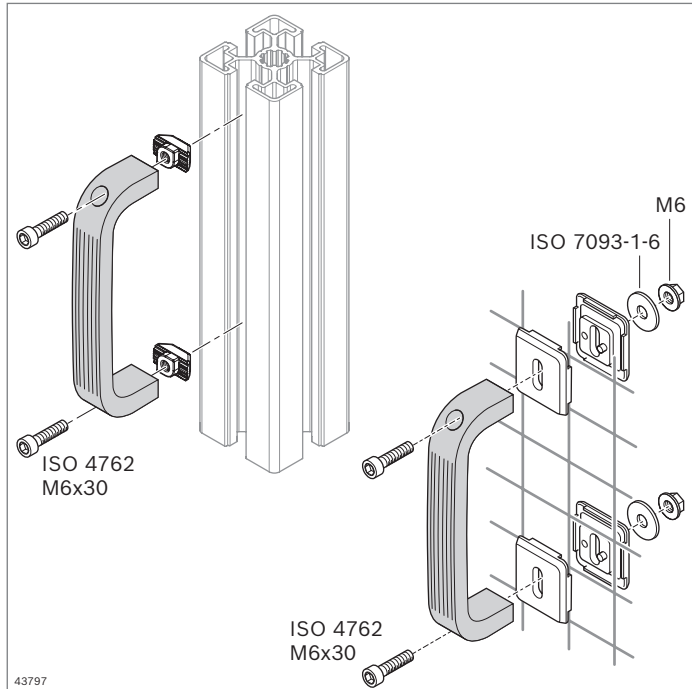
Béquille de porte / bouton de porte	N°	FS
	3 842 553 630	8x FS3
Matériau :	Aluminium ; anodisé	
Fourniture :	Matériel de fixation : Acier ; galvanisé Avec matériel de fixation	



- Plan coté de l'usinage des profilés pour serrure mortaisée
- Type d'usinage « MI » (fraisage long)



- Cylindre de fermeture usuel 35/35 (non compris dans la livraison)



Arceau-poignée



Arceau-poignée

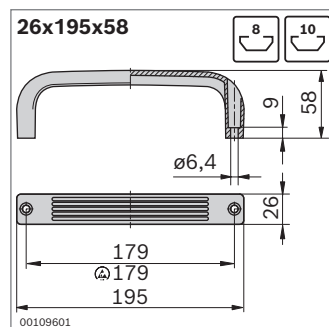
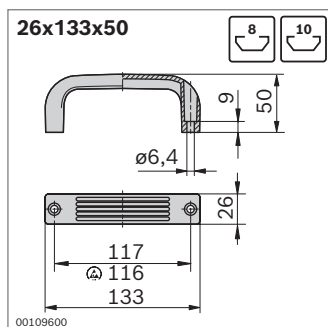
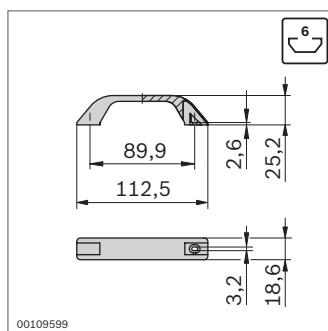
- ▶ Absorption de forces élevées grâce à une construction robuste
- ▶ Fixation à la rainure de profilé ou à un treillis ondulé à l'aide de l'élément de serrage
- ▶ Convient à l'utilisation dans un environnement protégé contre les ESD

Accessoires nécessaires :

- ▶ pour l'arceau-poignée N6 :
 - Coulisseau 6 M3 (p. 3-7)
 - Vis à tête cylindrique M3x8 selon ISO 4762
- ▶ pour l'arceau-poignée N8 :
 - Écrou à tête rectangulaire 8 M6 (p. 3-4)
 - Vis à tête cylindrique M6x16 selon ISO 4762
- ▶ pour l'arceau-poignée N10 :
 - Écrou à tête rectangulaire 10 M6 (p. 3-4)
 - Vis à tête cylindrique M6x30 selon ISO 4762

Accessoires en option :

- ▶ Élément de serrage pour montage sur treillis ondulé (p. 10-43)
- ▶ Écrou à tête rectangulaire (p. 3-4)

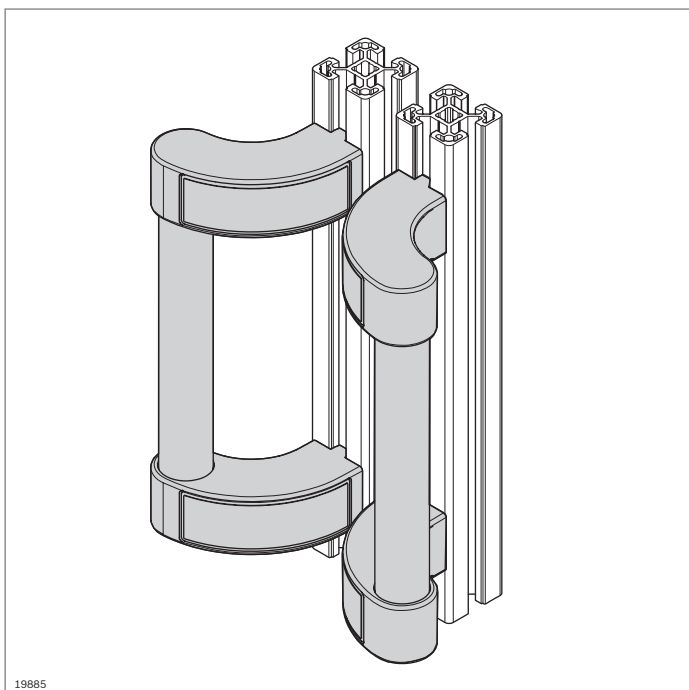


Arceau-poignée	Couleur	ESD	N°
	Gris signalisation (RAL 7004)	10	3 842 554 716

Matériau : PA

Arceau-poignée	Couleur	ESD	N°
26x133x50	Gris signalisation (RAL 7004)	10	3 842 554 718
	Noir	10	3 842 525 481
26x195x58	Gris signalisation (RAL 7004)	10	3 842 554 720
	Noir	10	3 842 525 767

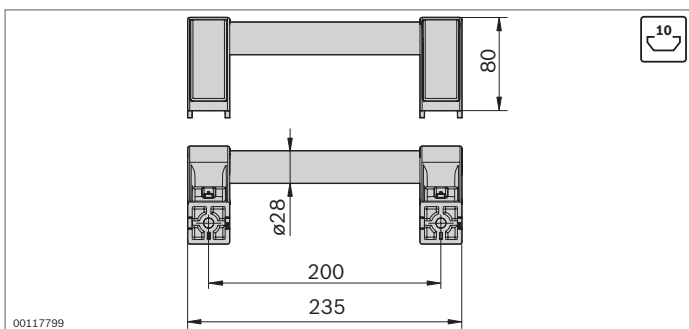
Matériau : PA



Poignée de sécurité



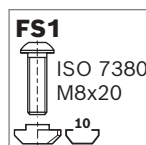
- ▶ Empêche toute blessure par pincement lors de la fermeture de portes coulissantes
- ▶ Convient pour portes battantes et coulissantes
- ▶ Longueur de poignée variable par remplacement du profilé rond D28

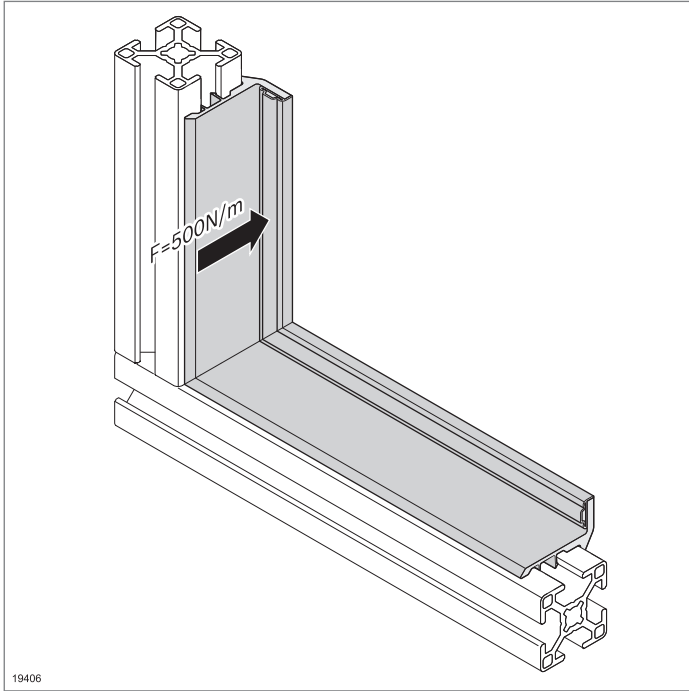


Poignée de sécurité	N°	FS
	3 842 555 564 2xFS1	

Matériau : Profilé rond D28 : Aluminium ; anodisé
Support : PA ; gris de sécurité RAL 7004

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

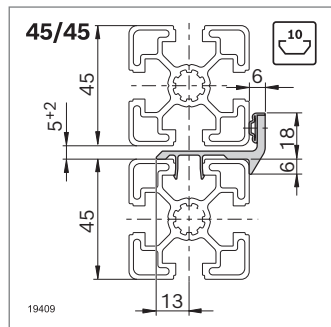
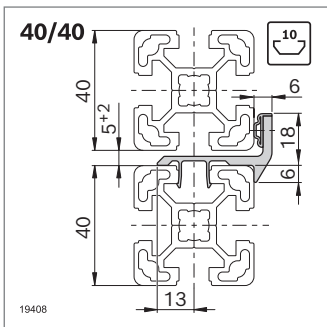
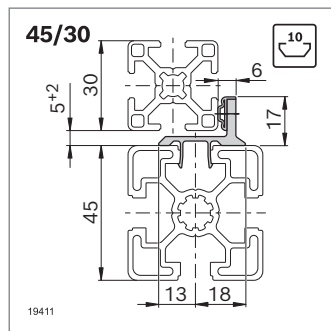
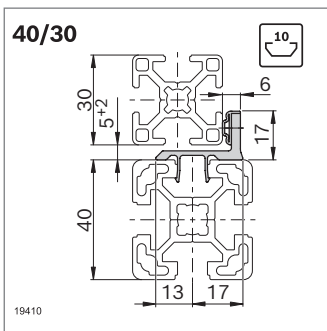
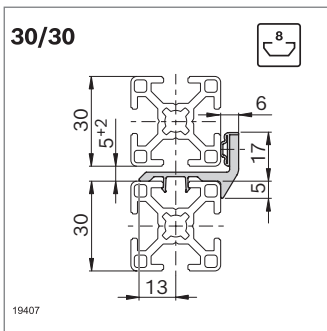




Barrette d'étanchéité



- ▶ Pour étanchéification de portes d'une largeur > 500 mm par lèvres d'étanchéité élastique
- ▶ Clipsage dans la rainure
- ▶ Lèvre d'étanchéité élastique invisible recouvrant le jeu entre dormant et vantail
- ▶ Butée pour portes battantes (force d'impact : 500 N/m)



Barrette d'étanchéité	L (mm)	N°
30/30	3000	10 3 842 555 554

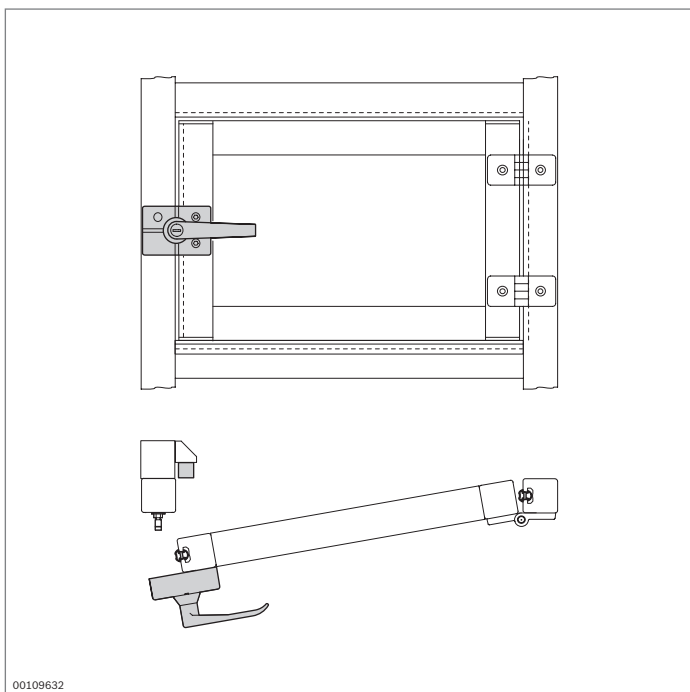
Matériau : PVC/NBR ; gris de sécurité RAL 7004

Barrette d'étanchéité	L (mm)	N°
40/30	3000	10 3 842 555 562
45/30	3000	10 3 842 555 560

Matériau : PVC/NBR ; gris de sécurité RAL 7004

Barrette d'étanchéité	L (mm)	N°
40/40	3000	10 3 842 555 558
45/45	3000	10 3 842 555 556

Matériau : PVC/NBR ; gris de sécurité RAL 7004



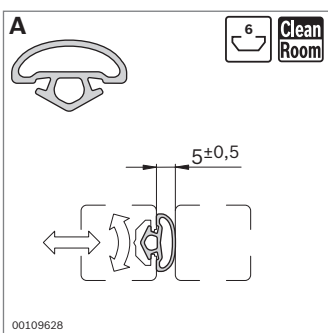
00109632

Profilé d'étanchéité

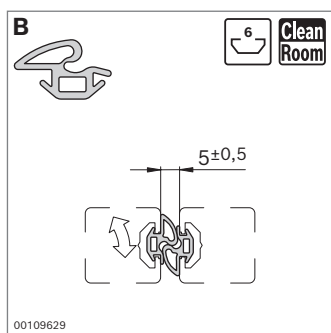


- ▶ Pour portes battantes et coulissantes
- ▶ Empêche l'infiltration et l'échappement de particules

8



00109628

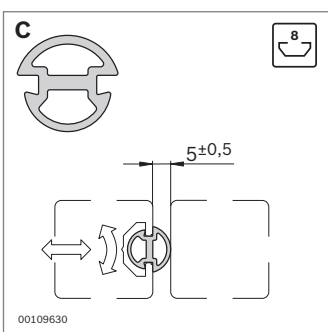


00109629

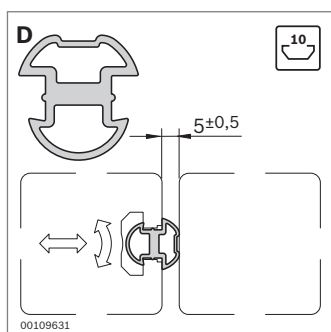
- ▶ Adapté pour salle blanche ou environnement maîtrisé
- ▶ Joint en deux parties (**B**), fait également fonction de butée.
- ▶ Contrôlé quant aux émissions organiques volatiles à température ambiante.
Rapport n° BO2112-1289

Profilé d'étanchéité	Rainure	L (mm)	N°
A	6	10000	3 842 554 728
B	6	10000	3 842 554 730

Matériau : TPE ; gris clair RAL 7004, dureté 64° ±5 Shore A



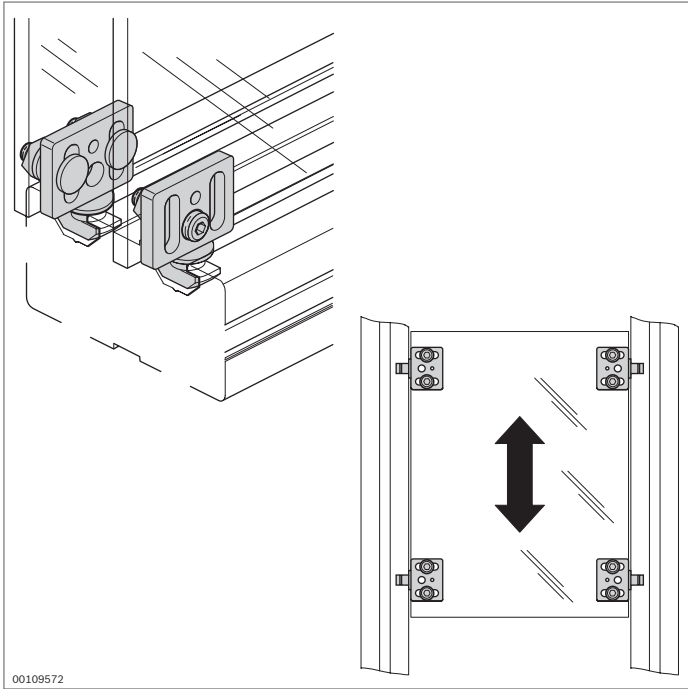
00109630



00109631

Profilé d'étanchéité	Rainure	L (mm)	N°
C	8	10000	3 842 516 598
D	10	10000	3 842 518 492

Matériau : NBR ; noir, dureté 60° Shore A

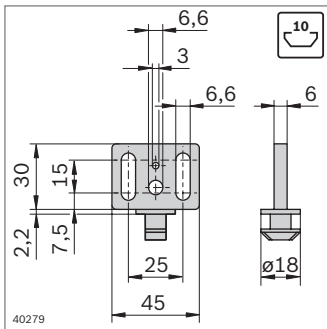


00109572

Patins



- ▶ Pour le montage de portes relevables et coulissantes économiques
- ▶ Sécurité de fonctionnement élevée



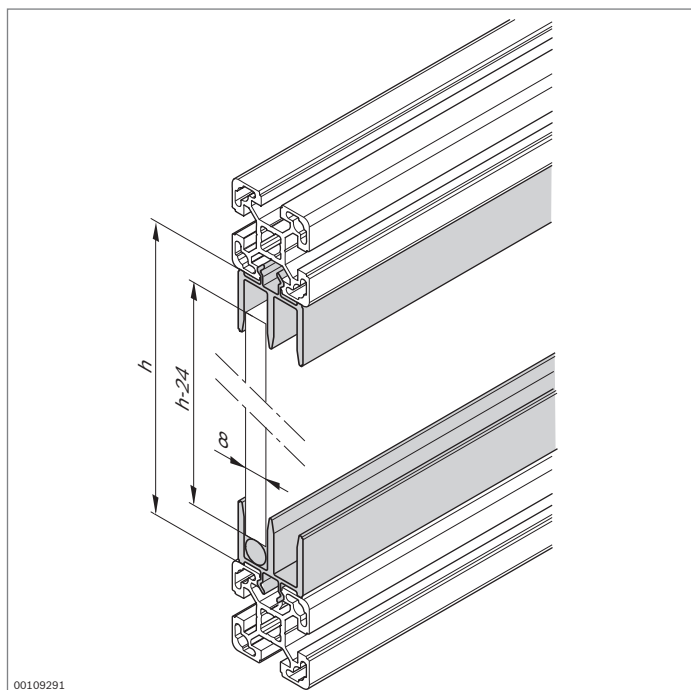
40279

Patins

 N°

10 **3 842 564 170**

Matériau : POM ; gris de sécurité RAL 7004



00109291

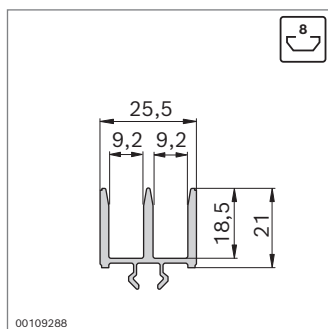
Profilé de porte coulissante PVC



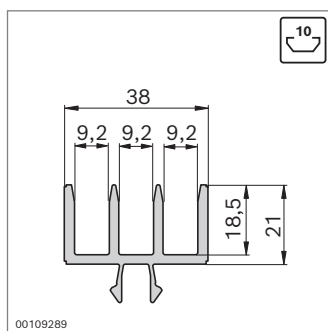
- ▶ À clipser dans le cadre porteur en profilés d'étoyage
- ▶ Barre ronde pour réduction de la force de glissement nécessaire
- ▶ Pour panneaux de garnissage de 8 mm d'épaisseur
- ▶ Insertion du panneau de garnissage dans un cadre fermé

Accessoires en option :

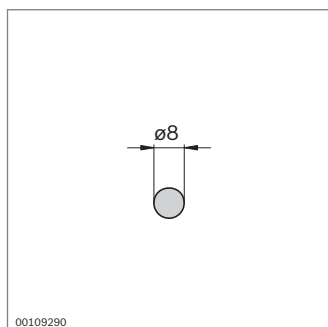
- ▶ Protection des rebords (p. 8-33)
- ▶ Profilé poignée de porte (p. 8-33)
- ▶ Arceau-poignée (p. 8-24)



00109288



00109289



00109290

Profilé de porte coulissante, PVC	Rainure	L (mm)		N°
	8	2000	10	3 842 555 262

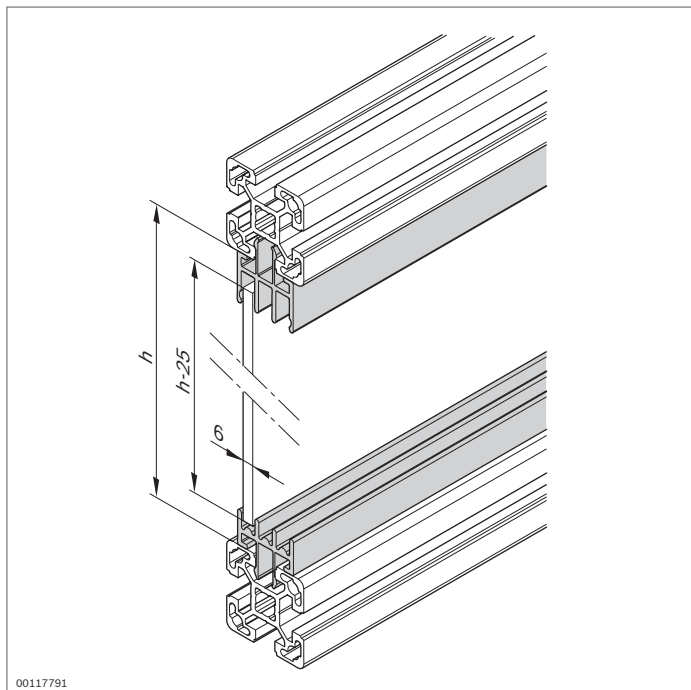
Matériau : PVC ; gris signalisation RAL 7004

Profilé de porte coulissante, PVC	Rainure	L (mm)		N°
	10	2000	10	3 842 555 260

Matériau : PVC ; gris signalisation RAL 7004

Barre ronde	L (mm)		N°
	2000	10	3 842 516 694

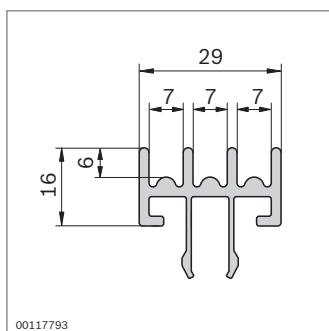
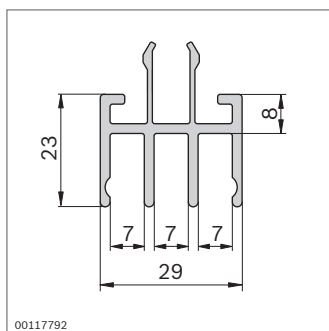
Matériau : POM ; noir



Profilé de porte coulissante Al Clip



- ▶ À clipser dans le cadre porteur en profilés d'étayage
- ▶ Profilé inférieur de porte coulissante, avec contour semi-rond au sol pour réduction de la force de glissement nécessaire
- ▶ Pour panneaux de garnissage de 5 ou 6 mm d'épaisseur
- ▶ Insertion du panneau de garnissage dans un cadre fermé

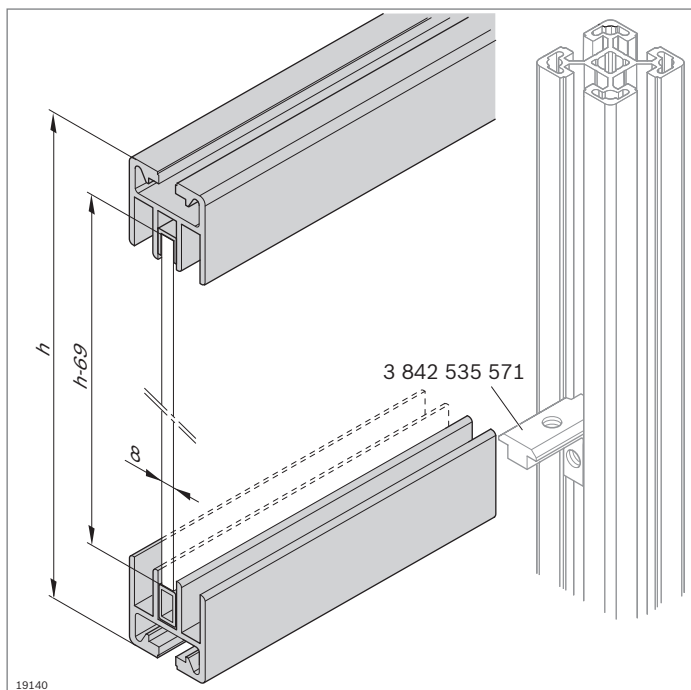


Profilé supérieur de porte coulissante		L (mm)	N°
1 pièce		40 ... 3000	3 842 993 425 / L
10 pièces		3000	3 842 536 531

Matériau : Aluminium ; anodisé

Profilé inférieur de porte coulissante		L (mm)	N°
1 pièce		40 ... 3000	3 842 993 426 / L
10 pièces		3000	3 842 536 532

Matériau : Aluminium ; anodisé



Profilé de porte coulissante Al 45 Cache, embout d'extrémité

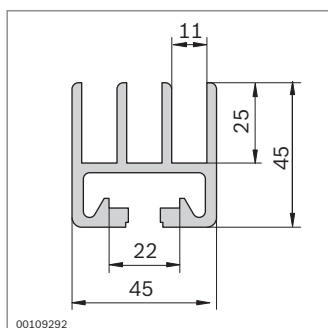


Profilé de porte coulissante Al 45

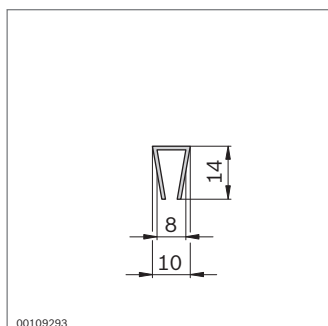
- ▶ Profilé en aluminium comme élément porteur de la construction
- ▶ Pose à l'aide d'équerres internes entre deux entretoises verticales
- ▶ Profilé de glissement supérieur pour enchâssement de la porte coulissante
- ▶ Profilé d'insertion en tant que glissière
- ▶ Pour panneaux de garnissage de 8 mm d'épaisseur
- ▶ Insertion du panneau de garnissage dans un cadre fermé

Accessoires :

- ▶ Cache (p. 8-32)
- ▶ Embout d'extrémité (p. 8-32)
- ▶ Équerre interne (p. 3-15), équerre interne R (p. 3-16)



00109292



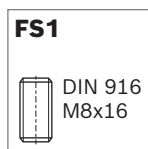
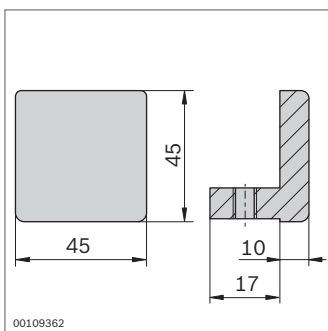
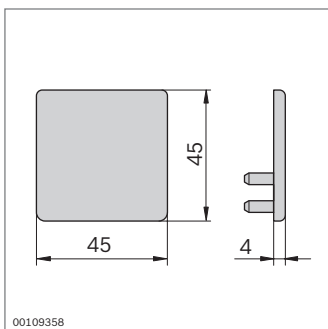
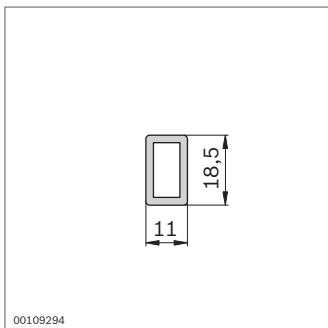
00109293

Profilé de porte coulissante		L (mm)	N°
1 pièce		100 ... 6070	3 842 990 115 / L
1 pièce	F1 F1	100 ... 6000	3 842 990 116 / L
1 pièce		6070	3 842 558 305
20 pièces		6070	3 842 557 943

Matériau : Aluminium ; anodisé

Profilé de guidage	L (mm)	N°
	3000	10 3 842 554 724

Matériau : PVC rigide ; gris de sécurité RAL 7004



Profilé d'insertion	L (mm)	ESD	N°
	3000	10	3 842 554 726

Matériau : PA ; gris de sécurité RAL 7004

Cache

- En tant qu'élément design et protection contre les blessures

Cache	Couleur	ESD	ESD	N°
	Gris signalisation	20		3 842 551 662

Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004

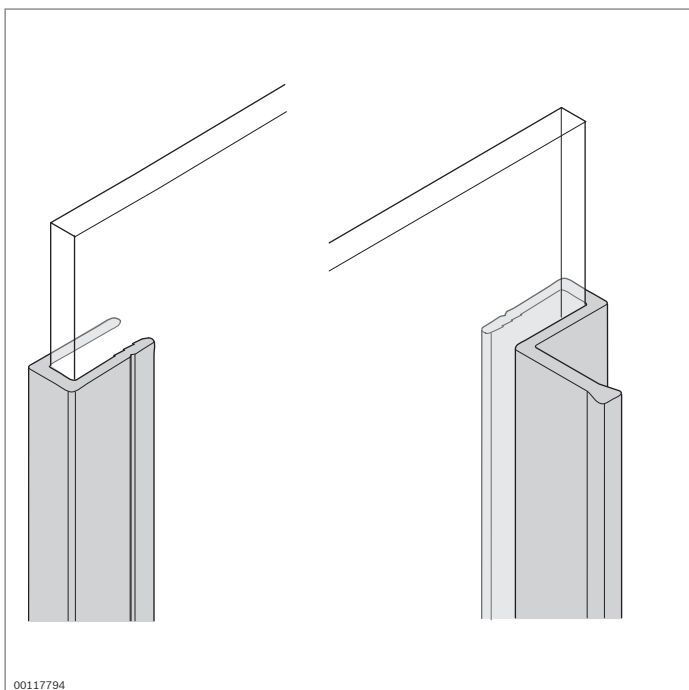
Embout d'extrémité

- En tant que butée pour éléments coulissants
- Serrage par vis sans tête dans la rainure de profilé

Embout d'extrémité	ESD	ESD	N°	FS
		20	3 842 191 194	FS1

Matériau : Aluminium moulé sous pression

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

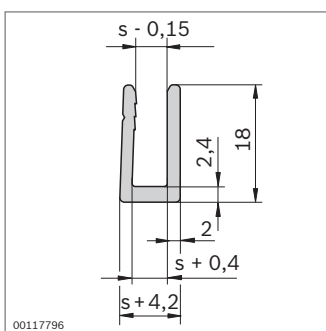


00117794

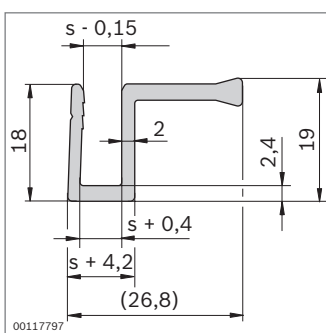
Protection des rebords Profilé poignée de porte

- Pour le renforcement des panneaux de garnissage sans cadre des portes coulissantes
- Profilé pour $s = 6$ mm, également utilisable pour les plaques de 1/4"

8



00117796



00117797

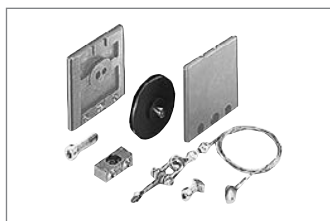
Protection des rebords		s (mm)	L (mm)	N°
1 pièce		5	40 ... 3000	3 842 993 429 / L
10 pièces		5	3000	3 842 536 537
1 pièce		6	40 ... 3000	3 842 993 430 / L
10 pièces		6	3000	3 842 536 540

Matériau : Aluminium ; anodisé

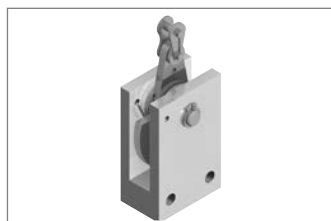
Profilé poignée de porte		s (mm)	L (mm)	N°
1 pièce		5	40 ... 3000	3 842 993 427 / L
10 pièces		5	3000	3 842 536 533
1 pièce		6	40 ... 3000	3 842 993 428 / L
10 pièces		6	3000	3 842 536 536

Matériau : Aluminium ; anodisé

Accessoires pour dispositifs de protection



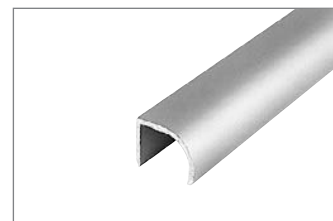
Compensateur de poids
(p. 9-2)



Cliquet d'arrêt antichute
(p. 9-4)



Butée élastique (p. 9-5)



Profil de manipulation
(p. 9-5)



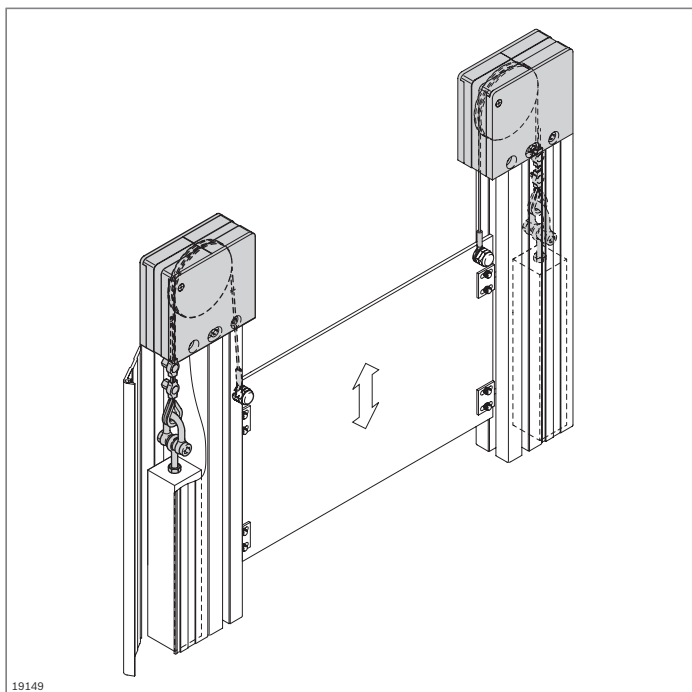
Pêne aimant (p. 9-6)



Loqueteau à deux billes
(p. 9-7)



Loqueteau à billes (p. 9-8)



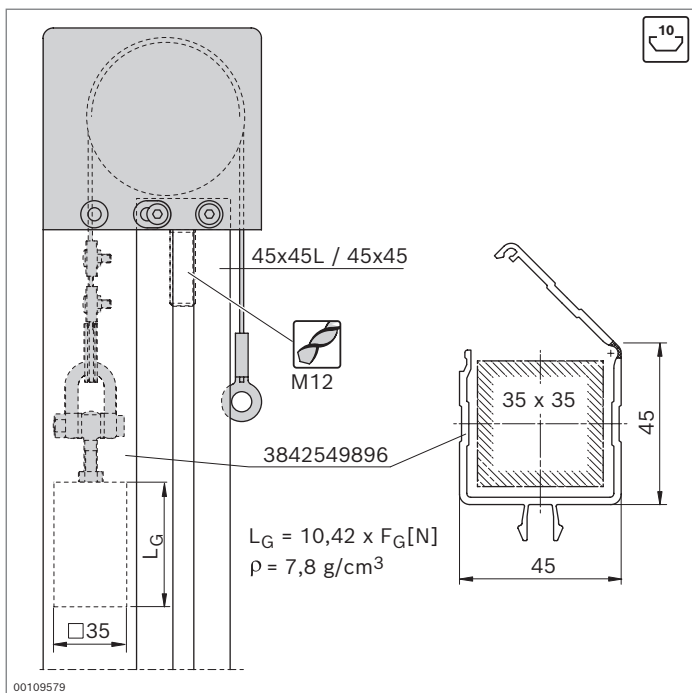
Compensateur de poids



- ▶ Pour portes relevables, composé d'un bloc de renvoi et d'un tirant à câble
- ▶ Contrepoids adaptable individuellement, guidage de préférence dans une goulotte
- ▶ Adaptation possible de la longueur du câble
- ▶ Durée de vie : 50000 actionnements
- ▶ Usinage des profilés :
 - M12 pour fixation du bloc déviateur
- ▶ Portes relevables selon la directive Machines 2006/42/CE, à équiper d'une sécurité antichute redondante

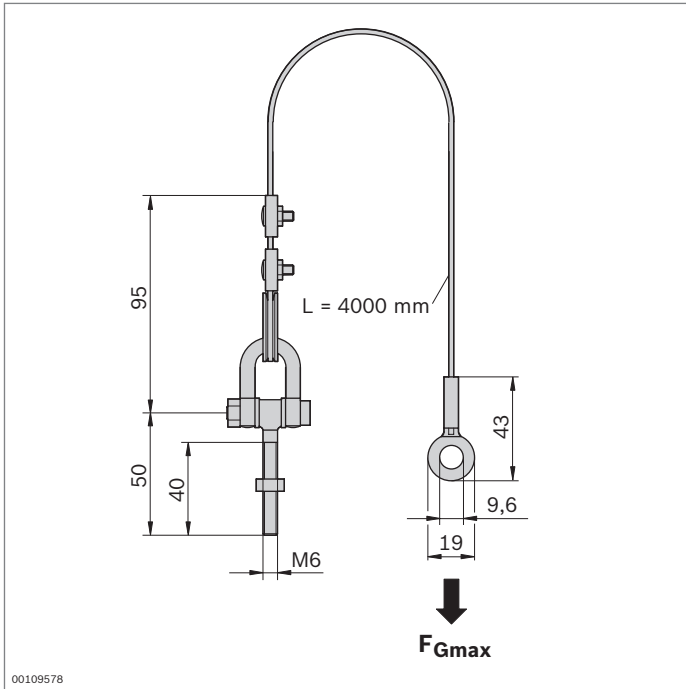
Accessoires nécessaires :

Compensateur de poids (profilé carré 35x35 mm)



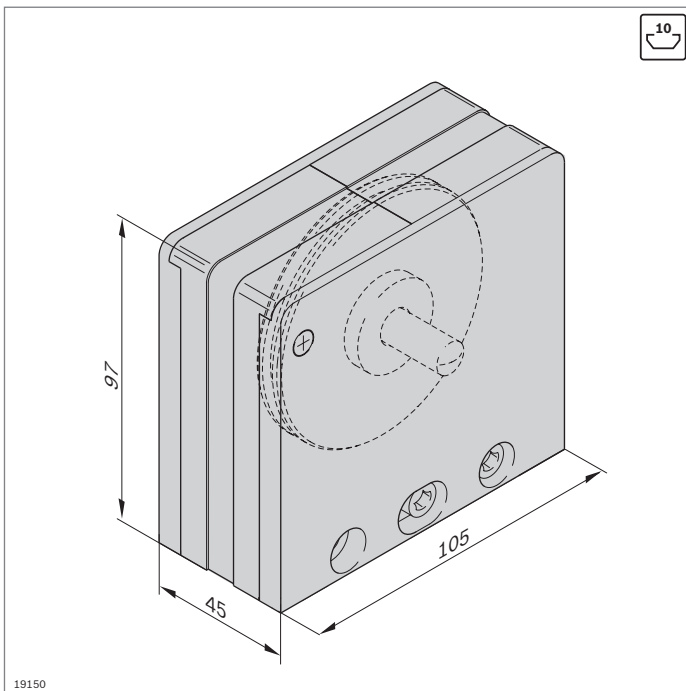
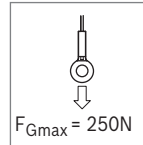
Accessoires en option :

- ▶ Goulotte 45x45 (p. 11-4)
- ▶ Patin (p. 12-3/8-28)
- ▶ Cliquet d'arrêt antichute (p. 9-4)



Compensateur de poids, tirant à câble	N°
	3 842 518 798

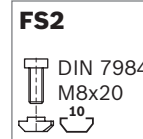
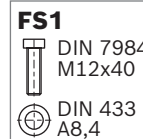
Matériau : Acier ; inoxydable

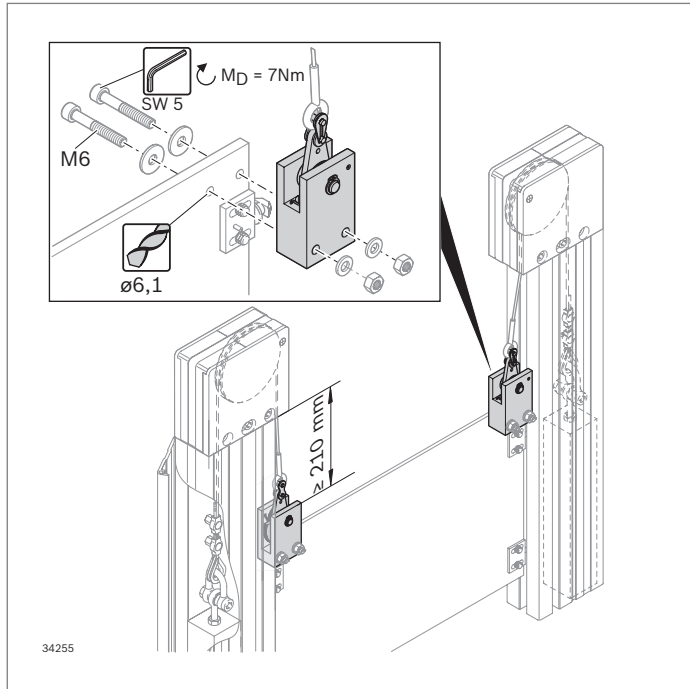


Compensateur de poids, bloc de renvoi	N°	FS
	3 842 555 566	FS1, FS2

Matériau : Boîtier : PA ; gris de sécurité (RAL 7004)
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)





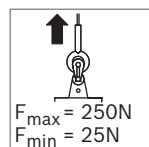
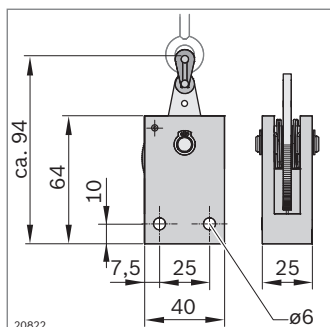
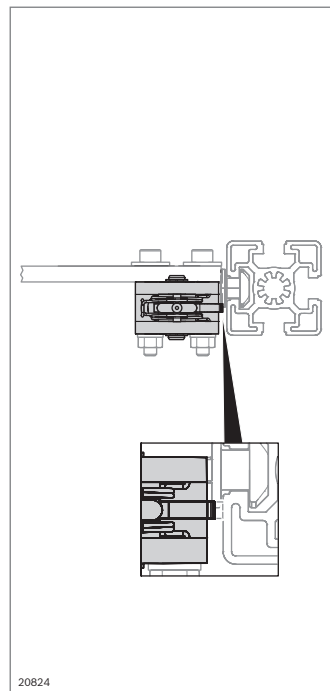
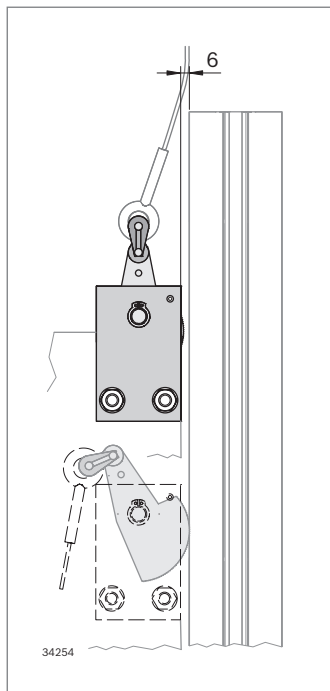
Cliquet d'arrêt antichute



- ▶ En interaction avec d'autres éléments, le cliquet d'arrêt antichute sert à empêcher toute chute de la porte relevable en cas de rupture de câble
- ▶ En cas de rupture de câble, la pièce pivotante du cliquet d'arrêt antichute se cale contre le palier de butée et s'encastre dans le profilé de guidage
- ▶ Écartement entre le corps de base du cliquet d'arrêt antichute et le profilé de guidage latéral : 6 mm
- ▶ Un cliquet d'arrêt antichute est nécessaire par câble :
- ▶ Charge max. par cliquet d'arrêt antichute : 250 N
- ▶ Charge min. par cliquet d'arrêt antichute : 25 N
- ▶ Le palier-support (p. ex. patin 3 842 555 226) doit être monté le plus près possible sous le cliquet d'arrêt antichute.
- ▶ Possibilité de montage sur des panneaux de garnissage disposant d'une rigidité suffisante, même sans cadre
- ▶ Avant toute pose et toute utilisation, consultez la fiche technique avec indications d'utilisation fournie avec le produit

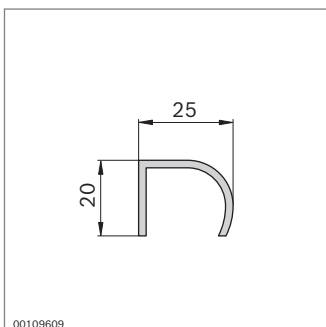
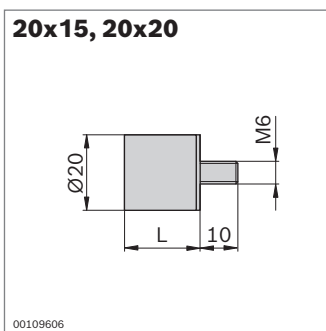
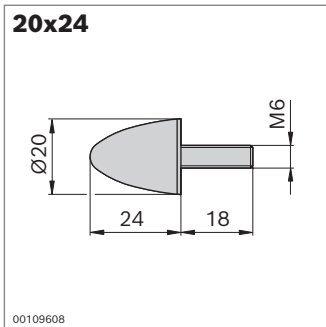
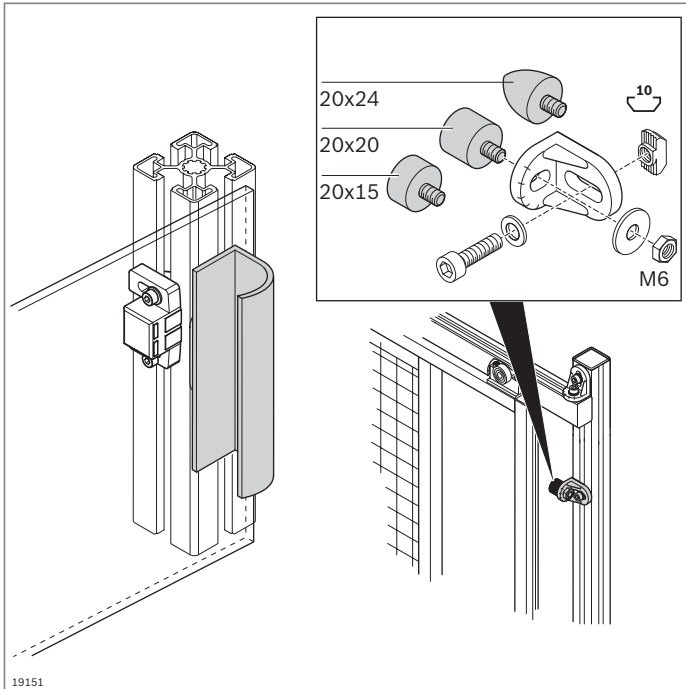
Accessoires en option :

- ▶ Patin (p. 12-3/)
- ▶ Matériel de fixation pour montage du cliquet d'arrêt antichute sur la porte relevable
- ▶ Compensateur de poids (p. 9-2)
- ▶ Profilés d'étaiyage (à partir de la p. 2-1)



Cliquet d'arrêt antichute	N°
	3 842 546 519

Matériau :	Boîtier : Aluminium Plaque tournante : Acier ; inoxydable Boulons : Acier ; trempé Maillon raccord : Acier ; nickelé Rondelle d'écartement : POM
Fourniture :	Avec maillon raccord pour la fixation du tirant à câble inclus
État à la livraison :	Monté



Butée élastique Profilé de manipulation

Butée élastique

- Pour l'amortissement de chocs et l'insonorisation de bruits pour les portes, trappes et capots

Accessoires :

Écrou, écrou à tête rectangulaire M6 (p. 3-4)

Profilé de manipulation

- Utilisable p. ex. pour capots, tiroirs ou portes
- Usinage : Alésages de fixation

Accessoires nécessaires :

Matériel de fixation

Butée élastique	10	N°
20x24	10	3 842 510 165

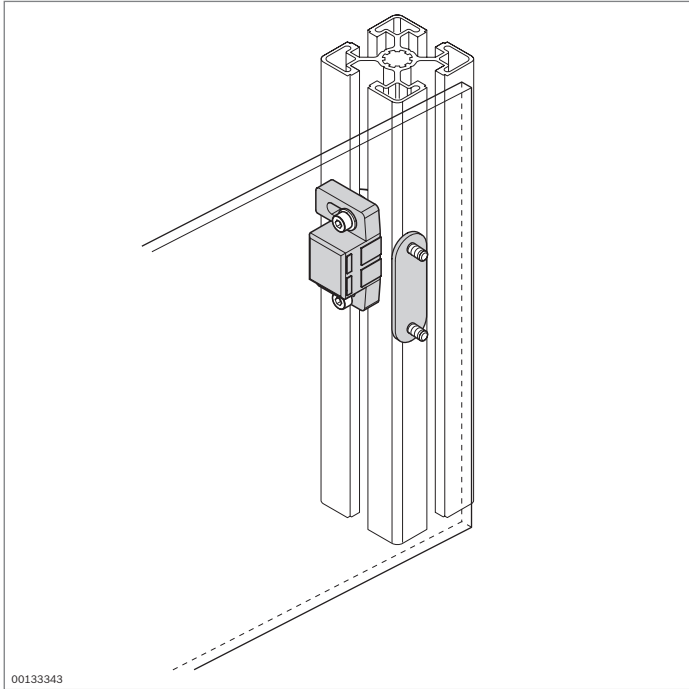
Matériau : NBR ; dureté 55° Shore A

Butée élastique	L (mm)	10	N°
20x15	15	10	3 842 510 464
20x20	20	10	3 842 510 462

Matériau : NBR ; dureté 55° Shore A

Profilé de manipulation	L (mm)	1	N°
	50...3000	1	3 842 990 111 / L
	3000	10	3 842 500 287

Matériau : Aluminium ; anodisé



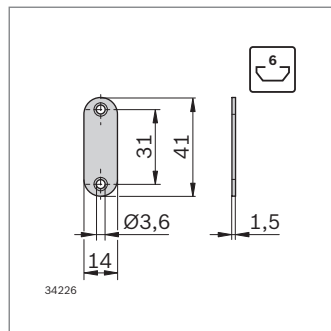
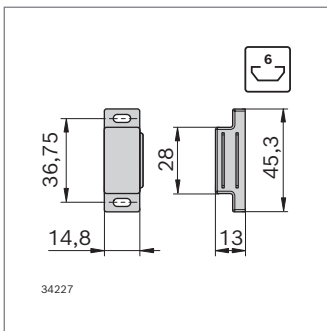
Pêne aimant



- ▶ Le pêne aimant empêche le battement ou l'ouverture involontaire des portes ou trappes
- ▶ Trous oblongs pour adaptation aux différentes épaisseurs des panneaux de garnissage

Accessoires :

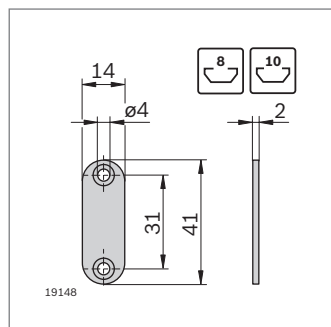
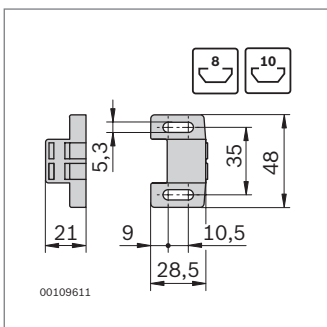
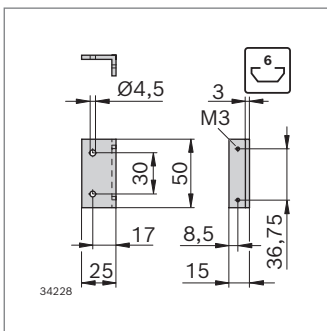
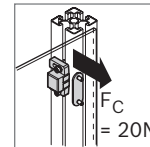
Vis à tête cylindrique selon ISO 4762, rondelle, écrou à tête rectangulaire (p. 3-4)



Pêne aimant	Rainure	N°	FS
	6	3 842 558 323	2xFS1

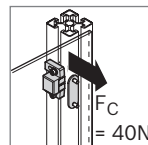
Matériau : PP ; blanc / acier ; galvanisé
Fourniture : Avec équerre, matériel de fixation (FS)

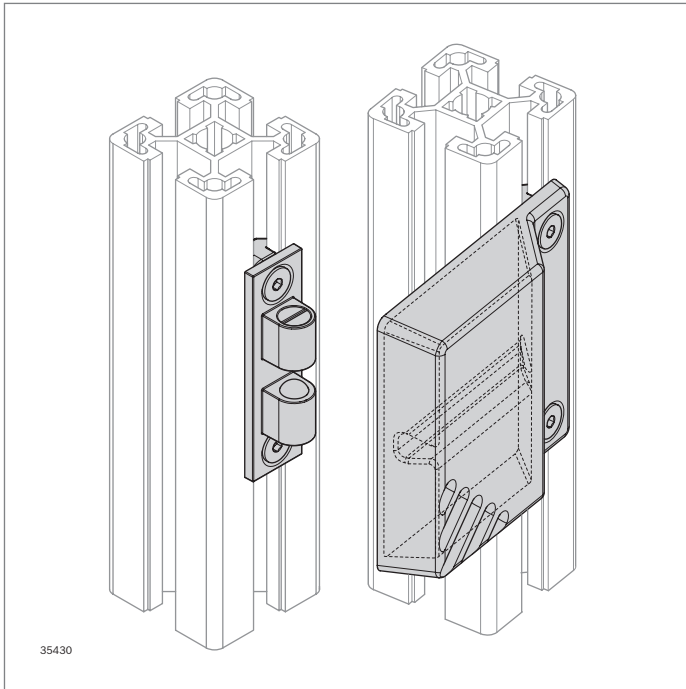
FS1
 ISO 4762
 M3x8
 DIN ISO 7089-3



Pêne aimant	Rainure	N°
	8, 10	3 842 555 568

Matériau : PA ; gris de sécurité (RAL 7004)
Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec incluse



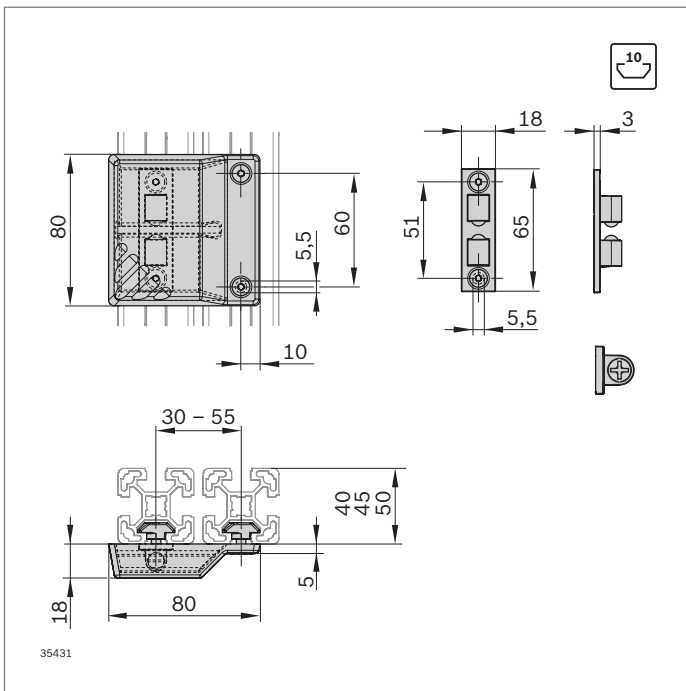


35430

Loqueteau à deux billes



- ▶ Pour l'arrêt de portes à cadre de profilé et le recouvrement du jeu entre dormant et vantail
- ▶ Convient aux profilés pour cotes de trame de profilés de 40, 45 et 50 mm
- ▶ Système de fermeture possible même en cas de différences d'écart importantes entre les profilés

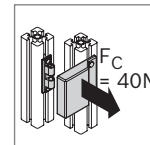
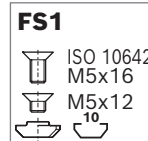


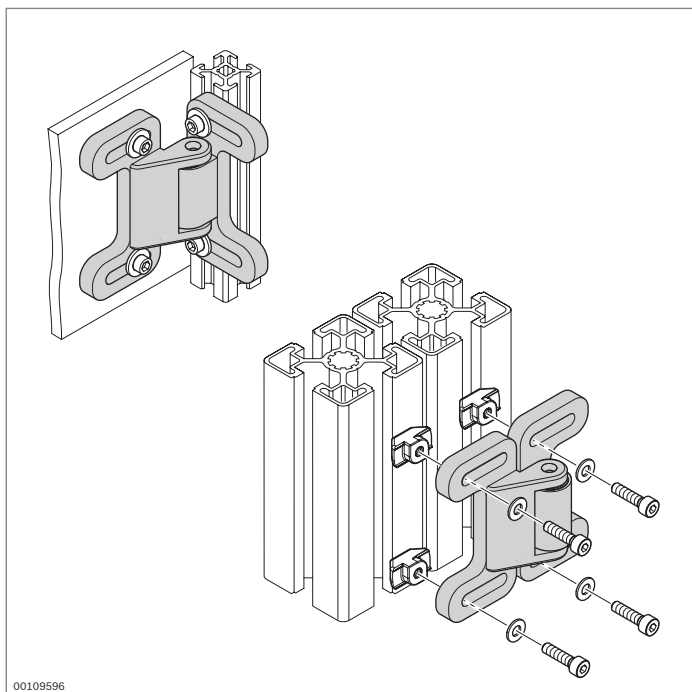
35431

Loqueteau à deux billes	Rainure	N°	FS
	10	3 842 558 570	2xFS1

Matériau : Ferrure : zinc moulé sous pression ; peint (RAL 9006)
Loqueteau à deux billes : Zinc moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)





00109596

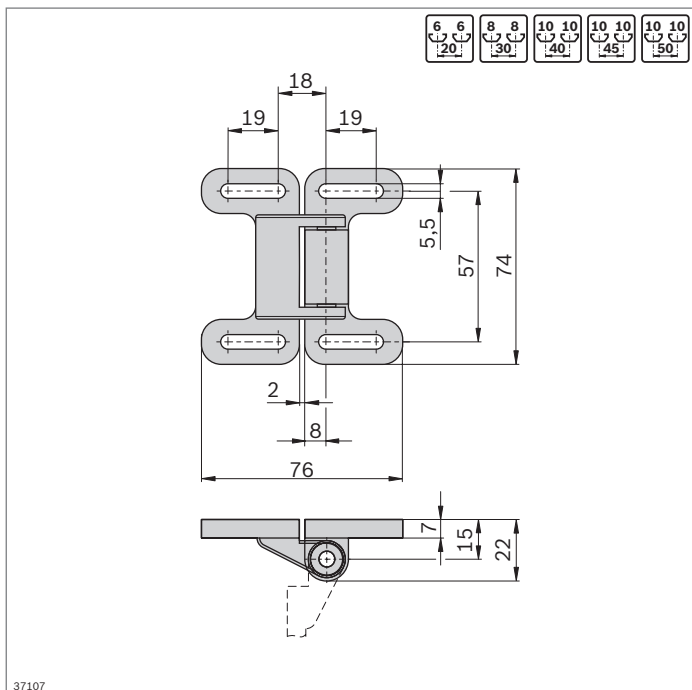
Loqueteau à billes



- ▶ Le loqueteau à billes pour portes et trappes
- ▶ Pour portes battantes et coulissantes
- ▶ Pour les portes avec ou sans cadre
- ▶ Trou oblong pour compensation des écarts
- ▶ Utilisation possible dans les conditions imposées par les salles blanches
- ▶ Contrôlé quant aux émissions de particules
Rapport n° BO2112-1289

Accessoires :

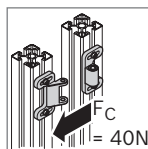
- ▶ pour rainure 6 mm :
 - Vis à tête cylindrique selon ISO 4762 M4x12
- ▶ pour rainures 8 et 10 mm :
 - Vis à tête cylindrique selon ISO 4762 M5x16
- ▶ Rondelle M5
- ▶ Écrou à tête rectangulaire (p. 3-4)



37107

Loqueteau à billes	Couleur	ESD	N°
	Gris de sécurité (RAL 7004)	10	3 842 555 570
	Noir	10	3 842 524 986

Matériau : PA



Dispositifs de protection et cloisons de séparation EcoSafe



EcoSafe - profilé de cadre
22,5x45 (p. 10-6)



EcoSafe - profilé de cadre
30x30 WG (p. 10-24)



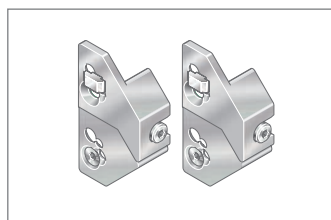
EcoSafe - support (p. 10-31)



EcoSafe - kits de portes
(p. 10-32)



Accessoires EcoSafe
(p. 10-42)



Pièce d'accrochage
(p. 10-46)

EcoSafe – composants modulaires pour clôtures et enceintes de protection



Le système modulaire EcoSafe, avec ses 25 ans de succès, offre un programme diversifié pour le montage d'équipements de protection.

Planifier, ériger et adapter de manière rentable les clôtures de protection :

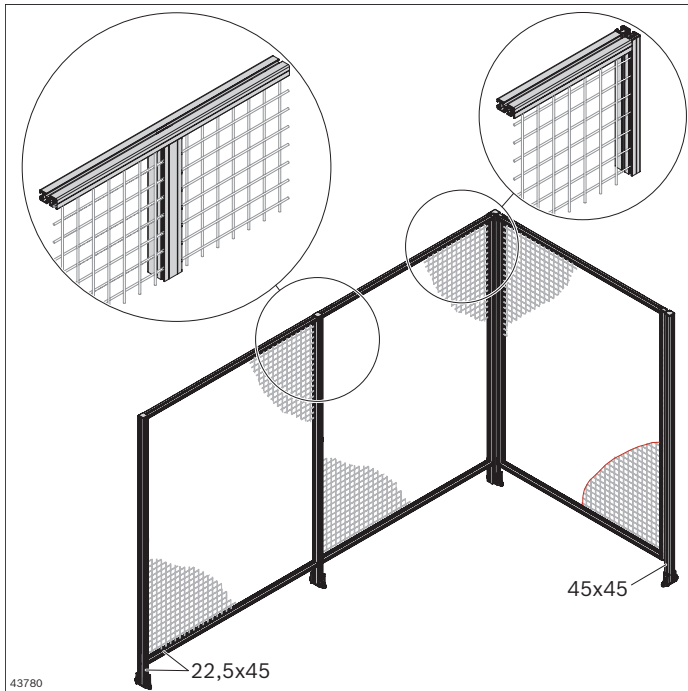
Le programme EcoSafe avec des composants modulaires pour la construction de clôtures de protection et d'enceintes de protection établit des normes en termes de stabilité, de flexibilité et de rentabilité. Les nouvelles installations et les extensions d'inventaire compatibles peuvent être planifiées et réalisées rapidement.

Les clôtures de protection se trouvent dans presque tous les halls de production. Elles sécurisent des chaînes de production complètes ou servent de compartimentage pour les machines. Toutefois, quelle que soit la taille de l'installation, une exigence s'applique :

Le dispositif de protection doit être conçu et construit rapidement et de manière rentable. Dans la perspective d'une production variable, des possibilités de transformation flexibles sont en outre nécessaires. Et, bien sûr, les normes en vigueur doivent toujours être respectées.

Conforme aux normes, rapide, économique : Le montage et la transformation à partir de cadres de protection préfabriqués sont rapides et économiques. Des solutions individuelles peuvent également être planifiées et réalisées dans les plus brefs délais. Les composants fournissent des données de puissance détaillées pour vous aider à respecter les normes en vigueur.

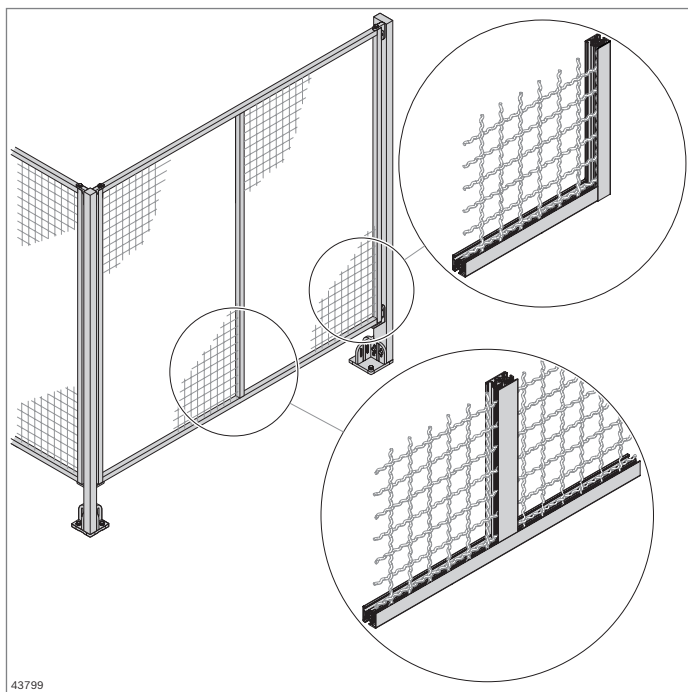
Rexroth propose 2 variantes de clôtures de protection basées sur différents profilés de cadre. Les deux variantes sont disponibles dans les mêmes dimensions de trame et sont donc compatibles, mais elles diffèrent visuellement. Certains accessoires peuvent être utilisés de la même manière pour les deux versions



Profilé de cadre 22,5x45 EcoSafe – le nouveau programme

La clôture de protection est basée sur le profilé de cadre 22,5x45 avec lequel, en plus des champs de suspension classiques, il est possible de réaliser des champs directs rapidement installables.

Les éléments de remplissage standard sont des treillis soudés par point.



Profilé de cadre EcoSafe 30x30WG – le programme éprouvé

La variante est établie sur le marché et est basée sur le profilé de cadre 30x30 WG40. Dans cette variante, nous proposons uniquement des champs de suspension montés entre deux supports.

Les éléments de remplissage par défaut sont des treillis ondulés.

Conformité aux normes

Planification sûre de vos dispositifs de protection grâce au respect par l'utilisateur de toutes les normes et directives pertinentes, par exemple :

- DIN EN ISO 12100 Sécurité des machines et installations
- EN ISO 13857 Sécurité des machines - Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses
- EN ISO 14120 Sécurité des machines - Dispositifs de protection par séparation
- Normes C pertinentes (par ex. DIN EN 619)
- DIN 4103-1 cloisons de séparation intérieures non portantes – Partie 1 : Exigences et preuves
- Directive Machines 2006/42/CE
- Règlements spécifiques aux pays

- ▶ **Examen et application d'autres exigences normatives dans des applications spécialisées.**
- ▶ **Respect de toutes les distances de sécurité prescrites.**

Les dispositifs de protection soumis à des normes doivent être validés et documentés par le concepteur. Les informations techniques de cette galerie aident le concepteur à effectuer la conception et à documenter.

Distances de sécurité selon EN ISO 13857

Les distances de sécurité dépendent de la garde au sol, de la hauteur du dispositif de sécurité et des ouvertures de la grille de protection. Avec la largeur de mailles de 40x40 mm, il vous suffit d'une distance de 200 mm par rapport à la zone de danger (personnes de 14 ans ou plus).

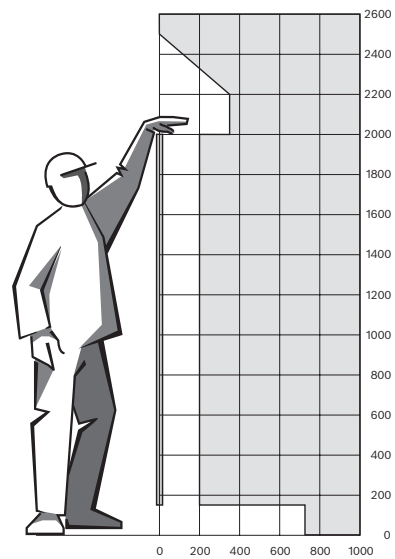
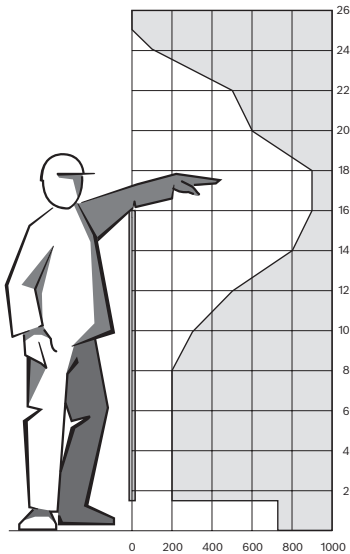
La hauteur de clôture standard de 2000 mm du cadre de protection offre une protection suffisante pour une distance de sécurité relativement faible. Les graphiques représentent un profilé des distances de sécurité pour 2 hauteurs de système différentes (exemple de blessures mineures et de faible probabilité d'occurrence).

L'exemple montre les distances de sécurité avec une garde au sol de 150 mm. On a donc une distance de 665 mm jusqu'à la zone de danger pour les membres arrière

Attention : Les ouvertures en forme de fente de plus de 180 mm permettent, selon la norme, l'accès de tout le corps. Selon les besoins du client, la garde au sol doit être réduite ou des mesures de sécurité supplémentaires doivent être prises.

Distances de sécurité

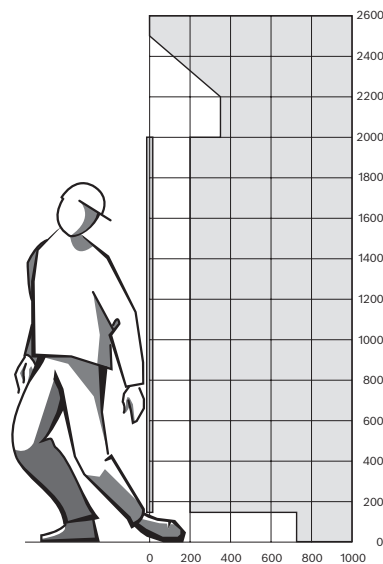
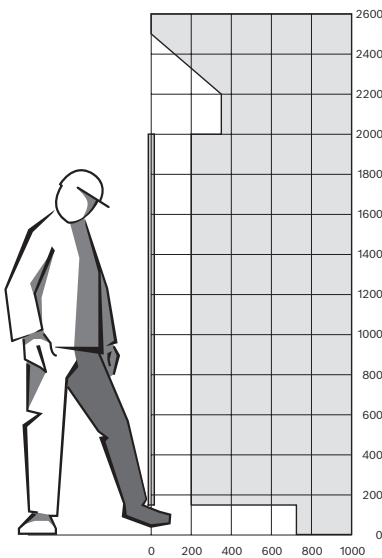
Exemple : Distances selon DIN EN ISO 13857 pour les cas suivants : Passage au-dessus des constructions protectrices – Seules des blessures mineures avec une faible probabilité de l'événement.



10

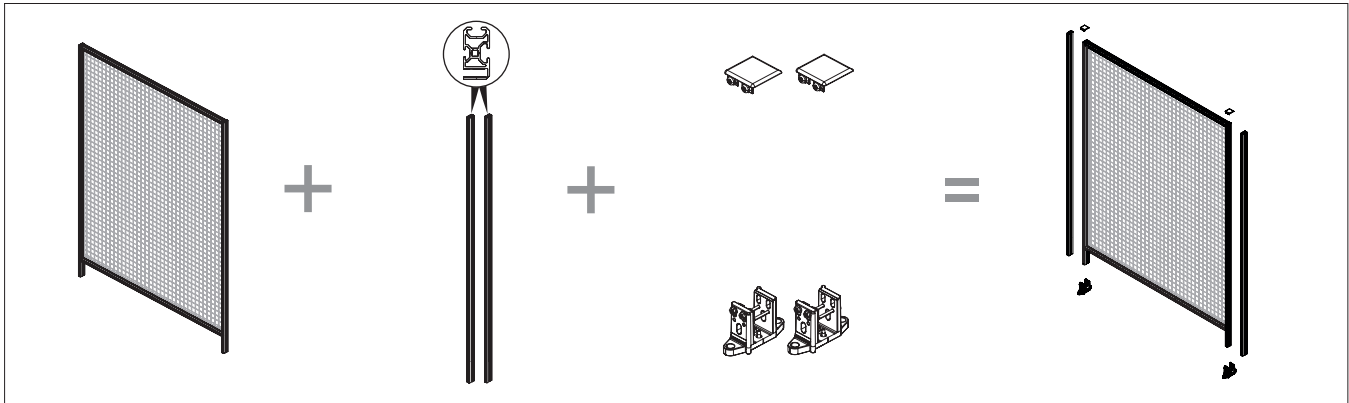
Espaces de sécurité pour une distance de 150 mm par rapport au sol

Exemple : Distances selon DIN EN ISO 13857 pour empêcher l'accès libre par les membres inférieurs.

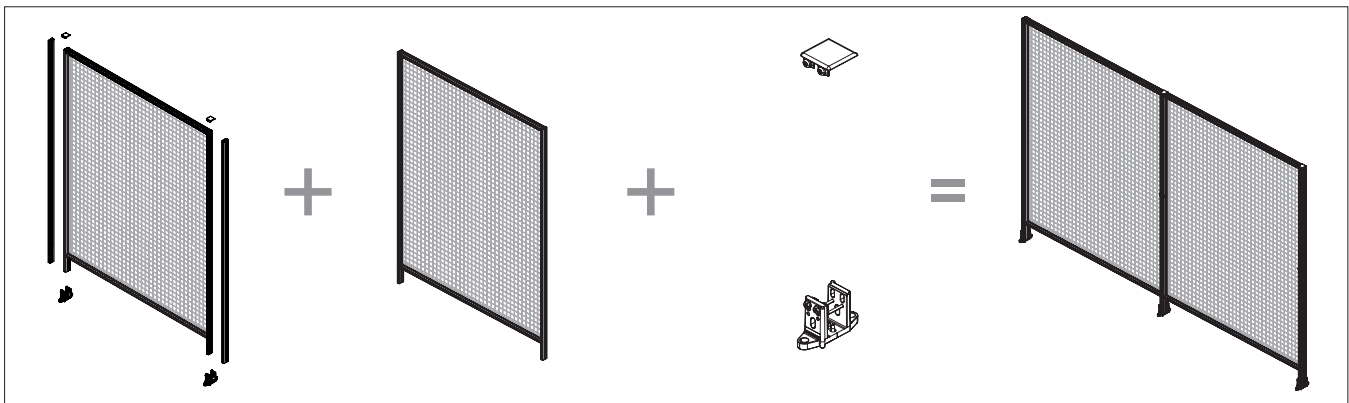


Systemes de palissades de protection EcoSafe - profilé de cadre 22,5x45

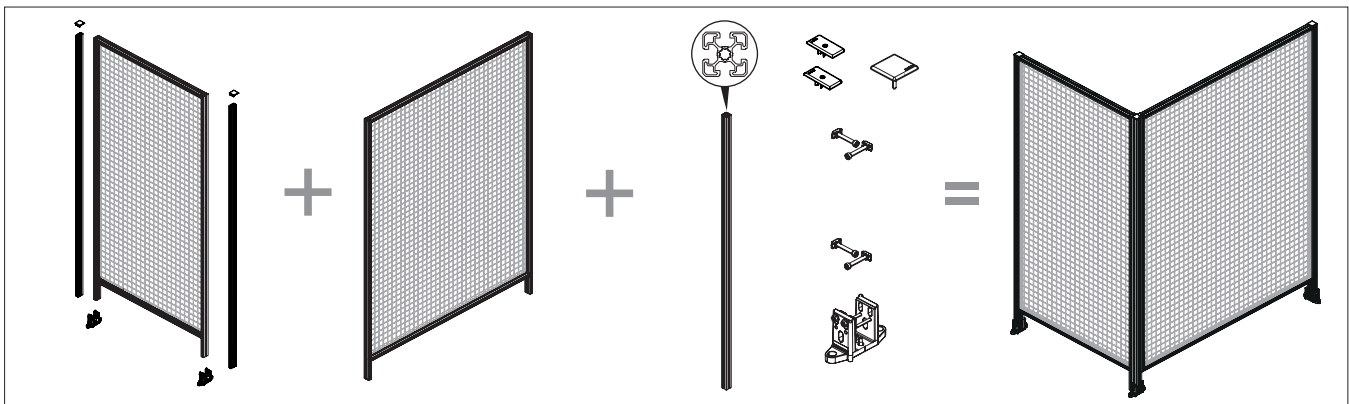
1 x champ direct



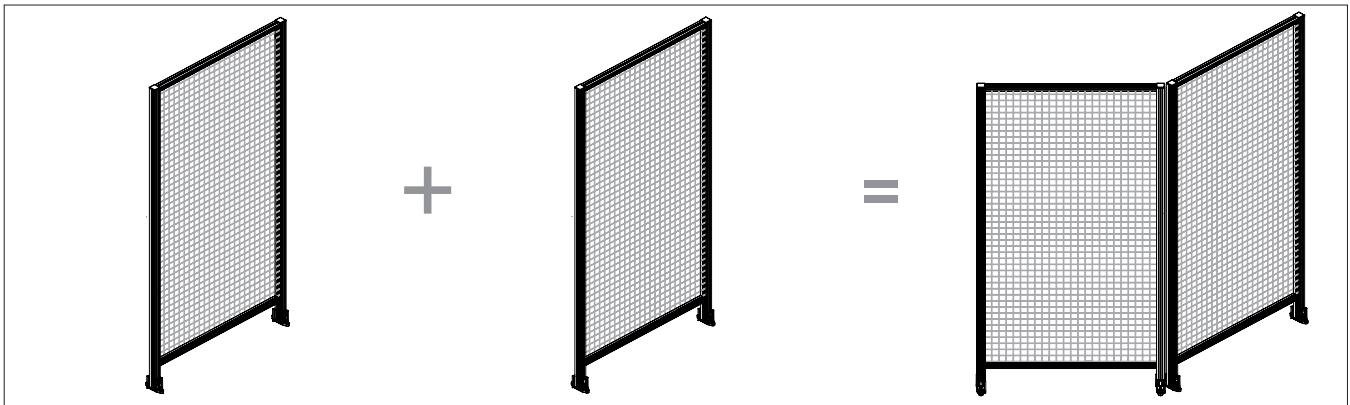
2 x champ direct



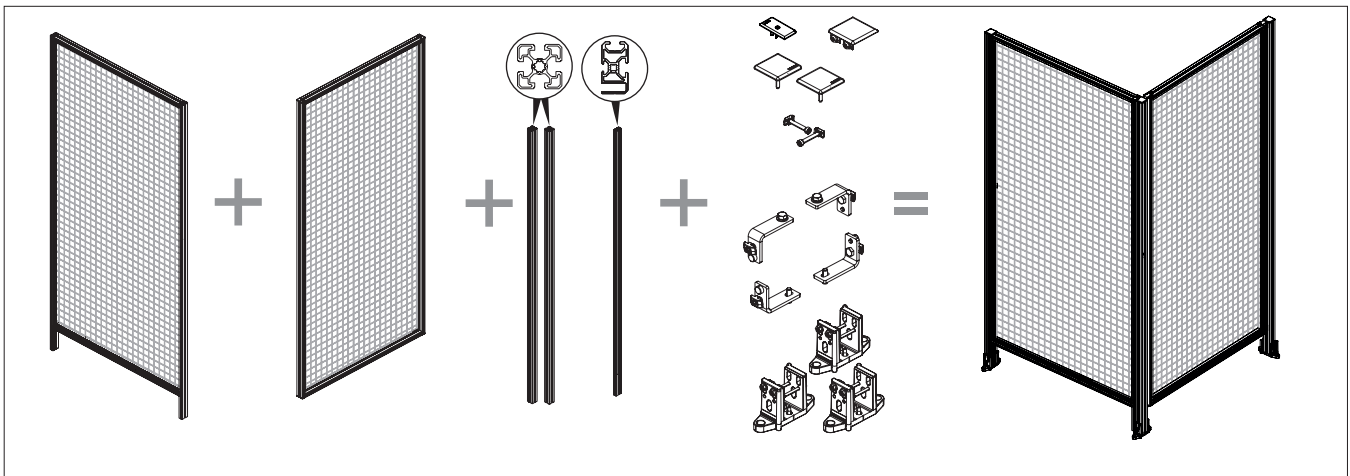
Coin à 90 degrés



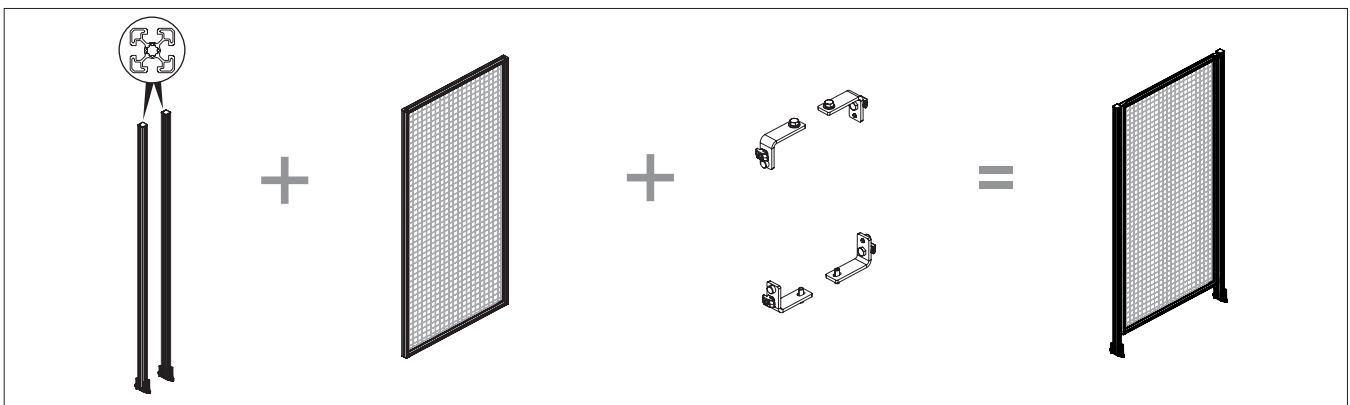
Coin à angle variable



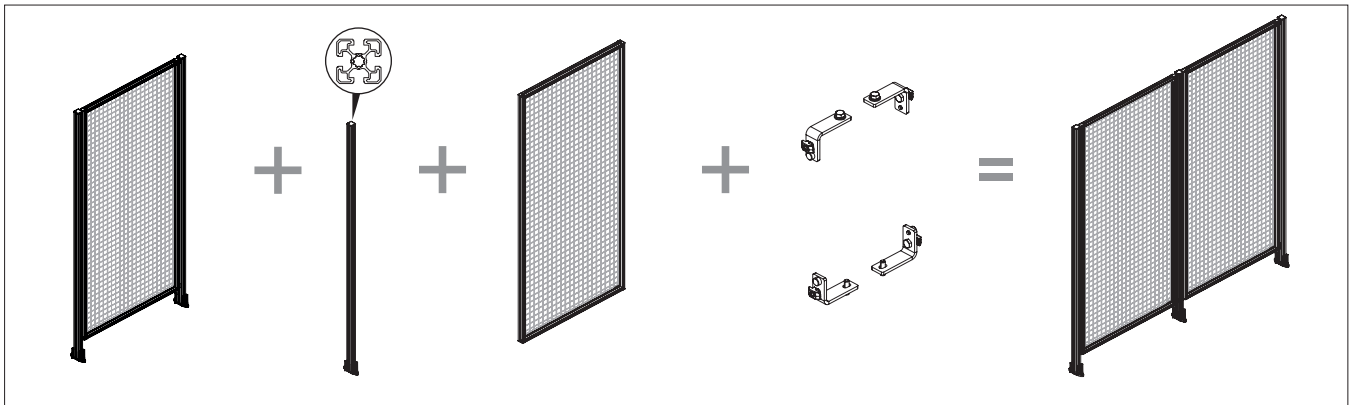
Transition champ direct / champ de suspension



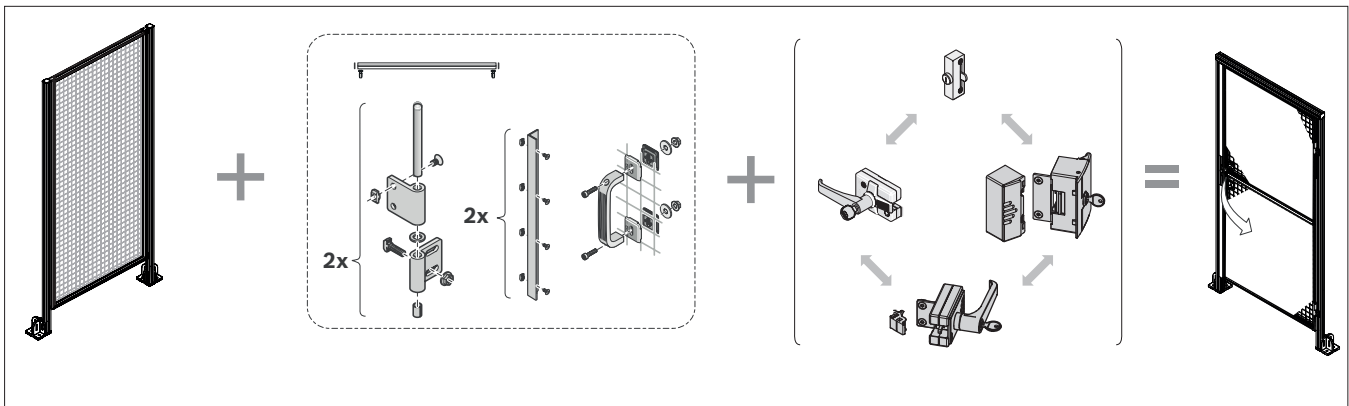
1 champ de suspension



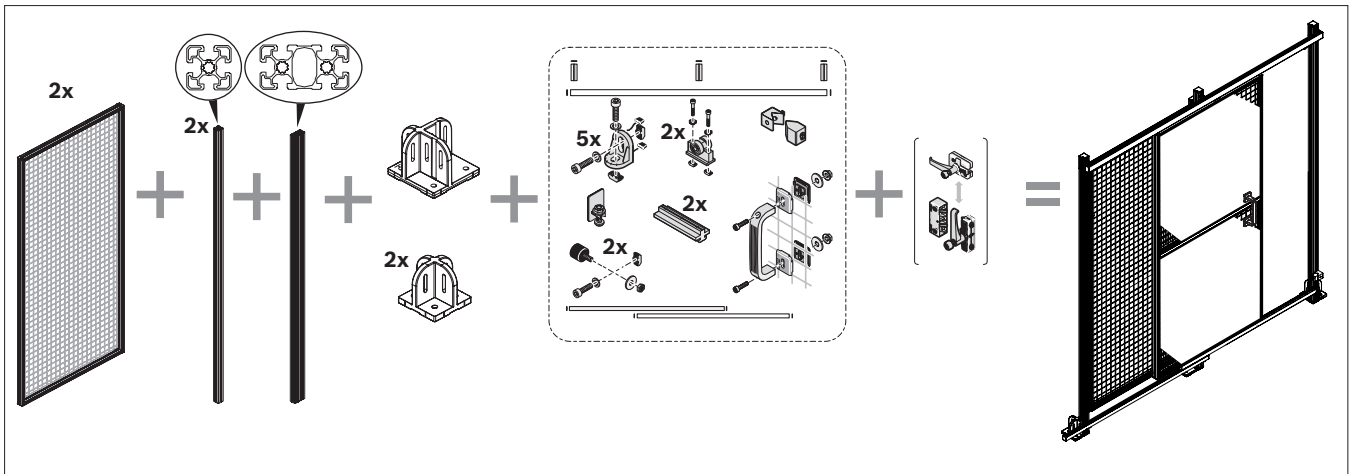
2 champs de suspension



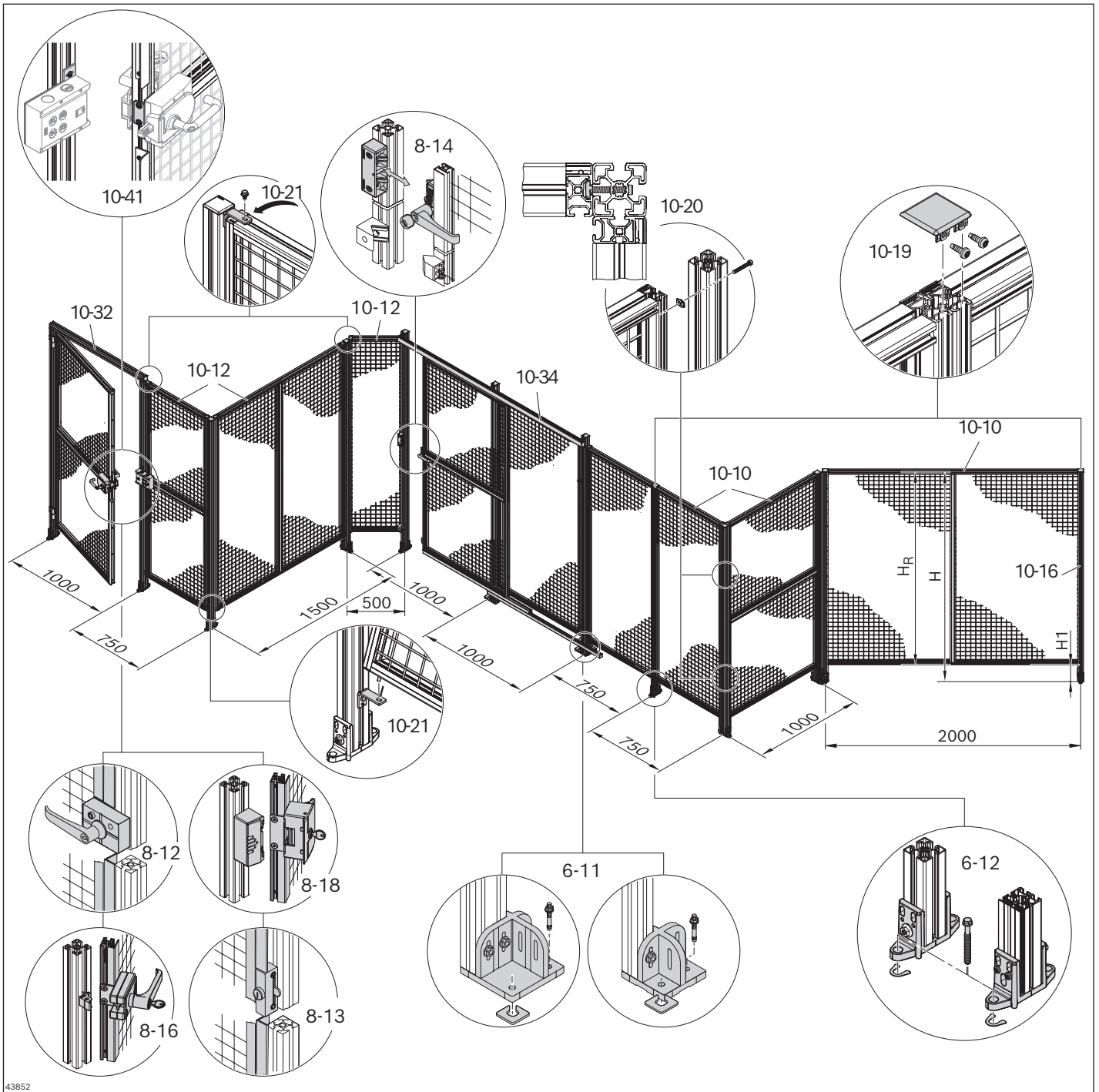
Porte de système

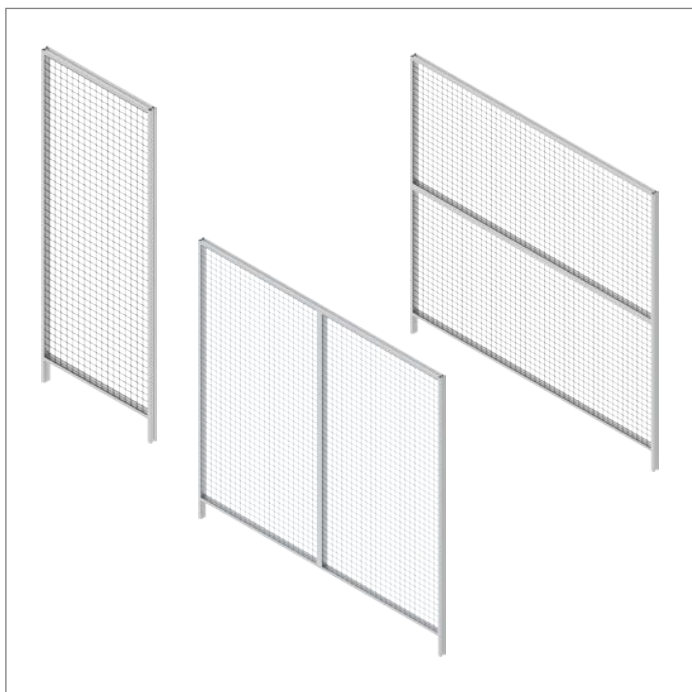


Porte coulissante avec superstructure



Systèmes de palissades de protection EcoSafe profilé de cadre 22,5x45



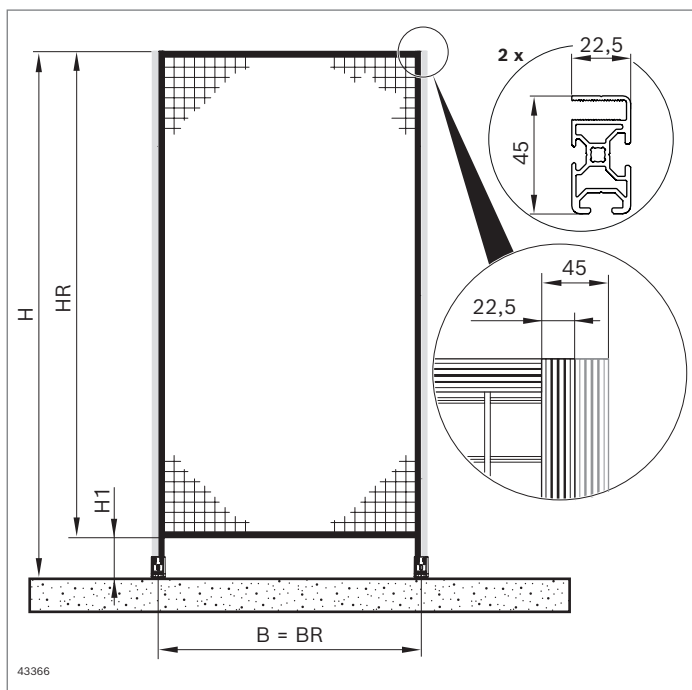


Cadre de protection - Champ direct

- ▶ Les champs directs peuvent être assemblés en une clôture de protection sans supports supplémentaires
- ▶ Cadre de protection en profilé de cadre 22,5x45
- ▶ Avec treillis soudé par point 40x40x3,8
- ▶ Différentes couleurs disponibles (galvanisé, noir, jaune)
- ▶ Entièrement monté
- ▶ Montage simple au-dessus du pied 45x45. Un monteur suffit
- ▶ Cadre de protection à subdivision horizontale ou verticale pour renforcer la stabilité sur les surfaces de grande taille
- ▶ La cote de trame « B » correspond aux supports 22,5x45 (cote extérieure)
- ▶ Les champs directs sont reliés par le pied 45x45 (3 842 564 814)

Accessoires nécessaires :

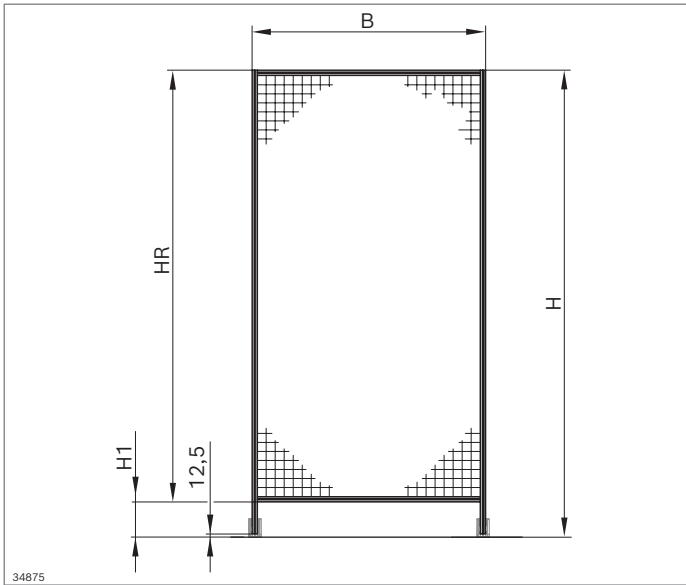
- ▶ Pied 45x45 (3 842 564 814) page 6-12
- ▶ Capuchon de fixation 45x45 (3 842 564 817) page 10-19



Dimensions

- B = BR** = Largeur cadre (bord extérieur gauche / bord extérieur droite)
- HR** = Hauteur cadre (bord inférieur / supérieur du cadre)
- H1** = Garde au sol (sol / bord inférieur du cadre)
- H = HR + H1** (hauteur totale)

43366

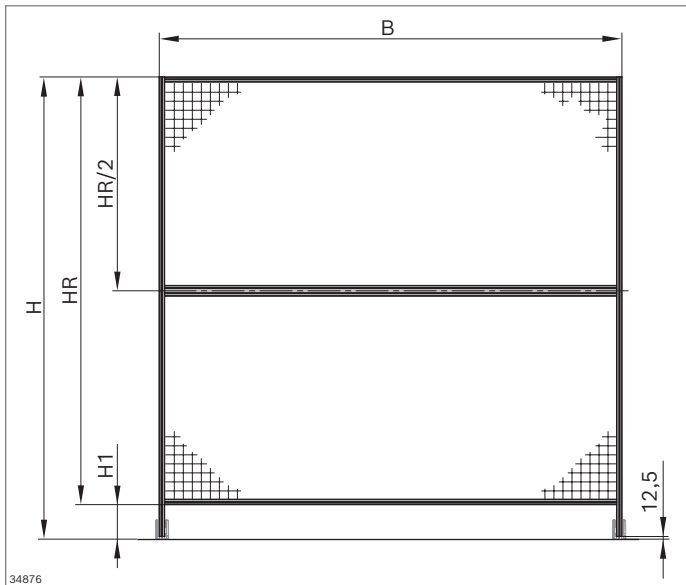


Champ direct	H (mm)	H1 (mm)	HR* (mm)	B (mm) N°
Galvanisé	2000	150	1850	500 3 842 567 902
				750 3 842 567 903
				1000 3 842 567 904
				1500 3 842 567 905
Noir	2000	150	1850	500 3 842 567 906
				750 3 842 567 907
				1000 3 842 567 908
				1500 3 842 567 909
Hmax = 80 ... 2400 100 ... 2420 100 ... 1500 / 2500mm				3 842 994 244 / H1, HR, B, FA

Matériau : Cadre : Aluminium ; anodisé
Treillis : Acier ; galvanisé à chaud

Couleur Treillis : FA = 0 : galvanisé à chaud
FA = 1 : noir ; RAL 9005 (par ex. pour clôture)
FA = 2 : jaune ; RAL 1023 (par ex. pour portes)

* HR ≤ 2500-H1

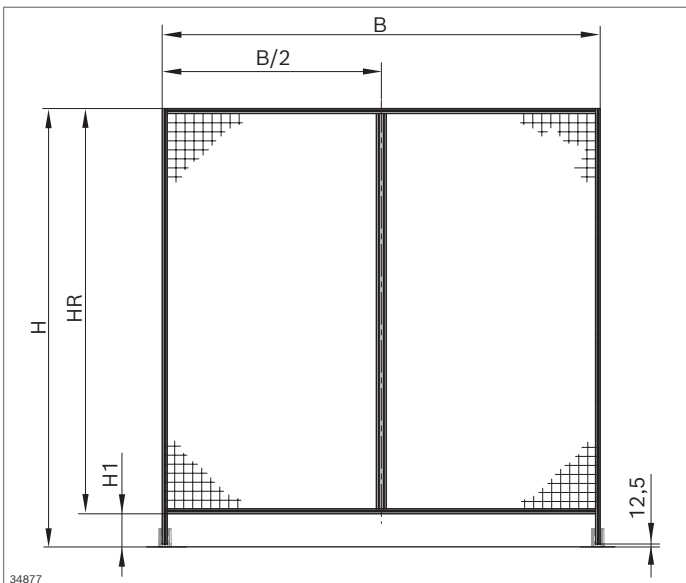


Champ direct, H (mm) à subdivision horizontale	H1 (mm)	HR* (mm)	B (mm) N°
Galvanisé	2000	150	1850
Noir	2000	150	1850
Hmax = 80 ... 2300 200 ... 2420 100 ... 2500 / 2500mm			
3 842 994 245 / H1, HR, B, FA			

Matériau : Cadre : Aluminium ; anodisé
Treillis : Acier ; galvanisé à chaud

Couleur Treillis : FA = 0 : galvanisé à chaud
FA = 1 : noir ; RAL 9005 (par ex. pour clôture)
FA = 2 : jaune ; RAL 1023 (par ex. pour portes)

* HR ≤ 2500-H1

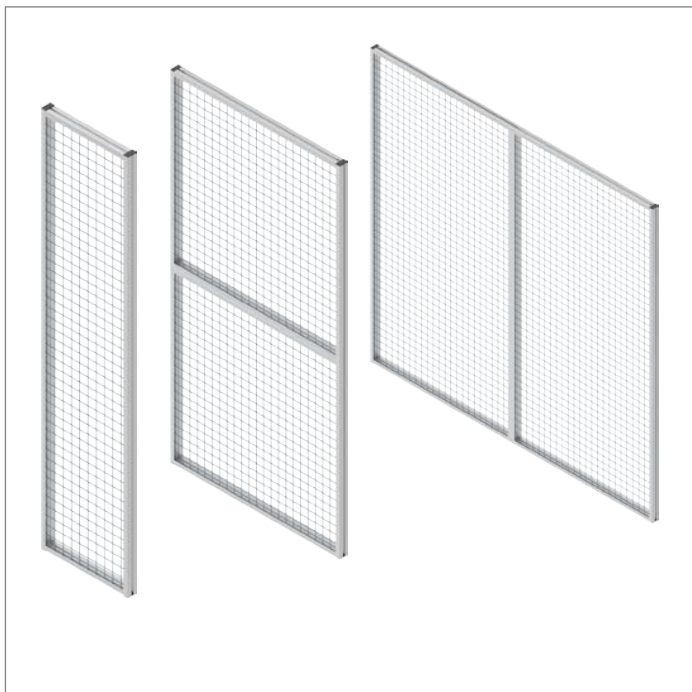


Champ direct, H (mm) à subdivision verticale	H1 (mm)	HR* (mm)	B (mm) N°
Hmax = 80 ... 2400 100 ... 2420 200 ... 2500 / 2500mm			
3 842 994 246 / H1, HR, B, FA			

Matériau : Cadre : Aluminium ; anodisé
Treillis : Acier ; galvanisé à chaud

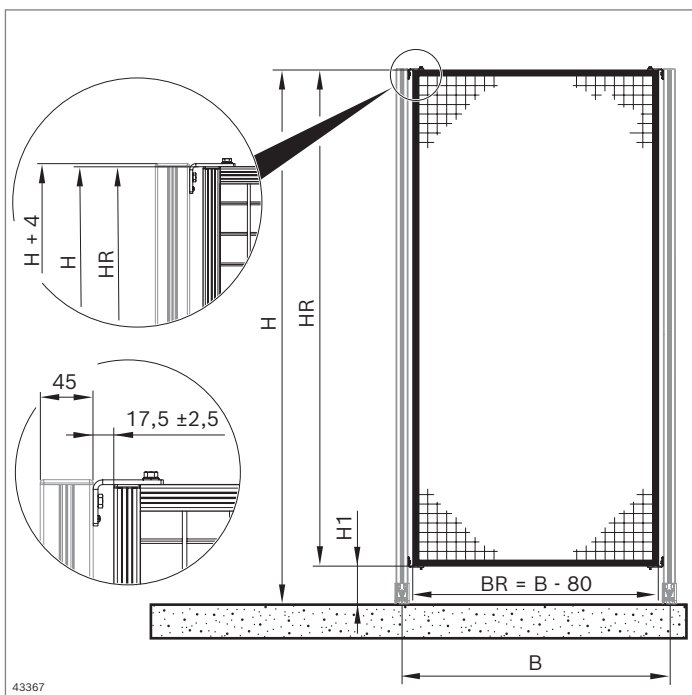
Couleur Treillis : FA = 0 : galvanisé à chaud
FA = 1 : noir ; RAL 9005 (par ex. pour clôture)
FA = 2 : jaune ; RAL 1023 (par ex. pour portes)

* HR ≤ 2500-H1



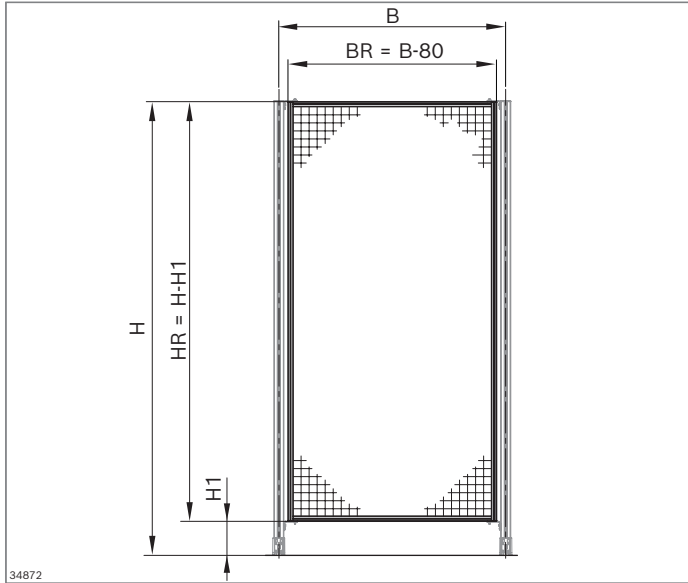
Cadre de protection - champ de suspension

- ▶ Les champs de suspension sont montés sur des équerres de suspension entre 2 supports (p. 10-31)
- ▶ Cadre de protection en profilé de cadre 22,5x45
- ▶ Avec treillis soudé par point 40x40x3,8
- ▶ Différentes couleurs disponibles (galvanisé, noir, jaune)
- ▶ Entièrement monté
- ▶ Montage simple. Un monteur suffit
- ▶ Cadre de protection à subdivision horizontale ou verticale pour renforcer la stabilité sur les surfaces de grande taille
- ▶ Des kits adaptés permettent le montage de portes (portes de système, portes coulissantes, portes à deux battants)
- ▶ La cote de trame « B » correspond aux supports 45x45 (milieu du support – milieu du support)



Dimensions

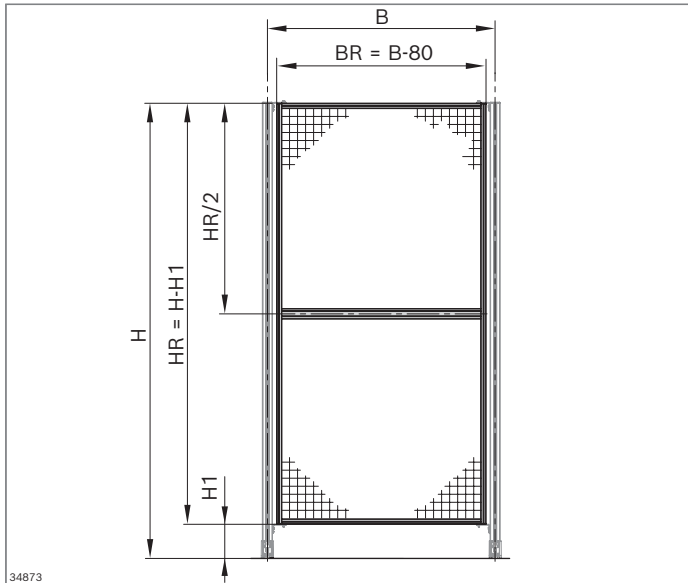
- B** = Milieu support / Milieu support
- BR** = Largeur cadre (bordure extérieure gauche / bordure extérieure droite)
- HR** = Hauteur cadre (bordure inférieure / supérieure)
- H1** = Garde au sol (sol/bord inférieur du cadre)
- H** = (hauteur totale)



Champ de suspension	HR (mm)	B (mm) N°
Galvanisé	1850	500 3 842 567 945
		750 3 842 567 946
		1000 3 842 567 947
		1500 3 842 567 948
Noir	1850	500 3 842 567 949
		750 3 842 567 950
		1000 3 842 567 951
		1500 3 842 567 952
	100 ... 2350 180 ... 1500	3 842 994 247 /HR, B, FA

Matériau : Cadre : Aluminium ; anodisé
Treillis : Acier ; galvanisé à chaud

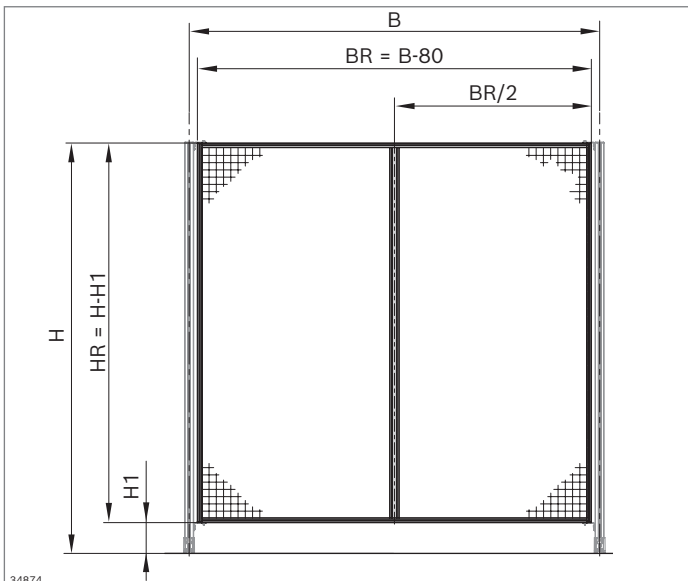
Couleur Treillis : FA = 0 : galvanisé à chaud
FA = 1 : noir ; RAL 9005 (par ex. pour clôture)
FA = 2 : jaune ; RAL 1023 (par ex. pour portes)



Champ de suspension, à subdivision horizontale	HR (mm)	B (mm) N°
Galvanisé	1850	1000 3 842 567 953
Noir	1850	1000 3 842 567 954
	200 ... 2350 180 ... 2500	3 842 994 248 /HR, B, FA

Matériau : Cadre : Aluminium ; anodisé
Treillis : Acier ; galvanisé à chaud

Couleur Treillis : FA = 0 : galvanisé à chaud
FA = 1 : noir ; RAL 9005 (par ex. pour clôture)
FA = 2 : jaune ; RAL 1023 (par ex. pour portes)



Champ de suspension, à subdivision verticale	HR (mm)	B (mm) N°
Galvanisé	1850	2000 3 842 567 955
Noir	1850	2000 3 842 567 956
	100 ... 2350 280 ... 2500	3 842 994 249 /HR, B, FA

Matériau : Cadre : Aluminium ; anodisé
Treillis : Acier ; galvanisé à chaud

Couleur Treillis : FA = 0 : galvanisé à chaud
FA = 1 : noir ; RAL 9005 (par ex. pour clôture)
FA = 2 : jaune ; RAL 1023 (par ex. pour portes)



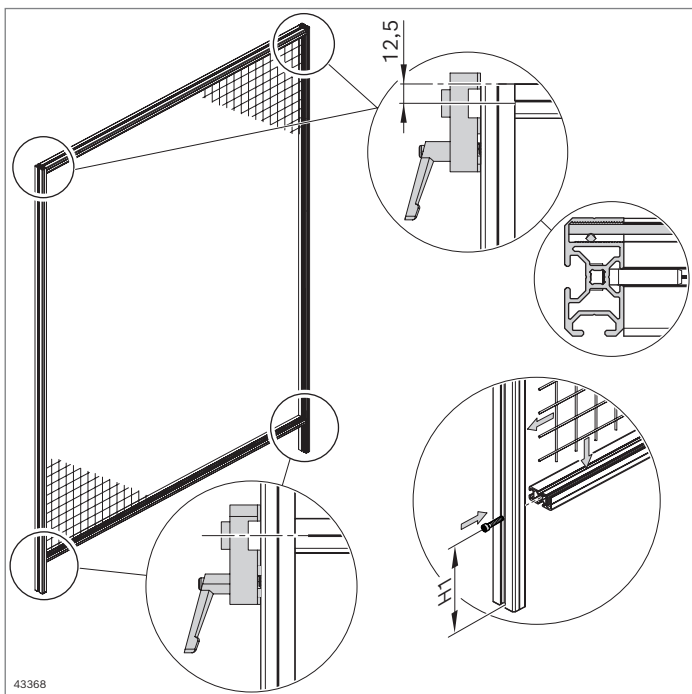
Profils de cadre

- ▶ Pour le montage économique des cadres de protection équipés de treillis soudé par point 40x40x3,8 (en option, treillis ondulés WG40 ou panneaux de garnissage)
- ▶ Fixation des treillis soudés par point et des treillis ondulés : Directement dans la rainure spéciale du profilé
- ▶ Fixation des panneaux de garnissage : À l'aide de profilés de serrage (accessoires) dans la rainure spéciale du profilé

Accessoires nécessaires :

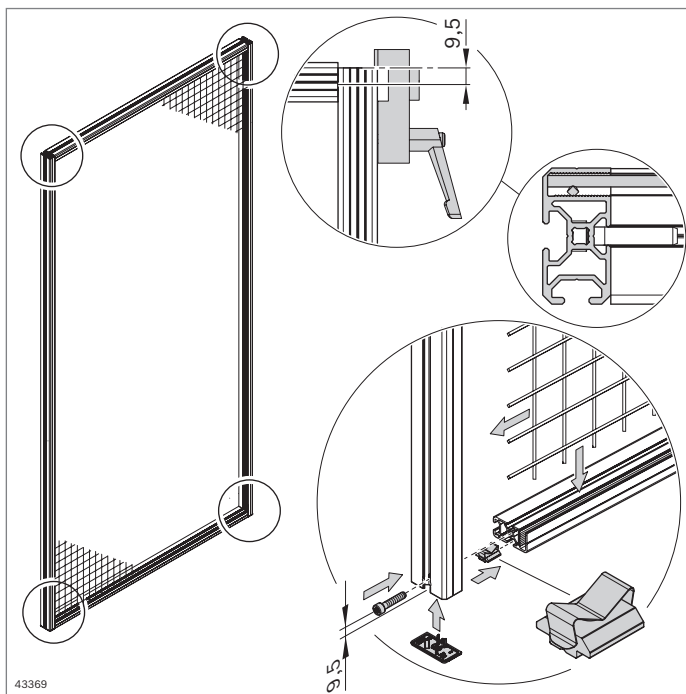
- ▶ Vis de raccordement (p. 10-17)
- ▶ Pièce de serrage PG 8x10x90 (p. 10-17)
- ▶ Profilé de serrage (p. 10-14)
- ▶ Pour les champs de suspension : Coulisseau et ressort (p. 10-17)

Montage de champs directs (DF)



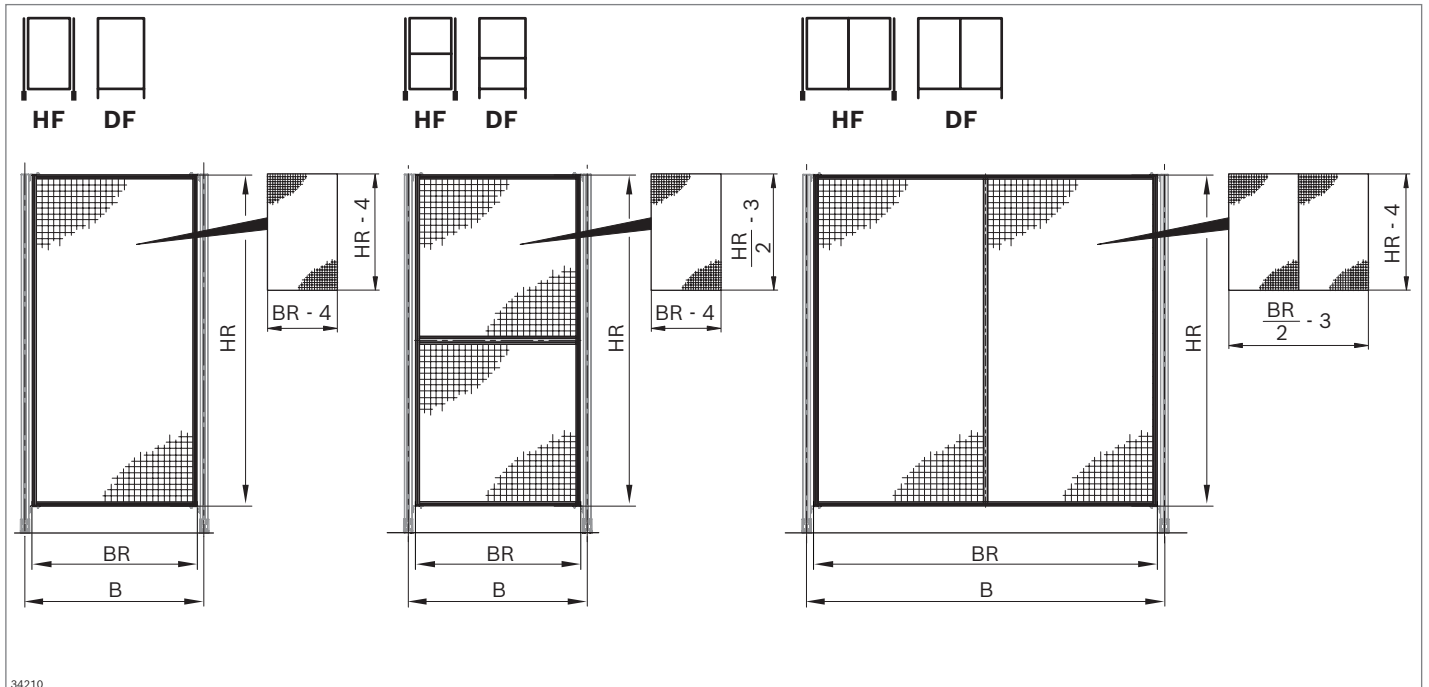
43368

Montage de champs en suspension (HF)



43369

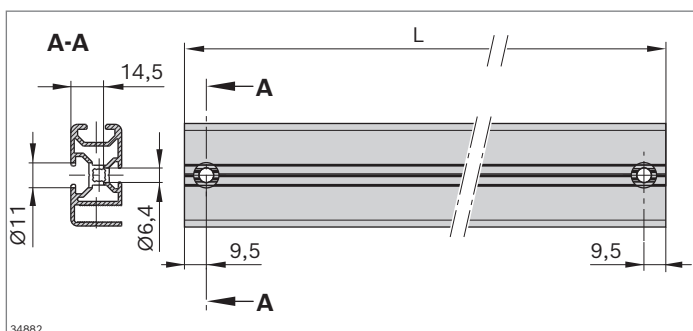
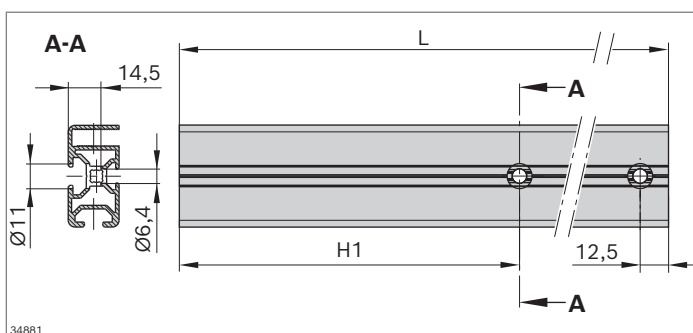
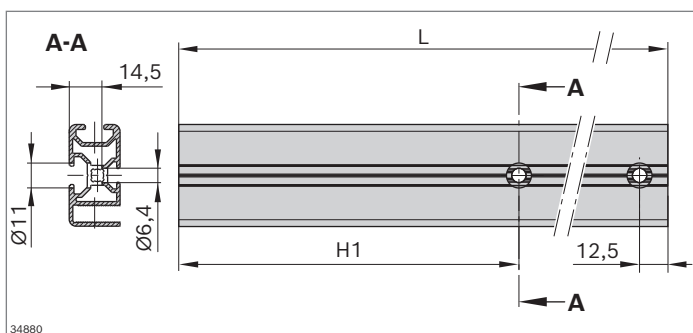
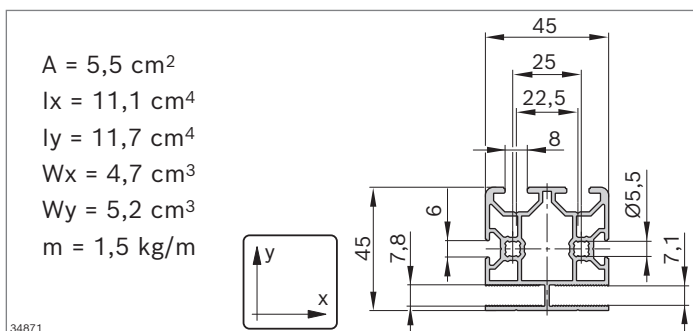
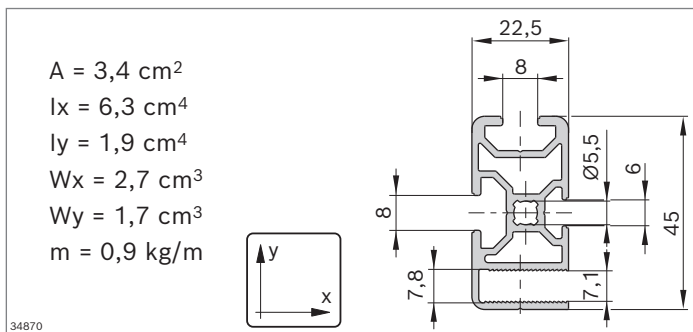
Découpe de treillis soudé par point 40x40x3,8 et treillis ondulés 40x40x4

**Dimensions**

B = Milieu support / milieu support

BR = Largeur cadre (bordure extérieure gauche / bordure extérieure droite)

HR = Hauteur cadre (bordure inférieure / supérieure)



► Pour la structure du cadre des cadres de protection

Profilé de cadre		L (mm) N°	
22,5x45			
1 pièce		100 ... 6070	3 842 994 232 / L
1 pièce		6070	3 842 564 812
24 pièces		6070	3 842 564 813

Matériau : Aluminium ; anodisé

► Pour le raidissement central de cadres de protection divisés

Profilé de cadre		L (mm) N°	
45x45			
1 pièce		100 ... 6070	3 842 994 236 / L
1 pièce		6070	3 842 564 821
20 pièces		6070	3 842 564 824

Matériau : Aluminium ; anodisé

► Profilé de cadre vertical à gauche pour champ direct (DF)

Profilé de cadre		H1 (mm)	L (mm) N°	
22,5x45				
DF	1 pièce	9,5 ... (L-50)	100 ... 5400	3 842 994 233 / L, H1

Matériau : Aluminium ; anodisé

► Profilé de cadre vertical à droite pour champ direct (DF)

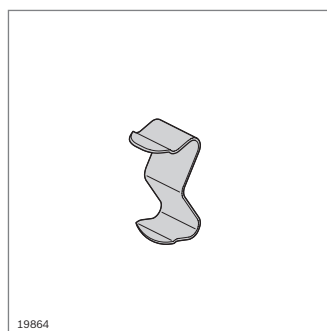
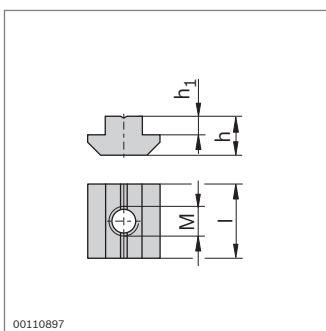
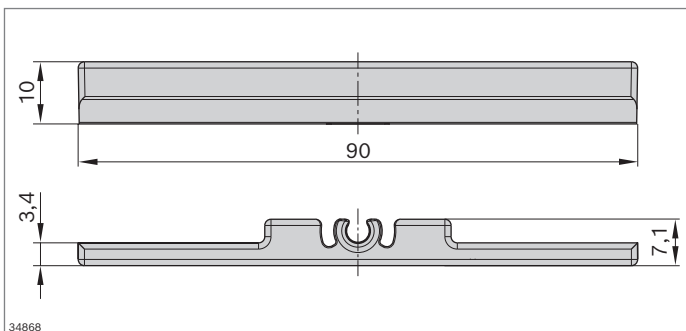
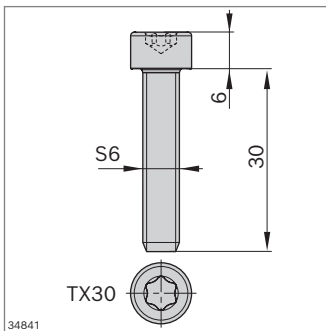
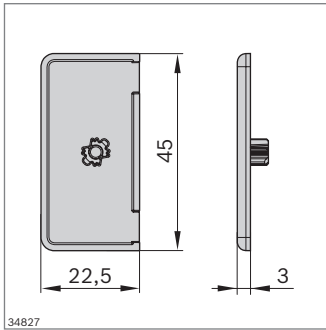
Profilé de cadre		H1 (mm)	L (mm) N°	
22,5x45				
DF	1 pièce	9,5 ... (L-50)	100 ... 5400	3 842 994 234 / L, H1

Matériau : Aluminium ; anodisé

► Pour le schéma en suspension (HF), profilés de cadre verticaux gauche/droite

Profilé de cadre		L (mm) N°	
22,5x45			
HF	1 pièce	100 ... 5400	3 842 994 235 / L

Matériau : Aluminium ; anodisé



- Cache en tant qu'élément de design et protection contre les blessures

Cache	Couleur	ESD	N°
22,5x45	Gris signalisation	20	3 842 572 021
	Noir	20	3 842 572 022

Matériau : PP

- Vis pour raccord d'angle de cadre de protection (DF + HF)
- Élément de raccord pour le montage des cadres de protection avec les profilés de cadre 22,5x45 ou 45x45
- Usinage du profilé nécessaire : Alésage étagé M6
- Accessoires : Gabarit de perçage (3 842 567 976)

Vis de raccordement	ESD	N°
	100	3 842 567 978

Matériau : Acier ; galvanisé

- Empêche le jeu du treillis soudé 40x40x3,8 dans la rainure spéciale des profilés de cadre 22,5x45 et 45x45, lorsque le fil ne peut être inséré que dans une seule couche.

Profilé de serrage PG	N°
	100 3 842 571 958

Matériau : PP ; gris signalisation

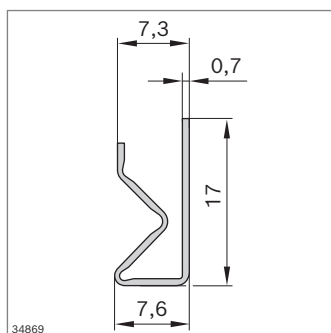
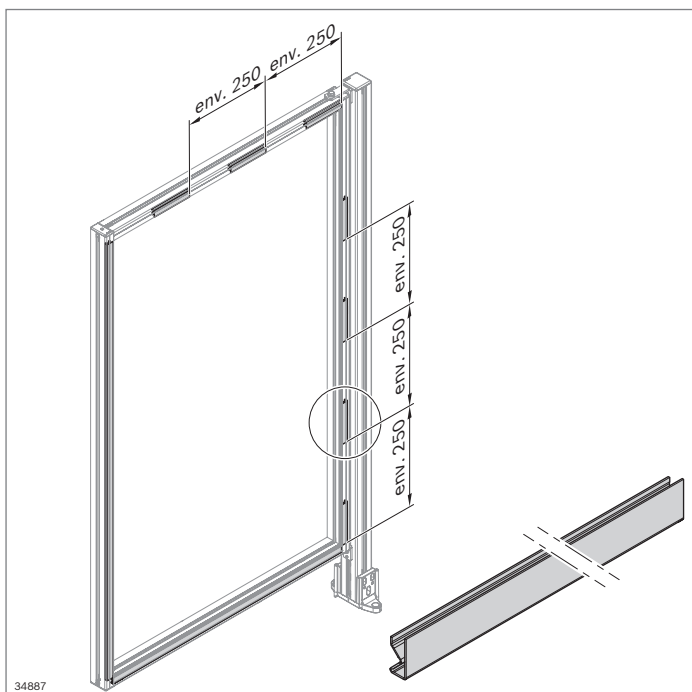
- Utilisé pour fixer les équerres de suspension au champ de suspension

Coulisseau	M	h (mm)	h ₁ (mm)	L (mm)	N°
	8	6,0	2,0	16	100 3 842 514 930

Matériau : Acier ; galvanisé


Ressort	Rainure	N°
	8	100 3 842 571 958

Matériau : Acier à ressort ; inoxydable



Profilé de serrage

- ▶ Pour le montage sans espace vide des panneaux de garnissage dans la rainure spéciale des profilés de cadre 22,5x45 et 45x45
- ▶ Pour panneaux de garnissage de 2 mm à 5 mm d'épaisseur
- ▶ Peuvent être bordés sur tout ou partie du bord extérieur

Profilé de serrage PG		L (mm)	N°
		10	2000
			3 842 567 975

Matériau : PP ; gris signalisation

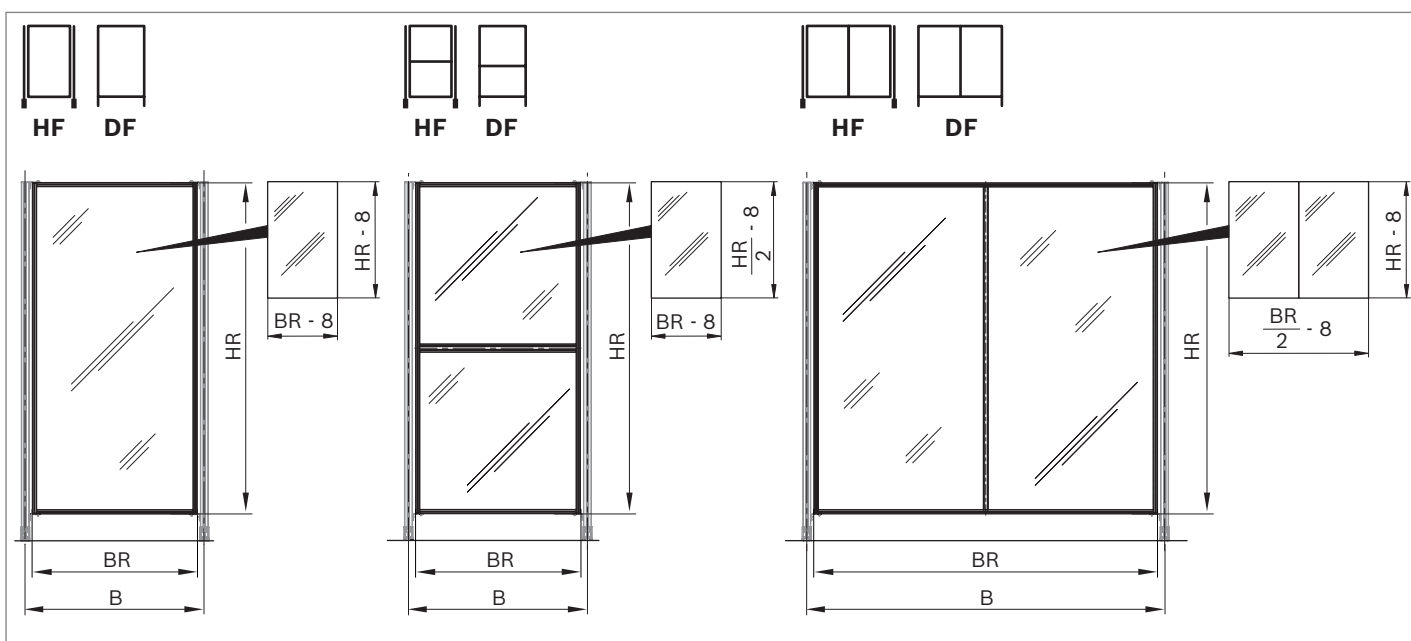
Dimensions

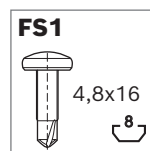
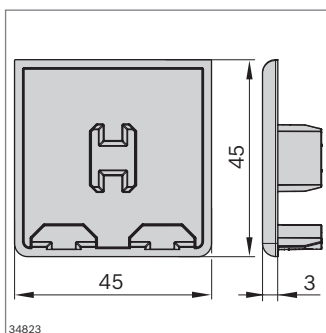
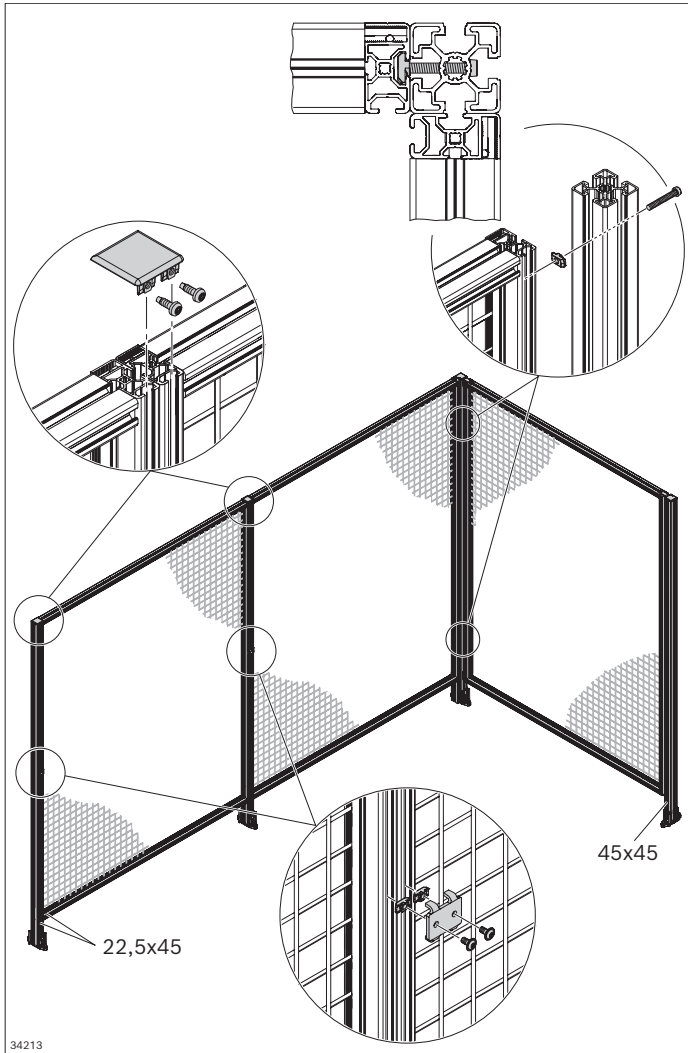
B = Milieu support / milieu support

BR = Largeur cadre (bordure extérieure gauche / bordure extérieure droite)

HR = Hauteur cadre (bordure inférieure / supérieure)

Découpe panneau de garnissage





Capuchon de fixation, kit de jonction, kit de fixation



- ▶ Capuchon de fixation
- ▶ Kit de jonction
- ▶ Kit de fixation

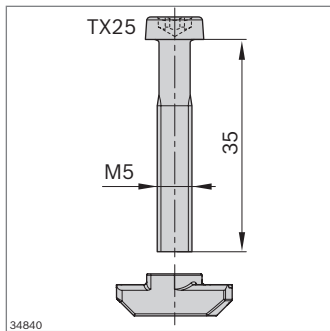
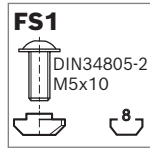
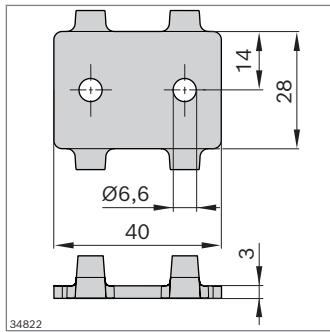
10

- ▶ Pour relier deux champs directs ou profilés de cadre 22,5x45
- ▶ Sert en même temps de cache
- ▶ Fixation avec des vis autoforeuses

KIT Capuchon de fixation 45x45	ESD	N°	FS
		10	3 842 564 817
			2xFS1

Matériau : Capuchon : Zinc moulé sous pression ;
Matériel de fixation : acier, galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- ▶ Pour les champs directs
- ▶ Élément facultatif pour relier en parallèle des profilés de cadre ou des champs directs
- ▶ Pour profilé de cadre 22,5x45

Kit de jonction DF	Rainure	ESD	N°	FS
	8		10	3 842 564 823 2xFS1

Matériau : Attache : Aluminium ; anodisé
Matériel de fixation : acier, galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

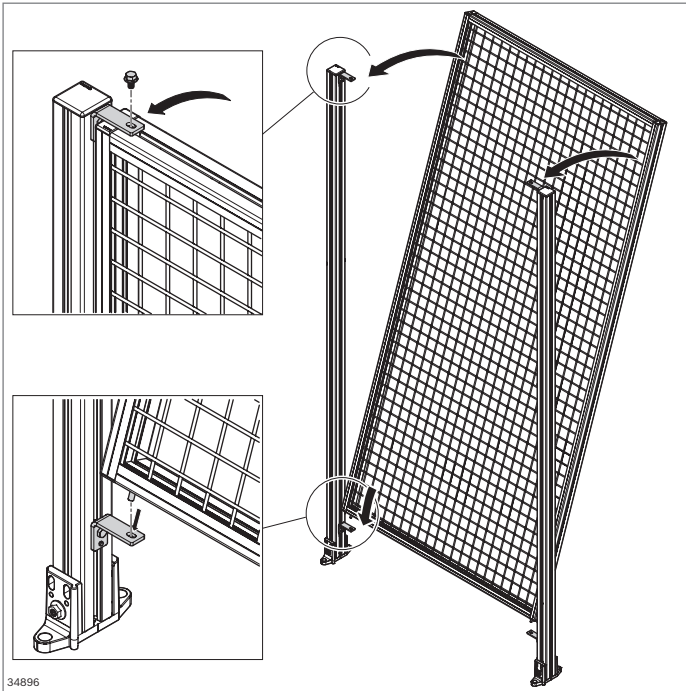
- ▶ Pour le raccordement parallèle d'un profilé de cadre 22,5x45 à un support avec rainure profilée de 10 mm
- ▶ Transition entre le champ direct EcoSafe et le support
- ▶ Solution pour angles de 90 degrés ou transition avec les portes de système EcoSafe
- ▶ Modification du profil du support requise : Alésage étagé Ø5,5 / Ø9,5

Accessoires recommandés :

- ▶ Gabarit de perçage (3 842 567 969) ; foret étagé (3 842 567 968)

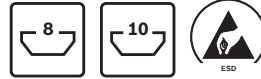
Kit de fixation 10 DF	Rainure	ESD	N°
	8		20 3 842 571 959

Matériau : Acier, galvanisé



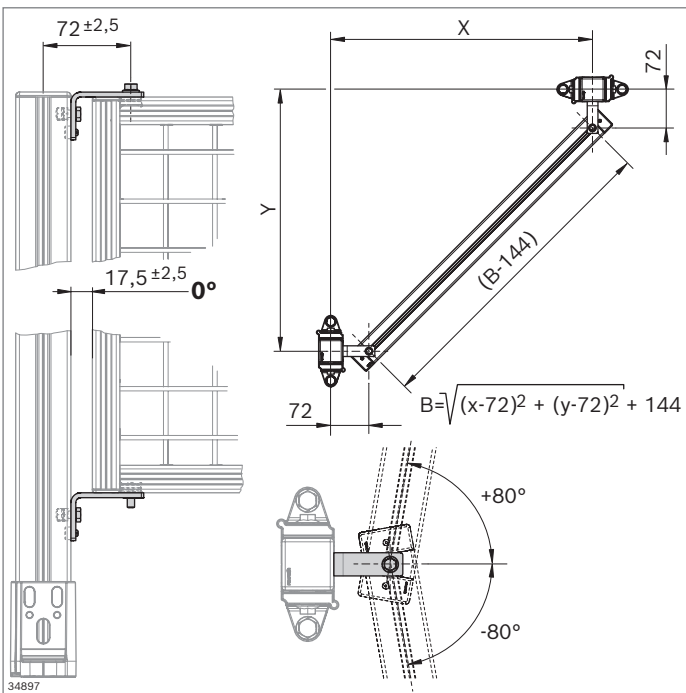
34896

Kit d'équerres de suspension, protection contre les pertes Safety Strip



Kit d'équerres de suspension

- ▶ Kit de 4 équerres pour le montage d'un champ de suspension (avec matériel de fixation)
- ▶ Du montage simple du champ de suspension au support à angle variable ou rectiligne
- ▶ Équerre de suspension avec ergots de centrage en tant que sécurité antitorsion
- ▶ Pour cadre de protection en profilé de cadre 22,5x45
- ▶ Conforme aux exigences de la directive Machines 2006/42/CE relatives au système optionnel Safety Strip sur les champs de maintenance

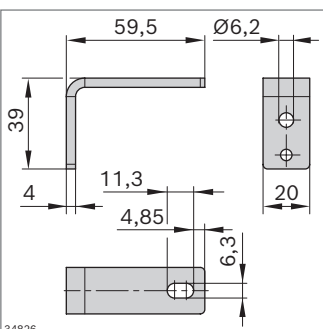


34897

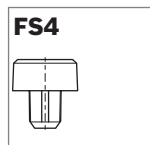
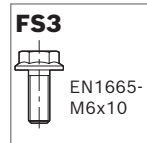
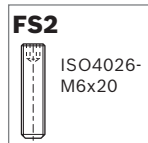
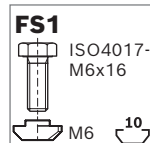
KIT Équerre de suspension HF	ESD	N°	FS
		1 3 842 567 942	4xFS1 2xFS2 2xFS3 4xFS4

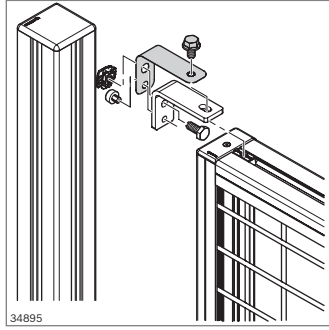
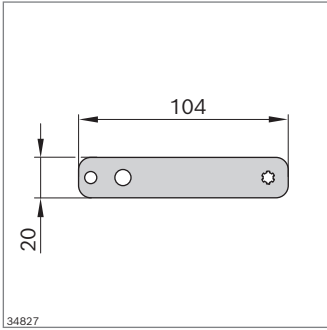
Matériau : Équerre : Acier ; galvanisé ;
Matériel de fixation : acier, galvanisé
Boulon de centrage : PA6

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)




34826





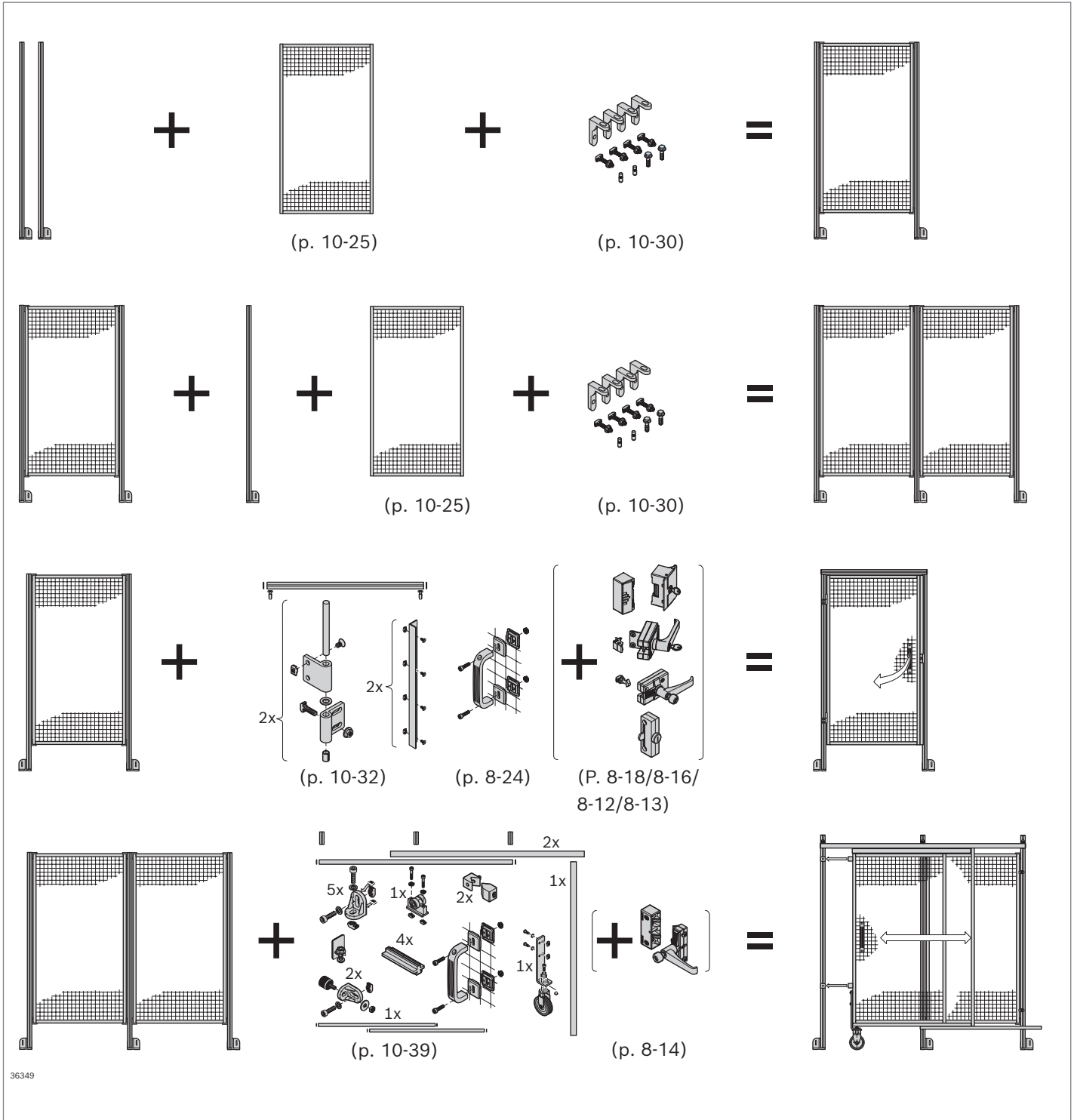
Protection contre les pertes Safety Strip

- ▶ Sécurité antiperte pour la vis de fixation des champs de suspension EcoSafe
- ▶ Montage simple ; pose ultérieure possible
- ▶ Conforme à l'exigence de la directive Machines 2006/42/CE : Dévissée, la vis reste reliée à l'équerre de suspension

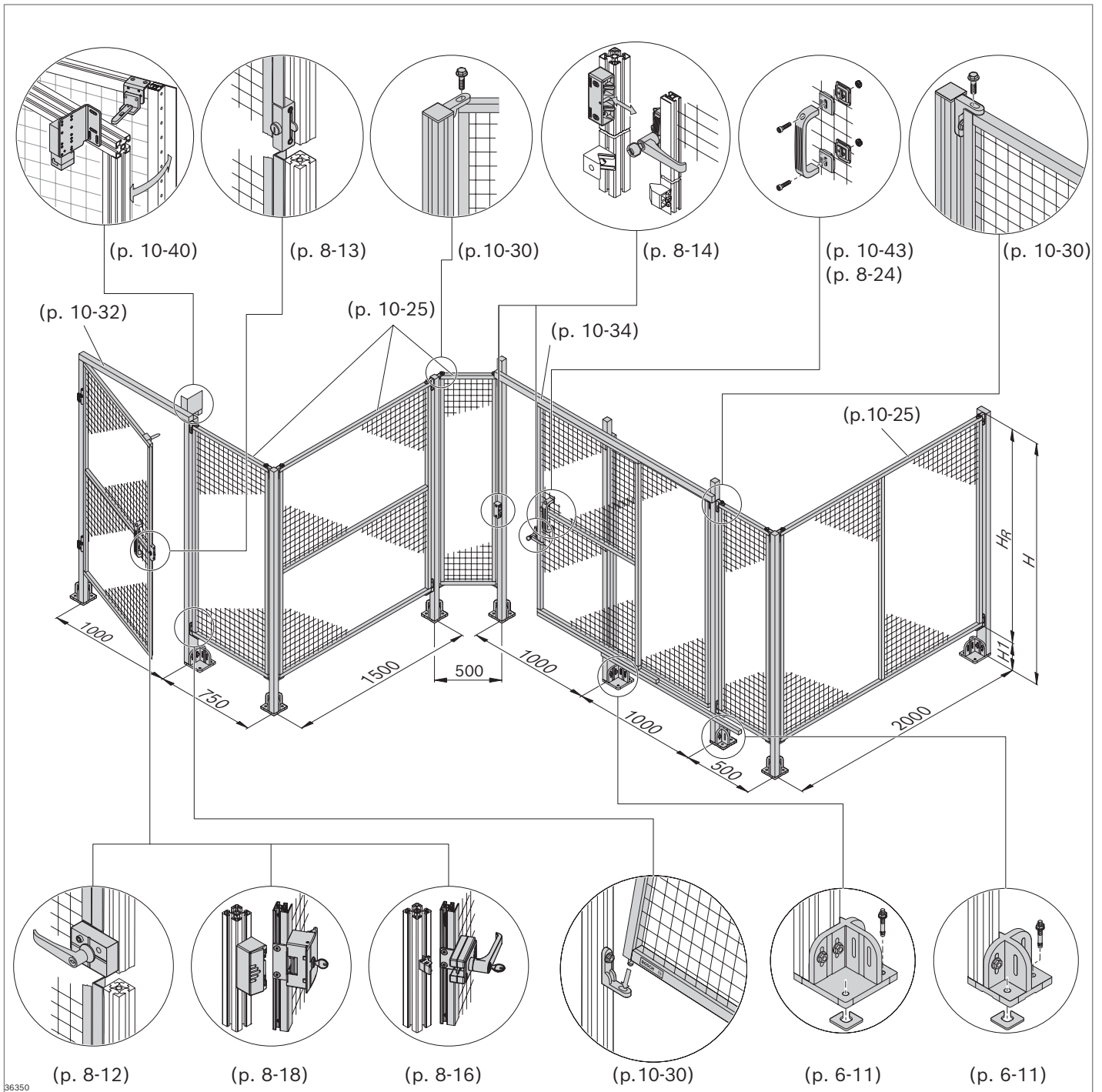
Protection contre les pertes Safety Strip HF		N°
	100	3 842 567 935

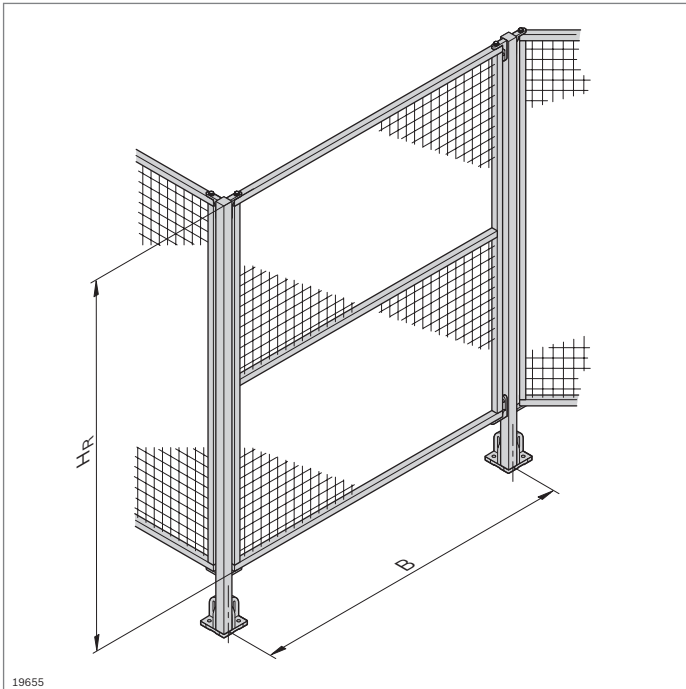
Matériau : PC ; transparent

Composants de palissades de protection EcoSafe - profilé de cadre 30x30WG



Composants de palissades de protection EcoSafe - profilé de cadre 30x30WG

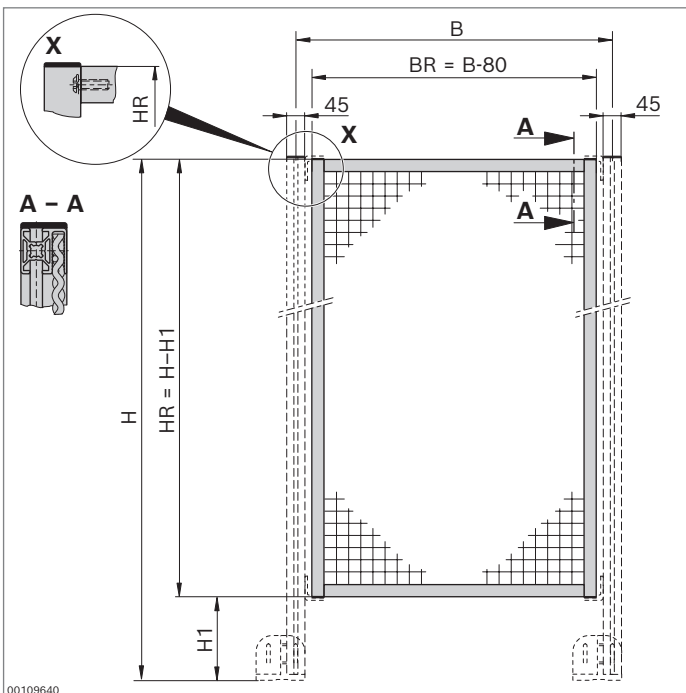




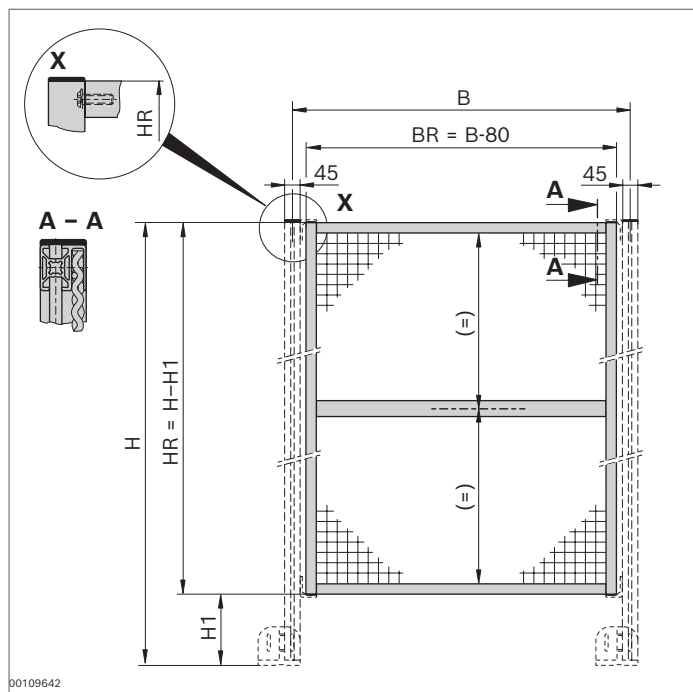
Champ de suspension du cadre de protection

- ▶ Cadre de protection en profilé de cadre 30x30 WG40 (p. 10-27) avec treillis ondulé 40x40x4
- ▶ Des kits adaptés permettent le montage de portes (portes de système, portes coulissantes, portes à deux battants)
- ▶ Livré entièrement monté
- ▶ Montage simple sur jambages à l'aide d'équerres de suspension. Un monteur suffit
- ▶ Largeurs standard ou dimensions personnalisées
- ▶ Cadre de protection à subdivision horizontale ou verticale pour une stabilité supplémentaire en cas de surfaces importantes
- ▶ Des treillis ondulés colorés améliorent le contraste visuel par rapport à la zone sécurisée et facilitent la reconnaissance des accès et des issues de secours
- ▶ La cote de trame « B » correspond aux supports 45x45

Supports adaptés (p. 10-31)



Cadre de protection	HR (mm)	B (mm) N°
	1800	500 3 842 554 282
		750 3 842 554 283
		1000 3 842 554 284
		1500 3 842 554 285
	250 ... 2300	250 ... 1500 3 842 994 742 / HR, B, FA
Matériau :	Cadre : Aluminium ; anodisé Treillis ondulé : Acier ; galvanisé à chaud	
Couleur treillis ondulé :	FA = 0 : galvanisé à chaud FA = 1 : noir ; RAL 9005 (par ex. pour clôture) FA = 2 : jaune ; RAL 1023 (par ex. pour portes)	

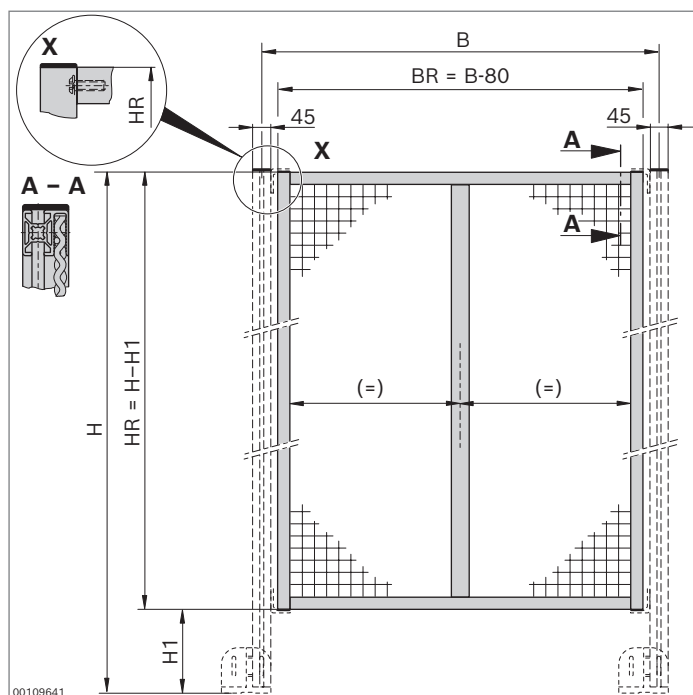


**Cadre de protection, HR (mm) B (mm) N°
à subdivision horizontale**

HR (mm)	B (mm)	N°
1800	1000	3 842 554 281
500 ... 2300	250 ... 2500	3 842 994 745 / HR, B, FA

Matériau : Cadre : Aluminium ; anodisé
Treillis ondulé : Acier ; galvanisé à chaud

Couleur treillis ondulé : FA = 0 : galvanisé à chaud
FA = 1 : noir ; RAL 9005 (par ex. pour clôture)
FA = 2 : jaune ; RAL 1023 (par ex. pour portes)

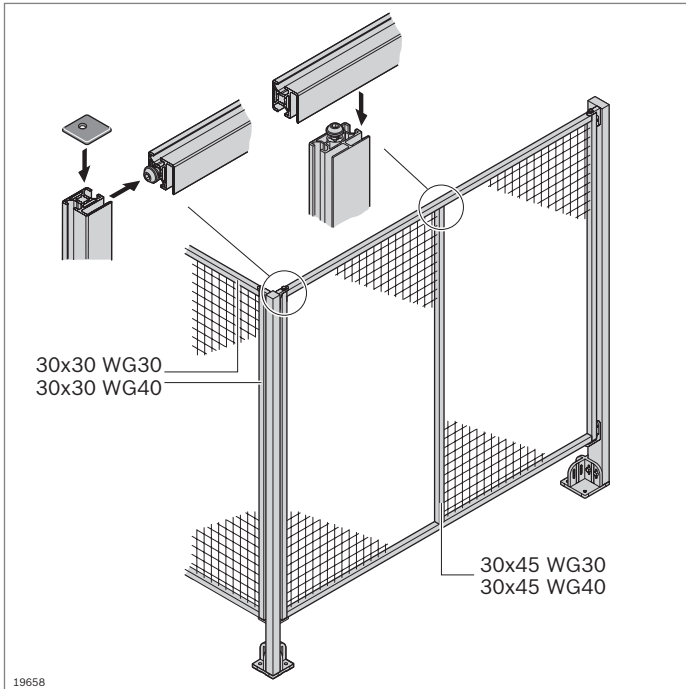


**Cadre de protection, HR (mm) B (mm) N°
à subdivision verticale**

HR (mm)	B (mm)	N°
1800	2000	3 842 554 280
250 ... 2300	500 ... 3000	3 842 994 744 / HR, B, FA

Matériau : Cadre : Aluminium ; anodisé
Treillis ondulé : Acier ; galvanisé à chaud

Couleur treillis ondulé : FA = 0 : galvanisé à chaud
FA = 1 : noir ; RAL 9005 (par ex. pour clôture)
FA = 2 : jaune ; RAL 1023 (par ex. pour portes)



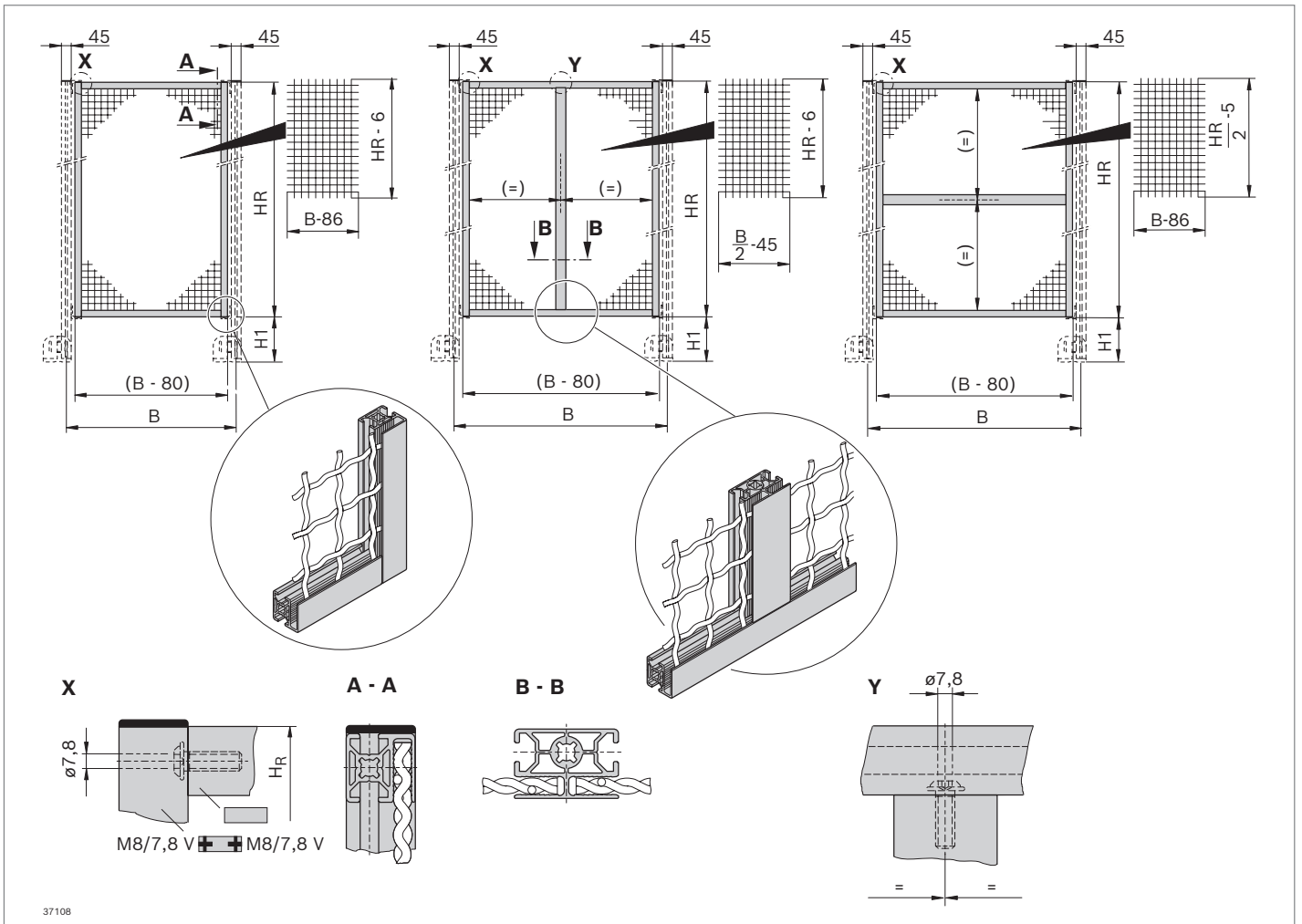
Profilés de cadre



- ▶ Pour le montage économique de dispositifs de protection équipés de treillis ondulés WG30 et WG40
- ▶ Fixation des treillis ondulés : Directement dans la rainure spéciale du profilé
- ▶ Fixation des panneaux de garnissage : À l'aide d'éléments de serrage élastique (accessoires) dans la rainure spéciale du profilé
- ▶ Jonction des profilés par vis centrale (nécessite l'usage des profilés)
- ▶ La cote de trame « B » correspond aux supports 45x45

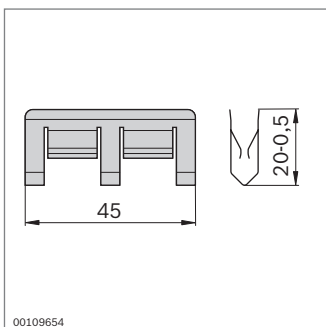
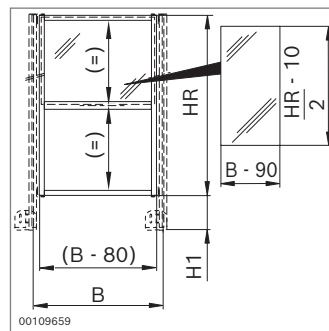
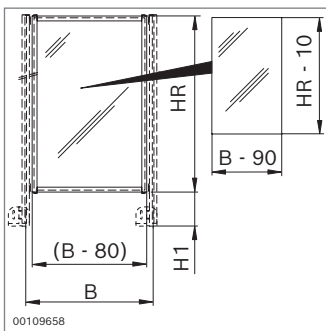
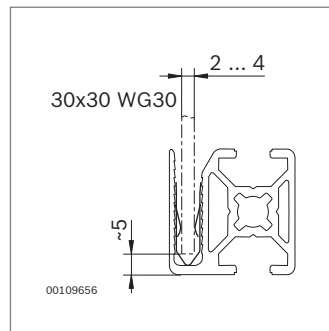
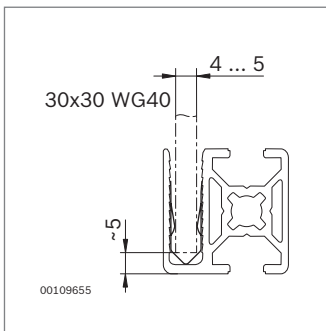
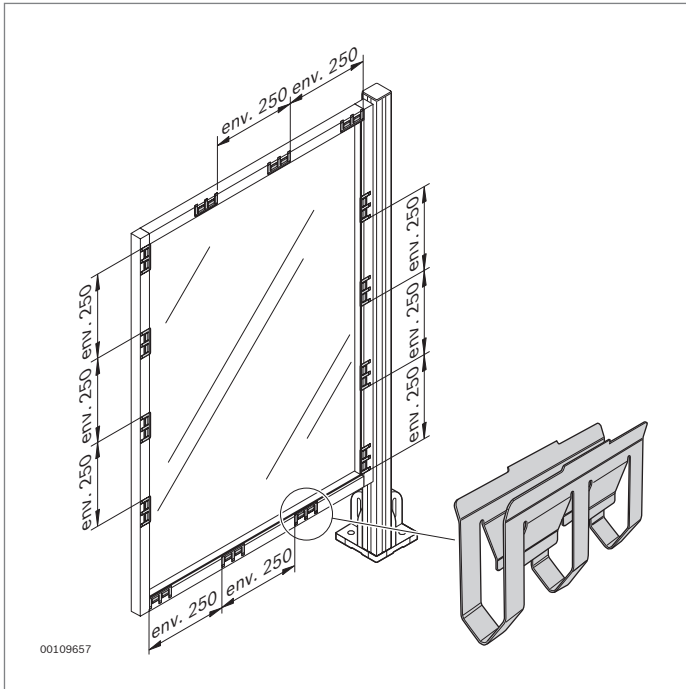
Accessoires nécessaires :

- ▶ Vis centrale (p. 3-43)
- ▶ Éléments de serrage élastique (p. 10-29)



Élément de serrage élastique

- Pour le serrage de panneaux de garnissage dans des profilés de clôtures de protection EcoSafe 30x30 WG30 ou 30x30 WG40
- Serrage sans jeu
- Le cadre de protection peut être complété de panneaux sur demande

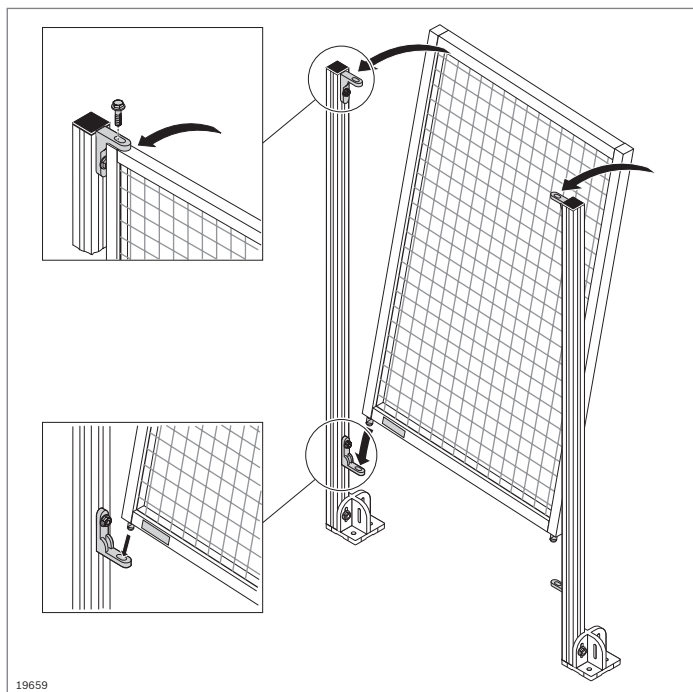


Élément de serrage élastique

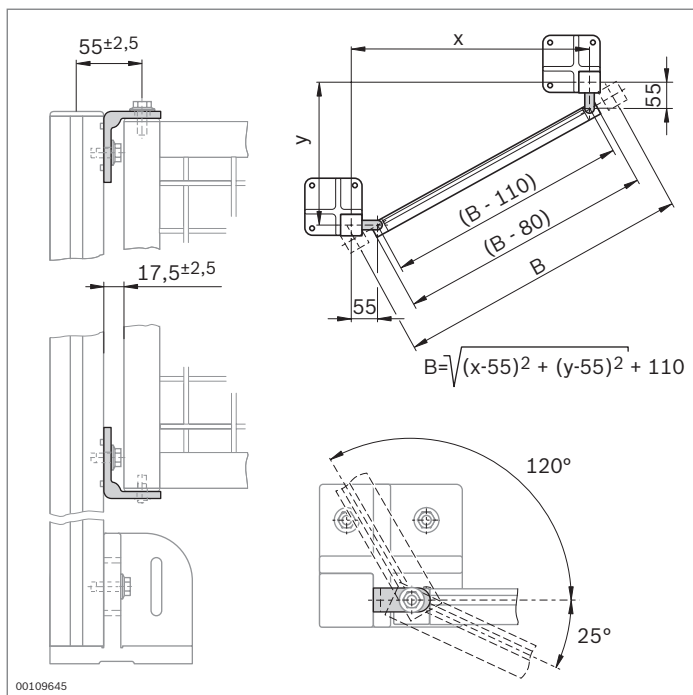
N°

100 3 842 525 014

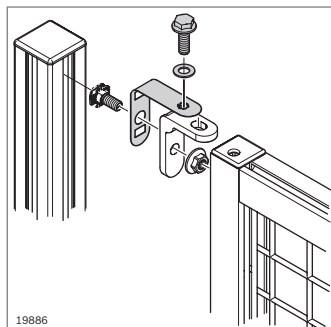
Matériau : Acier à ressort ; inoxydable



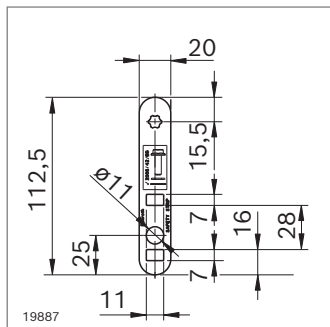
19659



00109645



19886



19887

Équerre de suspension Jeu de blocage Safety Strip



Équerre de suspension

- ▶ Pour le montage du cadre de protection EcoSafe sur le jambage quel que soit l'angle
- ▶ Équerre de suspension avec ergots de centrage en tant que sécurité antitorion

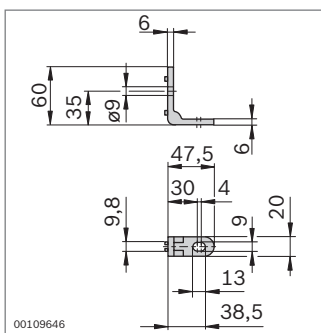
Jeu de blocage Safety Strip

- ▶ Sûr et économique
- ▶ Montage simple ; pose ultérieure possible
- ▶ Breveté
- ▶ Conforme à l'exigence de la directive Machines 2006/42/CE : Dévissée, la vis reste reliée à l'équerre de suspension

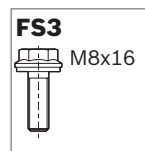
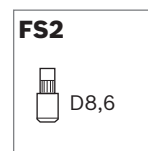
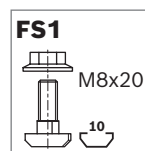
Équerre de suspension	N°	FS
Kit	3 842 522 481	4x FS1, 2x FS2, 2x FS3

Matériau : Zinc moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Dans le kit, avec quatre équerres,
Matériel de fixation (FS) inclus



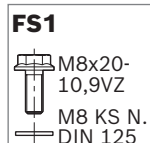
00109646



Jeu de blocage Safety Strip	N°	FS
	10	3 842 542 146 FS1

Matériau : PC translucide, rondelle : PA6,
Matériel de fixation : acier, galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

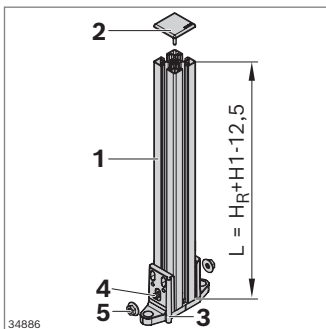


Jambage EcoSafe



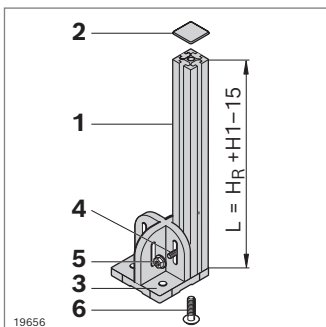
- Support comme élément pour champ de suspension, portes et systèmes de clôture de protection
- Pour les raccords d'angle de deux champs

Construisez vos supports à partir de composants standard



Support avec pied 45x45

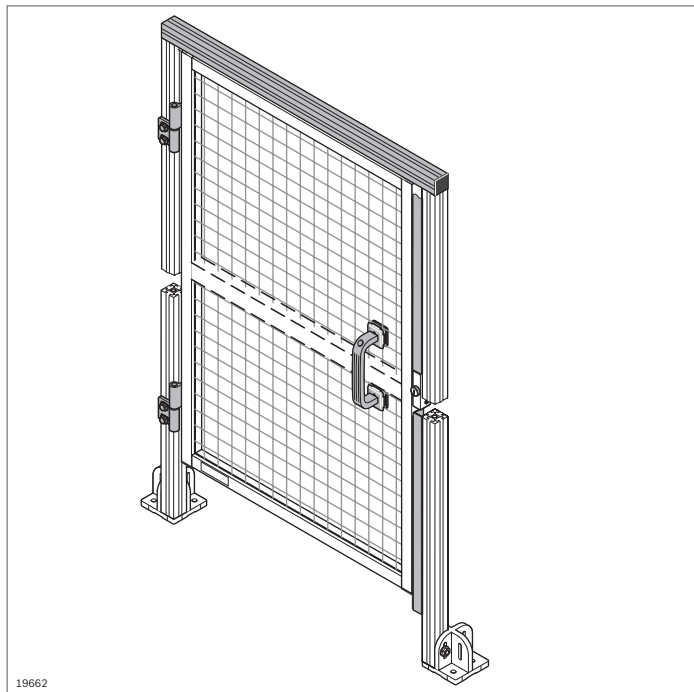
Composant	Pièce(s) N°	Page
1 Profilé 45x45L	1 3 842 992 425 / L	2-37
2 Cache 45x45 ESD	1 3 842 548 753	2-37
3 Pied 45x45	1 3 842 564 814	6-12
4 Vis à tête rectangulaire M8x25	2 3 842 528 718	3-6
5 Écrou de butée M8	2 3 842 345 081	3-6



Support avec Plaque d'embase 120x120

Composant	Pièce(s) N°	Page
1 Profilé 45x45L	1 3 842 992 425 / L	2-37
2 Cache 45x45 ESD	1 3 842 548 753	2-37
3 Plaque d'embase 120x120	1 3 842 527 553	6-11
4 Vis à tête rectangulaire M8x30	2 3 842 528 721	3-6
5 Écrou de butée M8	2 3 842 345 081	3-6
6 Vis centrale S12x30-T50	1 3 842 530 236	3-43

Kits de portes

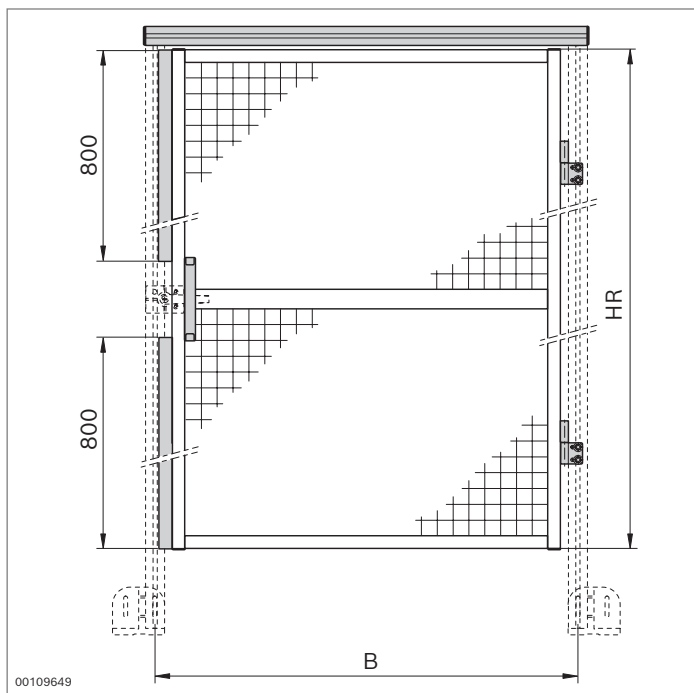


Kit de montage EcoSafe pour porte de système

- ▶ Pour le montage d'une porte de système EcoSafe
- ▶ Utilisation de cadres de protection préfabriqués en tant que portes
- ▶ Pour butée à gauche ou à droite
- ▶ Composants nécessaires :
 - Kit de montage Porte de système
 - Cadre de protection (p. 10-33)
- ▶ Pour plus de stabilité, également réalisable avec des supports en profilés 45x90L

Accessoires en option :

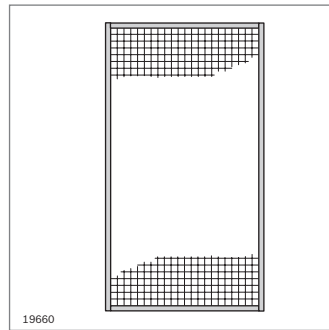
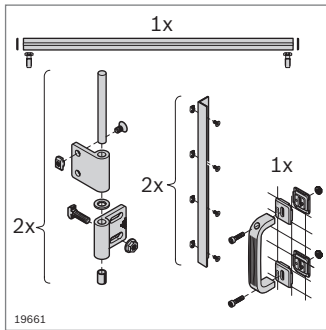
- ▶ Serrure de porte (p. 8-12, 8-13, 8-14, 8-16, 8-18, 8-20)
- ▶ Kit de montage pour commutateur de sécurité (p. 10-40)
- ▶ Plaque d'embase 150x150 (3 842 524 469) pour profilés 45x90L
- ▶ Pour les portes HR > 1850 mm, une charnière supplémentaire (3 842 544 562) est recommandée



Kit de montage Porte de système	HR* (mm)	B (mm)	N°
	1800 ... 2350	750	3 842 523 165
	1800 ... 2350	1000	3 842 523 166

Fourniture : 2 charnières, 2 barres de butée, profilé en tant que linteau de porte, arceau-poignée, avec matériel de fixation inclus

* Le HR dépend du cadre de protection (HR)



Sélection de cadres de protection appropriés

Profilé de cadre 22,5x45

Cadre de protection	HR (mm)	B (mm)	N°
Cadre de protection HF, galvanisé	1850	750	3 842 567 946
Cadre de protection HF, noir	1850	750	3 842 567 950
Cadre de protection HF ¹⁾ , galvanisé	1850	1000	3 842 567 953
Cadre de protection HF ¹⁾ , noir	1850	1000	3 842 567 954

¹⁾ Divisé horizontalement

Matériau : Aluminium ; treillis soudé par point et matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Entièrement monté

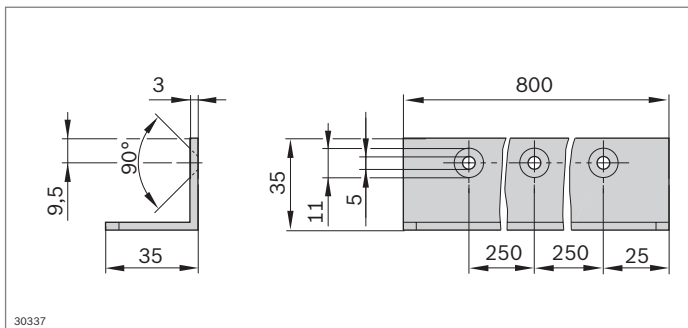
Profilé de cadre 30x30 WG40

Cadre de protection	HR (mm)	B (mm)	N°
Cadre de protection, galvanisé	1800	750	3 842 554 283
Cadre de protection ¹⁾ , galvanisé	1800	1000	3 842 554 281

¹⁾ Divisé horizontalement

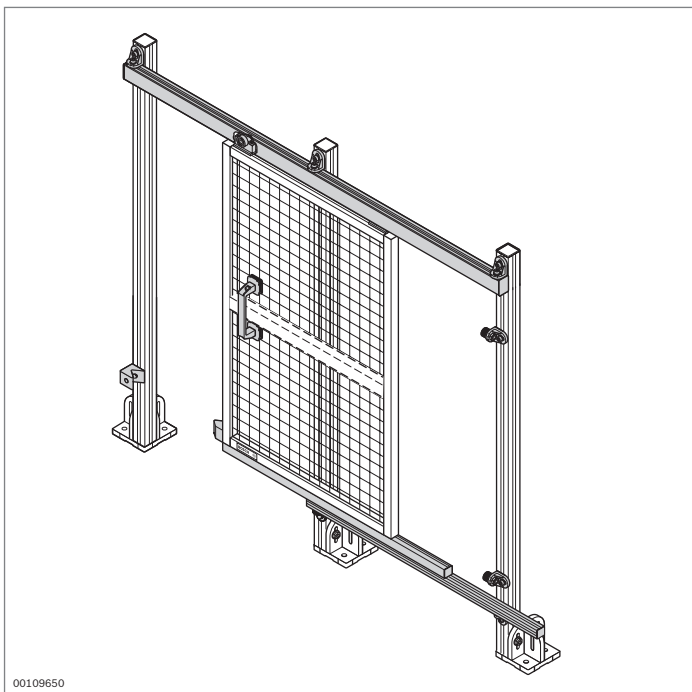
Matériau : Aluminium ; treillis ondulé et matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Entièrement monté



► Barre de butée, porte de système à monter soi-même

Barre de butée	N°
	3 842 523 170

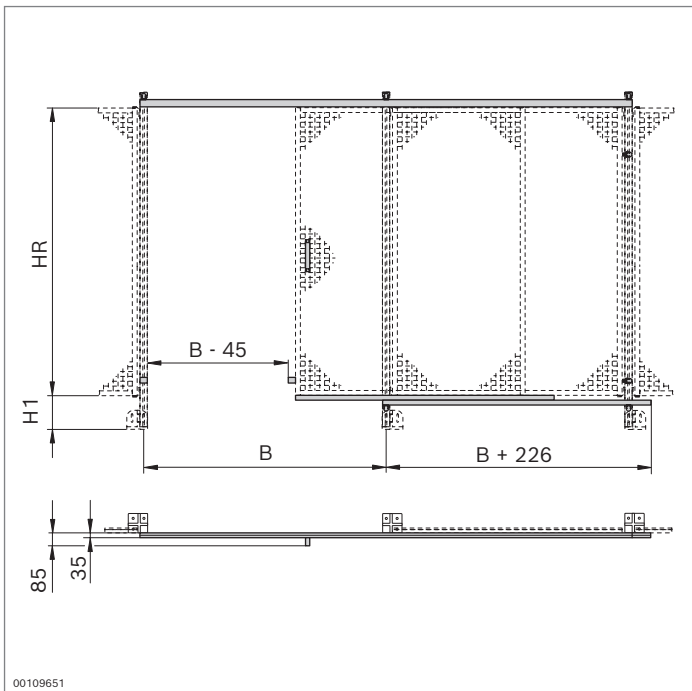


Kit de montage EcoSafe pour porte coulissante avec superstructure

- ▶ Kit pour le montage d'une porte coulissante EcoSafe avec superstructure
- ▶ Utilisation de cadres de protection préfabriqués en tant que portes
- ▶ Pose ultérieure simple dans une clôture de protection
- ▶ Rouleaux sur roulements à billes pour un déplacement léger
- ▶ Pour butée à gauche ou à droite
- ▶ Composants nécessaires :
 - Kit de montage Porte coulissante avec superstructure
 - Cadre de protection (p. 10-35)
- ▶ Pour plus de stabilité, également réalisable avec des supports en profilés 45x90L

Accessoires en option :

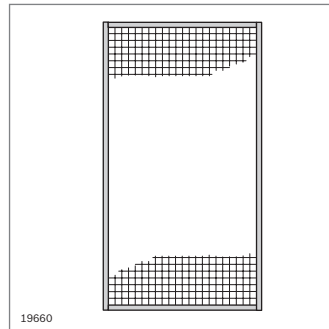
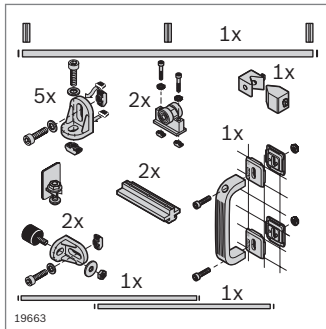
- ▶ Serrure de porte (p. 8-12, 8-14, 8-16, 8-20)
- ▶ Plaque d'embase 150x150 (3 842 524 469) pour profilés 45x90L



Kit de montage Porte coulissante avec superstructure	HR* (mm)	B (mm)	N°
	1800 ... 2350	1000	3 842 524 163
	1800 ... 2350	1500	3 842 524 164

Fourniture : 2 butées élastiques, 2 patins, 2 chariots, profilé pour élément-pont de porte, 7 équerres de fixation, jeu de butée, 2 profilés pour porte coulissante

* Le HR dépend du cadre de protection (HR)



Sélection de cadres de protection appropriés

Profilé de cadre 22,5x45

Cadre de protection	HR (mm)	B (mm)	N°
Cadre de protection HF, galvanisé	1850	1000	3 842 567 947
Cadre de protection HF, noir	1850	1000	3 842 567 951
Cadre de protection HF, galvanisé	1850	1500	3 842 567 948
Cadre de protection HF, noir	1850	1500	3 842 567 952

Matériau : Aluminium ; treillis soudé par point et matériel de fixation : Acier ; galvanisé

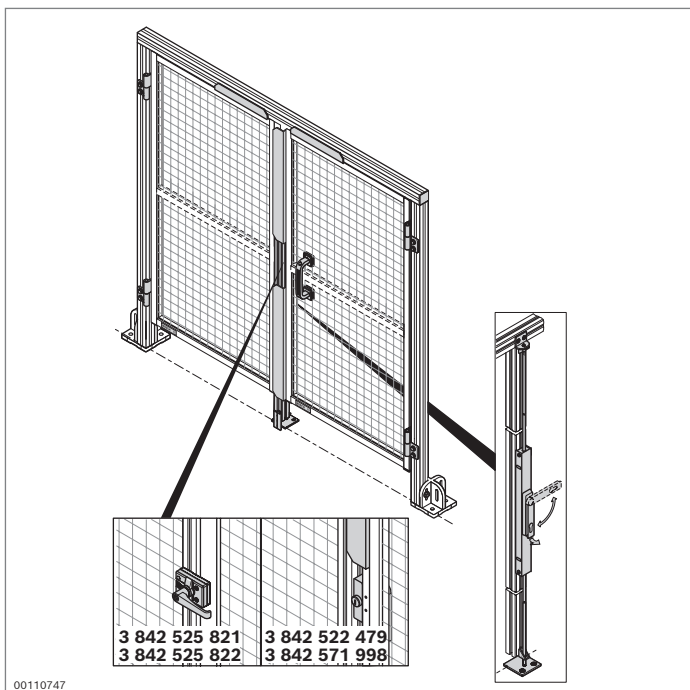
Fourniture : Entièrement monté

Profilé de cadre 30x30 WG40

Cadre de protection	HR (mm)	B (mm)	N°
Cadre de protection, galvanisé	1800	1000	3 842 554 284
Cadre de protection, galvanisé	1800	1500	3 842 554 285

Matériau : Aluminium ; treillis ondulé et matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Entièrement monté

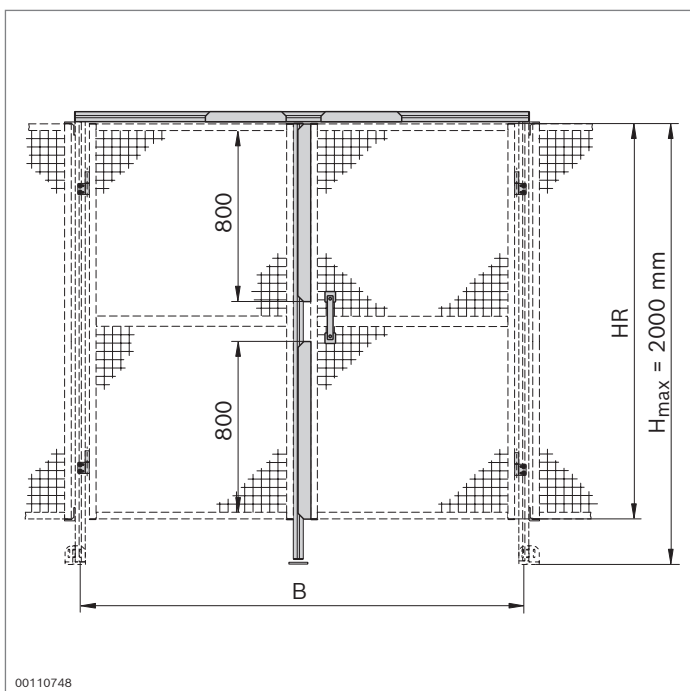


Kit de montage pour porte à deux battants EcoSafe

- ▶ Kit pour le montage d'une porte à deux battants EcoSafe
- ▶ Utilisation de cadres de protection préfabriqués en tant que portes
- ▶ Pose ultérieure simple dans une clôture de protection
- ▶ En option, il est possible de poser un barillet de serrure du commerce dans le verrouillage pour porte à deux battants
- ▶ Composants nécessaires :
 - Kit de montage Porte à deux battants
 - Deux cadres de protection (p. 10-37)
- ▶ Pour plus de stabilité, également réalisable avec des supports en profilés 45x90L

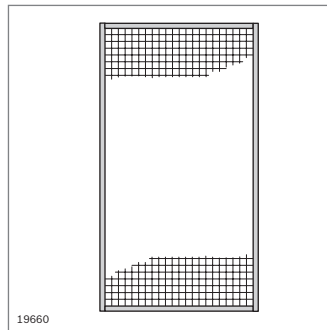
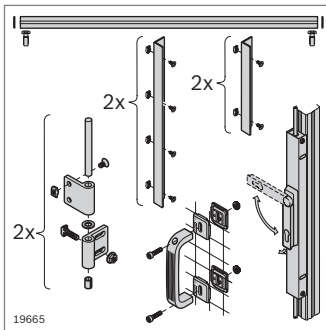
Accessoires en option :

- ▶ Serrure de porte (p. 8-12/8-13)
- ▶ Kit de montage pour commutateur de sécurité (p. 10-40)
- ▶ Cylindre de fermeture usuel 35/35 (non compris dans la livraison)
- ▶ Plaque d'embase 150x150 (3 842 524 469) pour profilés 45x90L



Kit de montage Porte à deux battants	HR (mm)	B (mm)	N°
	1800/1850	1500	3 842 525 781
	1800/1850	2000	3 842 525 782

Fourniture : Kit de montage Verrouillage, profilé pour superstructure de porte, profilé pour butée de porte, 4 charnières, équerre de verrouillage, plaque de fondation, arceau-poignée, 2 équerres de butée horizontales, 2 équerres de butée verticales, barre, matériel de fixation



Sélection de cadres de protection appropriés

Profilé de cadre 22,5x45

Cadre de protection	HR (mm)	B (mm)	N°
Cadre de protection HF, galvanisé	1850	750	3 842 567 946
Cadre de protection HF, noir	1850	750	3 842 567 950
Cadre de protection HF ¹⁾ , galvanisé	1850	1000	3 842 567 953
Cadre de protection HF ¹⁾ , noir	1850	1000	3 842 567 954

¹⁾ Divisé horizontalement

Matériau : Aluminium ; treillis soudé par point et matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Entièrement monté

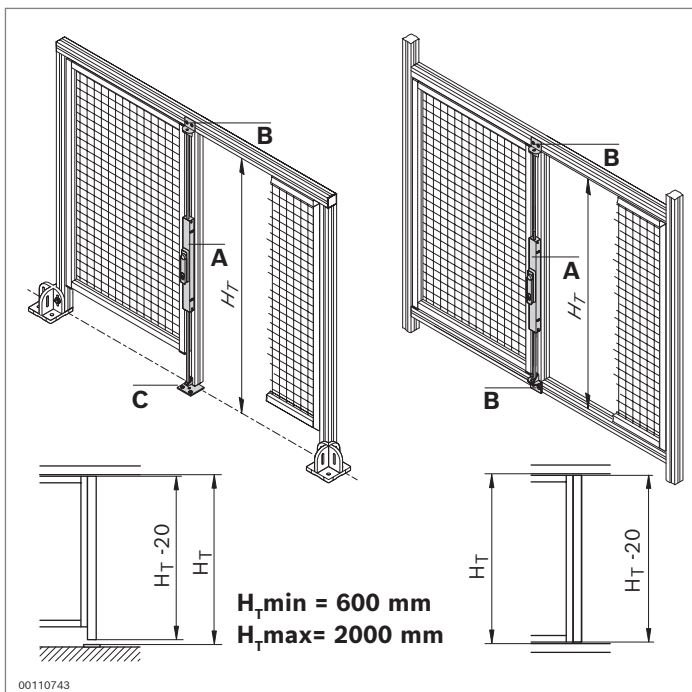
Profilé de cadre 30x30 WG40

Cadre de protection	HR (mm)	B (mm)	N°
Cadre de protection, galvanisé	1800	750	3 842 554 283
Cadre de protection ¹⁾ , galvanisé	1800	1000	3 842 554 281

¹⁾ Divisé horizontalement

Matériau : Aluminium ; treillis ondulé et matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Entièrement monté



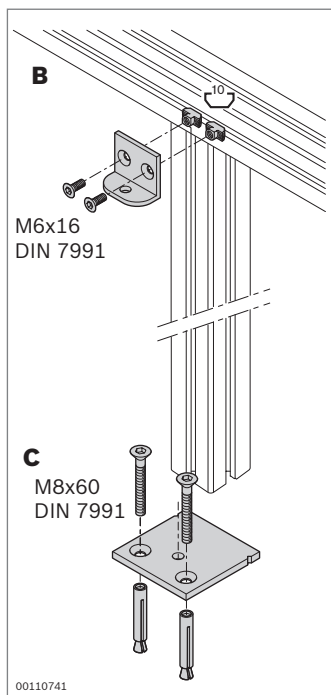
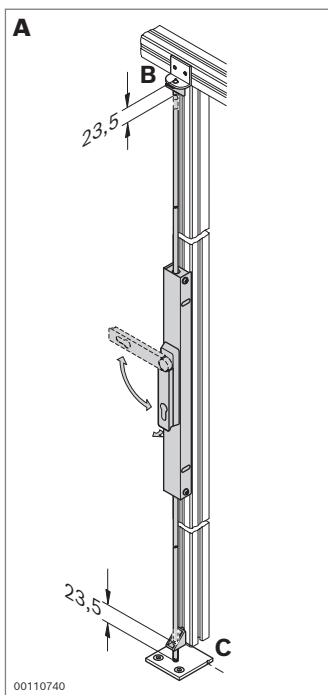
Verrouillage pour porte à deux battants



- ▶ Composants pour le montage d'un verrouillage pour porte à deux battants
- ▶ En option, il est possible de poser un barillet de serrure du commerce dans le verrouillage pour porte à deux battants
- ▶ Kit de verrouillage (A) pour portes à deux battants personnalisée avec H_T max = 2000 mm
- ▶ Équerre de verrouillage (B) pour support de la barre de verrouillage
- ▶ Plaque de fondation (C) pour support de la barre de verrouillage ; fixation au sol avec les chevilles fournies. Pour portes permettant le passage de véhicules

Accessoires en option :

Cylindre de fermeture usuel 35/35 (non compris dans la livraison)



Kit de montage Verrouillage	N°	FS
A	3 842 525 780	2xFS1, 2xFS2, 4xFS3

Matériau : Boîtier : Aluminium
Poignée : PA ; noir
Barre : Acier ; galvanisé
Angle guidage par barre : Zinc moulé sous pression

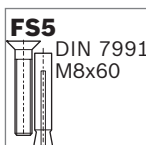
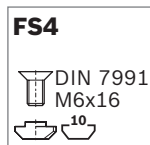
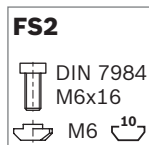
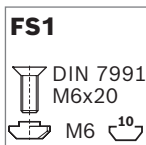
Fourniture : Verrouillage pour porte à deux battants, matériel de fixation (FS) inclus

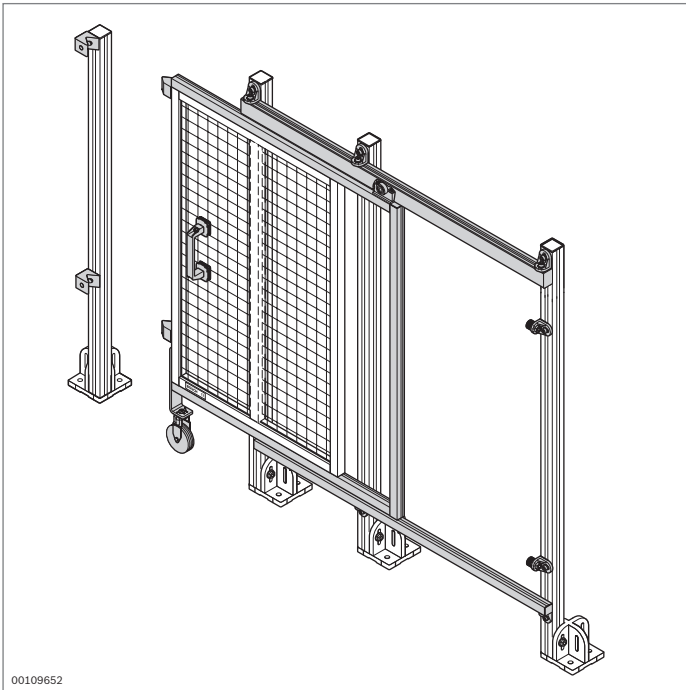
Équerre de verrouillage	N°	FS
B	3 842 526 786	2xFS4

Matériau : Aluminium ; anodisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Plaque de fondation	N°	FS
C	3 842 526 787	2xFS5

Matériau : Plaque de fond : Acier ; inoxydable
Cheville de fond : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



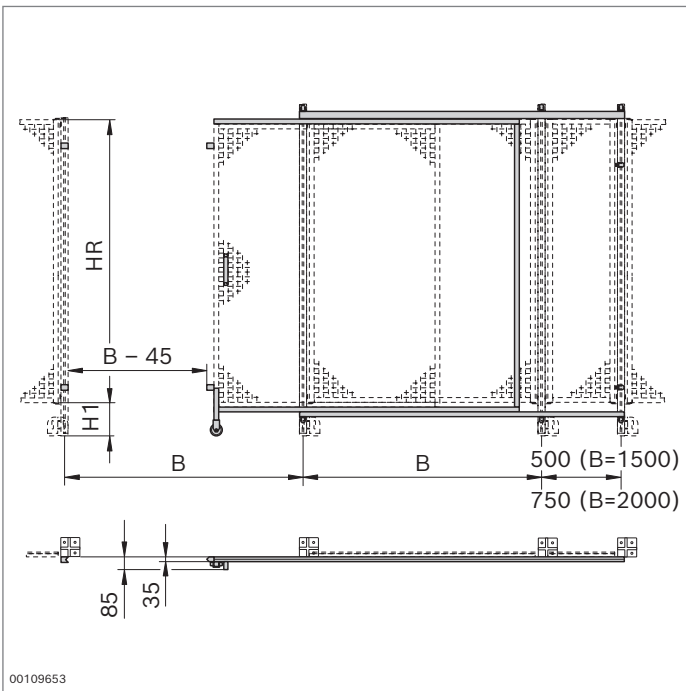


Kit de montage EcoSafe pour porte coulissante sans superstructure

- ▶ Convient uniquement pour le profilé de cadre 30x30 WG40
- ▶ Kit de montage pour porte coulissante EcoSafe sans superstructure
- ▶ Utilisation de cadres de protection préfabriqués en tant que portes
- ▶ Rouleaux sur roulements à billes pour un déplacement léger
- ▶ Pour butée à gauche ou à droite
- ▶ Composants nécessaires :
 - Kit de montage Porte coulissante sans superstructure
 - Cadre de protection
- ▶ Pour plus de stabilité, également réalisable avec des supports en profilés 45x90L

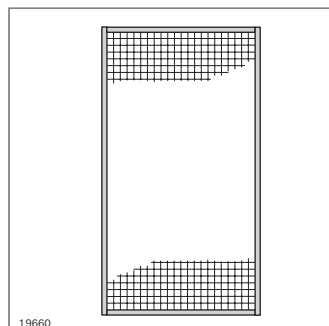
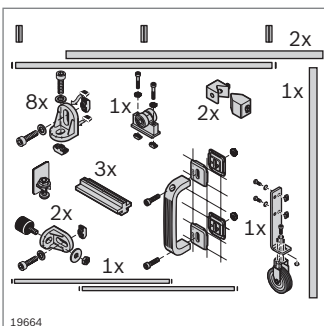
Accessoires en option :

Serrure de porte (p. 8-12/8-14)



Kit de montage Porte coulissante sans superstructure	HR (mm)	B (mm)	N°
	1800	1500	3 842 524 165
	1800	2000	3 842 524 166

Fourniture : 2 butées élastiques, 3 patins, chariot, profilé pour superstructure de porte, 8 équerres de fixation, 2 jeux de butée, 2 profilés pour porte coulissante, matériel de fixation inclus



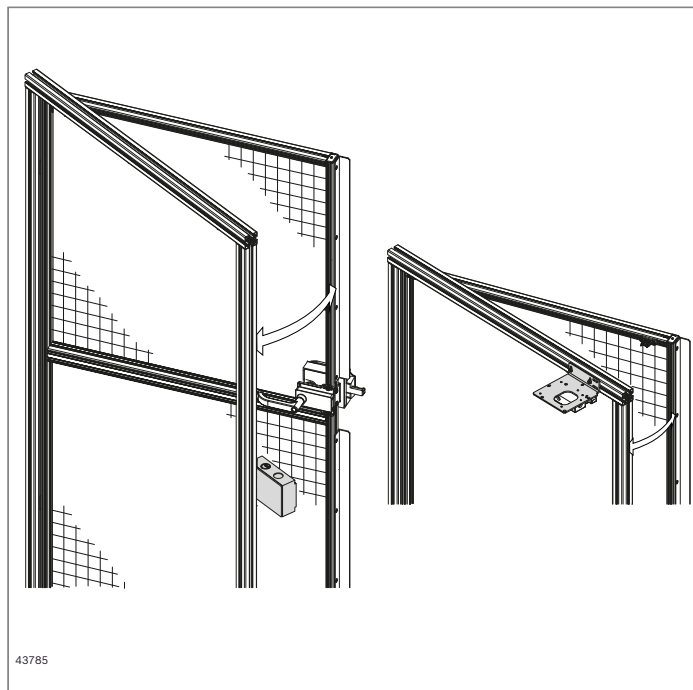
Sélection de cadres de protection appropriés

Profilé de cadre 30x30 WG40

Cadre de protection	HR (mm)	B (mm)	N°
Cadre de protection, galvanisé	1800	1500	3 842 554 285
Cadre de protection, galvanisé, divisé verticalement	1800	2000	3 842 554 280

Matériau : Aluminium ; treillis ondulé et matériel de fixation : Acier ; galvanisé

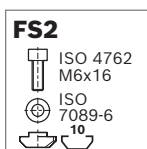
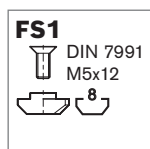
Fourniture : Entièrement monté



Kit de montage pour commutateurs de sécurité



- Pour le montage de commutateurs de sécurité du commerce sur les portes de système EcoSafe
- Pour profilé de cadre 22,5x45 et 30x30 WG40

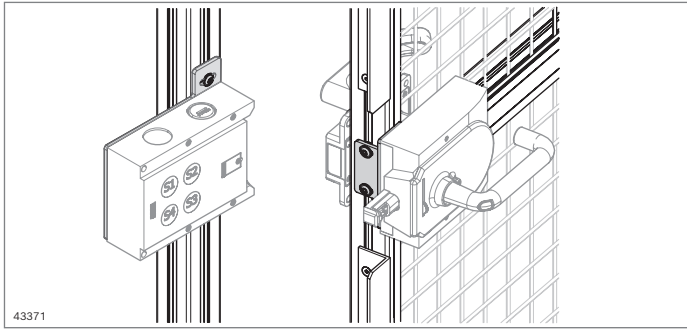


Kit de montage pour commutateurs de sécurité		N°	FS
Pour commutateur de sécurité	Pour les éléments de manœuvre		
Euchner NZ 1 VZ...	024298; 024299	3 842 522 475*	2xFS1, 2xFS2
Euchner NZ 2 VZ...	024298; 024299		
Euchner NZ 1 VS...	024298; 024299		
Euchner NZ 2 VS...	024298; 024299		
Schmersal AZ15,...	AZ15/16-B2-1747		
Schmersal AZ16,...	AZ15/16-B2-1747		
Schneider Electric XCS - A...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - C...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13		
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13		
Euchner TZ...	024298; 024299	3 842 522 476**	2xFS1, 2xFS2
Schneider Electric XCS - LE/ LF...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13		
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13; AZM161-86		
Schmersal AZM161...	AZM161-B1		
Schmersal AZM161...	AZM161-B1E	3 842 522 477**	2xFS1, 2xFS2

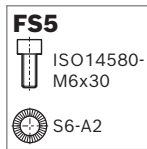
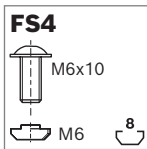
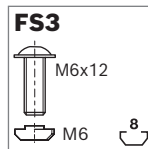
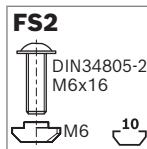
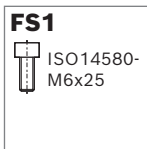
*) pour 30x30 WG40 ; **) pour 22,5x45 et 30x30 WG40

Matériau : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec d'adaptation, équerre, matériel de fixation (FS) inclus



- ▶ Pour profilé de cadre 30x30WG et 22,5x45
- ▶ Plaque d'adaptation pour le montage des interrupteurs Euchner MGB et MGB2
- ▶ Attention : Le montage nécessite la plaque d'ancrage de la marque Euchner. Données pour la commande : MGB-A-Mountingplate-L, article numéro : 109490

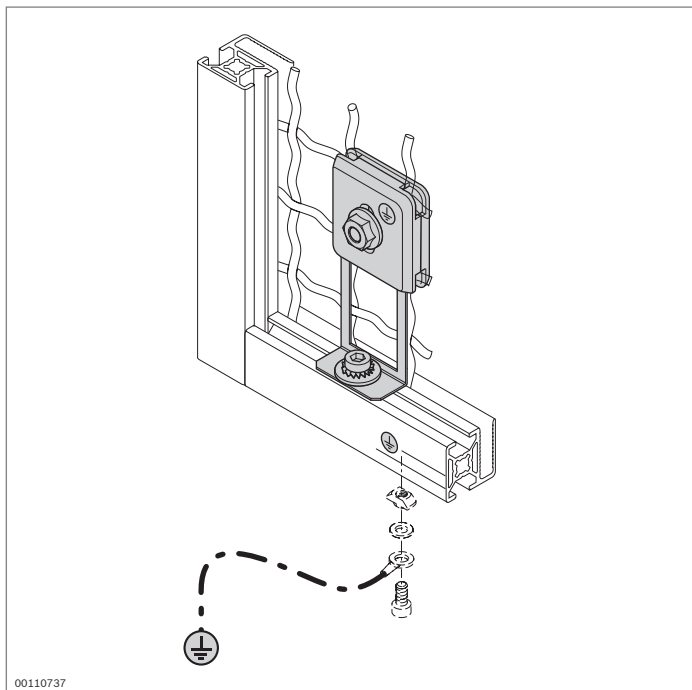


Kit de montage Safety Switch PG T4	Rainure	ESD N°	FS
	10/8	3 842 567 404	2xFS1 2xFS2 2xFS3 2xFS4 2xFS5

Matériau : Acier, galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

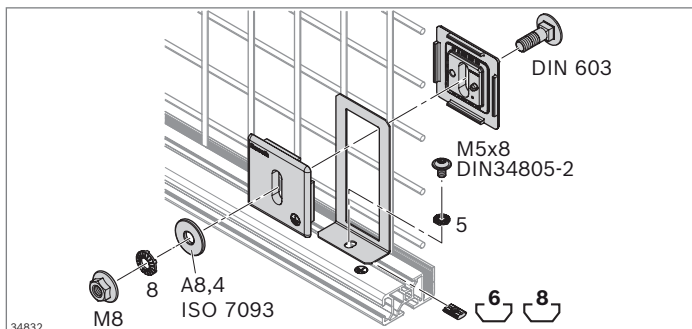
Accessoires



Borne de terre



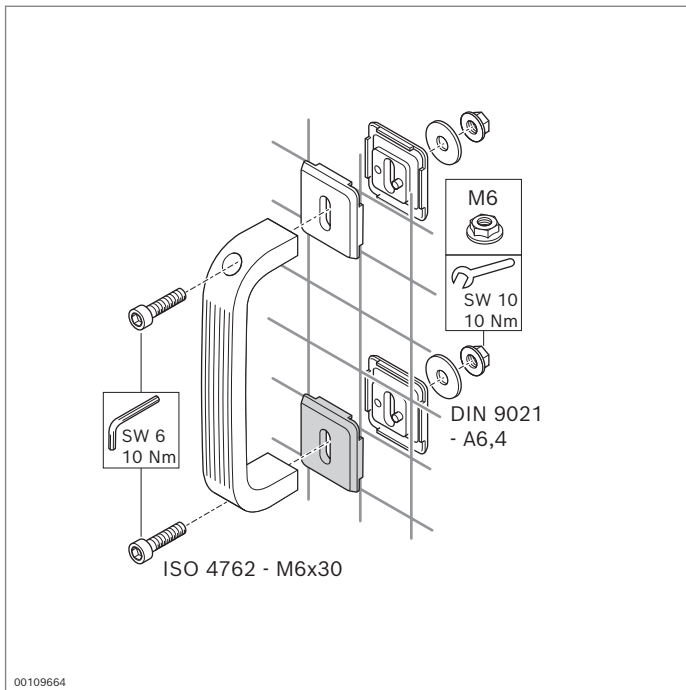
- ▶ Élément de mise à la terre pour l'établissement d'une liaison électrique conductrice entre le treillis ondulé WG40 ou le treillis soudé par point 40x40x3,8 et le cadre de protection
- ▶ Déviation sécurisée de courants de court-circuit assurée jusqu'à un courant nominal de 63 A
- ▶ Pour les profilés de cadre 30x30WG et 22,5x45



Borne de terre EcoSafe PG	N°
	3 842 567 957

Matériau : Borne de terre : Acier ; inoxydable
 Élément de serrage : PA ; gris signalisation
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation

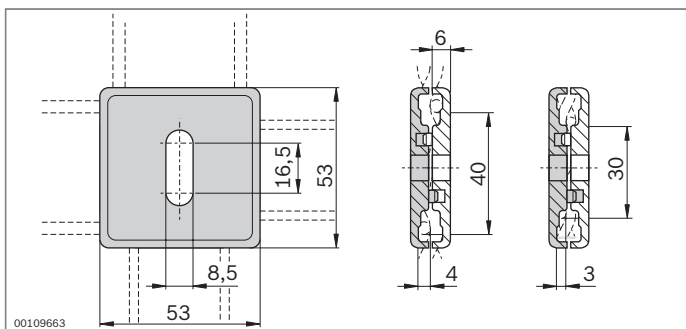


Élément de serrage

- Pour le montage de poignées, tableaux d'informations ou panneaux d'avertissement sur les treillis ondulés 40x40x4, 30x30x3 et le treillis soudé par point 40x40x3,8
- Serrage par opposition de deux éléments de serrage

Accessoires nécessaires :

Matériel de fixation, voir schéma



Élément de serrage



N°

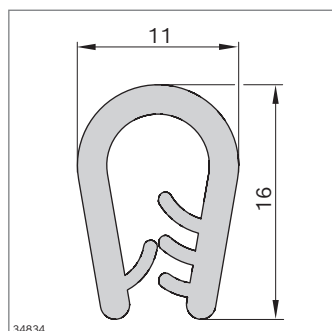
20 **3 842 555 178**

Matériau : PA66 ; gris de sécurité RAL 7004



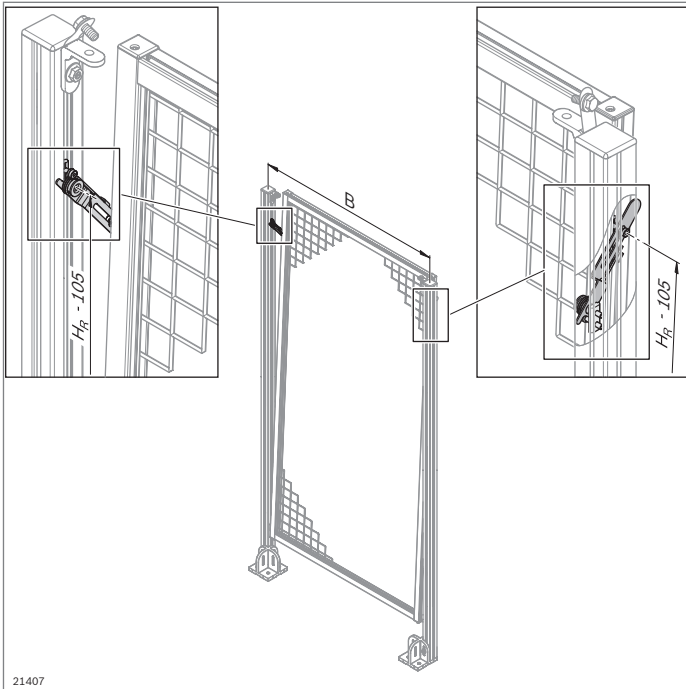
Protection des rebords

- ▶ Pour le recouvrement des bordures et fils de fer au niveau des découpes dans le cadre de protection
- ▶ Pour panneaux de garnissage et treillis de 2 mm à 5 mm d'épaisseur



Protection des rebords	L (mm)	N°
	1000	3 842 567 937

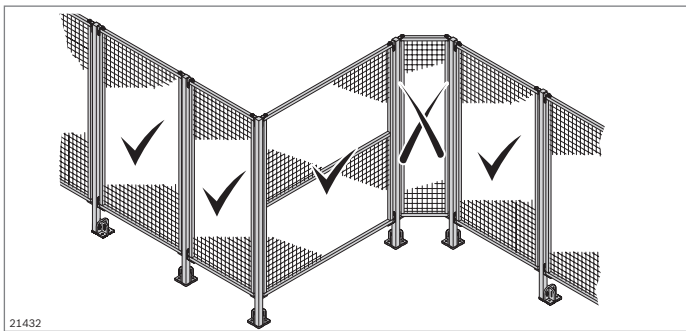
Matériau : PVC avec bande de serrage métallique ; noir



21407

Levier culbuteur

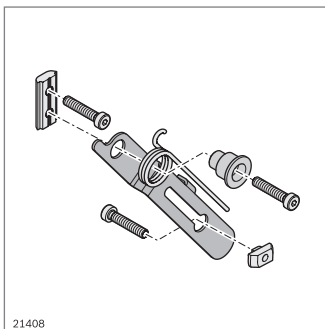
- ▶ Afin de satisfaire à l'exigence de la directive Machines 2006/42/CE lors du détachage de cadres de protection
 - Le ressort à branches bascule le cadre de protection avec précision vers l'extérieur, permettant ainsi de reconnaître facilement que ce dernier est détaché
 - Le cadre de protection ne peut pas chuter
- ▶ Cadre de protection EcoSafe facilement dégonflable
- ▶ Pose ultérieure possible
- ▶ Pour les cadres de protection EcoSafe B > 1500 mm, la pose est recommandée de chaque côté



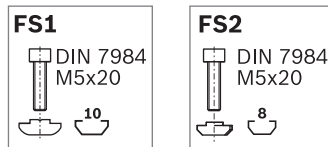
21432

Situation de pose possible :

- ▶ Ne convient pas à une pose du cadre de protection en coin



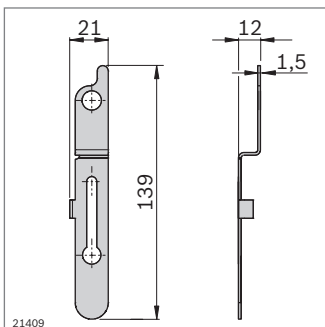
21408



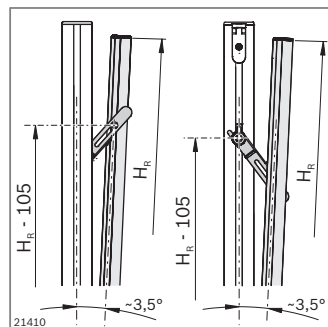
Levier culbuteur	N°	FS
	3 842 546 560	FS1, FS2

Matériau : Tôle de support : Acier inoxydable
 Entretoises : Aluminium
 Ressort à branches : Acier à ressort

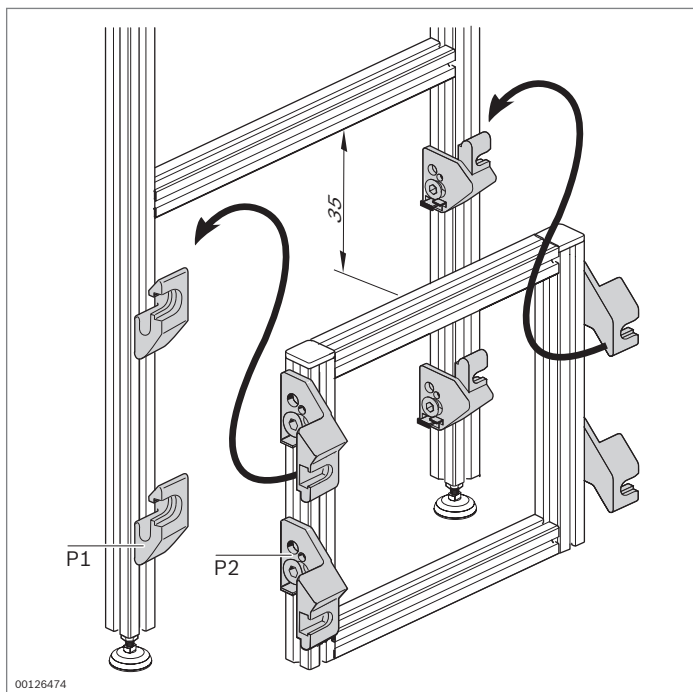
Fourniture : Tôle de support, entretoise, ressort à branches, matériel de fixation (FS)



21409



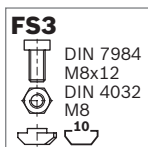
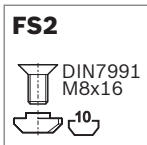
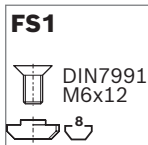
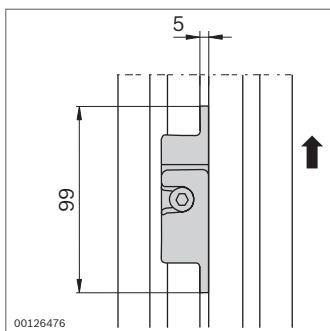
21410



Pièce d'accrochage



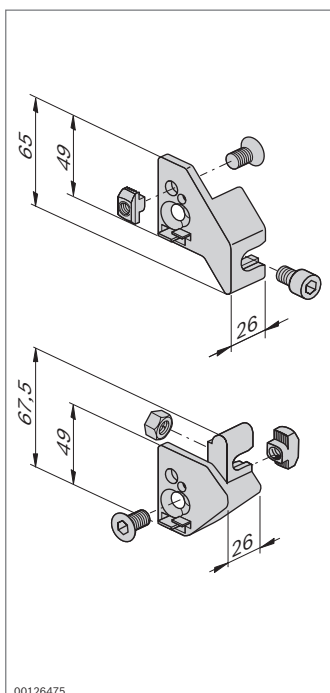
- ▶ Accrochage et décrochage rapide de cadres prémontés à des constructions porteuses préparées
- ▶ Protection contre un décrochage involontaire par vissage des deux pièces formant la pièce d'accrochage
- ▶ Conseils pour la conformité à la directive Machines 2006/42/CE : Attention, des pièces de fixation peuvent se détacher lors du démontage



Pièce d'accrochage	P1	P2	N°	FS
Kit	45	30	3 842 515 531	4x FS1, 4x FS2, 4x FS3
Kit	45	45	3 842 515 863	8x FS2, 4x FS3

Matériau : Zinc moulé sous pression

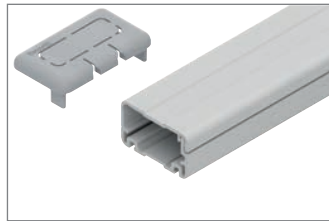
Fourniture : Quatre pièces d'accrochage
Avec matériel de fixation (FS)



Éléments d'installation



Goulotte plastique (p. 11-2)



Goulotte Universal (p. 11-3)



Goulotte AL (p. 11-5)



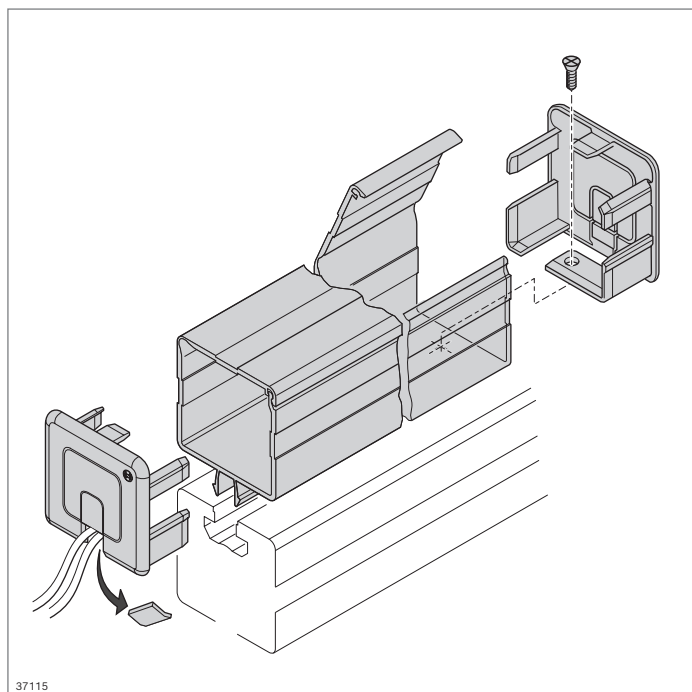
Porte-câbles (p. 11-11)

Boucle (loop) porte-câbles
(p. 11-12)

Coupleur rapide (p. 11-13)

Les câbles électriques doivent être posés proprement. En effet, les dysfonctionnements électriques ne peuvent être repérés et réparés simplement que si l'installation a été effectuée de manière claire et dégagée.

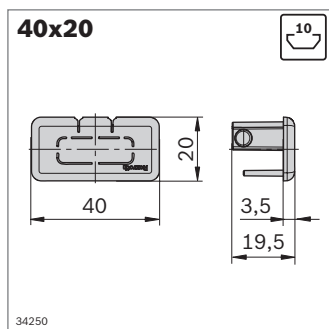
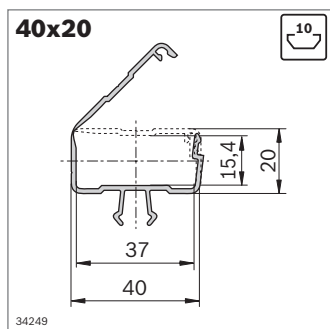
Les goulottes et porte-câbles constituent par conséquent des éléments importants pour l'installation électrique facilitant l'entretien sur des éléments rapportés de toute sorte issus du système modulaire de profilés en aluminium.



Goulotte en plastique

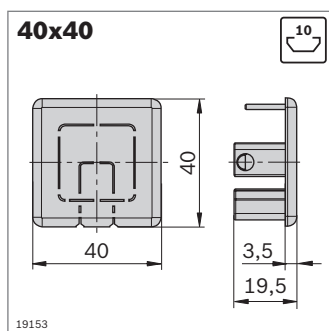
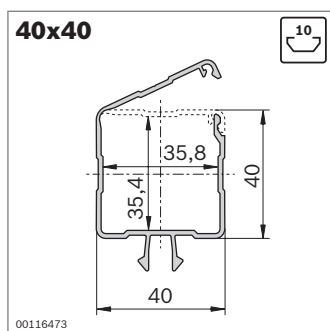


- ▶ Goulotte pour la pose de lignes électriques
- ▶ Couverture imperdable
- ▶ Très bonne accessibilité
- ▶ Grand volume utile
- ▶ Montage simple et rapide par clipsage dans la rainure de 10 mm
- ▶ Cache pour l'obturation de la goulotte, avec orifices réservés au passage de câbles
- ▶ Certifié VDE
- ▶ Une liaison conductrice ESD en plastique entre le profilé et la goulotte doit être assurée par une solution constructive, par ex. une vis



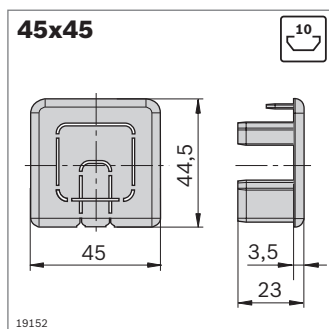
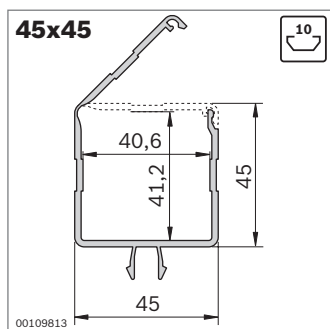
	L (mm)	Couleur	ESD	N°
Goulotte 40x20	2000	Gris signalisation	1	3 842 557 443
Cache 40x20		Gris signalisation	10	3 842 557 444
Goulotte 40x20	2000	Noir	1	3 842 555 670
Cache 40x20		Noir	10	3 842 555 671

Matériau : Goulotte : PVC
Cache : PP
Fourniture : Cache, vis de fixation incluse



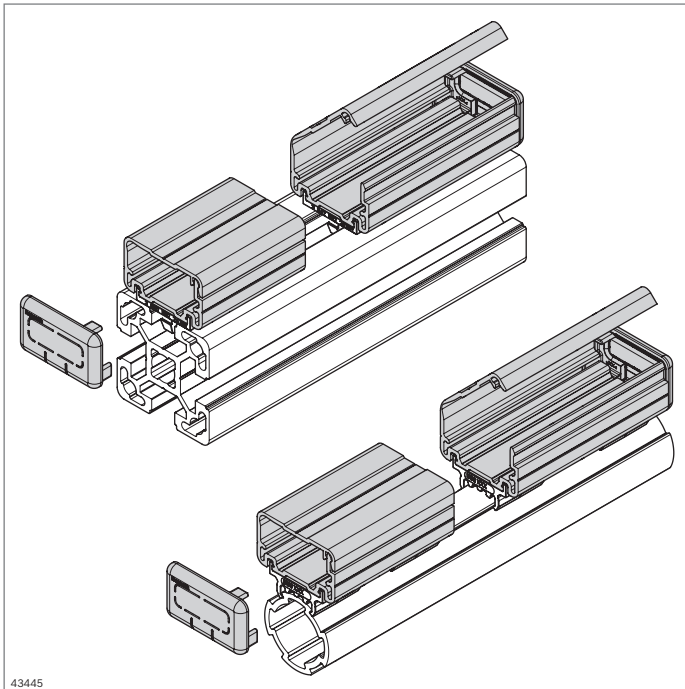
	L (mm)	Couleur	ESD	N°
Goulotte 40x40	2000	Gris signalisation	1	3 842 549 894
Cache 40x40		Gris signalisation	10	3 842 551 004
Goulotte 40x40	2000	Noir	1	3 842 549 895
Cache 40x40		Noir	10	3 842 551 005

Matériau : Goulotte : PVC
Cache : PP
Fourniture : Cache, vis de fixation incluse



	L (mm)	Couleur	ESD	N°
Goulotte 45x45	2000	Gris signalisation	1	3 842 549 896
Cache 45x45		Gris signalisation	10	3 842 551 006
Goulotte 45x45	2000	Noir	1	3 842 549 897
Cache 45x45		Noir	10	3 842 551 007

Matériau : Goulotte : PVC
Cache : PP
Fourniture : Cache, vis de fixation incluse

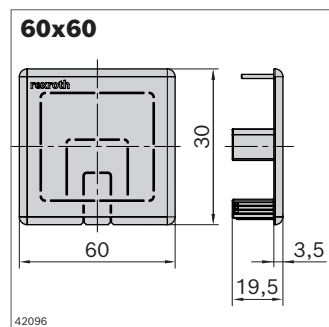
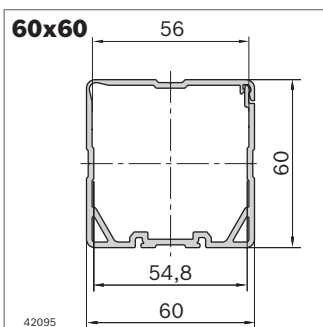
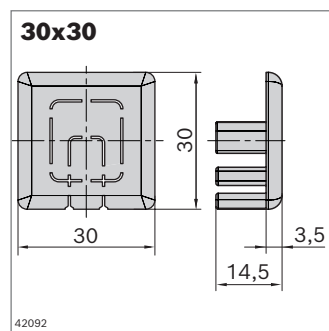
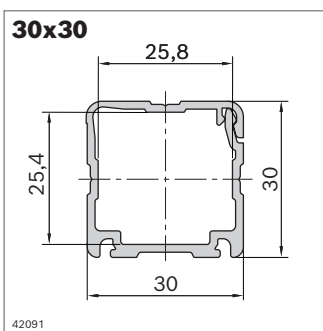
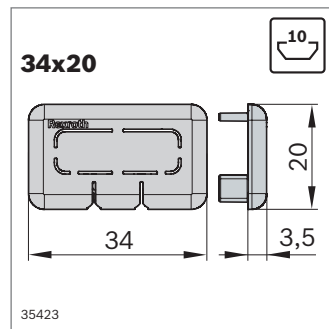
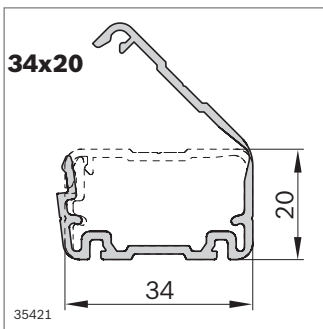


43445

Goulotte en plastique Universal



- ▶ Goulotte pour la pose de conduites
- ▶ Couverture imperdable
- ▶ Montage simple et rapide par clipsage au moyen du socle de montage sur les profilés d'étagage avec une rainure 8 et 10 ou un profilé rond D28L
- ▶ Cache pour l'obturation de la goulotte, avec orifices réservés au passage de câbles
- ▶ Certifié VDE*



	L (mm)	Couleur	ESD	N°
Goulotte 34x20	2000	Gris signalisation	1	3 842 559 336
Cache 34x20		Gris signalisation	10	3 842 559 340
Goulotte 34x20	2000	Noir	⚡	3 842 559 335
Cache 34x20		Noir	⚡	3 842 559 339

Matériau : Goulotte : PVC
Cache : PP

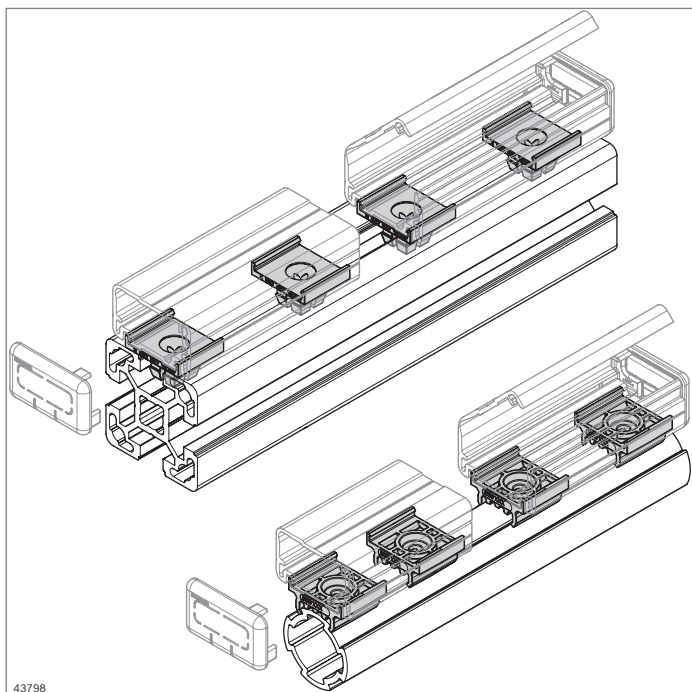
* Goulotte 34x20 sans certificat VDE

	L (mm)	Couleur	ESD	N°
Goulotte 30x30	2000	Gris signalisation	1	3 842 562 096
Cache 30x30		Gris signalisation	10	3 842 562 100
Goulotte 30x30	2000	Noir	⚡	3 842 562 095
Cache 30x30		Noir	⚡	3 842 562 099

Matériau : Goulotte : PVC
Cache : PP

	L (mm)	Couleur	ESD	N°
Goulotte 60x60	2000	Gris signalisation	1	3 842 562 098
Cache 60x60		Gris signalisation	10	3 842 562 102
Goulotte 60x60	2000	Noir	⚡	3 842 562 097
Cache 60x60		Noir	⚡	3 842 562 101

Matériau : Goulotte : PVC
Cache : PP



43798

Socle de montage

- ▶ Pour un montage sans usinage de la goulotte sur le profilé support
- ▶ Pour la goulotte « Universal » et « Aluminium »
- ▶ Isole la goulotte du profilé support

- ▶ Exécution « socle de montage symétrique » pour le montage central de la goulotte sur les profilés

Socle de montage	Rainure	Couleur	ESD	N°
Symétrique	8	Gris signalisation	10	3 842 562 121
	8	Noir	⚠	3 842 564 725
	10	Gris signalisation	10	3 842 552 247
	10	Noir	⚠	3 842 564 726

Matériau : PA

- ▶ Modèle « Socle de montage asymétrique » pour un montage central sur les profilés à plusieurs rainures sur la face de montage et avec 45 mm de cote de trame

Socle de montage	Rainure	Couleur	ESD	N°
Asymétrique	10	Gris signalisation	10	3 842 552 248
	10	Noir	⚠	3 842 564 727

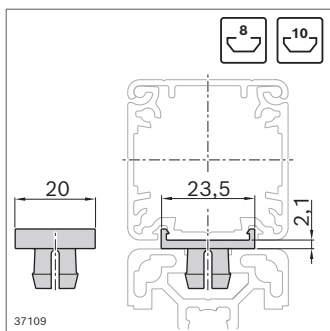
Matériau : PA

- ▶ Sécurisation supplémentaire du socle de montage D28L et réalisation d'un raccord compatible ESD entre le profilé et le socle par vis autoperceuse possible (3 842 552 267)

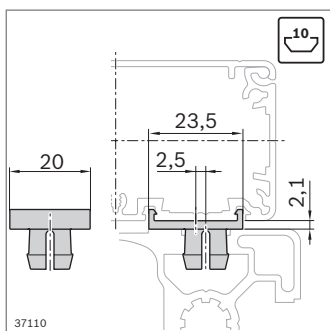
Accessoires recommandés : Vis autoforeuse

Socle de montage	Couleur	ESD	N°
D28L	Gris signalisation	10	3 842 559 338
	Noir	⚠	3 842 559 337

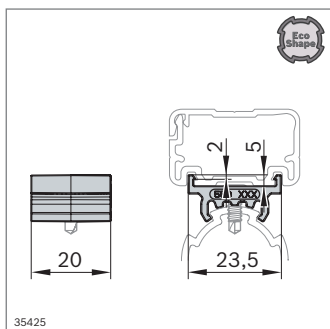
Matériau : PA



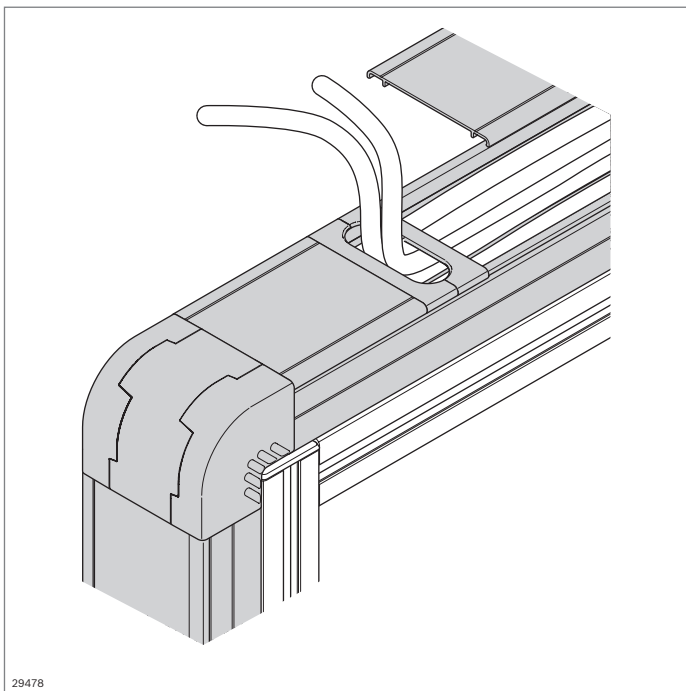
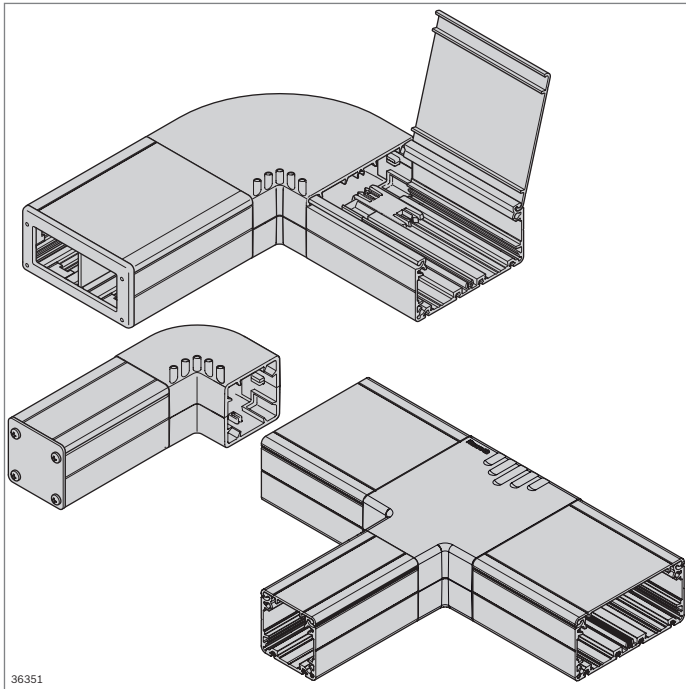
37109



37110



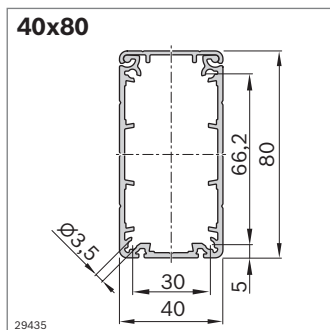
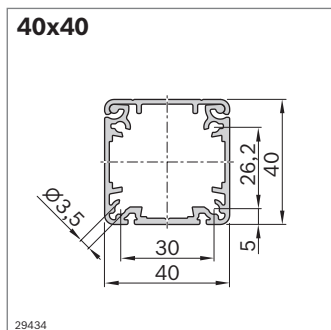
35425



Goulotte en aluminium



- ▶ À enficher ou à visser sur le profilé support, au choix
- ▶ Tailles 40x40, 40x80, 80x40, 80x80
- ▶ Amorces de perçage pour simplifier le travail d'usinage
- ▶ Possibilité de fixation avec queue d'aronde
- ▶ Pour un montage sur les profilés pour cotes de trame de profilés de 40 et 45 mm
- ▶ Intérieur divisible (taille 80x40 et 80x80) pour la pose de types de câbles variés
- ▶ Pour le raccord de goulottes au moyen d'un té (p. 11-9)
- ▶ Conductible ESD
- ▶ Esthétique très soignée grâce à la surface anodisée de la goulotte et du couvercle de protection
- ▶ Protection des rebords pour protéger les câbles/lignes de tout endommagement dû à des arêtes coupantes
- ▶ Possibilité de raccords vissés PG dans le panneau latéral et le couvercle de protection (usinage mécanique)
- ▶ Possibilité de montage de prises, interrupteurs etc. (usinage mécanique)
- ▶ Canaux de vissage pour une fixation solide des couvercles de protection
- ▶ Possibilité de visser le couvercle de goulotte au corps de base
- ▶ Certifié VDE
- ▶ Conforme aux normes DIN EN 50085-1, 50085-2-1



Goulotte en aluminium

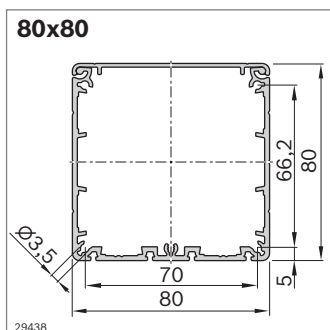
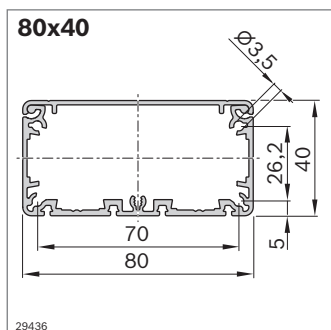
- ▶ Goulotte prémontée (couvrete et corps de base)
- ▶ Longueur utile 3000 mm (longueur fournie 3100 mm)
- ▶ Le couvrete peut être fixé avec une vis autoforeuse

Accessoires nécessaires :

- ▶ Socle de montage à clipser (p. 11-4)
- ▶ Kit de fixation pour le vissage (p. 11-6)

Accessoires en option :

Vis autoforeuse **3 842 552 267**



Goulotte avec couvrete AL		ESD	L (mm)	N°
1 pièce	40x40		100 ... 3000	3 842 996 356/L
	12 pièces		3000	3 842 552 268
1 pièce	40x80		100 ... 3000	3 842 996 357/L
	12 pièces		3000	3 842 552 270
1 pièce	80x40		100 ... 3000	3 842 996 358/L
	12 pièces		3000	3 842 552 273
1 pièce	80x80		100 ... 3000	3 842 996 359/L
	6 pièces		3000	3 842 552 275

Matériau : Aluminium ; anodisé

Vis autoforeuse

- ▶ Pour la fixation du couvrete sur la goulotte
- ▶ Établit une liaison conductrice entre le couvrete et la goulotte

Vis autoforeuse	ESD		N°
Ze. Pi. 3,5x9,5		10	3 842 552 267

Matériau : Acier ; galvanisé

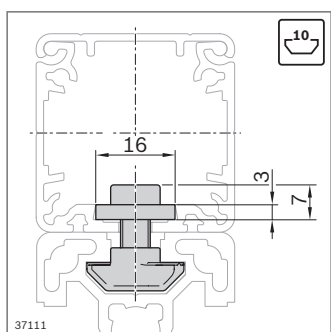
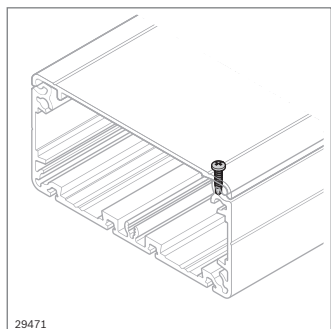
Kit de fixation

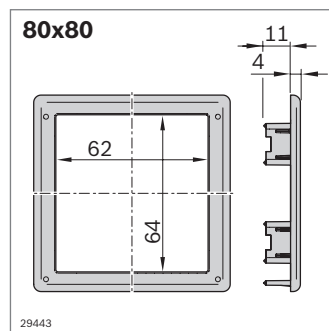
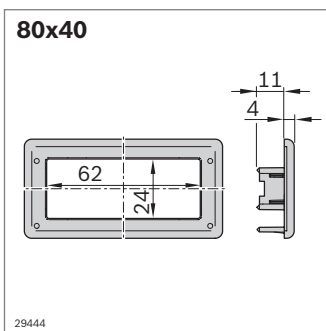
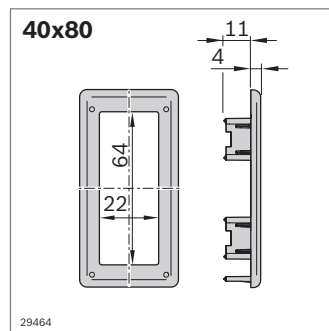
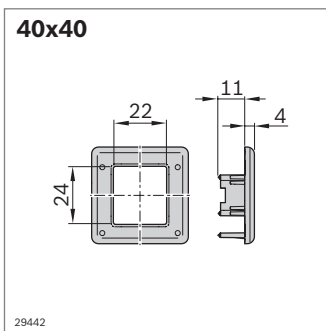
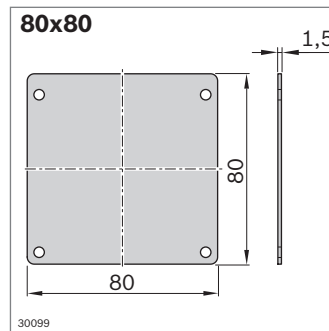
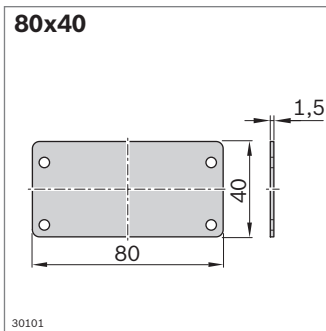
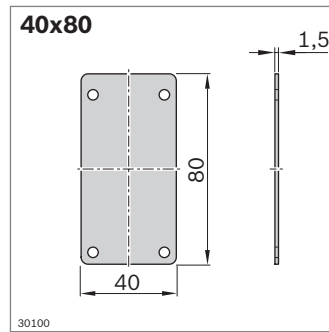
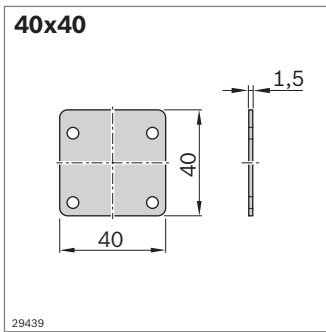
- ▶ Pour le vissage de la goulotte sur le profilé support
- ▶ Transmission des forces assurée sans déformation de la surface de vissage
- ▶ La goulotte doit être percée (diamètre : 6,4 mm)
- ▶ Recommandation : Montage tous les 500 mm

Kit de fixation	ESD		N°
		10	3 842 548 997

Matériau : Acier ; galvanisé

Fourniture : Tôle d'insertion ; écrou à tête rectangulaire M6 ; rainure 10 mm ; vis M6x16





Couvercles de protection

- ▶ Ferme la goulotte sur face avant
- ▶ Fixation solide par vis
- ▶ Les trous des raccords vissés PG peuvent être ajoutés par usinage mécanique

Couvercles de protection	ESD	N°
40x40	10	3 842 552 249
40x80	10	3 842 552 250
80x40	10	3 842 552 251
80x80	10	3 842 552 252

Matériau : Couvercles de fermeture : Aluminium ; anodisé
 Arêtes de poinçonnage : Aluminium ; nu
 Vis : Acier ; galvanisé

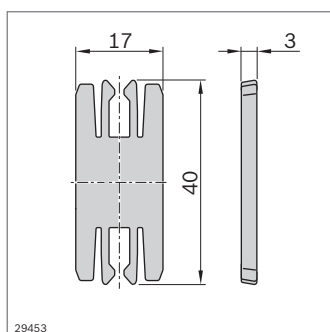
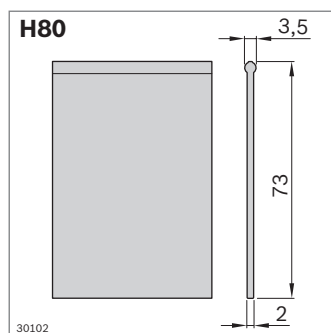
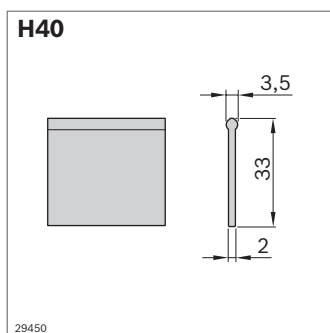
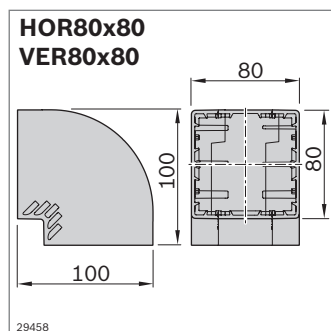
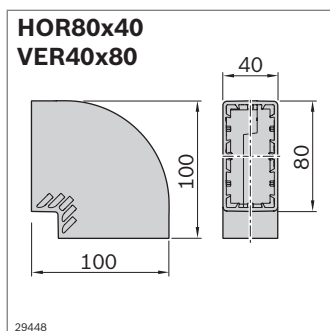
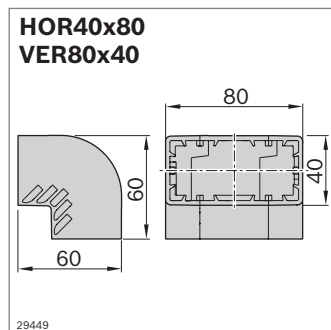
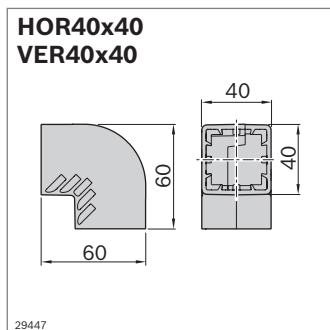
Fourniture : Couvercle, vis de fixation incluses

Protection des rebords

- ▶ Permet de protéger les câbles en cas de sortie de câbles sur face avant
- ▶ Enfichable et également vissable
- ▶ Pour la protection des câbles des sorties latérales

Protection des rebords	N°
40x40	10 3 842 552 253
40x80	10 3 842 552 254
80x40	10 3 842 552 255
80x80	10 3 842 552 256

Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004



Courbe

- ▶ Courbe 90° à l'horizontale ou à la verticale
- ▶ Construction modulaire
- ▶ Jonction des goulottes au moyen d'un élément de jonction enfichable
- ▶ La conductibilité des goulottes peut être établie au moyen du conducteur de compensation de potentiel fourni

Courbe	ESD*)	N°
HOR40x40 ; VER40x40	1	3 842 552 257
HOR40x80 ; VER80x40	1	3 842 552 258
HOR80x40 ; VER40x80	1	3 842 552 259
HOR80x80 ; VER80x80	1	3 842 552 260

Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004

Fourniture : Courbe, éléments de jonction, conducteur de compensation de potentiel

*) ESD : Plastique non conducteur. 2 goulottes peuvent être connectées de manière conductrice par compensation de potentiel (voir p. 11-10).

Cloison de séparation

- ▶ Divise la goulotte en 2 compartiments pour un guidage de câbles de types différents, p. ex. câbles électriques ou de données
- ▶ Enfichable
- ▶ Pliable, donc également utilisable dans la courbe

Cloison de séparation	N°
H40 L=3000 mm	10 3 842 552 245
H80 L=3000 mm	10 3 842 552 246

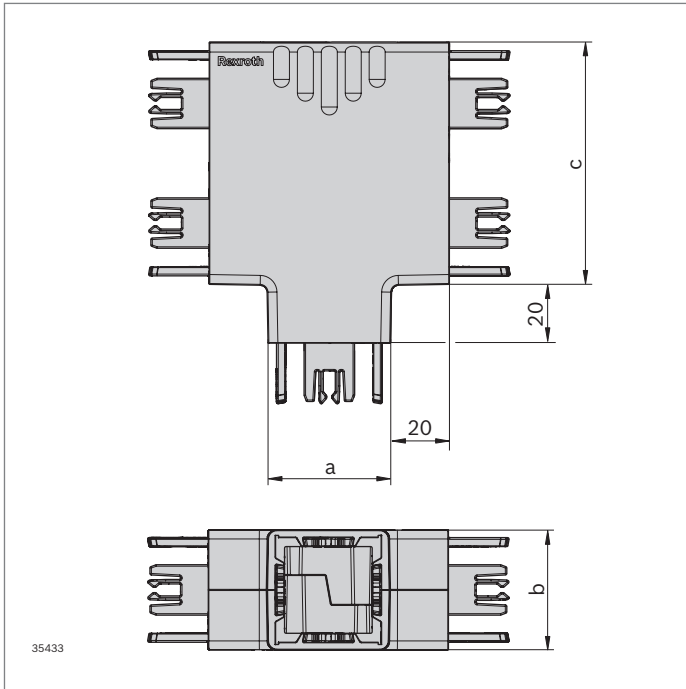
Matériau : PVC ; gris signalisation RAL 7004

Élément de jonction

- ▶ Extension des goulottes sur face avant
- ▶ Pour la liaison de la goulotte avec la courbe
- ▶ La conductibilité ESD des deux goulottes peut être établie via une vis autoforeuse et des couvercles superposés (p. 11-6)

Élément de jonction	N°
	10 3 842 552 240

Matériau : PA ; gris de sécurité RAL 7004



Goulotte avec té

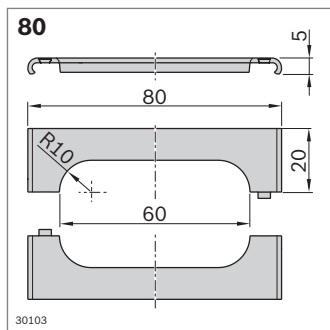
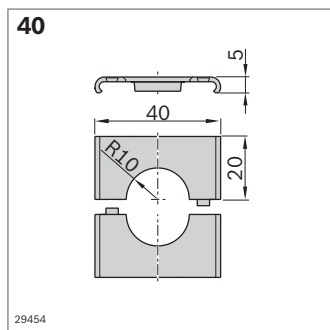
- ▶ Construction modulaire
- ▶ Jonction des goulottes au moyen d'un élément de jonction enfichable
- ▶ La conductibilité des goulottes peut être établie au moyen du conducteur de compensation de potentiel fourni
- ▶ Certifié VDE

Goulotte avec té	a (mm)	b (mm)	c (mm)	ESD ¹⁾	N°
40x40x40	40	40	40	⚡	3 842 558 644
40x40x80	40	40	80	⚡	3 842 558 646
40x80x40	40	80	40	⚡	3 842 558 648
40x80x80	40	80	80	⚡	3 842 558 650
80x40x40	80	40	40	⚡	3 842 558 651
80x40x80	80	40	80	⚡	3 842 558 652
80x80x40	80	80	40	⚡	3 842 558 653
80x80x80	80	80	80	⚡	3 842 558 654

Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004

Fourniture : Té, éléments de jonction, conduites de compensation de potentiel

ESD* : Plastique non conducteur. Des goulottes peuvent être connectées de manière conductrice par compensation de potentiel.

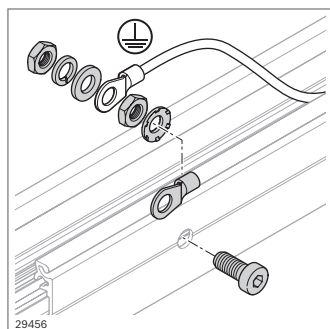


Passage de câbles

- Pour le passage des câbles dans le couvercle

Passage de câbles	N°
40	10 3 842 553 973
80	10 3 842 553 974

Matériau : PP ; gris signalisation RAL 7004



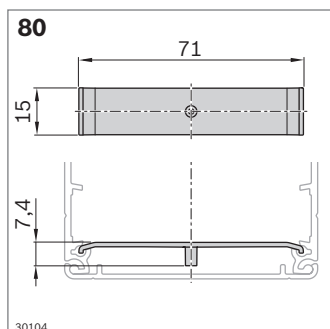
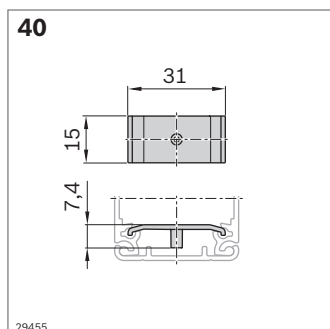
Compensation de potentiel

- Selon DIN VDE 0100-410
- Pour le raccordement de la goulotte à un conducteur de protection mis à la terre

Compensation de potentiel	N°
10	10 3 842 552 263

Matériau : Acier ; galvanisé

Fourniture : Conduite de protection non fournie

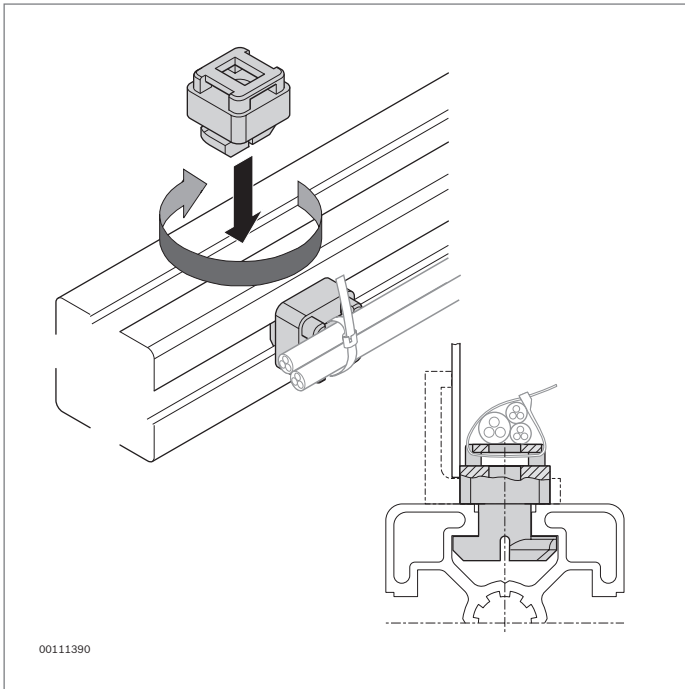


Support de câbles

- Permet de fixer des câbles dans la goulotte en cas de montage suspendu
- Recommandation : Montage tous les 200 mm

Support de câbles	N°
40	10 3 842 552 265
80	10 3 842 552 266

Matériau : PA6 ; gris de sécurité RAL 7004

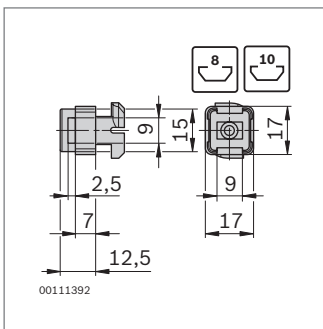


Porte-câbles



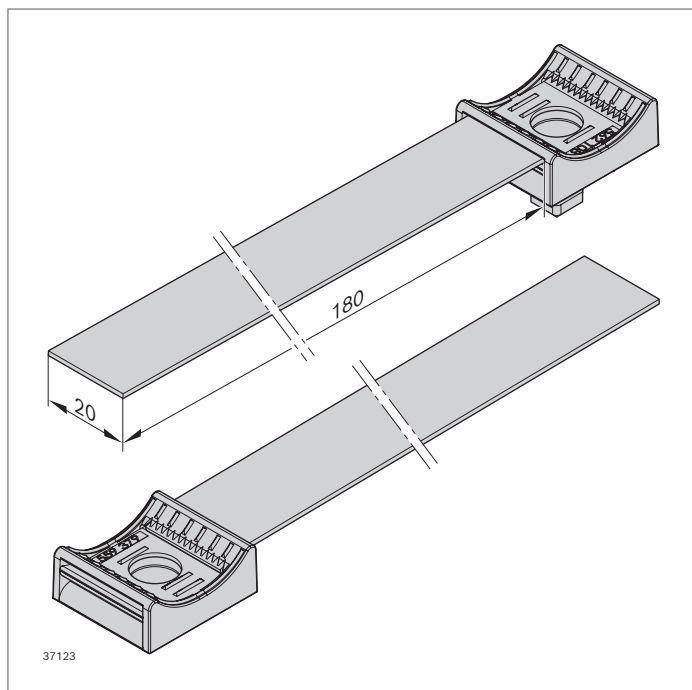
- ▶ Porte-câbles pour la fixation de câbles séparés par collier de câble
- ▶ Pour utilisation derrière des vitres ou des pare-vues
- ▶ Dimensions assorties au bloc Variofix pour rainure de 10 mm

Accessoires nécessaires :
Collier de câble



Porte-câbles	Rainure	N°
	8	100 3 842 555 182
	10	100 3 842 555 180

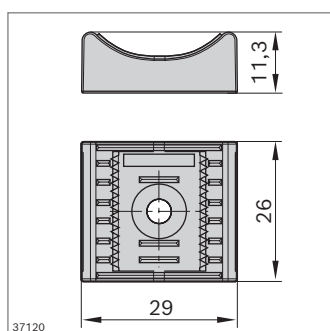
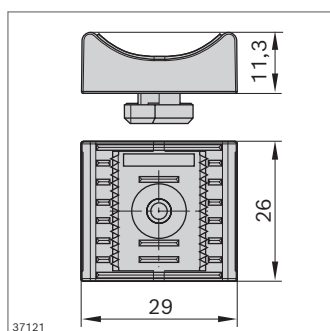
Matériau : PA ; gris de sécurité RAL 7004



Boucle (loop) porte-câbles



- ▶ Porte-câbles avec bande velcro pour le guidage délicat de câbles et de tuyaux.
- ▶ Un porte-câbles avec pied peut être vissé dans la rainure sans outils. Assemblage parallèle ou en travers de la rainure possible.
- ▶ Porte-câbles loop flat pour le montage sur des panneaux de garnissage ou sur adaptateur EcoShape (3 842 562 115)
- ▶ Zone de serrage : 5 ... 35 mm
- ▶ Longueur : L = 180 mm



Boucle (loop) porte-câbles	Rainure	N°
	8	10 3 842 559 381
	10	10 3 842 559 382

Matériau : Porte-câbles : PP (conducteur), noir, certifié UL
Bande Velcro : PP, PA (velours), certifié UL

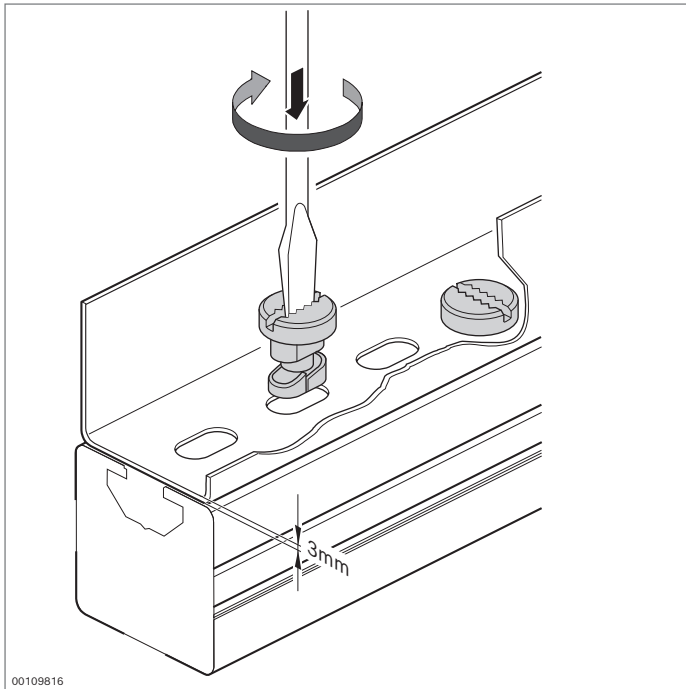
Fourniture : Avec bande velcro, prémonté

- ▶ Accessoires : Adaptateur D28L, Vis à tête fraisée

Porte-câbles loop flat	N°
	10 3 842 559 380

Matériau : Porte-câbles : PP (conducteur), noir, certifié UL
Bande Velcro : PP, PA (velours), certifié UL

Fourniture : Avec bande velcro, prémonté

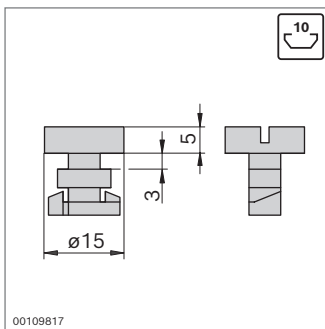


00109816

Coupleur rapide



- Coupleur rapide pour la fixation des goulottes du commerce



00109817

Coupleur rapide



N°

100 3 842 146 920

Matériau : PA ; noir

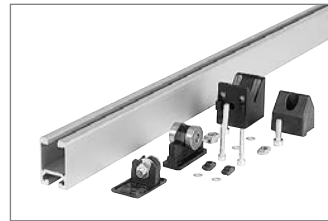
Éléments pour mouvement manuel



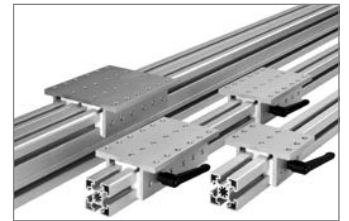
Crochet coulissant,
mousqueton (p. 12-2)



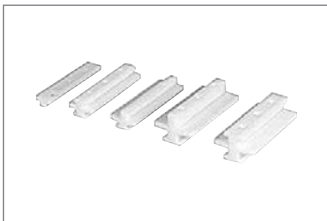
Patin pour panneau de
garnissage (p. 12-3)



Composants pour porte
coulissante (p. 12-4)



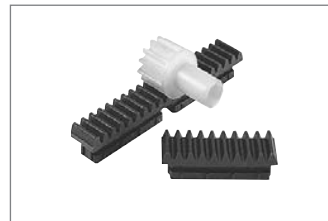
EcoSlide (p. 12-6)



Patin pour profilés
(p. 12-13)



Rouleaux d'appui (p. 12-17)



Crémaillère, pignon
(p. 12-18)



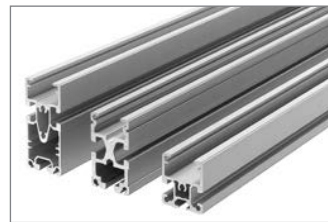
Voie de convoyage Lean
(p. 12-19)



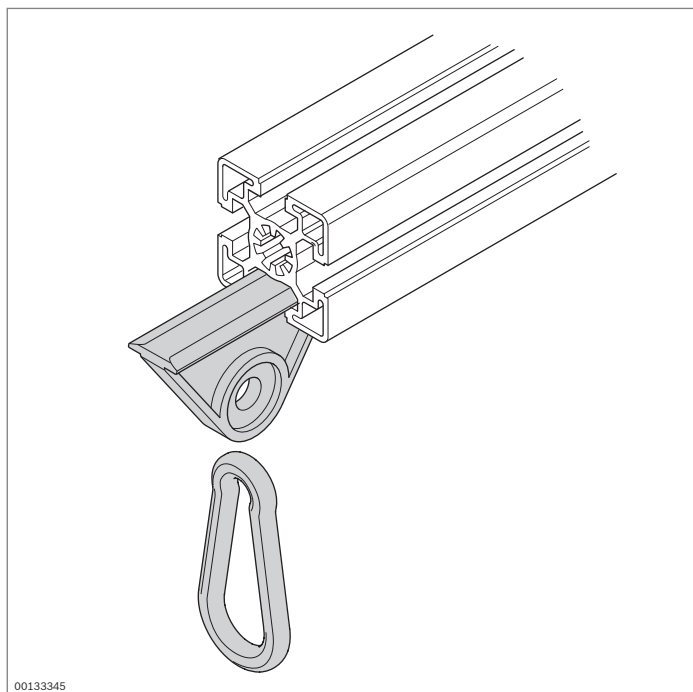
Voie de convoyage XLean
(p. 12-24)



Voie de convoyage EcoFlow
(p. 12-27)



Profilés pour la pose de
convoyeurs (p. 12-33)



00133345

Crochet coulissant Mousqueton



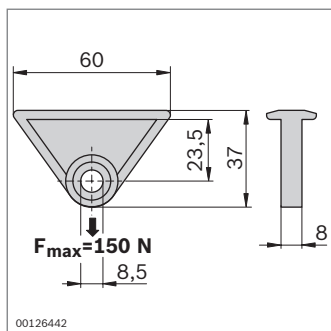
Crochet coulissant

- ▶ Crochet coulissant en tant que solution économique pour suspensions mobiles d'outils
- ▶ Charge maximale : 150 N
- ▶ Guidage dans la rainure profilée de 10 mm
- ▶ Coulisseau utilisable comme butée

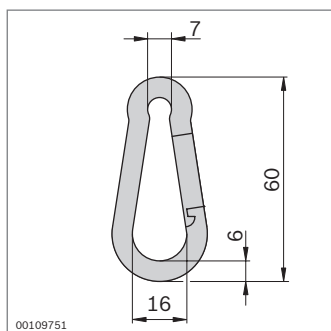
Accessoires : Coulisseau servant de butée (p. 3-7)

Mousqueton

- ▶ Mousqueton pour la fixation d'outils au crochet coulissant :
 - Remplacement simple et rapide



00126442



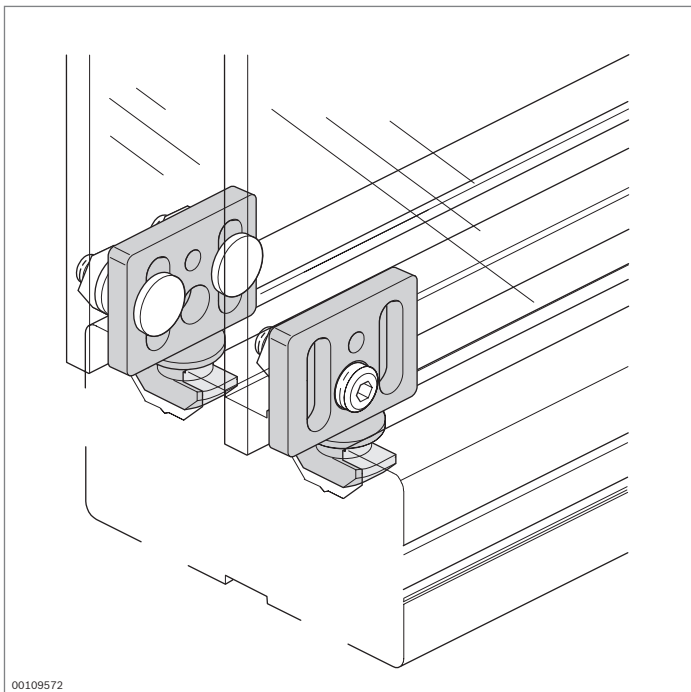
00109751

Crochet coulissant	N°
	3 842 218 953

Matériau : POM ; naturel

Mousqueton	N°
	0 842 901 309

Matériau : Acier ; galvanisé



00109572

Patin pour panneau de garnissage



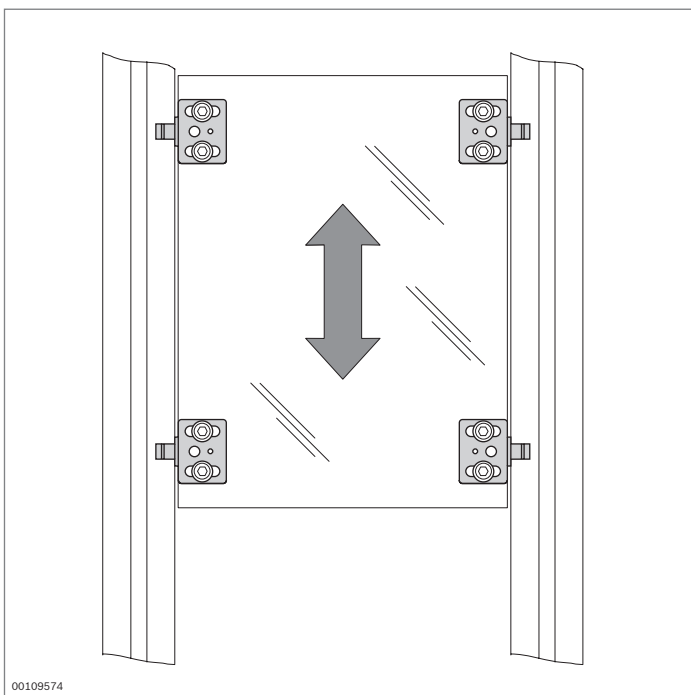
- ▶ Pour le montage de portes coulissantes et relevables
- ▶ Sécurité de fonctionnement élevée
- ▶ Épaisseur libre du panneau de garnissage ou du cadre de profilé en aluminium

Accessoires nécessaires :

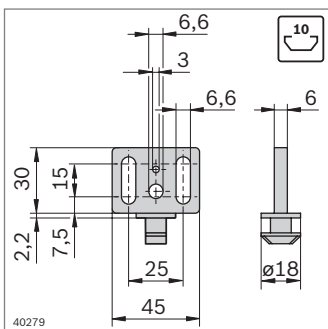
Vis et écrous/coulisseaux pour la fixation des panneaux de garnissage

Accessoires en option :

Compensateur de poids sur les portes relevables (p. 9-2)



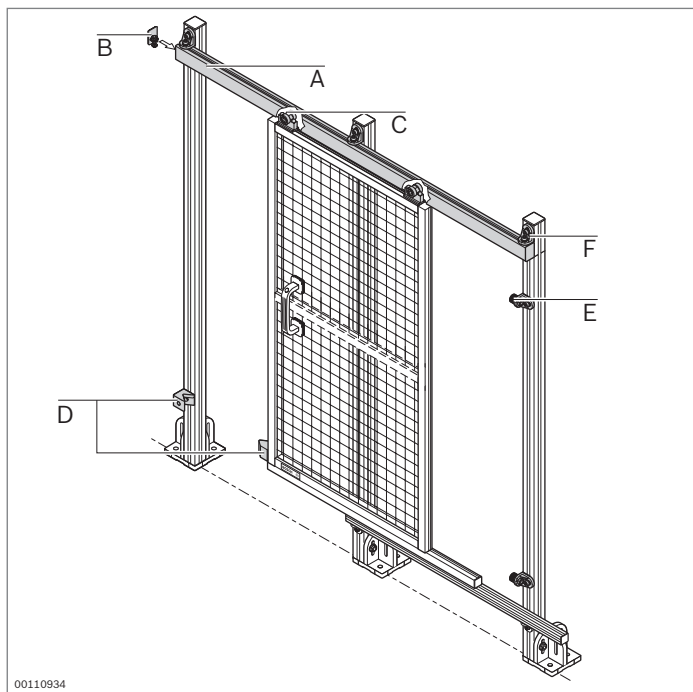
00109574



40279

Patins	N°
	10 3 842 564 170

Matériau : POM ; gris signalisation RAL 7004

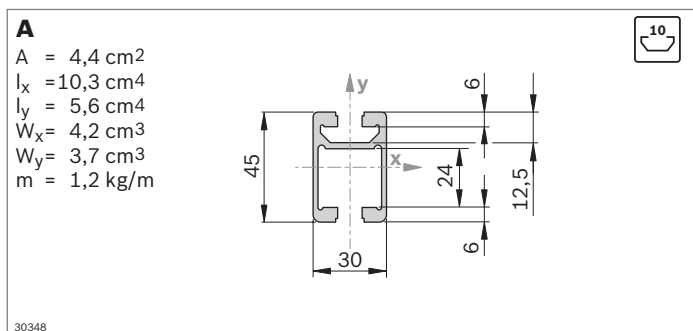


00110934

Composants pour porte coulissante



- Composants pour la réalisation de portes coulissantes dans des dimensions personnalisées

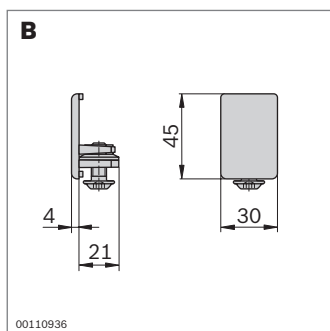


30348

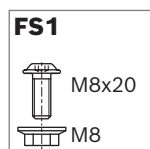
- Rail profilé et chariot pour suspension de pièces mobiles ; à utiliser p. ex. comme potence de visseuse sur les tables de travail ou pour les portes coulissantes EcoSafe (p. 10-34)

Rail profilé 30x45C	L (mm)	N°
1 pièce	50 ... 6070	3 842 992 946 / L
1 pièce	6070	3 842 558 312
20 pièces	6070	3 842 557 950

Matériau : Aluminium ; anodisé



00110936

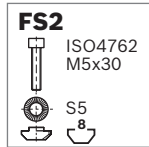
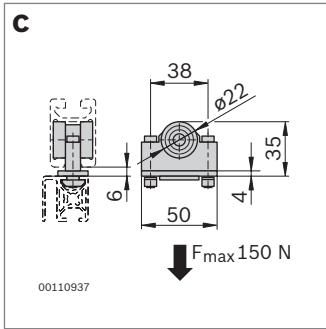


- Embout d'extrémité pour rail profilé utilisable en tant que cache avec butée pour chariot
- Avec fixation par vis

Embout d'extrémité	Couleur	ESD	N°	FS
	Gris signalisation	20	3 842 554 710	FS1
	Noir	20	3 842 554 711	FS1

Matériau : Embout : PA
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé

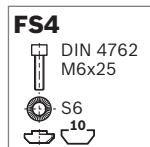
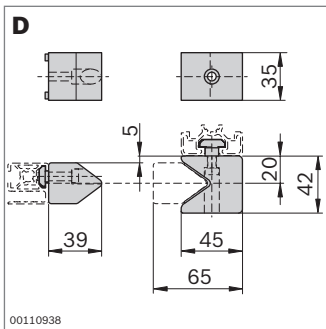
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- Chariot avec roulements à billes protégés de la poussière pour un déplacement aisé
- Pour la fixation de profilés avec rainure de 8 mm

Chariot	N°	FS
	3 842 524 153	2xFS2

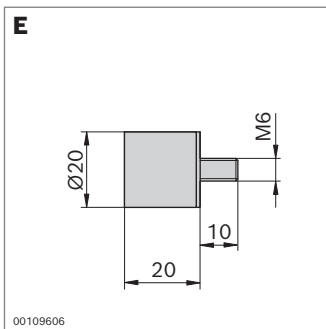
Matériau : PA ; noir / acier ; galvanisé
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- Jeu de butée pour fermeture amortie de la porte coulissante

Jeu de butées	N°	FS
	3 842 524 490	FS3, FS4

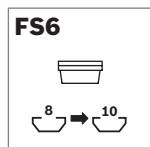
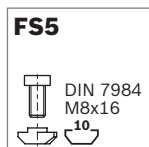
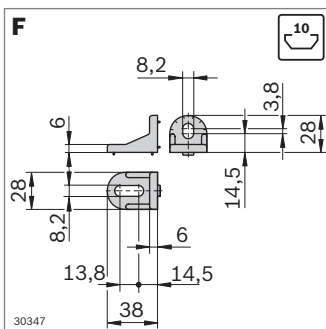
Matériau : PA ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- Butée élastique pour butée amortie

Butée élastique	N°
	10 3 842 510 462

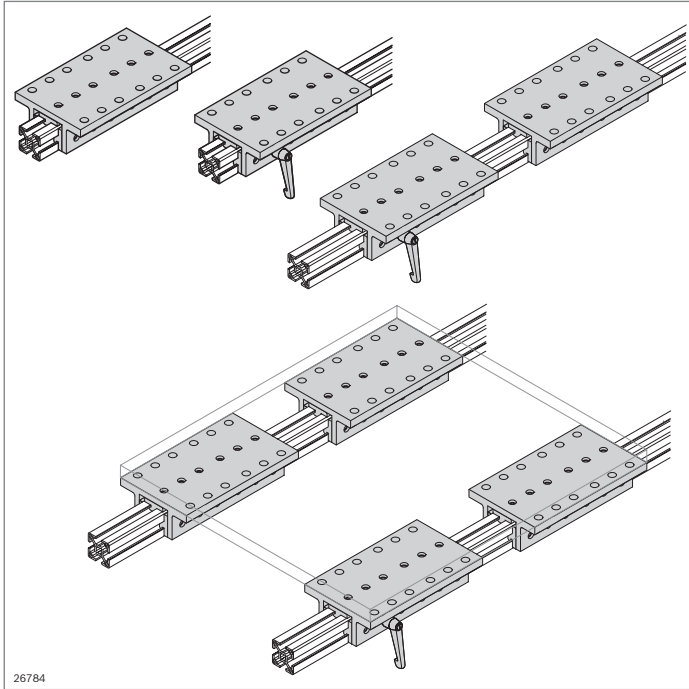
Matériau : NBR ; dureté 55° Shore A
 Accessoires : Jeu d'équerres R28x38 pour fixation aux profilés d'étayage avec rainure de 10 mm



- Équerre pour fixation du rail profilé aux profilés d'étayage avec rainure de 10 mm

Équerre	Rainure	ESD	N°	FS
R28x38	10 / 10	Ⓐ	3 842 521 580	2xFS5, 4xFS6

Matériau : Zinc moulé sous pression
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

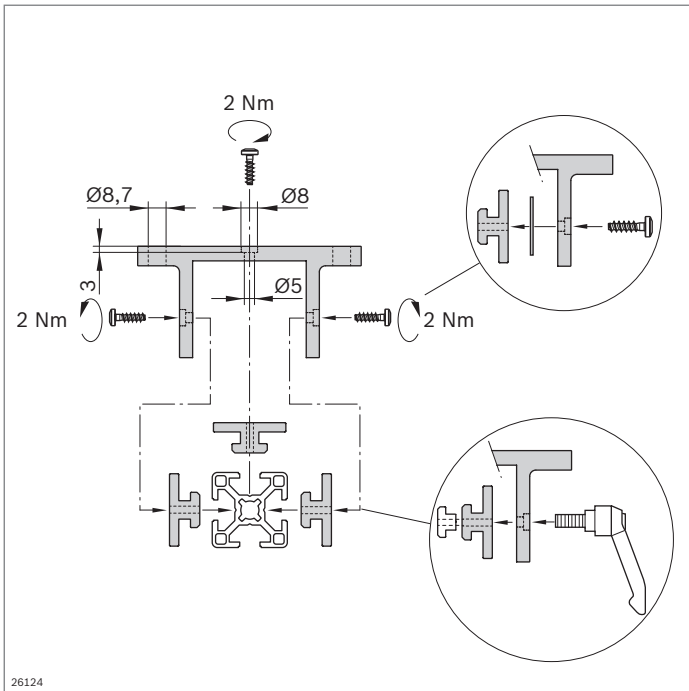


26784

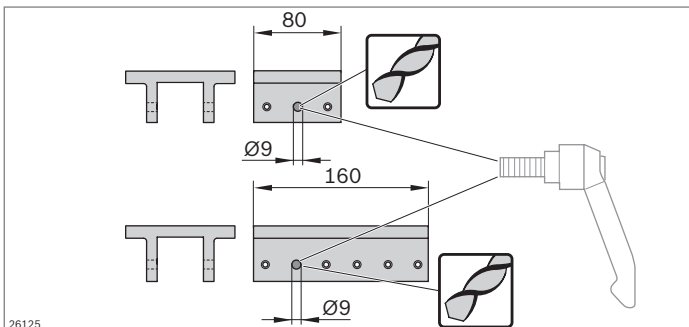
EcoSlide



- ▶ Chariots coulissants linéaires économiques pour applications horizontales
- ▶ Guidage sur patins pour une prise de charge maximale
- ▶ Patin à faible taux d'absorption d'humidité, adapté pour les conditions d'utilisation difficiles
- ▶ Disponible pour les largeurs de profilés 30/45/60/90
- ▶ Levier de serrage (en option) pour un arrêt dans n'importe quelle position
- ▶ Montage facile
- ▶ Rondelle de compensation des tolérances (chariot/profilé)



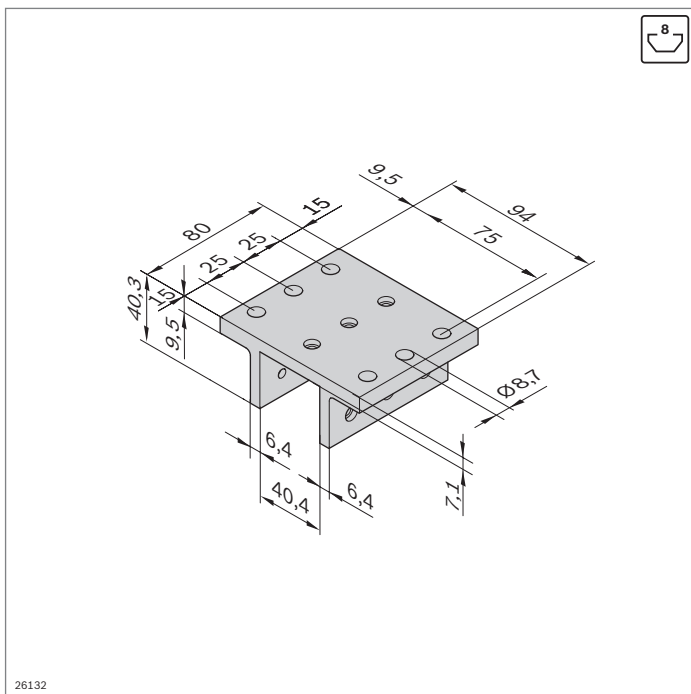
26124



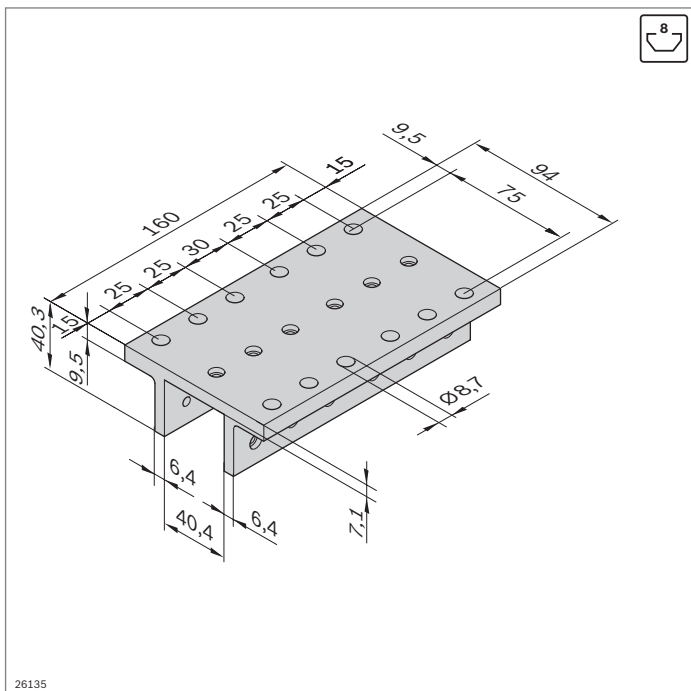
26125

Remarque concernant l'usage

L'utilisation du levier de serrage nécessite l'élargissement de l'alésage correspondant du chariot à 9 mm.



750 N	325 N	10 Nm	150 Nm



1500 N	750 N	20 Nm	200 Nm

EcoSlide 30x30x80

- Pour une utilisation avec une largeur de profilé de 30 mm
- Vitesse de poussée maximale : 12 m/min

Chariot 30x30x80		N°
		1 8 981 535 476

Matériau : Aluminium ; anodisé

Accessoires

		N°			Page
	Pièce(s)		Pièce(s)		
Patin rainure 8 mm plat	10	3 842 523 212	3	2	12-13
Patin rainure 8 mm plat lockable	1	3 842 552 423	–	1	12-11
Rondelle de compensation Rainure de 8 mm	4	8 981 535 891	X ¹⁾	X ¹⁾	12-11
Vis W1451 - 3,5x14 - 10.9	10	3 842 552 421	9	8	12-12
Levier de serrage, 20 mm	1	3 842 516 846	–	1	4-15
Coulisseau rainure 8 mm, M8	100	3 842 514 931	–	1	3-7

¹⁾ Selon les besoins

EcoSlide 30x30x160

- Pour une utilisation avec une largeur de profilé de 30 mm
- Vitesse de poussée maximale : 12 m/min

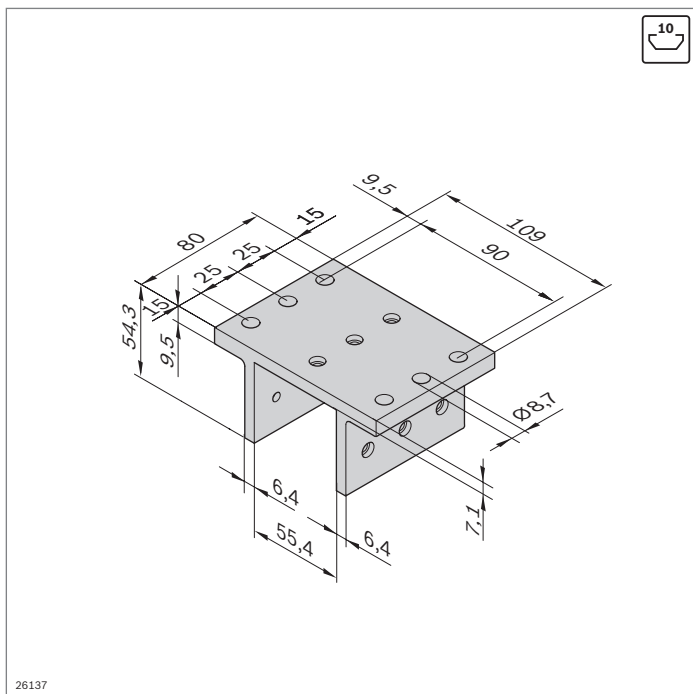
Chariot 30x30x160		N°
		1 8 981 535 477

Matériau : Aluminium ; anodisé

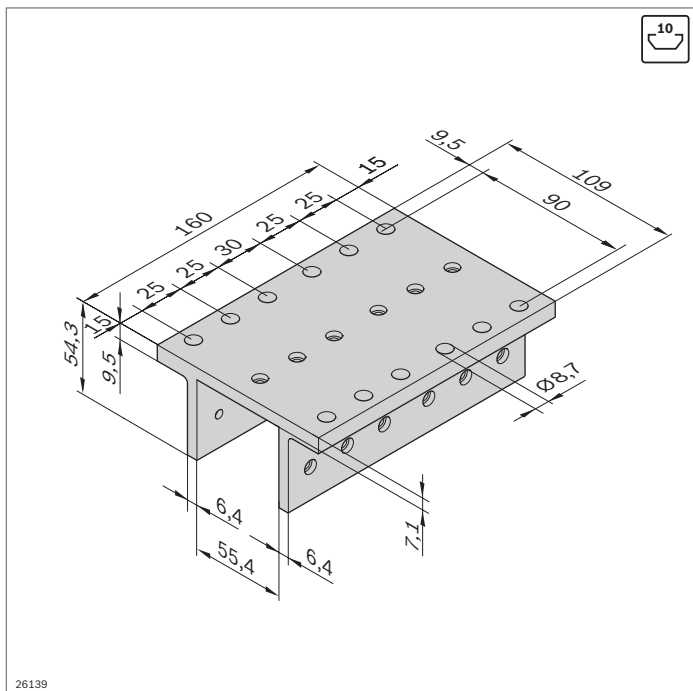
Accessoires

		N°			Page
	Pièce(s)		Pièce(s)		
Patin rainure 8 mm plat	10	3 842 523 212	6	5	12-13
Patin rainure 8 mm plat lockable	1	3 842 552 423	–	1	12-11
Rondelle de compensation Rainure de 8 mm	4	8 981 535 891	X ¹⁾	X ¹⁾	12-11
Vis W1451 - 3,5x14 - 10.9	10	3 842 552 421	18	17	12-12
Levier de serrage, 20 mm	1	3 842 516 846	–	1	4-15
Coulisseau rainure 8 mm, M8	100	3 842 514 931	–	1	3-7

¹⁾ Selon les besoins



1250 N	625 N	40 Nm	150 Nm



2500 N	1250 N	80 Nm	200 Nm

EcoSlide 45x45x80

- Pour une utilisation avec une largeur de profilé de 45 mm
- Vitesse de poussée maximale : 12 m/min

Chariot 45x45x80		N°
	1	8 981 535 323

Matériau : Aluminium ; anodisé

Accessoires

		N°			Page
			Pièce(s)	Pièce(s)	
Patin rainure 10 mm plat	10	3 842 530 329	3	2	12-13
Patin rainure 10 mm plat lockable	1	3 842 552 424	–	1	12-11
Rondelle de compensation Rainure 10 mm	4	8 981 535 890	X ¹⁾	X ¹⁾	12-12
Vis W1452 - 4x18 - 10.9	10	3 842 552 422	9	8	12-12
Levier de serrage, 20 mm	1	3 842 516 846	–	1	4-15
Coulisseau Rainure 10 mm, M8	100	3 842 528 735	–	1	3-7

¹⁾ Selon les besoins

EcoSlide 45x45x160

- Pour une utilisation avec une largeur de profilé de 45 mm
- Vitesse de poussée maximale : 12 m/min

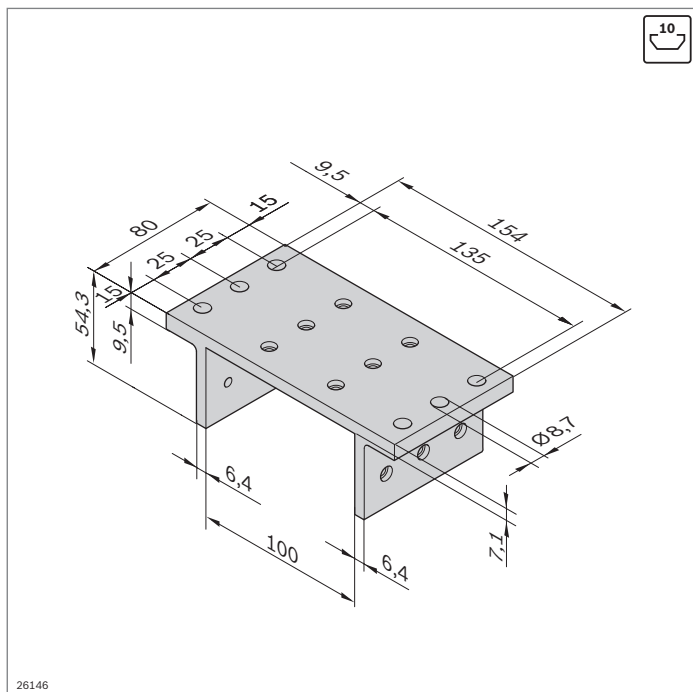
Chariot 45x45x160		N°
	1	8 981 535 324

Matériau : Aluminium ; anodisé

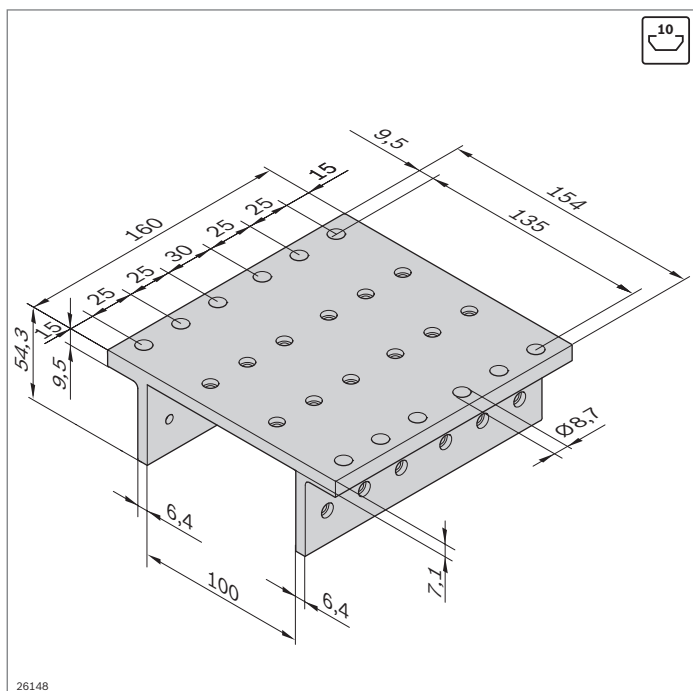
Accessoires

		N°			Page
			Pièce(s)	Pièce(s)	
Patin rainure 10 mm plat	10	3 842 530 329	6	5	12-13
Patin rainure 10 mm plat lockable	1	3 842 552 424	–	1	12-11
Rondelle de compensation Rainure 10 mm	4	8 981 535 890	X ¹⁾	X ¹⁾	12-12
Vis W1452 - 4x18 - 10.9	10	3 842 552 422	18	17	12-12
Levier de serrage, 20 mm	1	3 842 516 846	–	1	4-15
Coulisseau Rainure 10 mm, M8	100	3 842 528 735	–	1	3-7

¹⁾ Selon les besoins



2500 N	1250 N	50 Nm	150 Nm



5000 N	2500 N	100 Nm	200 Nm

EcoSlide 45x90x80

- Pour une utilisation avec une largeur de profilé de 90 mm
- Vitesse de poussée maximale : 12 m/min

Chariot 45x90x80		N°
	1	8 981 535 325

Matériau : Aluminium ; anodisé

Accessoires

		N°			Page
			Pièce(s)	Pièce(s)	
Patin rainure 10 mm plat	10	3 842 530 329	4	3	12-13
Patin rainure 10 mm plat lockable	1	3 842 552 424	–	1	12-11
Rondelle de compensation Rainure 10 mm	4	8 981 535 890	X ¹⁾	X ¹⁾	12-12
Vis W1452 - 4x18 - 10.9	10	3 842 552 422	12	11	12-12
Levier de serrage, 20 mm	1	3 842 516 846	–	1	4-15
Coulisseau Rainure 10 mm, M8	100	3 842 528 735	–	1	3-7

¹⁾ Selon les besoins

EcoSlide 45x90x160

- Pour une utilisation avec une largeur de profilé de 90 mm
- Vitesse de poussée maximale : 12 m/min

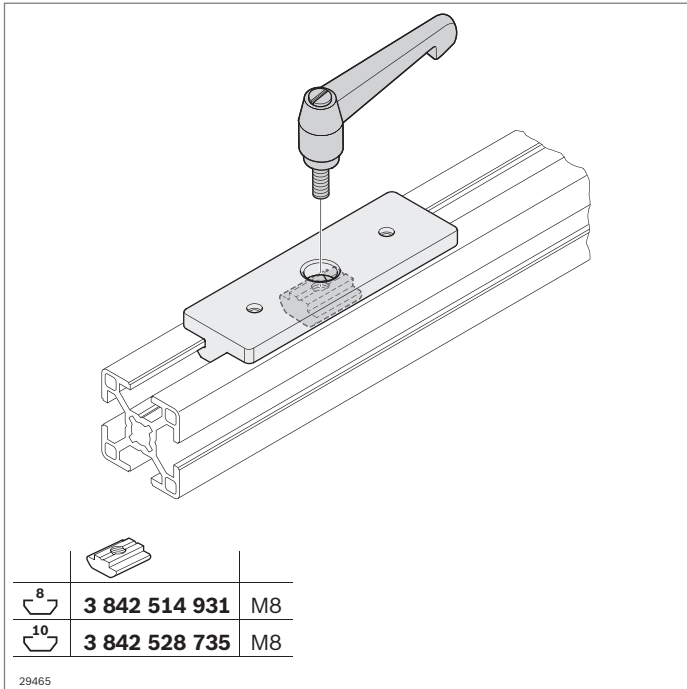
Chariot 45x90x160		N°
	1	8 981 535 326

Matériau : Aluminium ; anodisé

Accessoires

		N°			Page
			Pièce(s)	Pièce(s)	
Patin rainure 10 mm plat	10	3 842 530 329	8	7	12-13
Patin rainure 10 mm plat lockable	1	3 842 552 424	–	1	12-11
Rondelle de compensation Rainure 10 mm	4	8 981 535 890	X ¹⁾	X ¹⁾	12-12
Vis W1452 - 4x18 - 10.9	10	3 842 552 422	24	23	12-12
Levier de serrage, 20 mm	1	3 842 516 846	–	1	4-15
Coulisseau Rainure 10 mm, M8	100	3 842 528 735	–	1	3-7

¹⁾ Selon les besoins



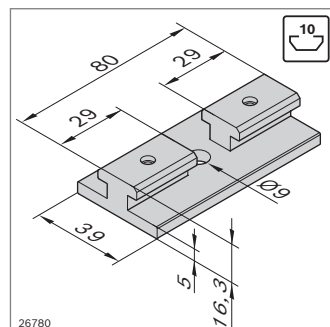
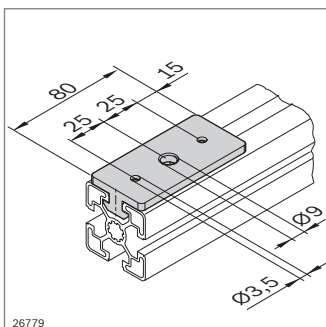
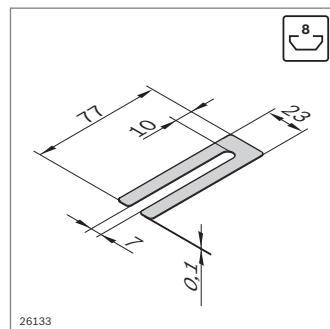
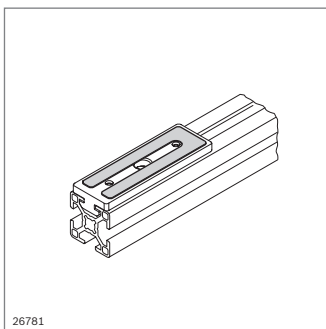
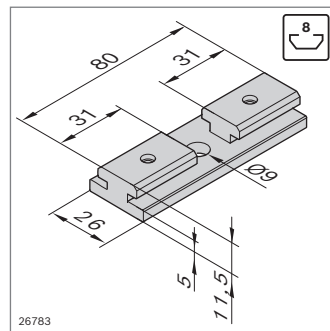
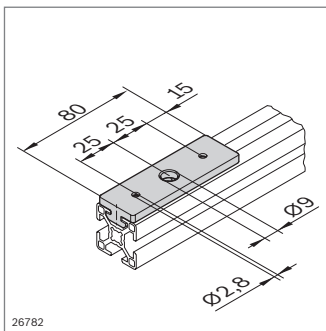
Patin, plat verrouillable



- ▶ Adapté au serrage en utilisant un coulisseau et un levier de serrage
- ▶ Pour le montage de guidages à faible usure

Accessoires :

- ▶ Coulisseaux (p. 3-7)
- ▶ Levier de serrage (p. 4-15)



Patin, plat verrouillable	Rainure		N°
	8	1	3 842 552 423

Matériau : POM ; naturel

Accessoires : Coulisseau, rainure 8 (M8), 3 842 514 931, p. 3-7

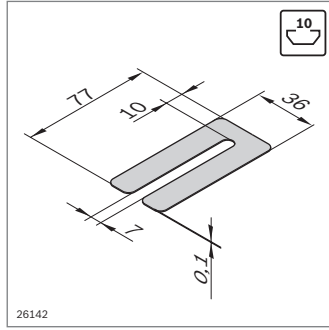
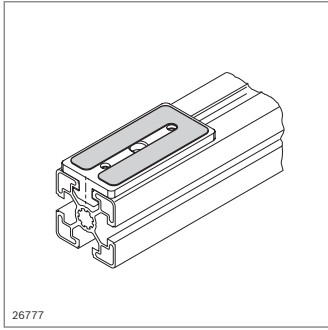
Rondelle de compensation	Rainure		N°
77x23	8	4	8 981 535 891

Matériau : Acier ; nu

Patin, plat verrouillable	Rainure		N°
	10	1	3 842 552 424

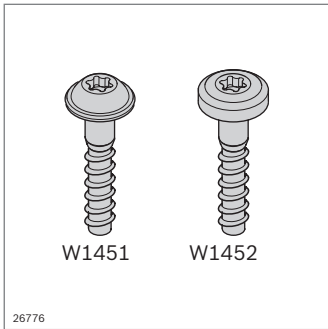
Matériau : POM ; naturel


Accessoires : Coulisseau, rainure 10 (M8), 3 842 528 735, p. 3-7



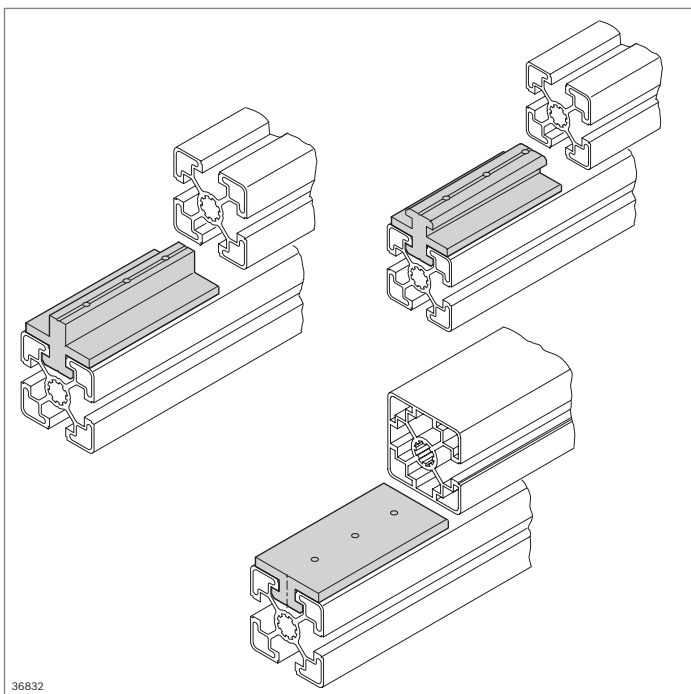
Rondelle de compensation	Rainure		N°
77x36	10	4	8 981 535 890

Matériau : Acier ; nu



Vis autotaraudeuse en plastique	Rainure		N°
W1451 - 3,5x14 - 10.9	8	10	3 842 552 421
W1452 - 4x18 - 10.9	10	10	3 842 552 422

Matériau : Acier ; galvanisé



36832

Patin pour profilés

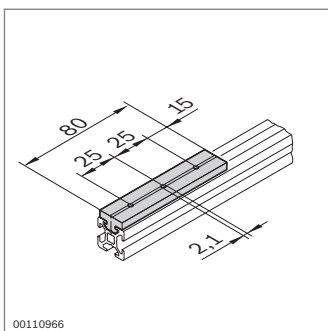


Patins

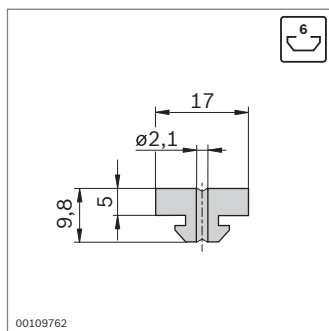
- Pour le montage de guidages à faible usure, p. ex. pour les chariots manuels, les portes coulissantes et relevables ainsi que les rallonges de tiroir

Accessoires en option :

Vis à tête pour la fixation du patin dans une rainure profilée



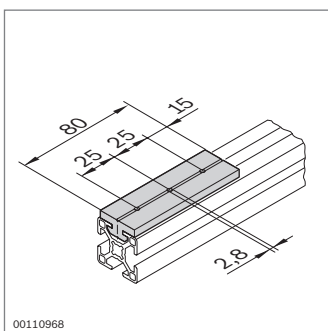
00110966



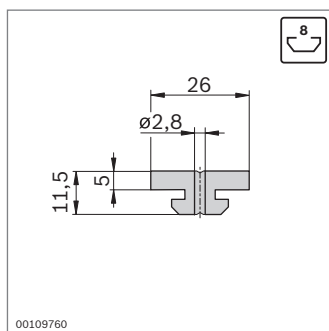
00109762

Patin, plat	N°
	10 3 842 523 213

Matériau : POM ; naturel



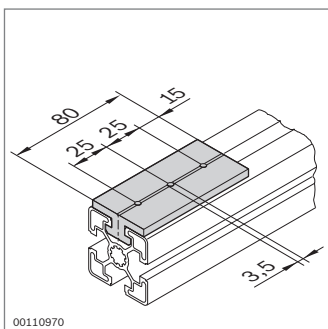
00110968



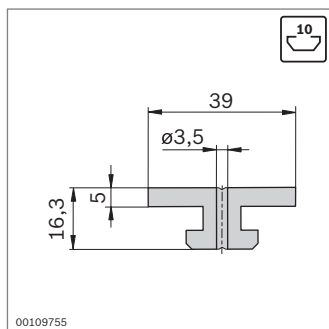
00109760

Patin, plat	N°
	10 3 842 523 212

Matériau : POM ; naturel



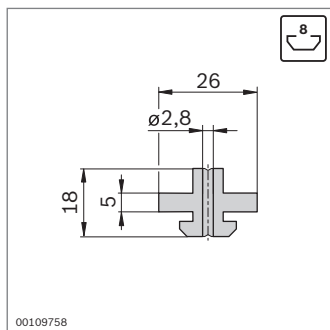
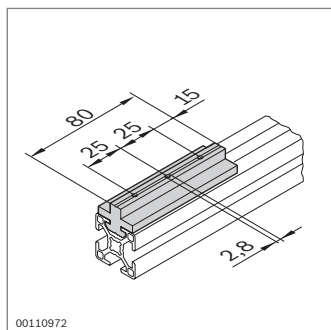
00110970



00109755

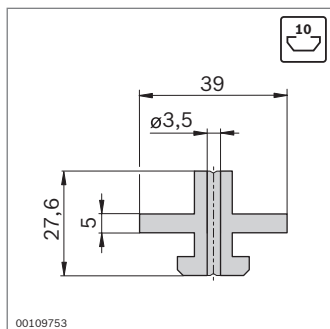
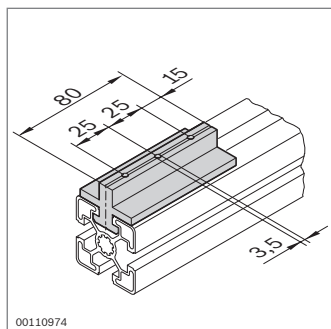
Patin, plat	N°
	10 3 842 530 329

Matériau : POM ; naturel



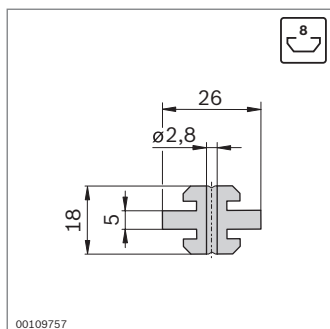
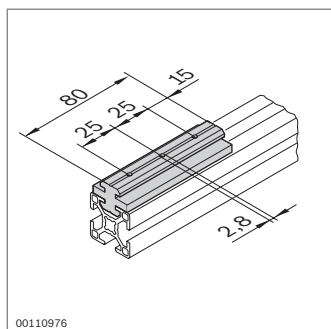
Patin, centré  **N°**
10 **3 842 523 210**

Matériau : POM ; naturel



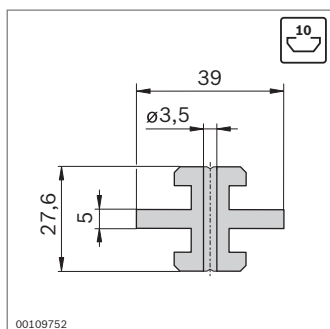
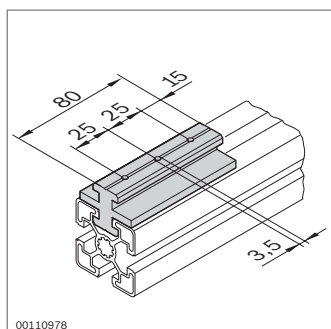
Patin, centré  **N°**
10 **3 842 523 206**

Matériau : POM ; naturel



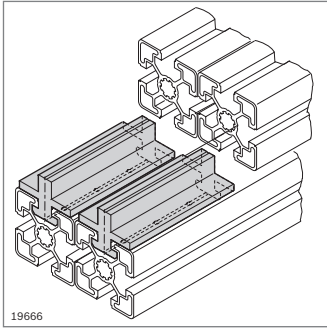
Patin, centré  **N°**
10 **3 842 523 209**

Matériau : POM ; naturel



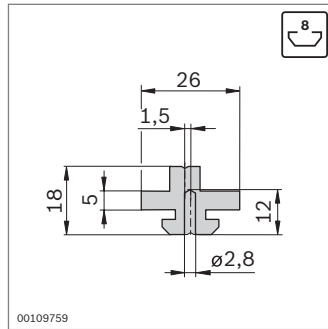
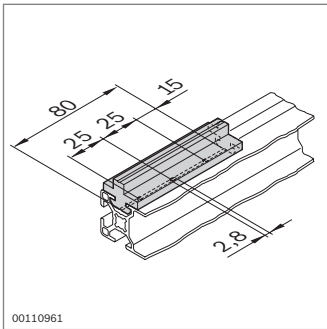
Patin, centré  **N°**
10 **3 842 523 205**

Matériau : POM ; naturel



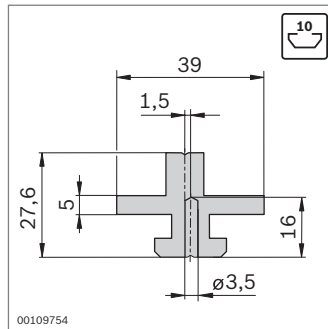
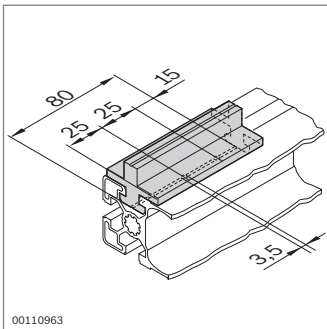
Patins asymétriques

► Pour le montage de portes coulissantes multiples



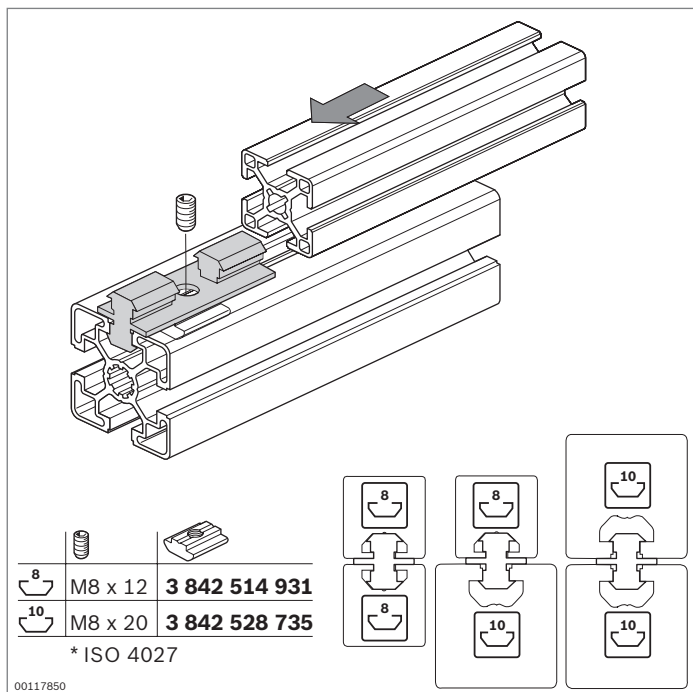
Part Name	QTY	Part No.
Patin, décalé	10	3 842 523 211

Matériau : POM ; naturel



Part Name	QTY	Part No.
Patin, décalé	10	3 842 523 207

Matériau : POM ; naturel



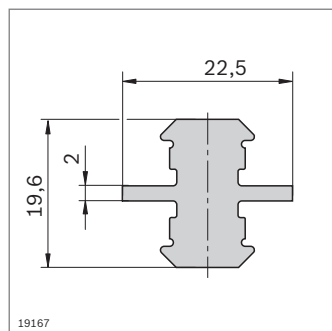
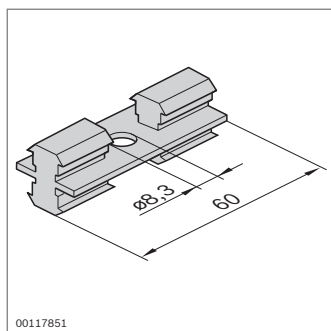
Multi-patin



- ▶ Multi-patin pour le montage de guidages à faible usure
- ▶ Adapté à tous les profilés pour rainures de 8 mm ou 10 mm de largeur
- ▶ Combinaison de profilés de différentes largeurs de rainure possible

Accessoires :

Vis sans tête (ISO 4027) et coulisseau (p. 3-7) pour la fixation du patin dans la rainure profilée



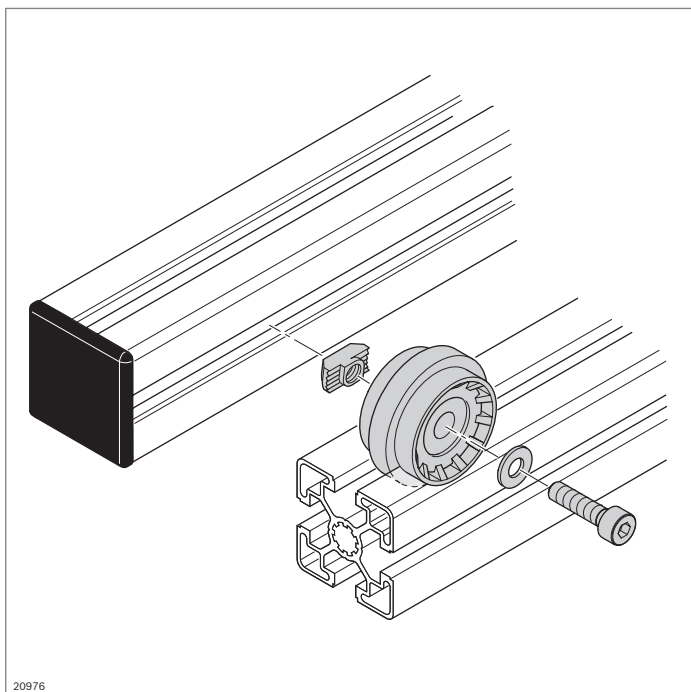
Multi-patin 8/10



N°

10 **3 842 513 517**

Matériau : POM ; naturel

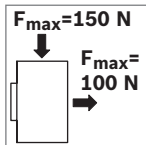
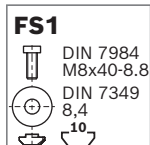
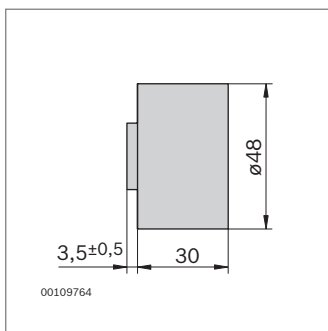


20976

Rouleaux d'appui

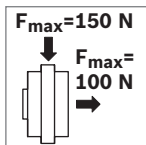
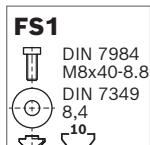
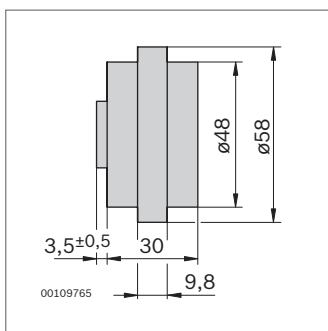


- ▶ Rouleau d'appui pour le montage de chariots ou de sections à rouleaux
- ▶ Montage dans les profilés avec rainure de 10 mm
- ▶ Excellentes propriétés de roulement grâce au roulement à bille rigide de grand diamètre
- ▶ Le rouleau d'appui avec bord peut rouler dans une rainure de 10 mm
- ▶ Conductible ESD



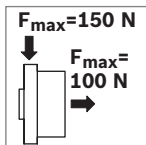
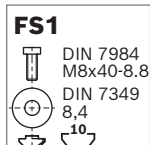
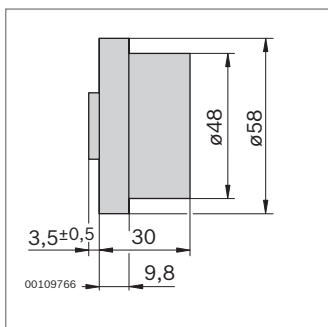
Rouleau d'appui	ESD	N°	FS
		10	3 842 218 942 FS1

Matériau : PA ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



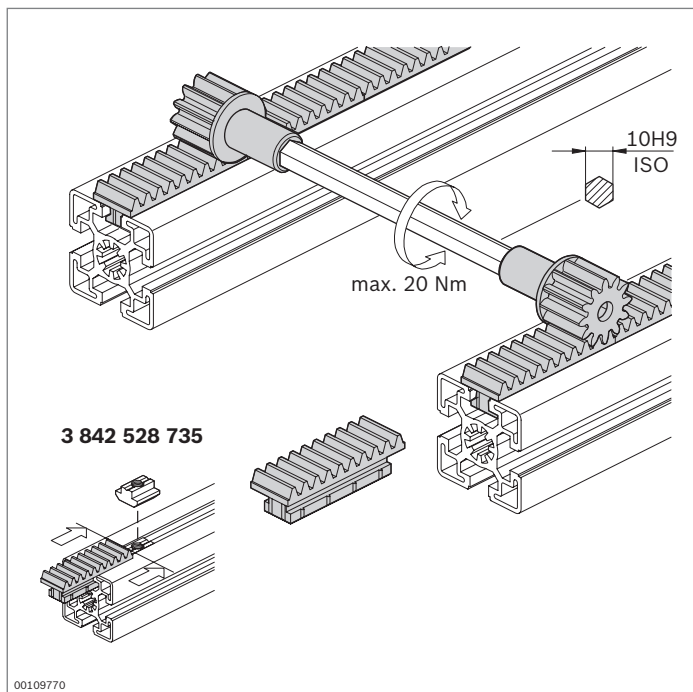
Rouleaux d'appui avec panneau central	ESD	N°	FS
		10	3 842 218 940 FS1

Matériau : PA ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



Rouleaux d'appui avec panneau latéral	ESD	N°	FS
		10	3 842 218 941 FS1

Matériau : PA ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



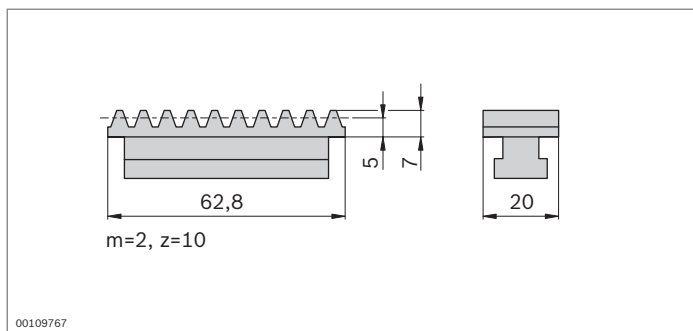
Crémaillère Pignon



- Pour le montage d'arbres synchronisés afin d'éviter tout risque de déformation avec des guidages plus larges

Accessoires nécessaires :

- Arbres hexagonaux du commerce 10H9
- Coulisseau pour la fixation de la crémaillère dans la rainure (p. 3-7)



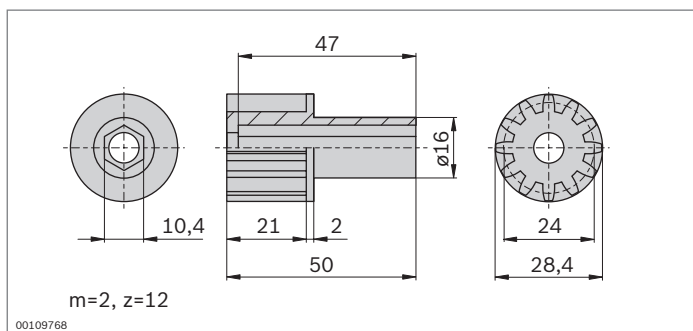
Crémaillère



N°

10 3 842 501 578

Matériau : PA ; noir

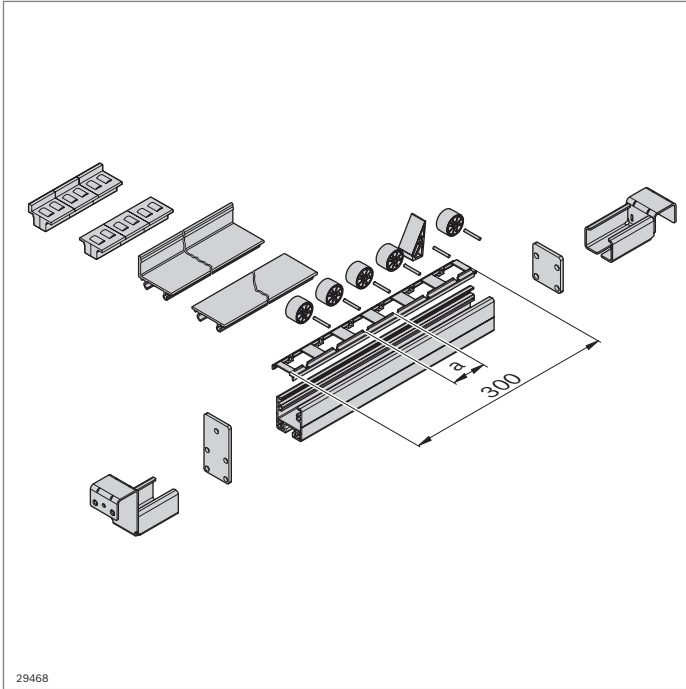


Pignon

N°

3 842 501 576

Matériau : POM ; blanc



29468

Éléments pour le montage d'une voie de convoyage Lean



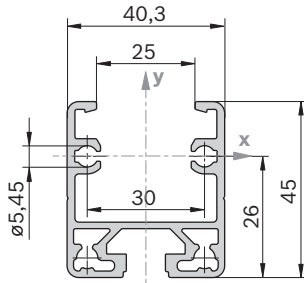
- ▶ Composants pour le montage de sections de convoyage manuelles
- ▶ Sur base d'un profilé en U multifonctionnel
- ▶ Éléments de convoyage à clipser pour tous les besoins :
 - Rouleaux avec ou sans joue de guidage ; 4 couleurs permettent de visualiser les stocks disponibles (Kanban) ou les pièces en bon état/défectueuses
 - Rails de glissement avec ou sans guidage latéral intégré (GSSK, GS)
 - Éléments de rouleaux avec et sans joue de guidage (RE45SK, RE45)

Accessoires :

Profilé rond D28 (p. 2-76)

Profilé en U

$A = 4,4 \text{ cm}^2$
 $I_x = 10,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 8,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,1 \text{ cm}^3$
 $m = 1,2 \text{ kg/m}$

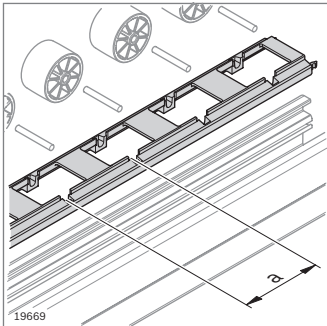


19902

- ▶ Profilé en U avec rainure 10 mm

Profilé en U	L (mm)	ESD	N°
1 pièce	30 ... 6070		3 842 993 316 / L
1 pièce	6070		3 842 564 223
20 pièces	6070		3 842 535 115
1 pièce	30 ... 6070	⚠	3 842 995 027 / L
20 pièces	6070	⚠	3 842 541 814

Matériau : Profilé en U : Aluminium ; anodisé
 Profilé en U ESD : Aluminium ; brut de presse

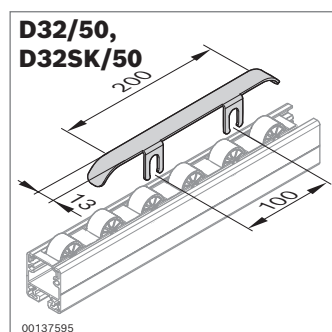
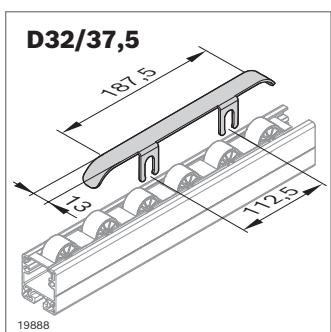
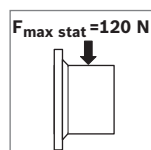
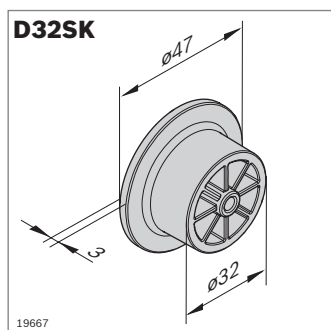
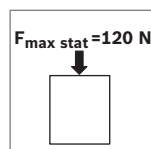
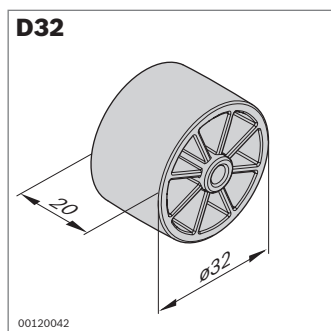
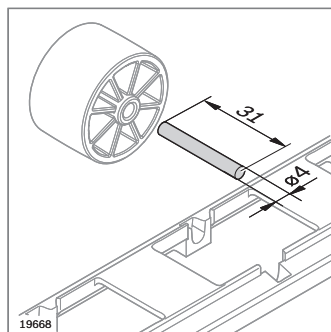


19669

- ▶ Support pour rouleaux D32 et D32SK (p. 12-20)

Support de rouleau	a (mm)	ESD	N°
D32/37,5	37,5		3 842 537 944
		⚠	3 842 537 945
D32/50	50		3 842 532 887
		⚠	3 842 538 094
D 32SK/50	50		3 842 532 886
		⚠	3 842 537 947

Matériau : ABS



► Axe en acier pour rouleau D32, D32SK

Axe en acier	ESD	N°
	100	3 842 532 862

Matériau : Acier ; inoxydable

Roulette	Couleur	ESD	N°
D32	Noir	100	3 842 532 865
		100	3 842 537 961
	Rouge	100	3 842 532 866
		100	3 842 537 960
	Jaune	100	3 842 532 870
		100	3 842 537 959
	Vert	100	3 842 532 752
		100	3 842 537 958

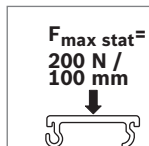
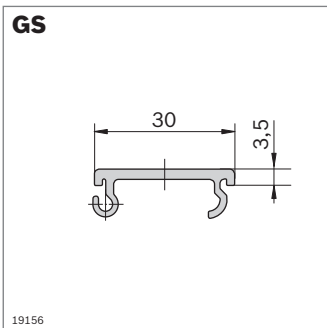
Matériau : PE ; coloré / ESD en PA ; coloré

Roulette	Couleur	ESD	N°
D32SK	Noir	100	3 842 532 867
		100	3 842 537 965
	Rouge	100	3 842 532 883
		100	3 842 537 964
	Jaune	100	3 842 532 884
		100	3 842 537 963
	Vert	100	3 842 532 880
		100	3 842 537 962

Matériau : PE ; coloré / ESD en PA ; coloré

Frein	ESD	N°
D32/37,5	20	3 842 537 948
D32/50, D32SK/50	20	3 842 532 881

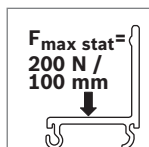
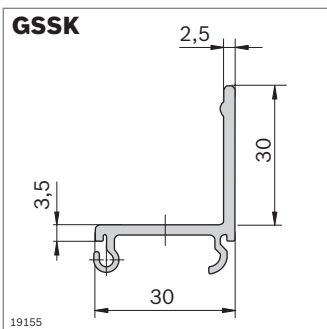
Matériau : Acier ; galvanisé



- ▶ Rail de glissement GS pour le montage de voies de convoyage à forte inclinaison
- ▶ Glissière adaptée à l'utilisation de bacs lourds

Rail de glissement	Couleur	L (mm)	ESD	N°
GS	Gris poussière	3000	20	3 842 535 124
	Noir	3000	20	3 842 537 803

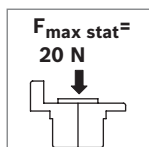
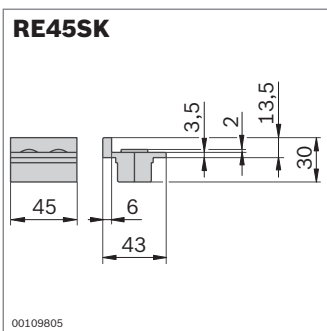
Matériau : PVC



- ▶ Rail de glissement avec guidage latéral GSSK pour le montage de voies de convoyage à forte inclinaison
- ▶ Glissière adaptée à l'utilisation de bacs lourds

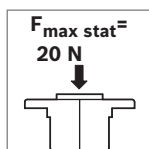
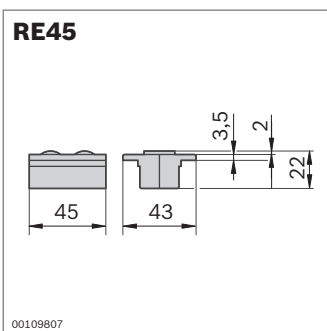
Rail de glissement	Couleur	L (mm)	ESD	N°
GSSK	Gris poussière	3000	20	3 842 537 806
	Noir	3000	20	3 842 537 807

Matériau : PVC



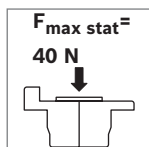
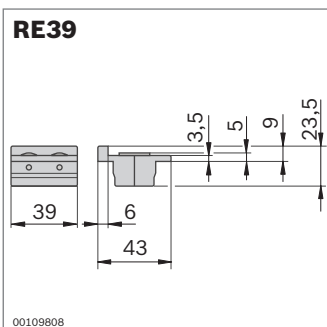
Élément de rouleaux	Couleur	ESD	N°
RE45SK	Gris signalisation	100	3 842 554 748
	Noir	100	3 842 538 065

Matériau : PA



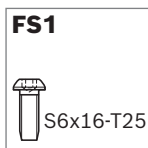
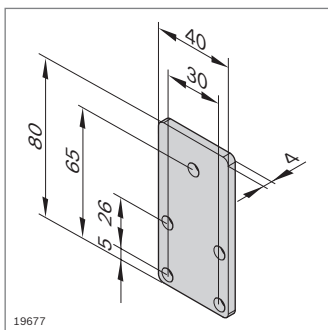
Élément de rouleaux	Couleur	ESD	N°
RE45	Gris signalisation	100	3 842 554 746
	Noir	100	3 842 538 064

Matériau : PA

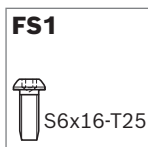
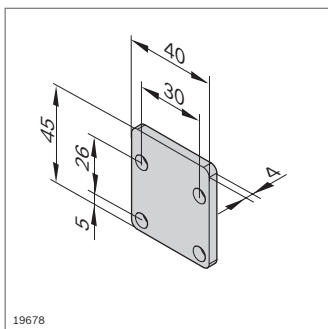


Élément de rouleaux	Couleur	ESD	N°
RE39	Noir	10	3 842 520 000
	Noir	10	3 842 538 245

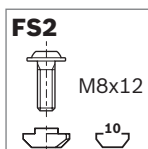
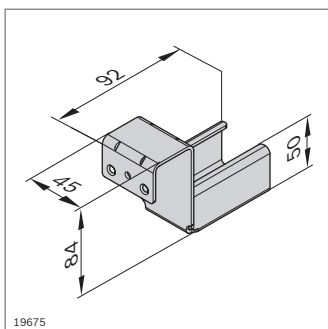
Matériau : PA
Axe : Acier



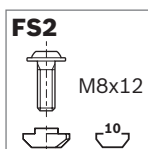
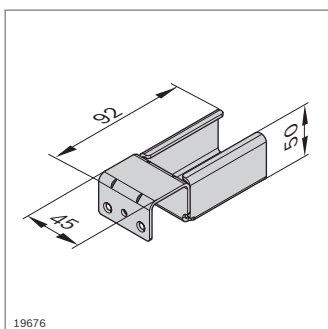
Plaque d'arrêt avec stop	ESD	N°	FS
40x80		20 3 842 535 121	4xFS1
Matériau :		Acier ; galvanisé	
Fourniture :		Avec matériel de fixation (FS)	



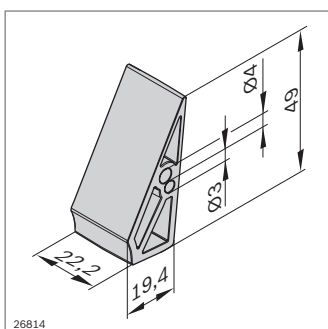
Plaque d'arrêt sans stop	ESD	N°	FS
40x45		20 3 842 535 122	4xFS1
Matériau :		Acier ; galvanisé	
Fourniture :		Avec matériel de fixation (FS)	



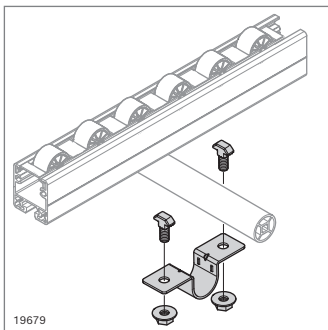
Porte-rails avec stop	ESD	N°	FS
		20 3 842 537 660	FS2
Matériau :		Acier ; galvanisé	
Fourniture :		Avec matériel de fixation (FS)	



Porte-rails sans stop	ESD	N°	FS
		20 3 842 537 661	FS2
Matériau :		Acier ; galvanisé	
Fourniture :		Avec matériel de fixation (FS)	

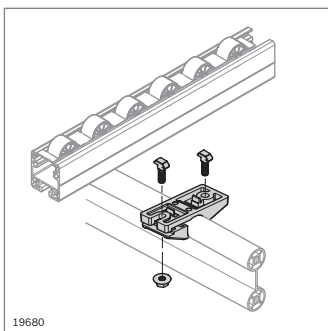


Butée XLean/Lean	ESD	N°
		10 3 842 552 151
Matériau : PP		



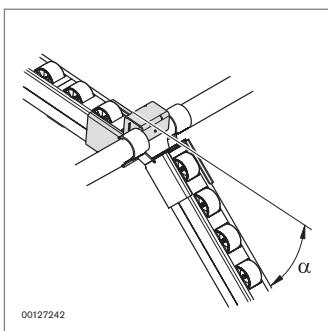
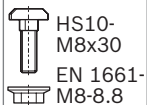
19679

FS3



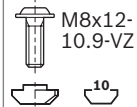
19680

FS4



00127242

FS5



Collier de serrage D28	N°	FS
	20	3 842 535 364 2xFS3

Matériau : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

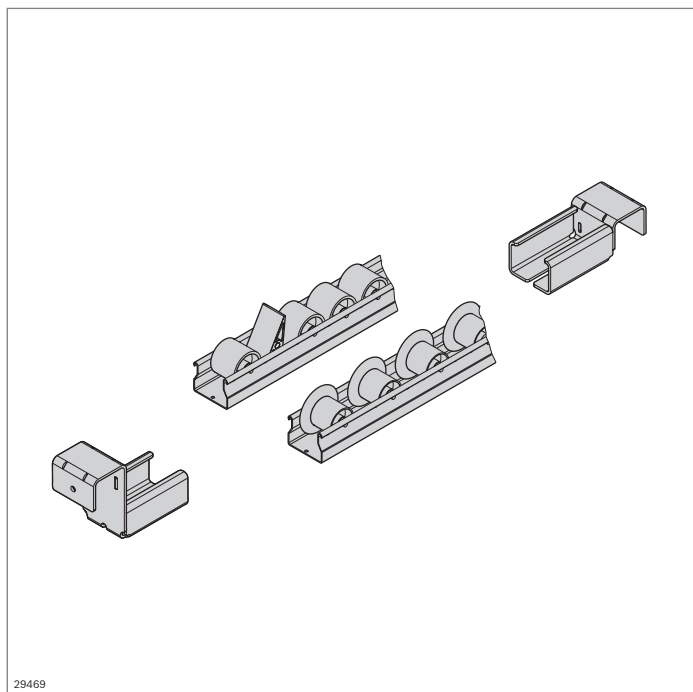
Support pour profilé d'étagage D28x55	N°	FS
	20	3 842 537 720 2xFS4

Matériau : Aluminium moulé sous pression
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

- Pont flexible avec inclinaison maximale (α_{max}) vers l'horizontale :
 - avec profilé rond D28 (p. 2-76) : $\alpha_{max} = 40^\circ$
 - avec profilé d'étagage D28x55 (p. 2-77) : $\alpha_{max} = 30^\circ$

Pont flexible	N°	FS
	20	3 842 537 951 FS5

Matériau : Acier ; galvanisé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

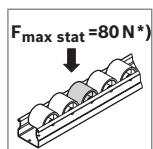
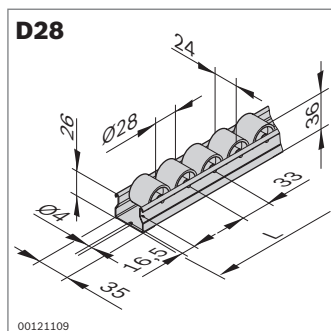


Éléments pour le montage d'une voie de convoyage XLean

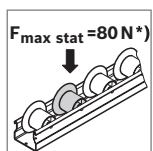
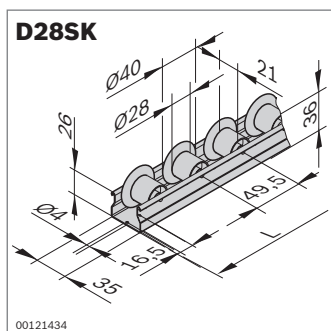


- ▶ Voie de convoyage avec profilé en acier et rouleaux en plastique, au choix avec ou sans joue de guidage
- ▶ Version disponible avec conductibilité ESD
- ▶ Section à roulettes autoportante
- ▶ Section à roulettes avec alésages de fixation

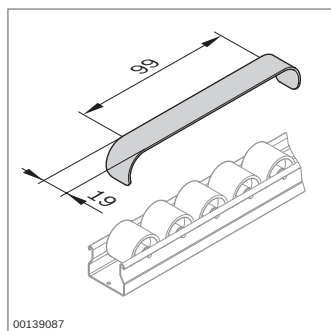
Accessoires :
 Profilé rond D28 (p. 2-76)



* Par rouleau



* Par rouleau



Section à roulettes	Couleur	L (mm)	ESD	N°
D28	Gris	100 ... 4500	1	3 842 993 321 / L
		4500	50	3 842 537 776
	Noir	100 ... 4500	1	3 842 993 431 / L
		4500	50	3 842 537 778

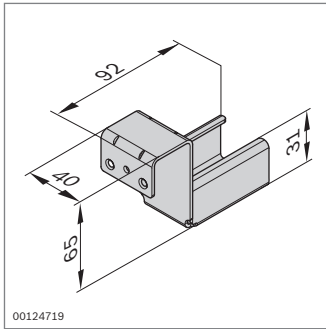
Matériau : Barre : Acier ; galvanisé
 Rouleau : PP

Section à roulettes	Couleur	L (mm)	ESD	N°
D28SK	Gris	100 ... 4500	1	3 842 993 322 / L
		4500	50	3 842 537 777
	Noir	100 ... 4500	1	3 842 993 432 / L
		4500	50	3 842 537 779

Matériau : Barre : Acier ; galvanisé
 Rouleau : PP

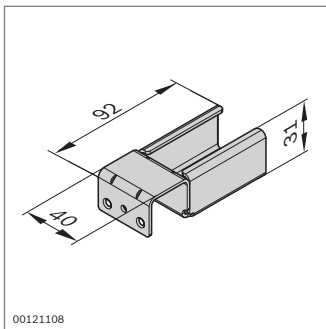
Frein	N°
	20 3 842 532 871

Matériau : Acier feuillard ; galvanisé



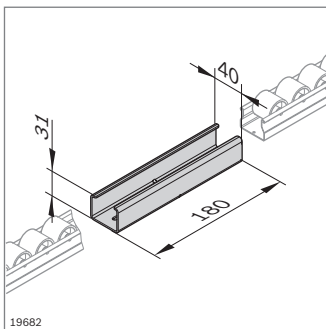
Porte-rails avec stop	ESD	N°
		20 3 842 538 372

Matériau : Acier ; galvanisé



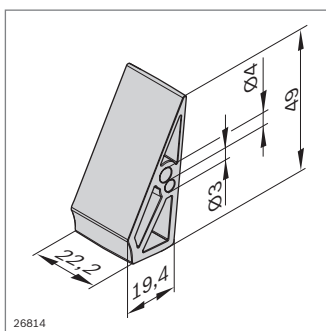
Porte-rails sans stop	ESD	N°
		20 3 842 537 687

Matériau : Acier ; galvanisé



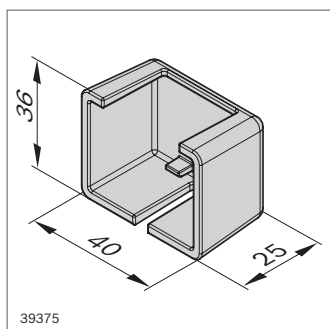
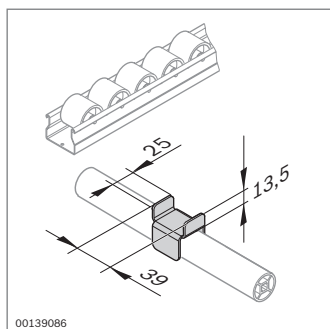
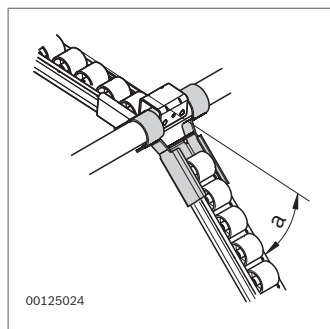
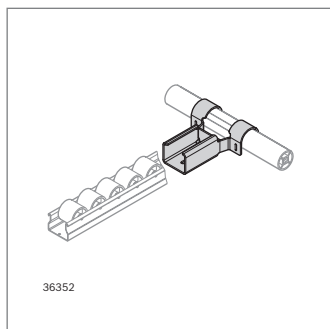
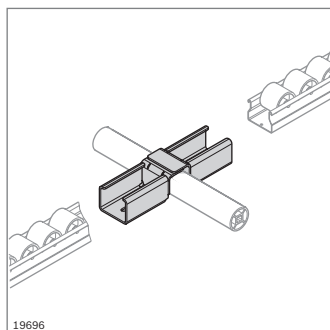
Jonction de sections	ESD	N°
		20 3 842 536 722

Matériau : Acier ; galvanisé



Butée XLean/Lean	ESD	N°
		10 3 842 552 151

Matériau : PP



Pont	N°
	20 3 842 536 724

Matériau : Acier ; galvanisé

- Pont flexible avec inclinaison maximale (α_{max}) vers l'horizontale :
 - avec profilé rond D28 (p. 2-76) : $\alpha_{max} = 40^\circ$
 - avec profilé d'étagage D28x55 (p. 2-77) : $\alpha_{max} = 30^\circ$

Pont flexible	N°
	20 3 842 537 911

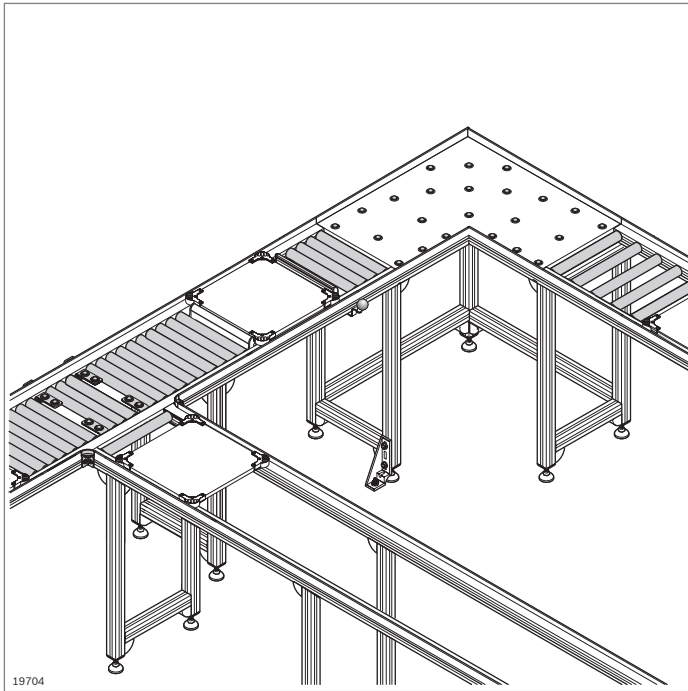
Matériau : Acier ; galvanisé

Fixation	N°
	20 3 842 537 657

Matériau : Acier ; galvanisé

Cache XLean	Couleur	ESD	N°
	Noir		20 3 842 562 077

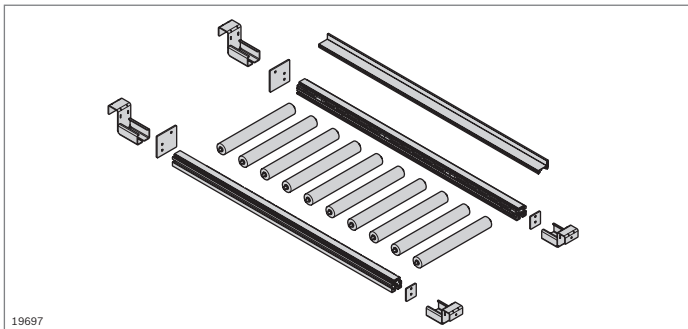
Matériau : PP



19704

Éléments pour le montage d'une voie de convoyage EcoFlow

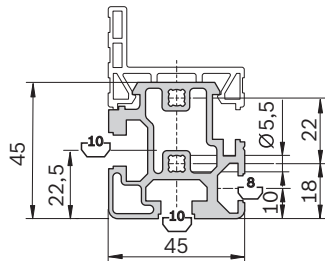
- ▶ Sur base du profilé de section EcoFlow
- ▶ Pour sections de translation manuelles à rouleaux
- ▶ Profilés de guidage avec guidage latéral et rouleaux de convoyage à clipser



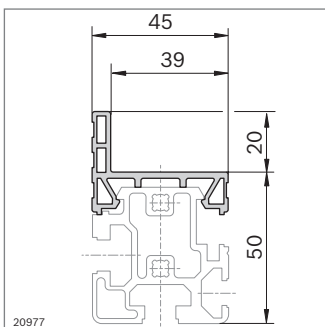
19697

MV45x45

A = 6,2 cm²
 $I_x = 11,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 10,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,7 \text{ cm}^3$
 m = 1,7 kg/m



19698



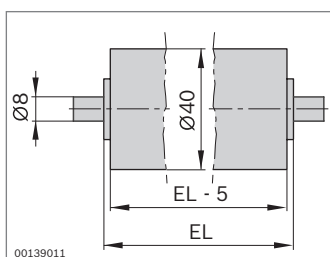
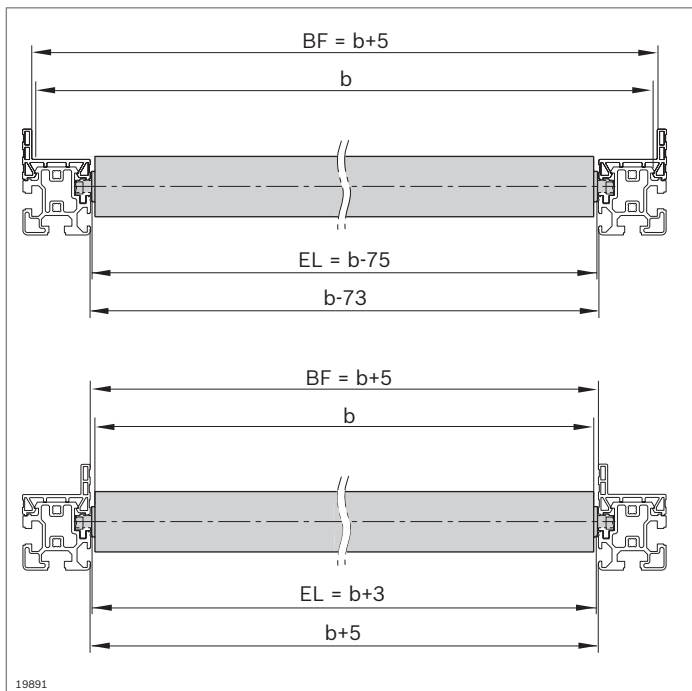
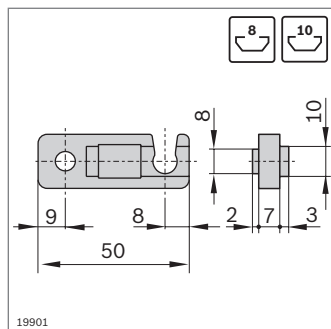
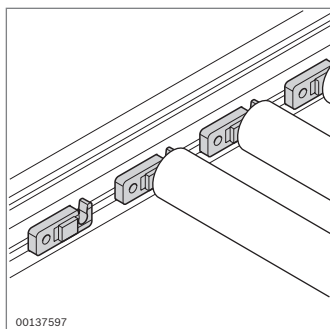
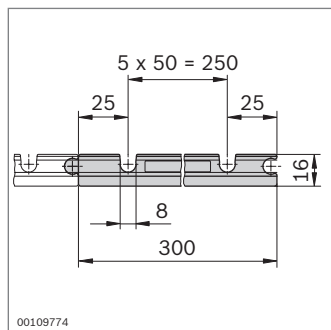
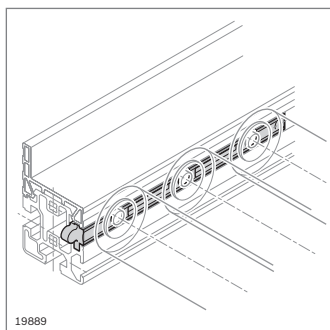
20977

Profilé de section MV45x45		L (mm)	N°
1 pièce		30 ... 6070	3 842 993 029 / L
1 pièce		6070	3 842 537 357
20 pièces		6070	3 842 537 321

Matériau : Aluminium ; anodisé

Profilé de guidage MV45	Couleur	L (mm)	ESD		N°
	Gris signalisation (RAL 7004)	70 ... 3000	1		3 842 996 432
	Gris signalisation (RAL 7004)	3000	10		3 842 554 758
	Noir	70 ... 3000	1		3 842 993 512 / L
	Noir	3000	10		3 842 526 034

Matériau : PVC

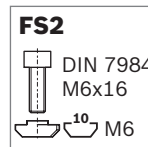
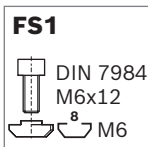


Support de rouleau EcoFlow	ESD	N°
	10	3 842 535 683

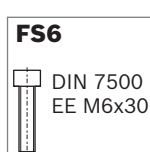
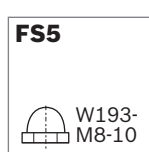
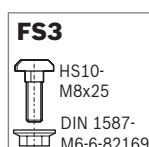
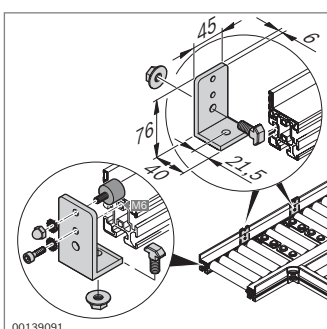
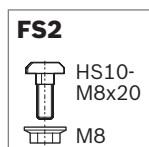
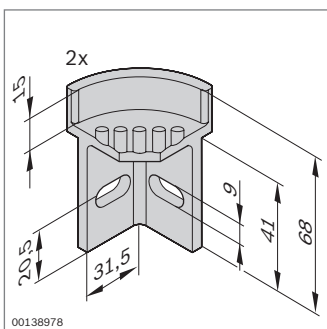
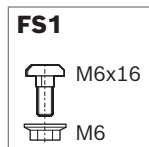
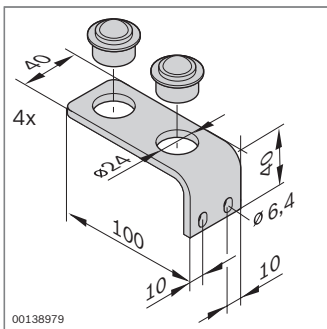
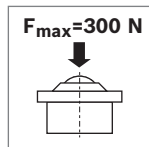
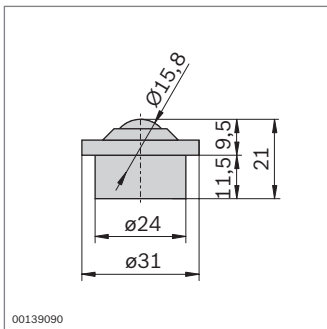
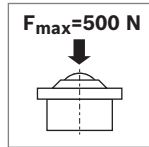
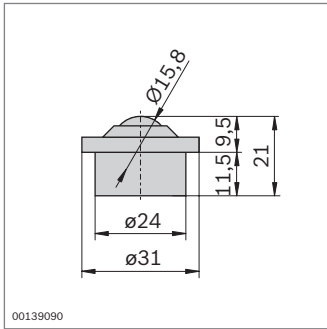
Matériau : ABS ; noir

Fixation de rouleaux	Rainure	N°	FS
	8	10	3 842 535 667 FS1
	10	10	3 842 535 668 FS2

Matériau : Fixation de rouleaux : PA6 ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Matériel de fixation (FS) inclus



Rouleau EcoFlow	F _{max} (N)	EL (mm)	ESD	N°
Plastique ; gris	150	105 ... 605		3 842 994 989 / L
		225		3 842 525 740
		325		3 842 525 741
		425		3 842 525 742
		525		3 842 537 164
Acier ; galvanisé	500	105 ... 1005		3 842 994 988 / L
		225		3 842 525 737
		325		3 842 525 738
		425		3 842 525 739
		525		3 842 537 163
Acier inoxydable	150	105 ... 1005		3 842 995 008 / L



► Bille porteuse pour le déplacement manuel aisé de marchandises encombrantes

Bille porteuse	ESD	N°
	20	3 842 541 008

Matériau : Boîtier : Acier ; galvanisé
Bille : Acier inoxydable

Bille porteuse EcoFlow Plastic	N°
20	3 842 564 744

Matériau : Boîtier : POM
Bille : POM

Transport transversal	ESD	N°	FS
	Kit	3 842 536 055	8xFS1

Matériau : Équerre : Acier ; galvanisé
Bille : Acier inoxydable

Fourniture : Avec 4 étriers, matériel de fixation (FS) pour rainure 8 mm

Pièce d'angle	ESD	N°	FS
	Kit	3 842 536 056	4xFS2

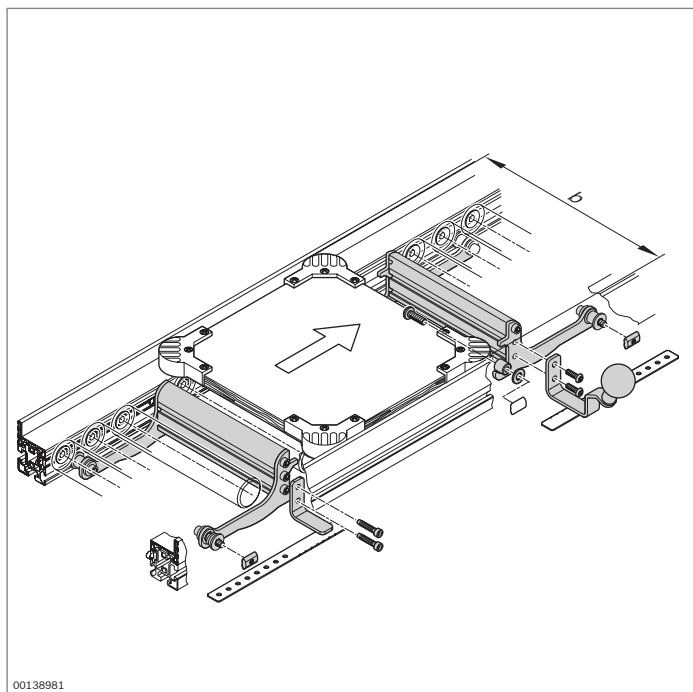
Matériau : PA ; noir

Fourniture : Avec 2 pièces d'angle, matériel de fixation (FS) pour rainure 10 mm

Butée	N°	FS
Kit	3 842 536 057	2xFS3, 4xFS4, 2xFS5 2xFS6

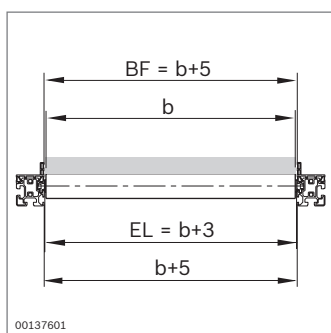
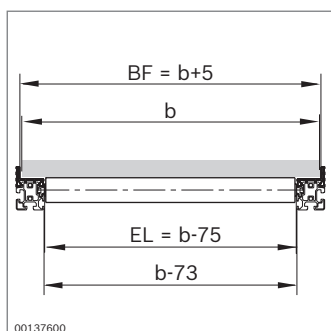
Matériau : Aluminium ; anodisé

Fourniture : Avec 2 butées, matériel de fixation (FS)



Séparateur et blocage anti-retour EcoFlow

- ▶ Séparateur et blocage anti-retour pour le positionnement des bacs ou des palettes porte-pièces
- ▶ Prévoyez un espace libre suffisant pour les jambes au moment de la planification. Le séparateur et le blocage anti-retour s'étendent de 45 mm vers le bas
- ▶ Nous recommandons d'utiliser une palette porte-pièces avec pièces d'angle (p. 12-31) pour une butée définie



Séparateur	EL (mm)	N°
	105 ... 1005	3 842 995 007 / EL
	225	3 842 537 894
	325	3 842 537 895
	425	3 842 537 896
	525	3 842 537 897

Fourniture : Avec matériel de fixation
 État à la livraison : Sous forme de composants (prémontés)

Blocage anti-retour	EL (mm)	N°
	105 ... 1005	3 842 995 017 / EL
	225	3 842 537 898
	325	3 842 537 899
	425	3 842 537 900
	525	3 842 537 901

Fourniture : Avec matériel de fixation
 État à la livraison : Sous forme de composants (prémontés)

Accessoires EcoFlow

- Couvrete de protection pour profilé de guidage EcoFlow lors du chargement de la voie de convoyage

Couvrete de protection	Kit	N°	FS
Glissière extérieure		3 842 537 583	4xFS1
Matériau :	Acier ; galvanisé		
Fourniture :	Avec 2 couvretes de protection, matériel de fixation (FS)		

- Couvrete de protection pour profilé de guidage EcoFlow lors du chargement de la voie de convoyage

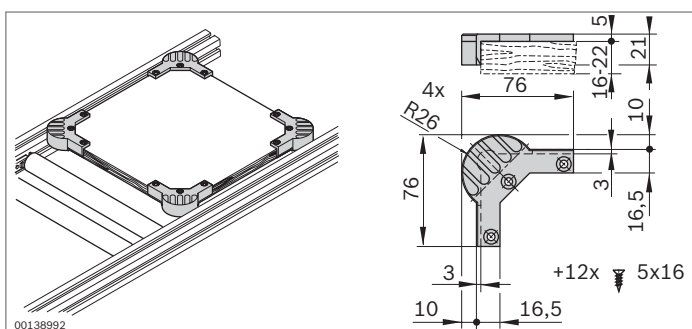
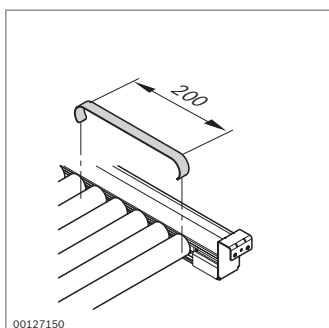
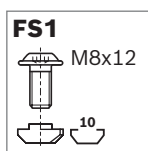
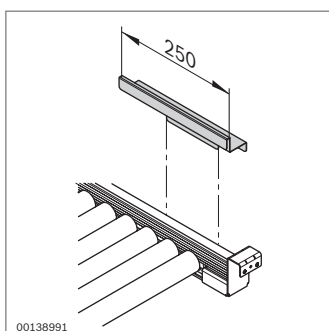
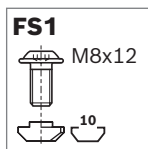
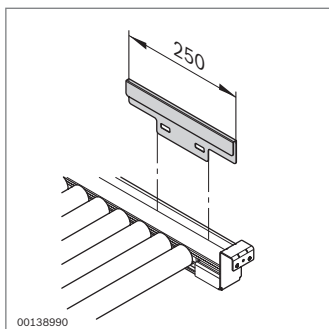
Couvrete de protection	Kit	N°	FS
Glissière intérieure		3 842 537 584	4xFS1
Matériau :	Acier ; galvanisé		
Fourniture :	Avec 2 couvretes de protection, matériel de fixation (FS)		

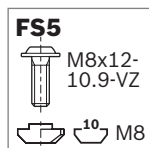
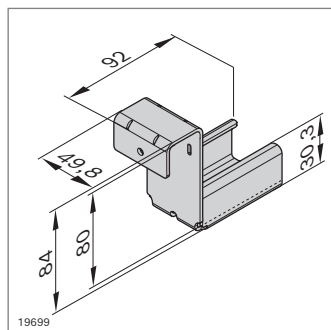
- Frein pour le freinage en douceur des bacs

Frein	Kit	N°
		20 3 842 537 740
Matériau :	Acier ; galvanisé	

- Pièces d'angle pour les palettes porte-pièces à monter soi-même
- Pour la séparation des pièces en cas d'accumulation, une surface d'arrêt et de butée définie, une bonne tenue dans les courbes et pour éviter l'écrasement des arêtes

Pièces d'angle pour palette porte-pièces	ESD	Kit	N°
			3 842 536 054
Matériau :	PA ; noir		

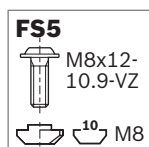
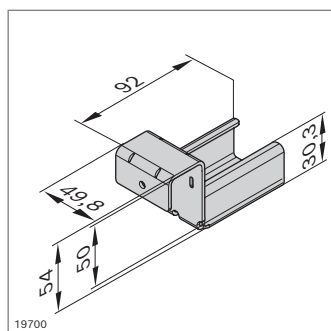




FS5

M8x12-10.9-VZ

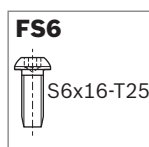
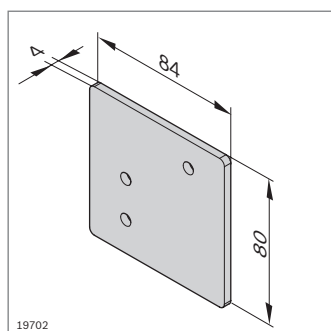
M8



FS5

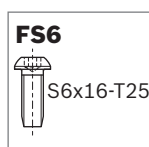
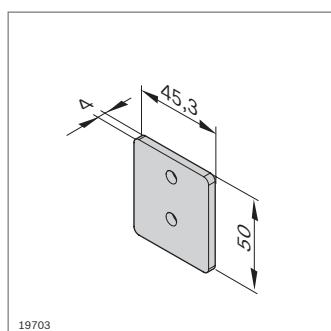
M8x12-10.9-VZ

M8



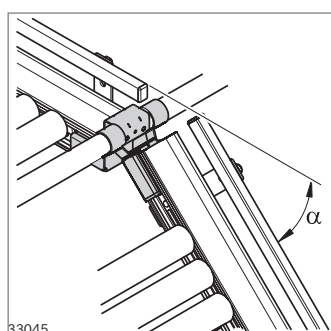
FS6

S6x16-T25



FS6

S6x16-T25



33045

Porte-rails avec stop	N°	FS
	20	3 842 537 664 FS5

Matériau : Acier ; galvanisé
 Accessoires : Profilé rond D28 (p. 2-76)
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Porte-rails sans stop	N°	FS
	20	3 842 537 665 FS5

Matériau : Acier ; galvanisé
 Accessoires : Profilé rond D28 (p. 2-76)
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Plaque d'arrêt avec stop	N°	FS
	20	3 842 537 593 2xFS6

Matériau : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

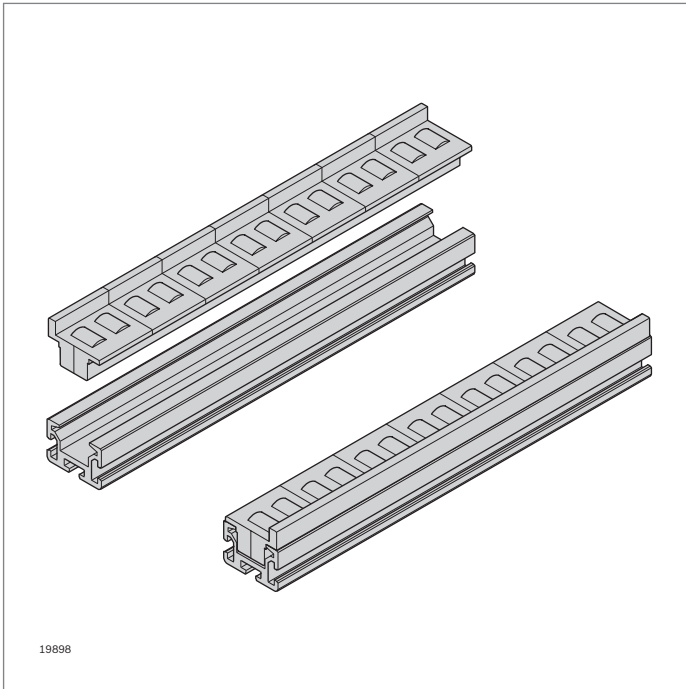
Plaque d'arrêt sans stop	N°	FS
	20	3 842 537 592 2xFS6

Matériau : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

- Pont flexible avec inclinaison maximale (α_{\max}) vers l'horizontale :
 - avec profilé rond D28 (p. 2-76) : $\alpha_{\max} = 40^\circ$
 - avec profilé d'étagage D28x55 (p. 2-77) : $\alpha_{\max} = 30^\circ$

Pont flexible	N°
	20 3 842 537 950

Matériau : Acier ; galvanisé



19898

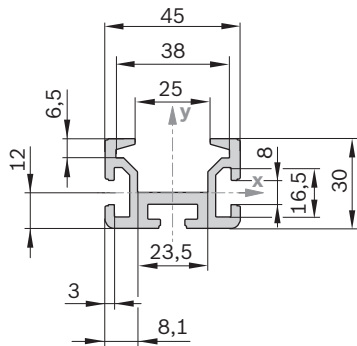
Voie de convoyage en profilés de section et éléments de rouleaux

- Solution économique pour les sections de translation manuelles
- Éléments de rouleaux à clipser

Accessoires :
Éléments de rouleaux (p. 12-21)

SP 2/R

A = 5,2 cm²
I_x = 4,3 cm⁴
I_y = 11,7 cm⁴
W_x = 2,4 cm³
W_y = 5,2 cm³
m = 1,4 kg/m



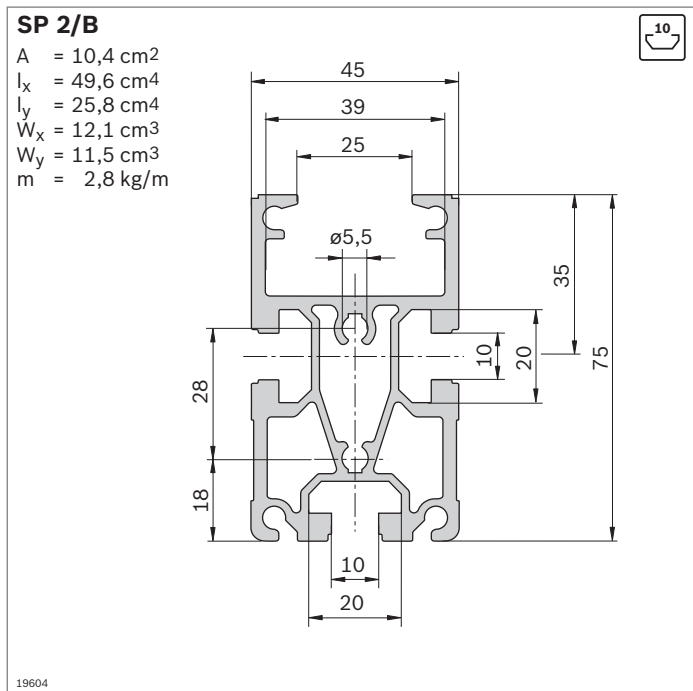
19893

Profilé de section SP 2/R

L (mm) N°

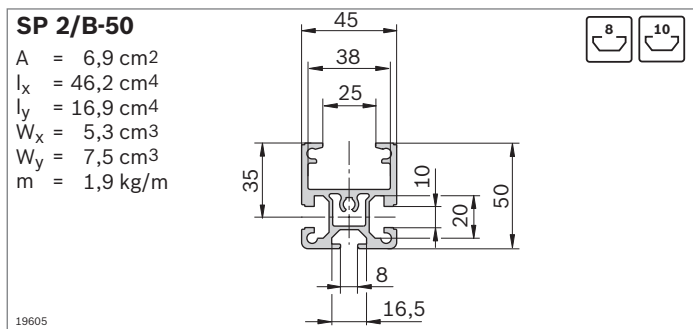
50 ... 6000 3 842 992 676 / L

Matériau : Aluminium naturel anodisé



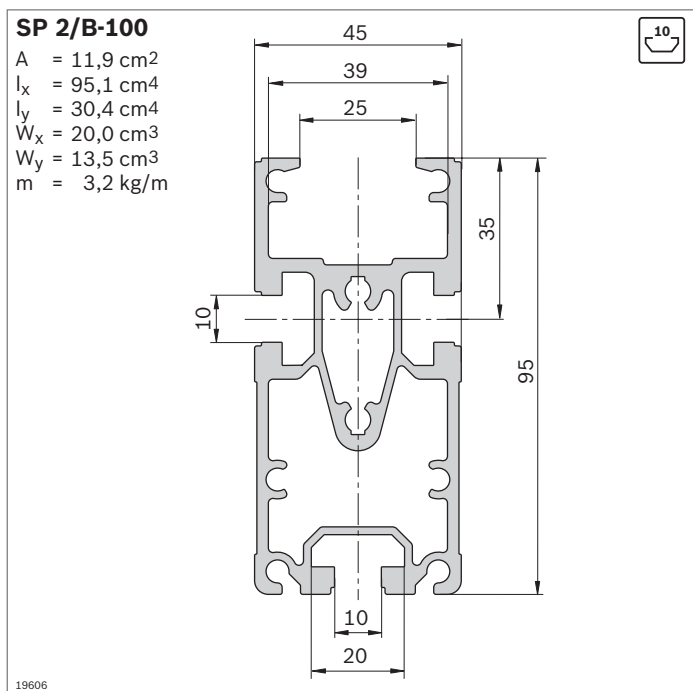
Profilé de section SP 2/B		Rainure	L (mm)	N°
1 pièce		10	200 ... 6070	3 842 992 884 / L
16 pièces		10	6070	3 842 532 695

Matériau : Aluminium naturel anodisé



Profilé de section SP 2/B-50		Rainure	L (mm)	N°
1 pièce		8 / 10	200 ... 6070	3 842 992 903 / L
20 pièces		8 / 10	6070	3 842 532 697

Matériau : Aluminium naturel anodisé

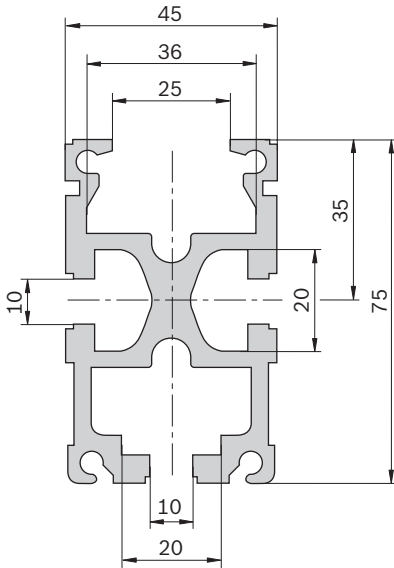


Profilé de section SP 2/B-100		Rainure	L (mm)	N°
1 pièce			200 ... 6070	3 842 993 259 / L
16 pièces		10	6070	3 842 532 608

Matériau : Aluminium naturel anodisé

SP 2/BH

A = 12,4 cm²
 I_x = 53,7 cm⁴
 I_y = 28,6 cm⁴
 W_x = 14,0 cm³
 W_y = 13,8 cm³
 m = 3,3 kg/m

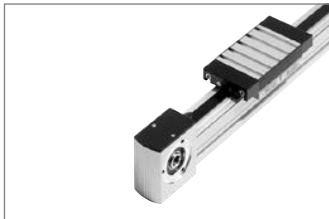


19607

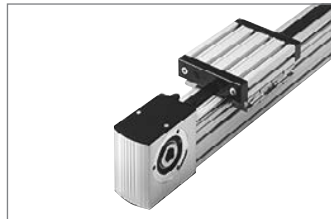
Profilé de section SP 2/BH	Rainure	L (mm)	N°
1 pièce	10	200 ... 6070	3 842 990 409 / L
16 pièces	10	6070	3 842 532 696

Matériau : Aluminium naturel anodisé

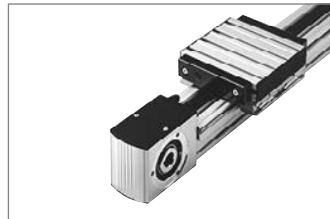
Guidages linéaires



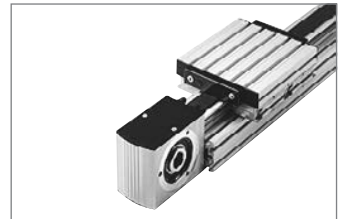
Guidage à galets LF6C
(p. 13-6)



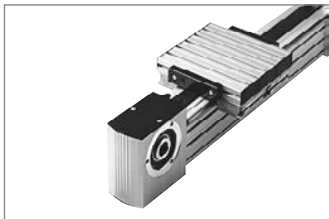
Guidage à galets LF12S
(p. 13-11)



Guidage à galets LF12C
(p. 13-18)



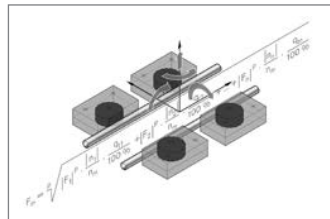
Guidage à galets LF20S
(p. 13-25)



Guidage à galets LF20C
(p. 13-32)



Arbres d'emboîtement,
arbres synchronisés
(p. 13-42)

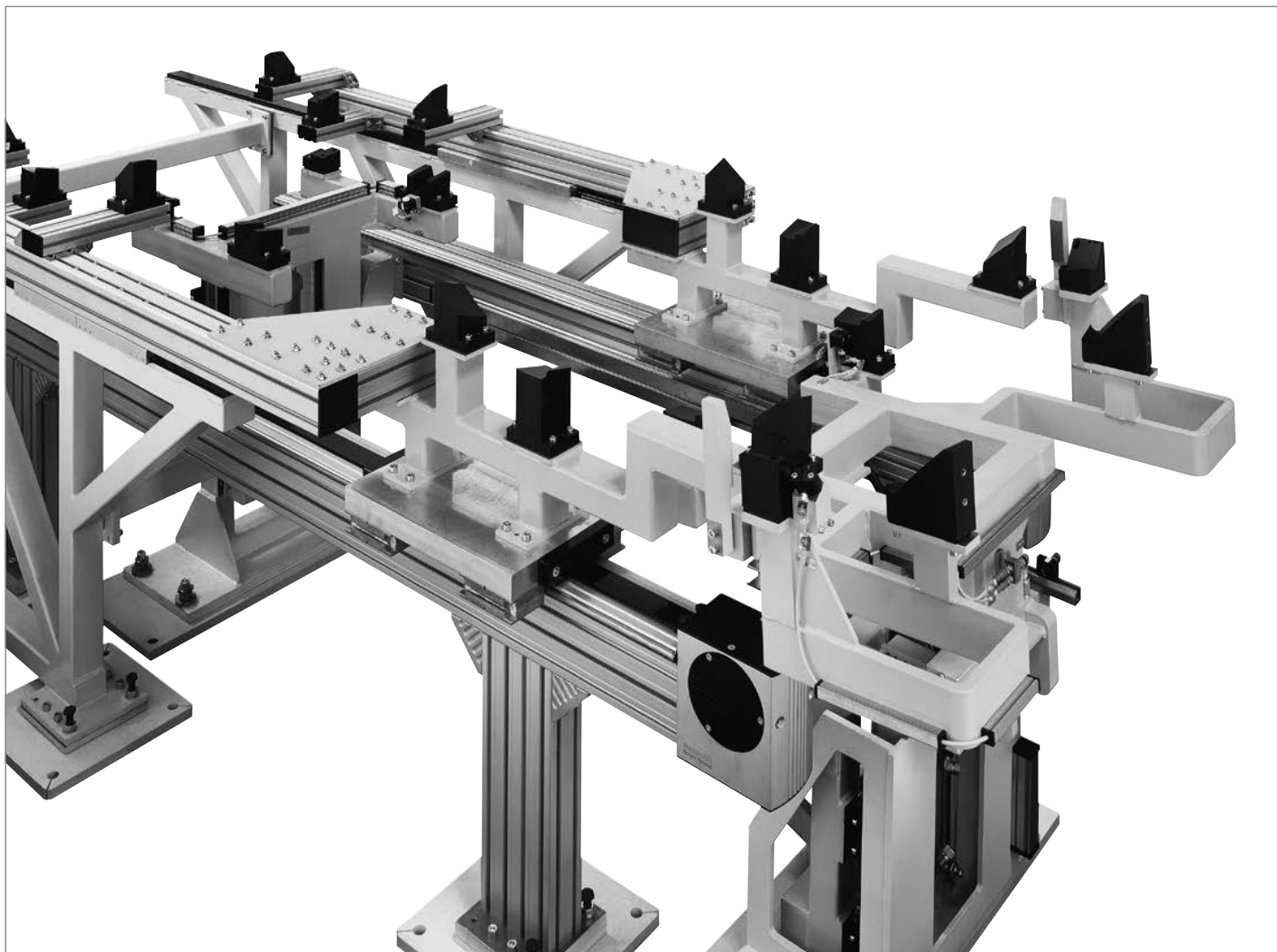


Conception (p. 13-44)

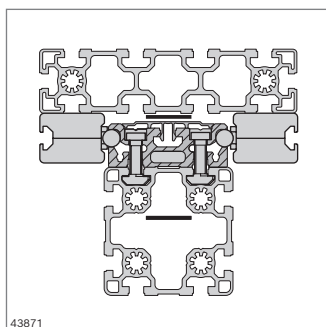
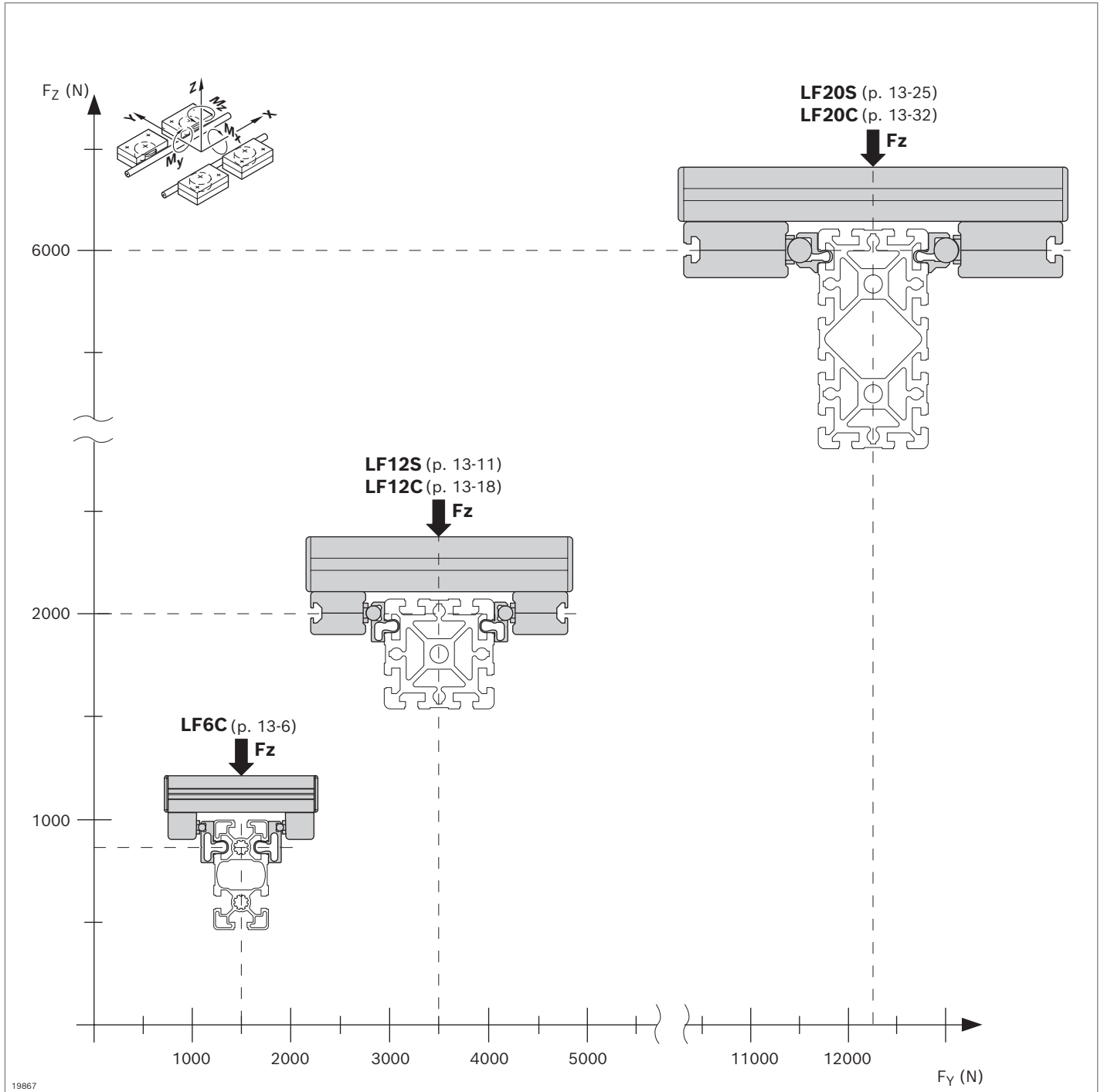


Guidages linéaires

- ▶ Pour la réalisation de guidages linéaires basés sur des guidages à galets
- ▶ Les guidages à galets sont indiqués pour les applications à vitesse élevée et les sollicitations modérées, en particulier pour le montage des dispositifs de manutention, systèmes d'amenage, guidages dans des machines de travail ou similaire
- ▶ Entièrement montés à la longueur souhaitée ou à monter soi-même en tant que composants individuels
- ▶ Sans entraînement ou avec entraînement de courroie dentée pour le montage de réducteurs et de moteurs

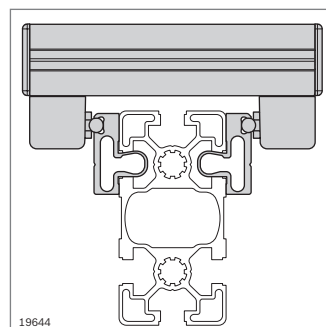


Guidages linéaires – Tailles, constructions et charges



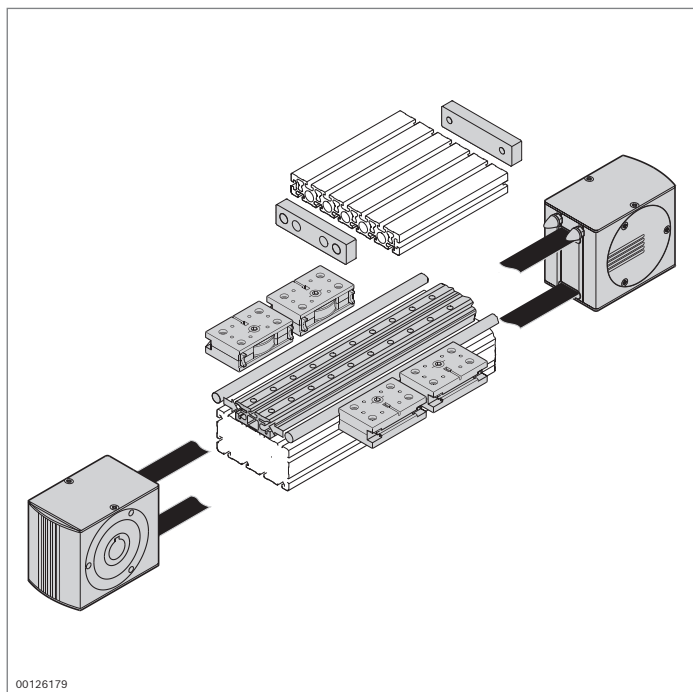
LF ... S

- ▶ Construction compacte
- ▶ Écartement de voie fixe
- ▶ $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$



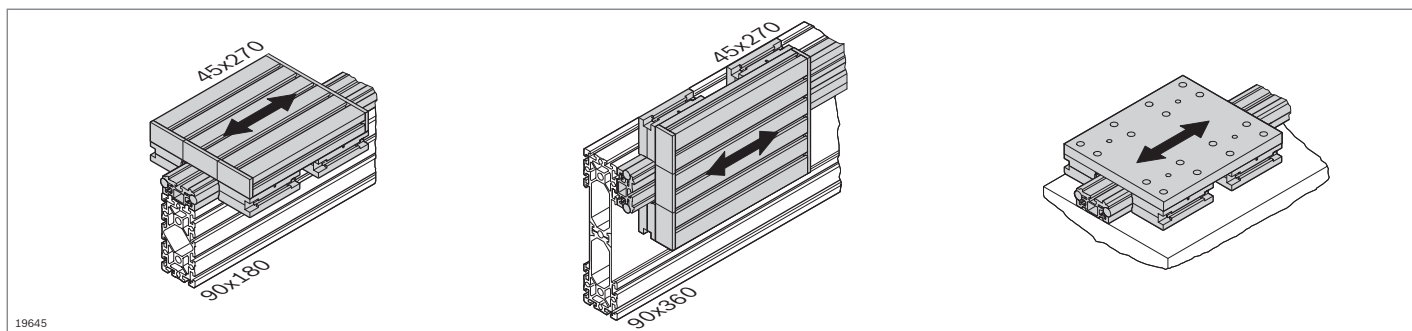
LF ... C

- ▶ Écartement de voie au choix pour un captage plus élevé du couple
- ▶ $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$



Guidages à galets LF...S

- ▶ Guidage à galets LF...S avec écartements de voie fixes
- ▶ Rail de guidage en aluminium avec tiges de guidage VA trempées et polies
- ▶ Montage simple sur profilé d'étoyage ou directement sur une surface plane, p. ex. sur une machine
- ▶ Haute précision, stabilité dimensionnelle et résistance au gauchissement
- ▶ Plus léger et plus économique que les rails en acier
- ▶ Chariot léger et résistant au gauchissement
- ▶ Longueurs de chariot au choix
- ▶ Réalisation de longueurs de course au choix
- ▶ Grande vitesse tolérée



Les profils de support illustrés sont donnés à titre d'exemple

LF12S

90x90L

$F_y \text{ max} = 3500 \text{ N}$
 $F_z \text{ max} = 2000 \text{ N}$
 $M_x \text{ max} = 78 \text{ Nm}$
 $v_{\text{max}} = 5 \text{ m/s}$

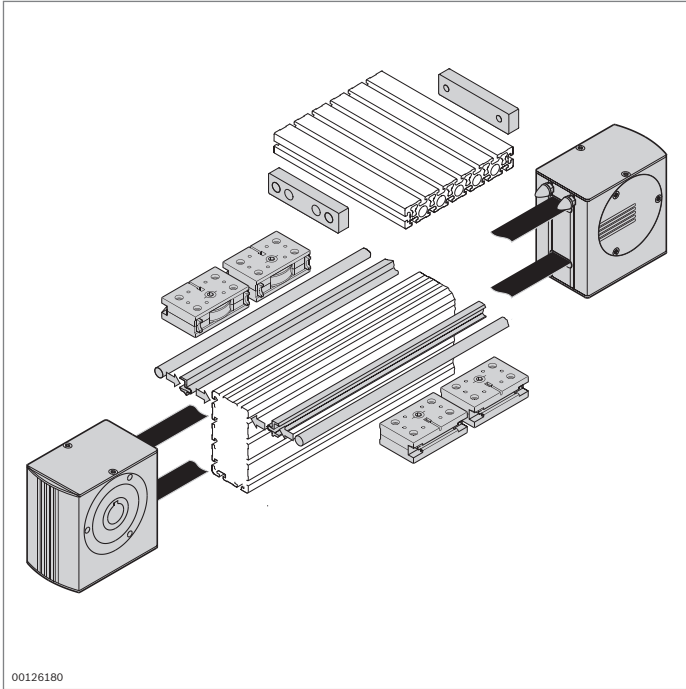
LF20S

90x180

$F_y \text{ max} = 12500 \text{ N}$
 $F_z \text{ max} = 6000 \text{ N}$
 $M_x \text{ max} = 240 \text{ Nm}$
 $v_{\text{max}} = 5 \text{ m/s}$

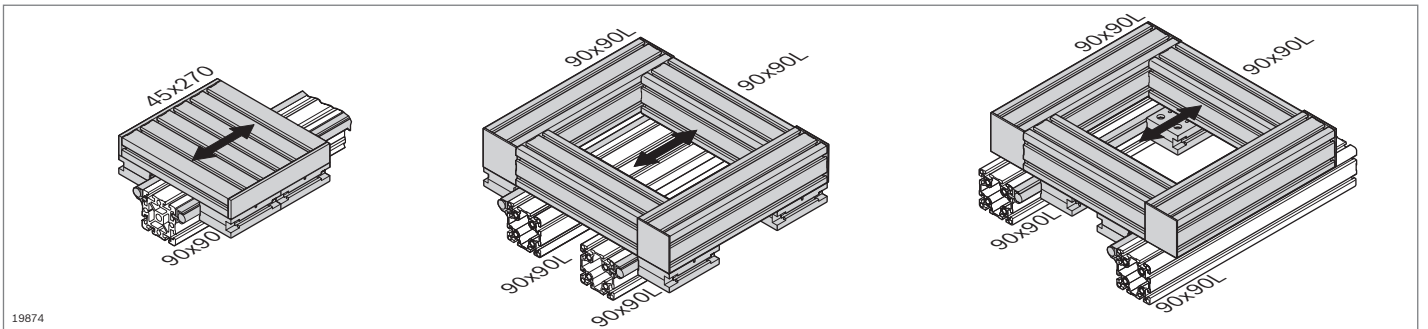
19646

Guidages à galets LF...C



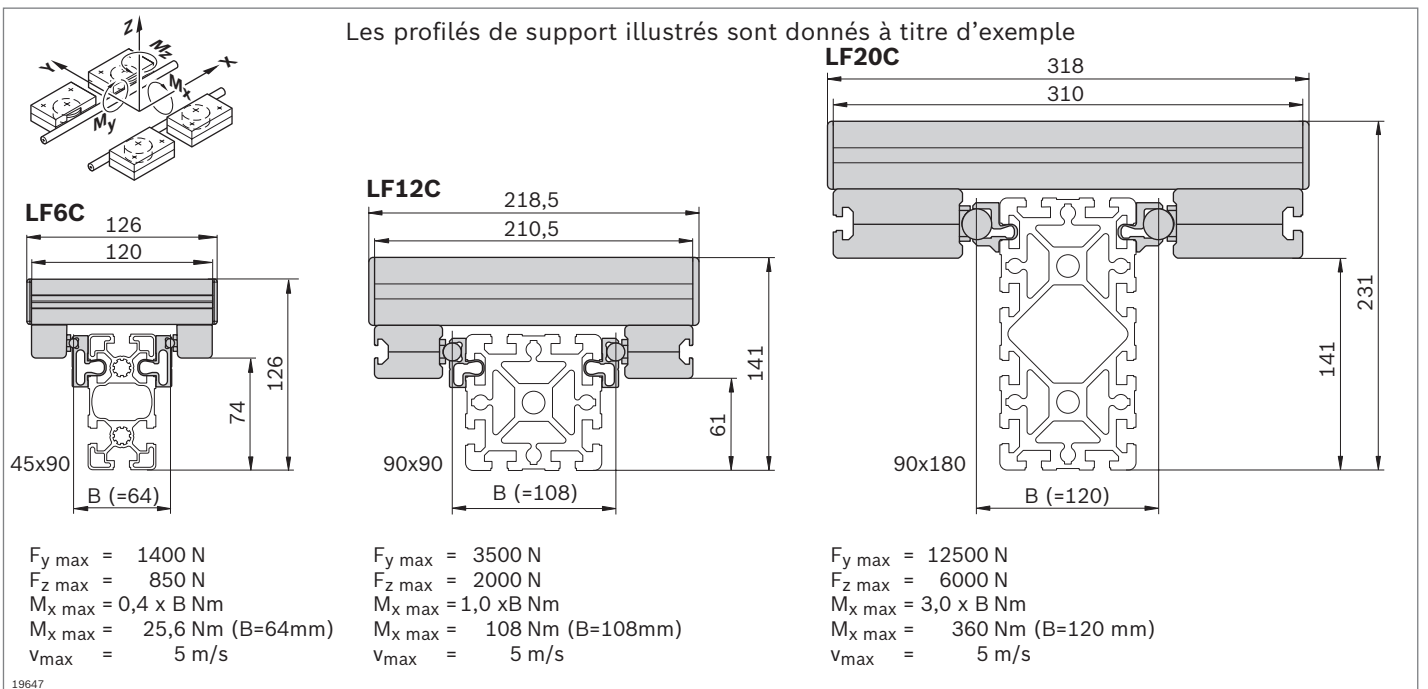
- ▶ Guidage à galets LF...C pour écartements de voie larges à sélection libre
- ▶ Profilé de serrage en aluminium avec tiges de guidage VA trempées et polies
- ▶ Montage simple par clipsage du profilé de serrage dans les rainures d'un profilé Rexroth quelconque avec rainure de 10 mm
- ▶ Adaptation optimale au type de charge
- ▶ Captage plus élevé du couple grâce à la construction C et à l'écartement de la voie à sélection libre
- ▶ Chariot léger et résistant au gauchissement
- ▶ Longueurs et largeurs du chariot au choix
- ▶ Réalisation de longueurs de course au choix
- ▶ Grande vitesse tolérée

00126180

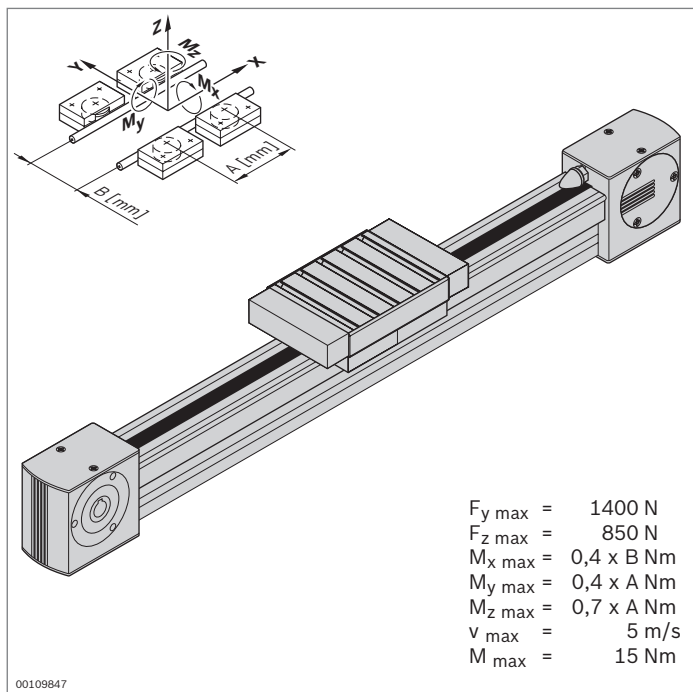


19874

13



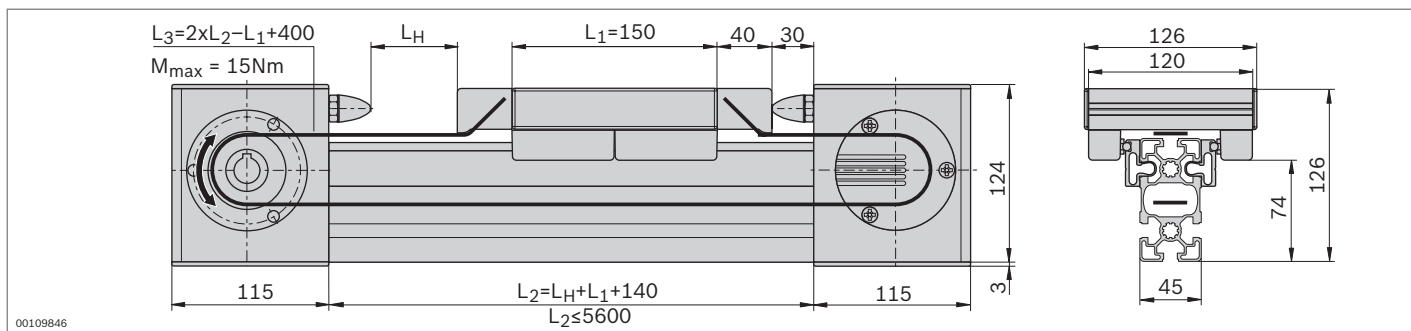
19647



Guidage à galets LF6C - axe complet



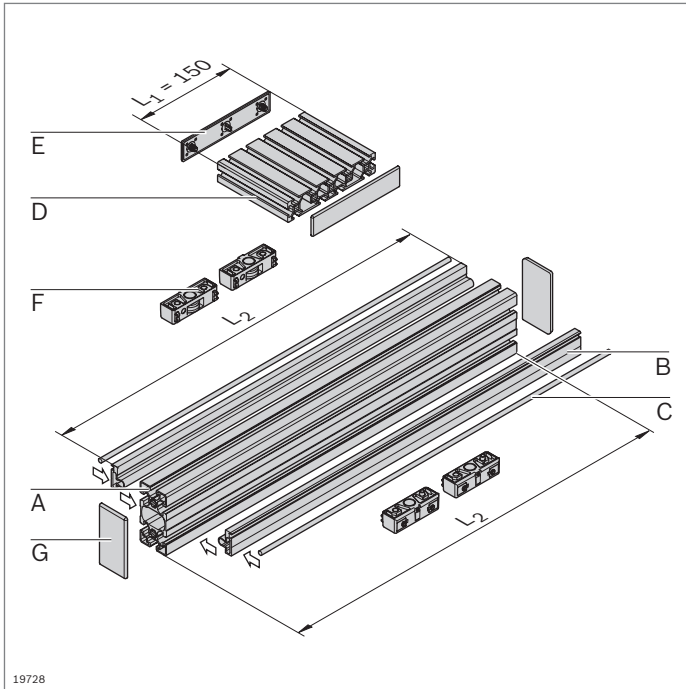
- ▶ Guidage à galets entièrement monté
- ▶ Levée au choix
- ▶ Profilé de serrage clipsé dans le profilé d'étayage 45x90L
- ▶ avec entraînement par courroie dentée ; autres remarques concernant le concept d'entraînement (p. 13-39)



Caractéristiques techniques

Remarques concernant la conception et l'entraînement, voir page 13-45

Axe complet	L_H (mm)	N°
LF6C	50 ... 5310	3 842 998 496 / L_H

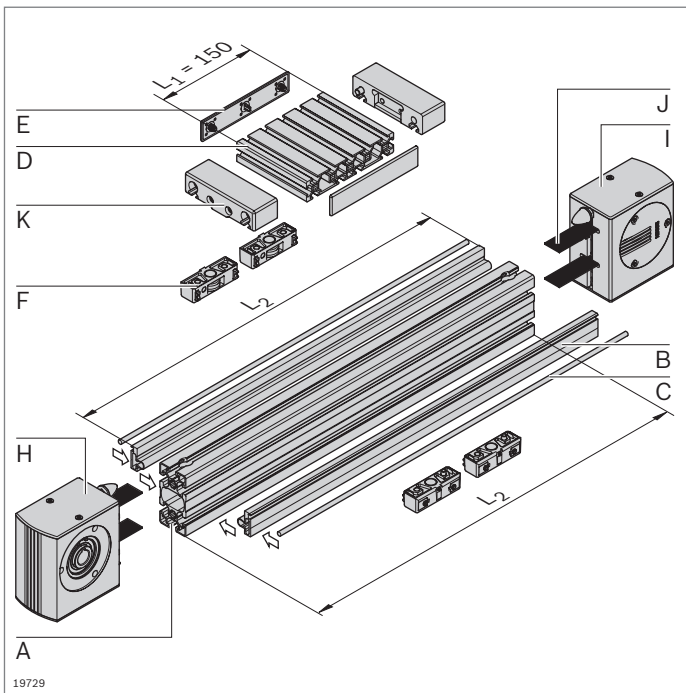


Guidage à galets LF6C – Composants

- Composants pour le montage individuel de guidages à galets avec ou sans entraînement

Nomenclature pour guidage à galets LF6C sans entraînement

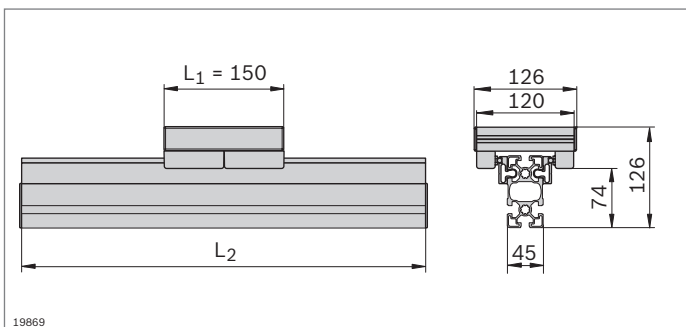
Composant	N°	Pièce(s)	Page
A Profilé 45x90L	3 842 992 432 / L ₂	1	2-43
B Profilé de serrage LF6C	3 842 992 925 / L ₂	2	13-8
C Tige de guidage LF6	3 842 993 967 / L ₂	2	13-8
D Profilé de chariot LF6C	3 842 993 952 / 120 mm	1	13-8
E Cache LF6C	3 842 539 120	2	13-9
F Palier butée LF6	3 842 535 662	4	13-8
G Cache 45x90	3 842 548 757	2	2-43

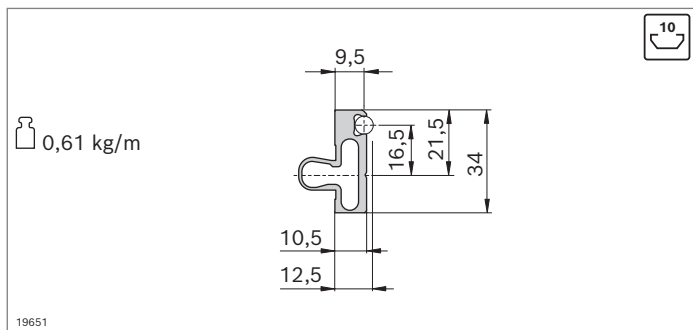


Nomenclature pour guidage à galets LF6C avec entraînement

Composant	N°	Pièce(s)	Page
A Profilé 45x90L LF6C	3 842 993 084 / L ₂	1	2-43
B Profilé de serrage LF6C	3 842 992 925 / L ₂	2	13-8
C Tige de guidage LF	3 842 993 967 / L ₂	2	13-8
D Profilé de chariot LF6C	3 842 993 952 / 120 mm	1	13-8
E Cache LF6C	3 842 539 120	2	13-9
F Palier butée LF6	3 842 535 662	4	13-8
H Tête d'entraînement LF6C	3 842 526 416	1	13-9
I Tête de renvoi LF6C	3 842 526 417	1	13-10
J Courroie dentée LF6C	3 842 994 711 / L ₃ ¹⁾	1	13-10
K Fermeture de courroie LF6C	3 842 535 681	2	13-10

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 400

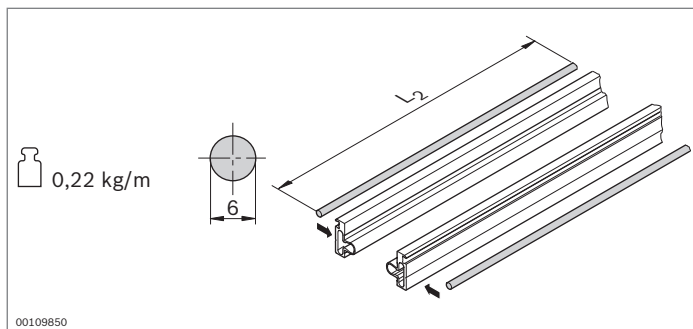




- ▶ Le profilé de serrage est clipsé dans une rainure 10 mm quelconque du profilé d'étagage et accueille les tiges de guidage

Profilé de serrage	L ₂ (mm)	N°
LF6C	1 pièce 150 ... 3000	3 842 992 925 / L₂
	20 pièces	3000 3 842 518 896

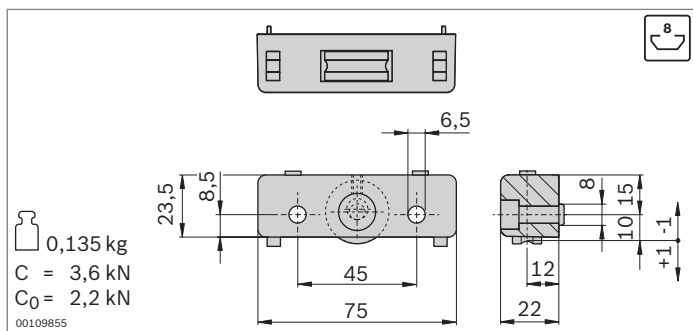
Matériau : Aluminium ; anodisé



- ▶ La tige de guidage est enfoncée dans le profilé de serrage
- ▶ La tige de guidage guide le palier butée

Tige de guidage	L ₂ (mm)	N°
LF6	150 ... 3000	1 3 842 993 967 / L₂
	3000	20 3 842 539 414

Matériau : Arbre plein VA ; trempé par induction, rectifié
 État à la livraison : Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**

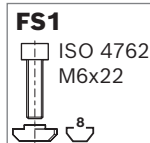


- ▶ Palier butée pour le montage de chariots
- ▶ Guidage par tige de guidage
- ▶ Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- ▶ Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- ▶ Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique

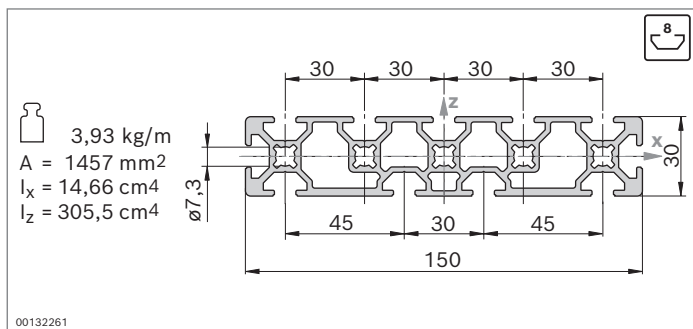
Palier butée	N°	FS
LF6	2 3 842 535 662	2xFS1

Matériau : Boîtier : Aluminium moulé sous pression
 Galet : Acier ; trempé, rectifié

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)
 État à la livraison : Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**

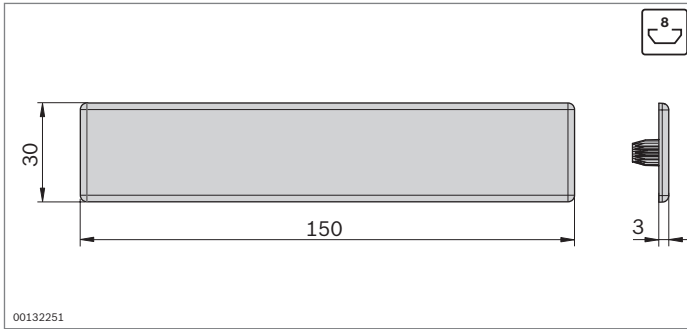


- ▶ Profilé de chariot pour le montage de chariots LF6C



Profilé de chariot	L (mm)	N°
LF6C	150 ... 3000	3 842 993 952 / L

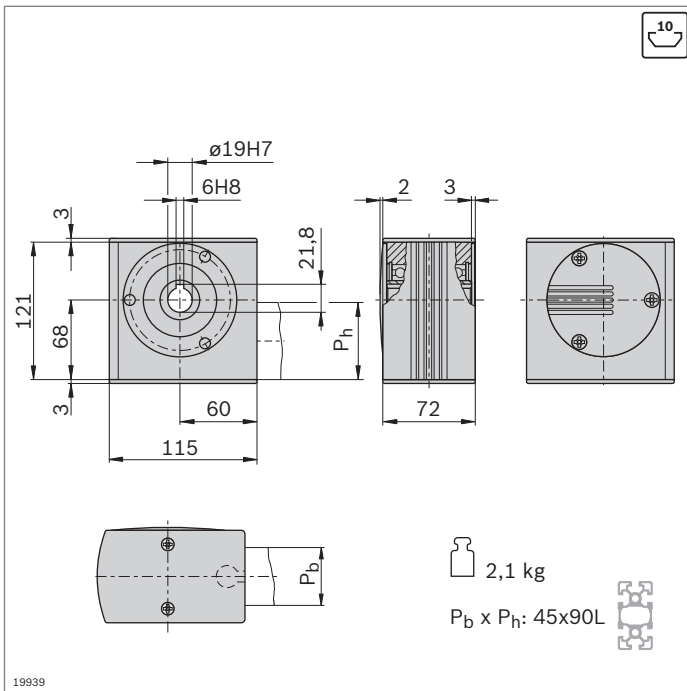
Matériau : Aluminium ; anodisé



- ▶ Cache pour profilé de chariot LF6C
- ▶ Utilisation pour chariots non entraînés par courroie dentée

Cache	N°
LF6C	2 3 842 539 120

Matériau : PA ; noir

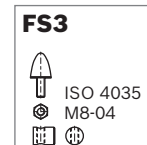
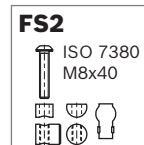


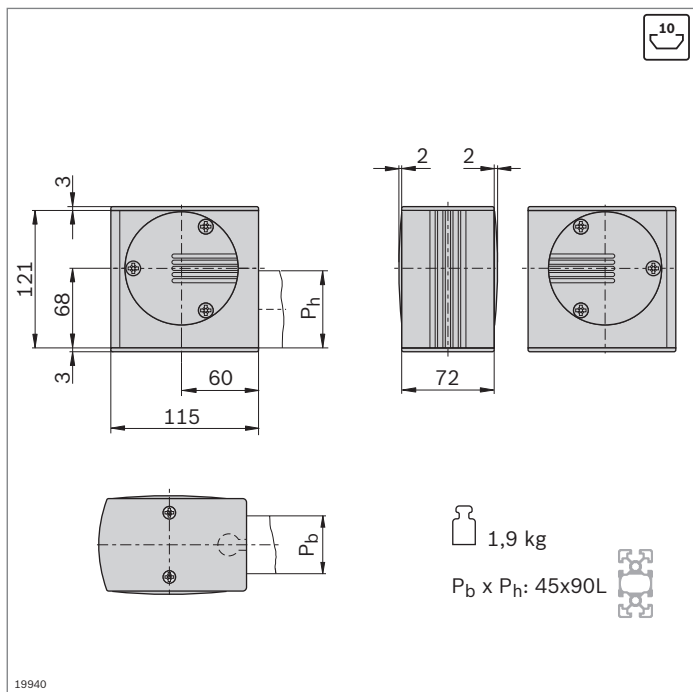
- ▶ Tête d'entraînement pour la transmission d'un couple d'entraînement à une courroie dentée
- ▶ Pour le montage direct d'un moteur ou (en combinaison avec un arbre d'emboîtement) le montage d'une transmission par arbre creux ou d'un coupleur (p. 13-41)
- ▶ Montage avec jonction bout à bout directement sur le profilé 45x90L
- ▶ Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein LF pour jonction bout à bout

Tête d'entraînement	N°	FS
LF6C	3 842 526 416	2xFS2, FS3

Matériau : Aluminium ; anodisé
 Arbre creux : Acier ; galvanisé
 Caches : PA ; noir

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), caches

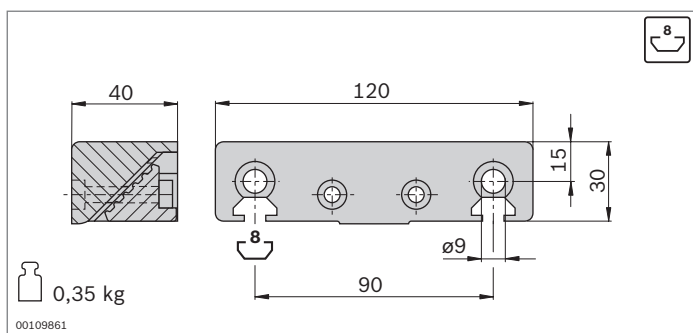
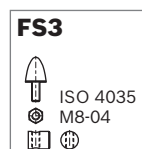
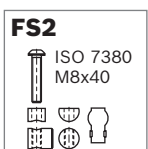




- ▶ Tête de renvoi pour le renvoi et la tension de la courroie dentée
- ▶ Montage avec jonction bout à bout directement sur le profilé 45x90L
- ▶ Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein LF pour jonction bout à bout

Tête de renvoi	N°	FS
LF6C	3 842 526 417	2xFS2, FS3

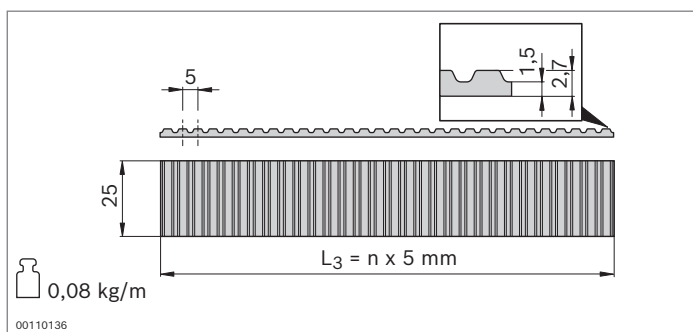
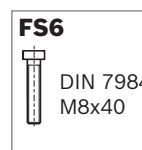
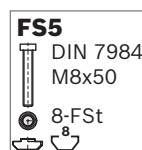
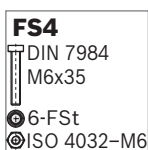
Matériau : Aluminium ; anodisé
 Arbre creux : Acier ; galvanisé
 Caches : PA ; noir
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), caches



- ▶ Fermeture de courroie pour fixation de la courroie dentée sur la rainure du chariot
- ▶ Toutes les pièces de jonction sont comprises pour le montage sur le profilé de chariot LF6C

Fermeture de courroie	N°	FS
LF6C	2 3 842 535 681	2xFS4, 2xFS5, 2xFS6

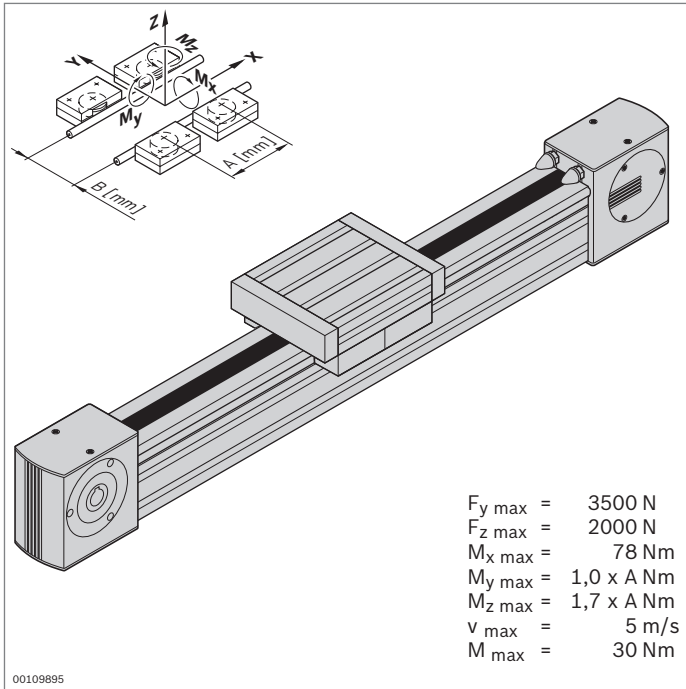
Matériau : Aluminium ; verni noir
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- ▶ Courroie dentée pour l'entraînement d'un chariot
- ▶ Pas : AT5

Courroie dentée	L ₃ (mm)	N°
LF6C	300 ... 50000	3 842 994 711 / L ₃ ¹⁾
	50000	3 842 518 856

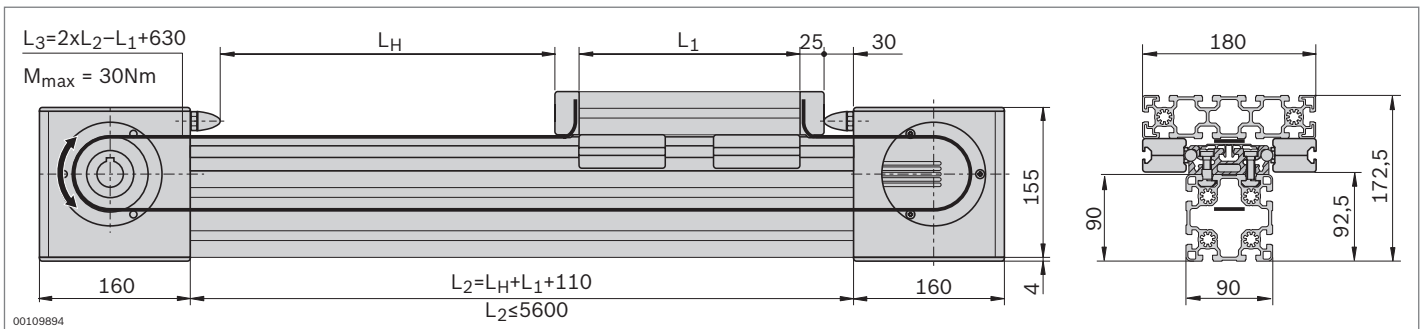
¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 400
 Matériau : PU à fils d'acier intégrés



Guidage à galets LF12S – axe complet



- ▶ Guidage à galets entièrement monté
- ▶ Levée et longueur de chariot au choix
- ▶ Profilé de guidage vissé sur le profilé d'étagage 90x90L
- ▶ avec entraînement par courroie dentée ; autres remarques concernant le concept d'entraînement (p. 13-39)

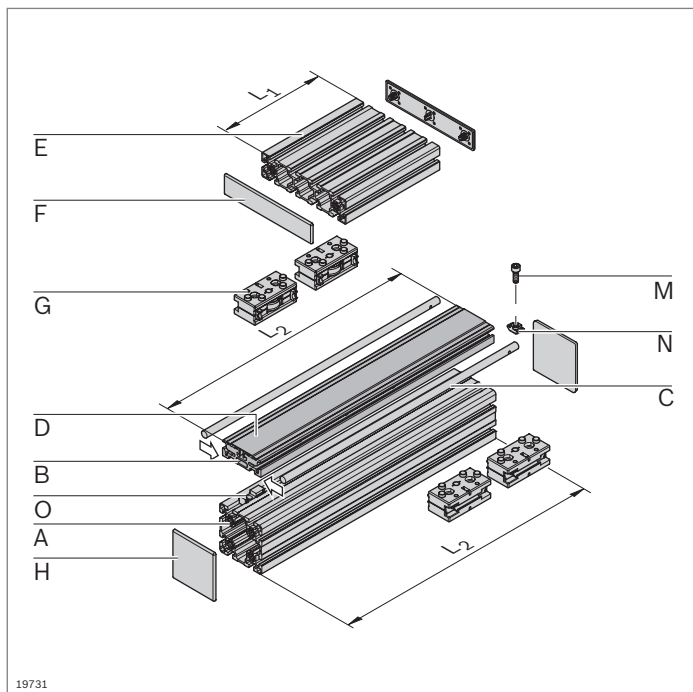


13

Caractéristiques techniques

Remarques concernant la conception et l'entraînement, voir page 13-45

Axe complet	L_H / L_1 (mm)	N°
LF12S	$L_1 + 50 \leq L_H \leq 5310$ $180 \leq L_1 \leq 1000$	3 842 998 497 / L_H / L_1



19731

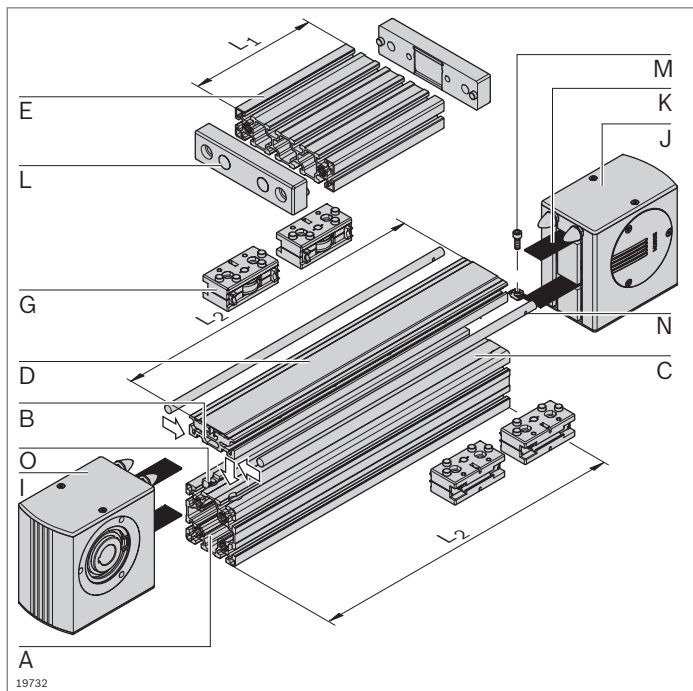
Guidage à galets LF12S – Composants

- Composants pour le montage individuel de guidages à galets avec ou sans entraînement

Nomenclature pour guidage à galets LF12S sans entraînement

Composant	N°	Pièce(s)	Page
A Profilé 90x90L	3 842 992 415 / L ₂	1	2-48
B Profilé de guidage LF12S	3 842 992 438 / L ₂	1	13-13
C Tige de guidage LF12	3 842 993 968 / L ₂	2	13-13
D Profilé de protection LF12S	3 842 993 062 / L ₂	1	13-13
E Profilé 45x180	3 842 990 335 / L ₁	1	2-46
F Cache 45x180	3 842 548 795	2	2-46
G Palier butée LF12	3 842 535 664	4	13-14
H Cache 90x90L	3 842 548 759	2	2-48
M Vis à tête cylindrique selon DIN 7984 – M8x30	n ¹⁾		
N Écrou à tête rectangulaire M8 pour rainure de 10 mm	3 842 530 287	n ¹⁾	3-4
O Coulisseau	3 842 146 877	n ¹⁾	13-13

¹⁾ Détermination, voir page 13-13



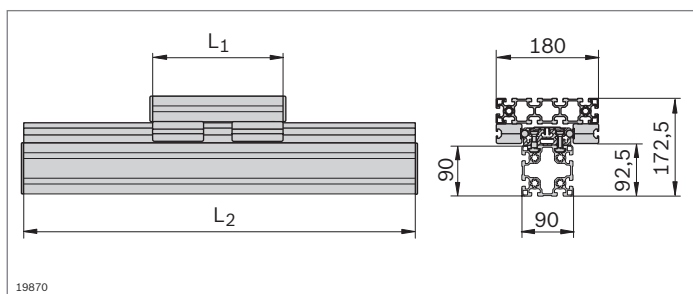
19732

Nomenclature pour guidage à galets LF12S avec entraînement

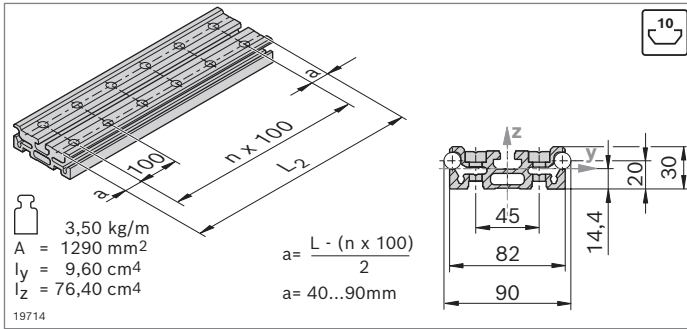
Composant	N°	Pièce(s)	Page
A Profilé 90x90L LF12S	3 842 992 418 / L ₂	1	2-48
B Profilé de guidage LF12S	3 842 992 438 / L ₂	1	13-13
C Tige de guidage LF12	3 842 993 968 / L ₂	2	13-13
D Profilé de protection LF12S	3 842 993 062 / L ₂	1	13-13
E Profilé 45x180 M12	3 842 990 339 / L ₁	1	2-46
F Cache 45x180	3 842 548 795	2	2-46
G Palier butée LF12	3 842 535 664	4	13-14
H Cache 90x90L	3 842 548 759	2	2-48
I Tête d'entraînement LF12S	3 842 526 412	1	13-16
J Tête de renvoi LF12S	3 842 526 413	1	13-16
K Courroie dentée	3 842 994 821 / L ₃ ¹⁾	1	13-17
L Fermeture de courroie	3 842 535 680	2	13-17
M Vis à tête cylindrique selon DIN 7984 – M8x30	n ²⁾		
N Écrou à tête rectangulaire M8 pour rainure de 10 mm	3 842 530 287	n ²⁾	3-4
O Coulisseau	3 842 146 877	n ²⁾	13-13

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 630

²⁾ Détermination, voir page 13-13



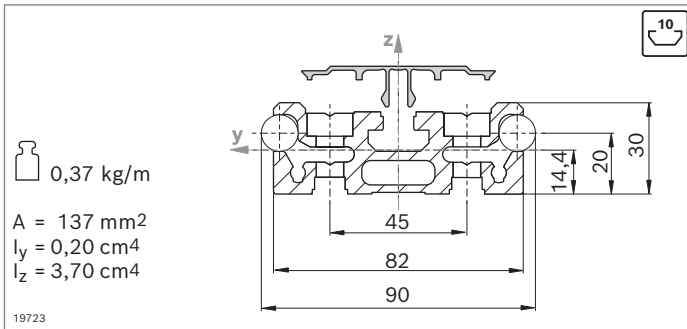
19870



- ▶ Profilé de guidage LF12S pour tiges de guidage
- ▶ Pour montage sur profilés d'étagage MGE avec rainure 10 mm ou directement sur une surface plane

Profilé de guidage	L ₂ (mm)	N°
LF12S	180 ... 6070	3 842 992 438 / L ₂
	6070	3 842 557 945

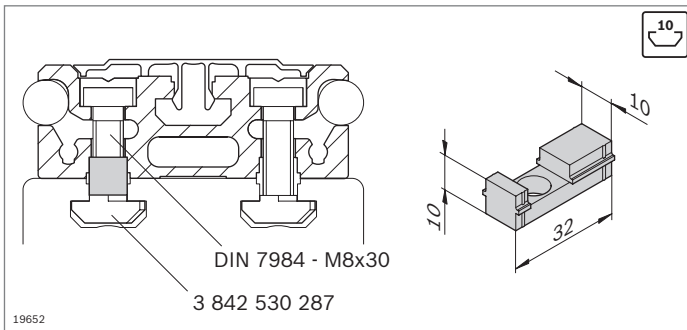
Matériau : Aluminium ; anodisé
 Accessoires : Vis à tête cylindrique selon DIN 7984 – M8x30
 Écrou à tête rectangulaire M8 pour rainure de 10 mm, **3 842 530 287**
 Coulisseau, profilé de protection, tige de guidage



- ▶ Profilé de protection pour empêcher tout encrassement des raccords vissés

Profilé de protection	L ₂ (mm)	N°
LF12S	150 ... 5600	3 842 993 062 / L ₂

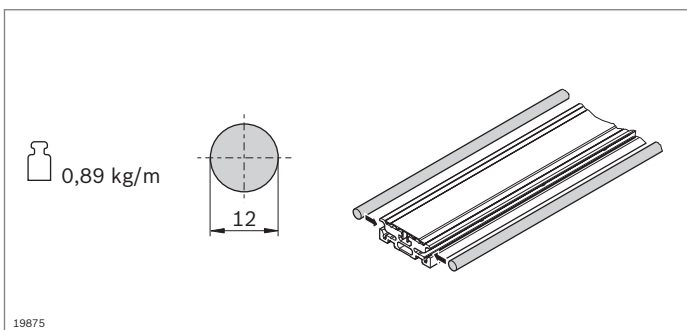
Matériau : Aluminium ; anodisé



- ▶ Coulisseau servant d'aide au centrage pour le montage du profilé de guidage dans une rainure profilée de 10 mm

Coulisseau	L ₂ (mm)	N°
	50	3 842 146 877

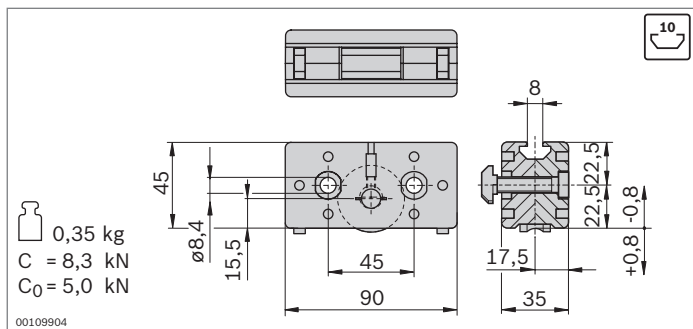
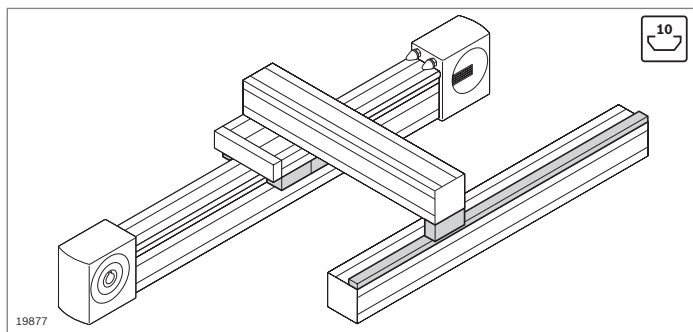
Matériau : PA ; noir



- ▶ La tige de guidage est enfoncée dans le profilé de guidage
- ▶ La tige de guidage guide le palier butée

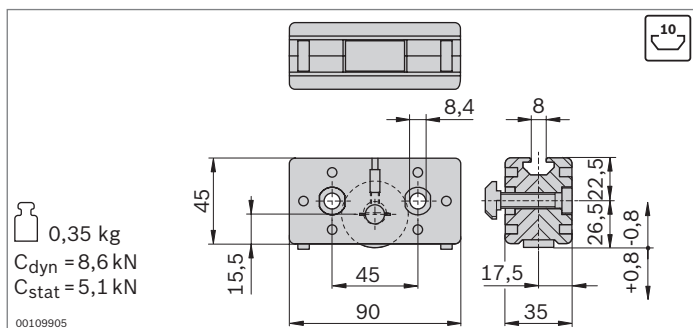
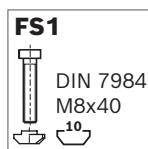
Tige de guidage	L ₂ (mm)	N°
LF12	150 ... 2900	1 3 842 993 968 / L ₂
	2900	20 3 842 539 415

Matériau : Arbre plein VA ; trempé par induction et rectifié
 État à la livraison : Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**



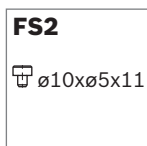
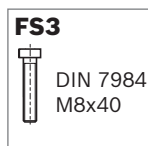
0,35 kg
C = 8,3 kN
C₀ = 5,0 kN

00109904



0,35 kg
C_{dyn} = 8,6 kN
C_{stat} = 5,1 kN

00109905



- ▶ Palier butée pour le montage de chariots
- ▶ Palier support de console pour l'absorption de forces excentrées
- ▶ Rail de guidage pour l'appui de paliers supports (p. 13-15)

- ▶ Palier butée pour le montage de chariots
- ▶ Guidage par tige de guidage
- ▶ Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- ▶ Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- ▶ Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique
- ▶ Remplacement des feutres graisseurs possible par l'arrière à l'état monté

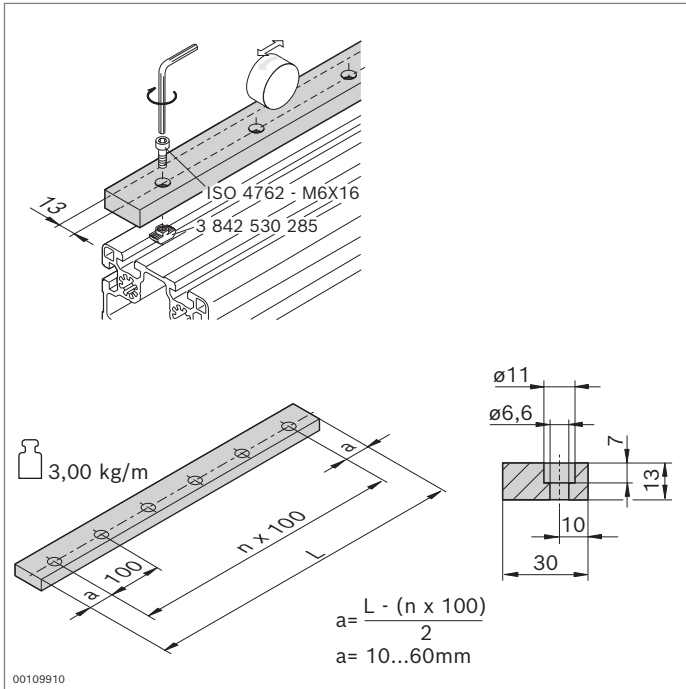
Palier butée	N°	FS
LF12	2 3 842 535 664	2xFS1, 4xFS2

Matériau : Boîtier : Aluminium moulé sous pression
Galet : Acier ; trempé, rectifié
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)
État à la livraison : Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage
3 842 527 226

- ▶ Palier support de console pour l'absorption de forces excentrées
- ▶ Pour appui sur le rail de guidage
- ▶ Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- ▶ Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- ▶ Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique
- ▶ Remplacement des feutres graisseurs possible par l'arrière à l'état monté

Palier support	N°	FS
LF12	2 3 842 535 666	2xFS3 4xFS2

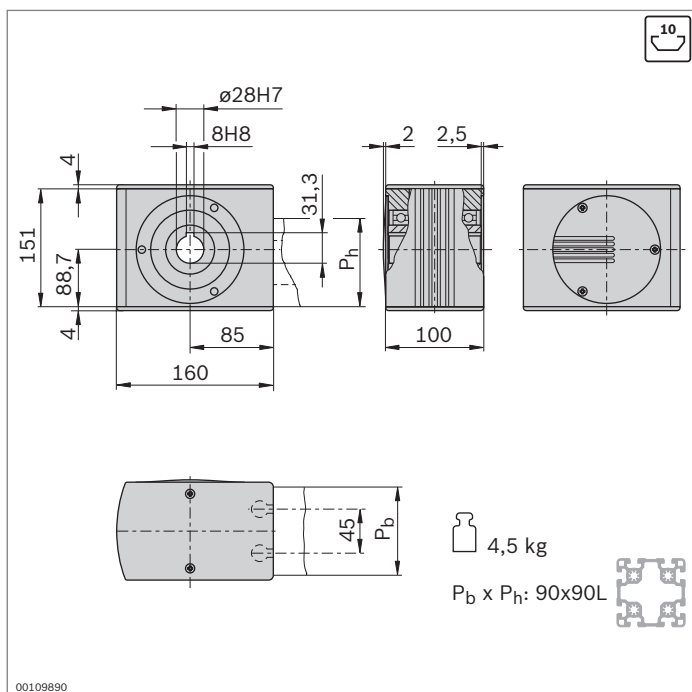
Matériau : Boîtier : Aluminium moulé sous pression
Galet : Acier ; trempé, rectifié
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)
État à la livraison : Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage
3 842 527 226



► Rail de guidage pour l'appui de paliers supports

Rail de guidage	L (mm)	N°
LF12	120 ... 2000	3 842 994 702 / L

Matériau : Acier ; trempé, rectifié
 État à la livraison : Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**
 Accessoires : Vis à tête cylindrique selon ISO 4762 – M6x16
 Écrou à tête rectangulaire M6 pour rainure de 10 mm (**3 842 530 285**)

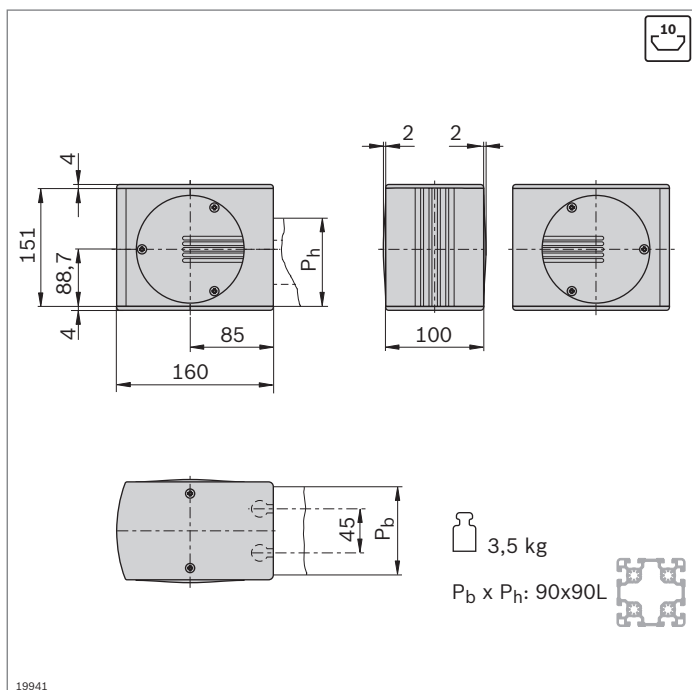
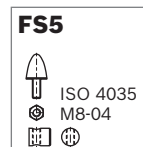
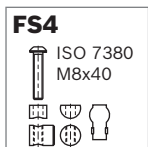


- ▶ Tête d'entraînement pour la transmission d'un couple d'entraînement à une courroie dentée
- ▶ Pour le montage direct d'un moteur ou (en combinaison avec un arbre d'emboîtement) le montage d'une transmission par arbre creux ou d'un coupleur (p. 13-41)
- ▶ Pose avec jonction bout à bout directement sur le profilé (raccord de connexion inclus dans la fourniture)
- ▶ Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein LF pour jonction bout à bout

Tête d'entraînement	N°	FS
LF12S	3 842 526 412	2xFS4, 2xFS5

Matériau : Tête d'entraînement : Aluminium ; anodisé
Caches : PA ; noir
Arbre creux : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), caches

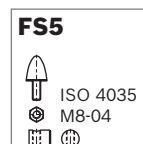
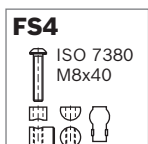


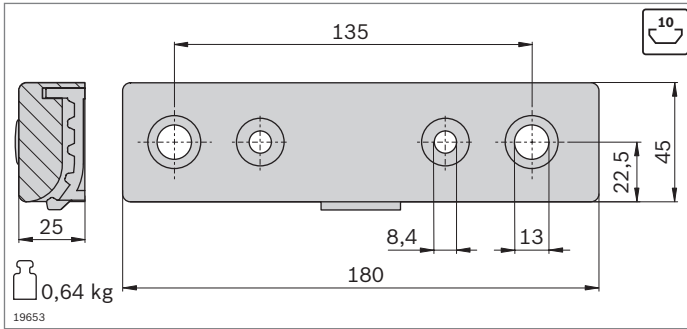
- ▶ Tête de renvoi pour le renvoi et la tension de la courroie dentée
- ▶ Pose avec jonction bout à bout directement sur le profilé (raccord de connexion inclus dans la fourniture)
- ▶ Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein LF pour jonction bout à bout

Tête de renvoi	N°	FS
LF12S	3 842 526 413	2xFS4, 2xFS5

Matériau : Aluminium ; anodisé
Arbre creux : Acier ; galvanisé
Caches : PA ; noir

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), caches

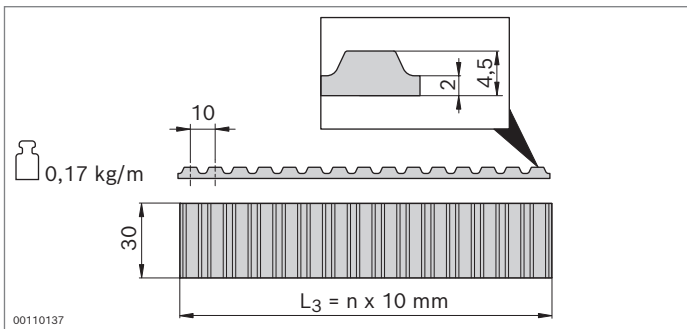
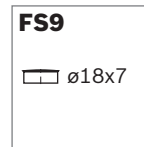
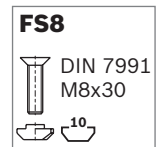
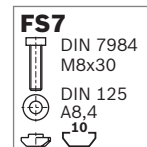
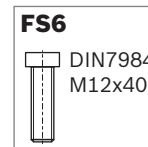
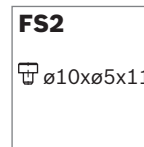




- ▶ Fermeture de courroie adaptée pour chariot en profilé d'étayage 45x180
- ▶ Toutes les pièces de jonction sont incluses pour le montage sur la face avant du profilé (LF12S) ou dans la rainure (LF12C)
- ▶ Usinage du profilé d'étayage 45x180 pour chariot LF12S : M12

Fermeture de courroie	N°	FS
LF12	2 3 842 535 680	4xFS2, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8, 2xFS9

Matériau : Aluminium ; verni noir
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

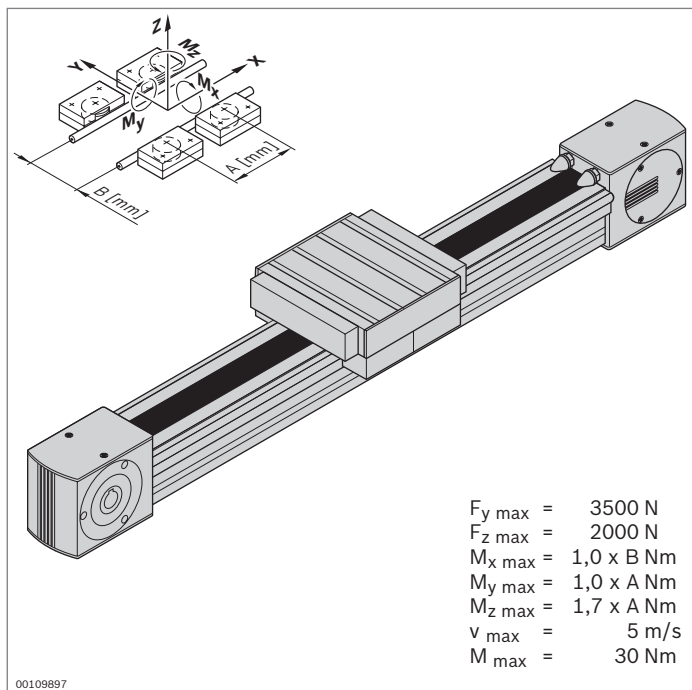


- ▶ Courroie dentée pour l'entraînement d'un chariot
- ▶ Pas : AT10

Courroie dentée	L ₃ (mm)	N°
LF12	300 ... 50000	3 842 994 821 / L₃¹⁾
	50000	3 842 526 422

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 630

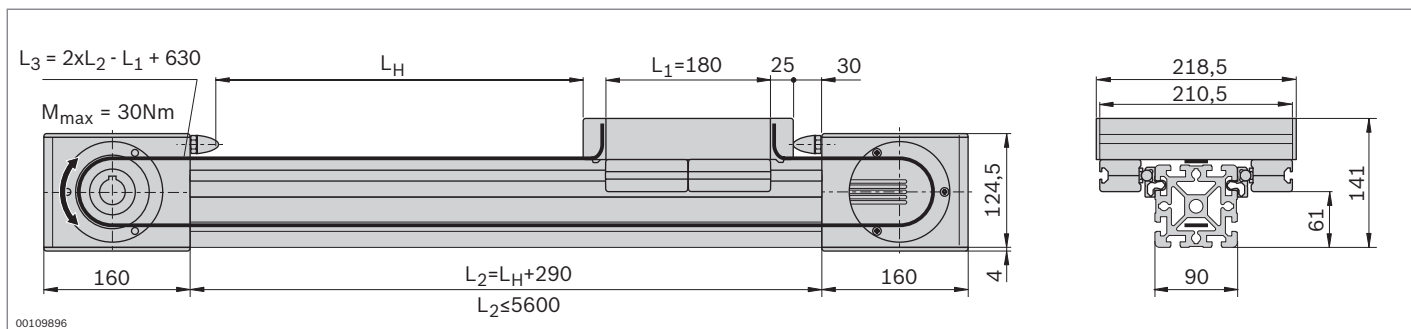
Matériau : PU à fils d'acier intégrés



Guidage à galets LF12C - axe complet



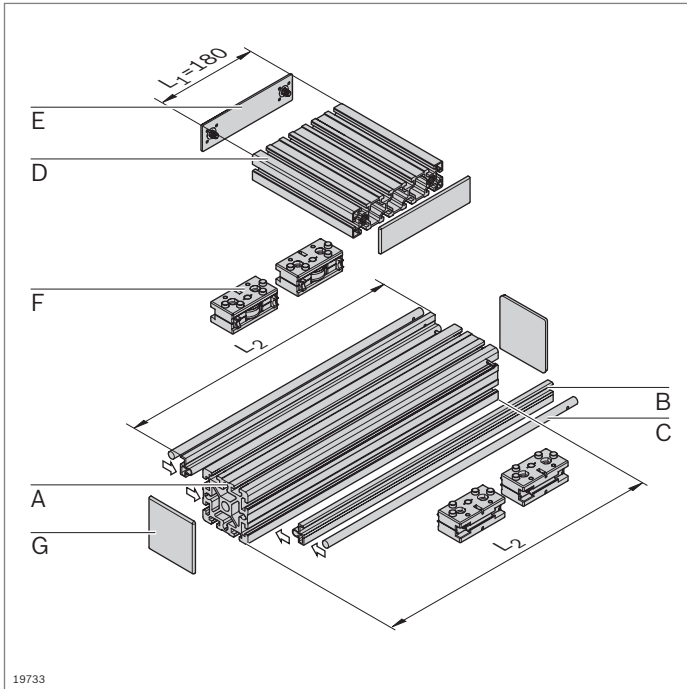
- ▶ Guidage à galets entièrement monté
- ▶ Levée au choix
- ▶ Profilé de serrage clipsé dans un profilé d'étagage 90x90
- ▶ avec entraînement par courroie dentée ; autres remarques concernant le concept d'entraînement (p. 13-39)



Caractéristiques techniques

Remarques concernant la conception et l'entraînement, voir page 13-45

Axe complet	L_H (mm)	N°
LF12C	50 ... 5310	3 842 998 498 / L_H

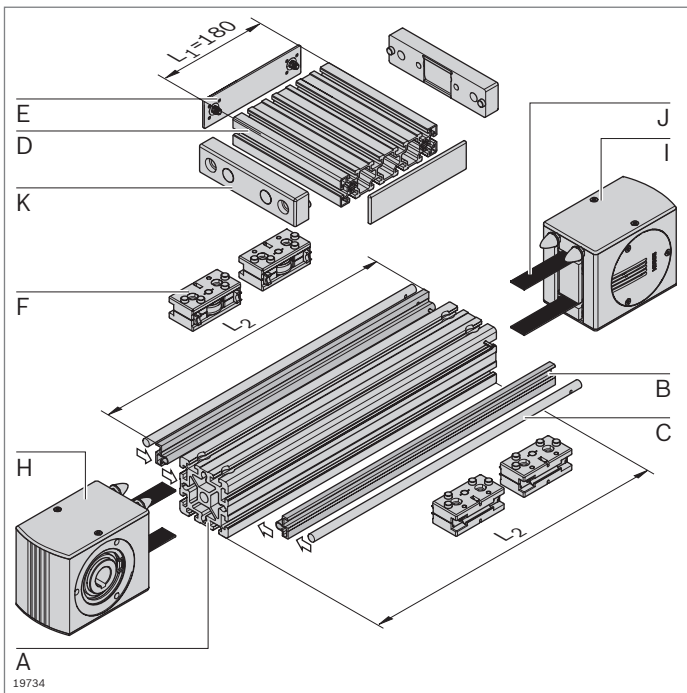


Guidage à galets LF12C – Composants

► Composants pour le montage individuel de guidages à galets avec ou sans entraînement

Nomenclature pour guidage à galets LF12C sans entraînement

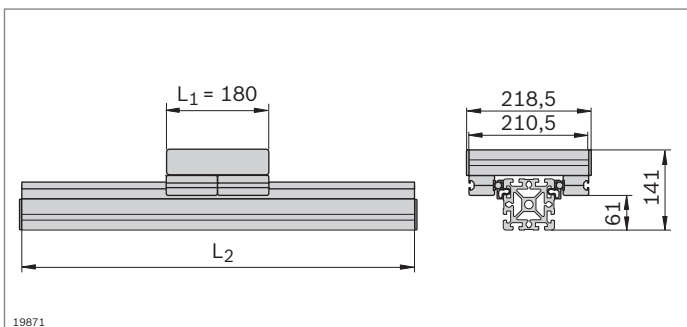
Composant	N°	Pièce(s)	Page
A Profilé 90x90	3 842 990 500 / L ₂	1	2-49
B Profilé de serrage LF12C	3 842 992 440 / L ₂	2	13-20
C Tige de guidage LF12	3 842 993 968 / L ₂	2	13-20
D Profilé 45x180	3 842 990 335 / 210,5 mm	1	2-46
E Cache 45x180	3 842 548 795	2	2-46
F Palier butée LF12	3 842 535 664	4	13-21
G Cache 90x90	3 842 548 761	2	2-49

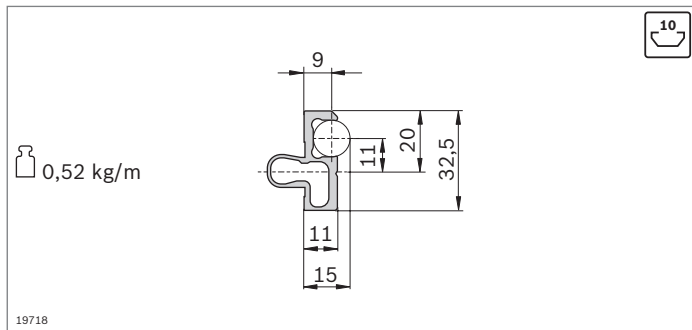


Nomenclature pour guidage à galets LF12C avec entraînement

Composant	N°	Pièce(s)	Page
A Profilé 90x90 LF12C	3 842 993 082 / L ₂	1	2-49
B Profilé de serrage LF12C	3 842 992 440 / L ₂	2	13-20
C Tige de guidage LF12	3 842 993 968 / L ₂	2	13-20
D Profilé 45x180	3 842 990 335 / 210,5 mm	1	2-46
E Cache 45x180	3 842 548 795	2	2-46
F Palier butée LF12	3 842 535 664	4	13-21
H Tête d'entraînement LF12C	3 842 526 863	1	13-23
I Tête de renvoi LF12C	3 842 526 865	1	13-23
J Courroie dentée LF12	3 842 994 821 / L ₃ ¹⁾	1	13-24
K Fermeture de courroie LF12	3 842 535 680	2	13-24

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 630

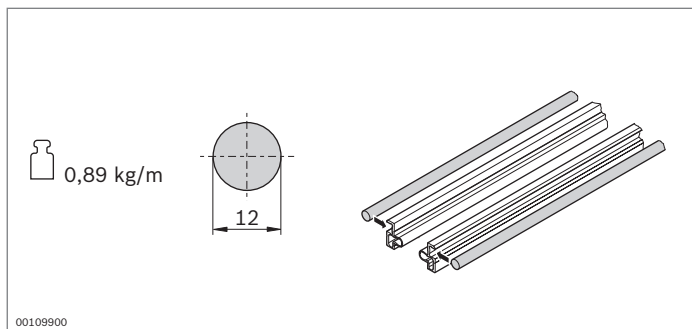




- Le profilé de serrage est clipsé dans un profilé d'étaillage quelconque avec rainure 10 mm et accueille les tiges de guidage

Profilé de serrage	L ₂ (mm)	N°
LF12C	1 pièce	150 ... 3000 3 842 992 440 / L₂
	20 pièces	3000 3 842 518 897

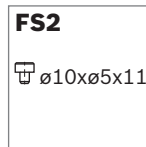
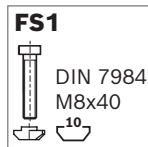
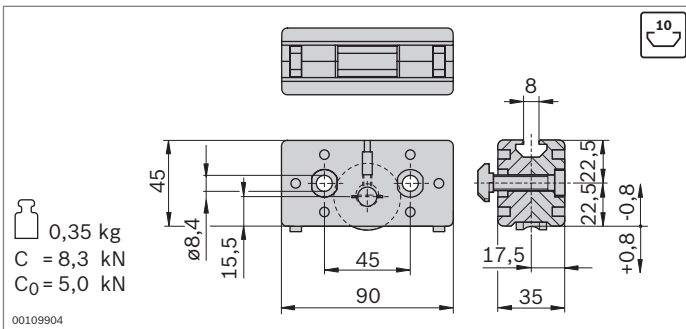
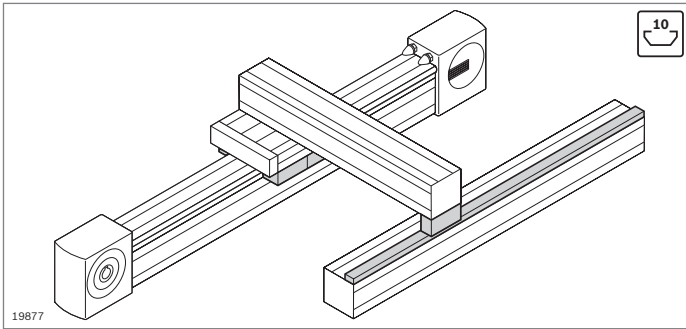
Matériau : Aluminium ; anodisé



- La tige de guidage est enfoncée dans le profilé de serrage
- La tige de guidage guide le palier butée

Tige de guidage	L ₂ (mm)	N°
LF12	150 ... 2900	1 3 842 993 968 / L₂
	2900	20 3 842 539 415

Matériau : Arbre plein VA ; trempé par induction et rectifié
 État à la livraison : Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**



- ▶ Palier butée pour le montage de chariots
- ▶ Palier support de console pour l'absorption de forces excentrées
- ▶ Rail de guidage pour l'appui de paliers supports (p. 13-22)

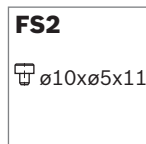
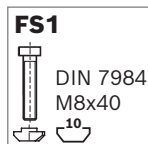
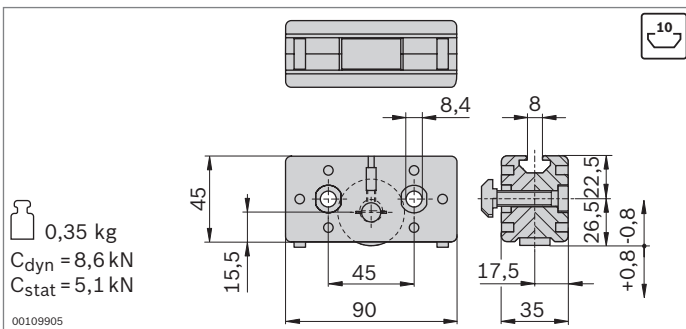
- ▶ Palier butée pour le montage de chariots
- ▶ Guidage par tige de guidage
- ▶ Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- ▶ Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- ▶ Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique
- ▶ Remplacement des feutres graisseurs possible par l'arrière à l'état monté

Palier butée	N°	FS
LF12	2 3 842 535 664	2xFS1 4xFS2

Matériau : Palier butée : Aluminium moulé sous pression
Galet : Acier ; trempé, rectifié

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

État à la livraison : Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage
3 842 527 226



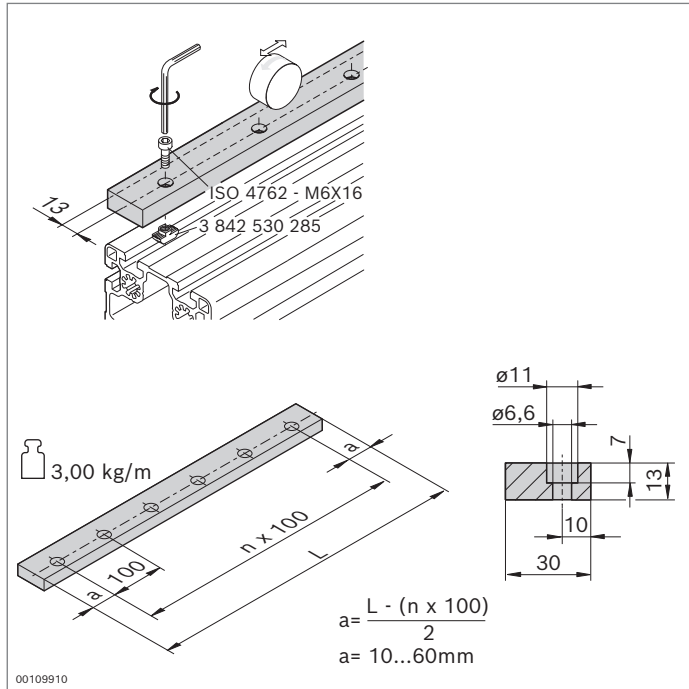
- ▶ Palier support de console pour l'absorption de forces excentrées
- ▶ Pour appui sur le rail de guidage
- ▶ Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- ▶ Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- ▶ Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique
- ▶ Remplacement des feutres graisseurs possible par l'arrière à l'état monté

Palier support	N°	FS
LF12	2 3 842 535 666	2xFS1 4xFS2

Matériau : Palier butée : Aluminium moulé sous pression
Galet : Acier ; trempé, rectifié

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

État à la livraison : Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage
3 842 527 226



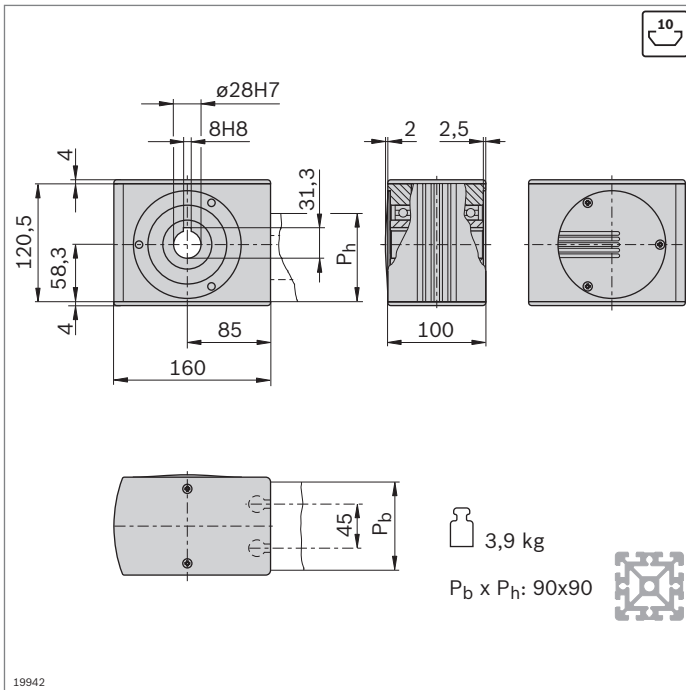
► Rail de guidage pour l'appui de paliers supports

Rail de guidage	L (mm)	N°
LF12	120 ... 2000	3 842 994 702 / L

Matériau : Acier ; trempé, rectifié

État à la livraison : Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**

Accessoires : Vis à tête cylindrique selon ISO 4762 – M6x16
Écrou à tête rectangulaire M6 pour rainure de 10 mm (**3 842 530 285**)

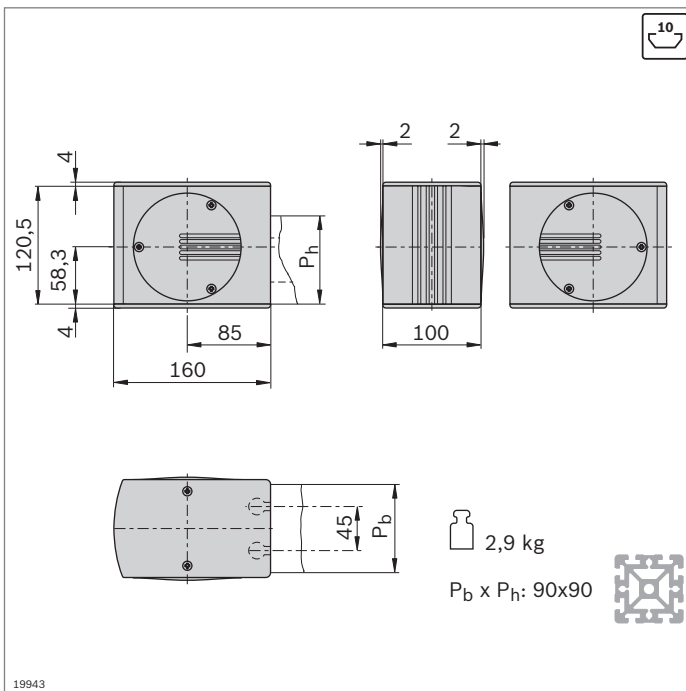
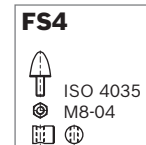
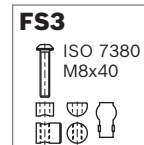


- ▶ Tête d'entraînement pour la transmission d'un couple d'entraînement à une courroie dentée
- ▶ Pour le montage direct d'un moteur ou (en combinaison avec un arbre d'emboîtement) le montage d'une transmission par arbre creux ou d'un coupleur (p. 13-41)
- ▶ Pose avec jonction bout à bout directement sur le profilé (raccord de connexion inclus dans la fourniture)
- ▶ Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein LF pour jonction bout à bout

Tête d'entraînement	N°	FS
LF12C	3 842 526 863	4xFS3, 2xFS4

Matériau : Tête d'entraînement : Aluminium ; anodisé
 Arbre creux : Acier ; galvanisé
 Caches : PA ; noir

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), caches

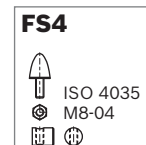
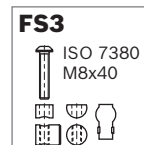


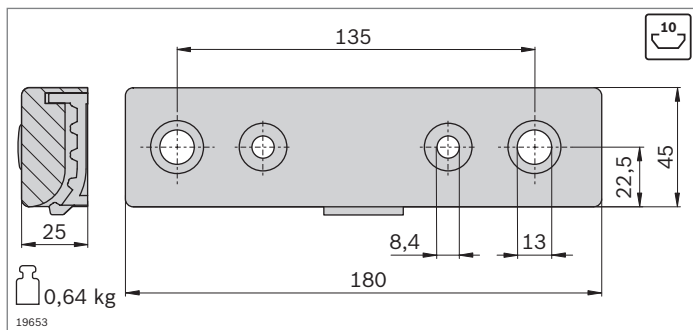
- ▶ Tête de renvoi pour le renvoi et la tension de la courroie dentée
- ▶ Pose avec jonction bout à bout directement sur le profilé (raccord de connexion inclus dans la fourniture)
- ▶ Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein LF pour jonction bout à bout

Tête de renvoi	N°	FS
LF12C	3 842 526 865	4xFS3, 2xFS4

Matériau : Tête de renvoi : Aluminium ; anodisé
 Arbre creux : Acier ; galvanisé
 Caches : PA ; noir

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), caches





- ▶ Fermeture de courroie adaptée pour chariot en profilé d'étayage 45x180
- ▶ Toutes les pièces de jonction sont incluses pour le montage sur la face avant du profilé (LF12S) ou dans la rainure (LF12C)
- ▶ Usinage du profilé d'étayage 45x180 pour chariot LF12S : M12

Fermeture de courroie		N°	FS
LF12	2	3 842 535 680	4xFS2, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8

Matériau : Aluminium ; verni noir
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS2

∅10x∅5x11

FS5

DIN7984
M12x40

FS6

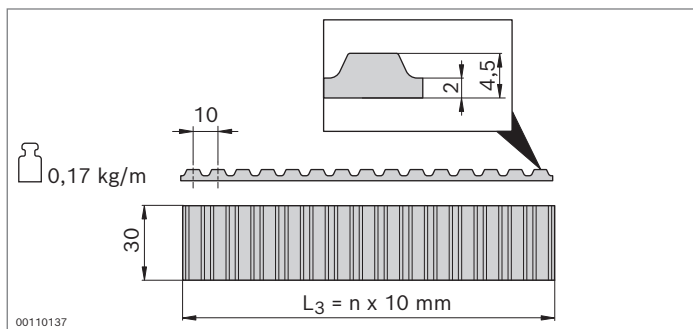
DIN 7984
M8x30
DIN EN ISO 7089
A8,4

FS7

DIN 7991
M8x30

FS8

∅18x7

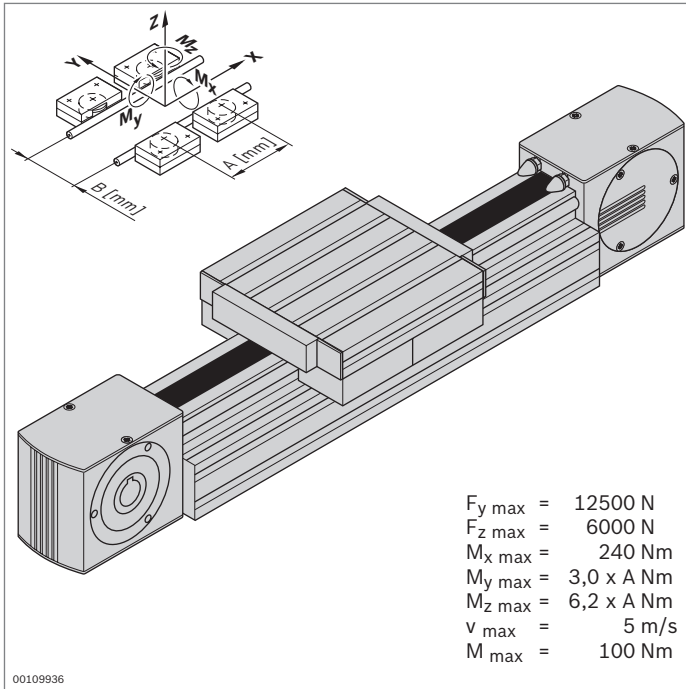


- ▶ Courroie dentée pour l'entraînement d'un chariot
- ▶ Pas : AT10

Courroie dentée	L ₃ (mm)	N°
LF12	300 ... 50000	3 842 994 821 / L ₃ ¹⁾
	50000	3 842 526 422

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 630

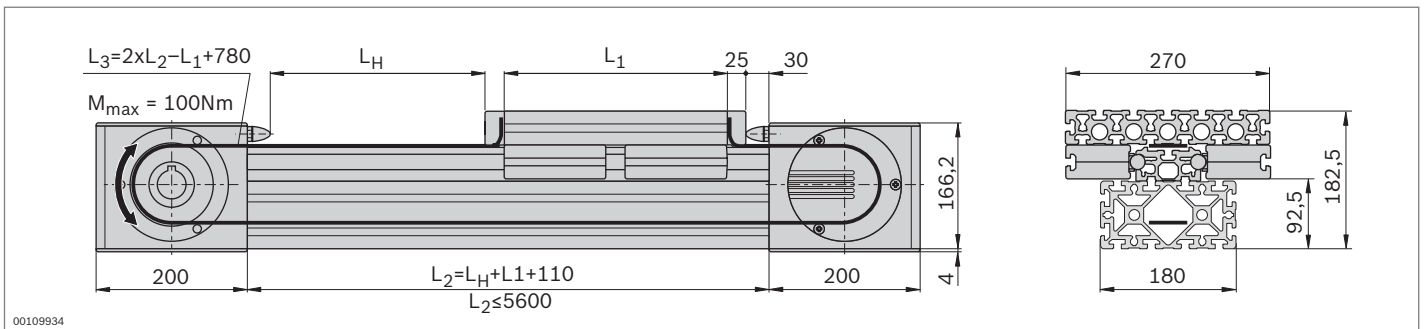
Matériau : PU à fils d'acier intégrés



Guidage à galets LF20S – axe complet



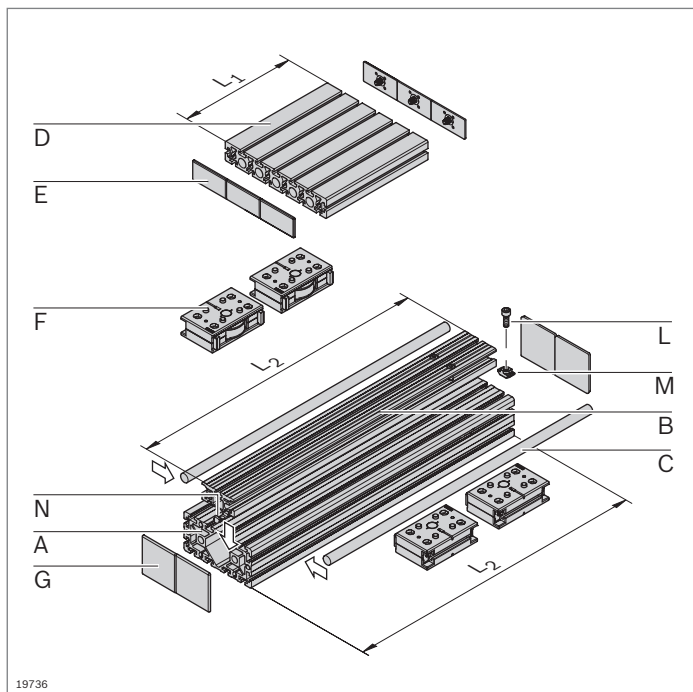
- ▶ Guidage à galets entièrement monté
- ▶ Levée et longueur de chariot au choix
- ▶ Profilé de guidage vissé sur le profilé d'étagage 90x180
- ▶ avec entraînement par courroie dentée ; autres remarques concernant le concept d'entraînement (p. 13-39)



Caractéristiques techniques

Remarques concernant la conception et l'entraînement, voir page 13-45

Axe complet	L_H / L_1 (mm)	N°
LF20S	$L_1 + 50 \leq L_H \leq 5220$ $270 \leq L_1 \leq 1000$	3 842 998 499 / L_H / L_1



19736

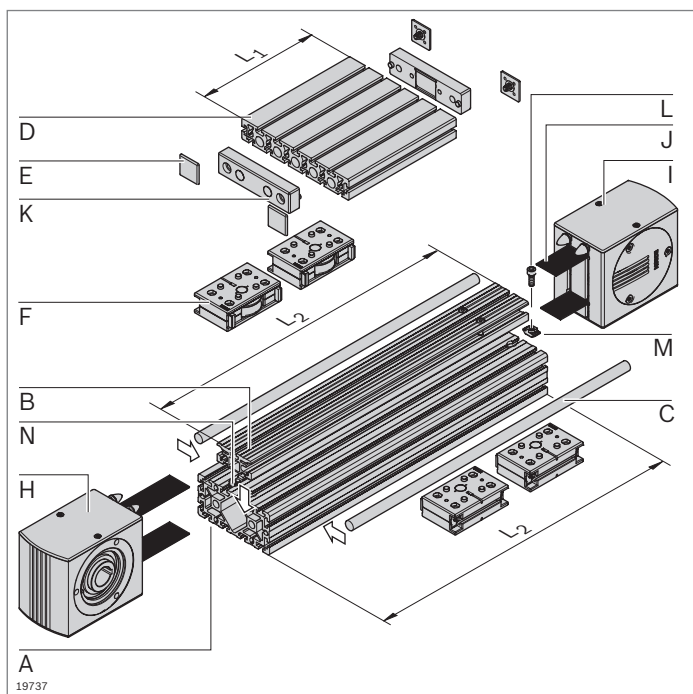
Guidage à galets LF20S – Composants

- Composants pour le montage individuel de guidages à galets avec ou sans entraînement

Nomenclature pour guidage à galets LF20S sans entraînement

Composant	N°	Pièce(s)	Page
A Profilé 90x180	3 842 990 416 / L ₂	1	2-51
B Profilé de guidage LF20S	3 842 993 080 / L ₂	1	13-27
C Tige de guidage LF20	3 842 993 969 / L ₂	2	13-27
D Profilé 45x270	3 842 992 927 / L ₁	1	2-47
E Cache 45x90	3 842 548 757	6	2-47
F Palier butée LF20	3 842 535 663	4	13-28
G Cache 90x90	3 842 548 761	4	2-49
L Vis à tête cylindrique selon DIN 7984 – M8x45	n ¹⁾		
M Écrou à tête rectangulaire M8 pour rainure de 10 mm	3 842 530 287	n ¹⁾	3-4
N Coulisseau	3 842 146 877	n ¹⁾	13-27

¹⁾ Détermination, voir page 13-27



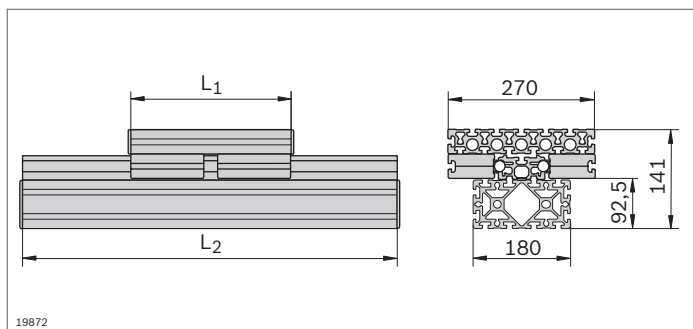
19737

Nomenclature pour guidage à galets LF20S avec entraînement

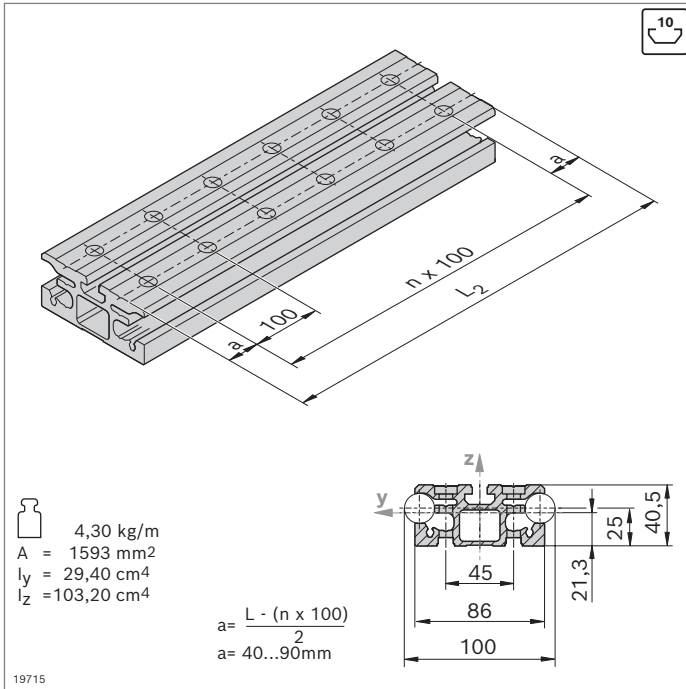
Composant	N°	Pièce(s)	Page
A Profilé 90x180 LF-S	3 842 993 081 / L ₂	1	2-51
B Profilé de guidage LF20S	3 842 993 080 / L ₂	1	13-27
C Tige de guidage LF20	3 842 993 969 / L ₂	2	13-27
D Profilé 45x270 M12	3 842 992 928 / L ₁	1	2-47
E Cache 45x45	3 842 548 753	4	2-41
F Palier butée LF20	3 842 535 663	4	13-28
H Tête d'entraînement LF20S	3 842 526 414	1	13-30
I Tête de renvoi LF20S	3 842 526 415	1	13-30
J Courroie dentée LF20	3 842 994 662 / L ₃ ¹⁾	1	13-31
K Fermeture de courroie LF20	3 842 535 680	2	13-31
L Vis à tête cylindrique selon DIN 7984 – M8x45	n ²⁾		
M Écrou à tête rectangulaire M8 pour rainure de 10 mm	3 842 530 287	n ²⁾	3-4
N Coulisseau	3 842 146 877	n ²⁾	13-27

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780

²⁾ Détermination, voir page 13-27



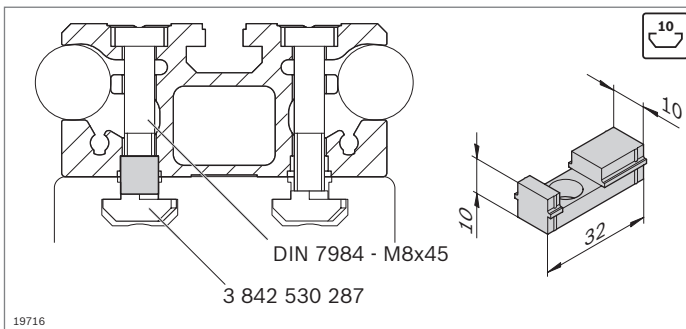
19872



- ▶ Profilé de guidage LF20S pour tiges de guidage
- ▶ Pour montage sur profils d'étagage MGE avec rainure 10 mm ou directement sur une surface plane

Profilé de guidage	L ₂ (mm)	N°
LF20S	1 pièce 180 ... 6070	3 842 993 080 / L₂
	6 pièces	6070 3 842 557 958

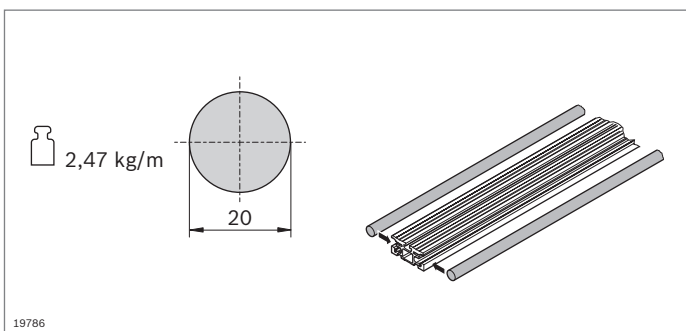
Accessoires : Vis à tête cylindrique DIN 7984 M8x45
Écrou à tête rectangulaire M8 pour rainure de 10 mm (p. 3-4)
Coulisseau



- ▶ Coulisseau servant d'aide au centrage pour le montage du profilé de guidage dans une rainure profilée de 10 mm

Coulisseau	N°
	50 3 842 146 877

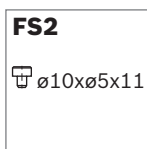
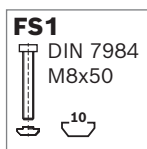
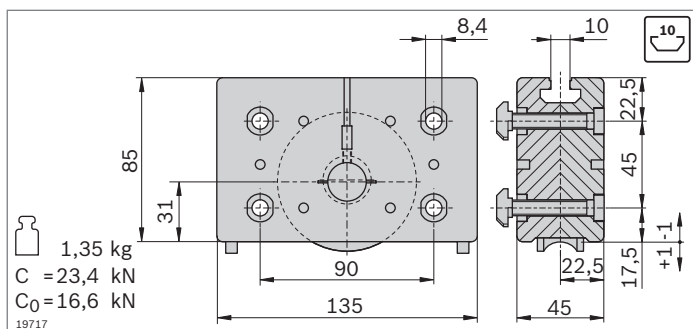
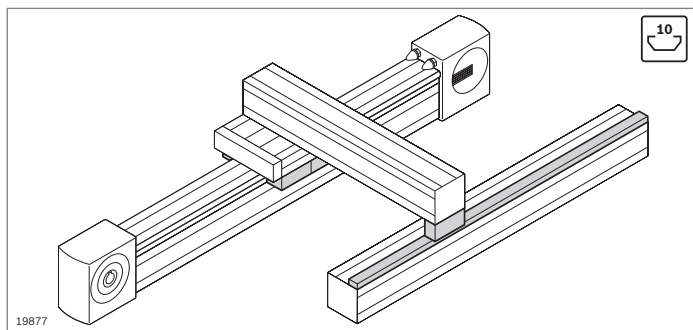
Matériau : PA ; noir



- ▶ La tige de guidage est enfoncée dans le profilé de guidage
- ▶ La tige de guidage guide le palier butée

Tige de guidage	L ₂ (mm)	N°
LF20	150 ... 2900	1 3 842 993 969 / L₂
	2900	20 3 842 539 416

Matériau : Arbre plein VA ; trempé par induction, rectifié
État à la livraison : Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**

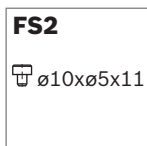
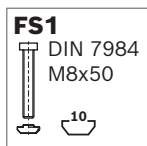
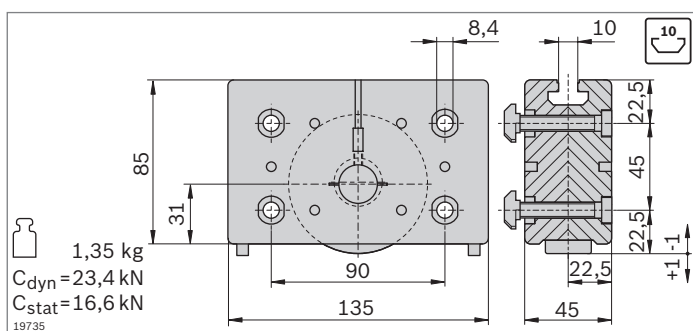


- ▶ Palier butée pour le montage de chariots
- ▶ Palier support de console pour l'absorption de forces excentrées
- ▶ Rail de guidage pour l'appui de paliers supports (p. 13-29)

- ▶ Palier butée pour le montage de chariots
- ▶ Guidage par tige de guidage
- ▶ Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- ▶ Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- ▶ Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique
- ▶ Remplacement des feutres graisseurs possible par l'arrière à l'état monté

Palier butée	N°	FS
LF20	2 3 842 535 663	4xFS1 4xFS2

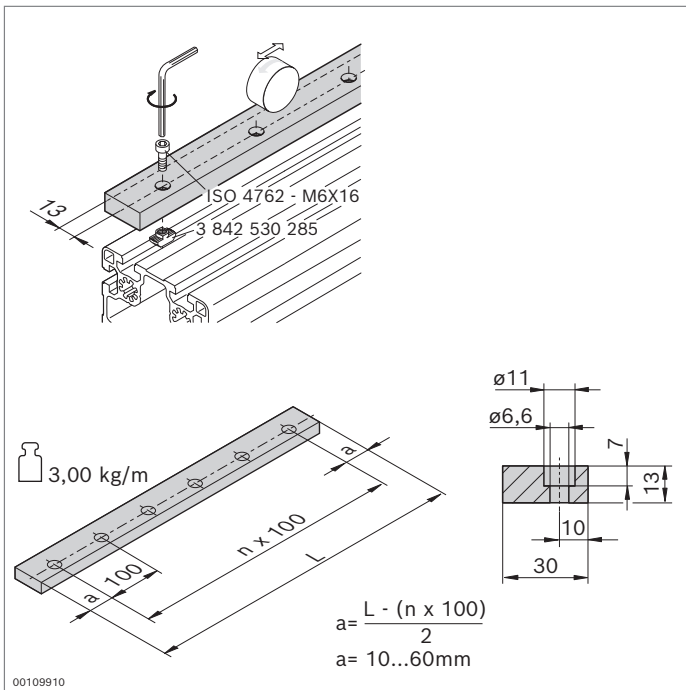
Matériau : Boîtier : Aluminium moulé sous pression
Galet : Acier ; trempé, rectifié
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)
État à la livraison : Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage
3 842 527 226



- ▶ Palier support de console pour l'absorption de forces excentrées
- ▶ Pour appui sur le rail de guidage
- ▶ Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- ▶ Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- ▶ Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique
- ▶ Remplacement des feutres graisseurs possible par l'arrière à l'état monté

Palier support	N°	FS
LF20	2 3 842 535 665	4xFS1 4xFS2

Matériau : Boîtier : Aluminium moulé sous pression
Galet : Acier ; trempé, rectifié
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)
État à la livraison : Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage
3 842 527 226



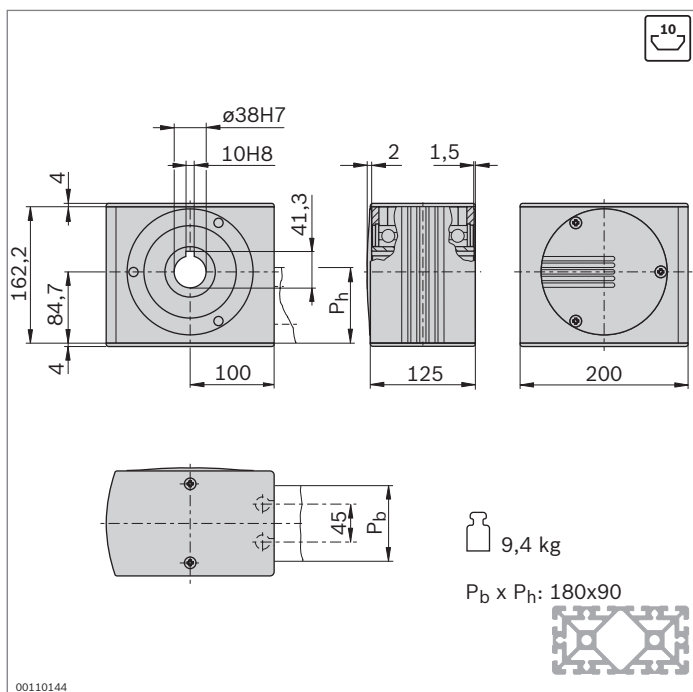
► Rail de guidage pour l'appui de paliers supports

Rail de guidage	L (mm)	N°
LF20	120 ... 2000	3 842 994 702 / L

Matériau : Acier ; trempé, rectifié

État à la livraison : Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**

Accessoires : Vis à tête cylindrique selon ISO 4762 – M6x16
Écrou à tête rectangulaire M6 pour rainure de 10 mm (**3 842 530 285**)

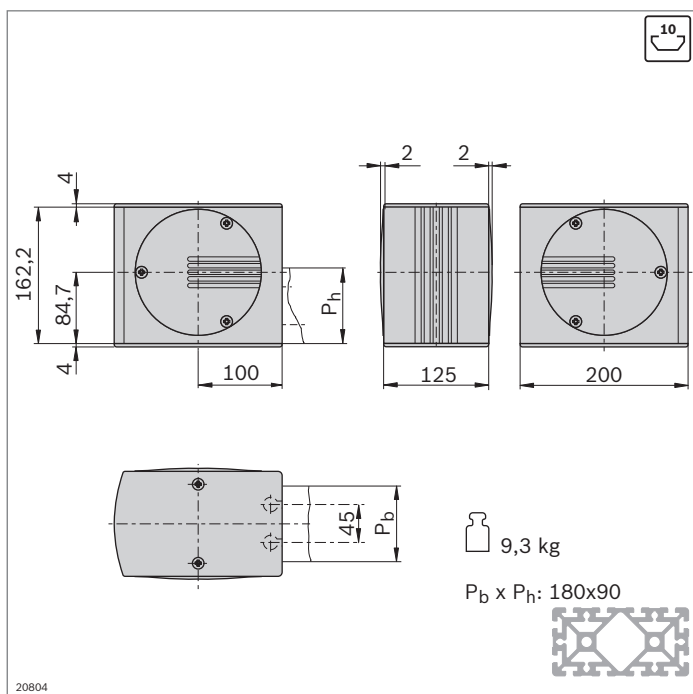
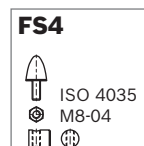
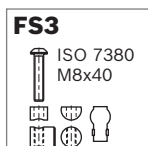


- ▶ Tête d'entraînement pour la transmission d'un couple d'entraînement à une courroie dentée
- ▶ Pour le montage direct d'un moteur ou (en combinaison avec un arbre d'emboîtement) le montage d'une transmission par arbre creux ou d'un coupleur (p. 13-41)
- ▶ Pose avec jonction bout à bout directement sur le profilé (raccord de connexion inclus dans la fourniture)
- ▶ Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein LF-S pour jonction bout à bout

Tête d'entraînement	N°	FS
LF20S	3 842 526 414	4xFS3, 2xFS4

Matériau : Tête d'entraînement : Aluminium ; anodisé
Arbre creux : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), caches

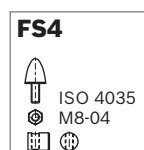
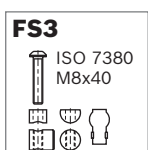


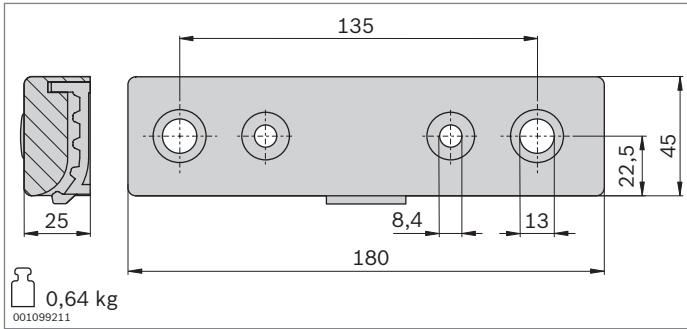
- ▶ Tête de renvoi pour le renvoi et la tension de la courroie dentée
- ▶ Pose avec jonction bout à bout directement sur le profilé (raccord de connexion inclus dans la fourniture)
- ▶ Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein LF-S pour jonction bout à bout

Tête de renvoi	N°	FS
LF20S	3 842 526 415	4xFS3, 2xFS4

Matériau : Tête de renvoi : Aluminium ; anodisé
Arbre creux : Acier ; galvanisé
Caches : PA ; noir

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), caches





- ▶ Fermeture de courroie pour la fixation de la courroie dentée sur la face avant du chariot
- ▶ Usinage du profilé d'étagage 45x270 pour chariot LF20S : M12
- ▶ Toutes les pièces de jonction sont incluses pour le montage sur la face avant du profilé (LF20S) ou dans la rainure (LF20C)

Fermeture de courroie	N°	FS
LF20	2 3 842 535 680	4xFS2, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8

Matériau : Aluminium ; verni noir
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS2

∅10x∅5x11

FS5

DIN7984
M12x40

FS6

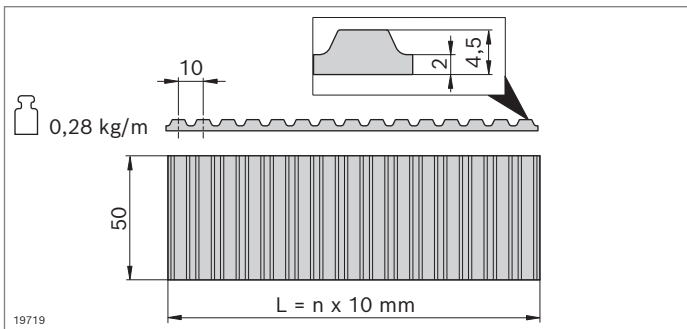
DIN 7984
M8x30
DIN EN ISO 7089
A8,4

FS7

DIN 7991
M8x30

FS8

∅18x7

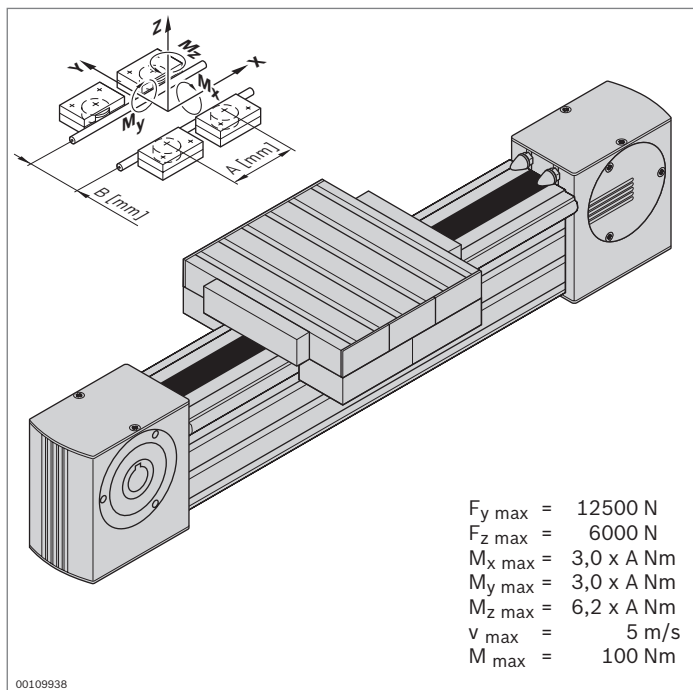


- ▶ Courroie dentée pour l'entraînement d'un chariot
- ▶ Pas : AT10

Courroie dentée	L ₃ (mm)	N°
LF20	300 ... 50000	3 842 994 662 / L₃¹⁾
	50000	3 842 513 648

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780

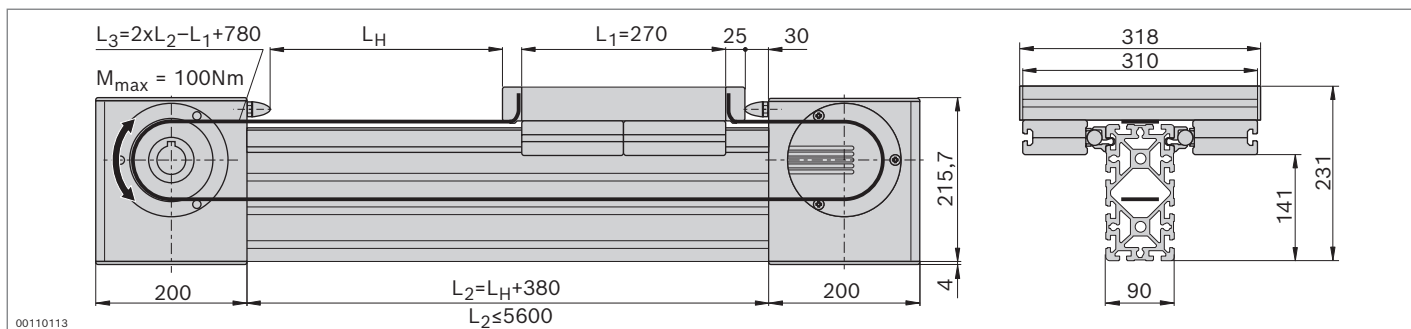
Matériau : PU à fils d'acier intégrés



Guidage à galets LF20C – axe complet



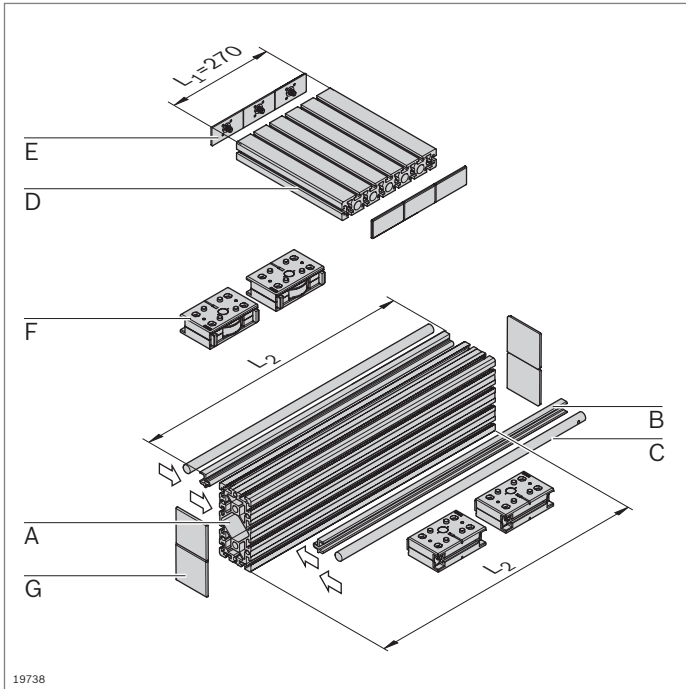
- ▶ Guidage à galets entièrement monté
- ▶ Levée au choix
- ▶ Profilé de serrage clipsé dans le profilé d'étayage 90x180
- ▶ avec entraînement par courroie dentée ; autres remarques concernant le concept d'entraînement (p. 13-39)



Caractéristiques techniques

Remarques concernant la conception et l'entraînement, voir page 13-45

Axe complet	L_H (mm)	N°
LF20C	50 ... 5220	3 842 998 500 / L_H



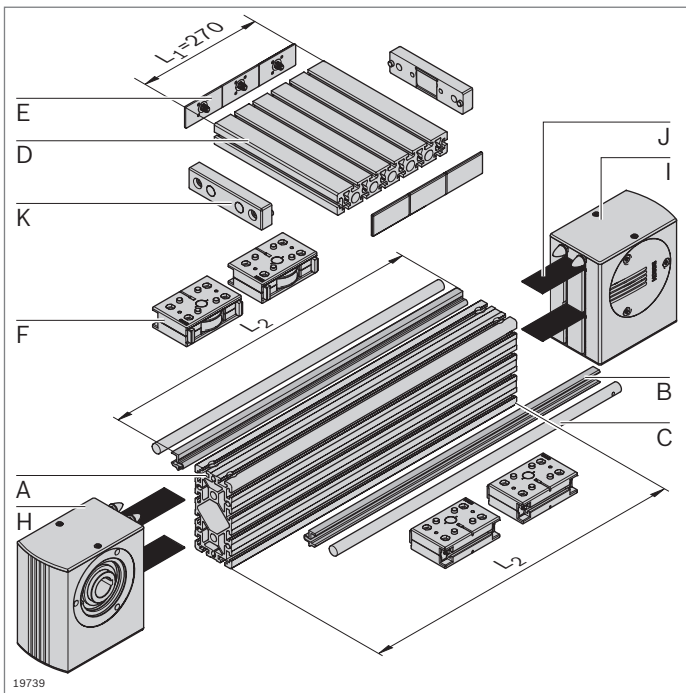
19738

Guidage à galets LF20C – Composants

- Composants pour le montage individuel de guidages à galets avec ou sans entraînement

Nomenclature pour guidage à galets LF20C sans entraînement

Composant	N°	Pièce(s)	Page
A Profilé 90x180	3 842 990 416 / L ₂	1	2-51
B Profilé de serrage LF20C	3 842 992 441 / L ₂	2	13-34
C Tige de guidage LF20	3 842 993 969 / L ₂	2	13-34
D Profilé 45x270	3 842 992 927 / 310 mm	1	2-47
E Cache 45x90	3 842 548 757	6	2-47
F Palier butée LF20	3 842 535 663	4	13-35
G Cache 90x90	3 842 548 761	4	2-51

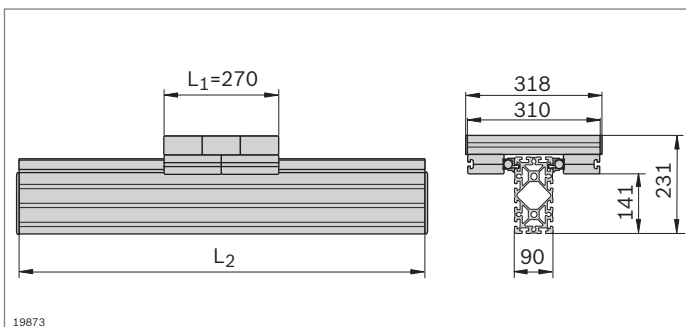


19739

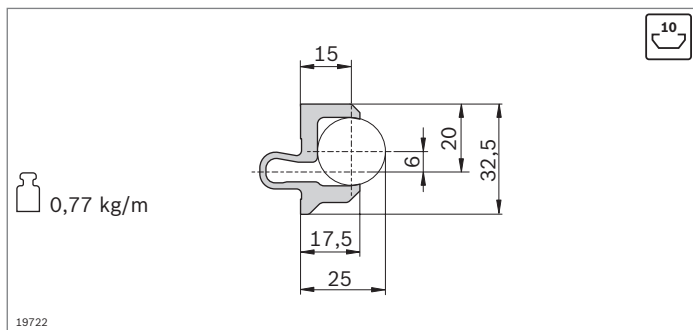
Nomenclature pour guidage à galets LF20C avec entraînement

Composant	N°	Pièce(s)	Page
A Profilé 90x180 LF20C	3 842 992 898 / L ₂	1	2-51
B Profilé de serrage LF20C	3 842 992 441 / L ₂	2	13-34
C Tige de guidage LF20	3 842 993 969 / L ₂	2	13-34
D Profilé 45x270	3 842 992 927 / 310 mm	1	2-47
E Cache 45x90	3 842 548 757	6	2-47
F Palier butée LF20	3 842 535 663	4	13-35
H Tête d'entraînement	3 842 526 867	1	13-37
I Tête de renvoi	3 842 526 869	1	13-37
J Courroie dentée	3 842 994 662 / L ₃ ¹⁾	1	13-38
K Fermeture de courroie	3 842 535 680	2	13-38

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780



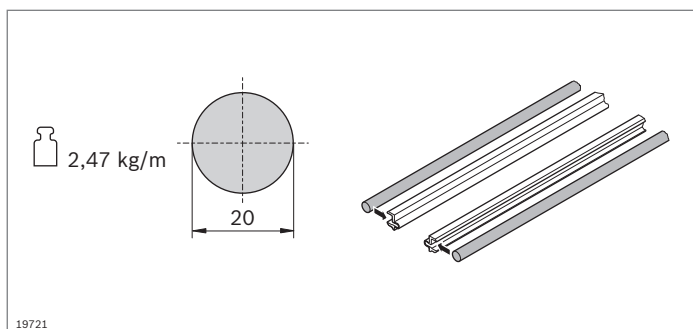
19873



- Le profilé de serrage est clipsé dans une rainure 10 mm quelconque du profilé d'étagage et accueille les tiges de guidage

Profilé de serrage	L (mm)	N°
LF20C	1 pièce 150 ... 3000	3 842 992 441 / L
	20 pièces	3000 3 842 518 898

Matériau : Aluminium ; anodisé

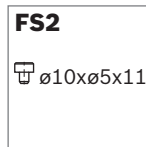
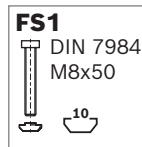
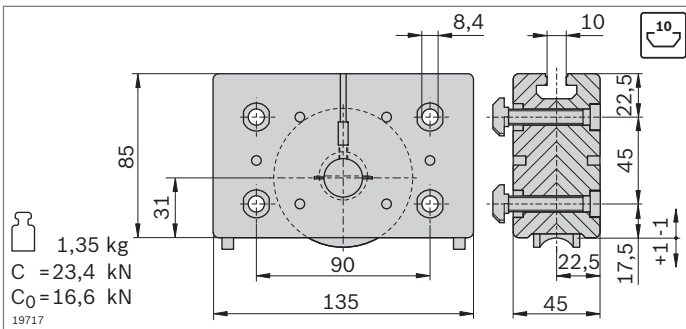
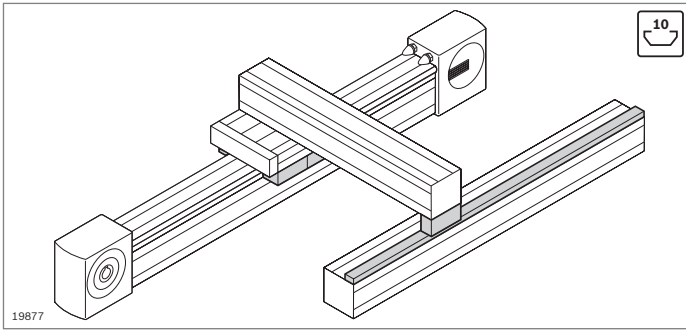


- La tige de guidage est enfoncée dans le profilé de serrage
- La tige de guidage guide le palier butée

Tige de guidage	L (mm)	N°
LF20	150 ... 2900 1	3 842 993 969 / L
	2900 20	3 842 539 416

Matériau : Arbre plein VA ; trempé par induction, rectifié

État à la livraison : Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**



- ▶ Palier butée pour le montage de chariots
- ▶ Palier support de console pour l'absorption de forces excentrées
- ▶ Rail de guidage pour l'appui de paliers supports (p. 13-36)

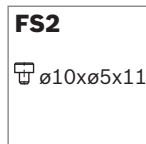
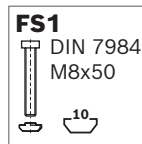
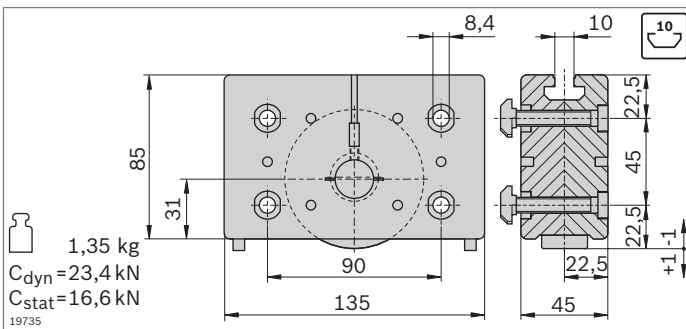
- ▶ Palier butée pour le montage de chariots
- ▶ Guidage par tige de guidage
- ▶ Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- ▶ Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- ▶ Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique
- ▶ Remplacement des feutres graisseurs possible par l'arrière à l'état monté

Palier butée	N°	FS
LF20	2 3 842 535 663	4xFS1 4xFS2

Matériau : Boîtier : Aluminium moulé sous pression
Galet : Acier ; trempé, rectifié

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

État à la livraison : Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage
3 842 527 226



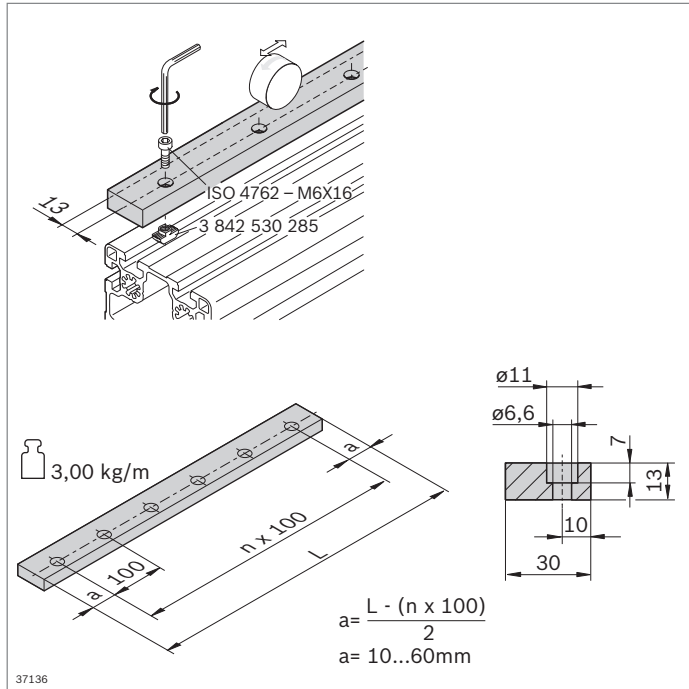
- ▶ Palier support de console pour l'absorption de forces excentrées
- ▶ Pour appui sur le rail de guidage
- ▶ Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- ▶ Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- ▶ Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique
- ▶ Remplacement des feutres graisseurs possible par l'arrière à l'état monté

Palier support	N°	FS
LF20	2 3 842 535 665	4xFS1 4xFS2

Matériau : Boîtier : Aluminium moulé sous pression
Galet : Acier ; trempé, rectifié

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

État à la livraison : Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage
3 842 527 226



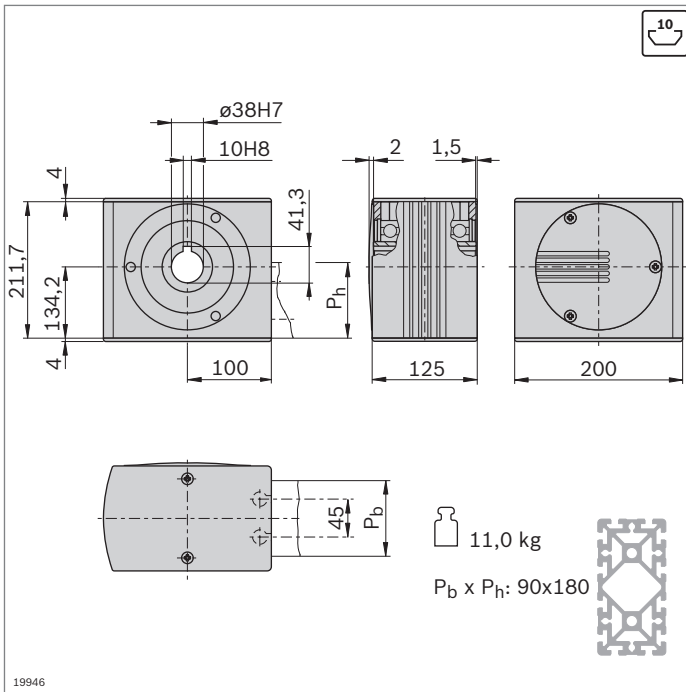
► Rail de guidage pour l'appui de paliers supports

Rail de guidage	L (mm)	N°
LF20	120 ... 2000	3 842 994 702 / L

Matériau : Acier ; trempé, rectifié

Accessoires : Vis à tête cylindrique selon ISO 4762 - M6x16
Écrou à tête rectangulaire M6 pour rainure de 10 mm (**3 842 530 285**)

État à la livraison : Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**

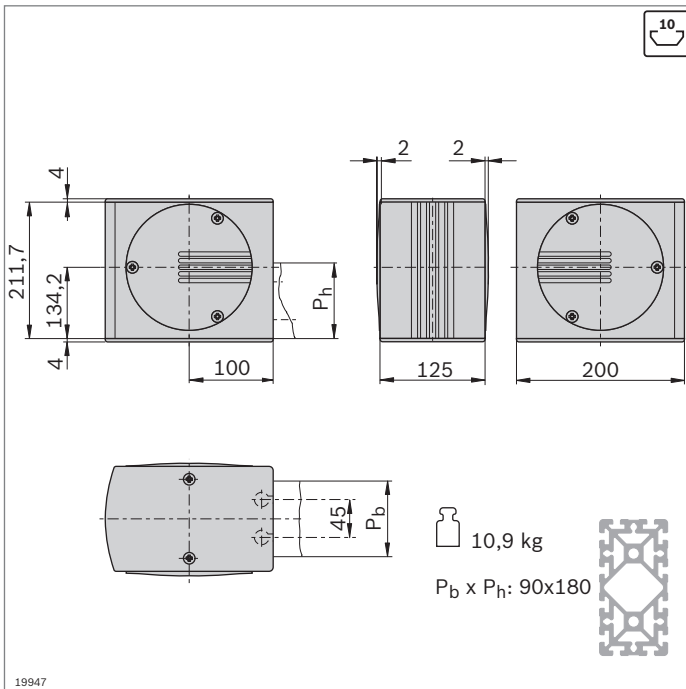
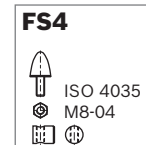
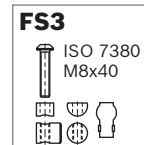


- ▶ Tête d'entraînement pour la transmission d'un couple d'entraînement à une courroie dentée
- ▶ Pour le montage direct d'un moteur ou (en combinaison avec un arbre d'emboîtement) le montage d'une transmission par arbre creux ou d'un coupleur (p. 13-41)
- ▶ Pose avec jonction bout à bout directement sur le profilé (raccord de connexion inclus dans la fourniture)
- ▶ Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein LF pour jonction bout à bout

Tête d'entraînement	N°	FS
LF20C	3 842 526 867	4xFS3, 2xFS4

Matériau : Tête d'entraînement : Aluminium ; anodisé
Arbre creux : Acier ; galvanisé

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), caches

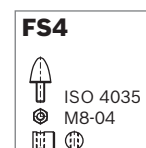
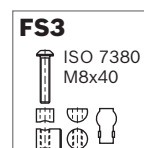


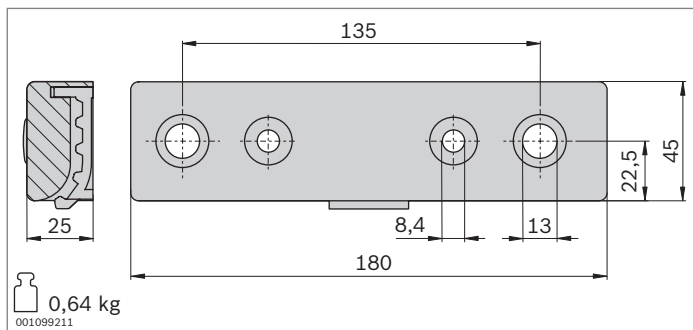
- ▶ Tête de renvoi pour le renvoi et la tension de la courroie dentée
- ▶ Pose avec jonction bout à bout directement sur le profilé (raccord de connexion inclus dans la fourniture)
- ▶ Usinage des profilés : Perçage de logement à fond plein LF pour jonction bout à bout

Tête de renvoi	N°	FS
LF20C	3 842 526 869	4xFS3, 2xFS4

Matériau : Tête de renvoi : Aluminium ; anodisé
Arbre creux : Acier ; galvanisé
Caches : PA ; noir

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS), caches





- ▶ Fermeture de courroie pour fixation de la courroie dentée sur la rainure du chariot
- ▶ Usinage du profilé d'étagage 45x270 pour chariot LF20S : M12
- ▶ Toutes les pièces de jonction sont incluses pour le montage sur la face avant du profilé (LF20S) ou dans la rainure (LF20C)

Fermeture de courroie	N°	FS
LF20	2 3 842 535 680	4xFS2, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8

Matériau : Aluminium ; verni noir

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

FS2

∅10x∅5x11

FS5

DIN7984
M12x40

FS6

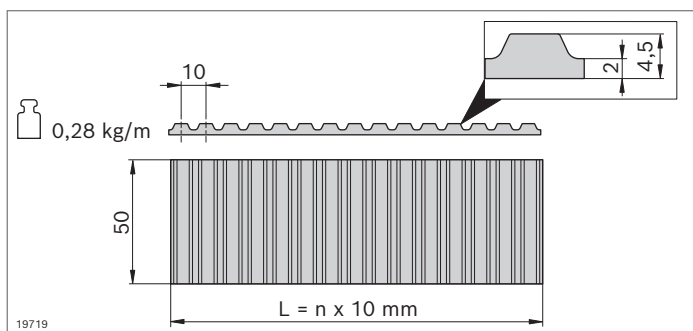
DIN 7984
M8x30
DIN EN ISO 7089
A8,4

FS7

DIN 7991
M8x30

FS8

∅18x7

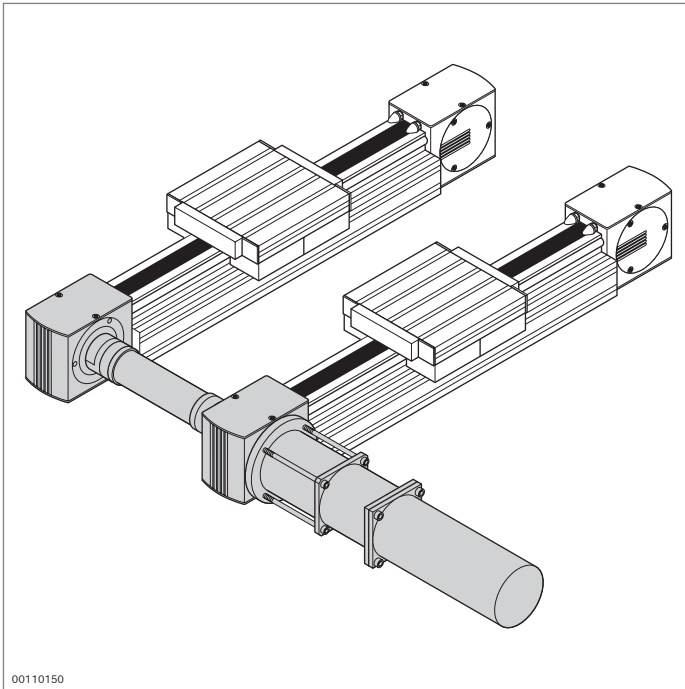


- ▶ Courroie dentée pour l'entraînement d'un chariot
- ▶ Pas : AT10

Courroie dentée	L (mm)	N°
LF20	300 ... 50000	3 842 994 662 / L₃¹⁾
	50000	3 842 513 648

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780

Matériau : PU à fils d'acier intégrés

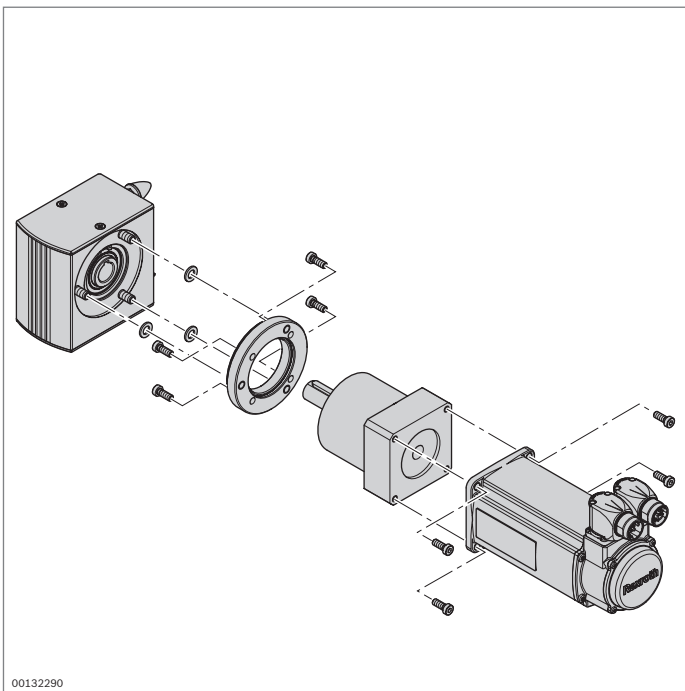


Entraînement des guidages linéaires

Concept d'entraînement

L'entraînement des guidages linéaires est effectué par l'arbre creux dans la tête d'entraînement. La tête d'entraînement sert au montage direct d'un moteur ou, en combinaison avec un arbre d'emboîtement, au montage d'un coupleur ou d'une transmission par arbre creux. Selon les vitesses de mouvement souhaitées pour l'application, il est nécessaire d'utiliser différents types de moteurs en liaison avec une transmission intermédiaire. La variété des composants d'entraînement disponibles sur le marché permet un grand nombre de combinaisons.

Le système modulaire de profilés aluminium permet de monter facilement soi-même les guidages linéaires Bosch Rexroth grâce à l'utilisation d'un arbre standard et de raccords simples.



Fixation

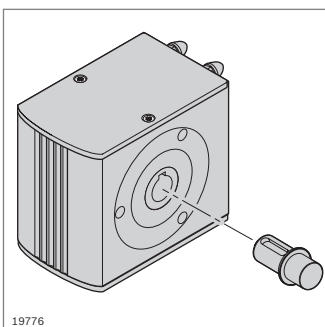
La tête d'entraînement est directement fixée sur le profilé par jonction bout à bout. Le moteur ou la bride intermédiaire du réducteur peut être vissé à la tête d'entraînement en unité complète, par la gauche ou par la droite.

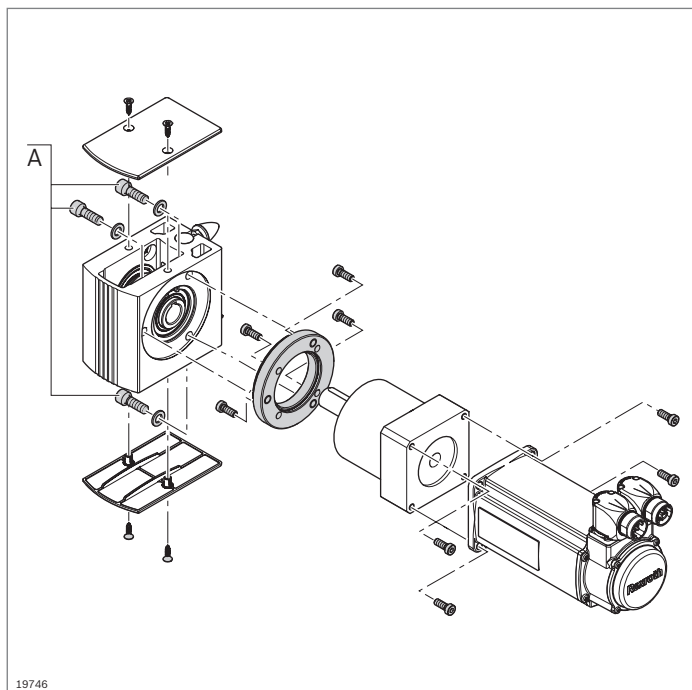
Arbres synchronisés

Plusieurs axes linéaires peuvent être entraînés par un même moteur au moyen d'arbres synchronisés (p. 13-42).

Raccords (brides)

Vous trouverez aux pages 13-40ff les dimensions de raccordement pour les guidages linéaires de tailles LF6, LF12 et LF20.





Bride

La fixation du moteur / réducteur nécessite en général une bride. Les illustrations ci-après montrent les raccords utilisés pour la connexion sur la tête d'entraînement. La connexion au moteur / réducteur dépend du type sélectionné.

Voir également les dimensions de raccordement des têtes d'entraînement

LF6C (p. 13-9),

LF12C (p. 13-23), LF12S (p. 13-16),

LF20C (p. 13-37), LF20S (p. 13-30)

Matériel de fixation bride (A)

Conseil pour monter soi-même la bride. Adapter le matériel de fixation si l'épaisseur de la bride est différente.

	LF6 (b = 14,5 mm)	LF12 (b = 20 mm)	LF20 (b = 20 mm)
Tête d'entraînement – Bride	ISO 4762 – M8x22 (3x)	ISO 4762 – M8x25 (3x)	ISO 4762 – M10x30 (3x)
	ISO 7092 – 8 (3x)	ISO 7092 – 8 (3x)	ISO 7092 – 10 (3x)

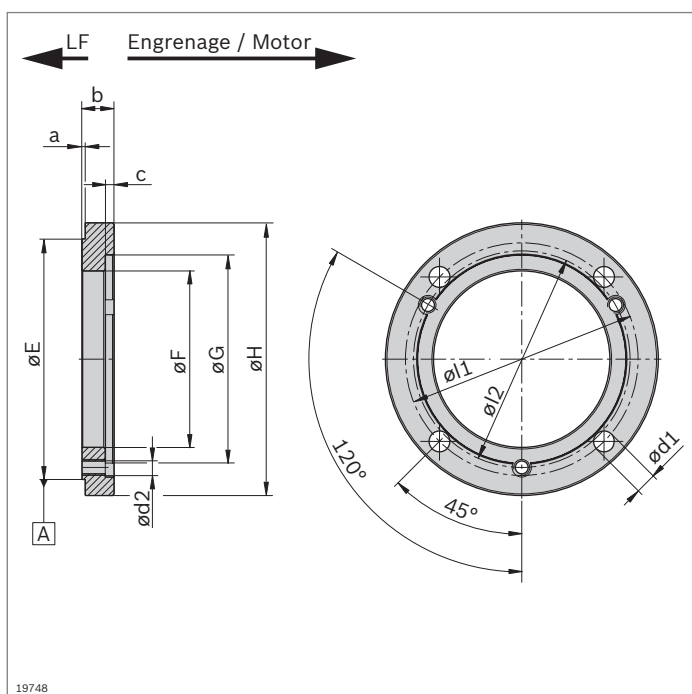


Schéma et dimensions de la bride à monter soi-même. Adaptation client requise selon le moteur et le réducteur. Le matériel de fixation n'est pas fourni.

Bride

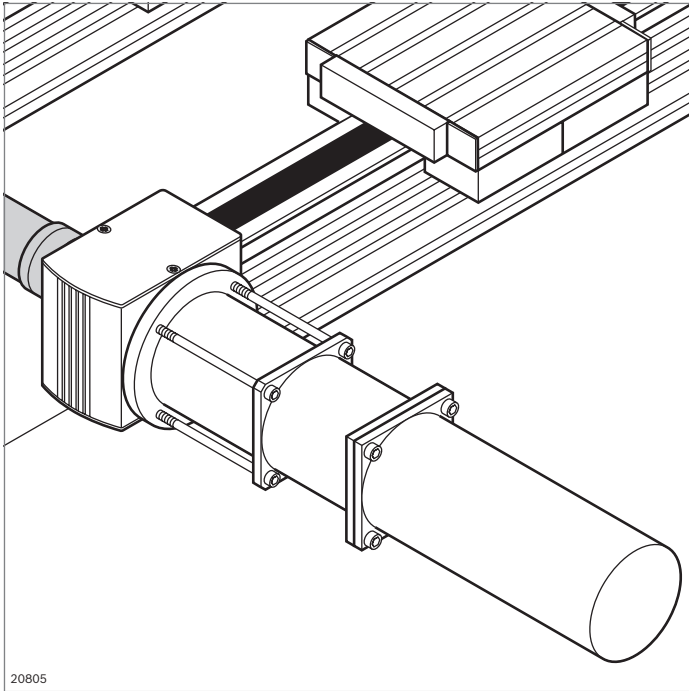
Variable dimensionnelle	LF6 (mm)	LF12 (mm)	LF20 (mm)
a	3,5 ± 0,15	3,5 ± 0,15	2 ± 0,15
b _{min} *)	// 0,05	*)	*)
c *)	*)	*)	*)
E	⏚ A	Ø 88 -0,1/-0,3	Ø 111 -0,1/-0,3
F _{min} *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
G *)	⊙ 0,05 A	Ø *)	Ø *)
H *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
l1 *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
l2	Ø 78	Ø 100	Ø 135
d1 *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
d2	⊕ Ø 0,25	M8	M10

*) Dimension selon l'entraînement du client.

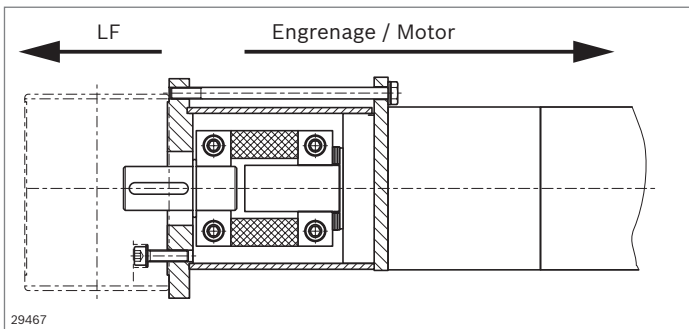
Remarque : Les valeurs doivent être vérifiées par l'utilisateur.

Alternative de montage avec coupleur

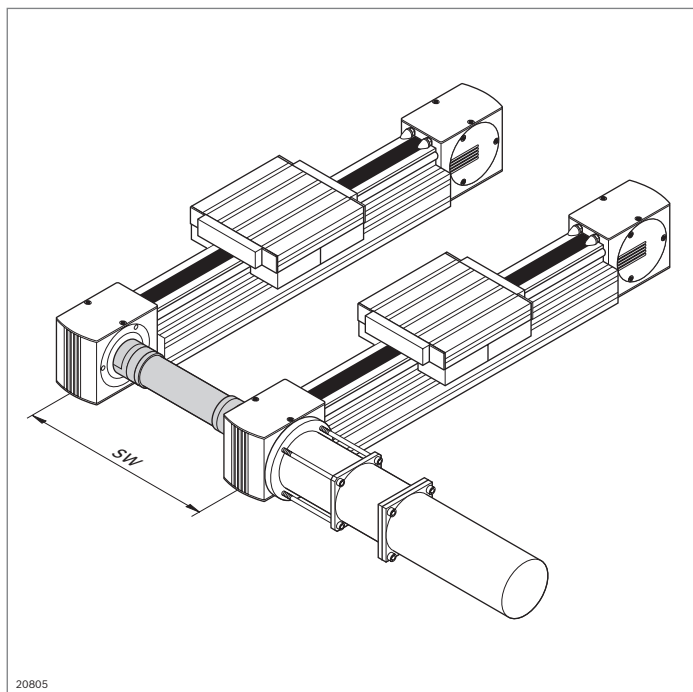
Au lieu d'un montage direct par raccord enfichable, il est possible d'intercaler un coupleur. Cela permet de corriger les erreurs d'alignement côté application. L'accouplement à glissement doit être fourni et dimensionné par le client.



20805



29467



Arbres d'entraînement, arbres synchronisés

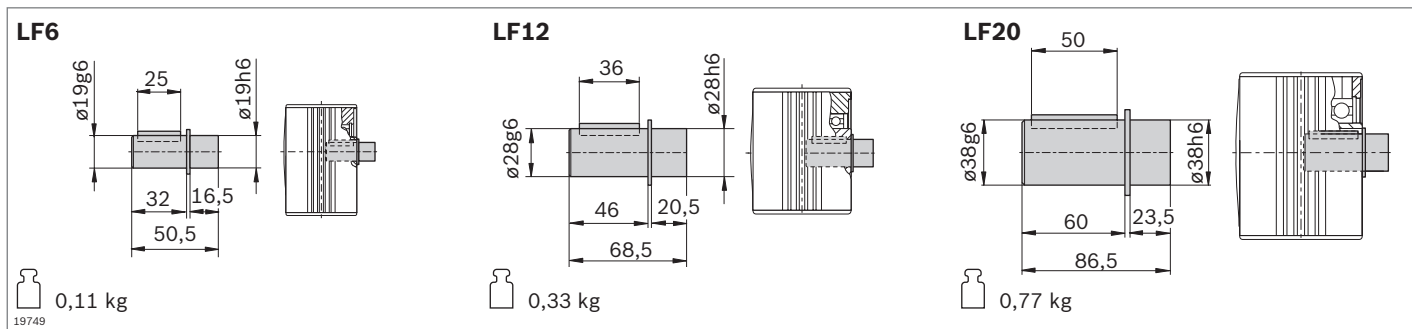
Arbres d'entraînement

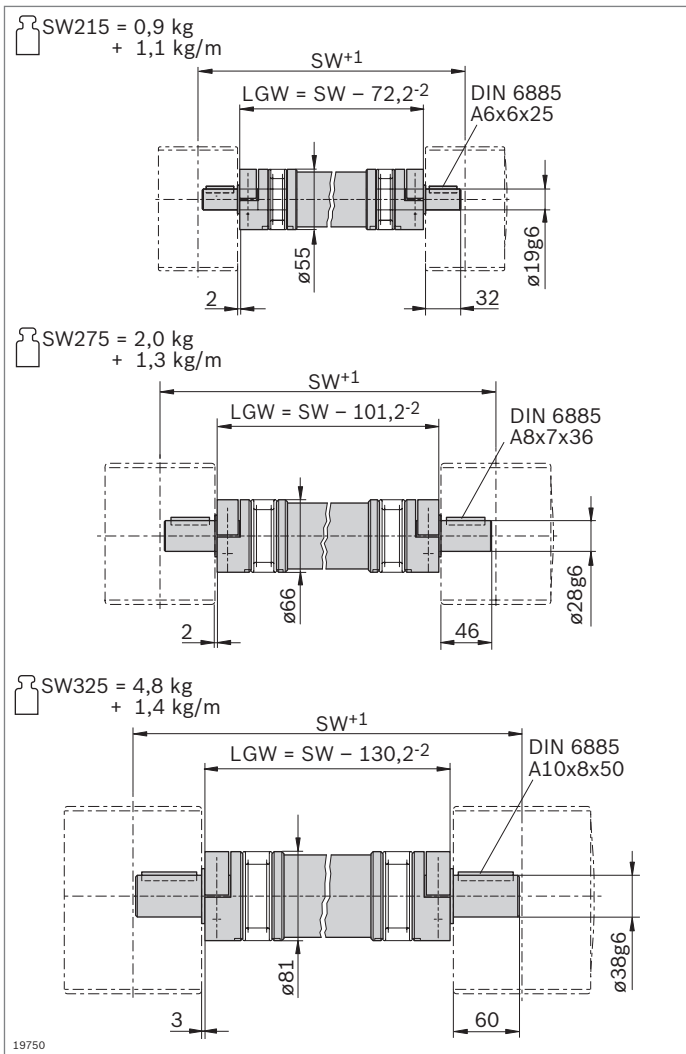
- ▶ Permettent le montage de solutions d'entraînement personnalisées

Arbre d'entraînement	N°
LF6	3 842 526 893
LF12	3 842 526 894
LF20	3 842 526 895

Matériau : Acier ; nickelé

SW = distance entre appuis





Arbres synchronisés

- ▶ Permettent le fonctionnement synchronisé de plusieurs guidages linéaires entraînés par un moteur commun
- ▶ Remplacement de l'arbre synchronisé possible sans démontage des têtes d'entraînement

Les diagrammes de sélection des pages 13-50, 13-51 indiquent des valeurs maximales sans garantie.

Arbre synchronisé	SW (mm)	N°
LF6	215 ... 3000	3 842 994 811 / SW
LF12	275 ... 3500	3 842 994 812 / SW
LF20	325 ... 3500	3 842 994 813 / SW

Matériau : Acier / aluminium

SW = distance entre appuis
 LGW = longueur arbre synchronisé

Caractéristiques techniques LF, conception, montage

Caractéristiques techniques générales et calculs

Vitesse

$$v_{\max} = 5 \text{ m/s}$$

Accélération

$$a_{\max} = 15 \text{ m/s}^2$$

Résistance aux températures

$$-10 \text{ °C} < \vartheta < 40 \text{ °C}$$

Lubrification

Tous les paliers butés LF sont livrés avec des feutres graisseurs montés.

État à la livraison

Non graissés (graissage avec Klüber Isoflex Topas NCA 52 ; voir instructions de montage **3 842 527 226**)

Feutres graisseurs avec dépôt non graissés.

Tiges de guidage non graissées.

Définition de la capacité de charge dynamique C

Charge radiale, constante en grandeur et en direction, sous laquelle un roulement linéaire peut théoriquement atteindre une durée de vie nominale correspondant à une course de 100 km (selon ISO 14728, 1ère partie).

Remarque relative à la charge maximale F_{\max}

Les charges maximales s'appliquent aux charges diverses. En cas de combinaison de charge, la durée de vie attendue diminue.

Définition et calcul de la durée de vie nominale

Durée de vie théorique que peut atteindre avec un taux de probabilité de 90 % un roulement particulier ou un groupe de roulements apparemment identiques et travaillant dans les mêmes conditions, avec des matériaux de qualité de fabrication normale et d'utilisation générale, dans des conditions de fonctionnement habituelles (selon ISO 14728, 1ère partie) et dans des conditions de montage optimales.

Durée de vie nominale à vitesse constante

$$L = \left(\frac{C}{F} \right)^3 10^5$$

$$L_h = \left(\frac{L}{2 \cdot s \cdot n_s \cdot 60} \right)$$

L = durée de vie nominale (m)

L_h = durée de vie nominale (h)

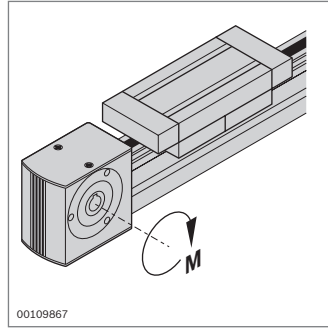
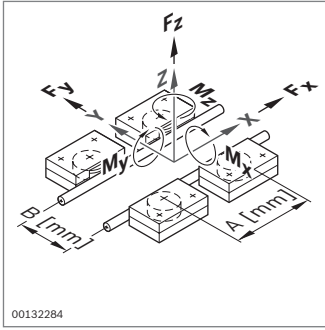
C = capacité de charge dynamique (N)

F = charge équivalente (N)

s = longueur de course* (m)

n_s = fréquence de cycle (double course) (min^{-1})

*) Pour $s < 2 L_1$ (longueur de chariot), les capacités de charge sont réduites. Veuillez nous consulter.



Conception en fonction de la charge

► Les valeurs indiquées sont des charges diverses maximales qui diminuent en cas de combinaison de charges

Remarque : Si des superpositions de forces et de couples se produisent dans votre application et atteignent les limites de charge, veuillez contacter votre interlocuteur Rexroth qui vous conseille lors de la conception.

	$A_{min}^{1)}$ (mm)	F_z (N)	F_y (N)	M_x (Nm)	M_z (Nm)	M_y (Nm)	v_{max} (m/s)	M_{max} (Nm)
LF6C	75	850	1400	$0,4 \cdot B^2$	$0,7 \cdot A^2$	$0,4 \cdot A^2$	5	15
LF12S	90	2000	3500	78,0	$1,7 \cdot A^2$	$1,0 \cdot A^2$	5	30
LF12C	90	2000	3500	$1,0 \cdot B^2$	$1,7 \cdot A^2$	$1,0 \cdot A^2$	5	30
LF20S	135	6000	12500	240,0	$6,2 \cdot A^2$	$3,0 \cdot A^2$	5	100
LF20C³⁾	135	6000	12500	$3,0 \cdot B^2$	$6,2 \cdot A^2$	$3,0 \cdot A^2$	5	100

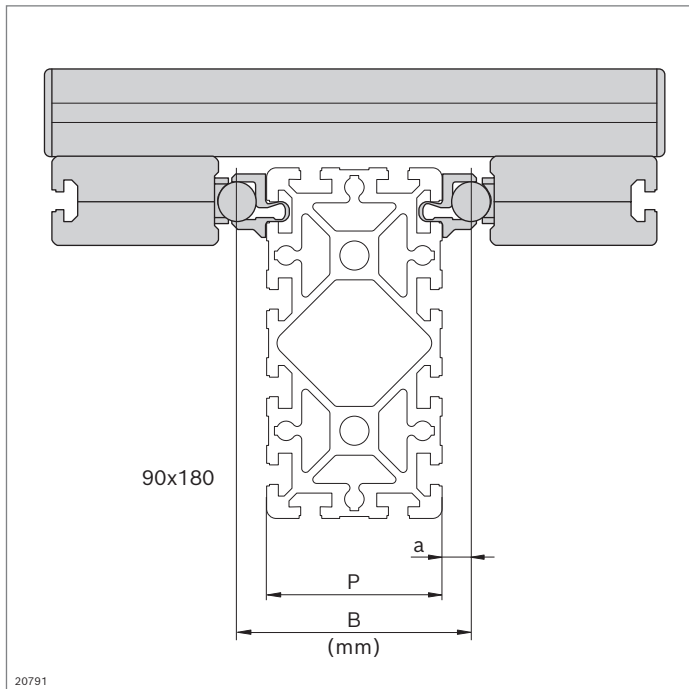
¹⁾ A_{min} = longueur palier butée

²⁾ Remarque : A (distance entre les rouleaux d'appui, voir figure ci-dessus) en mm ; détermination de B (écartement de voie), voir ci-dessous

³⁾ Les valeurs maximales (capacité de charge, rainure profilée) sont obtenues uniquement avec les profilés suivants : 45x270; 60x90; 90x90; 90x180; 90x360 (voir p. 18-15)

Tenez compte de la sollicitation maximale des raccords à vis pour les rails, les chariots et la fixation. Veillez à ce que le profilé de base soit suffisamment stable et à une structure porteuse appropriée.

Respectez les durées d'utilisation générales des lubrifiants.



Détermination de l'écartement de voie B

$$B = P + 2 \cdot a$$

B = écartement de voie (en mm)

P = largeur de profilé (en mm)

a = distance à la tige (en mm)

LF ... C

Valeurs pour a : pour LF6C = 9,5 mm (p. 13-8)

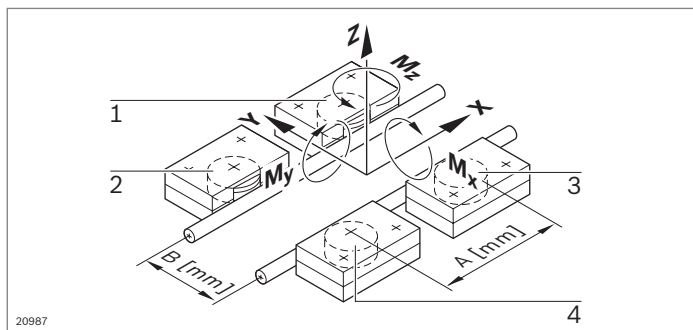
pour LF12C = 9 mm (p. 13-20)

pour LF20C = 15 mm (p. 13-34)

LF ... S

Valeurs pour B : pour LF12S = 90 - 12 = 78 mm (p. 13-13)

pour LF20S = 100 - 20 = 80 mm (p. 13-27)



Galet 1 :

$$F_r = -\left(\frac{F_y}{2}\right) - \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) + \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) - \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Galet 3 :

$$F_r = +\left(\frac{F_y}{2}\right) + \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) - \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) - \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Galet 2 :

$$F_r = -\left(\frac{F_y}{2}\right) + \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) + \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) + \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Galet 4 :

$$F_r = +\left(\frac{F_y}{2}\right) - \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) - \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) + \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Tableau 1 : Facteurs de charge pour galets

	Cas de charge : $F_r \geq F_a $				Cas de charge : $F_r < F_a $			
	x	y	x_0	y_0	x	y	x_0	y_0
LF6	1	3,1	1,2	3,5	0,5	3,6	1	3,7
LF12	1	4,2	1,2	5,2	0,5	4,7	1	5,4
LF20	1	4	1,2	4,9	0,5	4,5	1,1	5

Tableau 2 : Galets - capacités de charge

	C rapporté à 10^5 m (N)	C_0 (N)
LF6	3670	2280
LF12	8300	5000
LF20	23400	16600

Calcul de la charge des paliers pour un chariot

Charge des différents galets

- ▶ A mm : Écart des axes de rotation des galets
- ▶ B mm : Écart de centre à centre des tiges de guidage
- ▶ Entre le galet et la tige de guidage, seules des pressions peuvent être transmises en position radiale. Pour les forces radiales, on a donc :
 $F_r \leq 0 : F_r = 0$
- ▶ Du point de vue axial, les galets possèdent des capacités de charge identiques dans les deux directions. Par conséquent, la somme de la force F_a suffit pour calculer P et de P_0

Charge dynamique et statique équivalente

Pour le calcul de la durée de vie d'un guidage à galets, on prend en compte le galet le plus chargé.

Il faut calculer :

$$P = \max (P_1, \dots, P_4)$$

$$P_0 = \max (P_{01}, \dots, P_{04})$$

Charge dynamique équivalente P

$$P = x \cdot |F_r| + y \cdot |F_a|$$

Charge statique équivalente P_0

$$P_0 = x_0 \cdot |F_r| + y_0 \cdot |F_a|$$

F_r (N) : charge radiale du galet

S'applique : $F_r \leq 0 : F_r = 0$

F_a (N) : charge axiale du galet

x, x_0 : facteur radial (tableau 1)

y, y_0 : facteur axial (tableau 1)

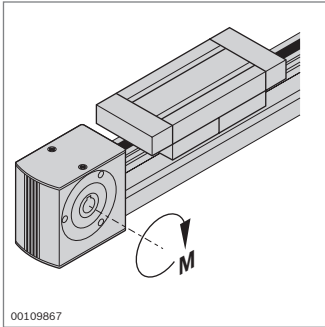
C : capacité de charge dynamique (tableau 2)

C_0 : capacité de charge statique (tableau 2)

Sécurité statique :

$$S_0 \geq 4 \text{ recommandé. } S_0 = \left(\frac{C_0}{P_0}\right)$$

Sélection de la taille



Détermination des forces et des couples en jeu

$$F_{x \text{ dyn}}, F_{y \text{ dyn}}, F_{z \text{ dyn}} \quad 1)$$

$$M_{x \text{ dyn}}, M_{y \text{ dyn}}, M_{z \text{ dyn}}$$

1) $F_{z \text{ dyn}}$ contient également le poids du chariot

Prendre en compte tous les facteurs d'influence, à savoir :

- Masse nette et charge
- Forces et couples d'accélération
- Forces et couples de processus
- Contraintes des butées ou des amortisseurs

Exemple

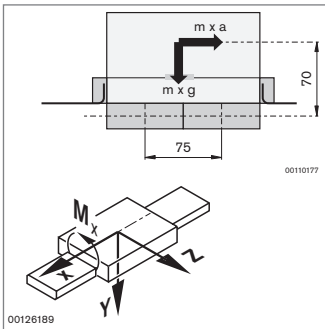
$$m = 30 \text{ kg} \quad a = 2,5 \text{ m/s}^2 ;$$

$$L_1 = 150 \text{ mm} \quad L_2 = 5000 \text{ mm}$$

$$g = 9,81 \text{ m/s}^2$$

$$F_{z \text{ dyn}} = m \cdot g = 294 \text{ N}$$

$$M_{y \text{ dyn}} = m \cdot a \cdot 70 \text{ mm} = 5,25 \text{ Nm}$$



Détermination des forces et des couples admissibles

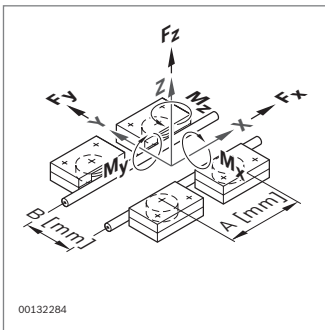
Pour les valeurs, voir p. 13-50

Beispiel LF 6 C

$$F_{z \text{ dyn adm}} = 850 \text{ N} > F_{z \text{ adm}} = 294 \text{ N}$$

$$M_{y \text{ dyn adm}} = 0,4 \cdot A = 0,4 \cdot 75 \text{ mm}$$

$$= 30 \text{ Nm} > M_{y \text{ dyn}} = 5,25 \text{ Nm}$$



Sélection de la taille adéquate

$$F_{x, y, z \text{ dyn}} < F_{x, y, z \text{ dyn adm}} !$$

$$M_{x, y, z \text{ dyn}} < M_{x, y, z \text{ dyn adm}} !$$

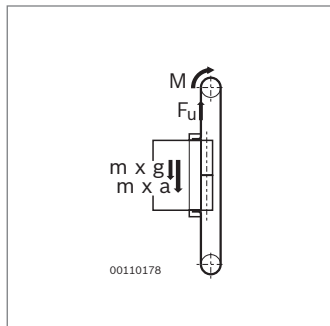
En cas de superposition de F et de M :
 En cas de charge élevée, la taille suivante doit être utilisée. En cas de doute, veuillez contacter votre interlocuteur Rexroth qui vous conseille lors de la conception.

Exemple

$$F_{z \text{ dyn}} = 294 \text{ N} < F_{z \text{ dyn adm}} = 850 \text{ N.}$$

$$M_{y \text{ dyn}} = 5,25 \text{ Nm} < M_{y \text{ dyn adm}} = 30 \text{ Nm.}$$

Calcul de l'entraînement

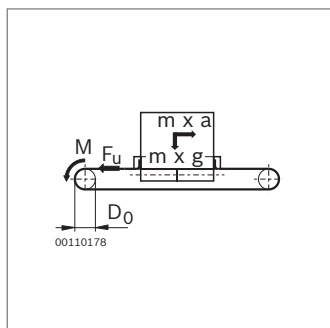


Force F_u périphérique

$$F_u = m \cdot a + m \cdot g + F_0 + \mu \cdot m \cdot g$$

$$F_u \leq F_{u \text{ adm.}}$$

F_0 : Force de frottement sur les renvois
 μ : Coefficient de frottement du guidage
 Voir tableau ci-dessous.



Formule de calcul alternative

$$F_u = m \cdot a + F_0 + \mu \cdot m \cdot g \leq F_{u \text{ adm.}}$$

Exemple LF6C

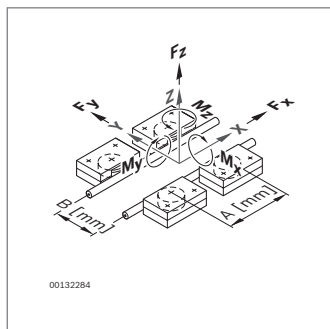
$$m = 30 \text{ kg}; \quad a = 2,5 \text{ m/s}^2;$$

$$F_u = (30 \cdot 2,5) \text{ N} + 10 \text{ N}$$

$$+ (0,025 \cdot 30 \cdot 9,81) \text{ N}$$

$$F_u = 75 \text{ N} + 10 \text{ N} + 0,025 \cdot 294 \text{ N}$$

$$F_u = 92,35 \text{ N} < F_{u \text{ adm.}} = 600 \text{ N}.$$



Couple d'entraînement M nécessaire

$$M = \frac{1}{2} \cdot D_0 \cdot F_u \leq M_{\text{adm.}}$$

Exemple

$$M = \frac{1}{2} \cdot 50,94 \text{ mm} \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$= 2,4 \text{ Nm}$$

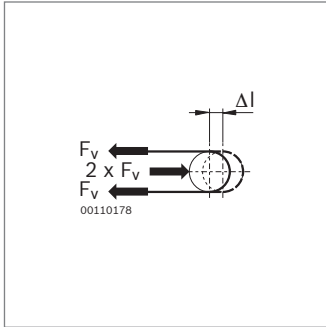
$$M = 2,35 \text{ Nm} \leq M_{\text{adm.}}$$

$$= 15 \text{ Nm} !$$

	v (m/s)	$F_{u \text{ adm.}}$ (N)	$M_{\text{adm.}}$ (Nm)	F_0 (N)	μ	D_0 (mm)	$D_0 \times \pi$ (mm)
LF6C	$\leq 5,0$	600	15,0	10	0,025	50,94	160
LF12S	$\leq 5,0$	820	30,0	30	0,020	73,20	230
LF12C	$\leq 5,0$	820	30,0	30	0,020	73,20	230
LF20S	$\leq 5,0$	2000	100,0	35	0,015	101,86	320
LF20C	$\leq 5,0$	2000	100,0	35	0,015	101,86	320

F_0 : Force de frottement sur les renvois ; μ : Coefficient de frottement

Contrôle de la taille sélectionnée



Force de précontrainte F_v de la courroie dentée

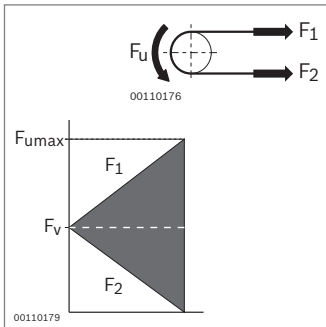
$$0,5 \cdot F_u \leq F_v \leq F_u$$

$$\text{Recommandation : } F_v = 0,5 \cdot F_u$$

Exemple

$$F_u = 92,35 \text{ N}$$

$$F_v = 50 \text{ N}$$



Force de courroie dentée $F_{1 \max}$ maximale

$$F_{1 \max} = F_v + 0,5 \cdot F_u \leq F_{1 \text{ adm.}}$$

$$F_{2 \min} = F_v - 0,5 \cdot F_u > 0 !$$

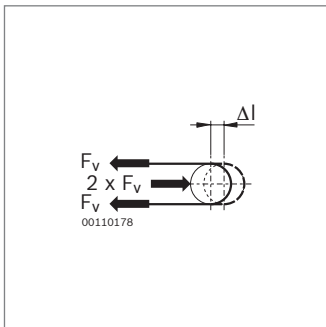
Exemple LF6C

$$F_{1 \max} = 50 \text{ N} + 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$F_{1 \max} = 96,18 \text{ N} < F_{1 \text{ adm.}} = 900 \text{ N.}$$

$$F_{2 \min} = 50 \text{ N} - 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$F_{2 \min} = 3,825 \text{ N} > 0.$$



Espace de tension Δl nécessaire

$$\Delta l = 0,5 \cdot F_v \cdot L / C_{\text{spéc}} \leq \Delta l_{\text{max}}$$

Exemple

$$L = 2 \cdot L_2 - L_1 + 400 \text{ mm}$$

$$L = 10250 \text{ mm}$$

$$\Delta l = 0,5 \cdot 50 \text{ N} \cdot 10250 \text{ mm} / 420000 \text{ N}$$

$$\Delta l = 0,8 \text{ mm} < \Delta l_{\text{max}} = 13 \text{ mm.}$$

	$F_{1 \text{ adm}}$ (N)	$C_{\text{spéc}}$ (N)	Δl_{max} (mm)	L (mm)	Page
LF6C	900	420000	13	$2 \cdot L_2 - L_1 + 400$	13-6
LF12S	1230	1250000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$	13-11
LF12C	1230	1250000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$	13-18
LF20S	3000	1870000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$	13-25
LF20C	3000	1870000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$	13-32

$C_{\text{spéc}}$: Résistance de courroie ;

L : Longueur courroie dentée,

voir également LF6C (p. 13-6),

LF12S (p.13-11), LF12C (p. 13-18),

LF20S (p. 13-25), LF20C (p. 13-32)

Conception des arbres synchronisés

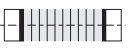




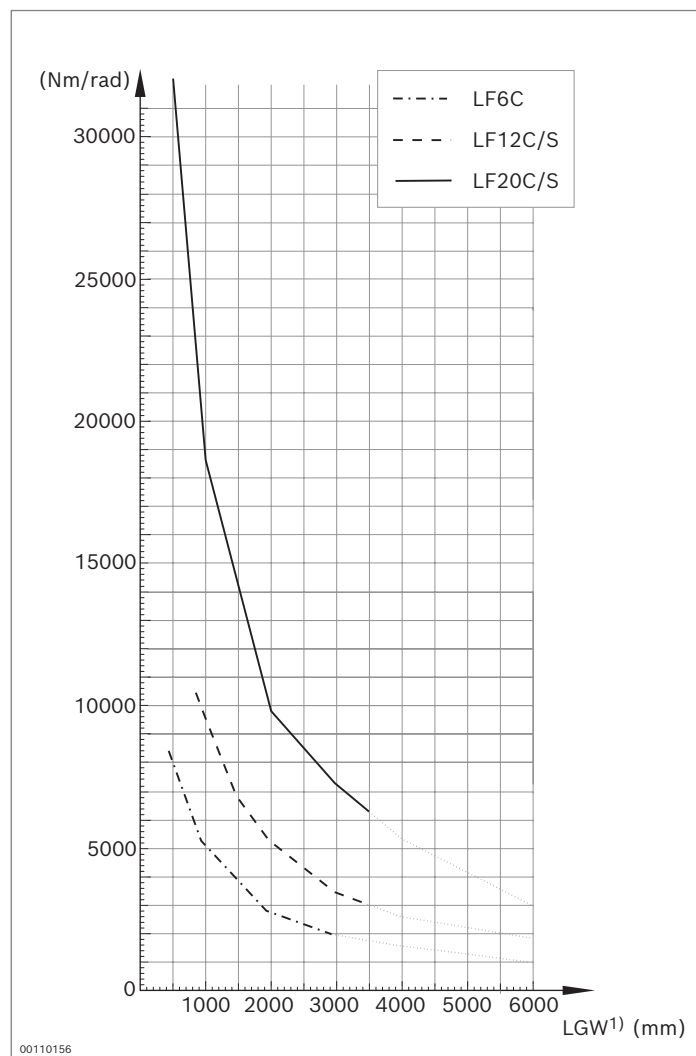
			LF6	LF12	LF20
Distance entre appuis SW	Horizontale		215 ... 3000 mm	275 ... 3500 mm	325 ... 3500 mm
	Verticale		215 ... 2000 mm	275 ... 2000 mm	325 ... 1100 mm
Couple nominal			max. 30 Nm	max. 60 Nm	max. 150 Nm
Régime admissible			Diagramme 3 (p. 13-51) max. $0,7 \cdot n_k$	Diagramme 3 (p. 13-51) max. $0,7 \cdot n_k$	Diagramme 3 (p. 13-51) max. $0,7 \cdot n_k$
Souplesse	Axiale		max. 2 mm	max. 3 mm	max. 4 mm
	Latérale		Diagramme 4 (p. 13-51)	Diagramme 4 (p. 13-51)	Diagramme 4 (p. 13-51)
	Angle de torsion		Diagramme 5 (p. 13-51)	Diagramme 5 (p. 13-51)	Diagramme 5 (p. 13-51)

Diagramme 1 : Résistance à la torsion



1) Arbre synchronisé long LGW

LF6 LGW = SW - 72
 LF12 LGW = SW - 101
 LF20 LGW = SW - 130

Diagramme 2 : Inertie des masses

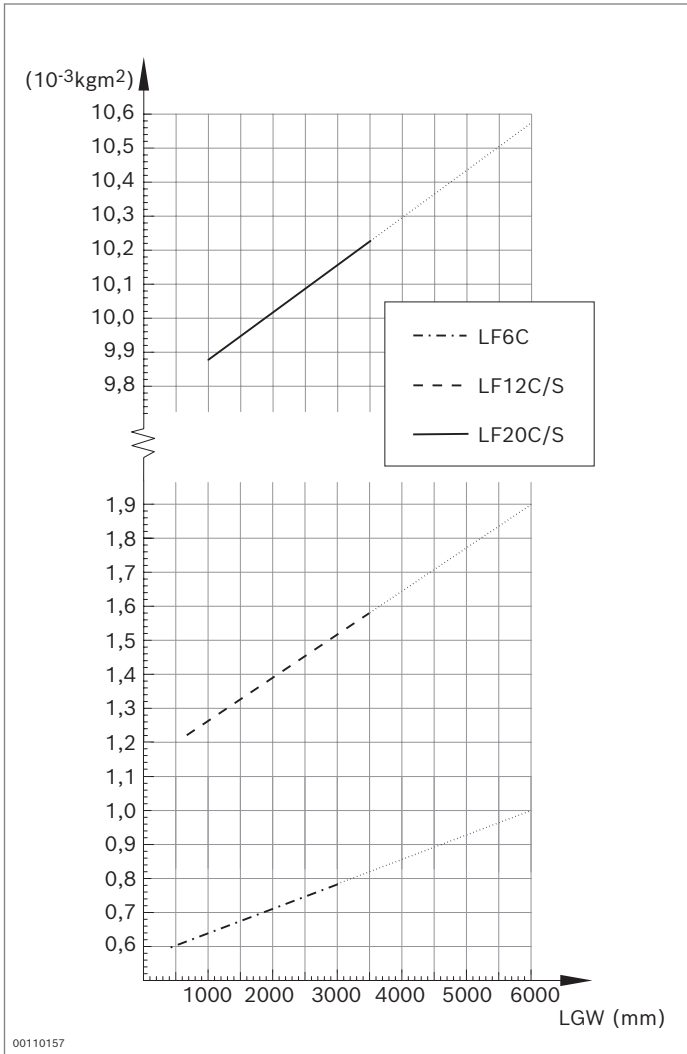


Diagramme 3 : Vitesse critique de rotation n_k

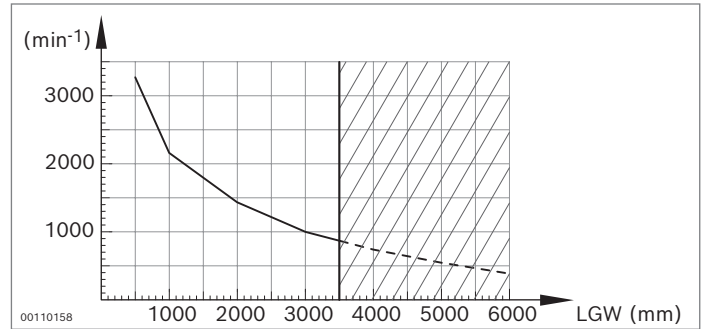
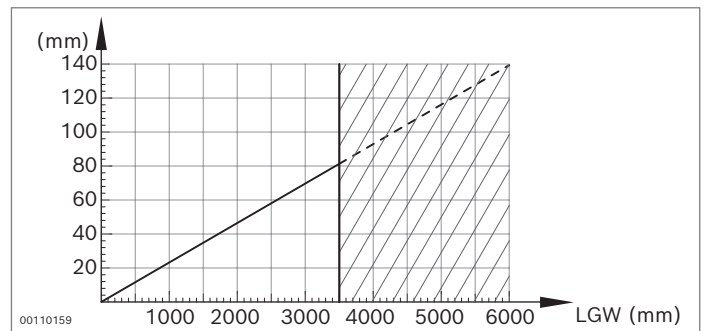
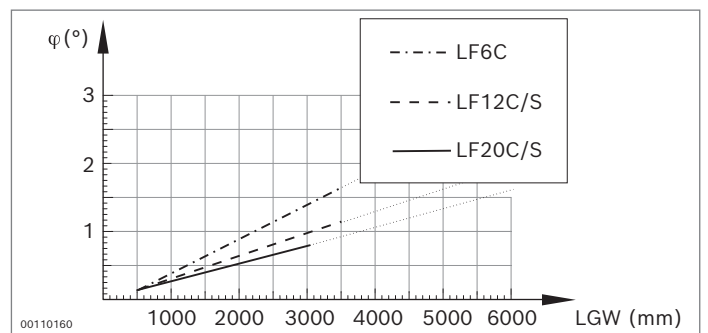


Diagramme 4 : Décalage latéral

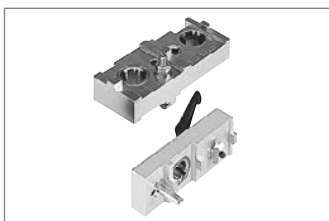


Nous recommandons des arbres alignés.

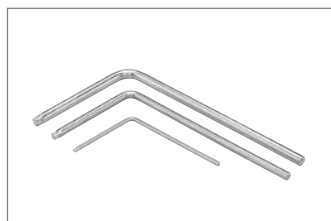
Diagramme 5 : Angle de torsion



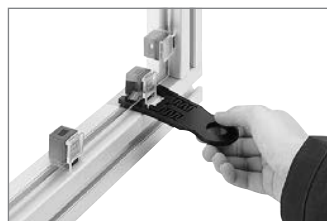
Outils



Dispositif de perçage
(p. 14-2)



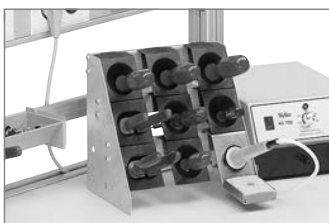
Tournevis coudé Torx®
(p. 14-6)



Dispositif de démontage
Variofix, abrasif élastique
(p. 14-8)



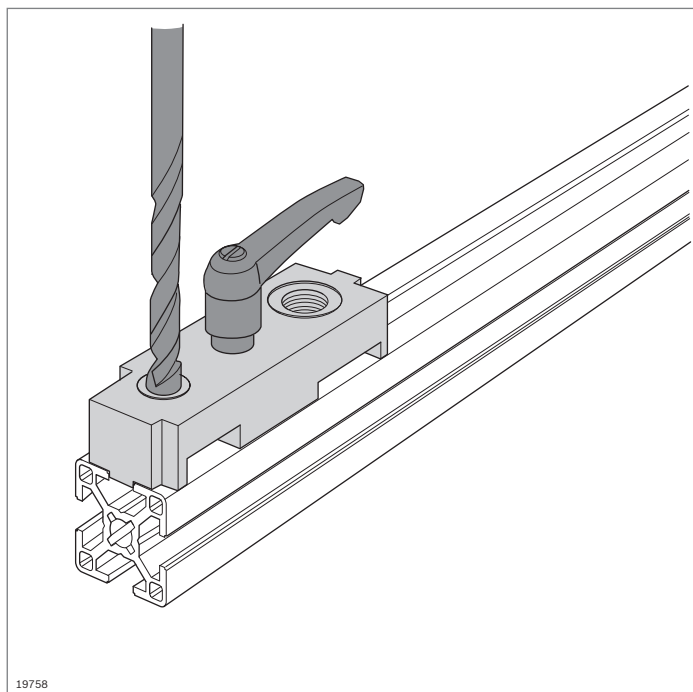
Cisaille à onglet (p. 14-8)



Rayonnage pour outillage,
porte-outils (p. 14-9)

Demandez la gamme complète des outils
électriques Bosch.

Robert Bosch Power Tools GmbH
Max-Lang-Strasse 40-46
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
www.bosch-pt.com

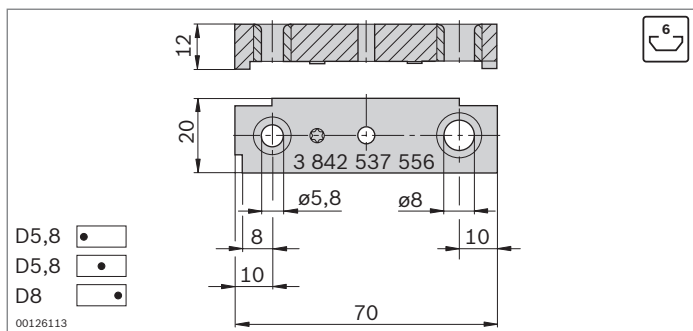


19758

Dispositifs de perçage



- ▶ Pour la réalisation simple d'alésages standard pour la gamme de raccords de connexion Rexroth
- ▶ Méplats et arêtes de butée pour un positionnement précis des alésages
- ▶ Dispositif de blocage



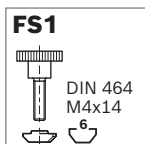
Dispositifs de perçage – rainure 6 mm

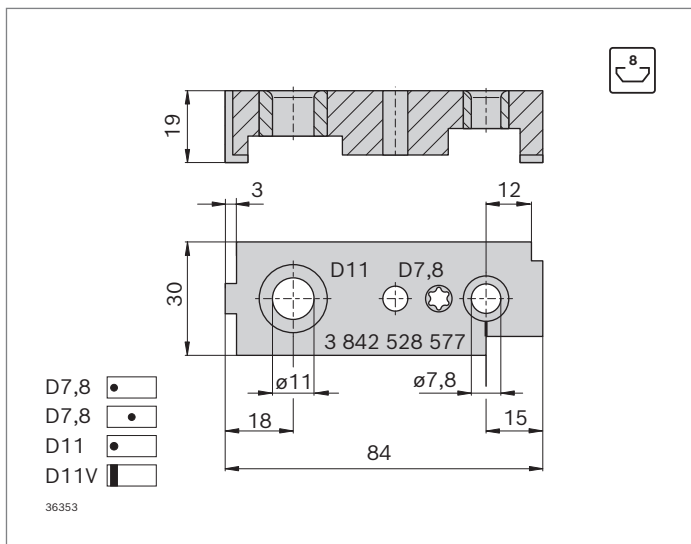
- ▶ Pour trous traversants ($\varnothing 5,8$), pour tournevis en étoile à six pointes T25
- ▶ Pour perçages de positionnement ($\varnothing 8$), pour joints de serrage rapide

Dispositif de perçage	N°	FS
Pour rainure de 6 mm	3 842 537 556	FS1

Matériau : Aluminium

Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

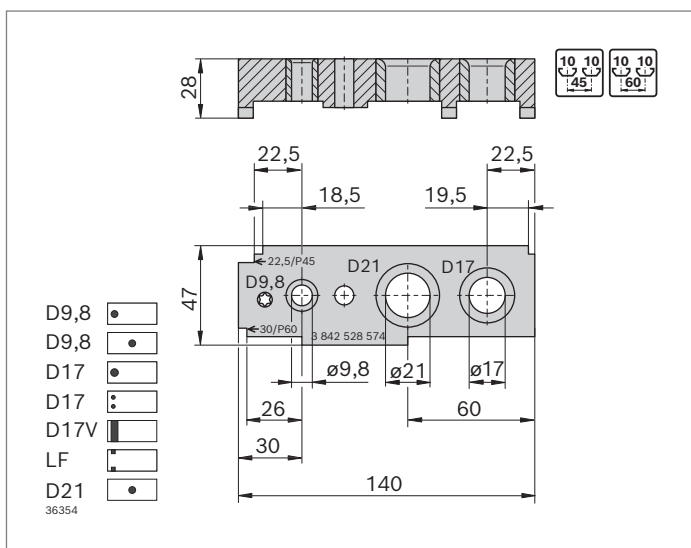
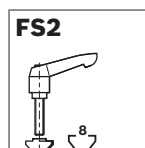


**Dispositif de perçage – rainure 8 mm**

- Pour trous traversants ($\varnothing 7,8$), pour tournevis en étoile à six pointes T40
- Pour perçages de positionnement ($\varnothing 11$), pour joints de serrage rapide

Dispositif de perçage	N°	FS
Rainure de 8 mm	3 842 528 577	FS2

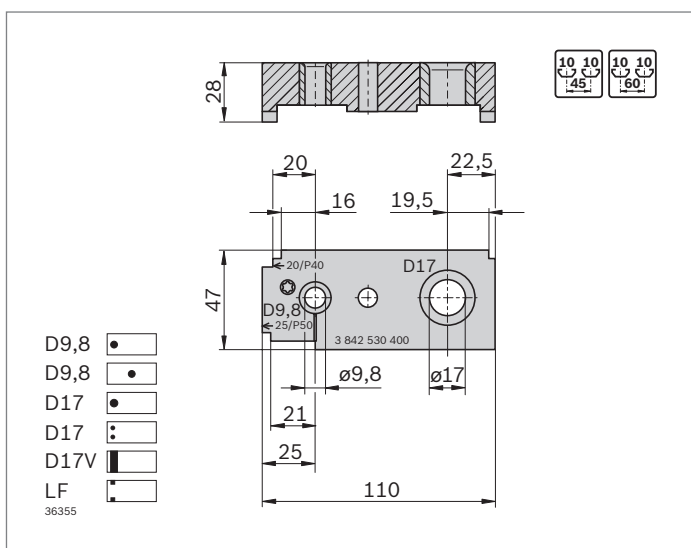
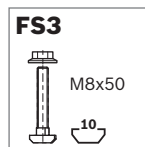
Matériau : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

**Dispositif de perçage – rainure 10 mm, trames 45 et 60**

- Pour perçages de positionnement ($\varnothing 17$), pour jonctions à boulons, joints de serrage rapide et manchons filetés
- Pour trous traversants ($\varnothing 9,8$), pour tournevis en étoile à six pointes T50
- Pour lamages ($\varnothing 21$), pour raccords pneumatiques

Dispositif de perçage	N°	FS
Rainure 10 mm, trames 45, 60	3 842 528 574	FS3

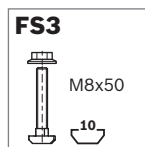
Matériau : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

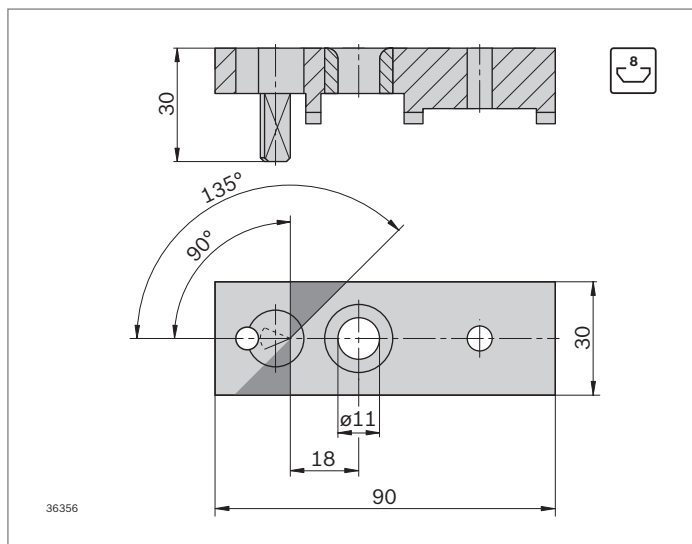
**Dispositif de perçage – rainure 10 mm, trames 40 et 50**

- Pour trous traversants ($\varnothing 9,8$), pour tournevis en étoile à six pointes T50
- Pour perçages de positionnement ($\varnothing 17$), pour jonctions à boulons, joints de serrage rapide et manchons filetés

Dispositif de perçage	N°	FS
Rainure 10 mm, trames 40, 50	3 842 530 400	FS3

Matériau : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



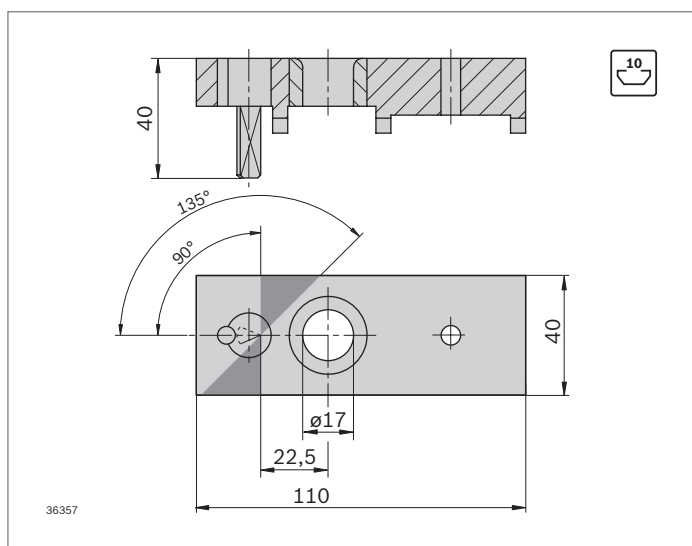
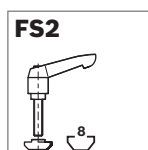


Dispositif de perçage pour profilés biseautés – rainure 8 mm

- Pour perçages de positionnement (ø11), pour joints flexibles de serrage rapide

Dispositif de perçage	N°	FS
Rainure 8 mm – profilés biseautés	3 842 516 729	FS2

Matériau : Aluminium
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)
 Voir également le joint flexible de serrage rapide (p. 3-61)

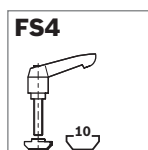


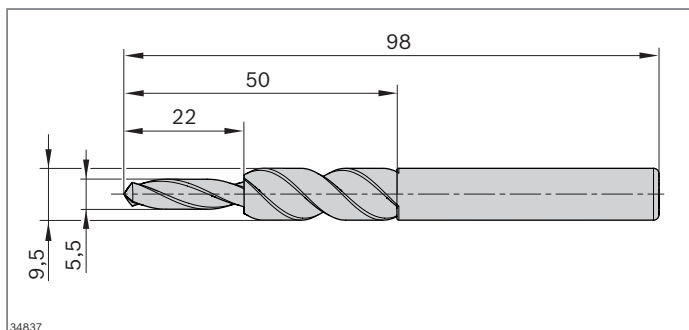
Dispositif de perçage pour profilés biseautés – rainure 10 mm

- Pour perçages de positionnement (ø17), pour joints flexibles de serrage rapide

Dispositif de perçage	N°	FS
Rainure 10 mm – profilés biseautés	3 842 516 731	FS4

Matériau : Aluminium
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)
 Voir également le joint flexible de serrage rapide (p. 3-61)



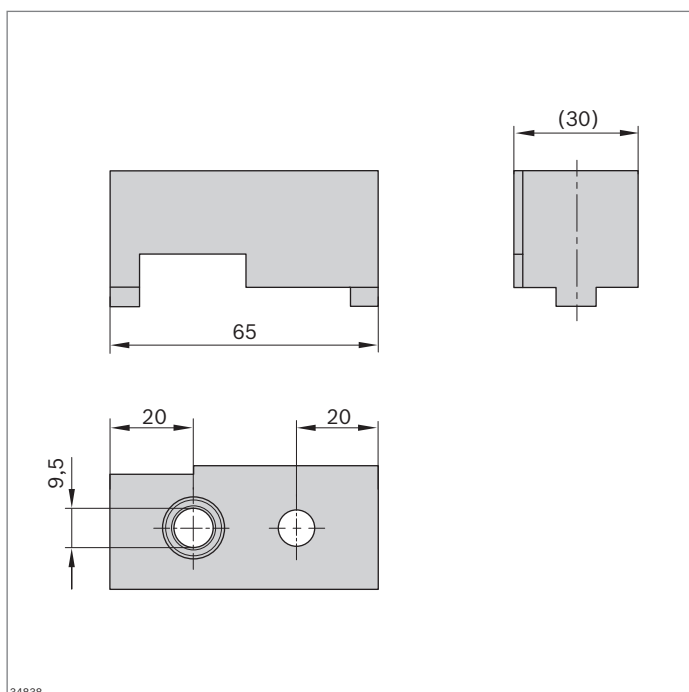


Foret étagé

- ▶ Foret étagé M5x5,5 - 9,5x22
- ▶ Pour la réalisation d'alésages étagés permettant une connexion de champs directs sur le profilé d'étagage 45x45(L)
- ▶ Réalisation efficace de trous traversants évasés pour vis

Foret étagé DF	N°
	3 842 567 968

Matériau : Acier ; avec dépôt en phase vapeur

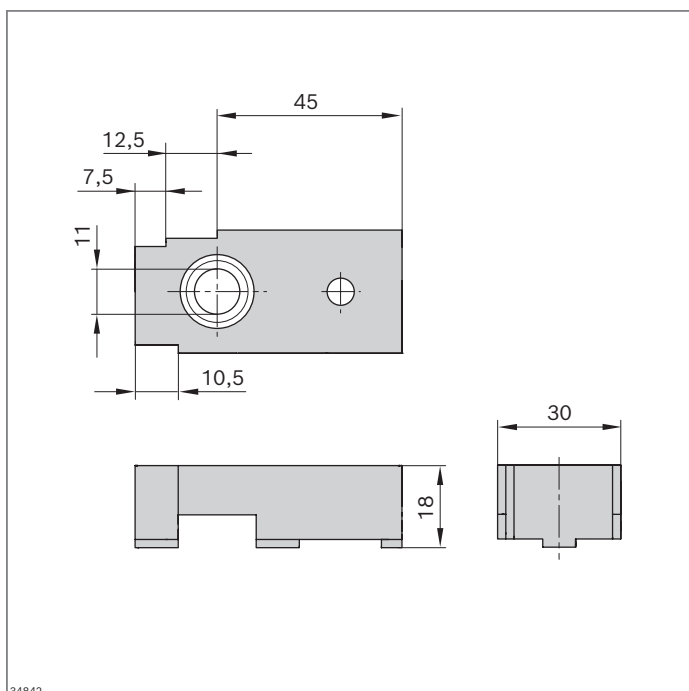


Dispositifs de perçage

- ▶ Dispositif de perçage d'alésage étagé pour la fixation d'un profilé de cadre 22,5x45 à un profilé d'étagage 45x45(L)
- ▶ Surfaces et arrêtes de butée pour un positionnement précis
- ▶ Alésage étagé D5,5-9,5

Dispositif de perçage EcoSafe DF	Rainure ESD N°
	10  3 842 567 969

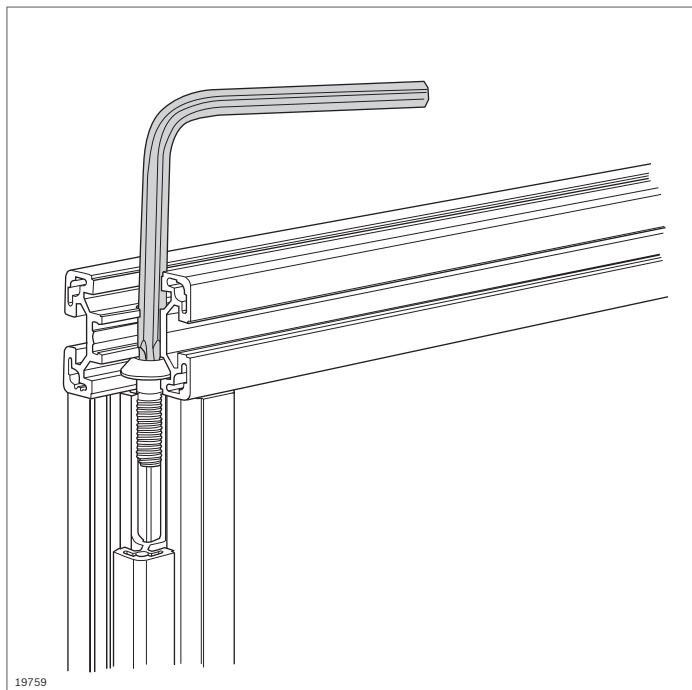
Matériau : Corps de base : Aluminium ; anodisé
Douille de perçage : Acier ; trempé
Matériel de fixation : Acier ; galvanisé



- ▶ Dispositif de perçage pour la fabrication du raccord d'angle des cadres de protection constitués du profilé de cadre 22,5x45
- ▶ Pour forets étagés standard selon DIN1897 (180 degrés, M6, L=195 mm, L1=15 mm, Ds : 11,0)

Dispositif de perçage EcoSafe PG	Rainure N°
	8 3 842 567 976

Matériau : Corps de base : Aluminium ; anodisé
Douille de perçage : Acier ; trempé
Levier de serrage : Acier ; bruni

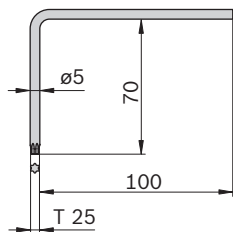


Tournevis coudé Torx®



- ▶ Tournevis coudé pour vis centrales (p. 3-43) :
 - S6x16-**T25**
 - S8x25-**T40**
 - S12x30-**T50**, M12x30-**T50**
- ▶ Grande longueur de tige pour un accès facile à la vis

T25



00111397

Clé mâle coudée T25

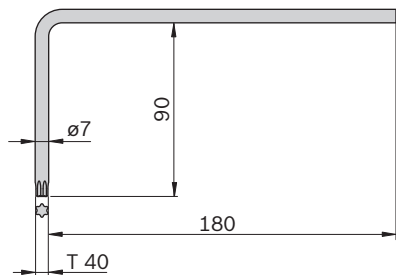


N°

5 **3 842 528 590**

Matériau : Acier au chrome-vanadium

T40



00111398

Clé mâle coudée T40

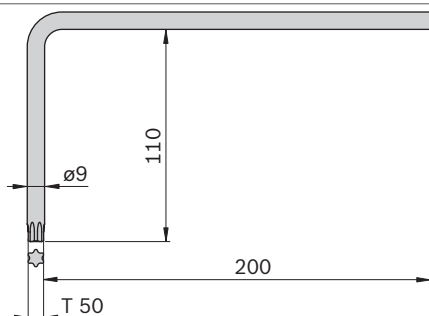


N°

5 **3 842 528 588**

Matériau : Acier au chrome-vanadium

T50



00111399

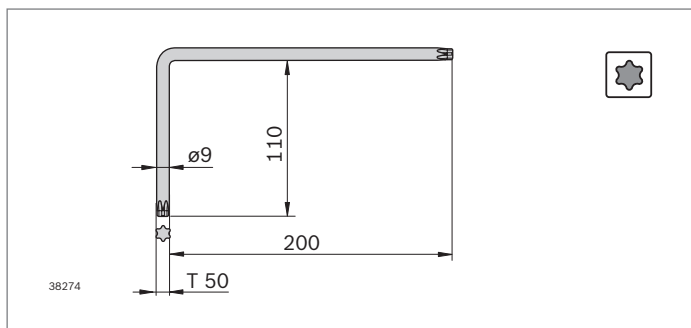
Clé mâle coudée T50



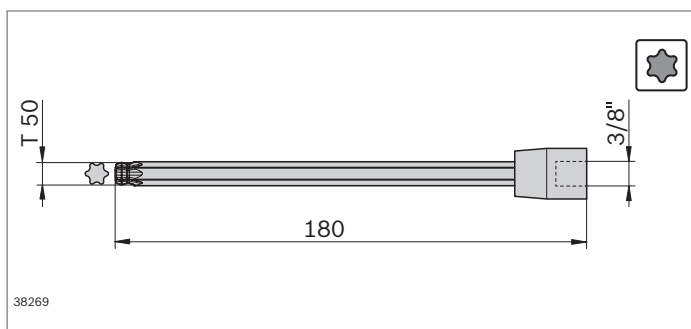
N°

5 **3 842 528 586**

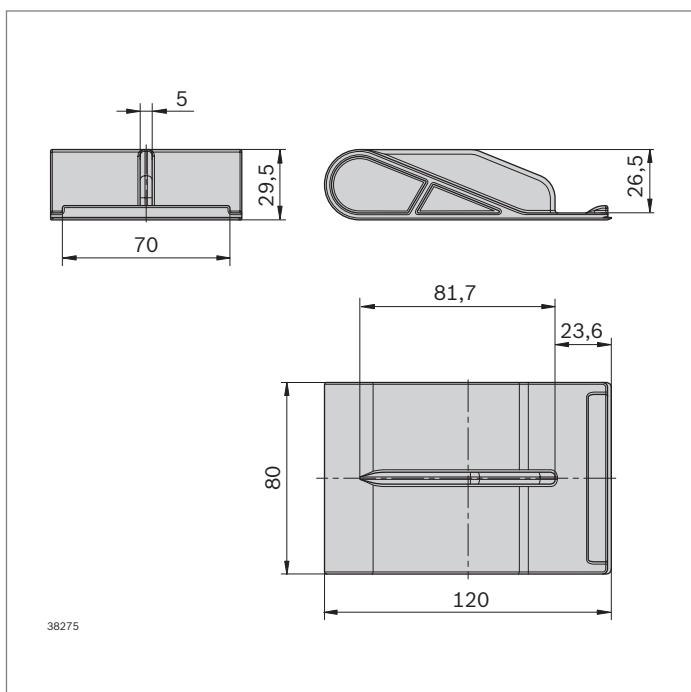
Matériau : Acier au chrome-vanadium

**Clé mâle coudée T50/T50 L200**
 **N°**
5 3 842 558 181

Matériau : Acier ; nickelé

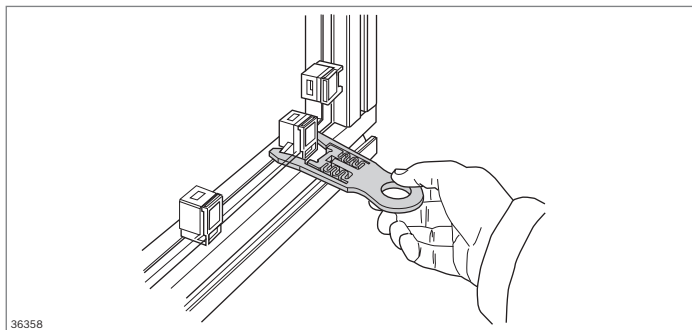
**Douille 6 pans**

- ▶ Pour un montage / couple machine ou manuel
- ▶ Longueur adaptée au montage de joint profilé
- ▶ Entraînement 3/8" douille, sortie T50
- ▶ Tête sphérique stable pour vis sans accès axial

Douille 6 pans T50x180, 3/8"
 **N°**
1 3 842 558 194**Outil de démontage**


- ▶ Outil manuel pour l'ouverture en douceur de profil de guidage de câble 40x120x120, 60x120, 120x120 et 120x120 6N

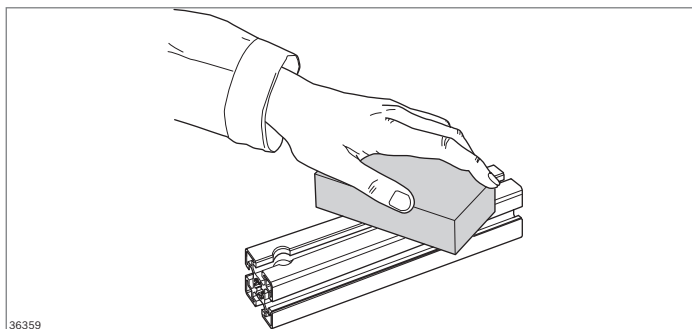
Outil de démontage
 **N°**
1 3 842 558 196



Dispositif de démontage Variofix

- Pour le démontage simple et rapide du clip à cran d'arrêt Variofix (p. 7-6) , même aux endroits difficiles d'accès
- Le dispositif de démontage Variofix se place autour du clip à cran d'arrêt du bloc Variofix en écartant ses crochets, de manière à pouvoir retirer le clip à cran d'arrêt ensemble avec le dispositif de démontage

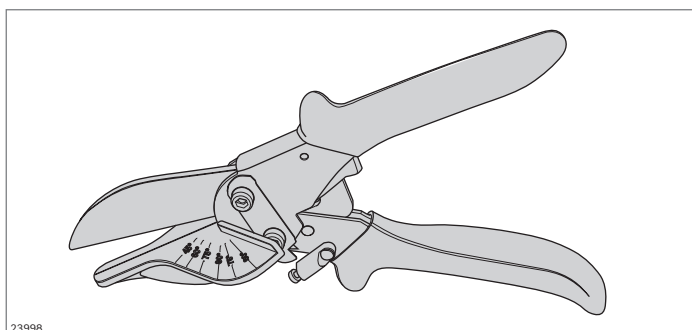
Dispositif de démontage Variofix	 N°
Matériau : PA	10 3 842 526 589



Abrasif élastique

- Abrasif manuel pour le retrait de légers encrassements et de petites rayures
- Pierre à aiguiser manuelle avec matériau support élastique et produit abrasif incorporé
- Durée de vie élevée car la surface se régénère automatiquement comme une gomme
- Convient pour toutes les surfaces anodisées en ton naturel, p. ex. pour les fenêtres et portes en aluminium

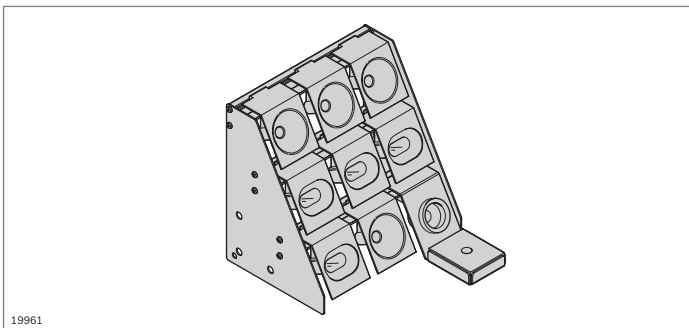
Abrasif élastique	N°
Matériau : Carbure de silicium 60 % Polyuréthane 40 %	3 842 518 650



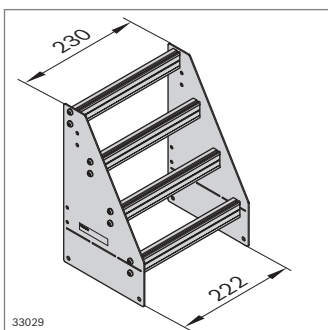
Cisaille à onglet

- Pour couper des profilés en plastique, par exemple des profilés de recouvrement de rainure

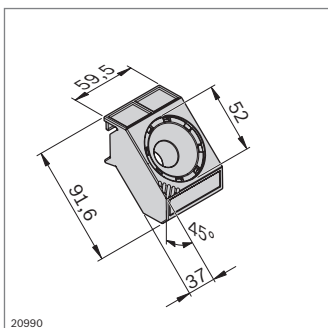
Cisaille à onglet	N°
	3 842 547 982



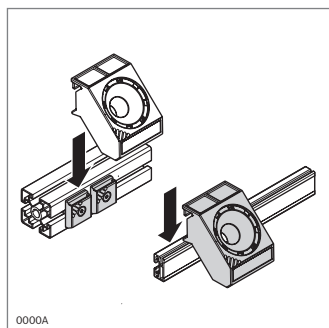
19961



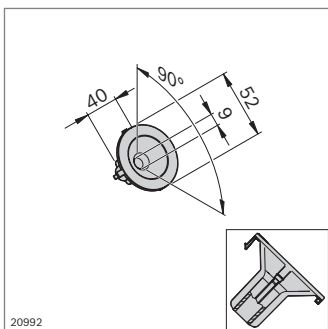
33029



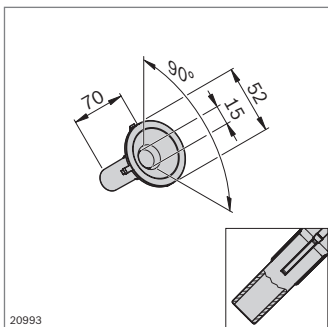
20990



0000A



20992



20993



Rayonnage pour outillage Porte-outils



- Rayonnage pour outillage et porte-outils pour une mise à disposition ergonomique à portée de main des outils au poste de travail
- Rayonnage pour outillage à équiper individuellement
- Accessoires : Fixation de bacs (p. 2-65)

Rayonnage pour outillage	ESD N°
--------------------------	--------

3 842 554 909

Matériau : Pièces latérales : Tôle d'aluminium
 Profilé d'accrochage : Aluminium ; anodisé

Système porte-outils D52 pour inserts porte-outils D52-9 et D52-15

Système porte-outils D52	ESD N°
--------------------------	--------

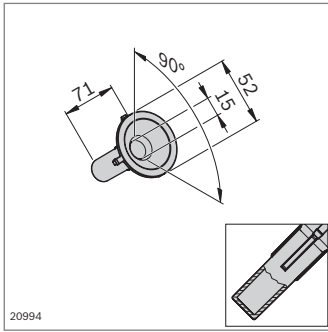
3 842 544 832

Insert porte-outils D52-9 (sans fond)	ESD N°
---------------------------------------	--------

3 842 544 834

Insert porte-outils D52-15 (sans fond)	ESD N°
--	--------

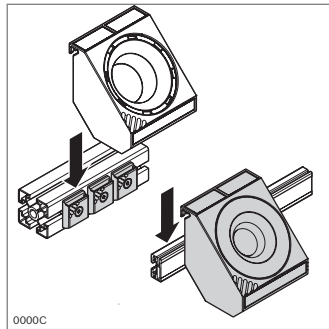
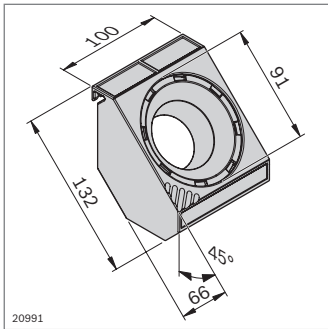
3 842 544 835



Insert porte-outils D52-15 (avec fond)

ESD N°

3 842 544 836

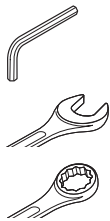
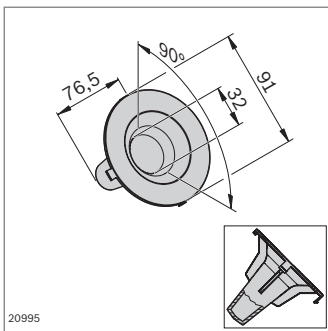


Système porte-outils D91 pour inserts porte-outils D91-32, D91 Oval53 L100 et D91 Oval53 L136

Système porte-outils D91

ESD N°

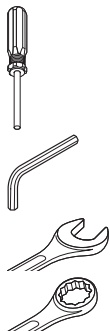
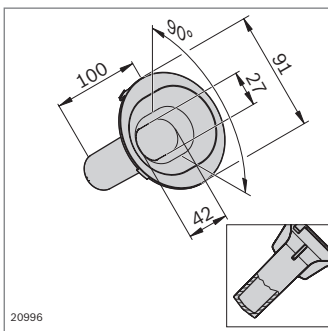
3 842 544 833



Insert porte-outils D91-32 (avec fond)

ESD N°

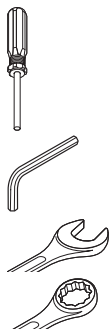
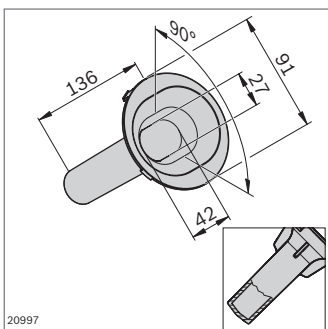
3 842 544 837



Insert porte-outils D91 Oval53 L100 (avec fond)

ESD N°

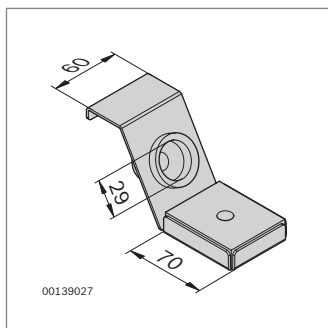
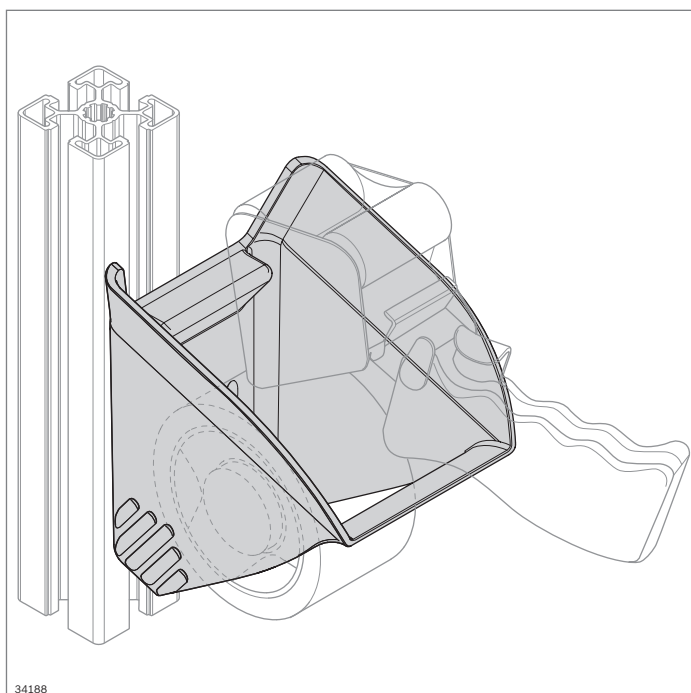
3 842 546 744



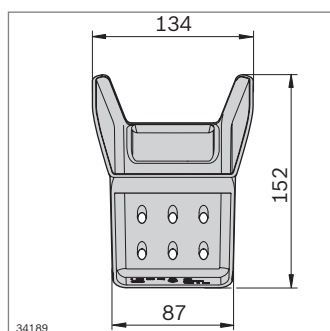
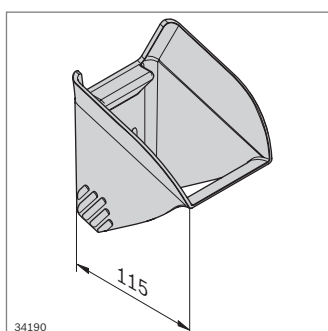
Insert porte-outils D91 Oval53 L136 (avec fond)

ESD N°

3 842 546 745

**Porte-outils pour fers à souder****ESD N°**
3 842 514 524
**Porte-outils TAPE 50 mm**

- ▶ Porte-outils pour dérouleur de ruban adhésif de 50 mm de largeur
- ▶ Gain de temps de 10 % à 20 % possible selon MTM grâce aux points suivants
 - Emplacement défini pour une préhension plus rapide
 - Biais d'introduction pour un dépôt simple et ergonomique
- ▶ Soutient les principes des 5S pour l'ordre et la propreté au poste de travail par le biais d'un emplacement défini

**Porte-outils TAPE 50 mm****ESD N°**
3 842 555 673

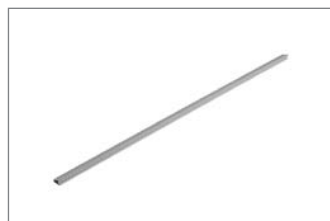
Matériau : PA 6 ; noir

Fourniture : Avec matériel de fixation pour rainure de 8 mm ou de 10 mm

Gare FiFo



Rail de guidage (p. 15-2)



Adaptateur (p. 15-3)



Petit cache d'extrémité,
à droite (p. 15-3)



Petit cache d'extrémité,
à gauche (p. 15-3)

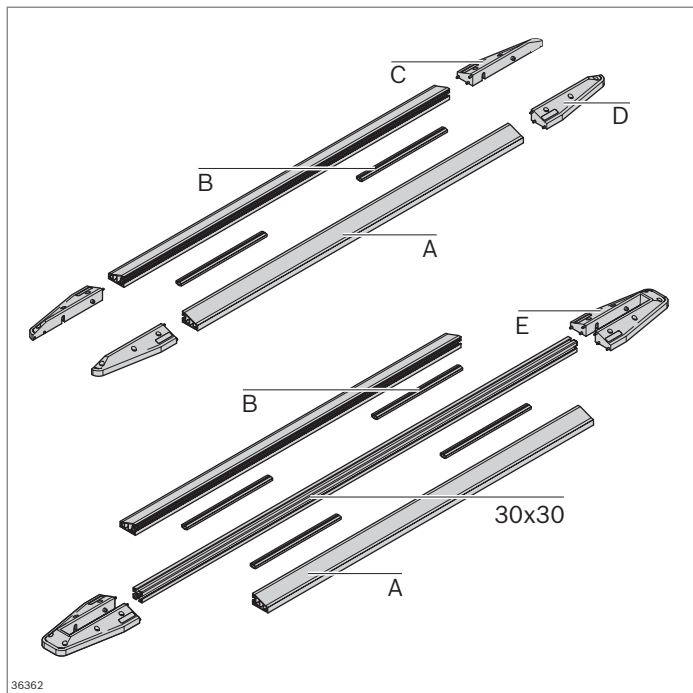


Grand cache d'extrémité
(p. 15-3)

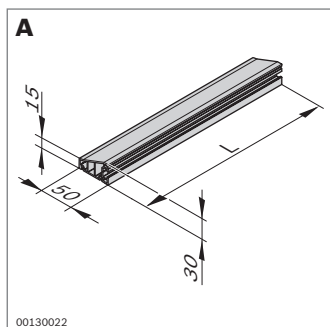


Gare FiFo

- ▶ Composants pour le montage d'une gare FiFo pour chariots de transport du matériel
- ▶ Clarté et transparence durant la production grâce à des espaces de livraison standardisés
- ▶ Système modulaire adapté à vos exigences et à la surface disponible



36362

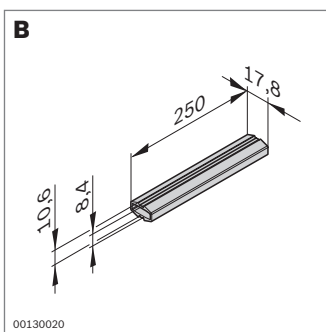


00130022

- ▶ Fixation au sol par bandes adhésives
- ▶ Vissage au sol possible via les caches d'extrémité

Rail de guidage	L (mm)		N°
A	1200	10	3 842 540 012
	2400	10	3 842 539 894

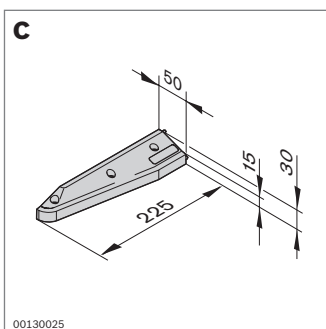
Matériau : PVC ; jaune



- Pour la jonction parallèle de rails de guidage ou d'un rail de guidage et d'un profilé 30x30

Adaptateur	N°
B	20 3 842 539 898

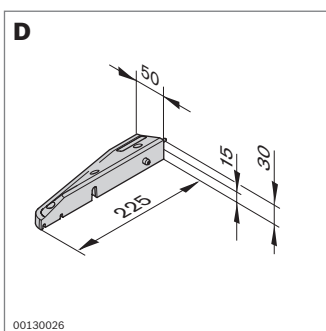
Matériau : PP



- Pour une utilisation en tant que joint auxiliaire et pour la fixation des rails de guidage au sol

Petit cache d'extrémité, droite	N°
C	10 3 842 539 895

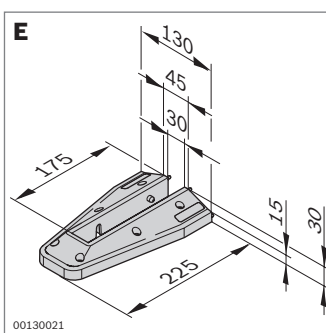
Matériau : PA 6 ; noir



- Pour une utilisation en tant que joint auxiliaire et pour la fixation des rails de guidage au sol

Petit cache d'extrémité, gauche	N°
D	10 3 842 539 896

Matériau : PA 6 ; noir



- Pour la pose d'un profilé 30x30 entre deux rails de guidage
- Le profilé de 30 mm permet le montage de systèmes de rayonnage, tableaux d'information et limitations de hauteur. Le montage est réalisable avec un profilé large (40, 45, 50) car les rails de guidage sont aplatis

Accessoires nécessaires :

- Profilé 30x30 (p. 2-17)

Grand cache d'extrémité	N°
E	10 3 842 539 897

Matériau : PA 6 ; noir

Composants pour guidages latéraux



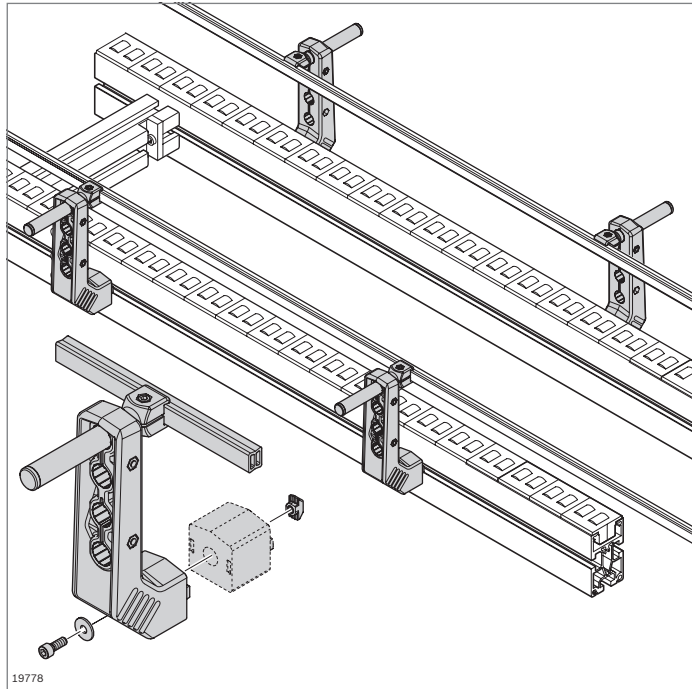
Rails profilés, rails de glissement (p. 16-3)



Support fixe (p. 16-6)

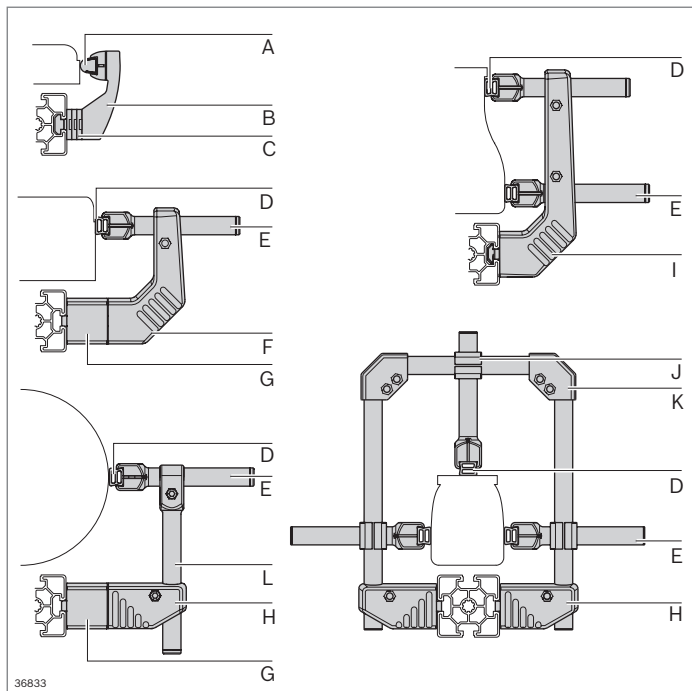


Support flexible (p. 16-8)

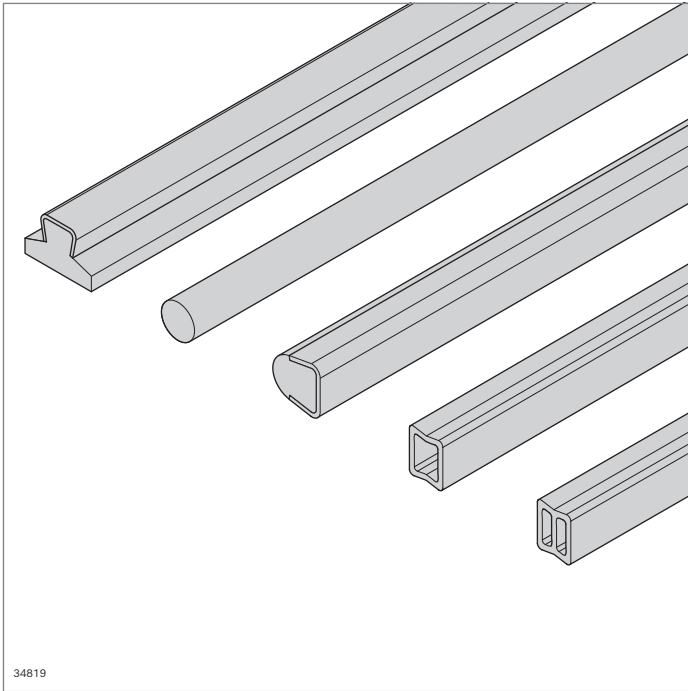


Composants pour guidages latéraux

- ▶ De multiples combinaisons de rails profilés et de supports permettent des solutions personnalisées
- ▶ Nettoyage facile
- ▶ Robuste
- ▶ Un seul outil suffit pour le réglage
- ▶ Interface de rainure de 10 mm



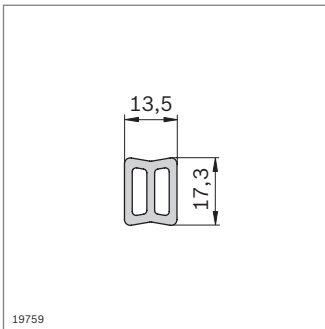
Composants	Page
A Rail profilé 17x17,5	16-4
B Support, fixe	16-6
C Plaque d'écartement	16-6
D Rail profilé en aluminium	16-3
E Support de serrage C L100	16-9
F Support L134	16-10
G Entretoises	16-11
H Support L45	16-11
I Support L204	16-10
J Raccord en croix	16-12
K Pièce d'angle	16-12
L Support de serrage vertical D18 L160	16-11



34819




Rails profilés et accessoires pour guidages latéraux

- ▶ Rails profilés pour le guidage latéral des produits transportés
- ▶ Adaptés aux supports pour guidage latéral fixe (p. 16-6) et aux supports pour guidage latéral flexible (p. 16-8)
- ▶ Différents matériaux et diverses géométries pour les applications les plus variées (p. 16-3, 16-4)
- ▶ Rails de glissement pour le guidage fiable de marchandises à transporter (p. 16-4)
- ▶ Jonction de profilés pour le prolongement de rails profilés (p. 16-5)

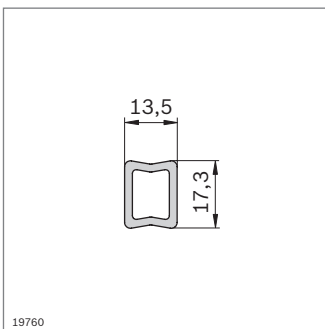


19759

- ▶ Rail profilé en aluminium pour guidages latéraux robustes

Rail profilé en aluminium		L (mm) N°
1 pièce		200 ... 3000 3 842 993 887 / L
 20 pièces		3000 3 842 538 829

Matériau : Aluminium ; ton naturel anodisé
 Accessoires : Rail de glissement étroit ; rail de glissement haut ; jonction de profilés extérieure ; jonction de profilés intérieure ; cache ; support de serrage C L100 ; support ; tête de serrage

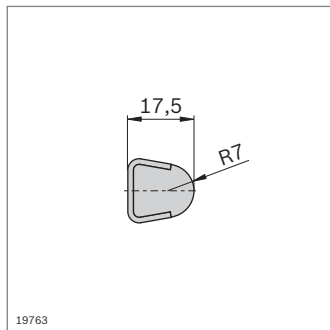


19760

- ▶ Rail profilé HDPE pour applications légères
- ▶ Pliable

Rail profilé PE-HD		L (mm) N°
1 pièce		3000 3 842 538 388

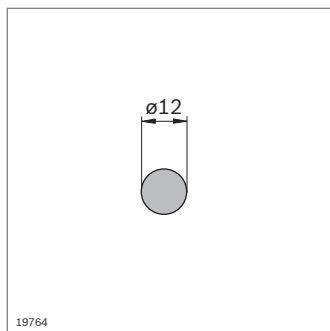
Matériau : PEHD ; gris
 Accessoires : Rail de glissement étroit ; rail de glissement haut ; jonction de profilés extérieure ; jonction de profilés intérieure ; cache ; support de serrage C L100 ; support ; tête de serrage



- Rail profilé 17x17,5 en acier inoxydable robuste avec guidage PE préservant le produit

Rail profilé 17x17,5		L (mm) N°
1 pièce		200 ... 3000 3 842 994 863 / L
		3000 3 842 529 850

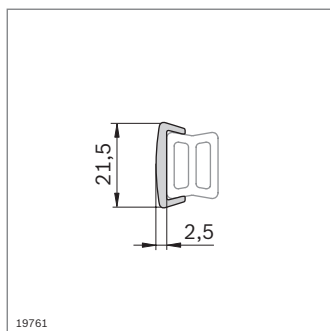
Matériau : Acier ; inoxydable / PE ; naturel
 Accessoires : Jonction de profilés extérieure ; support de serrage C L100 ; support ; tête de serrage ; tête de serrage



- Rail profilé D12 en acier inoxydable robuste

Rail profilé D12		L (mm) N°
1 pièce		200 ... 3000 3 842 993 306 / L
		3000 3 842 533 841

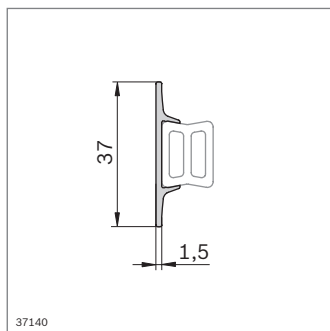
Matériau : Acier ; inoxydable
 Accessoires : Support de serrage D12 L100



- Rail de glissement à clipser sur rail profilé en aluminium ou rail profilé HDPE
- Pour un convoyage sans usure pour les produits et pour les rails profilés HDPE

Rail de glissement étroit		L (mm) ESD N°
1 pièce		3000 3 842 538 209
1 pièce		3000 3 842 539 340

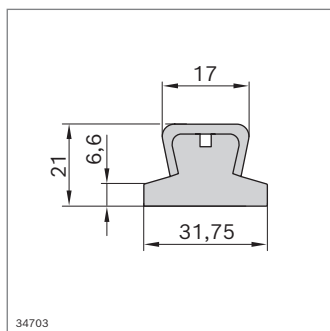
Matériau : PEHD ; gris
 ESD : PE-UHMW conducteur, noir



- Rail de glissement à clipser sur rail profilé en aluminium ou rail profilé HDPE
- Large surface de guidage
- Pour un convoyage sans usure pour les produits et pour les rails profilés HDPE

Rail de glissement haut		L (mm) N°
1 pièce		3000 3 842 538 389

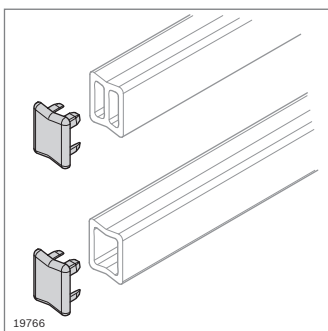
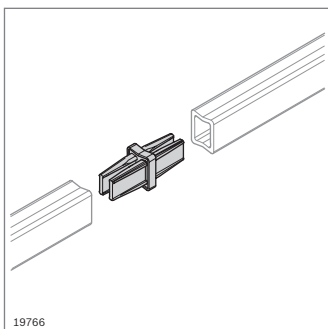
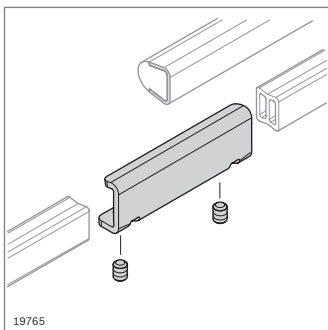
Matériau : PEHD ; gris



- Rail profilé en T pour une division simple des sections ou pour un guidage latéral du produit transporté
- Version robuste en acier inoxydable avec guidage PE préservant le produit
- Écart entre les supports : env. 750 mm, inférieur en cas de charge d'accumulation

Rail profilé T21x32		L (mm) N°
1 pièce		3000 3 842 571 233

Matériau : PEHD ; gris



- ▶ Jonction extérieure de profilés pour rail profilé en aluminium, rail profilé HDPE, rail profilé 17x17,5

Jonction de profilés extérieure	N°
	10 3 842 539 613

Matériau : Acier ; inoxydable
Fourniture : Avec 2 vis sans tête

- ▶ Jonction de profilés intérieure pour rail profilé en aluminium, rail profilé HDPE

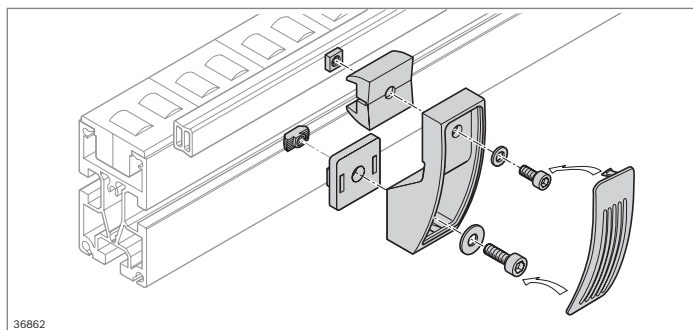
Jonction de profilés intérieure	ESD N°
	10 3 842 539 345

Matériau : PA ; conducteur et noir

- ▶ Cache pour rail profilé en aluminium, rail profilé HDPE

Cache	ESD N°
	10 3 842 538 208

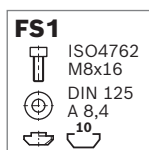
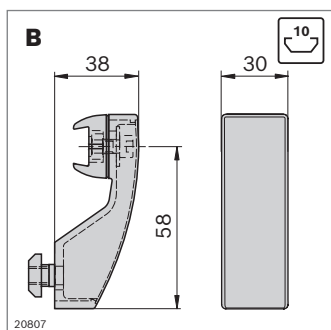
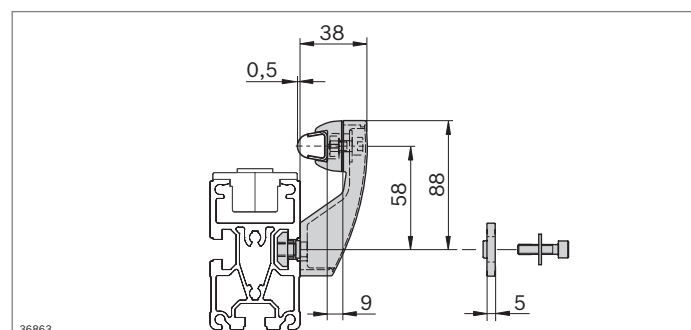
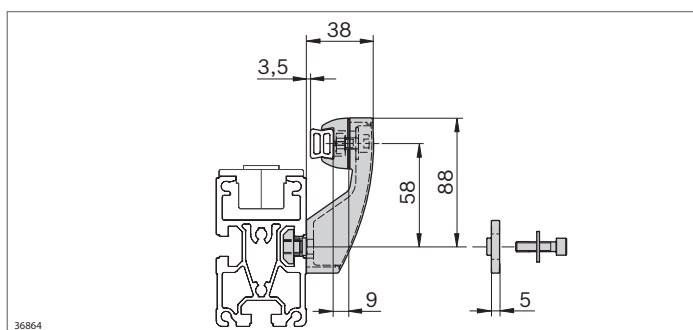
Matériau : PA ; conducteur et noir



Support pour guidage latéral, fixe



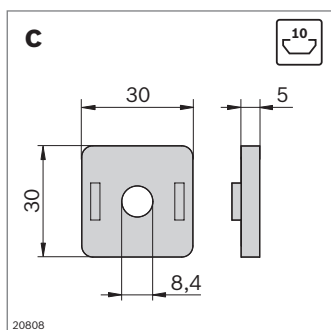
- ▶ Support pour guidages latéraux avec hauteur de pose et largeur de guidage fixes
- ▶ Nettoyage facile
- ▶ Robuste



- ▶ Support fixe pour rail profilé en aluminium, rail profilé PE-HD et rail profilé 17x17,5
- ▶ Pour largeur de guidage fixe
- ▶ Agrandissement de la largeur de guidage par plaque d'écartement

Support, fixe	N°	FS
Kit	3 842 527 851	FS1

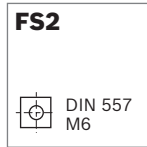
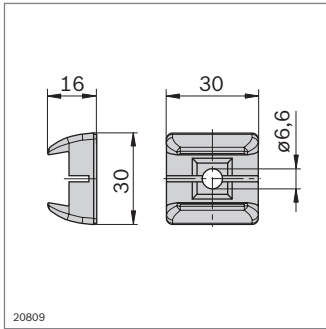
Matériau : PA ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec tête de serrage, matériel de fixation (FS)



- ▶ Plaque d'écartement pour support fixe, pour agrandissement de la largeur de guidage

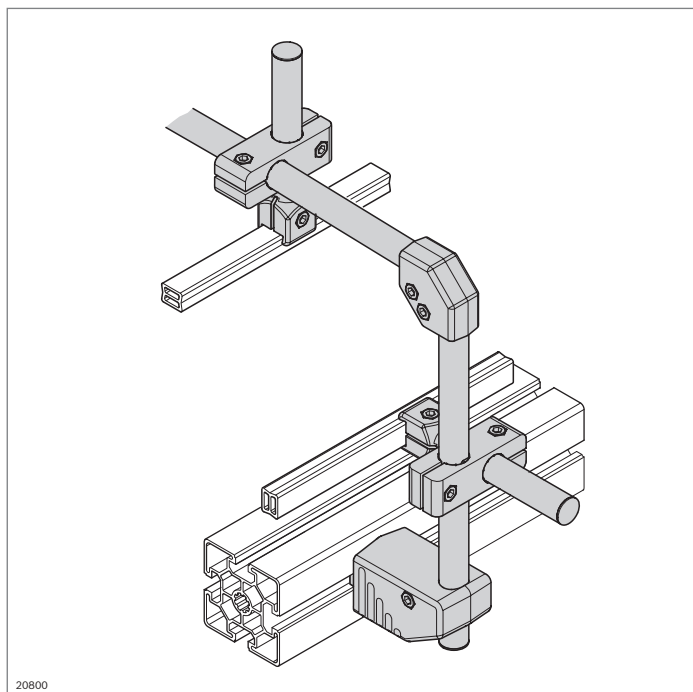
Plaque d'écartement	N°
	10 3 842 527 738

Matériau : PA ; noir



- Tête de serrage pour supports à monter soi-même en cas de produits transportés superposés

Tête de serrage		N°	FS
Kit		10	3 842 536 295 FS2
Matériau :	PA ; noir		
	Matériel de fixation : Acier ; galvanisé		
Fourniture :	Avec matériel de fixation (FS)		



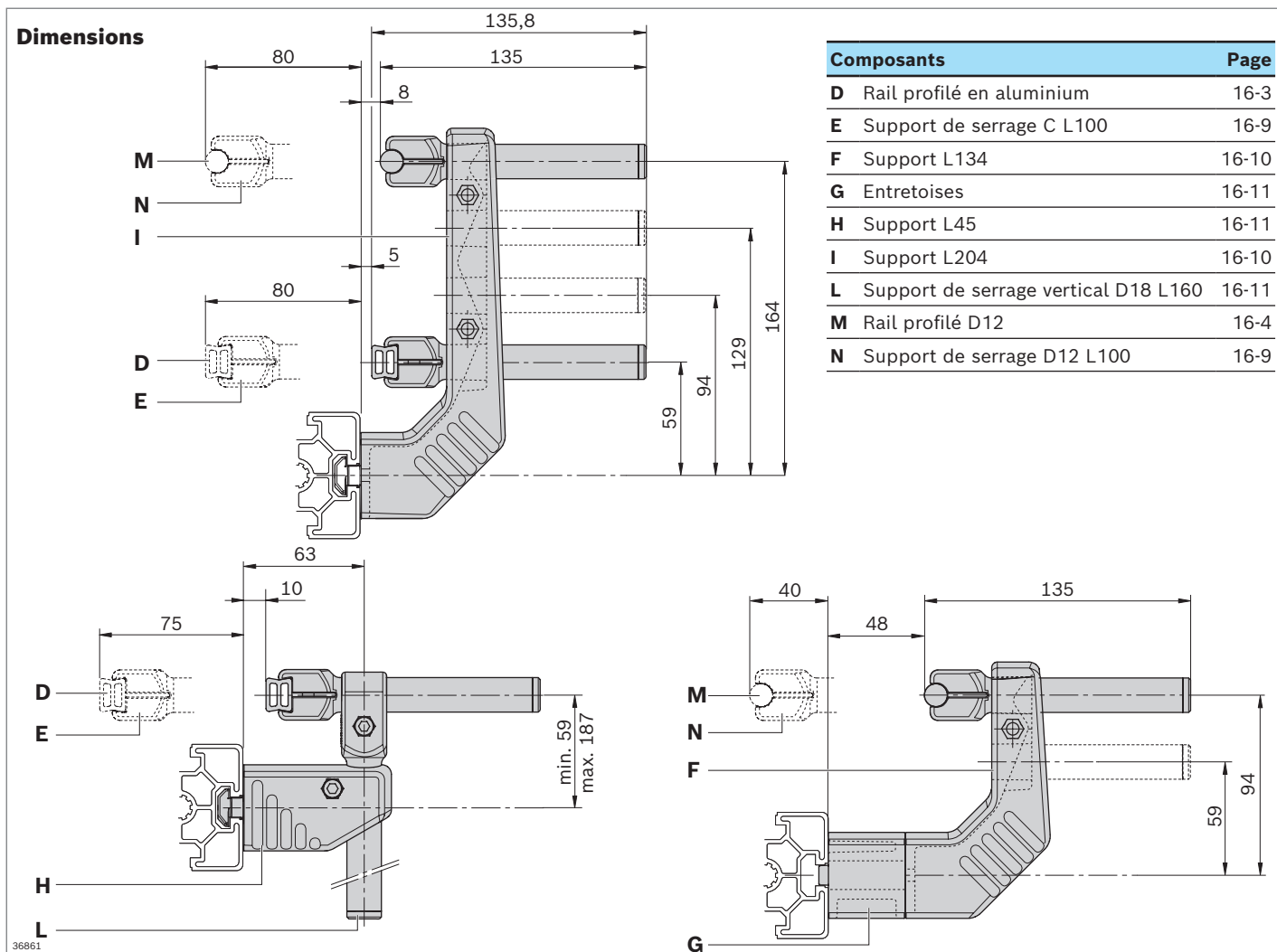
20800

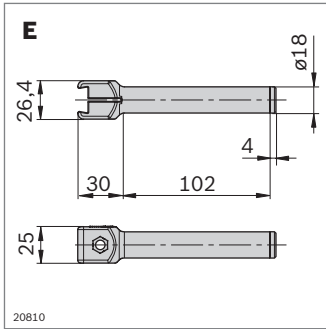
Support pour guidage latéral, flexible



- ▶ Le support et le support de serrage permettent un réglage variable de la hauteur et de la largeur de guidage
- ▶ Nettoyage facile

Remarque : Pour une bonne stabilité dans le sens de rotation, il est obligatoire de joindre au minimum 2 supports par un rail profilé continu.

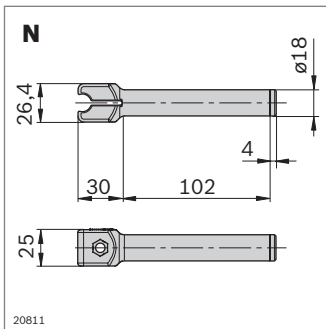




- Support de serrage C L100 pour rails profilés en aluminium, HDPE ou 17x17,5
- Graduation en mm et pouces pour faciliter l'alignement

Support de serrage C L100		N°
	10	3 842 539 499

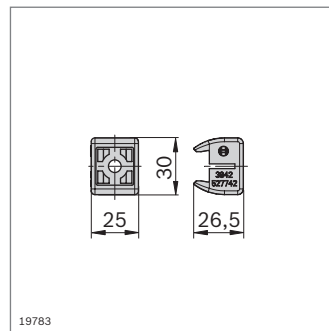
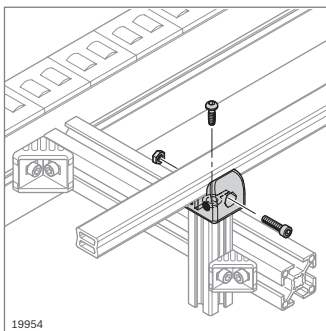
Matériau : Support de serrage : PA ; noir
 Écrou, vis : Acier ; inoxydable
 Accessoires : Bouchon



- Support de serrage D12 pour rails profilés D12
- Graduation en mm et pouces pour faciliter l'alignement

Support de serrage D12 L100		N°
	10	3 842 539 498

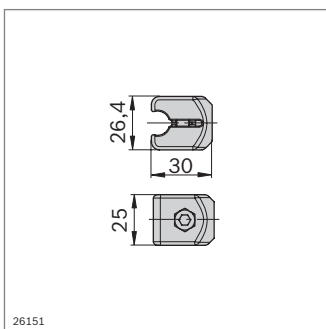
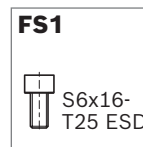
Matériau : Support de serrage : PA ; noir
 Écrou, vis : Acier ; inoxydable
 Accessoires : Bouchon



- Tête de serrage pour le support de rails profilés en aluminium, PE-HD ou en acier inoxydable avec guidage PE
- Montage direct sur profilés avec rainure de 10 mm

Tête de serrage		N°	FS
Kit	10	3 842 528 009	FS1

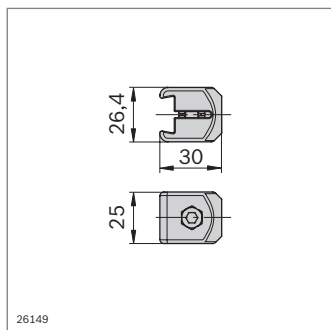
Matériau : Support de serrage : PA ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- Support de serrage D12 pour rails profilés D12
- En combinaison avec le tube 18 pour le montage de supports de serrage plus longs

Support de serrage D12		N°
	10	3 842 547 227

Matériau : Support de serrage : PA ; noir
 Écrou, vis : Acier ; inoxydable
 Accessoires : Bouchon, tube D18

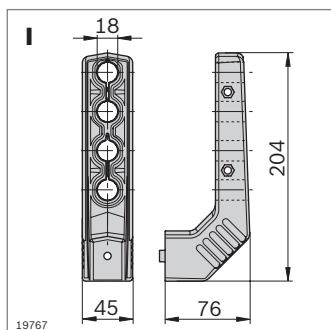


26149

- ▶ Support de serrage C pour le support de rails profilés en aluminium, PE-HD ou 17x17,5
- ▶ En combinaison avec le tube D18 pour le montage de supports de serrage plus longs

Support de serrage C	N°
	10 3 842 547 228

Matériau : Support de serrage : PA ; noir
 Écrou, vis : Acier ; inoxydable
 Accessoires : Bouchon, tube D18



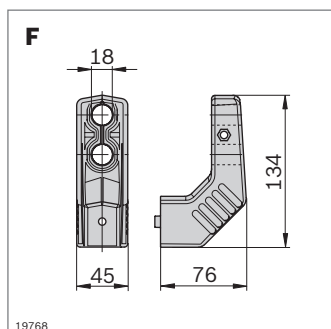
19767

FS2
 DIN 912 M6x16
 DIN 9021 A 6,4

- ▶ Support pour la fixation de supports de serrage C L100 ou D12 L100
- ▶ Différentes hauteurs de pose possibles pour les supports de serrage
- ▶ Largeurs de guidage variables possibles
- ▶ Agrandissement supplémentaire de la largeur de guidage par l'utilisation de l'entretoise
- ▶ Accessoires en option : Levier de serrage M6x40 (p. 4-15)

Support L204	N°	FS
Kit	3 842 539 494	FS2

Matériau : PA ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; inoxydable
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)
 Accessoires : Écrou à tête rectangulaire M6 pour rainure de 10 mm (p. 3-4) Entretoises



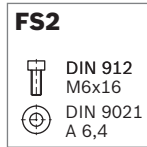
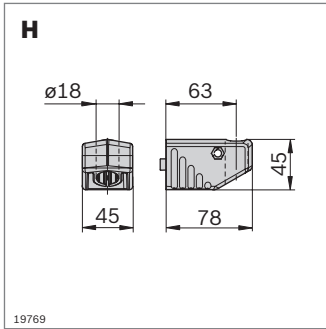
19768

FS2
 DIN 912 M6x16
 DIN 9021 A 6,4

- ▶ Support pour la fixation de supports de serrage C L100 ou D12 L100
- ▶ Différentes hauteurs de pose possibles pour les supports de serrage
- ▶ Largeurs de guidage variables possibles
- ▶ Agrandissement supplémentaire de la largeur de guidage par l'utilisation de l'entretoise
- ▶ Accessoires en option : Levier de serrage M6x40 (p. 4-15)

Support L134	N°	FS
Kit	3 842 539 495	FS2

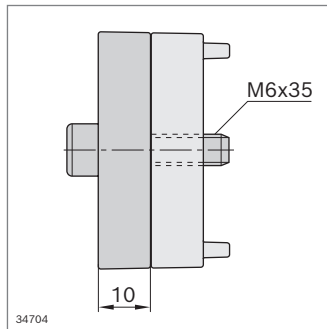
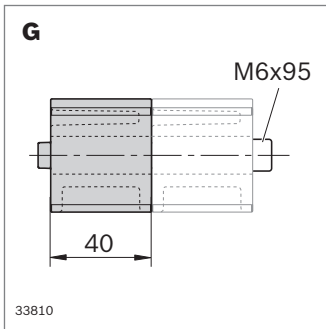
Matériau : PA ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; inoxydable
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)
 Accessoires : Écrou à tête rectangulaire M6 pour rainure de 10 mm (p. 3-4) Entretoises



- ▶ Support L45 pour la fixation de supports de serrage verticaux ou de tubes D18
- ▶ Pour guidages latéraux de hauteur réglable en continu
- ▶ Agrandissement de la largeur de guidage par l'utilisation de l'entretoise
- ▶ Accessoires en option : Levier de serrage M6x40 (p. 4-15)

Support L45	N°	FS
Kit	10 3 842 539 496	FS2

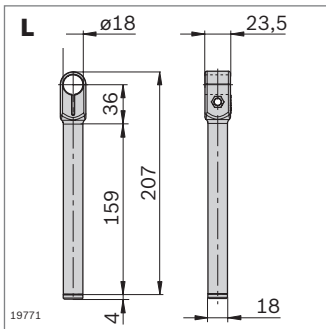
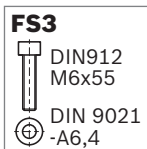
Matériau : PA ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; inoxydable
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)
 Accessoires : Écrou à tête rectangulaire M6 pour rainure de 10 mm (p. 3-4) Entretoises



- ▶ Entretoise pour l'agrandissement de la largeur de guidage
- ▶ 2 versions pouvant être combinées, enfichables
- ▶ Ergot de centrage pour un montage simple
- ▶ Connexion robuste grâce au noyau en acier inoxydable

Entretoises	N°	FS
Kit 40 mm	10 3 842 539 497	FS3
Kit 10 mm	10 3 842 567 773	FS3

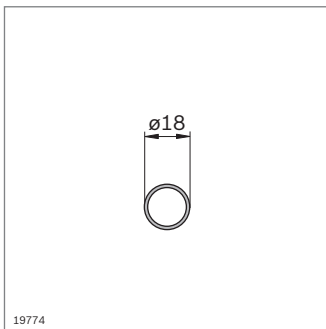
Matériau : PA ; noir
 Matériel de fixation : Acier ; inoxydable
 Fourniture : Avec Matériel de fixation (excepté écrous à tête rectangulaire)
 Accessoires : Écrou à tête rectangulaire pour AL ou STS



- ▶ Support de serrage vertical pour le montage de guidages réglables en hauteur
- ▶ Accessoires en option : Levier de serrage M6x40 (p. 4-15)

Support de serrage vertical D18 L160	N°
	10 3 842 539 500

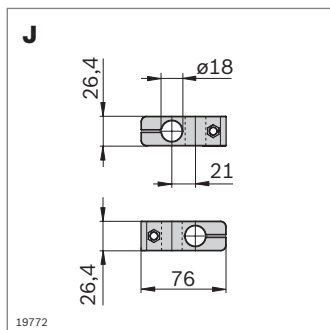
Matériau : PA ; noir
 Écrou, vis : Acier ; inoxydable
 Accessoires : Bouchon



- ▶ Tube D18 pour le montage de supports verticaux réglables en hauteur ou de palettes transversales pour guidages supérieurs

Tube D18	L (mm)	N°
	3000	3 842 539 339

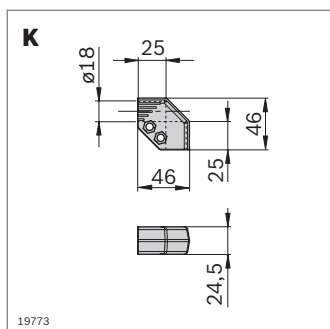
Matériau : Acier inoxydable
 Accessoires : Bouchon



- ▶ Raccord en croix pour jonction perpendiculaire croisée de tubes D18 et de supports de serrage C L100 ou D12 L100
- ▶ Accessoires en option : Levier de serrage M6x40 (p. 4-15)

Raccord en croix	N°
	10 3 842 539 501

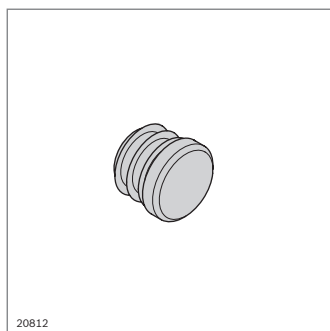
Matériau : Raccord en croix : PA ; noir
Écrou, vis : Acier ; inoxydable



- ▶ Pièce d'angle pour la jonction perpendiculaire sur face avant de tubes D18 et de supports de serrage C L100 ou D12 L100

Pièce d'angle	N°
	10 3 842 539 505

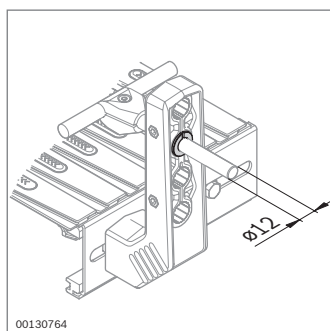
Matériau : Pièce d'angle : PA ; noir
Écrou, vis : Acier ; inoxydable



- ▶ Bouchon pour l'obturation des supports de serrage C L100, supports de serrage D12 L100, supports de serrage verticaux D18 L160 ou du tube D18

Bouchon	N°
	10 3 842 539 826

Matériau : PE ; noir



- ▶ Réducteur pour support de profilés arrondis $\varnothing 12$ dans des fixations D18

Réducteur	N°
	20 3 842 539 344

Matériau : PA ; noir

Composants pour applications ESD



Kit de mise à la terre
(p. 17-2)



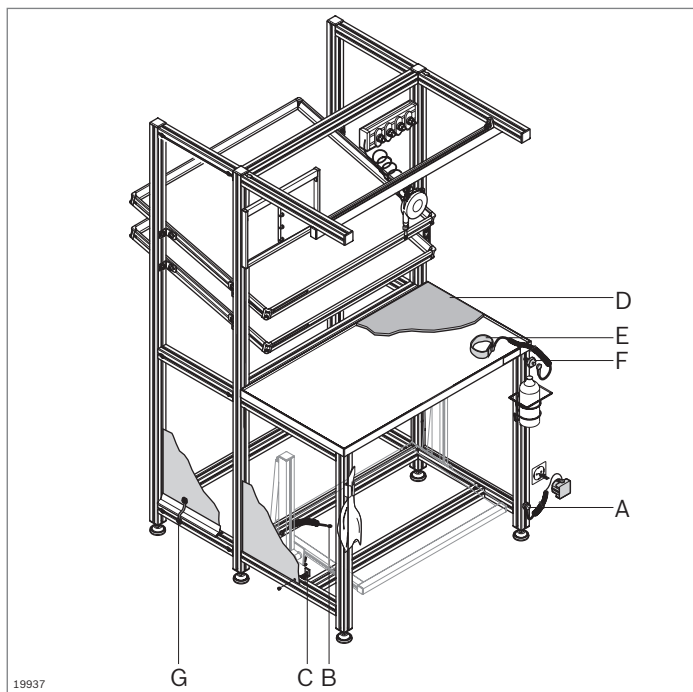
Câble de mise à la terre
(p. 17-2)



Potentialfix (p. 17-3)



Bracelet, raccord (p. 17-3)

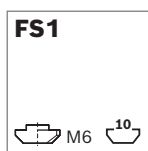
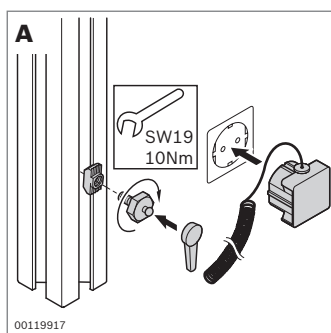


Composants pour applications ESD



ESD – Décharge électrostatique

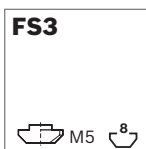
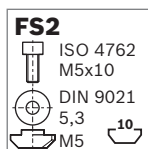
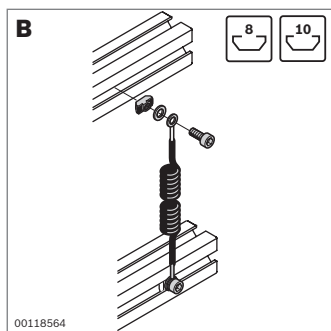
Les composants endommagés ou détruits par décharge statique en raison de leurs propriétés électriques ou de leur construction interne causent chaque année un préjudice de plusieurs millions dans l'économie. Avec les composants Rexroth pour applications ESD, vous protégez vos produits de ces risques d'endommagement. Lors de la sélection de vos pièces, portez attention au symbole ESD (⚡).



- ▶ Kit de matériel de mise à la terre pour une mise à la terre définie des postes de travail ESD
- ▶ Résistance de fuite $R = 1 \times 10^6 \Omega$

Accessoires :

Anneau d'amortissement ou plaque d'amortissement pour l'isolation des bâtis par rapport à un sol conducteur, permettant une déviation définie (p. 6-4, 6-6)



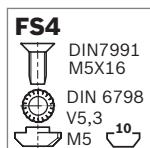
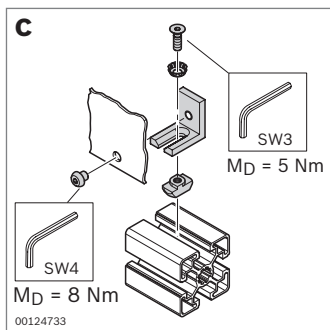
- ▶ Câble de mise à la terre pour la création de trajectoires de conductance définies entre les profilés d'étagage pour la protection des composants sensibles aux décharges électrostatiques (ESD)

Kit de mise à la terre	ESD N°	FS
A	⚡ 3 842 522 087	FS1

Matériau : Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)

Câble de mise à la terre	ESD N°	FS
B	⚡ 3 842 519 465	2xFS2, FS3

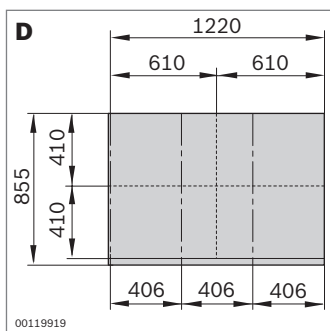
Matériau : Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- ▶ Potentialfix pour la mise à la terre définie de panneaux de garnissage tels que des pare-vues

Potentialfix	ESD N°	FS
C	3 842 536 320	FS4, FS5

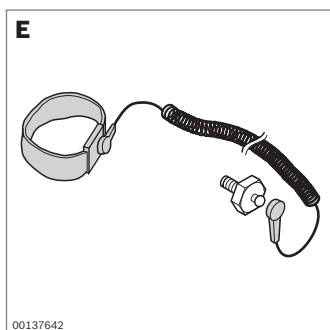
Matériau : Équerre : Aluminium
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- ▶ Tapis conducteur ESD pour la protection des composants sensibles aux décharges électrostatiques
- ▶ Nous recommandons le ruban adhésif en cuivre pour des liaisons conductrices sûres avec p. ex. des niveaux de matériaux ESD
- ▶ Résistance de fuite $R = 10^4 \dots 10^9 \Omega$

Tapis conducteur ESD	ESD N°
D 1220 mm x 855 mm	3 842 522 012

Matériau : Caoutchouc (épaisseur : 2 mm)



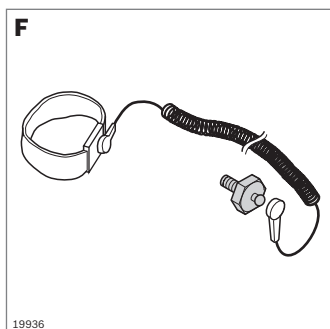
- ▶ Bracelet pour la mise à la terre définie de personnes et la protection des composants sensibles aux décharges électrostatiques

Accessoires nécessaires :

- ▶ Raccord
- ▶ Écrou à tête rectangulaire M6, ou coulisseau orientable à ressort, M6

Bracelet	ESD N°
E	3 842 516 908

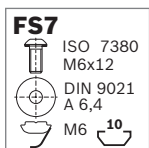
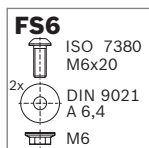
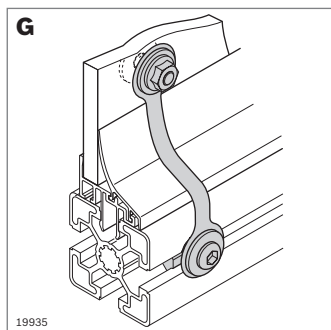
Matériau : Textile avec plastique conducteur intégré ; bleu marine



- ▶ Raccord pour le raccordement du bracelet à la construction en profilés

Raccord	ESD		N°
F		10	3 842 516 905

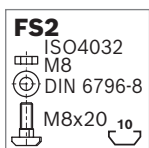
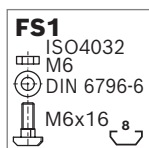
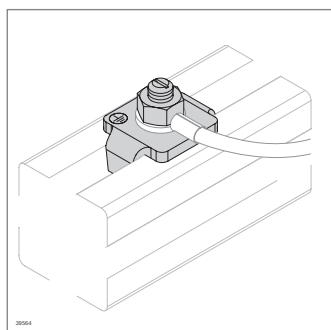
Matériau : Acier ; galvanisé



- Compensation de potentiel pour l'établissement d'une dissipation électrostatique entre les panneaux de garnissage et les profilés d'étagage

Compensation de potentiel	ESD	N°	FS
G	⚡	10	3 842 536 148 FS6, FS7

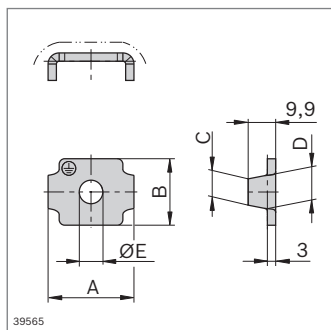
Matériau : Acier feuillard ; inoxydable
 Matériel de fixation : Acier ; galvanisé
 Fourniture : Avec matériel de fixation (FS)



- Kit de conducteur de protection pour éléments rapportés de profilés pour sécuriser un raccord PE dans les rainures de profilé Rexroth

Kit de raccordement du conducteur de protection							
Rainure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N°	FS
8	28	21	7,5	9,3	6,5	3 842 564 106	FS1
10	31	24	9,5	12	8,5	3 842 564 107	FS2

Fourniture : Kit avec matériel de fixation



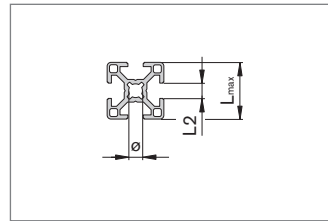
Caractéristiques techniques



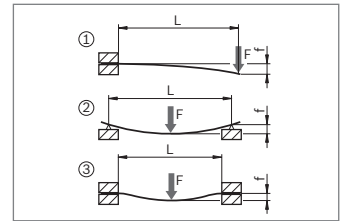
Usinage standard des profils (Quick & Easy) (p. 18-2)



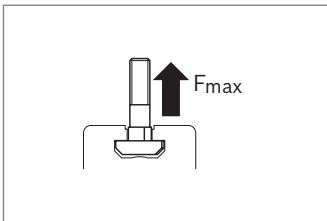
Usinage individuel des profils (Quick & Easy) (p. 18-7)



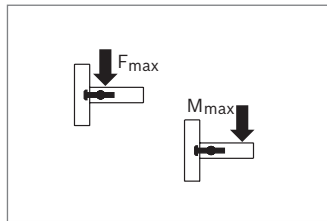
Caractéristiques techniques, profils d'étayage (p. 18-12)



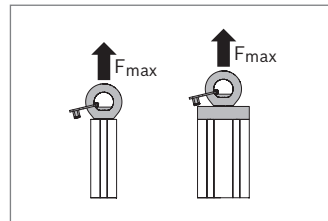
Flexion des profils (p. 18-14)



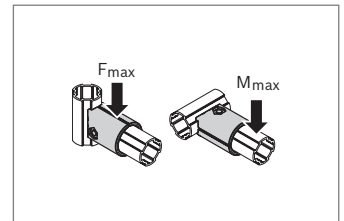
Capacité de charge, rainure profilée (p. 18-15)



Capacité de charge, raccord profilé (p. 18-16)



Données de capacité de charge de vis annulaire (p. 18-22)



Capacité de charge EcoShape (p. 18-23)

Usinage standard des profilés (Quick & Easy)

Vous utilisez la technique de jonction pour l'usinage standard des profilés et le montage d'accessoires :

- ▶ Vis centrale (raccord d'angle)
- ▶ Joint de serrage rapide
- ▶ Jonction à boulons
- ▶ Liaison transversale
- ▶ Pieds et roues

La structure du code de commande est simple :
Les paramètres pour un usinage précis de chaque profilé sont définis, voir tableau.

Elle offre des avantages décisifs :

- ▶ Un numéro d'article pour tous les usinages pensables d'une section transversale de profilé
 - ▶ Disponible pour tous les profilés
 - ▶ Combinable à volonté
 - ▶ Perçage de logement à fond plein possible
- Cela donne de nouvelles possibilités!





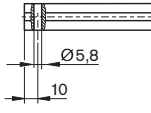
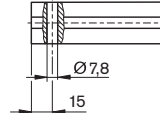
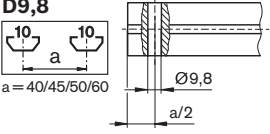

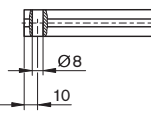
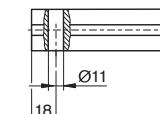
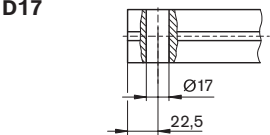

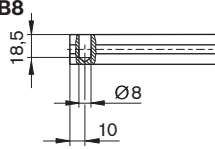
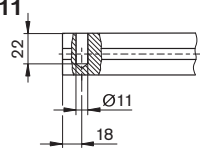
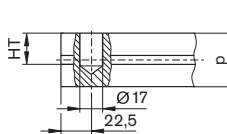

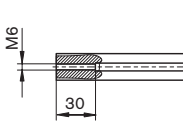
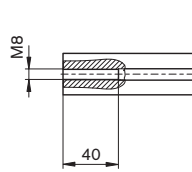
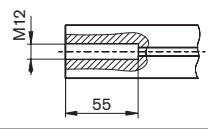
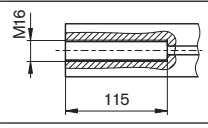
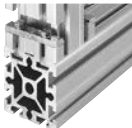
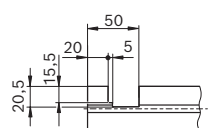
Des informations sur les désignations de rainures et les usinages standard des profilés disponibles se trouvent au chapitre 2.

Code de commande pour trou traversant, perçage de logement à fond plein et fraisage standard :

Numéro d'article / longueur / nom de rainure = usinage au début du profilé / usinage à l'extrémité du profilé ; ...

Code de commande pour filetage :

Numéro d'article / longueur / Z = Mx au début du profilé / Mx à l'extrémité du profilé

Usinages standard des profilés													
Trou traversant Pour raccord d'angle avec vis centrale 	D5,8 	D7,8 	D9,8 										
Trou traversant Pour jonction à boulons et joint de serrage rapide 	D8 	D11 	D17 										
Perçage de logement à fond plein Pour jonction bout à bout et joint de serrage rapide dans les profilés fermés 	DB8 	DB11 	DB17  <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>p</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>HT</td> <td>31</td> <td>34</td> <td>36</td> <td>41</td> </tr> </table>	p	40	45	50	60	HT	31	34	36	41
p	40	45	50	60									
HT	31	34	36	41									
Filetage Dans tous les alésages centraux pour accessoires 	M6 	M8 	M12  M16 										
Fraisage standard Pour liaison transversale 			F1 										



Trou traversant Dx

Application :

- ▶ **D5,8 ; D7,8 ; D9,8** Pour raccord d'angle avec vis centrale
- ▶ **D8 ; D11 ; D17** Pour jonction à boulons et joint de serrage rapide

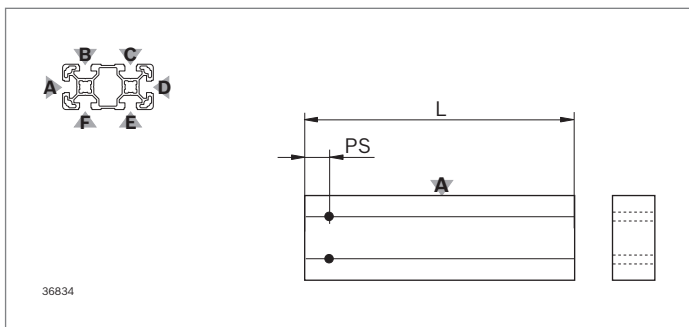
Déterminé :

Distance de l'extrémité de profilé (PS)

Exemple :

3 842 993 728 / 255 / B=D17/- ; C=D17/-

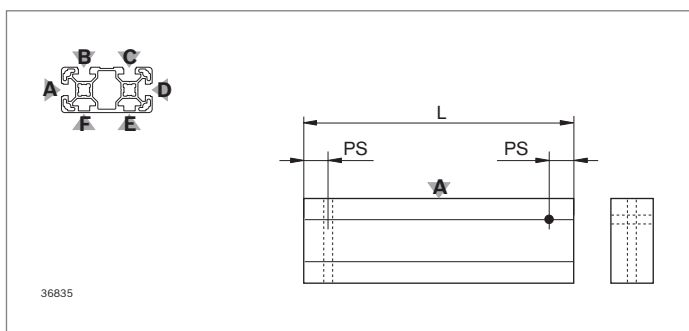
Profilé 40x80L / L = 255 mm /
 Rainure B : Trou traversant D17 au début du profilé / sans usinage à l'extrémité du profilé ;
 Rainure C : Trou traversant D17 au début du profilé / sans usinage à l'extrémité du profilé ;
 Fixe : PS = 22,5 mm (p. 18-2)



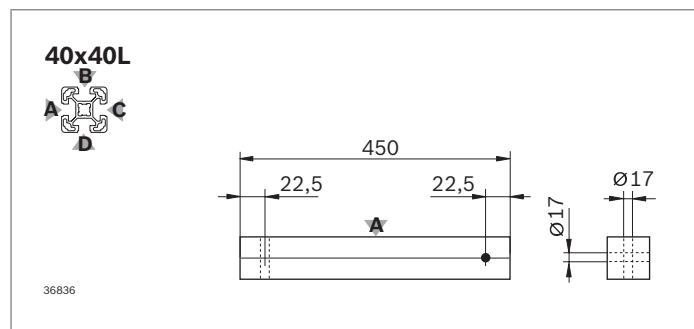
Exemple :

3 842 993 729 / 255 / B=-/D17 ; D=D17/-

Profilé 40x80L 4N / L = 255 mm /
 Rainure B : sans usinage au début du profilé / trou traversant D17 à l'extrémité du profilé ;
 Rainure D : Trou traversant D17 au début du profilé / sans usinage à l'extrémité du profilé ;
 Fixe : PS = 22,5 mm (p. 18-2)

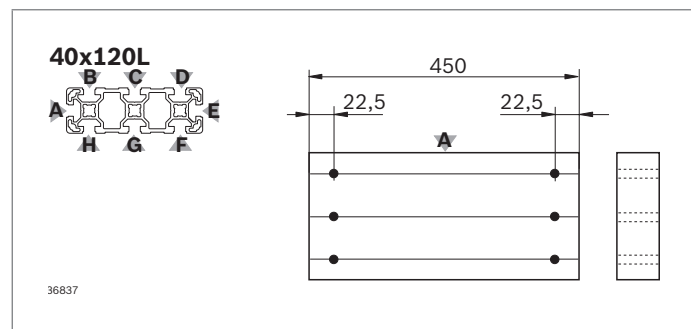


Autres exemples



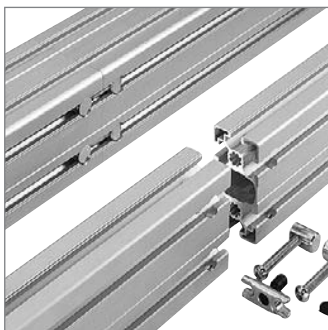
Exemple :

3 842 993 724 / 450 / A=D17/- ; B=-/D17



Exemple :

3 842 993 716 / 450 / B=D17/D17 ; C=D17/D17 ; D=D17/D17



Perçage de logement à fond plein Dbx

Application :

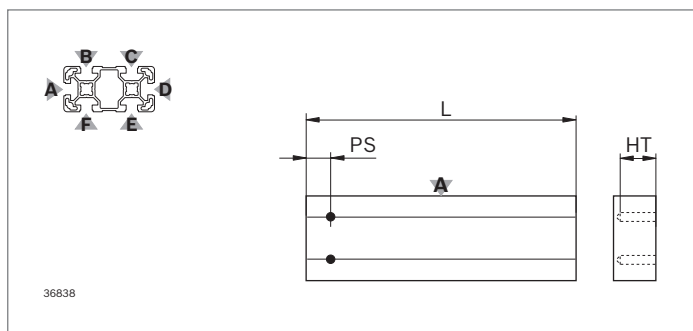
DB8 ; DB11 ; DB17 pour un joint de serrage rapide dans des profilés et profilés par jonction bout à bout fermés

Avantage :

La surface de profilé n'est pas cassée lorsque les rainures sont fermées.

Déterminé :

- ▶ Distance de l'extrémité de profilé (PS)
- ▶ Profondeur du perçage de logement à fond plein (HT)



Exemple :

3 842 993 728 / 255 / B=DB17/- ; C=DB17/-

Profilé 40x80L / L = 255 mm /

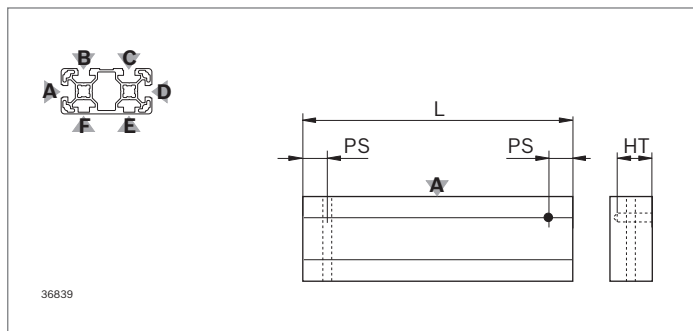
Rainure B : Perçage de logement à fond plein DB17

au début du profilé / sans usinage à l'extrémité du profilé ;

Rainure C : Perçage de logement à fond plein DB17

au début du profilé / sans usinage à l'extrémité du profilé

Fixe : PS = 22,5 mm, HT = 34 mm (p. 18-2)



Exemple :

3 842 993 729 / 255 / B=-/DB17 ; D=D17/-

Profilé 40x80L 4N / L = 255 mm /

Rainure B : sans usinage au début du profilé /

perçage de logement à fond plein DB17 à l'extrémité du profilé ;

Rainure D : Trou traversant D17 au début du profilé /

sans usinage à l'extrémité du profilé ;

Fixe : PS = 22,5 mm, HT = 34 mm (p. 18-2)



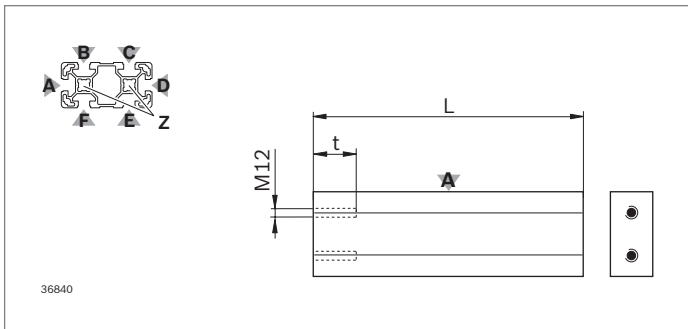
Filetage Mx

Application :

M6 ; M8 ; M12 ; M16 dans tous les alésages centraux, par ex. pour visser des pieds et roues

Déterminé :

Profondeur de filetage



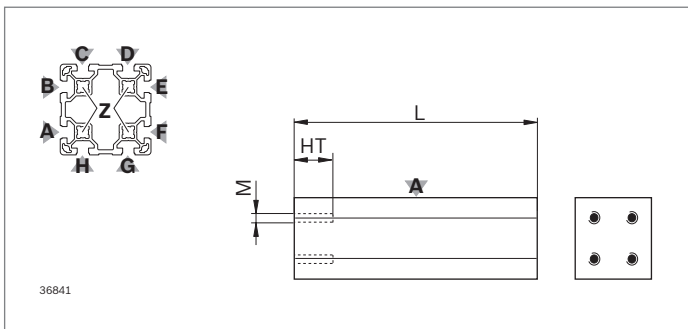
Exemple :

3 842 993 728 / 255 / Z=M12/-

Profilé 40x80L / L = 255 mm /

Filetage M12 dans tous les alésages centraux au début du profilé / aucun usinage à l'extrémité du profilé

Fixe : Profondeur de filetage HT = 55 mm (p. 18-2)



Exemple :

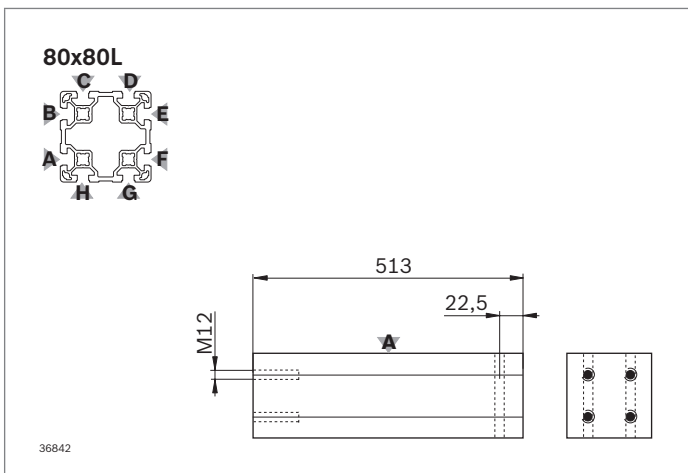
3 842 993 674 / 255 / Z=M12/-

Profilé 80x80L / L = 255 mm /

Filetage M12 dans tous les alésages centraux au début du profilé / aucun usinage à l'extrémité du profilé

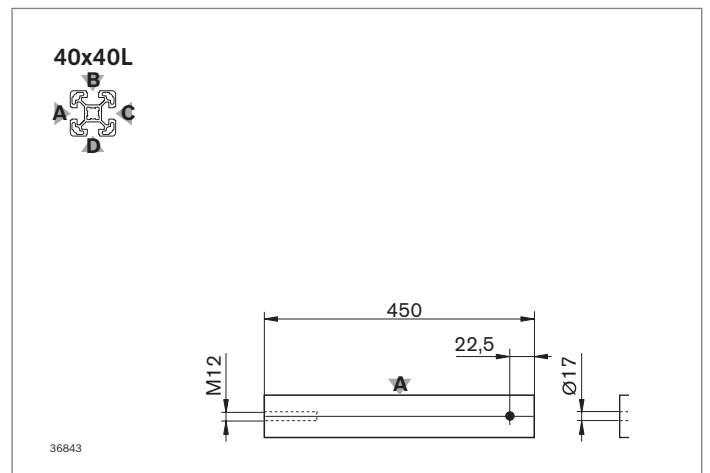
Fixe : Profondeur de filetage HT = 55 mm (p. 18-2)

Autres exemples



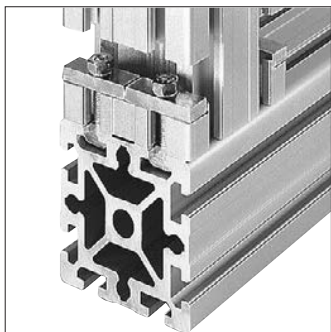
Exemple :

3 842 993 674 / 513 / Z=M12/- ; A=-/D17 ; B=-/D17



Exemple :

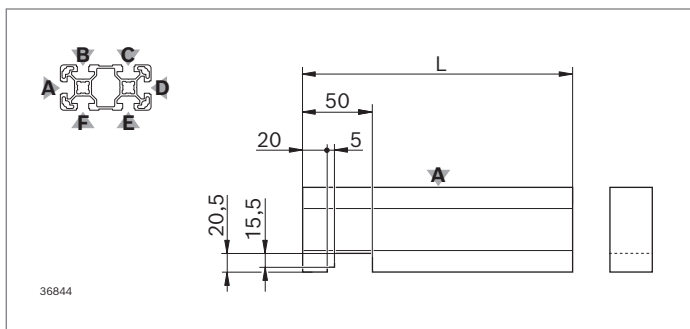
3 842 993 724 / 450 / Z=M12/- ; B=-/D17



Fraisage standard F1

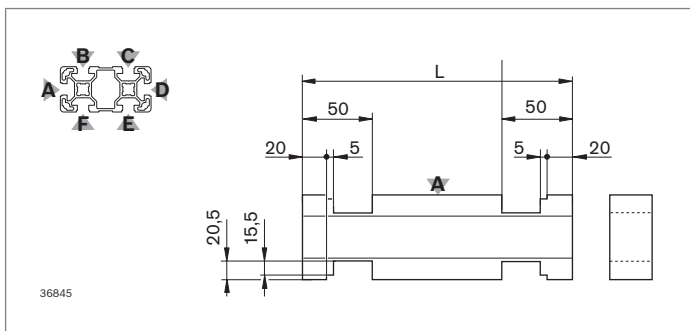
Application :
F1 pour liaison transversale

- Déterminé :
- ▶ Point de départ du fraisage (PS)
 - ▶ Point d'arrivée du fraisage (PE)
 - ▶ Profondeur du fraisage (HT)



Exemple :
3 842 993 728 / 383 / D=F1/-

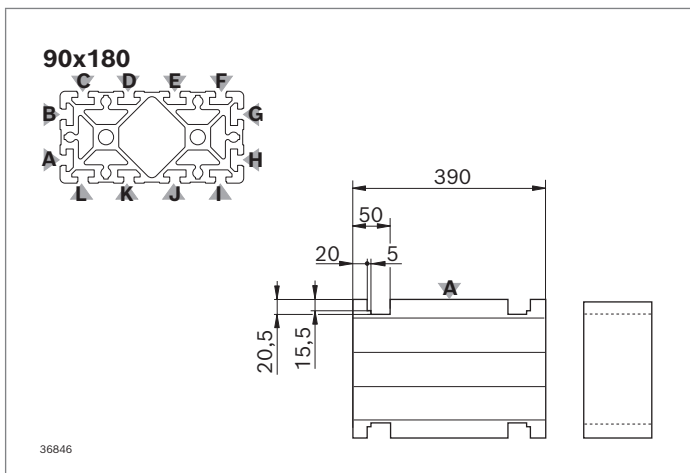
Profilé 40x80L / L = 383 mm /
Rainure D : Fraisage transversal au début du profilé /
sans usinage à l'extrémité du profilé



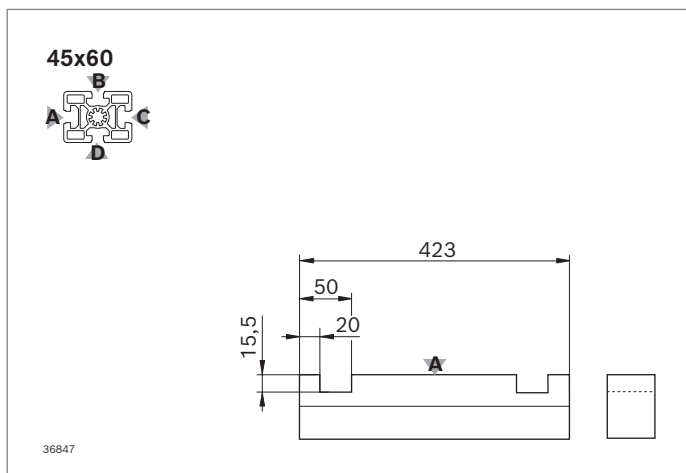
Exemple :
3 842 993 729 / 383 / A=F1/F1 ; D=F1/F1

Profilé 40x80L 4N / L = 383 mm /
Rainure A : Fraisage transversal au début du profilé /
fraisage transversal à l'extrémité du profilé
Rainure D : Fraisage transversal au début du profilé /
fraisage transversal à l'extrémité du profilé

Autres exemples

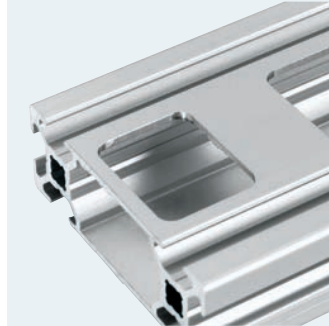


Exemple :
3 842 993 676 / 390 / A=F1/F1 ; G=F1/F1



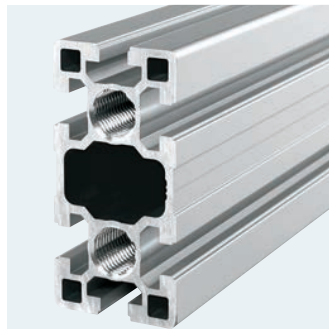
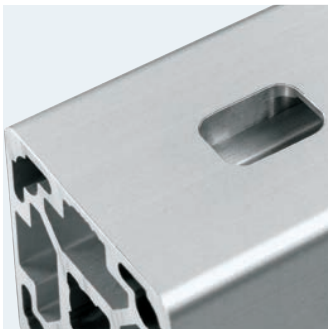
Exemple :
3 842 993 743 / 423 / A=F1/F1

Usinage individuel des profilés (Quick & Easy)



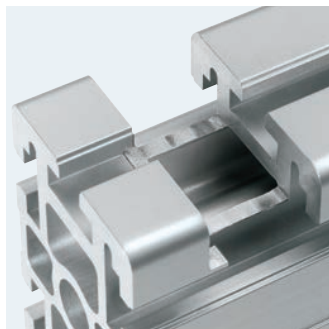
Quick & Easy offre avec l'usinage individuel des profilés les avantages suivants :

- ▶ Usinage précis à presque chaque endroit du profilé
- ▶ Forte variabilité des usinages disponibles
- ▶ Disponible pour de nombreux profilés
- ▶ Possibilités d'usinage dans pratiquement toutes les combinaisons, y compris l'usinage séquentiel
- ▶ Usinages très différents en une seule main



Les usinages suivants sont réalisables :

- ▶ Trous traversants
- ▶ Logements à fond plein
- ▶ Alésages étagés
- ▶ Fraisage transversal (en biais par rapport à l'axe longitudinal)
- ▶ Fraisage longitudinal (dans l'axe longitudinal)
- ▶ Coupes à onglet



Remarque :

Les longueurs minimum et maximum doivent être prises en compte lors de la commande en fonction des usinages choisis.

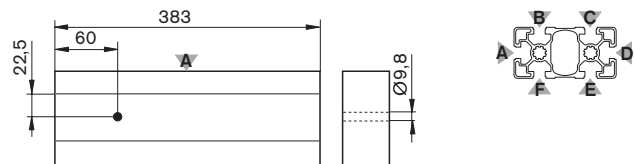




Exemples de commande pour profilé 45x90, L = 383 mm

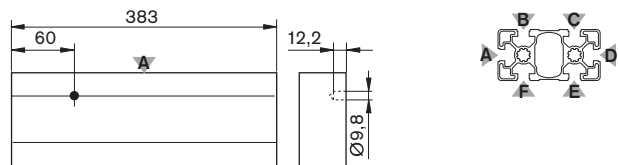
DI Trou traversant à côté de la rainure

3 842 993 661 / 383 / [B=DI; PS=60; OS=22,5; DM=9,8]



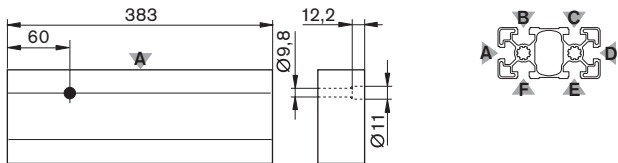
Trou borgne

3 842 993 661 / 383 / [B=DI; PS=60; DM=9,8; HT=12,2]



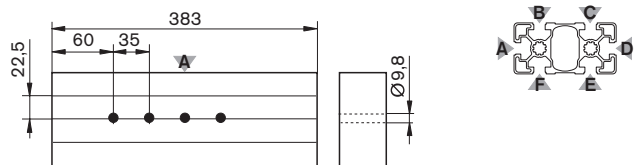
Alésage étagé

3 842 993 661 / 383 / [B=DI; PS=60; DM=11,0; HT=12,2]; [B=DI; PS=60; DM=9,8]



DIS Séquence des trous traversants

3 842 993 661 / 383 / [B=DIS; PS=60; OS=22,5; DM=9,8; SN=4; SD=35]



Perçage

Perçage DI

- ▶ Trou traversant d'un diamètre de (DM) à n'importe quel endroit du profilé (PS, OS). Observer la remarque sur l'OS dans le tableau.
- ▶ Perçage de logement à fond plein en indiquant en plus la profondeur de perçage HT
- ▶ Alésage étagé par deux trous au même endroit du profilé
- ▶ Respecter les épaisseurs de paroi minimum requises (PS_{min}, PS_{max})!

Séquence de perçage DIS

- ▶ Séquence régulière des perçages identiques (SN, SD)
- ▶ Respecter les épaisseurs de paroi minimum requises (SD_{min})!

Usinage des extrémités		Abréviation	Paramètres
Perçage	DI	PS	Point central du perçage
			PS _{min} = DM/2 + 3 mm ; PS _{max} = L - (DM/2 + 3 mm)
OS (en option)	OS(-)	OS(+)	Point de démarrage offset
			Sélectionner OS de manière à ce que le perçage ne coupe aucun bord de rainure
DM	DM	DM	Diamètre du perçage
			DM, voir tableau
HT (en option)	HT	HT	Profondeur du perçage.
			En l'absence de précision, un perçage intégral est réalisé
			HT _{max} voir tableau
Séquence de perçage	DIS	PS, OS, DM, HT	Comme perçage DI
SN	SN	SN	Nombre d'usinages
			SN _{max} = INT(L - 3 - PS - DM/2) / SD + 1
SD	SD	SD	Distance des usinages avoisinants
			SD _{min} = DM + 3

Diamètres et profondeurs de perçage autorisés (en mm)

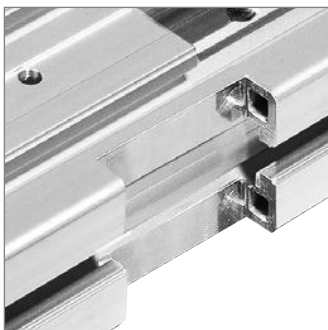
DM	5,8	6,4	7,8	8,0	8,4	9,8	11,0	17,0
HT _{max}	40,0	45,0	45,0	45,0	45,0	50,0	60,0	75,0

ATTENTION : Si HT_{max} est insuffisante pour percer entièrement le profilé, deux perçages situés l'un en face de l'autre doivent être commandés!

Code de commande :

Numéro d'article / longueur / [désignation de la rainure=DI; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...]; [...]

Numéro d'article / longueur / [désignation de la rainure=DIS; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...; SN=...; SD=...]; [...]



Fraisage transversal

Fraisage transversal MT

- Fraisage transversal à n'importe quel endroit du profilé (désignation de la rainure, **PS**) avec profondeur variable (**HT**) et longueurs (**PE - PS**) ; la largeur correspond à la largeur du profilé.
- Respecter les épaisseurs de paroi minimum requises (PS_{min} , PS_{max})!

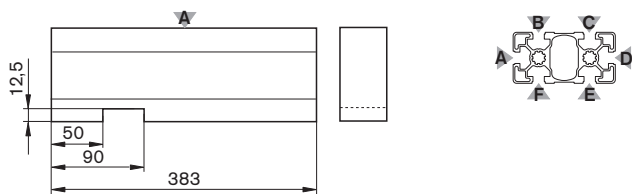
Séquence de fraisages transversaux MTS

- Séquence régulière des fraisages transversaux identiques (**SN**, **SD**)
- Respecter les distances minimales requises (SD_{min})!

Exemples de commande pour profilé 45x90, L = 383 mm

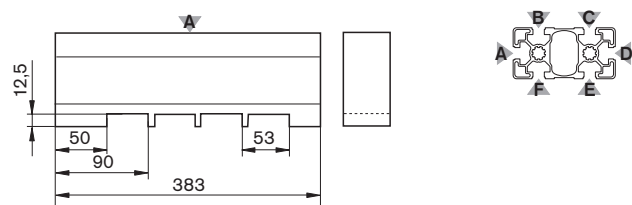
MT Fraisage transversal sur le côté profilé rainure D

3 842 993 661 / 383 / [D=MT ; PS=50 ; HT=12,5 ; PE=90]



MTS Séquence de fraisages transversaux sur le côté profilé rainure D

3 842 993 661 / 383 / [D=MTS ; PS=50 ; HT=12,5 ; PE=90 ; SN=4 ; SD=53]

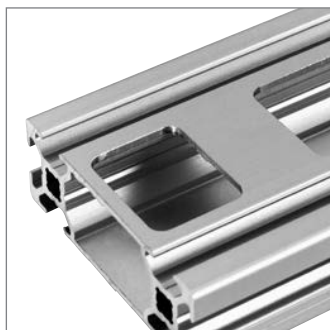


Usinage des extrémités	Abréviation	Paramètres
Fraisage transversal	MT	<p>PS Point de démarrage du fraisage (écart entre la surface de section de profilé et le bord avant du fraisage transversal)</p> <p>$PS_{min} = 8$ mm $PS_{min} = 60$ mm sur le côté inférieur du profilé</p>
		<p>HT Profondeur du fraisage</p> <p>$HT_{max} = 5,5$ mm (rainure 6) $HT_{max} = 9,0$ mm (rainure 8) $HT_{max} = 12,5$ mm (rainure 10)</p>
		<p>PE Point d'extrémité du fraisage (écart entre la surface de section de profilé et le bord arrière du fraisage transversal)</p> <p>$PE_{max} = L - 8$ mm $8 \text{ mm} \leq PE - PS \leq 100$ mm</p>
Séquence de fraisages transversaux	MTS	<p>PS, HT, PE Comme fraisage transversal MT</p> <p>SN Nombre d'usines</p> <p>$SN_{max} = INT((L - 8 - PE)/SD) + 1$</p> <p>SD Distance des usines avoisinants</p> <p>$SD_{min} = (PE - PS) + 10$</p>

Code de commande :

Numéro d'article / longueur / [désignation de la rainure=MT ; PS=... ; HT=... ; PE=...] ; [...]

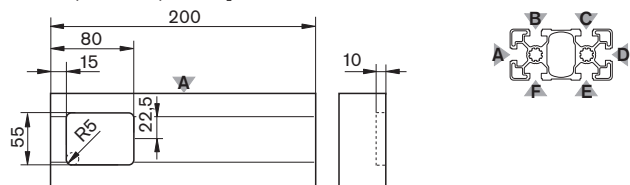
Numéro d'article / longueur / [désignation de la rainure=MTS ; PS=... ; HT=... ; PE=... ; SN=... ; SD=...] ; [...]



Exemples de commande pour profilé 45x90, L = 200 mm

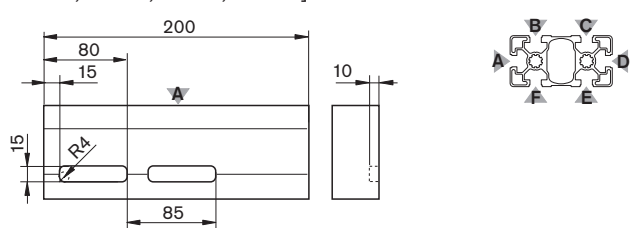
MI Fraisage longitudinal

3 842 993 661 / 200 / [B=MI ; PS=15 ; OS=22,5 ; DM=55 ; HT=10 ; PE=80 ; RG=5]



MIS Séquence de fraisages longitudinaux

3 842 993 661 / 200 / [C=MIS ; PS=15 ; DM=15 ; HT=10 ; PE=80 ; RG=4 ; SN=2 ; SD=85]



Fraisage longitudinal

Fraisage longitudinal MI

- ▶ Fraisage longitudinal à n'importe quel endroit du profilé (désignation de la rainure, **PS, OS**) avec profondeur variable (**HT**), largeur (**DM**) et longueurs (**PE - PS**). Le rayon du fraisage (**RG**) détermine le rayon d'angle du fraisage.
- ▶ Respecter les distances minimum requises (PS_{min} , PS_{max} , DM_{max})!

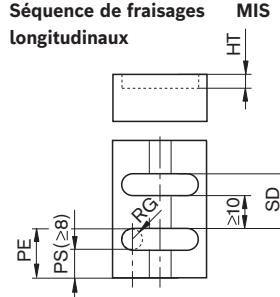
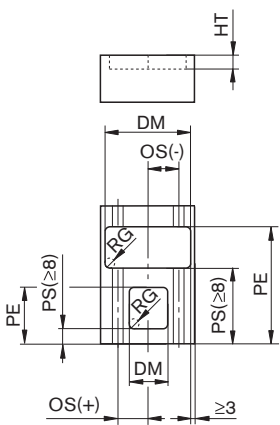
Séquence de fraisages longitudinaux MIS

- ▶ Séquence régulière des fraisages longitudinaux identiques (**SN, SD**)
- ▶ Respecter les épaisseurs de paroi minimum requises! (SD_{min})

Usinage des extrémités Abréviation Paramètres

Fraisage longitudinal	MI	PS	Point de démarrage du fraisage
			$PS_{min} = 8 \text{ mm}$ $PS_{min} = 60 \text{ mm}$ sur le côté inférieur du profilé (orientation voir tableaux de commande)
		OS (en option)	Point de démarrage offset
		DM	Largeur du fraisage $DM_{min} = 8 \text{ mm}$ $DM_{max} = \text{largeur / hauteur du profilé} - 6 \text{ mm}$ 3 mm de profilé minimum doivent rester des deux côtés
		HT	Profondeur du fraisage $HT_{max} = 5,5 \text{ mm}$ (rainure 6) $HT_{max} = 9,0 \text{ mm}$ (rainure 8) $HT_{max} = 12,5 \text{ mm}$ (rainure 10)
		PE	Point d'extrémité du fraisage $PE_{max} = L - 8 \text{ mm}$ $8 \text{ mm} \leq PE - PS \leq 100 \text{ mm}$
		RG	Rayon géométrie du fraisage RG = 3 mm ; 4 mm ; 5 mm ; 8 mm

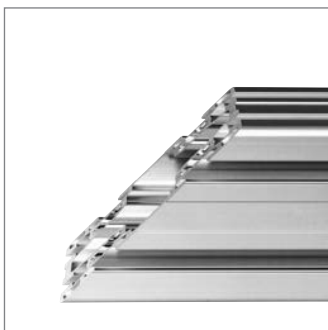
Séquence de fraisages longitudinaux	MIS	PS, OS, DM, HT, PE, RG	Comme fraisage longitudinal MI
		SN	Nombre d'usinages $SN_{max} = \text{INT}(L - 8 - PE/SD) + 1$
		SD	Distance des usinages avoisinants $SD_{min} = (PE - PS) + 10$



Code de commande :

Numéro d'article / longueur / [désignation de la rainure=MI ; PS=... ; OS=... ; DM=... ; HT=... ; PE=... ; RG=R..] ; [...]

Numéro d'article / longueur / [désignation de la rainure=MIS ; PS=... ; OS=... ; DM=... ; HT=... ; PE=... ; RG=R.. ; SN=... ; SD=...] ; [...]



Coupe à onglet

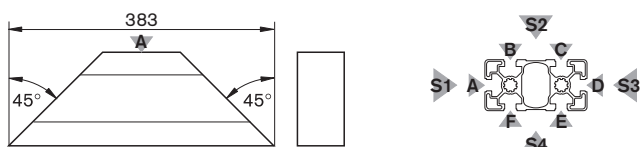
Coupe à onglet

- ▶ Coupe de profilés quel que soit l'angle
- ▶ Les côtés des profilés sont numérotés dans le sens des aiguilles d'une montre. S1 est le côté gauche du profilé, selon la position représentée sur les côtés de commande ; les côtés suivants sont désignés avec S2, S3 et S4.
- ▶ La coupe à onglet commence sur le côté désigné. Côtés possibles : S1 et S3.
- ▶ Respecter les équerres à onglet maximales admissibles et les longueurs minimales

Exemples de commande pour profilé 45x90, L = 383 mm

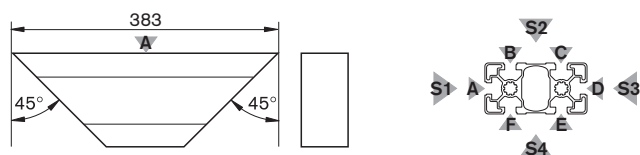
MT Coupe à onglet des deux côtés par le côté S3 (côté avec la rainure D)

3 842 993 661 / 383 / [FS=S3 ; DG=45] ; [BS=S3 ; DG=45]



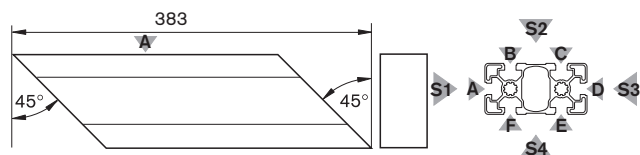
Coupe à onglet des deux côtés par le côté S1 (côté avec la rainure A)

3 842 993 661 / 383 / [FS=S1 ; DG=45] ; [BS=S1 ; DG=45]

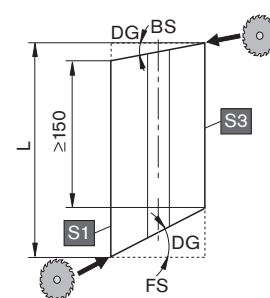


Coupe à onglet des deux côtés par les côtés S1 (FS) et S3 (BS)

3 842 993 661 / 383 / [FS=S1 ; DG=45] ; [BS=S3 ; DG=45]



Usinage des extrémités	Abréviation	Paramètres
Coupe à onglet	-	<p>FS Front side (face avant) : Désignation de l'extrémité du profilé sur laquelle la coupe à onglet doit être effectuée S1, S3 : Côté du profilé sur lequel la coupe à onglet commence FS = S1 ; FS = S3</p> <p>BS Back side (face arrière) : Extrémité du profilé opposée S1, S3 : Côté du profilé sur lequel la coupe à onglet commence BS = S1 ; BS = S3</p> <p>DG Équerre à onglet DG > 0 L'équerre est toujours positive, l'orientation est obtenue à partir de FS/BS et du côté sur lequel la coupe à onglet commence. Respecter l'équerre à onglet maximal autorisée. Dans le cas d'un onglet unilatéral $L_{min}1$. Avec onglet des deux côtés $L_{min}2$.</p>

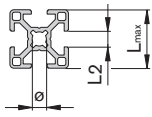


Code de commande :

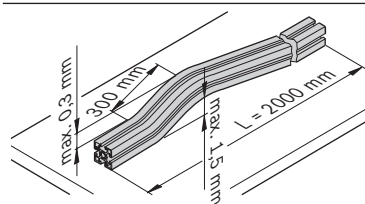
Numéro d'article / longueur / [FS=côté ; DG=équerre à onglet] ; [BS=côté ; DG=équerre à onglet]

Caractéristiques techniques, profilés d'étayage

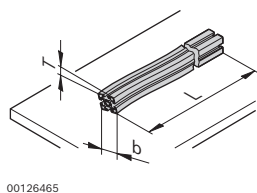
EN AW – Al MgSi		Désignation de matériau selon DIN EN 573 pour profilés d'étayage Rexroth
EN AW – 6063		Numéro de matériau selon DIN EN 573
R_m	= 245 N/mm ²	Résistance minimale à la traction (dans le sens de pressage)
$R_{p0,2}$	= 195 N/mm ²	Limite d'allongement de 0,2 % (dans le sens de pressage)
A_5	= 10 %	Allongement à la rupture A_5 ou A_{10}
A_{10}	= 10 %	
E	= 70000 N/mm ²	Module d'élasticité E
75 HB		Dureté Brinell
$\alpha_{(-50\text{ C} \dots +20\text{ °C})}$	= 21,8 x 10 ⁻⁶ 1/K	Coefficient de dilatation linéaire
$\alpha_{(+20\text{ C} \dots 100\text{ °C})}$	= 23,4 x 10 ⁻⁶ 1/K	
μ	= 0,34	Coefficient de contraction transversale
E6/EV1 – 12 µm – 300 HV		Procédé d'anodisation – Épaisseur de couche – Dureté de couche

L_{max}	11-20	22,5-30	40	45-60	Tolérance dimensionnelle admise t (mm) pour profilés livrés séparément
t	±0,15	±0,2	+0,6	±0,3	
L_{max}	80	90	120	160	 00109370
t	+0,8	±0,4	+1,0	+1,6	
L_{max}	180	270	360		
t	±0,6	±1,0	±1,5		
L2	6	8	10		
t	+0,3	+0,3	+0,4		
Ø	5,5	7,3	10	15	
t	-0,1 +0,2	-0,1 +0,2	±0,15	±0,15	

Limites dimensionnelles et tolérances de forme selon DIN EN 12020-2
 Les tolérances des profilés Rexroth sont en général nettement inférieures à celles communément admises dans cette norme. Elles sont fixées en fonction du produit.



Tolérance rectiligne dans le sens longitudinal du profilé



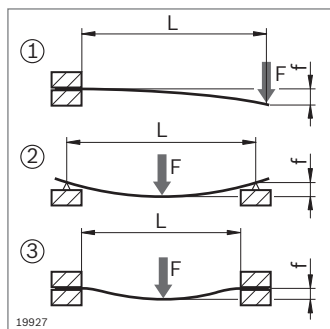
Tolérance de torsion dans le sens longitudinal du profilé

Largeur b en (mm)	Tolérance à la torsion T pour la longueur nominale L in (mm)					
	$L \leq 1000$	$1000 < L \leq 2000$	$2000 < L \leq 3000$	$3000 < L \leq 4000$	$4000 < L \leq 5000$	$5000 < L \leq 6000$
≤ 75	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0
75 ... 100	1,0	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5
100 ... 125	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
125 ... 150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
150 ... 200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
200 ... 350	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5

Tableau des résistances
 R999002460

Le tableau ci-dessous vous donne un aperçu de la résistance générale des profilés en aluminium Rexroth en contact avec différents médias.

Flexion des profilés



$$f_{①} = \frac{F \times L^3}{3 E \times I \times 10^4}$$

Déformation du profilé due à la force F pour les types de charge statiques ①②③

$$f_{②} = \frac{F \times L^3}{48 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{③} = \frac{F \times L^3}{192 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{①} = \frac{m' \times g \times L^4}{8 E \times I \times 10^4}$$

Déformation du profilé due à son poids propre

$$f_{②} = \frac{5 \times m' \times g \times L^4}{384 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{③} = \frac{m' \times g \times L^4}{384 E \times I \times 10^4}$$

$$\sigma_{①} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{W \times 10^3}$$

Contrôle de la contrainte de déformation max. apparaissant $\sigma_{b \max}$

$$\sigma_{②} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{4 W \times 10^3}$$

$$\sigma_{③} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{8 W \times 10^3}$$

$$\sigma_{b \max} < \sigma_{b \text{ zul.}}!$$

$S_{F \text{ erf}}$: Sécurité nécessaire contre la déformation (fluage)

$$\sigma_{b \text{ zul.}} = \frac{R_{p0,2}}{S_{F \text{ erf.}}}$$

$\sigma_{b \text{ adm}}$: Contrainte de flexion maximale autorisée

f (mm)

W (cm³)

F (N)

E = 70000 N/mm²

L (mm)

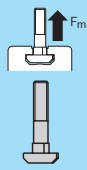

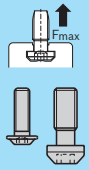
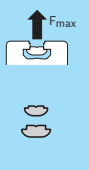
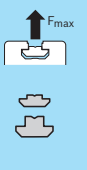





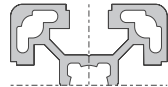
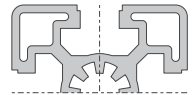
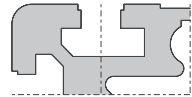
m' (kg/mm) ; m' = m/1000 ; m (p. 2-3 ... 2-6)

I (cm⁴)

g = 9,81 m/s² ≈ 10 m/s²

Capacité de charge, rainure profilée

Valeurs limites de charge statique de la rainure
(début de la déformation plastique) **pour les raccords
de connexion chacun muni du plus gros filetage**

							
			Vis à tête rectangulaire	Écrou à tête rectangulaire	Vis centrale	Coulisseau orientable	Coulisseau
		20x20, 20x20R 10x40 20x40, 20x60 20x40x40	1700 N	1700 N	2000 N	—	3000 N
		30x30, 30x30R 30x30°, 30x45°, 30x60° 11x20, 15x120 30x45, 30x60, 30x60x60 30x90, 30x120	4000 N	4000 N	5000 N	2200 N	6000 N
		90x90SL 40x40L, 40x40L R 40x30°, 40x45°, 40x60° 40x80L, 40x120L, 40x160L 40x80x80L 80x80L 80x120L, 80x160L 45x45L, 45x45L R 45x30°, 45x45°, 45x60° 15x22,5, 15x180, 22,5x45 45x90L, 45x90x90L 45x135L 50x50L, 50x50L R 50x100L, 50x150L 100x100L, 100x200L 60x60L	6000 N 7000 N	6000 N 7000 N	9000 N 10000 N	8000 N 9000 N	11000 N 12000 N
		45x45 60x60 90x90L 22,5x180 45x60 45x90, 45x180 90x180L 90x135L	12000 N	12000 N	15000 N	13000 N	17000 N
		45x270 60x90 90x90 90x180 90x360	18000 N	18000 N	22000 N	18000 N	24000 N

Capacité de charge, raccord profilé

Les valeurs limites de charge et de traction ont été déterminées à titre d'exemple lors d'essais (à sec).



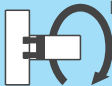












Respecter les facteurs de sécurité et les règles de construction légaux et conformes aux règles de l'art!











Valeurs limites de charge statique de la jonction (début de la déformation plastique)

		D	Rainure			
		8	6 / 6	↻ 2,5 Nm	450 N	18 Nm
		11	8 / 8	↻ 12 Nm	500 N	40 Nm
		11	8 / 10	↻ 12 Nm	2000 N	70 Nm
		17	10 / 10	↻ 25 Nm	4000 N	140 Nm
Joint de serrage rapide (p. 3-56)		9,8	10 / 10	↻ 6 Nm	800 N	50 Nm

		D	Rainure			
		8	6 / 6	↻ 2,5 Nm	250 N	6 Nm
		11	8 / 8	↻ 12 Nm	500 N	40 Nm
		11	8 / 10	↻ 12 Nm	500 N	40 Nm
		17	10 / 10	↻ 25 Nm	2500 N	140 Nm
Joint de serrage rapide à tête ronde (p. 3-59)						

		Rainure							
	30x30	8	↻ 12 Nm	1100 N	35 Nm	24 Nm	650 N	40 Nm	
	40x40L	10	↻ 25 Nm	1500 N	110 Nm	100 Nm	1000 N	80 Nm	
	45x45L	10	↻ 25 Nm	1500 N	120 Nm	110 Nm	1000 N	95 Nm	
	45x45	10	↻ 25 Nm	1500 N	140 Nm	145 Nm	1100 N	180 Nm	
	50x50L	10	↻ 25 Nm	1500 N	150 Nm	160 Nm	1100 N	180 Nm	
Joint de serrage rapide, pliable (p. 3-61)									

		Rainure						
								
		$\varnothing 11$, L=30	8		6 Nm	2500 N	60 Nm	20 Nm
		$\varnothing 17$, L=40	10		25 Nm	4000 N	180 Nm	40 Nm
		$\varnothing 17$, L=45	10		25 Nm	4000 N	180 Nm	60 Nm
		$\varnothing 17$, L=50	10		25 Nm	4000 N	200 Nm	65 Nm
		$\varnothing 17$, L=60	10		25 Nm	4000 N	200 Nm	80 Nm
		$\varnothing 17$, L=80	10		25 Nm	5000 N	800 Nm	170 Nm
		$\varnothing 17$, L=90	10		25 Nm	5000 N	800 Nm	200 Nm
	$\varnothing 17$, L=100	10		25 Nm	5000 N	1000 Nm	480 Nm	
Jonction à boulons (p. 3-64)	$\varnothing 28$, L=22,5	10		25 Nm	2000 N	-	-	

		Rainure					
							
		S6	6		10 Nm	500 N	8 Nm
		S8	8		25 Nm	800 N	43 Nm
		S12	10		35 Nm	1300 N	80 Nm
	Vis centrale (p. 3-43)	M12	10		35 Nm	3000 N	80 Nm

		Rainure						
		6	8	10				
	20/20	6	↻	3 Nm	700 N	6 Nm	25 Nm	–
	20/40	6	↻	3 Nm	1400 N	15 Nm	50 Nm	8 Nm
	30/30	8	↻	10 Nm	1250 N	25 Nm	75 Nm	–
	30/60	8	↻	10 Nm	2500 N	100 Nm	170 Nm	25 Nm
	30/120	8	↻	10 Nm	3750 N	100 Nm		47 Nm
	60/60-8	8	↻	10 Nm	5000 N	320 Nm	370 Nm	110 Nm
	60/60-10	10	↻	25 Nm	3000 N	125 Nm	150 Nm	–
	40/40	10	↻	25 Nm	3000 N	55 Nm	145 Nm	35 Nm
	40/80	10	↻	25 Nm	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm
	40/160	10	↻	25 Nm	9000 N	250 Nm		60 Nm
	80/80	10	↻	25 Nm	14000 N	500 Nm	1000 Nm	400 Nm
	45/45	10	↻	25 Nm	3000 N	60 Nm	160 Nm	–
	45/90	10	↻	25 Nm	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm
	45/180	10	↻	25 Nm	9000 N	250 Nm		65 Nm
	90/90	10	↻	25 Nm	12000 N	370 Nm	800 Nm	200 Nm
	43x42	10	↻	25 Nm	2000 N	–	160 Nm	–
	50/50	10	↻	25 Nm	4000 N	125 Nm	250 Nm	38 Nm
	50/100	10	↻	25 Nm	7500 N	300 Nm	600 Nm	73 Nm
	100/100	10	↻	25 Nm	15000 N	550 Nm	1100 Nm	480 Nm

Équerre (p. 3-19)

		Rainure					
		6	8	10			
	S 20x20	6	↻	2,5 Nm	700 N	3,6 Nm	25 Nm
	S 30x30	8	↻	8,5 Nm	1250 N	16 Nm	75 Nm
	S 40x40	10	↻	25 Nm	3000 N	36 Nm	160 Nm
	S 45x45	10	↻	25 Nm	3000 N	36 Nm	160 Nm

Équerre S (p. 7-8)

		Rainure				
	30x30	8	↻ 25 Nm (M8) / 5 Nm (M5)	4000 N	80 Nm	
	40x40	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	9000 N	150 Nm	
	45x45	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	9000 N	200 Nm	
	50x50	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	10000 N	170 Nm	




Connecteur en T (p. 3-53)

		Rainure			
	30x30	8	↻ 25 Nm (M8) / 5 Nm (M5)	81 Nm	
	40x40	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	170 Nm	
	45x45	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	200 Nm	
	50x50	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	180 Nm	

Liaison terminale (p. 3-51)

Capacité de charge, raccord profilé avec joue de protection (p. 2-94)

		Rainure						
	30x30		S8	8	↻ 25 Nm	600 N	37 Nm	28 Nm
				8 / 8	↻ 12 Nm	600 N	37 Nm	28 Nm
	40x40		M12 S12	10	↻ 30 Nm	1000 N	47 Nm	55 Nm
				10 / 10	↻ 22 Nm	1000 N	47 Nm	55 Nm
	45x45		S12 M12	10	↻ 35 Nm	1200 N	53 Nm	59 Nm
				10 / 10	↻ 25 Nm	1200 N	53 Nm	59 Nm

		Rainure		
	M4	6		3 Nm
	M4	8		3 Nm
	M5	8		5 Nm
	M6	8		10 Nm
	M4	10		3 Nm
	M5	10		5 Nm
	M6	10		10 Nm
	M8	10		25 Nm

Écrou à tête rectangulaire (p. 3-4)

		Rainure		
	M8	10		25 Nm

Vis d'assemblage (p. 3-5)









		Rainure		
	M6	8		10 Nm
	M8	10		25 Nm

Écrou de butée,
vis à tête rectangulaire (p. 3-6)

		Rainure		
	M4	6		3 Nm
	M5	6		5 Nm
	M4	8		3 Nm
	M5	8		5 Nm
	M6	8		10 Nm
	M8	8		25 Nm
	M5	10		5 Nm
	M6	10		10 Nm
M8	10		25 Nm	

Coulisseau (p. 3-7)
Coulisseau orientable (p. 3-8)

Données de capacité de charge de vis annulaire








	Page	 Un câble de traction, vertical	 Deux câbles de traction, verticaux	 Deux câbles de traction, β 0 ... 45	 Deux câbles de traction, β 45 ... 60	 Deux câbles de traction, asymétriques	 Trois ou quatre câbles de traction, β 0 ... 45	 Trois ou quatre câbles de traction, β 45 ... 60	 Trois ou quatre câbles de traction, asymétriques
Vis à anneau de levage M12x40	3-67	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1400 kg	1100 kg	750 kg
Vis à anneau de levage avec plaque 45x90	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg
Vis à anneau de levage avec plaque 90x90	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg
Vis à anneau de levage avec plaque 40x80	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg
Vis à anneau de levage avec plaque 80x80	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg

Capacité de charge EcoShape

Les valeurs limites de charge et de traction ont été déterminées à titre d'exemple lors d'essais (à sec).

Respecter les facteurs de sécurité et les règles de construction légaux et conformes aux règles de l'art!

Valeurs limites de charge statique de la jonction (début de la déformation plastique)

Page									
2-81	Manchon fileté D28L, M12	25 Nm	–	–	–	–	2400 N	300 N	–
2-81	Élément de jonction 90° D28L	10 Nm	2500 N	50 Nm	25 Nm	15 Nm	–	–	–
2-81	Élément de jonction 90° D28L, intérieur	10 Nm	2500 N	30 Nm	20 Nm	–	–	–	–
2-81	Connecteur parallèle D28L	10 Nm	2500 N	35 Nm	16 Nm	–	–	–	–
2-82	Élément de jonction 45° D28L	10 Nm	2500 N	–	–	–	–	–	–
2-82	Élément de jonction 45° D28L, intérieur	10 Nm	2500 N	–	–	–	–	–	–
2-82	Étai D28L, 45°	10 Nm	+2500 N	200 Nm	–	–	–	–	–
2-82	Connecteur en croix D28L	10 Nm	2500 N	30 Nm	35 Nm	–	–	–	–
2-83	Élément de jonction de 0° à 90° D28L	10 Nm	–	–	–	–	–	–	–
2-83	Cornière d'angle D28L	10 Nm	–	20 Nm	20 Nm	–	–	–	–
2-83	Élément de jonction 90° R25, intérieur	10 Nm	–	–	–	–	–	–	–
2-84	Bague support D28L	2 Nm	500 N	–	–	–	–	–	–
2-85	Adaptateur N10/45	5 Nm	3000 N	–	–	–	–	–	–
2-85	Adaptateur N10/30	5 Nm	800 N	–	–	–	–	–	–
2-86	Adaptateur Fix D28L	–	35 N	–	–	–	–	–	–
2-86	Fixation de bacs	1,8 Nm	35 N	–	–	–	–	–	–
2-87	Collier de serrage D28L, N10	25 Nm	1800 N	100 Nm	–	–	–	–	–
2-87	Charnière D28L/D28L	10 Nm	300 N	–	–	–	–	–	–
2-87	Charnière D28L/-	10 Nm	300 N	–	–	–	–	–	–
2-88	Bloc Variofix Zn	10 Nm	1500 N	–	–	–	–	–	–
2-88	Équerre de fixation D28L	–	200 N	–	–	–	–	–	–
2-89	Bague D50	–	–	–	–	–	–	–	200 N

Vue d'ensemble des numéros d'article

0 842 901 309	12-2	3 842 515 244	7-14	3 842 522 475	10-40	3 842 523 921	3-6
1 845 719 000	2-96	3 842 515 366	6-18	3 842 522 476	10-40	3 842 523 922	3-6
3 842 146 813	3-34, 3-35	3 842 515 367	6-18	3 842 522 477	10-40	3 842 523 925	3-6
3 842 146 815	3-36	3 842 515 457	6-15	3 842 522 479	8-13	3 842 524 012	3-5
3 842 146 848	3-36	3 842 515 459	6-15	3 842 522 481	10-30	3 842 524 025	7-5
3 842 146 877	13-12, 13-13, 13-26, 13-27	3 842 515 473	3-31	3 842 523 014	11-2, 11-3	3 842 524 027	7-5
		3 842 515 531	10-46	3 842 523 092	5-4	3 842 524 058	2-59
3 842 146 920	11-13	3 842 515 547	3-31	3 842 523 093	5-6	3 842 524 061	2-59
3 842 146 972	3-66	3 842 515 863	10-46	3 842 523 094	5-6	3 842 524 064	2-59
3 842 184 738	7-6	3 842 516 175	6-10, 6-12, 6-14	3 842 523 097	5-3	3 842 524 067	2-59
3 842 191 175	3-52	3 842 516 598	8-27	3 842 523 098	5-3	3 842 524 153	2-71, 12-5
3 842 191 182	2-93	3 842 516 669	3-9	3 842 523 102	5-6	3 842 524 163	10-34
3 842 191 194	8-32	3 842 516 685	3-9	3 842 523 135	3-4	3 842 524 164	10-34
3 842 218 940	12-17	3 842 516 694	8-29	3 842 523 140	3-7	3 842 524 165	10-39
3 842 218 941	12-17	3 842 516 715	8-11	3 842 523 142	3-7	3 842 524 166	10-39
3 842 218 942	12-17	3 842 516 729	14-4	3 842 523 145	3-9	3 842 524 469	6-11
3 842 218 953	12-2	3 842 516 731	14-4	3 842 523 165	10-32	3 842 524 476	3-53
3 842 259 790	6-23	3 842 516 837	7-12	3 842 523 166	10-32	3 842 524 490	12-5
3 842 259 791	6-23	3 842 516 838	7-12	3 842 523 170	10-33	3 842 524 499	6-18
3 842 259 792	6-23	3 842 516 845	4-15	3 842 523 205	12-14	3 842 524 500	6-18
3 842 259 793	6-23	3 842 516 846	4-15, 12-7, 12-8, 12-9, 12-10	3 842 523 206	12-14	3 842 524 622	8-27
3 842 259 794	6-23			3 842 523 207	12-15	3 842 524 623	8-27
3 842 305 766	7-13	3 842 516 847	4-5, 4-15	3 842 523 209	12-14	3 842 524 986	9-8
3 842 305 767	7-13	3 842 516 848	4-15	3 842 523 210	12-14	3 842 525 014	10-29
3 842 305 768	7-13	3 842 516 849	4-16	3 842 523 211	12-15	3 842 525 443	12-27
3 842 311 950	6-5	3 842 516 850	4-16	3 842 523 212	12-7, 12-13	3 842 525 481	8-24
3 842 311 951	6-5	3 842 516 851	4-16	3 842 523 213	12-13	3 842 525 737	12-28
3 842 311 956	6-5	3 842 516 905	17-3	3 842 523 241	2-14	3 842 525 738	12-28
3 842 345 081	3-6, 10-31	3 842 516 908	17-3	3 842 523 243	8-12	3 842 525 739	12-28
3 842 348 526	3-27	3 842 517 132	3-45, 3-46	3 842 523 254	2-93	3 842 525 740	12-28
3 842 352 009	3-27	3 842 517 178	2-14	3 842 523 256	2-93	3 842 525 741	12-28
3 842 352 061	6-5	3 842 517 179	2-12	3 842 523 258	2-93	3 842 525 742	12-28
3 842 352 085	5-4	3 842 517 180	2-13	3 842 523 308	10-17, 10-18, 10-43, 10-44	3 842 525 767	8-24
3 842 500 287	9-5	3 842 517 183	2-13			3 842 525 780	10-38
3 842 501 576	12-18	3 842 517 543	3-46	3 842 523 320	8-13	3 842 525 781	10-36
3 842 501 578	12-18	3 842 518 204	2-17, 2-92	3 842 523 438	3-7	3 842 525 782	10-36
3 842 501 587	3-21	3 842 518 205	2-37, 2-92	3 842 523 493	7-3	3 842 525 821	8-12
3 842 501 751	3-4	3 842 518 367	2-93	3 842 523 494	7-3	3 842 525 822	8-12
3 842 501 752	3-4	3 842 518 368	2-93	3 842 523 508	3-20	3 842 525 823	8-12
3 842 501 753	3-4	3 842 518 369	2-93	3 842 523 511	3-20	3 842 525 833	10-42
3 842 502 137	3-21	3 842 518 424	3-32	3 842 523 516	3-20	3 842 525 946	8-14
3 842 502 257	6-4	3 842 518 427	3-41	3 842 523 517	3-20	3 842 525 947	8-14
3 842 502 683	4-3	3 842 518 492	8-27	3 842 523 520	3-20	3 842 526 003	3-51
3 842 502 684	4-8	3 842 518 650	14-8	3 842 523 525	3-21	3 842 526 034	12-27
3 842 502 687	4-10	3 842 518 743	6-4	3 842 523 528	3-21	3 842 526 412	13-12, 13-16
3 842 502 688	4-10	3 842 518 797	9-3	3 842 523 530	3-21	3 842 526 413	13-12, 13-16
3 842 503 242	5-6	3 842 518 798	9-3	3 842 523 532	3-21	3 842 526 414	13-26, 13-30
3 842 504 760	3-32	3 842 518 856	13-10	3 842 523 537	3-21, 3-22, 3-23	3 842 526 415	13-26, 13-30
3 842 504 790	6-7	3 842 518 896	13-8	3 842 523 538	3-22	3 842 526 416	13-7, 13-9
3 842 505 144	4-8, 4-10, 4-15	3 842 518 897	13-20	3 842 523 541	3-22	3 842 526 417	13-7, 13-10
3 842 508 087	5-5	3 842 518 898	13-34	3 842 523 546	3-23	3 842 526 422	13-17, 13-24
3 842 508 088	5-5	3 842 519 318	3-49	3 842 523 549	3-23	3 842 526 560	3-36, 6-13
3 842 510 078	3-7	3 842 519 319	3-49	3 842 523 551	3-23	3 842 526 561	6-13
3 842 510 145	5-5	3 842 519 321	3-50	3 842 523 553	3-23	3 842 526 589	14-7, 14-8
3 842 510 165	9-5	3 842 519 465	17-2	3 842 523 558	3-25	3 842 526 626	2-68
3 842 510 462	9-5, 12-5	3 842 519 658	2-13	3 842 523 561	3-25	3 842 526 627	2-68
3 842 510 464	9-5	3 842 520 000	12-21	3 842 523 567	3-26	3 842 526 628	2-68
3 842 511 352	6-6	3 842 520 802	3-54	3 842 523 570	3-26	3 842 526 660	2-70
3 842 511 893	6-5	3 842 520 922	2-66	3 842 523 575	3-27	3 842 526 665	2-70
3 842 513 517	12-16	3 842 521 216	3-41	3 842 523 578	3-27	3 842 526 671	2-67
3 842 513 576	2-52	3 842 521 510	2-71	3 842 523 583	3-26	3 842 526 672	2-67
3 842 513 581	2-22	3 842 521 580	3-31, 12-5	3 842 523 587	3-22	3 842 526 673	2-67
3 842 513 648	13-31, 13-38	3 842 521 817	6-5	3 842 523 593	3-25	3 842 526 786	10-38
3 842 514 524	14-11	3 842 522 012	17-3	3 842 523 872	3-46	3 842 526 787	10-38
3 842 514 567	6-10	3 842 522 087	17-2	3 842 523 873	3-46	3 842 526 817	2-15
3 842 514 568	6-5	3 842 522 124	4-15	3 842 523 874	3-48	3 842 526 863	13-19, 13-23
3 842 514 928	3-7	3 842 522 301	6-5	3 842 523 875	3-45	3 842 526 865	13-19, 13-23
3 842 514 929	3-7	3 842 522 303	6-5	3 842 523 876	3-46	3 842 526 867	13-33, 13-37
3 842 514 930	3-7, 10-17	3 842 522 345	10-17, 10-19, 10-20, 10-21, 10-22, 10-28, 10-41	3 842 523 877	3-47	3 842 526 869	13-33, 13-37
3 842 514 931	3-7, 12-7			3 842 523 920	3-6	3 842 526 893	13-42

19-2 MGE 15.0 | Vue d'ensemble des numéros d'article

3 842 526 894	13-42	3 842 529 381	2-29	3 842 535 459	3-57	3 842 536 532	8-30
3 842 526 895	13-42	3 842 529 383	3-23	3 842 535 464	3-57	3 842 536 533	8-33
3 842 527 174	3-43	3 842 529 386	3-24	3 842 535 465	3-58	3 842 536 536	8-33
3 842 527 186	6-5	3 842 529 404	3-50	3 842 535 466	3-58	3 842 536 537	8-33
3 842 527 553	6-11, 10-31	3 842 529 416	6-6	3 842 535 571	3-17	3 842 536 540	8-33
3 842 527 738	16-6	3 842 529 417	6-6	3 842 535 572	3-15	3 842 536 560	6-6
3 842 527 851	16-6	3 842 529 761	7-5	3 842 535 573	3-16	3 842 536 562	6-6
3 842 528 009	16-9	3 842 529 850	16-4	3 842 535 574	3-15	3 842 536 564	6-6
3 842 528 189	6-14	3 842 529 881	3-42	3 842 535 575	3-16	3 842 536 566	6-6
3 842 528 191	6-14	3 842 530 231	3-25	3 842 535 576	3-17	3 842 536 581	6-8
3 842 528 539	4-15	3 842 530 235	3-43	3 842 535 577	3-17	3 842 536 599	3-4
3 842 528 540	4-15	3 842 530 236	3-43, 3-47, 3-48, 10-31	3 842 535 578	3-15	3 842 536 600	3-4
3 842 528 574	14-3, 14-5	3 842 530 241	9-7	3 842 535 617	3-65	3 842 536 601	3-4
3 842 528 577	14-3, 14-5	3 842 530 259	3-28	3 842 535 619	3-65	3 842 536 602	3-4
3 842 528 586	14-6	3 842 530 260	3-28	3 842 535 625	3-18	3 842 536 603	3-4
3 842 528 588	14-6	3 842 530 281	3-4	3 842 535 626	3-18	3 842 536 604	3-4
3 842 528 590	14-6	3 842 530 283	3-4	3 842 535 627	3-18	3 842 536 605	3-4
3 842 528 593	3-43	3 842 530 285	3-4	3 842 535 629	3-62	3 842 536 606	3-4
3 842 528 715	3-6	3 842 530 287	3-4, 13-12, 13-26	3 842 535 630	3-61	3 842 536 669	3-8
3 842 528 718	3-6	3 842 530 306	2-96	3 842 535 634	3-61	3 842 536 670	7-8
3 842 528 721	3-6, 10-31	3 842 530 316	3-8	3 842 535 635	3-62	3 842 536 671	7-8
3 842 528 724	3-6	3 842 530 321	3-8	3 842 535 637	2-62	3 842 536 672	7-8
3 842 528 727	3-6	3 842 530 325	3-44	3 842 535 662	13-7, 13-8	3 842 536 673	3-9
3 842 528 730	3-6	3 842 530 326	3-44	3 842 535 663	13-26, 13-28, 13-33,	3 842 536 675	3-9
3 842 528 735	3-7, 12-8, 12-9, 12-10	3 842 530 329	12-8, 12-9, 12-10, 12-13		13-35	3 842 536 676	3-9
3 842 528 738	3-7	3 842 530 352	8-15	3 842 535 664	13-12, 13-14, 13-19,	3 842 536 694	6-3
3 842 528 741	3-7	3 842 530 353	8-15		13-21	3 842 536 695	6-3
3 842 528 744	3-7	3 842 530 360	3-25	3 842 535 665	13-28, 13-35	3 842 536 696	6-3
3 842 528 746	3-42	3 842 530 361	3-29	3 842 535 666	13-14, 13-21	3 842 536 701	6-20
3 842 528 967	3-23	3 842 530 381	3-28	3 842 535 667	12-28	3 842 536 722	12-25
3 842 529 005	3-24	3 842 530 382	3-28	3 842 535 668	12-28	3 842 536 724	12-26
3 842 529 006	3-24	3 842 530 400	14-3, 14-5	3 842 535 669	6-15	3 842 536 729	3-33
3 842 529 010	3-47	3 842 530 460	3-29	3 842 535 670	6-15	3 842 536 730	2-77
3 842 529 011	3-47	3 842 532 195	3-53	3 842 535 676	11-2, 11-3	3 842 536 736	6-19
3 842 529 012	3-48	3 842 532 196	3-51	3 842 535 680	13-12, 13-17, 13-19,	3 842 536 737	6-19
3 842 529 013	3-48	3 842 532 198	3-54		13-24, 13-26, 13-31, 13-33, 13-38	3 842 536 738	6-19
3 842 529 020	3-31	3 842 532 199	3-52	3 842 535 681	13-7, 13-10	3 842 536 746	6-9
3 842 529 024	6-5	3 842 532 274	3-31	3 842 535 683	12-28	3 842 536 787	3-41
3 842 529 025	6-4	3 842 532 363	11-2, 11-3	3 842 535 684	8-4, 8-6	3 842 536 811	6-2
3 842 529 294	3-9	3 842 532 608	2-73, 12-34	3 842 535 719	5-4	3 842 536 812	6-2
3 842 529 295	3-9	3 842 532 695	2-73, 12-34	3 842 535 721	5-3	3 842 537 013	3-56, 3-59, 3-60
3 842 529 296	3-9	3 842 532 696	2-74, 12-35	3 842 535 835	2-76, 2-77	3 842 537 100	2-48
3 842 529 297	3-9	3 842 532 697	2-73, 12-34	3 842 535 921	11-2, 11-3	3 842 537 101	2-48
3 842 529 298	3-9	3 842 532 699	2-74	3 842 536 002	2-76	3 842 537 102	2-42
3 842 529 299	3-9	3 842 532 752	12-20	3 842 536 054	12-31	3 842 537 113	2-95
3 842 529 300	3-9	3 842 532 862	12-20	3 842 536 055	12-29	3 842 537 116	2-95
3 842 529 319	3-8	3 842 532 865	12-20	3 842 536 056	12-29	3 842 537 119	2-95
3 842 529 320	3-8	3 842 532 866	12-20	3 842 536 057	12-29	3 842 537 163	12-28
3 842 529 321	3-8	3 842 532 867	12-20	3 842 536 119	3-34	3 842 537 164	12-28
3 842 529 323	3-8	3 842 532 870	12-20	3 842 536 120	3-34	3 842 537 206	6-3
3 842 529 324	3-8	3 842 532 871	12-24	3 842 536 121	3-34	3 842 537 220	6-2
3 842 529 325	3-8	3 842 532 878	2-76	3 842 536 122	3-34	3 842 537 222	6-2
3 842 529 327	3-8	3 842 532 879	2-76	3 842 536 123	3-34	3 842 537 223	6-2
3 842 529 339	2-26	3 842 532 880	12-20	3 842 536 124	3-34	3 842 537 224	6-2
3 842 529 341	2-30	3 842 532 881	12-20	3 842 536 125	3-34	3 842 537 225	6-2
3 842 529 345	2-33	3 842 532 883	12-20	3 842 536 126	3-34	3 842 537 226	6-2
3 842 529 347	2-34	3 842 532 884	12-20	3 842 536 148	7-12, 17-4	3 842 537 227	6-2
3 842 529 349	2-36	3 842 532 886	12-19	3 842 536 207	6-9	3 842 537 228	6-2
3 842 529 351	2-54	3 842 532 887	12-19	3 842 536 295	16-7	3 842 537 229	6-2
3 842 529 352	2-54	3 842 533 310	6-5	3 842 536 320	17-3	3 842 537 230	6-2
3 842 529 355	2-55	3 842 533 841	16-4	3 842 536 470	6-5	3 842 537 231	6-2
3 842 529 357	2-56	3 842 535 115	2-72, 12-19	3 842 536 472	2-20	3 842 537 232	6-2
3 842 529 359	2-29	3 842 535 118	2-76	3 842 536 475	2-12	3 842 537 321	12-27
3 842 529 361	2-26	3 842 535 121	12-22	3 842 536 478	2-12	3 842 537 477	2-77
3 842 529 363	2-27	3 842 535 122	12-22	3 842 536 481	2-35, 2-45	3 842 537 556	14-2
3 842 529 365	2-27	3 842 535 124	12-21	3 842 536 484	2-30	3 842 537 583	12-31
3 842 529 367	2-27	3 842 535 136	2-95	3 842 536 489	7-8	3 842 537 584	12-31
3 842 529 371	2-28	3 842 535 176	2-22	3 842 536 490	7-8	3 842 537 592	12-32
3 842 529 373	2-28	3 842 535 364	12-23	3 842 536 491	7-8	3 842 537 593	12-32
3 842 529 375	2-28	3 842 535 458	3-57	3 842 536 531	8-30	3 842 537 650	2-95

3 842 537 651	2-95	3 842 538 299	2-43	3 842 539 895	15-3	3 842 543 401	4-5
3 842 537 652	2-95	3 842 538 330	2-31	3 842 539 896	15-3	3 842 543 402	4-5
3 842 537 657	12-26	3 842 538 334	2-35, 2-45	3 842 539 897	15-3	3 842 543 403	4-7
3 842 537 660	12-22	3 842 538 372	12-25	3 842 539 898	15-3	3 842 543 404	4-7
3 842 537 661	12-22	3 842 538 388	16-3	3 842 540 012	15-2	3 842 543 480	2-82, 2-83
3 842 537 664	12-32	3 842 538 389	16-4	3 842 540 173	6-13	3 842 543 494	2-87, 2-89
3 842 537 665	12-32	3 842 538 489	3-13	3 842 540 668	6-13	3 842 544 525	8-7
3 842 537 679	2-64	3 842 538 490	3-13	3 842 540 954	2-26	3 842 544 526	8-7
3 842 537 680	2-64	3 842 538 491	3-13	3 842 540 955	2-37	3 842 544 527	8-7
3 842 537 687	12-25	3 842 538 555	6-3	3 842 541 008	12-29	3 842 544 528	8-7
3 842 537 718	2-76, 2-77	3 842 538 556	6-3	3 842 541 173	2-81	3 842 544 529	8-7
3 842 537 720	12-23	3 842 538 557	6-3	3 842 541 175	2-81	3 842 544 530	8-7
3 842 537 740	12-31	3 842 538 558	6-3	3 842 541 178	2-82, 2-83	3 842 544 531	8-7
3 842 537 776	12-24	3 842 538 559	6-3	3 842 541 181	2-82, 2-83	3 842 544 562	8-10
3 842 537 777	12-24	3 842 538 607	4-4, 4-6, 4-7, 4-9, 4-15	3 842 541 183	2-81	3 842 544 637	2-87, 2-89
3 842 537 778	12-24	3 842 538 656	3-51	3 842 541 185	2-80	3 842 544 661	8-3
3 842 537 779	12-24	3 842 538 657	3-51	3 842 541 187	2-84	3 842 544 797	2-65, 2-85
3 842 537 803	12-21	3 842 538 658	3-52	3 842 541 190	2-84	3 842 544 832	14-9
3 842 537 806	12-21	3 842 538 673	6-3	3 842 541 226	6-18	3 842 544 833	14-10
3 842 537 807	12-21	3 842 538 674	6-3	3 842 541 228	6-18	3 842 544 834	14-9
3 842 537 812	2-53	3 842 538 675	6-3	3 842 541 230	6-18	3 842 544 835	14-9
3 842 537 816	2-14	3 842 538 676	6-3	3 842 541 232	6-18	3 842 544 836	14-10
3 842 537 818	2-14	3 842 538 677	6-3	3 842 541 234	6-18	3 842 544 837	14-10
3 842 537 819	2-14	3 842 538 678	6-3	3 842 541 236	6-18	3 842 544 875	6-13
3 842 537 821	2-23	3 842 538 679	6-3	3 842 541 238	6-18	3 842 546 519	9-4
3 842 537 823	2-47	3 842 538 680	6-3	3 842 541 240	6-18	3 842 546 560	10-45
3 842 537 824	2-32, 2-50	3 842 538 683	4-3	3 842 541 242	6-18	3 842 546 564	4-4, 4-9
3 842 537 825	2-54	3 842 538 684	4-5	3 842 541 244	6-18	3 842 546 625	3-37
3 842 537 826	2-55	3 842 538 685	4-5	3 842 541 246	3-5	3 842 546 626	3-37
3 842 537 827	2-31, 2-32	3 842 538 686	4-7	3 842 541 296	2-85	3 842 546 627	3-37
3 842 537 828	2-36	3 842 538 687	4-7	3 842 541 393	3-9	3 842 546 628	3-38
3 842 537 861	3-33	3 842 538 696	3-53	3 842 541 409	3-5	3 842 546 629	3-38
3 842 537 862	3-33	3 842 538 697	3-53	3 842 541 410	3-58	3 842 546 630	3-38
3 842 537 894	12-30	3 842 538 698	3-54	3 842 541 412	3-57	3 842 546 632	3-39
3 842 537 895	12-30	3 842 538 703	3-31	3 842 541 807	2-26, 2-92	3 842 546 717	6-14
3 842 537 896	12-30	3 842 538 704	3-31	3 842 541 814	2-72, 12-19	3 842 546 718	6-14
3 842 537 897	12-30	3 842 538 705	3-31	3 842 541 937	2-21	3 842 546 744	14-10
3 842 537 898	12-30	3 842 538 706	3-32	3 842 541 939	2-21	3 842 546 745	14-10
3 842 537 899	12-30	3 842 538 829	16-3	3 842 542 146	10-30	3 842 547 227	16-9
3 842 537 900	12-30	3 842 538 832	6-3	3 842 542 328	7-9	3 842 547 228	16-10
3 842 537 901	12-30	3 842 538 833	6-3	3 842 542 329	7-9	3 842 547 461	3-40
3 842 537 911	12-26	3 842 538 834	6-3	3 842 542 330	7-9	3 842 547 806	3-9
3 842 537 944	12-19	3 842 538 835	6-3	3 842 542 667	6-8	3 842 547 807	3-9
3 842 537 945	12-19	3 842 538 836	6-3	3 842 542 668	6-9	3 842 547 808	3-9
3 842 537 947	12-19	3 842 538 932	6-3	3 842 542 669	6-9	3 842 547 811	3-7
3 842 537 948	12-20	3 842 538 934	6-3	3 842 542 692	3-7	3 842 547 812	3-7
3 842 537 950	12-32	3 842 538 955	2-93	3 842 542 693	3-7	3 842 547 813	3-7
3 842 537 951	12-23	3 842 538 957	2-93	3 842 542 694	3-7	3 842 547 814	3-7
3 842 537 958	12-20	3 842 539 120	13-7, 13-9	3 842 542 696	2-66	3 842 547 815	3-7
3 842 537 959	12-20	3 842 539 339	16-11	3 842 542 698	2-66	3 842 547 816	3-7
3 842 537 960	12-20	3 842 539 340	16-4	3 842 542 736	3-11, 3-12	3 842 547 817	3-7
3 842 537 961	12-20	3 842 539 344	16-12	3 842 542 737	3-11	3 842 547 821	3-9
3 842 537 962	12-20	3 842 539 345	16-5	3 842 543 272	2-84	3 842 547 822	3-9
3 842 537 963	12-20	3 842 539 414	13-8	3 842 543 311	2-86	3 842 547 823	3-9
3 842 537 964	12-20	3 842 539 415	13-13, 13-20	3 842 543 321	8-8	3 842 547 824	3-9
3 842 537 965	12-20	3 842 539 416	13-27, 13-34	3 842 543 322	8-8	3 842 547 825	3-8
3 842 538 064	12-21	3 842 539 494	16-10	3 842 543 323	8-8	3 842 547 826	3-8
3 842 538 065	12-21	3 842 539 495	16-10	3 842 543 324	8-8	3 842 547 827	2-48
3 842 538 093	2-95	3 842 539 496	16-11	3 842 543 325	8-8	3 842 547 835	6-18
3 842 538 094	12-19	3 842 539 497	16-11	3 842 543 326	8-8	3 842 547 836	6-18
3 842 538 208	16-5	3 842 539 498	16-9	3 842 543 327	8-8	3 842 547 837	6-18
3 842 538 209	16-4	3 842 539 499	16-9	3 842 543 328	8-8	3 842 547 838	6-18
3 842 538 241	8-22	3 842 539 500	16-11	3 842 543 329	8-8	3 842 547 839	6-18
3 842 538 245	12-21	3 842 539 501	16-12	3 842 543 330	8-8	3 842 547 840	6-18
3 842 538 275	4-14	3 842 539 505	16-12	3 842 543 331	8-8	3 842 547 868	4-13
3 842 538 276	4-14	3 842 539 613	16-5	3 842 543 332	8-8	3 842 547 869	4-13
3 842 538 287	2-35, 2-45	3 842 539 799	4-10	3 842 543 333	8-8	3 842 547 890	6-21
3 842 538 296	2-49	3 842 539 800	4-10	3 842 543 334	8-8	3 842 547 982	14-8
3 842 538 297	2-49	3 842 539 826	16-12	3 842 543 371	8-3	3 842 548 117	2-80
3 842 538 298	2-44	3 842 539 894	15-2	3 842 543 372	8-3	3 842 548 118	2-81

19-4 MGE 15.0 | Vue d'ensemble des numéros d'article

3 842 548 119	2-81	3 842 548 776	2-19	3 842 548 851	3-22	3 842 551 013	2-19
3 842 548 120	2-85	3 842 548 777	2-19	3 842 548 852	3-23	3 842 551 014	2-28
3 842 548 123	2-82, 2-83	3 842 548 778	2-22	3 842 548 853	3-23	3 842 551 015	2-28
3 842 548 126	2-86	3 842 548 779	2-22	3 842 548 854	3-23	3 842 551 016	2-28
3 842 548 127	2-86	3 842 548 780	2-20, 2-21	3 842 548 855	3-23	3 842 551 017	2-28
3 842 548 128	2-87, 2-89	3 842 548 781	2-20, 2-21	3 842 548 856	3-24	3 842 551 018	2-28
3 842 548 129	2-80	3 842 548 782	2-26	3 842 548 857	3-24	3 842 551 019	2-28
3 842 548 130	2-80	3 842 548 783	2-26	3 842 548 858	3-24	3 842 551 020	2-39
3 842 548 131	2-87, 2-89, 2-91	3 842 548 784	2-29	3 842 548 859	3-24	3 842 551 021	2-39
3 842 548 132	2-88, 2-90, 2-91	3 842 548 785	2-29	3 842 548 860	3-25	3 842 551 022	2-39
3 842 548 700	3-45, 3-46	3 842 548 786	2-29	3 842 548 861	3-25	3 842 551 023	2-39
3 842 548 701	3-46	3 842 548 787	2-29	3 842 548 862	3-25	3 842 551 024	2-40
3 842 548 702	3-47, 3-48	3 842 548 788	2-30	3 842 548 863	3-25	3 842 551 025	2-40
3 842 548 703	3-48	3 842 548 789	2-30	3 842 548 864	3-26	3 842 551 026	2-94
3 842 548 704	3-45, 3-46	3 842 548 790	2-31	3 842 548 865	3-26	3 842 551 028	2-94
3 842 548 705	3-46	3 842 548 791	2-31	3 842 548 866	3-26	3 842 551 030	2-94
3 842 548 706	3-47, 3-48	3 842 548 792	2-36	3 842 548 867	3-26	3 842 551 032	3-44
3 842 548 707	3-48	3 842 548 793	2-36	3 842 548 868	3-27	3 842 551 034	3-44
3 842 548 708	3-49	3 842 548 794	2-46	3 842 548 869	3-27	3 842 551 036	3-44
3 842 548 709	3-49	3 842 548 795	2-46, 13-12, 13-19	3 842 548 870	3-28	3 842 551 038	3-56
3 842 548 710	3-50	3 842 548 796	2-37, 2-41	3 842 548 871	3-28	3 842 551 040	3-58
3 842 548 711	3-50	3 842 548 797	2-37, 2-41	3 842 548 872	3-28	3 842 551 042	3-58
3 842 548 712	3-49	3 842 548 798	2-40	3 842 548 873	3-28	3 842 551 044	2-22
3 842 548 713	3-49	3 842 548 799	2-40	3 842 548 874	3-29	3 842 551 045	2-22
3 842 548 714	3-50	3 842 548 800	2-40	3 842 548 875	3-29	3 842 551 046	2-22
3 842 548 715	3-50	3 842 548 801	2-40	3 842 548 876	2-93	3 842 551 047	2-22
3 842 548 716	3-49	3 842 548 802	2-42	3 842 548 877	2-93	3 842 551 050	2-57
3 842 548 717	3-49	3 842 548 803	2-42	3 842 548 878	2-93	3 842 551 051	2-57
3 842 548 718	3-50	3 842 548 804	2-42, 2-43, 2-46	3 842 548 879	2-93	3 842 551 052	3-65
3 842 548 719	3-50	3 842 548 805	2-42, 2-43, 2-46	3 842 548 898	2-93	3 842 551 053	3-65
3 842 548 720	3-49	3 842 548 806	2-47	3 842 548 934	3-57	3 842 551 054	3-65
3 842 548 721	3-49	3 842 548 807	2-47	3 842 548 935	3-57	3 842 551 055	3-65
3 842 548 722	3-50	3 842 548 808	2-56, 2-57	3 842 548 936	3-57	3 842 551 564	2-61
3 842 548 723	3-50	3 842 548 809	2-56, 2-57	3 842 548 937	3-58	3 842 551 565	2-61
3 842 548 742	2-12, 2-14	3 842 548 810	2-56, 2-57	3 842 548 938	3-58	3 842 551 582	2-64
3 842 548 743	2-12, 2-14	3 842 548 811	2-56, 2-57	3 842 548 955	3-30	3 842 551 583	2-64
3 842 548 744	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 812	2-57	3 842 548 965	8-17	3 842 551 596	3-20
3 842 548 745	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 813	2-57	3 842 548 970	8-16	3 842 551 597	3-20
3 842 548 746	2-26, 2-32, 2-35, 2-45, 2-50	3 842 548 814	2-49, 2-51, 2-52	3 842 548 971	8-16	3 842 551 598	3-21
3 842 548 747	2-26, 2-32, 2-35, 2-45, 2-50	3 842 548 815	2-49, 2-51, 2-52	3 842 549 858	3-45	3 842 551 599	3-21
3 842 548 748	2-30, 2-32, 2-33, 2-35, 2-45, 2-50	3 842 548 816	2-52	3 842 549 859	3-45	3 842 551 600	3-21
3 842 548 749	2-30, 2-32, 2-33, 2-35, 2-50	3 842 548 817	2-52	3 842 549 860	3-46	3 842 551 601	3-22
3 842 548 750	2-34, 2-36	3 842 548 818	2-55	3 842 549 861	3-46	3 842 551 602	3-22
3 842 548 751	2-34, 2-36	3 842 548 819	2-55	3 842 549 862	3-46	3 842 551 603	3-23
3 842 548 752	2-37, 2-41	3 842 548 820	2-54	3 842 549 863	3-46	3 842 551 604	3-24
3 842 548 753	2-37, 2-41, 10-31, 13-26	3 842 548 821	2-54	3 842 549 864	3-46	3 842 551 605	3-24
3 842 548 754	2-42	3 842 548 822	2-54	3 842 549 865	3-46	3 842 551 606	3-25
3 842 548 755	2-42	3 842 548 823	2-54	3 842 549 866	3-47	3 842 551 607	3-26
3 842 548 756	2-42, 2-43, 2-46, 2-47	3 842 548 824	2-55, 2-56	3 842 549 867	3-47	3 842 551 608	3-26
3 842 548 757	2-42, 2-43, 2-46, 2-47, 13-7, 13-26, 13-33	3 842 548 825	2-55, 2-56	3 842 549 868	3-47	3 842 551 609	3-23
3 842 548 758	2-48, 2-51	3 842 548 826	2-13	3 842 549 869	3-47	3 842 551 610	3-23
3 842 548 759	2-48, 2-51, 13-12	3 842 548 827	2-13	3 842 549 870	3-47	3 842 551 611	3-23
3 842 548 760	2-49, 2-51, 2-52	3 842 548 828	2-14	3 842 549 871	3-47	3 842 551 612	3-25
3 842 548 761	2-49, 2-51, 2-52, 13-19, 13-26, 13-33	3 842 548 829	2-14	3 842 549 872	3-48	3 842 551 613	3-27
3 842 548 766	2-15	3 842 548 830	2-53	3 842 549 873	3-48	3 842 551 662	8-32
3 842 548 767	2-15	3 842 548 831	2-53	3 842 549 874	3-48	3 842 552 151	12-22, 12-25
3 842 548 768	2-23	3 842 548 832	7-6	3 842 549 876	3-48	3 842 552 234	2-117
3 842 548 769	2-23	3 842 548 834	7-6	3 842 549 877	2-93	3 842 552 240	11-8
3 842 548 770	2-53	3 842 548 836	7-7, 7-11	3 842 549 878	2-93	3 842 552 245	11-8
3 842 548 771	2-53	3 842 548 838	7-7	3 842 549 879	2-93	3 842 552 246	11-8
3 842 548 772	2-53	3 842 548 840	7-7	3 842 549 880	2-93	3 842 552 247	11-4
3 842 548 773	2-53	3 842 548 842	3-20	3 842 549 881	2-93	3 842 552 249	11-7
3 842 548 774	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 843	3-20	3 842 549 888	2-93	3 842 552 250	11-7
3 842 548 775	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 844	3-20	3 842 549 896	11-2	3 842 552 251	11-7
		3 842 548 845	3-20	3 842 551 006	11-2	3 842 552 252	11-7
		3 842 548 846	3-21	3 842 551 008	2-18	3 842 552 253	11-7
		3 842 548 847	3-21	3 842 551 009	2-18	3 842 552 254	11-7
		3 842 548 848	3-22	3 842 551 010	2-19	3 842 552 255	11-7
		3 842 548 849	3-22	3 842 551 011	2-19	3 842 552 256	11-7
		3 842 548 850	3-22	3 842 551 012	2-19	3 842 552 257	11-8

3 842 552 258	11-8	3 842 554 453	3-55	3 842 555 598	3-64	3 842 558 190	2-101
3 842 552 259	11-8	3 842 554 454	3-55	3 842 555 610	6-22	3 842 558 212	2-114
3 842 552 260	11-8	3 842 554 455	3-55	3 842 555 616	3-30	3 842 558 218	2-115
3 842 552 263	11-10	3 842 554 456	3-55	3 842 555 649	2-31	3 842 558 220	2-116
3 842 552 265	11-10	3 842 554 457	3-55	3 842 555 650	2-30	3 842 558 222	2-118
3 842 552 266	11-10	3 842 554 458	8-5	3 842 555 651	2-34	3 842 558 226	2-116
3 842 552 267	11-6	3 842 554 460	8-5	3 842 555 652	2-44	3 842 558 228	2-104
3 842 552 268	11-6	3 842 554 462	8-5	3 842 555 653	2-92, 6-15	3 842 558 229	2-103
3 842 552 270	11-6	3 842 554 464	8-5	3 842 555 659	4-2, 4-6	3 842 558 233	2-103
3 842 552 273	11-6	3 842 554 466	8-5	3 842 555 665	4-2	3 842 558 241	2-101
3 842 552 275	11-6	3 842 554 468	8-5	3 842 555 670	11-2, 11-3	3 842 558 242	2-100
3 842 552 421	12-7, 12-12	3 842 554 470	8-5	3 842 555 671	11-2, 11-3	3 842 558 243	2-102
3 842 552 422	12-8, 12-9, 12-10, 12-12	3 842 554 472	8-5	3 842 555 673	14-11	3 842 558 244	2-118
3 842 552 423	12-7, 12-11	3 842 554 490	2-63	3 842 557 200	2-42	3 842 558 245	2-118
3 842 552 424	12-8, 12-9, 12-10, 12-11	3 842 554 491	2-63	3 842 557 201	2-49	3 842 558 246	2-106
3 842 553 611	2-37	3 842 554 708	2-61	3 842 557 202	2-57	3 842 558 248	2-117
3 842 553 612	2-43	3 842 554 709	2-61	3 842 557 203	2-22	3 842 558 249	2-106
3 842 553 613	2-48	3 842 554 710	2-71, 12-4	3 842 557 204	2-56	3 842 558 250	2-114
3 842 553 614	2-41	3 842 554 711	2-71, 12-4	3 842 557 205	2-20	3 842 558 305	8-31
3 842 553 615	2-46	3 842 554 716	8-24	3 842 557 206	2-17	3 842 558 312	12-4
3 842 553 616	2-46	3 842 554 718	8-24	3 842 557 207	2-57	3 842 558 323	9-6
3 842 553 617	2-51	3 842 554 720	8-24	3 842 557 208	2-17	3 842 558 328	2-68
3 842 553 630	8-22	3 842 554 724	8-31	3 842 557 209	2-18	3 842 558 329	2-68
3 842 553 631	8-22	3 842 554 726	8-32	3 842 557 220	2-17	3 842 558 330	2-68
3 842 553 639	8-18	3 842 554 746	12-21	3 842 557 221	2-18	3 842 558 331	2-70
3 842 553 640	8-18	3 842 554 748	12-21	3 842 557 222	2-38	3 842 558 332	2-67
3 842 553 967	6-21	3 842 554 750	2-80	3 842 557 223	2-38	3 842 558 333	2-67
3 842 553 973	11-10	3 842 554 752	2-80	3 842 557 224	2-38	3 842 558 334	2-67
3 842 553 974	11-10	3 842 554 754	2-80	3 842 557 225	2-39	3 842 558 473	2-107
3 842 554 134	8-19	3 842 554 771	2-93	3 842 557 226	2-51	3 842 558 474	2-109
3 842 554 149	6-5	3 842 554 774	3-10	3 842 557 227	10-16, 10-28	3 842 558 475	2-109
3 842 554 150	8-20	3 842 554 776	3-10	3 842 557 228	10-28	3 842 558 476	2-110
3 842 554 151	8-20	3 842 554 778	3-10	3 842 557 229	10-28	3 842 558 477	2-110
3 842 554 156	2-64	3 842 554 909	14-9	3 842 557 240	10-28	3 842 558 478	2-111
3 842 554 157	2-64	3 842 555 180	11-11, 11-12	3 842 557 241	2-20	3 842 558 479	2-111
3 842 554 280	10-26, 10-39	3 842 555 182	11-11, 11-12	3 842 557 242	2-53	3 842 558 485	2-106
3 842 554 281	10-26, 10-33, 10-35, 10-37	3 842 555 226	8-28, 12-3	3 842 557 243	2-80	3 842 558 487	2-106
		3 842 555 260	8-29	3 842 557 244	2-80	3 842 558 494	2-109
3 842 554 282	10-25, 10-33, 10-35, 10-37	3 842 555 262	8-29	3 842 557 254	2-60	3 842 558 495	2-109
3 842 554 283	10-25, 10-33, 10-35, 10-37	3 842 555 268	2-93	3 842 557 255	2-60	3 842 558 496	2-110
		3 842 555 270	7-2	3 842 557 256	3-60	3 842 558 497	2-110
3 842 554 284	10-25, 10-39	3 842 555 272	7-2	3 842 557 257	3-60	3 842 558 498	2-111
3 842 554 285	10-25, 10-39	3 842 555 274	7-2	3 842 557 259	3-9	3 842 558 499	2-111
3 842 554 402	4-11	3 842 555 276	7-2	3 842 557 260	3-9	3 842 558 501	2-105
3 842 554 404	4-11	3 842 555 282	7-3	3 842 557 261	3-9	3 842 558 502	2-108
3 842 554 406	4-11	3 842 555 284	7-4	3 842 557 262	3-9	3 842 558 503	2-114
3 842 554 408	4-11	3 842 555 286	7-4	3 842 557 433	2-69	3 842 558 505	2-114
3 842 554 410	4-11	3 842 555 288	7-5	3 842 557 434	2-69	3 842 558 506	2-112
3 842 554 412	4-11	3 842 555 290	7-5	3 842 557 435	2-69	3 842 558 507	2-112
3 842 554 414	4-11	3 842 555 292	7-5	3 842 557 443	11-2, 11-3	3 842 558 508	2-112
3 842 554 416	4-11	3 842 555 550	7-10	3 842 557 444	11-2, 11-3	3 842 558 509	2-112
3 842 554 418	4-11	3 842 555 552	7-10	3 842 557 941	2-62	3 842 558 510	2-113
3 842 554 420	4-12	3 842 555 554	8-26	3 842 557 942	2-63	3 842 558 511	2-113
3 842 554 422	4-12	3 842 555 556	8-26	3 842 557 943	8-31	3 842 558 512	2-113
3 842 554 424	4-12	3 842 555 558	8-26	3 842 557 944	2-53	3 842 558 513	2-113
3 842 554 426	4-12	3 842 555 560	8-26	3 842 557 945	13-13	3 842 558 566	3-14
3 842 554 428	4-12	3 842 555 562	8-26	3 842 557 946	2-61	3 842 558 567	3-14
3 842 554 430	4-12	3 842 555 564	8-25	3 842 557 947	2-19	3 842 558 568	3-14
3 842 554 432	4-12	3 842 555 568	9-6	3 842 557 948	2-40	3 842 558 644	11-9
3 842 554 434	4-12	3 842 555 570	9-8	3 842 557 949	2-47	3 842 558 646	11-9
3 842 554 440	3-63	3 842 555 572	8-9	3 842 557 950	2-71, 12-4	3 842 558 648	11-9
3 842 554 442	3-63, 3-67	3 842 555 574	8-9	3 842 557 951	2-18	3 842 558 650	11-9
3 842 554 444	3-63, 3-68	3 842 555 576	8-9	3 842 557 952	2-19	3 842 558 651	11-9
3 842 554 446	3-55	3 842 555 584	3-64	3 842 557 953	2-19	3 842 558 652	11-9
3 842 554 447	3-55	3 842 555 586	3-64	3 842 557 954	2-39	3 842 558 653	11-9
3 842 554 448	3-55	3 842 555 588	3-64	3 842 557 955	2-39	3 842 558 654	11-9
3 842 554 449	3-55	3 842 555 590	3-64	3 842 557 956	2-40	3 842 559 310	2-70
3 842 554 450	3-55	3 842 555 592	3-64	3 842 557 957	2-40	3 842 559 337	11-4
3 842 554 451	3-55	3 842 555 594	3-64	3 842 557 958	13-27	3 842 559 338	11-4
3 842 554 452	3-55	3 842 555 596	3-64	3 842 557 960	2-58	3 842 559 345	2-88

19-6 MGE 15.0 | Vue d'ensemble des numéros d'article

3 842 559 346	2-88	3 842 990 339	2-46, 13-12	3 842 992 402	2-38	3 842 992 946	2-71, 12-4
3 842 562 090	2-96	3 842 990 342	2-46	3 842 992 403	2-38	3 842 992 953	2-37
3 842 564 090	4-15	3 842 990 344	2-46	3 842 992 404	2-39	3 842 992 954	2-37
3 842 564 106	17-4	3 842 990 345	2-53	3 842 992 411	2-62	3 842 992 956	2-37
3 842 564 107	17-4	3 842 990 350	2-57	3 842 992 412	2-63	3 842 992 960	2-37
3 842 564 113	3-59	3 842 990 351	2-57	3 842 992 415	2-48, 13-12	3 842 992 961	2-49
3 842 564 114	3-59	3 842 990 352	2-57	3 842 992 416	2-48	3 842 992 962	2-57
3 842 564 130	8-6	3 842 990 353	2-57	3 842 992 417	2-48	3 842 992 963	2-57
3 842 564 142	3-59	3 842 990 354	2-57	3 842 992 418	2-48, 13-12	3 842 992 965	2-17
3 842 564 223	12-19	3 842 990 355	2-57	3 842 992 419	2-48	3 842 992 967	2-37
3 842 564 686	2-69	3 842 990 357	2-57	3 842 992 420	2-48	3 842 992 969	2-41
3 842 564 687	2-69	3 842 990 359	2-57	3 842 992 421	2-48	3 842 992 970	10-16, 10-28
3 842 564 688	2-69	3 842 990 370	2-57	3 842 992 422	2-48	3 842 992 971	10-16, 10-28
3 842 564 725	11-4	3 842 990 373	2-57	3 842 992 423	2-48	3 842 992 972	10-28
3 842 564 726	11-4	3 842 990 409	2-74, 12-35	3 842 992 425	2-37, 10-31	3 842 992 973	10-16, 10-28
3 842 564 727	11-4	3 842 990 416	2-51, 13-26, 13-33	3 842 992 426	2-37	3 842 992 977	10-28
3 842 564 735	3-68	3 842 990 417	2-51	3 842 992 427	2-37	3 842 992 978	10-28
3 842 564 736	3-68	3 842 990 418	2-51	3 842 992 430	2-22	3 842 992 991	2-14
3 842 564 737	3-68	3 842 990 419	2-51	3 842 992 431	2-22	3 842 992 992	2-14
3 842 567 387	2-80	3 842 990 421	2-51	3 842 992 432	2-43, 13-7	3 842 992 999	2-40
3 842 567 773	16-11	3 842 990 450	2-57	3 842 992 433	2-43	3 842 993 001	2-40
3 842 567 910	10-11	3 842 990 453	2-57	3 842 992 435	2-43	3 842 993 010	2-18
3 842 567 911	10-11	3 842 990 454	2-57	3 842 992 436	2-43	3 842 993 011	2-19
3 842 567 945	10-11, 10-13	3 842 990 464	2-57	3 842 992 437	2-43	3 842 993 012	2-19
3 842 567 946	10-11, 10-13, 10-33, 10-37	3 842 990 472	2-57	3 842 992 438	13-12, 13-13	3 842 993 013	2-39
3 842 567 947	10-11, 10-13, 10-35	3 842 990 478	2-57	3 842 992 440	13-19, 13-20	3 842 993 014	2-39
3 842 567 948	10-11, 10-13, 10-35	3 842 990 481	2-57	3 842 992 441	13-33, 13-34	3 842 993 015	2-40
3 842 567 949	10-11, 10-13	3 842 990 500	2-49, 13-19	3 842 992 443	2-56	3 842 993 016	2-20
3 842 567 950	10-11, 10-13, 10-33, 10-37	3 842 990 501	2-49	3 842 992 444	2-56	3 842 993 017	2-59
3 842 567 951	10-11, 10-13, 10-35	3 842 990 502	2-49	3 842 992 445	2-56	3 842 993 018	2-59
3 842 567 952	10-11, 10-13, 10-35	3 842 990 505	2-49	3 842 992 446	2-56	3 842 993 019	2-59
3 842 567 953	10-13, 10-33, 10-37	3 842 990 507	2-49	3 842 992 447	2-56	3 842 993 020	2-59
3 842 567 954	10-13, 10-33, 10-37	3 842 990 517	2-41	3 842 992 448	2-56	3 842 993 029	12-27
3 842 567 955	10-13	3 842 990 518	2-41	3 842 992 449	2-56	3 842 993 033	2-22
3 842 567 956	10-13	3 842 990 519	2-41	3 842 992 452	2-43	3 842 993 062	13-12, 13-13
3 842 567 955	10-13	3 842 990 520	2-41	3 842 992 453	2-43	3 842 993 063	2-64
3 842 567 956	10-13	3 842 990 521	2-41	3 842 992 457	2-20	3 842 993 071	2-67
3 842 567 961	8-17	3 842 990 570	2-42	3 842 992 458	2-20	3 842 993 072	2-67
3 842 567 962	8-19	3 842 990 571	2-42	3 842 992 459	2-20	3 842 993 073	2-67
3 842 567 963	8-21	3 842 990 572	2-42	3 842 992 460	2-20	3 842 993 077	2-15
3 842 571 233	16-4	3 842 990 573	2-42	3 842 992 462	2-20	3 842 993 078	2-23
3 842 990 087	2-53	3 842 990 575	2-42	3 842 992 463	2-20	3 842 993 079	2-53
3 842 990 090	2-53	3 842 990 584	2-42	3 842 992 473	2-52	3 842 993 080	13-26, 13-27
3 842 990 091	2-53	3 842 990 640	2-41	3 842 992 474	2-52	3 842 993 081	2-51, 13-26
3 842 990 092	2-49	3 842 990 642	2-41	3 842 992 475	2-52	3 842 993 082	2-49, 13-19
3 842 990 093	2-49	3 842 990 644	2-41	3 842 992 476	2-22	3 842 993 084	2-43, 13-7
3 842 990 094	2-49	3 842 990 646	2-41	3 842 992 493	2-61	3 842 993 085	2-42
3 842 990 097	2-57	3 842 990 648	2-41	3 842 992 676	12-33	3 842 993 120	2-26
3 842 990 098	2-57	3 842 990 670	2-42	3 842 992 857	2-51	3 842 993 121	2-26
3 842 990 099	2-57	3 842 990 672	2-42	3 842 992 858	2-51	3 842 993 122	2-26
3 842 990 111	9-5	3 842 990 674	2-42	3 842 992 859	2-51	3 842 993 123	2-26
3 842 990 115	8-31	3 842 990 688	2-42	3 842 992 860	2-51	3 842 993 124	2-26
3 842 990 116	8-31	3 842 990 690	2-42	3 842 992 861	2-51	3 842 993 125	2-26
3 842 990 292	2-53	3 842 990 720	2-17	3 842 992 864	2-51	3 842 993 126	2-26
3 842 990 300	2-46	3 842 990 721	2-17	3 842 992 884	2-73, 12-34	3 842 993 127	2-36
3 842 990 301	2-46	3 842 990 722	2-17	3 842 992 888	2-12, 2-13	3 842 993 128	2-36
3 842 990 302	2-46	3 842 990 723	2-17	3 842 992 889	2-13	3 842 993 129	2-26
3 842 990 303	2-46	3 842 990 724	2-17	3 842 992 890	2-13	3 842 993 130	2-30
3 842 990 304	2-46	3 842 990 725	2-17	3 842 992 891	2-14	3 842 993 131	2-30
3 842 990 305	2-46	3 842 990 726	2-17	3 842 992 896	2-19	3 842 993 132	2-30
3 842 990 307	2-46	3 842 992 375	2-42	3 842 992 897	2-40	3 842 993 133	2-34
3 842 990 309	2-46	3 842 992 376	2-42	3 842 992 898	2-51, 13-33	3 842 993 134	2-34
3 842 990 311	2-46	3 842 992 378	2-51	3 842 992 903	2-73, 12-34	3 842 993 135	2-30
3 842 990 313	2-46	3 842 992 387	2-47	3 842 992 913	2-58	3 842 993 136	2-30
3 842 990 323	2-46	3 842 992 388	2-47	3 842 992 924	2-13	3 842 993 137	2-30
3 842 990 325	2-46	3 842 992 397	2-17	3 842 992 925	13-7, 13-8	3 842 993 138	2-30
3 842 990 329	2-46	3 842 992 398	2-18	3 842 992 926	2-20	3 842 993 139	2-32, 2-50
3 842 990 331	2-46	3 842 992 399	2-17	3 842 992 927	2-47, 13-26, 13-33	3 842 993 140	2-32, 2-50
3 842 990 335	2-46, 13-12, 13-19	3 842 992 400	2-18	3 842 992 928	2-47, 13-26	3 842 993 141	2-32
3 842 990 336	2-46	3 842 992 401	2-38	3 842 992 945	2-40	3 842 993 142	2-32

3 842 993 143	2-33	3 842 993 306	16-4	3 842 993 685	2-55	3 842 993 764	2-48
3 842 993 144	2-33	3 842 993 316	2-72, 12-19	3 842 993 686	2-53	3 842 993 767	2-31
3 842 993 145	2-33	3 842 993 317	2-76	3 842 993 687	2-56	3 842 993 768	2-30
3 842 993 146	2-33	3 842 993 321	12-24	3 842 993 688	2-22	3 842 993 769	2-34
3 842 993 147	2-34	3 842 993 322	12-24	3 842 993 689	2-52	3 842 993 770	2-44
3 842 993 148	2-34	3 842 993 336	2-66	3 842 993 690	2-12	3 842 993 887	16-3
3 842 993 149	2-34	3 842 993 337	2-66	3 842 993 691	2-12	3 842 993 952	13-7, 13-8
3 842 993 150	2-34	3 842 993 411	2-64	3 842 993 692	2-13	3 842 993 967	13-7, 13-8
3 842 993 151	2-34	3 842 993 420	2-20	3 842 993 693	2-13	3 842 993 968	13-12, 13-13, 13-19,
3 842 993 152	2-36	3 842 993 421	2-12	3 842 993 694	2-12		13-20
3 842 993 153	2-36	3 842 993 422	2-12	3 842 993 695	2-13	3 842 993 969	13-26, 13-27, 13-33,
3 842 993 154	2-36	3 842 993 423	2-35, 2-45	3 842 993 696	2-14		13-34
3 842 993 155	2-36	3 842 993 424	2-30	3 842 993 697	2-14	3 842 994 039	2-101
3 842 993 156	2-54	3 842 993 425	8-30	3 842 993 698	2-14	3 842 994 054	2-101
3 842 993 157	2-54	3 842 993 426	8-30	3 842 993 699	2-53	3 842 994 059	2-101
3 842 993 158	2-54	3 842 993 427	8-33	3 842 993 700	2-53	3 842 994 175	2-44
3 842 993 159	2-54	3 842 993 428	8-33	3 842 993 703	2-17	3 842 994 176	2-48
3 842 993 160	2-54	3 842 993 429	8-33	3 842 993 704	2-17	3 842 994 662	13-26, 13-31, 13-33,
3 842 993 161	2-54	3 842 993 430	8-33	3 842 993 705	2-17		13-38
3 842 993 162	2-54	3 842 993 431	12-24	3 842 993 706	2-18	3 842 994 702	13-15, 13-22, 13-29,
3 842 993 163	2-54	3 842 993 432	12-24, 12-26	3 842 993 707	2-18		13-36
3 842 993 164	2-54	3 842 993 434	2-52	3 842 993 708	2-18	3 842 994 711	13-7, 13-10
3 842 993 165	2-54	3 842 993 435	2-52	3 842 993 709	2-19	3 842 994 742	10-11, 10-13, 10-25
3 842 993 166	2-54	3 842 993 436	2-52	3 842 993 710	2-22	3 842 994 744	10-26
3 842 993 167	2-54	3 842 993 446	2-67	3 842 993 711	2-19	3 842 994 745	10-26
3 842 993 168	2-54	3 842 993 449	2-48	3 842 993 712	2-20	3 842 994 811	13-43
3 842 993 169	2-54	3 842 993 450	2-42	3 842 993 713	2-20	3 842 994 812	13-43
3 842 993 170	2-54	3 842 993 489	2-77	3 842 993 714	2-19	3 842 994 813	13-43
3 842 993 171	2-55	3 842 993 493	2-12	3 842 993 715	2-20	3 842 994 821	13-12, 13-17, 13-19,
3 842 993 172	2-55	3 842 993 494	2-12	3 842 993 716	2-32, 2-50		13-24
3 842 993 173	2-55	3 842 993 495	2-12	3 842 993 717	2-33	3 842 994 863	16-4
3 842 993 174	2-55	3 842 993 496	2-12	3 842 993 718	2-28	3 842 994 979	2-96
3 842 993 175	2-55	3 842 993 497	2-14	3 842 993 719	2-26	3 842 994 988	12-28
3 842 993 176	2-55	3 842 993 498	2-14	3 842 993 720	2-27	3 842 994 989	12-28
3 842 993 177	2-55	3 842 993 499	2-14	3 842 993 721	2-27	3 842 995 007	12-30
3 842 993 178	2-56	3 842 993 500	2-14	3 842 993 722	2-27	3 842 995 008	12-28
3 842 993 179	2-56	3 842 993 501	2-14	3 842 993 723	2-29	3 842 995 017	12-30
3 842 993 180	2-56	3 842 993 511	12-27	3 842 993 724	2-26	3 842 995 027	2-72, 12-19
3 842 993 181	2-56	3 842 993 512	12-27	3 842 993 725	2-29	3 842 996 191	2-80
3 842 993 182	2-56	3 842 993 517	2-67	3 842 993 726	2-28	3 842 996 192	2-80
3 842 993 183	2-56	3 842 993 527	2-67	3 842 993 727	2-28	3 842 996 356	11-6
3 842 993 184	2-29	3 842 993 621	2-49	3 842 993 728	2-30	3 842 996 357	11-6
3 842 993 185	2-26	3 842 993 628	2-49	3 842 993 729	2-30	3 842 996 358	11-6
3 842 993 186	2-26	3 842 993 635	2-44	3 842 993 730	2-31, 2-32	3 842 996 359	11-6
3 842 993 187	2-27	3 842 993 644	2-43	3 842 993 731	2-46	3 842 996 360	2-101
3 842 993 188	2-27	3 842 993 653	2-35, 2-45	3 842 993 732	2-47	3 842 996 361	2-100
3 842 993 189	2-27	3 842 993 654	2-31	3 842 993 733	2-39	3 842 996 362	2-102
3 842 993 190	2-27	3 842 993 658	2-35, 2-45	3 842 993 734	2-41	3 842 996 364	2-100
3 842 993 191	2-27	3 842 993 661	2-46	3 842 993 735	2-39	3 842 996 365	2-100
3 842 993 192	2-27	3 842 993 662	2-43	3 842 993 736	2-40	3 842 996 366	2-101
3 842 993 193	2-31, 2-32	3 842 993 663	2-54	3 842 993 737	2-37	3 842 996 367	2-101
3 842 993 194	2-55	3 842 993 664	2-55	3 842 993 738	2-38	3 842 996 368	2-102
3 842 993 195	2-28	3 842 993 665	2-54	3 842 993 739	2-38	3 842 996 369	2-102
3 842 993 196	2-55	3 842 993 668	2-57	3 842 993 740	2-38	3 842 998 496	13-6
3 842 993 197	2-28	3 842 993 669	2-22	3 842 993 741	2-39	3 842 998 497	13-11
3 842 993 198	2-28	3 842 993 670	2-56	3 842 993 742	2-40	3 842 998 498	13-18
3 842 993 199	2-55	3 842 993 671	2-57	3 842 993 743	2-42	3 842 998 499	13-25
3 842 993 200	2-55	3 842 993 672	2-36	3 842 993 744	2-40	3 842 998 500	13-32
3 842 993 201	2-36	3 842 993 673	2-36	3 842 993 751	2-43	8 981 535 323	12-8
3 842 993 202	2-36	3 842 993 674	2-34	3 842 993 752	2-44	8 981 535 324	12-8
3 842 993 203	2-36	3 842 993 675	2-35, 2-45	3 842 993 753	2-31	8 981 535 325	12-10
3 842 993 204	2-36	3 842 993 676	2-51	3 842 993 755	2-49	8 981 535 326	12-10
3 842 993 225	2-32	3 842 993 677	2-51	3 842 993 756	2-49	8 981 535 476	12-7
3 842 993 226	2-36	3 842 993 678	2-52	3 842 993 757	2-35, 2-45	8 981 535 477	12-7
3 842 993 229	2-36	3 842 993 679	2-49	3 842 993 758	2-35, 2-45	8 981 535 478	12-9
3 842 993 230	2-12	3 842 993 680	2-48	3 842 993 759	2-42	8 981 535 479	12-9
3 842 993 231	2-12	3 842 993 681	2-48	3 842 993 760	2-26	8 981 535 890	12-8, 12-9, 12-10, 12-12
3 842 993 256	2-29	3 842 993 682	2-47	3 842 993 761	2-37	8 981 535 891	12-7, 12-11
3 842 993 257	2-29	3 842 993 683	2-15	3 842 993 762	2-21		
3 842 993 259	2-73, 12-34	3 842 993 684	2-23	3 842 993 763	2-21		

Index

- **A**
- Abrasif élastique 14-7, 14-8
 - Accessoires EcoFlow 12-31
 - Accessoires pour dispositifs de protection 9-1
 - Aide à la sélection
 - Roulettes 6-17
 - Anneau d'amortissement 6-4
 - Applications ESD,
 - Composants pour 17-1
 - Arbres d'emboîtement 13-42
 - Arbres synchronisés 13-42
 - Arceau-poignée 8-24
 - Articulation
 - 20x20 4-2
 - 30x30 4-3
 - 40x40 4-5, 4-7, 4-8
 - 40x40 support 4-5, 4-7
 - 45x45 lockable 4-4, 4-6, 4-9
 - 60x45 4-10
 - 60x60 4-10
 - Articulation du bras d'appui 4-12
 - Articulations 4-1
- **B**
- Bague d'appui 2-92
 - Barrette d'étanchéité 8-26
 - Bloc Variofix 7-6
 - Bloc Variofix S 7-7, 7-11
 - Borne de terre 10-42
 - Bouton étoile 4-15
 - Bride 13-40
 - Butée élastique 9-5
- **C**
- Cache 2-92, 3-43, 3-56, 3-58, 8-31
 - Avec trou 2-92
 - En zinc moulé sous pression 2-92
 - Caches 2-109
 - Capacité de charge EcoShape 18-23
 - Capacité de charge, raccord profilé 18-16
 - Capacité de charge, rainure profilée 18-15
 - Capuchon de fixation 10-19
 - Caractéristiques techniques 18-1
 - Capacité de charge, raccord profilé 18-16
 - Capacité de charge, rainure profilée 18-15
 - Données de capacité de charge pour cadre de protection EcoSafe et jambage EcoSafe 18-23
 - Flexion des profilés 18-14
 - LF, conception, montage 13-44
 - Profilés 2-3
 - Profilés d'étayage 18-12
 - Usinage individuel des profilés 18-7
 - Usinage standard des profilés 18-2
 - Champ de suspension 10-12, 10-25
 - Champ direct 10-10
 - Chariot 2-71
 - Charnière 8-4, 8-6
 - Ajustable 8-10
 - Aluminium 8-7
 - Dégondable 8-9
 - LIFTOFF 8-8
 - Plastique 8-5
 - Cheville de fond 6-13
 - Circlip 7-9
 - Cisaille à onglet 14-8
 - Clips de marquage 2-95
 - Cliquet d'arrêt antichute 9-4
 - Cloison de séparation 2-118
 - Compensateur de poids 9-2
 - Compensation de potentiel 7-12
 - Composants
 - Pour applications ESD 17-1, 17-2
 - Pour guidages latéraux 16-1, 16-2
 - Composants EcoSafe pour le montage de clôtures de protection 10-6, 10-23, 10-31
 - Composants pour applications ESD 17-1
 - Composants pour guidages latéraux 16-1
 - Composants pour porte coulissante 12-4
 - Conception des arbres synchronisés 13-50
 - Conception en fonction de la charge 13-45
 - Conduite de compensation de potentiel 2-117
 - Connecteur de rainures 3-14
 - Connecteur en T
 - 45 Pneu 5-6
 - D28 2-75
 - Éléments de jonction 3-53
 - Connecteur parallèle 3-11, 3-12
 - Console 3-34
 - AL 3-39
 - AL, latérale 3-40
 - Convoyeurs
 - Profilés pour pose de 2-72
 - Cornière d'angle 3-49
 - Coulisseau 3-7
 - Coulisseau orientable 3-8
 - Coupleur rapide 11-13
 - Couvercle 2-112
 - Couvercles de protection 2-103
 - Couvre-joint 2-112
 - Crémaillère 12-18
 - Crochet coulissant 12-2
- **D**
- Dispositif de démontage Variofix 14-8
 - Dispositifs de perçage 14-2
 - Dispositifs de protection,
 - Accessoires pour 9-1
 - Dispositifs de protection et cloisons de séparation EcoSafe 10-1
 - Données de capacité de charge
 - Pour cadre de protection EcoSafe 18-23
 - Pour jambage EcoSafe 18-23
 - Données de capacité de charge de vis annulaire 18-22
 - Double roue 6-15
 - Douille de serrage 7-14
- **E**
- EcoFlow 12-27
 - Accessoires 12-31
 - Séparateur et blocage anti-retour 12-30
 - Voie de convoyage 12-27
 - EcoSlide 12-6
 - 30x30x80 12-7
 - 30x30x160 12-7
 - 45x45x80 12-8
 - 45x45x160 12-8
 - 45x60x80 12-9
 - 45x60x160 12-9
 - 45x90x80 12-10
 - 45x90x160 12-10
 - Écrou à tête rectangulaire 3-4
 - Écrou de butée 3-6
 - Écrou d'écartement 3-10
 - Élément de porte pliante 8-11
 - Élément de serrage 10-43
 - Élément de serrage élastique 10-29
 - Éléments de conduite d'air 5-2
 - Éléments de jonction
 - Critères de sélection 3-3
 - Éléments d'installation 11-1
 - Éléments pour mouvement manuel 12-1
 - Embout d'extrémité 8-31
 - Entraînement des guidages linéaires 13-39
 - Entretoise 2-107
 - Équerre 2-75, 3-19
 - R 3-31
 - S 7-8
 - Équerre à onglet 3-18
 - Équerre de fondation 3-36
 - Équerre de liaison 2-107
 - Équerre de suspension 10-30
 - Équerre en acier 3-33
 - Équerre en tôle 3-34, 3-35
 - Équerre interne
 - R 3-16
 - eShop 2-9
- **F**
- Fixation de bacs 2-65
 - Fixation d'orientation 180° 4-14
 - Flexion des profilés 18-14

► G					
Gaine de protection	2-117				
Gare FiFo	15-1				
Goulotte					
– AL	11-5				
– PA	11-2, 11-3				
Guidage à galets LF6C					
– Axe complet	13-6				
– Composants	13-7				
Guidage à galets LF12C					
– Axe complet	13-18				
– Composants	13-19				
Guidage à galets LF12S					
– Axe complet	13-11				
– Composants	13-12				
Guidage à galets LF20C					
– Axe complet	13-32				
– Composants	13-33				
Guidage à galets LF20S					
– Axe complet	13-25				
– Composants	13-26				
Guidages à galets LF...C	13-5				
Guidages à galets LF...S	13-4				
Guidages latéraux					
– Composants pour	16-2				
– Rails profilés pour	16-3				
– Support pour, fixe	16-6				
– Support pour, flexible	16-8				
Guidages linéaires	13-1				
– Caractéristiques techniques					
LF, conception, montage	13-44				
– Tailles, constructions et charges	13-3				
► J					
Jeu de blocage Safety Strip	10-30				
Joint	5-6				
Joint de serrage	3-13				
Joint de serrage rapide					
– Pliable, face avant / face avant	3-61				
– Pliable, face avant / rainure	3-62				
– Rainure 6 mm, 0°, 90°	3-56, 3-59, 3-60				
– Rainure 8/10 mm, 0°	3-57, 18-18				
– Rainure 8/10 mm, 90°	3-58				
Joint profilé 3/4 et 1/2	2-105				
Jonction à boulons	3-64				
Jonction bout à bout	3-63, 5-5				
Jonction bout à bout 45 Pneu	5-6				
Jonction de profilés	3-41				
Jonction pour charges élevées					
180x180 dynamic load	3-30				
Joue de protection	2-94				
► K					
Kit de fixation	10-19				
Kit de fixation QV	3-66				
Kit de jonction	10-19				
Kit de montage EcoSafe					
– Porte à deux battants	10-36				
– Porte coulissante avec superstructure	10-34				
– Porte coulissante sans superstructure	10-39				
– Porte de système	10-32				
Kit de montage pour commutateurs de sécurité	10-40				
Kit d'équerres de suspension	10-21				
Kits de portes	10-32				
► L					
Levier culbuteur	10-45				
Levier de serrage	4-15				
Liaison terminale	3-51				
Loqueteau à billes	9-8				
Loqueteau à deux billes	9-7				
► M					
Manchon fileté	6-7				
Montage avec coupleur	13-41				
Mousqueton	12-2				
Mouvement manuel, – Éléments pour	12-1				
Multi-patin	12-16				
► N					
Normes relatives aux dispositifs de protection	10-4				
► O					
Outils	14-1				
► P					
Palier de pivotement	4-11				
Panneaux de garnissage					
– Support de	7-1				
Passage de câbles	2-114				
Patins	8-28				
– Plat lockable	12-11				
– Pour panneau de garnissage	12-3				
– Pour profilés	12-13				
Pêne aimant	9-6				
Pièce d'accrochage	10-46				
Pied	6-4				
– AL	6-13				
Pied articulé	6-4				
Pieds articulés modulaires	6-2				
Pieds et roues	6-1				
Pignon	12-18				
Plaque	6-6				
Plaque à gorges 30x100	2-66				
Plaque d'embase	2-115				
– 120x120	6-11				
– 135x135	6-10, 6-12				
– 150x150	6-11				
– 270x360	6-10				
– Acier	6-8				
Plaque universelle	7-12				
Plateau à flasques	5-3				
Plateau de préhension	2-67				
Poignée de sécurité	8-25				
Porte-câbles	11-11, 11-12				
Porte-chiffons	2-96				
Porte coulissante					
– Composants pour	12-4				
Porte-outils	14-9				
– TAPE 50 mm	14-11				
Portes et ferrures	8-1				
Profilé à gorge	3-7				
Profilé à gorge, orientable	3-8				
Profilé d'accrochage	2-64				
Profilé de baguette à vis	7-10				
Profilé de cadre					
– 22,5x30	2-61				
– 22,5x45	2-62				
Profilé de charnière	8-3				
Profilé de manipulation	9-5				
Profilé d'encadrement	7-2				
– Salle blanche	7-3				
Profilé de porte coulissante					
– Al 45	8-31				
– Clip Al	8-30				
– PVC	8-29				
Profilé d'équerre	2-63				
Profilé d'équerre Al 19°	2-60				
Profilé de serrage	2-59, 10-18				
Profilé d'étanchéité	8-27				
Profilé d'étayage D28x55	2-75				
Profilé de vitre de protection					
– PVC	7-4				
– Salle blanche	7-5				
Profilé en caoutchouc	2-96				
Profilé poignée de porte	8-33				
Profilé rond D28	2-75				
Profilés de cadre	10-14, 10-27				
Profilés de guide de câble	2-100				
Profilés de protection	2-93				
Profilés d'étayage	2-1				
– Avec rainure 6 mm	2-11				
– Avec rainure 8 mm	2-16				
– Avec rainure 10 mm	2-24				
– Avec rainure 10 mm, trames de 40 mm	2-26				
– Avec rainure 10 mm, trames de 45 mm	2-37				
– Avec rainure 10 mm, trames de 50 mm	2-54				
– Avec rainure 10 mm, trames de 60 mm	2-56				
– Caractéristiques techniques	18-12				
Profilés pour grille de protection	7-13				
Profilés pour pose de convoyeurs	2-72				
Protection contre les pertes					
Safety Strip	10-21				
Protection des rebords	2-105, 8-33, 10-44				

► Q		
Quick & Easy	2-9	
► R		
Raccord	5-4	
Raccord de connexion 45°	3-55	
Raccords en cube	3-45	
Raccord vissé M12-1/4"	5-4	
Rail profilé	2-71	
Rails profilés et accessoires		
– Pour guidages latéraux	16-3	
Rayonnage pour outillage	14-9	
Ressort	3-8	
Rondelle	6-13	
Roue élévatrice	6-21	
– Rotatable Pedal	6-22	
Roue pour charges élevées	6-19	
Rouleaux d'appui	12-17	
Roulette	6-16	
– Avec bride de fixation	6-23	
► S		
Sécurité antitorsion	3-43	
Séparateur et blocage anti-retour EcoFlow	12-30	
Serrure d'armoire pour portes battantes et coulissantes	8-20	
Serrure de porte	8-13	
– « Compact » pour portes battantes	8-18	
– « Multi Use » pour portes battantes et coulissantes	8-16	
– Pour portes battantes	8-15	
– Pour portes battantes et coulissantes	8-12	
– Pour portes coulissantes EcoSafe	8-14	
Serrure mortaisée		
– Pour portes battantes	8-22	
Socles des bacs de préhension	2-67	
Support		
– AL	3-37	
– Pour guidage latéral, fixe	16-6	
– Pour guidage latéral, flexible	16-8	
Support de palier	4-13	
Support de panneaux de garnissage	7-1	
Support de remplissage	2-67	
Support de remplissage et plateau de préhension	2-67	
Système de profilés ronds EcoShape	2-78	
► T		
Tige de positionnement	2-105	
Torx®, tournevis coudé	14-6	
Tournevis coudé Torx®	14-6	
Trémie	2-67	
Tube carré	2-58	
Tube de matériaux	2-67	
► U		
Usinage des profilés	2-8, 2-10	
Usinage individuel des profilés	18-7	
– Coupe à onglet	18-11	
– Fraisage longitudinal	18-10	
– Fraisage transversal	18-9	
– Perçage	18-8	
Usinage individuel des profilés (Quick & Easy)	18-7	
Usinage standard des profilés	18-2	
– Filetage Mx	18-5	
– Fraisage standard F1	18-6	
– Perçage de logement à fond plein Dbx	18-4	
– Trou traversant Dx	18-3	
Usinage standard des profilés (Quick & Easy)	18-2	
► V		
Verrouillage pour porte à deux battants	10-38	
Vis à anneau de levage	3-67	
Vis à tête rectangulaire	3-6	
Vis centrale	3-43	
Vis d'assemblage	3-5	
Voie de convoyage		
– EcoFlow	12-27	
– Lean	12-19	
– XLean	12-24	
Voie de convoyage en profilés de section et éléments de rouleaux	12-33	
Vue d'ensemble des numéros d'article	19-1	

Notes

Bosch Rexroth AG

Asperger Str. 24
D-74321 Bietigheim, Allemagne
www.boschrexroth.com

**Vous trouverez votre interlocuteur
local à l'adresse :**

www.boschrexroth.com/contact

Les indications données servent exclusivement à la description du produit.
En raison du perfectionnement permanent de nos produits, il ne peut être
déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises
ou à l'adéquation du produit en vue d'une application précise. Ces indications
ne dispensent pas l'utilisateur d'une appréciation et d'une vérification
personnelles. Tenir compte du fait que nos produits sont soumis
à un processus naturel d'usure et de vieillissement.