

Verbindungselemente / Connection elements / Éléments de jonction

## Verbindungstechnik Connections Technique de jonction

▶ Mit dem Profilbaukasten der Bosch Rexroth AG erhalten Sie das professionellste und umfangreichste Angebot in Sachen Verbindungstechnik. Damit haben Sie die Gewähr, daß Sie für jede Anwendung das richtige Verbindungselement finden.

Eines haben alle Profil-Verbindungen gemeinsam: sie werden geschraubt. Schraubverbindungen lassen sich einfach und schnell herstellen. Sie bieten gute Festigkeitseigenschaften auch für hohe Belastungen. Zudem können Sie Aufbauten aus Mechanik Grundelementen jederzeit umbauen, erweitern und geänderten Bedürfnissen anpassen. Die eingesetzten Bauteile können Sie immer wieder verwenden.

Die Auswahl des richtigen Verbindungselementes orientiert sich an Ihren Bedürfnissen. Folgende Kriterien sollten Sie dabei besonders beachten:

**Funktionalität:** Wollen Sie Ihre Profile starr oder gelenkig miteinander verbinden; sollen die Profilmuten frei bleiben – für jeden Anwendungsfall finden Sie das richtige Verbindungselement (☞ 3-3, 3-4).

**Belastbarkeit:** Sicherheit geht über alles! Und deshalb finden Sie auch für höchste Belastungen die passenden Verbindungselemente (☞ 3-5 ⇨ 3-7).

**Design:** Wenn Sie mehr als die reine Funktionalität suchen - die Verbindungstechnik genügt auch hinsichtlich der optischen Wirkung höchsten Ansprüchen.

▶▶ With their modular profile system Bosch Rexroth AG provide you with the most professional and widely assorted range of connection technology equipment available. You are therefore guaranteed to find the right connection element for every possible situation.

All profile connectors have one thing in common: they are screwed into place. Screwed connections can be made quickly and easily. They provide excellent stability, even under heavy loads. And they also have the advantage that you can rebuild constructions made of basic mechanical elements at any time, or extend them for new requirements. This means you can reuse the same components again and again. This connection technology makes working with aluminium profiles an extremely attractive prospect!

Selecting the right connection elements depends on your requirements. You should take the following criteria particularly into account when choosing:

**Functionality:** Do you want to connect your profiles with rigid or moving joints? Do you need to keep the profile grooves free for other uses? – You can find a suitable connection element for absolutely every situation (☞ 3-3, 3-4).

**Loading capacity:** We believe safety always comes first. For this reason you will find suitable connection elements, even for extremely heavy loads (☞ 3-5 ⇨ 3-7).

**Design:** Are you looking for more than pure functionality? If so, you will find that the connection technology system more than satisfies the very highest of standards as far as visual effect is concerned.

▶▶▶ Avec son système modulaire de profilés, Bosch Rexroth AG vous propose une multitude d'éléments des plus professionnels en matière de technique de jonction. Vous avez ainsi la garantie de trouver l'élément de jonction qu'il vous faut pour vos applications.

Les jonctions ont en tous les cas une chose en commun : elles sont vissées entre elles. Les raccords à vis sont simples à effectuer et ne demandent pas beaucoup de temps. Elles sont très résistantes même avec des charges importantes. D'autre part, il vous est possible à tout moment de modifier, d'agrandir une installation faite à partie d'éléments mécaniques de base ou de l'adapter à vos besoins. Il vous est toujours possible de réutiliser les éléments.

Pour sélectionner le bon élément de jonction, il importe avant tout de connaître vos besoins. C'est pourquoi, les critères suivants sont particulièrement importants :

**Fonction :** Est-ce que vos jonctions de profilés devront être raides ou réglables ; est-ce que les rainures de profilé doivent rester libres ou non – vous trouverez l'élément de jonction qui convient pour chaque application (☞ 3-3, 3-4).

**Capacité de charge :** C'est la sécurité qui compte avant tout ! C'est pourquoi vous trouverez les éléments de jonction qui conviennent également pour les charges très élevées (☞ 3-5 ⇨ 3-7).

**Esthétique :** Si vous êtes à la recherche de quelque chose qui ne doit pas être seulement fonctionnel – le technique de jonction surprend même les plus exigeants.

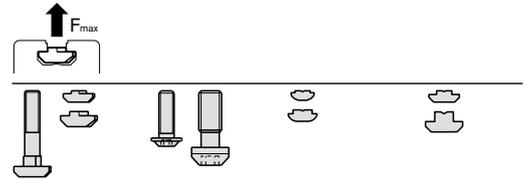
Verbindungselemente / Connection elements / Éléments de jonction

# Profilnut Belastbarkeit

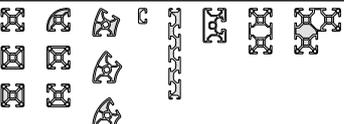
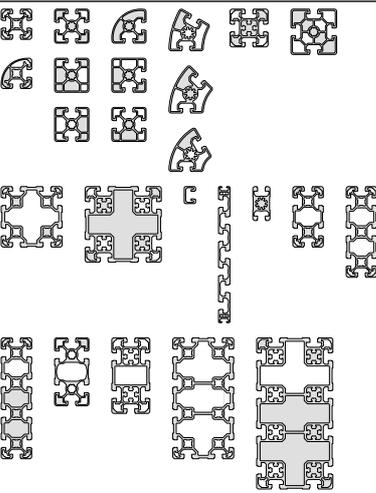
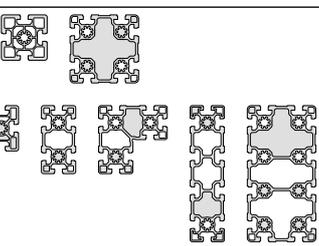
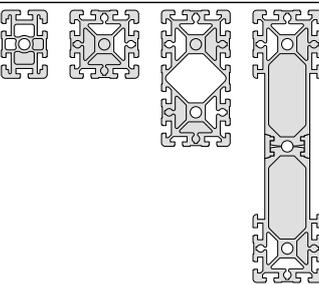
## Profile groove load carrying capacity

### Rainure de profilé capacité de charge

Statische Belastungsgrenzwerte der Nut (Beginn der plastischen Verformung)  
 Static load limit values of groove (beginning of plastic deformation)  
 Valeur limite statique de charge de rainure (début de la déformation plastique)



3

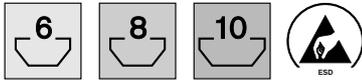
Profile	Dimensions	1 700 N	2 000 N	—	3 000 N
	 20x20, 20x20R 10x40 20x40, 20x60 20x40x40	1 700 N	2 000 N	—	3 000 N
	 30x30, 30x30R 30x30°, 30x45°, 30x60° 11x20, 15x120 30x45, 30x60, 30x60x60	4 000 N	5 000 N	2 200 N	6 000 N
	 40x40L, 40x40LR 45x45L, 45x45LR 45x30°, 45x45°, 45x60° 50x50L 60x60L 80x80L 100x100L 15x22,5, 15x180, 22,5x45 40x80L, 40x120L, 40x160L 45x90L 50x100L 80x160L 100x200L	7 000 N	10 000 N	9 000 N	12 000 N
	 45x45 60x60 90x90L 100x100L 22,5x180 45x60 45x90, 45x90x90 45x180 90x180L	12 000 N	15 000 N	13 000 N	17 000 N
	 45x270 60x90 90x90 90x180 90x360	18 000 N	22 000 N	18 000 N	24 000 N

Verbindungselemente / Connection elements / Éléments de jonction

# Hammermutter, Hammerschraube

## T-nut, t-bolt

### Ecrou à tête rectangulaire, vis à tête rectangulaire



▶ Hammermutter und Hammerschraube sind die Standardelemente zur sicheren und leitfähigen Verbindung.

Isolierkappe D zur Entkopplung von direkt geerdeten Bauteilen.

Stoff A: Stahl, vernickelt  
 Stoff B, C, E, F, G, H: Stahl, verzinkt  
 Stoff D: hochfestes PA, schwarz

▶▶ T-nuts and T-bolts are the standard elements for secure, conductive connections.

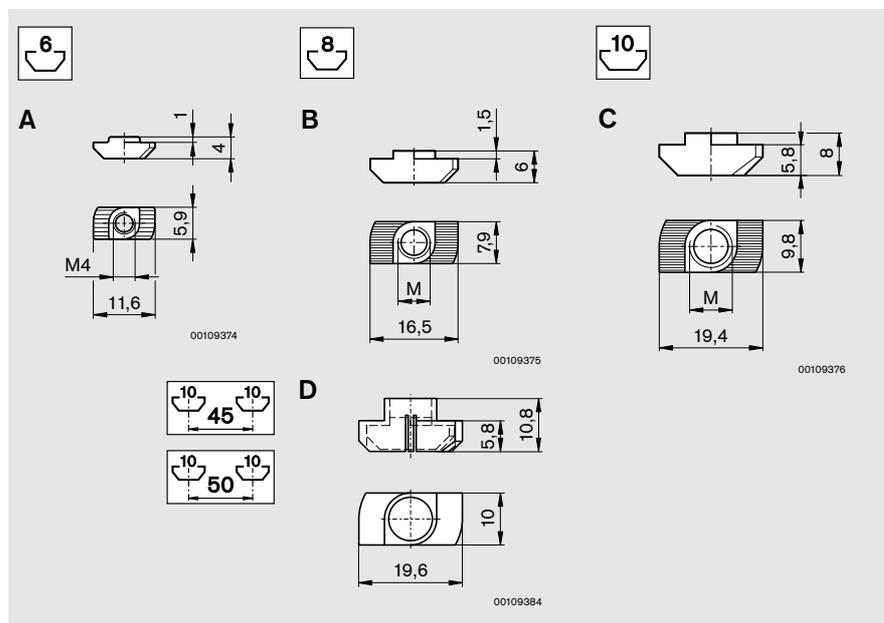
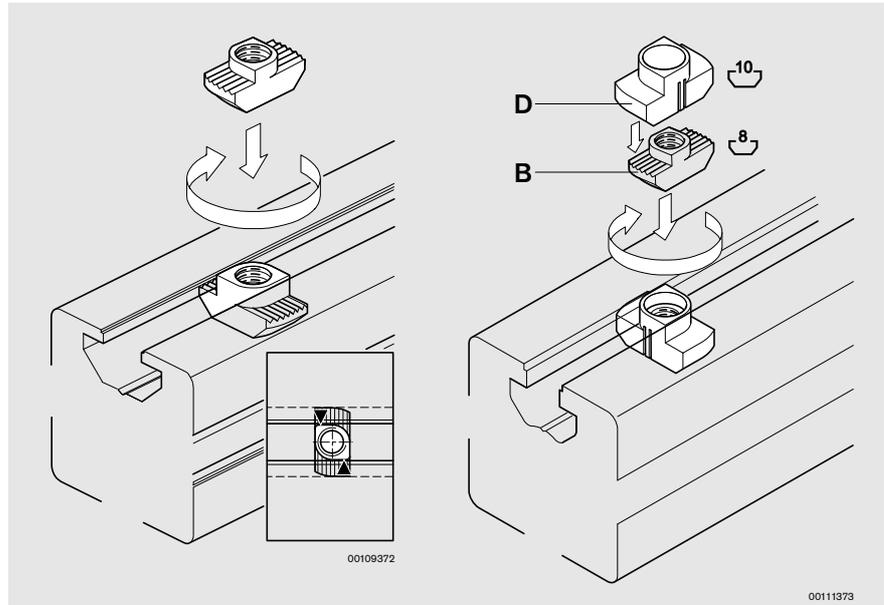
Insulating cap D for decoupling directly grounded components.

Material A: nickel-plated steel  
 Material B, C, E, F, G, H: galvanised steel  
 Material D: black, high-strength PA

▶▶▶ L'écrou et la vis à tête rectangulaire sont les éléments standard pour un raccord sûr et conductible.

Capuchon d'isolation D pour séparation des éléments de construction à terre directe.

Matériau A : acier nickelé  
 Matériaux B, C, E, F, G, H : acier galvanisé  
 Matériau D : PA hautement résistant, noir



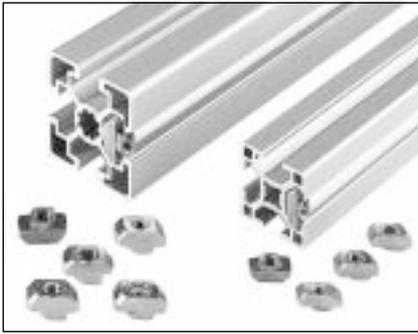
1) blank vernickelt  
 nickel-plated glossy  
 nickelé blanc

2) blank verzinkt  
 galvanized glossy  
 galvanisé brillant

3) schwarz verzinkt  
 galvanized black  
 galvanisé noir

4) gelb verzinkt  
 galvanized yellow  
 galvanisé jaune

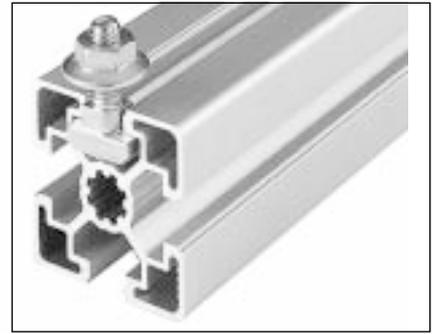
	M	LE 10	LE 100
A	M4 <sup>1)</sup>	3 842 523 220	3 842 523 222
B	M4 <sup>2)</sup>	3 842 501 773	3 842 518 397
	M5 <sup>3)</sup>	3 842 501 775	3 842 518 398
	M6 <sup>4)</sup>	3 842 501 777	3 842 518 399
C	M4 <sup>2)</sup>	3 842 530 403	3 842 530 282
	M5 <sup>3)</sup>	3 842 530 404	3 842 530 284
	M6 <sup>4)</sup>	3 842 530 405	3 842 530 286
	M8 <sup>2)</sup>	3 842 530 406	3 842 530 288
D		3 842 524 013	



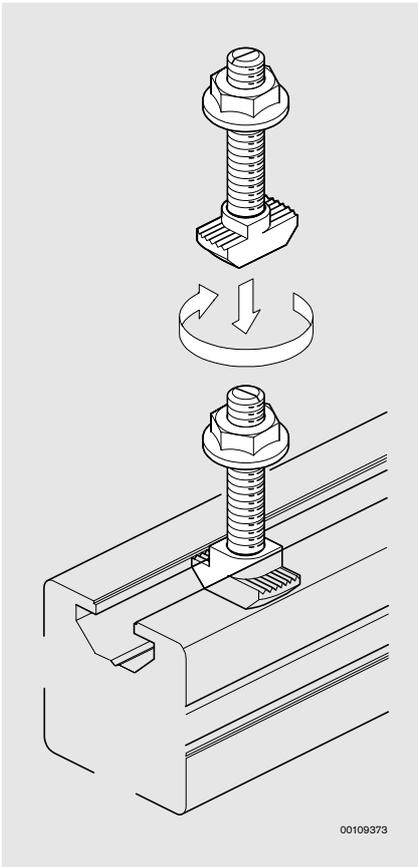
00111502



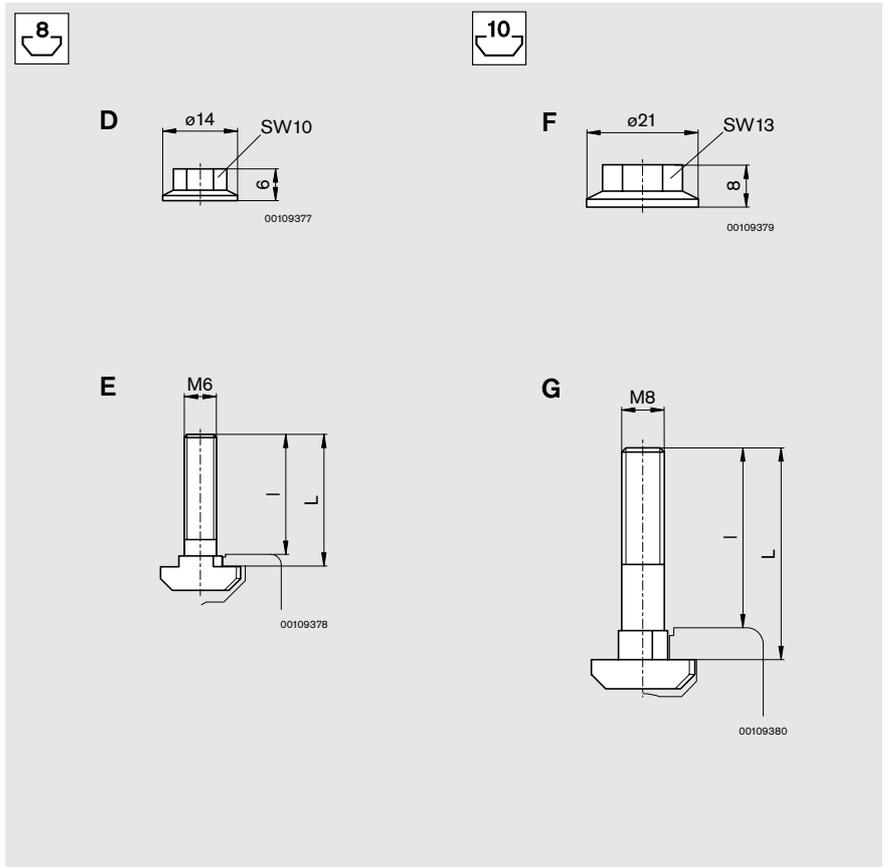
00111065



00111494



00109373



		L	I	LE 10	LE 100
<b>D + E</b>	M6x16	16	14	3 842 523 926	3 842 523 931
	M6x20	20	18	3 842 523 927	3 842 523 932
	M6x25	25	23	3 842 523 928	3 842 523 933
<b>D</b>	M6				3 842 523 936
<b>F + G</b>	M8x20	20	14	3 842 528 716	3 842 528 717
	M8x25	25	19	3 842 528 719	3 842 528 720
	M8x30	30	24	3 842 528 722	3 842 528 723
	M8x40	40	34	3 842 528 725	3 842 528 726
	M8x50	50	44	3 842 528 728	3 842 528 729
	M8x60	60	54	3 842 528 731	3 842 528 732
<b>F</b>	M8				3 842 508 066