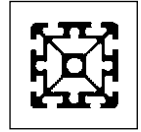


Базовые механические элементы 9.0
Elemente mecanice de baza
Basic Mechanic Elements



The Drive & Control Company



Ваше контактное лицо Partenerul dumneavoastră Your contact

▶ Ваш партнер – дистрибьютор фирмы Bosch Rexroth охотно поможет вам решить на месте все вопросы, связанные с модульными профильными системами, включая:

- оказание поддержки пользователю при выборе наиболее экономичных компонентов
- разработку проекта с помощью САПР
- планирование, исполнение и реализацию завершенных решений
- быструю поставку компонентов с собственного склада
- конечную обработку профилей, после которой они могут поставляться прямо на сборку
- действующее программное обеспечение для САПР в трехмерном представлении
- предложение богатого выбора транспортировочных линий и систем их соединения, рабочих мест и технологии управления

▶▶ Partenerul dumneavoastră de afafei reprezentant al firmei Bosch Rexroth vă va răspunde cu multă plăcere, la fata locului, la întrebările privind sistemele de asamblare modulară, incluzând:

- asistență pentru beneficiar la alegerea celor mai avantajoase componente
- planificarea proiectului prin intermediul CAD
- planificarea, realizarea și punerea în funcțiune a soluțiilor complete
- livrarea rapidă din stocul propriu a componentelor
- finisarea profilelor de aluminiu pentru a fi gata de montaj
- software-ul 3D de proiectare în CAD
- oferta completă a sistemelor de transfer, de conectare, de coordonare a posturilor de lucru și tehnologie de manipulare.

▶▶▶ Your Bosch Rexroth distribution partner will be pleased to settle all questions on the subject of modular profile assembly systems with you onsite, to include:

- user support in the selection of the most economical components
- CAD-supported project planning
- planning, execution and start-up of complete solutions
- component supply at short notice due to in-house warehouse
- ready-to-assemble profile finishing
- current CAD software in 3D
- extensive offer of transfer and linkage systems, workplace systems and handling technology



Ваше контактное лицо • Partenerul dumneavoastră • Your concessionary

Ваше контактное лицо:
Partenerul dumneavoastră:
Your contact:

Tel.

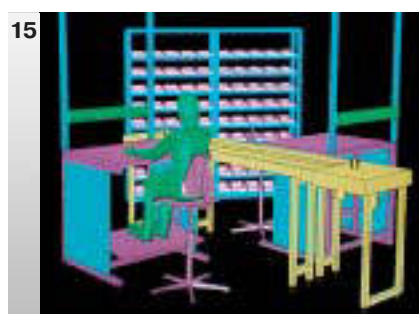
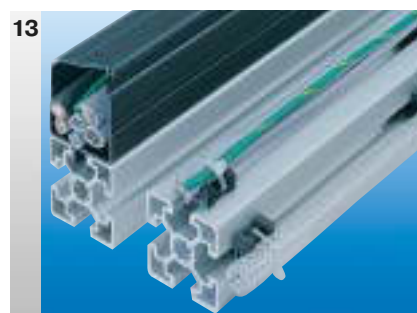
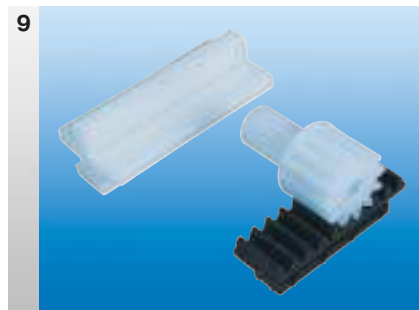
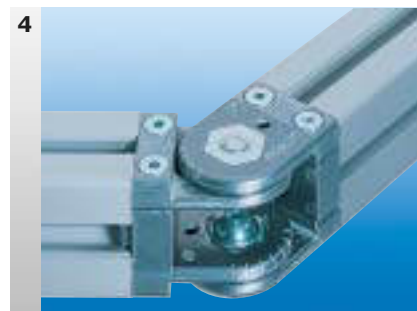
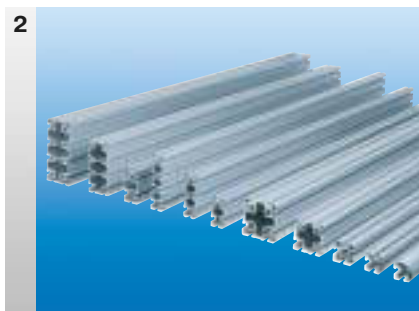
Fax.

e-mail:

Номенклатура изделий

Gama de produse


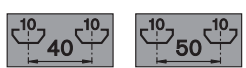








Product range



Условные обозначения

Simboluri

Symbols

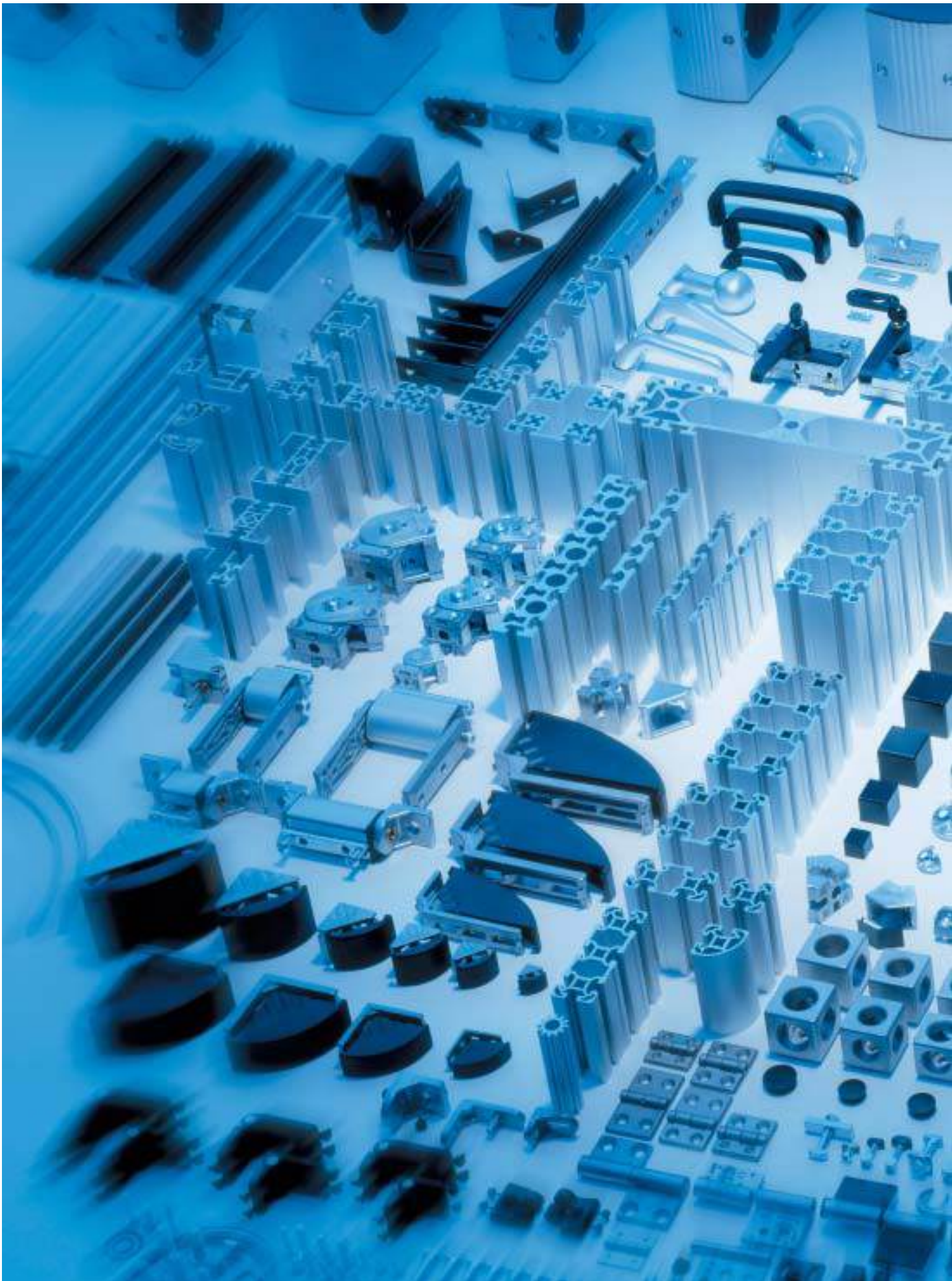
	<p>Ширина профильного паза; принадлежности, устанавливаемые в профильном пазу Lățimea canalului profilului; accesorii care pot fi montate în canalul profilului Width of profile groove; accessories suitable for attaching in profile groove</p>
	<p>Модульные размеры профилей; принадлежности с модульными размерами Dimensiunile modulare ale profilului; accesorii care pot fi montate pe suprafața profilului Modular profile dimensions; accessories suitable for mounting in modular dimensions</p>
	<p>Возможности соединения пазов различной ширины Posibilitatea conectării între canale de dimensiuni diferite Possible connection between grooves of different widths</p>
<p>LE 1 3 842 518 797</p>	<p>Количество на единицу поставки (LE), номер для заказа Cantitate unitară, număr de referință Quantity per delivery unit, part number</p>
<p>LE 1 x L = ... mm 3 842 990 520 / ...</p>	<p>Пожалуйста, укажите в своем заказе длину профиля Este necesară indicarea în comandă a lungimii profilului Please state profile length in your order</p>
<p> 3-24</p>	<p>Ссылка на другую страницу Referire la o altă pagină Reference to another page</p>
	<p>Электропроводный материал ESD или электропроводный профильный соединитель Material conductiv ESD sau conector conductiv de profil ESD conductive material or conductive profile connector</p>
<p>M12  D17</p>	<p>Обработка торцов профилей Prelucrarea profilelor End finishing of the profile</p>
	<p>Требуется обработка торцов профилей Este necesară prelucrarea profilelor Profile end finishing required</p>
<p>Clean Room</p>	<p>Может использоваться в чистых помещениях Indicat pentru folosirea în „camere curate“ Suitable for use in cleanrooms</p>
	<p>Частично собранный Partial asamblat Partially assembled</p>
<p> F_{max}</p>	<p>Допустимая нагрузка [N] Sarcină admisă [N] Permitted load [N]</p>
	<p>Вес Greutate Weight</p>

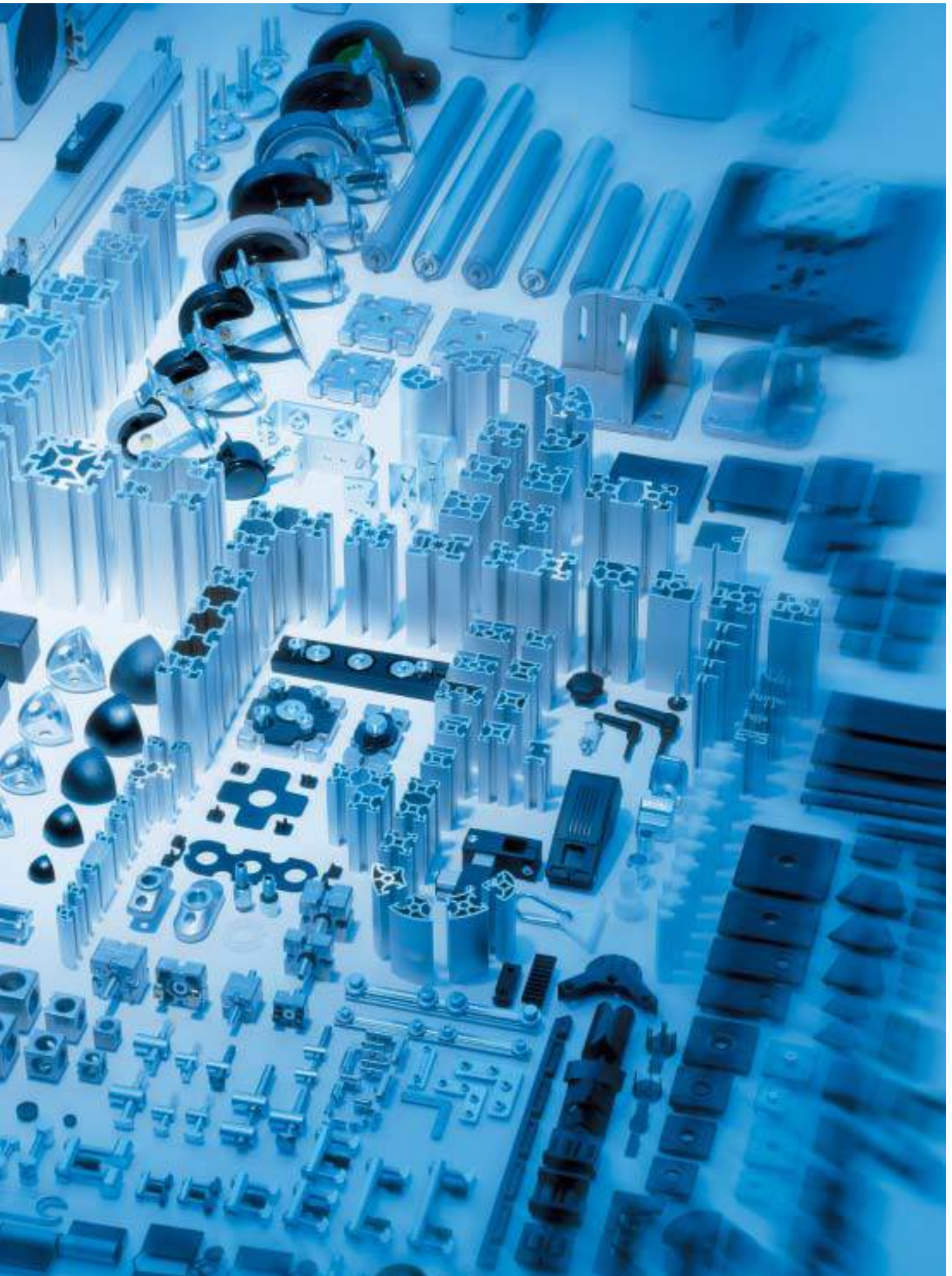
Содержание

Cuprins

Contents

Примеры использования Exemple de utilizare Examples for application	1
Несущие профили и принадлежности Profile de aluminiu si accesorii Strut profiles and accessories	2
Соединительные элементы Elemente de conectare Connection elements	3
Шарнирные соединения Articulatii Joints	4
Двери Usi Doors	5
Защитные ограждения и перегородки Dispozitive de protectie si garduri de separatie Protective barriers and partition walls	6
Опоры и колеса Picioare si roti Feet and wheels	7
Элементы воздухопровода Elemente de transport aer Air-supply elements	8
Элементы для ручного перемещения Elemente pentru miscări manuale Elements for manual movement	9
Технология линейных направляющих Tehnică de ghidaj liniar Linear guide technology	10
Системы линейных перемещений Miscari liniare Linear Motion	11
Элементы для конвейерных секций Elemente pentru sectiuni de transport Elements for conveyor sections	12
Установочные элементы Elemente de instalare Installation elements	13
Инструменты Scule Tools	14
Программное обеспечение для планирования и обучение Software de planificare si instruire Planning software and training	15
Обзор номеров для заказа Panoramă de referinte Overview of part numbers	16
Указатель на русском языке Index limba româna English Index	17

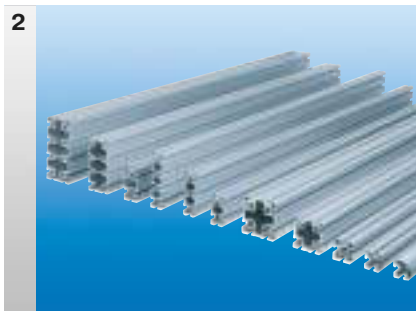




Номенклатура изделий

Gama de produse

Product range



2
Несущие профили
Profile de aluminiu
Strut profiles



3
Соединительные элементы
Elemente de conectare
Connection elements



5
Двери
Usi
Doors



6
Защитные ограждения
Dispozitive de protectie
Protective barriers



7
Опоры, колеса
Picioare, roti
Feet, wheels



11
Системы линейных перемещений
Miscari liniare
Linear Motion



12
Элементы для конвейерных секций
Elemente pentru sectiuni de transport
Elements for conveyor sections



4

Шарнирные соединения
Articulatii
Joints



8

Элементы воздухопровода
Elemente de transport aer
Air supply elements



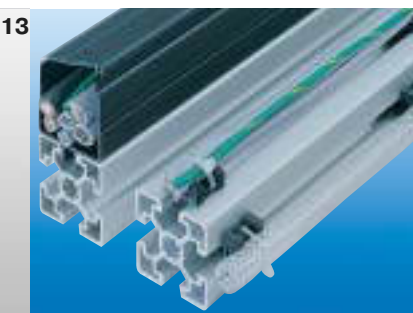
9

Элементы для ручного перемещения
Elemente pentru miscări manuale
Elements for manual movement



10

Технология линейных направляющих
Tehnologie de ghidare liniară
Linear guide technology



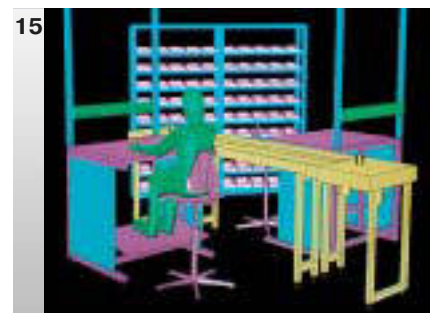
13

Установочные элементы
Elemente de instalare
Installation elements



14

Инструменты
Scule
Tools



15

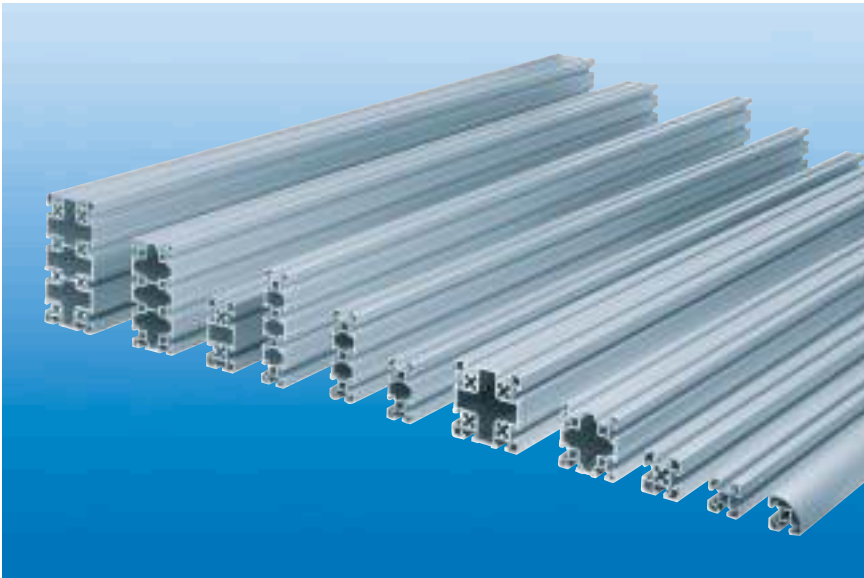
Программное обеспечение
для планирования
Software de planificare
Planning software

Новинки I/2002

Noutăți I/2002

Innovations I/2002

NEW 2002

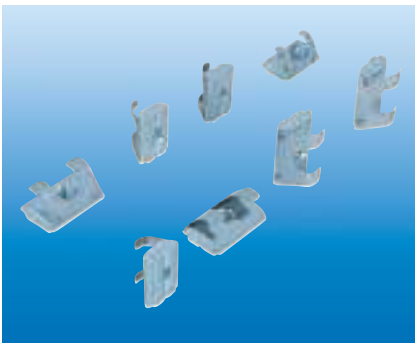


Несущие профили

Profile

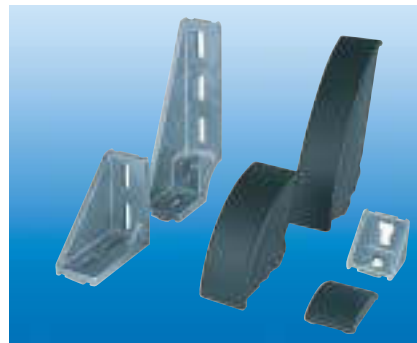
Strut profiles

- 40x40L	F22-27
- 40x40LR	F22-27
- 50x50L	F22-30
- 80x80L	F22-31
- 100x100L	F22-33
- 40x80L	F22-36
- 40x120L	F22-36
- 40x160L	F22-36
- 50x100L	F22-39
- 80x160L	F22-40
- 100x200L	F22-43



Пазовый сухарь, подпружиненный
Pitulită culisantă, sigurantă elastică
Sliding block, spring-loaded

☎ **3-10**



Угловой соединитель 40/40, 40/80,
40/160

Colțar 40/40, 40/80, 40/160

Bracket 40/40, 40/80, 40/160

☎ **3-22/23/29**



Трехмерный угловой соединитель
40, 50

Piesă de colț 40, 50

Corner bracket 40, 50

☎ **3-38**



Кубический соединитель 40, 50

Piesă de fixare cubică 40, 50

Cube connector 40, 50

☎ **3-41/42**



Косынка жесткости 6-115

Placă de ranforsare

Stiffening plate

☎ **3-56**

NEW 2002



Дверная петля
Balama
Hinge

☞ 5-11, 5-12



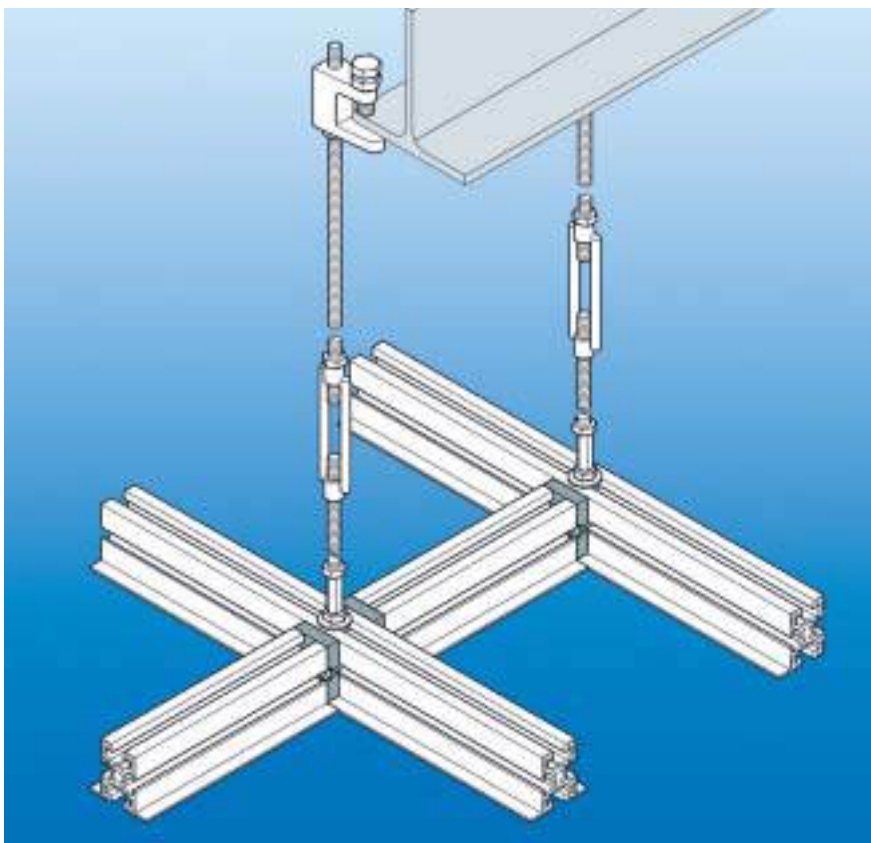
Двойной шариковый фиксатор
Zavor cu bile
Double ball stop latch

☞ 5-20



Замок
Zavor
Lock

☞ 5-27



Потолочная и настенная система
Sistem pentru plafon si pereti
Ceiling and wall system

☞ 6-31 ⇄ 6-34



Профиль для защитных стекол
Profil pentru montaj
Protective pane profile

☞ 6-24



Линейная опора для валов
Suport tip ghidaj
Shaft support

☞ 11-4

Примеры использования / Exemple de aplicatii / Examples for application

Модульная система профилей

Sisteme modulare de profile

Modular profile assembly system

► Универсальные компоненты сборно-модульной системы профилей Rexroth могут всегда адаптироваться к конкретным задачам и экономично использоваться: на рабочем месте, в специальном или серийном производстве, в "грязных" или "чистых" условиях окружающей среды. В основе разработки наших компонентов, пользующихся успехом, лежат следующие принципы:

- применение винтовых соединений, удобных для пользователя
- оптимальное использование материала
- обеспечение системной совместимости
- экологический выбор материала
- обеспечение высокого уровня безопасности за счет максимальной устойчивости.

Модульная система профилей Rexroth предлагает вам следующие преимущества:

- завершённую модульную систему для габаритных размеров 20, 30, 40, 45 и 50 мм
- технологию соединений, согласующуюся с ESD
- совместимость с наиболее успешными линейными направляющими STAR
- возможности модификаций и специальных решений
- трехмерное программное обеспечение для оптимизации процессов планирования и оформления заказов

►► Componentele universale ale sistemelor modulare de profile Rexroth sunt întotdeauna adaptabile si economice: la postul de lucru, în productia de serie sau de unicate, în medii de lucru dificile sau curate.

Componentele noastre de succes sunt dezvoltate conform următoarelor principii:

- conectări simple prin suruburi
- utilizare optimă a materialului
- compatibilitate sporită a sistemelor
- selectia ecologică a materialelor
- nivel înalt de siguranță datorat unei stabilități maximizate

Sistemele modulare de profile Rexroth vă oferă următoarele avantaje:

- Sisteme modulare complete pentru dimensiunile de 20, 30, 40, 45 si 50 mm
- Tehnologie de conectare compatibilă ESD
- Compatibilitate cu ghidajele liniare de succes STAR
- Posibilitatea modificărilor si a solutiilor speciale
- Software 3D pentru optimizarea planificării si a comenzilor

►►► The universal components of the Rexroth modular profile assembly system can always be adapted to the task in hand and economically used: at the workplace, in special or serial production, in "rough" or "clean" ambient conditions.

Our successful components are developed under the following maxims:

- user-friendly screwed connections
- optimal use of material
- consistent system compatibility
- ecological selection of material
- high level of security due to maximum stability

The Rexroth modular profile assembly system offers the following advantages:

- a complete modular assembly system for 20, 30, 40, 45 and 50 mm dimensions
- ESD compliant connection technology
- compatibility with the successful STAR linear guides
- availability of modifications and special solutions
- 3D software for optimisation of planning and ordering

Примеры использования / Exemple de aplicatii / Examples for application

Машиностроение Constructii de masini Machine construction



1



Примеры использования / Exemple de aplicatii / Examples for application

Машиностроение Constructii de masini Machine construction



Примеры использования / Exemple de aplicatii / Examples for application



1



Примеры использования / Exemple de aplicatii / Examples for application

Машиностроение Constructii de masini Machine construction



Примеры использования / Exemple de aplicatii / Examples for application

Защитные ограждения Garduri de protectie Protective barriers



Примеры использования / Exemple de aplicatii / Examples for application

Ручные рабочие места Puncte individuale de lucru Manual workplaces

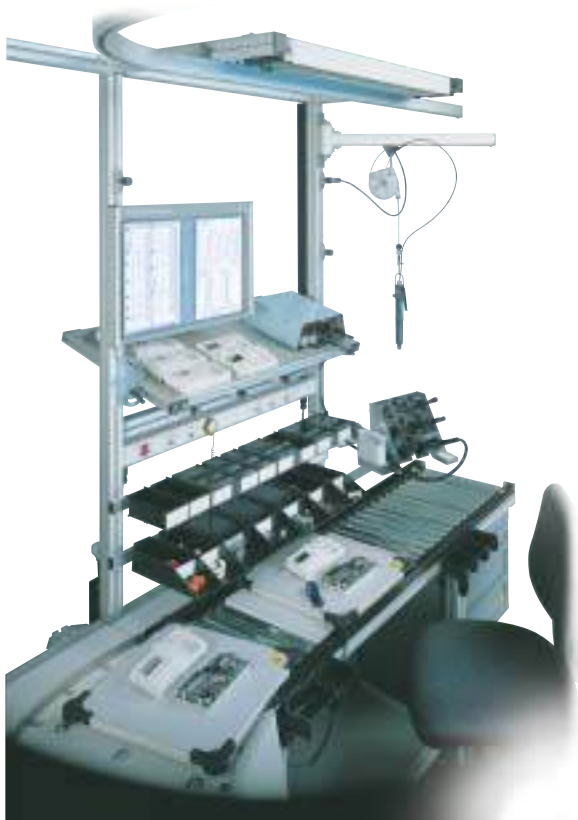


Примеры использования / Exemple de aplicatii / Examples for application

Простое соединение Interconectări simple Single link



1



Примеры использования / Exemple de aplicatii / Examples for application

Организация пространства Proiectare spatiu de lucru Room design



Несущие профили Profile de aluminiu Strut profiles



2-17



2-18



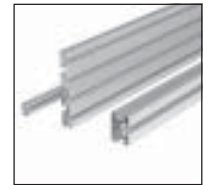
2-20



2-21



2-22



2-23



2-27



2-28



2-28



2-29



2-30



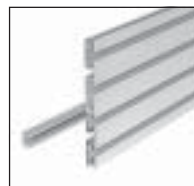
2-31



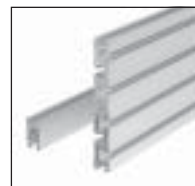
2-32



2-33



2-34



2-35



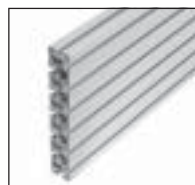
2-36



2-37



2-38



2-38



2-39



2-40



2-41



2-42



2-43



2-45



2-46



2-48



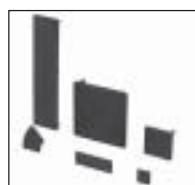
2-49



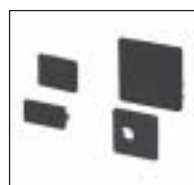
2-51, 2-52



2-53



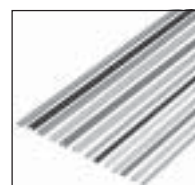
2-54



2-59



2-61



2-62

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

Несущие профили Profile de aluminiu Strut profiles

► Несущая способность, функциональность или внешний вид являются решающими факторами при выборе профилей. При наличии более 90 видов несущих профилей для всех типов нагрузок, фирма Bosch Rexroth AG предлагает наиболее широкий номенклатурный ряд данных изделий, отвечающий многочисленным требованиям:

- квадратные и прямоугольные профили
- легкие профили с оптимальными поперечными сечениями
- круглые профили и профили с плоскими боковыми поверхностями.

Использование соединителей высокой несущей способности в сочетании с особо прочными пазами и большими центральными отверстиями позволяет профильным соединениям выдерживать высокие статические и динамические нагрузки. Фирма Bosch Rexroth AG предлагает вам 5 разных типовых рядов профилей. Пазы всех профилей одного ряда имеют одинаковые размеры и расстояния между пазами, что обеспечивает отличную конструктивную сочетаемость профилей.

Новые ряды профилей с пазом 10 мм и расстоянием между пазами 40 мм и 50 мм логически дополняют уже хорошо зарекомендовавший себя номенклатурный ряд профилей с расстоянием между пазами 45 мм. Благодаря своему высокому уровню прочности профили с пазом 10 мм могут использоваться для изготовления конструкций, начиная со столов и заканчивая станинами тяжелых станков или машин. Профили с пазом 8 мм и 6 мм используются для изготовления легких устройств, перегородок, стоек или шкафов для дисплеев.

Благодаря наличию широкого номенклатурного ряда данных изделий, вы можете найти решение для каждого практического случая при оптимальном соотношении между ценой и техническими характеристиками.

►► Încărcarea suportată, aspectul functional si estetica sunt factori decisivi în alegerea unui profil. Cu peste 90 tipuri de profile de aluminiu pentru toate tipurile de încărcări, Bosch Rexroth AG oferă cea mai extinsă gamă pentru a îndeplini diverse exigente:

- profile pătrate si rectangulare.
- profile usoare cu structură optimizată.
- profile rotunjite si cu fetele laterale plane.

Conectarea profilelor, folosind conectori care suportă sarcini mari, în combinatie cu canale si găuri centrale robuste, este posibilă chiar si la încărcări statice sau dinamice mari.

Bosch Rexroth AG oferă 5 game diferite de profile de aluminiu. Toate profilele dintr-o anumită gamă au aceleasi dimensiuni ale canalelor si distante între canale pentru a asigura îmbinarea perfectă în timpul asamblării.

Noua gamă de profile, cu canal de 10 mm si dimensiuni de 40 si 50 mm, suplimentează gama binecunoscută de produse cu dimensiuni de 45 mm. Datorită gradului înalt de robustețe, profilele cu canal de 10 mm sunt recomandate pentru aplicatii ce variază de la mese de lucru până la rame pentru masini grele.

Profilele cu canale de 8 si 6 mm sunt folosite în construirea aplicatiilor simple, a gardurilor de protectie, standuri sau vitrine.

Datorită paletei mari de produse, puteti fi siguri de găsirea unei solutii pentru orice aplicatie cu cel mai bun raport calitate/preț.

►►► Load bearing capacity, functionality and design are decisive factors when choosing a profile. With more than 90 strut profiles for all loading cases, Bosch Rexroth AG offers the broadest of product ranges to meet varied demands:

- Square and rectangular profiles.
- Light profiles with optimum cross-sections.
- Round profiles and profiles with flat side surfaces.

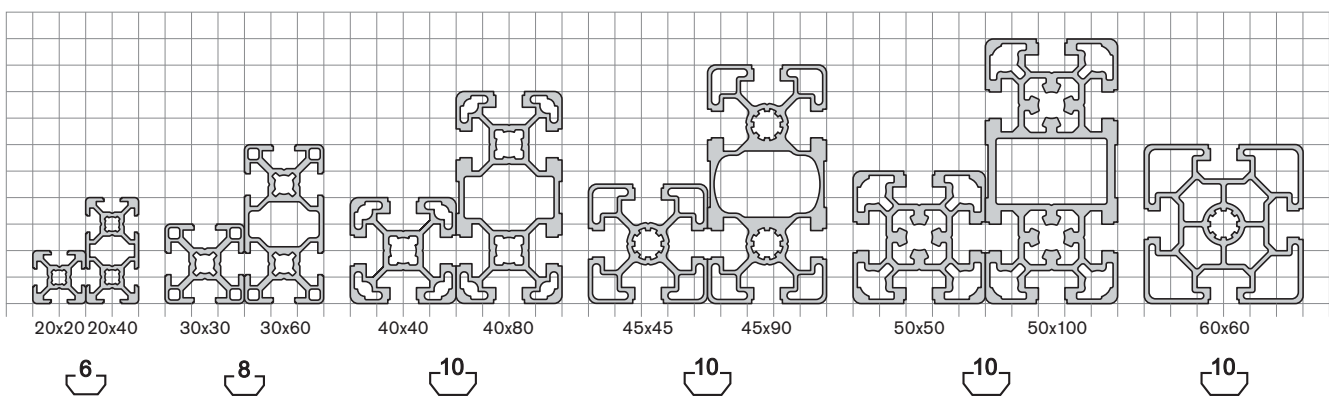
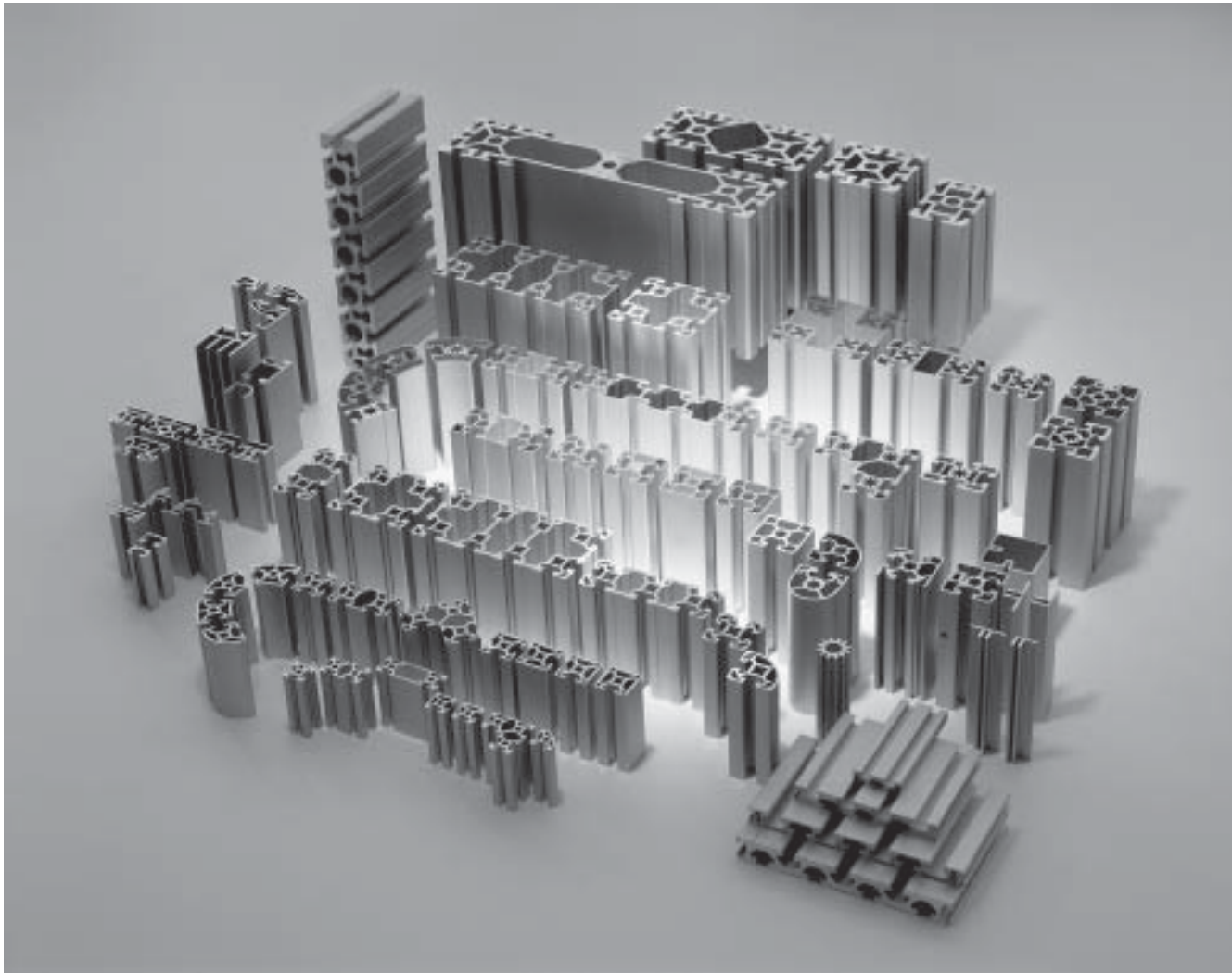
Using connectors with high load-bearing capacities, combined with particularly robust grooves and large central bores allow profile connections even for high static and dynamic loads.

Bosch Rexroth AG offers you 5 different profile ranges. All profiles within one profile range have the same groove dimensions and groove distances, to ensure perfect coordination during construction. The new profile ranges, with a 10 mm groove and groove distances of 40 mm and 50 mm, logically supplement the tried-and-trusted product range with a groove distance of 45 mm. Due to their high degree of robustness the 10 mm groove profiles are suitable for constructions ranging from tables to heavy machine frames.

The 8 mm and 6 mm groove profiles are used in the construction of simple appliances, partition walls, stands or display cabinets.

Thanks to the broadest of product ranges you can be sure of finding a solution for every application at the best price-performance ratio.

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

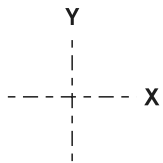












Профили / Profile de aluminiu / Profiles

Несущие профили

















Profile de aluminiu

Strut profiles

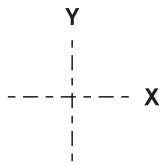


		20x20	20x20 R	20x40	20x60	20x40x40
						
Момент инерции Moment de inertie Moment of inertia	I_x [cm ⁴]	0,7	0,6	4,6	14,2	6
	I_y [cm ⁴]	0,7	0,6	1,2	1,7	6
Момент сопротивления Modul de rezistentă Section modulus	W_x [cm ³]	0,7	0,5	2,3	4,7	2,6
	W_y [cm ³]	0,7	0,5	1,2	1,7	2,6
Площадь профиля Suprafată profil Profile surface	A [cm ²]	1,6	1,6	2,9	3,5	4,1
Масса Masă Mass	m' [kg/m]	0,4	0,4	0,8	0,9	1,1
Размер паза профиля Canal Profile groove	[mm]					
Страница Pagină Page		2-17	2-17	2-18	2-18	2-18

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

10x40	30x30	30x30R	30x30°	30x45°	30x60°	11x20	15x120
							
3,2	2,7	2,3	3,5	3,6	3,0	0,5	110,4
0,2	2,7	2,3	3,6	5,1	4,1	0,1	2,2
	1,8	1,4	2	2,1	1,7	0,5	
	1,8	1,4	1,9	2,3	1,9	0,2	
2,1	3,1	2,9	3,6	4,0	3,6	1,0	9,0
0,6	0,8	0,8	1,0	1,1	1,0	0,3	2,4
							
2-18	2-20/21	2-21	2-22	2-22	2-22	2-23	2-23





















Профили / Profile de aluminiu / Profiles



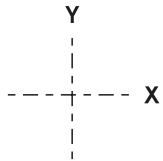
		30x45	30x60	30x60x60	NEW 2002 40x40L	NEW 2002 40x40L R
Момент инерции Moment de inertie Moment of inertia	I_x [cm ⁴]	8,1	19,7	26,1	9,0	7,2
	I_y [cm ⁴]	3,9	5,1	26,1	9,0	7,2
Момент сопротивления Modul de rezistentă Section modulus	W_x [cm ³]	3,6	6,6	7,5	4,5	-
	W_y [cm ³]	2,5	3,4	7,5	4,5	-
Площадь профиля Suprafată profil Profile surface	A [cm ²]	3,9	5,6	8,2	5,6	5,0
Масса Masă Mass	m' [kg/m]	1,1	1,5	2,2	1,5	1,3
Размер паза профиля Canal Profile groove	[mm]					
Страница Pagină Page		2-23	2-21	2-21	2-27	2-27

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

NEW 2002

45x45L	45x45L R	45x30°	45x45°	45x60°	45x45	50x50L	60x60L
							
							
							
							
							
11,0	8,5	12,7	13,4	11,4	14,0	21,2	32,4
11,0	8,5	15,2	21,4	17,0	14,0	21,2	32,4
4,8	3,4	5,0	5,2	4,4	6,1	8,5	10,8
4,8	3,4	5,3	6,4	5,2	6,1	8,5	10,8
5,7	4,9	6,9	7,6	6,8	7,5	9,3	9,6
1,5	1,3	1,8	2,0	1,8	2,0	2,5	2,6
							
2-28	2-28	2-29	2-29	2-29	2-30	2-30	2-31

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

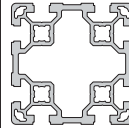


60x60

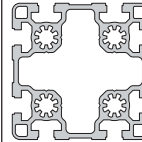


NEW 2002

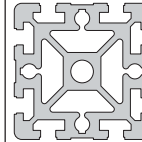
80x80L



90x90L

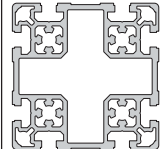







90x90







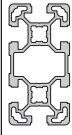

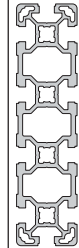









NEW 2002

100x100L

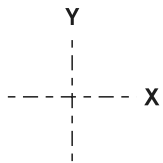


Момент инерции Moment de inertie Moment of inertia	I_x [cm ⁴]	52,0	132,1	210,0	302,0	318,3
	I_y [cm ⁴]	52,0	132,1	210,0	302,0	318,3
Момент сопротивления Modul de rezistență Section modulus	W_x [cm ³]	17,3	33,0	46,4	67,0	63,7
	W_y [cm ³]	17,3	33,0	46,4	67,0	63,7
Площадь профиля Suprafață profil Profile surface	A [cm ²]	14,4	18,2	23,6	39,5	29,9
Масса Masă Mass	m' [kg/m]	3,9	4,9	6,3	10,5	8,1
Размер паза профиля Canal Profile groove	[mm]					
Страница Pagină Page		2-31	2-31	2-32	2-32	2-33

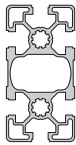
Профили / Profile de aluminiu / Profiles

15x22,5	15x180	22,5x45	22,5x180	40x80L <i>NEW 2002</i>	40x120L <i>NEW 2002</i>	40x160L <i>NEW 2002</i>	45x60
							
0,8	303,5	7,1	581,0	63,4	203,2	466,7	37,2
0,3	3,1	2,9	11,8	17,3	27,8	37,2	22,7
0,7		3,6	66,8	15,9	33,9	58,3	12,4
0,4		3,5	14,7	8,7	13,9	18,6	10,1
1,2	11,6	4,6	21,6	9,9	15,5	20,5	11,0
0,3	3,1	1,3	5,8	2,7	4,2	5,5	3,0
							
2-34	2-34	2-35	2-35	2-36	2-36	2-36	2-37

Профили / Profile de aluminiu / Profiles



45x90L



45x90



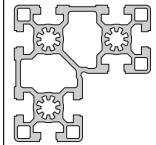
45x180








45x270

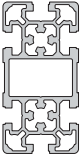
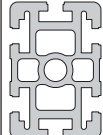
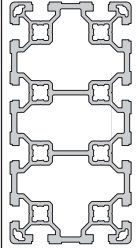
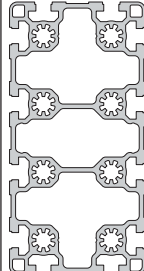
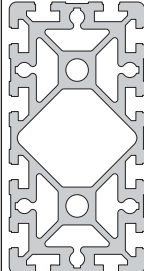
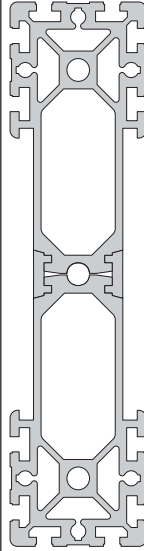
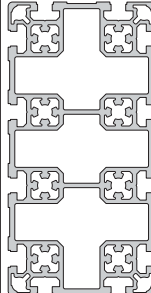











45x90x90



Момент инерции Moment de inertie Moment of inertia	I_x [cm ⁴]	81,9	125,0	766,7	3962,0	151,1
	I_y [cm ⁴]	23,6	32,8	57,3	118,0	151,1
Момент сопротивления Modul de rezistență Section modulus	W_x [cm ³]	18,2	27,7	88,1	300,2	29,1
	W_y [cm ³]	10,5	14,6	29,4	61,5	29,1
Площадь профиля Suprafață profil Profile surface	A [cm ²]	11,2	15,6	25,5	61,8	21,0
Масса Masă Mass	m' [kg/m]	3,1	4,2	6,9	16,7	5,7
Размер паза профиля Canal Profile groove	[mm]					
Страница Pagină Page		2-37	2-38	2-38	2-38	2-39

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

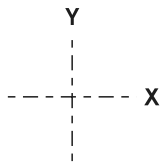
50x100L	60x90	80x160L	90x180L	90x180	90x360	100x200L	50x50
							
162,8	212,4	850,8	1380,0	2138,3	14520,0	2133,1	15,1
42,6	88,5	253,4	401,0	544,3	683,0	602,1	15,1
32,6	47,2	106,4	162,4	237,6	807,0	213,3	6,7
17,0	29,5	63,4	100,5	121,0	152,0	120,4	6,7
17,2	25,3	32,9	42,9	63,6	95,0	54,0	4,5
4,6	6,8	8,9	11,6	17,2	26,7	14,6	1,2
							
2-39	2-40	2-40	2-41	2-41	2-42	2-43	2-53

NEW 2002

NEW 2002

NEW 2002

Профили / Profile de aluminiu / Profiles



45x45HR



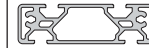
30x100



LF6S



26x90

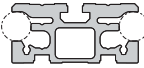




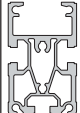

















LF12S



Момент инерции Moment de inertie Moment of inertia	I_x [cm ⁴]	11,0	90,3	1,2	4,6	9,4
	I_y [cm ⁴]	10,7	9,6	5,9	68,0	75,9
Момент сопротивления Modul de rezistentă Section modulus	W_x [cm ³]	4,4	18,0	1,1	3,6	7,0
	W_y [cm ³]	4,7	6,4	2,9	15,1	19,5
Площадь профиля Suprafață profil Profile surface	A [cm ²]	6,6	9,7	5,1	8,0	12,9
Масса Masă Mass	m' [kg/m]	1,8	2,6	1,7	2,2	3,5
Размер паза профиля Canal Profile groove	[mm]					
Страница Pagină Page		2-54	2-55	10-55	10-60	10-55

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

LF20S	MV45x45	SP2/R	SP2/45	SP2/50	SP2	T50-30x45	L40-30x45
							
31,8	12,5	4,5	9,6	15,2	49,5	10,8	10,0
107,9	10,7	11,9	13,3	16,9	25,8	6,6	5,7
23,9	5,4		3,8	5,3	12,3	4,5	4,3
36,0	4,5		6,5	7,5	12,5	2,6	2,4
16,6	6,4	5,3	5,4	6,9	10,4	5,4	5,3
4,5	1,7	1,4	1,5	1,9	2,8	1,5	1,4
	 		 	 		 	 
10-55	12-4	12-16	12-16	12-16	12-16	6-31	6-31

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

Обработка торцов Prelucrări la capete End finishing

► Фирма Bosch Rexroth может предложить вам технологию соединения профилей для любого практического случая, который может возникнуть у вас. Некоторые из данных способов соединения предусматривают специальную предварительную обработку профилей.

По вашему желанию авторизованный дилер Bosch Rexroth может поставить вам ровно отрезанные профили со снятыми заусенцами или полностью обработанные профили с фрезерованными, расточенными отверстиями или с нарезанной резьбой. Для этого вам необходимо всего лишь указать номер детали для заказа!

При этом исключаются все риски, а процесс изготовления для вас упрощается.

Обработка торцов (нарезание резьбы, расточка отверстий) у несущих профилей с несколькими центральными отверстиями и пазами производится на всех пазах или центральных отверстиях.

Если вы решите произвести обработку торцов профилей самостоятельно, вы можете найти все необходимые сверлильные устройства и другой инструмент в разделе 14.

►► În gama Bosch Rexroth, veti găsi întotdeauna o tehnică de conectare potrivită aplicației dumneavoastră. Pentru unele din aceste metode, profilele necesită finisări.

Profilele pot fi livrate de către distribuitorul Bosch Rexroth autorizat cu toate prelucrările la capete dorite.

Este necesar doar un cod și dimensiunea dorită.

Astfel se elimină riscurile, iar asamblarea va fi mai simplă pentru dumneavoastră.

În privința profilelor de aluminiu cu mai multe găuri centrale sau canale, prelucrările la capete vor fi realizate în toate aceste canale sau găuri.

Dacă alegeți să efectuați singuri prelucrările la capete, echipamentul aferent este prezentat în capitolul 14.

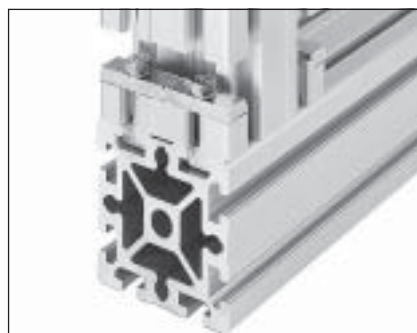
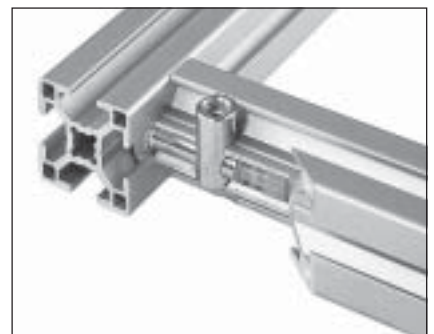
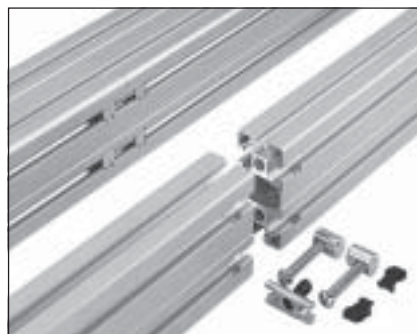
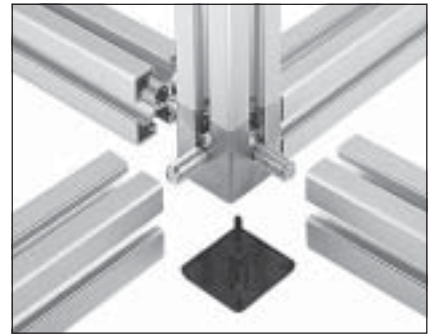
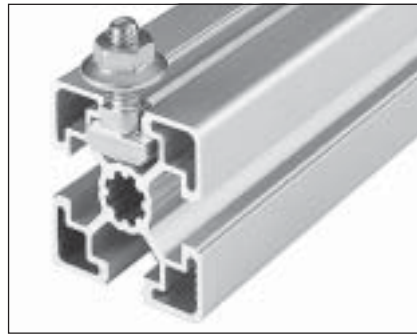
►►► Whatever application you have in mind, you can always find suitable connection technology from Bosch Rexroth for joining profiles together. For some of these methods the profiles need special finishing beforehand.

The profiles can be supplied by your authorized Bosch Rexroth dealer as you require them, sawn off smooth and flat, finished with milling or drilled or threaded holes. All this takes is for you to quote us just one part number! There are no risks involved and production is simplified for you.

On strut profiles with several central bores and several grooves, the end finishing (cutting threads, boring holes) is carried out in all the grooves or central bores.

If you would prefer to carry out the end finishing on the profiles yourself, you can find all the drilling equipment and tools you require in chapter 14.

Профили / Profile de aluminiu / Profiles



Профили / Profile de aluminiu / Profiles

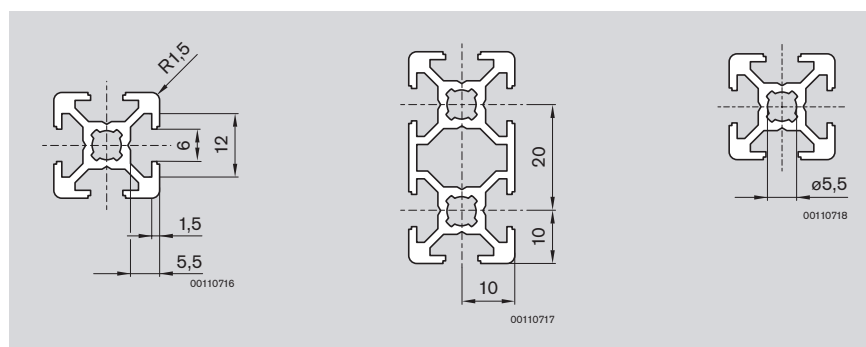
Несущие профили с пазом 6 мм Profile de aluminiu cu canal de 6 mm Strut profiles with a 6mm groove

▶ Несущие профили с пазом 6 мм предназначены для легковесных конструкций, таких как штативы и лабораторные приспособления. Профили 20x40 и 20x60, в частности, используются для повышения жесткости; профиль 20x40x40 – для построения витринных рам, полок и корпусов.

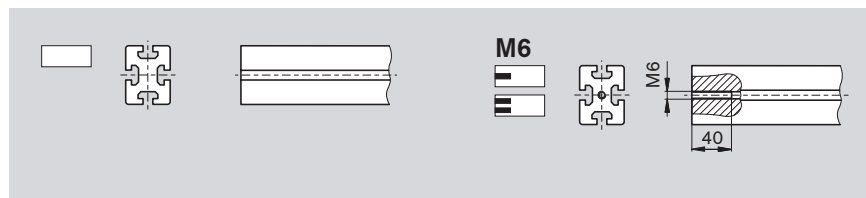
▶▶ Profile cu canal de 6 mm pentru aplicatii supuse la efort mic, cum ar fi structuri usoare sau suprastructură de laborator. Profilele 20x40 si 20x60 sunt folosite în special pentru ranforsări, iar profilele 20x40x40 la construirea de vitrine, rafturi si incinte.

▶▶▶ Strut profiles with a 6mm groove for light-weight constructions such as tripods and laboratory fixtures. The 20x40 and 20x60 profiles are particularly suitable for reinforcing, the 20x40x40 profile for building showcases, shelves and housings

Паз, модульный размер, центральное отверстие Canal, Dimensiune modulară, Gaură centrală pentru filet M/S 6 mm Groove, Modular dimension, Central bore



Обработка торцов Prelucrări la capate End finishing



Дальнейшая обработка может производиться вашим авторизованным дилером.
Alte tipuri de prelucrări la capate pot fi efectuate de distribuitorul autorizat.
Other finishes can be carried out by your authorized dealer.

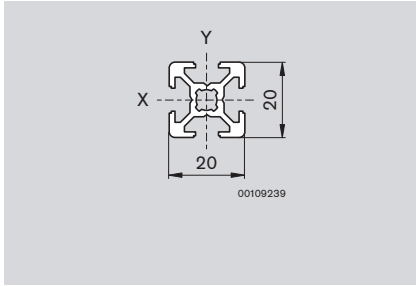
Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

20x20

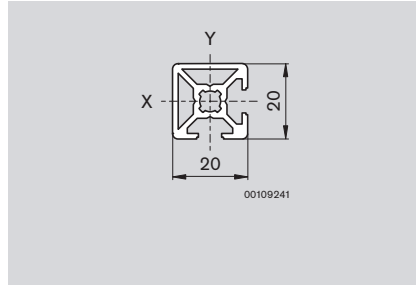


00104061

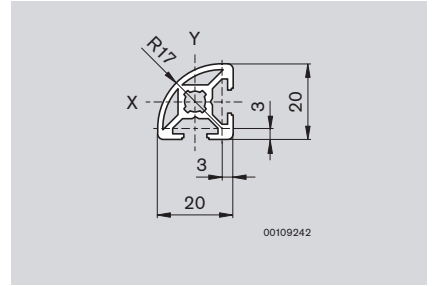
20x20



20x20 2NVS



20x20 R



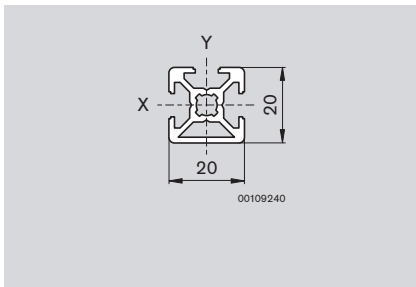
2

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 888 / ...
M6	3 842 993 230 / ... NEW 2002
M6 M6	3 842 993 231 / ... NEW 2002
	30 mm ≤ L ≤ 3000 mm
	LE 20 x L = 3000 mm
	3 842 517 179

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 924 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 3000 mm
	LE 20 x L = 3000 mm
	3 842 519 658

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 890 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 3000 mm
	LE 20 x L = 3000 mm
	3 842 517 183

20x20 3N



	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 889 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 3000 mm
	LE 20 x L = 3000 mm
	3 842 517 180



2-4,
2-63



2-16



2-16



2-54



2-62

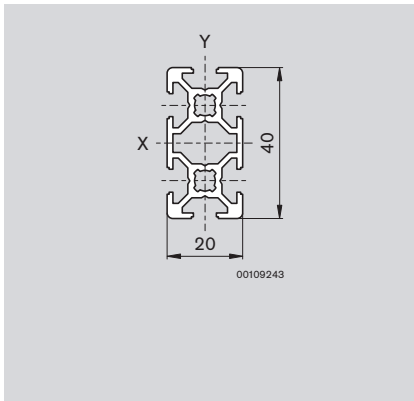
Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

20x40, 20x60
20x40x40
10x40

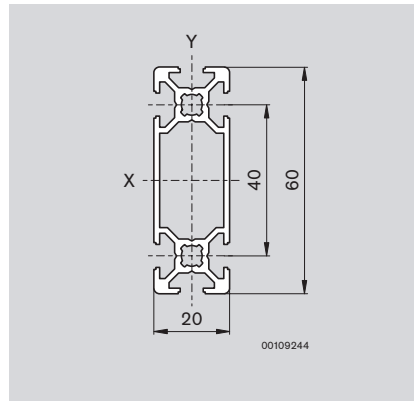


00110888

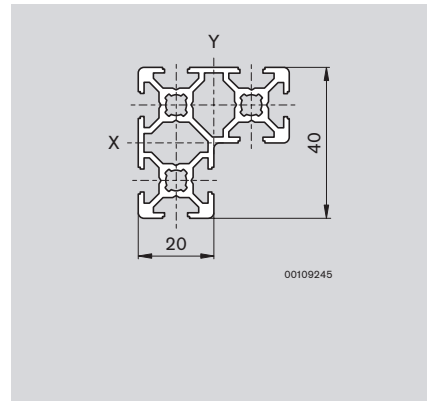
20x40



20x60



20x40x40



	LE 1 x L = ... mm 3 842 992 891 / ... 30 mm ≤ L ≤ 3000 mm
--	---

	LE 1 x L = ... mm 3 842 992 992 / ... 30 mm ≤ L ≤ 3000 mm
--	---

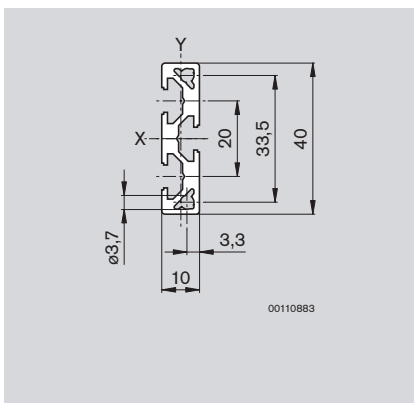
	LE 1 x L = ... mm 3 842 992 991 / ... 30 mm ≤ L ≤ 3000 mm
--	---

	LE 20 x L = 3000 mm 3 842 517 184
--	--

	LE 20 x L = 3000 mm 3 842 523 237
--	--

	LE 20 x L = 3000 mm 3 842 523 234
--	--

10x40



	LE 1 x L = ... mm 3 842 993 077 / ... 30 mm ≤ L ≤ 3000 mm
--	---

	LE 10 x L = 3000 mm 3 842 526 817
--	--



2-4,
2-5,
2-63



2-16



2-16



2-54



2-62

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

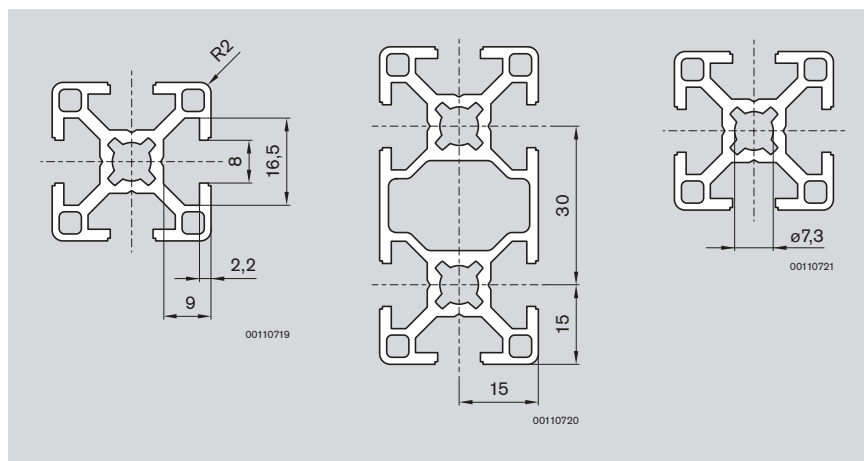
Несущие профили с пазом 8 мм Profile de aluminiu cu canal de 8mm Strut profiles with a 8mm groove

▶ Несущие профили с пазом 8 мм предназначены для средних нагрузок, таких как тележки, легковесные приспособления, рамы и перегородки. Профиль 30x60x60 может использоваться для изготовления корпусов витрин и полок. С помощью радиусного профиля изготавливаются кожухи и крышки красивой формы.

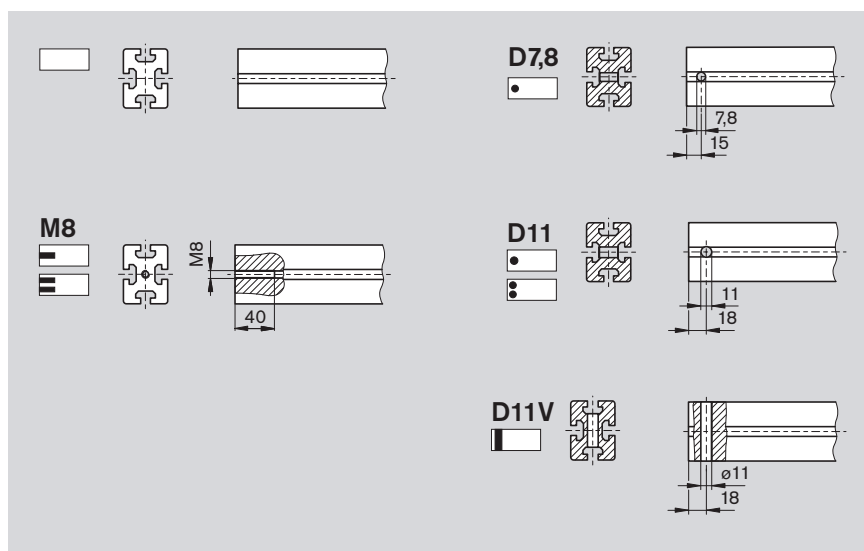
▶▶ Profile cu canal de 8 mm pentru aplicatii supuse la solicitări medii, cum ar fi cărucioare, dispozitive usoare, cadre si pereti de separare. Profilele 30x60x60 sunt folosite la construirea vitrinelor si a rafturilor. Partea exterioară si de închidere pereti poate fi construită în mod estetic din profile radiale.

▶▶▶ Strut profiles with an 8mm groove for medium-stress applications, such as trolleys, light-weight appliances, frames and partitions. The 30x60x60 profile is for constructing showcases and shelves. Hoods and covers are attractively built using radius profiles.

Паз, модульный размер, центральное отверстие Canal, Dimensiune modulară, Gaură centrală Groove, Modular dimension, Central bore



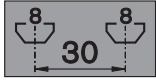
Обработка торцов Prelucrări la capete End finishing



Дальнейшая обработка может производиться вашим авторизованным дилером. Furnizorul poate efectua si alte prelucrări la capete dorite. Other finishes can be carried out by your authorized dealer.

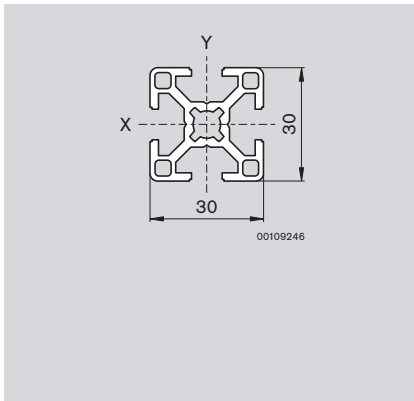
Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

30x30

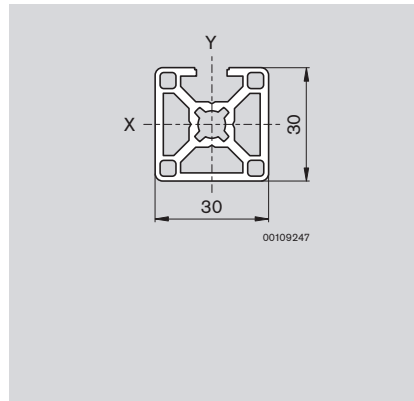


00104065

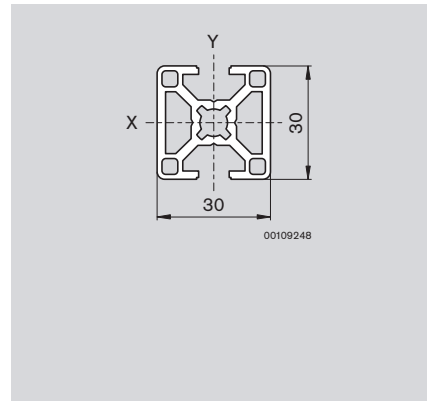
30x30



30x30 1N



30x30 2N

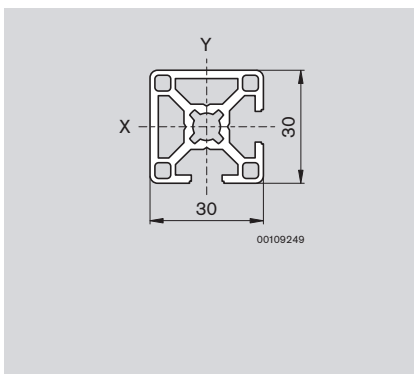


	LE 1 x L = ... mm
	3 842 990 720 / ...
M8	3 842 990 721 / ...
M8 M8	3 842 990 723 / ...
M8 D11	3 842 990 724 / ...
D11	3 842 990 722 / ...
D11 D11	3 842 990 725 / ...
D11 D11V	3 842 990 726 / ...
D7,8 D7,8	3 842 992 965 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 509 178

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 397 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 506 948

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 399 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 506 950

30x30 2NVS



	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 398 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 506 949



2-5,
2-63



2-19



2-19



2-54



2-62

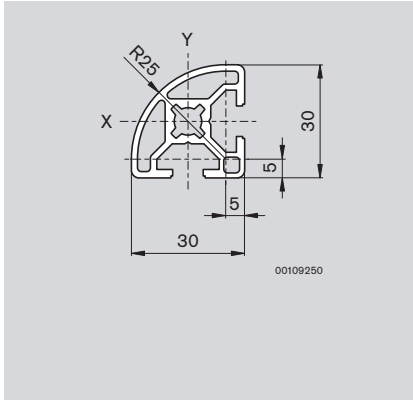
Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

30x30
30x60
30x60x60



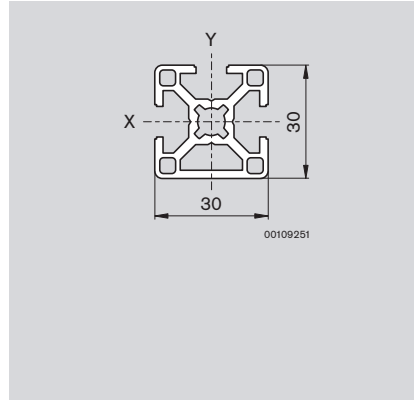
00104067

30x30 R



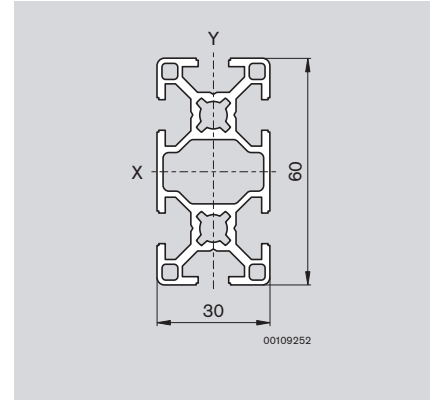
00109250

30x30 3N



00109251

30x60



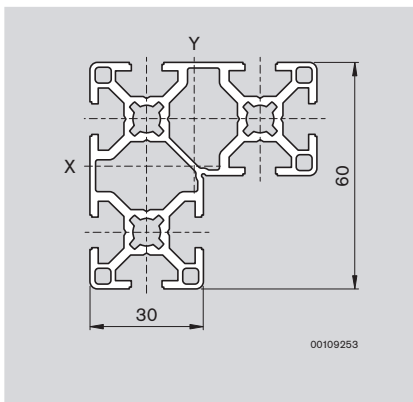
00109252

	LE 1 x L = ... mm 3 842 992 896 / ... 30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm 3 842 517 198

	LE 1 x L = ... mm 3 842 992 400 / ... 30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm 3 842 506 951

	LE 1 x L = ... mm 3 842 992 457 / ...
M8	3 842 992 458 / ...
M8 M8	3 842 992 926 / ...
D11	3 842 992 459 / ...
D11 D11	3 842 992 460 / ...
D11V D11V	3 842 992 462 / ...
D11 D11V	3 842 992 463 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 10 x L = 5600 mm 3 842 512 603

30x60x60

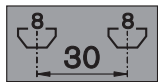


00109253

	LE 1 x L = ... mm 3 842 993 016 / ... 30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm 3 842 524 049

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

30x30°
30x45°
30x60°

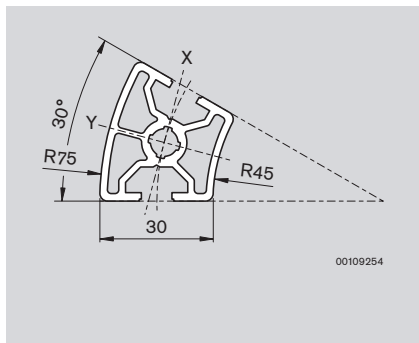


00104069

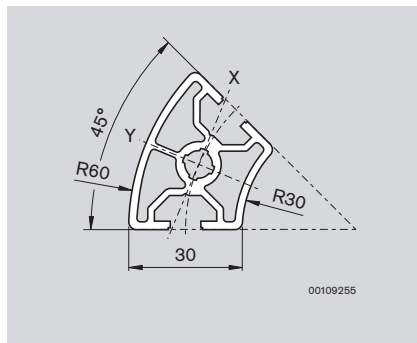
30x30°

30x45°

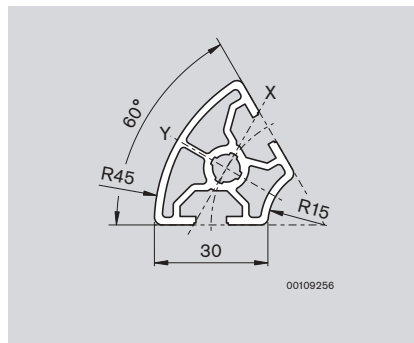
30x60°



00109254



00109255



00109256

LE 1 x L = ... mm
3 842 993 010 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 1 x L = ... mm
3 842 993 011 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 1 x L = ... mm
3 842 993 012 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 20 x L = 5600 mm
3 842 524 031

LE 20 x L = 5600 mm
3 842 524 034

LE 20 x L = 5600 mm
3 842 524 037



2-5,
2-63



2-19



2-19



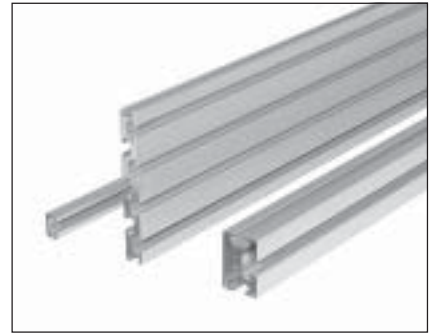
2-54



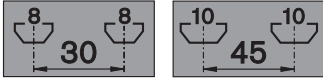
2-62

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

11x20
15x120
30x45



00110889

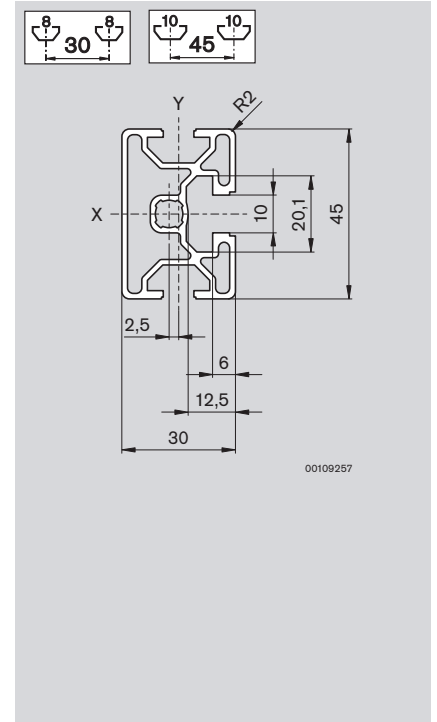
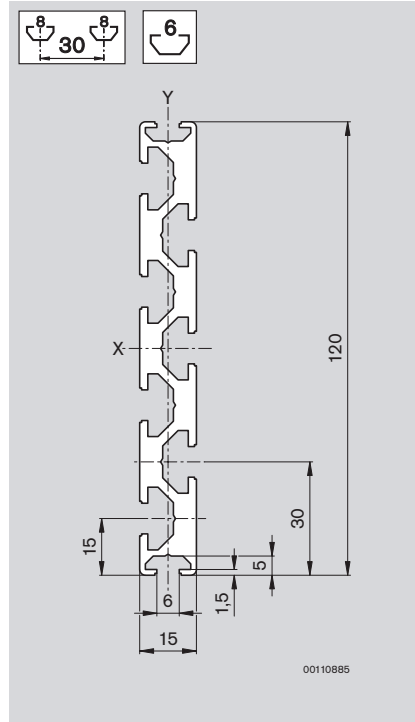
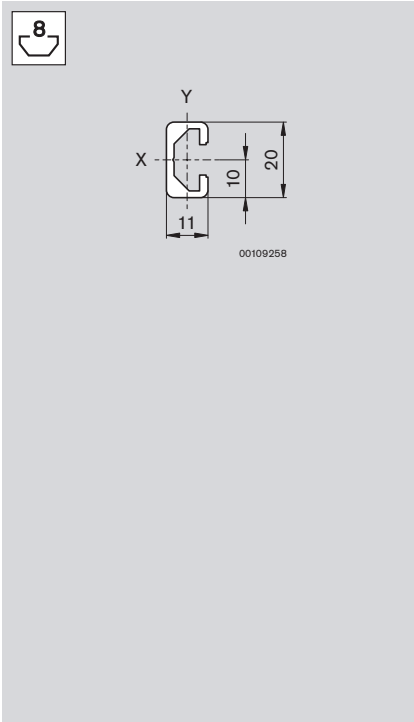


11x20

15x120

30x45

2



	LE 1 x L = ... mm 3 842 992 476 / ... 30 mm ≤ L ≤ 2000 mm
--	---

	LE 1 x L = ... mm 3 842 993 078 / ... 30 mm ≤ L ≤ 3000 mm
--	---

	LE 1 x L = ... mm 3 842 992 430 / ...
M8	3 842 992 431 / ... 30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

	LE 10 x L = 2000 mm 3 842 513 581
--	--

	LE 6 x L = 3000 mm 3 842 526 819
--	---

	LE 18 x L = 5600 mm 3 842 511 704
--	--



2-5,
2-6,
2-63



2-19



2-19



2-54



2-62

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

Несущие профили с пазом 10 мм Profile de aluminiu cu canal de 10 mm Strut profiles with 10 mm groove

▶ Новые номенклатурные ряды профилей с модульными размерами 40 мм и 50 мм являются логическим дополнением профилей с модульным размером 45 мм. Расширенная модульная система профилей Bosch Rexroth AG охватывает в данный момент все имеющиеся на мировом рынке обычные размеры профилей.

Благодаря своей компьютерно-оптимизированной конструкции, несущие профили L с пазом 10 мм (модульные размеры 40 мм, 45 мм и 50 мм, например, 50x50L) обеспечивают высокую прочность при использовании минимального количества материала. Таким образом, в вашем распоряжении имеется экономичное и надежное решение таких задач, как, например, создание столов, защитных ограждений или станин.

Для создания конструкций, подвергающихся воздействию высоких нагрузок, включая тяжелые рабочие столы, различные приспособления, станочные станины, транспортные тележки, защитные кожухи и транспортно-погрузочные устройства, мы рекомендуем использовать профили с особо прочным пазом 10 мм (с модульным размером 45 мм). Благодаря своей повышенной конструктивной жесткости данный паз обеспечивает максимальную прочность соединений.

▶▶ Noua gamă de profile cu dimensiunile de 40 și 50 mm completează profilele de 45 mm. În acest moment, sistemul extins de profile modulare de la Bosch Rexroth AG acoperă toate dimensiunile conventionale de profile de pe piața mondială.

Datorită construcției optimizate asistată de calculator, profilele L cu canal de 10 mm (dimensiuni modulare 40 mm, 45 mm și 50 mm, de exemplu 50x50L) oferă rezistență mare cu consum minim de material. Astfel vă este la îndemână o soluție eficientă și stabilă din punct de vedere al costului, dacă construiți, de exemplu, mese, garduri de protecție sau rame.

Pentru aplicațiile ce necesită încărcări mari vă recomandăm profilele cu canal robust de 10 mm (în dimensiune modulară de 45 mm), de exemplu pentru pupitre de lucru grele, instalații, suporturi pentru mașini, module de transport, cabine de protecție și sisteme de manipulare. Datorită designului foarte rigid, aceste canale permit conectări la forțe maxime.

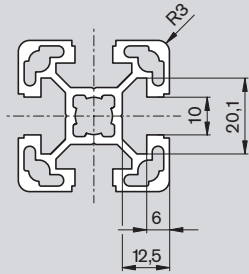
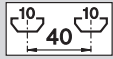
▶▶▶ The new profile product ranges with the modular dimensions of 40 mm and 50 mm logically supplement the profiles of 45 mm in dimension. The extended Bosch Rexroth AG modular profile assembly system now covers all conventional profile dimensions on the world market.

Thanks to their computer-optimised construction the strut profiles L with 10 mm groove (modular dimensions 40 mm, 45 mm and 50 mm, e.g. 50x50L) provide high strengths using a minimum of material. Thus a cost-effective and stable solution is available to you, if you are constructing tables, protective enclosures or frames, for instance.

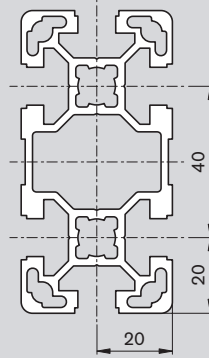
For applications with high loads we recommend profiles with the particularly robust 10 mm groove (in modular dimension 45 mm), e.g. for heavy worktables, appliances, machine frames, transport shuttles, protective enclosures and handling systems. Due to its very sturdy design, this groove allows maximum strength connections..

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

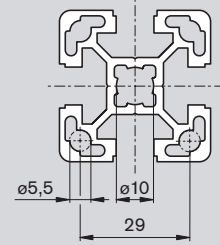
Паз, модульный размер, центральное отверстие
Canal, Dimensiune modulară, Dimensiuni gaură centrală
Groove, Modular dimension, Central bore



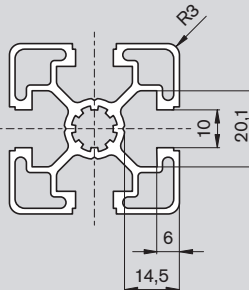
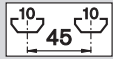
00110722



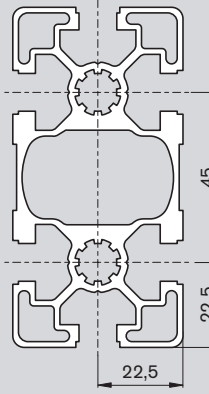
00110723



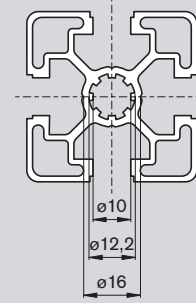
00110724



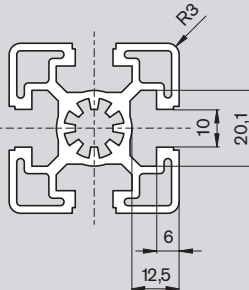
00110728



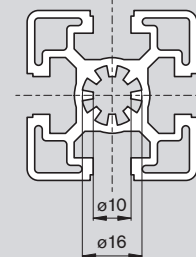
00110729



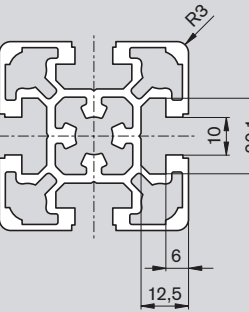
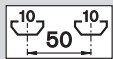
00110730



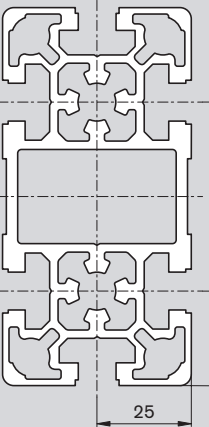
00110725



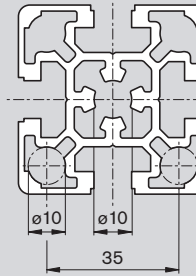
00110727



00110731



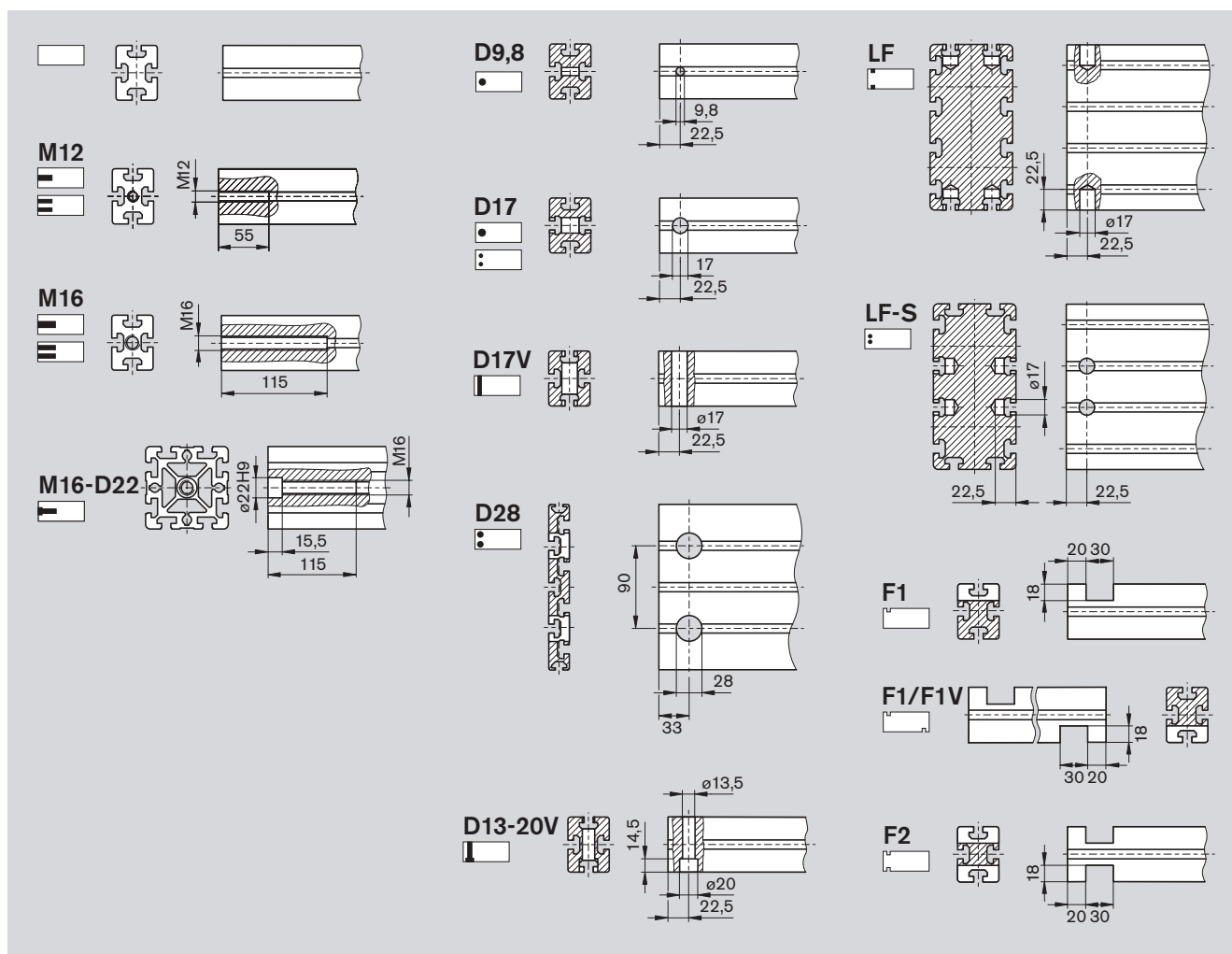
00110732



00110733

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

Обработка торцов
Prelucrări la capăte
End finishing



Дальнейшая обработка может производиться вашим авторизованным дилером.

Alte prelucrări la capăte pot fi executate de furnizorul autorizat.

Other finishes can be carried out by your authorized dealer.

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

40x40L
40x40L R

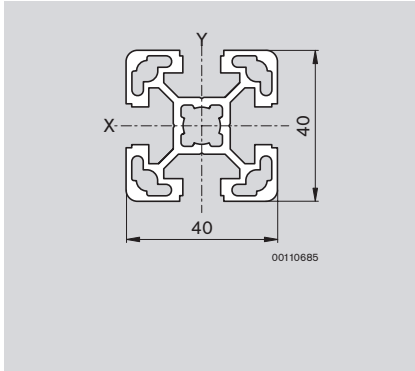


00110890



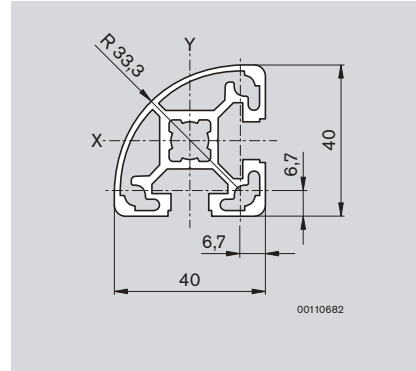
40x40L

NEW 2002



40x40L R

NEW 2002



2

LE 1 x L = ... mm

	3 842 993 120
M12	3 842 993 121
M12 M12	3 842 993 122
M12 D17	3 842 993 123
D17	3 842 993 124
D17 D17	3 842 993 125
D17 D17V	3 842 993 126
D9,8 D9,8	3 842 993 129

30 mm ≤ L ≤ 6000 mm

LE 20 x L = 6070 mm

	3 842 529 339
--	----------------------

LE 1 x L = ... mm

	3 842 993 184
--	----------------------

30 mm ≤ L ≤ 6000 mm

LE 20 x L = 6070 mm

	3 842 529 359
--	----------------------



2-6,
2-63



2-25



2-26



2-54



2-62

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

45x45L

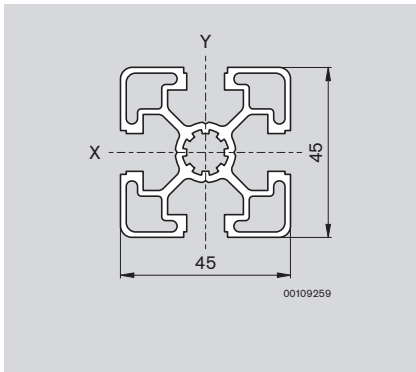


00104073



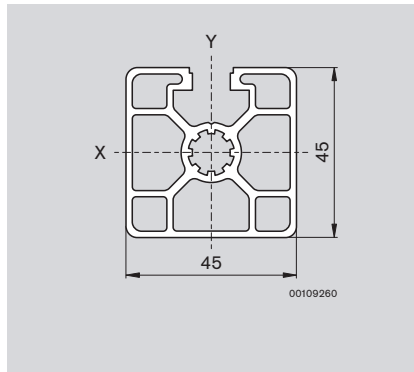
00104075

45x45L



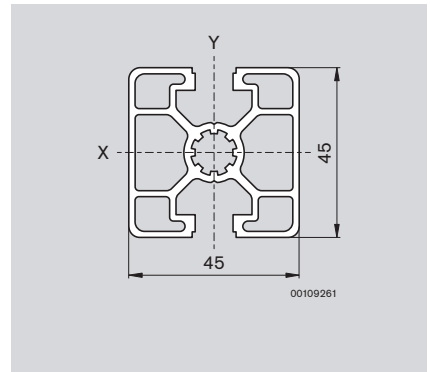
00109259

45x45L 1N



00109260

45x45L 2N



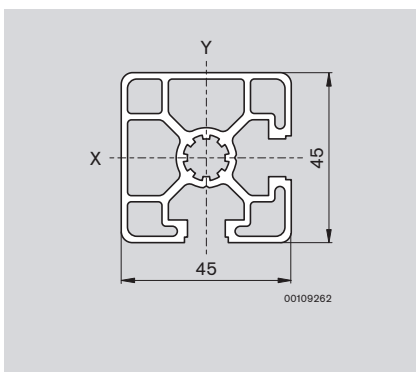
00109261

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 425 / ...
M12	3 842 992 426 / ...
M12 M12	3 842 992 427 / ...
M12 D17	3 842 992 960 / ...
D17	3 842 992 953 / ...
D17 D17	3 842 992 954 / ...
D17 D17V	3 842 992 956 / ...
D9,8 D9,8	3 842 992 967 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 511 702

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 401 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 506 956

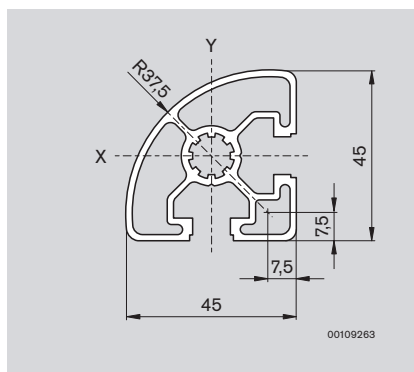
	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 403 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 506 958

45x45L 2NVS



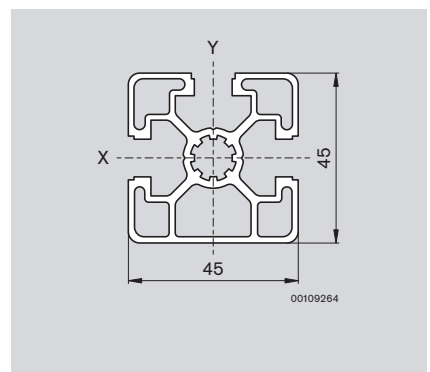
00109262

45x45L R



00109263

45x45L 3N



00109264

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 402 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 506 957

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 897 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 517 200

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 404 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 506 959



2-7,
2-63



2-25



2-26



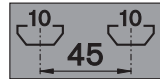
2-54



2-62

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

45x30°
45x45°
45x60°

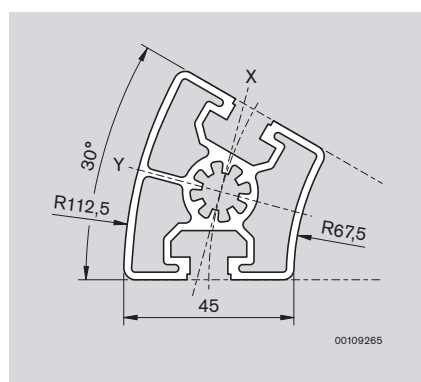


00104077

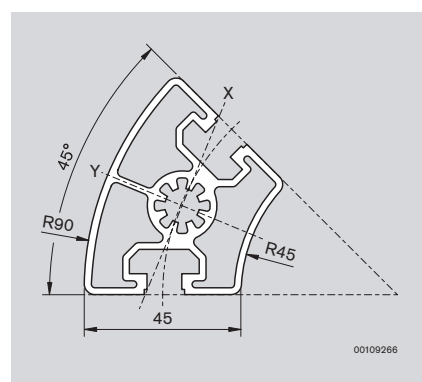
45x30°

45x45°

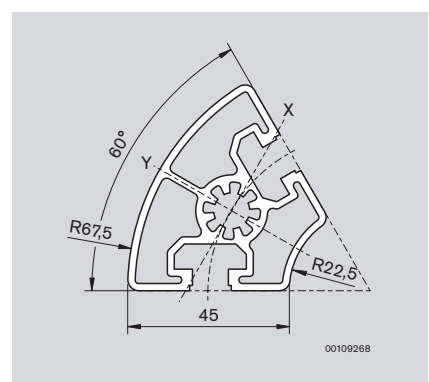
45x60°



00109285



00109286



00109268

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 993 013 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 993 014 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 993 015 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 524 040

	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 524 043

	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 524 046



2-7,
2-63



2-25



2-26



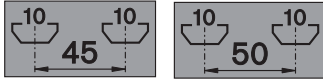
2-54



2-62

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

45x45
50x50L

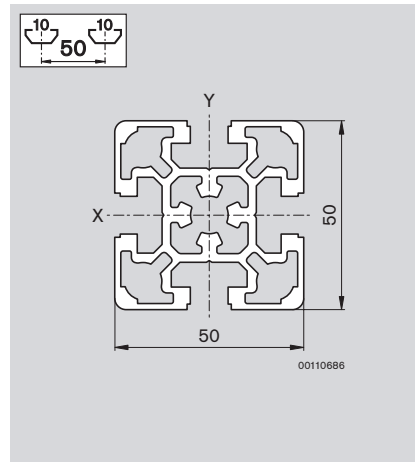
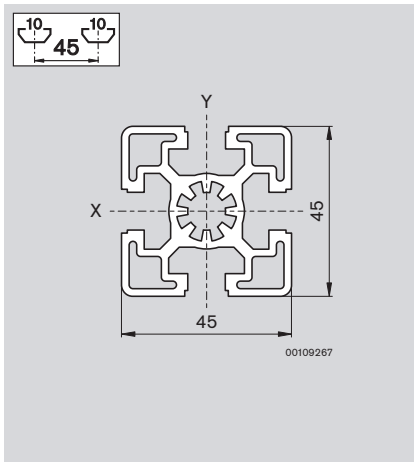


00110891

45x45

50x50L

NEW 2002

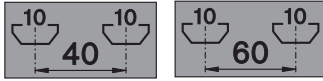


LE 1 x L = ... mm	
	3 842 990 520 / ...
M12	3 842 990 517 / ...
M12 M12	3 842 990 518 / ...
M12 M16	3 842 990 519 / ...
M12 D17	3 842 990 640 / ...
M16	3 842 990 521 / ...
M16 D17	3 842 990 642 / ...
D17	3 842 990 648 / ...
D17 D17	3 842 990 644 / ...
D17 D17V	3 842 990 646 / ...
D9,8 D9,8	3 842 992 969 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
LE 20 x L = 5600 mm	
	3 842 509 175

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 993 156
M12	3 842 993 157
M12 M12	3 842 993 158
M12 D17	3 842 993 159
D17	3 842 993 160
D17 D17	3 842 993 161
D17 D17V	3 842 993 162
D9,8 D9,8	3 842 993 164
30 mm ≤ L ≤ 6000 mm	
LE 20 x L = 6070 mm	
	3 842 529 351

Профили / Profile de aluminiu / Profiles

60x60L
60x60
80x80L



00110892

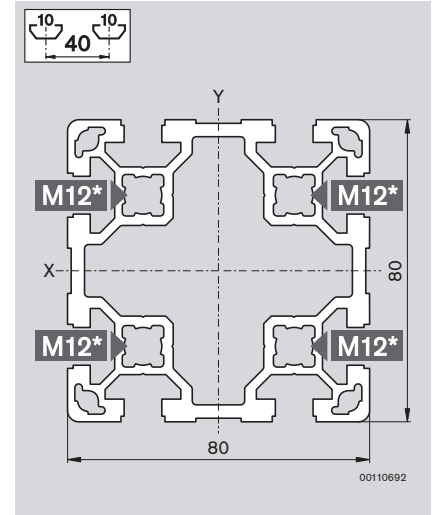
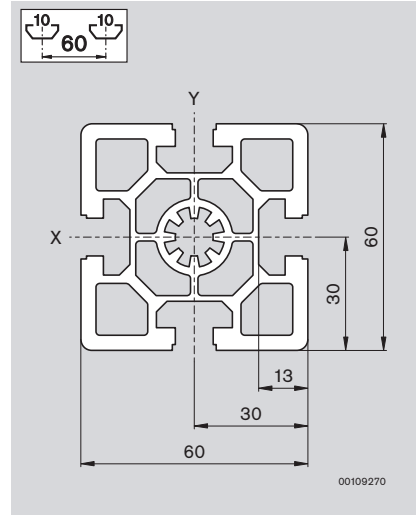
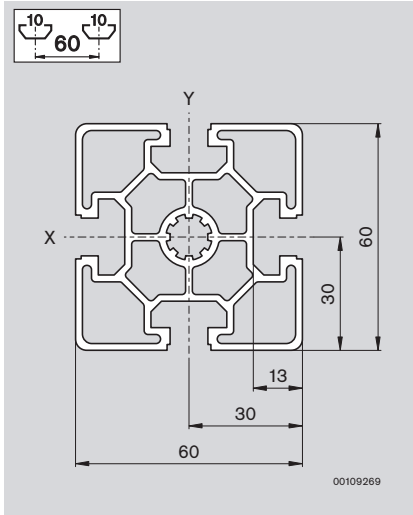
60x60L

60x60

80x80L

NEW 2002

2



LE 1 x L = ... mm	
	3 842 992 443 / ...
M12	3 842 992 444 / ...
M12 M12	3 842 992 445 / ...
M12 D17	3 842 992 446 / ...
D17	3 842 992 449 / ...
D17 D17	3 842 992 447 / ...
D17 D17V	3 842 992 448 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
LE 20 x L = 5600 mm	
	3 842 511 872

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 990 350 / ...
M12	3 842 990 351 / ...
M12 M12	3 842 990 353 / ...
M12 M16	3 842 990 354 / ...
M12 D17	3 842 990 355 / ...
M16	3 842 990 352 / ...
M16 D17	3 842 990 373 / ...
D17	3 842 990 370 / ... NEW 2002
D17 D17	3 842 990 357 / ...
D17 D17V	3 842 990 359 / ...
50 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
LE 20 x L = 5600 mm	
	3 842 509 185

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 993 133 / ...
M12	3 842 993 134 / ...
M12 M12	3 842 993 147 / ...
M12 D17	3 842 993 148 / ...
D17	3 842 993 149 / ...
D17 D17	3 842 993 150 / ...
D17 D17V	3 842 993 151 / ...
30 mm ≤ L ≤ 6000 mm	
LE 6 x L = 6070 mm	
	3 842 529 347

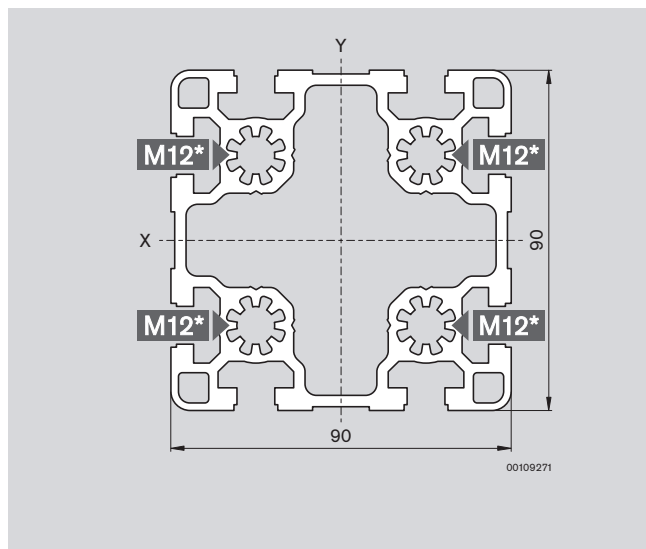
Профили / Profile de aluminiu / Profiles

90x90L
90x90



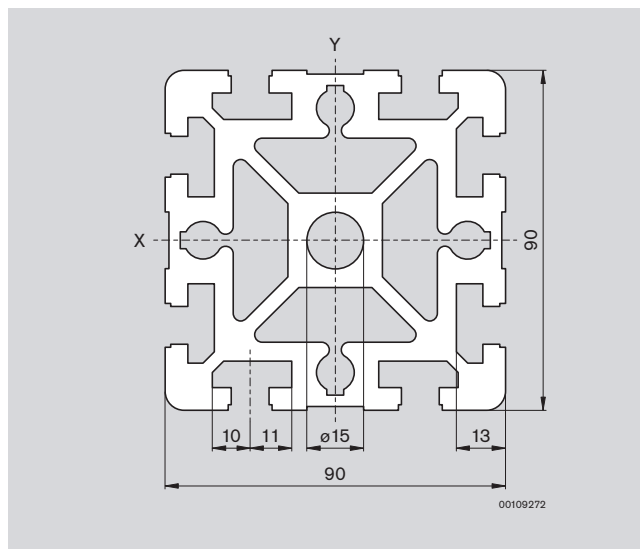
00104083

90x90L



00109271

90x90



00109272

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 415 / ...
M12	3 842 992 416 / ...
M12 M12	3 842 992 422 / ...
M12 D17	3 842 992 423 / ...
LF LF	3 842 992 418 / ...
LF M12	3 842 992 419 / ...
D17	3 842 992 417 / ...
D17 D17	3 842 992 420 / ...
D17 D17V	3 842 992 421 / ...
50 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
	LE 6 x L = 5600 mm
	3 842 509 658

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 990 500 / ...
M16	3 842 990 501 / ...
M16 M16	3 842 990 502 / ...
M16 D17	3 842 992 961 / ...
M16-	3 842 992 373 / ...
M16- M16-	3 842 993 083 / ...
F2	3 842 990 505 / ...
F2 F2	3 842 990 507 / ...
D17	3 842 990 092 / ... NEW 2002
LF LF	3 842 993 082 / ...
D17 D17	3 842 990 093 / ...
D17 D17V	3 842 990 094 / ...
50 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
	LE 6 x L = 5600 mm
	3 842 509 189

- * Обработка торцов M12 по указанному центральному отверстию.
- * Găurile marcate pot fi filetate M12.
- * End finishing M12 at marked central bore.



2-8,
2-63



2-25



2-26



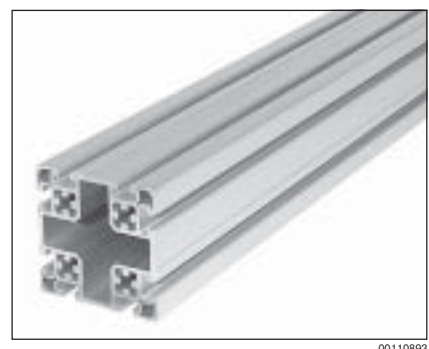
2-54



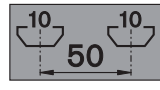
2-62

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

100x100L

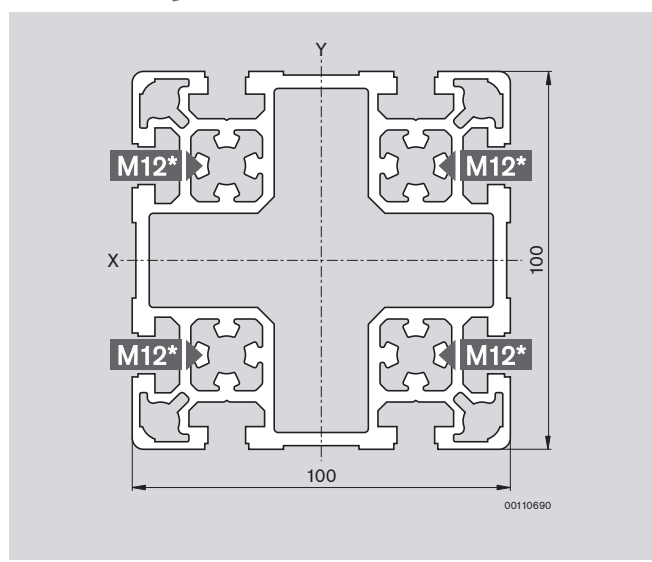


00110893



100x100L

NEW 2002



LE 1 x L = ... mm	
	3 842 993 171 / ...
	3 842 993 172 / ...
	3 842 993 173 / ...
	3 842 993 174 / ...
	3 842 993 175 / ...
	3 842 993 176 / ...
	3 842 993 177 / ...

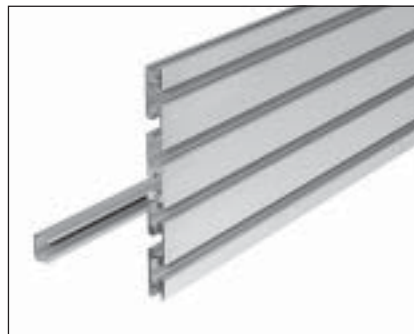
30 mm ≤ L ≤ 6000 mm

LE 6 x L = 6070 mm	
	3 842 529 355

- * Обработка торцов M12 по указанному центральному отверстию.
- * Găurile marcate pot fi filetate M12.
- * End finishing M12 at marked central bore.

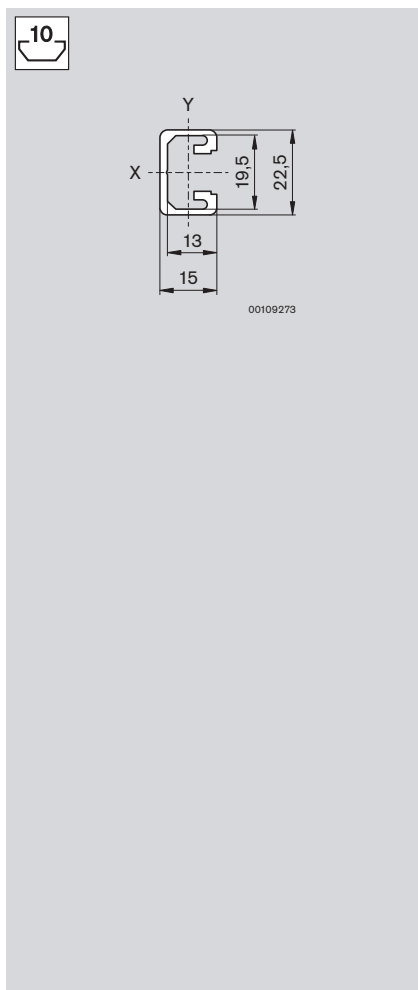
Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

15x22,5
15x180

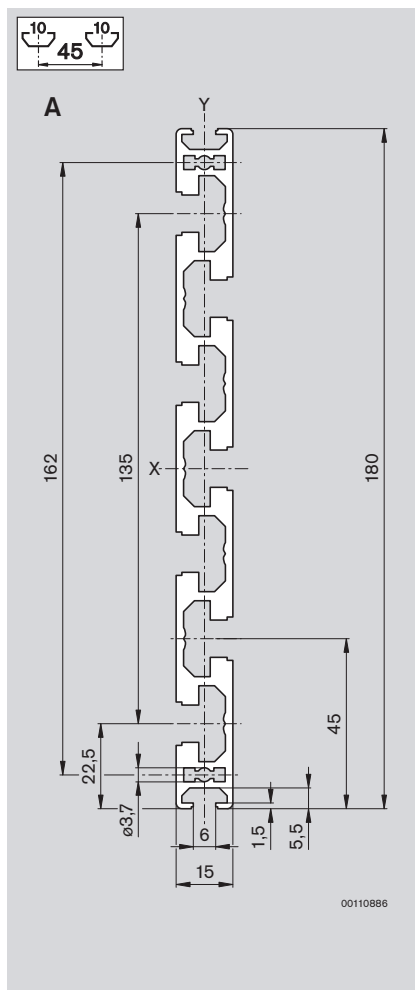


00110894

15x22,5



15x180



	LE 1 x L = ... mm	3 842 992 473 / ...
D17		3 842 992 474 / ... NEW 2002
D17		3 842 992 475 / ... NEW 2002
	30 mm ≤ L ≤ 2000 mm	
	LE 10 x L = 2000 mm	3 842 513 576

	LE 1 x L = ... mm	3 842 993 079 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
	LE 6 x L = 5600 mm	3 842 526 821



2-9,
2-63



2-25



2-26



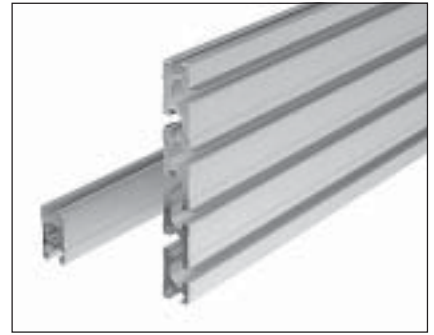
2-54



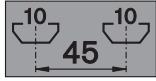
2-62

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

22,5x45
22,5x180

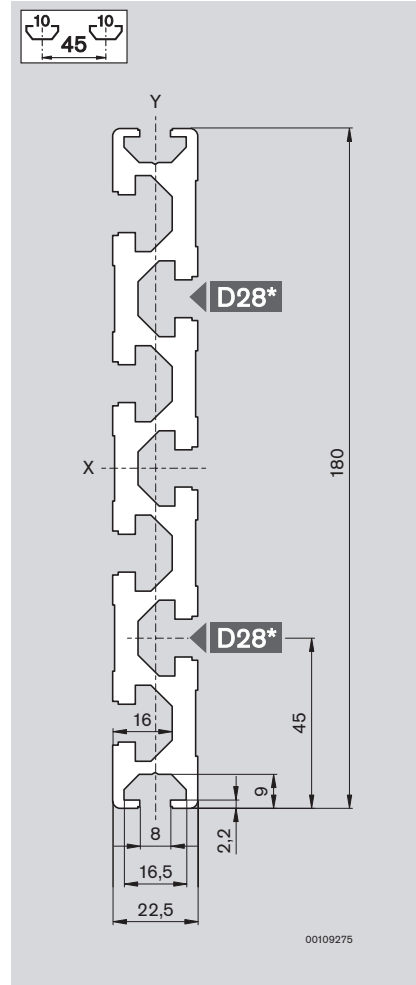
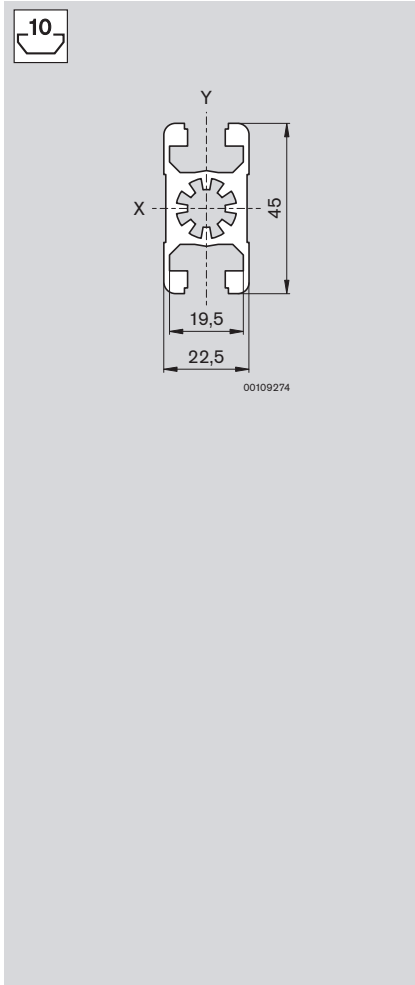


00110895



22,5x45

22,5x180



LE 1 x L = ... mm	
	3 842 990 292 / ...
M12	3 842 990 087 / ...
M12 M12	3 842 990 090 / ...
D17V D17V	3 842 990 091 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
LE 20 x L = 5600 mm	
	3 842 509 176

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 990 345 / ...
D28	3 842 990 346 / ... NEW 2002
D28 D28	3 842 990 347 / ...
50 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
LE 6 x L = 5600 mm	
	3 842 509 179



2-9,
2-63



2-25



2-26



2-54



2-62

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

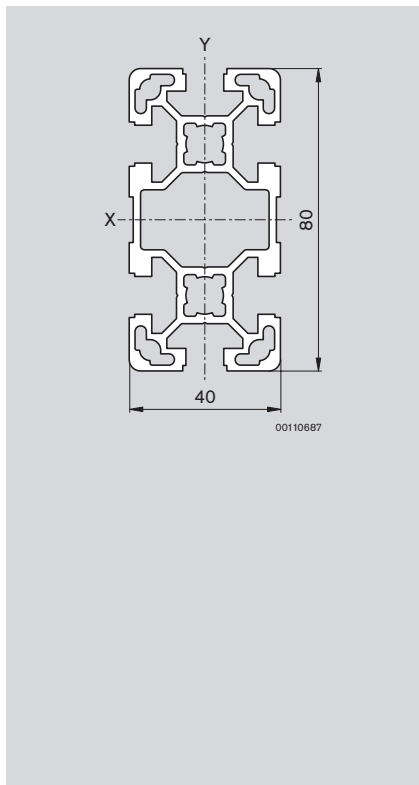
40x80L
40x120L
40x160L



00111438

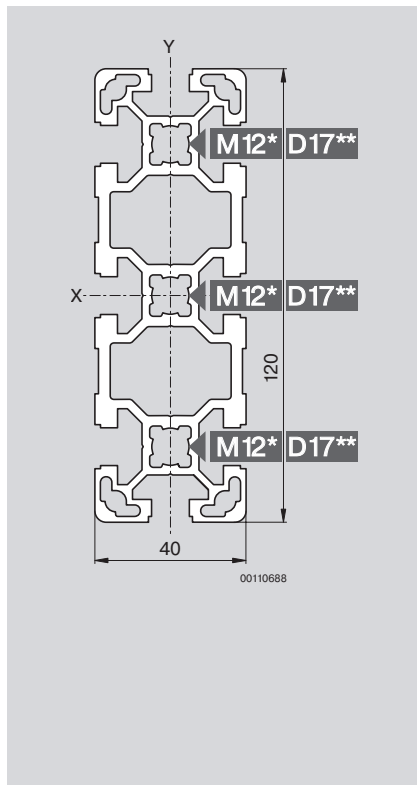
40x80L

NEW 2002



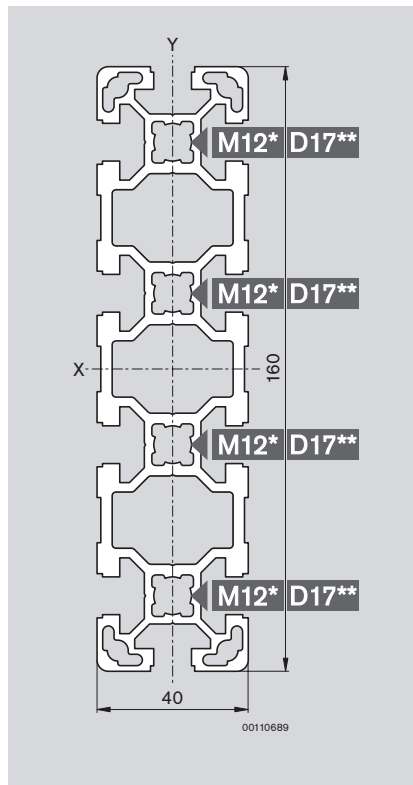
40x120L

NEW 2002



40x160L

NEW 2002



LE 1 x L = ... mm	
	3 842 993 130 / ...
M12	3 842 993 131 / ...
M12	3 842 993 132 / ...
D17	3 842 993 135 / ...
D17	3 842 993 136 / ...
D17V	3 842 993 137 / ...
D17V	3 842 993 138 / ...
30 mm ≤ L ≤ 6000 mm	
LE 12 x L = 6070 mm	
	3 842 529 341

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 993 139 / ...
M12	3 842 993 140 / ...
M12	3 842 993 141 / ...
D17	3 842 993 142 / ...
D17V	3 842 993 225 / ...
30 mm ≤ L ≤ 6000 mm	
LE 12 x L = 6070 mm	
	3 842 529 343

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 993 143 / ...
M12	3 842 993 144 / ...
M12	3 842 993 145 / ...
D17	3 842 993 146 / ...
30 mm ≤ L ≤ 6000 mm	
LE 6 x L = 6070 mm	
	3 842 529 345

* Обработка торцов M12 по указанному центральному отверстию.

* Găurile marcate pot fi filetate M12.

** Găurile D17 pot fi uzinate la capetele marcate.



2-9,
2-63



2-25



2-26



2-54



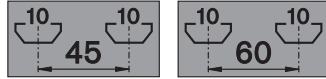
2-62

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

45x60
45x90L

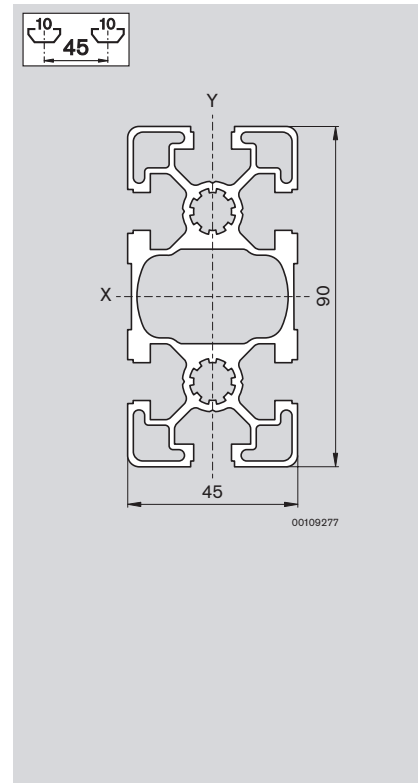
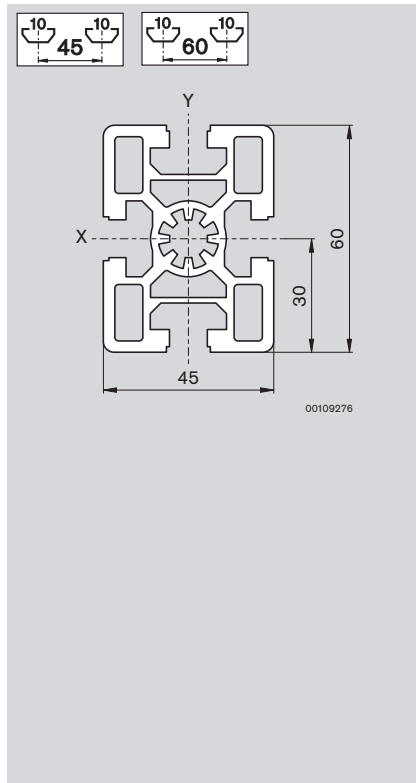


00104087



45x60

45x90L



LE 1 x L = ... mm	
	3 842 990 570 / ...
M12	3 842 990 571 / ...
M12 M12	3 842 990 572 / ...
M12 M16	3 842 990 575 / ...
M16	3 842 990 573 / ...
M16 F1	3 842 990 594 / ...
F1 F1	3 842 990 584 / ...
LF LF	3 842 993 085 / ...
D9,8	3 842 992 376 / ...
D9,8V	3 842 992 375 / ...
D17	3 842 990 688 / ...
D17 D17	3 842 990 672 / ...
D17V	3 842 990 690 / ...
D17V D17V	3 842 990 670 / ...
D17 D17V	3 842 990 674 / ...

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 992 432 / ...
M12	3 842 992 453 / ...
M12 M12	3 842 992 433 / ...
LF LF	3 842 993 084 / ...
D17 D17	3 842 992 437 / ...
D17V	3 842 992 452 / ...
D17V D17V	3 842 992 435 / ...
D17 D17V	3 842 992 436 / ...

NEW 2002
NEW 2002
NEW 2002

LE 12 x L = 5600 mm

	3 842 511 782
--	---------------

50 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 20 x L = 5600 mm

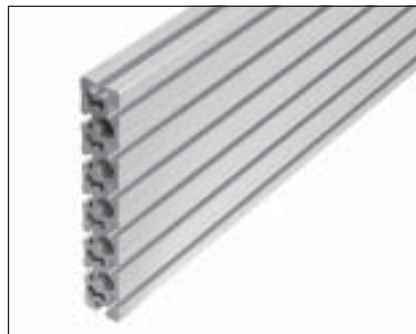
	3 842 509 184
--	---------------

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

45x90
45x180
45x270



00104089

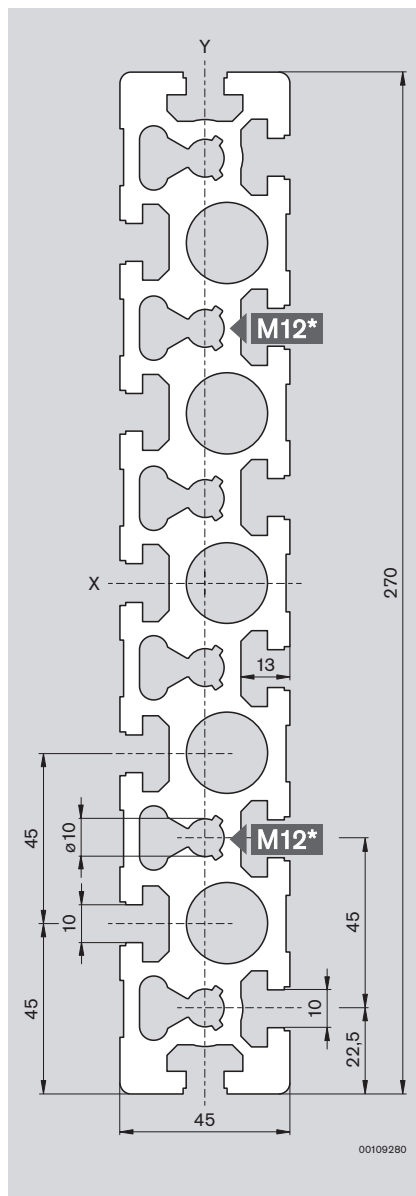
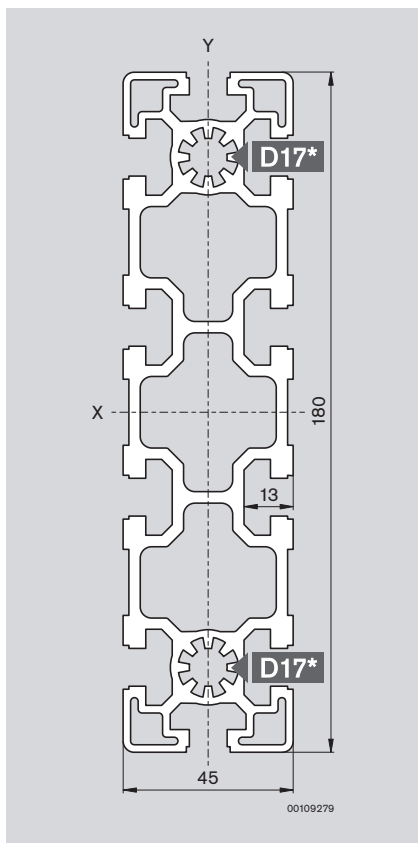
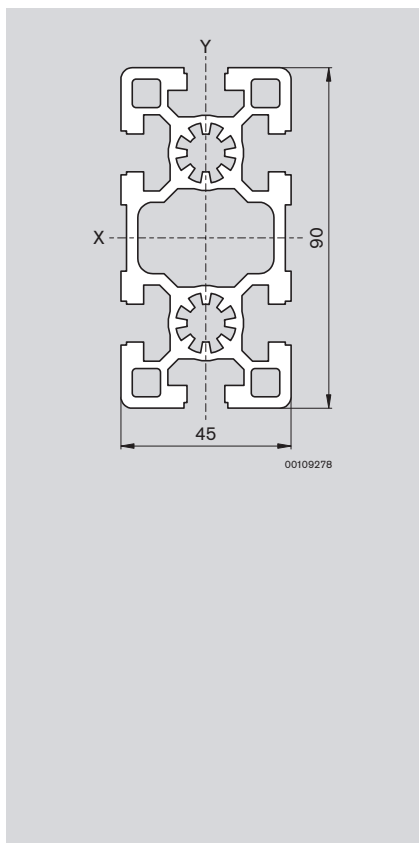


00104091

45x90

45x180

45x270



LE 1 x L = ... mm	
	3 842 990 300 / ...
M12	3 842 990 301 / ...
M12	3 842 990 302 / ...
M12	3 842 990 323 / ...
M12	3 842 990 305 / ...
M16	3 842 990 303 / ...
M16	3 842 990 304 / ...
M16	3 842 990 325 / ...
M16	3 842 990 307 / ...
D17	3 842 990 329 / ...
D17	3 842 990 313 / ...
D17V	3 842 990 331 / ...
D17V	3 842 990 309 / ...
D17	3 842 990 311 / ...

50 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 12 x L = 5600 mm	
	3 842 509 186

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 990 335 / ...
M12	3 842 990 336 / ...
M12	3 842 990 339 / ...
D17	3 842 990 342 / ...
D17V	3 842 990 344 / ...

50 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 6 x L = 5600 mm	
	3 842 509 187

** Обработка торцов D17 по указанному пазу.
** Găurile D17 pot fi uzinate la capetele marcate.
** End finishing D17 at marked groove.

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 992 927 / ...
M12	3 842 992 928 / ...

30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 2 x L = 5600 mm	
	3 842 520 025



2-10,
2-63



2-25



2-26



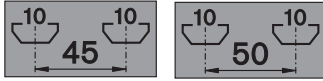
2-54



2-62

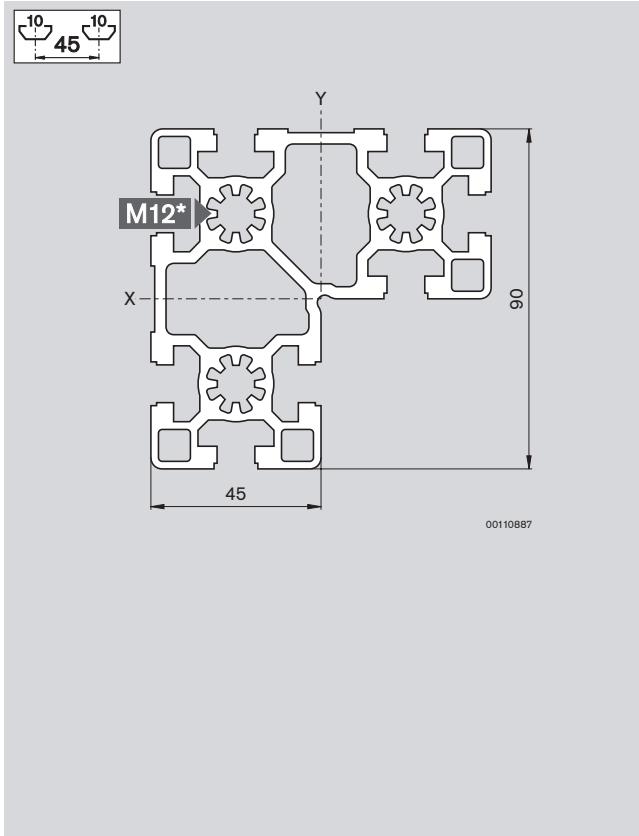
Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

45x90x90
50x100L



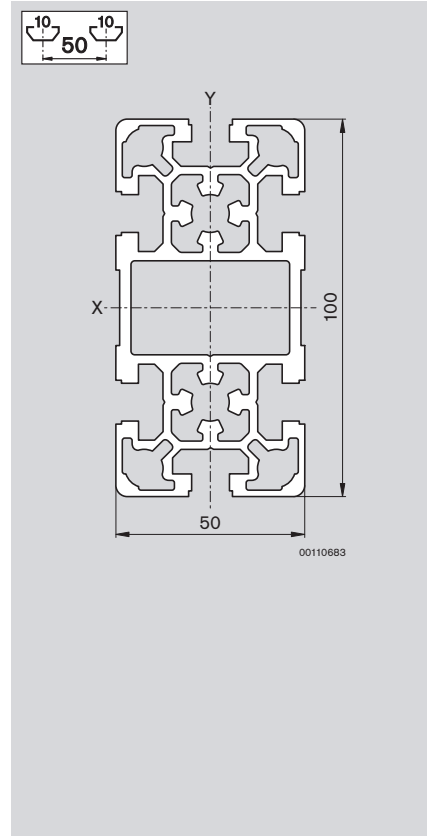
00111439

45x90x90



50x100L

NEW 2002



2

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 992 387 / ...
M12	3 842 992 388 / ...
50 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
LE 6 x L = 5600 mm	
	3 842 527 933

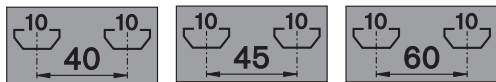
LE 1 x L = ... mm	
	3 842 993 163 / ...
M12	3 842 993 165 / ...
M12	3 842 993 166 / ...
D17	3 842 993 167 / ...
D17	3 842 993 168 / ...
D17V	3 842 993 169 / ...
D17V	3 842 993 170 / ...
30 mm ≤ L ≤ 6000 mm	

- * Обработка торцов M12 по указанному центральному отверстию.
- * Găurile marcate pot fi filetate M12.
- * End finishing M12 at marked central bore.

LE 12 x L = 6070 mm	
	3 842 529 353

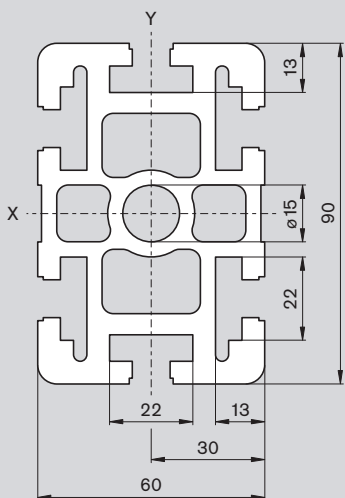
Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

60x90
80x160L



00111440

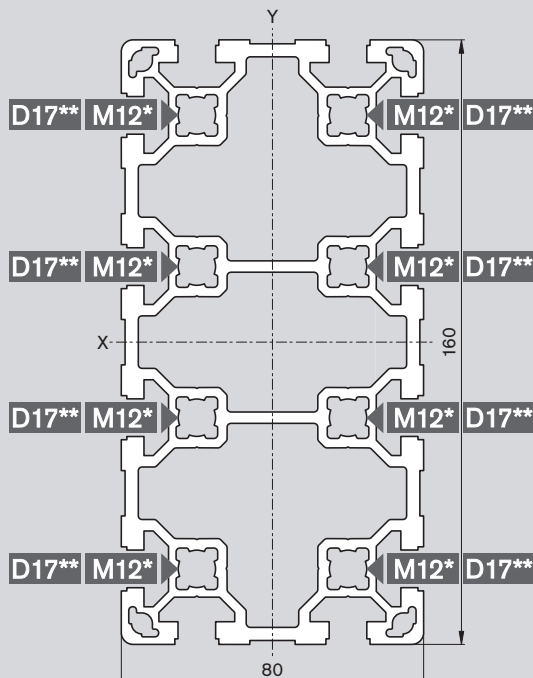
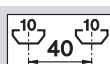
60x90



00109281

80x160L

NEW 2002



00110684

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 990 450 / ...
M16	3 842 990 453 / ...
M16 M16	3 842 990 454 / ...
M16 D17	3 842 992 962 / ...
M16 D17V	3 842 992 963 / ...
M16 F2	3 842 990 472 / ...
F1 F1	3 842 990 464 / ...
F1 F1V	3 842 990 481 / ...
F2 F2	3 842 990 478 / ...
D17 D17	3 842 990 097 / ...
D17V D17V	3 842 990 098 / ...
D17 D17V	3 842 990 099 / ...

50 mm ≤ L ≤ 5600 mm

	LE 10 x L = 5600 mm
	3 842 509 183

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 993 127 / ...
M12	3 842 993 128 / ...
M12 M12	3 842 993 152 / ...
M12 D17	3 842 993 153 / ...
D17	3 842 993 154 / ...
D17 D17	3 842 993 155 / ...
D17V D17V	3 842 993 226 / ...

30 mm ≤ L ≤ 6000 mm

	LE 3 x L = 6070 mm
	3 842 529 349

* Обработка торцов M12 по указанному центральному отверстию.

* Găurile marcate pot fi filetate M12.

* End finishing M12 at marked central bore.



2-11,
2-63



2-25



2-26



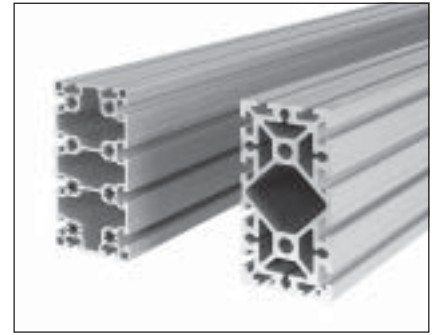
2-54



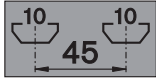
2-62

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

90x180L
90x180

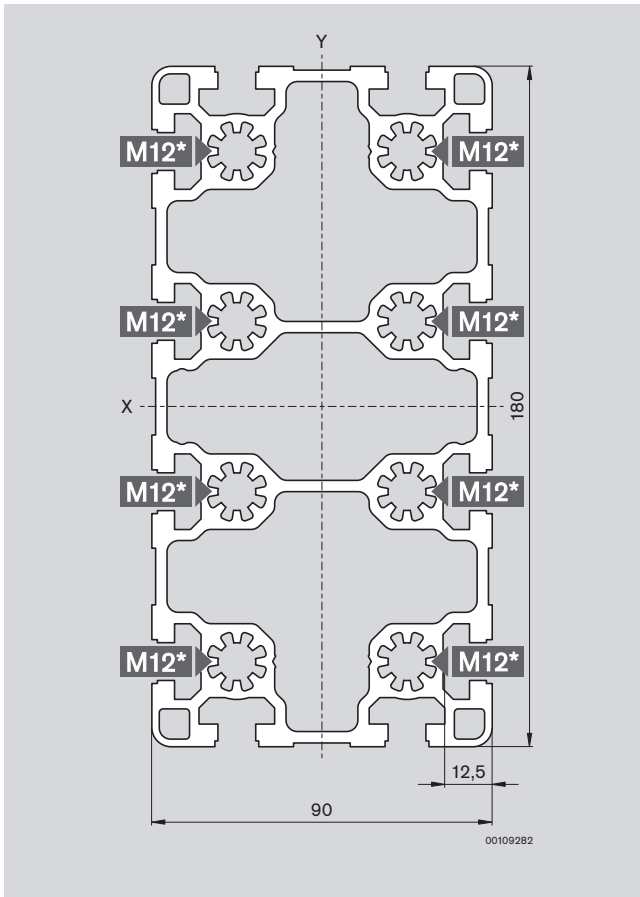


00111441

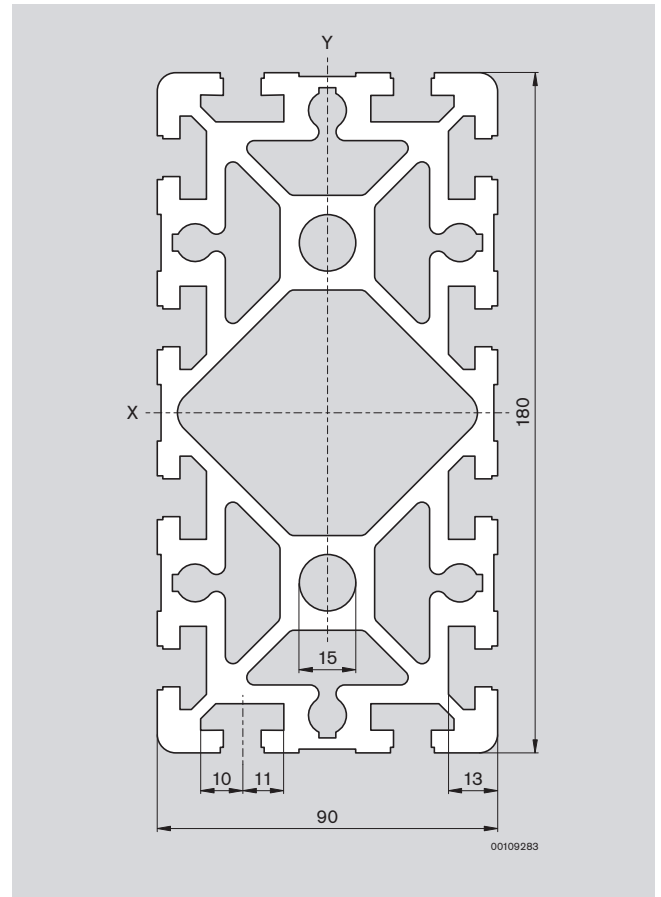


90x180L

90x180



00109282



00109283

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 992 857 / ...
M12	3 842 992 858 / ...
M12	3 842 992 859 / ...
LF	3 842 992 860 / ...
LF	3 842 992 861 / ...
D17V	3 842 992 864 / ...
50 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
LE 3 x L = 5600 mm	
	3 842 516 015

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 990 416 / ...
M16	3 842 990 417 / ...
M16	3 842 990 418 / ...
M16	3 842 990 419 / ...
F2	3 842 990 421 / ...
D17V	3 842 992 378 / ...
LF	3 842 992 898 / ...
LF-S	3 842 993 081 / ...
50 mm ≤ L ≤ 5600 mm	
LE 3 x L = 5600 mm	
	3 842 509 188

* Обработка торцов M12 по указанному центральному отверстию.

* Găurile marcate pot fi filetate M12.

* End finishing M12 at marked central bore.

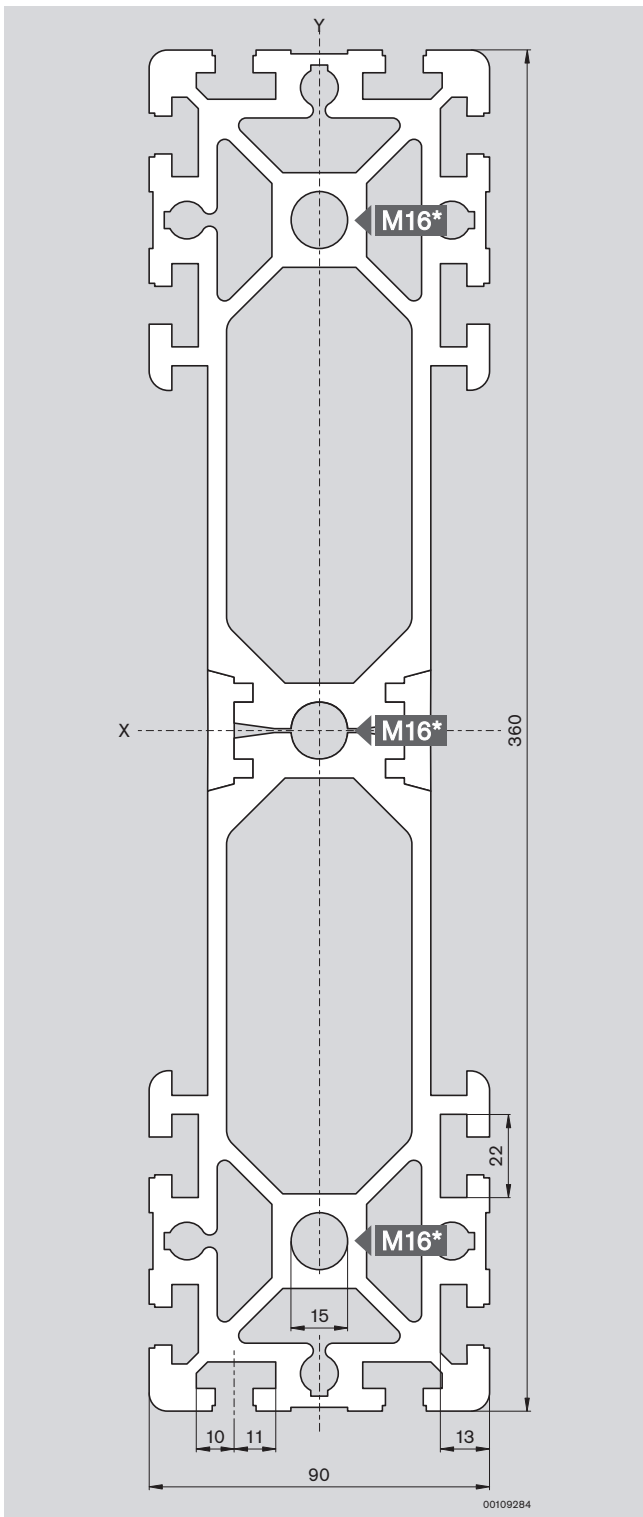
Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

90x360



00104097

90x360



00109284

LE 1 x L = ... mm	
	3 842 990 550 / ...
M16	3 842 990 552 / ...
F2	3 842 990 557 / ...
50 mm ≤ L ≤ 5000 mm	

- * Обработка торцов M16 по указанному центральному отверстию.
- * Găurile marcate pot fi filetate M16.
- * End finishing M16 at marked central bore.



2-11,
2-63



2-25



2-26



2-54



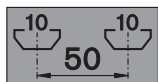
2-62

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

100x200L

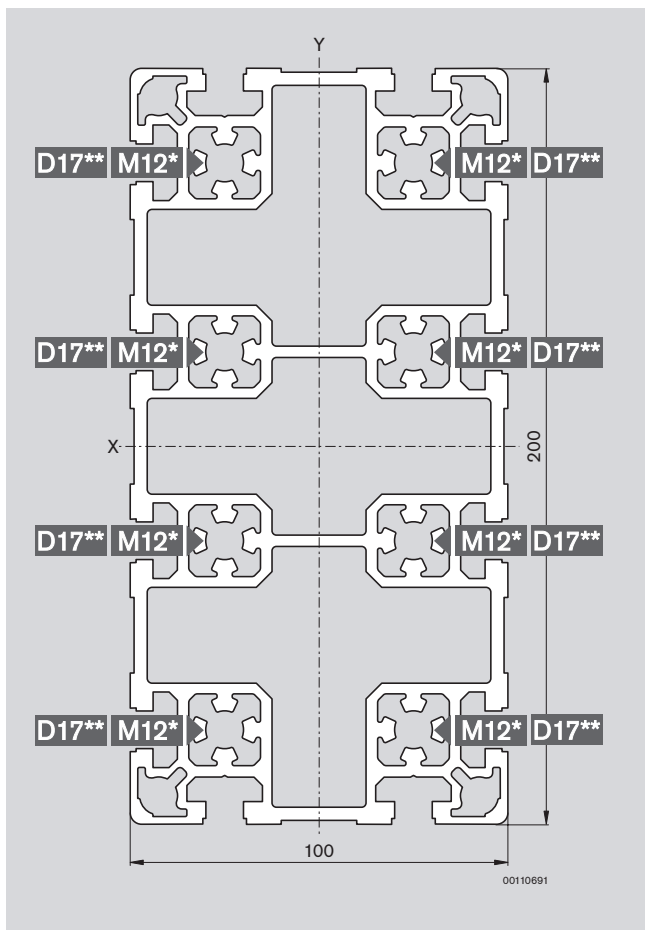


00111442



100x200L

NEW 2002



LE 1 x L = ... mm

	3 842 993 178 / ...
M12	3 842 993 179 / ...
M12	3 842 993 180 / ...
M12	3 842 993 181 / ...
D17	3 842 993 182 / ...
D17	3 842 993 183 / ...
D17V	3 842 993 227 / ...

30 mm ≤ L ≤ 6000 mm

LE 3 x L = 6070 mm

	3 842 529 357
--	----------------------

* Обработка торцов M12 по указанному центральному отверстию.

* Găurile marcate pot fi filetate M12 sau capetele de profil pot fi găurite D17.

* End finishing M12 at marked central bore.

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Специальные профили Profile de aluminiu speciale Special profiles

▶ Для специальных задач требуются профили специальной формы. Специальные профили предназначены для изготовления защитных ограждений, перегородок, раздвижных дверей, конвейерных секций и полок или для крепления грейферных контейнеров.

Специальные профили могут легко комбинироваться с несущими профилями, так как они имеют одинаковые внешние габариты и размеры паза.

▶▶ Aplicatiile speciale necesită forme speciale de profile. Profilele speciale au fost gândite pentru garduri protectoare, împărțiri, usi culisante, sectiuni mobile si rafturi sau pentru fixări de containere. Profilele speciale pot fi combinate usor cu celelalte tipuri de profile, deoarece au aceleasi dimensiuni externe si ale canalelor.

▶▶▶ Special applications demand special shapes of profile. Special profiles are intended for building protective barriers, partitions, sliding doors, conveyor sections and shelves or for mounting grab containers.

Special profiles can easily be combined with strut profiles, since they have the same external and groove dimensions.

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Зажимной профиль Profile tip clemă Clip profile

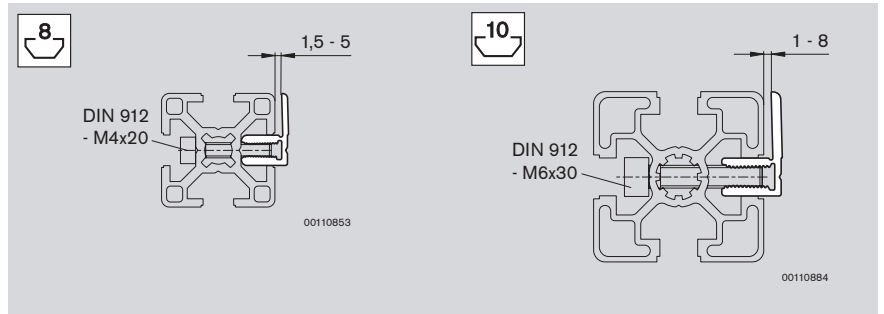


00111725

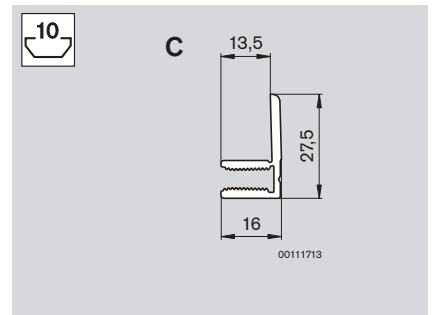
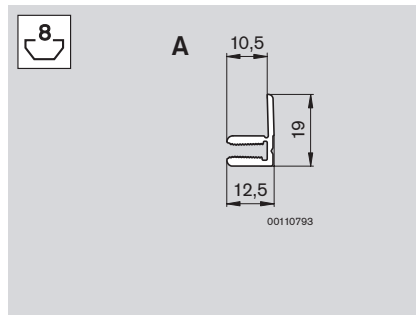
▶ С помощью зажимного профиля витринные стекла, панели и решетки могут легко прикрепляться к стандартным профилям.

▶▶ Cu ajutorul profilelor tip clemă devine ușoară fixarea panourilor și grilajelor la profilele standard.

▶▶▶ The clip profile enables simple mounting of panels and grilles to standard profiles.



2

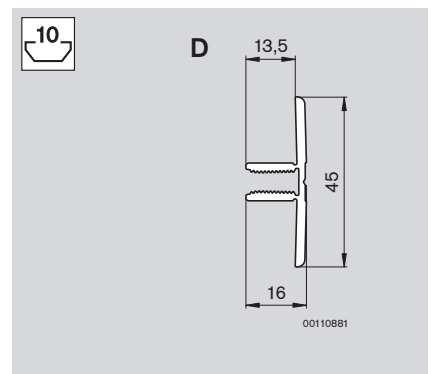
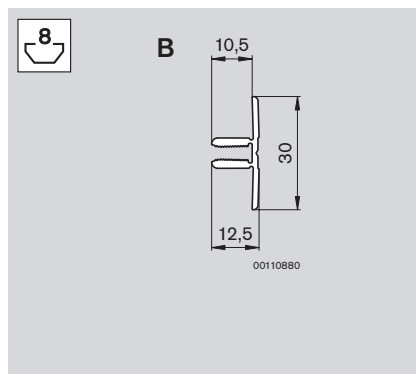


	LE 1 x L = ... mm
	3 842 993 017 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 3000 mm

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 993 019 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 3000 mm

	LE 10 x L = 3000 mm
	3 842 524 058

	LE 10 x L = 3000 mm
	3 842 524 064



	LE 1 x L = ... mm
	3 842 993 018 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 3000 mm

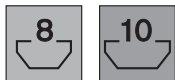
	LE 1 x L = ... mm
	3 842 993 020 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 3000 mm

	LE 10 x L = 3000 mm
	3 842 524 061

	LE 10 x L = 3000 mm
	3 842 524 067

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Рамные профили Profile tip ramă Frame profiles



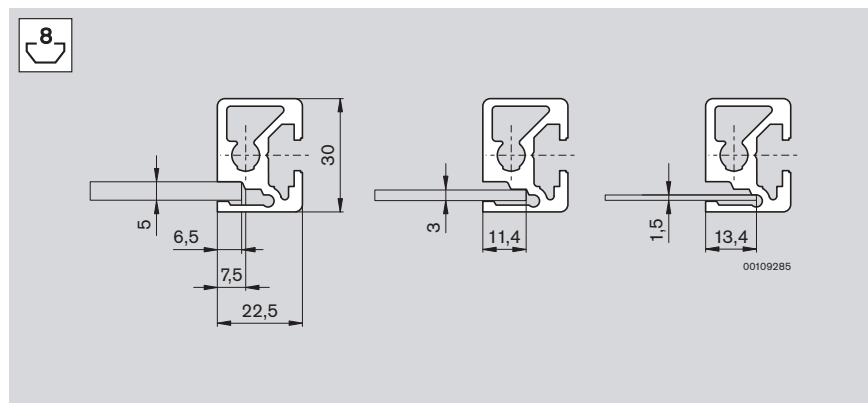
00111445

▶ Рамные профили используются для экономичного изготовления перегородок, поддонов, стеллажей и оснастки рабочего места. Плоские элементы устанавливаются с натяжением, благодаря чему в последующем они не дребезжат.

▶▶ Profilele tip ramă sunt o soluție economică pentru construirea de separări, tăvi pentru materiale și ecrane protectoare. Elementele de suprafață sunt montate tensionat în canale, și astfel nu apar vibrații.

▶▶▶ Frame profiles are an economical solution for construction of partitions, trays, material levels and workplace surrounds. The surface elements are mounted under tension so that they do not rattle.

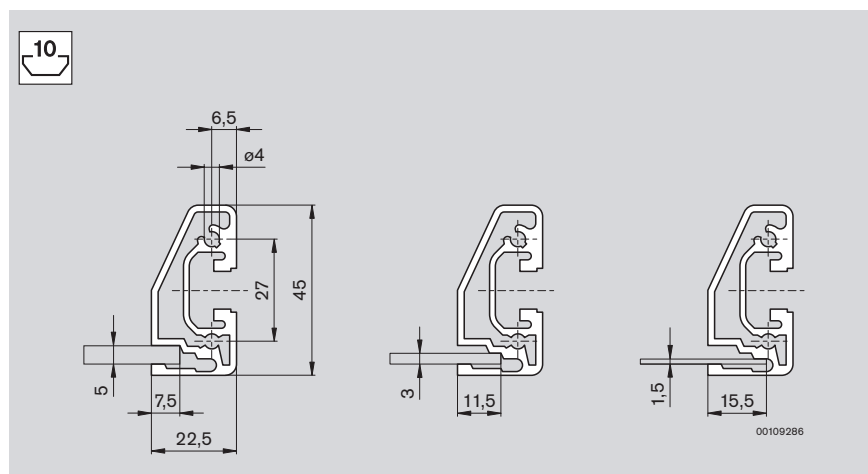
22,5x30



LE 1 x L = ... mm
3 842 992 493 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 20 x L = 5600 mm
3 842 515 229

22,5x45



LE 1 x L = ... mm
3 842 992 411 / ...
30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 20 x L = 5600 mm
3 842 508 102



2-59

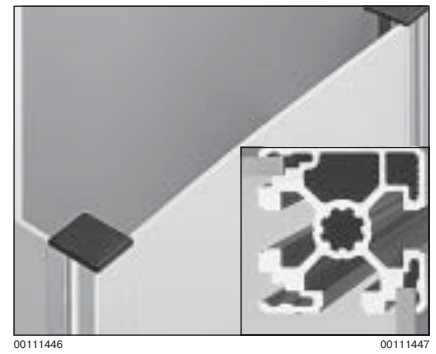


2-62



3-43,
3-44

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

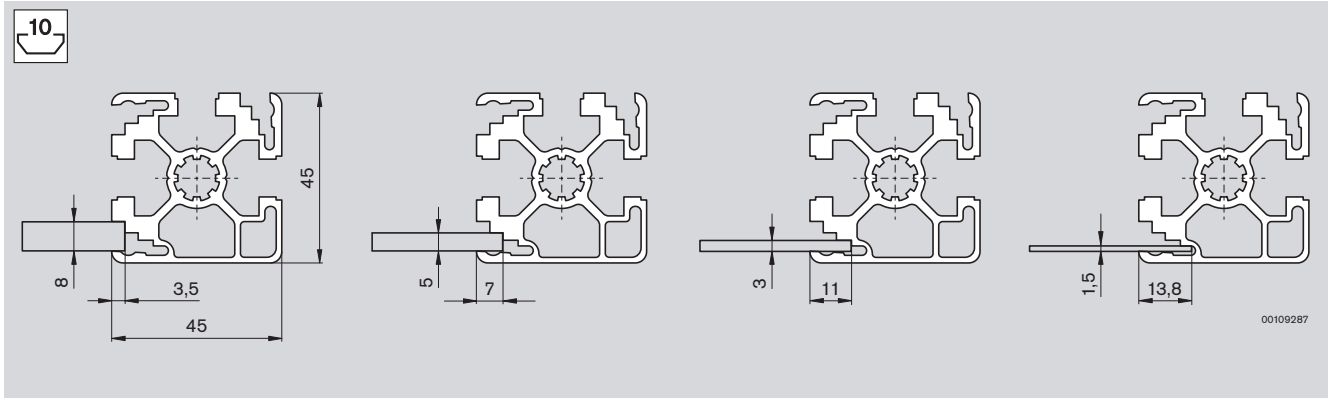


00111446

00111447

45x45L 3N3S

2



LE 1 x L = ... mm

	3 842 992 906 / ...
M12	3 842 992 907 / ...
D9,8	3 842 992 908 / ...

30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 20 x L = 5600 mm

	3 842 518 156
--	----------------------



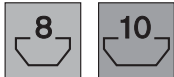
2-54



2-62

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

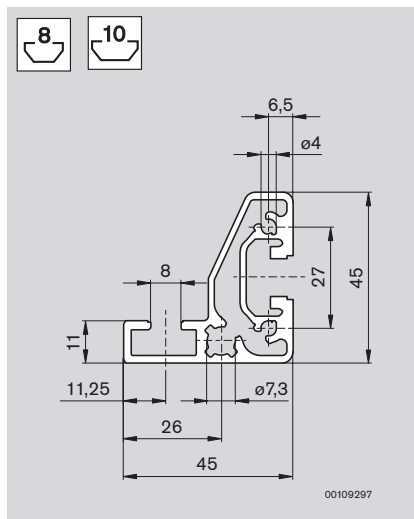
Угловой профиль, навесной профиль Profile tip echer, profile suport Angle profile, suspension profile



▶ Угловые профили предназначены для поддержки контейнеров, панелей или палет с деталями на полках, в тележках и магазинных накопителях.

▶▶ Profile tip echer, suport pentru containere, rame sau pentru rafturi de cărucioare. Pot fi comandate ca set de montaj.

▶▶▶ Angle profiles for supporting containers, boards or workpiece carriers in sets of shelves, trolleys and hopper stackers.



LE 1 x L = ... mm

3 842 992 412 / ...

30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 20 x L = 5600 mm

3 842 508 104



00111450

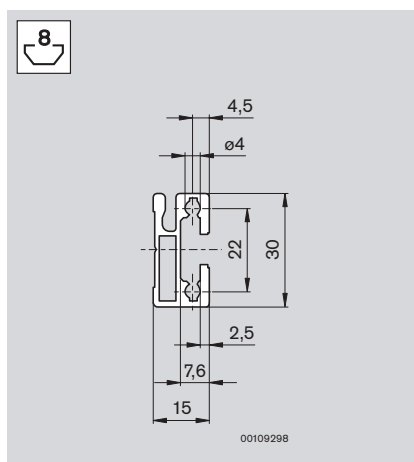


00111451

▶ Навесные профили предназначены для быстрой и надежной подвески рейферных контейнеров с удобным расположением деталей.

▶▶ Profile suport pentru agățarea rapidă și sigură a cutiilor pentru o dispunere optimă la locul de muncă.

▶▶▶ Suspension profiles for hanging up grab containers quickly and securely for excellent availability of parts.



LE 1 x L = 2000 mm

3 842 191 147



00111452



LE 1 x L = 2000 mm

3 842 517 980

Поверхность : анодированная
Suprafață: eloxată
Surface: anodized

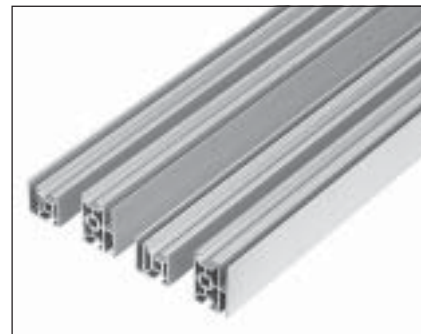
Поверхность : прозрачная
хромированная
Suprafață : cromată transparent
Surface: transparent chrome-plated



2-59,
2-60

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Профили для защитных решеток Profile pentru grilaj de protectie Protective grille profiles



00104104



▶ Компактные рамные профили используются для экономичного изготовления защитных ограждений с волнистыми проволочными решетками. Решетки устанавливаются прямо в специальный паз без оправы так, что в последующем они не дребезжат.

☉ 30x45WG30 имеет декоративную фасонную канавку, по которой его легко отличить от 30x45WG40.

Соответствующие соединительные элементы и принадлежности ☞ 6-8, 6-12.

▶▶ Profilele pentru ramă compactă sunt o soluție economică pentru construirea gardurilor de protecție cu grilaj din sârmă ondulată. Grilajul este fixat în canalul special astfel încât nu poate vibra, deci nu sunt necesare sisteme de fixare adiționale.

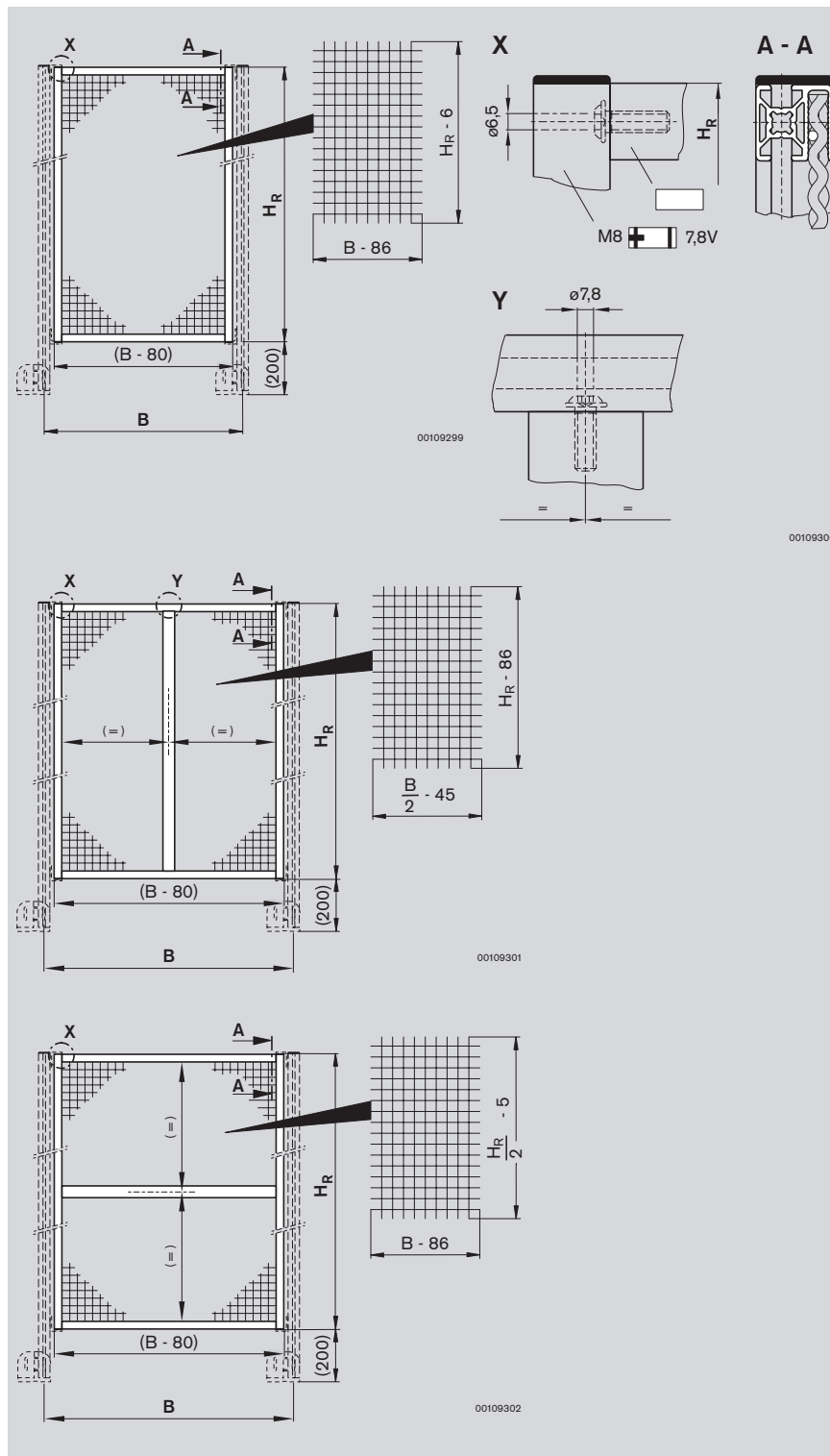
☉ 30x45WG30 conține un canal decorativ pentru a putea fi ușor deosebit de 30x45WG40.

Pentru conectori și accesorii ☞ 6-8, 6-23.

▶▶▶ Compact frame profiles are an economical solution for the construction of protective barriers with woven wire grilles. The grille is held securely in the special groove so that it cannot rattle, with no need for a mounting rim.

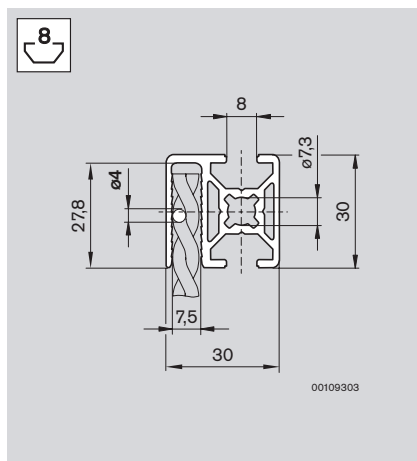
☉ 30x45WG30 contains a decorative groove for easily distinguishing this part from 30x45WG40.

For matching connectors and accessories ☞ 6-8, 6-12.



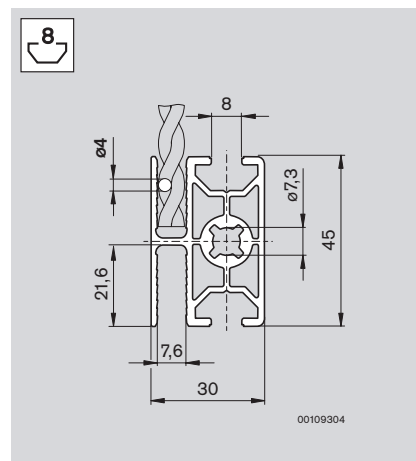
Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

30x30 WG40



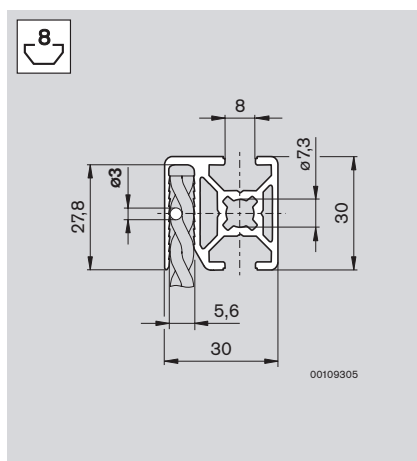
	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 972 / ...
M8	3 842 992 978 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 522 464

30x45 WG40



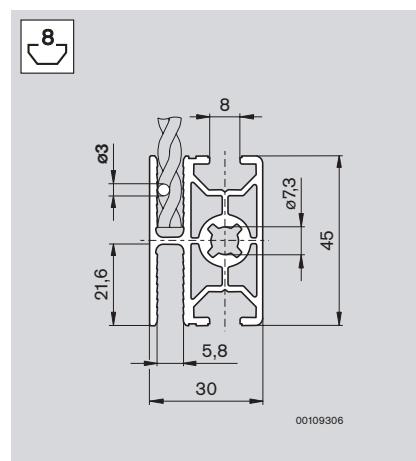
	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 973 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 522 465

30x30 WG30

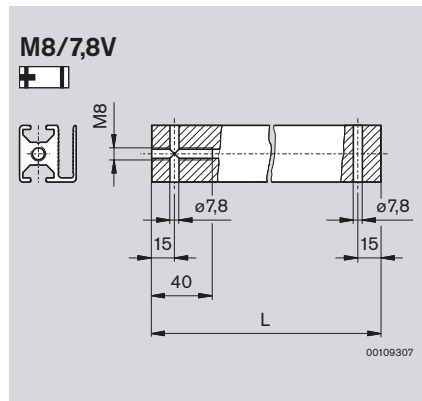


	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 970 / ...
M8	3 842 992 977 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 522 462

30x45 WG30

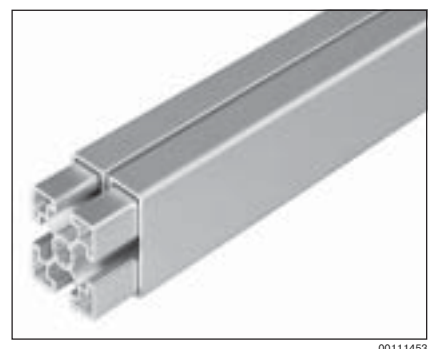


	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 971 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 20 x L = 5600 mm
	3 842 522 463



Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Прямоугольная труба
Tuburi rectangulare
Rectangular tube

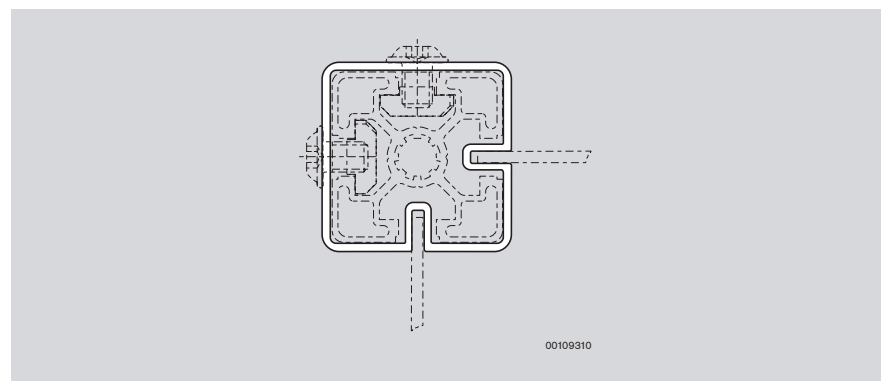


00111453

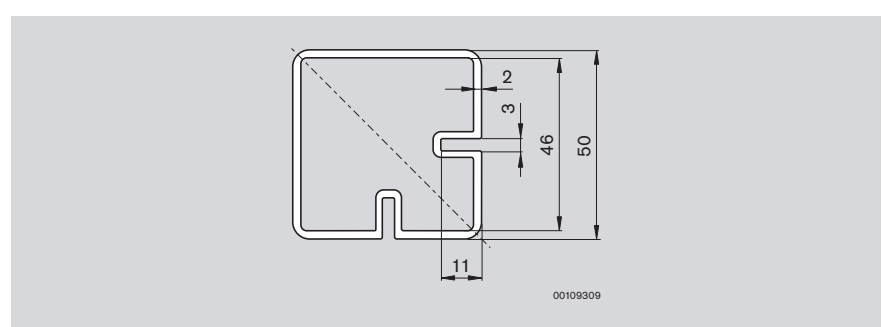
▶ С помощью прямоугольной трубы возможно телескопическое удлинение профиля 45 x 45. В разрезе могут устанавливаться панели.

▶▶ Cu ajutorul tubului rectangular profilul 45 x 45 poate fi acoperit sau alungit telescopic. Are locasuri pentru panouri

▶▶▶ With the rectangular tube the 45 x 45 profile can be lengthened telescopically. Slits to take panels.



00109310



00109309

	LE 1 x L = ... mm
	3 842 992 913 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm
	LE 9 x L = 5600 mm
	3 842 517 645

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Полукруглый профиль

Profile semi-rotunde

Half-round profile



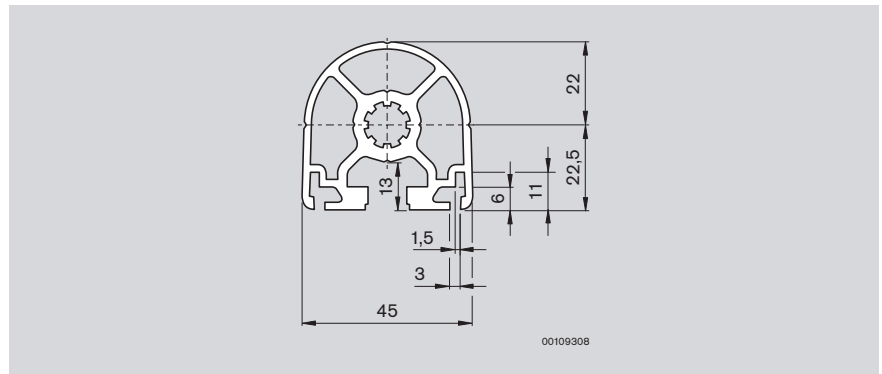
▶ Полукруглый профиль может использоваться с поворотными опорами (☞ 4-8, 4-9), в качестве поручня или обтекаемой грани.

▶▶ Profilele semirotunde pot fi folosite împreună cu balamale de pivotare, ca balustradă sau închidere exterioară.

▶▶▶ Half-round profile for use with swivel bearings (☞ 4-8, 4-9), as a handrail or covering edge.



00111454



00109308

LE 1 x L = ... mm

		3 842 992 945 / ...	
M12		3 842 993 001 / ...	NEW 2002
M12	M12	3 842 992 999 / ...	NEW 2002

30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 20 x L = 5600 mm

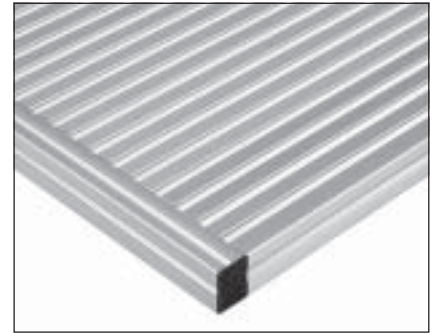
		3 842 525 505
--	--	----------------------

2-12,
2-63

2-54

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Профильная плита Placă cu canale Grooved plate

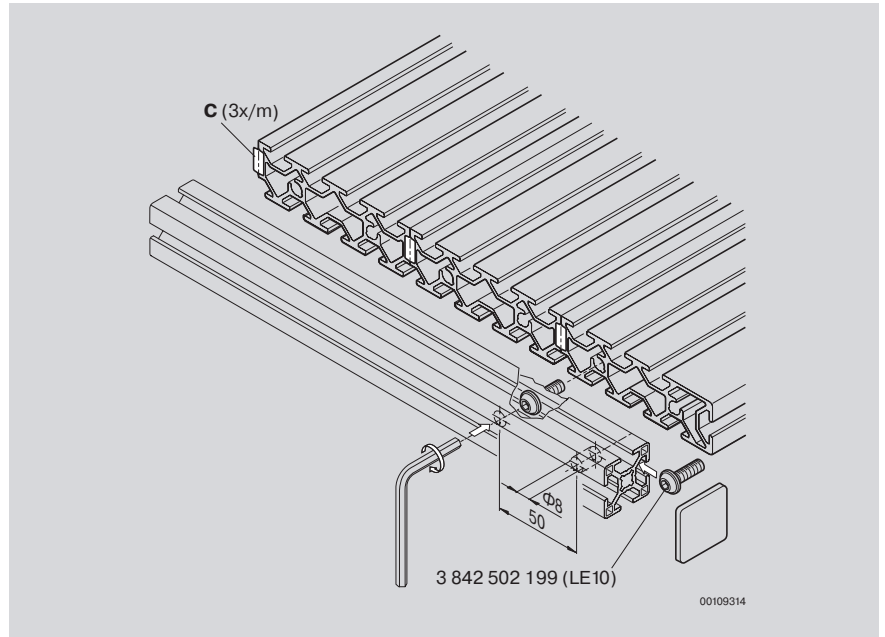


00111455

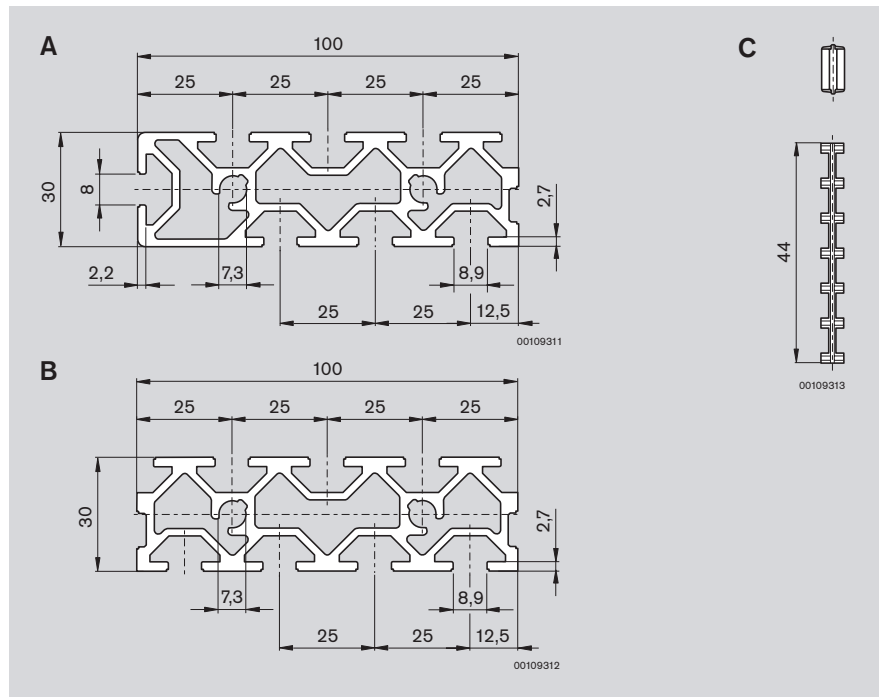
▶ Разборные пластинчатые профили со множеством пазов предназначены для экспериментального создания конструкций любого размера. Обратите внимание на специальные размеры паза (8,9). Могут использоваться соединители для пазов 8 мм.

▶▶ Profile tip placă cu mai multe canale pentru montaje experimentale cu orice dimensiune. Iese în evidență distanța specială între canale și dimensiunile canalelor (8,9). Poate fi utilizată tehnica de conectare pentru canale de 8 mm.

▶▶▶ Dismountable plate profiles with lots of grooves for experimental constructions of any size. Note the special groove distance and groove dimensions (8,9). 8mm-groove connectors may be used.



2



LE 1 x L = 3400 mm	
A	3 842 519 447
B	3 842 519 448
LE 100	
C	3 842 521 652



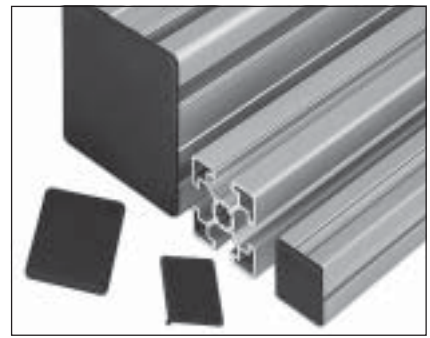
2-12,
2-63



2-62

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Заглушки для несущих профилей Capace pentru profile de aluminiu Caps for strut profiles



00111456

▶ Эти разноцветные заглушки улучшают внешний вид и предотвращают травмирование о торцы профилей.

Заглушки с отверстием предназначены для установки шарнирных опор.

Материал: полиамид

▶▶ Aceste capace sunt disponibile în mai multe culori, îmbunătățesc designul și previn răniile cauzate de muchii debitate ale profilelor.

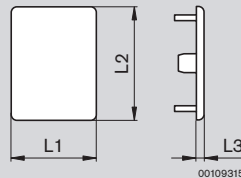
Capacele sunt disponibile cu gaură centrală pentru utilizarea lor împreună cu picioare articulate.

Material PA

▶▶▶ These caps available in several colours improve design and prevent injury on the ends of the profiles.

Caps are available with a hole in the centre, for use with hinged feet.

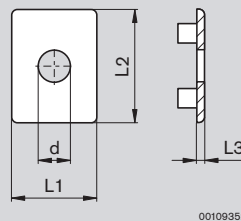
Materials: PA



L3 = 2 mm
































L3 = 3 mm
d = 8,4 mm




























L3 = 4 mm
d = 12,5 mm / 17 mm



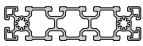



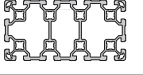
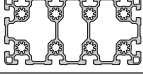

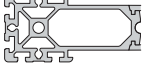
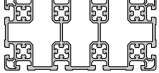
Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

		 черный negru black			светло-серый gri deschis ligh grey RAL 7035	желтый galben yellow RAL 1023	красный rosu red RAL 3020	 черный negru black
L1xL2		3 842...	LE 1	LE 100	LE 1	LE 1	LE 1	LE 1
20x20		3 842...	517 243	518 530				
20x20R		3 842...	517 247					
20x40		3 842...	517 243					
10x40		3 842...	526 822					
20x60		3 842...	523 354					
20x40x40		3 842...	517 243 (3x)					
30x30		3 842...	501 232 517 057 	508 072	516 506	517 203	517 204	503 143
30x30R		3 842...	517 248					
30x30°		3 842...	524 050					
30x45°		3 842...	524 051					
30x60°		3 842...	524 052					
11x20		3 842...	513 584	513 585				
30x45		3 842...	511 416	511 705				511 419
30x60		3 842...	501 232 (2x)					
30x60x60		3 842...	501 232 (3x)					
NEW 2002 40x40L		3 842...	528 968 	529 410 				529 045 
NEW 2002 40x40LR		3 842...	529 044 					
45x45		3 842...	502 674 517 058 	508 069	517 059	517 205	517 206	523 442
45x45R		3 842...	517 250					
45x30°		3 842...	524 053					
45x45°		3 842...	524 054					

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

								
			черный negru black		светло-серый gri deschis ligh grey RAL 7035	желтый galben yellow RAL 1023	красный rosu red RAL 3020	черный negru black
			LE 1	LE 100	LE 1	LE 1	LE 1	LE 1
L1xL2 45x60°		3 842...	524 055					
45x45HR		3 842...	521 265					
NEW 2002 50x50L		3 842...	528 969 ^(A)	529 413 ^(A)				529 047 ^(A)
60x60L		3 842...	511 874	511 875				511 876
NEW 2002 60x60		3 842...						
NEW 2002 80x80L		3 842...	529 039 ^(A)					
90x90L		3 842...	516 214	511 055				
90x90		3 842...	242 400	508 250				514 664
NEW 2002 100x100L		3 842...	529 042 ^(A)					
15x22,5		3 842...	513 579	513 580				
15x120		3 842...	526 823					
15x180		3 842...	526 824					
22,5x45		3 842...	501 577					
22,5x180		3 842...	503 844					
NEW 2002 40x80L		3 842...	529 036 ^(A)					529 046 ^(A)
NEW 2002 40x120L		3 842...	528 968 ^(A) (2x) + 529 036 ^(A) (1x)					
NEW 2002 40x160L		3 842...	529 036 ^(A) (2x)					
45x60		3 842...	515 122 517 855 ^(A)	516 829	517 854	517 856	517 857	191 094
45x90L		3 842...	511 783	511 784				511 855
45x90								

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

		 черный negru black		светло-серый gri deschis ligh grey RAL 7035	желтый galben yellow RAL 1023	красный rosu red RAL 3020	 черный negru black
L1xL2		LE 1	LE 100	LE 1	LE 1	LE 1	LE 1
45x180		3 842...	503 845				
45x90x90		3 842...	527 988				
NEW 2002 50x100L		3 842...	528 969 [Ⓐ] (2x)				
60x90		3 842...	510 293				514 663
NEW 2002 80x160L		3 842...	529 039 [Ⓐ] (2x)				
90x180L		3 842...	516 214 (2x)				
90x180		3 842...	242 400 (2x)				
90x360		3 842...	242 400 (2x)				
		3 842...	242 401 (1x)				
NEW 2002 100x200L		3 842...	529 042 [Ⓐ] (2x)				

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles



00111457

▶ Цинковая, литая под давлением накладка отличается ударопрочностью и устойчивостью к воздействию агрессивных сред.

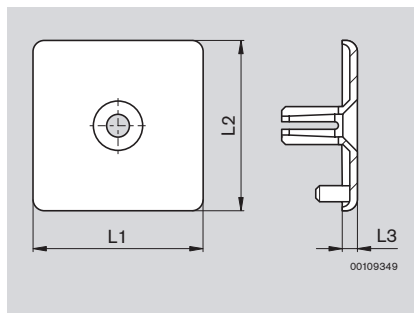
Материал: цинковое литье под давлением

▶▶ Capacul din zinc obtinut prin turnare sub presiune este rezistent la socuri si la substante agresive.

Material: zinc turnat sub presiune

▶▶▶ The zinc diecast cap is shock-proof and resistant to aggressive media.

Material: diecast zinc.

**L1xL2****30x30****LE 1****3 842 518 204**

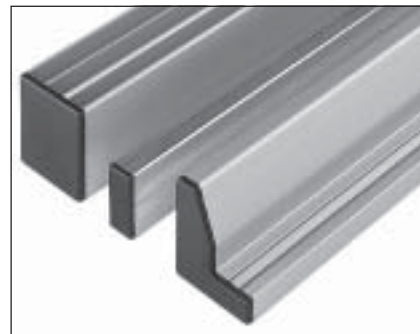
+ 1x  DIN 7991
M4x16

45x45**3 842 518 205**

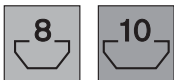
+ 1x  DIN 7991
M6x16

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Заглушки для специальных профилей Capace pentru profile speciale Caps for special profiles



00111458



▶ Заглушка А предназначена для навесного профиля, В – для профиля раздвижных дверей, С – для рамного профиля и D – для профиля защитных решеток.

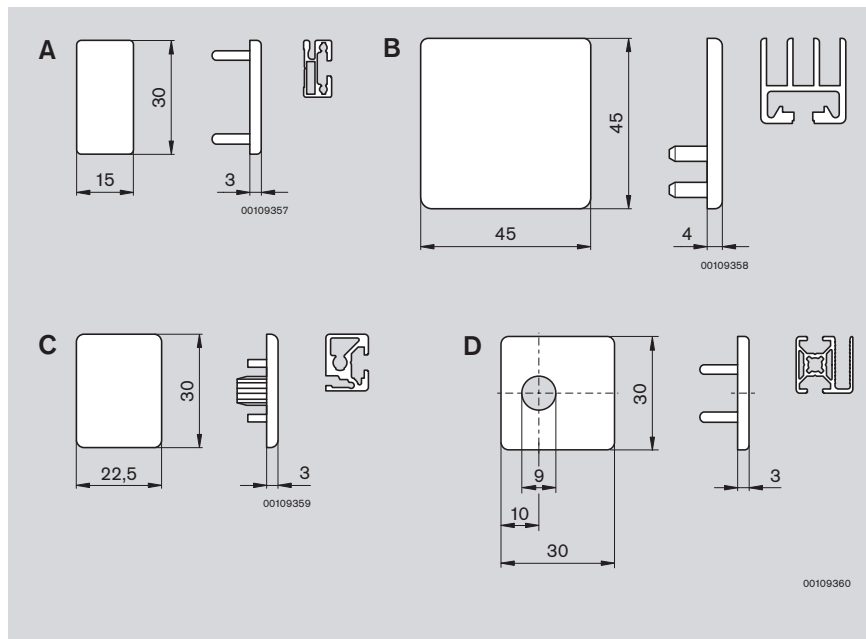
Материал А, В, С: электропроводящий полиамид, черный
Материал D: полиамид, черный

▶▶ Cap A pentru profile de suspendare, B pentru profile tip usă glisantă, C pentru profile tip ramă si D pentru profile tip garduri de protectie.





Material A, B, C: PA conductiv, negru
Material D: PA negru

▶▶▶ Cap A for the suspension profile, B for the sliding door profile, C for the frame profile and D for the protective grille profile.

Material A, B, C: conductive PA, black
Material D: PA, black



2

	LE 1	LE 100	LE 1
A 			3 842 338 990
B 			3 842 242 404
C 			3 842 516 720
D 		3 842 522 345	



Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles



00111451



00111444

▶ Заглушка и стопор E для углового профиля. Стопор предотвращает соскальзывание контейнеров магазина.

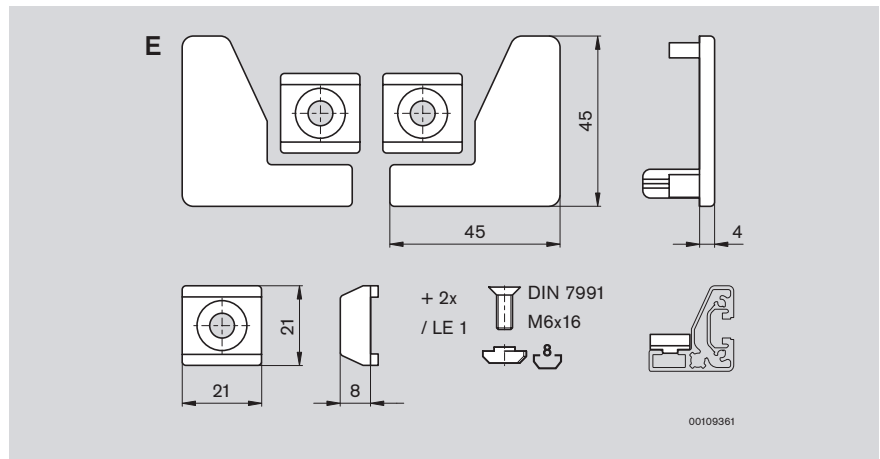
Материал E: полиамид, черный

▶▶ Cap și opritor E pentru profil tip echer. Pragul împiedică containerele să alunese.

Material E: PA negru

▶▶▶ Cap and stopper E for angle profile. The stopper prevents magazine containers slipping.

Material E: PA, black



00109361



	LE 1	LE 100	LE 1
E	3 842 508 116	3 842 508 117	

▶ F: Наконечник направляющего профиля выполняет функцию упора для скользящих элементов.

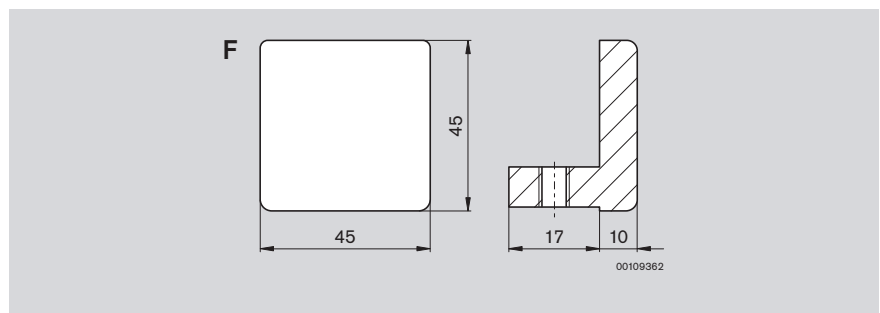
Материал F: литой под давлением алюминий с покрытием из черного порошка

▶▶ F: Piesa de capăt a profilului tip ghidaj joacă rolul de opritor pentru elementele culisante.

Материал F: алюминий, литый под давлением, с покрытием из черного порошка

▶▶▶ F: The guide profile end piece acts as a buffer for sliding elements.

Material F: diecast aluminium, black powder coated

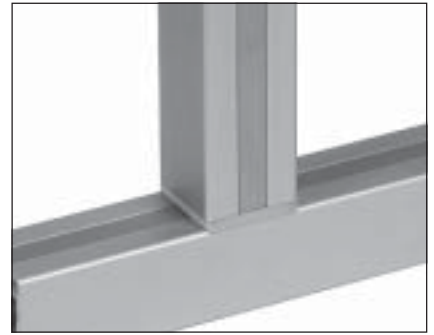
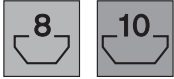


00109362

	LE 1	
F	3 842 191 194	+ 1x DIN 916 M8x16

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Радиусное выравнивание Piesă de compensare Radial compensation



00111459

► Для предотвращения зазоров и острых кромок в Т-образных соединениях с использованием центральных болтов и быстроразъемных соединителей (при пониженной нагрузке). Пазовые сегменты могут сниматься для установки листового стекла.

Нагрузочные характеристики – это статистически рассчитанные стандартные значения: при производстве необходимо учитывать и запас прочности!

Материал: высокопрочный полиамид, светло-серый

►► Pentru evitarea fantelor și a muchiiilor ascuțite la conectări în formă de T cu șurub central sau cu conector rapid. Segmentele cu canal pot fi detasate pentru inserarea panourilor.

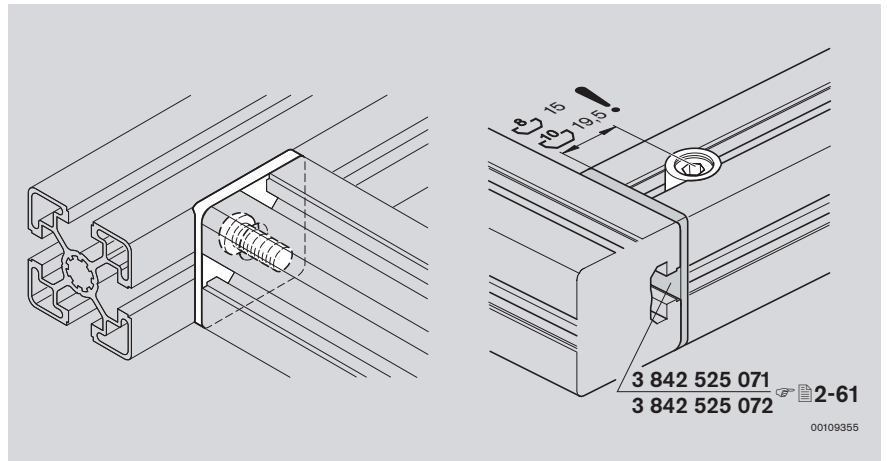
Parametrii de încărcare sunt calculați statistic având în vedere măsurile adecvate de siguranță !

Material : PA de înaltă rezistență, gri deschis

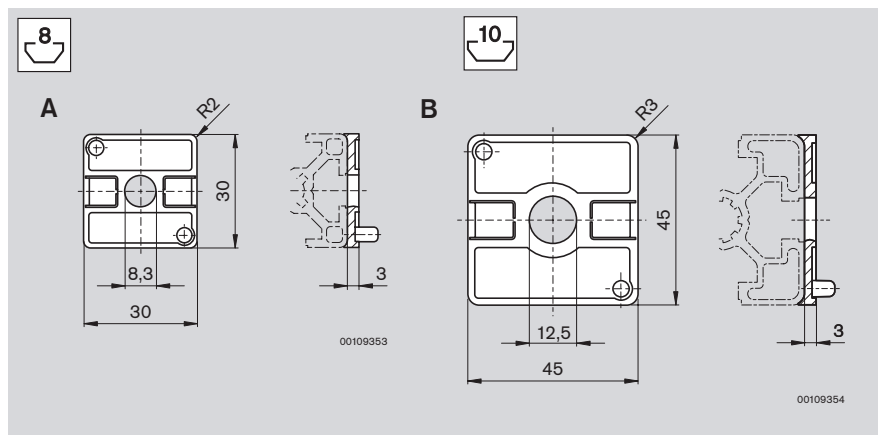
►►► To prevent gaps and sharp edges in T-shaped connections with core screw or quick connector (with reduced load). The grooved segments can be removed for the insertion of window panes.

Load specifications are statistically calculated standard values – for construction, take into account adequate safety values!

Material: high-strength PA, light grey



2



LE 10	
A	3 842 525 071
B	3 842 525 072

			F_{max}	M_{max}	M_{max}
	S8	$\pm 5\%$			
		25 Nm	600 N	37 Nm	28 Nm
		12 Nm	600 N	37 Nm	28 Nm
	M12, S12	35 Nm	1200 N	53 Nm	59 Nm
		25 Nm	1200 N	53 Nm	59 Nm

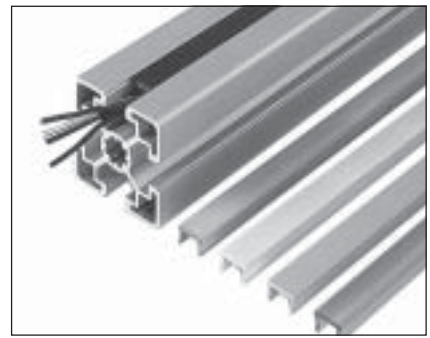
00109356

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Накладные защитные профили

Chedere de protectie

Cover profiles



00111460

► Предназначены для улучшения внешнего вида профильных конструкций, для крепления кабелей или защиты профильных пазов от загрязнения.

Материал A, B, D: алюминий естественного цвета, анодированный
Материал C, E: жесткий ПВХ

►► Chedere pentru îmbunătățirea designului, fixarea cablurilor sau închiderea canalelor.

Material A, B, D: aluminiu, culoare naturală, eloxat
Material C, E: PVC dur

►►► Profile for improving the appearance of profile constructions, for fixing cables or protecting profile grooves from dirt.

Material A, B, D: aluminium, natural-coloured, anodized
Material C, E: rigid PVC



A



00109365

LE 10
x L = 2000 mm
3 842 523 255

Алюминий / Aluminiu / Aluminium



B



00109366

LE 10
x L = 2000 mm
3 842 523 257

Алюминий / Aluminiu / Aluminium

C



00109367

LE 10
x L = 2000 mm

черный / negru / black

3 842 501 963

бесцветный непрозрачный / incolor opac / colourless, opaque

3 842 503 074

светло-серый / gri deschis / light grey
RAL 7035

3 842 518 378

красный / rosu / red
RAL 3020

3 842 518 379

желтый / galben / yellow
RAL 1023

3 842 518 380



D



00109368

LE 10
x L = 2000 mm

Алюминий / Aluminiu / Aluminium

3 842 523 259

E



00109369

LE 10
x L = 2000 mm

черный / negru / black

3 842 146 907

бесцветный / incolor / colourless

3 842 315 127

светло-серый / gri deschis / light grey
RAL 7035

3 842 518 370

красный / rosu / red
RAL 3020

3 842 518 413

желтый / galben / yellow
RAL 1023

3 842 518 371

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

Технические характеристики несущих профилей

Date tehnice profile de aluminiu

Technical data strut profiles

AlMgSi 0,5 F25	Обозначение материала по DIN (ISO) для несущих профилей Rexroth Material conform DIN (ISO) pentru profile profilele Rexroth Material designation according to DIN (ISO) for Rexroth strut profiles
3.3206.7 (6060)	Номер материала по DIN (ISO) Cod material conform DIN (ISO) Material number according to DIN (ISO)
$R_m = 245 \text{ N/mm}^2$	Минимальный предел прочности при растяжении (в направлении давления) Rezistentă minimă la strivire (în sensul presiunii) Minimum tensile strength (in direction of pressure)
$R_{p0,2} = 195 \text{ N/mm}^2$	0,2%-предел текучести (в направлении давления) Limită de elasticitate 0,2% (în sensul presiunii) 0.2 % proof stress (in direction of pressure)
$A_5 = 10 \%$ $A_{10} = 8 \%$	Относительное удлинение при разрыве A_5 или A_{10} Alungire la rupere A_5 sau A_{10} Ductile yield A_5 or A_{10}
$E = 70.000 \text{ N/mm}^2$	Модуль упругости E Modul de elasticitate E Modulus of elasticity E
75 HB	Твердость по Бринелю Duritate Brinell Brinell hardness
$\alpha_{(-50...+20^\circ\text{C})} = 21,8 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$ $\alpha_{(+20...+100^\circ\text{C})} = 23,4 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$	Коэффициент линейного расширения Coeficient de dilatare liniară Longitudinal expansion coefficient

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles

$\mu = 0,34$

Коэффициент поперечного сжатия

μ

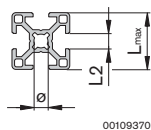
Процесс анодирования – толщина слоя – твердость слоя

L_{max}	11–20	22,5–30	40–60	90
t	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$

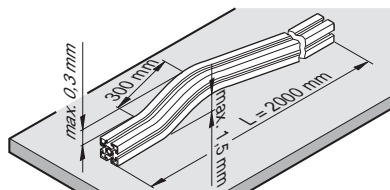
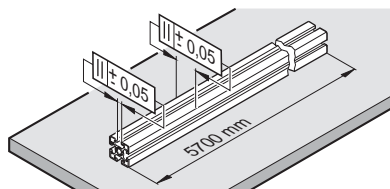
L_{max}	180	270	360
t	$\pm 0,6$	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$

L2	6	8	10
t	+0,3	+0,3	+0,4

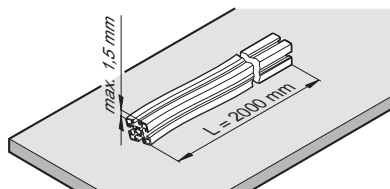
Φ	5,5	7,3	10	15
t	-0,1 +0,2	-0,1 +0,2	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$



00109370

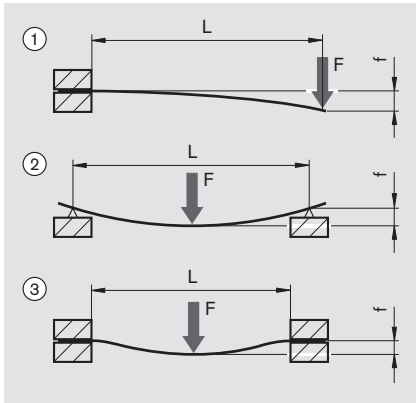


Toleranță rectilinie în sensul longitudinal al profilului
Longitudinal straightness tolerance of profile



Toleranță de torsiune în sens longitudinal al profilului
Longitudinal torsional tolerance of profile

Прогибание профиля Săgeata profilelor Profile deflection



$$f_{①} = \frac{F \times L^3}{3 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{②} = \frac{F \times L^3}{48 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{③} = \frac{F \times L^3}{192 E \times I \times 10^4}$$

Прогибание профиля под воздействием силы F для статичных нагрузок ①②③
Săgeata profilului cauzată de forța F pentru încărcări statice ①②③
Profile deflection from force F for static stress cases ①②③

$$f_{①} = \frac{m' \times g \times L^4}{8 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{②} = \frac{5 \times m' \times g \times L^4}{384 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{③} = \frac{m' \times g \times L^4}{384 E \times I \times 10^4}$$

Прогибание профиля под воздействием собственного веса
Săgeata profilului sub propria greutate
Profile deflection from the profile's own weight

$$\sigma_{①} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{W \times 10^3}$$

$$\sigma_{②} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{4 W \times 10^3}$$

$$\sigma_{③} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{8 W \times 10^3}$$

Контроль за возникающим максимальным напряжением при изгибе $\sigma_{b \max}$
Calcul la oboseală maximă la îndoire $\sigma_{b \max}$
Control of max. occurring bending stress $\sigma_{b \max}$

$$\sigma_{b \max} < \sigma_{bzul.} !$$

$$\sigma_{bzul.} = R_{p0,2} : S_{F \text{ erf.}}$$

$S_{F \text{ erf.}}$: Необходимый запас прочности для предотвращения деформации (текучести)
 $S_{F \text{ erf.}}$: Valoarea de siguranță necesară pentru a evita deformarea (fluajul)
 $S_{F \text{ erf.}}$: Safety value required to avoid deformation (flow)

- f [mm] W [cm³]
- F [N] E = 70.000 N/mm²
- L [mm] m' 2-4 ⇨ 2-13
- I [cm⁴] g = 9,81 N/kg ≈ 10 N/kg

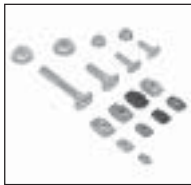
00109371

Профили / Profilelor de aluminiu / Profiles



Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

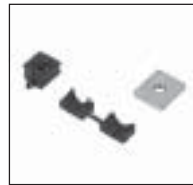
Соединительные элементы Elemente de conectare Connection elements



3-8



3-10



3-12



3-13



3-14, 15



3-16



3-18



3-19



3-27



3-31



3-32



3-33



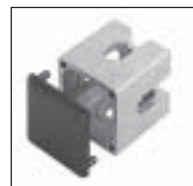
3-34



3-35



3-36



3-37



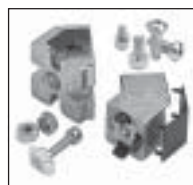
3-38



3-40



3-43, 44



3-45



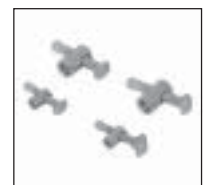
3-46, 47



3-48



3-49



3-50



3-51



3-52



3-54



3-55



3-56



3-58



3-60

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Система соединений Tehnică de conectare Connections

▶ С модульной системой профилей Bosch Rexroth AG вы получаете также и наиболее профессиональную систему соединений в самом широком ассортименте. Поэтому вы можете быть уверены, что найдете подходящий соединительный элемент для каждого конкретного случая.

Все соединители профилей имеют одну общую особенность: они крепятся с помощью винтов. Винтовые соединения выполняются быстро и без затруднений. Они обеспечивают высокую прочность даже под воздействием тяжелых нагрузок. При этом вы можете в любой момент перестроить или расширить конструкции из основных механических элементов в зависимости от новых требований. Установленные элементы вы всегда можете использовать повторно.

Выбор необходимых соединительных элементов зависит от ваших требований. При этом может быть важен учет следующих критериев:

Функциональность: вы хотите соединить свои профили с помощью жестких или подвижных соединений? Вы хотите оставить пазы профилей свободными? – Вы можете найти подходящий соединительный элемент для каждого конкретного случая (☞ 3-3, 3-4).

Нагрузочная способность: Мы уверены, что безопасность должна быть превыше всего. Исходя из этого, в вашем распоряжении имеются соединительные элементы даже для самых тяжелых нагрузок (☞ 3-5 ⇨ 3-7).

Внешний вид: Кроме функциональности, для вас важен и внешний вид? Если это так, то данная система соединений удовлетворяет самым изысканным требованиям, касающимся визуального аспекта.

▶▶ Cu ajutorul sistemului modular de profile, Bosch Rexroth AG vă propune cea mai profesională și mai variată gamă de echipament pentru tehnologia de asamblare disponibilă în prezent. Aveți, prin urmare, garanția găsirii elementului de conectare potrivit pentru orice situație posibilă.

Toate elementele de conectare au o trăsătură comună: se pot fixa prin înșurubare la locul lor. Conectările ce folosesc înșurubarea pot fi realizate ușor și rapid. Ele asigură o stabilitate excelentă, chiar și sub sarcini mari. De asemenea există avantajul de a putea reconstrui în orice moment aplicații realizate cu elemente mecanice de bază, sau de a le extinde conform necesităților. Aceasta înseamnă că aceleași componente pot fi reutilizate de nenumărate ori. Aceasta tehnologie de conectare pune folosirea profilelor de aluminiu într-o perspectivă atractivă.

Alegerea elementelor de conectare depinde de necesitățile individuale. Pentru o alegere corectă, următoarele criterii trebuie luate în considerare:

Funcționalitate : Aveți nevoie de o conectare rigidă sau mobilă? Este necesară folosirea canalelor din profile în alte scopuri? – Pentru orice situație există un element de conectare corespunzător (☞ 3-3, 3-4).

Capacitate de încărcare: Întotdeauna siguranța este pe primul loc! De aceea sunt disponibile elemente de conectare chiar și pentru greutăți foarte mari (☞ 3-5 ⇨ 3-7).

Design: Dacă funcționalitatea nu este singurul lucru pe care îl căutați, atunci, veți găsi că sistemele de conectare satisfac și cele mai înalte standarde din punct de vedere estetic.

▶▶▶ 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).

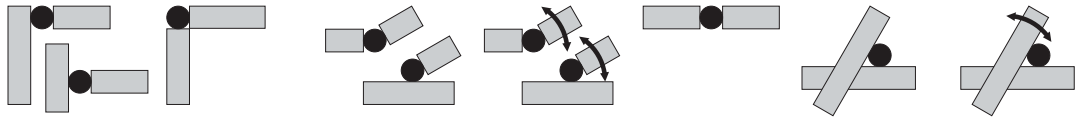
Design: Are you looking for more than pure functionality? If so, you will find that the connection technology system more than satisfies the very highest of standards as far as visual effect is concerned.

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Область применения соединительных элементов

Aplicatiile elementelor de conectare

Connection elements uses






	↗ 3-13			
	↗ 3-16			
	↗ 3-18			
	↗ 3-19 ↔ 3-26			
	↗ 3-27 ↔ 3-30			
	↗ 3-31			
	↗ 3-32			
	↗ 3-37			
	↗ 3-38			
	↗ 3-40 ↔ 3-42			
	↗ 3-43			
	↗ 3-45			
	↗ 3-46			
	↗ 3-47			
	↗ 3-48			
	↗ 3-49			
	↗ 3-50			
	↔ 3-51			
	↗ 3-52			
	↗ 3-54			
	↗ 4-4			
	↗ 4-10			

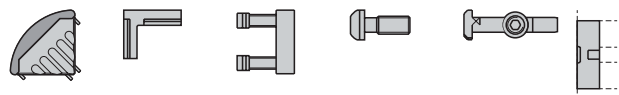
Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

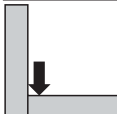
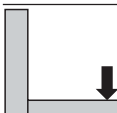
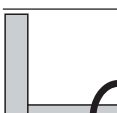

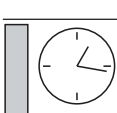
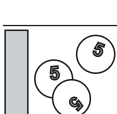
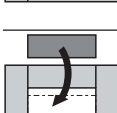
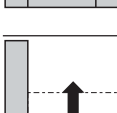
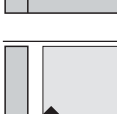
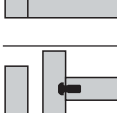
Критерии выбора соединительных элементов

Criteriile de selectie pentru elementele de conectare

Connection elements criteria for selection

 рекомендуется / recomandat / recommended
 подходит / adecvat / suitable
 не подходит / inadecvat / unsuitable

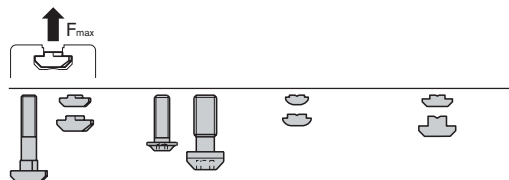


Критерий / Criteriu / Criterion	1	2	3	4	5	6
 Высокое сдвигающее усилие Fortă mare High feed force						
 Высокий изгибающий момент Moment mare High moment						
 Высокий крутящий момент Moment de torsiune mare High torsional moment						
 Минимальная обработка Necesită prelucrări minime Minimal finishing work						
 Минимальное время сборки Timp de montaj minim Minimal assembly						
 Низкая стоимость деталей Pret minim Low parts costs						
 Возможность последующего монтажа в закрытой рамной конструкции Posibilitatea montajului ulterior în rame închise Possibility of subsequent mounting in closed frame						
 Возможность регулировки Reglabil Adjustment possible						
 Опора для поверхностных элементов Poate suporta elemente de suprafață Support of surface elements						
 Внутреннее соединение (может быть закрыто сверху) Conectare interioară (poate fi acoperită) Internal connection (can be covered)						

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Нагрузочная способность паза профиля Capacitatea de încărcare a canalului profilului Profile groove load carrying capacity

Предельная статическая нагрузка паза (начало пластической деформации)
Valori limită a încărcării statice pe canal (începutul deformării plastice)
Static load limit values of groove (beginning of plastic deformation)



0011429

6		20x20, 20x20R 10x40 20x40, 20x60 20x40x40	1 700 N	2 000 N	—	3 000 N
8		30x30, 30x30R 30x30°, 30x45°, 30x60° 11x20, 15x120 30x45, 30x60, 30x60x60	4 000 N	5 000 N	2 200 N	6 000 N
10		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

0011430

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Нагрузочная способность соединения профилей

Capacitatea de încărcare pentru elementele de conectare

Profile connection load carrying capacity

▶ Указанные предельные нагрузки были определены путем испытаний тестовой модели (сухой). При создании конструкций принимайте во внимание коэффициенты запаса прочности и строительные нормы, предусмотренные законодательством и техническими правилами!
































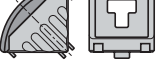
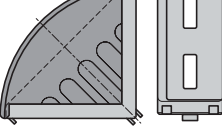















▶▶ Valorile limită au fost determinate folosind modele de testare. Factorii de siguranță și regulile de construcție trebuie urmărite în concordanță cu standardele tehnice în vigoare.

▶▶▶ The stated load limit values were determined using a test model (dry). Safety factors and building specifications compulsory by law and in accordance with technical rules must be observed!

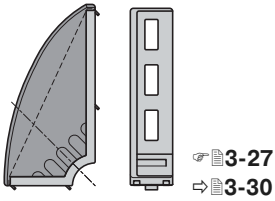
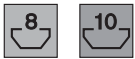
Предельная статическая нагрузка соединения (начало пластической деформации)

Valori limită ale încărcării statice pe elementul de conectare (începutul deformării plastice)

Static load limit values of connection (beginning of plastic deformation)

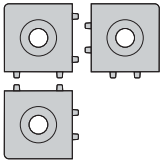
							
							
		S6	 10 Nm	500 N	8 Nm		
		S8	 25 Nm	800 N	43 Nm		
		S12	 35 Nm	1 300 N	80 Nm		
		M12	 35 Nm	3 000 N	80 Nm		
			 (±5%)				
							
							
							
			 ⇒  12 Nm	2 200 N	50 Nm		
			 ⇒  15 Nm	2 800 N	100 Nm		
			 (±5%)				
							
							
							
		R	 ⇒  3 Nm	600 N	10 Nm		
		R	 ⇒  12 Nm	2 500 N	50 Nm		
		R	 ⇒  15 Nm	3 000 N	100 Nm		
			 (±5%)				
							
							
							
							
		20/20	 5 Nm	700 N	6 Nm	25 Nm	—
		20/40	 5 Nm	1 400 N	15 Nm	50 Nm	8 Nm
		30/30	 10 Nm	1 250 N	25 Nm	75 Nm	—
		30/60	 10 Nm	2 500 N	100 Nm	170 Nm	25 Nm
		60/60-8	 10 Nm	5 000 N	320 Nm	370 Nm	110 Nm
		60/60-10	 25 Nm	3 000 N	125 Nm	150 Nm	—
		40/40	 25 Nm	3 000 N	55 Nm	145 Nm	35 Nm
		40/80	 25 Nm	6 000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm
		45/45	 25 Nm	3 000 N	60 Nm	160 Nm	—
		45/90	 25 Nm	6 000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm
		90/90	 25 Nm	12 000 N	370 Nm	800 Nm	200 Nm
		43x42	 25 Nm	2 000 N	160 Nm		
			 (±5%)				
							
							

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements



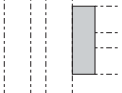
		F_{max}	M_{max}	M_{max}
30/120	⁸	10 Nm	3 750 N	100 Nm
40/160	¹⁰	25 Nm	9 000 N	250 Nm
45/180	¹⁰	25 Nm	9 000 N	250 Nm
		↻ (±5%)		

☎ 3-27
➔ 3-30



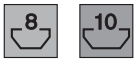
			M_{max}	M_{max}
20/2	⁶	10 Nm	18 Nm	
20/3	⁶	10 Nm		23 Nm
30/2	⁸	25 Nm	80 Nm	
30/3	⁸	25 Nm		85 Nm
40/2	¹⁰	35 Nm	60 Nm	
40/3	¹⁰	35 Nm		70 Nm
45/2	¹⁰	35 Nm	45x45L 45x45	150 Nm 200 Nm
45/3	¹⁰	35 Nm	45x45L 45x45	170 Nm 240 Nm
50/2	¹⁰	35 Nm	120 Nm	
50/3	¹⁰	35 Nm	140 Nm	
		↻ (±5%)		

☎ 3-40
➔ 3-42



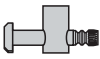
			F_{max}	M_{max}
30x30	⁸	25 Nm (S8) / 10 Nm (M5)	4 000 N	80 Nm
45x45	¹⁰	35 Nm (S12) / 12 Nm (M6)	9 000 N	200 Nm
		↻ (±5%)		

☎ 3-47



			M_{max}
30x30	⁸	25 Nm (S8) / 10 Nm (M5)	81 Nm
45x45	¹⁰	35 Nm (S12) / 12 Nm (M6)	200 Nm
		↻ (±5%)	

☎ 3-46



			F_{max}	M_{max}
	⁶ → ⁸	12 Nm	500 N	40 Nm
	⁸ → ¹⁰	12 Nm	2 000 N	70 Nm
	¹⁰ → ¹⁰	25 Nm	4 000 N	140 Nm
		↻ (±5%)		

☎ 3-50



			F_{max}	M_{max}	M_{max}
∅11, L=30	⁸	6 Nm	2 500 N	60 Nm	20 Nm
∅17, L=40	¹⁰	25 Nm	4 000 N	180 Nm	40 Nm
∅17, L=45	¹⁰	25 Nm	4 000 N	180 Nm	60 Nm
∅17, L=50	¹⁰	25 Nm	4 000 N	200 Nm	65 Nm
∅17, L=60	¹⁰	25 Nm	4 000 N	200 Nm	80 Nm
∅17, L=80	¹⁰	25 Nm	5 000 N	800 Nm	170 Nm
∅17, L=90	¹⁰	25 Nm	5 000 N	800 Nm	200 Nm
∅17, L=100	¹⁰	25 Nm	5 000 N	1 000 Nm	480 Nm
∅28, L=22,5	¹⁰	25 Nm	2 000 N	—	—
		↻ (±5%)			

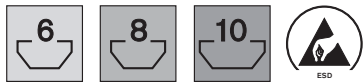
☎ 3-52

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

T-образная гайка, T-образный болт

Piulită „T“, surub „T“

T-nut, t-bolt



T-образные гайки и T-образные болты являются стандартными элементами для крепежных и проводящих соединений.

Изоляционный колпачок D служит для разъединения непосредственно заземленных частей конструкции.

Материал A: никелированная сталь
 Материал B, C, E, F, G, H: оцинкованная сталь
 Материал D: черный, высокопрочный полиамид

Piulita „T“ si surubul „T“ sunt elemente standard de fixare, ce asigură conductivitatea electrică.

Capacul D pentru izolarea componentelor împământate direct.

Material A: otel nichelat
 Materiale B, C, E, F, G, H: otel galvanizat
 Material D: PA rezistent, negru

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

Insulating cap D for decoupling directly grounded components.

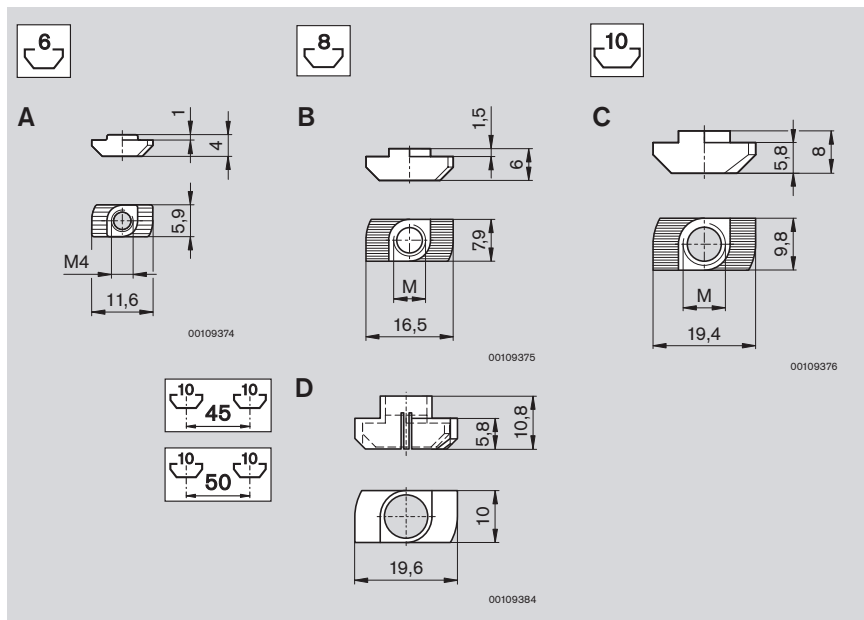
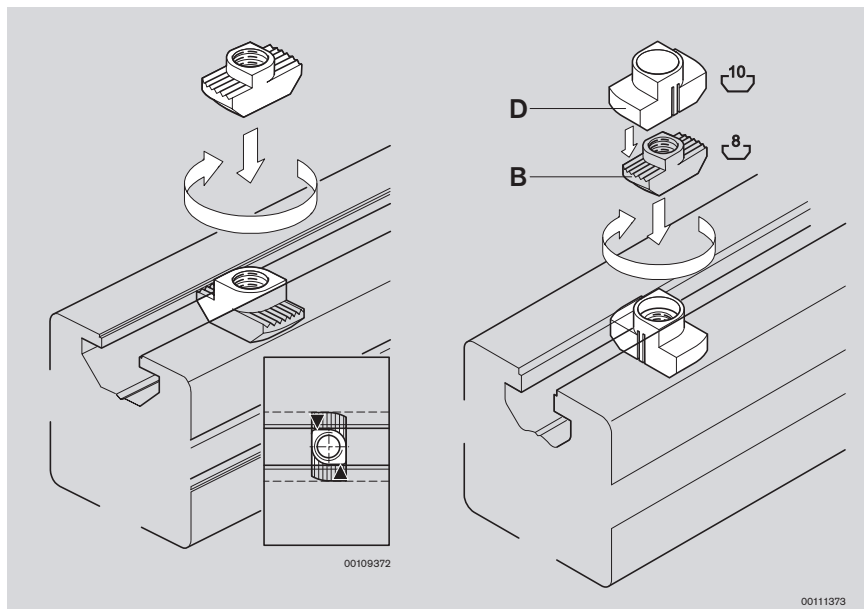
Material A: nickel-plated steel
 Material B, C, E, F, G, H: galvanized steel
 Material D: black, high-strength PA

1) никелированная блестящая
 nichelat alb
 nickel-plated glossy

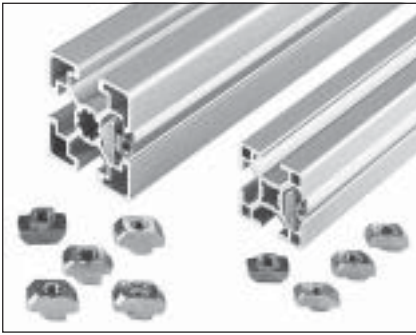
2) оцинкованная блестящая
 galvanizat alb
 galvanized glossy

3) оцинкованная черная
 galvanizat negru
 galvanized black

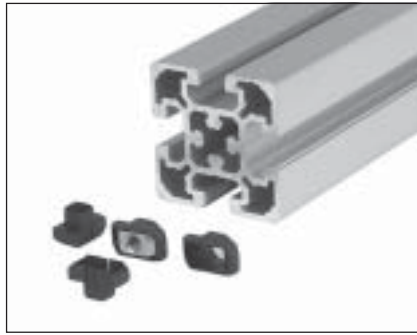
4) оцинкованная желтая
 galvanizat galben
 galvanized yellow



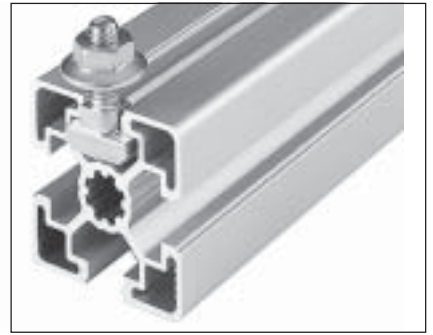
	M	LE 10	LE 100
A	M4 ¹⁾	3 842 523 220	3 842 523 222
B	M4 ²⁾	3 842 501 773	3 842 518 397
	M5 ³⁾	3 842 501 775	3 842 518 398
	M6 ⁴⁾	3 842 501 777	3 842 518 399
C	M4 ²⁾	3 842 530 403	3 842 530 282
	M5 ³⁾	3 842 530 404	3 842 530 284
	M6 ⁴⁾	3 842 530 405	3 842 530 286
	M8 ²⁾	3 842 530 406	3 842 530 288
D	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



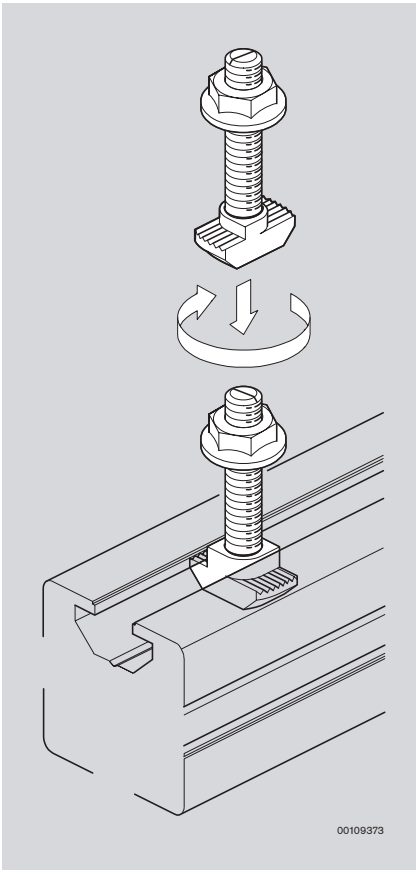
00111502



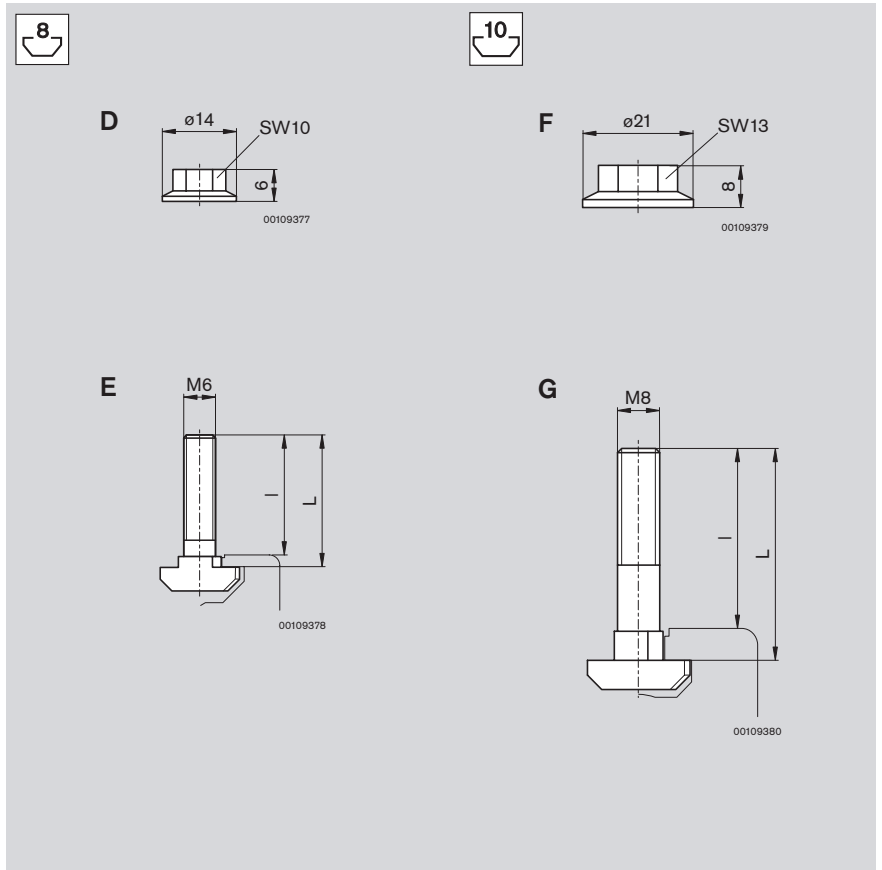
00111065



00111494



00109373

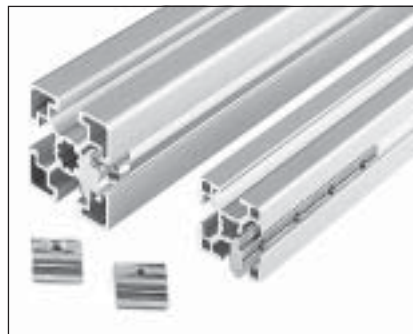


3

		L	I	LE 10	LE 100
D + E	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
D	M6				3 842 523 936
F + G	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
F	M8				3 842 508 066

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Пазовый сухарь, пружина Piulită culisantă, sigurantă elastică Sliding block, spring



00111503

▶ Пазовые сухари (A, E, M) с большой опорной поверхностью обеспечивают безопасную передачу больших усилий. Поворотные пазовые сухари (F, G, N, O) могут устанавливаться прямо в монтажной точке. Пружина (C, K, R) используется в качестве вспомогательного средства в процессе установки.

Поворотный пазовый сухарь (D, L) с прилагаемой пружиной для простого монтажа.

Материал A, B, G, O: нержавеющая сталь

Материал C, K, R: пружинная сталь

Материал D, E, F, L, M, N: оцинкованная сталь

Материал H, J, P, Q: блестящая сталь, смазанная маслом



Piulitele culisante (A, E, M) cu o suprafață mare de fixare pot transmite în sigurantă socuri mari. Piulitele culisante (F, G, N, O) pot fi introduse direct în punctul de asamblare.

Sigurantele elastice (C, K, R) ajută la asamblare și poziționare.

Piulitele culisante (D, L) cu sigurantă elastică atașată sunt soluția pentru cea mai simplă asamblare.

Material A, B, G, O: oțel inoxidabil

Material C, K, R: oțel arc

Material D, E, F, L, M, N: oțel galvanizat

Material H, J, P, Q: oțel neprotejat pe suprafață, conservat cu ulei



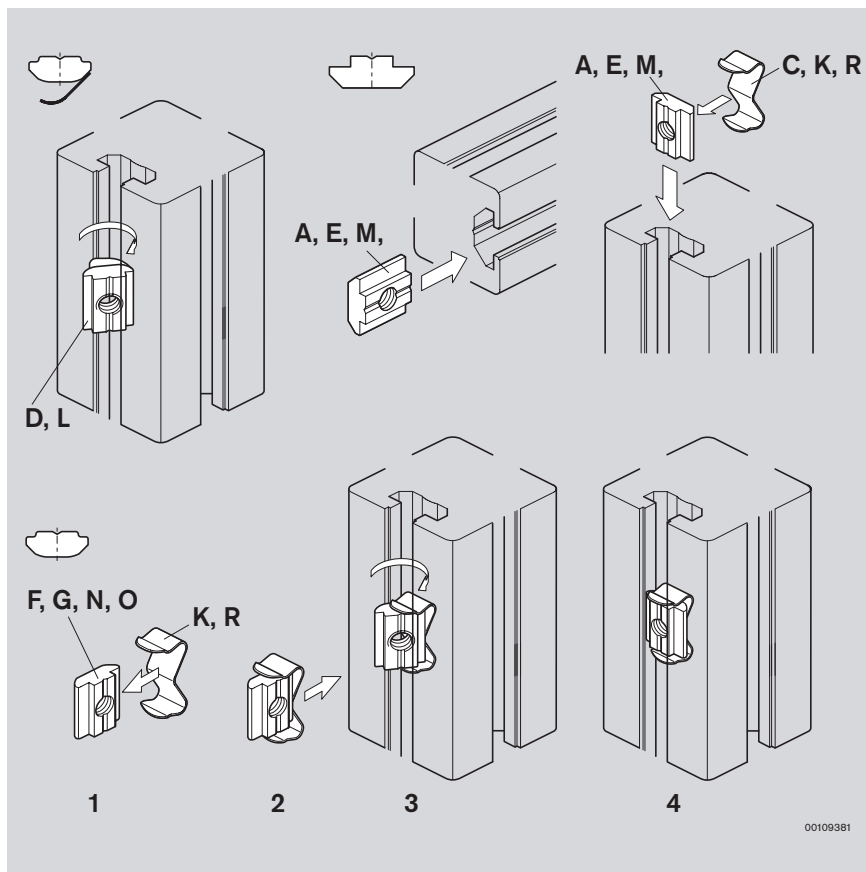
Sliding blocks (A, E, M) with a large supporting surface can transmit strong forces safely. Swivel-in sliding blocks (F, G, N, O) can be inserted directly at the assembly point. The spring (C, K, R) assists with assembly and positioning. Swivel-in sliding block (D, L) with attached spring for the simplest of assemblies.

Material A, B, G, O: stainless steel

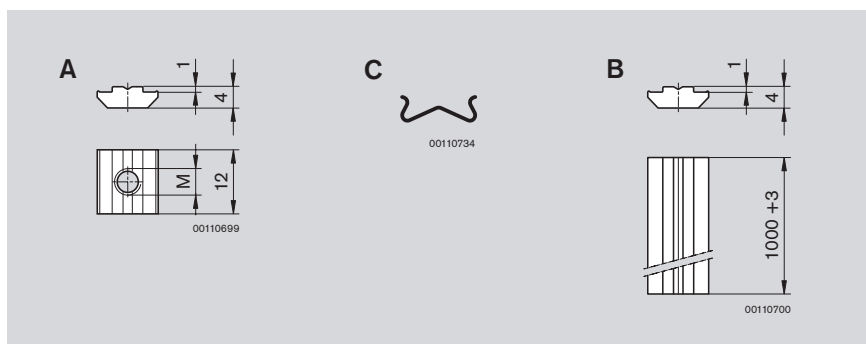
Material C, K, R: spring steel

Material D, E, F, L, M, N: galvanised steel

Material H, J, P, Q: glossy, oiled steel



00109381

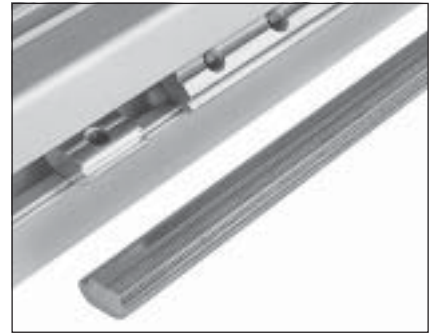


	M	LE 10	LE 100
A	M4	3 842 523 229	3 842 523 230
	M5	3 842 523 231	3 842 523 232
C		3 842 523 223	3 842 523 224

	LE 1
B	3 842 523 438

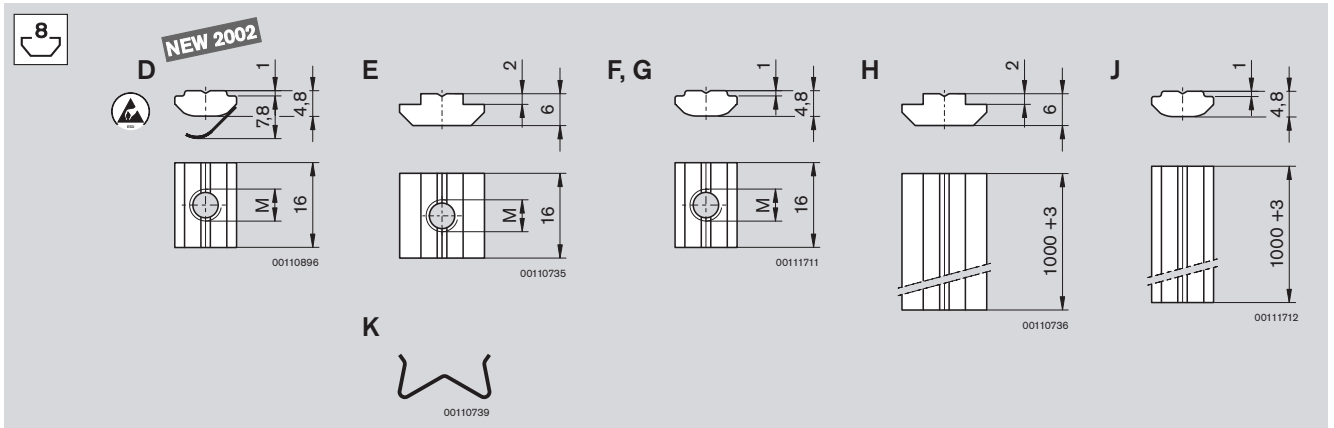


Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements



00111504

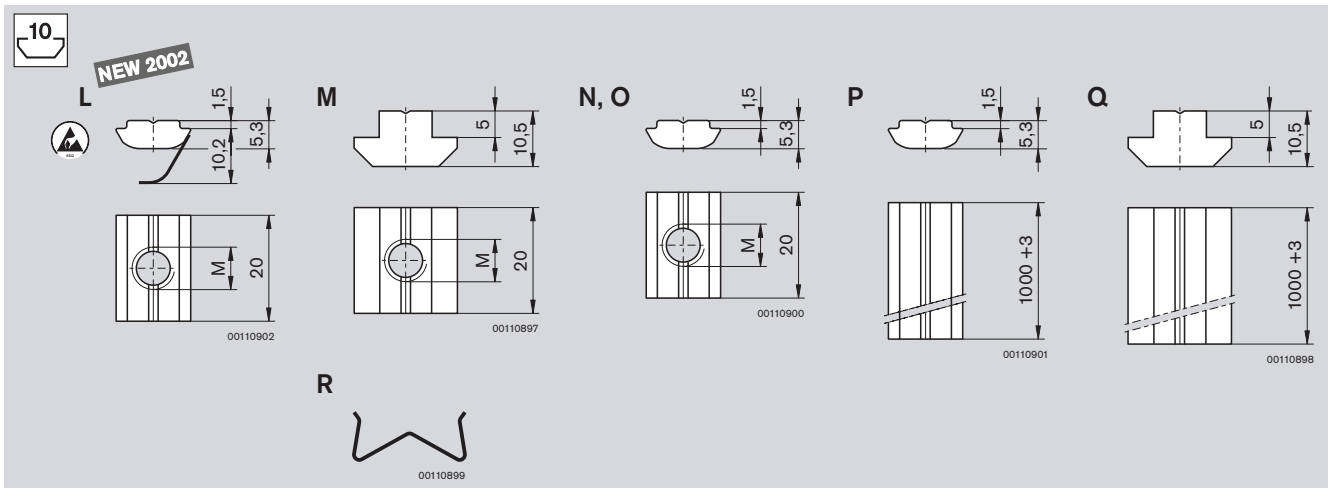
3



M	LE 10	LE 100
D M5	3 842 529 242	3 842 529 251
M6	3 842 529 243	3 842 529 252
M8	3 842 529 244	3 842 529 253

M	LE 10	LE 100
E M4	3 842 514 932	3 842 518 406
M5	3 842 514 934	3 842 518 407
M6	3 842 514 936	3 842 518 408
M8	3 842 514 938	3 842 518 409
F M5	3 842 530 295	3 842 530 296
M6	3 842 530 297	3 842 530 298
M8	3 842 530 299	3 842 530 300
G M6	3 842 530 322	3 842 530 323
K	3 842 519 315	3 842 516 686

	LE 1
H	3 842 510 078
J	3 842 529 327



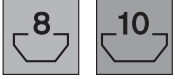
M	LE 10	LE 100
L M5	3 842 529 245	3 842 529 254
M6	3 842 529 246	3 842 529 255
M8	3 842 529 247	3 842 529 256

M	LE 10	LE 100
M M5	3 842 529 263	3 842 529 272
M6	3 842 529 264	3 842 529 273
M8	3 842 529 265	3 842 529 274
N M6	3 842 530 291	3 842 530 292
M8	3 842 530 293	3 842 530 294
O M8	3 842 530 317	3 842 530 318
R	3 842 519 316	3 842 516 670

	LE 1
P	3 842 528 744
Q	l = 1000mm 3 842 529 325
	l = 3000mm 3 842 529 409

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Квадратная гайка, распорная гайка Piulită de canal, piulită usoară Square nut, straddling nut



▶ Квадратная гайка применяется в качестве экономичного крепежного элемента при средних нагрузках.

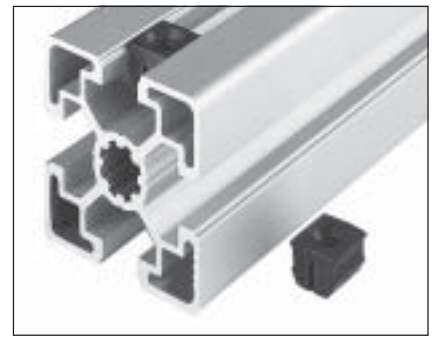
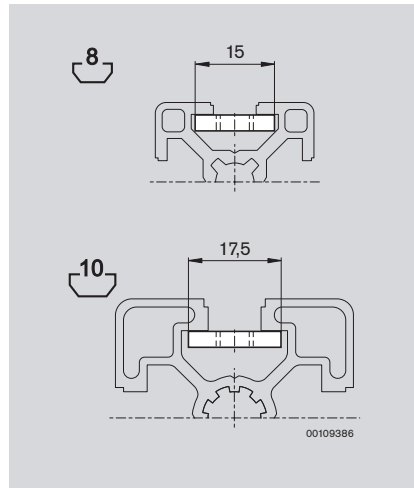
Материал: оцинкованная сталь

▶▶ Piulita de canal este un element de fixare economic util la sarcini medii.

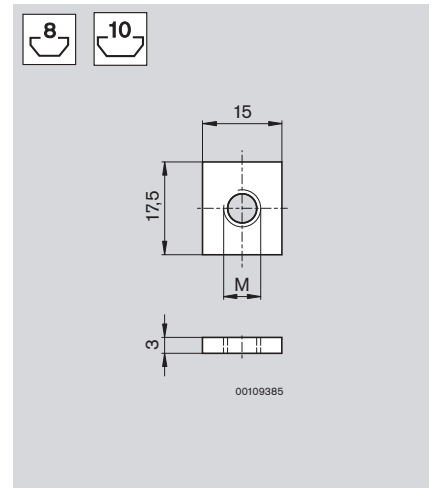
Material : otel galvanizat

▶▶▶ Square nut as an economical fastening element for medium-stress applications.

Material: galvanized steel



00111505



M	LE 100
M5	3 842 528 743
M6	3 842 530 301
M8	3 842 530 302

▶ Распорная гайка применяется для крепления легких приспособлений, таких как кабельные зажимы или кольца.

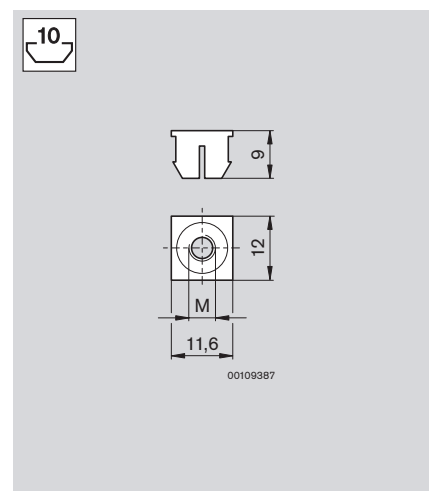
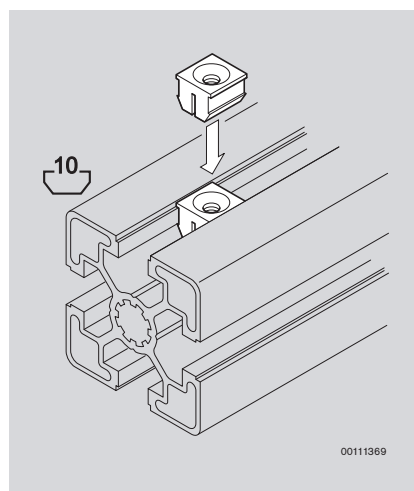
Материал: черный полиамид

▶▶ Piulită usoară pentru fixarea accesoriilor usoare precum coliere de cablu sau inele de fixare.

Material : PA negru

▶▶▶ Straddling nut for attaching light accessories such as cable fasteners or rings.

Material: black PA



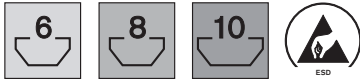
M	LE 10	LE 100
M4	3 842 146 870	3 842 146 871
M5	3 842 146 872	3 842 146 873
M6	3 842 146 874	3 842 146 875

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Винт с внутренним шестигранником Surub cu cap hexagonal în stea Hexagonal-star socket screw



00111497



Центральные винты являются самыми дешевыми соединительными элементами. Специальная форма головки винта и самонарезающая резьба обеспечивают проводящее соединение между профилями.

Для А, В и D нарезание резьбы не требуется!

Материал: оцинкованная сталь



Suruburile centrale sunt elementele de conectare cele mai economice.

Forma specială a capului surubului și filetul autofiletant produc o conectare conductivă a profilelor.

Pentru A, B și D nu este necesară filetare anterioară!

Material: oțel galvanizat



Core screws are the best-value connecting element. The special shape of the screw head and the self-tapping thread produce a conductive connection between the profiles.

For A, B and D, no thread-cutting is required!

Material: galvanized steel

		∅
A	S6x16-T25	5,8
B	S8x25-T40	7,8
C	M12x30-T50	9,8
D	S12x30-T50	9,8

S6x16-T25

LE 100	
A	3 842 528 594

S8x25-T40

LE 100	
B	3 842 527 175

M12x30-T50

LE 100	
C	3 842 527 180

S12x30-T50

LE 100	
D	3 842 527 183

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Противоскручивающий элемент

Element anti-torsiune

Anti-torsion element



00111067

▶ Придает центральным винтовым или быстроразъемным соединениям профилей прочность при кручении. Устанавливается в соединения на последующей стадии.

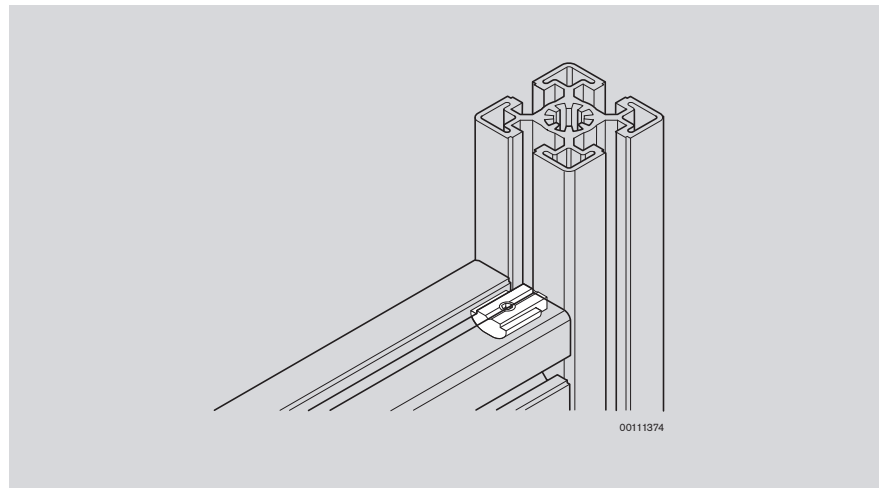
Материал: оцинкованная сталь

▶▶ Folosit împreună cu surubul central sau elementele rapide de conectare pentru un plus de rezistență la torsiune. Poate fi montat în ansamblu într-o etapă ulterioară.

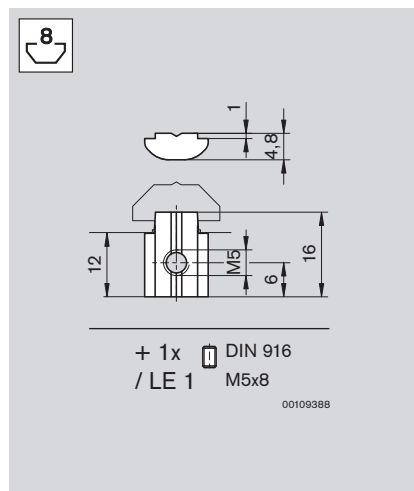
Material: otel galvanizat

▶▶▶ Gives torsional strength to profile connections with core screw or quick connector. For installing in the connection at a later stage.

Material: galvanized steel

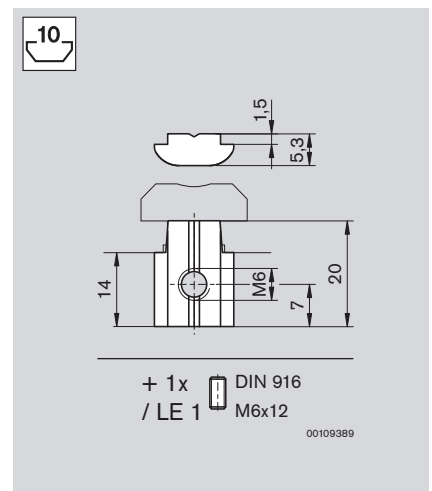


00111374



LE 10

3 842 530 327



LE 10

3 842 530 328

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Втулка Bucșă Bushing

▶ Втулка для соединения с геометрическим замыканием профилей 90x90, 90x180, 90x360 с винтом с цилиндрической головкой M12x100.

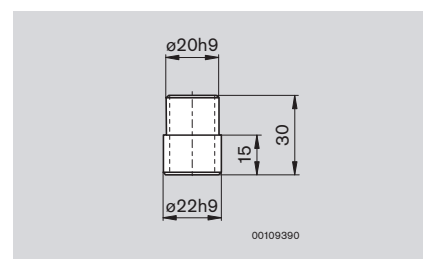
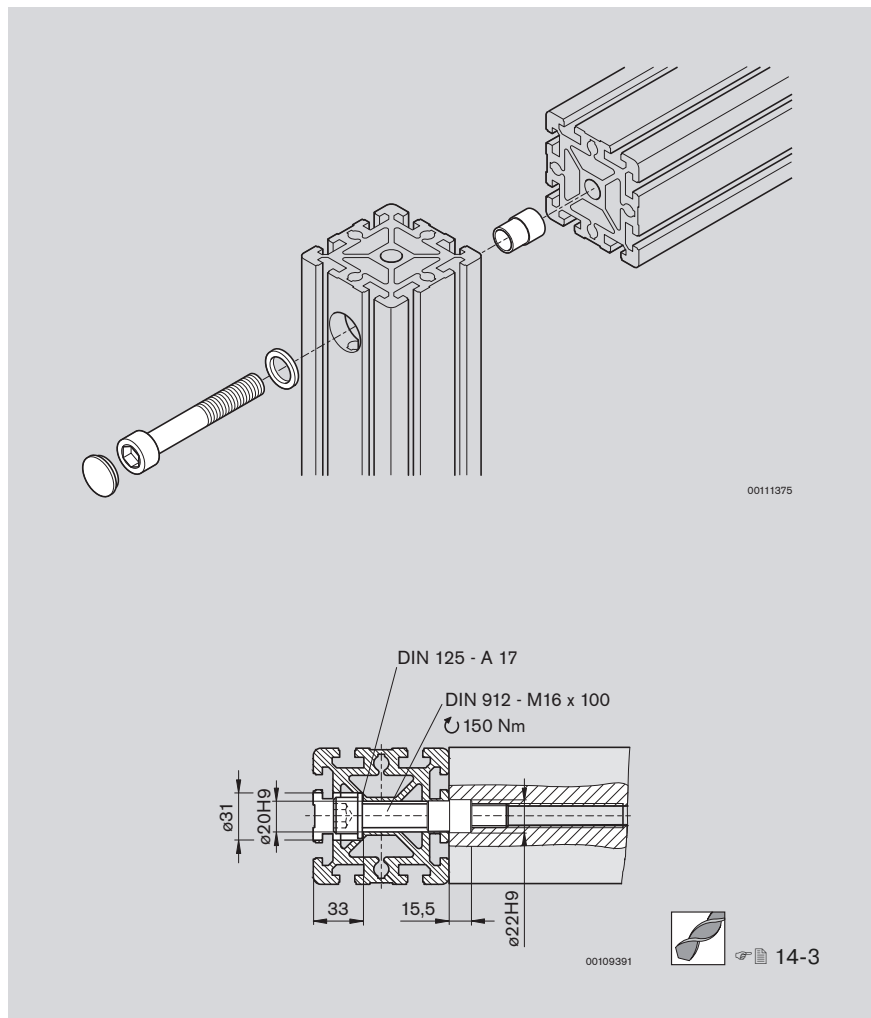
Материал: оцинкованная сталь

▶▶ Bucse pentru conectarea profilelor 90x90, 90x180, 90x360 cu surub de prindere cu cap cilindric M12x100.

Material: otel galvanizat

▶▶▶ Bushing for the keyed connection of profiles 90x90, 90x180 and 90x360, with fillister-head screw M12x100

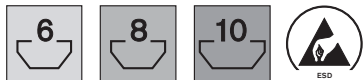
Material: galvanized steel



LE 10
3 842 522 632

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Внутренний угловой соединитель, Внутренний угловой соединитель R Vinclu interior, vinclu interior R Inner brackets, inner brackets R



00111506

▶ Внутренний угловой соединитель (A, D, G) и Внутренний угловой соединитель R (A, B, C, E, F, H) имеют элегантный внешний вид, экономичны, просты в сборке и используются при изготовлении рамных конструкций для дверей, защитных решеток и перегородок.

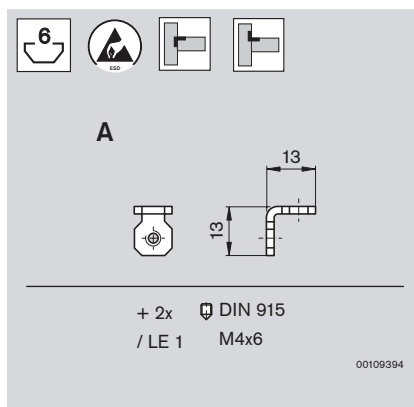
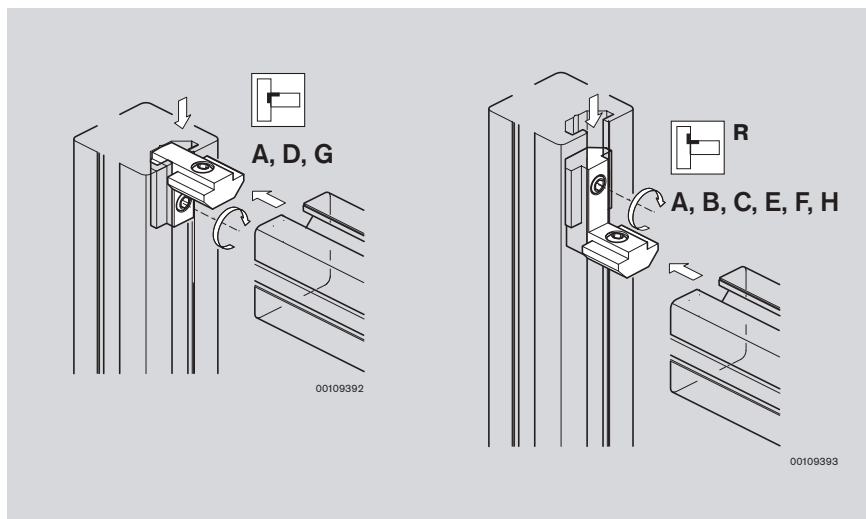
Material A: оцинкованная листовая сталь
Material B, C, D, E, F, G, H: литая под давлением латунь, никелированная

▶▶ Vinclu interior (A, D, G) si vinclu interior R (A, B, C, E, F, H) sunt usor de asamblat, reprezentând o solutie economică si elegantă pentru usi, panouri de protectie etc.

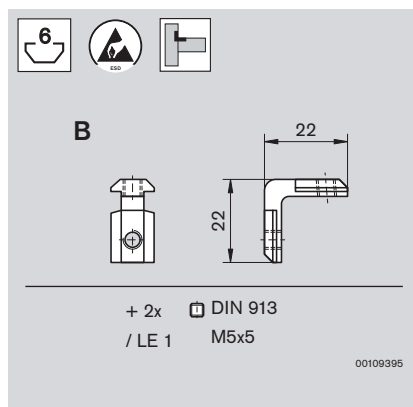
Material A: otel galvanizat
Material B, C, D, E, F, G, H: Alamă turnată sub presiune, nichelată

▶▶▶ Inner brackets (A, D, G) and inner brackets R (A, B, C, E, F, H) are easy to assemble and are an elegant and economic means of constructing door, protective grille and partition frames.

Material A: galvanized sheet steel
Material B, C, D, E, F, G, H: diecast brass, nickel-faced



LE 10
A **3 842 519 718**



LE 10
B **3 842 523 216**



00111507

3

C

+ 2x DIN 913
/ LE 1 M5x5

00109396

LE 10
C **3 842 523 217**

D

+ 2x DIN 913
/ LE 1 M6x8

00109397

LE 10
D **3 842 352 334**

E

+ 2x DIN 913
/ LE 1 M6x8

00109398

LE 10
E **3 842 515 256**

F

+ 1x DIN 913 M6x8
+ 1x DIN 913 M6x12
/ LE 1

00109401

LE 10
F **3 842 517 974**

G

+ 2x DIN 913 M8x12
/ LE 1

00109399

LE 10
G **3 842 506 380**

H

+ 2x DIN 913 M8x12
/ LE 1

00109400

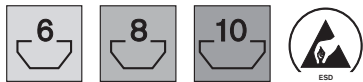
LE 10
H **3 842 515 252**

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Угловой соединитель скоса

Echer cu fixare în canal

Miter bracket



00111508

▶ Угловой соединитель скоса позволяет соединять под прямым углом профили, отрезанные под углом 45°, как, например, в дверях. Защитные колпачки для профилей при этом не требуются.

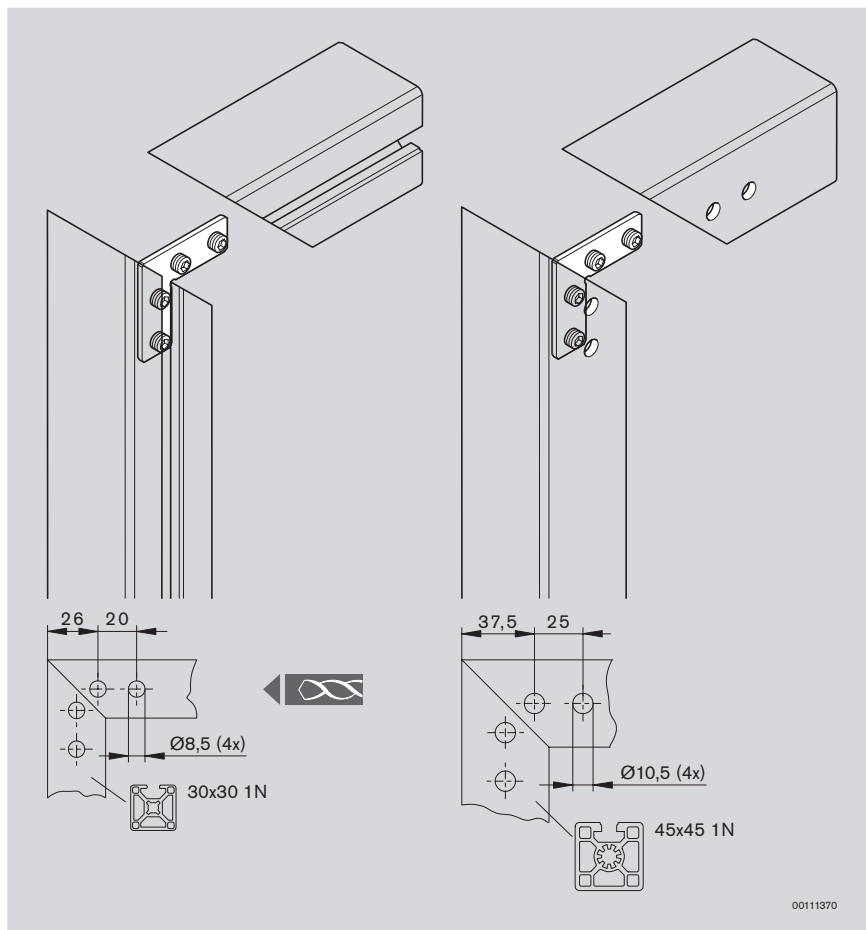
Материал А: нержавеющая сталь
Материал В, С: оцинкованная сталь

▶▶ Echerul permite fixarea profilelor la unghi de 90° și necesită tăierea profilelor la 45°. În acest caz, utilizarea chederelor nu mai este necesară.

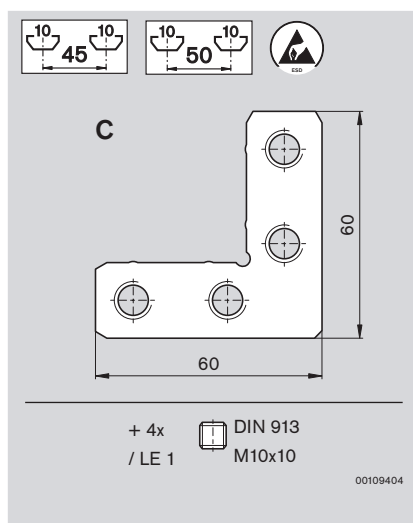
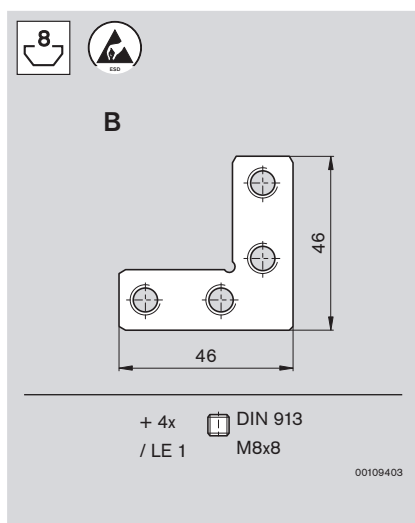
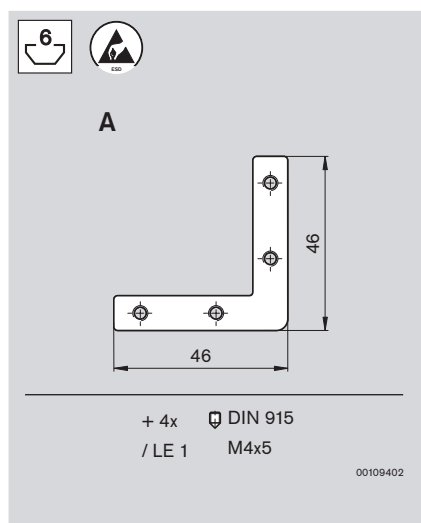
Material A: oțel inoxidabil
Material B, C: oțel galvanizat

▶▶▶ The miter bracket connects at right-angles profiles which are sawn off at a 45° angle, as in doors. Profile caps are no longer required.

Material A: rust-free steel
Material B, C: galvanized steel



00111370



	LE 4	LE 100
A	3 842 525 046	3 842 525 047

	LE 4	LE 100
B	3 842 509 906	3 842 509 907

	LE 4	LE 100
C	3 842 510 753	3 842 510 754

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Угловой соединитель Coltar Bracket

▶ Угловые соединители с центрирующими выступами (А) обеспечивают быструю и точную сборку с защитой против вращения. Для установки под прямыми углами к пазу или на плите, центрирующие выступы необходимо сломать. Колпачок (В) улучшает внешний вид.

Промежуточный элемент (С) служит для центрирования углового соединителя в пазе следующего большего размера.

Материал А: литой под давлением алюминий

Материал В: черный полиамид

Материал В (40/40, 40/80): черный ABS

Материал С: черный полиамид

▶▶ Coltarele cu fantă de centrare (А) permit un montaj rapid, exact, anti-rotatie. Pentru asamblare în unghiuri drepte față de canale și pe suprafețe, rupeti plăcuta de centrare. Estetica poate fi îmbunătățită de capacul (В). Element de conectare (С) pentru centrarea coltarului pe un canal de dimensiune imediat superioară.

Material А: aluminiu turnat sub presiune

Material В: PA, negru

Material В (40/40, 40/80): ABS, negru

Material С: PA, negru

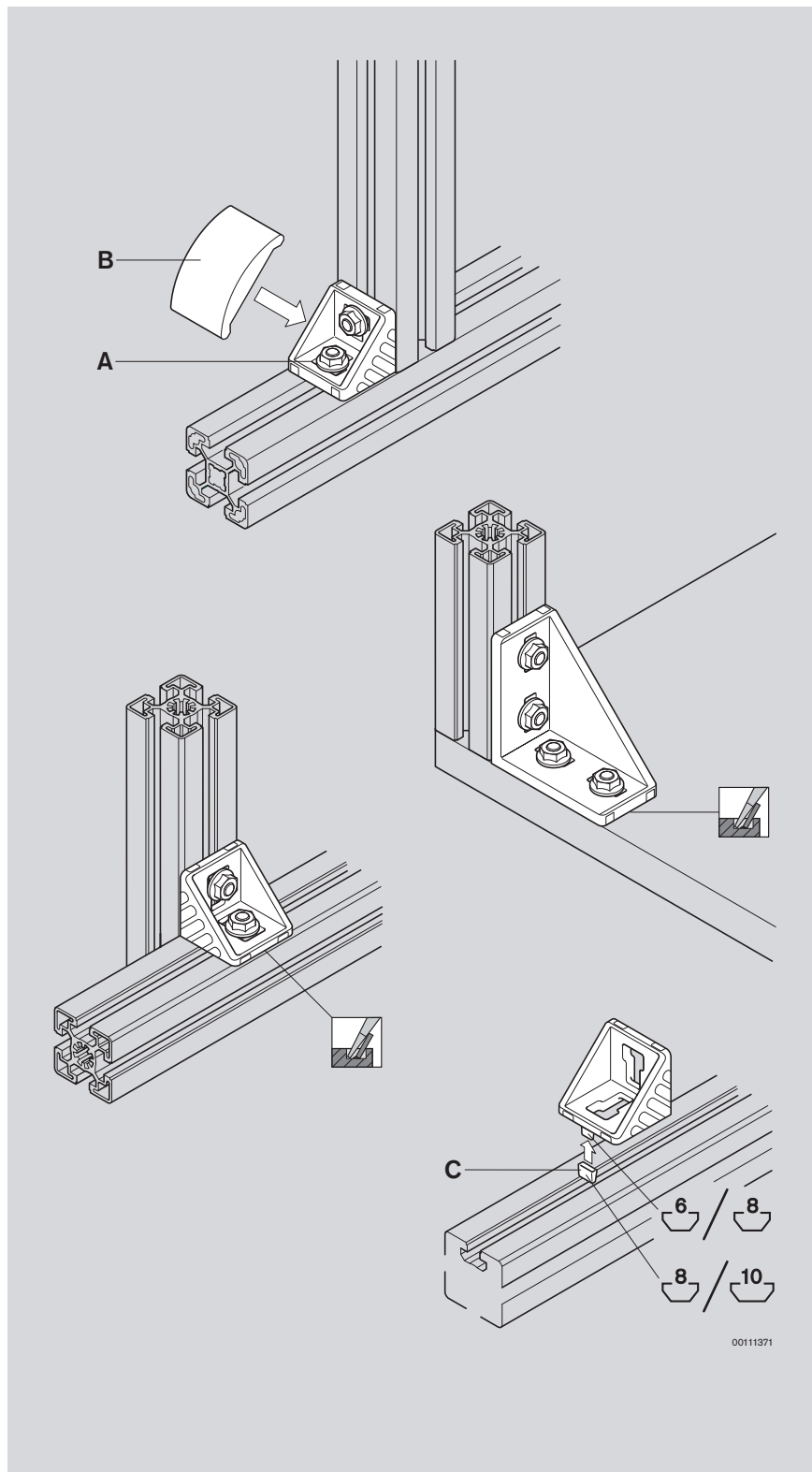
▶▶▶ Brackets with centring lugs (А) enable rapid, precise assembly with protection against turning. For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centring lugs. The design is improved by the cap (В). Connecting element (С) for centring a bracket in the next larger groove.

Material А: diecast aluminium

Material В: PA, black

Material В (40/40, 40/80): ABS, black

Material С: PA, black







00111509



00111510

20/20



A = 5g
B = 1g

A

00109407

B

00109408

C

00109409



Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов: ☞ 3-25

Coltar cu set de fixare: ☞ 3-25

Bracket with fastening set: ☞ 3-25

	LE 1	LE 100
A	3 842 523 508	
B	3 842 523 513	
C		3 842 523 591

20/40



A = 13g
B = 3g

A

00109411

B

00109412

C

00109413

Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов: ☞ 3-25

Coltar cu set de fixare: ☞ 3-25

Bracket with fastening set: ☞ 3-25

	LE 1	LE 100
A	3 842 523 517	
B	3 842 523 522	
C		3 842 523 591

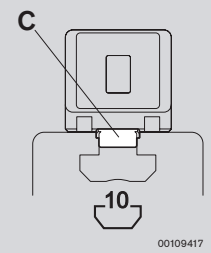
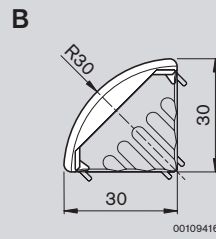
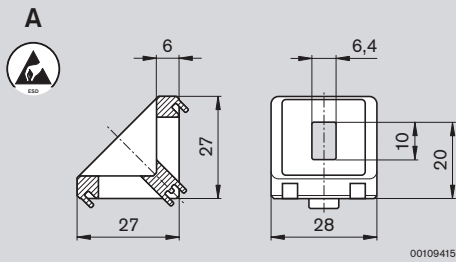


00111511



00111512

30/30

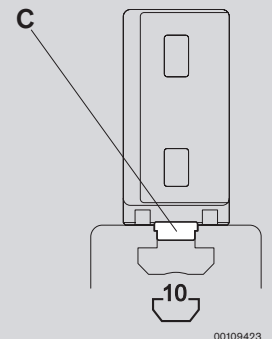
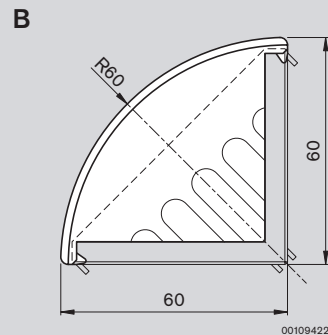
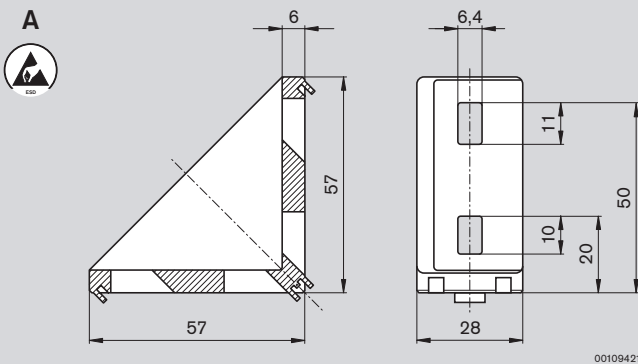


Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов: ☞ 3-25
 Coltar cu set de fixare: ☞ 3-25
 Bracket with fastening set: ☞ 3-25

	LE 1	LE 100
A	3 842 523 525	
B	3 842 523 534	
C		3 842 523 592

3

30/60



Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов: ☞ 3-25
 Coltar cu set de fixare: ☞ 3-25
 Bracket with fastening set: ☞ 3-25

	LE 1	LE 100
A	3 842 523 538	
B	3 842 523 543	
C		3 842 523 592

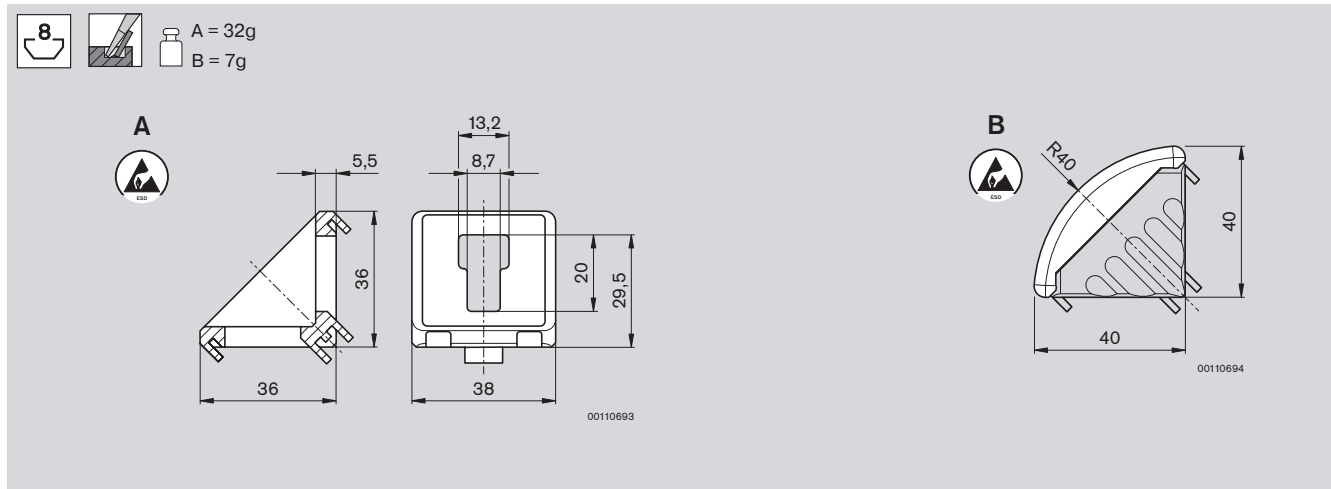
Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements



00111513

40/40

NEW 2002



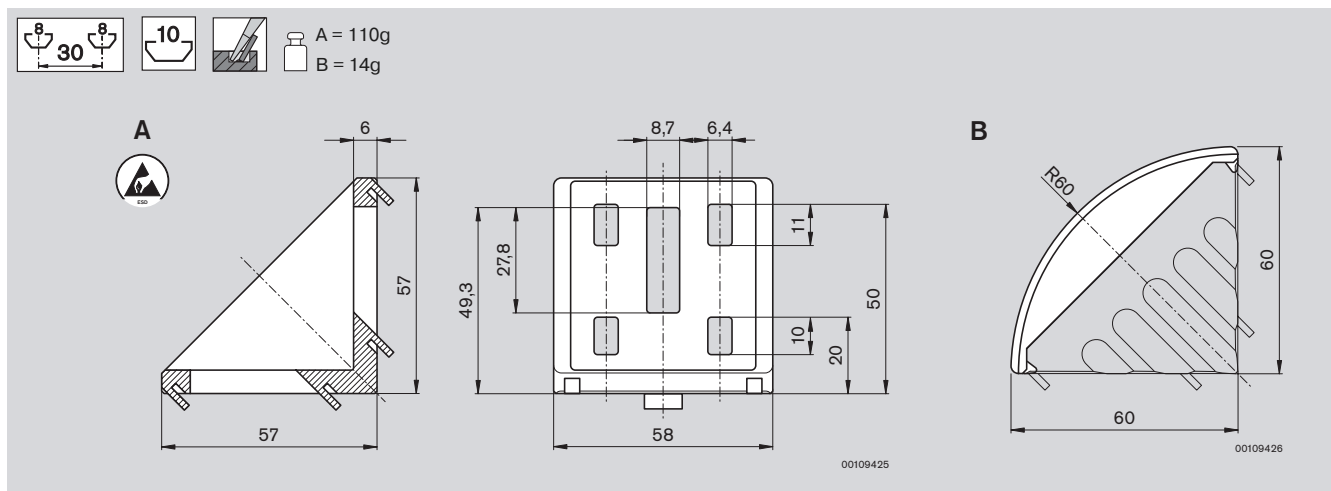
Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов: 3-26

Coltar cu set de fixare: 3-26

Bracket with fastening set: 3-26

LE 1	
A	3 842 528 967
B	3 842 529 007

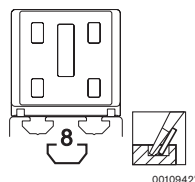
60/60



Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов: 3-25, 3-26

Coltar cu set de fixare: 3-25, 3-26

Bracket with fastening set: 3-25, 3-26



00109427

LE 1	
A	3 842 523 546
B	3 842 523 555



Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

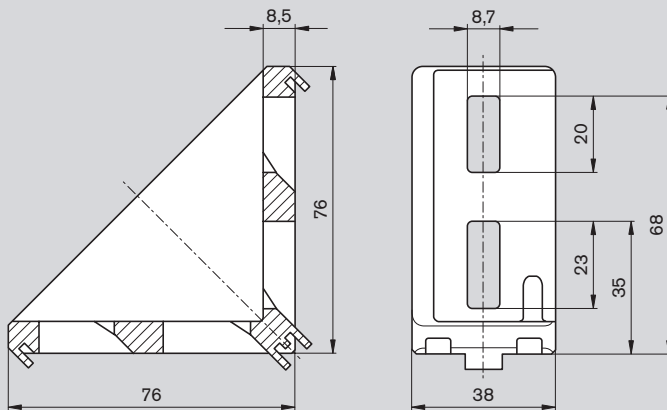


00111514

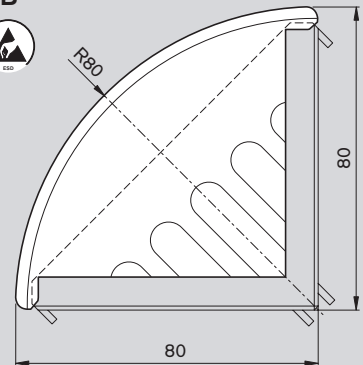
40/80

NEW 2002

10 A = 115g
B = 33g



00110695



00110696

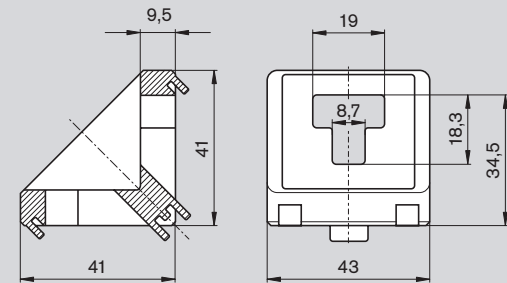
Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов: 3-26
Coltar cu set de fixare: 3-26
Bracket with fastening set: 3-26

LE 1	
A	3 842 529 005
B	3 842 529 008

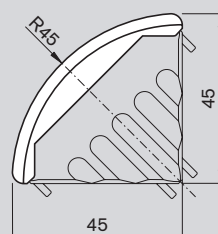
3

45/45

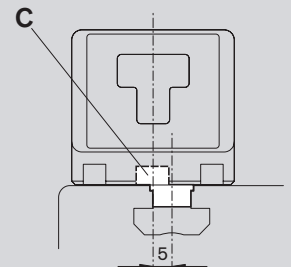
10 A = 56g
B = 9g



00109431



00109432



00109433

Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов: 3-26
Coltar cu set de fixare: 3-26
Bracket with fastening set: 3-26

	LE 1	LE 100
A	3 842 523 558	
B	3 842 523 563	
C		3 842 523 566



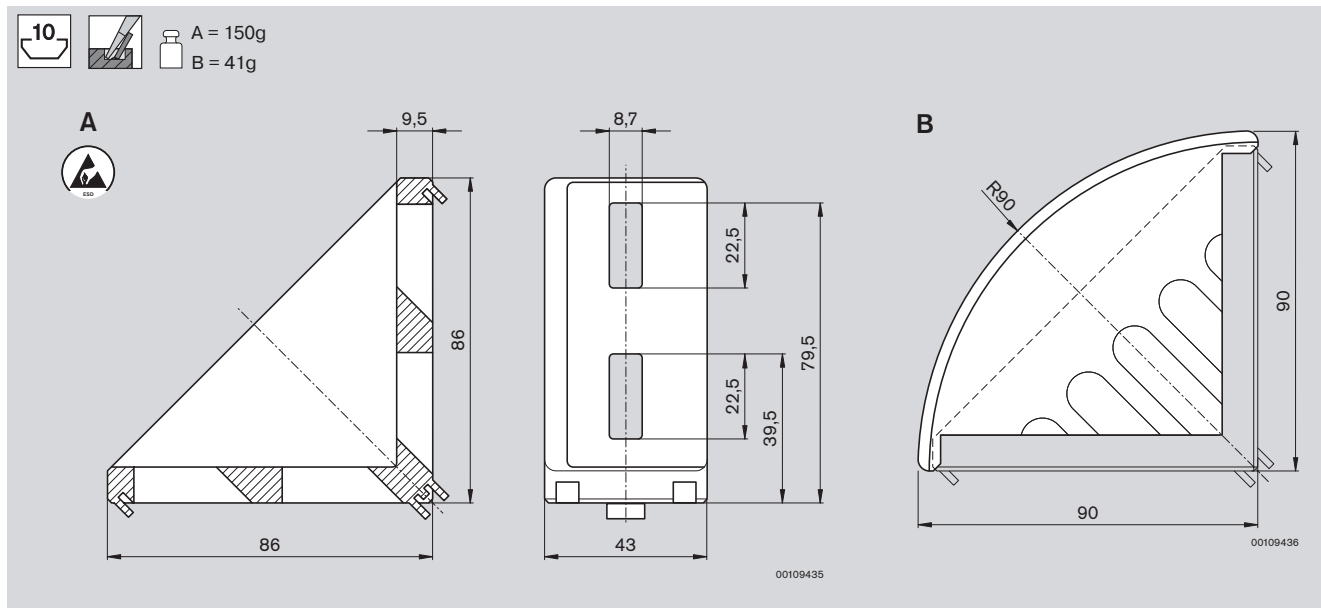


00111515



00111516

45/90



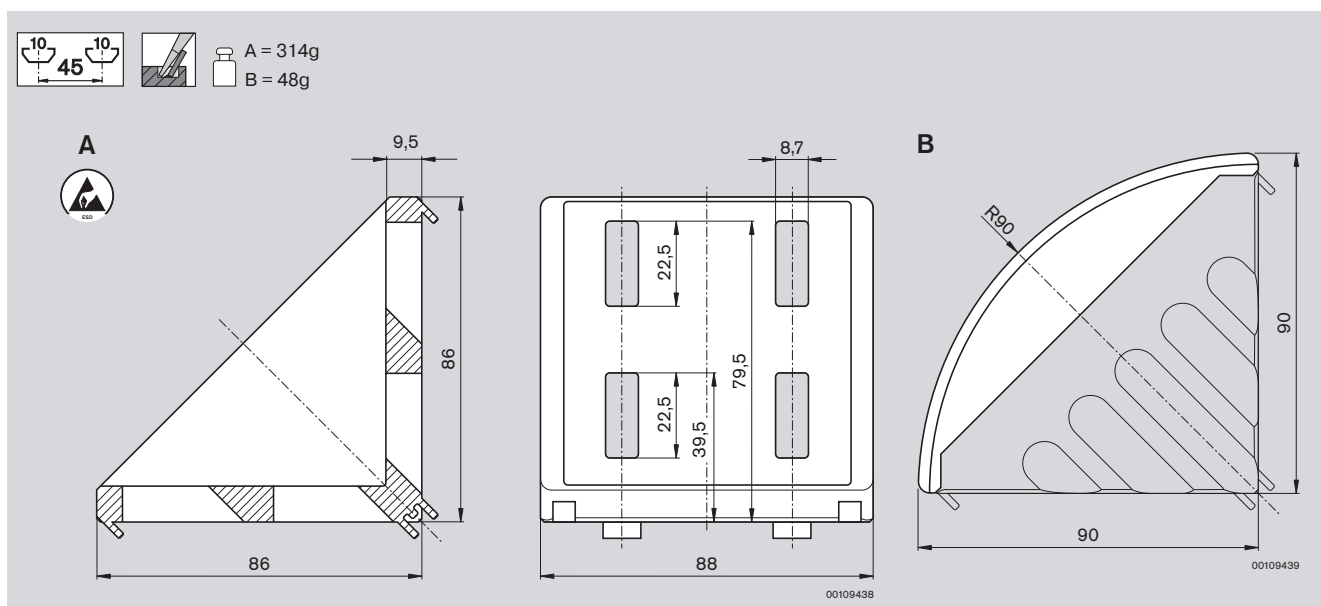
Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов: 3-26

Coltar cu set de fixare: 3-26

Bracket with fastening set: 3-26

LE 1	
A	3 842 523 567
B	3 842 523 572

90/90



Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов: 3-26

Coltar cu set de fixare: 3-26

Bracket with fastening set: 3-26

LE 1	
A	3 842 523 575
B	3 842 523 580

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Угловой соединитель с комплектом крепежных элементов Coltar cu set de fixare Bracket with fastening set

20/20



2x DIN 7984 - M4x8
+ 6

00109410



LE 1

3 842 523 511

20/40



4x DIN 7984 - M4x8
+ 6

00109414



LE 1

3 842 523 520

30/30



2x DIN 7984
M6x14
+ 8

00109418



LE 1

3 842 523 528



+ DIN 7984
M6x14 + 2x 8 → 10
+ DIN 7984
M6x18
+ 10

00109419



LE 1

3 842 523 530



2x DIN 7984
M6x18
+ 10

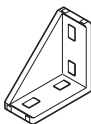
00109420



LE 1

3 842 523 532

30/60



4x DIN 7984
M6x14
+ 8

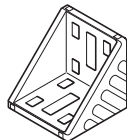
00109424



LE 1

3 842 523 541

60/60



8x DIN 7984
M6x14
+ 8

00109428



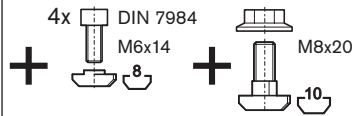
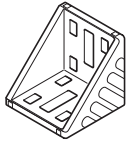
LE 1

3 842 523 549



Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

60/60

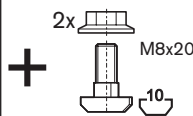
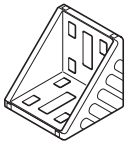


00109429



LE 1

3 842 523 551



00109430

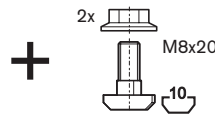


LE 1

3 842 523 553

40/40

NEW 2002



00110913

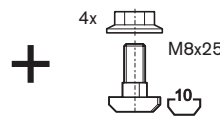
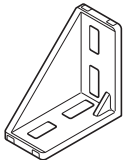


LE 1

3 842 529 383

40/80

NEW 2002



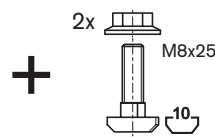
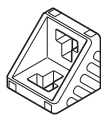
00110914



LE 1

3 842 529 386

45/45



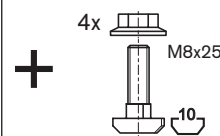
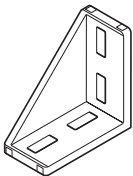
00109434



LE 1

3 842 523 561

45/90



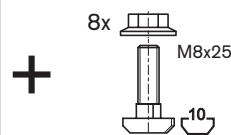
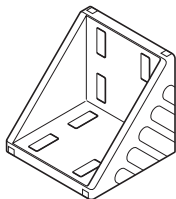
00109437



LE 1

3 842 523 570

90/90



00109440



LE 1

3 842 523 578



Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Угловой соединитель Coltar Bracket



00111518

▶ Универсальные угловые соединители для консолей, для усиления или в качестве фундаментных соединителей при креплении конструкций к полу. Отверстие для дюбеля может быть просверлено без снятия соединителя.

Материал соединителя А: литой под давлением алюминий

Материал крышки В: черный полиамид

Материал крышки В (40/160): черный пластик ABS

▶▶ Coltar polivalent pentru console, pentru ranforsare sau folosit la fixarea pe sol. Gaura pentru fixarea pe sol poate fi ajustată cu bormasina fără a îndepărta coltarul.

Material A: aluminiu turnat sub presiune

Material capac: PA, negru

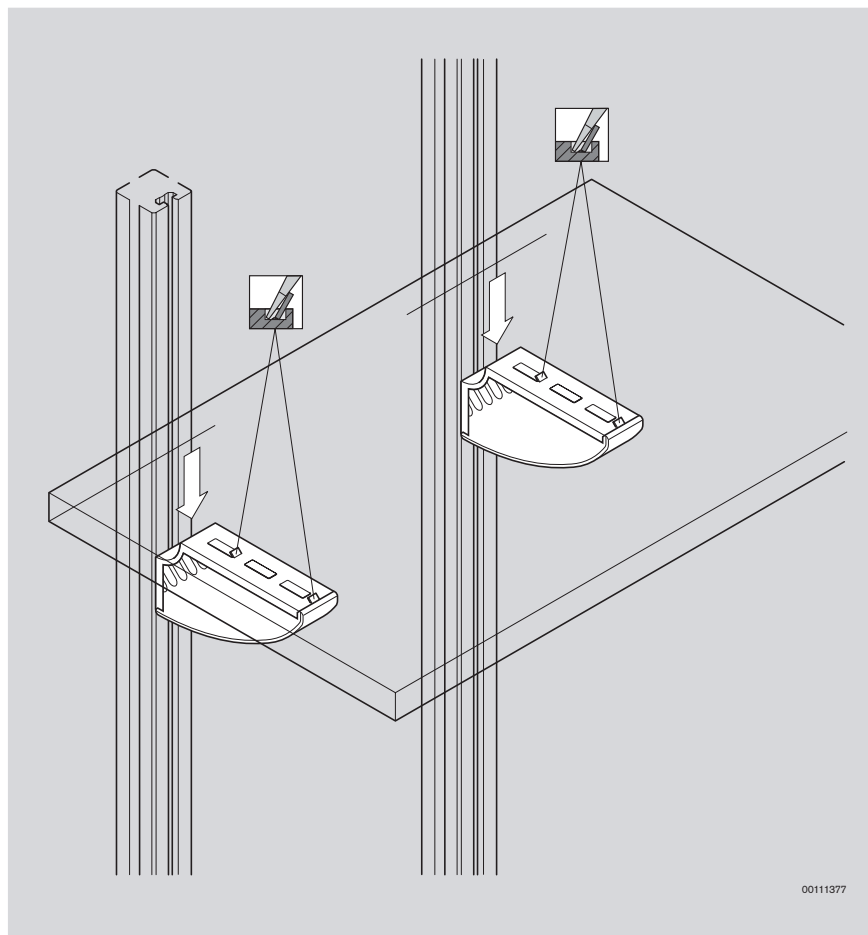
Material capac (40/160): PA, negru

▶▶▶ Multi-purpose brackets for supporting brackets, for reinforcement or as foundation brackets for fixing constructions to the floor. The hole for the dowel can be drilled without removing the bracket.

Material A: diecast aluminium

Cap, material: PA, black

Cap, material (40/160): ABS, black



00111377

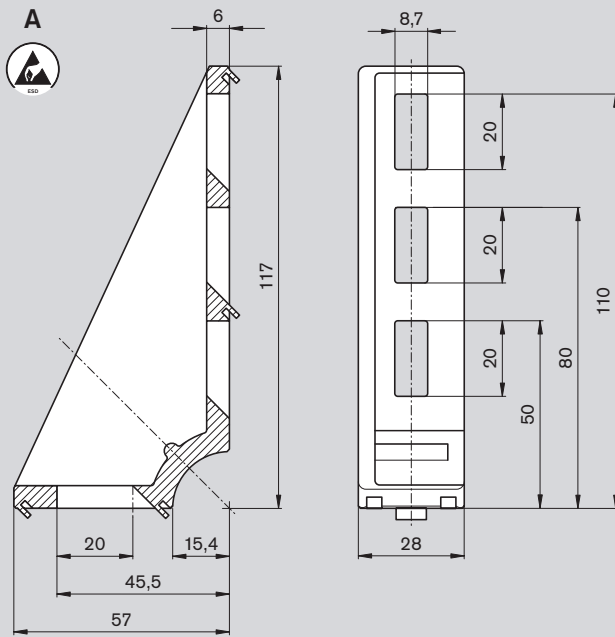
Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements



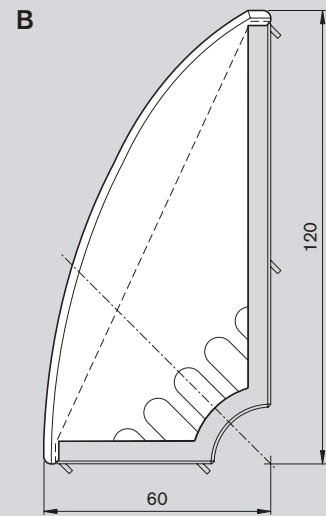
00111517

30/120

8
A = 91g
B = 33g

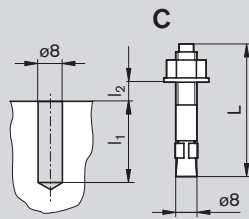


00109441

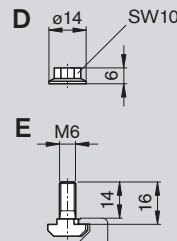


00109442

LE 1	
A	3 842 523 587
B	3 842 523 589



00109443



00109444

	L	l ₁	l ₂	LE 1	LE 10
C	76	73	10-23	3 842 526 560	
D + E					3 842 523 926



Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements



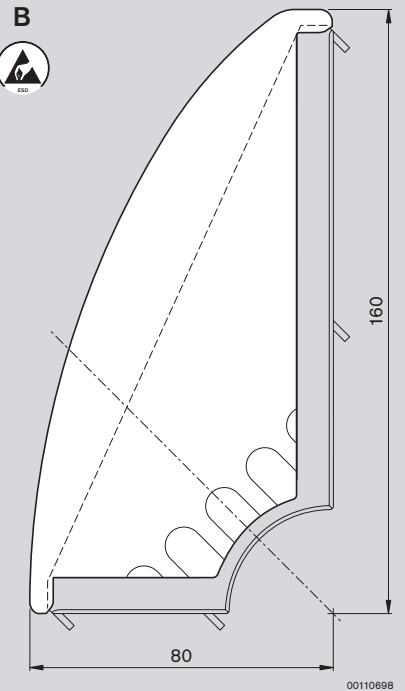
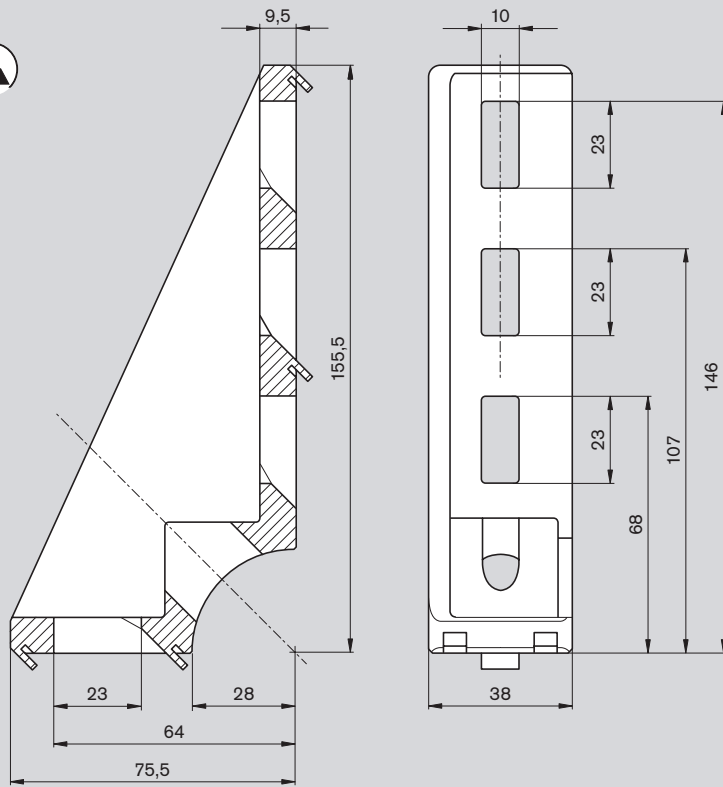
00111071

40/160

NEW 2002



A = 205g
B = 59g



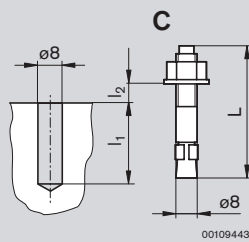
00110698

00110697

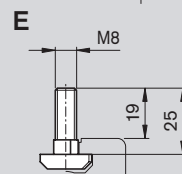
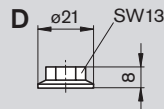
3

LE 1

A	3 842 529 006
B	3 842 529 009



00109443

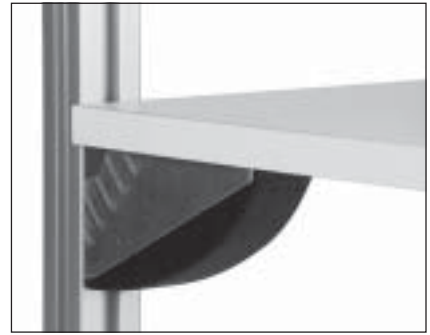


00109448

	L	l ₁	l ₂	LE 1	LE 10
C	76	73	10-23	3 842 526 560	
D + E					3 842 528 719

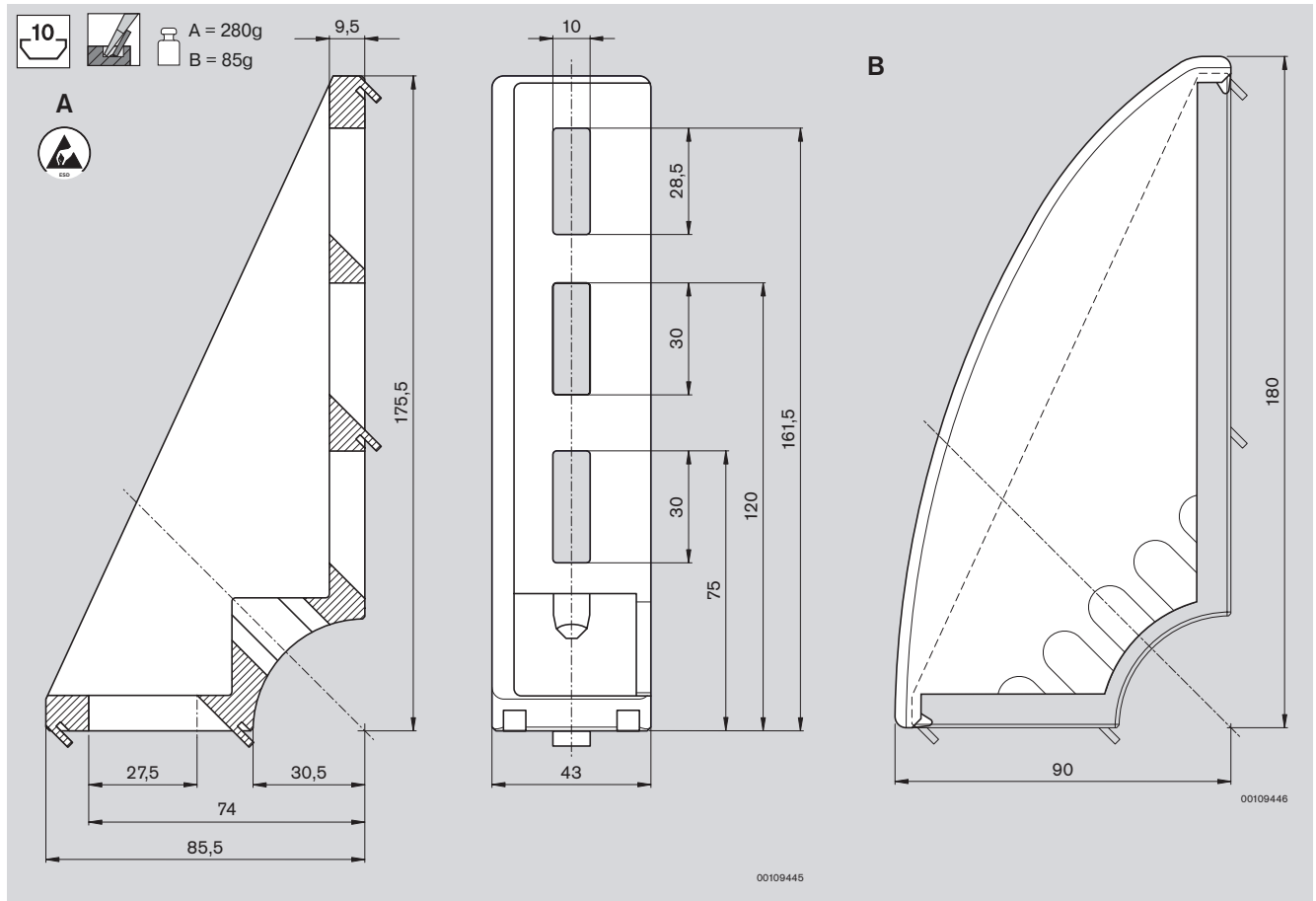


Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements



00111518

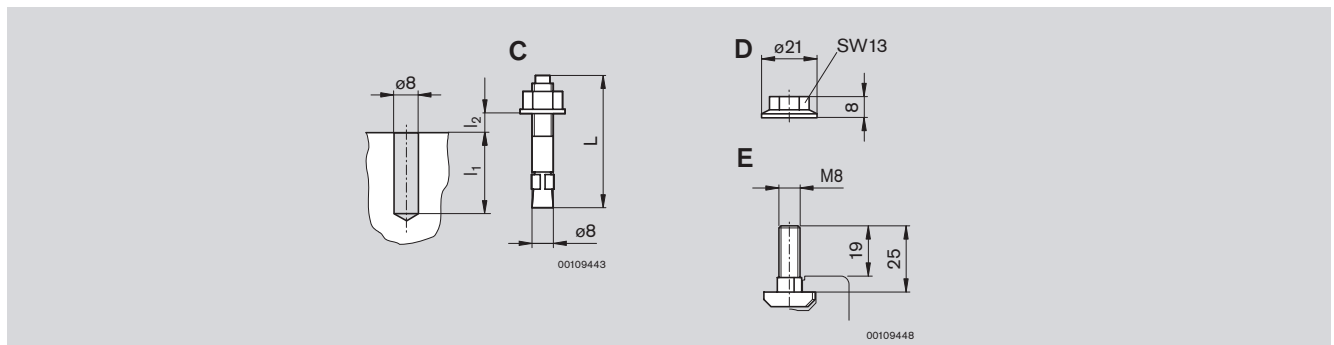
45/180



00109445

00109446

LE 1	
A	3 842 523 583
B	3 842 523 585



00109443

00109448

	L	l_1	l_2	LE 1	LE 10
C	76	73	10-23	3 842 526 560	
D + E					3 842 528 719

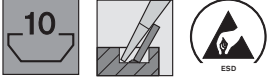


Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Угловой соединитель 43x42 Coltar Bracket



00111072



Классический угловой соединитель для быстрой и простой установки. Пазовый сухарь (B) может использоваться для эксцентричного крепления соединителя, например, к профилю 60x60.

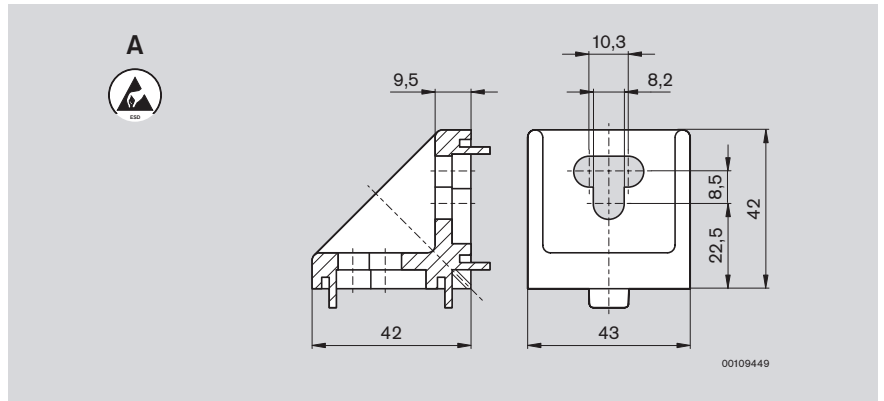
Материал А: литой под давлением алюминий
Материал В: черный полиамид

Coltarul clasic pentru un montaj rapid si simplu. Piesa auxiliara (B) permite montajul excentric, de exemplu pe un profil 60x60.

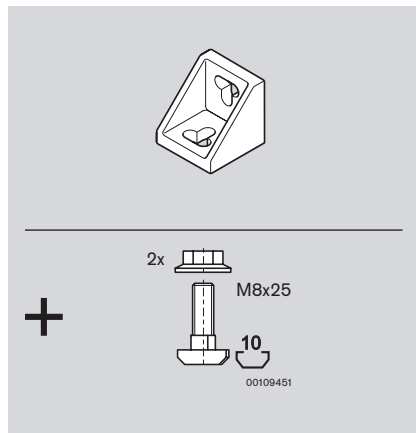
Material A: aluminiu turnat sub presiune
Material B: PA, negru

The classic bracket for quick, easy fitting. Sliding block (B) can be used to attach the bracket off-centre, e.g. to a 60x60 profile

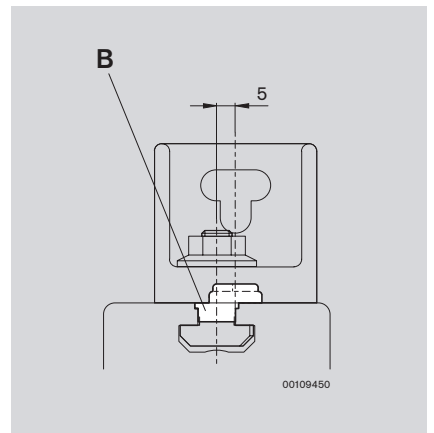
Material A: diecast aluminium
Material B: black PA



LE 1
3 842 348 526



LE 1
3 842 352 009



LE 100
3 842 504 537

3

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Угловой соединитель R28x38, R40x43 Coltar Bracket



00111519

Угловые соединители R28x38 и R40x43 предназначены для соединения профилей под любым углом. Исходя из этого они могут использоваться, в частности, для создания эргономически настраиваемых рабочих средств, таких как полки или опоры для материалов.

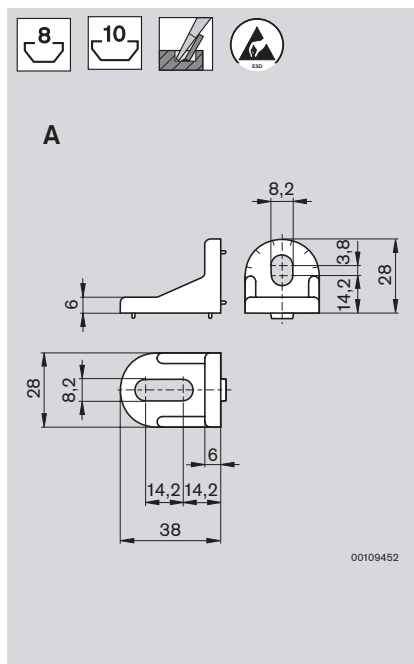
Material: цинковое литье под давлением

Coltarele R 28 x 38 et R 40 x 43 sunt proiectate pentru conectarea profilelor la orice unghi. Ele sunt, prin urmare, utile mai ales pentru echipamente ergonomice cum ar fi pupitre reglabile sau containere de materiale.

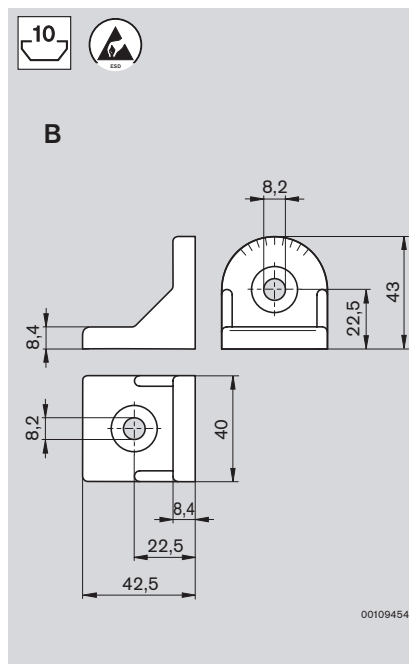
Material: zinc turnat sub presiune.

The R28x38 and R40x43 brackets are designed for connecting profiles at any angle. They are therefore particularly suitable for constructing ergonomically adjustable working aids, such as material supports or shelves.

Material: diecast zinc.



00109452



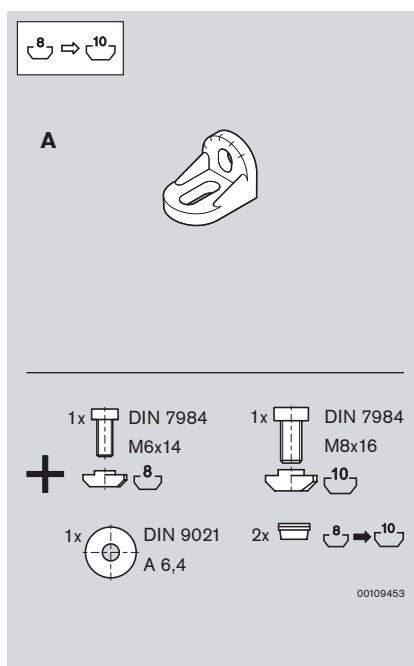
00109454

LE 100

3 842 515 589

LE 100

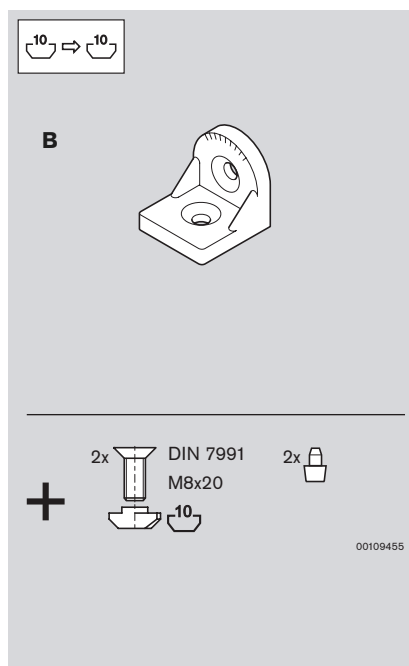
3 842 519 970



00109453

LE 1

3 842 515 547



00109455

LE 1

3 842 518 424

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Угловой соединитель из листового металла Coltar metallic Metal bracket



00111073

▶ Угловые соединители из листового металла предназначены для соединения профилей под прямым углом. Плоские элементы могут крепиться с помощью винтов через отверстия в ребрах жесткости.

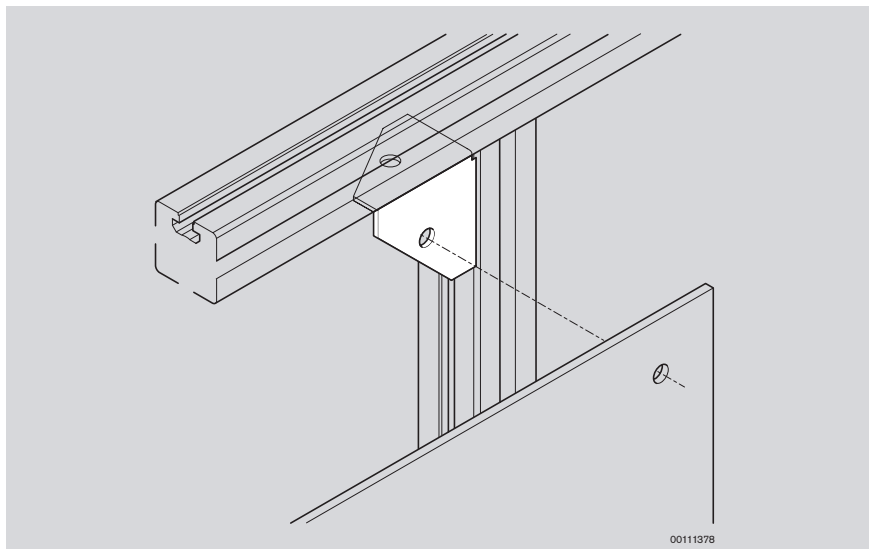
Material: оцинкованная листовая сталь с черным хромированием

▶▶ Coltare metalice pentru conectarea profilelor în unghi drept. Suprafețele de închidere se pot fixa în găurile laterale libere.

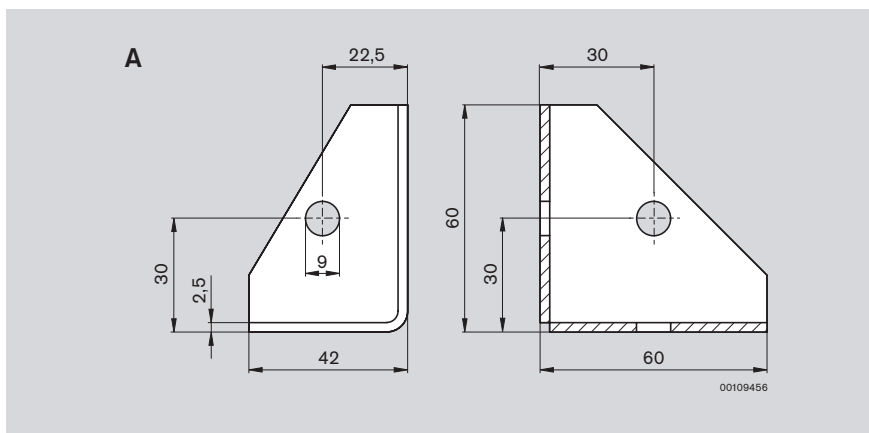
Material: otel galvanizat, cromat negru

▶▶▶ Metal brackets for connecting profiles at right-angles. Surface elements can be screwed into the holes on the stiffening fin.

Material: galvanized, black chromized sheet steel.

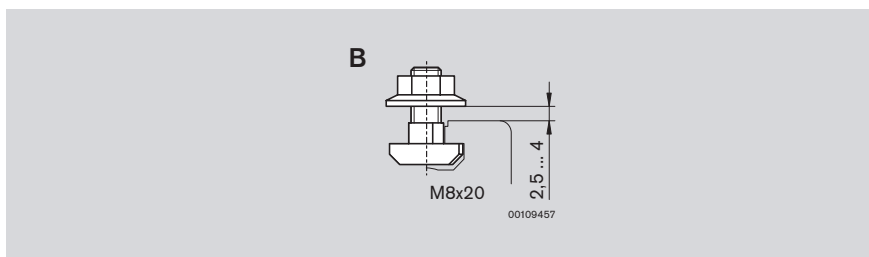


00111378



00109456

	LE 1
A	3 842 146 813



00109457

	LE 10
B	3 842 528 716

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Монтажный угловой соединитель

Coltar de fixare

Mounting bracket



▶ Угловой соединитель для крепления пульта управления.

Материал: листовая сталь, лакированная черным лаком RAL 9005

▶▶ Coltar de fixare a pupitelor.

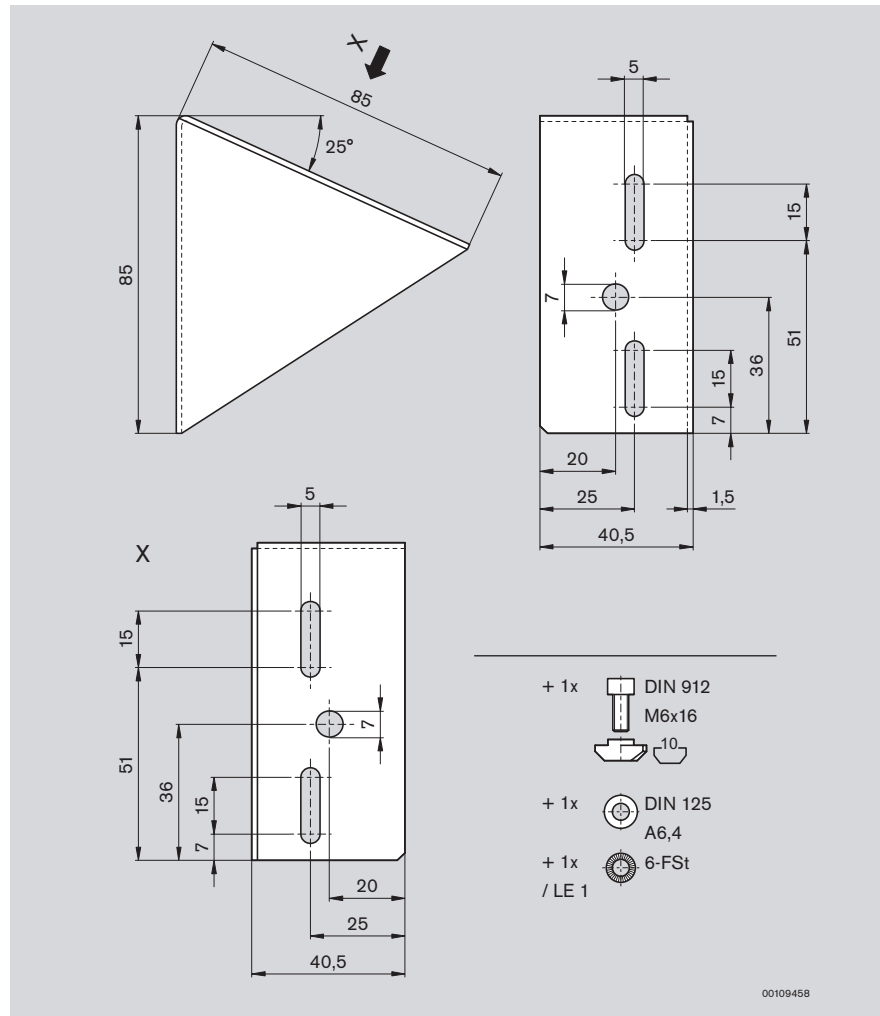
Material: otel vopsit negru
RAL 9005

▶▶▶ Bracket for mounting an operator unit.

Material: varnished black RAL 9005 sheet
steel



00111520



00109458

LE 2

3 842 213 155

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Угловая консоль Consolă Supporting bracket



00111521

Угловые консоли предназначены для усиления опорных рам или для крепления полок. Благодаря использованию левосторонних и правосторонних версий, конструкции имеют привлекательный внешний вид.

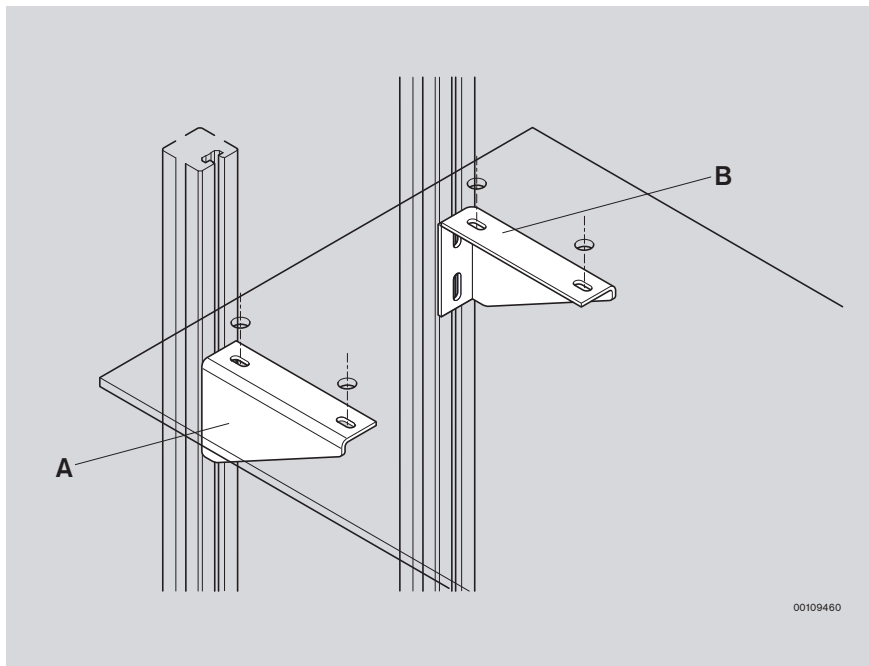
Материал: оцинкованная листовая сталь с черным хромированием

Consola este destinată ranforsării ramelor suport sau la atasarea rafturilor. Sunt disponibile versiuni pentru partea stângă, cât și pentru partea dreaptă, astfel, fiind posibile soluții estetice.

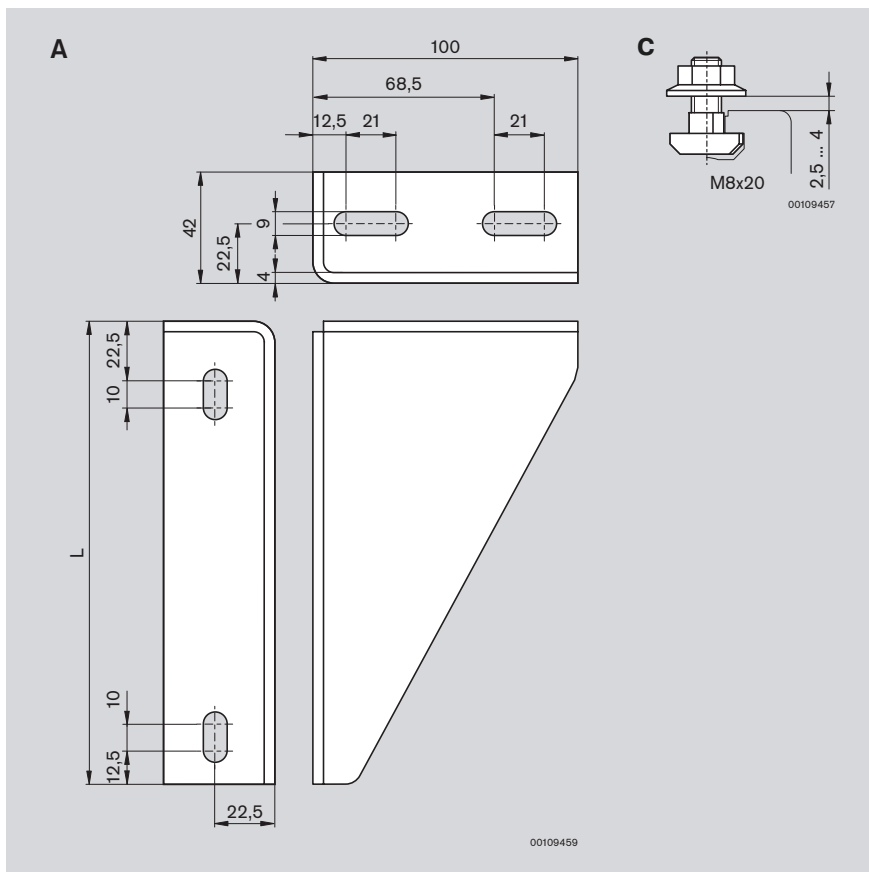
Material: oțel galvanizat, cromat negru

Supporting brackets are used to reinforce supporting frames or to attach shelves. Both left and right-hand versions available for attractive-looking constructions.

Material: galvanized, black chromized sheet steel.



00109460



00109457

00109459

	L	LE 1	LE 10
A	255	3 842 190 014	
	335	3 842 190 016	
	415	3 842 190 018	
	495	3 842 190 020	
B	255	3 842 190 015	
	335	3 842 190 017	
	415	3 842 190 019	
	495	3 842 190 021	
C		3 842 528 716	

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Фундаментный угловой соединитель

Coltar de fundatie

Foundation bracket



00111522

▶ Фундаментный угловой соединитель предназначен для крепления конструкций к полу. При сверлении отверстия в полу под дюбель соединитель может не сниматься.

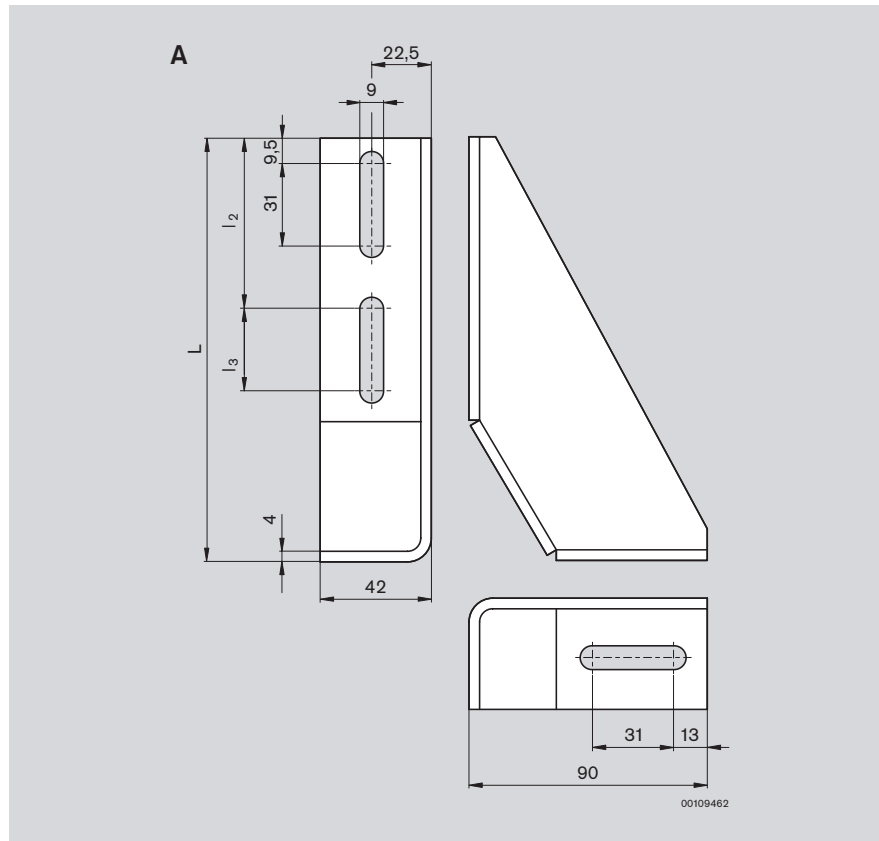
Материал: оцинкованная листовая сталь с черным хромированием

▶▶ Coltarul de fundatie permite fixarea piciorului de sol. Gaura de fixare în sol se poate executa și după fixarea coltarului.

Material : otel galvanizat, cromat negru

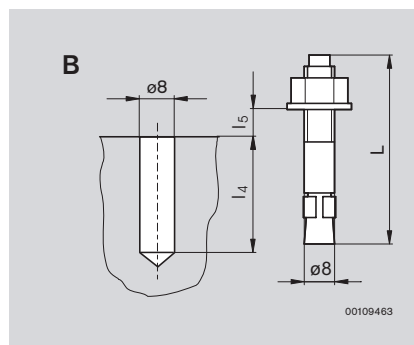
▶▶▶ The foundation bracket is used to fix constructions to the floor. A hole for the floor dowel can be made without removing the foundation bracket.

Foundation bracket, material: galvanized, black chromized sheet steel.



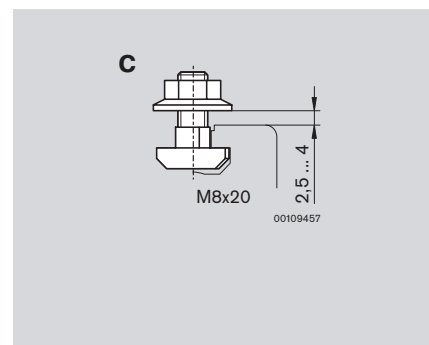
00109462

	L	I2	I3	LE 1
A	160	64,5	31	3 842 146 815
	210	54,5	91	3 842 146 848



00109463

	L	I4	I5	LE 1
B	76	73	10-23	3 842 526 560



00109457

	LE 10
C	3 842 528 716

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Профильные узлы 45x45

Piesă de fixare pe cinci fete

Profile nodes



00111495



С помощью таких профильных узлов можно соединить между собой до 5 профилей 45 x 45!
 Для сборки используйте отвертку под шестигранное отверстие в виде звезды головки 3 842 528 582 (☞ 14-9).

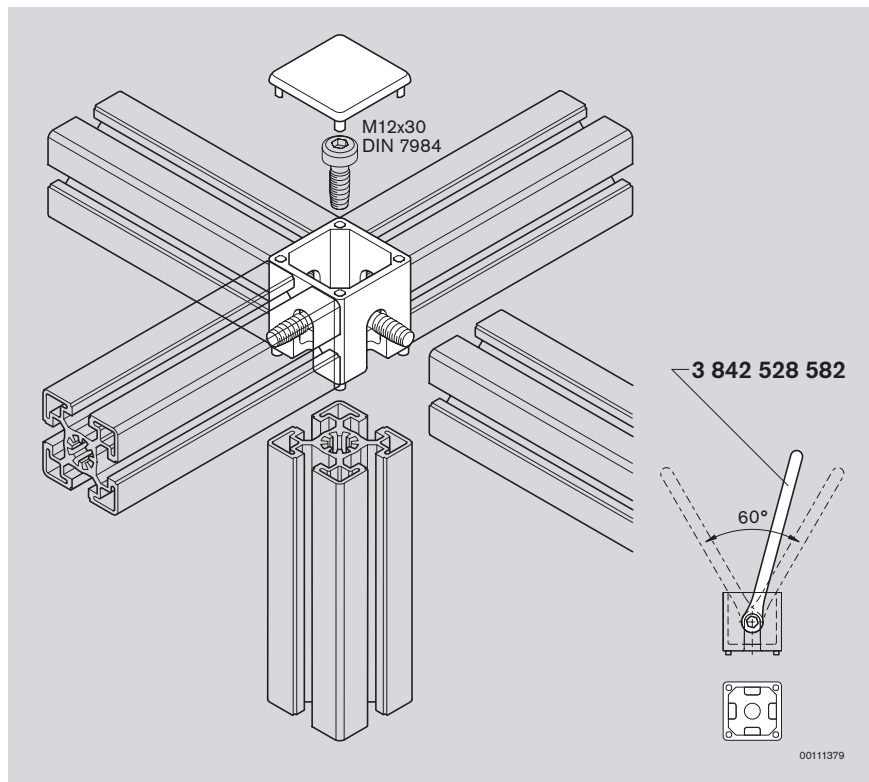
Материал А: литой под давлением алюминий
 Материал В: черный полиамид

Permite racordarea a până la 5 profile 45 x 45 între ele!
 Pentru un montaj usor folositi surubelnita pentru suruburi cap stea 3 842 528 582 (☞ 14-9).

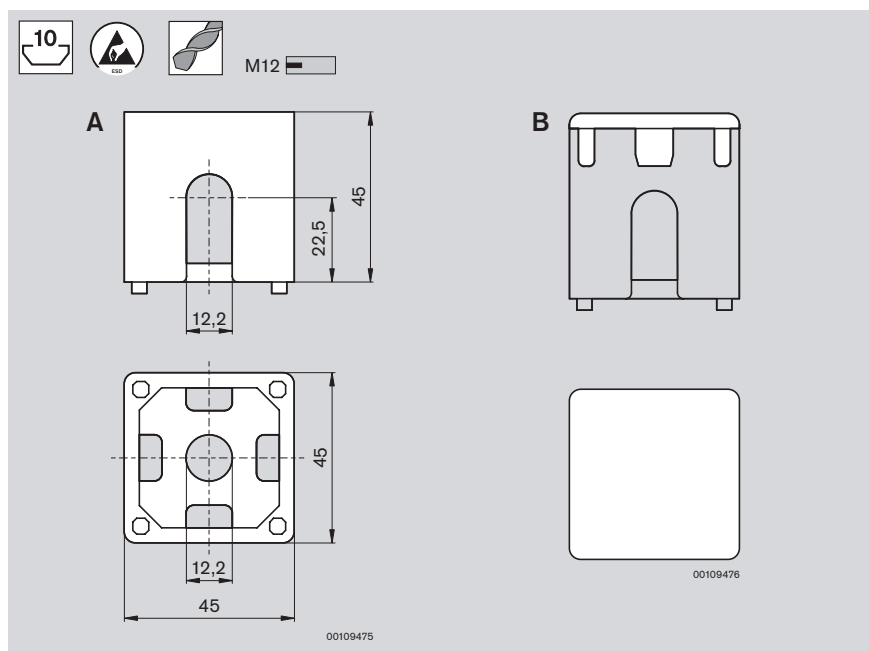
Material A: aluminiu turnat sub presiune
 Material B: PA negru

Up to 5 45 x 45 profiles can be joined together with the profile node!
 For easy assembly use the screwdriver for hexagonal star socket screws 3 842 528 582 (☞ 14-9).

Material A: diecast aluminium
 Material B: PA, black



00111379



00109475

00109476

3

LE 1

A	3 842 179 948
B	3 842 502 674

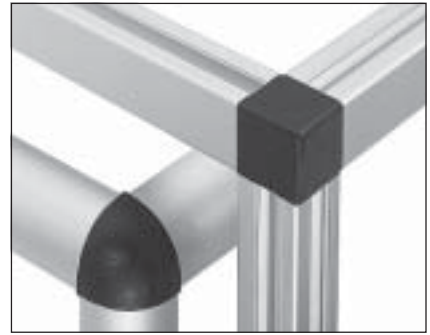


Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Трехмерный угловой соединитель

Piesă de colt

Corner bracket



00111523

▶ Трехмерные угловые соединители крепятся с помощью самоформирующих винтов к центральным отверстиям профилей. Сферические или квадратные колпачки улучшают внешний вид и защищают от травмирования о торцы профиля.

Материал А: цинковое литье под давлением

Материал В, С: черный полиамид

▶▶ Piesele de colt sunt atasate la gaura centrală a profilului cu suruburi autofiletante. Capace pătrate sau rotunde îmbunătățesc estetica și protejează împotriva rănilor provocate de capetele profilelor.

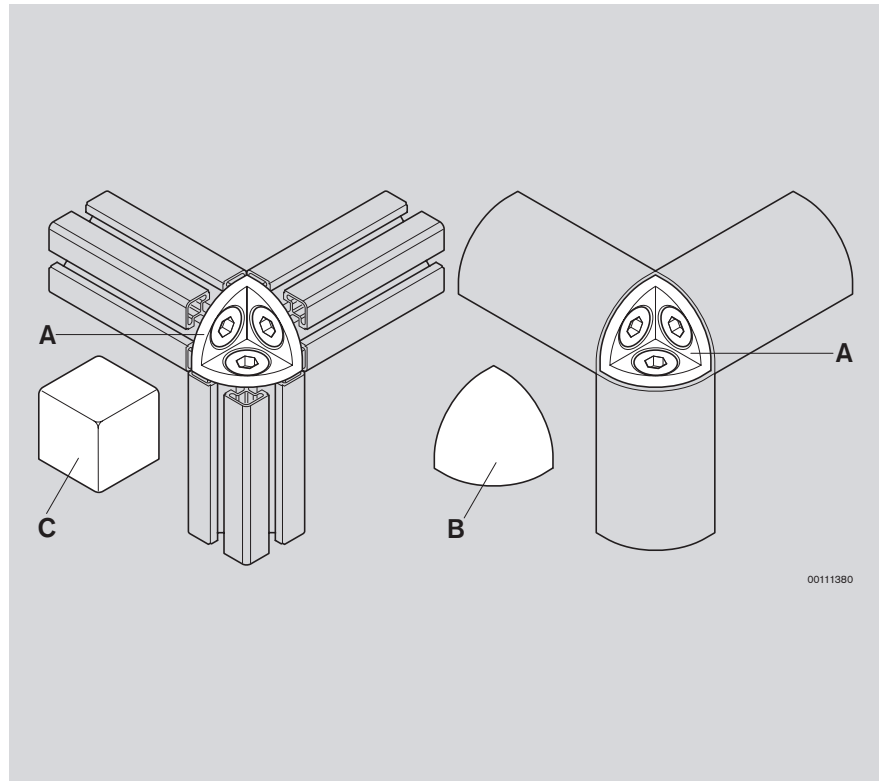
Material A: zinc turnat sub presiune

Material B, C: PA negru

▶▶▶ Corner brackets are attached to the central bore of the profile with self-tapping screws. Domed or square caps improve appearance and protect against injury on the profile ends.

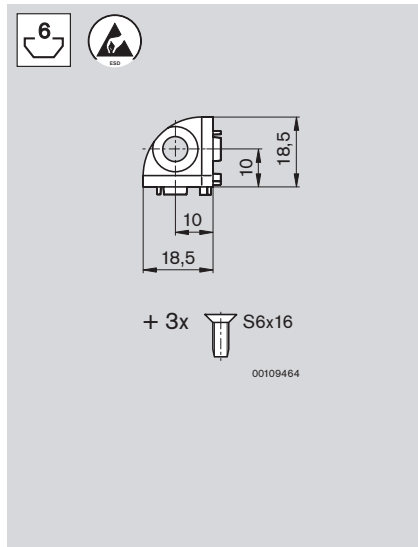
Material A: diecast zinc

Material B, C: PA, black



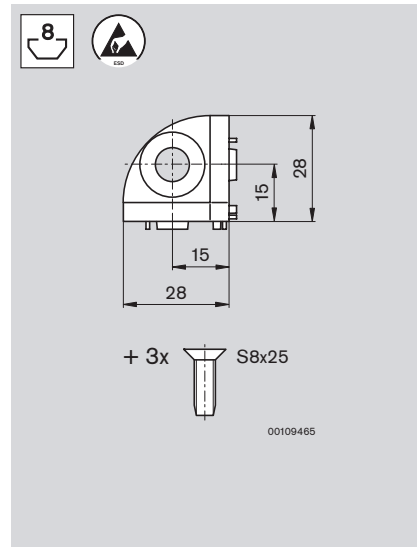
00111380

20x20



LE 1	
A	3 842 519 318
B	3 842 517 146
C	3 842 517 147

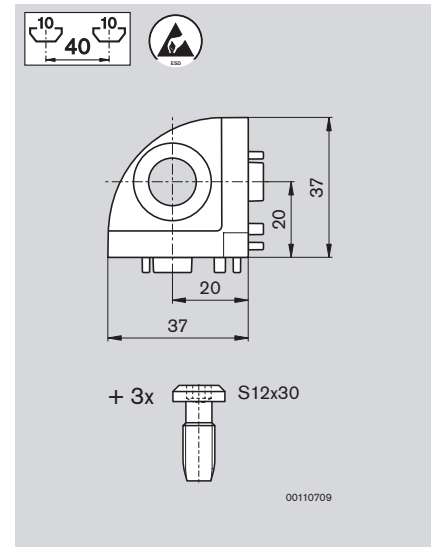
30x30



LE 1	
A	3 842 519 319
B	3 842 517 281
C	3 842 517 282

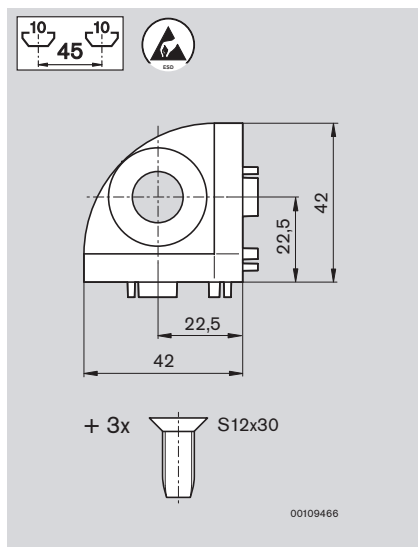
40x40

NEW 2002



LE 1	
A	3 842 529 404
B	3 842 529 016
C	3 842 529 018

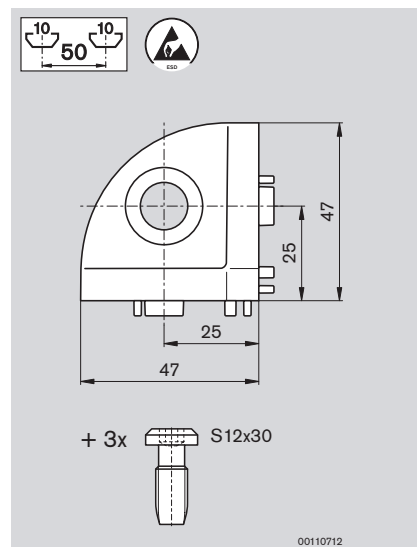
45x45



LE 1	
A	3 842 519 321
B	3 842 517 290
C	3 842 517 291

50x50

NEW 2002



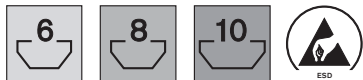
LE 1	
A	3 842 529 962
C	3 842 529 019

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Кубический угловой соединитель

Piesă fixare cubică

Cubic connector



00111074

Кубический угловой соединитель предназначен для бесповоротных угловых соединений 2 профилей (A) или 3 профилей (B) без обработки торцов. Для дверей, рам и кожухов. Отверстия могут закрываться колпачками (C).

Материал A, B: литой под давлением алюминий

Материал C: черный полиамид

Piese de fixare cubice sunt asigurate antitorsiune, pe 2 directii (A) sau 3 directii (B), fără a necesita finisarea fetelor de asezare ale profilelor. Pentru usi, rame sau incinte. Găurile neutilizate vor fi închise cu capace (C).

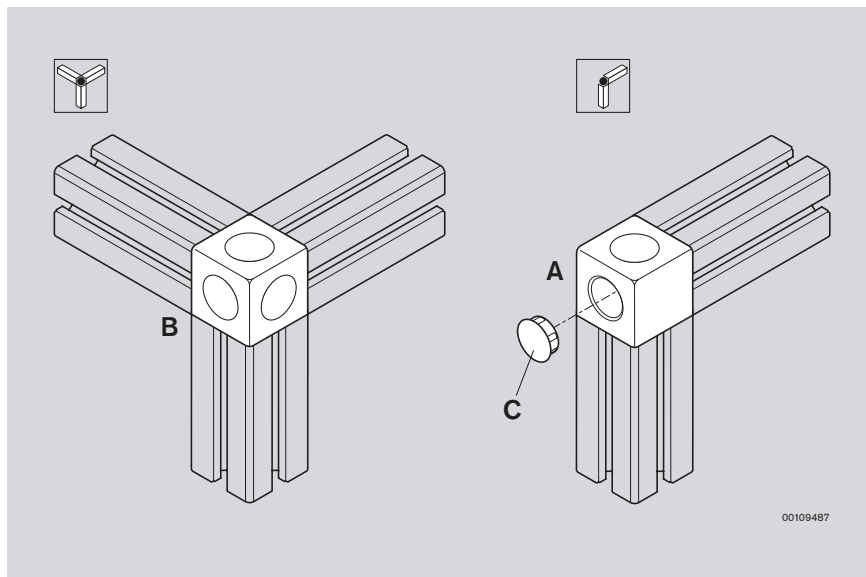
Material A, B: aluminiu turnat sub presiune

Material C: PA negru

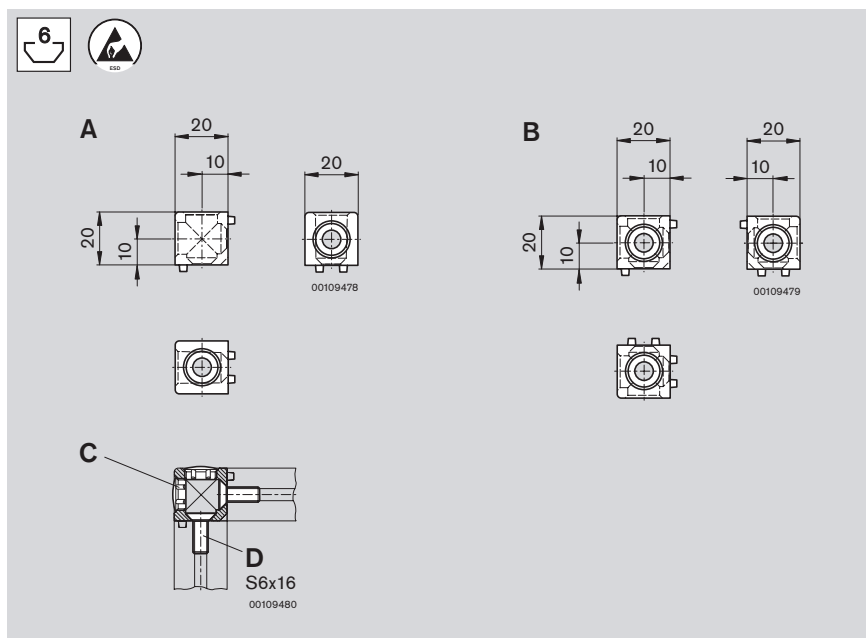
Cubic connector for swivel-proof corner connections of 2 (A) or 3 (B) profiles without end finishing. For doors, frames and housings. Holes can be sealed with a cap (C).

Material A, B: diecast aluminium

Material C: black PA

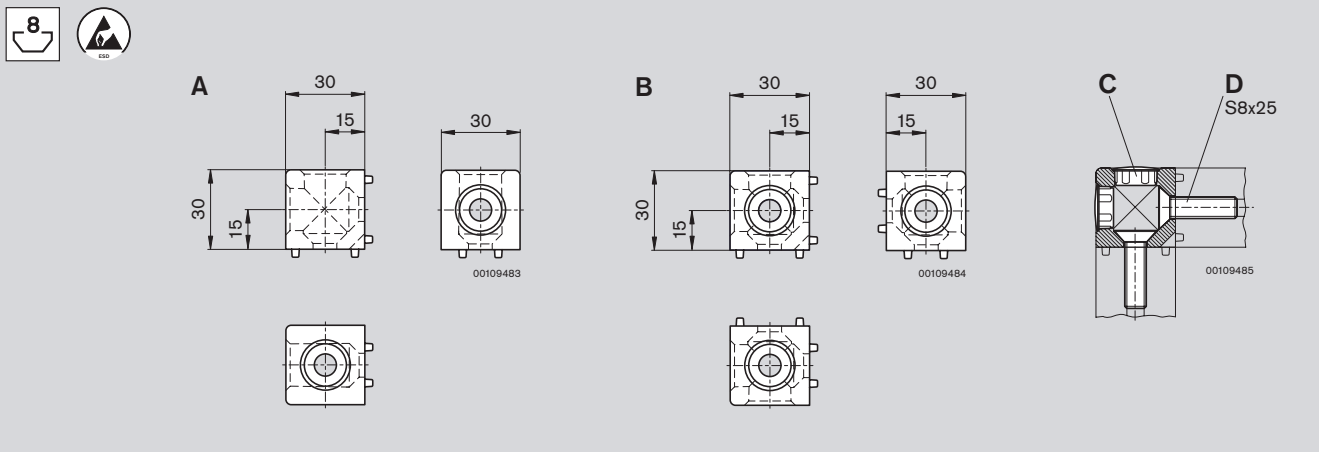


20x20



	LE1	LE 100
A	3 842 523 875	
A + 2x C + 2xD	3 842 524 484	
B	3 842 523 872	
B + 3x C + 3xD	3 842 524 478	
C		3 842 525 106
D		3 842 517 806

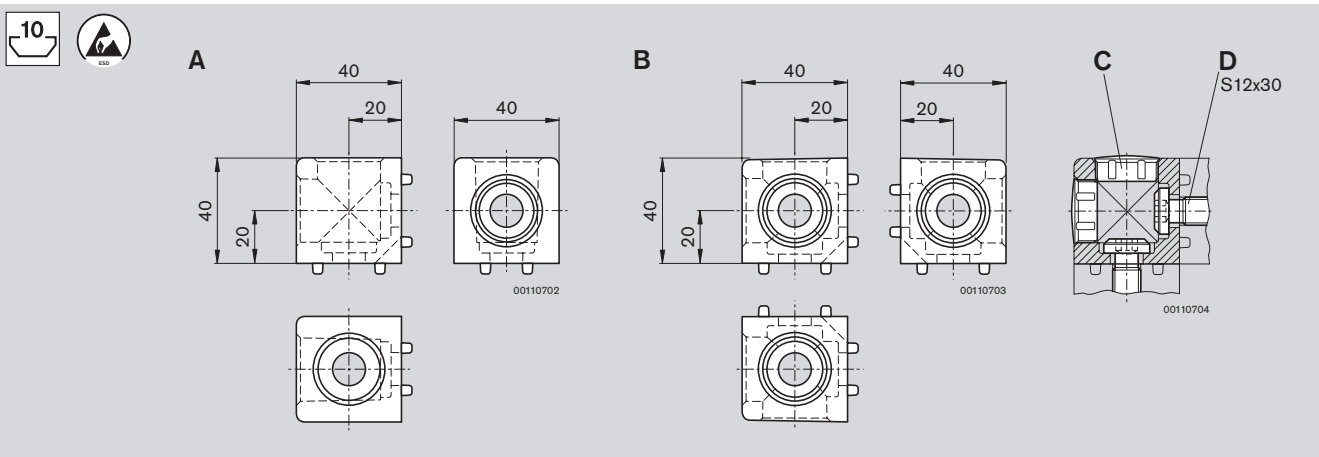
30x30



	LE1	LE 100
A	3 842 523 876	
A + 2xC + 2xD	3 842 524 485	
B	3 842 523 873	
B + 3xC + 3xD	3 842 524 479	
C		3 842 525 107
D		3 842 517 811

40x40

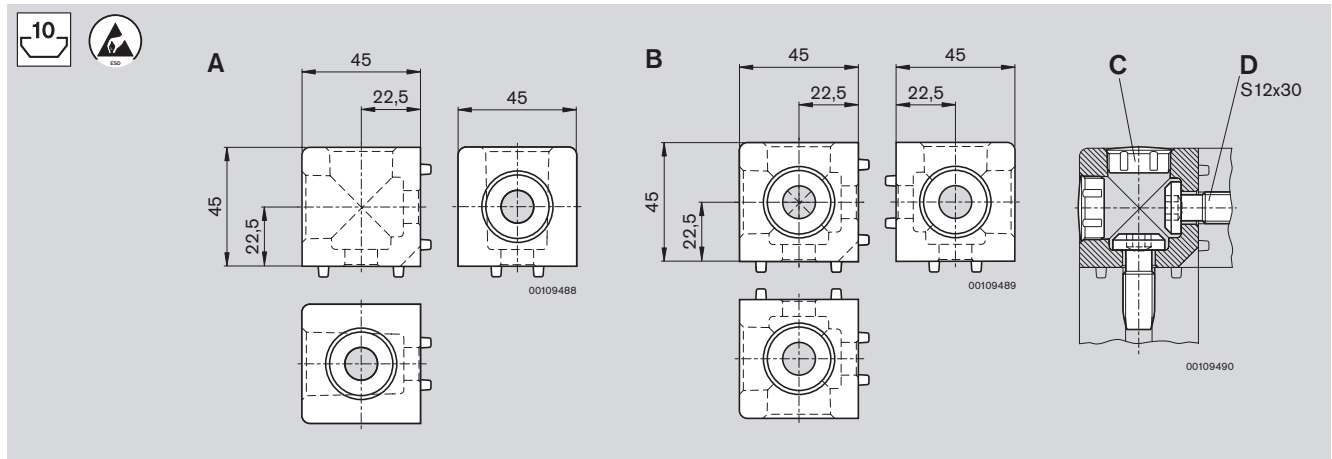
NEW 2002



	LE1	LE 100
A	3 842 529 010	
A + 2xC + 2xD	3 842 529 395	
B	3 842 529 011	
B + 3xC + 3xD	3 842 529 397	
C		3 842 525 108
D		3 842 527 183

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

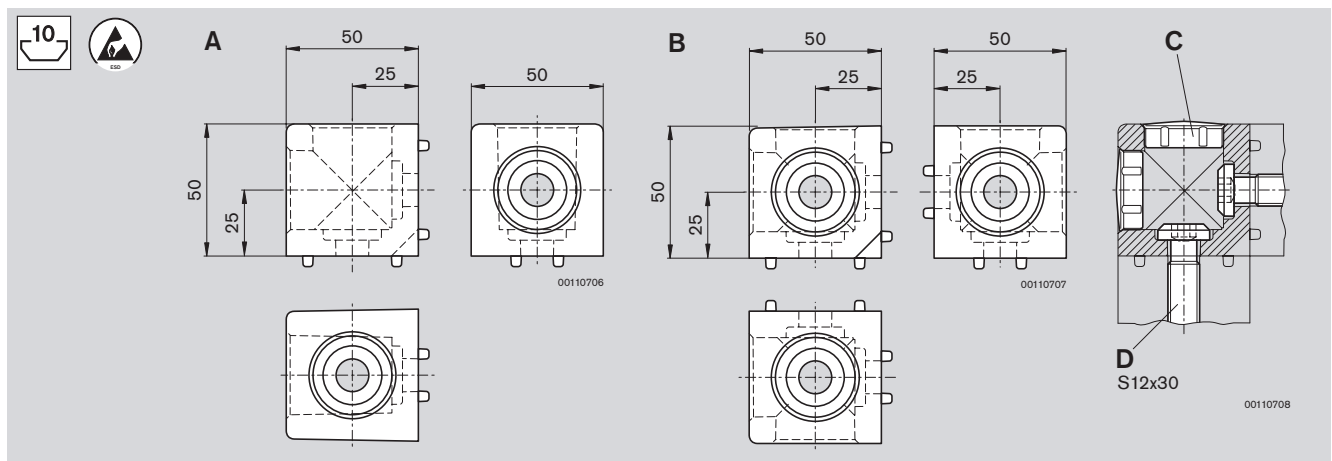
45x45



	LE1	LE 100
A	3 842 523 877	
A + 2xC + 2xD	3 842 524 486	
B	3 842 523 874	
B + 3xC + 3xD	3 842 524 480	
C		3 842 525 108
D		3 842 527 183

50x50

NEW 2002



	LE1	LE 100
A	3 842 529 012	
A + 2xC + 2xD	3 842 529 399	
B	3 842 529 013	
B + 3xC + 3xD	3 842 529 401	
C		3 842 529 403
D		3 842 527 183

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Рамный угловой соединитель 22,5x45

Piesă de colt

Corner bracket



00111524

▶ Угловой соединитель для рамного профиля 22,5x45 с самоформирующимися винтами.

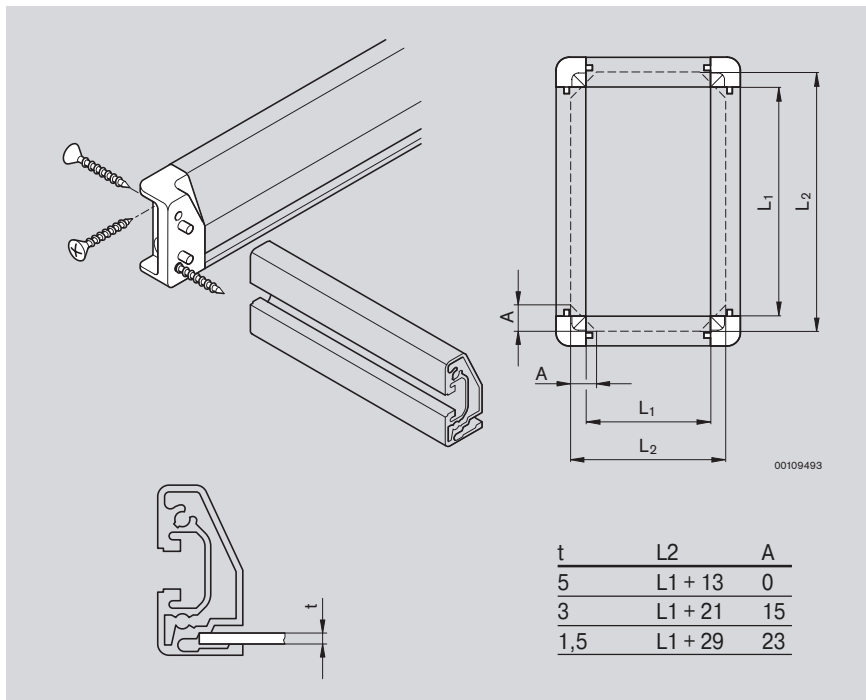
Материал: цинковое литье под давлением

▶▶ Piesă pentru fixare profile ramă 22,5x45 cu suruburi autofiletante.

Material: zinc turnat sub presiune.

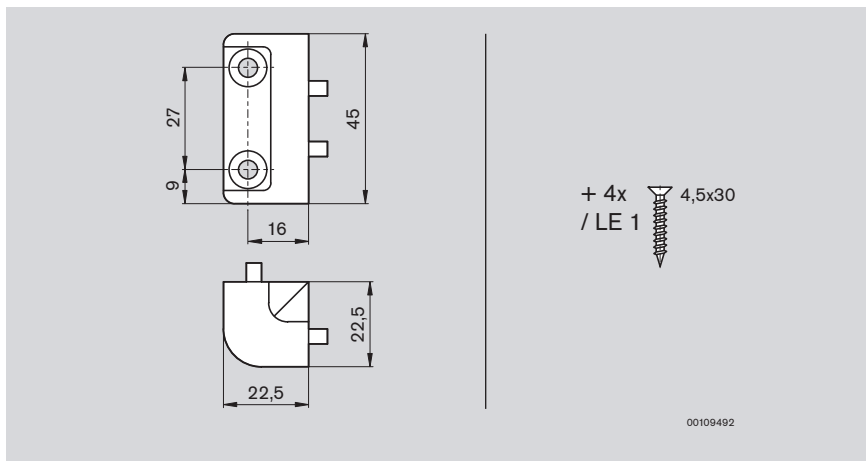
▶▶▶ Corner bracket for 22.5x45 mm frame profile with self-cutting screws.

Material: diecast zinc



00109493

t	L2	A
5	L1 + 13	0
3	L1 + 21	15
1,5	L1 + 29	23



00109492

LE 4	LE 100
3 842 508 114	3 842 508 115

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Угловая накладка 22,5x30

Piesă de fixare de colt

Corner piece



00111525

▶ Угловая накладка для рамного профиля 22,5x30 с самонарезающими винтами.

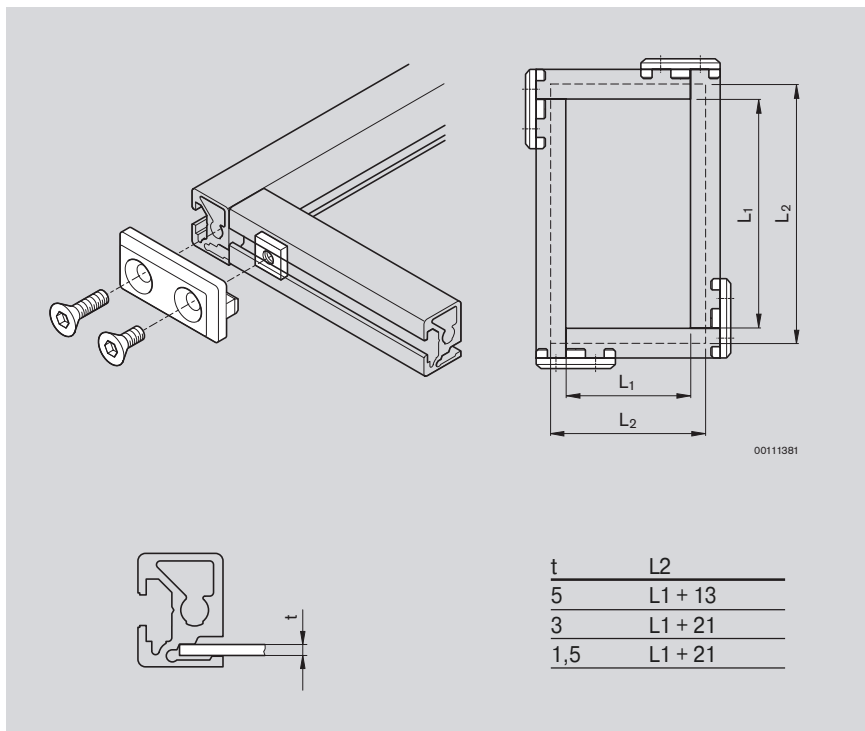
Материал: черный полиамид

▶▶ Piesă de fixare de colt pentru profile 22,5x30 cu surub autofiletant.

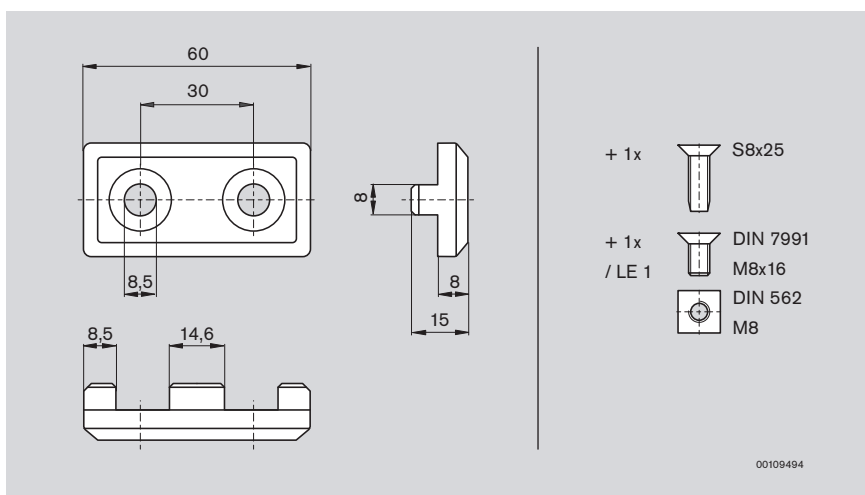
Material : PA negru, conductiv

▶▶▶ Corner piece for 22.5x30 mm frame profile with self-cutting screws.

Material: black PA



00111381



00109494

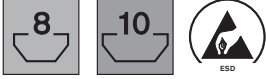
LE 4

LE 100

3 842 515 477 3 842 521 828

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Соединитель под 45° Conector la 45° 45° connector



00111526

Соединитель под 45° используется для простого и надежного соединения профилей под углом 45°, например, диагональных распорок-усилителей.

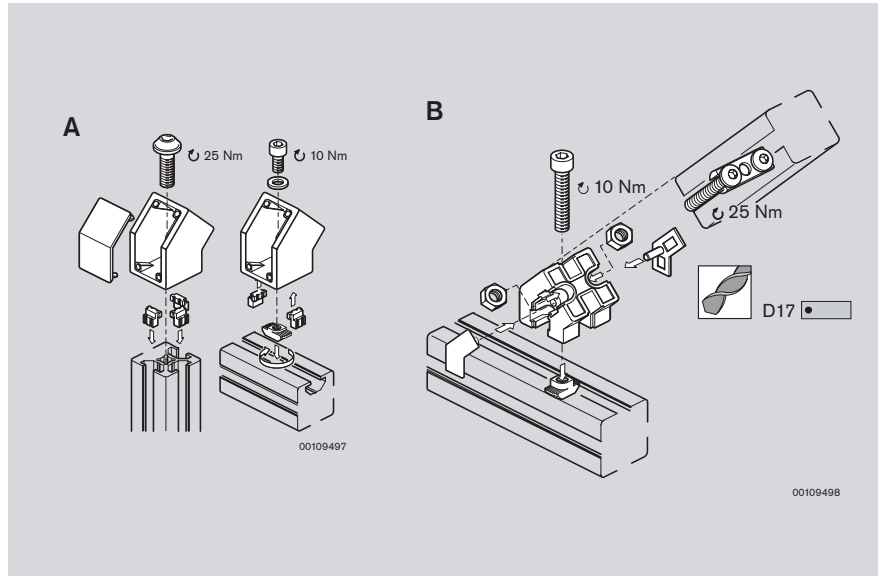
- Материал А: цинковое литье под давлением
- Материал В: литой под давлением алюминий
- Материал колпачков: черный полиамид

Elementul de conectare la 45° poate fi usor folosit pentru a efectua o conectare rezistentă la un unghi de 45°, de exemplu pentru brate de ranforsare diagonale.

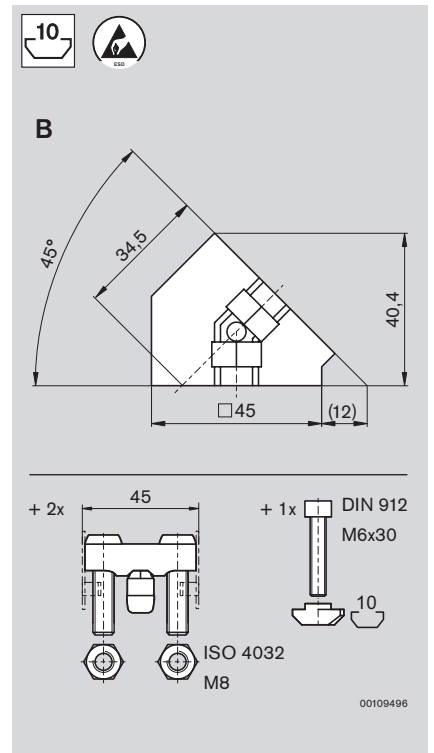
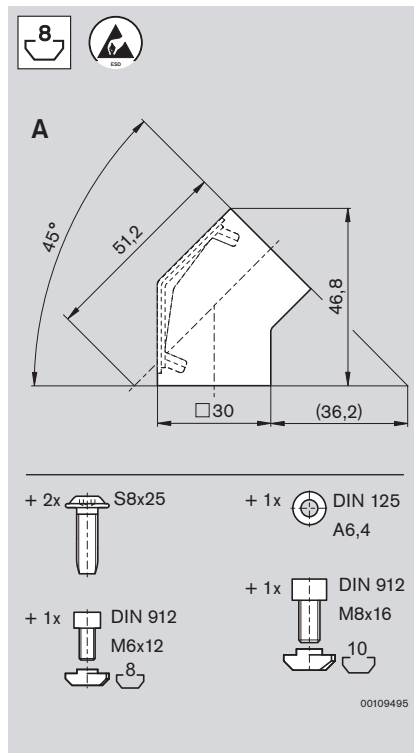
- Material A: zinc turnat sub presiune
- Material B: aluminiu turnat sub presiune
- Material capac: PA negru

The 45° connector can be used easily to make a strong connection between profiles at an angle of 45°, e.g. diagonal reinforcement struts.

- Material A: diecast zinc
- Material B: diecast aluminium
- Cap, material: black PA



3

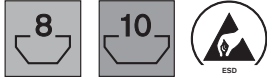


A LE 1 3 842 518 426

B LE 1 3 842 518 425

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Торцевой соединитель Conector de capăt End connector



00104139

▶ Торцевой соединитель с самоформирующимися винтами (B) используется для соединения профилей 45x45 или 30x30.

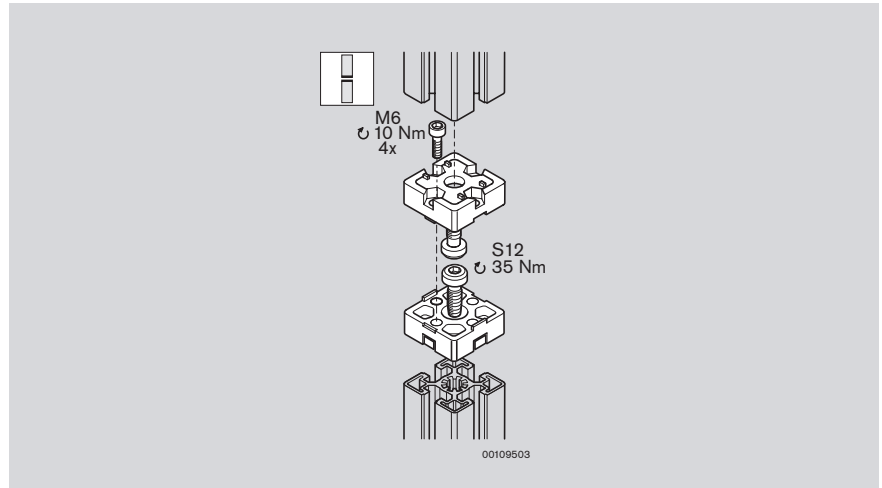
Материал А: литой под давлением алюминий
Материал В: цинковое литье под давлением

▶▶ Conector de capăt cu suruburi autofiletante (B) pentru conectarea profilelor 45x45 sau 30x30.

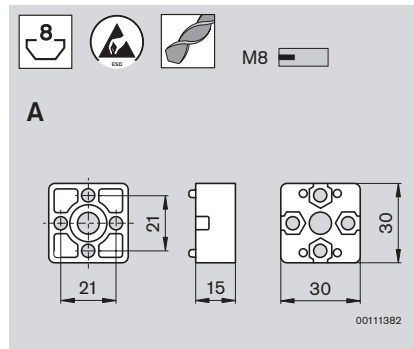
Material A: aluminiu turnat sub presiune
Material B: zinc turnat sub presiune

▶▶▶ End connector with self-tapping screws (B) for connecting 45x45 or 30x30 profiles.

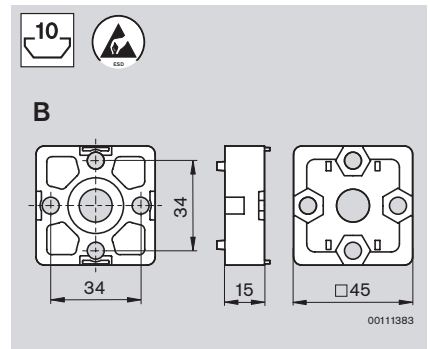
Material A: diecast aluminium
Material B: diecast zinc



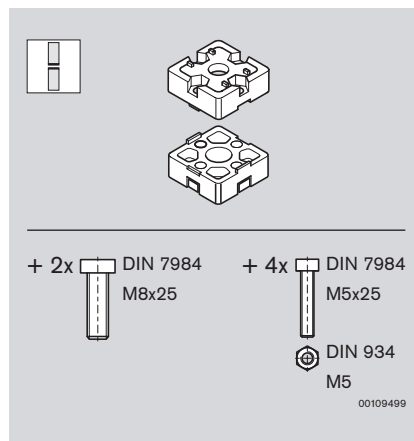
00109503



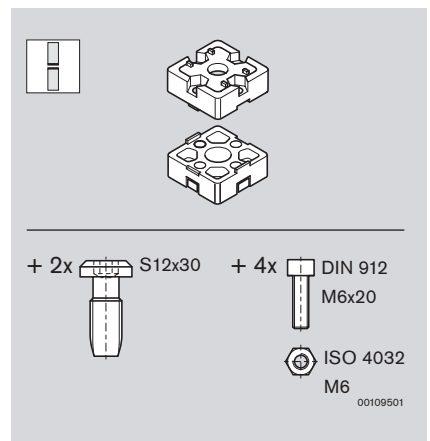
0011382



0011383



00109499



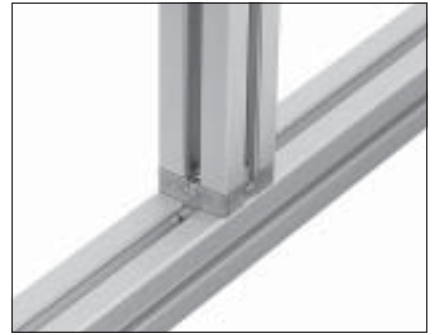
00109501

		LE 1	
A	30x30	3 842 526 003	

		LE 1	
B	45x45	3 842 191 175	

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

T-образный соединитель Conector în T T-connector



00111527

T-образный соединитель с самоформирующимися винтами (B) для соединения профилей 45x45 или 30x30.

Материал A: литой под давлением алюминий

Материал B: цинковое литье под давлением

Conector în T cu suruburi autofiletante (B) pentru conectarea profilelor 45x45 sau 30x30.

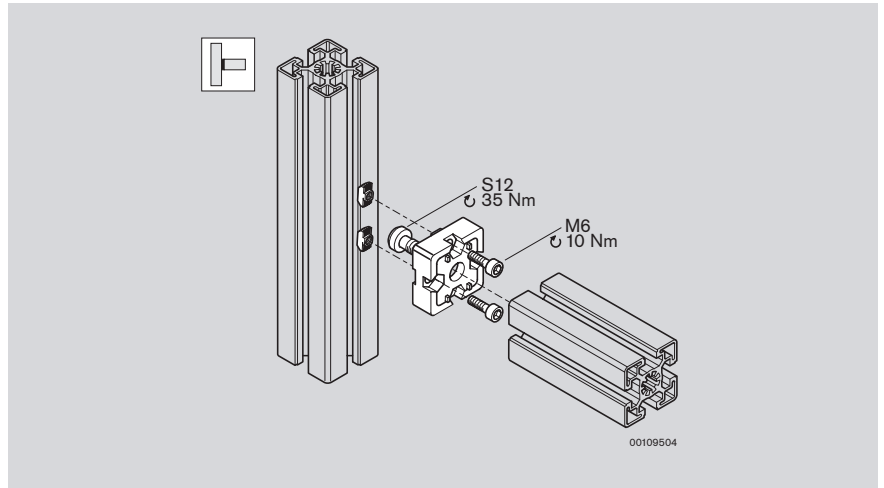
Material A: aluminiu turnat sub presiune

Material B: zinc turnat sub presiune

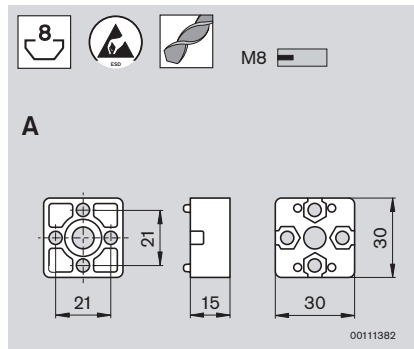
T-connector with self-tapping screws (B) for connecting 45x45 or 30x30 profiles.

Material A: diecast aluminium

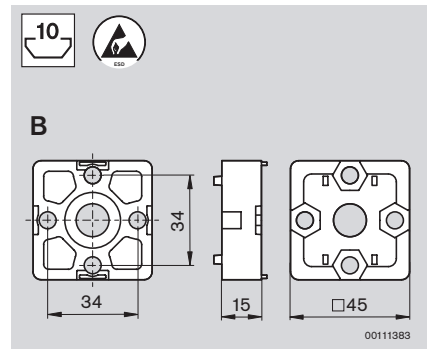
Material B: diecast zinc



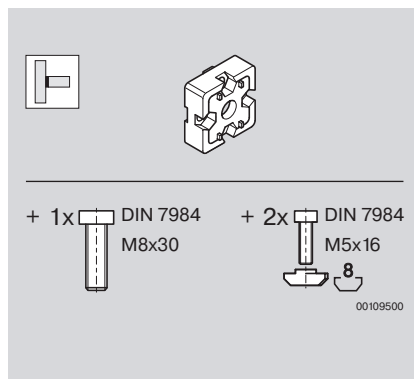
00109504



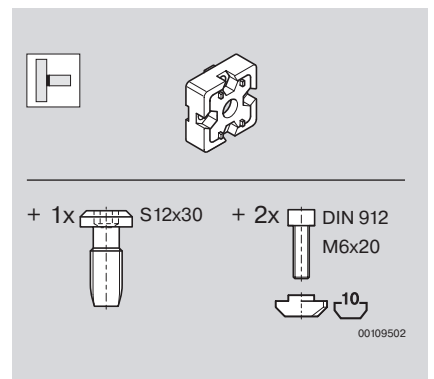
00111382



00111383



00109500



00109502

		LE 1	
A	30x30	3 842 524	476

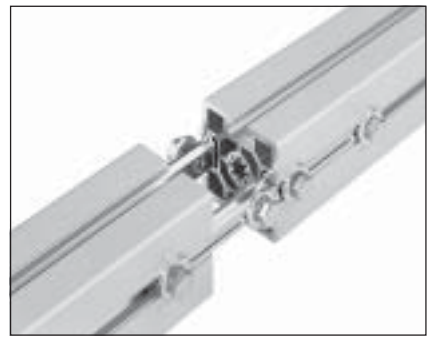
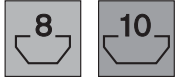
		LE 1	
B	45x45	3 842 520	802

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Соединитель профилей

Conector longitudinal

Profile connector



00111075

► Соединитель профилей предназначен для торцевого соединения любых профилей.

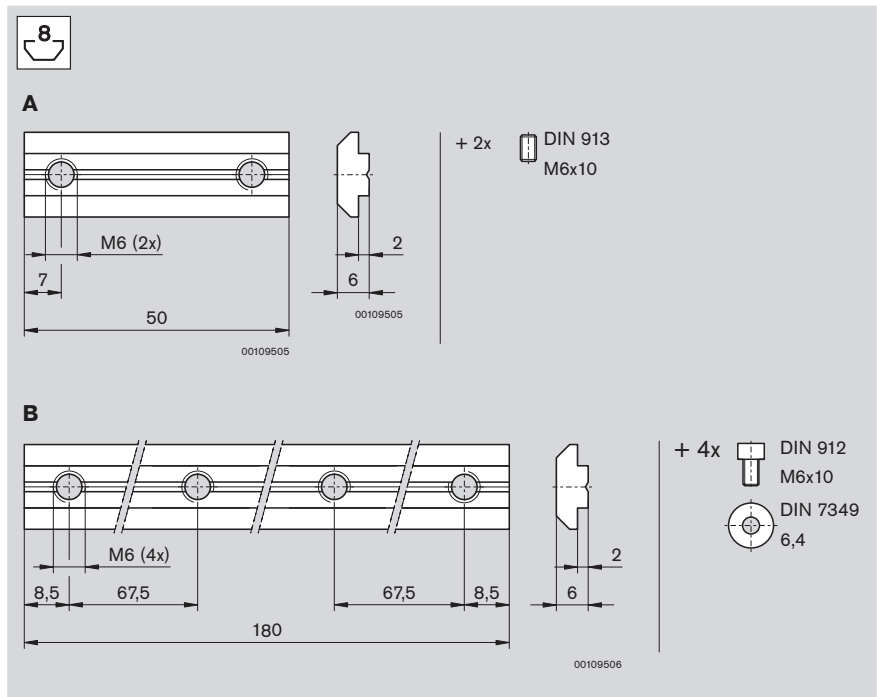
Материал: оцинкованная сталь

►► Conector profil pentru conectarea oricăror profile cap la cap.

Material: otel galvanizat

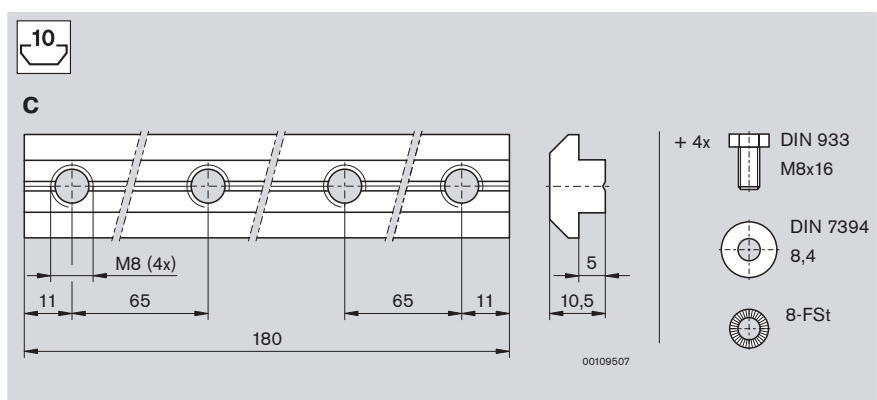
►►► Profile connector for joining any profiles end to end.

Material: galvanised steel



LE 1

A	3 842 518 427
B	3 842 521 216

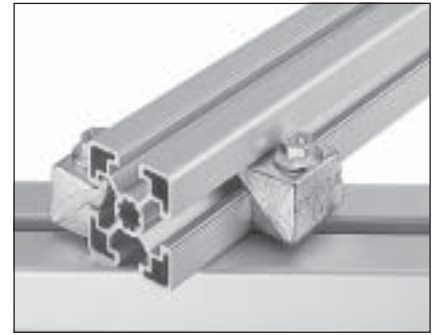


LE 1

C	3 842 528 746
----------	----------------------

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Прихват, пластинодержатель Bridă de fixare, bridă fixare placă Clamping claw, plate holder



00111528



▶ Прихват для быстро регулируемого соединения двух профилей под любым углом.

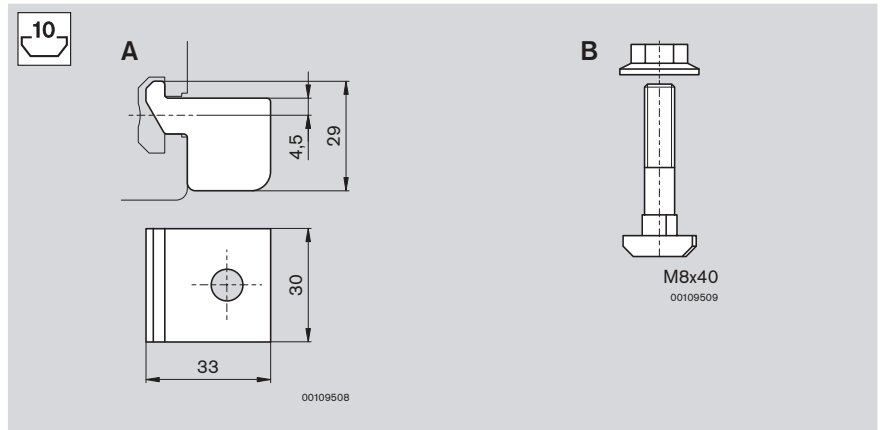
Материал: оцинкованная сталь

▶▶
Bridă de fixare pentru conectări rapide și reglabile între două profile sub orice unghi.

Material: otel galvanizat.

▶▶▶
Clamping claw for quickly adjustable connection between two profiles at any angle.

Material: galvanized steel.



	LE 1	LE 10
A	3 842 528 736	
B		3 842 528 725

▶ Пластинодержатель для зажима пластин толщиной 30 мм. В последующем их можно легко переустановить.

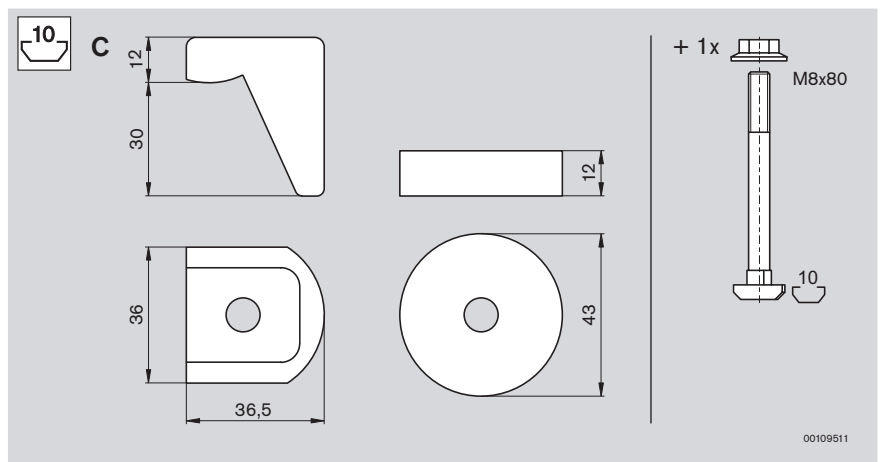
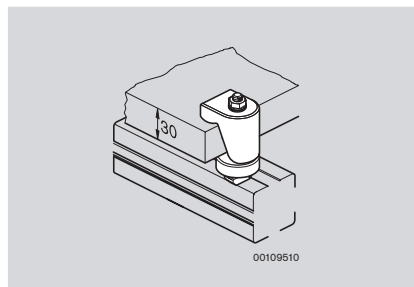
Материал: оцинкованная сталь

▶▶
Bridă fixare placă pentru montajul plăcilor de 30 mm. Reglajele pot fi efectuate într-o etapă ulterioară.

Material: otel galvanizat.

▶▶▶
Plate holder for clamping 30 mm thick plates. Readjustment can be made easily at a later stage.

Material: galvanized steel.



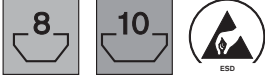
	LE 1
C	3 842 146 991

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Быстрозажимной соединитель

Conector rapid

Quick connector



00111499

▶ Быстрозажимной соединитель представляет собой универсальный угловой соединитель, который может использоваться для изготовления опорных рам, защитных ограждений и т.д. Хорошая доступность гарантирует простую и быструю сборку. Три паза остаются свободными для монтажа элементов поверхности.

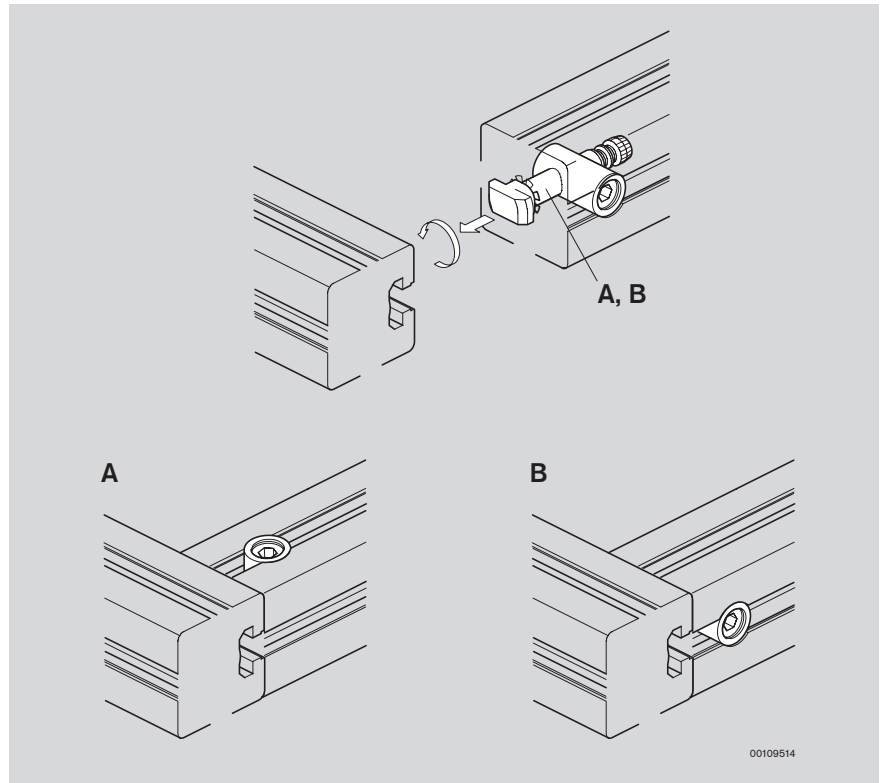
Материал: оцинкованная сталь

▶▶ Conectorul rapid este un conector transversal care poate fi folosit la construirea de rame de sustinere, garduri protectoare etc. Accesibilitatea sa conferă o asamblare usoară si rapidă. Trei canale sunt lăstate libere pentru montarea elementelor de închidere.

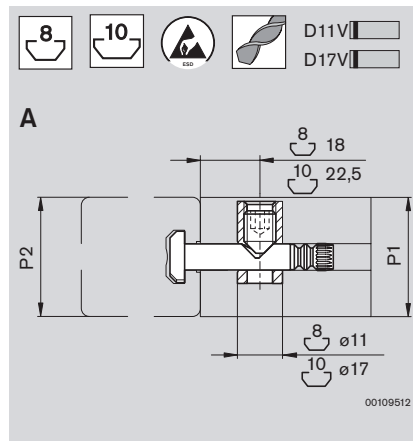
Material: otel galvanizat.

▶▶▶ The quick connector is a universal corner connector which can be used to construct supporting frames, protective barriers etc. Its easy accessibility guarantees simple and easy assembly. Three grooves are left free for mounting surface elements.

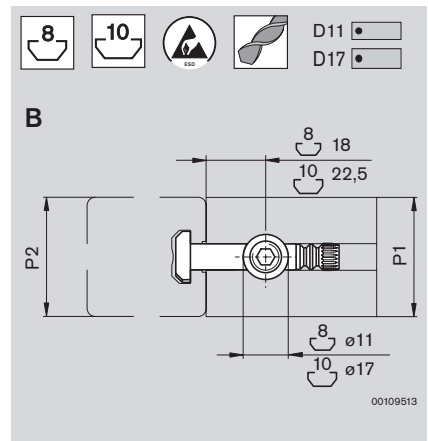
Material: galvanized steel



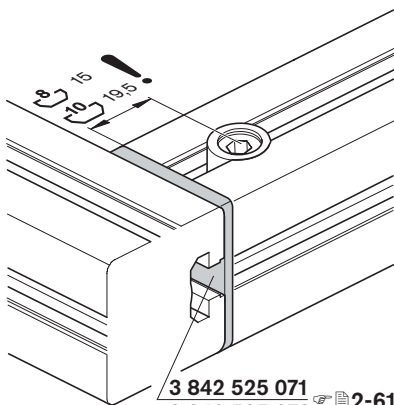
00109514



00109512



00109513



3 842 525 071
3 842 525 072

00111702

	P1 ⇄ P2	LE 10
A	8 ⇄ 8	3 842 516 221
	8 ⇄ 10	3 842 529 407
	10 ⇄ 10	3 842 529 405

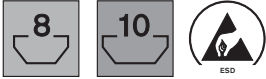
	P1 ⇄ P2	LE 10
B	8 ⇄ 8	3 842 514 562
	10 ⇄ 10	3 842 529 406



3-5,
3-7

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Гибкий быстрозажимной соединитель Conector rapid, unghiular Quick connector, bendable



Гибкий быстрозажимной соединитель предназначен для соединения профилей под любым углом.

Материал стяжки: нержавеющая сталь
Материал втулки: оцинкованная сталь

Conectorul rapid unghiular permite conectarea profilelor indiferent de unghi.

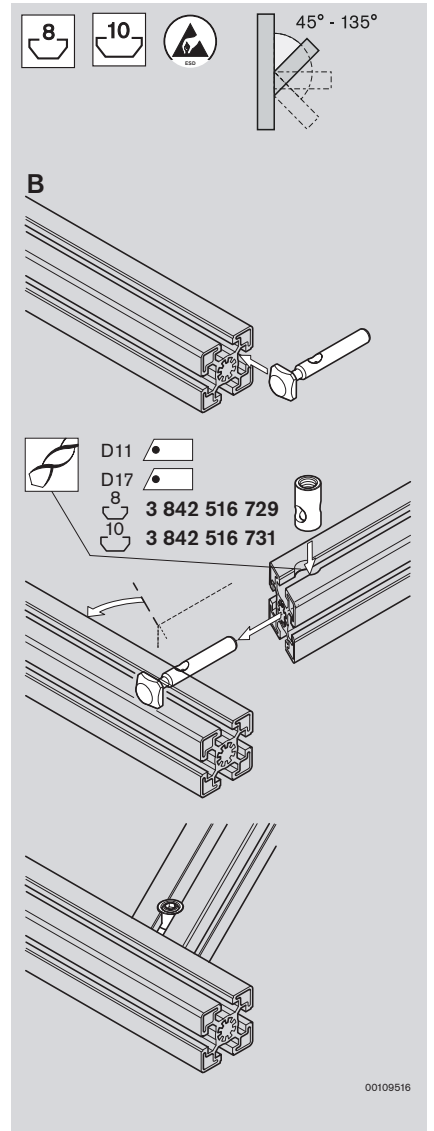
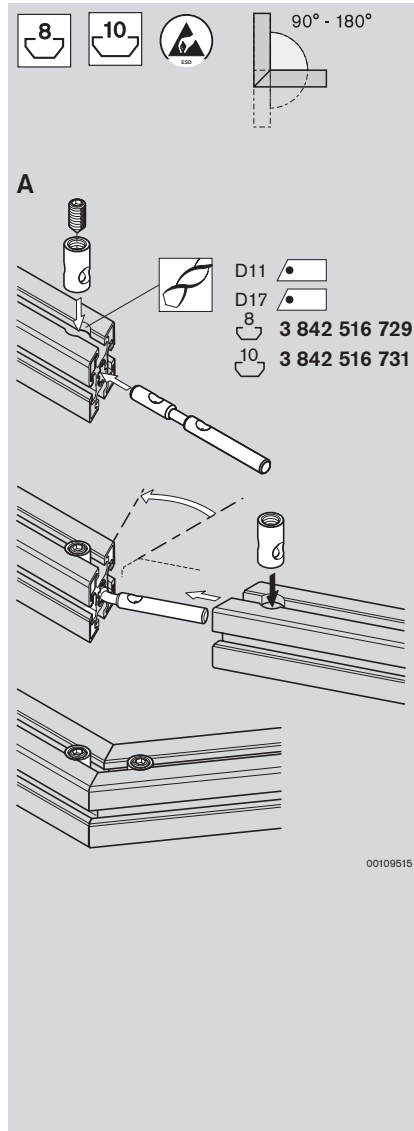
Material bară: oțel inoxidabil
Material bucsă: oțel galvanizat

Profile connections at any angle are realizable with the bendable quick connector.

Tie rod material: stainless steel
Bushing material: steel, galvanized



00111076



	30x30	45x45L	45x45
	M _{max} 24 Nm	110 Nm	145 Nm
	F _{max} 1100 N	1500 N	1500 N
	M _{max} 35 Nm	120 Nm	140 Nm
	F _{max} 650 N	1000 N	1100 N
	M _{max} 40 Nm	95 Nm	180 Nm

LE 10	
A	8 3 842 521 723
	10 3 842 529 231

LE 10	
B	8 3 842 521 724
	10 3 842 529 232

Сверильный кондуктор
Dispozitiv de găurire și alezare
Drilling and boring jig

LE 1	
8	3 842 516 729
10	3 842 516 731

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

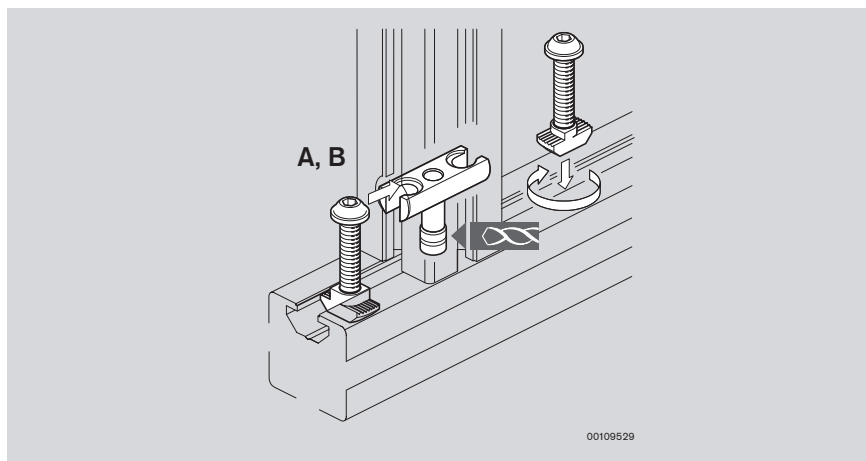
Болтовой соединитель Ø 11, Ø 17, Ø 28 Conector cu bolt Bolt connector



00111496

▶ Болтовой соединитель обеспечивает симметричное распределение усилий через два винта по устойчивым каналам профиля. Благодаря этому он может использоваться для высоких нагрузок и напряжений при скручивании.

Материал A–D: оцинкованная сталь
Материал E: цинковое литье под давлением
Материал центрирующего штифта, колпачков: черный полиамид



00109529

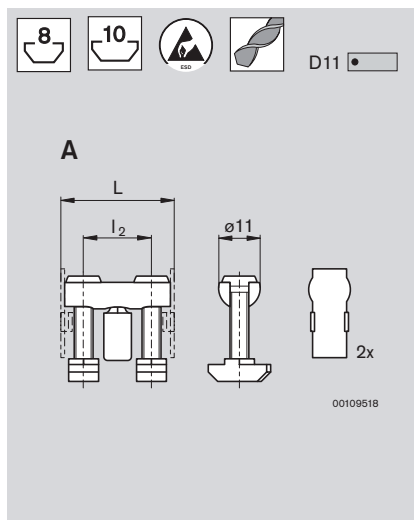
▶▶ Conectorul cu bolt repartizează simetric forțele în centrul profilului prin cele două suruburi. Aceasta îl face corespunzător pentru încărcări mari și solicitări la torsiune.

Material A–D: oțel galvanizat
Material E: zinc turnat sub presiune
Material surub de centrare, capace: PA negru

▶▶▶ The bolt connector guides forces symmetrically into the stable profile core over two screws. This makes it suitable for heavy loads and torsional stress.

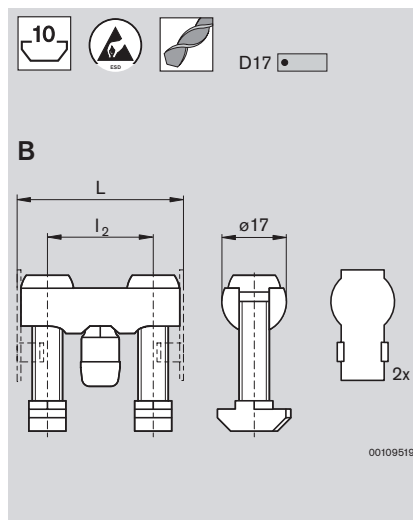
A–D, material: galvanized screw steel.
E, material: diecast zinc

Centring bolt, caps, material: black PA



D11

00109518



D17

00109519

	L	l ₂	LE10
A	30	18	3 842 352 333
	30	18	3 842 352 335

	L	l ₂	LE10
B	40	23	3 842 528 966
	45	28	3 842 500 924
	50	33	3 842 529 275
	60	43	3 842 500 925
	80	63	3 842 529 276
	90	73	3 842 500 926
	100	83	3 842 529 277

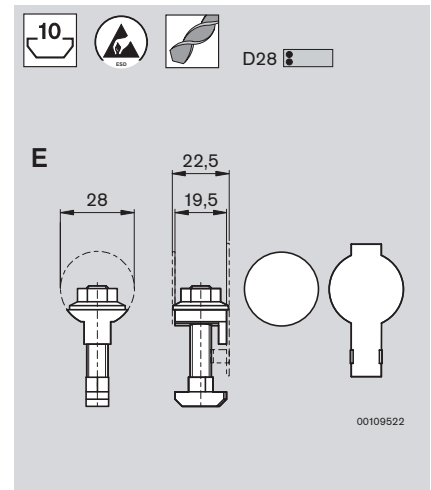
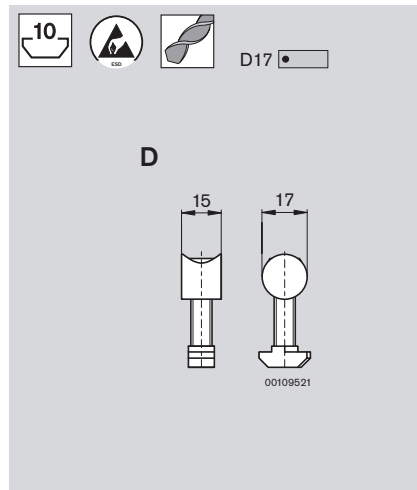
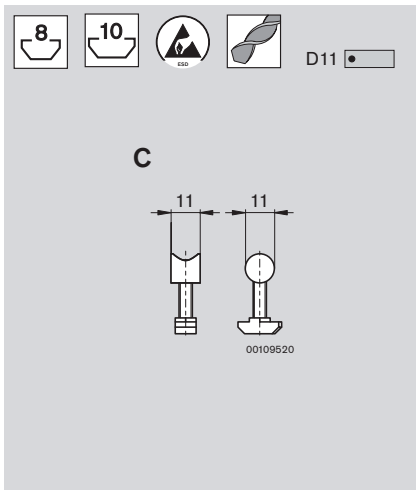
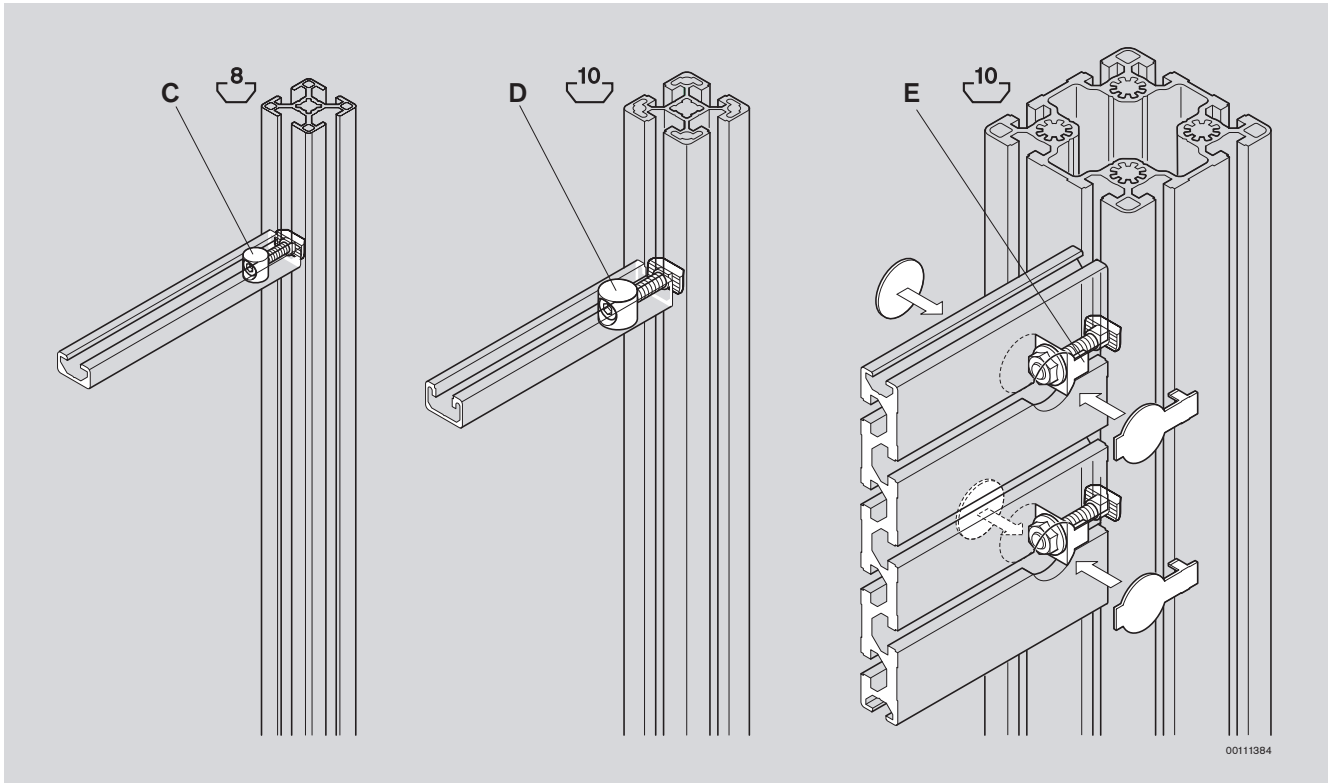
NEW 2002

NEW 2002

NEW 2002

NEW 2002





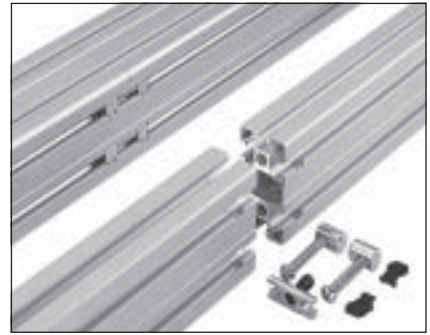
LE10		
C		3 842 513 605
		3 842 513 627

LE10		
D		3 842 513 604

LE10		
E		3 842 518 421

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Продольный стыковой соединитель Conector longitudinal de capăt Longitudinal end connector



00111498

▶ Продольный стыковой соединитель для торцевого соединения двух профилей.

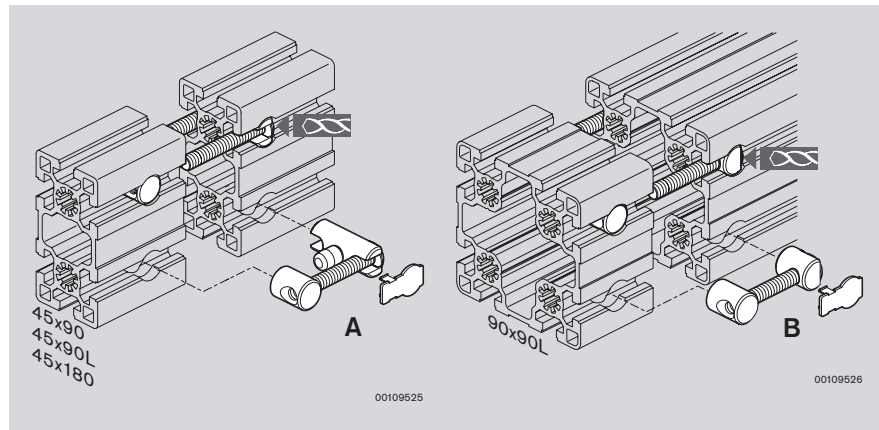
Материал: оцинкованная винтовая сталь
Материал центрирующего штифта, колпачков: черный полиамид

▶▶ Conectorul longitudinal de capăt pentru conectarea a două profile cap la cap.

Material: otel galvanizat
Material surub de centrare, capace: PA negru.

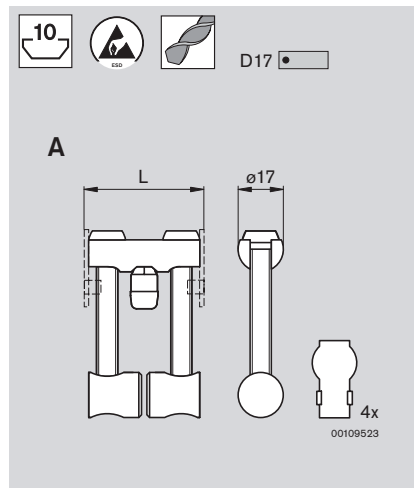
▶▶▶ Longitudinal end connector for joining two profiles end to end.

Material: galvanized screw steel
Centring bolt, caps, material: black PA

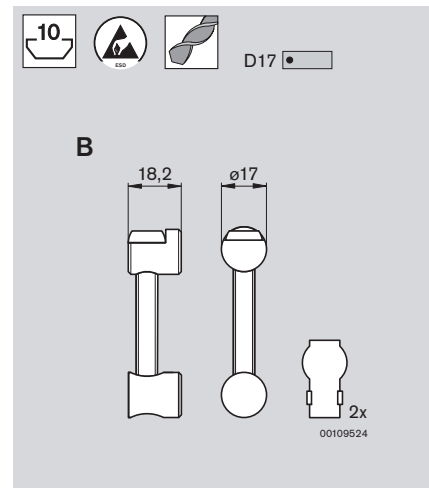


00109525

00109526



00109523



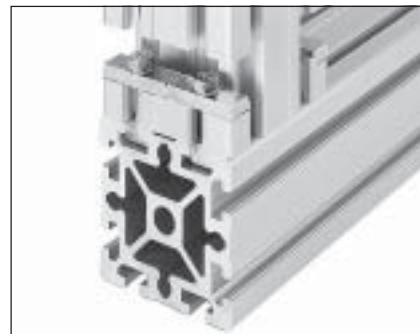
00109524

LE 1		
A	L = 40	3 842 529 293
	L = 45	3 842 529 248

LE 1	
B	3 842 529 334

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Поперечный соединитель
Conector transversal
Cross connector



00111500



▶ Поперечный соединитель для прочного соединения тяжелых профилей.

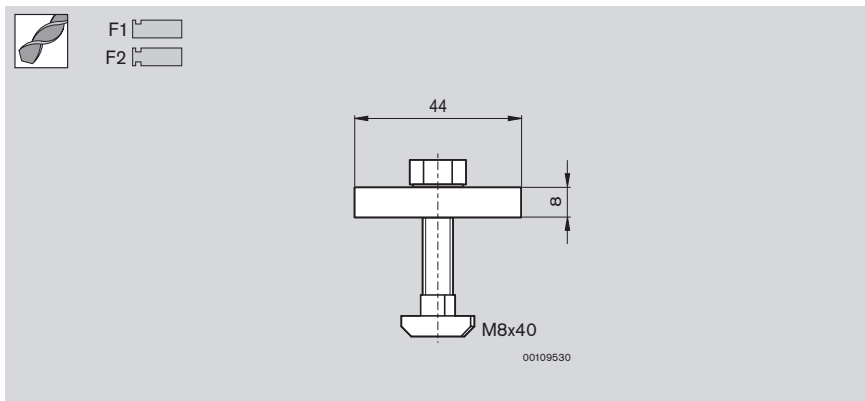
Материал: оцинкованная сталь

▶▶ Conector transversal pentru conectare solidă a profilelor grele.

Material : otel galvanizat

▶▶▶ Cross connector for sturdy connection of heavy profiles.

Material: galvanized steel.



3

LE 10

3 842 146 974



Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Косынка жесткости Placă de ranforsare Stiffening plate


NEW 2002


00111563

▶ Косынка жесткости предназначена для усиления существующих соединений. Последующая сборка не представляет никаких проблем.

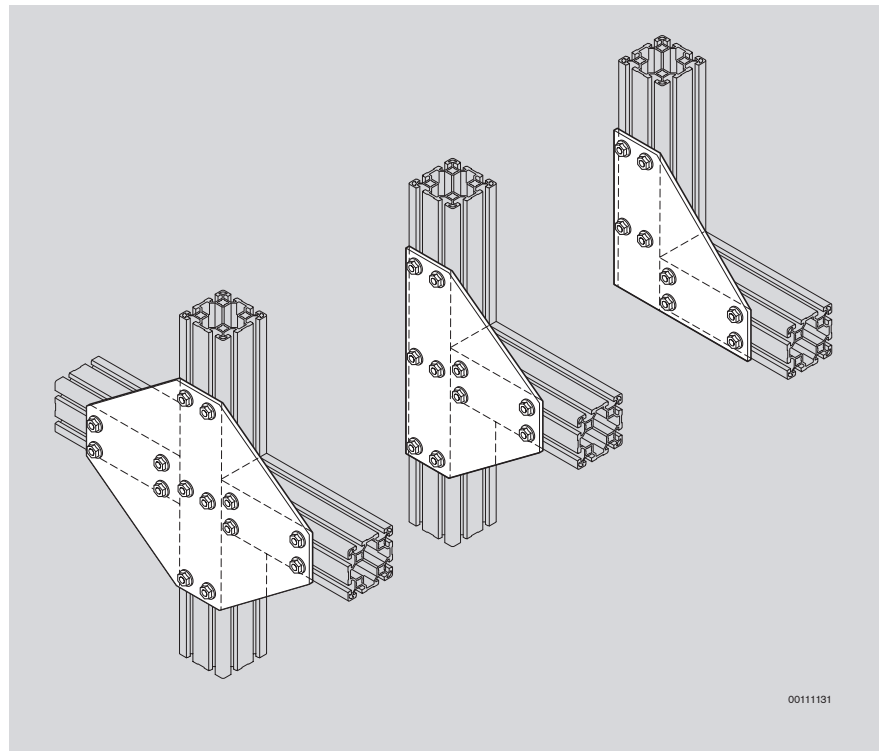
Материал: оцинкованная сталь

▶▶ Placă de ranforsare pentru întărirea conexiunilor existente. Un montaj ulterior poate fi efectuat fără probleme.

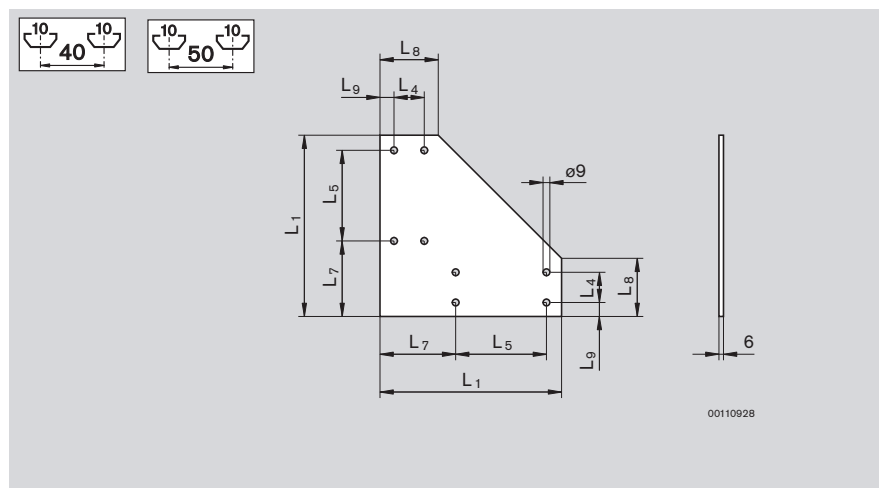
Материал: otel galvanizat

▶▶▶ Stiffening plate for reinforcing existing connections. Assembly at a later stage is possible without any problem.

Материал: steel, galvanised

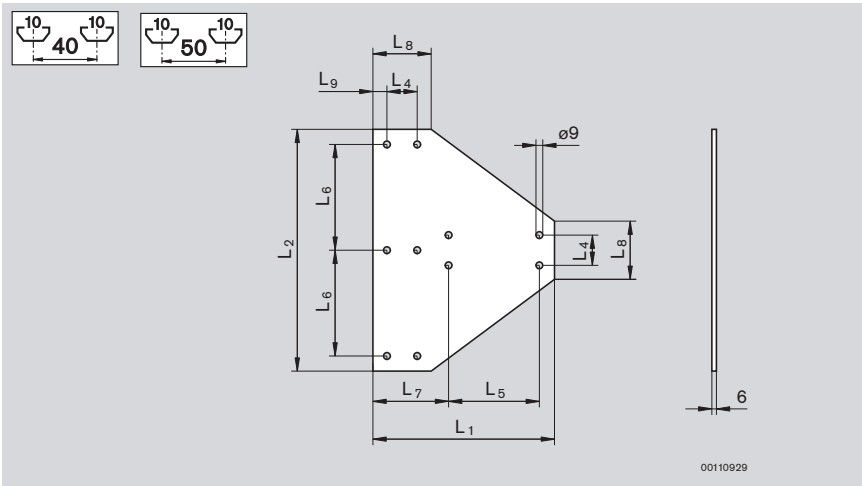


0011131

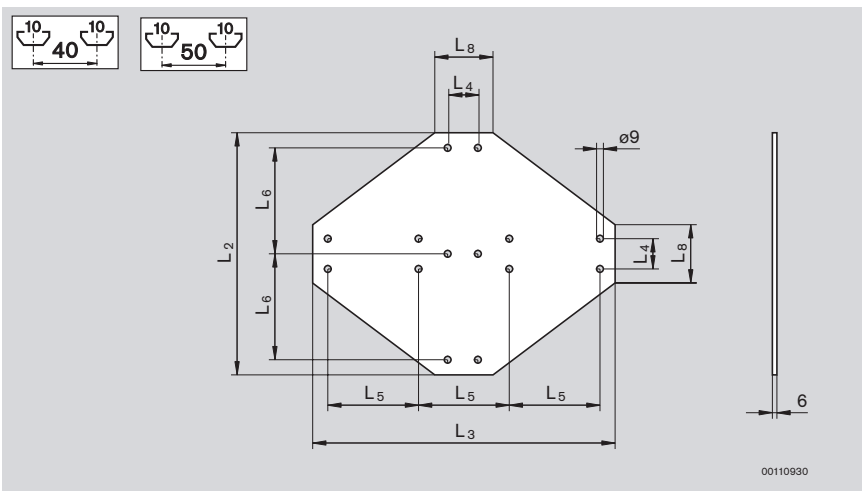


00110928

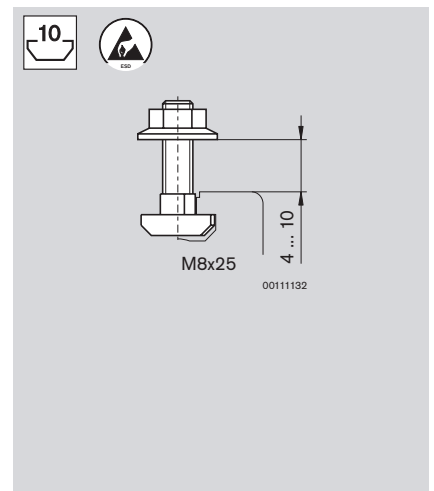
	L ₁	L ₄	L ₅	L ₇	L ₈	L ₉	LE 1
	240	40	120	100	77	18,5	3 842 530 346
	300	50	150	125	97	23,5	3 842 530 347



	L ₁	L ₂	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	LE 1
	240	320	40	120	140	100	77	18,5	3 842 530 348
	300	400	50	150	175	125	97	23,5	3 842 530 349



	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₈	LE 1
	320	400	40	120	140	77	3 842 530 350
	400	500	50	150	175	97	3 842 530 351



LE 10	LE 100
3 842 528 719	3 842 528 720

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Зажимы для стоек

Elemente de prindere pentru ghidaje

Clamping elements for stands



NEW 2002

Держатель (A) для несущего профиля 20x20 (☞ 2-17), для монтажа регулируемых стоек с профилями с пазом 10 мм. Держатель (A) может быть в 2 разных положениях. Включая крепежные части (как показано на рисунке).

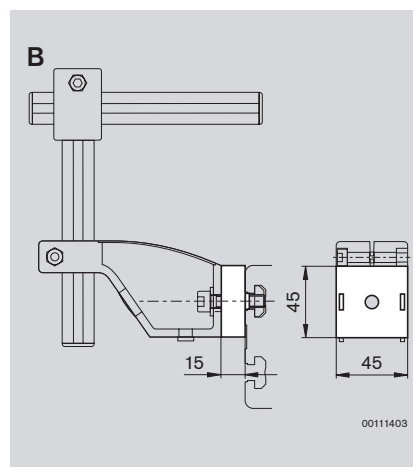
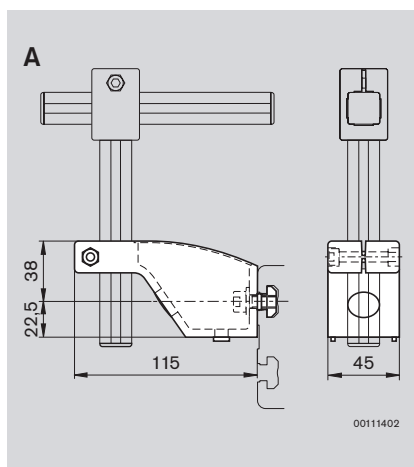
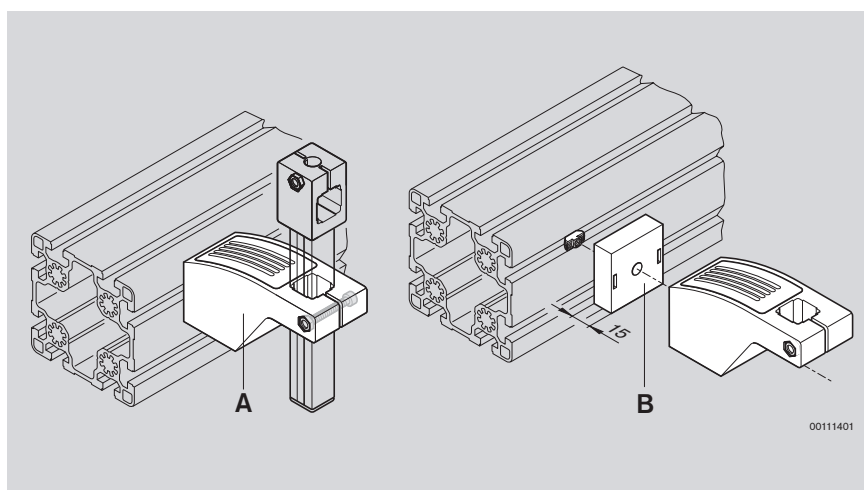
Материал: черный полиамид
Материал крепежных частей:
оцинкованная сталь

Support de prindere (A) pentru profil de aluminiu 20x20 (☞ 2-17), pentru montajul ghidajelor reglabile pe profile cu canal de 10 mm. Suportul (A) poate fi montat în 2 pozitii diferite. Include piese de fixare (vezi desen).

Material: PA, negru
Material piese de fixare: oțel galvanizat

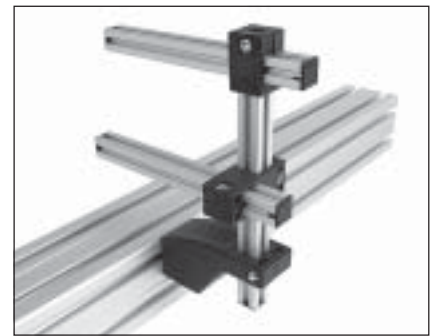
Bracket (A) for strut profile 20x20 (☞ 2-17), for mounting adjustable stands to profiles using a 10 mm groove. The bracket (A) can be mounted in 2 different positions. Including fastening parts (as illustrated).

Material: PA, black
Material of fastening parts: steel, galvanised



	LE 1	LE 100
A	3 842 527 857	3 842 527 858

	LE 100
B	3 842 528 016



00111562

▶ T-образный соединитель (C) и крестовый зажим (D) для несущего профиля 20x20 (☞ 2-17), для монтажа регулируемых стоек с профилями с пазом 10 мм. Держатель (A) может быть в 2 разных положениях. Включая крепежные части (как показано на рисунке).

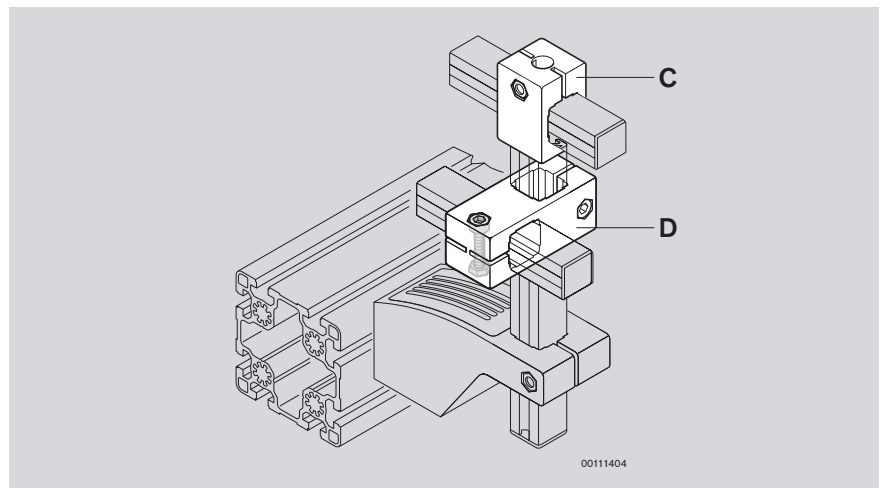
Material: черный полиамид
 Material крепежных частей: оцинкованная сталь

▶▶ Conector în T (C) și clemă în cruce (D) pentru profil de aluminiu 20x20 (☞ 2-17), pentru montajul stativelor reglabile pe profile cu canal de 10 mm. Include piese de fixare (vezi desen).

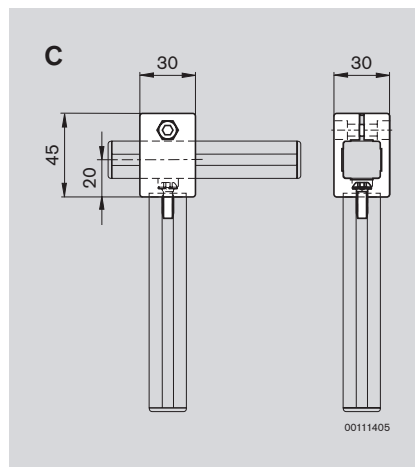
Material: PA, negru
 Material piese de fixare: oțel galvanizat

▶▶▶ T-connector (C) and cross clamp (D) for strut profile 20x20 (☞ 2-17), for mounting adjustable stands to profiles using a 10 mm groove. Including fastening parts (as illustrated).

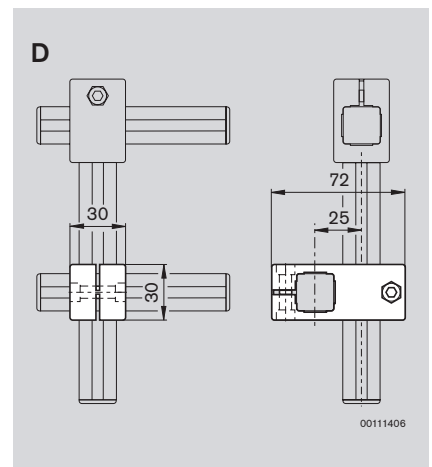
Material: PA, black
 Material of fastening parts: steel, galvanised



00111404



00111405



00111406

	LE 1	LE 100
C	3 842 528 013	3 842 528 014

	LE 1	LE 100
D	3 842 528 011	3 842 528 012

Соединительные элементы / Elemente de conectare / Connection elements

Модульный соединитель

Conector pentru module

Module connector



▶ Модульный соединитель используется для изготовления различных рамных конструкций. Крепится к верхнему торцу профиля с помощью 2 винтов S12 (☞ 3-13) и подкладных шайб, к нижнему торцу профиля с качающимися опорами (☞ 7-3).

Материал: литой под давлением алюминий

▶▶ Conectorul pentru module permite crearea diferitelor constructii printr-o structură tip ramă. Fixat pe capătul superior al profilului cu 2 suruburi S12 (☞ 3-13) și, la capătul inferior, pe piciorul reglabil M12 (☞ 7-3).

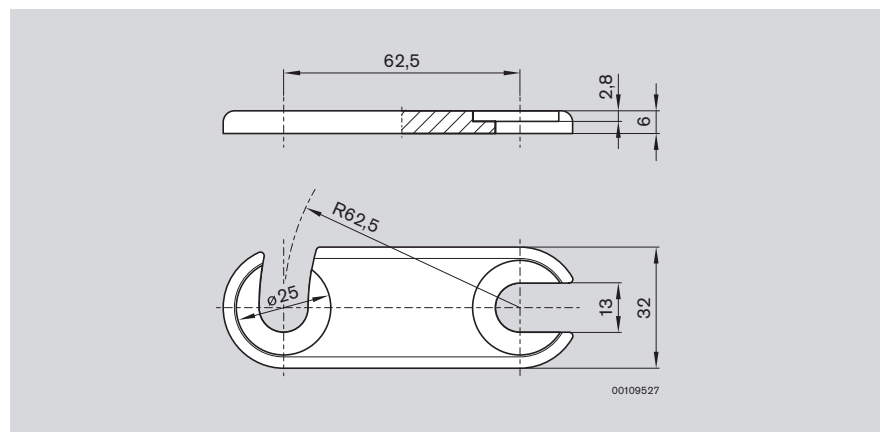
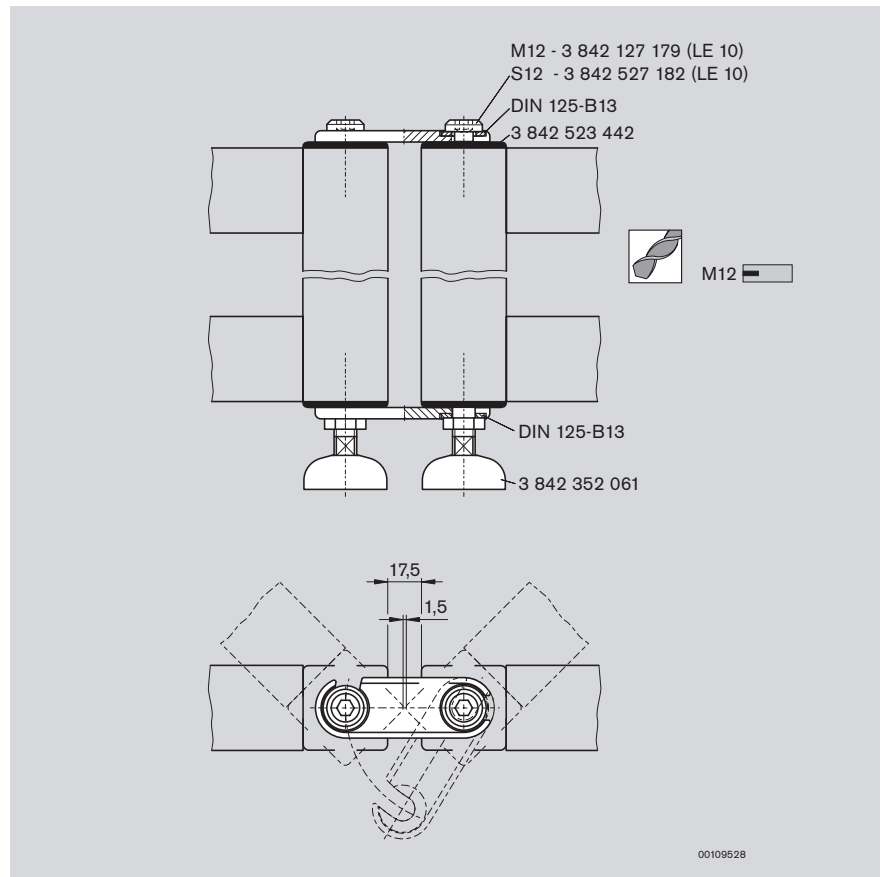
Material: aluminiu turnat sub presiune

▶▶▶ The module connector allows the creation of various constructions in a frame-like structure. Fitted to upper end of profile with 2 S12 screws (☞ 3-13) and shims, to lower end of profile with hinged feet (☞ 7-3).

Material: diecast aluminium



00104214



LE 10

LE 100

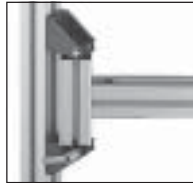
3 842 523 387 3 842 523 388

Шарнирные соединения / Articulatii / Joints

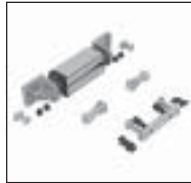
Шарнирные соединения Articulatii Joints



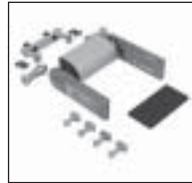
4-2



4-7



4-8



4-9



4-10



4-11

Шарнирные соединения / Articulatii / Joints

Шарнирное соединение Articlatie Joint

▶ Шарнирные соединения предназначены для жесткого или подвижного соединения профилей под любым углом в пределах 180°.

Материал: элементы шарнирного соединения изготавливаются из цинкового литья под давлением, крепежные элементы – из оцинкованной стали, ручка зажимного рычага – из цинкового литья под давлением, покрашенного в черный цвет, стальные элементы зажимного рычага – из вороненой стали.

Область применения:

- для жесткого соединения профилей, например, распорок. При необходимости шарнир может крепиться с помощью цилиндрического штифта. $M_{\max} = 15 \text{ Nm}$.
- для регулируемых соединений профилей, например, для подвода рейферных контейнеров в рабочую зону. При необходимости шарнир может оснащаться зажимным рычагом. $M_{\max} = 5 \text{ Nm}$.

▶▶ Articulatii pentru conectări rigide sau mobile ale profilelor de aluminiu, în unghiuri de până la 180°.

Material: componentele de articlatie din zinc turnat sub presiune, componentele de fixare din otel galvanizat, mânerul de blocare din zinc turnat sub presiune si vopsit negru.

Aplicatii:

- pentru conectări rigide de profile, de exemplu contrafort. După necesități, articlatia poate fi asigurată cu un stift cilindric. $M_{\max} = 15 \text{ Nm}$.
- pentru conectări reglabile de profile, de exemplu containere pivotante. După necesități, articlatia poate fi dotată cu un mâner de blocare. $M_{\max} = 5 \text{ Nm}$.

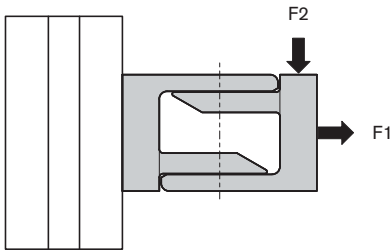
▶▶▶ Joints for rigid or movable profile connections at any angle of your choice within 180°.

Material: joint components diecast zinc, fastening components made of galvanized steel, clamping lever handle diecast zinc painted black, steel components in the clamping lever have a gunmetal finish.

Application:

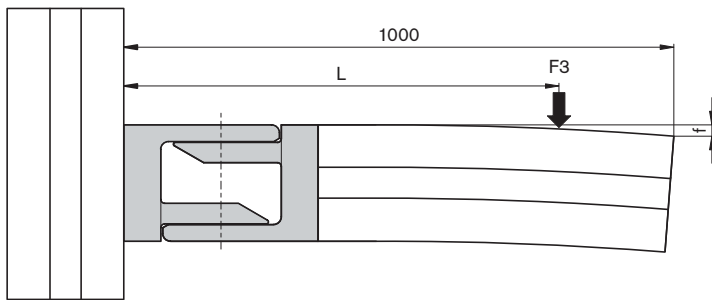
- For rigid profile connections, e.g. as a brace. If required, the joint can be secured with a straight pin. $M_{\max} = 15 \text{ Nm}$.
- For adjustable profile connections, e.g. for swivelling grab containers into the working area. If required, the joint can be fitted with a clamping lever. $M_{\max} = 5 \text{ Nm}$.

Шарнирные соединения / Articulatii / Joints

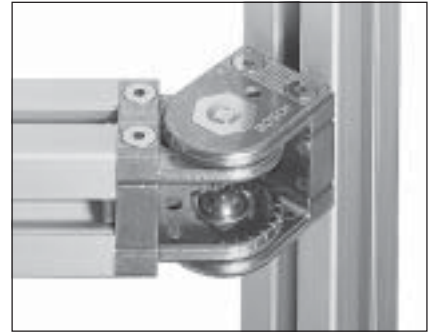


00109553

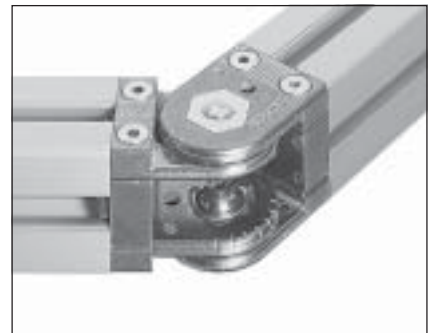
	F1	F2
30 x 30	10.000 N	600 N
45 x 45	15.000 N	1.000 N
60 x 60	20.000 N	1.100 N



00109554



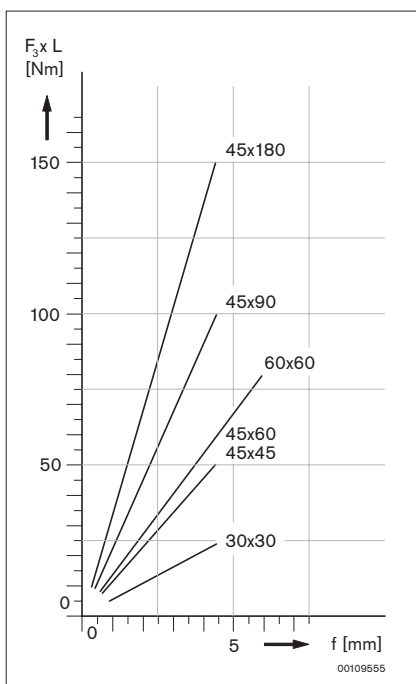
00111593



00111594



00111595



00109555

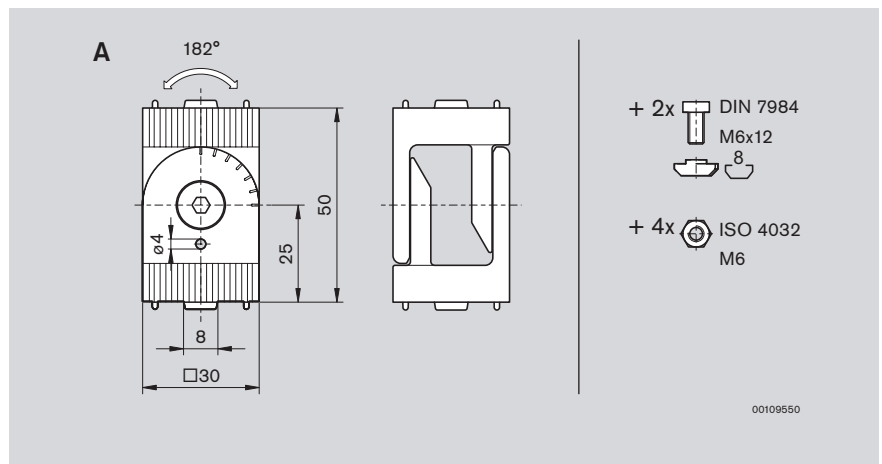
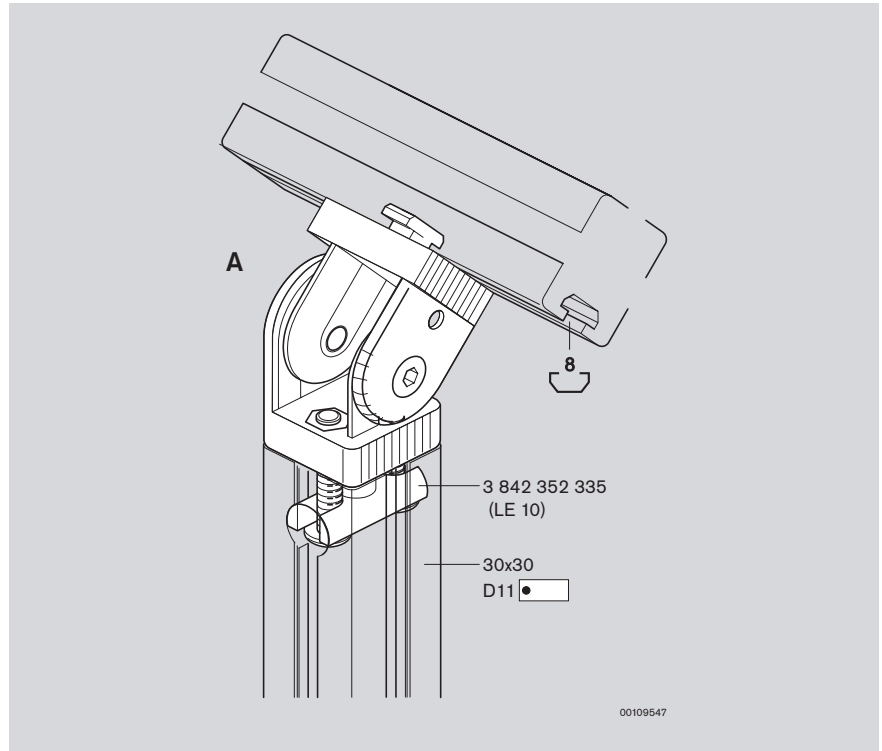
Шарнирные соединения / Articulatii / Joints



30 x 30



00111591

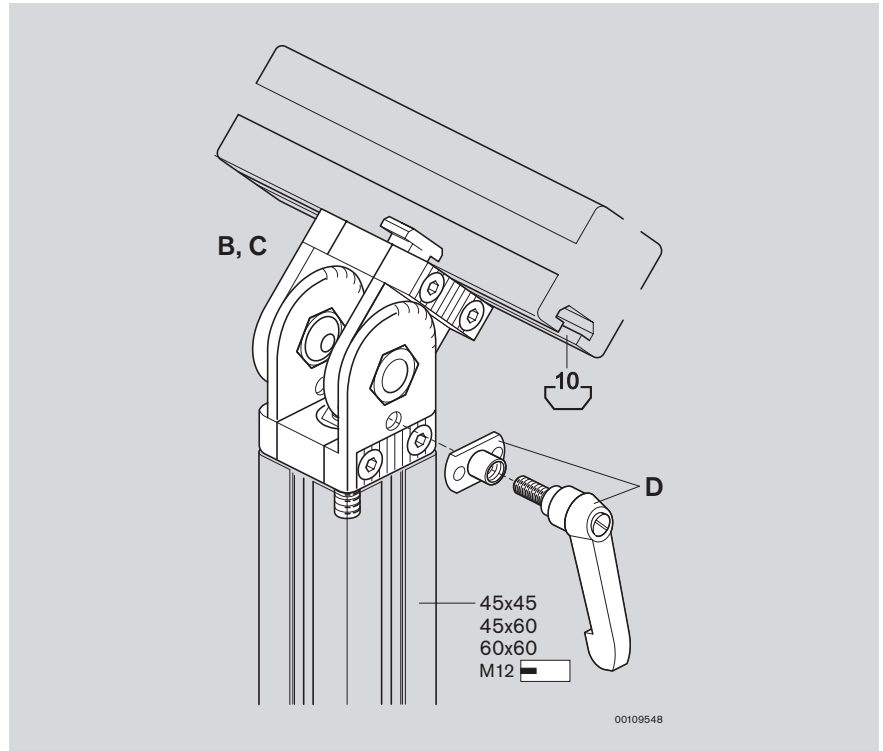


	LE 1
A	3 842 502 683

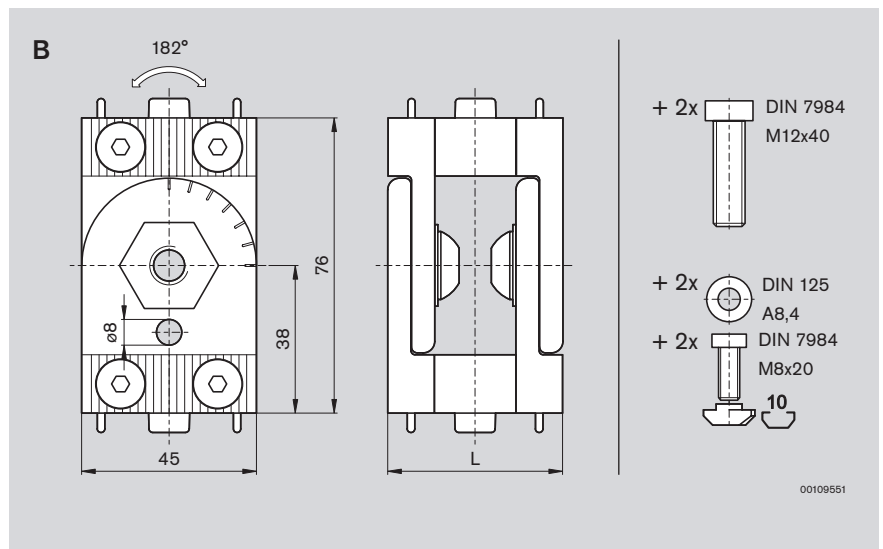
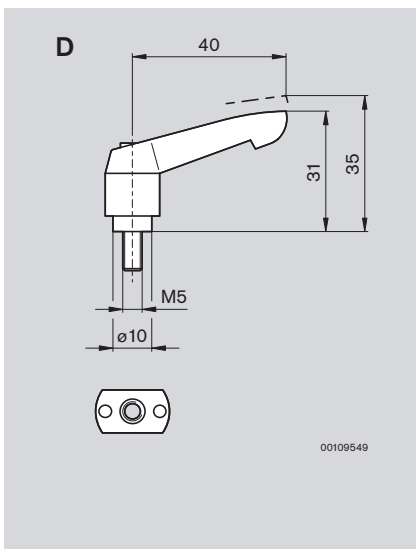
Шарнирные соединения / Articulatii / Joints



45 x 45, 45 x 60



4



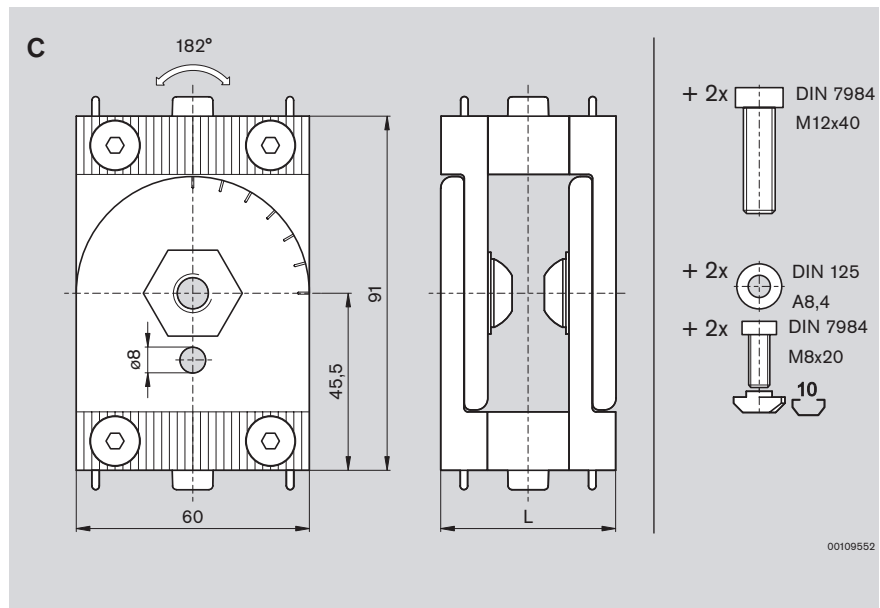
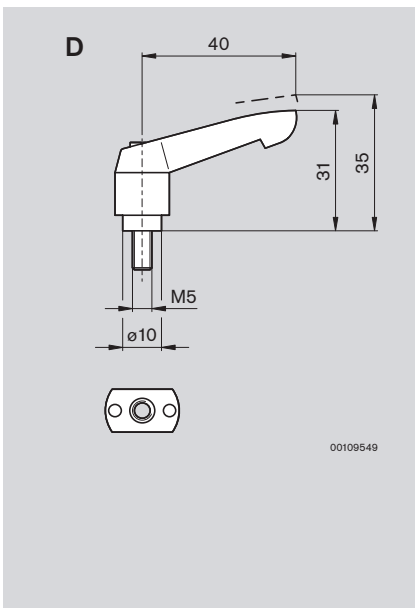
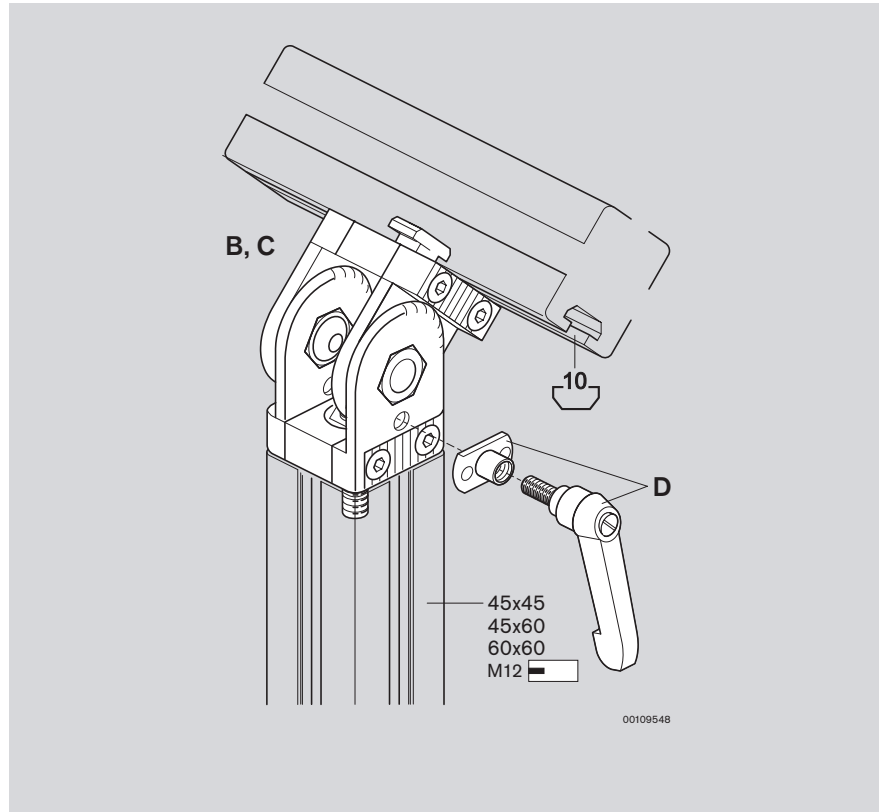
	LE 1	LE 100
D	3 842 505 144	3 842 505 145

	L	LE 1
B	45	3 842 502 684
	60	3 842 502 685

Шарнирные соединения / Articulatii / Joints



60 x 45, 60 x 60



	LE 1	LE 100
D	3 842 505 144	3 842 505 145

L	LE 1
C 45	3 842 502 688
60	3 842 502 687

Шарнирные соединения / Articulatii / Joints

Подшипниковая опора Suport pivotant Bearing pedestal



Подшипниковая опора предназначена для тяжелых конструкций, которые должны поворачиваться.

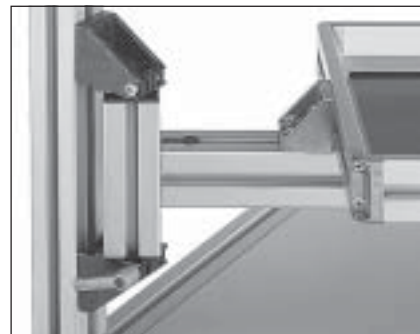
Материал: подшипниковая опора изготовлена из черной хромированной литой латуни, крепежные элементы – из оцинкованной стали, ручка зажимного рычага – из цинкового литья под давлением, покрашенного в серебристый металлический цвет, стальные элементы зажимного рычага – из вороненой стали

Suport pivotant pentru constructiile masive care necesită pivotare.

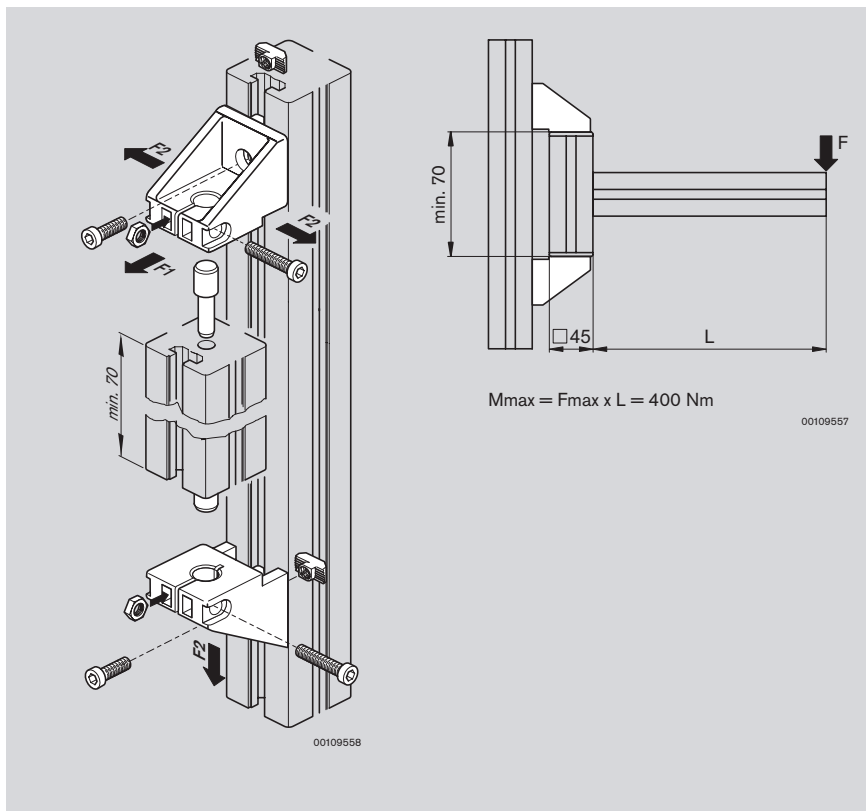
Material: suportul din bronz cromat negru, elementele de fixare din otel galvanizat, mânerul de blocare din zinc turnat sub presiune, vopsit în argintiu, elementele din otel de la mânerul de blocare brunate.

The bearing pedestal is designed for heavy constructions which have to be swivelled.

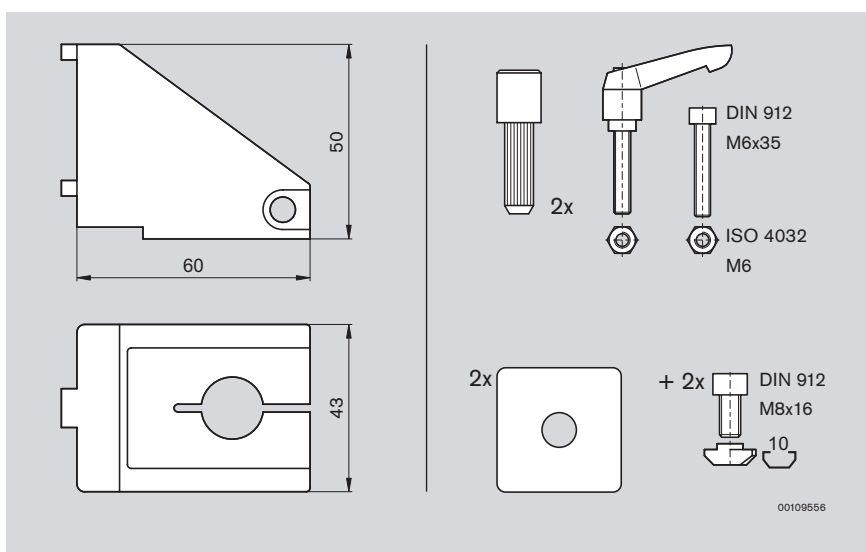
Material: bearing pedestal of black chromized cast brass, fastening components of galvanized steel, clamping lever handle diecast zinc painted metallic silver, steel components on clamping lever steel with gunmetal finish.



00111597



00109557



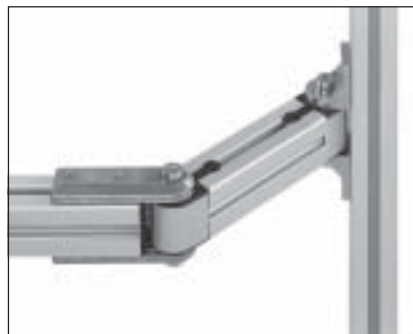
00109556

LE 1

3 842 346 595

Шарнирные соединения / Articulatii / Joints

Поворотная опора Articlatie pivotantă Swivel bearing



00111598

▶ Поворотная опора предназначена для поддержания подвижных консолей или дверей.

Материал: цинковое литье под давлением, колпачок: черный полиамид

▶▶ Articulatii pivotante pentru usi sau brate.

Material : zinc turnat sub presiune, Capac: PA negru

▶▶▶ Swivel bearing for supporting arms or doors.

Material: diecast zinc, Cap: black PA

D17V

$p = 90: M_{max} = F \times L = 150 \text{ Nm}$

$p = 45: M_{max} = F \times L = 50 \text{ Nm}$

00109560

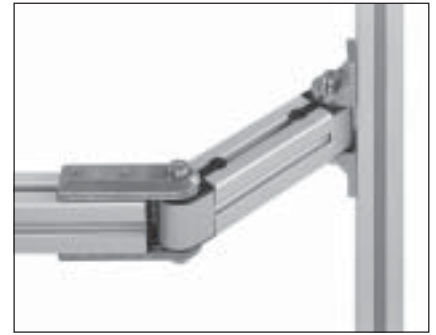
+ 2x DIN 7991
M8x20
10

00109559

p	LE 1
90	3 842 522 633
45	3 842 522 634

Шарнирные соединения / Articulatii / Joints

Шарнирное соединение подвижной консоли Articulație pentru brat de susținere Supporting arm joint



00111598



▶ Поворотная опора для поддержания подвижной консоли.

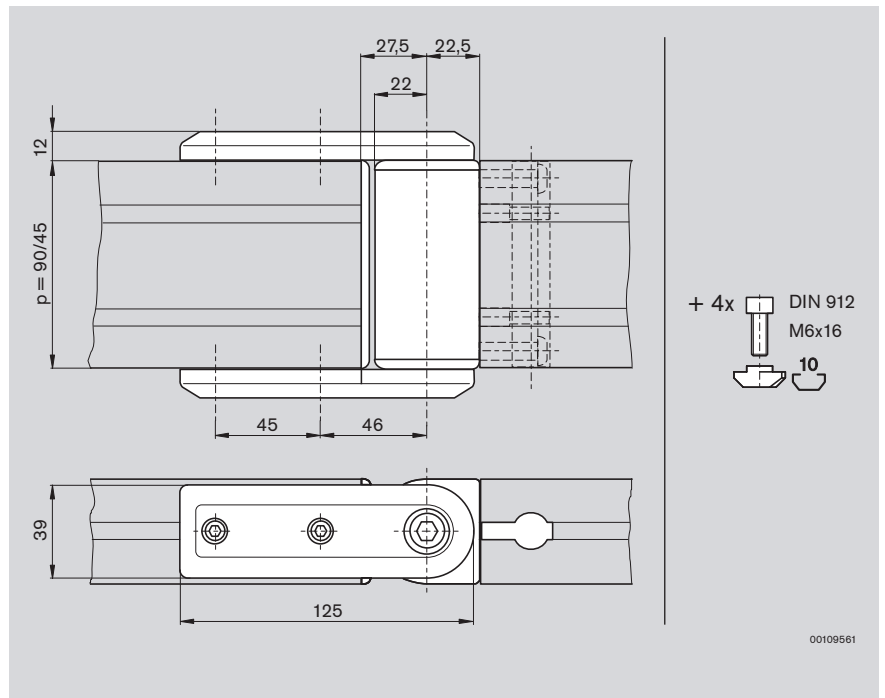
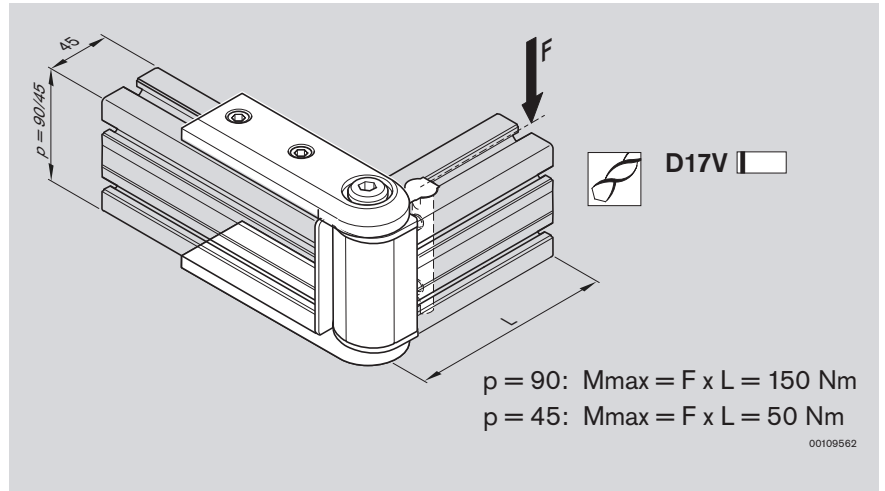
Материал: цинковое литье под давлением, колпачок: черный полиамид

▶▶ Suport pivotant pentru brat de susținere.

Material: zinc turnat sub presiune, Capac: PA negru

▶▶▶ Swivel bearing for supporting arms.

Material: diecast zinc, Cap: black PA



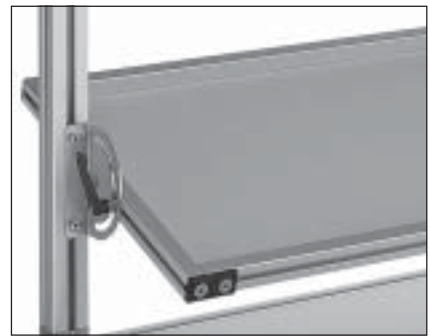
p	LE 1
90	3 842 521 262
45	3 842 521 263

Шарнирные соединения / Articulatii / Joints

Поворотный фиксатор 180°

Piesă de fixare la unghi

Swivel fastening



00111599

▶ Поворотный фиксатор предназначен для полок и т.п., которые должны наклоняться под углом до 90°. $M_{max} = 40 \text{ Nm}$.

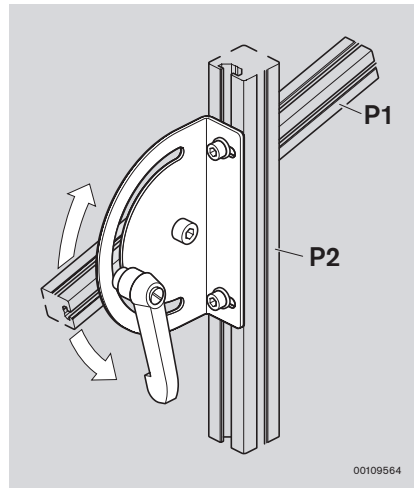
Материал: оцинкованная сталь.

▶▶ Fixare la unghi, pentru rafturi, etc. ce necesită o înclinare de până la 90°. $M_{max} = 40 \text{ Nm}$.

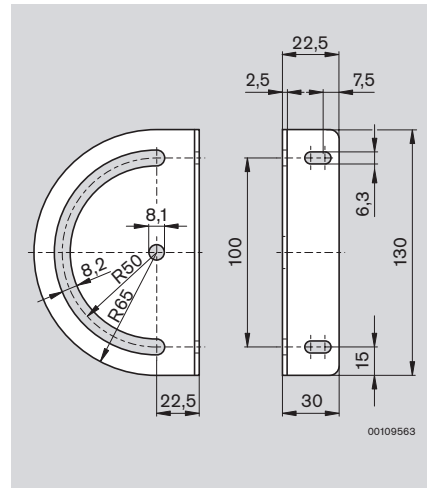
Material : otel galvanizat.

▶▶▶ The swivel fastening is designed for shelves etc which need to be positioned at an angle of up to 90°. $M_{max} = 40 \text{ Nm}$.

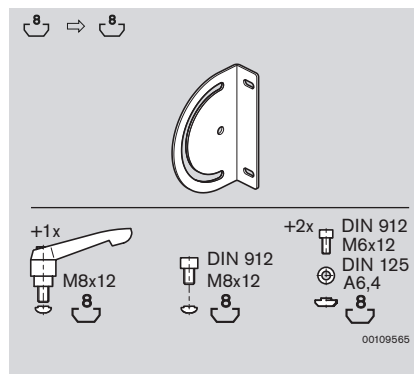
Material: galvanized steel.



00109564

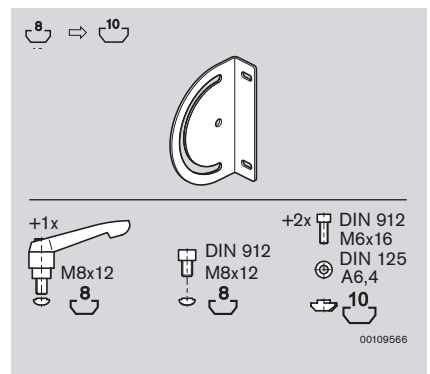


00109563



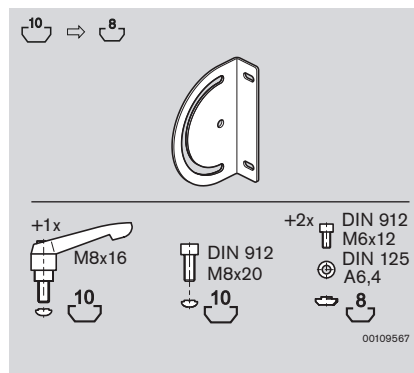
00109565

P1 ⇌ P2 **LE 1**
 3 842 518 540



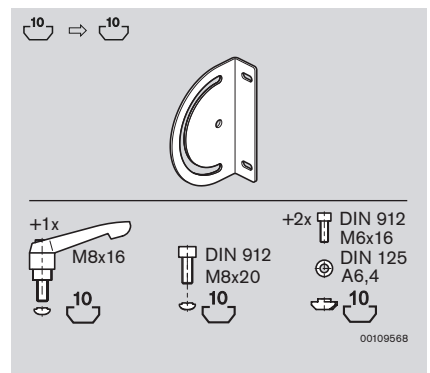
00109566

P1 ⇌ P2 **LE 1**
 3 842 516 706



00109567

P1 ⇌ P2 **LE 1**
 3 842 518 542



00109568

P1 ⇌ P2 **LE 1**
 3 842 518 541

Шарнирные соединения / Articulatii / Joints

Зажимной рычаг, фасонная ручка Mâner de blocare, buton Clamping lever, star knob



00111599

▶
Элементы для ручной регулировки соединений.

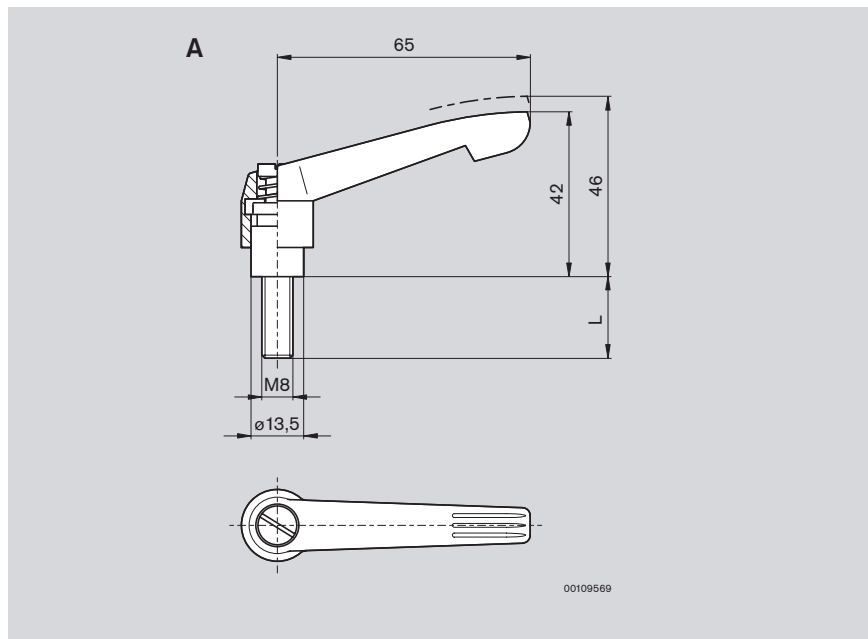
Материал: рукоятка изготовлена из антрацитно-серого (A) или черного (B, C) полиамида, зубчатое колесо (A) – из цинкового литья под давлением, стальные элементы (A, B, C) оцинкованы, класс прочности 5.8.

▶▶
Elemente manuale pentru conectări reglabile.

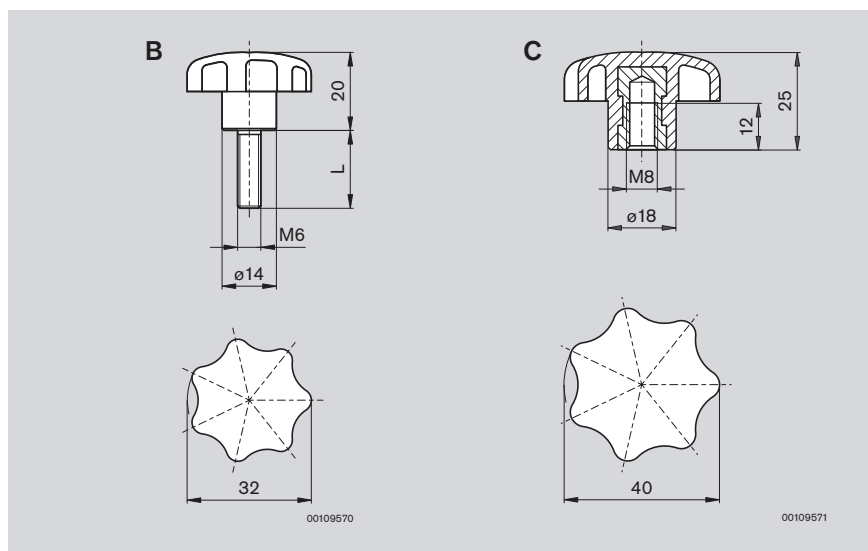
Material: mâner din PA gri antracit (A) sau negru (B, C), buton (A) din zinc turnat sub presiune, părțile din oțel (A, B, C) galvanizate, clasă de rezistență 5.8.

▶▶▶
Manual elements for adjustable connections.

Material: handle of charcoal grey (A) or black (B, C) PA, annular gear (A) diecast zinc, steel components (A, B, C) galvanized, property class 5.8.

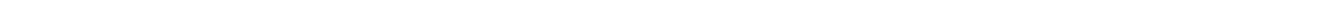


L	LE 1
A 12	3 842 516 845
20	3 842 516 846
40	3 842 516 847
55	3 842 516 848



M	L	LE 1
B M6	15	3 842 516 849
	20	3 842 516 850
C M8		3 842 516 851

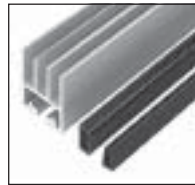
Шарнирные соединения / Articulatii / Joints



Двери Usi Doors



5-3



5-4



5-5



5-5



5-6



5-7



5-8



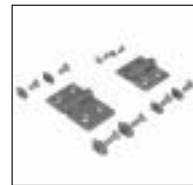
5-9



5-10



5-11



5-12



5-13



5-14



5-15



5-16



5-17



5-18



5-19



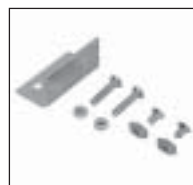
5-20



5-21



5-22



5-23



5-24



5-25



5-26



5-27



5-28

Двери / Usi / Doors

Двери Usi Doors

► С помощью наших дверных компонентов возможно изготовление больших проходных дверей, а также небольших заслонок для проведения техобслуживания, которые могут откидываться, сдвигаться, складываться, открываться в горизонтальном или вертикальном направлении, с замком или без него. Естественно, все направляющие, салазки, шарниры, ручки и замки совмещаемы, как и все остальные компоненты модульной системы основных механических элементов. Все это способствует быстрому, уверенному планированию и простому монтажу.

►► Componentele pentru usi garantează construcția ușoară de usi de dimensiuni mari pentru trafic uman sau clapete mici de întreținere, usi batante, glisante, care se pliază, se deschid orizontal sau vertical, usi ce pot fi încuiate sau lăsate deschise. Desigur toate ghidajele, elementele glisante, balamalele, mânerele și încuietorile sunt compatibile, ca toate componentele din sistemul modular de elemente mecanice de bază. Aceasta înseamnă proiectare rapidă și asamblare ușoară.

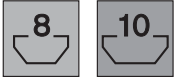
►►► Our components for doors guarantee easy construction of large walk-through doors or small maintenance flaps, doors which swing open, slide, fold, open horizontally or vertically, doors which can be locked or left open. Of course all the guides, sliders, hinges, handles and locks are compatible, like all the other components in the basic mechanical elements modular system. This means fast, sure planning and simple assembly.

Двери / Usi / Doors

Профиль раздвижных дверей Profile pentru usi glisante Sliding door profile



00110980



▶ Профиль раздвижных дверей, устанавливаемый в несущий профиль, предназначен для легковесных раздвижных дверей, на которые воздействуют низкие усилия в горизонтальном направлении относительно направления перемещения дверей.

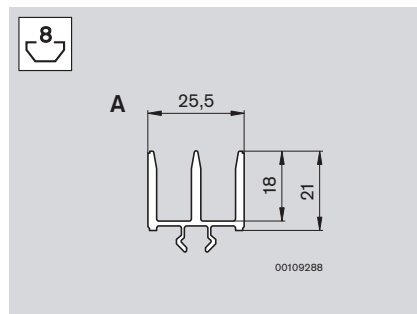
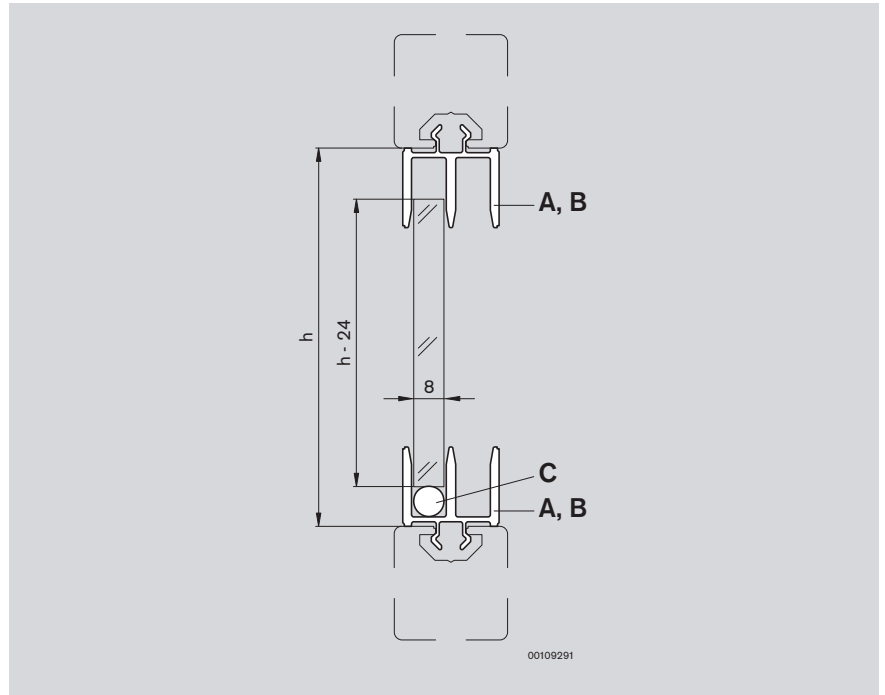
Материал А,В: черный ПВХ
Материал С: черный полиэтилен

▶▶ Profilele pentru usi glisante se fixează pe profile de aluminiu și sunt destinate ușilor glisante cu greutate mică ce sunt supuse la forțe mici orizontale pe direcția de glisare.

Material A, B: P.V.C. negru
Materiu C: PE negru

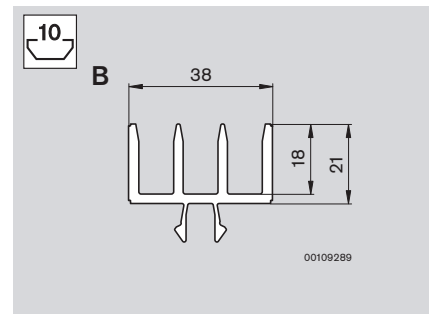
▶▶▶ The sliding door profile clips into strut profiles and is suitable for light-weight sliding doors which are only subjected to low forces horizontal to the direction the door is slid in.

Material A, B: black PVC
Material C: black PE



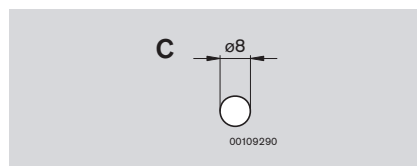
LE 1 x L = 2000 mm
3 842 526 588

LE 10 x L = 2000 mm
3 842 526 590



LE 1 x L = 2000 mm
3 842 526 591

LE 10 x L = 2000 mm
3 842 526 592



LE 1 x L = 2000 mm
3 842 516 694

Двери / Usi / Doors

Профиль раздвижных дверей Profile pentru usi glisante Sliding door profile



00110981

▶
Алюминиевый профиль раздвижных дверей в качестве опорного элемента конструкции.

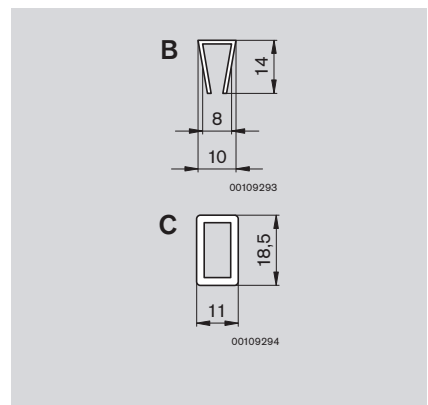
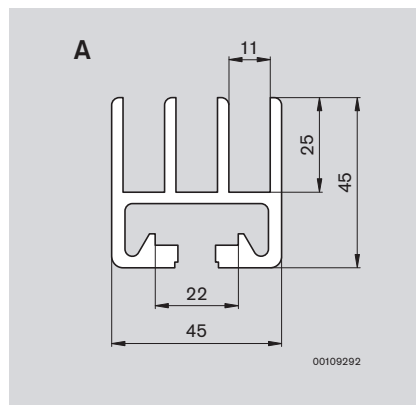
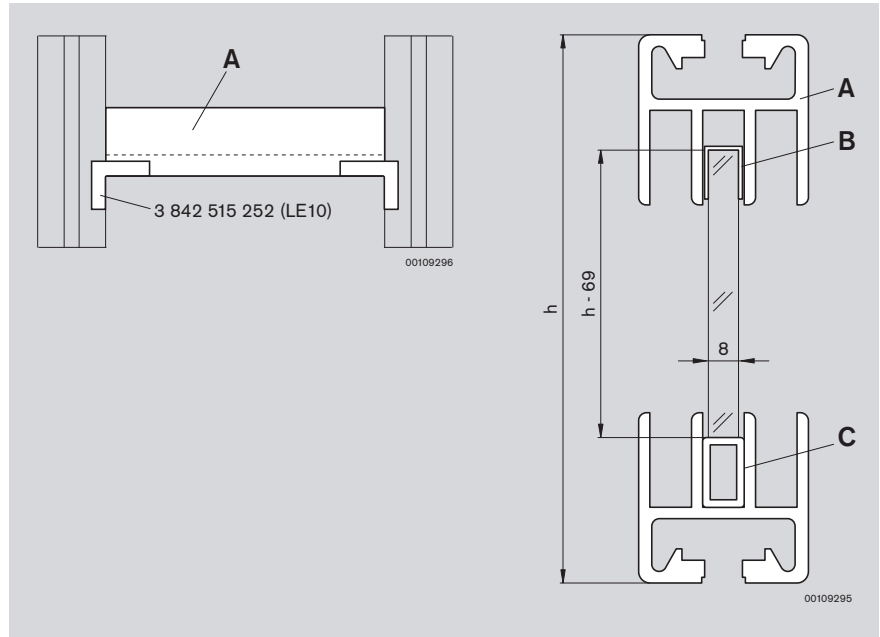
Материал А: анодированный алюминий
Материал В: черный жесткий ПВХ
Материал С: черный полиамид

▶▶
Profile din aluminiu pentru usi glisante ca element de suport în constructie.

Material A: aluminiu eloxat
Material B: P.C.V. dur, negru
Material C: PA negru

▶▶▶
Aluminium sliding door profile as a support construction element.

Material A: aluminium, anodized
Material B: black rigid PVC
Material C: black PA



LE 1 x L = ... mm	
A	3 842 990 115 / ...
F1	3 842 990 116 / ...
100 mm ≤ L ≤ 5600 mm	

LE 1 x L = 3000 mm	
B	3 842 146 905
C	3 842 146 902

LE 20 x L = 5600 mm	
A	3 842 509 177

LE 10 x L = 3000 mm	
B	3 842 518 382
C	3 842 518 384

Двери / Usi / Doors

Накладка, наконечник
Сарас, піе
Cap, end piece



00110982

▶ Накладка является конструктивным элементом и предназначена для защиты от травматизма (A). Наконечник профиля раздвижных дверей функционирует в качестве упора для перемещающихся элементов (B).

Материал А: черный проводящий полиамид

Материал В: литой под давлением алюминий черного цвета с порошковым покрытием

▶▶ Capacul este un element estetic si conferă protecție contra accidentărilor (A). Piesa terminală pentru profilul folosit la usi glisante joacă rolul de opritor (B).

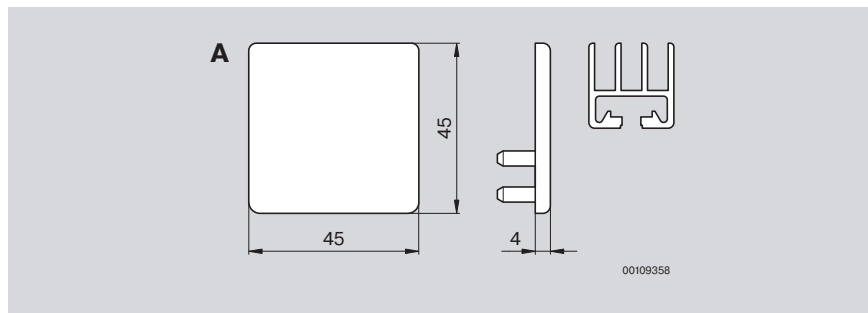
Material A: PA conductiv, negru

Material B: aluminiu turnat sub presiune, negru, îmbrăcat prin pulverizare

▶▶▶ The cap is a design element and provides protection against injuries (A). The sliding door profile end piece acts as a stop for sliding elements (B).

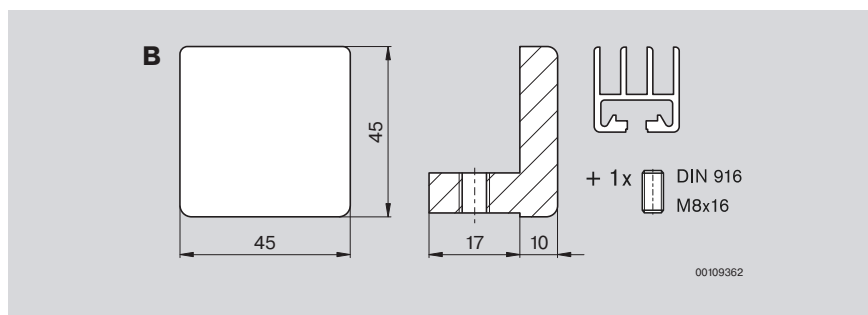
Material A: PA conductive, black

Material B: diecast aluminium, black, powder coated



00109358

LE 1	
A	3 842 242 404



+ 1x DIN 916
M8x16

00109362

LE 1	
B	3 842 191 194

Двери / Usi / Doors

Ползун Patină Slider



▶ Ползун может использоваться для изготовления экономичных раздвижных и подъемных дверей с высокой безопасностью в эксплуатации.

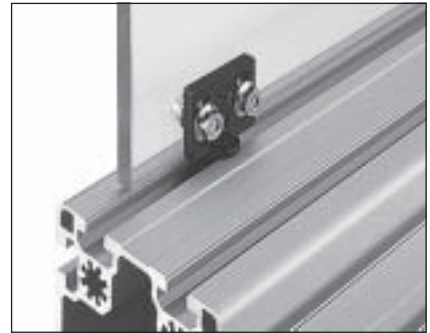
Материал: черный POM

▶▶ Patina poate fi folosită la realizarea usilor glisante orizontale și verticale cu funcționare sigură.

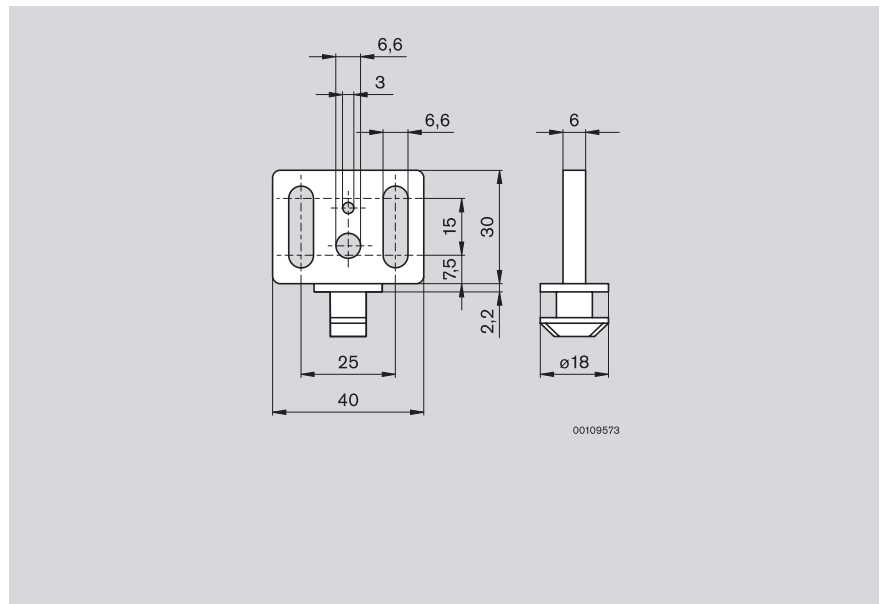
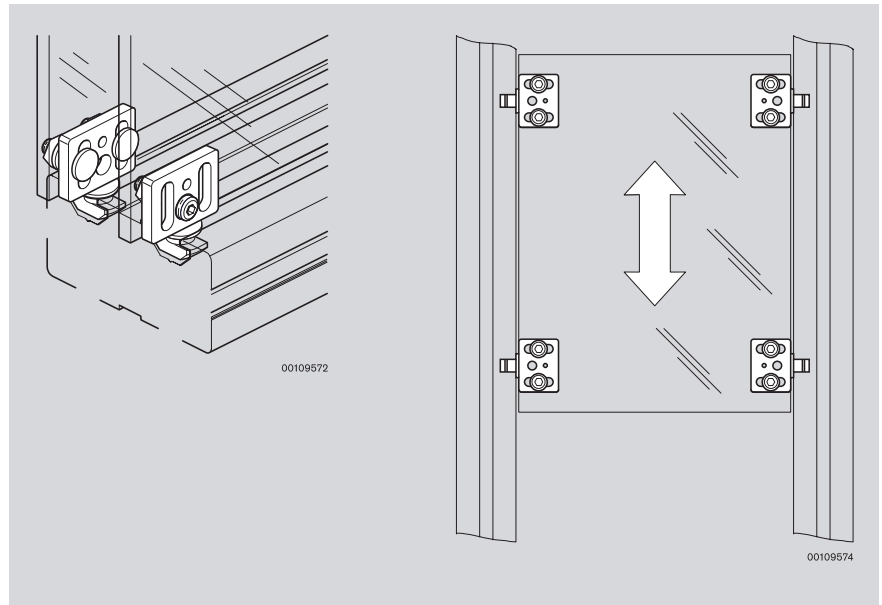
Material: POM negru

▶▶▶ The slider can be used to build economical sliding and lifting doors which function extremely safely.

Material: black POM



00111019



LE 1

3 842 530 303

Двери / Usi / Doors

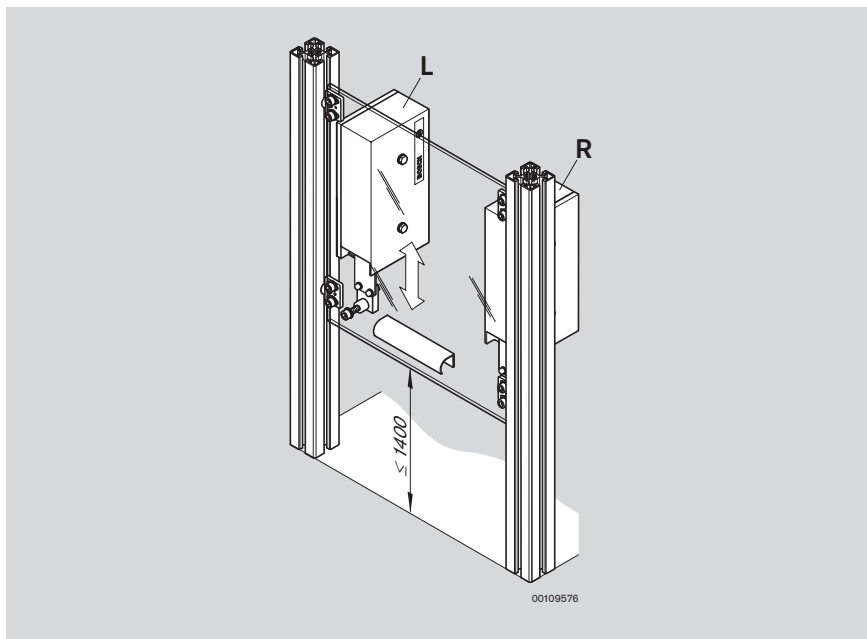
Противовес Sistem contrabalans Counterbalance



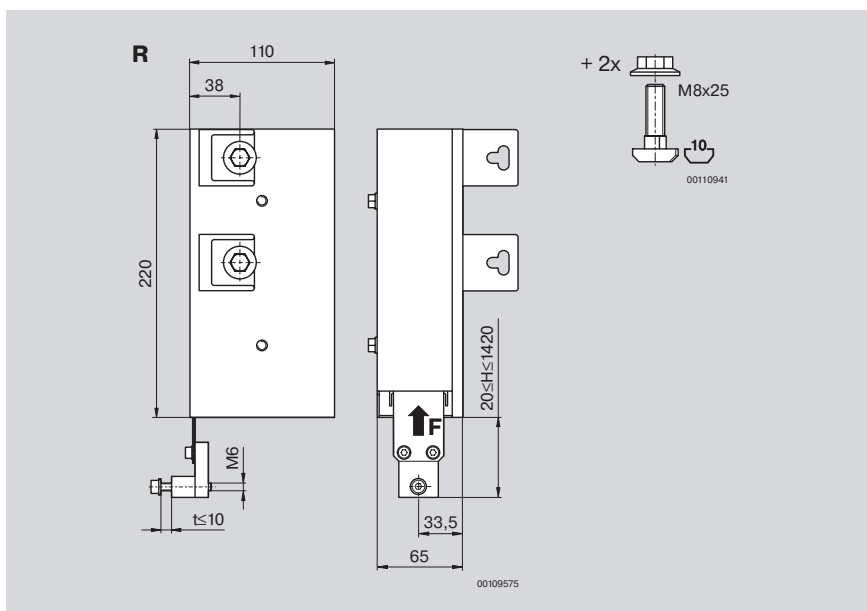
▶ Противовес удерживает вертикально перемещающиеся двери в любом вертикальном положении. Даже при небольших размерах можно обеспечить подъем на высоту приблизительно до 1400 мм.

▶▶ Sistemul contrabalans va tine usile glisante verticale în orice pozitie. Chiar si cu dimensiuni mici, poate fi realizată o ridicare de aproximativ 1400 mm.

▶▶▶ The counterbalance will hold vertical sliding doors in any vertical position. Even with small dimensions a lift of up to approx. 1400 mm can be achieved.



5



L = левосторонняя установка
montaj pe stânga
mounted on the left
R = правосторонняя установка
montaj pe dreapta
mounted on the right
n = допустимое число циклов
cicluri admise
permitted cycles

F [N]	n	LE 1
18	36000	L 3 842 522 106
+20 %		R 3 842 522 107
36	18000	L 3 842 522 100
+20 %		R 3 842 522 101
54	18000	L 3 842 522 102
+20 %		R 3 842 522 103
72	18000	L 3 842 522 104
+20 %		R 3 842 522 105

Двери / Usi / Doors

Противовес Sistem contrabalans Counterbalance



► Регулировка данного экономичного противовеса производится посредством установки контргруза, вес которого зависит от веса двери.

Срок службы: 50 000 циклов

Материал корпуса: черный полиамид

Материал тягового троса: нержавеющая сталь

►► Acest sistem contrabalans economic este reglat prin atasarea unei contragreutăți de mărime proporțională cu greutatea usii.

Durată de viață: 50.000 cicluri

Material de acoperire: PA negru

Material de control cablu: oțel inoxidabil

►►► This economical counterbalance is adjusted by attaching a counterweight of a size appropriate for the weight of the door.

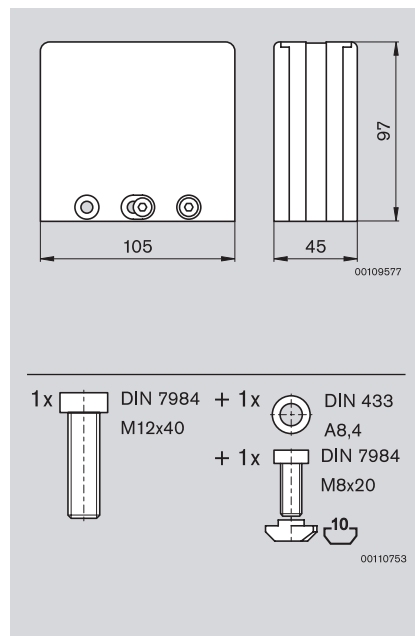
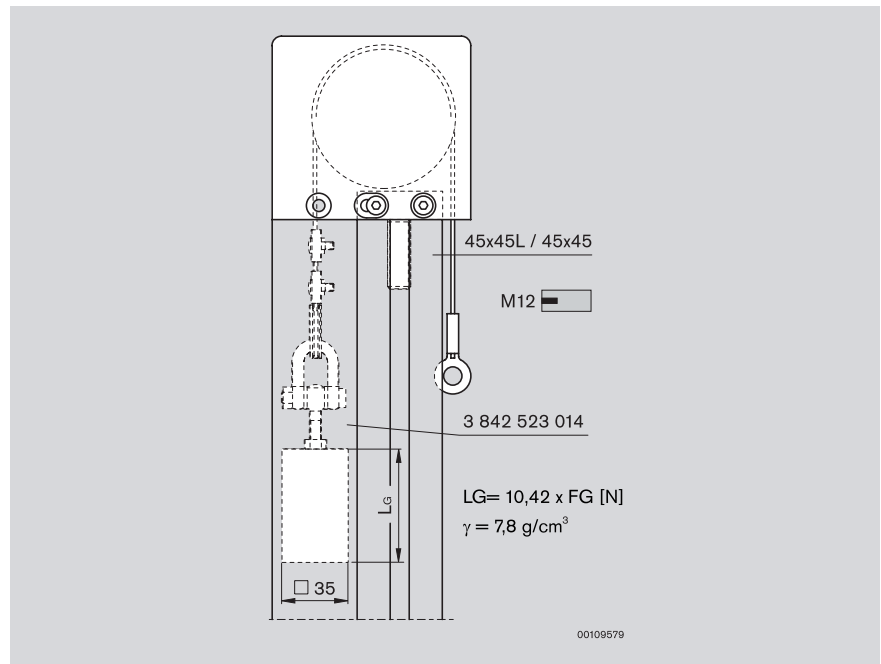
Service life: 50,000 cycles

Housing, material: black PA

Control cable, material: rust-free steel

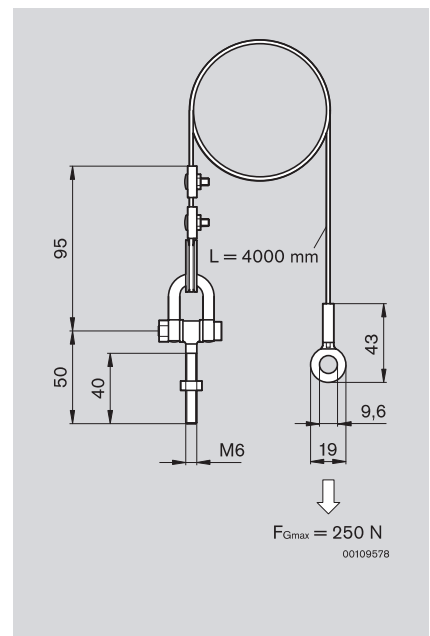


00110985



LE 1

3 842 518 797



LE 1

3 842 518 798

Двери / Usi / Doors

Элемент створчатой двери Element pentru usi pliante Folding door element



00110986

▶ Данный элемент створчатой двери одновременно выполняет и вращательное, и скользящее действие. Он отличается длительным сроком службы, который составляет приблизительно 50 000 циклов.

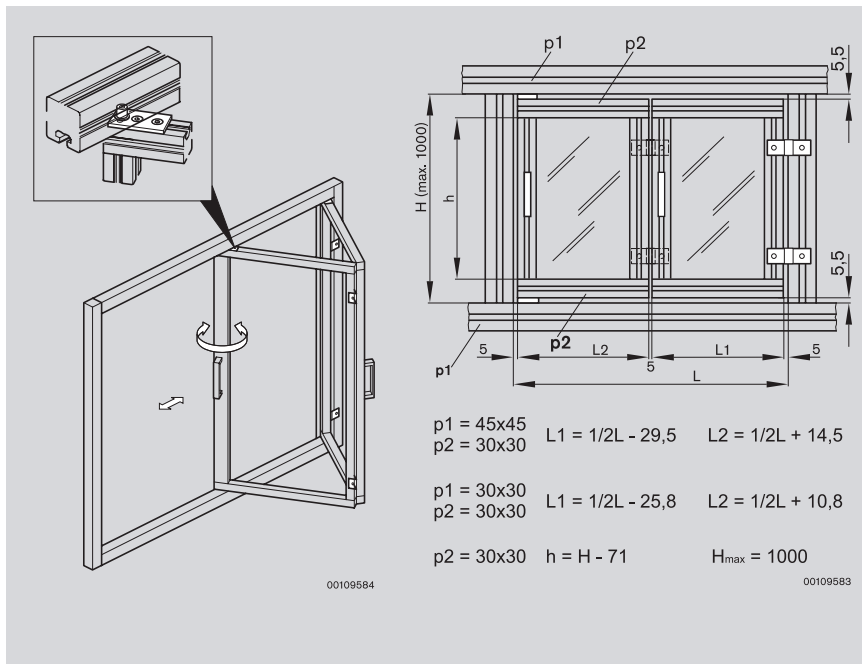
Материал: цинковое литье под давлением
Материал направляющего кольца: черный полиамид

▶▶ Elementul pentru usi pliante funcționează printr-o acțiune simultană de rotire și glisare și este extrem de rezistent, cu o durată de viață de aproximativ 50.000 cicluri.

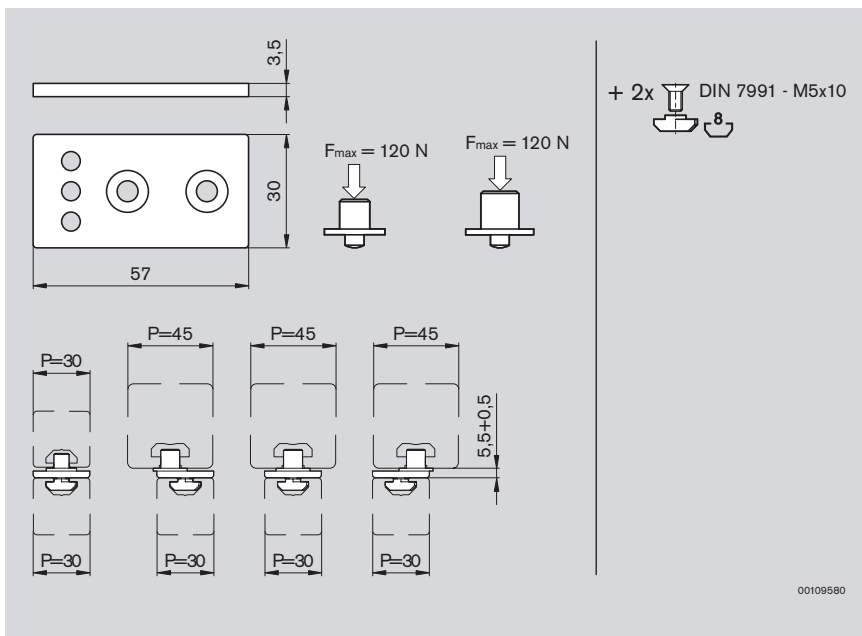
Material: zinc turnat sub presiune
Material inel de ghidaj: PA negru

▶▶▶ The folding door element works with a simultaneous swinging and sliding action and is extremely durable, with a lifetime of up to approx. 50,000 cycles.

Material: diecast zinc
Guide ring, material: black PA



5



00109580

LE 1
3 842 516 715

Двери / Usi / Doors

Дверная петля Balama Hinge



▶ Данная дверная петля предназначена для небольших дверей или заслонок.

Материал: нержавеющая сталь



Balamaua este potrivită pentru usi mici sau clapete.

Material: otel inoxidabil

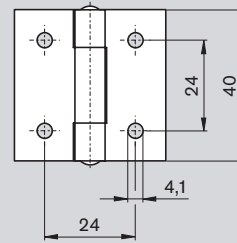
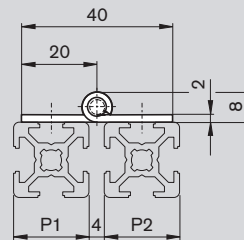
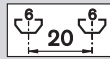


This hinge is for small doors or flaps.

Material: rust-free steel

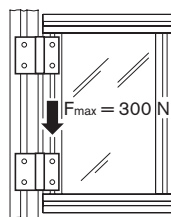


00110987



1) + 4x ISO 7380- M4x6
/ LE 1

00109585

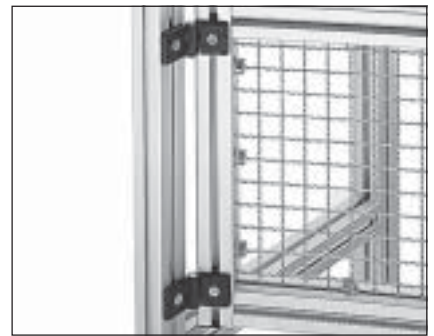


00110957

P1	P2	F _{max} [N]	LE 2
20	20 ¹⁾	300	3 842 518 737

Двери / Usi / Doors

Дверная петля Balama Hinge



00110988

▶ Данная дверная петля предназначена для дверей или заслонок. С помощью центрирующих болтов производится очень точное центрирование и простой монтаж петли.

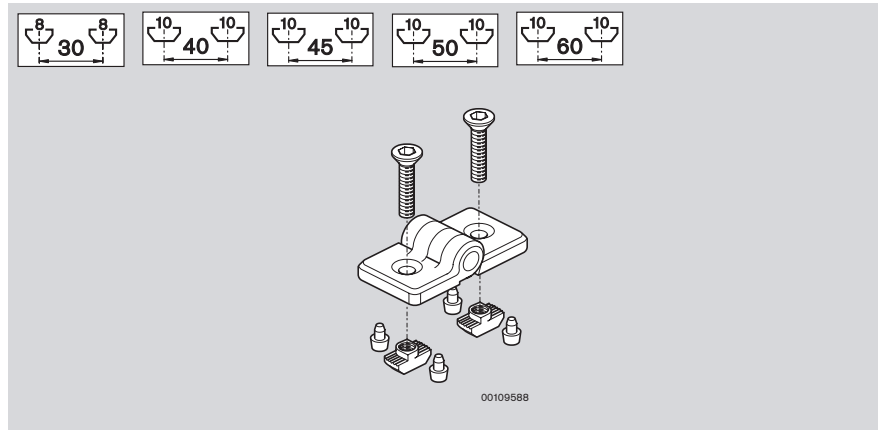
Материал: черный полиамид
Материал оси петли: оцинкованная сталь

▶▶ Această balama este pentru usi si clapete. Balamaua poate fi pozitionată corect cu ajutorul stifturilor de centrare, iar fixarea este usoară .

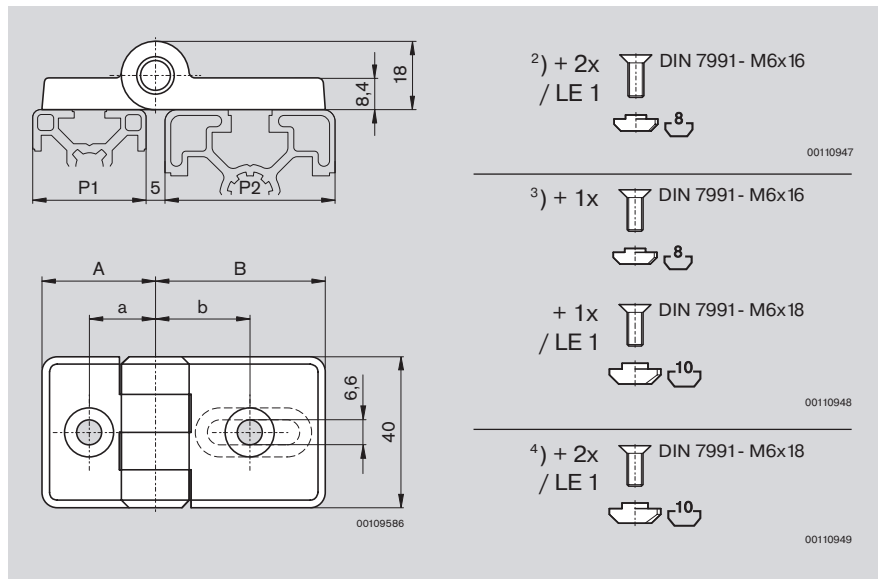
Material : PA negru
axa balamalei: otel galvanizat

▶▶▶ This hinge is for doors or flaps. The hinge can be positioned particularly accurately with the centring bolts and attached easily.

Material: black PA
hingepin: galvanized steel



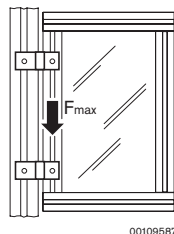
00109588



00110947

00110948

00110949



00109587

P1	P2	A	a	B	b	F _{max} [N]	LE 2	LE 10
30	30 ²⁾	30	17,5	30	17,5	150	3 842 352 323	3 842 352 326
30	40 ³⁾	30	17,5	39	22,5	150	3 842 529 280	
30	45 ³⁾	30	17,5	45	25,0	150	3 842 352 324	3 842 352 327
30	60 ³⁾	30	17,5	60	32,5	150	3 842 352 325	3 842 352 328
40	40 ⁴⁾	39	22,5	39	22,5	150	3 842 529 278	
40	50 ⁴⁾	39	22,5	39	27,5	150	3 842 529 278	
45	45 ⁴⁾	45	25,0	45	25,0	150	3 842 242 131	3 842 242 132
45	60 ⁴⁾	45	25,0	60	32,5	150	3 842 242 133	3 842 242 134
50	50 ⁴⁾	39	27,5	39	27,5	150	3 842 529 278	
60	60 ⁴⁾	60	32,5	60	32,5	150	3 842 242 135	3 842 242 136

NEW 2002

NEW 2002

NEW 2002

NEW 2002

Двери / Usi / Doors

Дверная петля Balama Hinge



00110989

▶ Проводящая петля высокого качества для дверей и заслонок, с износостойкими направляющими втулками.

Материал: литой под давлением алюминий, никелированный

▶▶ Balama conductivă, de calitate superioară pentru usi si clapete, echipată cu bucsă rezistentă la uzură.

Material: aluminiu turnat sub presiune, nichelat

▶▶▶ Conductive, high-quality hinge for doors and flaps, with abrasion-free guide bushings.

Material: diecast aluminium, nickel-faced

1) + 4x DIN 7991 - M4x8 / LE 1 00110950

2) + 2x DIN 7991 - M4x8 00110951

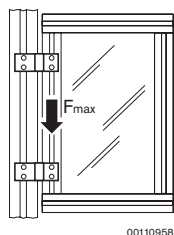
+ 2x DIN 7991 - M6x12 / LE 1 00110951

3) + 4x DIN 7991 - M6x12 / LE 1 00110952

4) + 2x DIN 7991 - M6x12 00110953

+ 2x DIN 7991 - M6x16 / LE 1 00110953

5) + 4x DIN 7991 - M6x16 / LE 1 00110954



00110958

P1	P2	d	A	a	B	b	F _{max} [N]	LE 2	LE 10
20	20 ¹⁾	4,5	20	12,5	20	12,5	300	3 842 524 777	3 842 524 782
20	30 ²⁾	6,6	20	12,5	28	17,5	300	3 842 524 778	3 842 524 783
30	30 ³⁾	6,6	28	17,5	28	17,5	300	3 842 524 779	3 842 524 784
30	40 ⁴⁾	6,6	28	17,5	37	22,5	300	3 842 529 284	
30	45 ⁴⁾	6,6	28	17,5	40	25,0	300	3 842 524 780	3 842 524 785
40	40 ⁵⁾	6,6	37	22,5	37	22,5	300	3 842 529 282	
45	45 ⁵⁾	6,6	40	25,0	40	25,0	300	3 842 524 781	3 842 524 786

NEW 2002

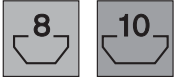
NEW 2002

Двери / Usi / Doors

Дверная петля, разъемная Balama demontabilă Hinge, removable



00110990



▶ Данная петля предназначена для навешивания больших, тяжелых дверей. Посторонние лица не смогут снять дверь, например, с защитных ограждений, если петля будет установлена с внутренней стороны.

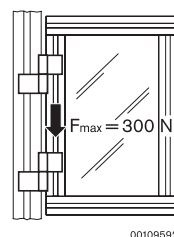
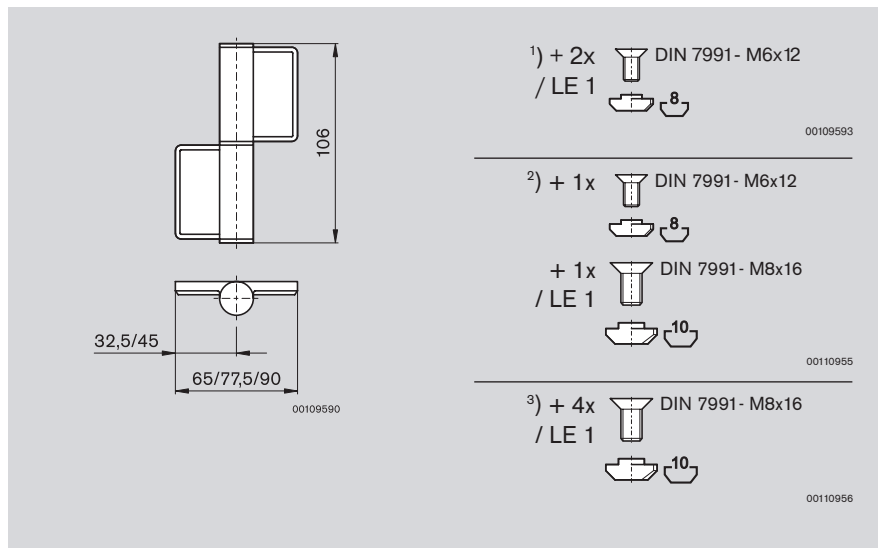
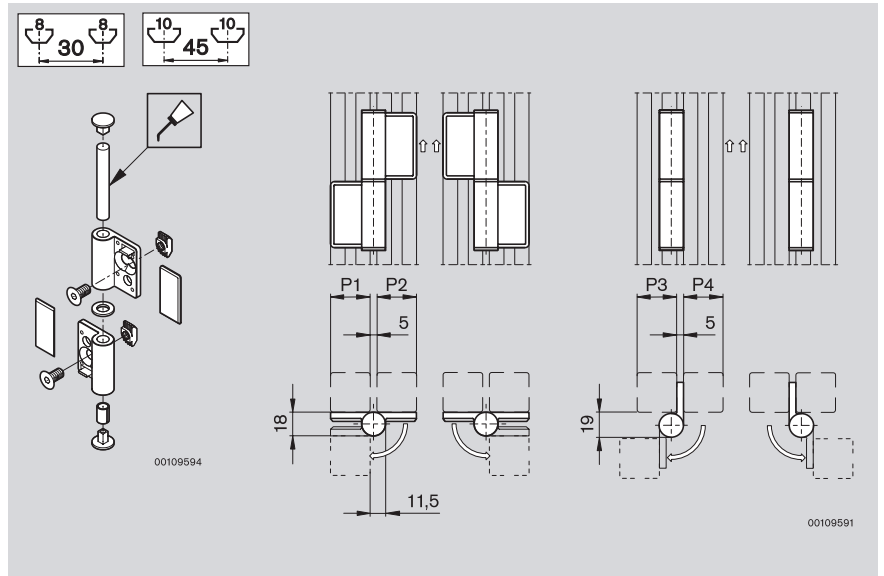
Material: цинковое литье под давлением
Material colpачка: черный полиамид

▶▶ Această balama este destinată usilor mari și grele. Când este atăsată pe interior nu poate fi scoasă de persoane neautorizate, și este folosită, de exemplu, la barierele protective.

Material: zinc turnat sub presiune
Material capac: PA negru

▶▶▶ This hinge is designed for hanging large, heavy doors. When attached to the inside of the door it cannot be removed by unauthorized persons, e.g. on protective barriers.

Material: diecast zinc
Cap, material: black PA

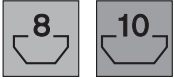


00109592

P1	P2	P3	P4	LE 2
30	30	30	30	1) 3 842 514 198
45	30	45	30	2) 3 842 514 201
60	30			
45	45	45	45	3) 3 842 511 250
60	60			

Двери / Usi / Doors

Дверная петля, регулируемая Balama reglabilă Hinge, adjustable



00111087

▶ Данная, устойчивая к воздействию нагрузок, дверная петля предназначена для компенсации допусков зазоров.

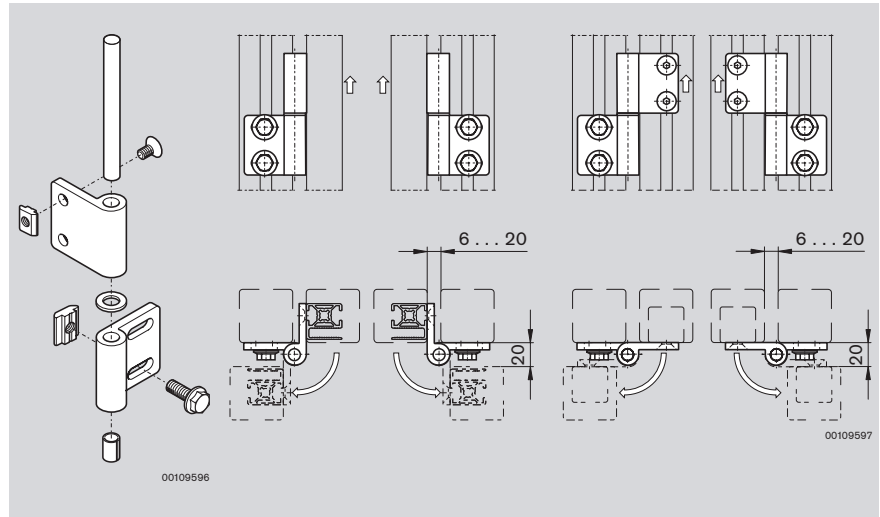
Материал: литой под давлением алюминий

▶▶ Balama rezistentă pentru compensarea toleranțelor de distantă.

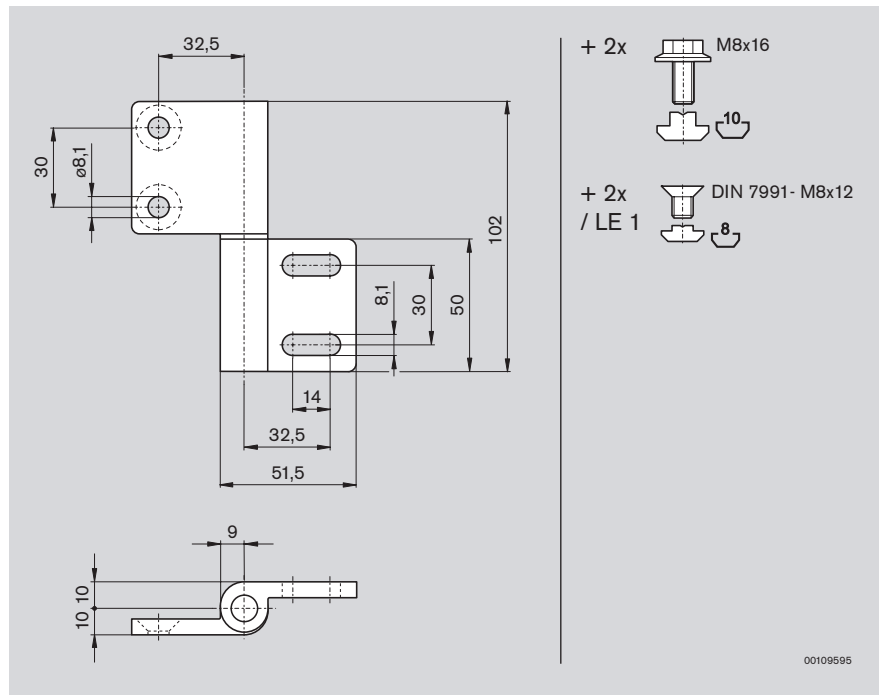
Material: aluminiu turnat sub presiune

▶▶▶ Stress-resistant hinge for compensating clearance tolerances.

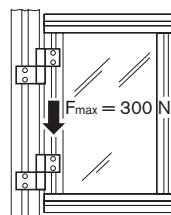
Material: diecast aluminium



00109597



00109595



00109598

LE 2

3 842 523 074

Двери / Usi / Doors

Дверная ручка Mâner Strap-shaped handle



00111088



▶ Дверные ручки могут использоваться для открытия дверей или устанавливаться, например, на тележках. Прочная конструкция позволяет им выдерживать воздействие больших нагрузок.

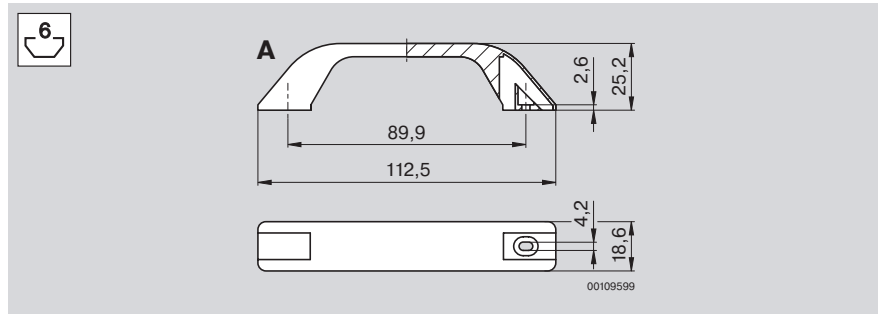
Материал А: черный полиэтилен
Материал В, С: проводящий черный полиамид

▶▶ Mânerele pot fi folosite, de exemplu la deschiderea usilor si pe cărucioare. Fiind robuste, ele pot suporta greutate mari.

Material A: PE negru
Material B, C: PA negru, conductiv

▶▶▶ Strap-shaped handles can be used for opening doors or on trolleys, for example. Its sturdy construction means it can support heavy weights.

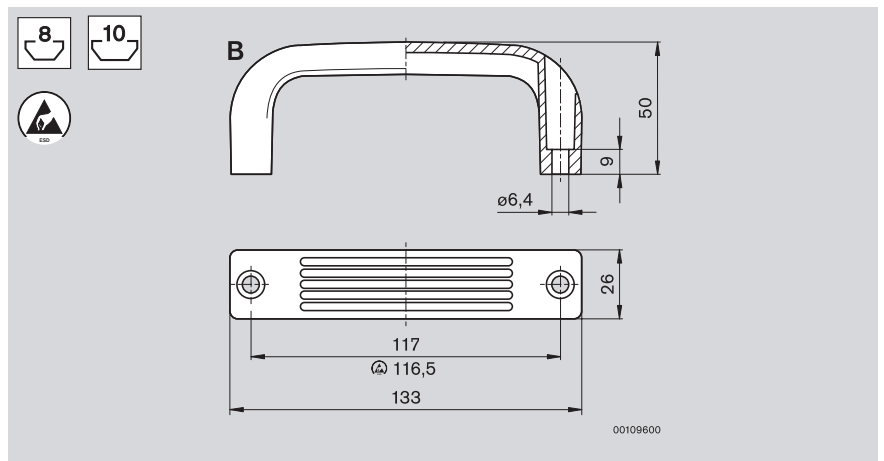
A, material: black PE
B, C, material: conductive black PA



00109599

LE 1

3 842 518 738



00109600

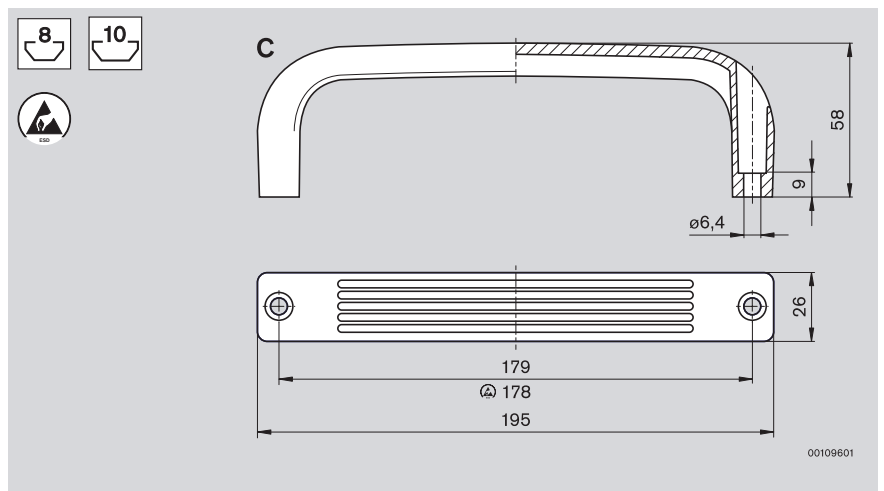
LE 1

LE 10

3 842 525 480

3 842 525 892

Ⓐ 3 842 525 481



00109601

LE 1

LE 10

3 842 525 766

3 842 525 893

Ⓐ 3 842 525 767

Двери / Usi / Doors

Ручка-поручень Mâner Handle



00111089

▶ Данная большая прочная ручка может использоваться для тележек и т.п. Трубчатая ручка-поручень поставляется в метровом измерении для индивидуальных размеров. Она закрепляется на профиле с помощью распорных дюбелей.

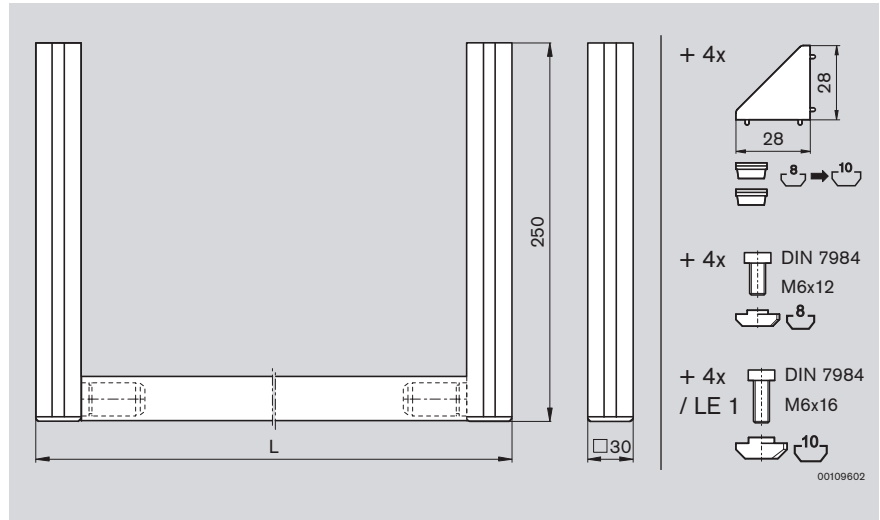
Материал оболочки ручки: проводящий черный ПВХ

▶▶ Acest mâner robust poate fi utilizat pentru cărucioare, de exemplu. Tubul mânerului este disponibil la metru pentru dimensionări individuale. Este fixat de profil cu ajutorul unor dibluri de nylon.

Material învelis: PVC conductiv negru

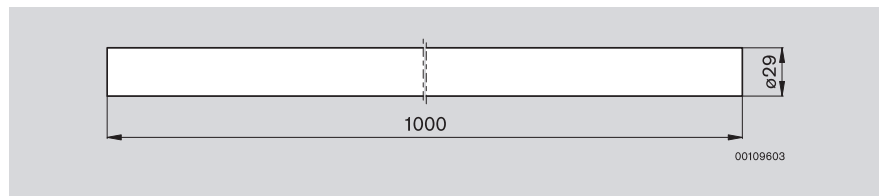
▶▶▶ This large, sturdy handle can be used for trolleys, etc. The handle tubing is available by the metre for individual dimensions. It is attached to the profile with injection-moulded dowels.

Handle casing, material: conductive PVC, black



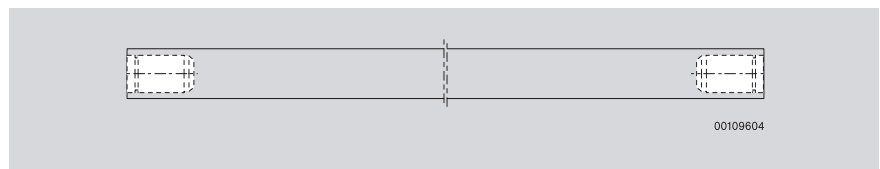
00109602

L	LE 1	LE 2
730	3 842 507 262	
365		3 842 507 260



00109603

	LE 1	LE 9
⚠	3 842 509 030	3 842 509 031



00109604

	LE 2	LE 100
	3 842 509 032	3 842 509 033

Двери / Usi / Doors

Эластичный упор Opritor elastic Bumper

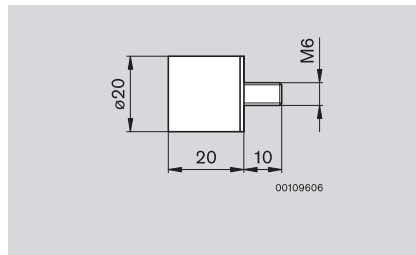


00111090



Эластичные упоры устанавливаются на дверях, заслонках, крышках, и предназначены для смягчения ударов и снижения шума.

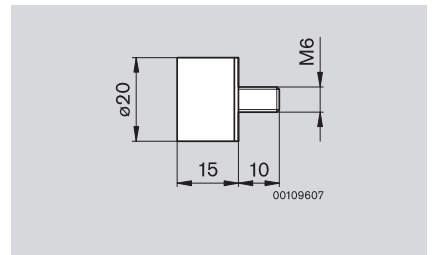
Материал: резина, твердость 55° по Шору А



00109606

LE 10

3 842 510 463



00109607

LE 10

3 842 510 465



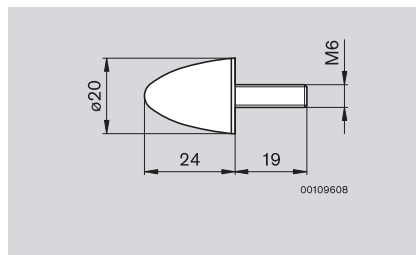
Opritoarele elastice sunt folosite la usi, clapete si capace pentru atenuarea impactului si micșorarea zgomotului.

Material: cauciuc, duritate 55° Shore A.



Bumpers are used on doors, flaps and covers for softening impact and deadening noise.

Material: rubber, 55° shore hardness A.



00109608

LE 10

3 842 510 167

Двери / Usi / Doors

Профильная ручка Profil mâner Handle bar



00111091

▶ Профильными ручками могут оснащаться крышки или выдвижные ящики и т.п.

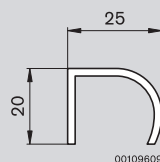
Материал: алюминий

▶▶ Profilul mâner este utilizat pentru pasarele sau sertare.

Material: aluminiu.

▶▶▶ The handle bar can be used for hoods or drawers, etc.

Material: aluminium.



LE 1 x L = ... mm
3 842 990 111 / ...
50 mm ≤ L ≤ 3000 mm

LE 1 x L = 3000 mm
3 842 500 287

Двери / Usi / Doors

Магнитная защелка Sistem de închidere cu magnet Magnet catch



00111092

▶ Магнитные защелки предотвращают дребезжание или случайное открытие дверей или заслонок. Удерживающее усилие: A=20 N, B=40 N.

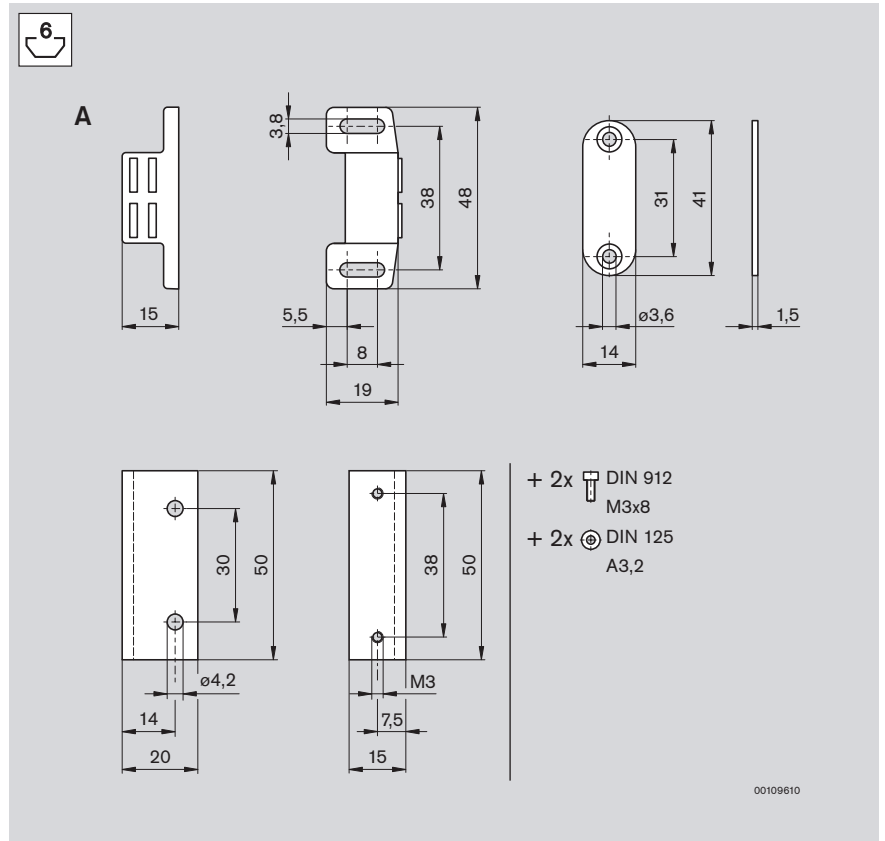
Материал A: белый полипропилен, оцинкованная сталь
Материал B: черный полиамид, оцинкованная сталь

▶▶ Magnetul previne lovirea sau deschiderea neintentionată a usilor si clapetelor. Forta de retinere: A = 20 N, B = 40 N.

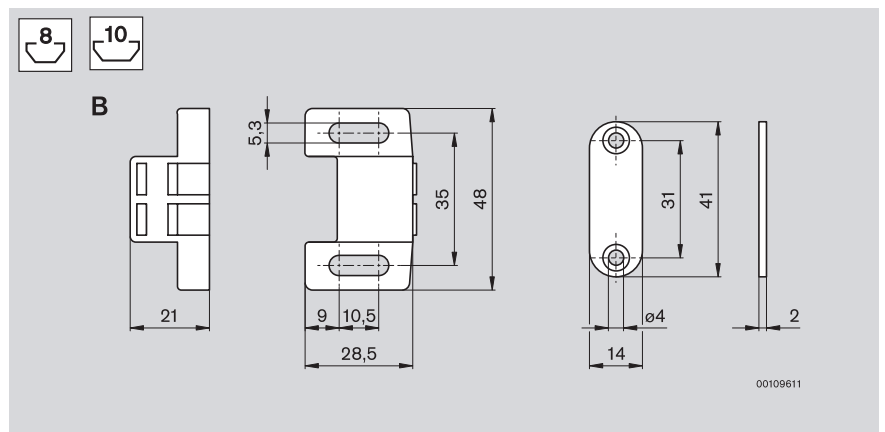
Material A: PP alb, oțel galvanizat.
Material B: PA negru, oțel galvanizat.

▶▶▶ The magnet catch prevents doors and flaps banging or being opened unintentionally.
Retention force:
A = 20N, B = 40 N.

A, material: white PP, galvanized steel
B, material: black PA, galvanized steel



LE 1
A 3 842 518 740



LE 1
B 3 842 516 165

Двери / Usi / Doors

Двойной шариковый фиксатор Zăvor cu două bile Double ball stop latch


NEW 2002


00111085

► Для стопорения дверей из профильных рам и для перекрытия дверных зазоров.

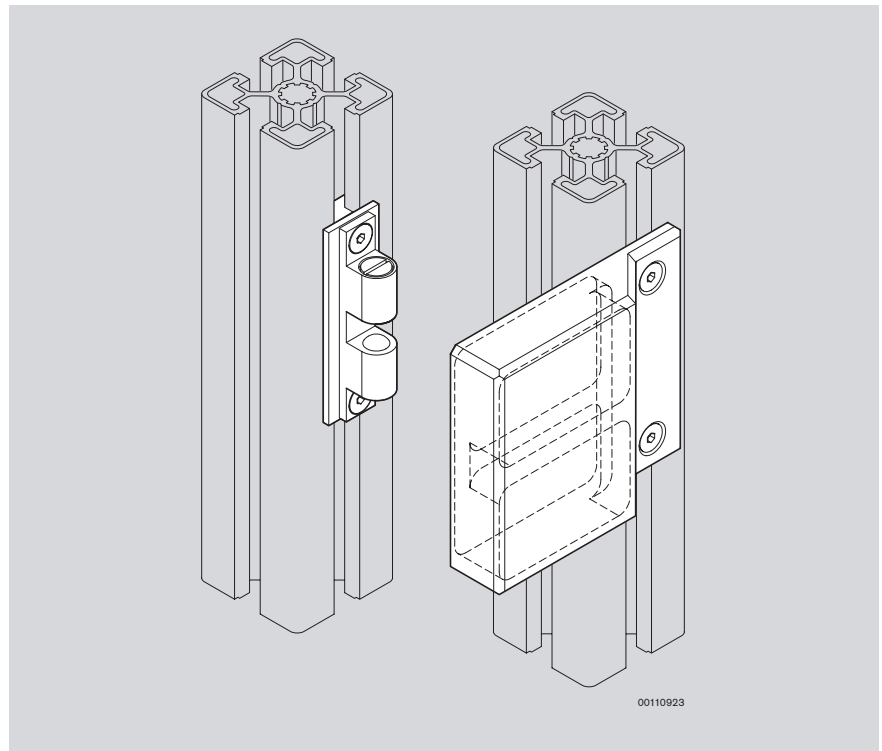
Материал: черный анодированный алюминий

►► Pentru retinerea usilor din profile de aluminiu si umplerea niselor.

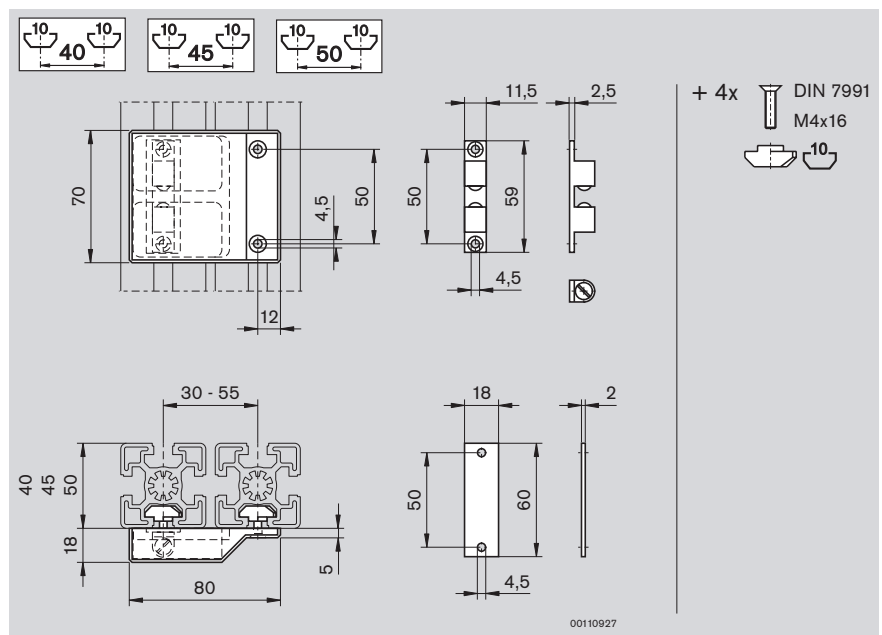
Material: aluminiu eloxat negru

►►► For stopping doors made of profile frames and for bridging doors gaps.

Material: aluminium, black anodised



00110923



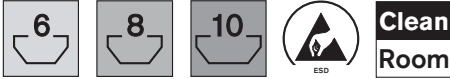
00110927

LE 1

3 842 530 241

Двери / Usi / Doors

Шариковая защелка Zăvor cu bile Ball catch



00111093

Универсальная шариковая защелка для заслонок, раздвижных и поворотных дверей с рамками и без них.

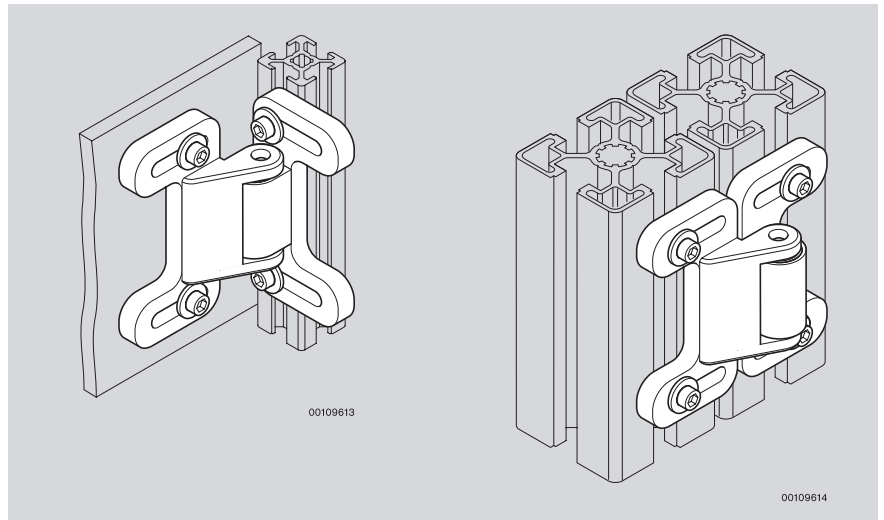
Материал: проводящий черный полиамид

Balama cu bile universală pentru clapete, usi glisante si batante cu sau fără ramă.

Material: PA negru, conductiv

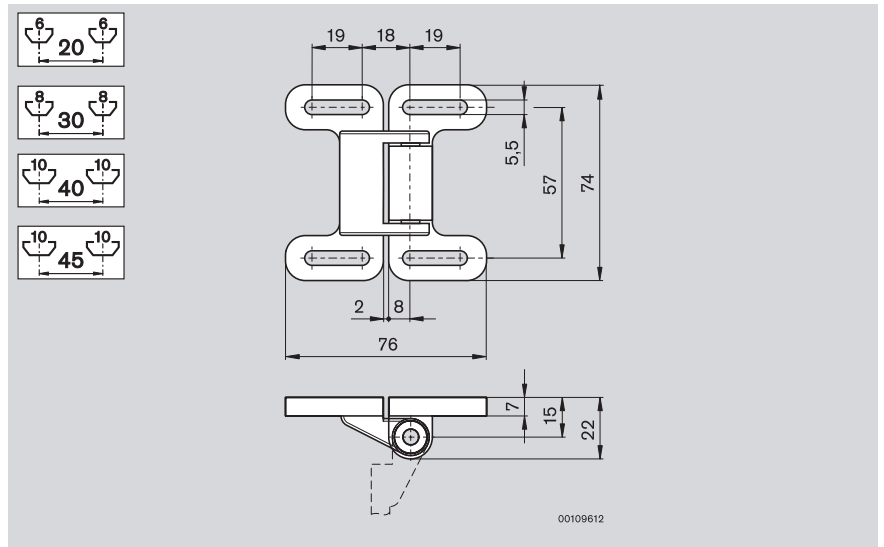
Universal ball catches for flaps, sliding and swing doors with and without frames.

Material: PA, black, conductive



00109613














00109614



00109612

LE 1

3 842 524 986

			
	DIN 912 - ...	DIN 9021 - ...	LE 10
 ⇒ 	M4x12 (4x)	A4,3 (4x)	3 842 523 220
 ⇒ 	M4x12 (2x) M4x14 (2x)	A4,3 (2x) A4,3 (2x)	3 842 523 220 3 842 501 773
 ⇒ 	M4x14 (4x)	A4,3 (4x)	3 842 501 773
 ⇒ 	M4x14 (2x) M5x20 (2x)	A4,3 (2x) A5,3 (2x)	3 842 501 773 3 842 315 109
 ⇒ 	M5x20 (4x)	A5,3 (4x)	3 842 315 109

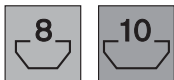


Двери / Usi / Doors

Замок для поворотных и раздвижных дверей

Zăvor pentru usi batante si usi glisante

Lock for swing doors and sliding doors



00111094

▶ Может устанавливаться без обработки профиля. Для дверей, которые могут открываться влево или вправо.
 A: Разные системы замыкания
 B: Одинаковые системы замыкания (унифицированные)
 C: Двухходовый замок

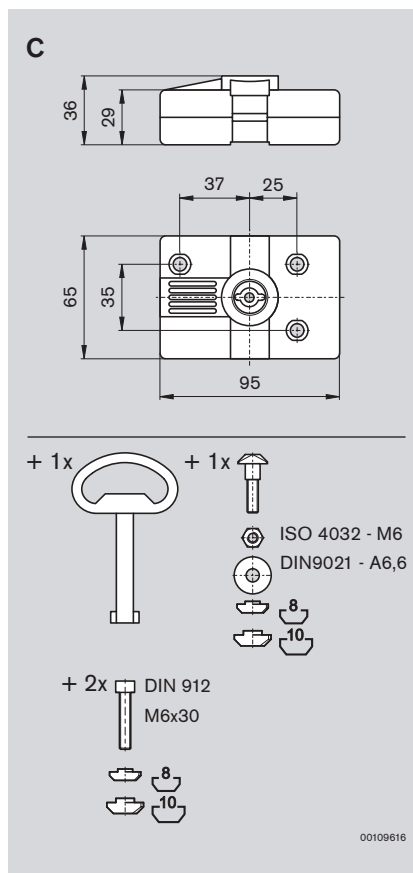
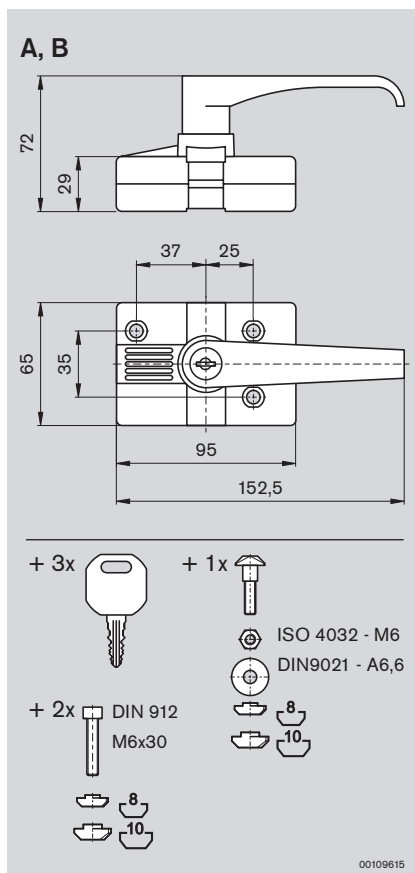
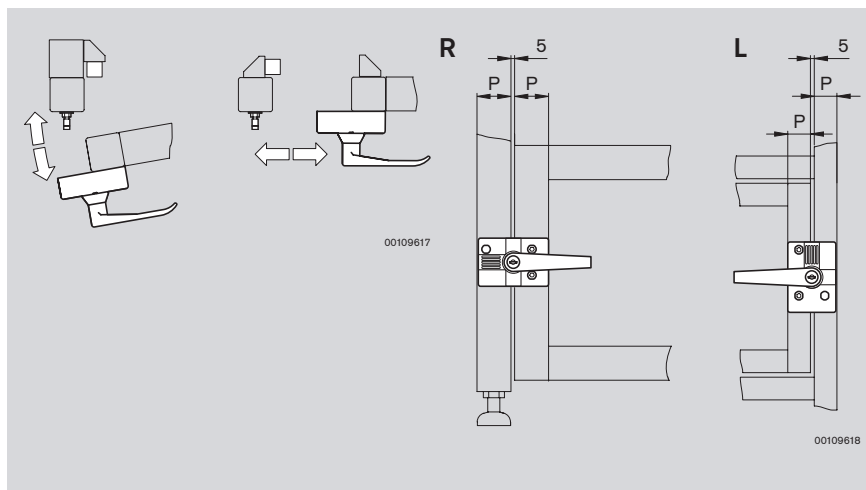
Material корпуса: литой под давлением алюминий
 Material дверной ручки: черный полиамид

▶▶ Pot fi montate fără modificări asupra profilului. Pentru usi care se deschid pe stânga sau pe dreapta.
 A: Sistem de închidere diferit
 B: Sistem de închidere uniform
 C: Sistem de închidere cu două căi

Material carcasă: aluminiu turnat sub presiune
 Material mâner: PA negru

▶▶▶ Can be mounted without profile work. For doors which open to the left or right.
 A: Different lock
 B: Uniform lock
 C: Two-way lock

Housing material: diecast aluminium
 Door handle material: PA, black



P	LE 1
A 30/30 45/45	3 842 525 821
B 30/30 45/45	3 842 525 822

P	LE 1
C 30/30 45/45	3 842 525 823

Двери / Usi / Doors



00111096



Переходная панель для дверного замка

Для установки дверных замков (☞ 5-22) на защитных рамках EcoSafe (☞ 6-6).

Материал: оцинкованная сталь



Panou de adaptare pentru zăvor

Pentru montajul zăvoarelor (☞ 5-22) la ramele de protecție EcoSafe (☞ 6-6).

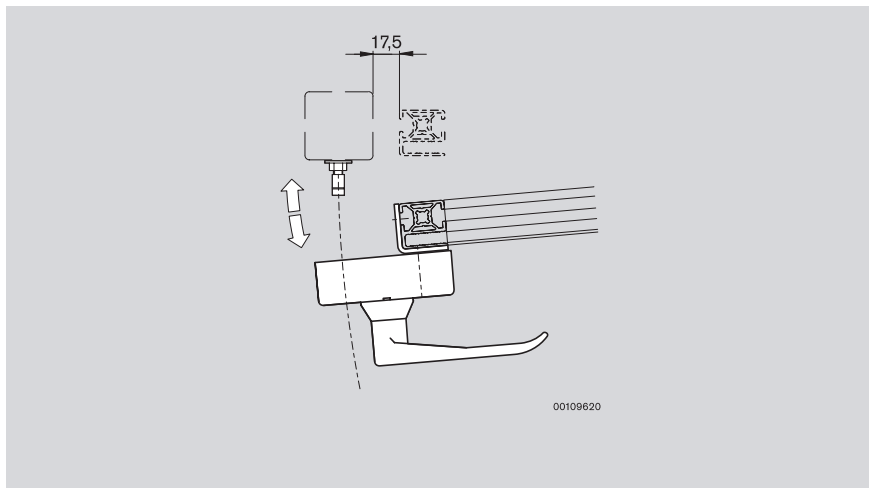
Material: oțel galvanizat



Adapter panel for lock

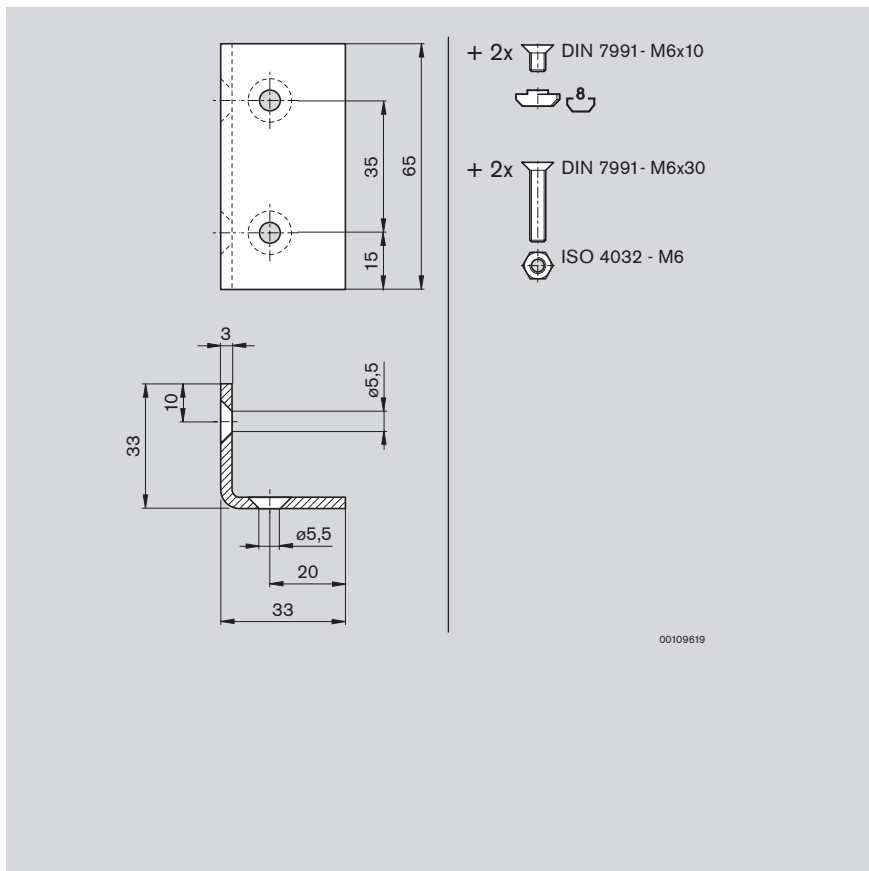
For fitting locks (☞ 5-22) to EcoSafe protective frames (☞ 6-6).

Material: galvanized steel



00109620

5



00109619

+ 2x DIN 7991 - M6x10



+ 2x DIN 7991 - M6x30

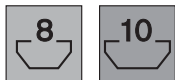
ISO 4032 - M6

LE 1

3 842 523 243

Двери / Usi / Doors

Дверной замок Zăvor pentru usi glisante Lock

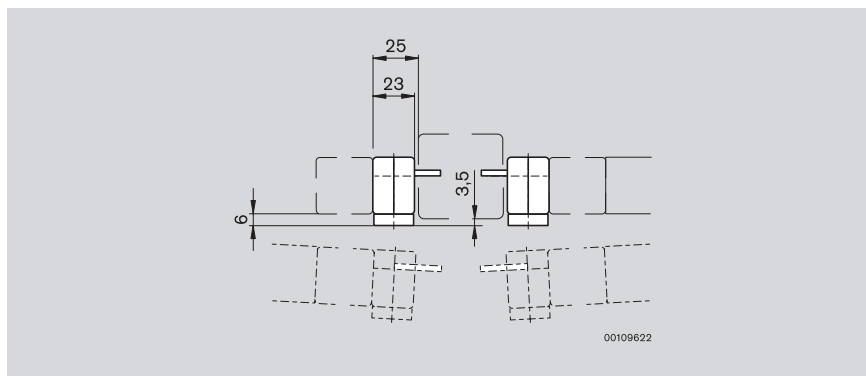


00111095

▶ Дверной замок для защитного ограждения EcoSafe (🔑 6-3) с 3 ключами. Для дверей, которые открываются влево или вправо.

- A: Стандартная система замыкания, случайная выборка из 150 разных типов
- B: Одинаковые системы замыкания (унифицированные)
- C: Универсальный ключ, который подходит для всех версий

Материал: цинковое литье под давлением



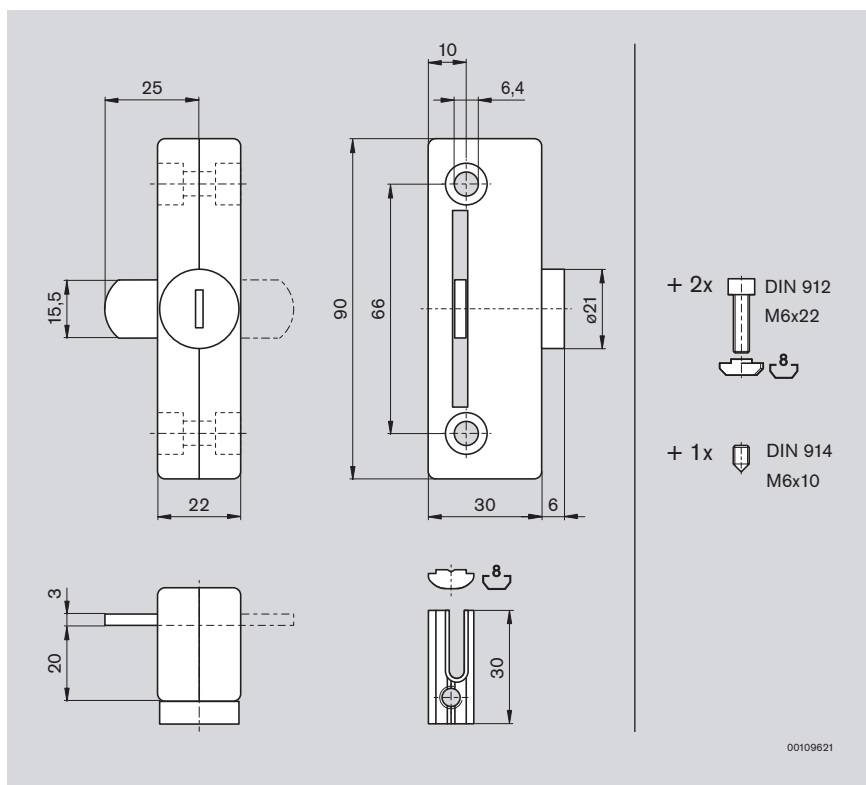
00109622



Zăvor pentru sistemul de garduri de protecție EcoSafe (🔑 6-3) cu 3 chei. Pentru usi ce se deschid pe stânga sau pe dreapta.

- A: Zăvor standard, selecție aleatoare din 150 de variante.
- B: Zăvor uniform (unic)
- C: Cheie universală care se potrivește la toate versiunile.

Material: zinc turnat sub presiune



00109621



Lock for the EcoSafe protective fence system (🔑 6-3) with 3 keys. For doors which open to the left or right.

- A: Standard lock, random selection from 150 different types.
- B: Uniform lock
- C: Universal key which fits all versions.

Material: diecast zinc

LE 1

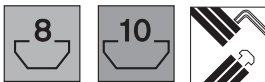
A	3 842 522 479
B	3 842 523 320
C	3 842 523 315

Двери / Usi / Doors

Замок для раздвижных дверей Zăvor Lock for sliding doors



00111097



▶
Замок для раздвижных дверей EcoSafe (☞ 6-10). Для дверей, кото-
рые открываются влево или вправо.
A: Разные системы замыкания
B: Одинаковые системы замыкания
(унифицированные)

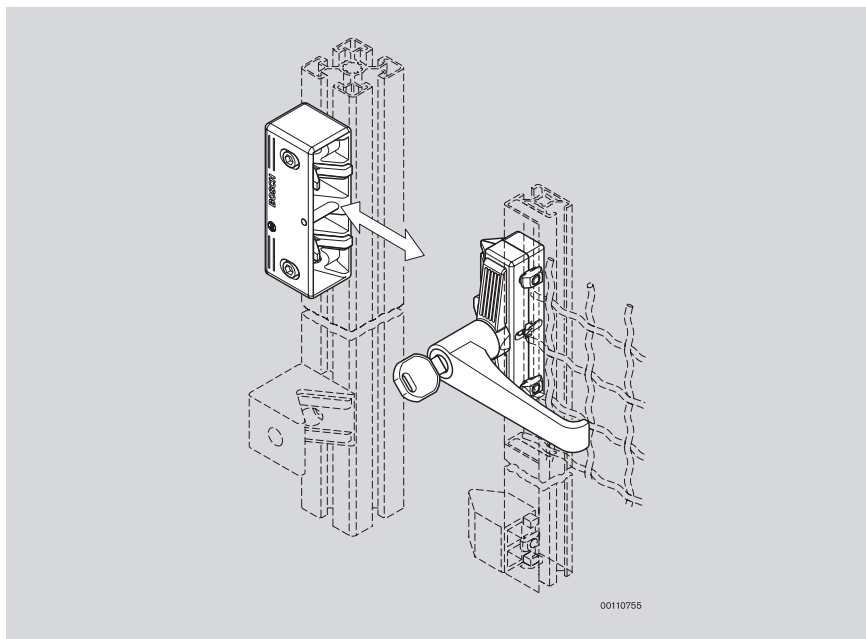
Материал корпуса: литой под давлением алюминий
Дверная ручка: черный полиамид

▶▶
Zăvor pentru usi glisante EcoSafe (☞ 6-10). Pentru usi ce se deschid pe
stânga sau pe dreapta.
A : Sistem de închidere diferit
B : Sistem de închidere uniform

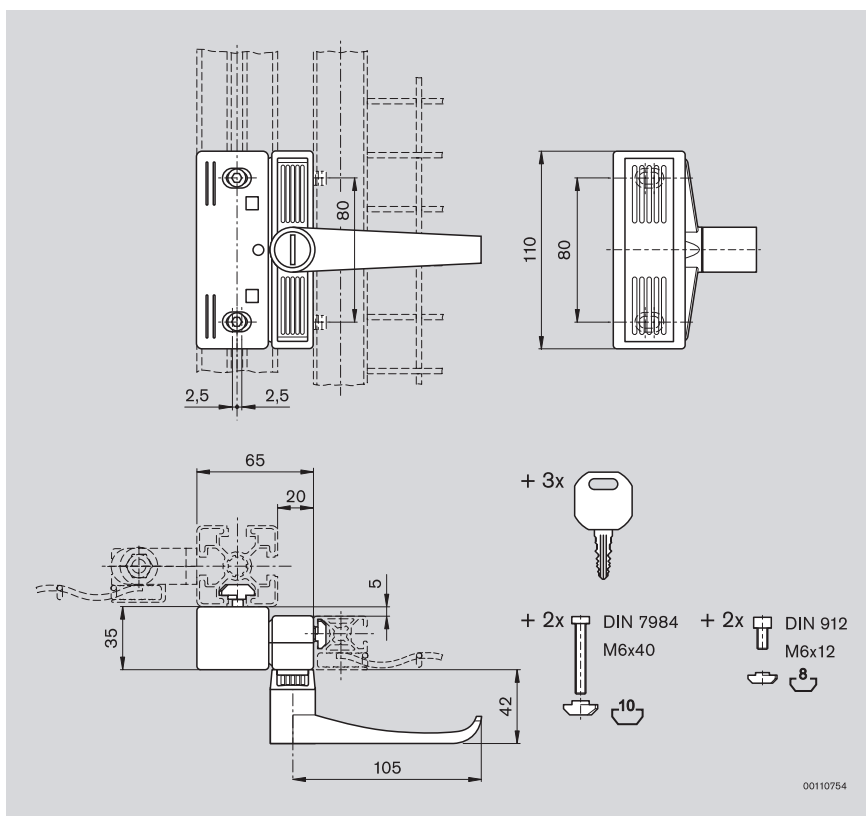
Material carcasă: aluminiu turnat sub presiune
Material mâner: PA negru

▶▶▶
Lock for EcoSafe sliding doors (☞ 6-10). For doors which open to the
left or right.
A: Different lock
B: Uniform lock

Housing material: diecast aluminium
Door handle material: PA, black



00110755



00110754

	LE 1	LE 1
A	3 842 525 946	B
		3 842 525 947

Двери / Usi / Doors

Дверной замок Zăvor Lock



Прочный дверной замок для повышенных нагрузок, для установки в профилях 45x45 или большего размера.

Материал А: оцинкованная сталь

Материал В, С: легкий сплав

Д: имеющийся в продаже стандартный профильный цилиндр

Zăvor robust rezistent la solicitări mari, pentru montaj pe profile de aluminiu 45x45 sau mai mari.

Material A: otel galvanizat

Material B, C: aliaj usor

D: profil cilindric obisnuit

Sturdy lock for withstanding high stresses, for installing in profiles size 45x45 or larger.

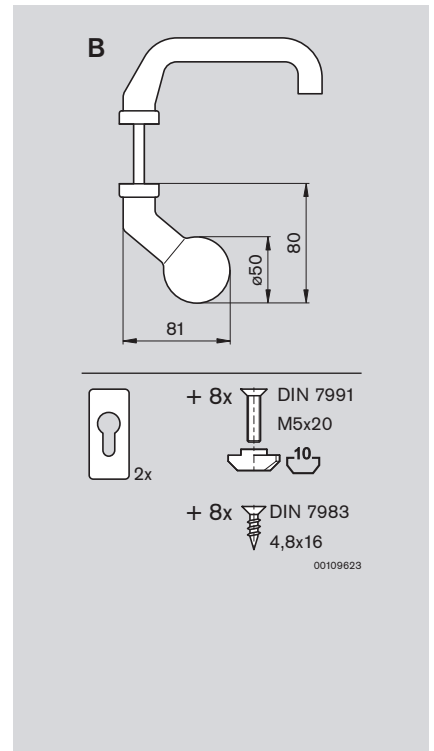
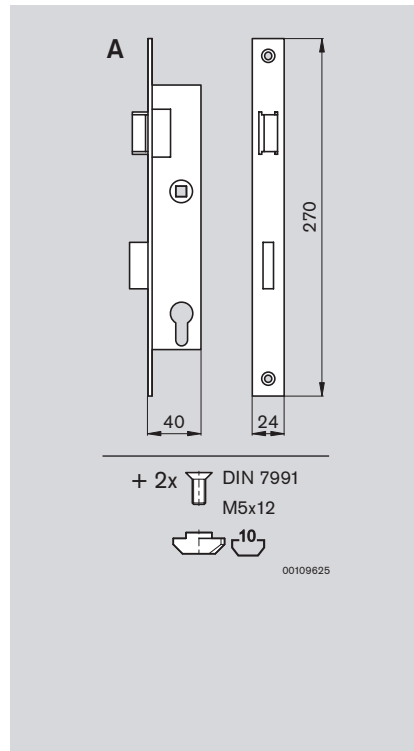
A, material: galvanized steel

B, C, material: light alloy

D: Normal retail profile cylinder

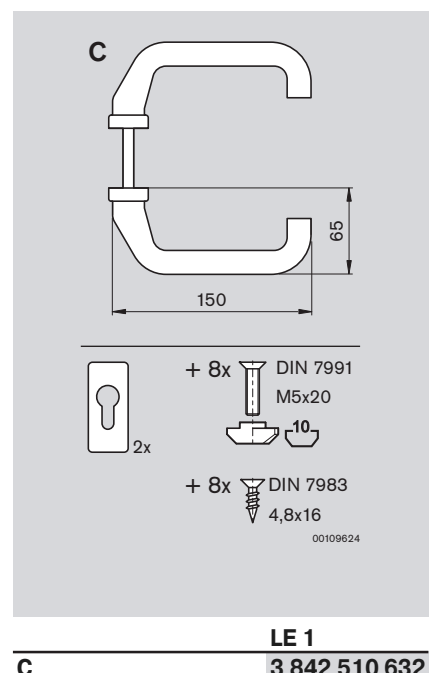
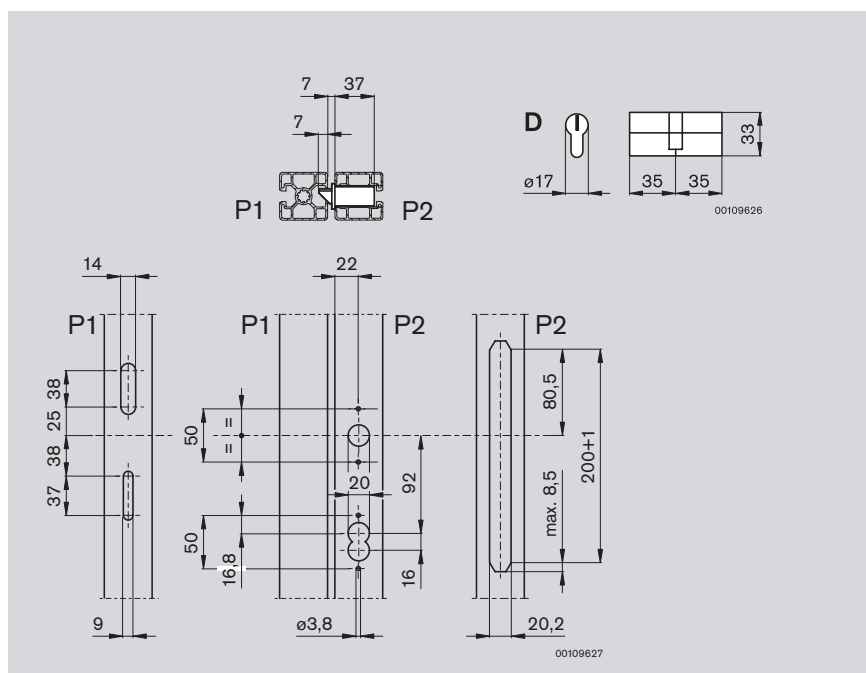


00111098



A LE 1 3 842 510 630

B LE 1 3 842 510 633

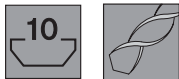


C LE 1 3 842 510 632

Двери / Usi / Doors

Дверной замок Zăvor Lock

NEW 2002



▶ Компактный металлический дверной замок с самоблокирующимся механизмом в замкнутом положении. Для закрытия хватает незначительного нажатия. Для того чтобы защелка выскочила из рамы, вам достаточно слегка потянуть за удобную складывающуюся ручку. Для дверей, которые открываются влево или вправо.
A: Разные системы замыкания
B: Одинаковые системы замыкания (унифицированные)

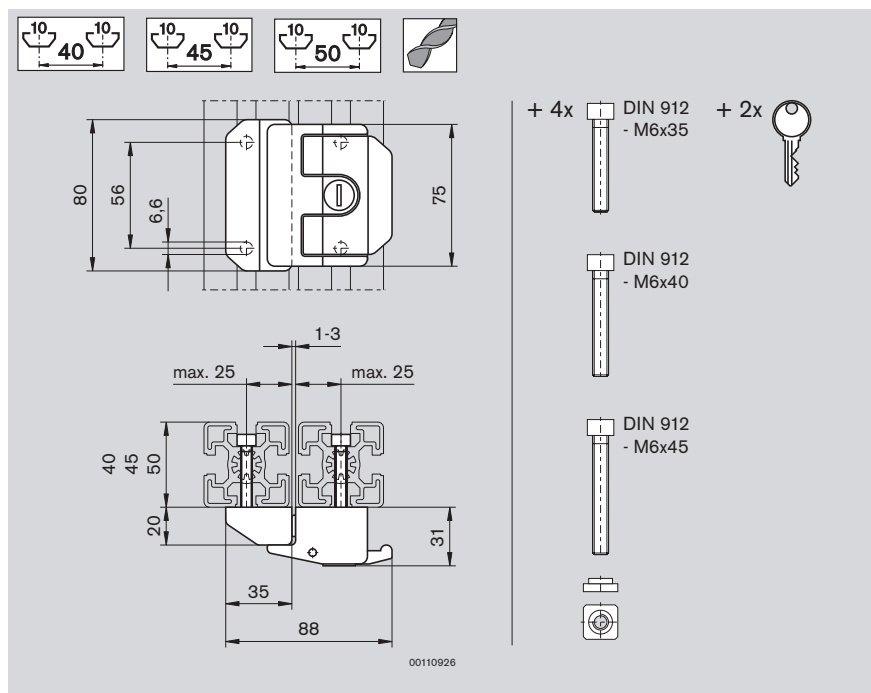
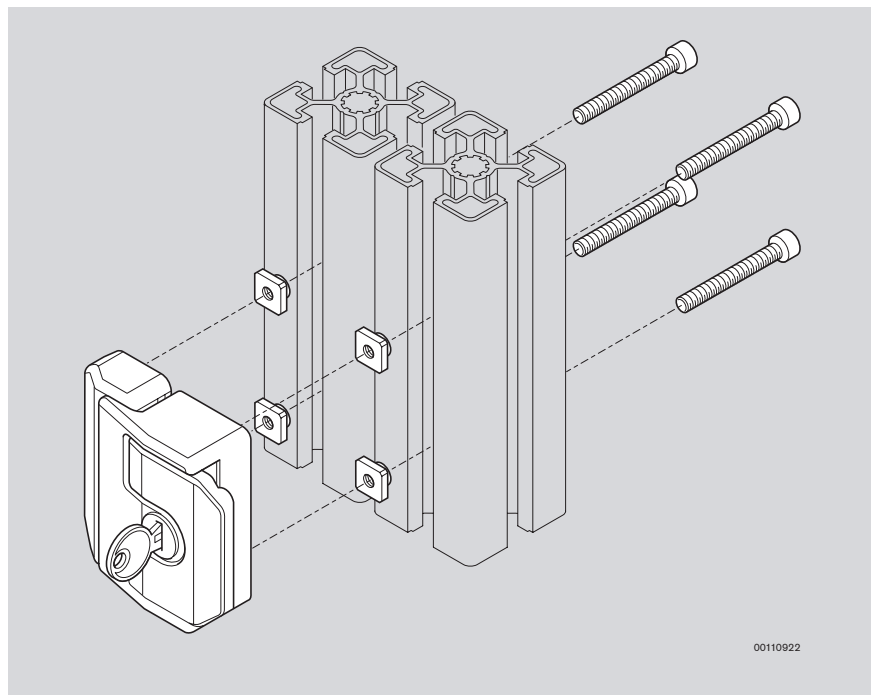
Материал: цинковое литье под давлением с черным порошковым покрытием

▶▶ Zăvor metalic compact cu mecanism cu închidere automată în poziția închis.
Pentru închidere este de ajuns aplicarea unei presiuni usoare. O ușoară tragere de mânerul ergonomic desface zăvorul din ramă.
A: sisteme de închidere diferite
B: sistem de închidere unic

Material: zinc turnat sub presiune, negru, îmbrăcat prin pulverizare

▶▶▶ Compact metal lock with self-locking mechanism in the closing position. A slight pressure suffices for closure. A light pull on the ergonomically structured folding handle snaps the latch out of the frame. For doors which open to the left or right.
A: Different lock
B: Uniform lock

Material: diecast zinc, black powder coated

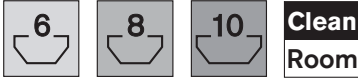


5

LE 1	
A	3 842 530 353
B	3 842 530 352

Двери / Usi / Doors

Профильное уплотнение Profil de etansare Sealing profile



00111099

▶ Профильные уплотнения для раздвижных и поворотных дверей предотвращают попадание пыли внутрь или ее выброс наружу. Уплотнение, состоящее из двух частей (B), выполняет также функцию упора.

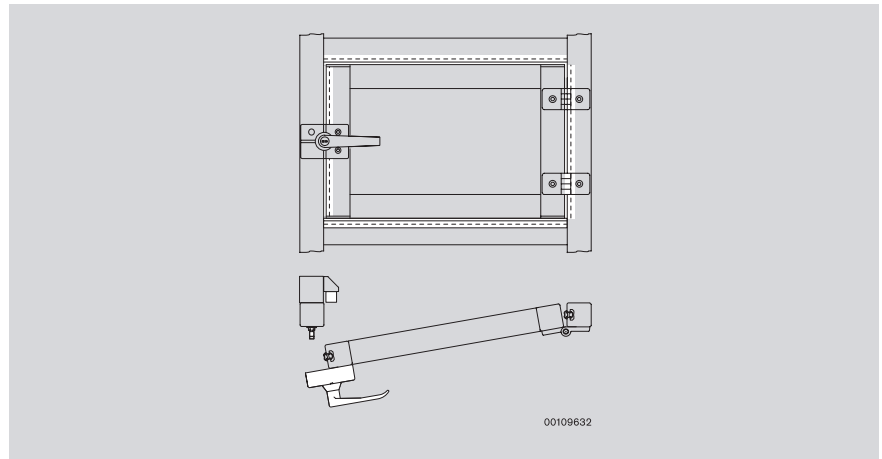
Материал A, B: светло-серый TPE
Материал C, D: черный NBR
Твердость по Шору A 60°

▶▶ Profilele de etansare pentru usi batante si usi glisante previn intrarea si iesirea particulelor. Dispozitivul de etansare din doua piese (B) functioneaza si ca opritor.

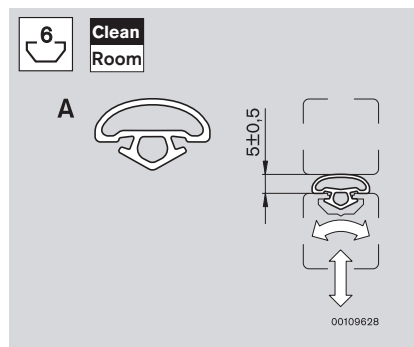
Material A, B: TPE, gri deschis
Material C, D: NBR, negru,
duritate 60° Shore A

▶▶▶ Sealing profiles for sliding and swing doors prevent particles from entering or escaping. The two-piece seal (B) also functions as a stop.

Material A, B: TPE, light grey
Material C, D: black NBR,
60° shore hardness A

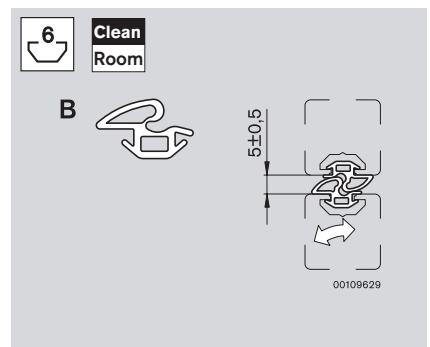


00109632



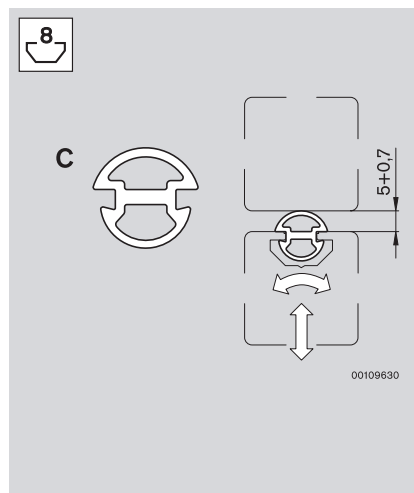
00109628

A LE 1 x L = 10 000 mm
3 842 524 623



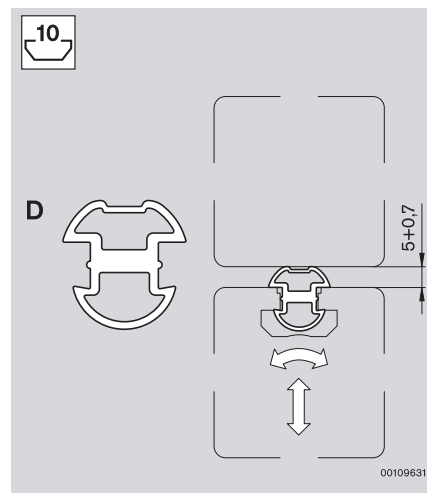
00109629

B LE 1 x L = 10 000 mm
3 842 524 622



00109630

C LE 1 x L = 10 000 mm
3 842 516 598



00109631

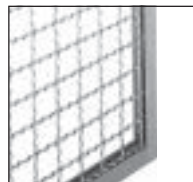
D LE 1 x L = 10 000 mm
3 842 518 492



Защитные ограждения и перегородки Garduri de protectie si pereti despărtitori Protective barriers and partition walls



6-5



6-6



6-8



6-9, 6-10



6-12



6-16



6-18



6-19



6-20



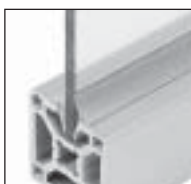
6-22



6-23



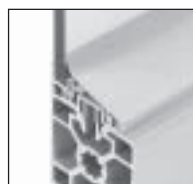
6-24



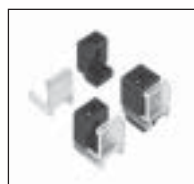
6-25



6-26



6-27



6-28



6-30

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Защитные ограждения и перегородки Garduri de protectie si pereti despărtitori Protective barriers and partition walls

▶
Защитные ограждения фирмы Rexroth обеспечивают безопасные технологические и производственные условия. Экономичная и эффективная система защитных устройств EcoSafe отвечает требованиям действующих Европейских стандартов и отличается широкой областью применения. С помощью проверенных и испытанных базовых механических элементов можно собрать и другие отдельные Защитные ограждения, включая кожухи и дополнительные приспособления. Эти две системы совместимы друг с другом. Таким образом, фирма Bosch Rexroth предлагает всеобъемлющую систему как общее решение, отвечающее всем требованиям.

Более подробную информацию о планировании, конструировании и сборке, а также о важнейших стандартах техники безопасности можно найти в нашем комплексном каталоге EcoSafe 3 842 523 052.

▶▶
Eliminati riscurile în fabricatie si productie cu gardurile de protectie Rexroth. Sistemul de garduri de protectie EcoSafe oferă o solutie mai ales economică si eficientă pentru cele mai obisnuite aplicatii conform standarelor europene. Dispozitive de protectie individuale, cum ar fi celule si constructii aditionale, pot fi create folosind elemente mecanice de bază. Aceste două sisteme sunt compatibile între ele. În acest fel, Bosch Rexroth oferă un sistem multilateral complet ca solutie pentru toate necesitățile. Informatii suplimentare privind proiectarea, asamblarea si standardele de protectie pot fi găsite în catalogul EcoSafe 3 842 523 052

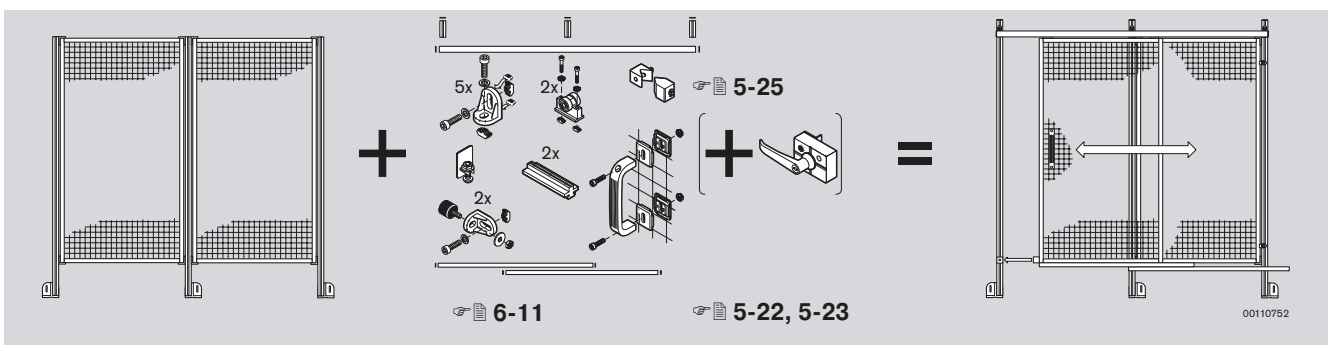
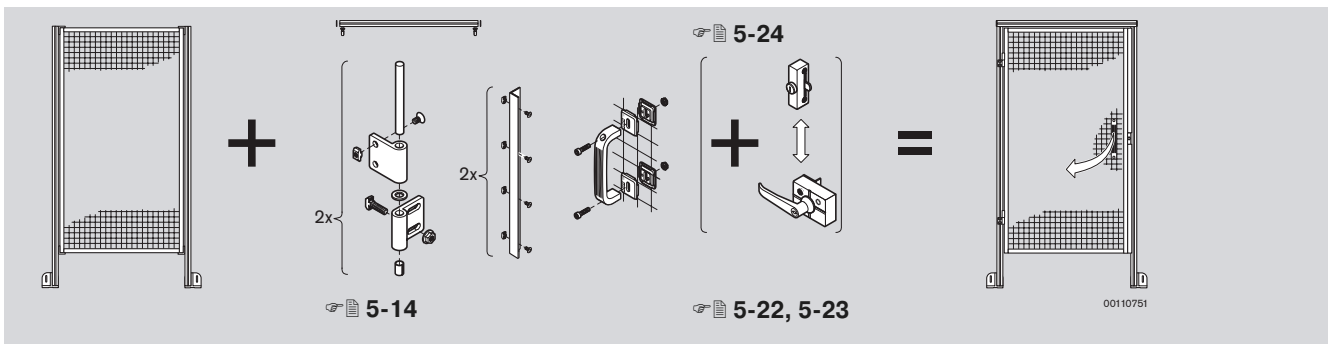
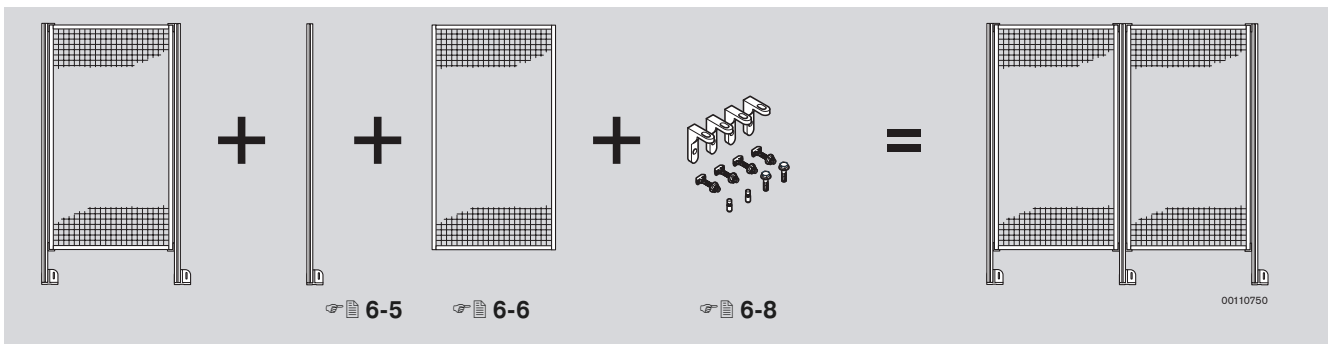
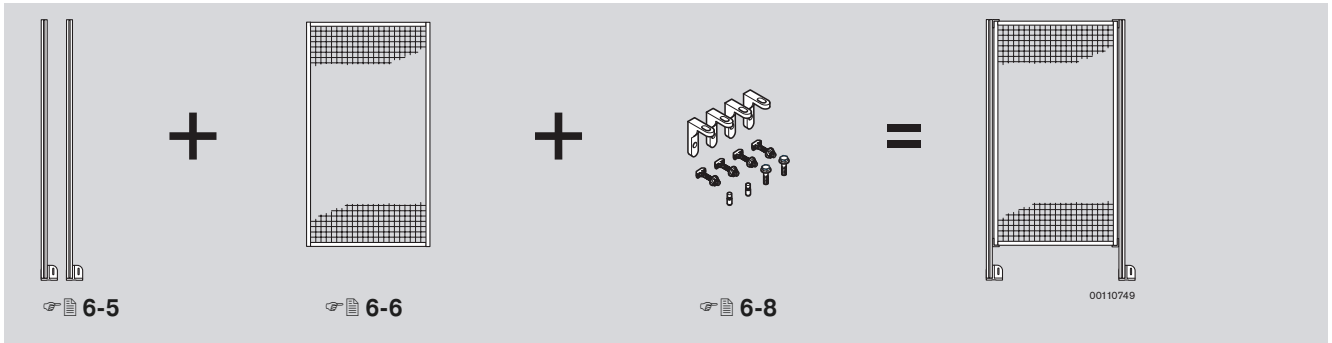
▶▶▶
Eliminate safety risks in manufacturing and production with Rexroth protective barriers. The EcoSafe protective fence system provides an especially economical and efficient solution for the most common applications and conforms to current European standards. Individual protective appliances such as housings and additional add-on components can be created using the tried and tested basic mechanical elements. These two systems are mutually compatible. In this way, Bosch Rexroth offers a comprehensive, complete system as a solution for all requirements. Further information about

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Система защитных ограждений EcoSafe

Sistem de garduri de protectie EcoSafe

EcoSafe protective barrier system

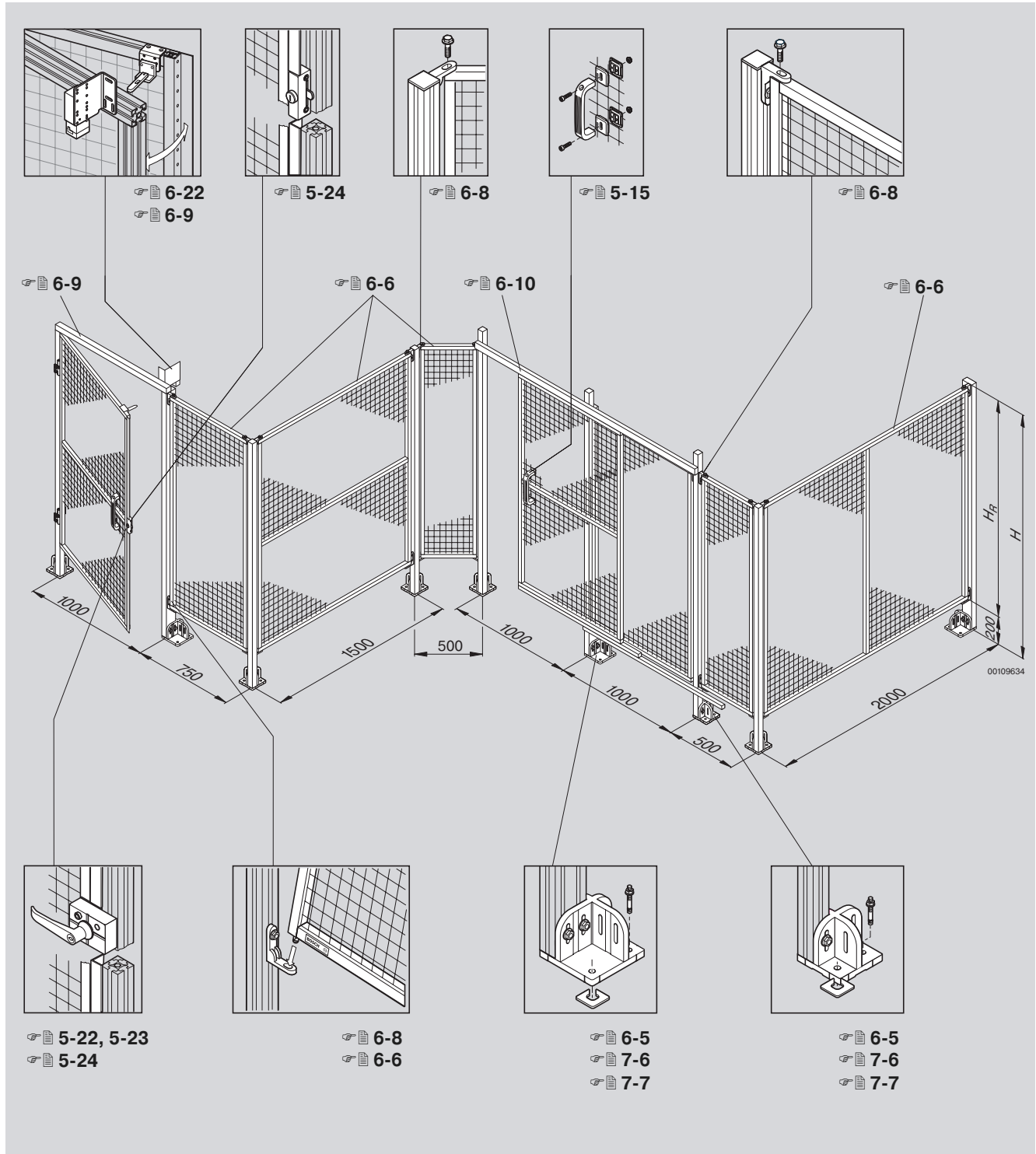


Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Система защитных ограждений EcoSafe

Sistem de garduri de protectie EcoSafe

EcoSafe protective barrier system



Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Система опор EcoSafe

Sistem de sustinere Ecosafe

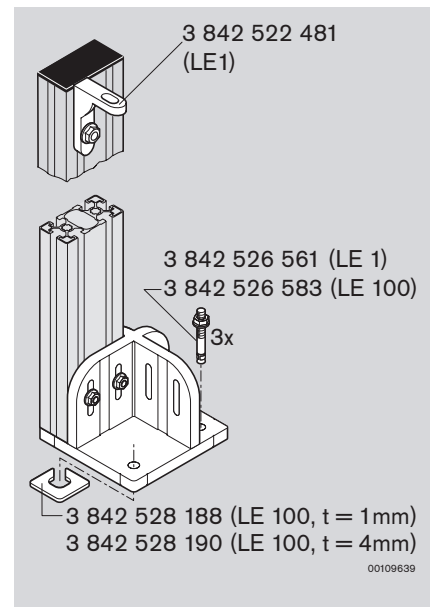
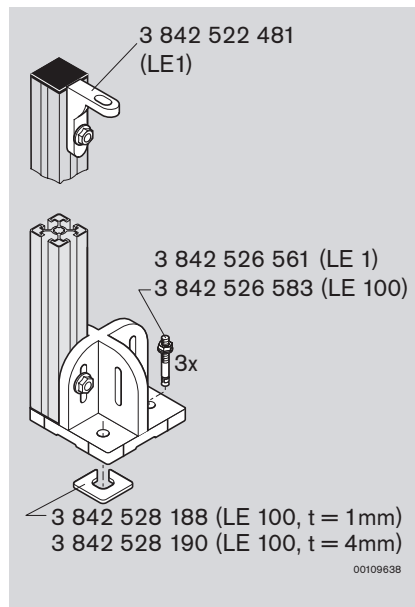
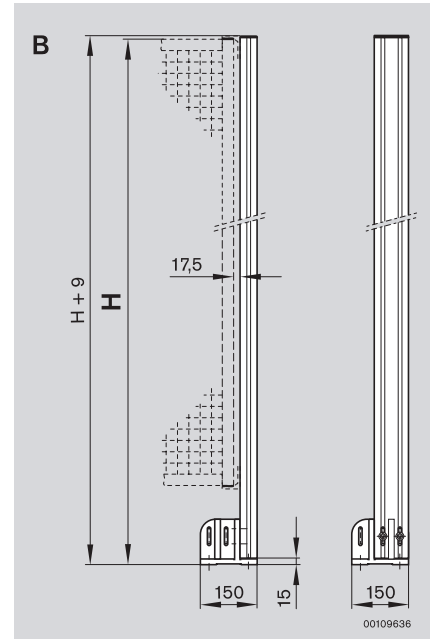
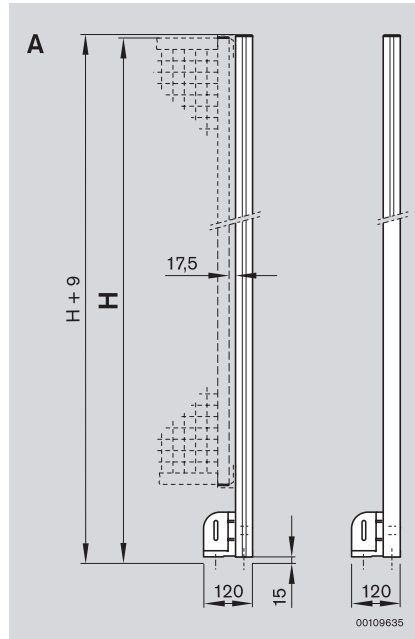
EcoSafe system support



▶ Устойчивые опоры для защитных ограждений из профиля 45x45 (A) или 45x90L (B), с опорной плитой, крепящейся на болтах

▶▶ Suportii stabili pentru garduri de protectie, construite folosind profile de aluminiu 45 x 45 (A), sau 45 x 90L (B), cu placă de bază fixată cu surub.

▶▶▶ Stable supports for protective fences, constructed from profile 45x45 (A) or 45x90L (B), with screw-mounted base plate.



	LE 1 x H = 2000 mm
A	3 842 522 471

	LE 1 x H = 2000 mm
B	3 842 524 470

	LE 16 x H = 2000 mm
A	3 842 522 740

	LE 16 x H = 2000 mm
B	3 842 524 471

	LE 1 x H = ... mm
A	3 842 994 741 / ...
	A: 350 mm ≤ L ≤ 2300 mm

	LE 1 x H = ... mm
B	3 842 994 764 / ...
	B: 350 mm ≤ L ≤ 3000 mm

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Защитные рамки EcoSafe Rame de protectie EcoSafe EcoSafe protective frame

► Полностью готовые защитные рамки из алюминиевого профиля с волнистой сеткой 40x40x4 пяти стандартных значений ширины и индивидуальных размеров. Горизонтально или вертикально разделенные рамки обеспечивают дополнительную устойчивость для больших поверхностей. Для упрощения планирования и конструирования расстояние от центральной опоры до центральной опоры всегда указывается как ширина системы B (размеры, указываемые в заказе!)

По заказу возможна поставка защитных рамок с цветной волнистой сеткой.

Материал: сталь, оцинкованная горячим способом

►► Rame de protectie construite din profile din aluminiu cu grilaj din sarmă ondulată 40x40x4 premontat, disponibile în cinci lățimi standard și cu dimensiuni individuale. Rame divizate orizontal sau vertical pentru o mai bună stabilitate pe suprafețe mari. Pentru simplificarea proiectării și construcției, distanța dintre cele două axe ale picioarelor este definită prin litera B. (dimensiuni comandabile !)

Sunt disponibile la cerere rame de protectie cu grilaj colorat.

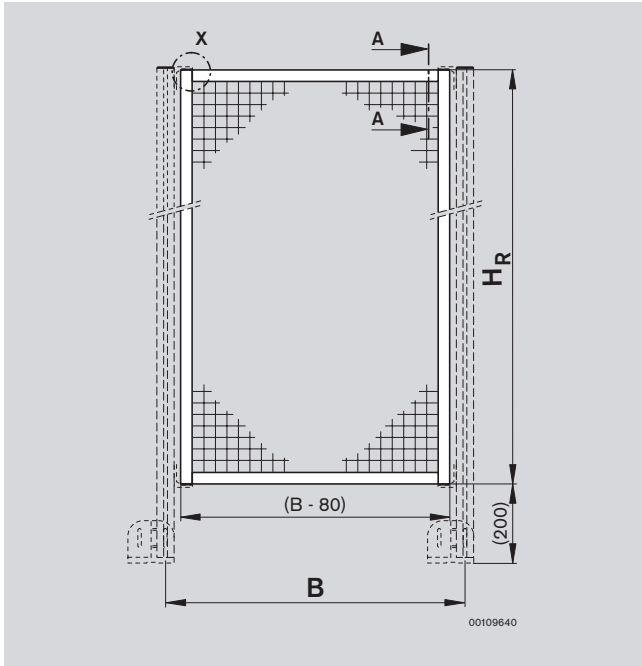
Material grilaj: otel galvanizat la cald

►►► Protective frames constructed from aluminium profiles with ready-fitted 40x40x4 woven wire grille, available in five standard widths and with individual dimensions. Horizontally or vertically divided frames offer additional stability for large surfaces. In order to facilitate planning and construction, the distance from centre support to centre support is always stated as the system width B. (ordering dimensions!)

Protective frames with colour-coated woven wire grilles available on request.

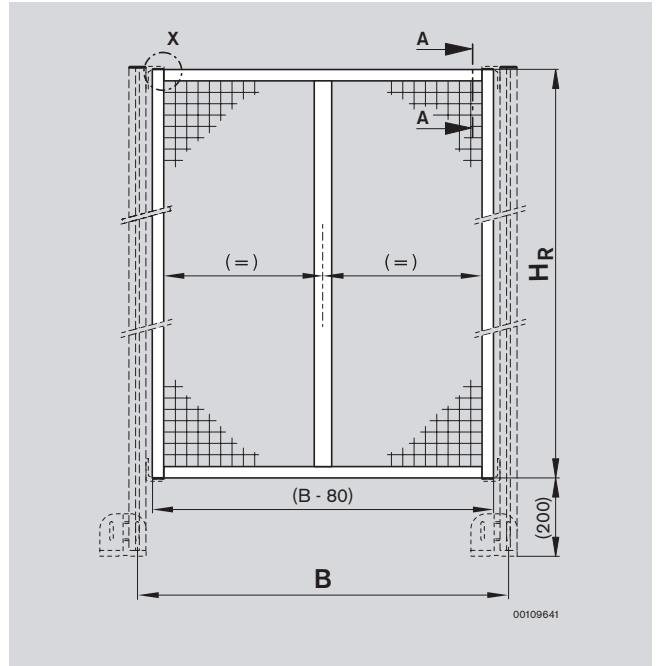
Grille material: hot-galvanized steel

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers



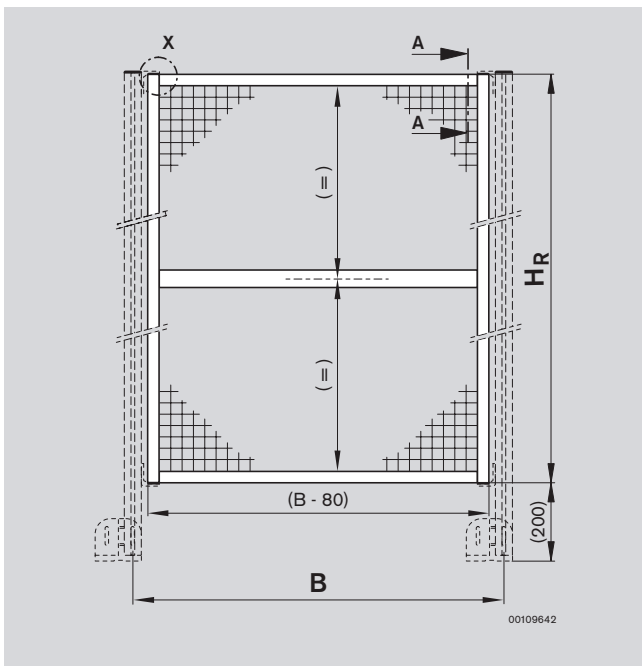
H _R [mm]	B [mm]	LE 1	LE 16
1800	500	3 842 522 466	
1800	750	3 842 522 467	
1800	1000	3 842 522 468	3 842 522 744
1800	1500	3 842 522 469	3 842 522 745

LE 1 x H_R = ... mm, B = ... mm
3 842 994 742 / H_R = ... mm, B = ... mm
 250 mm ≤ H_R ≤ 2000 mm
 250 mm ≤ B ≤ 1500 mm



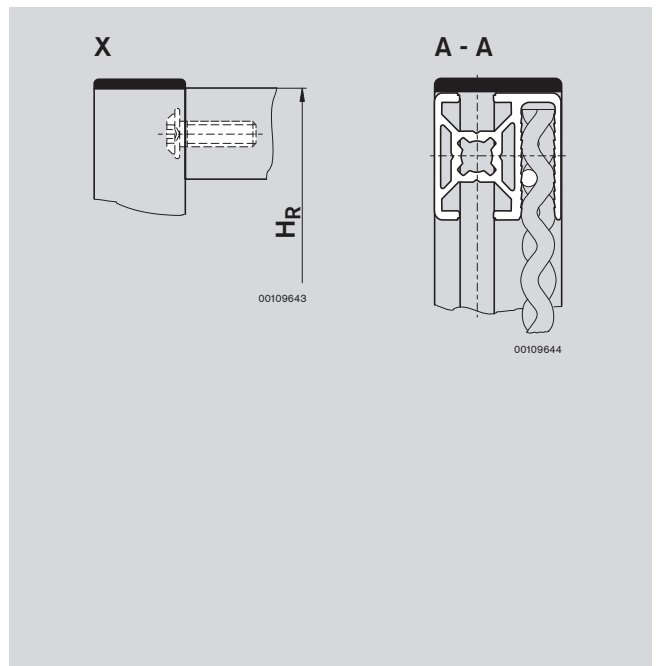
H _R [mm]	B [mm]	LE 1
1800	2000	3 842 525 158

LE 1 x H_R = ... mm, B = ... mm
3 842 994 744 / H_R = ... mm, B = ... mm
 250 mm ≤ H_R ≤ 2000 mm
 500 mm ≤ B ≤ 2500 mm



H _R [mm]	B [mm]	LE 1
1800	1000	3 842 523 167

LE 1 x H_R = ... mm, B = ... mm
3 842 994 745 / H_R = ... mm, B = ... mm
 500 mm ≤ H_R ≤ 2000 mm
 250 mm ≤ B ≤ 2000 mm



Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Подвесные кронштейны Coltare pentru rame de gard Suspension brackets



▶ Подвесные кронштейны используются для установки защитных рамок на опоры под разными углами.

Материал: цинковое литье под давлением

▶▶ Coltarele pentru rame de gard sunt folosite pentru montarea ramelor de protectie pe suporturi sub unghiuri diferite.

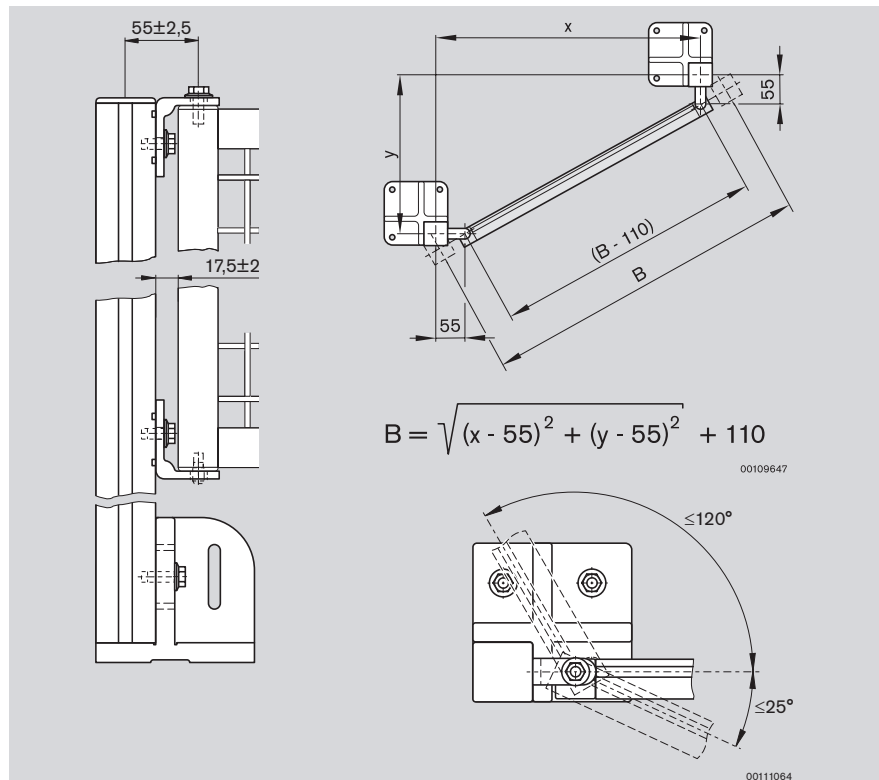
Material: zinc turnat sub presiune

▶▶▶ Suspension brackets are used for mounting protective frames on the supports at various angles.

Material: diecast zinc

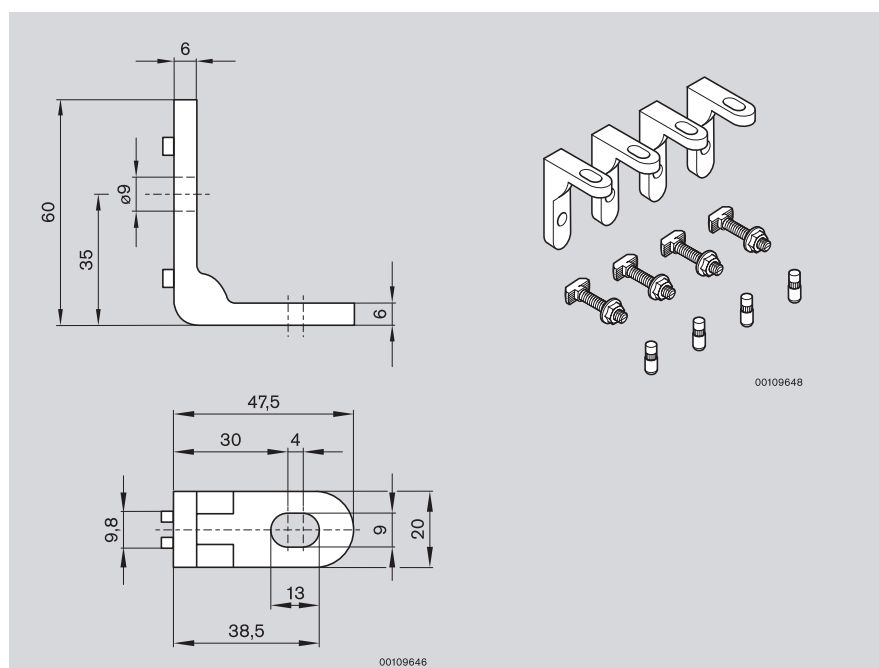


00111130



00109647

00111064



00109648

00109646

LE 1

3 842 522 481

Двери системы EcoSafe

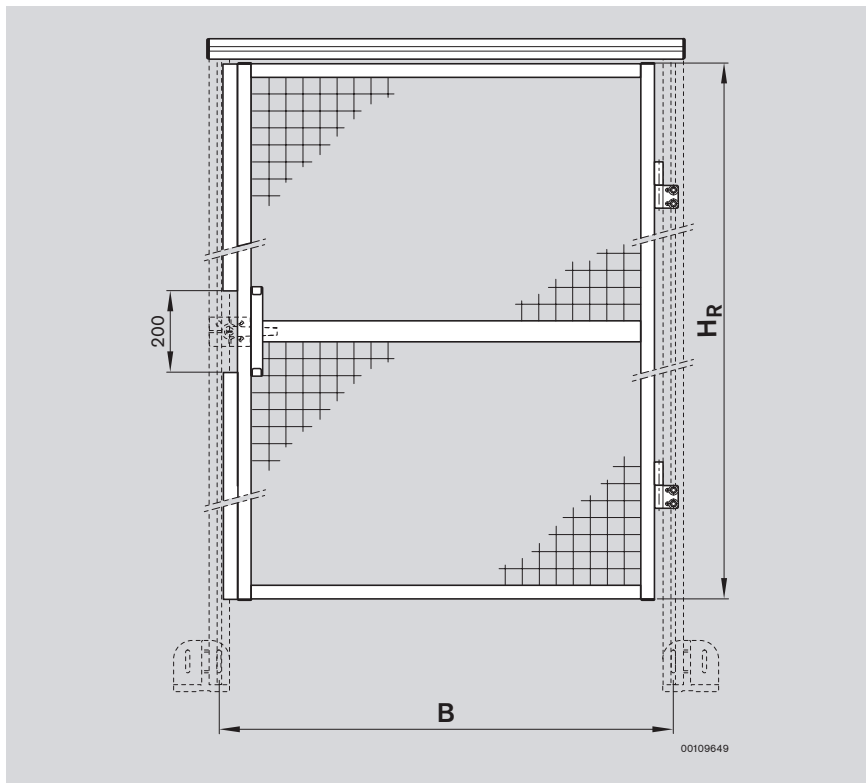
Sistem de usi EcoSafe

EcoSafe system doors

- Сборочный комплект для простого монтажа дверей, которые могут реконструироваться и встраиваться в уже существующие защитные ограждения. Необходимые компоненты:
- Сборочный дверной комплект системы EcoSafe
 - Подходящая защитная рамка (☞ 6-6)
 - Смежные опоры (☞ 6-5)
 - Замок (опционально, ☞ 5-22, 5-23, ☞ 5-24)

- Set de asamblare pentru instalarea simplă a usilor. Pot fi montate pe garduri de protectie existente anterior. Componente necesare:
- set de asamblare usi pentru sistemul EcoSafe
 - rame de protectie adecvate (☞ 6-6)
 - suporturi învecinate (☞ 6-5)
 - zăvor (optional, ☞ 5-22, 5-23, ☞ 5-24)

- Assembly set for simple door installation. Can be retrofitted in an existing protective fence. Required components:
- EcoSafe system door assembly set
 - Matching protective frame (☞ 6-6)
 - Adjoining supports (☞ 6-5)
 - Lock (optional, ☞ 5-22, 5-23, ☞ 5-24)



Сборочный дверной комплект
Set sistem pentru usi
System door add-on set

H _R [mm]	B[mm]	LE 1
1800	1000	3 842 523 166
1800	750	3 842 523 165

Подходящая защитная рамка
Ramă de protectie adecvată
Suitable door frame

H _R [mm]	B[mm]	LE 1
1800	1000	3 842 523 167
1800	750	3 842 522 467

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Раздвижная дверь EcoSafe Usi glisante EcoSafe EcoSafe sliding door

Сборочный комплект для простого монтажа раздвижных дверей в модульной размерной системе. Плавное перемещение обеспечивается роликами на шариковых подшипниках. Двери могут сдвигаться влево или вправо. Могут реконструироваться и встраиваться в уже существующие защитные ограждения.

Необходимые компоненты:

- Сборочный комплект раздвижной двери системы EcoSafe
- Подходящая защитная рамка (☞ 6-6)
- Смежные опоры (☞ 6-5)
- Замок (опционально, ☞ 5-22, 5-23, ☞ 5-25)

Set de asamblare pentru montajul usor al usilor glisante într-un sistem modular. Rolele cu rulmenti asigură o alunecare silentioasă. Pentru usi ce se deschid pe stânga sau pe dreapta. Aceste usi permit includerea într-un gard de protecție deja existent.

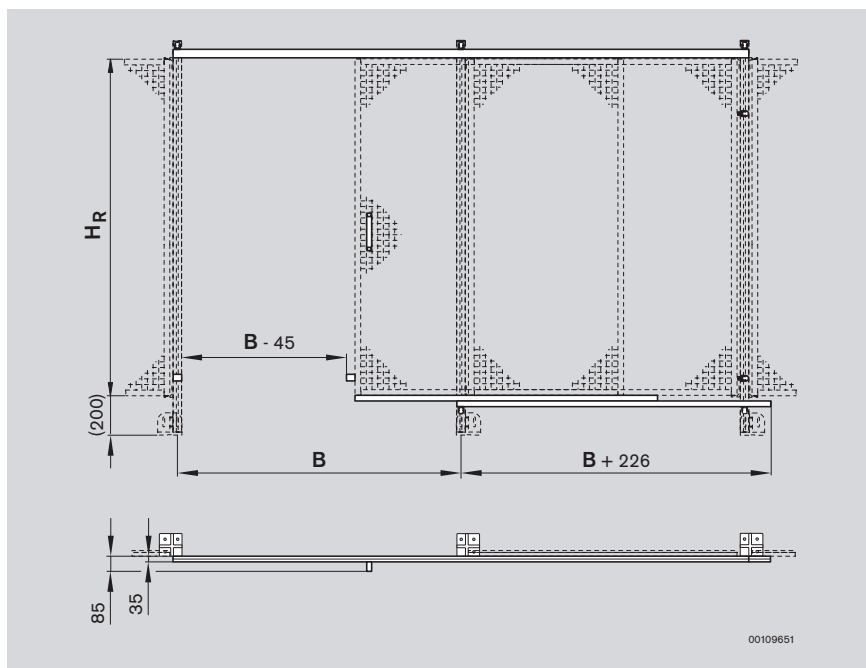
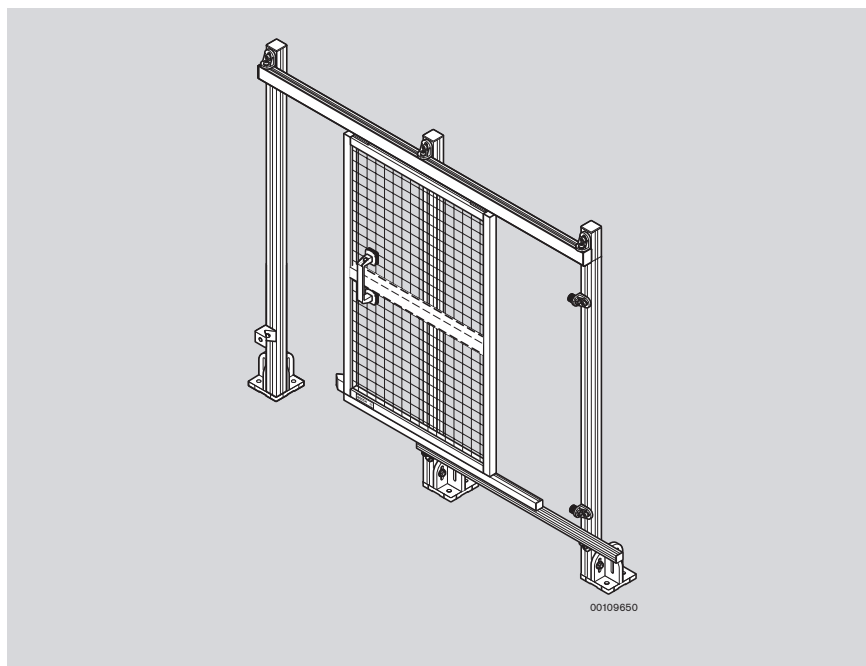
Componente necesare:

- set de asamblare EcoSafe pentru usi glisante
- ramă de protecție adecvată (☞ 6-6)
- suporturi de susținere (☞ 6-5)
- zăvor (optional, ☞ 5-22, 5-23, ☞ 5-25)

Assembly set for the easy mounting of sliding doors in a modular dimension system. Rollers with ball bearings ensure smooth running. For doors which slide to the left or right. Also allows retrofitting in an existing protective fence.

Required components:

- EcoSafe sliding door assembly set
- Matching protective frame (☞ 6-6)
- Adjoining supports (☞ 6-5)
- Lock (optional, ☞ 5-22, 5-23, ☞ 5-25)

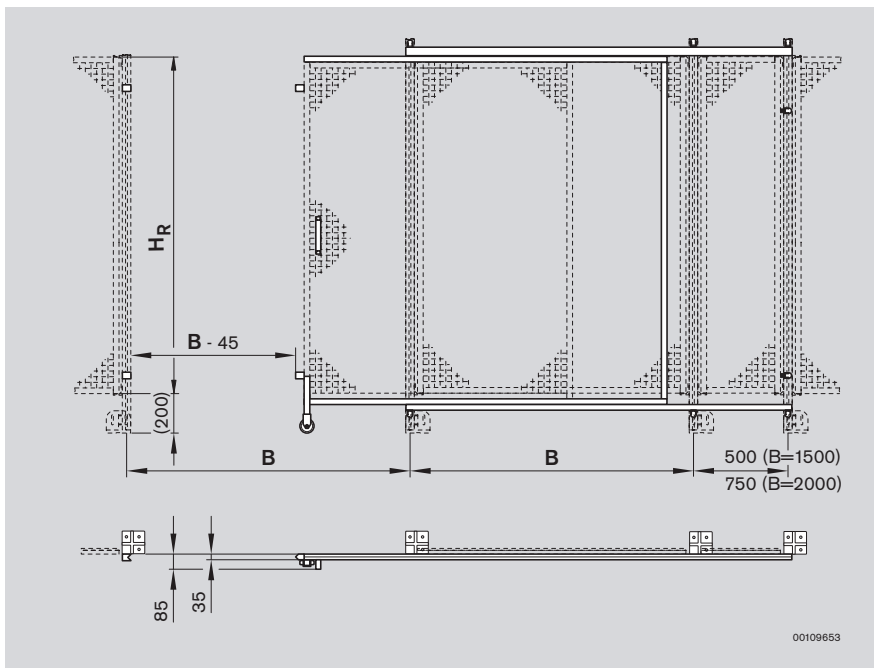
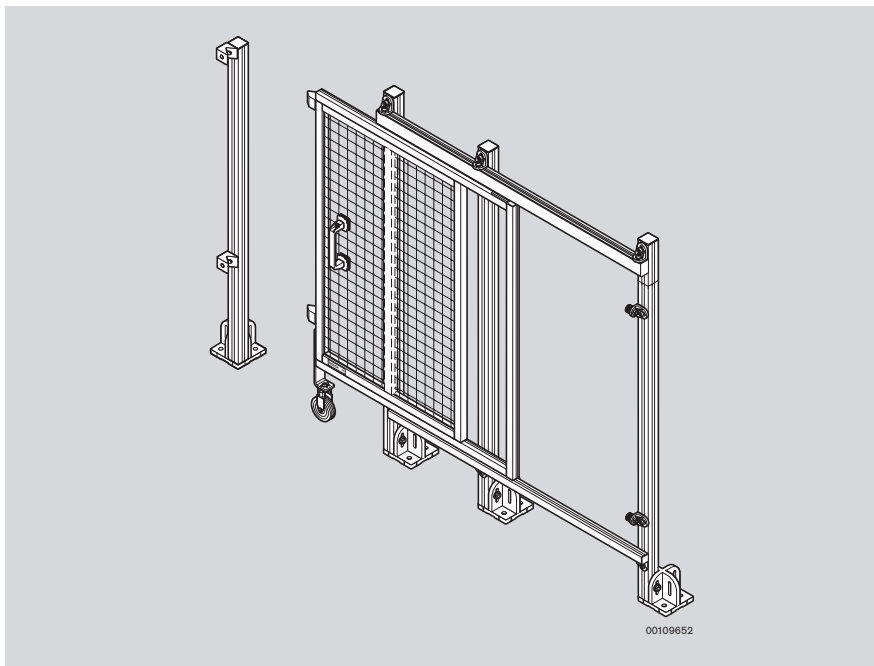


Сборочный комплект раздвижной двери
Set de asamblare pentru usi glisante
Sliding door assembly set

Подходящая защитная рамка
Ramă de protecție specială
Suitable door frame

H _R [mm]	B[mm]	LE 1
1800	1000	3 842 524 163
1800	1500	3 842 524 164

H _R [mm]	B[mm]	LE 1
1800	1000	3 842 522 468
1800	1500	3 842 522 469



Сборочный комплект раздвижной двери
Set de asamblare pentru usi glisante
Sliding door assembly set

Подходящая защитная рамка
Ramă de protectie specială
Suitable door frame

H _R [mm]	B[mm]	LE 1
1800	1500	3 842 524 165
1800	2000	3 842 524 166

H _R [mm]	B[mm]	LE 1
1800	1500	3 842 522 469
1800	2000	3 842 525 158

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

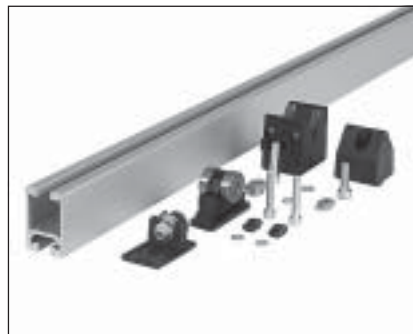
Компоненты раздвижной двери

Componente pentru usi glisante

Components for sliding door



NEW 2002



00111128

► Для изготовления раздвижных дверей разных размеров.

Профильные рельсы (A) для подвешивания каретки.

Наконечник (B) с винтовой защитой, функционирующей в качестве упора.

Каретка (C) с пыленепроницаемым шариковым подшипником для легкого хода дверей. Упор (D) для мягкого закрытия раздвижной двери.

Материал A: анодированный алюминий естественного цвета

Материал B, D: черный полиамид

Материал C: черный полиамид/оцинкованная сталь



Pentru realizarea usilor glisante cu dimensiuni diferite.

Profile sină (A) pentru cărucioare. Piesă de capăt (B) cu fixare prin însurubare.

Cărucior (C) echipat cu rulmenți protejați la praf, pentru alunecarea ușoară a usilor. Opritor elastic (D) pentru amortizarea închiderii.

Material A: aluminiu, eloxat în culoare naturală

Material B, D: PA, negru

Material C: PA, negru/otel galvanizat



For constructing sliding doors in different dimensions.

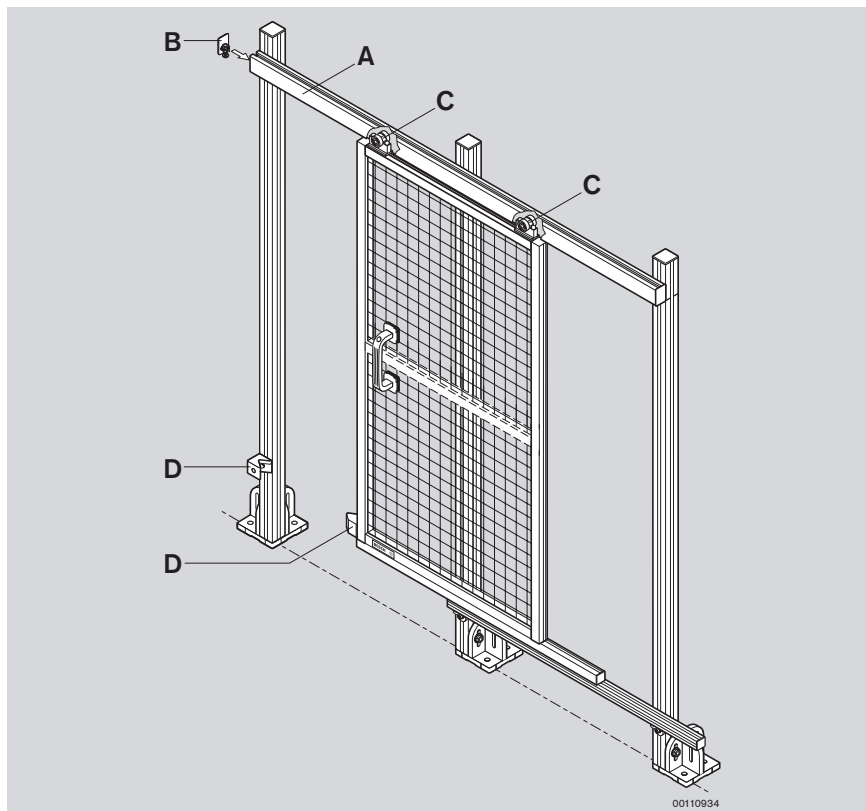
Profile rails (A) for carriage holding. End piece (B) with screw protection for stop.

Carriage (C) with dustproof ball bearings for easily sliding doors. Stop (D) for a damped closing of the sliding door.

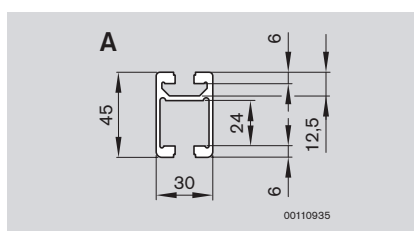
Material A: aluminium, anodized in natural colour

Material B, D: PA, black

Material C: PA, black/galvanized steel



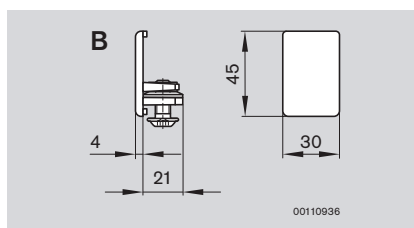
00110934



00110935

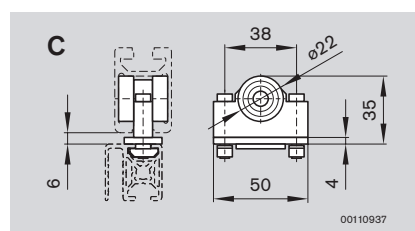
	LE 1 x L = ... mm
A	3 842 992 946 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

	LE 20 x L = 5600 mm
A	3 842 523 598



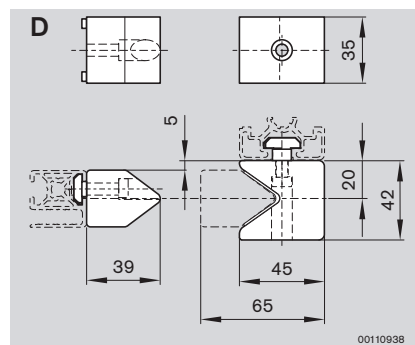
00110936

	LE 1
B	3 842 521 513



00110937

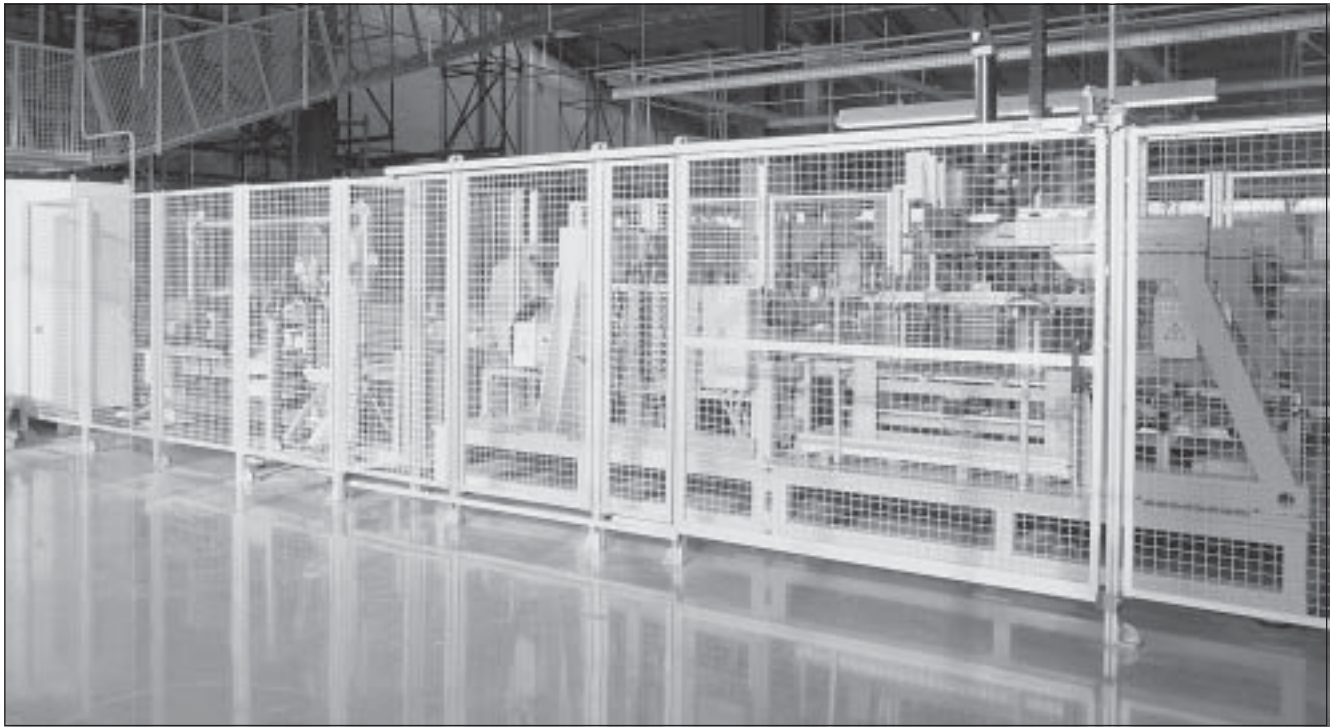
	LE 1
C	3 842 524 153



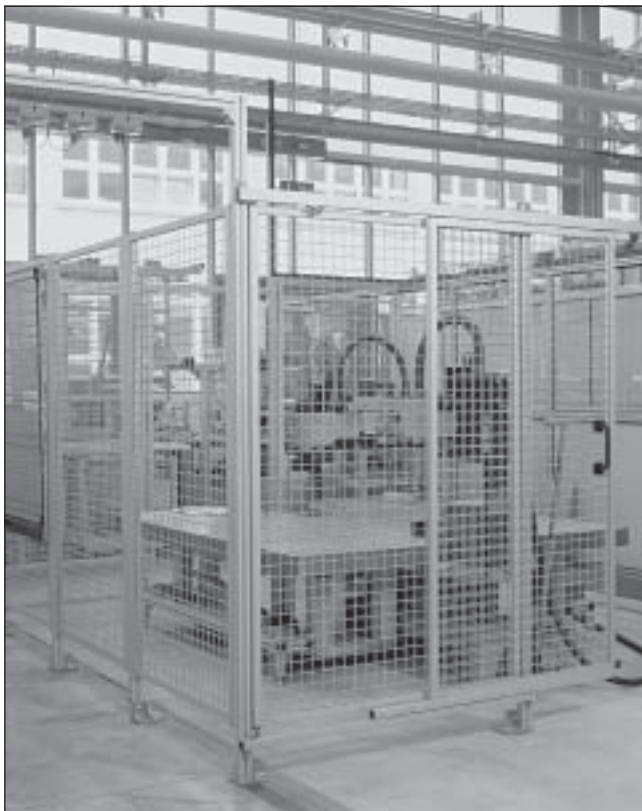
00110938

	LE 1
D	3 842 524 490

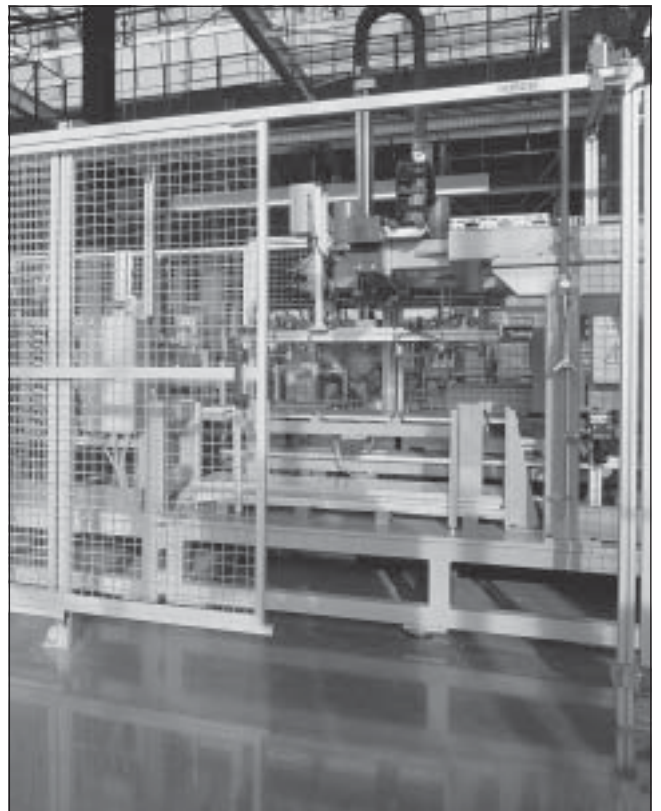
Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers



0011895



0011894



0011893

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Двойная дверь EcoSafe

Usă dublă EcoSafe

EcoSafe double door

▶ Сборочный комплект для простого монтажа двойных дверей в модульной размерной системе. Могут реконструироваться и встраиваться в уже существующие защитные ограждения, имеющиеся рамы могут использоваться повторно. По заказу могут устанавливаться имеющиеся в продаже стандартные цилиндрические механизмы замков (D).

Необходимые компоненты:

- Сборочный комплект двойной двери системы EcoSafe
- Две подходящие защитные рамки (☞ 6-6)
- Смежные опоры (☞ 6-5)
- Замок (опционально, ☞ 5-22, 5-23, ☞ 5-24)
- Крепежный комплект для предохранительного выключателя (опционально, ☞ 6-22)

▶▶ Kit pentru montarea usoară a unei usi duble într-un sistem cu dimensiuni modulare. Poate fi integrată într-un gard de protecție deja existent, ramele disponibile putând fi reutilizate. Opțional, pot fi instalate profile cilindrice uzuale (D).

Componente necesare:

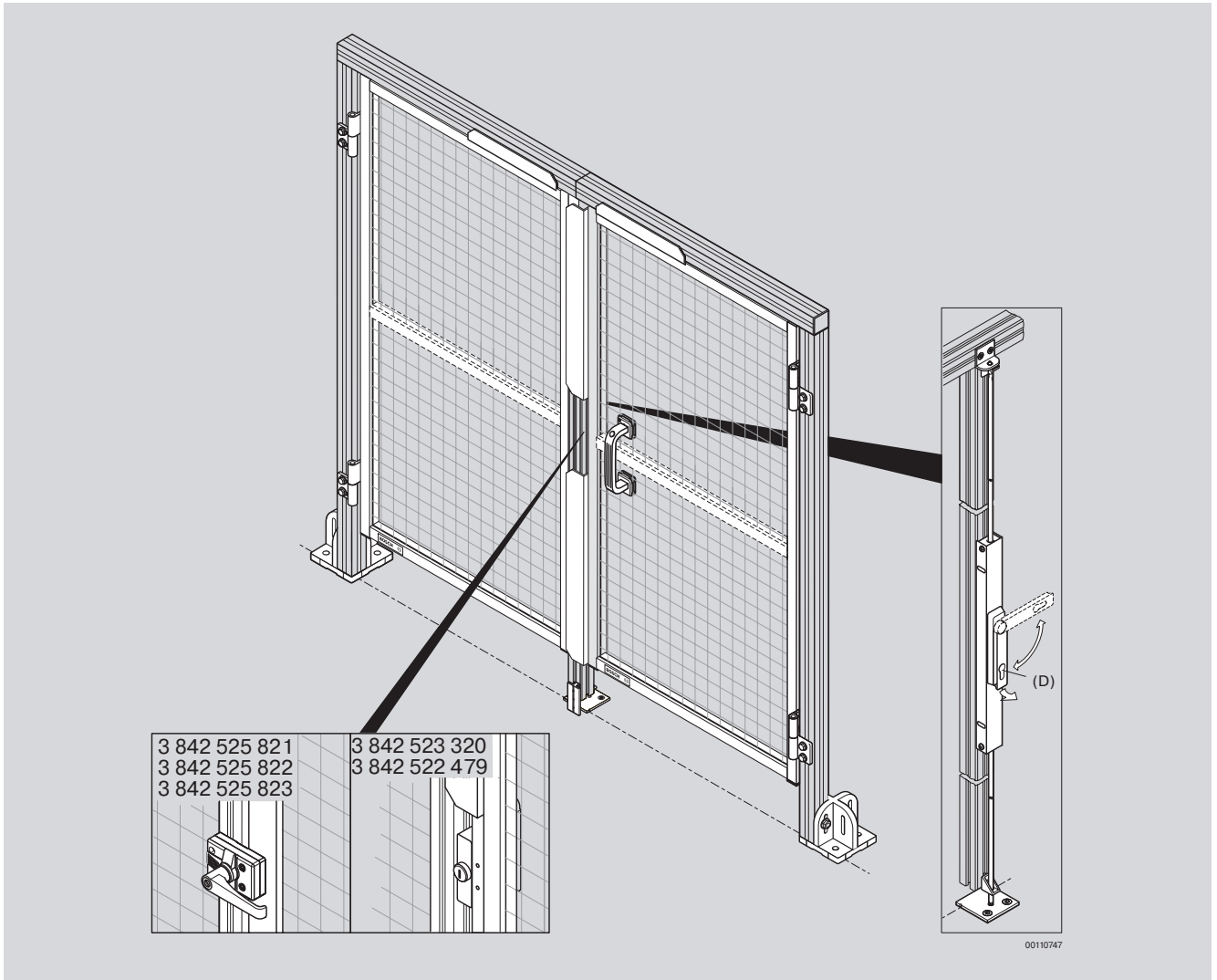
- kit de asamblare usi duble EcoSafe
- 2 rame de protecție adecvate (☞ 6-6)
- suporturi montaj (☞ 6-5)
- zăvor (opțional, ☞ 5-22, 5-23, ☞ 5-24)
- kit de montaj pentru comutatorul de siguranță (opțional, ☞ 6-22)

▶▶▶ Assembly kit for the easy mounting of a double door in a modular dimension system. Allows retrofitting in an existing protective fence, the frames available can also be reused.

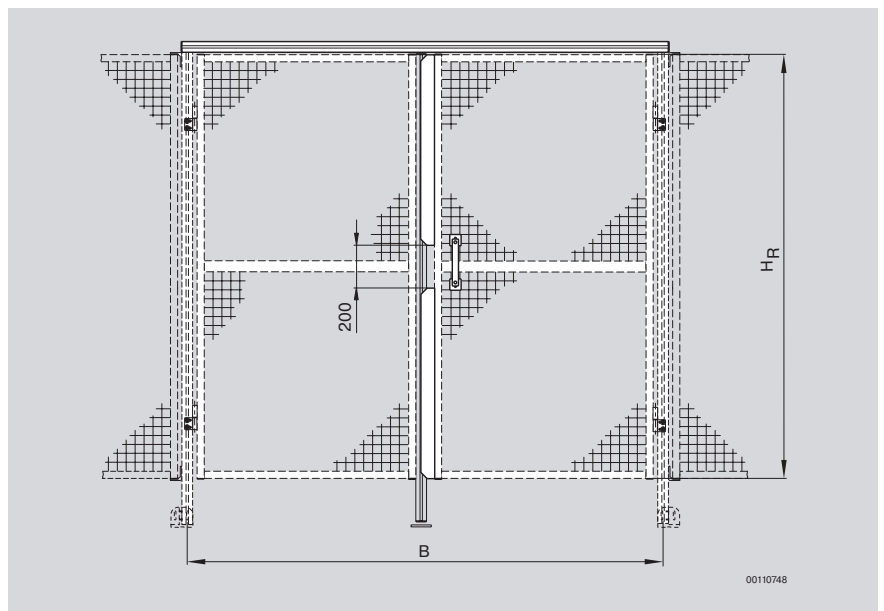
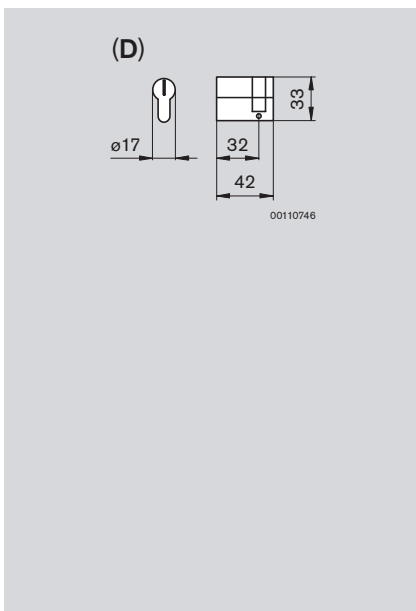
Optionally, commercially available profile cylinders (D) can be installed. Required components:

- EcoSafe double door assembly kit
- 2 suitable protective frames (☞ 6-6)
- Adjoining supports (☞ 6-5)
- Lock (optional,

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers



6



Сборочный комплект двойной двери
 Kit pentru usi duble
 Double door assembly kit

H _R [mm]	B[mm]	LE 1
1800	1500	3 842 525 781
1800	2000	3 842 525 782

Подходящая дверная рамка
 Rame de protectie adecvate usilor
 Suitable door frame

H _R [mm]	B[mm]	LE 1
1800	750	3 842 522 467
1800	1000	3 842 523 167

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Блокирующее устройство для двойной двери Mecanism de închidere pentru usi duble Lock mechanism for double door



► Для изготовления двойных дверей индивидуальных размеров (A). Кронштейн (B), в который входит стопорная штанга, устанавливается на профилях с пазом 10 мм. Опорная плита (C) с дюбелями для крепления к полу, в которую входит стопорная штанга. По заказу могут устанавливаться имеющиеся в продаже стандартные цилиндрические механизмы замков (D).

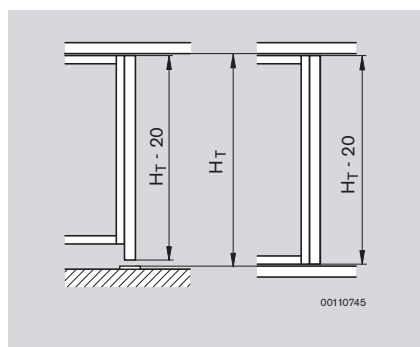
Материал корпуса A: анодированный алюминий естественного цвета
Материал дверной ручки A: черный полиамид
Материал стопорной штанги A: оцинкованная сталь
Материал B: анодированный алюминий естественного цвета
Материал C: нержавеющая сталь
Материал дюбелей для крепления к полу: оцинкованная сталь

►► Pentru realizarea usilor duble cu dimensiuni specifice (A). Colțar (B) pentru susținerea pivotului de închidere, asamblat pe profile cu canal de 10mm. Placă de bază (C), inclusiv dibluri pentru susținerea tijei de închidere. Opțional, pot fi instalate profile cilindrice uzuale (D).

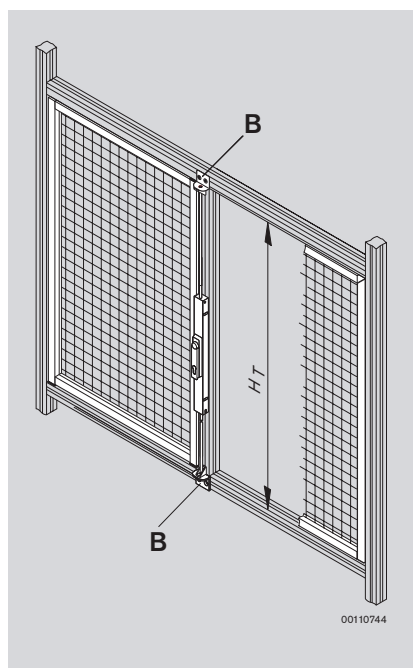
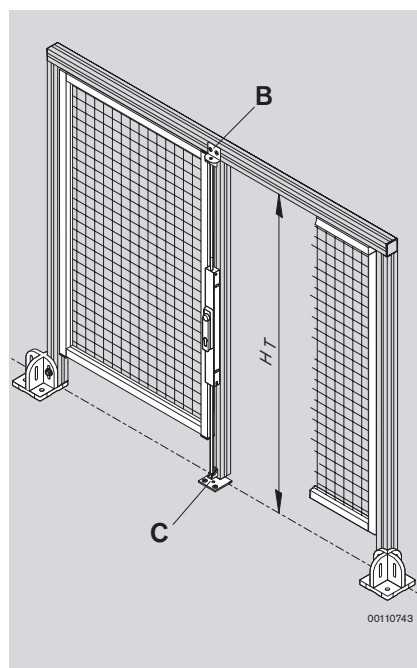
Material suport A: aluminiu, eloxat în culoare naturală
Material mâner A: PA, negru
Material pivot A: oțel galvanizat
Material B: aluminiu, eloxat în culoare naturală
Material C: oțel inoxidabil
Material diblu de sol: oțel galvanizat

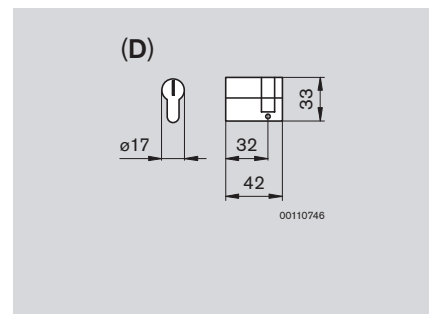
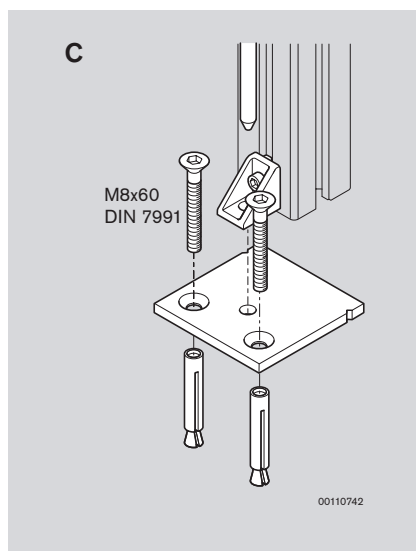
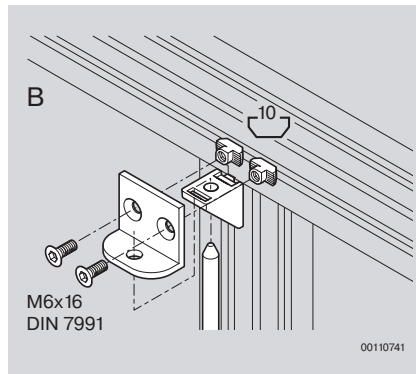
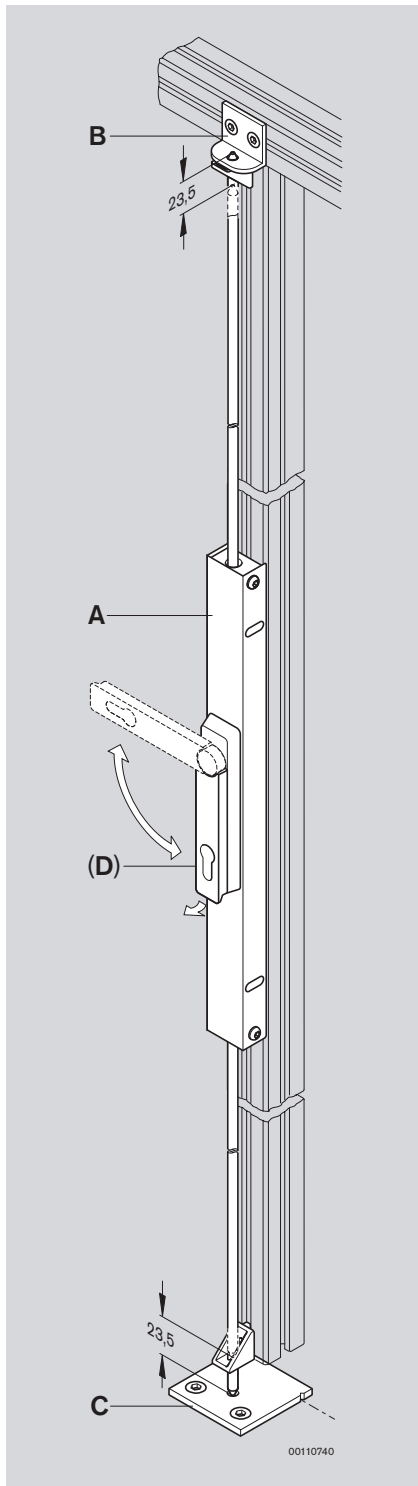
►►► For constructing double doors in individual dimensions (A). Bracket (B) for supporting lock bolt bar, assembly on profiles with 10mm groove. Base plate (C), including floor dowels for supporting lock bolt bar. Optionally, commercially available profile cylinders (D) can be installed.

Housing A material: aluminium, anodized in natural colour
Door handle A material: PA, black
Lock bolt A material: galvanized steel
Material B: aluminium, anodized in natural colour
Material C: stainless steel
Floor dowel material: galvanized steel



$H_T \text{ min} = 600 \text{ mm}$
 $H_T \text{ max} = 2000 \text{ mm}$





LE 1	
B	3 842 526 786
C	3 842 526 787

LE 1	
A	3 842 525 780

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Профиль для защитных решеток Profil pentru grilaj de protectie Protective grille profiles



Профиль для защитных решеток А и угловые элементы В, С могут использоваться для изготовления рам под решетки с волнистой проволокой диаметром до 3,1 мм или под панели толщиной до 6 мм. С помощью винтов данные рамы крепятся к несущим профилям или вставляются в профиль с пазом 10 мм.

Материал: черный анодированный алюминий.

Материал угловых элементов: черный полиамид.



Profilele pentru grilaj de protectie A si piesele de colt B si C pot fi folosite la construirea ramelor pentru grilaje cu diametrul sârmei de până la 3,1 mm sau cu plăci de până la 6 mm grosime. Rama este înșurubată pe exteriorul profilelor de aluminiu sau introdusă în canalul de 10 mm.

Material: aluminiu eloxat, negru.

Material piesă de colt: PA negru.



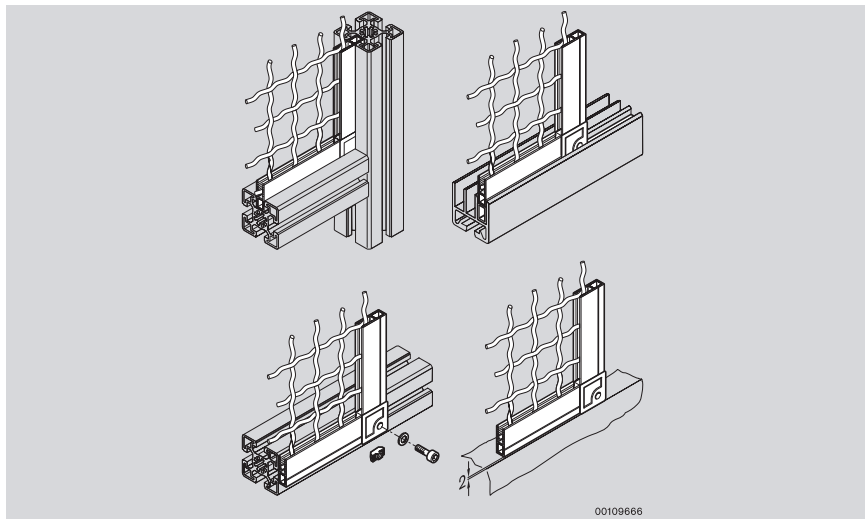
Protective grille profile A and corner pieces B and C can be used to construct frames for woven wire grilles with a wire diameter of up to 3.1 mm or panels up to 6 mm thick. The frame is screwed to the outside of strut profiles or inserted in the 10 mm profile groove.

Material: black anodized aluminium.

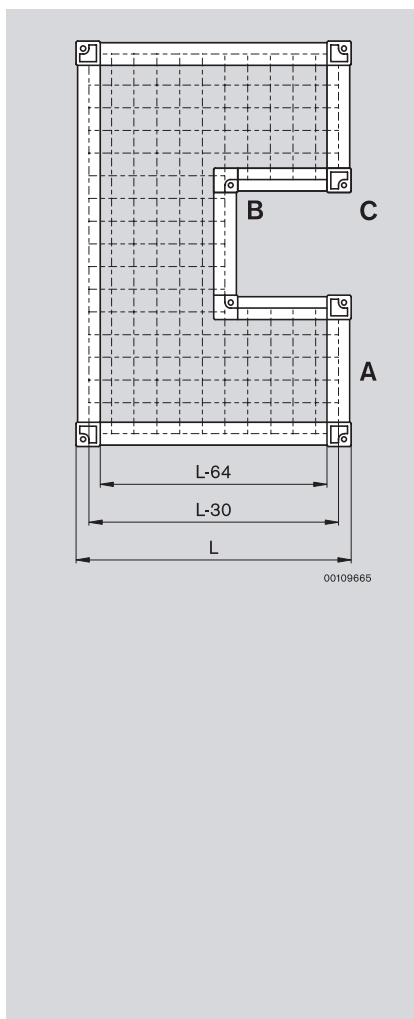
Corner pieces, material: black PA.



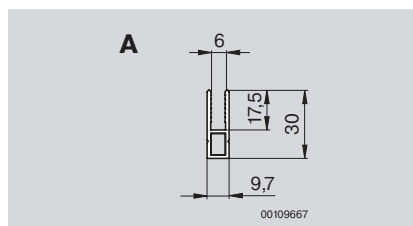
00111897



00109666



00109665

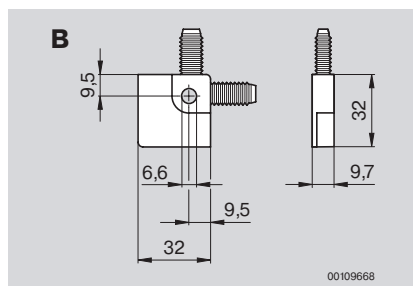


00109667

LE 1 x L = 3000 mm

3 842 305 766

A



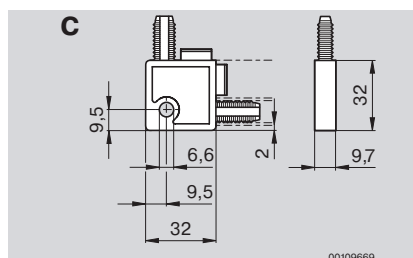
00109668

LE 1

LE 12

B 3 842 305 768

3 842 315 116



00109669

LE 1

LE 12

C 3 842 305 767

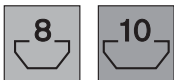
3 842 315 115

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Зажимная втулка Bucșă tip clemă Clamp bushing



00111896



▶ Зажимные втулки используются для экономичного, простого и недребезжащего крепления решеток с волнистой проволокой (диаметр проволоки до 3,1 мм).

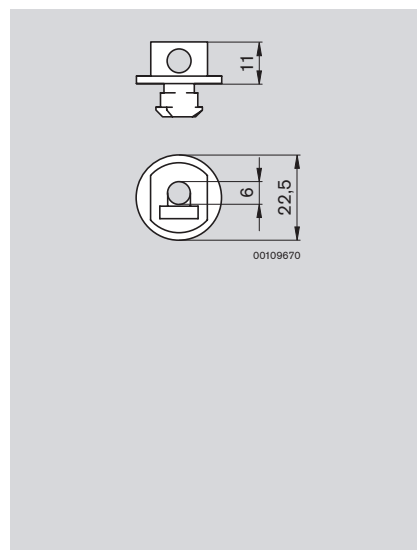
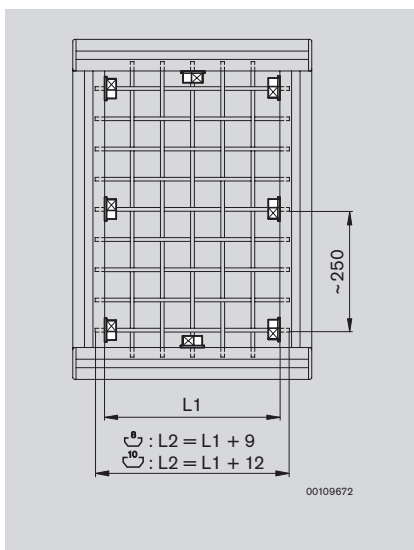
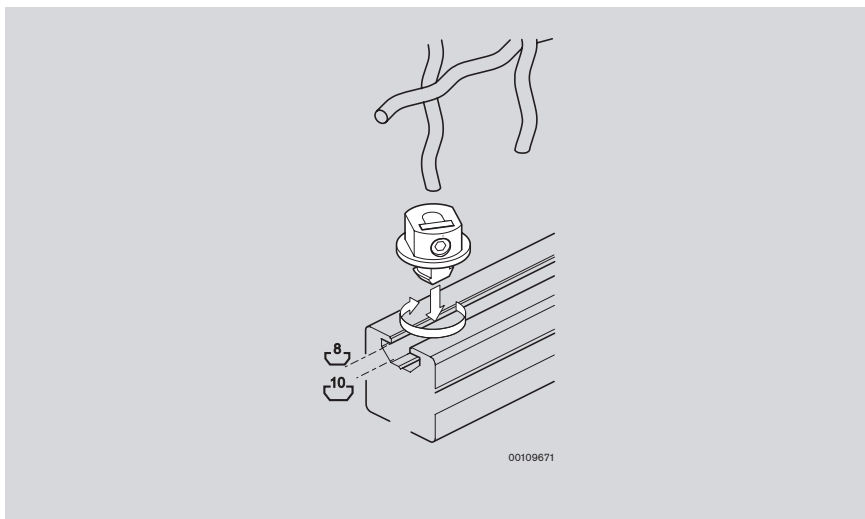
Материал: цинковое литье под давлением

▶▶ Bucșă tip clemă pentru fixarea panourilor din sârmă ondulată fără ramă (diametrul sârmei până la 3,1mm), cu preluarea vibrațiilor.

Material: zinc turnat sub presiune.

▶▶▶ Clamp bushing for economical and simple attachment of woven wire grilles (wire diameters of up to 3.1 mm) without any rattling.

Material: diecast zinc.



LE 10	LE 100
3 842 515 245	3 842 515 524

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Заземляющий вывод Clemă pentru împământare Earthing terminal



► Для подсоединения защитных рамок EcoSafe к защитному проводу, обеспечивая тем самым безопасный отвод токов короткого замыкания с номинальной величиной до 63 А.

Материал: нержавеющая сталь

Материал зажимных элементов: черный полиамид

Материал соединительных частей: оцинкованная сталь

►► Pentru racordarea ramelor de protectie EcoSafe la un sistem de împământare, această clemă asigurând devierea curentilor de scurtcircuit de până la 63 A curent nominal.

Material: oțel inoxidabil

Material elemente de prindere: PA, negru

Material piesă de conectare: oțel galvanizat

►►► To connect the EcoSafe protective frames to a protective conductor system, thus ensuring a safe derivation of short-circuit currents of up to 63 A nominal current.

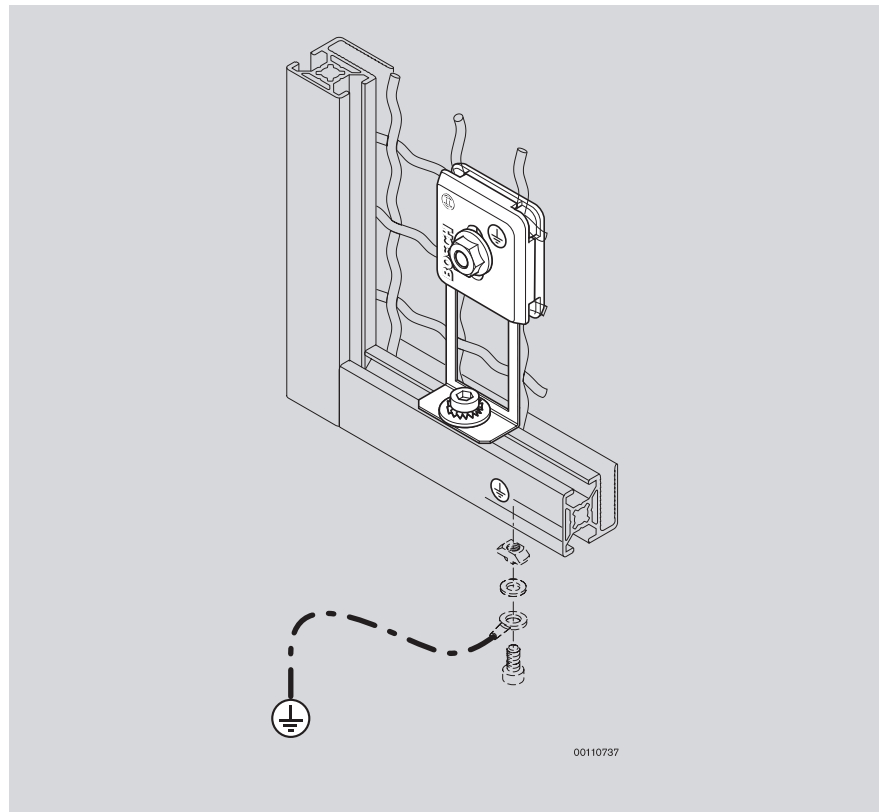
Material: stainless steel

Material clamping element: PA, black

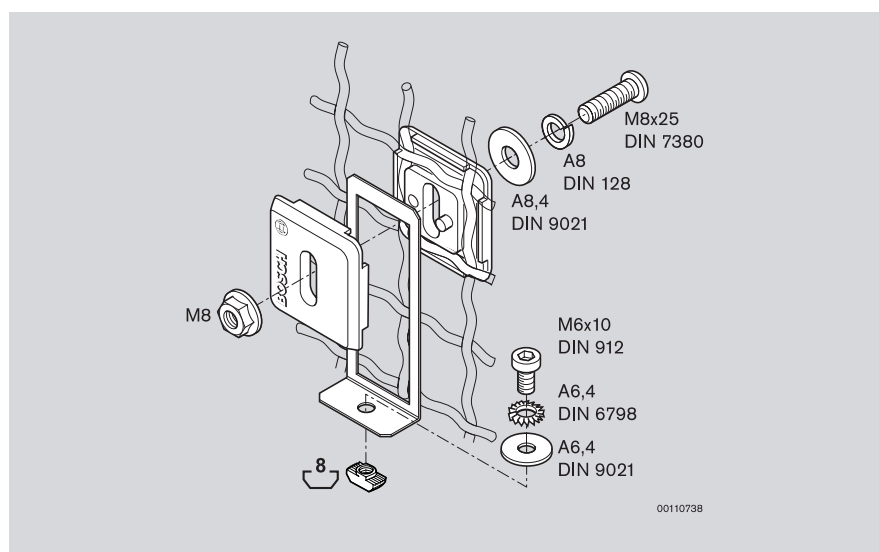
Material connecting parts: galvanised steel



00111129



00110737



00110738

LE 1

3 842 525 833

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Зажимные элементы
Element de fixare
Clamping element



00111891

▶ Для крепления ручек, информационных щитов или предупредительных знаков к волнистым проволочным решеткам 40x40x4 и 30x30x3.

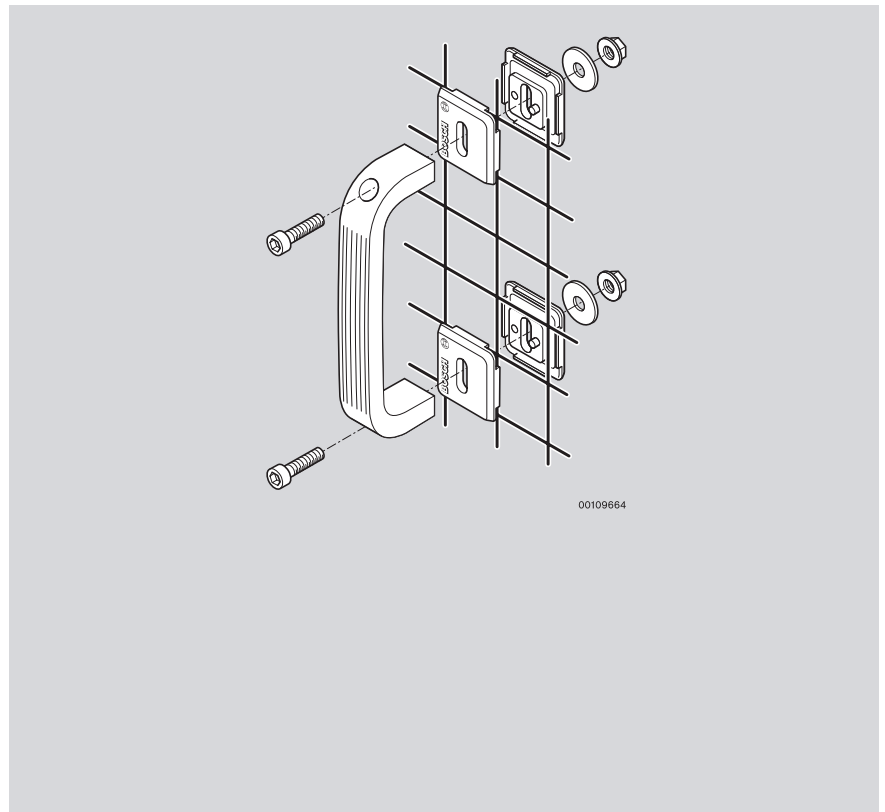
Материал: черный полиамид

▶▶ Pentru atasarea mânerelor, a avizierelor sau a indicatoarelor pe grilajele de sârmă ondulată cu pasul de dimensiune 40x40x4 și 30x30x3.

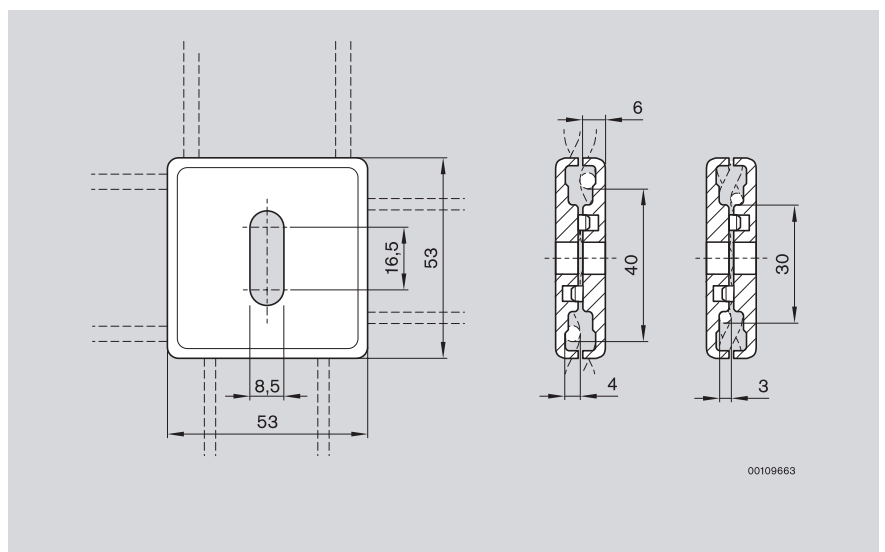
Material: PA, negru

▶▶▶ For attaching handles, information boards or warning signs to woven wire grilles measuring 40x40x4 and 30x30x3.

Material: black PA



00109664

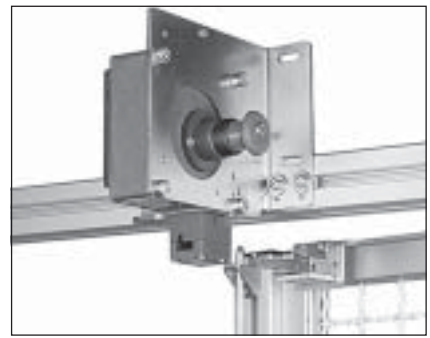


00109663

LE 1	LE 100
3 842 523 309	3 842 523 310

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Крепежный комплект для предохранительного выключателя Kit de montaj pentru comutatorul de siguranță Attachment kit for safety switch



00111886

► Для быстрого и простого крепления стандартных предохранительных выключателей к дверям системы EcoSafe. Применение крепежных комплектов гарантирует правильное функционирование выключателей.

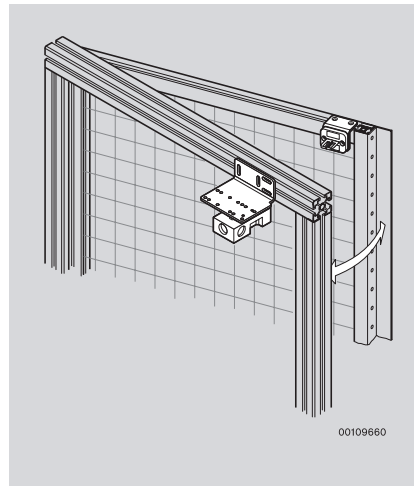
Материал: оцинкованная сталь

►► Pentru montajul rapid și ușor al comutatoarelor de siguranță uzuale la sistemul de uși EcoSafe. Folosind kitul de montaj este asigurată funcționarea corectă a comutatorului.

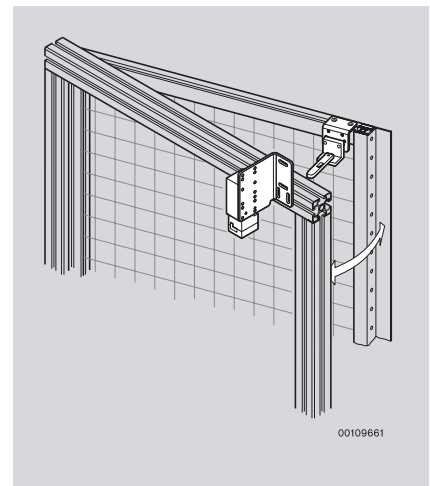
Material: otel galvanizat

►►► For a fast and easy attachment of commercially available safety switches to EcoSafe system doors. By using the attachment kits, the correct function of the switch is ensured.

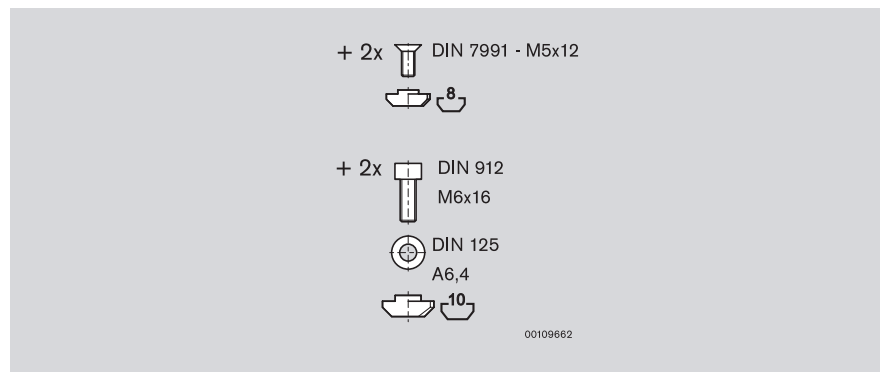
Material: galvanized steel



00109660



00109661



00109662

Для предохранительного выключателя *)
Pentru comutator de siguranță *)
For safety switches *)

для толкателя
pentru elementul de actionare
for activator

LE 1

Euchner NZ 1 VZ...	024298; 024299	3 842 522 475
Euchner NZ 2 VZ...	024298; 024299	
Euchner NZ 1 VS...	024298; 024299	
Euchner NZ 2 VS...	024298; 024299	
Schmersal AZ 15/16 - B1...	B2; B2-1747	
Schmersal AZ 15/16 - B2...	B2; B2-1747	
Schmersal AZ 15/16 - B3...	B2; B2-1747	
Schmersal AZ 15/16 - B20...	B2; B2-1747	
Telemechanique XCS - A ...	XCS-Z03	
Telemechanique XCS - C ...	XCS-Z03	
Telemechanique XCS - PA...	XCS-Z13	
(Telemechanique XCS - TE)...	XCS-Z13	
Euchner TZ...	024298; 024299	3 842 522 476
Telemechanique XCS - E...	XCS-Z03	
Telemechanique XCS - TE...	XCS-Z13	
(Telemechanique XCS - PA)...	XCS-Z13	
Schmersal AZM 160...		3 842 522 477

*) подходит для всех вариантов серии
adaptate la toate variantele din serie
fits all variants in this series

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Пружинный зажим Element de fixare elastic Spring clamping element



00111887

▶ Для установки панелей и плоских элементов в специальные пазы профилей защитных ограждений 30x30 WG30, 30x30 WG40 (☞ 2-49) без зазоров и дребезжания. Позволяет установить в защитные рамки любое количество секций.

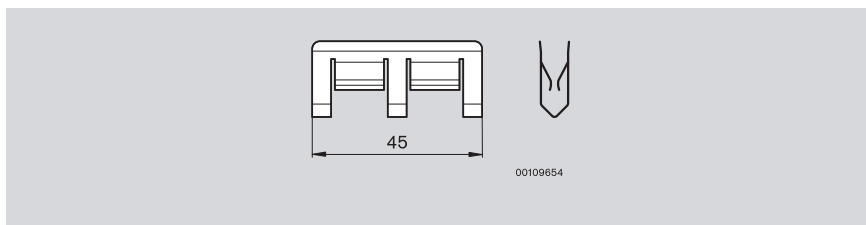
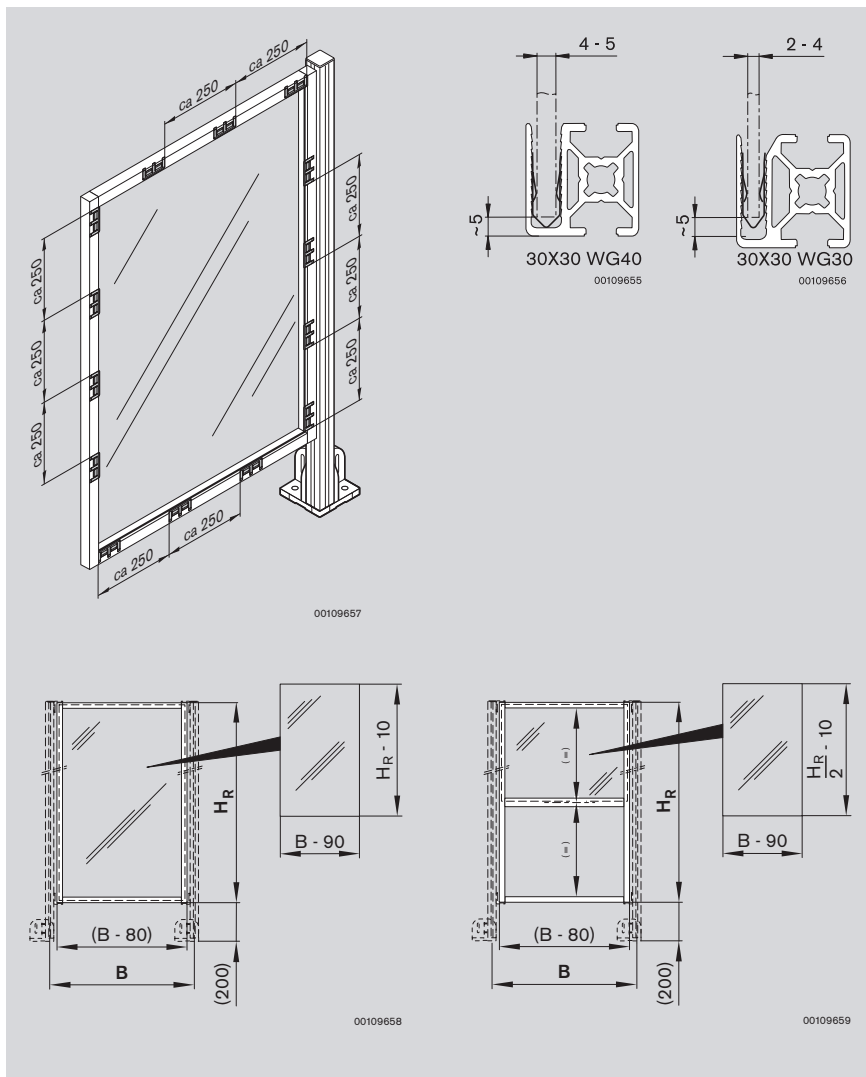
Material: нержавеющая пружинная сталь

▶▶ Puteti insera panouri în canalele speciale ale profilelor de protecție 30x30 WG30, 30x30 WG40 (☞ 2-49) fără joc. Pe ramele de protecție puteți insera oricâte panouri dorite.

Material: otel arc inoxidabil

▶▶▶ Insert panels and solid elements in the special grooves of protective fence profiles 30x30 WG30, 30x30 WG40 (☞ 2-49) without play or rattling. Fill sections of the protective frames with as many panels as you wish.

Material: rust-free spring steel



Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Обрамляющий профиль Profil pentru montaj ramă Mounting rim profile



▶
Обрамляющий профиль/покрывающий профиль предназначен для надежного крепления панелей в пазах.

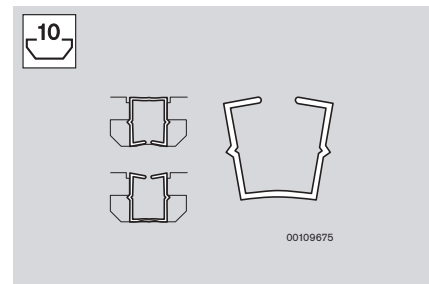
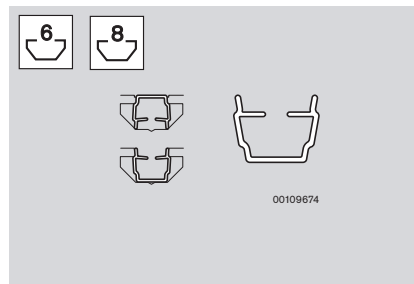
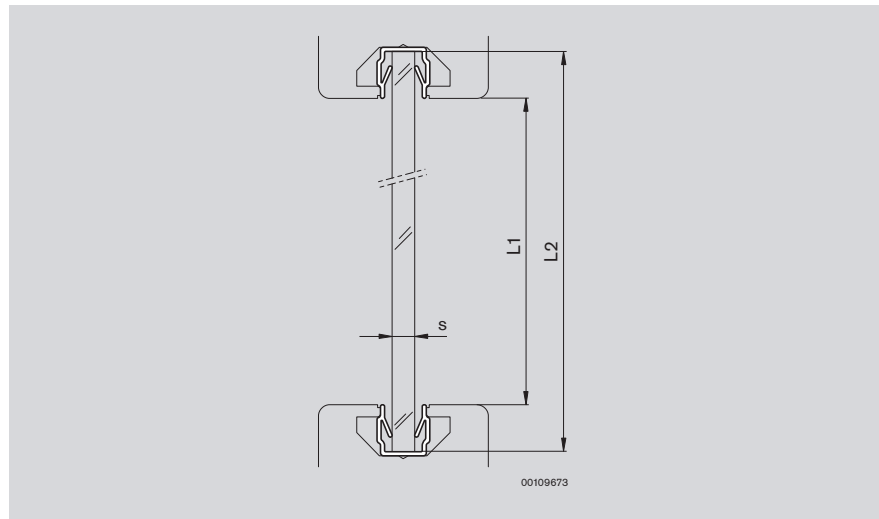
Материал: черный полипропилен

▶▶
Profil montaj tip ramă pentru montarea panourilor într-un canal.

Material: PP negru.

▶▶▶
Mounting rim profile / cover profile for attaching panels securely in a groove.

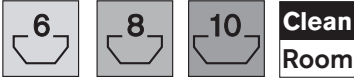
Material: black PP.



	s	L2	LE 1xL = 2000 mm
	1-4	L1+7,7	3 842 518 343
	2-6	L1+14,4	3 842 518 347
	2-6	L1+21,4	3 842 518 351
	2-6	L1+24,4	

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Обрамляющий профиль Profil pentru montaj ramă Mounting rim profile



▶ Профиль для герметичной установки плоских секций в профильный паз. Может использоваться с одной или с двух сторон. Проверка летучих органических испарений при комнатной температуре 50°C и 120°C, протокол № BO 9903-160.

Material: светло-серый TPE

▶▶ Profil pentru fixarea elementelor plane în canalul profilului de aluminiu. Se poate utiliza pe ambele părți. Evaluarea emisiilor organice volatile la temperatura camerei 50 °C și 120 °C, Raport Nr. BO 9903-160.

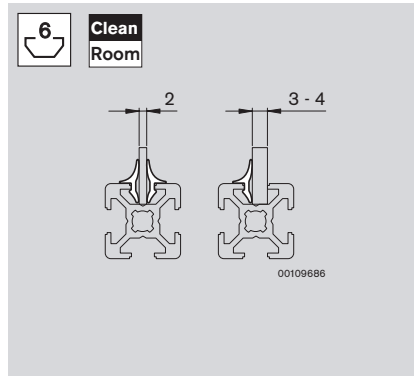
Material: TPE, gri deschis

▶▶▶ Profile for the air-tight insertion of plane elements in the profile groove. For use on one or both sides. Assessment of highly volatile organic emissions at room temperature 50 °C and 120 °C, Report No. BO 9903-160.

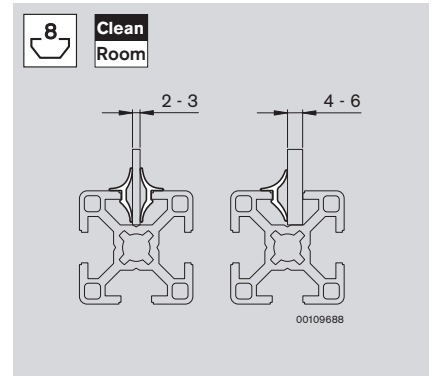
Material: TPE, light grey



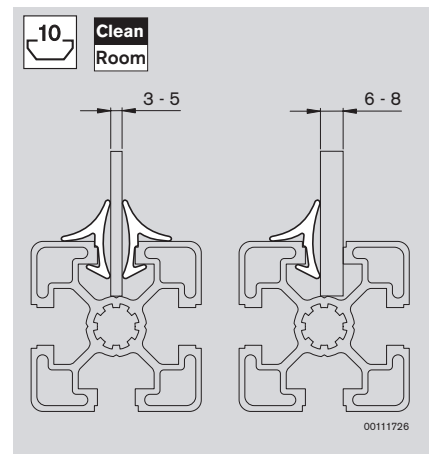
00111886



LE 1 x L = 10000 mm
3 842 523 493



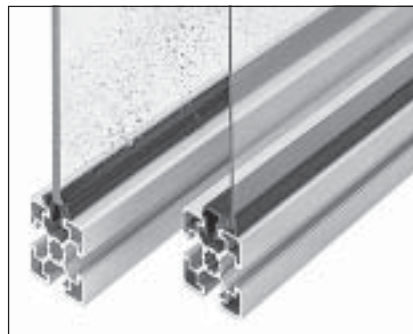
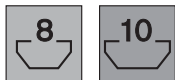
LE 1 x L = 10000 mm
3 842 523 494



LE 1 x L = 10000 mm
3 842 527 185

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

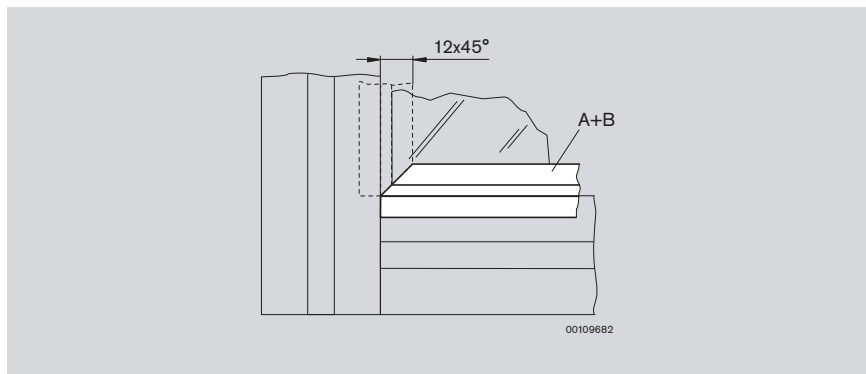
Профиль для защитных стекол Profil pentru panouri protectoare Protective pane profile



00111890

▶ Профили А и В могут использоваться для герметизации рабочей зоны. С помощью профилей С и D защитные стеклянные экраны могут устанавливаться на уровне передней кромки профиля. Оба профиля допускают последующую установку защитных стекол.

Материал А, В: черный ПВХ
Материал С, D: черный полипропилен



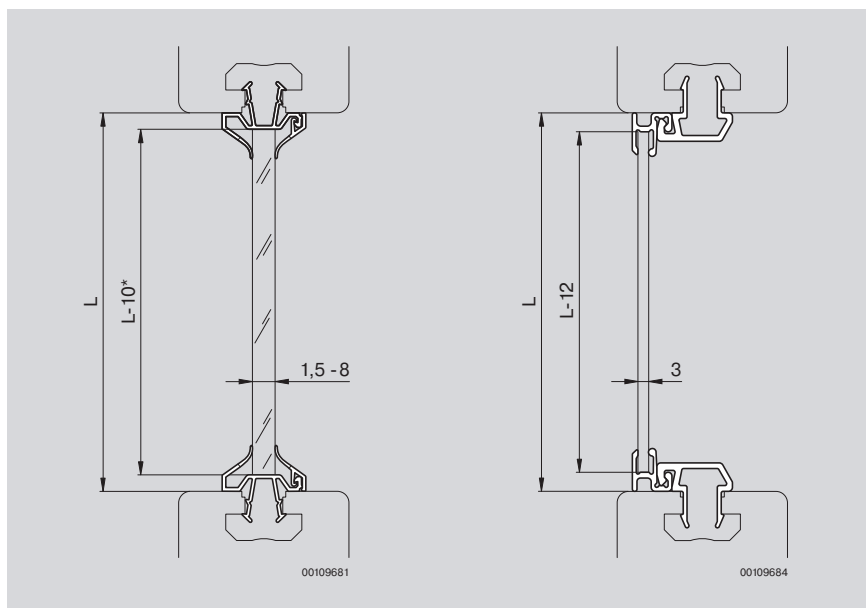
00109682

▶▶ Profilele A, B pot fi folosite la etansarea zonei de lucru. Cu profilele C si D, pot fi inserate panouri de protectie la nivelul marginii exterioare a profilului.

Material A, B: PVC negru.
Material C, D: PP negru.

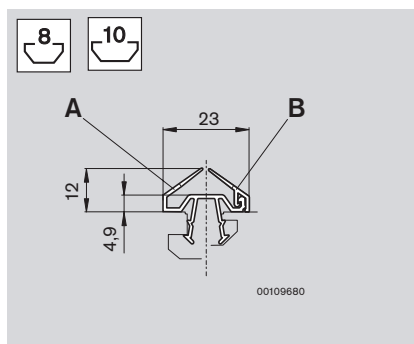
▶▶▶ Profiles A and B can be used to seal off a working area. With profiles C and D protective panes can be inserted level with the front edge of the profilului de aluminiu.

Material A, B: black PVC.
Material C, D: black PP.

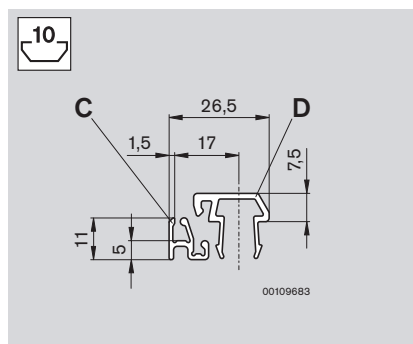


00109681

00109684



00109680



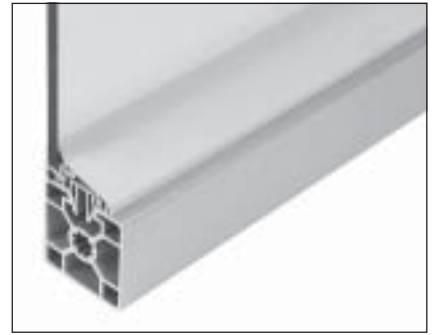
00109683

* Номинальный размер; предусмотреть допуски
* Cote nominale; vor fi prevăzute tolerante
* Nominal size; account for tolerances

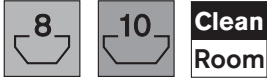
	LE 1 x L = 2000 mm	LE 10 x L = 2000 mm
A + B		3 842 521 200
B		3 842 521 511
C	3 842 512 307	3 842 512 312
D	3 842 512 313	3 842 512 315

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Профиль для защитных стекол Profil pentru panouri protectoare Protective pane profile

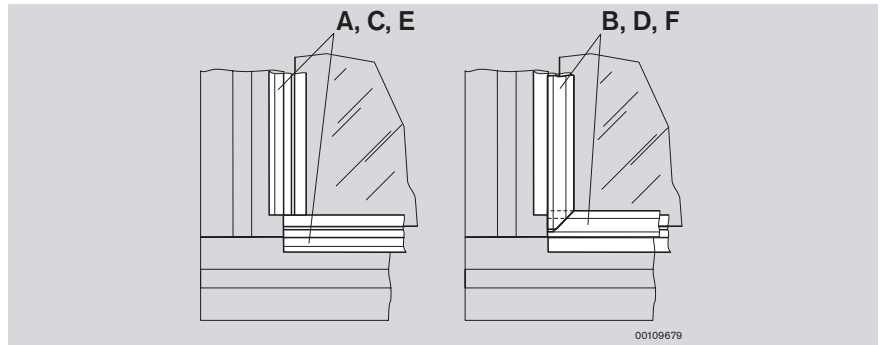


00111146



▶ Этот двухсекционный профиль позволяет устанавливать защитные экраны из листового стекла заподлицо с кромкой несущего профиля. При этом защитные экраны в последующем могут устанавливаться в рамы. Проверка летучих органических испарений при комнатной температуре 50°C и 120°C, протокол № BO 9903-161.

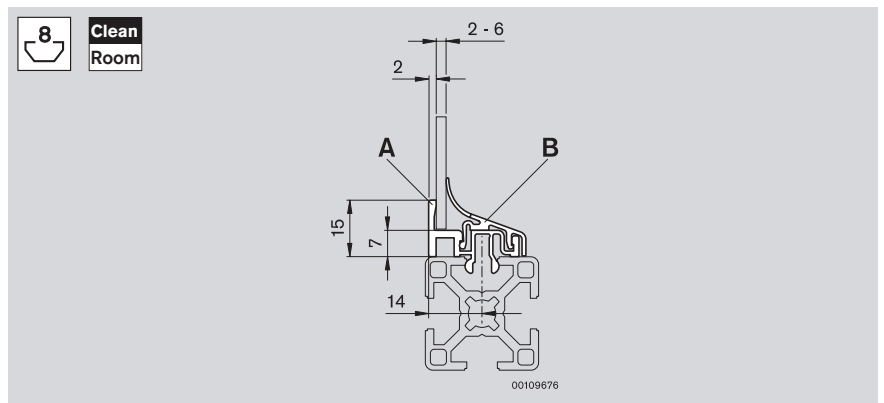
Материал A, C, E : анодированный алюминий
 Материал B, D, F : светло-серый полипропилен/TPE



00109679

▶▶ Profilul format din două piese permite inserarea panourilor în același plan cu marginea profilului de aluminiu. Permite instalarea panourilor în rame etapă ulterioară și schimbarea facilă a acestora. Evaluarea emisiilor organice volatile la temperatura camerei 50 °C și 120 °C, Raport Nr. BO 9903-160.

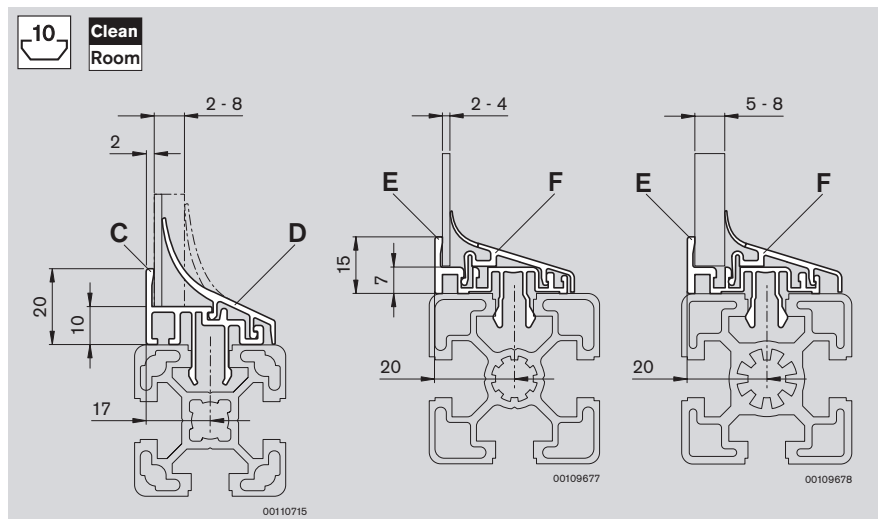
Material A, C, E: aluminiu eloxat
 Material B, D, F: PP/TPE, gri deschis



00109676

▶▶▶ The two-piece profile enables panes to be inserted flush with the edge of the strut profile. It allows plane elements to be installed in frames at a later stage. Assessment of highly volatile organic emissions at room temperature 50 °C and 120 °C, Report No. BO 9903-161.

Material A, C, E : anodized aluminium
 Material B, D, F : PP/TPE, light grey



00110715

00109677

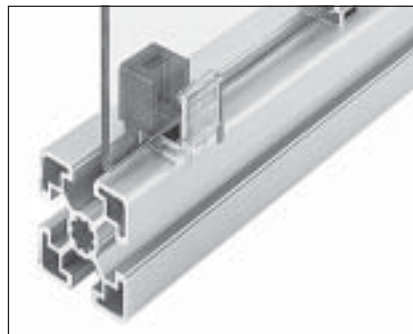
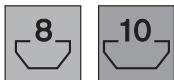
00109678

	LE 1 x L = 2000 mm	LE 10 x L = 2000 mm
A + B	3 842 523 700	3 842 523 701
B		3 842 523 702
C + D	3 842 529 289	3 842 529 290
D		3 842 529 291
E + F	3 842 523 495	3 842 523 496
F		3 842 523 497

NEW 2002
 NEW 2002

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

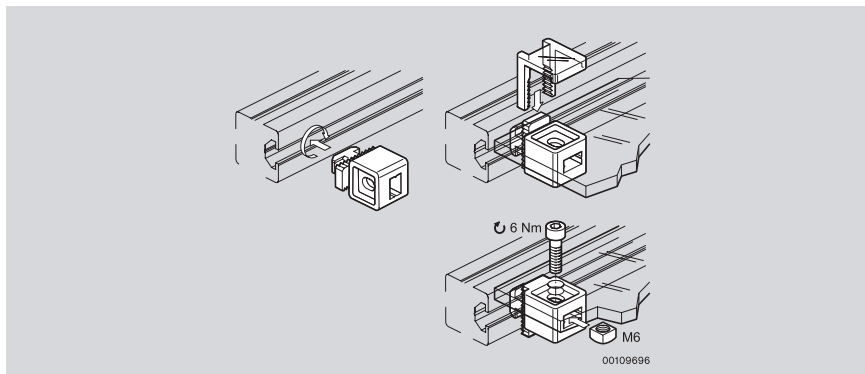
Блок Variofix Clemă Variofix Variofix block



00111889

▶ Блок Variofix может использоваться для установки плоских секций различных размеров во встроенные профильные рамки. Они могут фиксироваться с помощью пазовых зажимов или крепиться с использованием квадратной гайки M6 и винта, входящих в комплект поставки.
Съемник Variofix 14-11

Материал блока: черный полиамид
Материал пазового зажима: бесцветный полиамид



00109696

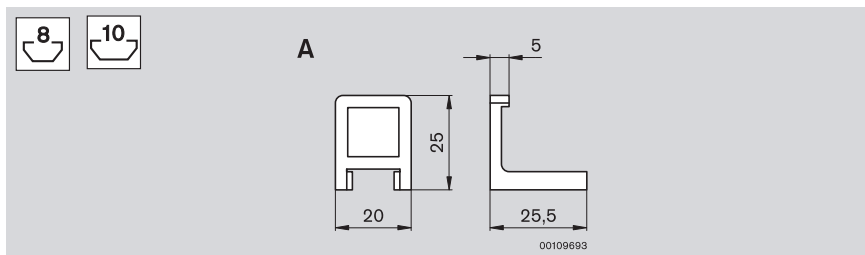
▶▶ Cu clemă Variofix, pot fi instalate panouri de dimensiuni diferite pe rame deja integrate în aplicatie. Acestea pot fi fixate cu ajutorul clemelor sau cu piulita pătrată M6 furnizată și un surub.
Dispozitiv de demontare Variofix 14-11

Material barieră: PA negru.
Material clemă: PA incolor.

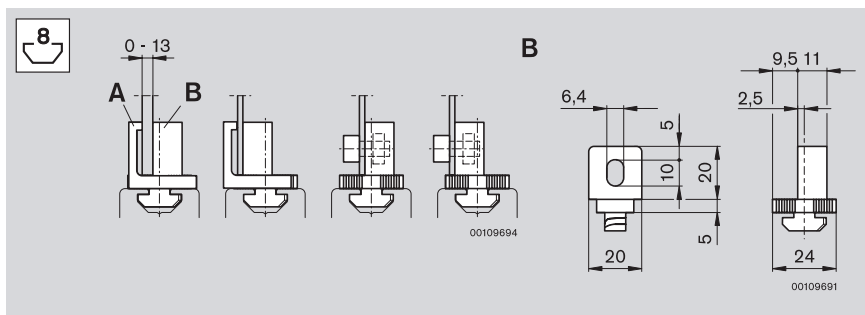
▶▶▶ The Variofix block can be used to insert surface elements of various sizes into profile frames which are already integrated in a system. They can either be held in with snap-in clips or attached with the M6 square nut supplied and a screw.

Variofix remover 14-11

Block, material: black PA
Snap-in clip, material: colorless PA



00109693

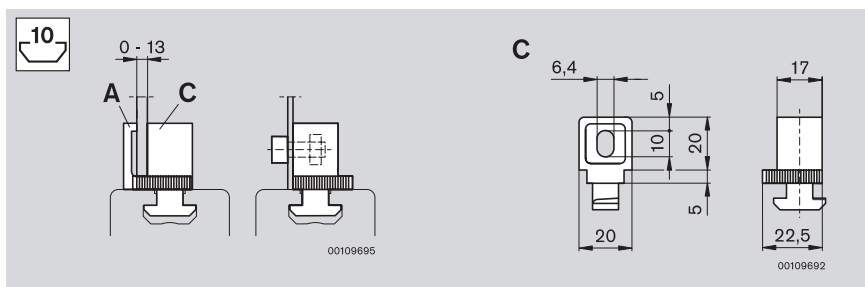


00109694

00109691

LE 10

A+B	3 842 506 267
B	3 842 522 117



00109695

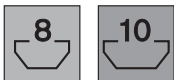
00109692

LE 10

A+C	3 842 529 287
C	3 842 529 286

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Полосовой профиль с винтовым креплением Profil baghetă pentru fixare cu surub Cover strip profile



► Для крепления в пазу в любом месте экранов из листового стекла и плоских панелей с помощью имеющихся в продаже стандартных самонарезающих винтов.

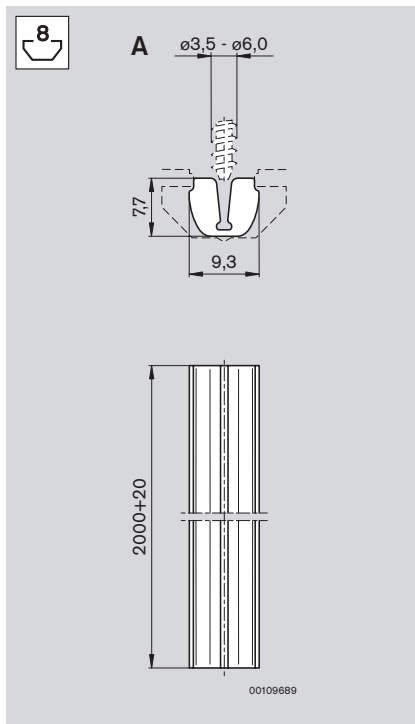
Материал: светло-серый ПВХ

►► Profilul se autoblochează în canal.
 Panourile frontale se pot fixa din exterior cu suruburi autofiletante din comerț.

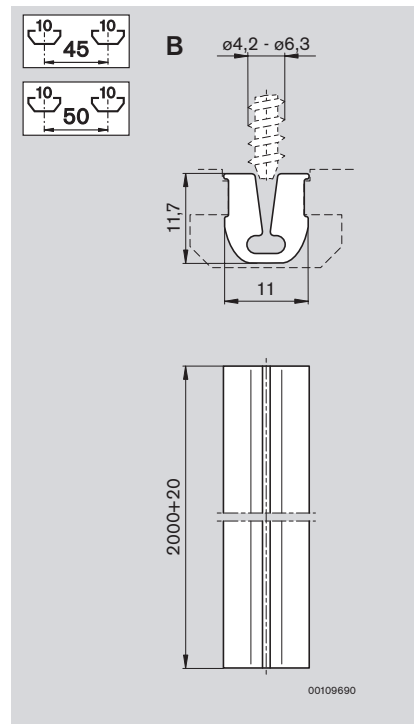
Matériau : PVC, gri deschis

►►► For clipping into the groove, enabling panes and panels to be secured at any point using commercially available self-tapping screws.

Material: light grey PVC



A LE 1 x L = 2000 mm
 3 842 524 069



B LE 1 x L = 2000 mm
 3 842 524 072

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Панель для рамного профиля Panou pentru profile tip ramă Panel for frame profile



▶ Такие панели удобны для изготовления поддонов, полок или защищающих от взгляда поверхностей для столов или стеллажей.

Материал А: серый полипропилен, гладкий с одной стороны и шероховатый с другой.

Материал В: черный проводящий полистирол, гладкий с обеих сторон.

▶▶ Acest panou este indicat pentru construirea de tăvite, rafturi sau suprafete laterale pentru mese sau rame.

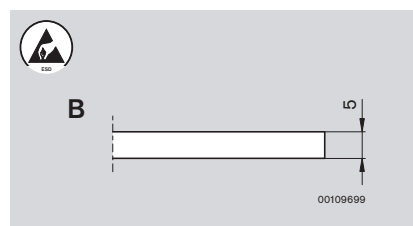
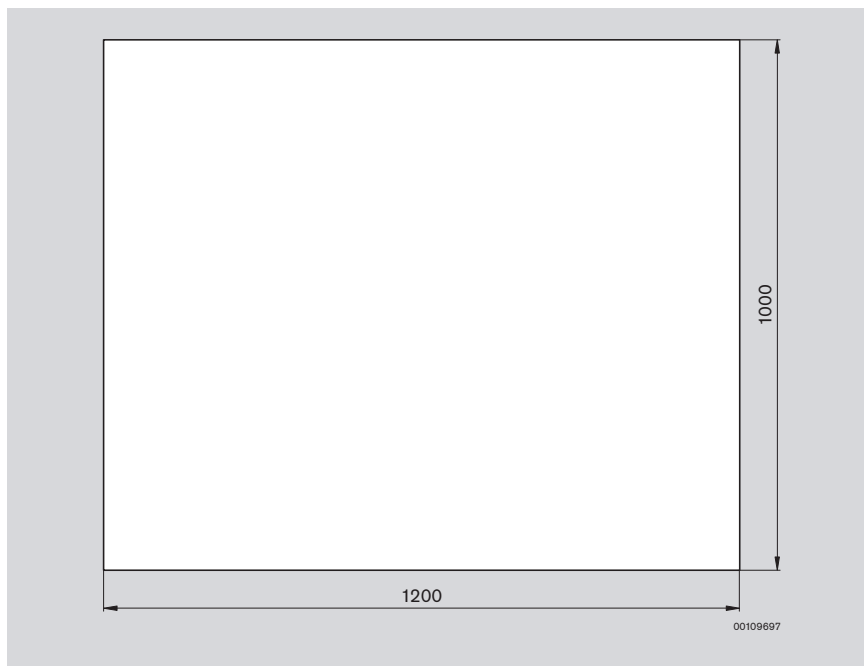
Material A: PP gri, cu o față lisă și una cu asperități.

Material B: PS conductiv, negru, fin pe ambele părți.

▶▶▶ This panel is suitable for building trays, material levels or surrounds to tables or frames.

A, material: grey PP, smooth on one side, grained on the other.

B, material: conductive PS, black, smooth on both sides.



LE 5	
A	3 842 516 839
B	3 842 516 840

Защитные ограждения / Garduri de protectie / Protective barriers

Подвесные потолки и перегородки
Sistem pentru plafon si pereti
Ceiling and wall system

NEW 2002

▶ **Потолочный и стеновой профиль**
 Для экономичного и гибкого решения внутренних задач с помощью технологии соединений без снятия стружки.

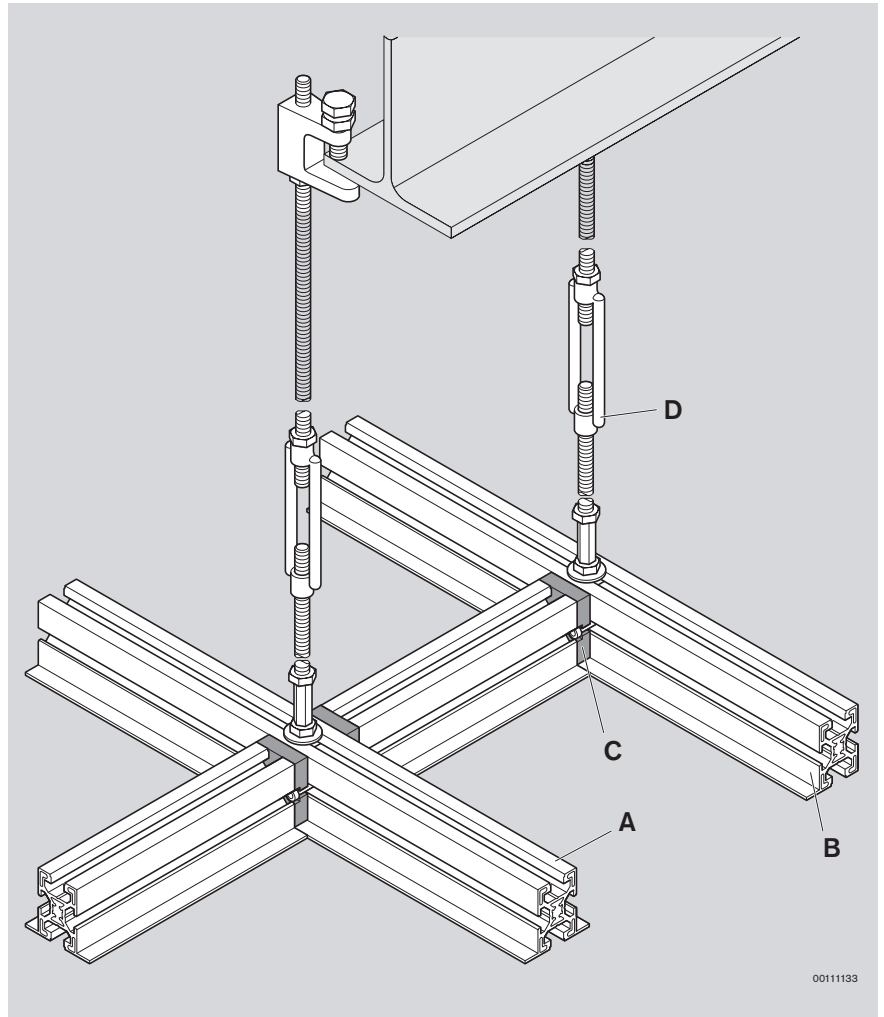
Material A, B: анодированный алюминий

▶▶ **Profil pentru plafon si pereti**
 Pentru construirea solutiilor de interior economice si flexibile cu o tehnologie de conectare fără pierdere de material.

Material A, B: aluminiu eloxat

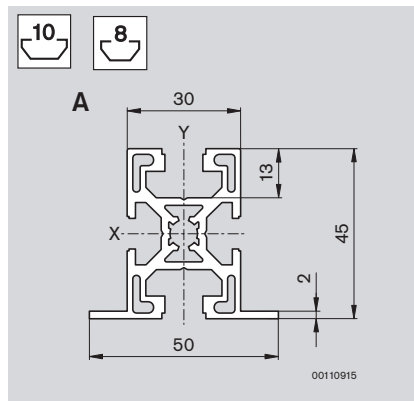
▶▶▶ **Ceiling and wall profile**
 For building cost-effective and flexible interior solutions with non-cutting connection technology.

Material A, B: aluminium, anodised

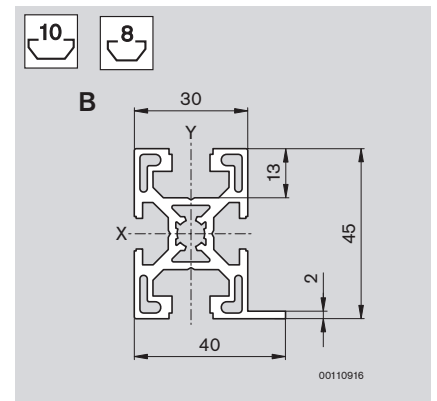


6

T50-30x45



L40-30x45



A		LE 20 x 6070 mm 3 842 529 907
----------	--	--

B		LE 20 x 6070 mm 3 842 530 337
----------	--	--

NEW 2002

▶ **T-образный соединитель**

Технология соединений без снятия стружки для профилей T50-30x45 и L40-30x45. Профили могут в последующем устанавливаться или перемещаться.

Материал: литой под давлением алюминий

▶▶ **Conector în T**

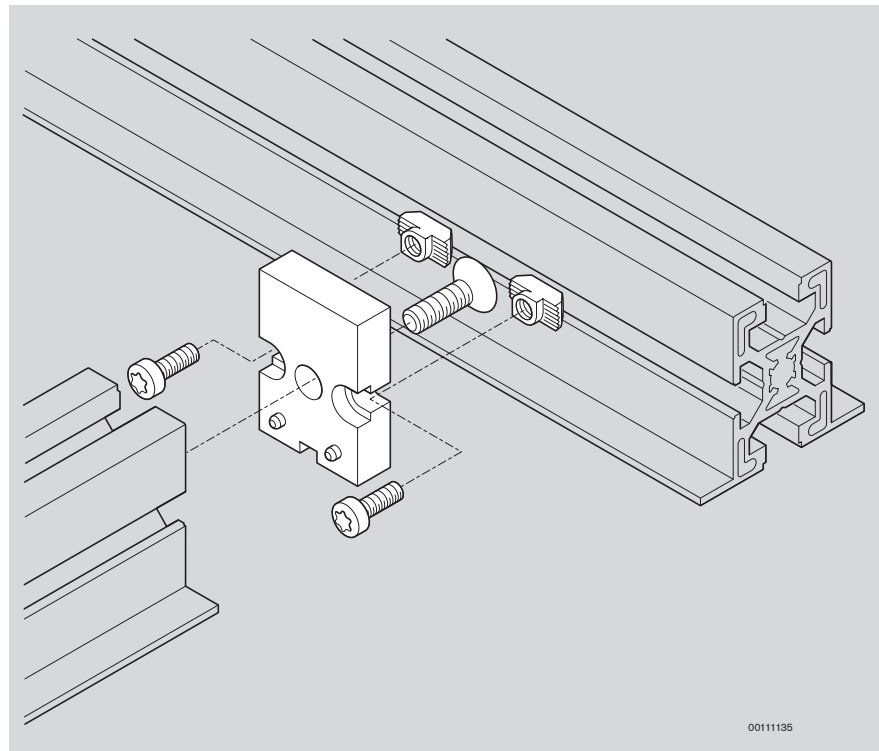
Tehnologie de conectare fără pierdere de material pentru profilele T50-30x45 și L40-30x45. Profilele pot fi montate sau deplasate într-o etapă ulterioară.

Material: aluminiu turnat sub presiune

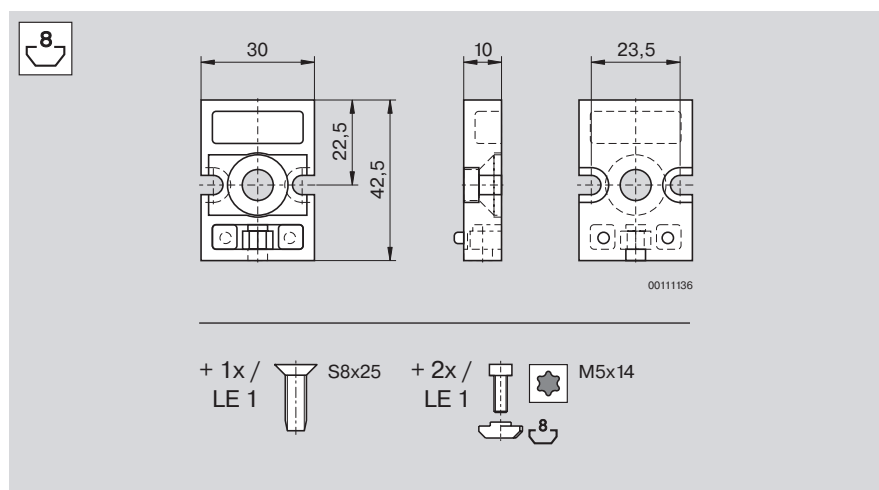
▶▶▶ **T-connector**

Non-cutting connection technology for the T50-30x45 and L40-30x45 profiles. The profiles can be inserted or moved at a later stage.

Material: diecast aluminium



0011135



0011136

LE 100
C **3 842 529 909**

NEW 2002



Подвеска

Для крепления потолочных конструкций на потолках внутри помещений.

Материал: оцинкованная сталь



Element de suspendare

Pentru fixarea structurii plafonului pe plafonul interior.

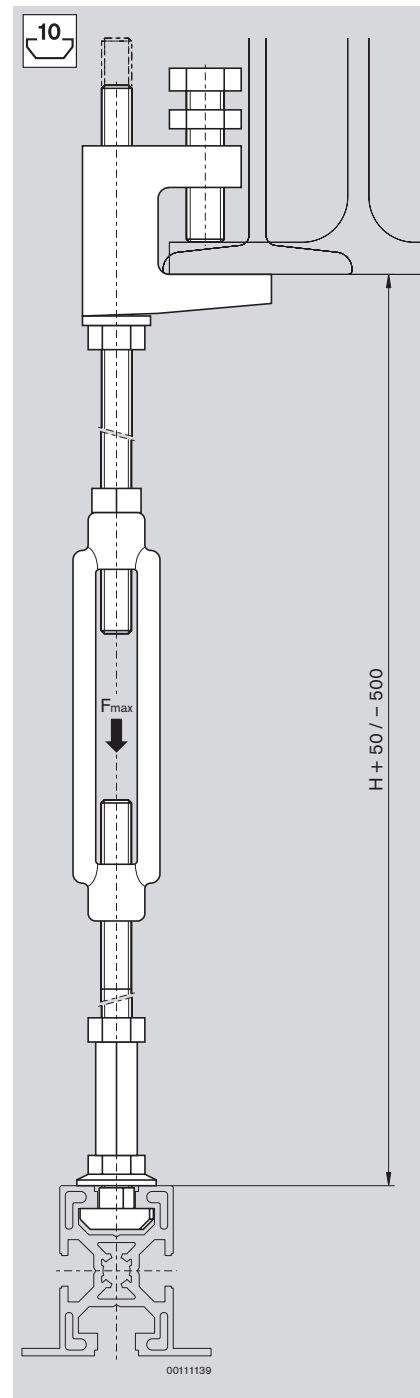
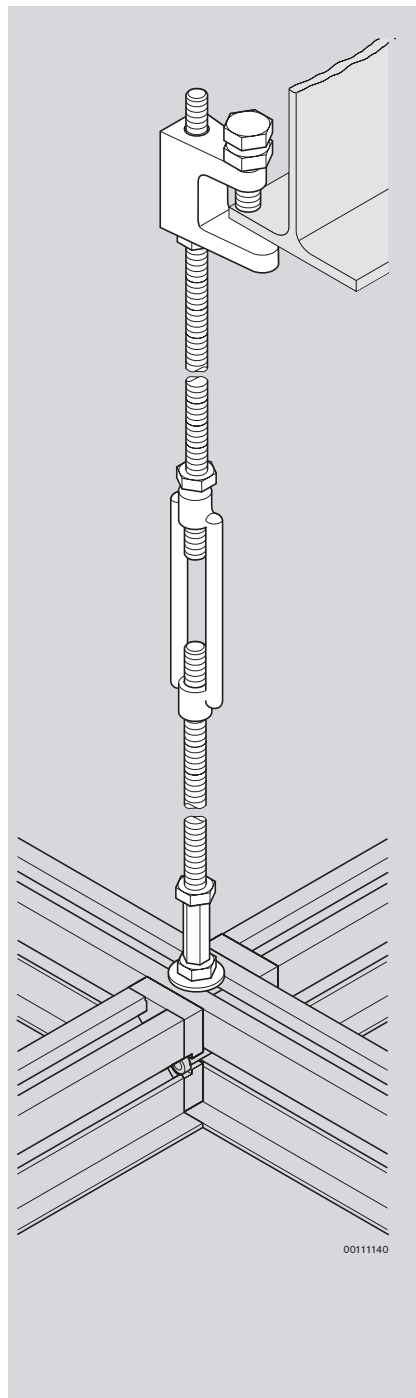
Material: otel galvanizat



Suspension

For securing the ceiling construction on the interior ceiling.

Material: steel, galvanised



6

	H [mm]	F _{max} [N]	LE 10
D	600	1000	3 842 529 981
	1100	1000	3 842 530 638
	1600	1000	3 842 530 639
	2100	1000	3 842 530 640

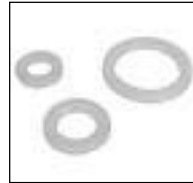
Опоры и колеса Picioare si roti Feet and wheels



7-2



7-3



7-3



7-4



7-5



7-6



7-7



7-7



7-8



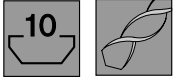
7-9



7-10

Опоры и колеса / Picioare si roti / Feet and wheels

Плита Flansă Plate



► Для крепления качающихся опор в профилях 80x80L, 90x90L, 100x100L.

Материал: литой под давлением алюминий

►► Pentru fixarea picioarelor articulate pe profilele de aluminiu 80x80L, 90x90L, 100x100L.

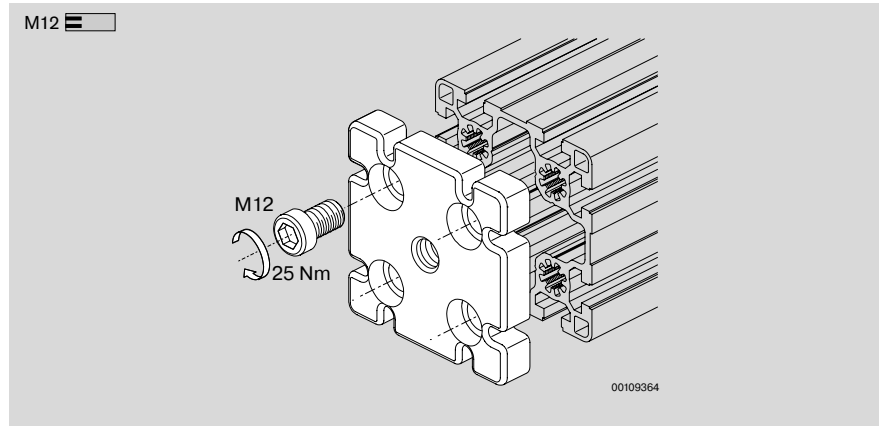
Material: aluminiu turnat sub presiune.

►►► For fastening hinged feet into profiles 80x80L, 90x90L, 100x100L.

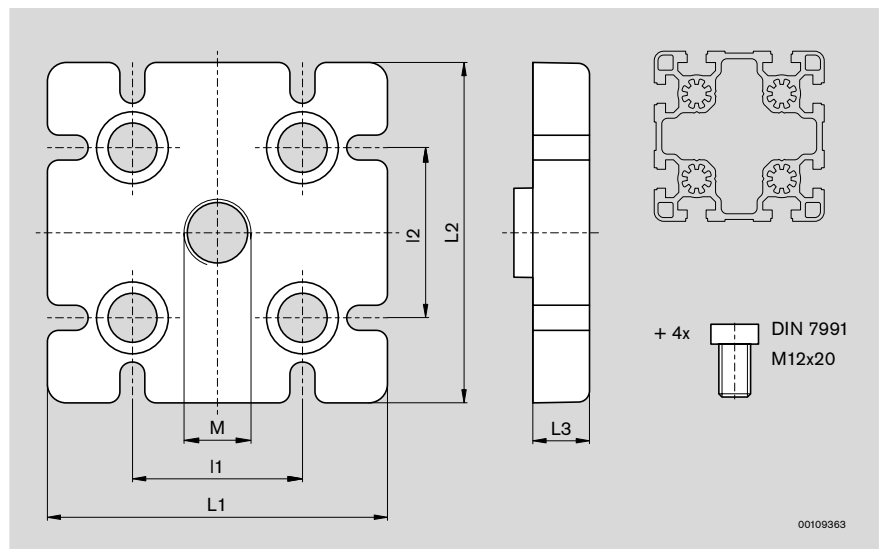
Material: diecast aluminium.



00111034



00109364



00109363

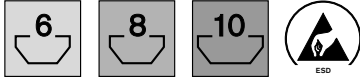
M		L1, L2	I1, I2	L3	LE 1
M12	80x80L	80	40	15	3 842 529 416
M16	90x90L	90	45	15	3 842 511 352
M16	100x100L	100	50	15	3 842 529 417

NEW 2002

NEW 2002

Опоры и колеса / Picioare si roti / Feet and wheels

Плавающие опоры, демпферное кольцо Picioare articulate, inel de amortizare Hinged feet, damping ring



00111035

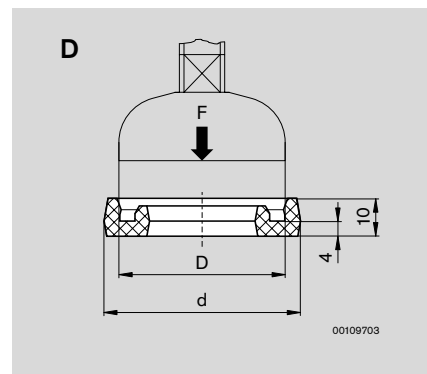
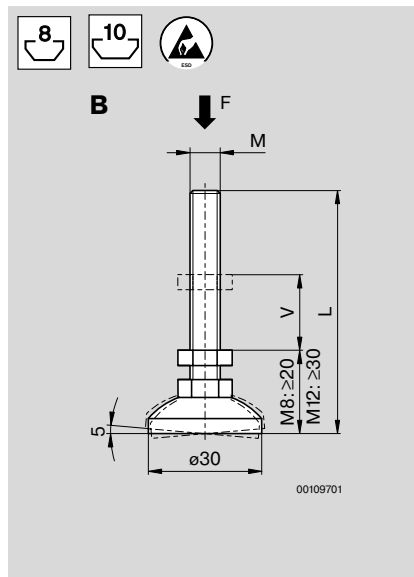
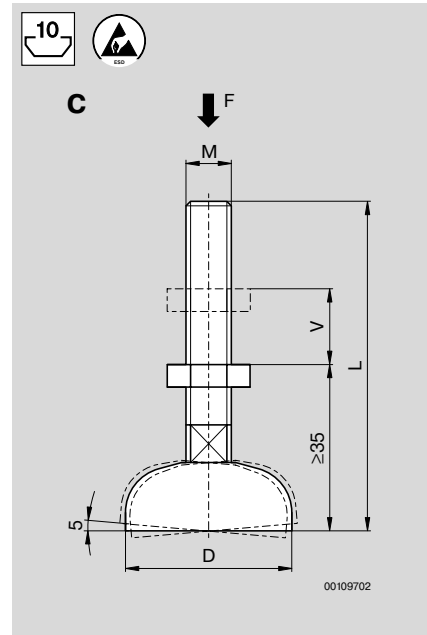
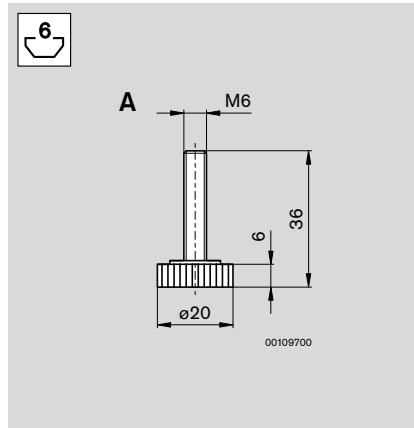
▶ плавающая опора (A, B, C)
предназначены для сглаживания
неровностей на полу.

Материал A: сталь/пластмасса
Материал B, C: оцинкованная сталь

Демпферное кольцо

Демпферное кольцо (D) с электрической изоляцией предотвращает передачу вибрации.

Материал D: натуральный полиуретан,
твердость по Шору A: 70-80. Устойчивый
к воздействию минеральных масел и
органических растворителей.



▶▶ Picioarele articulate (A, B, C)
compensează inegalitățile solului.

Material A: oțel / plastic
Material B,C: oțel galvanizat

Inel de amortizare

Inelul de amortizare izolat electric (D)
previne transmiterea vibrațiilor.

Material D: PUR natural, duritate 70-80
shore A. Rezistent la uleiuri minerale și
solvenți organici.

▶▶▶ Hinged feet (A, B, C) smooth out
irregularities in the floor.

Material A: steel / plastic
Material B, C: galvanized steel

Damping ring

The electrically insulated damping ring
(D) prevents vibrations from being
transmitted.

Material D: neutral PUR, Shore hardness A:
70-80. Resistant to mineral oil and organic
solvents.

	D	d	M	F [N]	L	V	LE 1	LE 10
A	20		6		36		3 842 518 743	
B	30		8	5000	65	25	3 842 502 257	
	30		12	8000	72,5	14	3 842 529 025	
C	44		12	10000	85	30	3 842 352 061	
	44		16	20000	145	80	3 842 311 956	
	58		12	10000	85	30	3 842 511 893	
	90		16	20000	85	20	3 842 311 950	
	90		16	20000	145	80	3 842 311 951	
D	30	39		1600				3 842 529 415
	44	52		2000				3 842 521 855
	58	66		2500				3 842 522 302
	90	98		3000				3 842 522 304

7

NEW 2002

NEW 2002

Опоры и колеса / Picioare si roti / Feet and wheels

Опоры Picioar Foot



00111036

▶
Опоры защищают установочные поверхности от повреждений.

Материал: черный полиуретан

▶▶
Picioarul protejează podeaua de deteriorări.

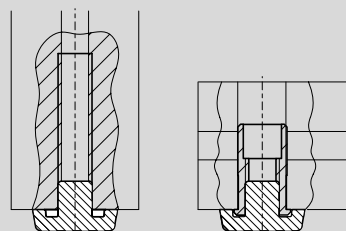
Material: TPE, negru

▶▶▶
The foot protects floors etc. from damage.

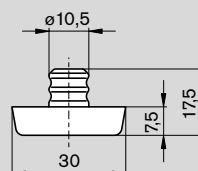
Material: black PUR



M12



00111141



00109716

LE 100

3 842 514 561

Опоры и колеса / Picioare si roti / Feet and wheels

Опорная плита 135x135, 270x360
Placă de bază
Base plate



00111037

▶ Опорные плиты используются, например, для поддержания перегородок и защитных стенок. Крепление к полу осуществляется с помощью напольных дюбелей (☞ 7-7).

Материал А: литой под давлением алюминий

Материал В: серый чугун, покрытый черным лаком

▶▶ Plăcile de bază sunt folosite în constructii la sustinerea peretilor de separatie si de protectie. Acestea sunt ancorate cu dibluri (☞ 7-7).

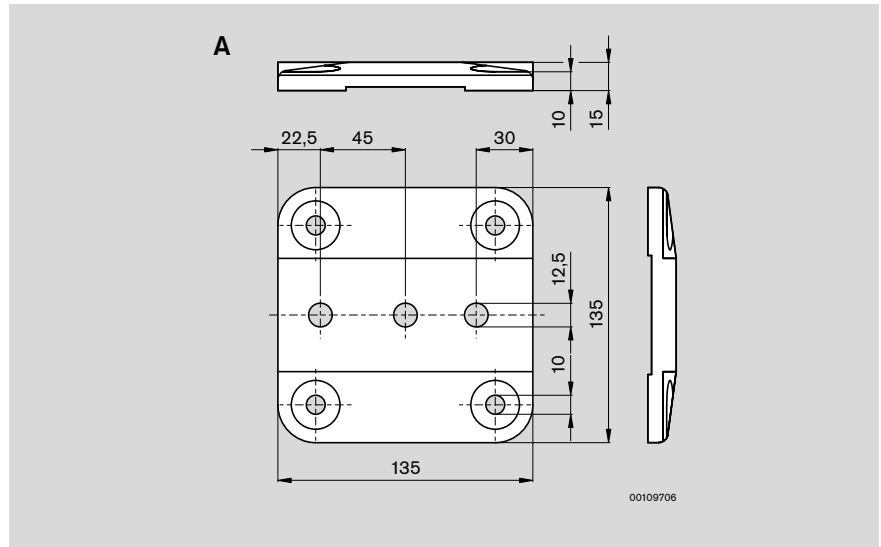
Material A: aluminiu turnat sub presiune

Material B: fontă gri, lustruită în negru

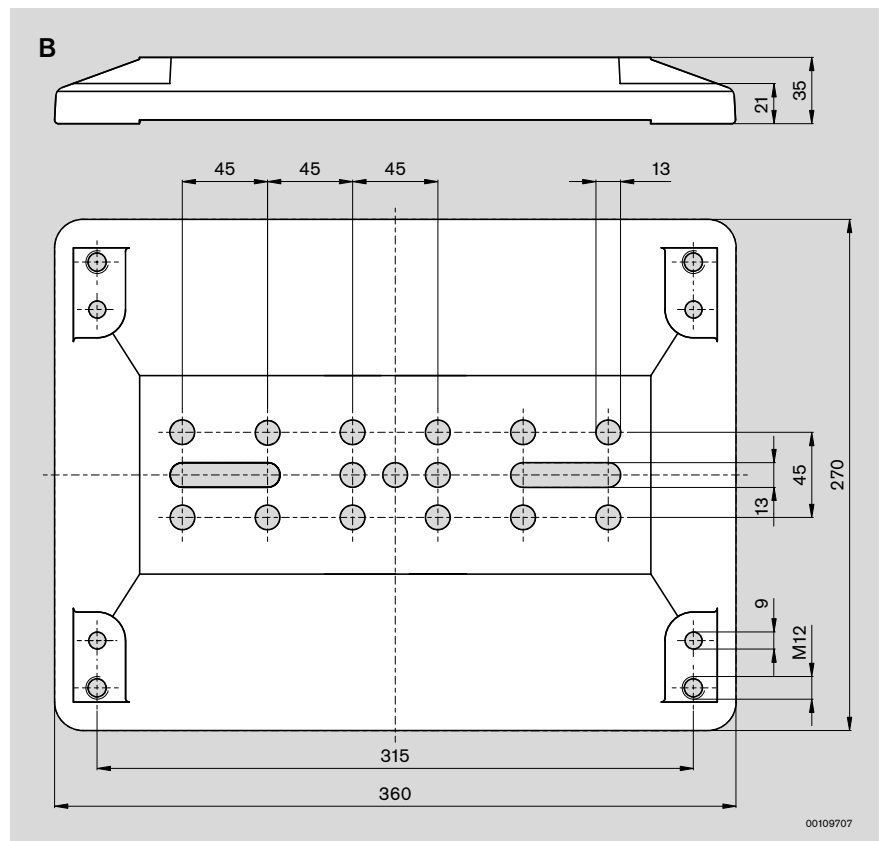
▶▶▶ The base plates are used in construction for supporting separating and protective walls. They are anchored to the floor with floor dowels (☞ 7-7).

A, material: diecast aluminium

B, material: varnished black gray cast iron



	LE 1
A	3 842 516 175



	LE 1
B	3 842 514 567

Опоры и колеса / Picioare si roti / Feet and wheels

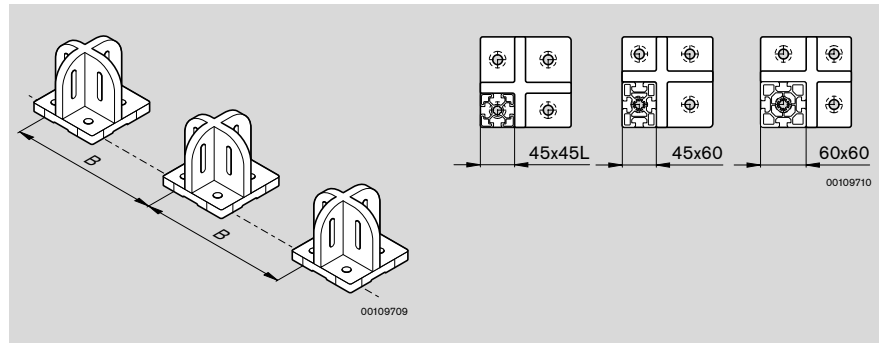
Опорная плита 120x120, 150x150 Placă de bază Base plate



00111038

► Для установки заподлицо опор из профилей 45x45 (A,B), 45x60 (A), 60x60 (A), 45x90 (B) или 90x90 (B), без опасности спотыкания. Маркировка по центру профиля делает центровку точной и простой.

Материал: литой под давлением алюминий

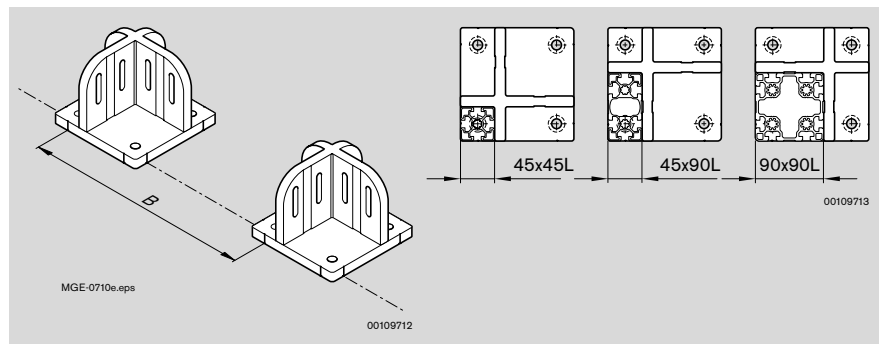


00109710

00109709

►► Pentru susținerea mai multor tipuri de profile de aluminiu 45x45 (A, B), 45x60 (A), 60x60 (A), 45x90 (B) sau 90x90 (B), fără risc de împiedicare. Reperele aliniate cu centrul profilului permit alinierea precisă.

Material: aluminiu turnat sub presiune



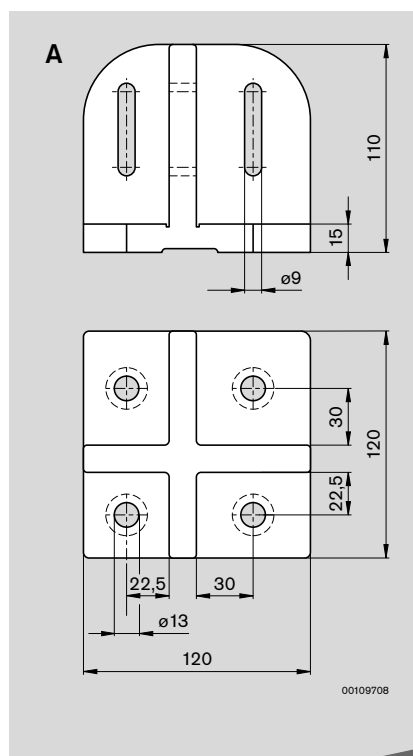
00109713

MGE-0710e.eps

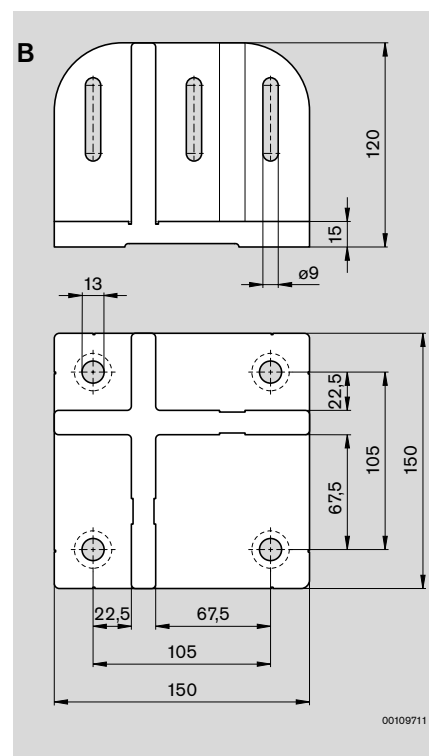
00109712

►►► For flush mounting of supports formed by profiles 45x45 (A, B), 45x60 (A), 60x60 (A), 45x90 (B) or 90x90 (B), no danger of tripping. Markings aligned with the centre of the profile make precise alignment easy.

Material: diecast aluminium



00109708



00109711

A

LE 1 NEW 2002
3 842 527 553

B

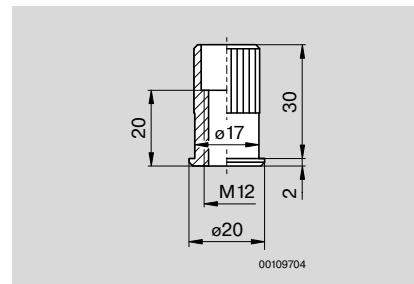
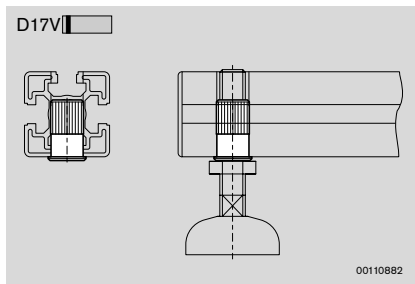
LE 1
3 842 524 469



Резьбовая втулка

Резьбовые втулки используются для крепления плавающих опор под прямым углом к профилю.

Материал: оцинкованная сталь



Напольный дюбель, подкладная шайба

С помощью напольных дюбелей (A) производится надежное крепление опорных плит к полу. Подкладные шайбы (B) используются для вертикального выравнивания на неровных полах.

Материал A: оцинкованная сталь
Материал B: алюминий

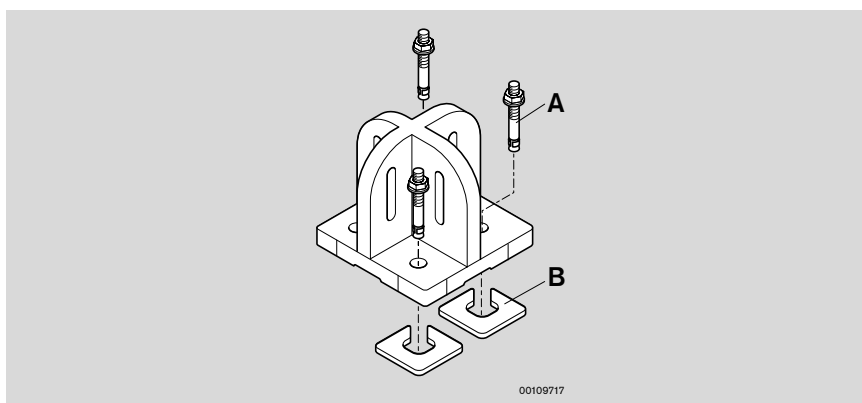
LE 1
3 842 504 790



Bucșă filetată

Bucșa filetată este folosită pentru fixarea picioarelor articulate perpendicular pe axa longitudinală a profilului de aluminiu.

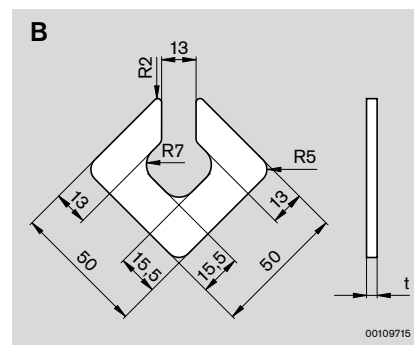
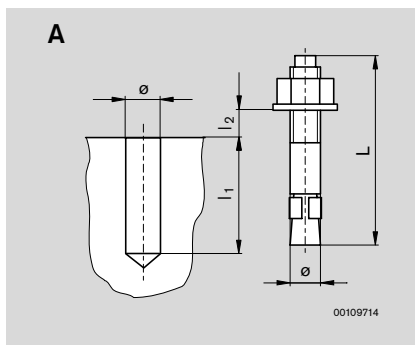
Material: oțel galvanizat.



Diblu, saibă

Diblu (A) pentru ancorarea plăcilor de bază pe sol. Saibă (B) pentru orientarea verticală pe suprafețe neregulate.

Material A: oțel galvanizat
Material B: oțel inoxidabil



Threaded sleeve

The threaded sleeve is used to attach hinged feet at right angles to a profile.

Material: galvanized steel

Floor dowel, shim

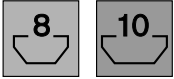
Floor dowel (A) for anchoring base plates securely to the floor. Shim (B) for vertical alignment on uneven floors.

	Ø	L	l ₁	l ₂	t	LE 1	LE 100
A	8	76	73	10-23		3 842 526 560	3 842 526 582
	10	89	83	15-23		3 842 526 561	3 842 526 583
B					1		3 842 528 188
					4		3 842 528 190

Material A: galvanized steel
Material B: aluminium

Опоры и колеса / Picioare si roti / Feet and wheels

Колесо Roti Wheel



▶ Сдвоенные колеса имеют привлекательный внешний вид. Колесо A просто устанавливается в центральное отверстие профиля. Колесо B предназначено для установки в продольных пазах. Оба колеса отличаются устойчивостью к воздействию масла.

Материал: полиамид
Материал рабочей поверхности: полиуретан

▶▶ Aceste roți duble au o înfățișare atractivă. Roata A este montată simplu în gaura centrală a profilului de aluminiu. Roata B este proiectată pentru montajul în canalul longitudinal. Amândouă sunt rezistente la ulei.

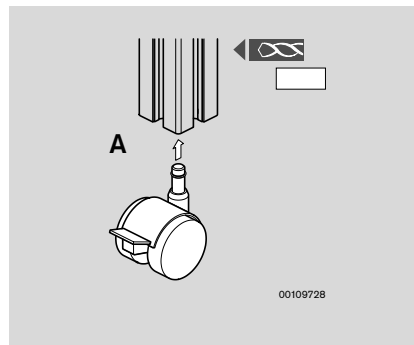
Material: PA.
Material suprafață de rulare: PU.

▶▶▶ Сдвоенные колеса имеют привлекательный внешний вид. Колесо A просто устанавливается в центральное отверстие профиля. Колесо B предназначено для установки в продольных пазах. Оба колеса отличаются устойчивостью к воздействию масла.

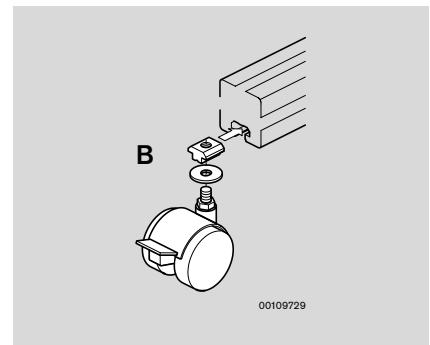
Материал: полиамид
Материал рабочей поверхности: полиуретан



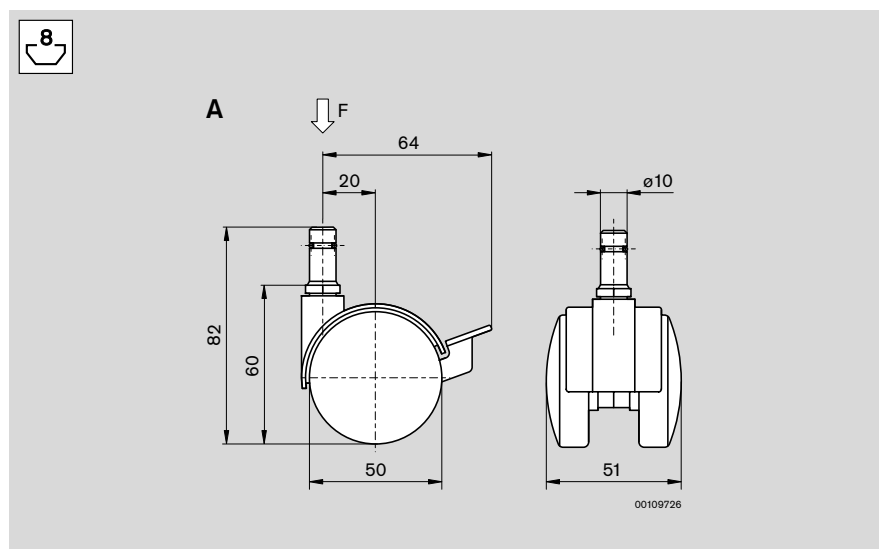
00111039



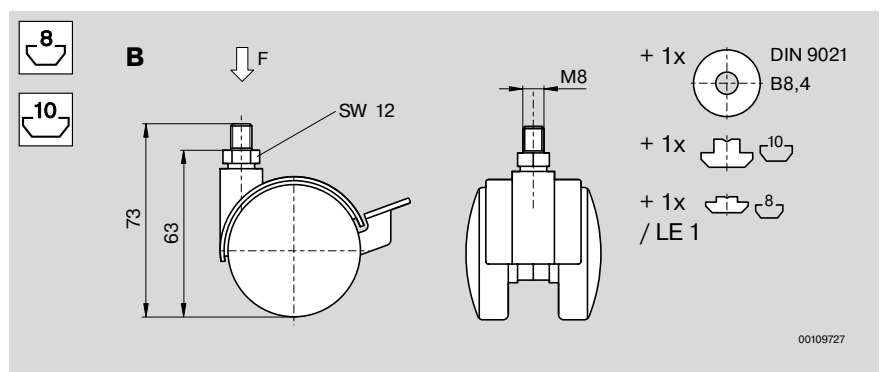
00109728



00109729



00109726



00109727

	F [N]	LE 4
A	400	3 842 515 370
B	400	3 842 515 371
A	400	3 842 515 372
B	400	3 842 515 373



≤ 10⁶ Ω

Опоры и колеса / Picioare si roti / Feet and wheels

Колесо Roti Wheel



00111040

▶ Благодаря своей прочной конструкции и отличным ходовым качествам, колеса с навесными фланцами могут широко использоваться, в частности, в цехах. При этом возможна полная блокировка колеса А.

C: Комплект крепежных элементов



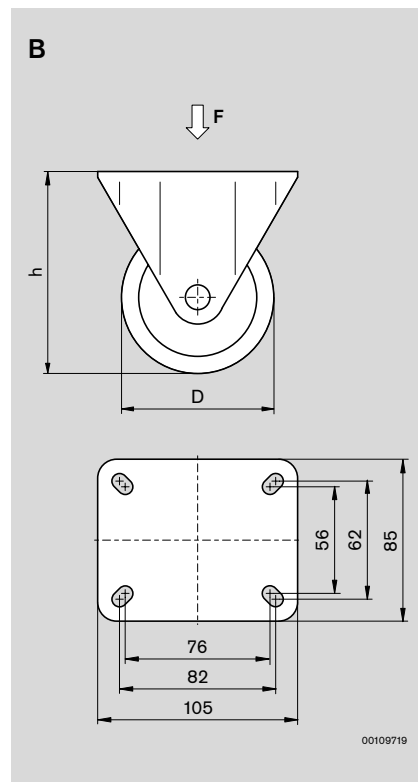
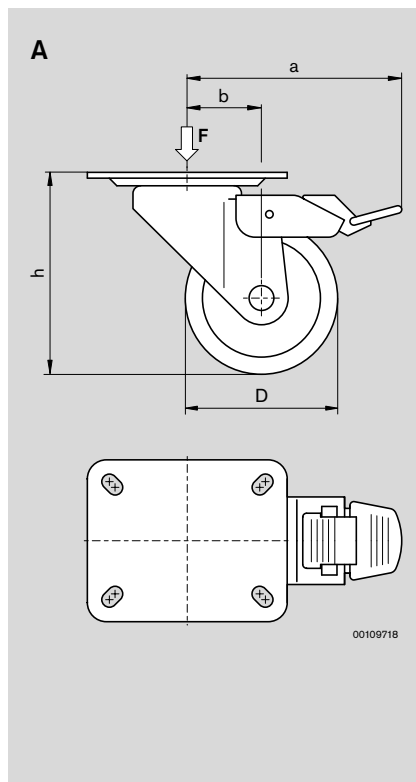
Aceste roti cu flansă de montaj sunt potrivite mai ales pentru ateliere, datorită design-ului robust și proprietăților de rulare excelente. Roata A poate fi blocată complet.

C: Set de fixare

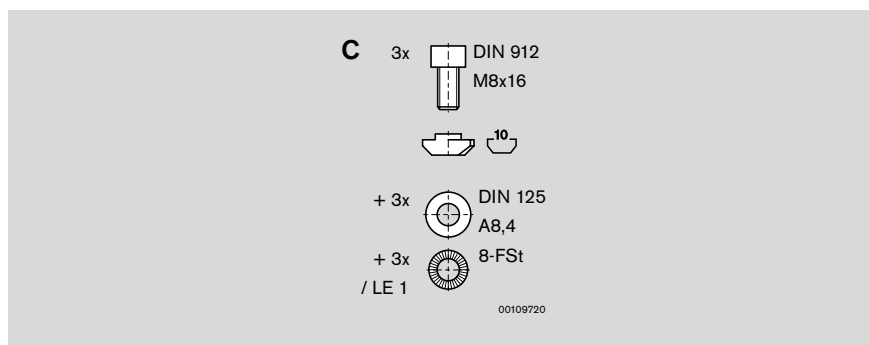


These wheels with a mounting flange are particularly suitable for the shop floor, with their sturdy design and excellent running properties. Wheel A can be locked completely.

C: Fastening set



7



	D	h	a	b	F [N]	LE 1
A	100	125	125	40	600	3 842 259 790
B	100	125			600	3 842 259 792
A	125	150	130	46	900	3 842 259 791
B	125	150			900	3 842 259 793
C						3 842 259 794

Опоры и колеса / Picioare si roti / Feet and wheels

Колесо Roti Wheel

10

▶ Данные колеса имеют отличные ходовые качества. Колесо A может полностью блокироваться. Крепление колес производится с передней стороны с помощью винтов M12.

▶▶ Aceste roti au proprietăți de rulare excelente. Roata A poate fi blocată complet. Sunt fixate frontal cu suruburi M12.

▶▶▶ These wheels have excellent running properties. Wheel A can be locked completely. They are attached on the front with M12 screws.



00111041



▶ Колесо с полиамидным усилением, устойчивое к воздействию химических материалов

▶▶ Roată ranforsată din PA, rezistentă chimic

▶▶▶ PA-reinforced wheel, resistant to chemicals



00111042



▶ Сплошное резиновое колесо, оказывающее мягкое воздействие на пол; обод из полиамида

▶▶ Roată din cauciuc plină, nu zgârie podeaua, jantă din PA

▶▶▶ Solid rubber wheel, kind to floors, rim PA



00111043



▶ Сплошное резиновое колесо, защита от сбора ворса, токопроводящее $10^6 \Omega$

▶▶ Roată cauciucată plină, protejată, conductivă $10^6 \Omega$

▶▶▶ Solid rubber wheel, thread-pickup protection, conductive $10^6 \Omega$



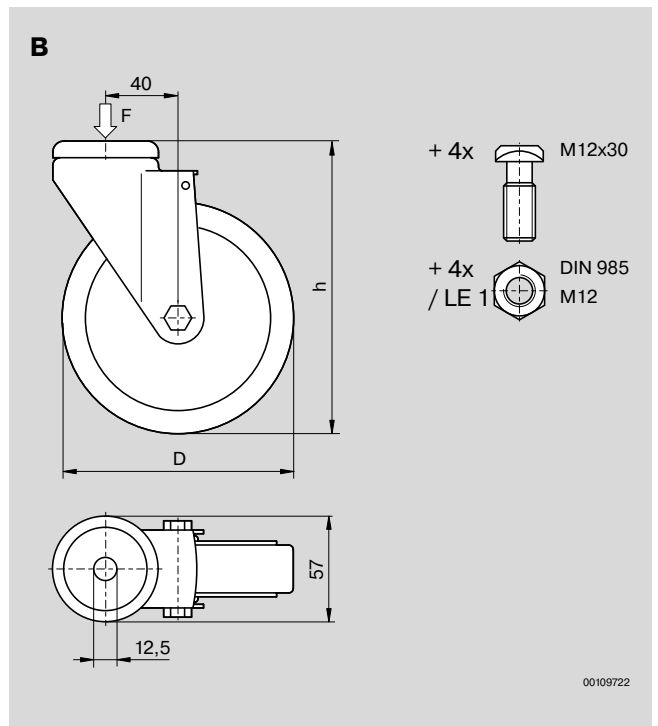
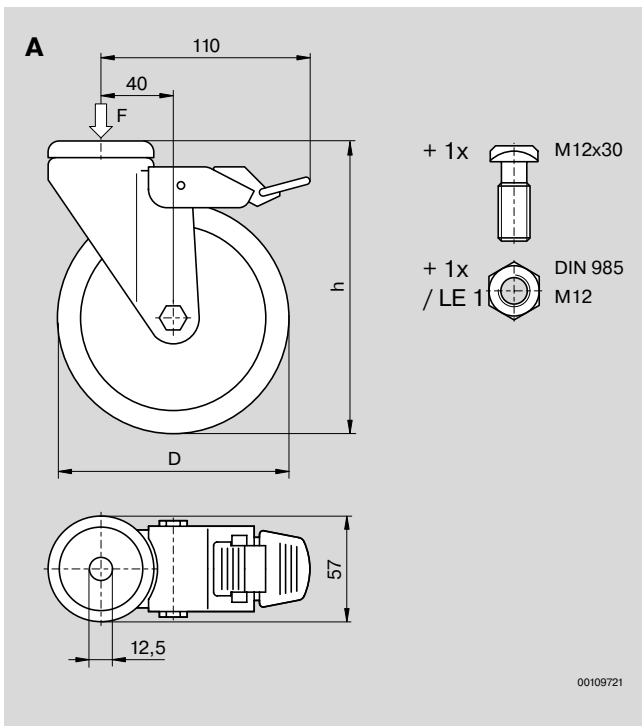
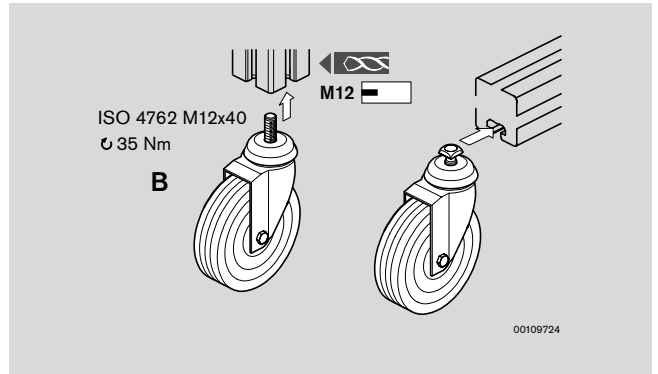
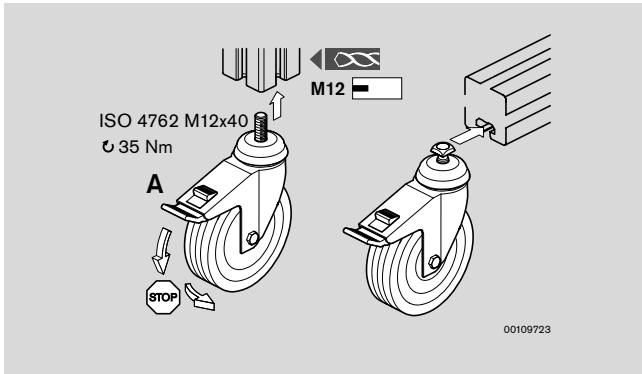
00111044



▶ Колесо из серого полиуретана, корпус из хромированной стали, не оставляет следов, может использоваться в чистых комнатах, токопроводящее $10^3 - 10^8 \Omega \text{cm}$, DIN EN 100015

▶▶ Roată din PU gri, carcasa din otel cromat, nu lasă semne, potrivită pentru camere curate, conductivă $10^3 - 10^8 \Omega \text{cm}$, DIN EN 100015

▶▶▶ Wheel of grey PU, housing of chrome-plated steel, does not leave marks, suitable for clean rooms, conductive $10^3 - 10^8 \Omega \text{cm}$, DIN EN 100015



LE 1						
	D	h	F [N]	A	B	
	80	108	600	3 842 521 682	3 842 521 680	
	125	158	1000	3 842 505 351	3 842 505 352	
	125	158	1000	3 842 515 367	3 842 515 366	
	80	108	600	3 842 521 686	3 842 521 684	
	125	158	800	3 842 515 369	3 842 515 368	
	125	158	1000	3 842 524 499	3 842 524 500	

LE 4 (2A+2B)						
	80	108	600	3 842 513 490		

NEW 2002

▶ **Пружинный зажим**

Потолочные панели укладываются на карниз профиля и фиксируются с помощью пружинного зажима.

Материал: нержавеющая сталь

▶▶ **Resort de blocare**

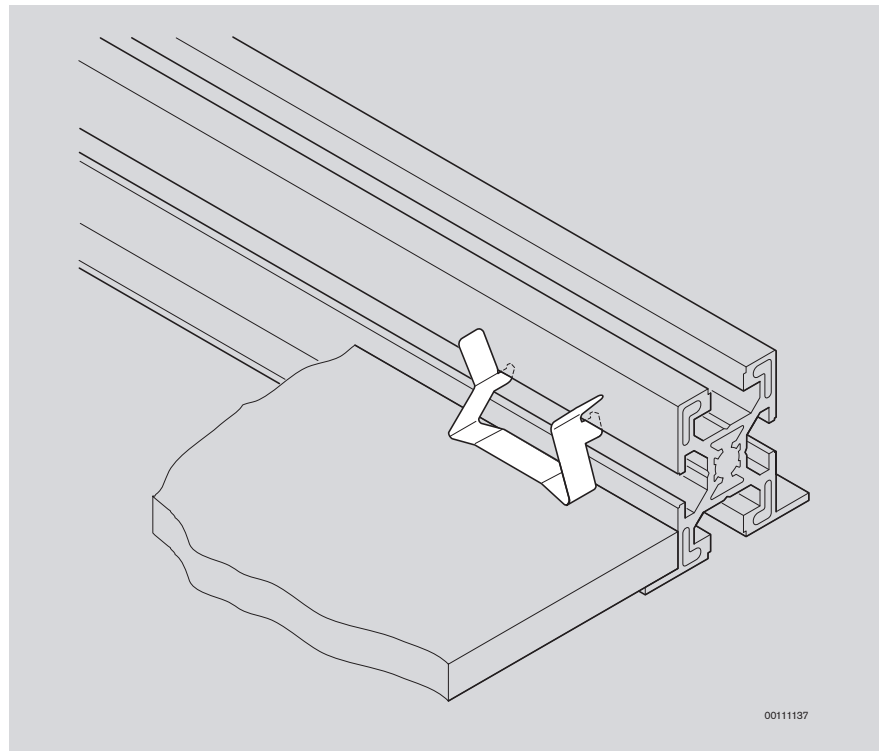
Panourile pentru plafon sunt asezate pe talpa profilului si fixate cu resortul de blocare.

Material: otel inoxidabil

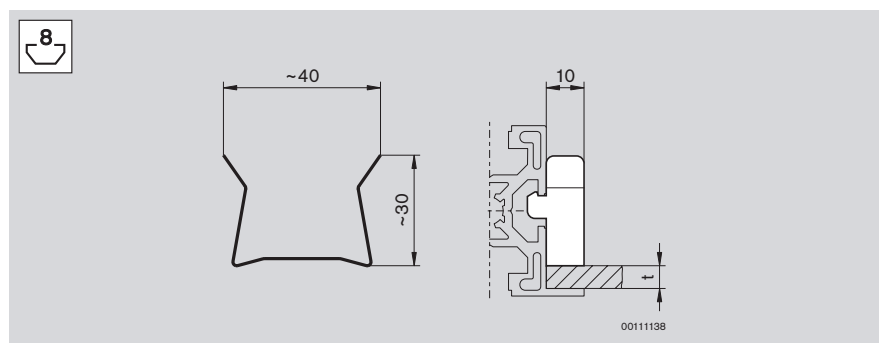
▶▶▶ **Spring clamp**

The ceiling plates are laid on the profile leg and fixed with the spring clamp.

Material: stainless steel

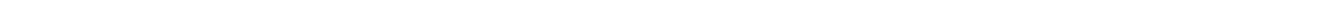


00111137



00111138

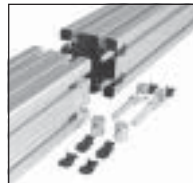
t [mm]	LE 100
4	3 842 530 624
6	3 842 529 979
8	3 842 530 626
10	3 842 530 628



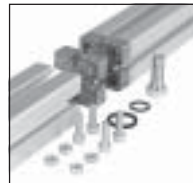
Элементы воздухопровода Elemente transport aer Air-supply elements



8-3



8-4



8-5



8-6



8-7



8-8

Industrial Hydraulics | Electric Drives and Controls | Linear Motion and Assembly Technologies | **Pneumatics** | Service Automation | Mobile Hydraulics

www.boschrexroth.com

Search Contact Address

Pneumatics

- About us
- News and Press
- Events and Dates
- Products and Solutions
- Industry sectors
- Customer service
- Jobs and Career
- Interactive Designer
 - Catalogue
 - Inquiry and Order
 - Configure
 - CAD files
 - Calculate
- Links to other countries

Bosch Rexroth AG - Pneumatics

With its pneumatic, electronic and electro-pneumatic components and systems for the automation of machines and production equipment, the pneumatics business unit offers a wide range of standard products and application-specific solutions. Components and systems are also developed and produced for marine applications and handling systems.

At Bosch Rexroth Pneumatics the integration of microelectronics into products and control systems with non-manufacturer-specific interfaces has for years now been a major consideration at the development stage. Inverted tooth chains demonstrate one of the special products in the range.

Bosch Rexroth's homepage supports you in all different aspects of your business process.

Our Interactive designer consist of product calculation programs, CAD library, product configurations, product catalogue and an inquiry basket for online pricing, availability, ordering and order status.

Specials

Interactive designer

Make your business process faster and easier

HANNOVER MESSE

Meet us at Hannover fair 2002 15-20 April

go to top of page

Internet: www.boschrexroth.com/pneumatics

Элементы воздухопровода / Elemente transport aer / Air-supply elements

Элементы воздухопровода Elemente transport aer Air-supply elements

▶ С помощью фланцевых пластин и соединительных деталей несущие профили можно переделать в линии для прохода сжатого воздуха.

$p_{\text{max.}} = 8 \text{ бар}$



Profilele de aluminiu de aluminiu pot fi transformate în elemente de transport al aerului comprimat datorită flanelor și a racordurilor special realizate.

$p_{\text{max}} = 8 \text{ bar}$

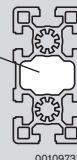


Strut profiles can be converted into compressed-air leads with flanged plates and connection pieces.

$p_{\text{max}} = 8 \text{ bar}$.

45x90

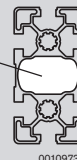
7,9 cm²



00109732

45x90L

8,8 cm²



00109731

45x180

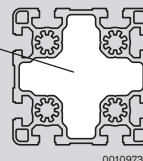
9 cm²
10 cm²
9 cm²



00109733

90x90L

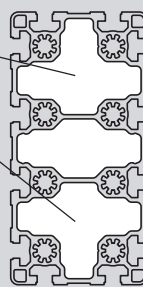
33 cm²



00109730

90x180L

29 cm²
—
29 cm²



00109734

Элементы воздухопровода / Elemente transport aer / Air-supply elements

Фланцевая пластина Flansă plată Flanged plate

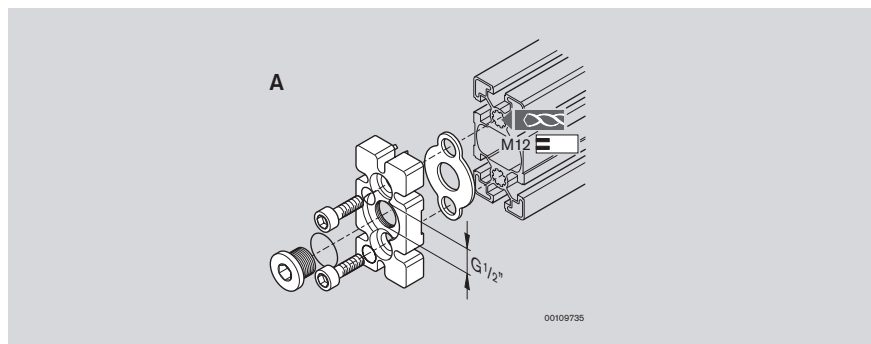


00111006

▶ С помощью фланцевых пластин производится уплотнение торцов несущих профилей. Могут подсоединяться ко всем 3 или 5 камерам. При этом центральные каналы функционируют как линии сжатого воздуха.
P_{макс.} = 8 бар.

Материал А,В: литой под давлением алюминий
Материал С: алюминий
Материал уплотнений: NBR

Комплект поставки: включая уплотнение, заглушку, набор крепежных элементов.

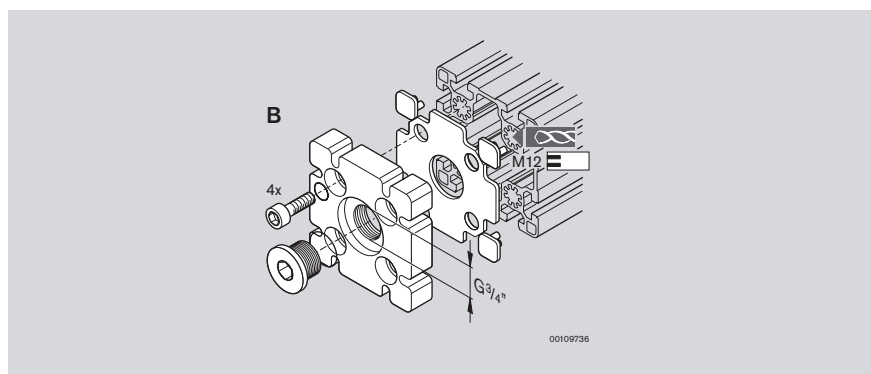


	LE 1
A 45x90	3 842 523 097

▶▶ Pentru etansarea capetelor profilelor de aluminiu. Pot fi conectate la toate cele 3 sau 5 camere. Găurile centrale sunt folosite pentru transportul aerului comprimat.
p_{max} = 8 bar

Material A, B: aluminiu turnat sub presiune
Material C: aluminiu
Material de etansare: NBR

Kit livrabil: include si garnitură, dop filetat si set de fixare

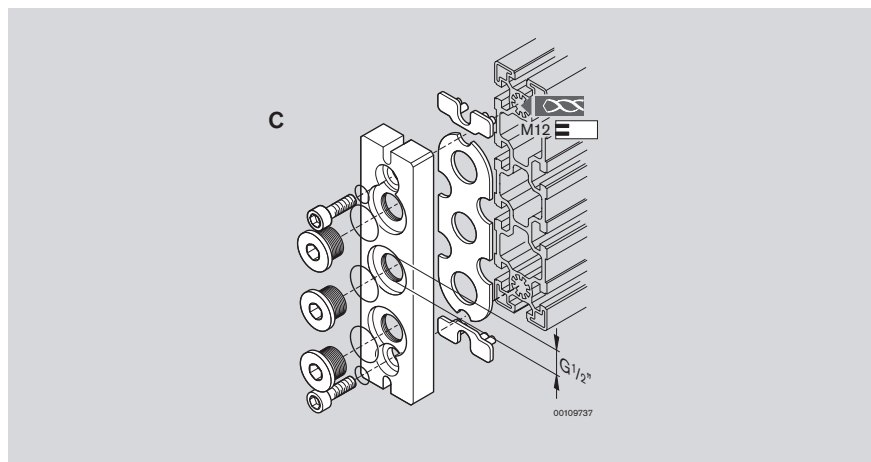


	LE 1
B 90x90	3 842 523 098

▶▶▶ For sealing the ends of strut profiles. Can be connected to all 3 - or 5 - chambers. Central holes are used as compressed-air lines.
p_{max} = 8 bar.

Material A, B: diecast aluminium
Material C: aluminium
Seal material: NBR

Scope of delivery: includes seal, blanking plug and fastening set



	LE 2
C 45x180	3 842 508 048

Элементы воздухопровода / Elemente transport aer / Air-supply elements

Торцевой соединитель Conector longitudinal de capăt Longitudinal end connector



▶ Торцевой соединитель предназначен для удлинения каналов сжатого воздуха из несущих профилей.

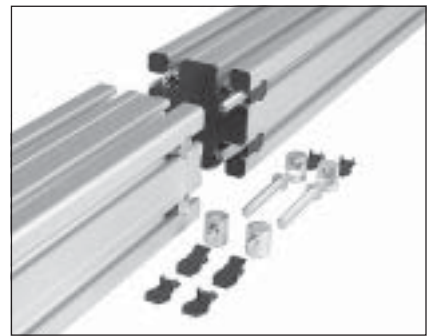
Материал: уплотнение для профиля 45x90 из полиуретана, уплотнения для профилей 90x90 и 45x180 из NBR.

▶▶ Conectorul longitudinal de capăt este utilizat pentru extinderea canalelor de aer comprimat realizate din profile de aluminiu.

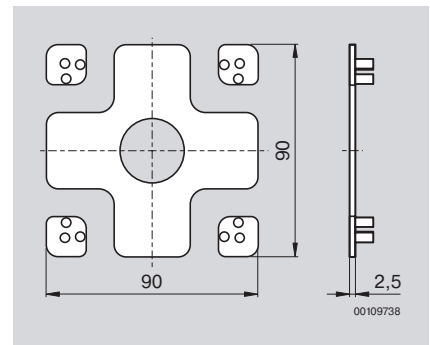
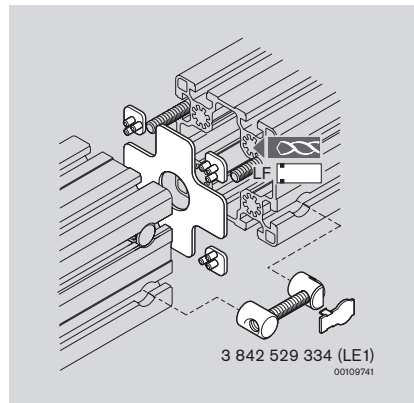
Material: garnitură din PUR pentru profil 45 x 90, garnitură din NBR pentru profil 90 x 90 și 45 x 180.

▶▶▶ The longitudinal end connector is for extending compressed-air leads made of strut profiles.

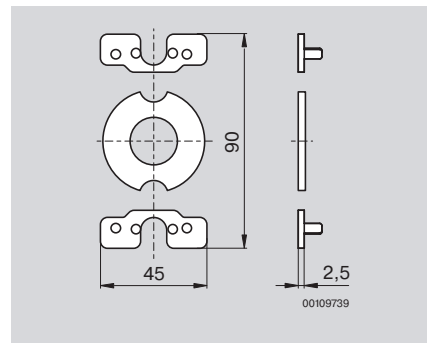
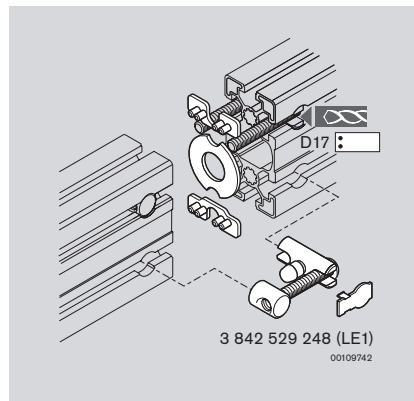
Material: seal for 45 x 90 profile of PUR, seals for 90 x 90 and 45 x 180 profiles of NBR.



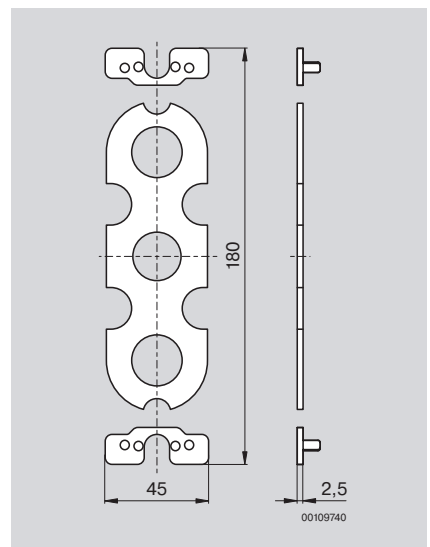
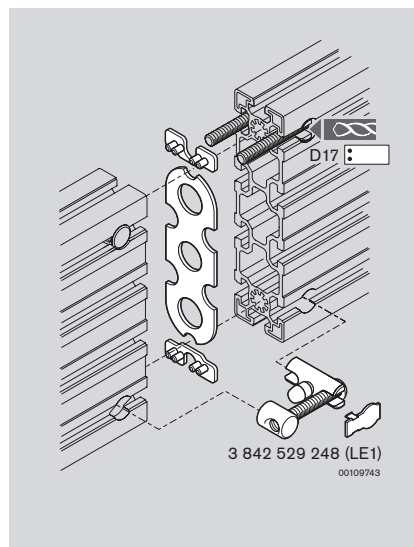
00111007



LE 1
90 x 90 **3 842 510 145**



LE 1
45 x 90 **3 842 508 087**



LE 1
45 x 180 **3 842 508 088**

Элементы воздухопровода / Elemente transport aer / Air-supply elements

Торцевой соединитель 45 Pneu Conector pneumatic longitudinal profil 45 Longitudinal end connector 45 Pneu



▶ Механический и пневматический торцевой соединитель, использующий центральный канал для образования линии сжатого воздуха. Полностью интегрированная конструкция. Предназначена для соединения легких и стандартных профилей.
 $M_{\max} = 120 \text{ Нм}$, $P_{\max} = 8 \text{ бар}$

Материал: литой под давлением алюминий

▶▶ Conectare mecanică și pneumatică a profilelor, folosind gaura centrală pentru transportul aerului comprimat. Design complet integrat. Este compatibil cu profile usoare și standard.

$M_{\max} = 120 \text{ Nm}$, $p_{\max} = 8 \text{ bar}$

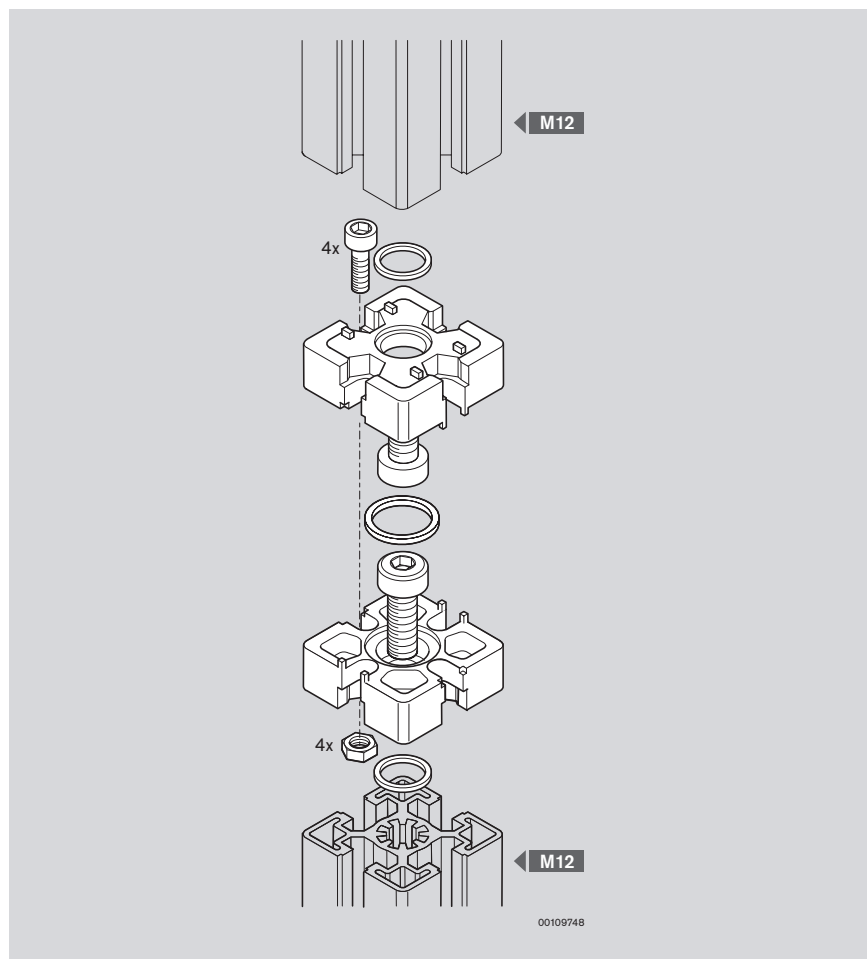
Материал: алюминий, литье под давлением

▶▶▶ Mechanical and pneumatic end face profile connection using the core as a compressed air line. Fully integrated design. Fits light and standard profiles.
 $M_{\max} = 120 \text{ Nm}$, $p_{\max} = 8 \text{ bar}$

Материал: aluminium diecasting



00111008



00109748

	LE 1
45x45, 45x45L	3 842 523 094

Элементы воздухопровода / Elemente transport aer / Air-supply elements

T-образный соединитель 45 Pneu

Conector pneumatic în T profil 45

T-connection 45 Pneu

10

► Механический и пневматический T-образный соединитель, использующий центральный канал для образования линии сжатого воздуха. Полностью интегрированная конструкция. Предназначена для соединения легких и стандартных профилей.

$M_{\max} = 120 \text{ Nm}$, $P_{\max} = 8 \text{ бар}$

Материал: литой под давлением алюминий

Комплект поставки: включая уплотнение и набор крепежных элементов.

►► Conector mecanic si pneumatic în T folosind gaura centrală pentru transportul aerului comprimat comprimat. Design complet integrat. Este compatibil cu profile usoare si standard.

$M_{\max} = 120 \text{ Nm}$, $p_{\max} = 8 \text{ bar}$

Material: aluminiu turnat sub presiune
Kit livrabil: include si garnitura si setul de fixare.

►►► Mechanical and pneumatic T-connection for using the core as a compressed air line. Fully integrated design. Fits light and standard profiles.

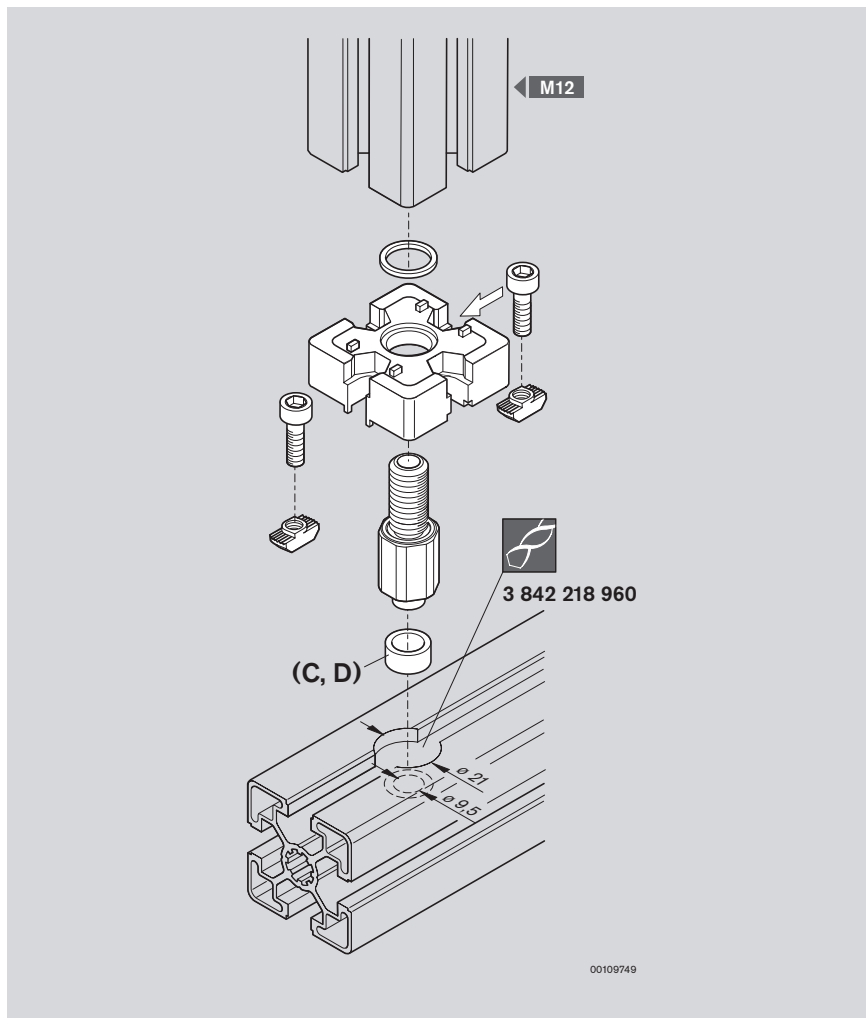
$M_{\max} = 120 \text{ Nm}$, $p_{\max} = 8 \text{ bar}$

Material: aluminium diecasting

Scope of delivery: includes seal and fastening set



00111009



00109749

LE 1

45x45, 45x45L

3 842 523 093

Элементы воздухопровода / Elemente transport aer / Air-supply elements

Соединительный фитинг, уплотнение Racord, garnitură Connection piece, seal



00111010

► Для вывода сжатого воздуха в любой точке профиля. Подсоединения к центральному каналу (A) или полым камерам (B) профиля на его продольной стороне для использования в качестве воздухопровода. Подходят для легковесных и стандартных профилей. Запасные уплотнения для соединительного фитинга и T-образного соединителя. C для стандартного и D для легкого профиля.

$P_{max} = 8 \text{ бар}$.

Материал A: цинковое литье под давлением

Материал B: литой под давлением алюминий

Материал C, D: NBR

Комплект поставки: включая уплотнение и набор крепежных элементов

►► Pentru devierea aerului comprimat în orice punct al profilului. Conectare la gaura centrală (A) sau camera goală a profilului (B) pentru folosirea ca element de transport aer comprimat. Este compatibil cu profile usoare si standard. Garnituri de schimb pentru racord si conector T. C pentru profile standard si D pentru profile usoare. $p_{max} = 8 \text{ bar}$

Material A: zinc turnat sub presiune

Material B: aluminiu turnat sub presiune

Material C, D: NBR

Kit livrabil: include si garnitura si setul de fixare

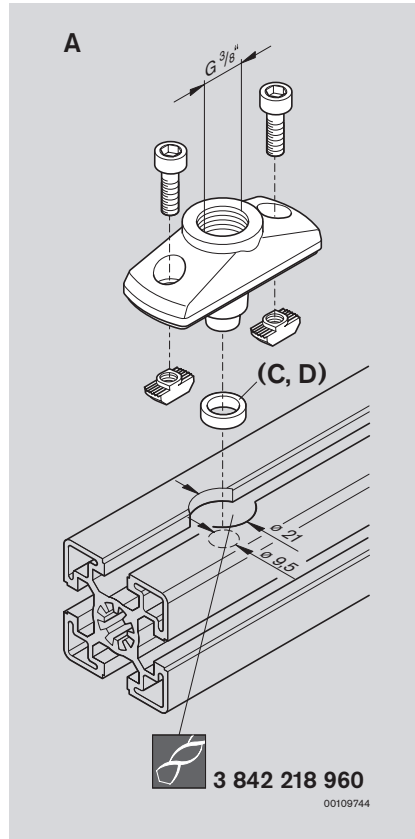
►►► For receiving compressed air at any point of the profile. Connections to the central holes (A) or the hollow chambers (B) of the profile on its longitudinal side for use as compressed-air line. Suitable for light-weight and standard profiles. Replacement seals for the connecting part and T-connection. C for standard and D for light profiles. $p_{max} = 8 \text{ bar}$.

Material A: diecast zinc

Material B: diecast aluminium

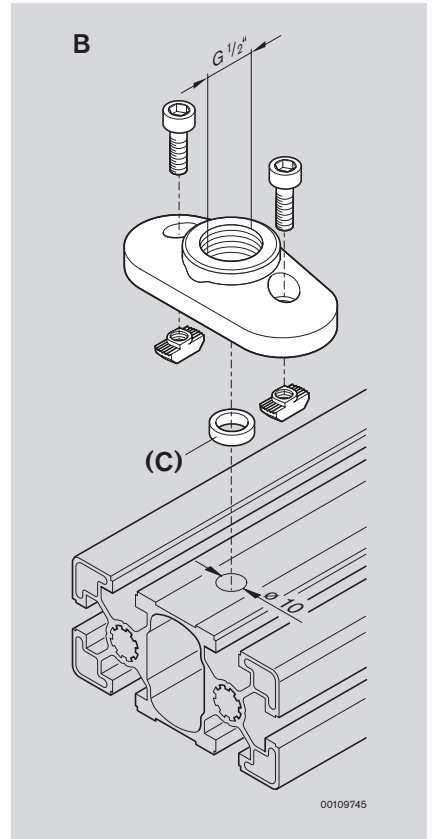
Material C, D: NBR

Scope of delivery: includes seal and fastening set



3 842 218 960

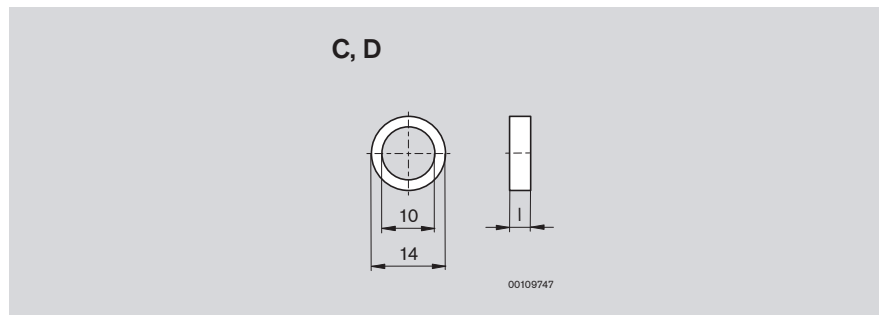
00109744



00109745

A	LE 1
	3 842 523 092

B	LE 1
	3 842 352 085



00109747

	l	LE 10
C	4	3 842 523 099
D	7	3 842 523 100

Элементы воздухопровода / Elemente transport aer / Air-supply elements

Соединительный резьбовой фитинг M 12-1/4"

Racorduri filetate M 12-1/4"

Connection screw fitting M 12-1/4"



► Для подсоединения сжатого воздуха через торец к центральному каналу.
P_{max} = 8 бар

Материал соединительного фитинга:
оцинкованная сталь
Материал уплотнения: жесткий ПВХ

►► Pentru conectarea aerului comprimat la gaura centrală prin capătul profilului.
p_{max} = 8 bar

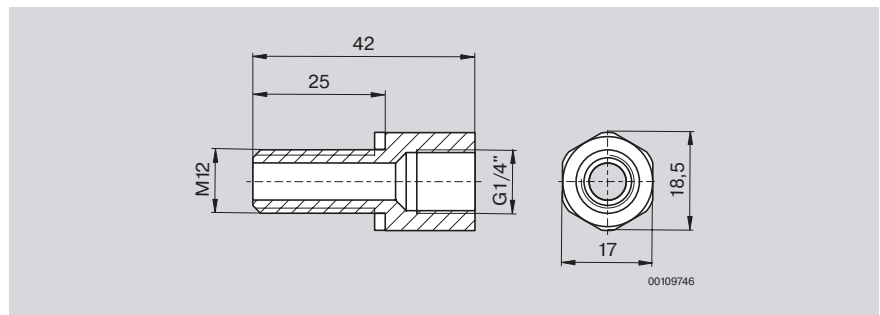
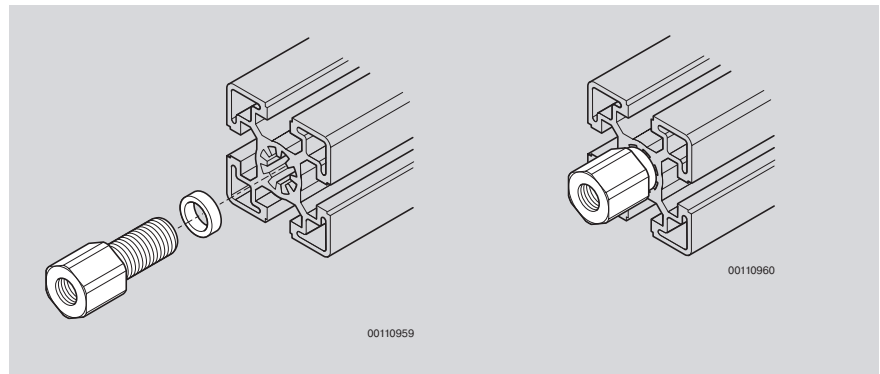
Material racord: otel galvanizat
Material garnitură: PVC dur

►►► For connecting compressed air to the core on the end face.
p_{max} = 8 bar

Connection part material: steel, galvanized
Seal material: hard PVC



00111011



LE 10

A

3 842 523 096

Элементы для ручного перемещения

Elemente pentru mișcări manuale

Elements for manual movement



9-2



9-3



9-4



9-8



9-9

Ручное перемещение / Miscări manuale / Manual movement

Подвесной ползун, крюк с карабином Suport alunecător, cârlig Slide hanger, spring hook



▶ На протяжении многих лет подвесные ползуны и крюки с карабинами зарекомендовали себя как экономичное средство для скользящей подвески инструментария.

Материал подвесного ползуна: POM естественного цвета.

Материал крюка с карабином: оцинкованная сталь.

▶▶ Suporturile alunecătoare și cârligele, sau impus în timp ca o soluție economică în cazul dispozitivelor de suspendare culisante pentru unelte.

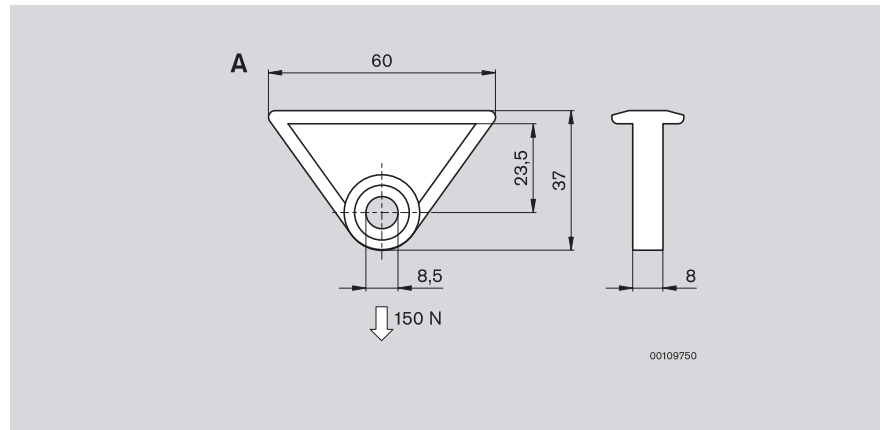
Material suport culisant: POM natural.

Material cârlig: oțel galvanizat.

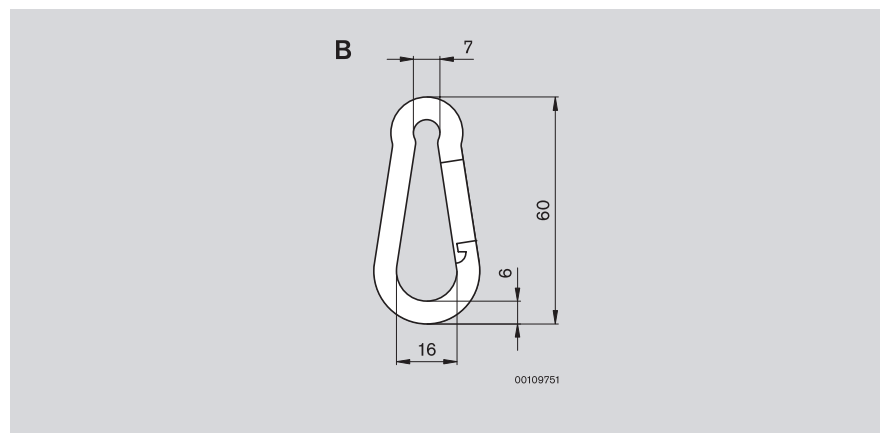
▶▶▶ Slide hangers and spring hooks have proven themselves for years as a cost-effective way to provide sliding tool suspensions.

Suspension caster material: natural-coloured POM.

Spring hook material: galvanized steel.



	LE 1
A	3 842 218 953



	LE 1
B	0 842 901 309

Ручное перемещение / Miscări manuale / Manual movement

Ползун Patină Slider



▶ Ползуны могут использоваться для экономичного изготовления раздвижных и подъемных дверей, работа которых отличается повышенной надежностью.

Материал ползуна: POM черного цвета.

▶▶ Patina poate fi utilizată la construirea economică a usilor glisante și ridicabile, cu funcționare extrem de sigură.

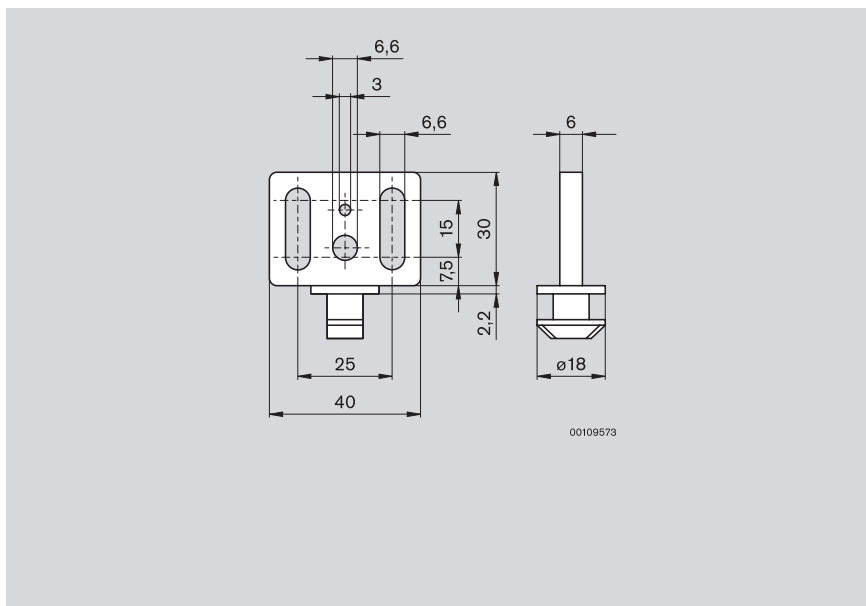
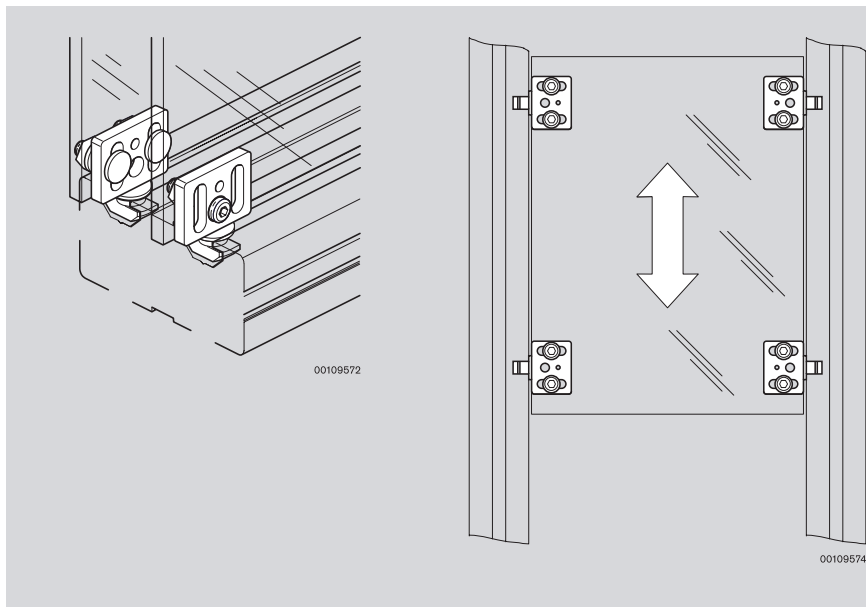
Material: POM negru.

▶▶▶ The slider can be used to build economical sliding and lifting doors which function extremely safely.

Material: black POM.



00111019



Ручное перемещение / Miscări manuale / Manual movement

Ползун Patină Slider



00111020

▶ С помощью ползунков можно изготовить, например, экономичные и износостойкие направляющие для ручных раздвижных, раздвижных и подъемных дверей и ящиков. Ползунки со смещением могут использоваться для изготовления комбинированных раздвижных дверей (☞ 6-10, 6-12).

Материал: POM естественного цвета



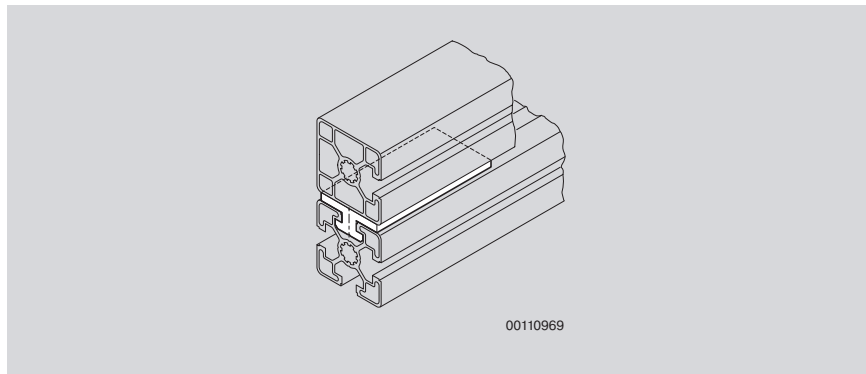
Patinele se utilizează ca ghidaje pentru glisare manuală, usi glisante și ridicabile ca și, de exemplu, pentru sertare, fiind o soluție economică și fără uzuri mari în timp. Cu ajutorul patinelor este posibilă construirea unor usi glisante multiple (☞ 6-10, 6-12).

Material: POM natural

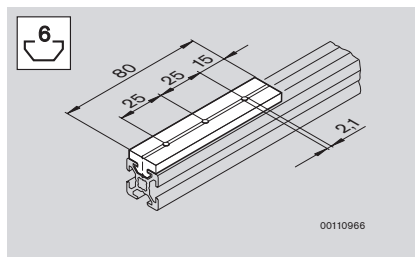


The sliders enable economical and low-wear guides for manual sliding, sliding and lifting doors as well as drawers, for example. Multiple sliding doors are possible with the offset sliders (☞ 6-10, 6-12).

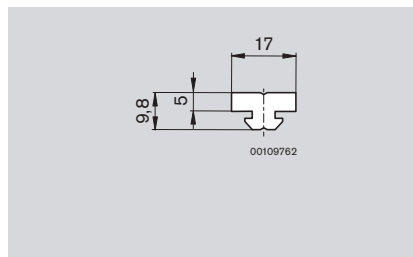
Material: natural POM



00110969



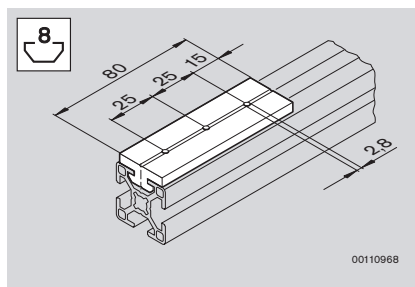
00110966



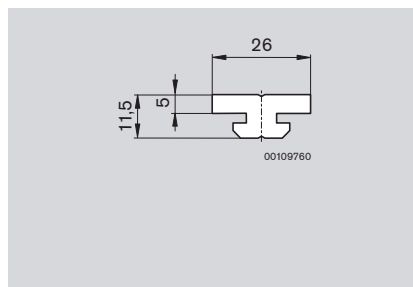
00109762

LE 1

3 842 523 213



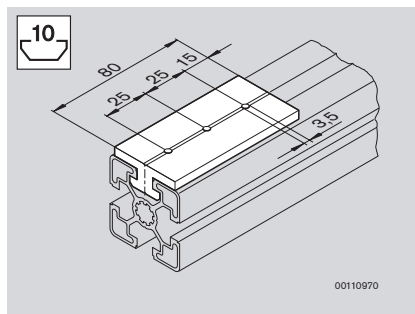
00110968



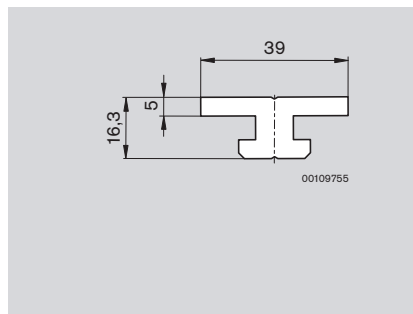
00109760

LE 1

3 842 523 212



00110970

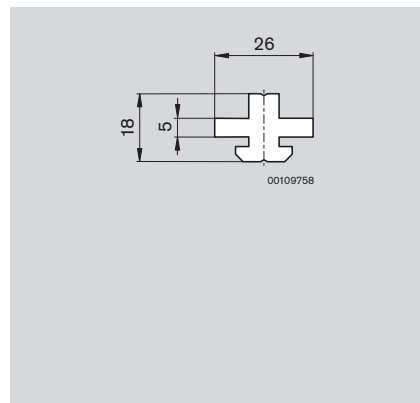
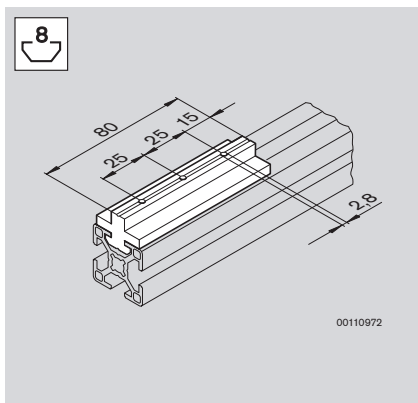
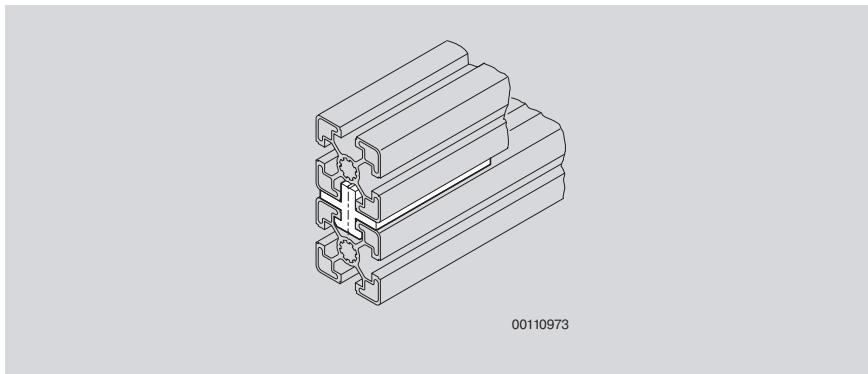


00109755

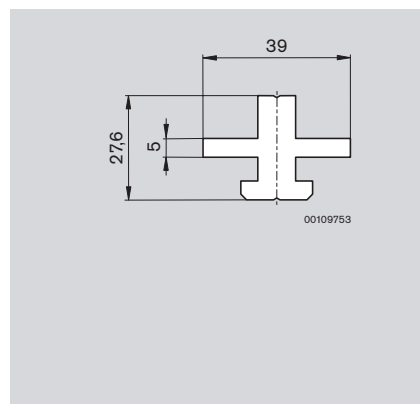
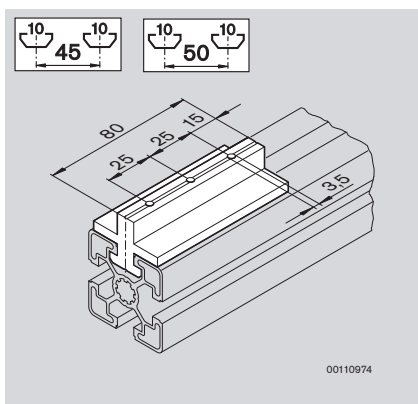
LE 1

3 842 530 329

Ручное перемещение / Miscări manuale / Manual movement

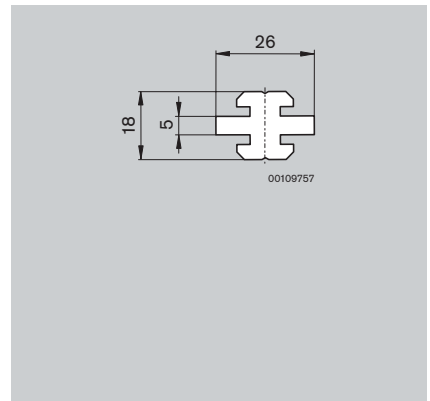
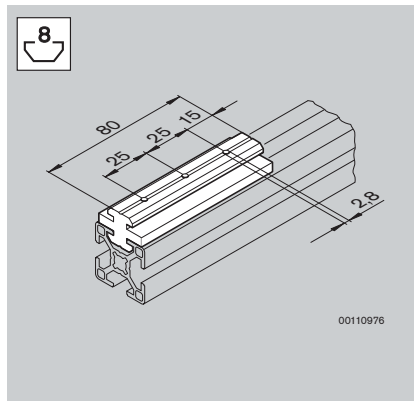
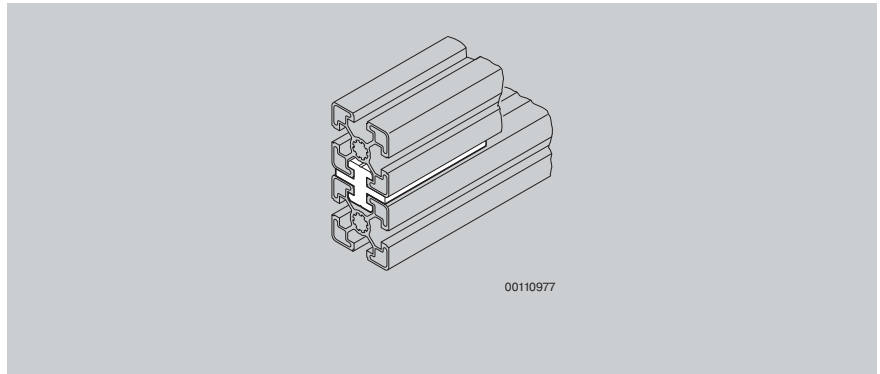
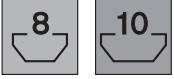


LE 1
3 842 523 210

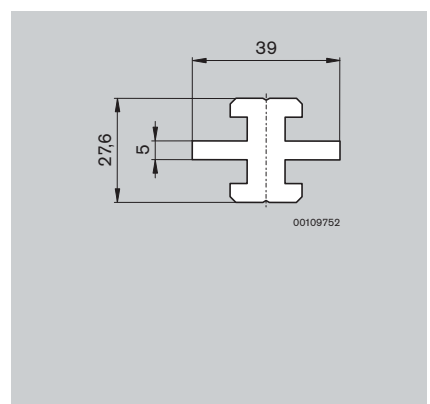
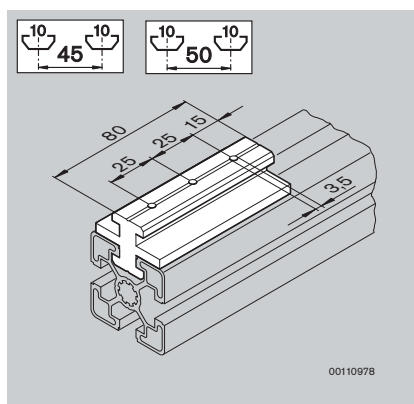


LE 1
3 842 523 206

Ручное перемещение / Miscări manuale / Manual movement



LE 1
3 842 523 209



LE 1
3 842 523 205

Ручное перемещение / Miscări manuale / Manual movement



▶ Ползуны со смещением могут использоваться для изготовления комбинированных раздвижных дверей.

Материал: POM естественного цвета



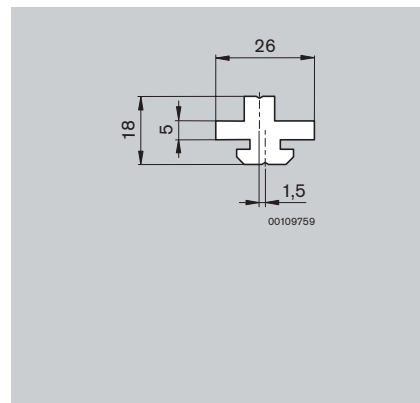
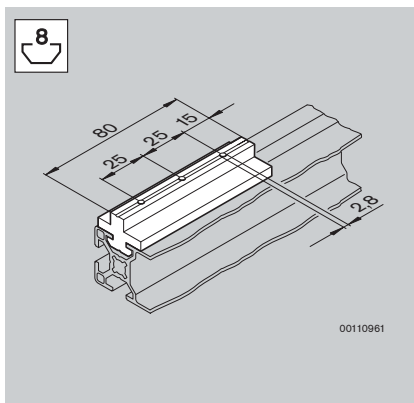
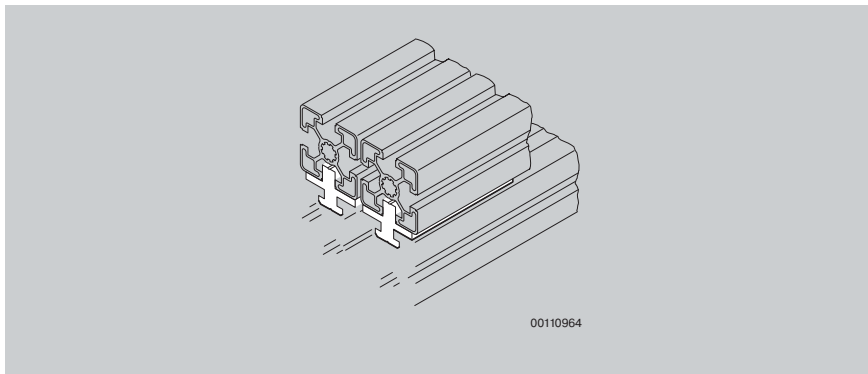
Cu ajutorul patinelor este posibilă construirea unor usi glisante multiple.

Material: POM natural

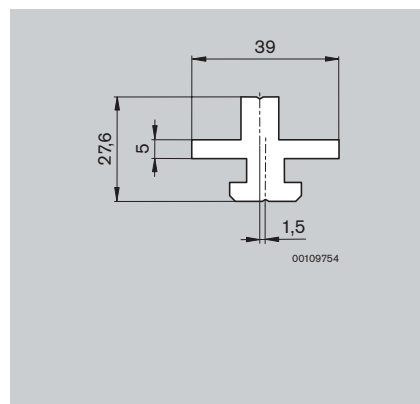
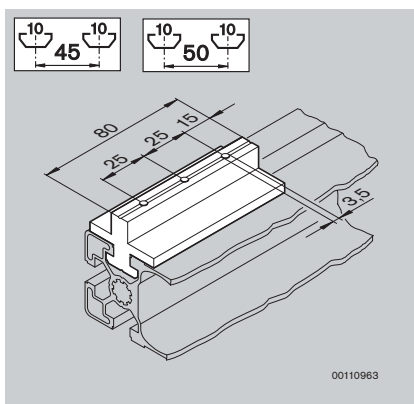


Multiple sliding doors are possible with the offset sliders.

Material: natural POM



LE 1
3 842 523 211



LE 1
3 842 523 207

Ручное перемещение / Miscări manuale / Manual movement

Опорные ролики Roti de sustinere Support wheels



▶ Опорные ролики с радиальными шарикоподшипниками устанавливаются в паз профиля. Благодаря большому диаметру своего подшипника они имеют хорошие ходовые показатели и могут использоваться, например, для изготовления путевых роликов.

Материал: полиамид черного цвета.

Комплект поставки: включая набор крепежных элементов.



Rotile de sustinere sunt echipate cu rulmenti si umeri pentru ghidare în canalul profilului de aluminiu. Pot fi folosite, de exemplu, la construirea secțiunilor rulante si au proprietăți bune de rulare datorită diametrului mare al rulmentului.

Material: PA negru.

Kit livrabil: inclusiv setul de fixare



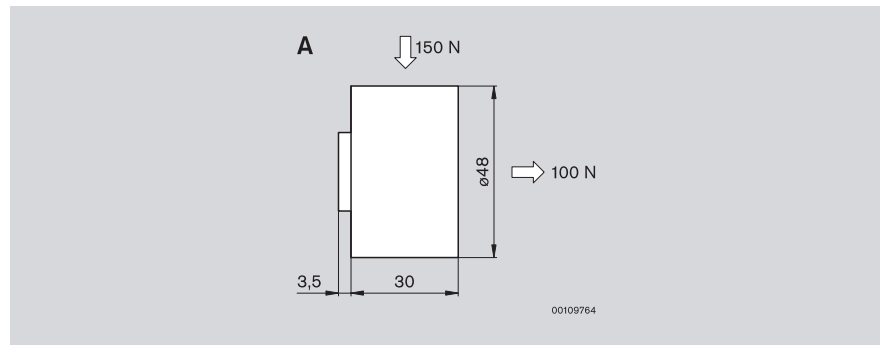
The support wheels with deep-groove ball bearings are installed in the profile groove. They can be used, for example, to construct track rollers and have good rolling properties, thanks to their large bearing diameter.

Material: PA, black.

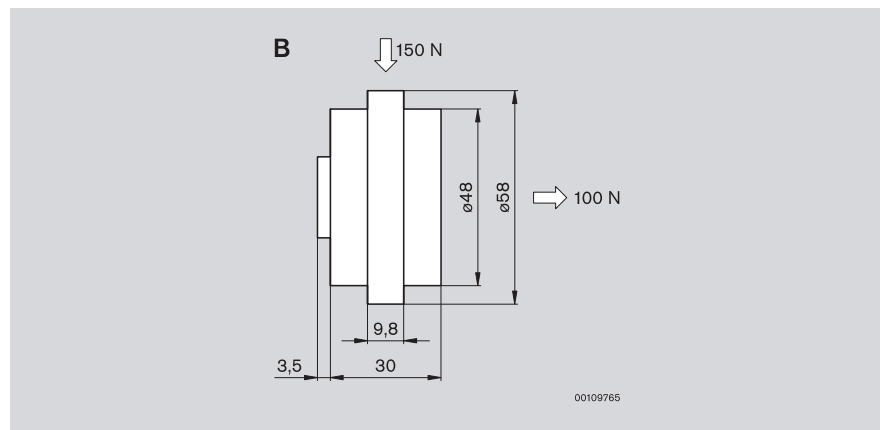
Scope of delivery: includes fastening set



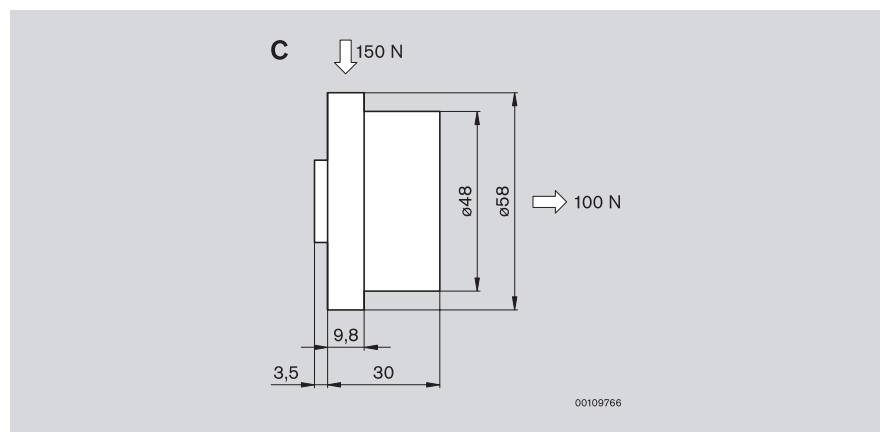
00111021



00109764

LE 1**LE 10****3 842 218 942 3 842 218 949**

00109765

LE 1**LE 10****3 842 218 940 3 842 218 943**

00109766

LE 1**LE 10****3 842 218 941 3 842 218 948**

Ручное перемещение / Miscări manuale / Manual movement

Зубчатая рейка, шестерня Cremalieră, pinion Rack and pinion



Для предотвращения наклона во время перемещения используемые зубчатая рейка и шестерня имеют большую направляющую ширину. Две шестерни соединяются с помощью стандартных шестигранных валов 10H9.

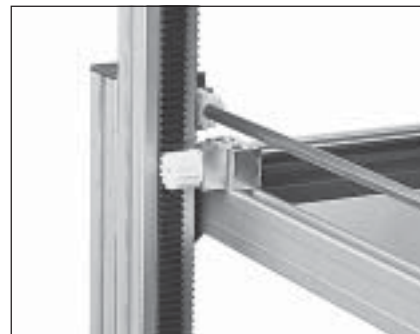
Материал зубчатой рейки (A): полиамид черного цвета
Материал шестерни (B): POM белого цвета

Cremaliera și pinionul sunt utilizate, de exemplu, la ghidaje cu distanță mare între ele pentru a preveni eventualele desincronizări. Arbori hexagonali 10H9 uzuali sunt folosiți pentru a conecta două pinioane.

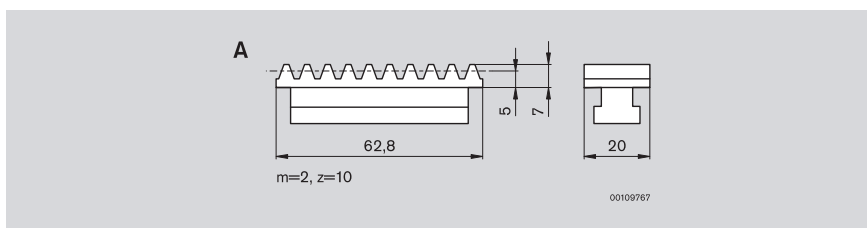
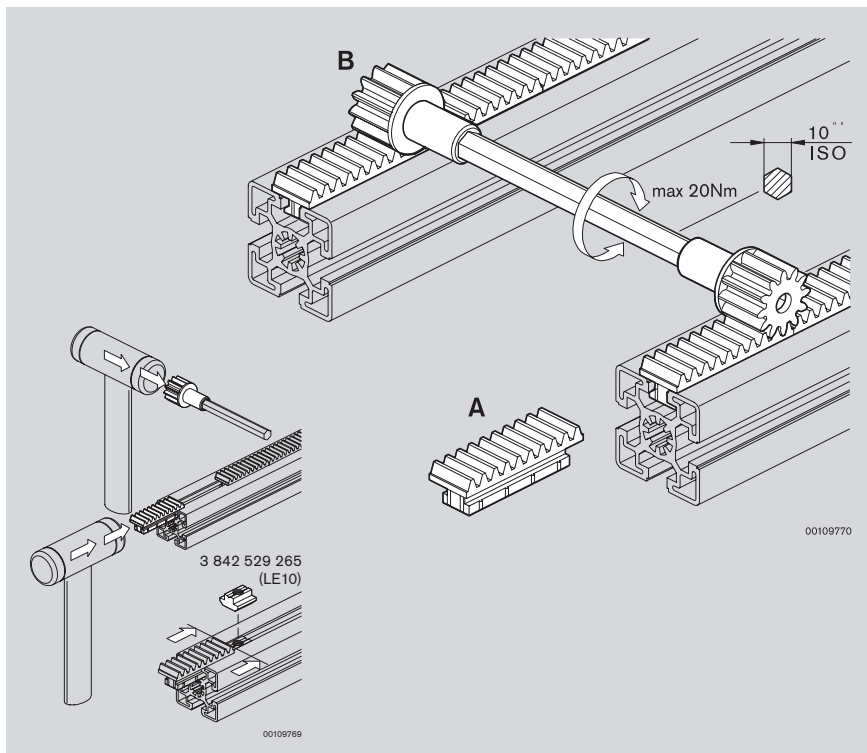
Material cremalieră (A): PA negru
Material pinion (B): POM alb

The rack and pinion are used with large guide widths to prevent tilting during movement. Commercially available 10H9 hexagonal shafts are used to connect two pinions.

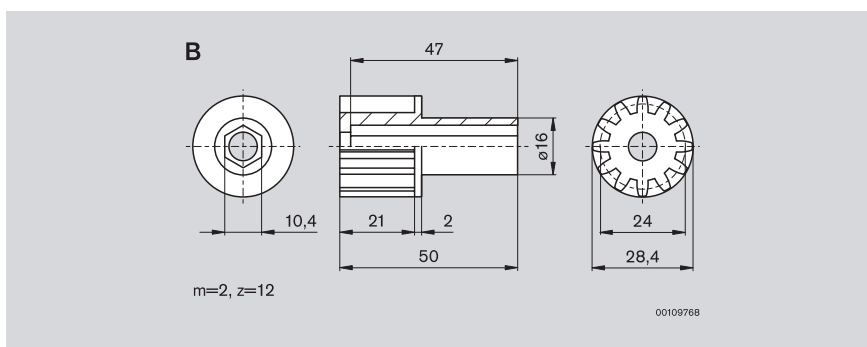
Rack, material (A): PA, black.
Pinion, material (B): POM, white.



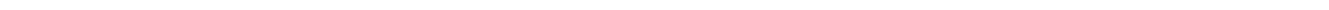
00111022



	LE 10
A	3 842 510 077



	LE 1
B	3 842 501 576



Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

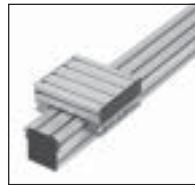
Технология линейных направляющих

Ghidaje liniare

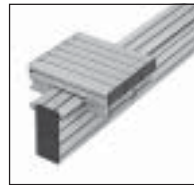
Linear guide technology



10-9



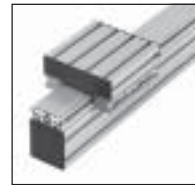
10-10



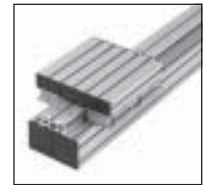
10-11



10-13



10-14



10-15



10-17



10-18



10-19



10-20



10-21



10-27



10-28



10-29



10-31



10-32



10-33



10-35



10-36



10-37

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейные направляющие Ghidaje liniare Linear guides

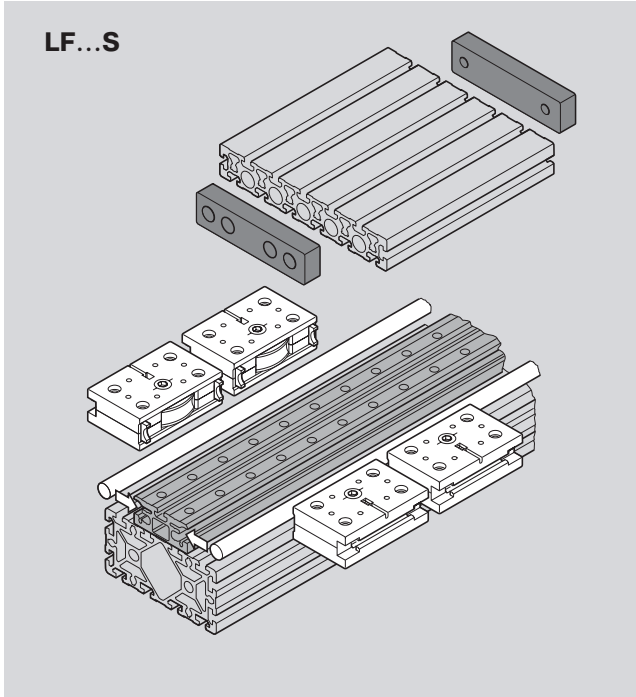
► Для создания линейных направляющих на базе модульных систем в нашем номенклатурном ряду изделий вы найдете все необходимые компоненты для изготовления роликовых направляющих (LF) и линейных направляющих с рециркуляцией шариков (KF). Как и все компоненты модульной системы основных механических элементов, линейные направляющие LF и KF могут адаптироваться к индивидуальным требованиям потребителя. Размер выбирается в зависимости от нагрузки; при этом длина хода может изменяться до бесконечности. Обе модели могут приводиться в действие с помощью зубчатых ремней. Роликовые направляющие могут использоваться для высоких скоростей и средних нагрузок, в частности, для создания манипуляторов, подающих систем, рабочих машин, а также разных других устройств. Высокие значения грузоподъемности гарантируют определенный запас мощности для всех нагрузок. Направляющие с рециркуляцией шариков выдерживают воздействие высоких усилий и моментов независимо от нагрузки. Благодаря своей высокоточной и компактной конструкции они могут использоваться для изготовления беззазорных линейных направляющих высокого качества. Мы готовы поставить вам и каретки, уже установленные на направляющих рельсах и отрегулированные. Направляющие с рециркуляцией шариков имеют широкую область применения, начиная с точных манипуляторов и заканчивая высокоточными, встроенными в машины направляющими для выполнения различных заданий. Их изготовление и сборка требуют незначительных затрат, что способствует экономичному решению поставленных задач.

►► Pentru realizarea ghidajelor liniare din sisteme modulare, puteti găsi în gama noastră de produse toate componentele produse pentru construirea ghidajelor cu galeti (LF) si ghidaje liniare cu bile de rulmenti recirculabile (KF). Puteti adapta ghidajele liniare LF si KF la necesitățile personale la fel ca si toate celelalte componente din sistemul modular de elemente mecanice de bază. Pentru diverse sarcini, alegeți mărimea necesară; lungimea cursei este la alegere. Ghidajele cu galeti sunt potrivite la aplicatii cu viteze mari de deplasare si greutate medii, mai ales pentru construirea dispozitivelor de manipulare, a sistemelor de alimentare, ghidaje în masini unelte cu încărcări moderate, ca si pentru multe alte aplicatii. Capacitățile de încărcare mari garantează rezerve de performanță în toate cazurile de încărcare. Ghidajele cu bile recirculabile suportă forte si momente mari, indiferent de modul de încărcare. Datorită preciziei ridicate si a constructiei compacte acestea permit ghidari liniare de calitate si fără joc. Căruciorul este livrat montat pe sina de ghidaj si cu reglaje făcute. Ghidajele liniare cu bile recirculabile pot fi folosite în diverse aplicatii, de la sisteme de manevrare precise la ghidaje integrate în aplicatii complexe de precizie avansată. Ele au costuri scăzute si prin urmare contribuie la găsirea de solutii economice.

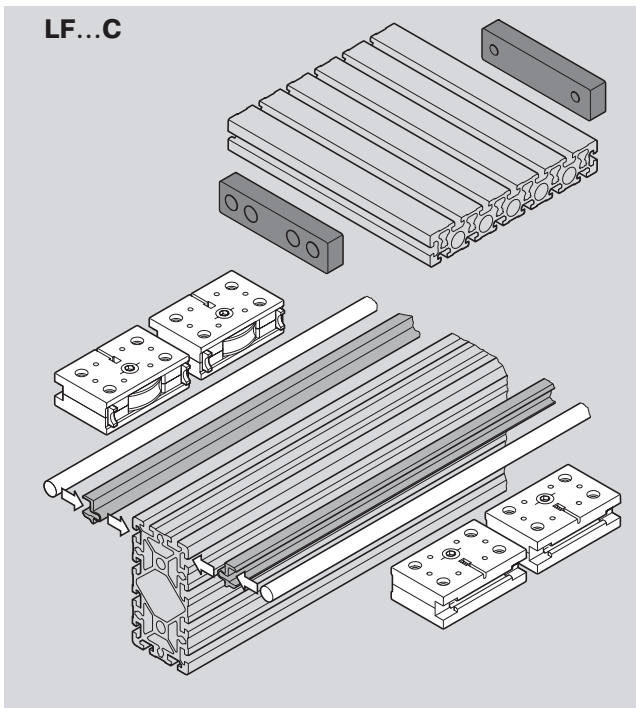
►►► In order to create linear guides from the modular systems, you will find all the components in our product line for constructing roller guides (LF) and linear guides with recirculating ball bearings (KF). As with all components in the Basic Mechanical Elements modular system, you can adapt the LF and KF linear guides to your exact requirements. To accommodate different loads, select the appropriate size; the stroke length is infinitely variable. You can drive both models with toothed belts. Roller guides are suitable for applications with high speeds and medium loads, in particular for the construction of manipulator devices, supply systems, guides in work machines, as well as for many other applications. The high load capacities guarantee performance reserves for all loads. Linear guides with recirculating ball bearings accommodate high forces and moments independent of load. Due to their great precision and compact construction they allow high quality linear guides free from play. We supply you with the guide shuttle mounted on the guide rail and already adjusted. Linear guides with recirculating ball bearings can be put to various uses ranging from accurate handling systems to highly precise machine-integrated guides for diverse tasks. They keep construction and assembly expenses low and thus contribute towards economical solutions.

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

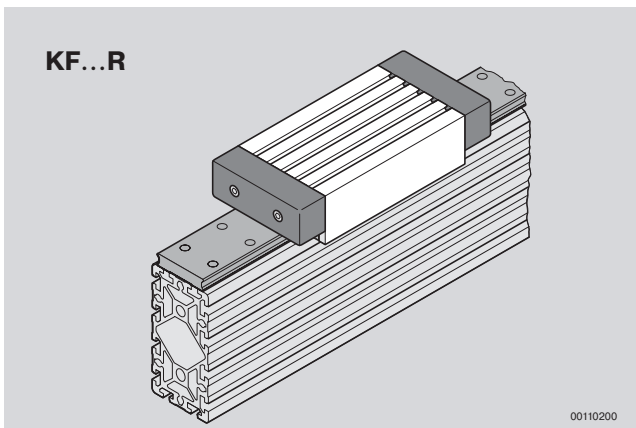
LF...S



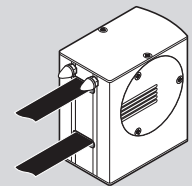
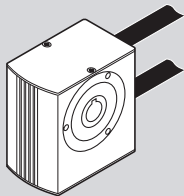
LF...C



KF...R



00110200



Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Роликовые направляющие LF...C Ghidaje cu galeti LF...C Roller guides LF...C

Роликовые направляющие LF...C с зажимным профилем

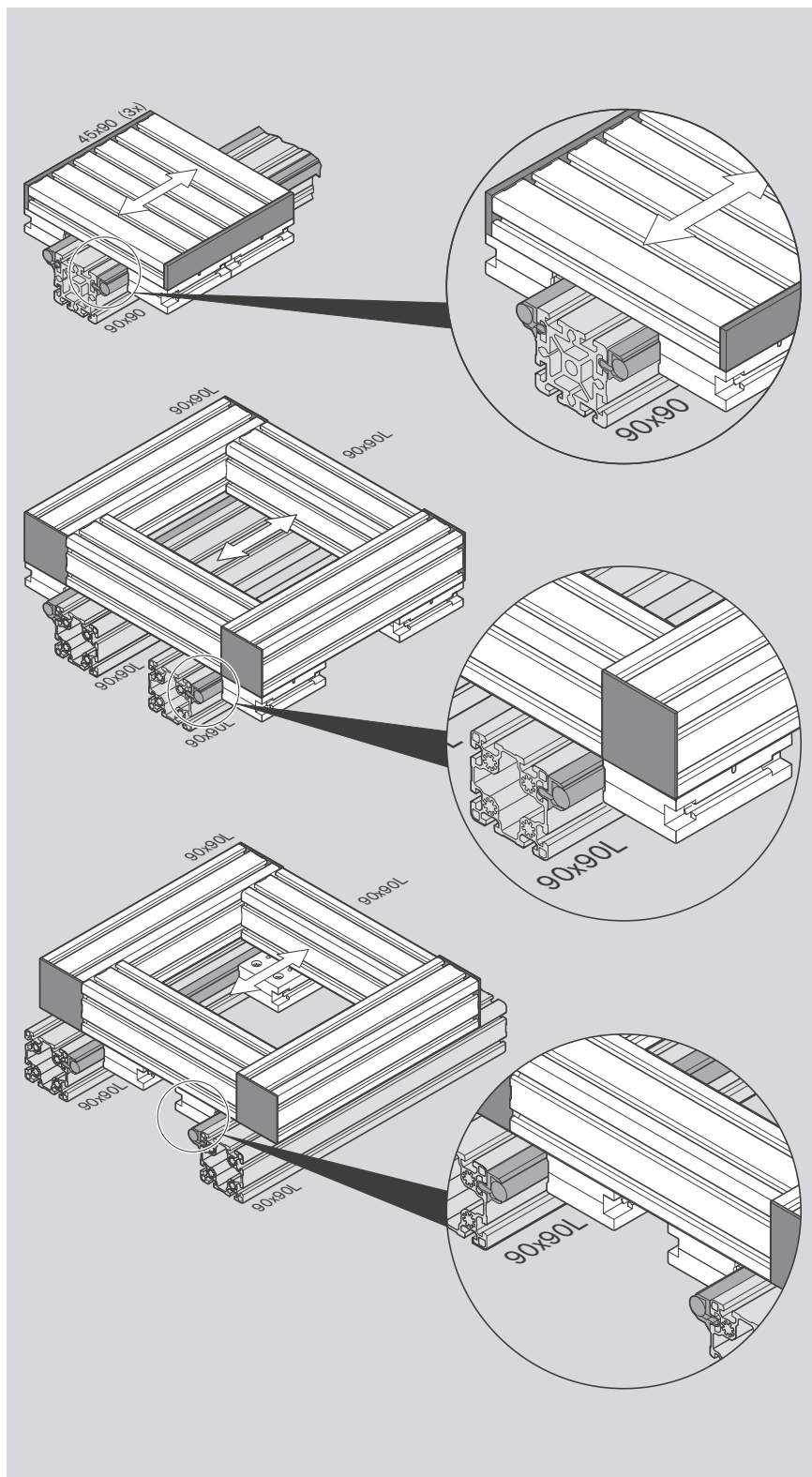
- Алюминиевый зажимной профиль со стальными направляющими
- Простой монтаж на несущем профиле
- Оптимальная настройка на нагрузку
- Легкая и крутильно-жесткая каретка
- Любая длина каретки
- Высокие допустимые скорости
- Возможность создания любой длины хода

Ghidaje cu galeti LF...C cu profil de fixare

- Profil de fixare din aluminiu cu cale de rulare din otel
- Montaj simplu pe profil
- Adaptare optimă la diferite încărcări
- Cărucior usor rezistent la torsiune
- Cărucior de orice lungime
- Viteze permise mari
- Lungimea cursei la alegere

Roller guide LF...C with clamping profile

- Aluminium clamping profile with steel guides
- Simple mounting on strut profile
- Optimally adjustable to loads
- Light trolley with resistance against torsion
- Any trolley lengths
- High permissible speed
- Any stroke lengths can be created

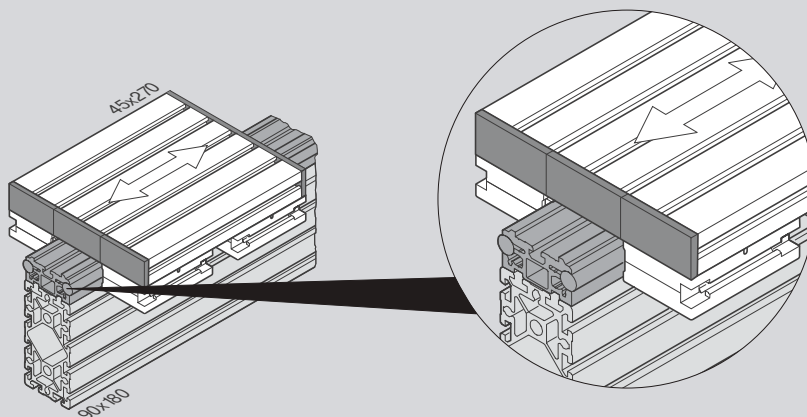


Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Роликовые направляющие LF...S Ghidaje cu galeti LF...S Roller guides LF...S

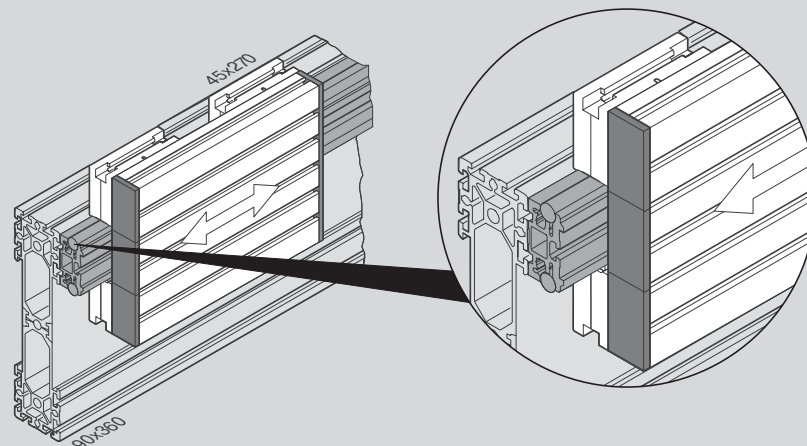
▶ Роликовые направляющие LF ...S с направляющим рельсом

- Алюминиевый рельс со стальными валами
- Простой монтаж на несущем профиле или непосредственно на плоской поверхности, например, на станке
- Высокая точность, размерная точность и крутильная жесткость
- Легкий вес и большая экономичность по сравнению со стальными направляющими
- Легкая и крутильно-жесткая каретка
- Любая длина каретки
- Высокие допустимые скорости
- Возможность создания любой длины хода



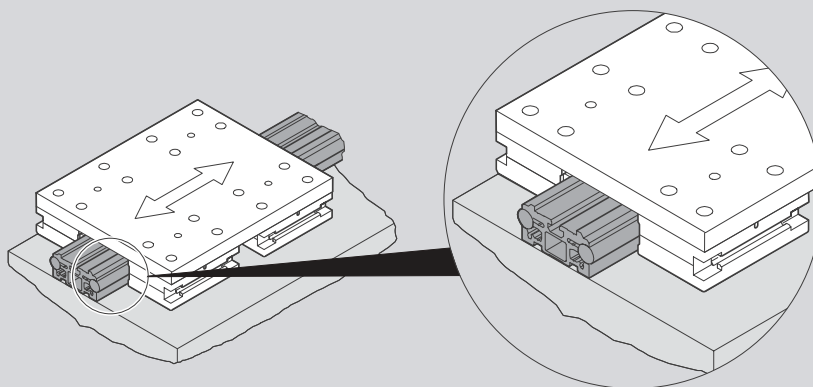
▶▶ Ghidaje cu galeti LF..S cu sină de ghidaj

- Sină din aluminiu cu bară din oțel
- Montaj simplu pe profil sau direct pe o suprafață plană, de exemplu pe o mașină
- Precizie ridicată, cote precise și rezistență la torsiune
- Mai ușoare și economice față de ghidajele din oțel
- Cărucior ușor rezistent la torsiune
- Cărucior de orice lungime
- Viteze permise mari
- Lungimea cursei la alegere



▶▶▶ Roller guide LF ...S with guide rail

- Aluminium rail with steel shafts
- Simple mounting on strut profile or directly on flat surface, e.g. on machine
- Great accuracy, dimensional accuracy and resistance against torsion
- Lighter and more economical than steel guide
- Light trolley with resistance against torsion
- Any trolley lengths
- High permissible speed
- Any stroke lengths can be created



Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейные направляющие с рециркуляцией шариков Ghidaje liniare cu bile recirculabile Linear guides with recirculating ball bearings

▶ Линейные направляющие с рециркуляцией шариков KF ... / KF ...R

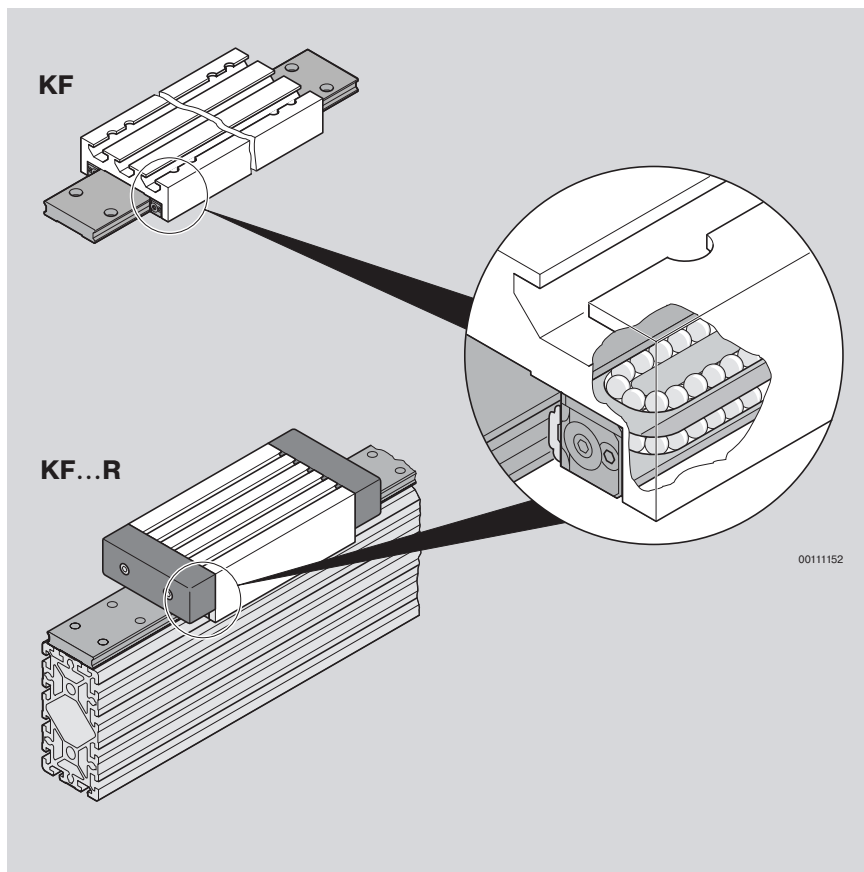
- Отполированный и закаленный стальной рельс
- Простой монтаж на несущем профиле или непосредственно на плоской поверхности, например, на станке
- Компактная конструкция
- Высокая точность
- Высокие предельно допустимые нагрузки
- Любое количество кареток (KF ...)

▶▶ Ghidaje liniare cu bile recirculabile KF... / KF...R

- Sină rectificată și tratată termic
- Montaj simplu pe profil sau direct pe o suprafață plană, de exemplu pe o masină
- Construcție compactă
- Precizie mare
- Capacitate de încărcare mare
- Orice număr de cărucioare (KF..)

▶▶▶ Linear guides with recirculating ball bearings KF ... / KF ...R

- Polished and hardened steel rail
- Simple mounting on strut profile or directly on flat surface, e.g. on machine
- Compact construction
- Great precision
- High load carrying capacity
- Any number of trolleys (KF ...)



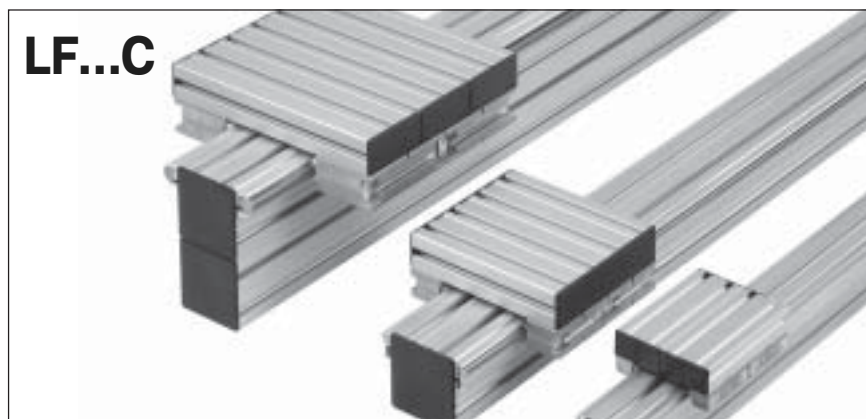
Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейные направляющие, без привода Ghidaje liniare fără actionare Linear Guides, not driven

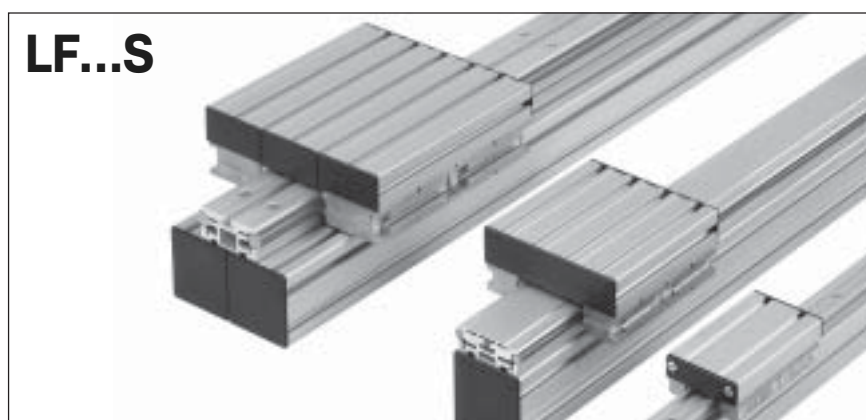
► Для того чтобы создать направляющие линейных перемещений, не требующие привода, в системе модульных профилей MGE имеется зажимной профиль или компоненты рельсовых линейных направляющих трех размеров, включая кассеты с кулачковыми роликами. Направляющие с циркулирующими шариками, в виде готового элемента, предоставляют дополнительные возможности выбора направляющих линейных перемещений высокой точности. На последующих страницах вы найдете образцы списков частей для собранных элементов LF-C, LF-S и KF.

►► Pentru a ghida mișcări liniare ce nu necesită actionare, în sistemul modular MGE sunt disponibile , profile de fixare sau sine de ghidaj în trei tipodimensiuni, cu galeti inclusi. Ghidajul cu bile recirculabile ca produs finit este o opțiune suplimentară pentru ghidarea mișcărilor liniare cu precizie deosebită. Următoarele pagini contin exemple de liste de componente pentru LF-C, LF-S și produse finite KF.

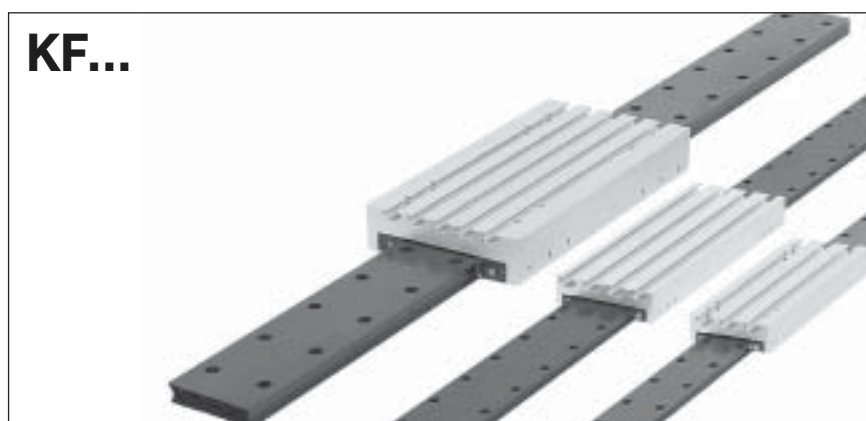
►►► In order to guide linear movements, which require no drive, the clip profile or guide rail linear guide components are available in three sizes in the MGE modular profile assembly system, including the accompanying cam roller cassettes. The ball-bearing circulating guide as an assembled element offers an additional option of guiding linear movements with particular precision. The following pages contain sample parts lists for LF-C, LF-S and KF assembled components.



📄 10-8



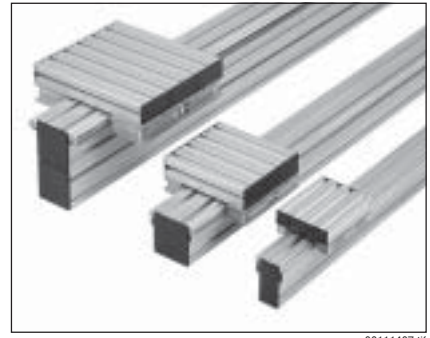
📄 10-12



📄 10-16

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Зажимной профиль направляющей на кулачковых роликах Profil de fixare pentru ghidaje cu galeti Cam roller guide clip profile



00111407.tif

▶ Компактная линейная направляющая, которая фиксируется посредством зажима в несущем профиле модульного комплекта MGE.

Можно заказать отдельно согласно соответствующей спецификации деталей.

Технические параметры ☞ 10-46

Материалы:

- направляющий рельс: закаленная сталь
- зажимной профиль: анодированный алюминий
- каретка: анодированный алюминий

▶▶

Ghidaje liniare compacte pentru fixarea pe profilele de aluminiu din gama MGE. Pot fi comandate ca si componente individuale conform listei de componentă.

Caracteristici tehnice ☞ 10-46

Material

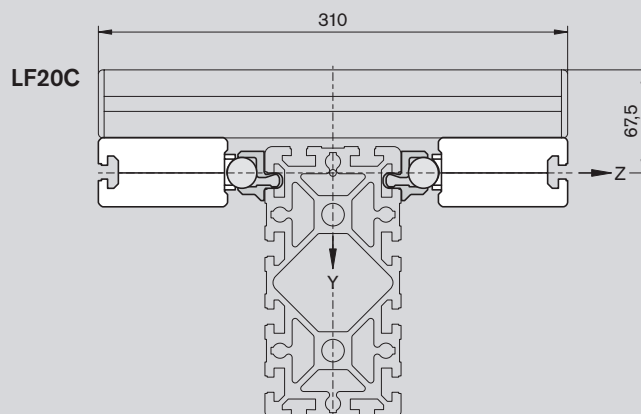
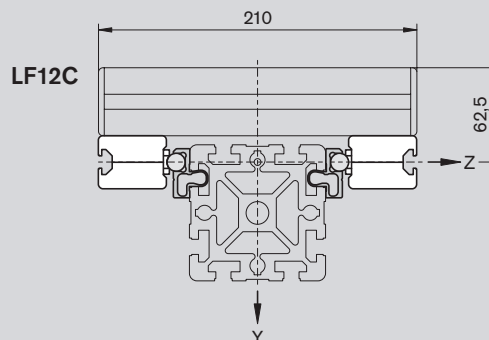
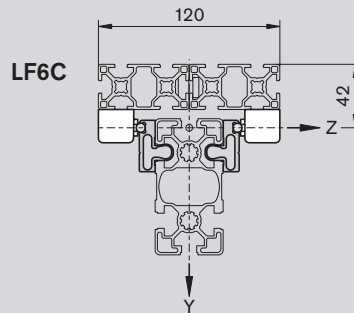
- sină de ghidaj: oțel călit
- profil de fixare: aluminiu eloxat
- cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶

Compact linear guide to clip in strout profiles of the MGE construction kit. Can be ordered as individual parts according to the respective parts list. Technical values ☞ 10-46

Material

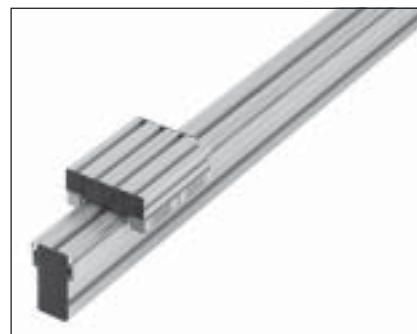
- guide rail: hardened steel
- clamping profile: anodized aluminium
- trolley: anodized aluminium



00111154

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Направляющая на кулачковых роликах LF6C Ghidaje cu galeti LF6C Cam roller guide LF6C

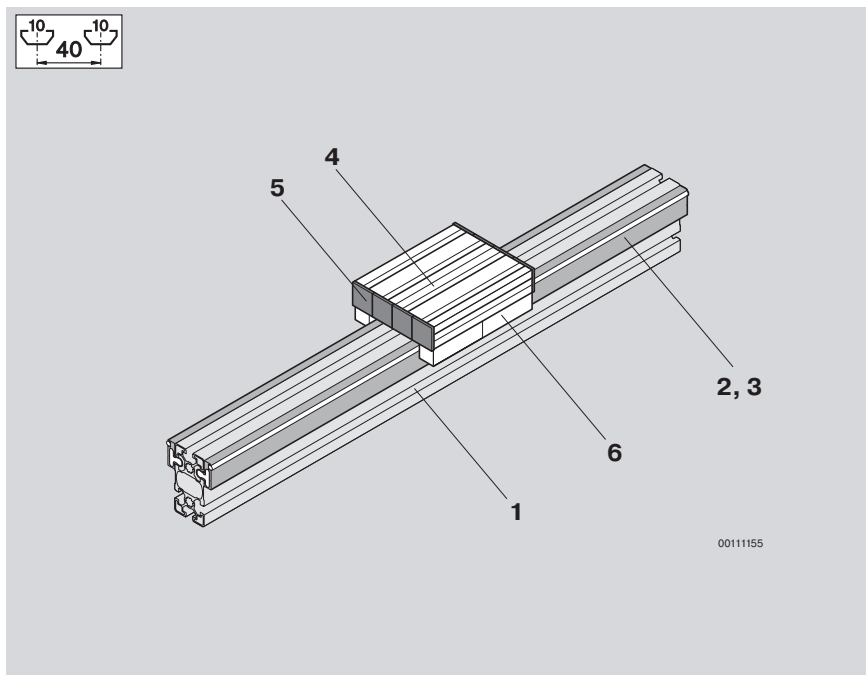


00111408.tif

▶ Образец компактной линейной направляющей для установки и зажима в несущем профиле 45x90L. Возможности привода отсутствуют. Совместимость с модульными конструкциями MGE. Можно заказать по отдельным частям согласно соответствующей спецификации.

▶▶ Exemplu de asamblare pentru un ghidaj cu galeti compact fixat pe profil de aluminiu 90x45. Fără opțiuni de acționare. Toate componentele pot fi comandate conform listei de componente.

▶▶▶ Sample assembly for a compact cam roller guide for clipping into strut profile 90x45. Without drive option. All parts can be ordered according to the parts list.



0011155

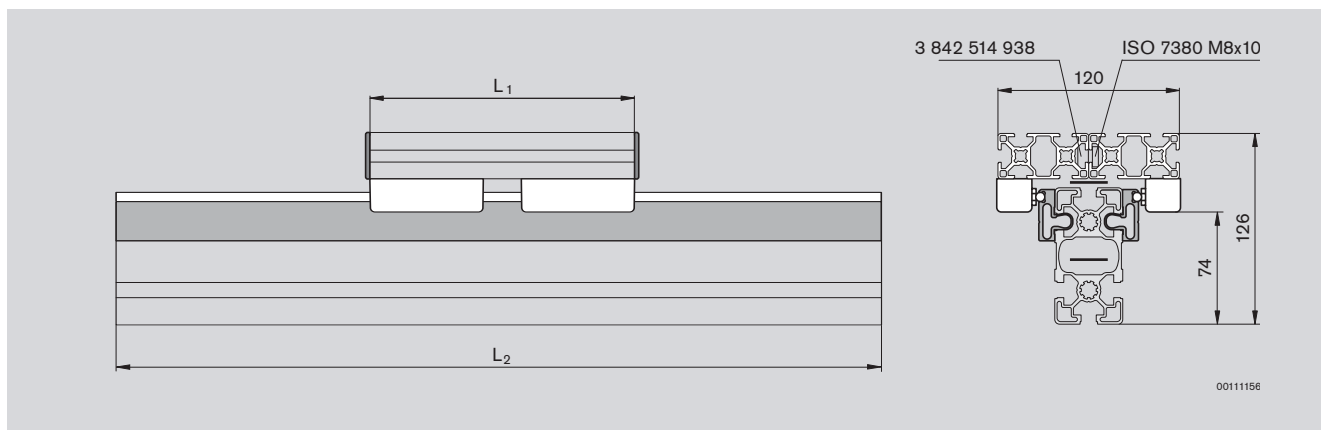
Спецификация деталей LF6C:

Listă de componente LF6C:

Parts list LF6C:

1	3 842 992 432 / L ₂	☞ 2-37	5	3 842 501 232	☞ 2-55
2	3 842 992 925 / L ₂ (2x)	☞ 10-55	6	3 842 526 871 (2x)	☞ 10-57
3	3 842 994 810 ¹⁾ / L ₂ (2x)	☞ 10-56	7	3 842 511 783	☞ 2-56
4	3 842 992 926 / L ₁ (2x)	☞ 2-21			

¹⁾ с антикоррозионной защитой
protejat contra coroziunii
corrosion protected



0011156

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

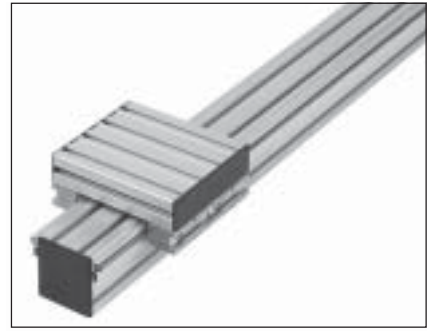
Направляющая на кулачковых роликах LF12C Ghidaje cu galetii LF12C Cam roller guide LF12C



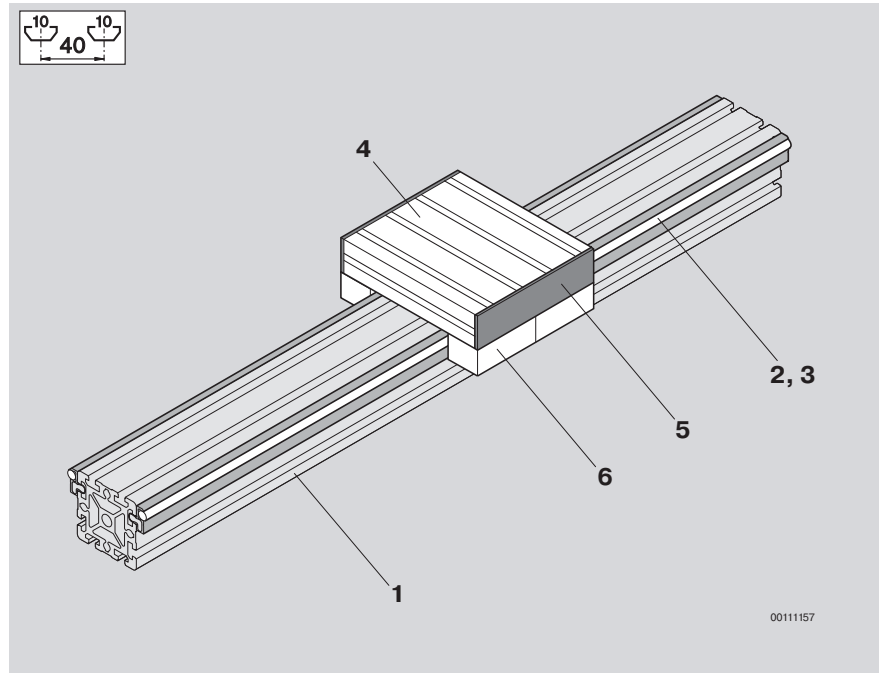
Образец линейной направляющей для установки и зажима в несущем профиле 90x90. Возможности привода отсутствуют. Совместимость с модульными конструкциями MGE. Можно заказать по отдельным частям согласно соответствующей спецификации.

Exemplu de asamblare pentru un ghidaj cu galetii compact fixat pe profil de aluminiu 90x90. Fără opțiune de acționare. Toate componentele pot fi comandate conform listei de componente:

Sample assembly for a cam roller guide for clipping into strut profile 90x90. Without drive option. All parts can be ordered according to the parts list.



00111409.tif



00111157

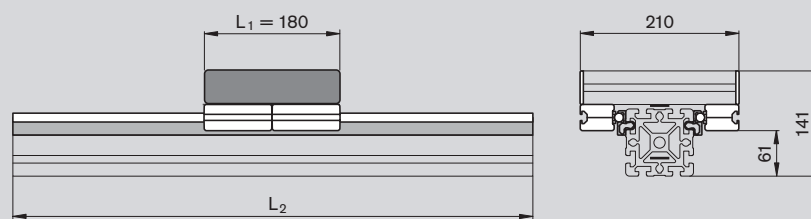
Спецификация деталей LF12C:

Listă de componente

Parts list:

1	3 842 990 500 / L ₂	☞ ☞ 2-32	5	3 842 503 845 (2x)	☞ ☞ 2-57
2	3 842 992 440 / L ₂ (2x)	☞ ☞ 10-55	6	3 842 526 875 (2x)	☞ ☞ 10-57
3	3 842 994 809 ¹⁾ / L ₂ (2x)	☞ ☞ 10-56	7	3 842 242 400 (2x)	☞ ☞ 2-56
4	3 842 990 335 / L1	☞ ☞ 2-31			

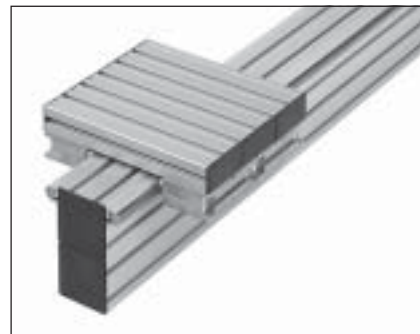
¹⁾ с антикоррозионной защитой
protejat contra coroziunii
corrosion protected



00111158

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Направляющая на кулачковых роликах LF20C Ghidaje cu galeti LF20C Cam roller guide LF20C



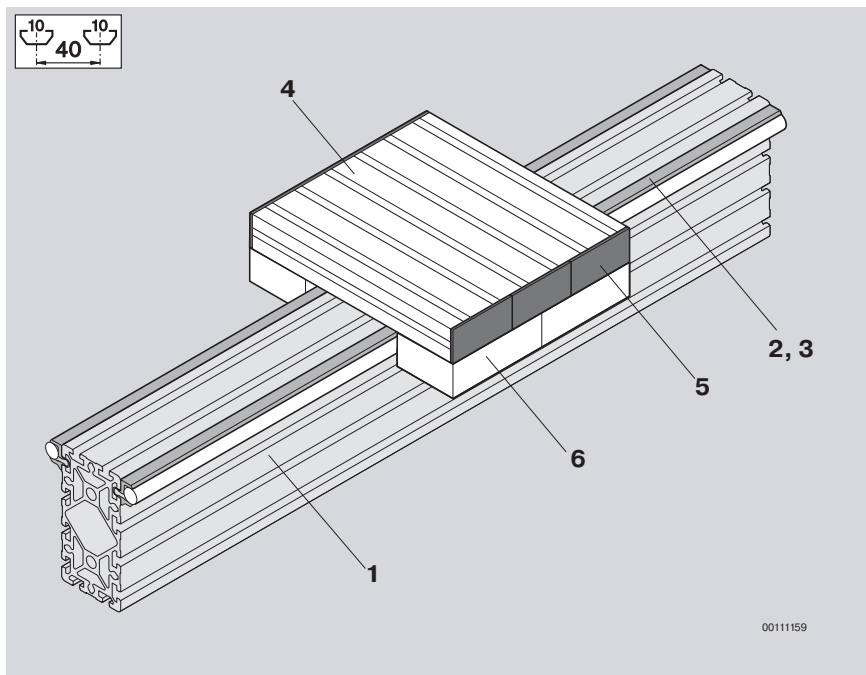
00111410.tif



Образец тяжелой направляющей на кулачковых роликах для установки и зажима в несущем профиле 120x240. Возможности привода отсутствуют. Совместимость с модульными конструкциями MGE. Можно заказать по отдельным частям согласно соответствующей спецификации.

Exemplu de asamblare pentru un ghidaj cu galeti compact fixat pe profil de aluminiu 120x240. Fără opțiune de acționare. Toate componentele pot fi comandate conform listei de componente:

Sample assembly for a heavy cam roller guide for clipping into strut profile 120x240. Without drive option. All parts can be ordered according to the parts list.



00111159

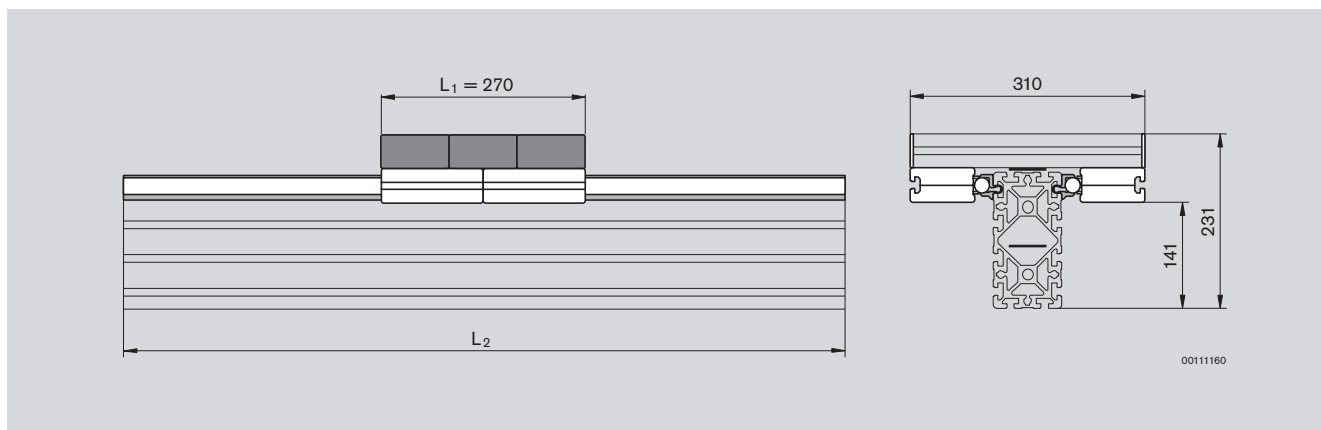
Спецификация деталей LF20C:

Listă de componente

Parts list:

1	3 842 990 416 / L ₂	☞ 2-41	5	3 842 511 783 (6x)	☞ 2-56
2	3 842 992 441 / L ₂ (2x)	☞ 10-55	6	3 842 526 879 (2x)	☞ 10-57
3	3 842 994 808 ¹⁾ / L ₂ (2x)	☞ 10-56	7	3 842 242 400 (4x)	☞ 2-56
4	3 842 992 927 / L1	☞ 2-38			

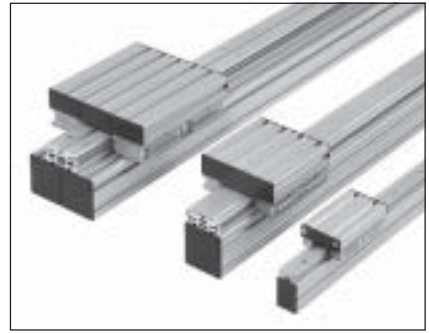
¹⁾ с антикоррозионной защитой
protejat contra coroziunii
corrosion protected



00111160

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Направляющая на кулачковых роликах с направляющим профилем Profil pentru ghidaje cu galeti Cam roller guide rail profile



00111424.tif

▶ Компактная и прочная роликовая направляющая с направляющим рельсом для установки в несущем профиле модульной конструкции MGE. Можно заказать по отдельным частям согласно соответствующей спецификации. Технические параметры 10-46

Материалы:

- направляющие штанги: закаленная сталь
- несущий профиль: анодированный алюминий
- каретка: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaje cu galeti compacte si robuste cu profilul sinei pentru montaj pe profile de aluminiu din gama MGE. Pot fi comandate ca si componente individuale conform listei de componentă. Caracteristici tehnice 10-46

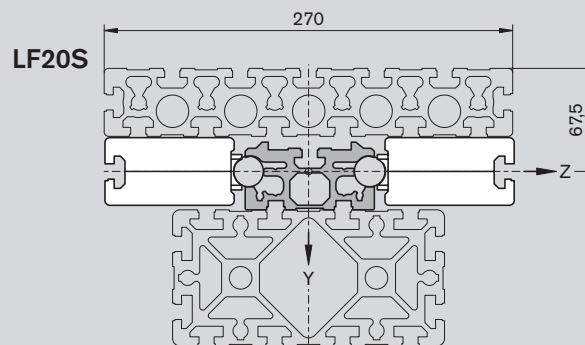
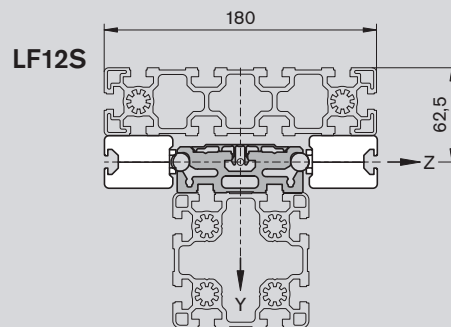
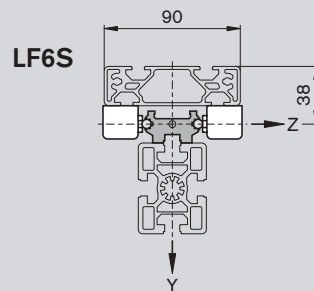
Material

- sină de ghidaj: oțel călit
- profil de fixare: aluminiu eloxat
- cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact and sturdy roller guide with guide profile for mounting on strut profiles of MGE construction kit. Can be ordered as individual parts according to the respective parts list. Technical values 10-46

Material

- guide rods: hardened steel
- guide rail: anodized aluminium
- trolley: anodized aluminium



00111161

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Направляющая на кулачковых роликах LF6S

Ghidaje cu galeti LF6S

Cam roller guide LF6S

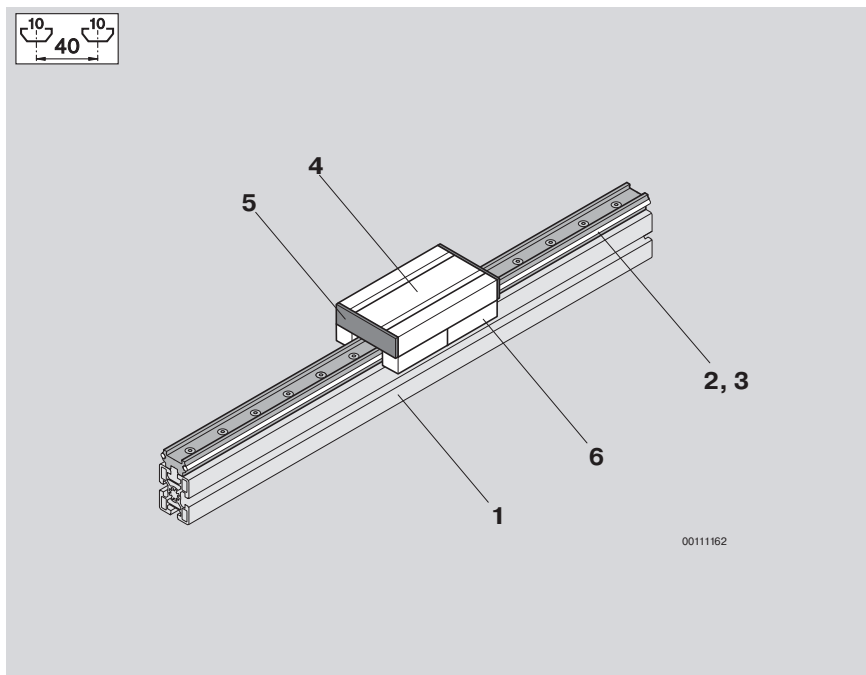


00111411.BF

▶ Образец компактной направляющей на кулачковых роликах на базе несущего профиля 60x45. Возможности привода отсутствуют. Совместимость с модульными конструкциями MGE. Можно заказать по отдельным частям согласно соответствующей спецификации.

▶▶ Exemplu de asamblare pentru un ghidaj cu galeti compact fixat pe profil de aluminiu 60x45. Fără opțiune de acționare. Toate componentele pot fi comandate conform listei de componentă.

▶▶▶ Sample assembly for a compact cam roller guide based on strut profile 60x45. Without drive option. All parts can be ordered according to the parts list.



00111162

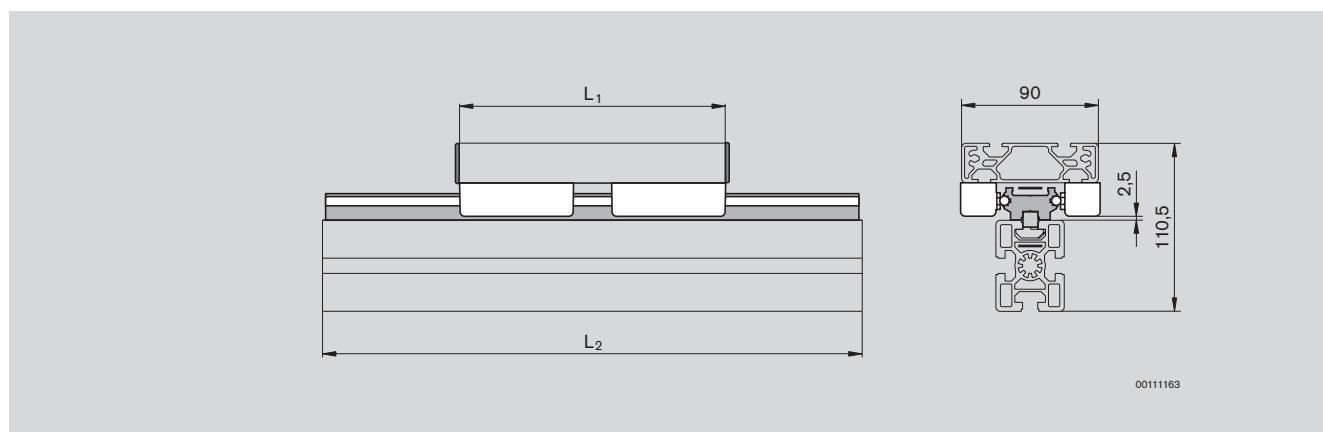
Спецификация деталей LF6S:

Listă de componente:

Parts list:

1	3 842 990 570 / L ₂		2-37	5	3 842 526 429		10-61
2 + 3	3 842 993 216 ¹⁾ / L ₂		10-53	6	3 842 526 871 (2x)		10-56
4	3 842 993 061 / L ₁		10-60	7	3 842 515 122		2-56

¹⁾ с антикоррозионной защитой
protejat contra coroziunii
corrosion protected



00111163

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

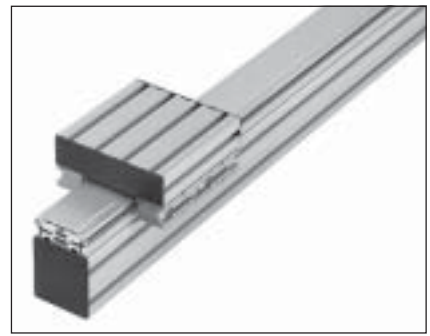
Направляющая на кулачковых роликах LF12S Ghidaje cu galeti LF12S Cam roller guide LF12S



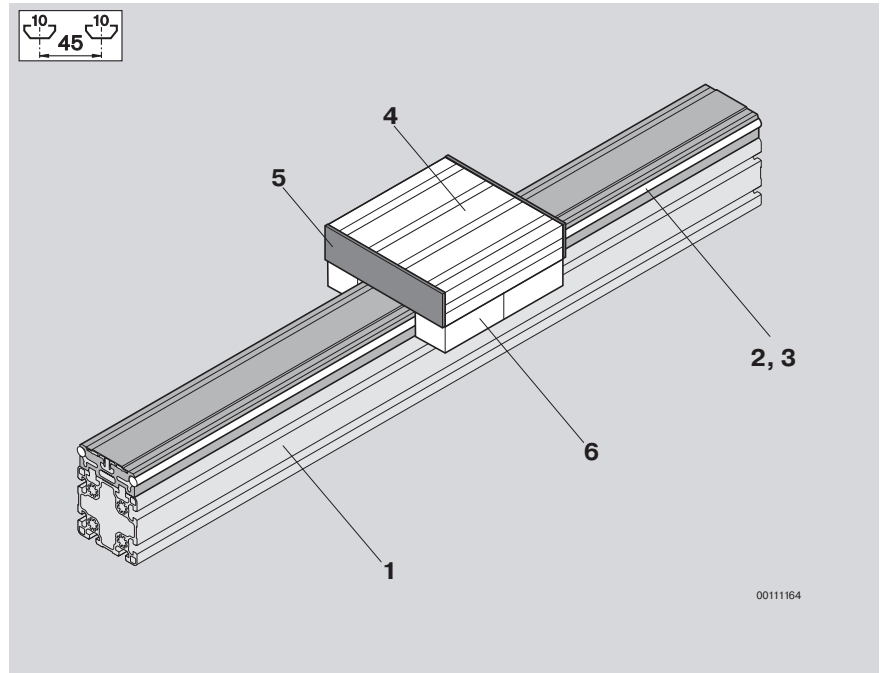
Образец направляющей на кулачковых роликах на базе несущего профиля 120x120. Возможности привода отсутствуют. Совместимость с модульными конструкциями MGE. Можно заказать по отдельным частям согласно соответствующей спецификации.

Exemplu de asamblare pentru un ghidaj cu galeti compact folosit fixat pe profil de aluminiu 120x120. Fără opțiune de acționare. Toate componentele pot fi comandate conform listei de componentă.

Sample assembly for a cam roller guide based on strut profile 120x120. Without drive option. All parts can be ordered according to the parts list.



00111412.tif



00111164

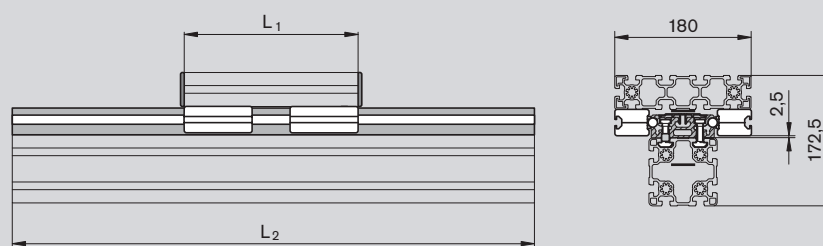
Спецификация деталей LF12S:

Listă de componente:

Parts list:

1	3 842 992 415 / L ₂	☞ 2-32	4	3 842 990 335 / L ₁	☞ 2-38
2	3 842 992 438 / L ₂	☞ 10-53	5	3 842 503 845 (2x)	☞ 2-57
2a	3 842 993 062 / L ₂	☞ 10-53	6	3 842 526 875 (2x)	☞ 10-57
3	3 842 994 809 ¹⁾ / L ₂ (2x)	☞ 2-53	7	3 842 516 214 (2x)	☞ 2-56

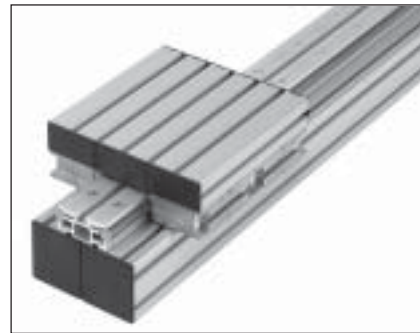
¹⁾ с антикоррозионной защитой
protejat contra coroziunii
corrosion protected



00111165

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Направляющая на кулачковых роликах LF20S Ghidaje cu galeti LF20S Cam roller guide LF20S



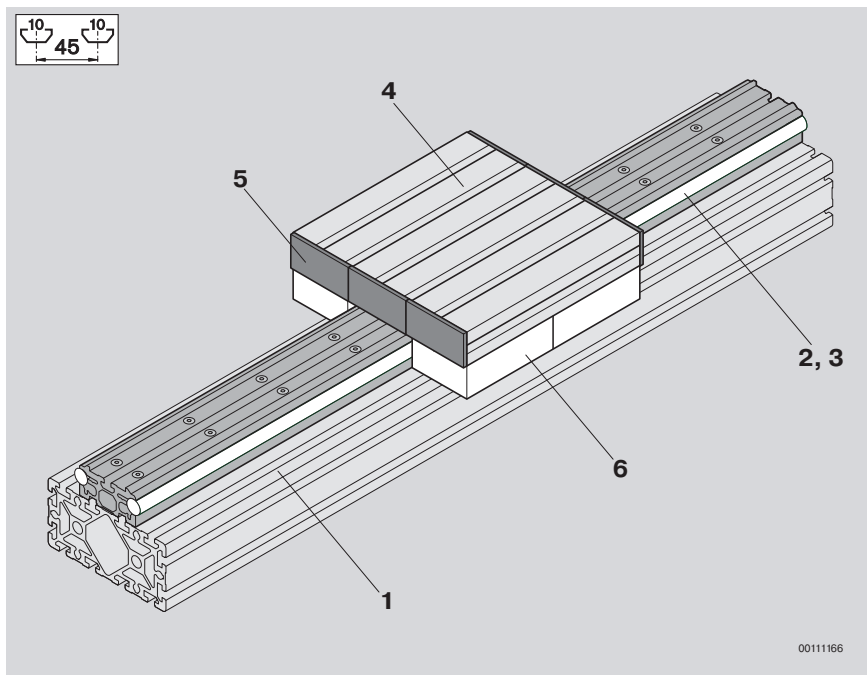
00111413.tif



Образец тяжелой направляющей на кулачковых роликах на базе несущего профиля 120x240. Возможности привода отсутствуют. Совместимость с модульными конструкциями MGE. Можно заказать по отдельным частям согласно соответствующей спецификации.

Exemplu de asamblare pentru un ghidaj cu galeti compact fixat pe profil de aluminiu 120x240. Fără opțiune de acționare. Toate componentele pot fi comandate conform listei de componentă.

Sample assembly for a heavy cam roller guide based on strut profile 120x240. Without drive option. All parts can be ordered according to the parts list.



0011166

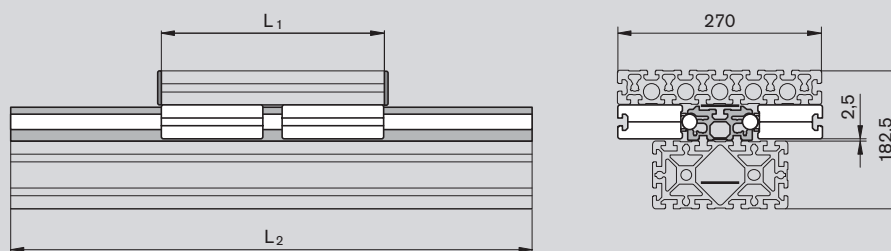
Спецификация деталей LF20S:

Listă de componente:

Parts list:

1	3 842 990 416 / L ₂	☞ 2-41	5	3 842 511 783 (6x)	☞ 2-56
2	3 842 993 080 / L ₂	☞ 10-53	6	3 842 526 879 (2x)	☞ 10-57
3	3 842 994 808 ¹⁾ / L ₂ (2x)	☞ 10-56	7	3 842 242 400 (4x)	☞ 2-56
4	3 842 992 927 / L ₁	☞ 2-38			

¹⁾ с антикоррозионной защитой
protejat contra coroziunii
corrosion protected



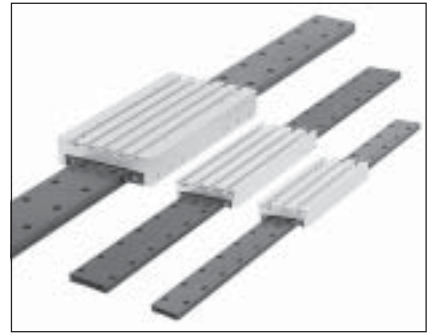
0011167

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейная направляющая с рециркуляцией шариков

Ghidaje cu bile recirculabile

Linear guide with recirculating ball bearings



00111607.tif

▶ Компактная, прецизионная и надежная линейная направляющая для повышенных нагрузок. Совместимая с модульными конструкциями MGE. Технические параметры 10-46

Материал направляющего рельса: закаленная сталь

Материал каретки: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaje liniare compacte, precise si robuste pentru preluarea fortelor mari. Compatibile cu componentele din gama MGE. Caracteristici tehnice 10-46

Material sină de ghidaj: oțel călit

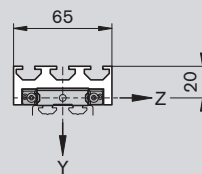
Material cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact, precise and sturdy linear guide for bearing high forces. Compatible with MGE construction kits. Technical values 10-46

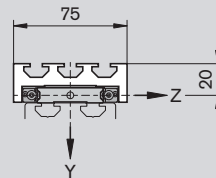
Guide rail, material: hardened steel

Trolley, material: anodized aluminium

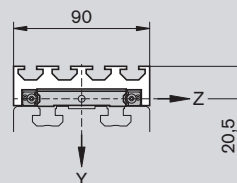
KF65



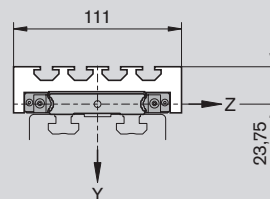
KF75



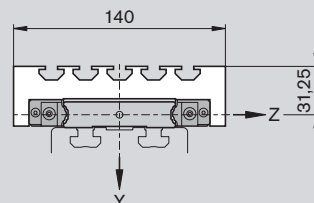
KF90



KF110



KF140



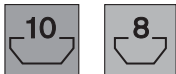
00110364

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейная направляющая с рециркуляцией шариков KF65

Ghidaje cu bile recirculabile KF65

Linear guide with recirculating ball bearings



00111608.tif

▶ Компактная, прецизионная и надежная линейная направляющая для повышенных нагрузок. Совместима с модульными конструкциями MGE. Технические параметры [☞ 10-46](#)

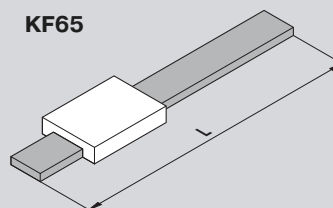
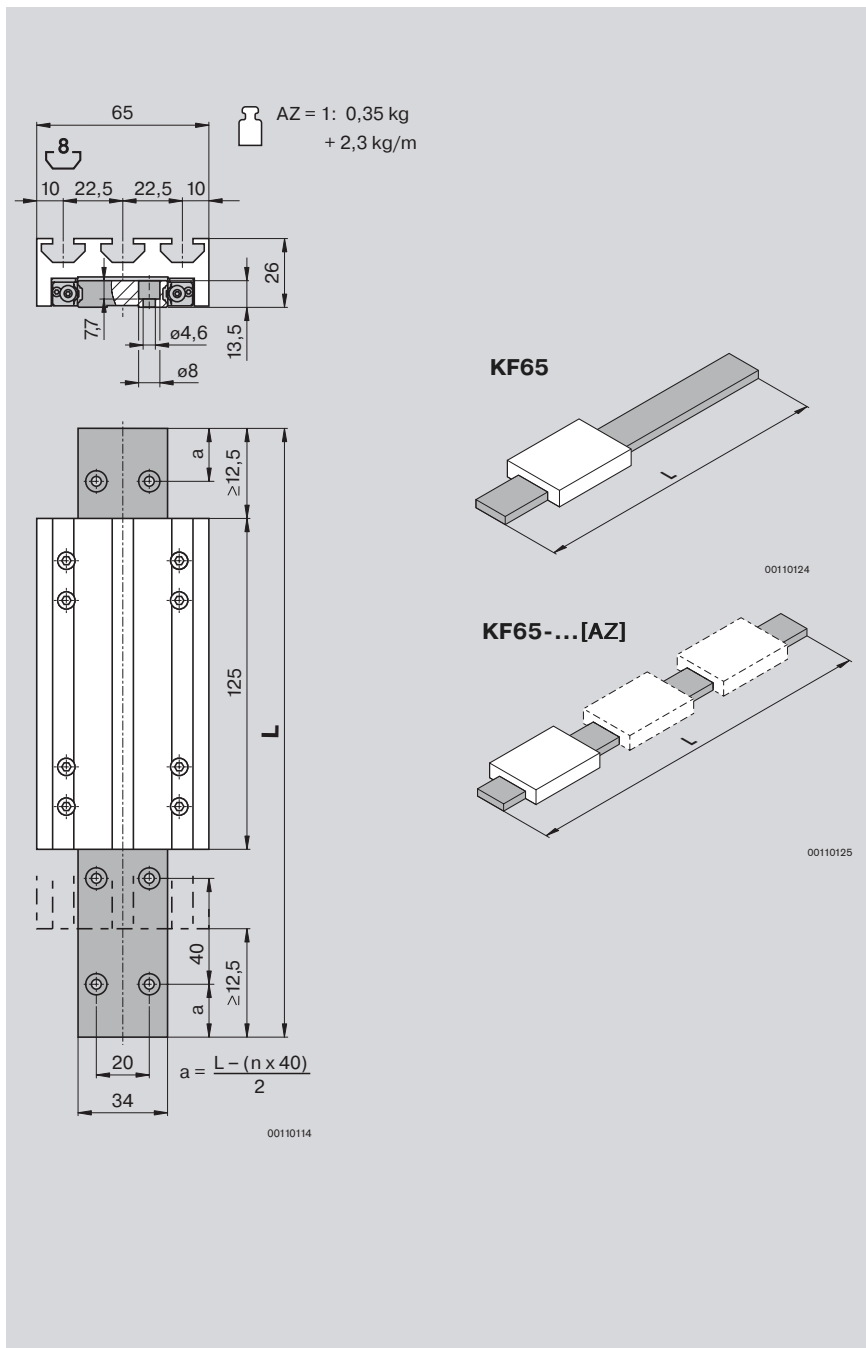
Материал направляющего рельса: полированная закаленная сталь с **защищенной от коррозии поверхностью**, черного цвета; L>3000 мм с соединением. Материал каретки: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaje liniare compacte, precise si robuste pentru preluarea fortelor mari. Compatibile cu sistemul modular MGE. Caracteristici tehnice [☞ 10-46](#)

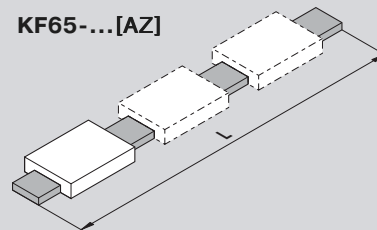
Material sină de ghidaj: oțel călit, **lustruit, suprafată protejată la coroziune**, negru, L>3000 mm cu posibilitatea de jonctiune
Material cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact, precise and sturdy linear guide for bearing high forces. Compatible with MGE modular assemblies. Technical values [☞ 10-46](#)

Material of guide rail: steel, hardened, polished, **corrosion protected surface**, black; L>3000 mm with joint
Material of trolley: aluminium, anodised



00110124



00110125

	LE 1 x L = ... mm / AZ
KF65	3 842 999 937 /... /...
	(AZ x 125 + 25) mm ≤ L ≤ 6000 mm

AZ = количество кареток
AZ = număr de cărucioare
AZ = number of trolleys

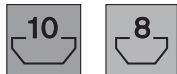
L > 6000 мм по запросу
L > 6000 mm la cerere
L > 6000 mm on request

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейная направляющая с рециркуляцией шариков KF75

Ghidaje cu bile recirculabile KF75

Linear guide with recirculating ball bearings



00111609.tif

▶ Компактная, прецизионная и надежная линейная направляющая для повышенных нагрузок. Совместима с модульными конструкциями MGE. Технические параметры ☞ 10-46

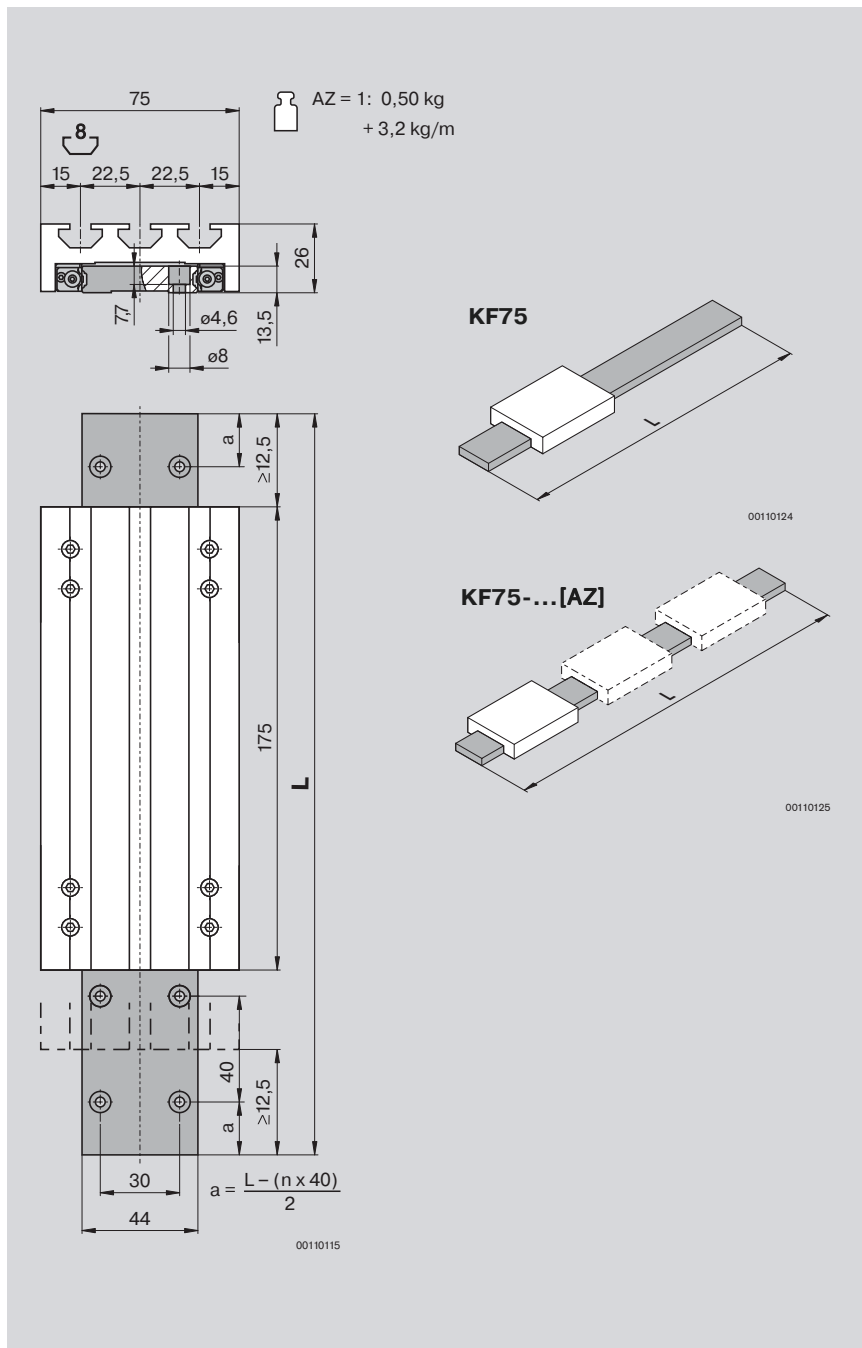
Материал направляющего рельса: полированная закаленная сталь **с защитной от коррозии поверхностью**, черного цвета; L>3000 мм с соединением. Материал каретки: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaje liniare compacte, precise si robuste ce pentru preluarea fortelor mari. Compatibile cu sistemul modular MGE. Caracteristici tehnice ☞ 10-46

Material sină de ghidaj: oțel călit, **lustruit, suprafață protejată la coroziune**, negru, L>3000 mm cu posibilitate de jonctiune
Material cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact, precise and sturdy linear guide for bearing high forces. Compatible with MGE modular assemblies. Technical values ☞ 10-46

Material of guide rail: steel, hardened, polished, **corrosion protected surface**, black; L>3000 mm with joint
Material of trolley: aluminium, anodised



KF75

LE 1 x L = ... mm / AZ

3 842 999 938 /.../...

(AZ x 175 + 25) mm ≤ L ≤ 6000 mm

AZ = количество кареток
AZ = număr de cărucioare
AZ = number of trolleys

L > 6000 mm по запросу
L > 6000 mm la cerere
L > 6000 mm on request

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

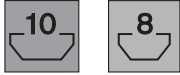
Линейная направляющая с рециркуляцией шариков KF90

Ghidaje cu bile recirculabile KF90

Linear guide with recirculating ball bearings



00111610.tif



▶ Компактная, прецизионная и надежная линейная направляющая для повышенных нагрузок. Совместима с модульными конструкциями MGE. Технические параметры ☞ 10-46

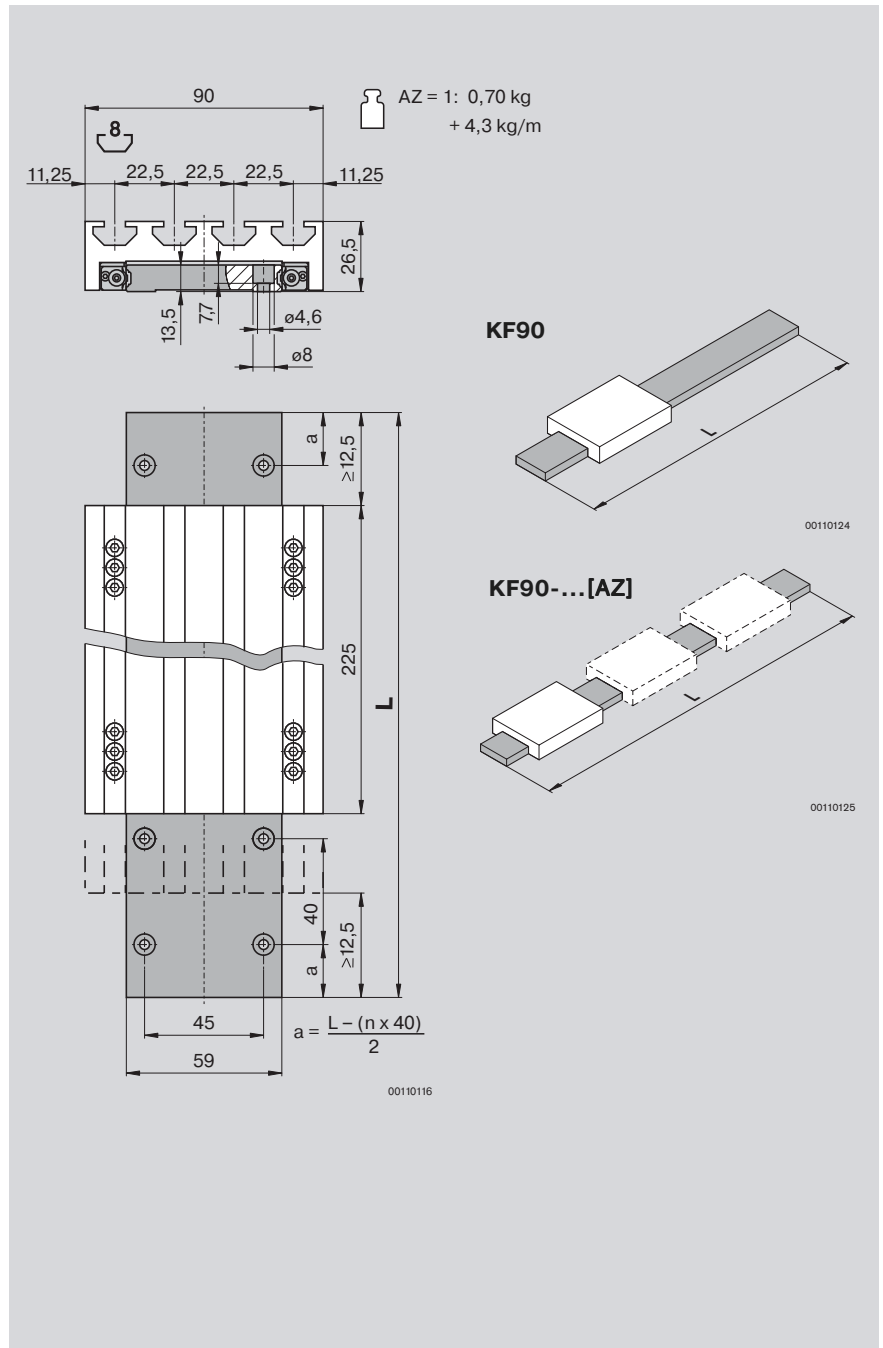
Материал направляющего рельса: полированная закаленная сталь с **защищенной от коррозии поверхностью**, черного цвета; L>3000 мм с соединением. Материал каретки: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaje liniare compacte, precise si robuste pentru preluarea fortelor mari. Compatibile cu sistemul modular MGE. Caracteristici tehnice ☞ 10-46

Material sină de ghidaj: oțel călit, **lustruit, suprafață protejată la coroziune**, negru, L>3000 mm cu posibilitate de jonctiune
Material cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact, precise and sturdy linear guide for bearing high forces. Compatible with MGE modular assemblies. Technical values ☞ 10-46

Material of guide rail: steel, hardened, polished, **corrosion protected surface**, black; L>3000 mm with joint
Material of trolley: aluminium, anodised



00110124

00110125

00110116

	LE 1 x L = ... mm / AZ
KF90	3 842 999 939 /... /...
	(AZ x 225 + 25) mm ≤ L ≤ 6000 mm

AZ = количество кареток
AZ = număr de cărucioare
AZ = number of trolleys

L > 6000 мм по запросу
L > 6000 mm la cerere
L > 6000 mm on request

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейная направляющая с рециркуляцией шариков KF110

Ghidaje cu bile recirculabile KF110

Linear guide with recirculating ball bearings



0011611.tif

▶ Компактная, прецизионная и надежная линейная направляющая для повышенных нагрузок. Совместима с модульными конструкциями MGE. Технические параметры ☞ 10-46

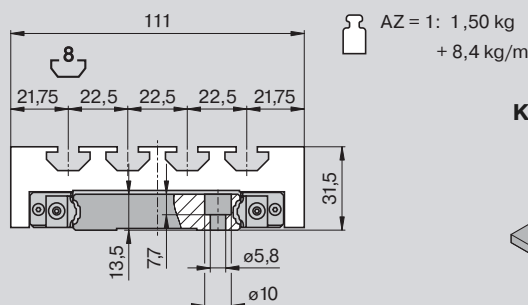
Материал направляющего рельса: полированная закаленная сталь **с защитной от коррозии поверхностью**, черного цвета; L>3000 мм с соединением. Материал каретки: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaje liniare compacte, precise si robuste pentru preluarea fortelor mari. Compatibile cu sistemul modular MGE. Caracteristici tehnice ☞ 10-46

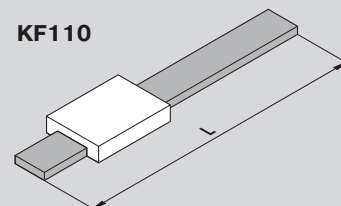
Material sină de ghidaj: oțel călit, **lustruit, suprafață protejată la coroziune**, negru, L>3000 mm cu posibilitate de jonctiune
Material cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact, precise and sturdy linear guide for bearing high forces. Compatible with MGE modular assemblies. Technical values ☞ 10-46

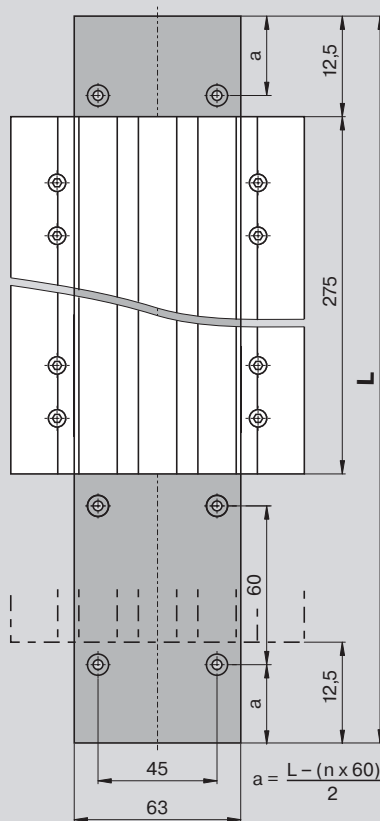
Material of guide rail: steel, hardened, polished, **corrosion protected surface**, black; L>3000 mm with joint
Material of trolley: aluminium, anodised



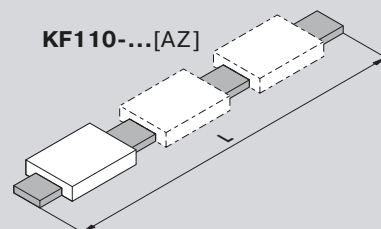
KF110



00110124



KF110-...[AZ]



00110125

00110117

KF110

LE 1 x L = ... mm / AZ

3 842 999 940 /.../...

(AZ x 275 + 25) mm ≤ L ≤ 6000 mm

AZ = количество кареток
AZ = număr de cărucioare
AZ = number of trolleys

L > 6000 мм по запросу
L > 6000 mm la cerere
L > 6000 mm on request

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейная направляющая с рециркуляцией шариков KF140

Ghidaje cu bile recirculabile KF140

Linear guide with recirculating ball bearings



00111612.HF

Компактная, прецизионная и надежная линейная направляющая для повышенных нагрузок. Совместима с модульными конструкциями MGE. Технические параметры [☞ 10-46](#)

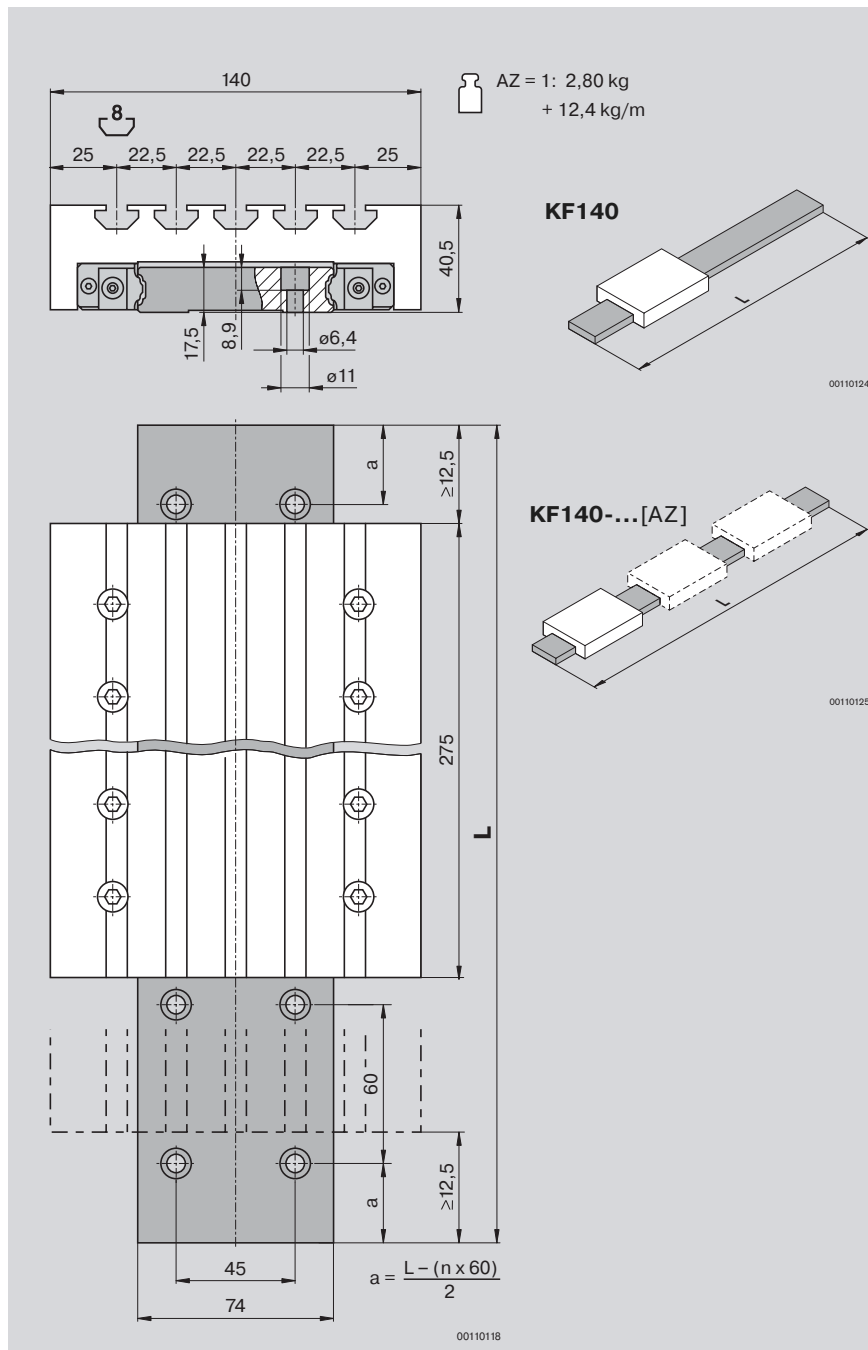
Материал направляющего рельса: полированная закаленная сталь **с защищенной от коррозии поверхностью**, черного цвета; L>3000 мм с соединением. Материал каретки: анодированный алюминий

Ghidaje liniare compacte, precise si robuste pentru preluarea fortelor mari. Compatibile cu sistemul de asamblare modular MGE. Caracteristici tehnice [☞ 10-46](#)

Material sină de ghidaj: oțel călit, **lustruit, suprafață protejată la coroziune**, negru, L>3000 mm cu posibilitate de jonctiune. Material cărucior: aluminiu eloxat

Compact, precise and sturdy linear guide for bearing high forces. Compatible with MGE modular assemblies. Technical values [☞ 10-46](#)

Material of guide rail: steel, hardened, polished, **corrosion protected surface**, black; L>3000 mm with joint. Material of trolley: aluminium, anodised

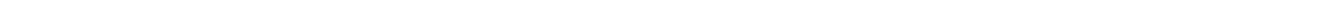


	LE 1 x L = ... mm / AZ
KF140	3 842 999 962 /... /...
	(AZ x 275 + 25) mm ≤ L ≤ 6000 mm

AZ = количество кареток
 AZ = număr de cărucioare
 AZ = number of trolleys

L > 6000 мм по запросу
 L > 6000 mm la cerere
 L > 6000 mm on request

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology



Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейные направляющие, с приводом Ghidaje liniare, actionate Linear guides, driven

▶ Для направления линейных движений с возможностями привода в качестве комплектующих могут использоваться линейные направляющие с зажимным профилем или направляющим рельсом трех размеров, которые имеются в модульной системе профилей MGE.

Сборочный комплект направляющей с рециркуляцией шариков, оснащенной ремненным приводом, предоставляет дополнительные возможности направления и привода линейных перемещений с соблюдением высокой точности.

На последующих страницах дается описание полных сборочных комплектов для LF-C, LF-S и KF-R.



Pentru ghidarea miscarilor liniare cu actionare integrată, ghidajele liniare cu profile de fixare sau sine de ghidaj sunt disponibile ca unitati asamblate în trei tipodimensiuni din sistemul modular MGE.

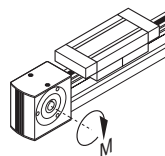
Unitatea asamblată a ghidajului cu bile recirculabile actionat prin curea oferă o optiune în plus de ghidare si actionare a miscarilor liniare cu precizie ridicată. Următoarele pagini contin kituri complet asamblate pentru LF-C, LF-S si KF-R.



In order to guide linear movements with a drive option, the linear guides with clip profile or guide rail are available as an assembly kit in three sizes in the MGE modular profile assembly system. The ball-bearing circulating guide assembly kit with belt operation offers an additional option of guiding and driving linear movements with particular precision.

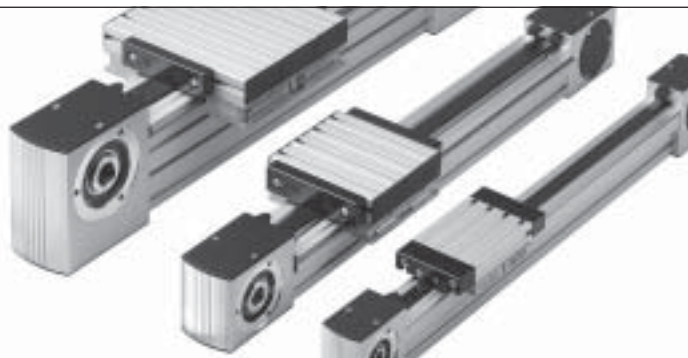
The following pages contain the complete assembly kits for LF-C, LF-S and KF-R.

Концепция привода
Concept de actionare
Drive concept



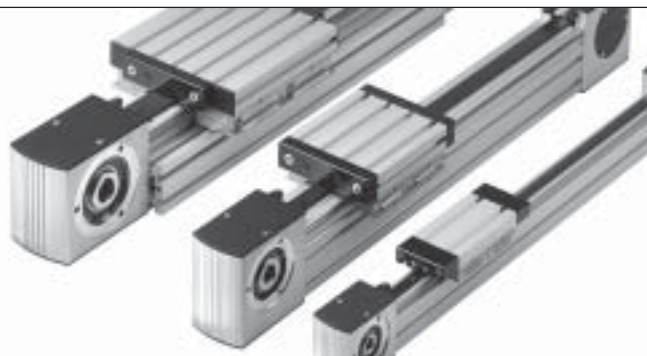
10-24

LF...C



10-26

LF...S



10-30

KF...R



10-34

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Концепция привода Concept de actionare Drive concept

▶ Привод линейных направляющих производится через вал в приводной головке.
Приводная головка с коротким ведущим валом используется для прямого подсоединения электродвигателя, а версия с длинным валом и центральным валом предназначена для установки редуктора.
В зависимости от выбранной скорости перемещения, с промежуточными шестернями должны использоваться электродвигатели разных типов.
Благодаря наличию многочисленных приводных компонентов на рынке, существует большое количество возможных комбинаций.
Что касается линейных направляющих в модульной системе профилей MGE, это принимается в расчет посредством использования стандартных валов и простых присоединительных размеров, что обеспечивает легкое самопостроение соответствующего присоединительного фланца.

Крепление

Приводная головка крепится непосредственно к профилю с помощью торцевых соединителей. Электродвигатель или промежуточный фланец редуктора может устанавливаться как готовый узел с приводной головкой изнутри, слева или справа.

Синхронные валы

С помощью синхронных валов (☞ 10-26) один привод может приводить в действие несколько осей.

Присоединительные размеры (фланцы)

На стр. 10-39 вы найдете присоединительные размеры для линейных направляющих в трех типоразмерах LF6/KF75, LF12/KF110 и LF20/KF140.

▶▶ Ghidajele liniare sunt actionate prin arborele din capul de actionare. Capul de actionare cu arborele scurt este folosit la montajul direct al unui motor, iar versiunea cu arborele lung pentru reductoare.
În functie de vitezele de actionare dorite în aplicatie, este necesară folosirea diverselor tipuri de motoare împreună cu reductoarele intermediare aferente. Datorită multitudinii de componente de actionare disponibile pe piață, există un mare număr de combinatii posibile. În cazul ghidajelor liniare din sistemul modular MGE, acest lucru este luat în considerare prin folosirea unui arbore standard cu dimensiuni de conectare comune pentru al asigura montajul corect a flanselor de conectare.

Conectare

Capul de actionare este fixat direct pe capătul profilului cu conectori longitudinali.
Motorul, sau flansa intermediară a reductorului de actionare, poate fi conectat ca o unitate integrată cu capul de actionare orientat în interior, în stânga sau în dreapta acestuia.

Arbori sincronizati

Utilizând arborii de sincronizare, mai multe axe liniare pot fi actionate folosind o singură actionare. (☞ 10-26).

Dimensiuni de conectare (Flanse)

În paginile 10-39 puteti găsi dimensiuni de conectare si sugestii pentru actionarea ghidajelor liniare în cele trei mărimi LF6/KF75, LF12/KF110 si LF20 /KF140.

▶▶▶ Linear guides are driven via the shaft in the drive head.
The drive head with the short drive shaft is used to directly fit a motor, the version with the long drive shaft and the centre shaft is used to fit gears.
According to the desired speeds of movement for the application, it is necessary to use various motor types in conjunction with intermediate gears. Due to the multitude of drive components available on the market, there are a large number of possible combinations.
In the case of the linear guides in the MGE modular profile assembly system this is taken into account using a standard shaft and simple connection dimensions for easy self-construction of the appropriate connection flange.

Connection

The drive head is directly secured on the profile with longitudinal end connectors. The motor, or the intermediate gear flange, can be fitted as a complete unit with the drive head from the inside, from left or from right.

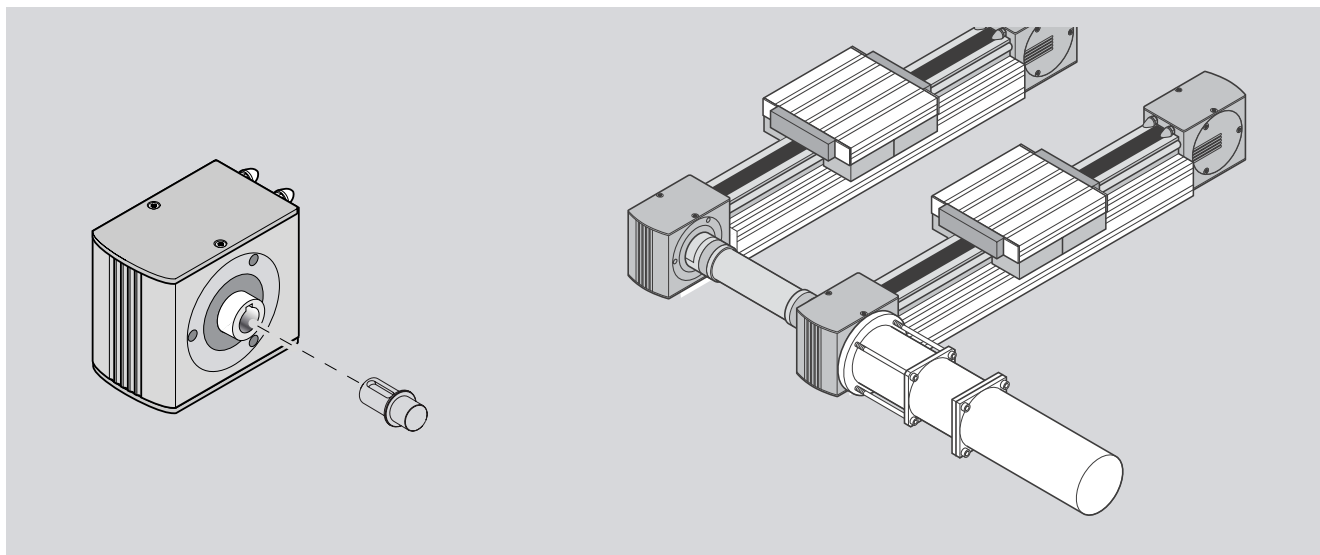
Synchronous shafts

By using synchronous shafts (☞ 10-26) several linear axes can be operated with one drive.

Connection dimensions (Flanges)

The following pages 10-39 contain connection dimensions and suggestions for driving our linear guides in the three sizes of LF6/KF75, LF12/KF110 and LF20 /KF140.

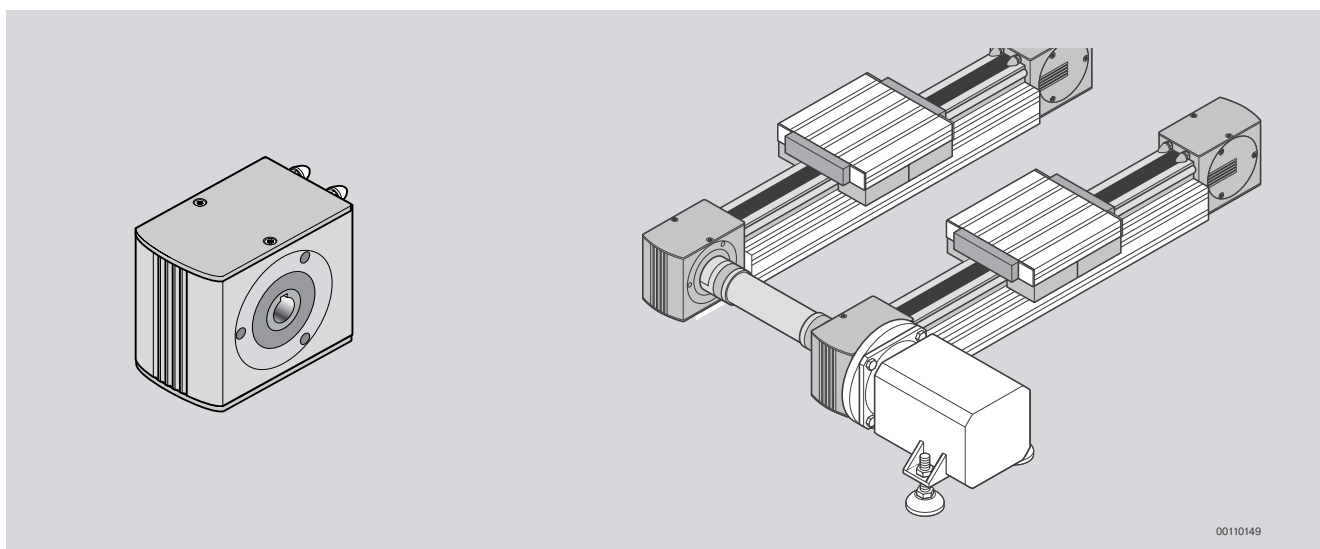
Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology



▶ Приводная головка с длинным ведущим и центральным валом предназначена для установки редуктора.

▶▶ Capul de actionare cu arbore de actionare lung si arbore de cuplare este folosit la montajul reductoarelor.

▶▶▶ The drive head with the long drive shaft and the centre shaft is used to fit gears.



▶ Приводная головка с коротким ведущим валом предназначена для прямого подсоединения электродвигателя.

▶▶ Capul de actionare cu arbore de actionare scurt este folosit la montajul direct al unui motor.

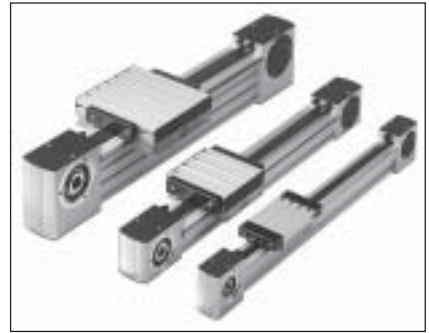
▶▶▶ The drive head with the short drive shaft is used to directly fit a motor.

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Роликовая направляющая LF...C

Ghidaj cu galeti LF...C

Roller guide LF...C



00111425.tif

▶ Компактная линейная направляющая с направляющим рельсом для установки и зажима в несущем профиле модульной системы MGE.
Технические параметры 10-46

Материалы:

- направляющего рельса: закаленная сталь
- зажимного профиля: анодированный алюминий
- каретки: анодированный алюминий

▶▶

Ghidaj liniar compact cu bare de ghidare si profile de fixare pentru adaptarea la profilele din gama MGE.
Caracteristici tehnice 10-46

Material

- sină de ghidaj: oțel călit
- profil de fixare: aluminiu eloxat
- cărucior: aluminiu eloxat

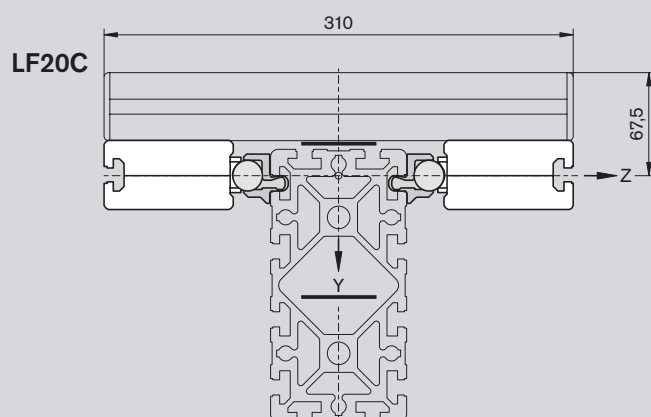
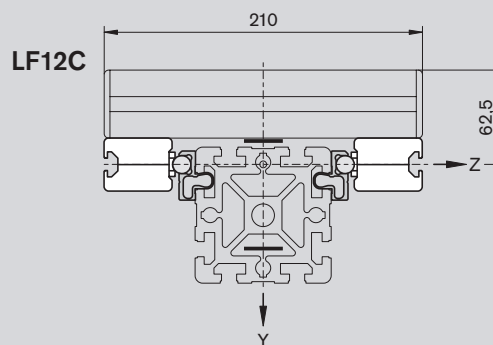
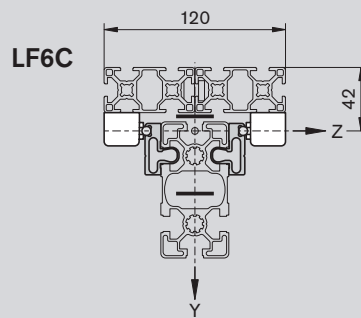
▶▶▶

Compact linear guide with guide rods and clamping profiles to clip in the strout profiles of the MGE construction kit.

Technical values 10-46

Material

- guide rail: hardened steel
- clamping profile: anodized aluminium
- trolley: anodized aluminium



00110362

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Сборочный комплект LF6C

Unitate LF6C

Assembly kit LF6C

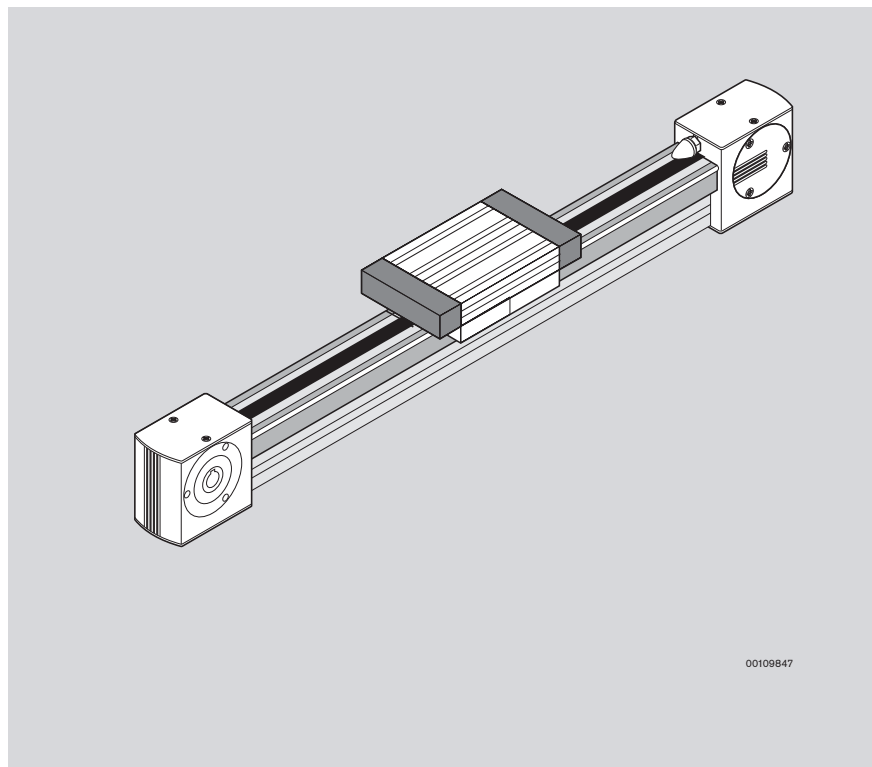


00111415.tif

Сборочный комплект для компактной направляющей на кулачковых роликах с зажимным профилем на несущем профиле 90x45. Имеется возможность привода через зубчатый ремень. Все части входят в комплект поставки.

Unitate asamblată pentru un ghidaj cu galetii compact cu profil de fixare montate pe profil de aluminiu 90x45. Varianta cu capete de actionare cuprinde si cureaua dintată. Toate componentele sunt incluse la livrare.

Assembly kit for a compact cam roller guide with clip profile on strut profile 90x45. With drive option via toothed belt. All parts included in scope of delivery.



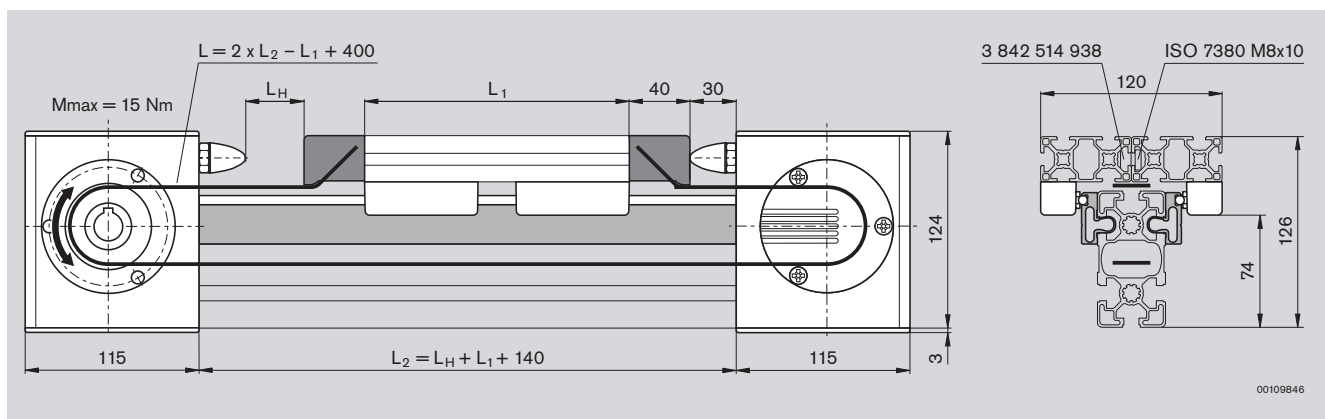
00109847

LE 1 x L_H = ... mm /
 L₁ = ... mm /
 KR ¹⁾ = ... (1/0) /
 AW ²⁾ = ... (0/1)

LF6C	3 842 999 934 /... /... /... /...
	250 mm ≤ L ₂ ≤ 5600 mm
	150 mm ≤ L ₁ ≤ 1000 mm

¹⁾ KR
 с защитой от коррозии [1 = да / 0 = нет]
 protejat contra coroziunii [1=da / 0 = nu]
 corrosion protected [1 = yes / 0 = no]

²⁾ AW
 Ведущий вал [0=короткий/1=длинный]
 Arbore de actionare [0 = scurt / 1 = lung]
 Drive shaft [0 = short / 1 = long]



Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Сборочный комплект LF12C

Unitate LF12C

Assembly kit LF12C

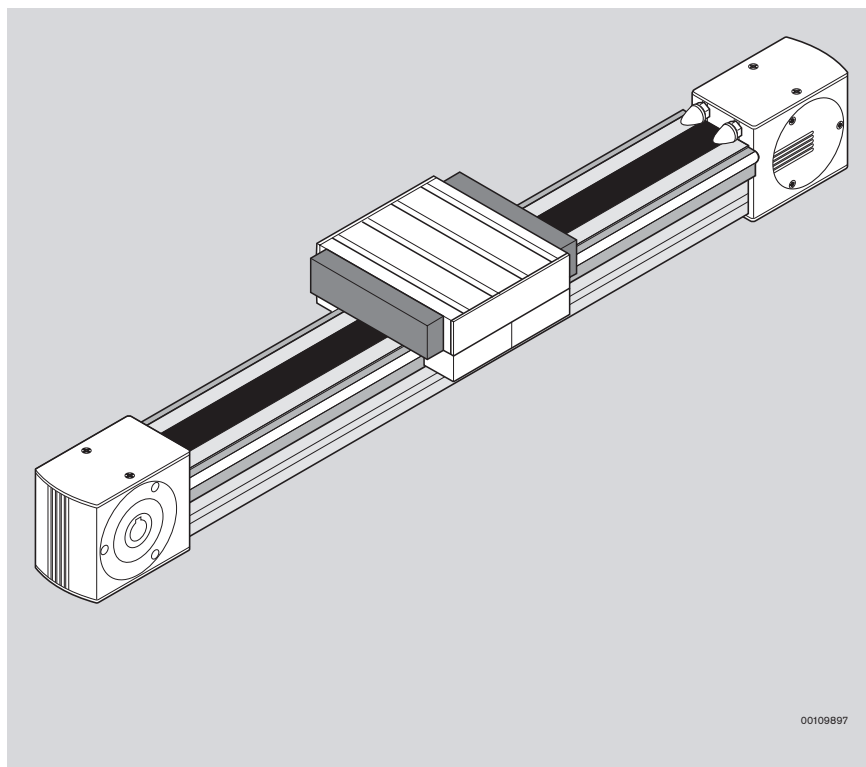


00111416.tif

▶ Сборочный комплект для направляющей на кулачковых роликах с зажимным профилем на несущем профиле 90x90. Имеется возможность привода через зубчатый ремень. Все части входят в комплект поставки.

▶▶ Unitate asamblată pentru un ghidaj cu galetă compactă cu profil de fixare montate pe profil de aluminiu 90x90. Varianta cu capete de acționare cuprinde și curea dantată. Toate componentele sunt incluse la livrare.

▶▶▶ Assembly kit for a cam roller guide with clip profile on strut profile 90x90. With drive option via toothed belt. All parts included in scope of delivery.



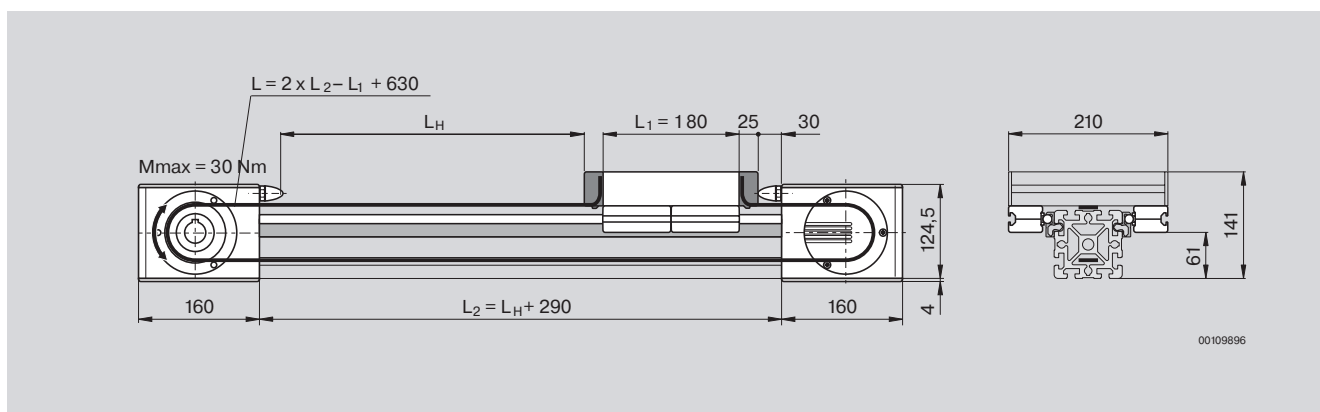
00109897

LE 1 x L_H = ... mm /
 KR ¹⁾ = ... (1/0) /
 AW ²⁾ = ... (0/1)

LF12C **3 842 999 935 /... /... /...**
 50 mm ≤ L_H ≤ 5310 mm

¹⁾ KR
 с защитой от коррозии [1 = да / 0 = нет]
 protejat contra coroziunii [1=da / 0 = nu]
 corrosion protected [1 = yes / 0 = no]

²⁾ AW
 Ведущий вал [0=короткий/1=длинный]
 Drive shaft [0 = short / 1 = long]
 Ax de acționare [0 = scurt / 1 = lung]



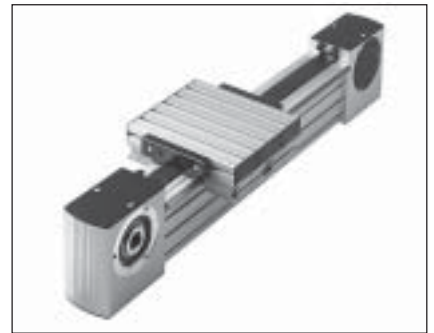
00109896

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Сборочный комплект LF20C

Unitate LF20C

Assembly kit LF20C

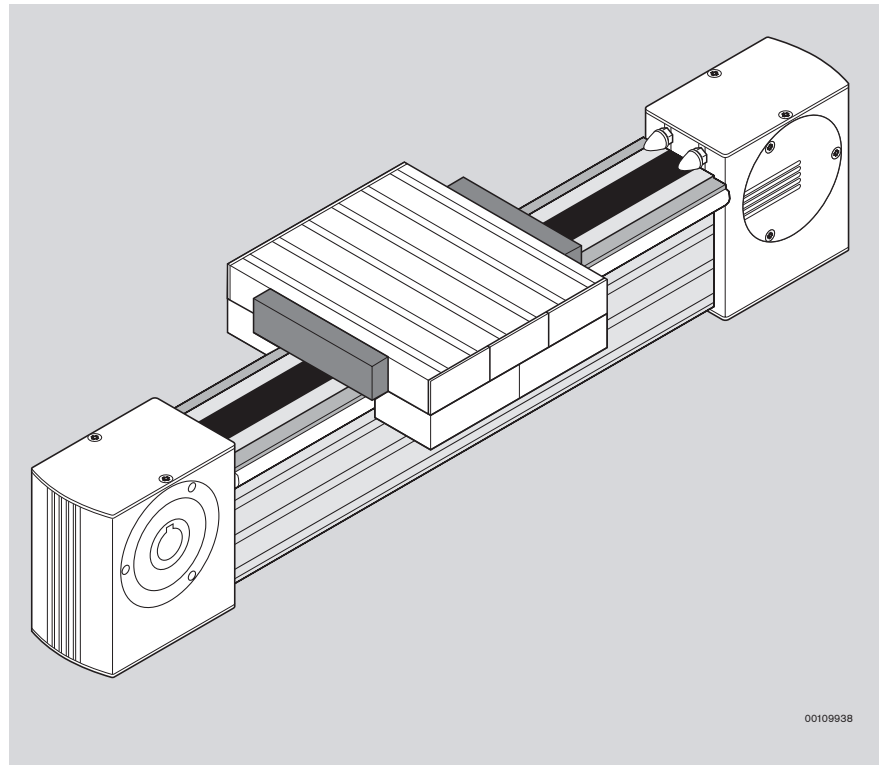


00111417.tif

Сборочный комплект для направляющей на кулачковых роликах с зажимным профилем на несущем профиле 90x180. Имеется возможность привода через зубчатый ремень. Все части входят в комплект поставки.

Unitate asamblată pentru un ghidaj cu galeti compact cu profil de fixare montate pe profil de aluminiu 90x180. Varianta cu capete de actionare cuprinde si cureaua dintată. Toate componentele sunt incluse la livrare.

Assembly kit for a cam roller guide with clip profile on strut profile 90x180. With drive option via toothed belt. All parts included in scope of delivery.



00109938

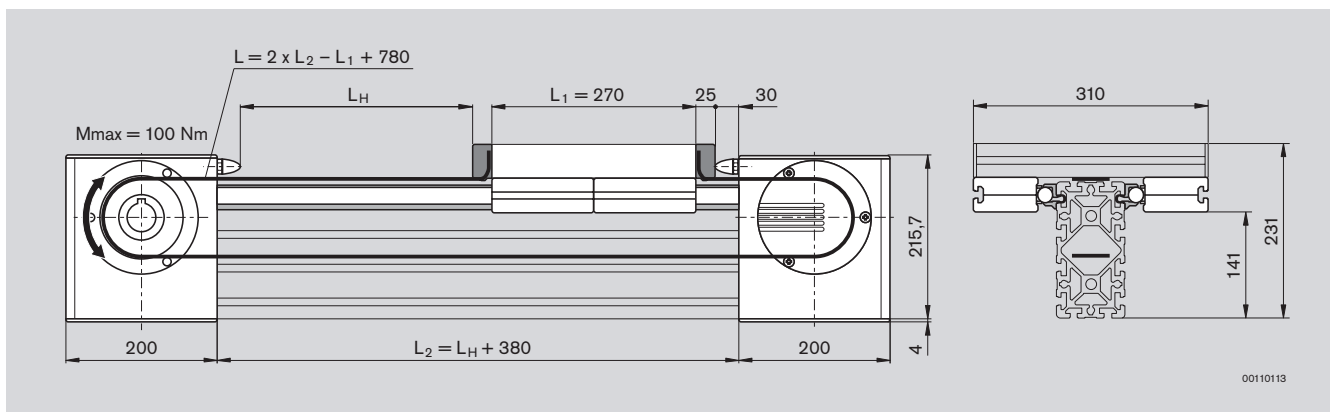
10

LE 1 x L_H = ... mm /
 KR ¹⁾ = ... (1/0) /
 AW ²⁾ = ... (0/1)

LF20C **3 842 999 936 /... /... /...**
 50 mm ≤ L_H ≤ 5220 mm

¹⁾ KR
 с защитой от коррозии [1 = да / 0 = нет]
 protejat contra coroziunii [1=da / 0 = nu]
 corrosion protected [1 = yes / 0 = no]

²⁾ AW
 Ведущий вал [0=короткий/1=длинный]
 Arbore de actionare [0 = scurt / 1 = lung]
 Drive shaft [0 = short / 1 = long]



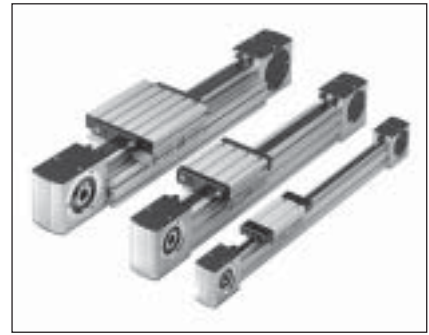
00110113

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Роликовая направляющая LF..S

Ghidaj cu galeti LF..S

Roller guide LF..S



00111426.tif

▶ Компактная и надежная роликовая направляющая с направляющим рельсом для установки на несущем профиле модульной системы MGE. Технические параметры 10-46

Материалы:

- направляющих штанг: закаленная сталь
- несущего профиля: анодированный алюминий
- каретки: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaj cu galeti compact si robust cu profil de ghidare pentru adaptarea la de aluminiu profilele din gama MGE. Caracteristici tehnice 10-46

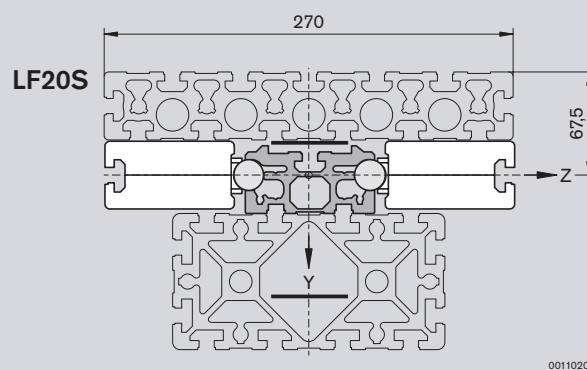
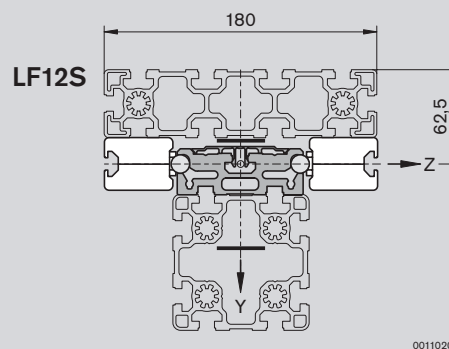
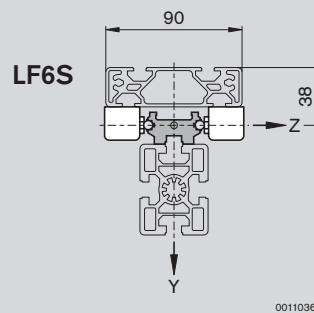
Material

- sină de ghidaj: oțel călit
- profil de fixare: aluminiu eloxat
- cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact and sturdy roller guide with guide profile for mounting on strut profiles of MGE construction kit. Technical values 10-46

Material

- guide rods: hardened steel
- guide rail: anodized aluminium
- trolley: anodized aluminium



Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

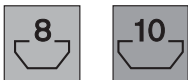
Сборочный комплект LF6S

Unitate LF6S

Assembly kit LF6S



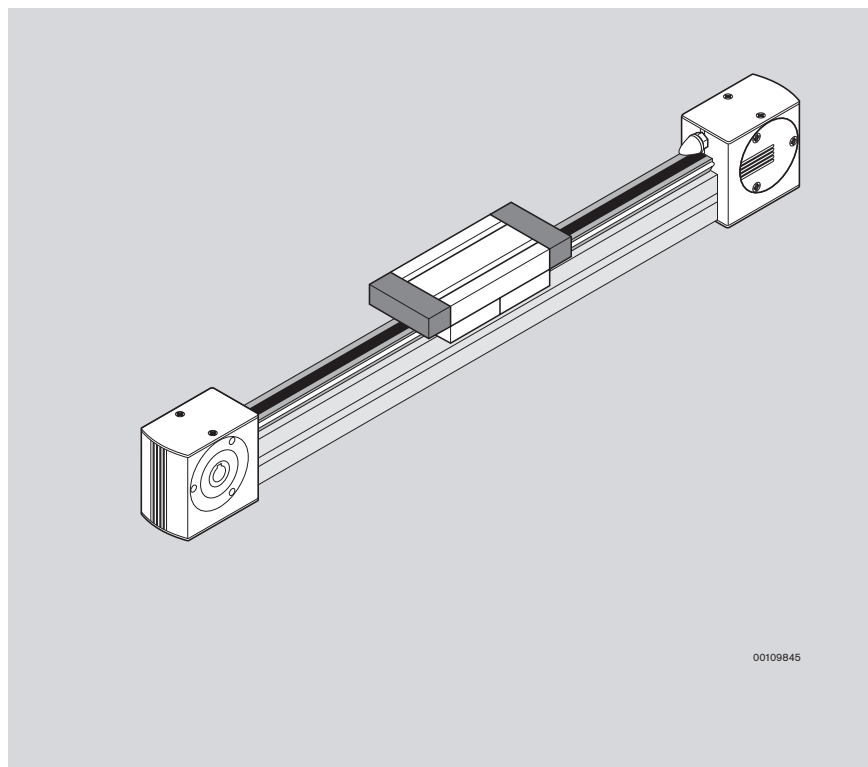
00111418.tif



Сборочный комплект для компактной направляющей на кулачковых роликах с рельсовым профилем, который на винтах крепится к несущему профилю 60x45. Возможность привода через зубчатый ремень. Все части входят в комплект поставки.

Unitate asamblată cu un ghidaj cu galeti compact având profilul sinei montate pe profil de aluminiu 60x45. Varianta cu capete de actionare cuprinde și cureaua dintată. Toate componentele sunt incluse la livrare.

Assembly kit for a compact cam roller guide with rail profile screwed onto strut profile 60x45. With drive option via toothed belt. All parts included in scope of delivery.



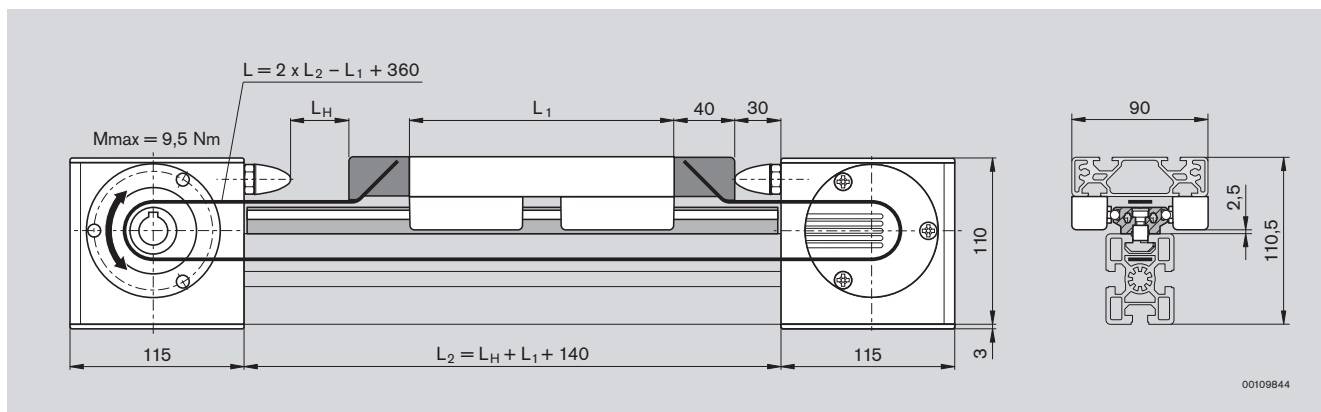
00109845

LE 1¹⁾ x L_H = ... mm /
 L₁ = ... mm /
 KR ¹⁾ = ... (1/0) /
 AW ²⁾ = ... (0/1)

LF6S	3 842 999 924 /... /... /... /...
	250 mm ≤ L ₂ ≤ 5600 mm
	70 mm ≤ L ₁ ≤ 1000 mm

¹⁾ KR
 с защитой от коррозии [1 = да / 0 = нет]
 protejat contra coroziunii [1=da / 0 = nu]
 corrosion protected [1 = yes / 0 = no]

²⁾ AW
 Ведущий вал [0=короткий/1=длинный]
 Arbore de actionare [0 = scurt / 1 = lung]
 Drive shaft [0 = short / 1 = long]



00109844

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Сборочный комплект LF12S

Unitate LF12S

Assembly kit LF12S

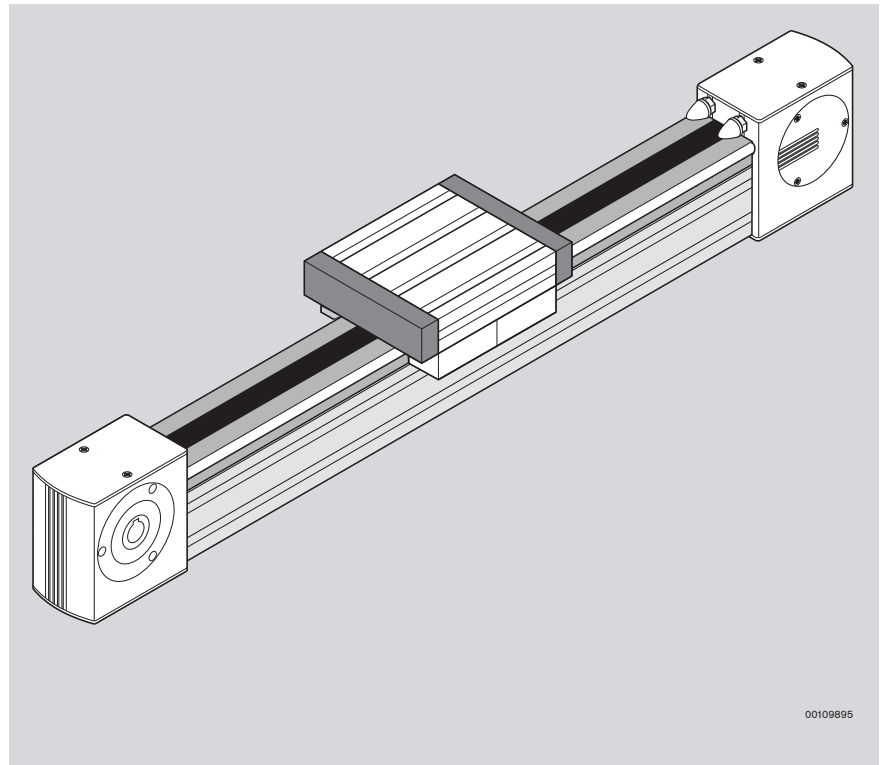


00111419.01

▶ Сборочный комплект для направляющей на кулачковых роликах с рельсовым профилем, который на винтах крепится к несущему профилю 120x120. Возможность привода через зубчатый ремень. Все части входят в комплект поставки.

▶▶ Unitate asamblată cu un ghidaj cu galeti compact având profilul sinei montat pe profil de aluminiu 120x120. Varianta cu capete de actionare cuprinde și cureaua dintată. Toate componentele sunt incluse la livrare.

▶▶▶ Assembly kit for a cam roller guide with rail profile screwed onto strut profile 120x120. With drive option via toothed belt. All parts included in scope of delivery.



00109895

LE 1 x L_H = ... mm /
 L₁ = ... mm /
 KR ¹⁾ = ... (1/0) /
 AW ²⁾ = ... (0/1)

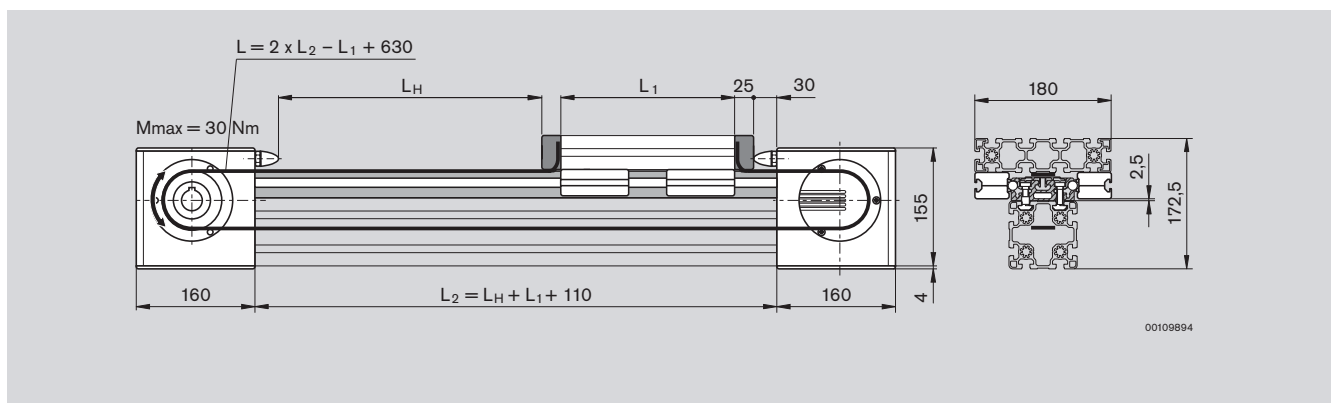
LF12S **3 842 999 925 /... /... /... /...**

300 mm ≤ L₂ ≤ 5600 mm

180 mm ≤ L₁ ≤ 1000 mm

¹⁾ KR
 с защитой от коррозии [1 = да / 0 = нет]
 protejat contra coroziunii [1=da / 0 = nu]
 corrosion protected [1 = yes / 0 = no]

²⁾ AW
 Ведущий вал [0=короткий/1=длинный]
 Arbore de actionare [0 = scurt / 1 = lung]
 Drive shaft [0 = short / 1 = long]



00109894

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Сборочный комплект LF20S

Unitate LF20S

Assembly kit LF20S

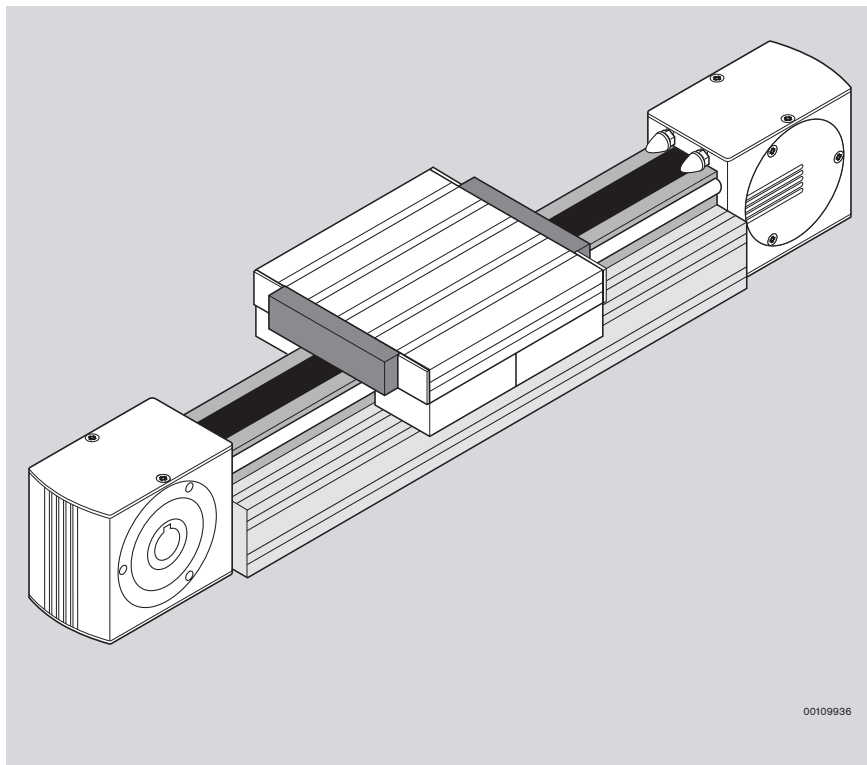


00111419.tif

Сборочный комплект для тяжелой направляющей на кулачковых роликах с рельсовым профилем, который на винтах крепится к несущему профилю 180x90. Возможность привода через зубчатый ремень. Все части входят в комплект поставки.

Unitate asamblată cu un ghidaj cu galeti compact având profilul sinei montat pe profil de aluminiu 180x90. Varianta cu capete de actionare cuprinde și cureaua dintată. Toate componentele sunt incluse la livrare.

Assembly kit for a heavy cam roller guide with rail profile screwed onto strut profile 180x90. With drive option via toothed belt. All parts included in scope of delivery.



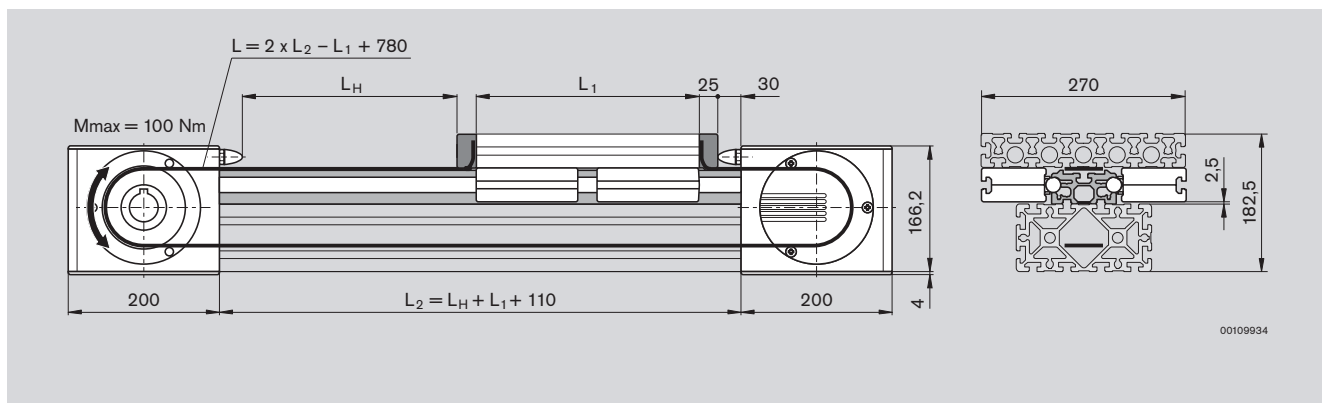
00109936

LE 1 x L_H = ... mm /
 L₁ = ... mm /
 KR ¹⁾ = ... (1/0) /
 AW ²⁾ = ... (0/1)

LF20S	3 842 999 926 /... /... /... /...
	400 mm ≤ L ₂ ≤ 5600 mm
	270 mm ≤ L ₁ ≤ 1000 mm

¹⁾ KR
 с защитой от коррозии [1 = да / 0 = нет]
 protejat contra coroziunii [1=da / 0 = nu]
 corrosion protected [1 = yes / 0 = no]

²⁾ AW
 Ведущий вал [0=короткий/1=длинный]
 Arbore de actionare [0 = scurt / 1 = lung]
 Drive shaft [0 = short / 1 = long]



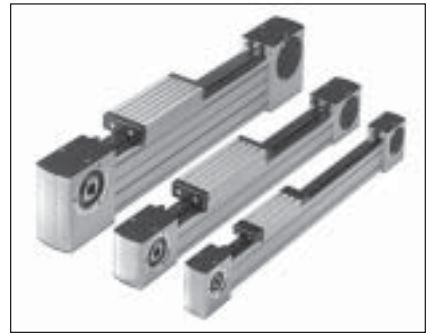
00109934

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейная направляющая с рециркуляцией шариков KF75R, KF110R, KF140R

Ghidaje cu bile de recirculabile

Linear guide with recirculating ball bearings



00111427.tif

▶ Компактная, прецизионная и надежная линейная направляющая для повышенных нагрузок. Совместимая с модульными конструкциями MGE. Технические параметры 10-46

Материал направляющего рельса: закаленная сталь

Материал каретки: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaj liniar compact, precis si robust pentru preluarea fortelor mari. Compatibil cu profilele din gama MGE. Caracteristici tehnice 10-46

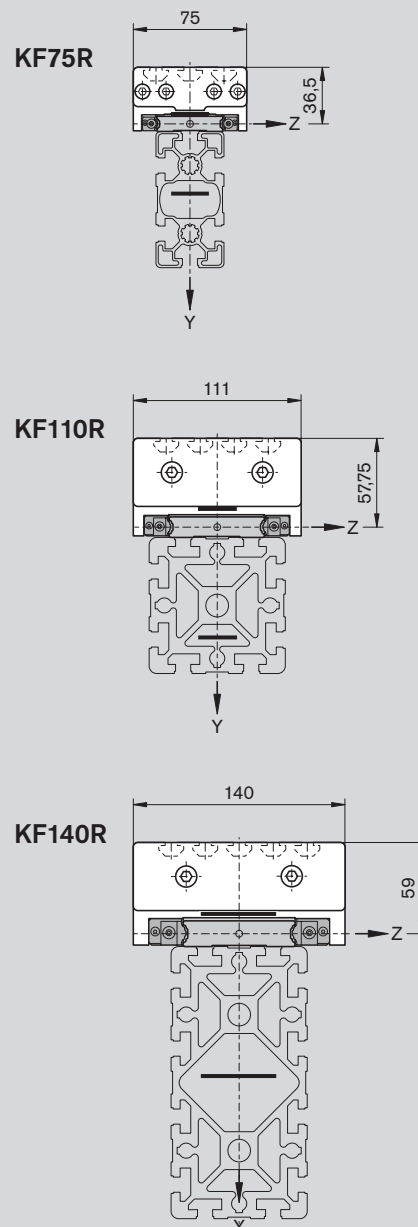
Material sină de ghidaj: oțel călit

Material cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact, precise and sturdy linear guide for bearing high forces. Compatible with MGE construction kits. Technical values 10-46

Guide rail, material: hardened steel

Trolley, material: anodized aluminium



00110363

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

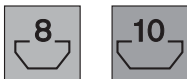
Сборочный комплект KF75R

Unitate KF75R

Assembly kit KF75R



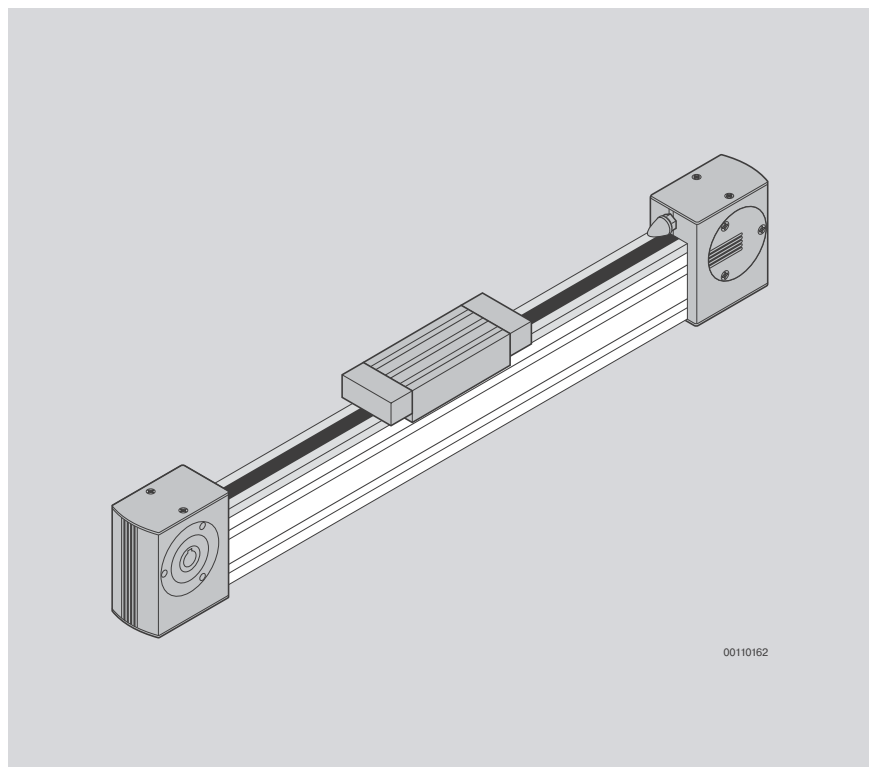
00111421.tif



Сборочный комплект для компактной и очень точной линейной направляющей с шариковыми салазками, которые на винтах крепятся к несущему профилю 90x45. Возможность привода через зубчатый ремень. Все части входят в комплект поставки.

Unitate asamblată cu un ghidaj liniar compact și deosebit de precis cu bile recirculabile, montat pe profil de aluminiu 90x45. Varianta cu capete de acționare cuprinde și cureaua dintată. Toate componentele sunt incluse la livrare.

Assembly kit for a compact and particularly precise linear guide with ball-bearing circulating slide screwed onto strut profile 90x45. With drive option via toothed belt. All parts included in scope of delivery.

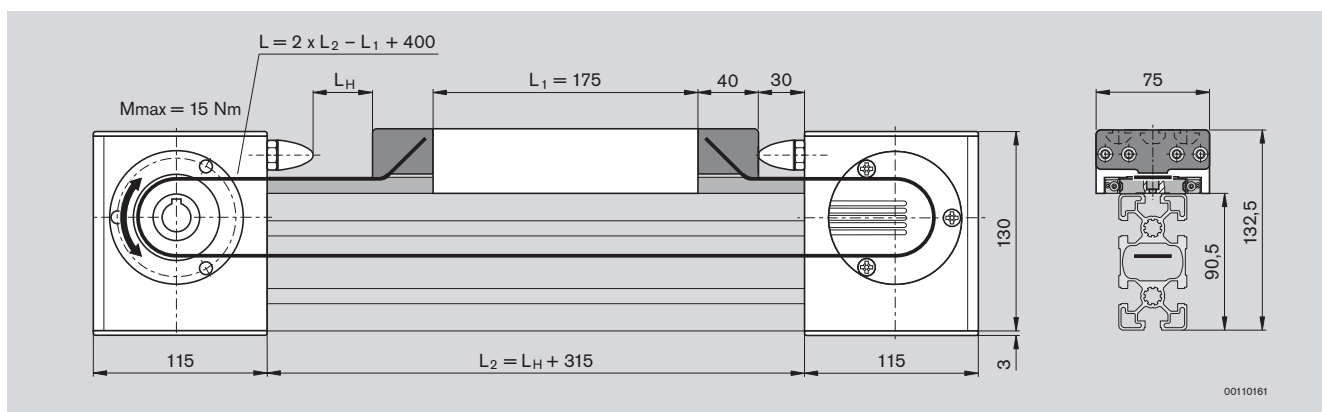


00110162

10

	$LE\ 1 \times L_H$	= ... mm /
	AW ¹⁾	= ... (0/1)
KF75R	3 842 999 927 /... /...	
		50 mm ≤ L _H ≤ 5285 mm

¹⁾ AW
 Ведущий вал [0=короткий/1=длинный]
 Arbore de acționare [0 = scurt / 1 = lung]
 Drive shaft [0 = short / 1 = long]



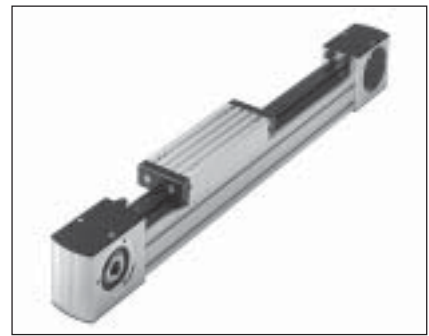
00110161

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Сборочный комплект KF110R

Unitate KF110R

Assembly kit KF110R

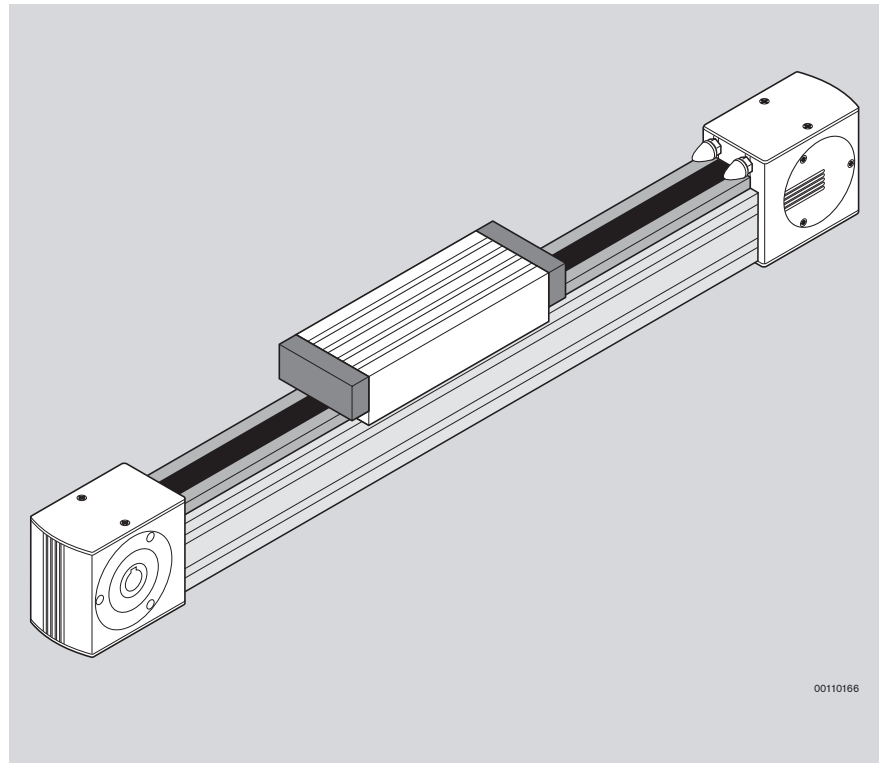


00111422.tif

▶ Сборочный комплект для очень точной линейной направляющей среднего размера с шариковыми салазками, которые на винтах крепятся к несущему профилю 90x90. Возможность привода через зубчатый ремень. Все части входят в комплект поставки.

▶▶ Unitate asamblată cu un ghidaj liniar mediu dimensionat, compact și deosebit de precis, cu bile recirculabile montat pe profil de aluminiu 90x90. Varianta cu capete de acționare cuprinde și cureaua dintată. Toate componentele sunt incluse la livrare.

▶▶▶ Assembly kit for a medium-sized and particularly precise linear guide with ball-bearing circulating slide screwed onto strut profile 90x90. With drive option via toothed belt. All parts included in scope of delivery.



00110166

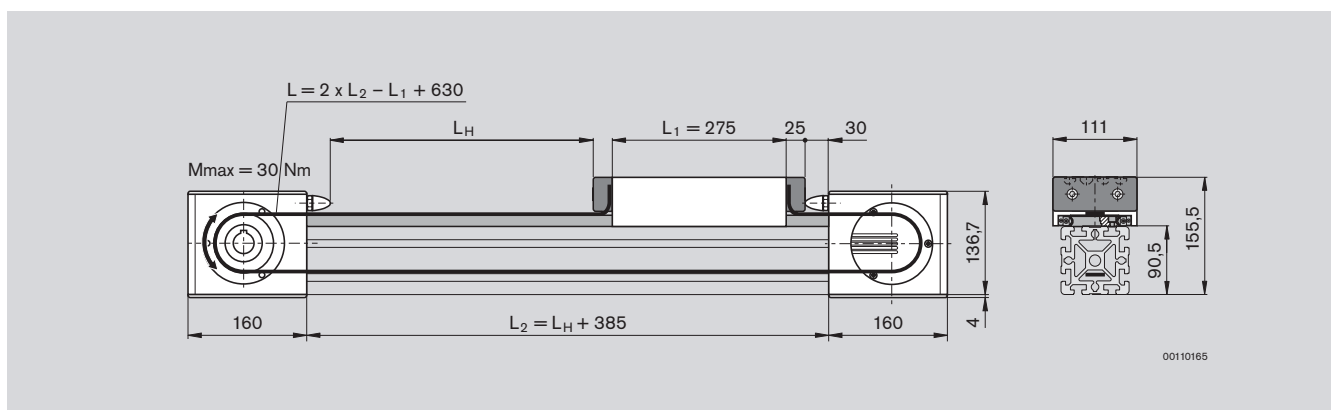
	$LE\ 1 \times L_H = \dots\ \text{mm} /$
	$AW^1) = \dots\ (0/1)$
KF110R	3 842 999 928 /... /...
	$50\ \text{mm} \leq L_H \leq 5215\ \text{mm}$

¹⁾AW

Ведущий вал [0=короткий/1=длинный]

Arbore de acționare [0 = scurt / 1 = lung]

Drive shaft [0 = short / 1 = long]



00110165

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

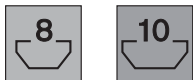
Сборочный комплект KF140R

Unitate KF140R

Assembly kit KF140R



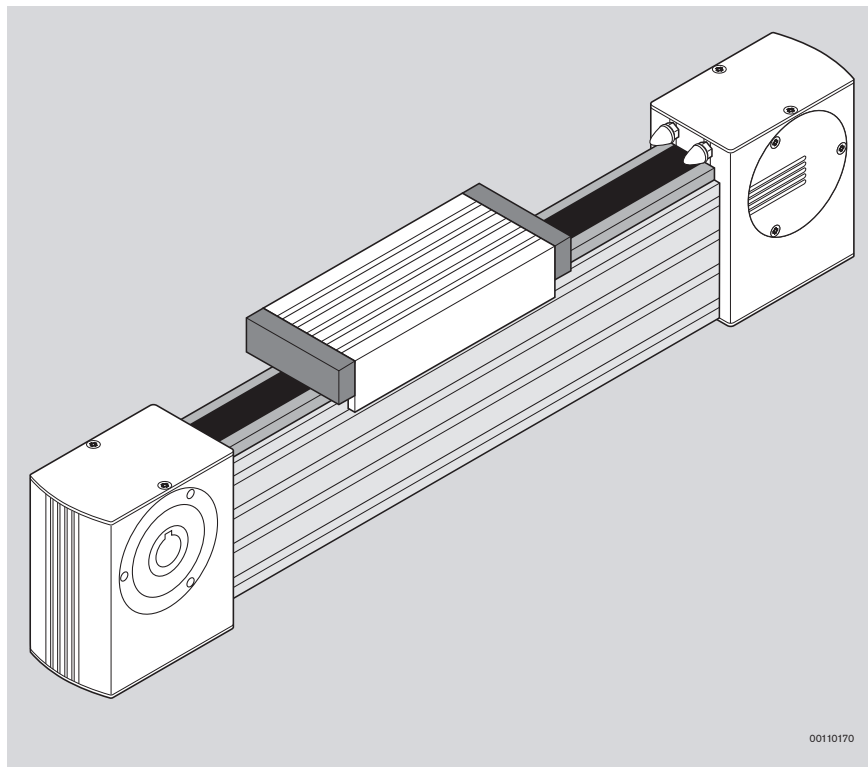
00111423.tif



Сборочный комплект для тяжелой и очень точной линейной направляющей с шариковыми салазками, которые на винтах крепятся к несущему профилю 180x90. Возможность привода через зубчатый ремень. Все части входят в комплект поставки.

Unitate asamblată cu un ghidaj liniar masiv, compact și deosebit de precis cu bile recirculabile montat pe profil de aluminiu 180x90. Varianta cu capete de acționare cuprinde și cureaua dintată. Toate componentele sunt incluse la livrare.

Assembly kit for a heavy and particularly precise linear guide with ball-bearing circulating slide screwed onto strut profile 180x90. With drive option via toothed belt. All parts included in scope of delivery.

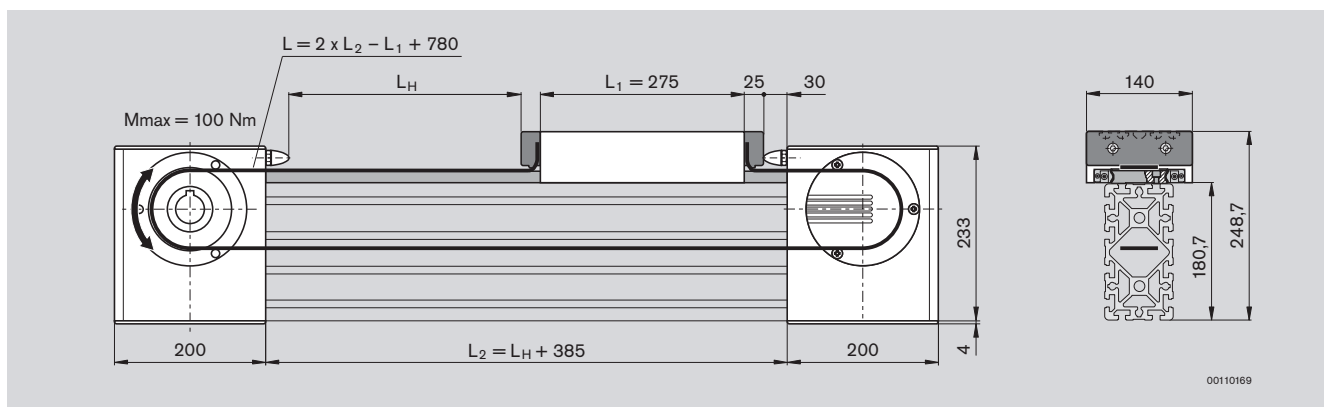


00110170

10

	$LE\ 1 \times L_H = \dots\text{ mm} /$
	$AW\ ^1) = \dots\ (0/1)$
KF140R	3 842 999 929 /... /...
	$50\text{ mm} \leq L_H \leq 5215\text{ mm}$

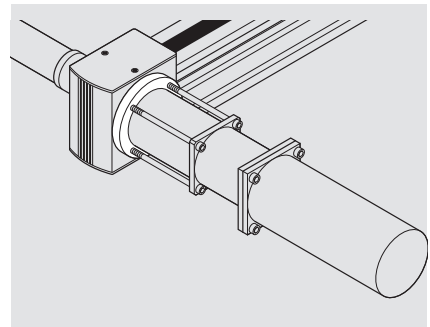
¹⁾ AW
 Ведущий вал [0=короткий/1=длинный]
 Arbore de acționare [0 = scurt / 1 = lung]
 Drive shaft [0 = short / 1 = long]



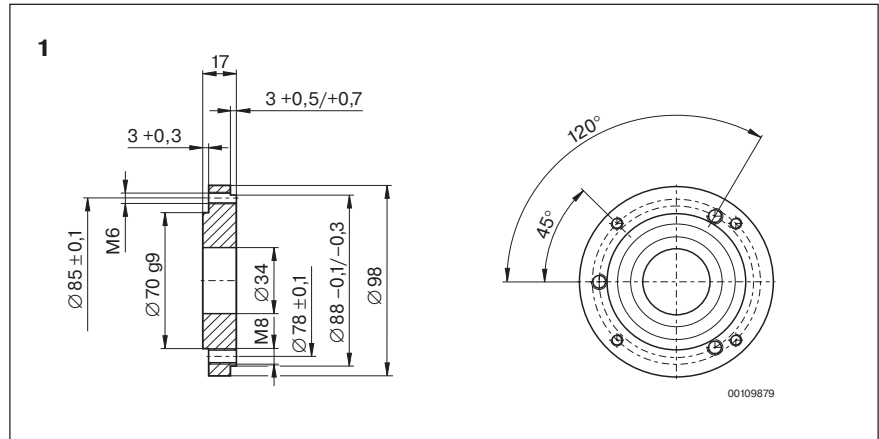
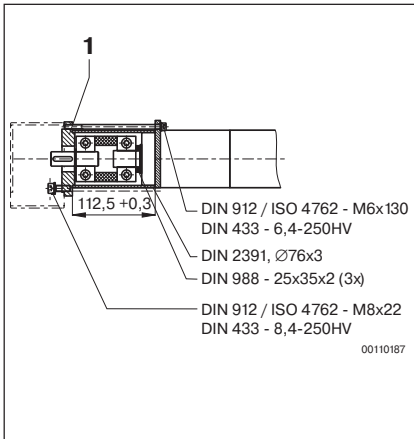
00110169

Линейные направляющие / Ghidaje liniare / Linear Guides

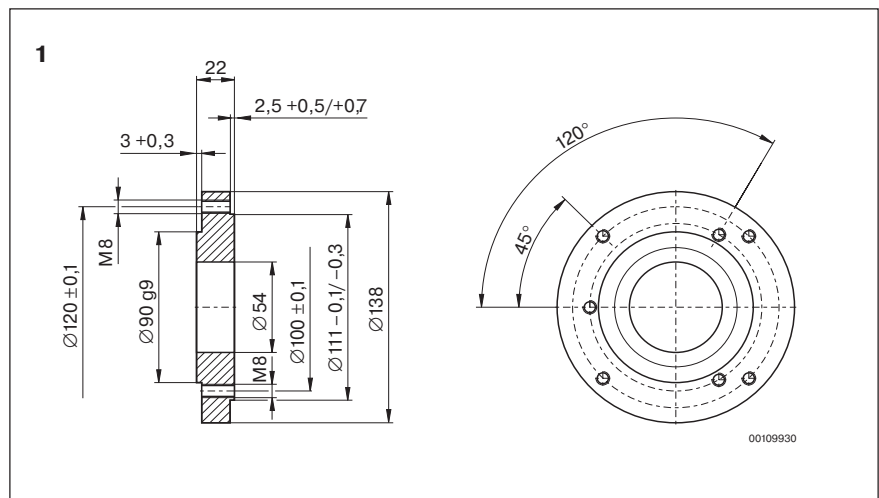
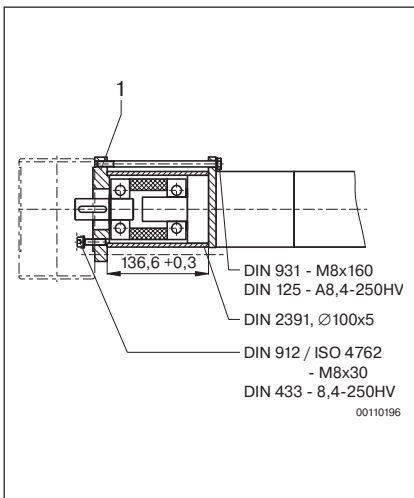
Привод с редуктором и двигателем Actionare cu reductor si motor Drive by gear and motor



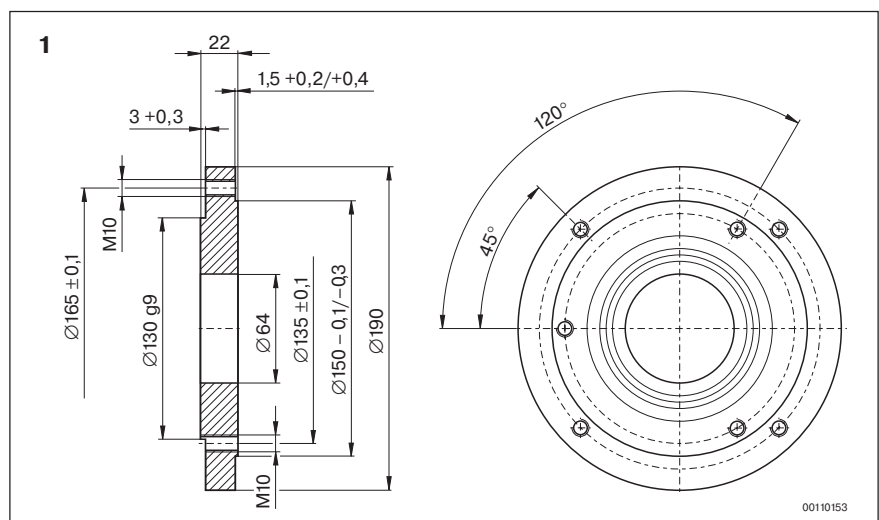
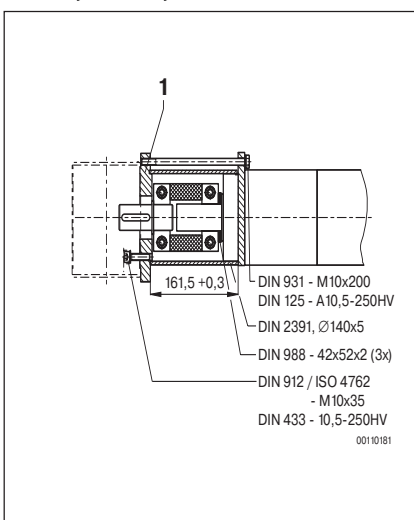
LF6S, LF6C, KF75R



LF12S, LF12C, KF110R

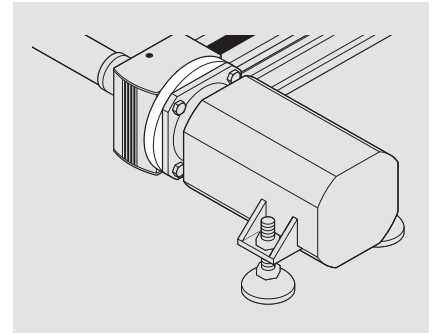


LF20S, LF20C, KF140R

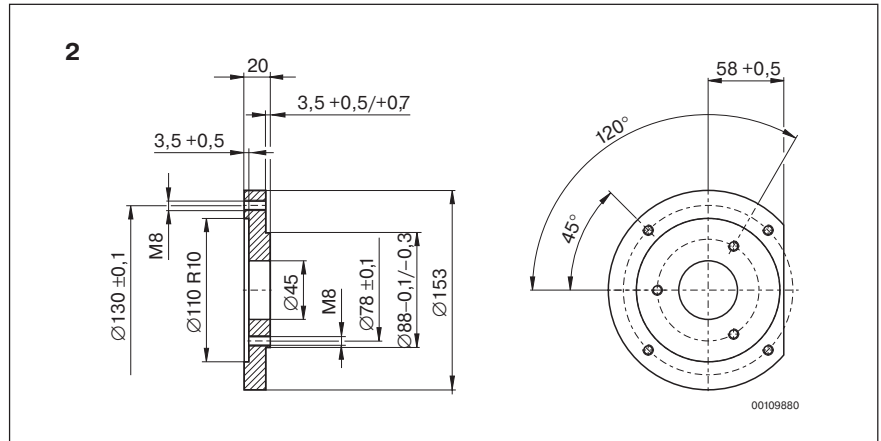
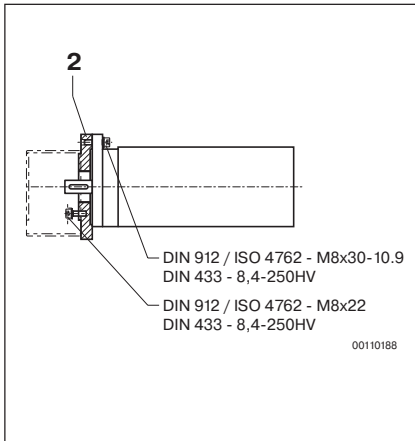


Линейные направляющие / Ghidaje liniare / Linear Guides

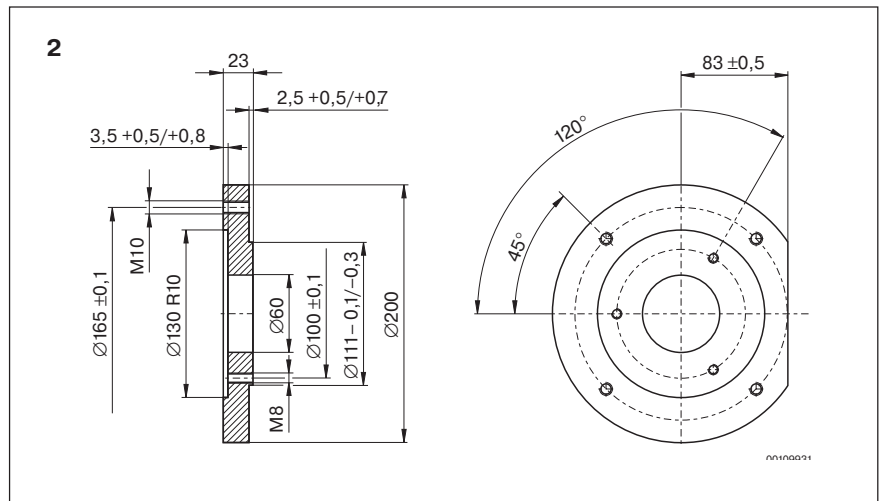
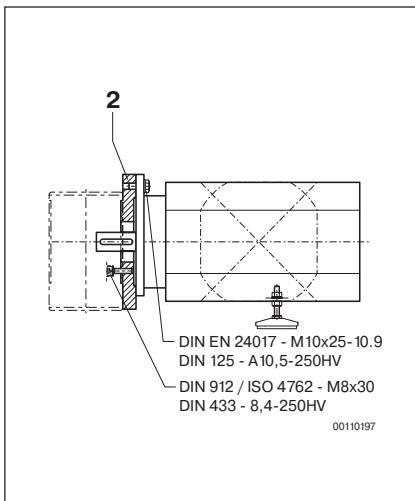
Привод от серводвигателя Actionare cu servomotor Drive by servomotor



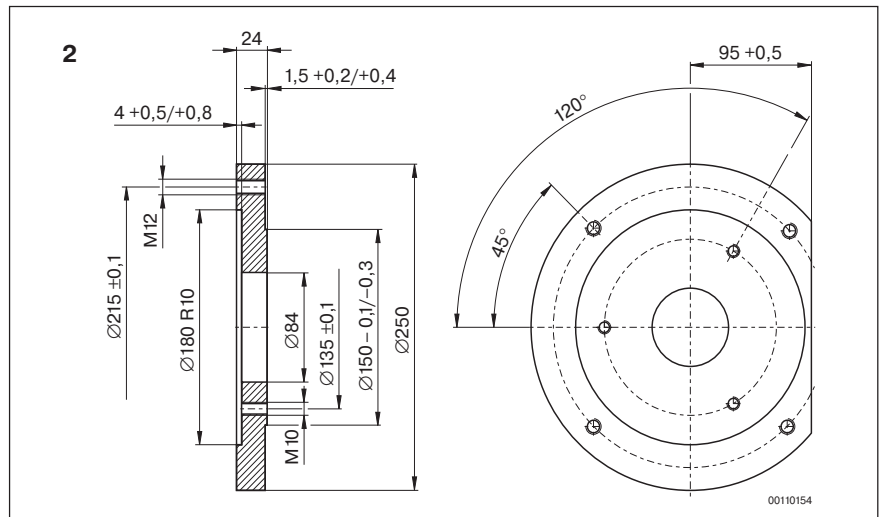
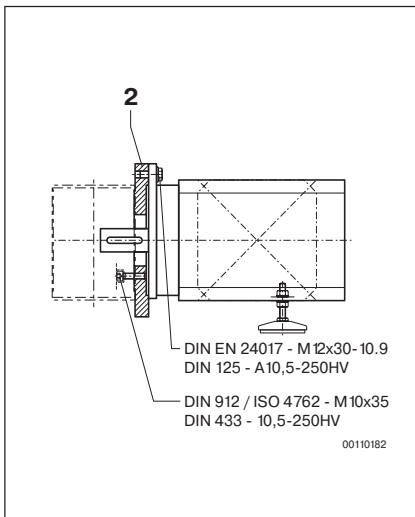
LF6S, LF6C, KF75R



LF12S, LF12C, KF110R



LF20S, LF20C, KF140R



Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Синхронные валы Arbore de sincronizare Synchronous shafts

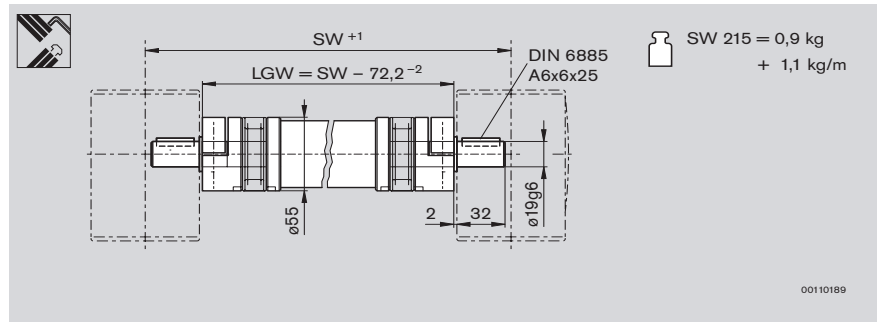
С их помощью несколько линейных приводов могут синхронно приводиться в действие от общего электродвигателя. В смонтированном положении синхронный вал может заменяться.

На графиках для выбора (☞ 10-42) указаны максимальные значения без запаса прочности.

Permite actionarea sincronă a mai multor ghidaje liniare cu un motor comun. Arborele de sincronizare poate fi schimbat la montaj. Diagramele (☞ 10-42) indică valorile maxime, fără garanții.

Allows several linear guides to be driven synchronously by a common motor. The synchronous shaft can be exchanged when mounted.

The selection diagrams (☞ 10-42) specify maximum values with no securities.

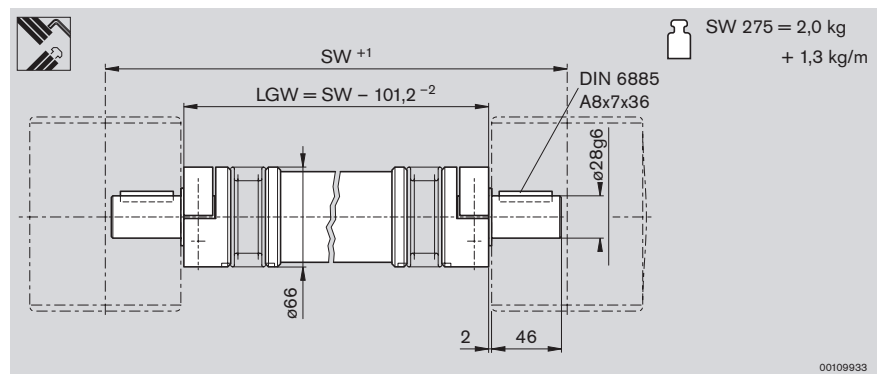


LF6S/C, KF75R

LE 1 x SW = ... mm

3 842 994 811 / ...

215 mm ≤ SW ≤ 3000mm

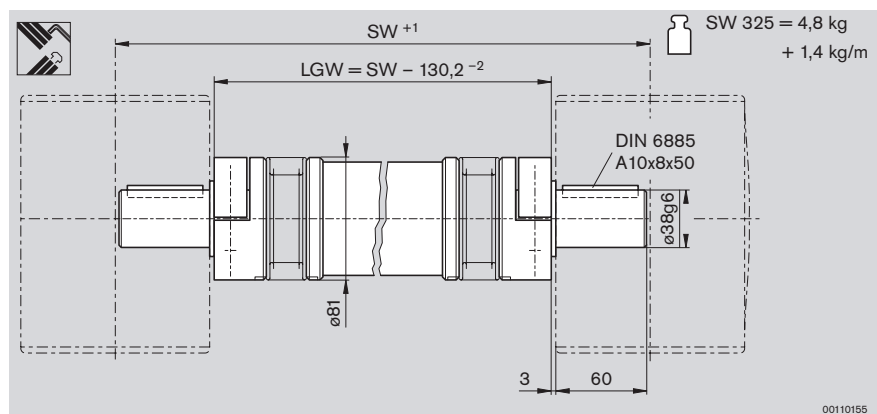


LF12S/C, KF110R

LE 1 x SW = ... mm

3 842 994 812 / ...

275 mm ≤ SW ≤ 3500mm



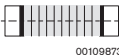













LF20S/C, KF140R

LE 1 x SW = ... mm

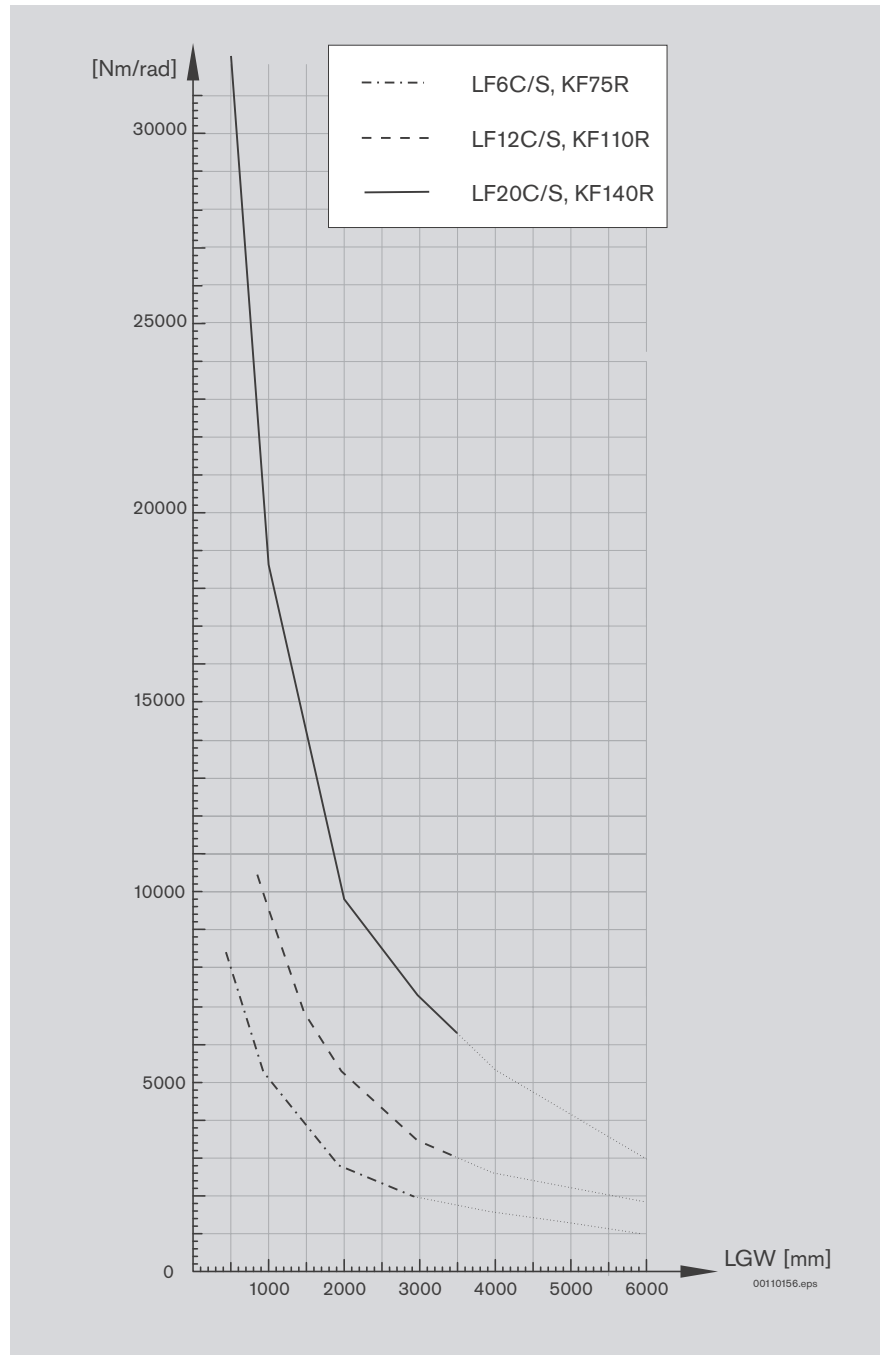
3 842 994 813 / ...

325 mm ≤ SW ≤ 3500mm

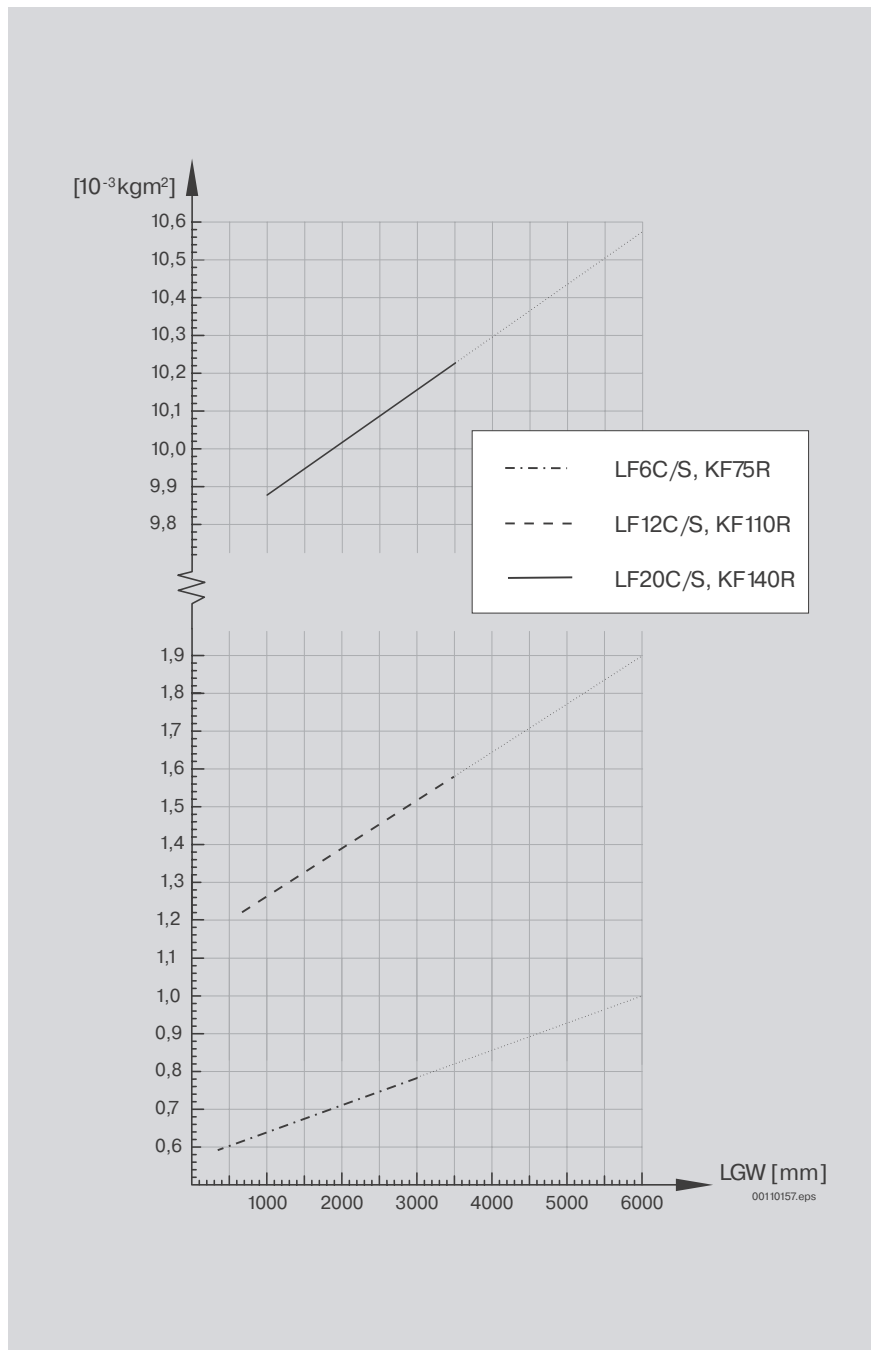
Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

			LF6S/C, KF75R	LF12S/C, KF110R	LF20S/C, KF140R
Пролет между опорами Distanța între suporturi Support separation	горизонтальный orizontal horizontal	 <small>00109873</small>	215 ... 3000 mm	275 ... 3500 mm	325 ... 3500 mm
	вертикальный vertical vertical		215 ... 2000 mm	275 ... 2000 mm	325 ... 1100 mm
Номинальный крутящий момент Cuplu nominal Nominal torque			max. 30 Nm	max. 60 Nm	max. 150 Nm
Допустимая частота вращения, об/мин Turatie Permitted r.p.m.			 10-44, Tab. 3 max. 0,7 · n_k	 10-44, Tab. 3 max. 0,7 · n_k	 10-44, Tab. 3 max. 0,7 · n_k
Упругость Elasticitate Elasticity	осевая axială axial	 <small>00109884</small>	max. 2 mm	max. 3 mm	max. 4 mm
	поперечная laterală lateral	 <small>00109886</small>	 10-44, Tab. 4	 10-44, Tab. 4	 10-44, Tab. 4
Угол закручивания Unghi de torsiune Angle of distortion		 <small>00109888</small>	 10-44, Tab. 5	 10-44, Tab. 5	 10-44, Tab. 5

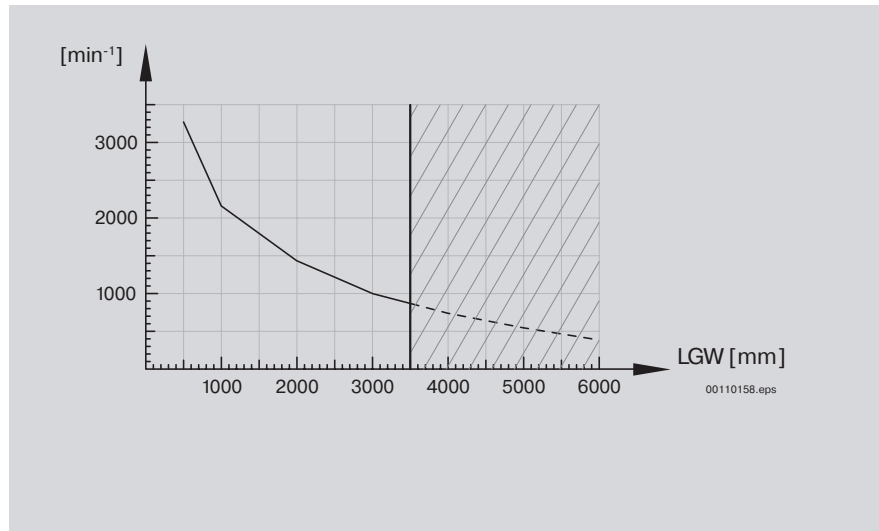
Tab. 1
 Жесткость к закручиванию
 Rezistentă la torsiune
 Torsion resistance



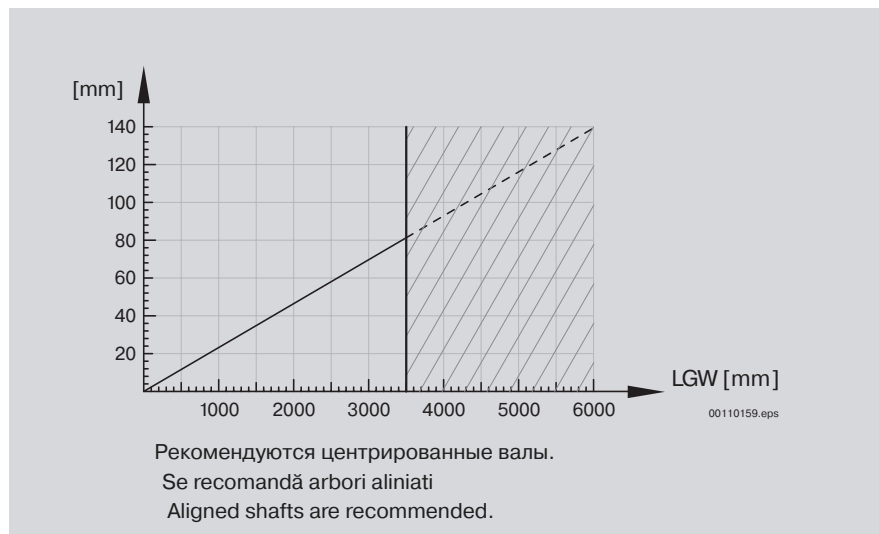
Tab. 2
Инерция масс
Masa inertială
Mass inertia



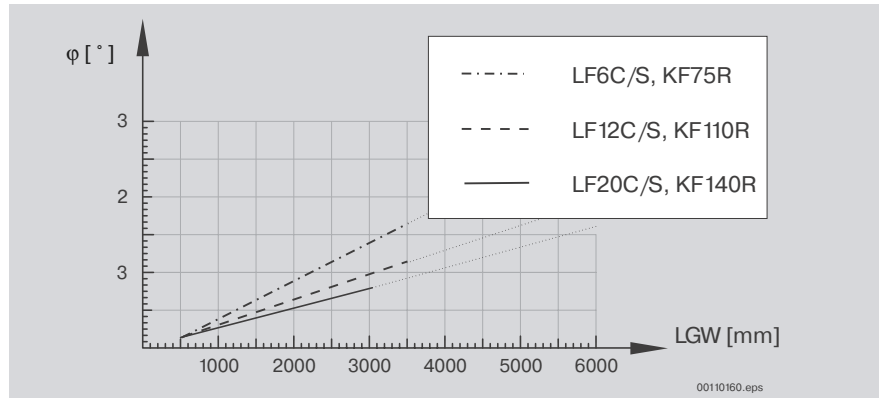
Tab. 3
 Критическая для изгиба частота вращения n_k
 Turatia critică pentru îndoire n_k
 Critical bend r.p.m. n_k



Tab. 4
 Поперечное смещение
 Offset lateral
 Lateral offset



Tab. 5
 Угол закручивания
 Unghi de torsiune
 Angle of distortion



Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Расчет линейных направляющих Dimensionarea ghidajului liniar Linear guide dimensioning

▶ Правильный выбор линейных направляющих производится следующим образом:

1. Определить размер на основании прилагаемых сил и моментов: см. стр. 10-46. Если в вашем случае имеет место наложение сил и моментов, вам следует перепроверить свои расчеты с помощью вычислительной программы для линейных направляющих. Если вы хотите оснастить свою линейную направляющую приводом, вам необходимо выполнить также операции 2 и 3:

2. Определить необходимый приводной момент с помощью процедуры, описание которой дается на стр. 10-48.

3. Убедитесь, что размер, выбранный согласно операции 1, может передавать необходимый приводной момент: см. стр. 10-49.

▶▶ Alegerea ghidajului liniar se realizează astfel:

1. Dimensiunile depind de fortele si momentele aplicate, vezi pag. 10-46. În cazul în care aplicatia dumneavoastră implică forte si momente diferite, refaceti calculele folosind un program de dimensionare a ghidajelor liniare. Dacă doriti să vă echipati ghidajul liniar cu o actionare, urmăriți pasii 2 si 3:

2. Calculati momentul de actionare folosind procedura descrisă în pag. 10-48.

3. Verificati dacă dimensiunile alese la punctul 1 pot transmite momentul de actionare necesar: vezi pag. 10-46.

▶▶▶ Proceed as follows to select the proper linear guide:

1. Determine the size from the applied forces and moments: see page 10-46. If your application involves super-imposed forces and moments, you should verify layout calculations using linear guide dimensioning programme. If you want to equip your linear guide with a drive, perform steps 2 and 3 as well:

2. Determine the required drive moment using the procedure on page 10-48.

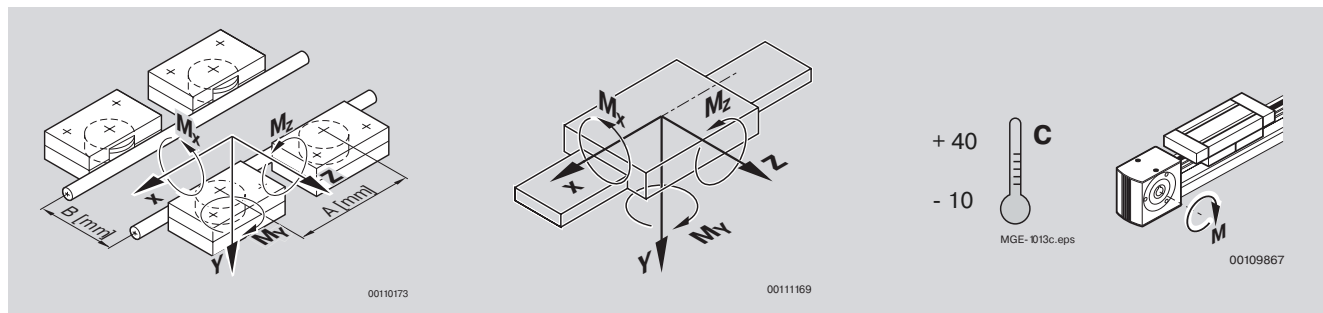
3. Check whether the size selected under 1 can transmit the required drive moment: see page 10-49.

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейные направляющие, максимально допустимые нагрузки, технические данные

Ghidaje liniare, încărcări maxim admise, caracteristici tehnice

Linear guides, max. permissible loads, technical data



	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Vmax [m/s]	Mmax [Nm]	
LF6C	850	1400	0,4 x B	0,7 x A	0,4 x A	5	—	📄 10-9
LF12C	2000	3500	1,0 x B	1,7 x A	1,0 x A	5	—	📄 10-10
LF20C	6000	12500	3,0 x B	6,2 x A	3,0 x A	5	—	📄 10-11
LF6S	850	1400	0,4 x B	0,7 x A	0,4 x A	2 / 5	—	📄 10-13
LF12S	2000	3500	1,0 x B	1,7 x A	1,0 x A	5	—	📄 10-14
LF20S	6000	12500	3,0 x B	6,2 x A	3,0 x A	5	—	📄 10-15
KF65	5250	5500	105	165	157	3	—	📄 10-17
KF75	5250	5500	133	295	280	3	—	📄 10-18
KF90	5250	5500	175	425	405	3	—	📄 10-19
KF110	12500	13500	460	1100	1050	3	—	📄 10-20
KF140	22500	24000	975	1600	1500	3	—	📄 10-21

	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Vmax [m/s]	Mmax [Nm]	
LF6C	850	1400	0,4 x B	0,7 x A	0,4 x A	5	15	📄 10-27
LF12C	2000	3500	1,0 x B	1,7 x A	1,0 x A	5	30	📄 10-28
LF20C	6000	12500	3,0 x B	6,2 x A	3,0 x A	5	100	📄 10-29
LF6S	850	1400	0,4 x B	0,7 x A	0,4 x A	2 / 5	9,5 / 7,6	📄 10-31
LF12S	2000	3500	1,0 x B	1,7 x A	1,0 x A	5	30	📄 10-32
LF20S	6000	12500	3,0 x B	6,2 x A	3,0 x A	5	100	📄 10-33
KF75R	5250	5500	133	295	280	3	15	📄 10-35
KF110R	12500	13500	460	1100	1050	3	30	📄 10-36
KF140R	22500	24000	975	1600	1500	3	100	📄 10-37

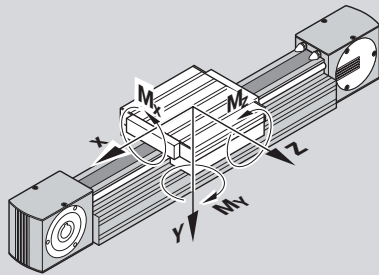
▶ Указанные значения представляют собой максимальные одиночные нагрузки, которые при объединении нагрузок уменьшаются.

▶▶ Valorile indicate sunt încărcările maxime în cazul sarcinilor unice. La combinarea sarcinilor acestea se diminuează.

▶▶▶ The specified values are maximum single loads which are reduced when loads are combined.

Выбор размера линейных направляющих Selectarea mărimii ghidajului liniar Linear guide size selection

1. Определить прилагаемые силы и моменты Determinarea forțelor și momentelor aplicate Determine the applied forces and moments

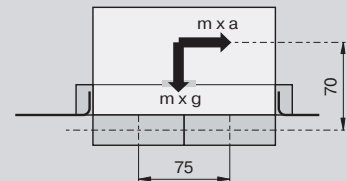


00110186

$$\begin{matrix} F_{x\ dyn}, F_{y\ dyn}, F_{z\ dyn} \text{ } ^1) \\ M_{x\ dyn}, M_{y\ dyn}, M_{z\ dyn} \end{matrix}$$

- ¹⁾ $F_{y\ dyn}$ включает вес каретки
- $F_{y\ dyn}$ include greutatea căruciorului
- $F_{y\ dyn}$ includes the weight of the trolley

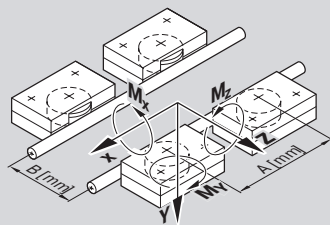
Пример:
Exemplu:
Example:



00110177

$$\begin{aligned} m &= 30 \text{ kg}; a = 2,5 \text{ m/s}^2; g = 9,81 \text{ m/s}^2 \\ L_1 &= 150 \text{ mm}; L_2 = 5.000 \text{ mm} \\ F_{y\ dyn} &= m \cdot g = 294 \text{ N} \\ M_{z\ dyn} &= m \cdot a \cdot 70 \text{ mm} = 5,25 \text{ Nm} \end{aligned}$$

2. Определить допустимые значения сил и моментов Determinarea forțelor și momentelor permise Determine the allowable forces and moments



00110173

Значения
Valori 10-46
Values

LF 6 S, LF 6 C:

$$\begin{aligned} F_{y\ dyn\ zul} &= 850 \text{ N} \\ M_{z\ dyn\ zul} &= 0,4 \cdot A = 0,4 \cdot 75 \text{ mm} \\ &= 30 \text{ Nm} \end{aligned}$$

3. Выбрать подходящий конструктивный размер Alegerea marimii potrivite Select the appropriate size

$$\begin{matrix} F_{x, y, z\ dyn} < F_{x, y, z\ dyn\ zul} ! \\ M_{x, y, z\ dyn} < M_{x, y, z\ dyn\ zul} ! \end{matrix}$$

В случае наложения F и M, перепроверить расчеты с помощью вычислительной программы для линейных направляющих!

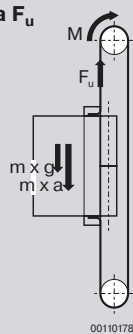
Dacă F și M sunt suprapuse, verificați calculele cu programul de dimensionare!

In case of superimposed F and M, verify calculations with dimensioning programme!

$$\begin{aligned} F_{y\ dyn} = 294 \text{ N} < F_{y\ dyn\ zul} = 850 \text{ N} ! \\ M_{z\ dyn} = 5,25 \text{ Nm} < M_{z\ dyn\ zul} = 30 \text{ Nm} ! \end{aligned}$$

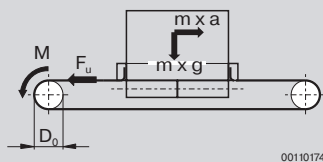
Расчет привода линейных направляющих Dimensionarea actionării ghidajului liniar Linear guide drive dimensioning

1. Периферийная сила F_u Forță periferică F_u Peripheral force F_u



$$F_u = m \cdot a + m \cdot g + F_0 + \mu \cdot m \cdot g$$

$$F_u \leq F_{uzul} !$$



$$F_u = m \cdot a + F_0 + \mu \cdot m \cdot g \leq F_{uzul} !$$

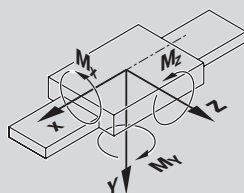
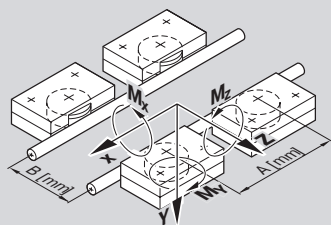
Пример:
Exemplu:
Example:

LF 6 C:
m = 30 kg; a = 2,5 m/s²
F_u = 75 N + 10 N + 0,025 · 294 N
F_u = 92,35 N < F_{uzul} = 600 N !

2. Необходимый приводной момент M Moment de actionare necesar M Required drive moment M

$$M = \frac{1}{2} \cdot D_0 \cdot F_u \leq M_{zul} !$$

M = 1/2 · 50,94 mm · 92,35 N = 2,4 Nm
M = 2,35 Nm ≤ M_{zul} = 15 Nm !



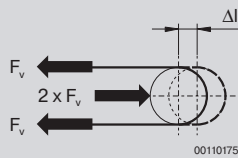
	v [m/s]	F _{uzul} [N]	M _{zul} [Nm]	F ₀ [N]	μ	D ₀ [mm]	D ₀ · π [mm]
LF6S	≤ 2,0	500	9,5	10	0,025	38,21	120
LF6S	2,01... 5,0	400	7,6	10	0,025	38,21	120
LF6C	≤ 5,0	600	15	10	0,025	50,94	140
LF12S	≤ 5,0	820	30	30	0,020	73,2	230
LF12C	≤ 5,0	820	30	30	0,020	73,2	230
LF20S	≤ 5,0	2000	100	35	0,015	101,86	320
LF20C	≤ 5,0	2000	100	35	0,015	101,86	320
KF75R	≤ 3,0	600	15	10	0,025	50,94	140
KF110R	≤ 3,0	820	30	30	0,020	73,2	230
KF140R	≤ 3,0	2000	100	35	0,015	101,86	320

F₀ Сила трения на обратных направлениях μ Коэффициент трения
Forță de frecare la întoarcere Coeficient de frecare
Frictional force on return units Coefficient of friction

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Проверка выбранного размера линейных направляющих Verificarea dimensionării ghidajului liniar Linear guide verification of selected size

1. Начальная сила натяжения F_v зубчатого ремня Fortă de inerție F_v a curelei dintate Initial tension F_v of toothed belt



$$0,5 \cdot F_u \leq F_v \leq F_u$$

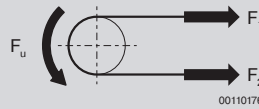
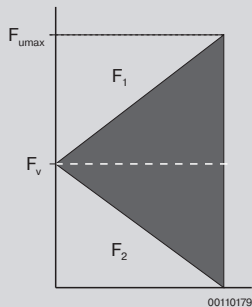
Рекомендация:
Recomandare: $F_v = 0,5 \cdot F_u$
Recommendation:

Пример:
Exemplu:
Example:

$$F_u = 92,35 \text{ N}$$

$$F_v = 50 \text{ N}$$

2. Максимальная сила зубчатого ремня F_{1max} Tensiunea maximă în cureaua dintată F_{1max} Maximum toothed belt force F_{1max}



$$F_{1max} = F_v + 0,5 \cdot F_u \leq F_{1zul} !$$

$$F_{2min} = F_v - 0,5 \cdot F_u > 0 !$$

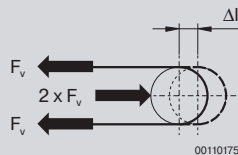
$$F_{1max} = 50 \text{ N} + 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$F_{1max} = 96,18 \text{ N} < F_{1zul} = 900 \text{ N} !$$

$$F_{2min} = 50 \text{ N} - 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$F_{2min} = 3,825 \text{ N} > 0 !$$

3. Необходимая длина натяжения Δl Alungirea necesară datorată tensionării inițiale Δl Required initial-tension length Δl



$$\Delta l = 0,5 \cdot F_v \cdot L / C_{spez} \leq \Delta l_{max} !$$

LF 6 C:
 $L = 2 \times L_2 - L_1 + 400 \text{ mm}$
 $L = 10.250 \text{ mm}$
 $\Delta l = 0,5 \cdot 50 \text{ N} \cdot 10.250 \text{ mm} / 420.000 \text{ N}$
 $\Delta l = 0,8 \text{ mm} < \Delta l_{max} = 13 \text{ mm} !$

	F_{1zul} [N]	C_{spez} [N]	Δl_{max} [mm]	L [mm]
LF6S	750	315 000	11	$2 \cdot L_2 - L_1 + 360$
LF6C	900	420 000	13	$2 \cdot L_2 - L_1 + 400$
LF12S	1 230	1 250 000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$
LF12C	1 230	1 250 000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$
LF20S	3 000	1 870 000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$
LF20C	3 000	1 870 000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$
KF75R	900	420 000	13	$2 \cdot L_2 - L_1 + 400$
KF110R	1 230	1 250 000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$
KF140R	3 000	1 870 000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$

L Длина зубчатого ремня
Lungime curea dintată
Toothed belt length

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Детали для линейных направляющих Elemente pentru ghidări liniare Elements for linear guides

▶ Линейные направляющие, примеры спецификаций которых приводятся на страницах от 10-33 до 10-45, могут компоноваться с использованием деталей для линейных направляющих таким же образом, как и другие отдельные конструкции.

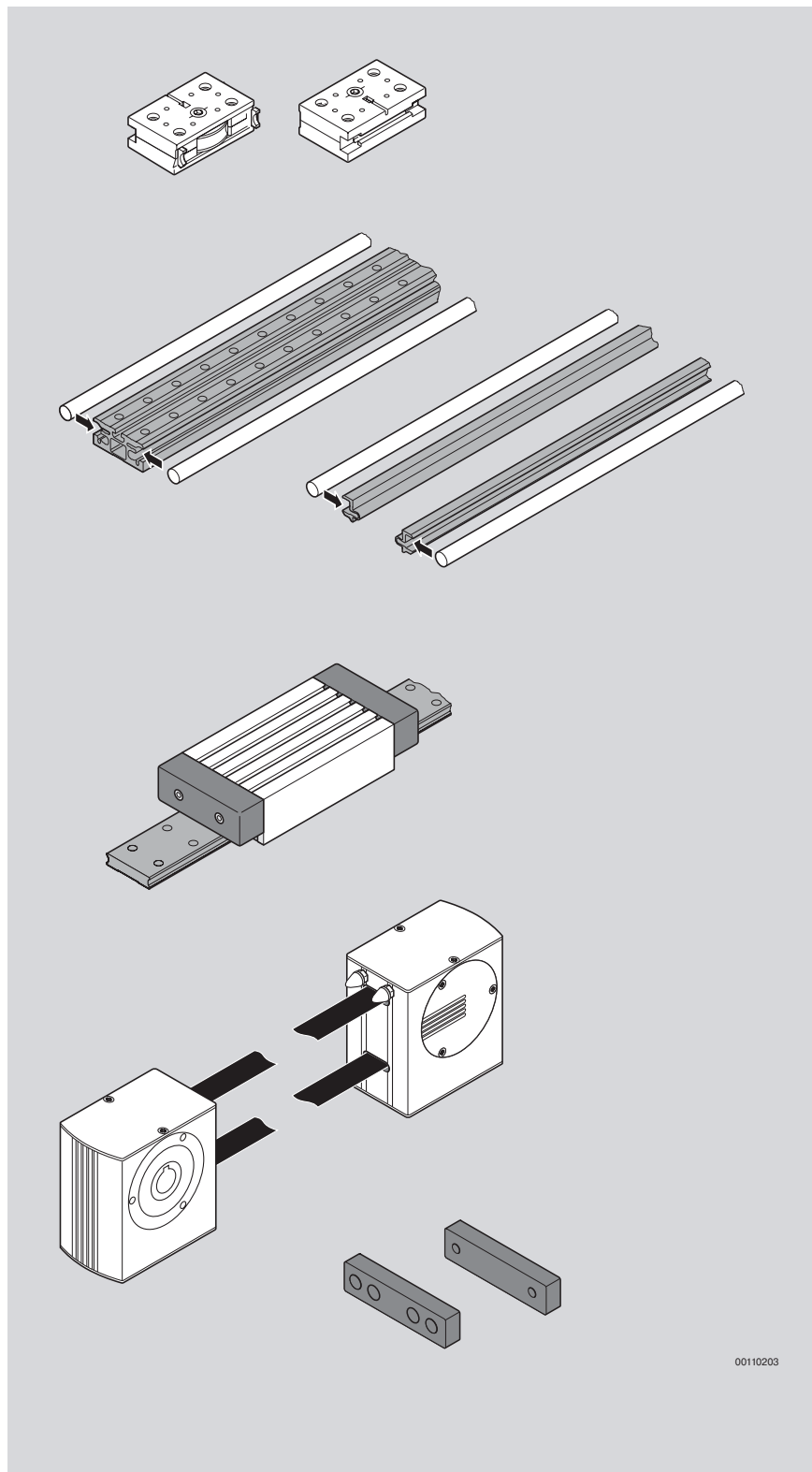
На последующих страницах вы найдете описания, расположенные по функциональному принципу, всех деталей для линейных направляющих с указанием их размеров, материалов и информации для заказчика.

▶▶ Cu elementele pentru ghidări liniare, puteți realiza ghidajele liniare exemplificate în pag. 10-33 la 10-45 și desigur alte tipuri particulare.

În următoarele pagini veți găsi descrise toate elementele pentru ghidări liniare, aranjate după funcții, cu dimensiuni, materiale și informații pentru comandă.

▶▶▶ With the elements for linear guides the linear guides of the partlist-examples in pages 10-33 to 10-45 can be realised as much as other individual constructions.

Arranged by functions you will find the descriptions of all linear guide elements with dimensions, materials and further ordering informations on the following pages.



00110203

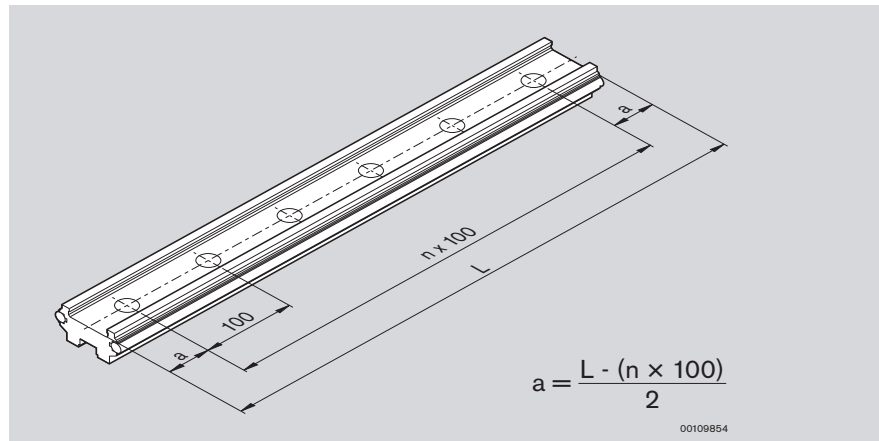
Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Направляющий профиль LF6S, LF12S, LF20S Profil de ghidare LF6S, LF12S, LF20S Guide profile LF6S, LF12S, LF20S

▶ Направляющий профиль для установки на несущий профиль с пазом 10 мм или для монтажа непосредственно на плоской поверхности. Пазовый сухарь (☞ 10-54) используется в качестве центрирующего приспособления во время установки в паз.

LF12S, LF20S: направляющие штанги (☞ 10-56) просто и надежно фиксируются в направляющем профиле.

Материал А, В: анодированный алюминий

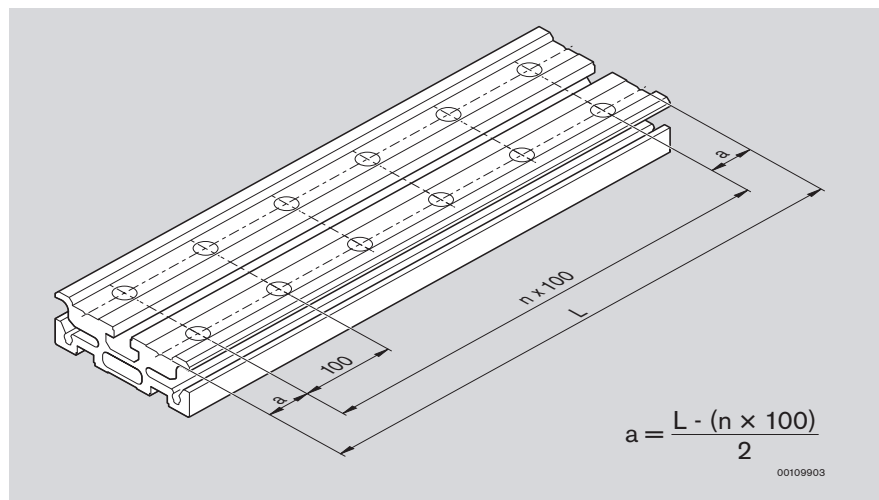


▶▶ Profil de ghidare pentru montajul pe profile de aluminiu din gama MGE cu canal de 10 mm sau direct pe o suprafață plană.

Elementul culisant (☞ 10-54) ajută la centrare în momentul montării în canal.

LF12S, LF20S: Barele de ghidare (☞ 10-56) sunt fixate simplu și eficient în profilul de ghidare.

Material: aluminiu eloxat

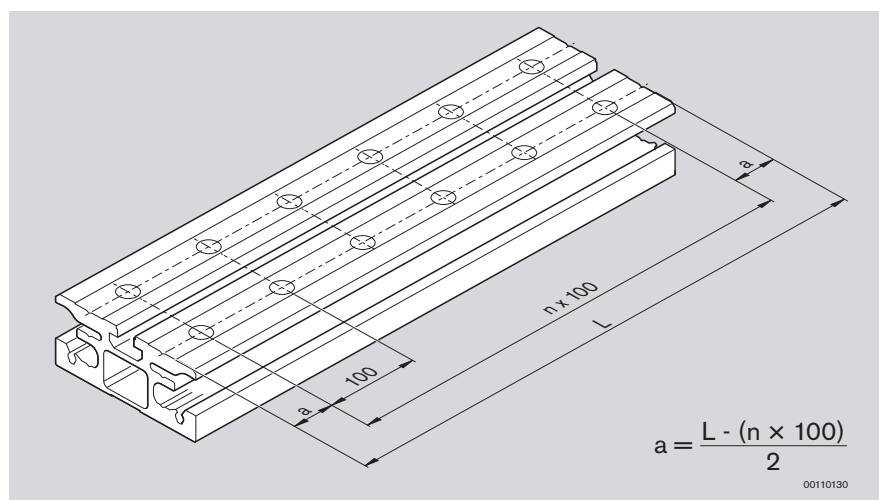


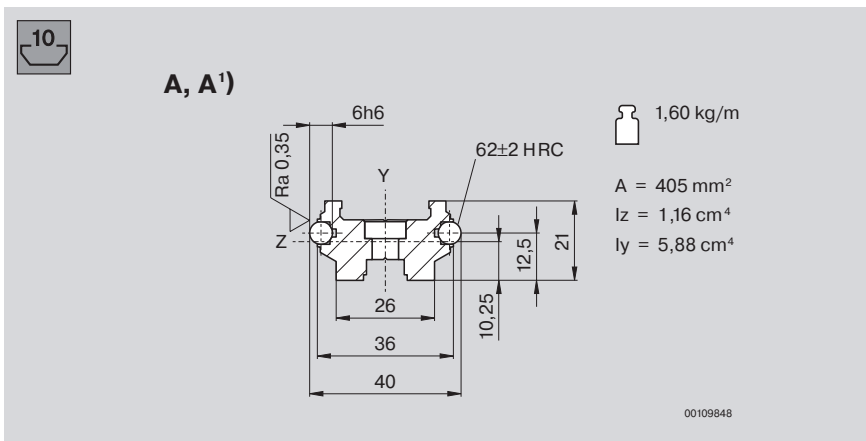
▶▶▶ Guide profile for mounting on MGE strut profiles with 10 mm groove or directly on a flat surface.

The sliding block (☞ 10-54) serves as a centring aid when mounting in the groove.

LF12S, LF20S: The guide rods (☞ 10-56) are simply and securely clipped into the guide profile.

Material A, B: aluminium, anodised

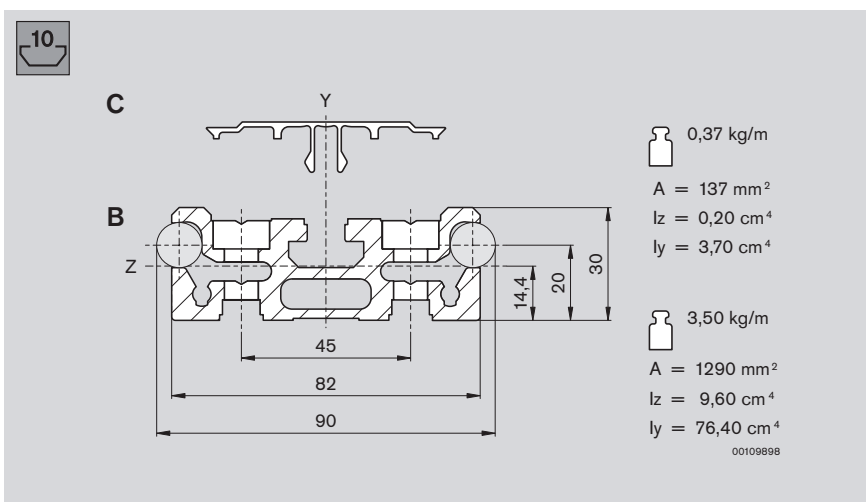




LE 1 x L = ... mm	
LF6S	A 3 842 990 085 / ...
	A') 3 842 993 216 / ...

LE 10 x L = 3000 mm	
LF6S	A 3 842 518 887
	A') 3 842 528 450

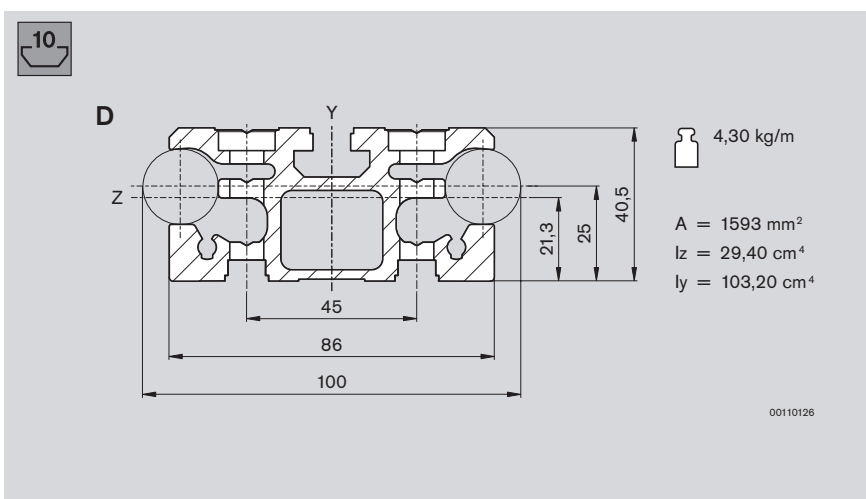
1) с защитой от коррозии
 protejat contra coroziunii
 corrosion protected



LE 1 x ... mm	
LF12S	B 3 842 992 438 / ...
	C 3 842 993 062 / ...

150 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 5 x L = 5600 mm	
LF12S	B 3 842 511 841
	C 3 842 526 874



LE 1 x ... mm	
LF20S	D 3 842 993 080 / ...

150 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 5 x L = 5600 mm	
LF20S	D 3 842 526 878

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Пазовый сухарь LF6S, LF12S, LF20S Element culisant Sliding block

▶ Пазовый сухарь используется в качестве центрирующего приспособления во время установки в паз.

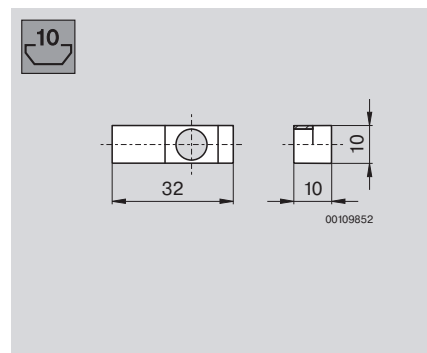
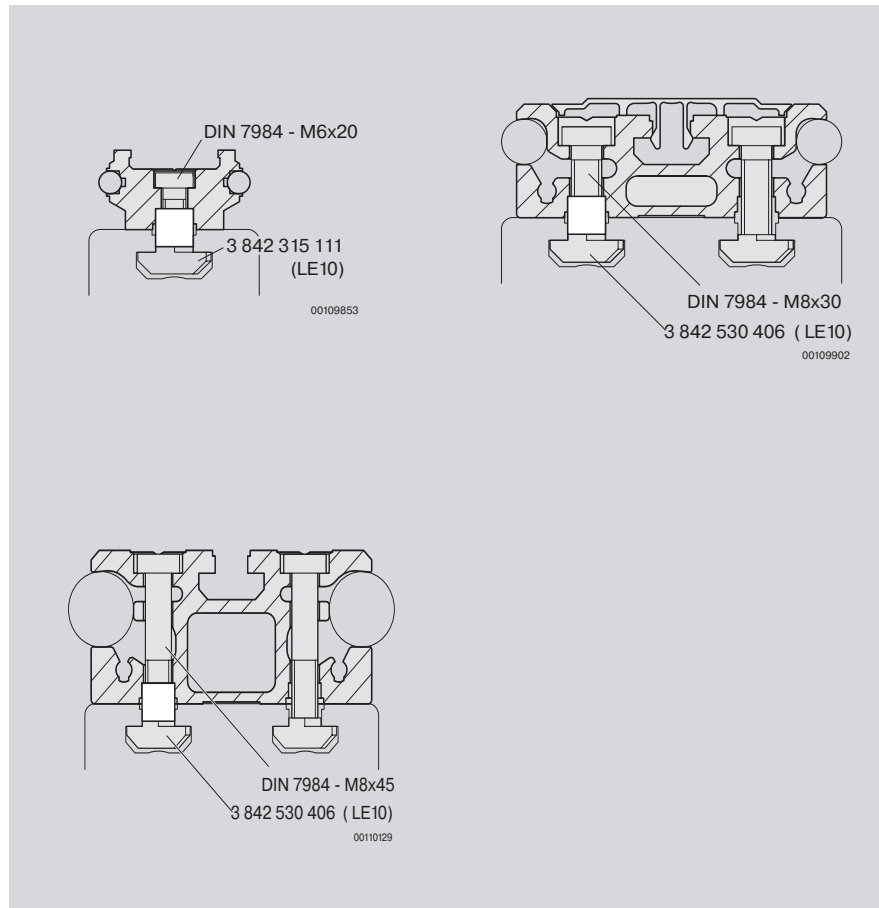
Материал: черный полиамид

▶▶ Elementul culisant ajută la centrare pentru montajul în canal.

Material: PA, negru

▶▶▶ The sliding block serves as a centring aid when mounting in the groove.

Material: PA, black



LE 50

3 842 501 292

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Зажимной профиль LF6C, LF12C, LF20C Profil de prindere LF6Ñ, LF12Ñ, LF20Ñ Clamping profile LF6Ñ, LF12Ñ, LF20Ñ

▶ Зажимной профиль фиксируется в 10-мм пазу в любом несущем профиле MGE.
 Направляющие штанги (☞ 10-56) просто и надежно фиксируются в зажимном профиле.

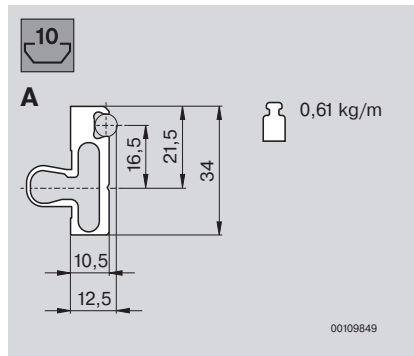
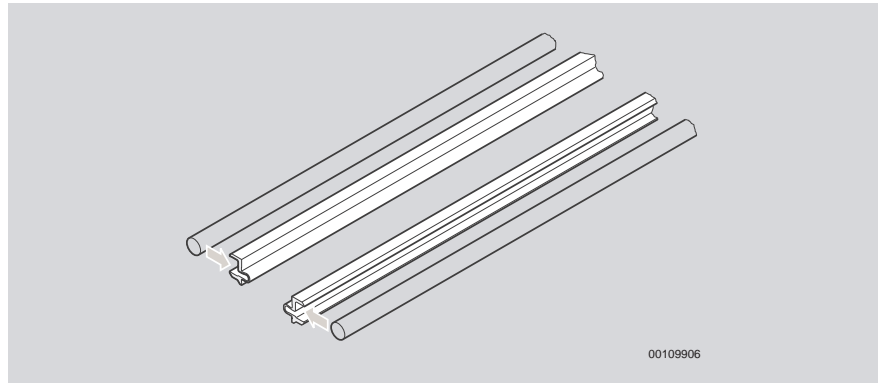
Материал: анодированный алюминий

▶▶ Профилul de prindere este fixat în canalul de 10 mm al profilului ales.
 Barele de ghidare (☞ 10-56) sunt fixate simplu și eficient în profilul de ghidare.

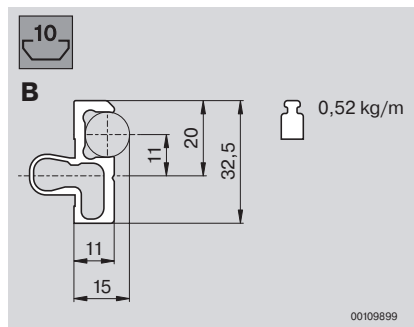
Material: aluminiu eloxat

▶▶▶ The clamping profile is clipped into the 10 mm groove, in any MGE strut profiles.
 The guide rods (☞ 10-56) are simply and securely clipped into the clamping profile.

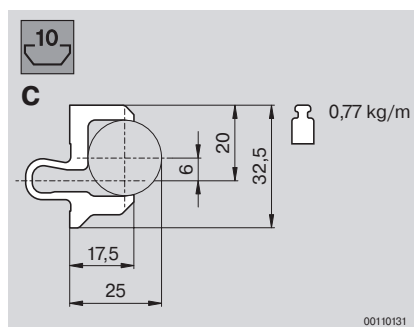
Material : aluminium, anodised



		LE 1 x L = ... mm
LF6C	A	3 842 992 925 / ...
		LE 20 x L = 3000 mm
LF6C	A	3 842 518 896



		LE 1 x ... mm
LF12C	B	3 842 992 440 / ...
		150 mm ≤ L ≤ 3000 mm
		LE 20 x L = 3000 mm
LF12C	B	3 842 518 897



		LE 1 x ... mm
LF20C	C	3 842 992 441 / ...
		LE 20 x L = 3000 mm
LF20C	C	3 842 518 898

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Направляющие штанги LF6, LF12, LF20

Bară de ghidare LF6, LF12, LF20

Guide rods LF6, LF12, LF20

▶ Направляющие штанги просто и надежно фиксируются в направляющем или зажимном профиле.

Материал A, C, E : полированная закаленная сталь

Материал B, D, F : полированная закаленная сталь,

поверхность защищена от коррозии



Barele de ghidare sunt fixate simplu si eficient în profilul de ghidare sau în profilul de prindere.

Material A, C, E: otel călit, rectificat

Material B, D, F: otel calit, rectificat,

suprafata protejată contra coroziunii

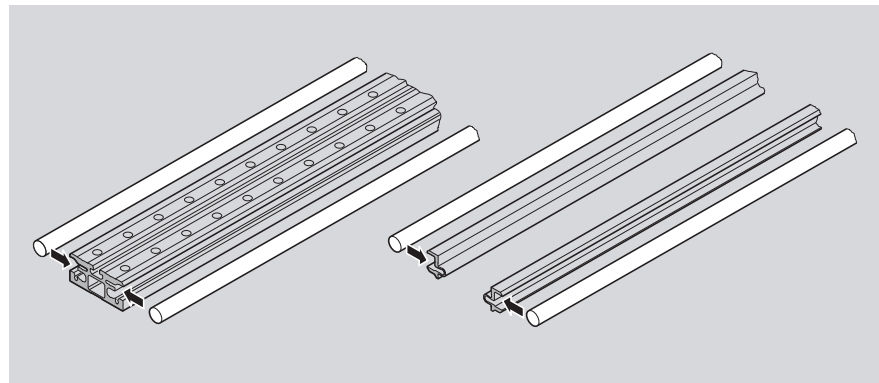


The guide rods are simply and securely clipped into the guide profile or the clamping profile.

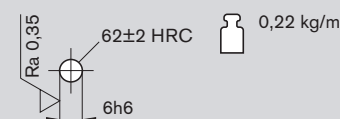
Material A, C, E : steel, hardened, polished

Material B, D, F: steel, hardened, polished,

corrosion protected surface



A, B¹⁾



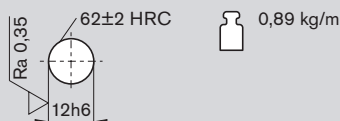
00109850

LE 1 x L = ... mm		
LF6C	A	3 842 994 822 / ...
	B ¹⁾	3 842 994 810 / ...
150 mm ≤ L ≤ 3000 mm		

LE 20 x L = 3000 mm

LF6C	A	3 842 518 881
	B ¹⁾	3 842 526 427

C, D¹⁾



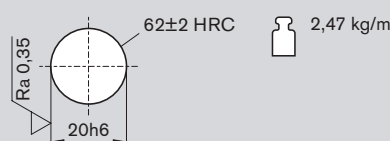
00109900

LE 1 x ... mm		
LF12S/C	C	3 842 994 648 / ...
	D ¹⁾	3 842 994 809 / ...

LE 20 x L = 3000 mm

LF12S/C	C	3 842 518 882
	D ¹⁾	3 842 526 430

E, F¹⁾



00110127

LE 1 x ... mm		
LF20S/C	E	3 842 994 649 / ...
	F ¹⁾	3 842 994 808 / ...
150 mm ≤ L ≤ 3000 mm		

LE 20 x L = 3000 mm

LF20S/C	E	3 842 518 883
	F ¹⁾	3 842 527 281

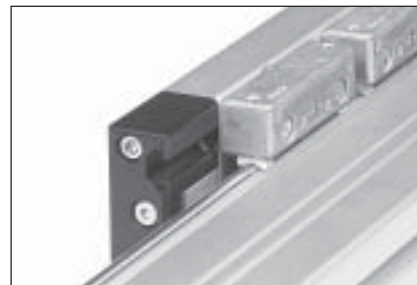
¹⁾ с защитой от коррозии
protejat contra coroziunii
corrosion protected

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Направляющий подшипник LF6, LF12, LF20

Galeti LF6, LF12, LF20

Guide bearing LF6, LF12, LF20

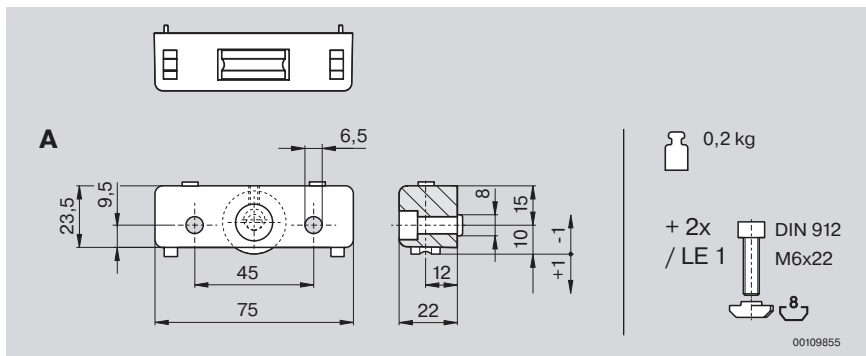


Направляющий подшипник готов к болтовому креплению для сборки каретки. Эксцентрические болты используются для устранения люфта опорных роликов с шариковыми подшипниками. Замену смазочного фетра можно произвести во встроеном положении снаружи.

Материал: литой под давлением алюминий

Ролик: полированная закаленная сталь

Поставляется в несмазанном состоянии (смазка ☞ Инструкции по монтажу).



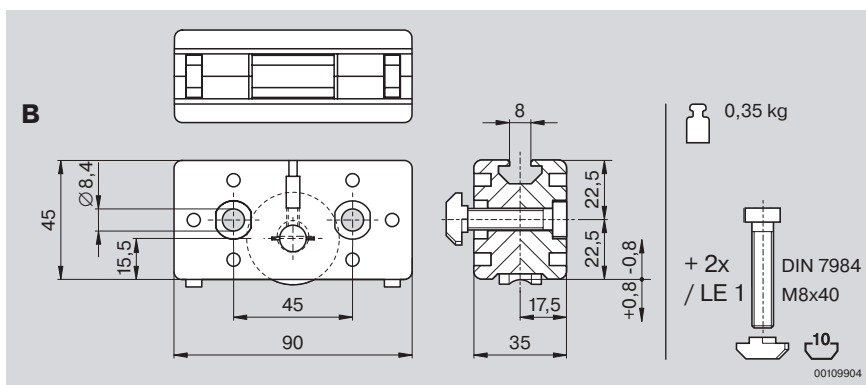
		LE 2
LF6S/C	A	3 842 526 871

Gaetul este pregatit de montaj pentru constructia cărucioarelor. Stifurile filetate asigură reglajul excentric al rolei echipate cu rulmenti și fixarea în poziție. Pâsla pentru ungere se poate înlocui fără demontarea galetilor.

Material: aluminiu turnat sub presiune

Galet: oțel călit, rectificat

Stare la livrare: fără ungere (Ungerea ☞ Instrucțiuni de montaj)



		LE 2
LF12S/C	B	3 842 526 875

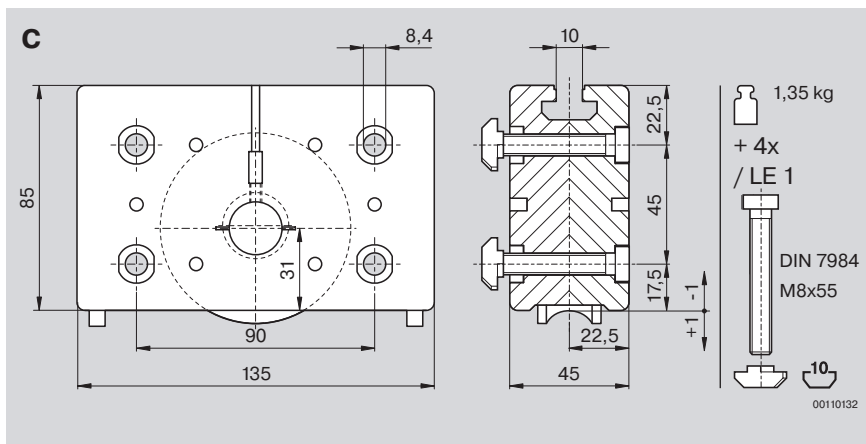
The guide bearing is ready to screw-on for the construction of trolleys. The eccentric bolts are used to eliminate the play of the support rollers with ball bearings. The lubricating felt can be replaced from outside while integrated.

Material: die-cast aluminium

Roller: steel hardened, polished,

Delivery condition: non-lubricated

(Lubrication ☞ Assembly instructions)



		LE 2
LF20S/C	C	3 842 526 879

Допустимая нагрузка на ролики

Sarcină admisă pe galet

Load capacity of roller

	A	B	C
C_{dyn}	4,1 kN	8,3 kN	23,4 kN
C_{stat}	2,2 kN	5,0 kN	16,6 kN

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Опорный подшипник LF12, LF20

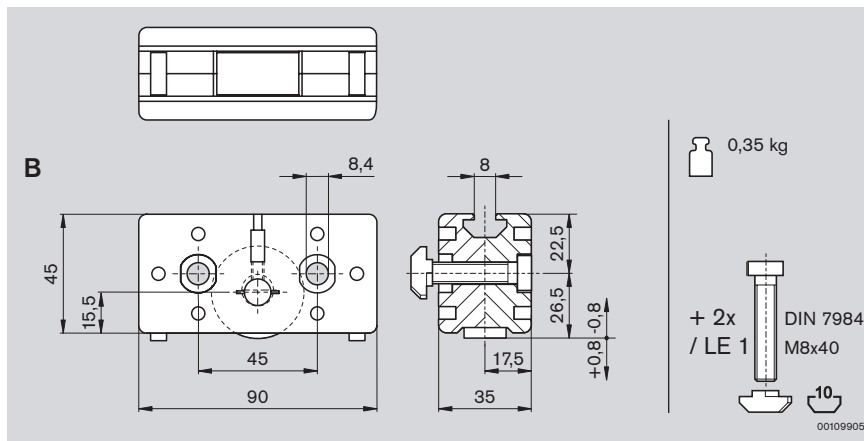
Galet cu rolă plană LF12, LF20

Supporting bearing LF12, LF20

▶ Вместе с направляющим рельсом опорный подшипник используется для поглощения внецентренных сил. Эксцентрические болты используются для устранения люфта опорных роликов с шариковыми подшипниками. Замену смазочного фетра можно произвести во встроеном положении снаружи.

Материал: литой под давлением алюминий

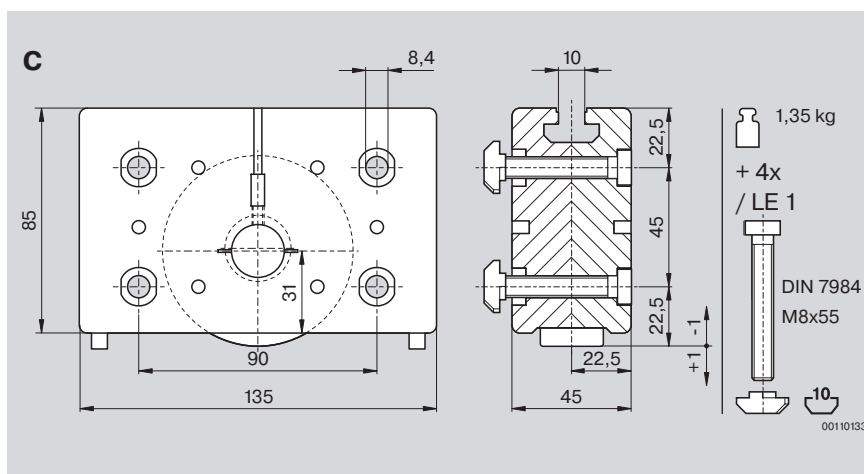
Ролик: полированная закаленная сталь
Поставляется в несмазанном состоянии (смазка ☞ Инструкции по монтажу)



LE 2		
LF12	B	3 842 526 876

▶▶ Galetul cu rolă plană este folosit împreună cu sîna de ghidaj pentru compensarea forțelor suplimentare. Stifturile filetate asigură reglajul excentric al rolei echipate cu rulment și fixarea în poziție. Pâsla pentru ungere se poate înlocui fără demontarea galetilor.

Material: aluminiu turnat sub presiune
Rulment: oțel călit, rectificat
Stare la livrare: fără ungere (Ungerea ☞ Instrucțiuni de montaj)



LE 2		
LF20	C	3 842 526 431

Допустимая нагрузка на ролики
Sarcina admisă pe galet
Load capacity of roller

	B	C
C_{dyn}	8,6 kN	23,4 kN
C_{stat}	5,1 kN	16,6 kN

▶▶▶ The supporting bearing is used in combination with the guide rail to absorb off-centre forces. The eccentric bolts are used to eliminate the play of the support rollers with ball bearings. The lubricating felt can be replaced from outside while integrated.

Material: die-cast aluminium,
Roller: steel, hardened, polished
Delivery condition: non-lubricated
(lubrication ☞ Assembly instructions)

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Направляющий рельс LF12/20

Bară de ghidare paralelipipedică LF12/20

Guide rail LF12/20

▶ Вместе с опорным подшипником направляющий рельс используется для поглощения внецентренных сил.

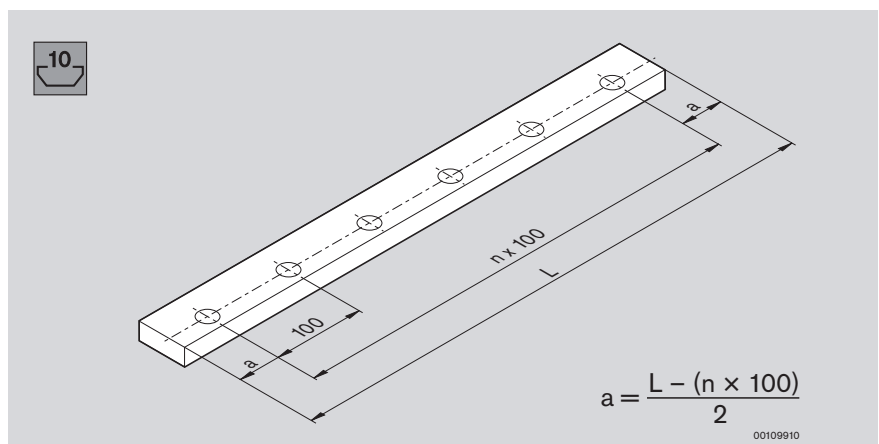
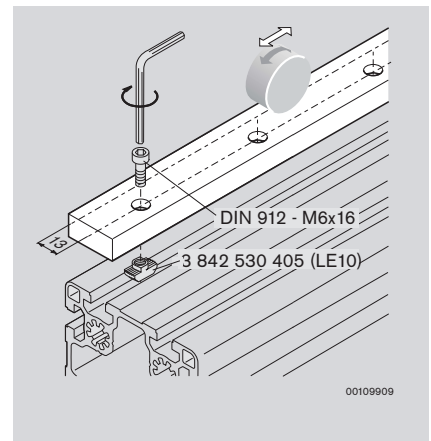
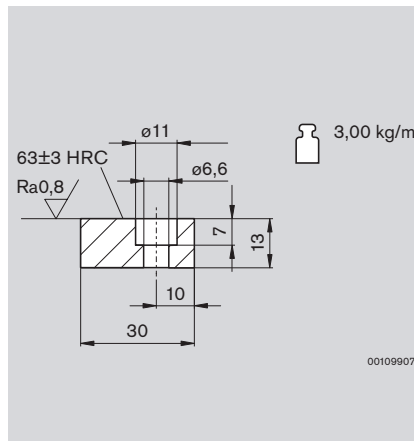
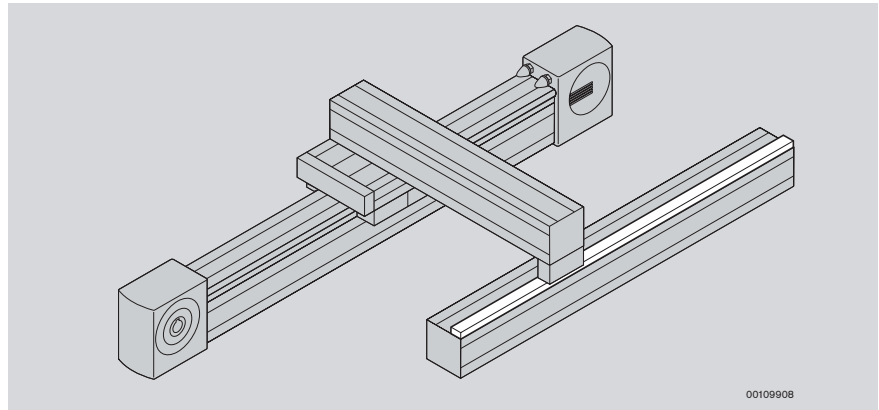
Материал: полированная закаленная сталь

▶▶ Bara de ghidare paralelipipedică este folosită împreună cu galetul cu rolă plană pentru preluarea forțelor excentrice.

Material: oțel călit, rectificat

▶▶▶ The guide rail is used in combination with the supporting bearing to absorb off-centre forces.

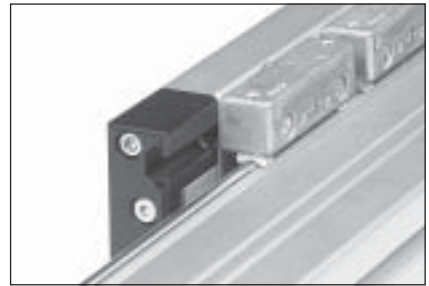
Material : steel, hardened, polished



	LE 1 x L = ... mm	LE 5 x L = 2000 mm
LF12/20	3 842 994 702 / ...	3 842 517 162
	120 mm ≤ L ≤ 2000 mm	

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Профиль каретки LF6 Profil pentru cărucior LF6 Trolley profile LF6



00106072.tif

▶ Профиль каретки 26x90 (B) используется, в частности, для сборки каретки LF6S. Если привод каретки производится без зубчатого ремня, применяются накладки (C).

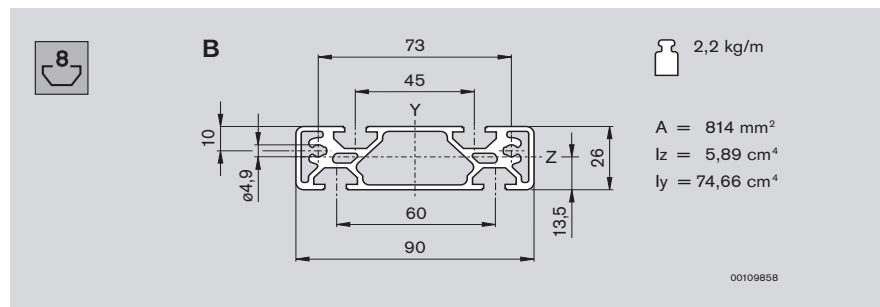
Материал B: анодированный алюминий
Материал C: черный полиамид

▶▶ Профилul pentru cărucior 26x90 (B) este special pentru construirea căruciorului LF6S. Capacele (C) sunt folosite în cazul în care căruciorul nu este actionat prin curea dintată

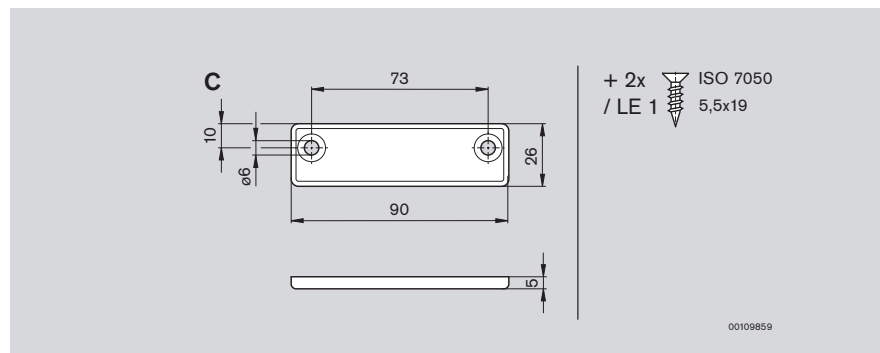
Material B: aluminiu eloxat
Material C: PA, negru

▶▶▶ Trolley profile 26x90 (B) especially for the construction of trolley LF6S. The caps (C) are used, if the trolley is not driven with a toothed belt.

Material B: aluminium, anodised
Material C: PA, black



	LE 1 x L = ... mm	LE 5 x L = 3000 mm
LF6S	B 3 842 993 061 / ...	3 842 526 428
	150 mm ≤ L ≤ 3000 mm	



	LE 2
LF6S	C 3 842 526 429

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Приводная головка, возвратная головка Cap de actionare, Cap de întoarcere Drive head, Return head



▶ Приводная головка крепится с помощью торцевых соединителей непосредственно к профилю. Версия с коротким ведущим валом используется для прямого подсоединения электродвигателя, а версия с длинным валом и центральным валом предназначена для установки редуктора. Электродвигатель или промежуточный фланец редуктора могут устанавливаться как готовый узел с приводной головкой изнутри, слева или справа. С помощью синхронных валов (☞ 10-40) несколько линейных осей может работать от одного привода.

Материал приводной головки:

анодированный алюминий

Материал полого вала: оцинкованная сталь

Материал накладок: черный полиамид

Материал центрального вала:

оцинкованная сталь



▶▶ Capul de actionare este fixat direct pe profil cu conectori longitudinali. Versiunea cu arbore scurt, este folosită la montarea motorului, iar varianta cu arbore lung pentru montajul reductorului. Motorul, sau flansa intermediară, pot fi montate cu capul de actionare pe interior, pe stânga sau pe dreapta. Folosind arbori sincroni de sincronizare (☞ 10-40), pot fi operate mai multe axe cu o singură actionare.

Material cap de actionare: aluminiu eloxat

Material arbore : otel galvanizat

Material capace: PA, negru

Material arbore central: otel galvanizat



00106072.tif



▶▶▶ The drive head is directly secured on the profile with longitudinal end connectors. The version with the short drive shaft is used to directly fit a motor, the version with the long drive shaft and the centre shaft to fit gears. The motor, or the intermediate gear flange, can be fitted as a complete unit with the drive head from the inside, from left or from right. By using synchronous shafts (☞ 10-40) several linear axes can be operated with one drive.

Material drive head: aluminium, anodised

Material hollow shaft: steel, galvanised

Material caps: PA, black

Material centre shaft: steel, galvanised

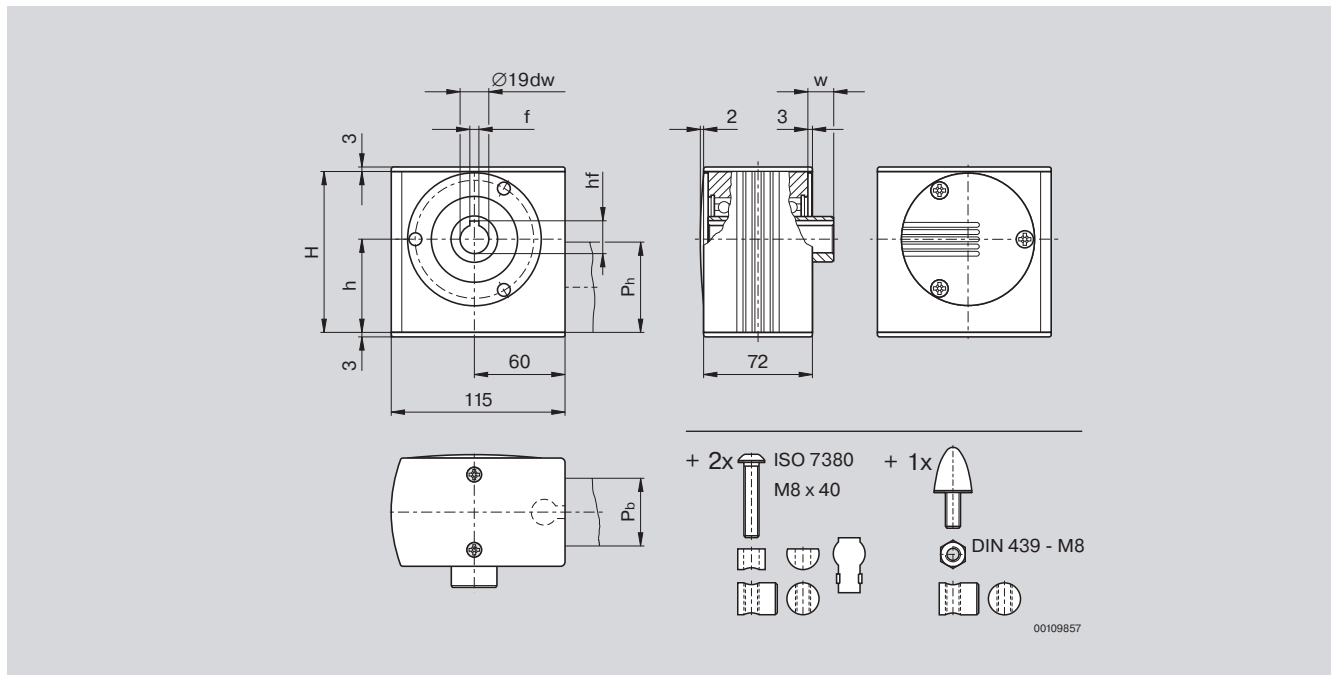
Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Приводная головка, возвратная головка LF6, KF75R

Cap de actionare, Cap de întoarcere LF6, KF75R Drive head, Return head LF6, KF75R



00106073.tif



Приводная головка с коротким ведущим валом

Cap de actionare cu arbore scurt

Drive head with the short drive shaft

	LE1	[mm]	H	h	P _b x P _h	w	d _w	h _f	f	[kg]
LF6C	3 842 526 416		121,0	68,0	45x90	0	19H7	21,8	6H8	2,1
LF6S	3 842 526 410		107,0	62,0	45x60	0	19H7	21,8	6H8	1,8
KF75R	3 842 526 418		129,0	78,0	45x90	0	19H7	21,8	6H8	2,2

Приводная головка с длинным ведущим валом

Cap de actionare cu arbore lung

Drive head with the long drive shaft

	LE1	[mm]	H	h	P _b x P _h	w	d _w	h _f	f	[kg]
LF6C	3 842 526 891		121,0	68,0	45x90	17	19H7	21,8	6H8	1,9
LF6S	3 842 526 890		107,0	62,0	45x60	17	19H7	21,8	6H8	2,3
KF75R	3 842 526 892		129,0	78,0	45x90	17	19H7	21,8	6H8	2,2

Возвратная головка

Cap de întoarcere

Return head

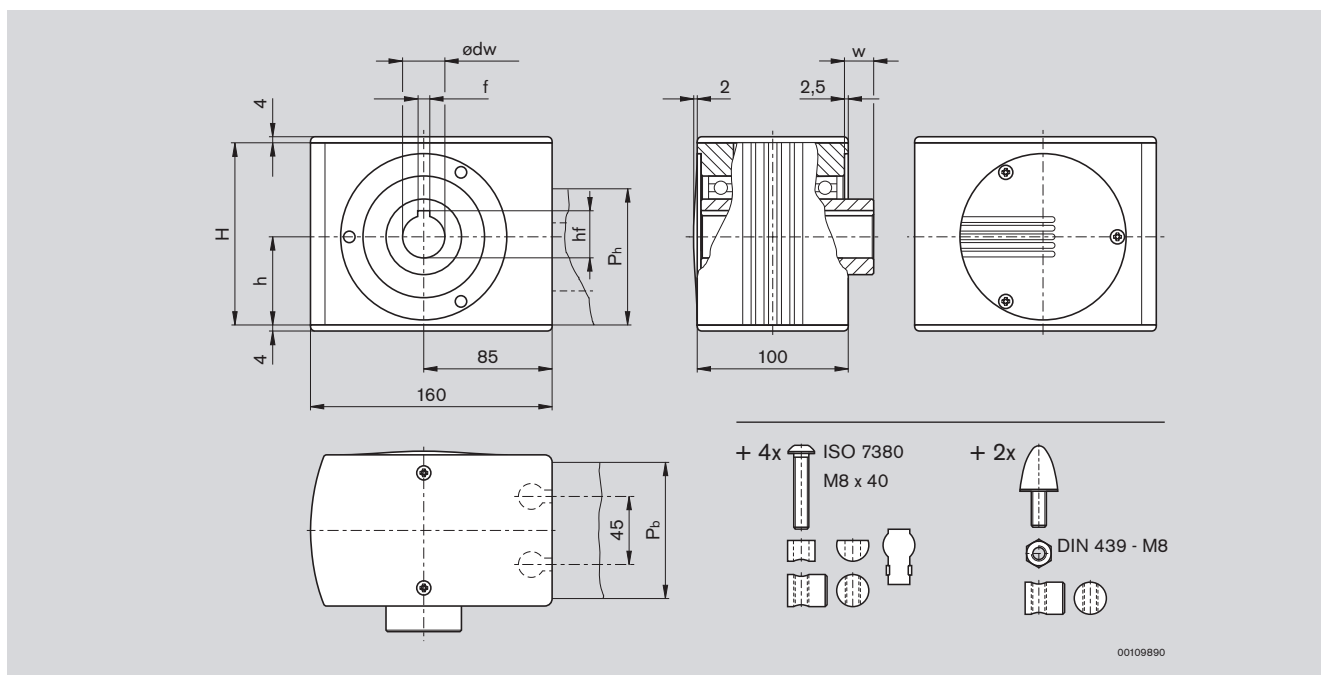
	LE1	[mm]	H	h	P _b x P _h	w	d _w	h _f	f	[kg]
LF6C	3 842 526 417		121,0	68,0	45x90	-	-	-	-	1,9
LF6S	3 842 526 411		107,0	62,0	45x60	-	-	-	-	1,6
KF75R	3 842 526 426		129,0	78,0	45x90	-	-	-	-	2,0

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

**Приводная головка, возвратная головка
LF12, KF90R
Cap de actionare, Cap de întoarcere
LF12, KF90R
Drive head, Return head LF12, KF90R**



00106073.tif



00109890

**Приводная головка с коротким ведущим валом
Cap de actionare cu arbore scurt
Drive head with the short drive shaft**

	LE1	[mm]	H	h	P _b x P _h	w	d _w	h _f	f	[kg]
LF12C	3 842 526 863		120,5	58,3	90x90	0	28H7	31,3	8H8	3,9
LF12S	3 842 526 412		151,0	88,7	90x90L	0	28H7	31,3	8H8	4,5
KF110R	3 842 526 864		134,7	72,5	90x90	0	28H7	31,3	8H8	4,2

**Приводная головка с длинным ведущим валом
Cap de actionare cu arbore lung
Drive head with the long drive shaft**

	LE1	[mm]	H	h	P _b x P _h	w	d _w	h _f	f	[kg]
LF12C	3 842 526 420		120,5	58,3	90x90	22	28H7	31,3	8H8	4,0
LF12S	3 842 526 419		151,0	88,7	90x90L	22	28H7	31,3	8H8	4,6
KF110R	3 842 526 421		134,7	72,5	90x90	22	28H7	31,3	8H8	4,3

**Возвратная головка
Cap de întoarcere
Return head**

	LE1	[mm]	H	h	P _b x P _h	w	d _w	h _f	f	[kg]
LF12C	3 842 526 865		120,5	58,3	90x90	-	-	-	-	2,9
LF12S	3 842 526 413		151,0	88,7	90x90L	-	-	-	-	3,5
KF110R	3 842 526 866		134,7	72,5	90x90	-	-	-	-	3,2

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

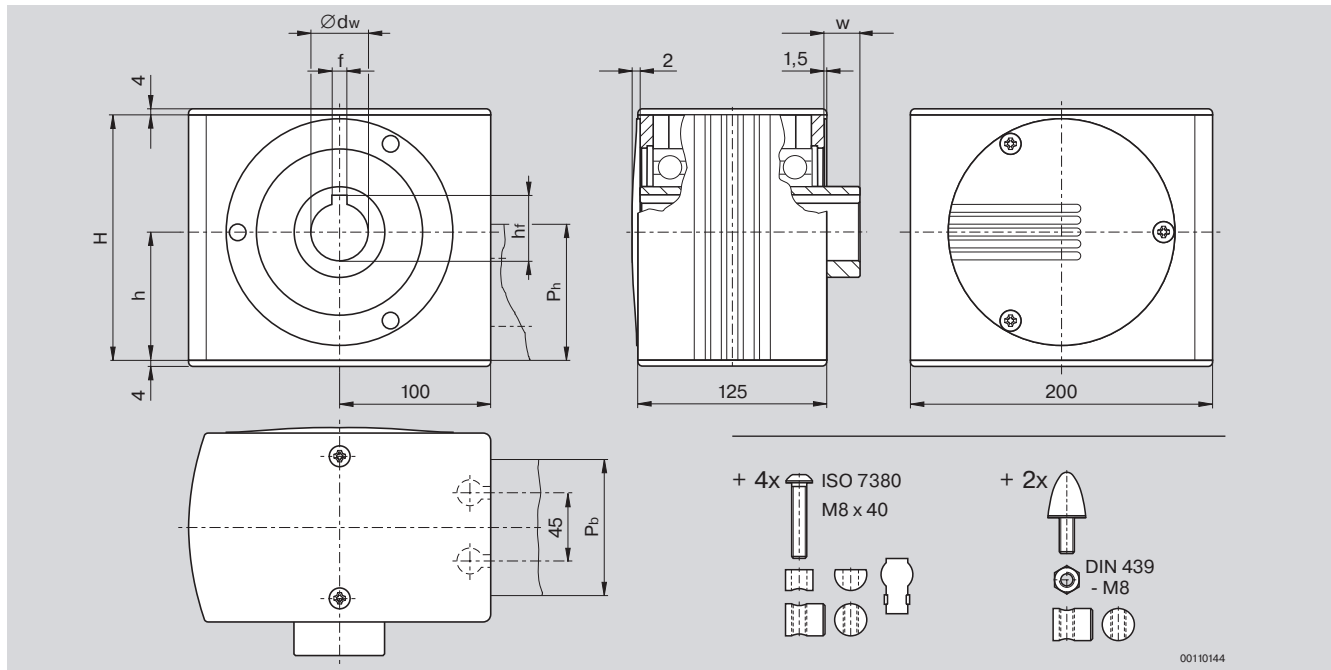
Приводная головка, возвратная головка LF20, KF140R

Cap de actionare, Cap de întoarcere LF20, KF140R

Drive head, Return head LF20, KF140R



00106073.tif



00110144

Приводная головка с коротким ведущим валом

Cap de actionare cu arbore scurt

Drive head with the short drive shaft

	LE1	[mm]	H	h	P _b x P _h	w	d _w	h _f	f	[kg]
LF20S	3 842 526 414		162,2	84,7	180x90	0	38H7	41,3	10H8	9,4
LF20C	3 842 526 867		211,7	134,2	90x180	0	38H7	41,3	10H8	11,0
KF140R	3 842 526 868		229,2	151,7	180x90	0	38H7	41,3	10H8	11,6

Приводная головка с длинным ведущим валом

Cap de actionare cu arbore lung

Drive head with the long drive shaft

	LE1	[mm]	H	h	P _b x P _h	w	d _w	h _f	f	[kg]
LF20S	3 842 526 887		162,2	84,7	180x90	22	38H7	41,3	10H8	9,7
LF20C	3 842 526 888		211,7	134,2	90x180	22	38H7	41,3	10H8	11,3
KF140R	3 842 526 889		229,2	151,7	180x90	22	38H7	41,3	10H8	11,9

Возвратная головка

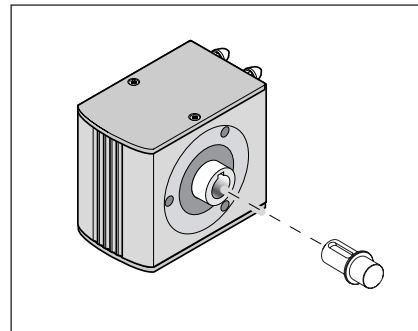
Cap de întoarcere

Return head

	LE1	[mm]	H	h	P _b x P _h	w	d _w	h _f	f	[kg]
LF20C	3 842 526 869		211,7	134,2	180x90	-	-	-	-	9,3
LF20S	3 842 526 415		162,2	84,7	90x180	-	-	-	-	7,6
KF140R	3 842 526 870		229,2	151,7	180x90	-	-	-	-	9,0

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

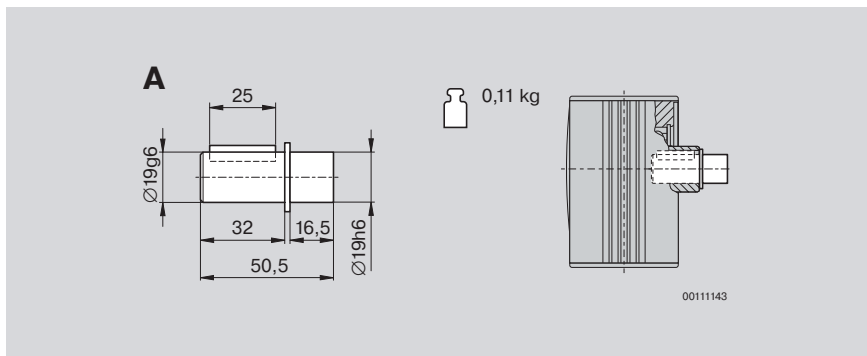
Центральные валы
Arbori de cuplare
Centre shafts



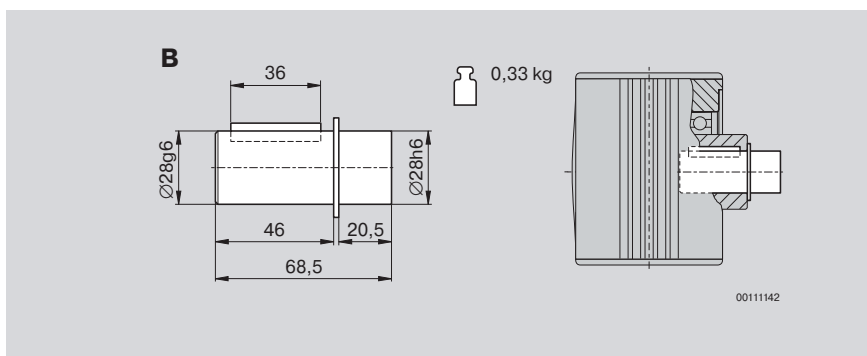
▶ Приводная головка с длинным ведущим валом и центральный вал служат для установки редуктора 10-25.

▶▶ Capul de actionare cu arbore lung de actionare si arbore de cuplare este utilizat la montajul reductoarelor 10-25.

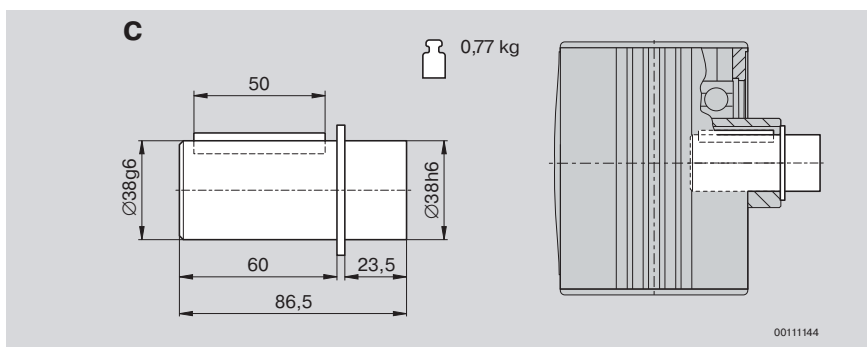
▶▶▶ The drive head with the long drive shaft and the **centre shaft** is used to fit gears 10-25.



LE 1
LF6S/C KF75RA **3 842 526 893**



LE 1
LF12S/C KF110R B **3 842 526 894**



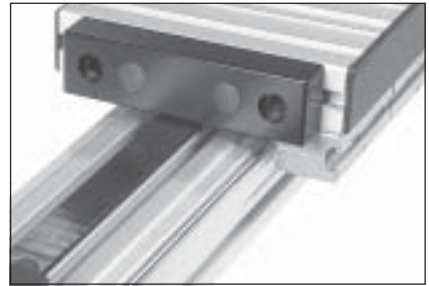
LE 1
LF20S/C KF140R C **3 842 526 895**

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Соединитель ремня Conector pentru curea Belt connector



M12



00106058.tif

Соединитель ремня (A, B) предназначен для крепления зубчатого ремня с торцевой части каретки.

Шаг зубчатого ремня: AT5

Материал A, B: алюминий, окрашенный в черный цвет

Conector pentru curea (A, B) pentru fixarea curelei dintate pe capătul căruciorului.

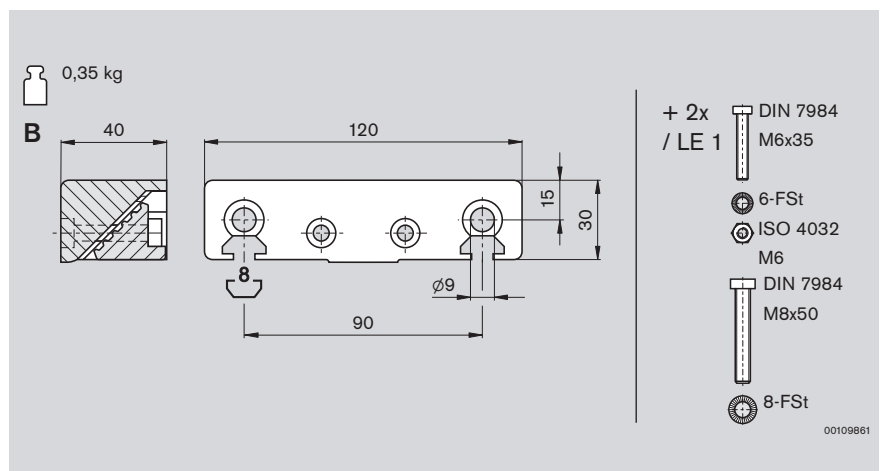
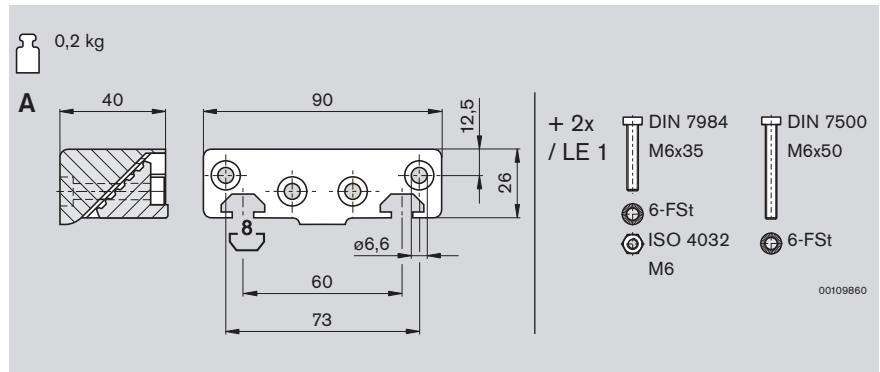
Pas curea dintată: AT5

Material: aluminiu, vopsit în negru

Belt connector (A, B) to fix the toothed belt at the end of the trolley.

Toothed belt pitch : AT5

Material : aluminium, painted black



LE 2		
LF6S	A	3 842 526 872
LF6C	B	3 842 526 873



► Соединитель ремня (C, D) предназначен для крепления зубчатого ремня с торцевой части каретки.

Шаг зубчатого ремня: AT10

Материал А: алюминий, окрашенный в черный цвет

►► Conector pentru curea (C, D) pentru fixarea curelei dintate pe capătul căruciorului.

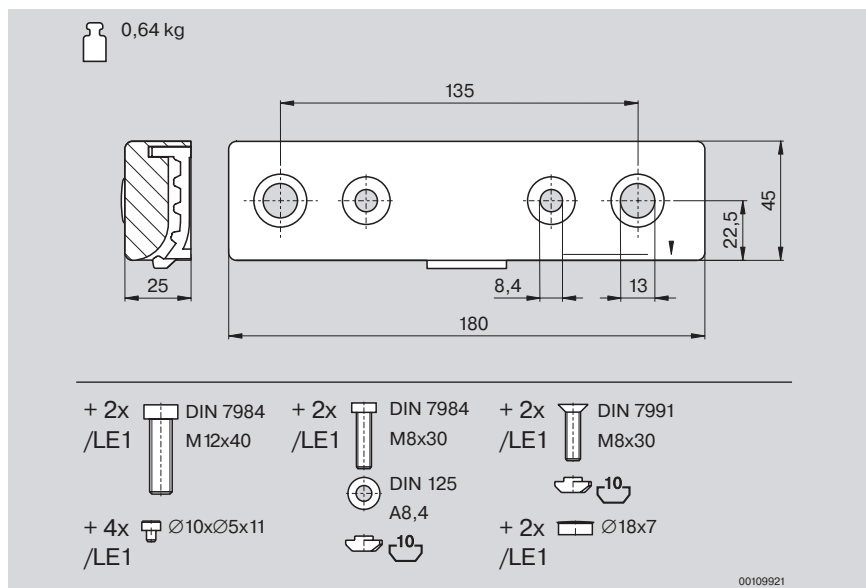
Pas curea dintată: AT10

Material: aluminiu, vopsit în negru

►►► Belt connector to fix the toothed belt at the end of the trolley.

Toothed belt pitch: AT10

Material: aluminium, painted black



LF12S/C + LF20S/C

LE 2
3 842 526 877

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Зубчатый ремень Curea dintată Toothed belt



Зубчатый ремень

Шаг зубчатого ремня (A,B): AT5

Материал A, B: полиуретан, армированный стальной проволокой



Curea dintată

Pas curea dintată (A, B): AT5

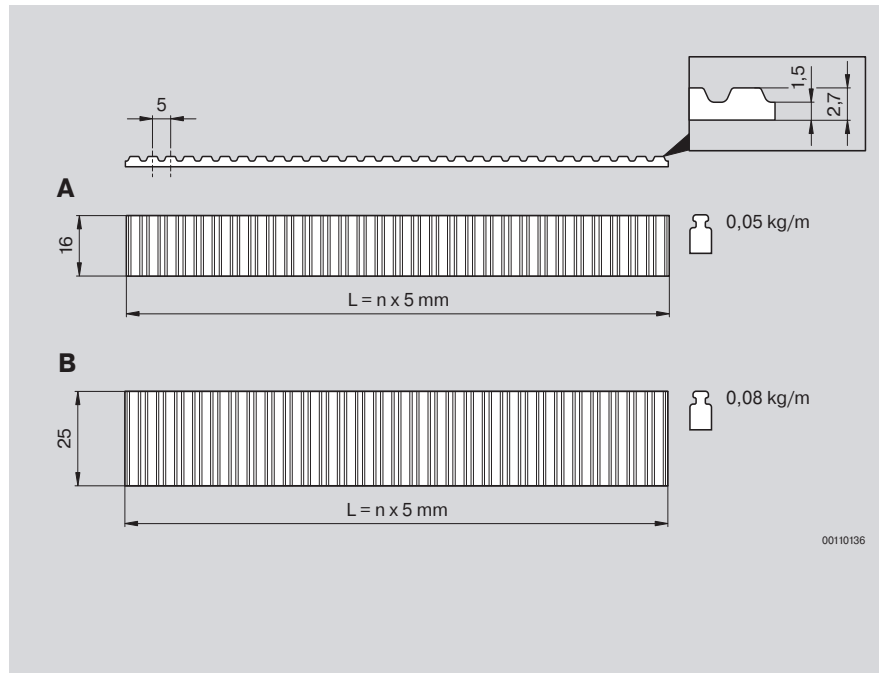
Material A, B: PU armat cu din otel.



Toothed belt

Toothed belt pitch (A, B): AT5

Material A, B: PU with embedded steel wires.



00110136

		LE 1 x L = ... mm	LE 1 x L = 50000 mm
LF6S	A	3 842 994 659 / ...	3 842 513 646
LF6C/KF75R	B	3 842 994 711 / ...	3 842 518 856

300 mm ≤ L ≤ 50000 mm



Зубчатый ремень

Шаг зубчатого ремня (C, D): AT10

Материал: полиуретан, армированный стальной проволокой



Curea dintată

Pas curea dintată (C, D): AT10

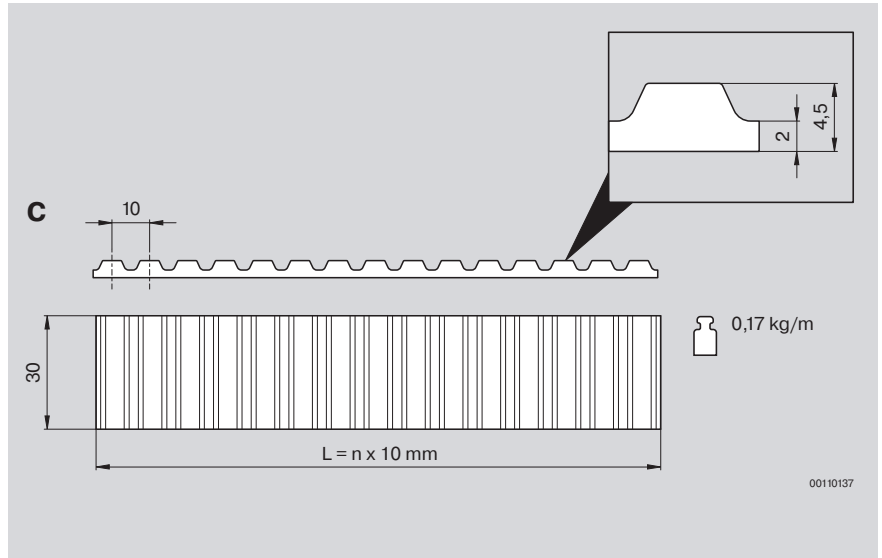
Material A, B: PU armat cu fire din otel.



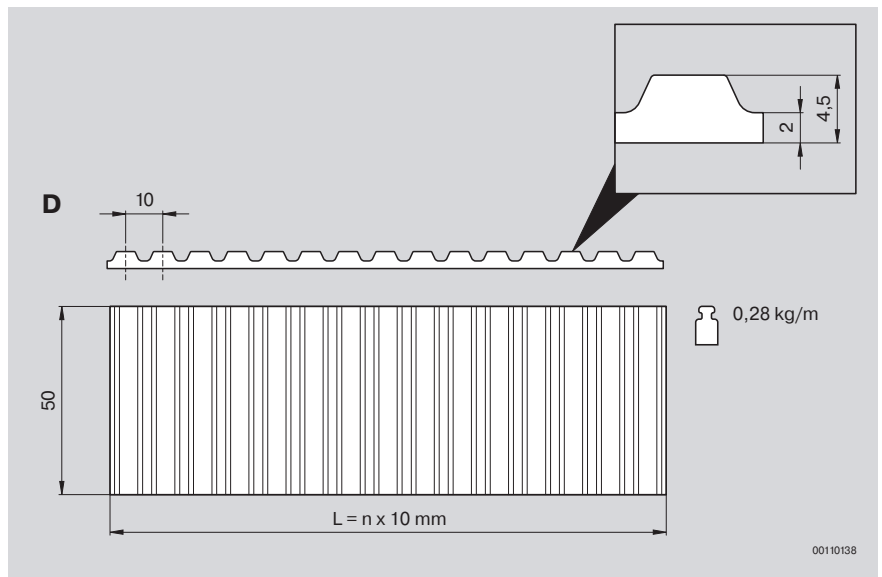
Toothed belt

Toothed belt pitch (C, D) : AT10

Material: PU with imbedded steel wires.



C	LE 1 x L = ... mm	LE 1 x L = 50000 mm
LF12S/C / KF110R	3 842 994 821 / ...	3 842 526 422
300 mm ≤ L ≤ 50000 mm		



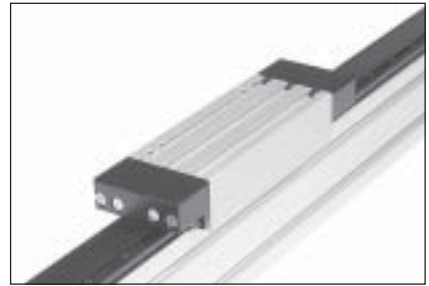
D	LE 1 x L = ... mm	LE 1 x L = 50000 mm
LF20S/C / KF140R	3 842 994 662 / ...	3 842 513 648
300 mm ≤ L ≤ 50000 mm		

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейная направляющая с рециркуляцией шариков KF75R

Ghidaje cu bile recirculabile KF75R

Linear guide with recirculating ball bearings KF75R



00106109.MI

▶ Компактная, прецизионная и надежная линейная направляющая с соединителем для привода с зубчатым ремнем.

Технические параметры ☞ 10-46

Материал направляющего рельса: полированная закаленная сталь **с защитной от коррозии поверхностью**, черного цвета; L > 3000 мм со стыковым соединением

Материал каретки: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaje liniare compacte, precise si robuste cu sistem pentru prinderea curelei dintate.

Valori tehnice ☞ 10-46

Material sină de ghidaj: oțel călit, rectificat, cu suprafața protejată contra coroziunii, negru; L > 3000 mm cu montaj cap la cap

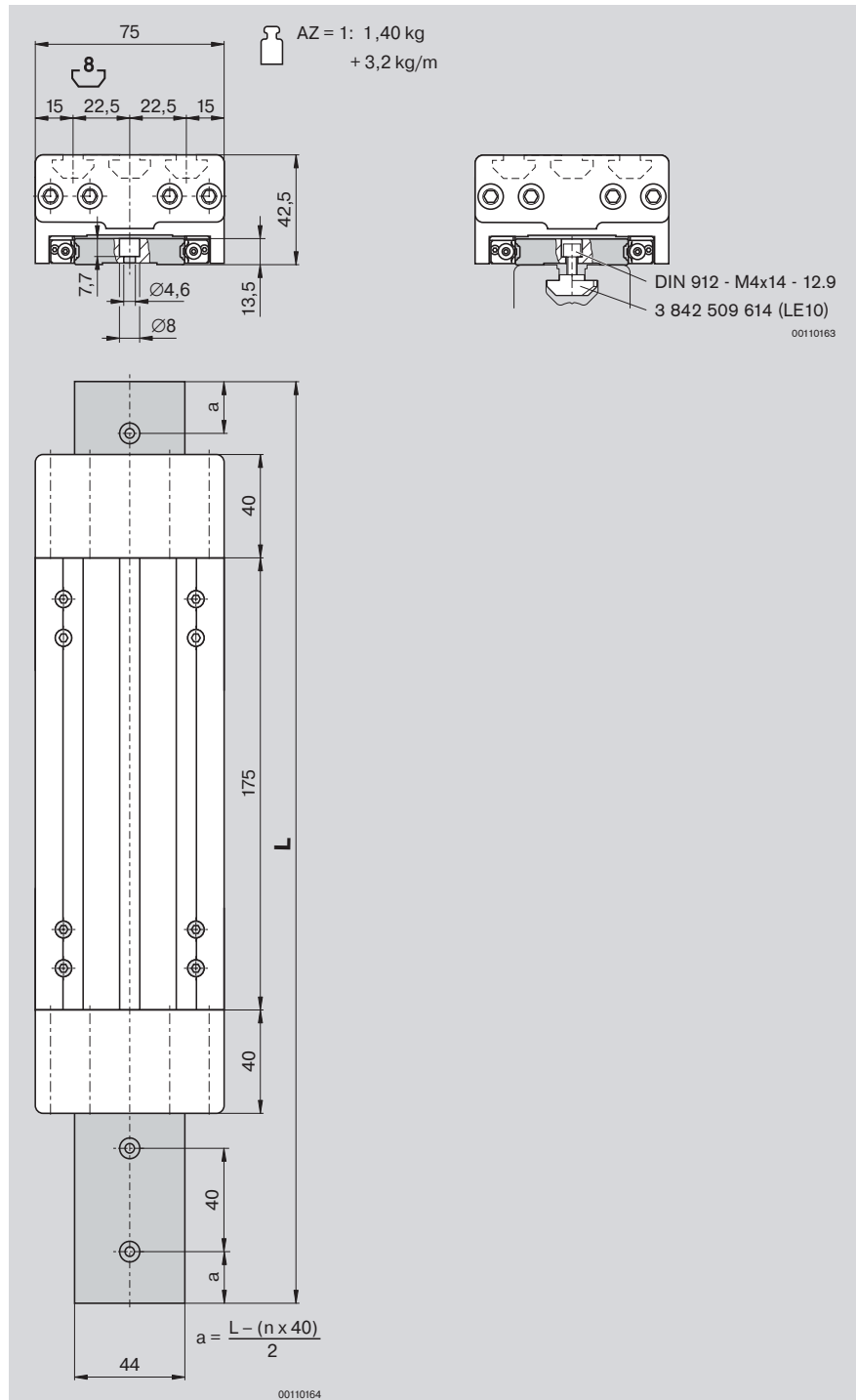
Material cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact, precise and stable linear guide with belt connector for actuation with toothed belt.

Technical values ☞ 10-46

Material of guide rail: steel, hardened, polished, **corrosion protected surface**, black; L > 3000 mm with joint

Material of trolley: aluminium, anodised



	LE 1 x L = ... mm
KF75R	3 842 999 908 / ...
	300 mm ≤ L ≤ 6000 mm

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейная направляющая с рециркуляцией шариков KF110R

Ghidaje cu bile recirculabile KF110R

Linear guide with recirculating ball bearings KF110R

▶ Компактная, прецизионная и надежная линейная направляющая с соединителем для привода с зубчатым ремнем.
Технические параметры 10-46

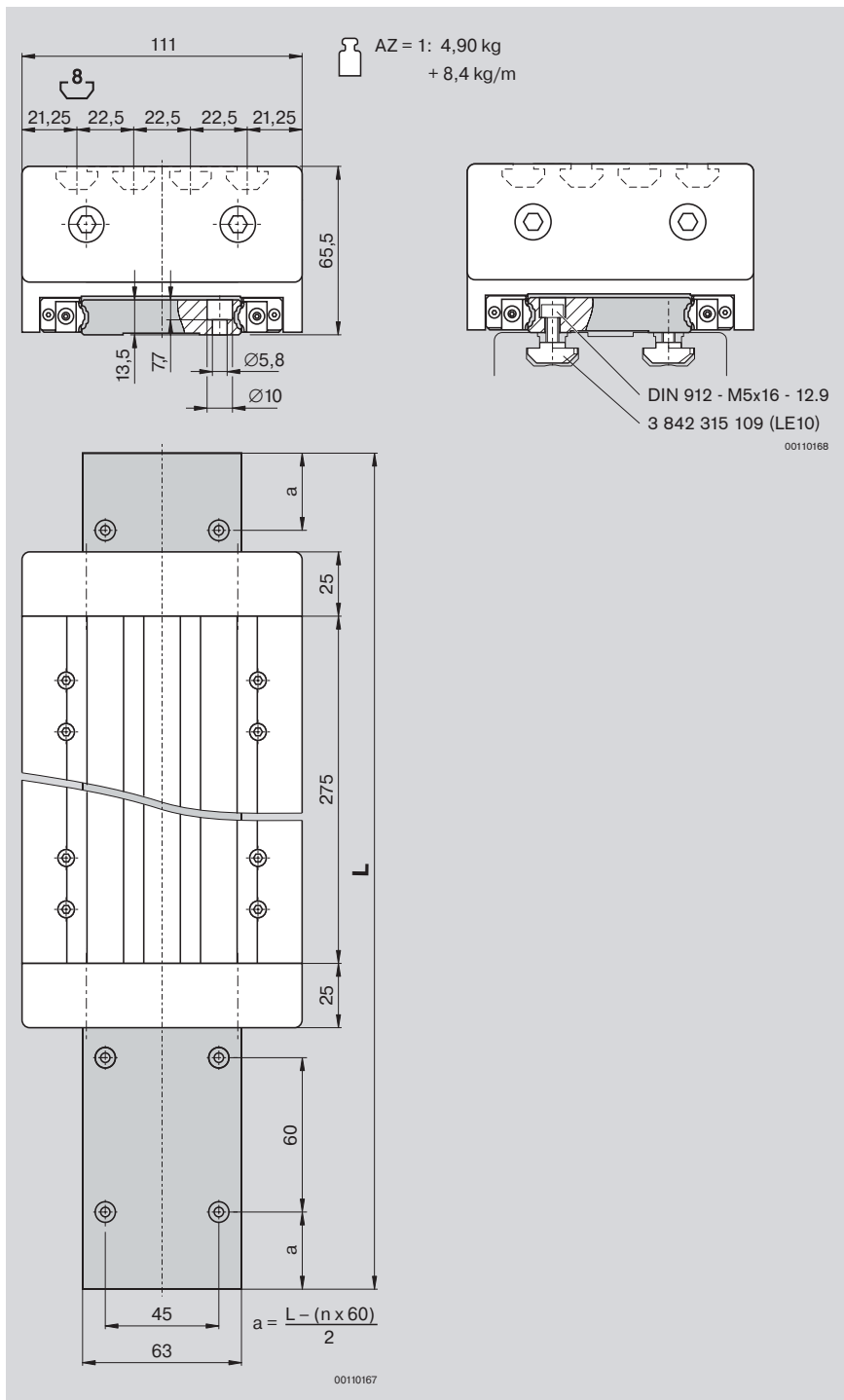
Материал направляющего рельса: полированная закаленная сталь с **защищенной от коррозии поверхностью**, черного цвета; L>3000мм со стыковым соединением
Материал каретки: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaje liniare compacte, precise si robuste cu sistem pentru prinderea curelei dintate.
Valori tehnice 10-46

Material sină de ghidaj: oțel călit, rectificat, cu suprafața protejată contra coroziunii, negru; L>3000 mm cu montaj cap la cap
Material cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact, precise and stable linear guide with belt connector for actuation with toothed belt.
Technical values 10-46

Material of guide rail: steel, hardened, polished, **corrosion protected surface**, black; L>3000 mm with joint
Material of trolley: aluminium, anodised



	LE 1 x L = ... mm
KF110R	3 842 999 909 / ...
	400 mm ≤ L ≤ 6000 mm

Технология линейных направляющих / Tehnologie de ghidaj liniar / Linear guide technology

Линейная направляющая с рециркуляцией шариков KF140R Ghidaje cu bile recirculabile KF140R Linear guide with recirculating ball bearings KF140R

▶ Компактная, прецизионная и надежная линейная направляющая с соединителем для привода с зубчатым ремнем.

Технические параметры ☞ 10-46

Материал направляющего рельса: полированная закаленная сталь с **защищенной от коррозии поверхностью**, черного цвета; L>3000мм со стыковым соединением

Материал каретки: анодированный алюминий

▶▶ Ghidaje liniare compacte, precise si robuste cu sistem pentru prinderea curelei dintate.

Valori tehnice ☞ 10-46

Material sină de ghidaj: otel călit, rectificat, cu suprafața protejată contra coroziunii, negru; L>3000 mm cu montaj cap la cap.

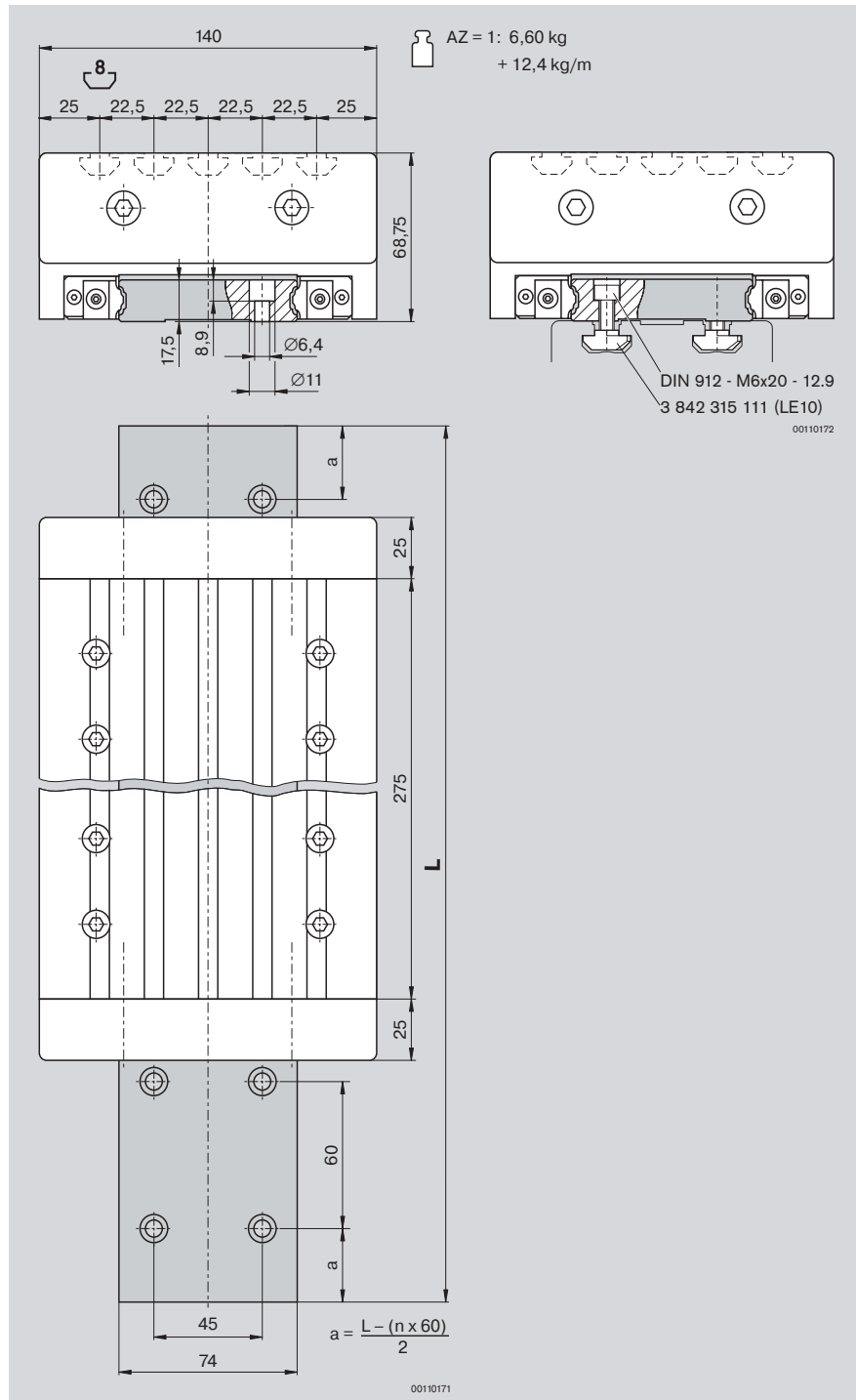
Material cărucior: aluminiu eloxat

▶▶▶ Compact, precise and stable linear guide with belt connector for actuation with toothed belt.

Technical values ☞ 10-46

Material of guide rail: steel, hardened, polished, **corrosion protected surface**, black; L>3000 mm with joint

Material of trolley: aluminium, anodised



	LE 1 x L = ... mm
KF140R	3 842 999 910 / ...
	400 mm ≤ L ≤ 6000 mm

**Системы линейных
перемещений
Miscări liniare
Linear Motion**

NEW 2002

Системы линейных перемещений / Miscări liniare / Linear Motion

Системы линейных перемещений Miscări liniare Linear Motion

NEW 2002

▶ Рыночный сегмент "Linear Motion and Assembly Technologies" (Системы линейных перемещений и монтажной техники) компании Bosch Rexroth AG представлен отделом монтажной техники (ранее "Техника автоматизации Bosch") в Штутгарте и компанией Rexroth-Star GmbH в Швайнфурте. Продукты с торговой маркой "Монтажная техника Bosch" и линейные направляющие "STAR" в настоящее время объединены под общей торговой маркой "Rexroth".

▶▶ Ramura Linear Motion and Assembly Technologies de la Bosch Rexroth AG este alcătuită din divizia Tehnologie de Asamblare (fosta Tehnologii de automatizare Bosch) din Stuttgart și din Rexroth-Star GmbH din Schweinfurt. Tehnologia de asamblare Bosch și ghidajele liniare STAR sunt reunite sub marca Rexroth.

▶▶▶ The Bosch Rexroth AG Linear Motion and Assembly Technologies business segment consists of the Assembly Technology (formerly Automation Technology) Division in Stuttgart and the Rexroth-Star GmbH in Schweinfurt. The Bosch assembly technology brand products and the STAR linear guides are now all combined under the Rexroth brand.

Системы линейных перемещений / Miscari liniare / Linear Motion

Системы линейных перемещений Miscari liniare Linear Motion

NEW 2002



00111576

► Вы можете заказать полную номенклатуру

- направляющих на кулачковых роликах
- шариковых рельсовых направляющих
- направляющих с шариковыми втулками

по адресу:

►► Gama completă de:

- ghidaje cu galeti
- ghidaje cu bile recirculabile
- ghidaje cu bucse cu bile

este disponibilă:

►►► You can order the complete range of

- cam roller guides
- ball rail system
- linear bushing guides

at:

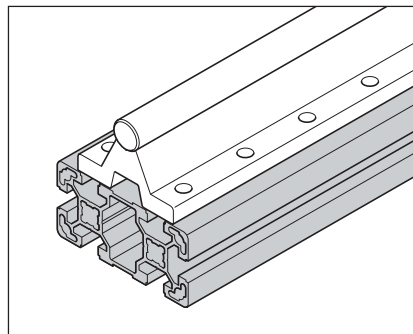
Bosch Rexroth AG - The Drive & Control Company
Linear Motion and Assembly Technologies
Rexroth-Star GmbH
Ernst Sachs Straße 100
D-97424 Schweinfurt

Системы линейных перемещений / Miscari liniare / Linear Motion

Линейные опоры для валов Suport tip ghidaj Shaft supports



NEW 2002



00111917

▶ Линейные опоры для открытых стандартных и Супер-шариковых втулок с прецизионными стальными валами. Для простого и быстрого монтажа направляющих с шариковыми втулками на системах из профилей.

Материал линейной опоры: анодированный алюминий
Материал валов A, B, E, F, J, K: полированная закаленная сталь
Материал валов C, D, G, H, L, M: нержавеющая сталь

¹⁾ не входит в комплект поставки

▶▶ Suport cu bară de precizie din oțel pentru bucxе cu bile deschise standard si super. Pentru constructia simplă si rapidă a ghidajelor cu bucxе cu bile pe sistemele de profile.

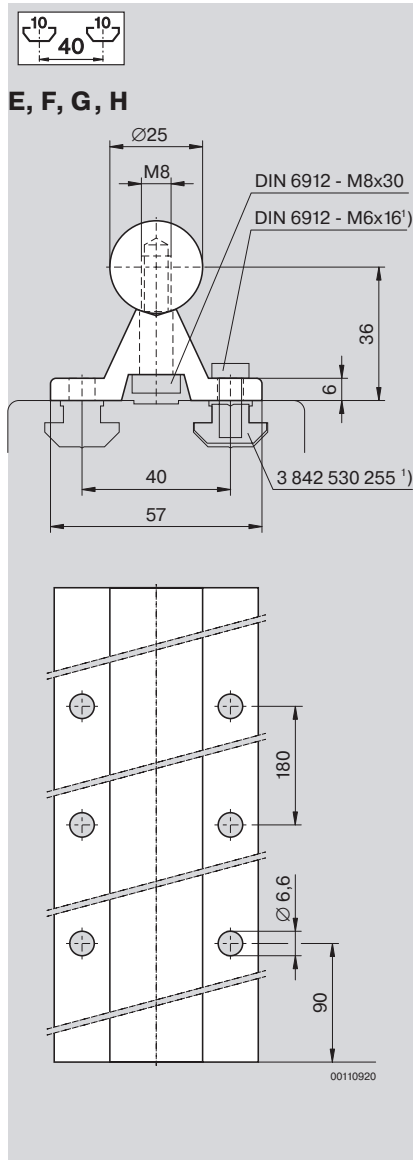
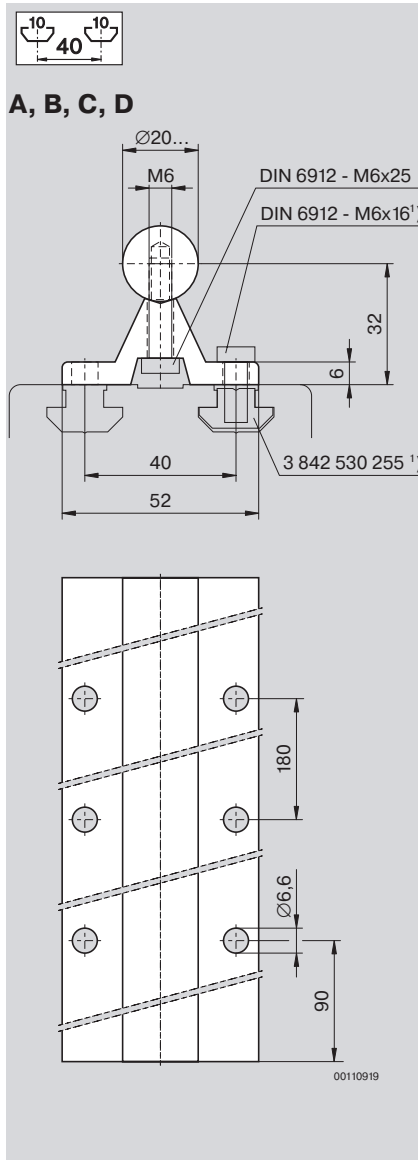
Material suport: aluminiu eloxat
Material arbore A, B, E, F, J, K: oțel dur, rectificat
Material bară C, D, G, H, L, M: oțel inoxidabil

¹⁾ nu este inclus la livrare

▶▶▶ Shaft support for open standard and super linear bushings with precision steel shafts. For the simple and fast construction of linear bushing guides on profile systems.

Shaft support material : aluminium, anodised
Shaft material A, B, E, F, J, K: steel, hardened, polished
Shaft material C, D, G, H, L, M: stainless steel

¹⁾ not included in scope of delivery



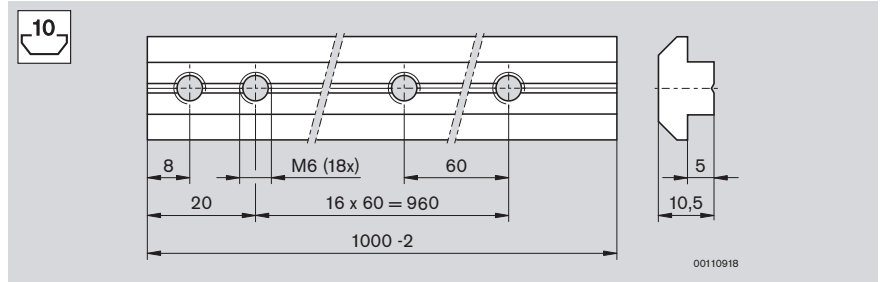
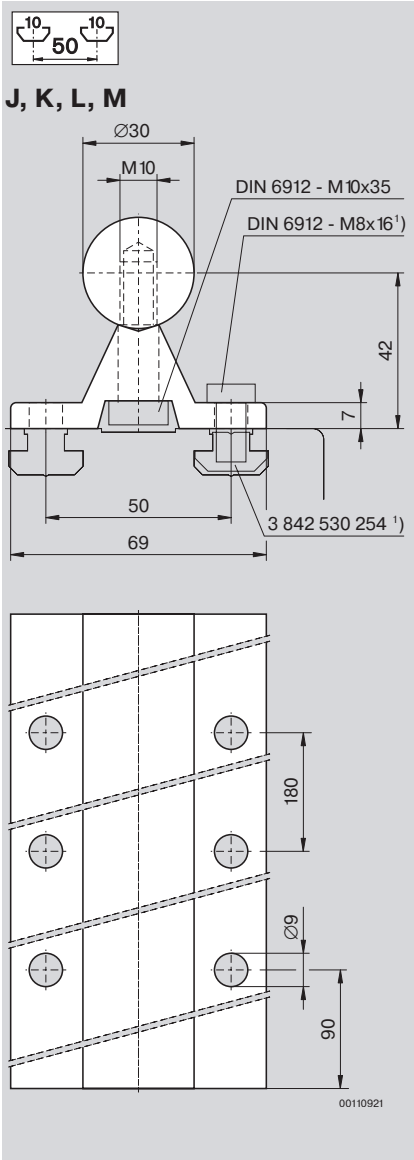
	∅	LE 1 x L = ... mm
A	20h6	R102502000 / ...
B	20h7	R102502001 / ...
C	20h6	R102502030 / ...
D	20h7	R102502031 / ...

360 mm ≤ L ≤ 5600 mm

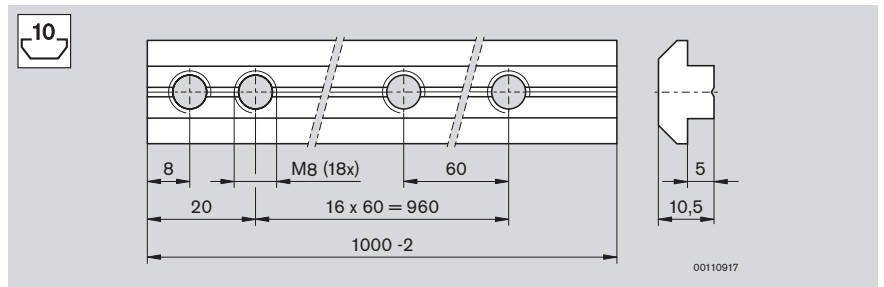
	∅	LE 1
E	25h6	R102502500 / ...
F	25h7	R102502501 / ...
G	25h6	R102502530 / ...
H	25h7	R102502531 / ...

360 mm ≤ L ≤ 5600 mm

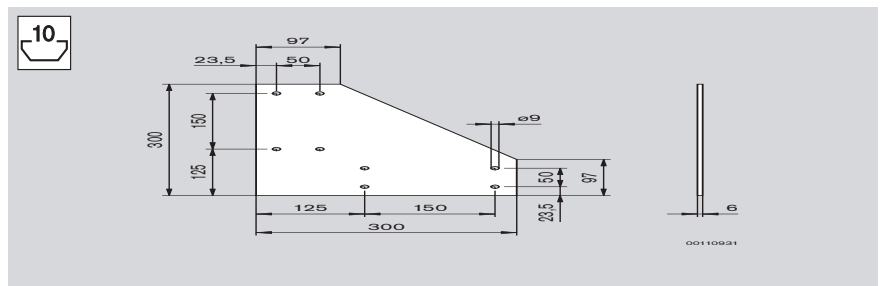
NEW 2002



LE 1
3 842 530 255



LE 1
3 842 530 254



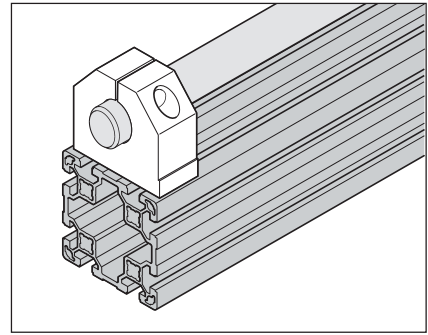
LE 1
3 842 529 409

	∅	LE 1
J	30h6	R102503000 / ...
K	30h7	R102503001 / ...
L	30h6	R102503030 / ...
M	30h7	R102503031 / ...

360 mm ≤ L ≤ 5600 mm

Системы линейных перемещений / Miscari liniare / Linear Motion

Концевые опоры Suport tip bloc pentru bară Shaft pedestal


NEW 2002


00111918

► Для установки шариковых втулок и линейных устройств Rexroth на профили 40 и 50 мм.

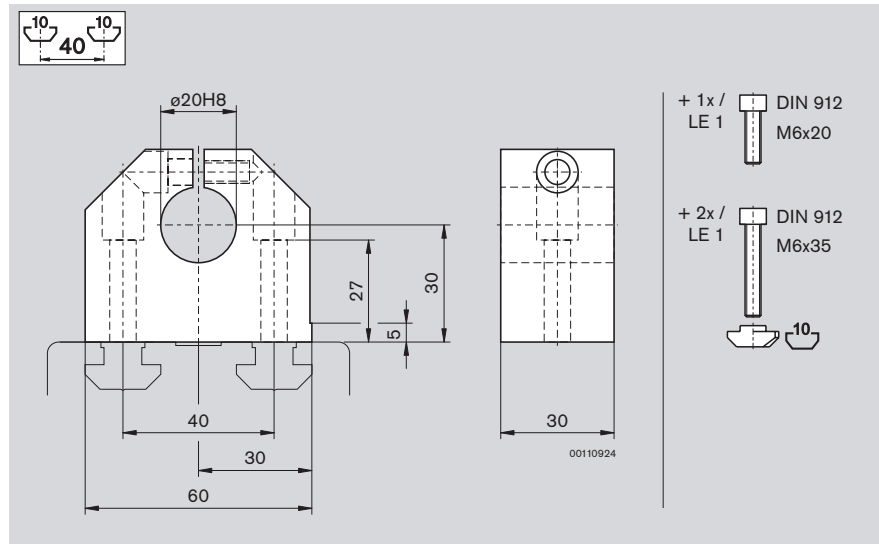
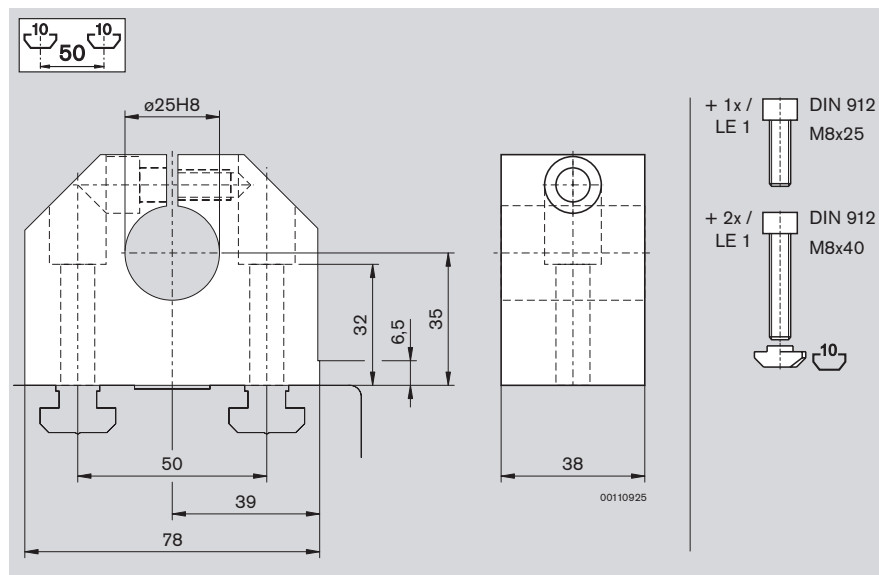
Материал: блестящий алюминий

►► Pentru adaptarea bucselor cu bile si a seturilor liniare Rexroth la profilele de 40 si 50 mm.

Material: aluminiu lucios

►►► For adapting Rexroth linear bushings and linear sets to 40 and 50 mm profiles.

Material: aluminium, glossy

**LE 1****3 842 530 256****LE 1****3 842 530 257**

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Элементы для конвейерных секций Componente pentru sectiuni transportoare Components for conveyor sections



12-4



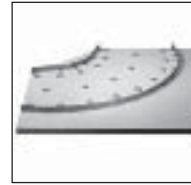
12-5



12-6



12-7



12-7



12-9



12-10



12-11



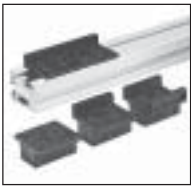
12-12



12-13



12-14



12-10



12-12

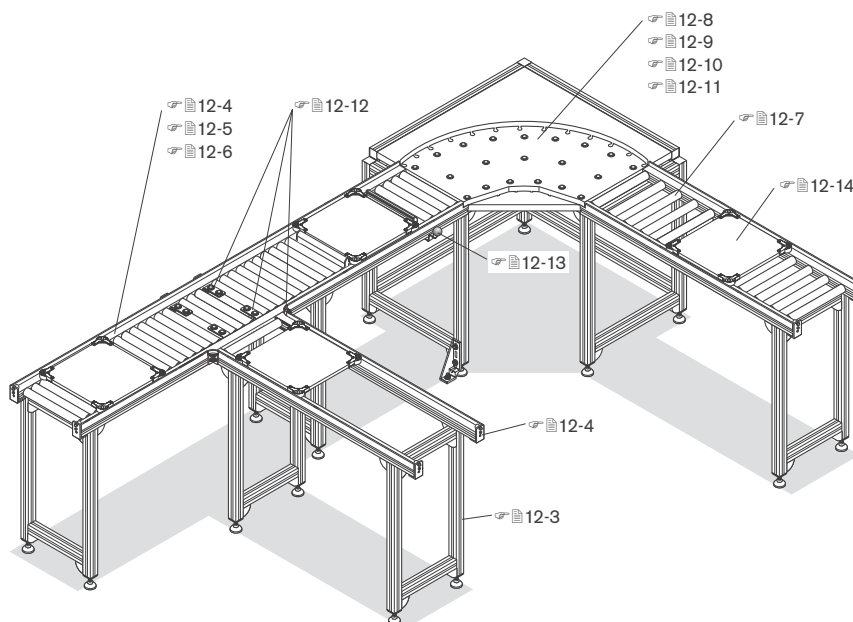
Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Элементы для конвейерных секций Componente pentru sectiuni de transport Components for conveyor sections

▶ Вы можете использовать наши элементы для конвейерных секций для сборки поточных систем с целью соединения ручных рабочих станций. Данные элементы могут использоваться также в складских и грузовых зонах. С помощью только одного базового профиля шириной 300-500 мм вы можете быстро и беспрепятственно изготовить конвейерные участки с роликами и передвижные столы. Несущие столы-спутники для обрабатываемых деталей изготавливаются из проводящих пластин и уголков. Элементы для криволинейных и переходных секций могут использоваться с целью гибкой адаптации конвейерных участков в зависимости от расположения рабочих станций и направления потока материалов.

▶▶ Cu ajutorul elementelor pentru sectiuni transportoare puteti realiza un flux de material ce leagă posturile de lucru, zona de stocare sau de pregătire. Puteti realiza sectiuni dealunecare si sectiuni cu role, rapid si sigur, folosind doar un singur tip de profile din gama de lățime de 300-500 mm . Paletii pot fi construiti din plăci conductive si piese pentru colturi. Componente pentru curbe si divizări de flux pot fi folosite pentru a adapta aplicatia la necesitățile individuale privind fluxul de material.

▶▶▶ You can use our conveyor section elements for building material flow systems to link manual workstations. They are also useful in storage and consignment areas. You can produce sliding sections and track rollers quickly and easily with just one basic profile in widths of 300–500 mm. Workpiece pallets are constructed of conductive plates and corner pieces. Components for curved sections and dividers can be used to flexibly adapt conveyor sections to suit the arrangement of workstations and the flow of material.



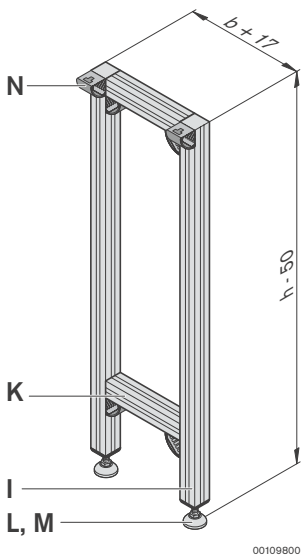
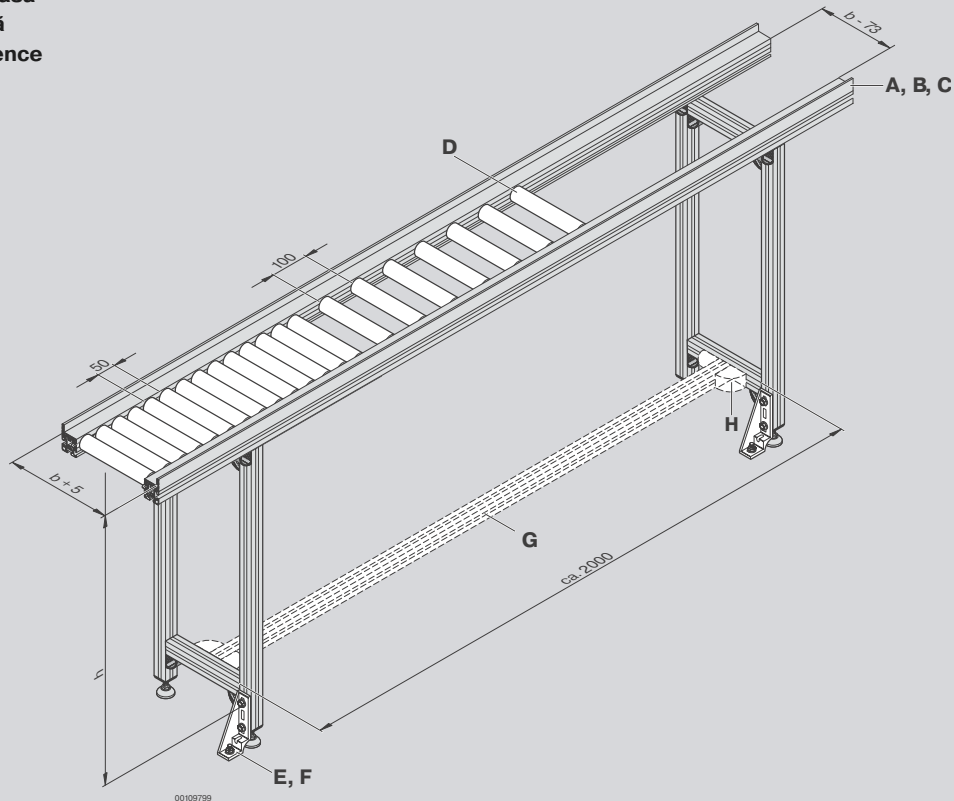
Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Конвейерные участки с роликами, передвигаемые столы MV 45x45

Sectiuni cu role

Roller section, pushing section

Данные для заказа
Cod de referință
Ordering reference



	h[mm]	b[mm]	...xLE	(LE)	
A			2x	3 842 993 029 / ... mm	1 12-4
B			2x	3 842 525 443 (3000 mm)	1 12-4
C			2x	3 842 526 034 (3000 mm)	1 12-4
D			0,8x/m	3 842 525 445	10 12-6
		300	20x/m	3 842 525 740	1 12-7
		400	20x/m	3 842 525 741	1 12-7
		500	20x/m	3 842 525 742	1 12-7
		300	20x/m	3 842 525 737	1 12-7
		400	20x/m	3 842 525 738	1 12-7
		500	20x/m	3 842 525 739	1 12-7
E			1x/2m	3 842 523 583	1 3-27
F			1x/2m	3 842 526 560	1 3-27
G			1x	3 842 992 425 / 1955 mm	1 2-22
H			4x	3 842 523 561	1 3-24
I	900		2x	3 842 992 426 / 800 mm	1 2-22
	1000		2x	3 842 992 426 / 900 mm	1 2-22
K		300	2x	3 842 992 425 / 227 mm	1 2-22
		400	2x	3 842 992 425 / 327 mm	1 2-22
		500	2x	3 842 992 425 / 427 mm	1 2-22
L			2x	3 842 352 061	1 7-2
M			2x	3 842 523 442	1 2-49
N			6x	3 842 523 561	1 3-24

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Продольный профиль MV 45x45, направляющий профиль MV Profile suport, profile de ghidare Conveyor section profile, guide profile



► Для быстрого и бесппроблемного изготовления конвейерных участков с роликами или передвижных столов.

Материал A: серый ПВХ

Материал B: черный ПВХ с проводимостью $10^6 \Omega$

Материал C: анодированный алюминий естественного цвета

►► Pentru construirea rapidă și simplă a secțiunilor cu role sau de alunecare.

Material A: PVC, gri

Material B: PVC, negru, conductiv $10^6 \Omega$

Material C: aluminiu, eloxat, culoare naturală



For the fast, simple construction of track rollers or pushing sections.

Material A: grey PVC

Material B: black PVC, conductive to $10^6 \Omega$

Material C: aluminium, natural-coloured, anodized



Применение накладок снижает риск травматизма о незащищенные торцы конвейерных секций.

Материал D: полиамид черного цвета



Capacul reduce riscul accidentării la capetele neprotejate ale secțiunilor transportoare.

Material D: PA, negru

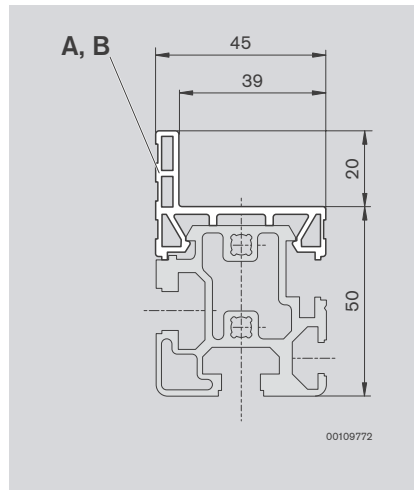


The cap reduces the risk of injury on unprotected ends of conveyor sections.

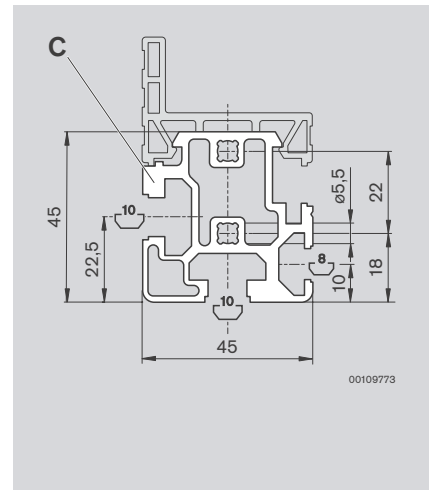
Material D: black PA



00111632.tif



00109772



00109773

LE 1 x 3000 mm

A	3 842 525 443
B	3 842 526 034

LE 1 x L = ... mm

C	3 842 993 029 / ...
	30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 10 x 3000 mm

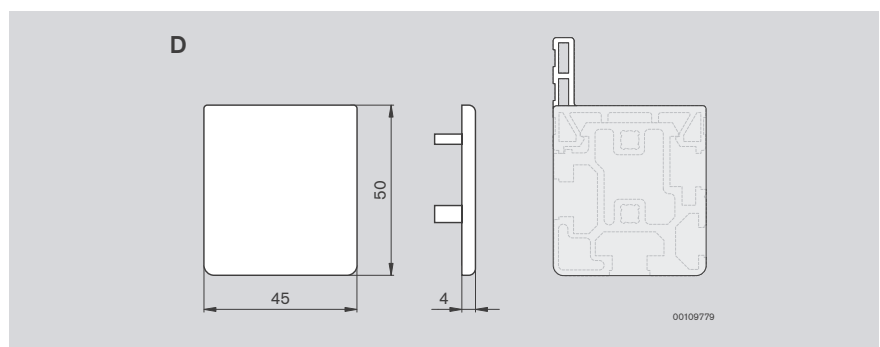
A	3 842 525 444
B	3 842 526 035

LE 10 x L = 5600 mm

C	3 842 525 442
---	---------------



00111697.tif



00109779

LE 1

D	3 842 525 457
---	---------------

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Концевой упор Opritor End stop



▶ Концевой упор с резиновым амортизатором обеспечивает плавный останов стола-спутника.

Материал: анодированный алюминий естественного цвета/полиуретан

▶▶ Opritorul cu tampon din cauciuc amortizează paletul.

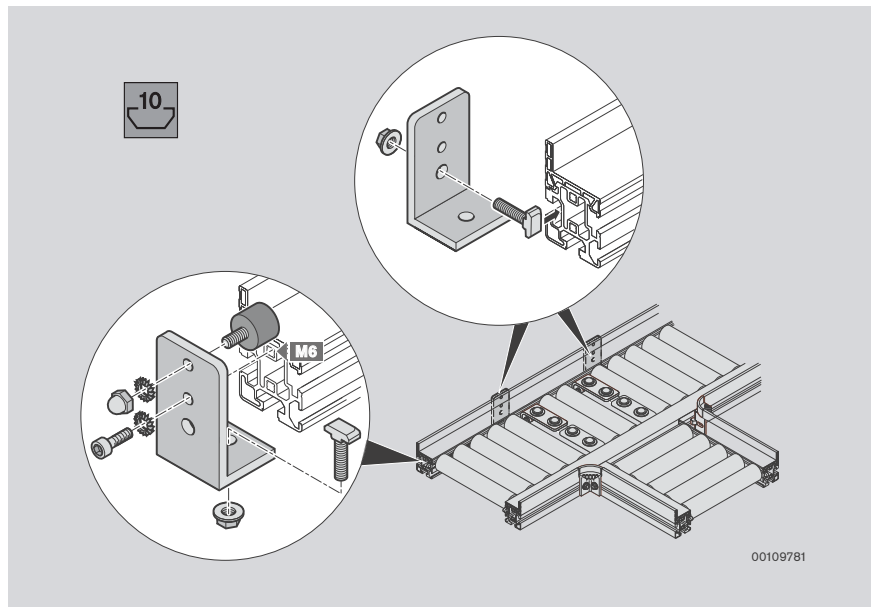
Материал: алюминий, еloxат culoare naturală / PUR

▶▶▶ The end stop with rubber buffer brings the workpiece pallet to a halt gently.

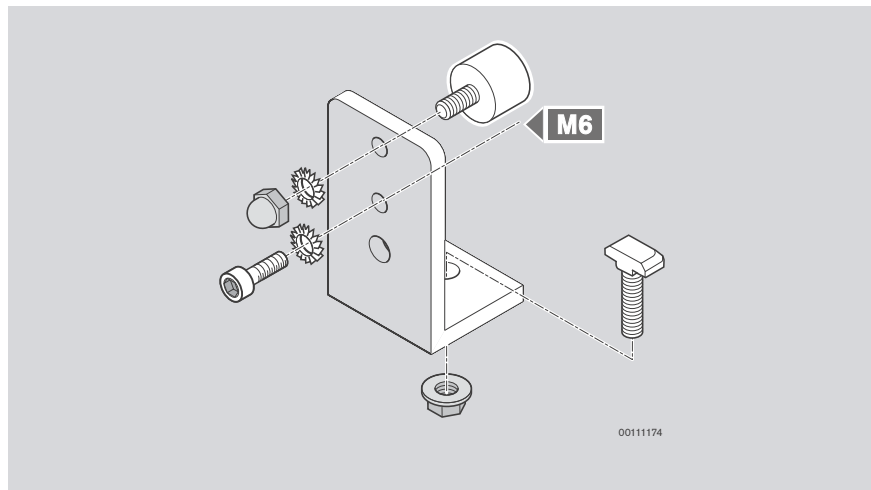
Материал: aluminium, natural-coloured, anodized / PUR



00111633.tif



00109781



00111174

	LE 2
A	3 842 525 746

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Держатель роликов Suport pentru role Roller carrier



► Для быстрой и беспроблемной сборки роликовых секций с конвейерными участками и направляющими профилями (☞ 12-4). Элементы собираются с помощью шпоночных соединений. Вместе со стальными роликами и проводящими направляющими профилями могут использоваться в ESD-защищенной среде.

Материал: черный ABS с проводимостью $10^6 \Omega$



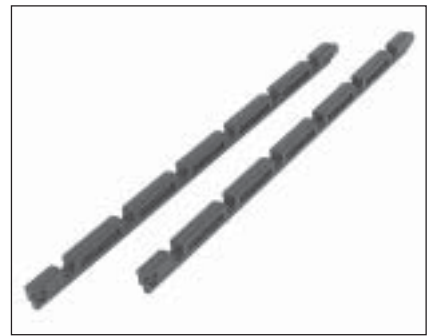
►► Pentru executia rapidă și simplă a sistemelor de transport cu role în subansamble ce mai conțin profilul de aluminiu, suportul și ghidajul de plastic (☞ 12-4). Elementele de montaj cap la cap permit asamblarea ușoară și obținerea unei lungimi de suport nelimitate. Se pot utiliza în medii antistatice când se folosesc role din oțel și ghidaje dedicate cu conductivitate electrică corespunzătoare.

Material: ABS, negru, conductiv $10^6 \Omega$

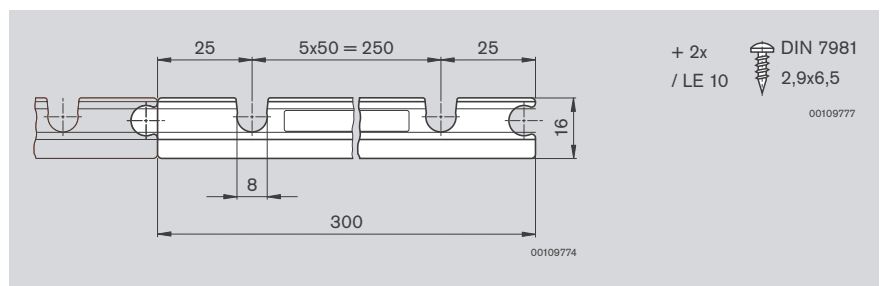
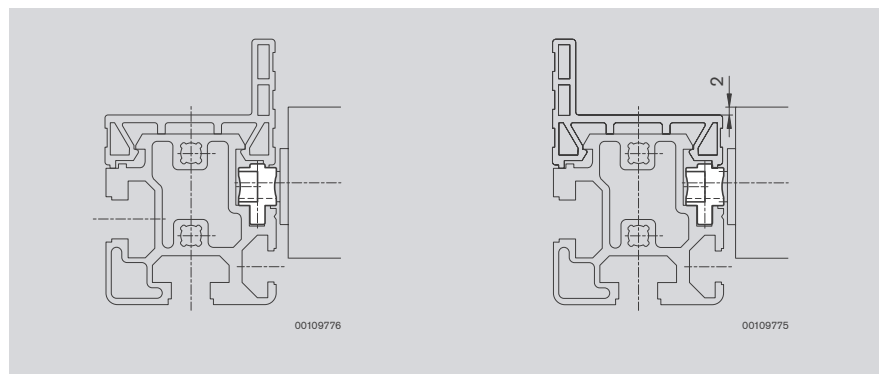
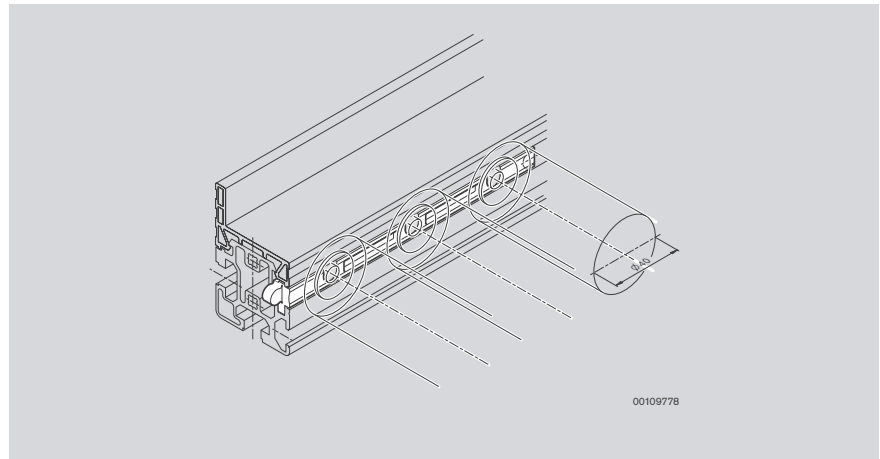


►►► For the rapid, simple construction of roller conveyors when combined with conveyor sections and guide profiles (☞ 12-4). The elements are joined by means of keyed connections. Suitable for use in an ESD-sensitive environment when combined with steel rollers and conductive guide profiles.

Material: black ABS, conductive to $10^6 \Omega$



00111634.tif



LE 10
3 842 525 445

LE 100
3 842 525 446

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Ролики R 40K, R 40S
Role R 40K, R 40S
Rollers R 40K, R 40S



▶ Ролики устанавливаются в профиль конвейерной секции в держатели роликов (☞ 12-6), вмонтированные в продольный профиль с помощью фиксаторов Rollenfix (☞ 12-18). Вместе с проводящими элементами роликовых конвейерных секций стальные ролики могут использоваться в ESD-защищенной среде.

Material A: пластмасса
 Material B: оцинкованная сталь

▶▶ Rolele sunt montate pe profile speciale (☞ 12-18) în suporturi pentru role (☞ 12-6). Rolele din otel montate împreună cu elementele dedicate, pot fi amplasate în zone de protecție antistatice (ESD).

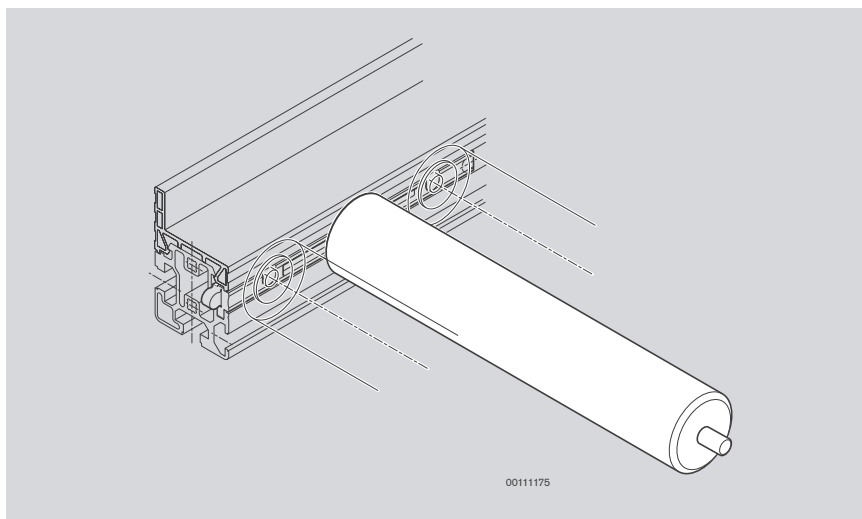
Material A: plastic
 Material B: otel galvanizat

▶▶▶ The rollers are mounted in the conveyor section profile in roller carriers (☞ 12-6), inserted in the strut profiles with rollerfix (☞ 12-18). Steel rollers combined with conductive roller conveyor components are suited to use in ESD-sensitive environments.

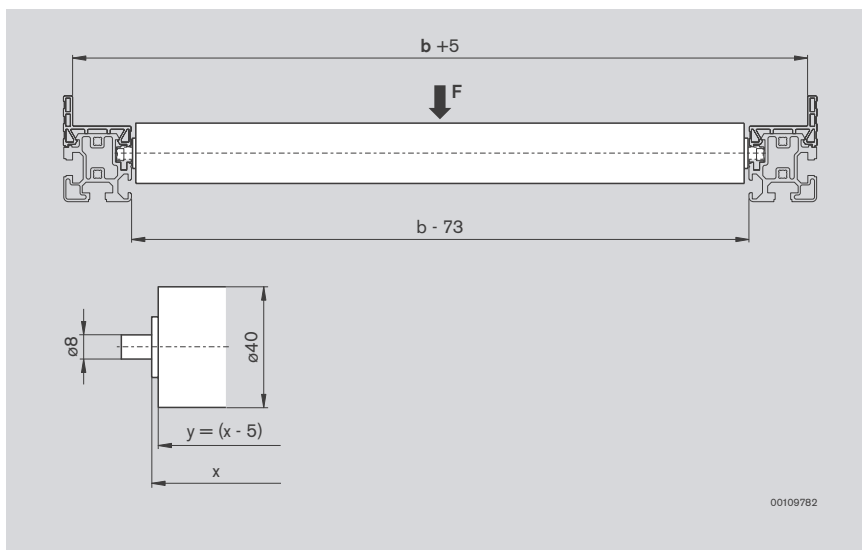
Material A: plastic
 Material B: galvanized steel



00111635.tif



00111175



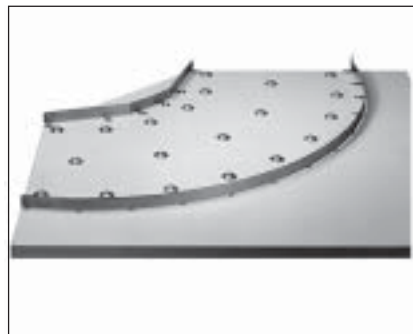
00109782

	F[N]	b[mm]	x[mm]	LE 1
A	150	300	225	3 842 525 740
		400	325	3 842 525 741
		500	425	3 842 525 742
B	500	300	225	3 842 525 737
		400	325	3 842 525 738
		500	425	3 842 525 739

По запросу возможны и другие значения ширины конвейера
 Alte lățimi sunt disponibile la cerere
 Further section widths available on request

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Криволинейный участок Sectiune curbă Curved section



00111636.tif

► Сборочный комплект для легкого монтажа криволинейного участка на панели углового стола.

Комплект поставки:

- Внутренняя и наружная направляющие с крепежными винтами
- 20 шариковых опор
- Сверлильный кондуктор для упрощения сборки

Необходимые компоненты:

- Сборочный комплект криволинейного участка
- Панель углового стола (☞ 12-10)
- Цилиндрическое сверло (☞ 12-9)

Материал криволинейного участка: нержавеющая сталь



Set pentru montarea simplă a unei secțiuni curbe pe un panou de colț.

Setul conține:

- ghidaj interior și exterior cu suruburi de fixare
- 20 elemente de transfer cu bile
- plan de găurire

Componente necesare:

- set de asamblare secțiune curbă
- panou de colț (☞ 12-10)
- freză cilindrică (☞ 12-9)

Material secțiune curbă: oțel inoxidabil



Assembly set allowing a curved section to be easily mounted on a corner table panel. Includes a drilling template to aid with assembly.

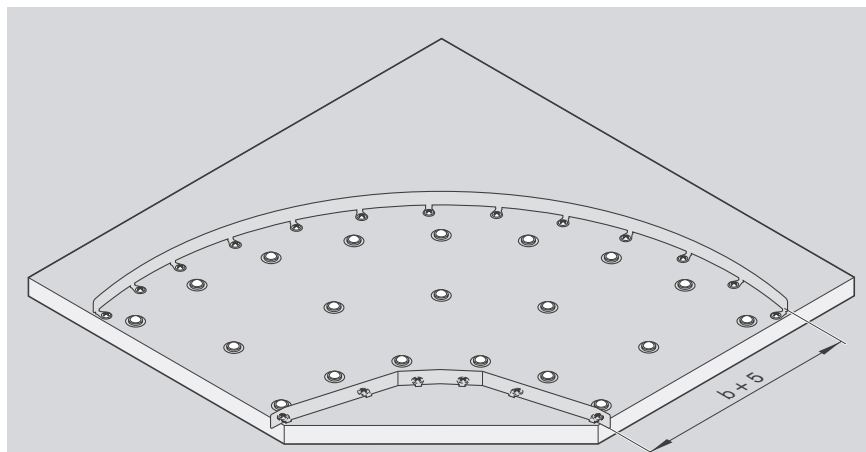
Scope of delivery:

- Inner and outer guide with fastening screws
- 20 ball rollers
- Drilling template to aid with assembly

Required components:

- Curved section assembly set
- Corner table panel (☞ 12-10)
- Cylindrical drill bit (☞ 12-9)

Curved section material: rust-free steel



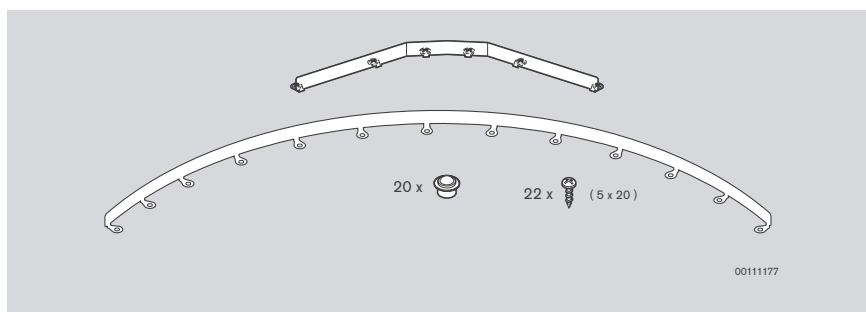
00109785



In Verbindung mit volumenleitfähiger Tischplatte.

În combinație cu panouri conductive în volum.

In combination with volume-conductive table panel.



00111177

b [mm]	LE 1
300	3 842 525 756
400	
500	

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Шариковая опора, цилиндрическое сверло Element de transfer cu bile, freză cilindrică Ball roller, cylindrical drill bit



00111637.tif

► Вы можете собрать криволинейные участки (☞ 12-8) с помощью панелей стола и шариковых опор. Объемная проводимость панелей стола означает, что они могут использоваться также в ESD-защищенных зонах. С помощью цилиндрического сверла Вы сверлите отверстия точно по размеру.

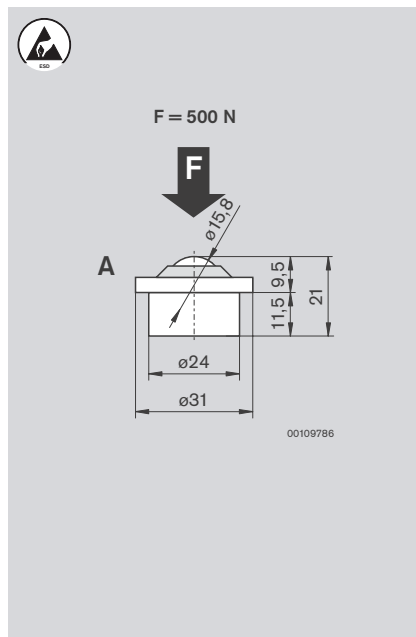
Материал кожуха: оцинкованная сталь
Материал шарика: нержавеющая сталь

►► Se pot executa sectiuni curbe (☞ 12-8) folosind panouri pentru mese si elemente de transfer cu bile. Conductivitatea electrică a panourilor speciale face ca sectiunile respective să poată fi utilizate în zone de lucru antistatice (ESD). Freza permite montajul usor si exact al elementelor de transfer cu bile.

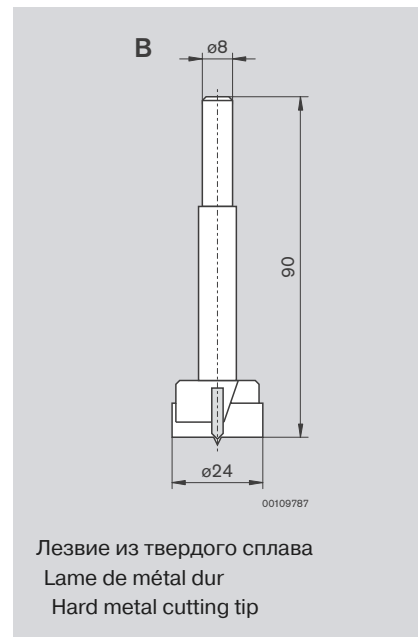
Material carcasă: oțel galvanizat
Material bile: oțel inoxidabil

►►► You can construct curved sections (☞ 12-8) using table panels and ball rollers. The volume conductivity of the table panels means that they are also suitable for ESD-sensitive areas. Drill holes precisely with the cylindrical drill bit.

Housing material: galvanized steel
Ball material: rust-free steel



A **LE 1**
3 842 525 748

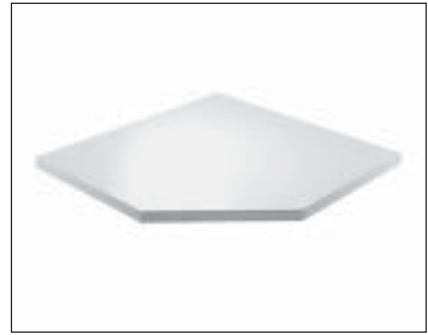


Лезвие из твердого сплава
Lame de métal dur
Hard metal cutting tip

B **LE 1**
3 842 525 752

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Панели углового стола Panouri pentru sectiuni curbe Corner table pane



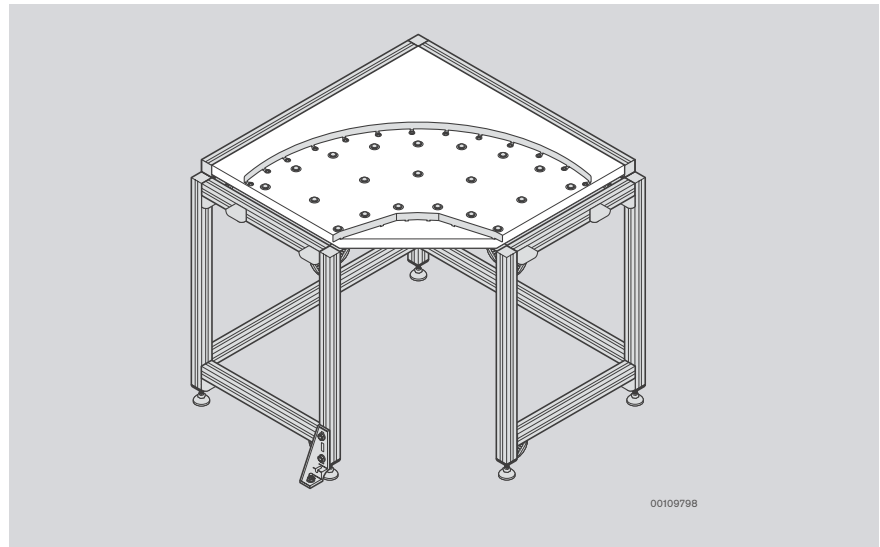
00111636.tif

▶ **Экономичная (A):**

Древесностружечная плита с твердым покрытием светло-серого цвета для изготовления экономичных криволинейных участков (☞ 12-8).

▶▶ **Панель углового стола с объемной проводимостью (B):**

с комплектом крепежных элементов, объемное сопротивление согласно EN 100 015, $R_v=10^5-10^7 \Omega \text{ см}$. Для создания проводящих криволинейных участков с учетом требований заказчика (☞ 12-8).



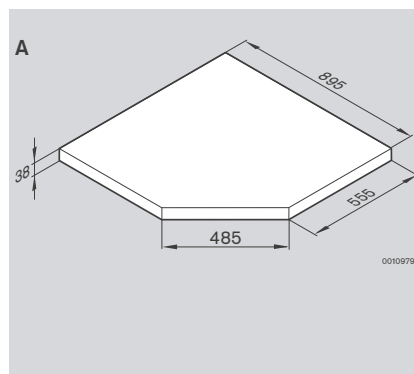
00109798

▶▶▶ **Economic (A):**

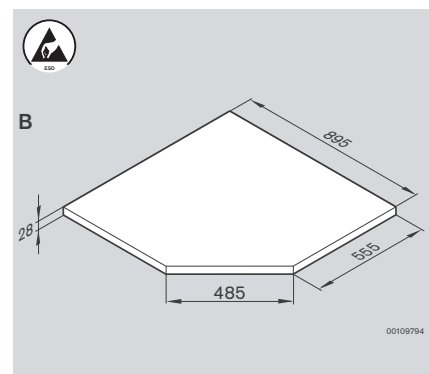
Panou dur, gri deschis, pentru executia economică a sectiunilor de colt (☞ 12-8).

▶▶▶▶ **Panou conductiv (B):**

cu set de fixare, rezistență electrică în volum conform normei EN 100 015, $R_v=10^5-10^7 \Omega \text{ cm}$. Pentru construirea personalizată a sectiunilor conductive de colt. (☞ 12-8).



00109793



00109794

	LE 1
A	3 842 521 675

	LE 1
B	3 842 521 676

▶▶▶▶▶ **Table panel with volume conductivity (B):**

with fastening set, resistivity to EN 100 015, $R_v=10^5-10^7 \Omega \text{ cm}$. For the customized construction of conductive curved sections (☞ 12-8).

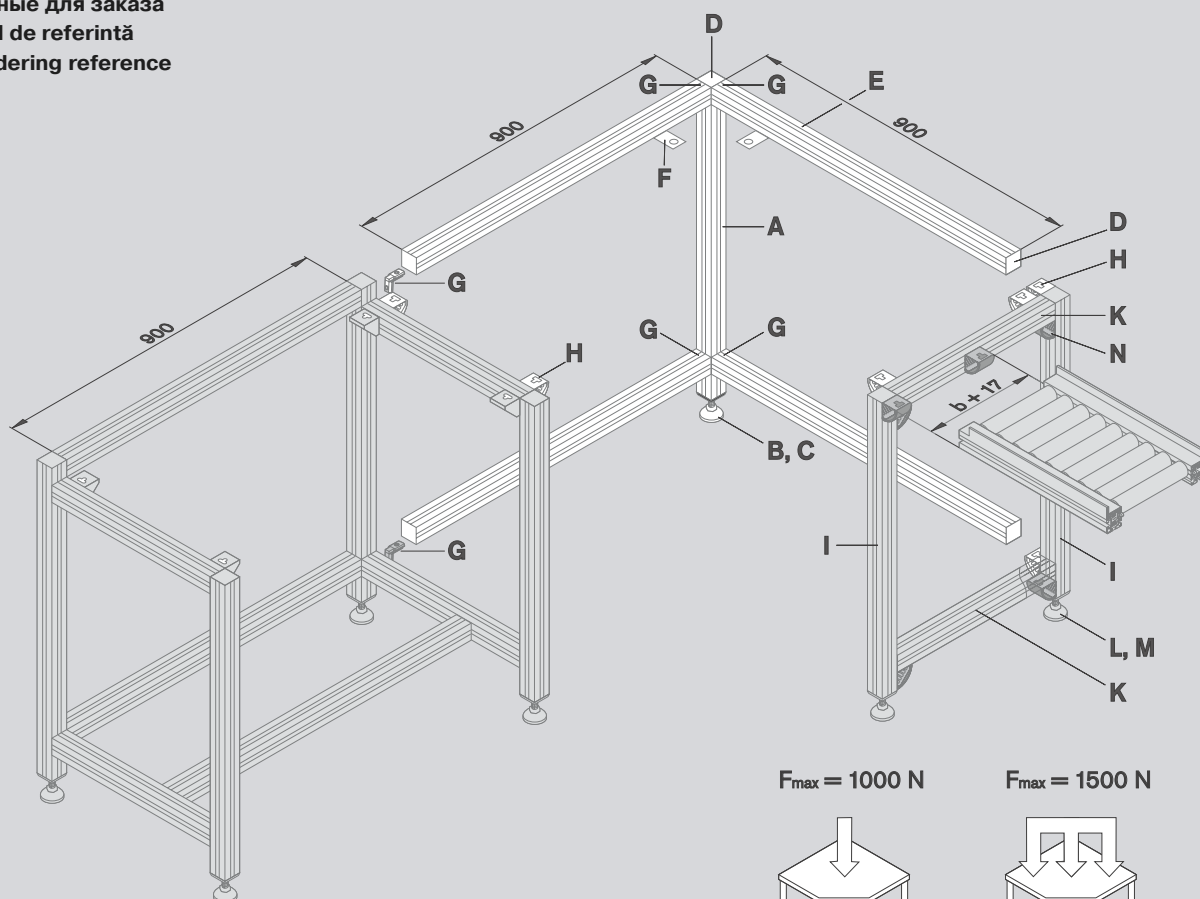
Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Рама для панели углового стола
Ramă pentru panou de colt
Frame for corner table panel



00109798.tif

Данные для заказа
 Cod de referință
 Ordering reference

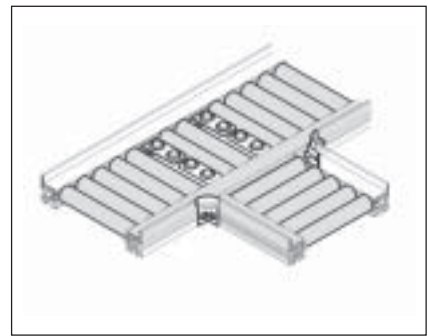


00109797

	h[mm]	...xLE		(LE)
A	900	1x	3 842 992 426 / 850 mm	1 2-22
	1000	1x	3 842 992 426 / 950 mm	1 2-22
B		1x	3 842 352 061	1 7-2
C		1x	3 842 523 442	1 2-49
D		2x	3 842 502 674	1 2-47
E		4x	3 842 992 425 / 900 mm	1 2-22
F		2x	3 842 521 677	1
G		0,6x	3 842 515 252	10 3-18
		4x	3 842 523 561	1 3-24
I	900	2x	3 842 992 426 / 800 mm	1 2-22
	1000	2x	3 842 992 426 / 900 mm	1 2-22
K		2x	3 842 992 425 / 510 mm	1 2-22
L		2x	3 842 352 061	1 7-2
M		2x	3 842 523 442	1 2-49
N		6x	3 842 523 561	1 3-24

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Угловая деталь, поперечный конвейер Pieșe de colț, transport transversal Corner piece, crossover conveyor



00109788.tif

► Для подсоединения вторичных конвейерных секций. Секции крепятся на одном и том же уровне.

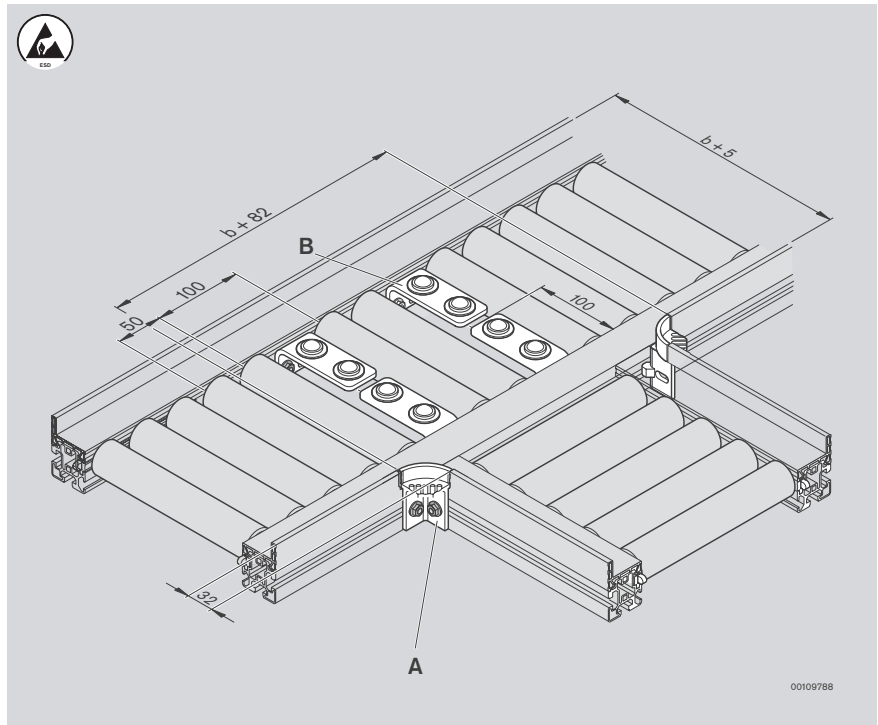
Материал А: полиамид черного цвета
Материал В: оцинкованная сталь с проводимостью $10^6 \Omega$

►► Pentru conectarea secțiunilor secundare. Secțiunile sunt fixate pe același nivel.

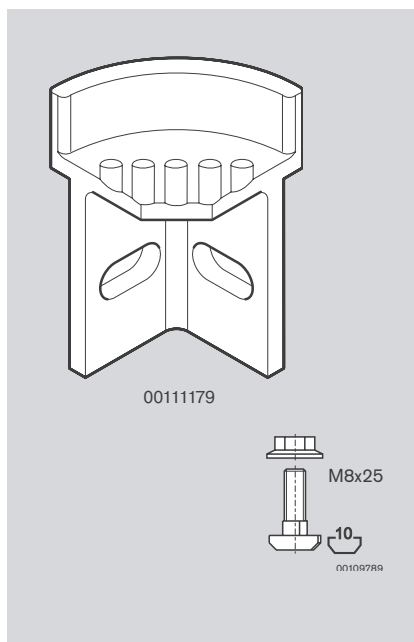
Material A: PA negru
Material B: oțel galvanizat, conductiv $10^6 \Omega$

►►► For connecting secondary sections. The sections are fastened at the same level.

Material A: black PA
Material B: galvanized steel, conductive to $10^6 \Omega$



00109788

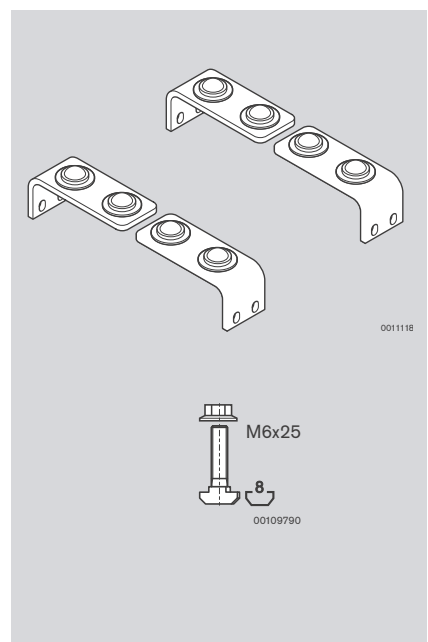


0011179

M8x25

10

00109789



001118

M6x25

6

00109790

A **LE 2**
3 842 526 037

B **LE 4**
3 842 526 033

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Отсекатель/ограничитель обратного хода Divizor / sistem blocare Divider / backstop

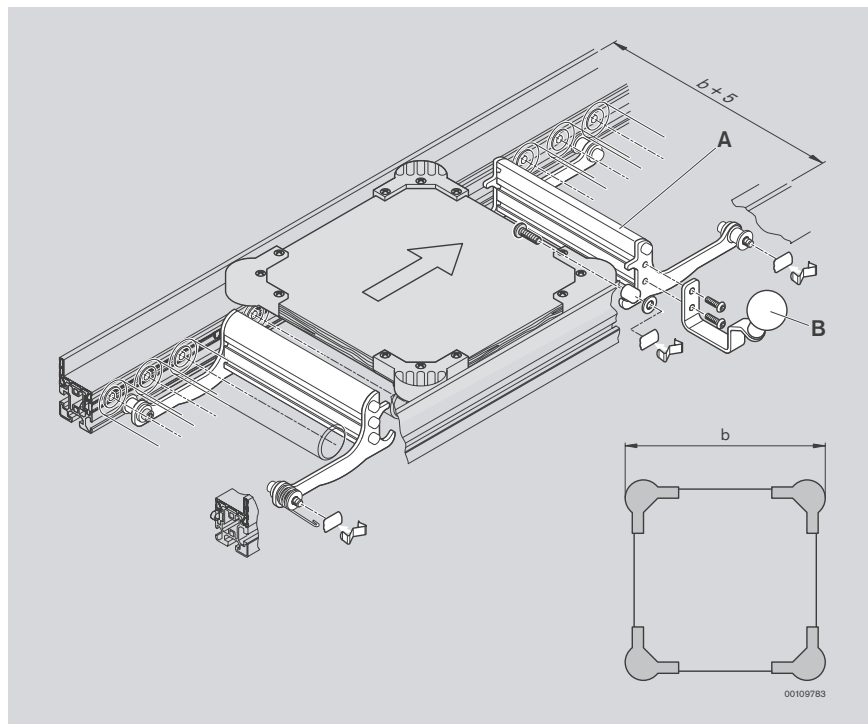


00111640.tif

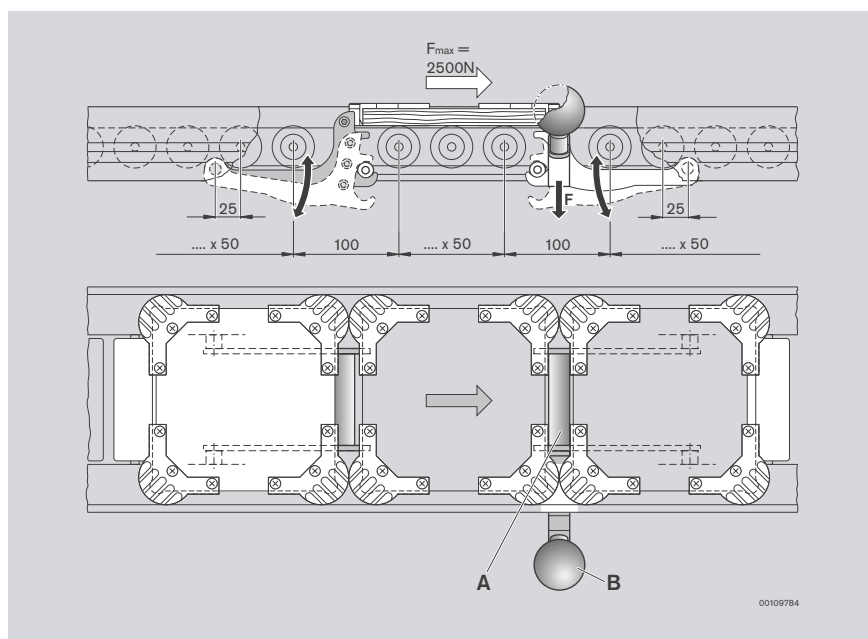
▶ С помощью отсекаателя (A+B) и ограничителя обратного хода (A) производится позиционирование стола-спутника с деталями в рабочем месте. После установки кнопки (B) и изменения направления потока ограничитель обратного хода (A) становится отсекаателем (A+B). Предварительно смонтирован.

▶▶ Cu divizorul (A+B) si sistemul blocare (A), puteti pozitiona paletele la posturile de lucru. Sistemul de blocare (A) devine un divizor (A+B) când maneta (B) este montată si fluxul este inversat. Preassemblat.

▶▶▶ The divider (A+B) and backstop (A) enable workpiece pallets to be positioned in the workplace. The backstop (A) becomes a divider (A+B) when the handbutton (B) is mounted and the direction of flow is reversed. Preassembled.



00109783



00109784

По запросу возможны и другие значения ширины конвейера
Alte lățimi sunt disponibile la cerere
Further section widths available on request

	b [mm]	LE 1
A	300	3 842 525 447
	400	3 842 525 448
	500	3 842 525 449
B		3 842 525 754

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Угловые детали стола-спутника для перемещения заготовок Piese de colt pentru paleti Workpiece pallet corner pieces



Столы-спутники легко изготавливаются из древесностружечной плиты, пластмассовых, алюминиевых пластин или других материалов.

Угловые детали выполняют следующие функции:

- Разделение деталей для предотвращения их скопления
- Четкие стыковые и упорные поверхности
- Хорошее прохождение по криволинейным участкам
- Обход кромок, которые могли бы вызвать заедание
- Условия для хорошей работы отсекаателя, ограничителя обратного хода, криволинейного участка и поперечного конвейера.

Материал: черный полиамид с проводимостью $10^6 \Omega$



Puteti construi rapid si simplu paleti din lemn, plastic, aluminiu sau alte materiale.

Piesele de colt oferă următoarele funcții:

- Separare la acumulare
- Suprafață exterioară bine definită
- Mișcări corecte la curbe
- Evitarea muchiilor ce pot produce blocarea
- Buna funcționare a divizorului, a sistemului de blocare, și de transport lateral.

Material: PA, negru, conductiv $10^6 \Omega$



Produce workpiece pallets of chipboard, plastic or aluminium plates or other materials quickly and simply.

The corner pieces offer the following functions:

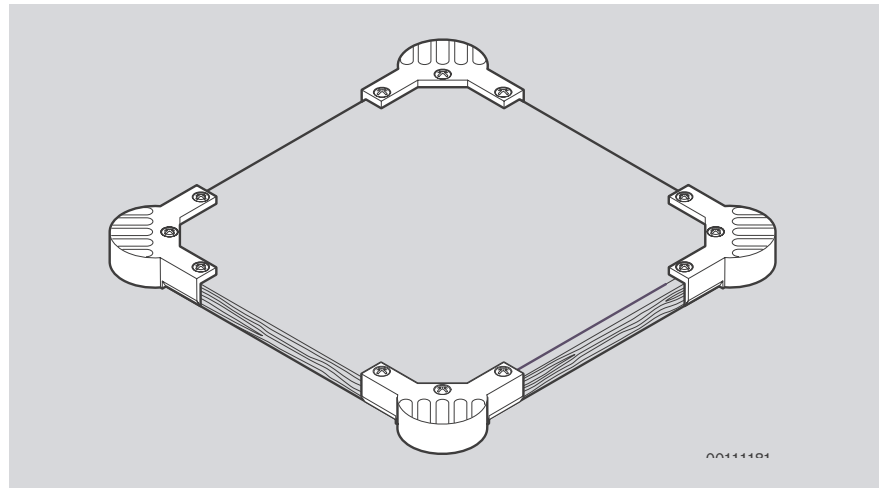
- Separation of parts from a build-up
- Well-defined butting and stop faces
- Good movement around the curve
- Avoidance of edges where trapping may occur
- A prerequisite for the divider, backstop, curved section and crossover conveyor to function well.

Material: black PA, conductive to $10^6 \Omega$

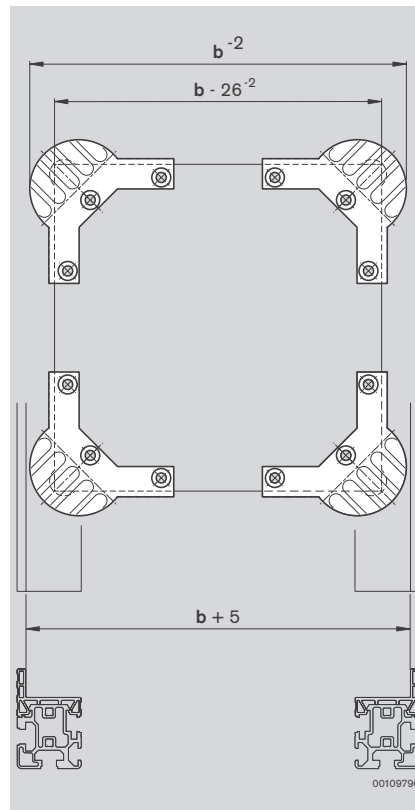
Материал: черный полиамид с проводимостью $10^6 \Omega$



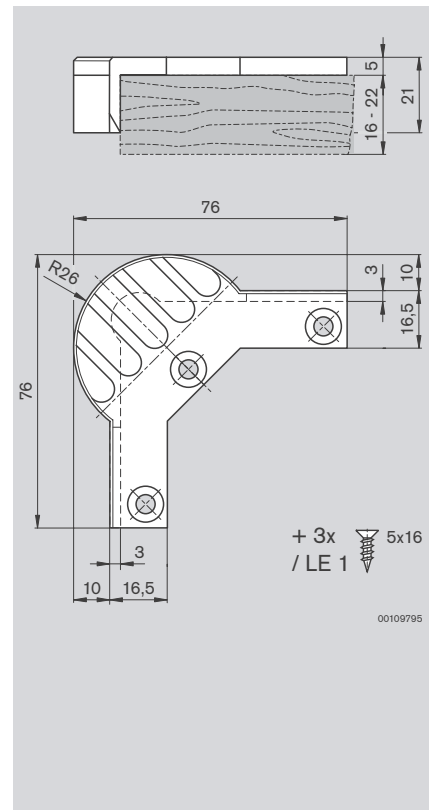
00111641.tif



00111184



00109796



00109795

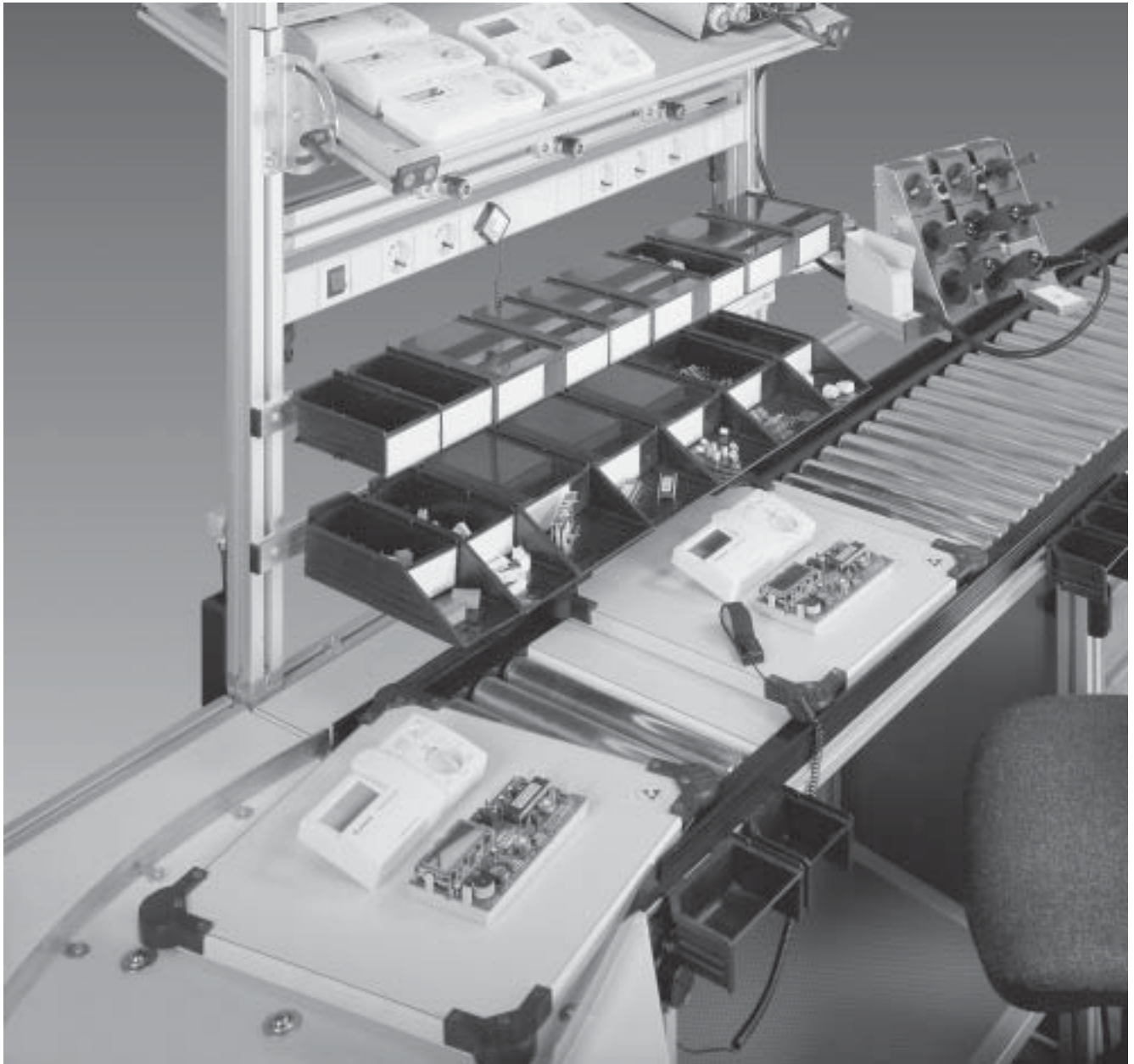
LE 4

3 842 525 452

LE 100

3 842 525 453

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections



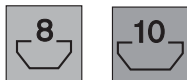
00111642.tif

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Продольный профиль конвейерной секции

Profile suport

Conveyor section profile



► Предназначен для крепления роликовых элементов.

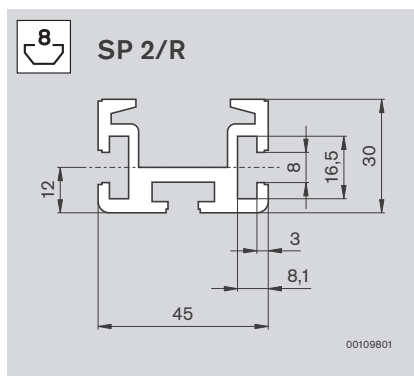
Материал: анодированный алюминий естественного цвета

►► Profile cu sectiune adaptată pentru fixarea elementelor de rolare.

Material: aluminiu eloxat

►►► Conveyor section profiles that clip into the roller elements.

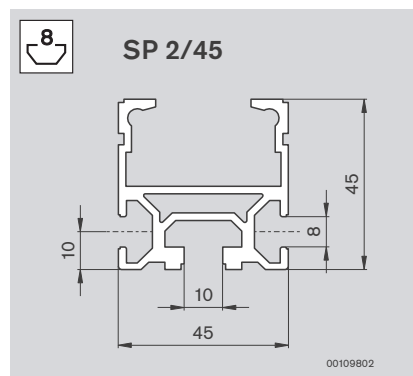
Material: natural-coloured aluminium, anodized.



LE 1 x L = ... mm

3 842 992 676 / ...

30 mm ≤ L ≤ 5600 mm



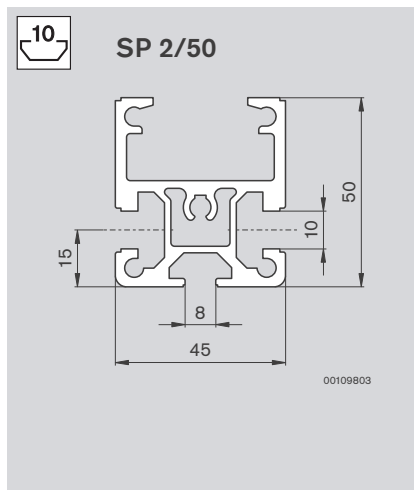
LE 1 x L = ... mm

3 842 990 408 / ...

30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 20 x L = 5600 mm

3 842 511 376



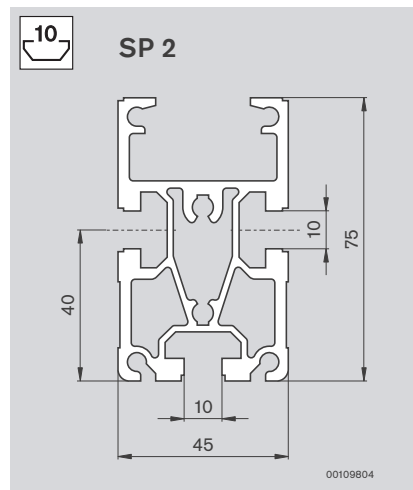
LE 1 x L = ... mm

3 842 992 903 / ...

30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 20 x L = 5600 mm

3 842 518 069



LE 1 x L = ... mm

3 842 992 884 / ...

30 mm ≤ L ≤ 5600 mm

LE 16 x L = 5600 mm

3 842 517 682

SP 2/R

\bar{M} = 1,4 kg/m
 I_x = 4,5 cm⁴
 I_y = 11,9 cm⁴

SP 2/45

\bar{M} = 1,5 kg/m
 I_x = 9,6 cm⁴
 I_y = 13,3 cm⁴
 W_x = 3,8 cm³
 W_y = 6,5 cm³

SP 2/50

\bar{M} = 1,9 kg/m
 I_x = 15,2 cm⁴
 I_y = 16,9 cm⁴
 W_x = 5,3 cm³
 W_y = 7,5 cm³

SP 2

\bar{M} = 2,8 kg/m
 I_x = 49,5 cm⁴
 I_y = 25,8 cm⁴
 W_x = 12,3 cm³
 W_y = 12,5 cm³

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Роликовые элементы Elemente cu role Roller elements

▶ Роликовые элементы подходят для изготовления коротких путевых роликов для небольших, легких обрабатываемых деталей или столов-спутников, например, в качестве буферной секции на рабочем месте для проведения доводочных операций. Роликовый элемент RE39 отличается особо плавным ходом.

Материал: черный полиамид

▶▶ Elemente cu role sunt potrivite la construirea de sectiuni scurte cu role pentru paleti mici si usori cum ar fi sectiunile tampon ale posturilor de lucru complementare. Elementul RE39 prezintă proprietăți de rulare excelente.

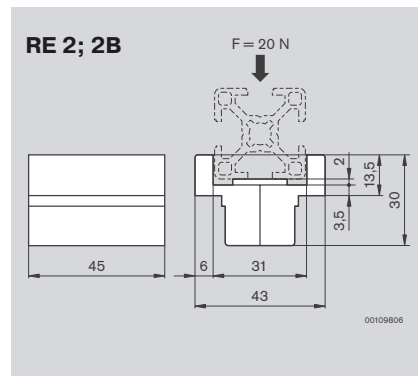
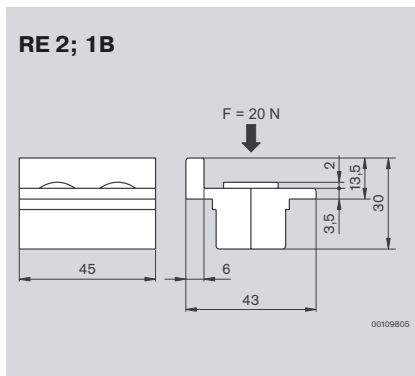
Material: PA negru

▶▶▶ The roller elements are suitable for constructing short track rollers for small, light workpieces or workpiece pallets, e.g. as a buffer section at workplaces for finishing work. Roller element RE39 is particularly smooth-running.

Material: black PA

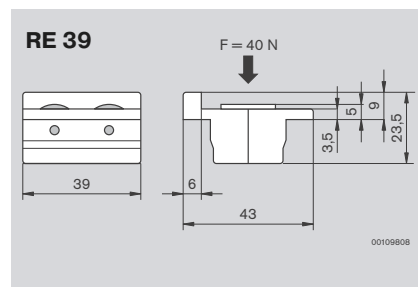
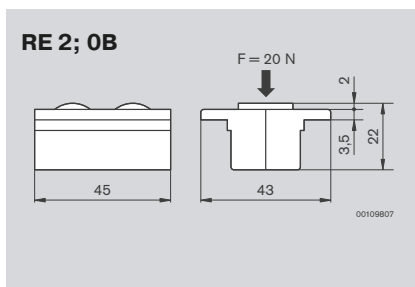


00111643.tif



LE 1	LE 10
3 842 319 500	3 842 242 138

LE 1	LE 10
3 842 319 502	3 842 242 140



LE 1	LE 10
3 842 319 501	3 842 242 139

LE 1
3 842 520 000

Конвейерные секции / Sectiuni transportoare / Conveyor sections

Фиксатор роликов Suport pentru role Rollerfix



00111644.tif

▶ Фиксатор роликов – это удобный элемент для установки роликов. Легко монтируемый, он позволяет менять отдельные ролики без разборки всей рамы.

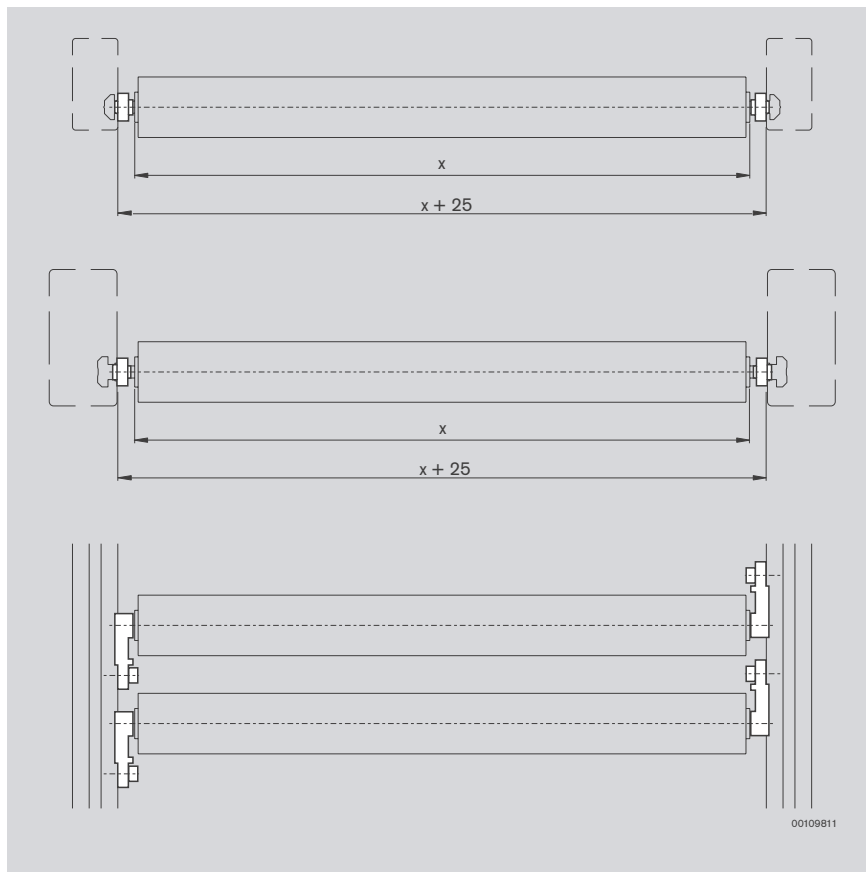
Материал: черный полиамид

▶▶ Suportul pentru role este un element usor de utilizat. El poate fi montat usor si de asemenea face posibilă înlocuirea unei role fără demontarea întregului sistem.

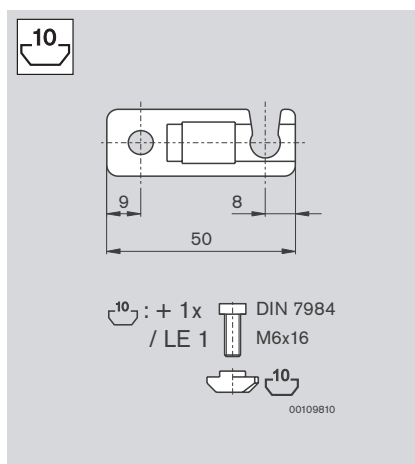
Material: PA negru

▶▶▶ The rollerfix is a convenient element for mounting rollers. It can be inserted easily and makes it possible to replace individual rollers without dismantling the whole frame.

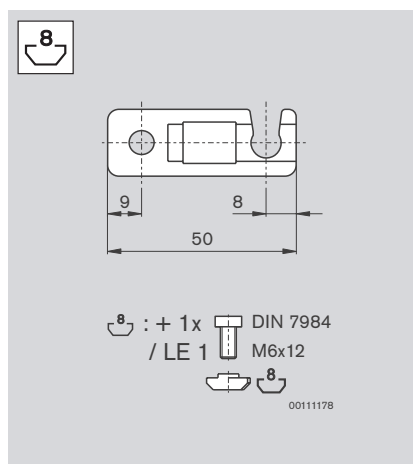
Material: black PA



00109811



00109810



00111178

LE 10
3 842 519 407

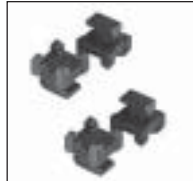
LE 10
3 842 518 968

Установочные элементы / Elemente de instalare / Installation elements

Установочные элементы Elemente de instalare Installation elements



13-3



13-3



13-4



13-4

Установочные элементы / Elemente de instalare / Installation elements

Установочные элементы Elemente de instalate Installation elements



Важно, чтобы электрические линии были проложены аккуратно и наглядно. Только в этом случае возможно быстрое обнаружение электрических неисправностей и их устранение. Поэтому кабельные каналы и несущая кабельная арматура являются важным элементом удобного технического обслуживания электрического оборудования на всех видах конструкций, изготовленных из основных механических элементов. Везде, где большое значение имеет безопасная электростатическая проводимость, вам потребуются надежные соединительные элементы. При использовании наших соединительных элементов случайное разъединение кабельного соединения невозможно.



Este important ca toate cablurile electrice să fie instalate ordonat. Doar dacă sunt instalate într-un mod ordonat pot fi detectate și eliminate defectiunile ce pot apărea. Din această cauză canalele pentru cabluri și consolele pentru fixarea cablurilor sunt elemente importante când vine vorba despre întreținerea instalației electrice pe orice aplicație realizată din elemente mecanice de bază. În toate zonele unde este importantă conductivitatea electrostatică, aveți nevoie de elemente de conectare de încredere. Cu elementele noastre de conectare este imposibil ca o conexiune prin cablu să fie decuplată accidental.



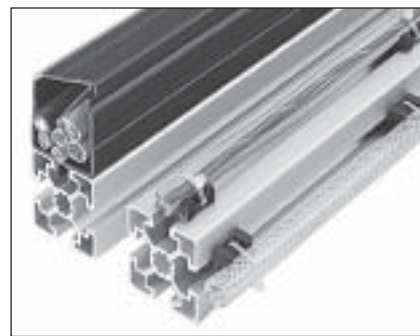
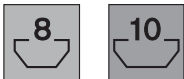
It is important for electrical leads to be laid clearly. Only if they are installed in an orderly way can electrical faults be easily located and eliminated. For this reason cable ducts and cable brackets are important elements when it comes to maintenance-friendly electrical installation on all kinds of constructions made of basic mechanical elements. In all areas where safe electrostatic conductivity is important, you need reliable connection elements. With our connecting piece it is impossible for a cable connection to become detached by accident.

Установочные элементы / Elemente de instalare / Installation elements

Кабельный канал, кабеледержатель

Canal pentru cabluri, console

Cable duct, Cable bracket



00111648.tif

Кабельный канал имеет большой полезный объем и обеспечивает легкий доступ. Простой и быстрый монтаж.

Материал А: черный ПВХ
Материал В: черный полиамид

Canalul oferă o accesibilitate crescută pentru un număr mare de cabluri. Usor și simplu de montat.

Material A: PVC negru
Material B: PA negru

The cable duct is easily accessible and houses a large number of cables. Simple and quick to mount.

Material A: black PVC
Material B: black PA

Кабеледержатель предназначен для закрепления отдельных кабелей с помощью кабельных зажимов. Может использоваться позади непрозрачных панелей и экранов; размеры согласуются с блоком Variofix 10 мм.

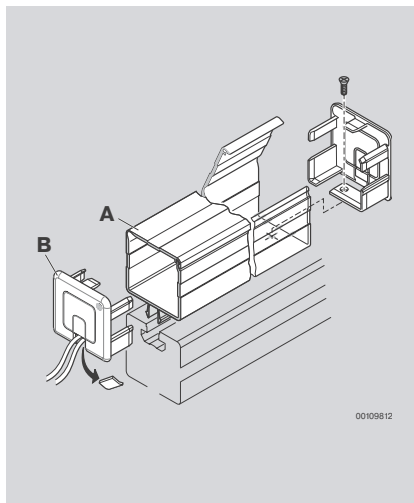
Материал: черный полиамид

Cabluri individuale pot fi fixate cu ajutorul acestei console prin intermediul unor „brăduți”. Potrivit pentru utilizarea în spatele panourilor și obloanelor, dimensiunile fiind adaptate la bariera Variofix de 10 mm.

Material: PA negru

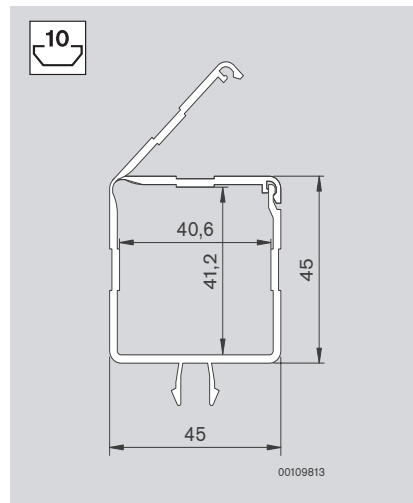
Single cables can be attached to this cable bracket with cable fasteners. Suitable for use behind panels and blinds; dimensions adjusted to variofix block 10 mm.

Material: black PA



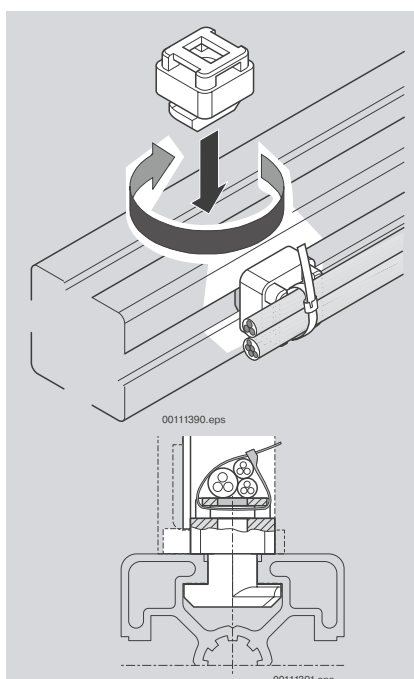
00109812

	LE 1 x L = 2000 mm
A	3 842 523 014



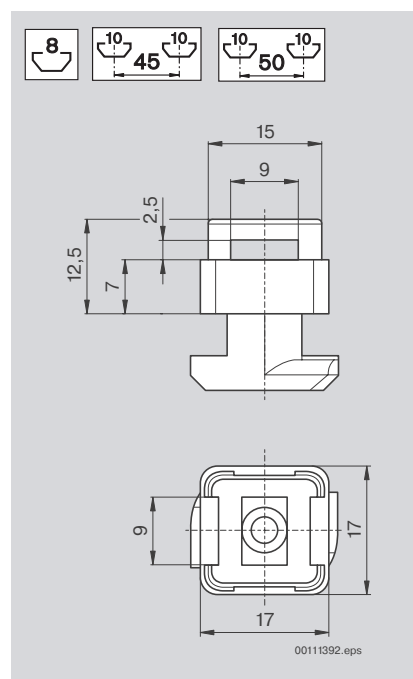
00109813

	LE 10
B	3 842 523 009



00111390.eps

00111391.eps



00111392.eps

		LE 10	LE 100
A		3 842 527 187	3 842 527 188
B		3 842 527 190	3 842 527 191

Установочные элементы / Elemente de instalare / Installation elements

Быстрый фиксатор, соединительная деталь Cuplă rapidă, racord Quick-lock, connection piece



▶ Быстрый фиксатор предназначен для крепления стандартных кабельных каналов.

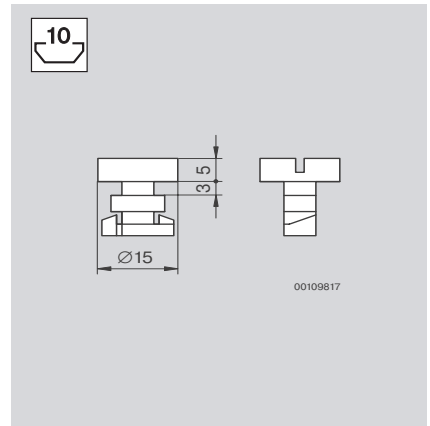
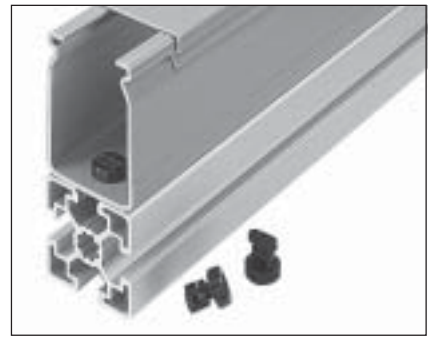
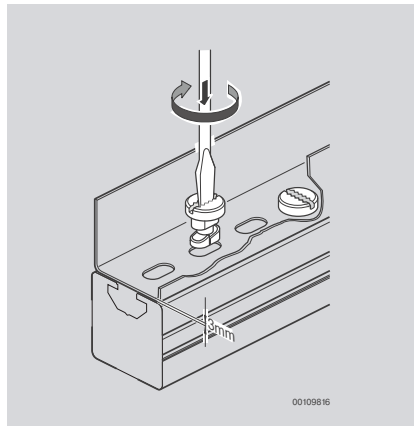
Материал: черный полиамид

▶▶ Cupla rapidă este folosită pentru atasarea canalelor de cablu uzuale.

Material: PA negru

▶▶▶ The quick-lock is for attaching commercially available cable ducts.

Material: black PA



LE 10

3 842 519 322

Соединительная деталь Racord Connection piece

▶ Соединительная деталь предназначена для заземления антистатических рабочих мест с помощью 4,5-мм нажимной кнопки или соединения Tenax. Соединение Tenax защищено от случайного разъединения.

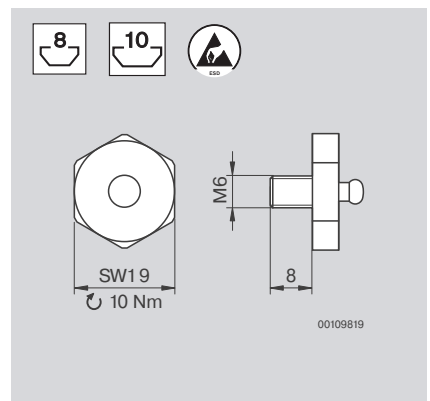
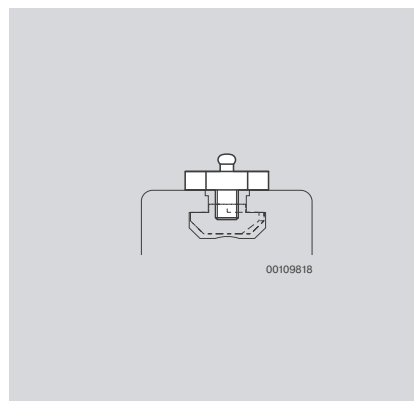
Материал: оцинкованная сталь

▶▶ Racord pentru împământarea posturilor de lucru antistatice, cu un buton de 4,5 mm sau racord Tenax. Racordul Tenax nu se va deconecta accidental.

Material: otel galvanizat

▶▶▶ A connection piece used for earthing at anti-static workplaces, with a 4.5 mm push-button or Tenax connection. The Tenax connection will not come unconnected by accident.

Material: galvanized steel.



LE 10

3 842 516 930

Инструменты / Scule / Tools

Инструменты

Scule

Tools



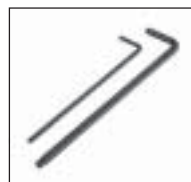
14-3



14-3



14-4/6



14-7



14-8



14-9



14-10



14-11



14-12



Всю номенклатуру электрических инструментов фирмы Bosch можно заказать по адресу:



Puteti comanda gama completă de scule Bosch la adresa



The entire range of electrical tools from Bosch can be requested from

Robert Bosch GmbH
Geschäftsbereich Elektrowerkzeuge
Postfach 10 01 56
D-70745 Leinfelden-Echterdingen
<http://www.bosch-pt.de>

Инструменты / Scule / Tools

Инструменты, советы по обработке Scule, instructiuni de utilizare Tools, finishing instructions

▶ Вы можете заказать несущие профили на фирме Bosch Rexroth готовыми к сборке, имеющими правильную длину и необходимую обработку торцов. Однако для получения более точных результатов, вы можете выполнить данную работу и самостоятельно. Весь необходимый для этого инструмент имеется в номенклатуре фирмы Bosch Rexroth.

Все несущие профили могут обрезаться на заданную длину начисто без заусенцев.

Необходимые условия:

Дисковая пила с твердосплавными режущими пластинами

Диаметр: 350 мм

Толщина: 3,3 или 2,8 мм

Количество зубьев: 92

Скорость вращения: 2.500 мин⁻¹

Скорость резания: 2.800 м/мин

▶▶ La Bosch Rexroth, profilele de aluminiu sunt livrate gata de asamblare cu lungimea corectă si prelucrările de capăt solicitate. Totusi, aceste prelucrări de capăt pot fi făcute si de dumneavoastră dacă doriți rezultate deosebite. Sculele necesare sunt incluse în gama Bosch.

Toate profilele de aluminiu pot fi debitate la lungimea necesară.

Scule necesare:

Fierăstrău circular, cu freză cu dinti din carburi metalice

Diometru: 350 mm

Grosime: 3,3 sau 2,8 mm

Nr. de dinti: 92

Turatie: 2.500 min⁻¹

Viteză de tăiere: 2.800 m/min

▶▶▶ Strut profiles are available from Bosch Rexroth ready for assembly in the right length and with the required end finishing. However, you can also do this work yourself for to achieve even more precise results. All the tools needed are available in the Bosch range.

All strut profiles can be sawn off smoothly to the correct length.

Requirements:

Circular saw blade, carbide tipped

Diameter: 350 mm

Thickness: 3.3 or 2.8 mm

No. of teeth: 92

R.p.m.: 2,500 min⁻¹

Cutting speed: 2,800 m/min

Инструменты / Scule / Tools

Накатной метчик, спиральное сверло Tarozi, burghie helicoidale Thread former, twist drill

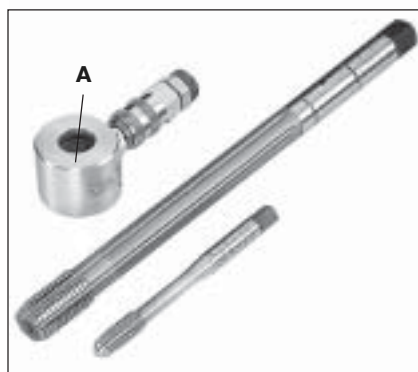
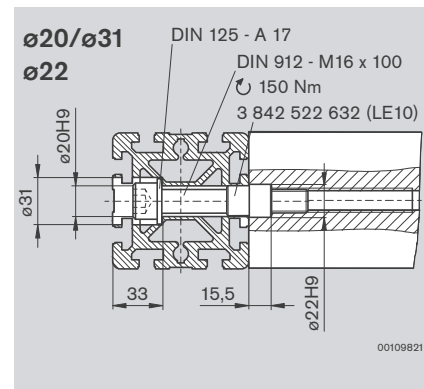
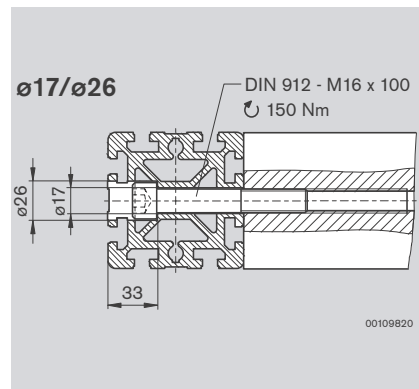
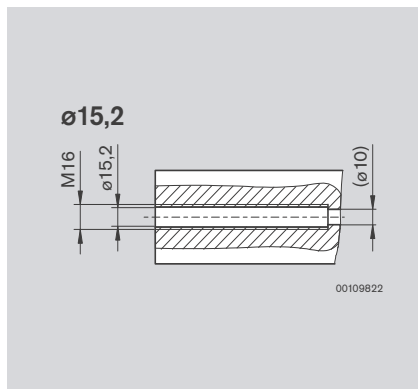


00111662.tif

▶ Накатные метчики M8 и M16 предназначены для обработки концов несущих профилей. Манжета A предназначена для передачи охлаждающей жидкости к метчику M16. Резьба M12 может нарезаться с помощью обычных имеющихся в продаже спиральных метчиков.
Спиральное сверло Ø15,2 мм для рассверливания центральных отверстий 10 мм под нарезание резьбы M16 (кроме легковесных профилей).
Ступенчатое сверло Ø17/Ø26 для соединения несущих профилей 90x90, 90x180 и 90x360 с помощью цилиндрических винтов.
Ступенчатое сверло Ø20/Ø31 и спиральное сверло Ø22 для соединения профилей 90x90, 90x180 и 90x360 с помощью цилиндрических винтов и дополнительных втулок (☞ 3-15).

▶▶ Tarozi M8 si M16 pentru prelucrarea capetelor profilelor de aluminiu. Bucsa A este folosită pentru aducerea agentului de răcire în zona de acțiune a tarodului M16. Filetele M12 se pot executa cu tarozi helicoidali normali. Burghiul Ø15,2 mm pentru găuri centrale la profilele cu canal de 10 mm, pentru executia filetului M16 (nu pot fi utilizate pentru profile din clasa usoară „L”). Burghiul în trepte Ø17/Ø26 pentru montajul profilelor de aluminiu 90x90, 90x180, 90x360 prin suruburi cu cap imbus.
Burghiul în trepte Ø20/Ø31 si burghiul Ø22 mm pentru montajul profilelor de aluminiu 90x90, 90x180, 90x360 prin suruburi cu cap imbus si bucsă de ghidare suplimentară (F23-15).

▶▶▶ M8 and M16 thread formers for end finishing of strut profiles. Sleeve A is used for conveying cooling agent to the M16 thread former. M12 threads can be produced with commercially available coiled thread drills.
Twist drill Ø15.2 mm for drilling the central bore to 10 mm, for producing M16 threads (not for light-weight profiles).
Stepped drill Ø17/Ø26 for connecting strut profiles 90x90, 90x180 and 90x360 with fillister-head screw.
Stepped drill Ø20/Ø31 and twist drill Ø22 mm for connecting profiles 90x90, 90x180 and 90x360 with fillister-head screw and additional bushing (☞ 3-15).

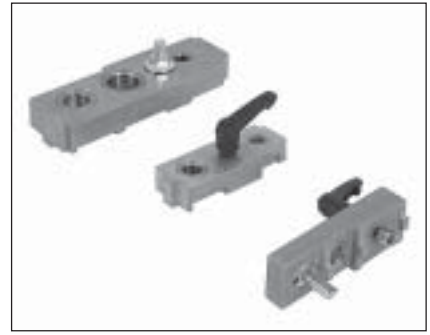


00111651.tif

LE 1	
M8	3 842 506 991
M16	3 842 506 992
A	3 842 506 993
Ø15,2	3 842 506 995
Ø17/Ø26	3 842 506 998
Ø20/Ø31	3 842 506 999
Ø22	3 842 506 997

Инструменты / Scule / Tools

Сверлильные кондукторы Dispozitive de găurire Drilling jigs

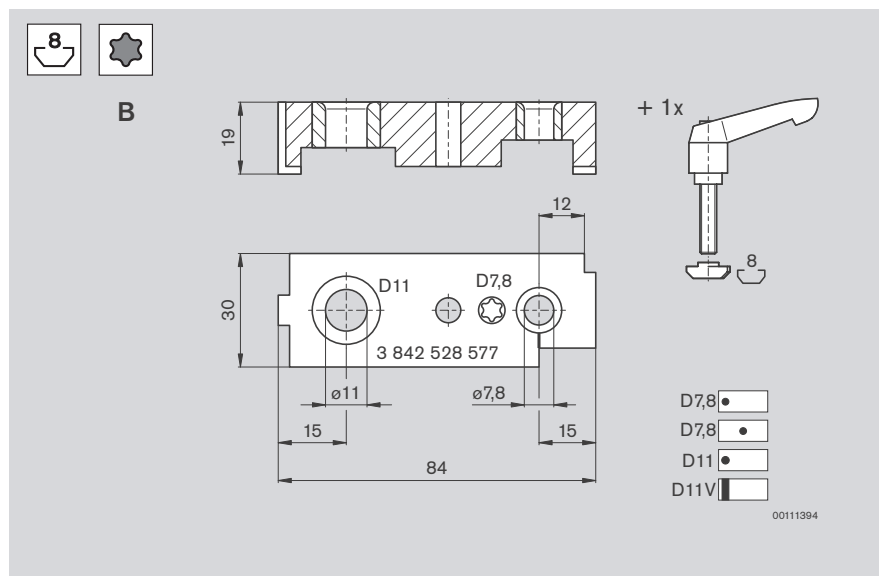
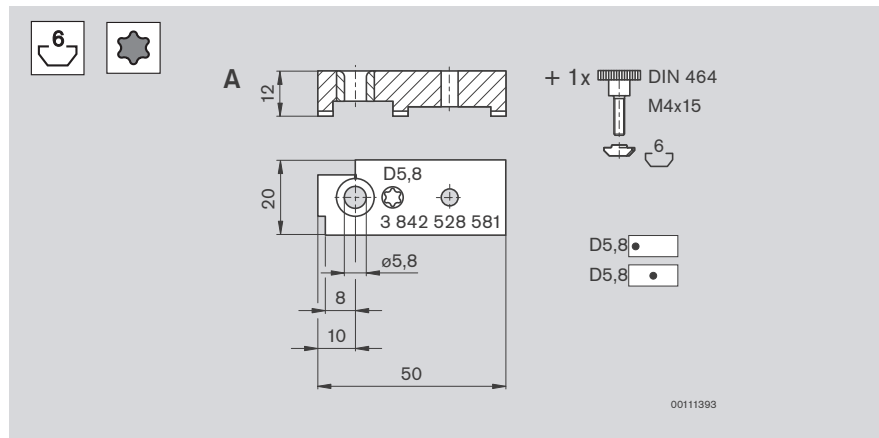


00111663.tr

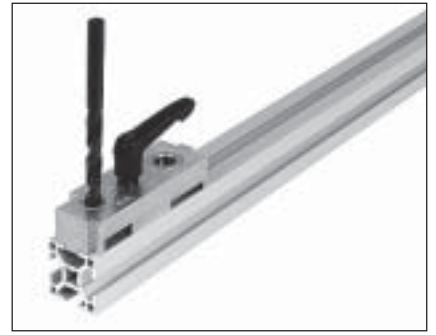
- ▶ Сверлильные кондукторы предназначены для точного сверления:
- сквозных отверстий ($\varnothing 5,8/\varnothing 7,8/\varnothing 9,8$) под шестигранные торцовые отвертки T25, T40, T50 (A, B, D).
 - крепежных отверстий ($\varnothing 11/\varnothing 17$) для болтовых соединений (C, D), быстрозажимных соединений (B, C) и резьбовых втулок (C, D).
 - цилиндрических зенковок ($\varnothing 21$) для пневматических соединений (C).

- ▶▶ Dispozitive de găurire pentru respectarea cotelor prescrise
- pentru găurile de trecere ($\varnothing 5,8/\varnothing 7,8/\varnothing 9,8$) ale cheilor imbus T25, T40, T50 (A, B, D).
 - pentru găurile de fixare ($\varnothing 11/\varnothing 17$) ale conectorilor cu surub (C, D), conectori rapizi (B, C) și bucle filetate (C, D)
 - pentru găurile ($\varnothing 21$) conexiunilor pneumatice (C).

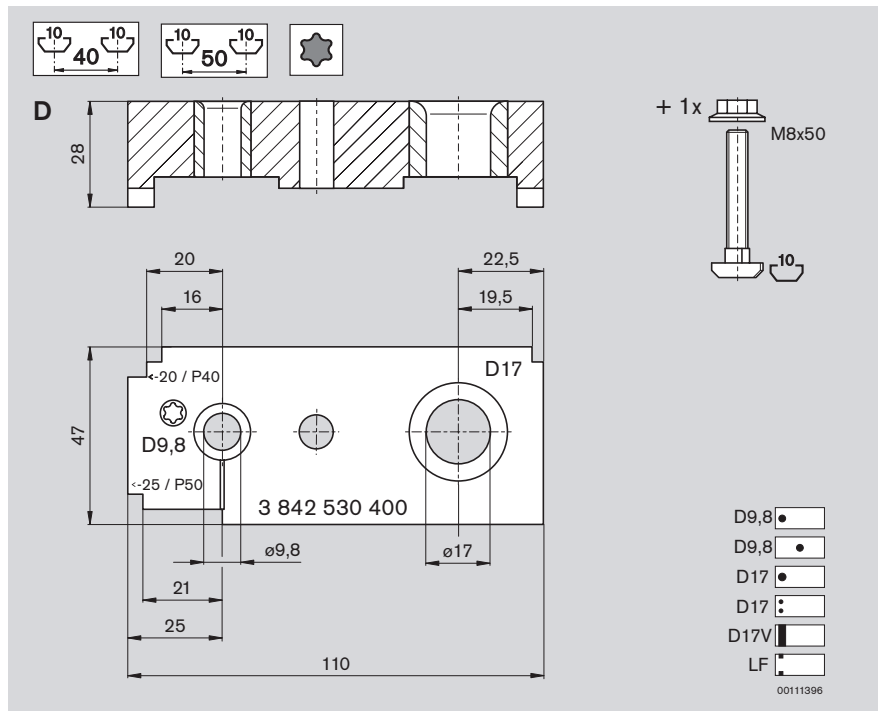
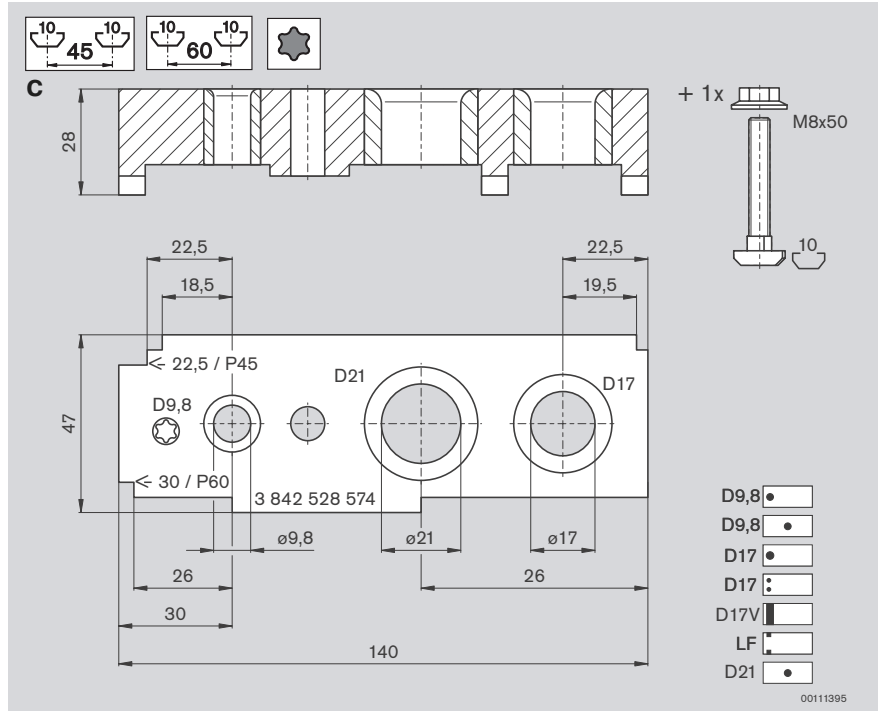
- ▶▶▶ Drilling jigs for precise drilling
- of through-holes ($\varnothing 5,8/\varnothing 7,8/\varnothing 9,8$) for hexagonal-star socket screwdrivers T25, T40, T50 (A, B, D).
 - of fastening holes ($\varnothing 11/\varnothing 17$) for bolt connectors (C, D), quick connectors (B, C) and threaded sleeves (C, D)
 - of counterbores ($\varnothing 21$) for pneumatic connections (C).



LE 1		
A	T25	3 842 528 581
B	T40	3 842 528 577



00111701.tif

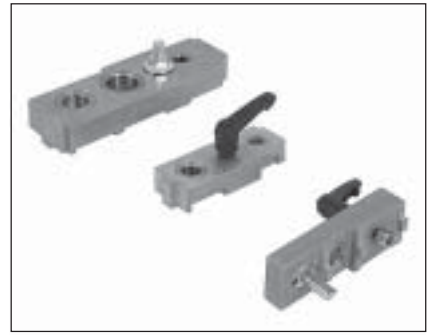


LE 1

C	T50	3 842 528 574
D	T50	3 842 530 400

Инструменты / Scule / Tools

Сверлильные кондукторы Dispozitive de găurire Drilling jigs

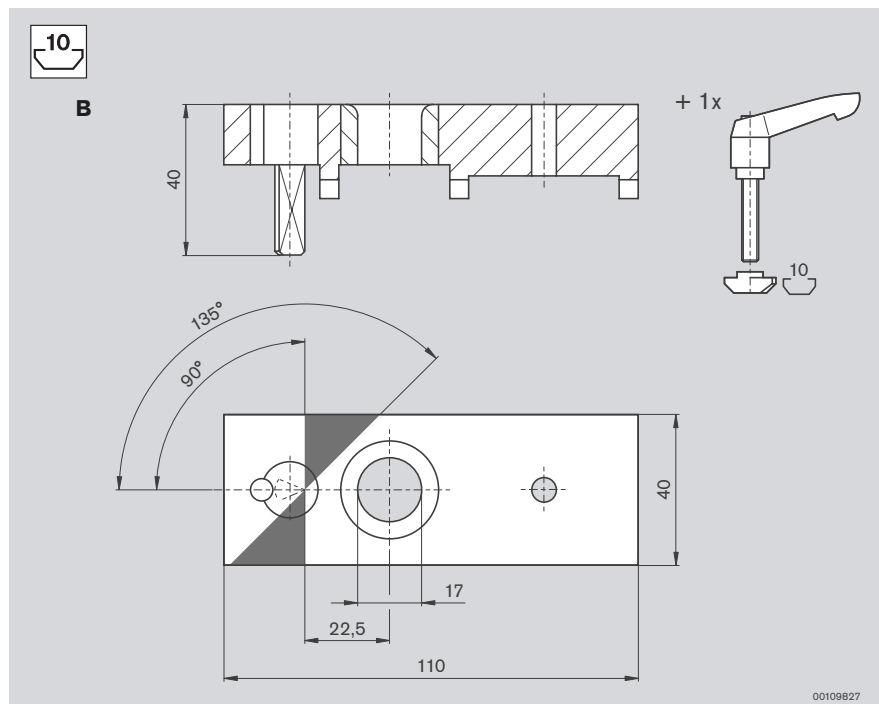
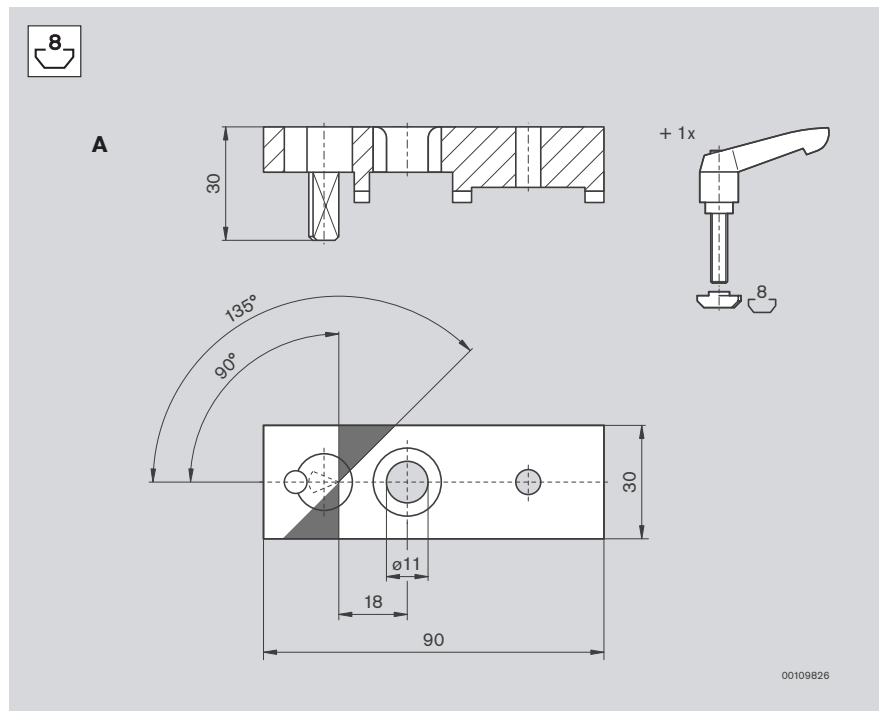


00111663.tif

- ▶ Сверлильные кондукторы для точного сверления
– крепежных отверстий ($\varnothing 11/\varnothing 17$) для гибких быстрозажимных соединений, для профилей, отрезанных под углом $\neq 90^\circ$ (A, B).

- ▶▶ Dispozitive de găurire pentru respectarea cotelor prescrise
– pentru găurile ($\varnothing 11/\varnothing 17$) conectorilor rapizi sau cu gât flexibil, profilelor ce sunt tăiate la un unghi $\neq 90^\circ$ (A, B).

- ▶▶▶ Drilling jigs for precise drilling
– of fastening holes ($\varnothing 11/\varnothing 17$) for flexible quick connectors, for profiles which are sawn at an angle of $\neq 90^\circ$ (A, B).



LE 1

A	3 842 516 729
B	3 842 516 731

Инструменты / Scule / Tools

Отвертка под винты с шестигранным углублением в головке Chei imbus hexagonale Hex socket screw driver



00111664.tif



Отвертка под винты с шестигранным углублением в головке для центральных винтов S8, внутренних угловых соединителей, угловых соединителей скоса, трехмерных угловых соединителей, быстрозажимных соединений и болтовых соединений.



Chei imbus hexagonale pentru suruburi autofiletante S8, vincluri de interior, coltare, conectori rapizi si conectori cu suruburi.



Hex socket screwdriver for core screws S8, inner brackets, miter brackets, corner brackets, quick connectors and bolt connectors.

LE 5

SW3	3 842 505 300
SW5	3 842 505 299

Инструменты / Scule / Tools

Отвертка для винтов с углублением в форме звездочки Chei imbus tip stea Screwdriver for hexagonal-star socket screws



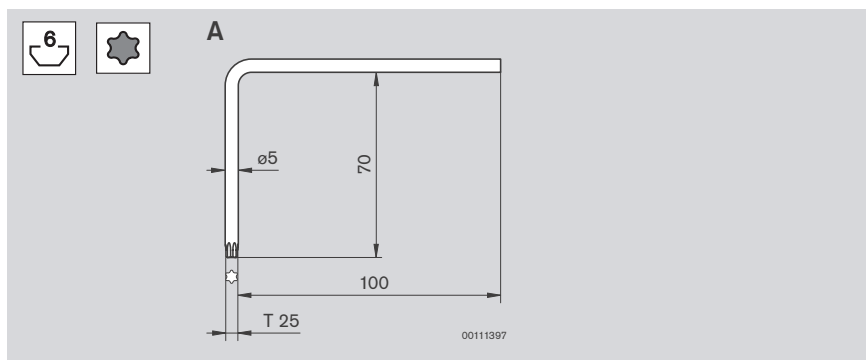
00111665.tr

▶ Отвертка для следующих центральных винтов:

- S6x16-T25 (A)
- S8x25-T40 (B)
- S12x30-T50 (C)
- M12x30-T50 (C, D+E)

Материал A, B, C, E: хромованадиевая сталь

Материал D: вороненая сталь



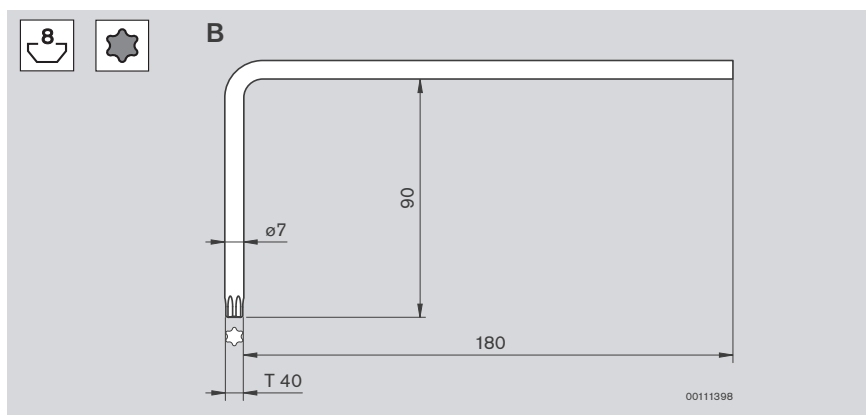
00111397

▶▶ Chei imbus tip stea pentru dimensiunile de mai jos:

- S6x16-T25 (A)
- S8x25-T40 (B)
- S12x30-T50 (C)
- M12x30-T50 (C, D+E)

Material A, B, C, E: otel crom-vanadiu

Material D: otel brunat



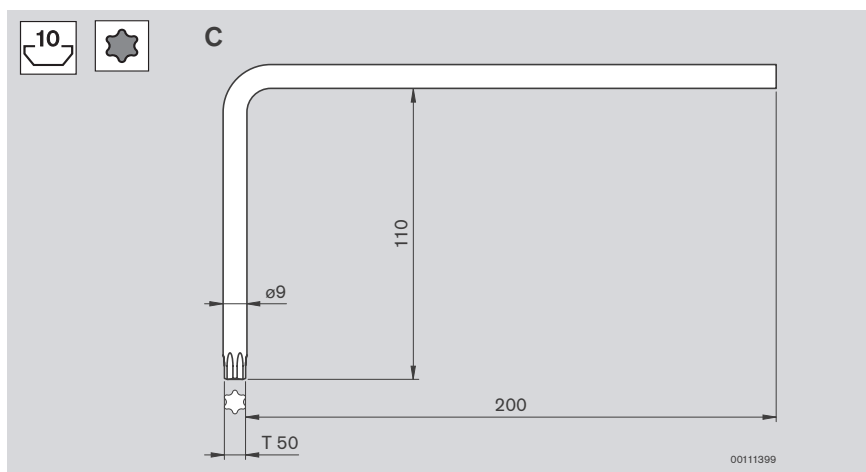
00111398

▶▶▶ Screwdriver for round edged hexagonal socket screws for the following core screws:

- S6x16-T25 (A)
- S8x25-T40 (B)
- S12x30-T50 (C)
- M12x30-T50 (C, D+E)

Material A, B, C, E: chrome vanadium steel

Material D: blackened steel



00111399

LE 5		
A	T25	3 842 528 589
B	T40	3 842 528 587
C	T50	3 842 528 585

Инструменты / Scule / Tools

Мини-шестигранный ключ
Mini cheie hexagonală
Mini hexagon key



00111666.tif

▶ Мини-шестигранный ключ (D) размера 8 используется для сопряжения сменного наконечника отвертки в форме звездочки (E) с центральным винтом M12x30-T50.

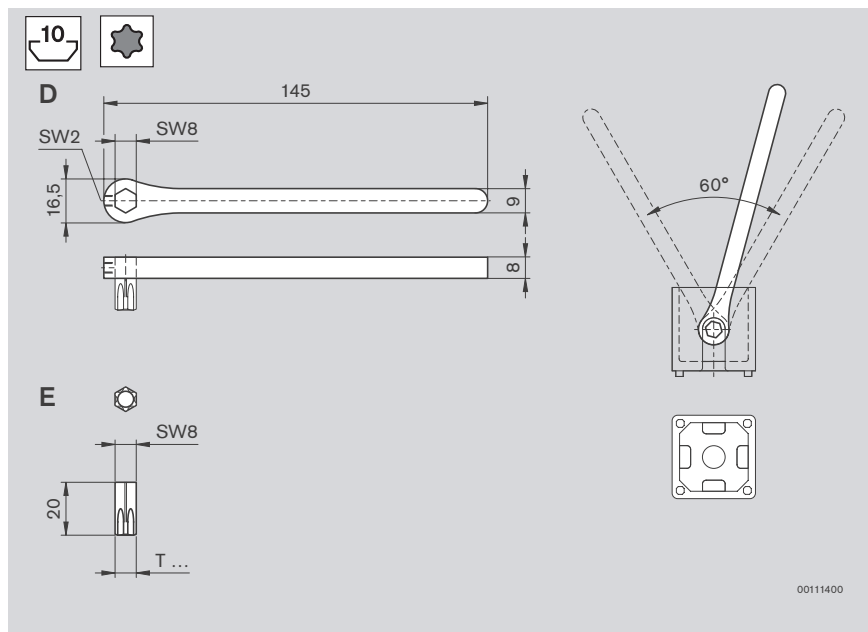
Material E: хромованадиевая сталь
 Material D: вороненая сталь

▶▶ Мини чеия hehagonală (D) de mărime 8 este folosită pentru fixarea capului de surubelnită (E), la suruburi M12x30 T50.

Material E: oțel crom -vanadiu
 Material D: oțel brunat.

▶▶▶ The mini hexagon key (D) of key width 8, serves to accommodate the star socket screwdriver bit (E) for core screw M12x30-T50.

Material E: chrome vanadium steel
 Material D: blackened steel



00111400

		LE 1
D + E		3 842 528 582
		LE 5
E	T50	3 842 528 584

Инструменты / Scule / Tools

Монтажное приспособление для линейной направляющей LF20C Kit pentru montajul ghidajelor liniare LF20C Assembly aid for linear guide LF20C



00111667.tif

▶ Монтажное приспособление для простой и аккуратной сборки зажимного профиля LF20C (☞ 10-55). Используя данное приспособление, профиль с предварительным натягом может устанавливаться без повреждений в паз с помощью пластмассового молотка. Во избежание изгиба при монтаже длинных профилей, используются два монтажных приспособления.

▶▶ Kit pentru montajul usor si cu grija al profilelor LF20C (☞ 10-55). Cu acest kit, profilul este pretensionat si poate fi montat în canal fără deteriorări, folosind ciocanul de plastic. Folositi două seturi pentru profile mai lungi pentru a evita deformări remanente.

▶▶▶ Assembly aid for mounting clamping profile LF20C (☞ 10-55) easily and carefully. With the assembly aid, the profile is pre-tensioned and can be mounted in the groove without damage using the plastic hammer. Use two assembly aids for longer profiles, in order to avoid bending.

LE 2

3 842 518 651

Инструменты / Scule / Tools

Съемник Variofix Dispozitiv pentru demontare Variofix Variofix remover



00111699.tif



С помощью съемника Variofix можно легко и быстро снять защелки Variofix (☞ 6-28, A) даже в труднодоступных местах. Съемник вставляется в защелку блока Variofix, раздвигает её зубчатое зацепление и отводится обратно вместе с защелкой.



Cu dispozitivul pentru demontare Variofix, demontarea clemelor (☞ 6-28, A) este simplă și rapidă, chiar și acolo unde accesul este dificil. Dispozitivul este împins în clema Variofix (☞ 6-28, A) astfel încât desface bratele clemei și acestea pot fi scoase cu ușurință.



The Variofix remover enables Variofix snap-in clips (☞ 6-28, A) to be removed rapidly and easily, even where access is difficult.

The remover is pushed onto the snap-in clip of the Variofix block, so that it spreads the teeth of the clip and is then removed together with the clip.

LE 10

3 842 520 100

Инструменты / Scule / Tools

Эластичный абразивный материал Radieră abrazivă pentru suprafețe eloxate Flexible grinder for anodized surfaces



00111700.tif

LE 1

3 842 518 650

▶ Ручной абразивный материал для удаления незначительных загрязнений и царапин. Этот удобный шлифовальный брусок из эластичной основы с абразивным веществом имеет длительный срок службы, так как его поверхность, как и поверхность любой резинки для стирания, непрерывно самовосстанавливается. Может использоваться для всех анодированных поверхностей естественного цвета, например, также для алюминиевых окон и дверей.

▶▶ Radieră abrazivă pentru îndepărtarea petelor și a zgârieturilor superficiale. Această piatră abrazivă conține agenți abrazivi și are utilizare mare, deoarece, la fel ca o radieră își reînnoiește suprafața de utilizare. Poate fi folosită pentru toate suprafețele eloxate, cum ar fi cadre de uși și ferestre din aluminiu.

▶▶▶ Hand grinder for removing minor dirt and scratches. This handy grindstone is made from flexible base material containing abrasive agents and is extremely durable as, like an eraser, its surface continually renews itself. Suitable for all natural-coloured, anodized surfaces, e.g. also for aluminium windows and doors.

**Программное обеспечение для планирования
и обучение**
Software de planificare si de instruire
Planning software and training



15-2



Quality didactics

15-4

Программное обеспечение для планирования / Planning software / Planning software

FMSsoft – Планирование и проектирование

FMSsoft – Planificare si proiectare

FMSsoft– Planning and design

NEW 2002

► Пакет программного обеспечения **FMSsoft** упрощает планирование, проектирование и создание устройств из компонентов номенклатурных рядов MGE, MAS и TS.

FMSsoft включает также дополнительную программу для AutoCAD, которая позволяет легко и эффективно создавать конструкции из системы алюминиевых профилей:

- Управляемый в режиме меню выбор компонентов и вариантов
- Макро-компоненты и функции
- Создание чертежей 3D
- Расчет принадлежностей
- Автоматическое создание спецификации деталей и расчет
- Интегрированные расчетные функции

►► Pachetul software **FMSsoft** facilitează planificarea, proiectarea și construcția instalațiilor realizate din componente MGE, MAS și TS.

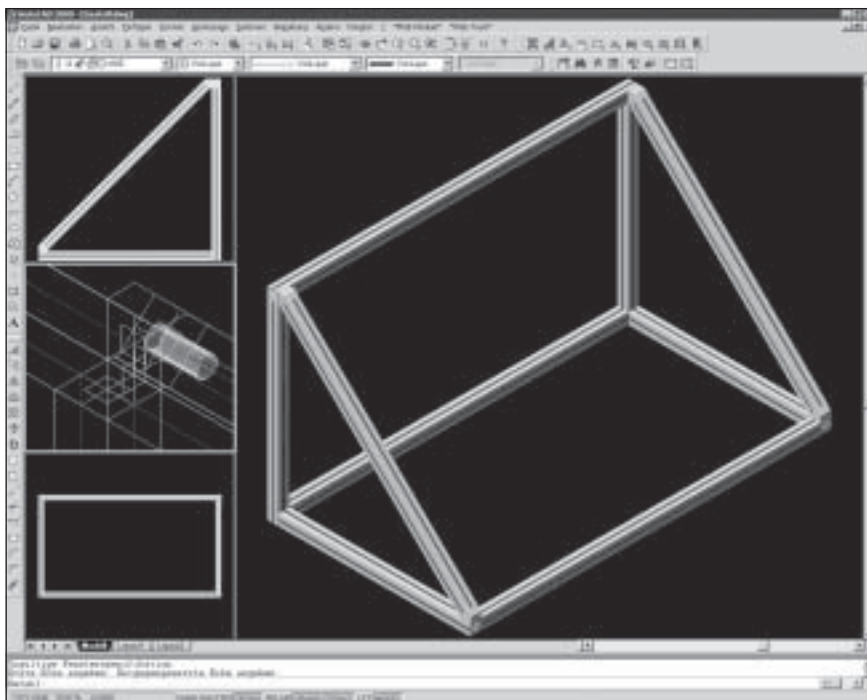
FMSsoft include și un program aditional pentru AutoCAD ce permite proiectarea rapidă și eficientă pornind de la sistemul de profile din aluminiu:

- Componente controlate prin meniu și selectarea variantelor
- Macro componente și funcții
- Realizarea desenului 3D
- Calcul de accesorii
- Generarea și calculul automat al tabelelor de componentă
- Funcții de calcul integrate

►►► The **FMSsoft** software package simplifies the planning, design and construction of installations made up of MGE, MAS and TS product line components.

FMSsoft also includes an add-on program for AutoCAD, which allows constructions from the aluminium profile system to be made quickly and efficiently:

- Menu-controlled component and variant selection
- Macro components and functions
- 3D drawing creation
- Accessory calculation
- Automatic parts list generation and calculation
- Integrated calculation functions

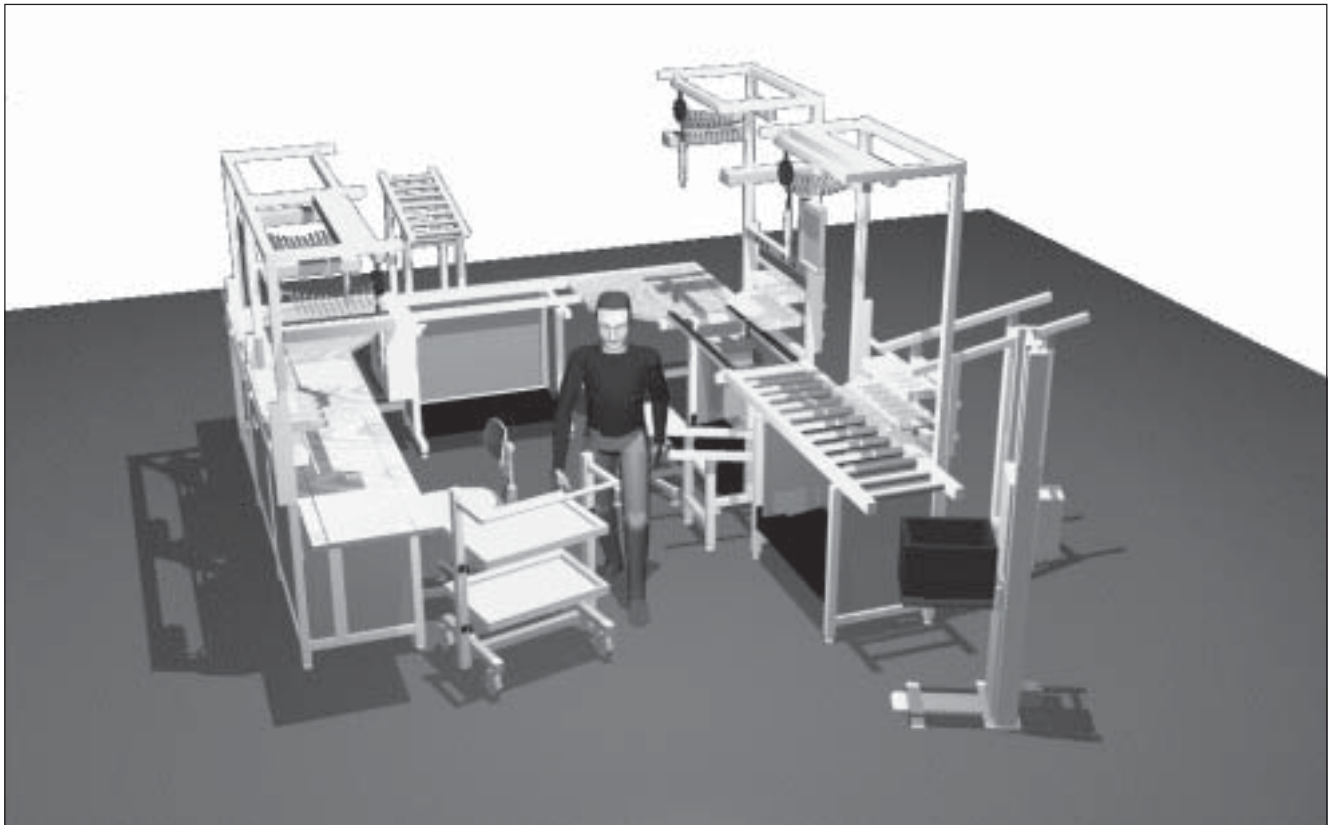


00111603

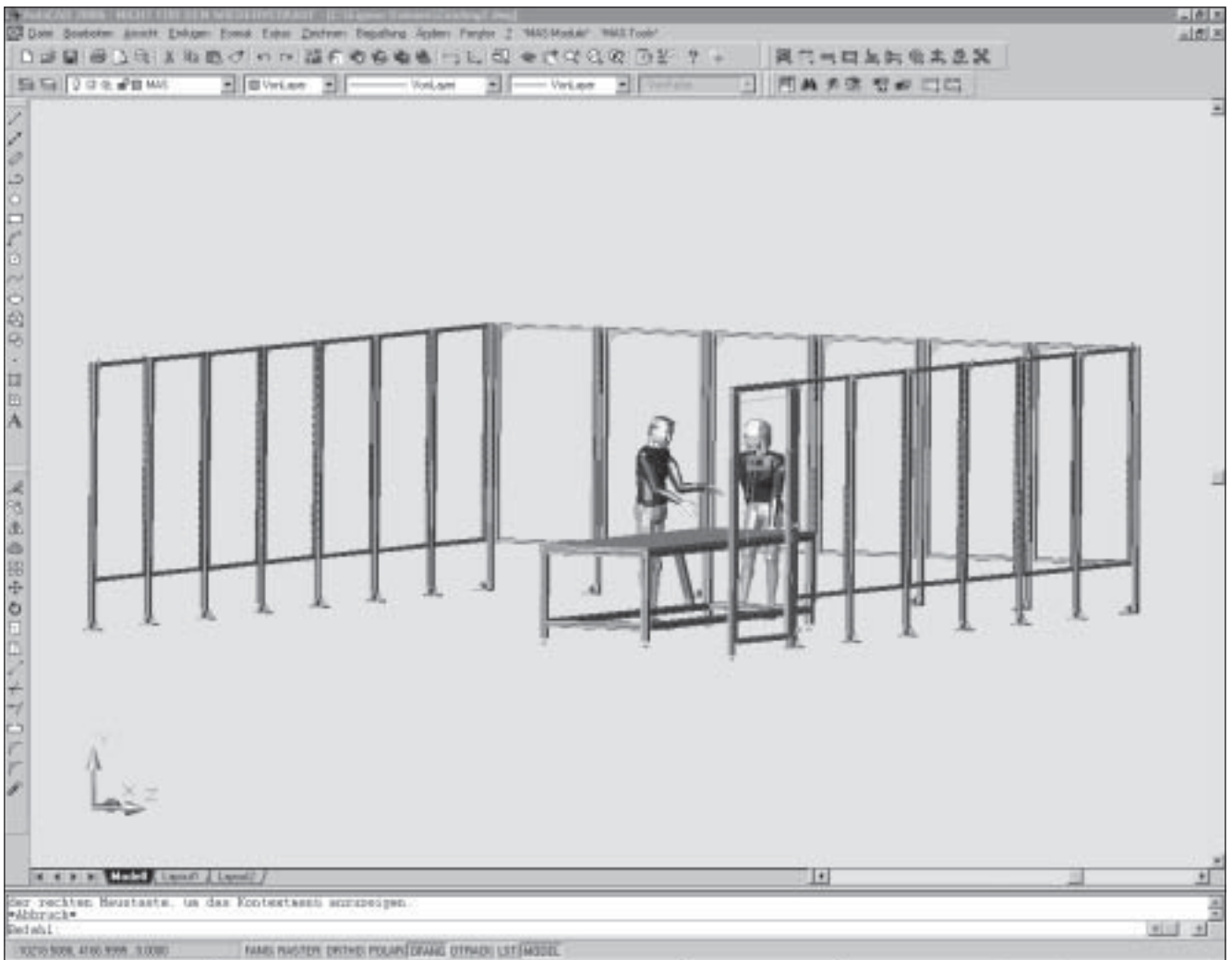
Internet:
www.boschrexroth.de/brl/fmssoft (de)
www.boschrexroth.com/brl/fmssoft (en)

LE 1
FMSsoft de, en **0 842 902 025**

Программное обеспечение для планирования / Planning software / Planning software



00111604



00111605

Обучение / Instruire / Training

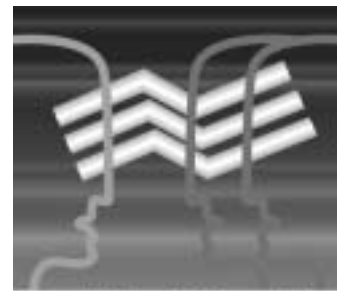
Обучение MGE Instruire MGE MGE training

▶ Разработчики, проектанты и цеховые работники получают в дидактическом учебном центре фирмы Bosch Rexroth AG в Эрбахе практическую информацию об использовании основных механических элементов. Во время проведения вводного семинара MGE (MGE-ES) производится презентация всего спектра конструктивных элементов с практическим обучением специалистами MGE.

Вам достаточно сделать запрос на нашу действующую программу обучения **1 070 078 165!**

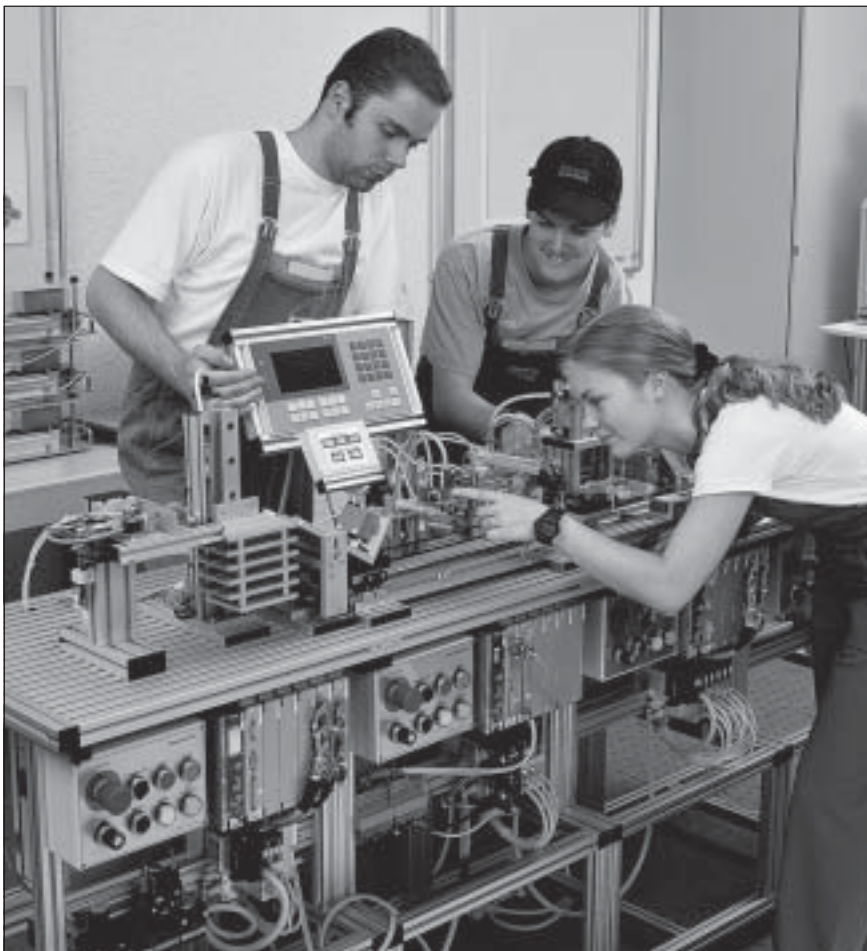
▶▶ La centrul de scolarizare Bosch Rexroth AG din Erbach, proiectantii si lucrătorii din ateliere primesc informatii practice despre folosirea elementelor mecanice de bază. În seminarul introductiv MGE (MGE-ES), este prezentată gama de componente si este oferită instruire practică cu componentele MGE. Întrebatii de programul de instruire actual **1 070 078 165!**

▶▶▶ At the Bosch Rexroth AG didactic training centre in Erbach, planners, designers and shop workers receive practical information on using the basic mechanical elements. In the MGE Introductory Seminar (MGE-ES), the range of components is presented and practical training with MGE provided. Just ask for our current training programme **1 070 078 165!**



Quality didactics

00111606



00111607

Bosch Rexroth AG
Service Automation
didactic Training
BRS/DID2
Berliner Straße 25
D-64711 Erbach/Odenwald
Tel: +49(0)6062-78-600,
+49(0)6062-78-602
Fax: +49(0)6062-78-833
E-Mail: didactic.brs@boschrexroth.de
Internet: www.boschrexroth.com

NEW 2002

Обзор номеров для заказа

Index de referință

Overview of part numbers

3 842...

16-2

Обзор номеров для заказа

Index de referință

Overview of part numbers

0 842 901 309	9-2	3 842 242 404	2-59, 5-5	3 842 502 683	4-4
1 070 078 165	15-4	3 842 259 790	7-9	3 842 502 684	4-5
3 842 146 813	3-33	3 842 259 791	7-9	3 842 502 685	4-5
3 842 146 815	3-36	3 842 259 792	7-9	3 842 502 687	4-6
3 842 146 848	3-36	3 842 259 793	7-9	3 842 502 688	4-6
3 842 146 870	3-12	3 842 259 794	7-9	3 842 503 074	2-62
3 842 146 871	3-12	3 842 305 766	6-18	3 842 503 143	2-55
3 842 146 872	3-12	3 842 305 767	6-18	3 842 503 844	2-56
3 842 146 873	3-12	3 842 305 768	6-18	3 842 503 845	2-57
3 842 146 874	3-12	3 842 311 950	7-3	3 842 504 537	3-31
3 842 146 875	3-12	3 842 311 951	7-3	3 842 504 790	7-7
3 842 146 902	5-4	3 842 311 956	7-3	3 842 505 144	4-5, 4-6
3 842 146 905	5-4	3 842 315 109	5-21	3 842 505 145	4-5, 4-6
3 842 146 907	2-62	3 842 315 115	6-18	3 842 505 299	14-7
3 842 146 974	3-55	3 842 315 116	6-18	3 842 505 300	14-7
3 842 146 991	3-49	3 842 315 127	2-62	3 842 505 351	7-11
3 842 179 948	3-37	3 842 319 500	12-17	3 842 505 352	7-11
3 842 190 014	3-35	3 842 319 501	12-17	3 842 506 267	6-28
3 842 190 015	3-35	3 842 319 502	12-17	3 842 506 380	3-17
3 842 190 016	3-35	3 842 338 990	2-59	3 842 506 948	2-20
3 842 190 017	3-35	3 842 346 595	4-7	3 842 506 949	2-20
3 842 190 018	3-35	3 842 348 526	3-31	3 842 506 950	2-20
3 842 190 019	3-35	3 842 352 009	3-31	3 842 506 951	2-21
3 842 190 020	3-35	3 842 352 061	7-3, 12-3,	3 842 506 956	2-28
3 842 190 021	3-35		12-11	3 842 506 957	2-28
3 842 191 094	2-56	3 842 352 085	8-7	3 842 506 958	2-28
3 842 191 147	2-48	3 842 352 323	5-11	3 842 506 959	2-28
3 842 191 175	3-46	3 842 352 324	5-11	3 842 506 991	14-3
3 842 191 194	2-60, 5-5	3 842 352 325	5-11	3 842 506 992	14-3
3 842 213 155	3-34	3 842 352 326	5-11	3 842 506 993	14-3
3 842 218 940	9-8	3 842 352 327	5-11	3 842 506 995	14-3
3 842 218 941	9-8	3 842 352 328	5-11	3 842 506 997	14-3
3 842 218 942	9-8	3 842 352 333	3-52	3 842 506 998	14-3
3 842 218 943	9-8	3 842 352 334	3-17	3 842 506 999	14-3
3 842 218 948	9-8	3 842 352 335	3-52	3 842 507 260	5-16
3 842 218 949	9-8	3 842 500 287	5-18	3 842 507 262	5-16
3 842 218 953	9-2	3 842 500 924	3-52	3 842 508 048	8-3
3 842 242 113	9-9	3 842 500 925	3-52	3 842 508 066	3-9
3 842 242 121	9-2	3 842 500 926	3-52	3 842 508 069	2-55
3 842 242 131	5-11	3 842 501 232	2-55	3 842 508 072	2-55
3 842 242 132	5-11	3 842 501 292	10-54	3 842 508 087	8-4
3 842 242 133	5-11	3 842 501 576	9-9	3 842 508 088	8-4
3 842 242 134	5-11	3 842 501 577	2-56	3 842 508 102	2-46
3 842 242 135	5-11	3 842 501 773	3-8, 5-21	3 842 508 104	2-48
3 842 242 136	5-11	3 842 501 775	3-8	3 842 508 114	3-43
3 842 242 138	12-17	3 842 501 777	3-8	3 842 508 115	3-43
3 842 242 139	12-17	3 842 501 963	2-62	3 842 508 116	2-60
3 842 242 140	12-17	3 842 502 257	7-3	3 842 508 117	2-60
3 842 242 400	2-56	3 842 502 674	2-55, 3-37,	3 842 508 250	2-56
3 842 242 401	2-57		12-11	3 842 509 030	5-16

Обзор номеров для заказа / Index de referință / Overview of part numbers

3 842 509 031	5-16	3 842 512 603	2-21	3 842 516 694	5-3
3 842 509 032	5-16	3 842 513 490	7-11	3 842 516 706	4-10
3 842 509 033	5-16	3 842 513 576	2-34	3 842 516 715	5-9
3 842 509 175	2-30	3 842 513 579	2-56	3 842 516 720	2-59
3 842 509 176	2-35	3 842 513 580	2-56	3 842 516 729	3-51, 14-6
3 842 509 177	5-4	3 842 513 581	2-23	3 842 516 731	3-51
3 842 509 179	2-35	3 842 513 584	2-55	3 842 516 829	2-56
3 842 509 183	2-40	3 842 513 585	2-55	3 842 516 839	6-30
3 842 509 184	2-37	3 842 513 604	3-53	3 842 516 840	6-30
3 842 509 185	2-31	3 842 513 605	3-53	3 842 516 845	4-11
3 842 509 186	2-38	3 842 513 627	3-53	3 842 516 846	4-11
3 842 509 187	2-38	3 842 513 648	10-69	3 842 516 847	4-11
3 842 509 188	2-41	3 842 514 198	5-13	3 842 516 848	4-11
3 842 509 189	2-32	3 842 514 201	5-13	3 842 516 849	4-11
3 842 509 658	2-32	3 842 514 561	7-4	3 842 516 850	4-11
3 842 509 906	3-18	3 842 514 562	3-50	3 842 516 851	4-11
3 842 509 907	3-18	3 842 514 567	7-5	3 842 516 930	13-4
3 842 510 077	9-9	3 842 514 663	2-57	3 842 517 057	2-55
3 842 510 078	3-11	3 842 514 664	2-56	3 842 517 058	2-55
3 842 510 145	8-4	3 842 514 932	3-11	3 842 517 059	2-55
3 842 510 167	5-17	3 842 514 934	3-11	3 842 517 146	3-39
3 842 510 293	2-57	3 842 514 936	3-11	3 842 517 147	3-39
3 842 510 463	5-17	3 842 514 938	3-11	3 842 517 162	10-59
3 842 510 465	5-17	3 842 515 122	2-56	3 842 517 180	2-17
3 842 510 630	5-26	3 842 515 229	2-46	3 842 517 183	2-17
3 842 510 632	5-26	3 842 515 245	6-19	3 842 517 184	2-18
3 842 510 633	5-26	3 842 515 252	3-17, 12-11	3 842 517 198	2-21
3 842 510 753	3-18	3 842 515 256	3-17	3 842 517 200	2-28
3 842 510 754	3-18	3 842 515 366	7-11	3 842 517 203	2-55
3 842 511 055	2-56	3 842 515 367	7-11	3 842 517 204	2-55
3 842 511 250	5-13	3 842 515 368	7-11	3 842 517 205	2-55
3 842 511 376	12-16	3 842 515 369	7-11	3 842 517 206	2-55
3 842 511 416	2-55	3 842 515 370	7-8	3 842 517 243	2-55
3 842 511 419	2-55	3 842 515 371	7-8	3 842 517 247	2-55
3 842 511 704	2-23	3 842 515 372	7-8	3 842 517 248	2-55
3 842 511 705	2-55	3 842 515 373	7-8	3 842 517 250	2-55
3 842 511 782	2-37	3 842 515 477	3-44	3 842 517 281	3-39
3 842 511 783	2-56	3 842 515 524	6-19	3 842 517 282	3-39
3 842 511 784	2-56	3 842 515 547	3-32	3 842 517 290	3-39
3 842 511 841	10-53	3 842 515 589	3-32	3 842 517 291	3-39
3 842 511 855	2-56	3 842 516 731	14-6	3 842 517 645	2-51
3 842 511 872	2-31	3 842 516 015	2-41	3 842 517 682	12-16
3 842 511 874	2-56	3 842 516 165	5-19	3 842 517 806	3-40
3 842 511 875	2-56	3 842 516 175	7-5	3 842 517 811	3-41
3 842 511 876	2-56	3 842 516 214	2-56	3 842 517 854	2-56
3 842 511 893	7-3	3 842 516 221	3-50	3 842 517 855	2-56
3 842 512 307	6-26	3 842 516 506	2-55	3 842 517 856	2-56
3 842 512 312	6-26	3 842 516 598	5-28	3 842 517 857	2-56
3 842 512 313	6-26	3 842 516 670	3-11	3 842 517 974	3-17
3 842 512 315	6-26	3 842 516 686	3-11	3 842 517 980	2-48

Обзор номеров для заказа / Index de referință / Overview of part numbers

3 842 518 069	12-16	3 842 519 319	3-39	3 842 522 467	6-7, 6-9, 6-15
3 842 518 156	2-47	3 842 519 321	3-39	3 842 522 468	6-7, 6-10
3 842 518 204	2-58	3 842 519 322	13-4	3 842 522 469	6-7, 6-10, 6-11
3 842 518 205	2-58	3 842 519 407	12-18	3 842 522 471	6-5
3 842 518 343	6-24	3 842 519 447	2-53	3 842 522 475	6-22
3 842 518 347	6-24	3 842 519 448	2-53	3 842 522 476	6-22
3 842 518 351	6-24	3 842 519 658	2-17	3 842 522 477	6-22
3 842 518 370	2-62	3 842 519 718	3-16	3 842 522 479	5-24, 6-15
3 842 518 371	2-62	3 842 519 970	3-32	3 842 522 481	6-5, 6-8
3 842 518 378	2-62	3 842 520 000	12-17	3 842 522 632	3-15
3 842 518 379	2-62	3 842 520 025	2-38	3 842 522 740	6-5
3 842 518 380	2-62	3 842 520 100	14-11	3 842 522 744	6-7
3 842 518 382	5-4	3 842 520 802	3-47	3 842 522 745	6-7
3 842 518 384	5-4	3 842 521 200	6-26	3 842 523 009	13-3
3 842 518 397	3-8	3 842 521 216	3-48	3 842 523 014	13-3
3 842 518 398	3-8	3 842 521 262	4-9	3 842 523 074	5-14
3 842 518 399	3-8	3 842 521 263	4-9	3 842 523 092	8-7
3 842 518 406	3-11	3 842 521 265	2-56	3 842 523 093	8-6
3 842 518 407	3-11	3 842 521 511	6-26	3 842 523 094	8-5
3 842 518 408	3-11	3 842 521 513	6-12	3 842 523 096	8-8
3 842 518 409	3-11	3 842 521 652	2-53	3 842 523 097	8-3
3 842 518 413	2-62	3 842 521 675	12-10	3 842 523 098	8-3
3 842 518 421	3-53	3 842 521 676	12-10	3 842 523 099	8-7
3 842 518 424	3-32	3 842 521 677	12-11	3 842 523 100	8-7
3 842 518 425	3-45	3 842 521 680	7-11	3 842 523 165	6-9
3 842 518 426	3-45	3 842 521 682	7-11	3 842 523 166	6-9
3 842 518 427	3-48	3 842 521 684	7-11	3 842 523 167	6-7, 6-9, 6-15
3 842 518 492	5-28	3 842 521 686	7-11	3 842 523 175	7-7
3 842 518 530	2-55	3 842 521 723	3-51	3 842 523 205	9-6
3 842 518 540	4-10	3 842 521 724	3-51	3 842 523 206	9-5
3 842 518 541	4-10	3 842 521 828	3-44	3 842 523 207	9-7
3 842 518 542	4-10	3 842 521 855	7-3	3 842 523 209	9-6
3 842 518 651	14-10	3 842 522 100	5-7	3 842 523 210	9-5
3 842 518 738	5-15	3 842 522 101	5-7	3 842 523 211	9-7
3 842 518 740	5-19	3 842 522 102	5-7	3 842 523 212	9-4
3 842 518 743	7-3	3 842 522 103	5-7	3 842 523 213	9-4
3 842 518 797	5-8	3 842 522 104	5-7	3 842 523 216	3-16
3 842 518 798	5-8	3 842 522 105	5-7	3 842 523 217	3-17
3 842 518 856	10-68	3 842 522 106	5-7	3 842 523 220	3-8, 5-21
3 842 518 881	10-56	3 842 522 107	5-7	3 842 523 222	3-8
3 842 518 882	10-56	3 842 522 117	6-28	3 842 523 223	3-10
3 842 518 883	10-56	3 842 522 302	7-3	3 842 523 224	3-10
3 842 518 887	10-53	3 842 522 304	7-3	3 842 523 229	3-10
3 842 518 896	10-55	3 842 522 345	2-59	3 842 523 230	3-10
3 842 518 897	10-55	3 842 522 462	2-50	3 842 523 231	3-10
3 842 518 898	10-55	3 842 522 463	2-50	3 842 523 232	3-10
3 842 518 968	12-18	3 842 522 464	2-50	3 842 523 234	2-18
3 842 519 315	3-11	3 842 522 465	2-50		
3 842 519 316	3-11	3 842 522 466	6-7		
3 842 519 318	3-39				

Обзор номеров для заказа / Index de referință / Overview of part numbers

3 842 523 237	2-18	3 842 523 580	3-24	3 842 524 470	6-5
3 842 523 243	5-23	3 842 523 583	3-30, 12-3	3 842 524 471	6-5
3 842 523 255	2-62	3 842 523 585	3-30	3 842 524 476	3-47
3 842 523 257	2-62	3 842 523 587	3-28	3 842 524 478	3-40
3 842 523 259	2-62	3 842 523 589	3-28	3 842 524 479	3-41
3 842 523 309	6-21	3 842 523 591	3-20	3 842 524 480	3-42
3 842 523 310	6-21	3 842 523 592	3-21	3 842 524 484	3-40
3 842 523 315	5-24	3 842 523 598	6-12	3 842 524 485	3-41
3 842 523 320	6-15	3 842 523 700	6-27	3 842 524 486	3-42
3 842 523 320	5-24	3 842 523 701	6-27	3 842 524 490	6-12
3 842 523 354	2-55	3 842 523 702	6-27	3 842 524 499	7-11
3 842 523 387	3-60	3 842 523 872	3-40	3 842 524 500	7-11
3 842 523 388	3-60	3 842 523 873	3-41	3 842 524 622	5-28
3 842 523 438	3-10	3 842 523 874	3-42	3 842 524 623	5-28
3 842 523 442	2-55, 12-3, 12-11	3 842 523 875	3-40	3 842 524 777	5-12
3 842 523 493	6-25	3 842 523 876	3-41	3 842 524 778	5-12
3 842 523 494	6-25	3 842 523 877	3-42	3 842 524 779	5-12
3 842 523 495	6-27	3 842 523 926	3-9, 3-28	3 842 524 780	5-12
3 842 523 496	6-27	3 842 523 927	3-9	3 842 524 781	5-12
3 842 523 497	6-27	3 842 523 928	3-9	3 842 524 782	5-12
3 842 523 508	3-20	3 842 523 931	3-9	3 842 524 783	5-12
3 842 523 511	3-25	3 842 523 932	3-9	3 842 524 784	5-12
3 842 523 513	3-20	3 842 523 933	3-9	3 842 524 785	5-12
3 842 523 517	3-20	3 842 523 936	3-9	3 842 524 786	5-12
3 842 523 520	3-25	3 842 524 013	3-8	3 842 524 986	5-21
3 842 523 522	3-20	3 842 524 031	2-22	3 842 525 015	6-23
3 842 523 525	3-21	3 842 524 034	2-22	3 842 525 046	3-18
3 842 523 528	3-25	3 842 524 037	2-22	3 842 525 047	3-18
3 842 523 530	3-25	3 842 524 040	2-29	3 842 525 071	2-61
3 842 523 532	3-25	3 842 524 043	2-29	3 842 525 072	2-61
3 842 523 534	3-21	3 842 524 046	2-29	3 842 525 106	3-40
3 842 523 538	3-21	3 842 524 049	2-21	3 842 525 107	3-41
3 842 523 541	3-25	3 842 524 050	2-55	3 842 525 108	3-41, 3-42
3 842 523 543	3-21	3 842 524 051	2-55	3 842 525 158	6-7, 6-11
3 842 523 546	3-22	3 842 524 052	2-55	3 842 525 442	12-4
3 842 523 549	3-25	3 842 524 053	2-55	3 842 525 443	12-3, 12-4
3 842 523 551	3-26	3 842 524 054	2-55	3 842 525 444	12-4
3 842 523 553	3-26	3 842 524 055	2-56	3 842 525 445	12-3, 12-6
3 842 523 555	3-22	3 842 524 058	2-45	3 842 525 446	12-6
3 842 523 558	3-23	3 842 524 061	2-45	3 842 525 447	12-13
3 842 523 561	3-26, 12-3, 12-11	3 842 524 064	2-45	3 842 525 448	12-13
3 842 523 563	3-23	3 842 524 067	2-45	3 842 525 449	12-13
3 842 523 566	3-23	3 842 524 069	6-29	3 842 525 452	12-14
3 842 523 567	3-24	3 842 524 072	6-29	3 842 525 453	12-14
3 842 523 570	3-26	3 842 524 153	6-12	3 842 525 457	12-4
3 842 523 572	3-24	3 842 524 163	6-10	3 842 525 480	5-15
3 842 523 575	3-24	3 842 524 164	6-10	3 842 525 481	5-15
3 842 523 578	3-26	3 842 524 165	6-11	3 842 525 505	2-52
		3 842 524 166	6-11	3 842 525 737	12-3, 12-7
		3 842 524 469	7-6	3 842 525 738	12-3, 12-7

Обзор номеров для заказа / Index de referință / Overview of part numbers

3 842 525 739	12-3, 12-7	3 842 526 583	6-5, 7-7	3 842 527 858	3-58
3 842 525 740	12-3, 12-7	3 842 526 588	5-3	3 842 527 933	2-39
3 842 525 741	12-3, 12-7	3 842 526 590	5-3	3 842 527 988	2-57
3 842 525 742	12-3, 12-7	3 842 526 591	5-3	3 842 528 011	3-59
3 842 525 746	12-5	3 842 526 592	5-3	3 842 528 012	3-59
3 842 525 748	12-9	3 842 526 786	6-17	3 842 528 013	3-59
3 842 525 752	12-9	3 842 526 787	6-17	3 842 528 014	3-59
3 842 525 754	12-13	3 842 526 817	2-18	3 842 528 016	3-58
3 842 525 756	12-8	3 842 526 819	2-23	3 842 528 188	6-5
3 842 525 766	5-15	3 842 526 821	2-34	3 842 528 190	6-5
3 842 525 767	5-15	3 842 526 822	2-55	3 842 528 450	10-53
3 842 525 780	6-17	3 842 526 823	2-56	3 842 528 574	14-5
3 842 525 781	6-15	3 842 526 824	2-56	3 842 528 577	14-4
3 842 525 782	6-15	3 842 526 863	10-63	3 842 528 581	14-4
3 842 525 821	5-22, 6-15	3 842 526 864	10-63	3 842 528 582	14-9
3 842 525 822	5-22, 6-15	3 842 526 865	10-63	3 842 528 584	14-9
3 842 525 823	5-22, 6-15	3 842 526 866	10-63	3 842 528 585	14-9
3 842 525 833	6-20	3 842 526 867	10-64	3 842 528 587	14-8
3 842 525 892	5-15	3 842 526 868	10-64	3 842 528 589	14-8
3 842 525 893	5-15	3 842 526 869	10-64	3 842 528 594	3-13
3 842 525 946	5-25	3 842 526 870	10-64	3 842 528 716	3-9, 3-33, 3-35, 3-36
3 842 525 947	5-25	3 842 526 871	10-57		
3 842 526 003	3-46	3 842 526 872	10-66	3 842 528 717	3-9
3 842 526 033	12-12	3 842 526 873	10-66	3 842 528 719	3-9, 3-29, 3-30, 3-57
3 842 526 034	12-3, 12-4	3 842 526 874	10-53		
3 842 526 035	12-4	3 842 526 875	10-57	3 842 528 720	3-9, 3-57
3 842 526 037	12-12	3 842 526 876	10-58	3 842 528 722	3-9
3 842 526 411	10-62	3 842 526 877	10-67	3 842 528 723	3-9
3 842 526 412	10-63	3 842 526 879	10-57	3 842 528 725	3-9, 3-49
3 842 526 413	10-63	3 842 526 887	10-64	3 842 528 726	3-9
3 842 526 414	10-64	3 842 526 888	10-64	3 842 528 728	3-9
3 842 526 415	10-64	3 842 526 889	10-64	3 842 528 729	3-9
3 842 526 416	10-62	3 842 526 890	10-62	3 842 528 731	3-9
3 842 526 417	10-62	3 842 526 891	10-62	3 842 528 732	3-9
3 842 526 418	10-62	3 842 526 892	10-62	3 842 528 736	3-49
3 842 526 419	10-63	3 842 526 893	10-64	3 842 528 743	3-12
3 842 526 420	10-63	3 842 526 894	10-64	3 842 528 744	3-11
3 842 526 421	10-63	3 842 526 895	10-65	3 842 528 746	3-48
3 842 526 422	10-69	3 842 527 175	3-13	3 842 528 966	3-52
3 842 526 426	10-62	3 842 527 180	3-13	3 842 528 967	3-22
3 842 526 427	10-56	3 842 527 183	3-13, 3-41, 3-42	3 842 528 968	2-56
3 842 526 428	10-60			3 842 528 969	2-57
3 842 526 429	10-60	3 842 527 185	6-25	3 842 529 005	3-23
3 842 526 430	10-56	3 842 527 187	13-3	3 842 529 006	3-29
3 842 526 431	10-58	3 842 527 188	13-3	3 842 529 007	3-22
3 842 526 560	3-28, 3-29, 3-30, 3-36, 7-7, 12-3	3 842 527 190	13-3	3 842 529 008	3-23
		3 842 527 191	13-3	3 842 529 009	3-29
		3 842 527 281	10-56	3 842 529 010	3-41
3 842 526 561	6-5, 7-7	3 842 527 553	7-6	3 842 529 011	3-41
3 842 526 582	7-7	3 842 527 857	3-58	3 842 529 012	3-42

Обзор номеров для заказа / Index de referință / Overview of part numbers

3 842 529 013	3-42	3 842 529 341	2-36	3 842 530 301	3-12
3 842 529 016	3-39	3 842 529 343	2-36	3 842 530 302	3-12
3 842 529 018	3-39	3 842 529 345	2-36	3 842 530 303	5-6, 9-3
3 842 529 019	3-39	3 842 529 347	2-31	3 842 530 317	3-11
3 842 529 025	7-3	3 842 529 349	2-40	3 842 530 318	3-11
3 842 529 036	2-56	3 842 529 351	2-30	3 842 530 322	3-11
3 842 529 039	2-57	3 842 529 353	2-39	3 842 530 323	3-11
3 842 529 042	2-57	3 842 529 355	2-33	3 842 530 327	3-14
3 842 529 044	2-55	3 842 529 357	2-43	3 842 530 328	3-14
3 842 529 045	2-55	3 842 529 359	2-27	3 842 530 329	9-4
3 842 529 046	2-56	3 842 529 383	3-26	3 842 530 337	6-31
3 842 529 047	2-56	3 842 529 386	3-26	3 842 530 346	3-56
3 842 529 231	3-51	3 842 529 395	3-41	3 842 530 347	3-56
3 842 529 232	3-51	3 842 529 397	3-41	3 842 530 348	3-57
3 842 529 242	3-11	3 842 529 399	3-42	3 842 530 349	3-57
3 842 529 243	3-11	3 842 529 401	3-42	3 842 530 350	3-57
3 842 529 244	3-11	3 842 529 403	3-42	3 842 530 351	3-57
3 842 529 245	3-11	3 842 529 404	3-39	3 842 530 352	5-27
3 842 529 246	3-11	3 842 529 405	3-50	3 842 530 353	5-27
3 842 529 247	3-11	3 842 529 406	3-50	3 842 530 400	14-5
3 842 529 248	3-54	3 842 529 407	3-50	3 842 530 403	3-8
3 842 529 251	3-11	3 842 529 409	3-11, 11-5	3 842 530 404	3-8
3 842 529 252	3-11	3 842 529 410	2-55	3 842 530 405	3-8
3 842 529 253	3-11	3 842 529 413	2-56	3 842 530 406	3-8
3 842 529 254	3-11	3 842 529 415	7-3	3 842 530 624	6-34
3 842 529 255	3-11	3 842 529 416	7-2	3 842 530 626	6-34
3 842 529 256	3-11	3 842 529 907	6-31	3 842 530 628	6-34
3 842 529 263	3-11	3 842 529 909	6-32	3 842 530 638	6-33
3 842 529 264	3-11	3 842 529 962	3-39	3 842 530 639	6-33
3 842 529 265	3-11	3 842 529 979	6-34	3 842 530 640	6-33
3 842 529 272	3-11	3 842 529 981	6-33	3 842 990 085	10-53
3 842 529 273	3-11	3 842 530 241	5-20	3 842 990 087	2-35
3 842 529 274	3-11	3 842 530 254	11-5	3 842 990 090	2-35
3 842 529 275	3-52	3 842 530 255	11-5	3 842 990 091	2-35
3 842 529 276	3-52	3 842 530 256	11-6	3 842 990 092	2-32
3 842 529 277	3-52	3 842 530 257	11-6	3 842 990 093	2-32
3 842 529 278	5-11	3 842 530 282	3-8	3 842 990 094	2-32
3 842 529 280	5-11	3 842 530 284	3-8	3 842 990 097	2-40
3 842 529 282	5-12	3 842 530 286	3-8	3 842 990 098	2-40
3 842 529 284	5-12	3 842 530 288	3-8	3 842 990 099	2-40
3 842 529 286	6-28	3 842 530 291	3-11	3 842 990 111	5-18
3 842 529 287	6-28	3 842 530 292	3-11	3 842 990 115	5-4
3 842 529 289	6-27	3 842 530 293	3-11	3 842 990 116	5-4
3 842 529 290	6-27	3 842 530 294	3-11	3 842 990 292	2-35
3 842 529 291	6-27	3 842 530 295	3-11	3 842 990 300	2-38
3 842 529 293	3-54	3 842 530 296	3-11	3 842 990 301	2-38
3 842 529 325	3-11	3 842 530 297	3-11	3 842 990 302	2-38
3 842 529 327	3-11	3 842 530 298	3-11	3 842 990 303	2-38
3 842 529 334	3-54	3 842 530 299	3-11	3 842 990 304	2-38
3 842 529 339	2-27	3 842 530 300	3-11	3 842 990 305	2-38

Обзор номеров для заказа / Index de referință / Overview of part numbers

3 842 990 307	2-38	3 842 990 552	2-42	3 842 992 423	2-32
3 842 990 309	2-38	3 842 990 557	2-42	3 842 992 425	2-28, 12-3, 12-11
3 842 990 311	2-38	3 842 990 570	2-37	3 842 992 426	2-28, 12-3, 12-11
3 842 990 313	2-38	3 842 990 571	2-37		
3 842 990 323	2-38	3 842 990 572	2-37		
3 842 990 325	2-38	3 842 990 573	2-37	3 842 992 427	2-28
3 842 990 329	2-38	3 842 990 575	2-37	3 842 992 430	2-23
3 842 990 331	2-38	3 842 990 584	2-37	3 842 992 431	2-23
3 842 990 335	2-38	3 842 990 594	2-37	3 842 992 432	2-37
3 842 990 336	2-38	3 842 990 640	2-30	3 842 992 433	2-37
3 842 990 339	2-38	3 842 990 642	2-30	3 842 992 435	2-37
3 842 990 342	2-38	3 842 990 644	2-30	3 842 992 436	2-37
3 842 990 344	2-38	3 842 990 646	2-30	3 842 992 437	2-37
3 842 990 345	2-35	3 842 990 648	2-30	3 842 992 438	10-53
3 842 990 346	2-35	3 842 990 670	2-37	3 842 992 440	10-55
3 842 990 347	2-35	3 842 990 672	2-37	3 842 992 441	10-55
3 842 990 350	2-31	3 842 990 674	2-37	3 842 992 443	2-31
3 842 990 351	2-31	3 842 990 688	2-37	3 842 992 444	2-31
3 842 990 352	2-31	3 842 990 690	2-37	3 842 992 445	2-31
3 842 990 353	2-31	3 842 990 720	2-20	3 842 992 446	2-31
3 842 990 354	2-31	3 842 990 721	2-20	3 842 992 447	2-31
3 842 990 355	2-31	3 842 990 722	2-20	3 842 992 448	2-31
3 842 990 357	2-31	3 842 990 723	2-20	3 842 992 449	2-31
3 842 990 359	2-31	3 842 990 724	2-20	3 842 992 452	2-37
3 842 990 370	2-31	3 842 990 725	2-20	3 842 992 453	2-37
3 842 990 373	2-31	3 842 990 726	2-20	3 842 992 457	2-21
3 842 990 408	12-16	3 842 992 373	2-32	3 842 992 458	2-21
3 842 990 416	2-41	3 842 992 375	2-37	3 842 992 459	2-21
3 842 990 417	2-41	3 842 992 376	2-37	3 842 992 460	2-21
3 842 990 418	2-41	3 842 992 378	2-41	3 842 992 462	2-21
3 842 990 419	2-41	3 842 992 387	2-39	3 842 992 463	2-21
3 842 990 421	2-41	3 842 992 388	2-39	3 842 992 473	2-34
3 842 990 450	2-40	3 842 992 397	2-20	3 842 992 474	2-34
3 842 990 453	2-40	3 842 992 398	2-20	3 842 992 475	2-34
3 842 990 454	2-40	3 842 992 399	2-20	3 842 992 476	2-23
3 842 990 464	2-40	3 842 992 400	2-21	3 842 992 493	2-46
3 842 990 472	2-40	3 842 992 401	2-28	3 842 992 676	12-16
3 842 990 478	2-40	3 842 992 402	2-28	3 842 992 857	2-41
3 842 990 481	2-40	3 842 992 403	2-28	3 842 992 858	2-41
3 842 990 500	2-32	3 842 992 404	2-28	3 842 992 859	2-41
3 842 990 501	2-32	3 842 992 411	2-46	3 842 992 860	2-41
3 842 990 502	2-32	3 842 992 412	2-48	3 842 992 861	2-41
3 842 990 505	2-32	3 842 992 415	2-32	3 842 992 864	2-41
3 842 990 507	2-32	3 842 992 416	2-32	3 842 992 884	12-16
3 842 990 517	2-30	3 842 992 417	2-32	3 842 992 888	2-17
3 842 990 518	2-30	3 842 992 418	2-32	3 842 992 889	2-17
3 842 990 519	2-30	3 842 992 419	2-32	3 842 992 890	2-17
3 842 990 520	2-30	3 842 992 420	2-32	3 842 992 891	2-18
3 842 990 521	2-30	3 842 992 421	2-32	3 842 992 896	2-21
3 842 990 550	2-42	3 842 992 422	2-32	3 842 992 897	2-28

Обзор номеров для заказа / Index de referință / Overview of part numbers

3 842 992 898	2-41	3 842 993 080	10-53	3 842 993 164	2-30
3 842 992 903	12-16	3 842 993 081	2-41	3 842 993 165	2-39
3 842 992 906	2-47	3 842 993 082	2-32	3 842 993 166	2-39
3 842 992 907	2-47	3 842 993 083	2-32	3 842 993 167	2-39
3 842 992 908	2-47	3 842 993 084	2-37	3 842 993 168	2-39
3 842 992 913	2-51	3 842 993 085	2-37	3 842 993 169	2-39
3 842 992 924	2-17	3 842 993 120	2-27	3 842 993 170	2-39
3 842 992 925	10-55	3 842 993 121	2-27	3 842 993 171	2-33
3 842 992 926	2-21	3 842 993 122	2-27	3 842 993 172	2-33
3 842 992 927	2-38	3 842 993 123	2-27	3 842 993 173	2-33
3 842 992 928	2-38	3 842 993 124	2-27	3 842 993 174	2-33
3 842 992 945	2-52	3 842 993 125	2-27	3 842 993 175	2-33
3 842 992 946	6-12	3 842 993 126	2-27	3 842 993 176	2-33
3 842 992 953	2-28	3 842 993 127	2-40	3 842 993 177	2-33
3 842 992 954	2-28	3 842 993 128	2-40	3 842 993 178	2-43
3 842 992 956	2-28	3 842 993 129	2-27	3 842 993 179	2-43
3 842 992 960	2-28	3 842 993 130	2-36	3 842 993 180	2-43
3 842 992 961	2-32	3 842 993 131	2-36	3 842 993 181	2-43
3 842 992 962	2-40	3 842 993 132	2-36	3 842 993 182	2-43
3 842 992 963	2-40	3 842 993 133	2-31	3 842 993 183	2-43
3 842 992 965	2-20	3 842 993 134	2-31	3 842 993 184	2-27
3 842 992 967	2-28	3 842 993 135	2-36	3 842 993 216	10-53
3 842 992 969	2-30	3 842 993 136	2-36	3 842 993 225	2-36
3 842 992 970	2-50	3 842 993 137	2-36	3 842 993 226	2-40
3 842 992 971	2-50	3 842 993 138	2-36	3 842 993 227	2-43
3 842 992 972	2-50	3 842 993 139	2-36	3 842 993 230	2-17
3 842 992 973	2-50	3 842 993 140	2-36	3 842 993 231	2-17
3 842 992 977	2-50	3 842 993 141	2-36	3 842 994 648	10-56
3 842 992 978	2-50	3 842 993 142	2-36	3 842 994 649	10-56
3 842 992 991	2-18	3 842 993 143	2-36	3 842 994 659	10-68
3 842 992 992	2-18	3 842 993 144	2-36	3 842 994 662	10-69
3 842 992 999	2-52	3 842 993 145	2-36	3 842 994 702	10-59
3 842 993 001	2-52	3 842 993 146	2-36	3 842 994 711	10-68
3 842 993 010	2-22	3 842 993 147	2-31	3 842 994 741	6-5
3 842 993 011	2-22	3 842 993 148	2-31	3 842 994 742	6-7
3 842 993 012	2-22	3 842 993 149	2-31	3 842 994 744	6-7
3 842 993 013	2-29	3 842 993 150	2-31	3 842 994 745	6-7
3 842 993 014	2-29	3 842 993 151	2-31	3 842 994 764	6-5
3 842 993 015	2-29	3 842 993 152	2-40	3 842 994 808	10-56
3 842 993 016	2-21	3 842 993 153	2-40	3 842 994 809	10-56
3 842 993 017	2-45	3 842 993 154	2-40	3 842 994 810	10-56
3 842 993 018	2-45	3 842 993 155	2-40	3 842 994 821	10-69
3 842 993 019	2-45	3 842 993 156	2-30	3 842 994 822	10-56
3 842 993 020	2-45	3 842 993 157	2-30	3 842 999 908	10-70
3 842 993 029	12-3, 12-4	3 842 993 158	2-30	3 842 999 909	10-71
3 842 993 061	10-60	3 842 993 159	2-30	3 842 999 910	10-72
3 842 993 062	10-53	3 842 993 160	2-30	3 842 999 924	10-31
3 842 993 077	2-18	3 842 993 161	2-30	3 842 999 925	10-32
3 842 993 078	2-23	3 842 993 162	2-30	3 842 999 926	10-33
3 842 993 079	2-34	3 842 993 163	2-39	3 842 999 927	10-35

Обзор номеров для заказа / Index de referință / Overview of part numbers

3 842 999 928	10-36
3 842 999 934	10-27
3 842 999 935	10-28
3 842 999 936	10-29
3 842 999 937	10-17
3 842 999 938	10-18
3 842 999 939	10-19
3 842 999 940	10-20
3 842 999 962	10-21
R102502000	11-4
R102502001	11-4
R102502030	11-4
R102502031	11-4
R102502500	11-4
R102502501	11-4
R102502530	11-4
R102502531	11-4
R102503000	11-5
R102503001	11-5
R102503030	11-5
R102503031	11-5

Указатель на русском языке
Index română
English Index



17-2



17-4



17-6

Указатель на русском языке

Б		Зубчатый ремень	10-68	роликах:	
Блок Variofix	6-28			-LF6C	10-9
Блокирующее устройство для двойной двери	6-16	И		-LF12C	10-10
		Инструменты	14-1	-LF20C	10-11
В		К		-с направляющим профилем	10-12
Возвратная головка	10-61	Кабельный канал, кабеледержатель	13-3	-LF6S	10-13
Втулка	3-15	Качающиеся опоры	7-3	-LF12S	10-14
-резьбовая	7-7	Колеса	7-8, 7-9, 7-10	-LF20S	10-15
-зажимная	6-19	Компоненты раздвижной двери	6-12	Направляющая с рециркуляцией шариков:	
Г		Конвейерные участки с роликами	12-3	-KF65	10-17
Гайка:		Концевой упор	12-5	-KF75	10-18
-квадратная	3-12	Концевые опоры	11-6	-KF90	10-19
-распорная	3-12	Косынка жесткости	3-56	-KF110	10-20
Т-образная	3-8	Крепежный комплект предохранительного выключателя	6-22	-KF140	10-21
Д		Криволинейный участок	12-6	-KF75R	10-34, 10-70
Двери	5-1			-KF110R	10-34, 10-71
-системы EcoSafe	6-9			-KF140R	10-34, 10-72
Дверная петля:	5-10, 5-11, 5-12	Л		Направляющие штанги	10-56
-разъемная	5-13	Линейные направляющие:	10-1	Направляющий подшипник LF6, LF12, LF20	10-57
-регулируемая	5-14	-с рециркуляцией шариков	10-6, 10-16	Направляющий профиль -LF6S, LF12S, LF20S	10-52
Дверная ручка	5-15	-без привода	10-7	-MV	12-4
Дверной замок	5-24, 5-26, 5-27	-с приводом	10-23	Направляющий рельс LF12/20	10-59
Двойная дверь EcoSafe	6-14	-расчет	10-45	Настенная система	6-31
Демпферное кольцо	7-3	-максимально допустимые нагрузки	10-46	Несущие профили:	2-1
Держатель роликов	12-6	-технические данные	10-46	-с пазом 6 мм	2-16
Детали для линейных направляющих	10-51	-выбор размера	10-47	-с пазом 8 мм	2-19
		-расчет привода	10-48	-с пазом 10 мм	2-24
З		-проверка выбранного размера	10-49	Ножки	7-1, 7-4
Заглушки:		-детали для них	10-51	Номера для заказа	16-1
-для несущих профилей	2-54	Линейные опоры для валов	11-4	О	
-для спец. профилей	2-59	М		Обработка торцов	2-14
Зажимной профиль:	2-45	Магнитная защелка	5-19	Обучение MGE	15-4
-LF6C, LF12C, LF20C	10-55	Мини-шестигранный ключ	14-9	Опорная плита	7-5
-направляющей на кулачковых роликах	10-8	Модульная система профилей	1-0	Опорные ролики	9-8
Зажимной рычаг	4-11	Монтажное приспособление для линейной направляющей LF20C	14-10	Опорный подшипник LF12, LF20	10-58
Зажимы для стоек	3-58	Н		Опоры EcoSafe	6-5
Заземляющий вывод	6-20	Нагрузочная способность: -паза профиля	3-5	Отсекатель/ограничитель обратного хода	12-13
Замок:	5-27	-соединения профилей	3-6	П	
-для поворотных и раздвижных дверей	5-22	Накатной метчик	14-3	Пазовый сухарь: -LF6S, LF12S, LF20S	3-10
-для раздвижных дверей	5-25	Накладка, наконечник	5-5	-LF6S, LF12S, LF20S	10-54
Защелка:		Напольный дюбель	7-7	Панель углового стола	12-10
-магнитная	5-19	Направляющая на кулачковых		Панель для рамного профиля	6-30
-шариковая	5-21			Передвижные столы	12-3
Защитные ограждения:	6-1			Пластинодержатель	3-49
-системы EcoSafe	6-3			Плита	7-2
Защитные рамки EcoSafe	6-6				
Звездообразная ручка	4-11				
Зубчатая рейка	9-9				

Указатель на русском языке

Поворотная опора	4-8	стола	12-11	У	
Подвеска	6-33	Расчет линейных		Угловая консоль	3-35
Подвесные кронштейны	6-8	направляющих	10-45	Угловая накладка	3-44
Подкладная шайба	7-7	Ролики R 40K, R 40S	12-7	Угловые детали:	
Подшипниковая опора	4-7	Роликовые линейные		-поперечного конвейера	12-12
Ползун	5-6, 9-3, 9-4	направляющие:		-стола-спутника	12-14
-подвесной	9-2	-LF...C	10-4, 10-26	Угловые соединители:	3-19,
Поперечный конвейер	12-12	-LF...S	10-5, 10-30	3-25, 3-27, 3-31, 3-32	
Потолочная система	6-31	Роликовые элементы	12-17	-внутренние	3-16
Привод направляющих:		Ручка:		-скоса	3-18
-концепция	10-24	-дверная	5-15	-из листового металла	3-33
-с редуктором		-ручка-поручень	5-16	-монтажные	3-34
и двигателем	10-38	-профильная	5-18	-фундаментные	3-36
-от серводвигателя	10-39			-трехмерные	3-38
-расчет	10-48	С		-кубические	3-40
Приводная головка:	10-61	Сборочный комплект:		-рамные	3-43
-LF6, KF75R	10-62	-LF6C	10-27	Уплотнение	8-7
-LF12, KF90R	10-63	-LF12C	10-28	Ф	
-LF20, KF140R	10-64	-LF20C	10-29	Фиксатор:	
Прихват	3-49	-LF6S	10-31	-быстрый	13-4
Прогибание профиля	2-65	-LF12S	10-32	-поворотный	4-10
Программное обеспечение		-LF20S	10-33	-двойной шариковый	5-20
FMS <i>soft</i>	15-1	-KF75R	10-35	-роликов	12-18
Продольный профиль:	12-4	-KF110R	10-36	Фланцевая пластина	8-3
-конвейерной секции	12-16	-KF140R	10-37	Ц	
Противовес	5-7	Сверлильные кондукторы	14-4	Центральные валы	10-65
Профили:		Синхронные валы	10-40	Цилиндрическое сверло	12-9
-для защитных стекол	6-26	Система соединений	3-2	Ш	
-для защитных решеток	2-49,	Системы линейных		Шариковый ролик	12-9
	6-18	перемещений	11-1	Шарнирные соединения:	4-1
-зажимной направляющей		Соединитель профилей:	3-48	-подвижной консоли	4-9
на кулачковых роликах	10-8	-под 45°	3-45	Шестерня	9-9
-несущие	2-1	-быстрозажимной	3-50	Э	
-накладные защитные	2-62	-гибкий быстрозажимной	3-51	Эластичный абразивный	
-полукруглые	2-52	-болтовой	3-52	материал	14-12
-раздвижных дверей	5-3	-торцевой	3-46, 8-4, 8-5	Эластичный упор	5-17
-рамный	2-46	-Т-образный	3-47, 8-6	Элементы:	
-навесной	2-48	-продольный стыковой	3-54	-противоскручивающий	3-14
-обрамляющий	6-24	-поперечный	3-55	-воздухопровода	8-1, 8-2
-полосовой с винтовым		-модульный	3-60	-для конвейерных секций	12-1
креплением	6-29	Соединитель ремня	10-66	-для ручного	
-угловой	2-48	Соединительные элементы:	3-1	перемещения	9-1
-специальные	2-44	-область применения	3-3	-установочные	13-1
-каретки LF6	10-60	-критерии выбора	3-4	-соединительные	3-1
Профильная плита	2-53	-нагрузочная способность	3-6	-зажимные	6-21
Профильная ручка	5-18	Соединительный фитинг:	8-7		
Профильное уплотнение	5-28	-резьбовой M12-1/4"	8-8		
Профильные узлы	3-37	Съемник Variofix	14-11		
Пружинный зажим	6-23, 6-34	Т			
Прямоугольная труба	2-51	Технические характеристики			
Р		несущих профилей	2-63		
Радиусное выравнивание	2-61	Т-образный болт	3-8		
Раздвижная дверь EcoSafe	6-10				
Рама для панели углового					

Index limba română

K		-cu canal de 8 mm	2-19	în stea	3-13
		-cu canal de 10 mm	2-24	Surub T	3-8
Kit de montaj pentru comutatorul de siguranță	6-22	-cu sină pentru ghidaje cu galeti	10-12	T	
Kit pentru montajul ghidajelor liniare LF20C	14-10	-de etansare	5-28	Tarozi	14-3
		-de fixare pentru ghidaje cu galeti	10-8	Transport transversal	12-12
		-de ghidare	10-52, 12-4	Tuburi rectangulare	2-51
		-de prindere	10-55	U	
M		-mâner	5-18	Unitate asamblată	
Mâner	5-15, 5-16	-pentru cărucior LF6	10-60	-KF75R	10-35
Mâner de blocare	4-11	-pentru grilaj de protecție	2-49, 6-18	-KF110R	10-36
Mecanism de închidere pentru usi duble	6-16	-pentru montaj ramă	6-24, 6-25	-KF140R	10-37
Miscări liniare	11-1	-pentru panouri	6-26, 6-27	-LF6C	10-27
		-pentru usi glisante	5-3, 5-4	-LF6S	10-31
O		-special	2-44	-LF12C	10-28, 10-35
Opritor	12-5	-semi-rotund	2-52	-LF12S	10-32
-elastic	5-17	-suport	2-48, 12-4, 12-16	-LF20C	10-29
		-tip clemă	2-45	-LF20S	10-33
P		-tip echer	2-48	Usi	5-1, 5-2
Panou pentru profile tip ramă	6-30	-tip ramă	2-46	V	
Panouri pentru secțiuni curbe	12-10			Vinclu interior	3-16
Patină	5-6, 9-3, 9-4	R		Vinclu interior R	3-16
Pereti despărtitori	6-1, 6-2	Racord	8-7, 13-4		
Piatră abrazivă pentru suprafețe eloxate	14-12	Racord de module	3-60	Z	
Picioare articulate	7-3	Racorduri filetate M 12-1/4"	8-8	Zăvor	5-24, 5-26, 5-27
Picioare și roți	7-1	Radieră abrazivă pentru suprafețe eloxate	14-2	-pentru usi glisante	5-25
Picior	7-4	Ramă pentru panou de colț	12-11	-usi batante și usi glisante	5-22
Piesă		Resort de blocare	6-34	Zăvor cu bile	5-20
-de colț	3-38	Role 12-7			
-de colț 22,5x45	3-43	Roti 7-8, 7-9, 7-10			
-de colț pentru paleti	12-14	Roti de susținere	9-8		
-de fixare de colț 22,5x30	3-44	S			
-de fixare la unghi	4-10	Săgeata profilelor	2-65		
-fixare cubică	3-40	Scule	14-1, 14-2		
-fixare pe 5 fete	3-37	-instrucțiuni de utilizare	14-2		
-de compensare	2-61	Sectiune curbă	12-8		
-de capăt	5-5	Sectiuni cu role	12-18		
Piese de colț, transport transversal	12-12	Siguranță elastică	3-10		
Pinion	9-9	Sistem blocare	12-13		
Piulită culisantă	3-10, 10-54	Sistem contrabalans	5-7, 5-8		
Piulită de canal	3-12	Sistem de ghidaje recirculabile	11-3		
-usoară	3-12	Sistem de închidere cu magnet	5-19		
Piulită T	3-8	Sistem pentru plafon și pereti	6-31		
Placă		Software de planificare și instruire	15-1		
-cu canale	2-53	Suport alunecător	9-2		
-de bază	7-5, 7-6	Suport tip ghidaj	11-6, 11-4		
-de ranforsare	3-56	Suport pentru role	12-6		
Prelucrări la capete	2-14	Suport pivotant	4-7		
Profil		Surub cu cap hexagonal			
-baghetă pentru fixare cu surub	6-29				
-cu canal de 6 mm	2-16				

English Index

45° connector	3-45	Clamping		-system support	6-5
A		Clamping claw	3-49	Elements	
Adapter panel for lock	5-23	Clamping element	6-21	-for linear guides	10-51
Air-supply elements	8-1, 8-2	-for stands	3-58	-for manual movement	9-1
Angle profile	2-48	Clamping lever	4-11	End connector	3-46
Anti-torsion element	3-14	Clamping profile	10-55	End finishing	2-14
Assembly aid		Clip profile	2-45	End piece	5-5
for linear guide LF20C	14-10	Components		End stop	12-5
Assembly kit		-for conveyor sections	12-1,12-2		
-KF75R	10-35	-for sliding door	6-12	F	
-KF110R	10-36	Connection elements		Feet and wheels	7-1
-KF140R	10-37	-criteria for selection	3-4	Flanged plate	8-3
-LF6C	10-27	-uses	3-3	Flexible grinder	
-LF6S	10-31	Connection piece	8-7, 13-4	for anodized surfaces	14-12
-LF12C	10-28, 10-35	Connection		FMSsoft	15-2
-LF12S	10-32	screw fitting M 12-1/4"	8-8	Folding door element	5-9
-LF20C	10-29	Connector 45°	3-45	Foot	7-4
-LF20S	10-33	Conveyor section profile	12-4,12-16	Foundation bracket	3-36
Attachment kit		Corner bracket	3-38	Frame for corner table panel	12-11
for safety switch	6-22	Corner bracket 22,5x45	3-43	Frame profiles	2-46
		Corner piece	12-12		
B		Corner piece 22,5x30	3-44	G	
Backstop	12-13	Corner piece,		Grooved plate	2-53
Ball catch	5-21	crossover conveyor	12-12	Guide bearing	10-57
Ball rail system	11-3	Corner table pane	12-10	Guide profile	10-52, 12-4
Ball roller	12-9	Counterbalance	5-7, 5-8	Guide rail	10-59
Base plate	7-5, 7-6	Cover profiles	2-62	Guide rods	10-56
Bearing pedestal	4-7	Cover strip profile	6-29		
Belt connector	10-66	Cross connector	3-55	H	
Bolt connector	3-52	Crossover conveyor	12-12	Half-round profile	2-52
Bracket	3-19, 3-27, 3-31, 3-32	Cubic connector	3-40	Handle	5-16
Bumper	5-17	Curved section	12-8	Handle bar	5-18
Bushing	3-15	Cylindrical drill bit	12-9	Hex socket screw driver	14-7
				Hexagonal-star socket screw	3-13
C		D		Hinge	5-10, 5-11, 5-12
Cable bracket	13-3	Damping ring	7-3	-adjustable	5-14
Cable duct	13-3	Divider	12-13	-removable	5-13
Cam roller guide	10-13	Doors	5-1, 5-2	Hinged feet	7-3
Cam roller guide clip profile	10-8	Double ball stop latch	5-20		
Cam roller guide		Drilling jigs	14-4, 14-6	I	
-LF6C	10-9	Drive		Inner brackets	3-16
-LF6S	10-13	-by gear and motor	10-38	Inner brackets R	3-16
-LF12C	10-10	-by servomotor	10-39	Installation elements	13-1, 13-2
-LF12S	10-14	Drive concept	10-24		
-LF20C	10-11	Drive head	10-61	J	
-LF20S	10-15			Joint4-2	
Cam roller guide rail profile	10-12	E			
Cam roller guides	11-3	Earthing terminal	6-20	L	
Cap	5-5	EcoSafe		LF6 Trolley profile	10-60
-for special profiles	2-59	-double door	6-14	Linear bushing guides	11-3
-for strut profiles	2-54	-protective barrier system	6-3,6-4	Linear guide	
Ceiling and wall system	6-31	-protective frame	6-6	-dimensioning	10-45
Clamp bushing	6-19	-sliding door	6-10	-drive dimensioning	10-48
		-system doors	6-9	-size selection	10-47

English Index

- technology 10-1
- verification 10-49
- of selected size 10-49
- Linear guide with recirculating ball bearings 10-34, 10-70, 10-71, 10-72
- Linear guide with recirculating ball bearings K 10-16, 10-17, 10-18, 10-19, 10-20, 10-21
- Linear guides 10-2
 - driven 10-23
 - max. permissible loads 10-46
 - not driven 10-7
 - technical data 10-46
 - with recirculating ball bearings 10-6
- Linear Motion 11-1
- Lock 5-24, 5-26, 5-27
 - for sliding doors 5-25
 - for swing doors and sliding doors 5-22
- Lock mechanism for double door 6-16
- Longitudinal end connector 3-54, 8-4
- Longitudinal end connector 45 Pneu 8-5
- M**
- Magnet catch 5-19
- Metal bracket 3-33
- MGE training 15-4
- Miter bracket 3-18
- Module connector 3-60
- Mounting bracket 3-34
- Mounting rim profile 6-24, 6-25
- P**
- Panel for frame profile 6-30
- Partition walls 6-1, 6-2
- Pinion 9-9
- Planning software and training 15-1
- Plate 7-2
- Plate holder 3-49
- Profile connection load carrying capacity 3-6
- Profile connector 3-48
- Profile deflection 2-65
- Profile groove load carrying capacity 3-5
- Profile nodes 3-37
- Protective barriers and partition walls 6-1
- Protective grille profiles 2-49, 6-18
- Protective pane profile 6-26, 6-27
- Pushing section 12-3
- Q**
- Quick connector 3-50
 - bendable 3-51
- Quick-lock 13-4
- R**
- Rack 9-9
- Radial compensation 2-61
- Rectangular tube 2-51
- Return head 10-61
- Roller carrier 12-6
- Roller elements 12-17
- Roller guide
 - LF...C 10-26
 - LF...S 10-30
 - LF...C 10-4
 - LF...S 10-5
- Roller section 12-3
- Rollerfix 12-18
- Rollers 12-7
- S**
- Screwdriver for hexagonal-star socket screws 14-8
- Seal 8-7
- Sealing profile 5-28
- Shaft
 - pedestal 11-6
 - supports 11-4
- Slide hanger 9-2
- Slider 5-6, 9-3, 9-4
- Sliding block 3-10, 10-54
- Sliding door profile 5-3, 5-4
- Special profiles 2-44
- Spring 3-10
- Spring clamp 6-34
- Spring clamping element 6-23
- Spring hook 9-2
- Square nut 3-12
- Star knob 4-11
- Stiffening plate 3-56
- Straddling nut 3-12
- Strap-shaped handle 5-15
- Strut profiles
 - with a 6 mm groove 2-16
 - with a 8 mm groove 2-19
 - with 10 mm groove 2-24
- Support wheels 9-8
- Supporting arm joint 4-9
- Supporting bearing 10-58
- Supporting bracket 3-35
- Suspension 6-33
- Suspension brackets 6-8
- Suspension profile 2-48
- Swivel bearing 4-8
- Swivel fastening 180° 4-10
- Synchronous shafts 10-41
- T**
- T-bolt 3-8
- T-connection 45 Pneu 8-6
- T-connector 3-47, 6-32
- T-nut 3-8
- Technical data strut profiles 2-63
- Thread former 14-3
- Tools 14-1, 14-2
 - finishing instructions 14-2
- Toothed belt 10-66, 10-68
- Trolley profile LF6 10-60
- Twist drill 14-3
- V**
- Variofix
 - block 6-28
 - remover 14-11
- W**
- Wheel 7-8, 7-9, 7-10
- Workpiece pallet corner pieces 12-14

Линейная и монтажная техника
Tehnica lineara si de asamblare
Linear Motion and Assembly Technologies

www.boschrexroth.com/brl



Прошу выслать мне/нам, без каких-либо обязательств, более подробную информацию о:

- Шариковых рельсовых направляющих
- Роликовых рельсовых направляющих
- Направляющих с шариковыми втулками
- Шариковинтовых приводах
- Системах линейных перемещений
- Основных механических элементах
- Системах ручных рабочих мест
- Системах транспортировки
- Робототехнике

Va rog să îmi/ne trimiteti, fără nici o obligatie, mai multe informatii despre:

- Ghidaje cu bile
- Ghidaje cu role
- Bare si bucle cu bile
- Actionări cu suruburi cu bile
- Sisteme pentru miscări liniare
- Elemente mecanice de bază
- Sisteme pentru posturi manuale de lucru
- Sisteme de transfer
- Roboti

Please send me/us, without any obligation, more information about:

- Ball Rail Systems
- Roller Rail Systems
- Linear Bushings and Shafts
- Ball Screw Drives
- Linear Motion Systems
- Basic Mechanical Elements
- Manual Workplace Systems
- Transfer systems
- Robotics

Отправитель / Expeditor / Sender

Bosch Rexroth AG
Linear Motion and
Assembly Technologies
Postfach 30 02 07
D - 70442 **Stuttgart**
Tel.: +49 (7 11) 8 113 06 98
Fax: +49 (7 11) 8 113 03 64
www.boschrexroth.com/brl

Bosch Rexroth
Regionalmanagement
Zentral - und Osteuropa
ul. Poleczki 3,
PL - 02-822 **Warszawa**
Tel.: +48 (22) 715 40 44
Fax: +48 (22) 715 40 60
e-mail: region.zoe@boschrexroth.pl
www.boschrexroth.pl/zoe

Россия:
Бош Рексрот ООО
Вятская ул. 27/15
RUS - 127015 **Москва**
Тел.: +7 (095) 785 74 78
Факс: +7 (095) 785 74 77
e-mail: info.rex@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru

Україна:
Бош Рексрот
Представництво в Україні
вул. Васильківська 1, кім. 209
UA - 03040 **Київ**
Тел.: +380 (44) 490 26 80
Факс: +380 (44) 490 26 81
e-mail: ukraine@boschrexroth.com.ua
www.boschrexroth.com.ua

Беларусь:
Бош Рэксрот
Прадстаўніцтва ў
Рэспубліцы Беларусь
вул. Янкі Купалы 25, пак. 201/1
BY - 220030 **Мінск**
Тел.: +375 (17) 210 57 90
Факс: +375 (17) 206 60 45
e-mail: info@boschrexroth.by
www.boschrexroth.by

România:
Bosch Rexroth
Reprezentanța România
Str. Drobeta nr. 4-10, ap. 14
RO - 020521 **București**
Tel.: +40 (21) 210 48 24
Fax: +40 (21) 210 29 52
e-mail: info@boschrexroth.ro
www.boschrexroth.ro