The Drive & Control Company

Rexroth
Bosch Group

Базовые механические элементы

13.0














Пояснения условных обозначений

Условное обозначение	Пояснение

40x40 HR		**L** (мм)	**№**
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 256 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 257 / L**
20 шт.		6070	**3 842 529 381**

Изделие поставляется в виде:
– отдельных единиц разной длины, например
Заказ: 1 x 3 842 993 257 / 785
Поставка: 1 x 40x40 HR с двусторонней обработкой профиля M12, L = 785 мм
– партии (: в данном случае 20 штук) фиксированной длины, например
Заказ: 1 x 3 842 529 381
Поставка: 20 x 40x40 HR (без обработки профиля), L = 6070 мм

M12 M12 Указания по обработке профилей смотрите в главе 2

50/50	**Паз**	**ESD**		**№**	**FS**
Угловой соединитель (стандартный)	10		20	**3 842 530 381**	
Заглушка			20	**3 842 530 383**	

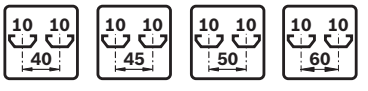
Изделия поставляются в упаковочных единицах (: в данном случае 20 штук); то есть объем заказа должен как минимум составлять указанное количество, либо быть кратным ему; отличающееся количество округляется.
Примеры оформления заказа:
– Заказ: 1 x 3 842 530 381 – Поставка: 20 угловых соединителей 50/50
– Заказ: 20 x 3 842 530 381 – Поставка: 20 угловых соединителей 50/50
– Заказ: 30 x 3 842 530 381 – Поставка: 40 угловых соединителей 50/50

Консоль	**№**	**FS**
	3 842 531 146	6xFS1

В таблицах без колонки считается: = 1
Пример оформления заказа:
– Заказ: 1 x 3 842 531 146 – Поставка: 1 консоль включая крепежные элементы (FS), прилагаемые к изделию, для установки на периферийное оборудование



1. Профиль с шириной паза 6 мм, 8 мм, 10 мм; любой модульный размер
2. Принадлежности, предназначенные для монтажа на профили с указанной шириной паза; любой модульный размер



1. Профиль с шириной паза 10 мм; модульный размер 40 мм, 45 мм, 50 мм, 60 мм
2. Принадлежности, предназначенные для монтажа на профили с указанной шириной паза и указанным модульным размером



Исполнение из электропроводящего материала согласно DIN EN 61340-5-1;
пригодно для использования в установках, с защитой от электростатических зарядов (ESD)



Подходит для использования в чистых помещениях



Необходима обработка профиля (сверление, нарезание резьбы, фрезерование)



Центрирующий язычок для монтажа со смещением относительно оси или поперечно к пазу профиля может быть отломан



Болт с головкой под торцевой ключ звездообразной формы (типа „Torx“)



Вес



Допустимая нагрузка (N)



Бескопромиссная гибкость:
новые конструктивные разработки модульных систем, монтируемых из алюминиевых профилей.

Рабочие среды будут более эффективными в том случае, если они индивидуально приспособлены для выполнения своих функций. Будь то системы стеллажей, защитные ограждения, специальные и серийные машины, установки с защитой от электростатических зарядов (ESD), рабочие места или линии для подготовки изделий и их группирования в партии: гибкие модульные системы фирмы Bosch Rexroth помогут Вам быстро и комплексно решить все задачи для любой отрасли промышленности.

Системы модульных конструкций, внедренных фирмой BOSCH более 30 лет тому назад, включают в настоящее время свыше 1500 деталей.

Идея подкупает: система базируется на алюминиевых профилях с «бесконечным» продольным пазом.

Благодаря постоянному совершенствованию, услугам, ориентированным на запросы клиента, и всеобъемлющему сервису, вплоть до предоставления бесплатного программного обеспечения для проектирования, наша модульная система предлагает все, что Вам нужно для организации эффективной рабочей среды.

Введение	1
Несущие профили	2
Соединительные элементы	3
Шарнирные соединения	4
Элементы пневмолиний	5
Опоры и колеса	6
Система крепления листовых материалов	7
Двери и дверная фурнитура	8
Принадлежности для защитных ограждений	9
Защитные ограждения и перегородки EcoSafe	10
Установочные элементы	11
Элементы для ручного перемещения	12
Системы линейных перемещений	13
Инструменты	14
Складская станция FiFo для диспетчеризации продуктов	15
Компоненты для боковых направляющих	16
Компоненты для применения в установках с защитой от электростатических зарядов (ESD)	17
Датчики положения и крепления датчиков	18
Технические данные	19
Перечень номеров заказа изделий	20
Указатель	21

Модульные системы Rexroth – безопасно, надежно и индивидуально

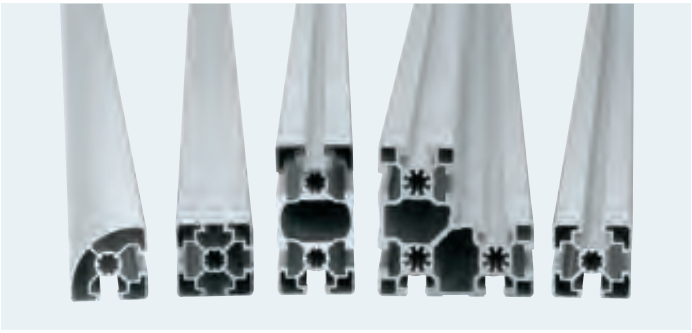
Воспользуйтесь комплексным предложением – сэкономьте рабочее время и сократите издержки.

- малые сроки проектирования
- быстрый монтаж
- высокая гибкость при переоснащении и возможности расширения
- готовые внешние поверхности, защищенные от коррозии
- компоненты для многоразового использования
- возможность приобретения в любой стране мира



Разносторонняя комплексная программа производства

Более 100 различных сечений профилей и точно согласованные размеры модулей, разнообразие соединительных элементов и аксессуаров позволяют воплотить в жизнь любую идею.



Прочные профили – экономичная возможность выбора под любую степень нагрузки!

- легкие профили
- стандартные профили, способные выдержать большую нагрузку
- профили с закрытыми пазами
- круглые профили для создания привлекательного дизайна
- инновационные специальные профили для решения специальных задач



Прочные соединительные технологии – соединители Rexroth держат сверхпрочно и надежно!

- угловые соединители
- шарнирные соединения
- кубические соединители
- болтовые соединители
- быстрозажимные соединители
- ...



Принадлежности, адаптированные для профильной системы – простота крепления в пазу или в центральных каналах!

- петли, ползуны
- зажимные элементы
- опоры и ролики
- установочные элементы и элементы воздухопровода
- защитные заглушки паза и окантовочные профили
- ...

Решения для всех отраслей, ориентированные на область применения







Убедительная концепция помогает создавать решения для любой отрасли, будь то автомобилестроение, устройства безопасности, логистика, автоматизация, электроника или выставочное оборудование.









Высочайшая надежность планирования на основе профессиональной сети, охватывающей весь мир

Обширный опыт, глубокие ноу-хау и внушающие доверие производственные мощности обеспечивают своевременные и оперативные поставки.



Надежно и доступно во всем мире

- дилеры, системные интеграторы, а также региональные и национальные компании в любой точке мира – там, где находитесь Вы
- мощный центральный склад в Штутгарте
- автономные склады в филиалах Rexroth
- производственные мощности соответствуют потребностям



Своевременные и оперативные поставки

- доступность любых компонентов
- предварительно собранные модули, рамы в комплекте
- незамедлительные поставки и своевременное выполнение обязательств



Профессиональные консультанты

- индивидуальная помощь
- разнообразие предоставляемых услуг
- дилеры в Вашем регионе
- квалифицированные специалисты

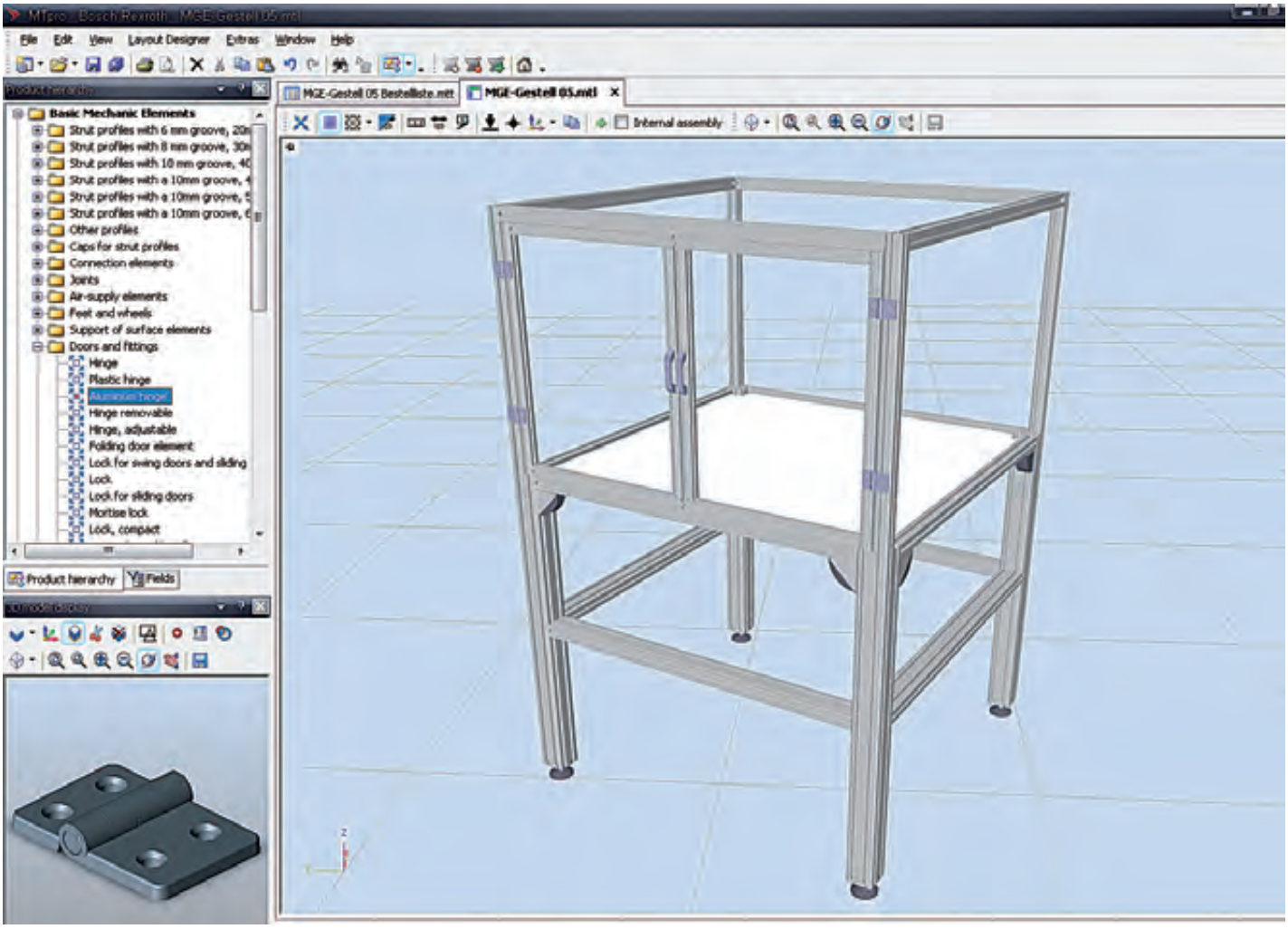
Найдите своего консультанта в организационной структуре Rexroth, связанного с техническим обслуживанием и сбытом продукции, простым «щелчком кнопки мыши»: **www.boschrexroth.com/adressen-dcl**

MT*pro* – программное обеспечение для проектирования

Безграничные возможности комбинирования, простое проектирование, оформление заказа и своевременное выполнение обязательств позволят Вам добиться отличного результата.

Это специальное программное обеспечение, удобное для пользователя, делает проектирование специализированных стеллажей, каркасов и рабочих мест быстрее и проще. Полное оформление заказа осуществляется одним движением руки.
С помощью CAD-интерфейса Вы можете перенести данные в свою виртуальную среду CAD или VR.

- вся информация об изделии
- библиотека CAD
- быстрый и простой конфигуратор Quick & Easy
- расчет прогиба профиля
- конвертация чертежей профилей
- быстрое и простое проектирование топологии и компоновки оборудования



Специальное проектирование, продуктивный монтаж, разнообразное использование

Высокоэффективные алюминиевые модульные системы Bosch Rexroth позволяют создавать надежные, комплексные и открытые решения, повышающие производительность труда.



Безопасно

- высокий уровень механических нагрузок, благодаря прочным профилям
- продуманная техника соединений
- противоскручивающие элементы и элементы, помогающие при позиционировании
- защита от электростатических зарядов
- гарантированные технические характеристики



Надежно

- стандартизированные компоненты
- низкие затраты на проектирование
- последовательная согласуемость элементов между собой
- быстрота монтажа, небольшое количество необходимого инструмента
- долговечность и устойчивость к коррозии



Индивидуально

- для всех отраслей
- узлы многоразового использования
- масштабируемость/расширяемость
- для технических и эстетических решений
- совместимость с системами перемещений, Varioflow, ручными производственными системами, системой линейных перемещений MGE, EcoSafe
- индивидуальная клиентоориентированная система обработки Quick & Easy

Несущие профили



Несущие профили с пазом 6 мм, модульный размер 20 мм (стр. 2-10)



Несущие профили с пазом 8 мм, модульный размер 30 мм (стр. 2-15)



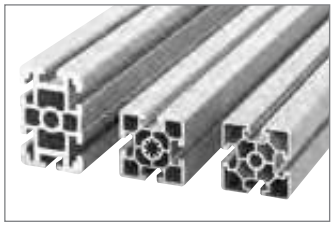
Несущие профили с пазом 10 мм, модульный размер 40 мм (стр. 2-23)



Несущие профили с пазом 10 мм, модульный размер 45 мм (стр. 2-34)



Несущие профили с пазом 10 мм, модульный размер 50 мм (стр. 2-48)



Несущие профили с пазом 10 мм, модульный размер 60 мм (стр. 2-50)



Квадратная труба (стр. 2-52)
Зажимной профиль (стр. 2-53)



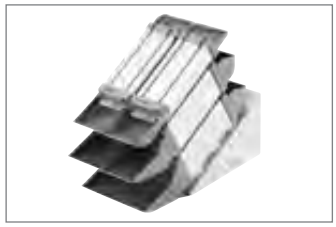
Рамочный профиль 22,5x30 (стр. 2-54)
22,5x45 (стр. 2-55)



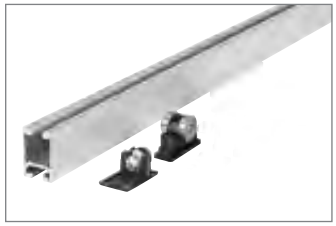
Угловой профиль (стр. 2-56)
Навесной профиль (стр. 2-57)
Крепление контейнера (с. 2-58)



Пазовая плита (стр. 2-59)



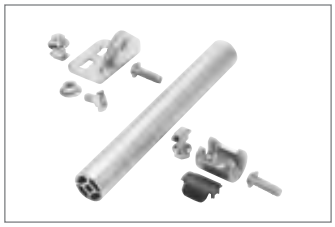
Подающий лоток (стр. 2-60)



Профильный рельс (стр. 2-62)



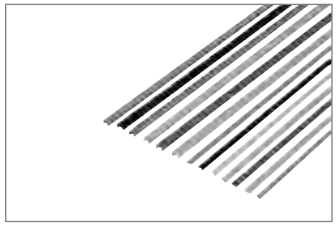
Профили для монтажа транспортирующих механизмов (стр. 2-63)



Круглый профиль D28 (стр. 2-66), несущий профиль D28x55 (стр. 2-66)



Универсальная система круглых профилей EcoShape (стр. 2-69)



Защитные заглушки паза, прочие принадлежности (стр. 2-77)

Несущие профили

Располагая более чем 100 видами несущих профилей для всех типов нагрузок, компания Bosch Rexroth AG предлагает наиболее широкий номенклатурный ряд данных изделий, отвечающий самым разнообразным требованиям:

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

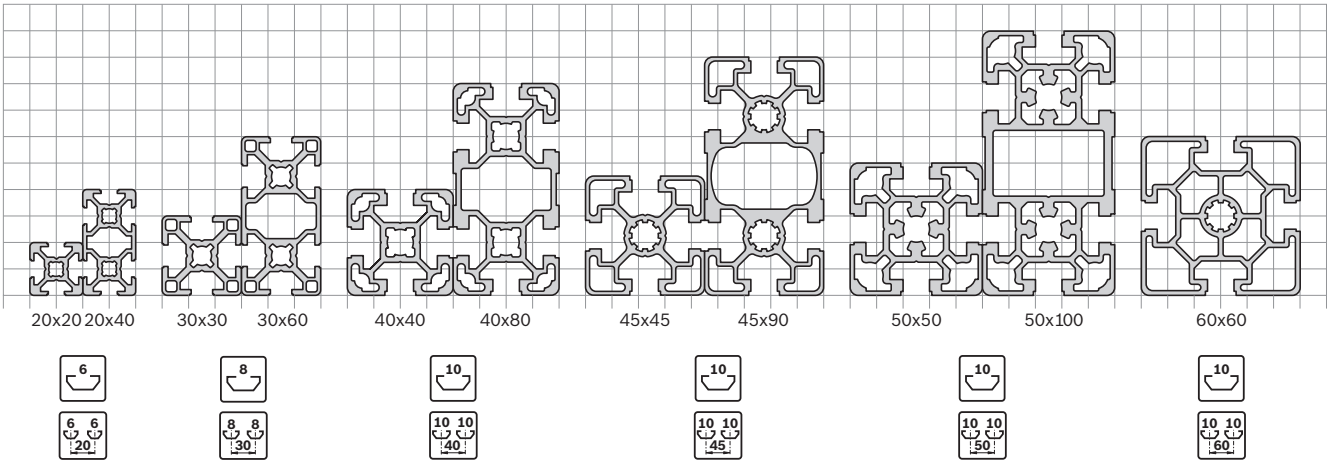
Использование соединителей высокой несущей способности в сочетании с особо прочными пазами и большими центральными каналами позволяет профильным соединениям выдерживать высокие статические и динамические нагрузки.

Bosch Rexroth AG предлагает 6 различных типовых рядов профилей. Пазы всех профилей одного ряда имеют одинаковые размеры и расстояния между пазами, что обеспечивает отличную конструктивную сочетаемость профилей.

Благодаря своему высокому уровню прочности профили с пазом 10 мм могут использоваться для создания конструкций, начиная от столов и заканчивая станинами тяжелых станков или машин. Они доступны в четырех типовых рядах профилей с расстоянием между пазами 40 мм, 45 мм, 50 мм или 60 мм.

Профили с пазом 8 мм и пазом 6 мм находят свое применение при создании легковесных устройств, перегородок, стоек или витрин.

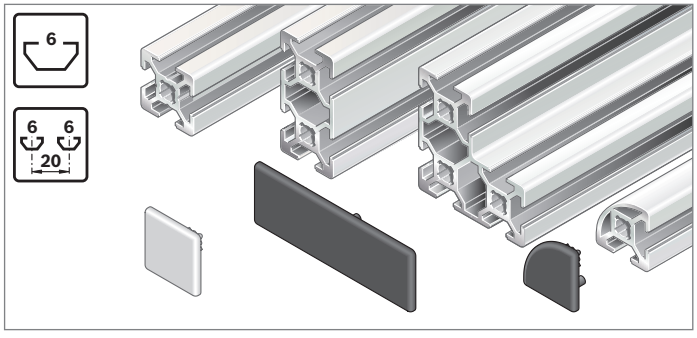
Несущие профили – размеры паза и модульные размеры



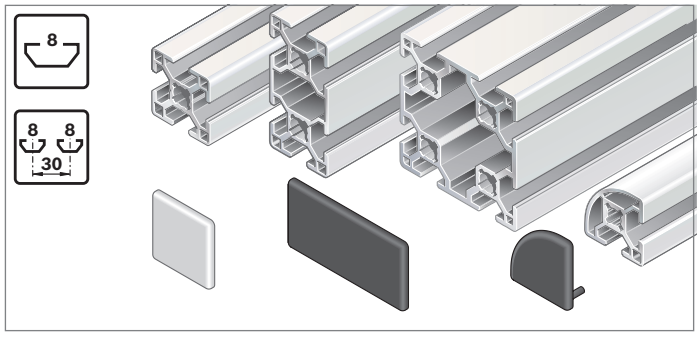
00111714

Несущие профили – размеры паза и модульные размеры

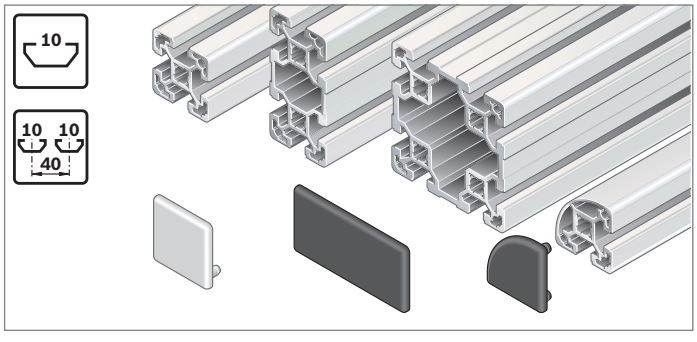
Паз 6 мм, модульный размер 20



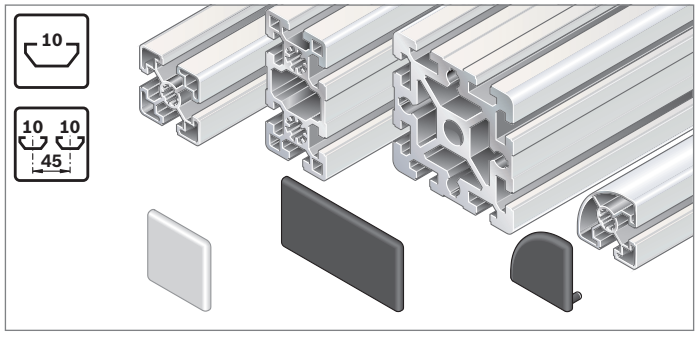
Паз 8 мм, модульный размер 30



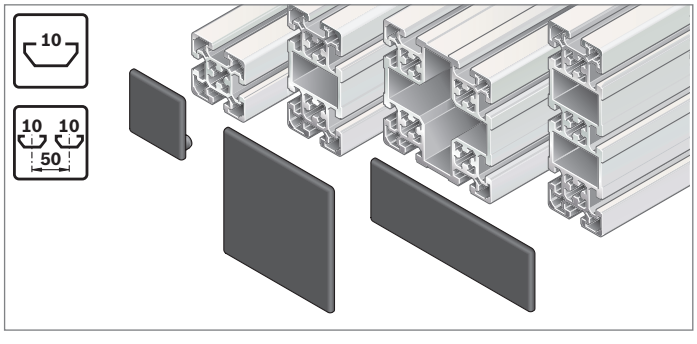
Паз 10 мм, модульный размер 40



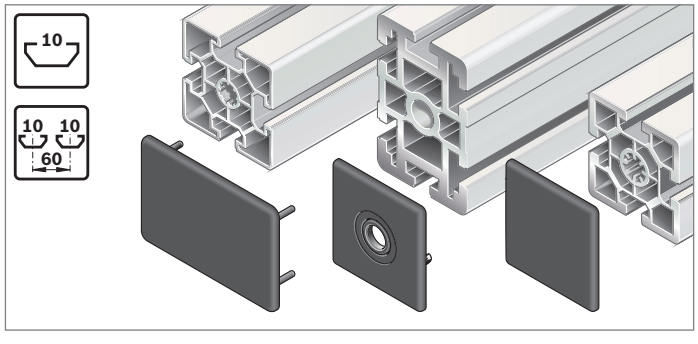
Паз 10 мм, модульный размер 45



Паз 10 мм, модульный размер 50

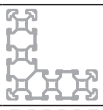
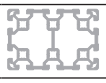


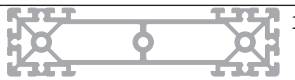
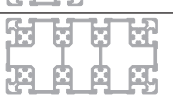
Паз 10 мм, модульный размер 60



Технические данные – профили

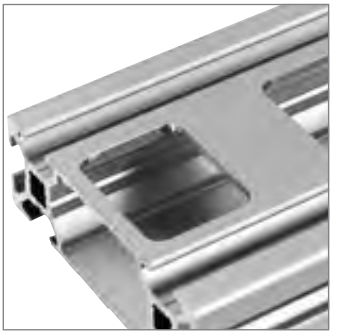
Профиль		Паз	Площадь сечения	Момент инерции		Момент сопротивления		Масса	Стр.
			A (см²)	I_x (см⁴)	I_y (см⁴)	W_x (см³)	W_y (см³)	**m** (кг/м)	
20x20		6	1,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	2-11
20x20 1N		6	1,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	2-11
20x20 2N		6	1,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,5	2-11
20x20 2NVS		6	1,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	2-12
20x20 3N		6	1,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,5	2-12
20x20 R		6	1,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	2-12
20x40		6	2,9	4,6	1,2	2,5	1,4	0,8	2-13
20x60		6	3,5	14,2	1,7	4,7	1,7	0,9	2-13
20x40x40		6	4,2	6,0	6,0	2,6	2,6	1,1	2-13
10x40		6	2,1	3,2	0,2	–	–	0,6	2-14
30x30		8	3,1	2,8	2,8	1,8	1,8	0,9	2-16
30x30 1N		8	3,7	3,1	3,5	2,0	2,3	1,0	2-16
30x30 2N		8	3,5	2,8	3,5	2,1	2,7	1,0	2-16
30x30 2NVS		8	3,5	3,1	3,1	2,0	2,0	1,0	2-17
30x30 3N		8	3,3	3,1	2,8	2,3	2,2	0,9	2-17
30x30°		8	3,7	3,5	3,6	2,0	1,9	1,0	2-17
30x45°		8	4,0	3,6	5,1	2,1	2,3	1,1	2-18
30x60°		8	3,6	3,1	4,1	1,7	1,9	1,0	2-18
30x30 R		8	2,9	2,3	2,3	1,4	1,4	0,8	2-18
30x60		8	5,5	19,6	5,1	7,0	3,9	1,5	2-19
30x60 4N		8	5,8	20,2	5,5	6,7	3,8	1,6	2-19
30x60x60		8	8,2	26,2	26,2	7,6	7,6	2,2	2-19
30x90		8	7,7	60,7	7,3	13,5	4,9	2,1	2-20
30x120		8	9,9	136,3	9,6	22,7	6,4	2,7	2-20
30x45		8/10	4,0	8,1	3,9	3,9	2,9	1,1	2-21
60x60 8N		8	9,8	39,7	39,7	13,2	13,2	2,6	2-21
11x20		8	1,0	0,5	0,1	0,7	0,3	0,3	2-21
15x120		8	9,0	110,4	2,2	18,4	2,7	2,4	2-22
40x40L		10	5,6	9,1	9,1	4,5	4,5	1,5	2-25
40x40L 0N		10	6,3	10,4	10,4	5,2	5,2	1,7	2-25
40x40L 1N		10	6,1	9,8	10,4	4,8	5,2	1,7	2-25
40x40L 2N		10	6,0	9,0	10,3	4,5	5,2	1,6	2-26
40x40L 2NVS		10	6,0	9,7	9,7	4,9	4,9	1,6	2-26
40x40L 3N		10	5,8	9,7	9,0	4,8	4,5	1,6	2-26
40x30°		10	6,2	9,4	11,8	4,7	5,9	1,7	2-27
40x45°		10	6,8	9,9	16,6	5,0	8,3	1,8	2-27
40x60°		10	6,3	8,7	13,1	4,3	6,5	1,7	2-27
40x40L R		10	5,0	7,2	7,2	3,6	3,6	1,3	2-28
40x40 HR		10	5,5	8,1	7,6	4,0	3,6	1,5	2-28

Профиль		Паз	Площадь сечения	Момент инерции		Момент сопротивления		Масса	Стр.
			A (см²)	I_x (см⁴)	I_y (см⁴)	W_x (см³)	W_y (см³)	**m** (кг/м)	
40x80L		10	9,9	63,4	17,3	15,9	8,7	2,7	2-29
40x80L 4N		10	10,4	65,2	19,1	16,3	9,9	2,8	2-29
40x80L 3NVS		10	10,6	67,8	19,0	17,0	9,5	2,9	2-30
40x80x80L		10	15,4	96,6	96,6	24,2	24,2	4,2	2-30
40x120L		10	15,5	203,2	27,8	33,9	13,9	4,2	2-30
40x160L		10	20,5	466,7	37,2	58,3	18,6	5,5	2-31
80x80L		10	18,2	132,1	132,1	33,0	33,0	4,9	2-31
80x80L 4NVS		10	19,3	142,5	142,5	35,6	35,6	5,2	2-32
80x80L 6N		10	18,8	134,1	140,9	33,5	36,2	5,1	2-32
40x120x120L		10	24,6	318,0	318,0	42,2	42,2	6,7	2-32
80x120L		10	25,6	389,2	192,8	64,9	48,2	6,9	2-33
80x160L		10	32,9	850,7	253,4	106,3	63,4	8,9	2-33
45x45L		10	6,0	11,7	11,7	5,2	5,2	1,6	2-34
45x45L 0N		10	6,7	13,5	13,5	6,0	6,0	1,8	2-34
45x45L 1N		10	6,5	12,6	13,5	5,5	6,0	1,8	2-35
45x45L 2N		10	6,4	11,6	13,5	5,2	6,0	1,7	2-35
45x45L 2NVS		10	6,4	12,6	12,6	5,6	5,6	1,7	2-35
45x45L 3N		10	6,2	12,6	11,7	5,4	5,2	1,7	2-36
45x30°		10	6,9	12,7	15,2	5,0	5,3	1,9	2-36
45x45°		10	7,6	13,4	21,4	5,2	6,4	2,0	2-36
45x60°		10	6,8	11,4	16,9	4,4	5,2	1,8	2-37
45x45L R		10	4,9	8,6	8,6	5,0	5,0	1,3	2-37
45x45HR		10	6,6	11,0	10,7	4,4	4,8	1,8	2-37
45x45		10	7,5	13,8	13,8	6,1	6,1	2,0	2-38
45x60		10	11,0	37,2	22,7	12,4	10,1	3,0	2-39
45x90SL		10	9,0	73,4	18,1	16,3	8,0	2,4	2-39
45x90L		10	11,3	82,0	23,6	18,2	10,5	3,0	2-40
45x90L 2N		10	12,0	85,6	26,9	38,1	6,0	3,2	2-40
45x90L 3NVS		10	11,8	87,2	25,2	38,8	5,6	3,2	2-40
45x90		10	15,4	124,6	32,8	27,7	14,6	4,2	2-41

Профиль		Паз	Площадь сечения	Момент инерции		Момент сопротивления		Масса	Стр.
			A (см^2)	I_x (см^4)	I_y (см^4)	W_x (см^3)	W_y (см^3)	**m** (кг/м)	
45x180		10	25,5	766,7	57,3	85,2	25,5	6,9	2-41
45x270		10	61,9	3962,0	118,0	300,2	61,6	16,7	2-42
45x90x90L		10	21,2	152,1	152,1	19,1	32,6	5,7	2-42
90x90SL		10	14,1	130,2	130,2	28,9	28,9	3,8	2-43
90x90L		10	24,1	211,1	211,1	46,9	46,9	6,5	2-43
90x90L 4N		10	24,2	227,4	214,7	50,5	47,7	6,5	2-43
90x90L 4NVS		10	24,2	220,9	220,9	49,2	49,2	6,5	2-44
90x90		10	38,4	299,8	299,8	66,7	66,7	10,4	2-44
90x180L		10	42,8	1380,0	401,0	153,3	89,1	11,6	2-45
90x180		10	63,6	2138,3	544,3	237,6	121,0	17,2	2-45
90x360		10	90,2	14065,0	710,0	781,4	157,7	24,4	2-46
15x22,5		10	1,3	0,8	0,3	0,9	0,6	0,3	2-46
15x180		10	11,6	321,7	3,2	35,7	4,2	3,1	2-47
22,5x45		10	4,7	7,1	2,9	3,2	2,6	1,3	2-47
22,5x180		10	21,6	581,0	11,8	66,8	14,7	5,8	2-47
50x50L		10	9,3	21,2	21,2	8,5	8,5	2,5	2-48
50x100L		10	17,2	162,8	42,6	32,6	17,0	4,6	2-48
50x150L		10	25,8	540,0	64,2	72,0	25,7	6,9	2-49
100x100L		10	29,9	318,3	318,3	63,7	63,7	8,1	2-49
100x200L		10	54,0	2133,1	602,1	213,3	120,4	14,6	2-50
60x60L		10	9,6	32,4	32,4	10,8	10,8	2,6	2-50
60x60		10	14,4	52,2	52,2	17,4	17,4	3,9	2-51
60x90		10	25,8	214,2	90,5	47,6	30,2	7,0	2-51

Профиль		Паз	Площадь сечения	Момент инерции		Момент сопротивления		Масса	Стр.
			A (см²)	I_x (см⁴)	I_y (см⁴)	W_x (см³)	W_y (см³)	**m** (кг/м)	
50x50 Квадратная труба		10	4,5	15,1	15,1	5,7	5,7	1,2	2-52
Рамочный профиль 22,5x30		10	3,2	1,7	3,0	1,5	2,0	0,9	2-54
Рамочный профиль 22,5x45		10	3,4	6,7	1,7	2,8	1,3	0,9	2-55
Угловой профиль		10	4,5	8,8	6,9	3,2	2,3	1,2	2-56
Навесной профиль		10	2,0	2,0	0,5	2,7	0,3	0,6	2-57
30x100 L/R Пазовая плита		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	2,6	2-59
30x100 M Пазовая плита		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	2,6	2-59
Профильный рельс 30x45C		10	4,4	10,3	5,6	4,2	3,7	1,2	2-62
U-образный профиль		10	4,4	10,4	8,3	4,6	4,1	1,2	2-63
SP 2/R		8	5,2	4,3	11,7	2,4	5,2	1,5	2-63
SP 2/B		10	10,4	49,6	25,8	12,1	11,5	2,8	2-64
SP 2/B-50		8/10	6,9	16,1	16,9	5,3	7,5	1,9	2-64
SP 2/B-100		10	11,9	95,1	30,4	20,0	13,5	3,2	2-64
SP 2/BH		10	12,4	53,7	28,6	14,0	13,8	3,3	2-65
SP 4/R		10	26,13	222,0	95,5	84,86	16,41	3,5	2-65
D28			2,4	1,5	1,5	1,1	1,1	0,7	2-67
D28x55			5,9	3,2	88,3	2,3	32,1	1,6	2-68
D28L			1,8	1,3	1,3	1,0	1,0	0,5	2-71
D28L; N10			2,6	1,2	2,0	0,8	1,4	0,7	2-71
Секционный профиль MV45x45		10	6,2	11,8	10,5	–	–	1,7	12-21
30x30 WG30		8	3,2	2,5	3,0	1,6	1,9	0,9	10-7
30x30 WG40		8	3,2	2,4	2,9	1,5	1,8	0,9	10-7
30x45 WG30		8	4,5	7,3	4,2	3,2	2,7	1,2	10-7
30x45 WG40		8	4,5	6,9	4,1	4,3	1,8	1,2	10-7







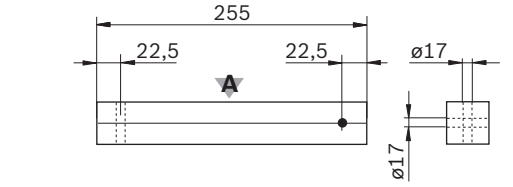


Обработка профилей

При использовании соединителей с геометрическим замыканием существует необходимость обработки профилей. Например, необходимо просверлить отверстия для болтовых соединителей или нарезать резьбу в центральном канале. Для этого потребуются обработки профилей со стандартными размерами. Однако, индивидуальные требования клиентов могут быть реализованы лишь посредством выполнения индивидуальных обработок профилей в произвольных местах.
С помощью Rexroth даже эти комплексные требования могут быть осуществлены стандартными средствами. Потому что мы предлагаем Вам три способа заказать подходящую Вам обработку профиля:

Пример: 40x40L

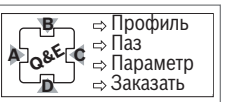
3 842 933 126 / 255 D17 D17V

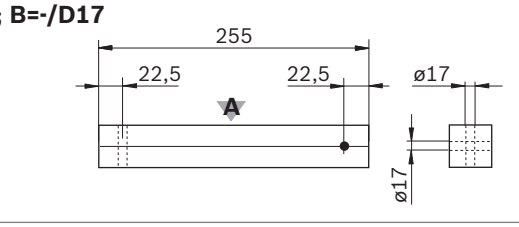


Стандартные обработки профилей с определенными номерами заказа изделий
Для ряда профилей Вы получите отобранные Вами определенные номера заказа изделий. Это наиболее простой способ заказать подходящую обработку профиля для проверенных временем соединителей профилей с геометрическим замыканием. В перечнях для заказа предлагаемые обработки профилей обозначены пиктограммами.

Пример: 40x40L 2N

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

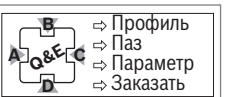


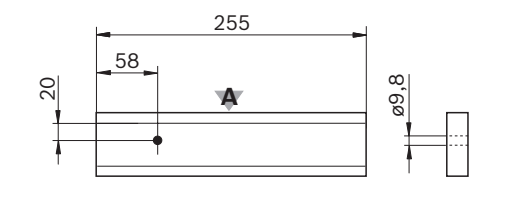


Quick & Easy – стандартная обработка профилей
Все обработки профилей со стандартными размерами для всех типов профилей – возможны благодаря простой конфигурации с системой Quick & Easy. Более подробную информацию об имеющихся стандартных обработках профилей Вы найдете на раскладывающейся странице в конце каталога.

Пример: 20x60

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





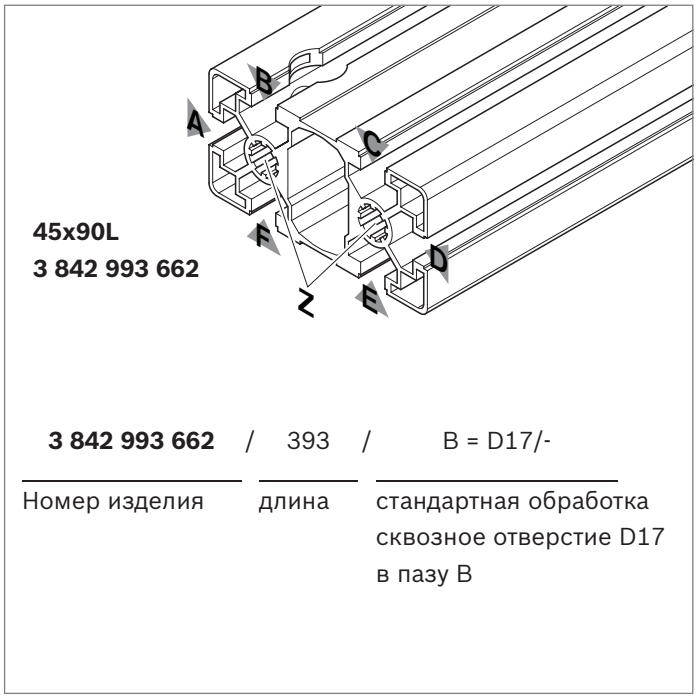
Quick & Easy – индивидуальная обработка профилей
При этом Вы получаете максимально возможную гибкость при определении способа обработки профилей. Индивидуальные обработки могут выполняться практически в любых сочетаниях и почти в любом месте профиля. Более подробную информацию Вы найдете на раскладывающейся странице в конце каталога.



eShop и MTpro – программные средства для конструкторов, проектировщиков и работников отдела закупок

Система Quick & Easy поддерживается онлайн-магазином Rexroth eShop и конфигуратором профилей MT*pro*.

Мы предлагаем Вам:
- клиентоориентированную конфигурацию
- вывод 3D-CAD моделей для конструктора
- чертежи одним нажатием кнопки
- интегрирование стеллажей/профилей в план
- простые заказы одним щелчком мыши



3 842 993 662 / 393 / B = D17/-

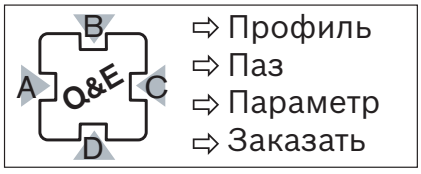
Номер изделия	длина	стандартная обработка сквозное отверстие D17 в пазу B

Quick & Easy – четыре простых шага для оформления заказа

Описание заказа осуществляется кодом для заказа; все обработки на профиле могут быть скомпонованы в одном коде для заказа.

1. Выберите поперечное сечение и длину профиля
2. Укажите данные, необходимые только для обработки:
Все пазы профилей обозначаются буквами (A; B; C; ...) по возрастанию по часовой стрелке (см. габаритные чертежи профилей)
3. Определите параметры:
   - вид обработки (сверление, фрезерование, отрезание под углом)
   - расстояние от торца профиля
4. Отправьте заказ:
Либо традиционно факсом, либо лучше онлайн в наш интернет-магазин

Принципиальная структура кода заказа
Номер изделия / длина / [обозначение паза = обработка; набор параметров]

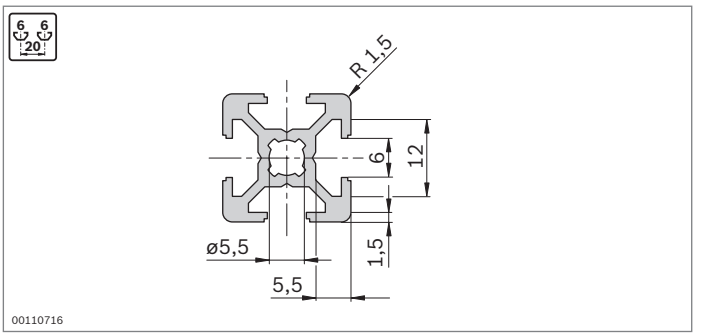


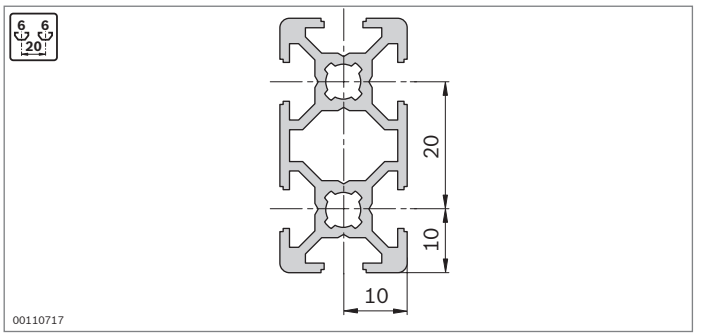
Несущие профили с пазом 6 мм

Несущие профили с пазом 6 мм предназначены для легковесных конструкций, таких как штативы и лабораторные приспособления.

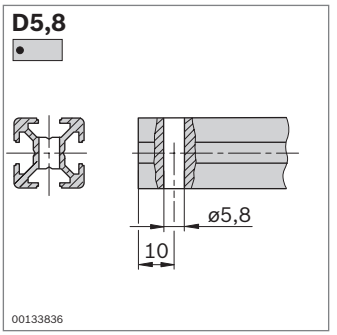
Профили 20x40 и 20x60 особенно хорошо подходят для повышения жесткости, профиль 20x40x40 для построения витринных рам, полок и кожухов.

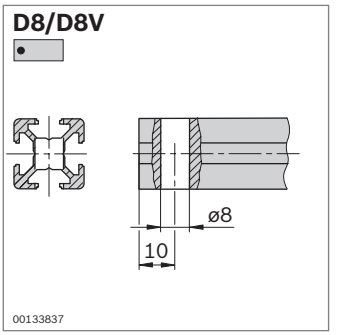
Паз, модульный размер, центральное отверстие

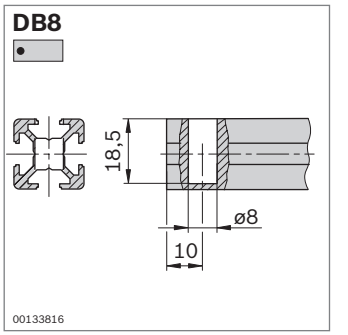


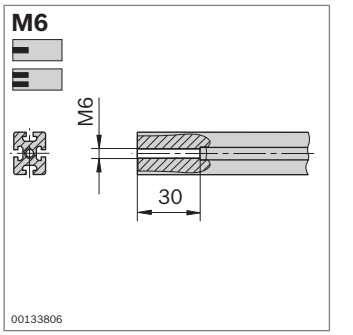


Обработка профиля







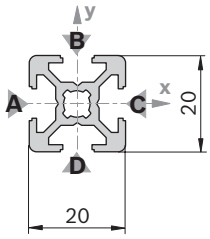


Минимальная длина профиля (мм) при одно- и двухсторонней стандартной обработке профиля по системе Quick & Easy

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

20x20

A = 1,6 cm^2
I_x = 0,7 cm^4
I_y = 0,7 cm^4
W_x = 0,7 cm^3
W_y = 0,7 kg/m
m = 0,4



19168

20x20			L (мм)	№
	1 шт.		50 ... 3000	**3 842 992 888 / L**
	1 шт.	M6	50 ... 3000	**3 842 993 230 / L**
	1 шт.	M6 M6	70 ... 3000	**3 842 993 231 / L**
	1 шт.	M6 D8	70 ... 3000	**3 842 993 494 / L**
	1 шт.	D8	50 ... 3000	**3 842 993 493 / L**
	1 шт.	D8 D8	50 ... 3000	**3 842 993 495 / L**
	1 шт.	D8 D8V	50 ... 3000	**3 842 993 496 / L**
	20 шт.		3000	**3 842 517 179**

Заглушка	Цвет	ESD		№
20x20 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 517 614**
20x20 (1x)	Черный		100	**3 842 517 243**

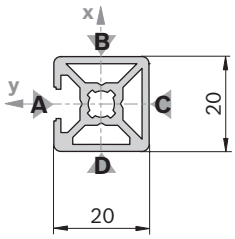
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

20x20	3 842 993 694 / ...
Длина L (мм)	50 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-10)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 2300 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 335 / 370 мм

20x20 1N

A = 1,9 cm^2
I_x = 0,8 cm^4
I_y = 0,8 cm^4
W_x = 0,8 cm^3
W_y = 0,8 cm^3
m = 0,5 kg/m



19169

Заглушка: см. 20x20

20x20 1N			L (мм)	№
	1 шт.		50 ... 3000	**3 842 993 421 / L**
	20 шт.		3000	**3 842 536 475**

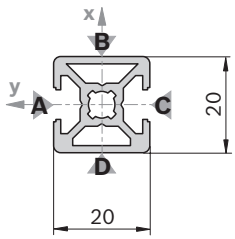
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

20x20 1N	3 842 993 690 / ...
Длина L (мм)	50 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-10)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 2300 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 335 / 370 мм

20x20 2N

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



19170

Заглушка: см. 20x20

20x20 2N			L (мм)	№
	1 шт.		50 ... 3000	**3 842 993 422 / L**
	20 шт.		3000	**3 842 536 478**

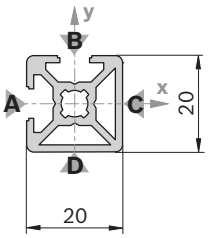
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

20x20 2N	3 842 993 691 / ...
Длина L (мм)	50 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-10)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 2300 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 335 / 370 мм

20x20 2NVS

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



19171

Заглушка: см. 20x20

20x20 2NVS		**L** (мм)	**№**
1 шт.		50 ... 3000	**3 842 992 924 / L**
20 шт.		3000	**3 842 519 658**

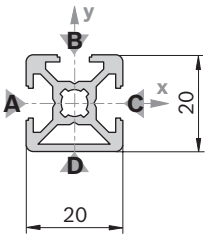
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

20x20 2NVS	**3 842 993 692 / ....**
Длина L (мм)	50 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-10)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 2300 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 335 / 370 мм

20x20 3N

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



19172

Заглушка: см. 20x20

20x20 3N		**L** (мм)	**№**
1 шт.		50 ... 3000	**3 842 992 889 / L**
20 шт.		3000	**3 842 517 180**

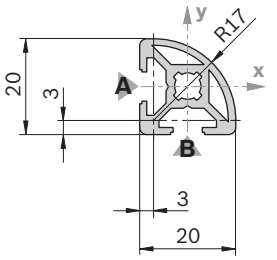
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

20x20 3N	**3 842 993 693 / ...**
Длина L (мм)	50 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-10)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 2300 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 335 / 370 мм

20x20 R

A = 1,6 cm^2
I_x = 0,6 cm^4
I_y = 0,6 cm^4
W_x = 0,5 cm^3
W_y = 0,5 cm^3
m = 0,4 kg/m



19173

20x20 R		**L** (мм)	**№**
1 шт.		50 ... 3000	**3 842 992 890 / L**
20 шт.		3000	**3 842 517 183**

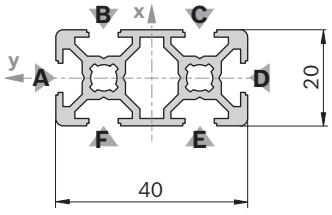
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

20x20 R	**3 842 993 695 / ....**
Длина L (мм)	50 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-10)	M6
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 2300 мм)	–

Заглушка	**Цвет**	**ESD**		**№**
20x20 R (1x)	Черный		20	**3 842 517 247**

20x40

A = 2,9 cm²
I_x = 4,6 cm⁴
I_y = 1,2 cm⁴
W_x = 2,5 cm³
W_y = 1,4 cm³
m = 0,8 kg/m



19174

Заглушка	Цвет	ESD		№
20x20 (2x)	Светло-серый		20	**3 842 517 614**
20x20 (2x)	Черный		100	**3 842 517 243**

20x40		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 3000	**3 842 992 891 / L**
1 шт.	D8	50 ... 3000	**3 842 993 497 / L**
1 шт.	D8 D8	50 ... 3000	**3 842 993 499 / L**
1 шт.	D8 D8V	50 ... 3000	**3 842 993 500 / L**
1 шт.	D8V	50 ... 3000	**3 842 993 498 / L**
1 шт.	D8V D8V	50 ... 3000	**3 842 993 501 / L**
24 шт.		3000	**3 842 537 816**

Обработка профиля: D8: в пазах B/F, C/E
D8V: в пазах A/D

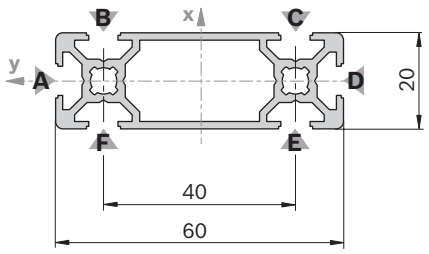
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

20x40	3 842 993 696 / ...
Длина L (мм)	50 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-10)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 2300 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 мм

20x60

A = 3,5 cm²
I_x = 14,2 cm⁴
I_y = 1,7 cm⁴
W_x = 4,7 cm³
W_y = 1,7 cm³
m = 0,9 kg/m



19175

Заглушка	Цвет	ESD		№
20x60 (1x)	Черный		20	**3 842 523 354**

20x60		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 3000	**3 842 992 992 / L**
16 шт.		3000	**3 842 537 819**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

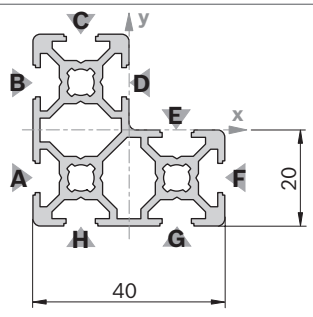
20x60	3 842 993 698 / ...
Длина L (мм)	50 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-10)	M6 / D5,8 (B,C,E,F)[1] / D8 (B,C,E,F)[1] / DB8
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 2300 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах

[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 404 /508 мм

20x40x40

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



19176

Заглушка	Цвет	ESD		№
20x20 (3x)	Светло-серый		20	**3 842 517 614**
20x20 (3x)	Черный		100	**3 842 517 243**

20x40x40		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 3000	**3 842 992 991 / L**
16 шт.		3000	**3 842 537 818**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

20x40x40	3 842 993 697 / ...
Длина L (мм)	50 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-10)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 2300 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

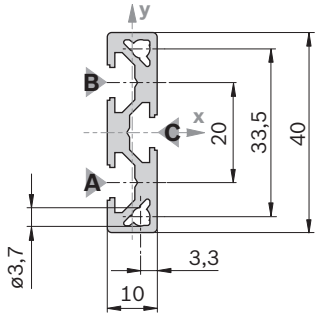
[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 мм

10x40

A = 2,1 cm^2
I_x = 3,2 cm^4
I_y = 0,2 cm^4
W_x = 1,6 cm^3
W_y = 0,4 cm^3
m = 0,6 kg/m



19177



Заглушка	Цвет	ESD		№
10x40 (1x)	Черный		20	**3 842 526 822**

10x40		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 3000	**3 842 993 077 / L**
10 шт.		3000	**3 842 526 817**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

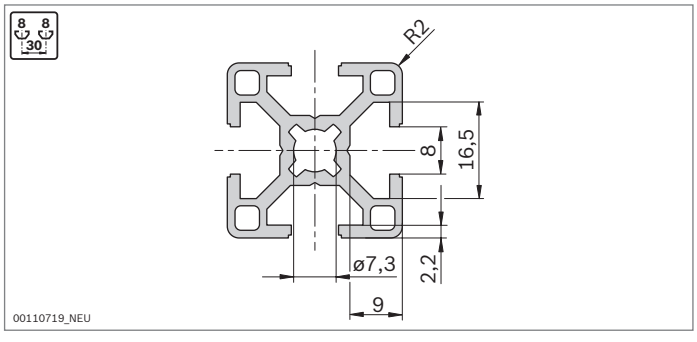
10x40	3 842 993 683 / ...
Длина L (мм)	50 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-10)	D5,8 / D8
Индивидуальная обработка профиля	–

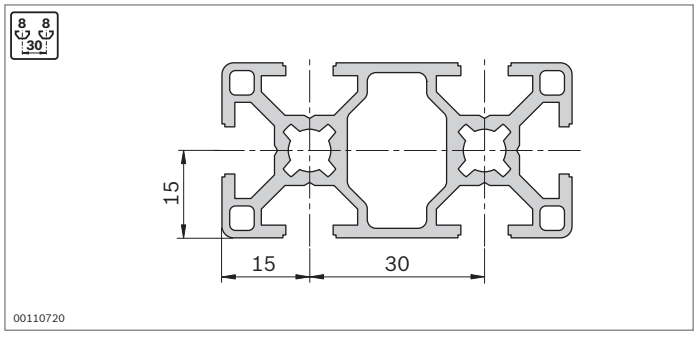
Несущие профили с пазом 8 мм

Несущие профили с пазом 8 мм предназначены для использования в оборудовании среднего нагрузочного диапазона, таких как тележки, легковесные приспособления, стеллажи и перегородки.

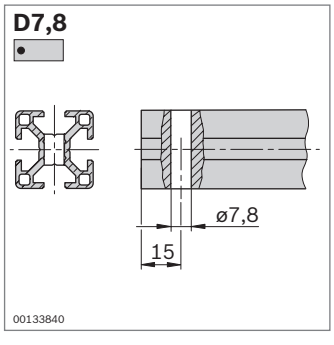
Профиль 30x60x60 может использоваться для изготовления витрин и полок.
Профиль полукруглой формы позволяет изготавливать кожухи и крышки с улучшенным дизайном.

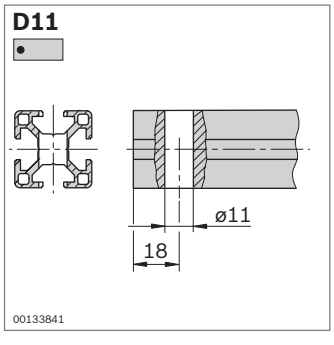
Паз, модульный размер, центральное отверстие

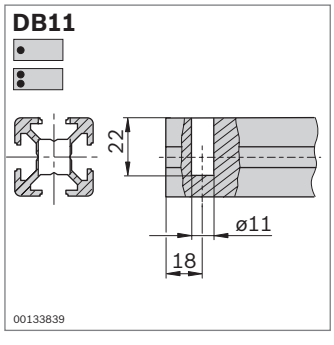


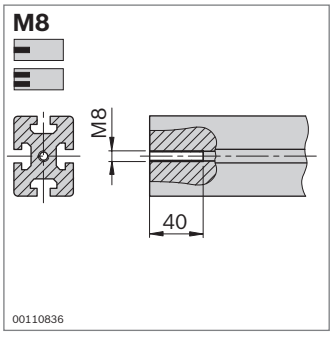


Обработка профиля







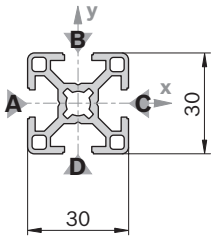


Минимальная длина профиля (мм) при одно- и двухсторонней стандартной обработке профиля по системе Quick & Easy

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

30x30

A = 3,1 cm²
I_x = 2,8 cm⁴
I_y = 2,8 cm⁴
W_x = 1,8 cm³
W_y = 1,8 cm³
m = 0,9 kg/m



19178

30x30		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 990 720 / L**
1 шт.	M8	50 ... 5600	**3 842 990 721 / L**
1 шт.	M8 M8	80 ... 5600	**3 842 990 723 / L**
1 шт.	M8 D11	70 ... 5600	**3 842 990 724 / L**
1 шт.	D7,8 D7,8	60 ... 5600	**3 842 992 965 / L**
1 шт.	D11	50 ... 5600	**3 842 990 722 / L**
1 шт.	D11 D11	60 ... 5600	**3 842 990 725 / L**
1 шт.	D11 D11V	60 ... 5600	**3 842 990 726 / L**
20 шт.		5600	**3 842 509 178**

Заглушка	Цвет	ESD		№
30x30 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 516 506**
30x30 (1x)	Черный		100	**3 842 501 232**
30x30 (1x)	Черный	⚠	20	**3 842 517 057**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
30x30 (1x)	Черный		20	**3 842 503 143**

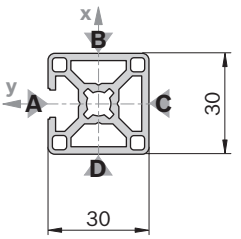
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x30	3 842 993 703 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 мм

30x30 1N

A = 3,7 cm²
I_x = 3,1 cm⁴
I_y = 3,5 cm⁴
W_x = 2,0 cm³
W_y = 2,3 cm³
m = 1,0 kg/m



19179

Заглушка: см. 30x30

30x30 1N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 397 / L**
20 шт.		5600	**3 842 506 948**

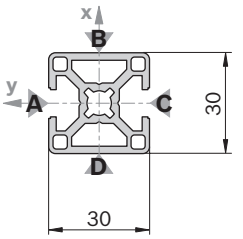
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x30 1N	3 842 993 704 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 мм

30x30 2N

A = 3,7 cm²
I_x = 3,1 cm⁴
I_y = 3,5 cm⁴
W_x = 2,0 cm³
W_y = 2,3 cm³
m = 1,0 kg/m



19180

Заглушка: см. 30x30

30x30 2N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 399 / L**
20 шт.		5600	**3 842 506 950**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x30 2N	3 842 993 705 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

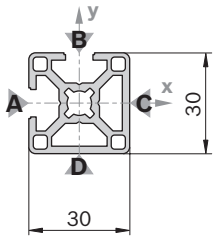
[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 мм

30x30 2NVS

A = 3,5 cm^2
I_x = 3,1 cm^4
I_y = 3,1 cm^4
W_x = 2,0 cm^3
W_y = 2,0 cm^3
m = 1,0 kg/m



19181



Заглушка: см. 30x30

30x30 2NVS		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 398 / L**
20 шт.		5600	**3 842 506 949**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x30 2NVS	3 842 993 706 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

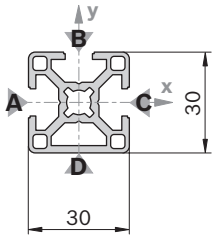
[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 мм

30x30 3N

A = 3,3 cm^2
I_x = 3,1 cm^4
I_y = 2,8 cm^4
W_x = 2,3 cm^3
W_y = 2,1 cm^3
m = 0,9 kg/m



19182



Заглушка: см. 30x30

30x30 3N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 400 / L**
20 шт.		5600	**3 842 506 951**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x30 3N	3 842 993 707 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

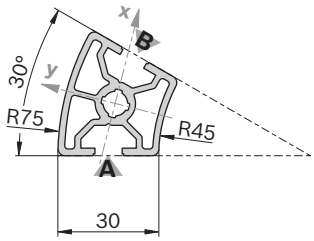
[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 мм

30x30°

A = 3,7 cm^2
I_x = 3,5 cm^4
I_y = 3,6 cm^4
W_x = 2,0 cm^3
W_y = 1,9 cm^3
m = 1,0 kg/m



19183



Заглушка	Цвет	ESD		№
30x30° (1x)	Черный		20	**3 842 524 050**

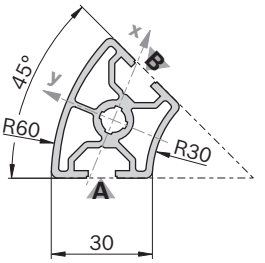
30x30°		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 993 010 / L**
20 шт.		5600	**3 842 524 031**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x30°	3 842 993 708 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8
Индивидуальная обработка профиля	–

30x45°

A = 4,0 cm²
I_x = 3,6 cm⁴
I_y = 5,1 cm⁴
W_x = 2,1 cm³
W_y = 2,3 cm³
m = 1,1 kg/m



19184

Заглушка	Цвет	ESD		№
30x45° (1x)	Черный		20	**3 842 524 051**

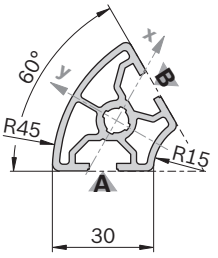
30x45°		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 993 011 / L**
20 шт.		5600	**3 842 524 034**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x45°	3 842 993 711 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8
Индивидуальная обработка профиля	–

30x60°

A = 3,6 cm²
I_x = 3,0 cm⁴
I_y = 4,1 cm⁴
W_x = 1,7 cm³
W_y = 1,9 cm³
m = 1,0 kg/m



19185

Заглушка	Цвет	ESD		№
30x60° (1x)	Черный		20	**3 842 524 052**

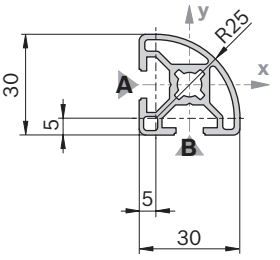
30x60°		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 993 012 / L**
20 шт.		5600	**3 842 524 037**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x60°	3 842 993 714 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8
Индивидуальная обработка профиля	–

30x30 R

A = 2,9 cm²
I_x = 2,3 cm⁴
I_y = 2,3 cm⁴
W_x = 1,4 cm³
W_y = 1,4 cm³
m = 0,8 kg/m



19186

Заглушка	Цвет	ESD		№
30x30 R (1x)	Черный		20	**3 842 517 248**

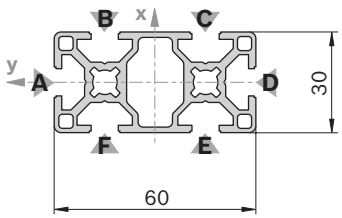
30x30 R		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 896 / L**
20 шт.		5600	**3 842 517 198**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x30 R	3 842 993 709 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / DB11
Индивидуальная обработка профиля	–

30x60

A = 5,5 cm²
I_x = 19,6 cm⁴
I_y = 5,1 cm⁴
W_x = 7,0 cm³
W_y = 3,9 cm³
m = 1,5 kg/m



19187

30x60		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 457 / L**
1 шт.	M8	50 ... 5600	**3 842 992 458 / L**
1 шт.	M8 M8	80 ... 5600	**3 842 992 926 / L**
1 шт.	D11	50 ... 5600	**3 842 992 459 / L**
1 шт.	D11 D11	60 ... 5600	**3 842 992 460 / L**
1 шт.	D11 D11V	60 ... 5600	**3 842 992 463 / L**
1 шт.	D11V D11V	60 ... 5600	**3 842 992 462 / L**
10 шт.		5600	**3 842 512 603**

Обработка профиля: M8: во всех центральных каналах
D11: в пазах B/F, C/E
D11V: в пазах A/D

Заглушка	Цвет	ESD		№
30x30 (2x)	Светло-серый		20	**3 842 516 506**
30x60 (1x)	Черный		100	**3 842 540 870**
30x30 (2x)	Черный		20	**3 842 517 057**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
30x30 (2x)	Черный		20	**3 842 503 143**

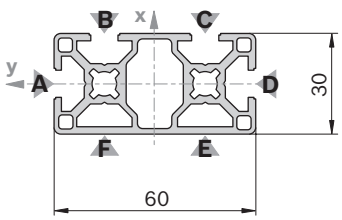
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x60	3 842 993 712 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 мм

30x60 4N

A = 5,8 cm²
I_x = 20,2 cm⁴
I_y = 5,5 cm⁴
W_x = 6,7 cm³
W_y = 3,8 cm³
m = 1,6 kg/m



19188

Заглушка: см. 30x60

30x60 4N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 420 / L**
10 шт.		6070	**3 842 536 472**

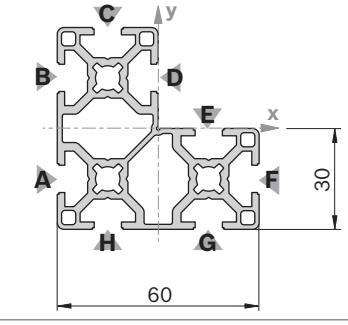
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x60 4N	3 842 993 713 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 мм

30x30x60

A = 8,2 cm²
I_x = 26,2 cm⁴
I_y = 26,2 cm⁴
W_x = 7,6 cm³
W_y = 7,6 cm³
m = 2,2 kg/m



19189

30x60x60		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 993 016 / L**
20 шт.		5600	**3 842 524 049**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

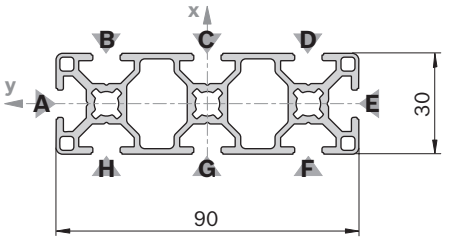
30x60x60	3 842 993 715 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 мм

Заглушка	Цвет	ESD		№
30x30 (3x)	Черный		20	**3 842 501 232**

30x90

A = 7,7 cm²
I_x = 60,7 cm⁴
I_y = 7,3 cm⁴
W_x = 13,5 cm³
W_y = 4,9 cm³
m = 2,1 kg/m



8 8 30

19190

Заглушка	**Цвет**	**ESD**		**№**
30x30 (3x)	Светло-серый		20	**3 842 516 506**
30x30 (3x)	Черный		100	**3 842 501 232**
30x30 (3x)	Черный	⚠	20	**3 842 517 057**

Заглушка с отверстием	**Цвет**	**ESD**		**№**
30x30 (3x)	Черный		20	**3 842 503 143**

30x90		**L** (мм)	**№**
20 шт.		6070	**3 842 541 937**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

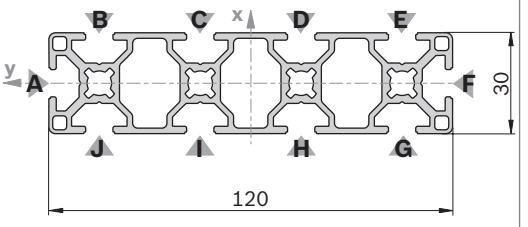
30x90	**3 842 993 762 / ...**
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 (B,C,D,F,G,H)[1]/ D11 (B,C,D,F,G,H)[1] / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах

[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 150 / 150 мм

30x120

A = 9,9 cm²
I_x =136,3 cm⁴
I_y = 9,6 cm⁴
W_x = 22,7 cm³
W_y = 6,4 cm³
m = 2,7 kg/m



8 8 30

19191

Заглушка	**Цвет**	**ESD**		**№**
30x30 (4x)	Светло-серый		20	**3 842 516 506**
30x60 (2x)	Черный		100	**3 842 540 870**
30x30 (4x)	Черный	⚠	20	**3 842 517 057**

Заглушка с отверстием	**Цвет**	**ESD**		**№**
30x30 (4x)	Черный		20	**3 842 503 143**

30x120		**L** (мм)	**№**
20 шт.		6070	**3 842 541 939**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

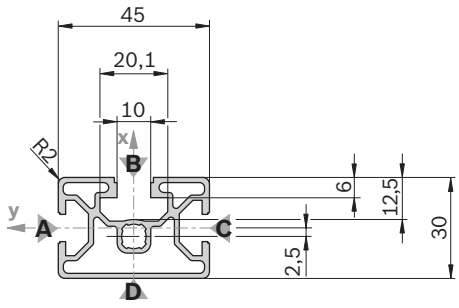
30x120	**3 842 993 763 / ...**
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 (B,C,D,E, G,H,I,J)[1] / D11 (B,C,D,E, G,H,I,J)[1] / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах

[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 150 / 150 мм

30x45

A = 4,0 cm²
I_x = 8,1 cm⁴
I_y = 3,9 cm⁴
W_x = 3,9 cm³
W_y = 2,9 cm³
m = 1,1 kg/m



19192

Заглушка	Цвет	ESD		№
30x45 (1x)	Черный		20	**3 842 531 219**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
30x45 (1x)	Черный		20	**3 842 531 220**

30x45			L (мм)	№
	1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 430 / L**
	1 шт.	M8	50 ... 5600	**3 842 992 431 / L**
	18 шт.		5600	**3 842 511 704**

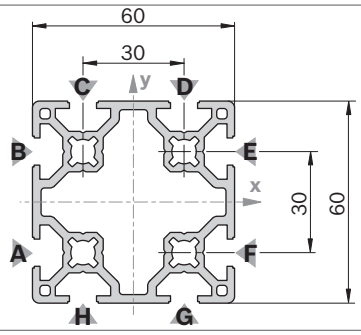
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

30x45	3 842 993 710 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 (A,C)[1] / D9,8 (B)[1]/ D11 (A,C)[1] / DB11 / D17 (B)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 мм

60x60 8N

A = 9,8 cm²
I_x = 39,7 cm⁴
I_y = 39,7 cm⁴
W_x = 13,2 cm³
W_y = 13,2 cm³
m = 2,6 kg/m



19193

Заглушка	Цвет	ESD		№
60x60 8N (1x)	Светло-серый		20	**3 842 535 586**

60x60 8N			L (мм)	№
	1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 033 / L**
	20 шт.		6070	**3 842 535 176**

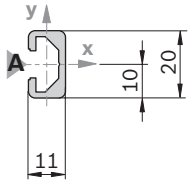
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

60x60 8N	3 842 993 669 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 мм

11x20

A = 1,0 cm²
I_x = 0,5 cm⁴
I_y = 0,1 cm⁴
W_x = 0,7 cm³
W_y = 0,3 cm³
m = 0,3 kg/m



19194

Заглушка	Цвет	ESD		№
11x20 (1x)	Черный		20	**3 842 513 584**

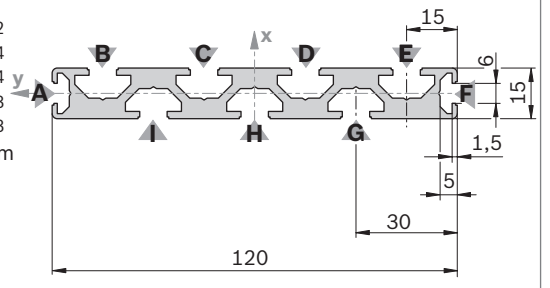
11x20			L (мм)	№
	1 шт.		50 ... 2000	**3 842 992 476 / L**
	10 шт.		2000	**3 842 513 581**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

11x20	3 842 993 688 / ...
Длина L (мм)	50 ... 2000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	D7,8 / D11
Индивидуальная обработка профиля	–

15x120

A = 9,0 cm²
I_x = 110,4 cm⁴
I_y = 2,2 cm⁴
W_x = 18,4 cm³
W_y = 2,7 cm³
m = 2,4 kg/m





19195

Заглушка	Цвет	ESD		№
15x120 (1x)	Черный		20	**3 842 526 823**

15x120		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 3000	**3 842 993 078 / L**
10 шт.		3000	**3 842 537 821**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

15x120	3 842 993 684 / ...
Длина L (мм)	80 ... 3000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-15)	D7,8 (B,C,D,E,G,H,I)[1] / D11 (B,C,D,E,G,H,I)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 2300 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

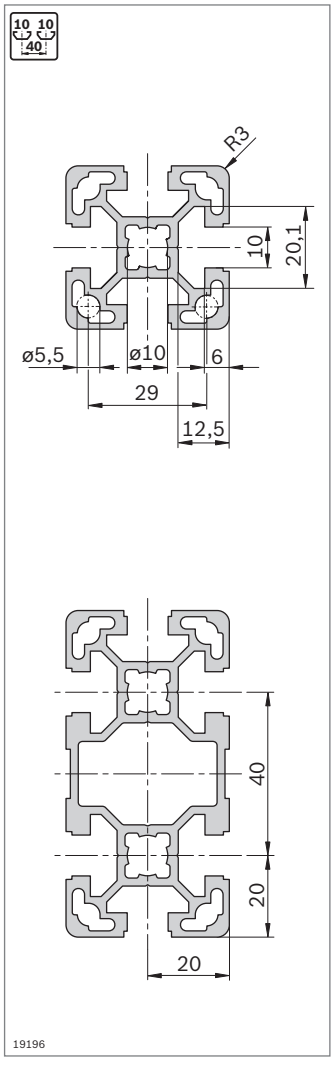
[1] В обозначенных пазах

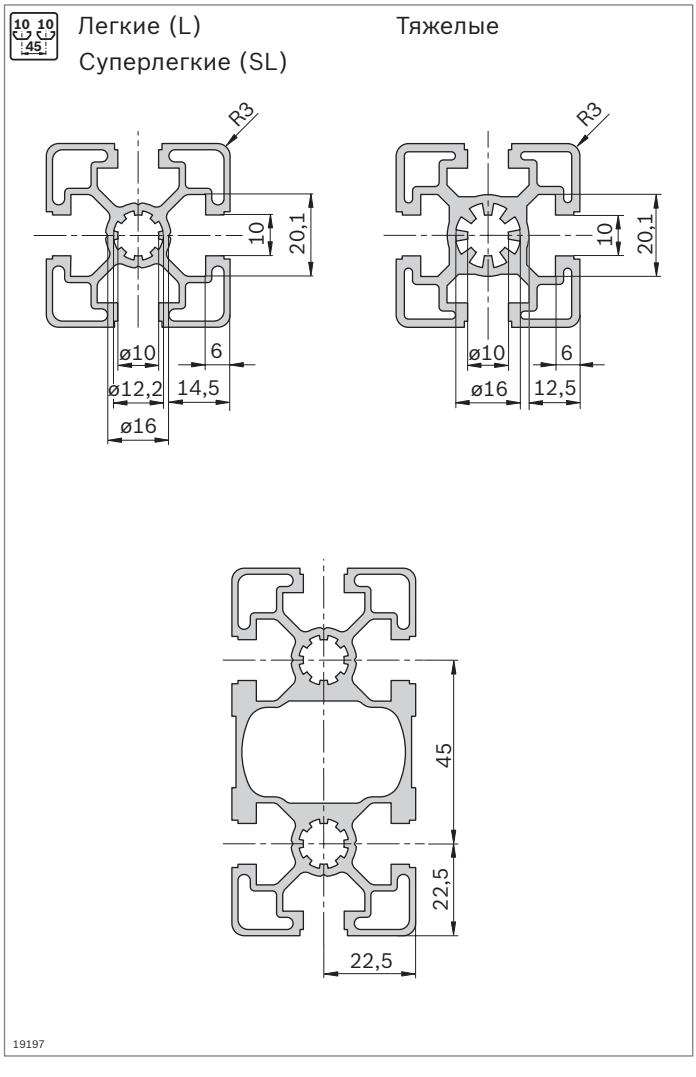
Несущие профили с пазом 10 мм

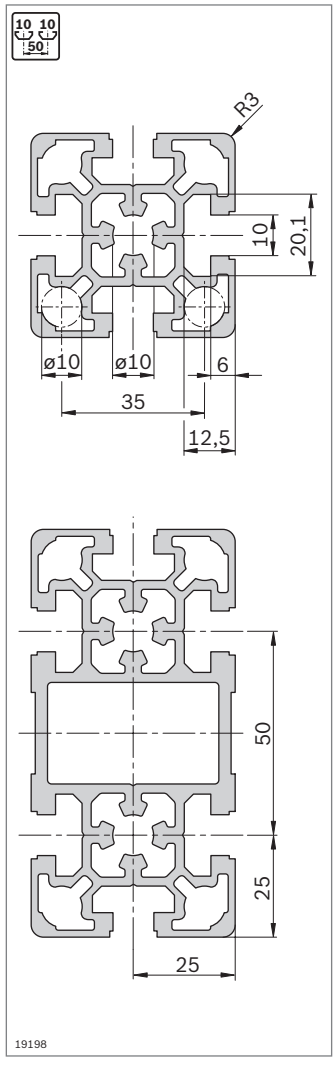
Модульная система профилей Rexroth с профильными пазами 10 мм и размерным рядом сечений профиля 40 мм, 45 мм, 50 мм и 60 мм покрывает все потребности мирового рынка по наиболее ходовым типам профильных решеток.

Несущие профили ...L с пазом 10 мм (размерный ряд сечений профиля 40 мм, 45 мм и 50 мм, например, 50x50L) обеспечивают высокую прочность при использовании минимального количества материала за счет компьютерной оптимизации своей конструкции. Таким образом, в Вашем распоряжении находится экономичное и надежное решение таких задач, как, например, создание столов, защитных ограждений или станин.

Паз, модульный размер, центральное отверстие







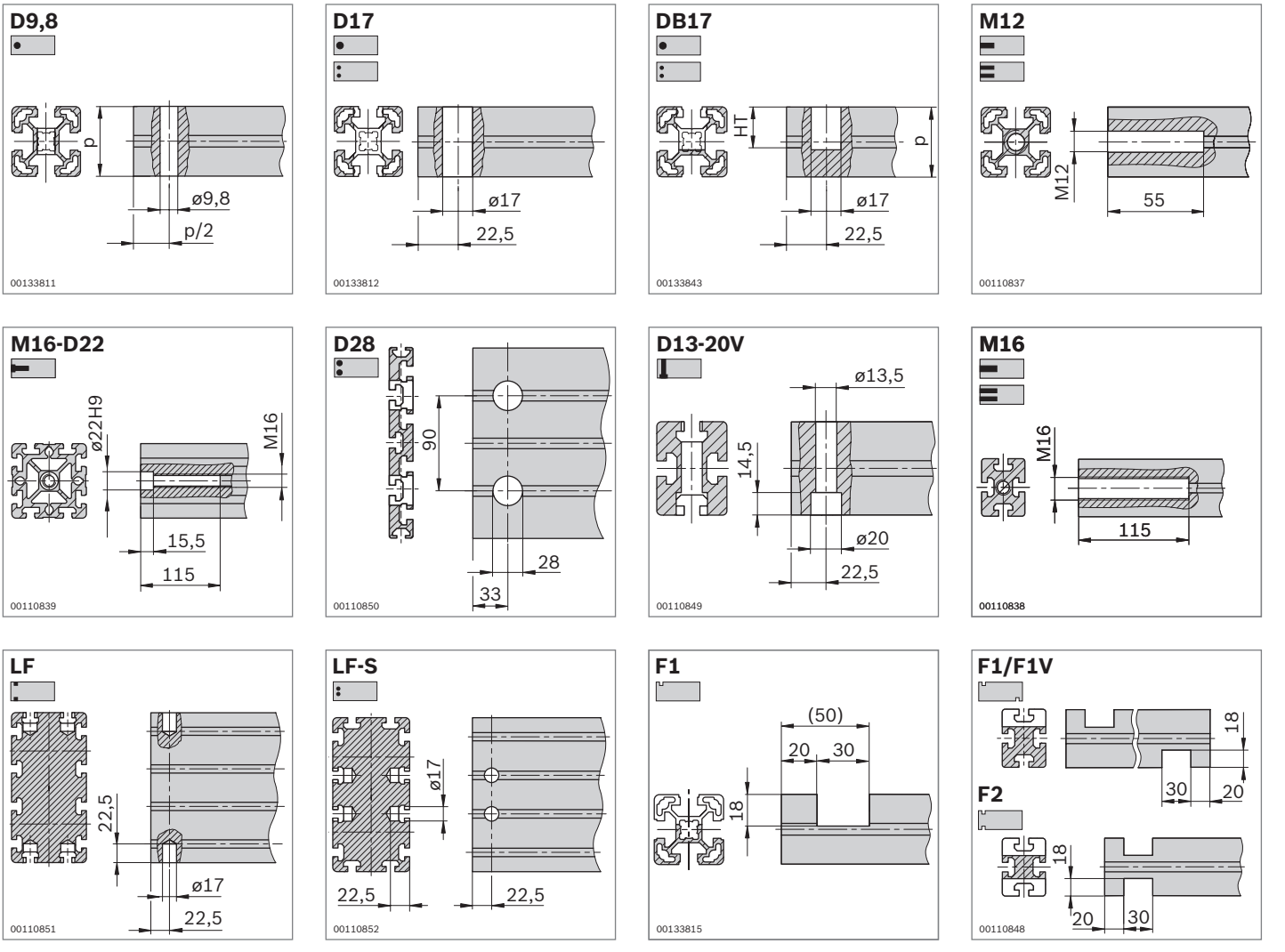
Минимальная длина профиля (мм) при одно- и двухсторонней стандартной обработке профиля по системе Quick & Easy

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

Для создания конструкций, подвергающихся воздействию высоких нагрузок, включая массивные рабочие столы с большим весом, приспособления, станочные станины, транспортные тележки, защитные кабины и манипуляторные системы, мы рекомендуем использовать профили с особо прочным пазом 10 мм.

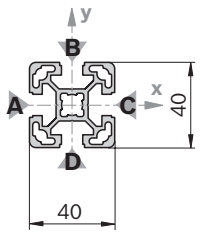
Благодаря своей повышенной конструктивной жесткости данный паз обеспечивает максимальную прочность соединений.

Обработка профиля



40x40L

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





19199

40x40L			L (мм)	№
	1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 120 / L**
	1 шт.	M12	60 ... 6000	**3 842 993 121 / L**
	1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 122 / L**
	1 шт.	M12 D17	90 ... 6000	**3 842 993 123 / L**
	1 шт.	D17	50 ... 6000	**3 842 993 124 / L**
	1 шт.	D17 D17	80 ... 6000	**3 842 993 125 / L**
	1 шт.	D17 D17V	80 ... 6000	**3 842 993 126 / L**
	1 шт.	D9,8 D9,8	80 ... 6000	**3 842 993 129 / L**
	20 шт.		6070	**3 842 529 339**

Заглушка	Цвет	ESD		№
40x40 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 536 437**
40x40 (1x)	Черный		100	**3 842 528 968**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
40x40 (1x)	Черный		20	**3 842 529 045**

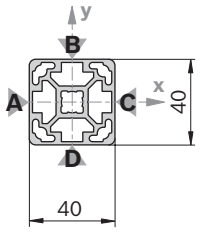
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x40L	3 842 993 724 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 мм

40x40L 0N

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





19200

Заглушка: см. 40x40

40x40L 0N			L (мм)	№
	20 шт.		6070	**3 842 540 954**

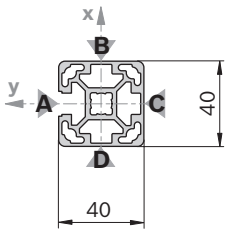
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x40L 0N	3 842 993 760 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 мм

40x40L 1N

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





19201

Заглушка: см. 40x40

40x40L 1N			L (мм)	№
	1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 185 / L**
	1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 186 / L**
	20 шт.		6070	**3 842 529 361**

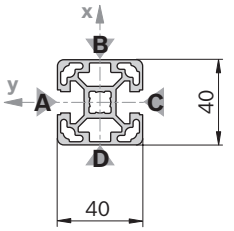
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x40L 1N	3 842 993 719 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 мм

40x40L 2N

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





19202

Заглушка: см. 40x40

40x40L 2N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 187 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 188 / L**
20 шт.		6070	**3 842 529 363**

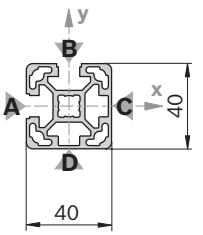
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x40L 2N	3 842 993 720 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 мм

40x40L 2NVS

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





19203

Заглушка: см. 40x40

40x40L 2NVS		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 189 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 190 / L**
20 шт.		6070	**3 842 529 365**

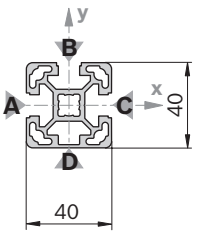
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x40L 2NVS	3 842 993 721 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 мм

40x40L 3N

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





19204

Заглушка: см. 40x40

40x40L 3N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 191 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 192 / L**
20 шт.		6070	**3 842 529 367**

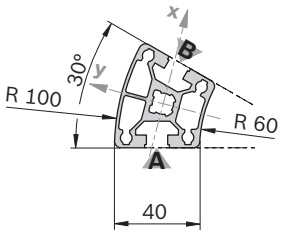
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x40L 3N	3 842 993 722 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 мм

40x30°

A = 6,2 cm²
I_x = 9,4 cm⁴
I_y = 11,8 cm⁴
W_x = 4,7 cm³
W_y = 5,9 cm³
m = 1,7 kg/m





19205

40x30°	L (мм)	№
1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 195 / L**
12 шт.	6070	**3 842 529 371**

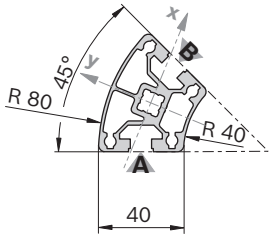
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x30°	3 842 993 718 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12
Индивидуальная обработка профиля	–

Заглушка	Цвет	ESD		№
40x30° (1x)	Черный		20	**3 842 529 049**

40x45°

A = 6,8 cm²
I_x = 9,9 cm⁴
I_y = 16,6 cm⁴
W_x = 5,0 cm³
W_y = 8,3 cm³
m = 1,8 kg/m





19206

40x45°	L (мм)	№
1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 197 / L**
12 шт.	6070	**3 842 529 373**

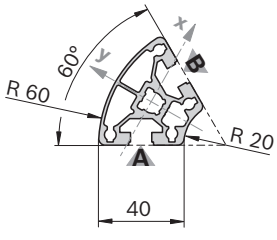
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x45°	3 842 993 726 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12
Индивидуальная обработка профиля	–

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x45° (1x)	Черный		20	**3 842 529 050**

40x60°

A = 6,3 cm²
I_x = 8,7 cm⁴
I_y = 13,1 cm⁴
W_x = 4,3 cm³
W_y = 6,5 cm³
m = 1,7 kg/m





19207

40x60°	L (мм)	№
1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 198 / L**
12 шт.	6070	**3 842 529 375**

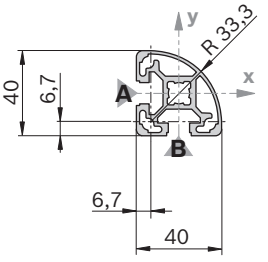
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x60°	3 842 993 727 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12
Индивидуальная обработка профиля	–

Заглушка	Цвет	ESD		№
40x60° (1x)	Черный		20	**3 842 529 051**

40x40L R

A = 5,0 cm2
I_x = 7,2 cm4
I_y = 7,2 cm4
W_x = 3,6 cm3
W_y = 3,6 cm3
m = 1,3 kg/m





19208

Заглушка	Цвет	ESD		№
40x40 R (1x)	Черный		20	**3 842 529 044**

40x40L R		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 184 / L**
20 шт.		6070	**3 842 529 359**

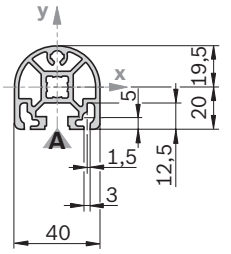
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x40L R	3 842 993 725 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / DB17 (A,B)[1]
Индивидуальная обработка профиля	–

[1] В обозначенных пазах

40x40 HR

A = 5,5 cm2
I_x = 8,1 cm4
I_y = 7,6 cm4
W_x = 4,0 cm3
W_y = 3,6 cm3
m = 1,5 kg/m





19209

Заглушка	Цвет	ESD		№
40x40 HR (1x)	Черный		20	**3 842 530 136**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
40x40 HR (1x)	Черный		20	**3 842 530 136**

40x40 HR		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 256 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 257 / L**
20 шт.		6070	**3 842 529 381**

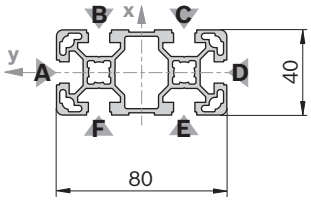
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x40 HR	3 842 993 723 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 мм

40x80L

A = 9,9 cm²
I_x = 63,4 cm⁴
I_y = 17,3 cm⁴
W_x = 15,9 cm³
W_y = 8,7 cm³
m = 2,7 kg/m





19210

40x80L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 130 / L**
1 шт. M12		60 ... 6000	**3 842 993 131 / L**
1 шт. M12 M12		110... 6000	**3 842 993 132 / L**
1 шт. D17 D17		80 ... 6000	**3 842 993 135 / L**
1 шт. D17 D17V		80 ... 6000	**3 842 993 136 / L**
1 шт. D17V		60 ... 6000	**3 842 993 137 / L**
1 шт. D17V D17V		80 ... 6000	**3 842 993 138 / L**
12 шт.		6070	**3 842 529 341**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах B/F, C/E
D17V: в пазах A/D

Заглушка	Цвет	ESD		№
40x80 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 536 436**
40x80 (1x)	Черный	⚠	20	**3 842 529 036**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
40x80 (1x)	Черный	⚠	20	**3 842 529 046**

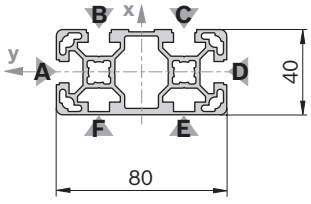
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x80L	3 842 993 728 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 мм

40x80L 4N

A = 10,4 cm²
I_x = 65,2 cm⁴
I_y = 19,1 cm⁴
W_x = 16,3 cm³
W_y = 9,9 cm³
m = 2,8 kg/m





19211

Заглушка: см. 40x80

40x80L 4N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 424 / L**
12 шт.		6070	**3 842 536 484**

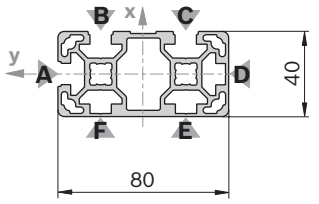
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x80L 4N	3 842 993 729 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 мм

40x80L 3NVS

A = 10,6 cm²
I_x = 67,8 cm⁴
I_y = 19,0 cm⁴
W_x = 17,0 cm³
W_y = 9,5 cm³
m = 2,9 kg/m





19212

Заглушка: см. 40x80

40x80L 3NVS		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 654 / L**
12 шт.		6070	**3 842 538 330**

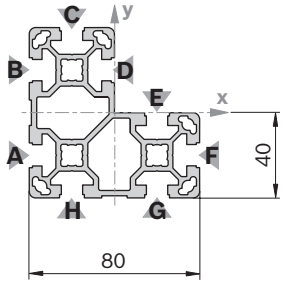
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x80L 3NVS	3 842 993 753 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 мм

40x80x80L

A = 15,4 cm²
I_x = 96,6 cm⁴
I_y = 96,6 cm⁴
W_x = 24,2 cm³
W_y = 24,2 cm³
m = 4,2 kg/m





19213

Заглушка	Цвет	ESD		№
40x80x80 (1x)	Черный		20	**3 842 529 752**

40x80x80L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 193 / L**
8 шт.		6070	**3 842 537 827**

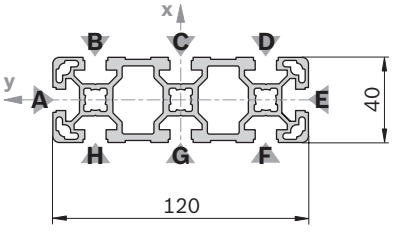
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x80x80L	3 842 993 730 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 мм

40x120L

A = 15,5 cm²
I_x = 203,2 cm⁴
I_y = 27,8 cm⁴
W_x = 33,9 cm³
W_y = 13,9 cm³
m = 4,2 kg/m





19214

Заглушка	Цвет	ESD		№
40x40 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 536 437**
40x80 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 536 436**
40x40 (1x)	Черный		20	**3 842 528 968**
40x80 (1x)	Черный		20	**3 842 529 036**

40x120L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 139 / L**
1 шт.	M12	60 ... 6000	**3 842 993 140 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 141 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 6000	**3 842 993 142 / L**
1 шт.	D17V D17V	90 ... 6000	**3 842 993 225 / L**
8 шт.		6070	**3 842 537 824**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах B/H, C/G, D/F
D17V: в пазах A/E

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

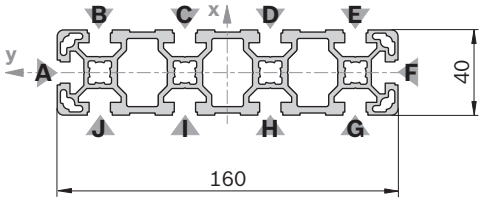
40x120L	3 842 993 716 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 (B,C,D,F, G,H)[1] / D17 (B,C,D,F, G,H)[1] / DB17 / F1 (A,E)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах

[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 мм

40x160L

A = 20,5 cm²
I_x = 466,7 cm⁴
I_y = 37,2 cm⁴
W_x = 58,3 cm³
W_y = 18,6 cm³
m = 5,5 kg/m





19215

40x160L		L (мм)	№
	1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 143 / L**
	1 шт. M12	60 ... 6000	**3 842 993 144 / L**
	1 шт. M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 145 / L**
	1 шт. D17 D17	80 ... 6000	**3 842 993 146 / L**
	6 шт.	6070	**3 842 529 345**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах B/J, C/I, D/H, E/G

Заглушка	Цвет	ESD		№
40x80 (2x)	Светло-серый		20	**3 842 536 436**
40x80 (2x)	Черный		20	**3 842 529 036**

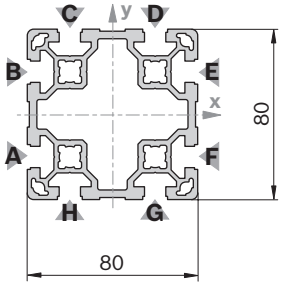
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x160L	3 842 993 717 / ...
Длина L (мм)	80 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 (B,C,D,E,G,H, I,J)[1] / D17 (B,C,D,E,G,H, I,J)[1] / DB17 / F1 (A,F)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 мм

80x80L

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





19216

80x80L		L (мм)	№
	1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 133 / L**
	1 шт. M12	60 ... 6000	**3 842 993 134 / L**
	1 шт. M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 147 / L**
	1 шт. M12 D17	90 ... 6000	**3 842 993 148 / L**
	1 шт. D17	60 ... 6000	**3 842 993 149 / L**
	1 шт. D17 D17	80 ... 6000	**3 842 993 150 / L**
	1 шт. D17 D17V	80 ... 6000	**3 842 993 151 / L**
	6 шт.	6070	**3 842 529 347**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах A/F, B/E
D17V: в пазах C/H, D/G

Заглушка	Цвет	ESD		№
80x80 (1x)	Черный		20	**3 842 529 039**

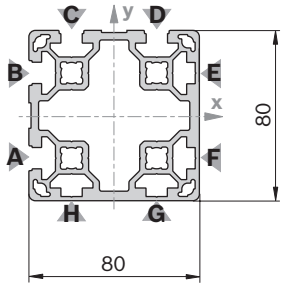
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

80x80L	3 842 993 674 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 мм

80x80L 4NVS

A = 19,3 cm²
I_x = 142,5 cm⁴
I_y = 142,5 cm⁴
W_x = 35,6 cm³
W_y = 35,6 cm³
m = 5,2 kg/m



19416

Заглушка: см. 80x80

80x80L 4NVS		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 658 / L**
6 шт.		6070	**3 842 538 334**

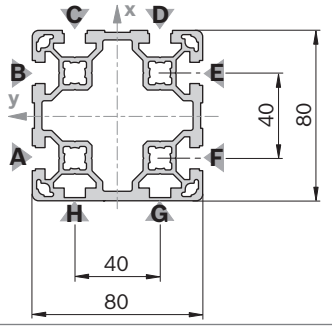
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

80x80L 4NVS	3 842 993 758 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 мм

80x80L 6N

A = 18,8 cm²
I_x = 134,1 cm⁴
I_y = 140,9 cm⁴
W_x = 33,5 cm³
W_y = 36,2 cm³
m = 5,1 kg/m



19417

Заглушка: см. 80x80

80x80L 6N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 423 / L**
6 шт.		6070	**3 842 536 481**

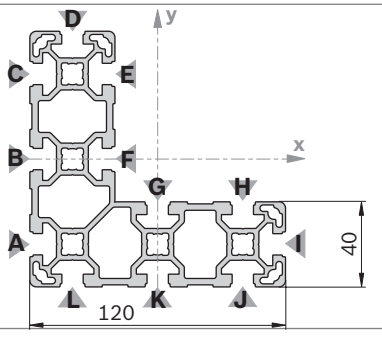
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

80x80L 6N	3 842 993 675 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,C,F)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 мм

40x120x120L

A = 24,6 cm²
I_x = 318,0 cm⁴
I_y = 318,0 cm⁴
W_x = 42,2 cm³
W_y = 42,2 cm³
m = 6,7 kg/m



19418

Заглушка	Цвет	ESD		№
40x80x80 (1x)	Черный		20	**3 842 529 752**
40x40 (2x)	Черный		100	**3 842 528 968**

40x120x120L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 653 / L**
4 шт.		6070	**3 842 538 287**

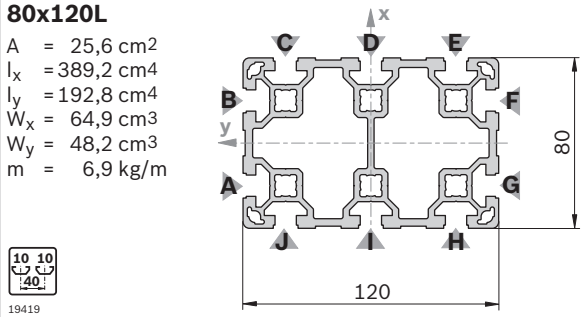
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

40x120x120L	3 842 993 757 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 (B,C,J,K)[1] / D17 / DB17 (A,B,C,D,I, J,K,L)[1] / F1 (D,I)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 420 / 540 мм

80x120L

A = 25,6 cm²
I_x = 389,2 cm⁴
I_y = 192,8 cm⁴
W_x = 64,9 cm³
W_y = 48,2 cm³
m = 6,9 kg/m



19419

Заглушка	Цвет	ESD		№
80x120 (1x)	Черный		20	**3 842 529 053**

80x120L		L (мм)	№
	1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 201 / L**
	1 шт. M12	60 ... 6000	**3 842 993 202 / L**
	1 шт. M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 203 / L**
	1 шт. D17 D17	80 ... 6000	**3 842 993 204 / L**
	1 шт. D17V D17V	90 ... 6000	**3 842 993 229 / L**
	4 шт.	6070	**3 842 537 828**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах C/J, D/I, E/H
D17V: в пазах A/G, B/F

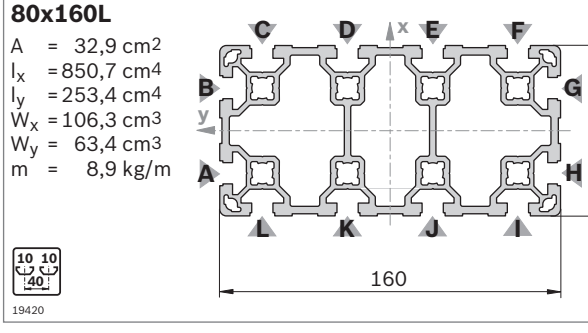
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

80x120L	3 842 993 672 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 (C,D,E,H,I, J)[1] / D17 (C,D,E,H,I,J)[1] / DB17 / F1 (A,F)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 мм

80x160L

A = 32,9 cm²
I_x = 850,7 cm⁴
I_y = 253,4 cm⁴
W_x = 106,3 cm³
W_y = 63,4 cm³
m = 8,9 kg/m



19420

Заглушка	Цвет	ESD		№
80x80 (2x)	Черный		20	**3 842 529 039**

80x160L		L (мм)	№
	1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 127 / L**
	1 шт. M12	60 ... 6000	**3 842 993 128 / L**
	1 шт. M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 152 / L**
	1 шт. M12 D17	90 ... 6000	**3 842 993 153 / L**
	1 шт. D17	60 ... 6000	**3 842 993 154 / L**
	1 шт. D17 D17	80 ... 6000	**3 842 993 155 / L**
	1 шт. D17V D17V	90 ... 6000	**3 842 993 226 / L**
	3 шт.	6070	**3 842 529 349**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах C/L, D/K, E/J, F/I
D17V: в пазах A/H, B/G

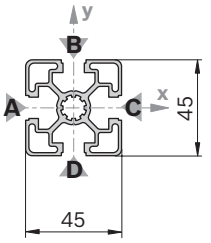
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

80x160L	3 842 993 673 / ...
Длина L (мм)	80 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 (C,D,E,F,I, J,K,L)[1] / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L)[1] / DB17 / F1 (A,G)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 460 / 620 мм

45x45L

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





19421

45x45L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 425 / L**
1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 992 426 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 992 427 / L**
1 шт.	M12 D17	90 ... 5600	**3 842 992 960 / L**
1 шт.	D9,8 D9,8	80 ... 5600	**3 842 992 967 / L**
1 шт.	D17	60 ... 5600	**3 842 992 953 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 992 954 / L**
1 шт.	D17 D17V	80 ... 5600	**3 842 992 956 / L**
20 шт.		5600	**3 842 511 702**

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x45 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 517 059**
45x45 (1x)	Черный		100	**3 842 502 674**
45x45 (1x)	Черный		20	**3 842 517 058**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
45x45 (1x)	Черный		20	**3 842 523 442**

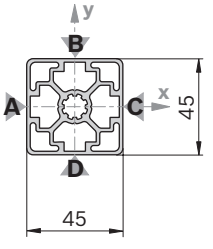
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x45L	3 842 993 737 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 мм

45x45L 0N

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





19422

Заглушка: см. 45x45

45x45L 0N	L (мм)	№
20 шт.	6070	**3 842 540 955**

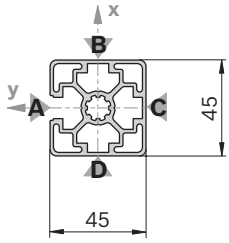
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x45L 0N	3 842 993 761 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 мм

45x45L 1N

A = 6,5 cm²
I_x = 12,6 cm⁴
I_y = 13,5 cm⁴
W_x = 5,5 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 1,8 kg/m





19423

Заглушка: см. 45x45

45x45L 1N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 401 / L**
20 шт.		5600	**3 842 506 956**

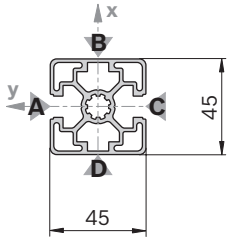
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x45L 1N	3 842 993 738 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

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

45x45L 2N

A = 6,4 cm²
I_x = 11,6 cm⁴
I_y = 13,5 cm⁴
W_x = 5,2 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 1,7 kg/m





19424

Заглушка: см. 45x45

45x45L 2N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 403 / L**
20 шт.		5600	**3 842 506 958**

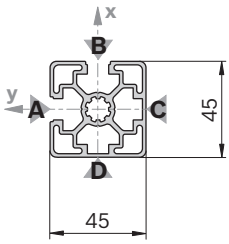
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x45L 2N	3 842 993 739 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

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

45x45L 2NVS

A = 6,4 cm²
I_x = 12,6 cm⁴
I_y = 12,6 cm⁴
W_x = 5,6 cm³
W_y = 5,6 cm³
m = 1,7 kg/m





19425

Заглушка: см. 45x45

45x45L 2NVS		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 402 / L**
20 шт.		5600	**3 842 506 957**

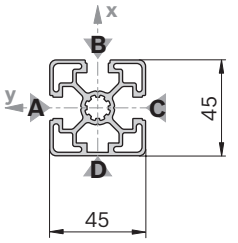
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x45L 2NVS	3 842 993 740 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

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

45x45L 3N

A = 6,2 cm²
I_x = 12,6 cm⁴
I_y = 11,7 cm⁴
W_x = 5,4 cm³
W_y = 5,2 cm³
m = 1,7 kg/m



19426

Заглушка: см. 45x45

45x45L 3N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 404 / L**
20 шт.		5600	**3 842 506 959**

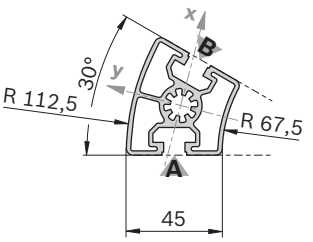
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x45L 3N	3 842 993 741 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

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

45x30°

A = 6,9 cm²
I_x = 12,7 cm⁴
I_y = 15,2 cm⁴
W_x = 5,0 cm³
W_y = 5,3 cm³
m = 1,9 kg/m



19427

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x30° (1x)	Черный		20	**3 842 524 053**

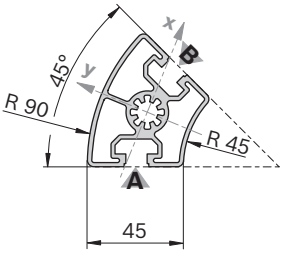
45x30°		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 993 013 / L**
20 шт.		5600	**3 842 524 040**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x30°	3 842 993 733 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12
Индивидуальная обработка профиля	–

45x45°

A = 7,6 cm²
I_x = 13,4 cm⁴
I_y = 21,4 cm⁴
W_x = 5,2 cm³
W_y = 6,4 cm³
m = 2,0 kg/m



19428

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x45° (1x)	Черный		20	**3 842 524 054**

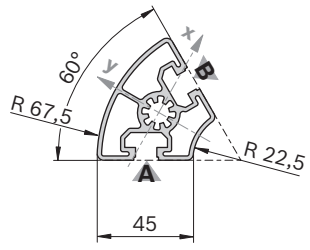
45x45°		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 993 014 / L**
20 шт.		5600	**3 842 524 043**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x45°	3 842 993 735 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12
Индивидуальная обработка профиля	–

45x60°

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



19429

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x60° (1x)	Черный		20	**3 842 524 055**

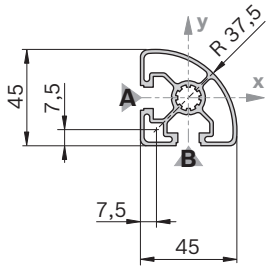
45x60°		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 993 015 / L**
20 шт.		5600	**3 842 524 046**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x60°	3 842 993 744 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12
Индивидуальная обработка профиля	–

45x45L R

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



19430

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x45 R (1x)	Черный		20	**3 842 517 250**

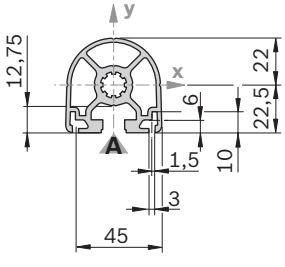
45x45L R		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 897 / L**
20 шт.		5600	**3 842 517 200**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x45L R	3 842 993 742 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / DB17
Индивидуальная обработка профиля	–

45x45 HR

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



19431

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x45 HR (1x)	Черный		20	**3 842 521 265**

45x45 HR		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 945 / L**
1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 993 001 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 992 999 / L**
20 шт.		5600	**3 842 525 505**

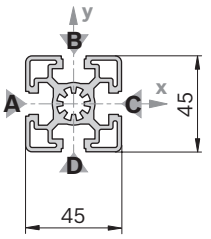
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x45 HR	3 842 993 736 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

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

45x45

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





19432

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x45 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 517 059**
45x45 (1x)	Черный		100	**3 842 502 674**
45x45 (1x)	Черный		20	**3 842 517 058**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
45x45 (1x)	Черный		20	**3 842 523 442**

45x45		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 990 520 / L**
1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 990 517 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 990 518 / L**
1 шт.	M12 M16	180 ... 5600	**3 842 990 519 / L**
1 шт.	M12 D17	90 ... 5600	**3 842 990 640 / L**
1 шт.	M16	120 ... 5600	**3 842 990 521 / L**
1 шт.	M16 D17	170 ... 5600	**3 842 990 642 / L**
1 шт.	D9,8 D9,8	70 ... 5600	**3 842 992 969 / L**
1 шт.	D17	60 ... 5600	**3 842 990 648 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 990 644 / L**
1 шт.	D17 D17V	80 ... 5600	**3 842 990 646 / L**
20 шт.		5600	**3 842 509 175**

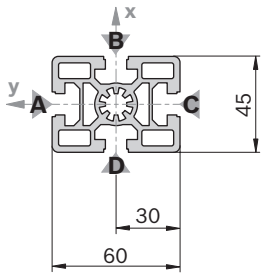
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x45	3 842 993 734 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

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

45x60

A = 11,0 cm²
I_x = 37,2 cm⁴
I_y = 22,7 cm⁴
W_x = 12,4 cm³
W_y = 10,1 cm³
m = 3,0 kg/m





19433

Заглушка	**Цвет**	**ESD**		**№**
45x60 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 517 854**
45x60 (1x)	Черный		20	**3 842 515 122**
45x60 (1x)	Черный	⚠	20	**3 842 517 855**

Заглушка с отверстием	**Цвет**	**ESD**		**№**
45x60 (1x)	Черный		20	**3 842 191 094**

45x60			**L** (мм)	**№**
	1 шт.		50 ... 5600	**3 842 990 570 / L**
	1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 990 571 / L**
	1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 990 572 / L**
	1 шт.	M12 M16	180 ... 5600	**3 842 990 575 / L**
	1 шт.	M16	120 ... 5600	**3 842 990 573 / L**
	1 шт.	D9,8	50 ... 5600	**3 842 992 376 / L**
	1 шт.	D17	60 ... 5600	**3 842 990 688 / L**
	1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 990 672 / L**
	1 шт.	D17 D17V	80 ... 5600	**3 842 990 674 / L**
	1 шт.	D9,8V	50 ... 5600	**3 842 992 375 / L**
	1 шт.	D17V	60 ... 5600	**3 842 990 690 / L**
	1 шт.	D17V D17V	90 ... 5600	**3 842 990 670 / L**
	1 шт.	LF LF	80 ... 5600	**3 842 993 085 / L**
	1 шт.	F1 F1	80 ... 5600	**3 842 990 584 / L**
	20 шт.		5600	**3 842 509 184**

Обработка профиля
D9,8, D17: в пазах B/D
D9,8, D17V: в пазах A/C
LF: в пазах A/C
F1: в пазу A

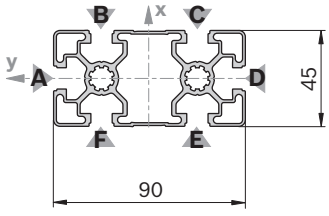
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x60	**3 842 993 743 / ...**
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,C)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 мм

45x90SL

A = 9,0 cm²
I_x = 73,4 cm⁴
I_y = 18,1 cm⁴
W_x = 16,3 cm³
W_y = 8,0 cm³
m = 2,4 kg/m





19434

Заглушка	**Цвет**	**ESD**		**№**
45x90 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 536 438**
45x90 (1x)	Черный		20	**3 842 511 783**

Заглушка с отверстием	**Цвет**	**ESD**		**№**
45x90 (1x)	Черный		20	**3 842 511 855**

45x90SL		**L** (мм)	**№**
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 450 / L**
12 шт.		6070	**3 842 537 102**

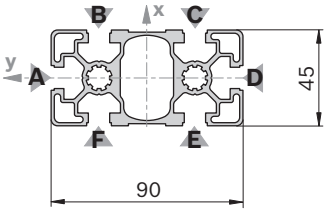
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x90SL	**3 842 993 759 / ...**
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 мм

45x90L

A = 11,3 cm²
I_x = 82,0 cm⁴
I_y = 23,6 cm⁴
W_x = 18,2 cm³
W_y = 10,5 cm³
m = 3,0 kg/m



10 10 45

19435

45x90L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 432 / L**
1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 992 453 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 992 433 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 992 437 / L**
1 шт.	D17 D17V	80 ... 5600	**3 842 992 436 / L**
1 шт.	D17V	60 ... 5600	**3 842 992 452 / L**
1 шт.	D17V D17V	90 ... 5600	**3 842 992 435 / L**
1 шт.	LF LF	80 ... 5600	**3 842 993 084 / L**
12 шт.		5600	**3 842 511 782**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах B/F, C/E
D17V: в пазах A/D
LF: в пазах A/D

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x90 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 536 438**
45x90 (1x)	Черный		20	**3 842 511 783**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
45x90 (1x)	Черный		20	**3 842 511 855**

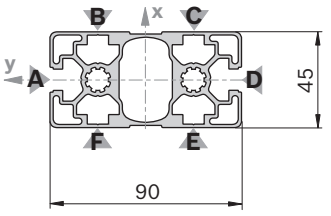
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x90L	3 842 993 662 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 мм

45x90L 2N

A = 12,0 cm²
I_x = 85,6 cm⁴
I_y = 26,9 cm⁴
W_x = 38,1 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 3,2 kg/m



10 10 45

19436

Заглушка: см. 45x90

45x90L 2N		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 644 / L**
12 шт.		6070	**3 842 538 299**

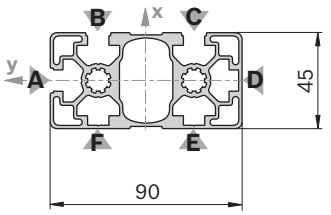
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x90L 2N	3 842 993 751 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 мм

45x90L 3NVS

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



10 10 45

19437

Заглушка: см. 45x90

45x90L 3NVS		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 635 / L**
12 шт.		6070	**3 842 538 298**

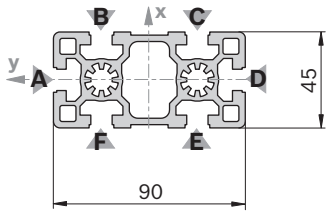
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x90L 3NVS	3 842 993 752 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 мм

45x90

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





19438

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x90 (1x)	Светло-серый		20	**3 842 536 438**
45x90 (1x)	Черный		20	**3 842 511 783**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
45x90 (1x)	Черный		20	**3 842 511 855**

45x90		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 990 300 / L**
1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 990 301 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 990 302 / L**
1 шт.	M12 D17	90 ... 5600	**3 842 990 323 / L**
1 шт.	M12 D17V	90 ... 5600	**3 842 990 305 / L**
1 шт.	M16	120 ... 5600	**3 842 990 303 / L**
1 шт.	M16 M16	240 ... 5600	**3 842 990 304 / L**
1 шт.	M16 D17	170 ... 5600	**3 842 990 325 / L**
1 шт.	M16 D17V	170 ... 5600	**3 842 990 307 / L**
1 шт.	D17	60 ... 5600	**3 842 990 329 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 990 313 / L**
1 шт.	D17 D17V	90 ... 5600	**3 842 990 311 / L**
1 шт.	D17V	60 ... 5600	**3 842 990 331 / L**
1 шт.	D17V D17V	90 ... 5600	**3 842 990 309 / L**
12 шт.		5600	**3 842 509 186**

Обработка профиля: M12, M16: во всех центральных каналах
D17: в пазах B/F, C/E
D17V: в пазах A/D

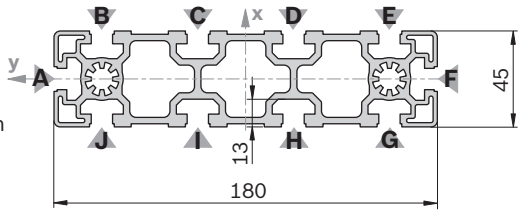
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x90	3 842 993 661 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 мм

45x180

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





19439

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x180 (1x)	Черный		20	**3 842 503 845**

45x180		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 990 335 / L**
1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 990 336 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 990 339 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 990 342 / L**
1 шт.	D17V D17V	90 ... 5600	**3 842 990 344 / L**
6 шт.		5600	**3 842 509 187**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах B/J, E/G
D17V: в пазах A/F

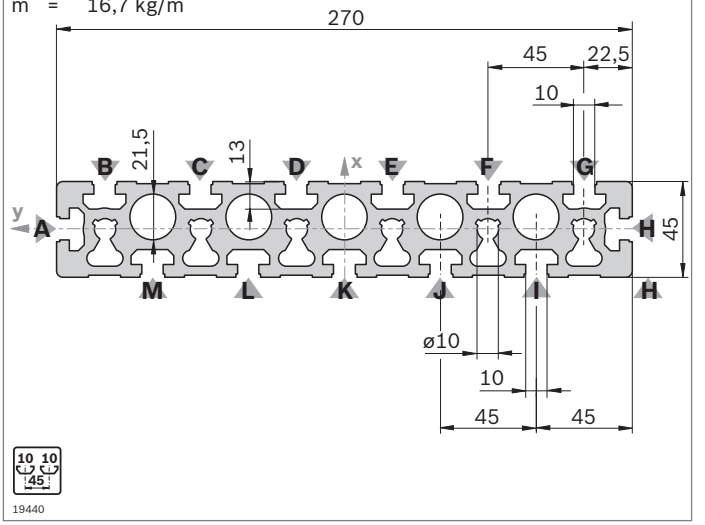
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x180	3 842 993 731 / ...
Длина L (мм)	80 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / M16 / D9,8 (B,C,D,E,G,H,I,J)[1] / D17 (B,C,D,E,G,H,I,J)[1] / DB17 / F1 (A,F)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 30°; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 мм

45x270

A = 61,9 cm²
I_x = 3962,0 cm⁴
I_y = 118,0 cm⁴
W_x = 300,2 cm³
W_y = 61,6 cm³
m = 16,7 kg/m



45x270		L (мм)	№
	1 шт.	50 ... 5600	**3 842 992 927 / L**
	1 шт. M12 M12	110 ... 5600	**3 842 992 928 / L**
	2 шт.	5600	**3 842 520 025**

Обработка профиля: M12: В центральных каналах под пазами C, F

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

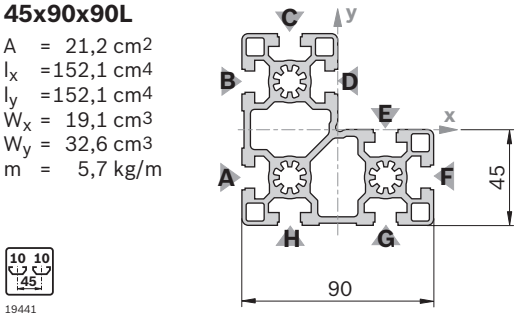
45x270	3 842 993 732 / ...
Длина L (мм)	80 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 (B,C,D,E,F,G, I,J,K,L,M)[1] / D17 (B,C,D,E,F,G,I,J,K,L,M)[1] / DB17 / F1 (A,H)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

[1] В обозначенных пазах

Заглушка	Цвет	ESD		№
45x90 (3x)	Светло-серый		20	**3 842 536 438**
45x90 (3x)	Черный		20	**3 842 511 783**

45x90x90L

A = 21,2 cm²
I_x = 152,1 cm⁴
I_y = 152,1 cm⁴
W_x = 19,1 cm³
W_y = 32,6 cm³
m = 5,7 kg/m



45x90x90L		L (мм)	№
	1 шт.	50 ... 6000	**3 842 992 387 / L**
	1 шт. M12	60 ... 6000	**3 842 992 388 / L**
	8 шт.	6070	**3 842 537 823**

Обработка профиля: M12: В центральном канале в точке пересечения пазов A и H

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

45x90x90L	3 842 993 682 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 (A,B,C,F,G,H)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

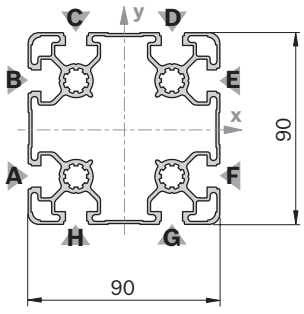
[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 мм

Заглушка[1]	Цвет	ESD		№
45x90x90 (1x)	Черный		20	**3 842 527 988**

1) Заглушка используется также как заглушка с отверстием; отверстие выламывается

90x90SL

A = 14,1 cm²
I_x = 130,2 cm⁴
I_y = 130,2 cm⁴
W_x = 28,9 cm³
W_y = 28,9 cm³
m = 3,8 kg/m



19442

90x90SL	L (мм)	№
1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 449 / L**
6 шт.	6070	**3 842 537 100**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

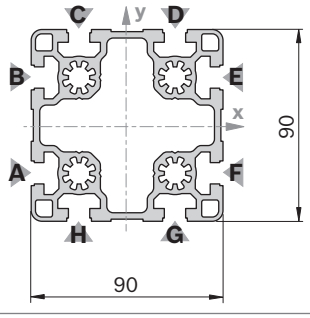
90x90SL	3 842 993 681 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / DG[1)]

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

Заглушка	Цвет	ESD		№
90x90 (1x)	Черный		20	**3 842 516 214**

90x90L

A = 24,1 cm²
I_x = 211,1 cm⁴
I_y = 211,1 cm⁴
W_x = 46,9 cm³
W_y = 46,9 cm³
m = 6,5 kg/m



19443

90x90L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 415 / L**
1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 992 416 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 992 422 / L**
1 шт.	M12 D17	90 ... 5600	**3 842 992 423 / L**
1 шт.	D17	60 ... 5600	**3 842 992 417 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 992 420 / L**
1 шт.	D17 D17V	80 ... 5600	**3 842 992 421 / L**
1 шт.	LF LF	80 ... 5600	**3 842 992 418 / L**
1 шт.	LF M12	90 ... 5600	**3 842 992 419 / L**
6 шт.		5600	**3 842 509 658**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах C/H, D/G
D17V: в пазах A/F, B/E
LF: в пазах C/H, D/G

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

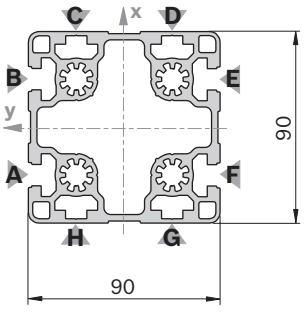
90x90L	3 842 993 680 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

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

Заглушка	Цвет	ESD		№
90x90 (1x)	Черный		20	**3 842 516 214**

90x90L 4N

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



19444

Заглушка: см. 90x90

90x90L 4N	L (мм)	№
1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 628 / L**
6 шт.	6070	**3 842 538 297**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

90x90L 4N	3 842 993 755 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

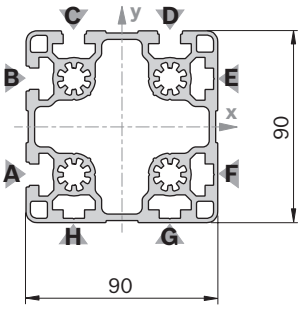
[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 мм

90x90L 4NVS

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



19445



90x90L 4NVS		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 621 / L**
6 шт.		6070	**3 842 538 296**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

90x90L 4NVS	3 842 993 756 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

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

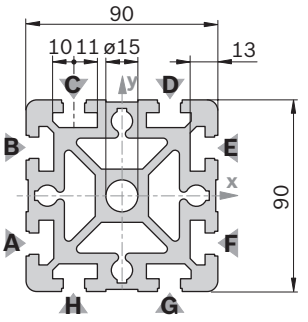
Заглушка: см. 90x90

90x90

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



19446



Заглушка	Цвет	ESD		№
90x90 (1x)	Черный		20	**3 842 242 400**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
90x90 (1x)	Черный		20	**3 842 514 664**

Указание: Быстрозажимной соединитель использоваться не может

90x90		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 990 500 / L**
1 шт.	M16	120 ... 5600	**3 842 990 501 / L**
1 шт.	M16 M16	240 ... 5600	**3 842 990 502 / L**
1 шт.	M16 D17	170 ... 5600	**3 842 992 961 / L**
1 шт.	M16/D22	60 ... 5600	**3 842 992 373 / L**
1 шт.	M16/D22 M16/D22	120 ... 5600	**3 842 993 083 / L**
1 шт.	D17	60 ... 5600	**3 842 990 092 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 990 093 / L**
1 шт.	D17 D17V	80 ... 5600	**3 842 990 094 / L**
1 шт.	LF LF	80 ... 5600	**3 842 993 082 / L**
1 шт.	F2	60 ... 5600	**3 842 990 505 / L**
1 шт.	F2 F2	110 ... 5600	**3 842 990 507 / L**
6 шт.		5600	**3 842 509 189**

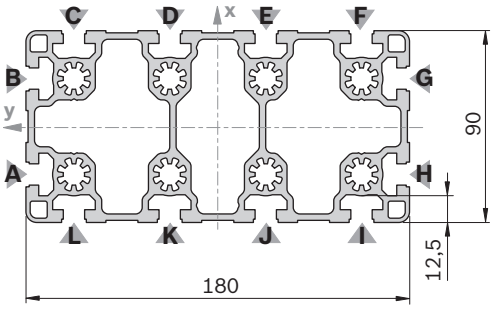
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

90x90	3 842 993 679 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

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

90x180L

A = 42,8 cm²
I_x = 1380,0 cm⁴
I_y = 401,0 cm⁴
W_x = 153,3 cm³
W_y = 89,1 cm³
m = 11,6 kg/m



10 10 45

19447

Заглушка	Цвет	ESD		№
90x90 (2x)	Черный		20	**3 842 516 214**

90x180L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 857 / L**
1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 992 858 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 992 859 / L**
1 шт.	M1 LF	90 ... 5600	**3 842 992 860 / L**
1 шт.	D17V D17V	90 ... 5600	**3 842 992 864 / L**
1 шт.	LF LF	80 ... 5600	**3 842 992 861 / L**
3 шт.		5600	**3 842 516 015**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17V: в пазах A/H, B/G
LF: в пазах A/H, B/G

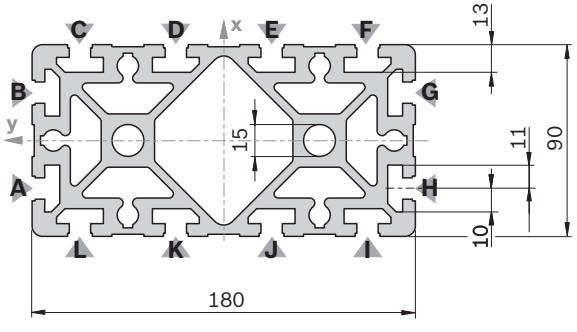
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

90x180L	3 842 993 677 / ...
Длина L (мм)	80 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 (C,D,E,F,I,J,K,L)[1] / D17 (C,D,E,F,I,J,K,L)[1] / DB17 / F1 (A,G)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 30°; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 мм

90x180

A = 63,6 cm²
I_x = 2138,3 cm⁴
I_y = 544,3 cm⁴
W_x = 237,6 cm³
W_y = 121,0 cm³
m = 17,2 kg/m



10 10 45

19448

Заглушка	Цвет	ESD		№
90x90 (2x)	Черный		20	**3 842 242 400**

90x180		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 990 416 / L**
1 шт.	M16	120 ... 5600	**3 842 990 417 / L**
1 шт.	M16 M16	240 ... 5600	**3 842 990 418 / L**
1 шт.	M16 F2	170 ... 5600	**3 842 990 419 / L**
1 шт.	D17V D17V	90 ... 5600	**3 842 992 378 / L**
1 шт.	LF LF	80 ... 5600	**3 842 992 898 / L**
1 шт.	LF-S LF-S	80 ... 5600	**3 842 993 081 / L**
1 шт.	F2 F2	110 ... 5600	**3 842 990 421 / L**
3 шт.		5600	**3 842 509 188**

Обработка профиля: M16: во всех центральных каналах
D17V: в пазах A/H, B/G
LF: в пазах A/H, B/G
LF-S: в пазах D/K, E/J

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

90x180	3 842 993 676 / ...
Длина L (мм)	80 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J,K,L)[1] / D17 (C,D,E,F,I,J,K,L)[1] / DB17 / F1 (A,G)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 30°; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 мм

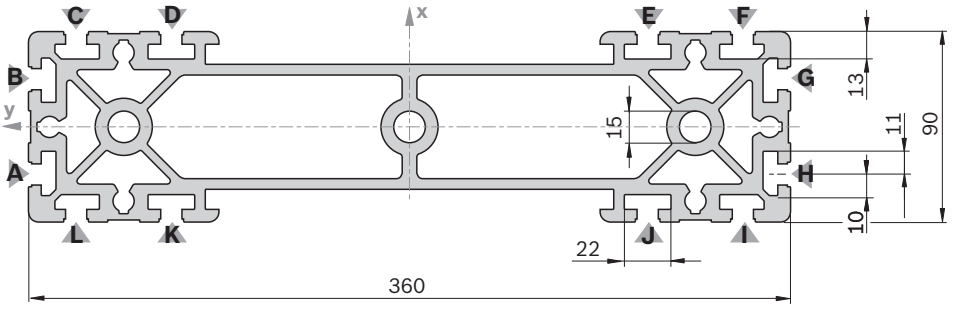
Указание: Быстрозажимной соединитель с профилем 90x180 использоваться не может

90x360

A = 90,2 cm²
I_x = 14065,0 cm⁴
I_y = 710,0 cm⁴
W_x = 781,4 cm³
W_y = 157,7 cm³
m = 24,4 kg/m



19449



Заглушка	Цвет	ESD		№
90x180 (2x)	Черный		20	**3 842 242 400**

Указание: Быстрозажимной соединитель использоваться не может

90x360		L (мм)	№
		50 ... 6000	**3 842 993 434**
	M16 M16	240 ... 6000	**3 842 993 435 / L**
	F2 F2	110 ... 6000	**3 842 993 436 / L**

Обработка профиля: M16: во всех центральных каналах

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

90x360	3 842 993 678 / ...
Длина L (мм)	80 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J, K,L)[1] / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L)[1] / DB17 / F1 (A,G)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

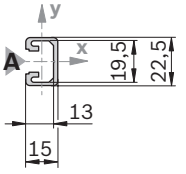
[1] В обозначенных пазах

15x22,5

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



19450



Заглушка	Цвет	ESD		№
15x22,5 (1x)	Черный		20	**3 842 537 594**

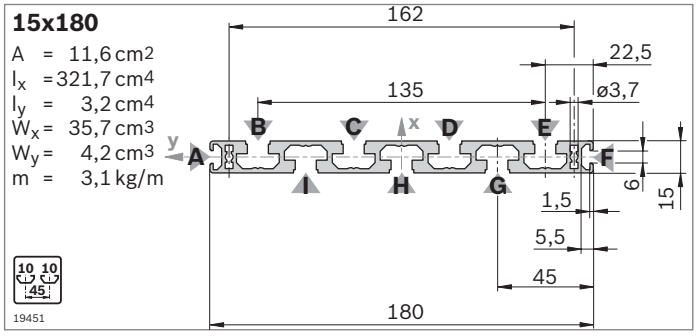
15x22,5		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 3000	**3 842 992 473 / L**
1 шт.	D17	60 ... 3000	**3 842 992 474 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 3000	**3 842 992 475 / L**
10 шт.		2000	**3 842 513 576**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

15x22,5	3 842 993 689 / ...
Длина L (мм)	50 ... 2000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	D9,8 / D17
Индивидуальная обработка профиля	–

15x180

A = 11,6 cm²
I_x = 321,7 cm⁴
I_y = 3,2 cm⁴
W_x = 35,7 cm³
W_y = 4,2 cm³
m = 3,1 kg/m



Заглушка	Цвет	ESD		№
15x180 (1x)	Черный		20	**3 842 526 824**

15x180		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 993 079 / L**
6 шт.		5600	**3 842 526 821**

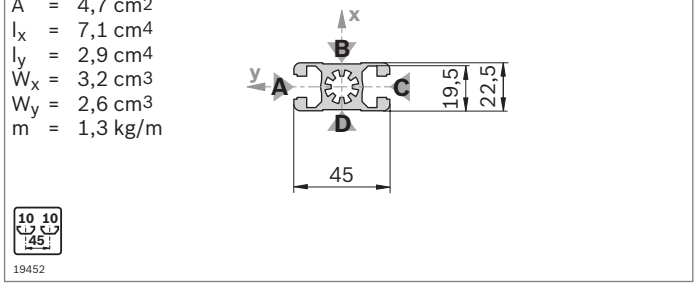
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

15x180	3 842 993 686 / ...
Длина L (мм)	80 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	D9,8 (B,C,D,E,G,H,I)[1] / D17 (B,C,D,E,G,H,I)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

[1] В обозначенных пазах

22,5x45

A = 4,7 cm²
I_x = 7,1 cm⁴
I_y = 2,9 cm⁴
W_x = 3,2 cm³
W_y = 2,6 cm³
m = 1,3 kg/m



Заглушка	Цвет	ESD		№
22,5x45 (1x)	Черный		20	**3 842 501 577**

22,5x45		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 990 292 / L**
1 шт.	M12	60 ... 6000	**3 842 990 087 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 990 090 / L**
1 шт.	D17V D17V	80 ... 6000	**3 842 990 091 / L**
24 шт.		6070	**3 842 537 812**

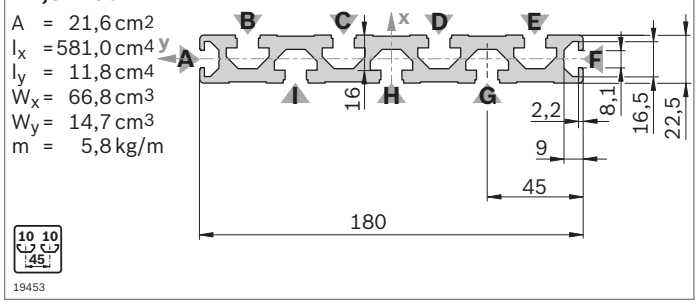
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

22,5x45	3 842 993 700 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 (A,C)[1] / D17 / DB17 (A,C)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 мм

22,5x180

A = 21,6 cm²
I_x = 581,0 cm⁴
I_y = 11,8 cm⁴
W_x = 66,8 cm³
W_y = 14,7 cm³
m = 5,8 kg/m



Заглушка	Цвет	ESD		№
22,5x180 (1x)	Черный		20	**3 842 503 844**

22,5x180		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 990 345 / L**
1 шт.	D28	60 ... 5600	**3 842 990 346 / L**
1 шт.	D28 D28	110 ... 5600	**3 842 990 347 / L**
6 шт.		5600	**3 842 509 179**

Обработка профиля: D28: в пазах G, I

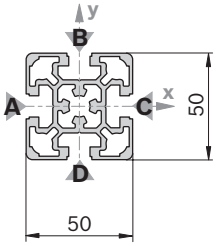
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

22,5x180	3 842 993 699 / ...
Длина L (мм)	80 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	D9,8 (B,C,D,E,G,H,I)[1] / D17 (B,C,D,E,G,H,I)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

[1] В обозначенных пазах

50x50L

A = 9,3 cm^2
I_x = 21,2 cm^4
I_y = 21,2 cm^4
W_x = 8,5 cm^3
W_y = 8,5 cm^3
m = 2,5 kg/m





19454

Заглушка	**Цвет**	**ESD**		**№**
50x50 (1x)	Черный		20	**3 842 528 969**

Заглушка с отверстием	**Цвет**	**ESD**		**№**
50x50 (1x)	Черный		20	**3 842 529 047**

50x50L		**L** (мм)	**№**
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 156 / L**
1 шт.	M12	60 ... 6000	**3 842 993 157 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 158 / L**
1 шт.	M12 D17	90 ... 6000	**3 842 993 159 / L**
1 шт.	D9,8 D9,8	80 ... 6000	**3 842 993 164 / L**
1 шт.	D17	60 ... 6000	**3 842 993 160 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 6000	**3 842 993 161 / L**
1 шт.	D17 D17V	80 ... 6000	**3 842 993 162 / L**
20 шт.		6070	**3 842 529 351**

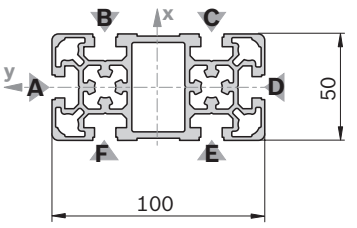
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

50x50L	**3 842 993 665 / ...**
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1)]

[1)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 387 / 474 мм

50x100L

A = 17,2 cm^2
I_x = 162,8 cm^4
I_y = 42,6 cm^4
W_x = 32,6 cm^3
W_y = 17,0 cm^3
m = 4,6 kg/m





19455

Заглушка	**Цвет**	**ESD**		**№**
50x50 (2x)	Черный		20	**3 842 528 969**

Заглушка с отверстием	**Цвет**	**ESD**		**№**
50x50 (2x)	Черный		20	**3 842 529 047**

50x100L		**L** (мм)	**№**
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 163 / L**
1 шт.	M12	60 ... 6000	**3 842 993 165 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 166 / L**
1 шт.	D17 D17	90 ... 6000	**3 842 993 167 / L**
1 шт.	D17 D17V	80 ... 6000	**3 842 993 168 / L**
1 шт.	D17V	60 ... 6000	**3 842 993 169 / L**
1 шт.	D17V D17V	90 ... 6000	**3 842 993 170 / L**
10 шт.		6070	**3 842 537 825**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах B/F, C/E
D17V: в пазах A/D

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

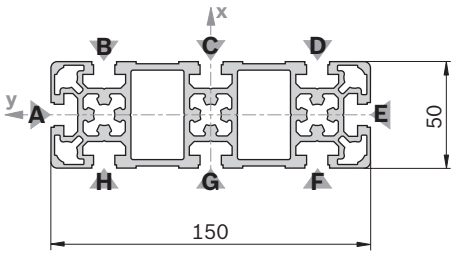
50x100L	**3 842 993 663 / ...**
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A, D)[1)]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2)]

[1)] В обозначенных пазах

[2)] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 474 / 648 мм

50x150L

A = 25,8 cm²
I_x = 540,0 cm⁴
I_y = 64,2 cm⁴
W_x = 72,0 cm³
W_y = 25,7 cm³
m = 6,9 kg/m





19456

50x150L		L (мм)	№
	1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 196 / L**
	1 шт. M12	60 ... 6000	**3 842 993 194 / L**
	1 шт. M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 199 / L**
	1 шт. D17 D17	80 ... 6000	**3 842 993 200 / L**
	1 шт. D17V D17V	90 ... 6000	**3 842 993 228 / L**
	4 шт.	6070	**3 842 537 826**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах B/H, C/G, D/F
D17V: в пазах A/E

Заглушка	Цвет	ESD		№
50x150 (1x)	Черный		20	**3 842 529 052**

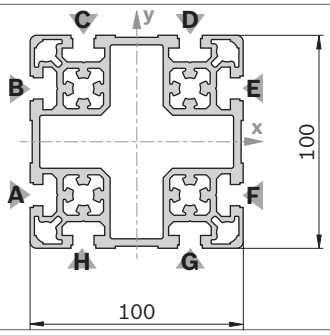
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

50x150L	3 842 993 664 / ...
Длина L (мм)	80 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / M16 / D9,8 (B,C,D,F,G,H)[1] / D17 (B,C,D,F,G,H)[1] / DB17 / F1 (A,E)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах
[2] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 450 / 600 мм

100x100L

A = 29,9 cm²
I_x = 318,3 cm⁴
I_y = 318,3 cm⁴
W_x = 63,7 cm³
W_y = 63,7 cm³
m = 8,1 kg/m





19457

100x100L		L (мм)	№
	1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 171 / L**
	1 шт. M12	60 ... 6000	**3 842 993 172 / L**
	1 шт. M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 173 / L**
	1 шт. M12 D17	90 ... 6000	**3 842 993 174 / L**
	1 шт. D17	60 ... 6000	**3 842 993 175 / L**
	1 шт. D17 D17	80 ... 6000	**3 842 993 176 / L**
	1 шт. D17 D17V	80 ... 6000	**3 842 993 177 / L**
	6 шт.	6070	**3 842 529 355**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах C/H, D/G
D17V: в пазах A/F, B/E

Заглушка	Цвет	ESD		№
100x100 (1x)	Черный		20	**3 842 529 042**

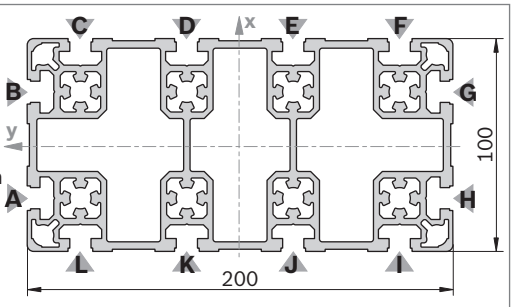
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

100x100L	3 842 993 685 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 474 / 648 мм

100x200L

A = 54,0 cm²
I_x = 2133,1 cm⁴
I_y = 602,1 cm⁴
W_x = 213,3 cm³
W_y = 120,4 cm³
m = 14,6 kg/m



19458

100x200L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 6000	**3 842 993 178 / L**
1 шт.	M12	60 ... 6000	**3 842 993 179 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 6000	**3 842 993 180 / L**
1 шт.	M12 D17	90 ... 6000	**3 842 993 181 / L**
1 шт.	D17	60 ... 6000	**3 842 993 182 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 6000	**3 842 993 183 / L**
1 шт.	D17V D17V	90 ... 6000	**3 842 993 227 / L**
3 шт.		6070	**3 842 529 357**

Обработка профиля: M12: во всех центральных каналах
D17: в пазах C/L, D/K, E/J, F/I
D17V: в пазах A/H, B/G

Заглушка	Цвет	ESD		№
100x100 (2x)	Черный		20	**3 842 529 042**

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

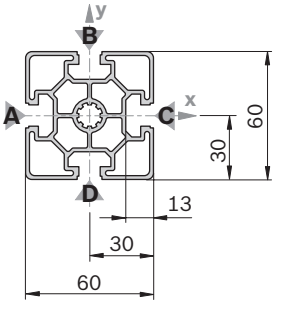
100x200L	3 842 993 687 / ...
Длина L (мм)	50 ... 6000
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J,K,L)[1] / D17 (C,D,E,F,I,J,K,L)[1] / DB17 / F1 (A,G)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 5400 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[2]

[1] В обозначенных пазах

[2] DG_{max} = 30°; L_{min} = 416 / 532 мм

60x60L

A = 9,6 cm²
I_x = 32,4 cm⁴
I_y = 32,4 cm⁴
W_x = 10,8 cm³
W_y = 10,8 cm³
m = 2,6 kg/m



19459

60x60L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 443 / L**
1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 992 444 / L**
1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 992 445 / L**
1 шт.	M12 D17	90 ... 5600	**3 842 992 446 / L**
1 шт.	D17	60 ... 5600	**3 842 992 449 / L**
1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 992 447 / L**
1 шт.	D17 D17V	80 ... 5600	**3 842 992 448 / L**
20 шт.		5600	**3 842 511 872**

Заглушка	Цвет	ESD		№
60x60 (1x)	Черный		100	**3 842 511 874**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
60x60 (1x)	Черный		20	**3 842 511 876**

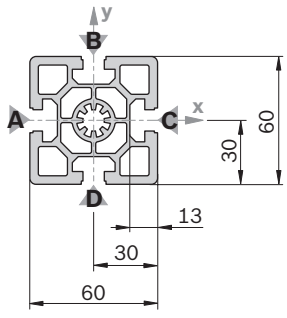
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

60x60L	3 842 993 670 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min} = 404 / 508 мм

60x60

A = 14,4 cm²
I_x = 52,2 cm⁴
I_y = 52,2 cm⁴
W_x = 17,4 cm³
W_y = 17,4 cm³
m = 3,9 kg/m



19460

Заглушка	Цвет	ESD		№
60x60 (1x)	Черный		100	**3 842 511 874**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
60x60 (1x)	Черный		20	**3 842 511 876**

60x60			L (мм)	№
	1 шт.		50 ... 5600	**3 842 990 350 / L**
	1 шт.	M12	60 ... 5600	**3 842 990 351 / L**
	1 шт.	M12 M12	110 ... 5600	**3 842 990 353 / L**
	1 шт.	M12 M16	180 ... 5600	**3 842 990 354 / L**
	1 шт.	M12 D17	90 ... 5600	**3 842 990 355 / L**
	1 шт.	M16	120 ... 5600	**3 842 990 352 / L**
	1 шт.	M16 D17	170 ... 5600	**3 842 990 373 / L**
	1 шт.	D17	50 ... 5600	**3 842 990 370 / L**
	1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 990 357 / L**
	1 шт.	D17 D17V	80 ... 5600	**3 842 990 359 / L**
	20 шт.		5600	**3 842 509 185**

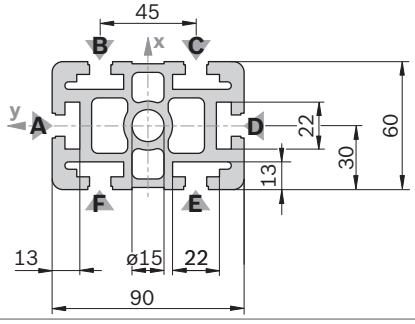
Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

60x60	3 842 993 668 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] DG_{max} = 45°; L_{min} = 404 / 508 мм

60x90

A = 25,8 cm²
I_x = 214,2 cm⁴
I_y = 90,5 cm⁴
W_x = 47,6 cm³
W_y = 30,2 cm³
m = 7,0 kg/m



19461

Заглушка	Цвет	ESD		№
60x90 (1x)	Черный		20	**3 842 510 293**

Заглушка с отверстием	Цвет	ESD		№
60x90 (1x)	Черный		20	**3 842 514 663**

Указание: Быстрозажимной соединитель использоваться не может

60x90			L (мм)	№
	1 шт.		50 ... 5600	**3 842 990 450 / ...**
	1 шт.	M16	120 ... 5600	**3 842 990 453 / ...**
	1 шт.	M16 M16	240 ... 5600	**3 842 990 454 / ...**
	1 шт.	M16 D17	170 ... 5600	**3 842 992 962 / ...**
	1 шт.	M16 D17V	170 ... 5600	**3 842 992 963 / ...**
	1 шт.	M16 F2	170 ... 5600	**3 842 990 472 / ...**
	1 шт.	D17 D17	80 ... 5600	**3 842 990 097 / ...**
	1 шт.	D17 D17V	80 ... 5600	**3 842 990 099 / ...**
	1 шт.	D17V D17V	90 ... 5600	**3 842 990 098 / ...**
	1 шт.	F1 F1	110 ... 5600	**3 842 990 464 / ...**
	1 шт.	F1 F1V	110 ... 5600	**3 842 990 481 / ...**
	1 шт.	F2 F2	110 ... 5600	**3 842 990 478 / ...**
	10 шт.		5600	**3 842 509 183**

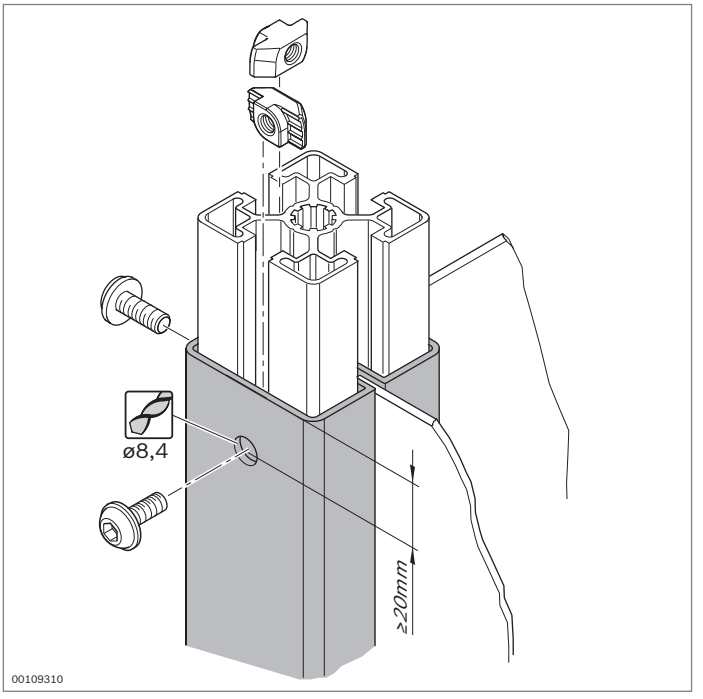
Обработка профиля: D17: в пазах B/F, C/E
D17V: в пазах A/D

Quick & Easy (стр. 2-8, см. раскладывающиеся страницы)

60x90	3 842 993 671 / ...
Длина L (мм)	50 ... 5600
Стандартная обработка профиля (соблюдайте мин. длину, стр. 2-24)	M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A, D)[1]
Индивидуальная обработка профиля (L_{max} = 4900 мм)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG[1]

[1] В обозначенных пазах

[1] DG_{max} = 45°; L_{min} = 456 / 612 мм

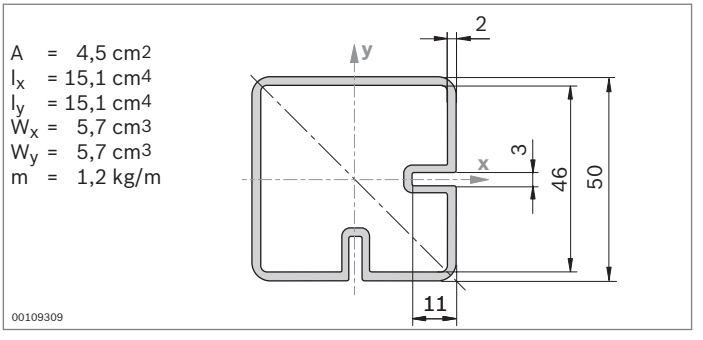


Труба квадратного сечения

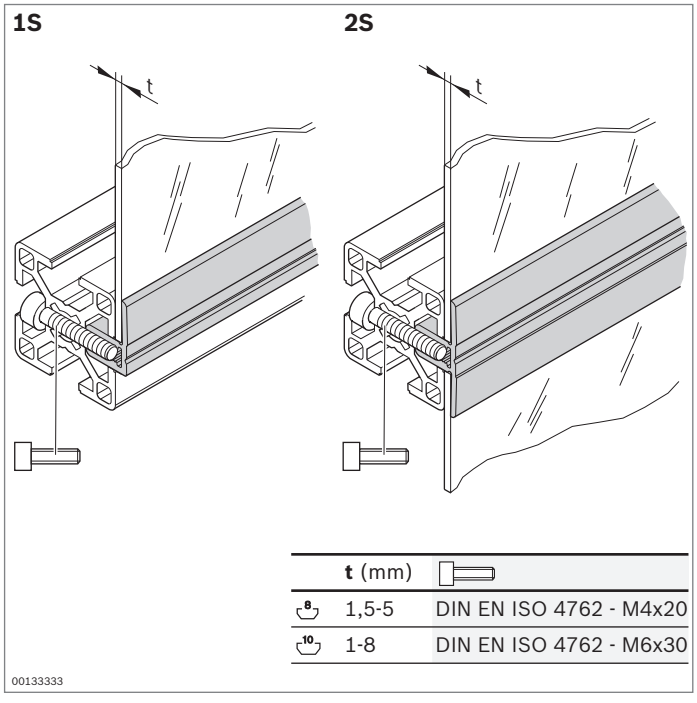


- для монтажа стеллажей с ручным изменением высоты
- пазы для приема листовых материалов
- обработка профиля: отверстия для винтов

Необходимые принадлежности:
крепежные элементы



Труба квадратного сечения		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 913 / L**
6 шт.		5600	**3 842 537 817**



	t (mm)	
8	1,5-5	DIN EN ISO 4762 - M4x20
10	1-8	DIN EN ISO 4762 - M6x30

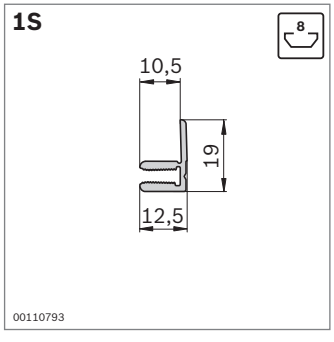
Зажимной профиль

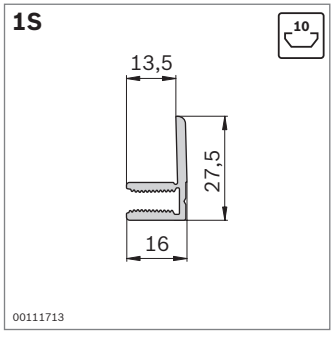


- для простого крепления стекол, листовых материалов или решеток к несущим профилям
- для последующего встраивания в закрытые рамные конструкции
- для листовых материалов различной толщины
- обработка профиля: сквозное отверстие для крепежного винта

Необходимые принадлежности:

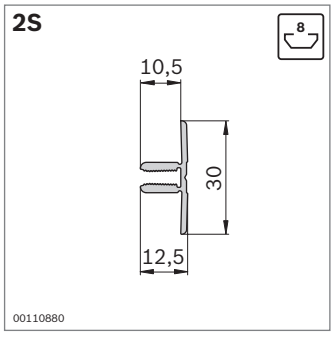
- винт с цилиндрической головкой DIN EN ISO 4762 – M4x20 (для паза 8 мм)
- винт с цилиндрической головкой DIN EN ISO 4762 – M6x30 (для паза 10 мм)

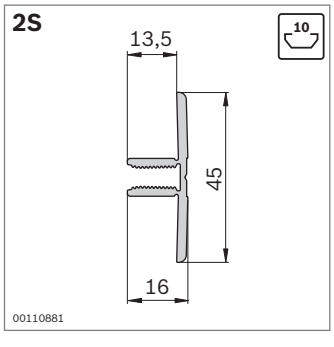




Зажимной профиль 1S	**Паз**	**L** (мм)	**№**
1 шт.	8	50 ... 3000	**3 842 993 017 / L**
10 шт.	8	3000	**3 842 524 058**
1 шт.	10	50 ... 3000	**3 842 993 019 / L**
10 шт.	10	3000	**3 842 524 064**

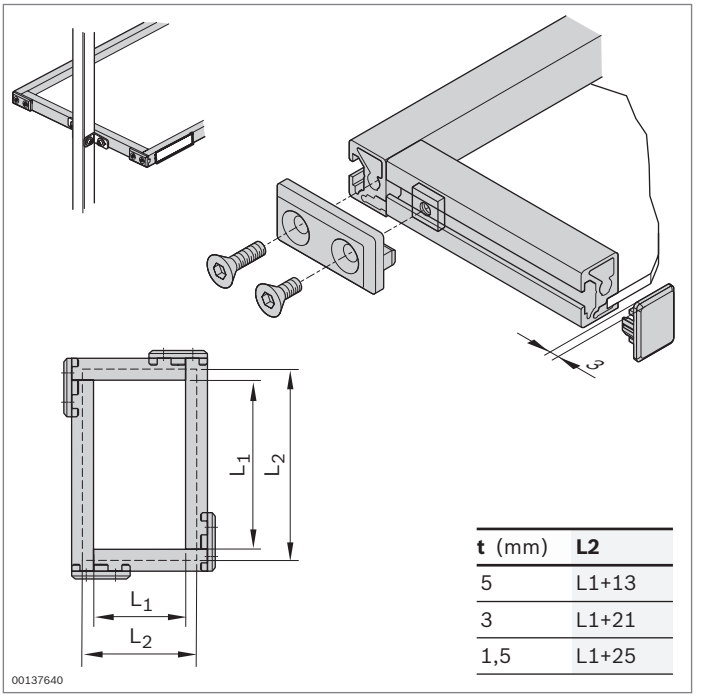
Материал: анодированный алюминий





Зажимной профиль 2S	**Паз**	**L** (мм)	**№**
1 шт.	8	50 ... 3000	**3 842 993 018 / L**
10 шт.	8	3000	**3 842 524 061**
1 шт.	10	50 ... 3000	**3 842 993 020 / L**
10 шт.	10	3000	**3 842 524 067**

Материал: анодированный алюминий



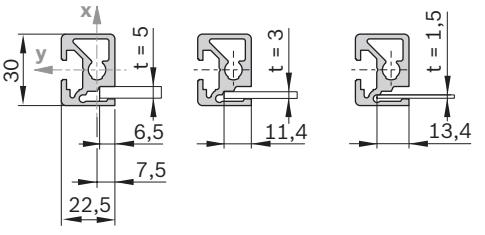
t (mm)	L2
5	L1+13
3	L1+21
1,5	L1+25

Рамочный профиль 22,5x30

- для экономичного изготовления поддонов и полок
- листовые материалы устанавливаются плотно с натягом, благодаря чему в последующем они не дребезжат

Опциональные принадлежности:
- комплект угловых соединителей M6 (стр. 3-28)
- поворотный фиксатор (стр. 4-9)
- зажимы для надписей для паза 8 мм (стр. 2-79)
- плита (стр. 2-59)

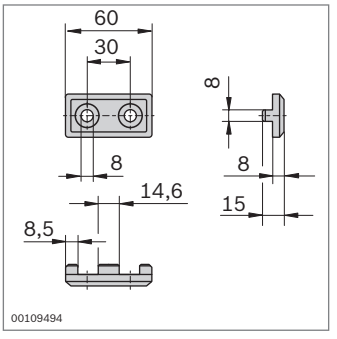
A = 3,2 cm²
I_x = 1,68 cm⁴
I_y = 2,97 cm⁴
W_x = 1,49 cm³
W_y = 1,98 cm³
m = 0,86 kg/m



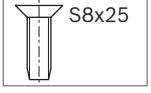
Рамочный профиль 22,5x30	Паз	L (мм)	№
1 шт.	8	50 ... 5600	**3 842 992 493 / L**
20 шт.	8	5600	**3 842 515 229**

Материал: анодированный алюминий

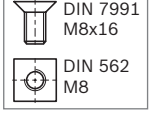
Заглушка	Цвет	ESD		№
22,5x30	Черный		20	**3 842 516 720**



FS1



FS2

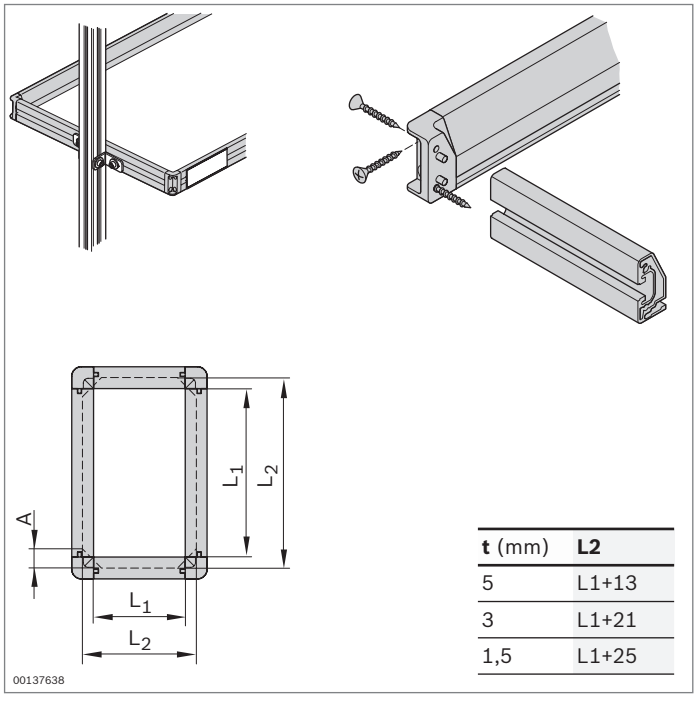


Угловой соединитель для рамочного профиля 22,5x30

- для соединения двух рамочных профилей 22,5x30 под прямым углом
- обработка профиля не требуется

Угловой соединитель	ESD		№	FS
		20	**3 842 535 661**	FS1, FS2

Материал: PA - полиамид, черного цвета
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



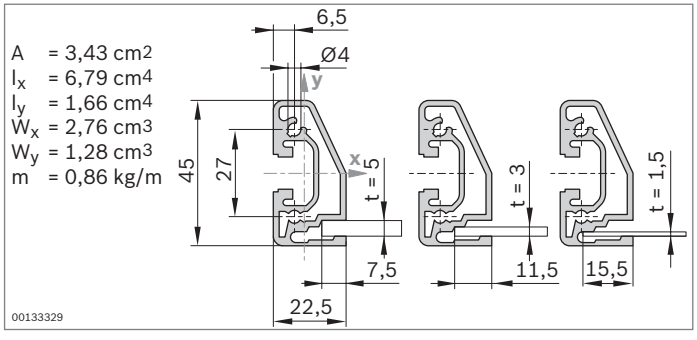
t (mm)	**L2**
5	L1+13
3	L1+21
1,5	L1+25

Рамочный профиль 22,5x45



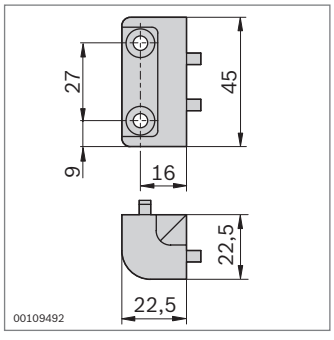
- для экономичного изготовления поддонов и полок
- листовые материалы устанавливаются плотно с натягом, благодаря чему в последующем они не дребезжат

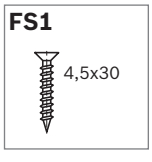
Опциональные принадлежности:
- комплект угловых соединителей (стр. 3-30)
- поворотный фиксатор (стр. 4-9)
- зажимы для надписей для паза 10 мм (стр. 2-79)
- плита (стр. 2-59)



Рамочный профиль 22,5x45	**Паз**	**L** (мм)	**№**
1 шт.	10	50 ... 5600	**3 842 992 411 / L**
20 шт.	10	5600	**3 842 508 102**

Материал: анодированный алюминий





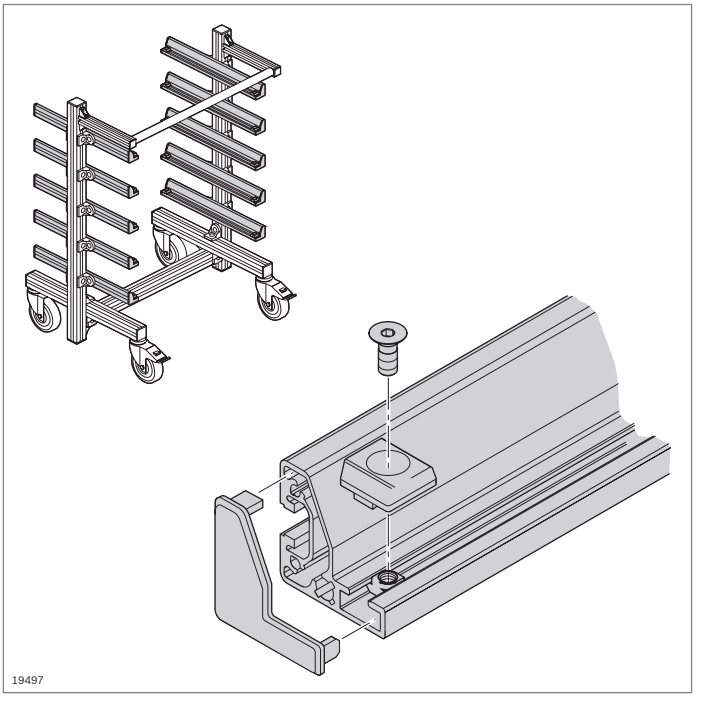
Угловой соединитель для рамочного профиля 22,5x45

- для соединения двух рамочных профилей 22,5x45 под прямым углом
- обработка профиля не требуется

Угловой соединитель	**ESD**		**№**	**FS**
		20	**3 842 535 637**	4xFS1

Материал: цинк, литой под давлением

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

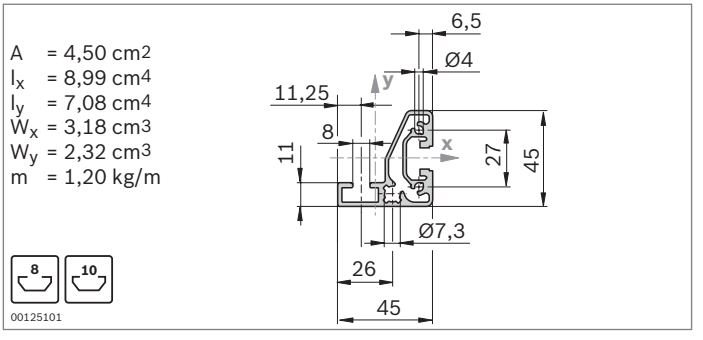


Угловой профиль



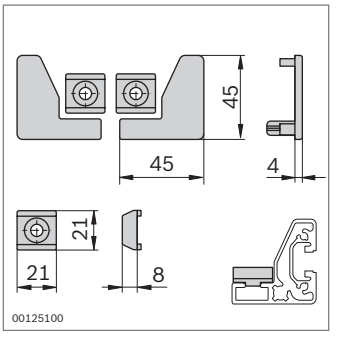
- для установки контейнеров, плит или приспособлений для крепления изделий в стеллажах, тележках или магазинных накопителях

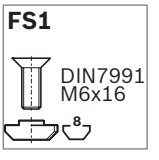
Принадлежности:
угловой соединитель R40x43 (стр. 3-29)



Угловой профиль		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 412 / L**
20 шт.		5600	**3 842 508 104**

Материал: анодированный алюминий





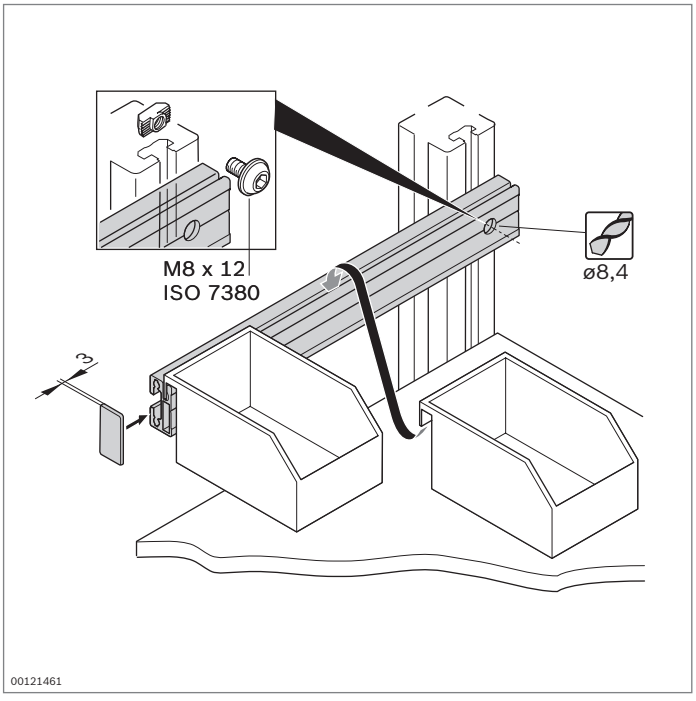
Стопор и заглушка

- стопор предотвращает скольжение контейнеров магазина по угловому профилю
- заглушка предотвращает травмы об открытые торцы профиля
- привлекательный дизайн

Стопор, заглушка		№	FS
	20	**3 842 508 116**	2xFS1

Материал: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы из оцинкованной стали

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

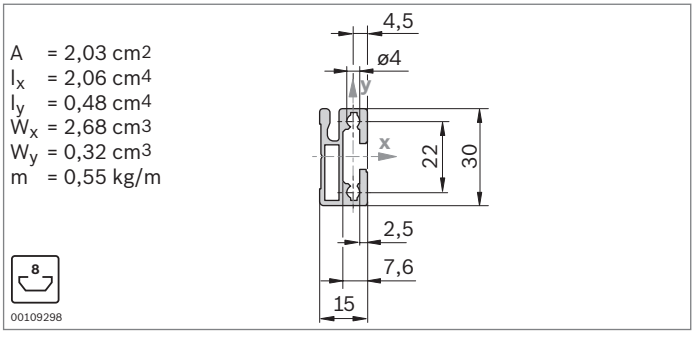


Профиль для навески

- для быстрой и надежной навески накопительных контейнеров, раздаточных элементов и держателей инструмента
- обработка профиля:
  сквозное отверстие для отвертки
- соответствующие контейнеры есть в каталоге «Ручные производственные системы» (**3 842 538 280**)

Необходимые принадлежности:

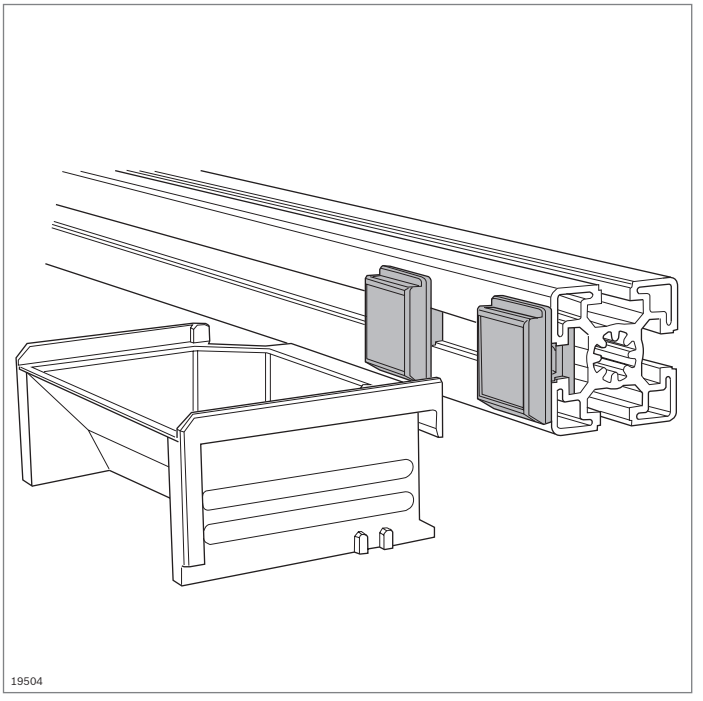
- винт
- Т-образная гайка (стр. 3-4)



Заглушка	Цвет	ESD		№
15x30	Черный		20	**3 842 338 990**

Профиль для навески		L (мм)	ESD	№
1 шт.		50 ... 3000		**3 842 993 411 / L**
10 шт.		3000		**3 842 537 679**
1 шт.		50 ... 3000		**3 842 993 359 / L**
10 шт.		3000		**3 842 537 681**

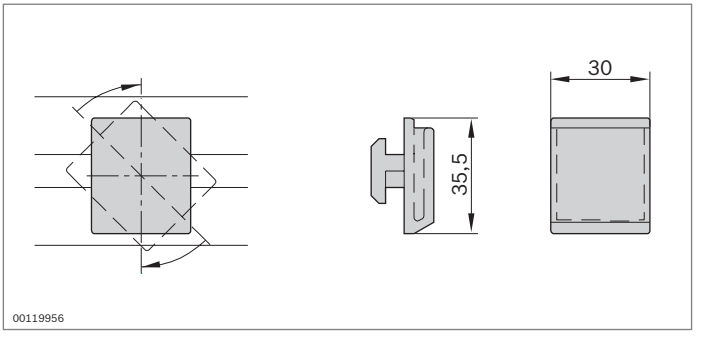
Материал: профиль для навески : анодированный алюминий
профиль для навески ESD: алюминий с прозрачным хроматированием



Крепление контейнера

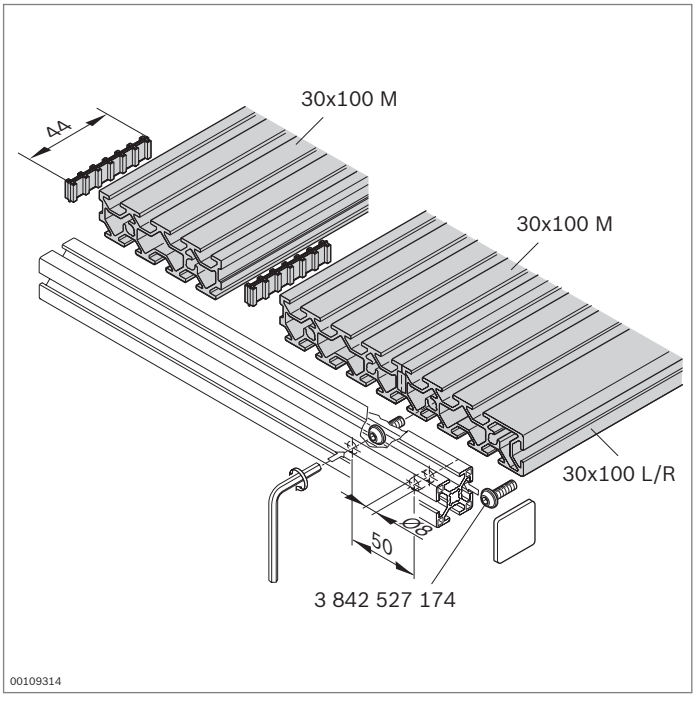


- для навески накопительных контейнеров и раздаточных элементов
- встроенный пазовый сухарь для крепления в пазу 10 мм
- соответствующие контейнеры есть в каталоге «Ручные производственные системы» (**3 842 538 280**)



Крепление контейнера		**№**
	10	**3 842 530 304**

Материал: PA6 - полиамид



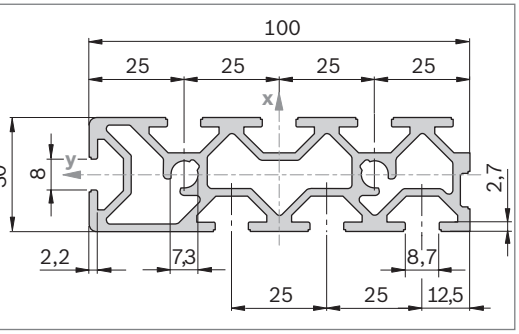
Пазовая плита 30x100

- сборные профильные плиты со множеством пазов для экспериментального монтажа конструкций любого размера
- расстояние между пазами 25 мм
- размер паза 8,9 мм
- могут использоваться соединители для пазов 8 мм

Опциональные принадлежности:
- профиль 30x30 (стр. 2-16)
- пазовый сухарь

30x100 L/R

A = 9,7 cm²
I_x = 88,8 cm⁴
I_y = 9,2 cm⁴
W_x = 17,8 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 2,6 kg/m



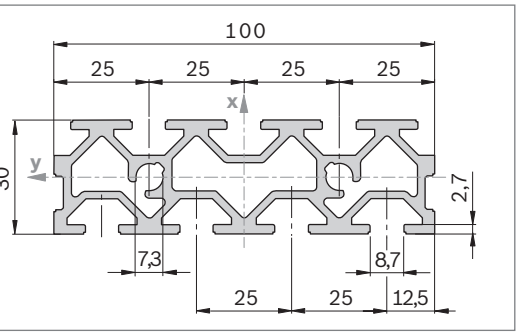
- Пазовая плита **30x100 L/R** с боковым пазом 8 мм в качестве внешней отделки

Пазовая плита 30x100 L/R	**Паз**	**L** (мм)	**№**
1 шт.	8	100 ... 5600	**3 842 993 337 / L**
18 шт.	8	5600	**3 842 542 696**

Материал: анодированный алюминий

30x100 M

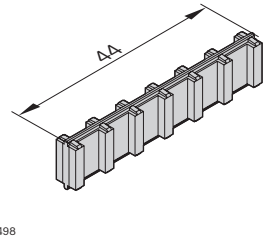
A = 9,7 cm²
I_x = 88,8 cm⁴
I_y = 9,2 cm⁴
W_x = 17,8 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 2,6 kg/m



- Пазовая плита **30x100 M** для изготовления пазовых плит любой ширины

Пазовая плита 30x100 M	**Паз**	**L** (мм)	**№**
1 шт.	8	100 ... 5600	**3 842 993 336 / L**
18 шт.	8	5600	**3 842 542 698**

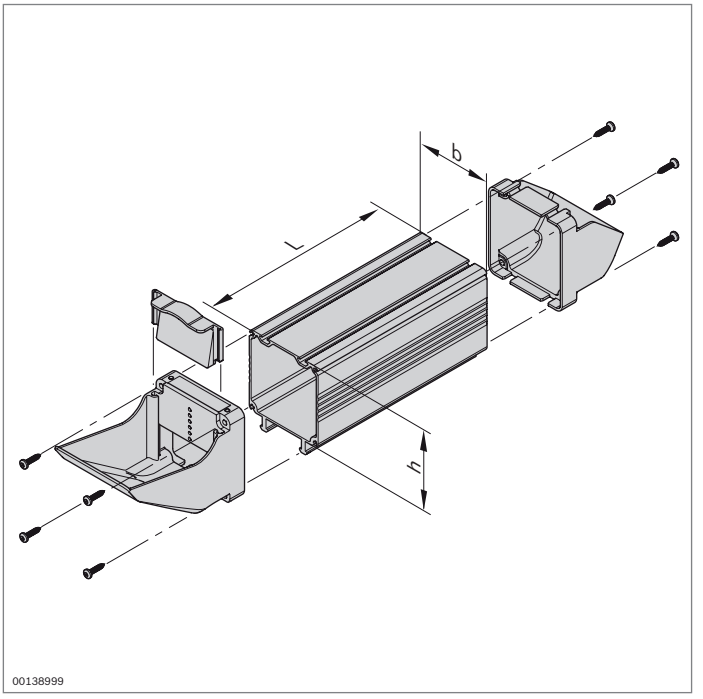
Материал: анодированный алюминий



Пазовый сухарь
- для соединения пазовых плит 30x100
- рекомендация: используйте 3 пазовых сухаря на 1 м длины профиля

Пазовый сухарь		**№**
	100	**3 842 520 922**

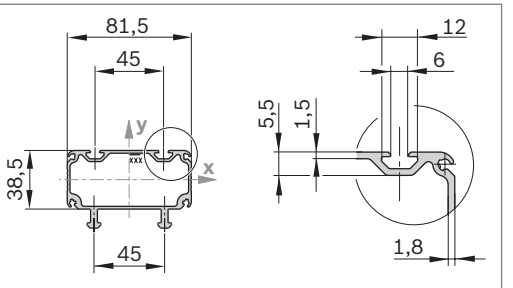
Материал: PA - полиамид



Подающий лоток
Загрузочный элемент, раздаточный элемент, подставка для лотков

- удобная подача мелких деталей к рабочему месту
- компоненты для монтажа прочных подающих лотков серии Vario под индивидуальные требования
- объем накопителя подбирается индивидуально

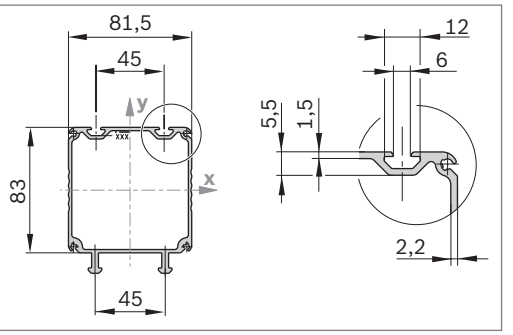
90x45
A = 6,97 cm2
I_x = 20,7 cm4
I_y = 54,3 cm4
m = 1,83 kg/m



Подающий лоток 90x45	L (мм)	№
1 шт.	50 ... 3000	**3 842 993 071 / L**
3 шт.	3000	**3 842 526 671**

Материал: анодированный алюминий

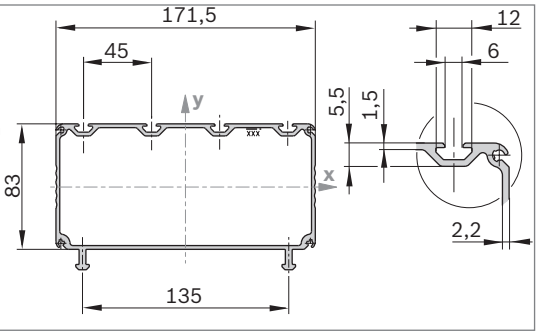
90x90
A = 9,63 cm2
I_x = 118,8 cm4
I_y = 88,1 cm4
m = 2,51 kg/m



Подающий лоток 90x90	L (мм)	№
1 шт.	50 ... 3000	**3 842 993 072 / L**
3 шт.	3000	**3 842 526 672**

Материал: анодированный алюминий

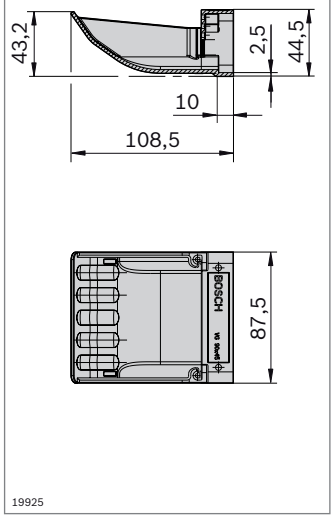
180x90
A = 15,52 cm2
I_x = 208,2 cm4
I_y = 597,5 cm4
m = 4,15 kg/m



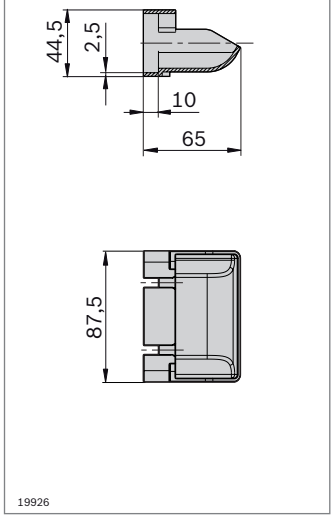
Подающий лоток 180x90	L (мм)	№
1 шт.	50 ... 3000	**3 842 993 073 / L**
3 шт.	3000	**3 842 526 673**

Материал: анодированный алюминий

90x45



90x45



- широкий загрузочный элемент для удобства заполнения
- раздаточный элемент эргономичной формы для простого и удобного захвата
- заслонка для закрывания подающего лотка

Раздаточный элемент и загрузочный элемент	**№**	**FS**
90 x 45	**3 842 526 626**	8xFS1, FS2

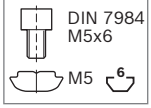
Материал: ABS - пластик, светло-серого цвета; цвет RAL 7035
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

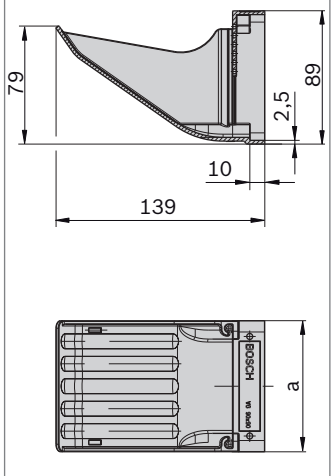
FS1



FS2

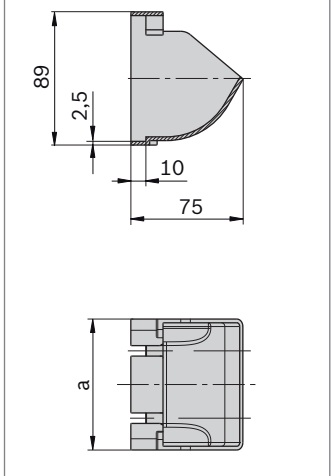


90x90
180x90



	90x90	180x90
a	87,5	172,5

90x90
180x90



	90x90	180x90
a	87,5	172,5

Раздаточный элемент и загрузочный элемент	**№**	**FS**
90 x 90	**3 842 526 627**	8xFS1, FS2
180 x 90	**3 842 526 628**	8xFS1, FS2

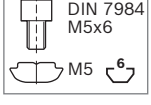
Материал: ABS - пластик, светло-серого цвета; цвет RAL 7035
крепежные элементы: оцинкованная сталь

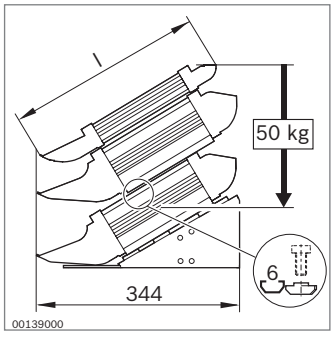
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1



FS2

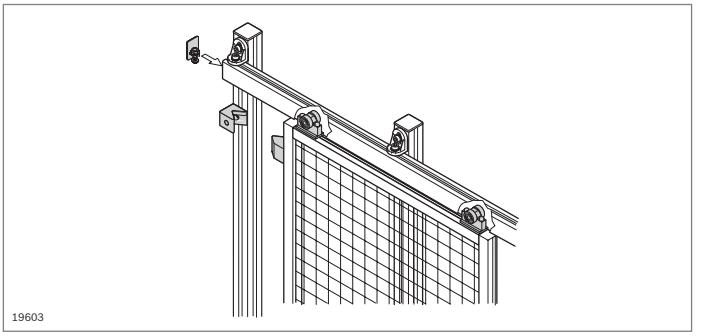




- подставка для эргономичного расположения подающих лотков

Подставка для лотков	**b x h x l** (мм)	**№**
SG 90	90 x 149 x 315	**3 842 526 660**
SG 180	180 x 149 x 315	**3 842 526 665**

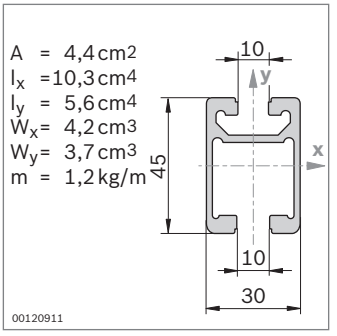
Материал: листовая сталь с порошковым покрытием, светло-серого цвета (цвет RAL 7035)



Профильный рельс, каретка

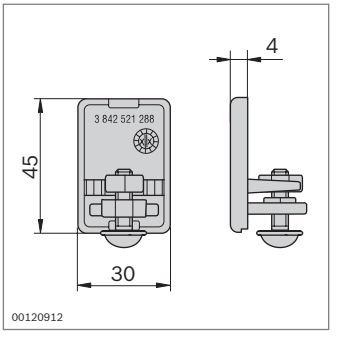
- профильный рельс и каретка для подвешивания деталей с возможностью перемещения: могут использоваться, например, в качестве подвеса винтоверта на рабочем столе или для раздвижных дверей EcoSafe (стр. 10-12)

Принадлежности:
см. стр. 12-4



профильный рельс 30x45C		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 992 946 / L**
20 шт.		5600	**3 842 523 598**

Материал: анодированный алюминий



FS1

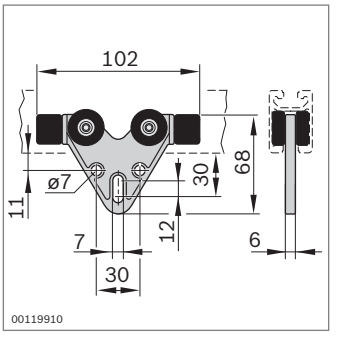
M8

Торцевая заглушка

- с фиксацией винтом
- в качестве упора для каретки

Торцевая заглушка 30x45C		№	FS
	20	**3 842 521 513**	FS1

Материал: анодированный алюминий
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

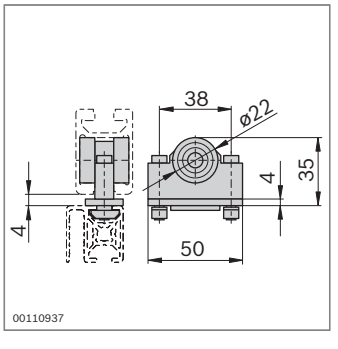


Каретка

- каретка с серьгой, например, для навешивания крюка-карабина

Каретка для профильного рельса 30x45C	№
	3 842 521 510

Материал: литье под давлением



FS2

DIN 4762
M5x30

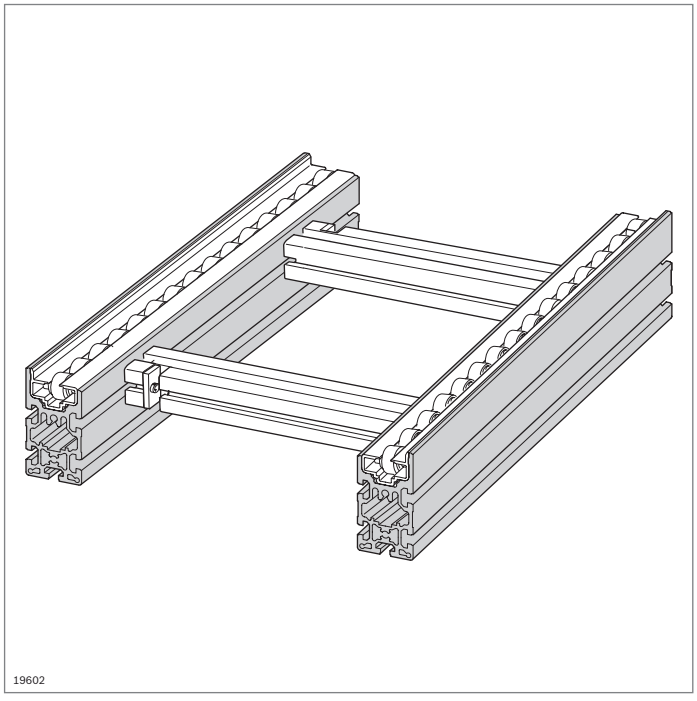
A 6,4

Каретка

- с пыленепроницаемыми шариковыми подшипниками для плавного хода
- для крепления профилей с пазом 8 мм

Каретка	№	FS
	3 842 524 153	FS2

Материал: PA - полиамид, черного цвета
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



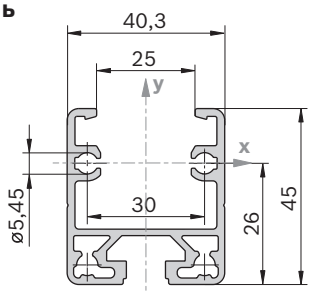
Профили для монтажа транспортирующих механизмов



- профили, обычно используемые для монтажа систем передачи TS 2*plus* и TS 4, равно как и транспортеров Lean, используются также для изготовления ручных конвейерных секций. Подробную информацию Вы найдете в главе 12 «Элементы для ручного перемещения» и соответствующих специальных каталогах.

U-образный профиль

A = 4,4 cm²
I_x = 10,3 cm⁴
I_y = 8,3 cm⁴
W_x = 4,6 cm³
W_y = 4,1 cm³
m = 1,2 kg/m

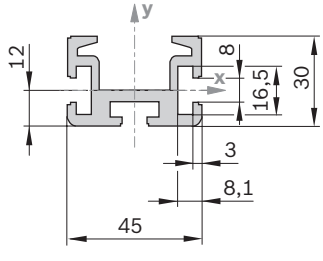


U-образный профиль		Паз	L (мм)	ESD	№
1 шт.		10	50 ... 6000		**3 842 993 316 / L**
20 шт.		10	6070		**3 842 535 115**
1 шт.		10	50 ... 6000	⚠	**3 842 995 027 / L**
20 шт.		10	6070	⚠	**3 842 541 814**

Материал: анодированный алюминий

SP 2/R

A = 5,23 cm²
I_x = 4,39 cm⁴
I_y = 11,77 cm⁴
W_x = 2,47 cm³
W_y = 5,23 cm³
m = 1,41 kg/m

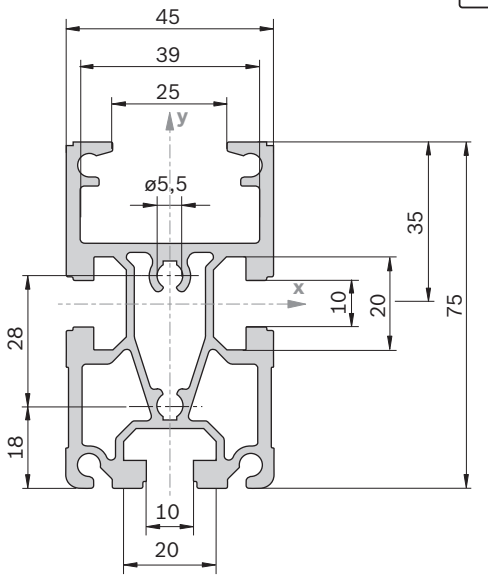


Секционный профиль SP 2/R	L (мм)	№
	50 ... 6000	**3 842 992 676**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

SP 2/B

A = 10,4 cm²
I_x = 49,6 cm⁴
I_y = 25,8 cm⁴
W_x = 12,1 cm³
W_y = 11,5 cm³
m = 2,8 kg/m



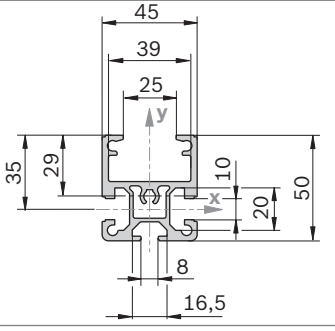
19903

Секционный профиль SP 2/B		Паз	L (мм)	№
1 шт.		10	200 ... 6000	**3 842 992 884 / L**
16 шт.		10	6070	**3 842 532 695**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

SP 2/B-50

A = 6,9 cm²
I_x = 16,1 cm⁴
I_y = 16,9 cm⁴
W_x = 5,3 cm³
W_y = 7,5 cm³
m = 1,9 kg/m



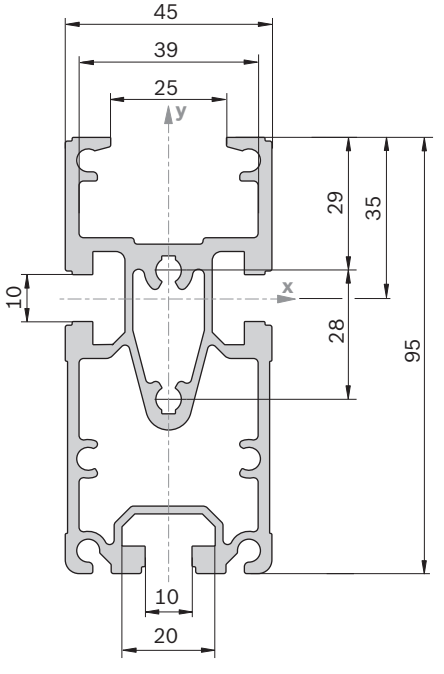
19904

Секционный профиль SP 2/B-50		Паз	L (мм)	№
1 шт.		8 / 10	200...6000	**3 842 992 903 / L**
20 шт.		8 / 10	6070	**3 842 532 697**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

SP 2/B-100

A = 11,9 cm²
I_x = 95,1 cm⁴
I_y = 30,4 cm⁴
W_x = 20,0 cm³
W_y = 13,5 cm³
m = 3,2 kg/m



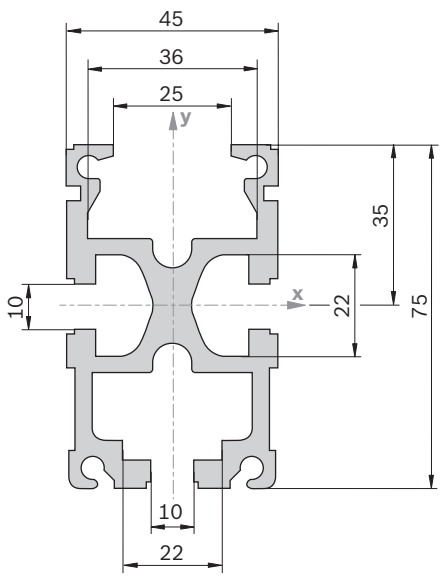
19905

Секционный профиль SP 2/B-100		Паз	L (мм)	№
1 шт.		10	200...6000	**3 842 993 259 / L**
16 шт.		10	6070	**3 842 532 608**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

SP 2/BH

A = 12,4 cm²
I_x = 53,7 cm⁴
I_y = 28,6 cm⁴
W_x = 14,0 cm³
W_y = 13,8 cm³
m = 3,3 kg/m



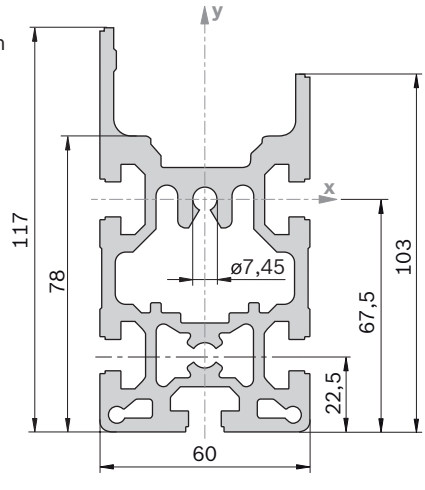
19906

Секционный профиль SP 2/BH	Паз	L (мм)	№
1 шт.	10	200 ... 6000	**3 842 990 409 / L**
16 шт.	10	6070	**3 842 532 696**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

SP 4/R

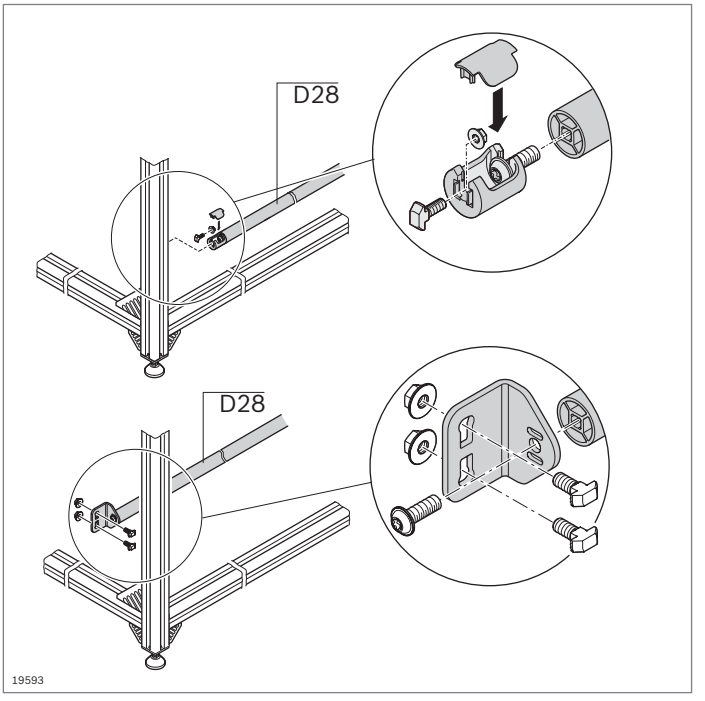
A = 26,13 cm²
I_x = 222,0 cm⁴
I_y = 95,5 cm⁴
W_x = 84,86 cm³
W_y = 16,41 cm³
m = 3,5 kg/m



19907

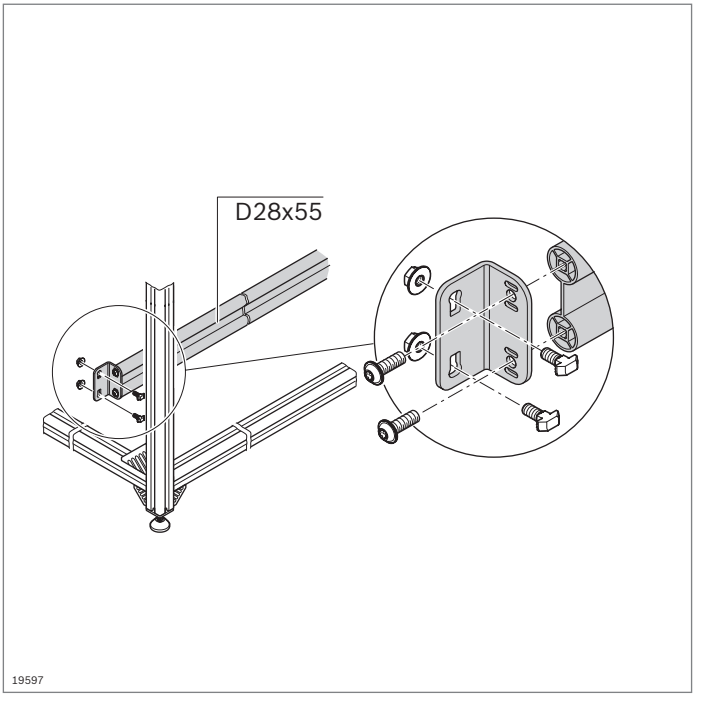
Секционный профиль SP 4/R	Паз	L (мм)	№
10 шт.	10	6000	**3 842 532 505**

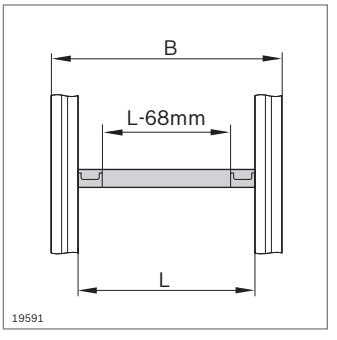
Материал: анодированный алюминий естественного цвета

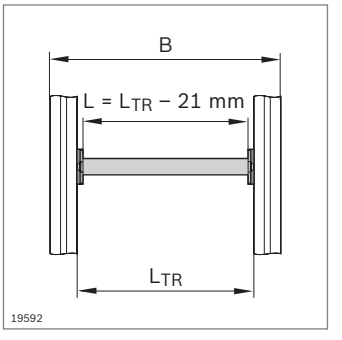


Круглый профиль D28, несущий профиль D28x55
Угловой соединитель, Т-образный соединитель

- для монтажа поперечин на стеллажах или рабочих местах
- подходят для высоких нагрузок
- простой монтаж посредством крепления угловыми соединителями
- выравнивание по длине за счет удлиненного отверстия в монтажном угловом соединителе
- центральные каналы могут использоваться для резьбоформирующих болтов S8x25 (стр. 3-36)
- компоненты, подходящие для монтажа транспортеров, см. в главе 12 «Элементы для ручного перемещения»

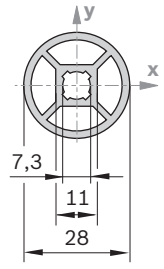






D28

A = 2,35 cm^2
I_x = 1,53 cm^4
I_y = 1,53 cm^4
W_x = 1,1 cm^3
W_y = 1,1 cm^3
m = 0,68 kg/m

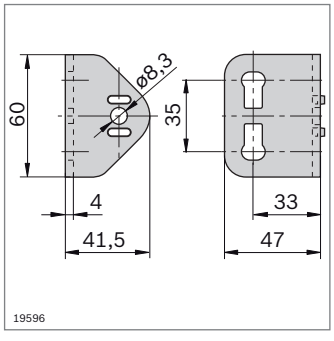


19505

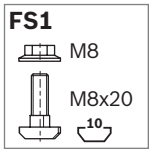
Круглый профиль D28	L (мм)	№
1 шт.	50 ... 6000	**3 842 993 317 / L**
20 шт.	6070	**3 842 535 118**

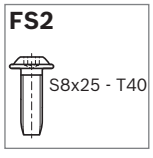
Материал: анодированный алюминий
Опциональные принадлежности: держатель табличек (стр. 2-79)

Заглушка D28	Цвет	ESD		№
	Серый		20	**3 842 537 718**
	Черный		20	**3 842 535 835**



19596



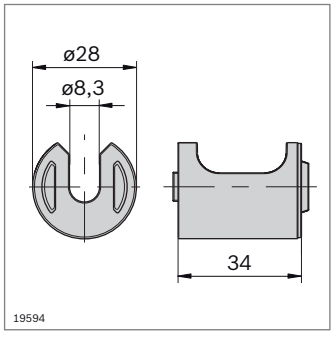


Крепежный уголок для круглого профиля D28

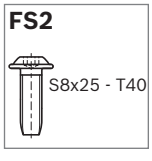
- для крепления круглого профиля D28 на несущем профиле с пазом 10 мм
- чрезвычайно простой монтаж благодаря легкой регулировке высоты установки

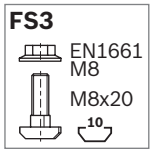
Угловой соединитель 60x47x4		№	FS
	20	**3 842 536 002**	2xFS1, FS2

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



19594



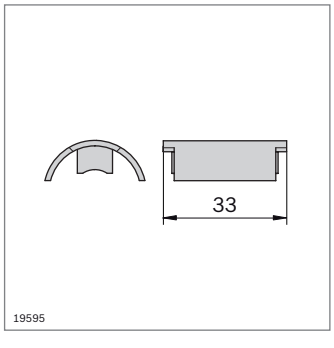


T-образный соединитель для круглого профиля D28

- для крепления круглого профиля D28 на несущем профиле с пазом 10 мм
- без помех для доступа

T-образный соединитель D28		№	FS
	20	**3 842 532 879**	FS2, FS3

Материал: T-образный соединитель: алюминиевая отливка, полученная литьем под давлением
заглушка: черный пластик ABS
Комплектность поставки: включая заглушку, крепежные элементы (FS)



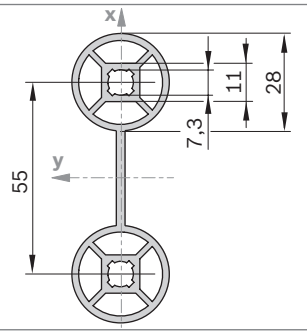
19595

Заглушка D28		№
	20	**3 842 532 878**

Материал: ABS – пластик, черного цвета

D28x55

A = 5,9 cm2
I_x = 3,2 cm4
I_y = 88,3 cm4
W_x = 2,3 cm3
W_y = 23,1 cm3
m = 1,6 kg/m

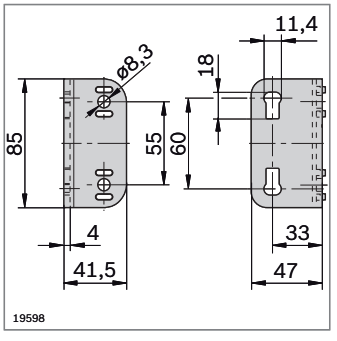


19468

Несущий профиль D28x55	L (мм)	№
1 шт.	100...6000	**3 842 993 489 / L**
20 шт.	6070	**3 842 537 477**

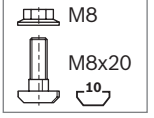
Материал: анодированный алюминий
Опциональные принадлежности: держатель табличек (стр. 2-79)

Заглушка D28	Цвет	ESD		№
(2x)	Серый		20	**3 842 537 718**
(2x)	Черный		20	**3 842 535 835**



19598

FS1



FS2



Угловой соединитель 85x47x4

- для крепления несущего профиля D28x55 к несущему профилю с пазом 10 мм
- чрезвычайно простой монтаж благодаря легкой регулировке высоты установки

Угловой соединитель 85x47x4		№	FS
	20	**3 842 536 730**	2xFS1, 2xFS2

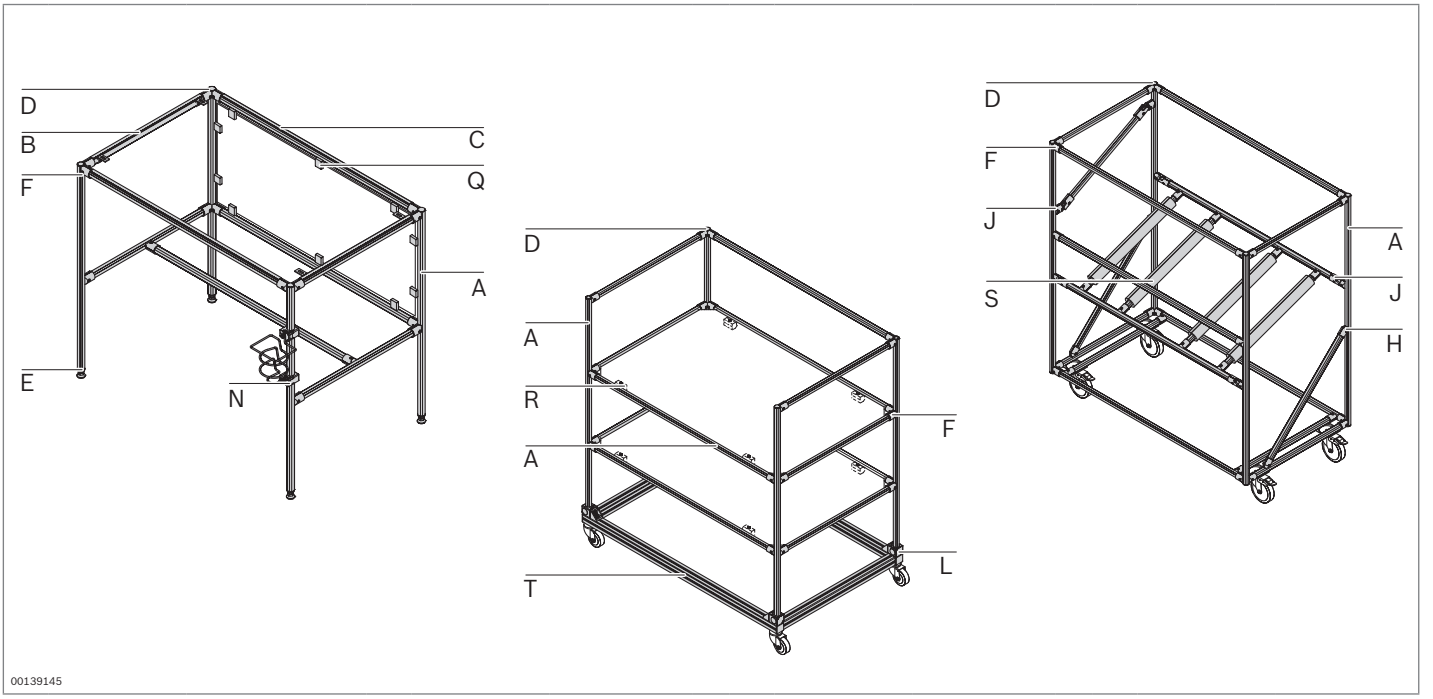
Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



Универсальная система круглых профилей EcoShape

EcoShape является универсальной системой из круглых профилей для создания профессиональных, ориентированных на удовлетворение насущных потребностей конструкций рабочих мест, тележек для перевозки материалов, стеллажей и множества других применений.

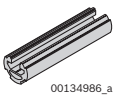
- с помощью всего шести соединителей вы создадите любое соединение между двумя профилями EcoShape – параллельное, прямоугольное, либо под любым другим углом. Соединители подходят также для круглого профиля D28 (стр. 2-66)
- простой и надежный монтаж соединителей посредством интегрированного принципа «Защита от ошибок»: надежная стыковка благодаря защите от проворачивания, а также соединителям с геометрическим замыканием
- для повышения прочности профили EcoShape могут совмещаться с модульными системами MGE
- все соединители подходят для монтажа систем, с защитой от электростатических зарядов (ESD)



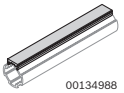
A Круглый профиль D28L



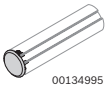
B Круглый профиль D28L, N10



C Направляющая скольжения



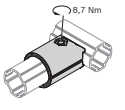
D Заглушка



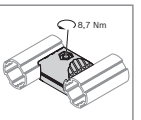
E Резьбовая втулка D28L



F Соединитель 90°



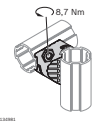
G Параллельный соединитель



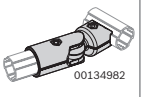
H Соединитель 45°



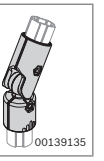
I Перекрестный соединитель



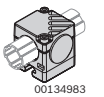
J Соединитель 0°–90°



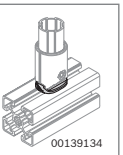
K Соединитель 0°–90° D28



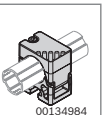
L Адаптер N10, 45



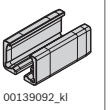
M Адаптер N8, N10



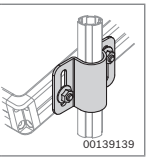
N Адаптер N10, 30



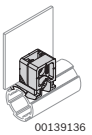
O Адаптер XLean держатель



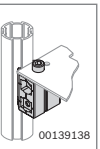
P Хомут D28/N10



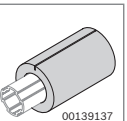
Q Пластмассовый блок Variofix



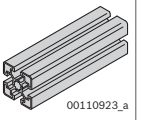
R Блок Variofix цинковая отливка под давлением



S Противоударная защита для круглого профиля D28

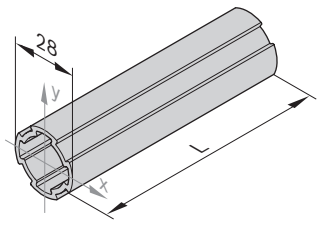


T Профиль 45x45L



A

A = 1,80 cm²
I_x = 1,33 cm⁴
I_y = 1,33 cm⁴
W_x = 0,95 cm³
W_y = 0,95 cm³
m = 0,48 kg/m



00134985

- Круглый профиль D28L с 4 сопряжениями для монтажа соединителей EcoShape

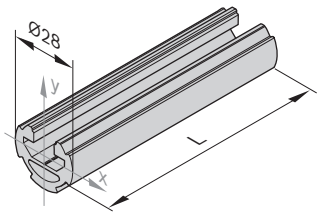
Круглый профиль D28L		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 996 191 / L**
50 шт.		5600	**3 842 541 211**

Материал: анодированный алюминий

B

A = 2,63 cm²
I_x = 1,17 cm⁴
I_y = 1,97 cm⁴
W_x = 0,84 cm³
W_y = 1,41 cm³
m = 0,71 kg/m

10



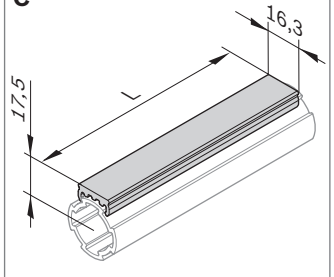
00134986

- круглый профиль D28L, N10 с пазом 10 мм для закрепления принадлежностей модульной системы MGE
- 3 сопряжения для монтажа соединителей EcoShape

Круглый профиль D28L, N10		L (мм)	№
1 шт.		50 ... 5600	**3 842 996 192 / L**
20 шт.		5600	**3 842 541 213**

Материал: анодированный алюминий

C



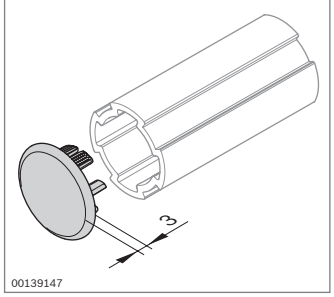
00134987

- направляющая скольжения для сборки простого транспортера или участка линии перемещения, путем защелкивания направляющей скольжения на круглом профиле D28L

Направляющая скольжения	L (мм)		№
	2000	10	**3 842 541 196**

Материал: PVC – ПВХ, серого цвета

D



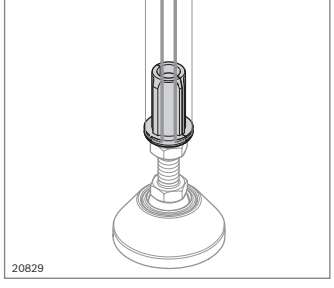
00139147

- заглушка для круглого профиля D28L и D28L, N10

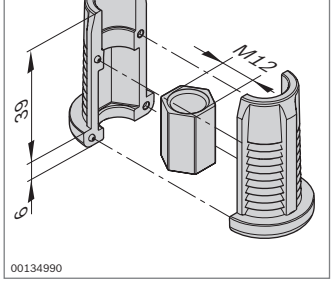
Заглушка	ESD		№
		20	**3 842 541 195**

Материал: PA66 - полиамид, черного цвета

E



20829



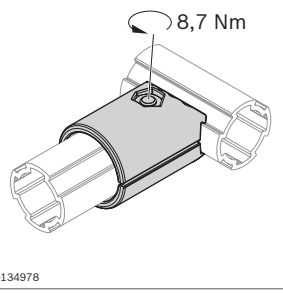
00134990

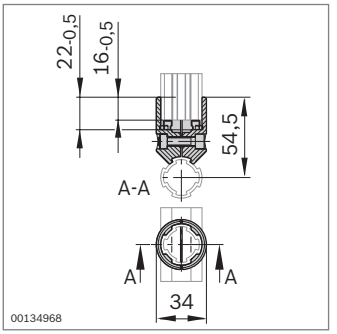
- резьбовая втулка для установки шарнирной опоры или поворотного ролика. Дополнительная информация (стр. 6-7)

Резьбовая втулка D28L	ESD		№
		20	**3 842 541 185**

Материал: PA66 - полиамид, черного цвета
шестигранная гайка: алюминий

F



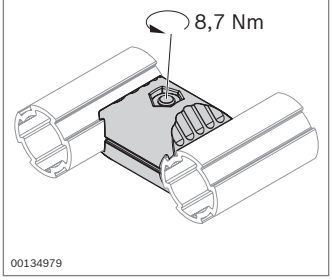


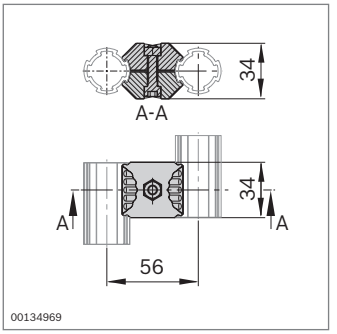
Соединитель 90°	ESD		№	FS
		20	**3 842 541 173**	FS1

Материал: цинковая отливка под давлением
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1
ISO 4762 M6x25
ISO 4032 M6

G



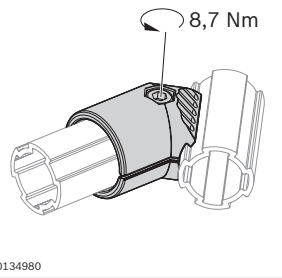


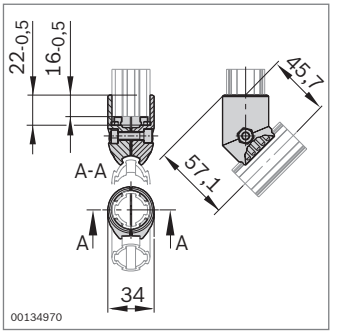
Параллельный соединитель	ESD		№	FS
		20	**3 842 541 183**	FS1

Материал: цинковая отливка под давлением
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1
ISO 4762 M6x25
ISO 4032 M6

H



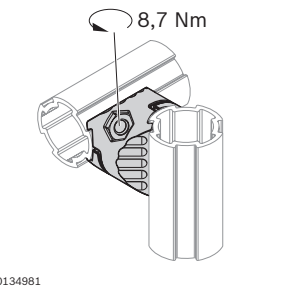


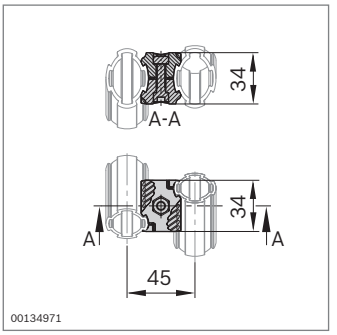
Соединитель 45°	ESD		№	FS
		20	**3 842 541 175**	FS1

Материал: цинковая отливка под давлением
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1
ISO 4762 M6x25
ISO 4032 M6

I



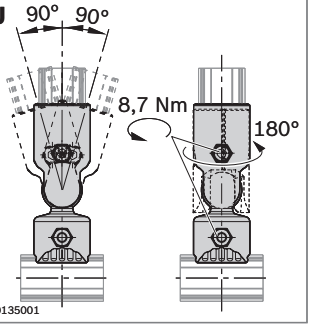


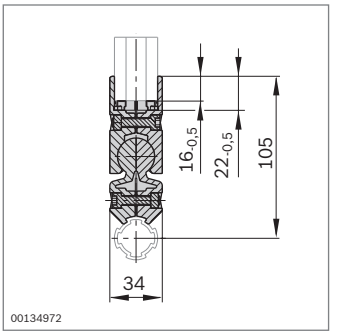
Перекрестный соединитель	ESD		№	FS
		20	**3 842 541 181**	FS1

Материал: цинковая отливка под давлением
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1
ISO 4762 M6x25
ISO 4032 M6

J

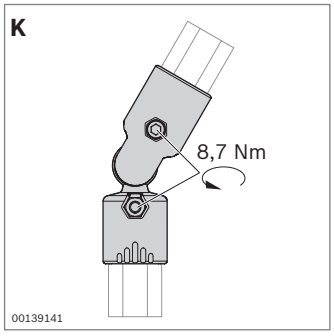


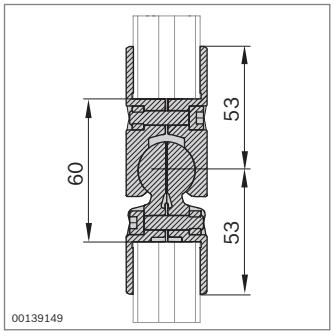


Соединитель 0°–90°	ESD		№	FS
		20	**3 842 541 178**	2xFS1

Материал: цинковая отливка под давлением
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1
ISO 4762 M6x25
ISO 4032 M6





Соединитель 0°–90° D28		**№**	**FS**
	20	**3 842 543 480**	2xFS1

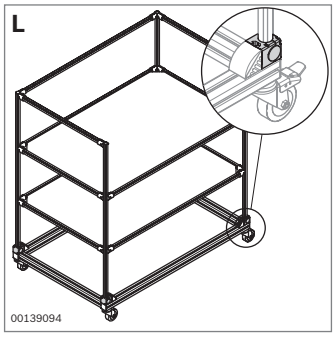
Материал: алюминиевая отливка под давлением

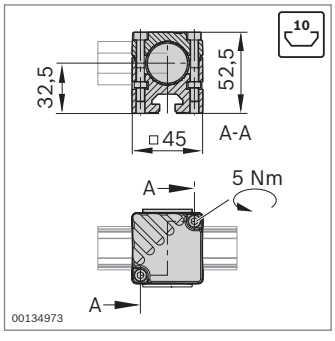
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS) (момент затяжки 8,7 Nm)

FS1

ISO 4762 M6x25

ISO 4032 M6





▶ адаптер N10/45 для соединения круглого профиля D28L или D28L, N10 с профилем с пазом 10 мм

Адаптер N10/45	**ESD**		**№**	**FS**
		20	**3 842 541 187**	2xFS2

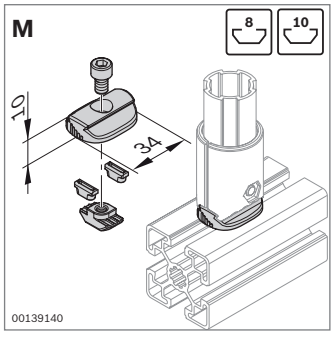
Материал: адаптер: алюминиевая отливка под давлением
заглушка: полиэтилен

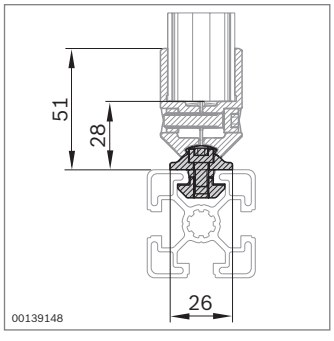
Комплектность поставки: включая заглушку, крепежные элементы (FS)

FS2

ISO 4762 M5x40

DIN 934 M5





▶ адаптер N8, N10 для соединения с несущим профилем MGE (паз 8 мм, паз 10 мм)

Адаптер N8, N10		**№**	**FS**
	20	**3 842 543 272**	FS3, FS4

Материал: цинковая отливка под давлением

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS) (момент затяжки 8,7 Nm)

FS3

ISO4762 M6x10

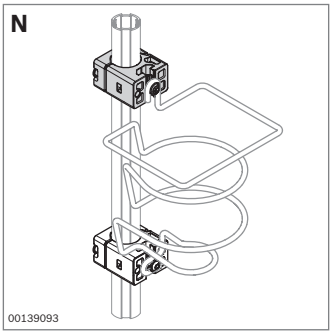
M6 8

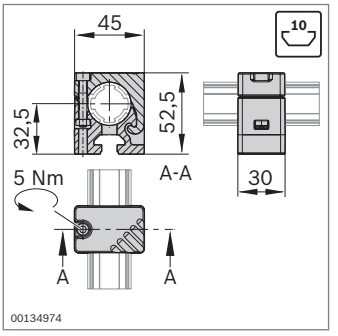
FS4

ISO4762 M6x12

M6 10

N





▶ адаптер N10/30 для крепления легковесных принадлежностей, например держателей для бутылок, на круглом профиле D28L

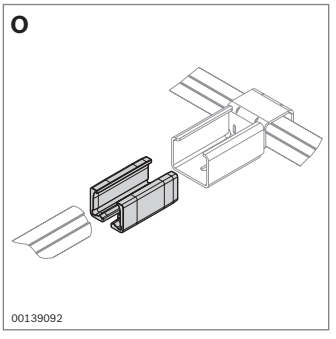
Адаптер N10/30	**ESD**		**№**	**FS**
		20	**3 842 541 190**	FS5

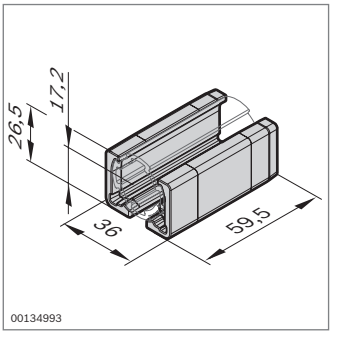
Материал: цинковая отливка под давлением
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS5



O



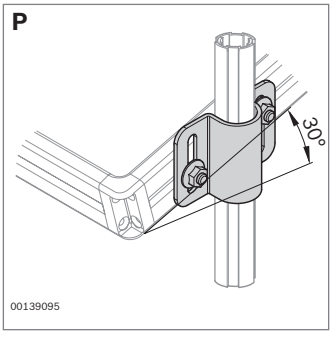


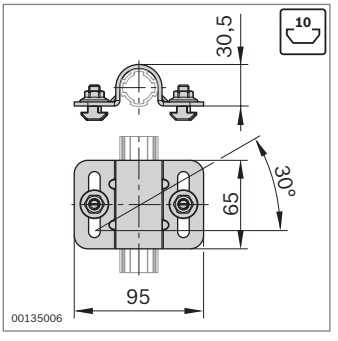
▶ адаптер XLean для сочетания с XLean. Адаптер XLean соединяет круглый профиль D28L с держателем направляющей XLean (см. MPS 4.0, стр. 76, 77)

Адаптер XLean	**ESD**		**№**
		20	**3 842 541 296**

Материал: PA66 - полиамид, черного цвета

P



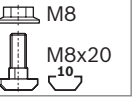


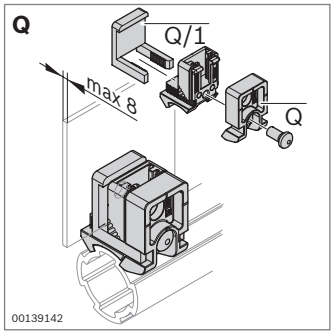
▶ хомут D28L/N10 для крепления плоских полок с пазом 10 мм к круглому профилю D28L; возможна установка под углом до 30 градусов

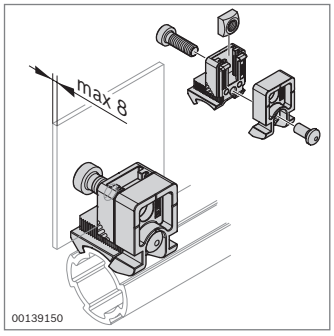
Хомут D28L/N10	**ESD**		**№**	**FS**
		20	**3 842 541 193**	FS6

Материал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS6







- пластмассовый блок Variofix для крепления листовых материалов с помощью фиксатора или винта
- съемник Variofix для снятия фиксатора (стр. 14-7)

Пластмассовый блок Variofix	**ESD**		**№**	**FS**
Q		20	**3 842 543 311**	FS7, FS8

материал: PA66 - полиамид, черного цвета

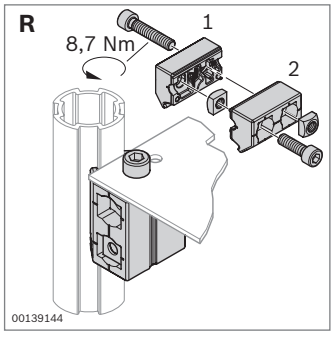
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

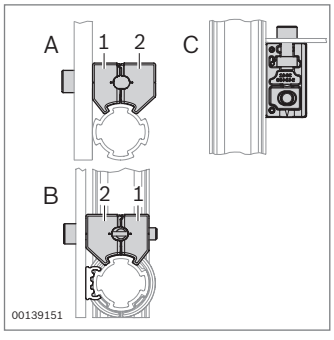
FS7
ISO 4762 M6x16
DIN 557 M6

FS8
M5x10

Фиксатор	**ESD**		**№**
Q/1		10	**3 842 184 738**

материал: PA6 - полиамид





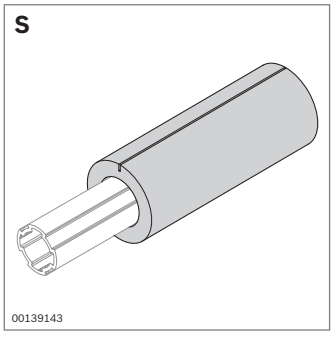
- блок Variofix из цинка, литого под давлением для крепления листовых материалов
- возможно 3 способа размещения („A“, „B“, „C“)

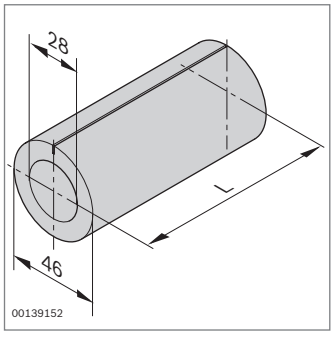
Блок Variofix из литого под давлением цинка	**ESD**		**№**	**FS**
		20	**3 842 543 494**	FS9

материал: цинк, литой под давлением

комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS9
ISO 4762 M6x22
ISO 4762 M6x30
2x DIN 557 M6

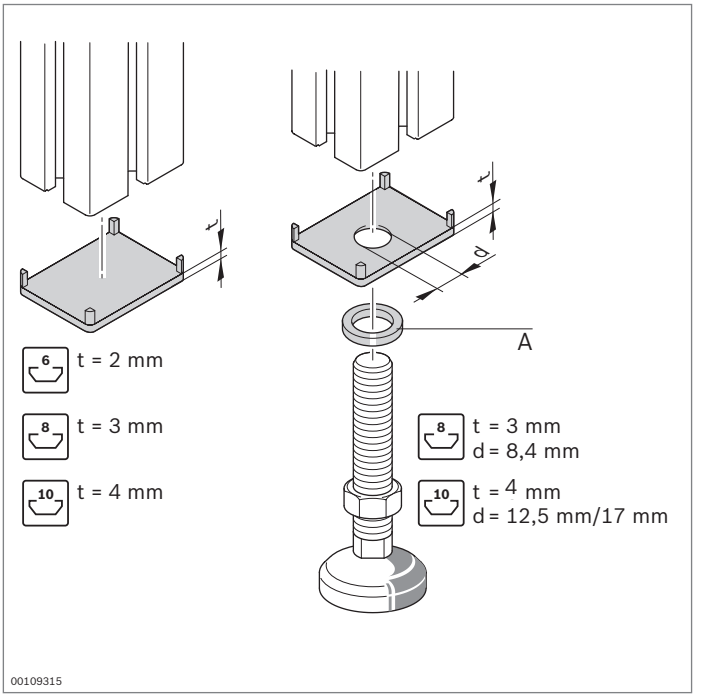




- противоударная защита для круглого профиля D28 и D28L

Противоударная защита	**L** (мм)		**№**
	2000	10	**3 842 544 637**

материал: полиэтилен низкого давления

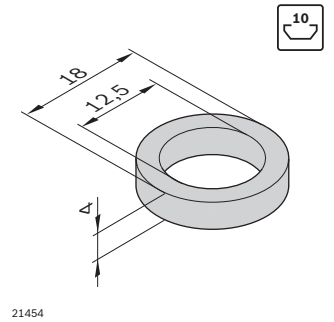


Заглушка
Заглушка с отверстием

6 8 10

- для предотвращения травм об открытые торцы профилей
- привлекательный дизайн
- заглушка с отверстием для использования с шарнирными опорами и роликами
- материал заглушек: PA - полиамид

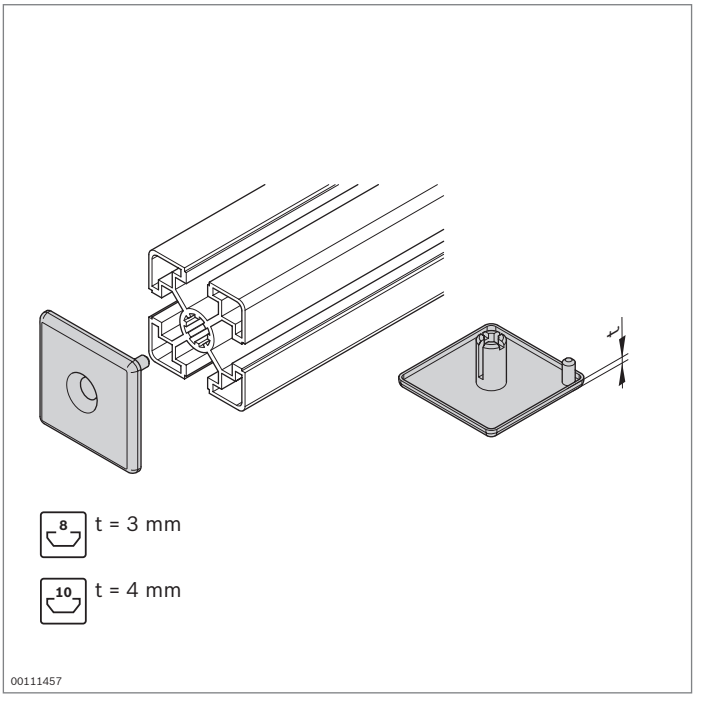
Данные для заказа заглушек Вы найдете рядом с данными о профилях



Опорное кольцо

- для заглушек с отверстием
- резьба M12
- для защиты заглушки при завинчивании принадлежностей

Опорное кольцо		№
A	100	**3 842 536 321**
Материал:	нержавеющая сталь	



Заглушка из цинка, литого под давлением

- ударопрочная
- устойчивая к агрессивным средам
- крепление с помощью винта с потайной головкой; обработка профиля не требуется

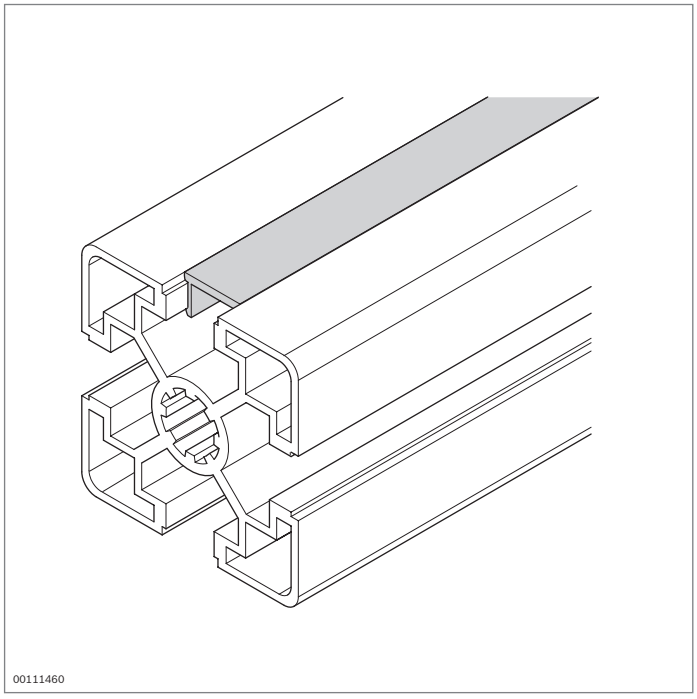
Заглушка		L1xL2	№	FS
30x30-ZN		30x30	**3 842 518 204**	FS1
40x40-ZN		40x40	**3 842 541 807**	FS2
45x45-ZN		45x45	**3 842 518 205**	FS2
Материал:	цинк, литой под давлением			

FS1

DIN 7991 M4x16

FS2

DIN 7991 M6x16



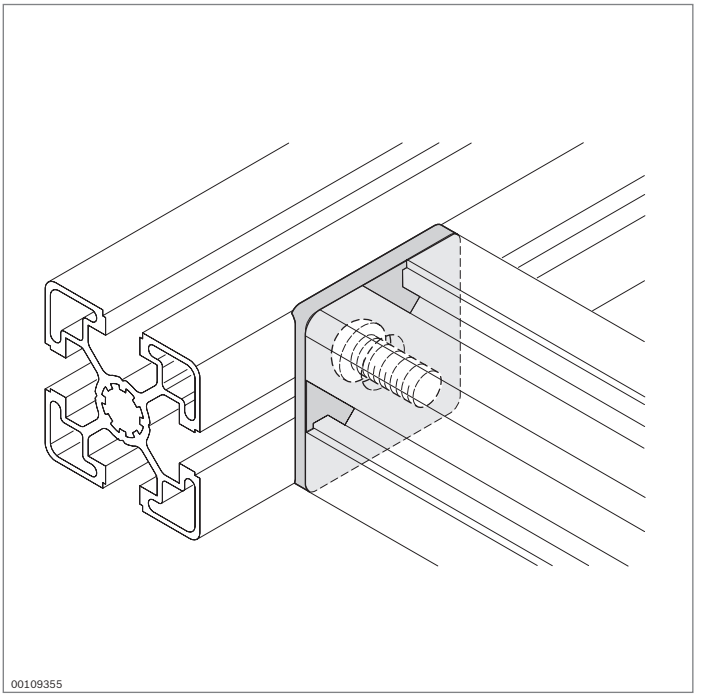
00111460

Защитные заглушки паза

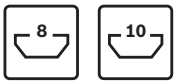


- для фиксации кабелей
- для защиты паза профиля от загрязнения
- привлекательный дизайн
- защитная заглушка паза из мягкого ПВХ для паза 6 мм поставляется в виде рулона
- крепятся заподлицо с профилем

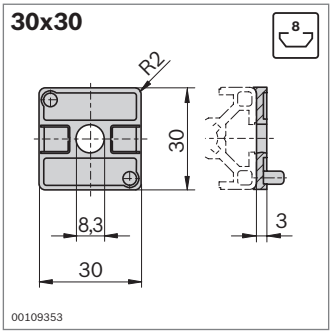
Защитные заглушки паза	Паз		Цвет	L (мм)		№
Анодированный алюминий	6	 00109365	Бесцветный, естественный	2000	10	**3 842 523 254**
	8	 00109366	Бесцветный, естественный	2000	10	**3 842 523 256**
	10	 00109368	Бесцветный, естественный	2000	10	**3 842 523 258**
Мягкий ПВХ	6	 00117777	Светло-серый (RAL 7035)	10000	1	**3 842 542 435**
Жесткий ПВХ	8	 00109367	Черный (RAL 9005)	2000	10	**3 842 501 962**
			Бесцветный прозрачный	2000	10	**3 842 503 073**
			Светло-серый (RAL 7035)	2000	10	**3 842 518 375**
			Красный (RAL 3020)	2000	10	**3 842 518 376**
			Желтый (RAL 1023)	2000	10	**3 842 518 377**
			Синий (RAL 5010)	2000	10	**3 842 538 956**
			Оранжевый (RAL 2004)	2000	10	**3 842 538 958**
	10	 19502	Черный (RAL 9005)	2000	10	**3 842 146 901**
			Бесцветный прозрачный	2000	10	**3 842 191 182**
			Светло-серый (RAL 7035)	2000	10	**3 842 518 367**
			Красный (RAL 3020)	2000	10	**3 842 518 368**
			Желтый (RAL 1023)	2000	10	**3 842 518 369**
			Синий (RAL 5010)	2000	10	**3 842 538 955**
			Оранжевый (RAL 2004)	2000	10	**3 842 538 957**



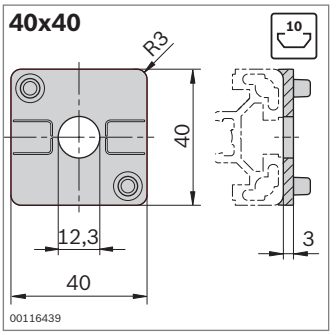
Торцевой компенсатор



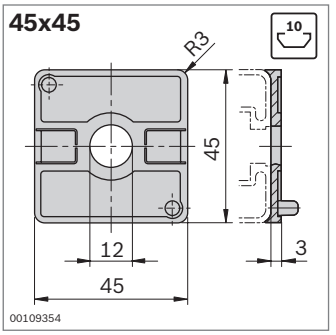
- для предотвращения образования зазоров и острых кромок в Т-образных соединениях двух профилей с использованием центральных винтов или быстрозажимных соединителей (требуется соблюдение расстояния между отверстием и торцом профиля)
- для приема в паз плоских элементов
  пазовые сегменты могут выламываться
- обязательно обратите внимание: при использовании торцевого компенсатора необходимо учитывать нагрузочную способность соединения профилей (см. главу «Технические данные», стр. 19-10)!



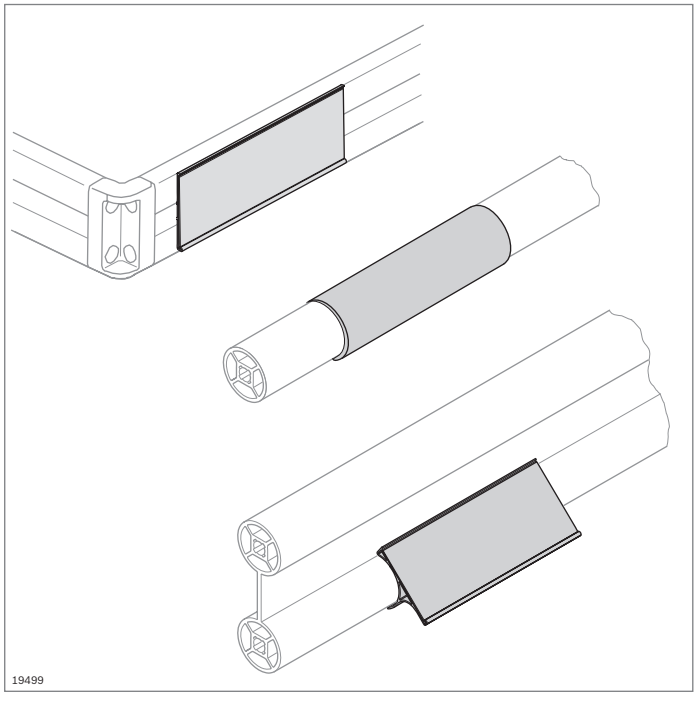
Торцевой компенсатор		Паз		№
30x30		8	10	**3 842 524 415**
Материал:	PA - полиамид, светло-серого цвета (цвет RAL 7035)			



Торцевой компенсатор		Паз		№
40x40		10	10	**3 842 529 026**
Материал:	PA - полиамид, светло-серого цвета (цвет RAL 7035)			

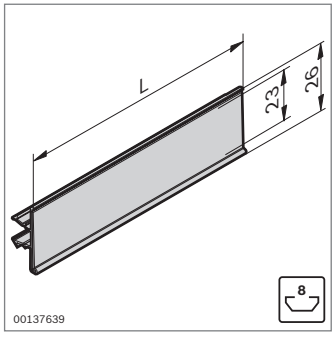


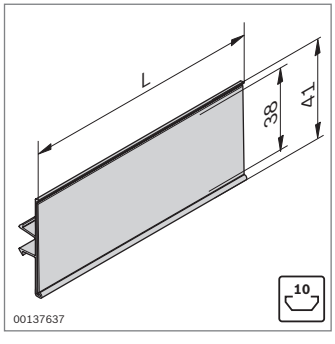
Торцевой компенсатор		Паз		№
45x45		10	10	**3 842 524 414**
Материал:	PA - полиамид, светло-серого цвета (цвет RAL 7035)			



Держатели для информационных табличек

- для маркировки круглых профилей и профилей прямоугольного сечения

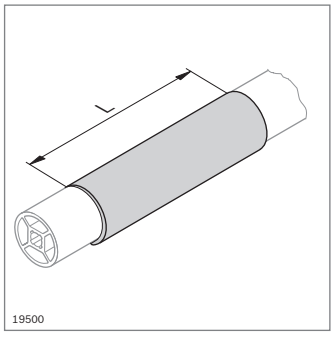




- Держатели табличек для несущих профилей с пазом 8 мм и пазом 10 мм

Держатели табличек	Паз	L (мм)		№
	8	2000	20	**3 842 537 113**
	8	102	20	**3 842 537 650**
	10	2000	20	**3 842 537 116**
	10	102	20	**3 842 537 651**

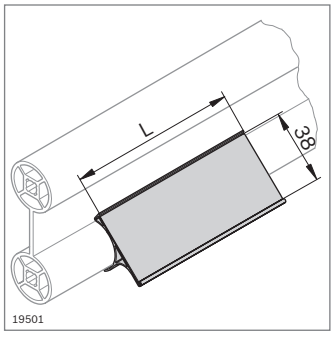
Материал: PVC - жесткий ПВХ, светло-серого цвета (RAL 7035), прозрачный



- самоклеящийся
- держатели табличек с закругленной поверхностью для несущих профилей D28; D28L; D28L,N10 и D28x55
- высота табличек 38 мм

Держатели табличек	L (мм)		№
Для трубчатых поперечин	2000	20	**3 842 535 136**
	120	20	**3 842 538 093**

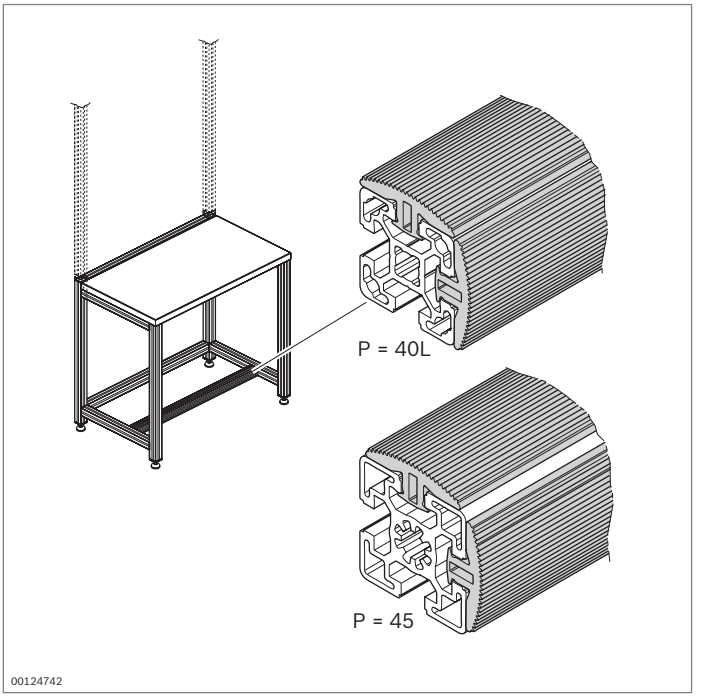
Материал: PVC - жесткий ПВХ, светло-серого цвета (RAL 7035), прозрачный



- самоклеящийся
- держатели табличек с прямой поверхностью для несущих профилей D28; D28L; D28L,N10 и D28x55

Держатели табличек	L (мм)		№
Для трубчатых поперечин	2000	20	**3 842 537 119**
	120	20	**3 842 537 652**

Материал: PVC - жесткий ПВХ, светло-серого цвета (RAL 7035), прозрачный



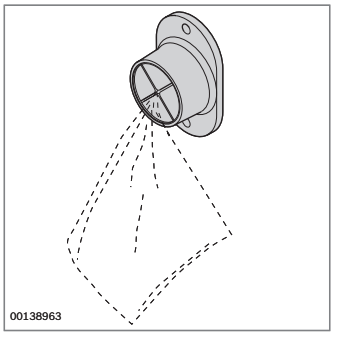
Резиновая накладка
Держатели для ветоши, используемой для чистки

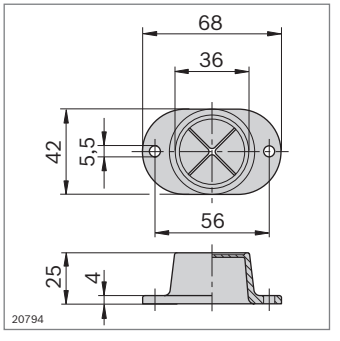
Резиновая накладка

- для защиты твердых стыковых кромок, к примеру, при укладке изделий, чувствительных к ударам
- в качестве опоры для ног, для защелкивания сверху и спереди в поперечные распорки рабочих мест
- необычайно простой и дешевый
- подходит для оснащения рабочих мест с защитой от электростатических зарядов(ESD)

Резиновый профиль	L (мм)	ESD		№
	30 ... 2000		1	**3 842 994 979 / L**
	2000		10	**3 842 537 135**

Материал: EPDM - этиленпропиленовый каучук с сопротивлением утечки RA = $1x10^3$ – $1x10^9$ Ω





Привинчиваемый держатель для ветоши

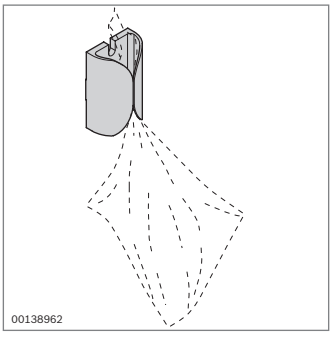
- служит для хранения ветоши для чистки

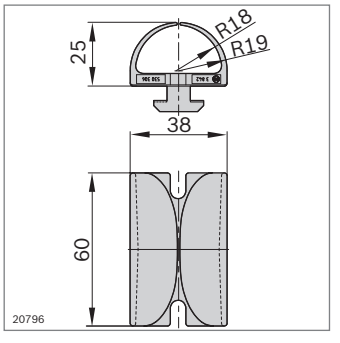
Необходимые принадлежности:

- Т-образная гайка для паза 10 мм, M5 (**3 842 530 283**) (стр. 3-4)
- винт DIN 7984 M5x12

Привинчиваемый держатель для ветоши	№
	1 845 719 000

Материал: PE – полиэтилен, черного цвета





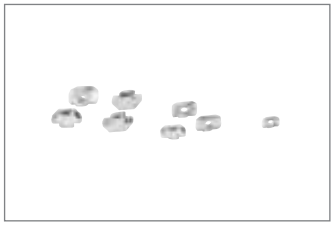
Держатель ветоши с зажимной клипсой

- с зажимной клипсой, отлитой под давлением для монтажа непосредственно на несущем профиле с пазом 10 мм
- также может использоваться в качестве направляющей для кабеля

Держатель для ветоши с зажимной клипсой	№
	3 842 530 306

Материал: PA6 - полиамид, черного цвета

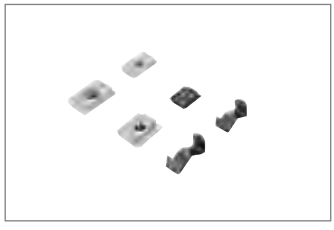
Соединительные элементы



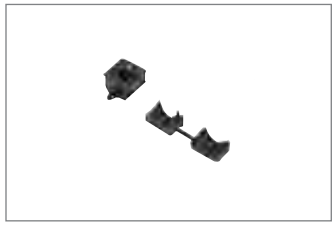
Т-образная гайка (стр. 3-4)
Гайка с фланцем (стр. 3-6)



Болт с фланцем (3-5),
Т-образный болт (стр. 3-6)



Пазовый сухарь (стр. 3-7)



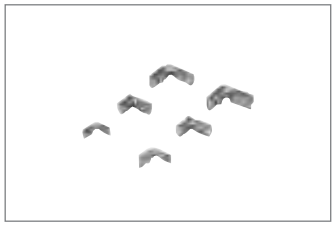
Распорная гайка (стр. 3-10)



Параллельный
соединитель (стр. 3-11)



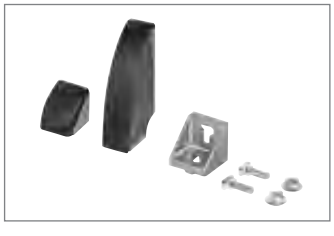
Зажимной соединитель
(стр. 3-12)



Внутренний угловой
соединитель (стр. 3-13)
Внутренний угловой
соединитель R (стр. 3-14)



Угловой соединитель скоса
(стр. 3-16)



Угловой соединитель
(стр. 3-17)



Угловой соединитель R
(стр. 3-28)



Стальной угловой
соединитель (стр. 3-30)



Угловой соединитель из
листового металла,
консольный уголок (стр.
3-31)



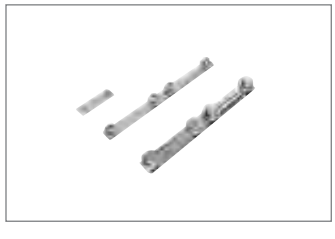
Фундаментный угловой
соединитель (стр. 3-32)



Держатель (стр. 3-33)



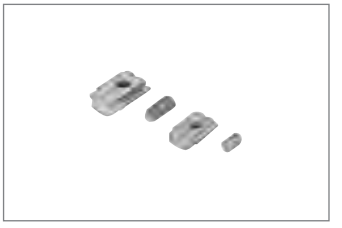
Консольный кронштейн
(стр. 3-34)



Соединитель профилей
(стр. 3-35)



Центральный винт
(стр. 3-36)



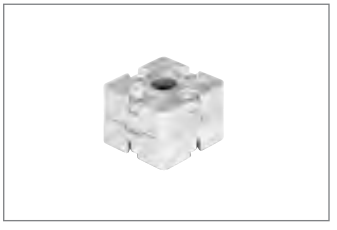
Противоскручивающий элемент (стр. 3-37)



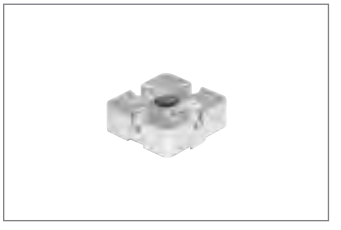
Кубический соединитель
(стр. 3-38)



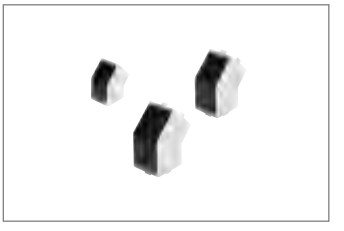
Трехсторонний угловой соединитель (стр. 3-41)



Торцевой соединитель
(стр. 3-43)



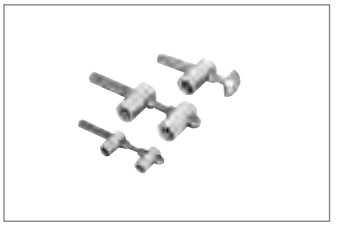
Т-образный соединитель
(стр. 3-45)



Соединитель под 45°
(стр. 3-47)



Быстрозажимной соединитель (стр. 3-48)



Изгибаемый быстрозажимной соединитель (стр. 3-51)



Стыковой соединитель
(стр. 3-53)



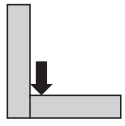
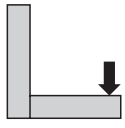
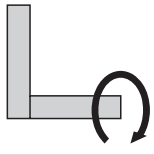
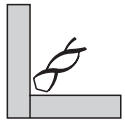
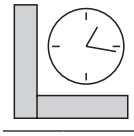
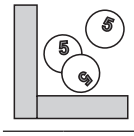
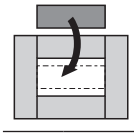
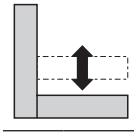
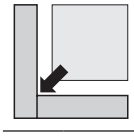
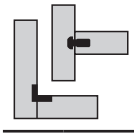
Болтовой соединитель
(стр. 3-54)

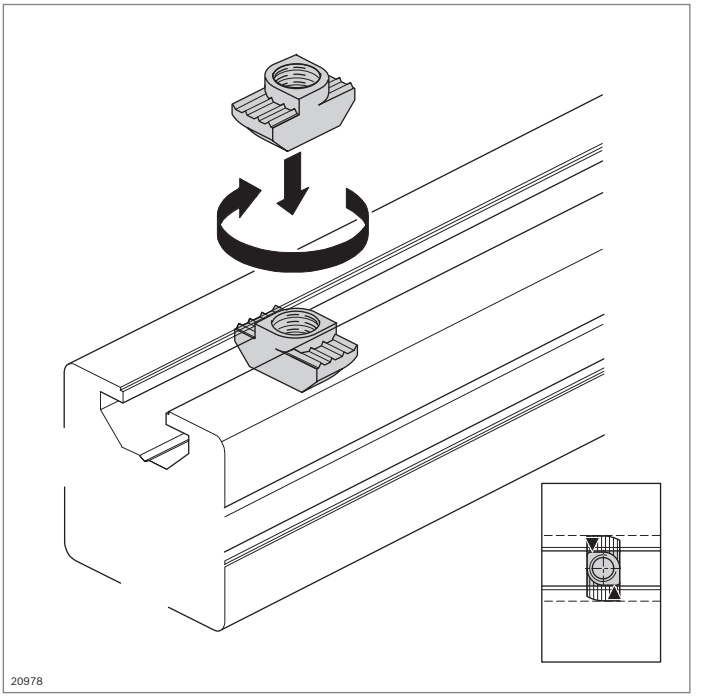


Поперечный соединитель
(стр. 3-56)

Критерии выбора соединительных элементов

● рекомендовано ◑ подходит ○ не подходит

	Угловой соединитель	Внутренний угловой соединитель	Болтовой соединитель	Центральный винт	Быстрозажимной соединитель	Т-образный соединитель	Зажимной соединитель
 Восприятие большого сдвигающего усилия	●	○	●	●	●	●	●
 Восприятие большого изгибающего момента	●	○	●	◑	○	◑	◑
 Восприятие большого скручивающего момента	◑	○	●	○	○	●	● 
 Минимальные затраты на обработку	● 	● 	◑ D17 	◑ M12  9,8 	◑ D17 	● 	● 
 Минимальное время сборки	●	●	○	●	●	○	●
 Низкая стоимость деталей	◑	◑	○	●	◑	○	◑
 Возможность последующего монтажа в закрытые рамные конструкции	●	○	●	○	○	◑	●
 Возможность регулировки	●	◑	●	○	●	●	●
 Установка листовых материалов	◑	◑	○	●	●	○	◑
 Расположенное внутри (скрытое) соединение	○	●	●	●	◑	◑	●

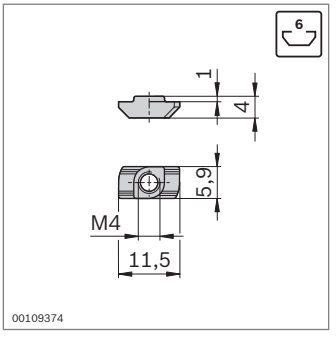


T-образная гайка

- является стандартным элементом для прочного и электропроводящего соединения
- со специальным упором для корректного позиционирования в пазу профиля
- T-образная гайка из нержавеющей стали, например, для наружного применения или использования в чистых помещениях
- обработка профиля: не требуется

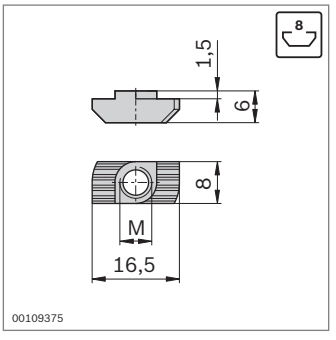
Технические данные (стр. 19-5)

Принадлежности:
Изолирующий колпачок (стр. 3-5)



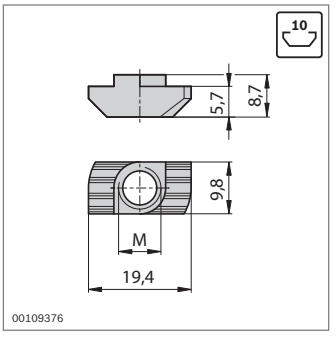
Паз	F_{max}
6	1700 Н

T-образная гайка с пазом 6 мм	Паз	M	ESD		№
Оцинкованная сталь	6	M4		100	**3 842 523 135**
Нержавеющая сталь	6	M4		100	**3 842 536 599**



Паз	F_{max}
8 (M6)	4000 Н

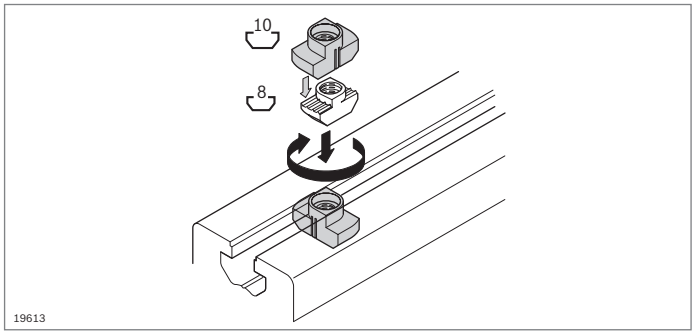
T-образная гайка с пазом 8 мм	Паз	M	ESD		№
Оцинкованная сталь	8	M4		100	**3 842 501 751**
		M5		100	**3 842 501 752**
		M6		100	**3 842 501 753**
Нержавеющая сталь	8	M4		100	**3 842 536 600**
		M5		100	**3 842 536 601**
		M6		100	**3 842 536 602**



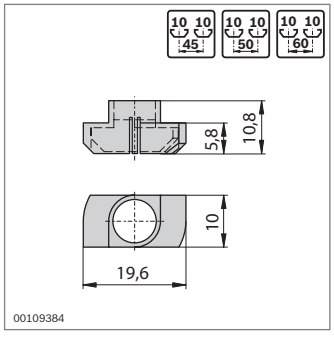
Паз	F_{max}
10 (M8)	6000 ... 18000 Н[1)]

[1)] Зависит от профиля (стр. 19-5)

T-образная гайка с пазом 10 мм	Паз	M	ESD		№
Оцинкованная сталь	10	M4		100	**3 842 530 281**
		M5		100	**3 842 530 283**
		M6		100	**3 842 530 285**
		M8		100	**3 842 530 287**
Нержавеющая сталь	10	M4		100	**3 842 536 606**
		M5		100	**3 842 536 605**
		M6		100	**3 842 536 604**
		M8		100	**3 842 536 603**

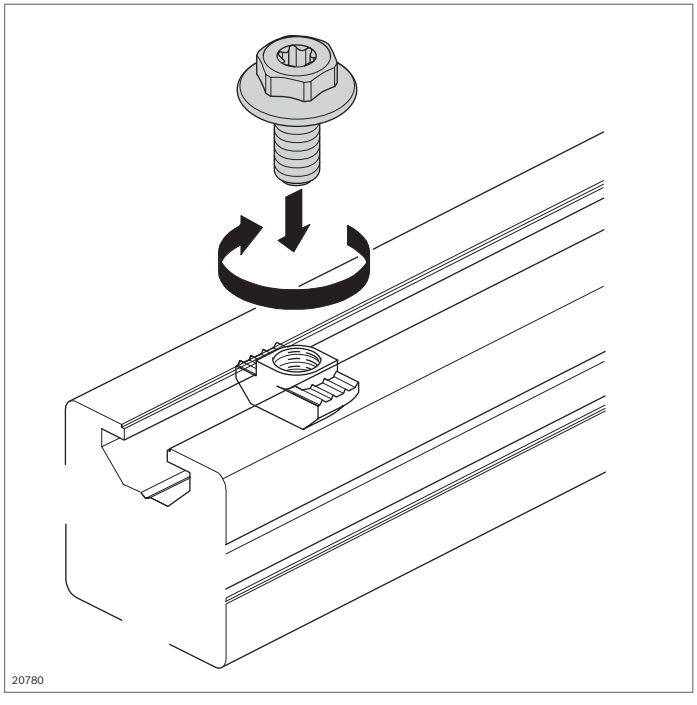


- изолирующий колпачек служит для гальванической развязки частей конструкции, заземленных напрямую; для использования с Т-образными гайками для паза 8 мм в пазу 10 мм



Изолирующий колпачек для Т-образных гаек для паза 8 мм	**Паз**		**№**
	10	10	**3 842 524 012**

Материал: PA - высокопрочный полиамид, черного цвета

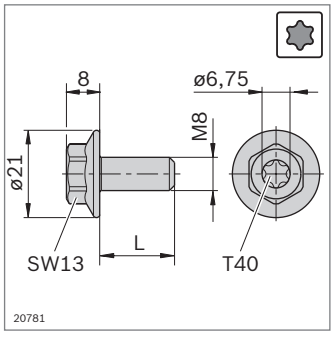


Болт с фланцем

- болт с фланцем с мультифункциональной головкой обеспечивает завинчивание накидным / простым гаечным ключом (ширина зева 13), либо отверткой со звездообразной головкой типа "Torx" (T40)
- возможно завинчивание шуруповертом
- используется преимущественно для крепления угловых соединителей
- быстрый и простой монтаж
- надежная передача усилия прижима, благодаря наличию широкого фланца
- со снятием электростатического заряда
- с покрытием Polyfleck для надежного зажатия Т-образной гайки

Инструменты:
изогнутый гаечный ключ (стр. 14-6)

Принадлежности:
Т-образная гайка (стр. 3-4)

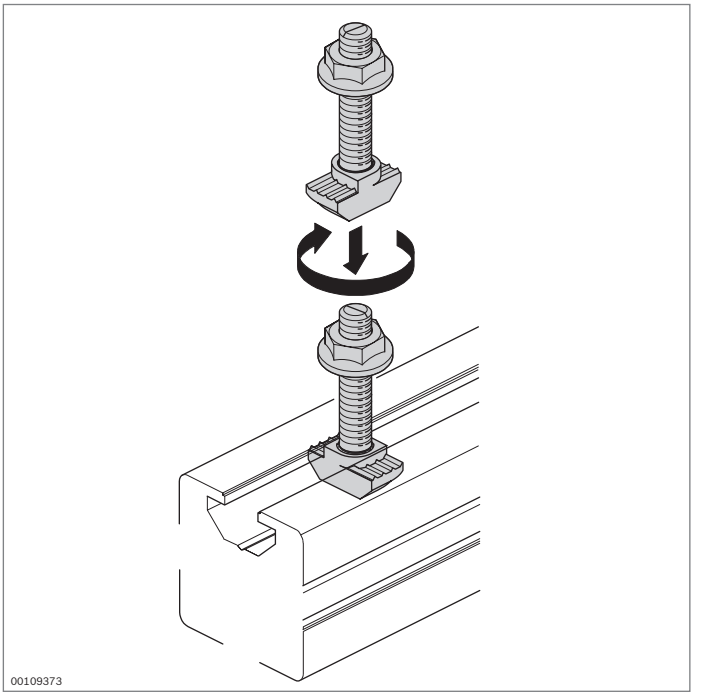


Болт с фланцем	**M**	**L** (мм)	**ESD**		**№**
M8x18-SW13-T40[1)]	M8	18		100	**3 842 541 246**
M8x20-SW13-T40[2)]	M8	20		100	**3 842 541 409**

[1)] для угловых соединителей 40/40 и 60/60

[2)] для всех других угловых соединителей для паза 10 мм

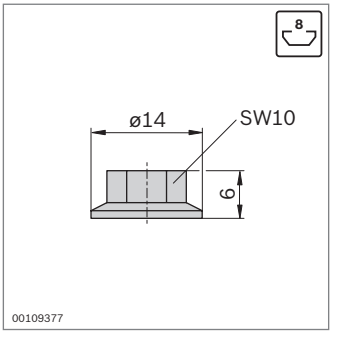
Материал: оцинкованная сталь

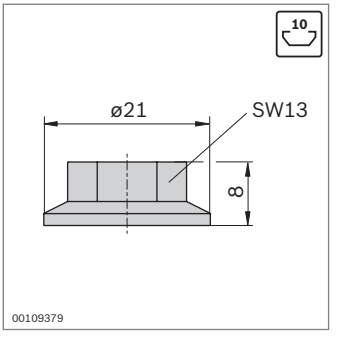


Гайка с фланцем
Т-образный болт

- надежное и электропроводящее соединение
- засечки по торцам винта в качестве метки для идентификации правильного положения
- обработка профиля: не требуется

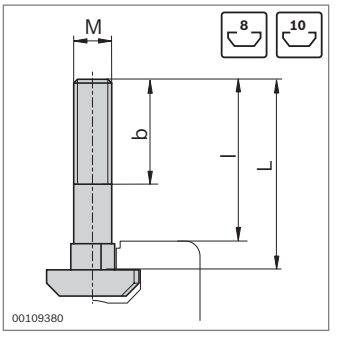
Технические данные (стр. 19-5)





Гайка с фланцем	Паз	M	ESD		№
	8	M6	ESD	100	**3 842 523 925**
	10	M8	ESD	100	**3 842 345 081**

Материал: оцинкованная сталь

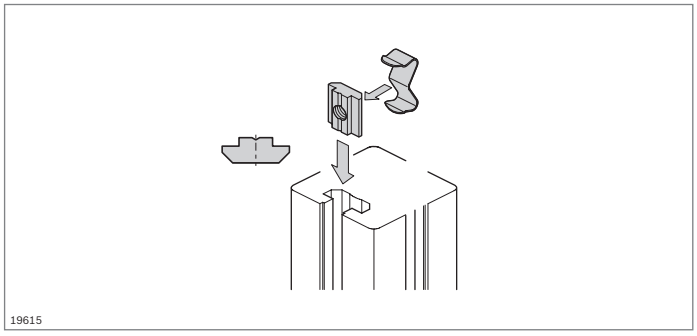


Паз	F_{max}
8	4000 H
10	6000 ... 18000 H[1)]

[1)] Зависит от профиля (стр. 19-5)

Т-образный болт	Паз	MxL	b (мм)	l (мм)	ESD		№
	8	M6x16	10	14	ESD	100	**3 842 523 920**
		M6x20	14	18	ESD	100	**3 842 523 921**
		M6x25	18	23	ESD	100	**3 842 523 922**
	10	M8x20	14	14	ESD	100	**3 842 528 715**
		M8x25	19	19	ESD	100	**3 842 528 718**
		M8x30	24	24	ESD	100	**3 842 528 721**
		M8x40	22	34	ESD	100	**3 842 528 724**
		M8x50	22	44	ESD	100	**3 842 528 727**

Материал: оцинкованная сталь

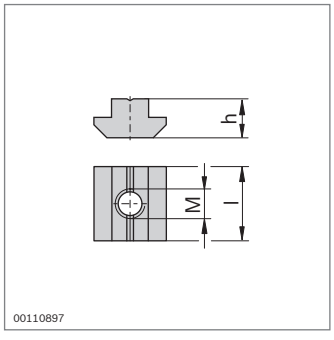


Пазовый сухарь, профиль в форме пазового сухаря, пружина



- пазовый сухарь для надежного восприятия высоких нагрузок
- профиль в форме пазового сухаря для самостоятельного создания индивидуальных крепежных элементов
- обработка профиля: не требуется

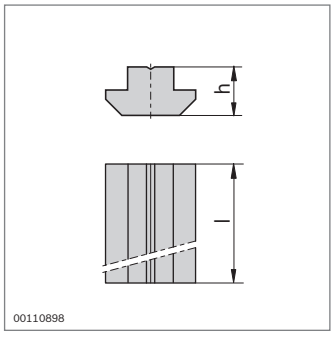
Технические данные (стр. 19-5)



Паз	F_{max}
6 (M5)	3 000 H
8 (M8)	6 000 H
10 (M8)	8 000 ... 18 000 H[1)]

[1)] Зависит от профиля (стр. 19-5)

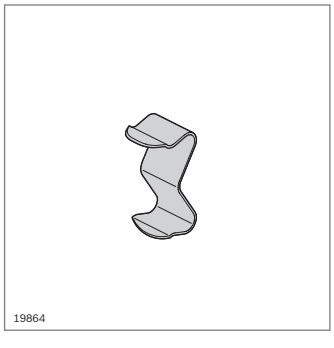
Пазовый сухарь	Паз	M	h (мм)	l (мм)	ESD		№
Оцинкованная сталь	6	M4	4,0	12	ESD	100	**3 842 542 692**
		M5	4,0	12	ESD	100	**3 842 542 693**
	8	M4	6,0	16		100	**3 842 514 928**
		M5	6,0	16		100	**3 842 514 929**
		M6	6,0	16		100	**3 842 514 930**
		M8	6,0	16		100	**3 842 514 931**
	10	M5	10,5	20		100	**3 842 528 741**
		M6	10,5	20		100	**3 842 528 738**
		M8	10,5	20		100	**3 842 528 735**
Нержавеющая сталь	6	M4	10,5	20	ESD	100	**3 842 523 140**
		M5	10,5	20	ESD	100	**3 842 523 142**



Паз	F_{max}
6 (M5)	3 000 H
8 (M8)	6 000 H
10 (M8)	8 000 ... 18 000 H[1)]

[1)] Зависит от профиля (стр. 19-5)

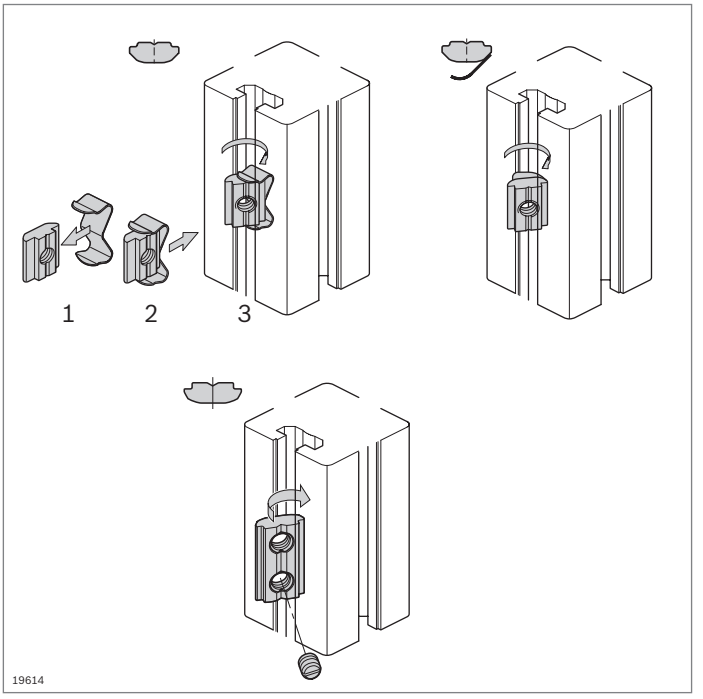
Профиль в форме пазового сухаря	Паз	h (мм)	l (мм)	№
Оцинкованная сталь	6	4,0	1000	**3 842 542 694**
Сталь без покрытия, смазка маслом	6	4,0	1000	**3 842 523 438**
	8	6,0	1000	**3 842 510 078**
	10	10,5	1000	**3 842 528 744**
		10,5	3000	**3 842 529 409**



- пружина для помощи при монтаже и позиционировании пазовых сухарей и закладных пазовых сухарей

Пружина	Паз		№
	6	100	**3 842 523 145**
	8	100	**3 842 516 685**
	10	100	**3 842 516 669**

Материал: нержавеющая пружинная сталь



Закладной пазовый сухарь
Закладной профиль в форме пазового сухаря

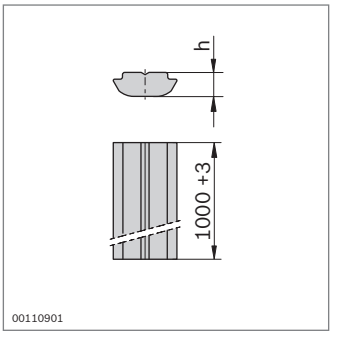


- закладной профиль в форме пазового сухаря для самостоятельного монтажа индивидуальных крепежных элементов
- закладной пазовый сухарь для установки непосредственно на месте монтажа; чрезвычайно удобен при сборке
- закладной пазовый сухарь с пружиной предназначен для установки непосредственно на месте монтажа и фиксации положения при помощи прилагаемой пружины
- закладной пазовый сухарь с резьбовым штифтом для виброустойчивой фиксации в любом положении
- обработка профиля: не требуется

Технические данные (стр. 19-5)

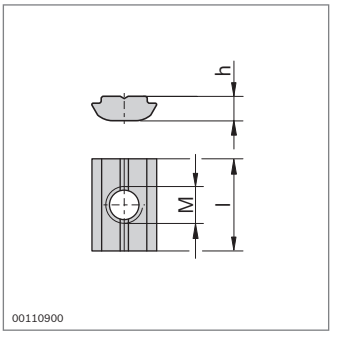
Закладной профиль в форме пазового сухаря	Паз	h (мм)	l (мм)	№
	8	4,8	1000	**3 842 529 327**
	10	5,3	1000	**3 842 529 325**

Материал: сталь без покрытия, смазка маслом



Паз	F_{max}
8 (M8)	2 200 Н
10 (M8)	8 000 ... 18 000 Н[1)]

[1)] Зависит от профиля (стр. 19-5)

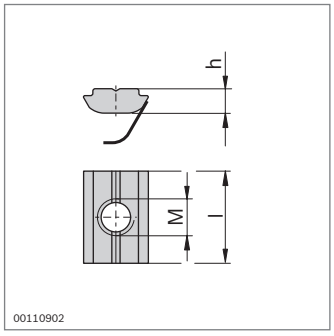


Паз	F_{max}
8 (M8)	2 200 Н
10 (M8)	8 000 ... 18 000 Н[1)]

[1)] Зависит от профиля (стр. 19-5)

Закладной пазовый сухарь	Паз	M	h (мм)	l (мм)		№
Нержавеющая сталь	6	M4	3,0	12	100	**3 842 536 669**
	8	M6	4,8	16	100	**3 842 530 321**
	10	M8	5,3	20	100	**3 842 530 316**
Оцинкованная сталь	8	M5	4,8	16	100	**3 842 529 319**
		M6	4,8	16	100	**3 842 529 320**
		M8	4,8	16	100	**3 842 529 321**
	10	M6	5,3	20	100	**3 842 529 323**
		M8	5,3	20	100	**3 842 529 324**

Принадлежности: пружина (стр. 3-7)

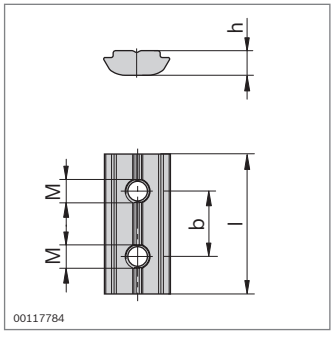


Паз	F_{max}
8 (M8)	2 200 Н
10 (M8)	8 000 ... 18 000 Н[1)]

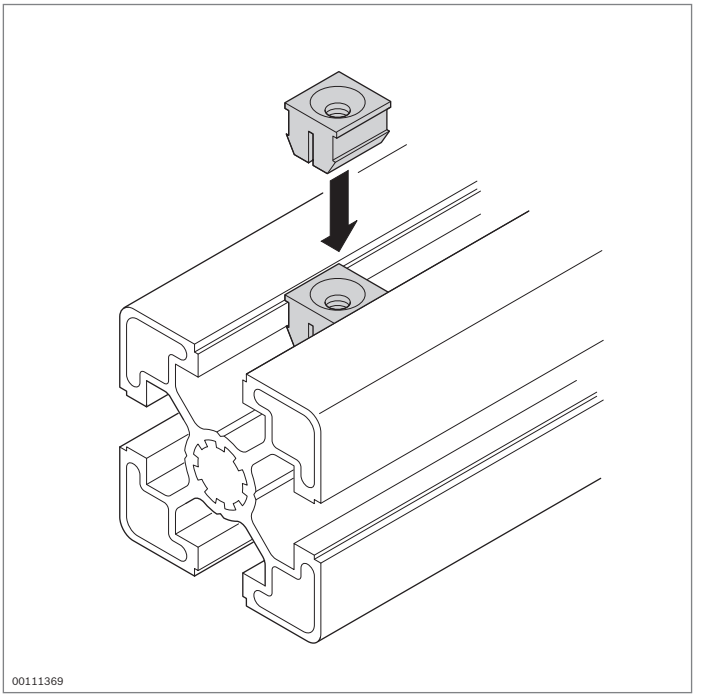
[1)] Зависит от профиля (стр. 19-5)

Закладной пазовый сухарь с пружиной	**Паз**	**M**	**h** (мм)	**l** (мм)	**ESD**		**№**
	8	M4	4,8	16		100	**3 842 529 294**
		M5	4,8	16		100	**3 842 529 295**
		M6	4,8	16		100	**3 842 529 296**
		M8	4,8	16		100	**3 842 529 297**
	10	M4	5,3	20		100	**3 842 541 393**
		M5	5,3	20		100	**3 842 529 298**
		M6	5,3	20		100	**3 842 529 299**
		M8	5,3	20		100	**3 842 529 300**

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
пружина: нержавеющая пружинная сталь



Закладной пазовый сухарь с резьбовым штифтом	**Паз**	**M**	**b** (мм)	**h** (мм)	**l** (мм)		**№**
Нержавеющая сталь	6	M4	8	3,0	15	100	**3 842 536 673**
Оцинкованная сталь	8	M5	12	4,8	24	100	**3 842 536 675**
	10	M5	14	5,3	30	100	**3 842 536 676**

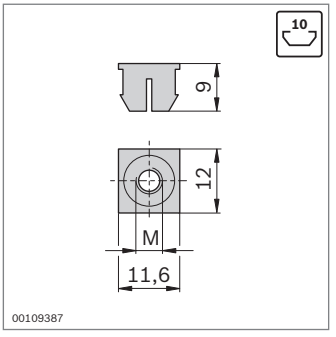


Распорная гайка



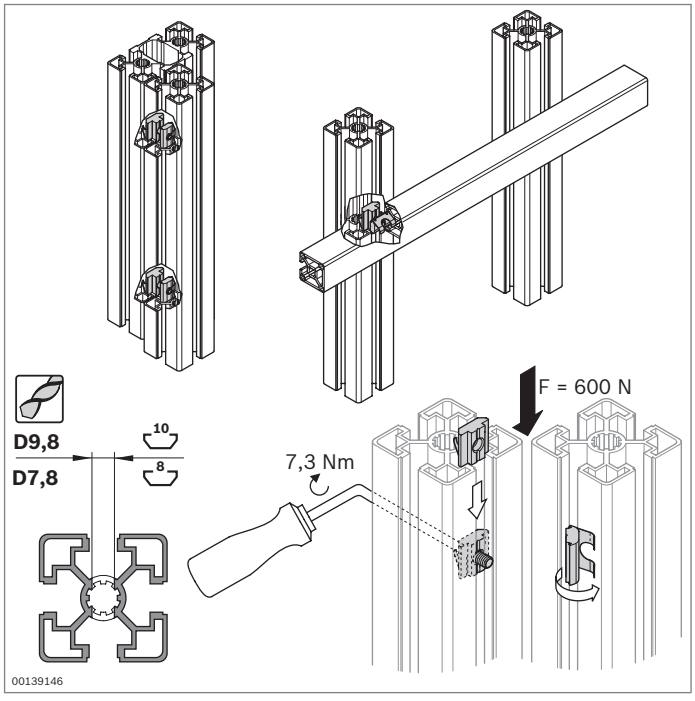
- для крепления легких приспособлений, таких как кабельные зажимы или петли
- простой монтаж благодаря зажатию в пазу профиля
- обработка профиля: не требуется

Необходимые принадлежности:
винт с потайной головкой



Распорная гайка	Паз	M		№
	10	M4	100	**3 842 111 987**
		M5	100	**3 842 111 988**
		M6	100	**3 842 111 989**

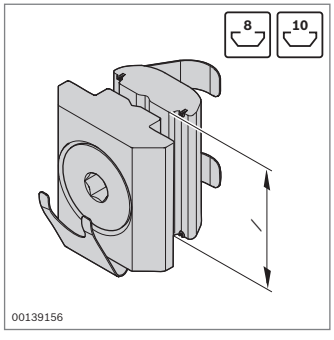
Материал: PA - полиамид, черного цвета

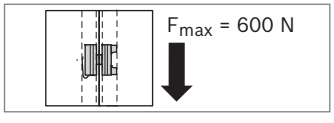


Параллельный соединитель



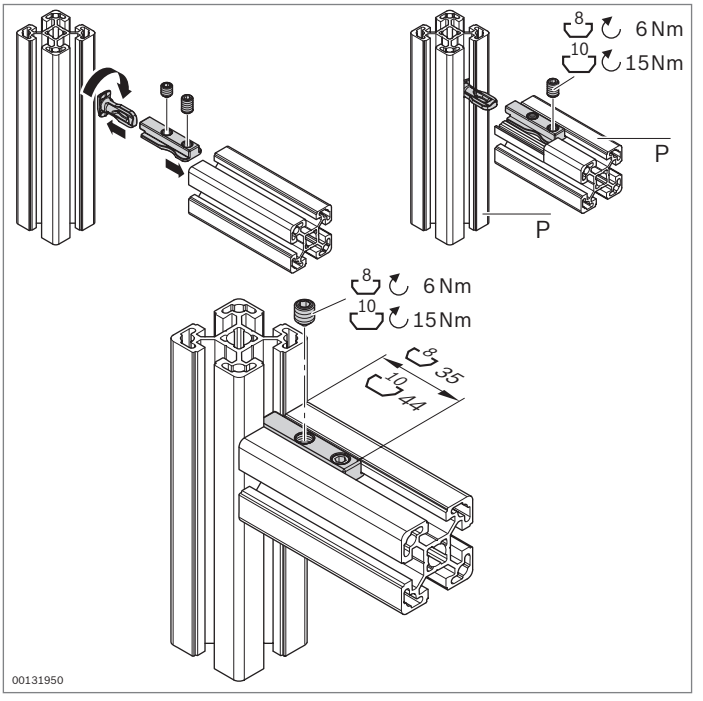
- для беззазорного соединения двух несущих профилей, с параллельными осями либо под любым углом
- параллельный соединитель состоит из двух пазовых сухарей с приваренными пружинами для простого монтажа
- скрытое соединение, визуально привлекательное, которое может использоваться, например, при монтаже стеллажей
- соединение возможно в любом положении
- передаваемое сдвигающее усилие на каждый параллельный соединитель: 600 Н
- обработка профилей со сквозным отверстием





Параллельный соединитель	**Паз**	**l** (мм)		**№**
	8	16	10	**3 842 542 737**
	10	20	10	**3 842 542 736**

Материал:	пазовый сухарь: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием пружина: нержавеющая пружинная сталь
Комплектность поставки:	пазовый сухарь с пружиной; закладной пазовый сухарь с пружиной; винт с потайной головкой M5



Зажимной соединитель



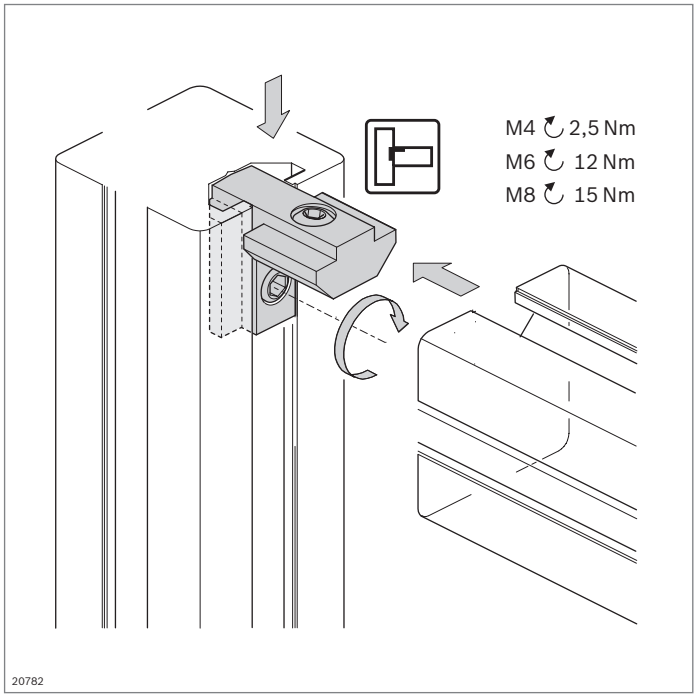
- зажимной соединитель для быстрого монтажа
- соединитель может сдвигаться внутри паза
- удобный доступ к винтам
- три паза остаются свободными для установки листовых материалов
- обработка профиля: не требуется

Технические данные (стр. 19-8)

P	F_{max}	M_{max}	M_{max}
30x..	1000 Н	35 Нм	15 Нм
45x.. L	3500 Н	110 Нм	30 Нм
40x.., 45x.., 50x..	3500 Н	110 Нм	30 Нм
60x..	3500 Н	195 Нм	60 Нм

Зажимной соединитель	Паз	P	ESD		№
8	8	30x..	ESD	10	**3 842 538 489**
10L	10	45x.. L	ESD	10	**3 842 538 491**
10	10	40x.., 45x.., 50x.., 60x..	ESD	10	**3 842 538 490**

Материал: сталь с прозрачным пассивированием

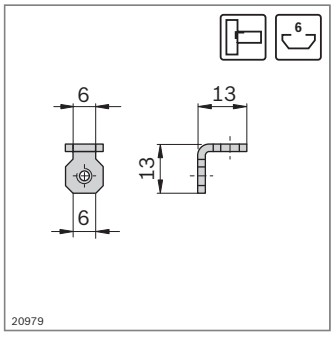


Внутренний угловой соединитель



- для элегантных и простых в сборке соединений профилей
- преимущественно подходит для монтажа дверных рам, защитных решеток или перегородок
- внутренний угловой соединитель с пазом 6 мм может также использоваться как внутренний угловой соединитель R с пазом 6 мм
- обработка профиля: не требуется

Технические данные (стр. 19-8)



FS1

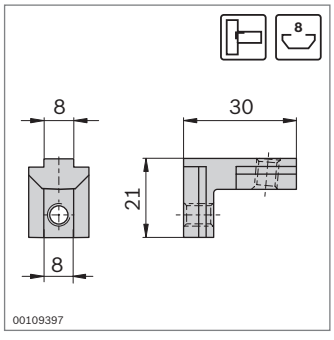


DIN 915
M4x6

Внутренний угловой соединитель	Паз	ESD		№	FS
	6 / 6		10	**3 842 535 574**	2xFS1

Материал: оцинкованные стальные отливки с прозрачным пассивированием
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



Паз	F_{max}	M_{max}
8 / 8	2200 Н	50 Нм

FS2

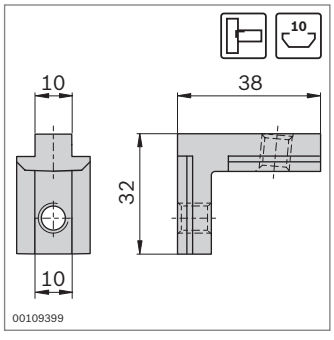


DIN 913
M6x8

Внутренний угловой соединитель	Паз	ESD		№	FS
	8 / 8		10	**3 842 535 578**	2xFS2

Материал: оцинкованные стальные отливки с прозрачным пассивированием
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



Паз	F_{max}	M_{max}
10 / 10	2800 Н	100 Нм

FS3

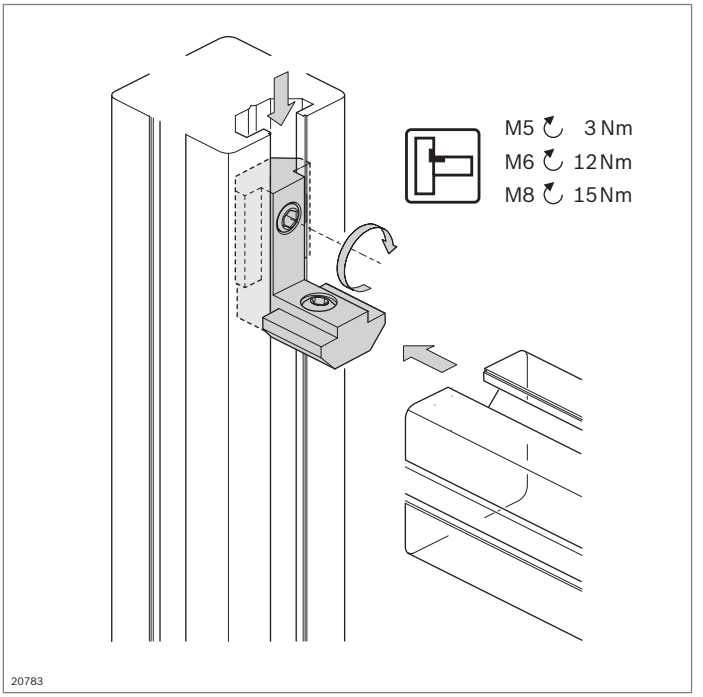


DIN 913
M8x12

Внутренний угловой соединитель	Паз	ESD		№	FS
	10 / 10		10	**3 842 535 572**	2xFS3

Материал: оцинкованные стальные отливки с прозрачным пассивированиемкрепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

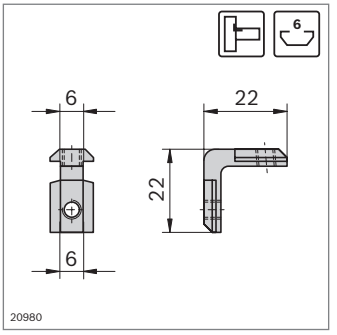


Внутренний угловой соединитель R



- для элегантных и простых в сборке соединений профилей
- преимущественно подходит для монтажа дверных рам, защитных решеток или перегородок
- обработка профиля: не требуется

Технические данные (стр. 19-8)



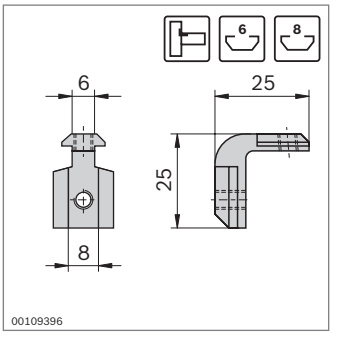
Паз	F_{max}	M_{max}
6 / 6	600 Н	10 Нм

FS1
DIN 913
M5x5

Внутренний угловой соединитель R	Паз	ESD		№	FS
	6 / 6		10	**3 842 535 575**	2xFS1

Материал: оцинкованные стальные отливки с прозрачным пассивированием крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



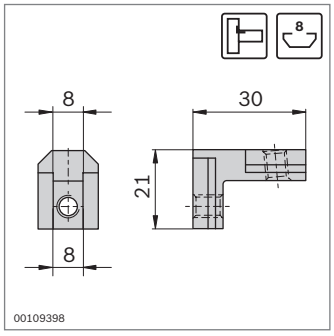
Паз	F_{max}	M_{max}
6 / 8	600 Н	10 Нм

FS1
DIN 913
M5x5

Внутренний угловой соединитель R	Паз	ESD		№	FS
	6 / 8		10	**3 842 535 573**	2xFS1

Материал: оцинкованные стальные отливки с прозрачным пассивированием крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



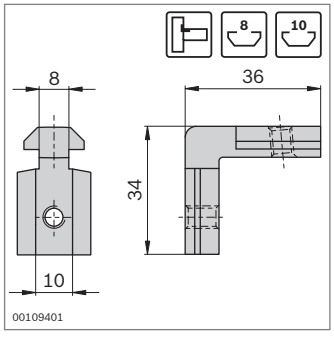
Паз	F_{max}	M_{max}
8 / 8	2500 Н	50 Нм

FS2
DIN 913
M6x8

Внутренний угловой соединитель R	Паз	ESD		№	FS
	8 / 8		10	**3 842 535 577**	2xFS2

Материал: оцинкованные стальные отливки
с прозрачным пассивированием
крепежные элементы: оцинкованная сталь
с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



Паз	F_{max}	M_{max}
8 / 10	2500 Н	50 Нм

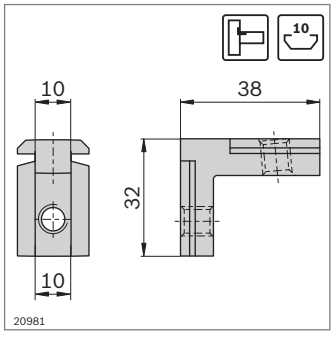
FS2
DIN 913
M6x8

FS3
DIN 913
M6x12

Внутренний угловой соединитель R	Паз	ESD		№	FS
	8 / 10		10	**3 842 535 576**	FS2, FS3

Материал: оцинкованные стальные отливки
с прозрачным пассивированием
крепежные элементы: оцинкованная сталь
с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



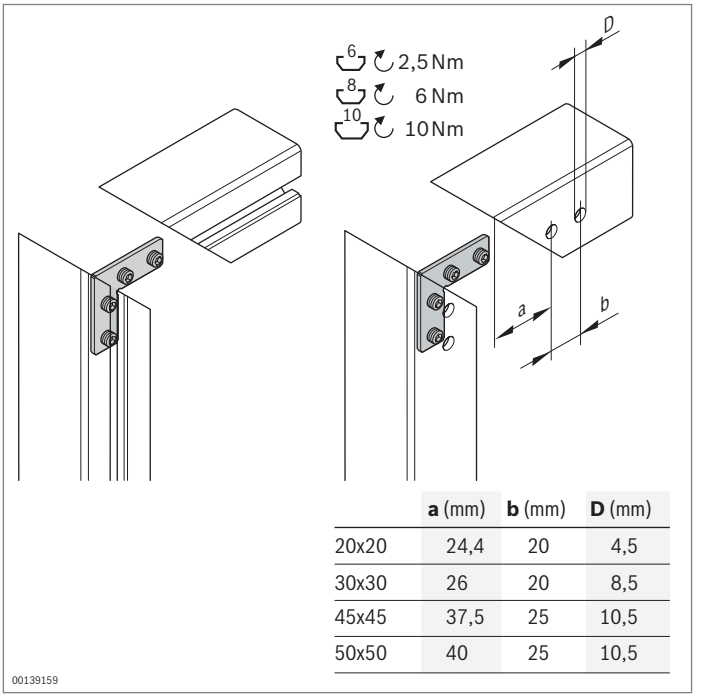
Паз	F_{max}	M_{max}
10 / 10	3000 Н	100 Нм

FS4
DIN 913
M8x12

Внутренний угловой соединитель R	Паз	ESD		№	FS
	10 / 10		10	**3 842 535 571**	2xFS4

Материал: оцинкованные стальные отливки
с прозрачным пассивированием
крепежные элементы: оцинкованная сталь
с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

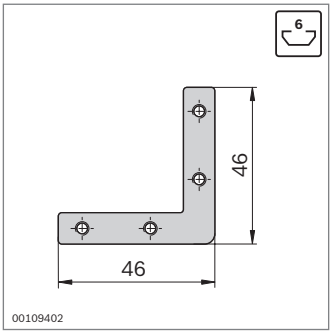


	a (mm)	**b** (mm)	**D** (mm)
20x20	24,4	20	4,5
30x30	26	20	8,5
45x45	37,5	25	10,5
50x50	40	25	10,5

Угловой соединитель скоса

ESD 6 8 10

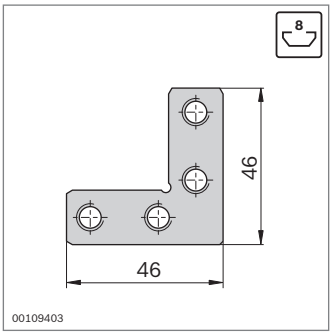
- для прямоугольного соединения профилей, отрезанных под углом
- обработка профиля при открытых пазах профиля: не требуется
- обработка профиля при закрытых пазах профиля: сквозные отверстия для отвертки



FS1
DIN 915
M4x5

Угловой соединитель скоса	**Паз**	**ESD**		**№**	**FS**
	6		20	**3 842 535 626**	4xFS1

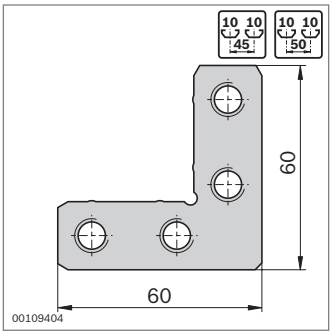
Материал: нержавеющая сталь
крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



FS2
DIN 913
M8x8

Угловой соединитель скоса	**Паз**	**ESD**		**№**	**FS**
	8		20	**3 842 535 627**	4xFS2

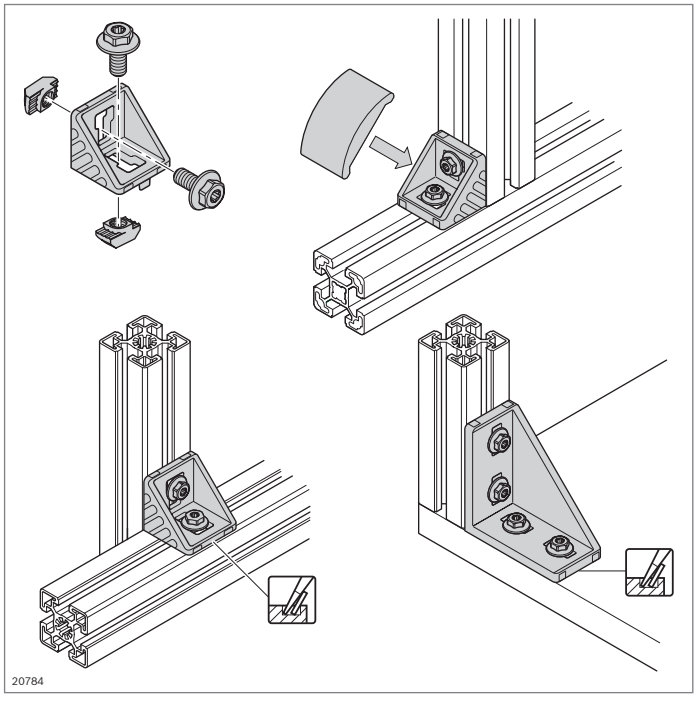
Материал: оцинкованная сталь
крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

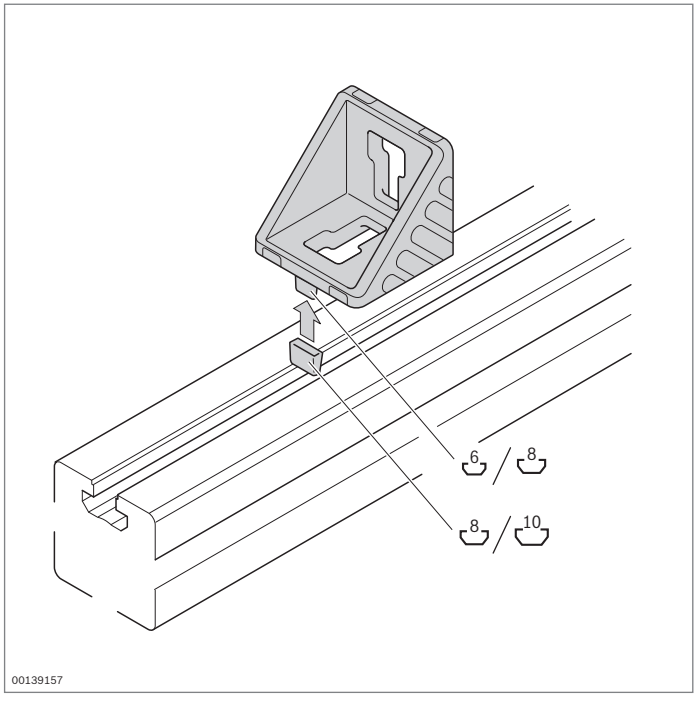


FS3
DIN 913
M10x10

Угловой соединитель скоса	**Паз**	**ESD**		**№**	**FS**
	10		20	**3 842 535 625**	4xFS3

Материал: оцинкованная сталь
крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)





Угловой соединитель



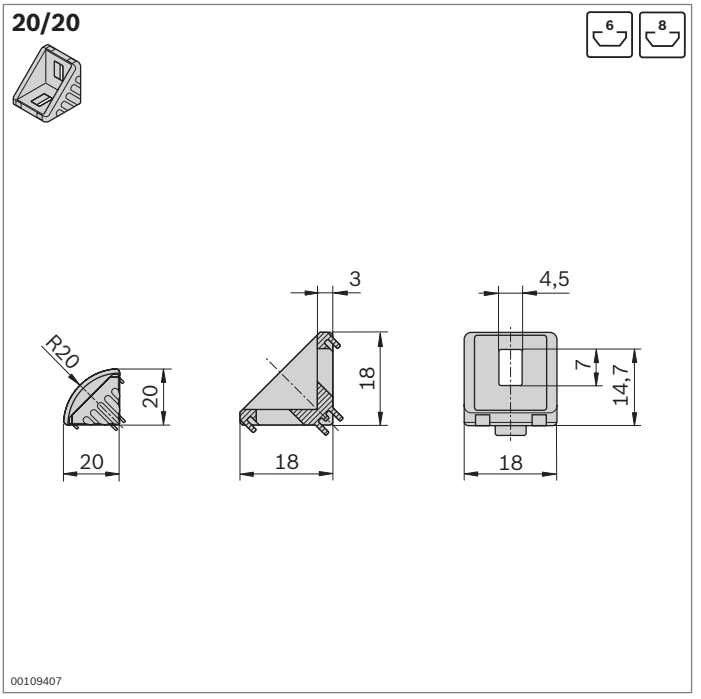
designLINE

- угловые соединители с центрирующими язычками для быстрой и точной сборки с предохранением от скручивания
- для установки на плитах или поперечно к пазу центрирующие язычки нужно просто отломать
- исполнение *designLINE* со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- переходный элемент для позиционирования углового соединителя в пазу большего типоразмера
- ступенчатый пазовый сухарь для эксцентричного позиционирования углового соединителя 45/45
- заглушка для предотвращения загрязнений
- обработка профиля: не требуется

Технические данные: (стр. 19-9)

Указание: с помощью болтов с фланцем осуществляется чрезвычайно быстрая и простая сборка угловых соединителей (стр. 3-5)

20/20



20/20	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	6 / 6		1	**3 842 523 511**	2xFS1
Комплект *designLINE*	6 / 6		1	**3 842 538 707**	2xFS1
Угловой соединитель (стандартный)	6		100	**3 842 523 508**	
Заглушка			100	**3 842 523 513**	
Переходный элемент для паза 8 мм	6 / 8		100	**3 842 523 516**	

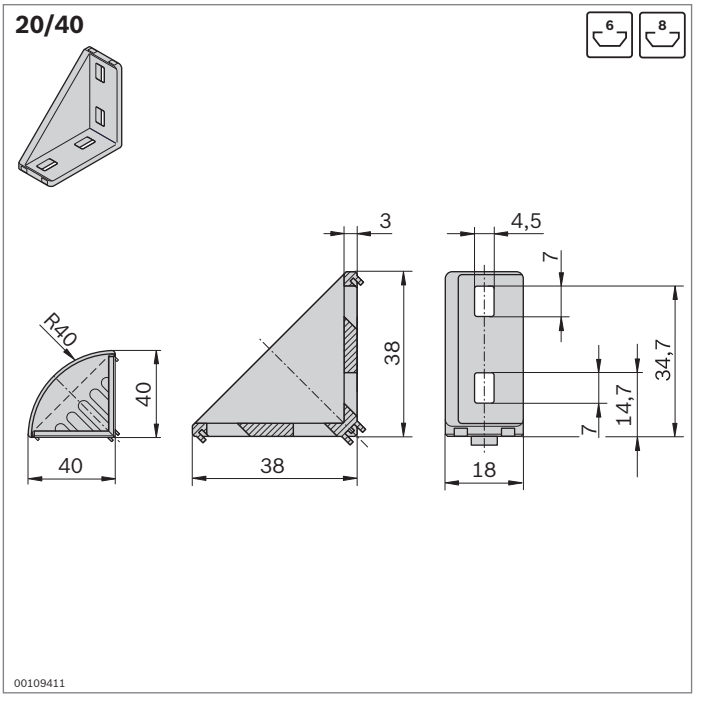
Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка, переходный элемент: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
20/40	1400 Н	15 Нм	50 Нм	8 Нм

FS1
DIN 7984
M4x8

20/40



20/40	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	6 / 6		1	**3 842 523 520**	4xFS1
Комплект *designLINE*	6 / 6		1	**3 842 538 708**	4xFS1
Угловой соединитель (стандартный)	6		20	**3 842 523 517**	
Заглушка			20	**3 842 523 522**	
Переходный элемент для паза 8 мм	6 / 8		100	**3 842 523 516**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка, переходный элемент: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

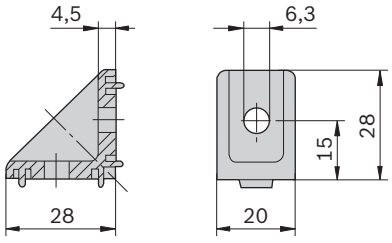
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
20/40	1400 Н	15 Нм	50 Нм	8 Нм

FS1
DIN 7984
M4x8

20x28





00125983

20x28	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	8 / 8		1	**3 842 502 137**	2xFS1
Угловой соединитель (стандартный)	8		100	**3 842 501 587**	

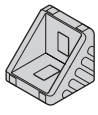
Материал: цинк, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь

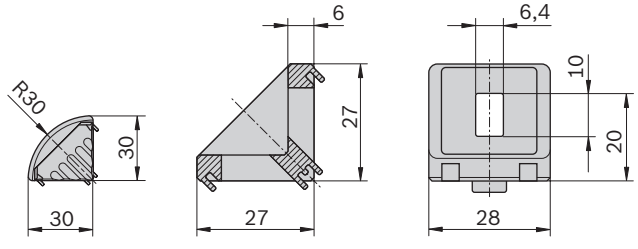
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)

FS1



30/30





00109415

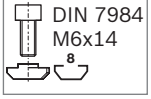
30/30	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	8 / 8		1	**3 842 523 528**	2xFS2
	8 / 10		1	**3 842 523 530**	1xFS2, 2xFS3, 1xFS4
	10 / 10		1	**3 842 523 532**	4xFS3, 2xFS4
Комплект *designLINE*	8 / 8		1	**3 842 538 709**	2xFS2
	8 / 10		1	**3 842 538 711**	1xFS2, 2xFS3, 1xFS4
	10 / 10		1	**3 842 538 710**	4xFS3, 2xFS4
Угловой соединитель (стандартный)	8		100	**3 842 523 525**	
Заглушка			100	**3 842 523 534**	
Переходный элемент для паза 10 мм	8 / 10		100	**3 842 523 537**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка, переходный элемент: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

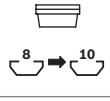
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
30/30	1250 Н	25 Нм	75 Нм	–

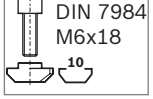
FS2



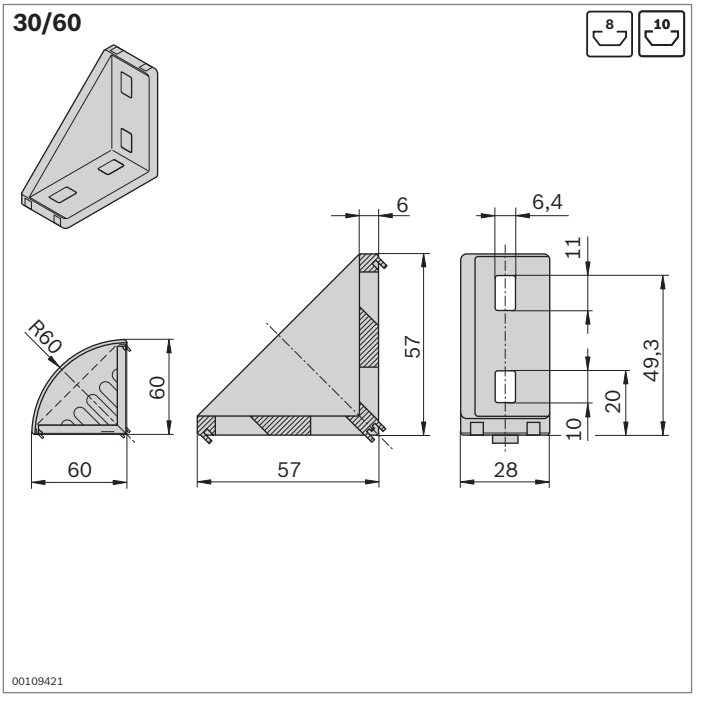
FS3



FS4



30/60



30/60	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	8 / 8		1	**3 842 523 541**	4xFS2
Комплект *designLINE*	8 / 8		1	**3 842 538 712**	4xFS2
Угловой соединитель (стандартный)	8		20	**3 842 523 538**	
Заглушка			20	**3 842 523 543**	
Переходный элемент для паза 10 мм	8 / 10		100	**3 842 523 537**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка, переходный элемент: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

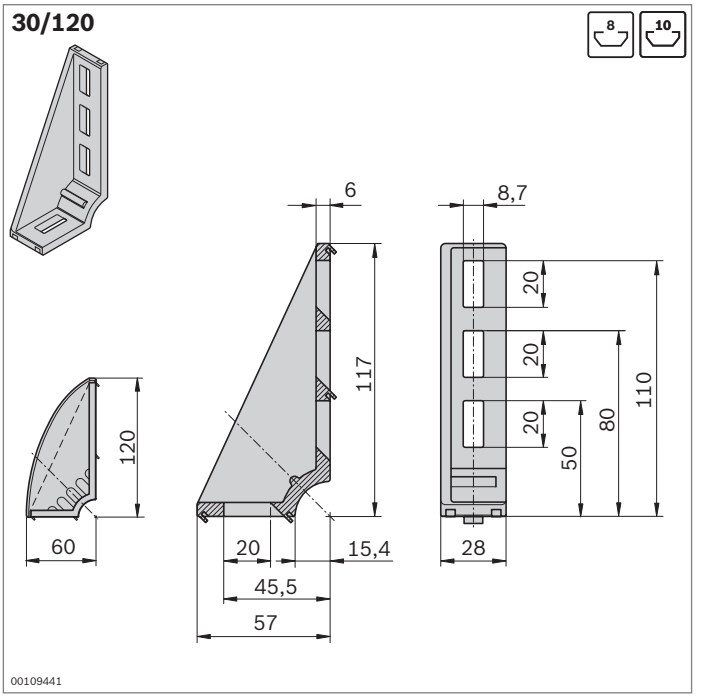
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
30/60	2500 Н	100 Нм	170 Нм	25 Нм

FS2



30/120



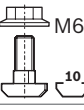
30/120	Паз	ESD		№	FS
Комплект *designLINE*	8 / 8		1	**3 842 538 748**	2xFS6
Угловой соединитель (стандартный)	8		20	**3 842 523 587**	
Заглушка			20	**3 842 523 589**	
Переходный элемент для паза 10 мм	8 / 10		100	**3 842 523 537**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка, переходный элемент: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

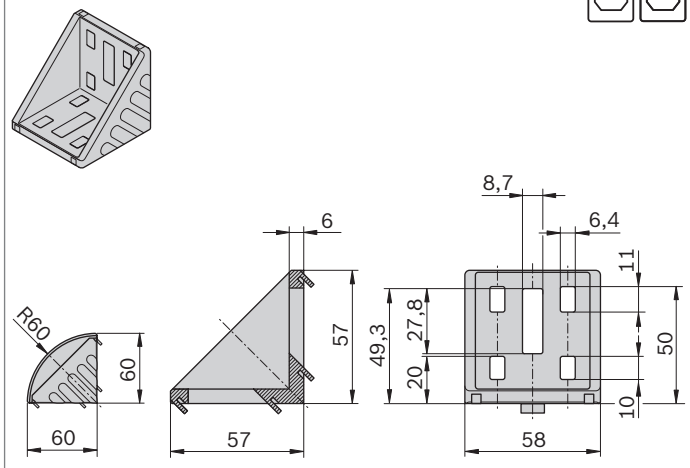
Комплектность поставки: Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}
30/120	3750 Н	100 Нм	47 Нм

FS6



60/60



00109425

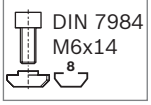
60/60	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	8 / 8		1	**3 842 523 549**	8xFS2
	8 / 10		1	**3 842 523 551**	4xFS2, 1xFS5
	10 / 10		1	**3 842 523 553**	2xFS5
Комплект *designLINE*	8 / 8		1	**3 842 538 713**	8xFS2
	8 / 10		1	**3 842 538 714**	4xFS2, 1xFS5
	10 / 10		1	**3 842 538 715**	2xFS5
Угловой соединитель (стандартный)	8		20	**3 842 523 546**	
Заглушка			20	**3 842 523 555**	
Переходный элемент для паза 10 мм	10		100	**3 842 523 537**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка, переходный элемент: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

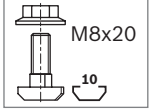
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	Паз	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
60/60	8	5000 Н	320 Нм	370 Нм	110 Нм
	10	3000 Н	125 Нм	150 Нм	–

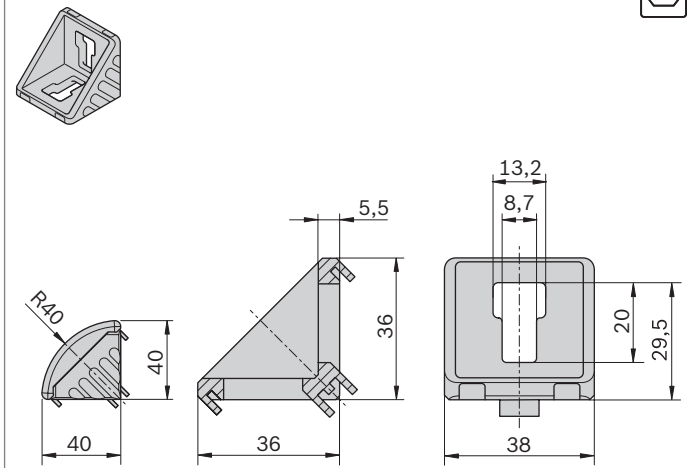
FS2



FS5



40/40



00110693

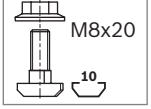
40/40	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 529 383**	2xFS5
Комплект *designLINE*	10 / 10		1	**3 842 538 716**	2xFS5
Угловой соединитель (стандартный)	10		100	**3 842 528 967**	
Заглушка			100	**3 842 529 007**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка, переходный элемент: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

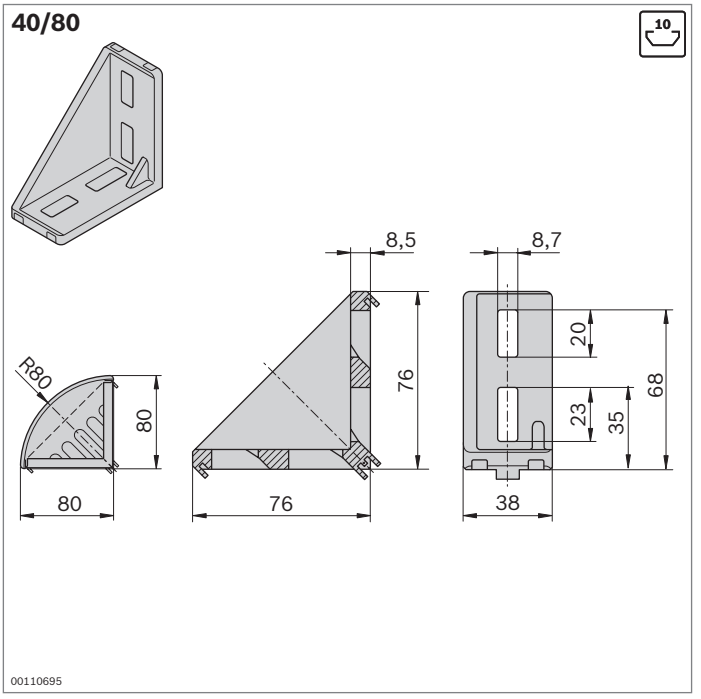
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
40/40	3000 Н	55 Нм	145 Нм	35 Нм

FS5



40/80



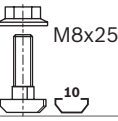
40/80	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 529 386**	4xFS7
Комплект *designLINE*	10 / 10		1	**3 842 538 717**	4xFS7
Угловой соединитель (стандартный)	10		20	**3 842 529 005**	
Заглушка			20	**3 842 529 008**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

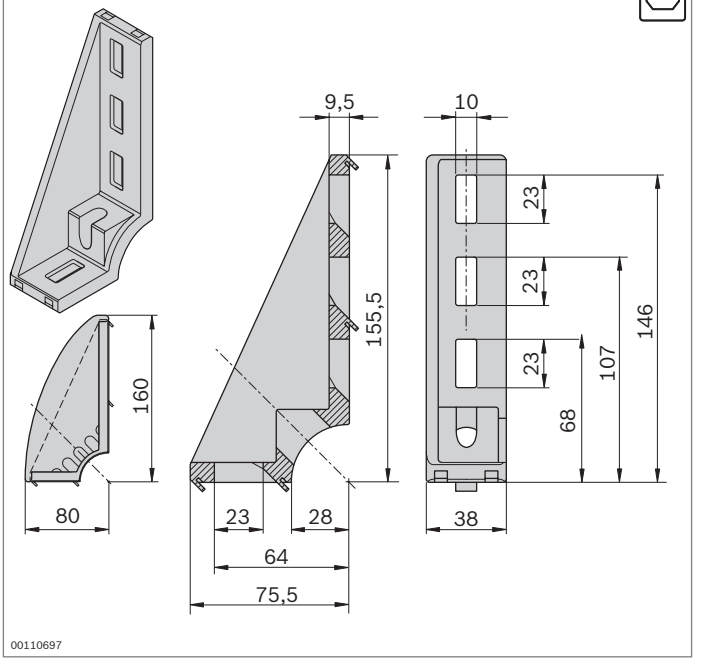
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	Fmax	Mmax	Mmax	Mmax
40/80	6000 Н	180 Нм	400 Нм	60 Нм

FS7



40/160



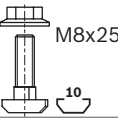
40/160	Паз	ESD		№	FS
Комплект *designLINE*	10 / 10		1	**3 842 538 749**	2x FS7
Угловой соединитель (стандартный)	10		20	**3 842 529 006**	
Заглушка			20	**3 842 529 009**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

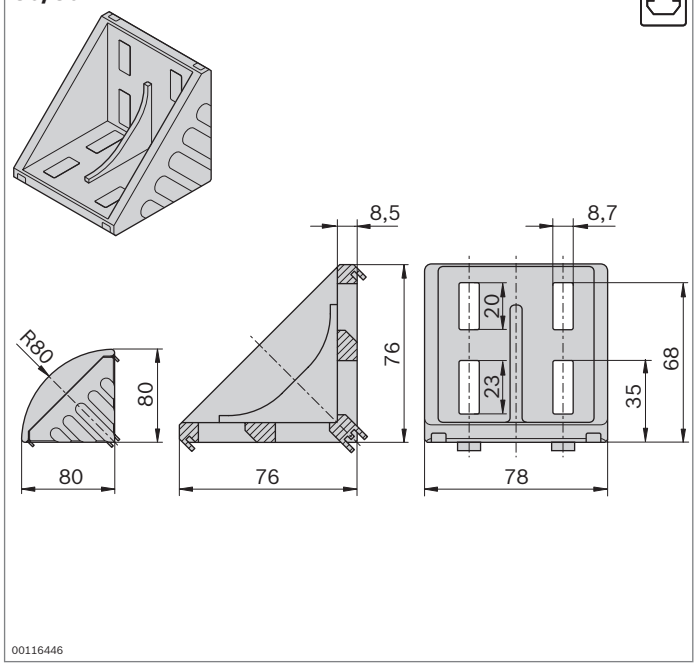
Комплектность поставки: Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	Fmax	Mmax	Mmax
40/160	9000 Н	250 Нм	60 Нм

FS7



80/80



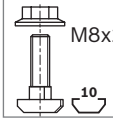
80/80	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 530 360**	8xFS7
Комплект *designLINE*	10 / 10		1	**3 842 538 718**	8xFS7
Угловой соединитель (стандартный)	10		20	**3 842 530 231**	
Заглушка			20	**3 842 530 232**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

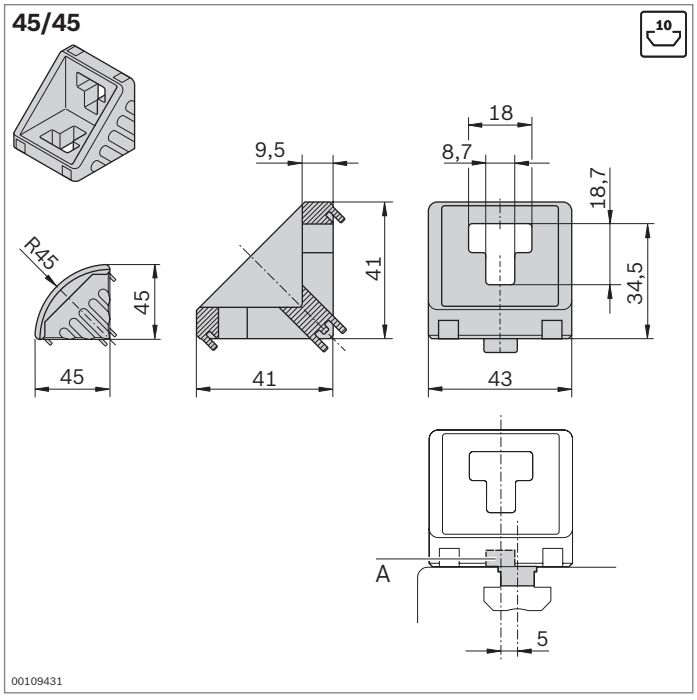
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
80/80	14000 Н	500 Нм	1000 Нм	400 Нм

FS7



45/45



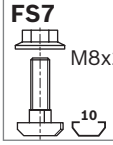
45/45	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 523 561**	2xFS7
Комплект *designLINE*	10 / 10		1	**3 842 538 719**	2xFS7
Угловой соединитель (стандартный)	10		100	**3 842 523 558**	
Заглушка			100	**3 842 523 563**	
Ступенчатый пазовый сухарь (**A**)	10		100	**3 842 523 593**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка, переходный элемент: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

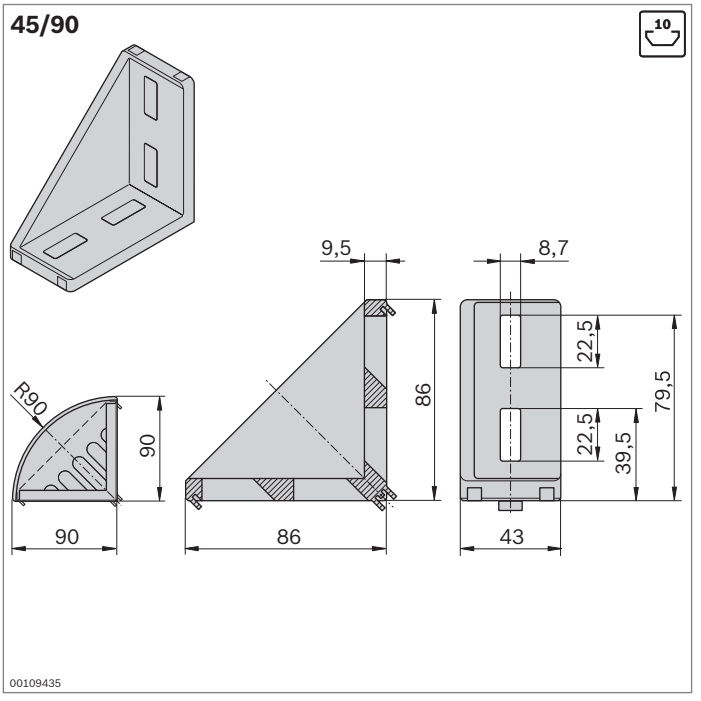
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
45/45	3000 Н	60 Нм	160 Нм	–

FS7



45/90



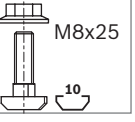
45/90	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 523 570**	4xFS7
Комплект *designLINE*	10 / 10		1	**3 842 538 720**	4xFS7
Угловой соединитель (стандартный)	10		100	**3 842 523 567**	
Заглушка			100	**3 842 523 572**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

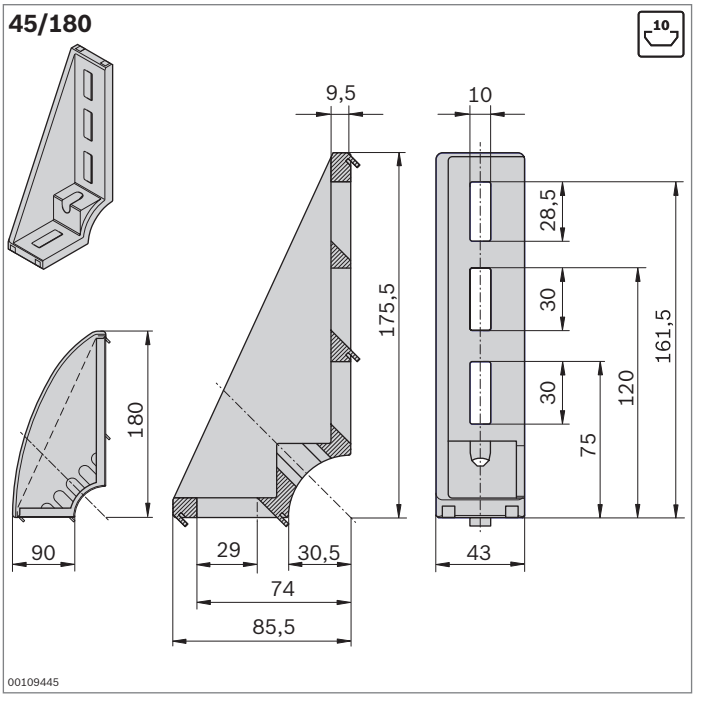
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
45/90	6000 Н	180 Нм	400 Нм	60 Нм

FS7



45/180



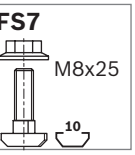
45/180	Паз	ESD		№	FS
Комплект *designLINE*	10 / 10		1	**3 842 538 750**	2xFS7
Угловой соединитель (стандартный)	10		20	**3 842 523 583**	
Заглушка			20	**3 842 523 585**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

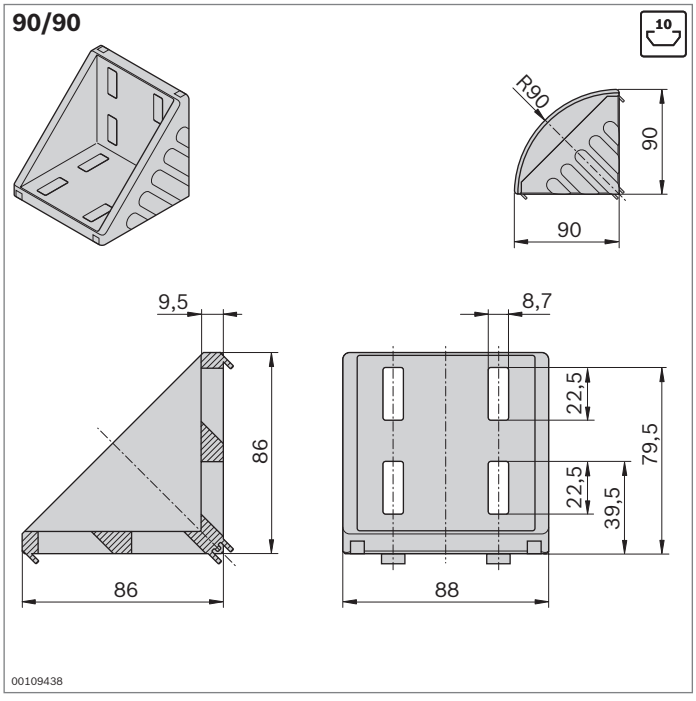
Комплектность поставки: Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}
45/180	9000 Н	250 Нм	65 Нм

FS7



90/90



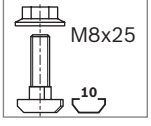
90/90	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 523 578**	8xFS7
Комплект *designLINE*	10 / 10		1	**3 842 538 721**	8xFS7
Угловой соединитель (стандартный)	10		20	**3 842 523 575**	
Заглушка			20	**3 842 523 580**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

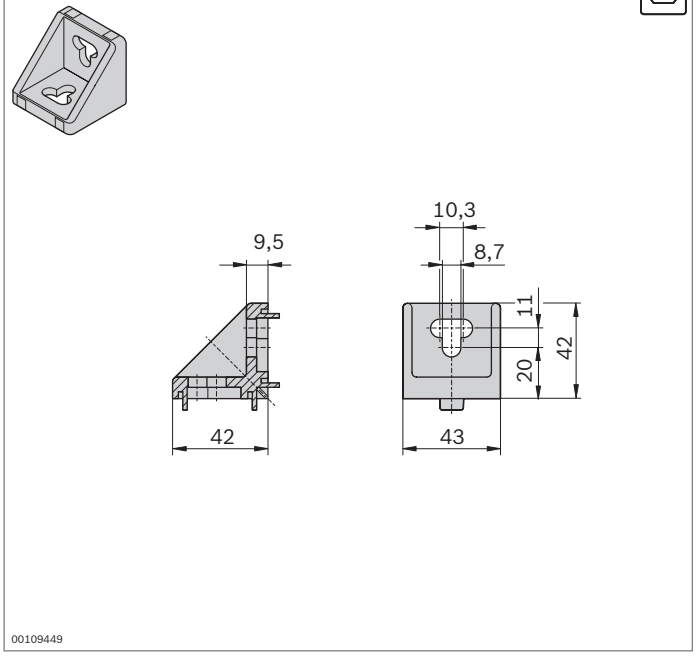
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, заглушка, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
90/90	12000 Н	370 Нм	800 Нм	200 Нм

FS7



43x42



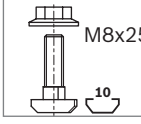
43x42	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 352 009**	2xFS2
Угловой соединитель (стандартный)	10		100	**3 842 348 526**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь

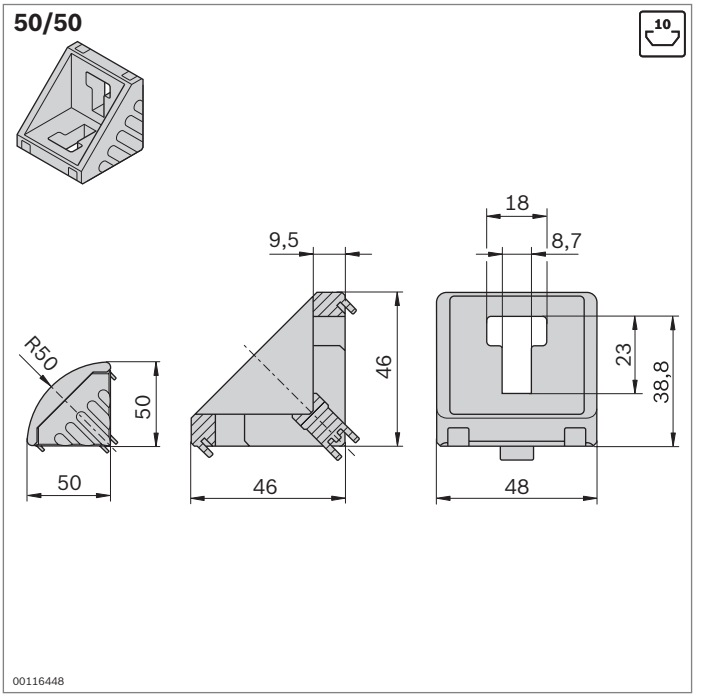
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
43x42	2000 Н	–	160 Нм	–

FS2



50/50



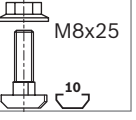
50/50	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 530 259**	2xFS7
Угловой соединитель (стандартный)	10		20	**3 842 530 381**	
Заглушка			20	**3 842 530 383**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

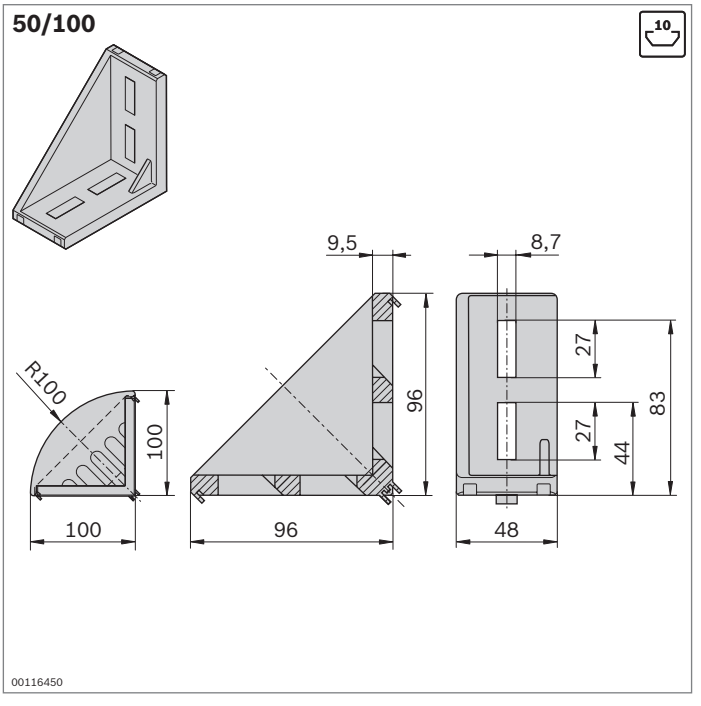
Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
50/50	4000 Н	125 Нм	250 Нм	38 Нм

FS7



50/100



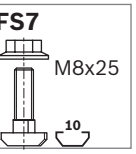
50/100	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 530 260**	4xFS7
Угловой соединитель (стандартный)	10		20	**3 842 530 382**	
Заглушка			20	**3 842 530 384**	

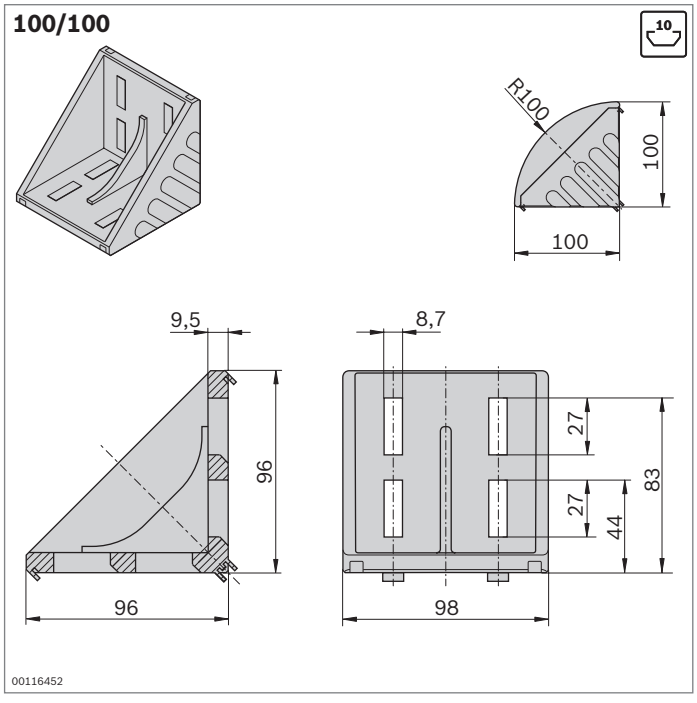
Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
50/100	7500 Н	300 Нм	600 Нм	73 Нм

FS7



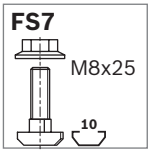


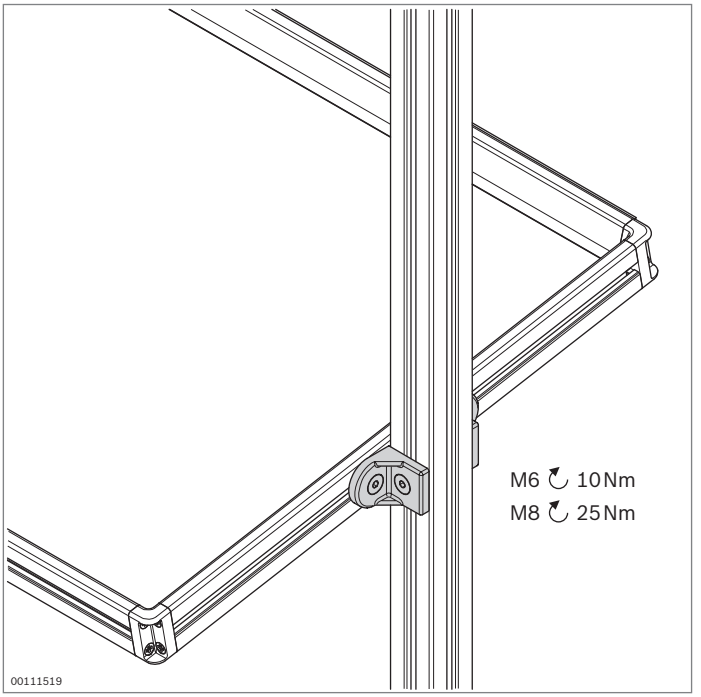
100/100	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 530 361**	8xFS7
Угловой соединитель (стандартный)	10		20	**3 842 530 460**	
Заглушка			20	**3 842 530 461**	

Материал: угловой соединитель: алюминий, литой под давлением, отшлифованный методом вибрационного шлифования
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)

Тип	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
100/100	15000 Н	550 Нм	1100 Нм	480 Нм

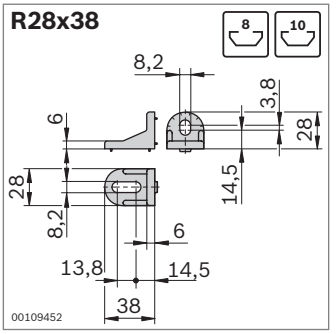


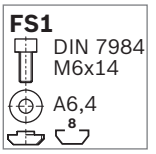


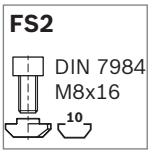
Угловой соединитель R

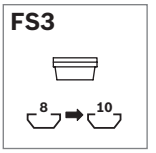
designLINE

- для соединения профилей под любым углом
- отсутствие выступающих кромок благодаря закруглению углового соединителя
- угловые соединители с центрирующими язычками для быстрой и точной сборки с предохранением от скручивания
- для установки на плитах или поперечно к пазу центрирующие язычки нужно просто отломать
- исполнение *designLINE* со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- обработка профиля: не требуется





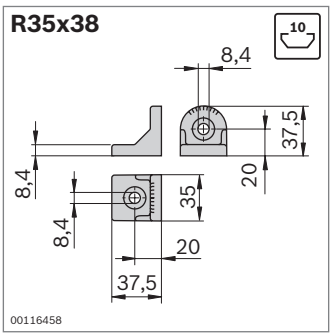


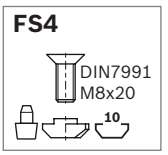


R28x38	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	8 / 10		1	**3 842 515 547**	FS1, FS2, 2xFS3
	10 / 10		1	**3 842 521 580**	2xFS2, 4xFS3
Комплект *designLINE*	8 / 10		1	**3 842 538 703**	FS1, FS2, 2xFS3
	10 / 10		1	**3 842 538 704**	2xFS2, 4xFS3
Угловой соединитель (стандартный)	8, 10		100	**3 842 515 473**	

Материал: угловой соединитель: цинк, литой под давлением
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
переходный элемент: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, крепежные элементы (FS)

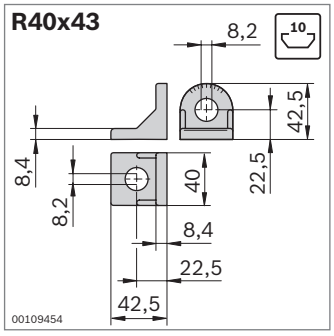


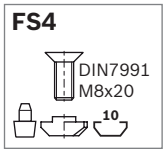


R35x38	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 532 274**	2xFS4
Комплект *designLINE*	10 / 10		1	**3 842 538 705**	2xFS4
Угловой соединитель (стандартный)	10		100	**3 842 529 020**	

Материал: угловой соединитель: цинк, литой под давлением
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
переходный элемент: PA6 - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, крепежные элементы (FS)



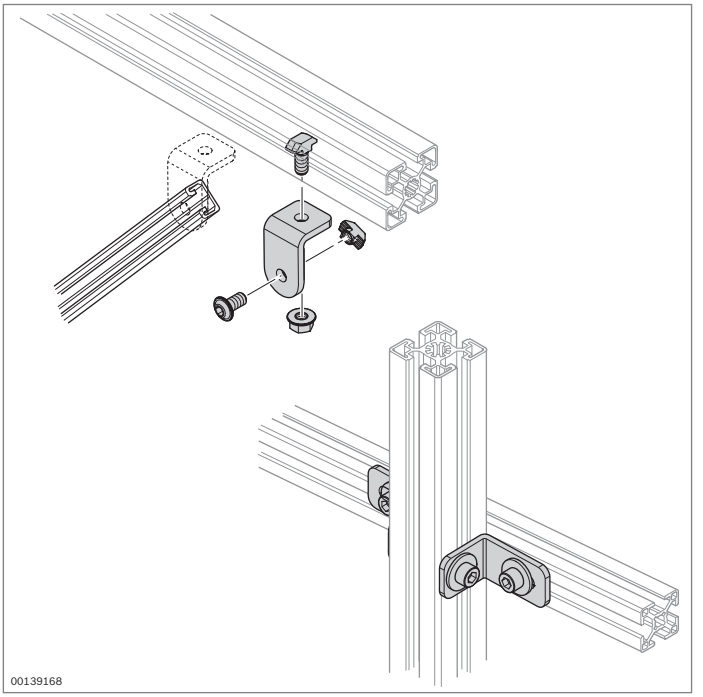


R40x43	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10 / 10		1	**3 842 518 424**	2xFS4
Комплект *designLINE*	10 / 10		1	**3 842 538 706**	2xFS4
Угловой соединитель (стандартный)	10		100	**3 842 504 760**	

Материал: угловой соединитель: цинк, литой под давлением
угловой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
переходный элемент: PA6 - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: Комплект (стандартный): угловой соединитель, крепежные элементы (FS)
Комплект *designLINE*: угловой соединитель *designLINE*, крепежные элементы (FS)

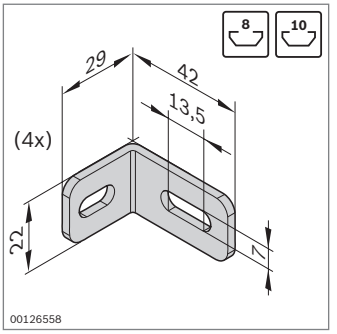
3

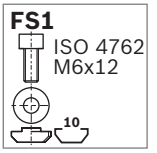


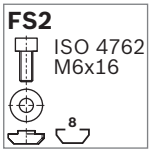
Стальной угловой соединитель



- стальной угловой соединитель без центрирующих язычков для крепления под любым углом
- обработка профиля: не требуется



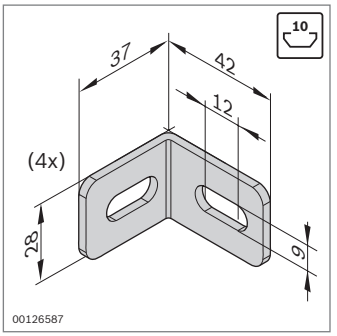


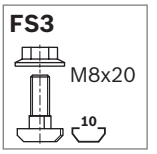


Комплект угловых соединителей	Паз	ESD		№	FS
	8 / 10		Компл.	**3 842 537 862**	4xFS1, 4xFS2

Материал: оцинкованная сталь
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: 4 угловых соединителя, крепежные элементы (FS)

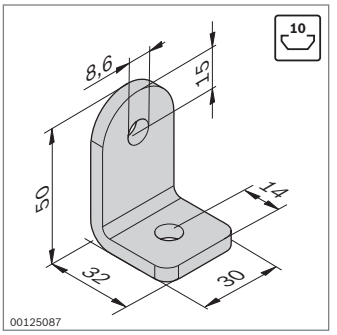


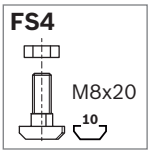


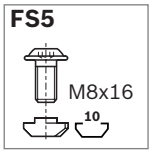
Комплект угловых соединителей	Паз	ESD		№	FS
	10 / 10		Компл.	**3 842 537 861**	8xFS3

Материал: оцинкованная сталь
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: 4 угловых соединителя, крепежные элементы (FS)



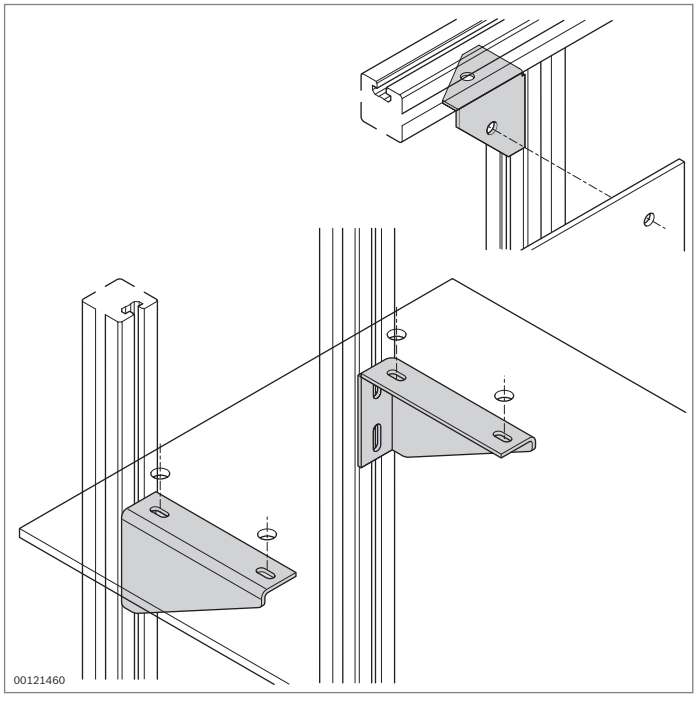


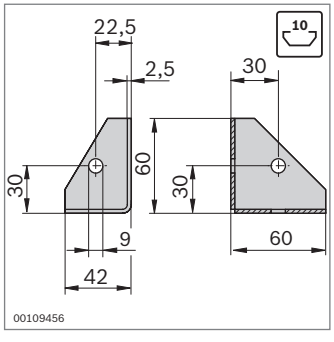


Комплект угловых соединителей	Паз	ESD		№	FS
	10 / 10		20	**3 842 536 729**	FS4, FS5

Материал: оцинкованная сталь
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)





Угловой соединитель из листового металла
Консольный уголок

Угловой соединитель из листового металла

- угловой соединитель из листового металла предназначен для соединения профилей под прямым углом
- плоские элементы могут крепиться с помощью винтов через отверстия в ребрах жесткости
- обработка профиля: не требуется

Консольный уголок

- консольный уголок предназначен для закрепления на профилях плоских элементов, например, для монтажа полок
- обработка профиля: не требуется

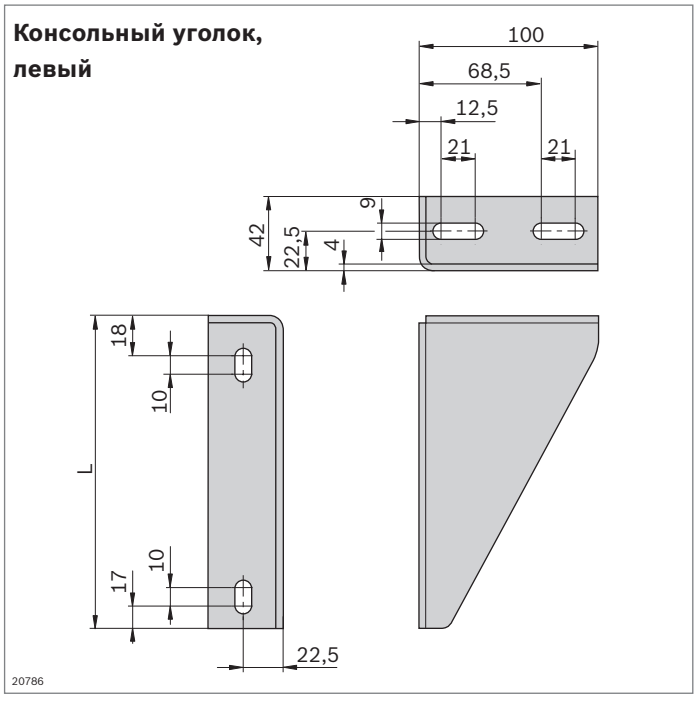
Угловой соединитель из листового металла	ESD		№
	ESD	20	**3 842 146 813**

Материал: оцинкованная листовая сталь

Необходимые принадлежности:

- T-образный болт M8x20 для паза 10 мм, **3 842 528 715** (стр. 3-6)
- гайка с фланцем M8, **3 842 345 081** (стр. 3-6)

Консольный уголок, левый

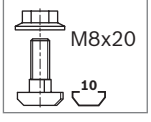


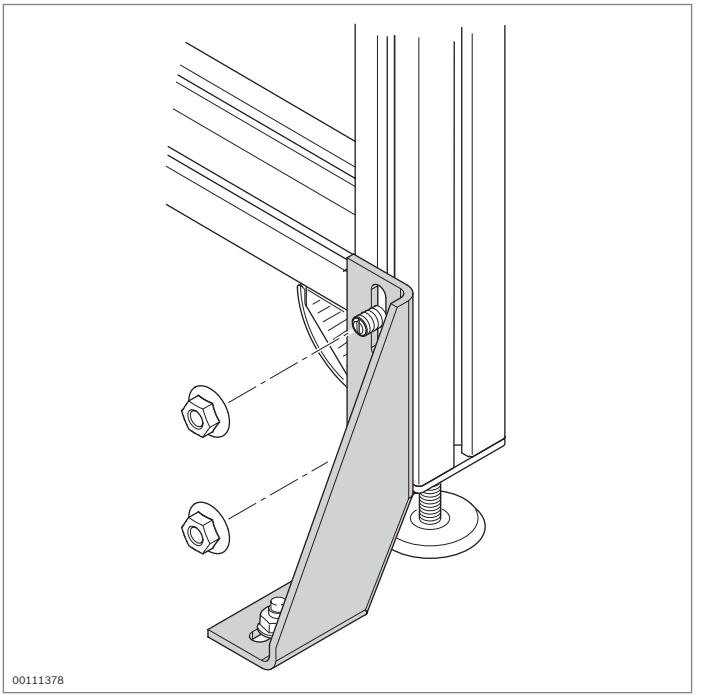
Консольный уголок	L (мм)	ESD	№	FS
левый	255	ESD	**3 842 536 119**	2xFS1
	335	ESD	**3 842 536 121**	2xFS1
	415	ESD	**3 842 536 123**	2xFS1
	495	ESD	**3 842 536 125**	2xFS1
правый	255	ESD	**3 842 536 120**	2xFS1
	335	ESD	**3 842 536 122**	2xFS1
	415	ESD	**3 842 536 124**	2xFS1
	495	ESD	**3 842 536 126**	2xFS1

Материал: листовая сталь с порошковым покрытием, RAL 7037
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1





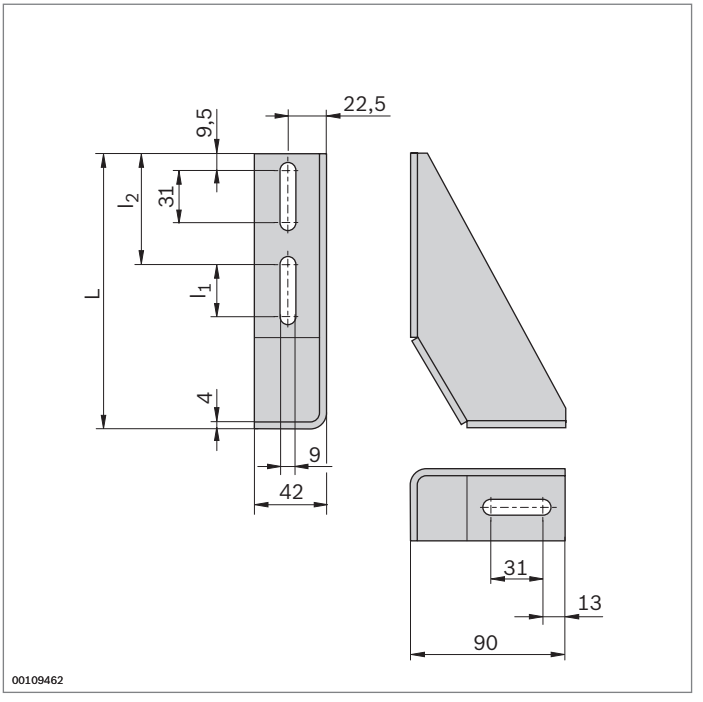
Фундаментный угловой соединитель



- фундаментный угловой соединитель предназначен для надежного крепления конструкций к опорной поверхности
- при сверлении отверстия под напольный дюбель фундаментный угловой соединитель может не сниматься
- обработка профиля: не требуется

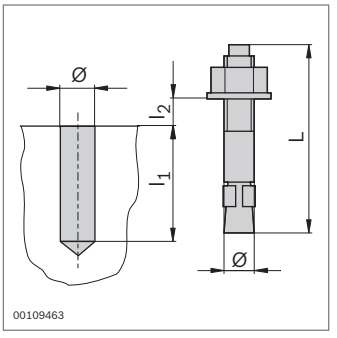
Необходимые принадлежности:

- Т-образный болт M8x20 для паза 10 мм, **3 842 528 715** (стр. 3-6)
- гайка с фланцем M8, **3 842 345 081** (стр. 3-6)
- напольный дюбель



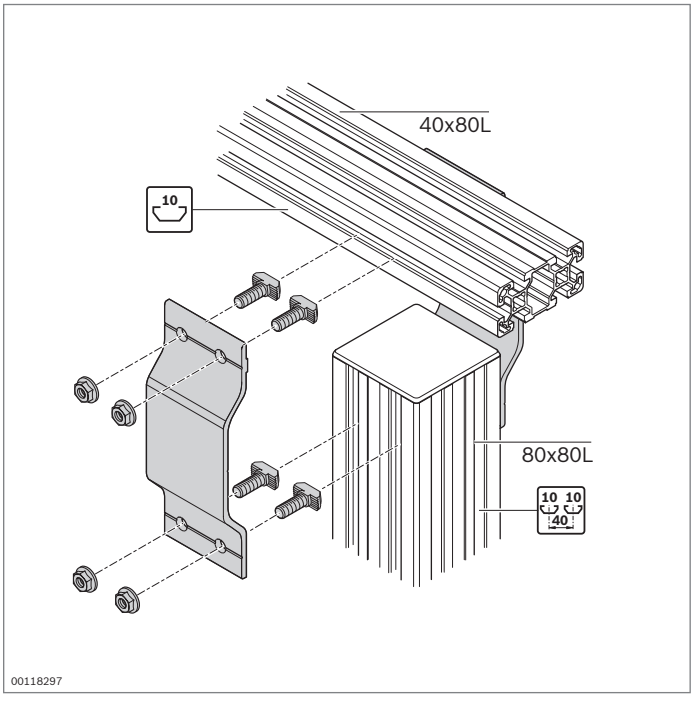
Фундаментный угловой соединитель	**L** (мм)	l_1 (мм)	l_2 (мм)		**№**
	160	31	64,5	20	**3 842 146 815**
	210	91	54,5	20	**3 842 146 848**

Материал: оцинкованная листовая сталь с прозрачным хроматированием



Напольный дюбель	ø	**L** (мм)	l_1 (мм)	$l_{2\,max}$ (мм)		**№**
	8	80	65	15	100	**3 842 526 560**

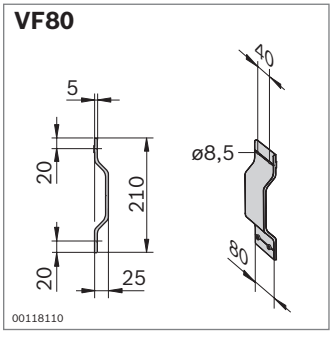
Материал: оцинкованная сталь

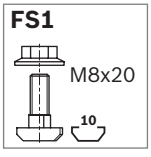


Кронштейн

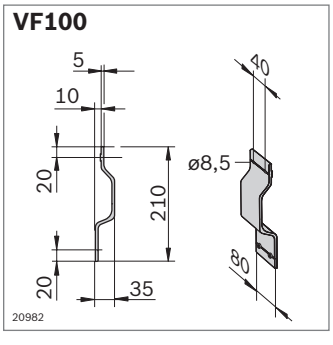


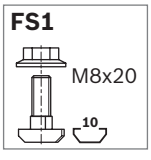
- для соединения профилей под прямым углом на определенном расстоянии, например, для создания выносных опор из профиля 80x80L
- во всех профилях с пазом 10 мм возможно продольное соединение
- поперечное соединение возможно при расстоянии между пазами 40 мм
- обработка профиля: не требуется



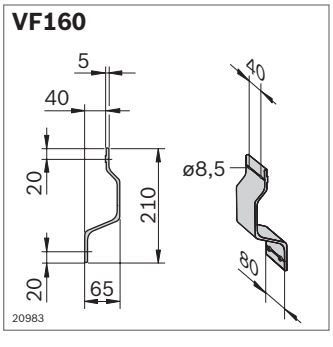


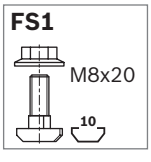
Кронштейн		№	FS
VF80	Компл.	**3 842 533 293**	8xFS1
Материал:	кронштейн: анодированный алюминий естественного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	2 кронштейна; крепежные элементы (FS)		



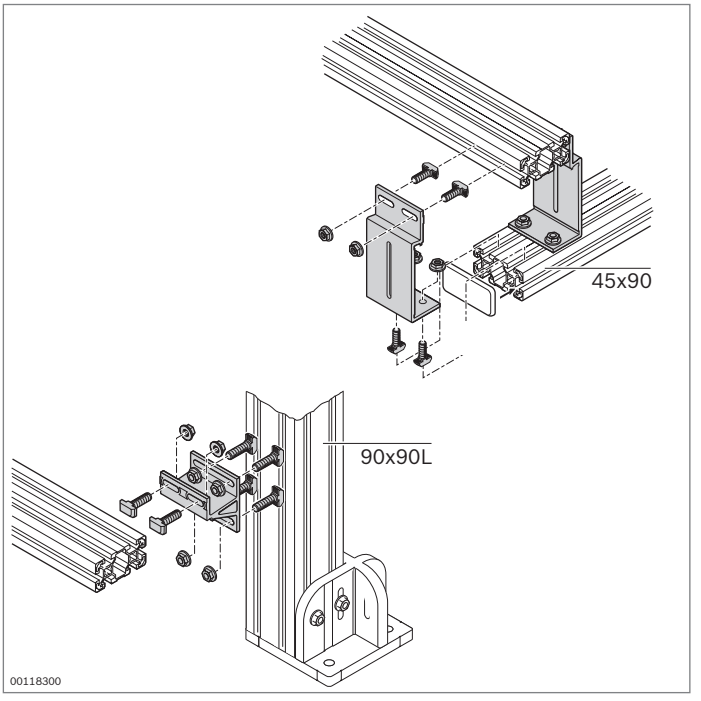


Кронштейн		№	FS
VF100	Компл.	**3 842 533 294**	8xFS1
Материал:	кронштейн: анодированный алюминий естественного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	2 кронштейна; крепежные элементы (FS)		

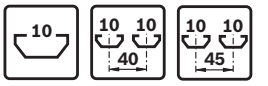




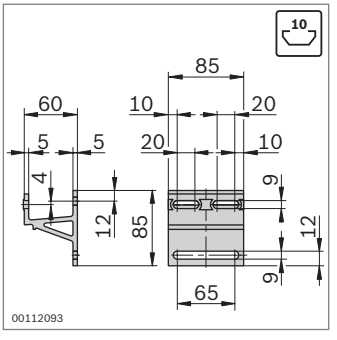
Кронштейн		№	FS
VF160	Компл.	**3 842 533 295**	8xFS1
Материал:	кронштейн: анодированный алюминий естественного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	2 кронштейна; крепежные элементы (FS)		

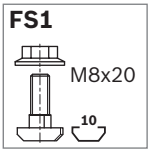


Консольный кронштейн

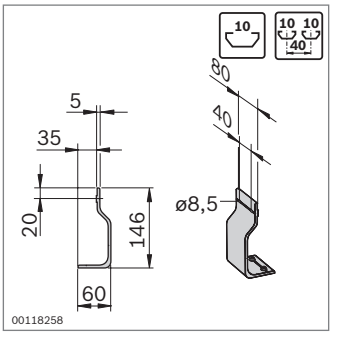


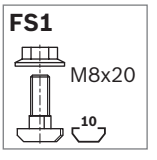
- консольный кронштейн предназначен для соединения двух профилей на определенном расстоянии
- обработка профиля: не требуется



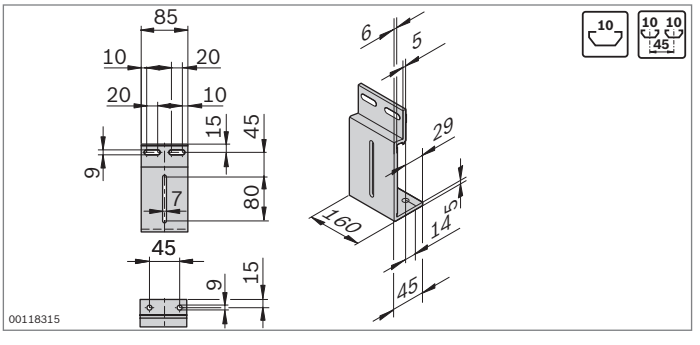


Консольный кронштейн		№	FS
		3 842 531 146	6xFS1
Материал:	кронштейн: анодированный алюминий естественного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)		

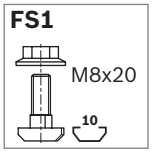




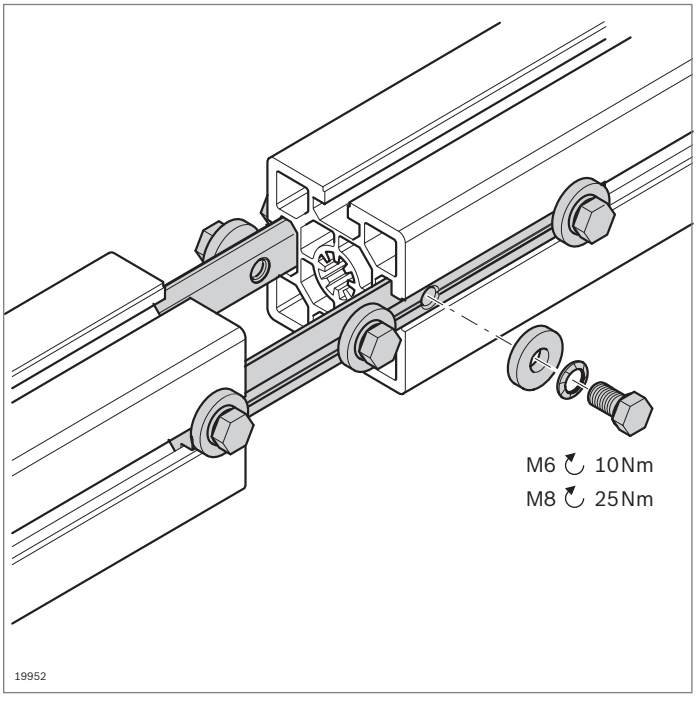
Консольный кронштейн		№	FS
	Компл.	**3 842 533 296**	8xFS1
Материал:	кронштейн: анодированный алюминий естественного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	2 консольных кронштейна; крепежные элементы (FS)		



Консольный кронштейн		№	FS
	Компл.	**3 842 531 144**	8xFS1
Материал:	кронштейн: анодированный алюминий естественного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь		



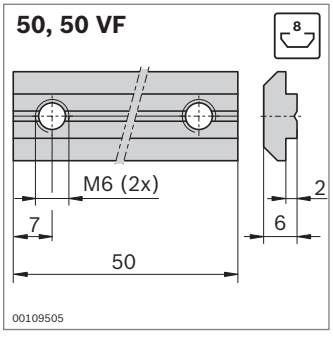
Комплектность поставки:
2 консольных кронштейна; крепежные элементы (FS)



Соединитель профилей



- соединитель профилей предназначен для торцевого соединения любых профилей
- для особо прочного соединения: по одному соединителю на каждый паз
- обработка профиля: не требуется



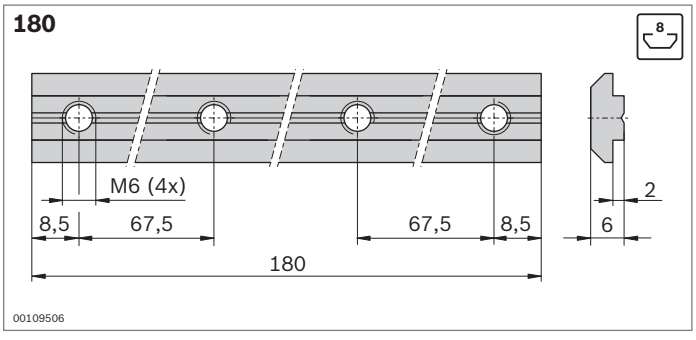




Соединитель профилей	Паз		№	FS
50 VF	8	10	**3 842 536 787**	2xFS2
50	8	1	**3 842 518 427**	2xFS1

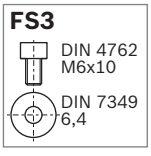
Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

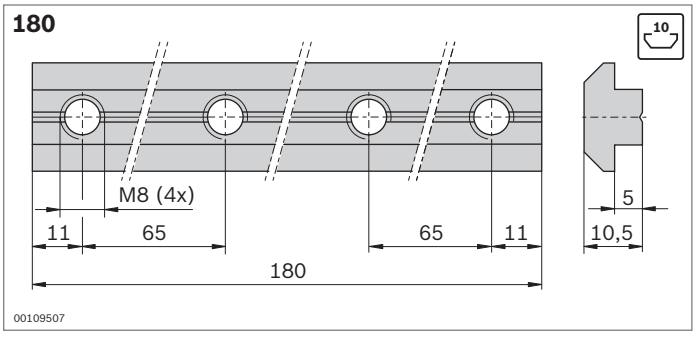


Соединитель профилей	Паз	№	FS
180	8	**3 842 521 216**	4xFS3

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
крепежные элементы: оцинкованная сталь

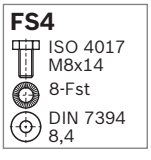


Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

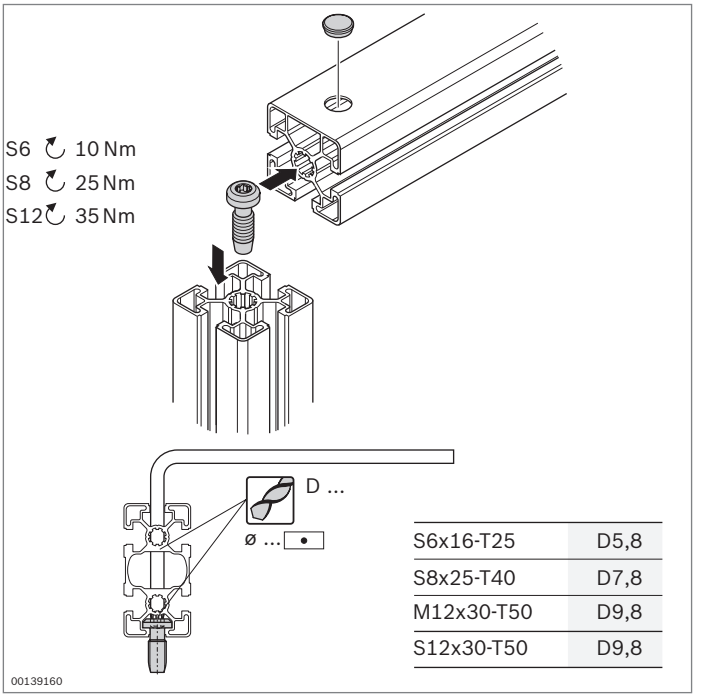


Соединитель профилей	Паз	№	FS
180	10	**3 842 528 746**	4xFS4

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
крепежные элементы: оцинкованная сталь



Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



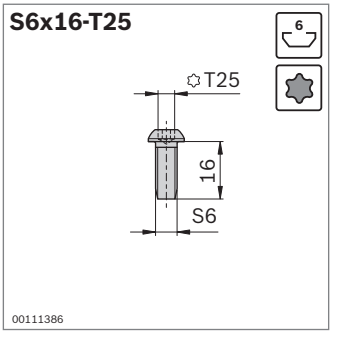
S6x16-T25	D5,8
S8x25-T40	D7,8
M12x30-T50	D9,8
S12x30-T50	D9,8

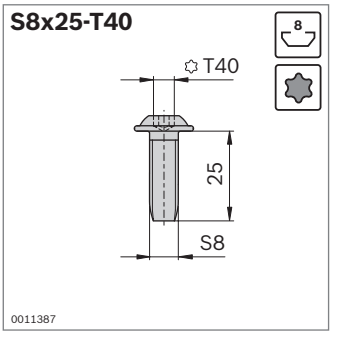
Центральный болт, противоскручивающий элемент, заглушка

Центральный болт

- недорогой соединительный элемент
- резьбоформирующий болт, монтируется без обработки профиля
- обработка профиля:
  - нарезание резьбы для болта M12x30-T50
  - изготовление сквозного отверстия для отвертки/ углового ключа

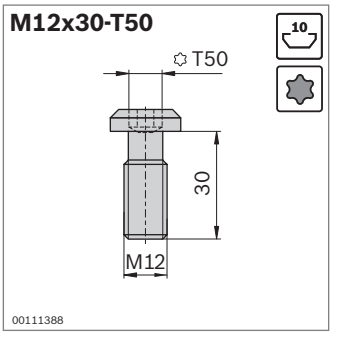
Инструмент:
Угловой ключ (стр. 14-6)

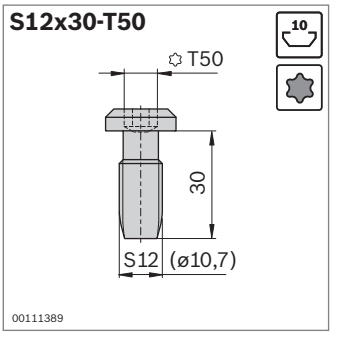




Центральный болт	Паз	ESD		№
S6x16-T25 (резьбоформирующий)	6		100	**3 842 528 593**
S8x25-T40 (резьбоформирующий)	8		100	**3 842 527 174**

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием



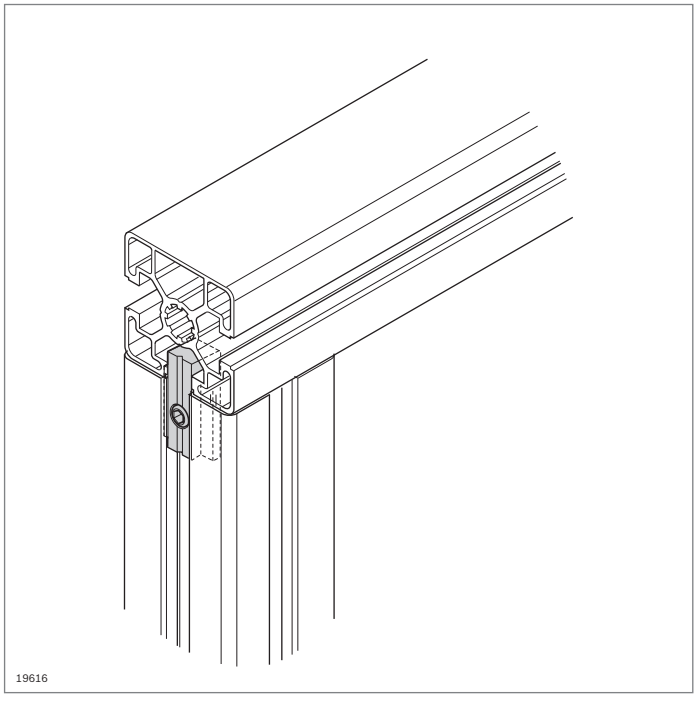


Центральный болт	Паз	ESD		№
M12x30-T50	10		100	**3 842 530 235**
S12x30-T50 (резьбоформирующий)	10		100	**3 842 530 236**

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

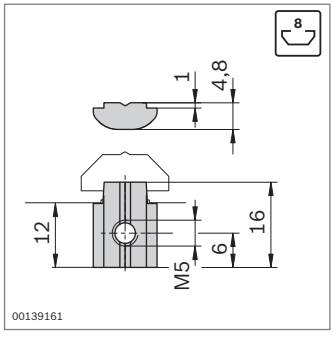
Типоразмер	F_{max}	M_{max}
S6	500 Н	8 Нм
S8	800 Н	43 Нм
S12	1300 Н[1)]	80 Нм
M12	3000 Н[2)]	80 Нм

[1)] действительно только для S12
[2)] действительно только для M12



Противоскручивающий элемент

- при скручивающих нагрузках придает прочность соединениям профилей с центральным болтом или быстрозажимным соединителем
- возможна более поздняя установка в смонтированные соединения

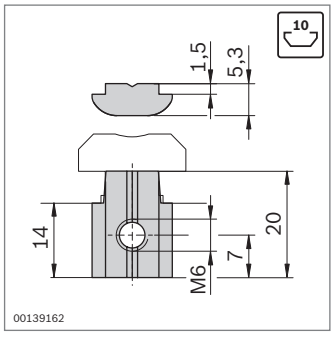


FS1

DIN 916
M5x8

Противоскручивающий элемент	Паз		№	FS
	8	10	**3 842 530 325**	FS1

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
крепежные элементы: оцинкованная сталь

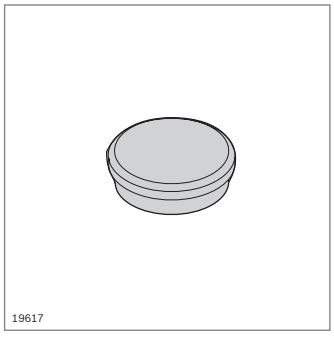


FS2

DIN 916
M6x12

Противоскручивающий элемент	Паз		№	FS
	10	10	**3 842 530 326**	FS2

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
крепежные элементы: оцинкованная сталь

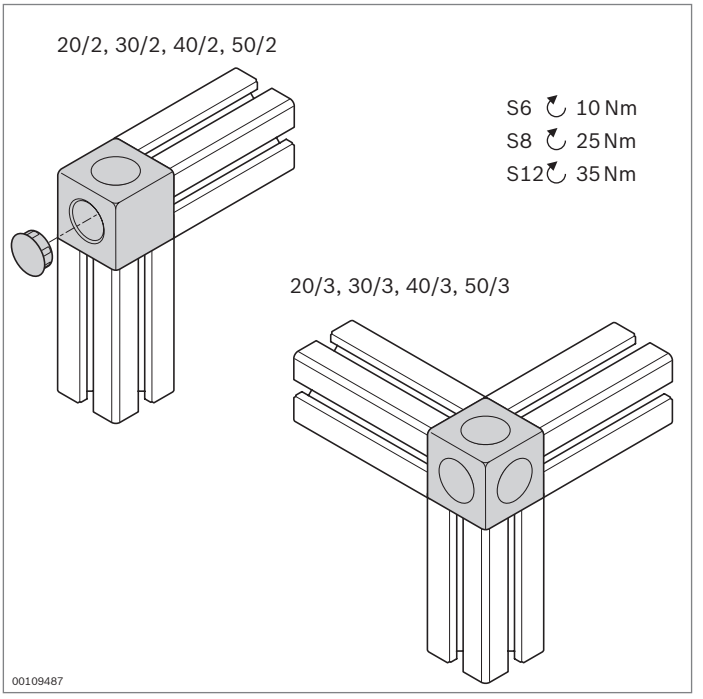


Заглушка

- для закрытия сквозных отверстий в закрытых профилях

Заглушка	ø		№
	5,8	100	**3 842 538 565**
	7,8	100	**3 842 538 566**
	9,8	100	**3 842 538 567**

Материал: светло-серый полиамид, цвет RAL 7035



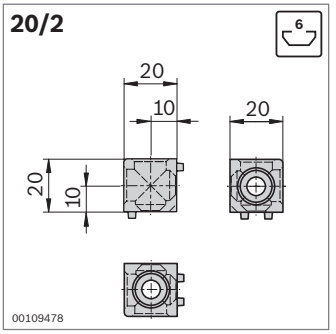
Кубический соединитель



designLINE

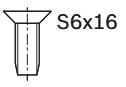
- для защищенных от скручивания угловых соединений профилей с одинаковым поперечным сечением
- исполнение designLINE со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- заглушки для закрытия отверстий
- привинчивание к профилю посредством резьбоформирующих болтов
- обработка профиля: не требуется

Технические данные (стр. 19-8)



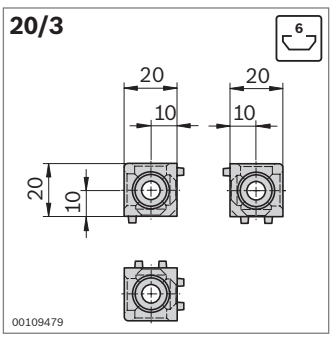
Тип	M_{max}
20/2	18 Нм

FS1



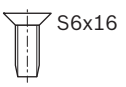
Кубический соединитель 20/2	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	6		1	**3 842 524 484**	2xFS1
Комплект *designLINE*	6		1	**3 842 538 725**	2xFS1
Кубический соединитель	6		20	**3 842 523 875**	
Заглушка D12			100	**3 842 525 103**	
Винт с потайной головкой S6x16	6		100	**3 842 517 132**	

Материал:	кубич. соединитель: алюминий, литой под давлением кубический соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006) заглушка: PE - полиэтилен, черного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки:	комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушки



Тип	$\frac{M_{max}}{2}$ $\frac{M_{max}}{2}$
20/3	23 Нм

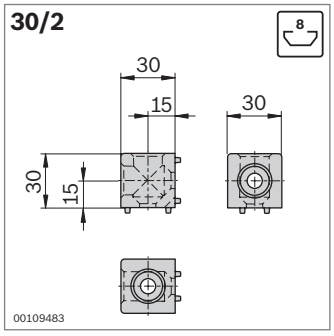
FS1



Кубический соединитель 20/3	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	6		1	**3 842 524 478**	3xFS1
Комплект *designLINE*	6		1	**3 842 538 726**	3xFS1
Кубический соединитель	6		20	**3 842 523 872**	
Заглушка D12			100	**3 842 525 103**	
Винт с потайной головкой S6x16	6		100	**3 842 517 132**	

10,885	кубич. соединитель: алюминий, литой под давлением кубический соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006) заглушка: PE - полиэтилен, черного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки:	комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушки

30/2



Тип	M_{max}
30/2	80 Нм

FS2

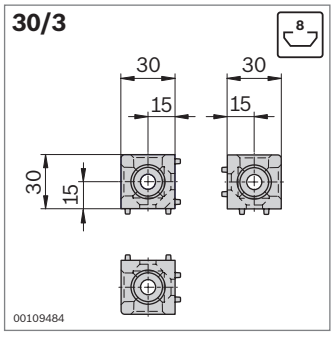


Кубический соединитель 30/2	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	8		1	**3 842 524 485**	2xFS2
Комплект *designLINE*	8		1	**3 842 538 727**	2xFS2
Кубический соединитель	8		20	**3 842 523 876**	
Заглушка D18			100	**3 842 525 104**	
Винт с потайной головкой S8x25	8		100	**3 842 517 543**	

Материал: кубич. соединитель: алюминий, литой под давлением
кубический соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PE - полиэтилен, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушки

30/3



Тип	$\frac{M_{max}}{2}$ $\frac{M_{max}}{2}$
30/3	85 Нм

FS2

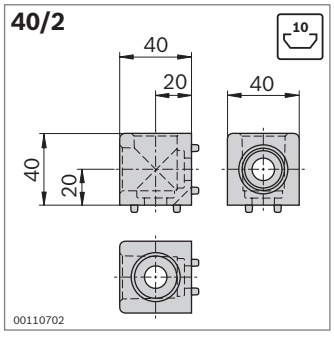


Кубический соединитель 30/3	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	8		1	**3 842 524 479**	3xFS2
Комплект *designLINE*	8		1	**3 842 538 728**	3xFS2
Кубический соединитель	8		20	**3 842 523 873**	
Заглушка D18			100	**3 842 525 104**	
Винт с потайной головкой S8x25	8		100	**3 842 517 543**	

Материал: кубич. соединитель: алюминий, литой под давлением
кубический соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PE - полиэтилен, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушки

40/2



Тип	M_{max}
40/2	60 Нм

FS3

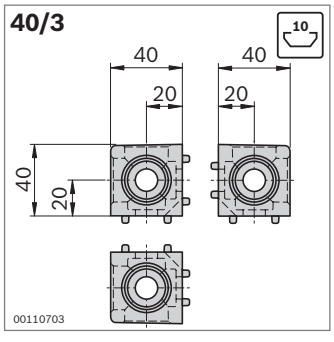


Кубический соединитель 40/2	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10		1	**3 842 529 395**	2xFS3
Комплект *designLINE*	10		1	**3 842 538 729**	2xFS3
Кубический соединитель	10		20	**3 842 529 010**	
Заглушка D24			100	**3 842 525 105**	
Винт с потайной головкой S12x30	10		100	**3 842 530 236**	

Материал: кубич. соединитель: алюминий, литой под давлением
кубический соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PE - полиэтилен, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

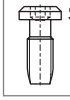
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушки

40/3



Тип	$\frac{M_{max}}{2}$ $\frac{M_{max}}{2}$
40/3	70 Нм

FS3

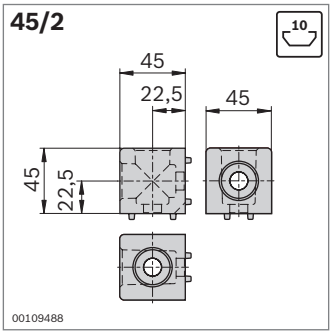


Кубический соединитель 40/3	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10		1	**3 842 529 397**	3xFS3
Комплект *designLINE*	10		1	**3 842 538 730**	3xFS3
Кубический соединитель	10		20	**3 842 529 011**	
Заглушка D24			100	**3 842 525 105**	
Винт с потайной головкой S12x30	10		100	**3 842 530 236**	

Материал: кубич. соединитель: алюминий, литой под давлением
кубический соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PE - полиэтилен, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

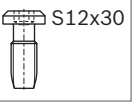
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушки

45/2



Тип		M_{max}
45/2	45x45L	150 Нм
	45x45	200 Нм

FS3

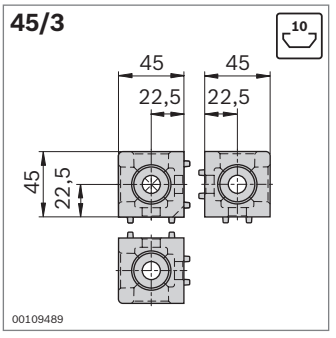


Кубический соединитель 45/2	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10		1	**3 842 524 486**	2xFS3
Комплект *designLINE*	10		1	**3 842 538 731**	2xFS3
Кубический соединитель	10		20	**3 842 523 877**	
Заглушка			100	**3 842 525 105**	
Винт с потайной головкой S12x30	10		100	**3 842 530 236**	

Материал: кубич. соединитель: алюминий, литой под давлением
кубический соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PE - полиэтилен, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

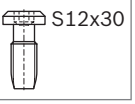
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушки

45/3



Тип		M_{max} / 2 + M_{max} / 2
45/3	45x45L	170 Нм
	45x45	240 Нм

FS3

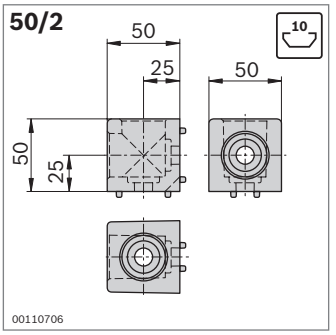


Кубический соединитель 45/3	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10		1	**3 842 524 480**	3xFS3
Комплект *designLINE*	10		1	**3 842 538 732**	3xFS3
Кубический соединитель	10		20	**3 842 523 874**	
Заглушка			100	**3 842 525 105**	
Винт с потайной головкой S12x30	10		100	**3 842 530 236**	

Материал: кубич. соединитель: алюминий, литой под давлением
кубический соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PE - полиэтилен, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

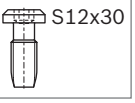
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушки

50/2



Тип	M_{max}
50/2	120 Нм

FS3

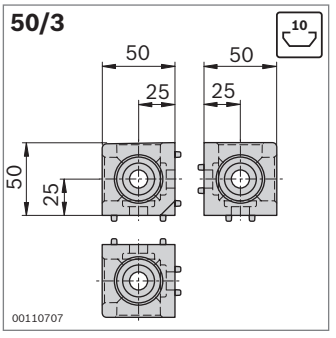


Кубический соединитель 50/2	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10		1	**3 842 529 399**	2xFS3
Кубический соединитель	10		20	**3 842 529 012**	
Заглушка			100	**3 842 529 021**	
Винт с потайной головкой S12x30	10		100	**3 842 530 236**	

Материал: кубич. соединитель: алюминий, литой под давлением
заглушка: PE - полиэтилен, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

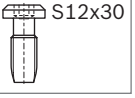
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушки

50/3



Тип	M_{max} / 2 + M_{max} / 2
50/3	140 Нм

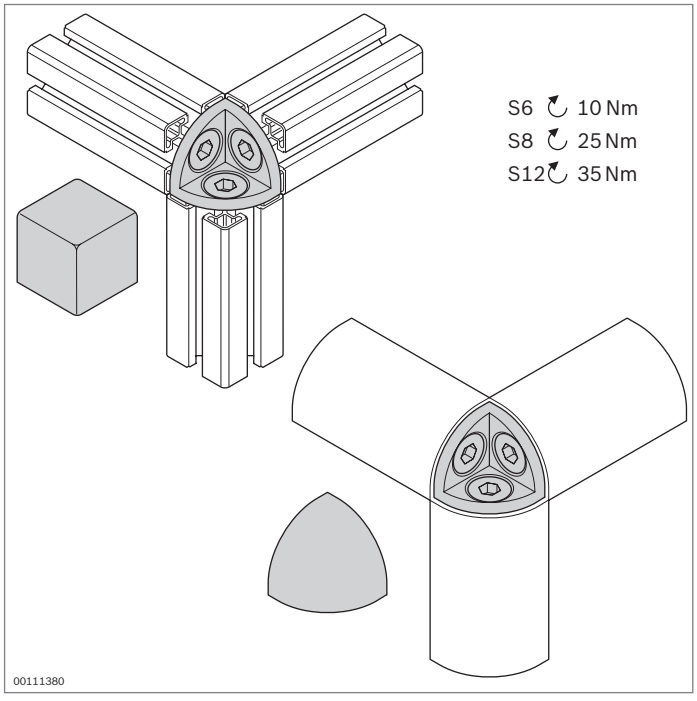
FS3



Кубический соединитель 50/3	Паз	ESD		№	FS
Комплект (стандартный)	10		1	**3 842 529 401**	3xFS3
Кубический соединитель	10		20	**3 842 529 013**	
Заглушка			100	**3 842 529 021**	
Винт с потайной головкой S12x30	10		100	**3 842 530 236**	

Материал: кубич. соединитель: алюминий, литой под давлением
заглушка: PE - полиэтилен, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушки

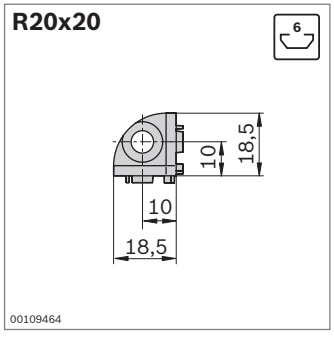


Трехсторонний угловой соединитель



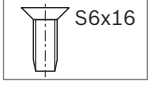
- трехсторонний угловой соединитель предназначен для углового соединения 3 квадратных или полукруглых профилей с одинаковым поперечным сечением
- привинчивание к профилю посредством резьбоформирующих болтов
- защита от травм и предотвращение загрязнений осуществляется посредством сферических или кубических заглушек
- обработка профиля: не требуется

R20x20



Тип	$\frac{M_{max}}{2}$ $\frac{M_{max}}{2}$
20/3	23 Нм

FS1

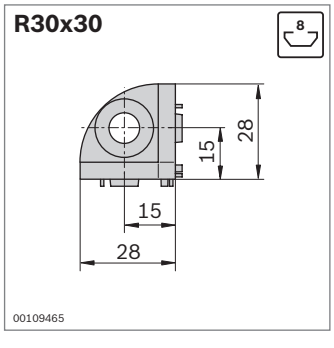


R20x20	Паз	ESD	№	FS
Трехсторонний угловой соединитель	6		**3 842 519 318**	3xFS1
Заглушка K (сферическая)			**3 842 517 146**	
Заглушка W (кубическая)			**3 842 517 147**	

Материал: трехсторонний угловой соединитель: цинк, литой под давлением
заглушки: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

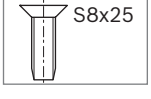
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

R30x30



Тип	$\frac{M_{max}}{2}$ $\frac{M_{max}}{2}$
30/3	85 Нм

FS2

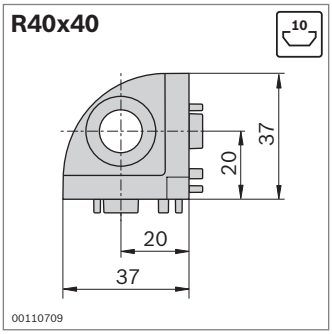


R30x30	Паз	ESD	№	FS
Трехмерный угловой соединитель	8		**3 842 519 319**	3xFS2
Заглушка K (сферическая)			**3 842 517 281**	
Заглушка W (кубическая)			**3 842 517 282**	

Материал: трехсторонний угловой соединитель: цинк, литой под давлением
заглушки: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

R40x40



Тип	M_{max} / 2, M_{max} / 2
40/3	70 Нм

FS3

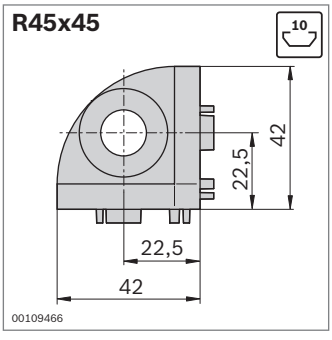


R40x40	Паз	ESD	№	FS
Трехсторонний угловой соединитель	10	ESD	**3 842 529 404**	3xFS3
Заглушка K (сферическая)		ESD	**3 842 529 016**	
Заглушка W (кубическая)		ESD	**3 842 529 018**	

Материал: трехсторонний угловой соединитель: цинк, литой под давлением
заглушки: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

R45x45



Тип		M_{max} / 2, M_{max} / 2
45/3	45x45L	170 Нм
	45x45	240 Нм

FS4



R45x45	Паз	ESD	№	FS
Трехсторонний угловой соединитель	10	ESD	**3 842 519 321**	3xFS4
Заглушка K (сферическая)			**3 842 517 290**	
Заглушка W (кубическая)			**3 842 517 291**	

Материал: трехсторонний угловой соединитель: цинк, литой под давлением
заглушки: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

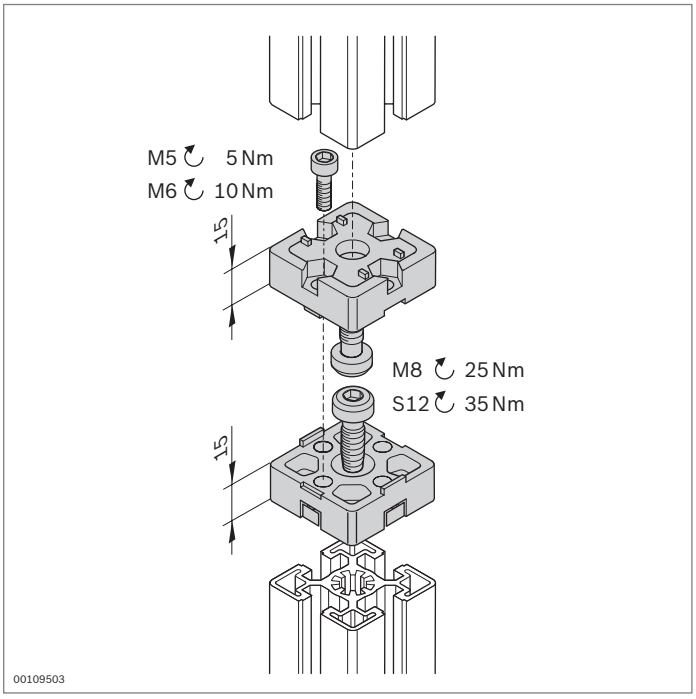
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

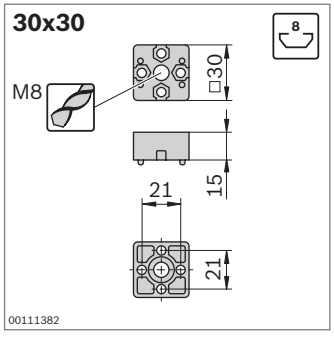
Торцевой соединитель



designLINE

- для торцевого соединения профилей
- исполнение *designLINE* со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- обработка профиля:
  - 30x30: нарезание резьбы M8 в центральном канале
  - 40x40, 45x45, 50x50: не требуется





Тип	M_{max}
30x30	81 Нм

FS1



DIN7984
M8x30

FS2



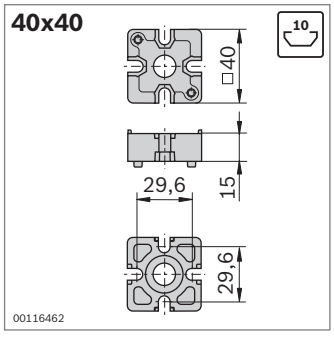
DIN 7984
M5x25

DIN 934
M5

Торцевой соединитель		Паз	ESD	№	FS
30x30	Комплект (стандартный)	8	ESD	**3 842 526 003**	2xFS1, 4xFS2
	Комплект *designLINE*	8	ESD	**3 842 538 656**	2xFS1, 4xFS2

Материал: торцевой соединитель: алюминий, литой под давлением
торцевой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)



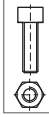
Тип	M_{max}
40x40	170 Нм

FS3



S12x30

FS4



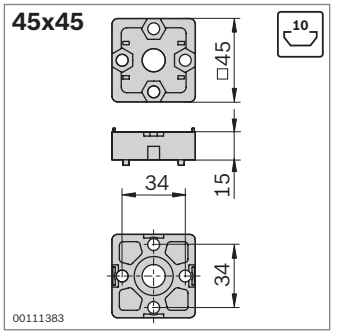
DIN 7984
M6x25

DIN 4032
M6

Торцевой соединитель		Паз	ESD	№	FS
40x40	Комплект (стандартный)	10	ESD	**3 842 532 196**	2xFS3, 4xFS4
	Комплект *designLINE*	10	ESD	**3 842 538 657**	2xFS3, 4xFS4

Материал: торцевой соединитель: алюминий, литой под давлением
торцевой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)



Тип	M_{max}
45x45	200 Нм

FS3



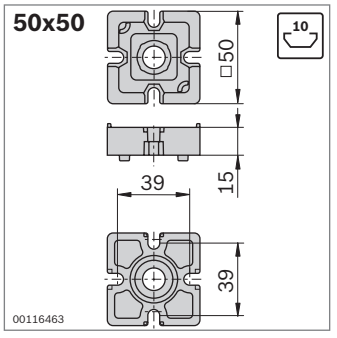
FS4



Торцевой соединитель	Паз	ESD	№	FS
45x45 Комплект (стандартный)	10		**3 842 191 175**	2xFS3, 4xFS4
Комплект *designLINE*	10		**3 842 538 658**	2xFS3, 4xFS4

Материал: торцевой соединитель: цинк, литой под давлением
торцевой соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)



Тип	M_{max}
50x50	180 Нм

FS3



FS4



Торцевой соединитель	Паз	ESD	№	FS
50x50 Комплект (стандартный)	10		**3 842 532 199**	2xFS3, 4xFS4

Материал: торцевой соединитель: цинк, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь

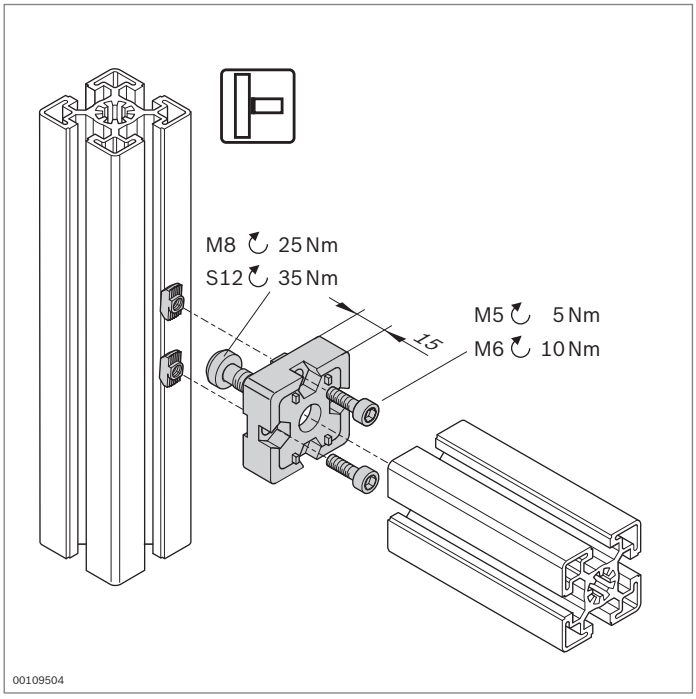
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)

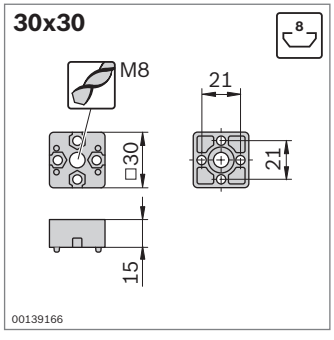
T-образный соединитель



designLINE

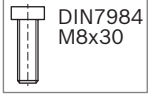
- для соединения профилей под прямым углом
- исполнение *designLINE* со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- обработка профиля:
  - 30x30: нарезание резьбы M8 в центральном канале
  - 40x40, 45x45, 50x50: не требуется



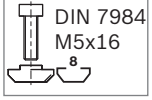


Тип	F_{max}	M_{max}
30x30	4000 Н	80 Нм

FS1



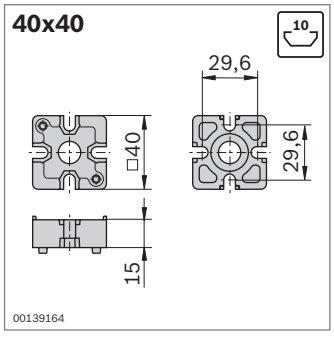
FS2



T-образный соединитель		Паз	ESD	№	FS
30x30	Комплект (стандартный)	8	ESD	**3 842 524 476**	1xFS1, 2xFS2
	Комплект *designLINE*	8	ESD	**3 842 538 696**	1xFS1, 2xFS2

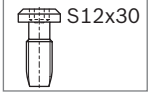
Материал: T-образный соединитель: алюминий, литой под давлением
T-образный соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)

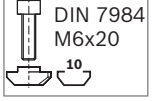


Тип	F_{max}	M_{max}
40x40	9000 Н	150 Нм

FS3



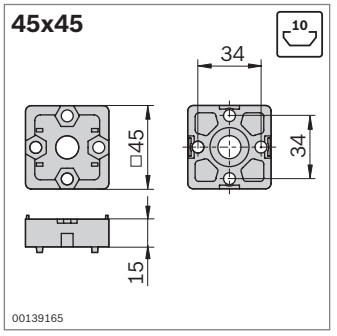
FS4



T-образный соединитель		Паз	ESD	№	FS
40x40	Комплект (стандартный)	10	ESD	**3 842 532 195**	1xFS3, 2xFS4
	Комплект *designLINE*	10	ESD	**3 842 538 697**	1xFS3, 2xFS4

Материал: T-образный соединитель: алюминий, литой под давлением
T-образный соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)

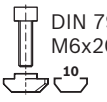


Тип	F_{max}	M_{max}
45x45	9000 Н	200 Нм

FS3



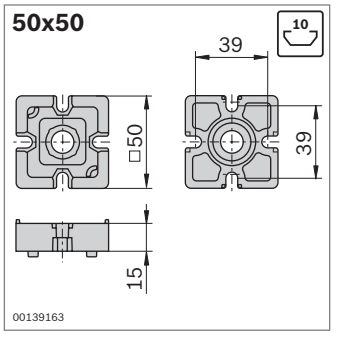
FS4



Т-образный соединитель		**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
45x45	Комплект (стандартный)	10		**3 842 520 802**	1xFS3, 2xFS4
	Комплект *designLINE*	10		**3 842 538 698**	1xFS3, 2xFS4

Материал: Т-образный соединитель: цинк, литой под давлением
Т-образный соединитель *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)

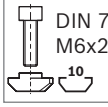


Тип	F_{max}	M_{max}
50x50	10 000 Н	170 Нм

FS3



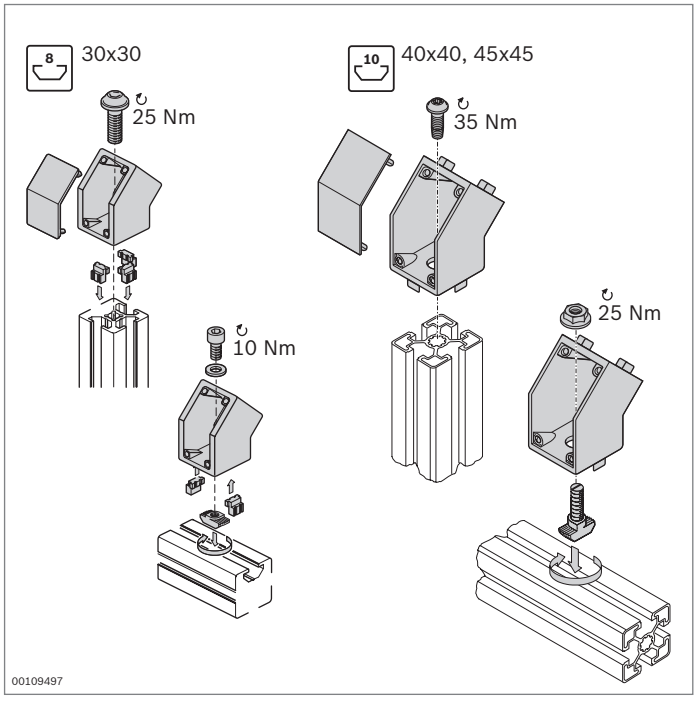
FS4



Т-образный соединитель		**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
50x50	Комплект (стандартный)	10		**3 842 532 198**	1xFS3, 2xFS4

Материал: Т-образный соединитель: цинк, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)

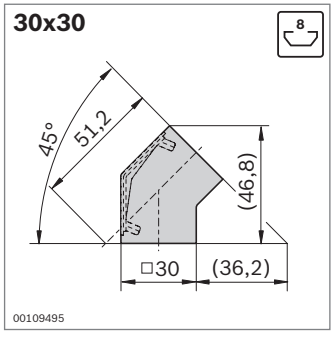


Соединитель под 45°

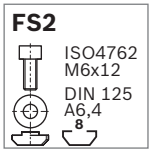


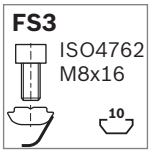
designLINE

- для соединения профилей под углом 45°
- может применяться в качестве элемента жесткости в каркасах
- подходит для соединений с торцевой стороны или в пазу профиля
- соединители 45° 40x40 и 45x45 с центрирующими языками предназначены для простого позиционирования (для установки в пазу профиля центрирующие язычки можно просто отломать)
- исполнение *designLINE* со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- обработка профиля: не требуется





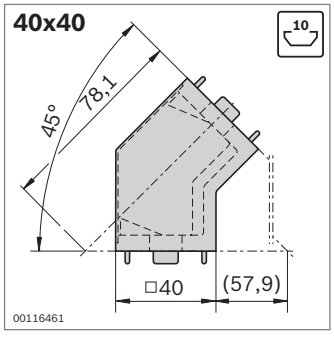




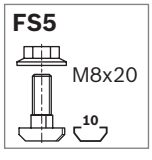
Соединитель под 45°		**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
30x30	Комплект (стандартный)	8		**3 842 518 426**	2xFS1, FS2, FS3
	Комплект *designLINE*	8		**3 842 538 700**	2xFS1, FS2, FS3

Материал: соединитель под 45°: цинк, литой под давлением
соединитель под 45° *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
центрирующий элемент, заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), 6 центрирующих элементов, заглушка



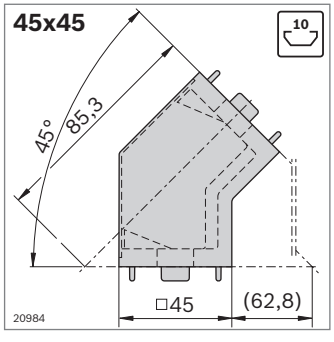




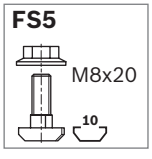
Соединитель под 45°		**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
40x40	Комплект (стандартный)	10		**3 842 532 205**	2xFS4, FS5
	Комплект *designLINE*	10		**3 842 538 701**	2xFS4, FS5

Материал: соединитель под 45°: алюминий, литой под давлением
соединитель под 45° *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушка



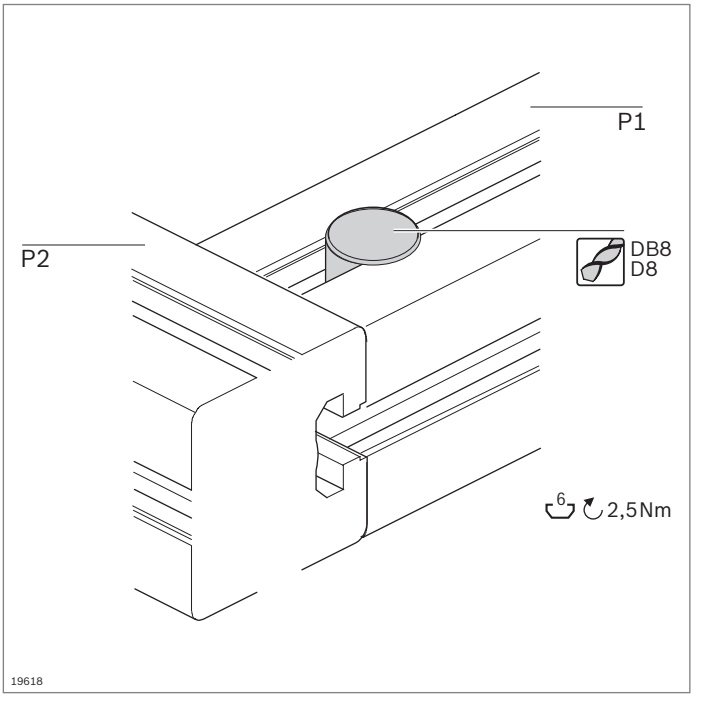




Соединитель под 45°		**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
45x45	Комплект (стандартный)	10		**3 842 535 428**	2xFS4, FS5
	Комплект *designLINE*	10		**3 842 538 702**	2xFS4, FS5

Материал: соединитель под 45°: алюминий, литой под давлением
соединитель под 45° *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

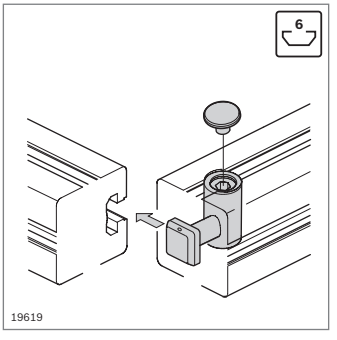
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS), заглушка

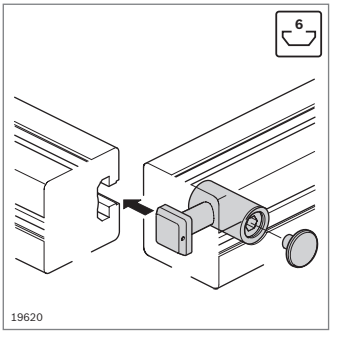


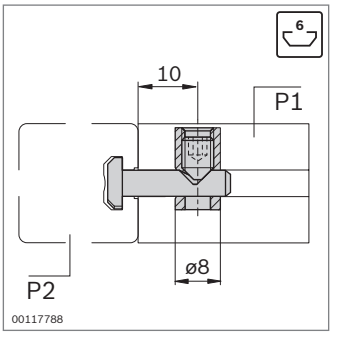
Быстрозажимной соединитель для паза 6 мм, 0°, 90° Заглушка

- для соединения двух профилей под прямым углом
- очень хорошая доступность для инструмента в процессе сборки
- быстрозажимной соединитель для паза 6 мм с квадратной головкой может использоваться в качестве соединителя под 0° или 90°
- обработка профиля: сверление глухого отверстия DB8 или сквозного отверстия D8

Опциональные принадлежности:
сверлильный кондуктор (стр. 14-2)



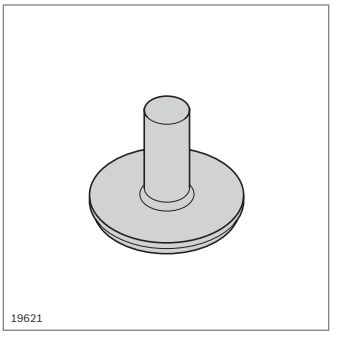




Паз	F_{max}	M_{max}
6 / 6	450 Н	18 Нм

Быстрозажимной соединитель 0° / 90°	P1 / P2	D (мм)	ESD		№
	6 / 6	8		10	**3 842 537 013**

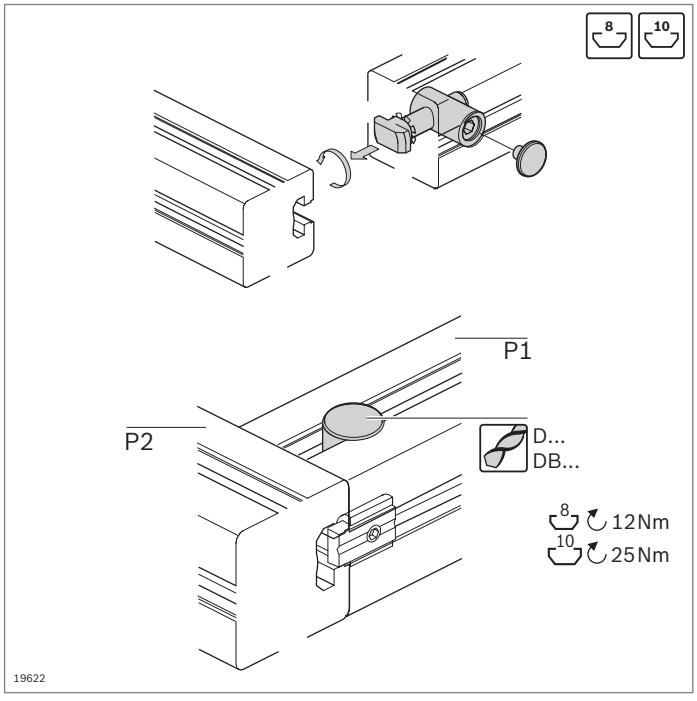
Материал: нержавеющая сталь



- заглушка для прикрытия зажимной втулки

Заглушка	D (мм)		№
	8	100	**3 842 538 562**

Материал: PE – полиэтилен, светло-серого цвета (цвет RAL 7035)



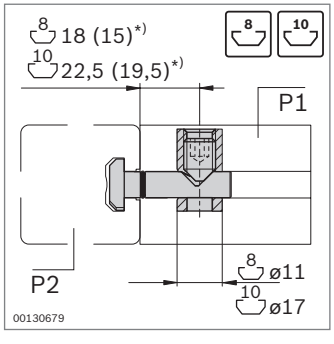
Быстрозажимной соединитель для паза 8/10 мм, 0°



- для соединения двух профилей под прямым углом
- очень хорошая доступность для инструмента в процессе сборки
- О-образное фиксирующее кольцо делает возможным потолочный монтаж
- быстрозажимной соединитель может быть заложен в паз профиля на месте монтажа
- обработка профиля: сверление глухого отверстия DB9,8, DB11, DB17 или сквозного отверстия D9,8, D11, D17
- при использовании торцевого компенсатора нужно обращать внимание на отличающиеся расстояния между отверстиями, а также отличающуюся допустимую нагрузку (см. главу «Технические данные »)

Опциональные принадлежности:

- противоскручивающий элемент (стр. 3-37)
- торцевой компенсатор (стр. 2-78)
- сверлильный кондуктор (стр. 14-2)
- заглушка (стр. 3-50)

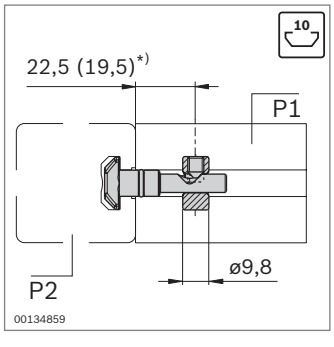


Паз	F_{max}	M_{max}
8 / 8	500 Н	40 Нм
8 / 10	2000 Н	70 Нм
10 / 10	4000 Н	140 Нм

*) При использовании торцевого компенсатора

Быстрозажимной соединитель 0°	P1 / P2	D (мм)	ESD		№
	8 / 8	11	⚠	10	**3 842 535 459**
	8 / 10	11	⚠	10	**3 842 535 464**
	10 / 10	17	⚠	10	**3 842 535 458**

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием



Паз	F_{max}	M_{max}
10 / 10	800 Н	50 Нм

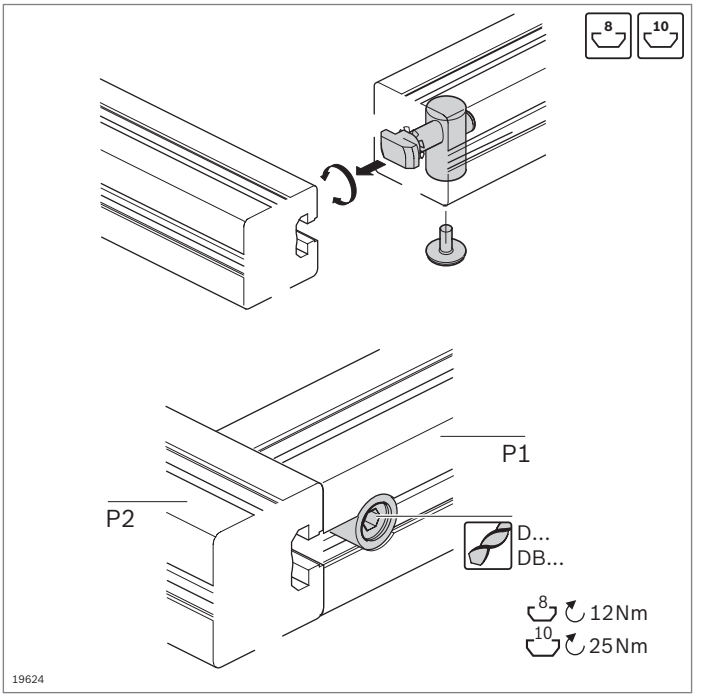
*) При использовании торцевого компенсатора

- быстрозажимной соединитель 9,8 с малой зажимной втулкой
- отверстие для зажимной втулки не касается боковых стенок паза. Благодаря этому получается соединение красивой формы; паз может быть полностью закрыт защитной заглушкой паза

Быстрозажимной соединитель 0°, зажимная втулка D = 9,8	P1 / P2	D (мм)	ESD		№
	10 / 10	9,8[1)]	⚠	10	**3 842 541 412**

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

[1)] На модульных размерах 40 и 50 стандартных отверстий нет Заданное расстояние до торцов профиля: 22,5 мм

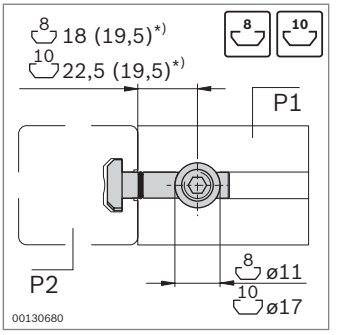


Быстрозажимной соединитель для паза 8/10 мм, 90° Заглушка



- головка стяжного болта повернута на 90° относительно зажимной втулки
- обработка профиля:
  сверление глухого отверстия DB11, DB17 или сквозного отверстия D11, D17

Опциональные принадлежности:
- противоскручивающий элемент (стр. 3-37)
- торцевой компенсатор (стр. 2-78)
- сверлильный кондуктор (стр. 14-2)
- заглушка

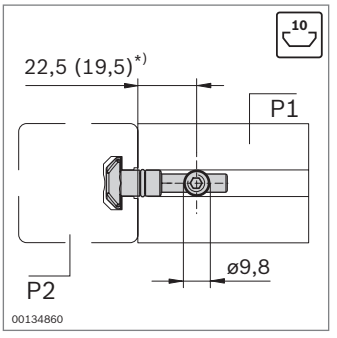


Паз	F_{max}	M_{max}
8 / 8	2000 Н	70 Нм
10 / 10	4000 Н	140 Нм

*) При использовании торцевого компенсатора

Быстрозажимной соединитель 90°	P1 / P2	D (мм)	ESD		№
	8 / 8	11	ESD	10	**3 842 535 465**
	10 / 10	17	ESD	10	**3 842 535 466**

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием



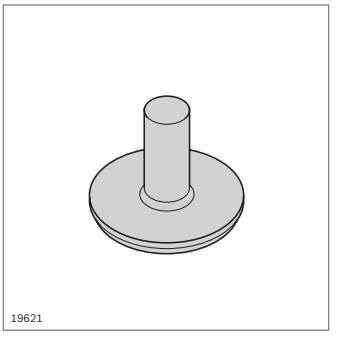
Паз	F_{max}	M_{max}
10 / 10	800 Н	50 Нм

*) При использовании торцевого компенсатора

Быстрозажимной соединитель 90°, зажимная втулка D = 9,8	P1 / P2	D (мм)	ESD		№
	10 / 10	9,8[1)]	ESD	10	**3 842 541 410**

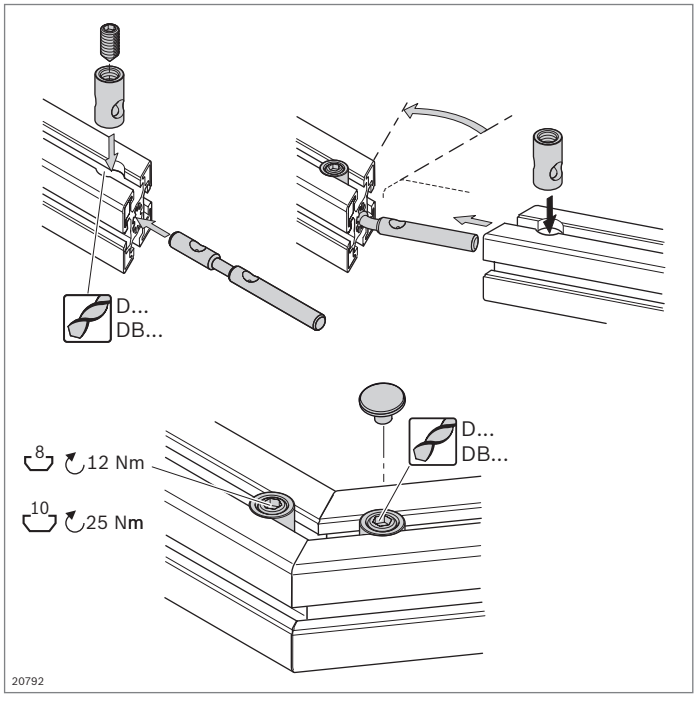
Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

1) На модульных размерах 40 и 50 стандартных отверстий нет
Заданное расстояние до торцов профиля: 22,5мм



Заглушка	D (мм)		№
	11	100	**3 842 538 563**
	17	100	**3 842 538 564**

Материал: PE – полиэтилен, светло-серого цвета (цвет RAL 7035)



Изгибаемый быстрозажимной соединитель «торец – торец»

- предназначен для торцевого соединения двух профилей одинакового поперечного сечения под любым углом, например, при сборке рамных конструкций
- обработка профиля:
  - сверление глухого отверстия DB11, DB17 или сквозного отверстия D11, D17
  - отрезание под углом

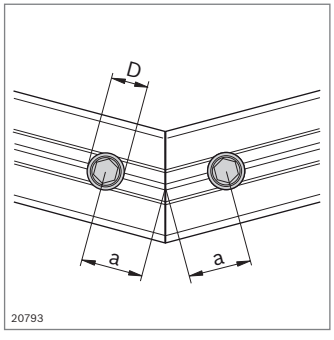
Технические данные (стр. 19-6)

Принадлежности:

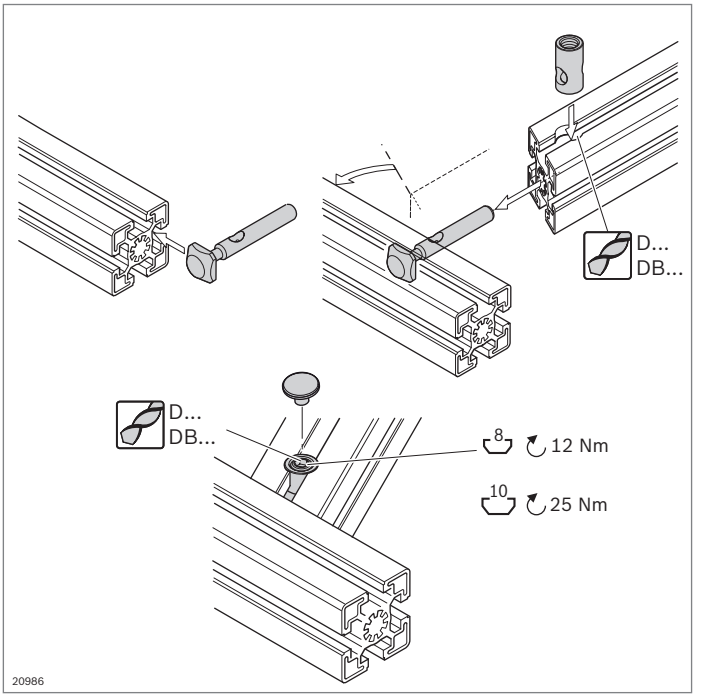
- сверлильный кондуктор (стр. 14-2)
- заглушка (стр. 3-50)

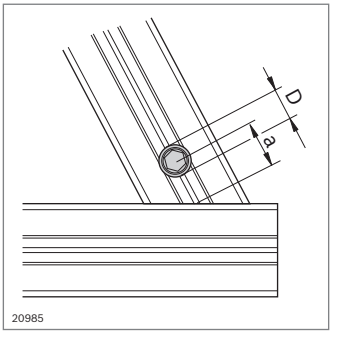
Изгибаемый быстро-зажимной соединитель	**P1 / P2**	**a** (мм)	**D** (мм)	**ESD**		**№**
торец - торец	8 / 8	18	11		10	**3 842 535 630**
	10 / 10	22,5	17		10	**3 842 535 634**

Материал: стяжной болт: нержавеющая сталь
втулка: оцинкованная сталь



	M_{max}
30x30	24 Нм
40x40L	100 Нм
45x45L	110 Нм
45x45	145 Нм
50x50L	160 Нм





	F_{max}	M_{max}	F_{max}	M_{max}
30x30	1100 Н	35 Нм	650 Н	40 Нм
40x40L	1500 Н	110 Нм	1000 Н	80 Нм
45x45L	1500 Н	120 Нм	1000 Н	95 Нм
45x45	1500 Н	140 Нм	1100 Н	180 Нм
50x50L	1500 Н	150 Нм	1100 Н	180 Нм

Изгибаемый быстрозажимной соединитель «торец – паз»



- для соединения под любым углом двух профилей по принципу «торец – паз», например, при сборке решетчатых конструкций
- обработка профиля:
  - сверление глухого отверстия DB11, DB17 или сквозного отверстия D11, D17
  - отрезание под углом

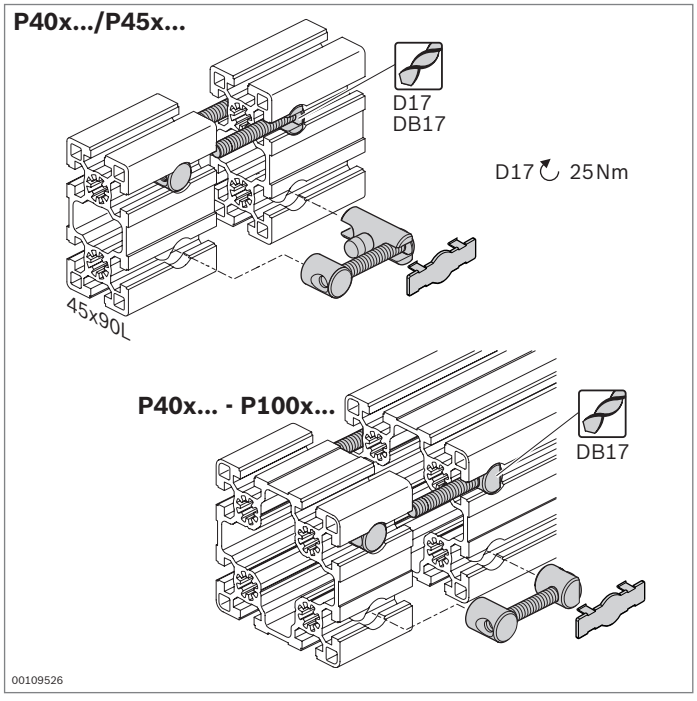
Технические данные (стр. 19-6)

Принадлежности:

- сверлильный кондуктор (стр. 14-2)
- заглушка (стр. 3-50)

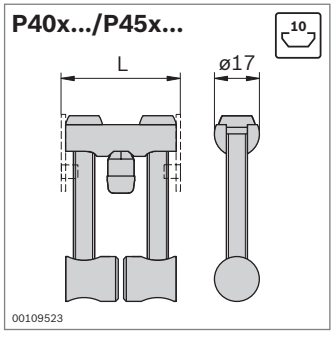
Изгибаемый быстро-зажимной соединитель	**P1 / P2**	**a** (мм)	**D** (мм)	**ESD**		**№**
торец - паз	8 / 8	18	11	✓	10	**3 842 535 629**
	10 / 10	22,5	17	✓	10	**3 842 535 635**

Материал: стяжной болт: нержавеющая сталь
втулка: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием



Стыковой соединитель

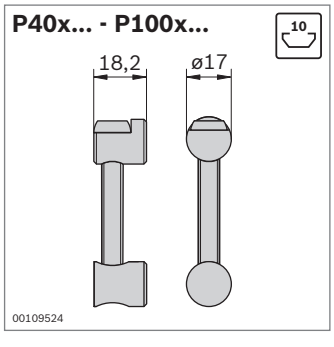
- для торцевого соединения двух профилей
- стандартная обработка профиля:
  - сверление сквозного отверстия D17 (двусторонний стыковой соединитель)
  - сверление глухого отверстия DB17 или сквозного отверстия D17 (односторонний стыковой соединитель)



Двусторонний стыковой соединитель	**L** (мм)	**ESD**	**№**
Профиль 40x...	40	ESD	**3 842 529 293**
Профиль 45x...	45	ESD	**3 842 529 248**

Материал: продольный стыковой соединитель: оцинкованная болтовая сталь
центрирующий штифт, заглушки: PA - полиамид, черного цвета

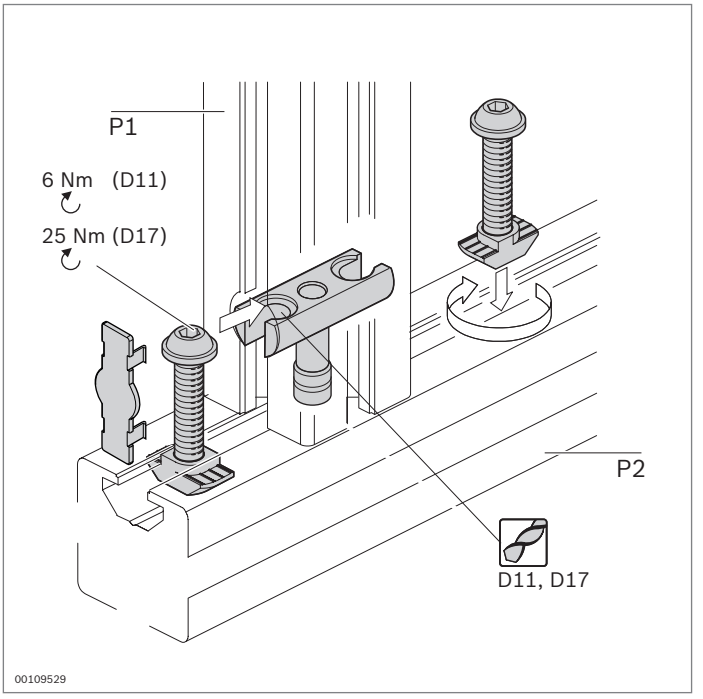
Комплектность поставки: включая 4 заглушки



Односторонний стыковой соединитель	**ESD**	**№**
Профиль 40x ... – 100x...	ESD	**3 842 529 334**

Материал: продольный стыковой соединитель: оцинкованная болтовая сталь
центрирующий штифт, заглушки: PA - полиамид, черного цвета

Комплектность поставки: включая 2 заглушки



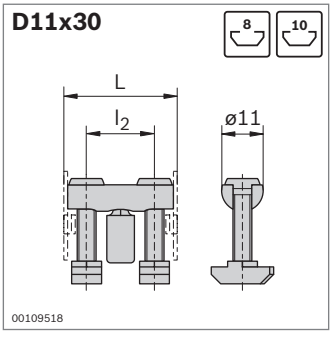
Болтовой соединитель

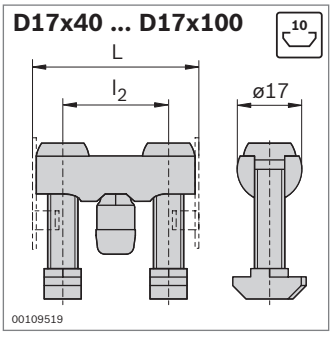


- для соединения двух профилей под прямым углом
- предназначен для монтажа при высоких нагрузках, в том числе и при скручивающих
- может встраиваться в закрытые рамные конструкции
- обработка профиля: сверление сквозного отверстия D11, D17

Технические данные (стр. 19-7)

Принадлежности:
сверлильный кондуктор (стр. 14-2)





Болтовой соединитель	P1 / P2	L (мм)	l_2 (мм)	ESD		№
D11x30	8 / 8	30	18	ESD	10	**3 842 535 624**
	8 / 10	30	18	ESD	10	**3 842 535 583**

Материал: болтовой соединитель: оцинкованная сталь
центрирующий штифт, заглушки: PA - полиамид, черного цвета

Комплектность поставки: включая 2 заглушки

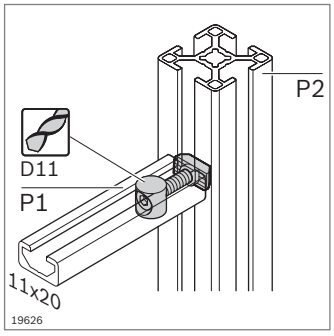
Болтовой соединитель	P1 / P2	L (мм)	l_2 (мм)	ESD		№
D17x40	10 / 10	40	23	ESD	10	**3 842 535 620**
D17x45	10 / 10	45	28	ESD	10	**3 842 500 921**
D17x50	10 / 10	50	33	ESD	10	**3 842 535 621**
D17x60	10 / 10	60	43	ESD	10	**3 842 500 922**
D17x80	10 / 10	80	63	ESD	10	**3 842 535 622**
D17x90	10 / 10	90	73	ESD	10	**3 842 500 923**
D17x100	10 / 10	100	83	ESD	10	**3 842 535 618**

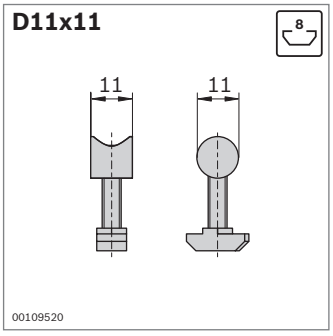
Материал: болтовой соединитель: оцинкованная сталь
центрирующий штифт, заглушки: PA - полиамид, черного цвета

Комплектность поставки: включая 2 заглушки

Типоразмер	F_{max}	M_{max}	M_{max}
30	2500 Н	60 Нм	20 Нм
40	4000 Н	180 Нм	40 Нм
45	4000 Н	180 Нм	60 Нм
50	4000 Н	200 Нм	65 Нм

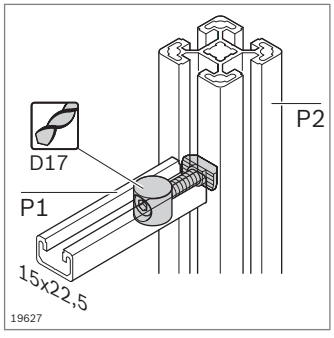
Типоразмер	F_{max}	M_{max}	M_{max}
60	4000 Н	200 Нм	80 Нм
80	5000 Н	800 Нм	170 Нм
90	5000 Н	800 Нм	200 Нм
100	5000 Н	1000 Нм	480 Нм

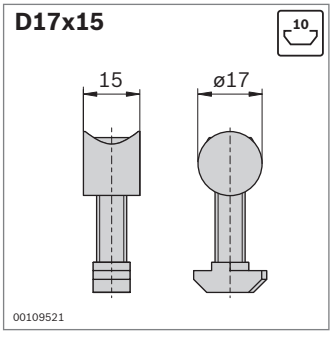




Болтовой соединитель	P1 / P2	ESD		№
D11x11	8 / 8		10	**3 842 535 617**

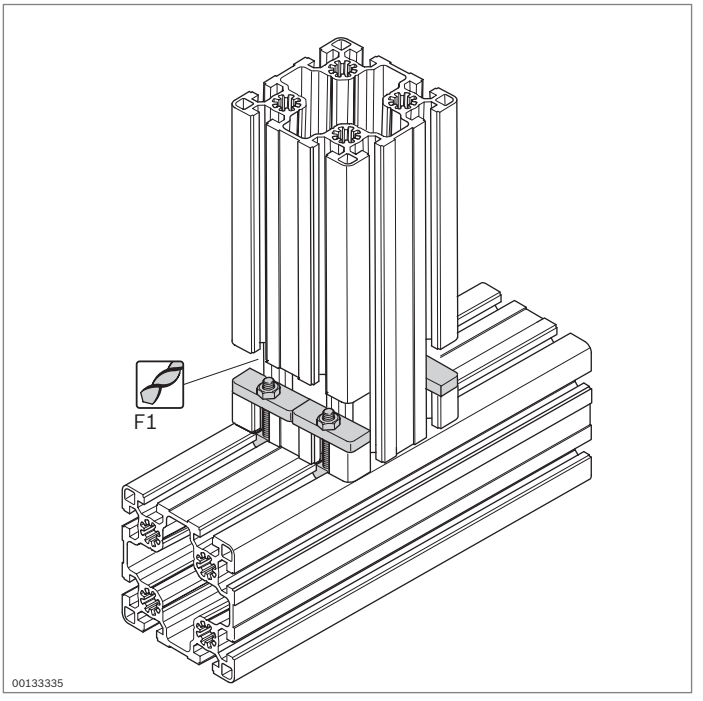
Материал: оцинкованная сталь





Болтовой соединитель	P1 / P2	ESD		№
D17x15	10 / 10		10	**3 842 535 619**

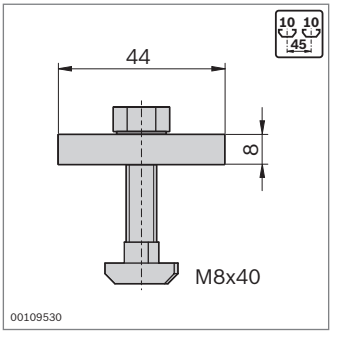
Материал: оцинкованная сталь



Поперечный соединитель



- для соединения двух профилей под прямым углом
- очень хорошая доступность для инструмента в процессе сборки
- для высоких нагрузок
- обработка профиля: стандартное фрезерование F1



Поперечный соединитель		**№**
	10	**3 842 146 972**

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Шарнирные соединения



Шарнирные соединения
(стр. 4-2)



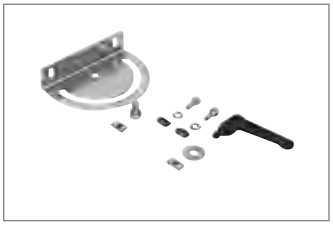
Поворотная опора
(стр. 4-6)



Шарнирное соединение подвижной консоли
(стр. 4-7)



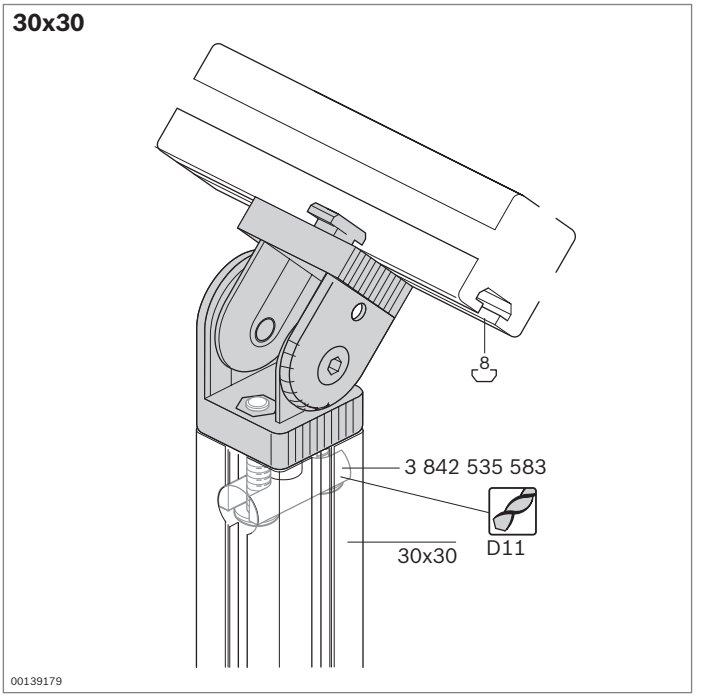
Подшипниковая опора
(стр. 4-8)



Поворотный фиксатор
(стр. 4-9)



Зажимная рукоятка, рукоятка в форме звездочки (стр. 4-10)

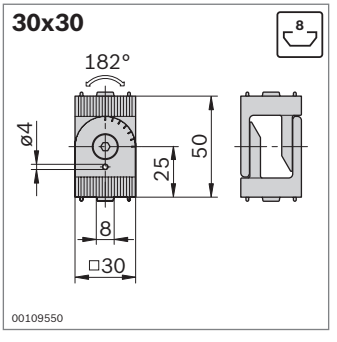


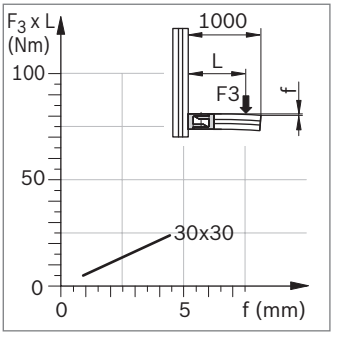
Шарнирное соединение 30x30

designLINE

- для подвижного или неподвижного соединения профилей под любым углом
- диапазон поворота 182°
- с 15°-й градуировкой
- фиксация осуществляется зажатием болта (5 Нм) или установкой штифта (15 Нм)
- исполнение designLINE со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- обработка профиля:
  сквозное отверстие D11 для торцевого соединения

Необходимые принадлежности:
Болтовой соединитель D11 для торцевого соединения





Шарнирное соединение 30x30	**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
Стандартное	8		**3 842 502 683**	2xFS1, 4xFS2
designLINE	8		**3 842 538 683**	2xFS1, 4xFS2

Материал: стандартный: цинк, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие, RAL 9006
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

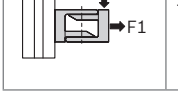
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1

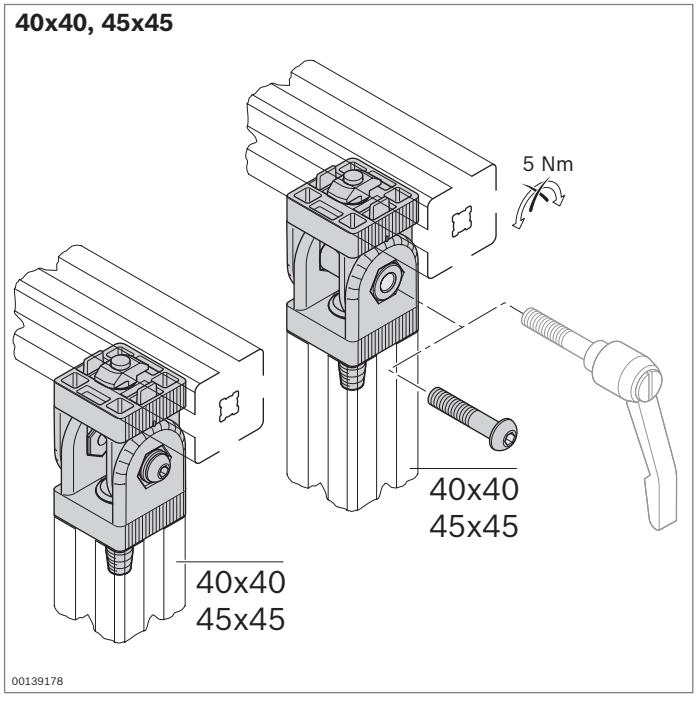


FS2





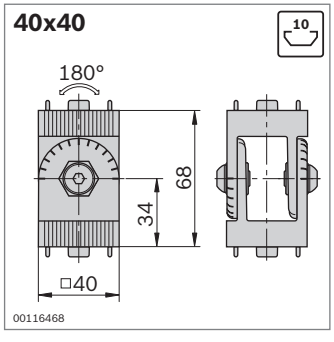
F1 (H)	**F2** (H)
10 000	600

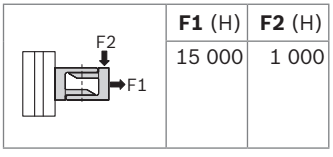


Шарнирное соединение 40x40, 40x40 опорное, 45x45, 45x45 опорное

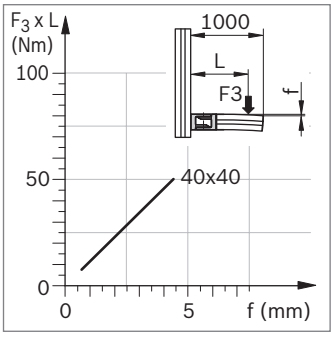
designLINE

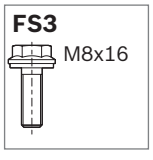
- для подвижного или неподвижного соединения профилей под любым углом
- диапазон поворота 180°
- с 15°-й градуировкой
- опорное шарнирное соединение может быть зажато с помощью зажимного рычага (с усилием 5 Нм) в любом удобном положении
- исполнение *designLIN*E со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна





F1 (H)	**F2** (H)
15 000	1 000



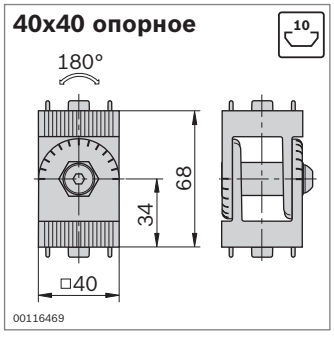


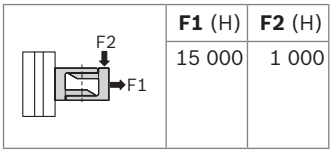


Шарнирное соединение 40x40	**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
Стандартное	10		**3 842 543 401**	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		**3 842 538 684**	2xFS3, 2xFS4

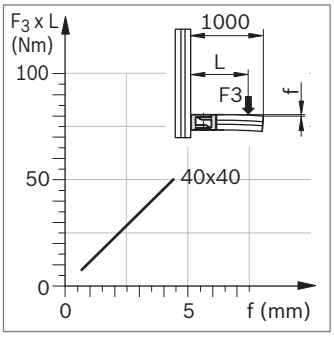
Материал: стандартный: алюминий, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие, RAL 9006
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

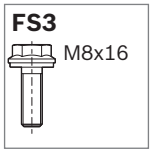
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

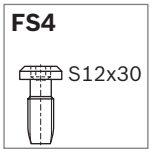




F1 (H)	**F2** (H)
15 000	1 000







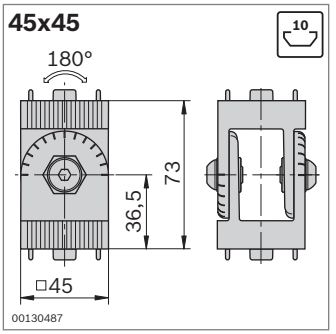
Шарнирное соединение 40x40 опорное	**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
Стандартное	10		**3 842 543 402**	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		**3 842 538 685**	2xFS3, 2xFS4

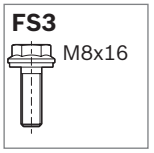
Материал: стандартный: алюминий, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие, RAL 9006
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

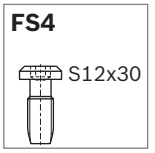
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

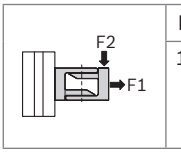
Зажимной рычаг для шарнирного соединения 40x40 опорного	**№**
	3 842 516 847

Материал: цинк, литой под давлением
с черным полимерным покрытием

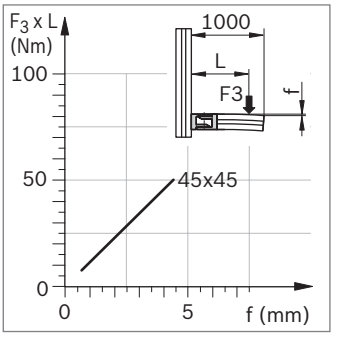








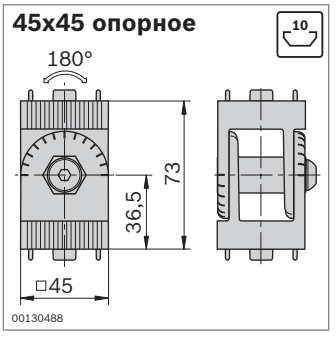
F1 (H)	**F2** (H)
15 000	1 000

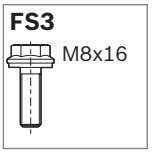


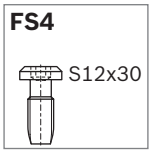
Шарнирное соединение 45x45	**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
Стандартное	10		**3 842 543 403**	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		**3 842 538 686**	2xFS3, 2xFS4

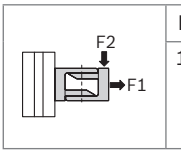
Материал: стандартный: алюминий, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие, RAL 9006
крепежные элементы: оцинкованная сталь
с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

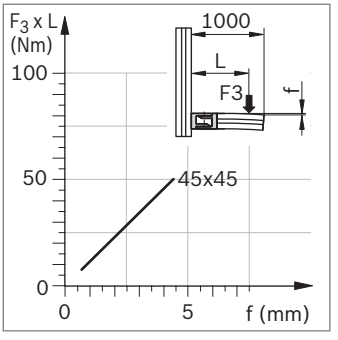








F1 (H)	**F2** (H)
15 000	1 000



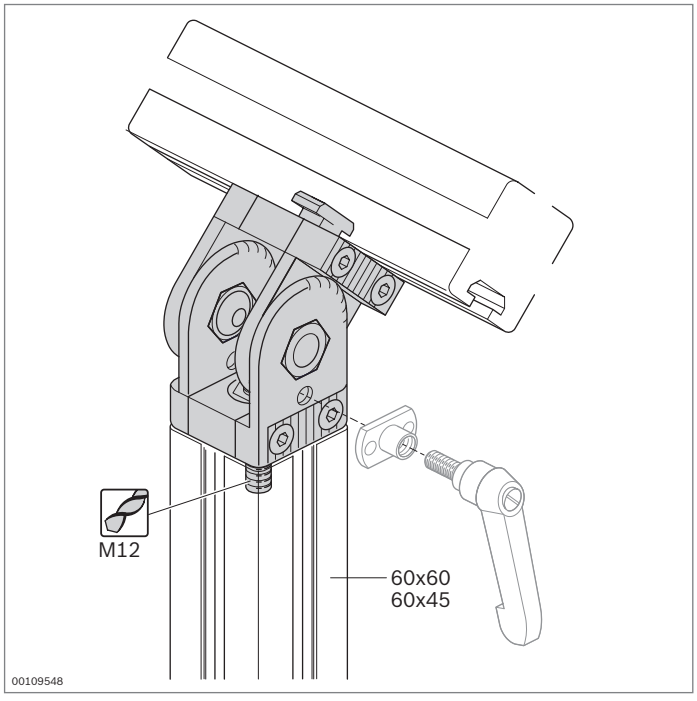
Шарнирное соединение 45x45 опорное	**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
Стандартное	10		**3 842 543 404**	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		**3 842 538 687**	2xFS3, 2xFS4

Материал: стандартный: алюминий, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие, RAL 9006
крепежные элементы: оцинкованная сталь
с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

Зажимной рычаг для шарнирного соединения 45x45 опорного	**№**
	3 842 538 607

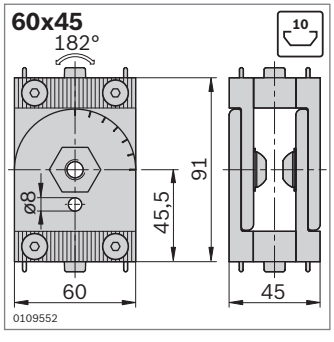
Материал: цинк, литой под давлением
с черным полимерным покрытием

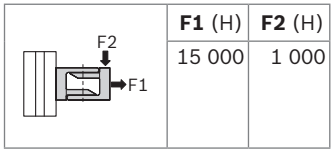


Шарнирное соединение 60x45, 60x60

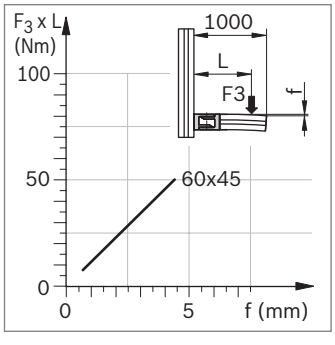
designLINE

- для подвижного или неподвижного соединения профилей под любым углом
- диапазон поворота 182°
- с 15°-й градуировкой
- фиксация осуществляется зажатием болта (5 Нм) или установкой штифта (15 Нм)
- положение шарнирного соединения может быть изменено с помощью зажимного рычага
- исполнение designLINE со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- обработка профиля:
  нарезание резьбы (M12) в центральном канале для торцевого соединения



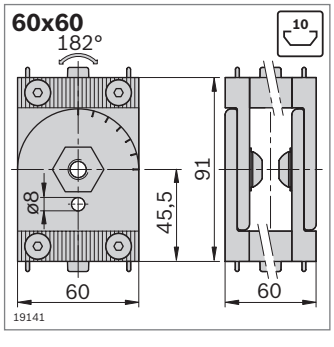


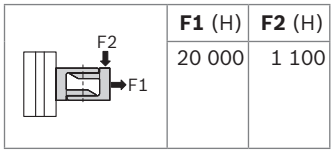
F1 (H)	**F2** (H)
15 000	1 000



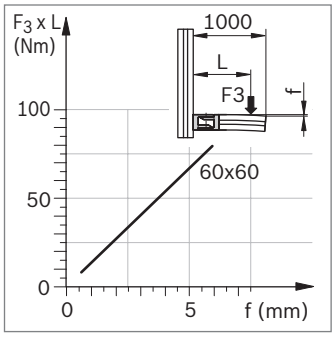


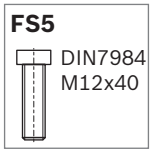


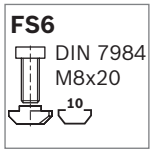




F1 (H)	**F2** (H)
20 000	1 100







Шарнирное соединение 60x45	**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
Стандартное	10		**3 842 502 688**	2xFS5, 2xFS6
designLINE	10		**3 842 539 799**	2xFS5, 2xFS6

Материал: стандартный: цинк, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие, RAL 9006
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

Зажимной рычаг	**№**
для шарнирного соединения 60x45	**3 842 505 144**

Материал: цинк, литой под давлением с черным полимерным покрытием

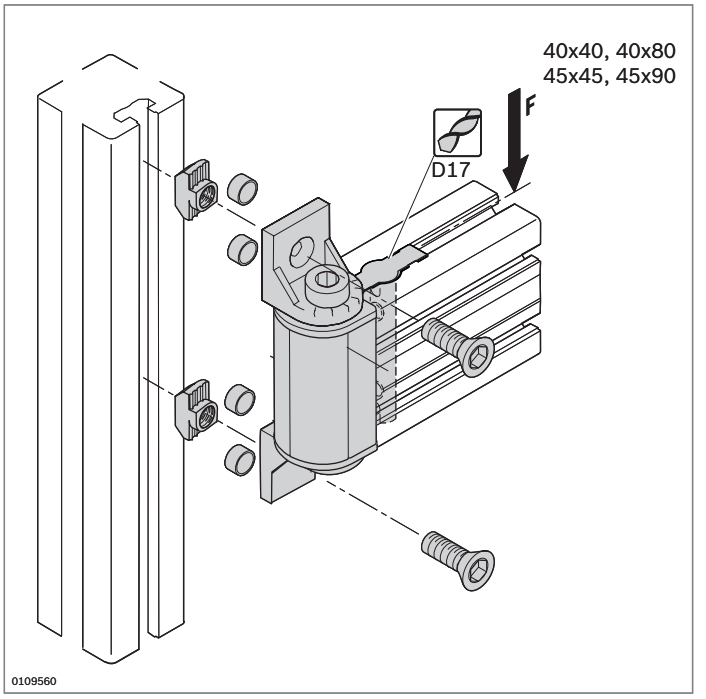
Шарнирное соединение 60x60	**Паз**	**ESD**	**№**	**FS**
Стандартное	10		**3 842 502 687**	2xFS5, 2xFS6
designLINE	10		**3 842 539 800**	2xFS5, 2xFS6

Материал: стандартный: цинк, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие, RAL 9006
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

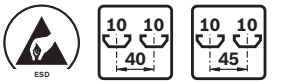
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

Зажимной рычаг	**№**
для шарнирного соединения 60x60	**3 842 505 144**

Материал: цинк, литой под давлением с черным полимерным покрытием

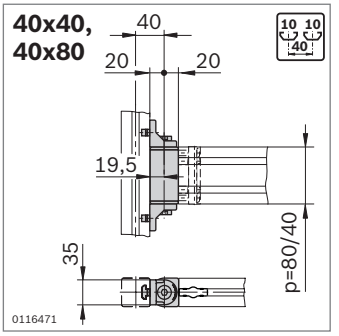


Поворотная опора



designLINE

- предназначена для создания поворотных соединений профилей под прямым углом, например, для изготовления подвижных консолей или дверей
- исполнение *designLIN*E со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- обработка профиля: сквозное отверстие D17



Профиль	F, L M_{max} = F x L (Нм)
40x40	40
40x80	130

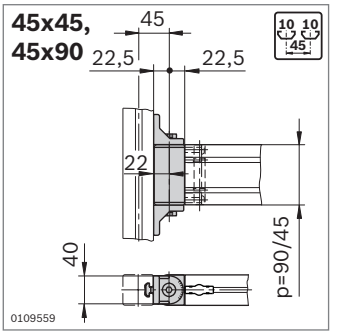
FS1



Поворотная опора		p (мм)	ESD	№	FS
40x40	Стандартная	40		**3 842 532 208**	2xFS1
	designLINE	40		**3 842 538 688**	2xFS1
40x80	Стандартная	80		**3 842 532 209**	2xFS1
	designLINE	80		**3 842 538 689**	2xFS1

Материал: стандартный: алюминий, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
заглушка: PA - полиамид, черного цвета

Комплектность поставки: включая заглушки, болтовые соединители, крепежные элементы (FS)



Профиль	F, L M_{max} = F x L (Нм)
45x45	50
45x90	150

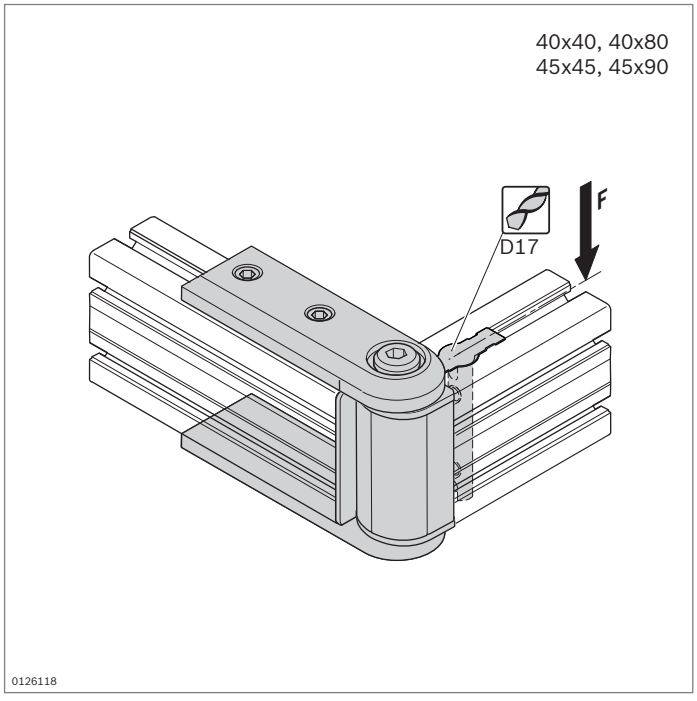
FS1



Поворотная опора		p (мм)	ESD	№	FS
45x45	Стандартная	45		**3 842 522 634**	2xFS1
	designLINE	45		**3 842 538 690**	2xFS1
45x90	Стандартная	90		**3 842 522 633**	2xFS1
	designLINE	90		**3 842 538 691**	2xFS1

Материал: стандартный: цинк, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
заглушка: PA - полиамид, черного цвета

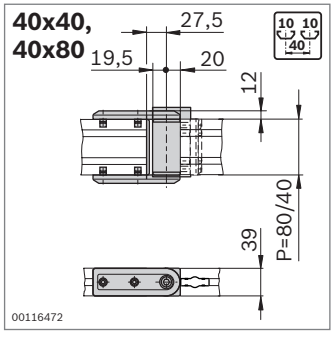
Комплектность поставки: включая заглушки, болтовые соединители, крепежные элементы (FS)



Шарнирное соединение подвижной консоли

designLINE

- предназначено для создания поворотных торцевых соединений профилей, например, для изготовления подвижных консолей
- исполнение *designLIN*E со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- обработка профиля:
  сквозное отверстие D17



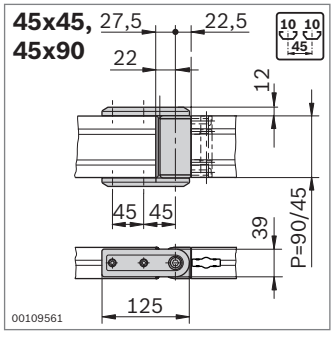
Профиль	F L M_{max} = **F x L** (Нм)
40x40	40
40x80	130

FS1
ISO4762
M6x16

Шарнирное соединение подвижной консоли		p (мм)	ESD	№	FS
40x40	Стандартное	40		**3 842 532 206**	4xFS1
	designLINE	40		**3 842 538 692**	4xFS1
40x80	Стандартное	80		**3 842 532 207**	4xFS1
	designLINE	80		**3 842 538 693**	4xFS1

Материал: стандартный: цинк, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая заглушки, болтовые соединители, крепежные элементы (FS)



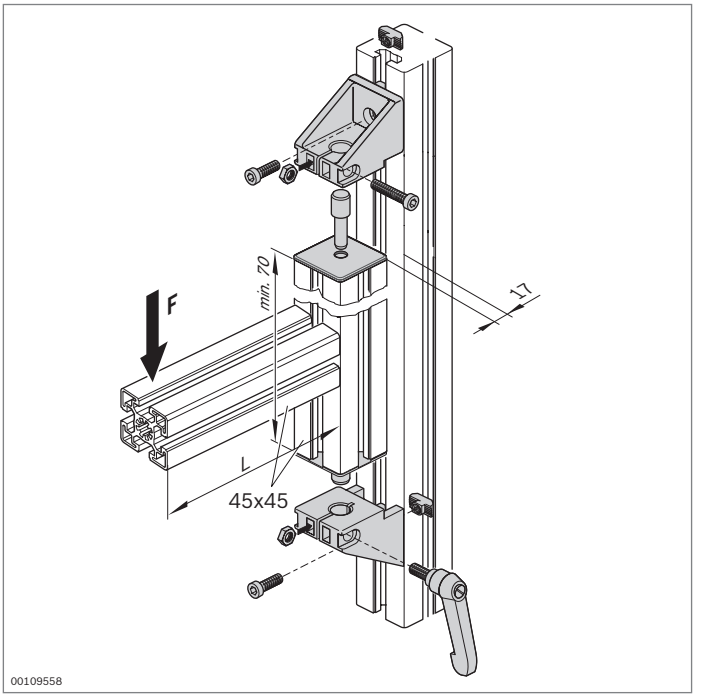
Профиль	F L M_{max} = **F x L** (Нм)
45x45	50
45x90	150

FS1
ISO4762
M6x16

Шарнирное соединение подвижной консоли		p (мм)	ESD	№	FS
45x45	Стандартное	45		**3 842 521 263**	4xFS1
	designLINE	45		**3 842 538 694**	4xFS1
45x90	Стандартное	90		**3 842 521 262**	4xFS1
	designLINE	90		**3 842 538 695**	4xFS1

Материал: стандартный: цинк, литой под давлением
designLINE: лакокрасочное покрытие (RAL 9006)
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

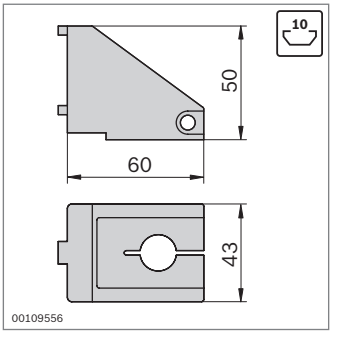
Комплектность поставки: включая заглушки, болтовые соединители, крепежные элементы (FS)

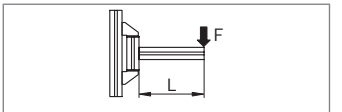


Подшипниковая опора

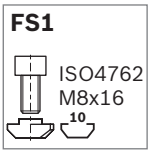
10 *designLINE*

- подшипниковая опора предназначена для создания тяжелых поворотных конструкций
- исполнение *designLIN*E со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна



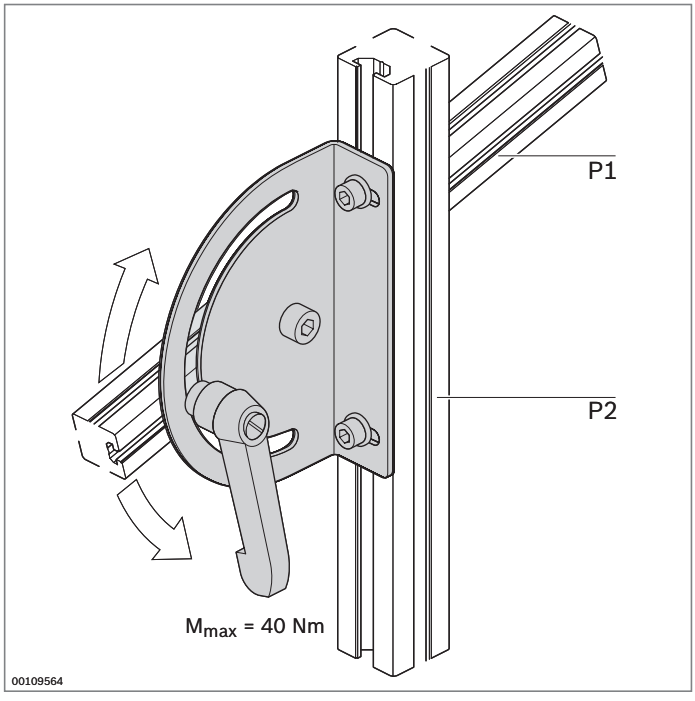


$M_{max} = F_{max} \times L$ (Нм)
400



Подшипниковая опора	Паз	№	FS
Стандартная	10	**3 842 346 595**	2xFS1
designLINE	10	**3 842 538 660**	2xFS1

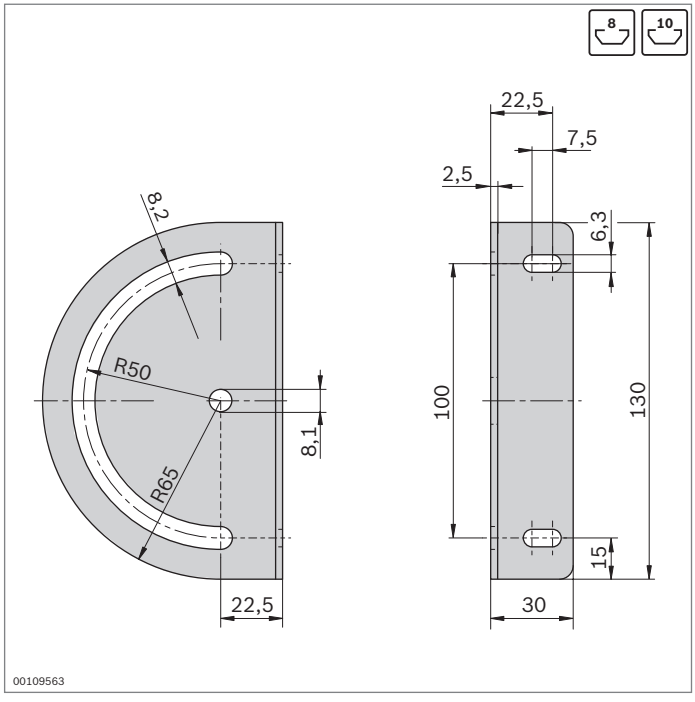
Материал:	стандартный: латунь, литая, никелированная *designLINE*: лакокрасочное покрытие (RAL 9006) крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием ручка зажимного рычага: цинк, литой под давлением с черным полимерным покрытием заглушка: PA – полиамид
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), 2 заглушки, 2 болта, зажимной рычаг (и прочие стандартные детали для зажима подшипниковой опоры)



Поворотный фиксатор 180°

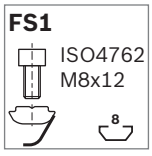


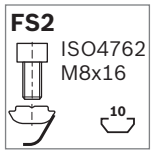
- поворотный фиксатор предназначен для создания полок и т.п., которые должны наклоняться в диапазоне ± 90°

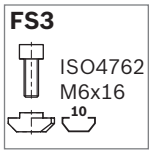


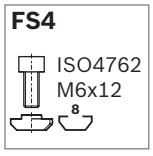
Поворотный фиксатор 180°	P1 / P2	ESD	№	FS
	8 / 8 8 / 10	ESD	**3 842 538 275**	FS1 2xFS3 2xFS4 2xFS5
	10 / 8 10 / 10	ESD	**3 842 538 276**	FS2 2xFS3 2xFS4 2xFS5

Материал:	поворотный фиксатор: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием зажимной рычаг: цинк, литой под давлением с черным полимерным покрытием
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), зажимной рычаг с шайбой и закладным пазовым сухарем с пружиной

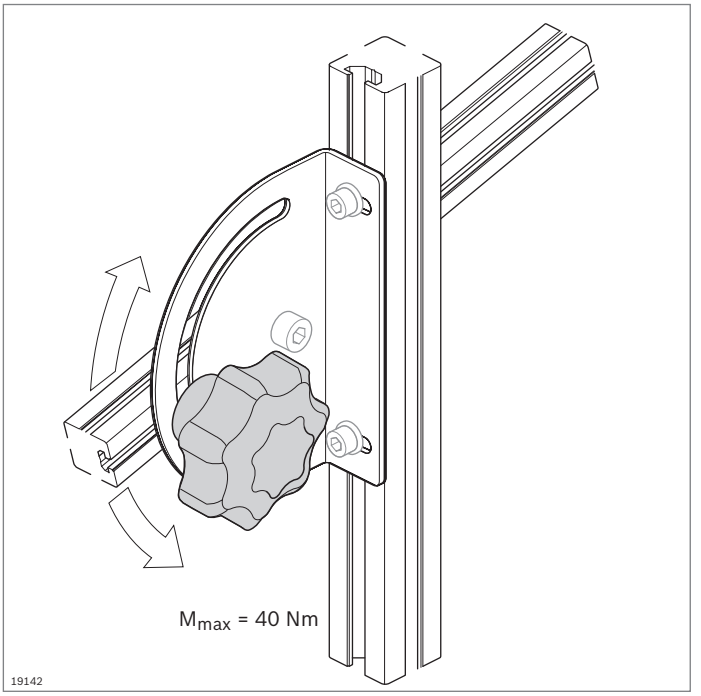




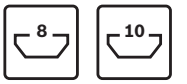






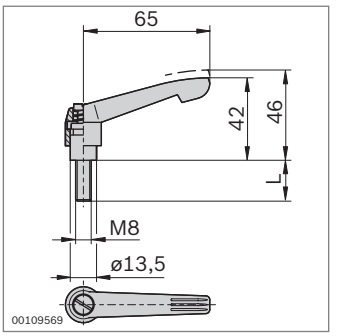


Зажимная рукоятка в форме звездочки



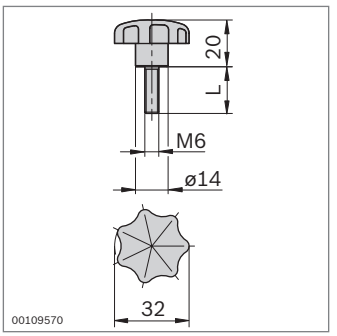
- зажимные элементы для создания регулируемых соединений

Принадлежности:
Винты и пазовые сухари, см. крепежные элементы (стр. 4-9)



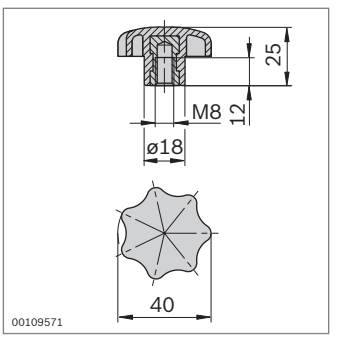
Зажимная рукоятка	**L** (мм)	**№**
	12	**3 842 516 845**
	20	**3 842 516 846**
	40	**3 842 516 847**
	45	**3 842 538 607**
	55	**3 842 516 848**

Материал: зажимной рычаг: цинк, литой под давлением с черным полимерным покрытием
стальные детали: оцинкованные, с классом прочности 5.8



Рукоятка в форме звездочки	**L** (мм)	**№**
	15	**3 842 516 849**
	20	**3 842 516 850**

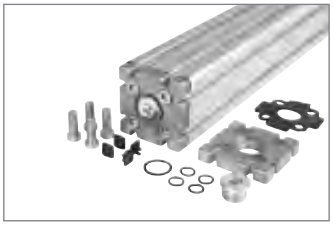
Материал: рукоятка в форме звездочки: PA - полиамид, черного цвета
стальные детали: оцинкованные, с классом прочности 5.8



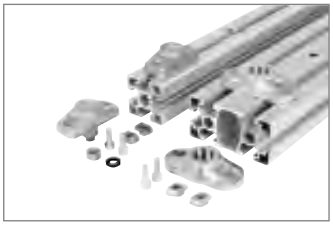
Рукоятка в форме звездочки	**№**
	3 842 516 851

Материал: рукоятка в форме звездочки: PA - полиамид, черного цвета
стальные детали: оцинкованные, с классом прочности 5.8

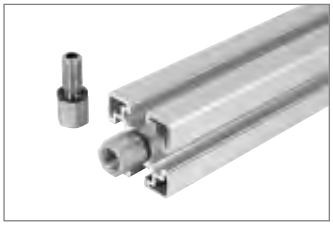
Элементы пневмолиний



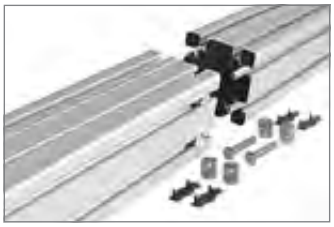
Фланцевая плита (стр. 5-3)



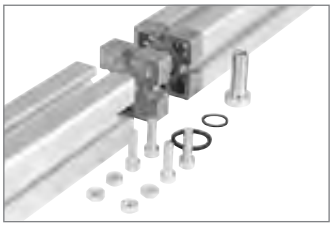
Фитинг (стр. 5-4)



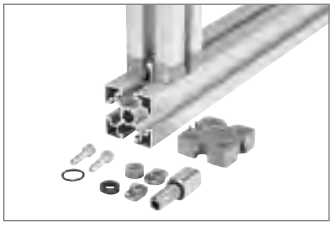
Соединительный резьбовой фитинг M12-1/4“ (стр. 5-4)



Соединение встык (стр. 5-5)

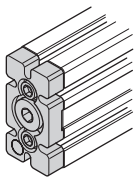


Торцевой соединитель 45 Pneu (стр. 5-6)

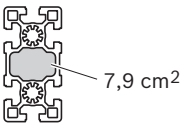


T-образный соединитель 45 Pneu (S. 5-6)

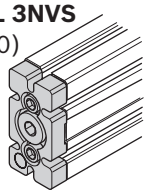
45x90
(S. 2-41)



45x90

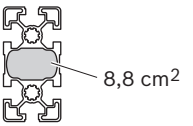


45x90L
45x90L 2N
45x90L 3NVS
(S. 2-40)



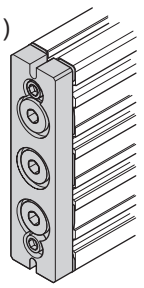
19585

45x90L

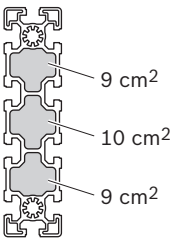


00109731

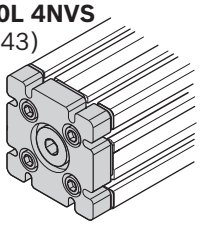
45x180
(S. 2-41)



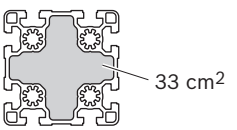
45x180



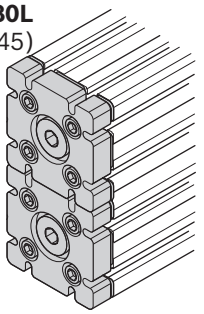
90x90L
90x90L 4N
90x90L 4NVS
(S. 2-43)



90x90L

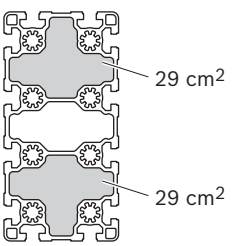


90x180L
(S. 2-45)



19588

90x180L



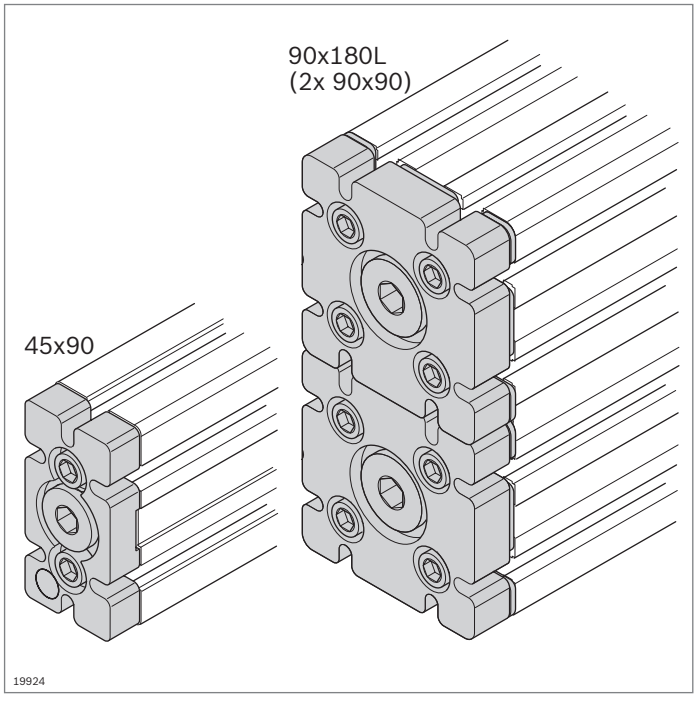
00109734

Элементы пневмолиний

- **Несущие профили** Rexroth могут использоваться в качестве пневмолиний и пневмоаккумуляторов. Для этого используются полые каналы профилей или центральные каналы профилей
- **Фланцевая плита** используется для закрытия профиля с торцевой стороны (стр. 5-3)
- Ввод или отбор сжатого воздуха осуществляется через фланцевую плиту, **фитинг,** или **соединительный резьбовой фитинг** (стр. 5-4)
- герметичная стыковка профилей реализуется посредством **торцевых или Т-образных соединителей** (стр. 5-5, 5-6)
- при повышенных требованиях к герметизации (например, при использовании под водой) предпочтительно использование тяжелых вариантов профилей

Вся номенклатура изделий фирмы Rexroth в области пневматики представлена по адресу www.boschrexroth.com/pneumatics.





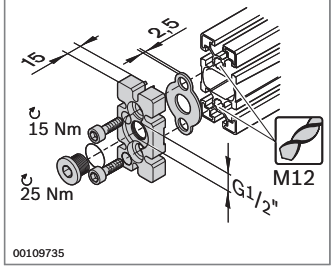
Фланцевая плита

10

- предназначена для торцевого уплотнения полых каналов профилей. Это позволяет использовать профиль в качестве пневмомагистрали сжатого воздуха
- для подачи или отбора сжатого воздуха при замене резьбовых заглушек на пневматические резьбовые соединения
- обработка профиля: нарезание резьбы M12 в центральных каналах
- рассчитана на максимальное давление (p_{max}) 8 бар

5

45x90

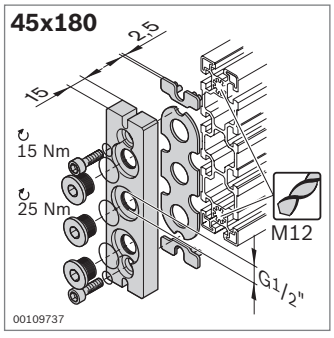


FS1

DIN 7984
M12x30

Фланцевая плита		№	FS
45x90		**3 842 523 097**	2xFS1
Материал:	фланцевая плита: алюминий, литой под давлением уплотнение: NBR крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), резьбовую заглушку, уплотнения		

45x180

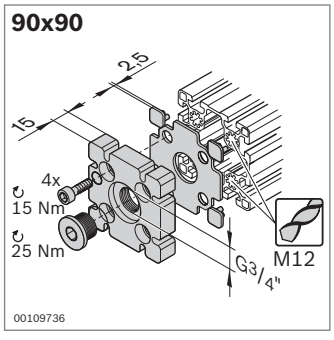


FS2

DIN 7984
M12x20

Фланцевая плита		№	FS
45x180	2	**3 842 535 721**	2xFS2
Материал:	фланцевая плита: алюминий уплотнение: NBR крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), 2 вставки, 3 резьбовые заглушки, уплотнения		

90x90

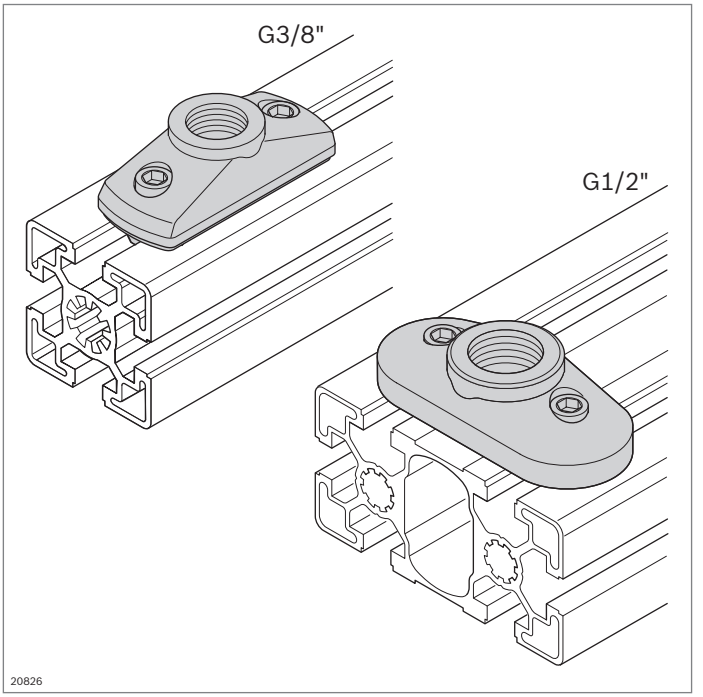


FS1

DIN 7984
M12x30

Фланцевая плита		№	FS
90x90		**3 842 523 098**	4xFS1
Материал:	фланцевая плита: алюминий, литой под давлением уплотнение: NBR крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), 4 вставки, резьбовую заглушку, уплотнения		

Указание: подходит только для легких профилей 90x90L и 90x180L.

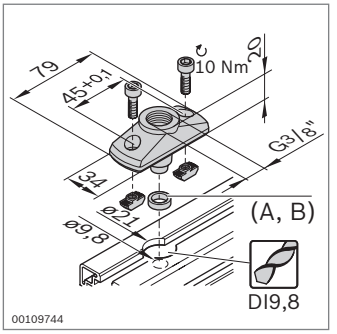


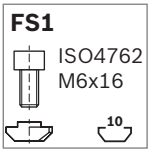
Фитинг
Соединительный резьбовой фитинг M12-1/4"



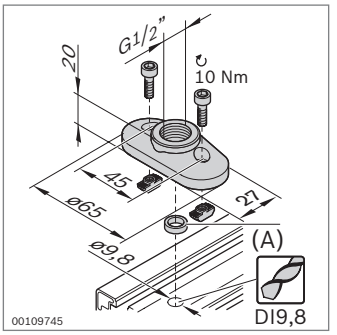
Фитинг

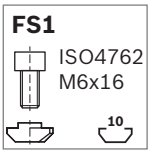
- для ввода или вывода сжатого воздуха в любой точке профиля
- G3/8" предназначен для подключения к центральному полому каналу профиля
- G1/2" предназначен для подключения к полым каналам профиля
- подходит для легких и стандартных профилей
- обработка профиля: сверление глухого отверстия DI9,8; глухого отверстия ø21 мм (сверлильный кондуктор **3 842 528 574**, стр. 14-3)
- рассчитаны на максимальное давление (p_{max}) 8 бар



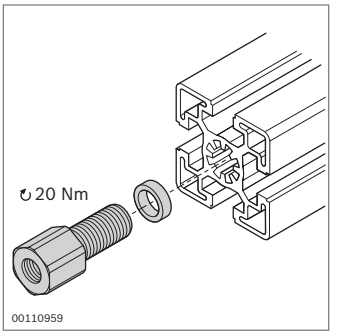


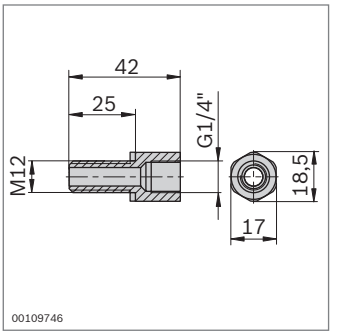
Фитинг		№	FS
G3/8"		**3 842 523 092**	2xFS1
Материал:	фитинг: алюминий, литой под давлением уплотнение: NBR		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), уплотнения (**A**, **B**)		
Принадлежности:	уплотнения **A**, **B** (стр. 5-6)		





Фитинг		№	FS
G1/2"		**3 842 352 085**	2xFS1
Материал:	фитинг: цинк, литой под давлением уплотнение: NBR		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), уплотнение (**A**)		
Принадлежности:	уплотнение **A** (стр. 5-6)		

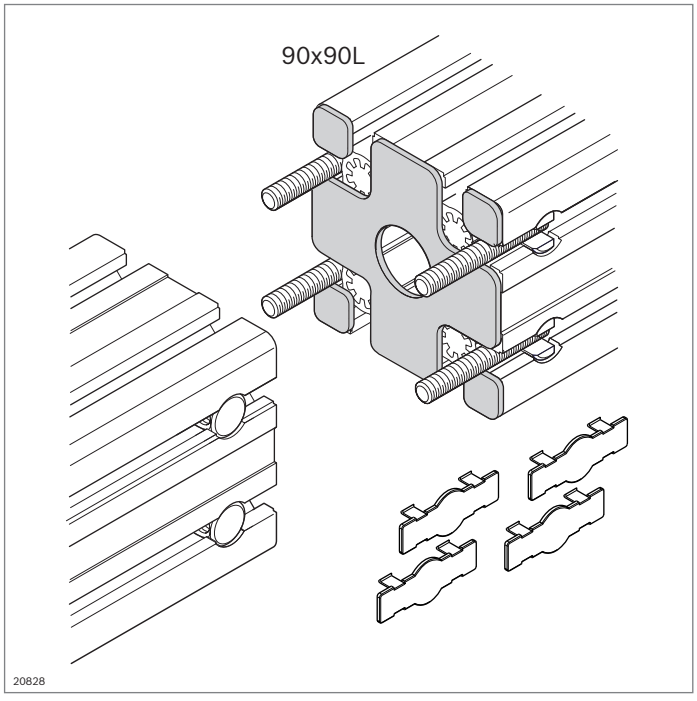




Соединительный резьбовой фитинг M12-1/4"

- для привинчивания к центральному каналу профиля
- обработка профиля: M12
- рассчитан на максимальное давление (p_{max}) 8 бар

Соединительный резьбовой фитинг		№
M12-1/4"	10	**3 842 535 719**
Материал:	соединительный резьбовой фитинг: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием уплотнение: PVC – жесткий ПВХ	
Комплектность поставки:	включая уплотнение	

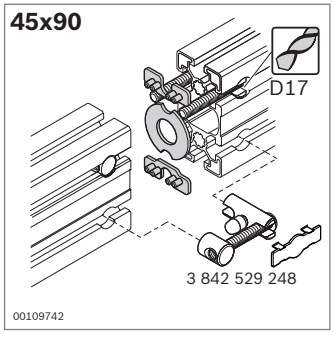


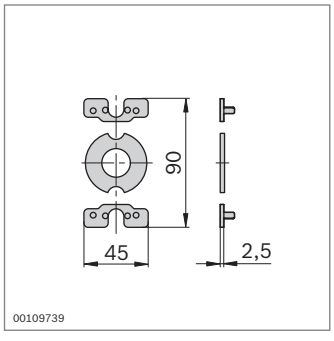
Соединение встык



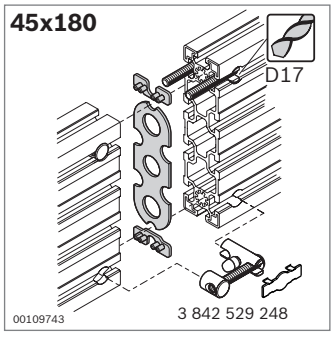
- уплотнение для торцевого соединения профилей, проводящих сжатый воздух
- обработка профиля: сквозное отверстие D17 (45x90, 45x180); глухое отверстие LF (90x90L)
- рассчитано на максимальное давление (p_{max}) 8 бар

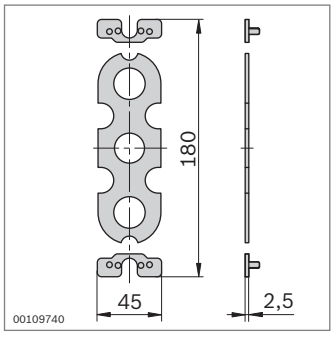
Необходимые принадлежности:
Продольные стыковые соединители
для соединения профилей (стр. 3-53)



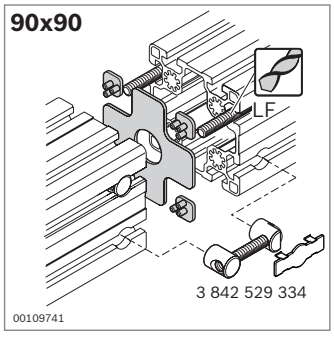


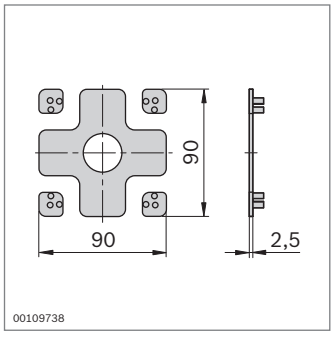
Соединение встык		№
45x90		**3 842 508 087**
Материал:	уплотнение: PUR – полиуретан вставка: PA – полиамид	
Комплектность поставки:	уплотнение, 2 вставки	





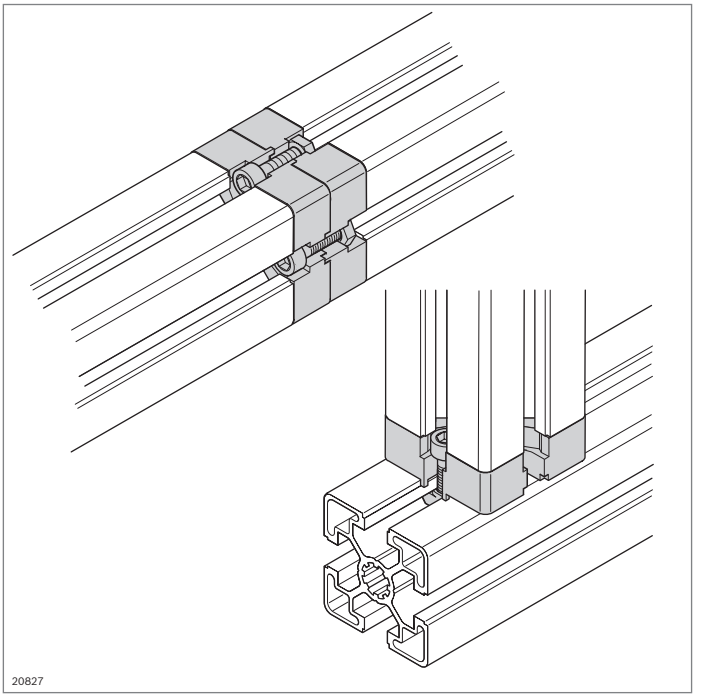
Соединение встык		№
45x180		**3 842 508 088**
Материал:	уплотнение: NBR вставка: PA – полиамид	
Комплектность поставки:	уплотнение, 2 вставки	





Соединение встык		№
90x90		**3 842 510 145**
Материал:	уплотнение: NBR вставка: PA – полиамид	
Комплектность поставки:	уплотнение, 4 вставки	

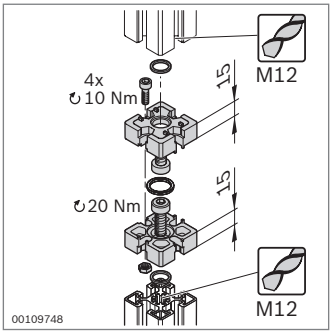
Указание: подходит только для легкого профиля 90x90L.

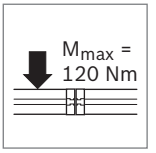


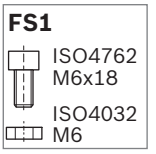
Торцевой соединитель 45 Pneu
Т-образный соединитель 45 Pneu, уплотнение

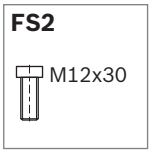


- Торцевой соединитель 45 Pneu – механический и пневматический торцевой соединитель двух профилей 45x45 или 45x45L, использующий центральный канал в качестве магистрали сжатого воздуха
- Т-образный соединитель 45 Pneu – механический и пневматический соединитель двух профилей 45x45 или 45x45L под углом 90°, использующий центральный канал в качестве магистрали сжатого воздуха
- обработка профиля: M12 в центральном канале; глухое отверстие DI9,8; глухое отверстие ø21 мм (сверлильный кондуктор **3 842 528 574**, стр. 14-3)
- рассчитаны на максимальное давление (p_{max}) 8 бар



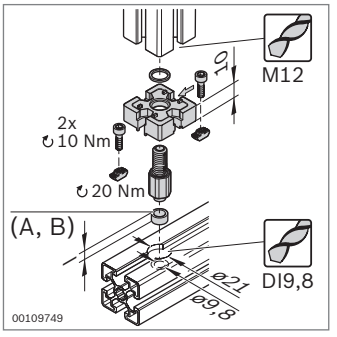


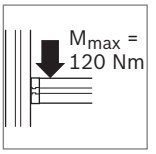


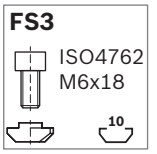


Торцевой соединитель	**№**	**FS**
45 Pneu	**3 842 523 094**	4xFS1, 2xFS2

Материал:	торцевой соединитель: алюминий, литой под давлением уплотнение: NBR
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), уплотнительные кольца

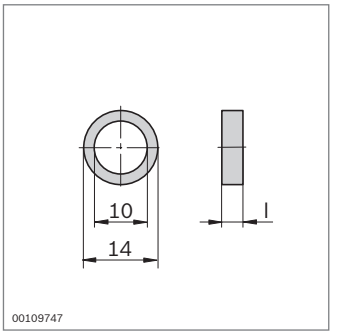






Т-образный соединитель	**№**	**FS**
45 Pneu	**3 842 523 093**	2xFS3

Материал:	Т-образный соединитель: алюминий, литой под давлением уплотнение: NBR
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), уплотнения (**A**, **B**) для стандартных и легких профилей



- уплотнение для соединительных деталей и Т-образных соединителей

Уплотнение		**l** (мм)		**№**
A	для стандартного профиля	4	10	**3 842 503 242**
B	для легкого профиля	7	10	**3 842 523 102**

Материал:	NBR

Опоры и колеса



Модульные шарнирные опоры (стр. 6-2)



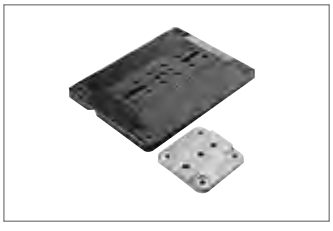
Шарнирная опора, опора, демпфирующее кольцо (стр. 6-4)



Плита (стр. 6-6)



Опорная плита из стали (стр. 6-8)



Опорная плита (стр. 6-10)



Опорная плита (стр. 6-11)



Опора (стр. 6-12)



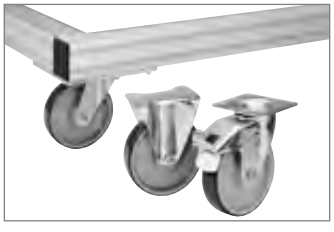
Опора из нержавеющей стали (стр. 6-13)



Сдвоенные колеса (стр. 6-15)



Поворотные колеса (стр. 6-16)



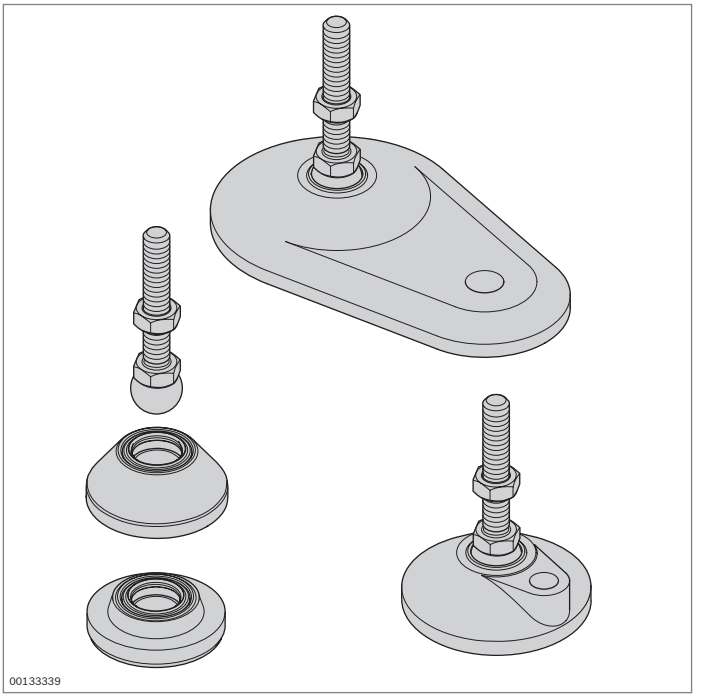
Колеса повышенной грузоподъемности (стр. 6-18)



Колеса с опорой (стр. 6-20)



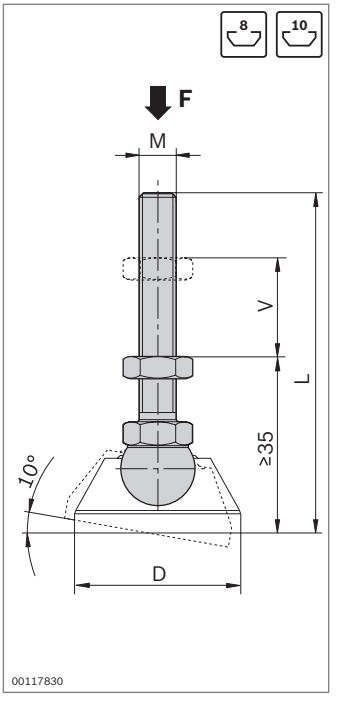
Колеса с фланцами (стр. 6-21)



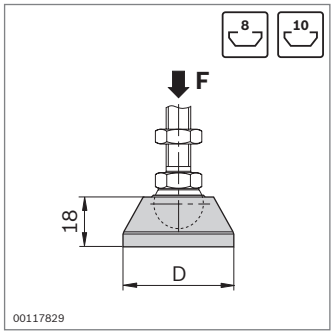
Модульные шарнирные опоры

- предназначены для компенсации неровностей поверхности пола до 10°
  - модульная система, возможны любые сочетания
  - возможны любые сочетания винтов и опорных плит
  - опорные плиты с резьбовым отверстием для простого прикручивания к полу
- демпфирующая плита предотвращает передачу вибраций и обеспечивает отвод определенной части напряжений через заземляющий комплект (стр. 17-2)
- обработка профиля: резьба M в центральном канале профиля

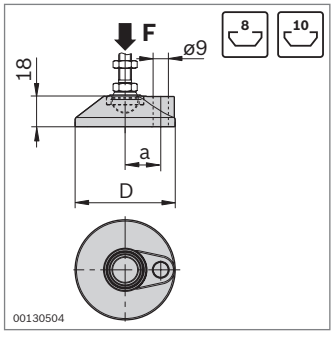
Принадлежности: опорное кольцо (стр. 6-15)



Винт	F (H)	M	L (мм)	V (мм)	ESD		№
Нержавеющая сталь	10000	M8	75	20		20	**3 842 536 811**
	20000	M12	85	30		20	**3 842 536 812**
	20000	M12	145	80		20	**3 842 537 223**
	20000	M12	200	135		20	**3 842 537 225**
	30000	M16	85	20		20	**3 842 537 227**
	30000	M16	145	80		20	**3 842 537 229**
	30000	M16	200	135		20	**3 842 537 231**
Оцинкованная сталь	10000	M8	75	20		20	**3 842 537 220**
	20000	M12	85	30		20	**3 842 537 222**
	20000	M12	145	80		20	**3 842 537 224**
	20000	M12	200	135		20	**3 842 537 226**
	30000	M16	85	20		20	**3 842 537 228**
	30000	M16	145	80		20	**3 842 537 230**
	30000	M16	200	135		20	**3 842 537 232**

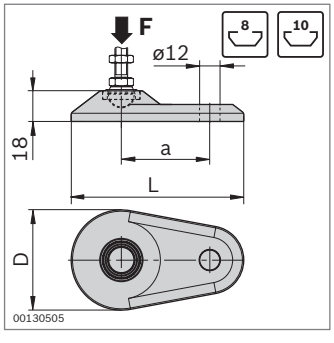


Опорная плита	F (Н)	D (мм)	ESD		№
Нержавеющая сталь	20000	29	⚠	20	**3 842 536 694**
	30000	39	⚠	20	**3 842 536 695**
	30000	44	⚠	20	**3 842 536 696**
	30000	59	⚠	20	**3 842 538 673**
	30000	79	⚠	20	**3 842 537 206**
Цинк, литой под давлением с черным порошковым покрытием	20000	29		20	**3 842 538 674**
	30000	39		20	**3 842 538 675**
	30000	44		20	**3 842 538 676**
	30000	59		20	**3 842 538 677**
	30000	79		20	**3 842 538 678**
PA - полиамид, черного цвета	5000	29		20	**3 842 538 832**
	9000	39		20	**3 842 538 833**
	9000	44		20	**3 842 538 834**
	9000	59		20	**3 842 538 835**
	9000	79		20	**3 842 538 836**



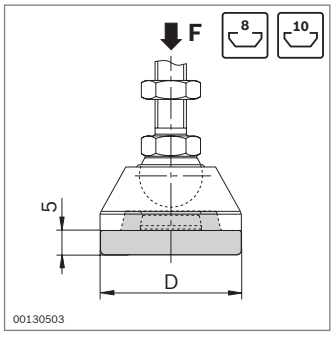
Опорная плита с резьбовым отверстием	F (Н)	D (мм)	a (мм)		№
	30000	59	21	20	**3 842 538 932**
	30000	79	31	20	**3 842 538 934**

Материал: цинк, литой под давлением с черным порошковым покрытием



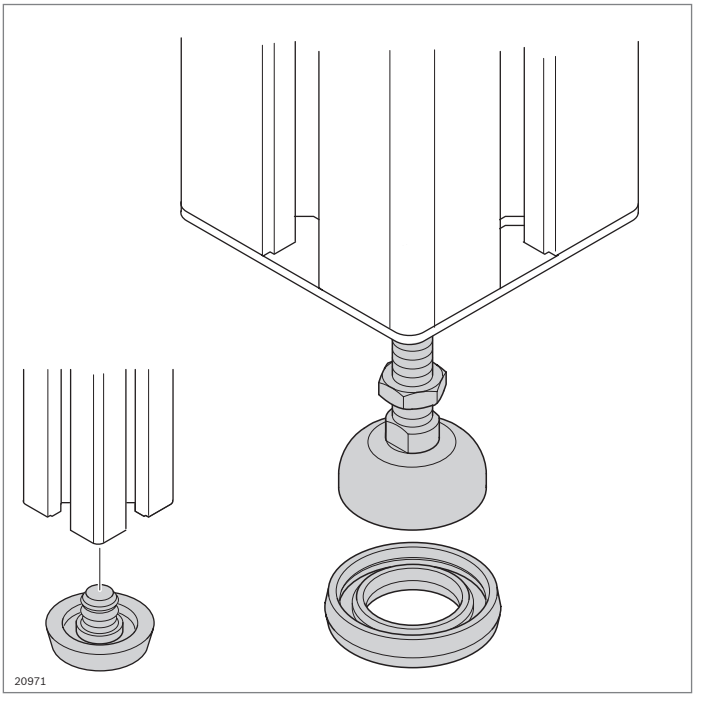
Овальная опорная плита с резьбовым отверстием	F (Н)	D (мм)	a (мм)	L (мм)		№
	30000	59	52	100	20	**3 842 538 679**
	30000	79	65	130	20	**3 842 538 680**

Материал: цинк, литой под давлением с черным порошковым покрытием



Демпфирующая плита	F (Н)	D (мм)		№
	1100	29	20	**3 842 538 555**
	1600	39	20	**3 842 538 556**
	2000	44	20	**3 842 538 557**
	2500	59	20	**3 842 538 558**
	2800	79	20	**3 842 538 559**

Материал: PUR - полиуретан, черного цвета



Шарнирная опора, опора, демпфирующее кольцо



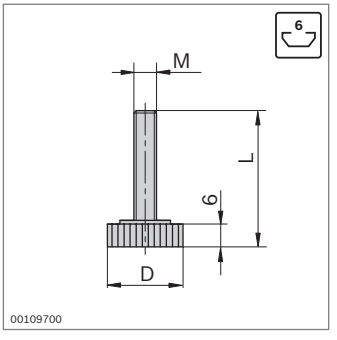
Шарнирная опора

- для компенсации неровностей пола до 5°
- винт и опорная плита установлены в комплекте
- обработка : резьба в центральном канале сердечника профиля

Демпфирующее кольцо

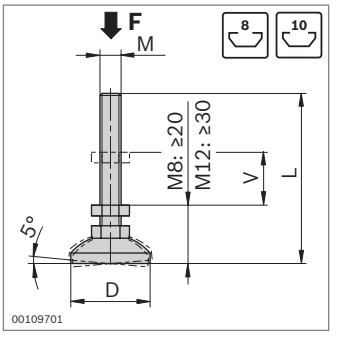
- изоляционное демпфирующее кольцо предотвращает передачу вибраций и обеспечивает отвод редеренной части напряжений через аземляющий комплект (стр. 17-2)

Принадлежности:
опорное кольцо (стр. 6-15)



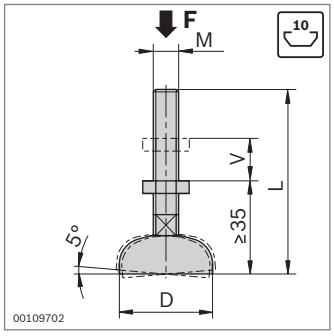
Шарнирная опора	M	D (мм)	L (мм)		№
	M6	20	41	20	**3 842 518 743**

Материал: сталь/полимер



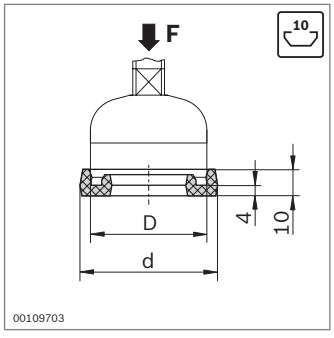
Шарнирная опора	F (H)	M	D (мм)	L (мм)	V (мм)	ESD		№
	5000	M8	30	65	15	ESD	20	**3 842 502 257**
	8000	M12	30	72	14	ESD	20	**3 842 529 025**

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием



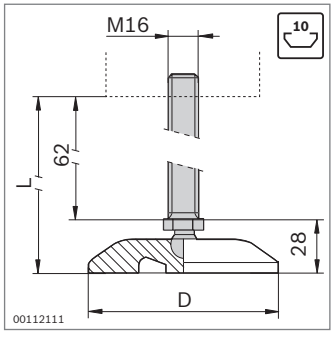
Шарнирная опора	**F** (Н)	**M**	**D** (мм)	**L** (мм)	**V** (мм)	**ESD**		**№**
	10000	M12	44	85	30	⍾	20	**3 842 352 061**
	20000	M16	44	145	80	⍾	20	**3 842 311 956**
	10000	M12	44	160	80	⍾	20	**3 842 536 470**
	10000	M12	58	85	30	⍾	20	**3 842 511 893**
	20000	M16	90	85	20	⍾	20	**3 842 311 950**
	20000	M16	90	145	80	⍾	20	**3 842 311 951**
	20000	M16	90	200	135	⍾	20	**3 842 527 186**

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием



Демпфирующее кольцо	**F** (Н)	**D** (мм)	**d** (мм)		**№**
	1600	30	39	20	**3 842 529 024**
	2000	44	52	20	**3 842 521 817**
	2500	58	66	20	**3 842 522 301**
	3000	90	98	20	**3 842 522 303**

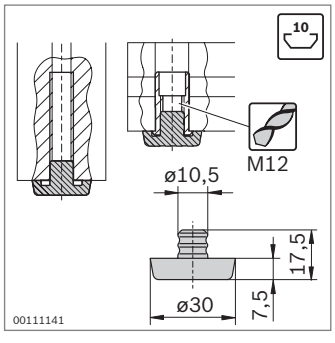
Материал: PUR - полиуретан, естественного цвета, твердость по Шору A: 70-80



Шарнирная опора	**M**	**D** (мм)	**L** (мм)	**V** (мм)	**№**
	M16	80	95	62	**3 842 533 310**[1)]

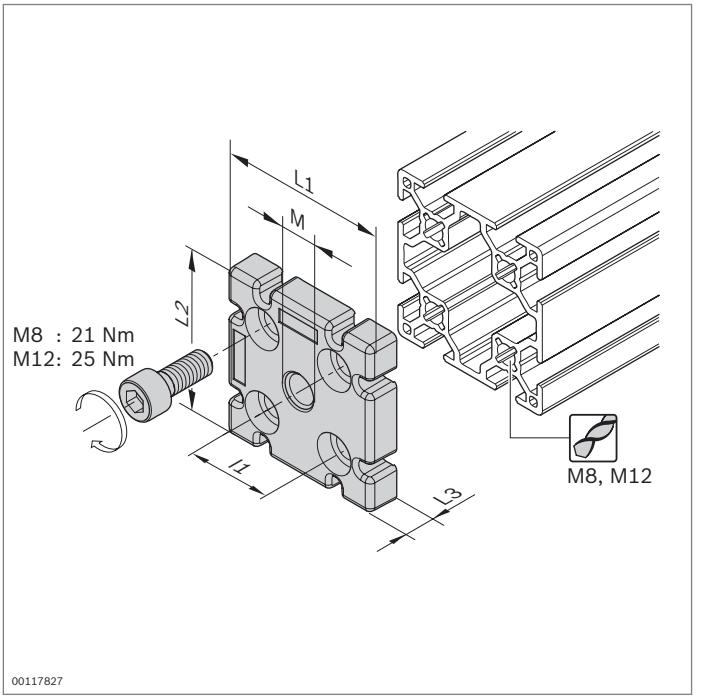
[1)] шарнирная опора не может сочетаться с демпфирующим кольцом.

Материал: винт: нержавеющая сталь
опорная плита: PA - полиамид



Опора		**№**
	100	**3 842 514 568**

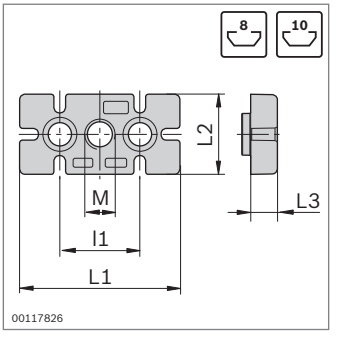
Материал: TPE – термопластичный эластомер, черного цвета



Плита



- для фиксации шарнирных опор в профилях без центрального канала
- используется в качестве торцевого или Т-образного соединителя
- обработка профиля: нарезание резьбы в центральном канале профиля



Плита	F (Н)	M	L1 (мм)	l1 (мм)	L2 (мм)	L3 (мм)	№	FS
30x60	8000	M12	60	30	30	11	**3 842 536 560**	2xFS1
40x80	10000	M12	80	40	40	15	**3 842 536 562**	2xFS2
45x90	20000	M16	90	45	45	15	**3 842 536 564**	2xFS2

Материал: плита: алюминий, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1

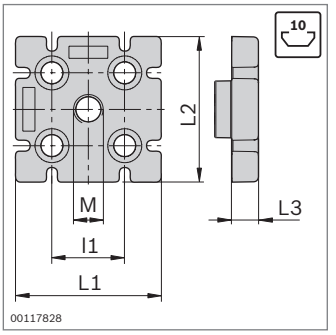


DIN 7984
M8x20

FS2



DIN 7984
M12x20



Плита	F (Н)	M	L1 (мм)	l1 (мм)	L2 (мм)	L3 (мм)	№	FS
60x60 8H	10000	M12	60	30	60	11	**3 842 536 566**	4xFS1
80x80L	10000	M12	80	40	80	15	**3 842 529 416**	4xFS2
90x90L	20000	M16	90	45	90	15	**3 842 511 352**	4xFS2
100x100L	20000	M16	100	50	100	15	**3 842 529 417**	4xFS2

Материал: плита: алюминий, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1

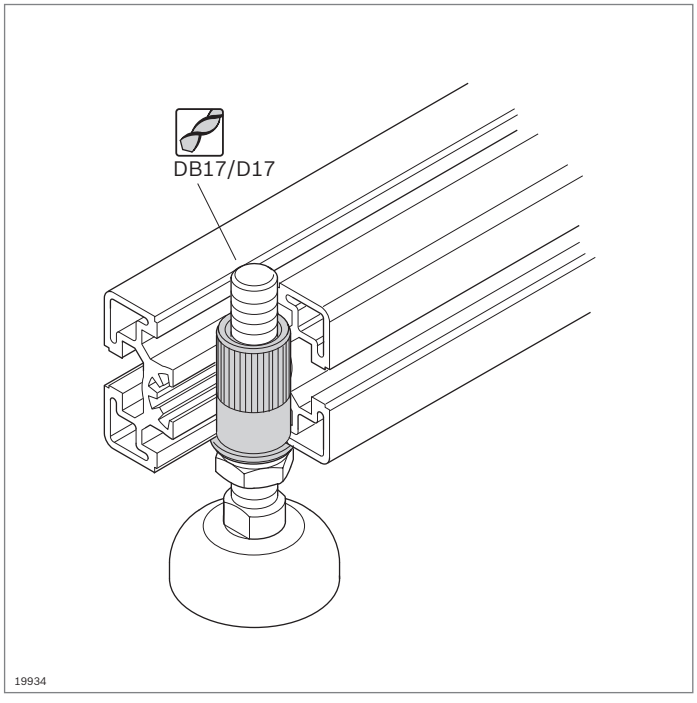


DIN 7984
M8x20

FS2

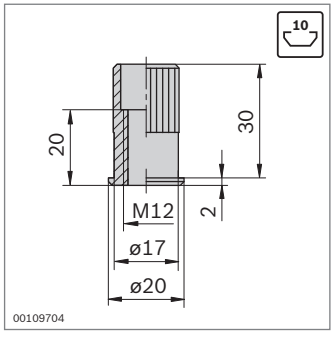


DIN 7984
M12x20

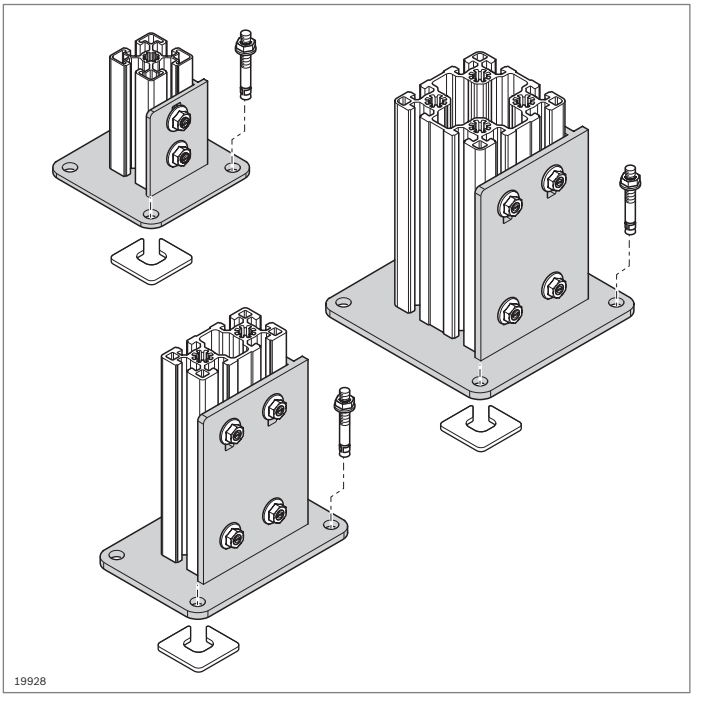


Резьбовая втулка

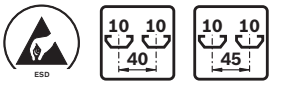
- для крепления шарнирных опор под прямым углом относительно продольной оси
- обработка профиля:
  - глухое отверстие DB17
  - сквозное отверстие D17



Резьбовая втулка		**№**
		3 842 504 790
Материал:	оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием	



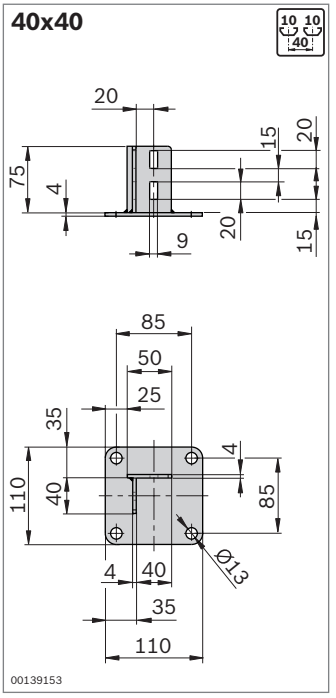
Опорная плита из стали

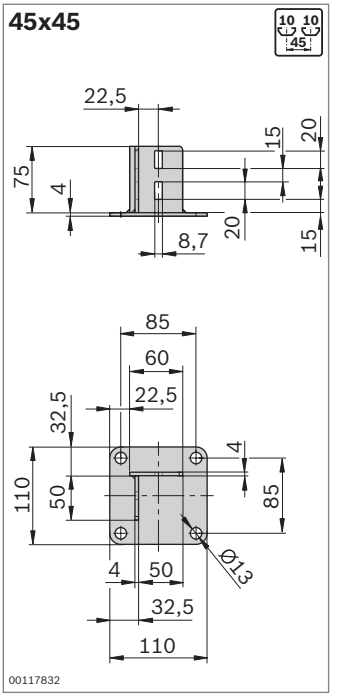


- для создания опор для перегородок и защитных стенок
- обработка профиля: не требуется

Принадлежности:

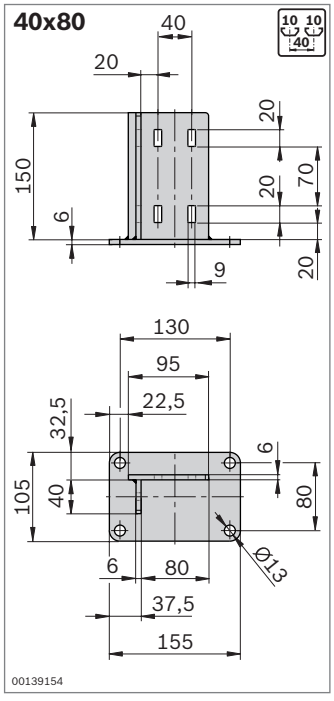
- Т-образный болт M8x20 для паза 10 мм (стр. 3-6)
- гайка с фланцем M8 (стр. 3-6)
- напольные дюбели **3 842 526 561** (стр. 6-12)
- подкладная шайба (стр. 6-12)

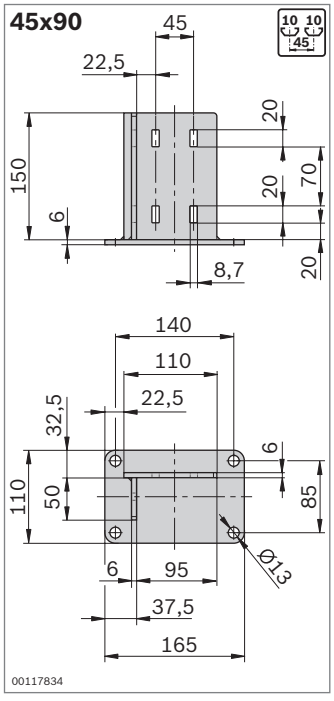




Опорная плита из стали	ESD	№
40x40	ESD	**3 842 542 667**
45x45	ESD	**3 842 536 581**

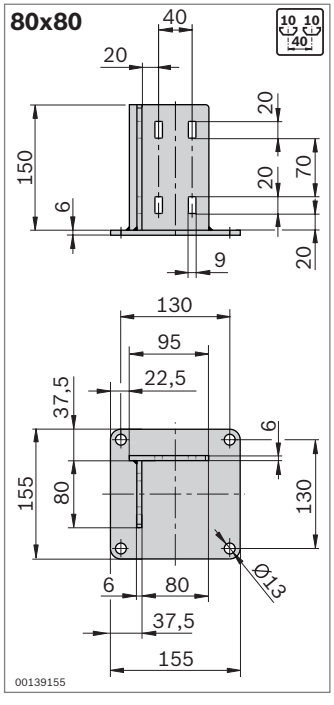
Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

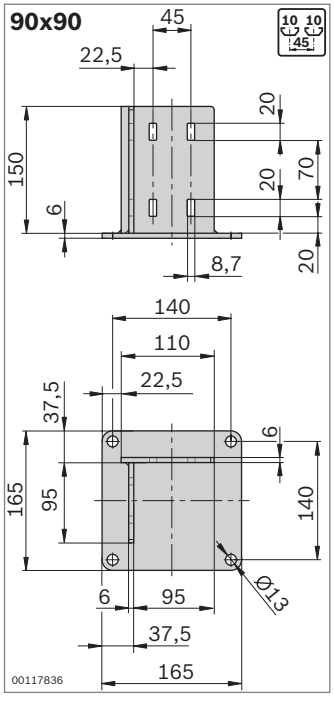




Опорная плита из стали	ESD	№
40x80	⚠	**3 842 542 668**
45x90	⚠	**3 842 536 207**

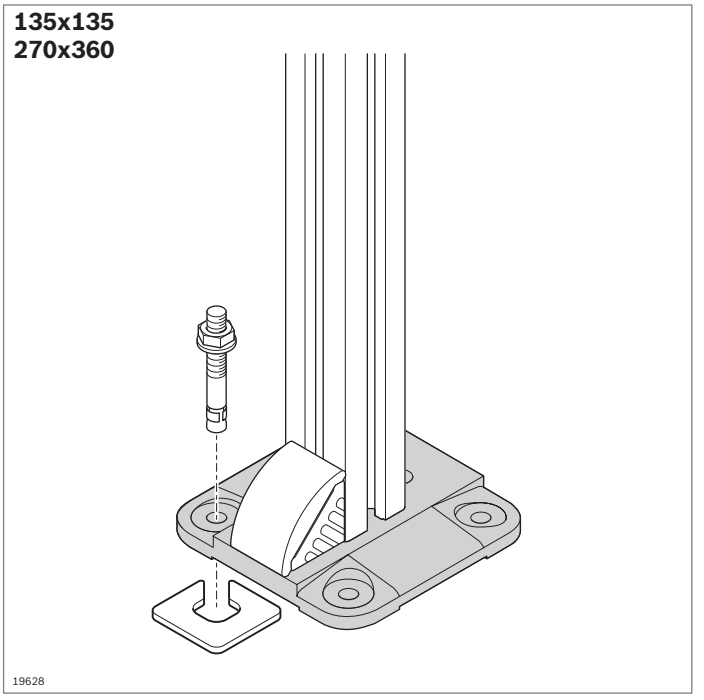
Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием





Опорная плита из стали	ESD	№
80x80	⚠	**3 842 542 669**
90x90	⚠	**3 842 536 746**

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием



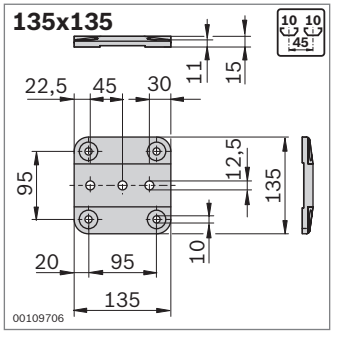
Опорная плита 135x135, 270x360



- для создания опор для перегородок и защитных стенок
- крепление напольными дюбелями

Необходимые принадлежности:

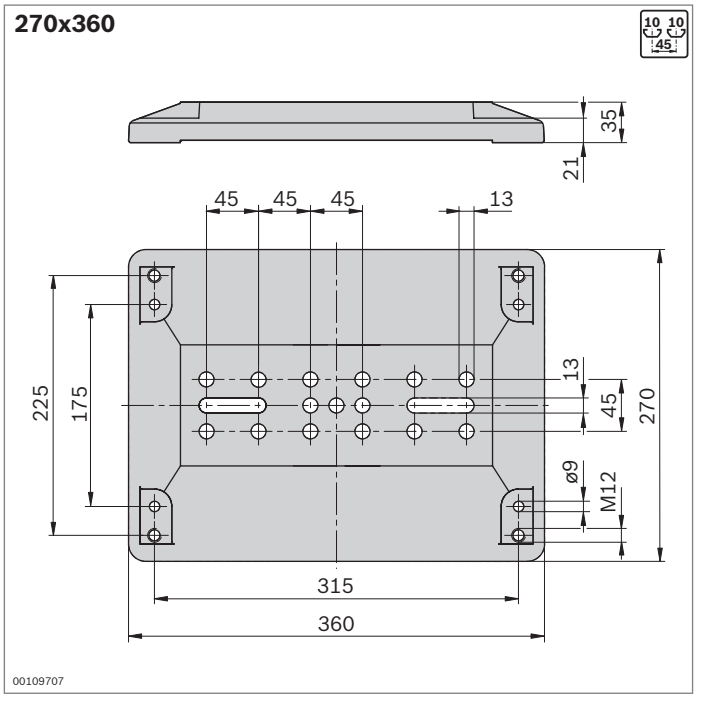
- угловой соединитель (стр. 3-17)



Опорная плита	ESD	№
135x135	⏚	**3 842 516 175**
Материал:	алюминий, литой под давлением	

Необходимые принадлежности:

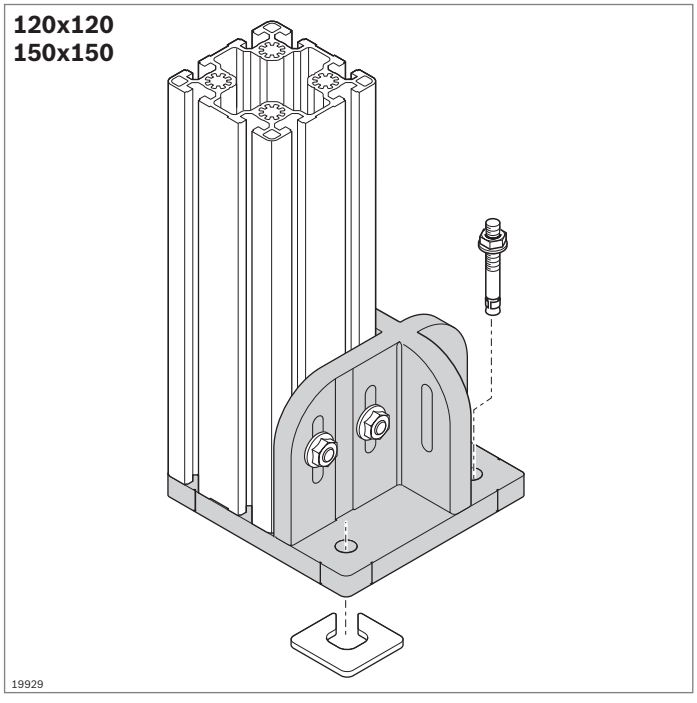
- напольные дюбели **3 842 526 560** (стр. 6-12)
- подкладная шайба (стр. 6-12)



Опорная плита	№
270x360	**3 842 514 567**
Материал:	серый литой чугун с черным лакокрасочным покрытием

Необходимые принадлежности:

- напольные дюбели **3 842 540 668** (стр. 6-12)
- подкладная шайба (стр. 6-12)



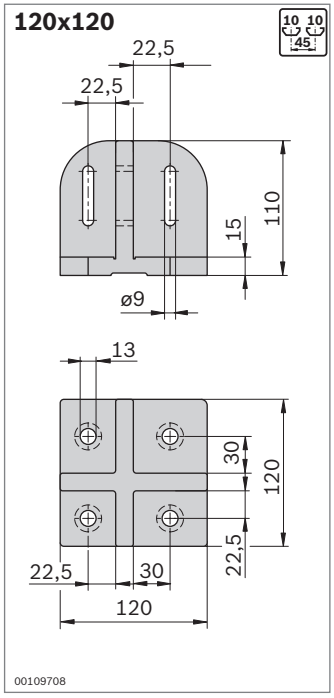
Опорная плита 120x120, 150x150

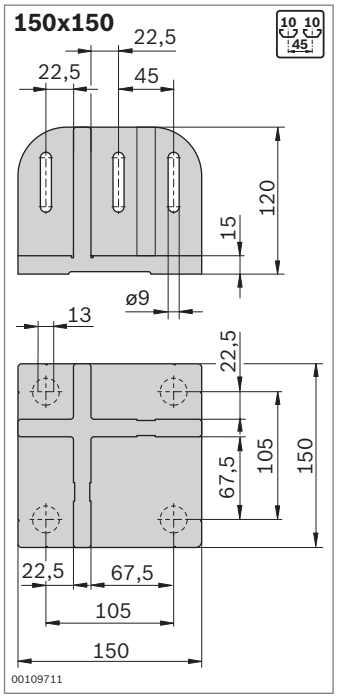


- для установки опор заподлицо с кромкой. Опасность спотыкания отсутствует!
- маркировочные метки, ориентированные по центру профиля, служат для точной установки в горизонтальное положение
- крепление напольными дюбелями

Необходимые принадлежности:

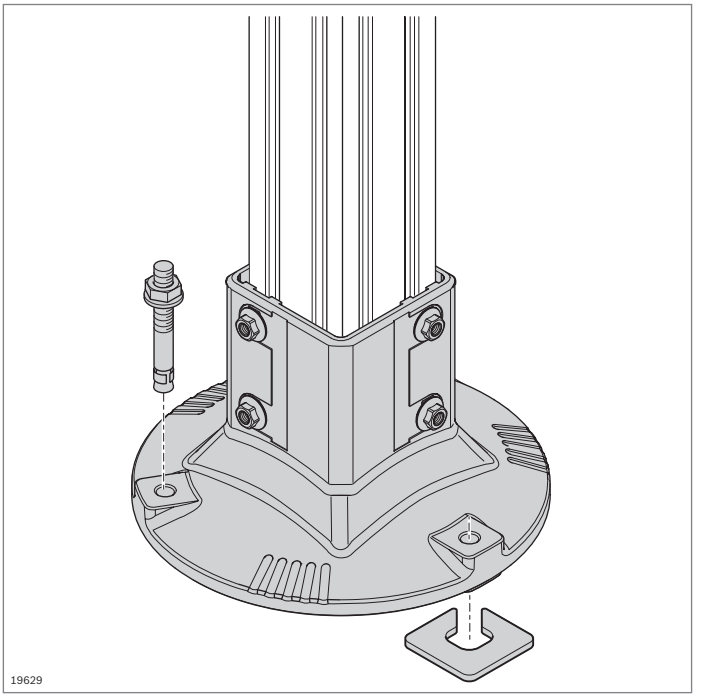
- Т-образный болт M8x30 **3 842 528 721** (стр. 3-6)
- гайка с фланцем M8 **3 842 345 081** (стр. 3-6)
- напольные дюбели **3 842 526 561** (стр. 6-12)
- подкладная шайба (стр. 6-12)

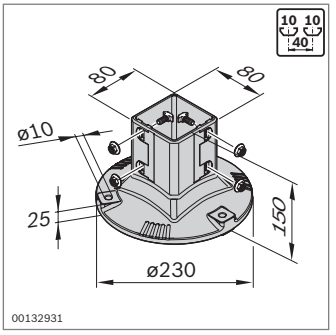


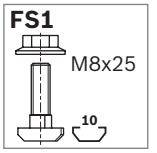


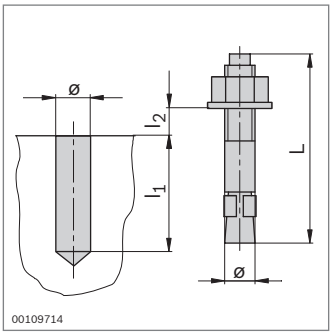
Опорная плита	ESD	№
120x120		**3 842 527 553**
150x150		**3 842 524 469**

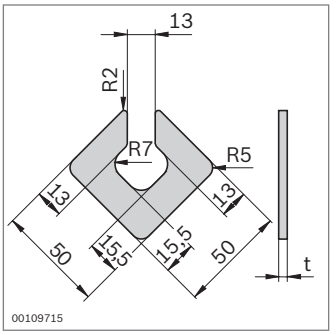
Материал: алюминий, литой под давлением











Опора
Напольные дюбели, подкладная шайба



Опора

- для монтажа стоек из профиля 80x80L
- большая площадь опоры обеспечивает высокую устойчивость
- простота очистки, благодаря малой площади горизонтальной поверхности
- открытые внутренние полости для стекания жидкостей
- упор для ограничения посадки профиля (можно удалить)

Необходимые принадлежности:

- напольные дюбели **3 842 540 668**
- подкладная шайба

Опора		№	FS
		3 842 540 173	4xFS1
Материал:	алюминий с лакокрасочным покрытием серебряного цвета (RAL 9006) крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS1)		

Напольные дюбели

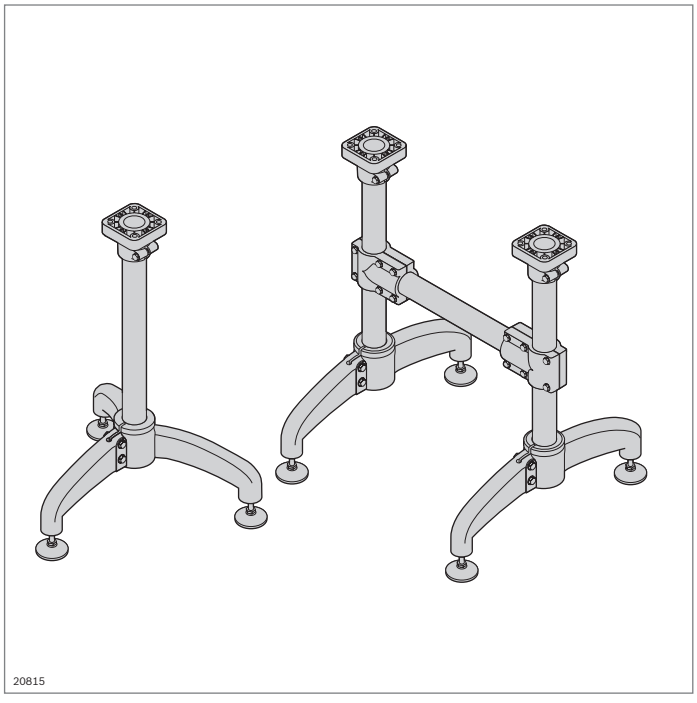
- для анкерного крепления опорных пластин к полу

Напольные дюбели	ø	L (мм)	l_1 (мм)	$l_{2\,max}$ (мм)		№
	8	80	65	15	100	**3 842 526 560**
	10	90	70	15	100	**3 842 526 561**
	8	95	65	30	100	**3 842 540 668**
Материал:	оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием					

Подкладная шайба

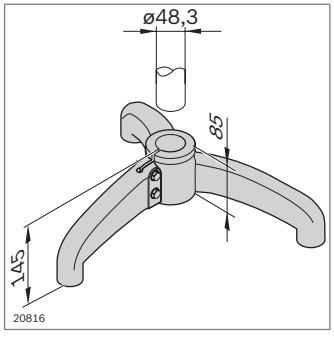
- для выравнивания при наличии неровностей полов

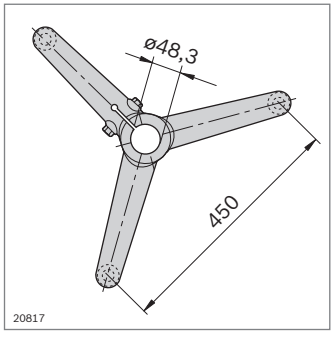
Подкладная шайба	t (мм)		№
	1	100	**3 842 528 189**
	4	100	**3 842 528 191**
Материал:	нержавеющая сталь		



Опора из нержавеющей стали

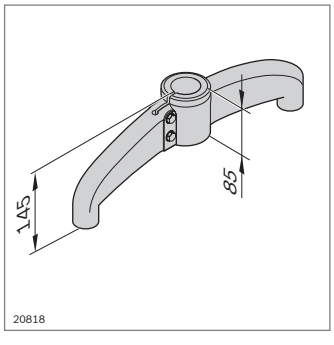
- компоненты для создания опор и станин на базе трубы из нержавеющей стали D 48,3
- фиксация труб производится с помощью зажима

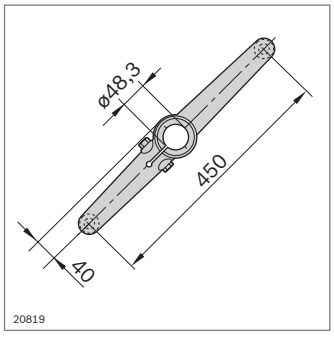




Опора	**№**
Треножник	**3 842 533 307**

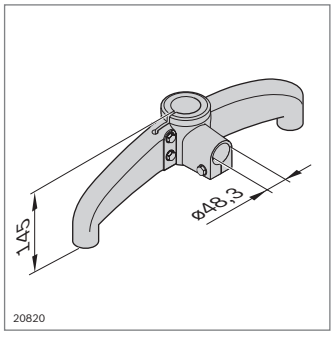
Материал: опора: нержавеющая сталь
крепежные элементы: нержавеющая сталь

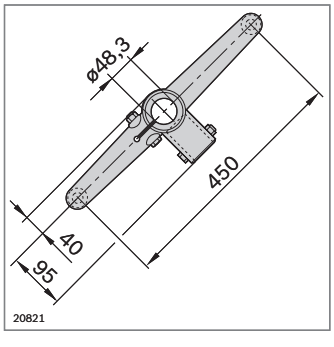




Опора	**№**
Двуножник	**3 842 533 308**

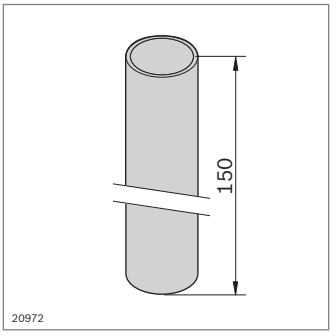
Материал: опора: нержавеющая сталь
крепежные элементы: нержавеющая сталь

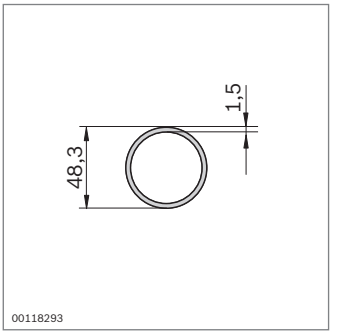




Опора	**№**
Двуножник с фланцем	**3 842 533 309**

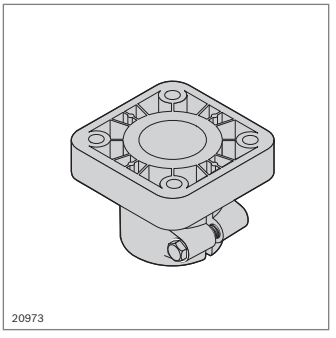
Материал: опора: нержавеющая сталь
крепежные элементы: нержавеющая сталь

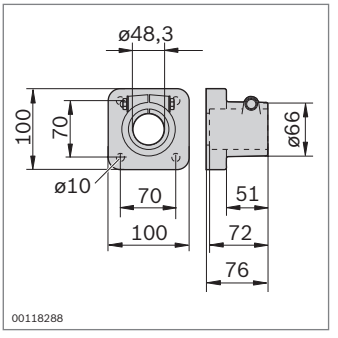




Труба D 48,3		**L** (мм)	**№**
1 шт.		200 ... 3000	**3 842 993 308 / L**
6 шт.		3000	**3 842 533 901**

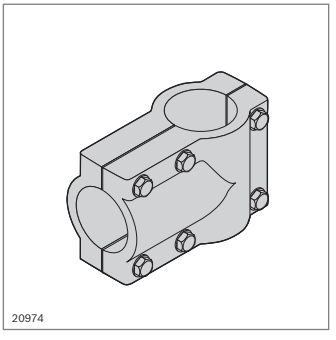
Материал: нержавеющая сталь

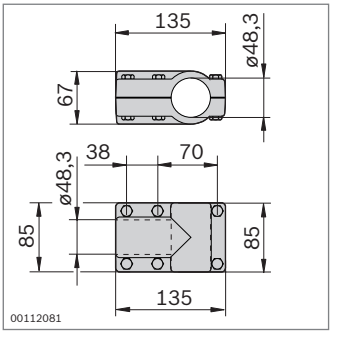




Фланец	**№**
	3 842 533 305

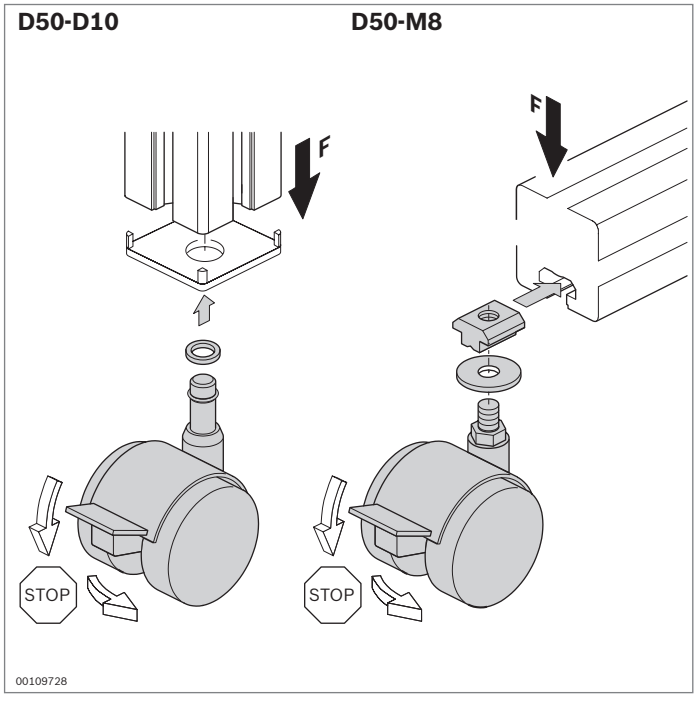
Материал: фланец: PA - полиамид
крепежные элементы: нержавеющая сталь





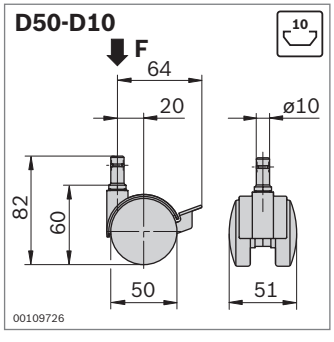
Поперечный соединитель	**№**
	3 842 533 306

Материал: PA - полиамид
крепежные элементы, установочный винт: нержавеющая сталь



Сдвоенные колеса

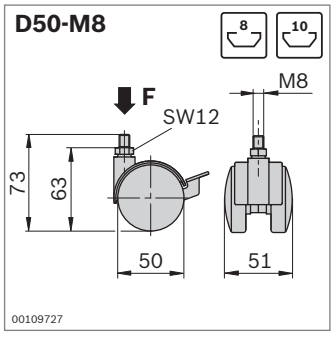
- сдвоенные колеса, привлекательного дизайна, для применений при небольших нагрузках
- из маслоустойчивого материала
- сдвоенные колеса, оснащенные стопором
- сдвоенные колеса D50-D10 для вставки в центральный канал профиля с диаметром 10 мм
- сдвоенные колеса D50-M8 для привинчивания в паз профиля

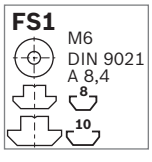


Сдвоенные колеса	F (H)	ESD		№
D50-D10	400		4	**3 842 515 457**
	400	1)	4	**3 842 515 459**

1) сопротивление утечки ≤ 10^6 Ω

Материал: корпус, колесо, стопор: PA - полиамид
поверхность качения: PUR - полиуретан (только исполнение ESD)
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

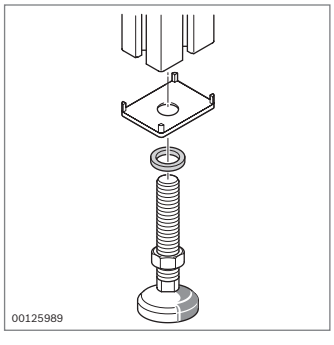




Сдвоенный ролик	F (H)	ESD		№	FS
D50-M8	400		4	**3 842 535 669**	FS1
	400	1)	4	**3 842 535 670**	FS1

1) сопротивление утечки ≤ 10^6 Ω

Материал: корпус, колесо, стопор: PA - полиамид
поверхность качения: PUR - полиуретан (только исполнение ESD)
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием



Опорное кольцо

- для использования заглушек с отверстием
- предотвращает деформацию заглушки под нагрузкой

Опорное кольцо		№
	100	**3 842 536 321**

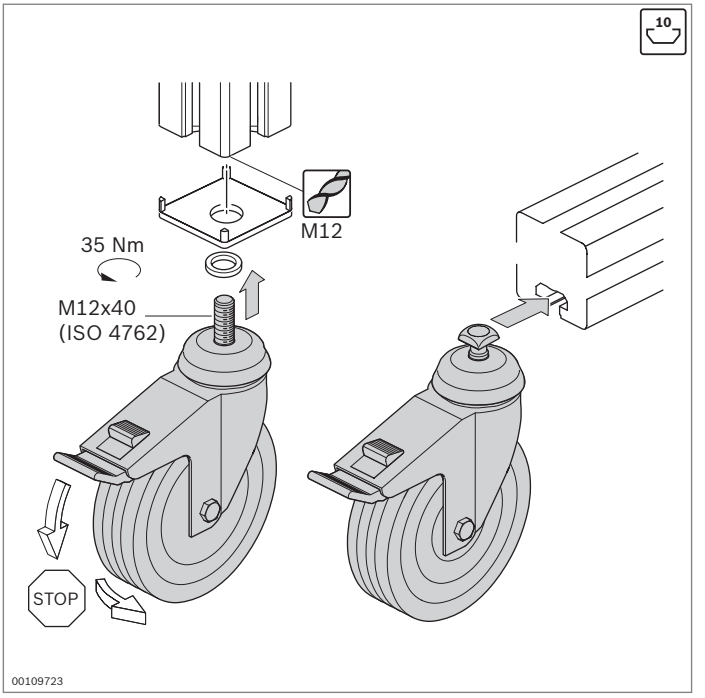
Материал: нержавеющая сталь











Колесо



- благодаря наличию четырех конструктивных исполнений обеспечивается самое разнообразное применение колес
- колеса обладают отличными ходовыми качествами
- поставляется в виде поворотного колеса со стопором, поворотного колеса и фиксированного колеса



не повреждает пол



маслоустойчив, для использования в производственных помещениях



подходит для работы в зонах, с защитой от воздействия электростатических зарядов (ESD). Проводимость материала согласно DIN EH 61340-5-1

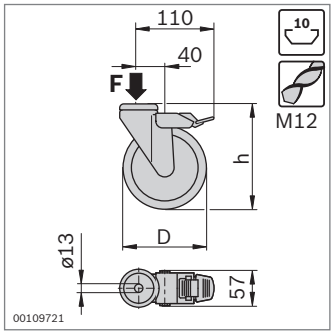
Clean
Room

подходит для использования в чистых помещениях. Проводимость материала согласно DIN EH 61340-5-1; сопротивление утечки от 10^3 до 10^8 Ω

- все колеса устанавливаются в продольном пазу профиля или в центральном канале профиля (необходимы принадлежности)
- обработка профиля: нарезание резьбы M12 при установке в центральном канале профиля

Необходимые принадлежности:

- винт M12x40 (ISO 4762) для крепления в центральном канале профиля (35 Nm)
- опорное кольцо при использовании заглушки с отверстием (стр. 6-15)



FS1

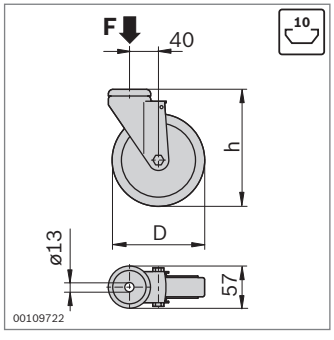
M12x30

▶ поворотное колесо со стопором: фиксирующее устройство предотвращает качение и поворот колеса

Поворотное колесо со стопором	**F** (Н)	**D** (мм)	**h** (мм)	**ESD**	**№**	**FS**
	900	80	108		**3 842 541 226**	FS1
	1100	125	158		**3 842 541 228**	FS1
	1100	125	158		**3 842 515 367**	FS1
	900	80	108	ESD	**3 842 541 230**	FS1
	1100	125	158	ESD	**3 842 541 232**	FS1
Clean Room	1000	125	158	ESD	**3 842 524 499**	FS1

Материал:

- термопластичная резина, обод: PA - полиамид
- PA – усиленный полиамид
- электропроводящая термопластичная резина 10^6 Ω
- Clean Room PUR - полиуретан, серого цвета, корпус: хромированная сталь



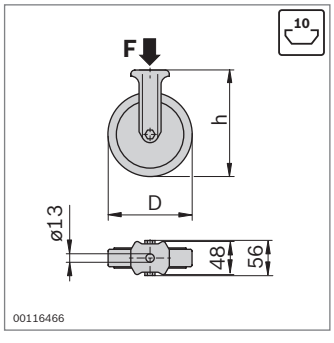
FS1

M12x30

Поворотное колесо	**F** (Н)	**D** (мм)	**h** (мм)	**ESD**	**№**	**FS**
	900	80	108		**3 842 541 234**	FS1
	1100	125	158		**3 842 541 236**	FS1
	1100	125	158		**3 842 515 366**	FS1
	900	80	108	ESD	**3 842 541 238**	FS1
	1100	125	158	ESD	**3 842 541 240**	FS1
Clean Room	1000	125	158	ESD	**3 842 524 500**	FS1

Материал:

- термопластичная резина, обод: PA - полиамид
- PA – усиленный полиамид
- электропроводящая термопластичная резина 10^6 Ω
- Clean Room PUR - полиуретан, серого цвета, корпус: хромированная сталь



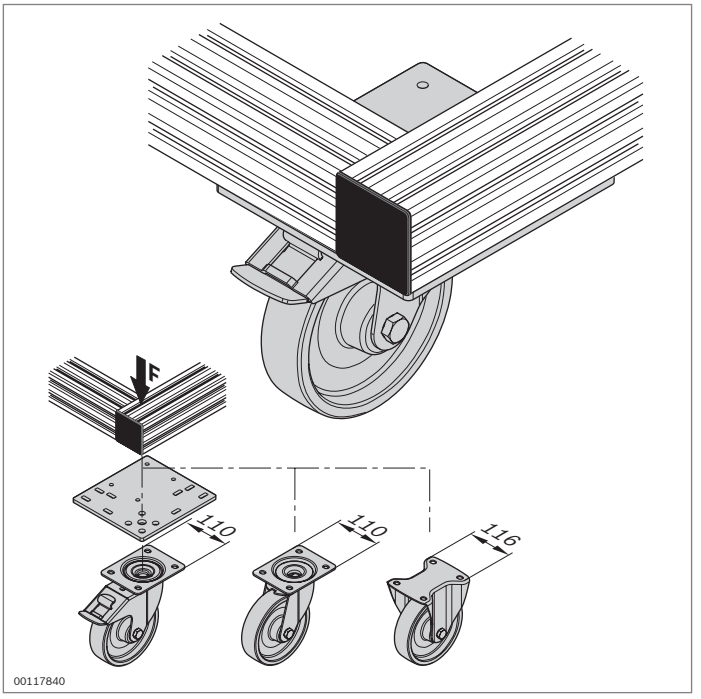
FS1

M12x30

Фиксированное колесо	**F** (Н)	**D** (мм)	**h** (мм)	**ESD**	**№**	**FS**
	900	80	108	ESD	**3 842 541 242**	FS1
	1100	125	158	ESD	**3 842 541 244**	FS1

Материал:

- электропроводящая термопластичная резина 10^6 Ω



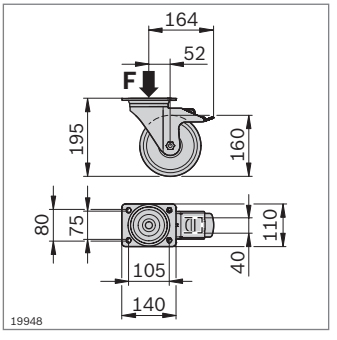
Колесо для больших нагрузок

10

- колесо с монтажным фланцем, предназначенное для использования при больших нагрузках
- поставляется в виде поворотного колеса со стопором, поворотного колеса и фиксированного колеса
- особенно надежен при использовании в производственных помещениях
- обладает отличными ходовыми качествами

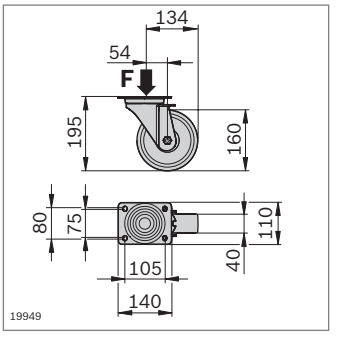
Необходимые принадлежности:

- винт M10x16 (ISO 4762), шайба A10,5 (DIH 125), предохранительная шайба 10FSt для крепления к привинчиваемой плите
- T-образный болт, гайка с фланцем, центральный болт M12 или S12 для крепления привинчиваемой плиты к раме из профилей



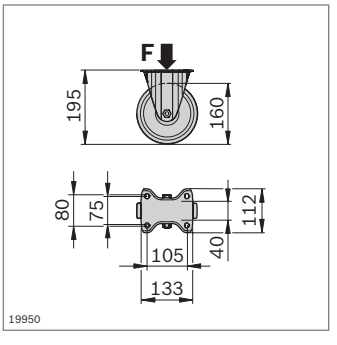
Фиксированное колесо со стопором	**F** (H)	**№**
	3000	**3 842 536 736**

Материал:	корпус: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием колесо: TPU – термопластичный уретан



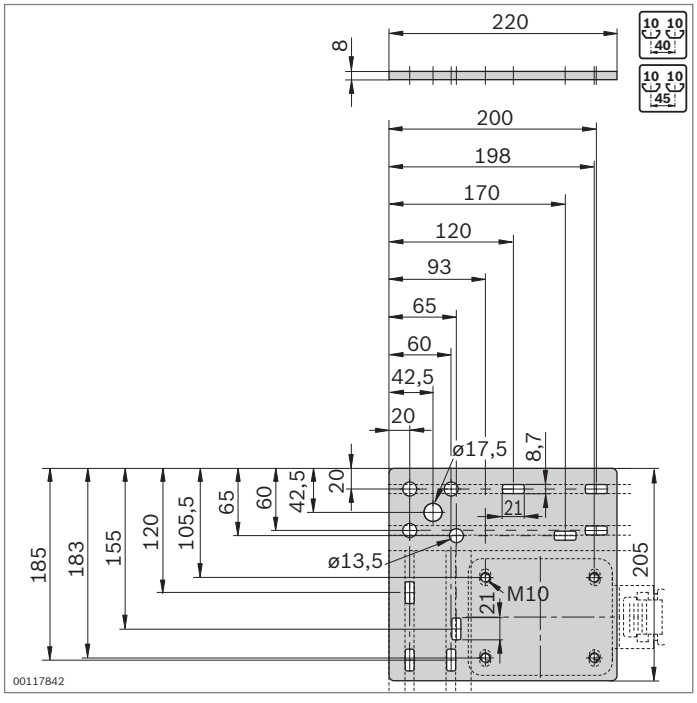
Фиксированное колесо	**F** (H)	**№**
	3000	**3 842 536 737**

Материал:	корпус: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием колесо: TPU – термопластичный уретан



Фиксированное колесо	**F** (H)	**№**
	3000	**3 842 536 738**

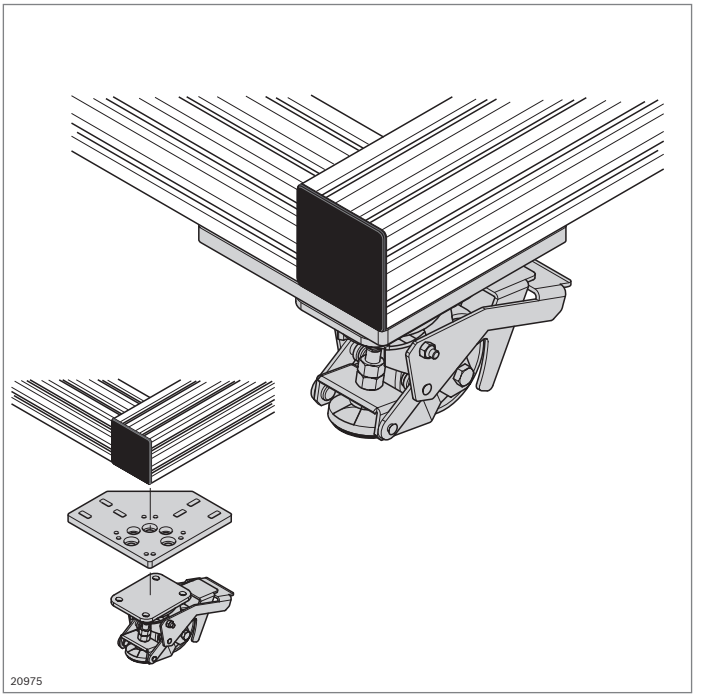
Материал:	корпус: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием колесо: TPU – термопластичный уретан



- пластина для привинчивания на 40-е или 45-профили

Пластина для привинчивания		**№**
	4	**3 842 536 701**

Материал: оцинкованная сталь



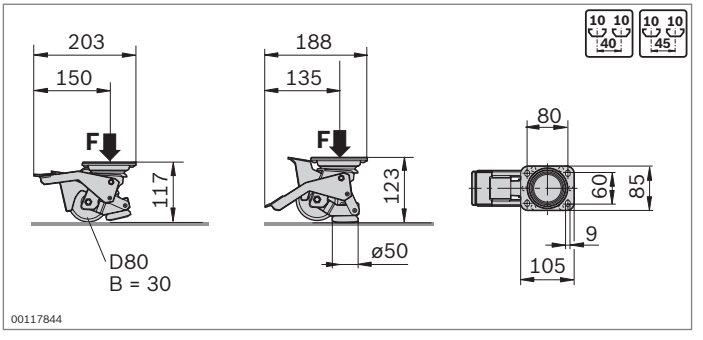
Колесо с опорой



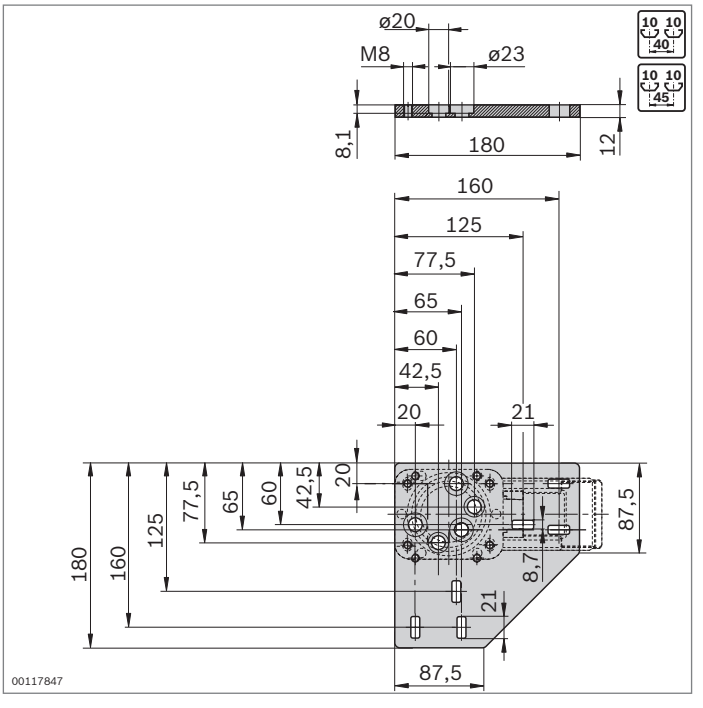
- поворотное колесо с опорой
- посредством простого поворота стопорного рычага ролик трансформируется в надежную опорную стойку
- привинчиваемая пластина для крепления колеса с опорой

Необходимые принадлежности:

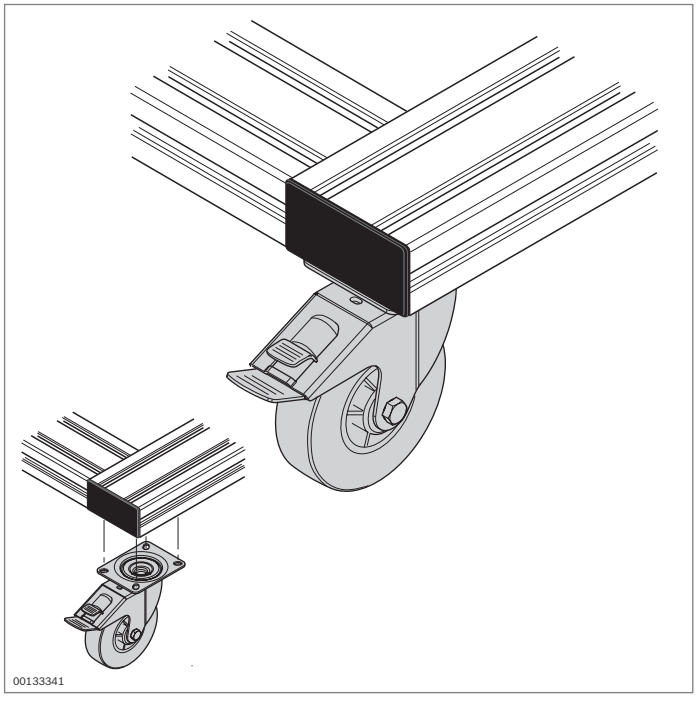
- винт M8x20 (ISO 4762), шайба A8,4 (DIH 125), предохранительная шайба 8 FSt для крепления к привинчиваемой плите
- Т-образный болт, гайка с фланцем, центральный болт M12 или S12 для крепления привинчиваемой плиты к раме из профилей



Колесо с опорой	**F** (H)	**№**
	2000	**3 842 536 578**
Материал:	колесо: PUR - полиуретан корпус: оцинкованная сталь опорная плита: PA - полиамид, черного цвета с резиновой вставкой	



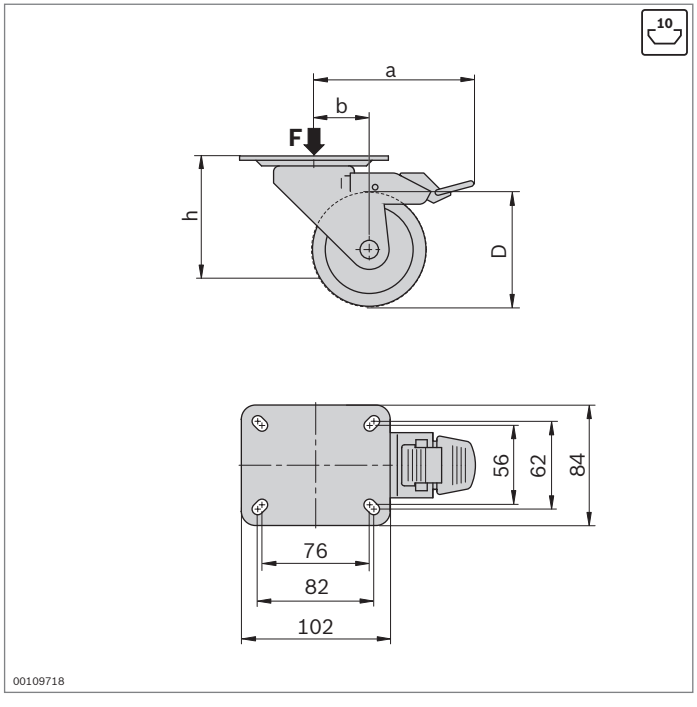
Привинчиваемая пластина		**№**
	4	**3 842 536 902**
Материал:	оцинкованная сталь	



Колесо с монтажным фланцем

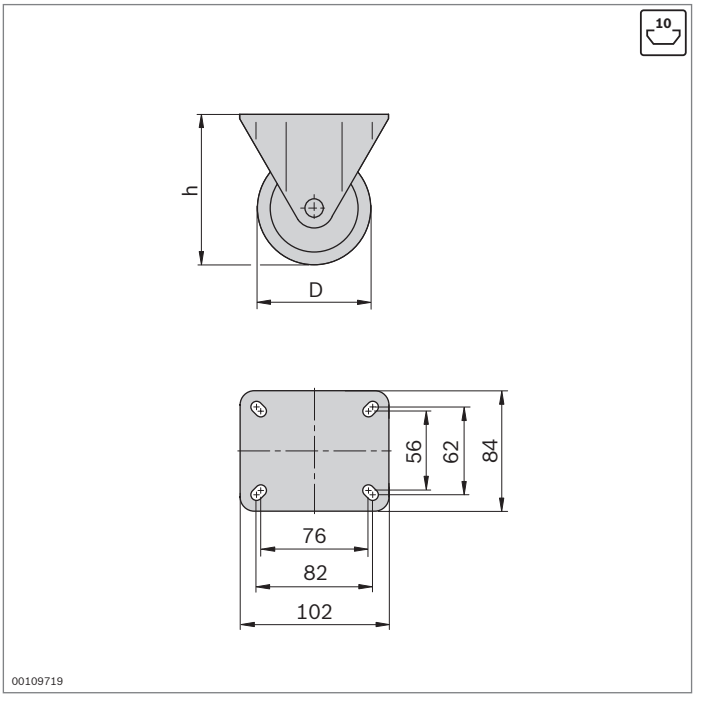
10

- прочные колеса с монтажным фланцем
- хорошие ходовые качества, особенно хорошо подходит для использования в цехах
- поставляется в виде поворотного колеса со стопором и в виде фиксированного ролика
- поворотное колесо со стопором: фиксирующее устройство предотвращает качение и поворот колеса



Поворотное колесо	**F** (Н)	**D** (мм)	**h** (мм)	**a** (мм)	**b** (мм)	**№**
	600	100	125	125	40	**3 842 259 790**
	900	125	150	130	46	**3 842 259 791**

Материал: колесо: из цельной резины
диски: полипропилен
корпус: оцинкованная листовая сталь с прозрачным хроматированием



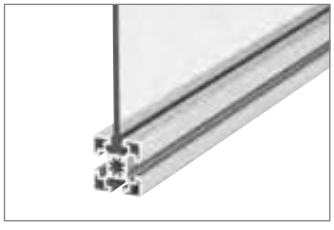
Фиксированное колесо	**F** (Н)	**D** (мм)	**h** (мм)	**№**
	600	100	125	**3 842 259 792**
	900	125	150	**3 842 259 793**

Материал: колесо: из цельной резины
диски: полипропилен
корпус: оцинкованная листовая сталь
с прозрачным хроматированием

FS1
ISO 4762
M6x10
8-FSt
DIN 125, 8,4
M8 10

Комплект крепежных элементов	**№**	**FS**
	3 842 259 794	3xFS1

Установка листовых материалов



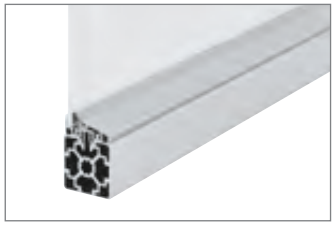
Окантовочный профиль
(стр. 7-2)



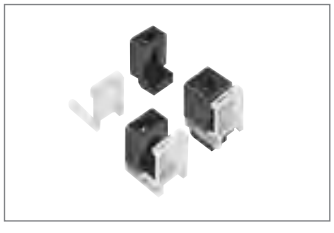
Окантовочный профиль для чистых помещений
(стр. 7-3)



Профиль из PVC – ПВХ для установки стекол
(стр. 7-4)



Профиль для установки стекол для „чистых комнат“ (стр. 7-5)



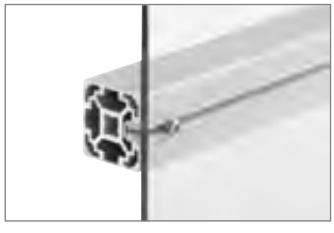
Блок Variofix (стр. 7-6)
Блок Variofix S (стр. 7-7)



Угловой соединитель S
(стр. 7-8)



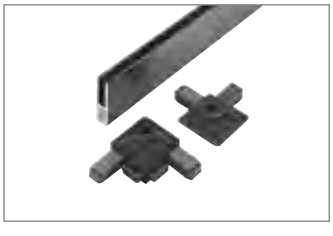
Стопорное кольцо
(стр. 7-9)



Профильная планка для крепления шурупами (стр. 7-10)



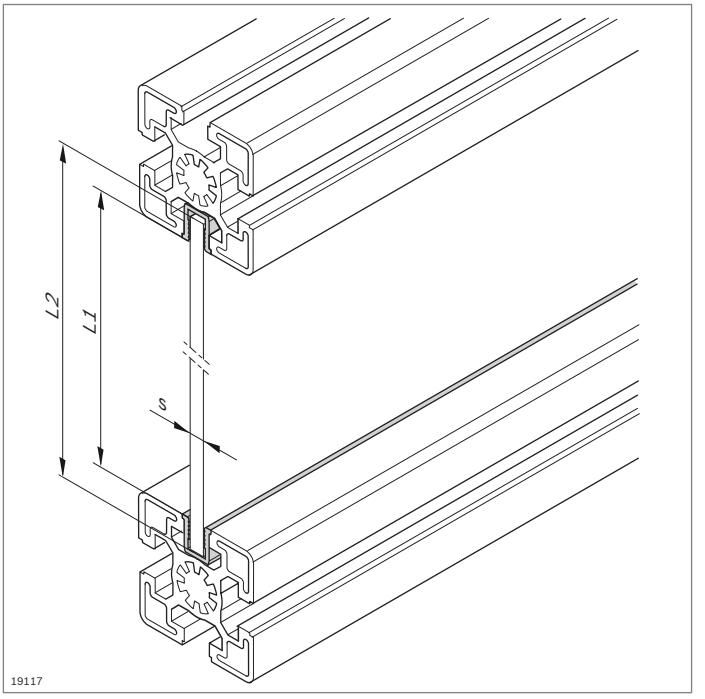
Уравнитель потенциалов
(стр. 7-11)



Профиль для защитных решеток (стр. 7-12)



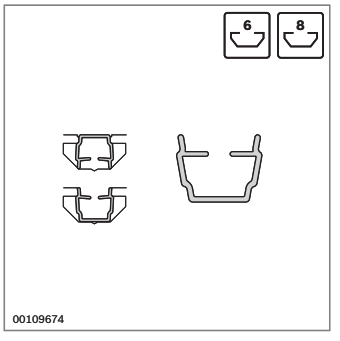
Зажимная втулка
(стр. 7-13)

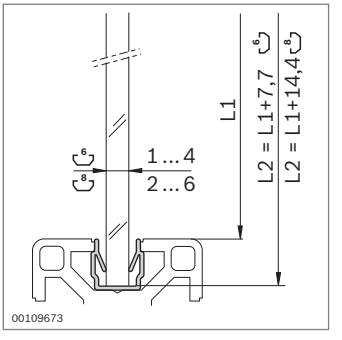


Окантовочный профиль



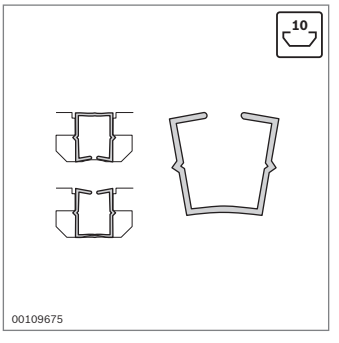
- для плотной фиксации листовых материалов в пазу профиля
- для листовых материалов толщиной до 6 мм
- установка во время монтажа рамы станины
- окантовочный профиль из полипропилена может также использоваться в качестве защитной заглушки паза

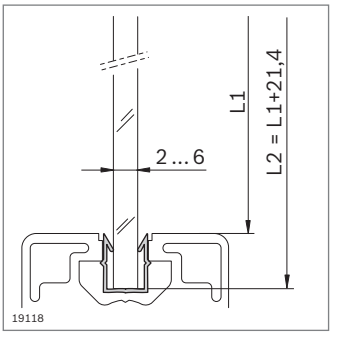




Окантовочный профиль	Паз	s (мм)	L (мм)	№
	6	1 ... 4	2000	**3 842 518 343**
	8	2 ... 6	2000	**3 842 518 347**

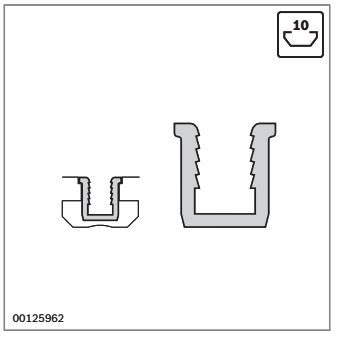
Материал: PP - полипропилен, черного цвета

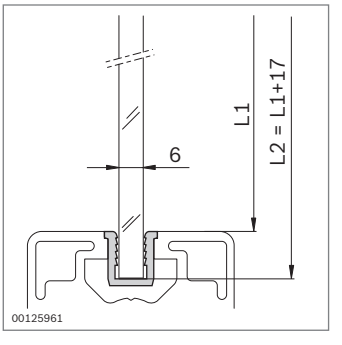




Окантовочный профиль	Паз	s (мм)	L (мм)	№
	10	2 ... 6	2000	**3 842 518 351**

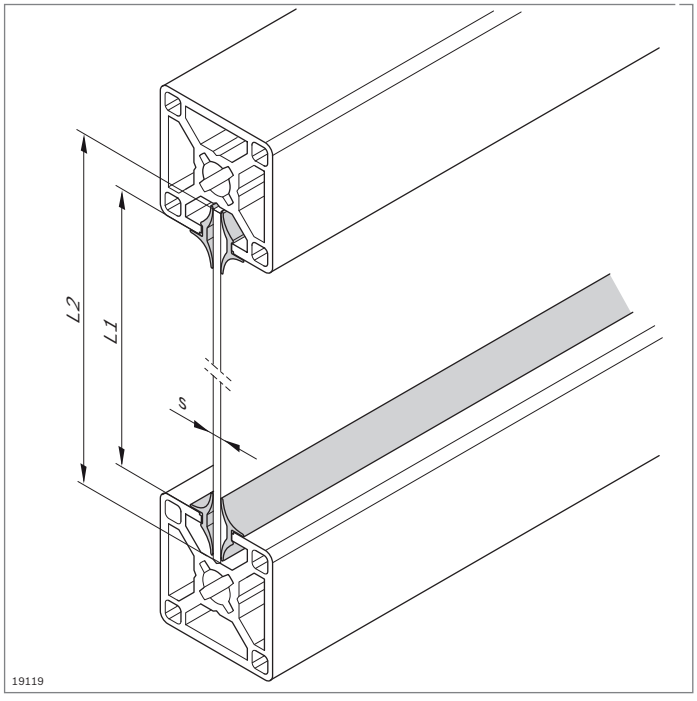
Материал: PP - полипропилен, черного цвета





Окантовочный профиль	Паз	s (мм)	L (мм)	№
	10	6	2000	**3 842 146 906**

Материал: PP - полипропилен, черного цвета

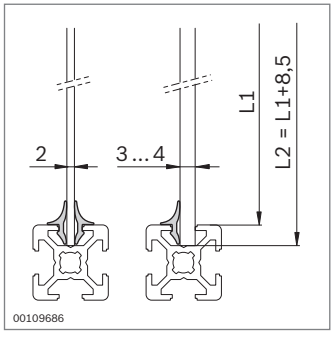


Окантовочный профиль для чистых помещений



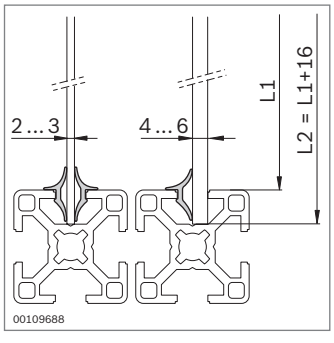
- для плотной фиксации листовых материалов в пазу профиля
- для листовых материалов толщиной 2–8 мм
- в зависимости от толщины листового материала возможно одно- или двухстороннее использование окантовочного профиля
- установка во время монтажа рамы из профилей
- возможно использование в условиях чистого помещения
- профиль протестирован на выделение легколетучих органических веществ при температуре помещения 50° и 120°, отчет № BO 9903-160



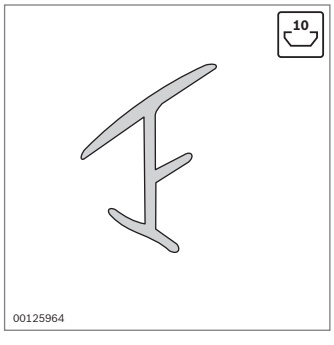


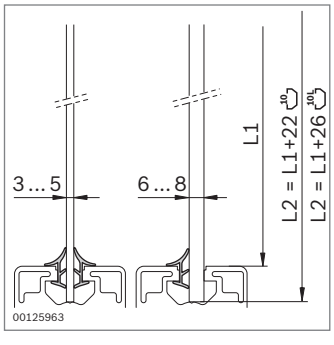
Окантовочный профиль Clean	**Паз**	**s** (мм)	**L** (мм)	**№**
	6	2 ... 4	10000	**3 842 523 493**
Материал:	TPE – термоэластопласт, светло-серого цвета цвет RAL 7035			



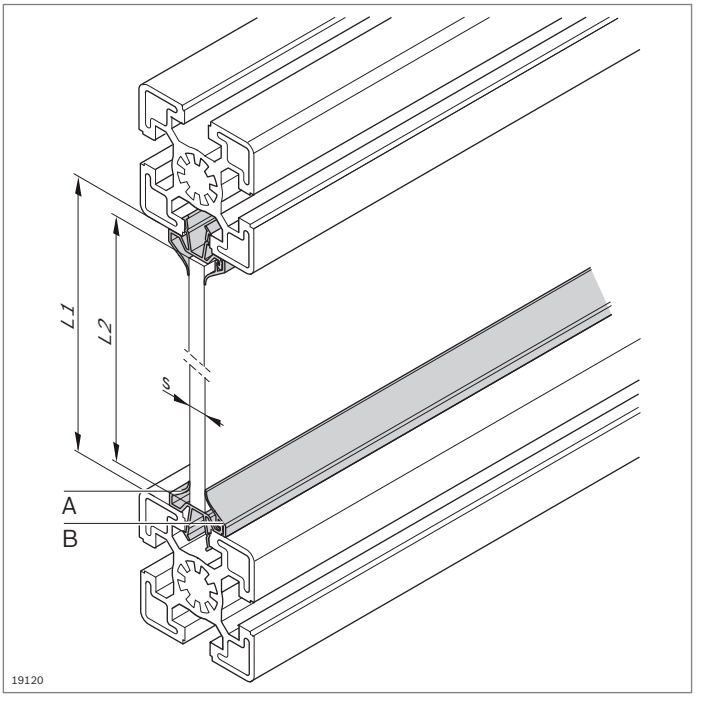


Окантовочный профиль Clean	**Паз**	**s** (мм)	**L** (мм)	**№**
	8	2 ... 6	10000	**3 842 523 494**
Материал:	TPE – термоэластопласт, светло-серого цвета цвет RAL 7035			

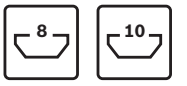




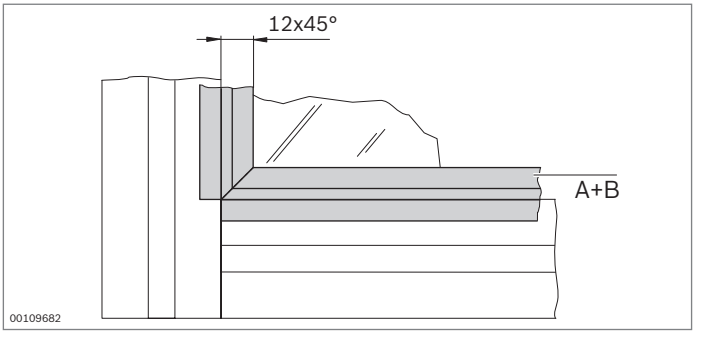
Окантовочный профиль Clean	**Паз**	**s** (мм)	**L** (мм)	**№**
	10	3 ... 8	10000	**3 842 527 185**
Материал:	TPE – термоэластопласт, светло-серого цвета цвет RAL 7035			

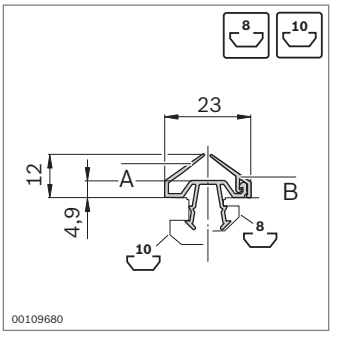


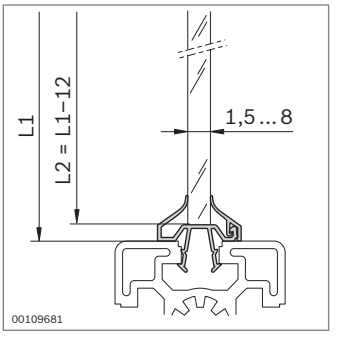
Профиль из PVC – ПВХ для установки листового стекла



- для плотной фиксации листовых материалов
- для листовых материалов толщиной 1,5–8 мм
- для последующего встраивания в закрытые рамные конструкции
- установка листовых материалов посередине паза
- профиль для установки листового стекла состоит из основного профиля (**A**) и защелкиваемой планки (**B**)
- с уплотнительными кромками, служащими для защиты рабочих зон от попадания брызг

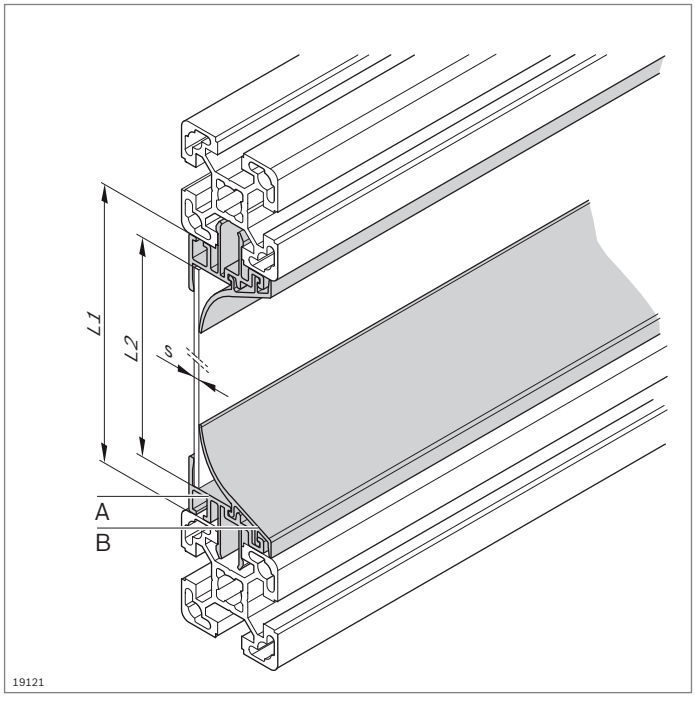




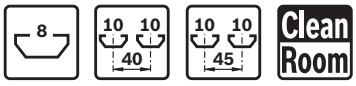


Профиль для листового стекла из PVC – ПВХ		Паз	s (мм)	L (мм)		№
A	Основной профиль	8, 10	1,5 ... 8	2000	10	**3 842 519 565**
B	Защелкиваемая планка	8, 10	1,5 ... 8	2000	10	**3 842 519 567**

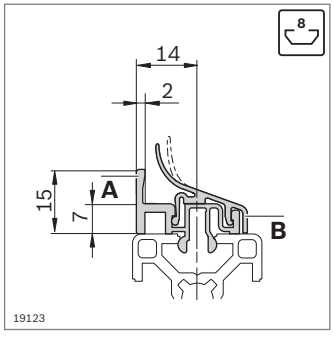
Материал: PVC – ПВХ, черного цвета

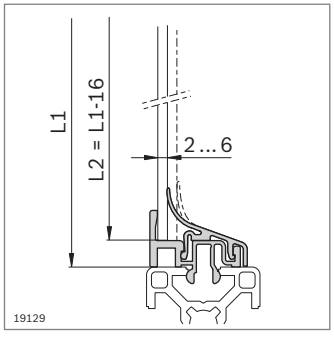


Профиль для установки листового стекла для „чистых комнат“



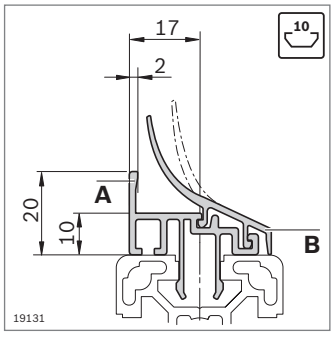
- для плотной фиксации листовых материалов
- для листовых материалов толщиной 2–8 мм
- для последующего встраивания в замкнутые рамные конструкции
- установка листовых материалов заподлицо с кромкой профиля
- профиль для установки листового стекла из основного профиля (**A**) и защелкиваемой планки (**B**). Оба профиля функционально необходимы
- возможно использование в условиях чистого помещения
- профиль испытан на выделение легколетучих органических веществ при температуре помещения 50° и 120°, отчет № BO 9903-161

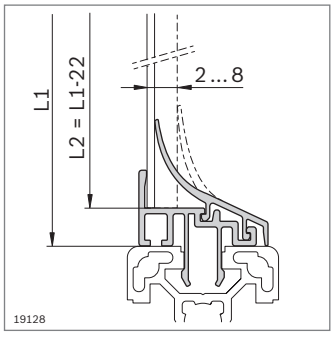




Профиль для листового стекла		Паз	s (мм)	L (мм)		№
A	Основной профиль	8	2 ... 6	2000	10	**3 842 524 025**
B	Защелкиваемая планка	8	2 ... 6	2000	10	**3 842 524 026**

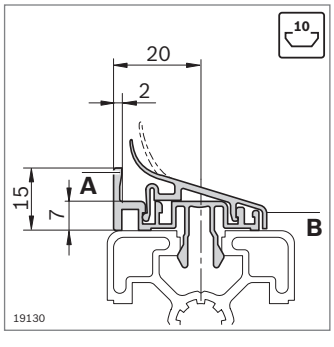
Материал: основной профиль: анодированный алюминий
защелкиваемая планка: PP/TPE – полипропилен/термоэластопласт светло-серого цвета (цвет RAL 7035)

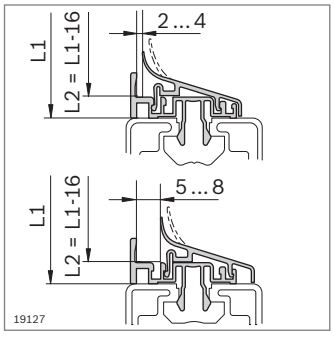




Профиль для листового стекла		Паз	s (мм)	L (мм)		№
A	Основной профиль	10	2 ... 8	2000	10	**3 842 529 761**
B	Защелкиваемая планка	10	2 ... 8	2000	10	**3 842 529 762**

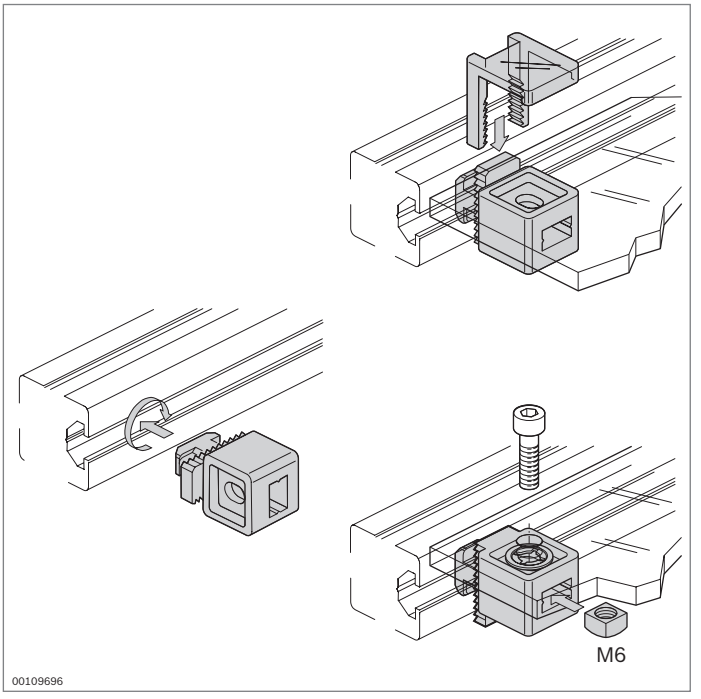
Материал: основной профиль: анодированный алюминий
защелкиваемая планка: PP/TPE – полипропилен/термоэластопласт светло-серого цвета (цвет RAL 7035)



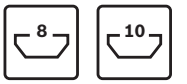


Профиль для листового стекла		Паз	s (мм)	L (мм)		№
A	Основной профиль	10	2 ... 8	2000	10	**3 842 524 027**
B	Защелкиваемая планка	10	2 ... 8	2000	10	**3 842 524 028**

Материал: основной профиль: анодированный алюминий
защелкиваемая планка: PP/TPE – полипропилен/термоэластопласт светло-серого цвета (цвет RAL 7035)



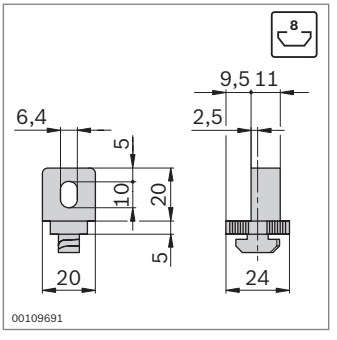
Блок Variofix

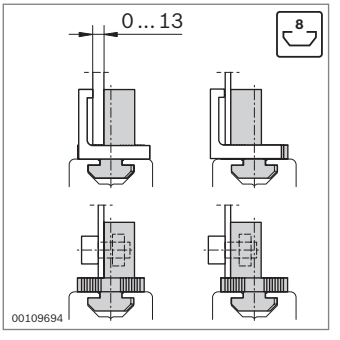


- для листовых материалов толщиной до 13 мм
- для последующего встраивания в замкнутые рамные конструкции
- несимметричная форма допускает закрепление листовых материалов в двух различных положениях
- зажим с помощью фиксатора или посредством резьбового соединения квадратной гайкой M6 (поставляется в комплекте) и винтом
- стопорное кольцо для соединения винта с листовым материалом (Директива ЕС по машиностроению 2006/42/EG)

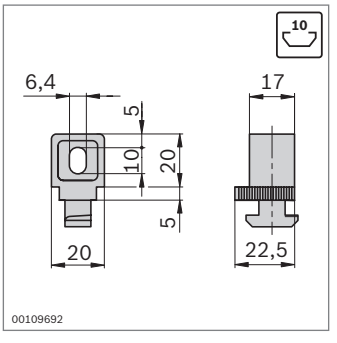
Принадлежности:

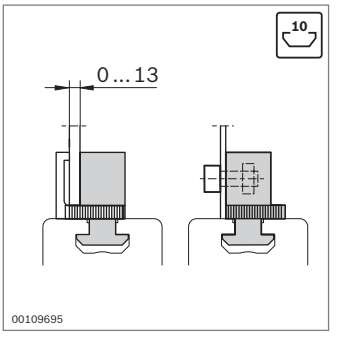
- съемник Variofix (стр. 14-7)
- винт для фиксации с квадратной гайкой



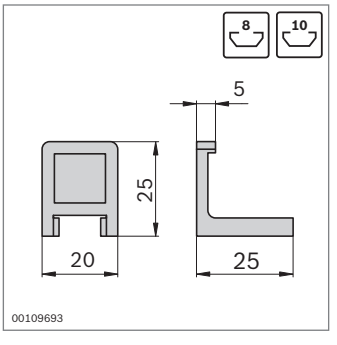


Блок Variofix	Паз		№
	8	10	**3 842 535 696**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета квадратная гайка: оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	включая квадратную гайку		

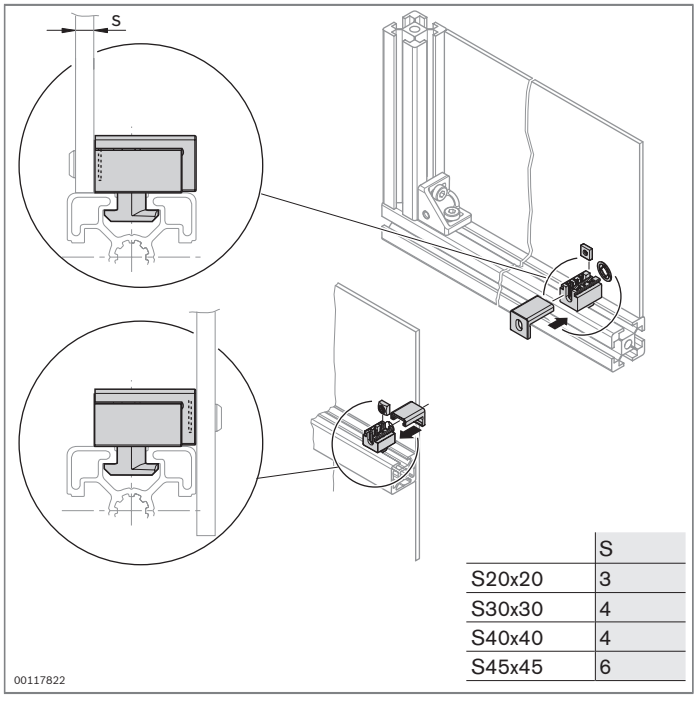




Блок Variofix	Паз		№
	10	10	**3 842 529 239**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета квадратная гайка: оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	включая квадратную гайку M6, стопорное кольцо M6		



Фиксирующая скоба		№
	10	**3 842 184 738**
Материал:	PA - полиамид, бесцветный	



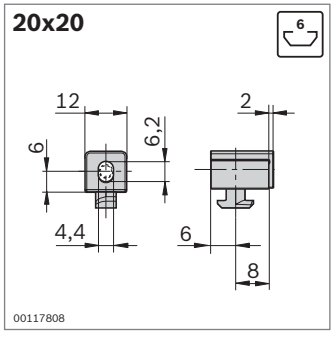
	S
S20x20	3
S30x30	4
S40x40	4
S45x45	6

Блок Variofix S

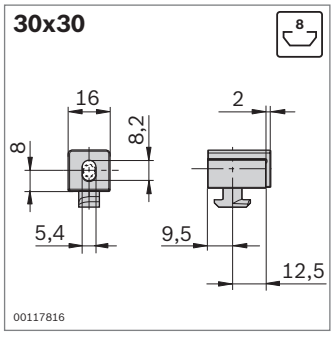


- для фиксации листовых материалов с минимальным зазором
- для последующего встраивания в замкнутые рамные конструкции
- несимметричная форма и заглушка допускают крепление листовых материалов в различных положениях: заподлицо с кромкой профиля или с выступом перед профилем
- стопорное кольцо для соединения винта с плоским элементом (Директива по машиностроению 2006/42/EG)

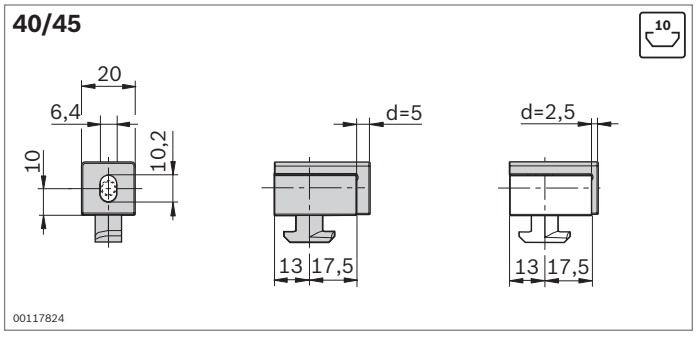
Необходимые принадлежности:
Винт для крепления плоского элемента



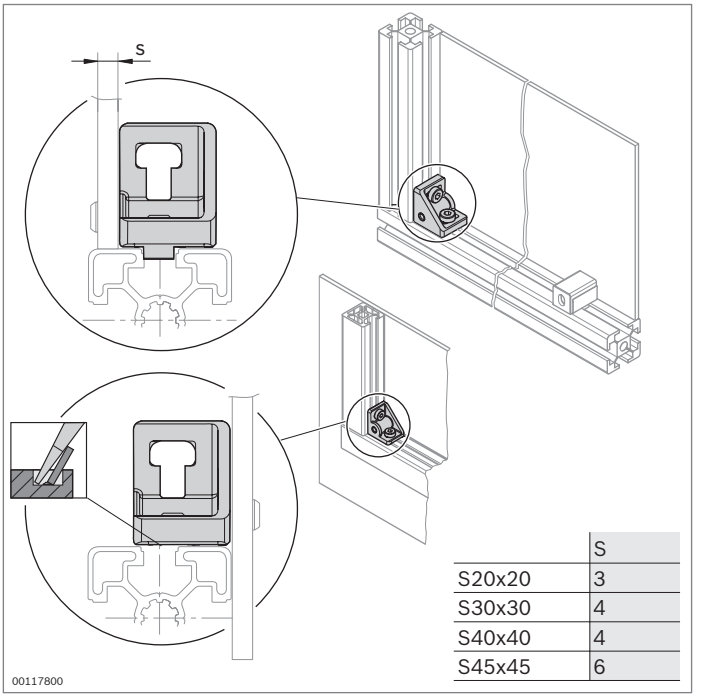
Блок Variofix S	Паз		№
20x20	6	10	**3 842 536 493**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета квадратная гайка: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием		
Комплектность поставки:	включая квадратную гайку M4, заглушку		



Блок Variofix S	Паз		№
30x30	8	10	**3 842 536 494**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета квадратная гайка: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием		
Комплектность поставки:	включая квадратную гайку M5, заглушку, стопорное кольцо		



Блок Variofix S	Паз		№
40/45	10	10	**3 842 536 495**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета квадратная гайка: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием		
Комплектность поставки:	включая квадратную гайку M5, 2 заглушки (d = 2,5 мм; d = 5 мм), стопорное кольцо		



	S
S20x20	3
S30x30	4
S40x40	4
S45x45	6

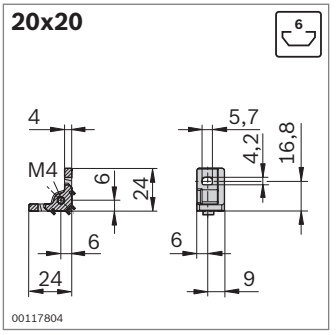
Угловой соединитель S

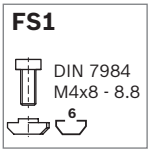


- угловой соединитель с резьбой для фиксации листовых материалов с минимальным зазором
- для последующего встраивания в закрытые рамные конструкции
- возможно крепление листовых материалов в различных положениях: заподлицо с кромкой профиля или с выступом перед профилем (центрирующий язычок отламывается)

Необходимые принадлежности:
Винт для крепления листовых материалов
Опциональные принадлежности:

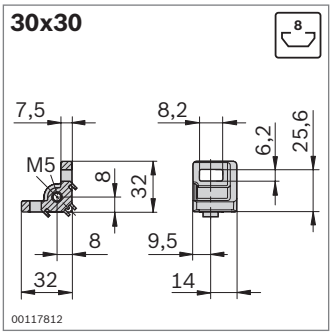
- блок Variofix S (стр. 7-7)
- стопорное кольцо (стр. 7-9)

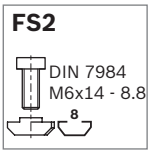




Угловой соединитель S	Паз		№	FS
20x20	6	20	**3 842 536 489**	
20x20 Комплект	6	1	**3 842 536 670**	2xFS1

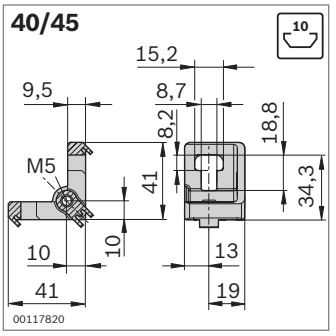
Материал: алюминий, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)

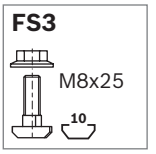




Угловой соединитель S	Паз		№	FS
30x30	8	20	**3 842 536 490**	
30x30 Комплект	8	1	**3 842 536 671**	2xFS2

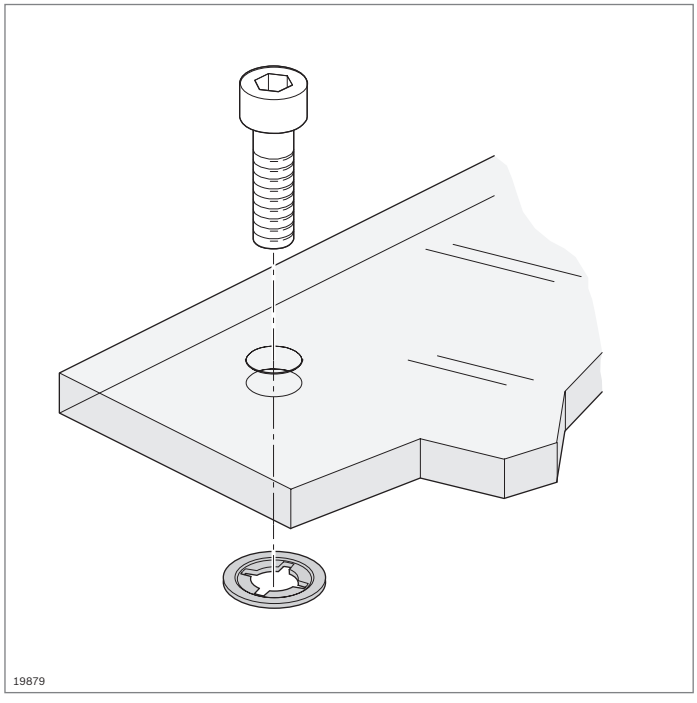
Материал: алюминий, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)





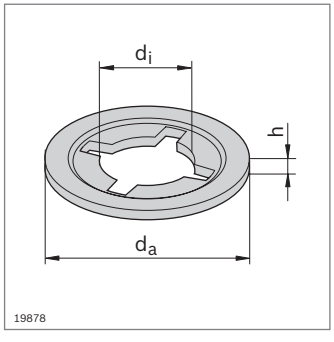
Угловой соединитель S	Паз		№	FS
40/45	10	20	**3 842 536 491**	
40/45 Комплект	10	1	**3 842 536 672**	2xFS3

Материал: алюминий, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: комплект, включая крепежные элементы (FS)



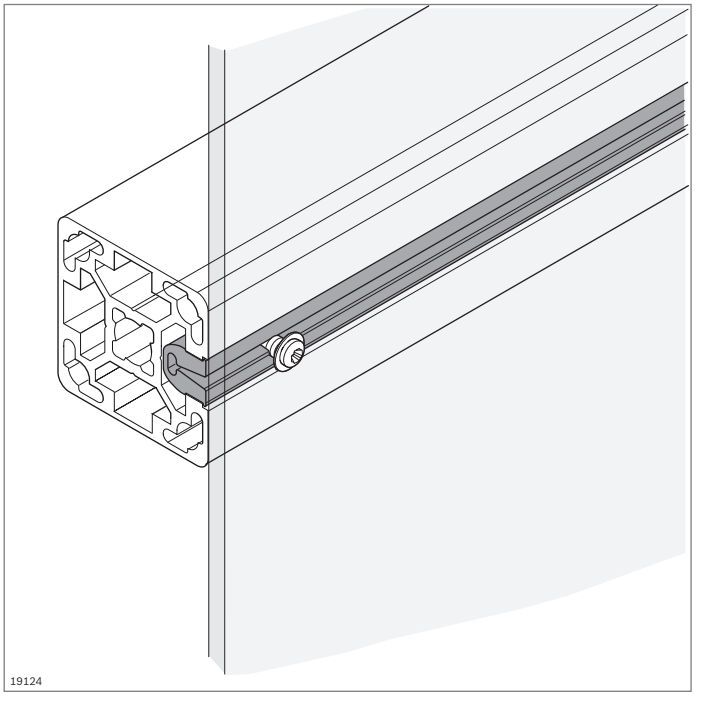
Стопорное кольцо

- удерживает крепежный винт в соединении с листовым материалом
- применяется для всех блоков Variofix, но не для углового соединителя S
- с возможностью доукомплектования
- для различных типоразмеров резьбы

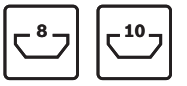


Стопорное кольцо	d_a (мм)	d_i (мм)	h (мм)		№
M4	9,0	3,4	1,0	100	**3 842 542 328**
M5	10,0	4,5	1,0	100	**3 842 542 329**
M6	12,5	5,5	1,5	100	**3 842 542 330**

Материал: PA - полиамид, черного цвета

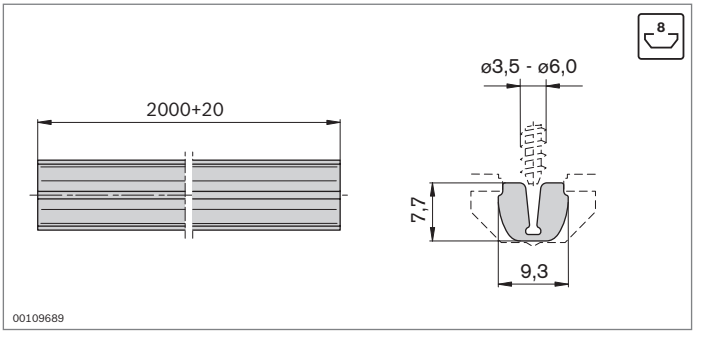


Вставная профильная планка для крепления шурупами



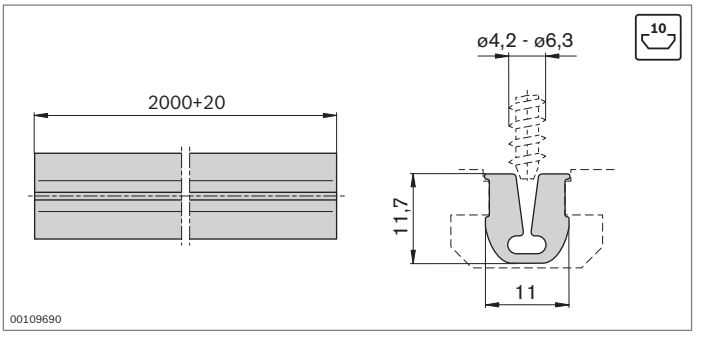
- вставные профильные планки для крепления шурупами в пазу профиля за счет расширения при ввинчивании в паз, служат для установки листовых материалов
- вставка профильных планок в паз с последующим винтовым креплением в пазу профиля
- недорогой соединительный элемент

Необходимые дополнительные принадлежности: стандартные самонарезающие винты для крепления листовых материалов



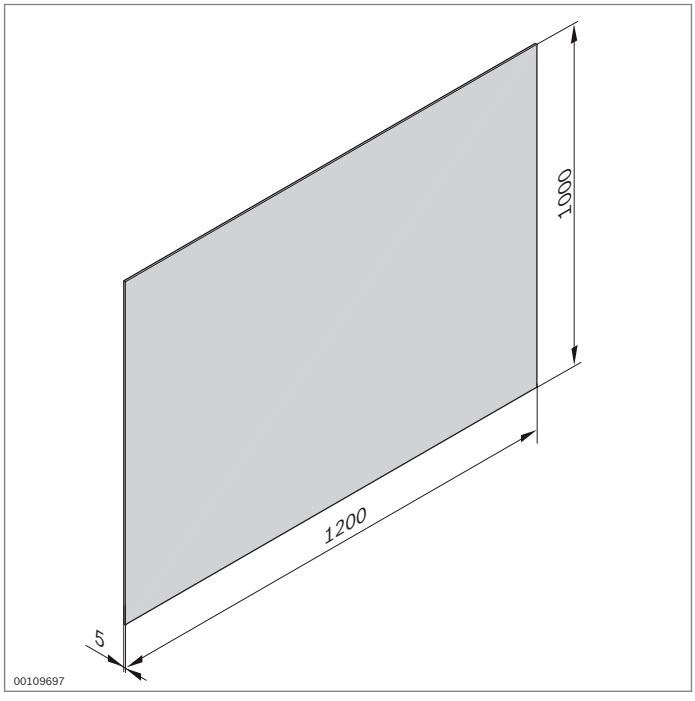
Вставная профильная планка для крепления шурупами	Паз	L (мм)	№
	8	2000	**3 842 524 069**

Материал: PVC – ПВХ, светло-серого цвета, цвет RAL 7035



Вставная профильная планка для крепления шурупами	Паз	L (мм)	№
	10	2000	**3 842 524 072**

Материал: PVC – ПВХ, светло-серого цвета, цвет RAL 7035



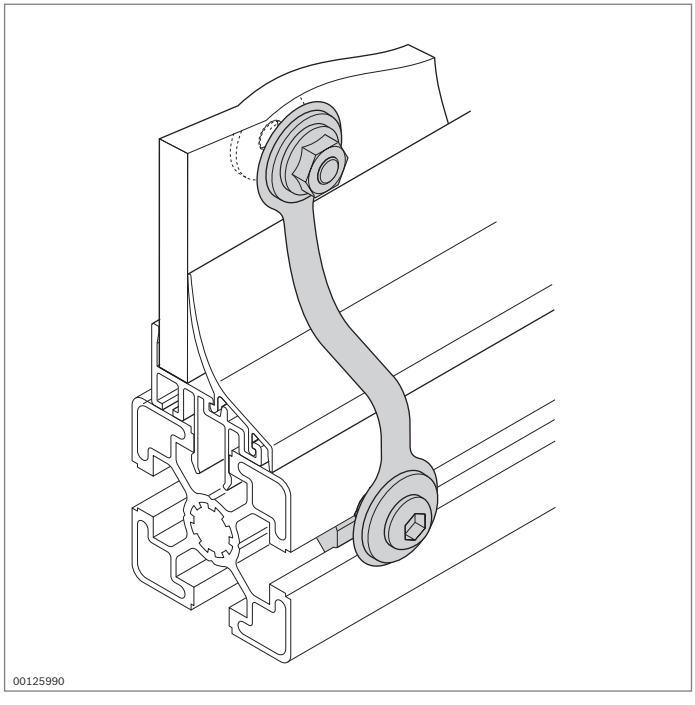
Универсальная плита

- для монтажа поддонов, тележек для перевозки материалов или монтажа перегородок для защиты от просматривания на столах или стеллажах

Принадлежности:
Рамный профиль, детали для установки листовых материалов

Универсальная плита	ESD	№
PP (полипропилен)		**3 842 516 837**
PS (полистирол)	ESD	**3 842 516 838**

Материал: PP – полипропилен: серый, гладкий с одной стороны и шероховатый с другой
PS – полистирол: черный, гладкий с обеих сторон



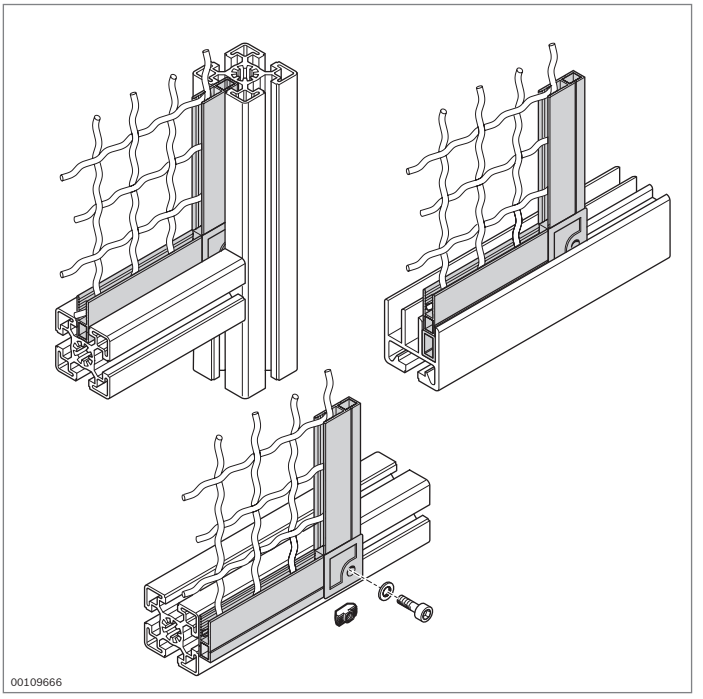
Уравнитель потенциалов

- для создания определенного отвода лектростатических зарядов между листовыми материалами и несущими профилями

Уравнитель потенциалов	ESD		№
	ESD	10	**3 842 536 148**

Материал: лента из нержавеющей стали
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы

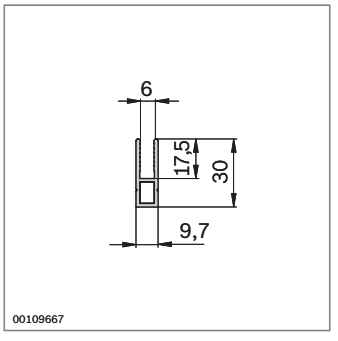


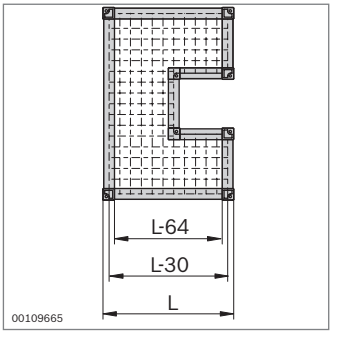
Профиль для защитных ограждений



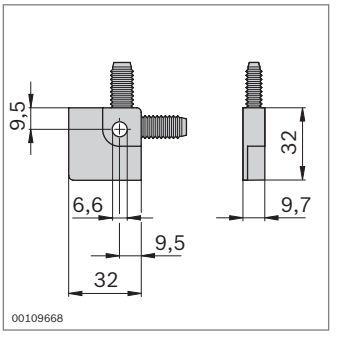
- для монтажа рам для рифленых металлических сеток или рам из листовых материалов
- для рифленых металлических сеток с диаметром проволоки до 3,1 мм
- для листовых материалов толщиной до 6 мм
- привинчивание рам с внешней стороны несущего профиля (последующая установка)
- рама вставляется в паз несущего профиля или профиля для раздвижных дверей AI 45
- для внутренних и внешних углов используются соединительные уголки

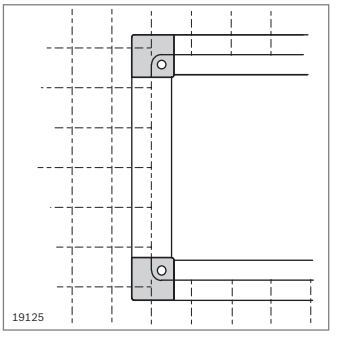
Опциональные принадлежности:
- Т-образная гайка M6 (стр. 3-4)
- винт M6



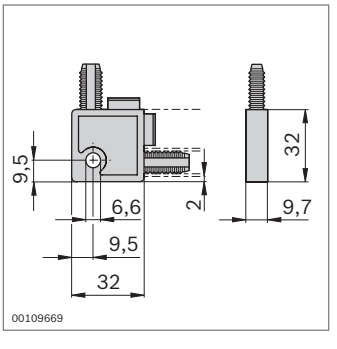


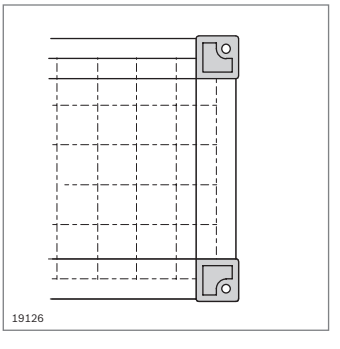
Профиль для защитных ограждений	**L** (мм)		**№**
	3000	20	**3 842 305 766**
Материал:	анодированный алюминий, черного цвета		



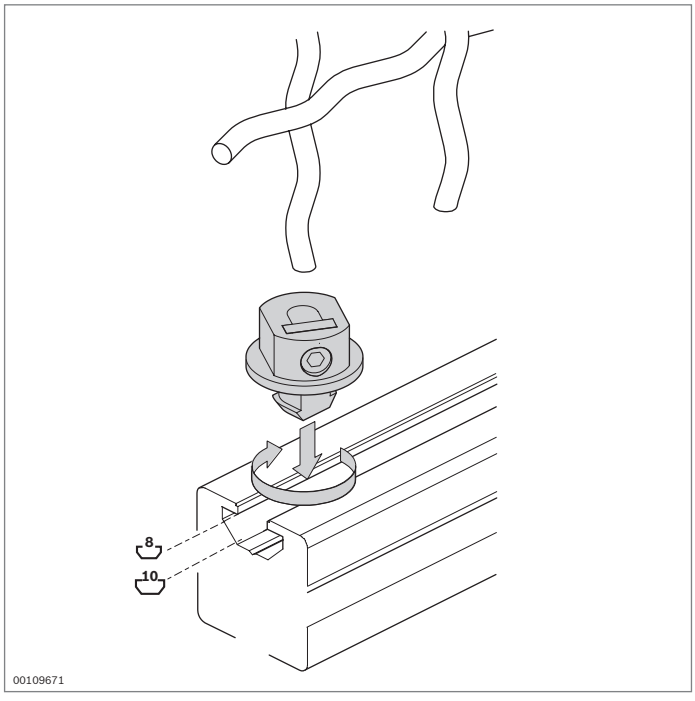


Внутренний угловой соединитель		**№**
	20	**3 842 305 768**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета	





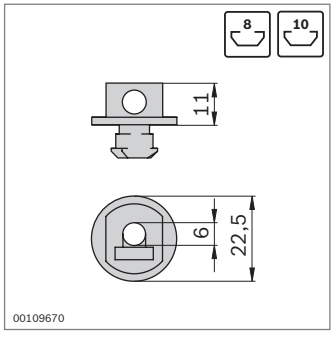
Внешний угловой соединитель		**№**
	20	**3 842 305 767**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета	

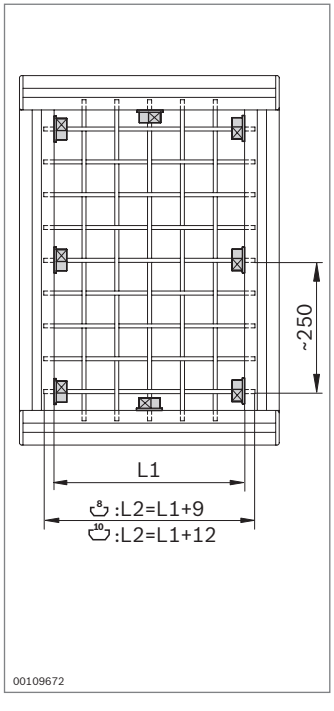


Зажимная втулка



- для закрепления рифленых металлических сеток в пазу профиля
- для решеток из волнистой проволоки с диаметром проволоки до 3,1 мм
- подходит для паза 8 мм и паза 10 мм
- недорогой соединительный элемент
- крепление без дребезжания





Зажимная втулка	Паз		№	FS
	8, 10	100	**3 842 515 244**	FS1

Материал: цинк, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

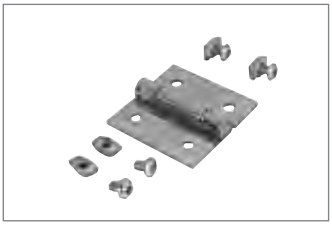
FS1

EN ISO 4027
M6x10
DIN 562
M6-04

Двери и фурнитура



Шарнирный профиль (стр. 8-3)



Дверная петля (стр. 8-4)



Пластмассовая дверная петля (стр. 8-5)



Алюминиевая дверная петля (стр. 8-6)



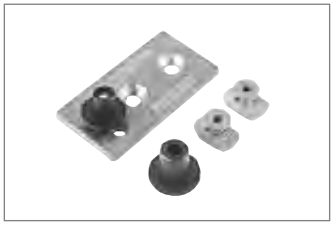
Дверная петля LIFTOFF (стр. 8-7)



Разъемная дверная петля (стр. 8-8)



Регулируемая дверная петля (стр. 8-9)



Элемент складывающейся двери (стр. 8-10)



Замок для поворотных и раздвижных дверей (стр. 8-11)



Дверной замок (стр. 8-12)



Замок для раздвижных дверей EcoSafe (стр. 8-13)



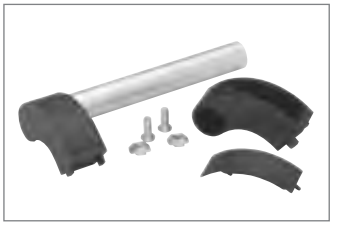
Врезной замок, дверная ручка (стр. 8-14)



Замок для поворотных дверей (стр. 8-16)



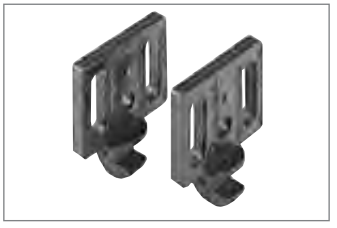
Ручка-скоба (стр. 8-17)



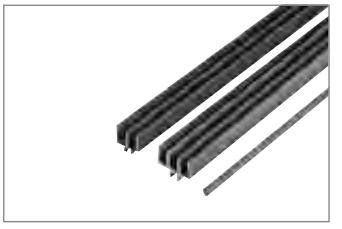
Безопасная рукоятка (стр. 8-18)



Уплотнительная накладка (стр. 8-19)



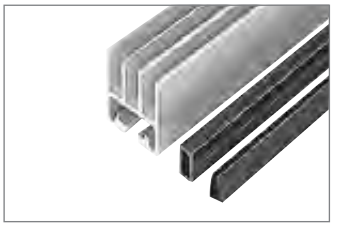
Ползун (стр. 8-20)



Профиль для раздвижных дверей из ПВХ (стр. 8-21)



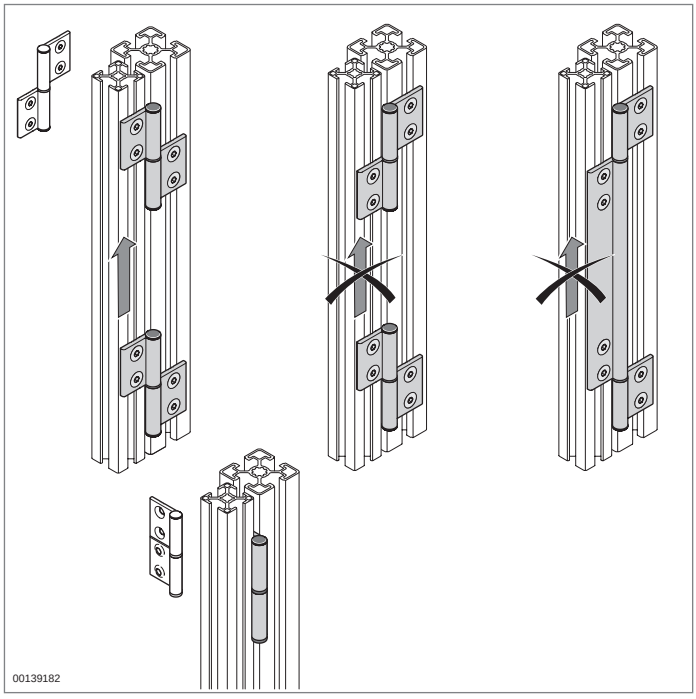
Профиль для раздвижных дверей Al Clip (стр. 8-22)



Профиль для раздвижных дверей Al 45 (стр. 8-23)



Защита для кромок, профиль в форме дверной ручки (стр. 8-25)

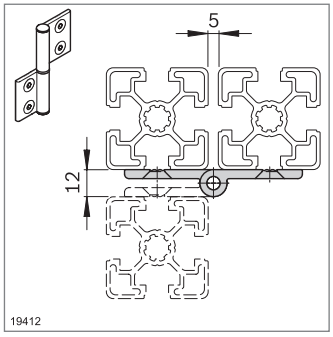


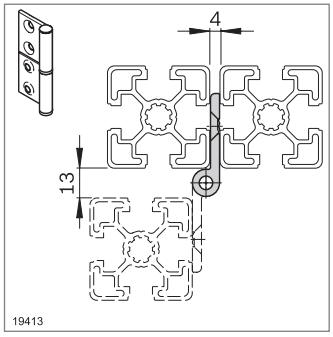
Шарнирный профиль

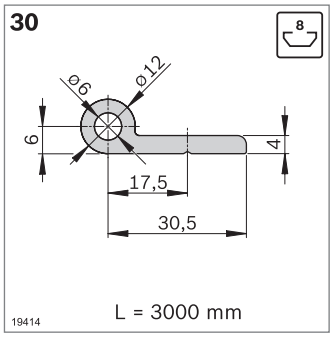
- для самостоятельного изготовления дверных петель или рояльных петель
- возможно использование в качестве рояльной петли для плотного перекрытия дверных щелей
- шарнирный профиль для профилей с типоразмерами 30 и 40/45/50 также используется в различных сочетаниях для максимально возможной гибкости
- для дверей с рамами из профилей или из массивных листовых материалов
- возможна как внешняя, так и внутренняя установка
- возможна установка в качестве разъемных или неразъемных петель
- для правой и левой навески дверей
- центрирующие пазы оказывают помощь при сверлении отверстий для крепления
- необходимая обработка:
  - раскрой по длине половинок петель
  - сверление отверстий для крепления

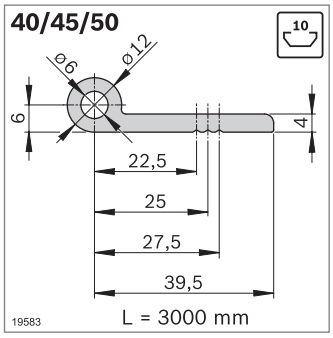
Необходимые принадлежности:

- шарнирная шпилька
- Т-образная гайка M6 (стр. 3-4)
- винт ISO 10642 M6x12 (для паза 8 мм)
- винт ISO 10642 M6x16 (для паза 10 мм)



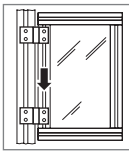




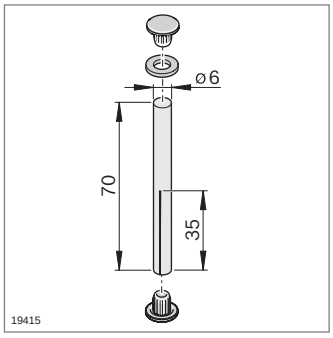


Шарнирный профиль	**L** (мм)		**№**
30	3000	10	**3 842 543 371**
40/45/50	3000	10	**3 842 543 372**

Материал: анодированный алюминий



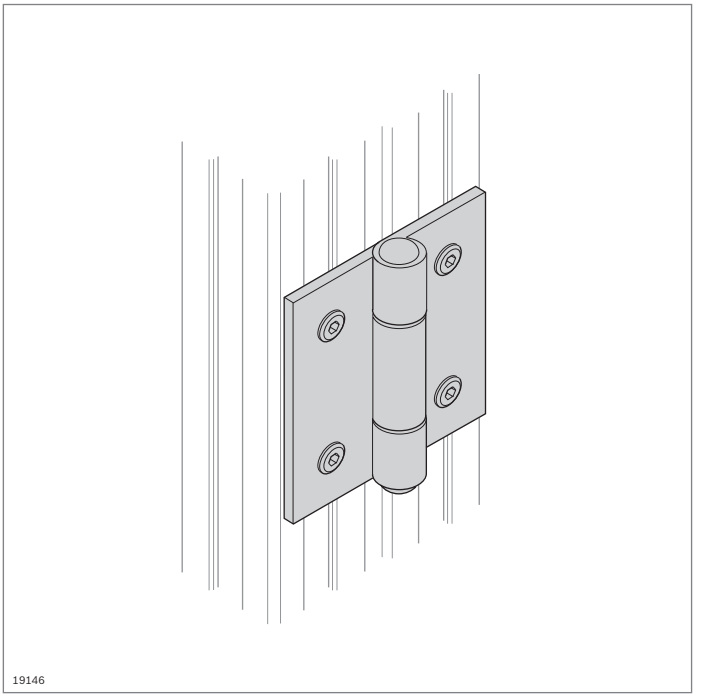
F_{max} = 300 N



Шарнирная шпилька		**№**
	10	**3 842 544 661**

Материал: просечной штифт: оцинкованная сталь
шайба, заглушка: PA - полиамид

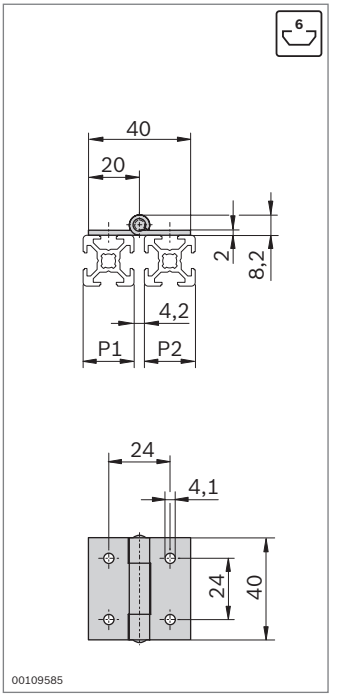
Комплектность поставки: включая просечной штифт, 2 заглушки, шайбу

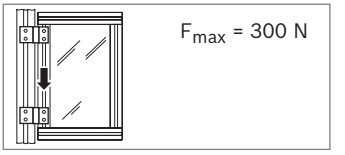


Дверная петля



- возможна установка на массивные листовые материалы
- для небольших дверей и форточек
- дверная петля из стали для профиля с пазом 6 мм





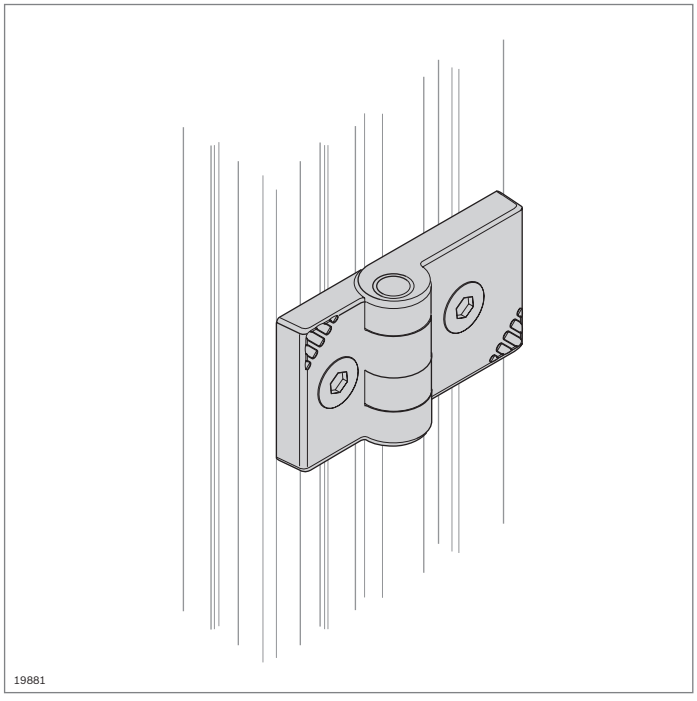
FS1

ISO 7380
M4x6

6

Дверная петля	**P1** (мм)	**P2** (мм)	**ESD**		**№**	**FS**
	20	20		2	**3 842 535 684**	4xFS1

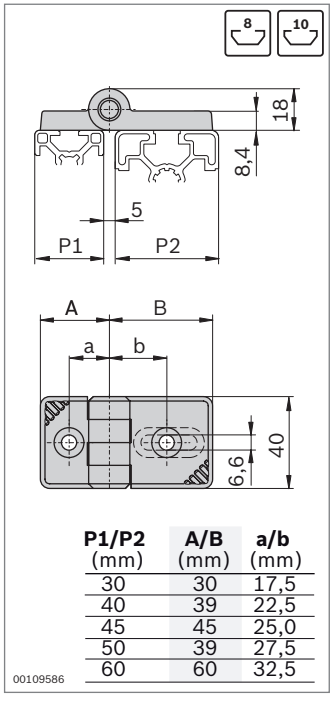
Материал:	нержавеющая сталь крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)



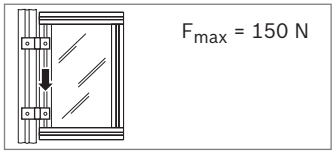
Пластмассовая дверная петля

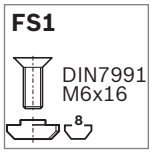


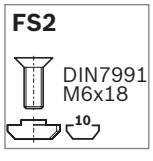
- пластмассовая дверная петля для профилей с пазом 8 мм или 10 мм
- возможна установка на массивные листовые материалы
- центрирующий штифт для простого монтажа и в качестве защиты от перекручивания



P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
30	30	17,5
40	39	22,5
45	45	25,0
50	39	27,5
60	60	32,5



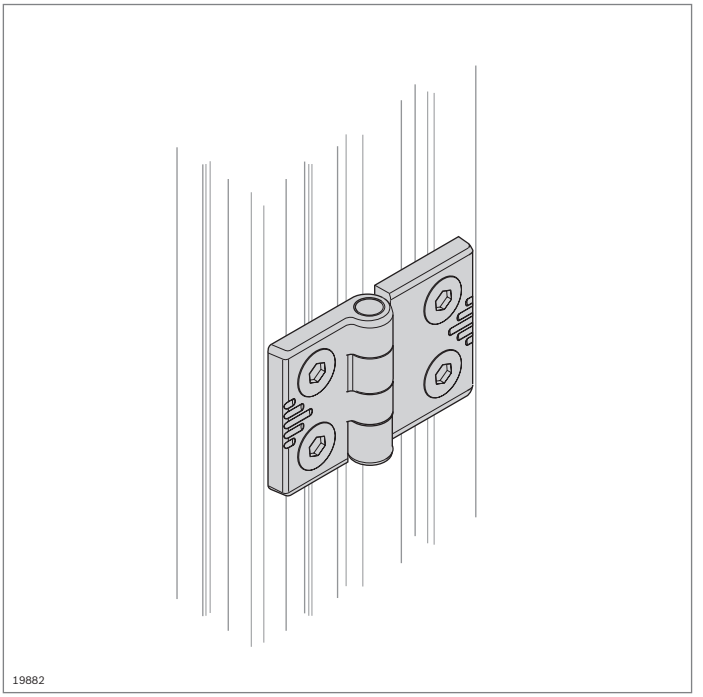




Пластмассовая дверная петля	P1 (мм)	P2 (мм)		№	FS
	30	30	2	**3 842 544 500**	2xFS1
	30	40/50	2	**3 842 544 501**	1xFS1, 1xFS2
	30	45	2	**3 842 544 502**	1xFS1, 1xFS2
	30	60	2	**3 842 544 503**	1xFS1, 1xFS2
	40/50	40/50	2	**3 842 544 504**	2xFS2
	45	45	2	**3 842 544 505**	2xFS2
	45	60	2	**3 842 544 506**	2xFS2
	60	60	2	**3 842 544 507**	2xFS2

Материал: PA - полиамид, черного цвета
ось петли: оцинкованная сталь
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

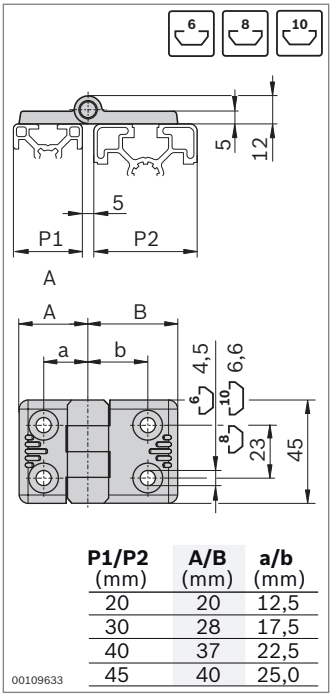
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



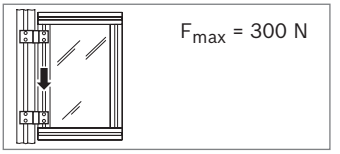
Алюминиевая дверная петля



- алюминиевая дверная петля для всех пазовых систем
- возможна установка на массивные листовые материалы
- исполнение всокого качества
- электропроводящее исполнение
- возможно использование в чистых помещениях благодаря устойчивым к истиранию скользящим втулкам



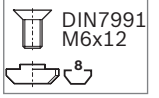
P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
20	20	12,5
30	28	17,5
40	37	22,5
45	40	25,0



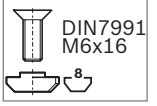
FS1



FS2



FS3

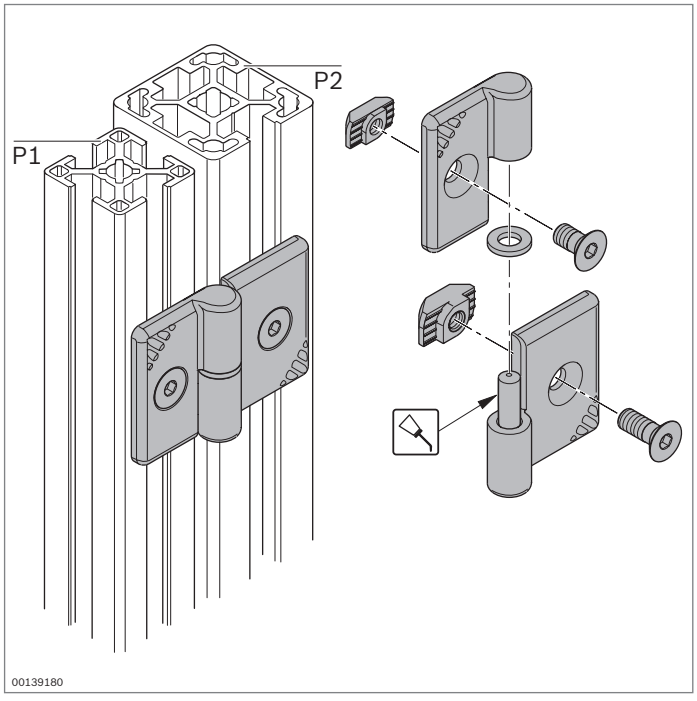


Алюминиевая дверная петля	**P1** (мм)	**P2** (мм)	**ESD**		**№**	**FS**
	20	20		2	**3 842 544 525**	4xFS1
	20	30		2	**3 842 544 526**	2xFS1, 2xFS2
	30	30		2	**3 842 544 527**	4xFS2
	30	40		2	**3 842 544 528**	2xFS2, 2xFS3
	30	45		2	**3 842 544 529**	2xFS2, 2xFS3
	40	40		2	**3 842 544 530**	4xFS3
	45	45		2	**3 842 544 531**	4xFS3

Материал: никелированный алюминий, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

Fraunhofer IPA TESTED DEVICE
Report No. BO 9903-159

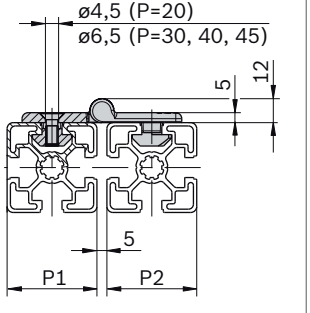


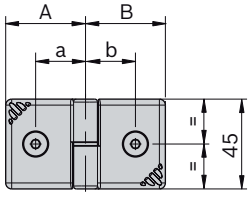
Дверная петля LIFTOFF



designLINE

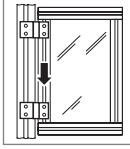
- компактная разъемная дверная петля для право- и левосторонней навески дверей
- исполнение *designLINE* со специальным лакокрасочным покрытием серебристого цвета (RAL 9006) для создания привлекательного дизайна
- центрирующие выступы для помощи при монтаже и в качестве защиты от скручивания





P1/P2 (mm)	**A/B** (mm)	**a/b** (mm)
20	20	12,5
30	28	17,5
40	37	22,5
45	40	25,0

00139181



F_{max} = 300 N

FS1



FS2

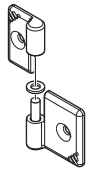
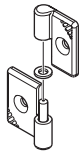


FS3



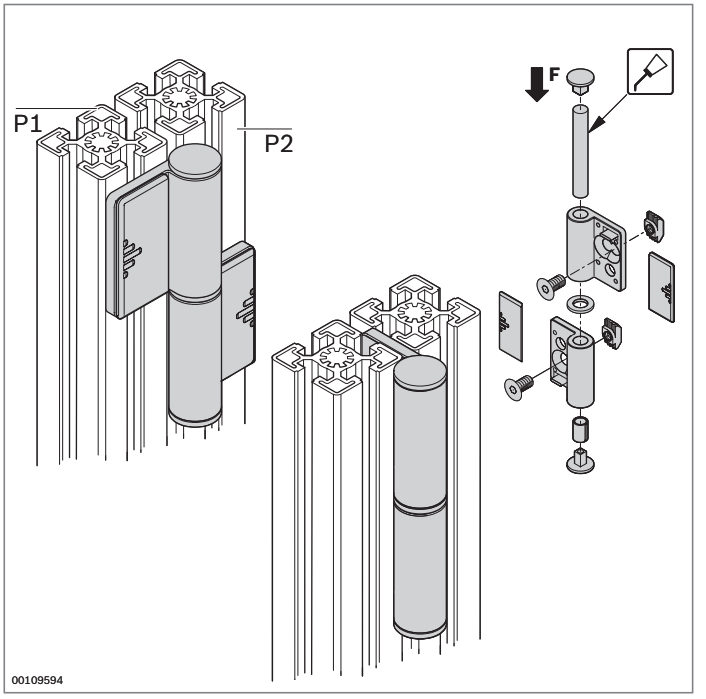
FS4



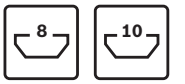
Дверная петля LIFTOFF	**P1** (мм)	**P2** (мм)		**№**	**FS**
правая	20	20	2	**3 842 543 334**	2xFS1, FS4
	20	30	2	**3 842 543 333**	FS1, FS2, FS4
	30	30	2	**3 842 543 332**	2xFS2, FS4
	30	40	2	**3 842 543 331**	FS2, FS3, FS4
	30	45	2	**3 842 543 330**	FS2, FS3, FS4
	40	40	2	**3 842 543 329**	2xFS3, FS4
	45	45	2	**3 842 543 328**	2xFS3, FS4
левая	20	20	2	**3 842 543 327**	2xFS1, FS4
	20	30	2	**3 842 543 326**	FS1, FS2, FS4
	30	30	2	**3 842 543 325**	2xFS2, FS4
	30	40	2	**3 842 543 324**	FS2, FS3, FS4
	30	45	2	**3 842 543 323**	FS2, FS3, FS4
	40	40	2	**3 842 543 322**	2xFS3, FS4
	45	45	2	**3 842 543 321**	2xFS3, FS4

Материал: дверная петля: алюминий, литой под давлением, лакокрасочное покрытие
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
просечной штифт: оцинкованная сталь
шайба: PA - полиамид

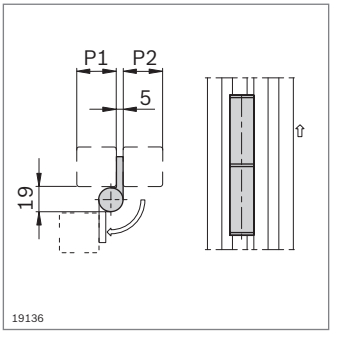
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

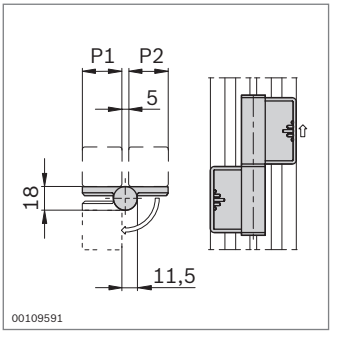


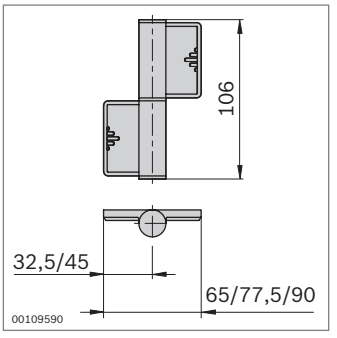
Разъемная дверная петля

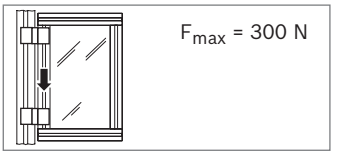


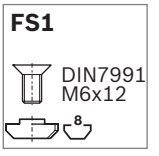
- для установки больших, тяжелых дверей
- разъемная
- для левосторонней и правосторонней навески
- внешняя установка: угол открытия около 180°
- внутренняя установка: предотвращает снятие дверей посторонними лицами, например, при устройствах безопасности

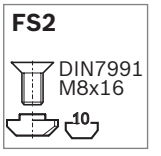










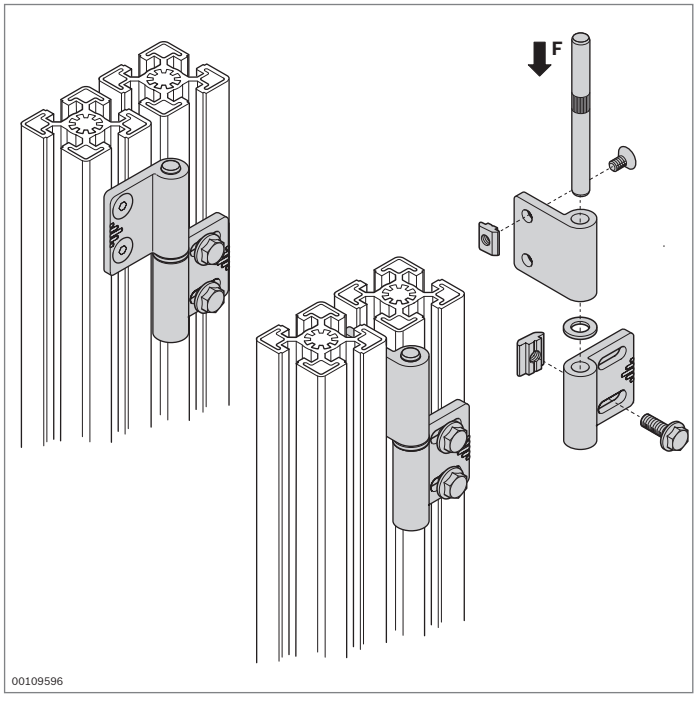


Разъемная дверная петля	P1 (мм)	P2 (мм)		№	FS
	30	30	2	**3 842 544 552**	2xFS1
	30	45	2	**3 842 544 553**	1xFS1,
	30[1)]	60			1xFS2
	45	45	2	**3 842 544 554**	2xFS2
	45[1)]	60			
	60[1)]	60			

[1)] не подходит для внутренней установки

Материал: дверная петля: цинк, литой под давлением
заглушка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

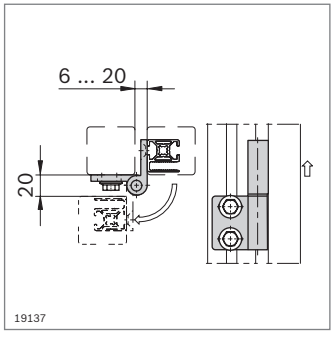
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS), 2 заглушки

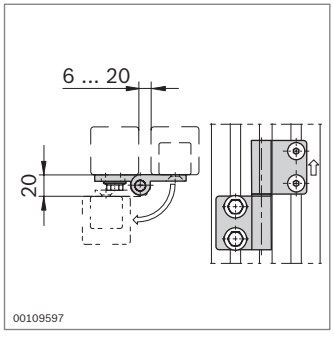


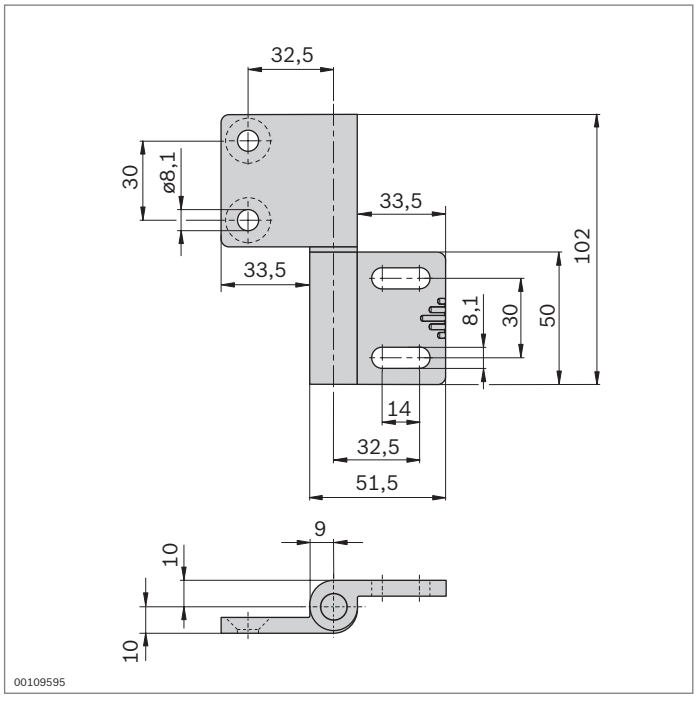
Регулируемая дверная петля



- для установки больших, тяжелых дверей
- регулируемая для выравнивания допусков зазоров
- разъемная
- для левосторонней и правосторонней навески
- угол открытия около 180°

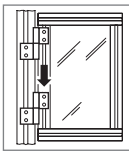






Регулируемая дверная петля		№	FS
	2	**3 842 544 562**	2xFS1, 2xFS2

Материал:	алюминий, литой под давлением крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)

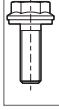


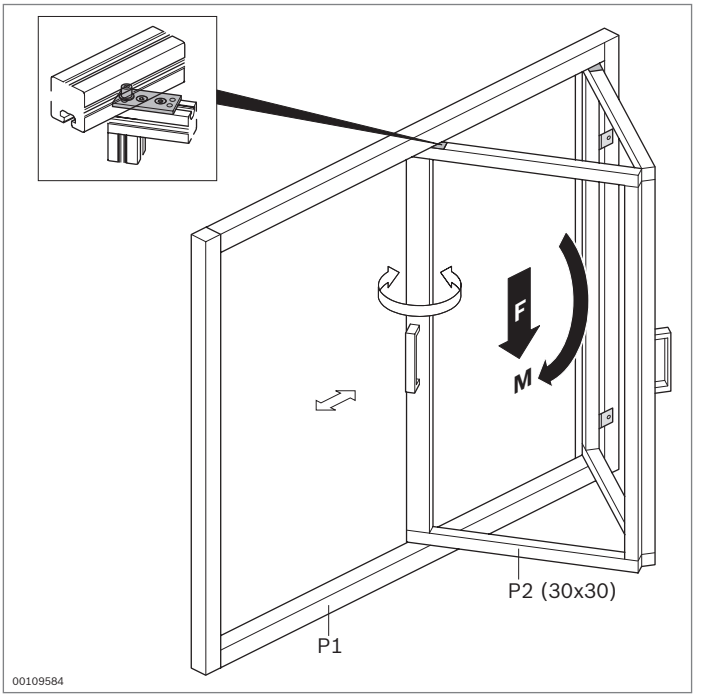
F_{max} = 300 N

FS1

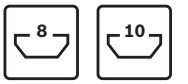


FS2

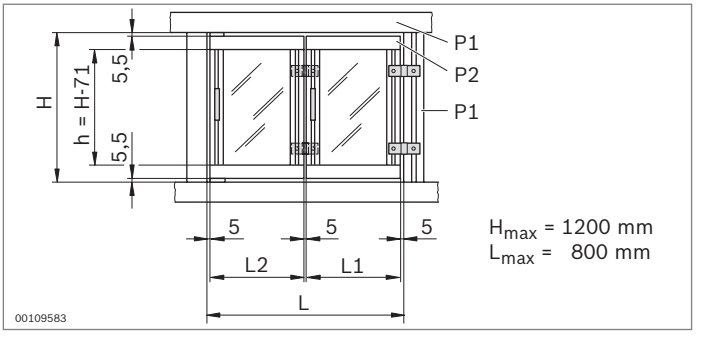




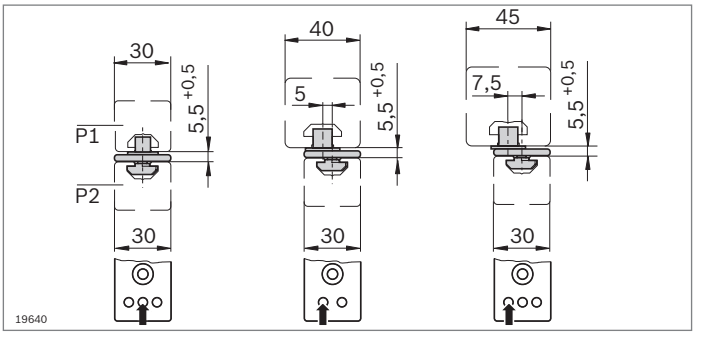
Элемент складывающейся двери

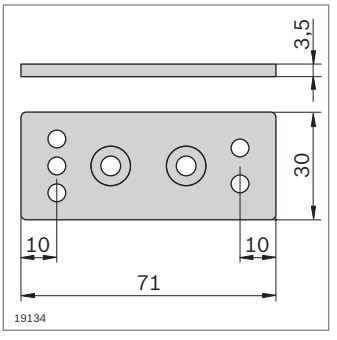


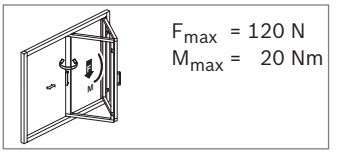
- для одновременно поворотного и скользящего движения, предназначен для создания плоских дверей из профиля с типоразмером 30
- очень высокий срок службы (около 50 000 циклов)
- подходит для рам из профилей с пазом 8 мм и 10 мм
- профили рамы и двери всегда находятся заподлицо относительно друг друга (положение направляющих колец зависит от толщины профилей рамы)

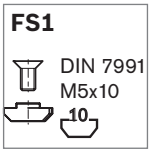


P2 (мм)	**P1** (мм)	**L1** (мм)	**L2** (мм)
30X30	45x45	0,5L - 29,5	0,5L + 14,5
	40x40	0,5L - 28,3	0,5L + 13,3
	30x30	0,5L - 25,8	0,5L + 10,8

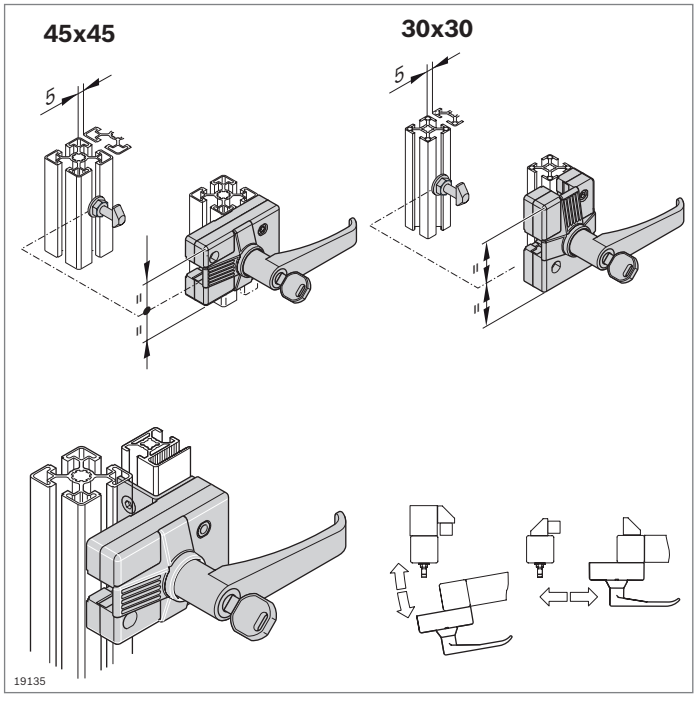




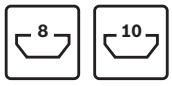




Элемент складывающейся двери	**№**	**FS**
	3 842 516 715	2xFS1
Материал:	элемент складывающейся двери: цинк, литой под давлением направляющее кольцо: PA - полиамид, черного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием	
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)	

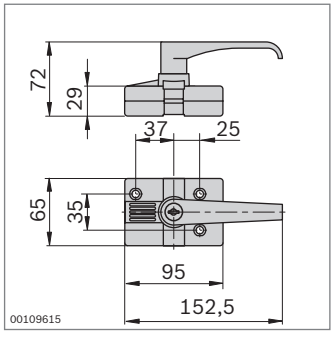


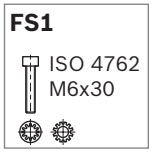
Замок для поворотных и раздвижных дверей

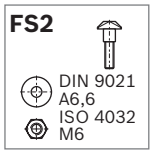


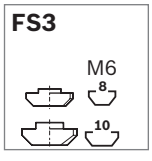
- для право- и левосторонней навески
- подходит для профилей 45x45 и 30x30
- вариант «Стандартного закрывания» со случайным выбором ключа (у каждого замка свой ключ)
- в варианте «Одинакового закрывания» (с универсальным ключом) всегда пользуются одним и тем же ключом
- исполнение с дверной ручкой или в виде двухбородочного замка

Принадлежности:
переходная пластина





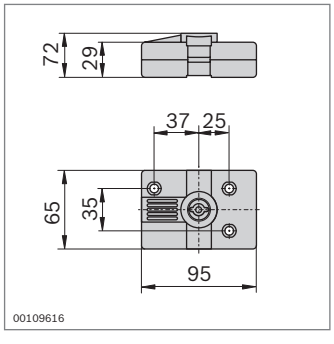


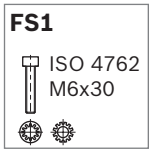


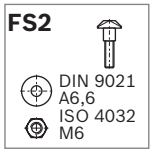
Дверной замок		№	FS
Стандартного закрывания (у каждого замка свой ключ)	30x30, 45x45	**3 842 525 821**	2xFS1, 1xFS2, 3xFS3
Одинакового закрывания (с универсальным ключом)	30x30, 45x45	**3 842 525 822**	2xFS1, 1xFS2, 3xFS3

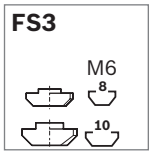
Материал: корпус: алюминий, литой под давлением
дверная ручка: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая 3 ключа, крепежные элементы (FS)





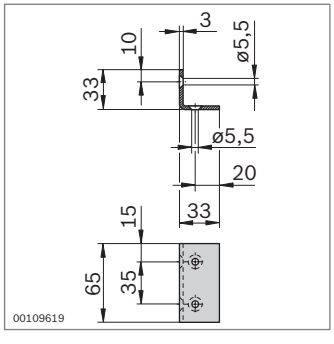


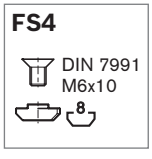


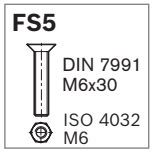
Дверной замок		№	FS
	30x30, 45x45	**3 842 525 823**	2xFS1, FS2, 3xFS3

Материал: алюминий, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая двухбородочный ключ, крепежные элементы (FS)





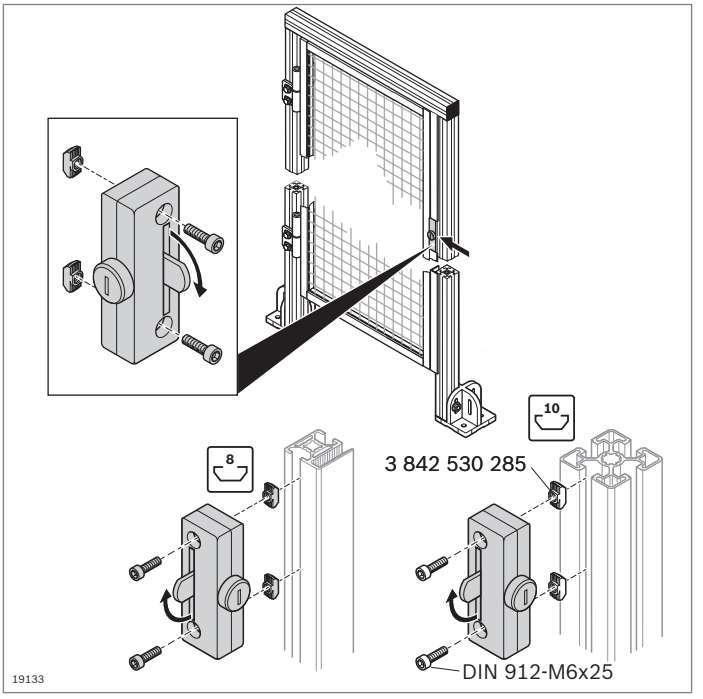


- Переходная пластина для установки дверного замка на защитную раму EcoSafe (стр. 8-13)

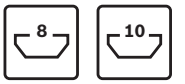
Переходная пластина	№	FS
	3 842 523 243	2xFS4, 2xFS5

Материал: оцинкованная сталь
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



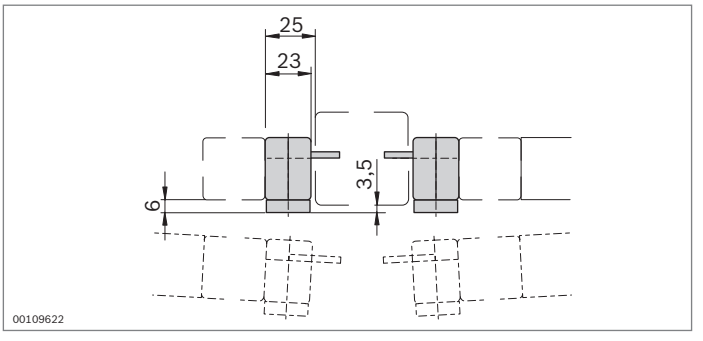
Дверной замок

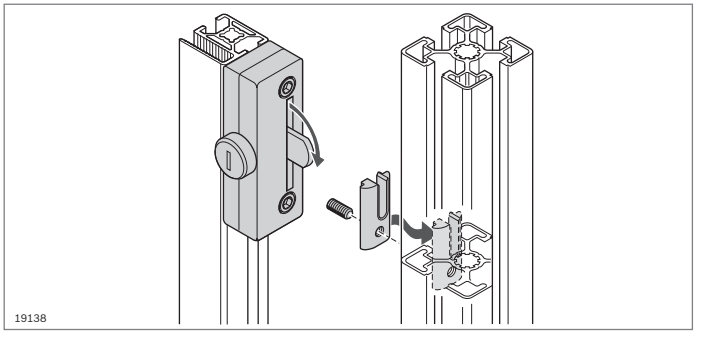


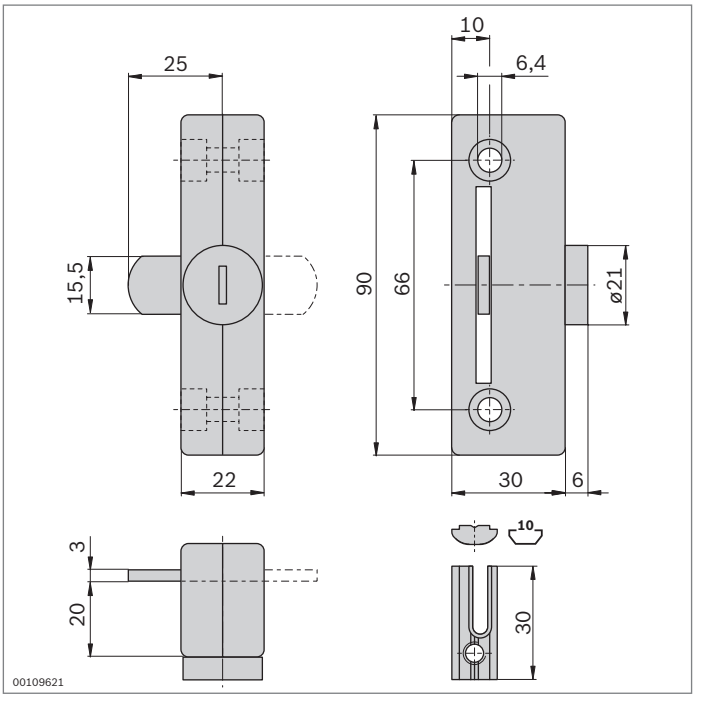
- для право- и левосторонней навески
- для рамного профиля 30x30 WG (система защитных ограждений EcoSafe); включая крепежные элементы
- вариант «Стандартного закрывания» со случайным выбором ключа (у каждого замка свой ключ)
- в варианте «Одинакового закрывания» (с универсальным ключом) всегда пользуются одним и тем же ключом

Принадлежности для установки на профиль с пазом 10 мм:

- 2 Т-образные гайки M6, **3 842 530 285** (стр. 3-4)
- 2 винта DIN 912-M6x25



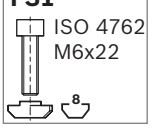




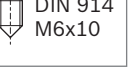
Дверной замок	№	FS
Стандартного закрывания (у каждого замка свой ключ)	**3 842 522 479**	2xFS1, 1xFS2
Одинакового закрывания (с универсальным ключом)	**3 842 523 320**	2xFS1, 1xFS2

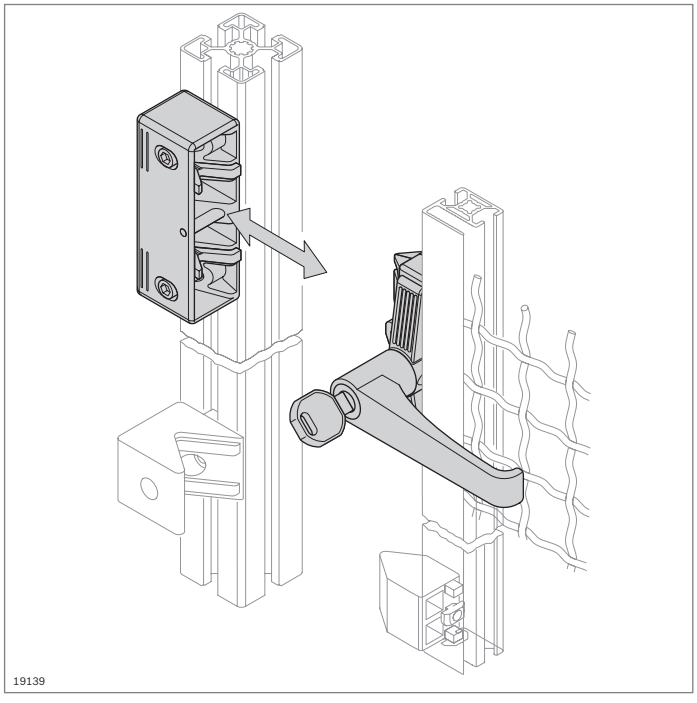
Материал:	цинк, литой под давлением крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки:	включая 3 ключа, крепежные элементы (FS)

FS1



FS2





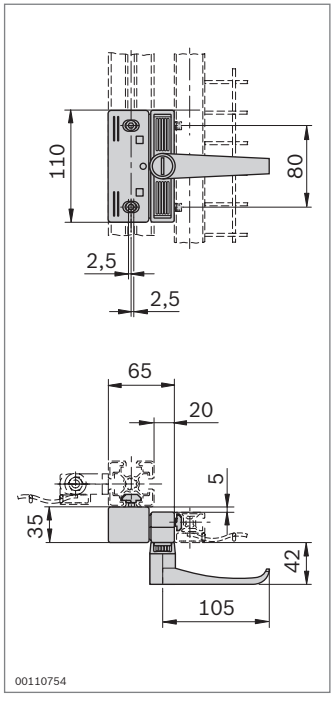
Замок для раздвижных дверей EcoSafe



- для право- и левосторонней навески
- вариант «Стандартного закрывания» со случайным выбором ключа (у каждого замка свой ключ)
- в варианте «Одинакового закрывания» (с универсальным ключом) всегда пользуются одним и тем же ключом

Опциональные принадлежности:
Комплект упоров для мягкого закрывания двери (стр. 12-5)

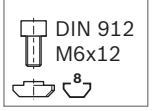
8



FS1

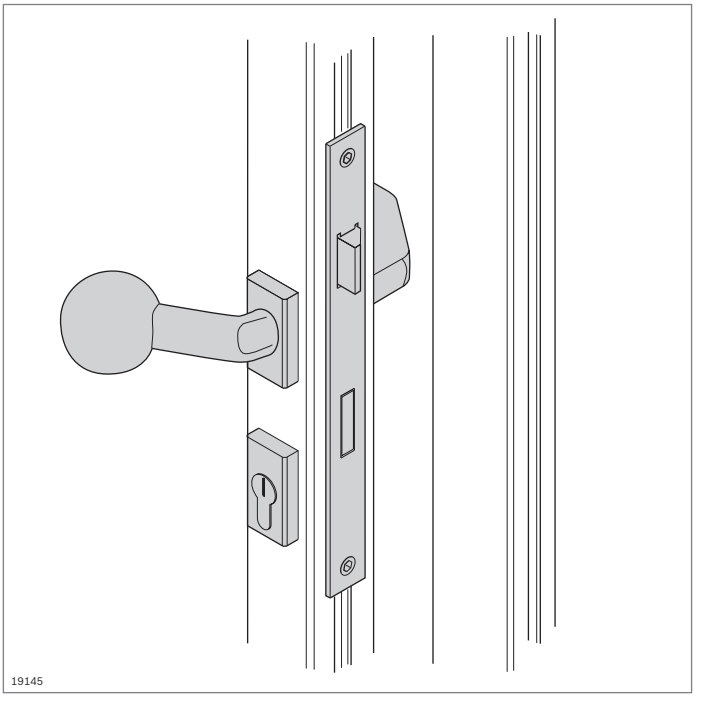


FS2



Замок для раздвижных дверей	№	FS
Стандартного закрывания (у каждого замка свой ключ)	**3 842 525 946**	2xFS1, 2xFS2
Одинакового закрывания (с универсальным ключом)	**3 842 525 947**	2xFS1, 2xFS2

Материал:	корпус: алюминий, литой под давлением дверная ручка: PA - полиамид, черного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки:	включая 3 ключа, крепежные элементы (FS)

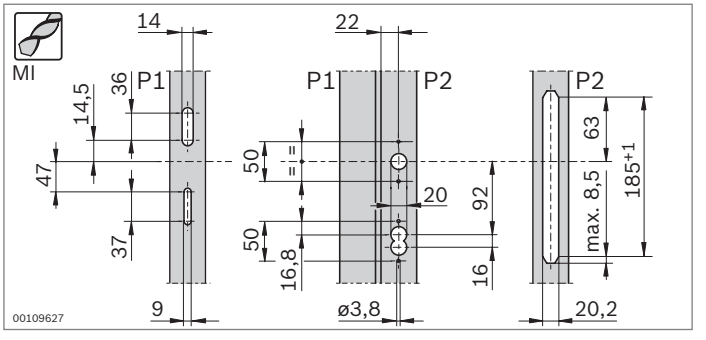


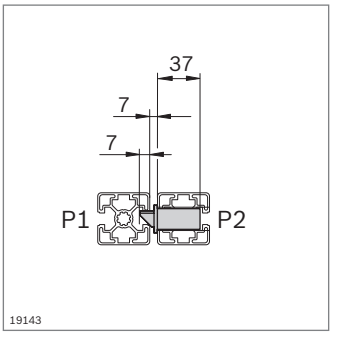
Врезной замок
Дверная ручка

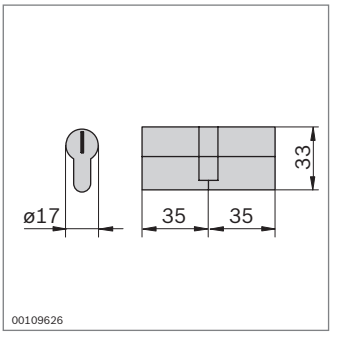


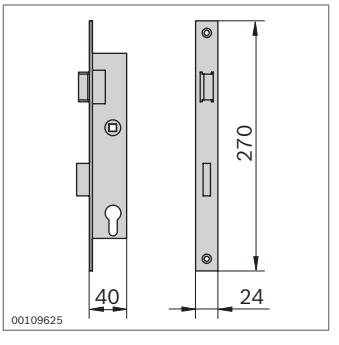
- для установки в профилях с типоразмером 45x45 или с большим типоразмером
- надежная конструкция для высоких нагрузок
- подходит для установки имеющихся в продаже стандартных цилиндрических сердцевин
- возможна установка дверной ручки в следующих вариантах: нажимная ручка/нажимная ручка и нажимная ручка/округлая дверная ручка
- обработка профиля: фрезерование

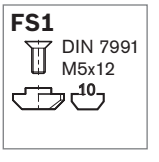
Принадлежности:
имеющаяся в продаже стандартная цилиндрическая сердцевина



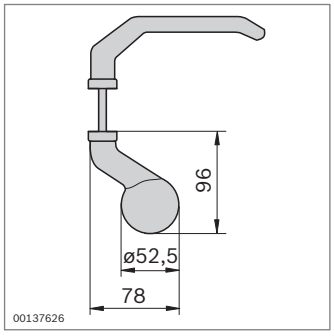








Врезной замок		№	FS
		3 842 538 241	2xFS1
Материал:	оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)		



FS2

ISO 7051
4,8x22

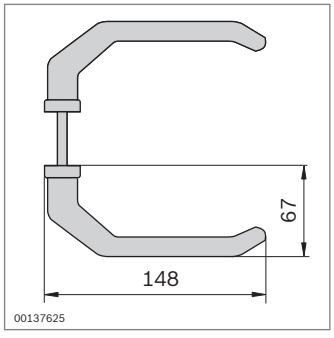
FS3

DIN 7991
M5x10
10

Нажимная ручка/округлая ручка	№	FS
	3 842 542 684	8xFS2, 8xFS3

Материал: легкий металл
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая розетку, крепежные элементы (FS)



FS2

ISO 7051
4,8x22

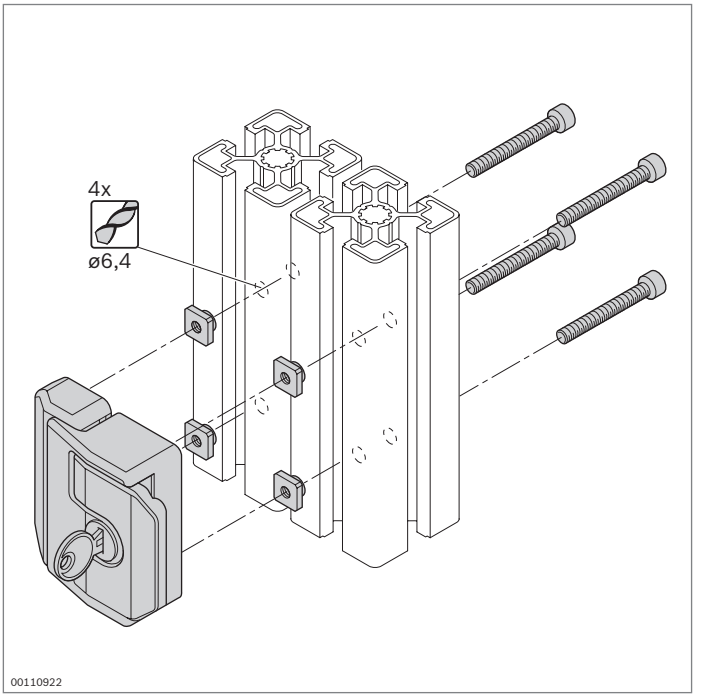
FS3

DIN 7991
M5x10
10

Нажимная ручка/нажимная ручка	№	FS
	3 842 542 683	8xFS2, 8xFS3

Материал: легкий металл
крепежные элементы: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием

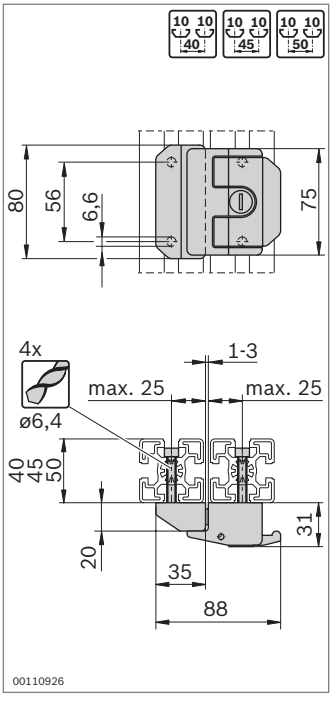
Комплектность поставки: включая розетку, крепежные элементы (FS)

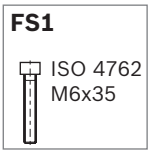


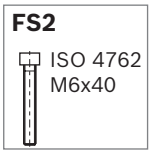
Замок для поворотных дверей

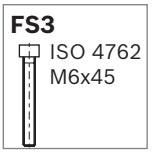


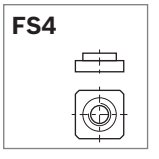
- для право- и левосторонней навески
- самоблокирующийся в закрытом положении
- легкоходовое закрывание
- эргономичная складывающаяся ручка для открывания
- вариант «Стандартного закрывания» со случайным выбором ключа (у каждого замка свой ключ)
- в варианте «Одинакового закрывания» (с универсальным ключом) всегда пользуются одним и тем же ключом
- обработка профиля: сверление отверстия D6,4







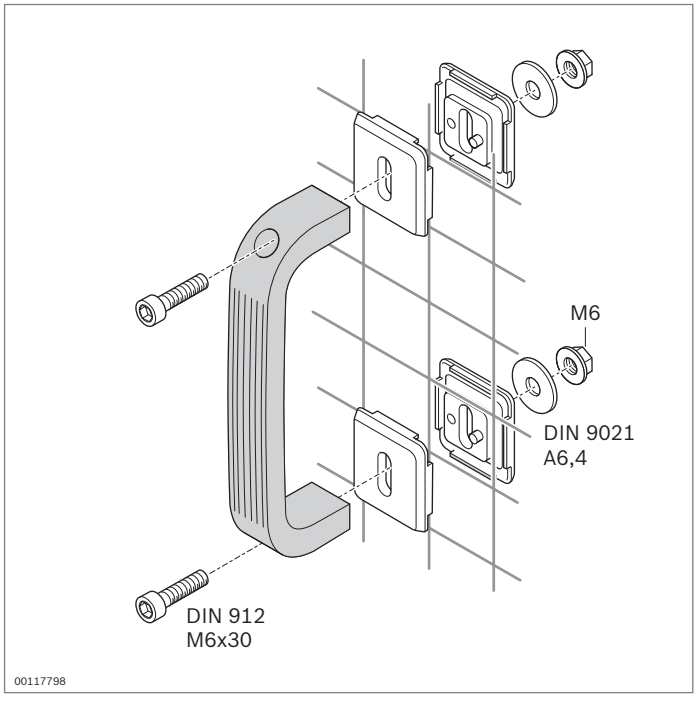




Дверной замок	№	FS
Стандартного закрывания (у каждого замка свой ключ)	**3 842 530 353**	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4
Одинакового закрывания (с универсальным ключом)	**3 842 530 352**	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4

Материал: цинк, литой под давлением
с черным порошковым покрытием
крепежные элементы: оцинкованная сталь
с прозрачным хроматированием

Комплектность поставки: включая 2 ключа, крепежные элементы (FS)



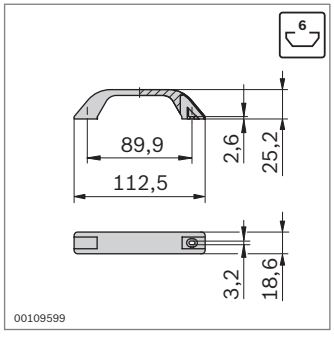
Ручка-скоба

Ручка-скоба

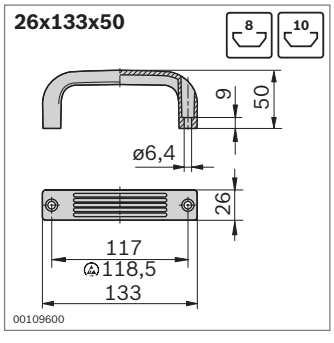
- выдерживает высокие нагрузки благодаря прочной конструкции
- крепление в пазу профиля или на сетке из рифленой проволоки с помощью зажимных элементов
- подходит для использования в среде, защищенной от электростатических зарядов (ESD)

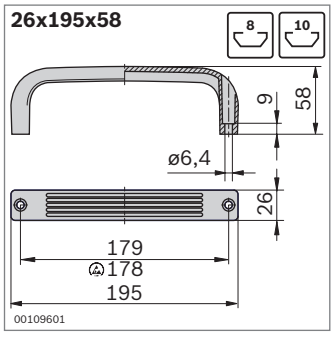
Опциональные принадлежности:

- зажимной элемент для установки на сетке из рифленой проволоки (стр. 10-17)
- Т-образная гайка (стр. 3-4)

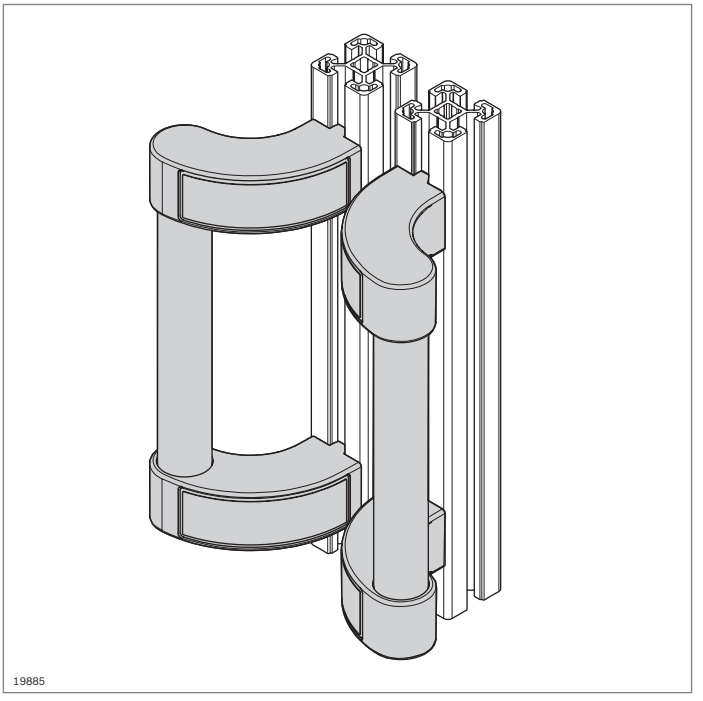


Ручка-скоба		№
	10	**3 842 518 738**
Материал:	PE - полиэтилен, черного цвета	





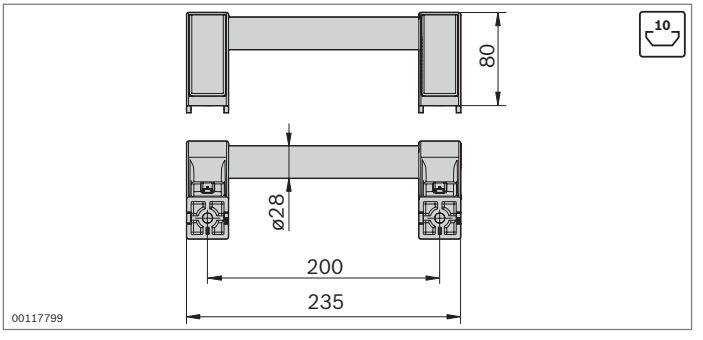
Ручка-скоба	ESD		№
26x133x50		10	**3 842 525 480**
	⚠	10	**3 842 525 481**
26x195x58		10	**3 842 525 766**
	⚠	10	**3 842 525 767**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета		



Безопасная рукоятка



- предотвращает травмы, вызываемые защемлением при закрывании раздвижных дверей
- подходит для раздвижных или поворотных дверей
- длину рукоятки можно изменять заменой круглого профиля D28

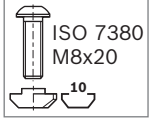


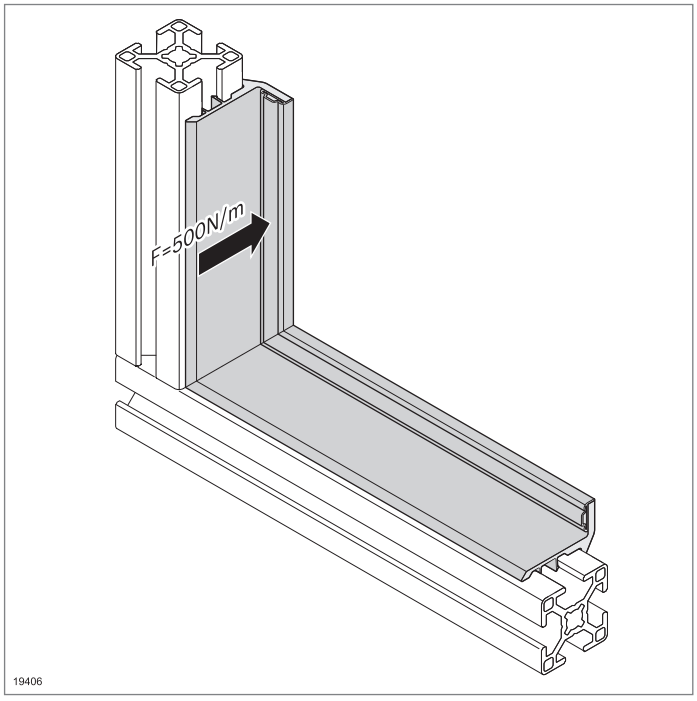
Безопасная рукоятка	№	FS
	3 842 536 556	2xFS1

Материал: круглый профиль D28: анодированный алюминий
держатель: PA - полиамид, черного цвета

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1

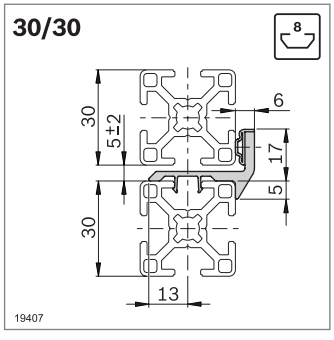




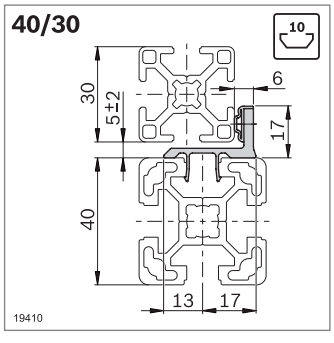
Уплотнительная накладка

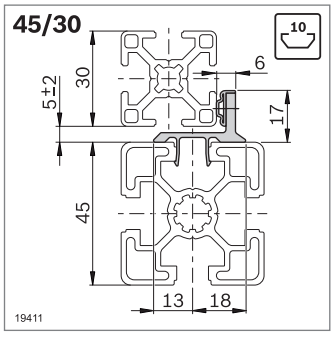


- для уплотнения дверей с помощью эластичной уплотнительной рабочей кромки
- зажимается в пазу
- непрозрачная эластичная уплотнительная рабочая кромка закрывает собой дверной зазор
- является упором для поворотных дверей (сила упора: 500 Н/м)
- для дверей, закрывающихся заподлицо

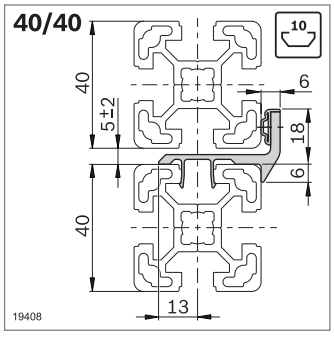


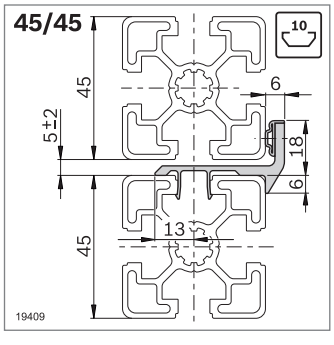
Уплотнительная накладка		L (мм)		№
30/30		3000	10	**3 842 543 412**
Материал:	PVC - ПВХ, светло-серого цвета/термопластичный эластомер, цвет RAL 7035			



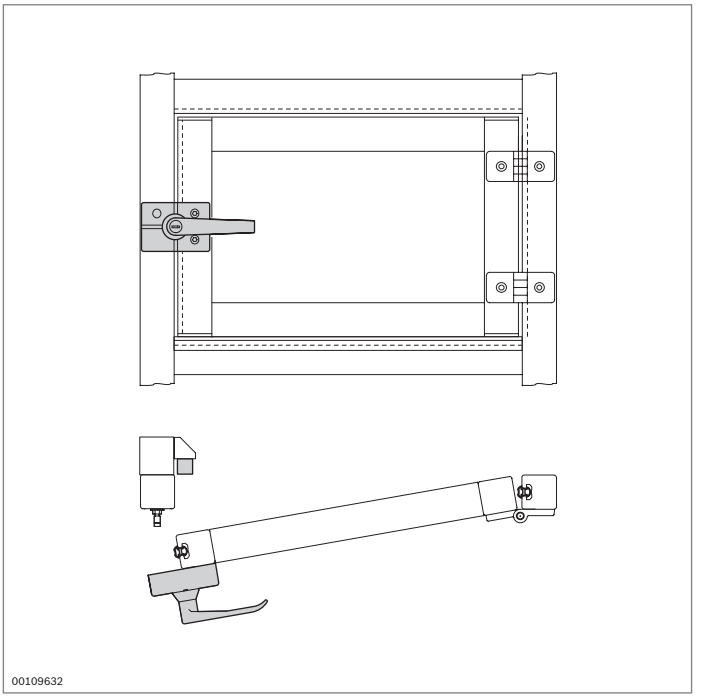


Уплотнительная накладка		L (мм)		№
40/30		3000	10	**3 842 543 411**
45/30		3000	10	**3 842 543 410**
Материал:	PVC - ПВХ, светло-серого цвета/термопластичный эластомер, цвет RAL 7035			

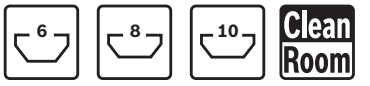




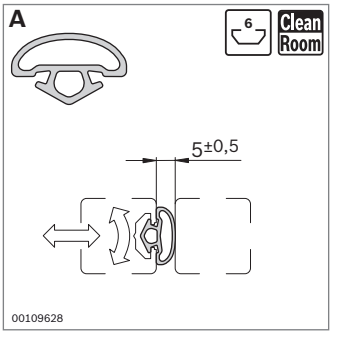
Уплотнительная накладка		L (мм)		№
40/40		3000	10	**3 842 543 409**
45/45		3000	10	**3 842 543 408**
Материал:	PVC - ПВХ, светло-серого цвета/термопластичный эластомер, цвет RAL 7035			

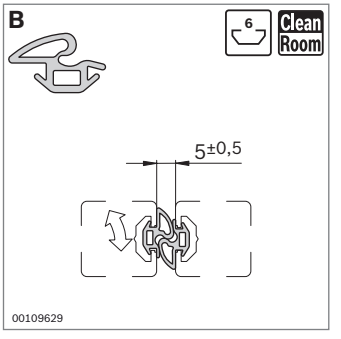


Уплотнительный профиль



- для раздвижных и поворотных дверей
- предотвращает перекашивание элементов

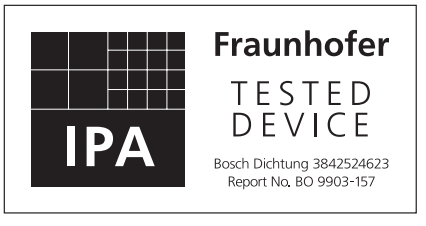


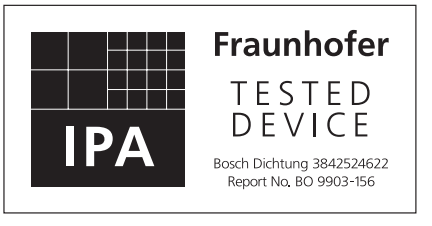


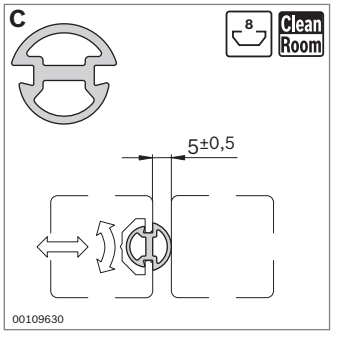
- для применения в чистых производственных помещениях
- двусоставной уплотнитель (**B**) также выполняет функцию ограничителя

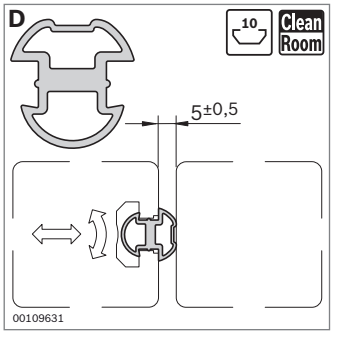
Уплотнительный профиль	Паз	L (мм)	№
A	6	10000	**3 842 524 623**
B	6	10000	**3 842 524 622**

Материал TPE –термоэластопласт, светло-серого цвета (цвет RAL 7035), твердость по Шору A: 64 ° ±5



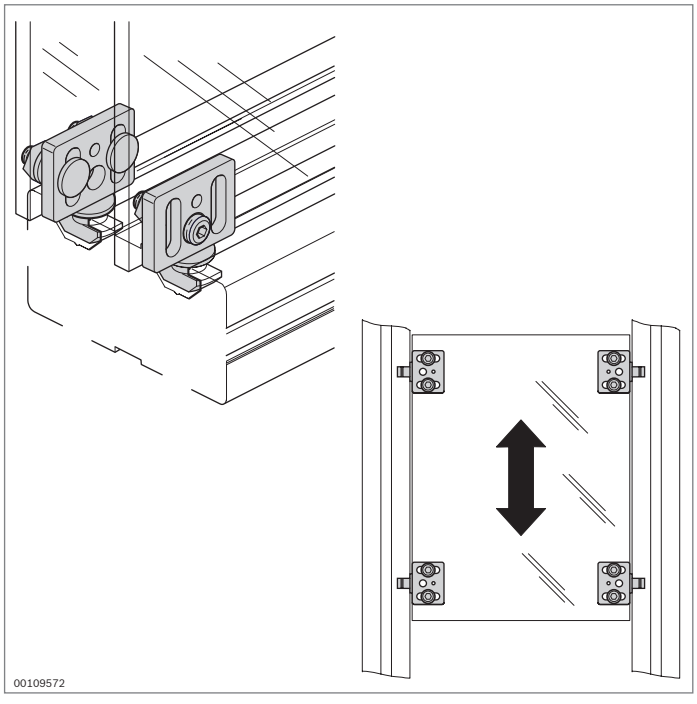






Уплотнительный профиль	Паз	L (мм)	№
C	8	10000	**3 842 516 598**
D	10	10000	**3 842 518 492**

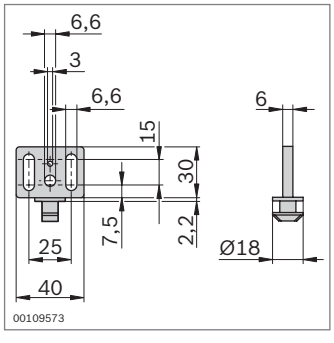
Материал NBR –нитрильный каучук, черного цвета, твердость по Шору A: 60 °



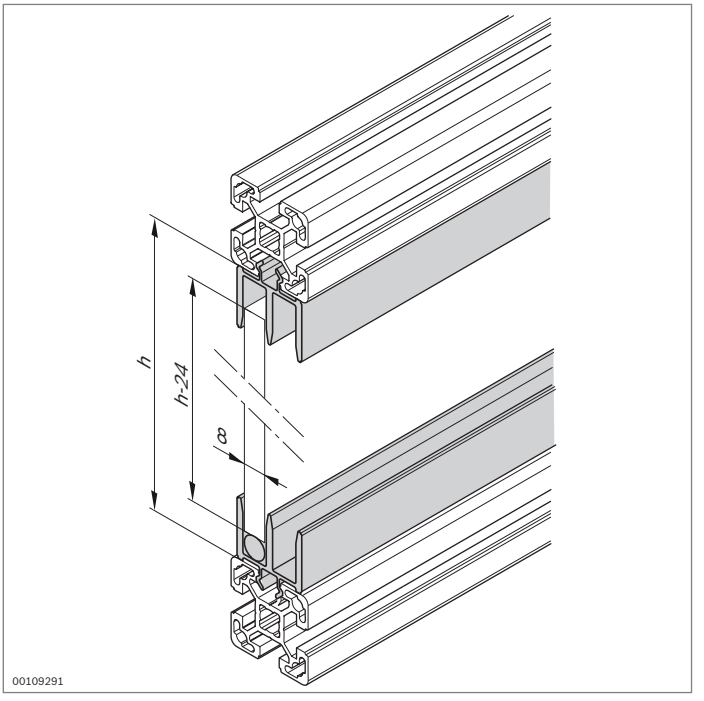
Ползун

10

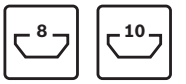
- для создания экономичных раздвижных и подъемных дверей
- высокая функциональная надежность



Ползун		№
	10	**3 842 530 303**
Материал:	POM - полиоксиметилен, черного цвета	

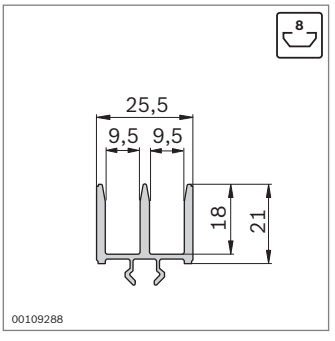


Профиль для раздвижных дверей из ПВХ



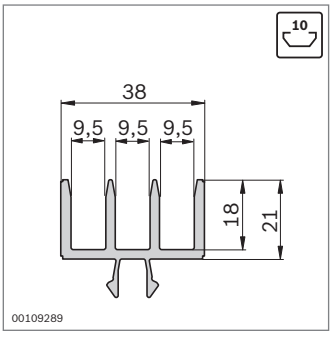
- зажимается в опорную раму из несущего профиля
- круглый валик для минимизации необходимого сдвигающего усилия
- для листовых материалов толщиной 8 мм
- листовые материалы вставляются в закрытую раму

Опциональные принадлежности:
- защита для кромок (стр. 8-25)
- профиль для дверных ручек (стр. 8-25)
- ручка-скоба (стр. 8-17)



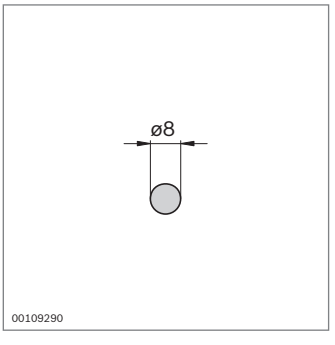
Профиль для раздвижных дверей из ПВХ	**Паз**	**L** (мм)		**№**
	8	2000	10	**3 842 526 588**

Материал: PVC – ПВХ, черного цвета



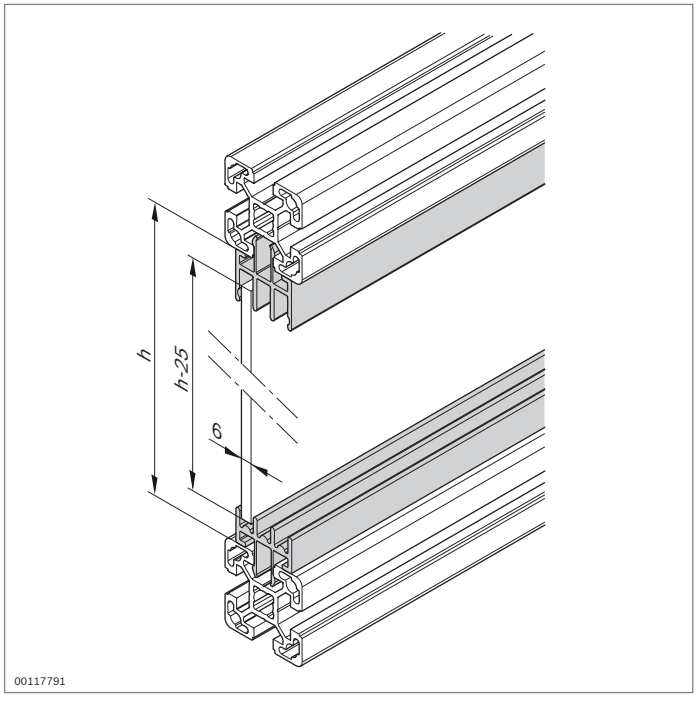
Профиль для раздвижных дверей из ПВХ	**Паз**	**L** (мм)		**№**
	10	2000	10	**3 842 526 591**

Материал: PVC – ПВХ, черного цвета



Круглый валик	**L** (мм)		**№**
	2000	10	**3 842 516 694**

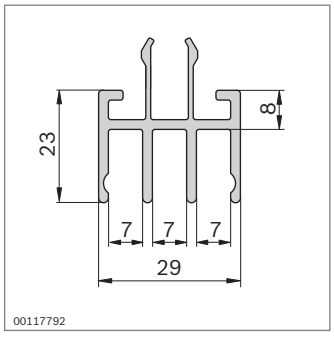
Материал: PE - полиэтилен, черного цвета



Профиль для раздвижных дверей Al Clip

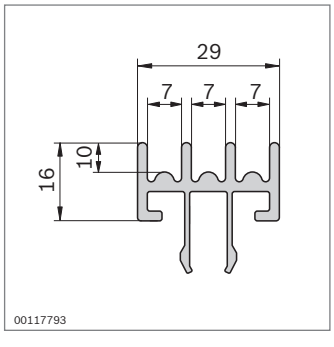
10

- зажимается в опорную раму из несущего профиля
- снизу оснащается полукруглым контуром для минимизации необходимого сдвигающего усилия
- для листовых материалов толщиной 5 или 6 мм
- листовые материалы вставляются в закрытую раму



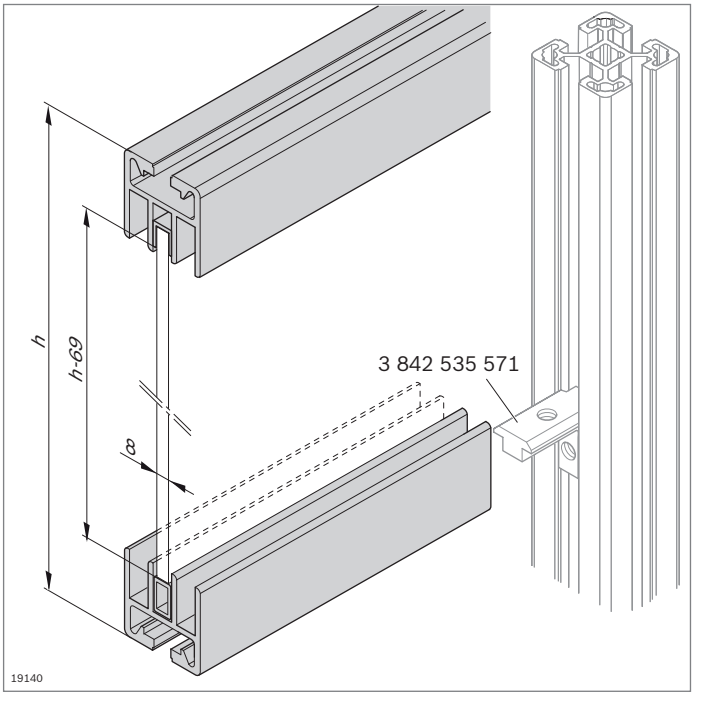
Профиль для раздвижных дверей, верхний	**L** (мм)	**№**
1 шт.	40 ... 3000	**3 842 993 425 / L**
10 шт.	3000	**3 842 536 531**

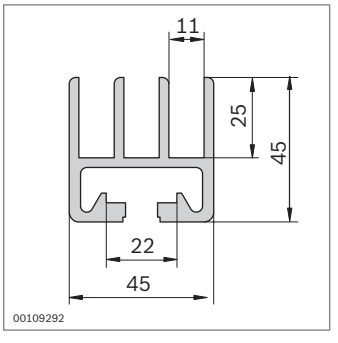
Материал: анодированный алюминий

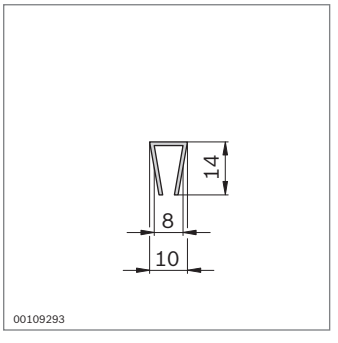


Профиль для раздвижных дверей, нижний	**L** (мм)	**№**
1 шт.	40 ... 3000	**3 842 993 426 / L**
10 шт.	3000	**3 842 536 532**

Материал: анодированный алюминий







Профиль для раздвижных дверей Al 45 Заглушка, концевой элемент

Профиль для раздвижных дверей Al 45

- опорным элементом в данной конструкции является алюминиевый профиль
- установка с помощью внутренних угловых соединителей между двумя вертикальными стойками
- сверху находится профиль скольжения для окантовки раздвижной двери
- вкладной профиль в качестве поверхности скольжения
- для листовых материалов толщиной 8 мм
- листовые материалы вставляются в закрытую раму

Принадлежности:

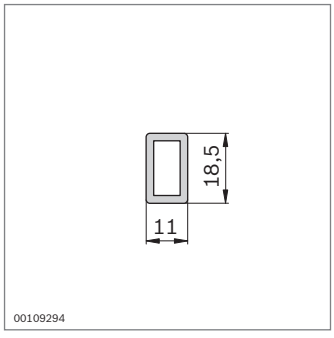
- заглушка (стр. 8-24)
- концевой элемент (стр. 8-24)
- внутренний угловой соединитель (стр. 3-13), внутренний угловой соединитель R (стр. 3-14)

Профиль для раздвижных дверей		**L** (мм)	**№**
1 шт.		100 ... 5600	**3 842 990 115 / L**
1 шт.	F1 F1	100 ... 5600	**3 842 990 116 / L**
20 шт.		5600	**3 842 509 177**

Материал: анодированный алюминий

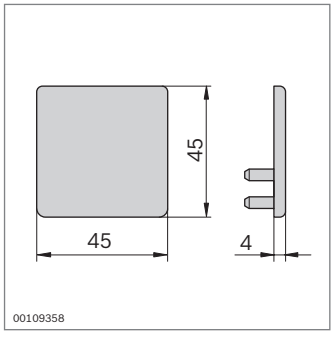
Профиль скольжения	**L** (мм)		**№**
	3000	10	**3 842 146 905**

Материал: PVC - жесткий ПВХ, черного цвета



Вкладной профиль	L (мм)		№
	3000	10	**3 842 146 902**

Материал: PA - полиамид, черного цвета

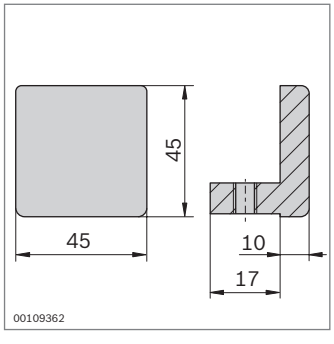


Заглушка

- используется как элемент дизайна и защита от травм

Заглушка	ESD		№
		20	**3 842 242 404**

Материал: PA - полиамид, электропроводящий, черного цвета



FS1



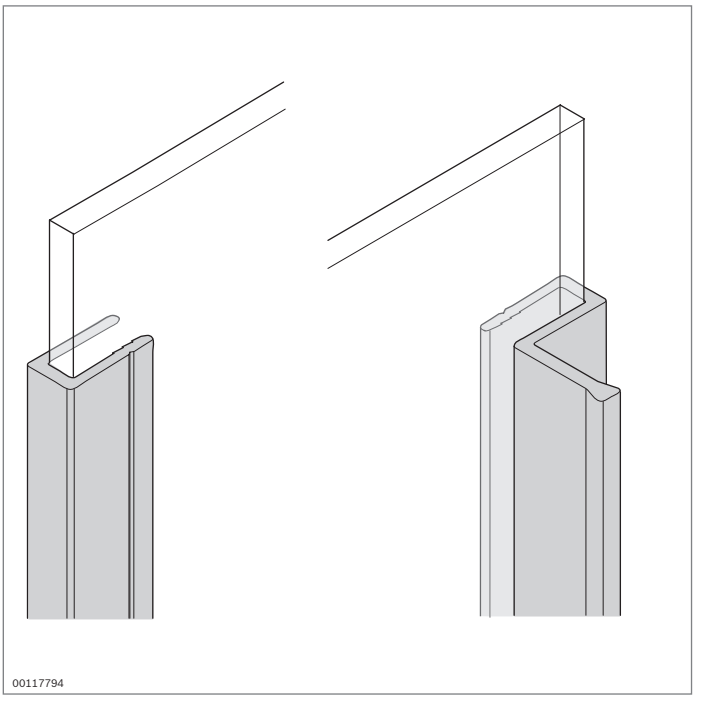
DIN 916
M8x16

Концевой элемент

- является упором для перемещающихся элементов
- зажим в пазу профиля с помощью потайного винта

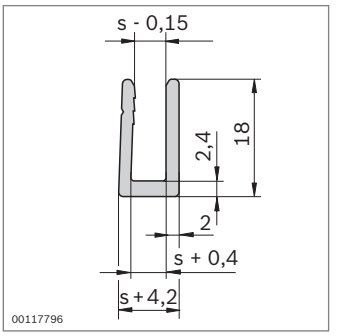
Концевой элемент	ESD		№	FS
		20	**3 842 191 194**	FS1

Материал: алюминий, литой под давлением
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



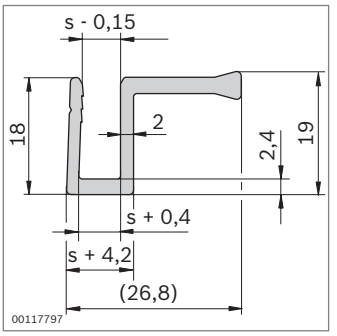
Защита для кромок
Профиль в форме дверной ручки

- для повышения жесткости безрамных листовых материалов раздвижных дверей
- профиль может использоваться для s = 6 мм, а также для пластин 1/4 дюйма



Защита для кромок		**s** (мм)	**L** (мм)	**№**
1 шт.		5	40 ... 3000	**3 842 993 429 / L**
10 шт.		5	3000	**3 842 536 537**
1 шт.		6	40 ... 3000	**3 842 993 430 / L**
10 шт.		6	3000	**3 842 536 540**

Материал: анодированный алюминий



Профиль в форме дверной ручки		**s** (мм)	**L** (мм)	**№**
1 шт.		5	40 ... 3000	**3 842 993 427 / L**
10 шт.		5	3000	**3 842 536 533**
1 шт.		6	40 ... 3000	**3 842 993 428 / L**
10 шт.		6	3000	**3 842 536 536**

Материал: анодированный алюминий

Принадлежности для защитных ограждений



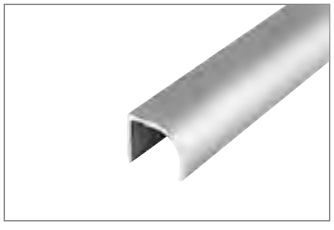
Противовес (стр. 9-2)



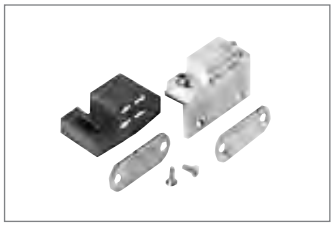
Стопорная защелка (стр. 9-4)



Эластичные упоры (стр. 9-5)



Профильная ручка (стр. 9-5)



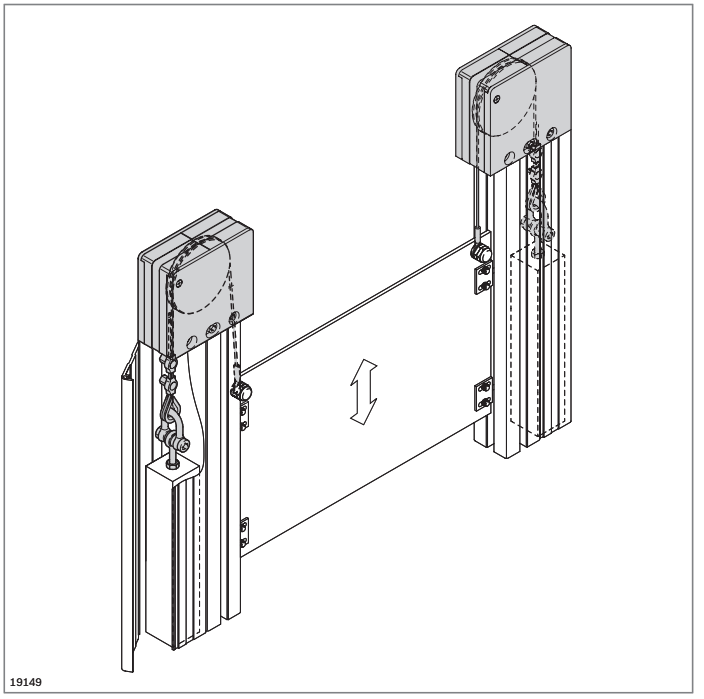
Магнитная защелка (стр. 9-6)

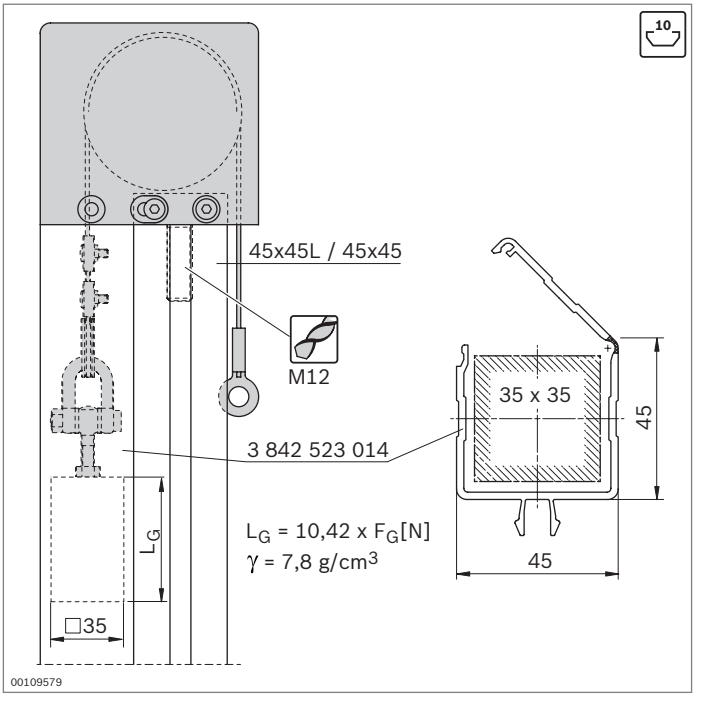


Двойной шариковый фиксатор (стр. 9-7)



Шариковая защелка (стр. 9-8)





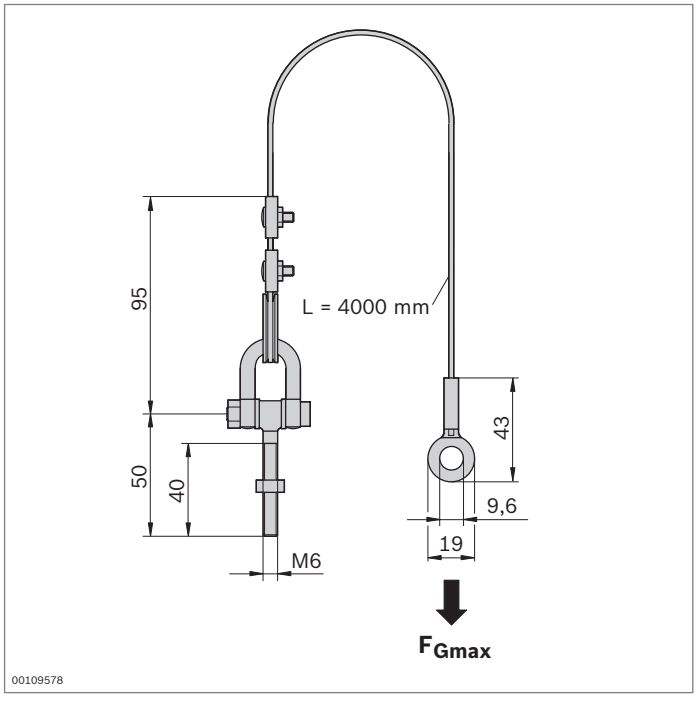
Противовес

10

- для подъемных дверей, состоящих из поворотного блока и тросового привода
- противовес подбирается отдельно под каждую конструкцию, направляющую предпочтительнее поместить в кабельный канал
- возможна подгонка длины троса
- срок службы: 50 000 циклов
- обработка профиля:
  - M12 для закрепления поворотных блоков
- подъемные двери согласно Директиве по машиностроению 2006/42/EG оснащены дополнительной защитой от падения

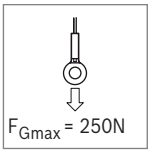
Необходимые принадлежности:
Противовес (квадратный профиль 35x35 мм)

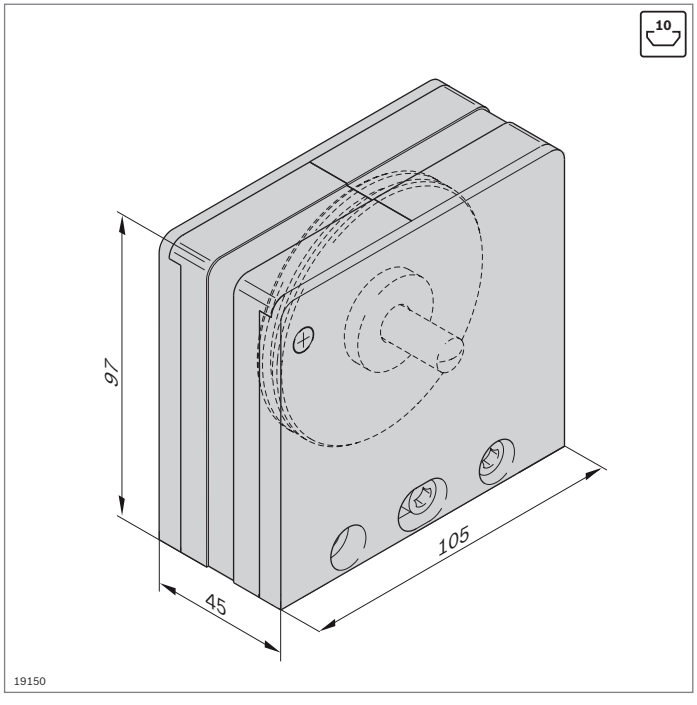
Опциональные принадлежности:
- кабельный канал 45x45 (стр. 11-2)
- ползун (стр. 12-3/8-20)
- стопорная защелка (стр. 9-4)



Трос противовеса	№
	3 842 518 798

Материал: нержавеющая сталь

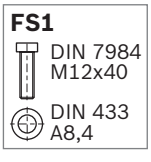


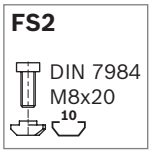


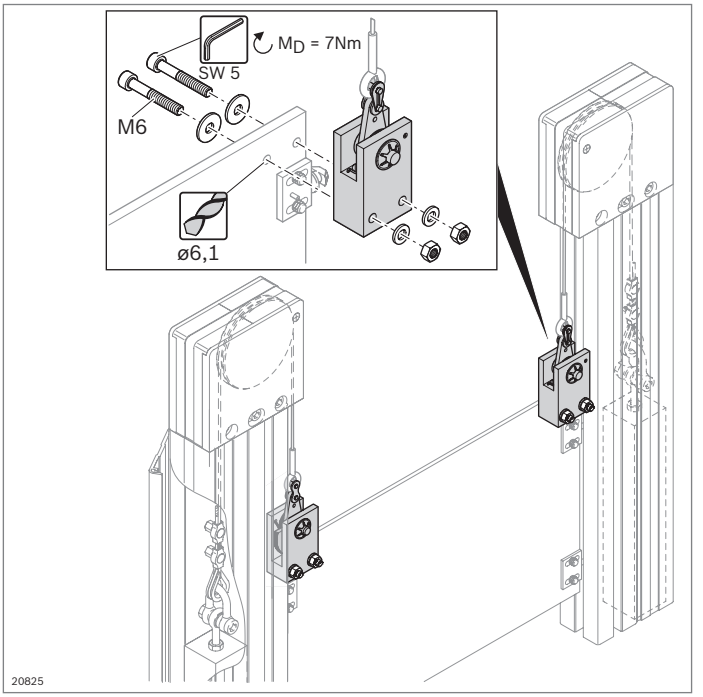
Поворотный блок противовеса	№	FS
	3 842 518 797	FS1, FS2

Материал: кожух: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)







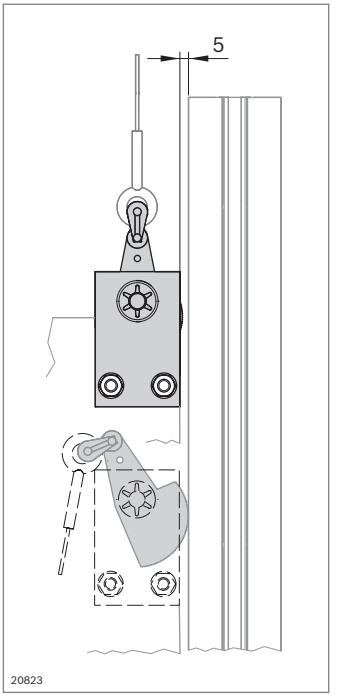
Стопорная защелка

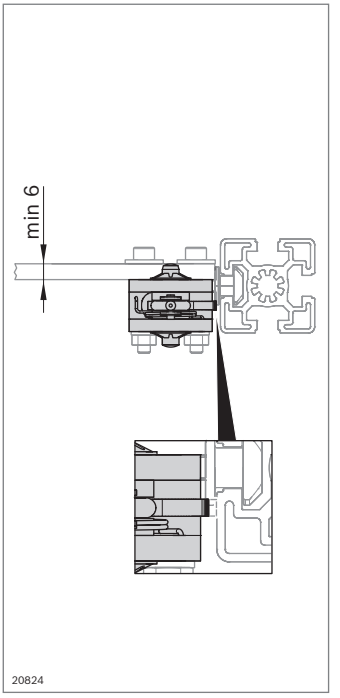


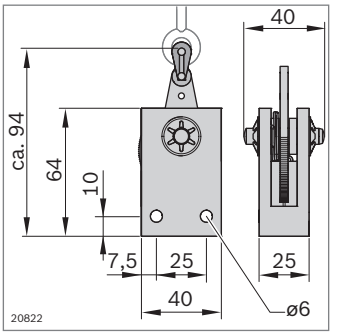
- выполняет функцию дополнительной защиты подъемных дверей согласно требованию Директивы по машиностроению 2006/42/EG
- при работе в стандартном режиме эксплуатации защелка раскрывается под весом подъемных дверей
- в случае обрыва троса расположенная на эксцентриковых подшипниках и натянутая с помощью пружины в несущем профиле рамной конструкции поворотная шайба заклинивается; при этом функцию контропоры принимает на себя направляющий элемент подъемных дверей.
  Рекомендация: ползун (стр. 12-3)
- устанавливается на листовые материалы с толщиной не менее 6 мм или на рамы из профилей
- рекомендуется попарная установка
- стопорную защелку и ползун следует устанавливать на минимально возможном расстоянии друг от друга

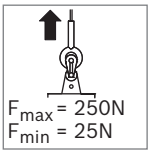
Необходимые принадлежности:

- ползун в качестве направляющего элемента подъемных дверей (стр. 12-3)
- крепежные элементы для установки стопорной защелки на подъемные двери

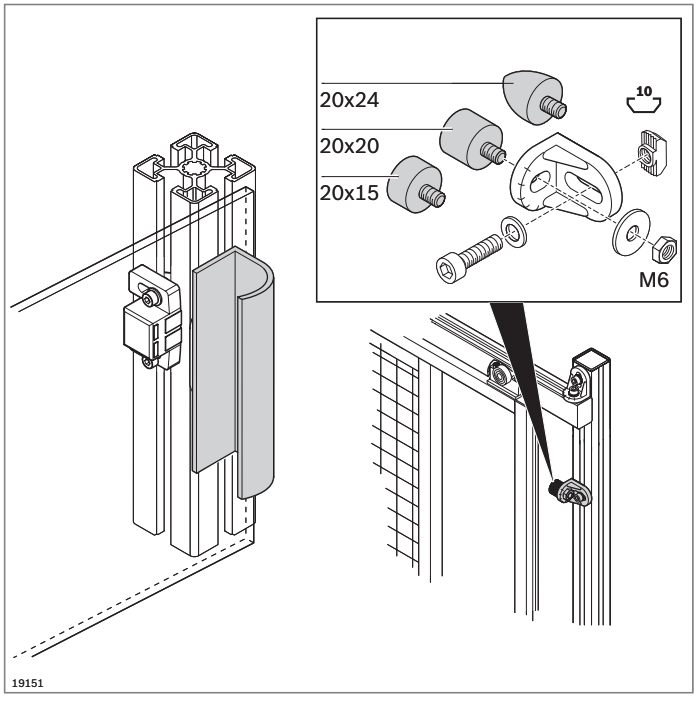








Стопорная защелка	**№**
	3 842 546 519
Материал:	корпус: алюминий поворотная шайба: нержавеющая сталь цепной замок: никелированная сталь распорная шайба: POM - полиоксиметилен
Комплектность поставки:	включая цепной замок для крепления троса
Форма поставки:	в сборе



Эластичные упоры
Профильная ручка

Эластичные упоры

- для снижения шума и смягчения ударов дверей, форточек и крышек

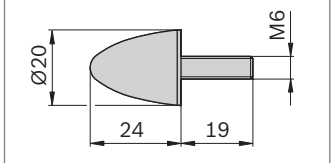
Принадлежности:
Гайка, Т-образная гайка M6 (стр. 3-4)

Профильная ручка

- используется, например, для крышек, выдвижных ящиков или дверей
- обработка: сверление отверстий для крепления

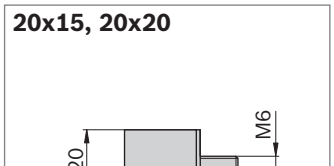
Необходимые принадлежности:
крепежные элементы

20x24

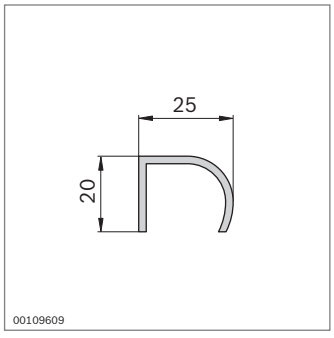


Эластичные упоры			№
20x24		10	**3 842 510 165**
Материал:	резина, твердость по Шору A 55°		

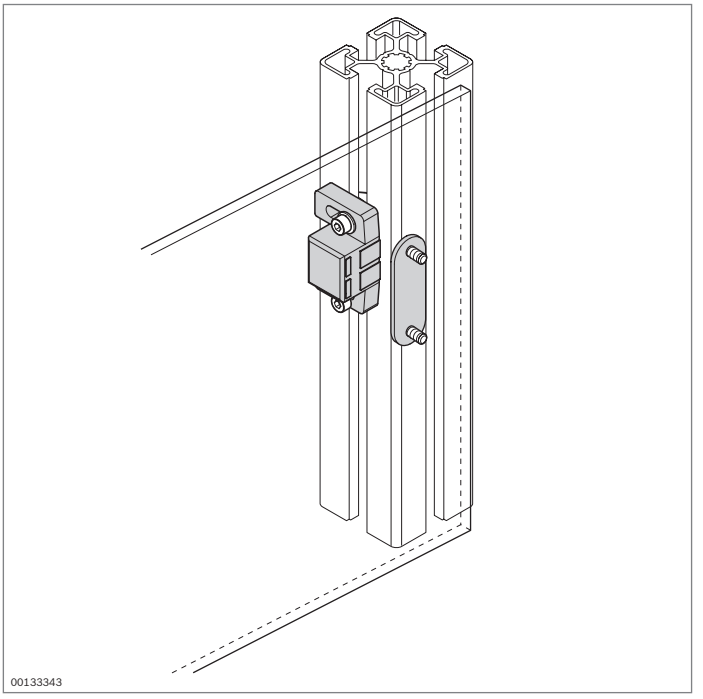
20x15, 20x20



Эластичные упоры	L (мм)		№
20x15	15	10	**3 842 510 464**
20x20	20	10	**3 842 510 462**
Материал:	резина, твердость по Шору A 55°		



Профильная ручка	L (мм)		№
	50...3000	1	**3 842 990 111 / L**
	3000	10	**3 842 500 287**
Материал:	анодированный алюминий		

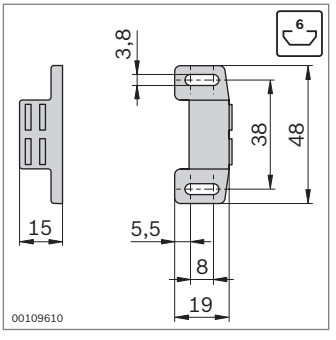


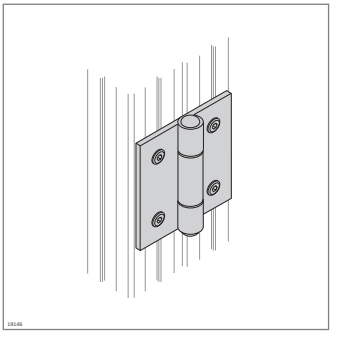
Магнитная защелка



- магнитная защелка предотвращает дребезжание или непреднамеренное открытие дверей или форточек
- продольные отверстия для фиксации плоских элементов различной толщины

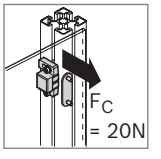
Принадлежности:
Винт с цилиндрической головкой ISO 4762, подкладная шайба, Т-образная гайка (стр. 3-4)

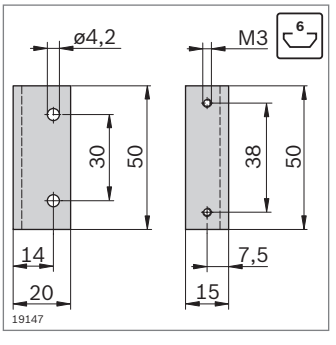


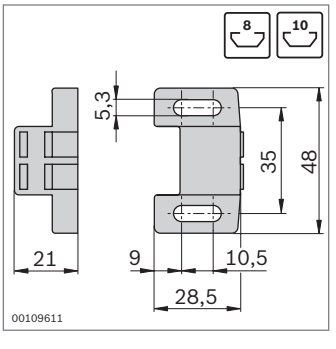


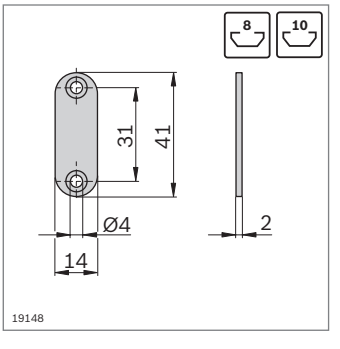
Магнитная защелка	Паз	№	FS
	6	**3 842 518 740**	2xFS1
Материал:	PP - полипропилен, белого цвета / оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	включая ответную часть, угловой соединитель, крепежные элементы (FS)		

FS1
ISO 4762 M3x8
DIN 125 A3,2

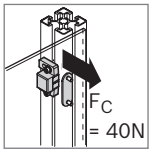


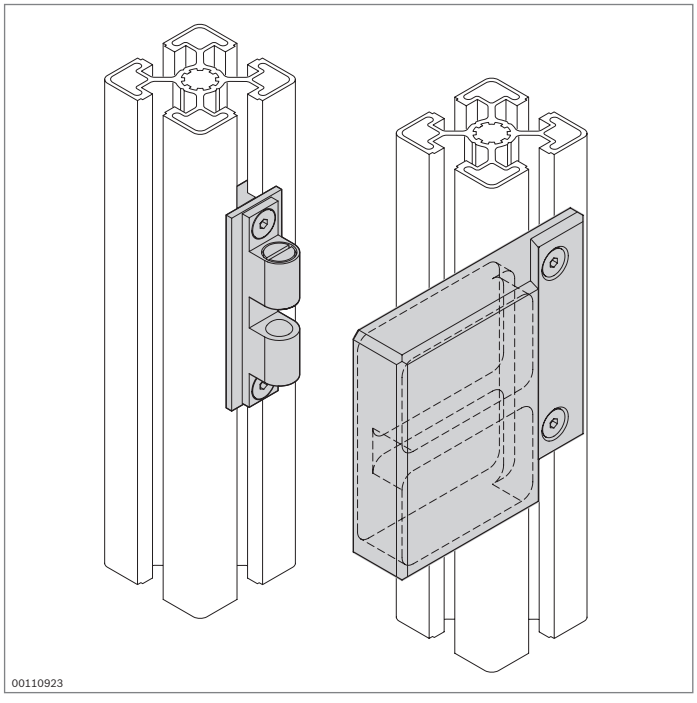






Магнитная защелка	Паз	№
	8, 10	**3 842 516 165**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета оцинкованная сталь	
Комплектность поставки:	включая ответную часть	

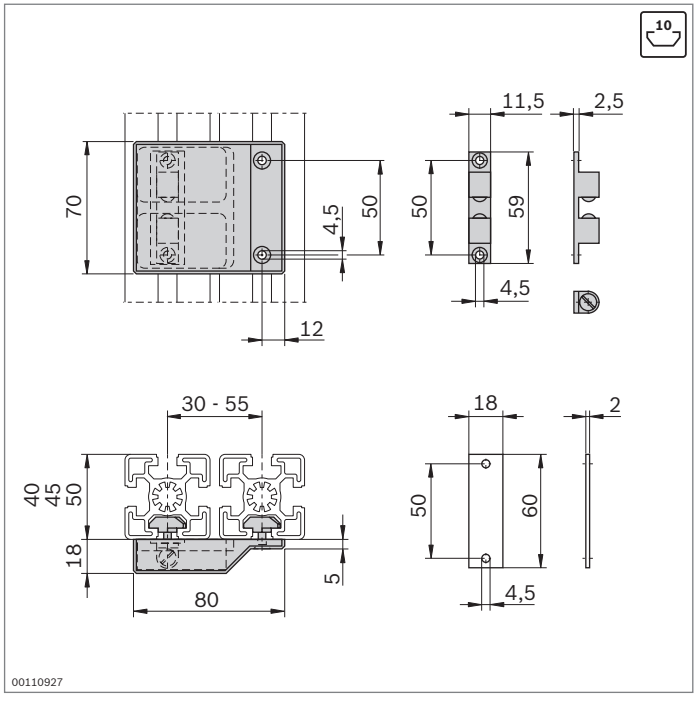




Двойной шариковый фиксатор



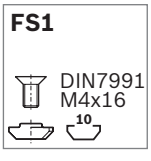
- для стопорения дверей из профильных рам и перекрытия дверных зазоров
- подходит для профилей с 40-м, 45-м и 50-м модульными размерами
- закрывание возможно в том числе и при различных расстояниях между профилями

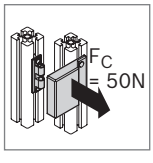


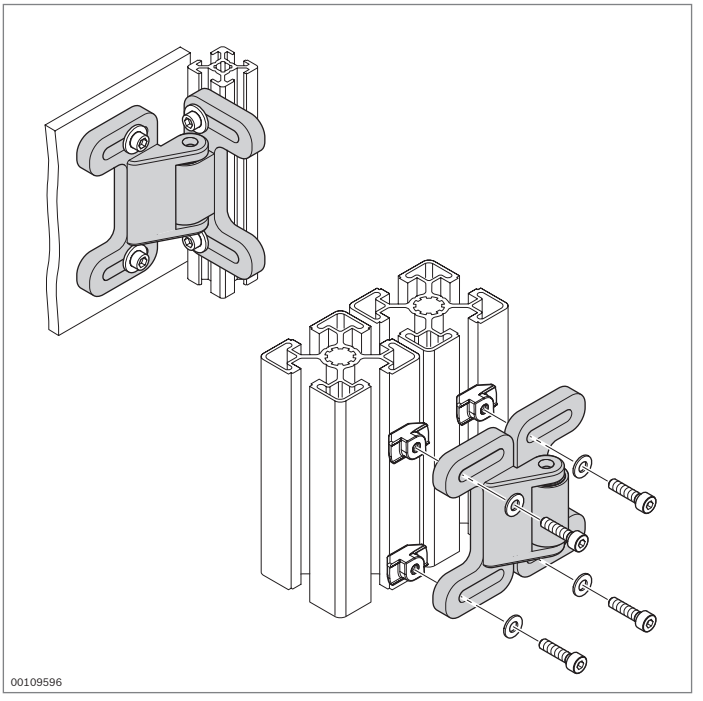
Двойной шариковый фиксатор	Паз	№	FS
	10	**3 842 530 241**	4xFS1

Материал: анодированный алюминий, черного цвета

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)





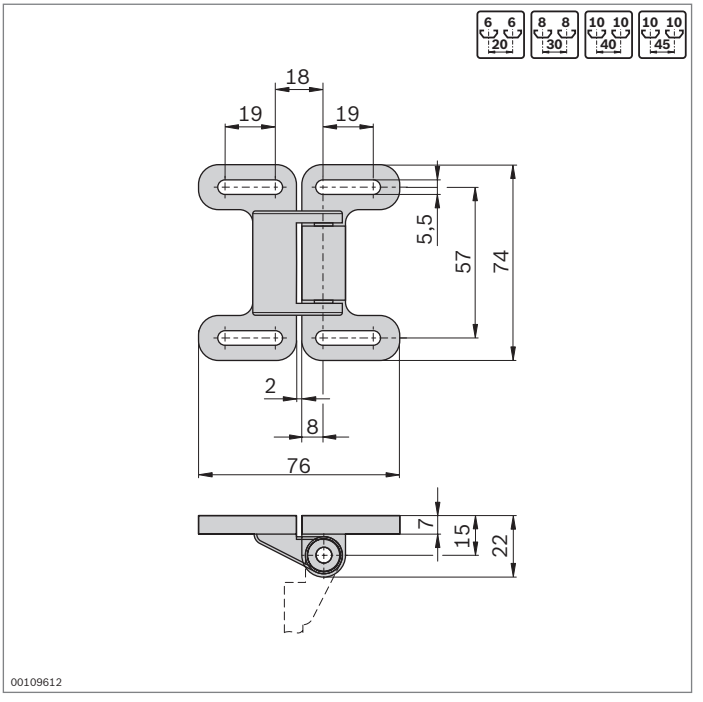


Шариковая защелка



- шариковая защелка для дверей и форточек
- для раздвижных и поворотных дверей
- для дверей с рамами или без них
- продольные отверстия для компенсации расстояний
- возможно использование в условиях чистых помещений

Принадлежности:
винт с цилиндрической головкой ISO 4762,
подкладная шайба, Т-образная гайка (стр. 3-4)



Шариковая защелка	ESD		№
		10	**3 842 524 986**

Материал: PA – полиамид, электропроводящий, черного цвета

Fraunhofer IPA TESTED DEVICE
Bosch Kugelschnäpper 3842524986
Report No. BO 9903-158

Защитные ограждения и перегородки EcoSafe



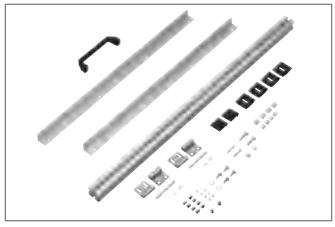
Рамы защитных ограждений EcoSafe (стр. 10-4)



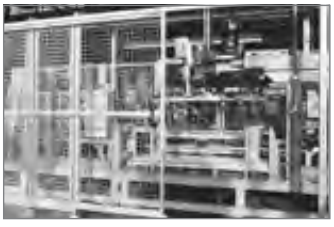
Профили для защитных ограждений (стр. 10-6)



Уголки для навески, предохранительный комплект (стр. 10-8)



Комплект для сборки базовой двери системы EcoSafe (стр. 10-10)



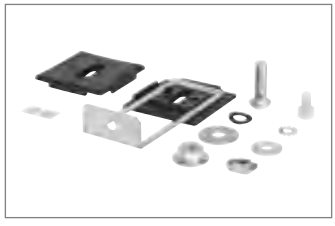
Раздвижные двери Ecosafe с надстройкой или без нее (стр. 10-12)



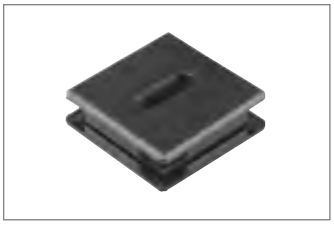
Комплект для сборки сдвоенной двери EcoSafe (стр. 10-14)



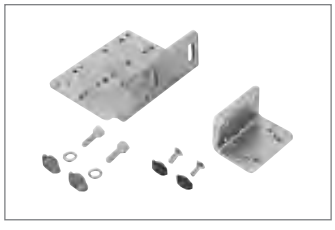
Блокирующее устройство для сдвоенной двери (стр. 10-15)



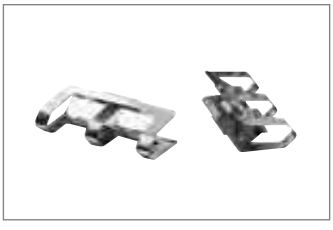
Клемма заземления (стр. 10-16)



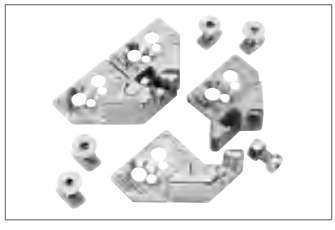
Зажимные элементы (стр. 10-17)



Крепежный комплект для предохранительного выключателя (стр. 10-18)



Пружинный зажим (стр. 10-19)

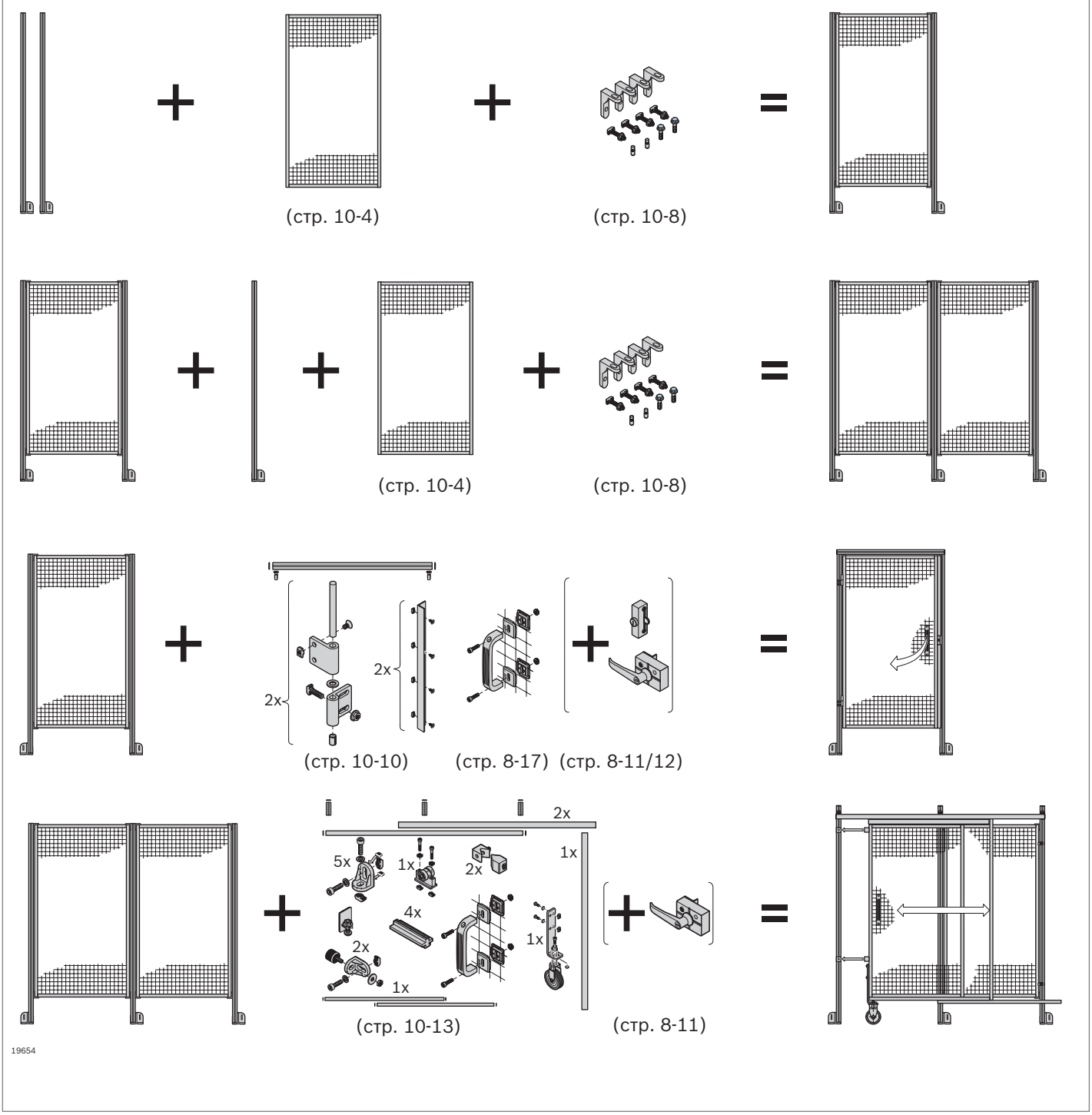


Навесной элемент для рам (стр. 10-20)

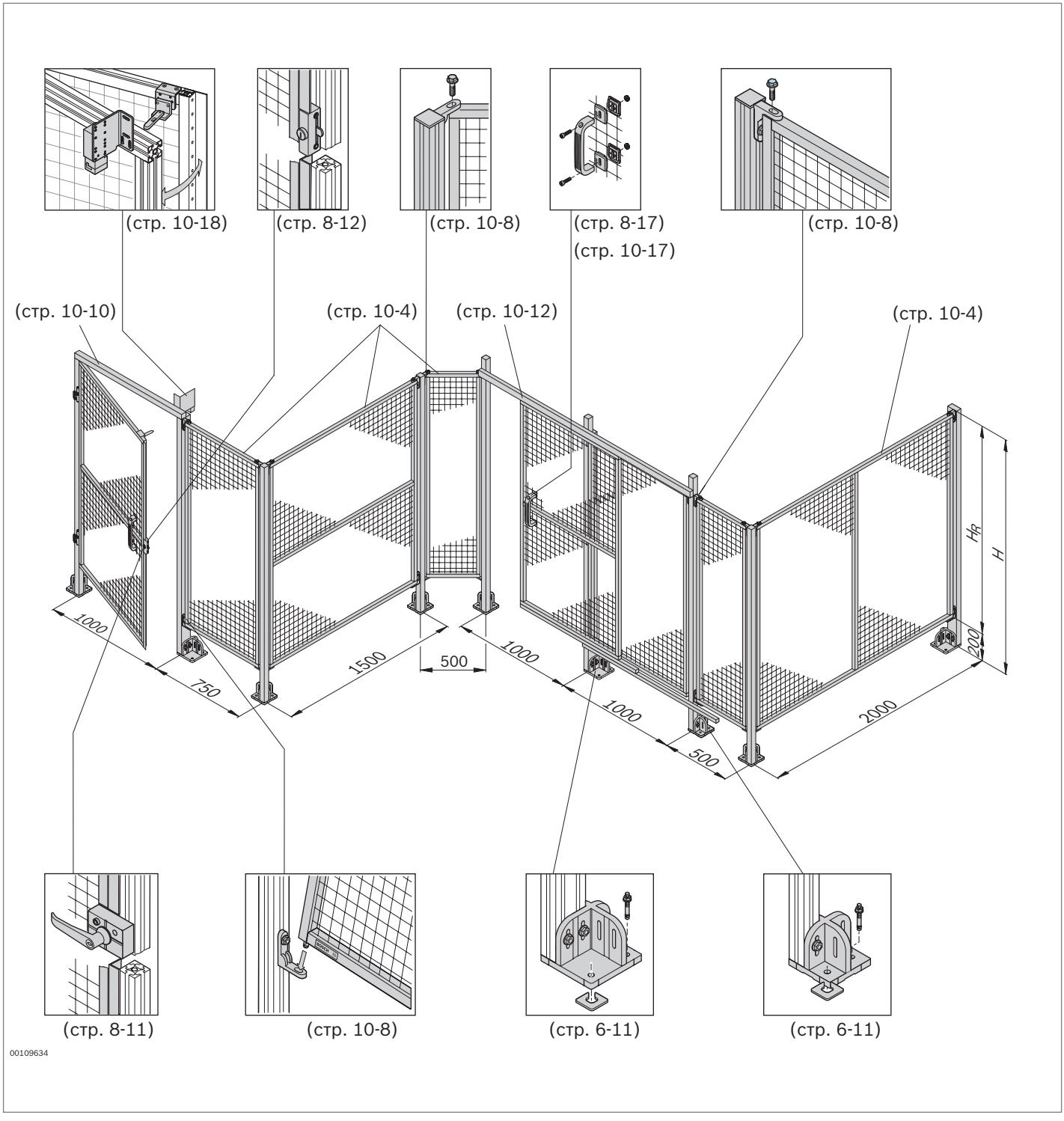
Устраните возможные риски в сфере безопасности технологий и производств с помощью компонентов защитных ограждений от Rexroth. Система защитных ограждений EcoSafe отличается гибкостью применения и делает возможным соблюдение современных стандартов и директив.
Предварительно собранные рамы защитных ограждений, комплекты для сборки дверей и продуманная общая программа гарантируют быстрое проектирование, а также экономически и практически обоснованное внедрение.

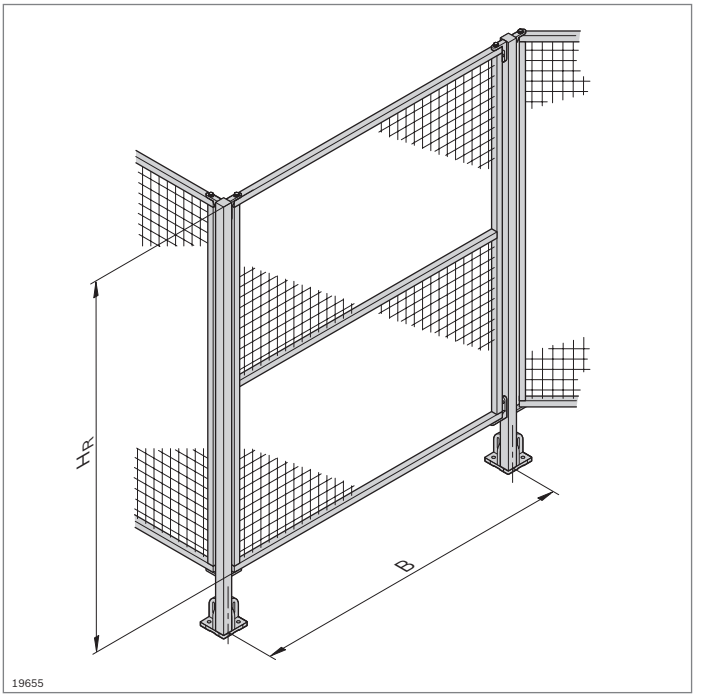
С помощью базовых механических элементов, проверенных на деле, можно собирать индивидуальные защитные ограждения, включая кожухи и дополнительные приспособления. Эти две системы совместимы друг с другом. Таким образом, Rexroth предлагает комплексное комплектное решение для любых требований.

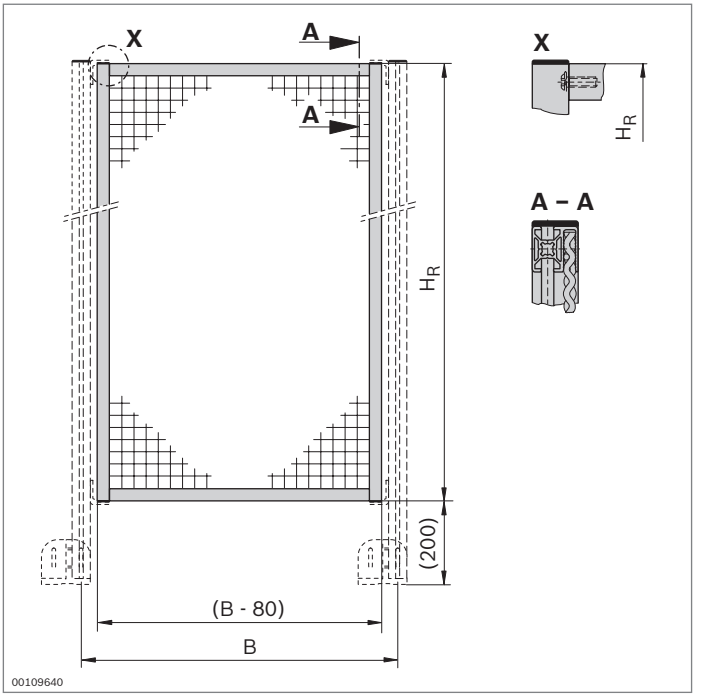
Компоненты EcoSafe для создания защитных ограждений



Компоненты EcoSafe для монтажа защитных ограждений





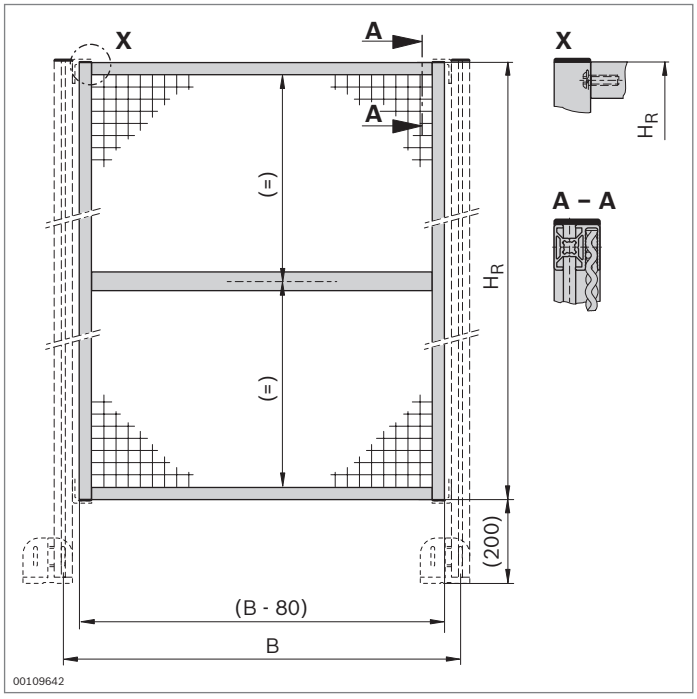


Рамы для защитных ограждений EcoSafe

- рамы из профиля для защитных ограждений типа 30x30 WG40 (стр. 10-7) с сетками из рифленой проволоки 40x40x4
- комплекты для сборки, скомплектованные надлежащим образом, обеспечивают изготовление дверей (базовые двери, раздвижные двери, сдвоенные двери)
- изделия поставляются в полностью собранном виде
- простой монтаж на опоры с помощью навесных уголков. Для монтажа достаточно одного специалиста
- стандартной ширины или индивидуальных размеров
- горизонтально или вертикально разделенные защитные рамы для дополнительной устойчивости при больших поверхностях
- сетки из рифленой проволоки, окрашенные в разные цвета, улучшают визуальный контраст огражденной зоны и облегчают определение путей подхода и путей эвакуации

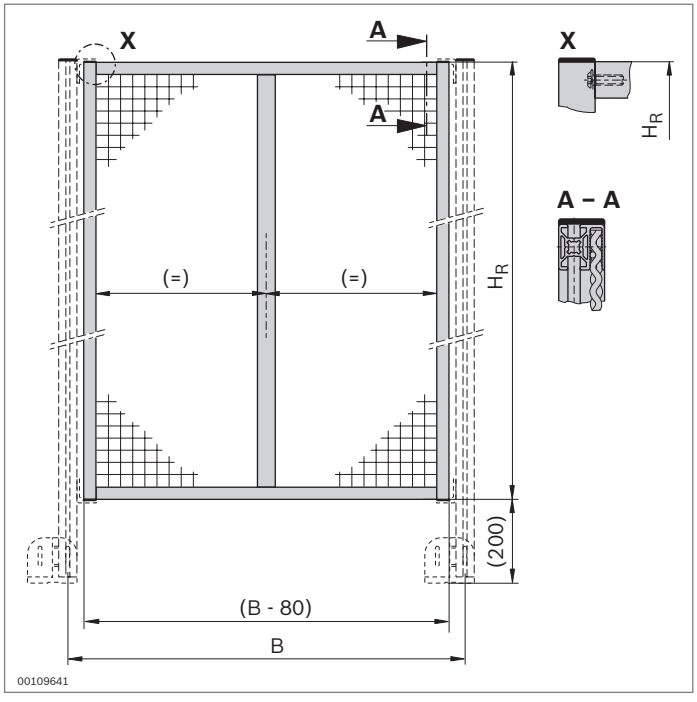
Рама для защитных ограждений	**H_R** (мм)	**B** (мм)	**№**
	1800	500	**3 842 522 466**
		750	**3 842 522 467**
		1000	**3 842 522 468**
		1500	**3 842 522 469**
	250...2300	250...1500	**3 842 994 742 / H_R, B**
Материал:	рама: анодированный алюминий сетка из рифленой проволоки: сталь, оцинкованная горячим способом		

Рама для защитных ограждений	**H_R** (мм)	**B** (мм)	**№**
Сетка из рифленой проволоки, разных цветов	250...2300	250...1500	**3 842 994 783 / H_R, B, F**
Материал:	рама: анодированный алюминий сетка из рифленой проволоки: сталь, оцинкованная горячим способом, лакокрасочное покрытие		
Цвет решетки из волнистой проволоки:	F = 1: черный; RAL 9005 (например, для ограждений) F = 2: желтый; RAL 1023 (например, для дверей) специальные цвета по запросу		



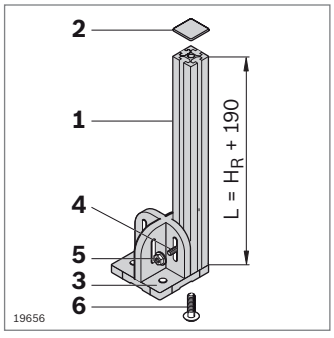
Рама для защитных ограждений, раздел. горизонтально	**H_R** (мм)	**B** (мм)	**№**
	1800	1000	**3 842 523 167**
	500...2300	250...2500	**3 842 994 745 / H_R, B**
Материал:	рама: анодированный алюминий сетка из рифленой проволоки: сталь, оцинкованная горячим способом		

Рама для защитных ограждений, раздел. горизонтально	**H_R** (мм)	**B** (мм)	**№**
Сетка из рифленой проволоки, разных цветов	500...2300	250...2500	**3 842 994 785 / H_R, B, F**
Материал:	рама: анодированный алюминий сетка из рифленой проволоки: сталь, оцинкованная горячим способом лакокрасочное покрытие		
Цвет сетки из рифленой проволоки	F = 1: черный; RAL 9005 (например, для ограждений) F = 2: желтый; RAL 1023 (например, для дверей) специальные цвета по запросу		



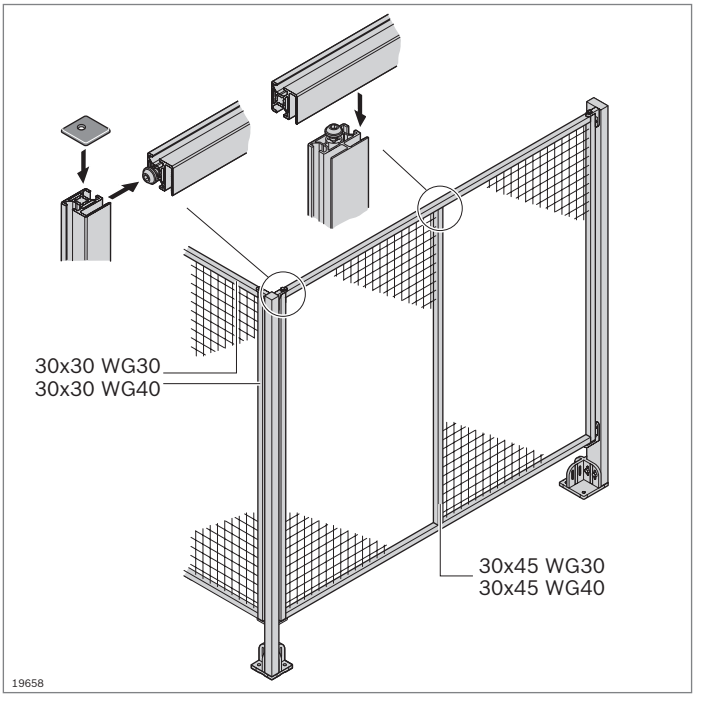
Рама для защитных ограждений, раздел. вертикально	**H_R** (мм)	**B** (мм)	**№**
	1800	2000	**3 842 525 158**
	250...2300	500...3000	**3 842 994 744 / H_R, B**
Материал:	рама: анодированный алюминий сетка из рифленой проволоки: сталь, оцинкованная горячим способом		

Рама для защитных ограждений, раздел. вертикально	**H_R** (мм)	**B** (мм)	**№**
Сетка из рифленой проволоки, разных цветов	250...2300	500...3000	**3 842 994 784 / H_R, B, F**
Материал:	рама: анодированный алюминий сетка из рифленой проволоки: лакированная сталь, оцинкованная горячим способом		
Цвет сетки из рифленой проволоки	F = 1: черный; RAL 9005 (например, для ограждений) F = 2: желтый; RAL 1023 (например, для дверей) специальные цвета по запросу		



Опоры Вы создаете индивидуально из MGE-компонентов

Компонент		**№**
1	Профиль 45x45L (стр. 2-34)	**3 842 992 425 / L**
2	Заглушка (стр. 2-34)	**3 842 502 674**
3	Опорная плита 120x120 (стр. 6-11)	**3 842 527 553**
4	Т-образный болт M8x30 (стр. 3-6)	**3 842 528 721**
5	Гайка с фланцем M8 (стр. 3-6)	**3 842 345 081**
6	Центральный болт S12x30-T50 (стр. 3-36)	**3 842 530 236**



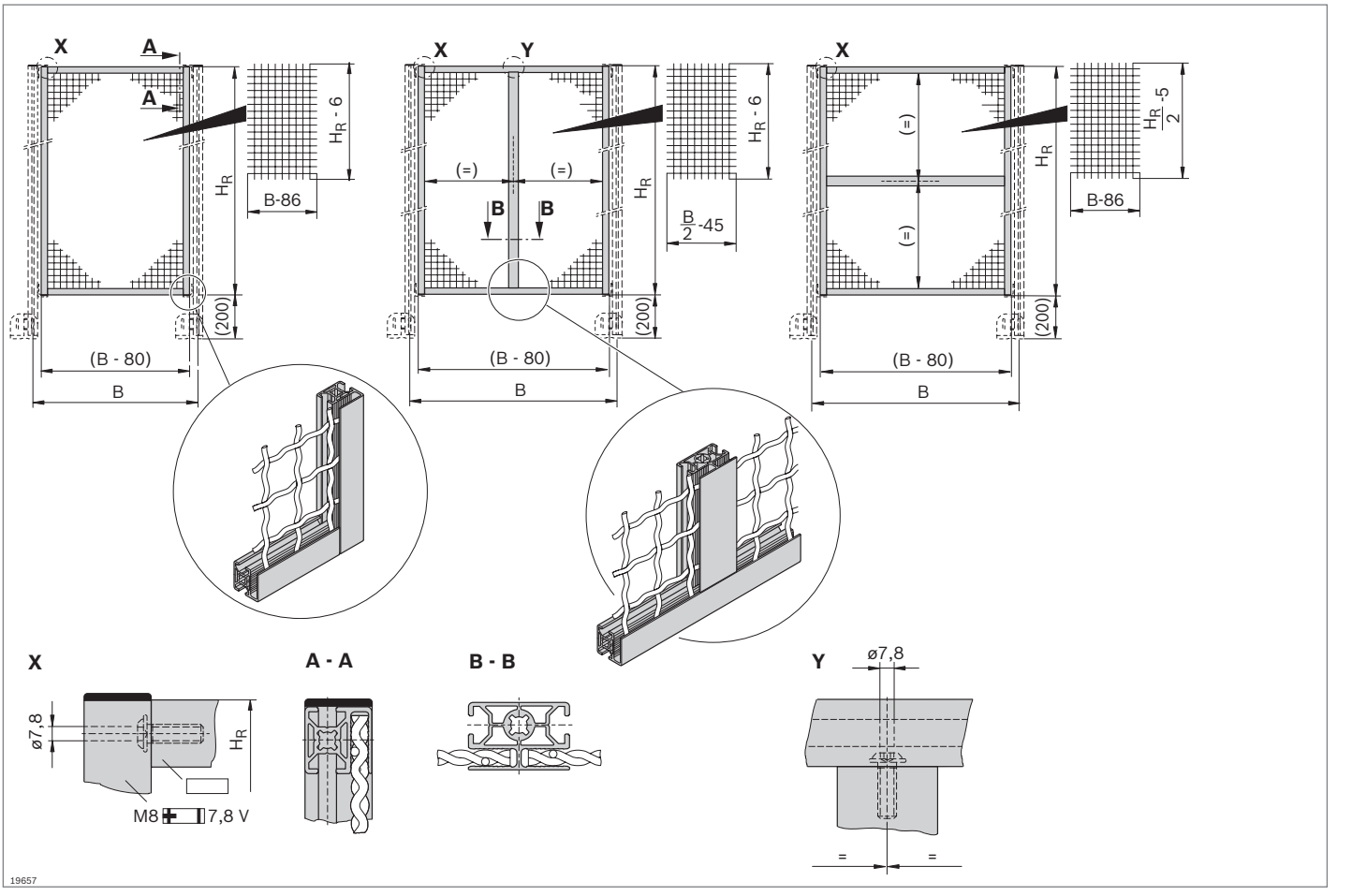
Профили для защитных сеточных ограждений



- для экономичного создания защитных ограждений с сетками из рифленой проволоки WG30 und WG40
- крепление сеток из рифленой проволоки: прямо в специальном пазу профилей
- крепление листовых материалов: с помощью пружинных зажимов (принадлежности) в специальном пазу профилей
- соединение профилей с помощью центрального болта (требуется обработка профиля)

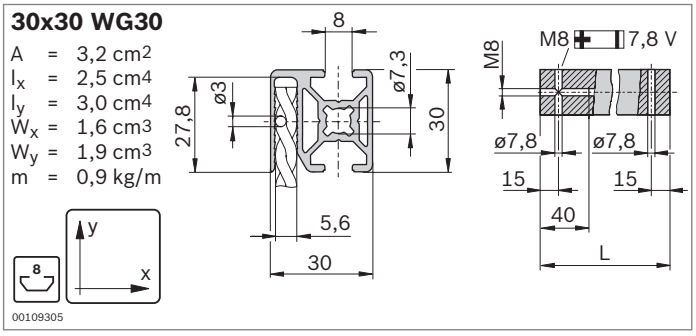
Необходимые принадлежности:

- центральный болт (стр. 3-36)
- сетка из рифленой проволоки: (стр. 10-4)
- пружинные зажимы (стр. 10-19)



30x30 WG30

A = 3,2 cm²
I_x = 2,5 cm⁴
I_y = 3,0 cm⁴
W_x = 1,6 cm³
W_y = 1,9 cm³
m = 0,9 kg/m

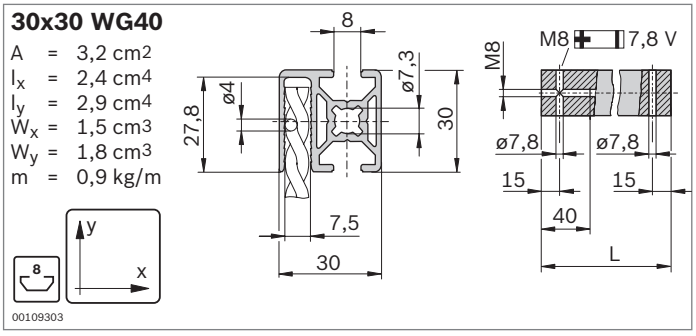


Профиль для защитных сеточных ограждений 30x30 WG30			L (мм)	№
	1 шт.		50...5600	**3 842 992 970 / L**
	1 шт.	M8 7,8V	50...5600	**3 842 992 977 / L**
	20 шт.		5600	**3 842 522 462**

Материал: анодированный алюминий

30x30 WG40

A = 3,2 cm²
I_x = 2,4 cm⁴
I_y = 2,9 cm⁴
W_x = 1,5 cm³
W_y = 1,8 cm³
m = 0,9 kg/m



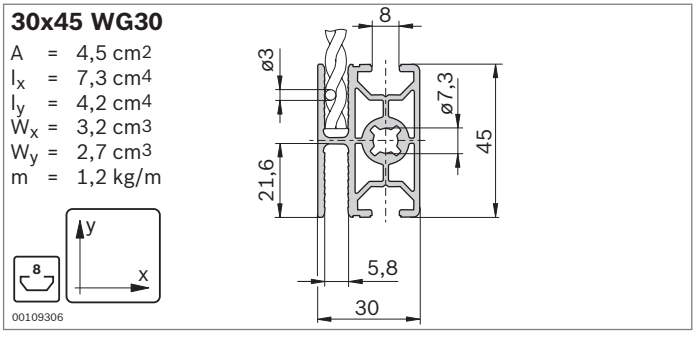
Профиль для защитных сеточных ограждений 30x30 WG40			L (мм)	№
	1 шт.		50...5600	**3 842 992 972 / L**
	1 шт.	M8 7,8V	50...5600	**3 842 992 978 / L**
	20 шт.		5600	**3 842 522 464**

Материал: анодированный алюминий

10

30x45 WG30

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

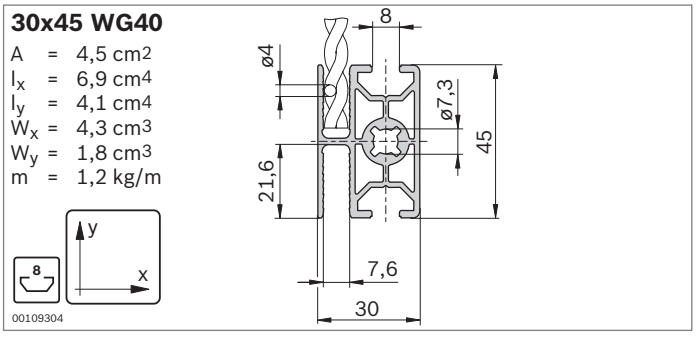


Профиль для защитных сеточных ограждений 30x45 WG30		L (мм)	№
	1 шт.	50...5600	**3 842 992 971 / L**
	20 шт.	5600	**3 842 522 463**

Материал: анодированный алюминий

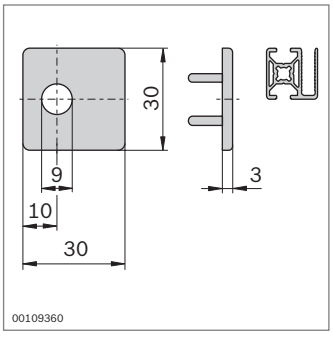
30x45 WG40

A = 4,5 cm²
I_x = 6,9 cm⁴
I_y = 4,1 cm⁴
W_x = 4,3 cm³
W_y = 1,8 cm³
m = 1,2 kg/m



Профиль для защитных сеточных ограждений 30x45 WG40		L (мм)	№
	1 шт.	50...5600	**3 842 992 973 / L**
	20 шт.	5600	**3 842 522 465**

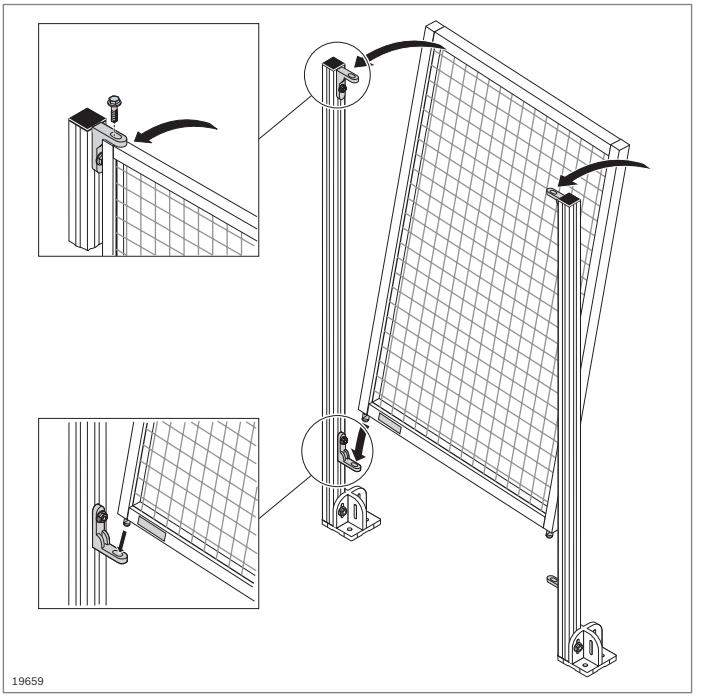
Материал: анодированный алюминий



▶ Заглушка для улучшения внешнего вида и предотвращения травм

Заглушка 30x30		№
	100	**3 842 522 345**

Материал: PA - полиамид, черного цвета

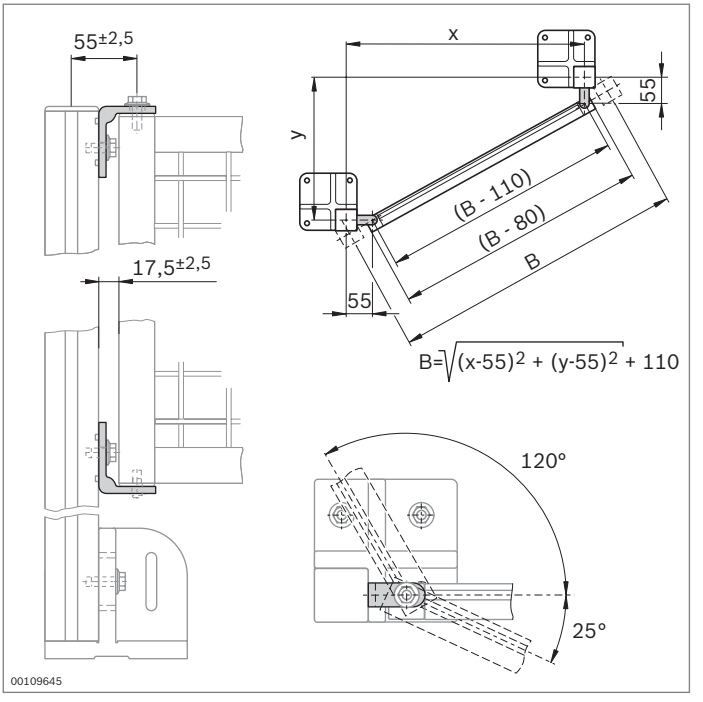


Уголки для навески
Предохранительный комплект Safety Strip

10

- для монтажа рам защитных ограждений EcoSafe на опорах под переменным углом
- уголки для навески с центрирующими язычками используются также, как противоскручивающие элементы

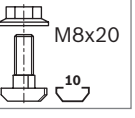
Принадлежности:
Safety Strip (стр. 10-9)



Навесные уголки	№	FS
Комплект	**3 842 522 481**	4x FS1, 2x FS2, 2x FS3

Материал:	цинк, литой под давлением крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки:	в комплекте с четырьмя уголками, включая крепежные элементы (FS)

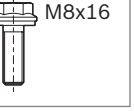
FS1

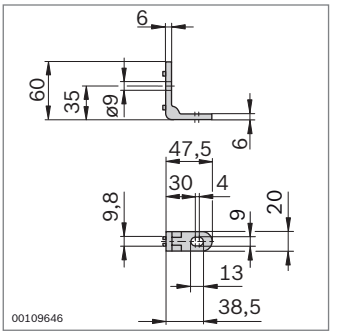


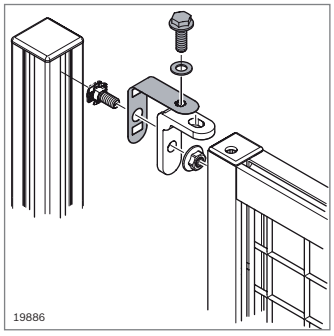
FS2

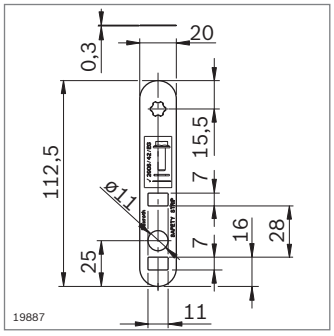


FS3









Предохранительный комплект Safety Strip

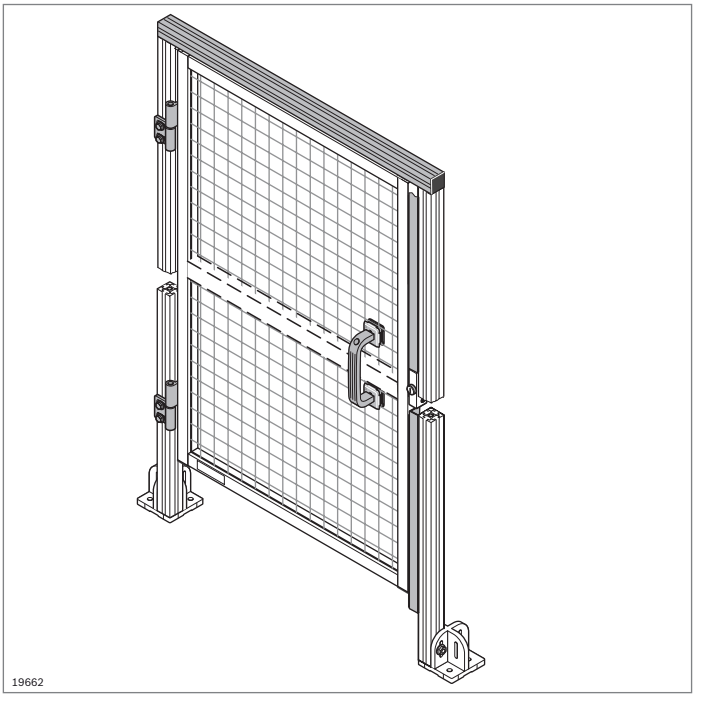
- надежно и недорого
- простой монтаж; с возможностью дооснащения
- запатентован
- соответствует требованиям Директивы по машиностроению 2006/42/EG: после отвинчивания винт остается в соединении с навесным уголком

Предохранительный комплект Safety Strip		**№**	**FS**
	10	**3 842 542 146**	FS1

Материал:	PP - гранулированный полипропилен
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)

FS1



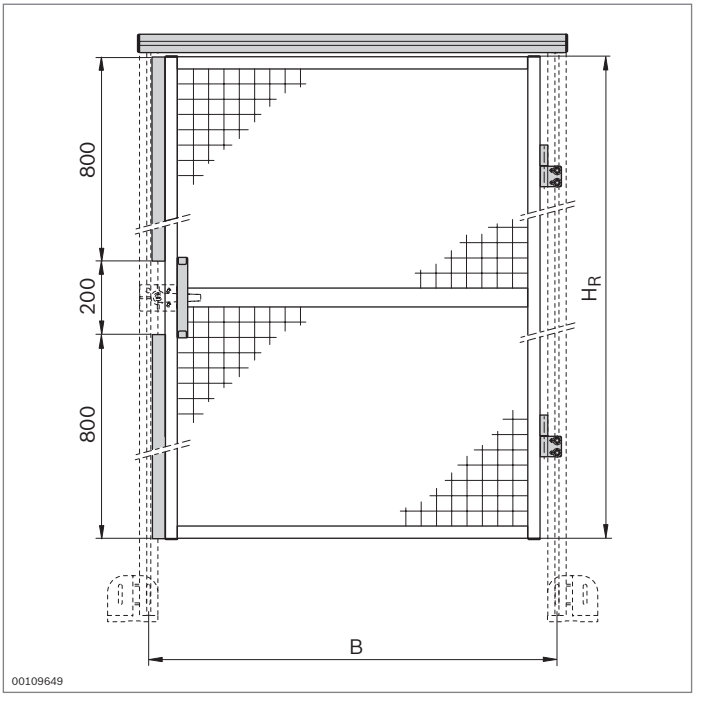


Комплект для сборки базовой двери системы EcoSafe

- для сборки базовой двери системы EcoSafe по модульным размерам
- в качестве двери используется готовая рама защитного ограждения
- для лево- и правосторонней навески
- необходимые компоненты:
  - комплект для сборки базовой двери
  - рама защитного ограждения (стр. 10-4)

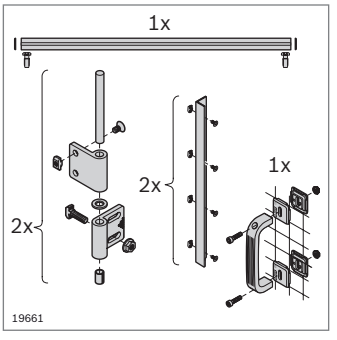
Опциональные принадлежности:

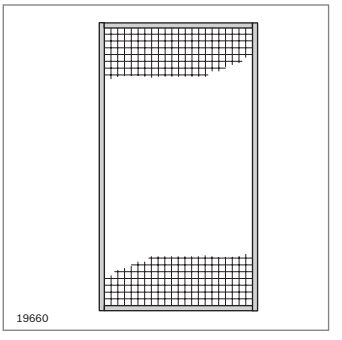
- дверной замок (стр. 8-12)
- крепежный комплект для предохранительного выключателя (стр. 10-18)



Комплект для сборки базовой двери	H_R (мм)	B (мм)	№
	1800	1000	**3 842 523 166**
	1800	750	**3 842 523 165**

Комплектность поставки: 2 петли, 2 упорные планки, профиль в качестве опоры двери, ручка-скоба, включая крепежные элементы



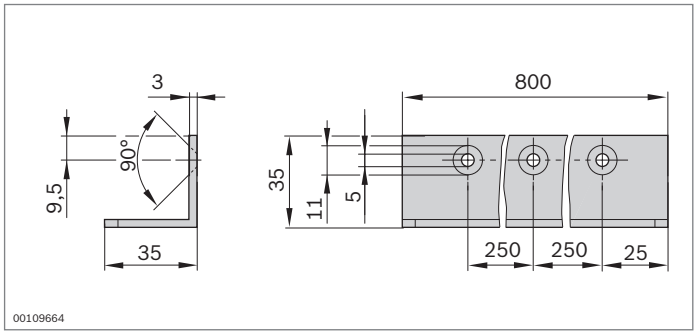


Выбор подходящих рам для защитного ограждения

Рама защитного ограждения	H_R (мм)	B (мм)	№
Рама защитного ограждения, разделенная горизонтально	1800	1000	**3 842 523 167**
Рама защитного ограждения	1800	750	**3 842 522 467**

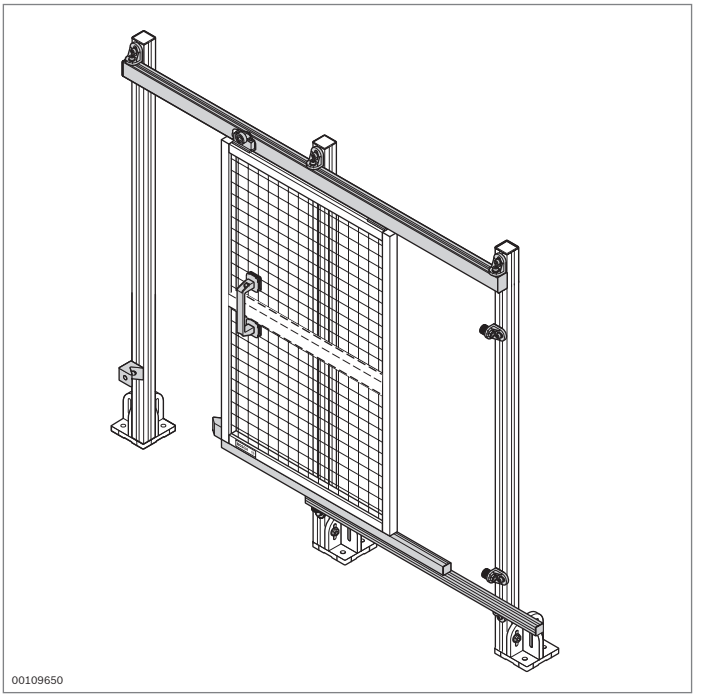
Материал: анодированный алюминий, сетка из рифленой проволоки и крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: в собранном виде



▶ упорная планка базовой двери для самостоятельной сборки

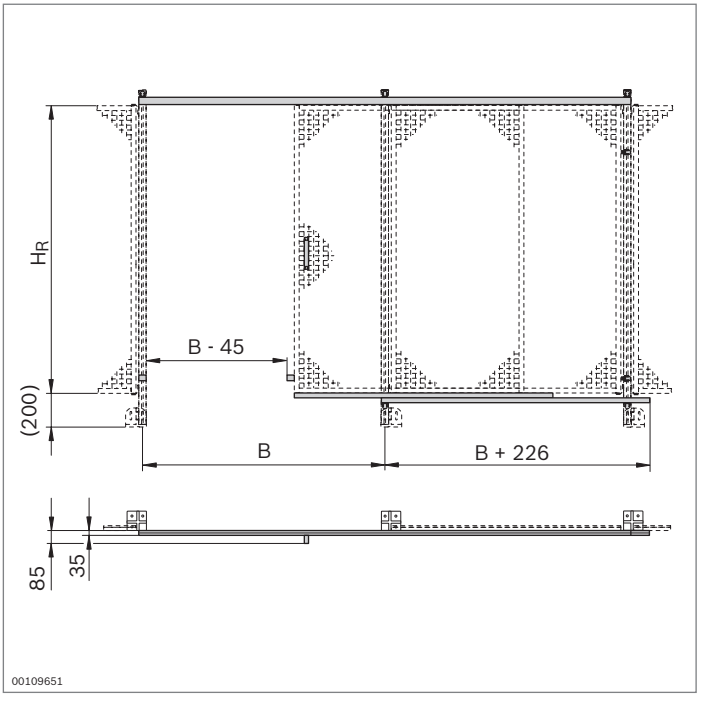
Упорная планка	№
	3 842 523 170



Комплект для сборки раздвижной двери системы Ecosafe с надстройкой

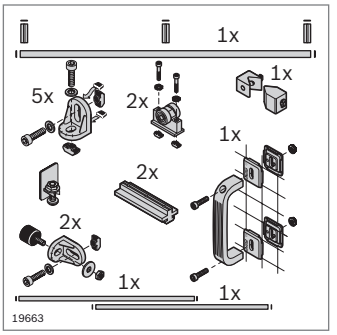
- комплект для сборки раздвижной двери системы EcoSafe с надстройкой по растровому шагу
- в качестве двери используется готовая рама защитного ограждения
- простое последующее встраивание в защитное ограждение
- ролики с шарикоподшипниками для плавного хода
- для лево- и правосторонней навески
- необходимые компоненты:
  - комплект для сборки раздвижной двери с надстройкой
  - рама защитного ограждения (стр. 10-4)

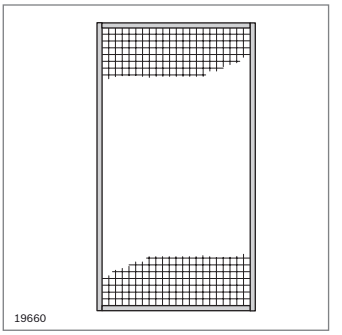
Опциональные принадлежности:
дверной замок (стр. 8-12)



Комплект для сборки раздвижной двери с надстройкой	H_R (мм)	B (мм)	№
	1800	1000	**3 842 524 163**
	1800	1500	**3 842 524 164**

Комплектность поставки: 2 эластичных упора, 2 ползуна, 2 каретки, профиль для надстройки двери, 5 монтажных угловых соединителей, комплект упоров, 2 профиля для раздвижной двери



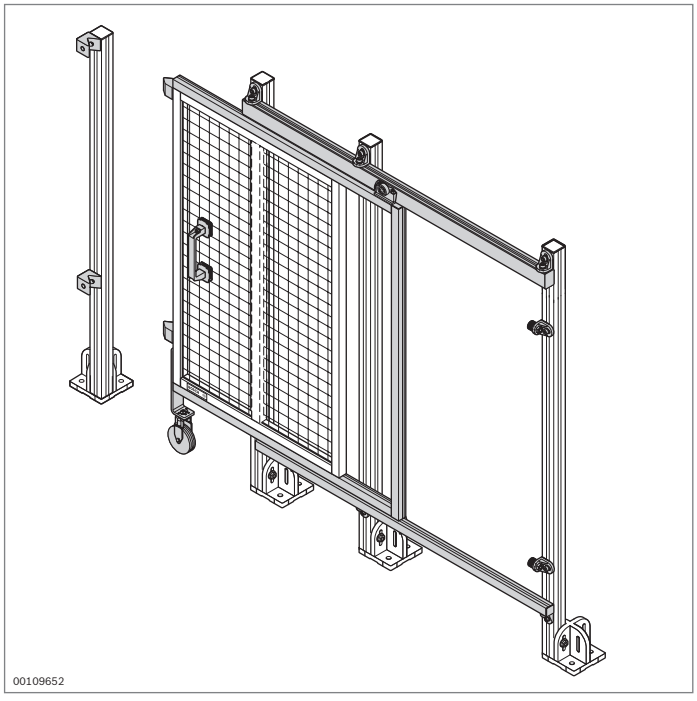


Выбор подходящих рам для защитного ограждения

Рама защитного ограждения	H_R (мм)	B (мм)	№
	1800	1000	**3 842 522 468**
	1800	1500	**3 842 522 469**

Материал: анодированный алюминий, сетка из рифленой проволоки и крепежные элементы: оцинкованная сталь

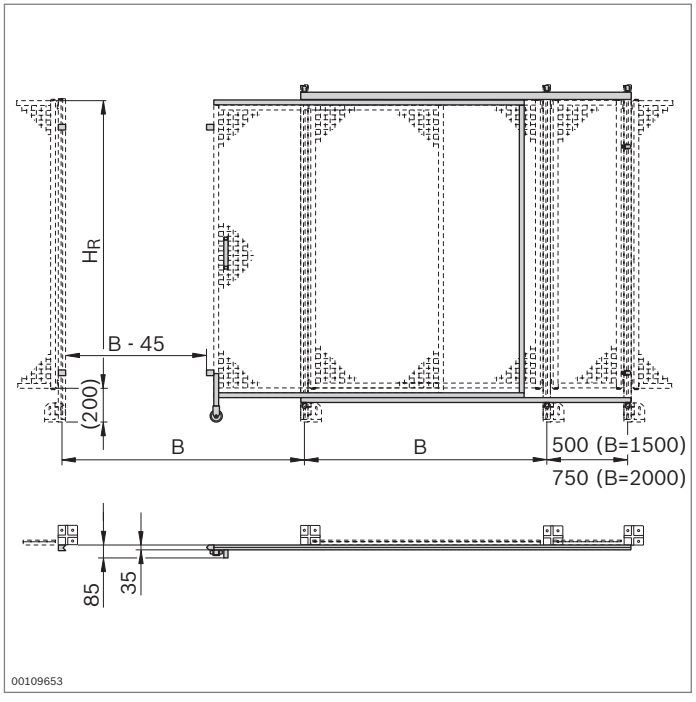
Комплектность поставки: в собранном виде



Раздвижная дверь системы Ecosafe без надстройки

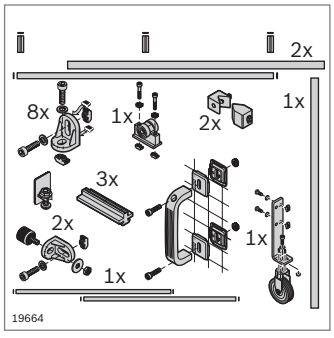
- комплект для сборки раздвижной двери системы EcoSafe без надстройки по растровому шагу
- в качестве двери используется готовая рама защитного ограждения
- простое последующее встраивание в защитное ограждение
- ролики с шарикоподшипниками для плавного хода
- для лево- и правосторонней навески
- необходимые компоненты:
  - комплект для сборки раздвижной двери без надстройки
  - рама защитного ограждения (стр. 10-4)

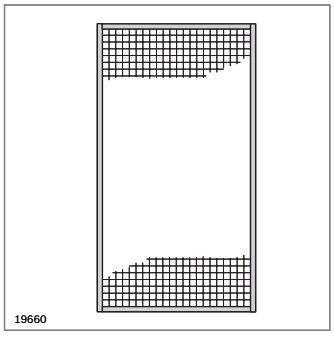
Опциональные принадлежности:
дверной замок (стр. 8-12)



Комплект для сборки раздвижной двери без надстройки	H_R (мм)	B (мм)	№
	1800	1500	**3 842 524 165**
	1800	2000	**3 842 524 166**

Комплектность поставки: 2 эластичных упора, 3 ползуна, каретка, профиль для надстройки двери, 8 монтажных угловых соединителей, 2 комплекта упоров, 2 профиля для раздвижной двери, включая крепежные элементы



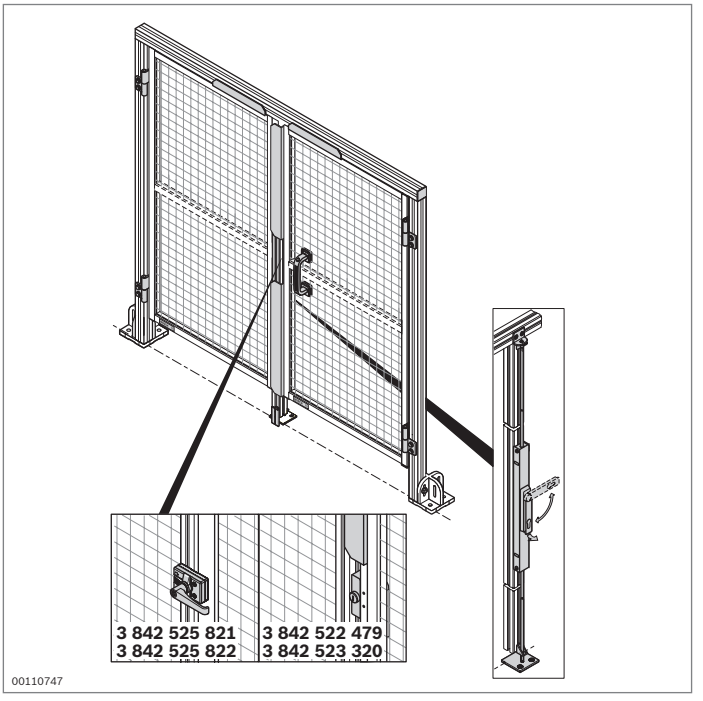


Выбор подходящих рам для защитного ограждения

Рама защитного ограждения	H_R (мм)	B (мм)	№
Рама защитного ограждения	1800	1500	**3 842 522 469**
Рама защитного ограждения, разделенная вертикально	1800	2000	**3 842 525 158**

Материал: анодированный алюминий, сетка из рифленой проволоки и крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: в собранном виде

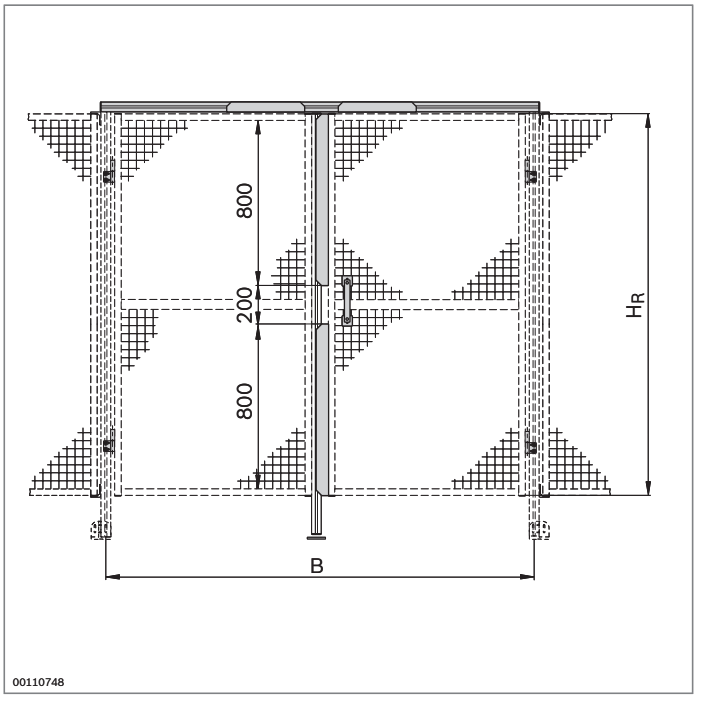


Комплект для сборки сдвоенной двери системы EcoSafe

- комплект для сборки сдвоенной двери системы EcoSafe по растровому шагу
- в качестве двери используется готовая рама защитного ограждения
- простое последующее встраивание в защитное ограждение
- возможна опциональная установка стандартной цилиндрической сердцевины замка в блокирующее устройство для сдвоенной двери
- необходимые компоненты:
  - комплект для сборки сдвоенной двери
  - две рамы защитного ограждения (стр. 10-4)

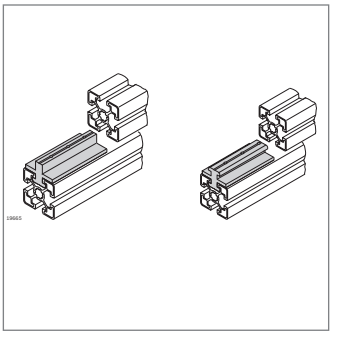
Опциональные принадлежности:

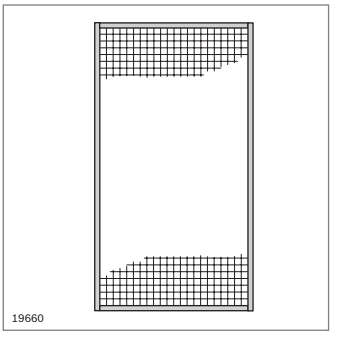
- дверной замок (стр. 8-12)
- крепежный комплект предохранительного выключателя (стр. 10-18)
- стандартный врезной замок (размеры на стр. 8-14)



Комплект для сборки сдвоенной двери	H_R (мм)	**B** (мм)	**№**
	1800	1500	**3 842 525 781**
	1800	2000	**3 842 525 782**

Комплектность поставки: блокирующее устройство для сдвоенной двери, профиль для надстройки двери, профиль для дверного упора, 4 петли, опорная пластина, ручка-скоба, 2 упорных уголка для дверных штифтов, 2 упорных уголка для дверного упора, крепежные элементы



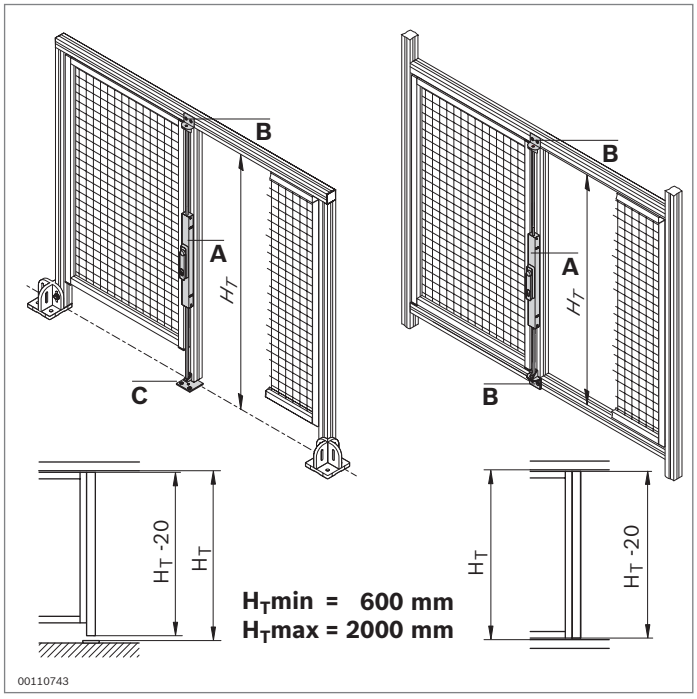


Выбор подходящих рам для защитного ограждения

Рама защитного ограждения	H_R (мм)	**B** (мм)	**№**
Рама защитного ограждения	1800	750	**3 842 522 467**
Рама защитного ограждения, разделенная горизонтально	1800	1000	**3 842 523 167**

Материал: анодированный алюминий, сетка из рифленой проволоки и крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: в собранном виде



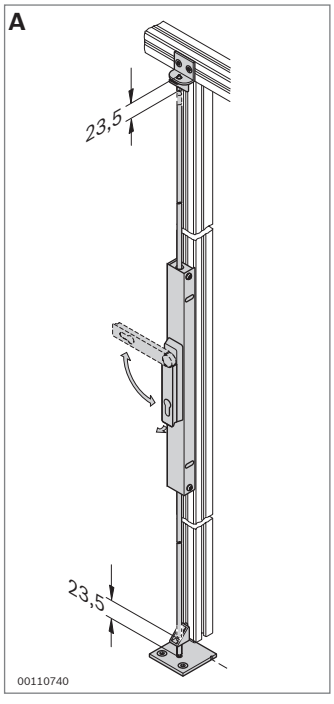
Блокирующее устройство для сдвоенной двери

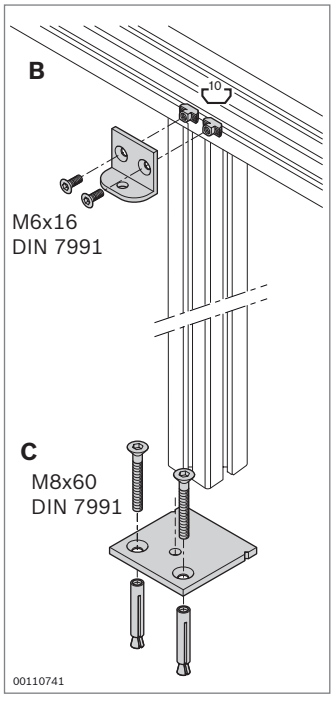
10

- компоненты для сборки блокирующего устройства для сдвоенной двери
- возможна опциональная установка в блокирующее устройство для сдвоенной двери стандартного врезного замка
- комплект для сборки блокирующего устройства (**A**) для индивидуально разработанных сдвоенных дверей с $H_T$max = 2000 мм
- кронштейн блокирующего устройства (**B**) для приема стопорной штанги
- опорная плита (**C**) для установки стопорной штанги; крепление к полу посредством поставляемых в комплекте дюбелей. Для проходных дверей

Опциональные принадлежности: стандартный врезной замок (размеры на стр. 8-14)

10





Комплект для сборки блокирующего устройства	№	FS
A	**3 842 525 780**	2xFS1, 2xFS2, 4xFS3

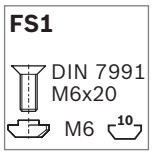
Материал:	корпус: алюминий дверная ручка: PA - полиамид, черного цвета стопор: оцинкованная сталь кронштейн направляющей ригеля: литой под давлением цинк
Комплектность поставки:	блокирующее устройство для сдвоенной двери, кронштейн, напольная плита, включая крепежные элементы (FS)

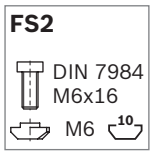
Кронштейн блокирующего устройства	№	FS
B	**3 842 526 786**	2xFS4

Материал:	анодированный алюминий
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)

Опорная пластина	№	FS
C	**3 842 526 787**	2xFS5

Материал:	напольная плита: нержавеющая сталь напольные дюбели: оцинкованная сталь
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)

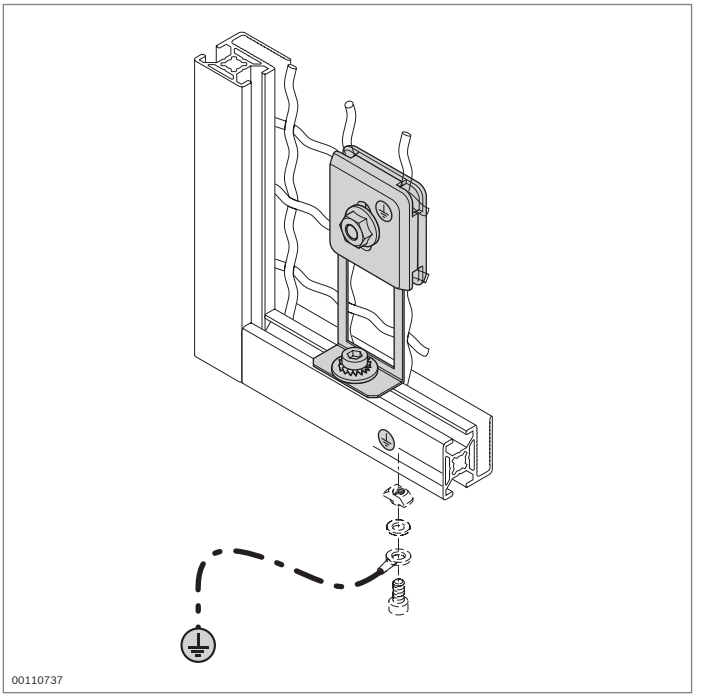








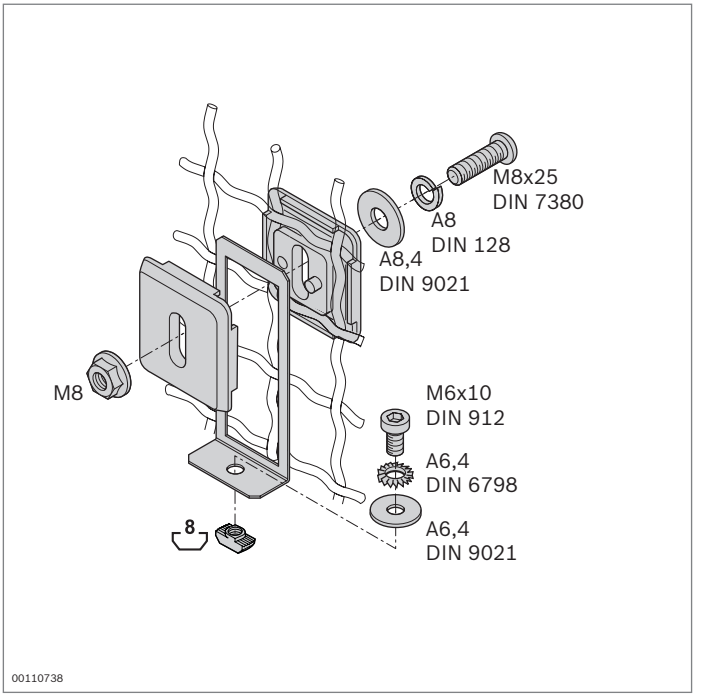




Клемма заземления

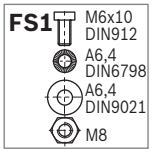


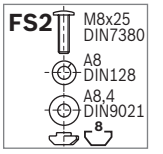
- для создания проводящего электричество соединения между сеткой из рифленой проволоки и рамой защитного ограждения
- защитный проводник подключается через соединительные элементы (например, Т-образные гайки), способные снимать электростатические заряды (ESD)
- обеспечивает надежный отвод токов короткого замыкания вплоть до значения номинального тока 63 А

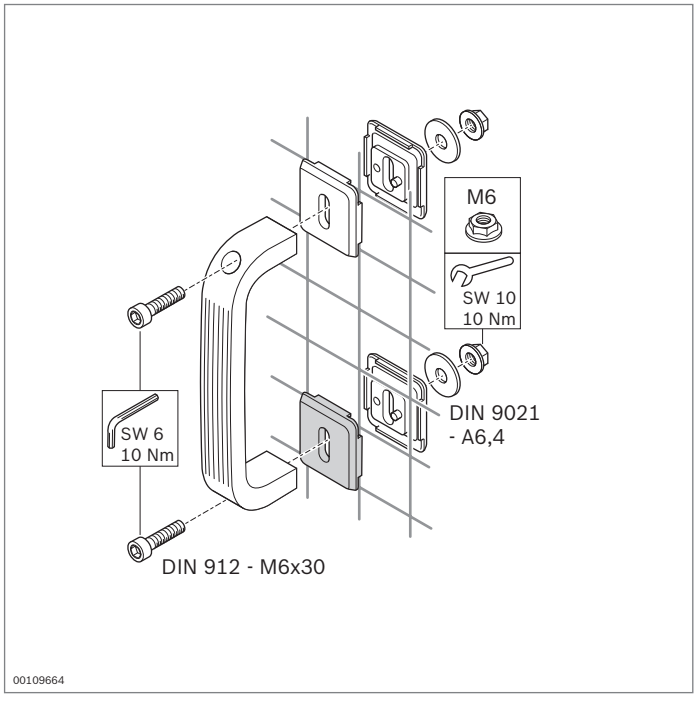


Клемма заземления	№	FS
	3 842 525 833	FS1, FS2

Материал:	клемма заземления: нержавеющая сталь зажимные элементы: PA - полиамид, черного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)



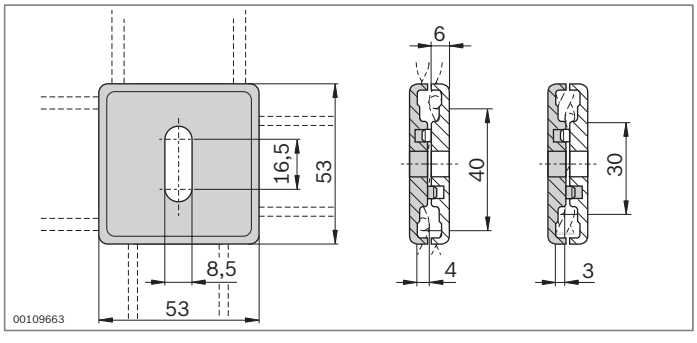




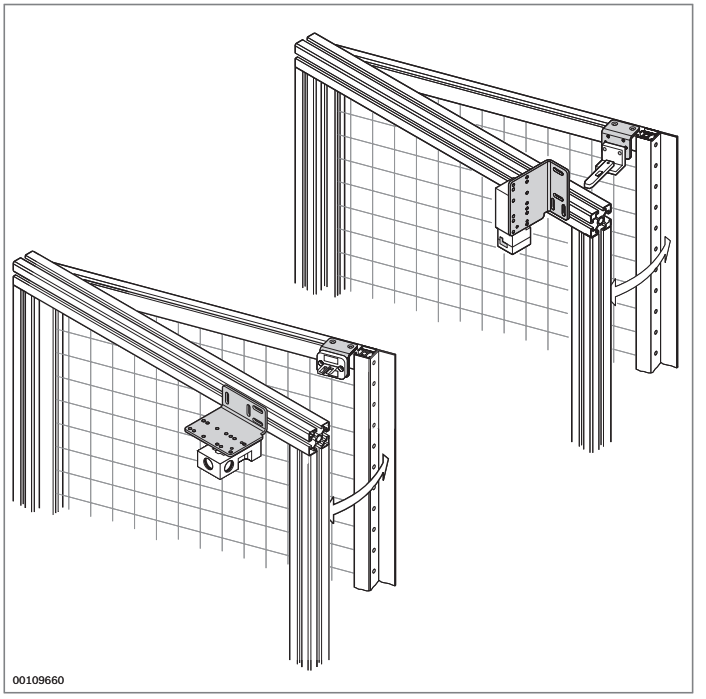
Зажимные элементы

- для установки ручек, информационных табличек или предупредительных указателей на сетках из рифленой проволоки 40x40x4 и 30x30x3
- зажим осуществляется посредством установки двух зажимных элементов друг напротив друга

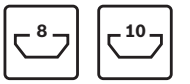
Необходимые принадлежности:
Крепежные элементы, см. чертеж



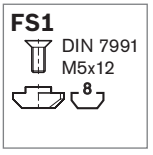
Зажимные элементы		**№**
	20	**3 842 523 308**
Материал:	PA66 - полиамид, черного цвета	

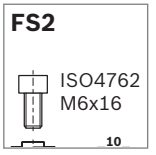


Крепежный комплект для выключателя с предохранительной блокировкой



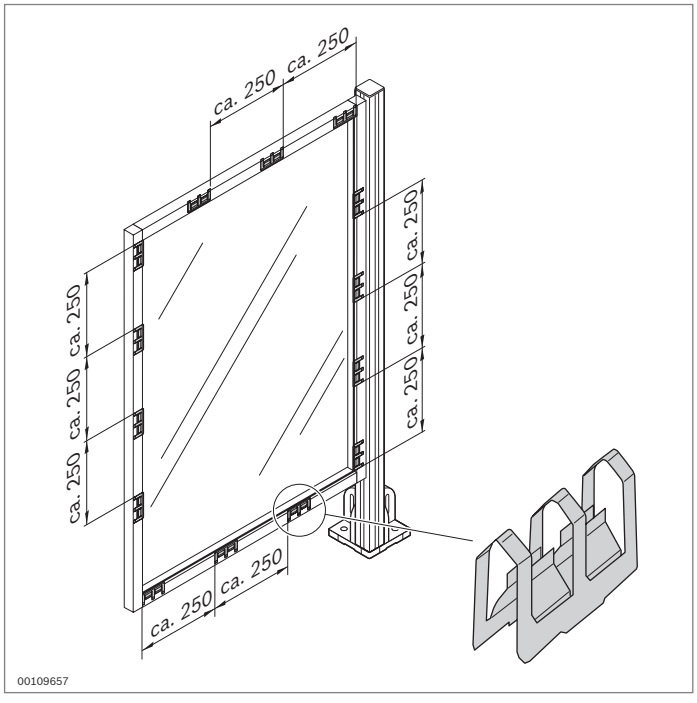
- для установки имеющихся в продаже стандартных выключателей с предохранительной блокировкой на базовые двери системы EcoSafe





Крепежный комплект для выключателя-предохранителя		№	FS
Для выключателя с предохранительной блокировкой	**Для активатора**		
Euchner NZ 1 VZ...	024298; 024299	**3 842 522 475**	2xFS1, 2xFS2
Euchner NZ 2 VZ...	024298; 024299		
Euchner NZ 1 VS...	024298; 024299		
Euchner NZ 2 VS...	024298; 024299		
Schmersal AZ15,...	AZ15/16-B2-1747		
Schmersal AZ16,...	AZ15/16-B2-1747		
Schneider Electric XCS - A...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - C...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13		
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13		
Euchner TZ...	024298; 024299	**3 842 522 476**	2xFS1, 2xFS2
Schneider Electric XCS - LE/ LF...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13		
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13		
Schmersal AZM161...	AZM161-B1E	**3 842 522 477**	2xFS1, 2xFS2

Материал:	оцинкованная сталь
Комплектность поставки:	включая переходную пластину, кронштейн, включая крепежные элементы (FS)

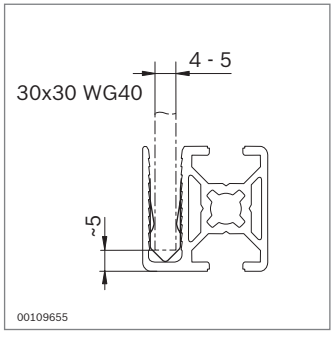


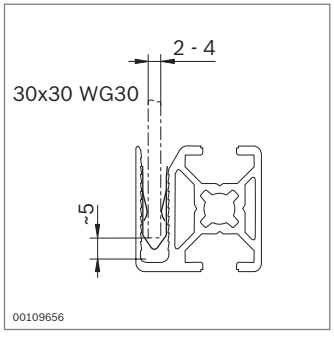
Пружинный зажим

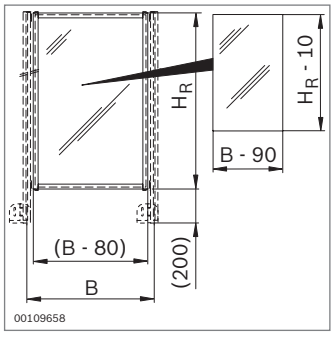
- для зажима листовых материалов в профиле для защитных ограждений EcoSafe 30x30 WG30, или, соответственно, 30x30 WG40
- зажим без зазоров
- отдельные секции защитного ограждения могут быть заполнены любыми материалами

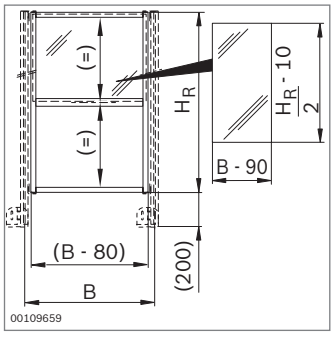
Пружинный зажим		№
	100	**3 842 525 014**

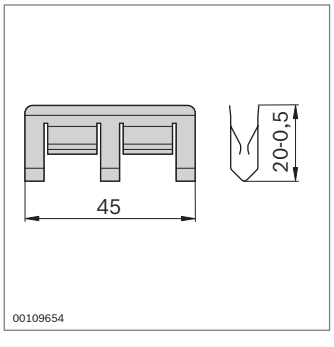
Материал: нержавеющая пружинная сталь

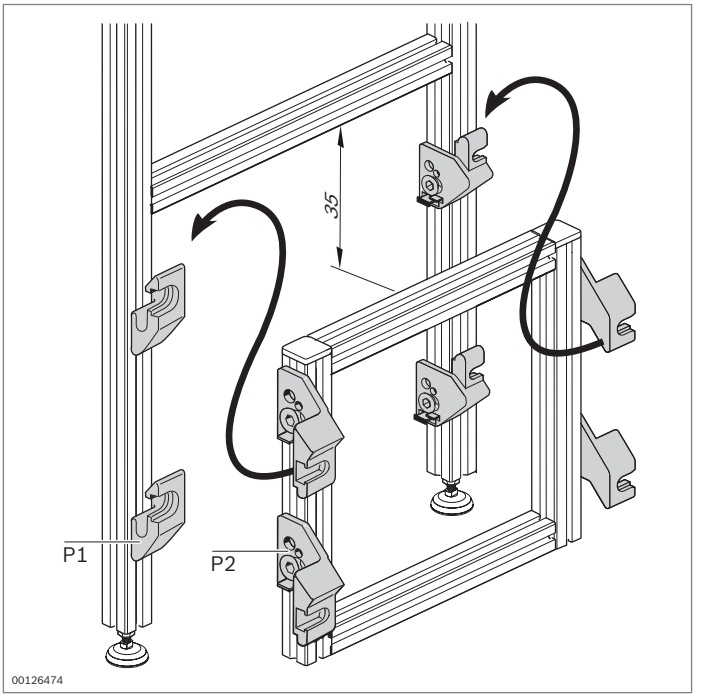




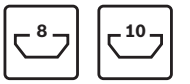




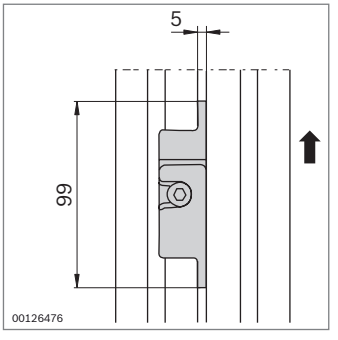


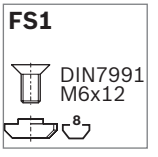


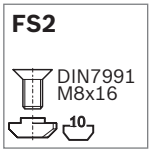
Элементы для навески рам

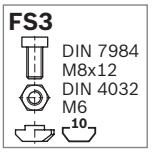


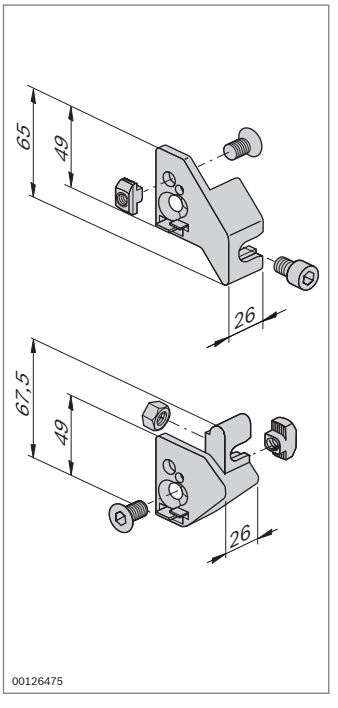
- очень быстрые навеска и снятие предварительно смонтированных рам на приготовленные несущие конструкции
- защита обеих частей навесного элемента от непреднамеренного съема посредством привинчивания











Элементы для навески	P1	P2	№	FS
Комплект	45	30	**3 842 515 531**	4x FS1, 4x FS2, 4x FS3
Комплект	45	45	**3 842 515 863**	8x FS2, 4x FS3

Материал:	цинк, литой под давлением
Комплектность поставки:	четыре навесных элемента, включая крепежные элементы (FS)

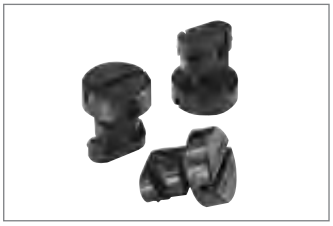
Установочные элементы



Кабельный канал
(стр. 11-2)



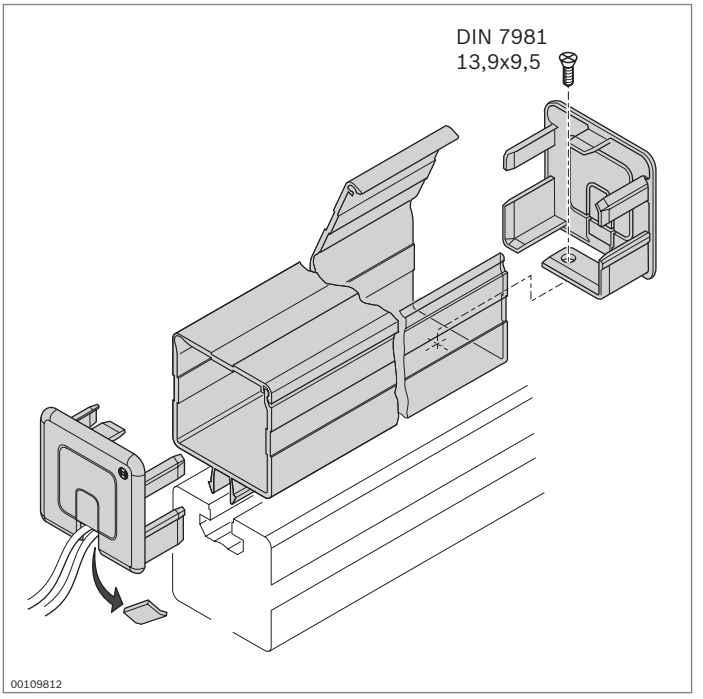
Кабеледержатель
(стр. 11-3)



Быстрый фиксатор
(стр. 11-4)

Электрическая проводка должна быть проложена аккуратно. Лишь в случае доступности выполненной укладки можно быстро локализовать и устранить неисправности электрики.

В этой связи кабельные каналы и кабеледержатели являются важными элементами для выполнения удобного монтажа электрооборудования на различных конструкциях из алюминиевого профиля.

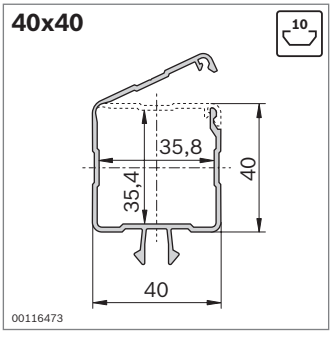


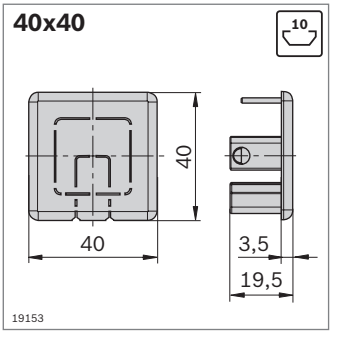
Кабельный канал

10

- кабельный канал для прокладки электропроводки
- неотделяемая крышка
- очень хорошая доступность
- большой полезный объем
- простая и быстрая установка путем защелкивания в пазу 10 мм
- заглушка для закрывания кабельного канала с просеченным отверстием для проводки кабеля

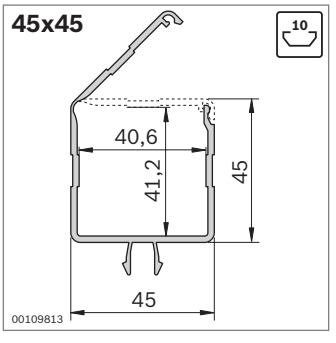
Необходимые принадлежности:
винт DIN 7981 3,9x9,5 для крепления заглушки на кабельном канале

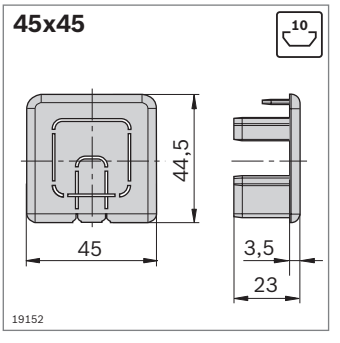




	L (мм)		№
Кабельный канал 40x40	2000	1	**3 842 532 363**
Заглушка 40x40		10	**3 842 535 921**

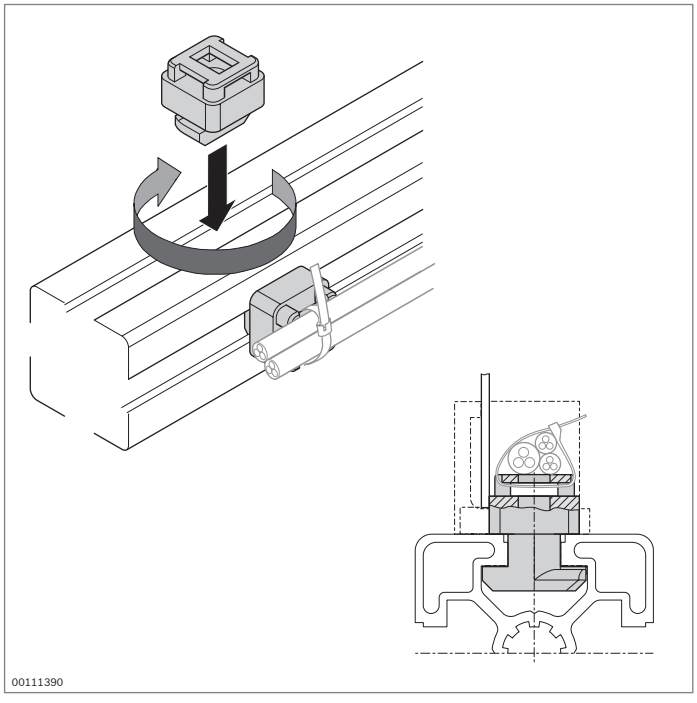
Материал: кабельный канал: PVC – ПВХ, черного цвета
заглушка: PA - полиамид, черного цвета





	L (мм)		№
Кабельный канал 45x45	2000	1	**3 842 523 014**
Заглушка 45x45		10	**3 842 535 676**

Материал: кабельный канал: PVC – ПВХ, черного цвета
заглушка: PA - полиамид, черного цвета

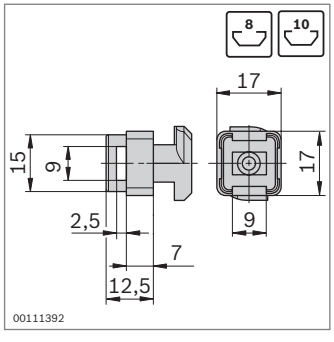


Кабеледержатель



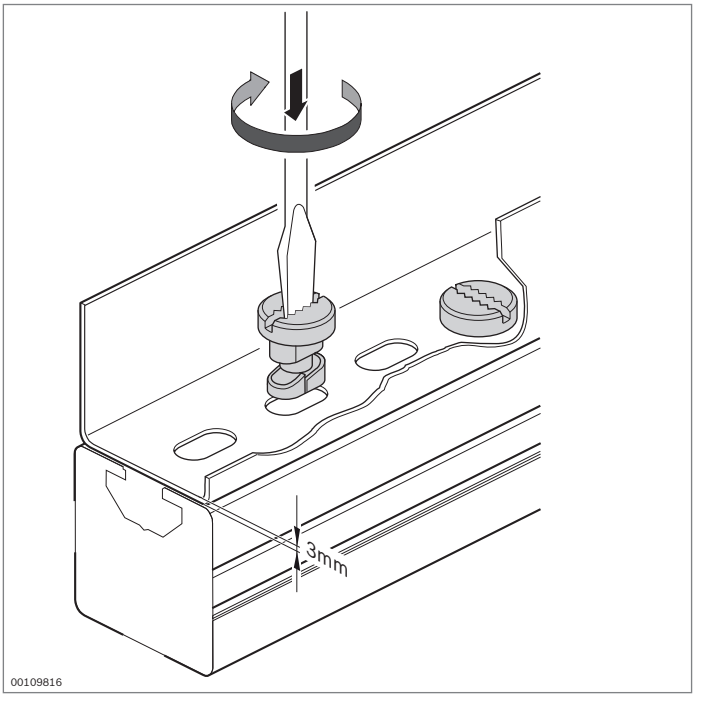
- кабеледержатель для фиксации отдельных кабелей с помощью хомутов
- для использования за панелями или непрозрачными экранами
- размеры согласованы с блоком Variofix для паза 10 мм

Необходимые принадлежности:
хомуты



Кабеледержатель	Паз		№
	8	100	**3 842 526 565**
	10	100	**3 842 526 564**

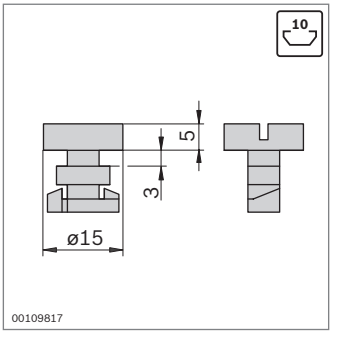
Материал: PA - полиамид, черного цвета



Быстрый фиксатор

10

- быстрый фиксатор для крепления имеющихся в продаже стандартных кабельных каналов



Быстрый фиксатор		№
	100	**3 842 146 920**

Материал: PA - полиамид, черного цвета

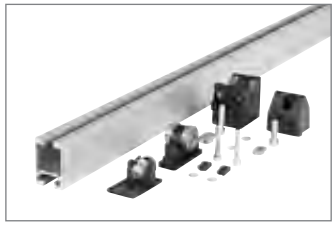
Элементы для ручного перемещения



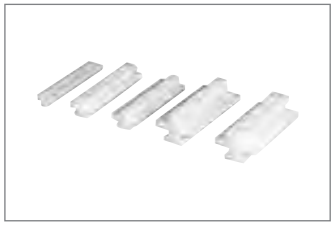
Подвесной ползун, крюк-карабин (стр. 12-2)



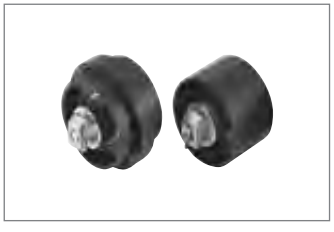
Ползун для плоских элементов (стр. 12-3)



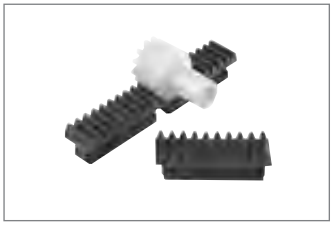
Компоненты для раздвижных дверей (стр. 12-4)



Ползуны для профилей (стр. 12-6)



Несущие ролики (стр. 12-10)



Зубчатая рейка, шестерня (стр. 12-11)



Транспортер LeaH (стр. 12-13)



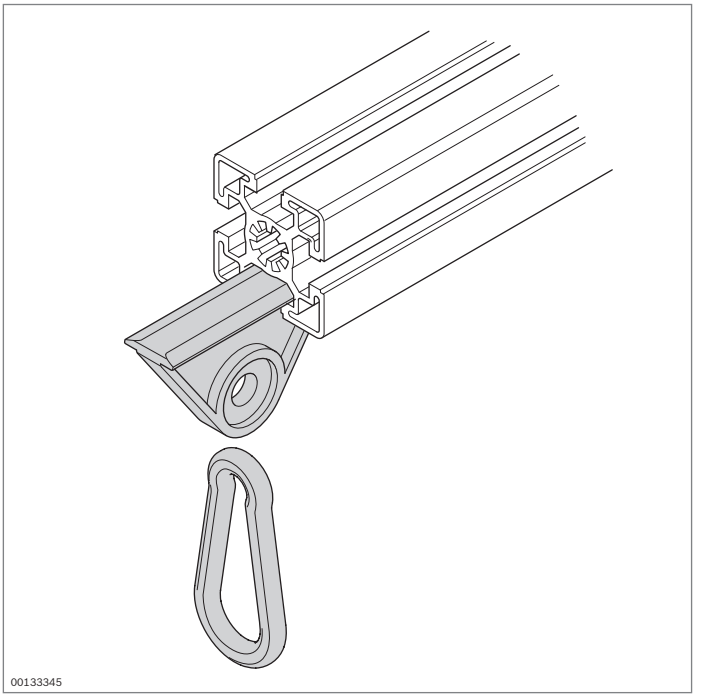
Транспортер XLeaH (стр. 12-18)



Транспортер EcoFlow (стр. 12-21)



Профили для монтажа транспортировочных средств (стр. 12-29)



Подвесной ползун
Крюк-карабин



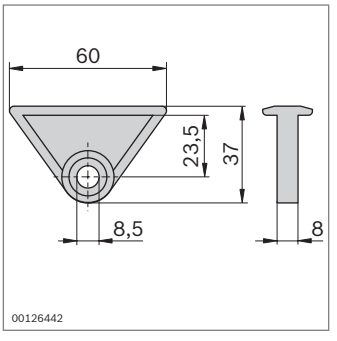
Подвесной ползун

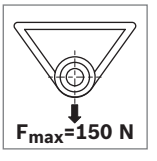
- подвесной ползун как экономичное решение для изготовления скользящих подвесок для инструментов
- максимальная нагрузка: 150 Н
- направляющая - паз профиля 10 мм
- пазовый сухарь может использоваться в качестве стопора

Принадлежности: пазовый сухарь в качестве стопора (стр. 3-7)

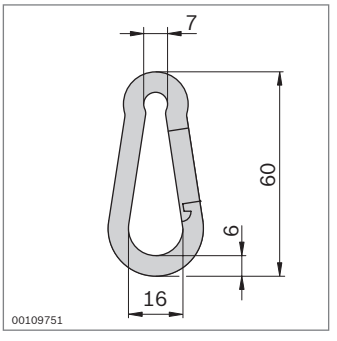
Крюк-карабин

- крюк-карабин для крепления инструментов на подвесном ползуне:
  - быстрая и простая замена

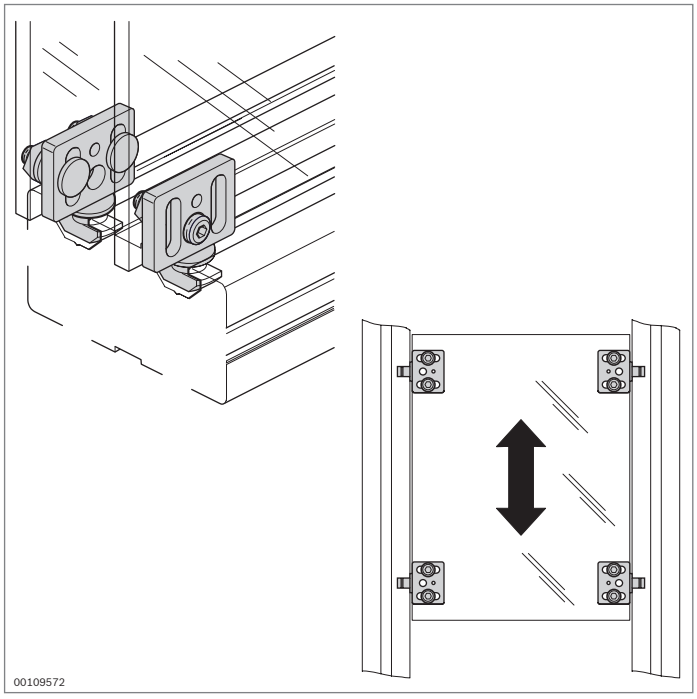




Подвесной ползун		**№**
		3 842 218 953
Материал:	POM – полиоксиметилен, естественного цвета	



Крюк-карабин		**№**
		0 842 901 309
Материал:	оцинкованная сталь	



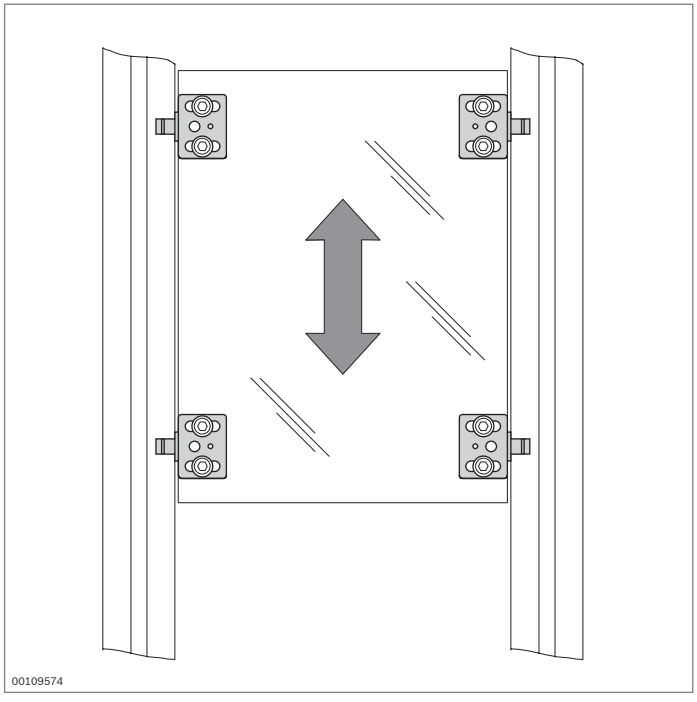
Ползун для плоских элементов

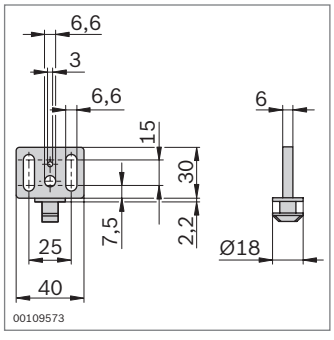


- для установки на раздвижные и подъемные двери
- высокая функциональная надежность
- любая толщина плоских элементов или рам из алюминиевых профилей

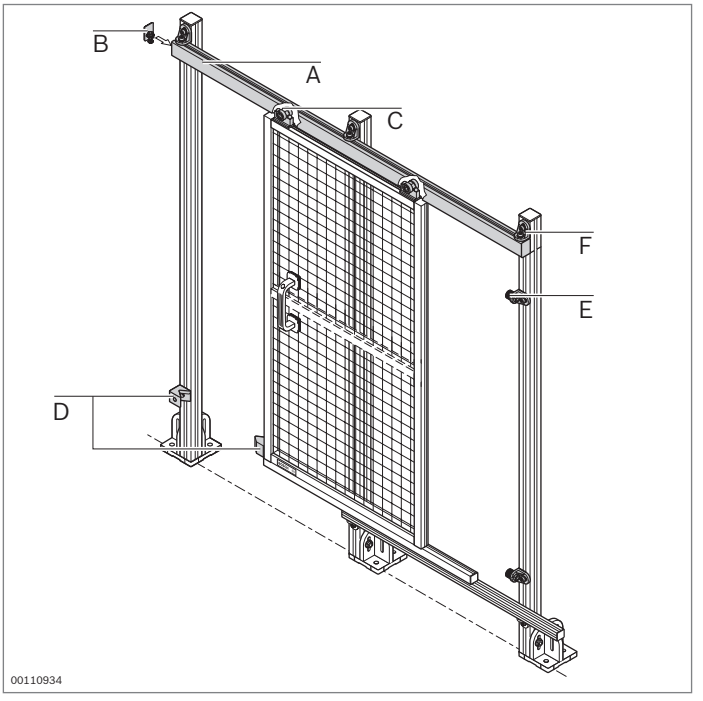
Необходимые принадлежности:
Винты и гайки/пазовые сухари для крепления плоских элементов

Опциональные принадлежности:
Противовес при использовании подъемных дверей (стр. 9-2)





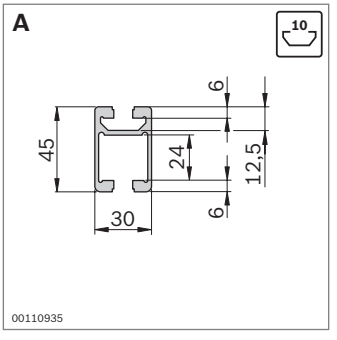
Ползун		№
	10	**3 842 530 303**
Материал:	POM – полиоксиметилен, черного цвета	



Компоненты для раздвижных дверей

10

- компоненты для монтажа раздвижных дверей по индивидуальным размерам

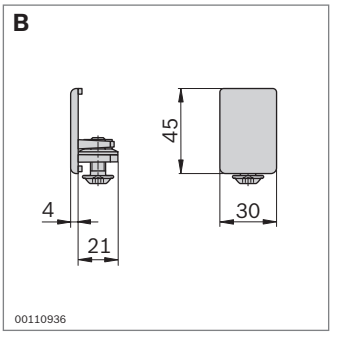


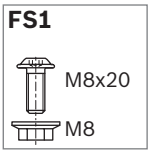
- профильная направляющая для подвески кареток

Профильная направляющая	**L** (мм)	**№**
1 шт.	40 ... 5600	**3 842 992 946 / L**
20 шт.	5600	**3 842 523 598**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

Принадлежности: комплект угловых соединителей R28x38 для крепления на несущем профиле с пазом 10 мм (стр. 12-5)



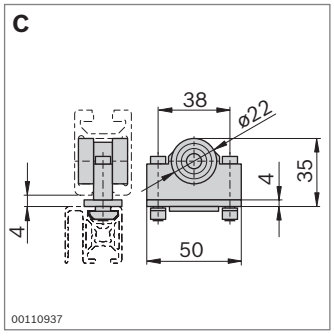


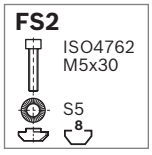
- концевой элемент для профильной направляющей, используемый в качестве заглушки с упором
- с защитой винтом

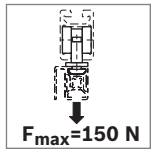
Концевой элемент		**№**	**FS**
	20	**3 842 521 513**	FS1

Материал: концевой элемент: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

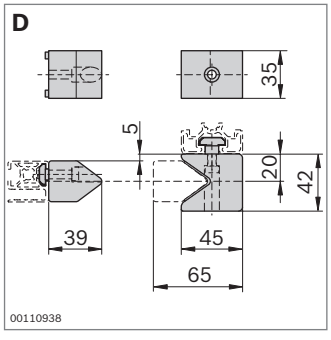


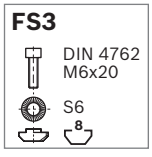


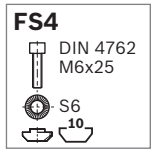


▶ каретка с пыленепроницаемыми шариковыми подшипниками для плавного хода

Каретка		№	FS
		3 842 524 153	2xFS2
Материал:	PA - полиамид, черного цвета / оцинкованная сталь крепежные элементы: оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)		

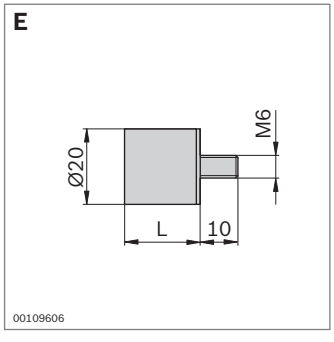






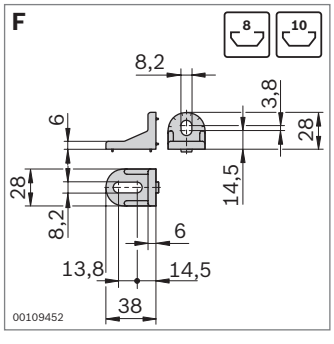
▶ комплект упоров для мягкого закрывания раздвижных дверей

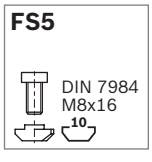
Комплект упоров		№	FS
		3 842 524 490	FS3, FS4
Материал:	PA - полиамид, черного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)		

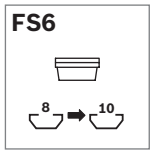


▶ эластичный упор для мягкой остановки

Эластичный упор		№
	10	**3 842 510 462**
Материал:	резина; твердость по Шору A 55°	
Принадлежности:	комплект угловых соединителей R28x38 для крепления на несущем профиле с пазом 10 мм	



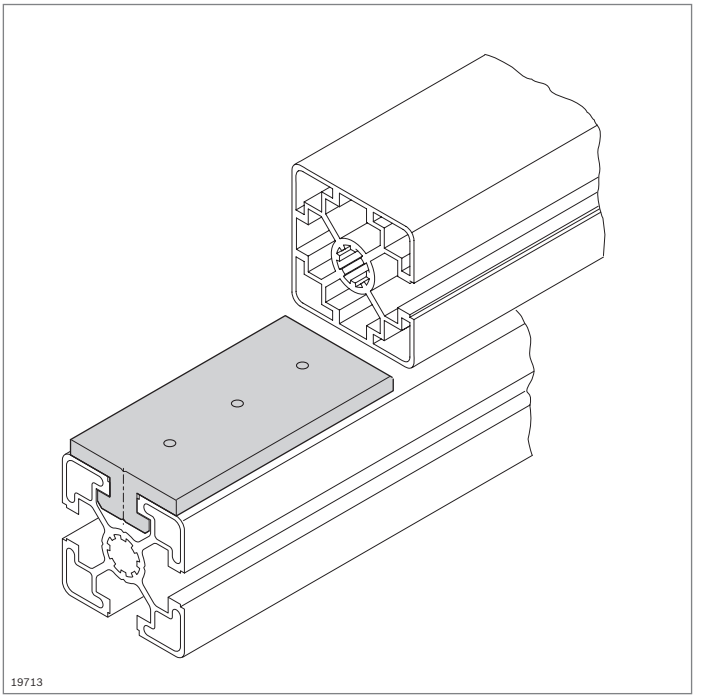




▶ угловой соединитель для крепления профильной направляющей на несущем профиле с пазом 10 мм

Угловой соединитель	Паз	ESD	№	FS
R28x38 Комплект (стандартный)	10 / 10		**3 842 521 580**	2xFS5, 4xFS6
Материал:	цинк, литой под давлением крепежные элементы: оцинкованная сталь			
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)			

12



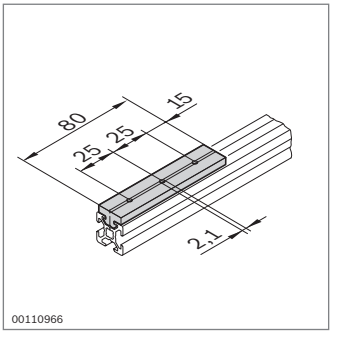
Ползуны для профилей

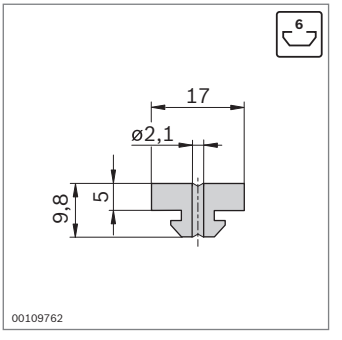


Ползун

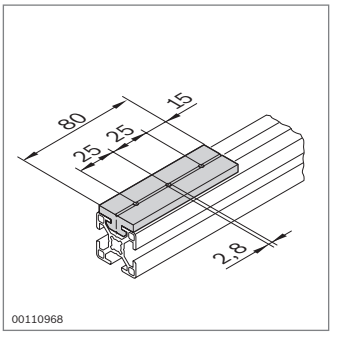
- для создания износостойких направляющих, например, для ручных салазок, раздвижных и подъемных дверей, а также выдвижных ящиков

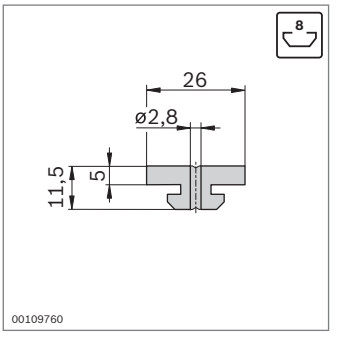
Опциональные принадлежности:
Винты-саморезы для фиксации ползуна в пазу профиля



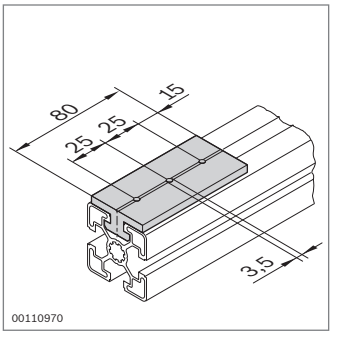


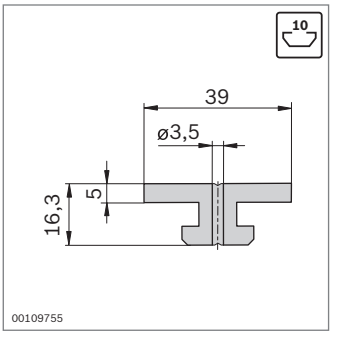
Плоский ползун		**№**
	10	**3 842 523 213**
Материал:	POM – полиоксиметилен, естественного цвета	



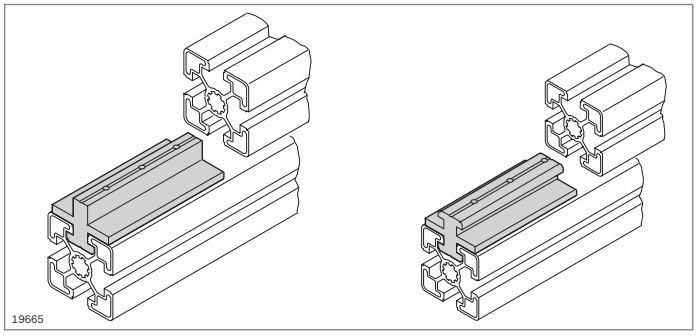


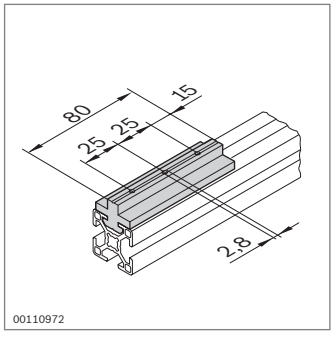
Плоский ползун		**№**
	10	**3 842 523 212**
Материал:	POM – полиоксиметилен, естественного цвета	

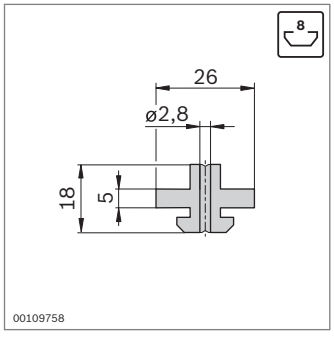




Плоский ползун		**№**
	10	**3 842 530 329**
Материал:	POM – полиоксиметилен, естественного цвета	

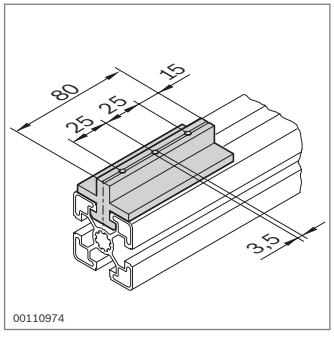


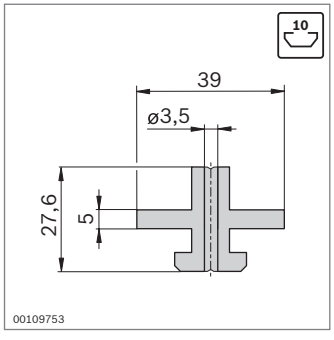




Ползун - установка по центру		**№**
	10	**3 842 523 210**

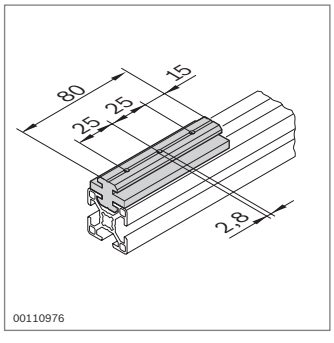
Материал: POM – полиоксиметилен, естественного цвета

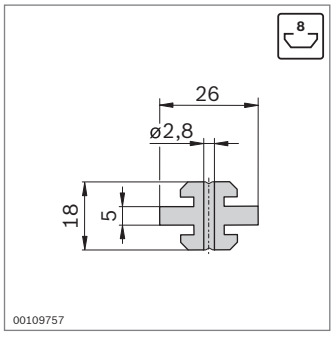




Ползун - установка по центру		**№**
	10	**3 842 523 206**

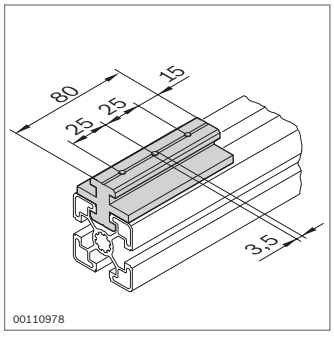
Материал: POM – полиоксиметилен, естественного цвета

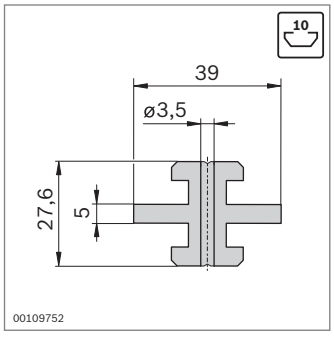




Ползун - установка по центру		**№**
	10	**3 842 523 209**

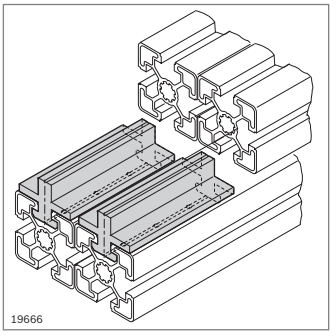
Материал: POM – полиоксиметилен, естественного цвета





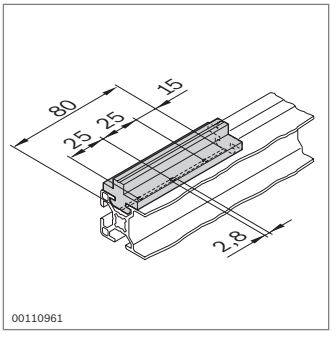
Ползун - установка по центру		**№**
	10	**3 842 523 205**

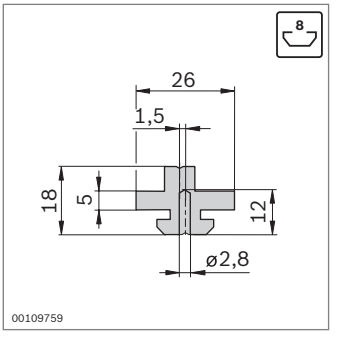
Материал: POM – полиоксиметилен, естественного цвета



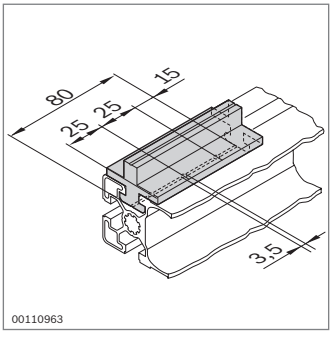
Ползуны со смещением

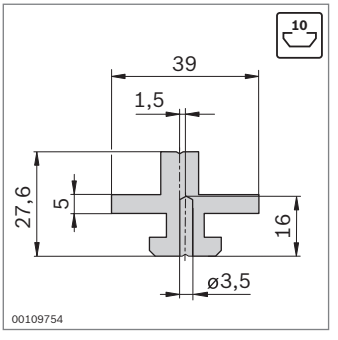
- для создания комбинированных раздвижных дверей



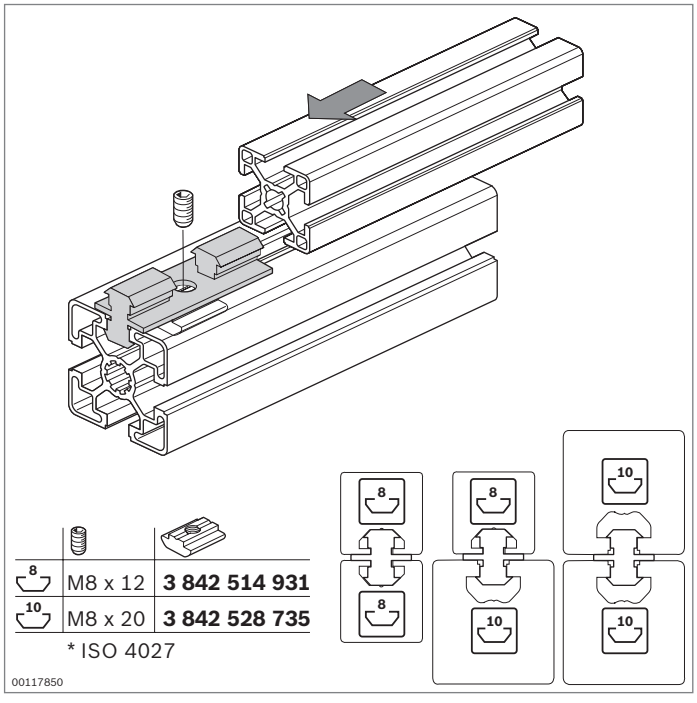


Ползун установка со смещением		№
	10	**3 842 523 211**
Материал:	POM – полиоксиметилен, естественного цвета	





Ползун установка со смещением		№
	10	**3 842 523 207**
Материал:	POM – полиоксиметилен, естественного цвета	

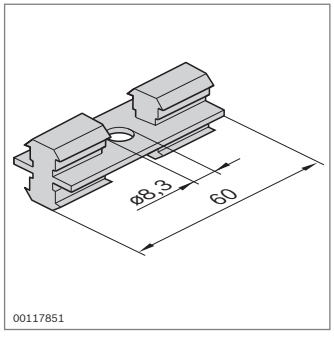


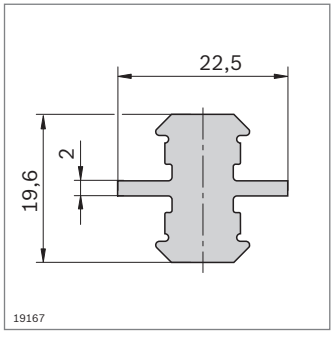
Комбинированный ползун



- комбинированный ползун для создания износоустойчивых направляющих
- подходит для всех профилей с шириной паза 8 мм и 10 мм
- возможно комбинирование профилей с различной шириной паза

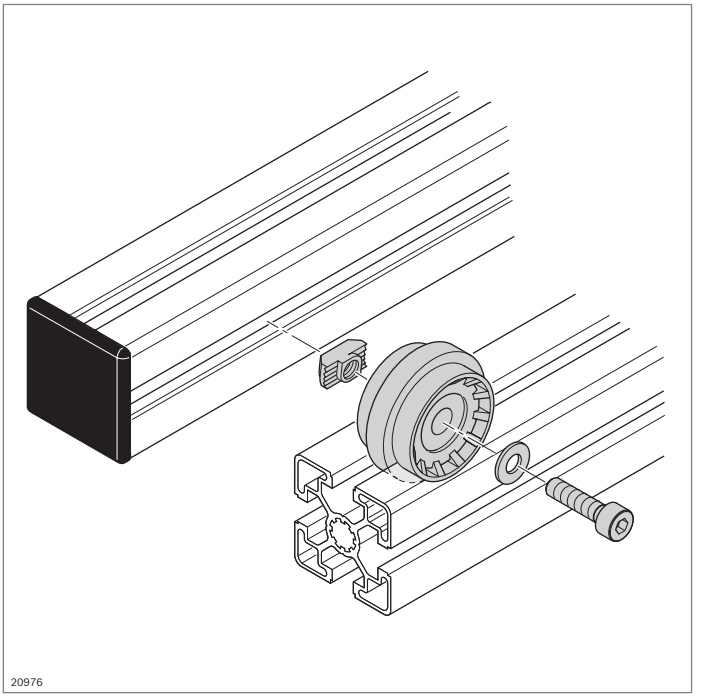
Принадлежности:
Потайные винты (ISO 4027) и пазовые сухари (стр. 3-7) для фиксации ползуна в пазу профиля





Комбинированный ползун 8/10		**№**
	10	**3 842 513 517**
Материал:	POM – полиоксиметилен, естественного цвета	

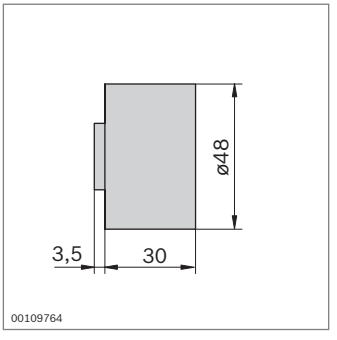
12

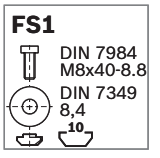


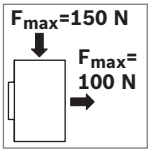
Несущие ролики



- несущие ролики для создания кареток или роликовых секций
- установка в профилях с пазом 10 мм
- хорошие ходовые характеристики благодаря радиальным шарикоподшипникам большого диаметра
- несущие ролики с буртиком могут перемещаться по пазу 10 мм
- отводят электростатические заряды (ESD)



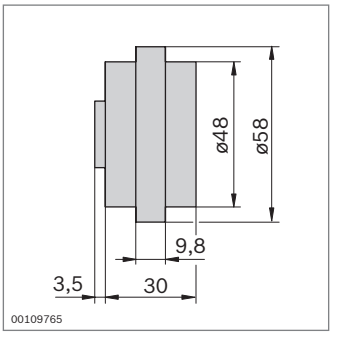


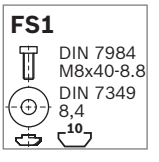


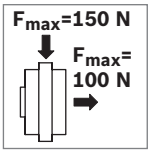
Несущий ролик		№	FS
	10	**3 842 218 942**	FS1

Материал: Vestamid - Вестамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



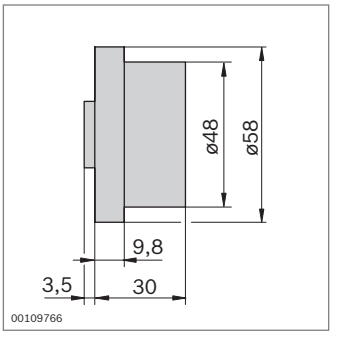


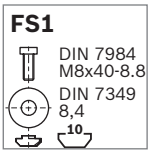


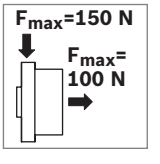
Несущий ролик с центральным буртиком		№	FS
	10	**3 842 218 940**	FS1

Материал: Vestamid - Вестамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



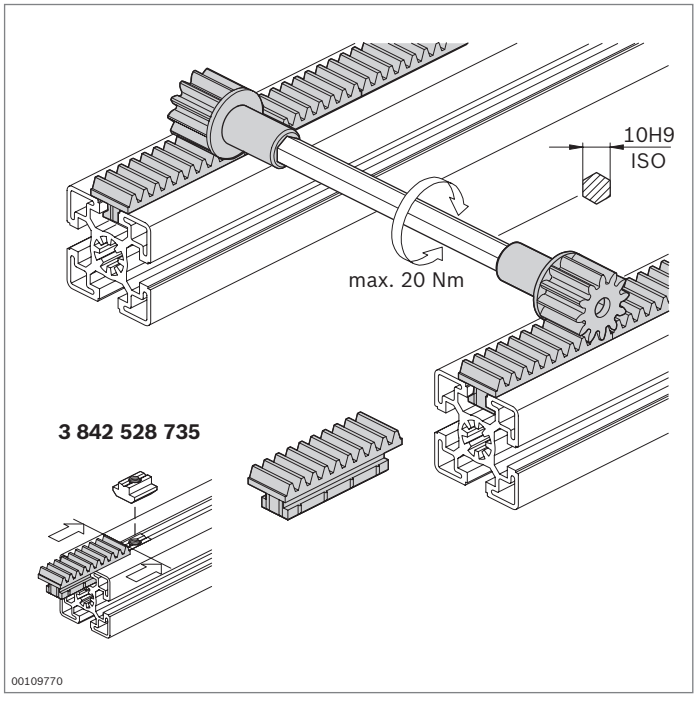




Несущий ролик с боковым буртиком		№	FS
	10	**3 842 218 941**	FS1

Материал: Vestamid - Вестамид черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



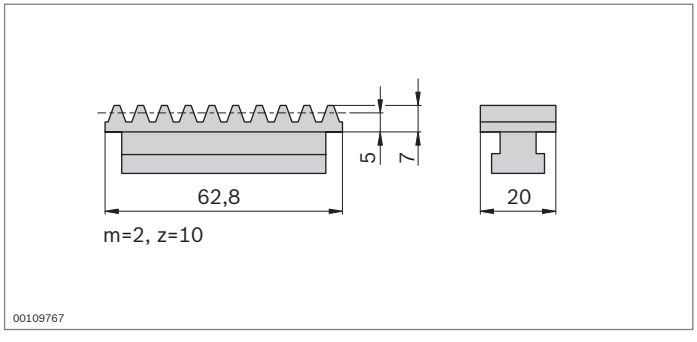
Зубчатая рейка
Шестерня

10

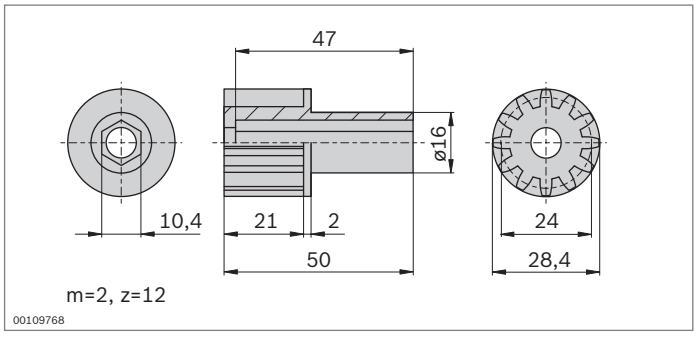
- для монтажа синхронных валов с целью предотвращения перекашивания при большой ширине направляющей

Необходимые принадлежности:

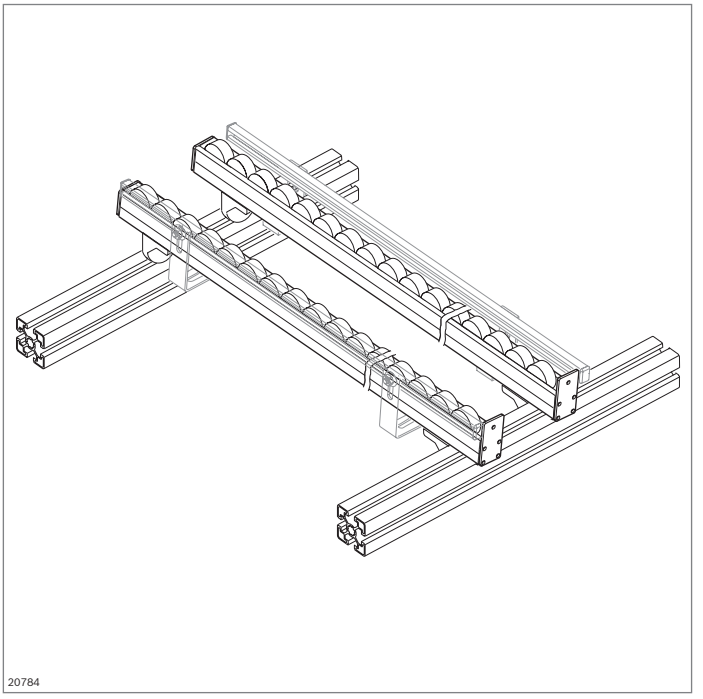
- имеющиеся в продаже стандартные шестигранные валы 10H9
- пазовые сухари для крепления зубчатой рейки в пазу (стр. 3-7)



Зубчатая рейка		№
	10	**3 842 501 578**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета	

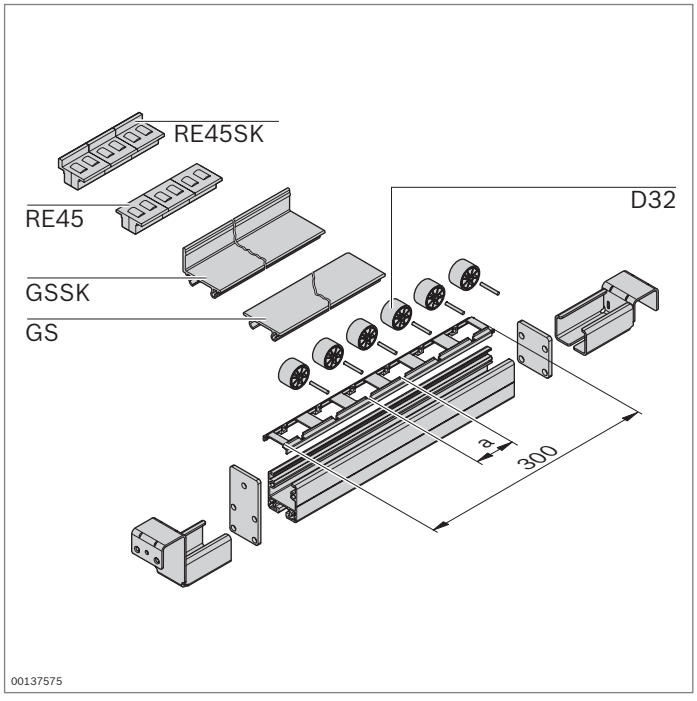


Шестерня		№
		3 842 501 576
Материал:	Pom - полиоксиметилен, белого цвета	



Элементы для создания транспортировочных секций

- элементы для простого создания ручных транспортировочных секций
- различные защелкиваемые транспортирующие механизмы, с боковым ограничителем или без него
- при навеске конструкции в качестве устройств сопряжения используются стандартные пазы
- EcoFlow для неавтоматизированного соединения рабочих мест



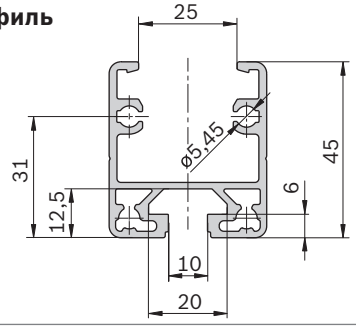
Транспортер LeaH

- компоненты для создания ручных транспортировочных секций
- базируются на многофункциональном U-образном профиле
- защелкиваемые транспортирующие элементы для любых потребностей:
  - ролики с ободом или без него; 4 цвета служат для обозначения остатков (система Канбан) или качественных/бракованных изделий
  - направляющие скольжения с интегрированным боковым ограничителем или без него (GSSK, GS)
  - элементы качения с ободом или без него (RE45SK, RE45)

Принадлежности:
круглый профиль D28 (стр. 2-67)

U-образный профиль

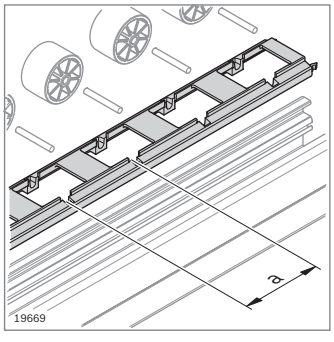
A = 4,4 cm²
I_x = 10,3 cm⁴
I_y = 8,3 cm⁴
W_x = 4,6 cm³
W_y = 4,1 cm³
m = 1,2 kg/m



- U-образный профиль с пазом 10 мм

U-образный профиль		L (мм)	ESD	№
1 шт.		30 ... 6000		**3 842 993 316 / L**
20 шт.		6070		**3 842 535 115**
1 шт.		30 ... 6000	⚠	**3 842 995 027 / L**
20 шт.		6070	⚠	**3 842 541 814**

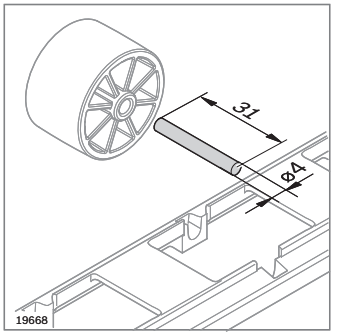
Материал: анодированный алюминий
для зон с защитой от воздействия электростатических зарядов (ESD): алюминий с поверхностью, полученной методом литья под давлением



- Держатель роликов для роликов D32 и D32SK (стр. 12-14)

Держатель роликов	a (мм)	ESD		№
D32/37,5	37,5		20	**3 842 537 944**
		⚠	20	**3 842 537 945**
D32/50	50		20	**3 842 532 887**
		⚠	20	**3 842 538 094**
D 32SK/50	50		20	**3 842 532 886**
		⚠	20	**3 842 537 947**

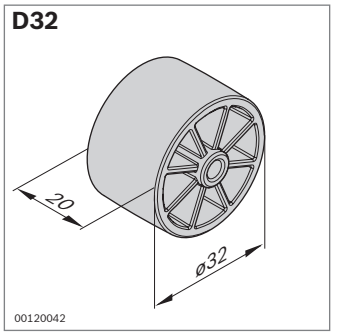
Материал: ABS - пластик

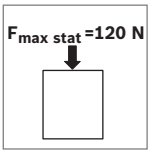


▶ стальная ось для ролика D32, D32SK

Стальная ось			№
		100	**3 842 532 862**

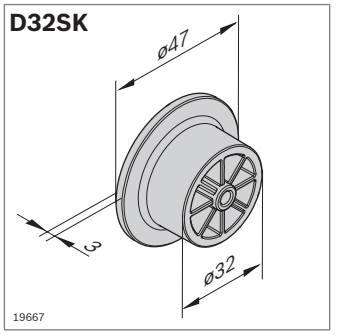
Материал: нержавеющая сталь

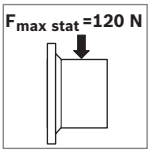




Ролик		ESD		№
D32	**черный**		100	**3 842 532 865**
		ESD	100	**3 842 537 961**
	красный		100	**3 842 532 866**
		ESD	100	**3 842 537 960**
	желтый		100	**3 842 532 870**
		ESD	100	**3 842 537 959**
	зеленый		100	**3 842 532 752**
		ESD	100	**3 842 537 958**

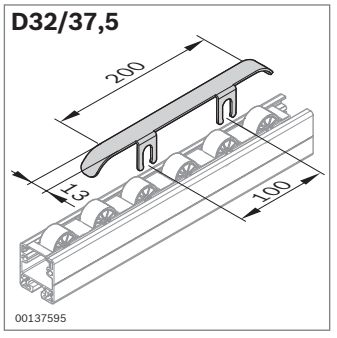
Материал: PE – полиэтилен, цветной / для зон с защитой от воздействия электростатических зарядов (ESD): PA – полиамид, цветной

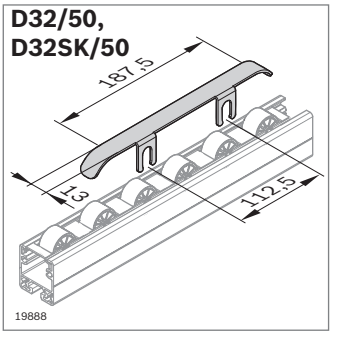




Ролик		ESD		№
D32SK	**черный**		100	**3 842 532 867**
		ESD	100	**3 842 537 965**
	красный		100	**3 842 532 883**
		ESD	100	**3 842 537 964**
	желтый		100	**3 842 532 884**
		ESD	100	**3 842 537 963**
	зеленый		100	**3 842 532 880**
		ESD	100	**3 842 537 962**

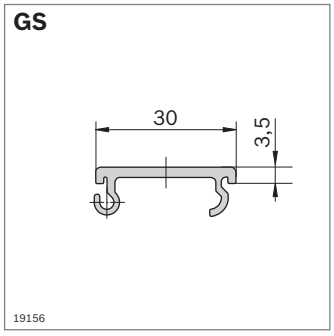
Материал: PE – полиэтилен, цветной / для зон с защитой от воздействия электростатических зарядов (ESD): PA – полиамид, цветной

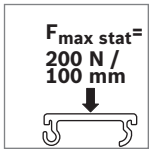




Тормозящая накладка	ESD		№
D32/37,5	ESD	20	**3 842 537 948**
D32/50, D32SK/50	ESD	20	**3 842 532 881**

Материал: оцинкованная сталь

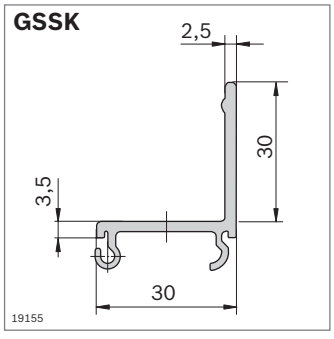


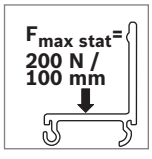


- направляющая скольжения GS для создания транспортеров с большим уклоном
- направляющая скольжения для работы с тяжелыми контейнерами

Направляющая скольжения	L (мм)	ESD		№
GS	3000		20	**3 842 535 124**
	3000	⚠	20	**3 842 537 803**

Материал: PVC – ПВХ, серый / для зон с защитой от воздействия электростатических зарядов (ESD): PA – полиамид, цветной

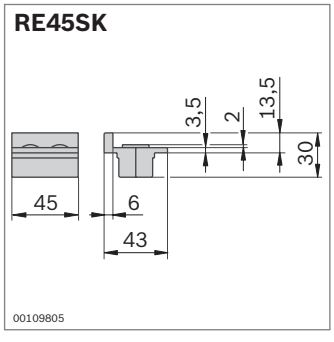


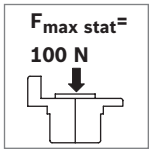


- направляющая скольжения с боковым ограничителем GSSK для создания транспортеров с большим уклоном
- направляющая скольжения для работы с тяжелыми контейнерами

Направляющая скольжения	L (мм)	ESD		№
GSSK	3000		20	**3 842 537 806**
	3000	⚠	20	**3 842 537 807**

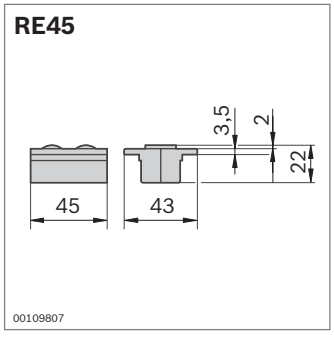
Материал: PVC – ПВХ, серый / для зон с защитой от воздействия электростатических зарядов (ESD): PA – полиамид, цветной

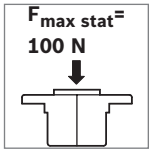




Элемент качения	ESD		№
RE45SK		100	**3 842 319 500**
	⚠	100	**3 842 538 065**

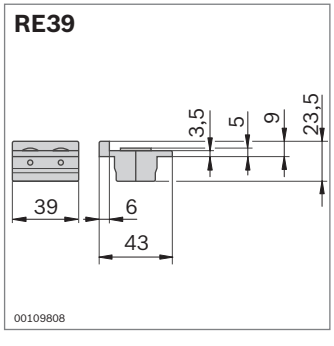
Материал: PA - полиамид, черного цвета

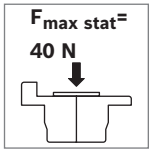




Элемент качения	ESD		№
RE45		100	**3 842 319 501**
	⚠	100	**3 842 538 064**

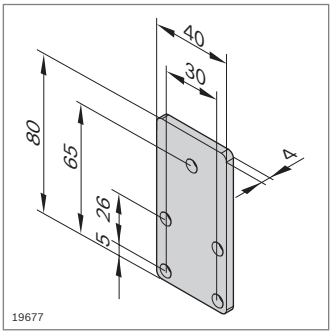
Материал: PA - полиамид, черного цвета





Элемент качения	ESD		№
RE39		10	**3 842 520 000**
	⚠	10	**3 842 538 245**

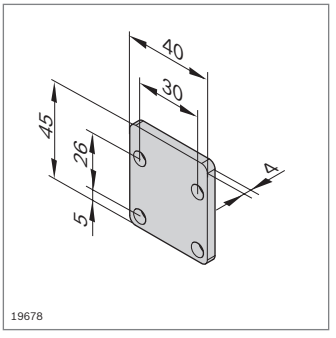
Материал: PA - полиамид, черного цвета





Замыкающая пластина с остановом		**№**	**FS**
40x80	20	**3 842 535 121**	4xFS1

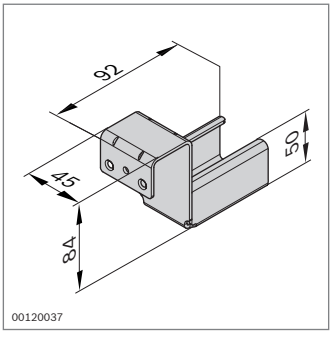
Материал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

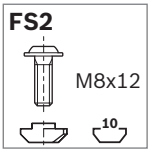




Замыкающая пластина без останова		**№**	**FS**
40x45	20	**3 842 535 122**	4xFS1

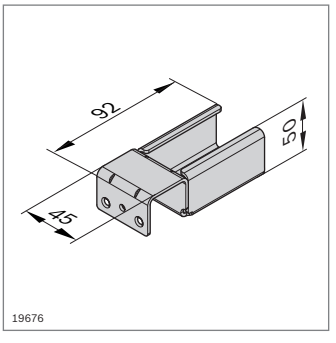
Материал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

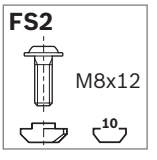




Держатель направляющей с остановом		**№**	**FS**
	20	**3 842 537 660**	FS2

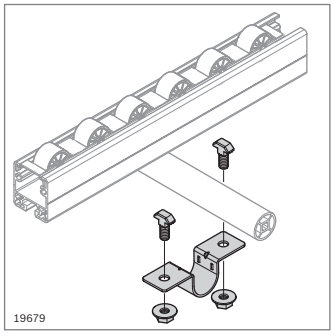
Материал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)





Держатель направляющей без останова		**№**	**FS**
	20	**3 842 537 661**	FS2

Материал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



FS3

M8

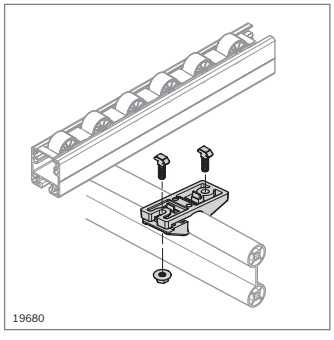
M8x20

10

Хомут D28		**№**	**FS**
	20	**3 842 535 364**	2xFS3

Материал: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



FS4

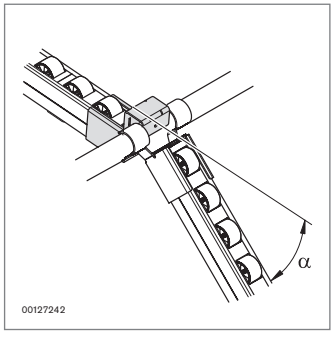
HS10-M8x30

EN 1661-M8-8.8

Держатель для несущего профиля D28x55		**№**	**FS**
	20	**3 842 537 720**	2xFS4

Материал: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



FS5

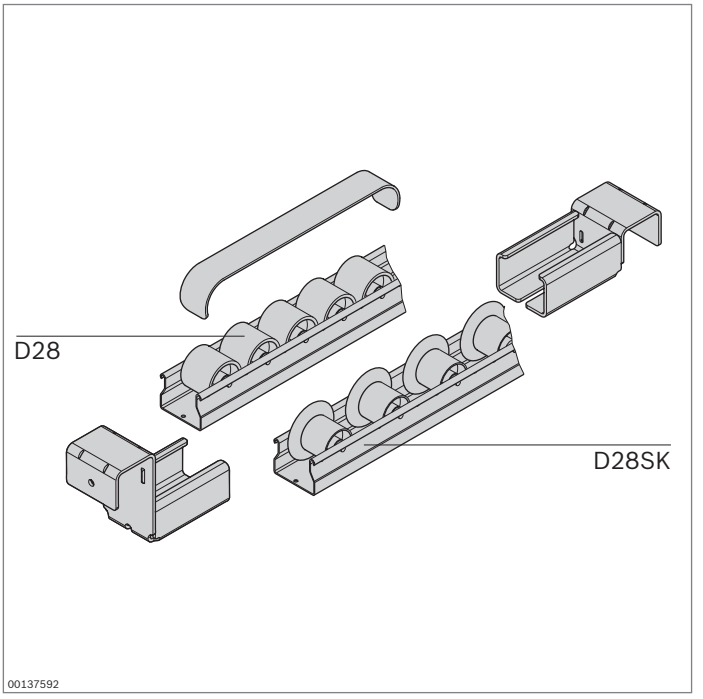
MLF-M8x12-10.9-VZ

10

- гибкая перемычка с максимальным уклоном (α_{max}) относительно горизонтали:
  - с круглым профилем D28 (стр. 2-67): α_{max} = 40°
  - с несущим профилем D28x55 (стр. 2-68): α_{max} = 30°

Гибкая перемычка		**№**	**FS**
	20	**3 842 537 951**	FS5

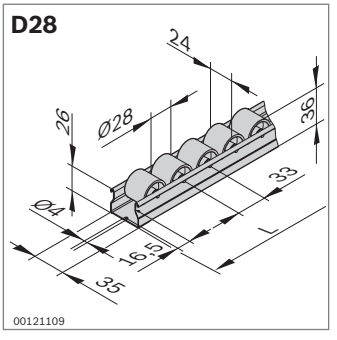
Материал: оцинкованная сталь

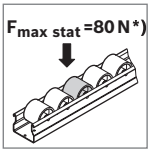


Транспортер XLeaH

- Транспортер из стального профиля с пластмассовыми роликами, на выбор с ободом или без него
- имеется в продаже в исполнении, отводящем электростатические заряды (ESD)
- несущая роликовая секция
- роликовая секция с отверстиями для крепления

Принадлежности:
круглый профиль D28 (стр. 2-67)

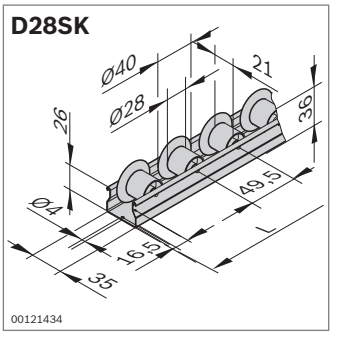


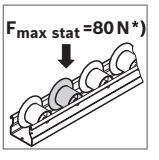


* на один ролик

Роликовая секция	L (мм)	ESD		№
D28	100 ... 4500		1	**3 842 993 321 / L**
	4500		50	**3 842 537 776**
	100 ... 4500	⚠	1	**3 842 993 431 / L**
	4500	⚠	50	**3 842 537 778**

Материал: опорная планка: сталь с гальваническим покрытием
ролики: PP – полипропилен

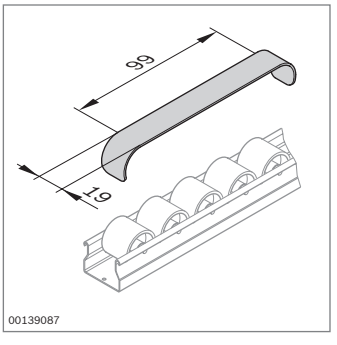




* на один ролик

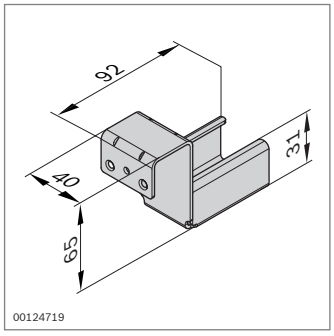
Роликовая секция	L (мм)	ESD		№
D28SK	100 ... 4500		1	**3 842 993 322 / L**
	4500		50	**3 842 537 777**
	100 ... 4500	⚠	1	**3 842 993 432 / L**
	4500	⚠	50	**3 842 537 779**

Материал: опорная планка: сталь с гальваническим покрытием
ролики: PP – полипропилен

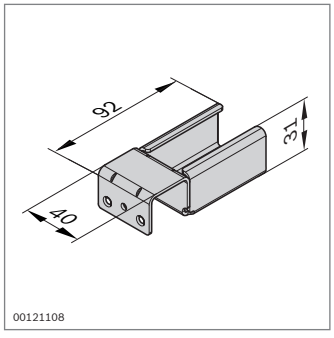


Тормозящая накладка		№
	20	**3 842 532 871**

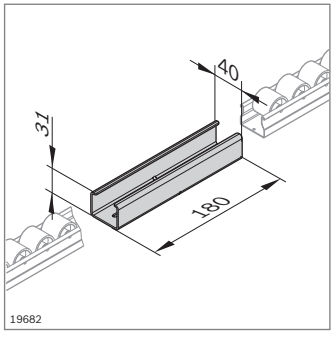
Материал: пружинная сталь



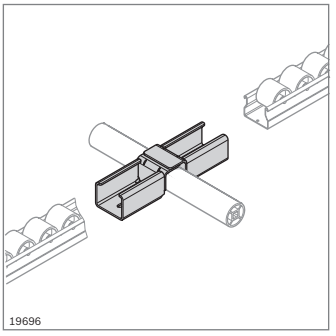
Держатель направляющей с остановом		**№**
	20	**3 842 538 372**
Материал:	оцинкованная сталь	



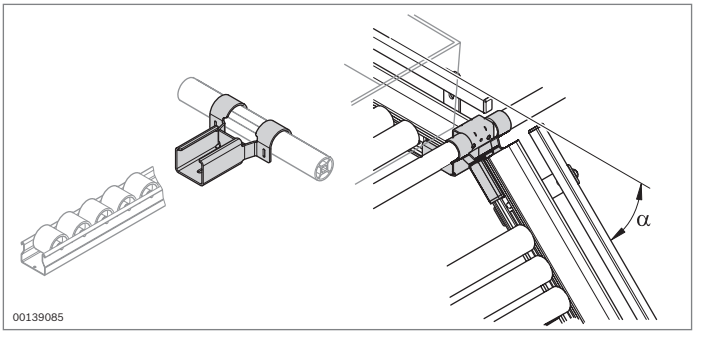
Держатель направляющей без останова		**№**
	20	**3 842 537 687**
Материал:	оцинкованная сталь	



Соединитель секций		**№**
	20	**3 842 536 722**
Материал:	оцинкованная сталь	

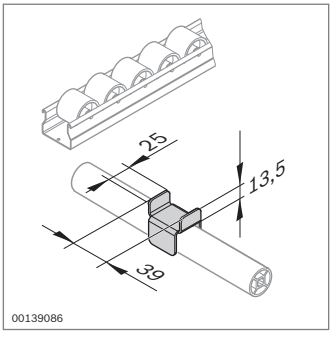


Перемычка		**№**
	20	**3 842 536 724**
Материал:	оцинкованная сталь	

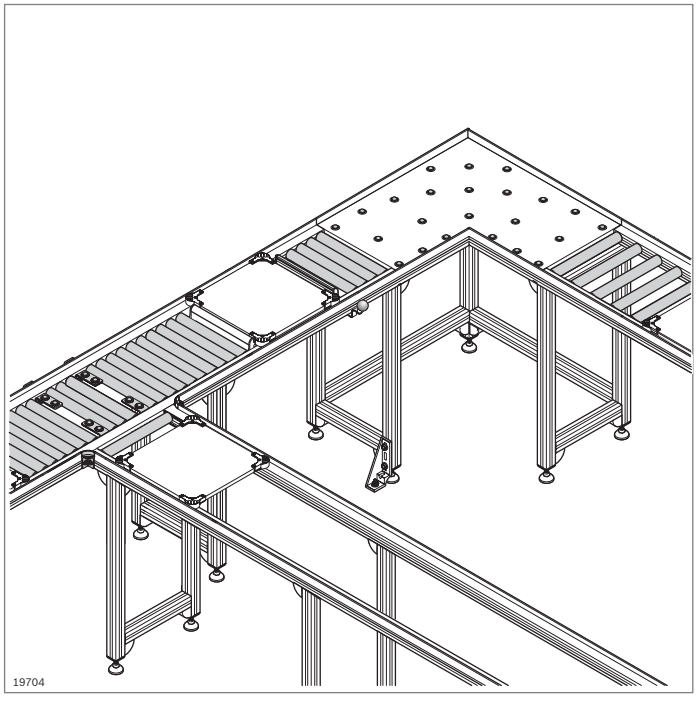


- гибкая перемычка с максимальным уклоном (α_{max}) относительно горизонтали:
  - с круглым профилем D28 (стр. 2-67): α_{max} = 40°
  - с несущим профилем D28x55 (стр. 2-68): α_{max} = 30°

Гибкая перемычка		**№**
	20	**3 842 537 911**
Материал:	оцинкованная сталь	

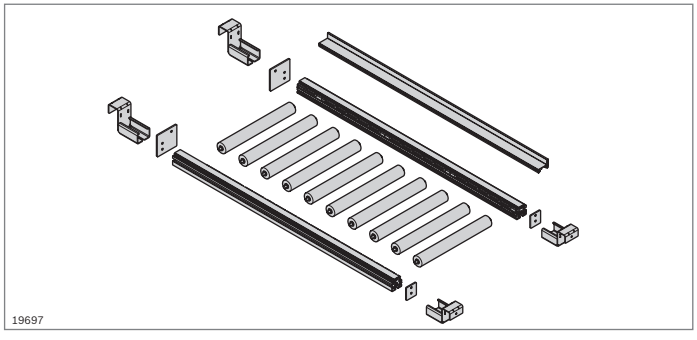


Фиксатор		**№**
	20	**3 842 537 657**
Материал:	оцинкованная сталь	



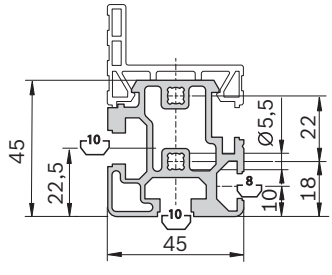
Транспортер EcoFlow

- базируется на секционном профиле EcoFlow
- для секций ручного перемещения с роликами
- защелкиваемые направляющие профили с боковым ограничителем и защелкиваемые транспортирующие ролики



MV45x45

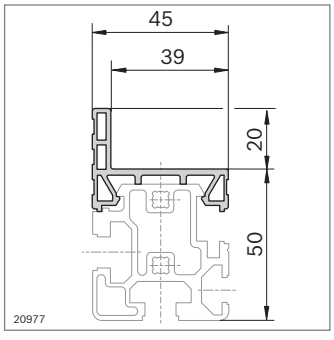
A = 6,2 cm²
I_x = 11,8 cm⁴
I_y = 10,5 cm⁴
W_x = – cm³
W_y = – cm³
m = 1,7 kg/m



19698

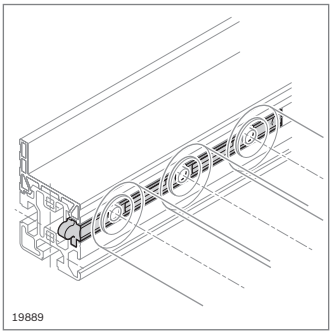
Секционный профиль MV45x45		L (мм)	№
1 шт.		30 ... 6070	**3 842 993 029 / L**
20 шт.		6070	**3 842 537 321**

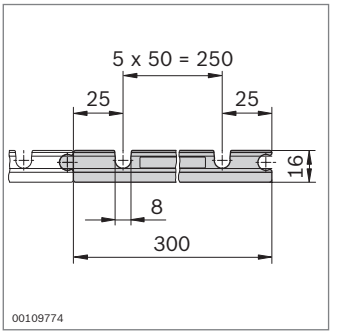
Материал: анодированный алюминий



Направляющий профиль MV45	L (мм)	ESD		№
	30 ... 3000		1	**3 842 993 511 / L**
	3000		10	**3 842 525 443**
	30 ... 3000	⚠	1	**3 842 993 512 / L**
	3000	⚠	10	**3 842 526 034**

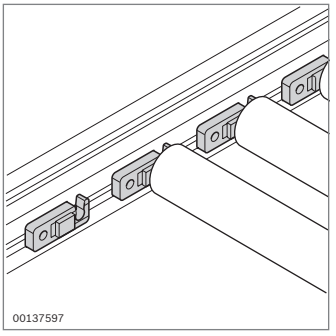
Материал: PVC - ПВХ

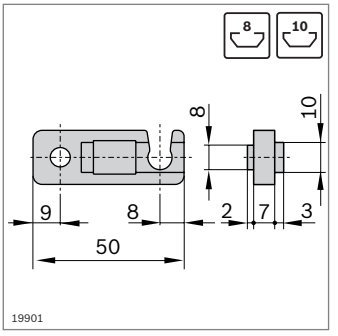




Держатель роликов EcoFlow	ESD		№
	⚠	10	**3 842 535 683**

Материал: ABS - пластик, черного цвета



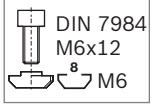


Опора (фиксатор) RolleHfix	Паз		№	FS
	8	10	**3 842 535 667**	FS1
	10	10	**3 842 535 668**	FS2

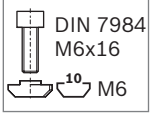
Материал: RolleHfix: PA6 - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

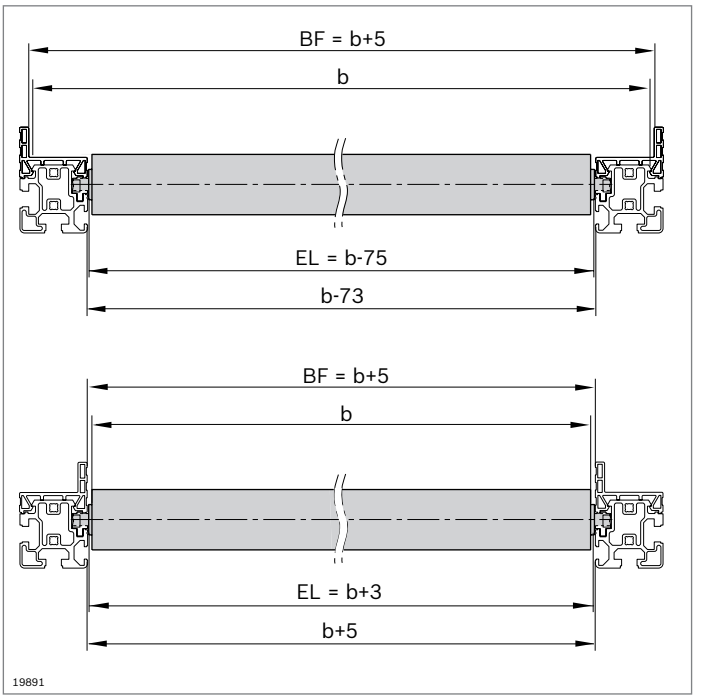
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1

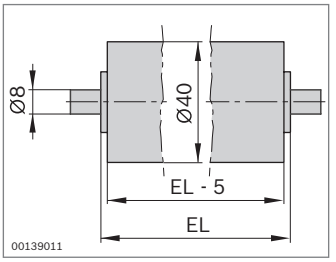


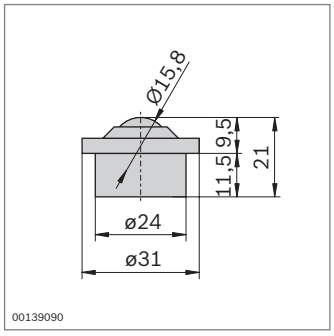
FS2



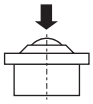


Ролик EcoFlow	F_{max} (H)	EL (мм)	ESD	№
Пластмассовый, серого цвета	150	105 ... 605		**3 842 994 989 / L**
		225		**3 842 525 740**
		325		**3 842 525 741**
		425		**3 842 525 742**
		525		**3 842 537 164**
Стальной, оцинкованный	500	105 ... 1005	⚠	**3 842 994 988 / L**
		225	⚠	**3 842 525 737**
		325	⚠	**3 842 525 738**
		425	⚠	**3 842 525 739**
		525	⚠	**3 842 537 163**
Из нержавеющей стали	150	105 ... 1005		**3 842 995 008 / L**





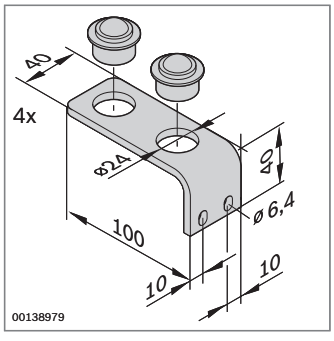
F_{max}=500 N



- шариковые опоры для плавного ручного перемещения изделий с большой площадью поверхности

Шариковая опора	**ESD**		**№**
		20	**3 842 541 008**

Материал: корпус: оцинкованная сталь
шарик: нержавеющая сталь

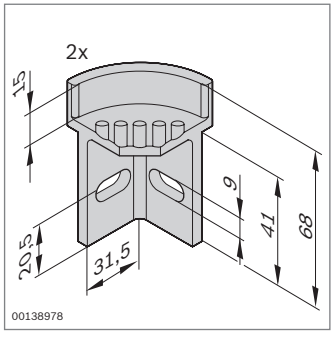


FS1

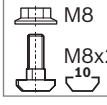


Поперечный транспортер	**ESD**		**№**	**FS**
		Компл.	**3 842 536 055**	8xFS1

Материал: уголок: оцинкованная сталь
шарик: нержавеющая сталь
Комплектность поставки: включая 4 скобы, крепежные элементы (FS) для паза 10 мм

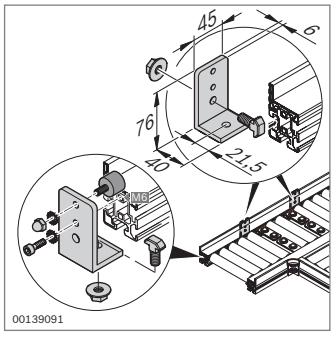


FS2

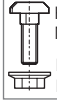


Угловая деталь	**ESD**		**№**	**FS**
		Компл.	**3 842 536 056**	4xFS2

Материал: PA - полиамид, черного цвета, отводящий электростатические заряды (ESD)
Комплектность поставки: включая 2 угловые детали, крепежные элементы (FS) для паза 10 мм



FS3



FS4



FS5



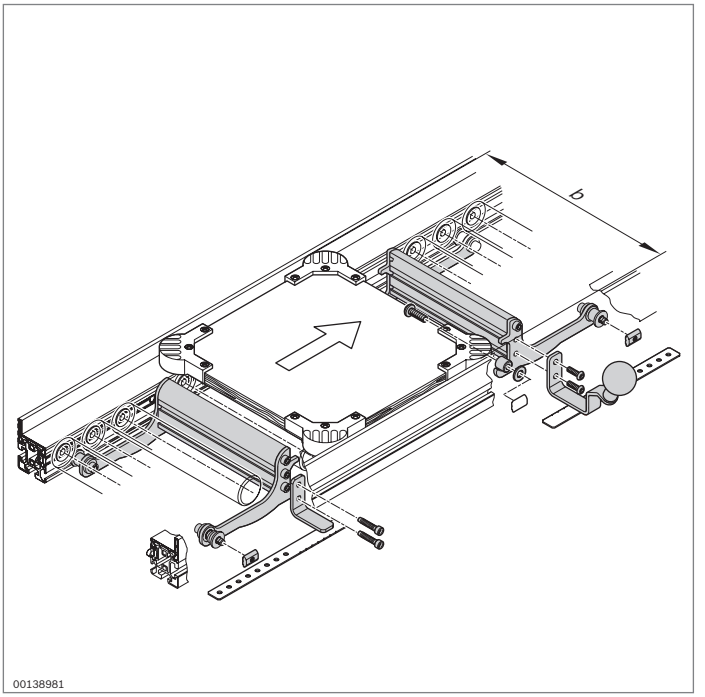
FS6



Упор		**№**	**FS**
	Компл.	**3 842 536 057**	2xFS3, 4xFS4, 2xFS5 2xFS6

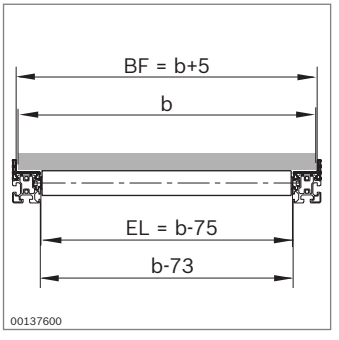
Материал: анодированный алюминий
Комплектность поставки: включая 2 упора, крепежные элементы (FS)

12



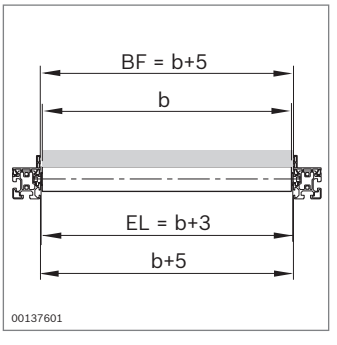
Отсекатель и ограничитель обратного хода EcoFlow

- отсекатель и ограничитель обратного хода предназначены для позиционирования паллет с заготовками или контейнеров
- необходимо обратить внимание на то, чтобы при проектировании было обеспечено достаточно места для ног. Отсекатель и ограничитель обратного хода устанавливаются на 45 мм ниже
- мы рекомендуем для определенного упора использование паллет с угловыми накладками (стр.12-25)



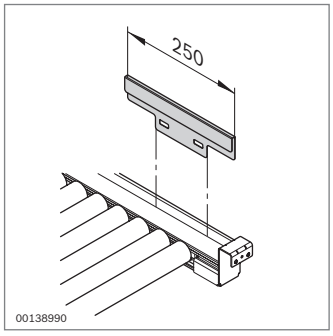
Отсекатель	**EL** (мм)	**№**
	105 ... 1005	**3 842 995 007 / EL**
	225	**3 842 537 894**
	325	**3 842 537 895**
	425	**3 842 537 896**
	525	**3 842 537 897**

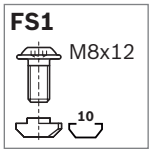
Комплектность поставки: включая крепежные элементы



Ограничитель обратного хода	**EL** (мм)	**№**
	105 ... 1005	**3 842 995 017 / EL**
	225	**3 842 537 898**
	325	**3 842 537 899**
	425	**3 842 537 900**
	525	**3 842 537 901**

Комплектность поставки: включая крепежные элементы

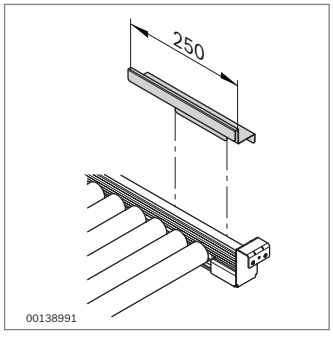


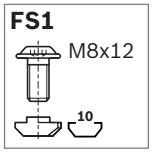


- защитная накладка для защиты направляющих профилей EcoFlow при загрузке транспортера

Защитная накладка		№	FS
Внешняя направляющая скольжения	Компл.	**3 842 537 583**	4xFS1

Материал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая 2 защитные накладки, крепежные элементы (FS)

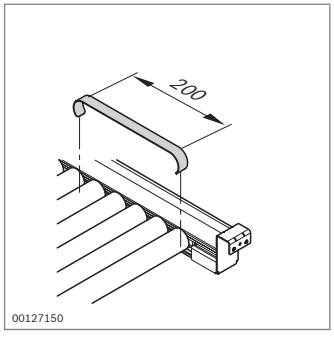




- защитная накладка для защиты направляющих профилей EcoFlow при загрузке транспортера

Защитная накладка		№	FS
Внутренняя направляющая скольжения	Компл.	**3 842 537 584**	4xFS1

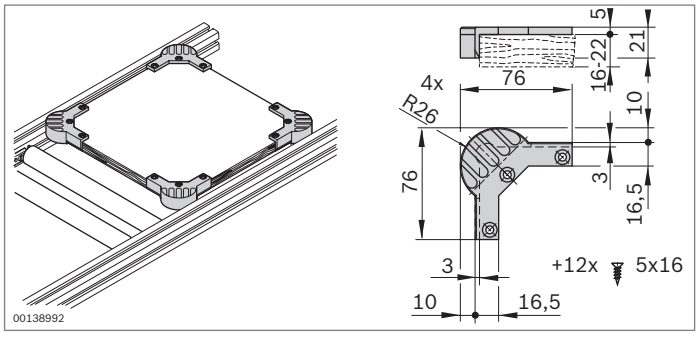
Материал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая 2 защитные накладки, крепежные элементы (FS)



- тормозящая накладка для плавного торможения контейнеров

Тормозящая накладка		№
	20	**3 842 537 740**

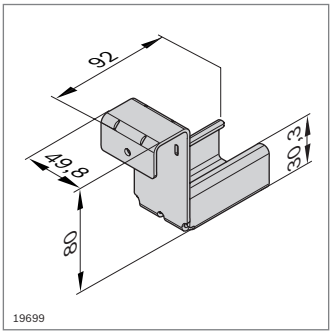
Материал: оцинкованная сталь



- угловые накладки для самостоятельной сборки носителей заготовок
- разделение деталей для предотвращения их скопления, определенные поверхности для начала движения и упора, хорошая проходимость криволинейных участков, обход кромок, избавление от заминания кромок

Угловые детали для носителей заготовок	ESD		№
	⚠	Компл.	**3 842 536 054**

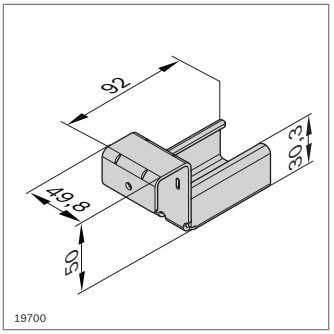
Материал: PA - полиамид



FS5
MLF-M8x12-10.9-VZ
M8

Держатель направляющей с остановом		**№**	**FS**
	20	**3 842 537 664**	FS5

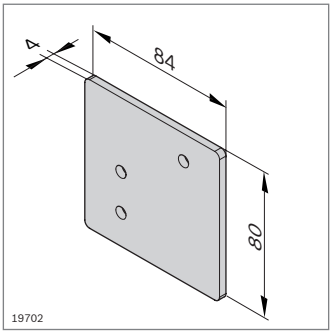
Материал: оцинкованная сталь
Принадлежности: круглый профиль D28 (стр. 2-67)
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



FS5
MLF-M8x12-10.9-VZ
M8

Держатель направляющей без останова		**№**	**FS**
	20	**3 842 537 665**	FS5

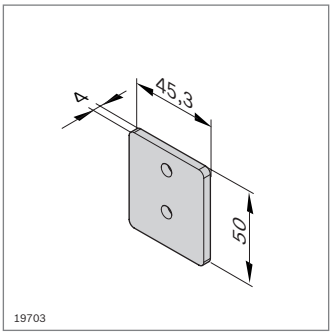
Материал: оцинкованная сталь
Принадлежности: круглый профиль D28 (стр. 2-67)
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



FS6
S6x16-T25

Замыкающая пластина с остановом		**№**	**FS**
	20	**3 842 537 593**	2xFS6

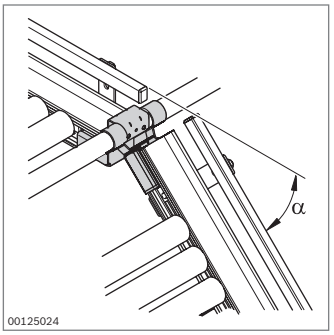
Материал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



FS6
S6x16-T25

Замыкающая пластина без останова		**№**	**FS**
	20	**3 842 537 592**	2xFS6

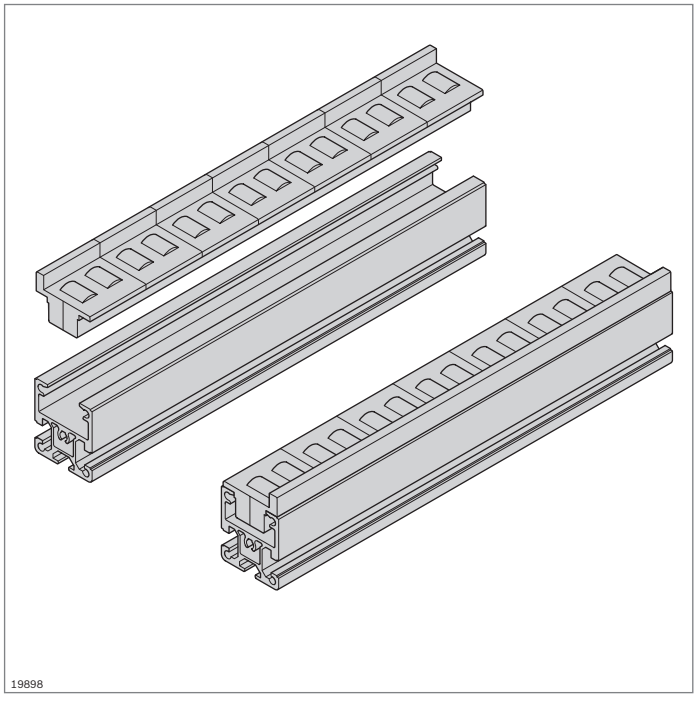
Материал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



- ▶ гибкая перемычка с максимальным уклоном (α_{max}) относительно горизонтали:
  - с круглым профилем D28 (стр. 2-67): α_{max} = 40°
  - с несущим профилем D28x55 (стр. 2-68): α_{max} = 30°

Гибкая перемычка		**№**
	20	**3 842 537 911**

Материал: оцинкованная сталь



Транспортер из секционных профилей и элементов качения

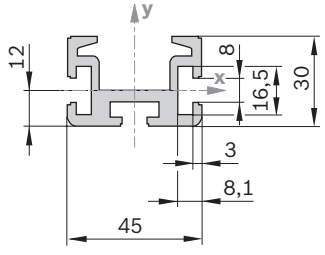
- ▶ экономичное решение для ручных транспортировочных секций
- ▶ защелкиваемые элементы качения

Принадлежности:

- ▶ элементы качения (стр. 12-15)

SP 2/R

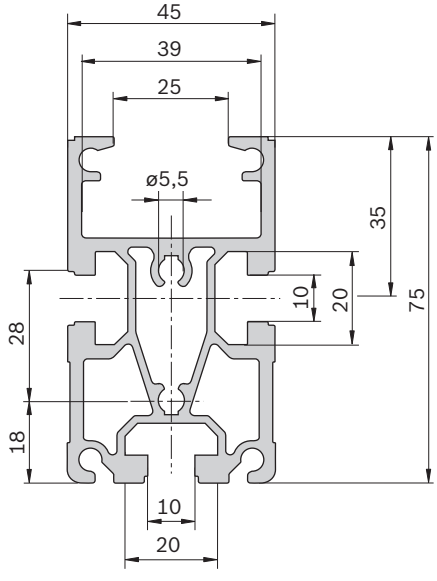
A = 5,23 cm²
I_x = 4,39 cm⁴
I_y = 11,77 cm⁴
W_x = 2,47 cm³
W_y = 5,23 cm³
m = 1,41 kg/m



Секционный профиль SP 2/R	L (мм)	№
	50 ... 6000	**3 842 992 676 / L**
Материал:	анодированный алюминий естественного цвета	

SP 2/B

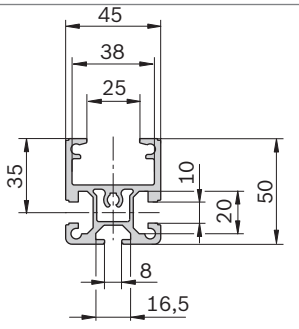
A = 10,4 cm²
I_x = 49,6 cm⁴
I_y = 25,8 cm⁴
W_x = 12,1 cm³
W_y = 11,5 cm³
m = 2,8 kg/m



Секционный профиль SP 2/B	Паз	L (мм)	№
1 шт.	10	200...6000	**3 842 992 884 / L**
16 шт.	10	6070	**3 842 532 695**
Материал:	анодированный алюминий естественного цвета		
Принадлежности:	поперечный соединитель QV 2 (стр. 12-35)		

SP 2/B-50

A = 6,9 cm^2
I_x = 46,2 cm^4
I_y = 16,9 cm^4
W_x = 5,3 cm^3
W_y = 7,5 cm^3
m = 1,9 kg/m



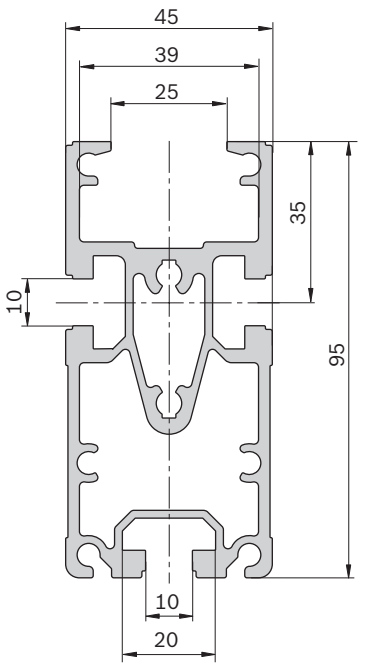
19605

Секционный профиль SP 2/B-50	Паз	L (мм)	№
1 шт.	8 / 10	200...6000	**3 842 992 903 / L**
20 шт.	8 / 10	6070	**3 842 532 697**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

SP 2/B-100

A = 11,9 cm^2
I_x = 95,1 cm^4
I_y = 30,4 cm^4
W_x = 20,0 cm^3
W_y = 13,5 cm^3
m = 3,2 kg/m



19606

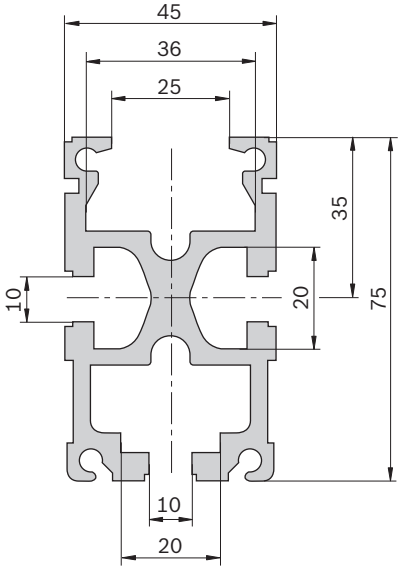
Секционный профиль SP 2/B-100	Паз	L (мм)	№
1 шт.		200...6000	**3 842 993 259 / L**
16 шт.	10	6070	**3 842 532 608**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

Принадлежности: поперечный соединитель QV 2 (стр. 12-35)

SP 2/BH

A = 12,4 cm^2
I_x = 53,7 cm^4
I_y = 28,6 cm^4
W_x = 14,0 cm^3
W_y = 13,8 cm^3
m = 3,3 kg/m

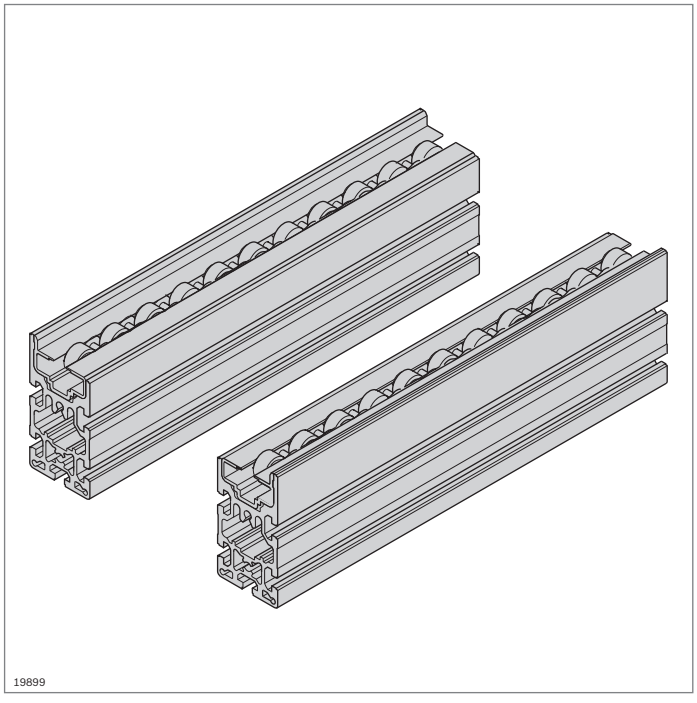


19607

Секционный профиль SP 2/BH	Паз	L (мм)	№
1 шт.	10	200...6000	**3 842 990 409 / L**
16 шт.	10	6070	**3 842 532 696**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

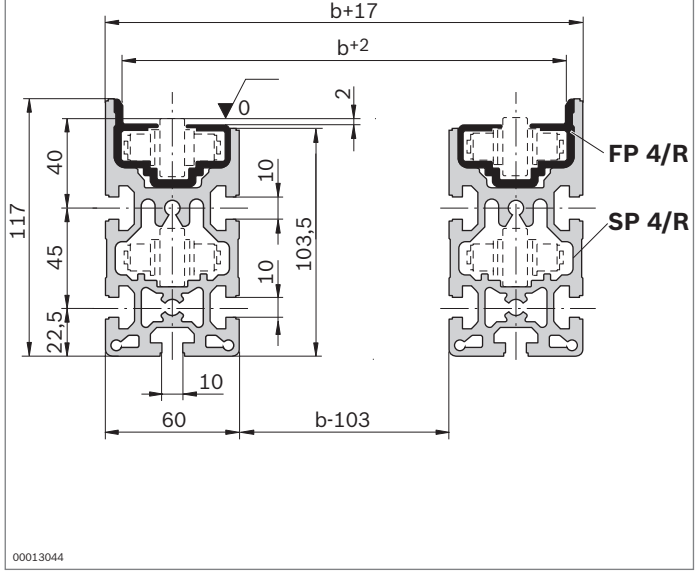
Принадлежности: поперечный соединитель QV 2 (стр. 12-35)



Транспортировочные секции из секционного профиля SP 4/R и цепей с грузовыми роликами

- для изготовления ручных подающих секций с высокой грузоподъемностью (2 кг/см)
- для использования с носителем заготовок или без него
- низкое трение
- стальная цепь с несущими роликами из полиамида PA 12

ST 4/R

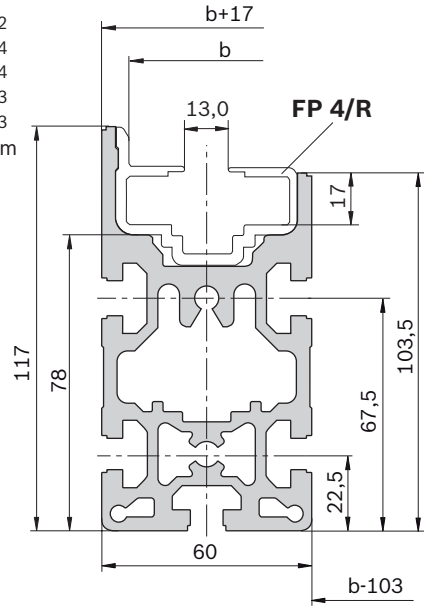


Секция ST 4/R	**L** (мм)	**№**
	200...6000	**3 842 994 839 / L**
Материал:	анодированный алюминий естественного цвета направляющий профиль: PA 12 – полиамид	
Комплектность поставки:	2 секционных профиля SP 4/R 2 направляющих профиля FP 4/R	
Форма поставки:	в собранном виде	
Принадлежности:	цепь с грузовыми роликами (стр. 12-31) поперечный соединитель QV 4 (стр. 12-31)	

12

SP 4/R

A = 26,13 cm²
I_x = 222,0 cm⁴
I_y = 95,5 cm⁴
W_x = 84,86 cm³
W_y = 16,41 cm³
m = 3,5 kg/m



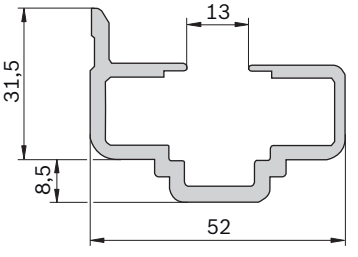
19608

Секционный профиль SP 4/R	L (мм)	№
10 шт.	6000	**3 842 532 505**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

Принадлежности: направляющий профиль FP 4/R
цепь с грузовыми роликами (стр. 12-31)
поперечный соединитель QV 4 (стр. 12-31)

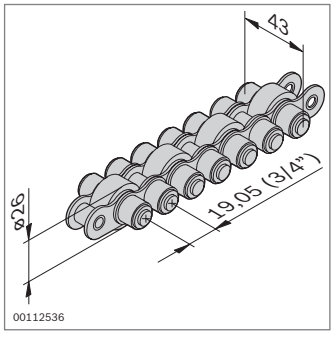
FP 4/R



19610

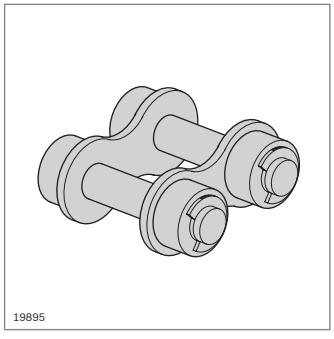
Направляющий профиль FP 4/R	L (мм)	№
10 шт.	6000	**3 842 532 508**

Материал: PA 12 - полиамид (антистатический)



Цепь с грузовыми роликами	**L** (мм)	**№**
Несущий ролик: PA 12	5000	**3 842 508 967**

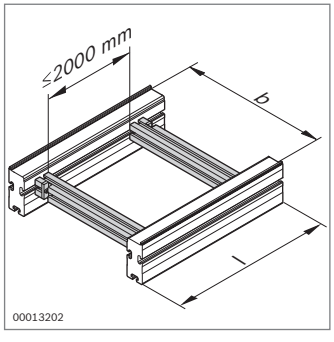
Материал: цепь с грузовыми роликами: сталь
несущий ролик: см. таблицу заказов
Комплектность поставки: включая замок цепи
Принадлежности: дополнительный замок цепи (**3 842 071 941**)

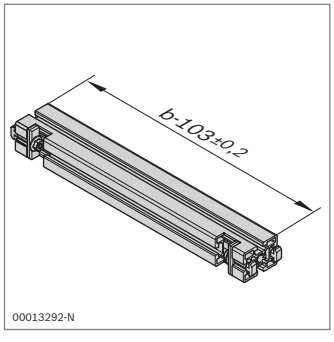


- замок цепи для удлинения цепей с грузовыми роликами

Замок цепи	**№**
	3 842 071 941

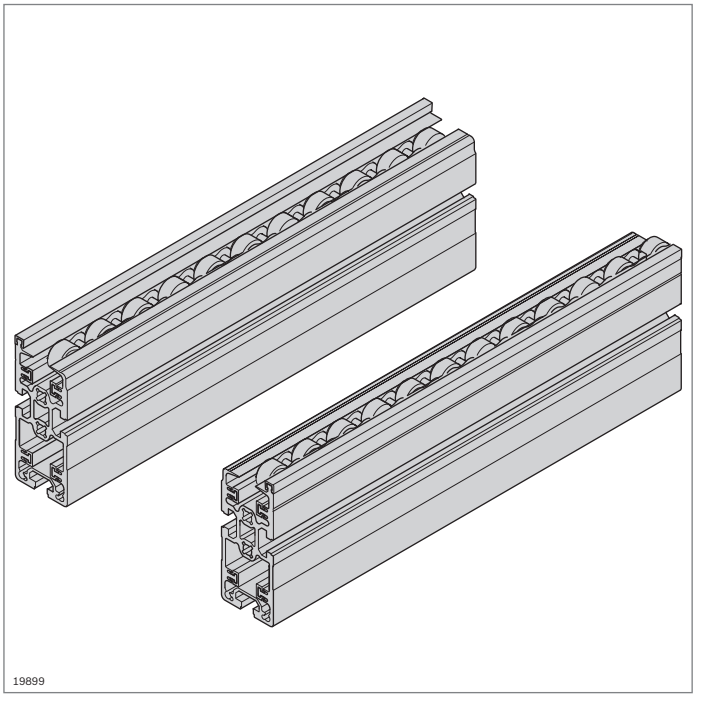
Материал: сталь





- поперечный соединитель QV 4 для соединения двух секционных профилей
- для определения расстояния между профилями

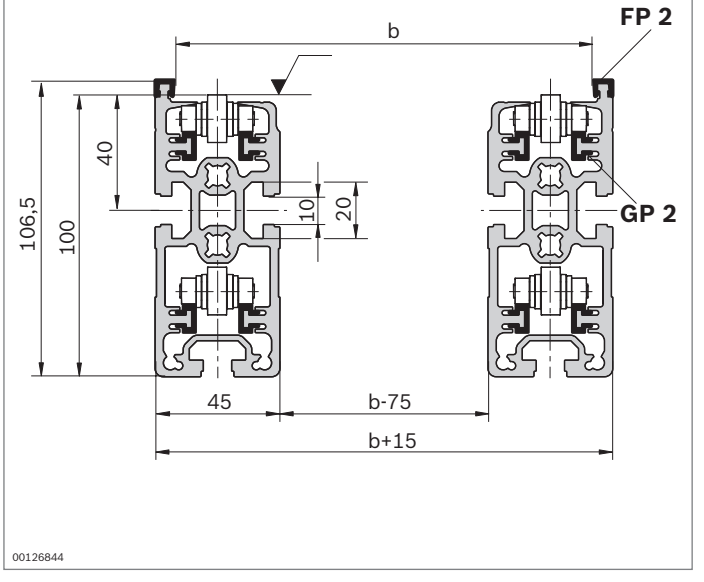
Поперечный соединитель QV 4	**b** (мм)	**№**
	443...1243	**3 842 994 832 / b**



Транспортировочные секции из секционного профиля SP 2 и цепей с грузовыми роликами

- для изготовления ручных подающих секций с высокой грузоподъемностью (до 2,0 кг/см)
- для использования с носителем заготовок или без него
- цепь с грузовыми роликами с защитой от мелких деталей или без нее

ST 2/R-100

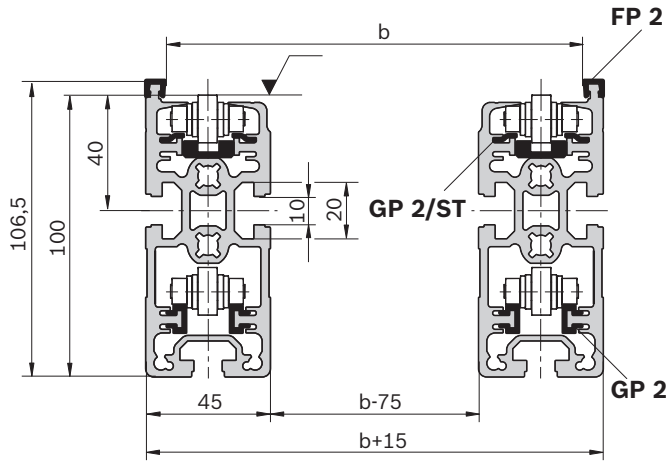


- секция настраиваемая под потребности заказчика с пластмассовым направляющим профилем

Секция ST 2/R-100	**ESD**	**L** (мм)	**№**
	⚠	60 ... 6000	**3 842 994 889 /L**

Материал:	анодированный алюминий естественного цвета профиль скольжения, направляющий профиль: PA 12 - полиамид
Комплектность поставки:	2 секционных профиля SP 2/R-100 2 направляющих профиля FP 2 8 профилей скольжения GP 2
Форма поставки:	в собранном виде
Принадлежности:	цепь с грузовыми роликами (стр. 12-35) цепь с грузовыми роликами с защитой от мелких деталей (стр. 12-35) поперечные соединители QV 2, QV 2-H (стр. 12-35)

ST 2/R-100-ST



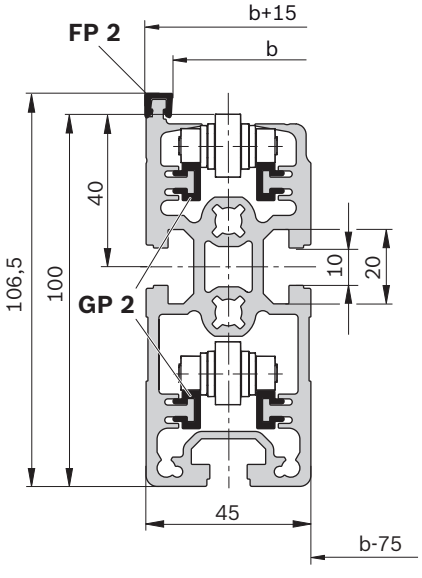
20801

Секция ST 2/R-100 ST	**ESD**	**L** (мм)	**№**
	⚠	60 ... 6000	**3 842 994 907 / L**

Материал:	анодированный алюминий естественного цвета профиль скольжения: сталь направляющий профиль: PA 12 - полиамид направляющий профиль цепи с грузовыми роликами: полиэтилен
Комплектность поставки:	2 секционных профиля SP 2/R-100 2 направляющих профиля FP 2 4 профиля скольжения GP 2 4 профиля скольжения GP 2/ST 2 направляющих профиля цепи с грузовыми роликами
Форма поставки:	в собранном виде
Принадлежности:	цепь с грузовыми роликами (стр. 12-35) цепь с грузовыми роликами с защитой от мелких деталей (стр. 12-35) поперечные соединители QV 2, QV 2-H (стр. 12-35)

SP 2/R-100

A = 16,4 cm^2
I_x = 144,0 cm^4
I_y = 40,1 cm^4
W_x = 27,7 cm^3
W_y = 17,8 cm^3
m = 4,4 kg/m



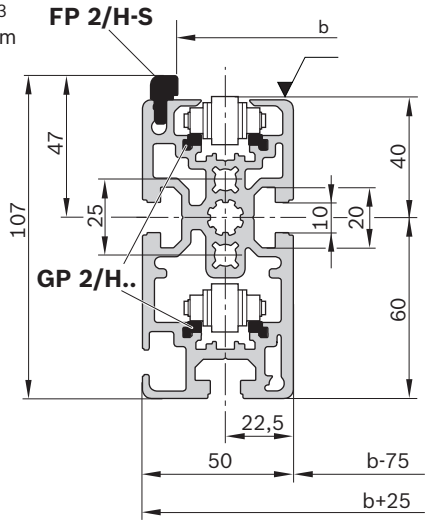
19706

Секционный профиль SP 2/R-100	**L** (мм)	**№**
16 шт.	6070	**3 842 529 931**

Материал:	анодированный алюминий естественного цвета
Принадлежности:	направляющий профиль и профиль скольжения PA из полиамида (стр. 12-34) направляющий профиль и профиль скольжения ST из стали (стр. 12-34)

SP 2/R-H

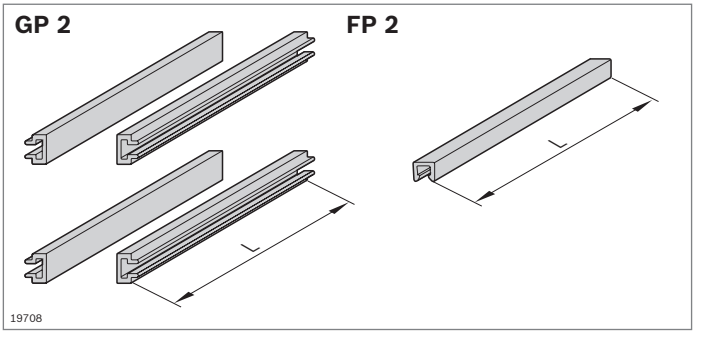
A = 19,0 cm²
I_x = 155,6 cm⁴
I_y = 51,3 cm⁴
W_x = 31,6 cm³
W_y = 18,8 cm³
m = 5,2 kg/m



20802

Секционный профиль SP 2/R-H	L (мм)	№
12 шт.	6070	**3 842 536 792**

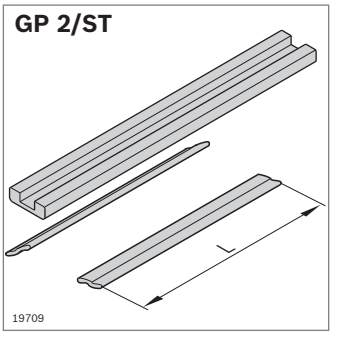
Материал: анодированный алюминий естественного цвета
Принадлежности: направляющий профиль FP 2/H-ST
профиль скольжения GP 2/H-KST
профиль скольжения GP 2/H-ST



19708

Направляющий профиль и профиль скольжения PA	ESD	№
	⚠	**3 842 529 933**

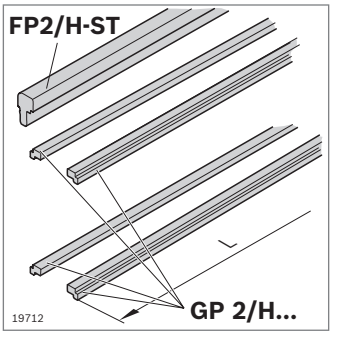
Материал: PA 12 - полиамид (антистатический)
Комплектность поставки: 64 профиля скольжения GP 2 (L = 6000 мм)
16 направляющих профилей FP 2 (L = 6000 мм)



19709

Направляющий профиль и профиль скольжения ST	ESD	№
	⚠	**3 842 532 676**

Материал: GP 2/ST: коррозионно-стойкая сталь
направляющий профиль цепи с грузовыми роликами: полиэтилен
Комплектность поставки: 32 профиля скольжения GP 2/ST (L = 3000 мм)
24 направляющих профиля цепи с грузовыми роликами (L = 2000 мм)



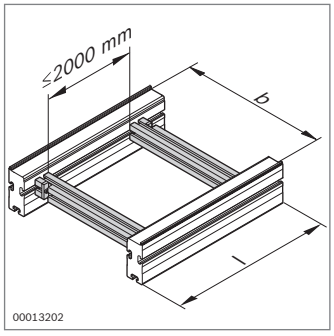
19712

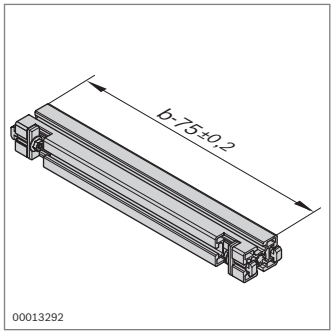
Направляющий профиль			L (мм)	ESD	№
FP 2/H-ST	24 шт.		3000	⚠	**3 842 537 890**

Материал: коррозионно-стойкая сталь

Профиль скольжения			L (мм)	ESD	№
GP 2/H-ST	48 шт.		3000	⚠	**3 842 537 888**
GP 2/H-KST	48 шт.		3000	⚠	**3 842 537 889**

Материал: H-KST: PA - полиамид (антистатический)
H-ST: коррозионно-стойкая сталь

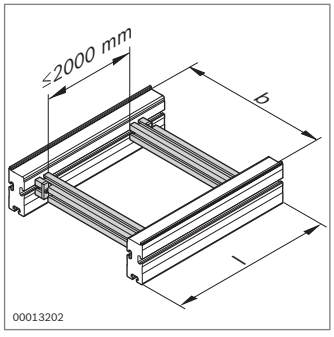


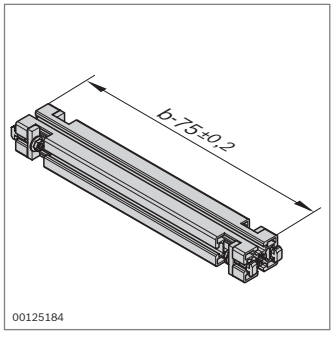


- поперечный соединитель QV 2 для соединения двух секционных профилей
- для определения расстояния между профилями

Поперечный соединитель QV 2	**b** (мм)	**№**
	160...1040	**3 842 994 635 / b**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета
крепежные элементы: сталь
Комплектность поставки: несущий профиль 45x60,
2 поперечных соединителя (стр. 3-56)

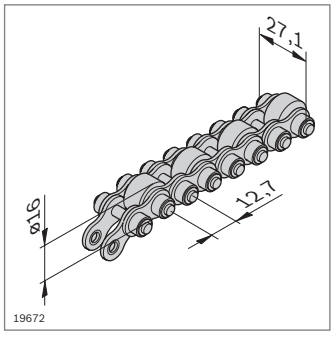


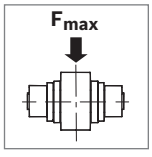


- поперечный соединитель QV 2-H для соединения двух секционных профилей
- для тяжелых применений
- для определения расстояния между профилями

Поперечный соединитель QV 2-H	**b** (мм)	**№**
	160...1040	**3 842 993 052 / b**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета
крепежные элементы: сталь
Комплектность поставки: несущий профиль 45x60,
4 поперечных соединителя (стр. 3-56)

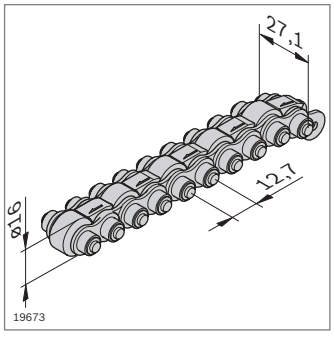


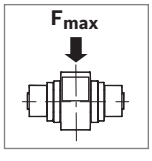


Цепь с грузовыми роликами	**F_{max}** (кг/см)	**L** (мм)	**№**
Несущий ролик: PA 12	1,5	12000	**3 842 523 918**
Несущий ролик: сталь	2,0[1]/1,5[2]	12000	**3 842 530 864**

[1] при использовании профиля скольжения GP 2/ST
[2] при использовании профиля скольжения GP 2

Материал: цепь с грузовыми роликами: сталь
несущий ролик см. таблицу заказов
Комплектность поставки: включая замок цепи
Принадлежности: дополнительный замок цепи (**3 842 530 417**)

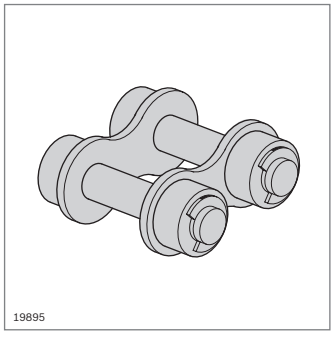




Цепь с грузовыми роликами с защитой от мелких деталей	**F_{max}** (кг/см)	**L** (мм)	**№**
Несущий ролик: PA 12	1,5	12000	**3 842 536 268**
Несущий ролик: сталь	2,0[1]/1,5[2]	12000	**3 842 536 270**

[1] при использовании профиля скольжения GP 2/ST
[2] при использовании профиля скольжения GP 2

Материал: цепь с грузовыми роликами: сталь
несущий ролик см. таблицу заказов
Комплектность поставки: включая замок цепи
Принадлежности: дополнительный замок цепи (**3 842 530 417**)



- замок цепи для удлинения цепей с грузовыми роликами

Замок цепи	**№**
	3 842 530 417

Материал: сталь

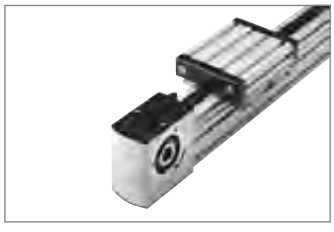
Линейные направляющие



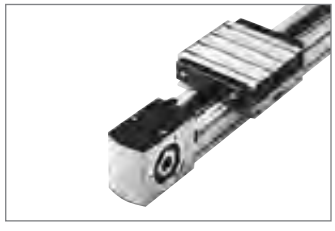
Направляющая на кулачковых роликах LF6S (стр. 13-6)



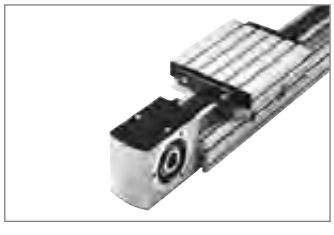
Направляющая на кулачковых роликах LF6C (стр. 13-11)



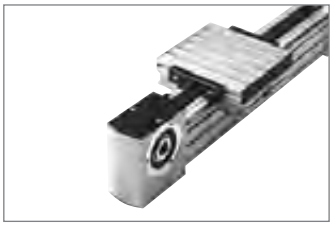
Направляющая на кулачковых роликах LF12S (стр. 13-16)



Направляющая на кулачковых роликах LF12C (стр. 13-23)



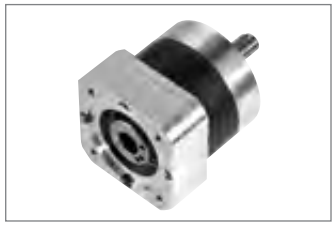
Направляющая на кулачковых роликах LF20S (стр. 13-30)



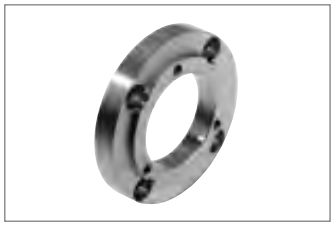
Направляющая на кулачковых роликах LF20C (стр. 13-37)



Серводвигатели (стр. 13-45)



Редукторы (стр. 13-47)



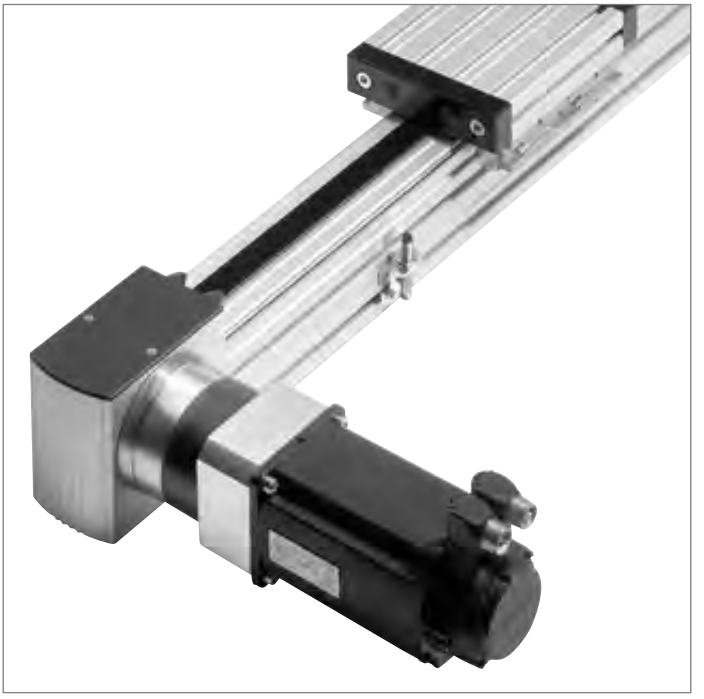
Фланец (стр. 13-49)



Соединительные валы, синхронные валы (стр. 13-51)



Датчики (стр. 13-55)



Линейные направляющие

- для создания линейных направляющих на основе направляющих на кулачковых роликах
- роликовые направляющие предназначены для применений с высокими скоростями и средними нагрузками, в частности, при создании манипуляторов, подающих систем, направляющих в рабочих машинах и т.п.
- полностью в сборе по заданной длине либо в виде отдельных компонентов для самостоятельной сборки
- без привода либо с зубчато-ременным приводом для установки редукторов и двигателей
- все компоненты для привода линейных направляющих из одних рук:
  - крепежные фланцы
  - адаптированные редукторы
  - двигатели
  - позиционные и концевые выключатели

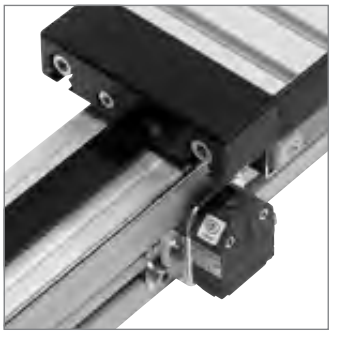




Редукторы с фланцем

- редукторы, подходящие для каждого типоразмера направляющих
- простота установки на приводную головку с использованием адаптированного фланца





Двигатели из программы Rexroth

- серводвигатели, точно адаптированные для применений с нашими линейными направляющими
- наличие двух типов двигателей для каждого типоразмера направляющих

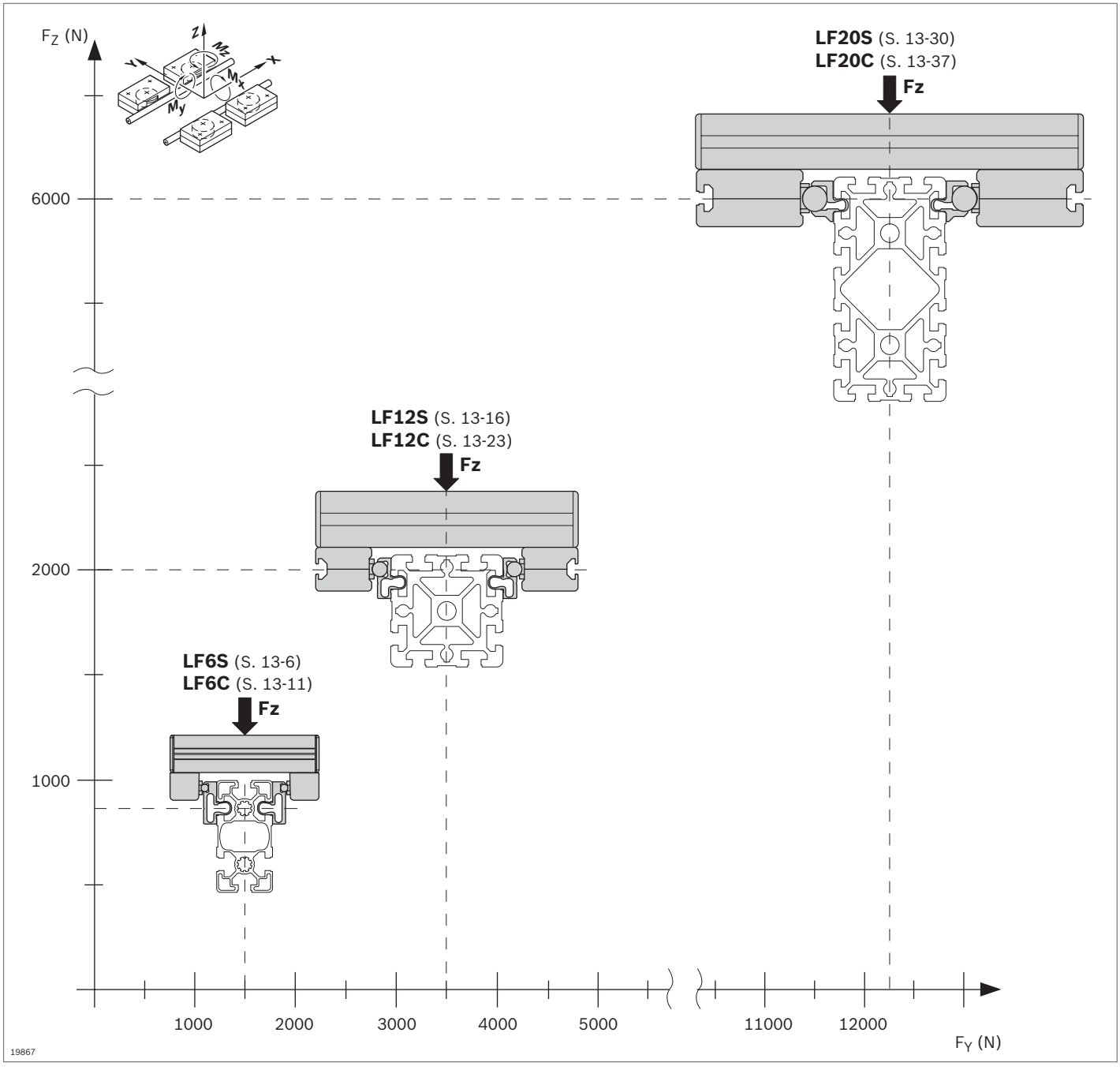
Блоки выключателей

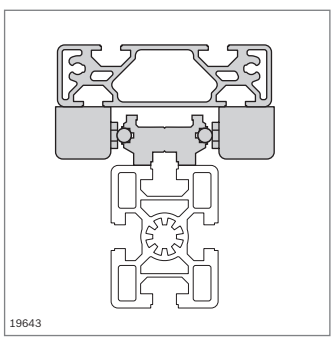
- механические и индуктивные переключатели для выполнения опросов по безопасности и позиционированию
- с держателями для быстрого и простого крепления на несущем профиле

Исполнительные элементы

- для приведения в действие переключателей, адаптированных с для соответствующей линейной направляющей
- крепление на фиксаторе ремня

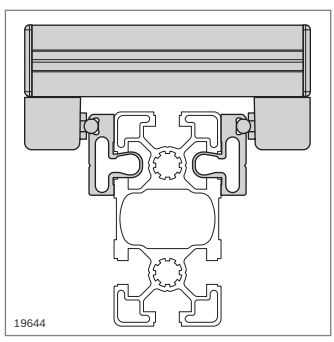
Линейные направляющие – типоразмеры, конструкции и нагрузки





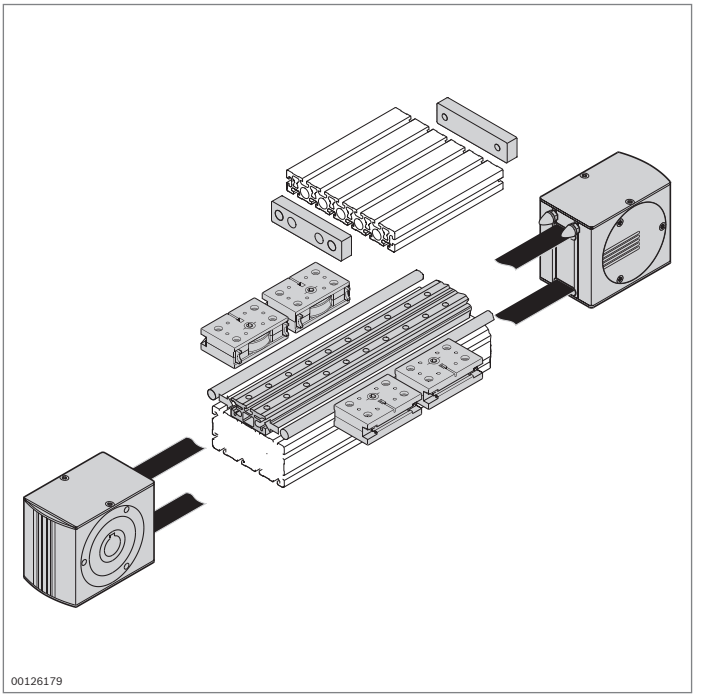
LF...S

- компактная конструкция
- фиксированая ширина дорожки качения
- v_{max} = 5 м/с



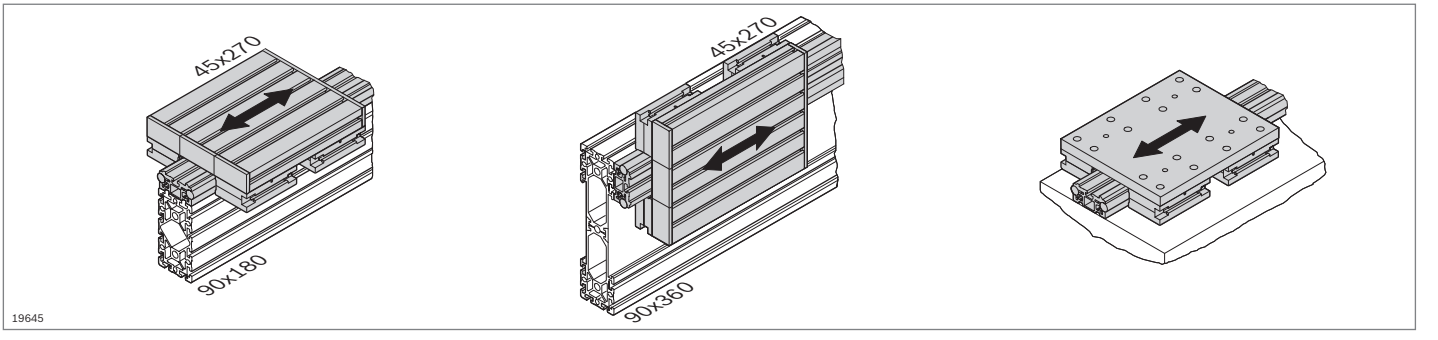
LF...C

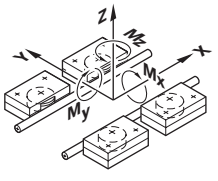
- свободно выбираемая ширина дорожки качения для более высокого восприятия момента
- v_{max} = 5 м/с



Направляющие на кулачковых роликах LF...S

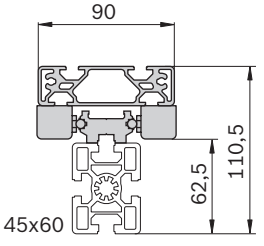
- направляющая на кулачковых роликах LF...S с фиксированной шириной дорожки качения
- направляющий рельс из алюминия с закаленными и отшлифованными направляющими штангами VA
- простой монтаж на несущем профиле или прямо на плоской поверхности, например, на станке
- высокая точность, соблюдение заданных размеров и жесткость на скручивание
- легче и дешевле по сравнению со стальными направляющими рельсами
- легкая и жесткая на скручивание каретка
- любая длина каретки
- возможность создания любой длины хода
- высокая допустимая скорость





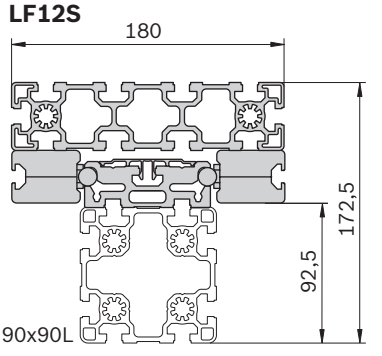
Несущие профили на изображении приведены в качестве примеров

LF6S



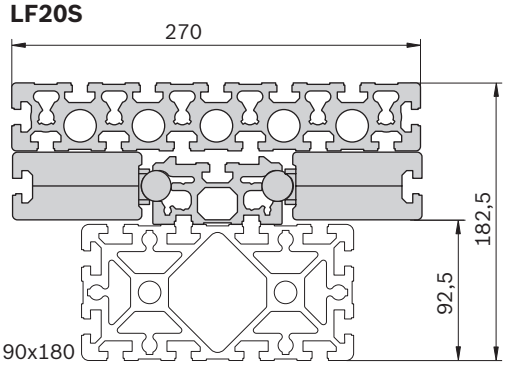
$F_{y\,max}$ = 1400 N
$F_{z\,max}$ = 850 N
$M_{x\,max}$ = 13,6 Nm
v_{max} = 5 m/s

LF12S



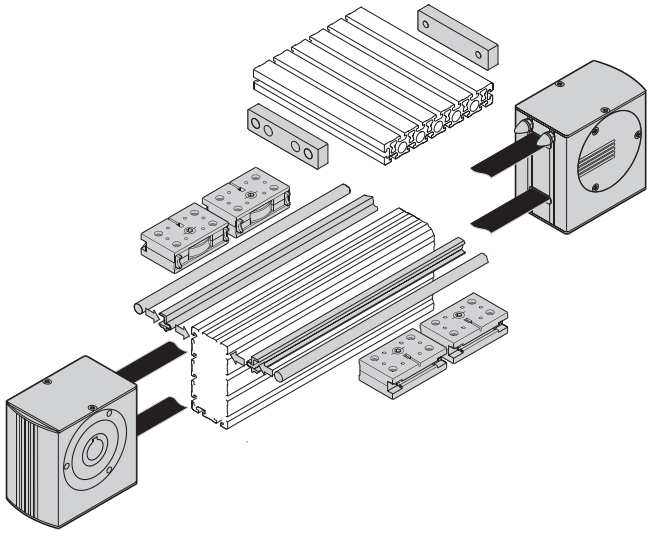
$F_{y\,max}$ = 3500 N
$F_{z\,max}$ = 2000 N
$M_{x\,max}$ = 78 Nm
v_{max} = 5 m/s

LF20S



$F_{y\,max}$ = 12500 N
$F_{z\,max}$ = 6000 N
$M_{x\,max}$ = 240 Nm
v_{max} = 5 m/s

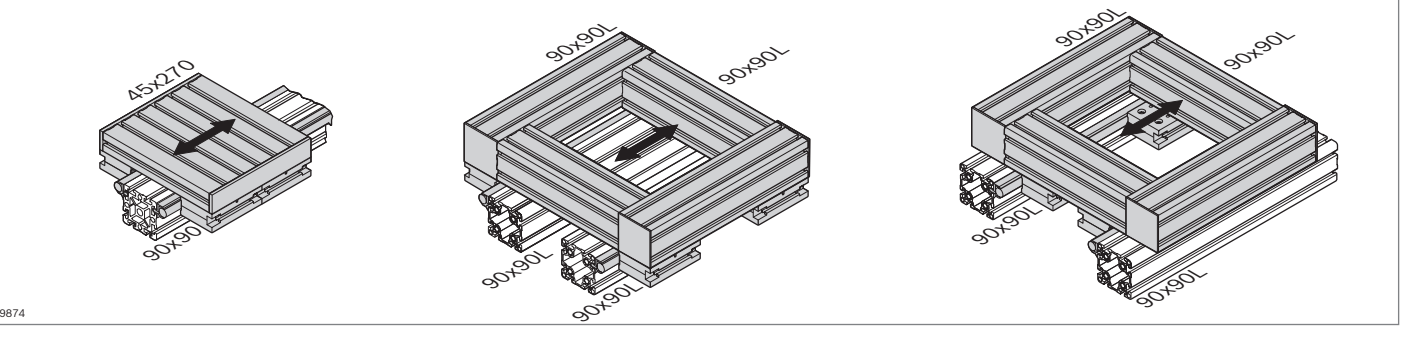
19646



00126180

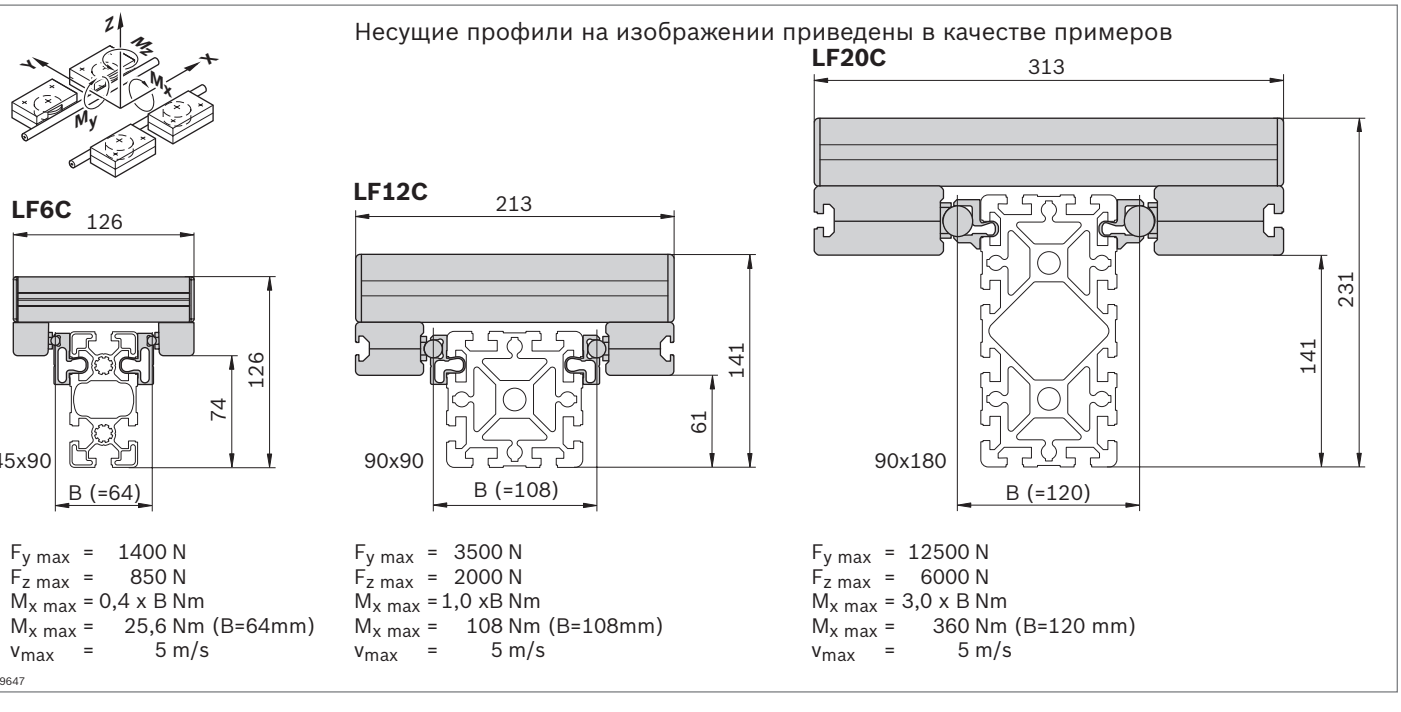
Направляющие на кулачковых роликах LF...C

- направляющая на кулачковых роликах LF...C для свободно выбираемой ширины дорожек качения с большими размерами
- зажимной профиль из алюминия с закаленными и отшлифованными направляющими штангами VA
- простой монтаж путем защелкивания зажимных профилей в пазах любого из профилей Rexroth с пазом 10 мм
- оптимальная настройка под нагрузку
- высокое восприятие момента благодаря C-образной конструкции и свободно выбираемой ширине дорожки качения
- легкая и жесткая на скручивание каретка
- любая длина и ширина каретки
- возможность создания любой длины хода
- высокая допустимая скорость



19874

13

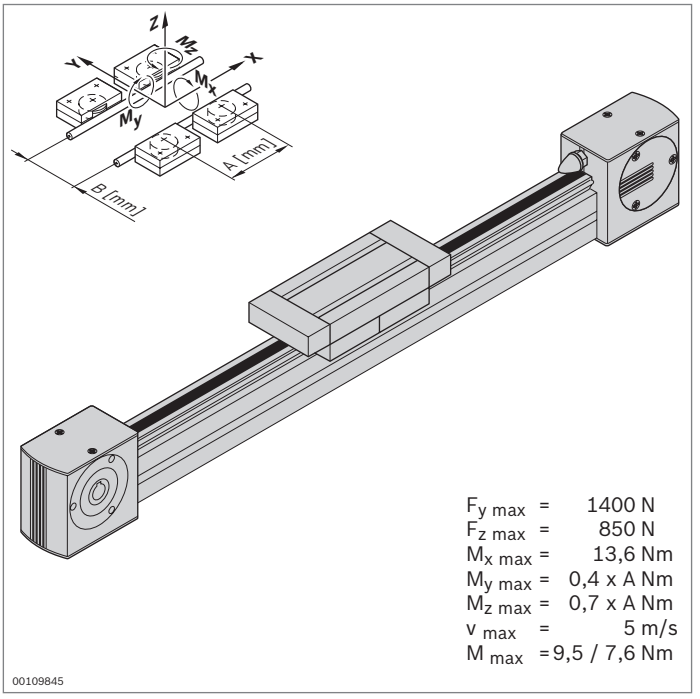


$F_{y\,max}$ = 1400 N
$F_{z\,max}$ = 850 N
$M_{x\,max}$ = 0,4 x B Nm
$M_{x\,max}$ = 25,6 Nm (B=64mm)
v_{max} = 5 m/s

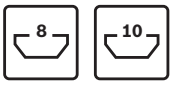
$F_{y\,max}$ = 3500 N
$F_{z\,max}$ = 2000 N
$M_{x\,max}$ = 1,0 xB Nm
$M_{x\,max}$ = 108 Nm (B=108mm)
v_{max} = 5 m/s

$F_{y\,max}$ = 12500 N
$F_{z\,max}$ = 6000 N
$M_{x\,max}$ = 3,0 x B Nm
$M_{x\,max}$ = 360 Nm (B=120 mm)
v_{max} = 5 m/s

19647



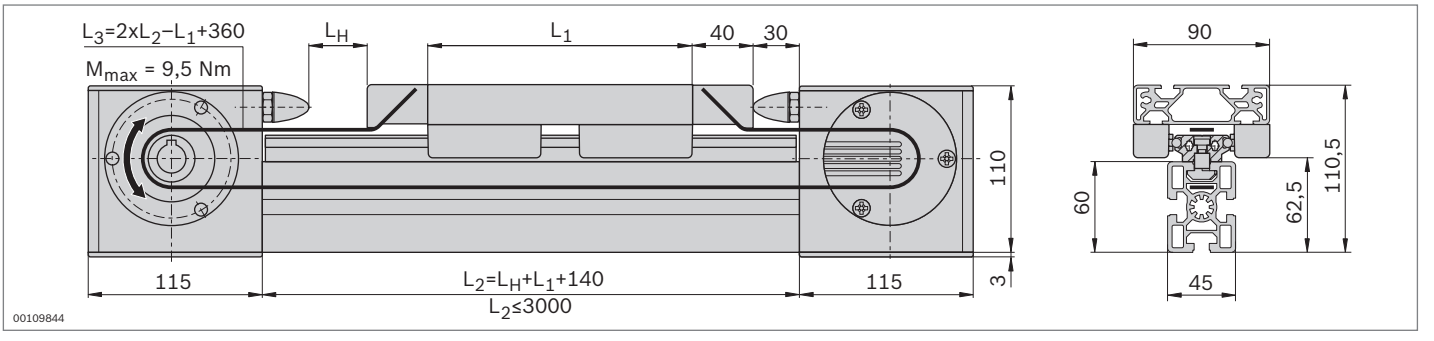
Направляющая на кулачковых роликах LF6S – ось в комплекте



- направляющая на кулачковых роликах в сборе
- ход и длина каретки подбираются индивидуально
- рельсовый профиль привинчен к несущему профилю 45x60
- в комплекте с зубчато-ременным приводом; прочие указания по концепции привода (стр. 13-44)

Принадлежности:

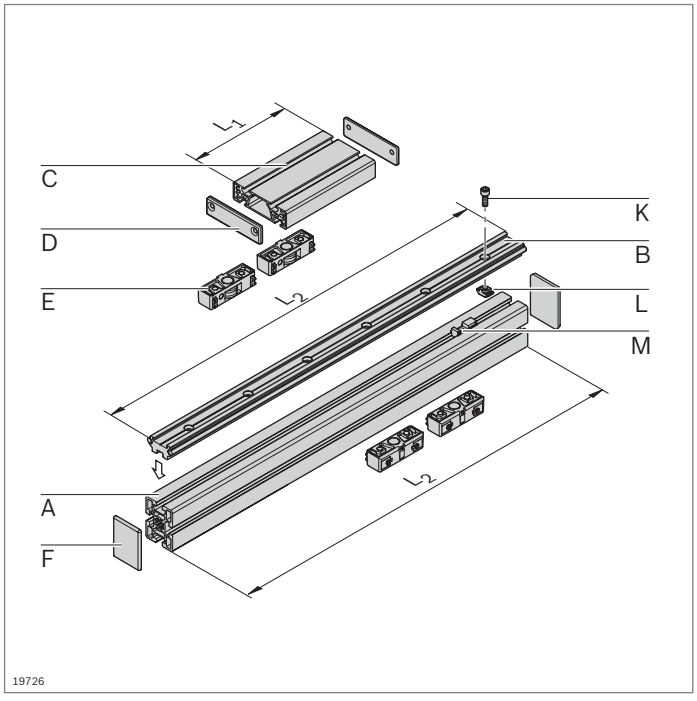
- серводвигатель MSK (стр. 13-45)
- редуктор LF6 (стр. 13-47)
- фланец LF6 (стр. 13-49)
- блок выключателей (стр. 13-53)
- исполнительные элементы LF6 (стр. 13-54)
- информацию по управлению см. на странице 13-48 и в каталоге IndraDrive **R911308428**



Технические данные

Указания по параметрам см. на странице 13-57

Ось в комплекте LF6S	L_H / L_1 (мм)	№
	L_1+80 ≤ L_H ≤ 2710 150 ≤ L_1 ≤ 1000	**3 842 998 495 / L_H / L_1**



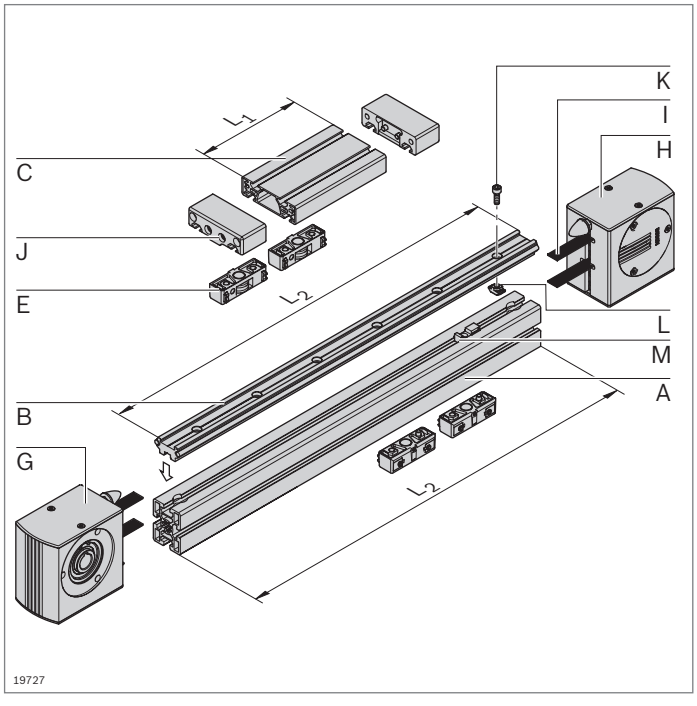
Направляющая на кулачковых роликах LF6S – компоненты

- компоненты для индивидуального создания направляющих на кулачковых роликах с приводом или без него

Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF6S без привода

Компонент	№	Шт.	Стр.
A Профиль 45x60	**3 842 990 570 / L_2**	1	2-39
B Направляющий профиль LF6S	**3 842 993 966 / L_2**	1	13-8
C Профиль каретки LF6S	**3 842 993 061 / L_1**	1	13-8
D Заглушка LF6S	**3 842 535 645**	2	13-9
E Несущий подшипник LF6	**3 842 535 662**	4	13-8
F Заглушка 45x60	**3 842 515 122**	2	2-39
K Винт с цилиндрической головкой M6x20 – DIN7984		n[1)]	
L Т-образная гайка M6, паз 10 мм	**3 842 530 285**	n[1)]	3-4
M Пазовый сухарь	**3 842 146 877**	n[1)]	13-8

[1)] Сведения см. на странице 13-8

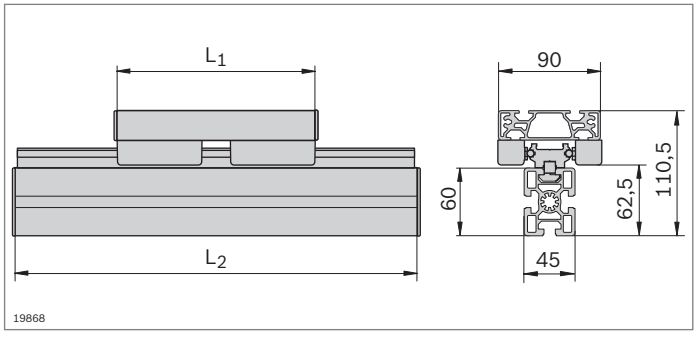


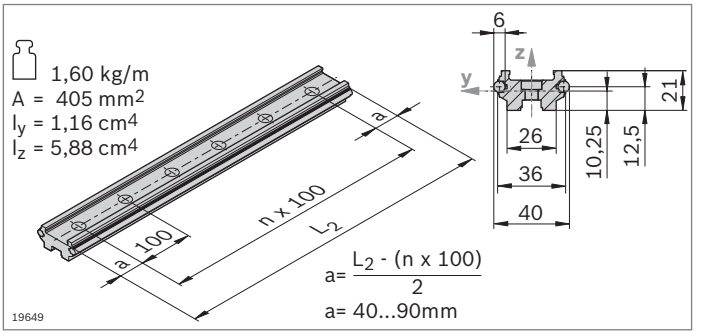
Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF6S с приводом

Компонент	№	Шт.	Стр.
A Профиль 45x60 LF LF	**3 842 993 085 / L_2**	1	2-39
B Направляющий профиль LF6S	**3 842 993 966 / L_2**	1	13-8
C Профиль каретки LF6S	**3 842 993 061 / L_1**	1	13-8
E Несущий подшипник LF6	**3 842 535 662**	4	13-8
G Приводная головка LF6S	**3 842 526 410**	1	13-9
H Возвратная головка LF6S	**3 842 526 411**	1	13-10
I Зубчатый ремень LF6S	**3 842 994 659 / L_3[1)]**	1	13-10
J Фиксатор ремня LF6S	**3 842 535 682**	2	13-10
K Винт с цилиндрической головкой M6x20 – DIN7984		n[2)]	
L Т-образная гайка M6, паз 10 мм	**3 842 530 285**	n[2)]	3-4
M Пазовый сухарь	**3 842 146 877**	n[2)]	13-8

[1)] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 360$

[2)] Сведения см. на странице 13-8

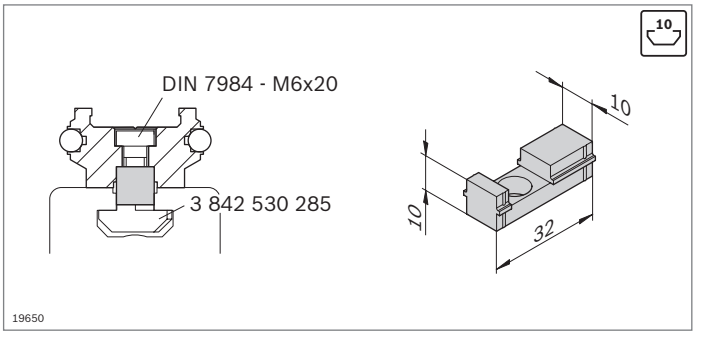




- направляющий профиль LF6S со встроенными направляющими штангами
- установка на несущих профилях MGE с пазом 10 мм или непосредственно на плоской поверхности

Направляющий профиль		**L_2** (мм)	**№**
LF6S	1 шт.	150 ... 3000	**3 842 993 966 / L_2**
	10 шт.	3000	**3 842 539 412**

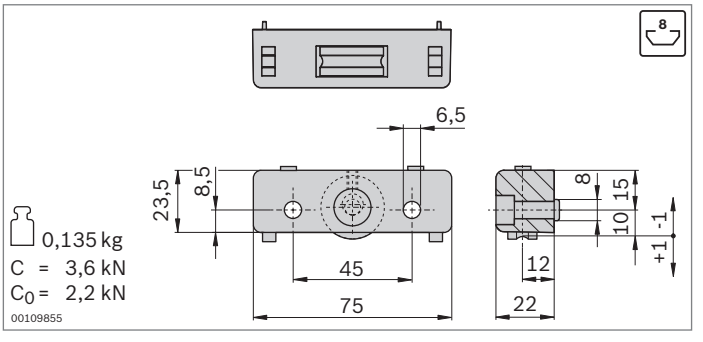
Материал: направл. профиль: анодированный алюминий
направляющая штанга: сплошной вал VA, индукционно закаленный, шлифованный
Форма поставки: несмазанные направляющие штанги, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**
Необходимые принадлежности: винт с цилиндр. головкой DIN 7984 – M6x20
Т-образная гайка M6, паз 10 мм **3 842 530 285** (стр. 3-4)



- пазовый сухарь используется для центрирования при монтаже направляющего профиля в пазу профиля 10 мм

Пазовый сухарь		**№**
	50	**3 842 146 877**

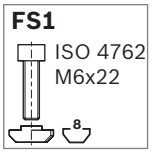
Материал: PA - полиамид, черного цвета

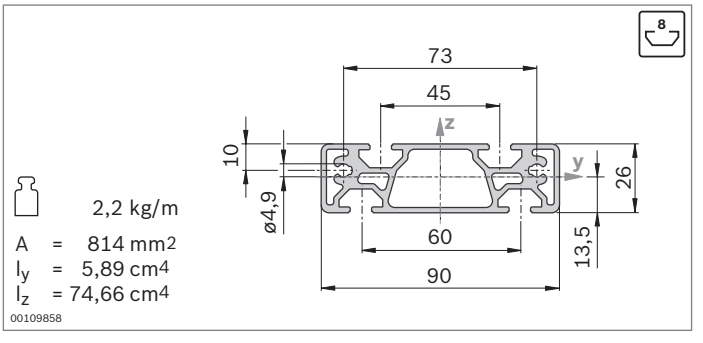


- несущий подшипник для изготовления каретки
- направление осуществляется по направляющей штанге
- кулачковые ролики на шариковых подшипниках, смазаны на весь срок службы
- смазочные фитили с накопителем для смазки направляющей штанги
- беззазорная установка кулачковых роликов посредством эксцентриковых болтов

Несущий подшипник		**№**	**FS**
LF6	2	**3 842 535 662**	2xFS1

Материал: корпус: алюминий, литой под давлением
кулачковый ролик: закал. шлифованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Форма поставки: смазочные фитили не смазаны, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**

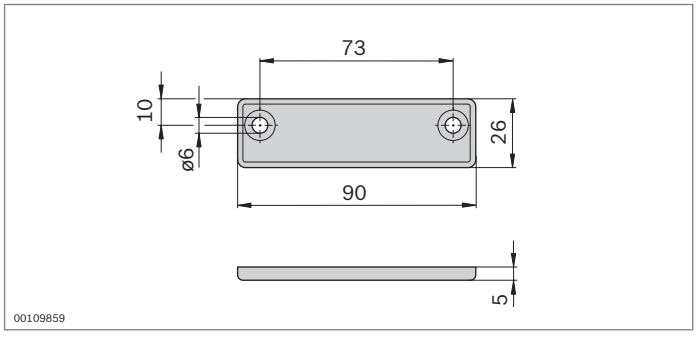




- Профиль каретки для изготовления кареток LF6S

Профиль каретки	**L_1** (мм)	**№**
LF6S	150 ... 3000	**3 842 993 061 / L_1**

Материал: анодированный алюминий

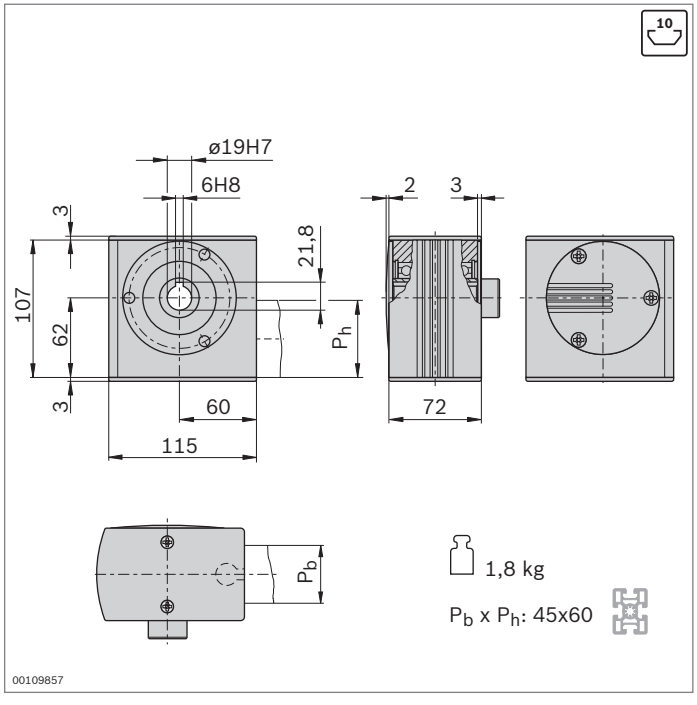


- заглушка для профиля каретки LF6S
- используется с каретками без зубчато-ременного привода

Заглушка		№	FS
LF6S	2	**3 842 535 645**	2xFS2
Материал:	PA - полиамид, черного цвета		

FS2

ISO 7050
5,5x19



- приводная головка для передачи приводного момента на зубчатый ремень
- для непосредственного монтажа двигателя или (вместе с соединительным валом) для установки редуктора с полым валом или муфты
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль 45x60
- обработка профиля: глухое отверстие LF для продольного стыкового соединителя

Приводная головка	№	FS
LF6S	**3 842 526 410**	2xFS3, FS4

Материал:	анодированный алюминий полый вал: оцинкованная сталь заглушки: PA - полиамид, черного цвета
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), заглушки
Принадлежности:	фланец (стр. 13-49); редуктор (стр. 13-47); серводвигатели (стр. 13-45)

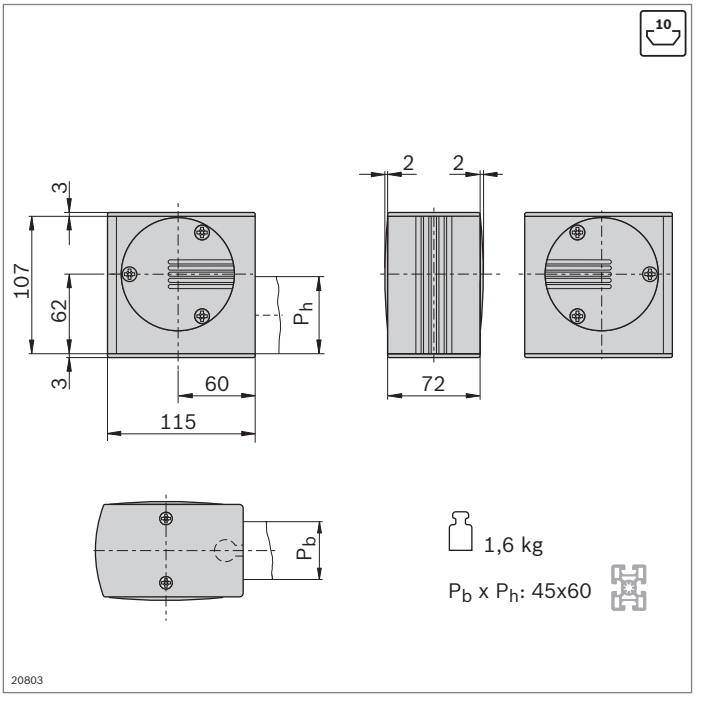
FS3

ISO 7380
M8x40

FS4

DIN 439
M8

13



- возвратная головка для изменения направления движения и натяжения зубчатого ремня
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль
- обработка профиля: глухое отверстие LF для продольного стыкового соединителя

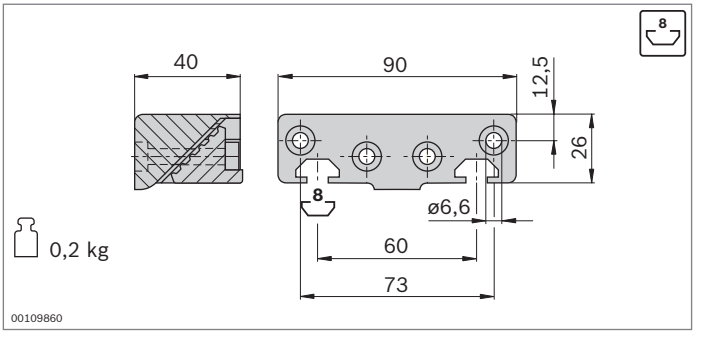
Возвратная головка	№	FS
LF6S	**3 842 526 411**	2xFS3, FS4

Материал: анодированный алюминий
полый вал: оцинкованная сталь
заглушки: PA - полиамид, черного цвета

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS), заглушки

FS3
ISO 7380
M8x40

FS4
DIN 439
M8



- фиксатор ремня для закрепления зубчатого ремня на лицевом торце каретки
- содержит все соединительные детали для установки на профиль каретки LF6S

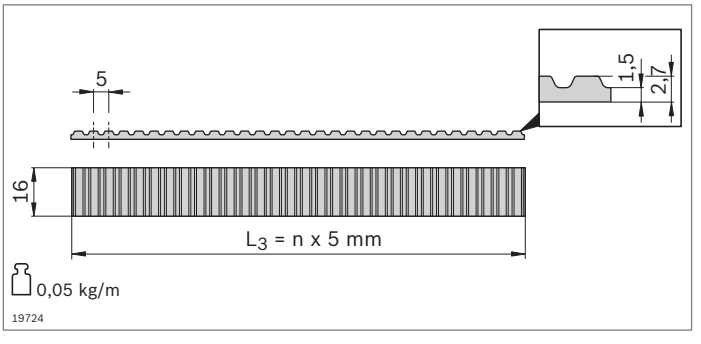
Фиксатор ремня		№	FS
LF6S	2	**3 842 535 682**	2xFS5, 2xFS6

Материал: алюминий, черного цвета, лакокрасочное покрытие

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS5
DIN 7984
M6x35
6-FSt
ISO 4032–M6

FS6
DIN 7500
M6x50
6-FSt

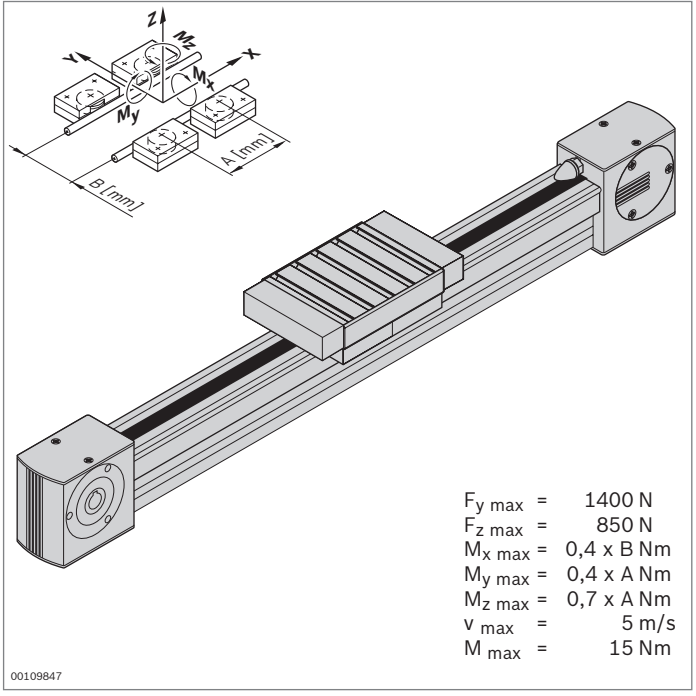


- зубчатый ремень для привода каретки
- шаг зубчатого ремня: AT5

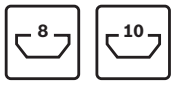
Зубчатый ремень	L_3 (мм)	№
LF6S	300 ... 50000	**3 842 994 659 / L_3** [1]
	50000	**3 842 513 646**

Материал: полиуретан, армированный стальным кордом

[1] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 360$



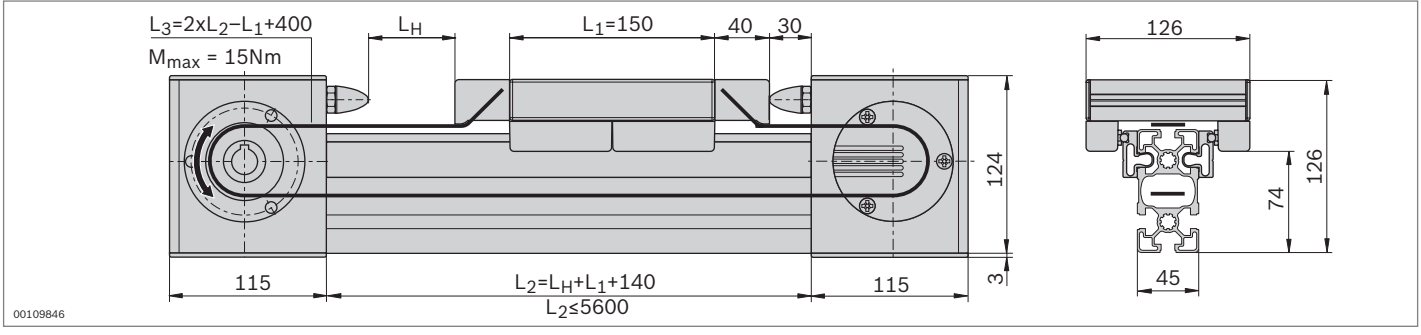
Направляющая на кулачковых роликах LF6C – ось в комплекте



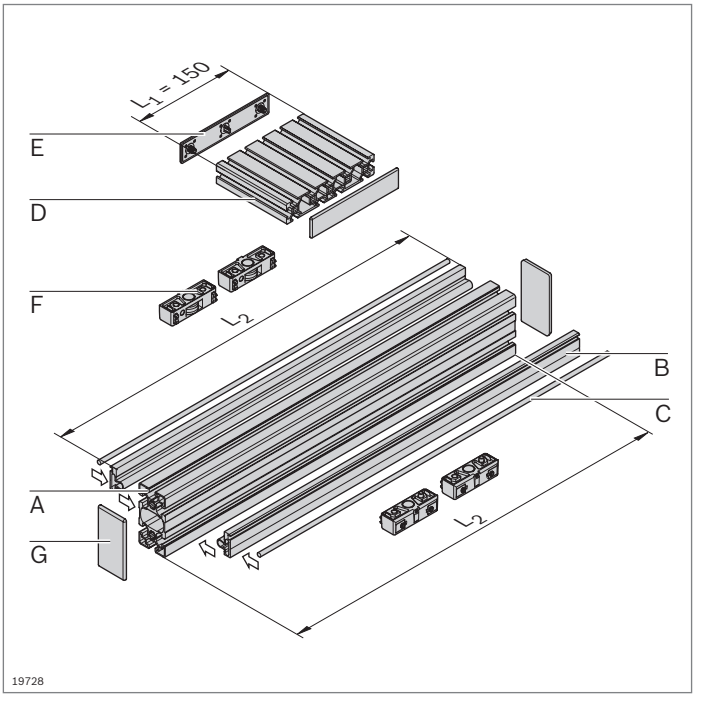
- направляющая на кулачковых роликах в сборе
- ход подбирается индивидуально
- зажимной профиль защелкивается в несущем профиле 45x90L
- в комплекте с зубчато-ременным приводом; прочие указания по концепции привода (стр. 13-44)

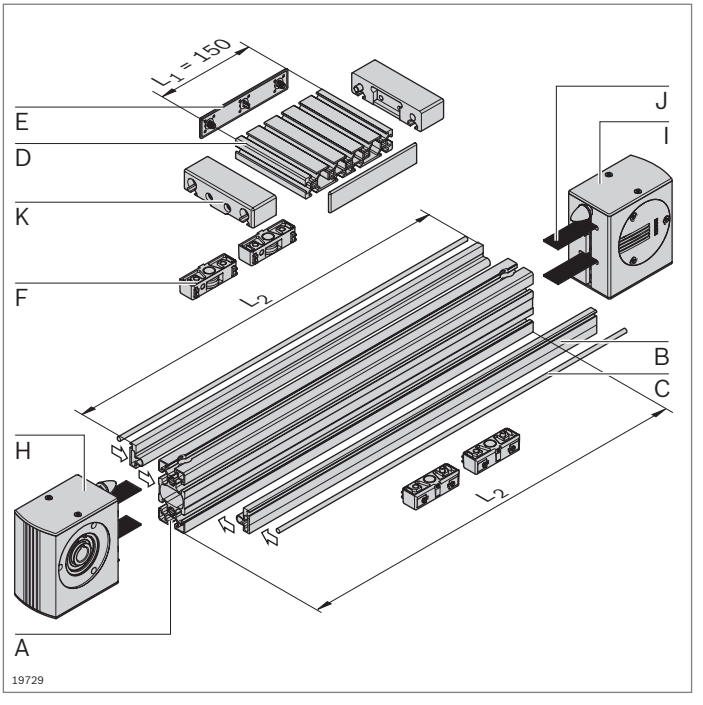
Принадлежности:

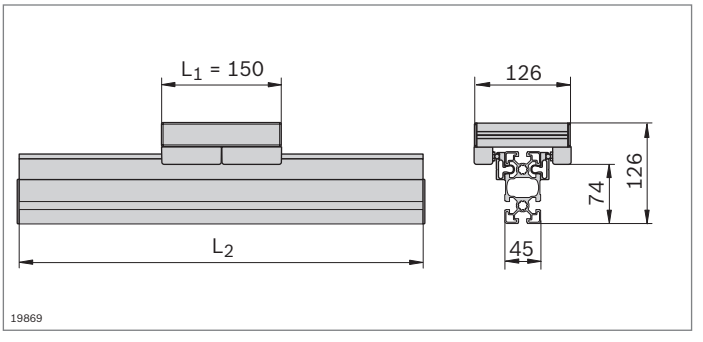
- серводвигатель MSK (стр. 13-45)
- редуктор LF6 (стр. 13-47)
- фланец LF6 (стр. 13-49)
- блок выключателей (стр. 13-53)
- Исполнительные элементы LF6 (стр. 13-54)
- информацию по управлению см. на странице 13-48 и в каталоге IndraDrive **R911308428**



Ось в комплекте	$L_н$ (мм)	№
LF6C	50 ... 5310	**3 842 998 496 / $L_н$**







Направляющая на кулачковых роликах LF6C – компоненты

- компоненты для индивидуального создания направляющих на кулачковых роликах с приводом или без него

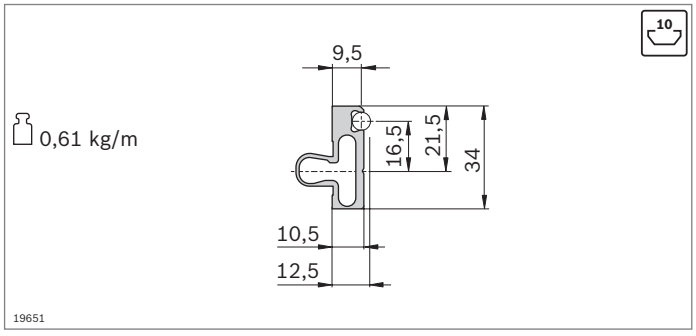
Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF6C без привода

Компонент		№	Шт.	Стр.
A	Профиль 45x90L	**3 842 992 432 / L_2**	1	2-40
B	Зажимной профиль LF6C	**3 842 992 925 / L_2**	2	13-13
C	Направляющая штанга LF6	**3 842 993 967 / L_2**	2	13-13
D	Профиль каретки LF6C	**3 842 993 952 / 120 мм**	1	13-13
E	Заглушка LF6C	**3 842 539 120**	2	13-14
F	Несущий подшипник LF6	**3 842 535 662**	4	13-13
G	Заглушка 45x90	**3 842 511 783**	2	2-40

Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF6C с приводом

Компонент		№	Шт.	Стр.
A	Профиль 45x90L LF LF	**3 842 993 084 / L_2**	1	2-40
B	Зажимной профиль LF6C	**3 842 992 925 / L_2**	2	13-13
C	Направляющая штанга LF	**3 842 993 967 / L_2**	2	13-13
D	Профиль каретки LF6C	**3 842 993 952 / 120 мм**	1	13-13
E	Заглушка LF6C	**3 842 539 120**	2	13-14
F	Несущий подшипник LF6	**3 842 535 662**	4	13-13
H	Приводная головка LF6C	**3 842 526 416**	1	13-14
I	Возвратная головка LF6C	**3 842 526 417**	1	13-15
J	Зубчатый ремень LF6C	**3 842 994 711 / L_3**[1)]	1	13-15
K	Фиксатор ремня LF6C	**3 842 535 681**	2	13-15

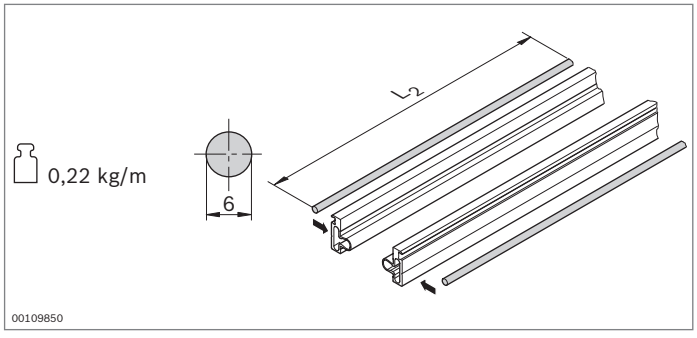
1) $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 400$



- зажимной профиль защелкивается в любом из пазов 10 мм несущего профиля, и к нему крепятся направляющие штанги

Зажимной профиль		L_2 (мм)	№
LF6C	1 шт.	150 ... 3000	**3 842 992 925 / L_2**
	20 шт.	3000	**3 842 518 896**

Материал: анодированный алюминий

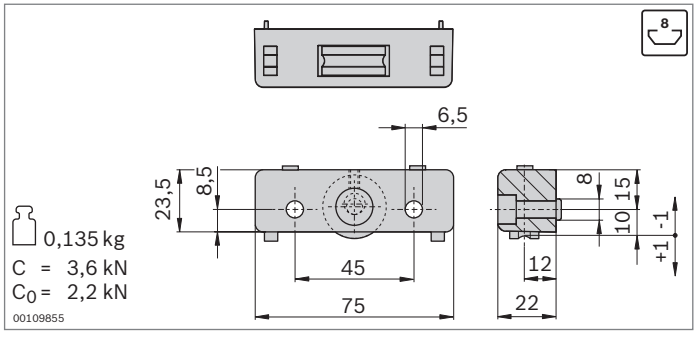


- направляющая штанга запрессовывается в зажимной профиль
- несущий подшипник движется по направляющей штанге

Направляющая штанга	L_2 (мм)		№
LF6	150 ... 3000	1	**3 842 993 967 / L_2**
	3000	20	**3 842 539 414**

Материал: сплошной вал VA, индукционно закаленный, шлифованный

Форма поставки: не смазана, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**



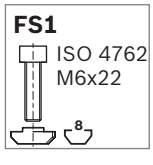
- несущий подшипник для изготовления каретки
- направление осуществляется по направляющей штанге
- кулачковые ролики на шариковых подшипниках, смазаны на весь срок службы
- смазочные фитили с накопителем для смазки направляющей штанги
- беззазорная установка кулачковых роликов посредством эксцентриковых болтов

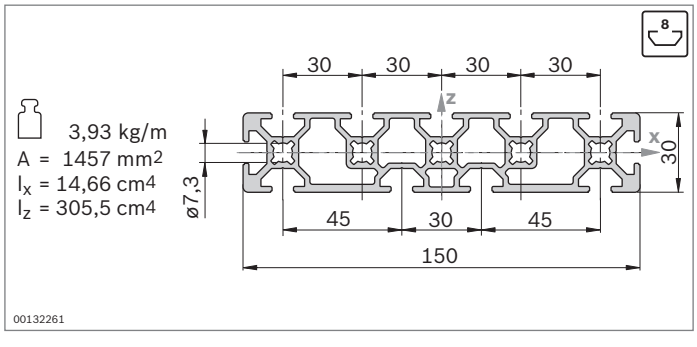
Несущий подшипник		№	FS
LF6	2	**3 842 535 662**	2xFS1

Материал: корпус: алюминий, литой под давлением
кулачковый ролик: закал. шлифованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

Форма поставки: смазочные фитили не смазаны, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**

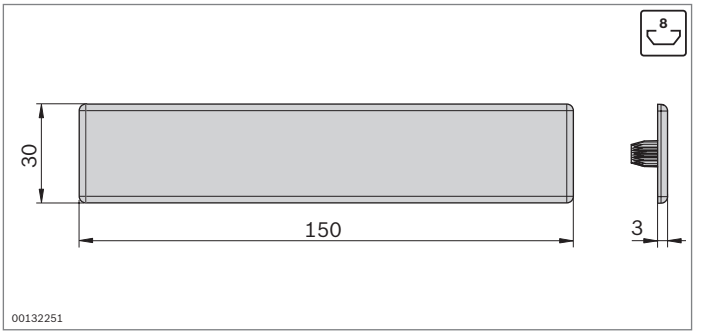




- Профиль каретки для изготовления кареток LF6C

Профиль каретки	L (мм)	№
LF6C	150 ... 3000	**3 842 993 952 / L**

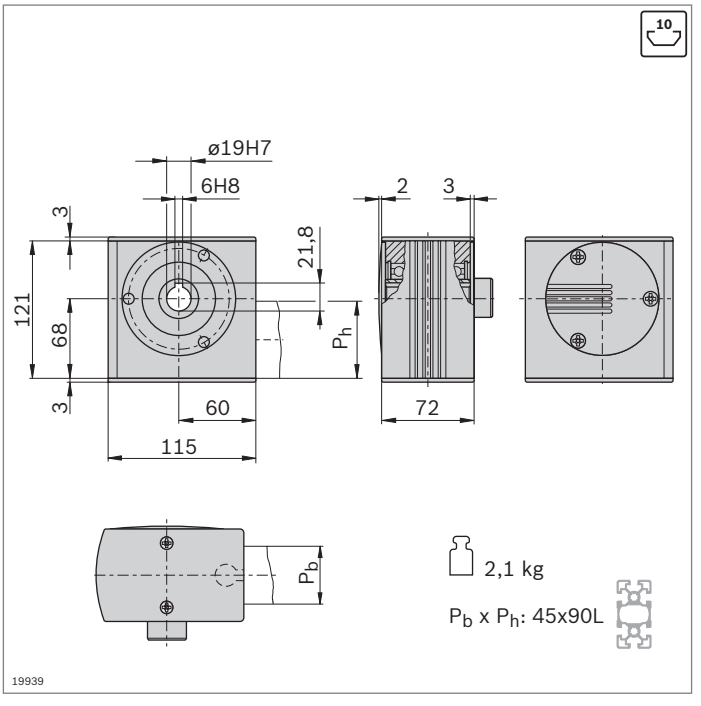
Материал: анодированный алюминий



- заглушка для профиля каретки LF6C
- используется с каретками без зубчато-ременного привода

Заглушка		**№**
LF6C	2	**3 842 539 120**

Материал: PA - полиамид, черного цвета



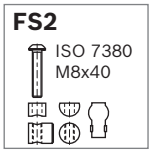
- приводная головка для передачи приводного момента на зубчатый ремень
- для непосредственного монтажа двигателя или (в связке с соединительным валом) для установки редуктора с полым валом или муфты
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль 45x90L
- обработка профиля: глухое отверстие LF для продольного стыкового соединителя

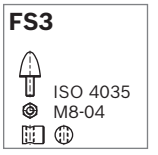
Приводная головка	**№**	**FS**
LF6C	**3 842 526 416**	2xFS2, FS3

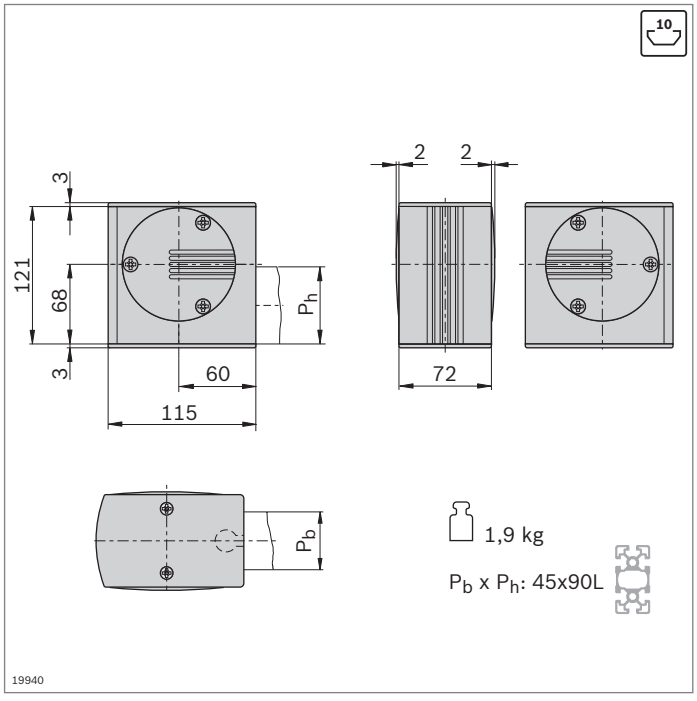
Материал: анодированный алюминий
полый вал: оцинкованная сталь
заглушки: PA - полиамид, черного цвета

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS), заглушки

Принадлежности: фланец (стр. 13-49); редуктор (стр. 13-47); серводвигатели (стр. 13-45)







- возвратная головка для изменения направления движения и натяжения зубчатого ремня
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль 45x90L
- обработка профиля: глухое отверстие LF для продольного стыкового соединителя

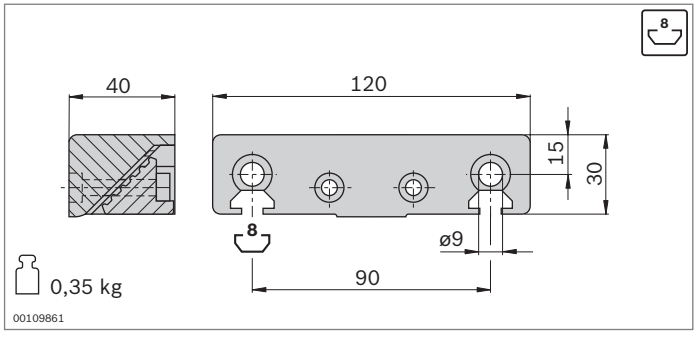
Возвратная головка	**№**	**FS**
LF6C	**3 842 526 417**	2xFS2, FS3

Материал: анодированный алюминий
полый вал: оцинкованная сталь
заглушки: PA - полиамид, черного цвета

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS), заглушки

FS2
ISO 7380
M8x40

FS3
ISO 4035
M8-04



- фиксатор ремня для закрепления зубчатого ремня в пазу каретки
- содержит все соединительные детали для установки на профиль каретки LF6C

Фиксатор ремня		**№**	**FS**
LF6C	2	**3 842 535 681**	2xFS4, 2xFS5, 2xFS6

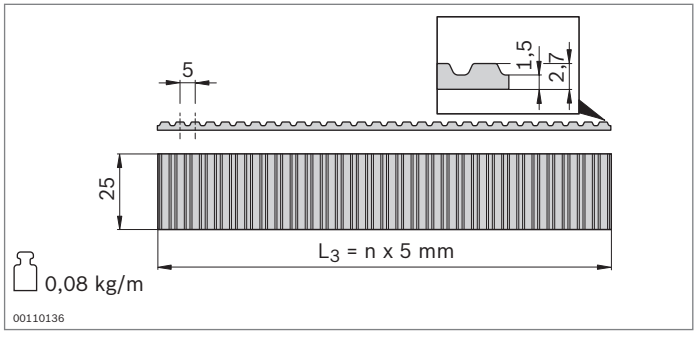
Материал: алюминий, черного цвета, лакокрасочное покрытие

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS4
DIN 7984
M6x35
6-FSt
ISO 4032–M6

FS5
DIN 7984
M8x50
8-FSt
8

FS6
DIN 7984
M8x40

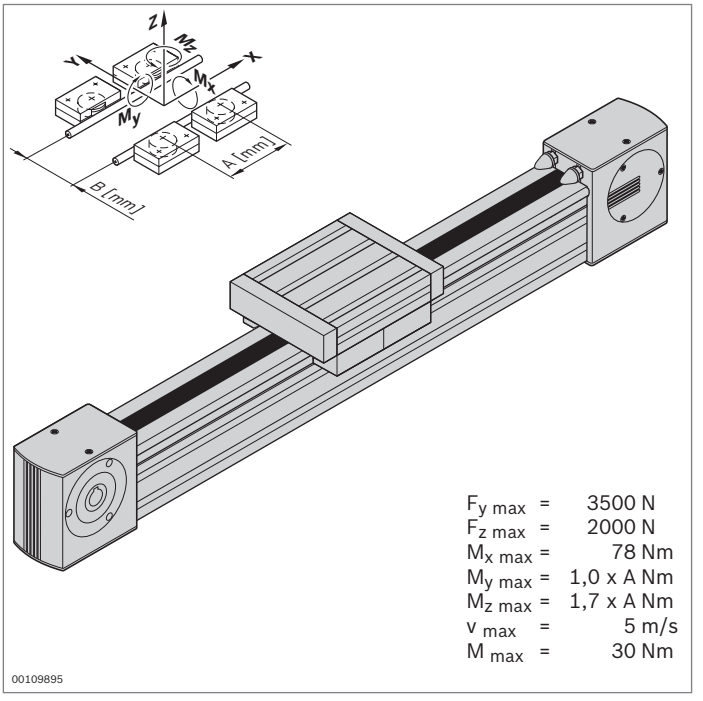


- зубчатый ремень для привода каретки
- шаг зубчатого ремня: AT5

Зубчатый ремень	**L_3** (мм)	**№**
LF6C	300 ... 50000	**3 842 994 711 / L_3 1)**
	50000	**3 842 518 856**

1) $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 400$

Материал: полиуретан, армированный стальным кордом



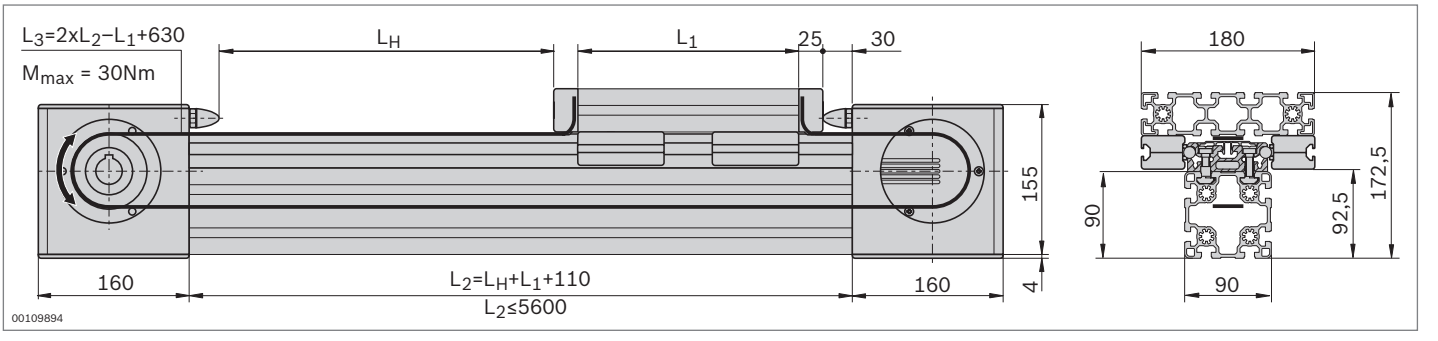
Направляющая на кулачковых роликах LF12S – ось в комплекте

10

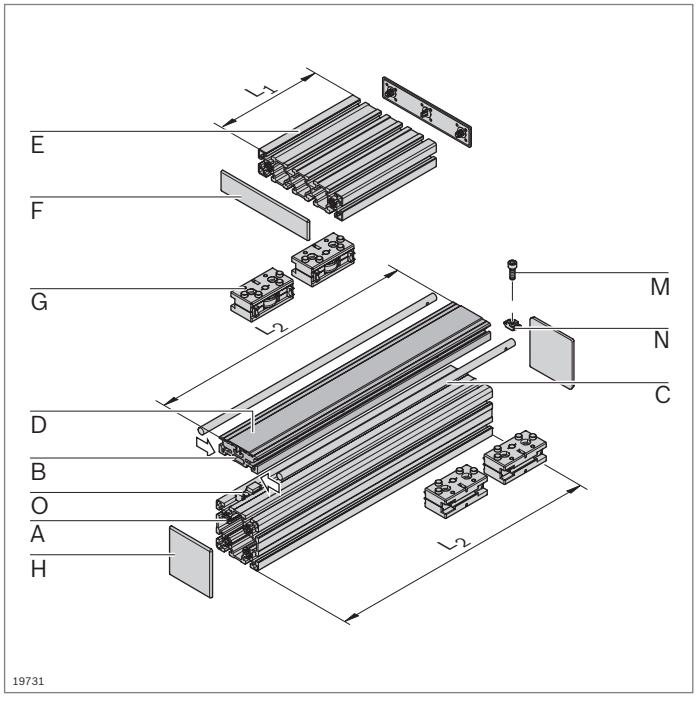
- направляющая на кулачковых роликах в сборе
- ход и длина каретки подбираются индивидуально
- рельсовый профиль привинчен к несущему профилю 90x90L
- в комплекте с зубчато-ременным приводом; прочие указания по концепции привода (стр. 13-44)

Принадлежности:

- серводвигатель MSK (стр. 13-45)
- редуктор LF12 (стр. 13-47)
- фланец LF12 (стр. 13-49)
- блок выключателей (стр. 13-53)
- исполнительные элементы LF12 (стр. 13-54)
- информацию по управлению см. на странице 13-48 и в каталоге IndraDrive **R911308428**



Ось в комплекте	$L_н$ / L_1 (мм)	№
LF12S	$L_1+50 \leq L_н \leq 5310$ $180 \leq L_1 \leq 1000$	**3 842 998 497 / $L_н$ / L_1**



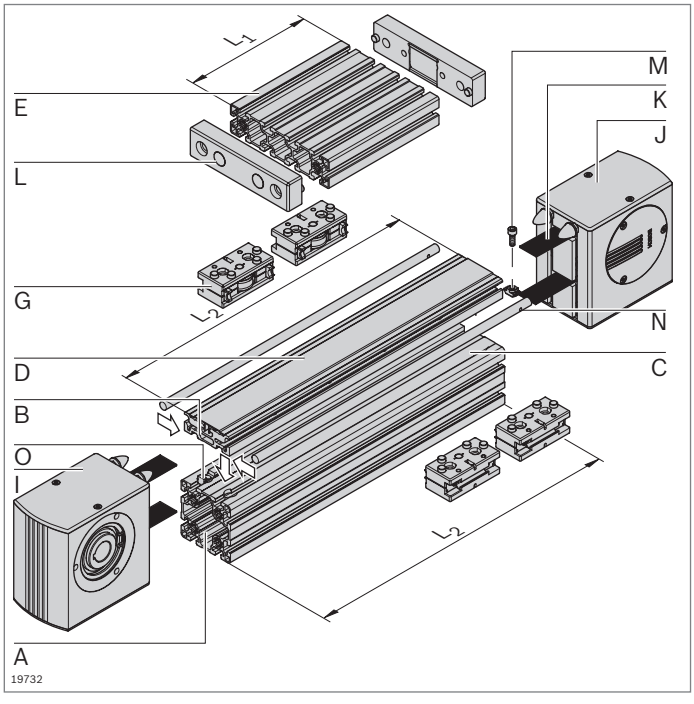
Направляющая на кулачковых роликах LF12S – компоненты

- компоненты для индивидуального создания направляющих на кулачковых роликах с приводом или без него

Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF12S без привода

Компонент	№	Шт.	Стр.
A Профиль 90x90L	**3 842 992 415 / L_2**	1	2-43
B Направляющий профиль LF12S	**3 842 992 438 / L_2**	1	13-18
C Направляющая штанга LF12	**3 842 993 968 / L_2**	2	13-18
D Укрывающий профиль LF12S	**3 842 993 062 / L_2**	1	13-18
E Профиль 45x180	**3 842 990 335 / L_1**	1	2-41
F Заглушка 45x180	**3 842 503 845**	2	2-41
G Несущий подшипник LF12	**3 842 535 664**	4	13-19
H Заглушка 90x90	**3 842 516 214**	2	2-43
M Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 – M8x30		n[1)]	
N Т-образная гайка M8, паз 10 мм	**3 842 530 287**	n[1)]	3-4
O Пазовый сухарь	**3 842 146 877**	n[1)]	13-18

[1)] Сведения см. на странице 13-18

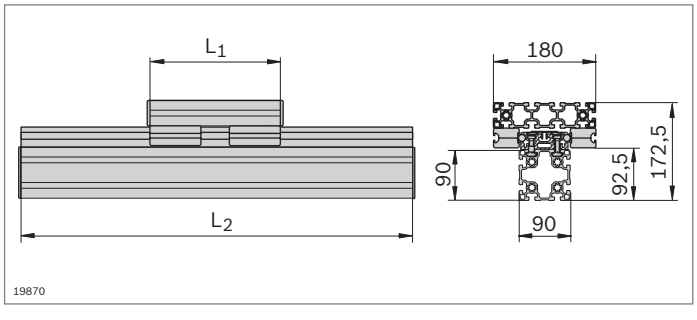


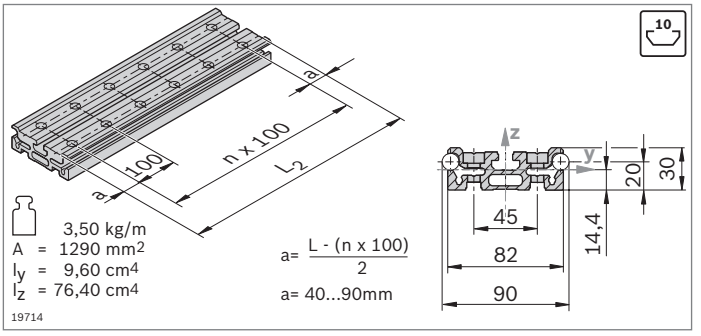
Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF12S с приводом

Компонент	№	Шт.	Стр.
A Профиль 90x90L LF LF	**3 842 992 418 / L_2**	1	2-43
B Направляющий профиль LF12S	**3 842 992 438 / L_2**	1	13-18
C Направляющая штанга LF12	**3 842 993 968 / L_2**	2	13-18
D Укрывающий профиль LF12S	**3 842 993 062 / L_2**	1	13-18
E Профиль 45x180 M12 M12	**3 842 990 339 / L_1**	1	2-41
G Несущий подшипник LF12	**3 842 535 664**	4	13-19
I Приводная головка LF12S	**3 842 526 412**	1	13-21
J Возвратная головка LF12S	**3 842 526 413**	1	13-21
K Зубчатый ремень	**3 842 994 821 / L_3[1)]**	1	13-22
L Фиксатор ремня	**3 842 535 680**	2	13-22
M Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 – M8x30		n[2)]	
N Т-образная гайка M8, паз 10 мм	**3 842 530 287**	n[2)]	3-4
O Пазовый сухарь	**3 842 146 877**	n[2)]	13-18

[1)] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 630$

[2)] Сведения см. на странице 13-18

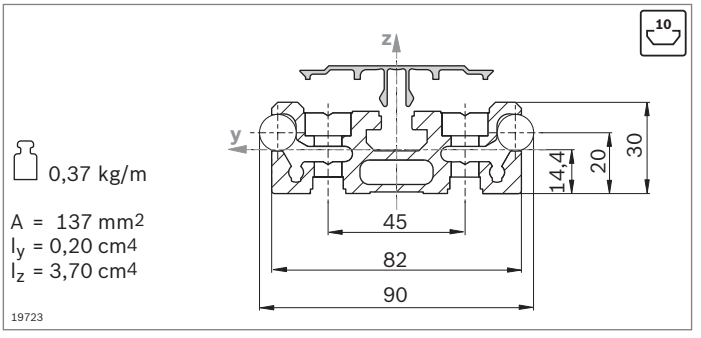




- направляющий профиль LF12S используется как крепление для направляющих штанг
- монтаж производится на несущих профилях MGE с пазом 10 мм или прямо на плоской поверхности

Направляющий профиль		**L_2** (мм)	**№**
LF12S	1 шт.	150 ... 5600	**3 842 992 438 / L_2**
	5 шт.	5600	**3 842 511 841**

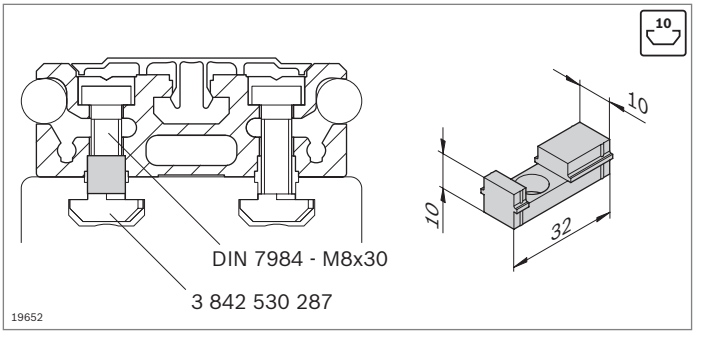
Материал: анодированный алюминий
Принадлежности: винт с цилиндрической головкой DIN 7984 – M8x30
Т-образная гайка M8, паз 10 мм, **3 842 530 287**
пазовый сухарь, укрывающий профиль, направляющая штанга



- защитная накладка для предотвращения загрязнения винтовых соединений

Защитная накладка	**L_2** (мм)	**№**
LF12S	150 ... 5600	**3 842 993 062 / L_2**

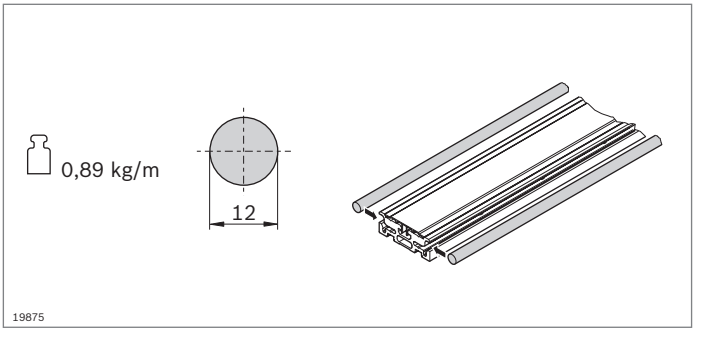
Материал: PA - полиамид, черного цвета



- пазовый сухарь используется для центрирования направляющего профиля при монтаже в пазу профиля 10 мм

Пазовый сухарь		**№**
	50	**3 842 146 877**

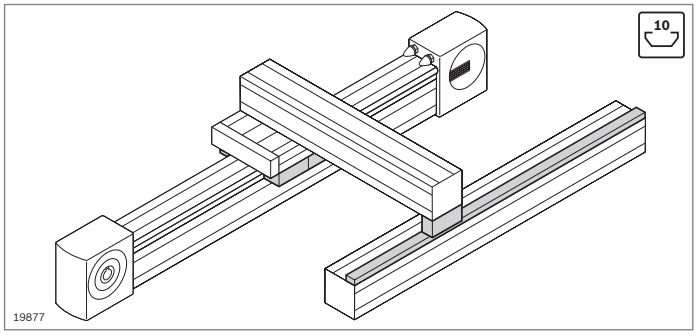
Материал: PA - полиамид, черного цвета



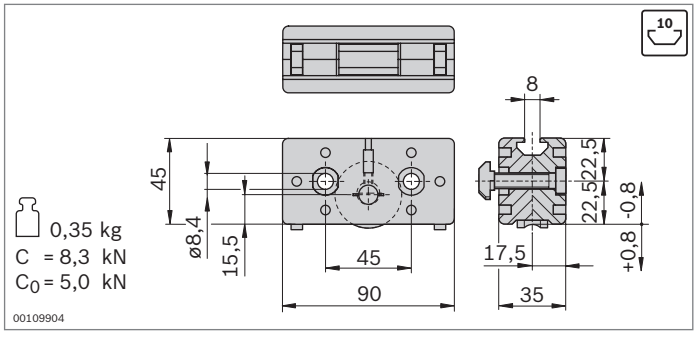
- направляющая штанга запрессовывается в направляющий профиль
- несущий подшипник движется по направляющей штанге

Направляющая штанга	**L_2** (мм)		**№**
LF12	150 ... 2900	1	**3 842 993 968 / L_2**
	2900	20	**3 842 539 415**

Материал: сплошной вал VA, индукционно закаленный и шлифованный
Форма поставки: не смазана, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**

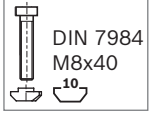


- несущий подшипник для изготовления каретки
- опорный подшипник для выносной консоли для восприятия внецентренных сил
- направляющий рельс для поддержки опорных подшипников (стр. 13-20)



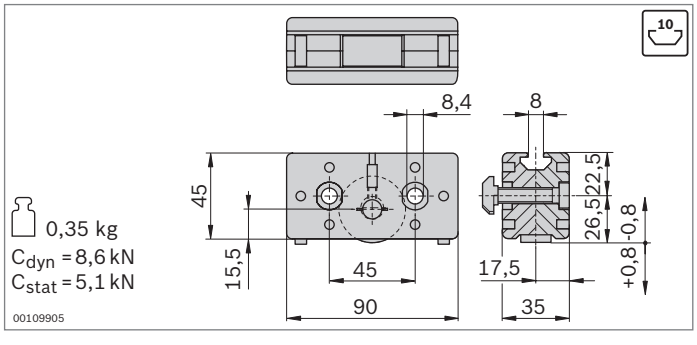
- несущий подшипник для изготовления каретки
- направляющая штанга в качестве направляющей
- кулачковые ролики на шариковых подшипниках, смазаны на весь срок службы
- смазочные фитили с накопителем для смазки направляющей штанги
- беззазорная установка кулачковых роликов посредством эксцентриковых болтов
- замена смазочных фитилей возможна в смонтированном состоянии с торца

FS1



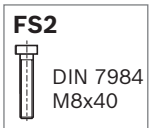
Несущий подшипник		**№**	**FS**
LF12	2	**3 842 535 664**	2xFS1

Материал: корпус: алюминий, литой под давлением
кулачковый ролик: закаленная шлифованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Форма поставки: смазочные фитили не смазаны, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**



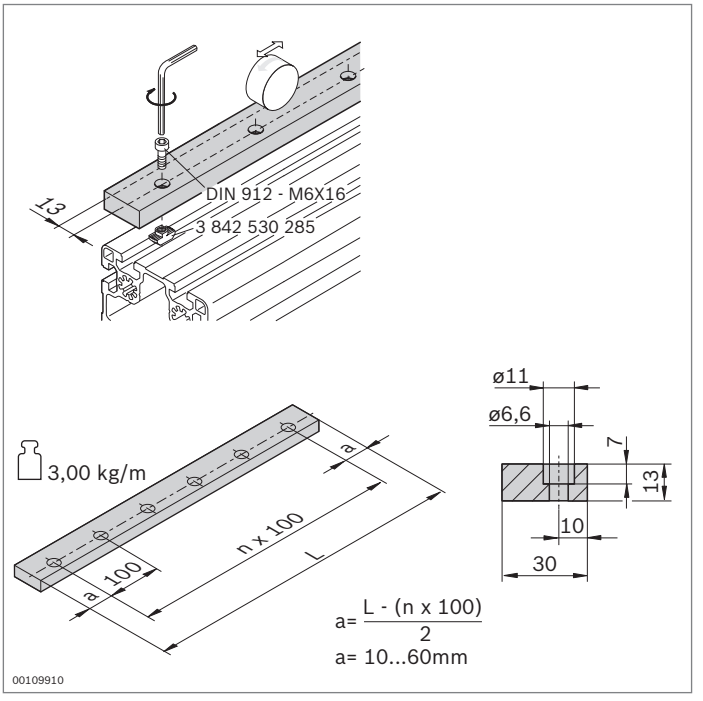
- опорный подшипник для выносной консоли для восприятия внецентренных сил
- для работы с опорой в виде направляющего рельса
- кулачковые ролики на шариковых подшипниках, смазаны на весь срок службы
- смазочные фитили с накопителем для смазки направляющей штанги
- беззазорная установка кулачковых роликов посредством эксцентриковых болтов
- замена смазочных фитилей возможна в смонтированном состоянии с торца

FS2



Опорный подшипник		**№**	**FS**
LF12	2	**3 842 535 666**	2xFS2

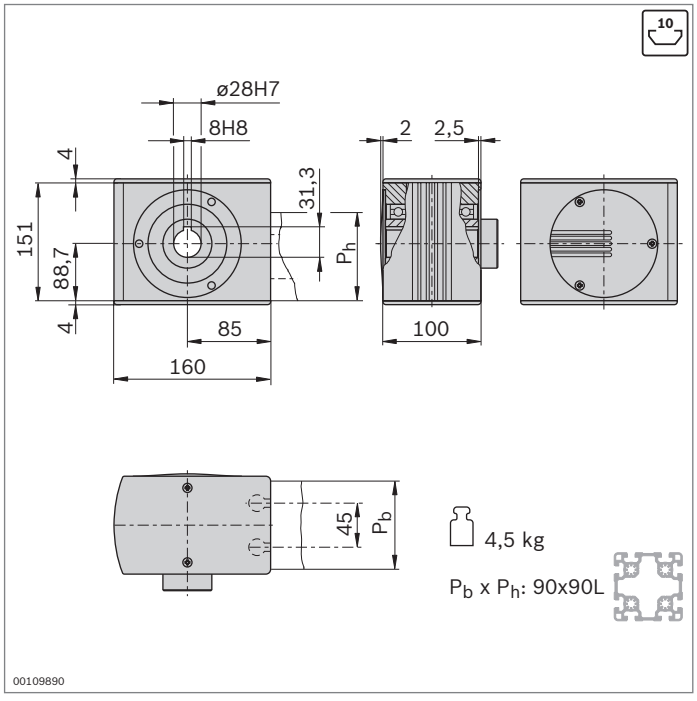
Материал: корпус: алюминий, литой под давлением
кулачковый ролик: закаленная шлифованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Форма поставки: смазочные фитили не смазаны, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**



- направляющий рельс для поддержки опорных подшипников

Направляющий рельс	**L** (мм)	**№**
LF12	120 ... 2000	**3 842 994 702 / L**

Материал:	закаленная шлифованная сталь
Форма поставки:	без смазки, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**
Принадлежности:	винт с цилиндрической головкой DIN 912 – M6x16 Т-образная гайка M6, паз 10 мм (**3 842 530 285)**



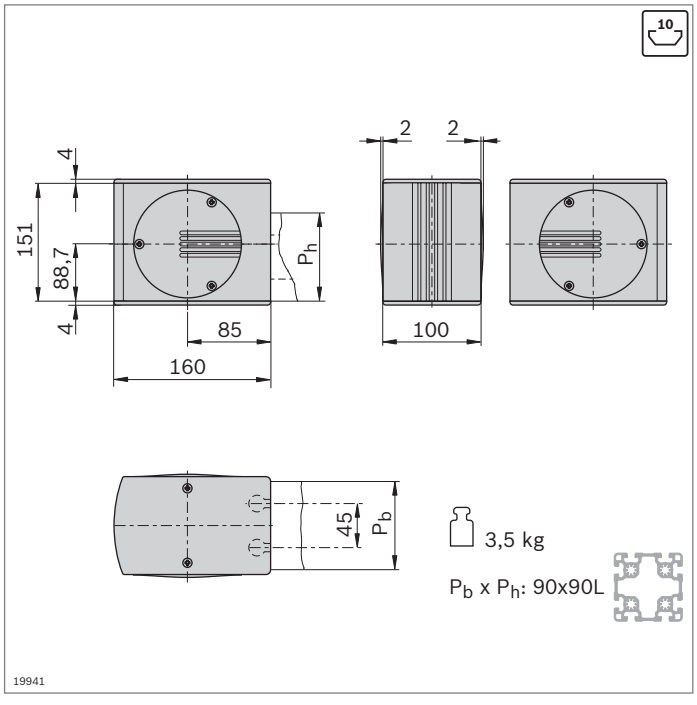
- приводная головка для передачи приводного момента на зубчатый ремень
- для непосредственного монтажа двигателя или (вместе с соединительным валом) для установки редуктора с полым валом или муфты
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль (соединитель содержится в комплекте поставки)
- обработка профиля: глухое отверстие LF для продольного стыкового соединителя

Приводная головка	**№**	**FS**
LF12S	**3 842 526 412**	2xFS3, 2xFS4

Материал:	приводная головка: анодированный алюминий заглушки: PA - полиамид, черного цвета полый вал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), заглушки
Принадлежности:	фланец (стр. 13-49); редуктор (стр. 13-47); серводвигатели (стр. 13-45)

FS3
ISO 7380
M8x40

FS4
ISO 4035
M8-04



- возвратная головка для изменения направления движения и натяжения зубчатого ремня
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль (соединитель содержится в комплекте поставки)
- обработка профиля: глухое отверстие LF для продольного стыкового соединителя

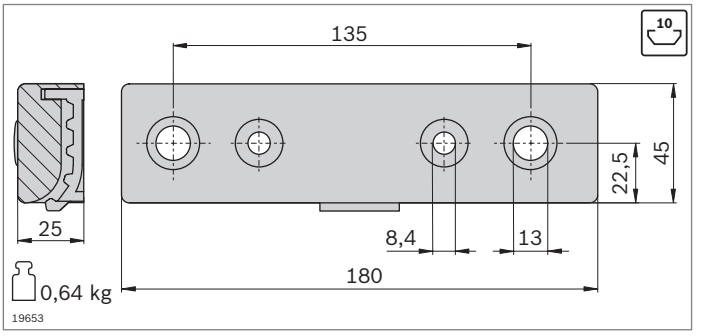
Возвратная головка	**№**	**FS**
LF12S	**3 842 526 413**	2xFS3, 2xFS4

Материал:	анодированный алюминий полый вал: оцинкованная сталь заглушки: PA - полиамид, черного цвета
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), заглушки

FS3
ISO 7380
M8x40

FS4
ISO 4035
M8-04

13



- фиксатор ремня, подходящий для каретки из несущего профиля 45x180
- все соединительные детали для монтажа на торцевую часть профиля (LF12S) или в паз (LF12C), содержатся в комплекте
- обработка несущего профиля 45x180 для каретки LF12S: M12

Фиксатор ремня		№	FS
LF12	2	**3 842 535 680**	2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8, 4xFS9

Материал: алюминий, черного цвета, лакокрасочное покрытие

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

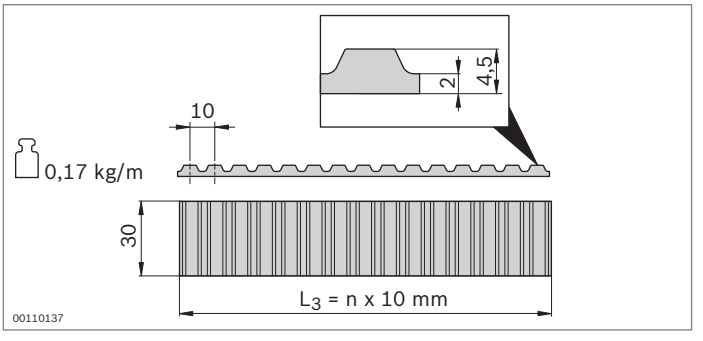
FS5
DIN7984 M12x40

FS6
DIN 7984 M8x30
DIN 125 A8,4
10

FS7
DIN 7991 M8x30
10

FS8
ø18x7

FS9
ø10xø5x11

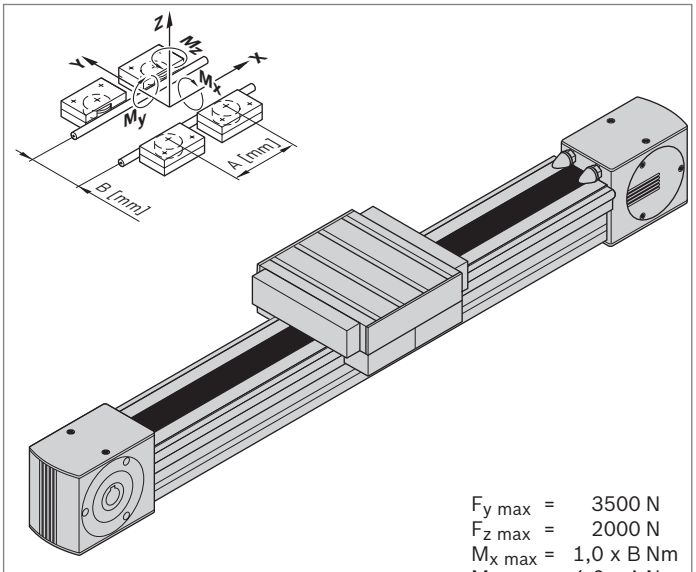


- зубчатый ремень для привода каретки
- шаг зубчатого ремня: AT10

Зубчатый ремень	L_3 (мм)	№
LF12	300 ... 50000	**3 842 994 821 / L_3** [1]
	50000	**3 842 526 422**

[1] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 630$

Материал: полиуретан, армированный стальным кордом



$F_{y\,max}$ = 3500 N
$F_{z\,max}$ = 2000 N
$M_{x\,max}$ = 1,0 x B Nm
$M_{y\,max}$ = 1,0 x A Nm
$M_{z\,max}$ = 1,7 x A Nm
v_{max} = 5 m/s
M_{max} = 30 Nm

00109897

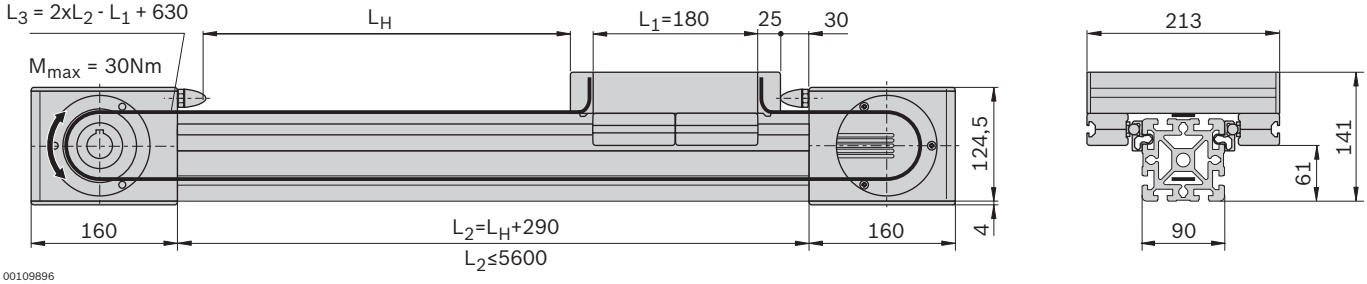
Направляющая на кулачковых роликах LF12C – ось в комплекте



- направляющая на кулачковых роликах в сборе
- ход подбирается индивидуально
- зажимной профиль защелкивается в несущем профиле 90x90
- в комплекте с зубчато-ременным приводом; прочие указания по концепции привода (стр. 13-44)

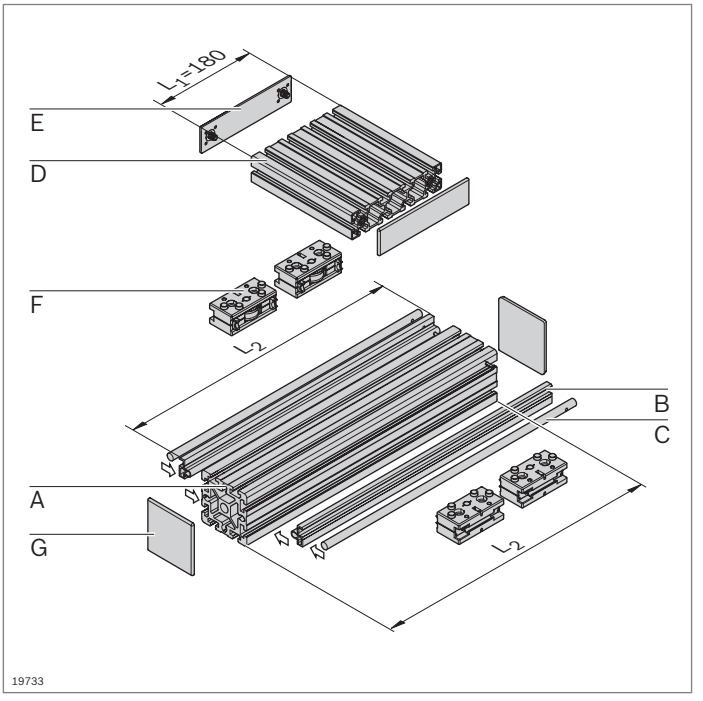
Принадлежности:

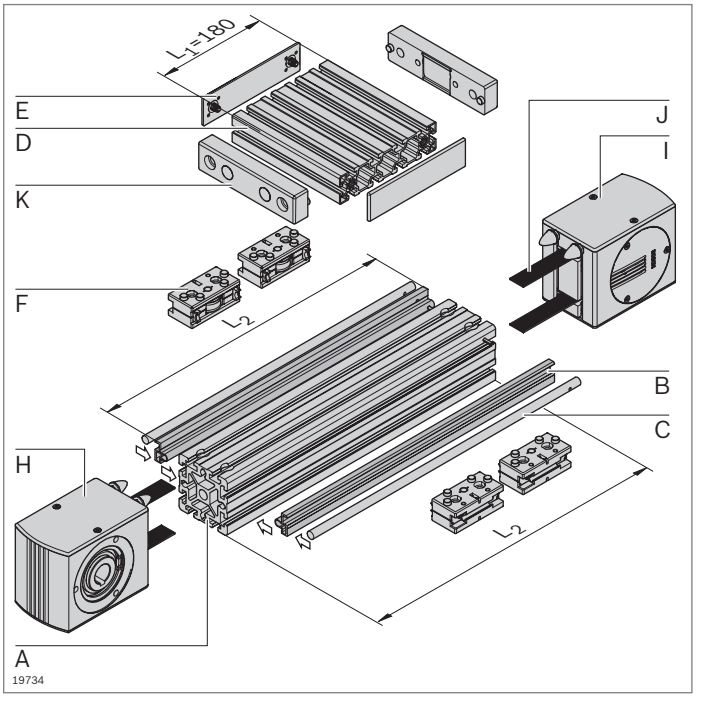
- серводвигатель MSK (стр. 13-45)
- редуктор LF12 (стр. 13-47)
- фланец LF12 (стр. 13-49)
- блок выключателей (стр. 13-53)
- исполнительные элементы LF12 (стр. 13-54)
- информацию по управлению см. на странице 13-48 и в каталоге IndraDrive **R911308428**

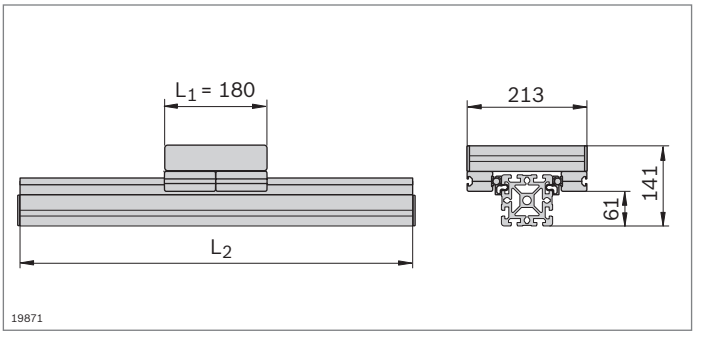


00109896

Ось в комплекте	$L_н$ (мм)	№
LF12C	50 ... 5310	**3 842 998 498 / $L_н$**







Направляющая на кулачковых роликах LF12C – компоненты

- компоненты для индивидуального создания направляющих на кулачковых роликах с приводом или без него

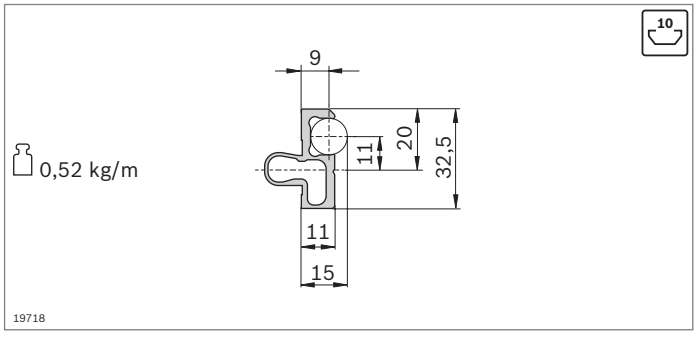
Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF12C без привода

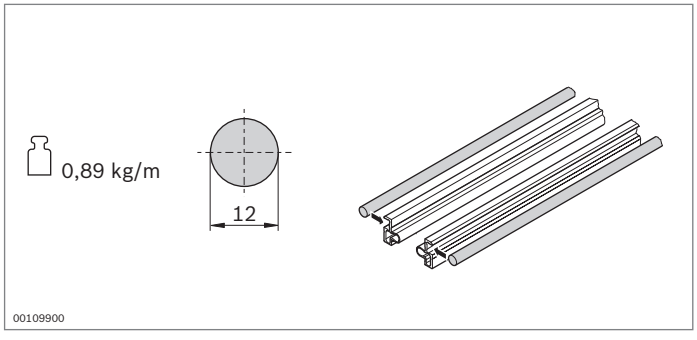
Компонент	№	Шт.	Стр.
A Профиль 90x90	**3 842 990 500 / L_2**	1	2-44
B Зажимной профиль LF12C	**3 842 992 440 / L_2**	2	13-25
C Направляющая штанга LF12	**3 842 993 968 / L_2**	2	13-25
D Профиль 45x180	**3 842 990 335 / 205 мм**	1	2-41
E Заглушка 45x180	**3 842 503 845**	2	2-41
F Несущий подшипник LF12	**3 842 535 664**	4	13-26
G Заглушка 90x90	**3 842 242 400**	2	2-44

Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF12C с приводом

Компонент	№	Шт.	Стр.
A Профиль 90x90 LF LF	**3 842 993 082 / L_2**	1	2-44
B Зажимной профиль LF12C	**3 842 992 440 / L_2**	2	13-25
C Направляющая штанга LF12	**3 842 993 968 / L_2**	2	13-25
D Профиль 45x180	**3 842 990 335 / 205 мм**	1	2-41
E Заглушка 45x180	**3 842 503 845**	2	2-41
F Несущий подшипник LF12	**3 842 535 664**	4	13-26
H Приводная головка LF12C	**3 842 526 863**	1	13-28
I Возвратная головка LF12C	**3 842 526 865**	1	13-28
J Зубчатый ремень LF12	**3 842 994 821 / L_3**[1)]	1	13-29
K Фиксатор ремня LF12	**3 842 535 680**	2	13-29

[1)] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 630$





- зажимной профиль защелкивается в любом несущем профиле с пазом 10 мм, и к нему крепятся направляющие штанги

Зажимной профиль		L_2 (мм)	**№**
LF12C	1 шт.	150 ... 3000	**3 842 992 440 / L_2**
	20 шт.	3000	**3 842 518 897**

Материал: анодированный алюминий

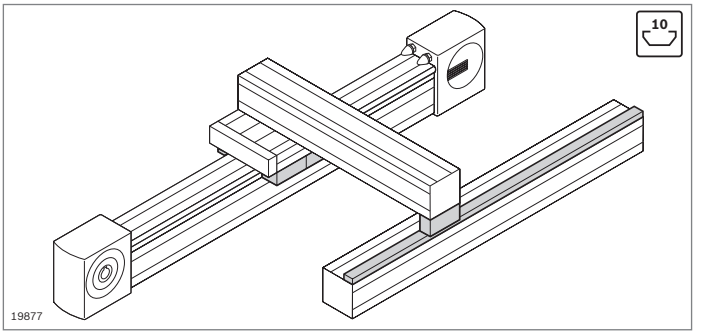
- направляющая штанга запрессовывается в зажимной профиль
- несущий подшипник движется по направляющей штанге

Направляющая штанга	L_2 (мм)		**№**
LF12	150 ... 2900	1	**3 842 993 968 / L_2**
	2900	20	**3 842 539 415**

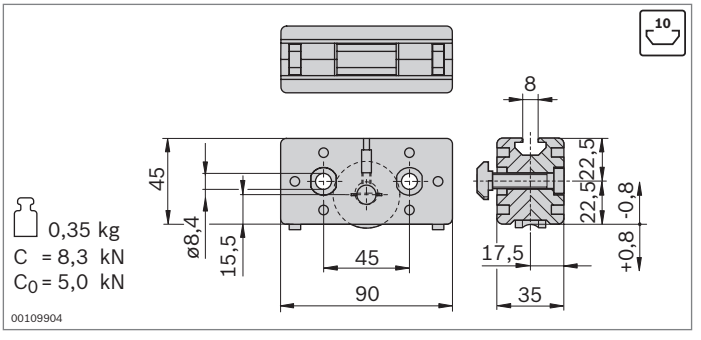
Материал: сплошной вал VA, индукционно закаленный и шлифованный

Форма поставки: не смазана, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**

13

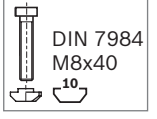


- несущий подшипник для изготовления каретки
- опорный подшипник для выносной консоли для восприятия внецентренных сил
- направляющий рельс для поддержки опорных подшипников (стр. 13-27)



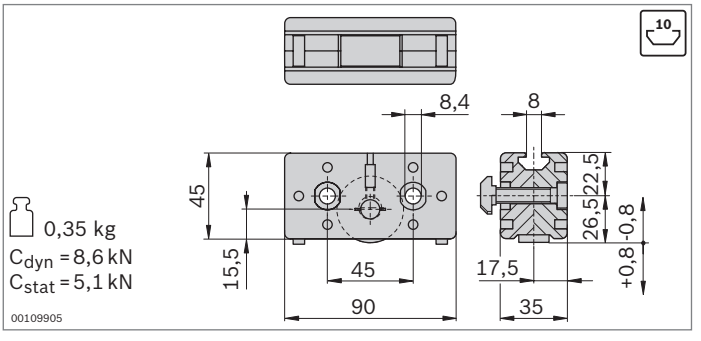
- несущий подшипник для изготовления каретки
- направляющая штанга в качестве направляющей
- кулачковые ролики на шариковых подшипниках, смазаны на весь срок службы
- смазочные фитили с накопителем для смазки направляющей штанги
- беззазорная установка кулачковых роликов посредством эксцентриковых болтов
- замена смазочных фитилей возможна в смонтированном состоянии с торца

FS1



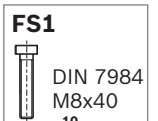
Несущий подшипник		**№**	**FS**
LF12	2	**3 842 535 664**	2xFS1

Материал: несущий подшипник: алюминий, литой под давлением
кулачковый ролик: закаленная шлифованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Форма поставки: смазочные фитили не смазаны, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**



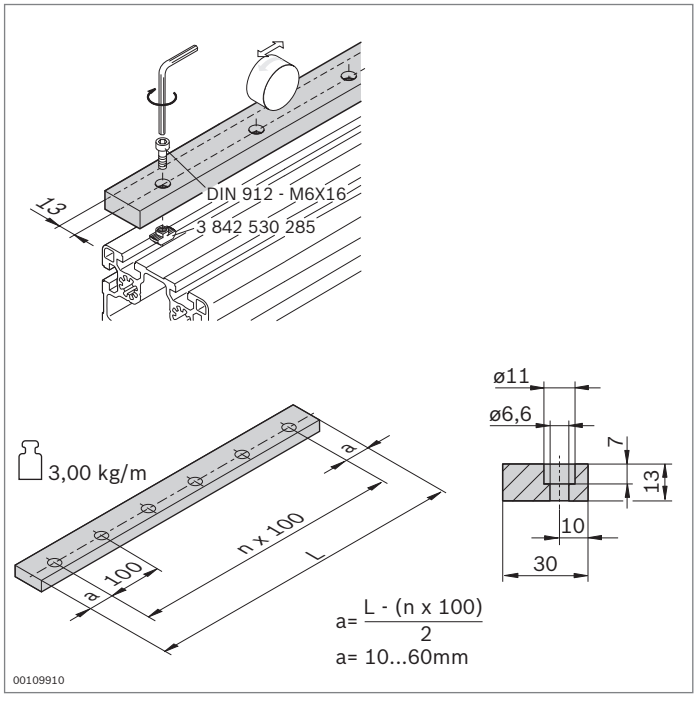
- опорный подшипник для выносной консоли для восприятия внецентренных сил
- для работы с опорой в виде направляющего рельса
- кулачковые ролики на шариковых подшипниках, смазаны на весь срок службы
- смазочные фитили с накопителем для смазки направляющей штанги
- беззазорная установка кулачковых роликов посредством эксцентриковых болтов
- замена смазочных фитилей возможна в смонтированном состоянии с торца

FS1



Опорный подшипник		**№**	**FS**
LF12	2	**3 842 535 666**	2xFS1

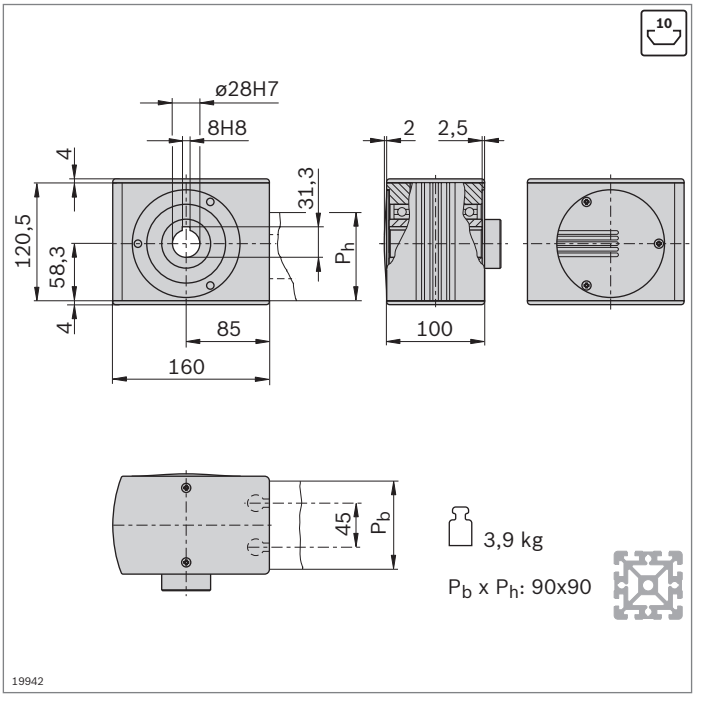
Материал: опорный подшипник: алюминий, литой под давлением
кулачковый ролик: закаленная шлифованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Форма поставки: смазочные фитили не смазаны, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**



- направляющий рельс для поддержки опорных подшипников

Направляющий рельс	**L** (мм)	**№**
LF12	120 ... 2000	**3 842 994 702 / L**

Материал:	закаленная шлифованная сталь
Форма поставки:	без смазки, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**
Принадлежности:	винт с цилиндрической головкой DIN 912 – M6x16 Т-образная гайка M6, паз 10 мм (**3 842 530 285)**

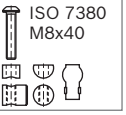


- приводная головка для передачи приводного момента на зубчатый ремень
- для непосредственного монтажа двигателя или (в связке с соединительным валом) для установки редуктора с полым валом или муфты
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль (соединитель содержится в комплекте поставки)
- обработка профиля: глухое отверстие LF для продольного стыкового соединителя

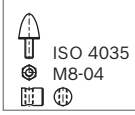
Приводная головка	**№**	**FS**
LF12C	**3 842 526 863**	4xFS2, 2xFS3

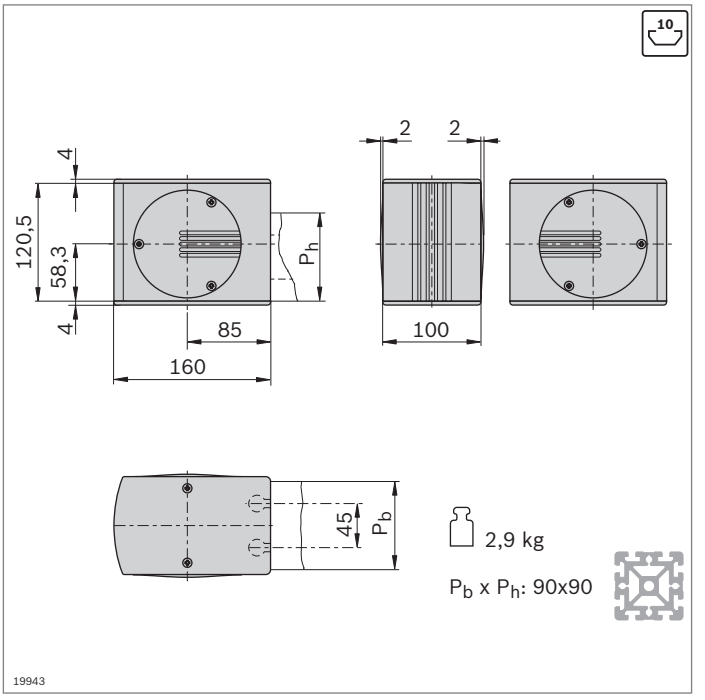
Материал:	приводная головка: анодированный алюминий полый вал: оцинкованная сталь заглушки: PA - полиамид, черного цвета
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), заглушки
Принадлежности:	фланец (стр. 13-49); редуктор (стр. 13-47); серводвигатели (стр. 13-45)

FS2



FS3





- возвратная головка для изменения направления движения и натяжения зубчатого ремня
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль (соединитель содержится в комплекте поставки)
- обработка профиля: глухое отверстие LF для продольного стыкового соединителя

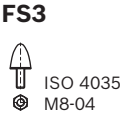
Возвратная головка	**№**	**FS**
LF12C	**3 842 526 865**	4xFS2, 2xFS3

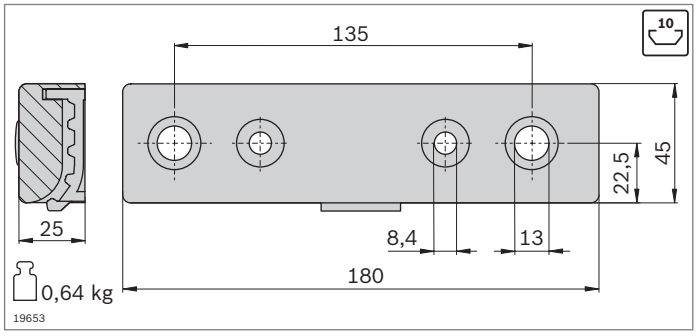
Материал:	возвратная головка: анодированный алюминий полый вал: оцинкованная сталь заглушки: PA - полиамид, черного цвета
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), заглушки

FS2



FS3





- фиксатор ремня, подходящий для каретки из несущего профиля 45x180
- все соединительные детали для монтажа на торцевую часть профиля (LF12S) или в паз (LF12C), содержатся в комплекте
- обработка несущего профиля 45x180 для каретки LF12S: M12

Фиксатор ремня		**№**	**FS**
LF12	2	**3 842 535 680**	2xFS4, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 4xFS8

Материал: алюминий, черного цвета, лакокрасочное покрытие

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

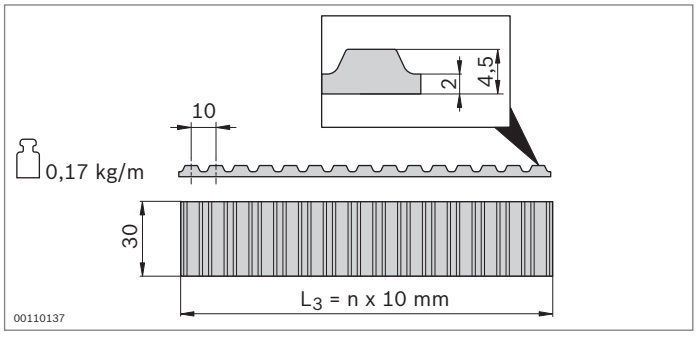
FS4
DIN7984 M12x40

FS5
DIN 7984 M8x30
DIN 125 A8,4
10

FS6
DIN 7991 M8x30
10

FS7
ø18x7

FS8
ø10xø5x11



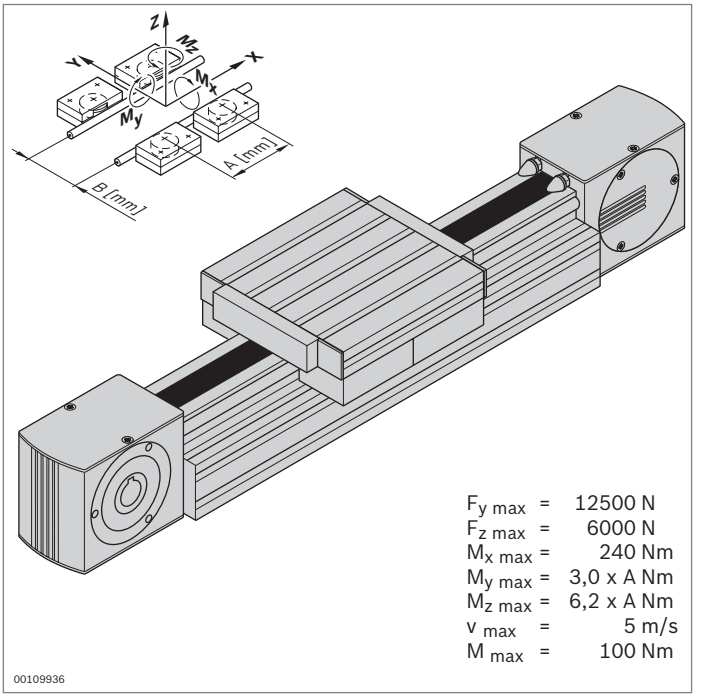
- зубчатый ремень для привода каретки
- шаг зубчатого ремня: AT10

Зубчатый ремень	**L_3** (мм)	**№**
LF12	300 ... 50000	**3 842 994 821 / L_3** [1]
	50000	**3 842 526 422**

[1] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 630$

Материал: полиуретан, армированный стальным кордом

13



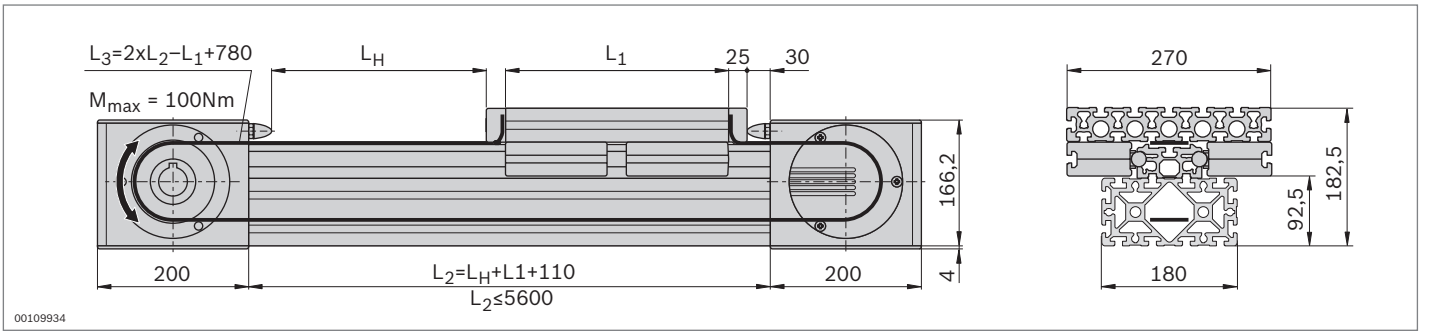
Направляющая на кулачковых роликах LF20S – ось в комплекте

10

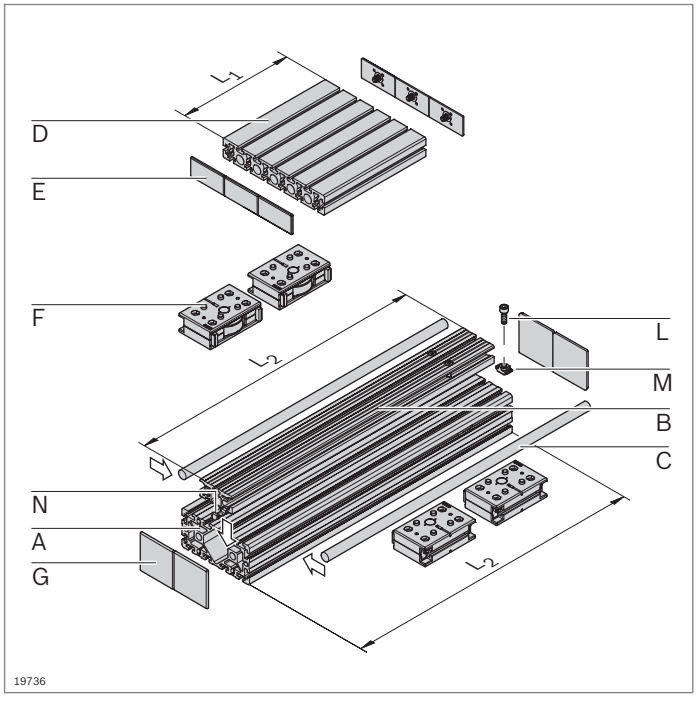
- направляющая на кулачковых роликах в сборе
- ход и длина каретки подбираются индивидуально
- рельсовый профиль привинчен к несущему профилю 90x180
- в комплекте с зубчато-ременным приводом; прочие указания по концепции привода (стр. 13-44)

Принадлежности:

- серводвигатель MSK (стр. 13-45)
- редуктор LF20 (стр. 13-47)
- фланец LF20 (стр. 13-49)
- блок выключателей (стр. 13-53)
- исполнительные элементы LF20 (стр. 13-54)
- информацию по управлению см. на странице 13-48 и в каталоге IndraDrive **R911308428**



Ось в комплекте	L_H / L_1 (мм)	№
LF20S	$L_1+50 \leq L_H \leq 5220$ $270 \leq L_1 \leq 1000$	**3 842 998 499 / L_H / L_1**



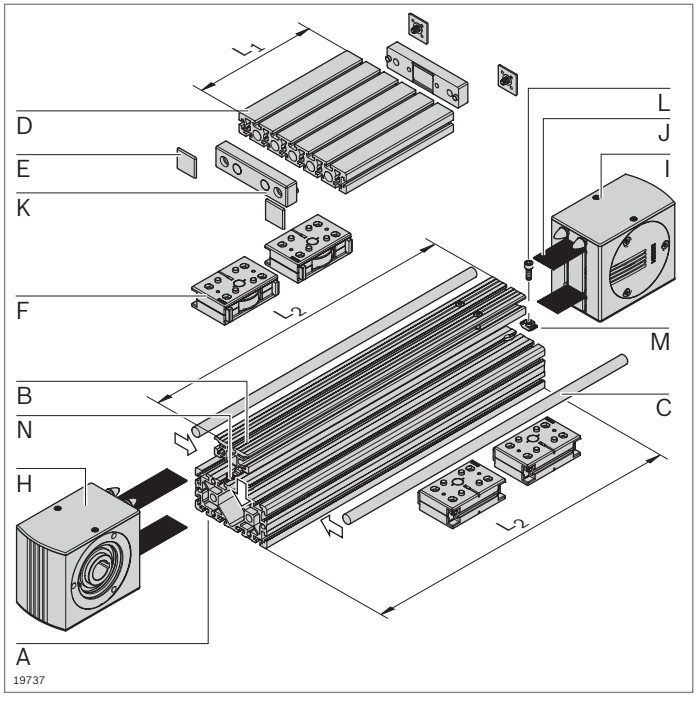
Направляющая на кулачковых роликах LF20S – компоненты

- компоненты для индивидуального создания направляющих на кулачковых роликах с приводом или без него

Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF20S без привода

Компонент	№	Шт.	Стр.
A Профиль 90x180	**3 842 990 416 / L_2**	1	2-45
B Направляющий профиль LF20S	**3 842 993 080 / L_2**	1	13-32
C Направляющая штанга LF20	**3 842 993 969 / L_2**	2	13-32
D Профиль 45x270	**3 842 992 927 / L_1**	1	2-42
E Заглушка 45x90	**3 842 511 783**	6	2-42
F Несущий подшипник LF20	**3 842 535 663**	4	13-33
G Заглушка 90x90	**3 842 242 400**	4	2-44
L Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 – M8x45		n[1)]	
M T-образная гайка M8, паз 10 мм	**3 842 530 287**	n[1)]	3-4
N Пазовый сухарь	**3 842 146 877**	n[1)]	13-32

[1)] Сведения см. на странице 13-32

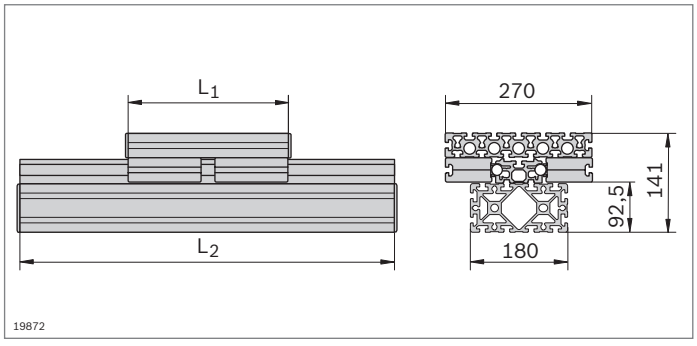


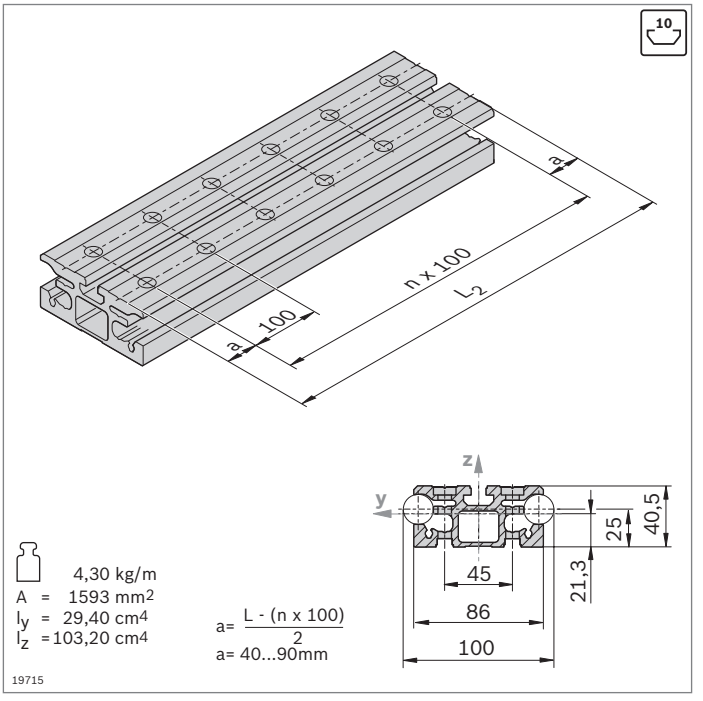
Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF20S с приводом

Компонент	№	Шт.	Стр.
A Профиль 90x180 LF-S LF-S	**3 842 993 081 / L_2**	1	2-45
B Направляющий профиль LF20S	**3 842 993 080 / L_2**	1	13-32
C Направляющая штанга LF20	**3 842 993 969 / L_2**	2	13-32
D Профиль 45x270 M12 M12	**3 842 992 928 / L_1**	1	2-42
E Заглушка 45x45	**3 842 502 674**	4	2-38
F Несущий подшипник LF20	**3 842 535 663**	4	13-33
H Приводная головка LF20S	**3 842 526 414**	1	13-35
I Возвратная головка LF20S	**3 842 526 415**	1	13-35
J Зубчатый ремень LF20	**3 842 994 662 / L_3[1)]**	1	13-36
K Фиксатор ремня LF20	**3 842 535 680**	2	13-36
L Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 – M8x45		n[2)]	
M T-образная гайка M8, паз 10 мм	**3 842 530 287**	n[2)]	3-4
N Пазовый сухарь	**3 842 146 877**	n[2)]	13-32

[1)] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$

[2)] Сведения см. на странице 13-32

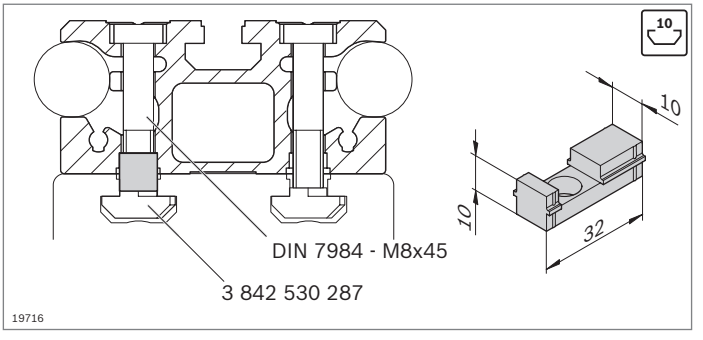




- направляющий профиль LF20S используется как крепление для направляющих штанг
- монтаж производится на несущих профилях MGE с пазом 10 мм или прямо на плоской поверхности

Направляющий профиль		**L_2** (мм)	**№**
LF20S	1 шт.	150 ... 5600	**3 842 993 080 / L_2**
	5 шт.	5600	**3 842 526 878**

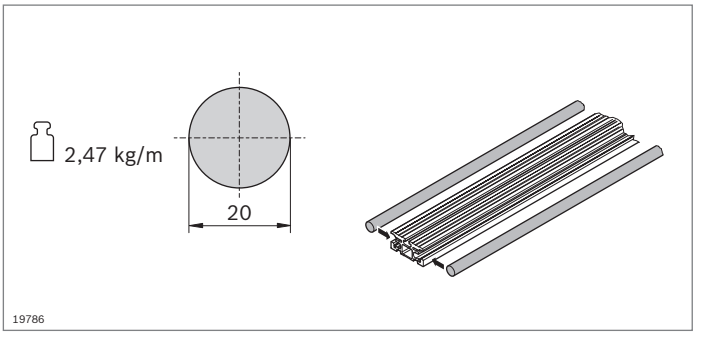
Принадлежности: винт с цилиндрической головкой DIN 7984 M8x45
Т-образная гайка M8, паз 10 мм (стр. 3-4)
пазовый сухарь



- пазовый сухарь используется для центрирования при монтаже направляющего профиля в пазу профиля 10 мм

Пазовый сухарь		**№**
	50	**3 842 146 877**

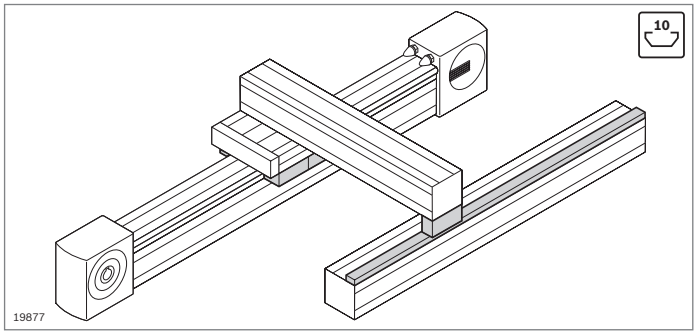
Материал: PA - полиамид, черного цвета



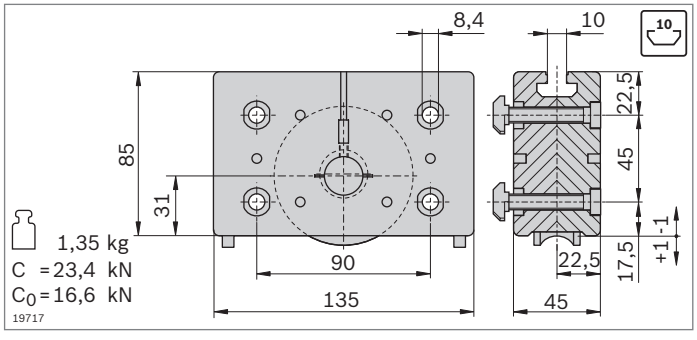
- направляющая штанга защелкивается в направляющем профиле
- несущий подшипник движется по направляющей штанге

Направляющая штанга	**L_2** (мм)		**№**
LF20	150 ... 2900	1	**3 842 993 969 / L_2**
	2900	20	**3 842 539 416**

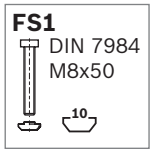
Материал: сплошной вал VA, индукционно закаленный, шлифованный
Форма поставки: не смазана, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**



- несущий подшипник для изготовления каретки
- опорный подшипник для выносной консоли для восприятия внецентренных сил
- направляющий рельс для поддержки опорных подшипников (стр. 13-34)

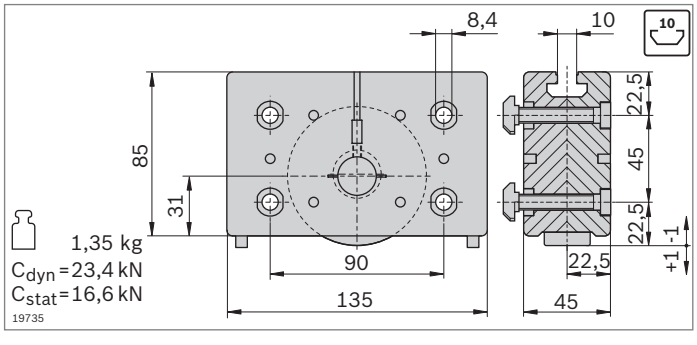


- несущий подшипник для изготовления каретки
- направляющая штанга в качестве направляющей
- кулачковые ролики на шариковых подшипниках, смазаны на весь срок службы
- смазочные фитили с накопителем для смазки направляющей штанги
- беззазорная установка кулачковых роликов посредством эксцентриковых болтов
- замена смазочных фитилей возможна в смонтированном состоянии с торца

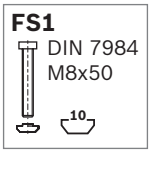


Несущий подшипник		№	FS
LF20	2	**3 842 535 663**	4xFS1

Материал: корпус: алюминий, литой под давлением
кулачковый ролик: закаленная шлифованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Форма поставки: смазочные фитили не смазаны, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**

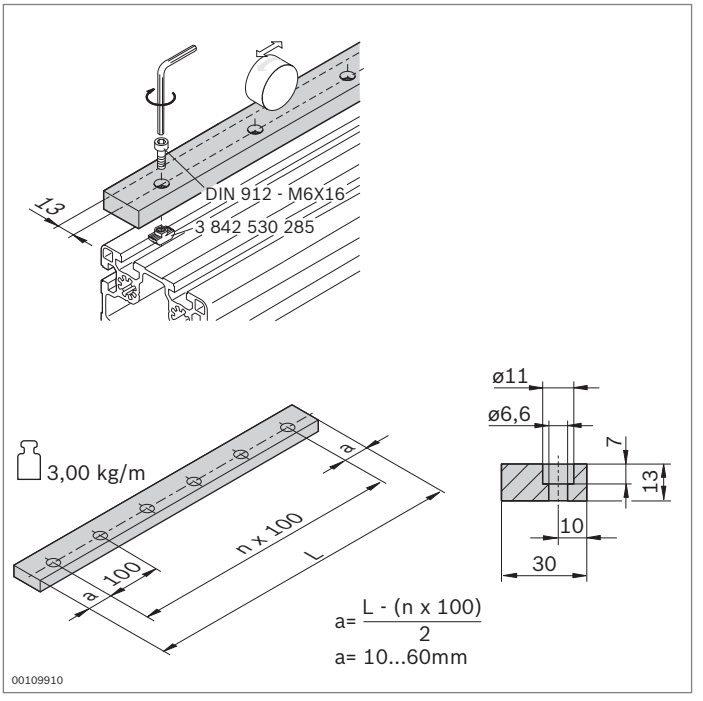


- опорный подшипник для выносной консоли для восприятия внецентренных сил
- для работы с опорой в виде направляющего рельса
- кулачковые ролики на шариковых подшипниках, смазаны на весь срок службы
- смазочные фитили с накопителем для смазки направляющей штанги
- беззазорная установка кулачковых роликов посредством эксцентриковых болтов
- замена смазочных фитилей возможна в смонтированном состоянии с торца



Опорный подшипник		№	FS
LF20	2	**3 842 535 665**	4xFS1

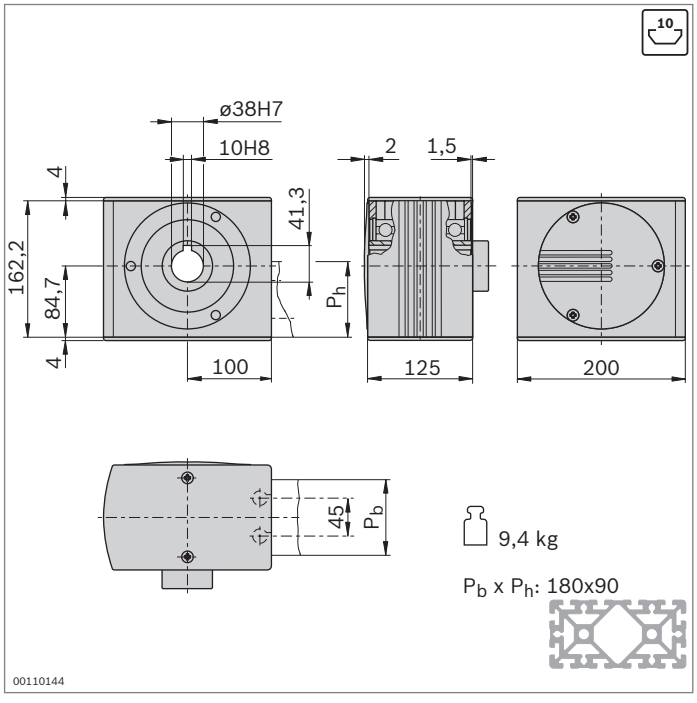
Материал: корпус: алюминий, литой под давлением
кулачковый ролик: закаленная шлифованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Форма поставки: смазочные фитили не смазаны, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**



- направляющий рельс для поддержки опорных подшипников

Направляющий рельс	**L** (мм)	**№**
LF20	120 ... 2000	**3 842 994 702 / L**

Материал:	закаленная шлифованная сталь
Форма поставки:	без смазки, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**
Принадлежности:	винт с цилиндрической головкой DIN 912 – M6x16 Т-образная гайка M6, паз 10 мм (**3 842 530 285)**



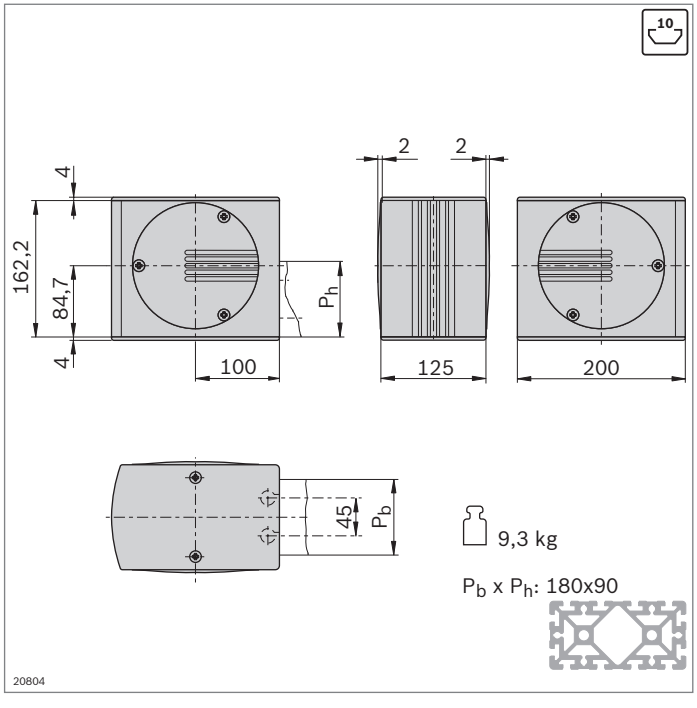
- приводная головка для передачи приводного момента на зубчатый ремень
- для непосредственного монтажа двигателя или (в связке с соединительным валом) для установки редуктора с полым валом или муфты
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль (соединитель содержится в комплекте поставки)
- обработка профиля: глухое отверстие LF-S для продольного стыкового соединителя

Приводная головка	**№**	**FS**
LF20S	**3 842 526 414**	4xFS2, 2xFS3

Материал:	приводная головка: анодированный алюминий полый вал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), заглушки
Принадлежности:	фланец (стр. 13-49); редуктор (стр. 13-47); серводвигатели (стр. 13-45)

FS2
ISO 7380
M8x40

FS3
ISO 4035
M8-04



- возвратная головка для для изменения направления движения и натяжения зубчатого ремня
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль (соединитель содержится в комплекте поставки)
- обработка профиля: глухое отверстие LF-S для продольного стыкового соединителя

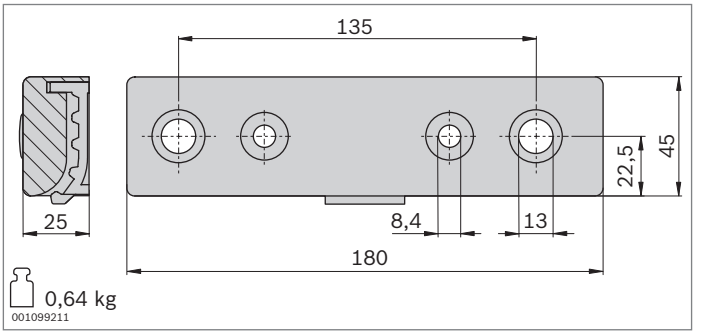
Возвратная головка	**№**	**FS**
LF20S	**3 842 526 415**	4xFS2, 2xFS3

Материал:	возвратная головка: анодированный алюминий полый вал: оцинкованная сталь заглушки: PA - полиамид, черного цвета
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), заглушки

FS2
ISO 7380
M8x40

FS3
ISO 4035
M8-04

13



- фиксатор ремня для крепления зубчатого ремня на переднем торце каретки
- обработка несущего профиля 45x270 для каретки LF20S: M12
- все соединительные детали для монтажа на торцевую часть профиля (LF20S) или в паз (LF20C), содержатся в комплекте

Фиксатор ремня		**№**	**FS**
LF20	2	**3 842 535 680**	2xFS4, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 4xFS8

Материал: алюминий, черного цвета, лакокрасочное покрытие

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

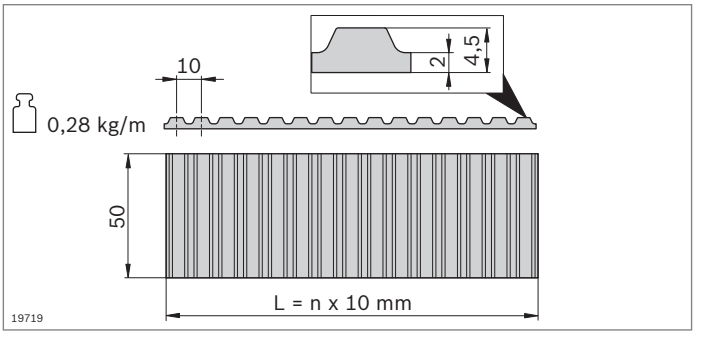
FS4
DIN7984 M12x40

FS5
DIN 7984 M8x30
DIN 125 A8,4
10

FS6
DIN 7991 M8x30
10

FS7
ø18x7

FS8
ø10xø5x11

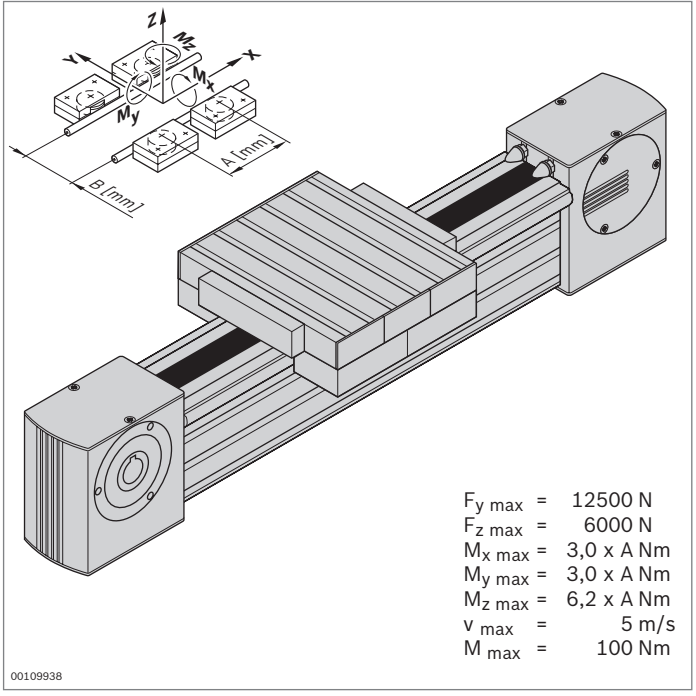


- зубчатый ремень для привода каретки
- шаг зубчатого ремня: AT10

Зубчатый ремень	**L_3** (мм)	**№**
LF20	300 ... 50000	**3 842 994 662 / L_3 [1)]**
	50000	**3 842 513 648**

[1)] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$

Материал: полиуретан, армированный стальным кордом



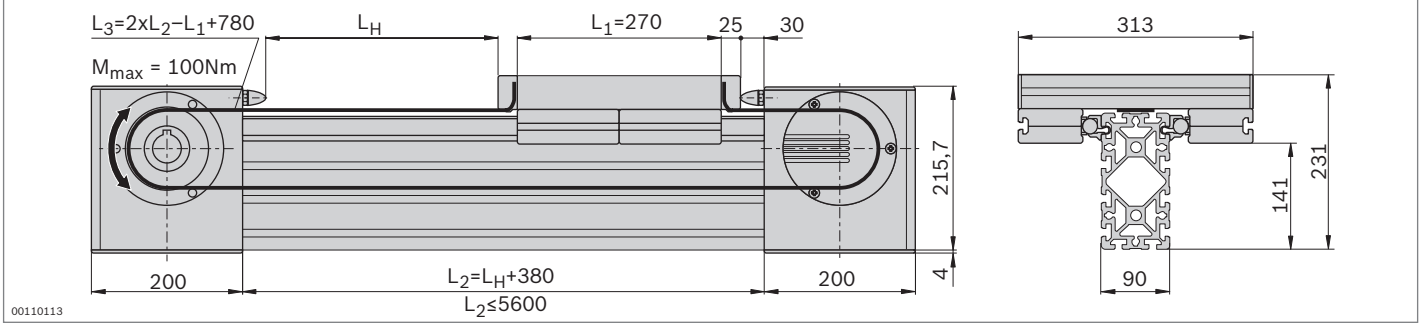
Направляющая на кулачковых роликах LF20C – ось в комплекте

10

- направляющая на кулачковых роликах в сборе
- ход подбирается индивидуально
- зажимной профиль защелкивается в несущем профиле 90x180
- в комплекте с зубчато-ременным приводом; прочие указания по концепции привода (стр. 13-44)

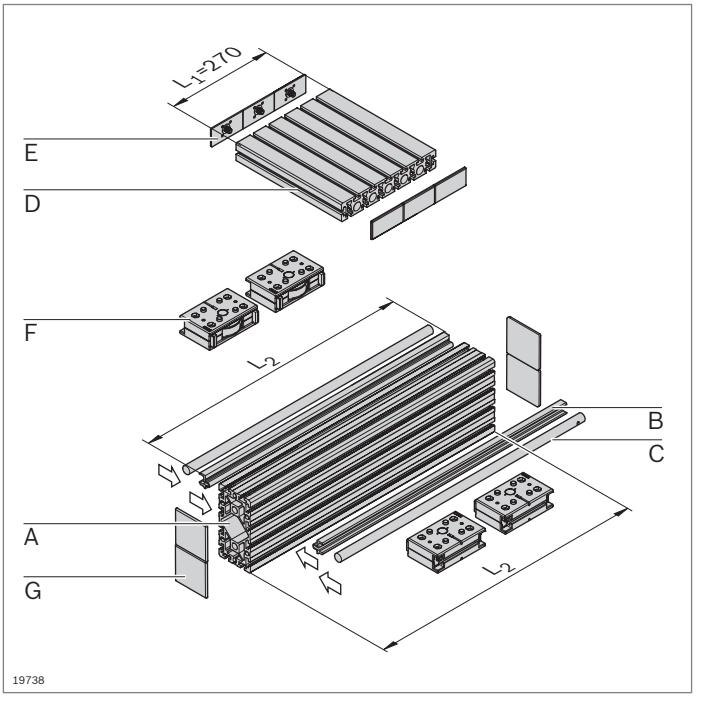
Принадлежности:

- серводвигатель MSK (стр. 13-45)
- редуктор LF20 (стр. 13-47)
- фланец LF20 (стр. 13-49)
- блок выключателей (стр. 13-53)
- исполнительные элементы LF20 (стр. 13-54)
- информацию по управлению см. на странице 13-48 и в каталоге IndraDrive **R911308428**



Ось в комплекте	$L_н$ (мм)	№
LF20C	50 ... 5220	**3 842 998 500 / $L_н$**

13

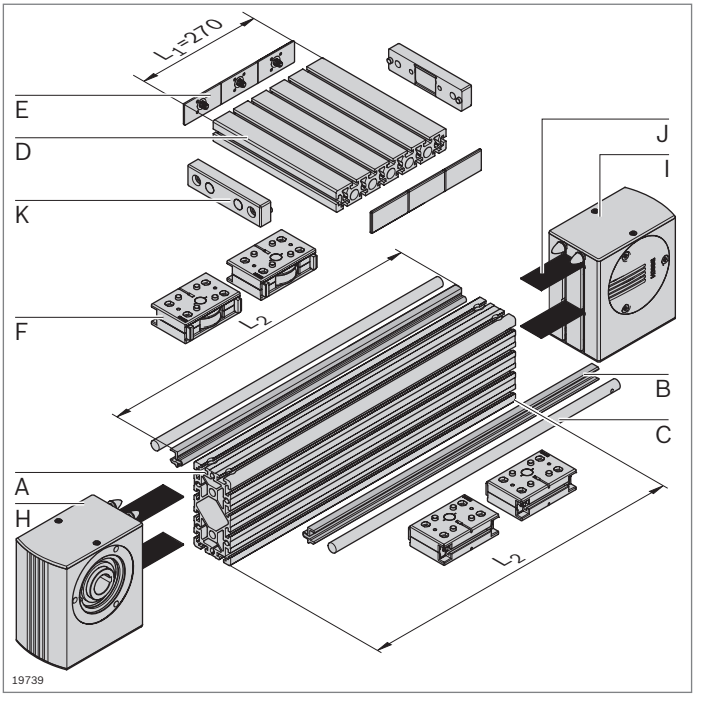


Направляющая на кулачковых роликах LF20C – компоненты

- компоненты для индивидуального создания направляющих на кулачковых роликах с приводом или без него

Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF20C без привода

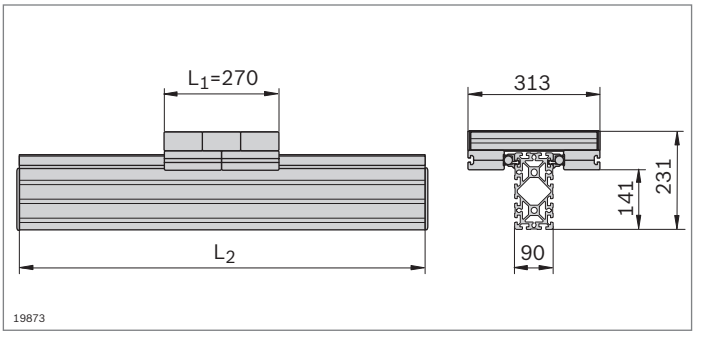
Компонент	№	Шт.	Стр.
A Профиль 90x180	**3 842 990 416 / L_2**	1	2-45
B Зажимной профиль LF20C	**3 842 992 441 / L_2**	2	13-39
C Направляющая штанга LF20	**3 842 993 969 / L_2**	2	13-39
D Профиль 45x270	**3 842 992 927 / 305 мм**	1	2-42
E Заглушка 45x90	**3 842 511 783**	6	2-41
F Несущий подшипник LF20	**3 842 535 663**	4	13-40
G Заглушка 90x90	**3 842 242 400**	4	2-44

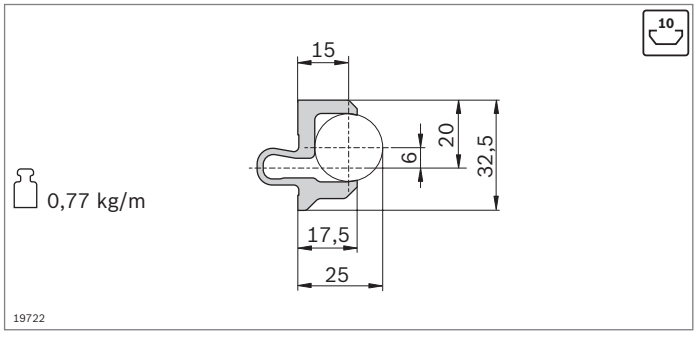


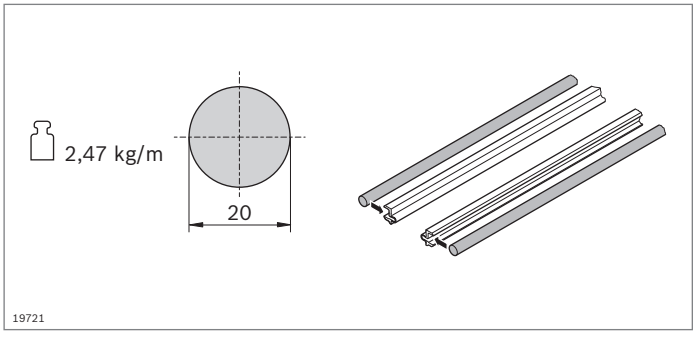
Спецификация направляющей на кулачковых роликах LF20C с приводом

Компонент	№	Шт.	Стр.
A Профиль 90x180 LF LF	**3 842 992 898 / L_2**	1	2-45
B Зажимной профиль LF20C	**3 842 992 441 / L_2**	2	13-39
C Направляющая штанга LF20	**3 842 993 969 / L_2**	2	13-39
D Профиль 45x270	**3 842 992 927 / 305 мм**	1	2-42
E Заглушка 45x90	**3 842 511 783**	6	2-41
F Несущий подшипник LF20	**3 842 535 663**	4	13-40
H Приводная головка	**3 842 526 867**	1	13-42
I Возвратная головка	**3 842 526 869**	1	13-42
J Зубчатый ремень	**3 842 994 662 / L_3**[1)]	1	13-43
K Фиксатор ремня	**3 842 535 680**	2	13-43

[1)] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$







- зажимной профиль защелкивается в любом из пазов 10 мм несущего профиля, и к нему крепятся направляющие штанги

Зажимной профиль		**L** (мм)	**№**
LF20C	1 шт.	150 ... 3000	**3 842 992 441 / L**
	20 шт.	3000	**3 842 518 898**

Материал: анодированный алюминий

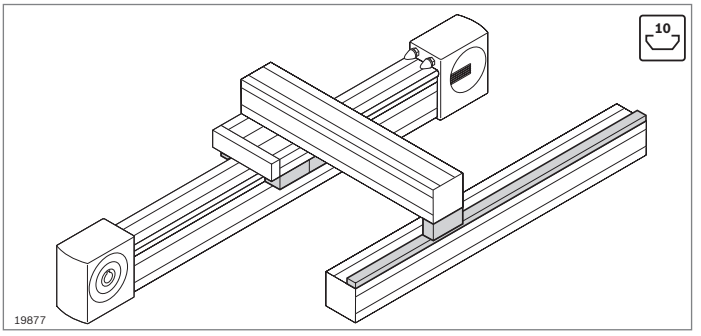
- направляющая штанга защелкивается в зажимном профиле
- несущий подшипник движется по направляющей штанге

Направляющая штанга	**L** (мм)		**№**
LF20	150 ... 2900	1	**3 842 993 969 / L**
	2900	20	**3 842 539 416**

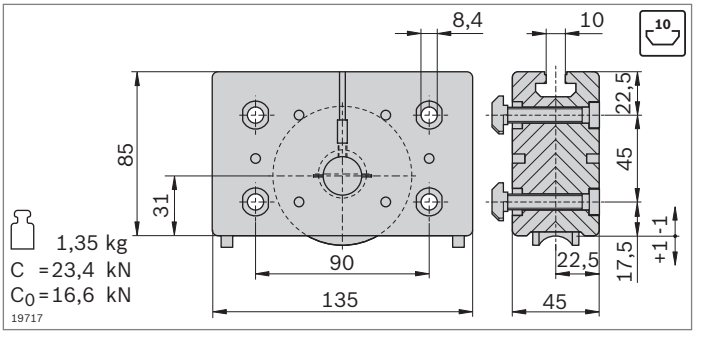
Материал: сплошной вал VA, индукционно закаленный, шлифованный

Форма поставки: не смазана, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**

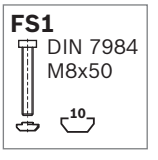
13



- несущий подшипник для изготовления каретки
- опорный подшипник для выносной консоли для восприятия внецентренных сил
- направляющий рельс для поддержки опорных подшипников (стр. 13-41)

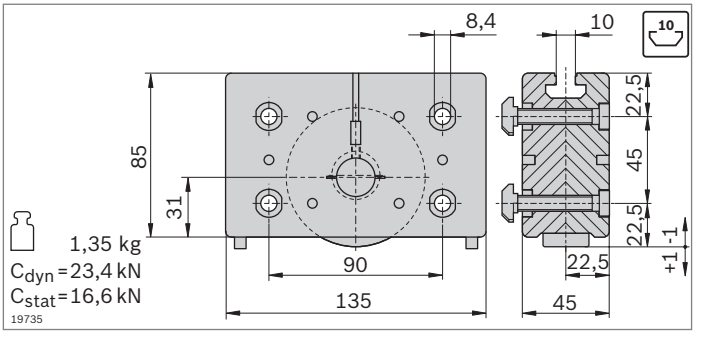


- несущий подшипник для изготовления каретки
- направляющая штанга в качестве направляющей
- кулачковые ролики на шариковых подшипниках, смазаны на весь срок службы
- смазочные фитили с накопителем для смазки направляющей штанги
- беззазорная установка кулачковых роликов посредством эксцентриковых болтов
- замена смазочных фитилей возможна в смонтированном состоянии с торца

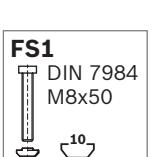


Несущий подшипник		№	FS
LF20	2	**3 842 535 663**	4xFS1

Материал: корпус: алюминий, литой под давлением
кулачковый ролик: закаленная шлифованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Форма поставки: смазочные фитили не смазаны, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**

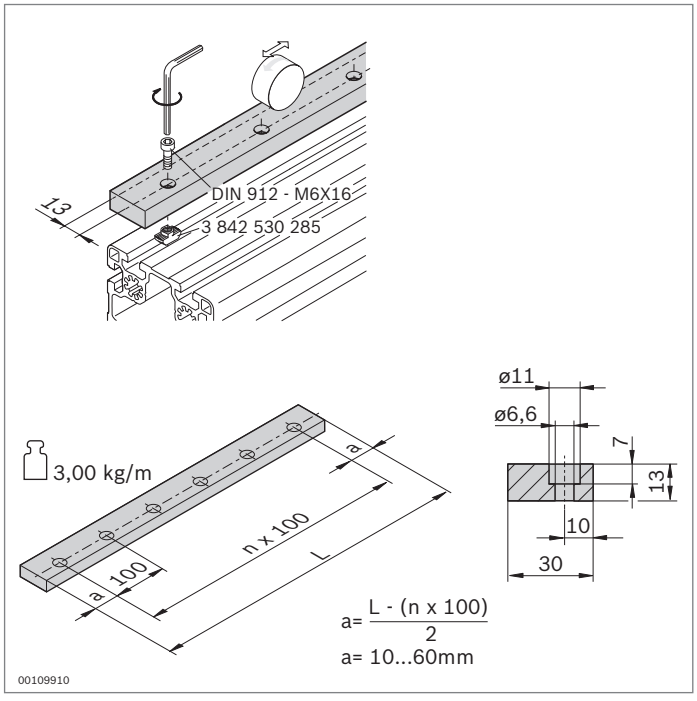


- опорный подшипник для выносной консоли для восприятия внецентренных сил
- для работы с опорой в виде направляющего рельса
- кулачковые ролики на шариковых подшипниках, смазаны на весь срок службы
- смазочные фитили с накопителем для смазки направляющей штанги
- беззазорная установка кулачковых роликов посредством эксцентриковых болтов
- замена смазочных фитилей возможна в смонтированном состоянии с торца



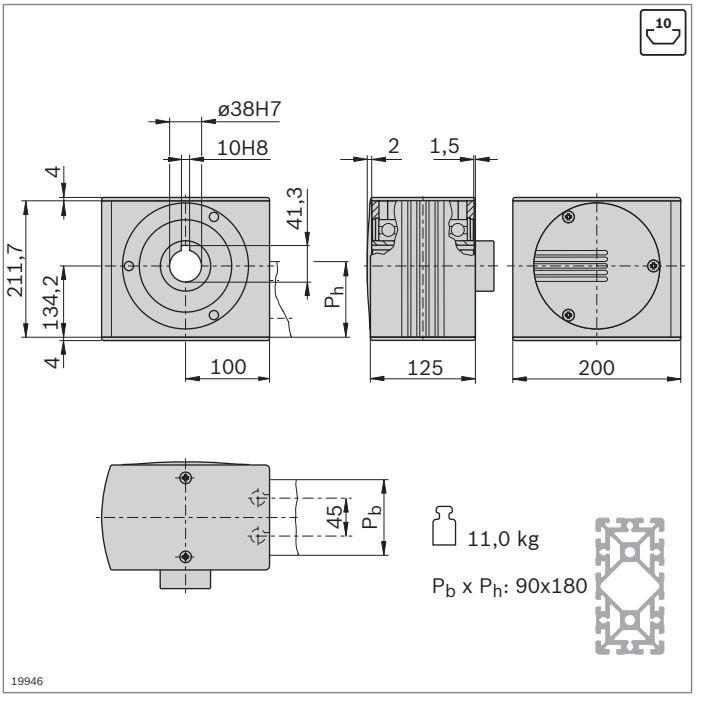
Опорный подшипник		№	FS
LF20	2	**3 842 535 665**	4xFS1

Материал: корпус: алюминий, литой под давлением
кулачковый ролик: закаленная шлифованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Форма поставки: смазочные фитили не смазаны, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**



- направляющий рельс для поддержки опорных подшипников

Направляющий рельс	**L** (мм)	**№**
LF20	120 ... 2000	**3 842 994 702 / L**
Материал:	закаленная шлифованная сталь	
Принадлежности:	винт с цилиндрической головкой DIN 912 – M6x16 T-образная гайка M6, паз 10 мм (**3 842 530 285)**	
Форма поставки:	без смазки, смазка согласно инструкции по монтажу **3 842 527 226**	



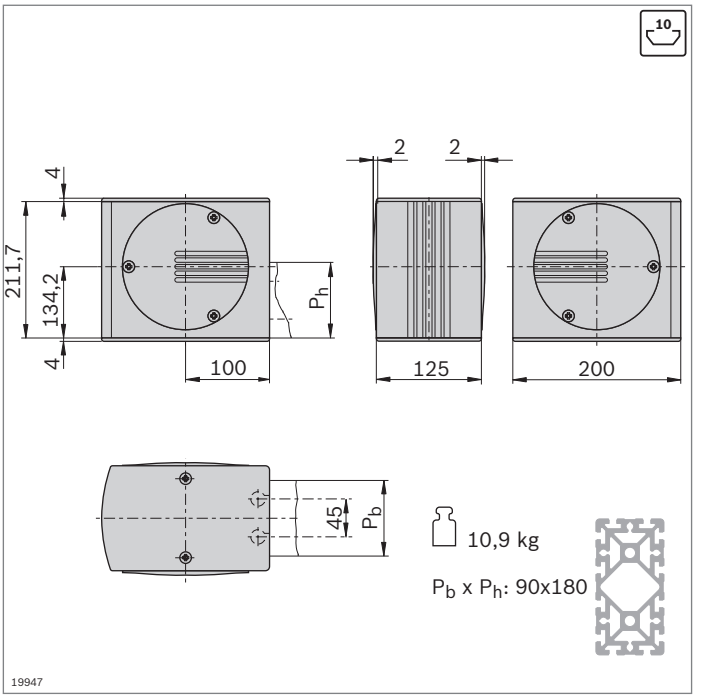
- приводная головка для передачи приводного момента на зубчатый ремень
- для непосредственного монтажа двигателя или (в связке с соединительным валом) для установки редуктора с полым валом или муфты
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль (соединитель содержится в комплекте поставки)
- обработка профиля: глухое отверстие LF для продольного стыкового соединителя

Приводная головка	**№**	**FS**
LF20C	**3 842 526 867**	4xFS2, 2xFS3

Материал:	приводная головка: анодированный алюминий полый вал: оцинкованная сталь
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), заглушки
Принадлежности:	фланец (стр. 13-49); редуктор (стр. 13-47); серводвигатели (стр. 13-45)

FS2
ISO 7380
M8x40

FS3
ISO 4035
M8-04



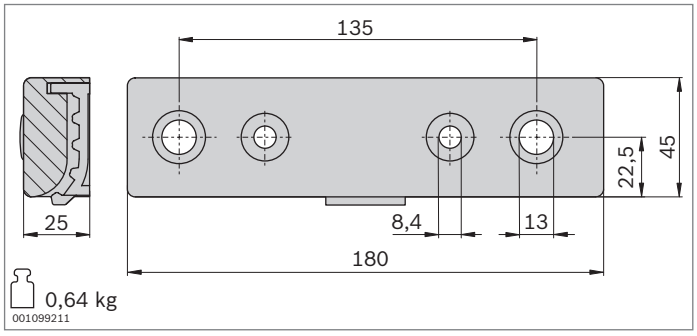
- возвратная головка для изменения направления движения и натяжения зубчатого ремня
- установка с помощью продольного стыкового соединителя прямо на профиль (соединитель содержится в комплекте поставки)
- обработка профиля: глухое отверстие LF для продольного стыкового соединителя

Возвратная головка	**№**	**FS**
LF20C	**3 842 526 869**	4xFS2, 2xFS3

Материал:	возвратная головка: анодированный алюминий полый вал: оцинкованная сталь заглушки: PA - полиамид, черного цвета
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS), заглушки

FS2
ISO 7380
M8x40

FS3
ISO 4035
M8-04



- фиксатор ремня для закрепления зубчатого ремня в пазу каретки
- обработка несущего профиля 45x270 для каретки LF20S: M12
- все соединительные детали для монтажа на торцевую часть профиля (LF20S) или в паз (LF20C), содержатся в комплекте

Фиксатор ремня		**№**	**FS**
LF20	2	**3 842 535 680**	2xFS4, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 4xFS8

Материал: алюминий, черного цвета, лакокрасочное покрытие

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

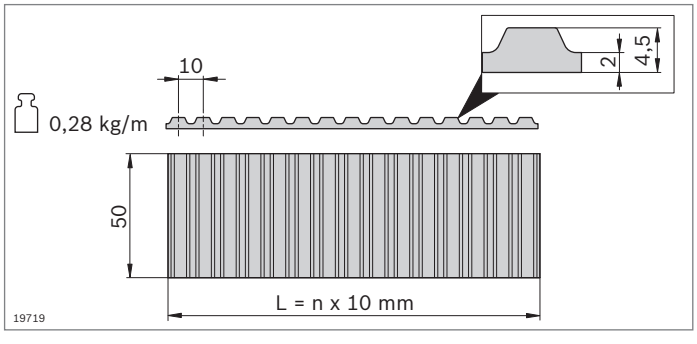
FS4
DIN7984 M12x40

FS5
DIN 7984 M8x30
DIN 125 A8,4
10

FS6
DIN 7991 M8x30
10

FS7
ø18x7

FS8
ø10xø5x11



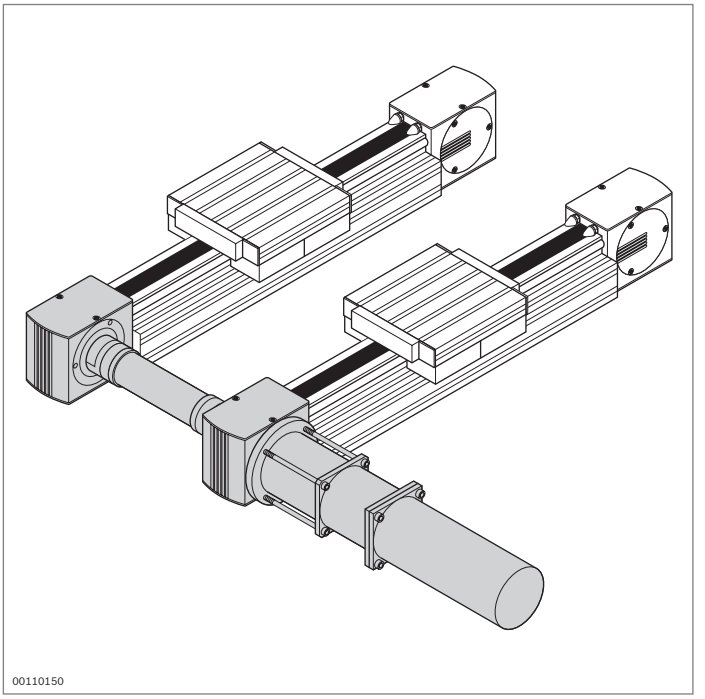
- зубчатый ремень для привода каретки
- шаг зубчатого ремня: AT10

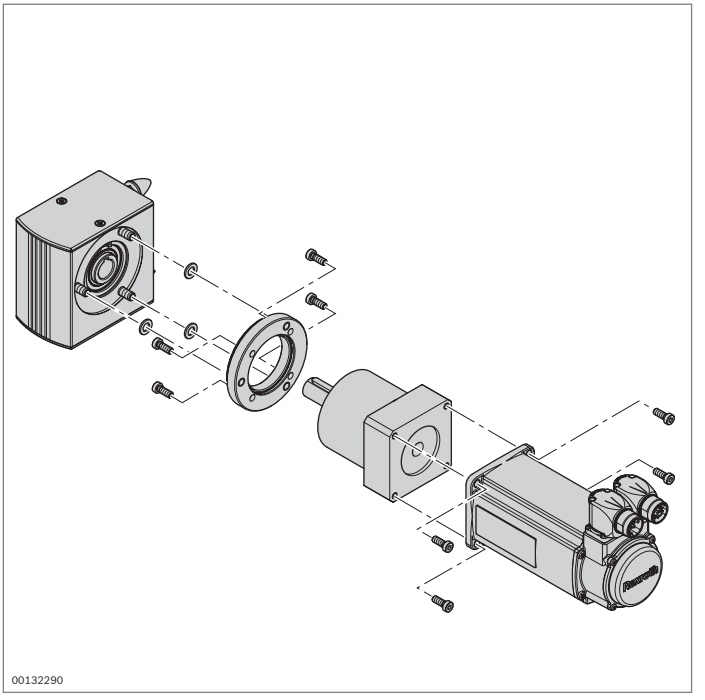
Зубчатый ремень	**L** (мм)	**№**
LF20	300 ... 50000	**3 842 994 662 / L_3 1)**
	50000	**3 842 513 648**

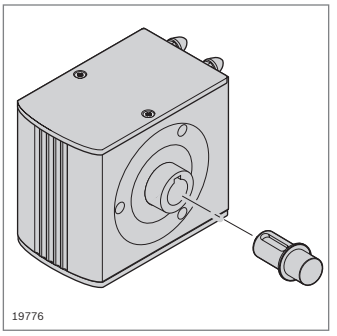
1) $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$

Материал: полиуретан, армированный стальным кордом

13


00110150


00132290


19776

Привод линейных направляющих

Концепция привода

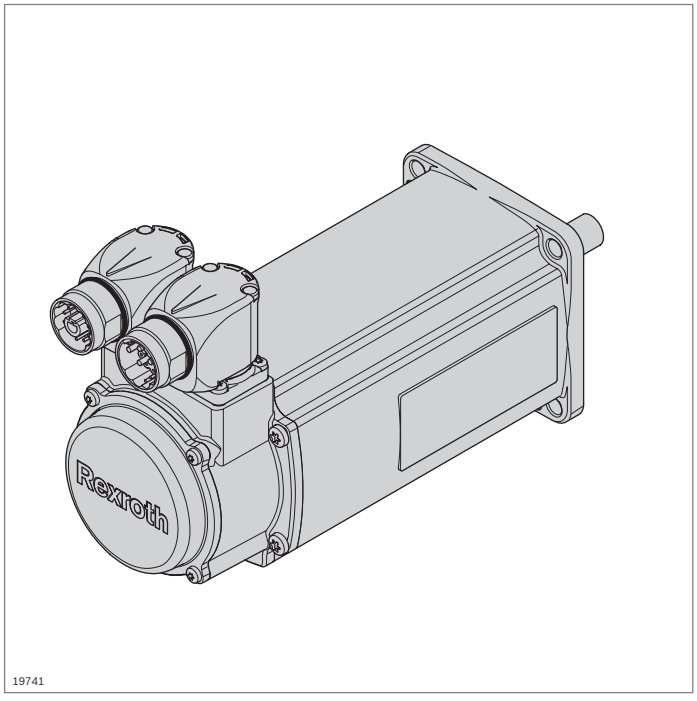
Привод линейных направляющих осуществляется через полый вал в приводной головке. Приводная головка служит для прямого подсоединения электродвигателя или (вместе с соединительным валом) также для монтажа редуктора с полым валом или муфты. В зависимости от применения и желаемых скоростей перемещения должны использоваться электродвигатели различных типов в соединении с промежуточными редукторами. Благодаря наличию на рынке многочисленных приводных компонентов существует большое количество возможных комбинаций. Ниже мы предлагаем на выбор аксессуары, адаптированные для каждого типоразмера линейных направляющих: двигатели, редукторы, фланцы, индуктивные/ механические датчики, держатели и исполнительные элементы.

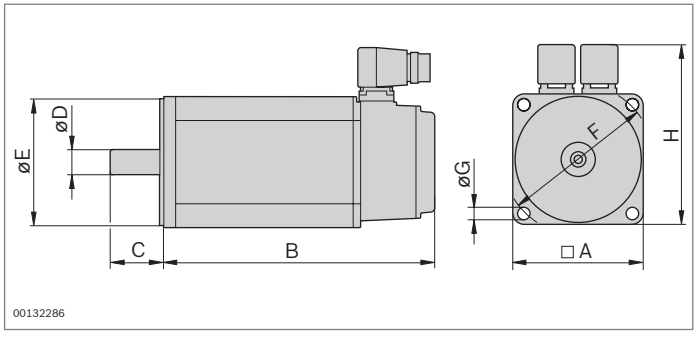
Крепление

Приводная головка крепится непосредственно к профилю с помощью торцевых соединителей. Двигатель или промежуточный фланец редуктора, может привинчиваться к приводной головке уже как готовый узел изнутри, слева или справа.

Синхронные валы

С помощью синхронных валов (стр. 13-51) один привод может приводить в действие несколько линейных осей.





Серводвигатели MSK

Особое отличие типового ряда электродвигателей MSK заключается в широком мощностном диапазоне и в точной градации типоразмеров. Высокая интенсивность крутящего момента этих синхронных серводвигателей обеспечивают получение чрезвычайно компактной конструкции с максимальным крутящим моментом до 230Нм. Дополнительную техническую информацию о перечисленных здесь двигателях Вы найдете в главе «Технические данные».

Приведенные здесь серводвигатели приспособлены для решения совместных задач вместе с нашими направляющими на кулачковых роликах.

Серводвигатели MSK выполнены с абсолютным многооборотным датчиком угла поворота (Hiperface, 128 инкрементов с 4096 оборотами), гладким валом электродвигателя и без тормоза.

Чтобы получить оптимальную конструкцию привода в каждом конкретном случае, а также для выбора дополнительных параметров двигателя, мы рекомендуем связаться с нашим отделом сбыта. Дополнительную информацию об электродвигателях Вы также найдете в последнем каталоге IndraDrive **R911308428**.

13

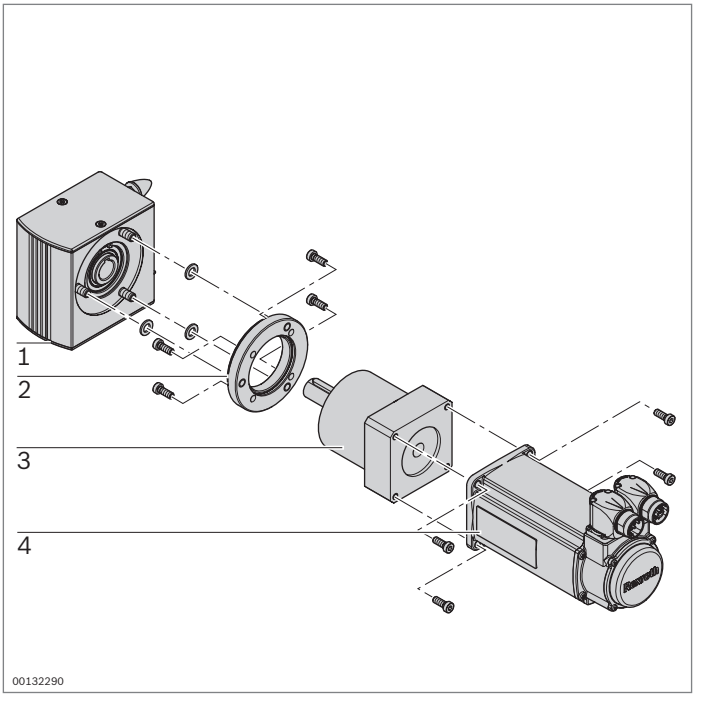
		Ед. измер.	MSK 040C	MSK 050B	MSK 060C	MSK 070C	MSK 070E	MSK 100B
BRC-номер изделия			**R911 306 060**	**R911 299 935**	**R911 307 219**	**R911 299 754**	**R911 316 908**	**R911 315 705**
Макс. эффективная частота вращения[1)]	H_{max}	мин$^{-1}$	7500	6000	4900	6000	5300	4750
Номинальный момент	M_N	Нм	2,7	3,0	8,0	13,0	23,0	28,0
Макс. крутящий момент	M_{max}	Нм	8,1	9,0	24,0	33,0	60,0	102,0
Ток в состоянии простоя	I_0	A	3,1	3,7	4,8	12,3	15,4	17,4
Максимальный ток	I_{Max}	A	12,4	14,8	19,2	36,9	46,3	78,3
Момент инерции	J_R	10^{-6} кгм^2	140	280	800	2910	4580	19200
Масса	m	кг	3,6	4,0	8,4	11,7	16,2	34,0

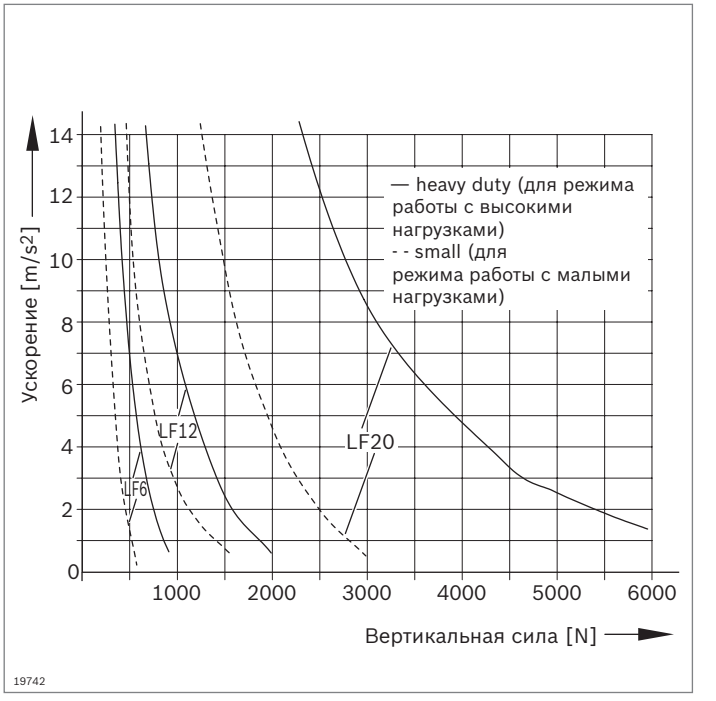
[1)] H_{max} = 19200 мин$^{-1}$ при напряжении промежуточного контура 750 В

Технические данные серводвигателей

Тип двигателя	**A** (мм)	**B** (мм)	**C** (мм)	**ØD** (мм)	**ØE** (мм)	**ØF** (мм)	**ØG** (мм)	**H** (мм)
MSK 040C	82	185,5	30	14	50	95	6,6	124,5
MSK 050B	98	173,0	40	19	95	115	9,0	134,5
MSK 060C	116	226,0	50	24	95	130	9,0	156,0
MSK 070C	140	238,0	58	32	130	165	11,0	202,0
MSK 070E	140	298,0	58	32	130	165	11,0	202,0
MSK 100B	192	368,0	60	32	130	215	11,0	211,5

Помощь в выборе – рекомендуемые комбинации



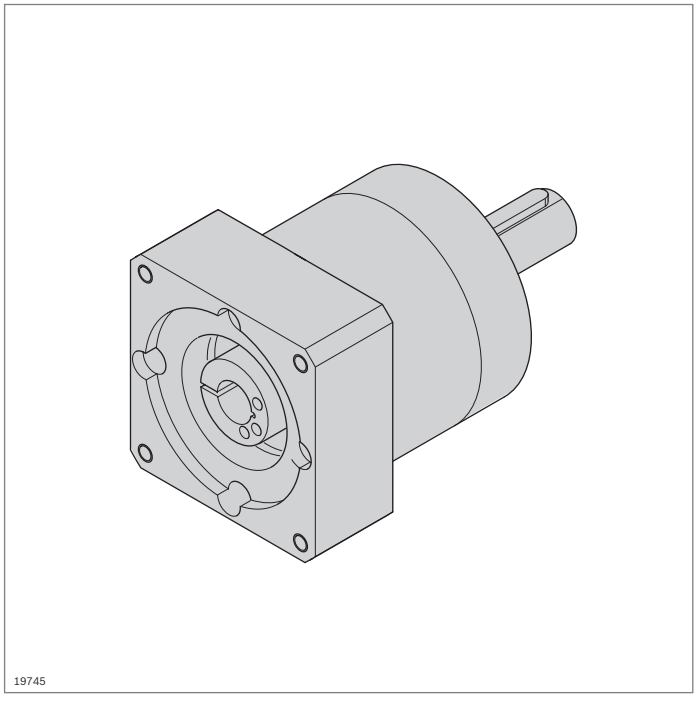


На графике показано возможное ускорение при горизонтальном расположении серводвигателя в зависимости от вертикальной силы Fz, типоразмера линейной направляющей и исполнения привода (**heavy duty** – для режима работы с высокими нагрузками, **small** – для режима работы с малыми нагрузками). Таким образом, у Вас есть возможность предварительно подобрать ось, соответствующую Вашим задачам.

Линейные направляющие

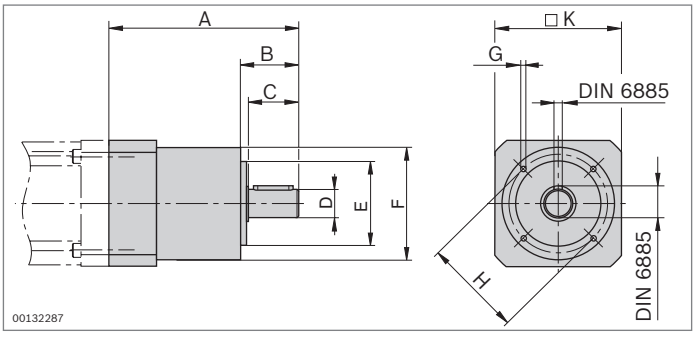
С помощью данной таблицы Вы легко и просто подберете комплектующие, соответствующие Вашей оси.

Конструкция	Исполнение привода	1 Ось в комплекте №	2 Фланец №	3 Редуктор №	Привод №	4 Обозначение двигателя
LF6S	small – для режима работы с малыми нагрузками	**3 842 998 495**	**3 842 539 382**	**3 842 540 018**	**R 911 306 060**	MSK040C-0600
	heavy duty – для режима работы с высокими нагрузками	**3 842 998 495**	**3 842 539 383**	**3 842 540 019**	**R 911 299 935**	MSK050B-0600
LF6C	small – для режима работы с малыми нагрузками	**3 842 998 496**	**3 842 539 382**	**3 842 540 018**	**R 911 306 060**	MSK040C-0600
	heavy duty – для режима работы с высокими нагрузками	**3 842 998 496**	**3 842 539 383**	**3 842 540 019**	**R 911 299 935**	MSK050B-0600
LF12S	small – для режима работы с малыми нагрузками	**3 842 998 497**	**3 842 539 384**	**3 842 540 020**	**R 911 307 219**	MSK060C-0300
	heavy duty – для режима работы с высокими нагрузками	**3 842 998 497**	**3 842 539 385**	**3 842 540 021**	**R 911 299 754**	MSK070C-0450
LF12C	small – для режима работы с малыми нагрузками	**3 842 998 498**	**3 842 539 384**	**3 842 540 020**	**R 911 307 219**	MSK060C-0300
	heavy duty – для режима работы с высокими нагрузками	**3 842 998 498**	**3 842 539 385**	**3 842 540 021**	**R 911 299 754**	MSK070C-0450
LF20S	small – для режима работы с малыми нагрузками	**3 842 998 499**	**3 842 539 386**	**3 842 540 022**	**R 911 316 908**	MSK070E-0300
	heavy duty – для режима работы с высокими нагрузками	**3 842 998 499**	**3 842 539 387**	**3 842 540 023**	**R 911 315 705**	MSK100B-0300
LF20C	small – для режима работы с малыми нагрузками	**3 842 998 500**	**3 842 539 386**	**3 842 540 022**	**R 911 316 908**	MSK070E-0300
	heavy duty – для режима работы с высокими нагрузками	**3 842 998 500**	**3 842 539 387**	**3 842 540 023**	**R 911 315 705**	MSK100B-0300



Редукторы

- планетарный редуктор, соответствующий каждому типоразмеру
- простая установка на приводную головку с помощью фланца
- выходной вал редуктора со внутренним диаметром у полого вала в приводной головке, поэтому отпадает необходимость в использовании муфты
- исполнение **small** для режима работы с малыми нагрузками
- исполнение **heavy duty** для режима работы с высокими нагрузками



Конструкция	Исполнение привода	Двигатель	Редуктор №	A (мм)	B (мм)	K (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)
LF6	small	MSK040C	**3 842 540 018**	143,5	50	□80	46	Ø 19h7	Ø 60h7	Ø 80	M6x15	Ø 95
LF6	heavy duty	MSK050B	**3 842 540 019**	176,5	55	□115	50	Ø 19h7	Ø 80h7	Ø 115	M8x20	Ø 115
LF12	small	MSK060C	**3 842 540 020**	196,5	65	□115	60	Ø 28h7	Ø 80h7	Ø 115	M8x20	Ø 130
LF12	heavy duty	MSK070C	**3 842 540 021**	263,5	87	□140	80	Ø 28h7	Ø 130h7	Ø 160	M10x25	Ø 165
LF20	small	MSK070E	**3 842 540 022**	263,5	87	□140	80	Ø 38h7	Ø 130h7	Ø 160	M10x25	Ø 165
LF20	heavy duty	MSK100B	**3 842 540 023**	245,6	85	□190	82	Ø 38h7	Ø 130h6	□ 141	M12x29	Ø 215

Рабочие характеристики

	Ед. изм.	3 842 540 018	3 842 540 019	3 842 540 020	3 842 540 021	3 842 540 022	3 842 540 023
Макс. частота вращения на входе	min^{-1}	4000	3500	3500	3500	3000	2000
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	50	100	100	100	300	420
Момент инерции масс	кг $см^2$	0,52	1,79	1,79	7,78	7,78	6,75
Передаточное число	i	4	4	4	4	4	4
Крутильное биение	arcmin	<9	<8	<8	<6	<6	<4
Срок службы	h	30000	30000	30000	30000	30000	20000
Смазка		смазка на весь срок службы, закрытая система					
Допустимая окружающая температура	°C	0...+40	0...+40	0...+40	0...+40	0...+40	0...+40
Уровень шума	dB (A)	≤60	≤65	≤65	≤70	≤70	≤72
Масса	кг	2,1	6,0	6,0	18	18	11,5



Информация по системам управления приводом

Системы управления приводами, включающие аппаратное и программное обеспечение, надежны в применении и «интеллектуальны» в эксплуатации. С IndraDrive и IndraDyn Вы решите Ваши задачи по автоматизации экономично, продуманно и с прицелом на будущее, независимо от сферы Вашей деятельности. Дополнительную информацию о компонентах управления Вы найдете в каталоге IndraDrive **R911308428**.

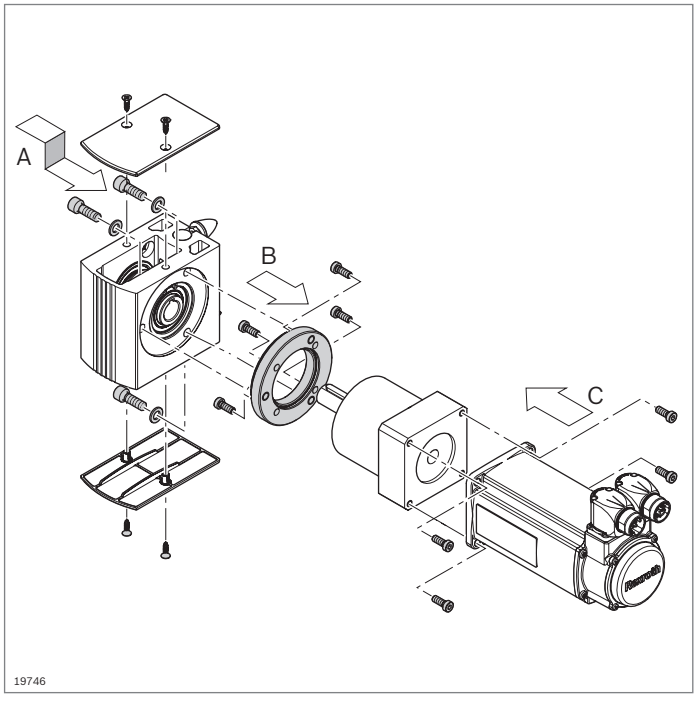
			small			heavy duty		
		№	LF6	LF12	LF20	LF6	LF12	LF20
Преобразователь:								
Одноосевой компактный преобразователь IntraDrive	HCS02. 1E-W0012-A-03-NNNN	**R 911 298 371**	•			•		
	HCS02. 1E-W0028-A-03-NNNN	**R 911 298 374**		•	•		•	
	HCS02. 1E-W0054-A-03-NNNN	**R 911 298 373**						•
Кабель:								
Силовой кабель, расфасован по 5 м	RKL4303/005,0	**R 911 310 652**	•					
	RKL4302/005,0	**R 911 310 648**		•		•		
	RKL4306/005,0	**R 911 310 655**			•		•	
	RKL4321/005,0	**R 911 310 460**						•
Кабель датчиков, расфасован по 5 м	RKr4200/005,0	**R 911 310 645**	•	•	•	•	•	•

Блок управления преобразователя

		№
Блок управления BASIC одноосевого преобразователя IndraDrive	CSB01.1C-PB-ENS-NNN-NN-S-NN-FW	**R 911 305 278**
Фирменное программное обеспечение IndraDrive	FWA-INDRV-MPB-04VRS-D5-1-NNN-NN	**R 911 312 231**
Программный модуль	PFM02.1-016-FW	**R 911 296 958**

Система управления

		№
Система управления IndraDrive L40	CML40.1-NP-220-NA-NNNN-NW	**1 070 170 261**
Фирменное программное обеспечение L40	FWA-CML40*-IL*02VRS-D0-0008-NNN-NN	**R 911 309 170**
Интерфейсный модуль L40	R-IB IL CML S01-PLSET	**R 911 299 856**



Фланец

Каждый редуктор разработан таким образом, чтобы его выходной вал непосредственно совмещался с полым валом приводной головки. Необходимость в промежуточных муфтах отсутствует, можно использовать плоские переходные фланцы. Исполнение **small** - для режима работы с малыми нагрузками, исполнение **heavy duty** - для режима работы с высокими нагрузками.

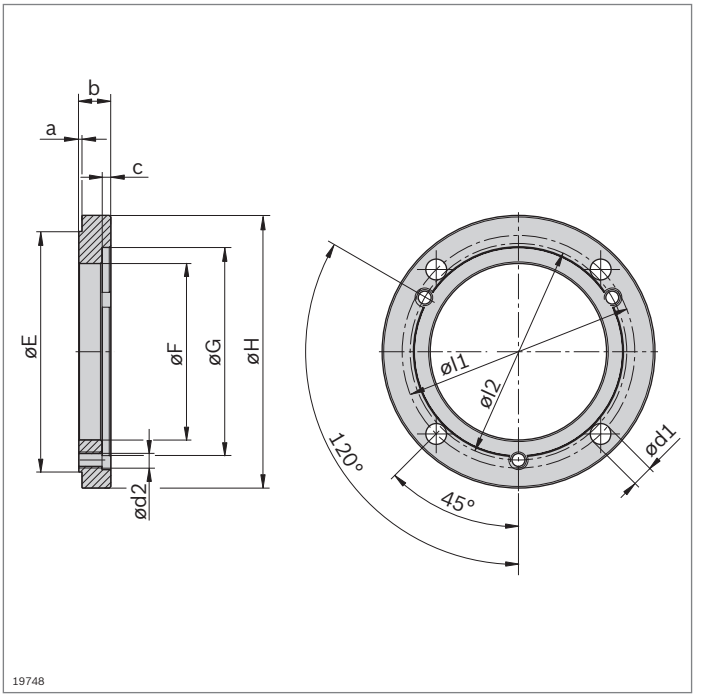
Крепежные элементы компонентов привода

small	**LF6**	**LF12**	**LF20**
A Приводная головка – фланец	ISO 4762 – M8x22	ISO 4762 – M8x25	ISO 4762 – M10x30
	ISO 7092 – 8	ISO 7092 – 8	ISO 7092 – 10
B Фланец – редуктор	ISO 4762 – M6x16	ISO 4762 – M10x20	DIN 7984 – M12x25
C Редуктор – двигатель	ISO 4762 – M6x20	ISO 4762 – M8x25	ISO 4762 – M10x40

Материал: никелированная сталь

heavy duty	**LF6**	**LF12**	**LF20**
A Приводная головка – фланец	ISO 4762 – M8x22	ISO 4762 – M8x25	ISO 4762 – M10x30
	ISO 7092 – 8	ISO 7092 – 8	ISO 7092 – 10
B Фланец – редуктор	ISO 4762 – M10x20	DIN 7984 – M12x25	ISO 4762 – M10x30
C Редуктор – двигатель	ISO 4762 – M8x20	ISO 4762 – M10x40	ISO 4762 – M12x35

Материал: никелированная сталь



Фланец

Фланец small - облегченный	№
LF6	3 842 539 382
LF12	3 842 539 384
LF20	3 842 539 386

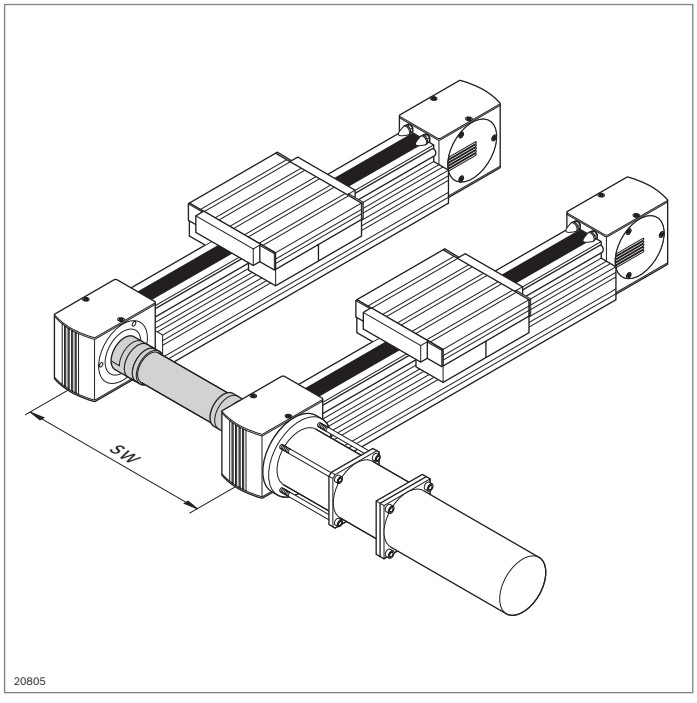
Фланец heavy duty - усиленный	№
LF6	3 842 539 383
LF12	3 842 539 385
LF20	3 842 539 387

Фланец small

Меняющиеся размеры	Ед. изм.	LF6	LF12	LF20
a	мм	3,5 ± 0,15	3,5 ± 0,15	2 ± 0,15
b	мм	14,5	20	20
c	мм	3,5 +0,3	–	5,5 +0,3
E	мм	Ø 88 -0,1/-0,3	Ø 111 -0,1/-0,3	Ø 150 -0,1/-0,3
F	мм	Ø 55	Ø 80	Ø 110
G	мм	Ø 60 H7	Ø 80 H7	Ø 130 H7
H	мм	Ø 94	Ø 120	Ø 170
l1	мм	Ø 70	Ø 100	Ø 145
l2	мм	Ø 78	Ø 100	Ø 135
d1	мм	Ø 6,6	Ø 10,5	Ø 13
d2	мм	M8	M8	M10
m	кг	0,441	0,81	1,52

Фланец heavy duty

Меняющиеся размеры	Ед. изм.	LF6	LF12	LF20
a	мм	3,5 ± 0,15	3,5 ± 0,15	2 ± 0,15
b	мм	20	20	45
c	мм	5 +0,3	5,5 +0,3	30,5 +0,3
E	мм	Ø 88 -0,1/-0,3	Ø 111 -0,1/-0,3	Ø 150 -0,1/-0,3
F	мм	Ø 65	Ø 80	Ø 110
G	мм	Ø 80 H7	Ø 130 H7	Ø 130 H7
H	мм	Ø 119	Ø 169	Ø 185
l1	мм	Ø 100	Ø 145	Ø 165
l2	мм	Ø 78	Ø 100	Ø 135
d1	мм	Ø 10,5	Ø 13	M10
d2	мм	M8	M8	M10
m	кг	0,91	1,98	4,94



Соединительные валы, синхронные валы

Соединительные валы

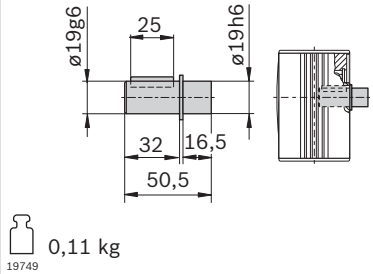
- дают возможность подбора индивидуального решения по применению привода

Соединительный вал	№
LF6	**3 842 526 893**
LF12	**3 842 526 894**
LF20	**3 842 526 895**

Материал: оцинкованная сталь

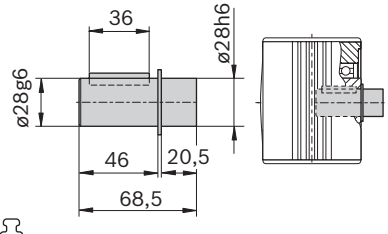
SW = расстояние между опорами

LF6



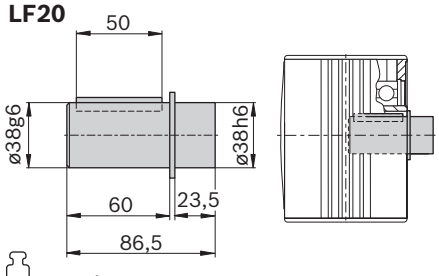
0,11 kg

LF12



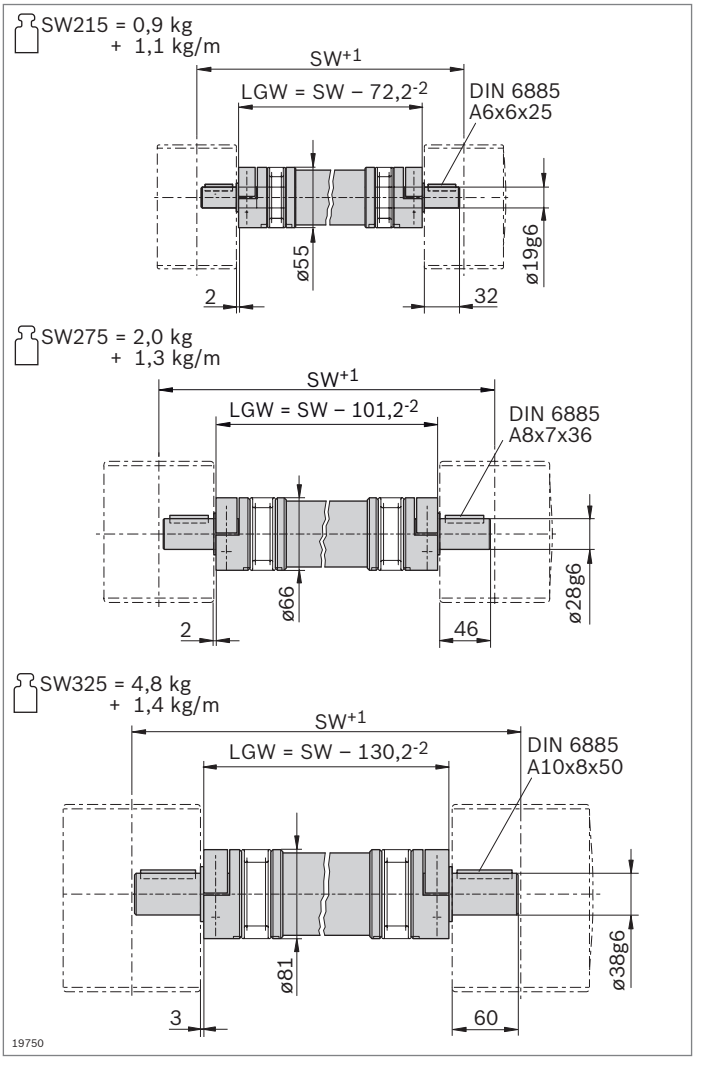
0,33 kg

LF20



0,77 kg

19749



SW = расстояние между опорами
LGW = длинный синхронный вал

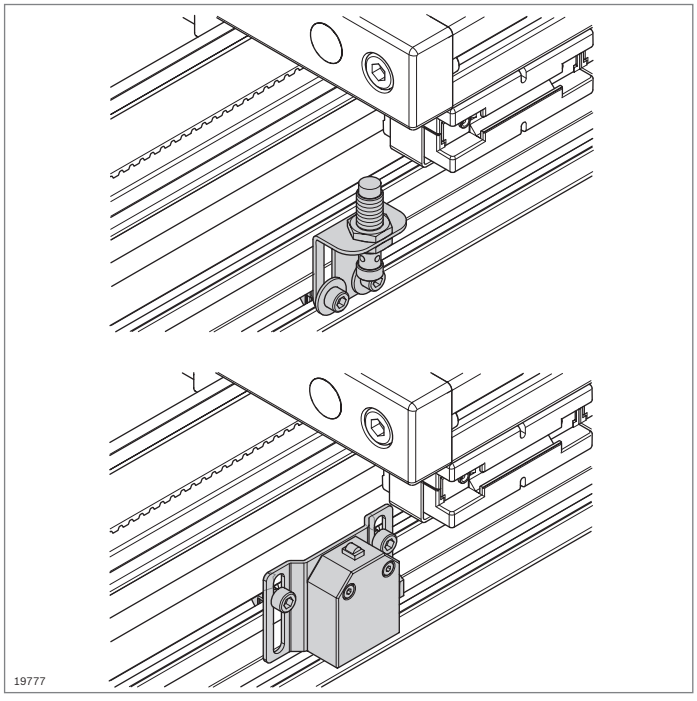
Синхронные валы

- позволяют синхронно перемещать несколько линейных направляющих, работающих от общего электродвигателя
- синхронный вал можно менять без демонтажа приводных головок

На графиках для выбора на страницах 13-60, 13-61 приведены ориентировочные предельные значения.

Синхронный вал	**SW** (мм)	**№**
LF6	215 ... 3000	**3 842 994 811 / SW**
LF12	275 ... 3500	**3 842 994 812 / SW**
LF20	325 ... 3500	**3 842 994 813 / SW**

Материал: оцинкованная сталь

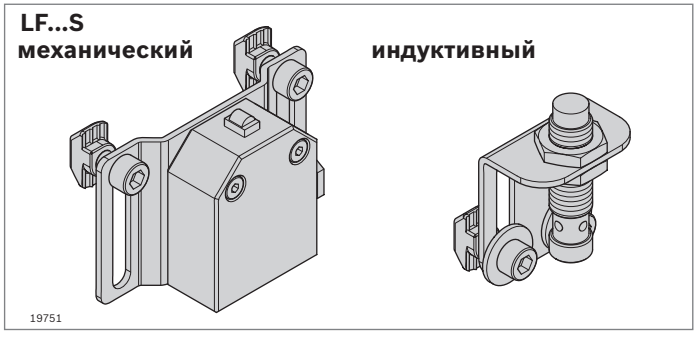


Блоки датчиков положений, исполнительные элементы

- индуктивные и механические датчики положений

Блок датчиков положений

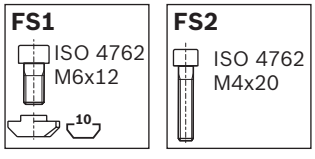
- держатели датчиков положений крепятся на несущем профиле
- для всех типоразмеров есть соответствующие блоки датчиков положений
- механический выключатель предназначен для использования только в качестве аварийного выключателя при переезде конечного положения

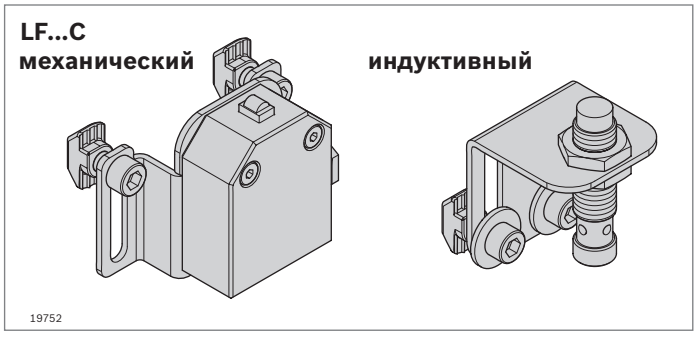


Блок датчиков положений LF...S	№	FS
индуктивный	**3 842 539 520**	2xFS1
механический	**3 842 539 522**	2xFS1, 2xFS2

Материал: держатели: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: индуктивный датчик положения объекта, или, соответственно, механический микровыключатель (стр. 13-55); держатель; крепежные элементы (FS)

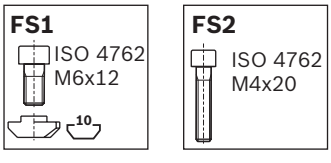




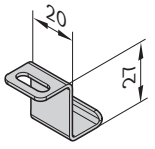
Блок датчиков положений LF...C	№	FS
индуктивный	**3 842 539 521**	2xFS1
механический	**3 842 539 523**	2xFS1, 2xFS2

Материал: держатели: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: индуктивный датчик положения объекта, или, соответственно, механический микровыключатель (стр. 13-55); держатель; крепежные элементы (FS)

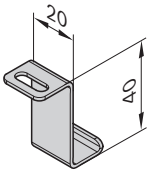


LF6S/C



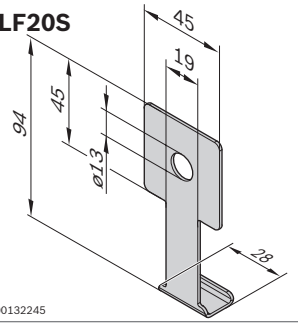
00132242

LF12S/C



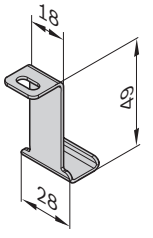
00132243

LF20S



00132245

LF20C



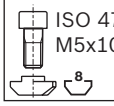
00132244

Исполнительные элементы

- Исполнительные элементы крепятся к соответствующему фиксатору ремня

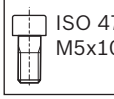
Исполнительный элемент		№	FS
LF6S/C		**3 842 539 367**	1xFS3
Материал:	оцинкованная сталь		

FS3



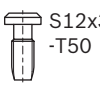
Исполнительный элемент		№	FS
LF12S/C		**3 842 539 368**	1xFS4
Материал:	оцинкованная сталь		

FS4



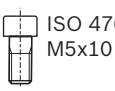
Исполнительный элемент		№	FS
LF20S		**3 842 539 370**	1xFS5
Материал:	оцинкованная сталь		

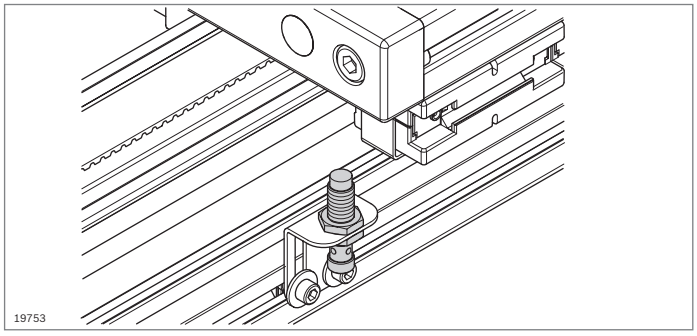
FS5

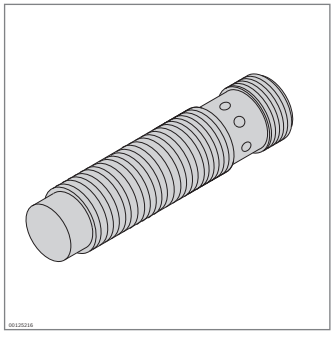


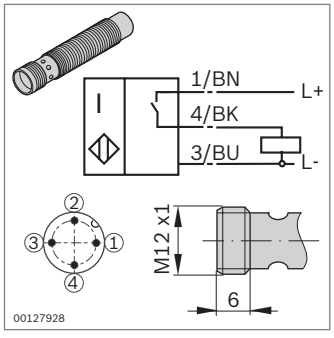
Исполнительный элемент		№	FS
LF20C		**3 842 539 369**	1xFS4
Материал:	оцинкованная сталь		

FS4







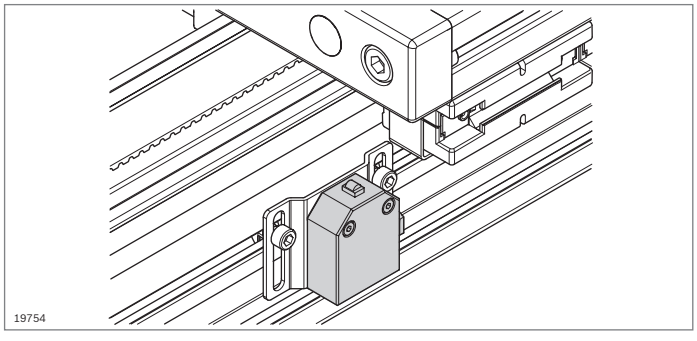


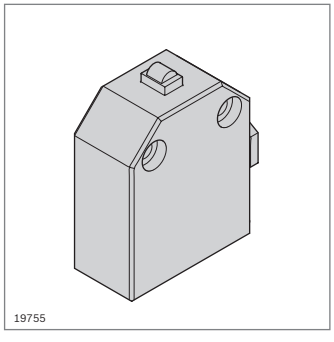
Датчики положения

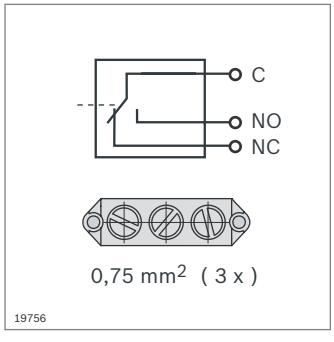
Индуктивный бесконтактный датчик положения

- замыкающий контакт PNP согласно IEC/EN (Международная электротехническая комиссия) 60947-5-2-2004
- подключение в разъем V1 (M12)
- пригоден для установки в держателе датчиков со встроенным упором
- устойчив по отношению к таким средам, как масло для испытаний или уайт-спирит
- визуальный светодиодный индикатор работы
- позолоченные контакты
- небольшие габариты от 50 мм
- металлическая резьба M12x1
- расстояние срабатывания S_N = 7 мм
- рабочее напряжение: 0...30 В
- частота переключений: 300 Гц
- рабочий ток: 150 мА
- ток холостого хода: макс. 15 мА
- класс защиты: IP 67
- рабочая температура: от -25 до 70 °C

Бесконтактный датчик положения	№
	3 842 537 995







Механический микровыключатель

- однополюсный переключающий контакт, разъем для кабельного коннектора M12x1,5
- позолоченные контакты, винтовое подсоединение
- ток длительной нагрузки: 5 А
- рабочее напряжение: 250 В переменного тока
- частота переключений: 3 Гц
- изоляция: группа C согласно VDE0110
- класс защиты: IP67
- окружающая температура: от -25 до 70 °C
- скорость наезда: 0,5 м/с
- расстояние срабатывания: 2,5 + 0,2 мм

Технические данные линейных направляющих LF, расчетные параметры, монтаж

Общие технические данные и расчеты

Скорость

v_{max} = 5 м/с

Ускорение

a_{max} = 15 м/с²

Рабочий диапазон температур

-10 °C < ϑ < 40 °C

Смазка

все несущие подшипники линейных направляющих LF поставляются со встроенными смазочными фитилями.

Форма поставки

без смазки (смазка с помощью Klüber Isoflex Topas NCA 52; см. инструкции по монтажу **3 842 527 226**)
Смазочный фитиль с накопителем не смазан.
Направляющие штанги не смазаны.

Определение коэффициента динамической нагрузки C

неизменная по величине и направлению радиальная нагрузка, которую теоретически может испытывать линейный подшипник качения с заложенным ресурсом хода 100 km (согласно ISO 14728, часть 1).

Указание по максимальной нагрузке F_{max}

Под максимальными нагрузками следует понимать единичные нагрузки. При сочетании нагрузок ожидаемый срок службы уменьшается.

Определение и расчет номинального срока службы

Рассчитанный ресурс отдельного подшипника качения или группы равнозначных подшипников с достижимой расчетной вероятностью дожития 90%, подшипников качения, работающих в одинаковых условиях со стандартными используемыми на сегодняшний день материалами приемлемого производственного качества и в стандартных рабочих условиях (согласно ISO 14728, часть 1), а также при оптимальных условиях установки.

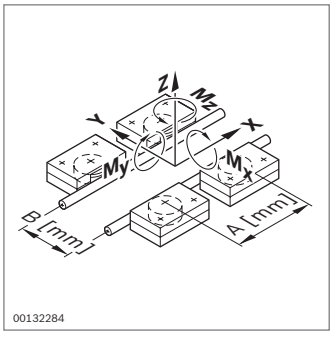
Номинальный срок службы при постоянной скорости

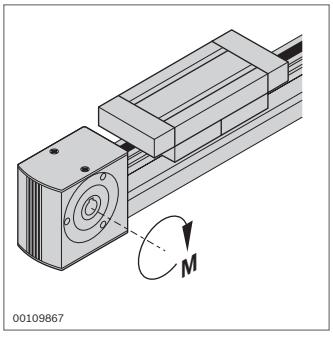
$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 \cdot 10^5$$

$$L_h = \left(\frac{L}{2 \cdot s \cdot n_s \cdot 60}\right)$$

L = номинальный срок службы (в метрах)
L_h = номинальный срок службы (в часах)
C = динамический коэффициент работоспособности (H)
F = эквивалентная нагрузка (H)
s = длина хода* (m)
n_s = частота хода (двойных ходов) (min^{-1})

*) для s < 2 x L_1 (длина каретки) коэффициенты работоспособности уменьшены. Информация по запросу.





Конструктивное исполнение, зависящее от нагрузки

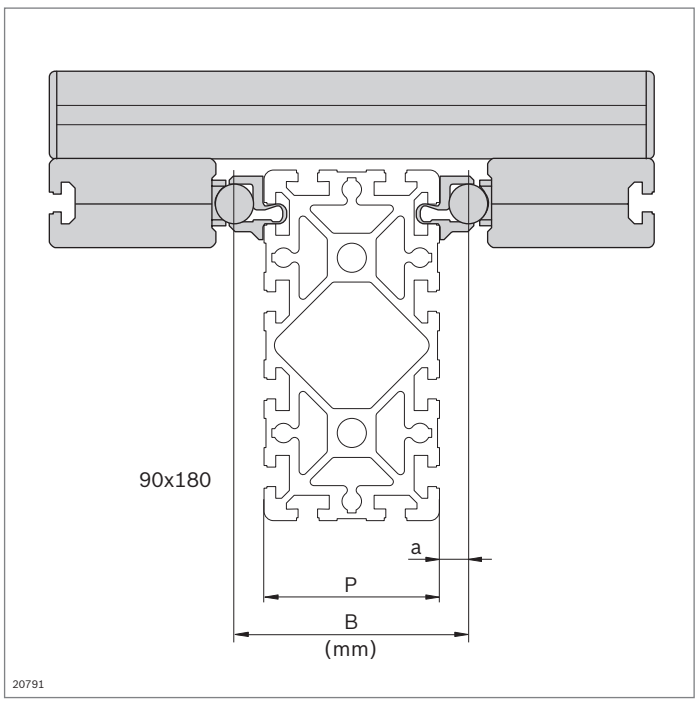
- указанные значения – это максимальные единичные нагрузки, которые при сочетании нагрузок должны уменьшаться

	F_z (Н)	F_y(Н)	M_x (Нм)	M_z (Нм)	M_y (Нм)	v_{max} (м/с)	M_{max} (Нм)
LF6S	850	1400	13,6	0,7 x A[1)]	0,4 x A[1)]	5	9,5 / 7,6
LF6C	850	1400	0,4 x B[1)]	0,7 x A[1)]	0,4 x A[1)]	5	15
LF12S	2000	3500	78,0	1,7 x A[1)]	1,0 x A[1)]	5	30
LF12C	2000	3500	1,0 x B[1)]	1,7 x A[1)]	1,0 x A[1)]	5	30
LF20S	6000	12500	240,0	6,2 x A[1)]	3,0 x A[1)]	5	100
LF20C	6000	12500	3,0 x B[1)]	6,2 x A[1)]	3,0 x A[1)]	5	100

[1)] Указание: A (расстояние между несущими роликами, см. изображение вверху) в мм, сведения для B (ширины дорожки качения) см. внизу

Соблюдайте максимальную нагрузку винтовых соединений в отношении рельсов, салазок и креплений.

Соблюдайте общий срок годности смазочных средств.



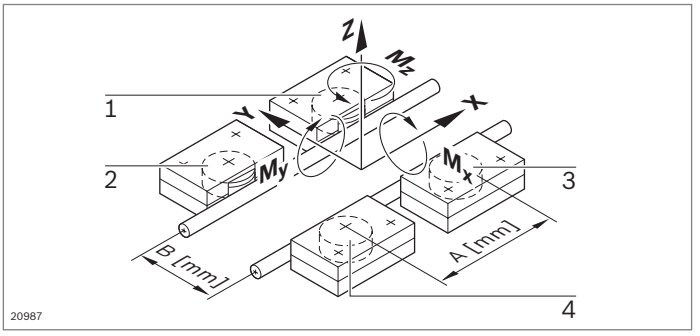
Сведения по ширине дорожки качения B

B = P + 2 x a

B = ширина дорожки качения (в мм)
P = ширина профиля (в мм)
a = расстояние между опорами (в мм)

Величины a: для LF6C = 9,5 мм (стр. 13-13)
для LF12C = 9 мм (стр. 13-25)
для LF20C = 15 мм (стр. 13-39)

13



Кулачковый ролик 1:

$F_r = -(\frac{F_y}{2}) - (\frac{M_z}{A})$

$F_a = (\frac{F_z}{4}) + (\frac{M_x}{2 \cdot B}) - (\frac{M_y}{2 \cdot A})$

Кулачковый ролик 3:

$F_r = +(\frac{F_y}{2}) + (\frac{M_z}{A})$

$F_a = (\frac{F_z}{4}) - (\frac{M_x}{2 \cdot B}) - (\frac{M_y}{2 \cdot A})$

Кулачковый ролик 2:

$F_r = -(\frac{F_y}{2}) + (\frac{M_z}{A})$

$F_a = (\frac{F_z}{4}) + (\frac{M_x}{2 \cdot B}) + (\frac{M_y}{2 \cdot A})$

Кулачковый ролик 4:

$F_r = +(\frac{F_y}{2}) - (\frac{M_z}{2})$

$F_a = (\frac{F_z}{4}) - (\frac{M_x}{2 \cdot B}) + (\frac{M_y}{2 \cdot A})$

Таблица 1: коэффициенты нагрузки для кулачковых роликов

	Случай нагрузки: $F_r \geq \lvert F_a \rvert$				Случай нагрузки: $F_r < \lvert F_a \rvert$			
	x	y	x_0	y_0	x	y	x_0	y_0
LF6	1	3,1	1,2	3,5	0,5	3,6	1	3,7
LF12	1	4,2	1,2	5,2	0,5	4,7	1	5,4
LF20	1	4	1,2	4,9	0,5	4,5	1,1	5

Таблица 2: кулачковые ролики – коэффициенты работоспособности

	C, приведенный к 10^5 м (H)	C_o (H)
LF6	3670	2280
LF12	8300	5000
LF20	23400	16600

Расчет нагрузки на подшипник каретки

Нагрузка на отдельные кулачковые ролики

- A, мм: расстояние между осями вращения кулачковых роликов
- B, мм: расстояние между осями направляющих штанг
- между кулачковым роликом и направляющей штангой в радиальном направлении могут передаваться только силы прижатия. В связи с этим для радиальных усилий действует следующее:
  $F_r \leq 0$: $F_r = 0$
- кулачковые ролики испытывают одинаковую осевую нагрузку в обоих направлениях. Поэтому для расчетов P и P_0 достаточно значение силы F_a

Эквивалентная динамическая и статическая нагрузка

Для расчетов срока службы направляющих на кулачковых роликах берется кулачковый ролик, нагрузка на который больше всех остальных.
Необходимо провести следующий расчет:

$P = \max (P_1,....,P_4)$

$P_0 = \max (P_{01},...,P_{04})$

Эквивалентная динамическая нагрузка P

$P = x \cdot |F_r| + y \cdot |F_a|$

Эквивалентная статическая нагрузка P_0

$P_0 = x_0 \cdot |F_r| + y_0 \cdot |F_a|$

F_r (H): радиальная нагрузка кулачкового ролика
Действует: $F_r \leq 0$: $F_r = 0$

F_a(H): осевая нагрузка кулачкового ролика
x, x_0: радиальный коэффициент (таблица 1)
y, y_0: осевой коэффициент (таблица 1)

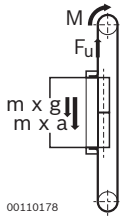
C: коэффициент динамической нагрузки (таблица 2)
C_0: коэффициент статической нагрузки (таблица 2)

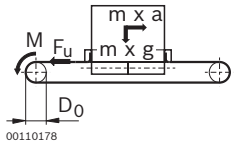
Статическая безопасность: $S_0 = (\frac{C_0}{P_0})$

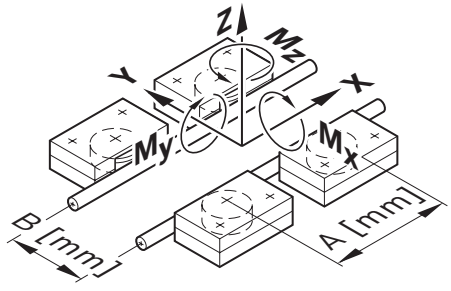
Рекомендуется $S_0 \geq 4$!

Линейная направляющая

1. Окружное усилие F_u







$F_u = m \cdot a + m \cdot g + F_0 + \mu \cdot m \cdot g$
$F_u \leq F_{u\,zul}$!

$F_u = m \cdot a + F_0 + \mu \cdot m \cdot g \leq F_{u\,zul}$!

2. Необходимый приводной момент M

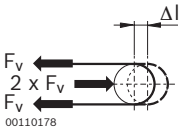
$M = 1/2 \cdot D_0 \cdot F_u \leq M_{zul}$!

F_0: Сила трения при перемене направления
μ : Коэффициент трения

	v (м/с)	$\mathbf{F_{u\,zul}}$ (Н)	$\mathbf{M_{zul}}$ (Нм)	$\mathbf{F_0}$ (Н)	**μ**	$\mathbf{D_0}$ (мм)	$\mathbf{D_0 \cdot \pi}$ (мм)
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	15,0	10	0,025	50,94	160
LF12S	≤ 5,0	820	30,0	30	0,020	73,20	230
LF12C	≤ 5,0	820	30,0	30	0,020	73,20	230
LF20S	≤ 5,0	2000	100,0	35	0,015	101,86	320
LF20C	≤ 5,0	2000	100,0	35	0,015	101,86	320

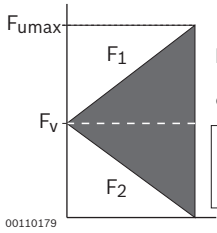
Расчет привода

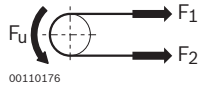
1. Сила предварительного натяжения F_v зубчатого ремня



$0,5 \cdot F_u \leq F_v \leq F_u$
Рекомендация: $F_v = 0,5 \cdot F_u$

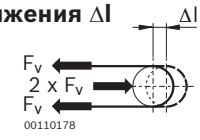
2. Макс. усилие зубчатого ремня $F_{1\,max}$





$F_{1\,max} = F_v + 0,5 \cdot F_u \leq F_{1\,zul}$!
$F_{2\,min} = F_v - 0,5 \cdot F_u > 0$!

3. Требуемое смещение для натяжения Δl



$\Delta l = 0,5 \cdot F_v \cdot L / C_{spez} \leq \Delta l_{max}$!

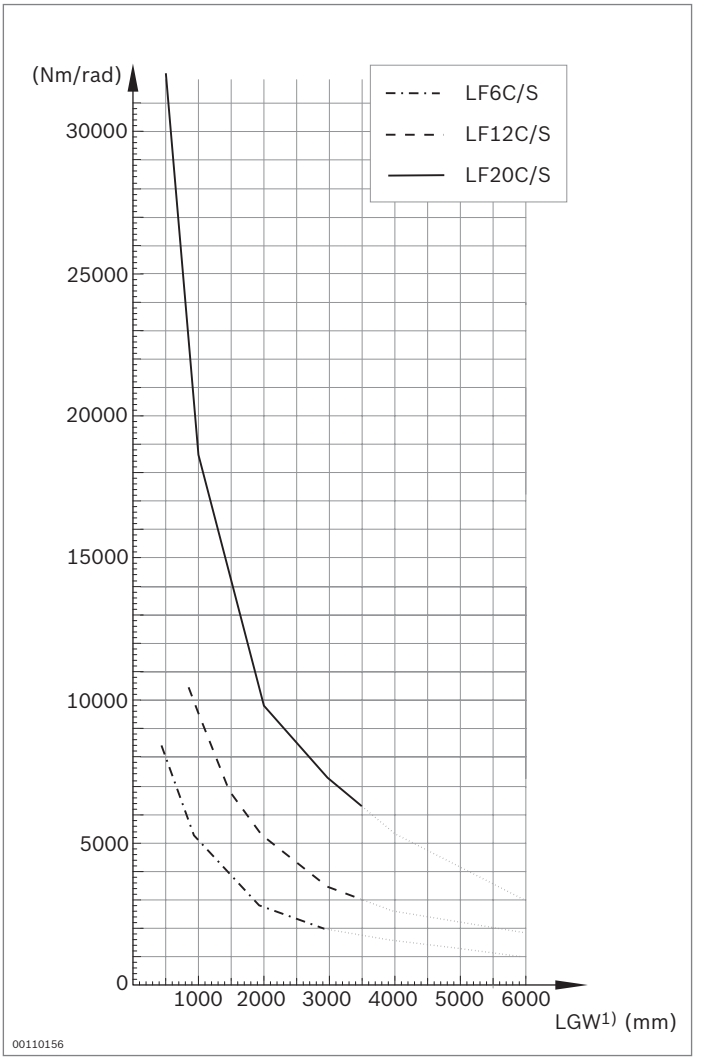
C_{spez}: жесткость ремня; L: длина зубчатого ремня

	$\mathbf{F_{1\,zul}}$ (Н)	$\mathbf{C_{spez}}$ (Н)	$\mathbf{\Delta l_{max}}$ (Н)	**L** (мм)
LF6S	750	315000	11	$2 \cdot L_2 - L_1 + 360$
LF6C	900	420000	13	$2 \cdot L_2 - L_1 + 400$
LF12S	1230	1250000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$
LF12C	1230	1250000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$
LF20S	3000	1870000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$
LF20C	3000	1870000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$

Параметры синхронных валов

			LF6	LF12	LF20
Расстояние между опорами SW	горизонтальное		215 ... 3000 мм	275 ... 3500 мм	325 ... 3500 мм
	вертикальное		215 ... 2000 мм	275 ... 2000 мм	325 ... 1100 мм
Номинальный крутящий момент			max. 30 Нм	max. 60 Нм	max. 150 Нм
Допустимая частота вращения			График 3 (стр. 13-61) **max. 0,7 · nk**	График 3 (стр. 13-61) **max. 0,7 · nk**	График 3 (стр. 13-61) **max. 0,7 · nk**
Жесткость	осевая		max. 2 мм	max. 3 мм	max. 4 мм
	боковая		График 4 (стр. 13-61)	График 4 (стр. 13-61)	График 4 (стр. 13-61)
	угол скручивания		График 5 (стр. 13-61)	График 5 (стр. 13-61)	График 5 (стр. 13-61)

График 1: Крутильная жесткость



1) длина синхронного вала LGW

LF6 LGW = SW - 72
LF12 LGW = SW - 101
LF20 LGW = SW - 130

График 2: Инерция масс

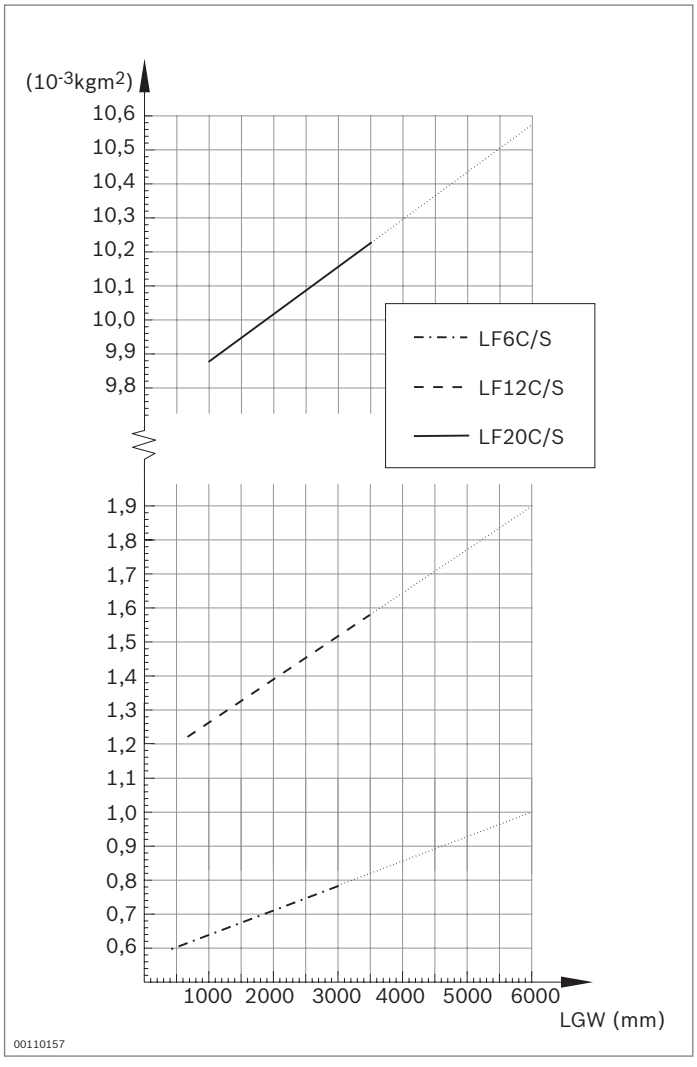


График 3: Критическая частота вращения nk при изгибе

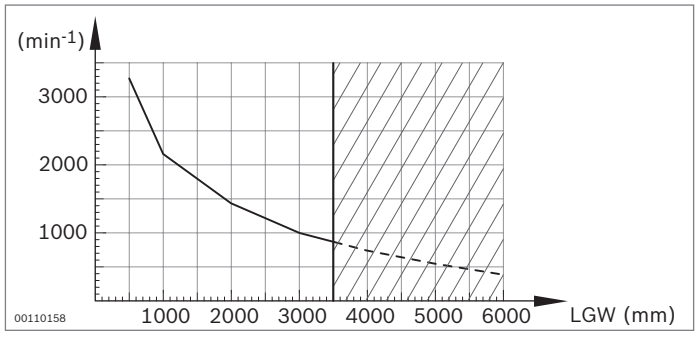
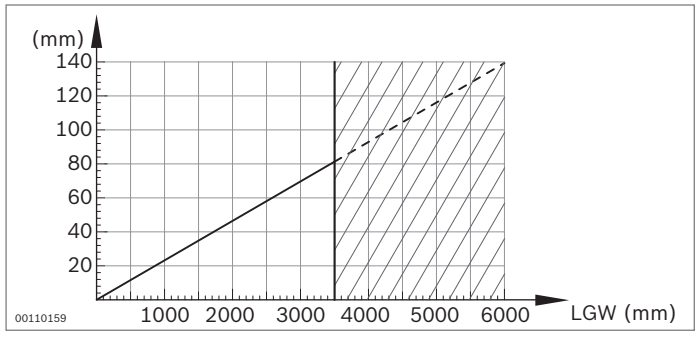


График 4: Боковое смещение

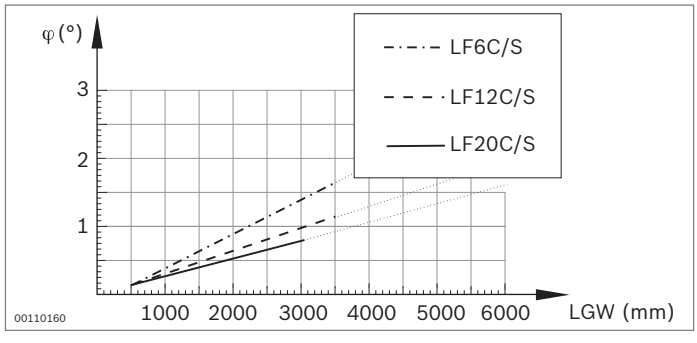




Рекомендуются соосные валы.

График 5: Угол скручивания





Инструмент для проектирования LF-MGE

Автоматизация из одних рук
Проектирование, реализация, ввод в эксплуатацию и обучение – Rexroth предлагает Вам поддержку на любой стадии проекта. Наряду с каталогами и брошюрами мы предоставляем Вам в распоряжение эффективные инструменты проектирования.
На нашем веб-сайте Вы найдете новую информацию о продукции, а также постоянно обновляемые данные о нашей продукции.
Кроме того, наши менеджеры из отделов сбыта и сервиса всегда готовы ответить на Ваши конкретные вопросы. Мы готовы поддержать Вас при внедрении наших систем. С этой целью мы предлагаем широкий выбор обучающих программ тренинга.

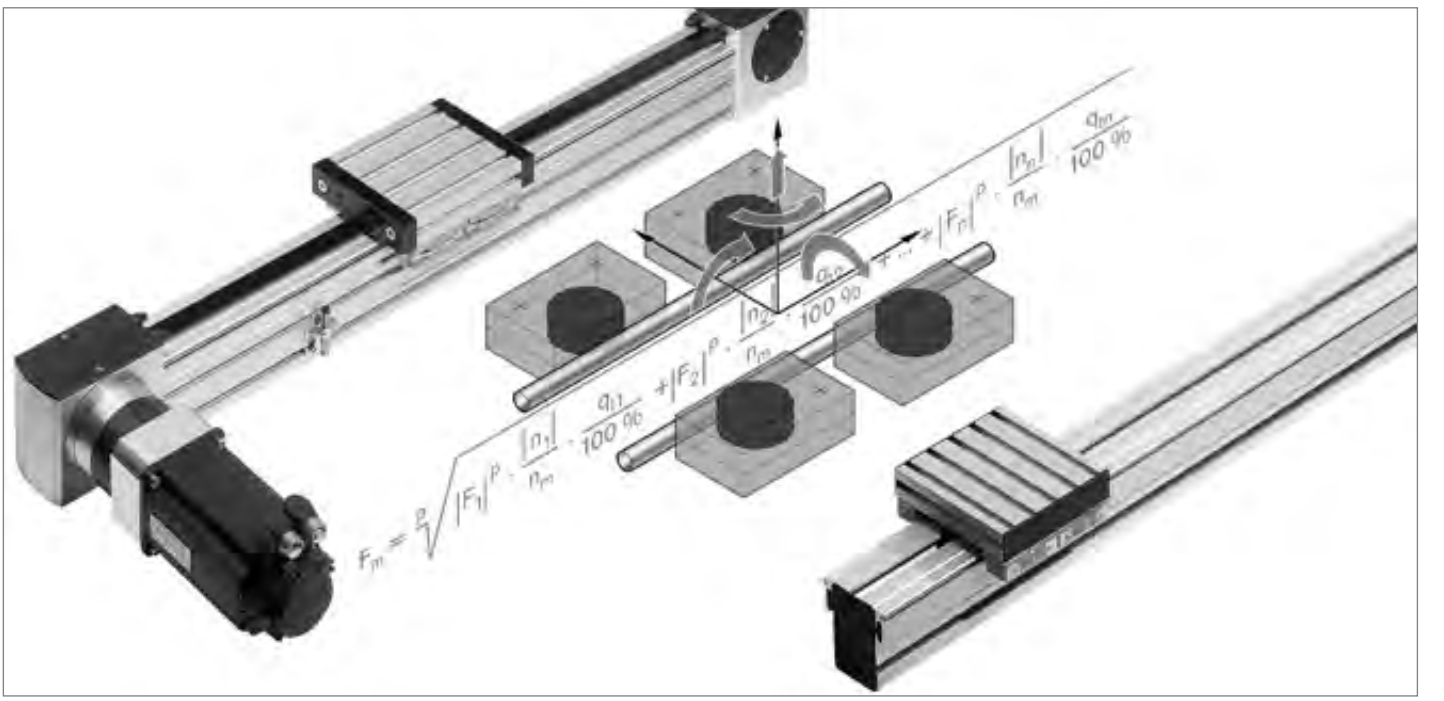
Программа расчета параметров
Программа Linear Motion Designer LF-MGE представляет собой профессиональный инструмент для проектирования и быстрого и простого расчета параметров линейных направляющих.

Возможности
- расчет срока службы отдельных несущих подшипников
- комбинирования до 16 несущих подшипников
- ввод алгоритма динамики движений
- проверка выбранного типоразмера
- предложение сочетания двигатель-редуктор
- быстрый и простой расчет параметров
- наглядное отображение и документирование результатов

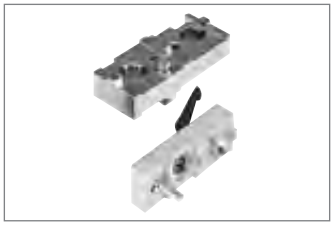
Содержание и меню пользователя полностью доступны на 5 языках (немецкий, английский, французский, итальянский, испанский). Программа работает с диска без установки на компьютер.
Автоматические обновления через Интернет позволят Вам всегда иметь свежую информацию.

Internet: www.boschrexroth.com/dcl

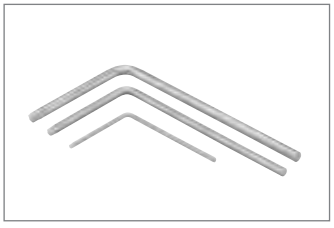
LF-MGE	№
	3 842 540 900



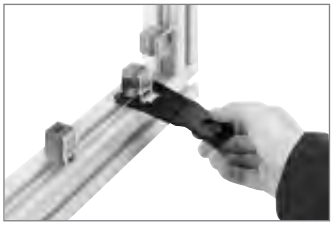
Инструменты



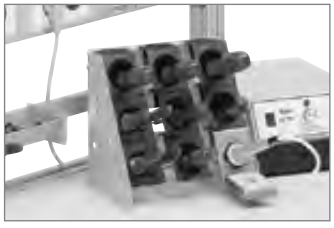
Кондукторы для сверления (стр. 14-2)



Угловой ключ звездообразной формы типа Torx® (стр. 14-6)



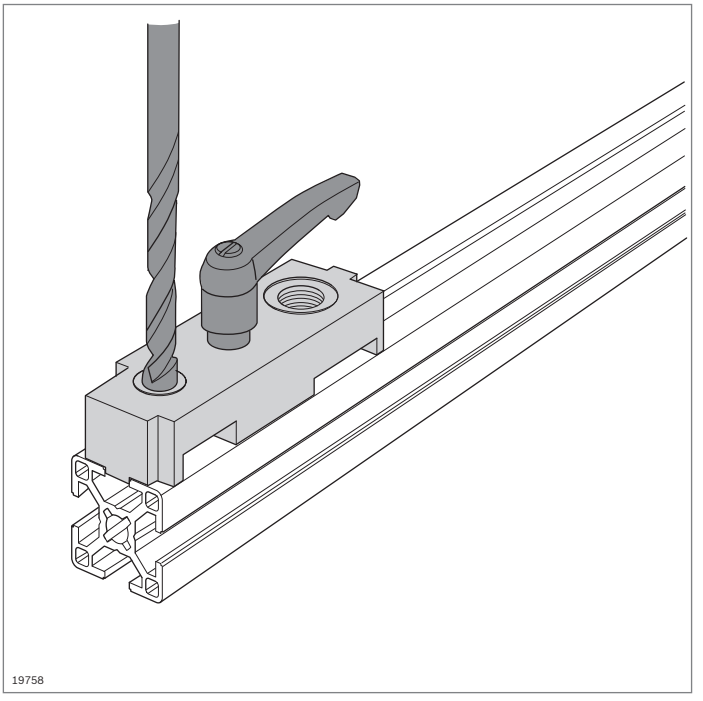
Съемник Variofix, мягкая шлифовальная губка (стр. 14-7)



Подставка для инструментов, держатель инструмента (стр. 14-8)

Вы можете заказать все номенклатуру электроинструмента Bosch!

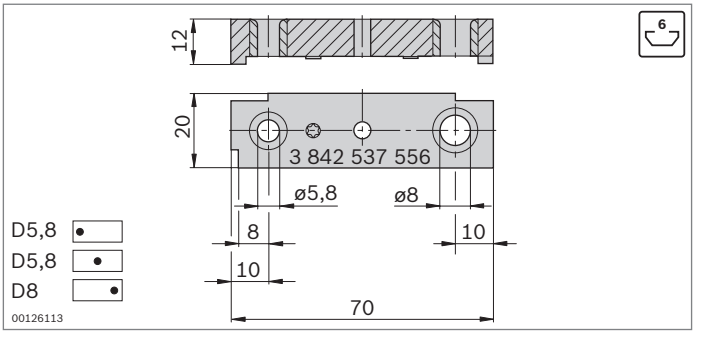
Robert Bosch GmbH
Geschäftsbereich Elektrowerkzeuge
Postfach 10 01 56
D-70745 Leinfelden-Echterdingen
http://www.bosch-pt.de



Кондукторы для сверления



- для обычного сверления стандартных отверстий под любые соединители Rexroth
- опорные базовые поверхности и кромки для точного позиционирования отверстий
- фиксируемые



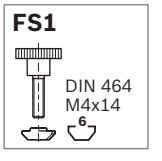
Кондукторы для сверления – паз 6 мм

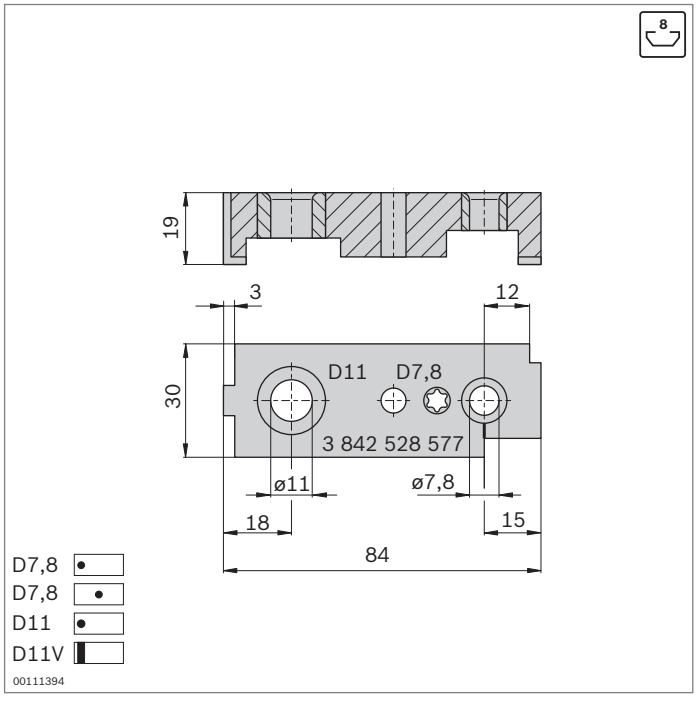
- для сверления сквозных отверстий (ø5,8) для отвертки и винтов с внутренним шестигранником T25
- для сверления посадочных отверстий (ø8) для быстрозажимных соединителей

Кондуктор для сверления	№	FS
Паз 6 мм	**3 842 537 556**	FS1

Материал: алюминий

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)





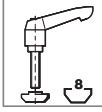
Кондукторы для сверления – паз 8 мм

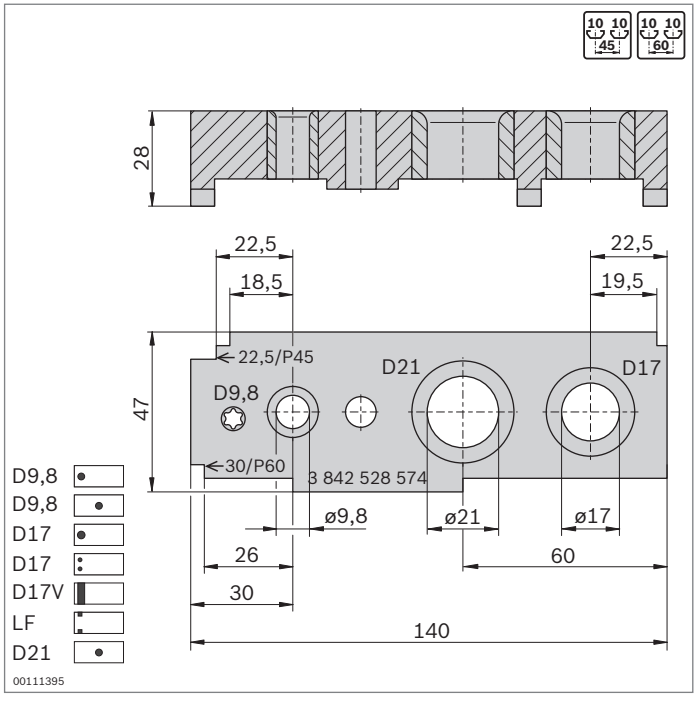
- для сверления сквозных отверстий (ø7,8) для отвертки и винтов с внутренним шестигранником T40
- для сверления посадочных отверстий (ø11) для быстрозажимных соединителей

Кондуктор для сверления	№	FS
Паз 8 мм	**3 842 528 577**	FS2

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS2





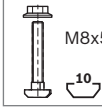
Кондукторы для сверления – паз 10 мм, модульный размер 45, 60

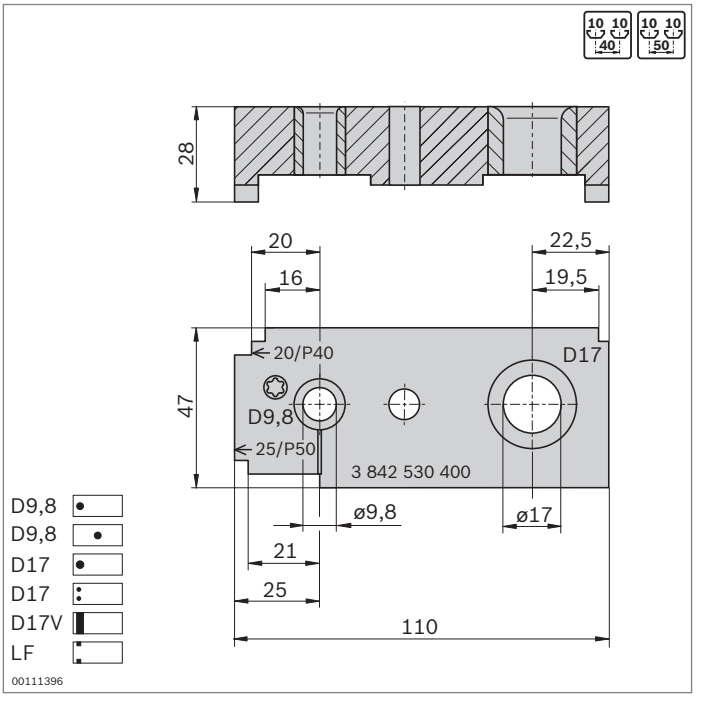
- для сверления посадочных отверстий (ø17) под болтовые соединители, быстрозажимные соединители и резьбовые втулки
- для сверления сквозных отверстий (ø9,8) для отвертки и винтов с внутренним шестигранником T50
- для зенкования (ø21) под пневматические соединения

Кондуктор для сверления	№	FS
Паз 10 мм, мод. размер 45, 60	**3 842 528 574**	FS3

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS3



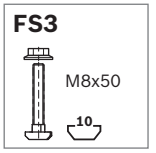


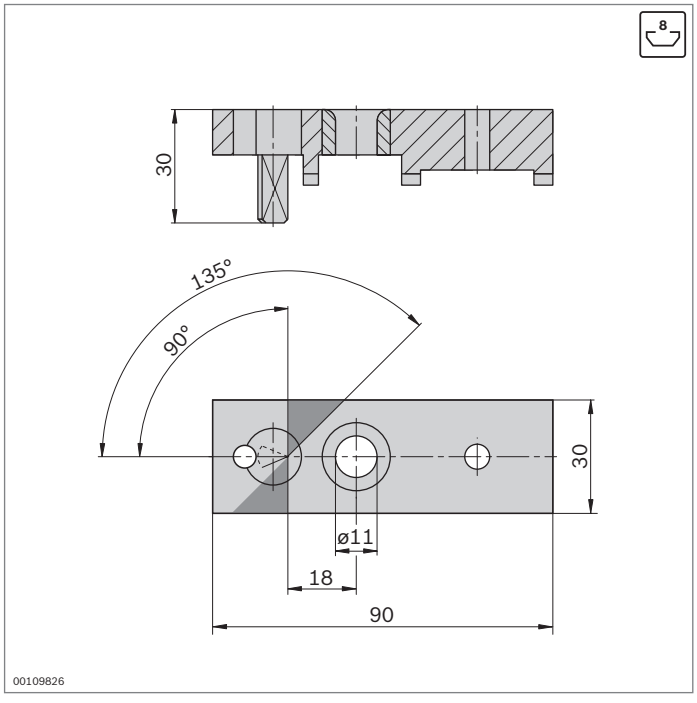
Кондукторы для сверления – паз 10 мм, модульный размер 40, 50

- для сверления сквозных отверстий (ø9,8) для отвертки и винтов с внутренним шестигранником T50
- для сверления посадочных отверстий (ø17) под болтовые соединители, быстрозажимные соединители и резьбовые втулки

Кондуктор для сверления	№	FS
Паз 10 мм, мод. размер 40, 50	**3 842 530 400**	FS3

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)





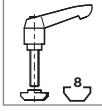
Кондукторы для сверления профиля, отпиленного по диагонали – паз 8 мм

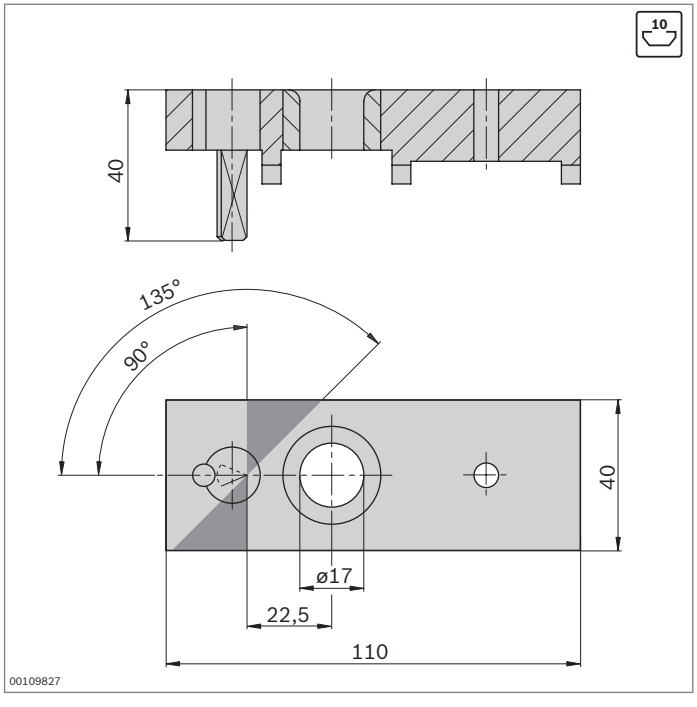
- для посадочных отверстий (ø11) под изгибаемые быстрозажимные соединители

Кондуктор для сверления	№	FS
Паз 8 мм – профиль, отпил. под углом	**3 842 516 729**	FS2

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
См. также изгибаемые быстрозажимные соединители (стр. 3-51)

FS2





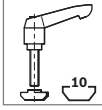
Кондукторы для сверления профиля, отпиленного под углом – паз 10 мм

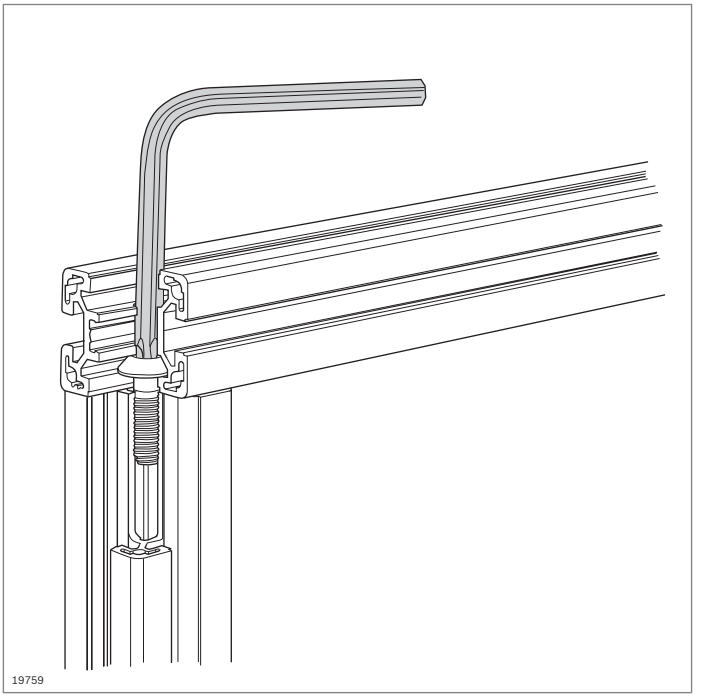
- для посадочных отверстий (ø17) под изгибаемые быстрозажимные соединители

Кондуктор для сверления	№	FS
Паз 10 мм – профиль, отпил. под углом	**3 842 516 731**	FS4

Материал: оцинкованная сталь с прозрачным хроматированием
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
См. также изгибаемые быстрозажимные соединители (стр. 3-51)

FS4



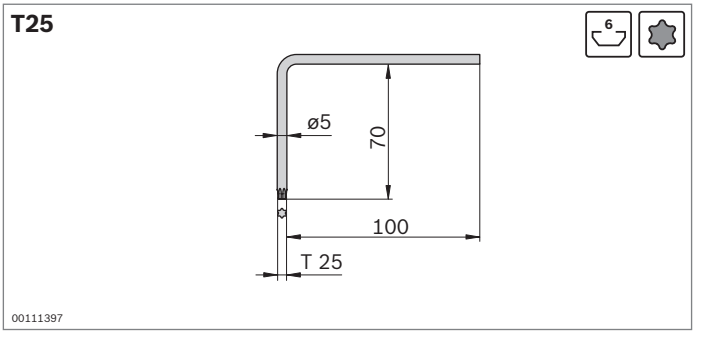


Угловой ключ звездообразной формы типа Torx®



- угловой ключ для центральных винтов (стр. 3-36):
  - S6x16-**T25**
  - S8x25-**T40**
  - S12x30-**T50**, M12x30-**T50**
- большая длина рабочей части ключа для простого доступа к головке винта

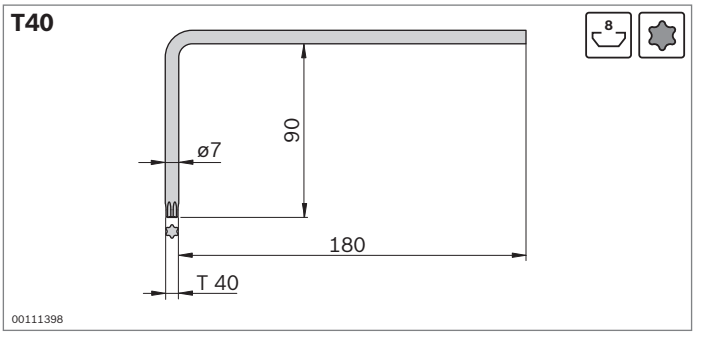
T25



Угловой ключ T25		№
	5	**3 842 528 590**

Материал: хром-ванадиевая сталь

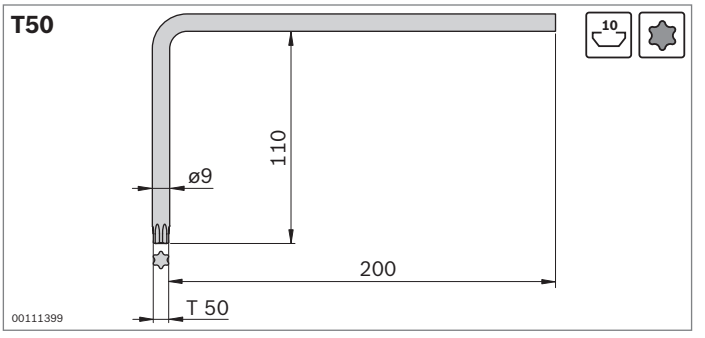
T40



Угловой ключ T40		№
	5	**3 842 528 588**

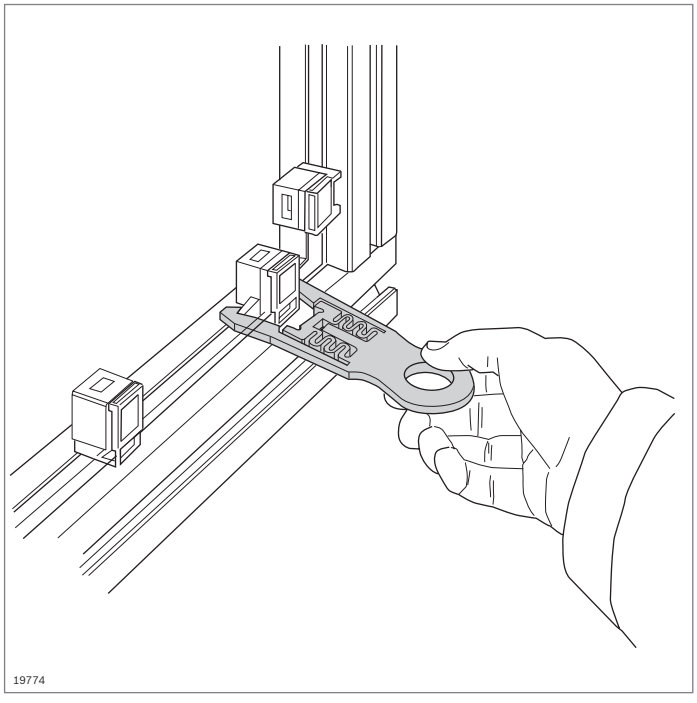
Материал: хром-ванадиевая сталь

T50



Угловой ключ T50		№
	5	**3 842 528 586**

Материал: хром-ванадиевая сталь

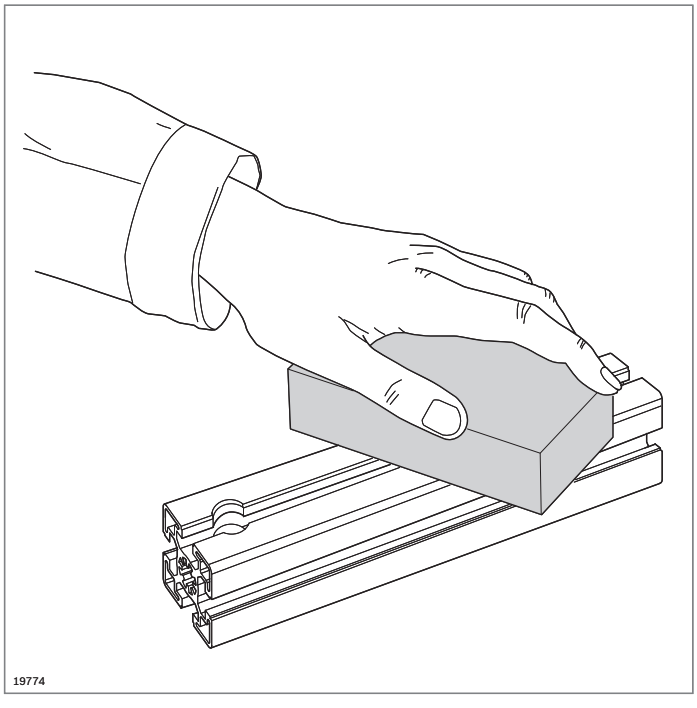


Съемник Variofix

- для быстрого и простого демонтажа фиксаторов Variofix (стр. 7-6) и даже в труднодоступных местах
- съемник вставляется в защелку блока Variofix, разводит фиксирующие элементы и позволяет потом снять защелку

Съемник Variofix		**№**
	10	**3 842 526 589**

Материал: PA – полиамид, черного цвета

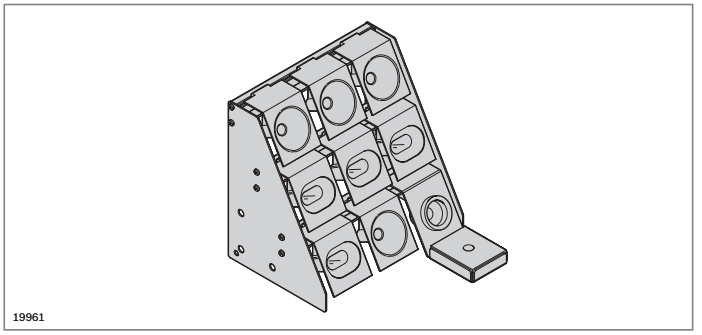


Мягкая шлифовальная губка

- ручной абразивный материал для удаления легких загрязнений и мелких царапин
- удобный шлифовальный брусок на эластичной основе с абразивным материалом
- длительный срок службы, так как его поверхность, как и поверхность любого ластика, непрерывно самовосстанавливается
- подходит для всех анодированных поверхностей естественного цвета, а также для алюминиевых окон и дверей

Мягкая шлифовальная губка	**№**
	3 842 518 650

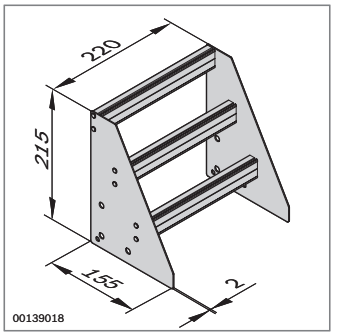
Материал: карбид кремния 60%
полиуретан 40%


19961

Подставка для инструментов
Держатель инструмента

- подставка для инструментов и держатель инструмента предназначены для эргономичной расстановки инструментов на рабочем месте; удобна для манипулирования.
- подставка для инструментов может быть укомплектована индивидуально

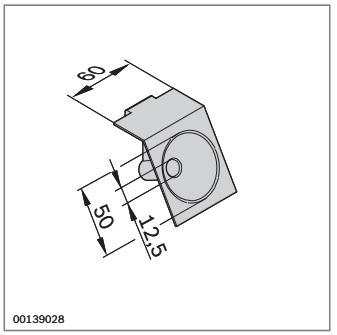
Подставка для инструментов	ESD	№
	ESD	**3 842 514 519**
Материал:	боковые детали: листовой алюминий навесной профиль: анодированный алюминий	



00139018

- навесной держатель инструмента для заблаговременного размещения отверток

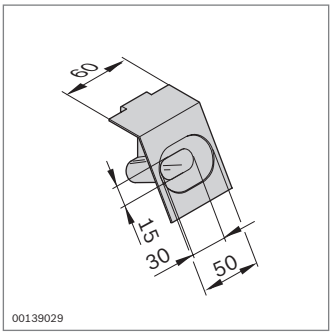
Держатель инструмента	ESD	№
для отвертки	ESD	**3 842 514 522**
Материал:	PP – полипропилен, черного цвета	



00139028

- навесной держатель инструмента для заблаговременного размещения плоскогубцев

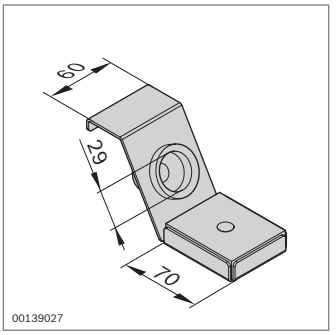
Держатель инструмента	ESD	№
для плоскогубцев	ESD	**3 842 514 523**
Материал:	PP – полипропилен, черного цвета	



00139029

- навесной держатель инструмента для заблаговременного размещения паяльника

Держатель инструмента	ESD	№
для паяльника	ESD	**3 842 514 524**
Материал:	ванадийсодержащий сплав (VA)	

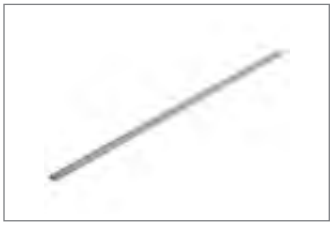


00139027

Складская станция FiFo для диспетчеризации продуктов



Направляющая накладка (стр. 15-2)



Переходник (стр. 15-3)



Малая правая торцевая крышка (стр. 15-3)



Малая левая торцевая крышка (стр. 15-3)

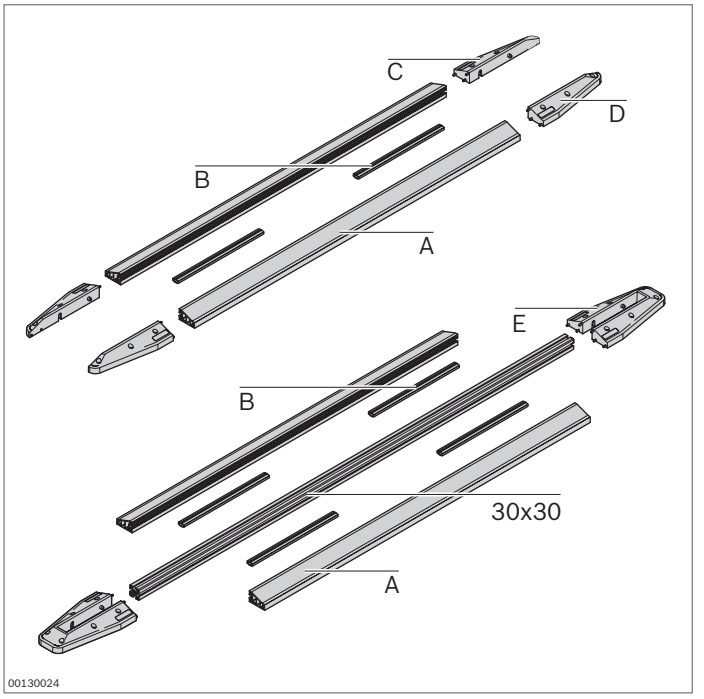


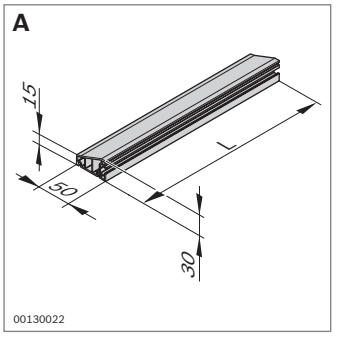
Большая торцевая крышка (стр. 15-3)



Складская станция FiFo для диспетчеризации продуктов

- компоненты для сооружения складских FiFo-станций (работающих по принципу „первым пришел – первым обслужен“) для транспортировочных тележек
- обзорность и высокий уровень наглядности при производстве, благодаря стандартизованным уровням доставки
- модульная система позволяет создать конструкцию, соответствующую Вашим требованиям и производственным площадям

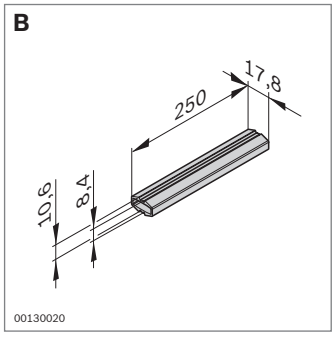




- крепление к основанию посредством клейкой ленты
- возможно крепление винтами к основанию посредством привинчивающихся торцевых крышек

Направляющая накладка	**L** (mm)		**№**
A	1200	10	**3 842 540 012**
	2400	10	**3 842 539 894**

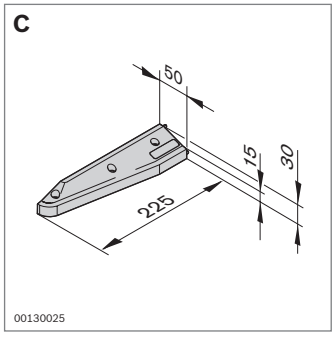
Материал: PVC - ПВХ, желтого цвета



- для параллельного соединения направляющих накладок или направляющей накладки с профилем 30x30

Переходник		**№**
B	20	**3 842 539 898**

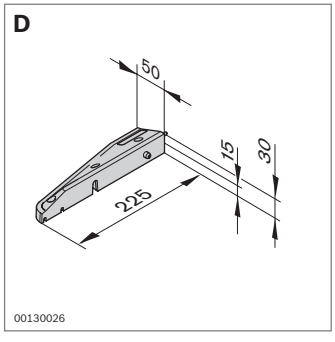
Материал: PP – полипропилен



- используется как вспомогательный элемент при стыковке тележек, а также для крепления направляющих накладок к основанию

Малая правая торцевая крышка		**№**
C	10	**3 842 539 895**

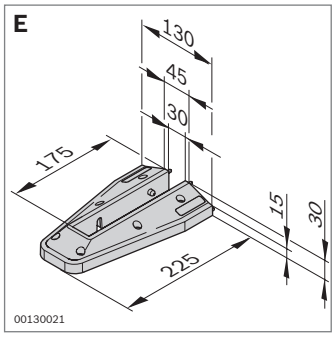
Материал: PA 6 – полиамид, черного цвета



- используется как помощь при стыковке, а также для крепления направляющих реек к основанию

Малая левая торцевая крышка		**№**
D	10	**3 842 539 896**

Материал: PA 6 – полиамид, черного цвета



- для установки профиля 30x30 между двумя направляющими накладками
- 30-й профиль дает возможность осуществлять устройство стеллажей, информационных стендов и ограничителей высоты. Устройство может быть выполнено на базе направляющих накладок с широким профилем (40, 45, 50) со сделанными лысками

Необходимые принадлежности:

- профиль 30x30 (стр. 2-16)

Большая торцевая крышка		**№**
E	10	**3 842 539 897**

Материал: PA 6 – полиамид, черного цвета

Компоненты для боковых направляющих



Направляющий профиль, накладки скольжения (стр. 16-3, 16-4)



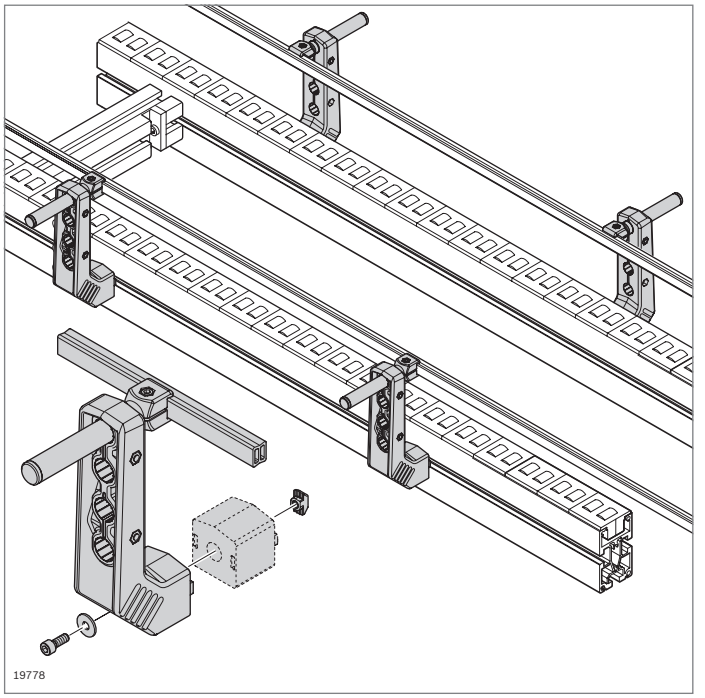
Держатели, нерегулируемые (стр. 16-6)



Держатели, регулируемые (стр. 16-8)



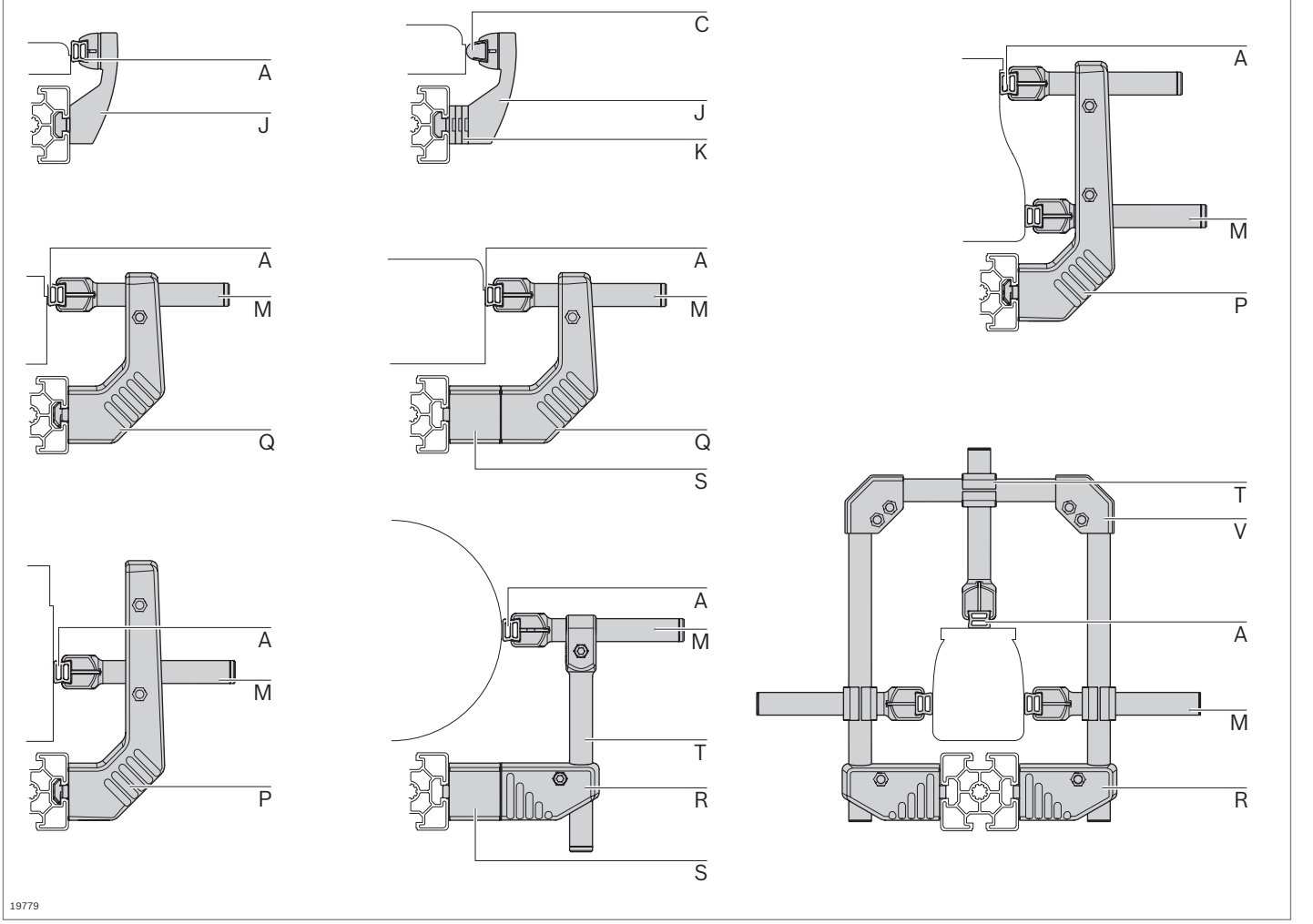
Рукоятки для зажима (стр. 16-13)

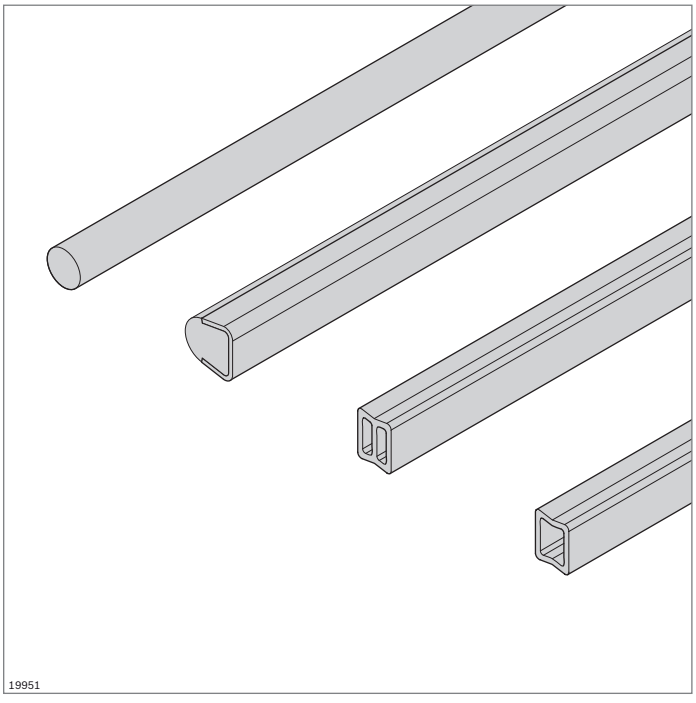


Компоненты для боковых направляющих

- разнообразные конфигурации боковых базовых направляющих профилей и держателей обеспечивают возможность подбора индивидуальных решений
- простота очистки
- прочность
- для регулировки достаточно всего одного инструмента
- сопряжение – паз 10 мм

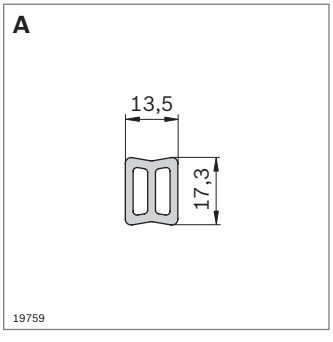
Варианты монтажа





Направляющие профили боковых направляющих

- направляющие профили боковых направляющих для транспортируемых изделий
- пригодны для использования с нерегулируемыми держателями боковых направляющих (стр. 16-6) и регулируемых держателей боковых направляющих (стр. 16-8)
- различные материалы и геометрические формы для разнообразных применений

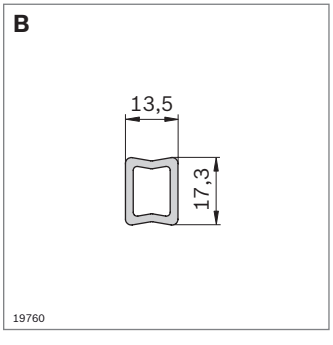


- направляющий профиль из алюминия для прочных боковых направляющих

Направляющий профиль из алюминия	**L** (мм)	**№**
1 шт.	200 ... 3000	**3 842 993 887 / L**
20 шт.	3000	**3 842 538 829**

Материал: анодированный алюминий естественного цвета

Принадлежности: узкая накладка скольжения (**E**); высокая накладка скольжения (**F**); внешний соединитель профилей (**G**); внутренний соединитель профилей (**H**); заглушка (**I**); держатель с клипсовым креплением C L100 (**M**); держатель (**J**); зажимная головка (**L**); зажимная головка (**O**)



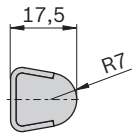
- направляющий профиль из HDPE (ПЭВД) для применений при небольших нагрузках
- изгибаемый

Направляющий профиль из HDPE (ПЭВД)	**L** (мм)	**№**
1 шт.	3000	**3 842 538 388**

Материал: HDPE – ПЭВД, серого цвета

Принадлежности: узкая накладка скольжения (**E**); высокая накладка скольжения (**F**); внешний соединитель профилей (**G**); внутренний соединитель профилей (**H**); заглушка (**I**); держатель с клипсовым креплением C L100 (**M**); держатель (**J**); зажимная головка (**L**); зажимная головка (**O**)

C



19763

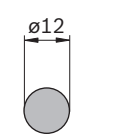
- направляющий профиль 17x17,5 в прочном исполнении из нержавеющей стали с полиэтиленовой накладкой, предотвращающей повреждения изделий

Направляющий профиль 17x17,5	**L** (мм)	**№**
1 шт.	200 ... 3000	**3 842 994 863 / L**
20 шт.	3000	**3 842 529 850**

Материал: нержавеющая сталь / PP – полиэтилен, естественного цвета

Принадлежности: внешний соединитель профилей (**G**); держатель с клипсовым креплением C L100 (**M**); держатель (**J**); зажимная головка (**L**); зажимная головка (**O**)

D



19764

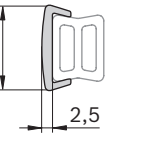
- направляющий профиль D12 в прочном исполнении из нержавеющей стали

Направляющий профиль D12	**L** (мм)	**№**
1 шт.	200 ... 3000	**3 842 993 306 / L**
6 шт.	3000	**3 842 533 841**

Материал: нержавеющая сталь

Принадлежности: держатель с клипсовым креплением D12 L100 (**N**)

E



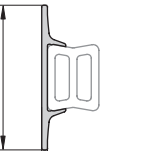
19761

- накладка скольжения для защелкивания на направляющий профиль из алюминия или на направляющий профиль из HDPE (ПЭВД)
- для щадящей транспортировки изделий и минимального износа рельсового профиля из HDPE (ПЭВД)

Узкая накладка скольжения	**L** (мм)	**ESD**	**№**
	3000		**3 842 538 209**
	3000	ESD	**3 842 539 340**

Материал: HDPE – ПЭВД, серого цвета для зон с защитой от электростатических зарядов (ESD): PEUHMW - ультра-высокомолекулярный проводящий полиэтилен, черного цвета

F



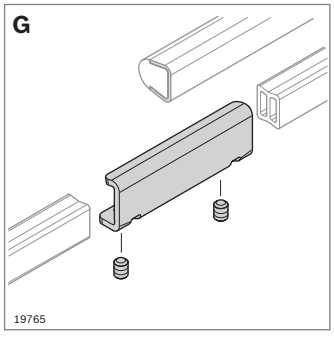
19762

- накладка скольжения для защелкивания на направляющий профиль из алюминия или на рельсовый профиль из HDPE (ПЭВД)
- широкая поверхность направляющей
- для щадящей транспортировки изделий и минимального износа рельсового профиля из HDPE (ПЭВД)

Высокая накладка скольжения	**L** (мм)	**№**
	3000	**3 842 538 389**

Материал: HDPE – ПЭВД, серого цвета

G

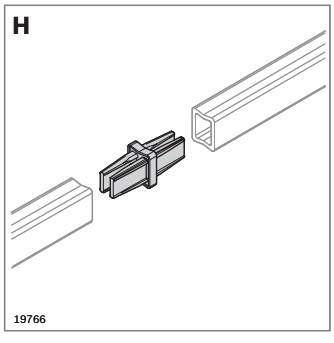


- внешний соединитель профилей для направляющего профиля из алюминия (**A**), направляющего профиля из HDPE (ПЭВД) (**B**), направляющего профиля 17x17,5 (**C**)

Внешний соединитель профилей		**№**
	10	**3 842 539 613**

Материал: нержавеющая сталь
Комплектность поставки: включая 2 резьбовых штифта

H

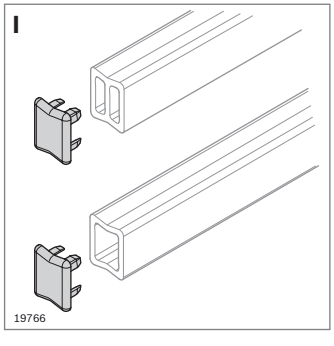


- внутренний соединитель профилей для направляющего профиля из алюминия (**A**), направляющего профиля из HDPE (ПЭВД) (**B**)

Внутренний соединитель профилей		**№**
	10	**3 842 539 345**

Материал: PA - полиамид, черного цвета, электропроводящий

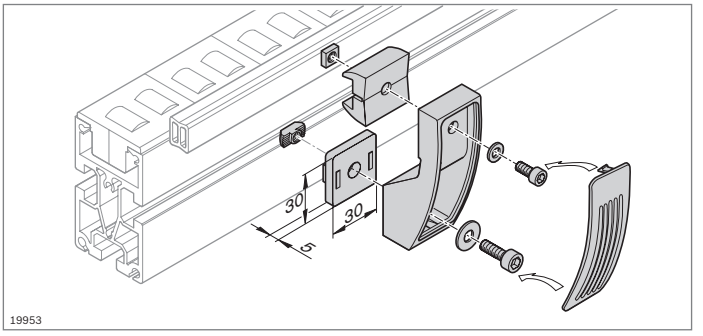
I



- заглушка для направляющего профиля из алюминия (**A**), направляющего профиля из HDPE (ПЭВД) (**B**)

Заглушка		**№**
	10	**3 842 538 208**

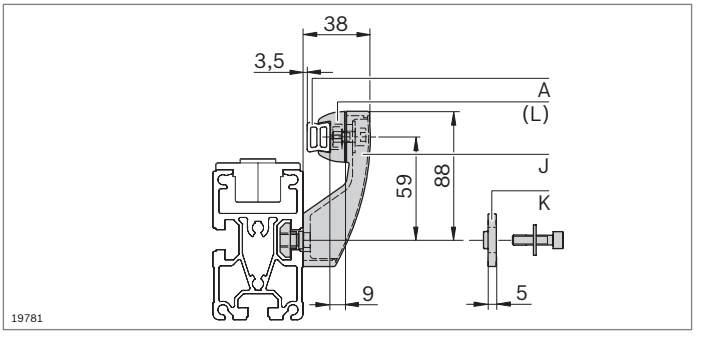
Материал: PA - полиамид, черного цвета, электропроводящий

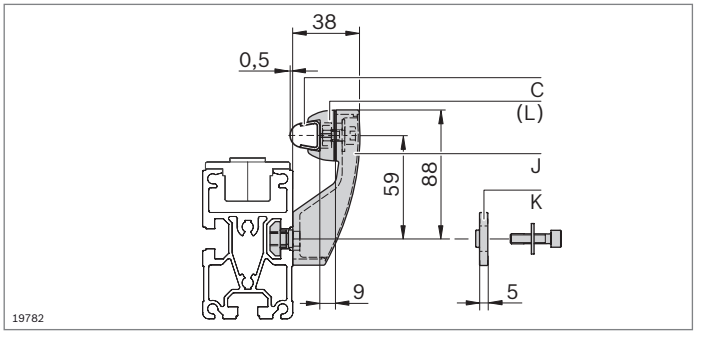


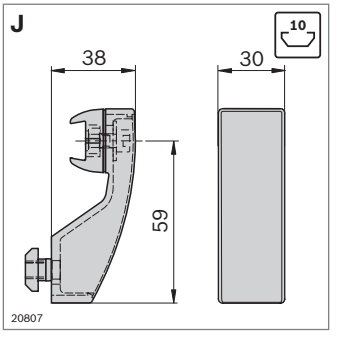
Держатель для боковой направляющей, нерегулируемый

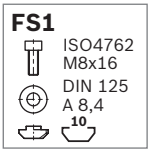
10

- держатель для боковых направляющих с определенной высотой установки и определенной шириной транспортировки



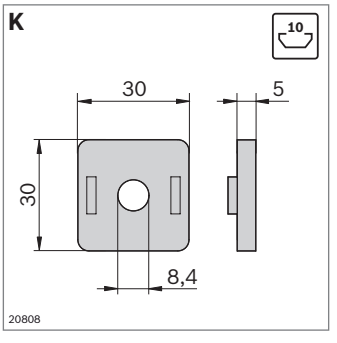






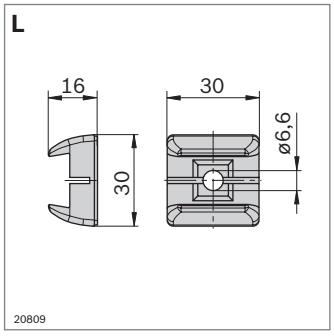
- фиксированный держатель для направляющего профиля из алюминия (**A**), направляющего профиля из HDPE (ПЭВД) (**B**) и направляющего профиля 17x17,5 (**C**)
- для нерегулируемой ширины транспортировки
- увеличение ширины транспортировки с помощью дистанционной прокладки (**K**)

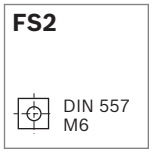
Фиксированный держатель	**№**	**FS**
Комплект	**3 842 527 851**	FS1
Материал:	PA - полиамид, черного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь	
Комплектность поставки:	включая зажимную головку, крепежные элементы (FS)	



- дистанционная прокладка для фиксированного держателя для увеличения ширины транспортировкм

Дистанционная прокладка		**№**
	10	**3 842 527 738**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета	



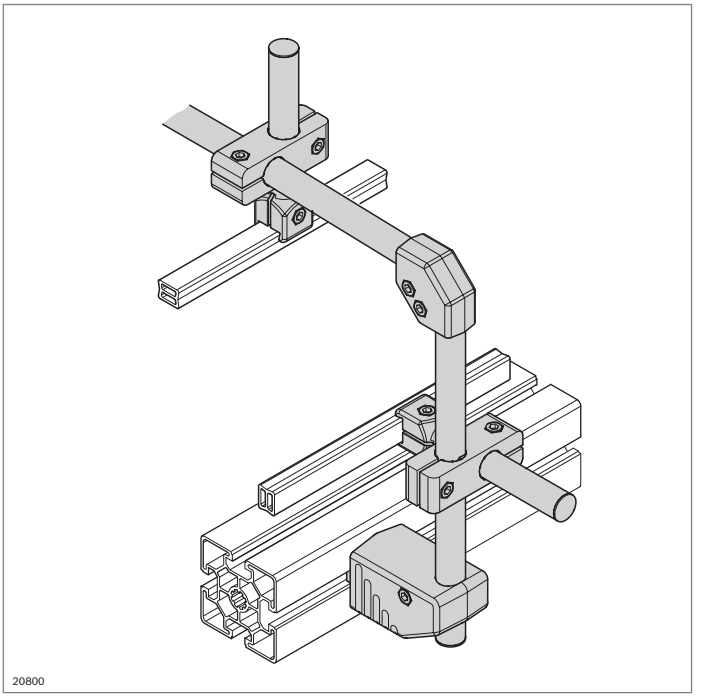


- головка для зажима при самостоятельном монтаже опор боковых направляющих при транспортировке изделий с габаритами, выступающими за стандартные

Зажимная головка		**№**	**FS**
Комплект	10	**3 842 536 295**	FS2

Материал:	PA - полиамид, черного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)

16



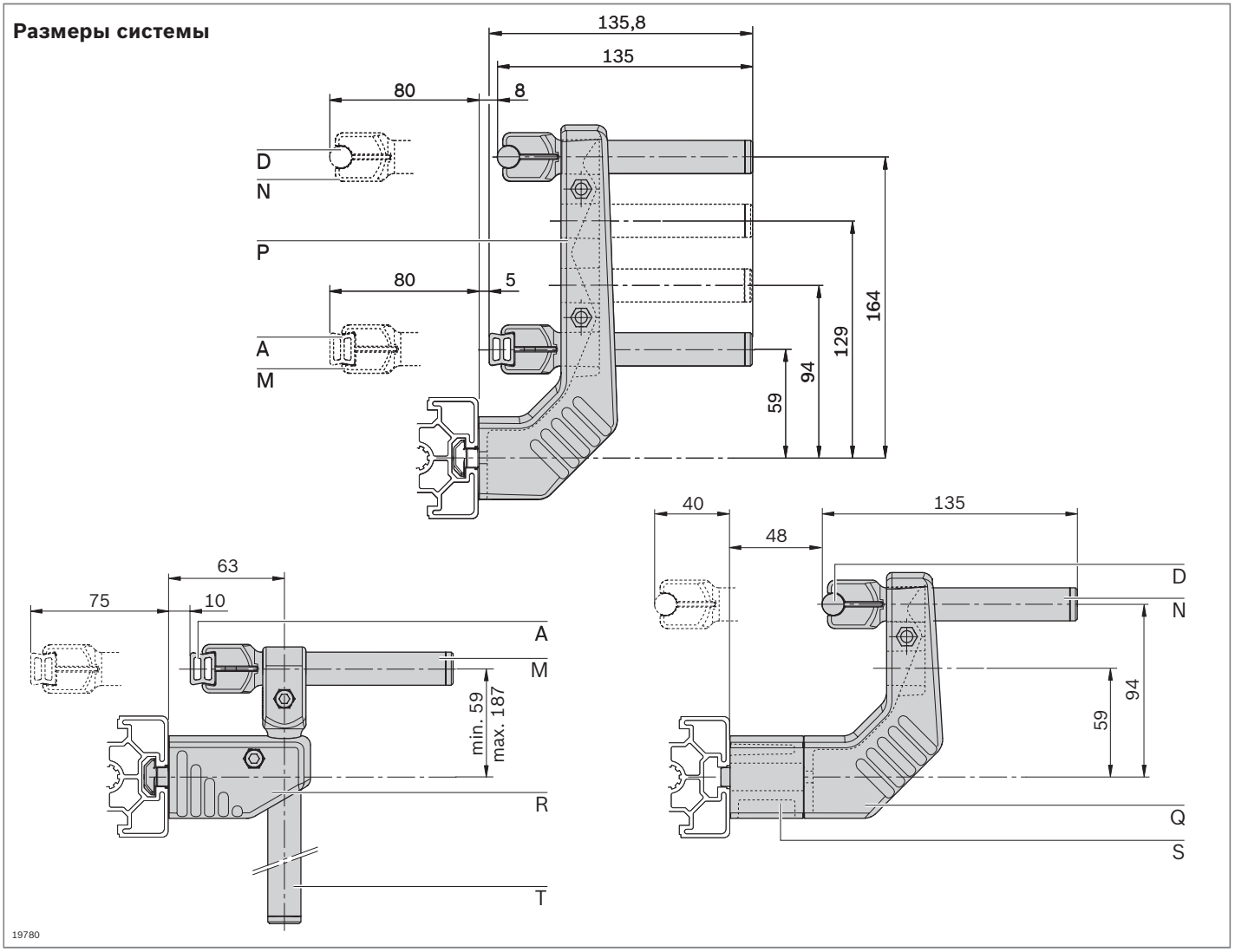
Держатель для боковой направляющей, регулируемый

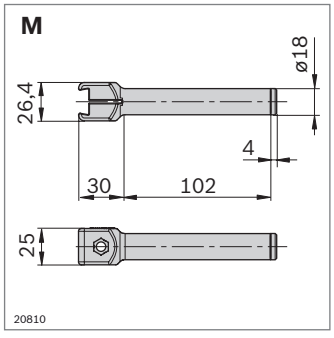


- держатели с клипсовым креплением позволяют осуществлять изменяемую настройку высоты и ширины транспортировки
- легкая очистка

Указание: для стабильности в поворотах, необходимо, чтобы как минимум 2 держателя были связаны проходящим направляющим профилем.

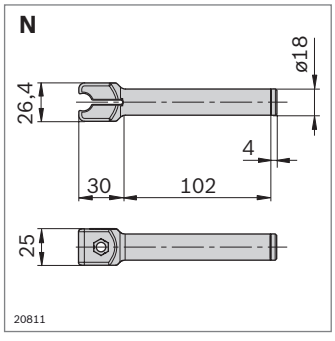
Размеры системы





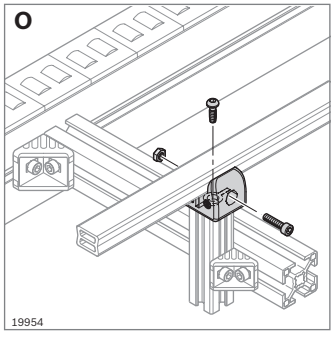
- держатель с клипсовым креплением C L100 для крепления направляющих профилей из алюминия (A), ПЭВД (B) или 17x17,5 (C)
- градуировка в мм и дюймах для простоты установки

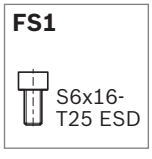
Держатель с клипсовым креплением C L100		**№**
	10	**3 842 539 499**
Материал:	держатель с клипсовым креплением: PA - полиамид, черного цвета гайка, винт: нержавеющая сталь	
Принадлежности:	заглушка (**X**)	



- держатель с клипсовым креплением D12 для крепления направляющих профилей D12 (**D**)
- градуировка в мм и дюймах для простоты установки

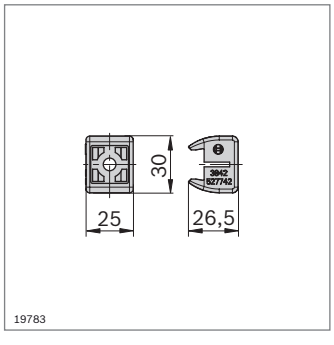
Держатель с клипсовым креплением D12 L100		**№**
	10	**3 842 539 498**
Материал:	держатель с клипсовым креплением: PA - полиамид, черного цвета гайка, винт: нержавеющая сталь	
Принадлежности:	заглушка (**X**)	



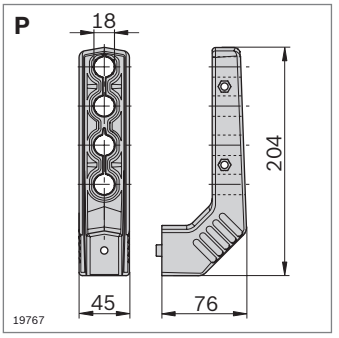


- зажимная головка для крепления направляющих профилей из алюминия (**A**), ПЭВД (**B**) или нержавеющей стали с полиэтиленовой накладкой (**C**)
- устанавливается прямо на профили с пазом 10 мм

Зажимная головка		**№**	**FS**
Комплект	10	**3 842 528 009**	FS1
Материал:	зажимная головка: PA - полиамид, черного цвета крепежные элементы: оцинкованная сталь		
Комплектность поставки:	включая крепежные элементы (FS)		



P



FS2

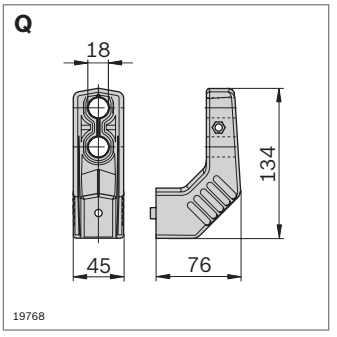
DIN 912
M6x16
DIN 9021
A 6,4

- держатель с клипсовым креплением C L100 или D12 L100
- возможна различная высота установки держателей с клипсовым креплением
- возможно изменение ширины направляющих
- дополнительное увеличение ширины направляющих путем использования дистанционной прокладки (**S**)

Держатель L204	**№**	**FS**
Комплект	**3 842 539 494**	FS2

Материал: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: нержавеющая сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Принадлежности: Т-образная гайка M6, паз 10 мм (стр. 3-4), дистанционная прокладка (**S**)

Q



FS2

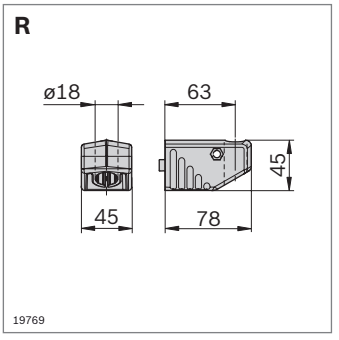
DIN 912
M6x16
DIN 9021
A 6,4

- держатель с клипсовым креплением C L100 или D12 L100
- возможна различная высота установки держателей с клипсовым креплением
- возможно изменение ширины транспортировки
- дополнительное увеличение ширины транспортировки путем использования дистанционной прокладки (**S**)

Держатель L134	**№**	**FS**
Комплект	**3 842 539 495**	FS2

Материал: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: нержавеющая сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Принадлежности: Т-образная гайка M6, паз 10 мм (стр. 3-4), дистанционная прокладка (**S**)

R



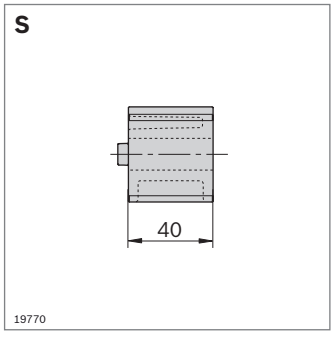
FS2

DIN 912
M6x16
DIN 9021
A 6,4

- держатель L45 для вертикального крепления держателей с клипсовым креплением или трубы D18
- для создания боковых направляющих с бесступенчатой регулировкой высоты
- увеличение ширины транспортировки путем использования дистанционной прокладки (**S**)

Держатель L45		**№**	**FS**
Комплект	10	**3 842 539 496**	FS2

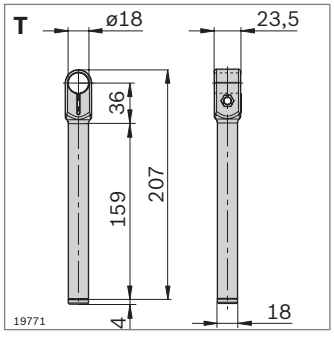
Материал: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: нержавеющая сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)
Принадлежности: Т-образная гайка M6, паз 10 мм (стр. 3-4), дистанционная прокладка (**S**)





Дистанционная прокладка		**№**	**FS**
Комплект	10	**3 842 539 497**	FS3

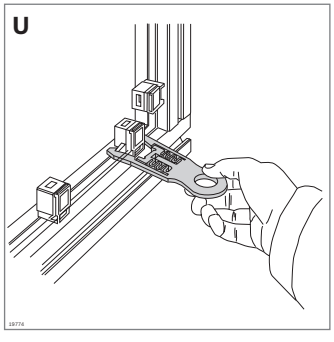
Материал: PA - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: нержавеющая сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



- вертикальный держатель с клипсовым креплением для установки направляющих с регулируемой высотой

Вертикальный держатель с клипсовым креплением D18 L160		**№**
	10	**3 842 539 500**

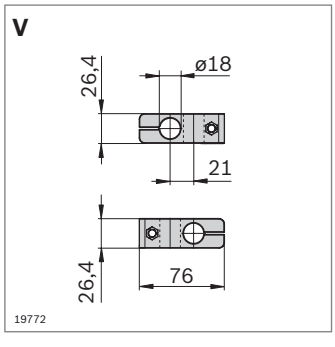
Материал: PA - полиамид, черного цвета
гайка, винт: нержавеющая сталь
Принадлежности: заглушка (**X**)



- труба D18 для установки регулируемых по высоте вертикальных держателей или поперечин для верхних направляющих

Труба D18	**L** (мм)	**№**
	3000	**3 842 539 339**

Материал: нержавеющая сталь
Принадлежности: заглушка (**X**)



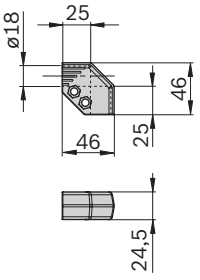
- крестообразный соединитель для перекрестного, соединения труб D18 (**U**) и держателей с клипсовым креплением C L100 (**M**) или D12 L100 (**N**) под прямым углом

Крестообразный соединитель		**№**
	10	**3 842 539 501**

Материал: крестообразный соединитель:
PA - полиамид, черного цвета
гайка, винт: нержавеющая сталь

16

W

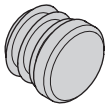


19773

- угловой соединитель для соединения встык труб D18 (**U**) и держателей с клипсовым креплением C L100 (**M**) или D12 L100 (**N**) под прямым углом

Угловой соединитель		**№**
	10	**3 842 539 505**
Материал:	Угловой соединитель: PA - полиамид, черного цвета гайка, винт: нержавеющая сталь	

X

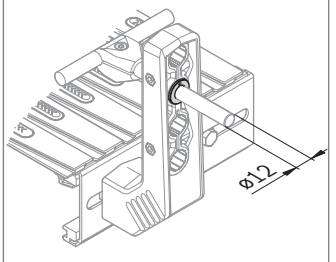


20812

- заглушка для отверстия держателя с клипсовым креплением C L100, держателя с клипсовым креплением D12 L100, вертикального держателя с клипсовым креплением D18 L160 или трубы D18

Заглушка		**№**
	10	**3 842 539 826**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета	

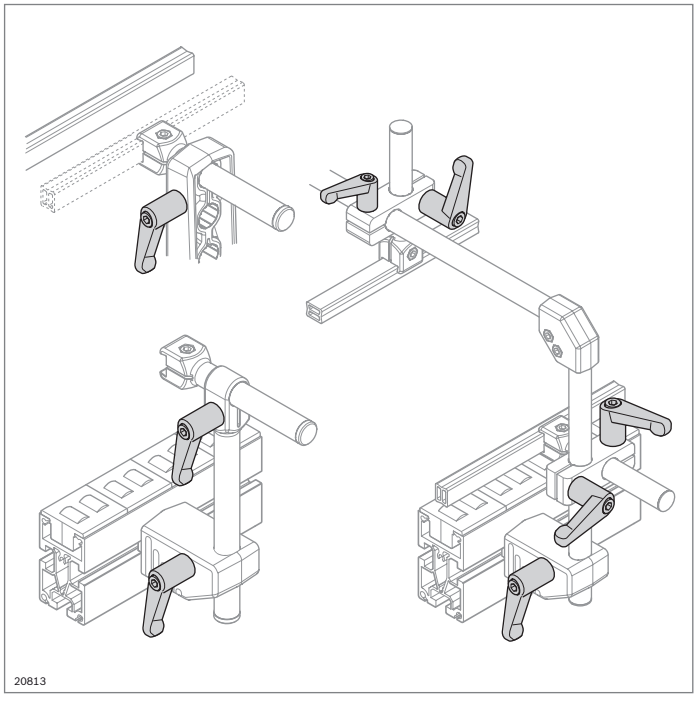
Y



00130764

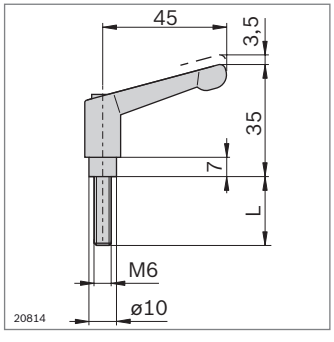
- переходник для крепления круглых профилей ø12 в фиксаторах D18

Переходник		**№**
	20	**3 842 539 344**
Материал:	PA - полиамид, черного цвета	



Рукоятка для зажима

- позволяет легко переместить держатели боковых направляющих
- рукоятка для зажима M6x25 для перекрестного соединения
- рукоятка для зажима M6x40 для держателя



Рукоятка для зажима	**L** (мм)	**№**
M6x25	25	**3 842 528 540**
M6x40	40	**3 842 528 539**

Материал: рычаг: черный цинк, литой под давлением с пластиковым покрытием
винты: оцинкованная сталь с черным хроматированием

Компоненты для применения в установках с защитой от электростатических зарядов (ESD)



Заземляющий комплект (стр. 17-2)



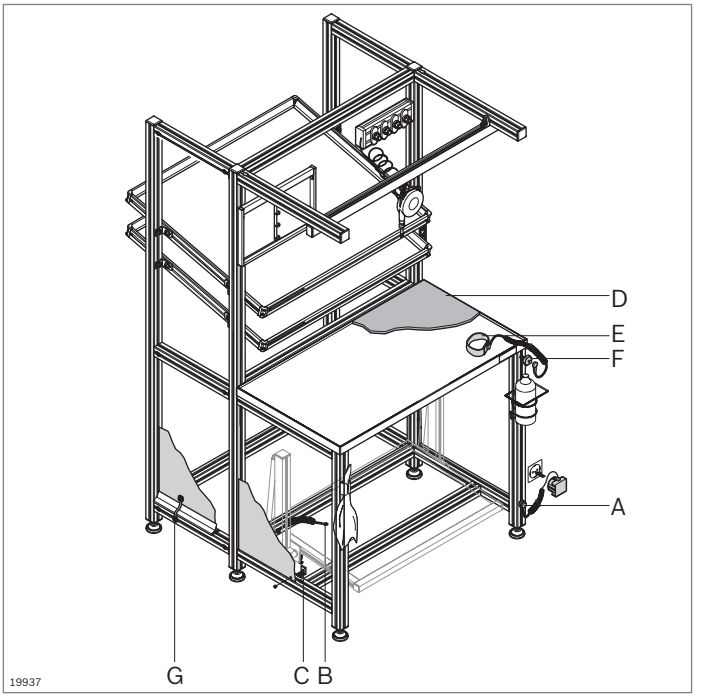
Заземляющий кабель (стр. 17-2)



Выравниватель потенциалов (стр. 17-3)



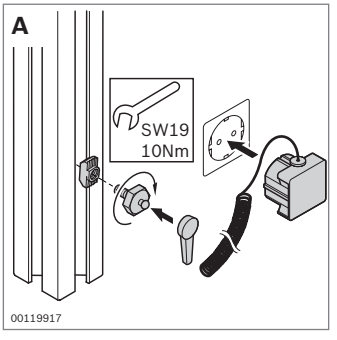
Заземляющий браслет на запястье, соединительная деталь (стр. 17-3)

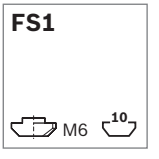


Компоненты для применения в установках с защитой от электростатических зарядов (ESD)

ESD – Electro Static Discharge

Детали, ввиду своих электрических характеристик и своей конструкции, повреждаются либо выходят из строя в результате воздействия зарядов статического электричества, что приносит экономике ежегодный ущерб, исчисляемый миллионами. С помощью компонентов Rexroth для применения в установках с защитой от электростатических зарядов (ESD) Вы защитите свои изделия от такого рода повреждений. Выбирая для себя детали, обращайте внимание на наличие символа ESD (⚠).



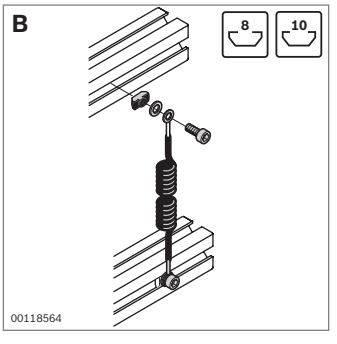


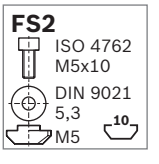
- заземляющий комплект для постоянного заземления рабочих мест с имеющимся риском накопления электростатических зарядов
- сопротивление утечки R_A = 1 x 10^6 Ω (DIN EN 61340-5-1)

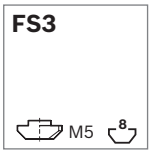
Принадлежности:
компенсирующее кольцо или компенсирующая пластина, служащие для изоляции от проводящего пола, обеспечивают возможность определенных утечек зарядов (стр. 6-3, 6-5)

Заземляющий комплект	ESD	№	FS
A	⚠	**3 842 522 087**	FS1

Материал: крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



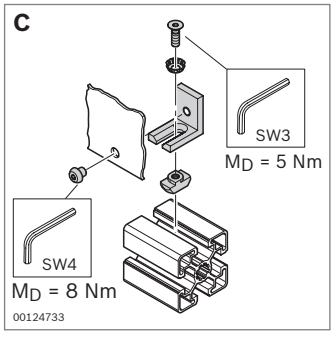


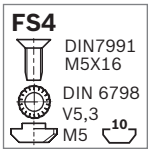


- заземляющий кабель для создания токоотводов между несущими профилями, служащих для защиты деталей, чувствительных к электростатическим зарядам

Заземляющий кабель	ESD	№	FS
B	⚠	**3 842 519 465**	2xFS2, FS3

Материал: крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



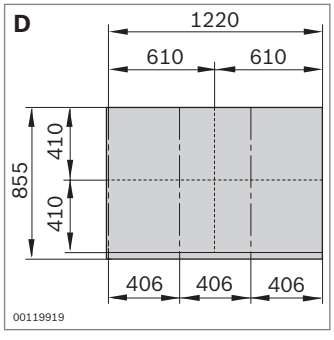




- выравниватель потенциалов для определенного заземления листовых элементов, таких, как, например, экраны

Выравниватель потенциалов	ESD	№	FS
C	⚠	**3 842 536 320**	FS4, FS5

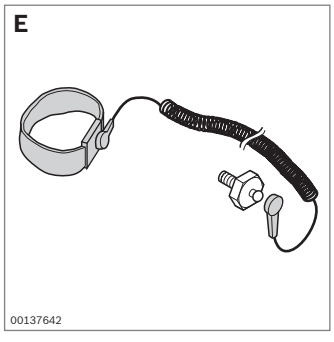
Материал: угловой соединитель: алюминий
крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



- защитный коврик для деталей, чувствительных к воздействию электростатических зарядов
- для создания надежного, токопроводящего соединения, например, с полками, для материалов, с защитой от воздействия электростатических зарядов, мы рекомендуем использовать медную клейкую ленту
- сопротивление утечки R_A = 1 x 10^6 – 1 x 10^9 Ω по стандарту DIN EN 61340-5-1

Защитный коврик ESD	ESD	№
D 1220 mm x 855 mm	⚠	**3 842 522 012**

Материал: каучук (толщина 2 мм)

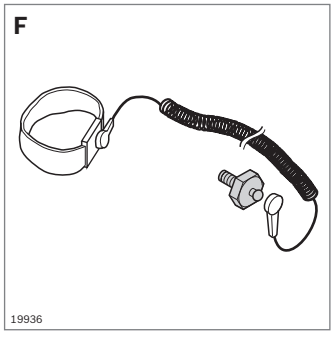


- заземляющий ручной браслет для условного заземления персон, для защиты деталей, чувствительных к воздействию электростатических зарядов

Необходимые принадлежности:
- соединительная деталь
- Т-образная гайка M6, или закладной пазовый сухарь с пружиной, M6

Заземляющий браслет на запястье	ESD	№
E	⚠	**3 842 516 908**

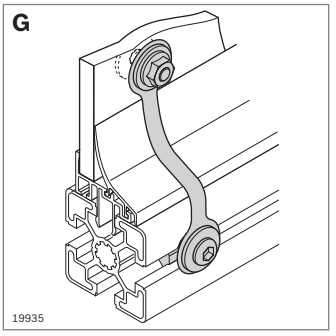
Материал: текстиль с армированным электропроводящим полимером; цвет ультрамарин

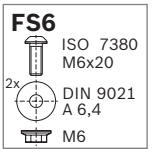


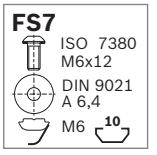
- соединительная деталь для соединения заземляющего браслета с конструктивным профилем

Соединительная деталь	ESD		№
F	⚠	10	**3 842 516 905**

Материал: оцинкованная сталь







- уравнитель потенциалов для создания отвода электростатических зарядов между листовыми материалами и несущими профилями

Уравнитель потенциалов	ESD		№	FS
G		10	**3 842 536 148**	FS6, FS7

Материал: нержавеющая стальная лента
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

Бесконтактные датчики положения и держатели датчиков



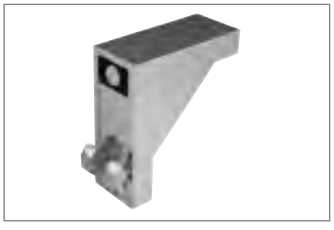
SH 1/S (стр. 18-2)



SH 1/U (стр. 18-3)



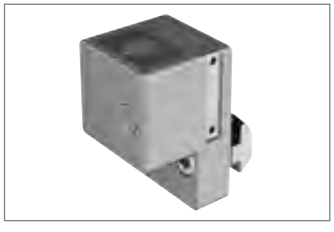
SH 2/S, SH 2/ST (стр. 18-4)



SH 2/S-H (стр. 18-5)



SH 2/U (стр. 18-6)



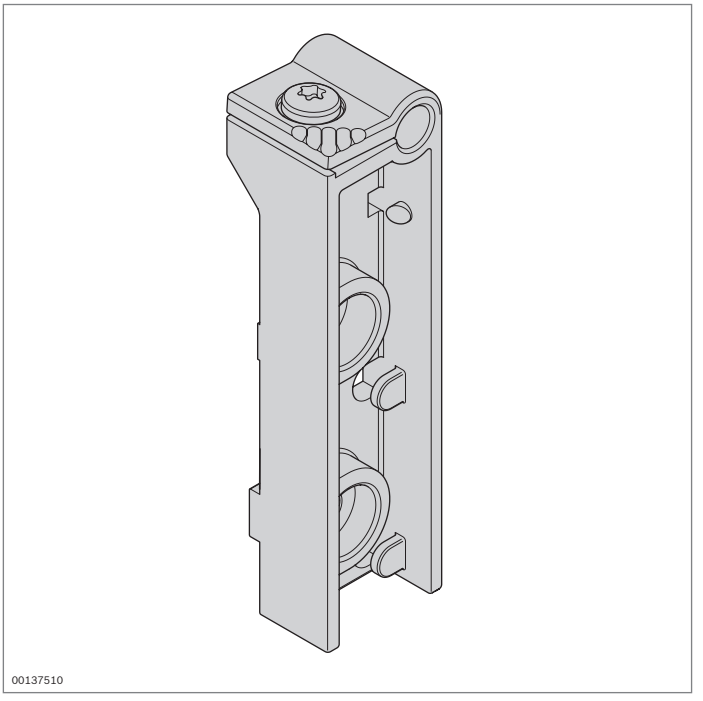
SH 2/U-H (стр. 18-7)



Датчик положения (стр. 18-8)



Упор (стр. 18-10)

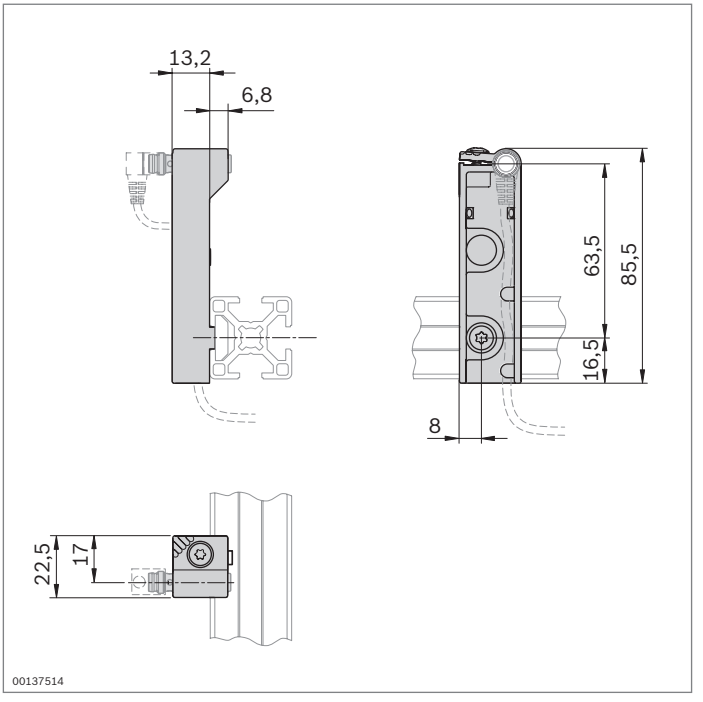


Держатель датчика положения SH 1/S



- для крепления бесконтактного датчика положения Ø6,5 мм

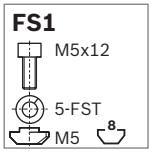
Необходимые принадлежности:
бесконтактный датчик положения Ø6,5мм (стр. 18-8)

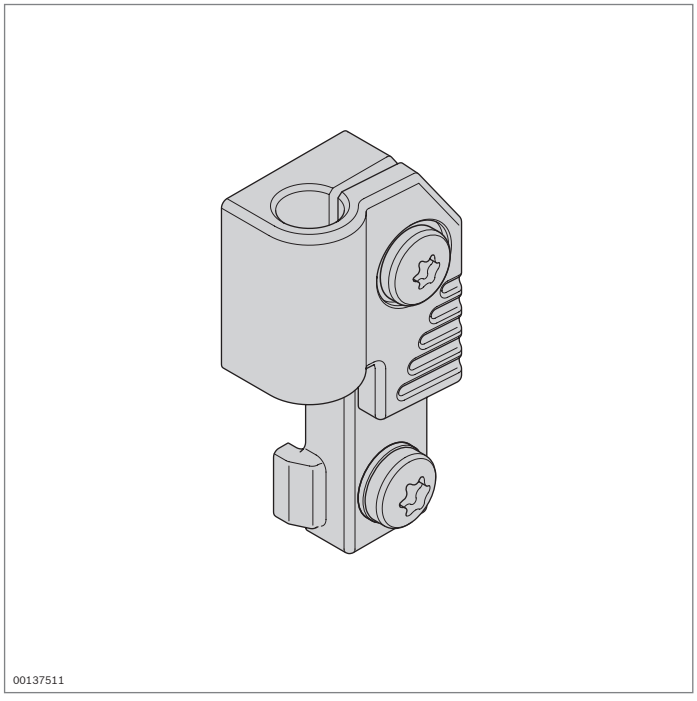


Держатель датчика положения	ESD	№	FS
SH 1/S	ESD	**3 842 542 556**	FS1

Материал: SH 1/S: PE 6.6 - полиэтилен, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



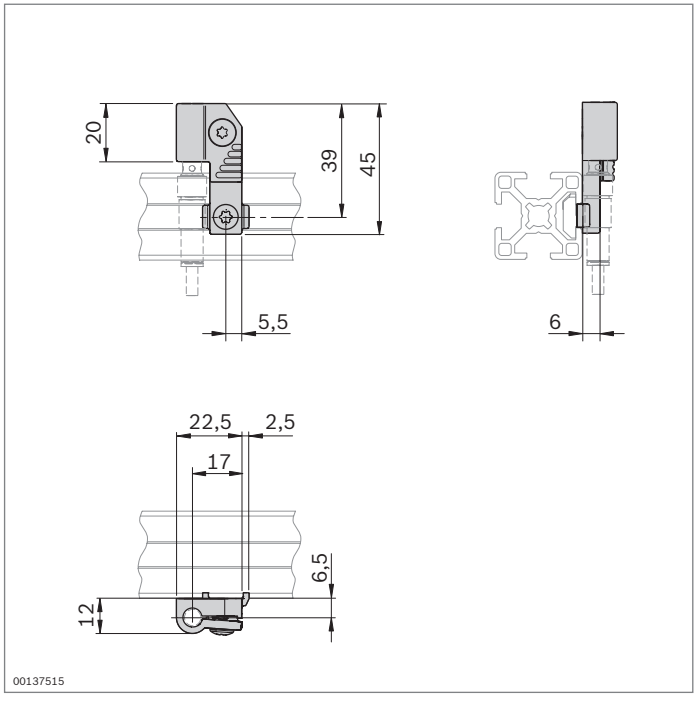


Держатель датчика положения SH 1/U



- для крепления бесконтактного датчика положения Ø6,5 мм

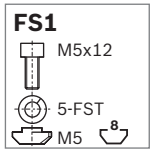
Необходимые принадлежности:
бесконтактный датчик положения Ø6,5 мм (стр. 18-8)

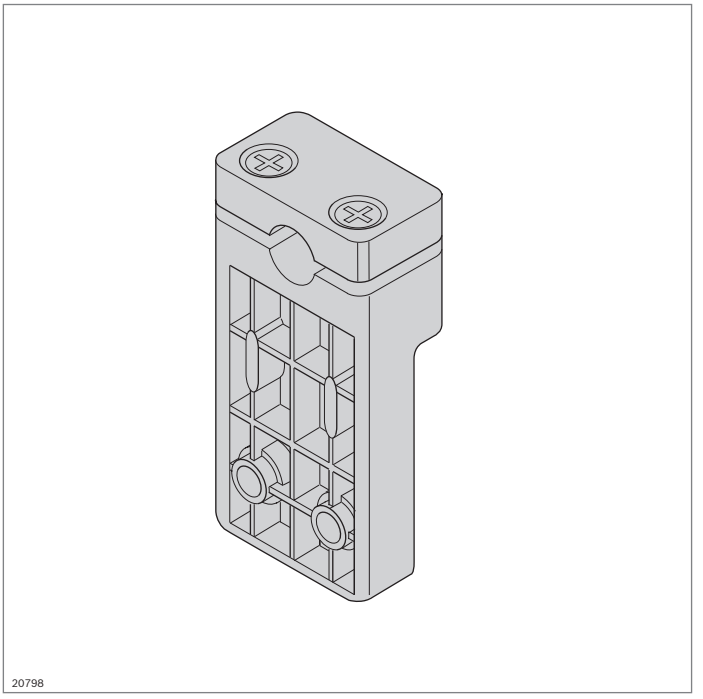


Держатель датчика положения	ESD	№	FS
SH 1/U	ESD	**3 842 542 555**	FS1

Материал: SH 1/U: PE 6.6 - полиэтилен, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)



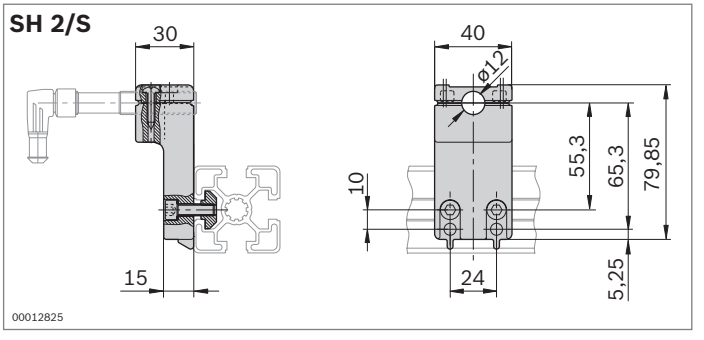


Держатель датчика положения SH 2/S, SH 2/ST



- для крепления бесконтактного датчика положения M12x50
- SH 2/ST: крышка датчика положения в качестве защиты датчика положения и кабеля

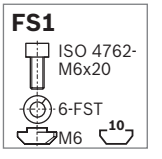
Необходимые принадлежности:
бесконтактный датчик положения M12x50 (стр. 18-9)

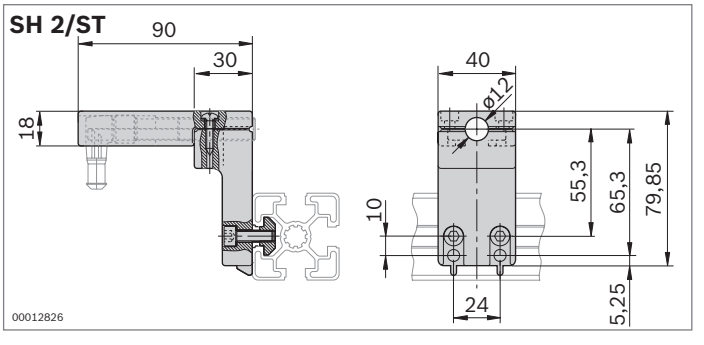


Держатель датчика положения	№	FS
SH 2/S	**3 842 168 830**	2xFS1

Материал: корпус: PA6 - полиамид, черного цвета
крышка датчика положения (30 мм): PA6 - полиамид, черного цвета
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

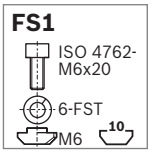


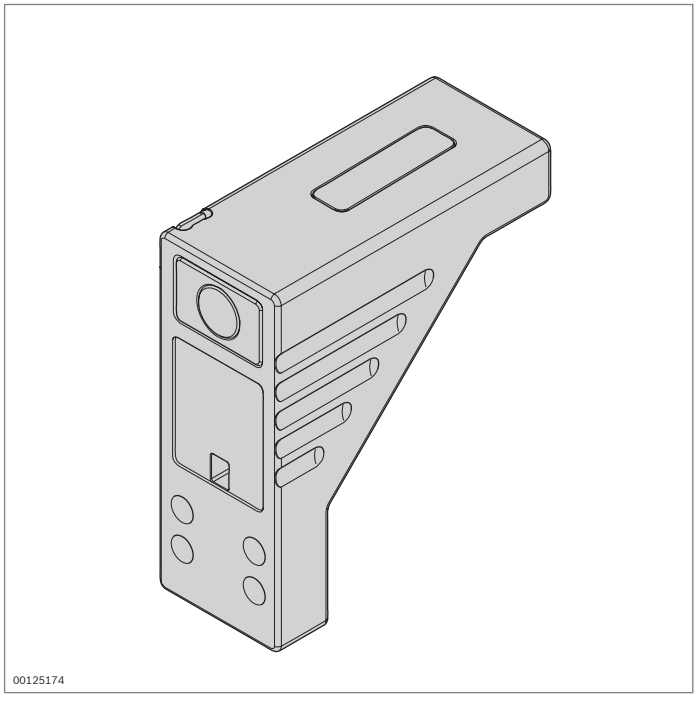


Держатель датчика положения	№	FS
SH 2/ST	**3 842 168 850**	2xFS1

Материал: корпус: PA6 - полиамид, черного цвета
крышка датчика положения (90 мм): ABS - пластик, прозрачный
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)





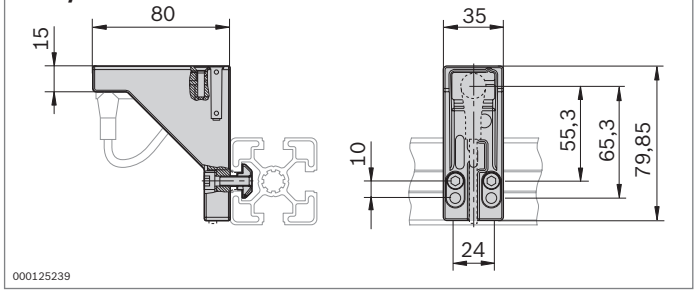
Держатель датчика положения SH 2/S-H



- для крепления бесконтактного путевого датчика положения M12x50
- особенно прочное металлическое исполнение
- прочность до 100 kg
- центрирующие выступы для предварительного позиционирования и быстрой установки в пазу профиля
- встроенный упор для датчика 12 мм
- встроенная направляющая для кабеля

Необходимые принадлежности:
бесконтактный датчик положения M12x50 (стр. 18-9)

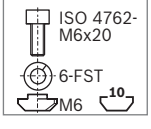
SH 2/S-H

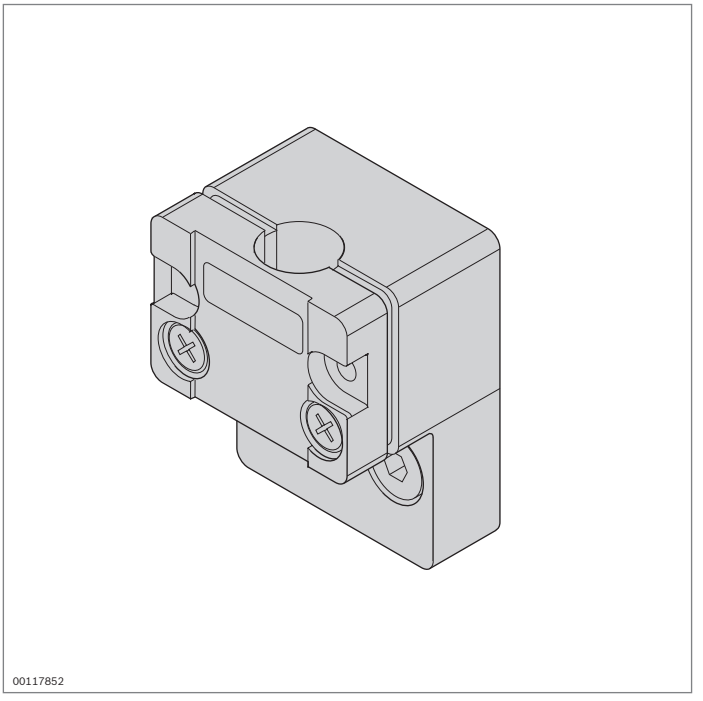


Держатель датчика положения	№	FS
SH 2/S-H	**3 842 537 280**	2xFS1

Материал: SH 2/S-H: алюминий, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1





00117852

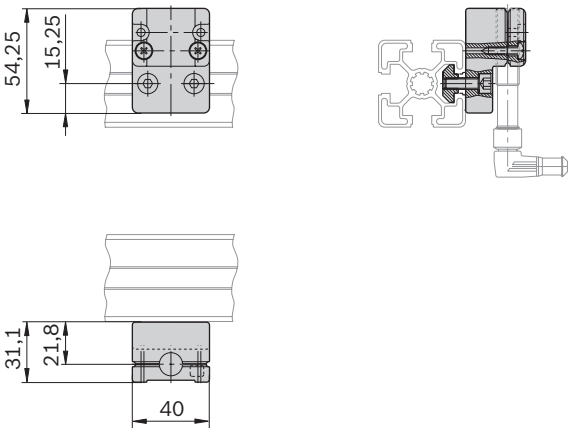
Держатель датчика положения SH 2/U



- для крепления бесконтактного датчика положения M12x50

Необходимые принадлежности:
бесконтактный датчик положения M12x50 (стр. 18-9)

SH 2/U



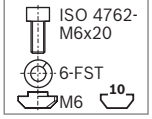
00012823

Держатель датчика положения	№	FS
SH 2/U	**3 842 168 820**	2xFS1, 2xFS2

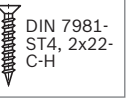
Материал: SH 2/U: PA6 - полиамид, черного цвета, гранулированный
крепежные элементы: оцинкованная сталь

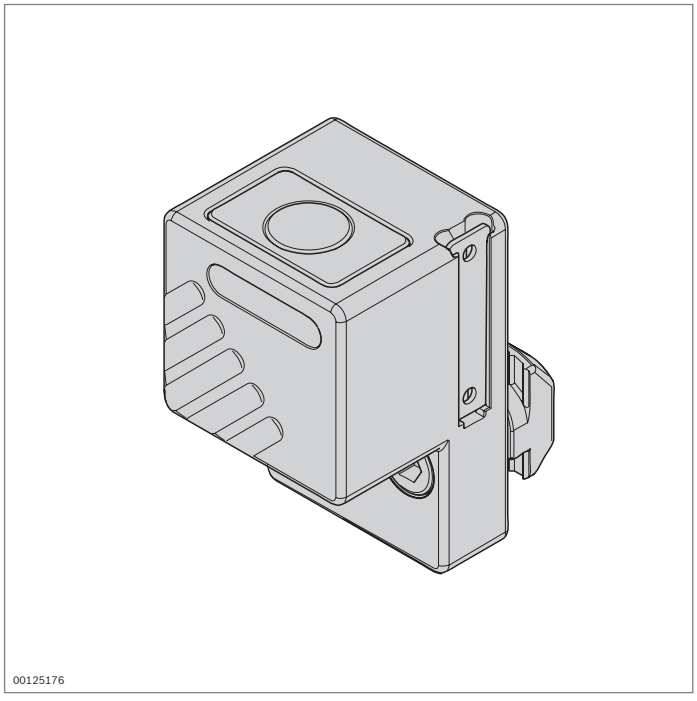
Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1



FS2





00125176

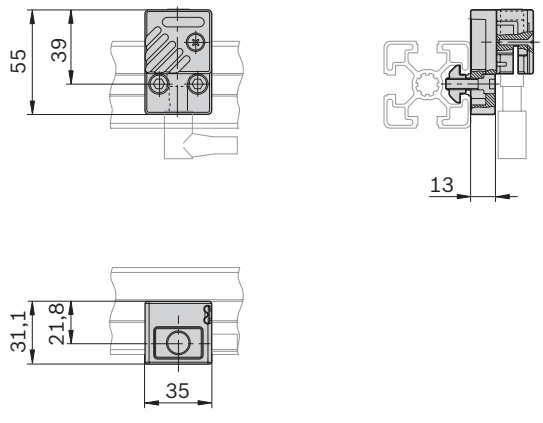
Держатель датчика положения SH 2/U-H



- для крепления бесконтактного датчика положения M12x50
- особенно прочное металлическое исполнение
- прочность до 100 kg
- центрирующие выступы для предварительного позиционирования и быстрой установки в пазу профиля
- встроенный упор для датчика 12 мм

Необходимые принадлежности:
бесконтактный датчик положения M12x50 (стр. 18-9)

SH 2/U-H



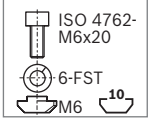
00125240

Держатель датчика положения	№	FS
SH 2/U-H	**3 842 537 289**	2xFS1

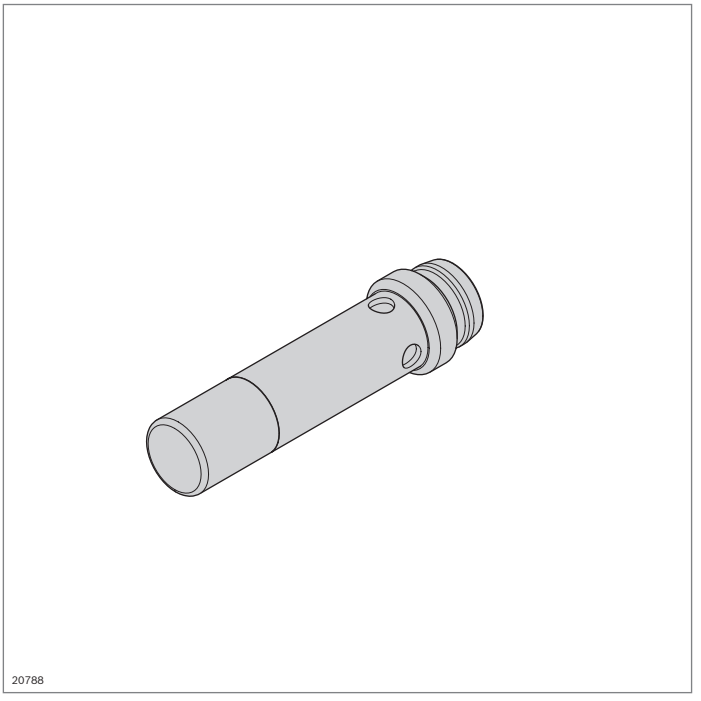
Материал: SH 2/U-H: алюминий, литой под давлением
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

FS1



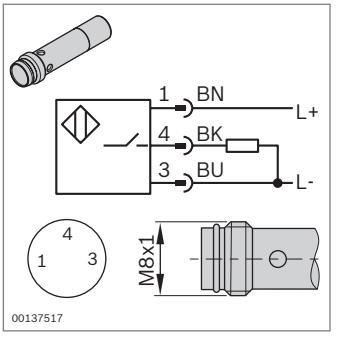
18



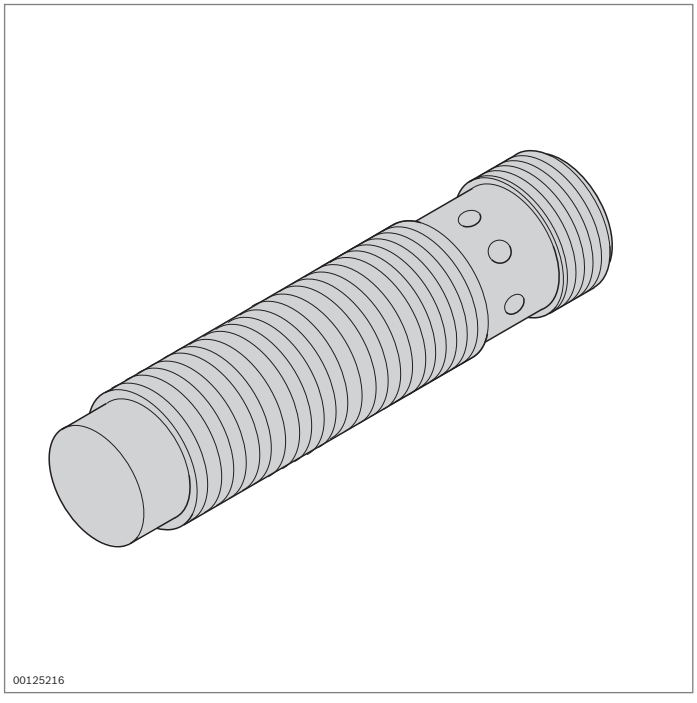
Индуктивный бесконтактный датчик положения Ø6,5 x 30 мм

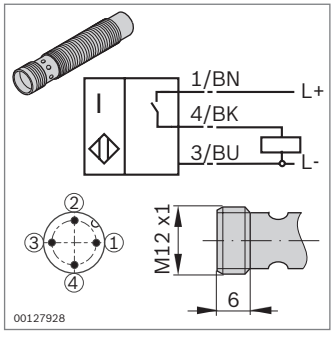
- для установки в держатель датчика положения SH 1/...
- исполнение:
  - замыкающий контакт PNP
  - визуальный светодиодный индикатор включения
  - короткая конструктивная длина 30 мм; Ø6,5 мм
  - подключение с помощью разъема M8
  - расстояние срабатывания S_N = 4 мм
  - рабочее напряжение 0...30 V
  - частота переключений 1500 Hz
  - рабочий ток 200 mA
  - класс защиты IP 67
  - диапазон рабочих температур от -20 до 70 °C

Необходимые принадлежности:
держатель датчика положения SH 1/... (S. 18-2 f)



Бесконтактный датчик положения		№
Ø6,5 x 30 мм		**3 842 542 500**
Материал:	никелированная латунь	



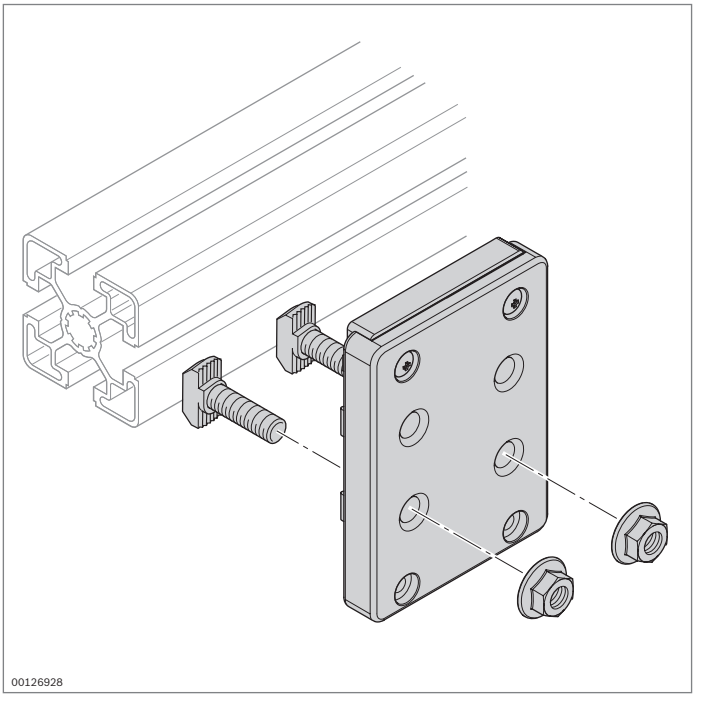


Индуктивный бесконтактный датчик положения M12x50

- для установки в держатель датчика положения SH2/...
- исполнение:
  - замыкающий контакт PNP согласно IEC/EN (Международная электротехническая комиссия) 60947-5-2-2004
  - подключение через приборный штекер V1 (M12)
  - устойчив по отношению к таким средам, как масло для испытаний или уайт-спирит
  - визуальный светодиодный индикатор работы
  - позолоченные контакты
  - малая конструктивная длина 50 мм
  - металлическая резьба M12x1
  - расстояние срабатывания S_N = 7 мм
  - рабочее напряжение: 0...30 V
  - частота переключений: 300 Hz
  - рабочий ток: 150 mA
  - ток холостого хода: макс. 15 mA
  - класс защиты: IP 67
  - диапазон рабочих температур: от -25 до 70 °C

Необходимые принадлежности:
держатель датчика положения SH 2/... (стр. 18-4 и далее)

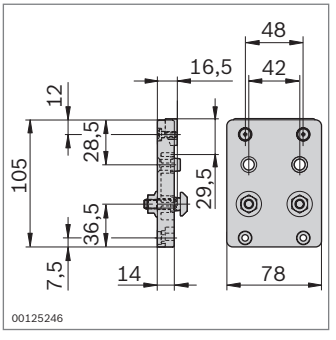
Бесконтактный датчик положения	**№**
M12 x 50 мм	**3 842 537 995**
Материал: никелированная латунь	



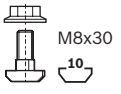
Упор



- устанавливается на профиле с пазом 10 мм
- отламываемый язычок для центрирования и удобства монтажа



FS1



Упор	ESD	№	FS
	ESD	**3 842 519 717**	2xFS1

Материал: упор: PA6 - полиамид
крепежные элементы: оцинкованная сталь

Комплектность поставки: включая крепежные элементы (FS)

Технические данные

Технические данные несущих профилей

EN AW – Al MgSi		Обозначение материала по DIN EN 573 для несущих профилей Rexroth
EN AW – 6060		Номер материала по DIN EN 573
R_m	= 245 Н/мм^2	Минимальный предел прочности при растяжении (в направлении усилия)
$R_{p0,2}$	= 195 Н/мм^2	0,2%- условный предел текучести (в направлении усилия)
A_5 A_{10}	= 10 % = 8 %	Относительное удлинение при разрыве A_5 или A_{10}
E	= 70000 Н/мм^2	Модуль упругости E
75 HB		Твердость по Бринеллю
$\alpha_{(-50...+20\ °C)}$ $\alpha_{(+20...100\ °C)}$	= 21,8 x 10^{-6} 1/K = 23,4 x 10^{-6} 1/K	Коэффициент линейного расширения

μ	= 0,34	Коэффициент поперечного сжатия при растяжении

E6/EV1 - 12 μm - 300 HV		Электрохимическое анодирование – толщина покрытия – твердость покрытия

Допустимое отклонение размеров t (мм) для профилей из различных партий

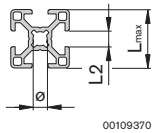
L_{max}	11–20	22,5–30	40	45–60
t	±0,15	±0,2	+0,6	±0,3

L_{max}	80	90	120	160
t	+0,8	±0,4	+1,0	+1,6

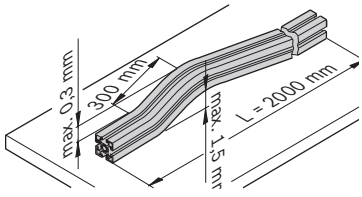
L_{max}	180	270	360
t	±0,6	±1,0	±1,5

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

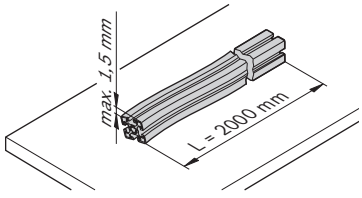
Ø	5,5	7,3	10	15
t	-0,1 +0,2	-0,1 +0,2	±0,15	±0,15



Предельные отклонения и допуски на погрешность формы по DIN EN 12020-2 Профили Rexrorh, как правило, соответствуют общепринятым допускам, заложенным в стандарте, со значительным запасом. Допуски устанавливаются спецификацией изделия.

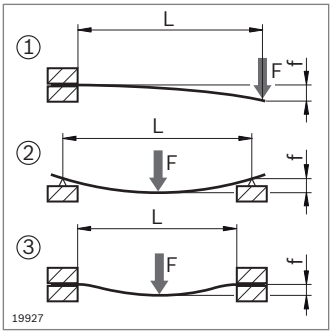


Допуск прямолинейности в продольном направлении профиля



Допуск на скручивание в продольном направлении профиля

Прогиб профилей

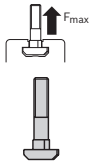
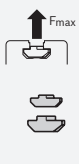
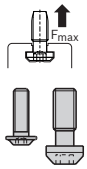
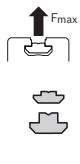
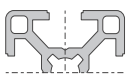
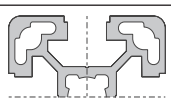
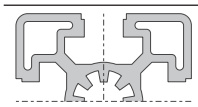
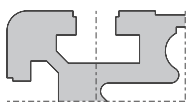


$f_{①} = \frac{F \times L^3}{3\ E \times I \times 10^4}$ $f_{②} = \frac{F \times L^3}{48\ E \times I \times 10^4}$ $f_{③} = \frac{F \times L^3}{192\ E \times I \times 10^4}$	Прогиб профиля под действием силы F для случаев статических нагрузок ①②③
$f_{①} = \frac{m' \times g \times L^4}{8\ E \times I \times 10^4}$ $f_{②} = \frac{5 \times m' \times g \times L^4}{384\ E \times I \times 10^4}$ $f_{③} = \frac{m' \times g \times L^4}{384\ E \times I \times 10^4}$	Прогиб профиля под действием собственного веса
$\sigma_{①} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{W \times 10^3}$ $\sigma_{②} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{4\ W \times 10^3}$ $\sigma_{③} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{8\ W \times 10^3}$	Контроль максимального напряжения, возникающего при прогибе $\sigma_{b\ max}$
$\sigma_{b\ max} < \sigma_{b\ zul.}!$ $\sigma_{b\ zul.} = \frac{R_{p0,2}}{S_{F\ erf.}}$	$S_{F\ erf}$: Необходимый запас прочности для предотвращения деформации (текучести) $\sigma_{b\ zul}$: Максимально допустимое напряжение при изгибе

f (мм)	W ($см^3$)
F (N)	E = 70000 Н/$мм^2$
L (мм)	м’ (kg/мм); м’ = м/1000; м (стр. 2-4 ... 2-7)
I ($см^4$)	g = 9,81 м/$с^2$ ≈ 10 м/$с^2$

Нагрузочная способность паза профиля

Предельная статическая нагрузка паза (начало пластической деформации) **при использовании соединительных элементов с наибольшей резьбой**

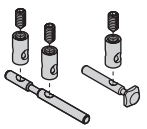
			 Т-образный болт	 Т-образная гайка	 Центральный болт	 Закладной пазовый сухарь	 Пазовый сухарь
		20x20, 20x20R 10x40 20x40, 20x60 20x40x40	1 700 Н	1 700 Н	2 000 Н	–	3 000 Н
		30x30, 30x30R 30x30°, 30x45°, 30x60° 11x20, 15x120 30x45, 30x60, 30x60x60 30x90, 30x120	4 000 Н	4 000 Н	5 000 Н	2 200 Н	6 000 Н
		90x90SL 40x40L, 40x40L R 40x30°, 40x45°, 40x60° 40x80L, 40x120L, 40x160L 40x80x80L 80x80L 80x120L, 80x160L 45x45L, 45x45L R 45x30°, 45x45°, 45x60° 15x22,5 , 15x180, 22,5x45 45x90L, 45x90x90L 50x50L, 50x50L R 50x100L , 50x150L 100x100L ,100x200L 60x60L	6 000 Н 7 000 Н	6 000 Н 7 000 Н	9 000 Н 10 000 Н	8 000 Н 9 000 Н	11 000 Н 12 000 Н
		45x45 60x60 90x90L 22,5x180 45x60 45x90 , 45x180 90x180L	12 000 Н	12 000 Н	15 000 Н	13 000 Н	17 000 Н
		45x270 60x90 90x90 90x180 90x360	18 000 Н	18 000 Н	22 000 Н	18 000 Н	24 000 Н

Нагрузочная способность соединений профилей

Указанные предельные нагрузки были определены опытным путем на тестовой модели (сухой). При создании конструкций следует учитывать коэффициенты запаса прочности и строительные нормы, предусмотренные законодательством и техническими правилами!

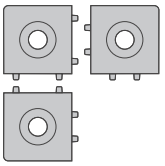
Предельная статическая нагрузка соединения (начало пластической деформации)

6 8 10	D	Паз		F_{max}	M_{max}	
 Быстрозажимной соединитель (стр. 3-48)	8	6 / 6	↻ 2,5 Нм	450 Н	18 Нм	
	11	8 / 8	↻ 12 Нм	500 Н	40 Нм	
	11	8 / 10	↻ 12 Нм	2000 Н	70 Нм	
	17	10 / 10	↻ 25 Нм	4000 Н	140 Нм	
	9,8	10 / 10	↻ 6 Нм	800 Н	50 Нм	

8 10		Паз		F_{max}	M_{max}	M_{max}	F_{max}	M_{max}
 Изгибаемый быстрозажимной соединитель (стр. 3-51)	30x30	8	↻ 12 Нм	1100 Н	35 Нм	24 Нм	650 Н	40 Нм
	40x40L	10	↻ 25 Нм	1500 Н	110 Нм	100 Нм	1000 Н	80 Нм
	45x45L	10	↻ 25 Нм	1500 Н	120 Нм	110 Нм	1000 Н	95 Нм
	45x45	10	↻ 25 Нм	1500 Н	140 Нм	145 Нм	1100 Н	180 Нм
	50x50L	10	↻ 25 Нм	1500 Н	150 Нм	160 Нм	1100 Н	180 Нм

8 10		Паз		F_{max}	M_{max}	M_{max}
	ø11, L=30	8	↻ 6 Нм	2500 Н	60 Нм	20 Нм
	ø17, L=40	10	↻ 25 Нм	4000 Н	180 Нм	40 Нм
	ø17, L=45	10	↻ 25 Нм	4000 Н	180 Нм	60 Нм
	ø17, L=50	10	↻ 25 Нм	4000 Н	200 Нм	65 Нм
	ø17, L=60	10	↻ 25 Нм	4000 Н	200 Нм	80 Нм
	ø17, L=80	10	↻ 25 Нм	5000 Н	800 Нм	170 Нм
	ø17, L=90	10	↻ 25 Нм	5000 Н	800 Нм	200 Нм
	ø17, L=100	10	↻ 25 Нм	5000 Н	1000 Нм	480 Нм
Болтовой соединитель (стр. 3-54)	ø28, L=22,5	10	↻ 25 Нм	2000 Н	–	–

6 8 10		Паз		F_{max}	M_{max}	
	S6	6	↻ 10 Нм	500 Н	8 Нм	
	S8	8	↻ 25 Нм	800 Н	43 Нм	
	S12	10	↻ 35 Нм	1300 Н	80 Нм	
Центральный болт (стр. 3-36)	M12	10	↻ 35 Нм	3000 Н	80 Нм	

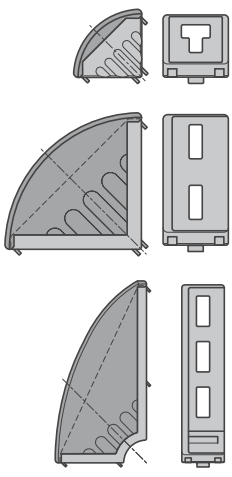
6 8 10		Паз			M_{max}	$M_{max}/2$ $M_{max}/2$
	20/2	6	↻ 10 Нм		18 Нм	
	20/3	6	↻ 10 Нм			23 Нм
	30/2	8	↻ 25 Нм		80 Нм	
	30/3	8	↻ 25 Нм			85 Нм
	40/2	10	↻ 35 Нм		60 Нм	
	40/3	10	↻ 35 Нм			70 Нм
	45/2	10	↻ 35 Нм	45x45L	150 Нм	
				45x45	200 Нм	
	45/3	10	↻ 35 Нм	45x45L		170 Нм
				45x45		240 Нм
Кубический соединитель (стр. 3-38)	50/2	10	↻ 35 Нм		120 Нм	
	50/3	10	↻ 35 Нм			140 Нм

8 10		Профиль	Паз		F_{max}	M_{max}	M_{max}
	SV8	30x...	8	↻ 6 Нм	1000 Н	35 Нм	15 Нм
	SV 10L	45x... L	10	↻ 15 Нм	3500 Н	110 Нм	30 Нм
	SV 10	40x..., 45x...	10	↻ 15 Нм	3500 Н	110 Нм	30 Нм
Зажимной соединитель (стр. 3-12)		60x...	10	↻ 15 Нм	3500 Н	195 Нм	60 Нм

8 10	Паз		F_{max}	M_{max}
	8 / 8	↻ 12 Нм	2200 Н	50 Нм
	10 / 10	↻ 15 Нм	2800 Н	100 Нм
Внутренний угловой соединитель (стр. 3-13)				

6 8 10	Паз		F_{max}	M_{max}
	6 / 6	↻ 3 Нм	600 Н	10 Нм
	8 / 8	↻ 12 Нм	2500 Н	50 Нм
Внутренний угловой соединитель R (стр. 3-14)	10 / 10	↻ 15 Нм	3000 Н	100 Нм

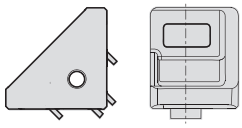




Угловой соединитель (стр. 3-17)

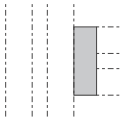
	Паз		F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
20/20	6	5 Нм	700 Н	6 Нм	25 Нм	–
20/40	6	5 Нм	1400 Н	15 Нм	50 Нм	8 Нм
30/30	8	10 Нм	1250 Н	25 Нм	75 Нм	–
30/60	8	10 Нм	2500 Н	100 Нм	170 Нм	25 Нм
30/120	8	10 Нм	3750 Н	100 Нм		47 Нм
60/60-8	8	10 Нм	5000 Н	320 Нм	370 Нм	110 Нм
60/60-10	10	25 Нм	3000 Н	125 Нм	150 Нм	–
40/40	10	25 Нм	3000 Н	55 Нм	145 Нм	35 Нм
40/80	10	25 Нм	6000 Н	180 Нм	400 Нм	60 Нм
40/160	10	25 Нм	9000 Н	250 Нм		60 Нм
80/80	10	25 Нм	14000 Н	500 Нм	1000 Нм	400 Нм
45/45	10	25 Нм	3000 Н	60 Нм	160 Нм	–
45/90	10	25 Нм	6000 Н	180 Нм	400 Нм	60 Нм
45/180	10	25 Нм	9000 Н	250 Нм		65 Нм
90/90	10	25 Нм	12000 Н	370 Нм	800 Нм	200 Нм
43x42	10	25 Нм	2000 Н	–	160 Нм	–
50/50	10	25 Нм	4000 Н	125 Нм	250 Нм	38 Нм
50/100	10	25 Нм	7500 Н	300 Нм	600 Нм	73 Нм
100/100	10	25 Нм	15000 Н	550 Нм	1100 Нм	480 Нм

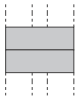




Угловой соединитель S (стр. 7-8)

	Паз		F_{max}	M_{max}	M_{max}	
S 20x20	6	2,5 Нм	700 Н	3,6 Нм	25 Нм	
S 30x30	8	8,5 Нм	1250 Н	16 Нм	75 Нм	
S 40x40	10	25 Нм	3000 Н	36 Нм	160 Нм	
S 45x45	10	25 Нм	3000 Н	36 Нм	160 Нм	

8 10		Паз		F_{max}	M_{max}
	30x30	8	↻ 25 Нм (S8) / 5 Нм (M5)	4000 Н	80 Нм
	40x40	10	↻ 35 Нм (S12) / 10 Нм (M6)	9000 Н	150 Нм
	45x45	10	↻ 35 Нм (S12) / 10 Нм (M6)	9000 Н	200 Нм
	50x50	10	↻ 35 Нм (S12) / 10 Нм (M6)	10000 Н	170 Нм
T-образный соединитель (стр. 3-45)					

8 10				M_{ma}
	30x30	8	↻ 25 Нм (S8) / 5 Нм (M5)	81 Нм
	40x40	10	↻ 35 Нм (S12) / 10 Нм (M6)	170 Нм
	45x45	10	↻ 35 Нм (S12) / 10 Нм (M6)	200 Нм
Торцевой соединитель (стр. 3-43)	50x50	10	↻ 35 Нм (S12) / 10 Нм (M6)	180 Нм

Нагрузочная способность профильного соединения с торцевым компенсатором (стр. 2-78)

				Паз		F_{max}	M_{max}	M_{max}
	30x30		S8	8	↻ 25 Нм	600 Н	37 Нм	28 Нм
				8 / 8	↻ 12 Нм	600 Н	37 Нм	28 Нм
	40x40		M12 S12	10	↻ 30 Нм	1000 Н	47 Нм	55 Нм
				10 / 10	↻ 22 Нм	1000 Н	47 Нм	55 Нм
 	45x45		S12 M12	10	↻ 35 Нм	1200 Н	53 Нм	59 Нм
				10 / 10	↻ 25 Нм	1200 Н	53 Нм	59 Нм

Перечень номеров заказа изделий

0 842 901 309	12-2	3 842 305 766	7-12	3 842 503 242	5-6	3 842 510 464	9-5
1 070 170 261	13-48	3 842 305 767	7-12	3 842 503 844	2-47	3 842 511 352	6-6
1 845 719 000	2-80	3 842 305 768	7-12	3 842 503 845	2-41, 13-17,	3 842 511 702	2-34
3 842 071 941	12-31	3 842 311 950	6-5		13-24	3 842 511 704	2-21
3 842 111 987	3-10	3 842 311 951	6-5	3 842 504 760	3-29	3 842 511 782	2-40
3 842 111 988	3-10	3 842 311 956	6-5	3 842 504 790	6-7	3 842 511 783	2-39/40/41/42,
3 842 111 989	3-10	3 842 319 500	12-15	3 842 505 144	4-5		13-12, 13-31, 13-38
3 842 146 813	3-31	3 842 319 501	12-15	3 842 506 948	2-16	3 842 511 841	13-18
3 842 146 815	3-32	3 842 338 990	2-57	3 842 506 949	2-17	3 842 511 855	2-39, 2-40/41
3 842 146 848	3-32	3 842 345 081	3-6, 3-31/32,	3 842 506 950	2-16	3 842 511 872	2-50
3 842 146 877	13-7/8,		6-11, 10-5	3 842 506 951	2-17	3 842 511 874	2-50/51
	13-17/18, 13-31/32	3 842 346 595	4-8	3 842 506 956	2-35	3 842 511 876	2-50/51
3 842 146 901	2-77	3 842 348 526	3-25	3 842 506 957	2-35	3 842 511 893	6-5
3 842 146 902	8-24	3 842 352 009	3-25	3 842 506 958	2-35	3 842 512 603	2-19
3 842 146 905	8-23	3 842 352 061	6-5	3 842 506 959	2-36	3 842 513 517	12-9
3 842 146 906	7-2	3 842 352 085	5-4	3 842 508 087	5-5	3 842 513 576	2-46
3 842 146 920	11-4	3 842 500 287	9-5	3 842 508 088	5-5	3 842 513 581	2-21
3 842 146 972	3-56	3 842 500 921	3-54	3 842 508 102	2-55	3 842 513 584	2-21
3 842 168 820	18-6	3 842 500 922	3-54	3 842 508 104	2-56	3 842 513 646	13-10
3 842 168 830	18-4	3 842 500 923	3-54	3 842 508 116	2-56	3 842 513 648	13-36, 13-43
3 842 168 850	18-4	3 842 501 232	2-16, 2-19/20	3 842 508 967	12-31	3 842 514 519	14-8
3 842 184 738	2-75, 7-6	3 842 501 576	12-11	3 842 509 175	2-38	3 842 514 522	14-8
3 842 191 094	2-39	3 842 501 577	2-47	3 842 509 177	8-23	3 842 514 523	14-8
3 842 191 175	3-44	3 842 501 578	12-11	3 842 509 178	2-16	3 842 514 524	14-8
3 842 191 182	2-77	3 842 501 587	3-19	3 842 509 179	2-47	3 842 514 567	6-10
3 842 191 194	8-24	3 842 501 751	3-4	3 842 509 183	2-51	3 842 514 568	6-5
3 842 218 940	12-10	3 842 501 752	3-4	3 842 509 184	2-39	3 842 514 663	2-51
3 842 218 941	12-10	3 842 501 753	3-4	3 842 509 185	2-51	3 842 514 664	2-44
3 842 218 942	12-10	3 842 501 962	2-77	3 842 509 186	2-41	3 842 514 928	3-7
3 842 218 953	12-2	3 842 502 137	3-19	3 842 509 187	2-41	3 842 514 929	3-7
3 842 242 400	2-44, 2-45/46,	3 842 502 257	6-4	3 842 509 188	2-45	3 842 514 930	3-7
	13-24, 13-31, 13-38	3 842 502 674	2-34, 2-38,	3 842 509 189	2-44	3 842 514 931	3-7, 12-9
3 842 242 404	8-24		10-5, 13-31	3 842 509 658	2-43	3 842 515 122	2-39, 13-7
3 842 259 790	6-21	3 842 502 683	4-2	3 842 510 078	3-7	3 842 515 229	2-54
3 842 259 791	6-21	3 842 502 687	4-5	3 842 510 145	5-5	3 842 515 244	7-13
3 842 259 792	6-22	3 842 502 688	4-5	3 842 510 165	9-5	3 842 515 366	6-17
3 842 259 793	6-22	3 842 503 073	2-77	3 842 510 293	2-51	3 842 515 367	6-17
3 842 259 794	6-22	3 842 503 143	2-16, 2-19/20	3 842 510 462	9-5, 12-5	3 842 515 457	6-15

3 842 515 459	6-15	3 842 517 854	2-39	3 842 522 303	6-5	3 842 523 354	2-13
3 842 515 473	3-28	3 842 517 855	2-39	3 842 522 345	10-7	3 842 523 438	3-7
3 842 515 531	10-20	3 842 518 204	2-76	3 842 522 462	10-7	3 842 523 442	2-34, 2-38
3 842 515 547	3-28	3 842 518 205	2-76	3 842 522 463	10-7	3 842 523 493	7-3
3 842 515 863	10-20	3 842 518 343	7-2	3 842 522 464	10-7	3 842 523 494	7-3
3 842 516 015	2-45	3 842 518 347	7-2	3 842 522 465	10-7	3 842 523 508	3-18
3 842 516 165	9-6	3 842 518 351	7-2	3 842 522 466	10-4	3 842 523 511	3-18
3 842 516 175	6-10	3 842 518 367	2-77	3 842 522 467	10-4, 10-10,	3 842 523 513	3-18
3 842 516 214	2-43, 2-45, 13-17	3 842 518 368	2-77		10-14	3 842 523 516	3-18
3 842 516 506	2-16, 2-19/20	3 842 518 369	2-77	3 842 522 468	10-4, 10-12	3 842 523 517	3-18
3 842 516 669	3-7	3 842 518 375	2-77	3 842 522 469	10-4, 10-12,	3 842 523 520	3-18
3 842 516 685	3-7	3 842 518 376	2-77		10-13	3 842 523 522	3-18
3 842 516 694	8-21	3 842 518 377	2-77	3 842 522 475	10-18	3 842 523 525	3-19
3 842 516 715	8-10	3 842 518 424	3-29	3 842 522 476	10-18	3 842 523 528	3-19
3 842 516 720	2-54	3 842 518 426	3-47	3 842 522 477	10-18	3 842 523 530	3-19
3 842 516 729	14-5	3 842 518 427	3-35	3 842 522 479	8-12, 10-14	3 842 523 532	3-19
3 842 516 731	14-5	3 842 518 650	14-7	3 842 522 481	10-8	3 842 523 534	3-19
3 842 516 837	7-11	3 842 518 738	8-17	3 842 522 633	4-6	3 842 523 537	3-19/20/21
3 842 516 838	7-11	3 842 518 740	9-6	3 842 522 634	4-6	3 842 523 538	3-20
3 842 516 845	4-10	3 842 518 743	6-4	3 842 523 014	9-2, 11-2	3 842 523 541	3-20
3 842 516 846	4-10	3 842 518 797	9-3	3 842 523 092	5-4	3 842 523 543	3-20
3 842 516 847	4-3, 4-10	3 842 518 798	9-3	3 842 523 093	5-6	3 842 523 546	3-21
3 842 516 848	4-10	3 842 518 856	13-13, 13-15	3 842 523 094	5-6	3 842 523 549	3-21
3 842 516 849	4-10	3 842 518 897	13-25	3 842 523 097	5-3	3 842 523 551	3-21
3 842 516 850	4-10	3 842 518 898	13-39	3 842 523 098	5-3	3 842 523 553	3-21
3 842 516 851	4-10	3 842 519 318	3-41	3 842 523 102	5-6	3 842 523 555	3-21
3 842 516 905	17-3	3 842 519 319	3-41	3 842 523 135	3-4	3 842 523 558	3-23
3 842 516 908	17-3	3 842 519 321	3-42	3 842 523 140	3-7	3 842 523 561	3-23
3 842 517 057	2-16, 2-19/20	3 842 519 465	17-2	3 842 523 142	3-7	3 842 523 563	3-23
3 842 517 058	2-34, 2-38	3 842 519 565	7-4	3 842 523 145	3-7	3 842 523 567	3-24
3 842 517 059	2-34, 2-38	3 842 519 567	7-4	3 842 523 165	10-10	3 842 523 570	3-24
3 842 517 132	3-38	3 842 519 658	2-12	3 842 523 166	10-10	3 842 523 572	3-24
3 842 517 146	3-41	3 842 519 717	18-10	3 842 523 167	10-5, 10-10,	3 842 523 575	3-25
3 842 517 147	3-41	3 842 520 000	12-15		10-14	3 842 523 578	3-25
3 842 517 179	2-11	3 842 520 025	2-42	3 842 523 170	10-11	3 842 523 580	3-25
3 842 517 180	2-12	3 842 520 802	3-46	3 842 523 205	12-7	3 842 523 583	3-24
3 842 517 183	2-12	3 842 520 922	2-59	3 842 523 206	12-7	3 842 523 585	3-24
3 842 517 198	2-18	3 842 521 216	3-35	3 842 523 207	12-8	3 842 523 587	3-20
3 842 517 200	2-37	3 842 521 262	4-7	3 842 523 209	12-7	3 842 523 589	3-20
3 842 517 243	2-11, 2-13	3 842 521 263	4-7	3 842 523 210	12-7	3 842 523 593	3-23
3 842 517 247	2-12	3 842 521 265	2-37	3 842 523 211	12-8	3 842 523 598	2-62, 12-4
3 842 517 248	2-18	3 842 521 510	2-62	3 842 523 212	12-6	3 842 523 872	3-38
3 842 517 250	2-37	3 842 521 513	2-62, 12-4	3 842 523 213	12-6	3 842 523 873	3-39
3 842 517 281	3-41	3 842 521 580	3-28, 12-5	3 842 523 243	8-11	3 842 523 874	3-40
3 842 517 282	3-41	3 842 521 817	6-5	3 842 523 254	2-77	3 842 523 875	3-38
3 842 517 290	3-42	3 842 522 012	17-3	3 842 523 256	2-77	3 842 523 876	3-39
3 842 517 291	3-42	3 842 522 087	17-2	3 842 523 258	2-77	3 842 523 877	3-40
3 842 517 543	3-39	3 842 522 124	4-10	3 842 523 308	10-17	3 842 523 918	12-35
3 842 517 614	2-11, 2-13	3 842 522 301	6-5	3 842 523 320	8-12, 10-14	3 842 523 920	3-6

3 842 523 921	3-6	3 842 525 105	3-39/40	3 842 526 786	10-15	3 842 528 969	2-48
3 842 523 922	3-6	3 842 525 158	10-5, 10-13	3 842 526 787	10-15	3 842 529 005	3-22
3 842 523 925	3-6	3 842 525 443	12-21	3 842 526 817	2-14	3 842 529 006	3-22
3 842 524 012	3-5	3 842 525 480	8-17	3 842 526 821	2-47	3 842 529 007	3-21
3 842 524 025	7-5	3 842 525 481	8-17	3 842 526 822	2-14	3 842 529 008	3-22
3 842 524 026	7-5	3 842 525 505	2-37	3 842 526 823	2-22	3 842 529 009	3-22
3 842 524 027	7-5	3 842 525 737	12-22	3 842 526 824	2-47	3 842 529 010	3-39
3 842 524 028	7-5	3 842 525 738	12-22	3 842 526 863	13-24, 13-28	3 842 529 011	3-39
3 842 524 031	2-17	3 842 525 739	12-22	3 842 526 865	13-24, 13-28	3 842 529 012	3-40
3 842 524 034	2-18	3 842 525 740	12-22	3 842 526 867	13-38, 13-42	3 842 529 013	3-40
3 842 524 037	2-18	3 842 525 741	12-22	3 842 526 869	13-38, 13-42	3 842 529 016	3-42
3 842 524 040	2-36	3 842 525 742	12-22	3 842 526 878	13-32	3 842 529 018	3-42
3 842 524 043	2-36	3 842 525 766	8-17	3 842 526 893	13-51	3 842 529 020	3-28
3 842 524 046	2-37	3 842 525 767	8-17	3 842 526 894	13-51	3 842 529 021	3-40
3 842 524 049	2-19	3 842 525 780	10-15	3 842 526 895	13-51	3 842 529 024	6-5
3 842 524 050	2-17	3 842 525 781	10-14	3 842 527 174	2-59, 3-36	3 842 529 025	6-4
3 842 524 051	2-18	3 842 525 782	10-14	3 842 527 185	7-3	3 842 529 026	2-78
3 842 524 052	2-18	3 842 525 821	8-11, 10-14	3 842 527 186	6-5	3 842 529 036	2-29/30/31
3 842 524 053	2-36	3 842 525 822	8-11, 10-14	3 842 527 226	13-8, 13-13,	3 842 529 039	2-31, 2-33
3 842 524 054	2-36	3 842 525 823	8-11		13-18/19/20, 13-25/26/27,	3 842 529 042	2-49/50
3 842 524 055	2-37	3 842 525 833	10-16	13-32/33/34, 13-39/40/41, 13-56		3 842 529 044	2-28
3 842 524 058	2-53	3 842 525 946	8-13	3 842 527 553	6-11, 10-5	3 842 529 045	2-25
3 842 524 061	2-53	3 842 525 947	8-13	3 842 527 738	16-6	3 842 529 046	2-29
3 842 524 064	2-53	3 842 526 003	3-43	3 842 527 851	16-6	3 842 529 047	2-48
3 842 524 067	2-53	3 842 526 034	12-21	3 842 527 988	2-42	3 842 529 049	2-27
3 842 524 069	7-10	3 842 526 410	13-7, 13-9	3 842 528 009	16-9	3 842 529 050	2-27
3 842 524 072	7-10	3 842 526 411	13-7, 13-10	3 842 528 189	6-12	3 842 529 051	2-27
3 842 524 153	2-62, 12-5	3 842 526 412	13-17, 13-21	3 842 528 191	6-12	3 842 529 052	2-49
3 842 524 163	10-12	3 842 526 413	13-17, 13-21	3 842 528 539	16-13	3 842 529 053	2-33
3 842 524 164	10-12	3 842 526 414	13-31, 13-35	3 842 528 540	16-13	3 842 529 239	7-6
3 842 524 165	10-13	3 842 526 415	13-31, 13-35	3 842 528 574	5-4, 5-6, 14-3	3 842 529 248	3-53, 5-5
3 842 524 166	10-13	3 842 526 416	13-12, 13-14	3 842 528 577	14-3	3 842 529 293	3-53
3 842 524 414	2-78	3 842 526 417	13-12, 13-15	3 842 528 586	14-6	3 842 529 294	3-9
3 842 524 415	2-78	3 842 526 422	13-22, 13-29	3 842 528 588	14-6	3 842 529 295	3-9
3 842 524 469	6-11	3 842 526 560	3-32, 6-10, 6-12	3 842 528 590	14-6	3 842 529 296	3-9
3 842 524 476	3-45	3 842 526 561	6-8, 6-11, 6-12	3 842 528 593	3-36	3 842 529 297	3-9
3 842 524 478	3-38	3 842 526 564	11-3	3 842 528 715	3-6, 3-31/32	3 842 529 298	3-9
3 842 524 479	3-39	3 842 526 565	11-3	3 842 528 718	3-6	3 842 529 299	3-9
3 842 524 480	3-40	3 842 526 588	8-21	3 842 528 721	3-6, 6-11, 10-5	3 842 529 300	3-9
3 842 524 484	3-38	3 842 526 589	14-7	3 842 528 724	3-6	3 842 529 319	3-8
3 842 524 485	3-39	3 842 526 591	8-21	3 842 528 727	3-6	3 842 529 320	3-8
3 842 524 486	3-40	3 842 526 626	2-61	3 842 528 735	3-7, 12-9, 12-11	3 842 529 321	3-8
3 842 524 490	12-5	3 842 526 627	2-61	3 842 528 738	3-7	3 842 529 323	3-8
3 842 524 499	6-17	3 842 526 628	2-61	3 842 528 741	3-7	3 842 529 324	3-8
3 842 524 500	6-17	3 842 526 660	2-61	3 842 528 744	3-7	3 842 529 325	3-8
3 842 524 986	9-8	3 842 526 665	2-61	3 842 528 746	3-35	3 842 529 327	3-8
3 842 525 014	10-19	3 842 526 671	2-60	3 842 528 751	3-31/32	3 842 529 334	3-53, 5-5
3 842 525 103	3-38	3 842 526 672	2-60	3 842 528 967	3-21	3 842 529 339	2-25
3 842 525 104	3-39	3 842 526 673	2-60	3 842 528 968	2-25, 2-30, 2-32	3 842 529 341	2-29

3 842 529 345	2-31	3 842 530 304	2-58	3 842 532 879	2-67	3 842 535 624	3-54
3 842 529 347	2-31	3 842 530 306	2-80	3 842 532 880	12-14	3 842 535 625	3-16
3 842 529 349	2-33	3 842 530 316	3-8	3 842 532 881	12-14	3 842 535 626	3-16
3 842 529 351	2-48	3 842 530 321	3-8	3 842 532 883	12-14	3 842 535 627	3-16
3 842 529 355	2-49	3 842 530 325	3-37	3 842 532 884	12-14	3 842 535 629	3-52
3 842 529 357	2-50	3 842 530 326	3-37	3 842 532 886	12-13	3 842 535 630	3-51
3 842 529 359	2-28	3 842 530 329	12-6	3 842 532 887	12-13	3 842 535 634	3-51
3 842 529 361	2-25	3 842 530 352	8-16	3 842 533 293	3-33	3 842 535 635	3-52
3 842 529 363	2-26	3 842 530 353	8-16	3 842 533 294	3-33	3 842 535 637	2-55
3 842 529 365	2-26	3 842 530 360	3-23	3 842 533 295	3-33	3 842 535 645	13-7, 13-9
3 842 529 367	2-26	3 842 530 361	3-27	3 842 533 296	3-34	3 842 535 661	2-54
3 842 529 371	2-27	3 842 530 381	3-26	3 842 533 305	6-14	3 842 535 662	13-7/8,
3 842 529 373	2-27	3 842 530 382	3-26	3 842 533 306	6-14		13-12/13
3 842 529 375	2-27	3 842 530 383	3-26	3 842 533 307	6-13	3 842 535 663	13-31, 13-33,
3 842 529 381	2-28	3 842 530 384	3-26	3 842 533 308	6-13		13-38, 13-40
3 842 529 383	3-21	3 842 530 400	14-4	3 842 533 309	6-13	3 842 535 664	13-17, 13-19,
3 842 529 386	3-22	3 842 530 417	12-35	3 842 533 310	6-5		13-24, 13-26
3 842 529 395	3-39	3 842 530 460	3-27	3 842 533 841	16-4	3 842 535 665	13-33, 13-40
3 842 529 397	3-39	3 842 530 461	3-27	3 842 533 901	6-14	3 842 535 666	13-19, 13-26
3 842 529 399	3-40	3 842 530 864	12-35	3 842 535 115	2-63, 12-13	3 842 535 667	12-22
3 842 529 401	3-40	3 842 531 144	3-34	3 842 535 118	2-67	3 842 535 668	12-22
3 842 529 404	3-42	3 842 531 146	3-34	3 842 535 121	12-16	3 842 535 669	6-15
3 842 529 409	3-7	3 842 531 219	2-21	3 842 535 122	12-16	3 842 535 670	6-15
3 842 529 416	6-6	3 842 531 220	2-21	3 842 535 124	12-15	3 842 535 676	11-2
3 842 529 417	6-6	3 842 532 195	3-45	3 842 535 136	2-79	3 842 535 680	13-17, 13-22,
3 842 529 752	2-30, 2-32	3 842 532 196	3-43	3 842 535 176	2-21		13-24, 13-29, 13-31,
3 842 529 761	7-5	3 842 532 198	3-46	3 842 535 364	12-17		13-36, 13-38, 13-43
3 842 529 762	7-5	3 842 532 199	3-44	3 842 535 428	3-47	3 842 535 681	13-12, 13-15
3 842 529 850	16-4	3 842 532 205	3-47	3 842 535 458	3-49	3 842 535 682	13-7, 13-10
3 842 529 931	12-33	3 842 532 206	4-7	3 842 535 459	3-49	3 842 535 683	12-22
3 842 529 933	12-34	3 842 532 207	4-7	3 842 535 464	3-49	3 842 535 684	8-4
3 842 529 954	2-25	3 842 532 208	4-6	3 842 535 465	3-50	3 842 535 696	7-6
3 842 530 136	2-28	3 842 532 209	4-6	3 842 535 466	3-50	3 842 535 719	5-4
3 842 530 231	3-23	3 842 532 274	3-28	3 842 535 571	3-15, 8-23	3 842 535 721	5-3
3 842 530 232	3-23	3 842 532 363	11-2	3 842 535 572	3-13	3 842 535 835	2-67, 2-68
3 842 530 235	3-36	3 842 532 505	2-65, 12-30	3 842 535 573	3-14	3 842 535 921	11-2
3 842 530 236	3-36,	3 842 532 508	12-30	3 842 535 574	3-13	3 842 536 002	2-67
	3-39/40, 10-5	3 842 532 608	2-64, 12-28	3 842 535 575	3-14	3 842 536 054	12-25
3 842 530 241	9-7	3 842 532 695	2-64, 12-27	3 842 535 576	3-15	3 842 536 055	12-23
3 842 530 259	3-26	3 842 532 696	2-65, 12-28	3 842 535 577	3-15	3 842 536 056	12-23
3 842 530 260	3-26	3 842 532 697	2-64, 12-28	3 842 535 578	3-13	3 842 536 057	12-23
3 842 530 281	3-4	3 842 532 752	12-14	3 842 535 583	3-54, 4-2	3 842 536 119	3-31
3 842 530 283	2-80, 3-4	3 842 532 862	12-14	3 842 535 586	2-21	3 842 536 120	3-31
3 842 530 285	3-4, 8-12,	3 842 532 865	12-14	3 842 535 617	3-55	3 842 536 121	3-31
	13-7, 13-8, 13-20,	3 842 532 866	12-14	3 842 535 618	3-54	3 842 536 122	3-31
	13-27, 13-34, 13-41	3 842 532 867	12-14	3 842 535 619	3-55	3 842 536 123	3-31
3 842 530 287	3-4,	3 842 532 870	12-14	3 842 535 620	3-54	3 842 536 124	3-31
	13-17/18, 13-31/32	3 842 532 871	12-18	3 842 535 621	3-54	3 842 536 125	3-31
3 842 530 303	8-20, 12-3	3 842 532 878	2-67	3 842 535 622	3-54	3 842 536 126	3-31

3 842 536 148	7-11, 17-4	3 842 536 675	3-9	3 842 537 593	12-26	3 842 537 944	12-13
3 842 536 207	6-9	3 842 536 676	3-9	3 842 537 594	2-46	3 842 537 945	12-13
3 842 536 268	12-35	3 842 536 694	6-3	3 842 537 650	2-79	3 842 537 947	12-13
3 842 536 270	12-35	3 842 536 695	6-3	3 842 537 651	2-79	3 842 537 948	12-14
3 842 536 295	16-7	3 842 536 696	6-3	3 842 537 652	2-79	3 842 537 951	12-17
3 842 536 320	17-3	3 842 536 701	6-19	3 842 537 657	12-20	3 842 537 958	12-14
3 842 536 321	2-76, 6-15	3 842 536 722	12-19	3 842 537 660	12-16	3 842 537 959	12-14
3 842 536 436	2-29/30/31	3 842 536 724	12-20	3 842 537 661	12-16	3 842 537 960	12-14
3 842 536 437	2-25, 2-30	3 842 536 729	3-30	3 842 537 664	12-26	3 842 537 961	12-14
3 842 536 438	2-39/40	3 842 536 730	2-68	3 842 537 665	12-26	3 842 537 962	12-14
	2-41/42	3 842 536 736	6-18	3 842 537 679	2-57	3 842 537 963	12-14
3 842 536 470	6-5	3 842 536 737	6-18	3 842 537 681	2-57	3 842 537 964	12-14
3 842 536 472	2-19	3 842 536 738	6-18	3 842 537 687	12-19	3 842 537 965	12-14
3 842 536 475	2-11	3 842 536 746	6-9	3 842 537 718	2-67/68	3 842 537 995	13-55, 18-9
3 842 536 478	2-11	3 842 536 787	3-35	3 842 537 720	12-17	3 842 538 064	12-15
3 842 536 481	2-32	3 842 536 792	12-34	3 842 537 740	12-25	3 842 538 065	12-15
3 842 536 484	2-29	3 842 536 811	6-2	3 842 537 776	12-18	3 842 538 093	2-79
3 842 536 489	7-8	3 842 536 812	6-2	3 842 537 777	12-18	3 842 538 094	12-13
3 842 536 490	7-8	3 842 536 902	6-20	3 842 537 778	12-18	3 842 538 208	16-5
3 842 536 491	7-8	3 842 537 013	3-48	3 842 537 779	12-18	3 842 538 209	16-4
3 842 536 493	7-7	3 842 537 100	2-43	3 842 537 803	12-15	3 842 538 241	8-14
3 842 536 494	7-7	3 842 537 102	2-39	3 842 537 806	12-15	3 842 538 245	12-15
3 842 536 495	7-7	3 842 537 113	2-79	3 842 537 807	12-15	3 842 538 275	4-9
3 842 536 531	8-22	3 842 537 116	2-79	3 842 537 812	2-47	3 842 538 276	4-9
3 842 536 532	8-22	3 842 537 119	2-79	3 842 537 816	2-13	3 842 538 280	2-57/58
3 842 536 533	8-25	3 842 537 135	2-80	3 842 537 817	2-52	3 842 538 287	2-32
3 842 536 536	8-25	3 842 537 163	12-22	3 842 537 818	2-13	3 842 538 296	2-44
3 842 536 537	8-25	3 842 537 164	12-22	3 842 537 819	2-13	3 842 538 297	2-43
3 842 536 540	8-25	3 842 537 206	6-3	3 842 537 821	2-22	3 842 538 298	2-40
3 842 536 556	8-18	3 842 537 220	6-2	3 842 537 823	2-42	3 842 538 299	2-40
3 842 536 560	6-6	3 842 537 222	6-2	3 842 537 824	2-30	3 842 538 330	2-30
3 842 536 562	6-6	3 842 537 223	6-2	3 842 537 825	2-48	3 842 538 334	2-32
3 842 536 564	6-6	3 842 537 224	6-2	3 842 537 826	2-49	3 842 538 372	12-19
3 842 536 566	6-6	3 842 537 225	6-2	3 842 537 827	2-30	3 842 538 388	16-3
3 842 536 578	6-20	3 842 537 226	6-2	3 842 537 828	2-33	3 842 538 389	16-4
3 842 536 581	6-8	3 842 537 227	6-2	3 842 537 861	3-30	3 842 538 489	3-12
3 842 536 599	3-4	3 842 537 228	6-2	3 842 537 862	3-30	3 842 538 490	3-12
3 842 536 600	3-4	3 842 537 229	6-2	3 842 537 888	12-34	3 842 538 491	3-12
3 842 536 601	3-4	3 842 537 230	6-2	3 842 537 889	12-34	3 842 538 555	6-3
3 842 536 602	3-4	3 842 537 231	6-2	3 842 537 890	12-34	3 842 538 556	6-3
3 842 536 603	3-4	3 842 537 232	6-2	3 842 537 894	12-24	3 842 538 557	6-3
3 842 536 604	3-4	3 842 537 280	18-5	3 842 537 895	12-24	3 842 538 558	6-3
3 842 536 605	3-4	3 842 537 289	18-7	3 842 537 896	12-24	3 842 538 559	6-3
3 842 536 606	3-4	3 842 537 321	12-21	3 842 537 897	12-24	3 842 538 562	3-48
3 842 536 669	3-8	3 842 537 477	2-68	3 842 537 898	12-24	3 842 538 563	3-50
3 842 536 670	7-8	3 842 537 556	14-2	3 842 537 899	12-24	3 842 538 564	3-50
3 842 536 671	7-8	3 842 537 583	12-25	3 842 537 900	12-24	3 842 538 565	3-37
3 842 536 672	7-8	3 842 537 584	12-25	3 842 537 901	12-24	3 842 538 566	3-37
3 842 536 673	3-9	3 842 537 592	12-26	3 842 537 911	12-20, 12-26	3 842 538 567	3-37

3 842 538 607	4-4, 4-10	3 842 538 720	3-24	3 842 539 499	16-9	3 842 541 238	6-17
3 842 538 656	3-43	3 842 538 721	3-25	3 842 539 500	16-11	3 842 541 240	6-17
3 842 538 657	3-43	3 842 538 725	3-38	3 842 539 501	16-11	3 842 541 242	6-17
3 842 538 658	3-44	3 842 538 726	3-38	3 842 539 505	16-12	3 842 541 244	6-17
3 842 538 660	4-8	3 842 538 727	3-39	3 842 539 520	13-53	3 842 541 246	3-5
3 842 538 673	6-3	3 842 538 728	3-39	3 842 539 521	13-53	3 842 541 296	2-74
3 842 538 674	6-3	3 842 538 729	3-39	3 842 539 522	13-53	3 842 541 393	3-9
3 842 538 675	6-3	3 842 538 730	3-39	3 842 539 523	13-53	3 842 541 409	3-5
3 842 538 676	6-3	3 842 538 731	3-40	3 842 539 613	16-5	3 842 541 410	3-50
3 842 538 677	6-3	3 842 538 732	3-40	3 842 539 799	4-5	3 842 541 412	3-49
3 842 538 678	6-3	3 842 538 748	3-20	3 842 539 800	4-5	3 842 541 807	2-76
3 842 538 679	6-3	3 842 538 749	3-22	3 842 539 826	16-12	3 842 541 814	2-63, 12-13
3 842 538 680	6-3	3 842 538 750	3-24	3 842 539 894	15-2	3 842 541 937	2-20
3 842 538 683	4-2	3 842 538 829	16-3	3 842 539 895	15-3	3 842 541 939	2-20
3 842 538 684	4-3	3 842 538 832	6-3	3 842 539 896	15-3	3 842 542 146	10-9
3 842 538 685	4-3	3 842 538 833	6-3	3 842 539 897	15-3	3 842 542 328	7-9
3 842 538 686	4-4	3 842 538 834	6-3	3 842 539 898	15-3	3 842 542 329	7-9
3 842 538 687	4-4	3 842 538 835	6-3	3 842 540 012	15-2	3 842 542 330	7-9
3 842 538 688	4-6	3 842 538 836	6-3	3 842 540 018	13-46/47	3 842 542 435	2-77
3 842 538 689	4-6	3 842 538 932	6-3	3 842 540 019	13-46/47	3 842 542 500	18-8
3 842 538 690	4-6	3 842 538 934	6-3	3 842 540 020	13-46/47	3 842 542 555	18-3
3 842 538 691	4-6	3 842 538 955	2-77	3 842 540 021	13-46/47	3 842 542 556	18-2
3 842 538 692	4-7	3 842 538 956	2-77	3 842 540 022	13-46/47	3 842 542 667	6-8
3 842 538 693	4-7	3 842 538 957	2-77	3 842 540 023	13-46/47	3 842 542 668	6-9
3 842 538 694	4-7	3 842 538 958	2-77	3 842 540 173	6-12	3 842 542 669	6-9
3 842 538 695	4-7	3 842 539 120	13-12, 13-14	3 842 540 668	6-10, 6-12	3 842 542 683	8-15
3 842 538 696	3-45	3 842 539 339	16-11	3 842 540 870	2-19/20	3 842 542 684	8-15
3 842 538 697	3-45	3 842 539 340	16-4	3 842 540 900	13-62	3 842 542 692	3-7
3 842 538 698	3-46	3 842 539 344	16-12	3 842 540 955	2-34	3 842 542 693	3-7
3 842 538 700	3-47	3 842 539 345	16-5	3 842 541 008	12-23	3 842 542 694	3-7
3 842 538 701	3-47	3 842 539 367	13-54	3 842 541 173	2-72	3 842 542 696	2-59
3 842 538 702	3-47	3 842 539 368	13-54	3 842 541 175	2-72	3 842 542 698	2-59
3 842 538 703	3-28	3 842 539 369	13-54	3 842 541 178	2-72	3 842 542 736	3-11
3 842 538 704	3-28	3 842 539 370	13-54	3 842 541 181	2-72	3 842 542 737	3-11
3 842 538 705	3-28	3 842 539 382	13-46, 13-50	3 842 541 183	2-72	3 842 543 272	2-73
3 842 538 706	3-29	3 842 539 383	13-46, 13-50	3 842 541 185	2-71	3 842 543 311	2-75
3 842 538 707	3-18	3 842 539 384	13-46, 13-50	3 842 541 187	2-73	3 842 543 321	8-7
3 842 538 708	3-18	3 842 539 385	13-46, 13-50	3 842 541 190	2-74	3 842 543 322	8-7
3 842 538 709	3-19	3 842 539 386	13-46, 13-50	3 842 541 193	2-74	3 842 543 323	8-7
3 842 538 710	3-19	3 842 539 387	13-46, 13-50	3 842 541 195	2-71	3 842 543 324	8-7
3 842 538 711	3-19	3 842 539 412	13-8	3 842 541 196	2-71	3 842 543 325	8-7
3 842 538 712	3-20	3 842 539 414	13-13	3 842 541 211	2-71	3 842 543 326	8-7
3 842 538 713	3-21	3 842 539 415	13-18, 13-25	3 842 541 213	2-71	3 842 543 327	8-7
3 842 538 714	3-21	3 842 539 416	13-32, 13-39	3 842 541 226	6-17	3 842 543 328	8-7
3 842 538 715	3-21	3 842 539 494	16-10	3 842 541 228	6-17	3 842 543 329	8-7
3 842 538 716	3-21	3 842 539 495	16-10	3 842 541 230	6-17	3 842 543 330	8-7
3 842 538 717	3-22	3 842 539 496	16-10	3 842 541 232	6-17	3 842 543 331	8-7
3 842 538 718	3-23	3 842 539 497	16-11	3 842 541 234	6-17	3 842 543 332	8-7
3 842 538 719	3-23	3 842 539 498	16-9	3 842 541 236	6-17	3 842 543 333	8-7

3 842 543 334	8-7	3 842 990 300	2-41	3 842 990 502	2-44	3 842 992 417	2-43
3 842 543 371	8-3	3 842 990 301	2-41	3 842 990 505	2-44	3 842 992 418	2-43, 13-17
3 842 543 372	8-3	3 842 990 302	2-41	3 842 990 507	2-44	3 842 992 419	2-43
3 842 543 401	4-3	3 842 990 303	2-41	3 842 990 517	2-38	3 842 992 420	2-43
3 842 543 402	4-3	3 842 990 304	2-41	3 842 990 518	2-38	3 842 992 421	2-43
3 842 543 403	4-4	3 842 990 305	2-41	3 842 990 519	2-38	3 842 992 422	2-43
3 842 543 404	4-4	3 842 990 307	2-41	3 842 990 520	2-38	3 842 992 423	2-43
3 842 543 408	8-19	3 842 990 309	2-41	3 842 990 521	2-38	3 842 992 425	2-34, 10-5
3 842 543 409	8-19	3 842 990 311	2-41	3 842 990 570	2-39, 13-7	3 842 992 426	2-34
3 842 543 410	8-19	3 842 990 313	2-41	3 842 990 571	2-39	3 842 992 427	2-34
3 842 543 411	8-19	3 842 990 323	2-41	3 842 990 572	2-39	3 842 992 430	2-21
3 842 543 412	8-19	3 842 990 325	2-41	3 842 990 573	2-39	3 842 992 431	2-21
3 842 543 480	2-73	3 842 990 329	2-41	3 842 990 575	2-39	3 842 992 432	2-40, 13-12
3 842 543 494	2-75	3 842 990 331	2-41	3 842 990 584	2-39	3 842 992 433	2-40
3 842 544 500	8-5	3 842 990 335	2-41, 13-17,	3 842 990 640	2-38	3 842 992 435	2-40
3 842 544 501	8-5		13-24	3 842 990 642	2-38	3 842 992 436	2-40
3 842 544 502	8-5	3 842 990 336	2-41	3 842 990 644	2-38	3 842 992 437	2-40
3 842 544 503	8-5	3 842 990 339	2-41, 13-17	3 842 990 646	2-38	3 842 992 438	13-17/18
3 842 544 504	8-5	3 842 990 342	2-41	3 842 990 648	2-38	3 842 992 440	13-24/25
3 842 544 505	8-5	3 842 990 344	2-41	3 842 990 670	2-39	3 842 992 441	13-38/39
3 842 544 506	8-5	3 842 990 345	2-47	3 842 990 672	2-39	3 842 992 443	2-50
3 842 544 507	8-5	3 842 990 346	2-47	3 842 990 674	2-39	3 842 992 444	2-50
3 842 544 525	8-6	3 842 990 347	2-47	3 842 990 688	2-39	3 842 992 445	2-50
3 842 544 526	8-6	3 842 990 350	2-51	3 842 990 690	2-39	3 842 992 446	2-50
3 842 544 527	8-6	3 842 990 351	2-51	3 842 990 720	2-16	3 842 992 447	2-50
3 842 544 528	8-6	3 842 990 352	2-51	3 842 990 721	2-16	3 842 992 448	2-50
3 842 544 529	8-6	3 842 990 353	2-51	3 842 990 722	2-16	3 842 992 449	2-50
3 842 544 530	8-6	3 842 990 354	2-51	3 842 990 723	2-16	3 842 992 452	2-40
3 842 544 531	8-6	3 842 990 355	2-51	3 842 990 724	2-16	3 842 992 453	2-40
3 842 544 552	8-8	3 842 990 357	2-51	3 842 990 725	2-16	3 842 992 457	2-19
3 842 544 553	8-8	3 842 990 359	2-51	3 842 990 726	2-16	3 842 992 458	2-19
3 842 544 554	8-8	3 842 990 370	2-51	3 842 992 373	2-44	3 842 992 459	2-19
3 842 544 562	8-9	3 842 990 373	2-51	3 842 992 375	2-39	3 842 992 460	2-19
3 842 544 637	2-75	3 842 990 409	2-65, 12-28	3 842 992 376	2-39	3 842 992 462	2-19
3 842 544 661	8-3	3 842 990 416	2-45, 13-31,	3 842 992 378	2-45	3 842 992 463	2-19
3 842 546 519	9-4		13-38	3 842 992 387	2-42	3 842 992 473	2-46
3 842 990 087	2-47	3 842 990 417	2-45	3 842 992 388	2-42	3 842 992 474	2-46
3 842 990 090	2-47	3 842 990 418	2-45	3 842 992 397	2-16	3 842 992 475	2-46
3 842 990 091	2-47	3 842 990 419	2-45	3 842 992 398	2-17	3 842 992 476	2-21
3 842 990 092	2-44	3 842 990 421	2-45	3 842 992 399	2-16	3 842 992 493	2-54
3 842 990 093	2-44	3 842 990 450	2-51	3 842 992 400	2-17	3 842 992 676	2-63, 12-27
3 842 990 094	2-44	3 842 990 453	2-51	3 842 992 401	2-35	3 842 992 857	2-45
3 842 990 097	2-51	3 842 990 454	2-51	3 842 992 402	2-35	3 842 992 858	2-45
3 842 990 098	2-51	3 842 990 464	2-51	3 842 992 403	2-35	3 842 992 859	2-45
3 842 990 099	2-51	3 842 990 472	2-51	3 842 992 404	2-36	3 842 992 860	2-45
3 842 990 111	9-5	3 842 990 478	2-51	3 842 992 411	2-55	3 842 992 861	2-45
3 842 990 115	8-23	3 842 990 481	2-51	3 842 992 412	2-56	3 842 992 864	2-45
3 842 990 116	8-23	3 842 990 500	2-44, 13-24	3 842 992 415	2-43, 13-17	3 842 992 884	2-64, 12-27
3 842 990 292	2-47	3 842 990 501	2-44	3 842 992 416	2-43	3 842 992 888	2-11

3 842 992 889	2-12	3 842 993 052	12-35	3 842 993 154	2-33	3 842 993 203	2-33
3 842 992 890	2-12	3 842 993 061	13-7/8	3 842 993 155	2-33	3 842 993 204	2-33
3 842 992 891	2-13	3 842 993 062	13-17/18	3 842 993 156	2-48	3 842 993 225	2-30
3 842 992 896	2-18	3 842 993 071	2-60	3 842 993 157	2-48	3 842 993 226	2-33
3 842 992 897	2-37	3 842 993 072	2-60	3 842 993 158	2-48	3 842 993 227	2-50
3 842 992 898	2-45, 13-38	3 842 993 073	2-60	3 842 993 159	2-48	3 842 993 228	2-49
3 842 992 903	2-64, 12-28	3 842 993 077	2-14	3 842 993 160	2-48	3 842 993 229	2-33
3 842 992 913	2-52	3 842 993 078	2-22	3 842 993 161	2-48	3 842 993 230	2-11
3 842 992 924	2-12	3 842 993 079	2-47	3 842 993 162	2-48	3 842 993 231	2-11
3 842 992 925	13-12/13	3 842 993 080	13-31/32	3 842 993 163	2-48	3 842 993 256	2-28
3 842 992 926	2-19	3 842 993 081	2-45, 13-31	3 842 993 164	2-48	3 842 993 257	2-28
3 842 992 927	2-42, 13-31, 13-38	3 842 993 082	2-44, 13-24	3 842 993 165	2-48	3 842 993 259	2-64, 12-28
		3 842 993 083	2-44	3 842 993 166	2-48	3 842 993 306	16-4
3 842 992 928	2-42, 13-31	3 842 993 084	2-40, 13-12	3 842 993 167	2-48	3 842 993 308	6-14
3 842 992 945	2-37	3 842 993 085	2-39, 13-7	3 842 993 168	2-48	3 842 993 316	2-63, 12-13
3 842 992 946	2-62, 12-4	3 842 993 120	2-25	3 842 993 169	2-48	3 842 993 317	2-67
3 842 992 953	2-34	3 842 993 121	2-25	3 842 993 170	2-48	3 842 993 321	12-18
3 842 992 954	2-34	3 842 993 122	2-25	3 842 993 171	2-49	3 842 993 322	12-18
3 842 992 956	2-34	3 842 993 123	2-25	3 842 993 172	2-49	3 842 993 336	2-59
3 842 992 960	2-34	3 842 993 124	2-25	3 842 993 173	2-49	3 842 993 337	2-59
3 842 992 961	2-44	3 842 993 125	2-25	3 842 993 174	2-49	3 842 993 359	2-57
3 842 992 962	2-51	3 842 993 126	2-25	3 842 993 175	2-49	3 842 993 411	2-57
3 842 992 963	2-51	3 842 993 127	2-33	3 842 993 176	2-49	3 842 993 420	2-19
3 842 992 965	2-16	3 842 993 128	2-33	3 842 993 177	2-49	3 842 993 421	2-11
3 842 992 967	2-34	3 842 993 129	2-25	3 842 993 178	2-50	3 842 993 422	2-11
3 842 992 969	2-38	3 842 993 130	2-29	3 842 993 179	2-50	3 842 993 423	2-32
3 842 992 970	10-7	3 842 993 131	2-29	3 842 993 180	2-50	3 842 993 424	2-29
3 842 992 971	10-7	3 842 993 132	2-29	3 842 993 181	2-50	3 842 993 425	8-22
3 842 992 972	10-7	3 842 993 133	2-31	3 842 993 182	2-50	3 842 993 426	8-22
3 842 992 973	10-7	3 842 993 134	2-31	3 842 993 183	2-50	3 842 993 427	8-25
3 842 992 977	10-7	3 842 993 135	2-29	3 842 993 184	2-28	3 842 993 428	8-25
3 842 992 978	10-7	3 842 993 136	2-29	3 842 993 185	2-25	3 842 993 429	8-25
3 842 992 991	2-13	3 842 993 137	2-29	3 842 993 186	2-25	3 842 993 430	8-25
3 842 992 992	2-13	3 842 993 138	2-29	3 842 993 187	2-26	3 842 993 431	12-18
3 842 992 999	2-37	3 842 993 139	2-30	3 842 993 188	2-26	3 842 993 432	12-18
3 842 993 001	2-37	3 842 993 140	2-30	3 842 993 189	2-26	3 842 993 434	2-46
3 842 993 010	2-17	3 842 993 141	2-30	3 842 993 190	2-26	3 842 993 435	2-46
3 842 993 011	2-18	3 842 993 142	2-30	3 842 993 191	2-26	3 842 993 436	2-46
3 842 993 012	2-18	3 842 993 143	2-31	3 842 993 192	2-26	3 842 993 449	2-43
3 842 993 013	2-36	3 842 993 144	2-31	3 842 993 193	2-30	3 842 993 450	2-39
3 842 993 014	2-36	3 842 993 145	2-31	3 842 993 194	2-49	3 842 993 489	2-68
3 842 993 015	2-37	3 842 993 146	2-31	3 842 993 195	2-27	3 842 993 493	2-11
3 842 993 016	2-19	3 842 993 147	2-31	3 842 993 196	2-49	3 842 993 494	2-11
3 842 993 017	2-53	3 842 993 148	2-31	3 842 993 197	2-27	3 842 993 495	2-11
3 842 993 018	2-53	3 842 993 149	2-31	3 842 993 198	2-27	3 842 993 496	2-11
3 842 993 019	2-53	3 842 993 150	2-31	3 842 993 199	2-49	3 842 993 497	2-13
3 842 993 020	2-53	3 842 993 151	2-31	3 842 993 200	2-49	3 842 993 498	2-13
3 842 993 029	12-21	3 842 993 152	2-33	3 842 993 201	2-33	3 842 993 499	2-13
3 842 993 033	2-21	3 842 993 153	2-33	3 842 993 202	2-33	3 842 993 500	2-13

3 842 993 501	2-13	3 842 993 704	2-16	3 842 993 760	2-25	3 842 998 500	13-37, 13-46
3 842 993 511	12-21	3 842 993 705	2-16	3 842 993 761	2-34	R 911 296 958	13-48
3 842 993 512	12-21	3 842 993 706	2-17	3 842 993 762	2-20	R 911 298 371	13-48
3 842 993 621	2-44	3 842 993 707	2-17	3 842 993 763	2-20	R 911 298 373	13-48
3 842 993 628	2-43	3 842 993 708	2-17	3 842 993 887	16-3	R 911 298 374	13-48
3 842 993 635	2-40	3 842 993 709	2-18	3 842 993 952	13-12/13	R 911 299 754	13-45/46
3 842 993 644	2-40	3 842 993 710	2-21	3 842 993 966	13-7/8	R 911 299 856	13-48
3 842 993 653	2-32	3 842 993 711	2-18	3 842 993 967	13-12/13	R 911 299 935	13-45/46
3 842 993 654	2-30	3 842 993 712	2-19	3 842 993 968	13-17/18,	R 911 305 278	13-48
3 842 993 658	2-32	3 842 993 713	2-19		13-24/25	R 911 306 060	13-45/46
3 842 993 661	2-41	3 842 993 714	2-18	3 842 993 969	13-31/32,	R 911 307 219	13-45/46
3 842 993 662	2-9, 2-40	3 842 993 715	2-19		13-38/39	R 911 308 428	13-6, 13-11,
3 842 993 663	2-48	3 842 993 716	2-30	3 842 994 635	12-35		13-16, 13-23, 13-30,
3 842 993 664	2-49	3 842 993 717	2-31	3 842 994 659	13-7, 13-10		13-37, 13-45, 13-48
3 842 993 665	2-48	3 842 993 718	2-27	3 842 994 662	13-31, 13-36,	R 911 309 170	13-48
3 842 993 668	2-51	3 842 993 719	2-25		13-38, 13-43	R 911 310 460	13-48
3 842 993 669	2-21	3 842 993 720	2-26	3 842 994 702	13-20, 13-27,	R 911 310 645	13-48
3 842 993 670	2-50	3 842 993 721	2-26		13-34, 13-41	R 911 310 648	13-48
3 842 993 671	2-51	3 842 993 722	2-26	3 842 994 711	13-12, 13-15	R 911 310 652	13-48
3 842 993 672	2-33	3 842 993 723	2-28	3 842 994 742	10-4	R 911 310 655	13-48
3 842 993 673	2-33	3 842 993 724	2-25	3 842 994 744	10-5	R 911 312 231	13-48
3 842 993 674	2-31	3 842 993 725	2-28	3 842 994 745	10-5	R 911 315 705	13-45/46
3 842 993 675	2-32	3 842 993 726	2-27	3 842 994 783	10-4	R 911 316 908	13-45/46
3 842 993 676	2-45	3 842 993 727	2-27	3 842 994 784	10-5		
3 842 993 677	2-45	3 842 993 728	2-29	3 842 994 785	10-5		
3 842 993 678	2-46	3 842 993 729	2-29	3 842 994 811	13-52		
3 842 993 679	2-44	3 842 993 730	2-30	3 842 994 812	13-52		
3 842 993 680	2-43	3 842 993 731	2-41	3 842 994 813	13-52		
3 842 993 681	2-43	3 842 993 732	2-42	3 842 994 821	13-17, 13-22,		
3 842 993 682	2-42	3 842 993 733	2-36		13-24, 13-29		
3 842 993 683	2-14	3 842 993 734	2-38	3 842 994 832	12-31		
3 842 993 684	2-22	3 842 993 735	2-36	3 842 994 839	12-29		
3 842 993 685	2-49	3 842 993 736	2-37	3 842 994 863	16-4		
3 842 993 686	2-47	3 842 993 737	2-34	3 842 994 889	12-32		
3 842 993 687	2-50	3 842 993 738	2-35	3 842 994 907	12-33		
3 842 993 688	2-21	3 842 993 739	2-35	3 842 994 979	2-80		
3 842 993 689	2-46	3 842 993 740	2-35	3 842 994 988	12-22		
3 842 993 690	2-11	3 842 993 741	2-36	3 842 994 989	12-22		
3 842 993 691	2-11	3 842 993 742	2-37	3 842 995 007	12-24		
3 842 993 692	2-12	3 842 993 743	2-39	3 842 995 008	12-22		
3 842 993 693	2-12	3 842 993 744	2-37	3 842 995 017	12-24		
3 842 993 694	2-11	3 842 993 751	2-40	3 842 995 027	2-63, 12-13		
3 842 993 695	2-12	3 842 993 752	2-40	3 842 996 191	2-71		
3 842 993 696	2-13	3 842 993 753	2-30	3 842 996 192	2-71		
3 842 993 697	2-13	3 842 993 755	2-43	3 842 998 495	13-6, 13-46		
3 842 993 698	2-13	3 842 993 756	2-44	3 842 998 496	13-11, 13-46		
3 842 993 699	2-47	3 842 993 757	2-32	3 842 998 497	13-16, 13-46		
3 842 993 700	2-47	3 842 993 758	2-32	3 842 998 498	13-23, 13-46		
3 842 993 703	2-16	3 842 993 759	2-39	3 842 998 499	13-30, 13-46		

Алфавитный указатель

А
Адаптеры для круглых профилей 2-73, 2-74
Активирующие элементы 13-54

Б
Безопасная рукоятка 8-18
Бесконтактные датчики положения и держатели датчиков 18-1
– 6,5 x 30 мм 18-8
– M12x50 18-9
Блок Variofix 2-75, 7-6
Блок Variofix S 7-7
Блок датчиков положений 13-53
Блокирующее устройство для сдвоенной двери 10-15
Боковой ограничитель направляющей скольжения 12-15, 12-21
Болт с фланцем 3-5
Болтовой соединитель 3-54
Быстрозажимной соединитель
– для паза 6 мм, 0°, 90° 3-48
– для паза 8/10 мм, 0° 3-49
– для паза 8/10 мм, 90° 3-50
– изгибаемый быстрозажимной соединитель «торец – торец» 3-51
– изгибаемый быстрозажимной соединитель «торец – паз» 3-52
Быстрый фиксатор 11-4

В
Внутренний угловой соединитель 3-13 – R 3-14
Возвратная головка 13-10, 13-15, 13-21, 13-28, 13-35, 13-42
Врезной замок 8-14
Вставная профильная планка 7-10
Выравниватель потенциалов 17-3

Г
Гайка с фланцем 3-6
Гибкая перемычка 12-17, 12-20, 12-26

Д
Датчики положения 13-55, 18-8, 18-9
Двери и фурнитура (обзор) 8-1
Дверная петля 8-4
– пластмассовая 8-5
– алюминиевая 8-6
– LIFTOFF 8-7
– разъемная 8-8
– регулируемая 8-9
Дверная ручка 8-14
Дверной замок 8-12
Двойной шариковый фиксатор 9-7
Демпфирующее кольцо 6-5
Держатели табличек 2-79
Держатель для боковой направляющей, нерегулируемый 16-6
Держатель для боковой направляющей, регулируемый 16-8
Держатель для ветоши 2-80
Держатель
– датчика положения 18-2...18-7
– для боковой направляющей, нерегулируемый 16-6
– для боковой направляющей, регулируемый 16-8
– для держателей с клипсовым креплением 16-10
– для несущего профиля D28x55 12-17
– для соединения профилей под прямым углом 3-33
– с клипсовым креплением 16-9, 16-11
– инструмента 14-8
– направляющей 12-16, 12-19, 12-26
– роликов 12-13, 12-22
Дистанционная прокладка 16-6, 16-11

З
Заглушка 2-76, 3-37, 3-48, 3-50, 8-24, 10-7, 16-5, 16-12
– для профиля каретки 13-9, 13-14
– из цинка, литого под давлением 2-76
– с отверстием 2-76
Загрузочный элемент 2-61
Зажимная втулка 7-13
Зажимная головка 16-7, 16-9
Зажимная рукоятка в форме звездочки 4-10
Зажимной профиль 2-53
– для крепления направляющих штанг 13-13, 13-25, 13-39
Зажимной соединитель 3-12
Зажимные элементы 10-17
Заземляющий кабель 17-2
Заземляющий комплект 17-2
заземляющий ручной браслет 17-3
Закладной пазовый сухарь 3-8
Закладной профиль в форме пазового сухаря 3-8
Замок цепи для удлинения цепей с грузовыми роликами 12-31, 12-35
Замок
– для поворотных и раздвижных дверей 8-11
– для раздвижных дверей 8-13
– для поворотных дверей 8-16
Замыкающая пластина 12-16, 12-26
Защита для кромок 8-25
защитная накладка для защиты направляющих профи лей EcoFlow при загрузке транспортера 12-25
Защитные заглушки паза 2-77
Защитные ограждения и

перегородки EcoSafe10-1
Защитный коврик ESD 17-3
Зубчатая рейка 12-11
Зубчатый ремень 13-10, 13-15, 13-22, 13-29, 13-36, 13-43

И
Изолирующий колпачек для Т-образных гаек для паза 8 мм 3-5
Индуктивный бесконтактный датчик положения 13-55, 18-8
Инструмент для проектирования LF-MGE 13-62
Инструменты (обзор) 14-1
Информация по системам управления приводом 13-48

К
Кабеледержатель 11-3
Кабельный канал 11-2
Каретка 2-62, 12-5
Клемма заземления 10-16
Колесо 6-16, 12-14
– с монтажным фланцем 6-21
– EcoFlow 12-22
Колесо для больших нагрузок 6-18
Колесо с опорой 6-20
Комплект для сборки
– базовой двери EcoSafe 10-10
– раздвижной двери EcoSafe с надставкой 10-12
– раздвижной двери EcoSafe без надставки 10-13
– сдвоенной двери EcoSafe 10-14
Компоненты
– EcoSafe для создания защитных ограждений 10-2
– для раздвижных дверей 12-4
– для применения в установках с защитой от электростатических зарядов (обзор) 17-1, 17-2
– для боковых направляющих 16-1
Компоненты для боковых направляющих 16-1
Кондукторы для сверления 14-2
Консольный уголок 3-31, 3-34
Конструктивное исполнение, зависящее от нагрузки 13-57
Концевой элемент 2-62, 8-24, 12-4
Крепежный комплект для выключателя с предохранительной блокировкой 10-18
Крепление контейнера 2-58
Крепежный уголок для круглого профиля D28 2-66, 2-67
– D28L, D28L, N10 2-71
Крюк-карабин 12-2
Кубический соединитель 3-38

Л
Линейные направляющие
– обзор 13-1, 13-2
– типоразмеры, конструкции и нагрузки 13-3
– технические данные, расчетные параметры, монтаж 13-56

М
Магнитная защелка 9-6
Механический микро-выключатель 13-55
Модульные размеры несущих профилей 2-2, 2-3
Модульные шарнирные опоры 6-2
Мягкая шлифовальная губка 14-7

Н
Нагрузочная способность паза профиля 19-5
Нагрузочная способность соединений профилей 19-6
Накладка скольжения 16-4
Напольные дюбели 6-12
Направляющая накладка накопительных FiFo-станций 15-2
Направляющая скольжения
– системы EcoShape 2-71
– GS 12-15
– GSSK 12-15
Направляющая штанга 13-13, 13-18, 13-25, 13-32, 13-39
Направляющие на кулачковых роликах LF...C 13-5
Направляющие на кулачковых роликах LF...S 13-4
Направляющие на кулачковых роликах LF12C 13-23, 13-24
Направляющие на кулачковых роликах LF12S 13-16, 13-17
Направляющие на кулачковых роликах LF20C 13-37, 13-38
Направляющие на кулачковых роликах LF20S 13-30, 13-31
Направляющие на кулачковых роликах LF6C 13-11, 13-12
Направляющие на кулачковых роликах LF6S 13-6, 13-7
Направляющий профиль 12-21, 12-30, 12-34, 13-8, 13-18, 13-32
Направляющий рельс для поддержки опорных подшипников 13-20, 13-27, 13-34, 13-41
Несущие профили
– обзор 2-1
– размеры паза и модульные размеры 2-2, 2-3
– с пазом 6 мм 2-10
– с пазом 8 мм 2-15
– с пазом 10 мм 2-23...2-51
Несущие ролики системы ручных перемещений 12-10
Несущий подшипник для каретки направляющей 13-8, 13-13, 13-19, 13-26, 13-33, 13-40
Несущий профиль D28x55 2-68

О
Обработка профилей 2-8, 2-9
Окантовочный профиль 7-2
– для чистых помещений 7-3
Онлайн-магазин eShop 2-9
Опора 6-4, 6-12
– из нержавеющей стали 6-13
– Rollenfix 12-22
Опорная плита 6-3
Опорная плита 6-3
– из стали 6-8
– 135x135, 270x360 6-10
– 120x120, 150x150 6-11
Опорное кольцо 6-15
Опорный подшипник для выносной консоли направляющей 13-19, 13-26, 13-33, 13-40
Опоры и колеса (обзор) 6-1
Отсекатель и ограничитель обратного хода EcoFlow 12-24

П
Пазовая плита 2-59
Пазовый сухарь 3-7, 13-8, 13-18, 13-32
– закладной 3-8
Параллельный соединитель 3-11
Параметры синхронных валов 13-60
Перекрестный соединитель 2-72, 16-11
Перемычка 12-20
Переходник 16-12
Переходник для параллельного соединения направляющих накладок или направляющей накладки с профилем в складских станциях FiFo 15-3
Перечень номеров заказа изделий 20-1
пластина для привинчивания 6-19, 6-20
Плита 6-6
Поворотная опора 4-6
Поворотное колесо 6-17
– с монтажным фланцем 6-21
Поворотное колесо 6-18
Поворотный фиксатор 180° 4-9
Подающий лоток 2-60
Подкладная шайба 6-12
Подставка
– для инструментов 14-8
– для лотков 2-61
Подшипниковая опора 4-8
Ползун для профилей
– плоский 12-6
– по центру 12-7
– со смещением 12-8
– комбинированный 12-9
Ползун
– для подъемных дверей 8-20
– подвесной 12-2
– для плоских элементов 12-3
Помощь в выборе – рекомендуемые комбинации 13-46
Поперечный соединитель 3-56, 6-14, 12-31, 12-35
Предохранительный комплект Safety Strip 10-9
Привод линейных направляющих 13-44
Привод линейных направляющих 13-44
Приводная головка 13-9, 13-14, 13-21, 13-28, 13-35, 13-42
Принадлежности для защитных ограждений (обзор) 9-1
Прогиб профиля 19-4
Программное обеспечение 1-7
Продольный стыковой соединитель 3-53
Противовес 9-2
Противоскручивающий элемент 3-36
Противоударная защита для круглых профилей 2-75
Профили для защитных решеток 7-12, 10-6
Профили для монтажа транспортировочных средств 2-63
Профиль в форме дверной ручки 8-25
Профиль в форме пазового сухаря 3-7
– закладной 3-8
Профиль для навески 2-57
Профиль для раздвижных дверей
– из ПВХ 8-21
– Al Clip 8-22
– Al 45 8-23
Профиль для установки листового стекла для „чистых комнат“ 7-5
Профиль из ПВХ для установки листового стекла 7-4
Профиль каретки 13-8, 13-13
Профиль скольжения 8-23, 12-32...12-35
Профильная ручка 9-5
Профильный рельс
– для раздвижных дверей 2-62, 12-4
– для боковых направляющих 16-3, 16-4
Пружина 3-7
Пружинный зажим 10-19

Р
Раздаточный элемент 2-61
Раздвижная дверь EcoSafe
– с надстройкой 10-12
– без надстройки 10-13
Рамочный профиль 2-54, 2-55
Рамы для защитных ограждений EcoSafe 10-4
Распорная гайка 3-10
Расчет нагрузки на подшипник каретки 13-58
Редукторы 13-47
Резиновый профиль 2-80
Резьбовая втулка 2-71, 6-7
Роликовая опора 12-13
Роликовая секция 12-18
Рукоятка для зажима
– для боковых направляющих 16-13
– для шарнирных соединений 4-3, 4-4, 4-5, 4-10
Ручка-скоба 8-17

С
Сдвоенные колеса 6-15
Секционный профиль 12-21, 12-27, 12-28, 12-30, 12-33, 12-34
Секция 12-29, 12-32, 12-33
Серводвигатели MSK 13-45
Складская станция FiFo 15-2
Складская станция FiFo для диспетчеризации продуктов 15-2
Соединение встык воздухопровода 5-5
Соединители для круглых профилей 2-72
Соединитель под 45° 3-47
Соединитель профилей 3-35, 16-5
Соединитель секций 12-19
Соединительная деталь для соединения заземляющего браслета с конструктивным профилем17-3
Соединительные валы 13-51, 13-52
Соединительные элементы – обзор 3-1
– критерии выбора 3-3
Соединительный резьбовой фитинг 5-4
Соединительный резьбовой

фитинг M12-1/4“ 5-4
Стальной угловой соединитель 3-30
Стопорная защелка 9-4
Стопорное кольцо 7-9
Съемник Variofix 14-7

Т
Технические данные
– профили 2-4, 19-2
– линейных направляющих 13-56
Технические данные линейных направляющих 13-56
Т-образная гайка 3-4
Т-образный болт 3-6
Т-образный соединитель
– для круглого профиля D28 2-67
– соединения профилей под прямым углом 3-45
– пневмолиний 45 Pneu 5-6
Тормозящая накладка 12-14, 12-18, 12-25
Торцевой компенсатор 2-78
Торцевой соединитель
– несущих профилей 3-43
– пневмолиний 45 Pneu 5-6
Торцевые крышки для направляющих реек накопительных FiFo-станций 15-3
Транспортер
– Lean 12-13
– XLean 12-18
– EcoFlow 12-21
– из секционных профилей и элементов качения 12-27
Транспортировочные секции
– из секционного профиля SP4/R и цепей с грузовыми роликами 12-29
– из секционного профиля SP2 и цепей с грузовыми роликами 12-32
– элементы для создания 12-12
Трехсторонний угловой соединитель 3-41
Труба квадратного сечения 2-52

У
Угловая деталь 12-23, 16-12
– для носителей заготовок 12-25
Угловой ключ звездообразной формы типа Torx ® 14-6
Угловой ключ звездообразной формы типа Torx ® 14-6
Угловой профиль 2-56
Угловой соединитель 2-66, 3-17
– R 3-28
– S 7-8
– из стали 3-30
– из листового металла 3-31
– скоса 3-16
– трехсторонний 3-41
– фундаментный 3-32
Уголки для навески 10-8
Универсальная плита 7-11
Универсальная система круглых профилей EcoShape 2-69
Универсальная система круглых профилей EcoShape 2-69
Уплотнение 5-6
Уплотнительная накладка 8-19
Упор 12-23, 18-10
Управление приводом 13-48
Уравнитель потенциалов 7-11, 17-4
Установка листовых материалов 7-1
Установочные элементы 11-1

Ф
Фиксатор ремня 13-10, 13-15, 13-22, 13-29, 13-36, 13-43
Фланец 6-14, 13-49
Фланцевая плита 5-3
Фундаментный угловой соединитель 3-32

Х
Хомут 2-74, 12-17

Ц
Центральный болт 3-36
Цепь с грузовыми роликами 12-31, 12-35

Ш
Шариковая защелка 9-8
Шарнирная опора 6-4
Шарнирные соединения
– обзор 4-1
– 30x30 4-2
– 40x40, 40x40 опорное 45x45, 45x45 опорное 4-3
– 60x45, 60x60 4-5
– подвижной консоли 4-7
Шарнирный профиль 8-3
Шестерня 12-11

Э
Эластичные упоры 9-5, 12-5
Элемент складывающейся двери 8-10
Элементы
– элементы пневмолиний (обзор) 5-1
– для ручного перемещения 12-1
– для создания транспортировочных секций 12-12
– качения 12-15
– складских станций FiFo (обзор) 15-1
Элементы для подвески рам 10-20

eShop, онлайн-магазин 2-9
MTpro 1-7, 2-9
Quick & Easy 2-9
Rollenfix 12-22
U-образный профиль 12-13

Обработка профиля – Quick & Easy

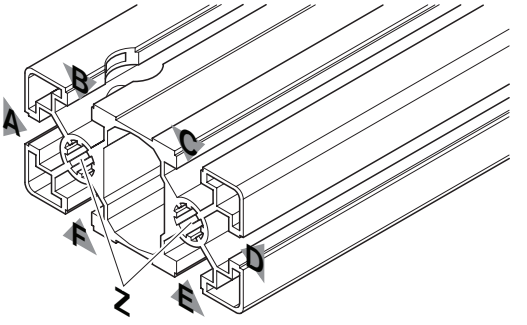
Принцип построения кода для заказа

Номер изделия / длина / [обозначение паза = обработка; набор параметров]



Пример: **Профиль 45x90L со сквозным отверстием D17 в пазу B**

3 842 993 662	/ 393 /	B = D17/-
Номер изделия	длина	стандартная обработка профиля сквозное отверстие D17 в пазу B



Стандартные обработки профиля

▶ Сквозное отверстие	D
▶ Глухое отверстие	DB
▶ Нарезание резьбы	M
▶ Стандартное фрезерование	F1

Индивидуальные обработки профиля

▶ Отверстие	DI
▶ Последовательность отверстий	DIS
▶ Поперечное фрезерование	MT
▶ Последовательность поперечных фрезерований	MTS
▶ Продольное фрезерование	MI
▶ Последовательность продольных фрезерований	MIS
▶ Отрезание под углом	S1 / S3



Особенно быстро и удобно Вы можете сконфигурировать Ваш профиль в интернет-магазине Rexroth eShop, либо с помощью конфигуратора профиля в программе MT*pro*



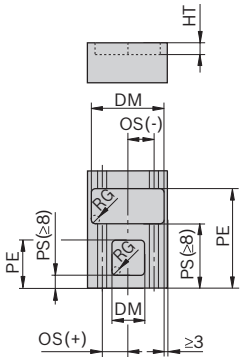
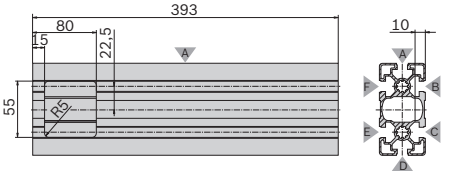
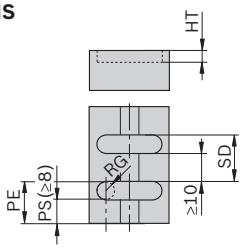
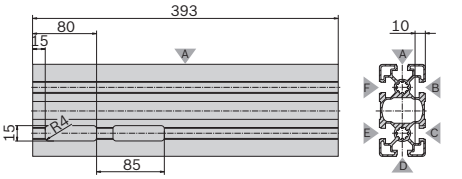






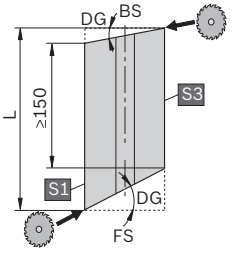
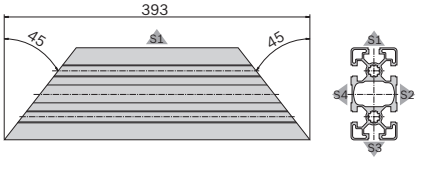
Продольное фрезерование MI, последовательность продольных фрезерований MIS

Номер изделия / длина / [обозначение паза=MI; PS=...; *OS=...;* **DM=...; HT=...; PE=...; RG=...]***; [...]*
Номер изделия / длина / [обозначение паза=MIS; PS=...; *OS=...;* **DM=...; HT=...; PE=...; RG=...; SN=...; SD=...]***; [...]*

Обработка концов	Параметры		Пример заказа для профиля 45x90L
Продольное фрезерование **MI** 	**PS**	начальная точка фрезерования PS_{min} = 8 мм PS_{min} = 60 мм на нижней стороне профиля (ориентацию см. в таблицах заказа)	 **3 842 993 662** / 393 / [B=MI; PS=15; OS=22,5; DM=55; HT=10; PE=80; RG=5]
	OS	начальная точка смещения (опционально)	
	DM	ширина фрезерования DM_{min} = 8 мм; DM_{max} = ширина профиля/-высота - 6 мм С обеих сторон должно оставаться не менее 3 мм профиля	
	HT	глубина фрезерования HT_{max} = 5,5 мм (Паз 6 мм) HT_{max} = 9,0 мм (Паз 8 мм) HT_{max} = 12,5 мм (Паз 10 мм)	
	PE	конечная точка фрезерования PE_{max} = L - 8 мм 8 мм ≤ PE - PS ≤ 100 мм	
	RG	радиус геометрии фрезы RG = 3 мм; 4 мм; 5 мм; 8 мм	
Последовательность продольных фрезерований **MIS** 	**PS,** *OS,* **DM, HT, PE, RG**	как и для продольного фрезерования MI	
	SN	число обработок SN_{max} = INT(L - 8 - PE / SD) + 1	
	SD	расстояние между соседними обработками SD_{min} = (PE - PS) + 10	**3 842 993 662** / 393 / [C=MIS; PS=15; DM=15; HT=10; PE=80; RG=4; SN=2; SD=85]

Отрезание под углом

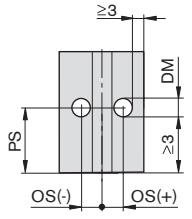
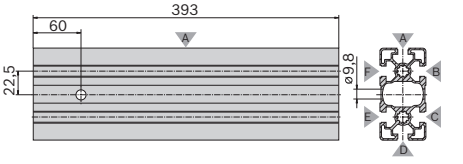
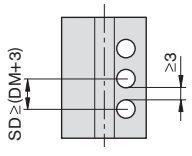
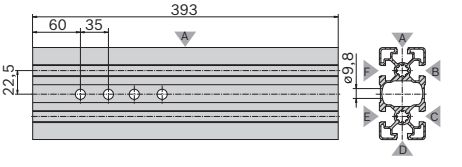
Номер изделия / длина / [FS=сторона; DG=угол скоса]*; [BS=сторона; DG=угол скоса]*

Обработка концов	Параметры		Пример заказа для профиля 45x90L
Отрезание под углом 	**FS**	Front side (лицевая сторона) S1, S3 – сторона профиля, на которой начинается отрезание под углом	
	BS	Back side (тыльная сторона) S1, S3 – сторона профиля, на которой начинается отрезание под углом	
	DG	угол скоса DG > 0 Угол должен всегда указываться положительным. Следует обращать внимание на максимально допустимый угол скоса (см. таблицы оформления заказа)	**3 842 993 662** / 393 / [FS=S3; DG=45]; [BS=S3; DG=45]

Удобная конфигурация в интернет-магазине eShop или с помощью программы MT*pro*
www.boschrexroth.com/shop

Отверстие DI, последовательность отверстий DIS

Номер изделия / длина / [обозначение паза=DI; PS=...; *OS=...;* **DM=...;** *HT=...***];** *[...]*
Номер изделия / длина / [обозначение паза=DIS; PS=...; *OS=...;* **DM=...;** *HT=...;* **SN=...; SD=...];** *[...]*

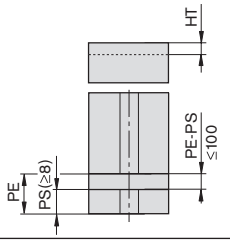
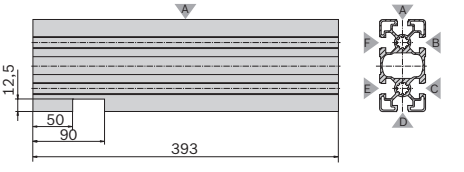
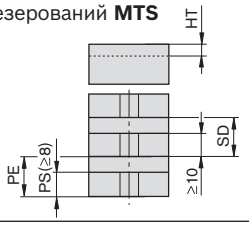
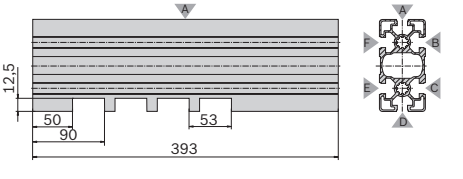
Обработка концов	Параметры		Пример заказа для профиля 45x90L
Отверстие **DI** 	**PS**	центральная точка отверстия PS_{min} = DM/2 + 3 мм; PS_{max} = L - (DM/2 + 3 мм)	 **3 842 993 662** / 393 / [B=DI; PS=60; OS=22,5; DM=9,8]
	OS	начальная точка смещения (опционально) OS выбирается таким образом, чтобы отверстие не пересекало кромки пазов	
	DM	диаметр отверстия DM см. таблицу	
	HT	глубина отверстия (опционально) При отсутствии данных просверливается сквозное отверстие HT_{max} см. таблицу	
Последовательность отверстий **DIS** 	**PS,** *OS,* **DM, HT**	как и для отверстия DI	 **3 842 993 662** / 393 / [B=DIS; PS=60; OS=22,5; DM=9,8; SN=4; SD=35]
	SN	число обработок SN_{max} = INT((L - 3 - PS - DM/2) / SD) + 1	
	SD	расстояние между соседними обработками SD_{min} = DM + 3	

Допустимые диаметры отверстий, допустимые глубины отверстий (в мм)								
DM	5,8	6,4	7,8	8,0	8,4	9,8	11,0	17,0
HT_{max}	40,0	45,0	45,0	45,0	45,0	50,0	60,0	75,0

ВНИМАНИЕ: Если HT_{max} недостаточно, чтобы просверлить профиль насквозь, необходимо заказать два противолежащих отверстия!

Поперечное фрезерование MT, последовательность поперечных фрезерований MTS

Номер изделия / длина / [обозначение паза=MT; PS=...; HT=...; PE=...]; *[...]*
Номер изделия / длина / [обозначение паза=MTS; PS=...; HT=...; PE=...; SN=...; SD=...]; *[...]*

Обработка концов	Параметры		Пример заказа для профиля 45x90L
Поперечное фрезерование **MT** 	**PS**	начальная точка фрезерования PS_{min} = 8 мм; PS_{min} = 60 мм на нижней стороне профиля	 **3 842 993 662** / 393 / [D=MT; PS=50; HT=12,5; PE=90]
	HT	глубина фрезерования HT_{max} = 5,5 мм (паз 6 мм) HT_{max} = 9,0 мм (паз 8 мм) HT_{max} = 12,5 мм (паз 10 мм)	
	PE	конечная точка фрезерования PE_{max} = L - 8 мм; 8 мм ≤ PE - PS ≤ 100 мм	
Последовательность поперечных фрезерований **MTS** 	**PS, HT, PE**	как и для поперечного фрезерования MT	 **3 842 993 662** / 393 / [D=MTS; PS=50; HT=12,5; PE=90; SN=4; SD=53]
	SN	число обработок SN_{max} = INT((L - 8 - PE) / SD) +1	
	SD	расстояние между соседними обработками SD_{min} = (PE - PS) + 10	

Удобная конфигурация в интернет-магазине eShop или с помощью программы MTpro
www.boschrexroth.com/shop

Стандартная обработка профиля

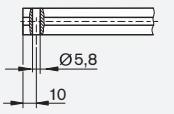
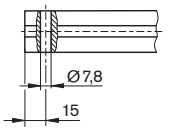
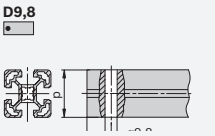
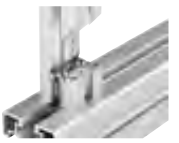
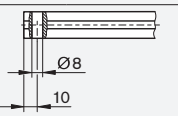
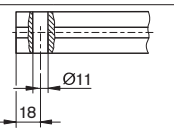
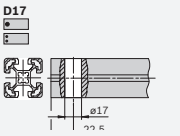
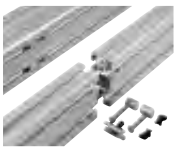
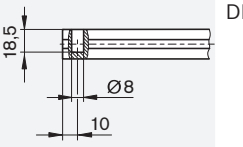
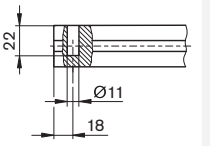
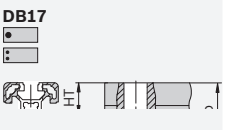
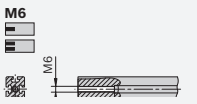
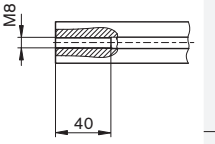
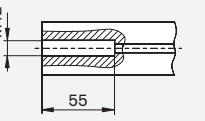
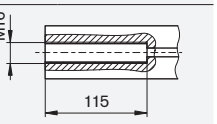
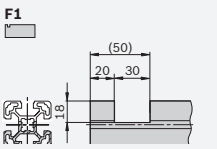
Структура оформления заказа для сквозного отверстия, глухого отверстия, стандартного фрезерования

Номер изделия / длина / обозначение паза = обработка начала профиля / обработка конца профиля; ...

Структура оформления заказа для резьбы

Номер изделия / длина / Z = Mx в начале профиля / Mx в конце профиля

Стандартные обработки профиля

		Паз 6 мм 6	**Паз 8 мм** 8	**Паз 10 мм** 10
Сквозное отверстие для углового соединения с центральным болтом		D5,8 	D7,8 	D9,8 
Сквозное отверстие для болтового соединителя и быстрозажимного соединителя		D8 	D11 	D17 
Глухое отверстие для продольного стыкового соединителя и быстрозажимного соединителя в закрытых профилях		DB8 	DB11 	DB17 
				p 40 45 50 60 **HT** 31 34 36 41
Резьба для принадлежностей во всех центральных каналах		M6 	M8 	M12 
				M16 
Стандартное фрезерование для поперечного соединителя				F1 

Минимальные длины профиля (мм) при одно- и двухсторонних стандартных обработках профиля

6	–	M6	D5,8	D8/ DB8
–	50	50	50	50
M6	50	70	50	70
D5,8	50	50	50	50
D8/ DB8	50	50	50	50

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

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

Указание: при пересечениях значений из таблицы для заказа действует большее значение.

Bosch Rexroth AG, 3 842 540 391 (2012-08)

Координационный Центр
для Центральной и Восточной Европы
Bosch Rexroth
Regionalmanagement
Zentral- und Osteuropa
ul. Jutrzenki 102/104
PL-02-230 Warszawa
tel. +48 (22) 738 19 44
fax +48 (22) 758 87 35
e-mail: region.zoe@boschrexroth.pl
www.boschrexroth.com/zoe

Россия:

Бош Рексрот ООО
ул. Новгородская, д. 1, к. Г1, эт. 3
127576, Москва
тел.: +7 (495) 783 30 60
факс: +7 (495) 783 30 69
e-mail: info.rex@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru

Бош Рексрот
Бюро в Санкт-Петербурге
ул. Швецова, д. 41, корп. 15, эт. 2
198095, Санкт-Петербург
тел.: +7 (812) 449 41 67
факс: +7 (812) 449 41 69
e-mail: st-petersburg@boschrexroth.ru

Бош Рексрот
Бюро в Екатеринбурге
ул. Коминтерна, 16, офис 419 А
620078, Екатеринбург
тел.: +7 (343) 356 50 46
факс: +7 (343) 356 50 48
e-mail: ekaterinburg@boschrexroth.ru

Бош Рексрот
Бюро в Новосибирске
ул. Петухова, д. 69, офис 307
630088, Новосибирск
тел./факс: +7 (383) 344 86 86
тел./факс: +7 (383) 215 18 88
e-mail: nowosibirsk@boschrexroth.ru

Бош Рексрот
Бюро в Самаре
ул. Николая Панова, д. 31, офис 211
443056, Самара
тел.: +7 (846) 993 40 75
факс: +7 (846) 263 51 30
e-mail: samara@boschrexroth.ru

Бош Рексрот
Бюро в Тольятти
ул. Дзержинского, 98, офис 361
445032, Тольятти
тел./факс: +7 (8482) 20 40 69
e-mail: toljatti@boschrexroth.ru

Бош Рексрот
Бюро в Красноярске
ул. Телевизорная, д. 1, стр. 25, офис 2
660028, Красноярск
тел./факс: +7 (391) 256 88 43
e-mail: krasnojarsk@boschrexroth.ru

Бош Рексрот
Бюро в Н. Новгороде
пер. Мотальный, д. 8, офис В211
603140, г. Н. Новгород
тел: +7 (831) 467 88 10
факс: +7 (831) 467 88 11
e-mail: n.nowgorod@boschrexroth.ru

Україна:

Бош Рексрот
вул. Крайня, 1
02660, Київ
тел.: +380 (44) 490 26 80 (81)
факс: +380 (44) 490 26 81
e-mail: ukraine@boschrexroth.com.ua
www.boschrexroth.com.ua

Бош Рексрот
Офіс Краматорськ
вул. Соціалістична 45, кім. 402
84300 Краматорськ
тел.: +380 (6264) 14 831
факс: +380 (6264) 79 178
e-mail: kramatorsk@boschrexroth.com.ua

Бош Рексрот
Офіс Херсон
вул. Радянська 46, 6 поверх
73000 Херсон
тел.: +380 (552) 492 505
факс: +380 (552) 425 043
e-mail: kherson@boschrexroth.com.ua

Бош Рексрот
Офіс Львів
вул. Личаківська 255
79017, Львів
тел.: +380 (32) 251 40 95
факс: +380 (32) 251 47 15
e-mail: lviv@boschrexroth.com.ua

Беларусь:

Бош Рэкрот

вул. Цімірязева 67, офіс 700
220035 Мінск
тэл./факс +375 (17) 396 34 01
тэл./факс +375 (17) 328 60 45
e-mail: info@boschrexroth.by
www.boschrexroth.by

Казахстан:

Бош Рексрот
ул. Сейфулина 51, офис 10
050037 Алматы
тел.: +7 (727) 232 37 07
e-mail:
akylbek.ismailov@boschrexroth.kz
www.boschrexroth.kz

Приведенные сведения предназначены только для описания изделий.
Ввиду постоянного развития наших изделий некоторые данные об определенных свойствах либо пригодности для определенных целей могут быть не приведены в настоящих сведениях. Настоящие сведения не освобождают пользователя от самостоятельной проверки и оценки. Необходимо помнить, что наши изделия подвержены естественному износу и старению.

3 842 540 391 (2012-08)
© Bosch Rexroth AG 2012
Возможны изменения!