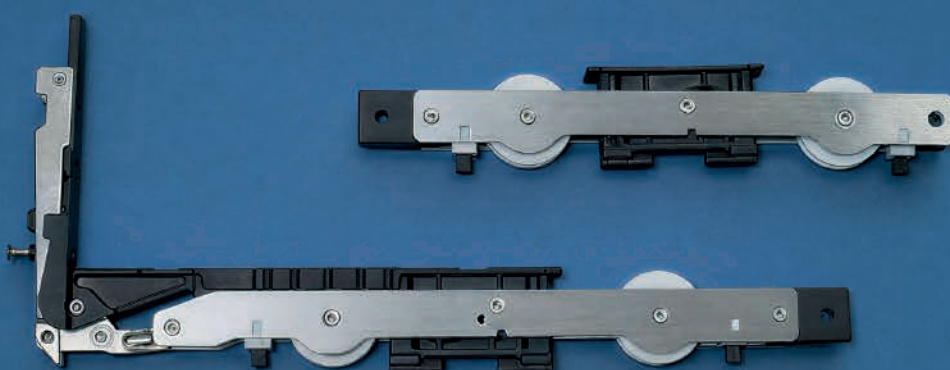




НАДЁЖНОСТЬ
ДВИЖЕНИЯ



КАТАЛОГ

Ассортимент продуктов

No

Артикул



Длина штифта



Высота ручки



Ширина розетки



Толщина профиля



Размер штифта



Ширина штупа



Расстояние от центра вращения
ручки до центра цилиндра



Длина винта



Покрытие



Максимально допустимый вес створки



Длина элемента



Норма упаковки



Дорнмас



Несущая нагрузка
с использованием 3 петель



Высота расположения ручки



Высота створки по фальцу



Общая и техническая информация

5



Оконные ручки ЭЛЕГИЯ

13



Раздельные оконные гарнитуры ЭЛЕГИЯ

17



Оконные ручки ЮНИ

20



Нажимные гарнитуры ЭЛЕГИЯ

22



Нажимные гарнитуры ЮНИ

24



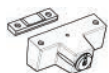
Ручка-притвор балконная

26



Принадлежности для ручек и гарнитуров

28



Замок-блокиратор

30



Дверные замки

32



Запорные планки для дверных замков

34



Дверные петли для ПВХ дверей

36



Механизмы подъёмно-сдвижных систем

39



Подвижные каретки подъёмно-сдвижных систем

41



Комплектующие подъёмно-сдвижных систем

43



Комплектующие компенсаторов хода для подъёмно-сдвижных систем

47



Ручки подъёмно-сдвижных систем

49



Комплектующие для ручек подъёмно-сдвижных систем

55



Саморезы

57

№

Список артикулов

62

1 Общая и техническая информация

Информация по пользованию каталогом

Если нет дополнительных указаний, то размеры указываются в мм, а норма упаковки в количестве штук в коробке.

Все изображения являются схематичными.

Так как содержание этого документа регулярно обновляется необходимо регулярно проверять его актуальность (см. дату на обратной стороне каталога).

Это можно сделать через региональных представителей ООО "МАКО ФУРНИТУРА".

Предусмотрены изменения.

Замечания и предложения по нашим руководствам можно отправлять по электронной почте ***masco@masco.ru***.

Информация по эксплуатации и уходу (оконные ручки и гарнитуры)

Продукт-информация и предписания по применению.

Ручки и нажимные гарнитуры для окон и балконных дверей согласно их определению являются элементами с помощью которых приводится в движение поворотная и поворотно-откидная фурнитура, а также дверные замки. Они предназначены для открывания, откидывания и запираения окон и балконных дверей. Отличное от этого использование не является использованием по назначению. Переработчик должен быть уверен, что выбранный им продукт подходит для установки на данную конструкцию и гарантируется функциональность в соответствии с областью применения. Программа ручек и нажимных гарнитуров.

Оконные ручки и нажимные гарнитуры предлагаются в следующем виде:

- Оконные ручки
- Оконные ручки, запираемые
- Раздельные нажимные гарнитуры
- Ручки-притворы

Монтаж ручек и нажимных гарнитуров

Установка ручек и гарнитуров должна производиться только обученным персоналом. Отверстия под упорные кольца должны быть соответствующего размера и длины, четырехгранный штифт должен правильно размещаться в отверстии механизма, ручки и гарнитуры должны иметь легкий ход, винты должны быть требуемой длины.

Уход за продукцией

Для обеспечения безупречной работы ручек и нажимных гарнитуров необходимо:

- проинформировать соответствующий технический персонал о передачи ими данной информации конечным клиентам с требованием соблюдения норм использования ручек;
- использовать ручки и гарнитуры МАКО в соответствии с их назначением;
- соблюдать предписания производителей, касающиеся монтажа;
- выполнять рекомендации по обслуживанию и уходу;
- неисправности должны исправляться только специалистами.

Покрытие и уход за ним

Необходимо знать, что ненадлежащий уход может привести изменению свойств и внешнего вида покрытия. Неправильный уход и некомпетентное обслуживание приводят к повреждению защитного слоя. Ручки и нажимные гарнитуры должны устанавливаться в окна и двери исключительно после завершения всех строительных и малярных работ в помещении. Для чистки и мытья должна применяться только тёплая вода и мягкие текстильные средства, при сильном загрязнении только мягкие pH-нейтральные моющие средства и не в коем случае ацетона, или спиртосодержащие жёсткие средства.

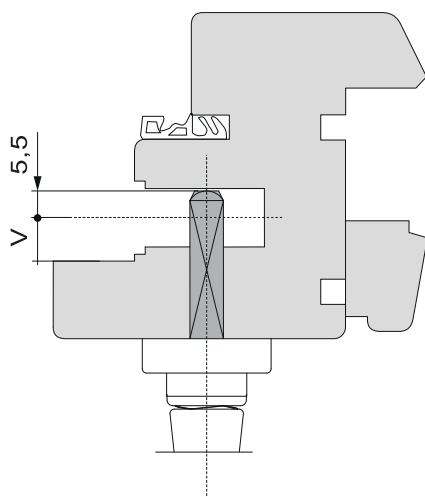
Рекомендации по хранению и транспортировке

Неправильное хранение и транспортировка фурнитуры может повредить защитное покрытие. Чтобы избежать этого необходимо соблюдать следующие рекомендации:

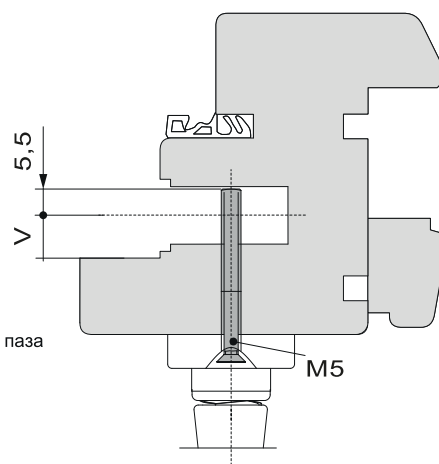
- Воздух в месте хранения должен быть сухой в течение всего времени.
- Необходимо избегать больших перепадов температур, которые ведут к образованию конденсата, который может негативно воздействовать на защитную поверхность.
- Необходимо также исключить - даже на короткое время - воздействия агрессивных паров от чистящих средств или монтажных материалов, таких как, например, силикон и ему подобных.

Техническая информация для монтажа ручек

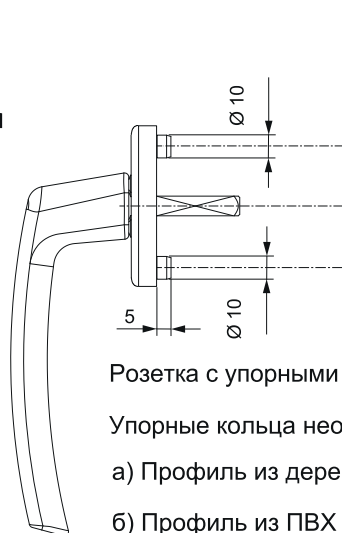
Технологические размеры длины саморезов и схемы сверления



V - смещение оси фурнитурного паза



Схемы сверления

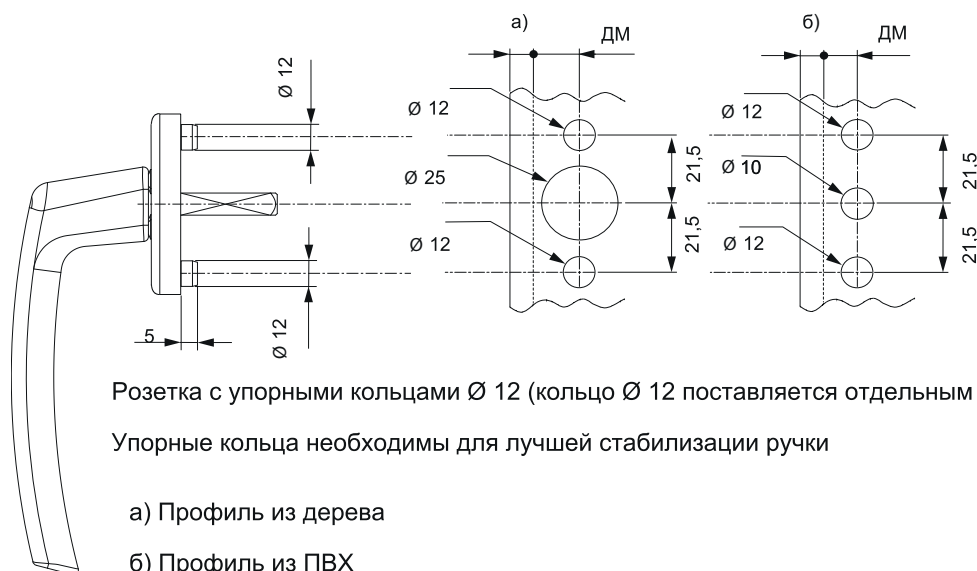
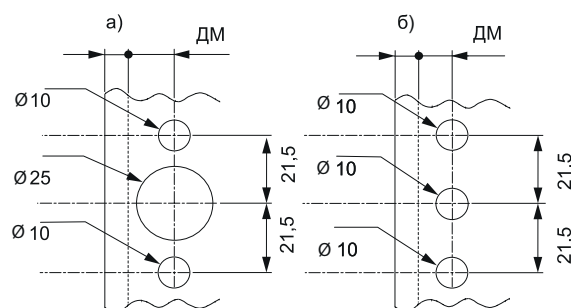


Розетка с упорными кольцами Ø 10

Упорные кольца необходимы для лучшей стабилизации ручки

а) Профиль из дерева

б) Профиль из ПВХ



Розетка с упорными кольцами Ø 12 (кольцо Ø 12 поставляется отдельным артикулом)

Упорные кольца необходимы для лучшей стабилизации ручки

а) Профиль из дерева

б) Профиль из ПВХ

Информация по эксплуатации и уходу (подъемно-сдвижные конструкции)

Информация о продукте и использовании по назначению

Подъемно-сдвижная фурнитура по своему определению является фурнитурой для сдвижных створок оконных или дверных конструкций, которые в основном используются как защита от внешних воздействий и имеют большую площадь остекления. Сдвижные створки в одной оконной конструкции могут комбинироваться с глухими и/или другими створками.

Исполнение

Подъемно-сдвижная фурнитура для веса створки 300 кг

Фурнитура для отдельной створки весом до 300 кг с 2 подвижными, оснащенными роликами, тележками для зажимаемой соединительной штанги. Подвижные ролики представляют собой радиальные шарикоподшипники в пластиковой оболочке. Толщина створки 56 – 98 мм. Расстояние между створками 28, 23 и 10 мм. Основной механизм для подъемно-сдвижной системы с дорнмассом 37,5 мм, подготовлен для установки профильного цилиндра.

Подъемно-сдвижная фурнитура для веса створки 400 кг

Фурнитура для отдельной створки весом до 400 кг с 2 подвижными, оснащенными роликами, тележками и дополнительной подвижной тележкой для зажимаемой соединительной штанги. Подвижные ролики представляют собой радиальные шарикоподшипники в пластиковой оболочке. Толщина створки 56 – 98 мм. Расстояние между створками 28, 23 и 10 мм. Основной механизм для подъемно-сдвижной системы с дорнмассом 37,5 мм, подготовлен для установки профильного цилиндра.

Поверхность фурнитуры защищена от коррозии

Элементы фурнитуры изготовлены из высококачественной стали, сплава цинк - алюминий. В зависимости от материала, каждая деталь оцинкована, на каждую деталь нанесен защитный слой методом пассивирования или элосирования.

Меры для сохранения поверхности

Фурнитура или фальцевое пространство, особенно на этапе строительства, должны хорошо проветриваться, чтобы не скапливалась ни влага ни конденсат.

Фурнитуру необходимо закрывать от попадания осадков или загрязнения строительными материалами (строительная пыль, гипсовая штукатурка, цемент и т.д.).

Агрессивные испарения в сочетании с накопившимся на фурнитуре конденсатом, ведут к быстрому образованию коррозии.

Для оконных профилей из пород древесины с высоким содержанием (дубильных) кислот необходимо следить, чтобы содержащиеся в древесине вещества не могли из нее выделяться. Не следует использовать уплотнители, содержащие уксус или кислотные соединения или вышеупомянутые соединения.

Для очистки или полировки фурнитуры необходимо применять мягкие, разбавленные чистящие средства с нейтральным pH.

Общая характеристика подъемно-сдвижной фурнитуры

- Устанавливается на алюминиевые профильные системы
- Толщина профиля 56 – 110 мм
- Механизм для DM 37,5 мм, все механизмы предназначены для установки профильного цилиндра
- Механизмы имеют 2 - 4 точки запирания
- Ручки для подъемно-сдвижной системы, внешняя и внутренняя или внешняя ручка-притвор
- Возможная установка на все схемы А - L

Диапазон применения

- Мин. ширина створки по фальцу: 720 мм (300 кг) 1200 мм (400 кг)
- Макс. ширина створки по фальцу: 3300 мм
- Мин. высота створки по фальцу: 745 мм
- Макс. высота створки по фальцу: 3800 мм
- Макс. вес створки: 400 кг
- Соотношение высоты створки по фальцу к ширине створке по фальцу макс. 1 : 2,5

Ответственность за статический расчет несет производитель окон.

Указания по хранению элементов фурнитуры

Неправильное хранение и транспортировка фурнитуры может повредить защитное покрытие, чтобы избежать этого необходимо соблюдать следующие рекомендации:

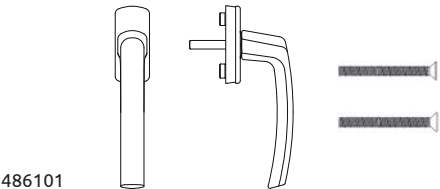
- Воздух в месте хранения фурнитуры должен быть сухой в течение всего времени.
- Необходимо избегать больших перепадов температур, которые ведут к образованию конденсата, который может негативно воздействовать на оцинкованную защитную поверхность фурнитуры.
- Необходимо также исключить - даже на короткое время воздействия агрессивных паров от чистящих средств или монтажных материалов, таких как, например, силикон и ему подобных. Испарения таких веществ могут очень быстро привести к коррозии фурнитуры.
- Воздух перенасыщенный солью или промышленными испарениями ведёт к образованию коррозии оцинкованной поверхности фурнитуры, поэтому при выборе места хранения фурнитуры нужно руководствоваться этими факторами и исключать такие места.

2 Оконные ручки ЭЛЕГИЯ

2.1	Оконная ручка штифт 38 мм	14
2.2	Оконная ручка без штифта	15
2.3	Оконная ручка запираемая, с ключом без штифта	16

2 Оконные ручки ЭЛЕГИЯ

2.1 Оконная ручка штифт 38 мм

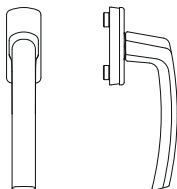


Упорные кольца 10 мм

								№
белый	RAL 9016	55	28	38	7	порошковое покрытие	100	486101
коричневый	RAL 8019	55	28	38	7	порошковое покрытие	100	486102
бронза	F6	55	28	38	7	элоксир.	100	486103
титан	F7	55	28	38	7	элоксир.	100	486104
серый	RAL 9006	55	28	38	7	элоксир.	100	486105
темно-черный	RAL 9005	55	28	38	7	порошковое покрытие	100	486106
антрацит	RAL 7016	55	28	38	7	порошковое покрытие	100	486107

2.2 Оконная ручка без штифта

486108

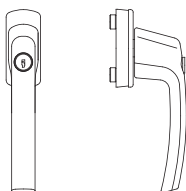


Упорные кольца 10 мм

								№
белый	RAL 9016	55	28	без штифта	7	порошковое покрытие	100	486108
коричневый	RAL 8019	55	28	без штифта	7	порошковое покрытие	100	486109
бронза	F6	55	28	без штифта	7	эпоксир.	100	486110
титан	F7	55	28	без штифта	7	эпоксир.	100	486111
серый	RAL 9006	55	28	без штифта	7	эпоксир.	100	486112
темно-черный	RAL 9005	55	28	без штифта	7	порошковое покрытие	100	486113
антрацит	RAL 7016	55	28	без штифта	7	порошковое покрытие	100	486114

2.3 Оконная ручка запираемая, с ключом без штифта

486115



Упорные кольца 10 мм

							№
белый	RAL 9016	55	28	без штифта	порошковое покрытие	50	486115
коричневый	RAL 8019	55	28	без штифта	порошковое покрытие	50	486116
бронза	F6	55	28	без штифта	элоксир.	50	486117
титан	F7	55	28	без штифта	элоксир.	50	486118
серый	RAL 9006	55	28	без штифта	элоксир.	50	486119
темно-черный	RAL 9005	55	28	без штифта	порошковое покрытие	50	486120
антрацит	RAL 7016	55	28	без штифта	порошковое покрытие	50	486121

3 Раздельный оконный гарнитур ЭЛЕГИЯ

3.1	Внешняя ручка высокая	18
3.2	Розетки и накладки на профильный цилиндр	19

3 Раздельный оконный гарнитур ЭЛЕГИЯ

3.1 Внешняя ручка высокая



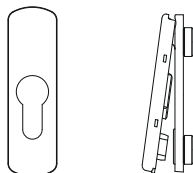
486129

Упорные кольца 10 мм

							№
белый	RAL 9016	55	28	без штифта	порошковое покрытие	100	486129
коричневый	RAL 8019	55	28	без штифта	порошковое покрытие	100	486130
бронза	F6	55	28	без штифта	элоксир.	100	486131
титан	F7	55	28	без штифта	элоксир.	100	486132
серый	RAL 9006	55	28	без штифта	элоксир.	100	486133
темно-черный	RAL 9005	55	28	без штифта	порошковое покрытие	100	486134
антрацит	RAL 7016	55	28	без штифта	порошковое покрытие	100	486135

3.2 Розетки и накладки на профильный цилиндр

486136



Упорные кольца 10 мм



№

белый	RAL 9016	внешняя	28	порошковое покрытие	200	486136
коричневый	RAL 8019	внешняя	28	порошковое покрытие	200	486137
бронза	F6	внешняя	28	элоксир.	200	486138
титан	F7	внешняя	28	элоксир.	200	486139
серый	RAL 9006	внешняя	28	элоксир.	200	486140
темно-черный	RAL 9005	внешняя	28	порошковое покрытие	200	486141
антрацит	RAL 7016	внешняя	28	порошковое покрытие	200	486142
белый	RAL 9016	внутренняя	28	порошковое покрытие	200	486143
коричневый	RAL 8019	внутренняя	28	порошковое покрытие	200	486144
бронза	F6	внутренняя	28	элоксир.	200	486145
титан	F7	внутренняя	28	элоксир.	200	486146
серый	RAL 9006	внутренняя	28	элоксир.	200	486147
темно-черный	RAL 9005	внутренняя	28	порошковое покрытие	200	486148
антрацит	RAL 7016	внутренняя	28	порошковое покрытие	200	486149

4 Оконные ручки ЮНИ

4.1	Оконная ручка Т1	21
4.2	Оконная ручка Т1 запираемая, с ключом	21
4.3	Оконная ручка Т2	21
4.4	Оконная ручка Т2 запираемая, с ключом	21

4 Оконные ручки ЮНИ



486129

4.1 Оконная ручка T1



№

сталь

цвет: матовый

74

33

без штифта

1

486153



486156

4.2 Оконная ручка T1 запираемая, с ключом



№

сталь

цвет: матовый

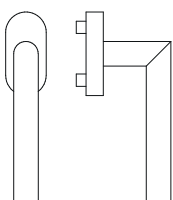
67

33

без штифта

1

486156



486154

4.3 Оконная ручка T2



№

сталь

цвет: матовый

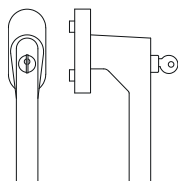
74

33

без штифта

1

486154



486157

4.4 Оконная ручка T2 запираемая, с ключом



№

сталь

цвет: матовый

67

33

без штифта

1

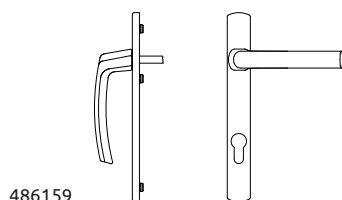
486157

5 Нажимные гарнитуры ЭЛЕГИЯ

5.1	Внешняя ручка	23
5.2	Внутренняя ручка	23

5 Нажимные гарнитуры ЭЛЕГИЯ

5.1 Внешняя ручка

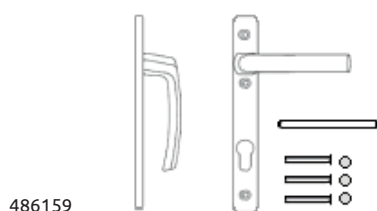


486159

Упорные кольца 10 мм

										№
белый	RAL 9016	до 90	51	92	26	порошковое покрытие	50			486159
темно-коричневый	RAL 8019	до 90	51	92	26	порошковое покрытие	50			486160
бронза	F6	до 90	51	92	26	элоксир.	50			486161
титан	F7	до 90	51	92	26	элоксир.	50			486162
серый	RAL 9006	до 90	51	92	26	элоксир.	50			486163
темно-черный	RAL 9005	до 90	51	92	26	порошковое покрытие	50			486164
антрацит	RAL 7016	до 90	51	92	26	порошковое покрытие	50			486165

5.2 Внутренняя ручка



486159

Упорные кольца 10 мм

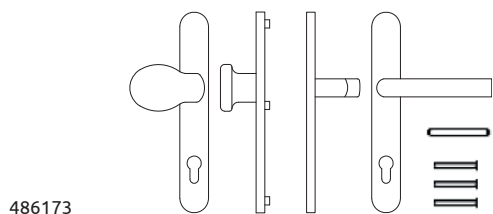
										№
белый	RAL 9016	до 90	51	92	26	8	порошковое покрытие	50		486166
темно-коричневый	RAL 8019	до 90	51	92	26	8	порошковое покрытие	50		486167
бронза	F6	до 90	51	92	26	8	элоксир.	50		486168
титан	F7	до 90	51	92	26	8	элоксир.	50		486169
серый	RAL 9006	до 90	51	92	26	8	элоксир.	50		486170
темно-черный	RAL 9005	до 90	51	92	26	8	порошковое покрытие	50		486171
антрацит	RAL 7016	до 90	51	92	26	8	порошковое покрытие	50		486172

6 Нажимные гарнитуры ЮНИ

6.1	Нажимной гарнитур переменный	25
6.2	Нажимной гарнитур	25
6.3	Накладка на профильный цилиндр	25

6 Нажимные гарнитуры ЮНИ

6.1 Нажимной гарнитур переменный



486173



нажимной гарнитур переменный ЮНИ PZ E-92, нерж.сталь цвет: матовый

92

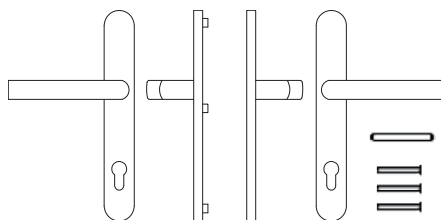
100

8

1

486173

6.2 Нажимной гарнитур



486174



нажимной гарнитур переменный ЮНИ PZ E-92, нерж.сталь цвет: матовый

92

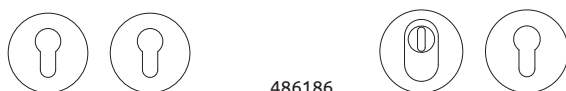
100

8

1

486174

6.3 Накладки для профильного цилиндра



486185

486186



накладка для проф.цилиндра круглая внешняя
и внутренняя, нерж.сталь

цвет: матовый

92

100

8

20

486185

накладка для проф.цилиндра круглая внешняя
и внутренняя с защитой от высверливания, нерж.сталь

цвет: матовый

92

100

8

20

486186

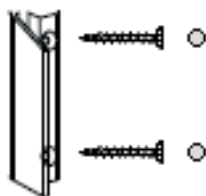
7 Ручка-притвор балконная

7.1 Ручка-притвор балконная 27

7 Ручка-притвор балконная

7.1 Ручка-притвор балконная алюминиевая

486187

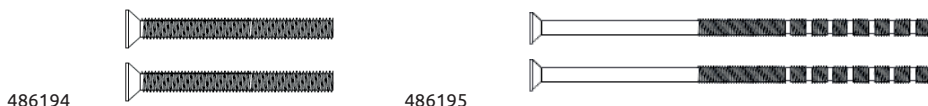


				№
белый	RAL 9016	порошковое покрытие	200	486187
темно-коричневый	RAL 8019	порошковое покрытие	200	486188
бронза	F6	элоксир.	200	486189
титан	F7	элоксир.	200	486190
серый	RAL 9006	элоксир.	200	486191
темно-черный	RAL 9005	порошковое покрытие	200	486192
антрацит	RAL 7016	порошковое покрытие	200	486193

8 Принадлежности для ручек и гарнитуров

8.1	Комплект винтов для ручек	29
8.2	Четырехгранный штифт	29
8.3	Мастер ключ для запираемых ручек	29
8.4	Кобинированное кольцо для упорных колец 10/12	29

8 Принадлежности для ручек и гарнитуров



8.1 Комплект винтов для ручек



№

Комплект винтов для ручки M5x50

500

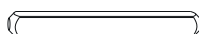
486194

Комплект винтов укорачиваемый M5x130

200

486195

486196



8.2 Четырехгранный штифт

L



№

4 гран. штифт

65

38

7

400

486196

88

7

300

486197

120

7

200

486200

486198



8.3 Мастер ключ для запираемых ручек



№

Ключ для запираемых ручек

100

486198

486199



8.4 Кольцо монтажное для оконных ручек Ø 9,6 мм /11,6 мм



№

Кольцо монтажное для оконных ручек Ø 9,6 мм и Ø 11,6 мм

200

486199

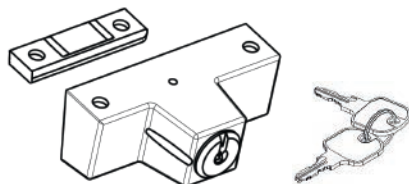
9 Замок-блокиратор

9.1	Замок-блокиратор	31
-----	------------------------	----

9 Замок-блокиратор

9.1 Замок-блокиратор

486901



Замок-блокиратор

				№
белый	RAL 9016	порошковое покрытие	100	486901
темно-коричневый	RAL 8019	порошковое покрытие	100	486902
бронза	F6	элоксир.	100	486903
титан	F7	элоксир.	100	486904
серый	RAL 9006	элоксир.	100	486905
темно-черный	RAL 9005	порошковое покрытие	100	486906
антрацит	RAL 7016	порошковое покрытие	100	486907

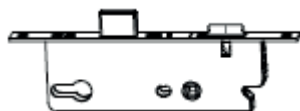
10 Дверные замки

10.1	Дверные замки с роликом	33
10.2	Дверные замки с защелкой	33

10 Дверные замки

10.1 Однозапорный замок с роликом

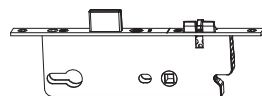
486841



				L			№
Однозапорный замок, ригель 20 мм	92	25	24	240	8	20	486841
	92	35	24	240	8	20	486842

10.2 Однозапорный замок с защелкой

486843



				L			№
Однозапорный замок, ригель 20 мм	92	25	24	240	8	20	486843
	92	35	24	240	8	20	486844
	92	25	16	240	8	20	486849
	92	35	16	240	8	20	486850

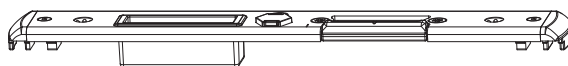
11 Запорные планки для дверных замков

11.1	Запорные планки для дверных замков	35
11.2	Фалево-ригельные запорные планки	35
11.3	Запорные планки под multifunctional latch-hook	35

11 Запорные планки для дверных замков

11.1 Фалево-ригельные запорные планки

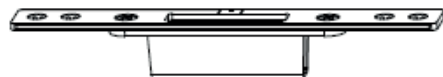
486808



			№
Правая	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом в фурнитурный паз	1	486807
	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для ПВХ 13 мм смещение	1	486801
	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для ПВХ 9 мм смещение	1	486804
	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для алюм. профиля 3/24	1	486809
	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для алюм. профиля 6/24/6	1	486812
Левая	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом в фурнитурный паз	1	486808
	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для ПВХ 13 мм смещение	1	486802
	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для ПВХ 9 мм смещение	1	486805
	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для алюм. профиля 3/24	1	486810
	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для алюм. профиля 6/24/6	1	486813

11.2 Запорные планки под многофункциональную защелку-крюк

486811



			№
	Запорная планка под мультифункциональную защелку-крюк для ПВХ 13 мм смещение	1	486803
	Запорная планка под мультифункциональную защелку-крюк для ПВХ 9 мм смещение	1	486806
	Запорная планка под мультифункциональную защелку-крюк для алюм. 3/24	1	486811
	Запорная планка под мультифункциональную защелку-крюк для алюм. 6/24/6	1	486814

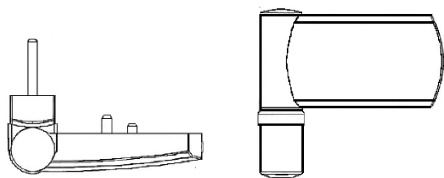
12 Дверные петли для ПВХ дверей

12.1	Дверная петля 120 кг	37
12.2	Дверная петля 90 кг	37
12.3	Сверлильный шаблон для дверных петель	38

12 Дверные петли для ПВХ дверей

12.2 Дверные петли 120 кг

486818



наплав 17-21 мм

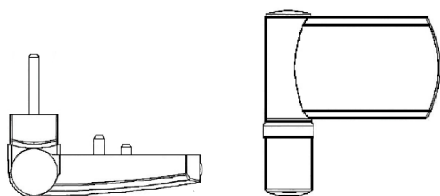


№

белый	RAL 9016	120	30	486818
коричневый	RAL 8019	120	30	486819
бронза	F6	120	30	486845
титан	F7	120	30	486846
серый	RAL 9006	120	30	486820
черный	RAL 9005	120	30	486823
антрацит	RAL 7016	120	30	486824

12.2 Дверные петли 90 кг

486825



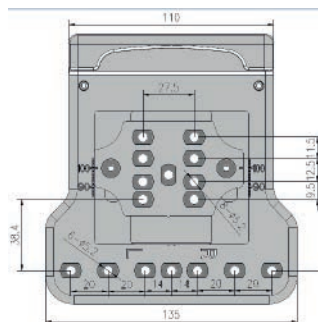
наплав 17-21 мм



№

белый	RAL 9016	90	30	486825
коричневый	RAL 8019	90	30	486826
бронза	F6	90	30	486847
титан	F7	90	30	486848
серый	RAL 9006	90	30	486827
черный	RAL 9005	90	30	486828
антрацит	RAL 7016	90	30	486829

12.3 Сверлильный шаблон для дверных петель 90/120 кг



№

20

486835

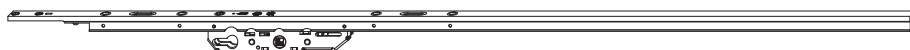
13 Механизмы подъёмно-сдвижных систем

13.1	Механизмы подъёмно-сдвижных систем	40
------	--	----

13 Механизмы подъёмно-сдвижных систем

13.1 Основные механизмы подъёмно-сдвижных систем 400 кг ДМ 37,5

486301



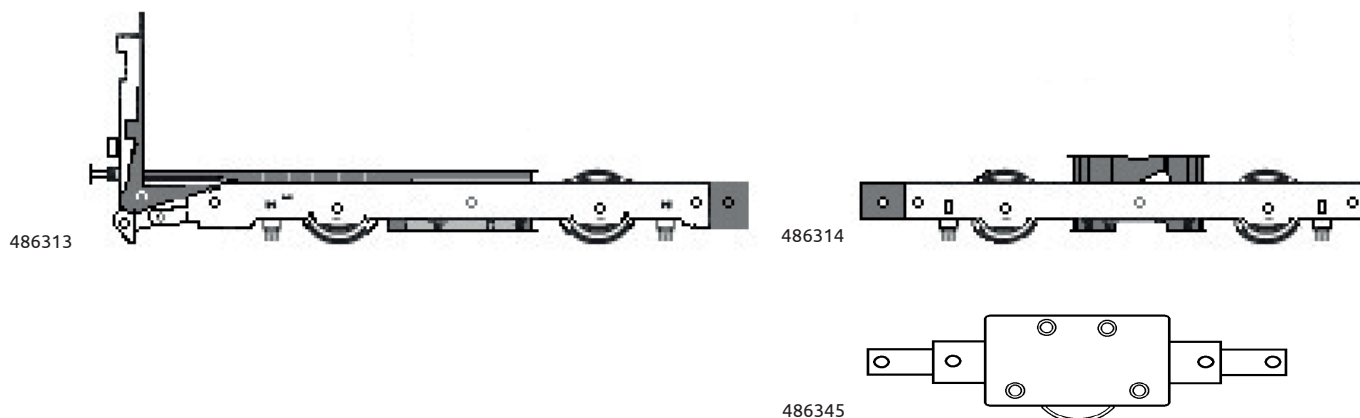
			L			№
серебро	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	486301
чёрный	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	486307
серебро	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	486302
чёрный	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	486308
серебро	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	486303
чёрный	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	486309
серебро	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	486304
чёрный	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	486310
серебро	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	486305
чёрный	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	486311
серебро	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	486306
чёрный	3.260 - 3.860	1.0000	3.800	10	5	486312

14 Подвижные каретки подъёмно-сдвижных систем

14.1	Подвижные каретки	42
14.2	Соединительная штанга	42

14 Подвижные каретки

14.1 Подвижные каретки



			№
Подвижная передняя каретка с щеточным уплотнителем и упорами	300	1	486313
Подвижная задняя каретка с щеточным уплотнителем и упорами	300	1	486314
Комплект дополнительных кареток с упорами и соединительными пластинами	400	1	486315
Дополнительная каретка с амортизатором для широких створок подъёмно-сдвижных систем 400-600 кг, компенсирует 75 кг веса створки	400	1	486345

14.2 Соединительная штанга



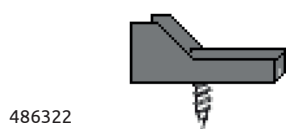
		№
Соединительная штанга подъёмно-сдвижной системы 16,4x4 L=96 FB для дополнительных кареток	1	486316
Соединительная штанга подъёмно-сдвижной системы 16,4x4 L=850 FB 800-1.300	5	486317
Соединительная штанга подъёмно-сдвижной системы 16,4x4 L=1260 FB 1.360-1.800	5	486318
Соединительная штанга подъёмно-сдвижной системы 16,4x4 L=1550 FB 1.650-2.200	5	486319
Соединительная штанга подъёмно-сдвижной системы 16,4x4 L=2160 FB 2.260-2.800	5	486320
Соединительная штанга подъёмно-сдвижной системы 16,4x4 L=2760 FB 2.860-3.400	5	486321

15 Комплектующие подъёмно-сдвижных систем

15.1	Упоры	44
15.2	Подкладки	44
15.3	Запорные штыри	45
15.4	Амортизаторы	45
15.5	Принадлежности	46

15 Комплектующие подъёмно-сдвижных систем

15.1 Упоры



486322



486323

				№
Упор горизонтальный передней каретки подъёмно-сдвижной системы 300 кг	черный	100		486322
Комплект стабилизаторов (упоров) для штанги	черный	3		486323

15.2 Подкладки



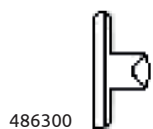
486324



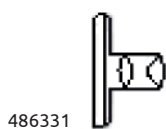
486325

				№
Подкладка 22,0мм для механизма		10		486324
Подкладка 22,0мм для передней подвижной каретки подъёмно-сдвижной системы		10		486325
Подкладка 18,5мм для механизма подъёмно-сдвижной системы		10		486326
Подкладка 18,5мм для передней подвижной каретки подъёмно-сдвижной системы		10		486327
Подкладка 16,5мм для механизма подъёмно-сдвижной системы		10		486328
Подкладка 16,5мм для передней подвижной каретки подъёмно-сдвижной системы		10		486329

15.3 Запорные штыри



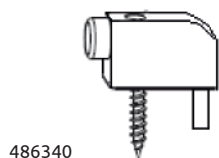
486300



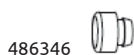
486331

			№
Запорный штырь подъёмно-сдвижной системы 10,5мм NB=5мм	серебро	10	486330
Запорный штырь подъёмно-сдвижной системы 10,5мм NB=5мм с щелевым проветриванием	серебро	10	486331
Запорный штырь подъёмно-сдвижной системы 12мм NB=13мм	серебро	10	486332
Запорный штырь подъёмно-сдвижной системы 12мм NB=13мм с щелевым проветриванием	серебро	10	486333
Запорный штырь подъёмно-сдвижной системы 14,5мм NB=1мм	серебро	10	486334
Запорный штырь подъёмно-сдвижной системы 14,5мм NB=13мм с щелевым проветриванием	серебро	10	486335
Запорный штырь подъёмно-сдвижной системы 15,5мм NB=13мм	серебро	10	486336
Запорный штырь подъёмно-сдвижной системы 15,5мм NB=13мм с щелевым проветриванием	серебро	10	486337
Запорный штырь подъёмно-сдвижной системы 17мм NB=13мм	серебро	10	486338
Запорный штырь подъёмно-сдвижной системы 17мм NB=13мм с щелевым проветриванием	серебро	10	486339

15.4 Амортизаторы



486340



486346

			№
Амортизатор створки подъёмно-сдвижной системы, с винтом и резиновым буфером	черный	1	486340
Амортизатор створки подъёмно-сдвижной системы, с винтом и резиновым буфером	полированный под покраску	1	486341
Амортизатор механизма подъёмно-сдвижной системы для створок 250-400 кг		1	486343
Пружинный амортизатор механизма подъёмно-сдвижной системы для створок 150-250 кг		1	486344
Резиновый амортизатор (буфер) D=20мм	черный	10	486346

15.5 Принадлежности

 486342	 486345
	 №
Вспомогательное подъемное устройство задней каретки подъемно-сдвижной системы для створок 300-400 кг	1 486342
Запорный блок для подвижных кареток подъемно-сдвижных систем	10 486345

16 Комплектующие для компенсаторов хода подъёмно-сдвижных систем

16.1	Комплектующие для компенсаторов хода подъёмно-сдвижных систем	48
-------------	---	----

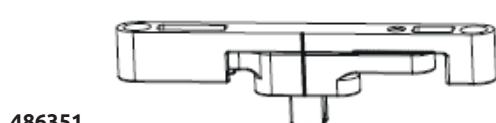
16 Комплектующие для компенсаторов хода подъёмно-сдвижных систем



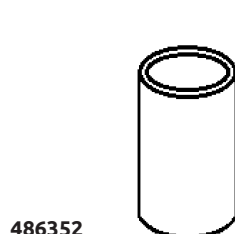
486347



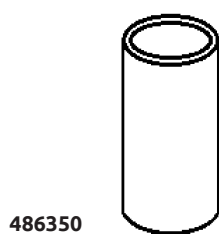
486348



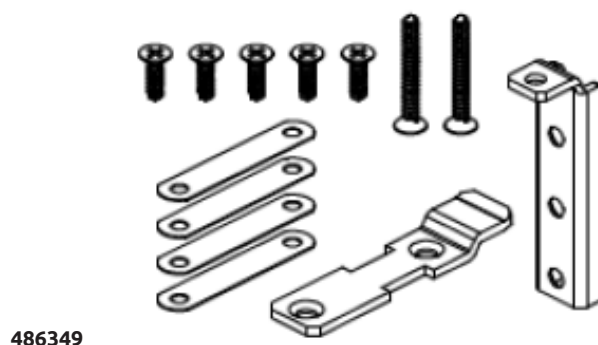
486351



486352



486350



486349

16.1 Комплектующие для компенсаторов хода подъёмно-сдвижных систем



№

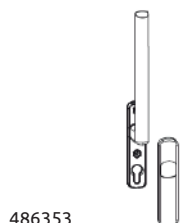
Демпфер закрывания створки до 300 кг	1	486347
Демпфер открывания створки до 300 кг	1	486348
Монтажный комплект демпферов открывания/закрывания створки для алюминиевого профиля	1	486349
Комплект вставок для ответной части демпфера высотой 34,5 мм	1	486350
Ответная часть доводчика створки с накладкой В=12 мм Н=19 мм Цвет: серебро	1	486351
Комплект вставок для ответной части демпфера высотой 29,5 мм	1	486352

17 Ручки подъёмно-сдвижных систем

17.1	Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя	50
17.2	Ручка подъёмно-сдвижной системы с накладкой для профильного цилиндра внутренняя	51
17.3	Ручка подъёмно-сдвижной системы с накладкой для профильного цилиндра внешняя	52
17.4	Ручка-притвор подъёмно-сдвижной системы внешняя	53
17.5	Ручки и накладки подъёмно-сдвижной системы под покраску	54
17.6	Ручки подъёмно-сдвижной системы ЮНИ	54

17 Ручки подъёмно-сдвижных систем

17.1 Ручка подъёмно-сдвижных систем внутренняя



486353

							№
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	белый	RAL 9016	74	10	порошковое покрытие	20	486353
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	темно-коричневый	RAL 8022	74	10	порошковое покрытие	20	486354
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	бронза	F6	74	10	элоксир.	20	486355
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	титан	F7	74	10	элоксир.	20	486356
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	серый	RAL 9016	74	10	элоксир.	20	486357
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	темно-черный	RAL 9005	74	10	порошковое покрытие	20	486358
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	антрацит	RAL 7016	74	10	порошковое покрытие	20	486359

17.2 Ручка подъёмно-сдвижных систем с накладкой для профильного цилиндра внутренняя



486360

							№
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	белый	RAL 9016	74	10	порошковое покрытие	20	486360
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	темно-коричневый	RAL 8022	74	10	порошковое покрытие	20	486361
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	бронза	F6	74	10	элоксир.	20	486362
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	титан	F7	74	10	элоксир.	20	486363
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	серый	RAL 9016	74	10	элоксир.	20	486364
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	темно-черный	RAL 9005	74	10	порошковое покрытие	20	486365
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	антрацит	RAL 7016	74	10	порошковое покрытие	20	486366

17.3 Ручка подъёмно-сдвижных систем с накладкой для профильного цилиндра внешняя

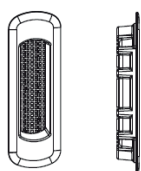
486367



№

Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	белый	RAL 9016	74	10	порошковое покрытие	20	486367
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	темно-коричневый	RAL 8022	74	10	порошковое покрытие	20	486368
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	бронза	F6	74	10	элоксир.	20	486369
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	титан	F7	74	10	элоксир.	20	486370
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	серый	RAL 9016	74	10	элоксир.	20	486371
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	темно-черный	RAL 9005	74	10	порошковое покрытие	20	486372
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без штифта	антрацит	RAL 7016	74	10	порошковое покрытие	20	486373

17.4 Ручка-притвор подъёмно-сдвижных систем внешняя



486374

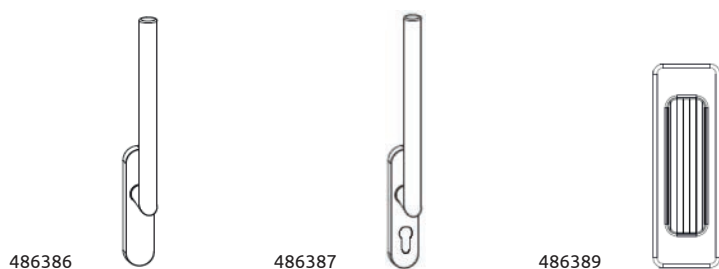
					№
Ручка-притвор подъёмно-сдвижной системы внешняя	белый	RAL 9016	порошковое покрытие	100	486374
Ручка-притвор подъёмно-сдвижной системы внешняя	темно-коричневый	RAL 8022	порошковое покрытие	100	486375
Ручка-притвор подъёмно-сдвижной системы внешняя	бронза	F6	элоксир.	100	486376
Ручка-притвор подъёмно-сдвижной системы внешняя	титан	F7	элоксир.	100	486377
Ручка-притвор подъёмно-сдвижной системы внешняя	серый	RAL 9016	элоксир.	100	486378
Ручка-притвор подъёмно-сдвижной системы внешняя	темно-черный	RAL 9005	порошковое покрытие	100	486379
Ручка-притвор подъёмно-сдвижной системы внешняя	антрацит	RAL 7016	порошковое покрытие	100	486380

17.5 Ручки и накладки подъёмно-сдвижных систем под покраску



		№
Ручка подъёмно-сдвижной системы внутренняя, без отдельной накладки, без штифта, под покраску	20	486381
Ручка подъёмно-сдвижной системы внешняя без отдельной накладки с профильным цилиндром, без штифта, под покраску	20	486382
Накладка с профильным цилиндром для ручки подъёмно-сдвижной системы, под покраску	100	486383
Накладка для ручки подъёмно-сдвижной системы, под покраску	100	486384
Ручка-притвор подъёмно-сдвижной системы внешняя, под покраску	100	486385

17.6 Ручки подъёмно-сдвижных систем ЮНИ



			№
Ручка подъёмно-сдвижных систем ЮНИ T2 внутренняя без штифта, нержавеющая сталь матовая	20		486386
Ручка подъёмно-сдвижных систем ЮНИ T2 внутренняя с проф. цилиндром без штифта нержавеющая сталь матовая	20		486387
Ручка подъёмно-сдвижных систем ЮНИ T2 внешняя с с проф. цилиндром без штифта нержавеющая сталь матовая	20		486388
Ручка-притвор подъёмно-сдвижных систем ЮНИ внешняя нержавеющая сталь матовая	100		486389

18 Комплектующие для ручек подъёмно-сдвижных систем

18.1	Ручка подъёмно-сдвижных систем внутренняя	56
-------------	---	----

18 Комплектующие для ручек подъёмно-сдвижных систем

18.1 Комплектующие для ручек подъёмно-сдвижных систем

486390		486391		486392		
						№
Комплект винтов для подъёмно-сдвижной системы ручки и ручки-притвора M5x120					200	486390
Штифт четырехгранный для двусторонней подъёмно-сдвижной системы ручки 10x10x140 мм, оцинкованная сталь					100	486391
Штифт четырехгранный для подъёмно-сдвижной системы ручки и ручки-притвора, 10x10x66 мм, оцинкованная сталь					200	486392

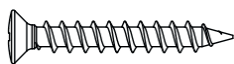
19 Саморезы

19.1	Саморезы для крепления фурнитуры	58
19.2	Саморезы для крепления фурнитуры (индустриальная упаковка)	58
19.3	Саморезы с буром	59
19.4	Саморезы с буром (индустриальная упаковка)	59
19.5	Саморезы для крепления для подъёмно-сдвижной фурнитуры, цинк	60
19.6	Саморезы для крепления для подъёмно-сдвижной фурнитуры, нержавеющая сталь A2	60
19.7	Саморезы для креплеия скрытой фурнитуры, нержавеющая сталь A2	61

19 Саморезы

19.1 Саморезы для крепления фурнитуры

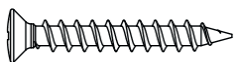
486512



				№
Саморез фурн. PH2 4,1x25 потайная голова для автоматических линий	серебро	1 000		486512
Саморез фурн. PH2 4,1x30 потайная голова для автоматических линий	серебро	1 000		486513
Саморез фурн. PH2 4,1x35 потайная голова для автоматических линий	серебро	1 000		486503
Саморез фурн. PH2 4,1x40 потайная голова для автоматических линий	серебро	500		486504

19.2 Саморезы для крепления фурнитуры (индустриальная упаковка)

486501



				№
Саморез фурн. PH2 4,1x25 потайная голова для автоматических линий	серебро	10 000		486501
Саморез фурн. PH2 4,1x30 потайная голова для автоматических линий	серебро	8 000		486502
Саморез фурн. PH2 4,1x35 потайная голова для автоматических линий	серебро	6 000		486528
Саморез фурн. PH2 4,1x40 потайная голова для автоматических линий	серебро	5 000		486529

19.3 Саморезы с буром

486517



				№
Саморез с буром армир. PH2 3,9x16 для автоматических линий	серебро	1 000		486517
Саморез с буром армир. PH2 3,9x19 для автоматических линий	серебро	1 000		486518
Саморез с буром армир. PH2 3,9x25 для автоматических линий	серебро	1 000		486530
Саморез с буром петля PH2 3,9x32 для автоматических линий	серебро	1 000		486519
Саморез с буром петля PH2 3,9x32 для автоматических линий	серебро	500		486531

19.4 Саморезы с буром (индустриальная упаковка)

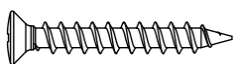
486514



				№
Саморез с буром армир. PH2 3,9x16 для автоматических линий	серебро	12 000		486514
Саморез с буром армир. PH2 3,9x19 для автоматических линий	серебро	10 000		486515
Саморез с буром армир. PH2 3,9x25 для автоматических линий	серебро	10 000		486532
Саморез с буром петля PH2 3,9x32 для автоматических линий	серебро	5 000		486516
Саморез с буром петля PH2 3,9x32 для автоматических линий	серебро	4 000		486533

19.5 Саморезы для крепления подъёмно-сдвижной фурнитуры

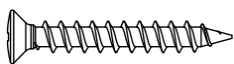
486506



				№
Саморез фурн. PH2 4,8x25 потайная голова	серебро	1 000		486506
Саморез фурн. PH2 4,8x32 потайная голова	серебро	1 000		486507
Саморез фурн. PH2 4,8x38 потайная голова	серебро	1 000		486508
Саморез фурн. PH2 4,8x55 потайная голова	серебро	1 000		486509
Саморез фурн. PH2 4,8x65 потайная голова	серебро	1 000		486510
Саморез фурн. PH2 4,8x80 потайная голова	серебро	1 000		486511

19.6 Саморезы для крепления подъёмно-сдвижной фурнитуры

486520



				№
Саморез фурн. PH2 4,8x25 потайная голова, нерж.А2	серебро	100		486520
Саморез фурн. PH2 4,8x38 потайная голова нерж.А2	серебро	100		486521
Саморез фурн. PH2 4,8x45 потайная голова нерж.А2	серебро	100		486522
Саморез фурн. PH2 4,8x55 потайная голова нерж.А2	серебро	100		486523
Саморез фурн. PH2 4,8x65 потайная голова нерж.А2	серебро	100		486524

19.7 Саморезы с буром для крепления скрытой фурнитуры из нержавеющей стали A2

486526



№

Саморез с буром для скрытой фурнитуры T20 4,2x38 спец гол.d 7 мм нерж. A2

100

486526

Саморез с буром для скрытой фурнитуры PH2 4,2x38 спец.гол.d 7 мм нерж. A2

100

486527

20 Список артикулов

№			№ страницы
486101	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° штифт 7x38 белый RAL9016	100	14
486102	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° штифт 7x38 коричневый RAL8019	100	14
486103	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° штифт 7x38 бронза F6	100	14
486104	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° штифт 7x38 титан F7	100	14
486105	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° штифт 7x38 серый RAL9006	100	14
486106	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° штифт 7x38 темно-черный RAL9005	100	14
486107	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° штифт 7x38 антрацит RAL7016	100	14
486108	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° без штифта белый RAL9016	100	15
486109	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° без штифта коричневый RAL8019	100	15
486110	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° без штифта бронза F6	100	15
486111	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° без штифта титан F7	100	15
486112	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° без штифта серый RAL9006	100	15
486113	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° без штифта темно-черный RAL9005	100	15
486114	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° без штифта антрацит RAL7016	100	15
486115	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° запираемая с ключом без штифта белый RAL 9016	50	16
486116	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° запираемая с ключом без штифта коричневый RAL8019	50	16
486117	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° запираемая с ключом без штифта бронза F6	50	16
486118	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° запираемая с ключом без штифта титан F7	50	16
486119	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° запираемая с ключом без штифта серый RAL9006	50	16
486120	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° запираемая с ключом без штифта темно-черный RAL 9005	50	16
486121	Оконная ручка ELEGIA фикс. 45° запираемая с ключом без штифта антрацит RAL7016	50	16
486129	Раздельный оконный гарнитур ELEGIA внешн. ручка без штифта белый RAL9016	100	18
486130	Раздельный оконный гарнитур ELEGIA внешн. ручка без штифта коричневый RAL8019	100	18
486131	Раздельный оконный гарнитур ELEGIA внешн. ручка без штифта бронза F6	100	18
486132	Раздельный оконный гарнитур ELEGIA внешн. ручка без штифта титан F7	100	18
486133	Раздельный оконный гарнитур ELEGIA внешн. ручка без штифта серый RAL9006	100	18
486134	Раздельный оконный гарнитур ELEGIA внешн. ручка без штифта темно-черный RAL9005	100	18
486135	Раздельный оконный гарнитур ELEGIA внешн. ручка без штифта антрацит RAL7016	100	18
486136	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внешняя белый RAL9016	200	19

№			№ страницы
486137	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внешняя коричневый RAL8019	200	19
486138	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внешняя бронза F6	200	19
486139	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внешняя титан F7	200	19
486140	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внешняя серый RAL9006	200	19
486141	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внешняя темно-черный RAL9005	200	19
486142	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внешняя антрацит RAL7016	200	19
486143	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внутренняя белый RAL9016	200	19
486144	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внутренняя коричневый RAL8019	200	19
486145	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внутренняя бронза F6	200	19
486146	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внутренняя титан F7	200	19
486147	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внутренняя серый RAL9006	200	19
486148	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внутренняя темно-черный RAL9005	200	19
486149	Розетка и Накладка ELEGIA под PZ внутренняя антрацит RAL7016	200	19
486153	Оконная ручка UNI T1 фикс. 45° без штифта, нерж. сталь, матовый	1	21
486154	Оконная ручка UNI T2 фикс. 45° без штифта, нерж. сталь, матовый	1	21
486156	Оконная ручка UNI T1 фикс. 90° запираемая с ключом без штифта, нерж.сталь матовый	1	21
486157	Оконная ручка UNI T2 фикс. 90° запираемая с ключом без штифта, нерж.сталь матовый	1	21
486159	Нажимной гарнитур ELEGIA внешняя ручка с PZ E=92, материал Цам, белый RAL9016	50	23
486160	Нажимной гарнитур ELEGIA внешняя ручка с PZ E=92, материал Цам, коричневый RAL8019	50	23
486161	Нажимной гарнитур ELEGIA внешняя ручка с PZ E=92, материал Цам, бронза F6	50	23
486162	Нажимной гарнитур ELEGIA внешняя ручка с PZ E=92, материал Цам, титан F7	50	23
486163	Нажимной гарнитур ELEGIA внешняя ручка с PZ E=92, материал Цам, серый RAL9006	50	23
486164	Нажимной гарнитур ELEGIA внешняя ручка с PZ E=92, материал Цам, темно-черный RAL9005	50	23
486165	Нажимной гарнитур ELEGIA внешняя ручка с PZ E=92, материал Цам, антрацит RAL7016	50	23
486166	Нажимной гарнитур ELEGIA внутренняя ручка с PZ E=92, материал Цам, Профиль до 90 мм, белый RAL9016	50	23
486167	Нажимной гарнитур ELEGIA внутренняя ручка с PZ E=92, материал Цам, Профиль до 90 мм, коричневый RAL8019	50	23
486168	Нажимной гарнитур ELEGIA внутренняя ручка с PZ E=92, материал Цам, Профиль до 90 мм, бронза F6	50	23

Список артикулов

№			№ страницы
486169	Нажимной гарнитур ELEGIA внутренняя ручка с PZ E=92, материал Цам, Профиль до 90 мм, титан F7	50	23
486170	Нажимной гарнитур ELEGIA внутренняя ручка с PZ E=92, материал Цам, Профиль до 90 мм, серый RAL9006	50	23
486171	Нажимной гарнитур ELEGIA внутренняя ручка с PZ E=92, материал Цам, Профиль до 90 мм, темно-черный RAL9005	50	23
486172	Нажимной гарнитур ELEGIA внутренняя ручка с PZ E=92, материал Цам, Профиль до 90 мм, антрацит RAL7016	50	23
486173	Нажимной гарнитур переменный UNI PZ E=92, штифт 8X100 винты 100 мм нерж.сталь матовый	1	25
486174	Нажимной гарнитур UNI PZ E=92, штифт 8X100 винты 100 мм нерж.сталь матовый	1	25
486185	Накладка для проф. цилиндра круглая внешняя и внутренняя: нерж.сталь матовый	1	25
486186	Накладка для проф. цилиндра круглая внешняя и внутренняя с защитой от высверливания: нерж.сталь матовый	1	25
486187	Ручка балконная, материал Алюминий белый RAL9016	200	27
486188	Ручка балконная, материал Алюминий коричневый RAL8019	200	27
486189	Ручка балконная, материал Алюминий бронза F6	200	27
486190	Ручка балконная, материал Алюминий титан F7	200	27
486191	Ручка балконная, материал Алюминий серый RAL9006	200	27
486192	Ручка балконная, материал Алюминий темно-черный RAL9005	200	27
486193	Ручка балконная, материал Алюминий антрацит RAL7016	200	27
486194	Комплект винтов для ручки M5x50	500	29
486195	Комплект винтов укорач. M5x130	200	29
486196	Штифт четырехгранный для оконных ручек 7x65 мм, сталь	400	29
486197	Штифт четырехгранный для оконных ручек 7x88 мм, сталь	300	29
486198	Ключ для запираемых ручек ELEGIA	100	29
486199	Кольцо монтажное для оконных ручек DM IN 9,6mm DM OUT 11,6mm	200	29
486200	Штифт четырехгранный для оконных ручек 7x120 мм, сталь	200	29
486301	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 1 GM 400 FFH 1.260-1.760 L=1.700 серебряный PZ	5	40
486302	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 2 GM 1.000 FFH 1.660-2.160 L=2.100 серебряный PZ	5	40
486303	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 3 GM 1.000 FFH 2.060-2.560 L=2.500 серебряный PZ	5	40
486304	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 4 GM 1.000 FFH 2.460-2.860 L=2.800 серебряный PZ	5	40

№		 № страницы	
486305	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 5 GM 1.000 FFH 2.860-3.360 L=3.300 серебряный PZ	5	40
486306	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 6 GM 1.000 FFH 3.260-3.860 L=3.800 серебряный PZ	5	40
486307	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 1 GM 400 FFH 1.260-1.760 L=1.700 черный PZ	5	40
486308	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 2 GM 1.000 FFH 1.660-2.160 L=2.100 черный PZ	5	40
486309	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 3 GM 1.000 FFH 2.060-2.560 L=2.500 черный PZ	5	40
486310	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 4 GM 1.000 FFH 2.460-2.860 L=2.800 черный PZ	5	40
486311	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 5 GM 1.000 FFH 2.860-3.360 L=3.300 черный PZ	5	40
486312	Основной механизм HS 400 кг DM 37,5 P-р 6 GM 1.000 FFH 3.260-3.860 L=3.800 черный PZ	5	40
486313	Подвижная передняя каретка с щеточным уплотнителем и упорами HS 300kg	1	42
486314	Подвижная задняя каретка с щеточным уплотнителем и упорами HS 300kg	1	42
486315	Комплект дополнительных кареток с упорами и соединительными пластинами HS 400kg	1	42
486316	Соединительная штанга HS 16,4x4 L=96 FB для дополнительных кареток	1	42
486317	Соединительная штанга HS 16,4x4 L=850 FB 800-1.300	5	42
486318	Соединительная штанга HS 16,4x4 L=1.260 FB 1.360-1.800	5	42
486319	Соединительная штанга HS 16,4x4 L=1.550 FB 1.650-2.200	5	42
486320	Соединительная штанга HS 16,4x4 L=2.160 FB 2.260-2.800	5	42
486321	Соединительная штанга HS 16,4x4 L=2.760 FB 2.860-3.400	5	42
486322	Упор горизонтальный передней каретки HS 300 кг Цвет: черный	100	44
486323	Комплект стабилизаторов (упоров) для штанги Цвет: черный	3	44
486324	Подкладка устанавливаемый 22,0mm для механизма	10	44
486325	Подкладка устанавливаемый 22,0mm для передней подвижной каретки HS	10	44
486326	Подкладка устанавливаемый 18,5mm для механизма HS	10	44
486327	Подкладка устанавливаемый 18,5mm для передней подвижной каретки HS	10	44
486328	Подкладка устанавливаемый 16,5mm для механизма HS	10	44
486329	Подкладка устанавливаемый 16,5mm для передней подвижной каретки HS	10	44
486330	Запорный штырь HS 10,5mm NB=5mm Цвет: серебро	10	45
486331	Запорный штырь HS 10,5mm NB=5mm с щелевым проветриванием Цвет: серебро	10	45
486332	Запорный штырь HS 12mm NB=13mm Цвет: серебро	10	45
486333	Запорный штырь HS 12mm NB=13mm с щелевым проветриванием Цвет: серебро	10	45

Список артикулов

№			№ страницы
486334	Запорный штырь HS 14,5mm NB=13mm Цвет: серебро	10	45
486335	Запорный штырь HS 14,5mm NB=13mm с щелевым проветриванием Цвет: серебро	10	45
486336	Запорный штырь HS 15,5mm NB=13mm Цвет: серебро	10	45
486337	Запорный штырь HS 15,5mm NB=13mm с щелевым проветриванием Цвет: серебро	10	45
486338	Запорный штырь HS 17,mm NB=13mm Цвет:Серебро	10	45
486339	Запорный штырь HS 17mm NB=13mm с щелевым проветриванием, Цвет:серебро	10	45
486340	Амортизатор створки HS, с винтом и резиновым буфером Цвет:черный	1	45
486341	Амортизатор створки HS, с винтом и резиновым буфером Цвет:полированный	1	45
486342	Вспомогательное подъемное устройство задней каретки HS для створок 300-400 кг	1	46
486343	Амортизатор механизма HS для створок 250-400 кг	1	45
486344	Пружинный амортизатор механизма HS для створок 150-250 кг	1	45
486345	Запорный блок HS для подвижных кареток HS Цвет: серебро	10	46
486346	Резиновый аммортизатор(буфер) D=20мм, Цвет: черный	10	45
486347	Доводчик створки Comfort close для 300 кг	1	48
486348	Доводчик створки Comfort stop для 300 кг	1	48
486349	Комплект монтажный Comfort Stop/Close алюм	1	48
486350		1	48
486351	Ответная часть доводчика створки с накладкой B=12 мм H=19 мм Цвет: серебро	1	48
486352	Подкладка на рамную часть NB=12mm 0,5 мм доводчика створки Comfort Close	1	48
486353	Ручка HS внутренняя, без штифта белый RAL9016	20	50
486354	Ручка HS внутренняя, без штифта темно коричневый RAL8022	20	50
486355	Ручка HS внутренняя, без штифта бронза F6	20	50
486356	Ручка HS внутренняя, без штифта титан F7	20	50
486357	Ручка HS внутренняя, без штифта серый RAL9006	20	50
486358	Ручка HS внутренняя, без штифта темно-черный RAL9005	20	50
486359	Ручка HS внутренняя, без штифта антрацит RAL7016	20	50
486360	Ручка HS внутренняя с PZ без штифта белый RAL9016	20	50
486361	Ручка HS внутренняя с PZ без штифта темно коричневый RAL8022	20	50
486362	Ручка HS внутренняя с PZ без штифта бронза F6	20	50

№			№ страницы
486363	Ручка HS внутренняя с PZ без штифта титан F7	20	50
486364	Ручка HS внутренняя с PZ без штифта серый RAL9006	20	50
486365	Ручка HS внутренняя с PZ без штифта темно-черный RAL9005	20	50
486366	Ручка HS внутренняя с PZ без штифта антрацит RAL7016	20	50
486367	Ручка HS внешняя с PZ без штифта белый RAL9016	20	51
486368	Ручка HS внешняя с PZ без штифта темно коричневый RAL8022	20	51
486369	Ручка HS внешняя с PZ без штифта бронза F6	20	51
486370	Ручка HS внешняя с PZ без штифта титан RAL9022	20	51
486371	Ручка HS внешняя с PZ без штифта серый RAL9006	20	51
486372	Ручка HS внешняя с PZ без штифта темно-черный RAL9005	20	51
486373	Ручка HS внешняя с PZ без штифта антрацит RAL7016	20	51
486374	Ручка-притвор HS внешняя белый RAL9016	100	51
486375	Ручка-притвор HS внешняя темно коричневый RAL8022	100	51
486376	Ручка-притвор HS внешняя бронза F6	100	51
486377	Ручка-притвор HS внешняя титан RAL9022	100	51
486378	Ручка-притвор HS внешняя серый RAL9006	100	51
486379	Ручка-притвор HS внешняя темно-черный RAL9005	100	51
486380	Ручка-притвор HS внешняя антрацит RAL7016	100	51
486381	Ручка HS внутренняя, без отдельной накладки, без штифта, полированная	20	52
486382	Ручка HS внешняя без отдельной накладки PZ, без штифта, полированная	20	52
486383	Накладка с PZ для ручки HS, полированная	100	52
486384	Накладка для ручки HS, полированная	100	52
486385	Ручка-притвор HS внешняя, полированная	100	52
486386	Ручка HS UNI T2 внутренняя без штифта, нерж. сталь матовый	20	52
486387	Ручка HS UNI T2 внутренняя с PZ без штифта нерж. сталь матовый	20	52
486388	Ручка HS UNI T2 внешняя с PZ без штифта нерж. сталь матовый	20	52
486389	Ручка-притвор HS UNI внешняя нерж.сталь матовый	100	52
486390	Комплект саморезов для HS ручки и ручки-притвора M5x120	200	54
486391	Штифт четырехгранный для двусторонней HS ручки, 10x10x140 мм, оцинкованная сталь	100	54

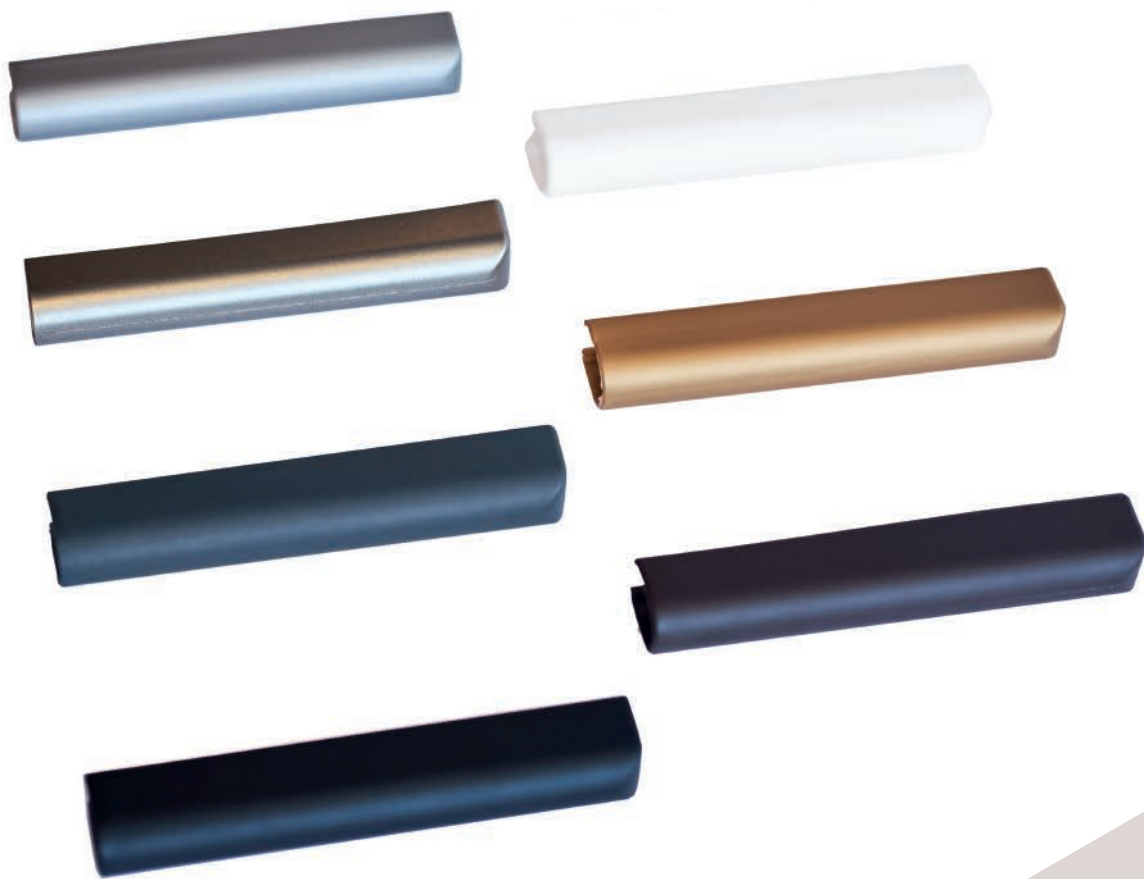
Список артикулов

№			№ страницы
486392	Штифт четырехгранный для HS ручки и ручки притвора, 10x10x68 мм, оцинкованная сталь	200	54
486501	Саморез фурн. PH2 4,1x25 потайная голова для автоматических линий Цвет: серебро	10 000	56
486502	Саморез фурн. PH2 4,1x30 потайная голова для автоматических линий Цвет: серебро	8 000	56
486503	Саморез фурн. PH2 4,1x35 потайная голова для автоматических линий Цвет: серебро	1 000	56
486504	Саморез фурн. PH2 4,1x40 потайная голова для автоматических линий Цвет: серебро	500	56
486506	Саморез фурн. PH2 4,8x25 потайная голова Цвет: серебро	1 000	58
486507	Саморез фурн. PH2 4,8x32 потайная голова Цвет: серебро	1 000	58
486508	Саморез фурн. PH2 4,8x38 потайная голова Цвет: серебро	1 000	58
486509	Саморез фурн. PH2 4,8x55 потайная голова Цвет: серебро	1 000	58
486510	Саморез фурн. PH2 4,8x65 потайная голова Цвет: серебро	1 000	58
486511	Саморез фурн. PH2 4,8x80 потайная голова Цвет: серебро	1 000	58
486512	Саморез фурн. PH2 4,1x25 потайная голова для автоматических линий Цвет: серебро	1 000	56
486513	Саморез фурн. PH2 4,1x30 потайная голова для автоматических линий Цвет: серебро	1 000	56
486514	Саморез с буром армир. PH2 3,9x16 для автоматических линий Цвет: серебро	12 000	57
486515	Саморез с буром армир. PH2 3,9x19 для автоматических линий Цвет: серебро	10 000	57
486516	Саморез с буром петля PH2 3,9x32 для автоматических линий Цвет: серебро	5 000	57
486517	Саморез с буром армир. PH2 3,9x16 для автоматических линий Цвет: серебро	1 000	57
486518	Саморез с буром армир. PH2 3,9x19 для автоматических линий Цвет: серебро	1 000	57
486519	Саморез с буром петля PH2 3,9x32 для автоматических линий Цвет: серебро	1 000	57
486520	Саморез фурн. PH2 4,8x25 потайная голова, нерж. A2	100	58
486521	Саморез фурн. PH2 4,8x38 потайная голова нерж. A2	100	58
486522	Саморез фурн. PH2 4,8x45 потайная голова нерж. A2	100	58
486523	Саморез фурн. PH2 4,8x55 потайная голова нерж. A2	100	58
486524	Саморез фурн. PH2 4,8x65 потайная голова нерж. A2	100	58
486526	Саморез с буром для скрытой фурнитуры T20 4,2x38 спец. гол. d 7 мм нерж. A2	100	59
486527	Саморез с буром для скрытой фурнитуры PH2 4,2x38 спец. гол. d 7 мм нерж. A2	100	59
486528	Саморез фурн. PH2 4,1x35 потайная голова для автоматических линий Цвет: серебро	6 000	56
486529	Саморез фурн. PH2 4,1x40 потайная голова для автоматических линий Цвет: серебро	5 000	56
486530	Саморез с буром армир. PH2 3,9x25 для автоматических линий Цвет: серебро	1 000	57

№			№ страницы
486531	Саморез с буром петля PH2 3,9x38 для автоматических линий Цвет: серебро	500	57
486532	Саморез с буром армир. PH2 3,9x25 для автоматических линий Цвет: серебро	10 000	57
486533	Саморез с буром петля PH2 3,9x38 для автоматических линий Цвет: серебро	4 000	57
486801	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для ПВХ V13 правая	1	35
486802	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для ПВХ V13 левая	1	35
486803	Запорная планка под multifunctional защелку-крюк для ПВХ V13	1	35
486804	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для ПВХ V9 правая	1	35
486805	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для ПВХ V9 левая	1	35
486806	Запорная планка под multifunctional защелку-крюк для ПВХ V9	1	35
486807	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для ПВХ шульп правая	1	35
486808	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом для ПВХ шульп левая	1	35
486809	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом правый для алю. Профиля 24FT Цвет: серебро	1	35
486810	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом левая для алю. Профиля 24FT Цвет: серебро	1	35
486811	Запорная планка под крюк-штырь 25FT 3mm для алюминия серебро	1	35
486812	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом правый для алю. профиля U-6/24/6 Цвет: серебро	1	35
486813	Фалевая-ригельная запорная планка с магнитом лев. для алю. профиля U-6/24/6 Цвет: серебро	1	35
486814	Запорная планка многофункц.защелка - крюк U-6/24/6 Цвет: серебро	1	35
486818	Петля дверная регулируемая 3D 100мм на 120 кг, наплав 17-21 мм, белый RAL9016	30	37
486819	Петля дверная регулируемая 3D 100мм на 120 кг, наплав 17-21 мм, коричневый RAL8019	30	37
486820	Петля дверная регулируемая 3D 100мм на 120 кг, наплав 17-21 мм, серый RAL9006	30	37
486823	Петля дверная регулируемая 3D 100мм на 120 кг, наплав 17-21 мм, черный RAL9005	30	37
486824	Петля дверная регулируемая 3D 100мм на 120 кг, наплав 17-21 мм, антрацит RAL7016	30	37
486825	Петля дверная регулируемая 3D 90 мм на 90 кг, наплав 17-21 мм, белый RAL9016	30	37
486826	Петля дверная регулируемая 3D 90 мм на 90 кг, наплав 17-21 мм, коричневый RAL8019	30	37
486827	Петля дверная регулируемая 3D 90 мм на 90 кг, наплав 17-21 мм, серый RAL9006	30	37
486828	Петля дверная регулируемая 3D 90 мм на 90 кг, наплав 17-21 мм, черный RAL9005	30	37
486829	Петля дверная регулируемая 3D 90 мм на 90 кг, наплав 17-21 мм, антрацит RAL7016	30	37

Список артикулов

№			№ страницы
486835	Сверлильный шаблон для дверной петли GRACE 90/120	20	38
486841	Однозапорный замок Z-RS E92 DM25 ролик, ригель 20 мм, штифт 8 шульп L-240x24	20	33
486842	Однозапорный замок Z-RS E92 DM35 ролик, ригель 20 мм, штифт 8 шульп L-240x24	20	33
486843	Однозапорный замок Z-RS E92 DM25 защелка, ригель 20 мм, штифт 8 шульп L-240x24	20	33
486844	Однозапорный замок Z-RS E92 DM35 защелка, ригель 20 мм, штифт 8 шульп L-240x24	20	33
486845	Петля дверная регулируемая 3D 100мм на 120 кг,наплав 17-21 мм, бронза F6	30	37
486846	Петля дверная регулируемая 3D 100мм на 120 кг,наплав 17-21 мм, титан F7	30	37
486847	Петля дверная регулируемая 3D 90 мм на 90 кг, наплав 17-21 мм, бронза F6	30	37
486848	Петля дверная регулируемая 3D 90 мм на 90 кг, наплав 17-21 мм, титан F7	30	37
486849	Однозапорный замок Z-RS E92 DM25 защелка, ригель 20 мм, штифт 8 шульп L-240x16	20	33
486850	Однозапорный замок Z-RS E92 DM35 защелка, ригель 20 мм, штифт 8 шульп L-240x16	20	33
486901	Замок-блокиратор с ключом,оконный, белый RAL9016	100	31
486902	Замок-блокиратор с ключом,оконный, коричневый RAL8019	100	31
486903	Замок-блокиратор с ключом,оконный, бронза F6	100	31
486904	Замок-блокиратор с ключом,оконный, титан F7	100	31
486905	Замок-блокиратор с ключом,оконный, серый RAL9006	100	31
486906	Замок-блокиратор с ключом,оконный, темно-черный RAL9005	100	31
486907	Замок-блокиратор с ключом,оконный, антрацит RAL7016	100	31



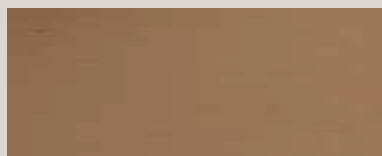
Цветовая палитра



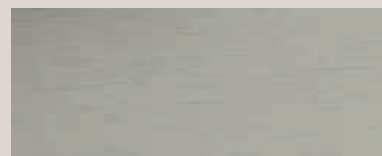
Белый RAL 9016



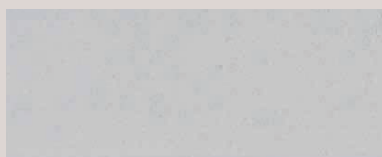
Коричневый RAL 8019



Бронза F6



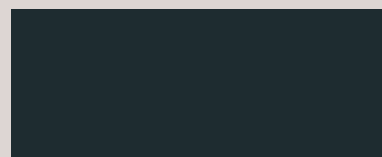
Титан F7



Серый RAL 9006



Темно-черный RAL 9005



Антрацит RAL 7016

Возможны небольшие отличия от реального цвета из-за технологических особенностей печати.



ООО «МАКО ФУРНИТУРА»
248033, Россия, г. Калуга, Тульское шоссе, 10

+7 (4842) 715-100

www.maco.ru

maco@maco.ru

<https://vk.ru/macorus>

Дата выпуска: май 2026г.

Все права защищены. В данном материале предусмотрены изменения!