**Фурнитура МАСО (Австрия)**

1. **Запор основной поворотно-откидной с фиксированным расстоянием до ручки. Дорнмасс 15мм**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Артикул** | **Типоразмер** | **Диапазон** | **Расст-е до ручки** | **Кол-во цапф** |
| 52400 | Gr.00 | 370-620 | 120 | - |
| 52401 | Gr.0 | 430-680 | 170 | - |
| 52402 | Gr.1 | 600-800 | 300 | - |
| 52403 | Gr.2 | 600-800 | 300 | - |
| 52404 | Gr.3 | 801-1000 | 400 | 1 |
| 206297(52405) | Gr.4 | 1001-1250 | 500 | 1 |
| 206299(52406) | Gr.5 | 1251-1500 | 600 | 1 |
| 52407 | Gr.6 | 1500-1750 | 700 | 1 |
| 55158 | Gr.6а | 1660-1850 | 1050 | 2 |
| 52410 | Gr.7 | 1851-2100 | 1050 | 2 |

* **Запор основной поворотно-откидной с переменным расстоянием до ручки. Дорнмасс 15мм**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Артикул** | **Типоразмер** | **Диапазон** | **Кол-во цапф** | **Примечание** |
| **52422** | Gr.1 | 500-650 | - |  |
| **52423** | Gr.1A | 650-900 | - |  |
| **52966** | Gr.2 | 650-900 | - |  |
| **52424** | Gr.2A | 750-900 | - |  |
| **206298(52425)** | Gr.3  | 901-1300 | 1 |  |
| **206300(52426)** | Gr.4  | 1301-1800 | 1 |  |
| **54952** | Gr.4A | 1301-1800 | 2 |  |
| **206301(52427)** | Gr.5  | 1800-2350 | 2 |  |

* **Запор основной поворотный с фиксированным расстоянием до ручки. Дорнмасс 15мм**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Артикул** | **Типоразмер** | **Диапазон** | **Расст-е до ручки** | **Кол-во цапф** |
| **55363** | Gr.1 | 400-600 | 170 | 2 |
| **55364** | Gr.2 | 601-800 | 300 | 2 |
| **55365** | Gr.3 | 801-1000 | 400 | 2 |
| **55366** | Gr.4  | 1001-1300 | 500 | 3 |
| 206303 **(**55367) | Gr.5 | 1250-1500 | 600 | 3 |
| **55368** | Gr.7 | 1501-1800 | 700 | 3 |
| **55369** | Gr.9 | 1801-2000 | 1050 | 4 |
| **55370(55132)** | Gr.10 | 2001-2200 | 1050 | 4 |
| **55333(55371)** | Gr.11 | 2201-2400 | 1050 | 4 |
| **57861** | Gr.12 | 2401-2600 | 1050 | 4 |

* **Запор основной поворотный с средним положением ручки.**

 **Дорнмасс 15мм**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Артикул** | **Типоразмер** | **Диапазон** | **Расст-е до ручки** | **Кол-во цапф** |
| **52463** | Gr.1 | 500-650 | 300-500 | 2 |
| **52464** | Gr.1A | 650-900 | 501-700 | 2 |
| **52465** | Gr.2 | 650-900 | 701-1000 | 2 |
| **206302** | Gr.2A | 750-900 | 1001-1400 | 3 |
| **55037** | Gr.3  | 901-1300 | 1401-1800 | 3 |

* **Поворотно-откидной основной запор фиксированный,**

 **дорнмасс 6,5 мм.**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Артикул** | **Типоразмер** | **Диапазон** | **Расст-е до ручки** | **Кол-во цапф** |
| **52415** | Gr.0 | 430-680 |  170 | 1 |
| **52416** | Gr.1 | 600-800 | 300 | 1 |
| **52417** | Gr.2 | 801-1000 | 400 | 1 |
| **52418** | Gr.3 | 1001-1250 | 500 | 1 |
| **52419** | Gr.4 | 1251-1500 | 600 | 1 |
| **52420** | Gr.5 | 1500-1750 | 700 | 1 |

* **Повороный основной запор фиксированный, дорнмасс 6,5мм**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Артикул** | **Типоразмер** | **Диапазон** | **Расст-е до ручки** | **Кол-во цапф** |
| **55885** | Gr.2 | 500-800 |  300 | 2 |
| **55886** | Gr.3 | 801-1000 | 400 | 2 |
| **55887** | Gr.4 | 1001-1300 | 500 | 3 |
| **55888** | Gr.5 | 1250-1500 | 600 | 3 |
| **55889** | Gr.6 | 1501-1800 | 700 | 3 |
| **55890** | Gr.7 | 1801-2000 | 1050 | 4 |

**Поворотно-откидные запоры с нестандартным дорнмассом.**

**А**

****

**В**

****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Артикул** | **Типоразмер** | **DM** | **Диапазон** | **Расст-е до ручки** | **Кол-во** **цапф** |
| **58443** | Gr.6 с отверстием для цилиндра Multi IS | 25 | 1851-2100 | 1050 |  |
| **52825** | Gr.7 с отверстием для цилиндра Multi IS | 25 | 2101-2350 | 1050 |  |
| **52830** | Gr.6 с отверстием для цилиндра | 40 | 1851-2100 | 1050 |  |
| **55182** | Gr.1 IS | 25 | 500-650 | перем. |  |
| **54773** | Gr.2 IS | 25 | 651-900 | перем. |  |
| **54790** | Gr.3 IS | 25 | 901-1300 | перем. |  |
| **54791** | Gr.4 IS | 25 | 1301-1800 | перем. |  |
| **54792** | Gr.5 IS | 25 | 1800-2350 | перем. |  |
| **55319** | Gr.3 без блокиратора | 30 | 901-1300 | перем. |  |
| **58008** | Gr.3 IS | 30 | 901-1300 | перем. |  |
| **55320** | Gr.4 без блокиратора | 30 | 1301-1800 | перем. |  |
| **58009** | Gr.4 IS | 30 | 1301-1800 | перем. |  |
| **55321** | Gr.5 без блокиратора | 30 | 1800-2350 | перем. |  |
| **58010** | Gr.5 IS | 30 | 1800-2350 | перем. |  |
| **54782** | Gr.5 | 35 | 1800-2350 | перем. |  |
| **55243** | Gr.1 | 40 | 500-650 | перем. |  |
| **55245** | Gr.2 | 40 | 651-900 | перем. |  |
| **55185** | Gr.3 | 40 | 901-1300 | перем. |  |
| **55186** | Gr.4 | 40 | 1301-1800 | перем. |  |
| **55187** | Gr.5 | 40 | 1800-2350 | перем. |  |
| **22015** | Gr.6 | 45 | 1851-2100 | 1050 |  |
| **54741** | Gr.6 (A) | 50 | 1851-2100 | 1050 |  |

* **Нижний шпингалет переменного основного запора.**

 ** арт. 52432**

**Применяется совместно с каждым переменным поворотно-откидным основным запором.**

* **Шпингалет переменного основного запора. (верхний)**
*  **арт. 10538**

**Применяется для поворотных окон улучшенной комплектации.**

* **Шпингалет переменного основного запора. для арочных окон**  **арт. 52496**
* **Удлинитель основного запора.**

 ****

 **Арт. 10585 – 250мм**

 **10586 – 250мм с цапфой**

 **10587 - 600 мм с цапфой, обрезается до 400 мм**

1. **Угловые переключатели**
* **Угловой переключатель (стандартный)**

****

* **Угловой переключатель (с одним коротким бедром)**

****

* **Угловой переключатель (с двумя цапфами)**



* **Угловой переключатель ( щелевого проветривателя)**

****

1. **Ножницы петлевые.**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Артикул** | **Типоразмер** | **Диапазон 1** | **Диапазон 2** | **Кол-во цапф** |
| **52443** | Gr.00 | 400-430 | 280-310 | - |
| **52444** | Gr.0 | 431-630 | 311-500 | - |
| **52445** | Gr.1  | 601-800 | 501-700 | - |
| **206756** | Gr.1  | 648-800 | 548-700 | 1 |
| **52446** | Gr.2  | 801-1050 | - | 1 |
| **52447** | Gr.3  | 1051-1300 | - | 1 |
| **52448** | Gr.4  | 1301-1400 | - | 1 |

 **Диапазон 1 – с стандартным угловым переключателем**

**Диапазон 2 - Угловой переключатель (с одним коротким бедром)**

**Ножницы с микропроветриванием**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Артикул** | **Типоразмер** | **Диапазон 1** | **Диапазон 2** | **Кол-во цапф** |
| **52660** | Gr.0 правые | 430-600 | 310-500 | - |
| **52661** | Gr.0 левые | 431-600 | 310-500 | - |
| **52662** | Gr.1 правые | 601-800 | 501-700 | - |
| **52663** | Gr.1 левые | 601-800 | 501-700 | 1 |
| **206757** | Gr.1 правые | 648-800 | 548-700 | 1 |
| **206758** | Gr.1 левые | 648-800 | 548-700 | 1 |
| **52664** | Gr.2 правые |  801-1050 | - | 1 |
| **52665** | Gr.2 левые |  801-1050 | - | 1 |
| **52666** | Gr.3 правые | 1051-1300 | - | 1 |
| **52667** | Gr.3 левые | 1051-1300 | - | 1 |

**Ножницы поворотные**

**А**  **В** 

|  |  |
| --- | --- |
| **Артикул** | **Поворотные петли** |
| **52462** | Для пластиковых окон (А) |
| **52702** | Для деревянных окон (В) |

 **4. Запоры средние.**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Артикул** | **Типоразмер** | **Диапазон** | **Кол-во цапф** |
| **52453** | MV 300 (A) |  600-750 | 1 |
| **54674** | Gr.00 (A) | 750-1050 | 1 |
| **54675** | Gr.0 (A) | 1051-1300 | 1 |
| **54676** | Gr.1 (A) | 1250-1500 | 1 |
| **52457** | Gr.2 (A) | 1500-1750 | 1 |
| **52458** | Gr.3 (A) | 1750-1950 | 2 |
| **59920** | Gr.4 (A) | 1950-2350 | 3 |
| **52823** | Gr.3 удлиняемый (B) | от 1750 | 2 |

1. **Петли для пластиковых окон**

****

**А В С**

|  |  |
| --- | --- |
| **Артикул** | **Верхняя петля на коробке (A)** |
| **52480** | Цапфы 3 мм, вес створки до 80 кг. |
| **52481** | Цапфы 7 мм, вес створки до 120 кг. |
| **94491** | **Штифт (C)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Артикул** | **Верхняя угловая петля (на створке) (B)** |
| **54706** | 18/0, 12/18-9 |
| **56771** | 18/6, 12/18-13 |
| **52487** | 20/1, 12/20-9 |
| **52489** | 20/3, 12/20-11 |
| **52486** | 20/6, 12/20-13 |
| **55359** | 20/7, 12/20-15 |
| **58004** | 21/6, 12/21-13 |
| **55051** | 22/6, 12/22-13 |

* **Нижняя петля в наплав.**

**А В** **** **С  D **

|  |  |
| --- | --- |
| **Артикул** | **Нижняя петля на раме** |
| **52483** | Цапфы 3 мм, вес створки до 100 кг. (B) |
| **52484** | Цапфы 7 мм, вес створки до 120 кг. (A) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Серебро** | **Нижняя петля на створке** |
| **52478** | Цапфы 3 мм, вес створки до 120 кг. (D) |
| **52479** | Цапфы 5 мм, вес створки до 120 кг. (C) |

* **Нижняя фальцевая петля**

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Артикул** | **Нижняя петля на створке (C)** |
| **54890** | 20/1 правая, 12/20-9 |
| **54891** | 20/1 левая, 12/20-9 |
| **54892** | 20/6 правая, 12/20-13 |
| **54893** | 20/6 левая, 12/20-13 |

**Петли для деревянных окон.**

**Верхняя петля**

**А В  С **

|  |  |
| --- | --- |
| **Артикул** | **Верхняя петля на коробке** |
| 55094 | 4/18-9 правая (B) |
| 55094 | 4/18-9 левая (B) |
| **94491** | Штифт (с) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Артикул** | **Верхняя петля угловая на створке (А)** |
| **202534** | 12/18-9 |
| **202536** | 12/20-9 |

**Нижняя петля**

**А  В  С  D **

|  |  |
| --- | --- |
| **Артикул** | **Петля на коробке нижняя, вес створки до 130кг.** |
| **55092** | 4/18-9, правая (B) |
| **55093** | 4/18-9, левая (B) |
| **52703** | 12/18-9, правая (C) |
| **52704** | 12/18-9, левая (C) |
| **54726** | 12/20-9, правая (C) |
| **54727** | 12/20-9, левая (C) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Артикул** | **Петля на створке, вес створки до 130кг.(А)** |
| **52706** | 12/18-9, правая |
| **52707** | 12/18-9, левая |
| **54728** | 12/20-9, правая |
| **54729** | 12/20-9, левая |
| **40485** |  Подкладка фурнитурной петли (D) |

|  |
| --- |
| **Декоративные накладки Масо** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Для пластиковых окон с нижней петлей в наплав** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Цвет** | **Верх** | **Низ** |
| **Рама** | **Створка** | **Рама** | **Створка** |
| **Короткая** | **Длинная** |
| **Белый** | 42083 | 42084 | 41742 | 41743 | 42087 |
| **Светлая бронза** | 42097 | 42105 | 41762 | 41752 | 42093 |
| **Золото глянц** | 42098 | 42106 | 41763 | 41760 | 42094 |
| **Титан** | 42099 | 42107 | 42048 | 42057 | 42095 |
| **Шампань** | 42103 | 42108 | 42049 | 42058 | 42096 |
| **Серебро** | 43761 | 43760 | 43566 | 43567 | 43940 |
| **Хром** | 44243 | 44244 | 44241 | 44242 | 44246 |
| **Коричневый** | 42189 | 42192 | 42195 | 42208 | 42186 |
| **Черный** |  |  | 42190 | 42193 | 42196 | 42209 | 42187 |
| **Без декоративных накладок (пылезащитный вкладыш)** | 43651 |
|  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Для пластиковых окон с нижней фальцевой петлей** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Цвет** | **Верх** | **Низ** |
| **Рама** | **Створка** | **Рама** | **Створка** |
| **Короткая** | **Длинная** |
| **Белый** | 42083 | 42084 | 41742 | 41743 | **правая** | 41740 |
| **левая** | 41741 |
| **Светлая бронза** | 42097 | 42105 | 41762 | 41752 | **правая** | 41764 |
| **левая** | 41770 |
| **Золото глянц** | 42098 | 42106 | 41763 | 41760 | **правая** | 41769 |
| **левая** | 41771 |
| **Титан** | 42099 | 42107 | 42048 | 42057 | **правая** | 42063 |
| **левая** | 42060 |
| **Шампань** | 42103 | 42108 | 42049 | 42058 | **правая** | 42064 |
| **левая** | 42061 |
| **Серебро** | 43761 | 43760 | 43566 | 43567 | **правая** | 43564 |
| **левая** | 43565 |
| **Коричневый** | 42189 | 42192 | 42195 | 42208 | **правая** | 42599 |
| **левая** | 42598 |
| **Без декоративных накладок (пылезащитный вкладыш)** | 43701 |
|  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Для деревянных окон** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Цвет** | **Верх** | **Низ** |
| **Рама** | **Створка** | **Рама** | **Створка** |
| **Короткая** | **Длинная** |
| **Белый** | 42083 | 354669 | 41742 | 41743 | **правая** | 41740 |
| **левая** | 41741 |
| **Светлая бронза** | 42097 | 354670 | 41762 | 41752 | **правая** | 41764 |
| **левая** | 41770 |
| **Золото глянц** | 42098 | 354671 | 41763 | 41760 | **правая** | 41769 |
| **левая** | 41771 |
| **Титан** | 42099 | 354672 | 42048 | 42057 | **правая** | 42063 |
| **левая** | 42060 |
| **Шампань** | 42103 | 354673 | 42049 | 42058 | **правая** | 42064 |
| **левая** | 42061 |
| **Серебро** | 43761 | 354674 | 43566 | 43567 | **правая** | 43564 |
| **левая** | 43565 |
| **Хром** | 44243 | 354676 | 44241 | 44242 | **правая** | 44239 |
| **левая** | 44240 |
| **Коричневый** | 42189 | 354675 | 42195 | 42208 | **правая** | 42599 |
| **левая** | 42598 |
| **Без декоративных накладок (пылезащитный вкладыш)** | 43701 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Для AS петель** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Цвет** | **Верх** | **Низ** |
| **Рама** | **Створка** | **Рама** | **Створка** |
| **Короткая** |  | **Длинная** |
| **Белый** | 42083 | 42084 | 41742 | **правая** | 43622 | 43587 |
| **левая** | 43623 | 43588 |
| **Светлая бронза** | 42097 | 42105 | 41762 | **правая** | 43727 | 43590 |
| **левая** | 43728 | 43601 |
| **Золото глянц** | 42098 | 42106 | 41763 | **правая** | 43729 | 43591 |
| **левая** | 43730 | 43602 |
| **Титан** | 42099 | 42107 | 42048 | **правая** | 43731 | 43592 |
| **левая** | 43732 | 43603 |
| **Шампань** | 42103 | 42108 | 42049 | **правая** | 43733 | 43593 |
| **левая** | 43734 | 43604 |
| **Коричневый** | 42189 | 42192 | 42195 | **правая** | 43735 | 43595 |
| **левая** | 43736 | 43606 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |

 |  |
| **Для накладного среднего прижима** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Цвет** | **Створка** | **Рама** |
| **Белый** | 41339 | 41342 |
| **Светлая бронза** | 41582 | 41583 |
| **Золото глянц** | 40553 | 40551 |
| **Титан** | 40757 | 40756 |
| **Шампань** | 41699 | 41701 |
| **Серебро** | 43568 | 43569 |
| **Коричневый** | 41340 | 41343 |

 **Средние прижимы.**

А  В 

|  |  |
| --- | --- |
| **Артикул** | **Средние прижимы** |
| **52389** | Накладной уриверсальный (А) |
| **55028** | Накладной для деревянных окон с уплотнением по наплаву (A) |
| **52467** | Скрытый (рамная часть, см. лист "Ответные планки") (B) |
| **220219** | Новый скрытый 9мм (рамная часть, см. лист "Ответные планки") (B) |
| **94185** | Новый скрытый 13мм (Thyssen - 97540) (рамная часть, см. лист "Ответные планки") (B) |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

 |  |  |  |
| **Серебро** |  **Фрамужные петли.** |  |  |
| **52321** | Регулируемая универсальная (A) |  |
| **94030** | Нерегулируемая для пластиковых профилей (B) |  |
| **52468** | Нерегулируемая для деревянных профилей (B) |  |
|

|  |
| --- |
|  |

 |  |  |  |
| **Серебро** |  **Ножницы фрамужные.**  |  |
| **52469** | Нагрузка 30 кг (A) |
| **101548** | Нагрузка 80 кг  |
| **11027** | Ножницы фрамужные усиленные, длина 250 мм (B) |
| **54556** | Основной запор с фрамужными ножницами FFH=650-1000 (С) |
| **54557** | Основной запор с фрамужными ножницами FFH=1001-1300 (С) |
| **54558** | Основной запор с фрамужными ножницами FFH=1301-1700 (С) с доп.ножницами |
| **54559** | Основной запор удлиняемый с фрамужными ножницами FFH=500-1250 (D) |
| **55277** | Ответная планка фрамужных ножниц 54559 для EUROFALZ 18MM |