



ТЕХНИКА
В ДВИЖЕНИИ

MACO EMOTION

ОКОННЫЕ РУЧКИ



КАТАЛОГ

No

Артикул



Длина штифта



Высота ручки



Ширина розетки



Толщина профиля



Размер штифта



Покрытие



Толщина подкладки

B

Общая ширина детали

L

Длина элемента



Норма упаковки

PZ

Профильный цилиндр

RZ

Круглый цилиндр

WK

Класс сопротивления

| | | | |
|----------|-------------------------|---|-----------|
| 1 | Общая информация | <i>i</i> | 5 |
| <hr/> | | | |
| 2 | RHAPSODY |  | 11 |
| <hr/> | | | |
| 3 | HARMONY |  | 19 |
| <hr/> | | | |
| 4 | UNITY |  | 29 |
| <hr/> | | | |
| 5 | Ручка-притвор |  | 33 |
| <hr/> | | | |
| 6 | Принадлежности | + | 35 |
| <hr/> | | | |
| 7 | Список артикулов | | |
| <hr/> | | | |

1 Общая информация

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1.1 | Информация по пользованию каталогом | 6 |
| 1.2 | Информация по эксплуатации и уходу | 6 |
| 1.3 | Рекомендации по хранению и транспортировке деталей фурнитуры | 7 |
| 1.4 | Сертификаты и гарантии | 7 |
| 1.5 | Общие коммерческие условия | 7 |
| 1.6 | Техническая информация для монтажа | 8 |
| 1.7 | Обзор оконных ручек МАСО | 15 |

1 Общая информация

1.1 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 как через базу данных (extranet.maco.eu), так и через наш сайт (www.maco.eu).

Дополнительные технические материалы вы найдёте в электронном каталоге TOM по ссылке extranet.maco.eu.

Предусмотрены изменения.

Замечания и предложения по нашим руководствам можно отправлять по электронной почте feedback@maco.eu.

1.2 Информация по эксплуатации и уходу

В соответствии с приведенными в “Законе о гарантии на продукцию” определением гарантии производителя (§ 1 PHG) на его продукцию необходимо принимать во внимание следующую информацию о ручках и нажимных гарнитурах для окон и балконных дверей. Её незнание снимает с производителя оконных ручек и нажимных гарнитуров ответственность по взятым на себя обязательствам.

1.2.1 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 соотв. с областью применения. Программа ручек и нажимных гарнитуров MACO:

Оконные ручки нажимные гарнитуры MACO предлагаются в следующем виде:

- Оконные ручки
- Оконные ручки, запираемые
- Раздельные нажимные гарнитуры
- Ручки-притворы
- Монтаж ручек
- Установка ручек и гарнитуров MACO 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 и свободный ход, шурупы должны быть требуемой длины.

Необходимо обращать внимание на прочность крепления декоративных розеток и длинных накладок к окнам или балконным дверям.

- Необходимо избегать при монтаже применения силы (например, использование молотка).
- Использование по назначению и не по назначению

1.2.2 Считается, что ручки и гарнитуры используются не по назначению в следующих случаях:

приложение силы, превышающее усилие, необходимое для эксплуатации, напр., при блокировке запорных элементов.

1.2.3 приложение дополнительной нагрузки или использование инструментов (рычаги, ударные инструменты и т.д.).

Комбинирование с не предназначенными для этого элементами, напр., ручками, нажимными гарнитурами, штифтами других производителей.

- Механические повреждения поверхности, напр., твердыми или острыми предметами.

1.2.4 Загрязнение, напр., строительной пылью, известью, цементом.

А также повреждение поверхности едкими или чистящими веществами (кислотами, щелочами, агрессивными чистящими средствами и т.д.).

Уход за продукцией

Для обеспечения безупречной работы ручек и нажимных гарнитуров необходимо

проинформировать соответствующий технический персонал для передачи им данной информации конечным клиентам

с требованием соблюдения норм использования ручек.

Использовать ручки и гарнитуры MASCO в соответствии с их назначением;

соблюдать требования норм; соблюдать предписания производителей, касающиеся монтажа фурнитуры;

1.2.5 выполнять рекомендации по обслуживанию и уходу;

неисправности должны исправляться только специалистами.

Услуги по продукции

Так как услуги по продукции не конкретно представлены в нашем каталоге и проспектах, некоторые требования по отдельным продуктам необходимо обсуждать с нами. Данные по услугам по продукции касаются только оригинальных деталей MASCO. Пригодность к использованию ручек и нажимных гарнитуров зависит

также от частоты и способа использования, воздействия окружающей среды, обслуживания и ухода.

- 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 и последующему образованию коррозии. 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.



1.3 Рекомендации по хранению и транспортировке деталей фурнитуры

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

- Воздух в месте хранения фурнитуры должен быть сухим 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.

1.4 Сертификаты и гарантии

Качество MASCO обеспечивается не только за счет регулярных внутренних испытаний, но и тестированием в сторонних независимых организациях, имеющих достойную репутацию. Все действующие сертификаты центров испытания, сертификаты по системе управления

качества, безопасности и экологии, а также наша гарантия размещены на нашем веб-сайте www.masco.eu. там же вы найдете декларацию по безопасности для всех продуктов MASCO в отношении содержания вредных веществ (REACH-декларация)

1.5 Общие коммерческие условия

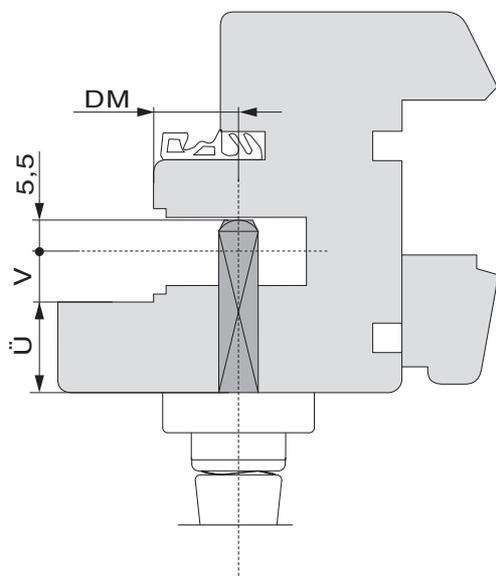
Актуальная версия для скачивания с информацией об общих торговых условиях представлена на нашей

официальной странице (www.masco.eu) и в базе данных Extranet (extranet.masco.eu).

1.6 Техническая информация для монтажа

1.6.1 Технологические размеры длины саморезов и схемы сверления

Расчёт длины штифта



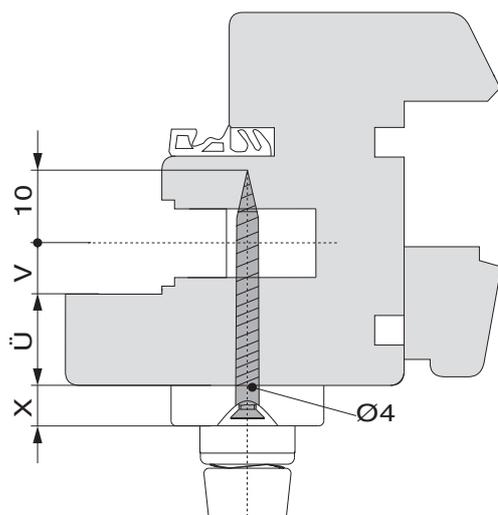
Ü = наплав

V = смещение оси фурнитуры

DM = дорнмас

Расчет длины саморезов

Саморезы для ДСП



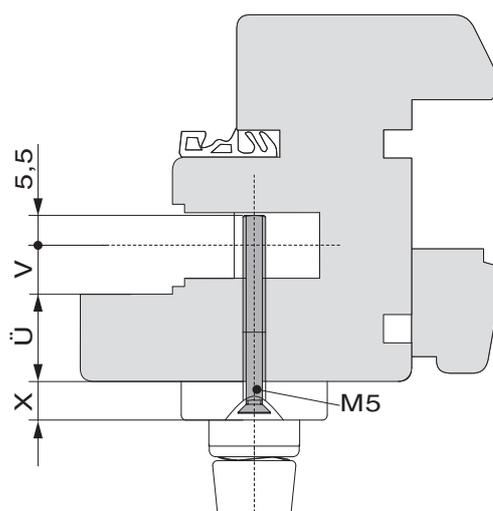
X = 8 мм: Harmony, Symphony

X = 9,5 мм: Rhapsody

Ü = наплав

V = смещение оси фурнитуры

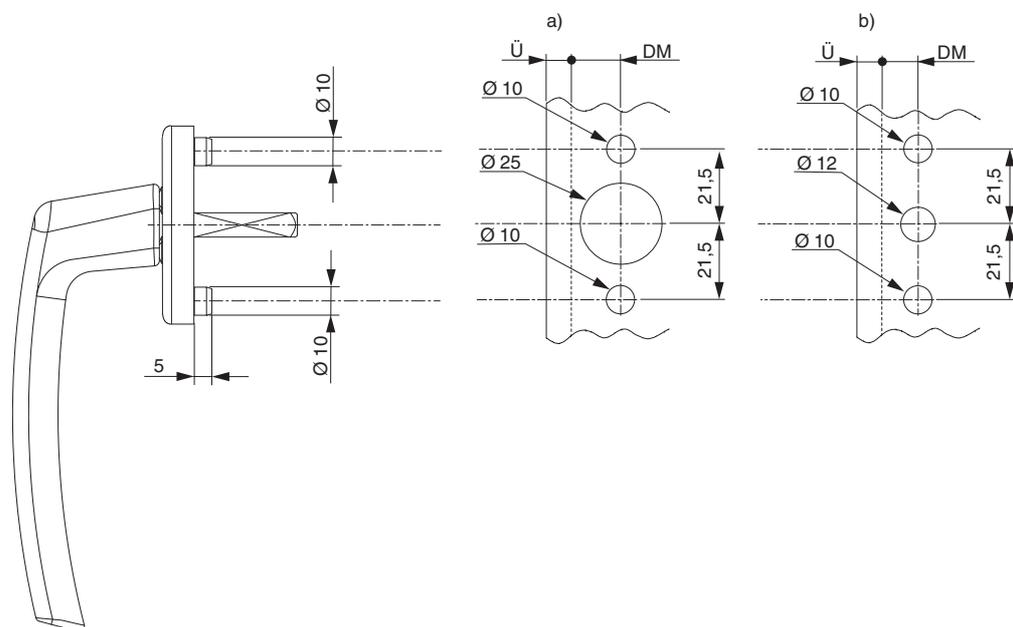
Метрические саморезы





Схемы сверления

Розетка с упорными кольцами Ø 10

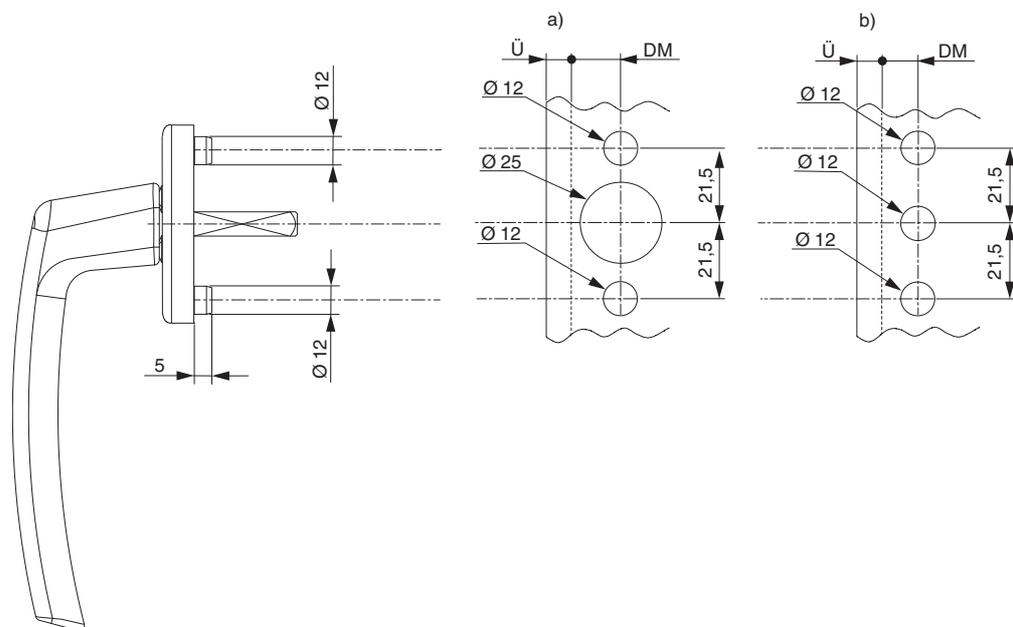


Упорные кольца необходимы для лучшей стабилизации ручки

a) Профиль из дерева

b) Профиль из ПВХ

Розетка с упорными кольцами Ø 12



Упорные кольца необходимы для лучшей стабилизации ручки

a) Профиль из дерева

b) Профиль из ПВХ

Дополнительные рекомендации по монтажу вы найдёте в электронном каталоге (ТОМ)

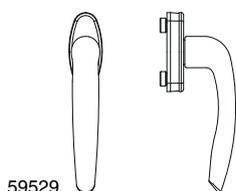


2 RHAPSODY

| | | |
|-----|---|----|
| 2.1 | Оконные ручки _____ | 12 |
| 2.2 | Оконная ручка с фиксацией в положении 45° _____ | 13 |
| 2.3 | Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45° _____ | 14 |
| 2.4 | Оконная ручка с фиксацией в положении 90° _____ | 15 |
| 2.5 | Раздельный оконный гарнитур _____ | 16 |

2 RHAPSODY

2.1 Оконные ручки

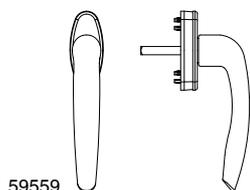


59529

2.1.1 Упорные кольца 12 мм

| | | | | | | | | | № |
|--------------|----------|----|----|----------------------------|---|---------------------|----|--|---------------|
| белый | RAL 9016 | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | ПВХ оболочка | 20 | | 59529 |
| бронза | F6 | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 20 | | 59526 |
| серебро | F1 | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 20 | | 59527 |
| темно-черный | RAL 9005 | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 20 | | 212027 |

2.2 Оконная ручка с фиксацией в положении 45°



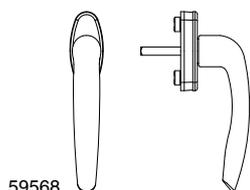
59559

2.2.1 Упорные кольца 10 мм



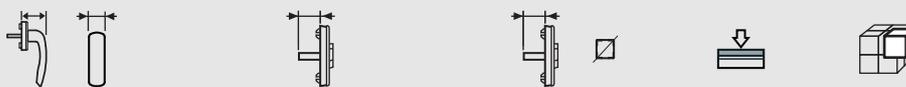
№

| | | | | | | | | | |
|---------|----------|----|----|-------|----|---|--------------|----|--------------|
| белый | RAL 9016 | 57 | 30 | штифт | 35 | 7 | ПВХ оболочка | 20 | 59559 |
| бронза | F6 | 57 | 30 | штифт | 35 | 7 | элоксир. | 20 | 59556 |
| серебро | F1 | 57 | 30 | штифт | 35 | 7 | элоксир. | 20 | 59557 |
| титан | F7 | 57 | 30 | штифт | 35 | 7 | элоксир. | 20 | 59555 |



59568

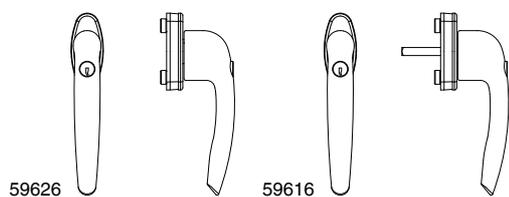
2.2.2 Упорные кольца 12 мм



№

| | | | | | | | | | |
|---------|----------|----|----|----------------------------|----|---|--------------|----|---------------|
| белый | RAL 9016 | 57 | 30 | штифт | 43 | 7 | ПВХ оболочка | 20 | 219274 |
| бронза | F6 | 55 | 28 | штифт | 43 | 7 | элоксир. | 20 | 216116 |
| серебро | F1 | 57 | 30 | штифт | 43 | 7 | элоксир. | 20 | 219276 |
| титан | F7 | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | | 7 | элоксир. | 20 | 59575 |
| | | | | штифт | 43 | 7 | элоксир. | 20 | 219275 |
| шампань | F2 | 57 | 30 | штифт | 35 | 7 | элоксир. | 20 | 59568 |

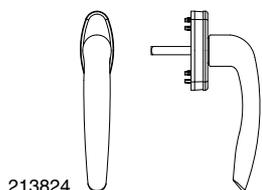
2.3 Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45°



2.3.1 Упорные кольца 10/12 мм

| | | | | | | | | | № |
|---------|----------|----|----|----------------------------|----|---------------------|----|--|--------------|
| белый | RAL 9016 | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 10 | | 59626 |
| | | | | штифт | 35 | порошковое покрытие | 10 | | 59616 |
| серебро | F1 | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | | 59624 |
| | | | | штифт | 35 | элоксир. | 10 | | 59614 |
| титан | F7 | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | | 59622 |
| | | | | штифт | 35 | элоксир. | 10 | | 59612 |

2.4 Оконная ручка с фиксацией в положении 90°



213824

2.4.1 Упорные кольца 10 мм

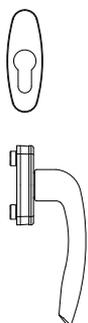


№

| Серый коричневый | RAL 8019 | 57 | 30 | штифт | 43 | 7 | ПВХ оболочка | 20 | 213824 | |
|------------------|----------|----|----|-------|----|---|---------------------|----|---------------|--|
| бронза | F6 | 57 | 30 | штифт | 43 | 7 | элоксир. | 20 | 210748 | |
| темно-черный | RAL 9005 | 57 | 30 | штифт | 35 | 7 | порошковое покрытие | 50 | 211954 | |
| шампань | F2 | 57 | 30 | штифт | 43 | 7 | элоксир. | 20 | 210749 | |

2.5 Раздельный оконный гарнитур

2.5.1 для профильного цилиндра



14607

2.5.1.1 Внутренняя ручка, упорные кольца 12

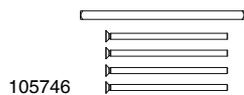
| | | | | | | | | № | |
|---------|----------|----|----|----|----------------------------|---|--------------|----------|--------------|
| белый | RAL 9016 | PZ | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | ПВХ оболочка | 10 | 14607 |
| бронза | F6 | PZ | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 14604 |
| серебро | F1 | PZ | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 14605 |
| титан | F7 | PZ | 57 | 30 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 14603 |



105650

2.5.1.2 Внешняя ручка высокая, упорные кольца 12

| | | | | | | | | № | |
|---------|----------|----|----|----|----------------------------|---|---------------------|----------|---------------|
| белый | RAL 9016 | PZ | 52 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 10 | 105650 |
| бронза | F6 | PZ | 52 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 105646 |
| серебро | F1 | PZ | 52 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 105648 |
| титан | F7 | PZ | 52 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 105649 |



105746

2.5.1.3 Штифт и винты для раздельного оконного гарнитура высокого

| |  |  | № |
|--|---|---|---------------|
| Штифт и винты для раздельного оконного гарнитура | 67,5-76 | 10 | 105746 |
| | 76-86 | 10 | 105747 |
| | 86-96 | 10 | 105748 |

2.5.1.4 Внешние и внутренние накладки на профильный цилиндр

| |  | № |
|---|---|---------------|
| Накладка для цилиндра внешняя и внутренняя Rhapsody PZ Цвет: бронза | 20 | 104995 |
| Розетка под RZ внешняя Rhapsody Цвет: серебро уп.кол. 12 | 20 | 11156 |
| Розетка под RZ внутренняя Rhapsody Цвет: серебро уп.кол. 12 | 20 | 11316 |



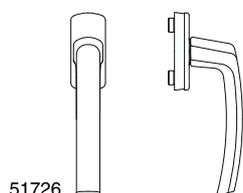


3 HARMONY

| | | |
|-----|--|----|
| 3.1 | Оконная ручка _____ | 20 |
| 3.2 | Оконная ручка с фиксацией в положении 45° _____ | 21 |
| 3.3 | Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45° _____ | 22 |
| 3.4 | Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45° _____ | 23 |
| 3.5 | Оконная ручка с фиксацией в положении 90° _____ | 24 |
| 3.6 | Оконная ручка для откидно-поворотной фурнитуры _____ | 25 |
| 3.7 | Раздельный оконный гарнитур _____ | 26 |
| 3.8 | Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладной, упорные кольца 10/12 мм _____ | 28 |
| 3.9 | Оконная ручка нефиксируемая со штифтом _____ | 28 |

3 HARMONY

3.1 Оконная ручка

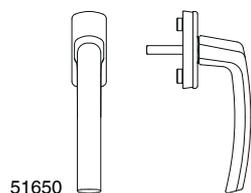


51726

3.1.1 Упорные кольца 10/12 мм

| | |  |  |  |  |  |  |  | № |
|------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|
| Серый коричневый | RAL 8019 | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | ПВХ оболочка | 20 | 54133 | |
| белый | RAL 9016 | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | ПВХ оболочка | 20 | 51726 | |
| бронза | F6 | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 20 | 28738 | |
| темно-черный | RAL 9005 | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 20 | 229392 | |
| | | | | штифт | 32 | 7 | порошковое покрытие | 20 | 227134 |
| титан | F7 | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 20 | 20695 | |

3.2 Оконная ручка с фиксацией в положении 45°

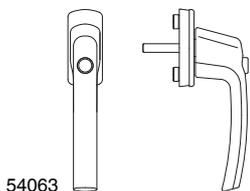


3.2.1 Упорные кольца 10/12 мм

| | |  |  |  |  |  |  |  | № | |
|------------------|----------|---|---|---|---|--|---|---|---------------|---------------|
| Серый коричневый | RAL 8019 | 55 | 28 | штифт | 35 | 7 | ПВХ оболочка | 20 | 220597 | |
| | | | | | 40 | 7 | ПВХ оболочка | 20 | 216558 | |
| | | | | | 57 | 30 | штифт | 35 | 7 | ПВХ оболочка |
| белый | RAL 9016 | 55 | 28 | штифт | 35 | 7 | ПВХ оболочка | 20 | 51650 | |
| | | | | | | | | | 20 | 212648 |
| | | | | | 38 | 7 | ПВХ оболочка | 20 | 206501 | |
| | | | | | 43 | 7 | ПВХ оболочка | 20 | 53821 | |
| бронза | F6 | 55 | 28 | штифт | 35 | 7 | элоксир. | 20 | 51822 | |
| серебро | F1 | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | | 7 | элоксир. | 20 | 205152 | |
| | | | | | | 35 | 7 | элоксир. | 20 | 220629 |
| | | | | | | 38 | 7 | элоксир. | 20 | 206497 |
| | | | | | | 40 | 7 | элоксир. | 20 | 216563 |
| титан | F7 | 55 | 28 | штифт | 35 | 7 | элоксир. | 20 | 54532 | |
| шампань | F2 | 55 | 28 | штифт | 35 | 7 | элоксир. | 20 | 54171 | |



3.4 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45°



54063

3.4.1 Упорные кольца 10/12 мм

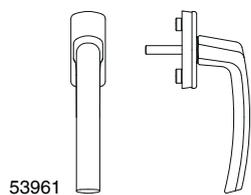


№

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|----|----|-------|----|---|---------------------|----|--------------|
| белый | RAL 9016 | 55 | 28 | штифт | 35 | 7 | порошковое покрытие | 10 | 54063 |
|-------|----------|----|----|-------|----|---|---------------------|----|--------------|



3.5 Оконная ручка с фиксацией в положении 90°



53961

3.5.1 Упорные кольца 10 мм



№

титан

F7

55

28

штифт

40

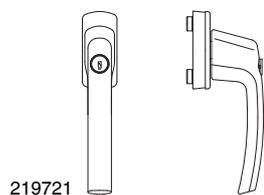
7

элоксир.

20

53961

3.6 Оконная ручка для откидно-поворотной фурнитуры



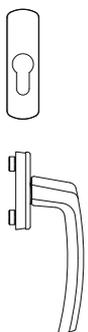
219721

3.6.1 Упорные кольца 10/12 мм

| | | | | | | | | | № |
|---------|----------|----|----|----------------------------|---|---------------------|----|--|---------------|
| белый | RAL 9016 | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 10 | | 219721 |
| серебро | F1 | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | | 219716 |
| титан | F7 | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | | 219720 |



3.7 Раздельный оконный гарнитур



11072

3.7.1 Внутренняя ручка, упорные кольца 12 мм

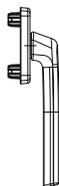
| | | | | | | | | | № |
|---------------------|----------|----|----|----|-------------------------------|---|------------------------|----|---------------|
| Серый коричневый | RAL 8019 | PZ | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | ПВХ оболочка | 10 | 101795 |
| белый | RAL 9016 | PZ | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | ПВХ оболочка | 10 | 11072 |
| бронза | F6 | PZ | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 11073 |
| серебро | F1 | PZ | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 11075 |
| темно-черный | RAL 9005 | PZ | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 10 | 105905 |
| титан | F7 | PZ | 55 | 28 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 11074 |



105667

3.7.2 Внешняя ручка высокая, упорные кольца 12 мм

| | | | | | | | | | № |
|---------------------|----------|----|----|----|-------------------------------|---|------------------------|----|---------------|
| Серый коричневый | RAL 8019 | PZ | 51 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 10 | 105663 |
| белый | RAL 9016 | PZ | 51 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 10 | 105667 |
| бронза | F6 | PZ | 51 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 105661 |
| серебро | F1 | PZ | 51 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 105665 |
| темно-черный | RAL 9005 | PZ | 51 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 10 | 105906 |
| титан | F7 | PZ | 51 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 105666 |



105674

3.7.3 Внешняя ручка средняя, упорные кольца 12 мм

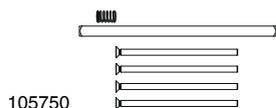
| | | | | | | | | | № |
|---------|----------|----|----|----|----------------------------|---|---------------------|----|---------------|
| белый | RAL 9016 | PZ | 32 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 10 | 105674 |
| серебро | F1 | PZ | 32 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 105672 |
| титан | F7 | PZ | 32 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 105673 |



105681

3.7.4 Внешняя ручка низкая, упорные кольца 12 мм

| | | | | | | | | | № |
|---------------------|----------|----|----|----|----------------------------|---|---------------------|----|---------------|
| Серый коричневый | RAL 8019 | PZ | 19 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 10 | 105677 |
| белый | RAL 9016 | PZ | 19 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | порошковое покрытие | 10 | 105681 |
| серебро | F1 | PZ | 19 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 105679 |
| титан | F7 | PZ | 19 | 26 | без четырёхгранного штифта | 7 | элоксир. | 10 | 105680 |



3.7.5 Штифт и винты для раздельного оконного гарнитура низкого



№

Комплект штифта и винтов

64-72
72-82
82-92

10
10
10

105750
105751
105752



3.8 Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой, упорные кольца 10/12 мм



№

Цвет: белый RAL 9016

28

Порошковое покрытие

20

52202

Цвет: серебро

28

элоксированный

20

20506

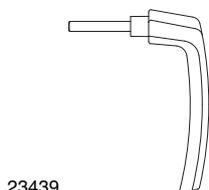
Цвет: титан

28

элоксированный

20

28651



23439

3.9 Оконная ручка нефиксируемая со штифтом



№

белый

RAL 9016

55

штифт

43

7

порошковое покрытие

20

23439

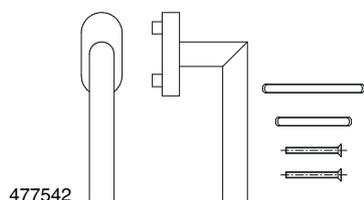


4 UNITY

| | | |
|------------|---|-----------|
| 4.1 | Оконная ручка | 30 |
| 4.2 | Оконная ручка запираемая, с ключом | 31 |

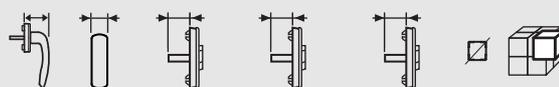
4 UNITY

4.1 Оконная ручка



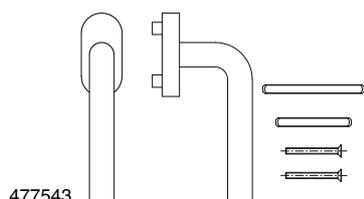
477542

4.1.1 Оконная ручка B02



№

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|----|----|-------|---------|---------|---|---|--------|
| Сталь | матовый | M5 x 45 | 69 | 33 | штифт | 24 - 32 | 36 - 42 | 7 | 1 | 477542 |
|-------|---------|---------|----|----|-------|---------|---------|---|---|--------|



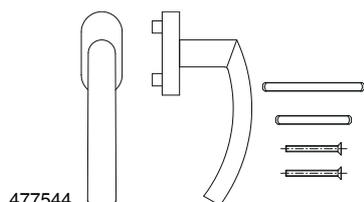
477543

4.1.2 Оконная ручка B03



№

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|----|----|-------|---------|---------|---|---|--------|
| Сталь | матовый | M5 x 45 | 73 | 33 | штифт | 24 - 32 | 36 - 42 | 7 | 1 | 477543 |
|-------|---------|---------|----|----|-------|---------|---------|---|---|--------|



477544

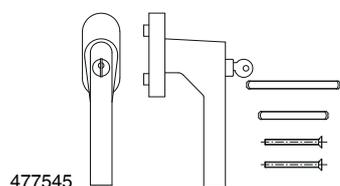
4.1.3 Оконная ручка B07



№

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|------|----|-------|---------|---------|---|---|--------|
| Сталь | матовый | M5 x 45 | 72,5 | 33 | штифт | 24 - 32 | 36 - 42 | 7 | 1 | 477544 |
|-------|---------|---------|------|----|-------|---------|---------|---|---|--------|

4.2 Оконная ручка запираемая, с ключом

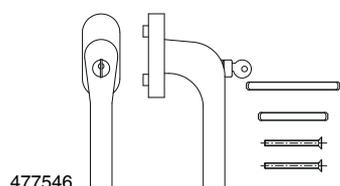


477545

4.2.1 Оконная ручка запираемая В02

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|----|----|-------|---------|---------|---|---|--|--|---------------------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | № |
| Сталь | матовый | M5 x 50 | 67 | 33 | штифт | 24 - 31 | 36 - 42 | 7 | 1 | | | 477545¹ | |

¹ Срывная и проворачивающая сила испытана с показателем до 100 Нм.

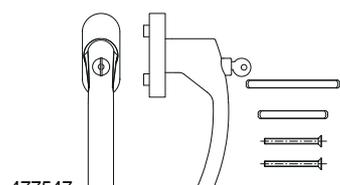


477546

4.2.2 Оконная ручка запираемая В03

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|----|----|-------|---------|---------|---|---|--|--|---------------------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | № |
| Сталь | матовый | M5 x 50 | 67 | 33 | штифт | 24 - 31 | 36 - 42 | 7 | 1 | | | 477546¹ | |

¹ Срывная и проворачивающая сила испытана с показателем до 100 Нм.



477547

4.2.3 Оконная ручка запираемая В07

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|------|----|-------|-------|-------|---|---|--|--|---------------------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | № |
| Сталь | матовый | M5 x 50 | 69,5 | 33 | штифт | 24-31 | 36-42 | 7 | 1 | | | 477547¹ | |

¹ Срывная и проворачивающая сила испытана с показателем до 100 Нм.





5 Ручка-притвор

| | | |
|------------|--------------------|-----------|
| 5.1 | Алюминиевая | 34 |
|------------|--------------------|-----------|

5 Ручка-притвор

5.1 Алюминиевая



30719

5.1.1 BASE

| | |  |  | № |
|-------------------|----------|---|---|--------------|
| Черный коричневый | F5 | элоксир. | 20 | 39589 |
| белый | RAL 9016 | порошковое покрытие | 20 | 30719 |
| бронза | F6 | элоксир. | 20 | 38162 |
| серебро | F1 | элоксир. | 20 | 36870 |
| титан | F7 | элоксир. | 20 | 38163 |
| шампань | F2 | элоксир. | 20 | 30290 |



6 Принадлежности

| | | |
|------------|---|-----------|
| 6.1 | Четырехгранный штифт _____ | 36 |
| 6.2 | Четырехгранный штифт с пазом для нажимного гарнитура _____ | 36 |
| 6.3 | Кобинированное кольцо для упорных колец 10/12 _____ | 36 |
| 6.4 | Мастер ключ для запираемых ручек _____ | 36 |

6 Принадлежности

39013 

6.1 Четырехгранный штифт

| | L |  |  |  | № |
|---------------|-----|---|---|---|--------------|
| 4-гран. штифт | 52 | 26 | 7 | 200 | 39013 |
| | 61 | 35 | 7 | 200 | 30717 |
| | 64 | 38 | 7 | 20 | 94228 |
| | 69 | 43 | 7 | 200 | 39014 |
| | 76 | 50 | 7 | 200 | 30765 |
| | 114 | | 7 | 20 | 30401 |

363640 

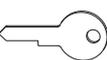
6.2 Четырехгранный штифт с пазом для нажимного гарнитура

| | L |  |  | № |
|---------------|-----|---|---|---------------|
| 4-гран. штифт | 162 | 8 | 50 | 363640 |

40017 

6.3 Комбинированное кольцо для упорных колец 10/12

| |  | № |
|---|---|--------------|
| Комбинированное кольцо для упорных колец DM 9,6 и 11,6 мм | 500 | 40017 |

42600 

6.4 Мастер ключ для запираемых ручек

| |  | № |
|---|---|--------------|
| Ключ для запираемых ручек Цвет: серебро | 10 | 42600 |

7 Список артикулов

№ _____ 
Страница _____

1

| | | |
|--------|----|----|
| 101795 | 10 | 26 |
| 104995 | 20 | 17 |
| 105646 | 10 | 16 |
| 105648 | 10 | 16 |
| 105649 | 10 | 16 |
| 105650 | 10 | 16 |
| 105661 | 10 | 26 |
| 105663 | 10 | 26 |
| 105665 | 10 | 26 |
| 105666 | 10 | 26 |
| 105667 | 10 | 26 |
| 105672 | 10 | 27 |
| 105673 | 10 | 27 |
| 105674 | 10 | 27 |
| 105677 | 10 | 27 |
| 105679 | 10 | 27 |
| 105680 | 10 | 27 |
| 105681 | 10 | 27 |
| 105746 | 10 | 17 |
| 105747 | 10 | 17 |
| 105748 | 10 | 17 |
| 105750 | 10 | 28 |
| 105751 | 10 | 28 |
| 105752 | 10 | 28 |
| 105905 | 10 | 26 |
| 105906 | 10 | 26 |
| 11072 | 10 | 26 |
| 11073 | 10 | 26 |
| 11074 | 10 | 26 |
| 11075 | 10 | 26 |
| 11156 | 20 | 17 |
| 11316 | 20 | 17 |
| 14603 | 10 | 16 |
| 14604 | 10 | 16 |
| 14605 | 10 | 16 |
| 14607 | 10 | 16 |

2

| | | |
|--------|----|----|
| 20506 | 20 | 28 |
| 205152 | 20 | 21 |
| 206497 | 20 | 21 |
| 206501 | 20 | 21 |
| 20695 | 20 | 20 |
| 210748 | 20 | 15 |
| 210749 | 20 | 15 |
| 211954 | 50 | 15 |
| 212027 | 20 | 12 |
| 212648 | 20 | 21 |
| 21329 | 10 | 22 |
| 21381 | 10 | 22 |
| 213824 | 20 | 15 |
| 21385 | 10 | 22 |
| 215472 | 20 | 21 |
| 216116 | 20 | 13 |
| 216558 | 20 | 21 |
| 216563 | 20 | 21 |
| 219274 | 20 | 13 |
| 219275 | 20 | 13 |
| 219276 | 20 | 13 |
| 219716 | 10 | 25 |
| 219720 | 10 | 25 |
| 219721 | 10 | 25 |
| 220597 | 20 | 21 |
| 220629 | 20 | 21 |
| 220630 | 10 | 22 |
| 227134 | 20 | 20 |
| 227691 | 10 | 22 |
| 229392 | 20 | 20 |
| 23439 | 20 | 28 |
| 28651 | 20 | 28 |
| 28738 | 20 | 20 |
| 28868 | 10 | 22 |
| 28869 | 10 | 22 |
| 28870 | 10 | 22 |
| 28871 | 10 | 22 |

3

| | | |
|--------|-----|----|
| 30290 | 20 | 34 |
| 30401 | 20 | 36 |
| 30717 | 200 | 36 |
| 30719 | 20 | 34 |
| 30765 | 200 | 36 |
| 363640 | 50 | 36 |
| 36870 | 20 | 34 |
| 38162 | 20 | 34 |

№ _____ 
Страница _____

| | | |
|-------|-----|----|
| 38163 | 20 | 34 |
| 39013 | 200 | 36 |
| 39014 | 200 | 36 |
| 39589 | 20 | 34 |

4

| | | |
|--------|-----|----|
| 40017 | 500 | 36 |
| 42600 | 10 | 36 |
| 477542 | 1 | 30 |
| 477543 | 1 | 30 |
| 477544 | 1 | 30 |
| 477545 | 1 | 31 |
| 477546 | 1 | 31 |
| 477547 | 1 | 31 |

5

| | | |
|-------|----|----|
| 51650 | 20 | 21 |
| 51726 | 20 | 20 |
| 51822 | 20 | 21 |
| 52202 | 20 | 28 |
| 53821 | 20 | 21 |
| 53823 | 10 | 22 |
| 53961 | 20 | 24 |
| 54063 | 10 | 23 |
| 54133 | 20 | 20 |
| 54142 | 10 | 22 |
| 54171 | 20 | 21 |
| 54532 | 20 | 21 |
| 55822 | 10 | 22 |
| 59526 | 20 | 12 |
| 59527 | 20 | 12 |
| 59529 | 20 | 12 |
| 59555 | 20 | 13 |
| 59556 | 20 | 13 |
| 59557 | 20 | 13 |
| 59559 | 20 | 13 |
| 59568 | 20 | 13 |
| 59575 | 20 | 13 |
| 59612 | 10 | 14 |
| 59614 | 10 | 14 |
| 59616 | 10 | 14 |
| 59622 | 10 | 14 |
| 59624 | 10 | 14 |
| 59626 | 10 | 14 |

9

| | | |
|-------|----|----|
| 94228 | 20 | 36 |
|-------|----|----|

Хотите получать все из одних рук?

Мы предлагаем комплексные решения для широкоформатных конструкций, окон и дверей из дерева, ПВХ и алюминия. Попробуйте наше универсальное системное предложение, включающее комплексное сервисное обслуживание. Больше информации вы можете получить на нашем сайте: www.maco.eu или обратившись к вашему региональному представителю MACO.



MACO рядом:

www.maco.eu/contact



**ТЕХНИКА
В ДВИЖЕНИИ**



Этот документ регулярно пересматривается. Актуальную версию вы можете найти по ссылке <https://www.maco.eu/assets/750353ru> или просканировав QR-код.

Создано: 02/2022
Заказ № 750353RU

Все права и изменения защищены.