ТЕХНИКА В ДВИЖЕНИИ

MACO EMOTION
ОКОННЫЕ РУЧКИ

Каталог

www.maco.ru

№ Артикул

Длина штифта

Высота ручки

Ширина розетки

Ширина накладки

Расстояние от центра вращения ручки до центра цилиндра

Толщина профиля

Размер штифта

Покрытие

Толщина подкладки

B Общая ширина детали

L Длина элемента

Норма упаковки

PZ Профильный цилиндр

RZ Круглый цилиндр

E = Расстояние от центра вращения ручки до центра цилиндра

SKB Ручка для откидно-сдвижной двери

HS Ручка для подъёмно-сдвижной двери

RC Класс сопротивления

MACO EMOTION

1	**Общая информация**	5
2	**TENTAZIONE**	11
3	**RHAPSODY**	13
4	**HARMONY**	21
5	**UNITY**	29
6	**TRESOR**	33
7	**Ручка-притвор**	35
8	**Принадлежности**	37
9	**Список артикулов**	

MACO EMOTION

1 Общая информация

1.1 Информация по пользованию каталогом 6

1.2 Информация по эксплуатации и уходу 7

1.3 Рекомендации по хранению и транспортировке деталей фурнитуры 8

1.4 Сертификаты и гарантии 8

1.5 Общие коммерческие условия 8

1.6 Техническая информация для монтажа 9

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.

Предусмотренны изменения.

Это можно сделать как через базу данных (extra-net.maco.eu), так и через наш сайт (www.maco.eu).

Замечания и предложения по нашим руководствам можно отправлять по электронной почте feed-back@maco.eu.

1.2 Информация по эксплуатации и уходу

Ручки и нажимные гарнтуры для окон и балконных дверей.

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 запирания 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
- оконные ручки, запираемые
- Раздельные нажимные гарнитуры
- Нажимные гарнитуры с длинной накладкой
- Ручки “Ретро”, незафиксированные ручки, декоративные розетки
- Ручки для откидно-сдвижной системы
- Ручки для подъемно-сдвижной системы
- Ручки - притворы

1.2.2 Установка ручек

Установка ручек и гарнитуров MACO должна производится 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).

1.2.3 Использование по назначению и не по назначению

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

- приложение силы, превышающее усилие, необходимое для эксплуатации, напр., при блокировке запорных элементов, приложение дополнительной нагрузки или использование инструментов (рычаги, ударные инструменты и т.д.). Комбинирование с не предназначенными для этого элементами, напр., ручками, нажимными гарнтурами, штифтами других производителей. Механические повреждения поверхности, напр., твердыми или острыми предметами, а также повреждение поверхности едкими или чистящими веществами (кислотами, щелочами, агрессивными чистящими средствами и т.д.). Загрязнение, напр., строительной пылью, известью, цементом.

1.2.4 Обслуживание

Для обеспечения безупречной работы ручек и нажимных гарнитуров необходимо

предоставить клиентам информацию по эксплуатации и уходу;

соблюдать требования норм;

использовать ручки и гарнитуры MACO в соответствии с их назначением;

соблюдать предписания производителей, касающиеся монтажа фурнитуры;

выполнять рекомендации по обслуживанию и уходу;

неисправности должны исправляться только специалистами.

1.2.5 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 MACO. 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 некомпетеное обслуживание приводят к повреждению защитного слоя и последующему образованию коррозии. Ручки и нажимные гарнитуры должны устанавливаться в окна и двери исключительно после ззавершения всех строительных и малярных работ в помещении. Для чистки и мытьтя должна применяться только тёплая вода и мягкие текстильные средства, при сильном загрязнении только мягкие ph-нейтральные моющие средства и не в коем случае ацетоно,- 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 сухой в течение всего времени.
- Необходимо избегать больших перепадов температур, которые ведут к образованию конденсата, который может негативно воздействовать на оцинкованную защитную проверхность 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

MACO подтверждает высокое качество своих продуктов не только через постоянно проводимые внутренние испытания но и через тесты в различных независимых и известных испытательных институтах. Все актуальные сертификаты от испытательных центров и институтов, а также сертификаты по системе управления качеством, экологического менеджмента и системы менеджмента охраны труда и промышленной безопасности наравне с гарантийными обязательствами и свидетельством о безопасности продуктов MACO вы найдёте на нашей странице www.maco.eu и в базе данных extranet.maco.eu.

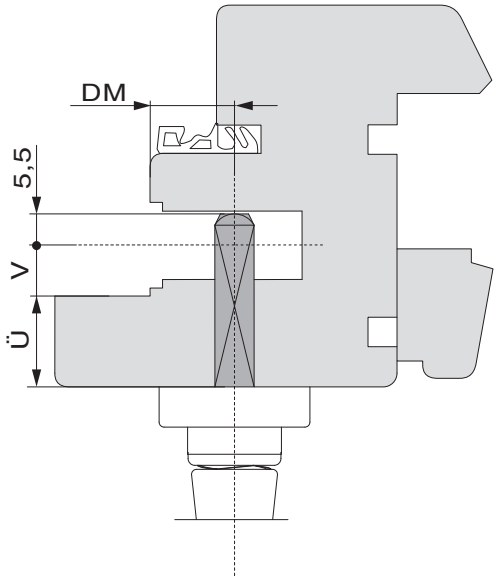
1.5 Общие коммерческие условия

Актуальная версия для скачивания с информацией об общих торговых условиях представлена на нашей официальной странице (www.maco.eu) и в базе данных Extranet (extranet.maco.eu).

1.6 Техническая информация для монтажа

1.6.1 Поворотно-откидные, откидно-поворотные и поворотные элементы фурнитуры

Расчёт длины штифта



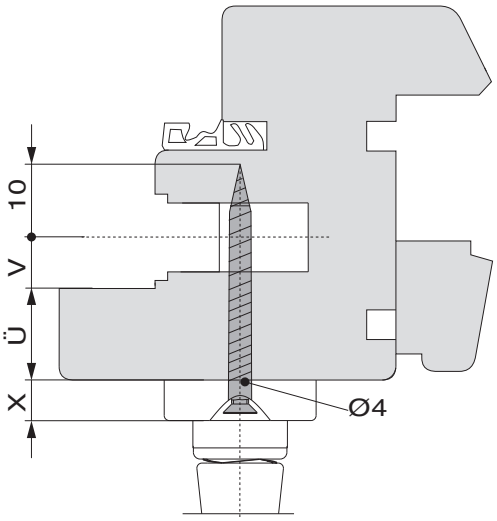
Ü = наплав

V = смещение оси фурнитуры

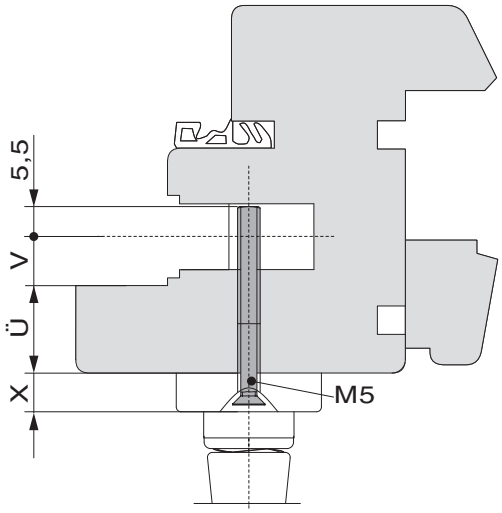
DM = дорнмас

Расчет длины саморезов

Саморезы для ДСП



Метрические саморезы



X = 8 мм: Harmony

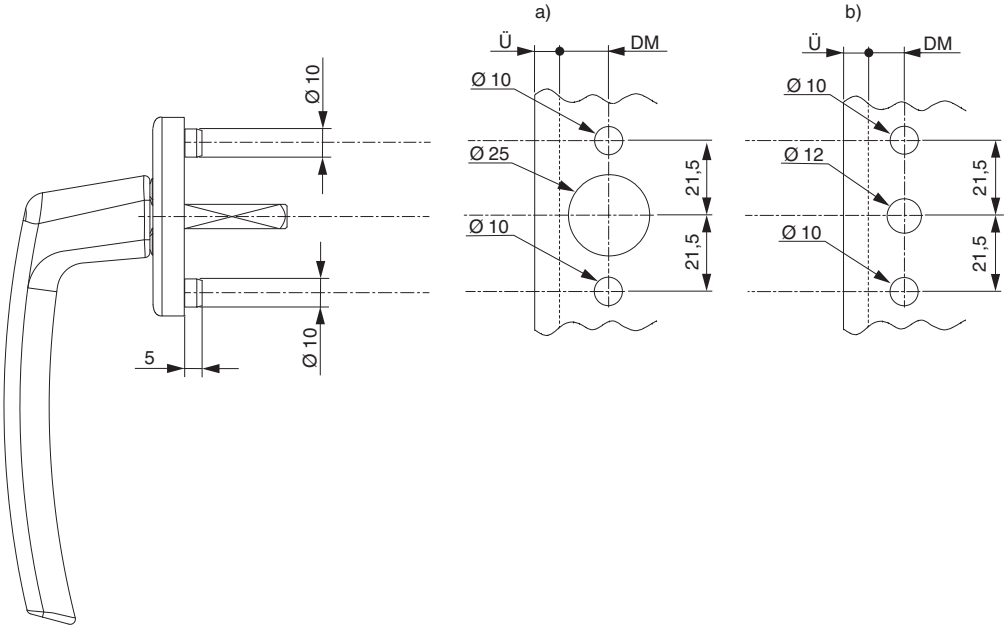
X = 9,5 мм: Rhapsody

Ü = наплав

V = смещение оси фурнитуры

Схемы сверления

Розетка с упорными кольцами Ø 10

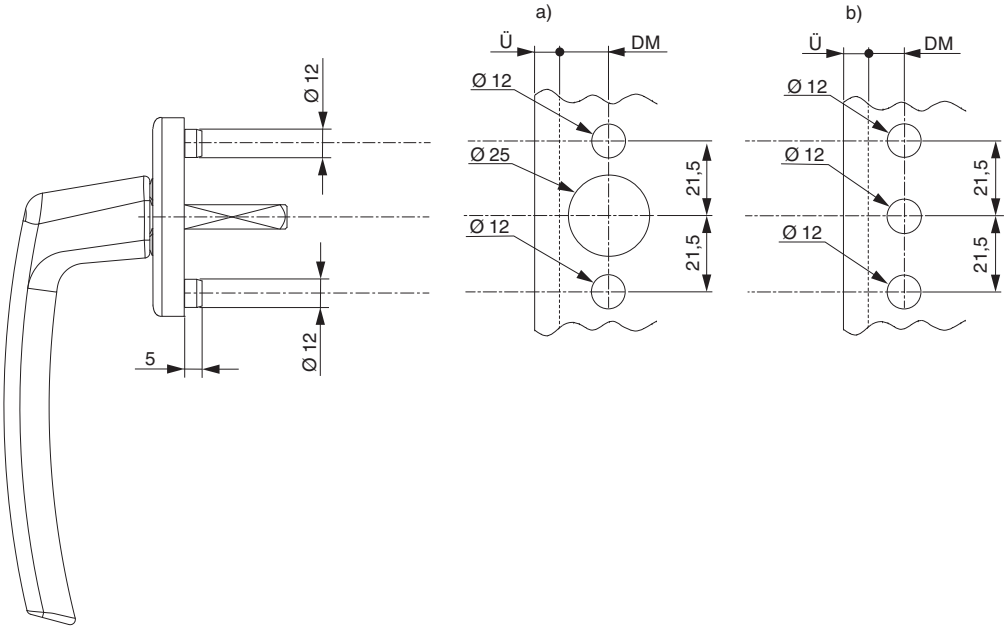


Упорные кольца необходимы для лучшей стабилизации ручки

a) Профиль из дерева

b) Профиль из ПВХ

Розетка с упорными кольцами Ø 12



Упорные кольца необходимы для лучшей стабилизации ручки

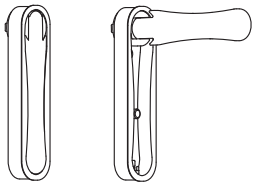
a) Профиль из дерева

b) Профиль из ПВХ

2 TENTAZIONE

2.1 Скрытая оконная ручка 12

2 TENTAZIONE



461769

H 2.1 Скрытая оконная ручка

							№
Цвет: белый RAL 9016	4,5	30	37	7	Порошковое покрытие	1	**461772**[1]
Цвет: золото глянец	4,5	30	37	7	Порошковое покрытие	1	**461769**[1]
Цвет: хром глянец	4,5	30	37	7	хромированный	1	**461771**[1]
Цвет: хром матовый	4,5	30	37	7	хромированный	1	**461770**[1]

[1] Использование с ПВХ или алюминиевым профилем по запросу

MACO EMOTION

3 RHAPSODY

3.1 Оконная ручка с фиксацией в положении 45° 14

3.2 Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45° 15

3.3 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45° 15

3.4 Оконная ручка для откидно-поворотной фурнитуры 16

3.5 Раздельный оконный гарнитур 17

3.6 Ручка "Ретро" , упорные кольца 10/12 мм 20

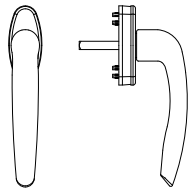
3.7 Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой, упорные кольца 10/12 мм 20

3.8 Оконная ручка нефиксируемая со штифтом 20

3.9 Принадлежности для Rhapsody 20

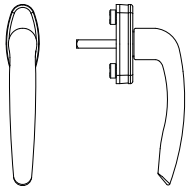
3 RHAPSODY

3.1 Оконная ручка с фиксацией в положении 45°



59559

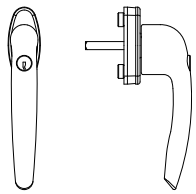
3.1.1 Упорные кольца 10 мм							№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	30	35	7	пластиковая облицовка	20	**59559**
			43	7	пластиковая облицовка	20	**229042**
Цвет: бронза	57	30	35	7	элоксированный	20	**59556**
			43	7	элоксированный	20	**229038**
Цвет: серебро	57	30	35	7	элоксированный	20	**59557**
			43	7	элоксированный	20	**229040**
Цвет: титан	57	30	35	7	элоксированный	20	**59555**
			43	7	элоксированный	20	**229041**
Цвет: шампань	57	30	35	7	элоксированный	20	**59558**
			43	7	элоксированный	20	**229039**



229043

3.1.2 Упорные кольца 12 мм							№
Цвет: серебро	57	30	40	7	элоксированный	50	**229043**

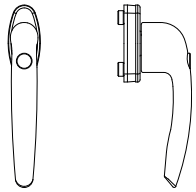
3.2 Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45°



59612

3.2.1 Упорные кольца 10/12 мм							№
Цвет: белый RAL 9016	57	30	35	7	Порошковое покрытие	10	**59616**
Цвет: бронза	57	30	0	7	элоксированный	10	**59623**
Цвет: серебро	57	30	0	7	элоксированный	10	**59624**
			35	7	элоксированный	10	**59614**
Цвет: титан	57	30	0	7	элоксированный	10	**59622**
			35	7	элоксированный	10	**59612**
Цвет: шампань	57	30	0	7	элоксированный	10	**59625**

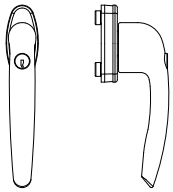
3.3 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45°



59656

3.3.1 Упорные кольца 10/12 мм						№
Цвет: белый RAL 9016	57	30	7	Порошковое покрытие	10	**59656**

3.4 Оконная ручка для откидно-поворотной фурнитуры

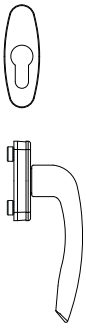


219747

3.4.1 Упорные кольца 10/12 мм							№
Цвет: белый RAL 9016	57	28	0	7	Порошковое покрытие	10	**219747**
			32	7	Порошковое покрытие	10	**224462**
			35	7	Порошковое покрытие	10	**219740**
			40	7	Порошковое покрытие	10	**224081**
Цвет: бронза	57	28	32	7	элоксированный	10	**224464**
			40	7	элоксированный	10	**224079**
Цвет: коричневый RAL 8019	57	28	0	7	Порошковое покрытие	10	**219748**
			40	7	Порошковое покрытие	10	**224082**
Цвет: серебро	57	28	0	7	элоксированный	10	**219742**
			40	7	элоксированный	10	**224075**
Цвет: титан	57	28	0	7	элоксированный	10	**219746**
			40	7	элоксированный	10	**224080**
			43	7	элоксированный	10	**224453**
Цвет: шампань	57	28	0	7	элоксированный	10	**219743**

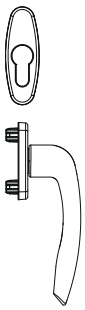
3.5 Раздельный оконный гарнитур

3.5.1 для профильного цилиндра



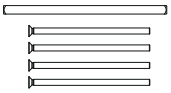
14607

3.5.1.1 Внутренняя ручка, упорные кольца 12							№
Цвет: белый resist RAL 9016	PZ	57	30	7	пластиковая облицовка	10	**14607**
Цвет: бронза	PZ	57	30	7	элоксированный	10	**14604**
Цвет: серебро	PZ	57	30	7	элоксированный	10	**14605**
Цвет: титан	PZ	57	30	7	элоксированный	10	**14603**
Цвет: шампань	PZ	57	30	7	элоксированный	10	**14606**



105650

3.5.1.2 Внешняя ручка высокая, упорные кольца 12				№
Цвет: белый RAL 9016	PZ	Порошковое покрытие	10	**105650**
Цвет: бронза	PZ	элоксированный	10	**105646**
Цвет: серебро	PZ	элоксированный	10	**105648**
Цвет: титан	PZ	элоксированный	10	**105649**
Цвет: шампань	PZ	элоксированный	10	**105647**

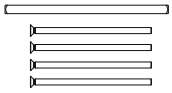


105749

3.5.1.3 Штифт и винты для раздельного оконного гарнитура высокого			№
Ручка и винты для высокого и низкого раздельного гарнитура	67,5-76	10	**105746**
	76-86	10	**105747**
	86-96	10	**105748**
	96-106	10	**105749**

105655

3.5.1.4 Внешняя ручка средняя, упорные кольца 12				№
Цвет: белый RAL 9016	PZ	Порошковое покрытие	10	**105655**
Цвет: бронза	PZ	элоксированный	10	**105651**
Цвет: серебро	PZ	элоксированный	10	**105653**
Цвет: титан	PZ	элоксированный	10	**105654**
Цвет: шампань	PZ	элоксированный	10	**105652**

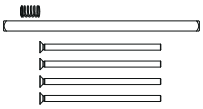


105749

3.5.1.5 Штифт и винты для раздельного оконного гарнитура среднего			№
Ручка и винты для высокого и низкого раздельного гарнитура	67,5-76	10	**105746**
	76-86	10	**105747**
	86-96	10	**105748**
	96-106	10	**105749**

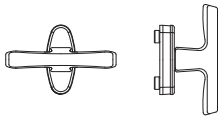
105660

3.5.1.6 Внешняя ручка низкая, упорные кольца 12				№
Цвет: белый RAL 9016	PZ	Порошковое покрытие	10	**105660**
Цвет: бронза	PZ	элоксированный	10	**105656**
Цвет: серебро	PZ	элоксированный	10	**105658**
Цвет: титан	PZ	элоксированный	10	**105659**
Цвет: шампань	PZ	элоксированный	10	**105657**



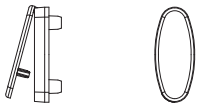
105754

3.5.1.7 Штифт и винты для раздельного оконного гарнитура низкого			№
Раздельный гарнитур плоский	64-72	10	**105750**
	72-82	10	**105751**
	82-92	10	**105752**
	92-102	10	**105753**
	102-112	10	**105754**



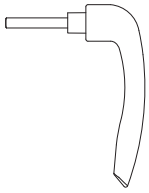
59772

3.6	Ручка "Ретро" , упорные кольца 10/12 мм					№
Цвет: бронза		30	7	элоксированный	20	**59772**



59790

3.7	Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой, упорные кольца 10/12 мм				№
Цвет: белый resist RAL 9016		30	пластик	20	**59790**
Цвет: бронза		30	лакированный	20	**59794**



59780

3.8	Оконная ручка нефиксируемая со штифтом					№
Цвет: серебро		43	7	элоксированный	20	**59780**

368614

3.9	Принадлежности для Rhapsody		№
Акустическая подкладка для ручки Rhapsody Цвет: титан		100	**368614**

4 HARMONY

4.1 Оконная ручка с фиксацией в положении 45° 22

4.2 Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45° 22

4.3 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45° 23

4.4 Оконная ручка для откидно-поворотной фурнитуры 24

4.5 Раздельный оконный гарнитур 25

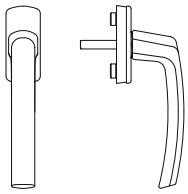
4.6 Ручка "Ретро", упорные кольца 10/12 мм 28

4.7 Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой, упорные кольца 10/12 мм 28

4.8 Оконная ручка нефиксируемая со штифтом 28

4 HARMONY

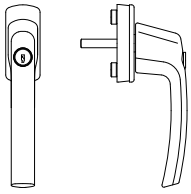
4.1 Оконная ручка с фиксацией в положении 45°



220597

4.1.1 Упорные кольца 10/12 мм							№
Цвет: белый resist RAL 9016	55	28	35	7	пластиковая облицовка	20	**51650**
Цвет: бронза	55	28	35	7	элоксированный	20	**51822**
Цвет: коричневый RAL 8019	55	28	35	7	пластиковая облицовка	20	**220597**
Цвет: серебро	55	28	35	7	элоксированный	20	**220629**
Цвет: титан	55	28	35	7	элоксированный	20	**54532**
Цвет: шампань	55	28	35	7	элоксированный	20	**54171**

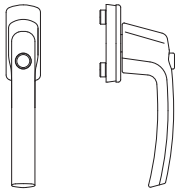
4.2 Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45°



21328

4.2.1 Упорные кольца 10/12 мм							№
Цвет: белый RAL 9016	55	28	35	7	Порошковое покрытие	10	**21381**
Цвет: бронза	55	28	0	7	элоксированный	10	**28870**
			35	7	элоксированный	10	**21385**
Цвет: коричневый RAL 8019	55	28	0	7	Порошковое покрытие	10	**54142**
			35	7	Порошковое покрытие	10	**53802**
Цвет: серебро	55	28	0	7	элоксированный	10	**55822**
			35	7	элоксированный	10	**220630**
Цвет: титан	55	28	0	7	элоксированный	10	**28871**
			35	7	элоксированный	10	**21329**
Цвет: шампань	55	28	0	7	элоксированный	10	**28869**
			35	7	элоксированный	10	**21328**

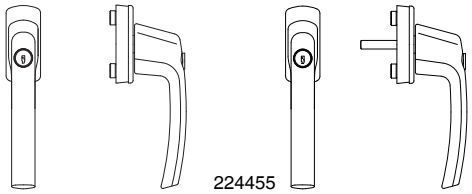
4.3 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45°



53731

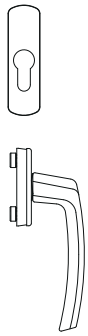
4.3.1 Упорные кольца 10/12 мм							№
Цвет: белый RAL 9016	55	28	0	7	Порошковое покрытие	10	**53731**
			35	7	Порошковое покрытие	10	**54063**
Цвет: коричневый RAL 8019	55	28	0	7	Порошковое покрытие	10	**220595**

4.4 Оконная ручка для откидно-поворотной фурнитуры



4.4.1 Упорные кольца 10/12 мм							№
Цвет: белый RAL 9016	55	28	0	7	Порошковое покрытие	10	**219721**
			32	7	Порошковое покрытие	10	**224455**
			35	7	Порошковое покрытие	10	**219568**
			38	7	Порошковое покрытие	10	**224414**
			40	7	Порошковое покрытие	10	**224423**
Цвет: бронза	55	28	40	7	элоксированный	10	**224425**
Цвет: коричневый RAL 8019	55	28	0	7	Порошковое покрытие	10	**219722**
			35	7	Порошковое покрытие	10	**219715**
Цвет: серебро	55	28	0	7	элоксированный	10	**219716**
			32	7	элоксированный	10	**224459**
			35	7	элоксированный	10	**219223**
			38	7	элоксированный	10	**224411**
			40	7	элоксированный	10	**224427**
			43	7	элоксированный	10	**224437**
Цвет: титан	55	28	0	7	элоксированный	10	**219720**
			38	7	элоксированный	10	**224421**
			40	7	элоксированный	10	**224428**
			43	7	элоксированный	10	**224446**
Цвет: шампань	55	28	38	7	элоксированный	10	**224412**

4.5 Раздельный оконный гарнитур



11072

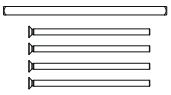
4.5.1 Внутренняя ручка, упорные кольца 12 мм

							№
Цвет: белый resist RAL 9016	PZ	55	28	7	пластиковая облицовка	10	**11072**
Цвет: бронза	PZ	55	28	7	элоксированный	10	**11073**
Цвет: серебро	PZ	55	28	7	элоксированный	10	**11075**
Цвет: темно-коричневый RAL 8022	PZ	55	28	7	элоксированный	10	**100540**
Цвет: титан	PZ	55	28	7	элоксированный	10	**11074**
Цвет: шампань	PZ	55	28	7	элоксированный	10	**11071**

105667

4.5.2 Внешняя ручка высокая, упорные кольца 12 мм

				№
Цвет: белый RAL 9016	PZ	Порошковое покрытие	10	**105667**
Цвет: бронза	PZ	элоксированный	10	**105661**
Цвет: коричневый RAL 8019	PZ	Порошковое покрытие	10	**105663**
Цвет: серебро	PZ	элоксированный	10	**105665**
Цвет: темно-коричневый RAL 8022	PZ	элоксированный	10	**105664**
Цвет: титан	PZ	элоксированный	10	**105666**
Цвет: шампань	PZ	элоксированный	10	**105662**



105749

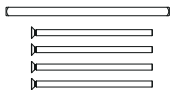
4.5.3 Штифт и винты для раздельного оконного гарнитура высокого

			№
Ручка и винты для высокого и низкого раздельного гарнитура	67,5-76	10	**105746**
	76-86	10	**105747**
	86-96	10	**105748**
	96-106	10	**105749**

105674

4.5.4 Внешняя ручка средняя, упорные кольца 12 мм

				№
Цвет: белый RAL 9016	PZ	Порошковое покрытие	10	**105674**
Цвет: бронза	PZ	элоксированный	10	**105668**
Цвет: коричневый RAL 8019	PZ	Порошковое покрытие	10	**105670**
Цвет: серебро	PZ	элоксированный	10	**105672**
Цвет: темно-коричневый RAL 8022	PZ	элоксированный	10	**105671**
Цвет: титан	PZ	элоксированный	10	**105673**
Цвет: шампань	PZ	элоксированный	10	**105669**



105749

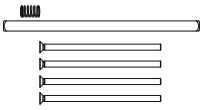
4.5.5 Штифт и винты для раздельного оконного гарнитура среднего

			№
Ручка и винты для высокого и низкого раздельного гарнитура	67,5-76	10	**105746**
	76-86	10	**105747**
	86-96	10	**105748**
	96-106	10	**105749**

105681

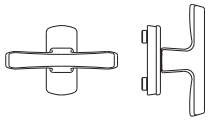
4.5.6 Внешняя ручка низкая, упорные кольца 12 мм

				№
Цвет: белый RAL 9016	PZ	Порошковое покрытие	10	**105681**
Цвет: бронза	PZ	элоксированный	10	**105675**
Цвет: коричневый RAL 8019	PZ	Порошковое покрытие	10	**105677**
Цвет: серебро	PZ	элоксированный	10	**105679**
Цвет: темно-коричневый RAL 8022	PZ	элоксированный	10	**105678**
Цвет: титан	PZ	элоксированный	10	**105680**
Цвет: шампань	PZ	элоксированный	10	**105676**



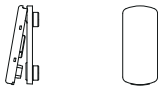
105754

4.5.7 Штифт и винты для раздельного оконного гарнитура низкого			№
Раздельный гарнитур плоский	64-72	10	**105750**
	72-82	10	**105751**
	82-92	10	**105752**
	92-102	10	**105753**
	102-112	10	**105754**



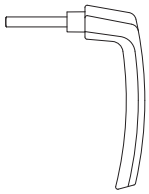
29008

4.6 Ручка "Ретро", упорные кольца 10/12 мм					№
Цвет: белый RAL 9016	28	7	Порошковое покрытие	20	**29008**
Цвет: бронза	28	7	элоксированный	20	**220635**



52202

4.7 Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой, упорные кольца 10/12 мм					№
Цвет: белый RAL 9016		28	Порошковое покрытие	20	**52202**
Цвет: бронза		28	элоксированный	20	**28656**
Цвет: серебро		28	элоксированный	20	**20506**
Цвет: темно-коричневый RAL 8022		28	элоксированный	20	**28653**
Цвет: титан		28	элоксированный	20	**28651**
Цвет: шампань		28	элоксированный	20	**28657**



23439

4.8 Оконная ручка нефиксируемая со штифтом					№
Цвет: белый RAL 9016	43	7	Порошковое покрытие	20	**23439**

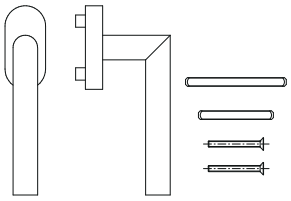
5 UNITY

5.1 Оконная ручка 30

5.2 Оконная ручка запираемая, с ключом 31

5 UNITY

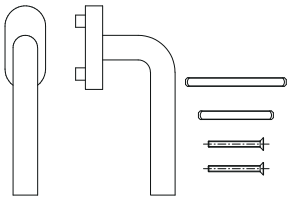
5.1 Оконная ручка



477542

5.1.1 Оконная ручка B02

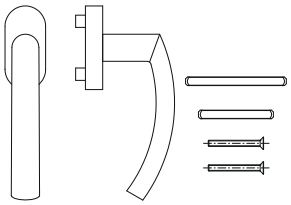
Цвет: сталь	M5x45	69	33	24 / 32	36 / 42	7	1	**477542**



477543

5.1.2 Оконная ручка B03

Цвет: сталь	M5x45	73	33	24 / 32	36 / 42	7	1	**477543**

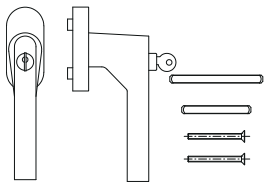


477544

5.1.3 Оконная ручка B07

Цвет: сталь	M5x45	72,5	33	24 / 32	36 / 42	7	1	**477544**

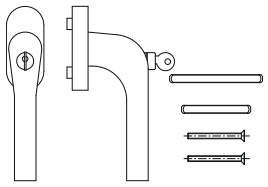
5.2 Оконная ручка запираемая, с ключом



477545

5.2.1 Оконная ручка запираемая B02								№
Цвет: сталь	M5x50	67	33	24 / 31	36 / 42	7	1	**477545**[1]

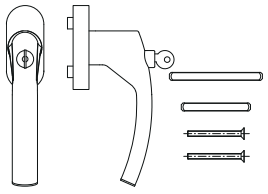
[1] Срывная и проворачивающая сила испытана с показателем до 100 Нм.



477546

5.2.2 Оконная ручка запираемая B03								№
Цвет: сталь	M5x50	67	33	24 / 31	36 / 42	7	1	**477546**[1]

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



477547

5.2.3 Оконная ручка запираемая B07								№
Цвет: сталь	M5x50	69,5	33	24 / 31	36 / 42	7	1	**477547**[1]

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

6 TRESOR

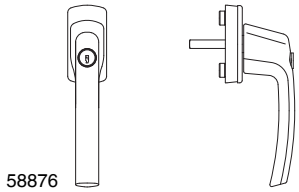
6.1 Оконная ручка запираемая, с ключом, для взломостойких окон в соответствии с нормами EN 1627-30, RC 1-RC 3 (WK 1-WK 3) 34

6.2 Оконная ручка запираемая, с ключом и фиксацией 45°, для взломостойких окон с базовой безопасностью 34

6.3 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, для взломостойких окон в соответствии с нормами EN 1627-30, RC 1 - RC 3 (WK 1-WK 2) 34

6 TRESOR

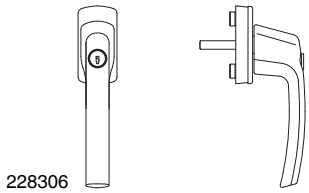
6.1 Оконная ручка запираемая, с ключом, для взломостойких окон в соответствии с нормами EN 1627-30, RC 1-RC 3 (WK 1-WK 3)



58876

6.1.1 Упорные кольца 10/12 мм							№
Цвет: серебро	58	32	35	7	лакированный	10	**58876**

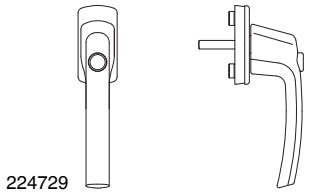
6.2 Оконная ручка запираемая, с ключом и фиксацией 45°, для взломостойких окон с базовой безопасностью



228306

6.2.1 Упорные кольца 10/12							№
Цвет: белый RAL 9016	58	32	35	7	Порошковое покрытие	10	**228306**

6.3 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, для взломостойких окон в соответствии с нормами EN 1627-30, RC 1 - RC 3 (WK 1-WK 2)



224729

6.3.1 Упорные кольца 10/12 мм							№
Цвет: белый RAL 9016	58	32	43	7	Порошковое покрытие	10	**224727**
Цвет: серебро	58	32	43	7	лакированный	10	**224729**
Цвет: титан	58	32	43	7	лакированный	10	**224728**

7 Ручка-притвор

7.1 Алюминиевая 36

7 Ручка-притвор

7.1 Алюминиевая

30719

7.1.1 BASE			№
Цвет: белый RAL 9016	Порошковое покрытие	20	**30719**
Цвет: бронза	элоксированный	20	**38162**
Цвет: серебро	элоксированный	20	**36870**
Цвет: темно-коричневый RAL 8022	элоксированный	20	**39589**
Цвет: титан	элоксированный	20	**38163**
Цвет: шампань	элоксированный	20	**30290**

8 Принадлежности

8.1 Четырехгранный штифт 38
8.2 Четырехгранный штифт с пазом для нажимного гарнитура 38
8.3 Кобинированное кольцо для упорных колец 10/12 38

8 Принадлежности

30717

8.1 Четырехгранный штифт	L		⌀		№
4-гран. штифт	61	35	7	200	**30717**
	69	43	7	200	**39014**

363640

8.2 Четырехгранный штифт с пазом для нажимного гарнитура	L	⌀		№
4-гран. штифт	162	8	50	**363640**

40017

8.3 Кобинированное кольцо для упорных колец 10/12		№
Комбинированное кольцо для упорных колец DM 9,6 и 11,6 мм	500	**40017**

9 Список артикулов

№ _____ _____

Страница ___

1

100540	10	25
105646	10	17
105647	10	17
105648	10	17
105649	10	17
105650	10	17
105651	10	18
105652	10	18
105653	10	18
105654	10	18
105655	10	18
105656	10	18
105657	10	18
105658	10	18
105659	10	18
105660	10	18
105661	10	25
105662	10	25
105663	10	25
105664	10	25
105665	10	25
105666	10	25
105667	10	25
105668	10	26
105669	10	26
105670	10	26
105671	10	26
105672	10	26
105673	10	26
105674	10	26
105675	10	26
105676	10	26
105677	10	26
105678	10	26
105679	10	26
105680	10	26
105681	10	26
105746	10	17,18,25,26
105747	10	17,18,25,26
105748	10	17,18,25,26
105749	10	17,18,25,26
105750	10	19,27
105751	10	19,27
105752	10	19,27
105753	10	19,27
105754	10	19,27
11071	10	25
11072	10	25
11073	10	25
11074	10	25
11075	10	25
14603	10	17
14604	10	17
14605	10	17
14606	10	17
14607	10	17

2

20506	20	28
21328	10	22
21329	10	22
21381	10	22
21385	10	22
219223	10	24
219568	10	24
219715	10	24
219716	10	24
219720	10	24
219721	10	24
219722	10	24
219740	10	16
219742	10	16
219743	10	16
219746	10	16
219747	10	16
219748	10	16
220595	10	23
220597	20	22
220629	20	22
220630	10	22
220635	20	28
224075	10	16
224079	10	16
224080	10	16
224081	10	16

№ _____ _____

Страница ___

224082	10	16
224411	10	24
224412	10	24
224414	10	24
224421	10	24
224423	10	24
224425	10	24
224427	10	24
224428	10	24
224437	10	24
224446	10	24
224453	10	16
224455	10	24
224459	10	24
224462	10	16
224464	10	16
224727	10	34
224728	10	34
224729	10	34
228306	10	34
229038	20	14
229039	20	14
229040	20	14
229041	20	14
229042	20	14
229043	50	14
23439	20	28
28651	20	28
28653	20	28
28656	20	28
28657	20	28
28861	20	24
28869	10	22
28870	10	22
28871	10	22
29008	20	28

3

30290	20	36
30717	200	38
30719	20	36
363640	50	38
368614	100	20
36870	20	36
38162	20	36
38163	20	36
39014	200	38
39589	20	36

4

40017	500	38
461769	1	12
461770	1	12
461771	1	12
461772	1	12
477542	1	30
477543	1	30
477544	1	30
477545	1	31
477546	1	31
477547	1	31

5

51650	20	22
51822	20	22
52202	20	28
53731	10	23
53802	10	22
54063	10	23
54142	10	22
54171	20	22
54532	20	22
55822	10	22
58876	10	34
59507	20	20
59509	20	20
59524	20	20
59555	20	14
59556	20	14
59557	20	14
59558	20	14
59559	20	14
59612	10	15
59614	10	15
59616	10	15
59622	10	15
59623	10	15
59624	10	15

№ _____ _____

Страница ___

59625	10	15
59656	10	15
59772	20	20
59780	20	20
59790	20	20
59794	20	20

MACO
EMOTION

ООО МАКО ФУРНИТУРА
Тульское шоссе 10
Калуга, Россия
248033

Тел. + Факс: +7 4842 715 100
maco@maco.ru
www.maco.ru

Ваше мнение важно для нас
feedback@maco.eu

Арт. № 750353RU – Дата: октября 2018
Все права защищены. Предусмотрены изменения.

Этот печатный документ обновляется.
Актуальную версию вы можете найти на сайте
http://www.maco.eu/sites/assets/MacoDocs/750353/750353ru.pdf
или сканировать QR-код.