

ТЕХНИКА В ДВИЖЕНИИ



MACO EMOTION

Оконные ручки



Каталог 2011

Nº

Артикул



Ø Упорных колец



Длина штифта



Высота ручки



Ширина розетки



Ширина накладки



Расстояние от центра вращения ручки до центра цилиндра



Толщина профиля



Размер штифта



Покрытие



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 подъемно-сдвижной двери

LS = Сквозная фиксация 65мм над центром отверстия под ручку

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

Техника в движении

ООО "МАКО ФУРНИТУРА"
248033 КАЛУГА, РФ
УЛ. ТУЛЬСКОЕ ШОССЕ, 10

Уважаемые дамы и господа!

Этот "Краткий каталог MACO" составлен, чтобы предоставить Вам исчерпывающее представление о нашей программе фурнитуры. Для того, чтобы мы могли постоянно вовремя информировать Вас о дополнениях и изменениях — если это необходимо — следует заполнить анкету-ответ, находящуюся перед Вами. **Из Каталога MACO можно получить всю информацию не только о возможности заказа, но и соответствующие указания по применению, данные самой продукции в смысле качественных показателей**

Для того чтобы по возможности быстро осуществлять необходимые дополнения и изменения, нам необходимо точно знать владельца каталога. Заказы по каталогу следуют, в основном, по указанному ниже адресу, лично в руки.

Пожалуйста, заполнить полностью:

Мы подтверждаем получение и принимаем к сведению:	
<p>Штамп фирмы:</p> <p>Точный адрес, телефоны:</p>	<p>_____</p> <p><i>Получено экземпляров каталога</i></p> <p>_____</p> <p><i>Пожалуйста, укажите Вашу фамилию печатными буквами</i></p>
<p>Дата: _____ Подпись: _____</p>	

Сотрудник фирмы MACO _____

По всем возникающим вопросам просим Вас обращаться в ближайшее к Вам Представительство фирм MACO по адресам, указанным на последней странице обложки "Краткого каталога".

Техника в движении

ООО "МАКО ФУРНИТУРА"
248033 КАЛУГА, РФ
УЛ. ТУЛЬСКОЕ ШОССЕ, 10

Уважаемые дамы и господа!

Этот "Краткий каталог MACO" составлен, чтобы предоставить Вам исчерпывающее представление о нашей программе фурнитуры. Для того, чтобы мы могли постоянно вовремя информировать Вас о дополнениях и изменениях – если это необходимо – следует заполнить анкету-ответ, находящуюся перед Вами. **Из Каталога MACO можно получить всю информацию не только о возможности заказа, но и соответствующие указания по применению, данные самой продукции в смысле качественных показателей**

Для того чтобы по возможности быстро осуществлять необходимые дополнения и изменения, нам необходимо точно знать владельца каталога. Заказы по каталогу следуют, в основном, по указанному ниже адресу, лично в руки.

Пожалуйста, заполнить полностью:

Мы подтверждаем получение и принимаем к сведению:	
<p>Штамп фирмы:</p> <p>Точный адрес, телефоны:</p>	<p>_____</p> <p><i>Получено экземпляров каталога</i></p> <p>_____</p> <p><i>Пожалуйста, укажите Вашу фамилию печатными буквами</i></p>
Дата: _____	Подпись: _____

Сотрудник фирмы MACO _____

По всем возникающим вопросам просим Вас обращаться в ближайшее к Вам Представительство фирмы MACO по адресам, указанным на последней странице обложки "Краткого каталога".

1 Rhapsody 1

2 Harmony 2

3 Symphony 3

4 Tresor 4

5 Ручки для сдвижных систем 5

6 Ручка-притвор 6

7 Принадлежности 7

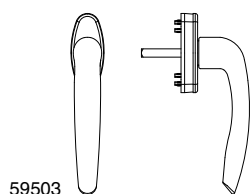
8 Общая информация 8

1 RHAPSODY

1.1	Оконная ручка _____	8
1.2	Оконная ручка с фиксацией в положении 45° _____	9
1.3	Оконная ручка запираемая, с ключом _____	10
1.4	Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45° _____	11
1.5	Оконная ручка запираемая, с кнопкой _____	12
1.6	Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45° _____	13
1.7	Раздельный оконный гарнитур _____	14
1.8	Нажимной гарнитур _____	19
1.9	Ручка "Ретро" _____	24
1.10	Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой _____	25
1.11	Оконная ручка нефиксируемая со штифтом _____	25

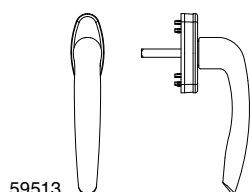
1 RHAPSODY

1.1 Оконная ручка



59503

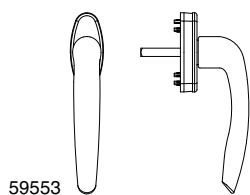
1.1.1 Упорные кольца 10 мм								№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	30	0	7	.	20	59524	
			32	7	.	20	59504	
			35	7	.	20	59509	
Цвет: бронза	57	30	0	7	.	20	59521	
			32	7	.	20	59501	
			35	7	.	20	59506	
Цвет: серебро	57	30	0	7	.	20	59522	
			32	7	.	20	59502	
			35	7	.	20	59507	
Цвет: титан	57	30	0	7	.	20	59520	
			32	7	.	20	59500	
			35	7	.	20	59505	
Цвет: шампань	57	30	0	7	.	20	59523	
			32	7	.	20	59503	
			35	7	.	20	59508	



59513

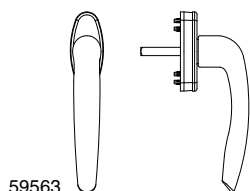
1.1.2 Упорные кольца 12 мм								№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	30	0	7	.	20	59529	
			32	7	.	20	59514	
			35	7	.	20	59519	
Цвет: бронза	57	30	0	7	.	20	59526	
			32	7	.	20	59511	
			35	7	.	20	59516	
Цвет: серебро	57	30	0	7	.	20	59527	
			32	7	.	20	59512	
			35	7	.	20	59517	
Цвет: титан	57	30	0	7	.	20	59525	
			32	7	.	20	59510	
			35	7	.	20	59515	
Цвет: шампань	57	30	0	7	.	20	59528	
			32	7	.	20	59513	
			35	7	.	20	59518	

1.2 Оконная ручка с фиксацией в положении 45°



59553

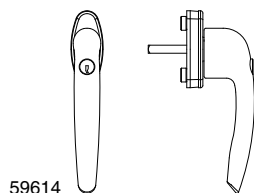
1.2.1 Упорные кольца 10 мм								№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	30	0	7	.	20	59574	
			32	7	.	20	59554	
			35	7	.	20	59559	
Цвет: бронза	57	30	0	7	.	20	59571	
			32	7	.	20	59551	
			35	7	.	20	59556	
Цвет: серебро	57	30	0	7	.	20	59572	
			32	7	.	20	59552	
			35	7	.	20	59557	
Цвет: титан	57	30	0	7	.	20	59570	
			32	7	.	20	59550	
			35	7	.	20	59555	
Цвет: шампань	57	30	0	7	.	20	59573	
			32	7	.	20	59553	
			35	7	.	20	59558	



59563

1.2.2 Упорные кольца 12 мм							№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	30	0	7	.	20	59579
			32	7	.	20	59564
			35	7	.	20	59569
Цвет: бронза	57	30	0	7	.	20	59576
			32	7	.	20	59561
			35	7	.	20	59566
Цвет: серебро	57	30	0	7	.	20	59577
			32	7	.	20	59562
			35	7	.	20	59567
Цвет: титан	57	30	0	7	.	20	59575
			32	7	.	20	59560
			35	7	.	20	59565
Цвет: шампань	57	30	0	7	.	20	59578
			32	7	.	20	59563
			35	7	.	20	59568

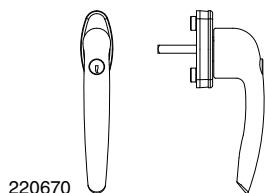
1.3 Оконная ручка запираемая, с ключом



59614

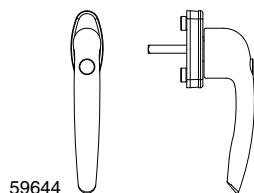
1.3.1 Упорные кольца 10/12 мм									№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	30	0	7	.	10			59626
			32	7	.	10			59606
			35	7	.	10			59616
Цвет: бронза	57	30	0	7	.	10			59623
			32	7	.	10			59603
			35	7	.	10			59613
Цвет: серебро	57	30	0	7	.	10			59624
			32	7	.	10			59604
			35	7	.	10			59614
Цвет: титан	57	30	0	7	.	10			59622
			32	7	.	10			59602
			35	7	.	10			59612
Цвет: шампань	57	30	0	7	.	10			59625
			32	7	.	10			59605
			35	7	.	10			59615

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



1.4.1 Упорные кольца 10/12 мм								№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	30	0	7	.	10	220679	
			32	7	.	10	220665	
			35	7	.	10	220672	
Цвет: бронза	57	30	0	7	.	10	220676	
			32	7	.	10	220662	
			35	7	.	10	220669	
Цвет: серебро	57	30	0	7	.	10	220677	
			32	7	.	10	220663	
			35	7	.	10	220670	
Цвет: титан	57	30	0	7	.	10	220675	
			32	7	.	10	220661	
			35	7	.	10	220668	
Цвет: шампань	57	30	0	7	.	10	220678	
			32	7	.	10	220664	
			35	7	.	10	220671	

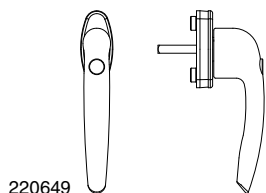
1.5 Оконная ручка запираемая, с кнопкой



59644

1.5.1 Упорные кольца 10/12 мм									№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	30	0	7	.	10			59656
			32	7	.	10			59636
			35	7	.	10			59646
Цвет: бронза	57	30	0	7	.	10			59653
			32	7	.	10			59633
			35	7	.	10			59643
Цвет: серебро	57	30	0	7	.	10			59654
			32	7	.	10			59634
			35	7	.	10			59644
Цвет: титан	57	30	0	7	.	10			59652
			32	7	.	10			59632
			35	7	.	10			59642
Цвет: шампань	57	30	0	7	.	10			59655
			32	7	.	10			59635
			35	7	.	10			59645

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

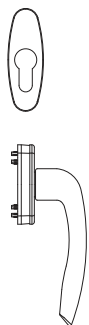


220649

1.6.1 Упорные кольца 10/12 мм								№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	30	0	7	.	10	220658	
			32	7	.	10	220644	
			35	7	.	10	220651	
Цвет: бронза	57	30	0	7	.	10	220655	
			32	7	.	10	220641	
			35	7	.	10	220648	
Цвет: серебро	57	30	0	7	.	10	220656	
			32	7	.	10	220642	
			35	7	.	10	220649	
Цвет: титан	57	30	0	7	.	10	220654	
			32	7	.	10	220640	
			35	7	.	10	220647	
Цвет: шампань	57	30	0	7	.	10	220657	
			32	7	.	10	220643	
			35	7	.	10	220650	

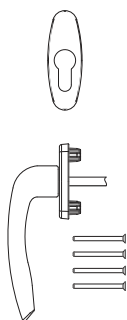
1.7 Раздельный оконный гарнитур

1.7.1 для профильного цилиндра



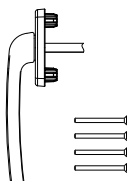
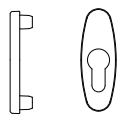
14605

1.7.1.1 Внутренняя ручка, упорные кольца 12							№
Цвет: белый resist RAL 9016	PZ	57	30	7	.	10	14607
Цвет: бронза	PZ	57	30	7	.	10	14604
Цвет: серебро	PZ	57	30	7	.	10	14605
Цвет: титан	PZ	57	30	7	.	10	14603
Цвет: шампань	PZ	57	30	7	.	10	14606



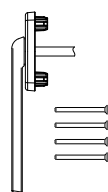
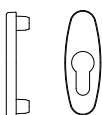
11589

1.7.1.2 Внешняя ручка высокая, упорные кольца 12								№
Цвет: белый	PZ	56-63	55	28	7	.	10	14610
		64-73	55	28	7	.	10	14613
		74-83	55	28	7	.	10	14616
		до 90	55	28	7	.	10	101095
Цвет: бронза	PZ	56-63	55	28	7	.	10	14608
		64-73	55	28	7	.	10	14611
		74-83	55	28	7	.	10	14614
		до 90	55	28	7	.	10	101093
Цвет: серебро	PZ	56-63	55	28	7	.	10	14609
		64-73	55	28	7	.	10	14612
		74-83	55	28	7	.	10	14615
		до 90	55	28	7	.	10	101091
Цвет: титан	PZ	56-63	55	28	7	.	10	11587
		64-73	55	28	7	.	10	11590
		74-83	55	28	7	.	10	11592
		до 90	55	28	7	.	10	101094
Цвет: шампань	PZ	56-63	55	28	7	.	10	11589
		64-73	55	28	7	.	10	11591
		74-83	55	28	7	.	10	11605
		до 90	55	28	7	.	10	101092









11629

1.7.1.3 Внешняя ручка средняя, упорные кольца 12									№
Цвет: белый	PZ	56-63	32	28	7	.	10	14619	
		64-73	32	28	7	.	10	14622	
		74-83	32	28	7	.	10	14625	
		до 90	32	28	7	.	10	101102	
Цвет: бронза	PZ	56-63	32	28	7	.	10	14617	
		64-73	32	28	7	.	10	14620	
		74-83	32	28	7	.	10	14623	
		до 90	32	28	7	.	10	101100	
Цвет: серебро	PZ	56-63	32	28	7	.	10	14618	
		64-73	32	28	7	.	10	14621	
		74-83	32	28	7	.	10	14624	
		до 90	32	28	7	.	10	101098	
Цвет: титан	PZ	56-63	32	28	7	.	10	11606	
		64-73	32	28	7	.	10	11631	
		74-83	32	28	7	.	10	11634	
		до 90	32	28	7	.	10	101101	
Цвет: шампань	PZ	56-63	32	28	7	.	10	11629	
		64-73	32	28	7	.	10	11633	
		74-83	32	28	7	.	10	11635	
		до 90	32	28	7	.	10	101099	

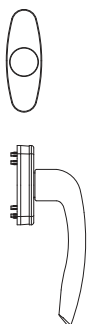


11637

1.7.1.4 Внешняя ручка низкая, упорные кольца 12									№
Цвет: белый	PZ	56-63	21	28	7	.	10	14628	
		64-73	21	28	7	.	10	14631	
		74-83	21	28	7	.	10	14634	
		до 90	21	28	7	.	10	101109	
Цвет: бронза	PZ	56-63	21	28	7	.	10	14626	
		64-73	21	28	7	.	10	14629	
		74-83	21	28	7	.	10	14632	
		до 90	21	28	7	.	10	101107	

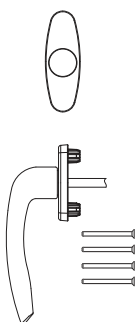
1.7.1.4 Внешняя ручка низкая, упорные кольца 12								№	
Цвет: серебро	PZ	56-63	21	28	7	.	10	14627	
		64-73	21	28	7	.	10	14630	
		74-83	21	28	7	.	10	14633	
		до 90	21	28	7	.	10	101105	
Цвет: титан	PZ	56-63	21	28	7	.	10	11636	
		64-73	21	28	7	.	10	11638	
		74-83	21	28	7	.	10	11640	
		до 90	21	28	7	.	10	101108	
Цвет: шампань	PZ	56-63	21	28	7	.	10	11637	
		64-73	21	28	7	.	10	11639	
		74-83	21	28	7	.	10	11641	
		до 90	21	28	7	.	10	101106	

1.7.2 для круглого цилиндра



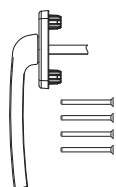
14639

1.7.2.1 Внутренняя ручка, упорные кольца 12 мм								№
Цвет: белый resist RAL 9016	RZ	55	30	7	.	.	10	14641
Цвет: бронза	RZ	55	30	7	.	.	10	14638
Цвет: серебро	RZ	55	30	7	.	.	10	14639
Цвет: титан	RZ	55	30	7	.	.	10	14637
Цвет: шампань	RZ	55	30	7	.	.	10	14640



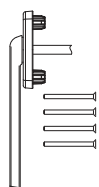
11643

1.7.2.2 Внешняя ручка высокая, упорные кольца 12 мм								№
Цвет: белый	RZ	64-73	55	28	7	.	10	14644
		до 90	55	28	7	.	10	101116
Цвет: бронза	RZ	64-73	55	28	7	.	10	14642
		до 90	55	28	7	.	10	101114
Цвет: серебро	RZ	64-73	55	28	7	.	10	14643
		до 90	55	28	7	.	10	101112
Цвет: титан	RZ	64-73	55	28	7	.	10	11642
		до 90	55	28	7	.	10	101115
Цвет: шампань	RZ	64-73	55	28	7	.	10	11643
		до 90	55	28	7	.	10	101113



11645

1.7.2.3 Внешняя ручка средняя, упорные кольца 12 мм								№
Цвет: белый	RZ	64-73	32	28	7	.	10	14647
		до 90	32	28	7	.	10	101123
Цвет: бронза	RZ	64-73	32	28	7	.	10	14645
		до 90	32	28	7	.	10	101121
Цвет: серебро	RZ	64-73	32	28	7	.	10	14646
		до 90	32	28	7	.	10	101119
Цвет: титан	RZ	64-73	32	28	7	.	10	11644
		до 90	32	28	7	.	10	101122
Цвет: шампань	RZ	64-73	32	28	7	.	10	11645
		до 90	32	28	7	.	10	101120

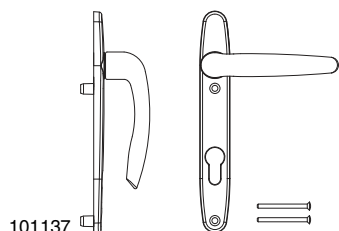


11650

1.7.2.4 Внешняя ручка низкая, упорные кольца 12 мм								№
Цвет: белый	RZ	64-73	21	28	7	.	10	14650
		до 90	21	28	7	.	10	101130
Цвет: бронза	RZ	64-73	21	28	7	.	10	14648
		до 90	21	28	7	.	10	101128
Цвет: серебро	RZ	64-73	21	28	7	.	10	14649
		до 90	21	28	7	.	10	101126
Цвет: титан	RZ	64-73	21	28	7	.	10	11649
		до 90	21	28	7	.	10	101129
Цвет: шампань	RZ	64-73	21	28	7	.	10	11650
		до 90	21	28	7	.	10	101127

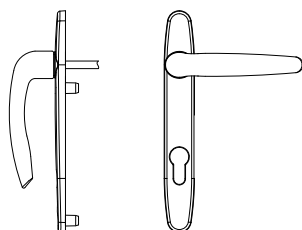
1.8 Нажимной гарнитур

1.8.1 для профильного цилиндра E92. Верхнее отверстие крепления смещено на 21,5 мм вниз от центра вращения ручки



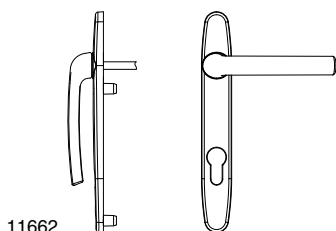
101137

1.8.1.1 Внутренняя ручка											№
Цвет: белый	PZ	64-73	55	10	92	28	8	.	10	14657	
		до 90	55	10	92	28	8	.	10	101141	
Цвет: бронза	PZ	64-73	55	10	92	28	8	.	10	14654	
		до 90	55	10	92	28	8	.	10	101139	
Цвет: серебро	PZ	64-73	55	10	92	28	8	.	10	14655	
		до 90	55	10	92	28	8	.	10	101137	
Цвет: титан	PZ	64-73	55	10	92	28	8	.	10	14653	
		до 90	55	10	92	28	8	.	10	101140	
Цвет: шампань	PZ	64-73	55	10	92	28	8	.	10	14656	
		до 90	55	10	92	28	8	.	10	101138	



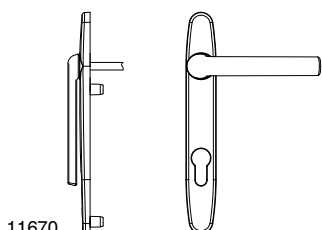
11656

1.8.1.2 Внешняя ручка высокая										№
Цвет: белый	PZ	56-63	55	10	92	28	8	.	10	14664
		64-73	55	10	92	28	8	.	10	14665
		до 90	55	10	92	28	8	.	10	203083
Цвет: бронза	PZ	56-63	55	10	92	28	8	.	10	14658
		64-73	55	10	92	28	8	.	10	14659
		до 90	55	10	92	28	8	.	10	203081
Цвет: серебро	PZ	56-63	55	10	92	28	8	.	10	14661
		64-73	55	10	92	28	8	.	10	14662
		до 90	55	10	92	28	8	.	10	203079
Цвет: титан	PZ	56-63	55	10	92	28	8	.	10	11653
		64-73	55	10	92	28	8	.	10	11659
		до 90	55	10	92	28	8	.	10	203082
Цвет: шампань	PZ	56-63	55	10	92	28	8	.	10	11656
		64-73	55	10	92	28	8	.	10	11660
		до 90	55	10	92	28	8	.	10	203080



11662

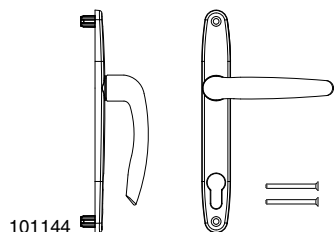
1.8.1.3 Внешняя ручка средняя											№
Цвет: белый	PZ	56-63	32	10	92	28	8	.	10	14673	
		64-73	32	10	92	28	8	.	10	14674	
		до 90	32	10	92	28	8	.	10	203090	
Цвет: бронза	PZ	56-63	32	10	92	28	8	.	10	14667	
		64-73	32	10	92	28	8	.	10	14668	
		до 90	32	10	92	28	8	.	10	203088	
Цвет: серебро	PZ	56-63	32	10	92	28	8	.	10	14670	
		64-73	32	10	92	28	8	.	10	14671	
		до 90	32	10	92	28	8	.	10	203086	
Цвет: титан	PZ	56-63	32	10	92	28	8	.	10	11661	
		64-73	32	10	92	28	8	.	10	11663	
		до 90	32	10	92	28	8	.	10	203089	
Цвет: шампань	PZ	56-63	32	10	92	28	8	.	10	11662	
		64-73	32	10	92	28	8	.	10	11664	
		до 90	32	10	92	28	8	.	10	203087	



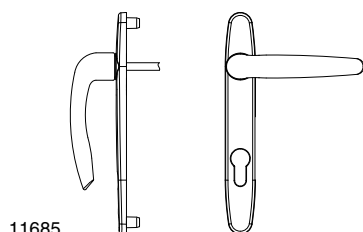
11670

1.8.1.4 Внешняя ручка низкая											№
Цвет: белый	PZ	56-63	21	10	92	28	8	.	10	14682	
		64-73	21	10	92	28	8	.	10	14683	
		до 90	21	10	92	28	8	.	10	203097	
Цвет: бронза	PZ	56-63	21	10	92	28	8	.	10	14676	
		64-73	21	10	92	28	8	.	10	14677	
		до 90	21	10	92	28	8	.	10	203095	
Цвет: серебро	PZ	56-63	21	10	92	28	8	.	10	14679	
		64-73	21	10	92	28	8	.	10	14680	
		до 90	21	10	92	28	8	.	10	203093	
Цвет: титан	PZ	56-63	21	10	92	28	8	.	10	11665	
		64-73	21	10	92	28	8	.	10	11679	
		до 90	21	10	92	28	8	.	10	203096	
Цвет: шампань	PZ	56-63	21	10	92	28	8	.	10	11670	
		64-73	21	10	92	28	8	.	10	11683	
		до 90	21	10	92	28	8	.	10	203094	

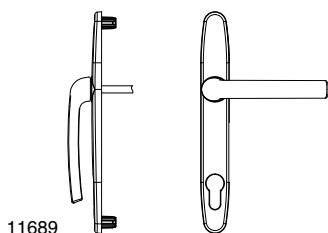
1.8.2 для профильного цилиндра E92. Верхнее отверстие крепления смещено на 65 мм вверх от центра вращения ручки



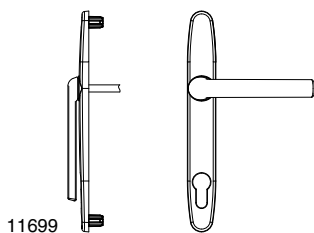
1.8.2.1 Внутренняя ручка										№
Цвет: белый	PZ	64-73	55	12	92	28	8	.	10	14691
		до 90	55	12	92	28	8	.	10	101148
Цвет: бронза	PZ	64-73	55	12	92	28	8	.	10	14688
		до 90	55	12	92	28	8	.	10	101146
Цвет: серебро	PZ	64-73	55	12	92	28	8	.	10	14689
		до 90	55	12	92	28	8	.	10	101144
Цвет: титан	PZ	64-73	55	12	92	28	8	.	10	14687
		до 90	55	12	92	28	8	.	10	101147
Цвет: шампань	PZ	64-73	55	12	92	28	8	.	10	14690
		до 90	55	12	92	28	8	.	10	101145



1.8.2.2 Внешняя ручка высокая										№
Цвет: белый	PZ	56-63	55	12	92	28	8	.	10	14698
		64-73	55	12	92	28	8	.	10	14699
		до 90	55	12	92	28	8	.	10	203110
Цвет: бронза	PZ	56-63	55	12	92	28	8	.	10	14692
		64-73	55	12	92	28	8	.	10	14693
		до 90	55	12	92	28	8	.	10	203108
Цвет: серебро	PZ	56-63	55	12	92	28	8	.	10	14695
		64-73	55	12	92	28	8	.	10	14696
		до 90	55	12	92	28	8	.	10	203106
Цвет: титан	PZ	56-63	55	12	92	28	8	.	10	11685
		64-73	55	12	92	28	8	.	10	11687
		до 90	55	12	92	28	8	.	10	203109
Цвет: шампань	PZ	56-63	55	12	92	28	8	.	10	11686
		64-73	55	12	92	28	8	.	10	11688
		до 90	55	12	92	28	8	.	10	203107

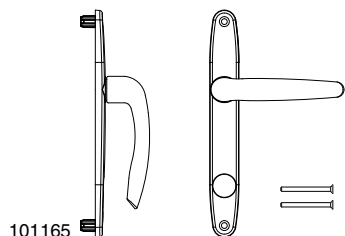


1.8.2.3 Внешняя ручка средняя											№
Цвет: белый	PZ	56-63	32	12	92	28	8	.	10	14707	
		64-73	32	12	92	28	8	.	10	14708	
		до 90	32	12	92	28	8	.	10	203117	
Цвет: бронза	PZ	56-63	32	12	92	28	8	.	10	14701	
		64-73	32	12	92	28	8	.	10	14702	
		до 90	32	12	92	28	8	.	10	203115	
Цвет: серебро	PZ	56-63	32	12	92	28	8	.	10	14704	
		64-73	32	12	92	28	8	.	10	14705	
		до 90	32	12	92	28	8	.	10	203113	
Цвет: титан	PZ	56-63	32	12	92	28	8	.	10	11689	
		64-73	32	12	92	28	8	.	10	11694	
		до 90	32	12	92	28	8	.	10	203116	
Цвет: шампань	PZ	56-63	32	12	92	28	8	.	10	11693	
		64-73	32	12	92	28	8	.	10	11698	
		до 90	32	12	92	28	8	.	10	203114	



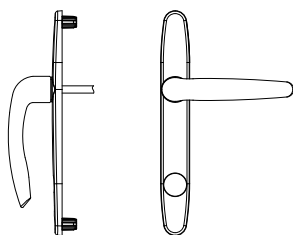
1.8.2.4 Внешняя ручка низкая										№
Цвет: белый	PZ	56-63	21	12	92	28	8	.	10	14716
		64-73	21	12	92	28	8	.	10	14717
		до 90	21	12	92	28	8	.	10	203125
Цвет: бронза	PZ	56-63	21	12	92	28	8	.	10	14710
		64-73	21	12	92	28	8	.	10	14711
		до 90	21	12	92	28	8	.	10	203123
Цвет: серебро	PZ	56-63	21	12	92	28	8	.	10	14713
		64-73	21	12	92	28	8	.	10	14714
		до 90	21	12	92	28	8	.	10	203121
Цвет: титан	PZ	56-63	21	12	92	28	8	.	10	11699
		64-73	21	12	92	28	8	.	10	11714
		до 90	21	12	92	28	8	.	10	203124
Цвет: шампань	PZ	56-63	21	12	92	28	8	.	10	11700
		64-73	21	12	92	28	8	.	10	11716
		до 90	21	12	92	28	8	.	10	203122

1.8.3 для круглого цилиндра E 94. Верхнее отверстие крепления смещено на 65 мм вверх от центра вращения ручки



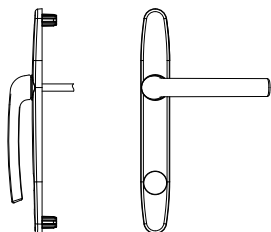
101165

1.8.3.1 Внутренняя ручка											№
Цвет: белый	RZ	64-73	55	12	94	28	8	.	10	14797	
		до 90	55	12	94	28	8	.	10	101169	
Цвет: бронза	RZ	64-73	55	12	94	28	8	.	10	14794	
		до 90	55	12	94	28	8	.	10	101167	
Цвет: серебро	RZ	64-73	55	12	94	28	8	.	10	14795	
		до 90	55	12	94	28	8	.	10	101165	
Цвет: титан	RZ	64-73	55	12	94	28	8	.	10	14793	
		до 90	55	12	94	28	8	.	10	101168	
Цвет: шампань	RZ	64-73	55	12	94	28	8	.	10	14796	
		до 90	55	12	94	28	8	.	10	101166	



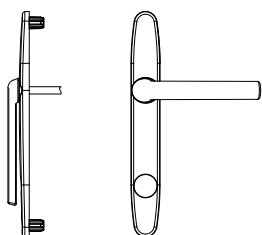
11723

1.8.3.2 Внешняя ручка высокая											№
Цвет: белый	RZ	64-73	55	12	94	28	8	.	10	11268	
		до 90	55	12	94	28	8	.	10	203174	
Цвет: бронза	RZ	64-73	55	12	94	28	8	.	10	11266	
		до 90	55	12	94	28	8	.	10	203172	
Цвет: серебро	RZ	64-73	55	12	94	28	8	.	10	11267	
		до 90	55	12	94	28	8	.	10	203170	
Цвет: титан	RZ	64-73	55	12	94	28	8	.	10	11722	
		до 90	55	12	94	28	8	.	10	203173	
Цвет: шампань	RZ	64-73	55	12	94	28	8	.	10	11723	
		до 90	55	12	94	28	8	.	10	203171	



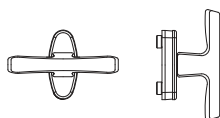
11727

1.8.3.3 Внешняя ручка средняя										№
Цвет: белый	RZ	64-73	32	12	94	28	8	.	10	11275
		до 90	32	12	94	28	8	.	10	203181
Цвет: бронза	RZ	64-73	32	12	94	28	8	.	10	11273
		до 90	32	12	94	28	8	.	10	203179
Цвет: серебро	RZ	64-73	32	12	94	28	8	.	10	11274
		до 90	32	12	94	28	8	.	10	203177
Цвет: титан	RZ	64-73	32	12	94	28	8	.	10	11724
		до 90	32	12	94	28	8	.	10	203180
Цвет: шампань	RZ	64-73	32	12	94	28	8	.	10	11727
		до 90	32	12	94	28	8	.	10	203178



11730

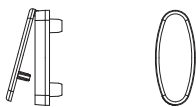
1.8.3.4 Внешняя ручка низкая										№
Цвет: белый	RZ	64-73	21	12	94	28	8	.	10	11278
		до 90	21	12	94	28	8	.	10	203188
Цвет: бронза	RZ	64-73	21	12	94	28	8	.	10	11276
		до 90	21	12	94	28	8	.	10	203186
Цвет: серебро	RZ	64-73	21	12	94	28	8	.	10	11277
		до 90	21	12	94	28	8	.	10	203184
Цвет: титан	RZ	64-73	21	12	94	28	8	.	10	11728
		до 90	21	12	94	28	8	.	10	203187
Цвет: шампань	RZ	64-73	21	12	94	28	8	.	10	11730
		до 90	21	12	94	28	8	.	10	203185



59770

1.9 Ручка "Ретро"						№
Цвет: белый		30	10/12	.	20	59774
Цвет: бронза		30	10/12	.	20	59772
Цвет: серебро		30	10/12	.	20	59770
Цвет: титан		30	10/12	.	20	59773
Цвет: шампань		30	10/12	.	20	59771

59791



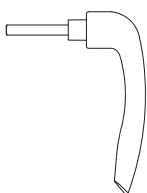
1.10 Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой



№

Цвет: белый	30	10/12	.	20	59790
Цвет: бронза	30	10/12	.	20	59794
Цвет: серебро	30	10/12	.	20	59791
Цвет: титан	30	10/12	.	20	59793
Цвет: шампань	30	10/12	.	20	59792

59780



1.11 Оконная ручка нефиксируемая со штифтом



№

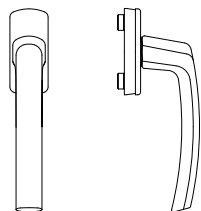
Цвет: серебро	43	7	.	20	59780
---------------	----	---	---	----	--------------

2 HARMONY

2.1	Оконная ручка _____	28
2.2	Оконная ручка с фиксацией в положении 45° _____	30
2.3	Оконная ручка запираемая, с ключом _____	31
2.4	Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45° _____	32
2.5	Оконная ручка запираемая, с кнопкой _____	33
2.6	Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45° _____	34
2.7	Раздельный оконный гарнитур _____	35
2.8	Нажимной гарнитур _____	37
2.9	Ручка "Ретро" _____	41
2.10	Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой _____	41
2.11	Оконная ручка нефиксируемая со штифтом _____	41

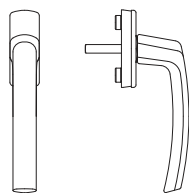
2 HARMONY

2.1 Оконная ручка



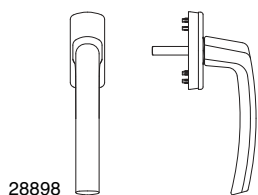
54132

2.1.1 Упорные кольца 10/12 мм								№
Цвет: белый resist RAL 9016	55	28	7	.	20	51726		
Цвет: бронза	55	28	7	.	20	28738		
Цвет: коричн. resist RAL 8019	55	28	7	.	20	54133		
Цвет: серебро	55	28	7	.	20	55821		
Цвет: серебро (белая розетка)	55	28	7	.	20	54132		
Цвет: титан	55	28	7	.	20	20695		
Цвет: шампань	55	28	7	.	20	28719		



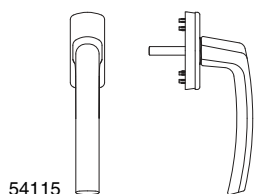
55512

2.1.2 Упорные кольца 10/12 мм с узкой розеткой								№
Цвет: белый resist RAL 9016	55	24	32	7	.	20	55510	
			35	7	.	20	55516	
Цвет: титан	55	24	32	7	.	20	55511	
			35	7	.	20	55517	
Цвет: шампань	55	24	32	7	.	20	55512	
			35	7	.	20	55518	



28898

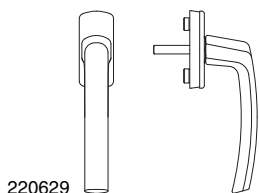
2.1.3 Упорные кольца 10 мм							№
Цвет: белый resist RAL 9016	55	28	32 7	.	20	51763	
			35 7	.	20	51750	
Цвет: бронза	55	28	32 7	.	20	53839	
			35 7	.	20	28856	
Цвет: коричн. resist RAL 8019	55	28	32 7	.	20	53840	
			35 7	.	20	51856	
Цвет: серебро	55	28	32 7	.	20	53972	
			35 7	.	20	52116	
Цвет: серебро (белая розетка)	55	28	32 7	.	20	54114	
			35 7	.	20	54124	
Цвет: титан	55	28	32 7	.	20	28901	
			35 7	.	20	28861	
Цвет: шампань	55	28	32 7	.	20	28898	
			35 7	.	20	28854	



54115

2.1.4 Упорные кольца 12 мм							№
Цвет: белый resist RAL 9016	55	28	32 7	.	20	54116	
			35 7	.	20	51987	
Цвет: бронза	55	28	32 7	.	20	54117	
			35 7	.	20	28857	
Цвет: коричн. resist RAL 8019	55	28	32 7	.	20	58976	
			35 7	.	20	51974	
Цвет: серебро	55	28	32 7	.	20	53979	
			35 7	.	20	55508	
Цвет: серебро (белая розетка)	55	28	32 7	.	20	54119	
			35 7	.	20	54129	
Цвет: титан	55	28	32 7	.	20	28902	
			35 7	.	20	28862	
Цвет: шампань	55	28	32 7	.	20	54115	
			35 7	.	20	28855	

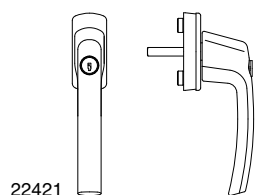
2.2 Оконная ручка с фиксацией в положении 45°



220629

2.2.1 Упорные кольца 10/12 мм								№
Цвет: белый resist RAL 9016	55	28	0	7	.	20	54425	
			32	7	.	20	54521	
			35	7	.	20	51650	
Цвет: бронза	55	28	0	7	.	20	23213	
			32	7	.	20	21214	
			35	7	.	20	51822	
Цвет: коричн. resist RAL 8019	55	28	0	7	.	20	220598	
			32	7	.	20	220596	
			35	7	.	20	220597	
Цвет: серебро	55	28	0	7	.	20	205152	
			32	7	.	20	55713	
			35	7	.	20	220629	
Цвет: серебро (белая розетка)	55	28	0	7	.	20	220602	
			32	7	.	20	51762	
			35	7	.	20	53805	
Цвет: титан	55	28	0	7	.	20	23177	
			32	7	.	20	20415	
			35	7	.	20	54532	
Цвет: шампань	55	28	0	7	.	20	23223	
			32	7	.	20	23273	
			35	7	.	20	54171	

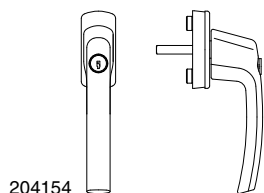
2.3 Оконная ручка запираемая, с ключом



22421

2.3.1 Упорные кольца 10/12 мм							№	
Цвет: белый	55	28	0	7	.	10	28868	
			32	7	.	10	28906	
			35	7	.	10	21381	
Цвет: бронза	55	28	0	7	.	10	28870	
			32	7	.	10	23322	
			35	7	.	10	21385	
Цвет: коричн. RAL 8019	55	28	0	7	.	10	54142	
			32	7	.	10	55662	
			35	7	.	10	53802	
Цвет: серебро	55	28	0	7	.	10	55822	
			32	7	.	10	54440	
			35	7	.	10	220630	
Цвет: серебро (белая розетка)	55	28	0	7	.	10	54141	
			32	7	.	10	22421	
			35	7	.	10	54139	
Цвет: титан	55	28	0	7	.	10	28871	
			32	7	.	10	28903	
			35	7	.	10	21329	
Цвет: шампань	55	28	0	7	.	10	28869	
			32	7	.	10	28900	
			35	7	.	10	21328	

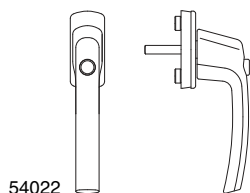
2.4 Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45°









204154

2.4.1 Упорные кольца 10/12 мм									№
Цвет: белый	55	28	0	7	.	10			204166
			32	7	.	10			204146
			35	7	.	10			204156
Цвет: бронза	55	28	0	7	.	10			204172
			32	7	.	10			204152
			35	7	.	10			204162
Цвет: коричн. RAL 8019	55	28	0	7	.	10			204167
			32	7	.	10			204147
			35	7	.	10			204157
Цвет: серебро	55	28	0	7	.	10			204174
			32	7	.	10			204154
			35	7	.	10			204164
Цвет: серебро (белая розетка)	55	28	0	7	.	10			204175
			32	7	.	10			204155
			35	7	.	10			204165
Цвет: титан	55	28	0	7	.	10			204173
			32	7	.	10			204153
			35	7	.	10			204163
Цвет: шампань	55	28	0	7	.	10			204171
			32	7	.	10			204151
			35	7	.	10			204161

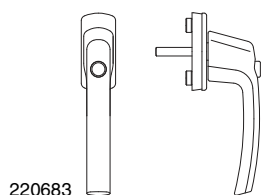
2.5 Оконная ручка запираемая, с кнопкой



54022

2.5.1 Упорные кольца 10/12 мм							№
Цвет: белый	55	28	0	7	.	10	53731
			32	7	.	10	54024
			35	7	.	10	54063
Цвет: бронза	55	28	0	7	.	10	53732
			32	7	.	10	54417
			35	7	.	10	54061
Цвет: коричн. RAL 8019	55	28	0	7	.	10	220595
			32	7	.	10	55663
Цвет: серебро	55	28	0	7	.	10	54027
			32	7	.	10	55647
			35	7	.	10	55513
Цвет: серебро (белая розетка)	55	28	0	7	.	10	54026
			32	7	.	10	54022
			35	7	.	10	54059
Цвет: титан	55	28	0	7	.	10	53733
			32	7	.	10	54025
			35	7	.	10	54064
Цвет: шампань	55	28	0	7	.	10	53730
			32	7	.	10	54023
			35	7	.	10	54060

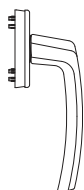
2.6 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45°



220683

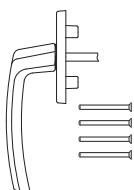
2.6.1 Упорные кольца 10/12 мм									№
Цвет: белый	55	28	0	7	.	10			220702
			32	7	.	10			220686
			35	7	.	10			220694
Цвет: бронза	55	28	0	7	.	10			220698
			32	7	.	10			220682
			35	7	.	10			220690
Цвет: коричн. RAL 8019	55	28	0	7	.	10			220703
			32	7	.	10			220687
			35	7	.	10			220695
Цвет: серебро	55	28	0	7	.	10			220699
			32	7	.	10			220683
			35	7	.	10			220691
Цвет: серебро (белая розетка)	55	28	0	7	.	10			220700
			32	7	.	10			220684
			35	7	.	10			220692
Цвет: титан	55	28	0	7	.	10			220697
			32	7	.	10			220681
			35	7	.	10			220689
Цвет: шампань	55	28	0	7	.	10			220701
			32	7	.	10			220685
			35	7	.	10			220693

2.7 Раздельный оконный гарнитур



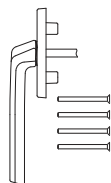
11075

2.7.1 Внутренняя ручка, упорные кольца 12 мм									№
Цвет: белый resist RAL 9016	PZ	55	28	7	.	10			11072
Цвет: бронза	PZ	55	28	7	.	10			11073
Цвет: серебро	PZ	55	28	7	.	10			11075
Цвет: серебро (белая розетка)	PZ	55	28	7	.	10			100585
Цвет: темно-коричн.	PZ	55	28	7	.	10			100540
Цвет: титан	PZ	55	28	7	.	10			11074
Цвет: шампань	PZ	55	28	7	.	10			11071



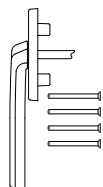
11077

2.7.2 Внешняя ручка высокая, упорные кольца 12 мм									№
Цвет: белый	PZ	64-73	51	26	7	.	10		11078
		до 90	51	26	7	.	10		101199
Цвет: бронза	PZ	64-73	51	26	7	.	10		11079
		до 90	51	26	7	.	10		101197
Цвет: серебро	PZ	64-73	51	26	7	.	10		11081
		до 90	51	26	7	.	10		101195
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	51	26	7	.	10		10981
		до 90	51	26	7	.	10		101200
Цвет: титан	PZ	64-73	51	26	7	.	10		11080
		до 90	51	26	7	.	10		101198
Цвет: шампань	PZ	64-73	51	26	7	.	10		11077
		до 90	51	26	7	.	10		101196



11083

2.7.3 Внешняя ручка средняя, упорные кольца 12 мм									№
Цвет: белый	PZ	64-73	32	26	7	.	10	11084	
		до 90	32	26	7	.	10	101206	
Цвет: бронза	PZ	64-73	32	26	7	.	10	11085	
		до 90	32	26	7	.	10	101204	
Цвет: серебро	PZ	64-73	32	26	7	.	10	11088	
		до 90	32	26	7	.	10	101202	
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	32	26	7	.	10	10982	
		до 90	32	26	7	.	10	101207	
Цвет: титан	PZ	64-73	32	26	7	.	10	11086	
		до 90	32	26	7	.	10	101205	
Цвет: шампань	PZ	64-73	32	26	7	.	10	11083	
		до 90	32	26	7	.	10	101203	

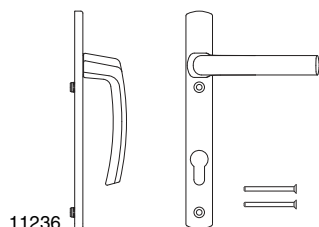


54460

2.7.4 Внешняя ручка низкая, упорные кольца 12 мм								№
Цвет: белый	PZ	64-73	21	26	7	.	10	54459
		до 90	21	26	7	.	10	101227
Цвет: бронза	PZ	64-73	21	26	7	.	10	54463
		до 90	21	26	7	.	10	101225
Цвет: серебро	PZ	64-73	21	26	7	.	10	54461
		до 90	21	26	7	.	10	101223
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	21	26	7	.	10	100541
		до 90	21	26	7	.	10	101228
Цвет: титан	PZ	64-73	21	26	7	.	10	54462
		до 90	21	26	7	.	10	101226
Цвет: шампань	PZ	64-73	21	26	7	.	10	54460
		до 90	21	26	7	.	10	101224

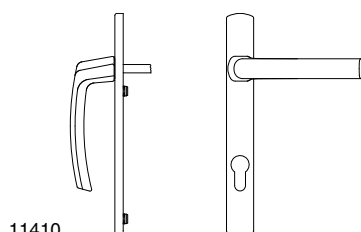
2.8 Нажимной гарнитур

2.8.1 для профильного цилиндра E92. Верхнее отверстие крепления смещено на 21,5 мм вниз от центра вращения ручки



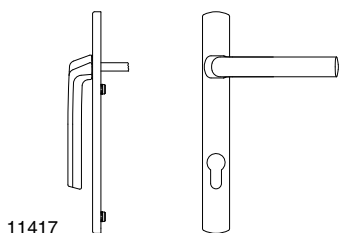
11236

2.8.1.1 Внутренняя ручка										№
Цвет: белый	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11237
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	101184
Цвет: бронза	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11238
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	101182
Цвет: серебро	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11241
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	101180
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11242
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	101185
Цвет: титан	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11239
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	101183
Цвет: шампань	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11236
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	101181



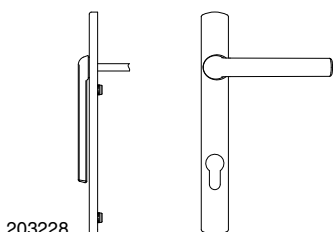
11410

2.8.1.2 Внешняя ручка высокая										№
Цвет: белый	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11411
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	203217
Цвет: бронза	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11412
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	203215
Цвет: серебро	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11415
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	203213
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11416
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	203218
Цвет: титан	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11413
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	203216
Цвет: шампань	PZ	64-73	51	10	92	26	8	.	10	11410
		до 90	51	10	92	26	8	.	10	203214



11417

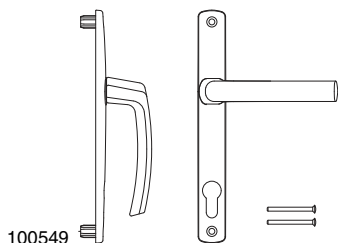
2.8.1.3 Внешняя ручка средняя										№
Цвет: белый	PZ	64-73	32	10	92	26	8	.	10	11505
		до 90	32	10	92	26	8	.	10	203224
Цвет: бронза	PZ	64-73	32	10	92	26	8	.	10	11418
		до 90	32	10	92	26	8	.	10	203222
Цвет: серебро	PZ	64-73	32	10	92	26	8	.	10	11420
		до 90	32	10	92	26	8	.	10	203220
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	32	10	92	26	8	.	10	11421
		до 90	32	10	92	26	8	.	10	203225
Цвет: титан	PZ	64-73	32	10	92	26	8	.	10	11419
		до 90	32	10	92	26	8	.	10	203223
Цвет: шампань	PZ	64-73	32	10	92	26	8	.	10	11417
		до 90	32	10	92	26	8	.	10	203221



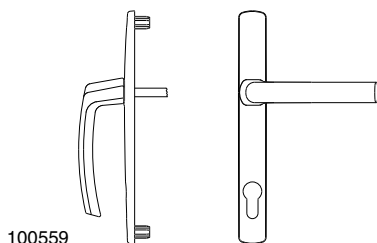
203228

2.8.1.4 Внешняя ручка низкая										№
Цвет: белый	PZ	64-73	21	10	92	26	8	.	10	54449
		до 90	21	10	92	26	8	.	10	203231
Цвет: бронза	PZ	64-73	21	10	92	26	8	.	10	54453
		до 90	21	10	92	26	8	.	10	203229
Цвет: серебро	PZ	64-73	21	10	92	26	8	.	10	54451
		до 90	21	10	92	26	8	.	10	203227
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	21	10	92	26	8	.	10	100544
		до 90	21	10	92	26	8	.	10	203232
Цвет: титан	PZ	64-73	21	10	92	26	8	.	10	54452
		до 90	21	10	92	26	8	.	10	203230
Цвет: шампань	PZ	64-73	21	10	92	26	8	.	10	54450
		до 90	21	10	92	26	8	.	10	203228

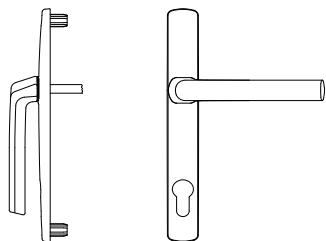
2.8.2 для профильного цилиндра E92. Верхнее отверстие крепления смещено на 65 мм вверх от центра вращения ручки



2.8.2.1 Внутренняя ручка									№	
Цвет: белый	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100551
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	101177
Цвет: бронза	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100548
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	101175
Цвет: серебро	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100545
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	101173
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100549
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	101178
Цвет: титан	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100547
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	101176
Цвет: шампань	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100546
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	101174

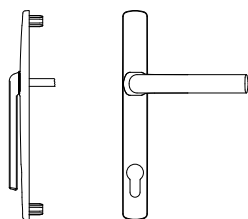


2.8.2.2 Внешняя ручка высокая									№	
Цвет: белый	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100561
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	203196
Цвет: бронза	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100558
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	203194
Цвет: серебро	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100555
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	203192
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100559
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	203197
Цвет: титан	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100557
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	203195
Цвет: шампань	PZ	64-73	51	12	92	26	8	.	10	100556
		до 90	51	12	92	26	8	.	10	203193



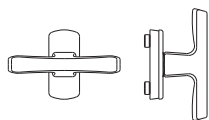
203199

2.8.2.3 Внешняя ручка средняя									№	
Цвет: белый	PZ	64-73	32	12	92	26	8	.	10	100571
		до 90	32	12	92	26	8	.	10	203203
Цвет: бронза	PZ	64-73	32	12	92	26	8	.	10	100568
		до 90	32	12	92	26	8	.	10	203201
Цвет: серебро	PZ	64-73	32	12	92	26	8	.	10	100565
		до 90	32	12	92	26	8	.	10	203199
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	32	12	92	26	8	.	10	100569
		до 90	32	12	92	26	8	.	10	203204
Цвет: титан	PZ	64-73	32	12	92	26	8	.	10	100567
		до 90	32	12	92	26	8	.	10	203202
Цвет: шампань	PZ	64-73	32	12	92	26	8	.	10	100566
		до 90	32	12	92	26	8	.	10	203200



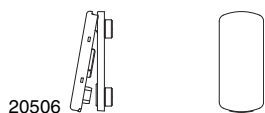
203206

2.8.2.4 Внешняя ручка низкая									№	
Цвет: белый	PZ	64-73	21	12	92	26	8	.	10	100581
		до 90	21	12	92	26	8	.	10	203210
Цвет: бронза	PZ	64-73	21	12	92	26	8	.	10	100578
		до 90	21	12	92	26	8	.	10	203208
Цвет: серебро	PZ	64-73	21	12	92	26	8	.	10	100575
		до 90	21	12	92	26	8	.	10	203206
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	21	12	92	26	8	.	10	100579
		до 90	21	12	92	26	8	.	10	203211
Цвет: титан	PZ	64-73	21	12	92	26	8	.	10	100577
		до 90	21	12	92	26	8	.	10	203209
Цвет: шампань	PZ	64-73	21	12	92	26	8	.	10	100576
		до 90	21	12	92	26	8	.	10	203207



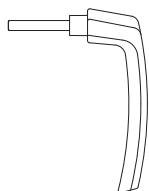
55746

2.9 Ручка "Ретро"					№
Цвет: белый	28	10/12	.	20	29008
Цвет: бронза	28	10/12	.	20	220635
Цвет: серебро	28	10/12	.	20	55746
Цвет: серебро (белая розетка)	28	10/12	.	20	29011
Цвет: темно-коричн.	28	10/12	.	20	220636
Цвет: титан	28	10/12	.	20	29009
Цвет: шампань	28	10/12	.	20	29010



20506

2.10 Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой					№
Цвет: белый	28	10/12	.	20	52202
Цвет: бронза	28	10/12	.	20	28656
Цвет: серебро	28	10/12	.	20	20506
Цвет: серебро (белая розетка)	28	10/12	.	20	54161
Цвет: темно-коричн.	28	10/12	.	20	28653
Цвет: титан	28	10/12	.	20	28651
Цвет: шампань	28	10/12	.	20	28657



27411

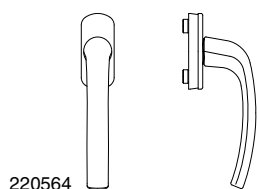
2.11 Оконная ручка нефиксируемая со штифтом					№
Цвет: белый	43	7	.	20	23439
Цвет: серебро	43	7	.	20	54341
Цвет: шампань	43	7	.	20	27411

3 SYMPHONY

3.1	Оконная ручка _____	44
3.2	Оконная ручка с фиксацией в положении 45° _____	46
3.3	Оконная ручка запираемая, с ключом _____	47
3.4	Оконная ручка запираемая, с ключом, с фиксацией в положении 45° _____	48
3.5	Оконная ручка запираемая, с кнопкой _____	49
3.6	Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45° _____	50
3.7	Раздельный оконный гарнитур _____	51
3.8	Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой _____	53
3.9	Оконная ручка нефиксируемая со штифтом _____	53

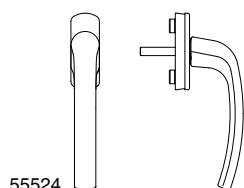
3 SYMPHONY

3.1 Оконная ручка



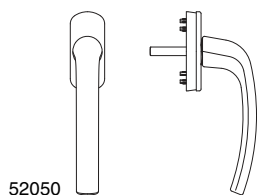
220564

3.1.1 Упорные кольца 10/12 мм без штифта								№
Цвет: белый	57	28	7	.	20	52075		
Цвет: бронза	57	28	7	.	20	52076		
Цвет: коричн. resist RAL 8019	57	28	7	.	20	220603		
Цвет: серебро	57	28	7	.	20	220564		
Цвет: серебро (белая розетка)	57	28	7	.	20	54168		
Цвет: титан	57	28	7	.	20	52108		
Цвет: шампань	57	28	7	.	20	52074		



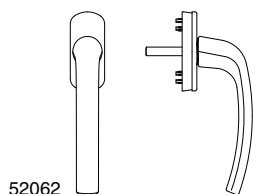
55524

3.1.2 Упорные кольца 10/12 мм с узкой розеткой								№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	24	32	7	.	20	55522	
			35	7	.	20	55528	
Цвет: титан	57	24	32	7	.	20	55523	
			35	7	.	20	55529	
Цвет: шампань	57	24	32	7	.	20	55524	
			35	7	.	20	55530	



52050

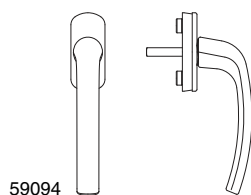
3.1.3 Упорные кольца 10 мм							№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	28	32	7	.	20	52051
			35	7	.	20	52055
Цвет: бронза	57	28	32	7	.	20	52053
			35	7	.	20	52056
Цвет: коричн. resist RAL 8019	57	28	32	7	.	20	54036
			35	7	.	20	54038
Цвет: серебро	57	28	32	7	.	20	54030
			35	7	.	20	54031
Цвет: серебро (белая розетка)	57	28	32	7	.	20	53930
			35	7	.	20	53931
Цвет: титан	57	28	32	7	.	20	52052
			35	7	.	20	52057
Цвет: шампань	57	28	32	7	.	20	52050
			35	7	.	20	52054



52062

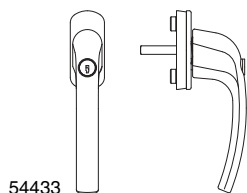
3.1.4 Упорные кольца 12 мм							№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	28	32	7	.	20	52063
			35	7	.	20	52067
Цвет: бронза	57	28	32	7	.	20	52064
			35	7	.	20	52068
Цвет: коричн. resist RAL 8019	57	28	32	7	.	20	54037
			35	7	.	20	54039
Цвет: серебро	57	28	32	7	.	20	54032
			35	7	.	20	54033
Цвет: серебро (белая розетка)	57	28	32	7	.	20	53932
			35	7	.	20	53933
Цвет: титан	57	28	32	7	.	20	52065
			35	7	.	20	52069
Цвет: шампань	57	28	32	7	.	20	52062
			35	7	.	20	52066

3.2 Оконная ручка с фиксацией в положении 45°



3.2.1 Упорные кольца 10/12 мм									№
Цвет: белый resist RAL 9016	57	28	0	7	.	20	20	220621	
			32	7	.	20	20	220611	
			35	7	.	20	20	220614	
Цвет: бронза	57	28	0	7	.	20	20	220624	
			32	7	.	20	20	59095	
			35	7	.	20	20	220617	
Цвет: коричн. resist RAL 8019	57	28	0	7	.	20	20	220622	
			32	7	.	20	20	220612	
			35	7	.	20	20	220615	
Цвет: серебро	57	28	0	7	.	20	20	220628	
			32	7	.	20	20	59094	
			35	7	.	20	20	59192	
Цвет: серебро (белая розетка)	57	28	0	7	.	20	20	220627	
			32	7	.	20	20	220613	
			35	7	.	20	20	220620	
Цвет: титан	57	28	0	7	.	20	20	220625	
			32	7	.	20	20	59096	
			35	7	.	20	20	220618	
Цвет: шампань	57	28	0	7	.	20	20	220623	
			32	7	.	20	20	54179	
			35	7	.	20	20	220616	

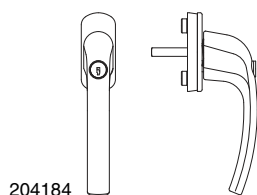
3.3 Оконная ручка запираемая, с ключом



54433

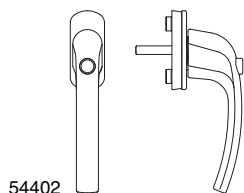
3.3.1 Упорные кольца 10/12 мм								№
Цвет: белый	57	28	0	7	.	10	52089	
			32	7	.	10	54431	
			35	7	.	10	54041	
Цвет: бронза	57	28	0	7	.	10	52090	
			32	7	.	10	54437	
			35	7	.	10	54042	
Цвет: коричн. RAL 8019	57	28	0	7	.	10	54029	
			32	7	.	10	54432	
			35	7	.	10	54411	
Цвет: серебро	57	28	0	7	.	10	54034	
			32	7	.	10	54433	
			35	7	.	10	54410	
Цвет: серебро (белая розетка)	57	28	0	7	.	10	53634	
			32	7	.	10	220631	
			35	7	.	10	54175	
Цвет: титан	57	28	0	7	.	10	52091	
			32	7	.	10	54435	
			35	7	.	10	54043	
Цвет: шампань	57	28	0	7	.	10	52088	
			32	7	.	10	54434	
			35	7	.	10	54040	

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



3.4.1 Упорные кольца 10/12 мм									№
Цвет: белый	57	28	0	7	.	10			204196
			32	7	.	10			204176
			35	7	.	10			204186
Цвет: бронза	57	28	0	7	.	10			204202
			32	7	.	10			204182
			35	7	.	10			204192
Цвет: коричн. RAL 8019	57	28	0	7	.	10			204197
			32	7	.	10			204177
			35	7	.	10			204187
Цвет: серебро	57	28	0	7	.	10			204204
			32	7	.	10			204184
			35	7	.	10			204194
Цвет: серебро (белая розетка)	57	28	0	7	.	10			204205
			32	7	.	10			204185
			35	7	.	10			204195
Цвет: титан	57	28	0	7	.	10			204203
			32	7	.	10			204183
			35	7	.	10			204193
Цвет: шампань	57	28	0	7	.	10			204201
			32	7	.	10			204181
			35	7	.	10			204191

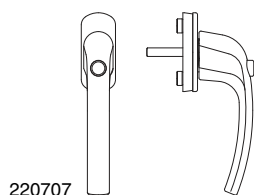
3.5 Оконная ручка запираемая, с кнопкой



54402

3.5.1 Упорные кольца 10/12 мм							№
Цвет: белый	57	28	0	7	.	10	52079
			32	7	.	10	54400
			35	7	.	10	54069
Цвет: бронза	57	28	0	7	.	10	52080
			32	7	.	10	55646
			35	7	.	10	54067
Цвет: коричн. RAL 8019	57	28	0	7	.	10	54028
			32	7	.	10	54401
			35	7	.	10	54068
Цвет: серебро	57	28	0	7	.	10	54035
			32	7	.	10	54402
			35	7	.	10	54065
Цвет: серебро (белая розетка)	57	28	0	7	.	10	54176
			32	7	.	10	55648
			35	7	.	10	54182
Цвет: титан	57	28	0	7	.	10	52081
			32	7	.	10	54404
			35	7	.	10	54070
Цвет: шампань	57	28	0	7	.	10	52078
			32	7	.	10	54403
			35	7	.	10	54066

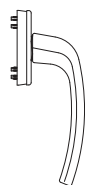
3.6 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, с фиксацией в положении 45°



220707

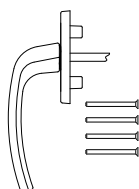
3.6.1 Упорные кольца 10/12 мм									№
Цвет: белый	57	28	0	7	.	10	220726		
			32	7	.	10	220710		
			35	7	.	10	220718		
Цвет: бронза	57	28	0	7	.	10	220722		
			32	7	.	10	220706		
			35	7	.	10	220714		
Цвет: коричн. RAL 8019	57	28	0	7	.	10	220727		
			32	7	.	10	220711		
			35	7	.	10	220719		
Цвет: серебро	57	28	0	7	.	10	220723		
			32	7	.	10	220707		
			35	7	.	10	220715		
Цвет: серебро (белая розетка)	57	28	0	7	.	10	220724		
			32	7	.	10	220708		
			35	7	.	10	220716		
Цвет: титан	57	28	0	7	.	10	220721		
			32	7	.	10	220705		
			35	7	.	10	220713		
Цвет: шампань	57	28	0	7	.	10	220725		
			32	7	.	10	220709		
			35	7	.	10	220717		

3.7 Раздельный оконный гарнитур



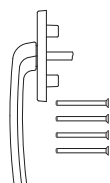
11067

3.7.1 Внутренняя ручка, упорные кольца 12 мм									№
Цвет: белый resist RAL 9016	PZ	57	28	7	.	10		11063	
Цвет: бронза	PZ	57	28	7	.	10		11064	
Цвет: коричн. resist RAL 8019	PZ	57	28	7	.	10		11068	
Цвет: серебро	PZ	57	28	7	.	10		11067	
Цвет: серебро (белая розетка)	PZ	57	28	7	.	10		100586	
Цвет: титан	PZ	57	28	7	.	10		11065	
Цвет: шампань	PZ	57	28	7	.	10		11062	



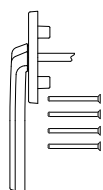
14486

3.7.2 Внутренняя ручка, упорные кольца 12 мм									№
Цвет: белый	PZ	64-73	53	26	7	.	10	14485	
		до 90	53	26	7	.	10	101213	
Цвет: бронза	PZ	64-73	53	26	7	.	10	14488	
		до 90	53	26	7	.	10	101211	
Цвет: коричн. RAL 8019	PZ	64-73	53	26	7	.	10	11069	
Цвет: серебро	PZ	64-73	53	26	7	.	10	14484	
		до 90	53	26	7	.	10	101209	
Цвет: темно-коричн.	PZ	до 90	53	26	7	.	10	101214	
Цвет: титан	PZ	64-73	53	26	7	.	10	14487	
		до 90	53	26	7	.	10	101212	
Цвет: шампань	PZ	64-73	53	26	7	.	10	14486	
		до 90	53	26	7	.	10	101210	



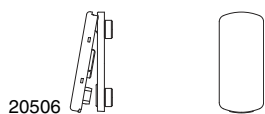
14492

3.7.3 Внешняя ручка высокая, упорные кольца 12 мм								№
Цвет: белый	PZ	64-73	32	26	7	.	10	14491
		до 90	32	26	7	.	10	101220
Цвет: бронза	PZ	64-73	32	26	7	.	10	14494
		до 90	32	26	7	.	10	101218
Цвет: коричн. RAL 8019	PZ	64-73	32	26	7	.	10	11070
Цвет: серебро	PZ	64-73	32	26	7	.	10	14490
		до 90	32	26	7	.	10	101216
Цвет: темно-коричн.	PZ	до 90	32	26	7	.	10	101221
Цвет: титан	PZ	64-73	32	26	7	.	10	14493
		до 90	32	26	7	.	10	101219
Цвет: шампань	PZ	64-73	32	26	7	.	10	14492
		до 90	32	26	7	.	10	101217



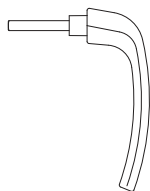
54460

3.7.4 Внешняя ручка низкая, упорные кольца 12 мм								№
Цвет: белый	PZ	64-73	21	26	7	.	10	54459
		до 90	21	26	7	.	10	101227
Цвет: бронза	PZ	64-73	21	26	7	.	10	54463
		до 90	21	26	7	.	10	101225
Цвет: серебро	PZ	64-73	21	26	7	.	10	54461
		до 90	21	26	7	.	10	101223
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	21	26	7	.	10	100541
		до 90	21	26	7	.	10	101228
Цвет: титан	PZ	64-73	21	26	7	.	10	54462
		до 90	21	26	7	.	10	101226
Цвет: шампань	PZ	64-73	21	26	7	.	10	54460
		до 90	21	26	7	.	10	101224







20506

3.8 Декоративная розетка для оконной ручки нефиксируемой, с накладкой					№	
Цвет: белый	28	10/12	.	20	52202	
Цвет: бронза	28	10/12	.	20	28656	
Цвет: серебро	28	10/12	.	20	20506	
Цвет: серебро (белая розетка)	28	10/12	.	20	54161	
Цвет: темно-коричн.	28	10/12	.	20	28653	
Цвет: титан	28	10/12	.	20	28651	
Цвет: шампань	28	10/12	.	20	28657	



54013

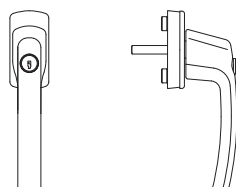
3.9 Оконная ручка нефиксируемая со штифтом					№	
Цвет: белый	43	7	.	20	54014	
Цвет: шампань	43	7	.	20	54013	

4 TRESOR

- 4.1 Оконная ручка запираемая, с ключом, для взломостойких окон в соответствии с нормами EN 1627-30, WK1-WK3 _____ 56
- 4.2 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, для взломостойких окон в соответствии с нормами EN 1627-30, WK1-WK3 _____ 57

4 TRESOR

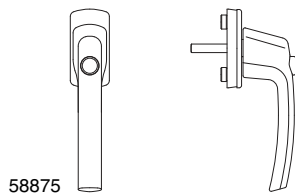
4.1 Оконная ручка запираемая, с ключом, для взломостойких окон в соответствии с нормами EN 1627-30, WK1-WK3



58876

4.1.1 Упорные кольца 10/12 мм									№
Цвет: белый	58	32	32	7	.	10	58933		
			35	7	.	10	55280		
Цвет: бронза	58	32	32	7	.	10	58980		
			35	7	.	10	55711		
Цвет: коричн. RAL 8019	58	32	32	7	.	10	58935		
			35	7	.	10	58932		
Цвет: серебро	58	32	32	7	.	10	58934		
			35	7	.	10	58876		
Цвет: серебро (белая розетка)	58	32	32	7	.	10	58993		
			35	7	.	10	55709		
Цвет: титан	58	32	32	7	.	10	58988		
			35	7	.	10	55712		
Цвет: шампань	58	32	32	7	.	10	58981		
			35	7	.	10	55710		

4.2 Оконная ручка запираемая, с кнопкой, для взломостойких окон в соответствии с нормами EN 1627-30, WK1-WK3



4.2.1 Упорные кольца 10/10 мм



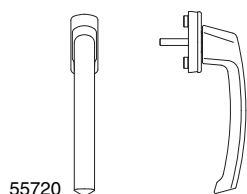
Цвет:	58	32	32	7	.	10	№
белый			35	7	.	10	58929
бронза			32	7	.	10	58984
			35	7	.	10	55707
коричн. RAL 8019			32	7	.	10	58931
			35	7	.	10	58928
серебро			32	7	.	10	58930
			35	7	.	10	58875
серебро (белая розетка)			32	7	.	10	58994
			35	7	.	10	55705
титан			32	7	.	10	58989
			35	7	.	10	55708
шампань			32	7	.	10	58985
			35	7	.	10	55706

5 Ручки для сдвижных систем

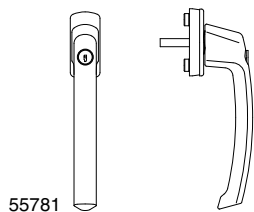
5.1 Ручка SKB для систем S и SE	60
5.2 Ручка HS	63

5 Ручки для сдвижных систем

5.1 Ручка SKB для систем S и SE



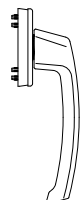
5.1.1 Упорные кольца 10/12 мм								№
Цвет: белый	58	32	28	7	.	10	21471	
		35	28	7	.	10	203309	
		0	28	7	.	10	24435	
Цвет: бронза	58	32	28	7	.	10	21470	
		35	28	7	.	10	203305	
		0	28	7	.	10	24432	
Цвет: бронза SKB	58	32	28	7	.	10	203888	
		35	28	7	.	10	203889	
		0	28	7	.	10	203890	
Цвет: серебро	58	32	28	7	.	10	55720	
		35	28	7	.	10	203307	
		0	28	7	.	10	59045	
Цвет: серебро (белая розетка)	58	32	28	7	.	10	22248	
		35	28	7	.	10	203308	
		0	28	7	.	10	220632	
Цвет: темно-коричн.	58	32	28	7	.	10	21269	
		35	28	7	.	10	203310	
		0	28	7	.	10	24658	
Цвет: титан	58	32	28	7	.	10	21466	
		35	28	7	.	10	203306	
		0	28	7	.	10	24434	
Цвет: шампань	58	32	28	7	.	10	21465	
		35	28	7	.	10	203304	
		0	28	7	.	10	24433	



55781

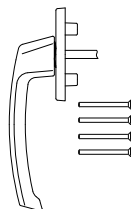
5.1.2 Упорные кольца 10/12 мм, запираемые с ключом							№
	58	32	28	7			
Цвет: белый		32	28	7	.	10	21484
		35	28	7	.	10	203321
		0	28	7	.	10	59046
Цвет: бронза	58	32	28	7	.	10	21476
		35	28	7	.	10	203317
		0	28	7	.	10	59049
Цвет: бронза SKB	58	32	28	7	.	10	203891
		35	28	7	.	10	203892
		0	28	7	.	10	203893
Цвет: серебро	58	32	28	7	.	10	55781
		35	28	7	.	10	203319
		0	28	7	.	10	59048
Цвет: серебро (белая розетка)	58	32	28	7	.	10	22288
		35	28	7	.	10	203320
		0	28	7	.	10	220633
Цвет: темно-коричн.	58	32	28	7	.	10	21270
		35	28	7	.	10	203322
		0	28	7	.	10	220634
Цвет: титан	58	32	28	7	.	10	21474
		35	28	7	.	10	203318
		0	28	7	.	10	59050
Цвет: шампань	58	32	28	7	.	10	21473
		35	28	7	.	10	203316
		0	28	7	.	10	59051

5.1.3 Раздельный оконный гарнитур



203896

5.1.3.1 Внутренняя ручка, упорные кольца 12 мм								№
Цвет: белый	PZ	54	28	7	.	10	203903	
Цвет: бронза	PZ	54	28	7	.	10	203900	
Цвет: бронза SKB	PZ	54	28	7	.	10	203901	
Цвет: серебро	PZ	54	28	7	.	10	203896	
Цвет: серебро (белая розетка)	PZ	54	28	7	.	10	203895	
Цвет: темно-коричн.	PZ	54	28	7	.	10	203904	
Цвет: титан	PZ	54	28	7	.	10	203902	
Цвет: шампань	PZ	54	28	7	.	10	203897	

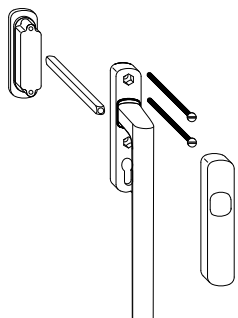


203894






5.1.3.2 Внешняя ручка высокая, упорные кольца 12 мм								№
Цвет: белый	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202630
Цвет: бронза	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202625
Цвет: бронза SKB	PZ	64-73	54	26	7	.	10	203894
Цвет: серебро	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202624
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202626
Цвет: титан	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202628
Цвет: шампань	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202627

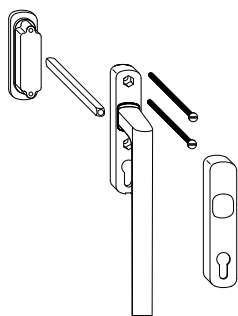
5.2 Ручка HS

5.2.1 Ручки HS 08 - отдельные гарнитуры



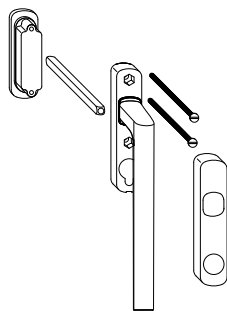
102085

5.2.1.1 с накладкой и короткой ручкой-притвором						№	
Цвет: белый	72	56	10	.	1	102088	
		68	10	.	1	102089	
Цвет: бронза	72	56	10	.	1	102078	
		68	10	.	1	102079	
Цвет: серебро	72	56	10	.	1	102084	
		68	10	.	1	102085	
Цвет: темно-коричн.	72	56	10	.	1	102082	
		68	10	.	1	102083	
Цвет: титан	72	56	10	.	1	102086	
		68	10	.	1	102087	
Цвет: шампань	72	56	10	.	1	102080	
		68	10	.	1	102081	



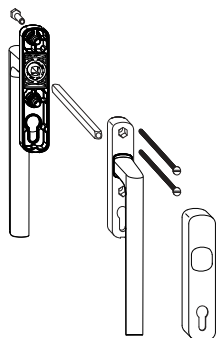
102097

5.2.1.2 с накладкой для профильного цилиндра и короткой ручкой-притвором						№	
Цвет: белый	72	56	10	.	1	102100	
		68	10	.	1	102101	
Цвет: бронза	72	56	10	.	1	102090	
		68	10	.	1	102091	
Цвет: серебро	72	56	10	.	1	102096	
		68	10	.	1	102097	
Цвет: темно-коричн.	72	56	10	.	1	102094	
		68	10	.	1	102095	
Цвет: титан	72	56	10	.	1	102098	
		68	10	.	1	102099	
Цвет: шампань	72	56	10	.	1	102092	
		68	10	.	1	102093	



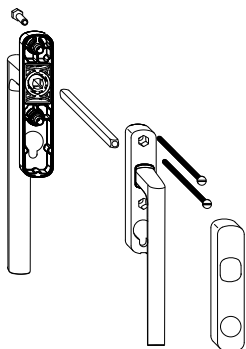
102109

5.2.1.3 с накладкой для круглого цилиндра и короткой ручкой-притвором							№
Цвет: белый	72	56	10	.	1		102112
		68	10	.	1		102113
Цвет: бронза	72	56	10	.	1		102102
		68	10	.	1		102103
Цвет: серебро	72	56	10	.	1		102108
		68	10	.	1		102109
Цвет: темно-коричн.	72	56	10	.	1		102106
		68	10	.	1		102107
Цвет: титан	72	56	10	.	1		102110
		68	10	.	1		102111
Цвет: шампань	72	56	10	.	1		102104
		68	10	.	1		102105



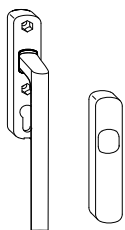
102117

5.2.1.4 с накладкой для профильного цилиндра, внутренняя и внешняя							№
Цвет: белый	72	68	10	.	1		102119
Цвет: бронза	72	68	10	.	1		102114
Цвет: серебро	72	68	10	.	1		102117
Цвет: темно-коричн.	72	68	10	.	1		102116
Цвет: титан	72	68	10	.	1		102118
Цвет: шампань	72	68	10	.	1		102115



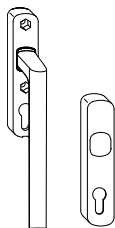
102123

5.2.1.5 с накладкой для круглого цилиндра, внутренняя и внешняя						№
Цвет: белый	72	68	10	.	1	102125
Цвет: бронза	72	68	10	.	1	102120
Цвет: серебро	72	68	10	.	1	102123
Цвет: темно-коричн.	72	68	10	.	1	102122
Цвет: титан	72	68	10	.	1	102124
Цвет: шампань	72	68	10	.	1	102121



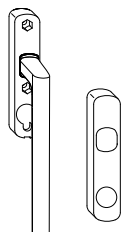
210193

5.2.1.6 с накладкой					№
Цвет: белый	72	10	.	1	210196
Цвет: бронза	72	10	.	1	210185
Цвет: серебро	72	10	.	1	210193
Цвет: темно-коричн.	72	10	.	1	210191
Цвет: титан	72	10	.	1	210194
Цвет: шампань	72	10	.	1	210188



210179

5.2.1.7 с накладкой для профильного цилиндра					№
Цвет: белый	72	10	.	1	210183
Цвет: бронза	72	10	.	1	210118
Цвет: серебро	72	10	.	1	210179
Цвет: темно-коричн.	72	10	.	1	210177
Цвет: титан	72	10	.	1	210180
Цвет: шампань	72	10	.	1	210174



210205

5.2.1.8 с накладкой для круглого цилиндра				№
Цвет: белый	72 10	.	1	210210
Цвет: бронза	72 10	.	1	210198
Цвет: серебро	72 10	.	1	210205
Цвет: темно-коричн.	72 10	.	1	210203
Цвет: титан	72 10	.	1	210207
Цвет: шампань	72 10	.	1	210200



359934

5.2.1.9 Накладка для профильного цилиндра			№
Цвет: белый	.	1	359936
Цвет: бронза	.	1	359930
Цвет: серебро	.	1	359934
Цвет: темно-коричн.	.	1	359932
Цвет: титан	.	1	359935
Цвет: шампань	.	1	359931





359941

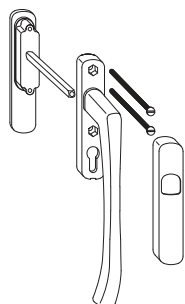
5.2.1.10 Накладка для круглого цилиндра			№
Цвет: белый	.	1	359943
Цвет: бронза	.	1	359938
Цвет: серебро	.	1	359941
Цвет: темно-коричн.	.	1	359940
Цвет: титан	.	1	359942
Цвет: шампань	.	1	359939



359948

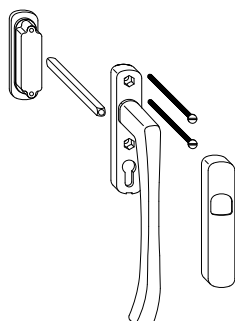
5.2.1.11 Накладка закрытая			№
Цвет: белый	.	1	359950
Цвет: бронза	.	1	359945
Цвет: серебро	.	1	359948
Цвет: темно-коричн.	.	1	359947
Цвет: титан	.	1	359949
Цвет: шампань	.	1	359946

5.2.2 Раздельные гарнитуры HS



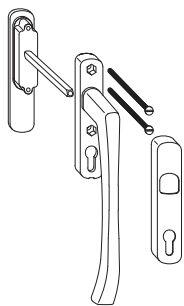
13341

5.2.2.1 с накладкой и ручкой-притвором								№
Цвет: белый	71	56	10	.	1	13338		
		68	10	.	1	13352		
Цвет: бронза	71	56	10	.	1	13281		
		68	10	.	1	10141		
Цвет: серебро	71	56	10	.	1	13339		
		68	10	.	1	13341		
Цвет: темно-коричн.	71	56	10	.	1	13340		
		68	10	.	1	13342		
Цвет: титан	71	56	10	.	1	11761		
		68	10	.	1	10210		
Цвет: шампань	71	56	10	.	1	13337		
		68	10	.	1	13345		



101841

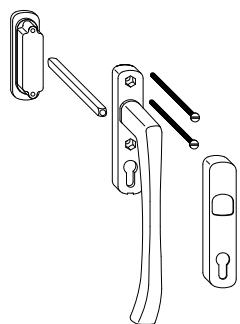
5.2.2.2 с накладкой и короткой ручкой-притвором							№
Цвет: белый	71	56	10	.	1	101844	
		68	10	.	1	101845	
Цвет: бронза	71	56	10	.	1	101834	
		68	10	.	1	101835	
Цвет: серебро	71	56	10	.	1	101840	
		68	10	.	1	101841	
Цвет: темно-коричн.	71	56	10	.	1	101863	
		68	10	.	1	101864	
Цвет: титан	71	56	10	.	1	101842	
		68	10	.	1	101843	
Цвет: шампань	71	56	10	.	1	101837	
		68	10	.	1	101838	



10549

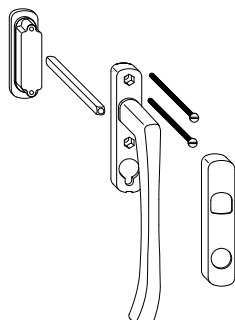
5.2.2.3 с накладкой для профильного цилиндра и ручкой-притвором						№
Цвет: белый	71	56	10	.	1	11765
		68	10	.	1	11762
Цвет: бронза	71	56	10	.	1	10623
		68	10	.	1	10592
Цвет: серебро	71	56	10	.	1	10548
		68	10	.	1	10549
Цвет: темно-коричн.	71	56	10	.	1	11766
		68	10	.	1	10594
Цвет: титан	71	56	10	.	1	11768
		68	10	.	1	11764
Цвет: шампань	71	56	10	.	1	10547
		68	10	.	1	11763

5



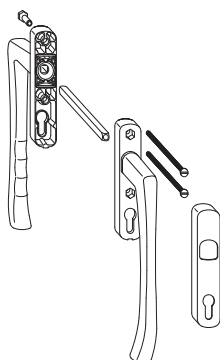
101851

5.2.2.4 с накладкой для профильного цилиндра и короткой ручкой-притвором						№
Цвет: белый	71	56	10	.	1	101854
		68	10	.	1	101855
Цвет: бронза	71	56	10	.	1	101846
		68	10	.	1	101847
Цвет: серебро	71	56	10	.	1	101850
		68	10	.	1	101851
Цвет: темно-коричн.	71	56	10	.	1	101865
		68	10	.	1	101866
Цвет: титан	71	56	10	.	1	101852
		68	10	.	1	101853
Цвет: шампань	71	56	10	.	1	101848
		68	10	.	1	101849








101742

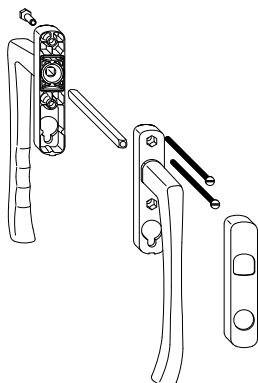
5.2.2.5 с накладкой для круглого цилиндра и короткой ручкой-притвором						№
Цвет: белый	71	56	10	.	1	101745
		68	10	.	1	101746
Цвет: бронза	71	56	10	.	1	101736
		68	10	.	1	101737
Цвет: серебро	71	56	10	.	1	101742
		68	10	.	1	101692
Цвет: темно-коричн.	71	56	10	.	1	101740
		68	10	.	1	101741
Цвет: титан	71	56	10	.	1	101743
		68	10	.	1	101744
Цвет: шампань	71	56	10	.	1	101738
		68	10	.	1	101739



13343

5.2.2.6 с накладкой для профильного цилиндра, внутренняя и внешняя						№
Цвет: белый ¹	71	68	10	.	1	10353
Цвет: бронза ¹	71	68	10	.	1	10142
Цвет: серебро ¹	71	68	10	.	1	13343
Цвет: темно-коричн. ¹	71	68	10	.	1	13344
Цвет: титан ¹	71	68	10	.	1	10647
Цвет: шампань ¹	71	68	10	.	1	13346

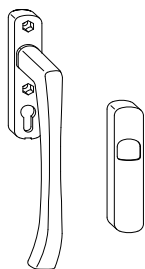
¹ для створки шириной 56 мм заказываются винты Арт. 42163.



101731

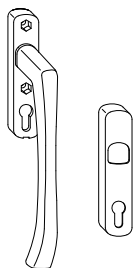
5.2.2.7 с накладкой для круглого цилиндра, внутренняя и внешняя						№
Цвет: белый ¹	71	68	10	.	1	101734
Цвет: бронза ¹	71	68	10	.	1	101727
Цвет: серебро ¹	71	68	10	.	1	101693
Цвет: темно-коричн. ¹	71	68	10	.	1	101732
Цвет: титан ¹	71	68	10	.	1	101733
Цвет: шампань ¹	71	68	10	.	1	101731

¹ для створки шириной 56 мм заказываются винты Арт. 42163.



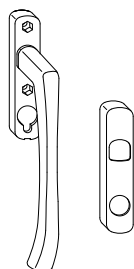
28576

5.2.2.8 с накладкой						№
Цвет: белый	71	10	.	.	1	28972
Цвет: бронза	71	10	.	.	1	21422
Цвет: серебро	71	10	.	.	1	28576
Цвет: темно-коричн.	71	10	.	.	1	28580
Цвет: титан	71	10	.	.	1	28043
Цвет: шампань	71	10	.	.	1	28578



20190

5.2.2.9 с накладкой для профильного цилиндра					№
Цвет: белый	71	10	.	1	28973
Цвет: бронза	71	10	.	1	20190
Цвет: серебро	71	10	.	1	28577
Цвет: темно-коричн.	71	10	.	1	28581
Цвет: титан	71	10	.	1	28044
Цвет: шампань	71	10	.	1	28579



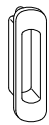
208320

5.2.2.10 с накладкой для круглого цилиндра					№
Цвет: белый	71	10	.	1	208426
Цвет: бронза	71	10	.	1	208422
Цвет: серебро	71	10	.	1	208320
Цвет: темно-коричн.	71	10	.	1	208424
Цвет: титан	71	10	.	1	208425
Цвет: шампань	71	10	.	1	208423



36820

5.2.3 Ручка-притвор HS			№
Цвет: белый	.	1	36823
Цвет: бронза	.	1	37566
Цвет: серебро	.	10	36820
Цвет: темно-коричн.	.	1	36822
Цвет: титан	.	1	39829
Цвет: шампань	.	1	36821



358342

5.2.4 Ручка-притвор HS, короткая			№
Цвет: белый	.	10	358339
Цвет: бронза	.	10	358343
Цвет: коричн. RAL 8022	.	10	358340
Цвет: серебро	.	10	358341
Цвет: титан	.	10	358344
Цвет: шампань	.	10	358342



36415

5.2.5 Накладка для профильного цилиндра			№
Цвет: белый	.	1	36835
Цвет: бронза	.	1	37555
Цвет: серебро	.	10	36415
Цвет: темно-коричн.	.	1	36420
Цвет: титан	.	1	39827
Цвет: шампань	.	1	36417



358180




5.2.6 Накладка для круглого цилиндра			№
Цвет: белый	.	1	358360
Цвет: бронза	.	10	358356
Цвет: серебро	.	1	358180
Цвет: темно-коричн.	.	1	358358
Цвет: титан	.	1	358359
Цвет: шампань	.	1	358357





36416

5.2.7 Накладка			№
Цвет: белый	.	1	36834
Цвет: бронза	.	1	37853
Цвет: серебро	.	1	36416
Цвет: темно-коричн.	.	1	36425
Цвет: титан	.	1	39828
Цвет: шампань	.	1	36418


30000 

5.2.8 Четырехгранный штифт для ручек HS		L			№
4-гран. штифт для HS-механизма с ручкой-притвором 10x78mm	56	78	10	10	30000
4-гран. штифт для HS-механизма с ручкой-притвором 10x84mm	68	84	10	10	30014
4-гран. штифт для HS-механизма (пара) 10x138mm	68	138	10	10	30016

37884 

5.2.9 Шестигранная гайка цапфы и кулачок		№
Шестигранный упор	50	357004
Шестигранная гайка	10	37884

42162 

5.2.10 Винты для ручек HS		№
Саморез с утопленной головкой. Крестовой шлиц M6x60 DIN 965	10	42162
Саморез с утопленной головкой. Крестовой шлиц M6x70 DIN 965	10	42163
Саморез с утопленной головкой. Крестовой шлиц M6x80 DIN 965	10	42177
Саморез с утопленной головкой. Крестовой шлиц M6x100 DIN 965	10	455291

6 Ручка-притвор



6.1	Алюминиевая	76
6.2	Пластиковая	77

6 Ручка-притвор

6.1 Алюминиевая





30290

6.1.1 BASE			№
Цвет: белый	.	20	30719
Цвет: бронза	.	20	38162
Цвет: серебро	.	20	36870
Цвет: темно-коричн.	.	20	39589
Цвет: титан	.	20	38163
Цвет: шампань	.	20	30290





220740

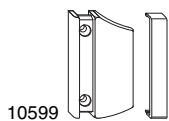
6.1.2 SOFT-L			№
Цвет: белый	.	20	220536
Цвет: бронза	.	20	220739
Цвет: серебро	.	15	97507
Цвет: темно-коричн.	.	20	220743
Цвет: титан	.	20	97508
Цвет: шампань	.	20	220740



59149

6.1.3 SOFT			№
Цвет: белый	.	20	59150
Цвет: бронза	.	20	59147
Цвет: серебро	.	20	59148
Цвет: темно-коричн.	.	20	220744
Цвет: титан	.	20	59146
Цвет: шампань	.	20	59149

6.2 Пластиковая



10599

6.2.1 LIGHT



№

Цвет: белый RAL 9016

.

20

10599

Цвет: коричн. RAL 8019

.

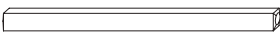
20




10600


7 Принадлежности

7.1	Четырехгранный штифт _____	80
7.2	Четырехгранный штифт с пазом для отдельного гарнитура _____	80
7.3	Четырехгранный штифт с пазом для нажимного гарнитура _____	80
7.4	Ручка _____	80

7 Принадлежности



39013 

7.1	Четырехгранный штифт	L				№	
4-гран. штифт		52	26	7	20	39013	
		56	30	7	20	39029	
		61	35	7	20	30717	
		64	38	7	100	94228	
		69	43	7	20	39014	
		76	50	7	20	30765	

363639 

7.2	Четырехгранный штифт с пазом для раздельного гарнитура	L			№	
4-гран. штифт		162	7	50	363639	

363640 

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

7.4	Ручка, сварочная сталь						№	
штифт 30		57	33	30	7	10	10517	

Gold F3

Art. №	Наименование	Тех. описание
100539	Нажимной гарнитур HARMONY ZA	Внешний, средний с профильным цилиндром F3 GOLD, E92, для профиля до 73мм.
100542	Ручка с розеткой HARMONY	Внешняя, низкая с профильным цилиндром (плоская) GOLD F3 для профиля до 70мм.
100543	Нажимной гарнитур HARMONY LS	Внешний, низкий (плоский) с профильным цилиндром, GOLD F3, E92, для профиля 64-73мм
100550	Нажимной гарнитур HARMONY ZA LS	Внутренний, высокий с профильным цилиндром, GOLD F3, E92, для профиля 64-73мм
100560	Нажимной гарнитур HARMONY ZA LS	Внешний, высокий с профильным цилиндром GOLD F3, E92, для профиля 64-73мм
100570	Нажимной гарнитур HARMONY ZA LS	Внешний, средний с профильным цилиндром PZ F3 GOLD, E92, для профиля 64-73мм
100580	Нажимной гарнитур HARMONY ZA LS	Внешний, низкий с профильным цилиндром, GOLD F3, E92, для профиля 64-73мм
10084	Ручка с розеткой GRT.F.ZYL.HARMONY	Внешняя, высокая, F3 GOLD, для профиля 90мм
10085	Ручка с розеткой.GRT.F.ZYL.HARMONY	Внешняя, средняя, F3 GOLDдля профиля 90мм.
101054	Нажимной гарнитур RHAPSODY ZA	Внутренний + внешний, высокая с овальным профильным цилиндром, F3 GOLD, E92, для профиля 70мм
101055	Нажимной гарнитур RHAPSODY ZA	Внутренний + внешний с овальным профильным цилиндром, F3 GOLD, для профиля 58-60мм
101057	Нажимной гарнитур RHAPSODY ZA	Высокий с профильным цилиндром, F3 GOLD, E92, для профиля 58-60мм
101059	Нажимной гарнитур RHAPSODY ZA	Высокий с профильным цилиндром, F3 GOLD, E92, для профиля 70мм
101089	Нажимной гарнитур HARMONY ZA	Внешний, высокий с профильным цилиндром, F3 GOLD, E92, для профиля 58-60мм
101179	Нажимной гарнитур HARMONY ZA LS	Внутренний, высокий с профильным цилиндром F3 GOLD E92, для профиля 90мм
101186	Нажимной гарнитур HARMONY ZA	Внутренний, высокий с профильным цилиндром F3 GOLD E92, для профиля 90мм

101201	Ручка + розетка HARMONY	Внешняя, высокая с профильным цилиндром GOLD F3 для профиля 90мм
101208	Ручка + розетка HARMONY	Внешняя, средняя с профильным цилиндром GOLD F3 для профиля 90мм
101215	Ручка + розетка. SYMPHONY	Внешняя, высокая с профильным цилиндром F3 GOLD для профиля 90мм
101222	Ручка + розетка. SYMPHONY	Внешняя, средняя с профильным цилиндром F3 GOLD для профиля 90мм
101229	Ручка + розетка HARMONY	Внешняя, низкая (плоская) с профильным цилиндром F3 GOLD для профиля 90мм
101348	Нажимной гарнитур HARMONY	Внешняя, средняя с профильным цилиндром F3 GOLD E92, для профиля до 70мм
10234	Нажимной гарнитур HARMONY LS	Внешний + внутренний, средняя F3 GOLD, E92, для профиля 90мм
10285	Нажимной гарнитур HARMONY	Внешний + внутренний, высокий, F3 GOLD, E92, для профиля до 63мм
10426	Нажимной гарнитур HARMONY	Внешний + внутренний, высокий F3 GOLD с овальным профильным цилиндром, E92, для профиля 58-60мм
10427	Нажимной гарнитур HARMONY	Внешний + внутренний, высокий, F3 GOLD с овальным профильным цилиндром, E92, для профиля 70мм
10428	Нажимной гарнитур HARMONY	Внешний + внутренний, высокий F3 GOLD, E92, для профиля 58-60мм
10844	Нажимной гарнитур HARMONY LS	Внешний + внутренний, высокий F3 GOLD, E92, для профиля 90мм
11066	Ручка+розетка SYMPHONY	Внутренняя ручка без штифта, высокая с профильным цилиндром, GOLD F3
11076	Ручка + розетка HARMONY	Внутренняя ручка без штифта, высокая с профильным цилиндром GOLD F3
11082	Ручка + розетка HARMONY	Внешняя ручка, высокая с профильным цилиндром, GOLD F3, для профиля 64-73 мм
11090	Ручка + розетка HARMONY	Внешняя, средняя с профильным цилиндром, GOLD F3, для профиля 64-73 мм
11240	Нажимной гарнитур HARMONY ZA	Внутренний, высокая, E92, GOLD F3, для профиля до 70 мм

11392	Нажимной гарнитур HARMONY ZA	Внешний, высокий, F3 GOLD, E92, для профиля 60-70мм
11414	Нажимной гарнитур HARMONY	Внешний, высокий с профильным цилиндром, GOLD F3, E92, для профиля 73мм
11772	Нажимной гарнитур HARMONY ZA	Внешний, высокий, F3 GOLD, круглый цилиндр E92, для профиля 70мм
11773	Нажимной гарнитур HARMONY ZA	Внешний, высокий овальный цилиндр, F3 GOLD, E92, для профиля 58-60мм
13279	Ручка+розетка GRT.F.ZYL.HARMONY	Внешняя + внутренняя, с профильным цилиндром F3 GOLD, средняя, для профиля до 63мм
13280	Ручка+розетка GRT.F.ZYL.HARMONY	Внешняя + внутренняя, с профильным цилиндром, F3 GOLD, высокая, для профиля до 63 мм
14489	Ручка+розетка SYMPHONY	Внешняя, высокая с профильным цилиндром, GOLD F3, для профиля 64-73мм
14495	Ручка+розетка SYMPHONY	Внешняя, средняя с профильным цилиндром, GOLD F3, для профиля 64-73 мм
202196	Ручка TRESOR-Z	GOLD F3, упорные кольца 10/12 35 штифт.
202198	Ручка TRESOR-S	GOLD F3, упорные кольца 10/12 35 штифт.
203198	Нажимной гарнитур HARMONY ZA LS	Внешний, высокий с профильным цилиндром, F3 GOLD, E92, для профиля 90мм
203205	Нажимной гарнитур HARMONY ZA LS	Внешний, средний с профильным цилиндром F3 GOLD, E92, для профиля 90мм
203212	Нажимной гарнитур HARMONY ZA LS	Внешний, низкий (плоский) с профильным цилиндром, F3 GOLD, E92, для профиля 90мм
203219	Нажимной гарнитур HARMONY ZA	Внешний, высокий с профильным цилиндром, F3 GOLD, E92, для профиля 90мм
203226	Нажимной гарнитур HARMONY ZA	Внешний, средний с профильным цилиндром F3 GOLD, E92, для профиля 90мм

203233	Нажимной гарнитур HARMONY ZA	Внешний, низкий (плоский) с профильным цилиндром, F3 GOLD, E92, для профиля 90мм
204150	Ручка с ключом HARMONY	GOLD F3 упорные кольца 10/12 32-штифт, с растриванием 45%
204160	Ручка с ключом HARMONY	GOLD F3 упорные кольца 10/12 35-штифт, с растриванием 45%
204170	Ручка с ключом HARMONY	GOLD F3 упорные кольца 10/12 0-штифт, с растриванием 45%
204180	Ручка с ключом SYMPHONY	GOLD F3 упорные кольца 10/12 32-штифт, с растриванием 45%
204190	Ручка с ключом SYMPHONY	GOLD F3 упорные кольца 10/12 35-штифт, с растриванием 45%
204200	Ручка с ключом SYMPHONY	GOLD F3 упорные кольца 10/12 0-штифт, с растриванием 45%
206825	Ручка HARMONY	GOLD F3 упорные кольца 10/12 40-штифт
208926	Ручка с винтами HARMONY	GOLD F3 Упорные кольца 12мм 38-штифт. Винт M5X45
21078	Ручка с ключом HARMONY	GOLD F3 упорные кольца 10/12 0-штифт
211329	Ручка с кнопкой HARMONY	GOLD F3 упорные кольца 10/12 35-штифт
211346	Ручка HARMONY	GOLD F3 упорные кольца 10 0-штифт
212169	Ручка с винтами RHAPSODY	GOLD F3 Упорные кольца 12, 40-штифт, растривание 45°. Винты M5x45 мм
220529	Ручка HARMONY	GOLD F3, упорные кольца 10мм 32-штифт.
220742	Ручка-притвор SOFT-L	GOLD F3
22530	Ручка HARMONY	GOLD F3 упорные кольца 12мм 100-штифт.
28697	Розетка для съемной ручки	F3 GOLD NOCK.10/12
29219	Ручка HARMONY	GOLD F3 Омм-упорные кольца, 30-штифт.
36333	Ручка-притвор для дверей BASE	GOLD F3
51712	Ручка HARMONY	F3 упорные кольца 10/12 высокая розетка 35-штифт.
51784	Ручка HARMONY	GOLD F3, 0 мм-упорные кольца. 0 мм - штифт
51862	Ручка HARMONY	GOLD F3 10 мм упорные кольца 35-штифт.
52114	Ручка HARMONY	GOLD F3 12мм упорные кольца 35-штифт.
54534	Ручка с ключом HARMONY	F3 ELOX. NOCK.10/12 35-ST.
55733	Ручка SYMPHONY	F3, внешняя, высокая, упорные кольца 12мм
55734	Ручка SYMPHONY	F3, внешняя, средняя, упорные кольца 12мм

59151	Ручка-притвор для дверей SOFT	GOLD F3
59543	Ручка RHAPSODY	F3 GOLD упорные кольца 10мм 35- СТ.

8.2 Информация по эксплуатации и уходу

Ручки и нажимные гарнитуры 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. 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
- 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

2. Установка 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).

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 гарнитурами, 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.

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.

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.

**MACO
EMOTION**



MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-1449
maco@maco.at
www.maco.at

ООО «МАКО ФУРНИТУРА»

Россия, 248033, г.Калуга
Тулское шоссе, 10
Тел: 8 4842 715 100
Факс: 8 4842 715 100
www.maco.ru