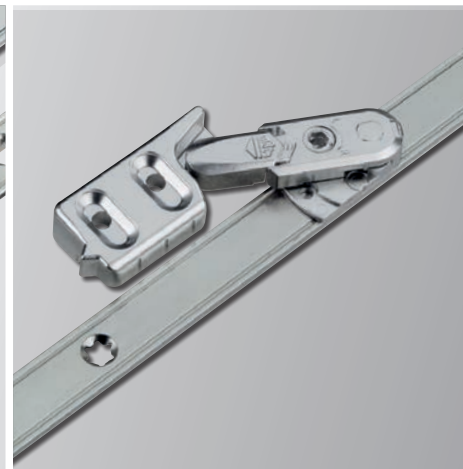


ТЕХНИКА В ДВИЖЕНИИ



MACO
MULTI-MATIC
ПОВОРОТНО И ПОВОРОТНО-
ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА



Каталог



	Для деревянных окон		Норма упаковки на палете
	Только для ПВХ и алюм. окон	MM =	MULTI-MATIC
	Артикул	MP =	Полностью скрытая фурнитура MULTI POWER
	Артикул (покрытие Tricoat)	KS =	Откидная опора
	Ширина и высота створки по фальцу	DK =	Поворотно-откидное
	Ширина створки по фальцу FFB	KD =	Откидно-поворотное
	Ширина створки по фальцу FFB трапециевидного окна	DR =	Поворотный
	Ширина створки по фальцу с коротким угловым переключателем	FFB =	Ширина створки по фальцу
	Высота створки по фальцу FFH	FFH =	Высота створки по фальцу
	Дорнмас	FT =	Глубина фальца
	Высота расположения ручки GM	L =	Фальцлюфт
	Максимально допустимый вес створки	V =	Смещение (Ось фурнитуры)
	Количество взломостойких i.S. цапф	AS =	Исполнение AS
	Количество запорных цапф	DT =	DT исполнение (дерево)
	Приподниматель - блокиратор	TO =	Торф исполнение (дерево)
	Диаметр саморезов	TV =	Частично скрытая
	Ширина шульпа	VV =	Полностью скрытая
	Размер штифта	i.S. =	Интеллектуальная безопасность (i.S.-цапфы)
	Расстояние от центра вращения ручки до центра цилиндра	VZ =	Запорные цапфы
	Толщина подкладки	DM =	Дорнмас
	Количество саморезов	GM =	Высота ручки
	Общая ширина детали	ÜV =	Крепление в наплав
	Длина элемента	Ü =	Наплав
	Норма упаковки	RZ =	Круглый цилиндр
		PZ =	Профильный цилиндр
		EH =	Взломостойкость
		AR =	Упорное кольцо
		BO =	Сверло
		FR =	Фрезер
		AWB =	Диапазон применения
		SFG =	Штульповой механизм
		ES =	Регулируемый
		HG =	С односторонней фиксацией



Уважаемые клиенты MACO,

у вас в руках наш новый каталог. Главной его целью является простое и понятное представление нашей продуктовой программы и возможность практического применения в качестве рабочего документа. Дополнительно к каталогу предусмотрены сопроводительные листы и руководства по монтажу для корректной переработки и установки нашей продукции. Их можно скачать с нашего сайта www.maco.eu или из базы данных extranet.maco.eu

Наша фурнитура обеспечивает наилучшее функционирование и безопасность окон, дверей и порталных конструкций. Являясь производителем премиум-класса с высокоразвитым экономическим потенциалом высшим приоритетом для нас является качество и функциональность нашей фурнитуры. Наравне с тем, что мы гарантируем наилучшие особенности наших продуктов в ваших руках лежит ответственность за профессиональную установку и корректный монтаж нашей фурнитуры.

Мы хотим поддержать вашу ответственность как переработчика или дилера в безопасности производимой вами продукции. Наши обязательные руководства по монтажу и информационные листовки информируют о применении и установке нашей фурнитуры. Для наиболее лучшей переработки и монтажа фурнитуры в зависимости от каждой конкретной ситуации, как например, жёсткость и тип профиля в дереве, расположение камер и армирующего профиля в ПВХ, а также других особенностей мы предлагаем проведение различных тестов на воздухо,- и влагонепроницаемость в нашем сертифицированном испытательном центре. Таким образом мы обеспечиваем вам спокойствие и уверенность в том, что ваша продукция соответствует всем требуемым нормам и предписаниям.

Рекомендации по надлежащей установке и хранению нашей фурнитуры вы сможете найти в наших руководствах по эксплуатации и уходу, а также в предписаниях общества производителей качественных замков и фурнитуры (www.fvsb.de)

Важная информация для дилеров: MACO поставяет вместе со своей продукцией определённое количество сопроводительных листовок. Вы, как дилеры, обязаны снабжать этими листовками вашу готовую продукцию в нужных количествах. Пожалуйста убедитесь, что ваши клиенты получают всю необходимую информацию и проинструктированы относительно правовых аспектов относительно данных материалов.

Мы также предоставляем вам для дальнейшей передачи конечным потребителям руководства по уходу и эксплуатации. Эти материалы также доступны на странице MACO (www.maco.eu)

В нашей базе данных (extranet.maco.eu) мы предлагаем опциональную возможность доступа к актуальной онлайн версии каталога в котором имеется полная техническая информация по всем элементам фурнитуры. Доступ к этому каталогу можно получить у вашего сотрудника выездной службы MACO.

Все наши печатные издания постоянно обновляются и актуализируются. Пожалуйста убедитесь, что вы используете самые актуальные версии. Все наши материалы доступны к загрузке через интернет на extranet.maco.eu или www.maco.eu. Мы надеемся, что наши материалы предоставляют вам полную информацию для вашей ежедневной работы, желаем вам успеха и будем рады в скором времени поприветствовать вас в онлайн режиме.

Пожалуйста, заполнить полностью:

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

**MACO
MULTI-MATIC**





1	Общая и техническая информация	<i>i</i>	7
2	Подбор фурнитуры		19
3	Механизм		49
4	Угловые переключатели		71
5	Средние запоры / Горизонтальные откидные запоры/ Удлинитель штупля		79
6	Ножницы		83
7	Поворотные петли и средние прижимы		97
8	Верхняя петля		115
9	Нижняя петля		123
10	Штупльовые запоры		151
11	Запорные планки		165
12	Принадлежности для MULTI-MATIC	+	189
13	Шаблоны		205
14	Список артикулов		

**MACO
MULTI-MATIC**





1 **Общая и техническая информация**

1.1	Информация по пользованию каталогом _____	8
1.2	Указания по эксплуатации и уходу _____	9
1.3	Указания по транспортировке _____	12
1.4	Данные профиля _____	13
1.4.1	Фурнитурный паз _____	13
1.4.2	Рекомендации для деревянных профилей _____	14
1.4.3	Примеры для профилей ПВХ _____	15
1.5	Поверхности MACO _____	16
1.6	Классификация по нормам EN 13126-8 _____	17
1.7	Взломостойкость в соответствии с нормами _____	18
1.8	Сертификаты и гарантии _____	18
1.9	Общие торговые условия _____	18



1 Общая и техническая 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. Это можно сделать как через базу данных (extranet.maco.eu), так и через наш сайт (www.maco.eu).

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



1.2 Указания по эксплуатации и уходу

В соответствии с «Законом об ответственности за товар», принятым в различных европейских странах, который излагает определение ответственности производителя за свой товар, следует внимательно ознакомиться со следующей информацией о поворотной и поворотно-откидной фурнитуре для окон и балконных дверей. Незнание информации или несоблюдение данных указаний потребителем снимает с производителя ответственность по взятым на себя обязательствам.

1.2.1 Информация о продукте. Использование продукта по назначению.

Поворотная и поворотно-откидная фурнитура в смысле данного определения представляет собой поворотную и/или откидную фурнитуру для окон и балконных дверей в многоэтажном строительстве. Она служит для того, чтобы путем перемещения рукой рычага приводить окно или балконную дверь в поворотное или откидное положение, ограниченное ходом ножиц. При закрытии створки и запираии окна посредством фурнитуры, как правило, возникает необходимость в преодолении противодействия уплотнителя.

Створка, на которой установлена поворотная либо поворотно-откидная фурнитура, может быть:

- поворотной (П)
- поворотно-откидной (ПО) или
- откидно-поворотной (ОП) или
- откидной (О)

Поворотно-откидная фурнитура находит свое применение в вертикально встроенных окнах и балконных дверях, произведенных из дерева, ПВХ, алюминия или стали, а также из комбинаций данных материалов. Понятие «использование продукта по назначению» включает в себя и соблюдение всех рекомендаций производителя, опубликованных в приложениях к данному продукту.

Иное, не упомянутое здесь применение фурнитуры будет определяться как использование не по назначению. Взломостойкие окна и двери, окна и двери для помещений с повышенной влажностью или с воздействием агрессивных воздушных субстанций, вызывающих коррозию, требуют установки специальной фурнитуры, разработанной именно для подобных условий. Открытые окна и балконные двери выполняют исключительно заслонную функцию и не могут отвечать требованиям по толщине монтажных швов, грозовой безопасности, звукоизоляции, теплозащите и защите от взлома.

Во время ветра и сквозняка окна должны быть закрыты и заперты. Под ветром и сквозняком в данном случае понимается такое давление или поток воздуха, которые могут самостоятельно и неконтролируемо открывать или закрывать окно в поворотном или откинутом положении. Способность противостоять ветровым нагрузкам при

закрытом и запертом положении фурнитуры зависит от конструкции окна или балконной двери. Конструкции должны выдерживать ветровые нагрузки в соответствии с требованиями норм DIN EN 12210, специальные требования предъявляются к оконной конструкции, к материалу рамы и к подбору фурнитуры. Фурнитура для сдвижных конструкций должна отвечать требованиям норм DIN 18025 о безбарьерной жилой среде. В данном случае также важен соответствующий подбор фурнитуры и специальный монтаж конструкций.

1.2.2 Неправильное использование

Неправильное использование поворотно-откидной фурнитуры для окон и балконных дверей, т.е. применение продукта не по его назначению, заключается главным образом в следующем:

- В элементы открывания/закрывания заносятся посторонние предметы, мешающие функционированию фурнитуры.
- На оконную или балконную створку воздействует дополнительный груз
- При открытии или закрытии (повороте или откидывании) створки в пространство между рамой и створкой попадают предметы или части тела человека.
- Не по всему ходу створки (от положения открыто до положения закрыто и наоборот) движение створки происходит плавно и сопровождается придерживающим движением руки.
- Створка ударяется о край откоса (проема).

1.2.3 Ответственность за товар

Поворотные и поворотно-откидные гарнитуры должны состоять только из элементов фурнитуры MACO MULTI-MATIC. Состав рекомендуемого фурнитурного гарнитура не может быть расширен или сокращен. Если монтаж фурнитуры произведен ненадлежащим образом и/или с применением неоригинальных элементов фурнитуры MACO, производитель фурнитуры снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам.

Для обеспечения удобного и безопасного функционирования окон и дверей вся фурнитура должна проходить специализированный систематический осмотр и техническое обслуживание. Задokumentированное техническое обслуживание, согласно рекомендациям MACO, является обязательным условием в случае предъявления гарантийных требований.

Наши рекомендации переработчикам фурнитуры, опубликованные в каталогах, рекомендациях по монтажу и на сопроводительных наклейках на упаковке к элементам фурнитуры обязательны для исполнения, иначе производитель не сможет гарантировать вам безопасное или долгосрочное функционирование своего продукта.



При использовании деревянного, алюминиевого или стального профиля, а также профиля из ПВХ следует принимать во внимание рекомендации производителя профиля. Производитель окон несет ответственность за соблюдение всех заданных размеров (напр. шпальтмасс). Основные размеры следует неоднократно и регулярно замерять: при установке нового элемента фурнитуры, при выходе готовой оконной конструкции с производства, при монтаже конструкции на объекте. Элементы фурнитуры созданы таким образом, что небольшие отклонения от заданных технических параметров могут быть полностью или частично исправлены либо отрегулированы. Если отклонение от заданных параметров, ведущее к нарушению работы окна, обнаружится на этапе, когда окно уже будет установлено, то в таком случае ответственность на производителя фурнитуры возлагаться не будет.

1.2.4 Поддержка и сервис

Залогом долгосрочного и надежного функционирования фурнитуры MASCO является соблюдение всех рекомендаций, которые содержатся в печатной продукции, которую MASCO предоставляет потребителям. Все печатные материалы доступны для скачивания на сайте www.masco.at, материалы регулярно актуализируются и обновляются. На сайте доступны и все актуальные сертификаты соответствия продукта.

1.2.4.1 Максимальные вес и размеры створки

Ни в коем случае не следует нарушать максимально допустимые размеры и вес створки. Максимальный вес створки обусловлен ограниченными возможностями отдельных деталей выдерживать весовые нагрузки. Необходимо четко следовать указаниям по максимально возможному весу створки, содержащимся в диаграммах применения, в рекомендациях по монтажу и в наклейках на упаковке элементов фурнитуры.

1.2.4.2 Подбор фурнитуры

Рекомендации производителя, которые касаются подбора фурнитуры (напр. размещение внешних ручек, взломостойкая комплектация окна или двери) являются обязательными для исполнения.

1.2.4.3 Крепление элементов фурнитуры

MASCO, как производитель фурнитуры и поставщик, гарантирует качество и пригодность к использованию своей продукции. Так как имеются различные ситуации монтажа, то для крепления элементов фурнитуры нет никаких действующих предписаний. В качестве страховки для требований к креплению элементов саморезами используются стандартные для производителей окон директивы TBDK ассоциации переработчиков замков и фурнитуры (www.beschlagindustrie.de). Данные директивы аналогичны стандартным нормам по требованиям, предъявляемым к креплению длинных деталей.

1.2.5 Обслуживание фурнитуры

1.2.5.1 Общее

Осмотр и профилактическое обслуживание фурнитуры являются основополагающими составными частями ухода за ней. Поддержание фурнитуры в исправном рабочем состоянии, проведение регулярных профилактических мероприятий, в свою очередь, являются основаниями для предъявления гарантийных требований к производителю фурнитуры.

Периодичность и объем работ по профилактическому обслуживанию должны четко соблюдаться. Все рекомендации на этот счет содержатся в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Работы по регулировке фурнитуры и по замене отдельных элементов фурнитуры должны производиться только специалистами. Работы по снятию и навешиванию створки должны также проводиться силами специалистов (работников специализированных предприятий). При работе с поверхностями рамы и створки – напр. при покрытии окна или балконной двери лаком или глазурью, все элементы фурнитуры должны быть защищены от воздействия веществ или от загрязнения

1.2.5.2 Сохранение качества поверхности

Нанесенное электролитическим методом цинковое покрытие поверхности в условиях обычного климата в помещении не подвергается коррозии, если на элементах фурнитуры не образуется водный конденсат, либо если случайно образовавшийся конденсат может быстро высохнуть. Чтобы на долгое время сохранить качество поверхности и избежать негативных воздействий, вызванных следующими причинами:

- Фурнитуру в фальце на этапе строительства следует достаточным образом проветривать, чтобы она не попадала под воздействие сырости, чтобы не образовывался конденсат. Если организовать систематическое проветривание невозможно, например, при заливке пола или при других работах, требующих отсутствия сквозняков, то следует привести окна в откидное положение и плотно заклеить их со стороны комнаты воздухонепроницаемым материалом. А влажность, которая содержится в воздухе помещения, должна выводиться наружу при помощи специальных сушильных машин.
- Не следует допускать загрязнения фурнитуры и фурнитурного паза строительными материалами (цемент, строительная пыль, гипс и т.п.). Агрессивные пары (напр.: от муравьиной или уксусной кислоты, аммиака, соединений амина или аммиака, альдегидов, фенолов, хлора, дубильной кислоты и т.п.) в сочетании даже с небольшим количеством конденсата могут вызывать скоротечную коррозию элементов фурнитуры. При нахождении таких агрессивных паров в воздухе следует заботиться о хорошем проветривании зоны фальца. Особенно это актуально для окон и



дверей из дуба или других сортов древесины с высоким содержанием дубильной кислоты. Запрещается использовать уплотнители, содержащие уксус либо кислоты, или химические вещества, перечисленные в начале абзаца, так как прямой контакт с данными веществами может вызвать коррозию поверхности фурнитуры.

- Очистку фурнитуры разрешается производить только мягкими, pH-нейтральными чистящими средствами в разбавленном виде. Ни в коем случае не разрешается использовать агрессивные, кислотосодержащие чистящие средства, либо средства, вызывающие истирание.

1.2.6 Обязательства по информированию и инструктированию

Для выполнения обязательств по информированию и инструктированию, а также для выполнения работ по техническому обслуживанию, MACO предоставляет следующую документацию:

- Для продавцов фурнитуры: каталоги, руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, рекомендации по монтажу и сопроводительная наклейка на упаковку элементов фурнитуры
- Для переработчиков: каталоги, схематичные чертежи, руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, рекомендации по монтажу и сопроводительная наклейка на упаковку элементов фурнитуры
- Для конечных потребителей окон: руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

Соответствующее функционирование фурнитуры для окон и дверей обеспечивают:

- проектировщики; им необходимо запросить у производителя всю значимую «Информацию о продукции» и неукоснительно соблюдать её
- специализированные торговые предприятия; им необходимо соблюдать положения, содержащиеся в «Информации о продукции», а также передавать эту информацию последующим продавцам и/или переработчикам
- переработчики; они обязаны соблюдать все рекомендации из «Информации о продукте», требовать

от производителя или продавца фурнитуры предоставления инструкций по техническому обслуживанию, по уходу за окнами, а также передавать все эти инструкции строительным подрядчикам и конечным потребителям.

Все указанные выше актуальные материалы имеются в Extranet (<https://extranet.maco.eu>) или их можно скачать с нашего сайта MACO (www.maco.at)

1.2.7 Использование в аналогичной по типу фурнитуре

Использование таких элементов аналогичной по типу фурнитуры, как каретки или запоры, например, в качестве фурнитуры для сдвижных складных дверей, возможно только при учете всех рекомендаций «Информации о продукции», при соблюдении условий предоставления гарантии, при анализе возможного ошибочного использования, а также выполнив обязанности по информированию и инструктированию.

1.2.8 Исключения в вопросе ответственности

Ответственность производителя может быть исключена по причине того, что:

- ошибка связана с каким-либо правовым предписанием либо ведомственным распоряжением, которому должен был соответствовать продукт
- свойства продукта, в соответствии с имеющимся уровнем развития науки и техники на тот момент, когда производитель ввел его в обращение, не могли быть определены как дефекты
- когда соответствующий производитель произвел либо один основной материал или полуфабрикат, предопределивший дефекты в конструкции продукта, в который включен данный основной материал или полуфабрикат, либо такой дефект предопределила инструкция

В связи с содержанием пункта 1.2 и всех его подпунктов, а также указаний/требований к фурнитуре для окон и дверей следует дополнительно ознакомиться с требованиями и рекомендациями к товару, разработанными зарегистрированной ассоциацией переработчиков замков и фурнитуры. Загрузить их можно по адресу www.beschlagindustrie.de.





1.3 Указания по транспортировке

Неадекватная эксплуатация и некорректная транспортировка окон, либо оконной фурнитуры, могут привести к опасным последствиям и тяжёлым увечьям, вплоть до смертельного исхода. Чтобы этого избежать, предлагается следующее руководство к действию.

При загрузке и отгрузке элементов необходимо выбрать точки приложения силы, которые создают исключительно силу реакции, в соответствии с конструктивным компоновочным решением для предусмотренного монтажного положения фурнитуры.

При обслуживании и транспортировке гарантируется, что фурнитура находится в закрытом положении во избежание неконтролируемого открывания створки. Для этого также используются блокирующие механизмы.

Исключительно для соответствующих фальцлюфтов могут применяться принятые для транспортировки блокирующие средства.

Транспортировка комплектующих осуществляется по возможности в предусмотренном монтажном положении. В случае, если такая транспортировка невозможна, створка должна быть снята и её перевозка производится отдельно от оконной рамы.

При транспортировке, а также при загрузке и отгрузке, в частности, при использовании вспомогательных средств, таких как, всасывающее устройство, транспортные сетки, автопогрузчики с вилами или грузоподъёмные краны, могут создать силу реакции, которая приводит к повреждениям или некорректной нагрузке на вмонтированные элементы фурнитуры. Поэтому важно обращать внимание на нижеследующие инструкции и

всегда учитывать при транспортировке, загрузке и отгрузке.

Вид и точки приложения силы оказывают существенное воздействие на возникающую силу реакции при транспортировке, загрузке и отгрузке.

Точки приложения силы необходимо выбирать таким образом, чтобы возникающая при этом сила реакции относительно компоновки элементов фурнитуры для предусмотренного монтажного положения была бы снята. Это особенно касается складских помещений.

Во время транспортировки оконной фурнитуры в связи с вибрацией возникает незначительная сила реакции, которая может привести к повреждениям или некорректной нагрузке на вмонтированные элементы фурнитуры.

Всегда для соответствующих фальцлюфтов могут применяться принятые для транспортировки блокирующие средства (например, распорные колодки), для того, чтобы во время транспортировки створка оставалась в одном предусмотренном положении, на оконной раме, и тем самым снять возникающую силу реакции напрямую от створки поверх рамы.

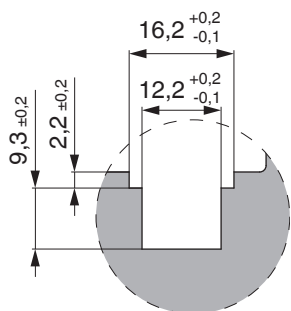
Транспортировка оконных комплектующих осуществляется по возможности в предусмотренном монтажном положении, с тем, чтобы возникающая сила реакции относительно компоновки элементов фурнитуры была бы снята. Это особенно касается складских помещений. В случае, если транспортировка в предусмотренном монтажном положении невозможна, створка должна быть снята и транспортировка её производится отдельно от оконной рамы.

1.4 Данные профиля

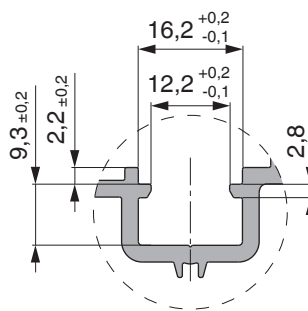
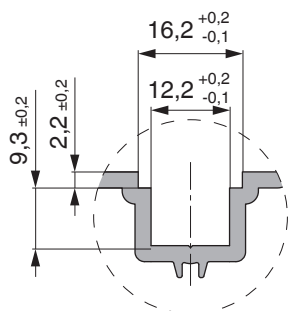
1.4.1 Фурнитурный паз

Для монтажа поворотной и поворотно-откидной фурнитуры необходим фурнитурный паз со следующими характеристиками:

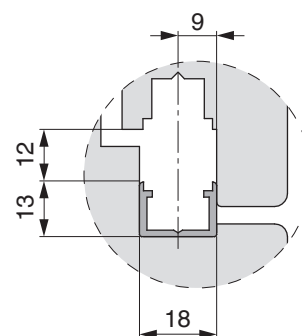
Деревянная створка



Створка из ПВХ

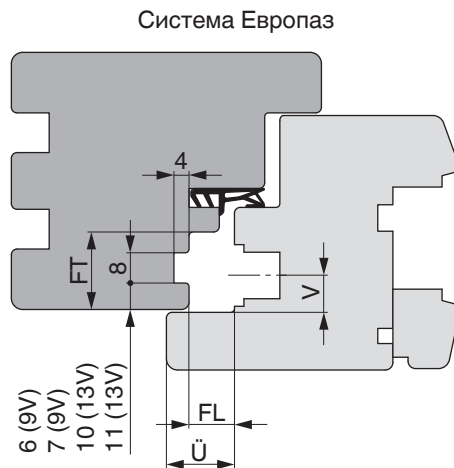
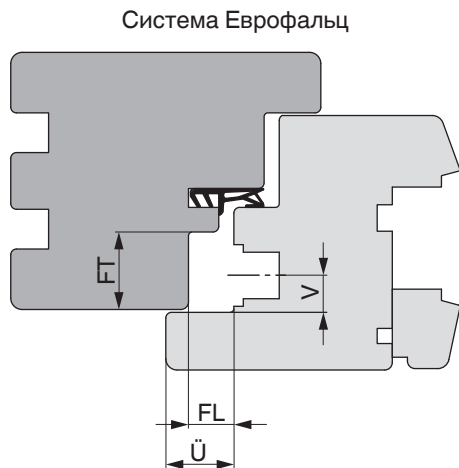


Деревянная ступельная створка с алюминиевым каналом

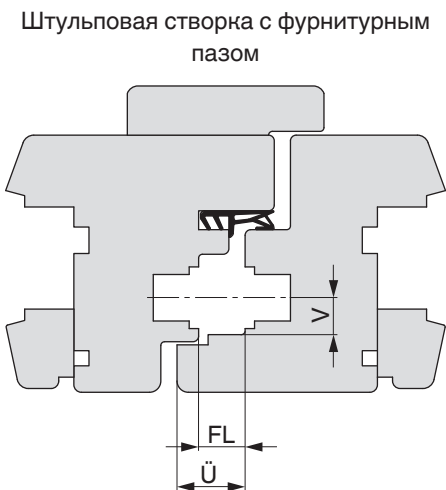
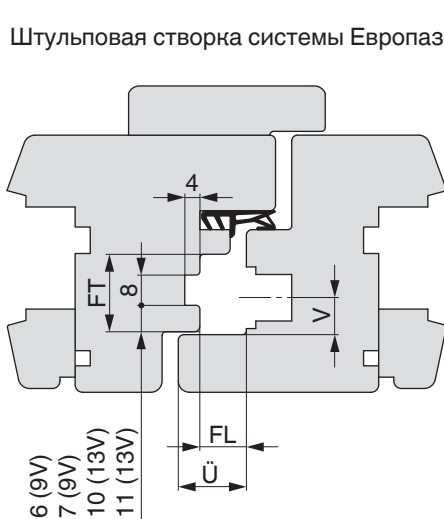
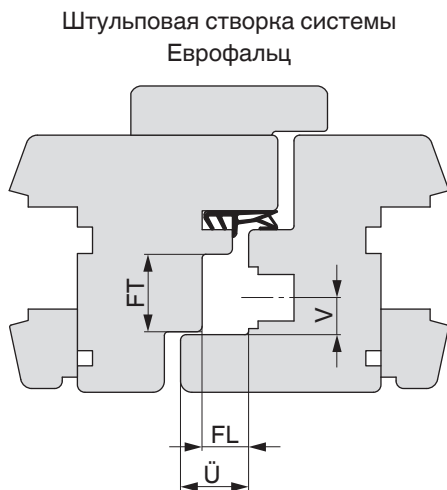


1.4.2 Рекомендации для деревянных профилей

1-створчатое



2-створчатое (штульповая створка)



Возможные значения для фальцлюфта, ширины фальца, смещения и наплава

FL = Фальцлюфт: 4 или 12 мм

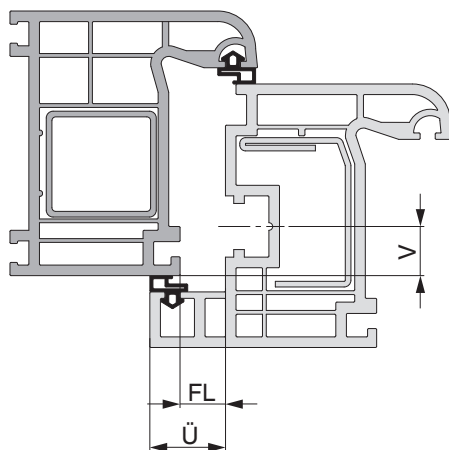
V = Смещение: 9 или 13 мм

Ü = Наплав: 15 или 18 мм (фальцлюфт 4 мм), также 18 или 20 мм (фальцлюфт 12 мм)

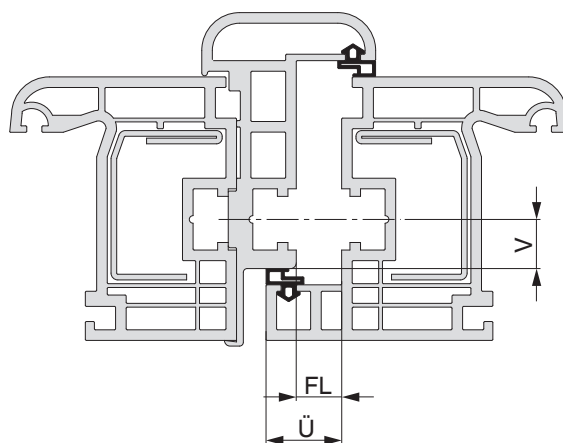
FT = Ширина фальца: 18 или 20 мм (смещение 9 мм), также 22, 24 или 30 мм (смещение 13 мм)

1.4.3 Примеры для профилей ПВХ

1-створчатое



2-створчатое (штульповая створка)



Стандартные значения для фальцлюфта, ширины фальца, смещения и наплава

FL = Фальцлюфт: 12 мм

V = смещение 13 мм

Ü = Наплав: 20 мм

FT = Ширина фальца: 24 или 30 мм





1.5 Поверхности MACO

Элементы фурнитуры указанные в этом каталоге могут быть предложены в различных видах покрытия. Детали на створке и ответные планки могут быть обработаны стандартным покрытием *Silber-look* или усиленным коррозионно-стойким TRICOAT-PLUS, петлевая группа также может быть окрашена в классические цвета RAL путём порошкового напыления. Артикулы со стандартным покрытием всегда готовы к поставке, срок поставки

элементов со специальным покрытием необходимо уточнить у вашего сотрудника выездной службы MACO. Полную информацию касательно видов покрытий можно прочесть в проспекте "Поверхности MACO", арт. 49510. Версия также доступна на www.maco.eu или extranet.maco.eu. В данной брошюре также содержится информация по уходу и защите поверхности фурнитуры.

1.6 Классификация по нормам EN 13126-8

Текущий номер	Обвязка фурнитуры петлевой группы	Обвязка фурнитуры на створке	Описание исполнения петлевой группы				Вес створки	Классификация документов соответствующих нормам EN 13126-8								
			Петля уголок	Верхняя петля на коробке	Нижняя петля на створке	Нижняя петля на коробке		1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Категория применения	Долговечность работы	Масса (в кг.)	Огнеупорность	Безопасность применения	Коррозионная стойкость	Защитное действие	Применение	Контрольные размеры (в мм)
1.	Несущие цапфы, длинные	MULTI-MATIC стандартное исполнение*	52486	52481	52479	52484	120 кг	-	4	120	0	1	5	-	8	1300/1200
2.	DT	MULTI-MATIC взломостойкое исполнение RC2*	202534	202543	54710	52703	130 кг	-	4	130	0	1	5	-	8	900/2300 1300/1200
3.	MULTI POWER для деревянных окон	MULTI стандарт	-	215767	215804	215810	130 кг	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
4.	MULTI POWER для окон ПВХ	MULTI стандарт	-	215775	215804	215814	130 кг	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
*по желанию фурнитура MULTI-MATIC с откидной опорой																
Важно соблюдать требования технической документации производителей фурнитуры, особенно технические диаграммы применения!																
Актуальный и полный список всех классификационных ключей можно найти в нашей базе данных extranet.maco.eu, а также на нашем сайте www.maco.at в разделе Downloads (Загрузки)																





1.7 Взломостойкость в соответствии с нормами

Оснащение фурнитурой окон всех видов открывания (см. схемы А-Н); схема взломостойкости выполняется в соответствии с требованиями ÖNORM или DIN, класс взломостойкости 1, 2 или 3.

Важно: в соответствии с этими требованиями производится полное системное испытание готового окна. Это значит:

а) Стеклопакет

б) Фурнитура

с) Монтаж (закрепление окна в проем)

Переработчик в праве самостоятельно проводить системное испытание строго в соответствии с предписанными требованиями. Все данные по испытаниям предоставляются. По другим вопросам, пожалуйста, обращайтесь к нашим техническим консультантам.

1.8 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.at и в базе данных extranet.maco.eu.

1.9 Общие торговые условия

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

официальной странице (www.maco.at) и в базе данных [Extranet \(extranet.maco.eu\)](http://extranet.maco.eu)



2 Подбор фурнитуры

2.1	Диапазоны применений	20
2.1.1	Предписания к применению производителя	20
2.1.2	Диаграмма расчёта веса створки	22
2.2	Фурнитура для прямоугольного поворотного-откидного окна, 1-створчатое с откидной опорой	28
2.3	Фурнитура для поворотного окна, 1-створчатое с откидной опорой	30
2.4	Фурнитура для откидного окна	32
2.5	Фурнитура для поворотного-откидного трапециевидного окна, 1-створчатое	34
2.6	Фурнитура для поворотного-откидного арочного окна, 1-створчатое	36
2.7	Фурнитура для поворотного и поворотного-откидного окна, 2-створчатое с откидной опорой	38
2.8	Фурнитура MULTI MAMMUT	40
2.8.1	Фурнитура MAMMUT для прямоугольного поворотного-откидного окна, 1-створчатое, вес 180 кг	40
2.9	Полностью скрытая поворотного-откидная фурнитура MULTI POWER	42
2.9.1	Полностью скрытая поворотного-откидная фурнитура окна MULTI POWER, 1-створчатое с откидной опорой	42
2.9.2	Полностью скрытая поворотная фурнитура окна MULTI POWER, 1-створчатое с откидной опорой	44
2.9.3	Полностью скрытая поворотная и поворотного-откидная фурнитура для двухстворчатого окна MULTI POWER, 2-створчатое с откидной опорой	46
2.10	Общая информация по взломостойкой фурнитуре	48
2.10.1	Общая информация	48
2.10.2	Степени взломостойкости	48
2.10.3	Безопасность в соответствии с EN 1627-1630	48

2 Подбор фурнитуры

2.1 Диапазоны применений

2.1.1 Предписания к применению производителя

Этот каталог предназначен исключительно для монтажа фурнитуры MACO MULTI-MATIC для поворотных и поворотно-откидных окон и дверей. Ниже представлены определённые размеры створки по фальцу и её вес.

1. Максимальный вес створки

Максимально допустимый вес оконной створки для различных исполнений фурнитуры не должен превышать принятых значений. Элементы фурнитуры с минимальной допустимой несущей нагрузкой определяют максимальный вес створки. Необходимо учитывать данные, приведенные в диаграммах расчета веса створки, и порядок монтажа фурнитуры.

2. Размеры створок

Представленные диаграммы диапазона применения показывают зависимость ширины и высоты створки по фальцу от веса стекла или суммарной толщины стеклопакета. Полученные на основе этих данных размеры створки по фальцу или формат окна (размеры по высоте или по диагонали), а также максимальный вес створки не должны превышать.

3. Подбор фурнитуры

Необходимо обязательно соблюдать предписания производителя фурнитуры по ее применению (например, установка дополнительных ножиц, оснастка окон или балконных дверей взломостойкой фурнитурой).

Размеры створки по фальцу: Дорнмас 15 мм

Макс.	FFB 1650	Общая площадь поверхности не должна превышать 2,4 м ² при весе створки не более 130 кг и соотношении сторон FFH:FFB макс. 1:1,5
	FFH 2600	
	FFB 1800	Общая площадь поверхности не должна превышать 3,6 м ² при весе створки не более 180 кг и соотношении сторон FFH:FFB макс. 1:1,5
	FFH 2800	
Мин.	FFB 320	Со стандартной угловым переключателем (Арт. 222201)
	FFH 360	
	FFB 320	С угловым переключателем с коротким плечом (длинное плечо располагается горизонтально)
	FFH 270	
	FFB 260	Штульп ножиц 400 и основной механизм 430
	FFH 360	
		с коротким угловым переключателем (длинное плечо располагается вертикально)
		Штульп ножиц 400 и основной механизм 430 (в штульпе ножиц удалить пружинные клипсы)

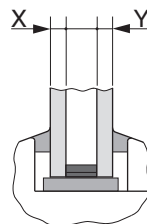
Размер створки по фалцу при DM 6,5

Макс.	FFB 1650	Общая площадь поверхности не должна превышать 2,4 m ² при весе створки не более 130 кг и соотношении сторон FFH:FFB макс. 1:1,5
	FFH 2600	
	FFB 1800	Общая площадь поверхности не должна превышать 3,6 m ² при весе створки не более 180 кг и соотношении сторон FFH:FFB макс. 1:1,5
	FFH 2800	
Мин.	FFB 320	Со стандартной угловым переключателем (Арт. 222201)
	FFH 455	
	FFB 320	С угловым переключателем с коротким плечом (длинное плечо располагается горизонтально)
	FFH 365	
		Штульп ножниц 400 и основной механизм 660
		С угловым переключателем с коротким плечом (длинное плечо располагается вертикально)
	Штульп ножниц 400 и основной механизм 660 (в штульпе ножниц удалить пружинные клипсы)	



Определение веса стеклопакета

Толщина стекла (мм)	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Вес (кг/м ²)	20	25	30	35	40	45	50	55	60



Общая толщина стекла = x + y

1 мм = 2,5 кг/м²

2.1.2 Диаграмма расчёта веса створки

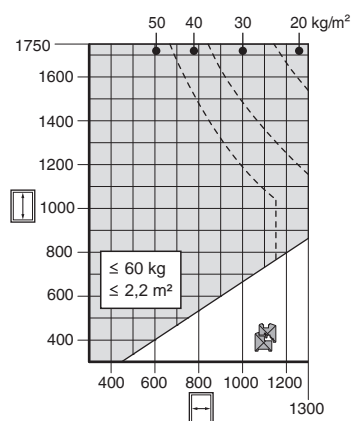
- Условные обозначения**
- Допустимая область
 - Предписываются использование дополнительных ножниц
 - Недопустимая область

- Для ПВХ-профилей
- для деревянных профилей

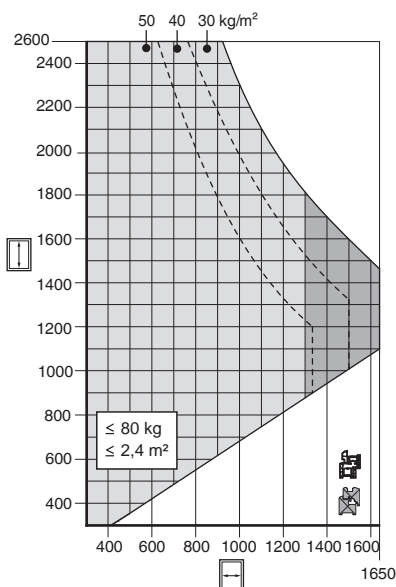


Макс. вес створки 60 кг

Нижняя петля на коробке, ввёртная

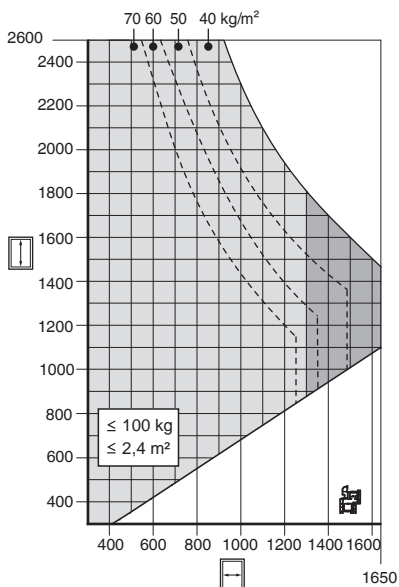


Макс. вес створки 80 кг, площадь 2,4 м²

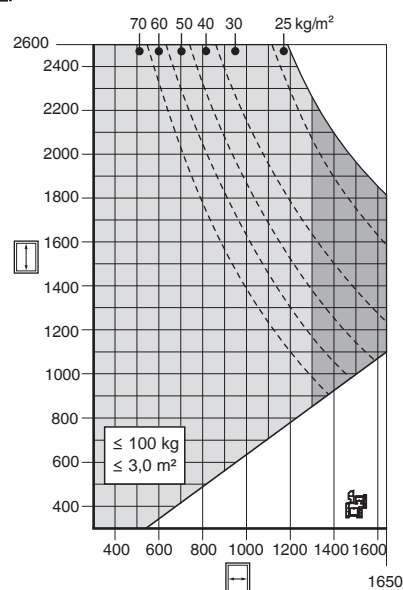


Макс. вес створки 100 кг, площадь 2,4 м²

При использовании верхней и нижней петли на коробке ПВХ, вес створки 100 кг, и нижней петли на створке с 3 мм позиционирующими цапфами



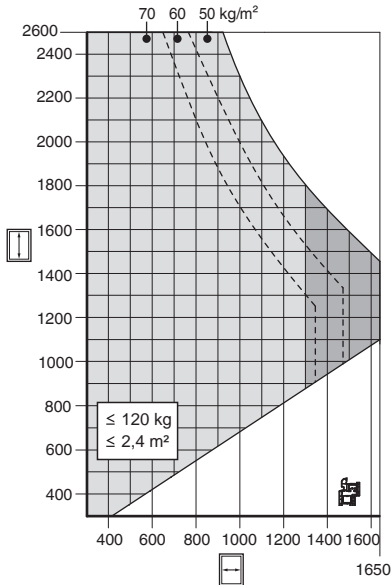
Макс. вес створки 100 кг, площадь 3 м²



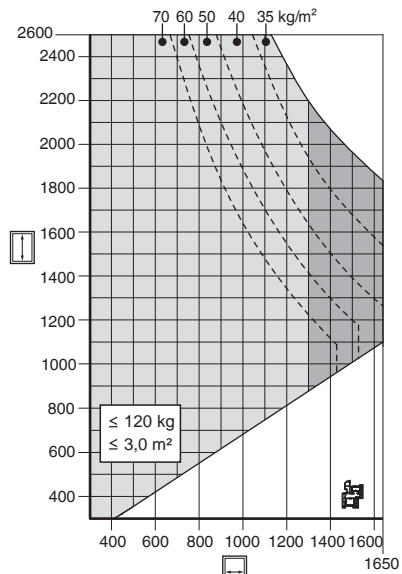


**Макс. вес створки 120 кг,
площадь 2,4 м²**

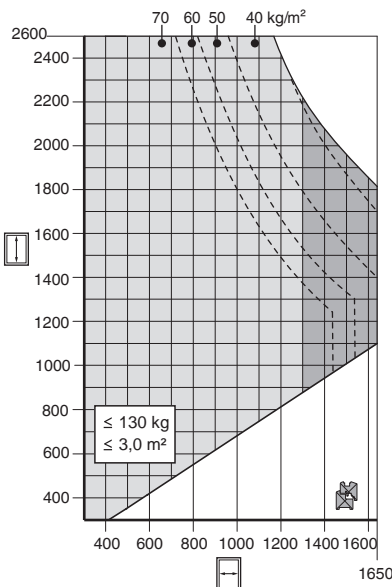
При использовании верхней и нижней петли на коробке ПВХ, вес створки 120 кг, и нижней петли на створке с 3 мм позиционирующими цапфами



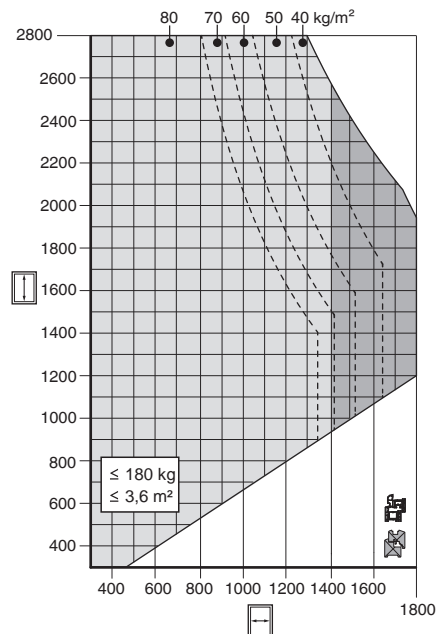
**Макс. вес створки 120 кг,
площадь 3 м²**



**Макс. вес створки 130 кг,
площадь 3 м²**

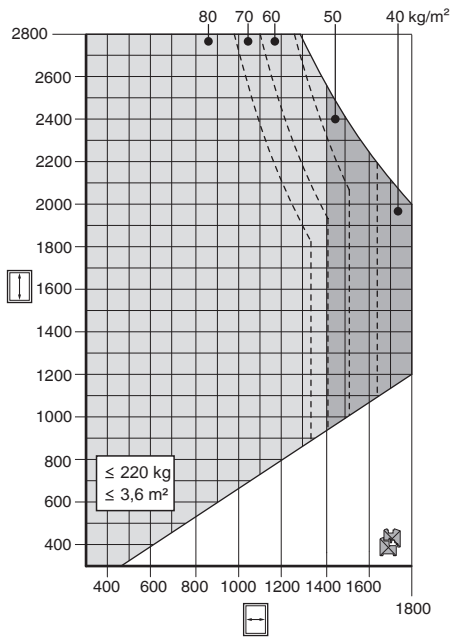


**Петли Mammut,
макс. вес створки 180 кг 3,6 м²**

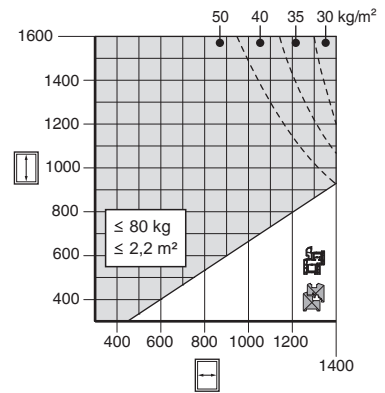




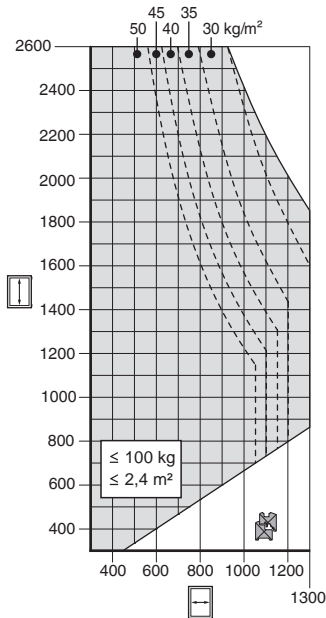
Петли Mammut,
макс. вес створки 220 кг 3,6 м²



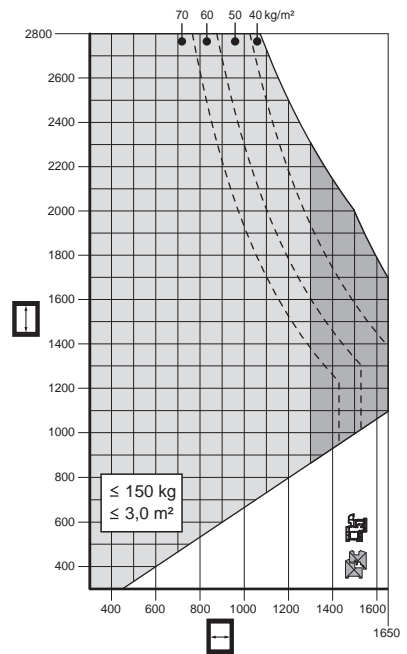
Фурнитура Комфорт,
макс. вес створки 80 кг



Частично скрытая TV + полностью скрытая VV фурнитура Invisible,
максимальный вес створки 100 кг 2,4 м²

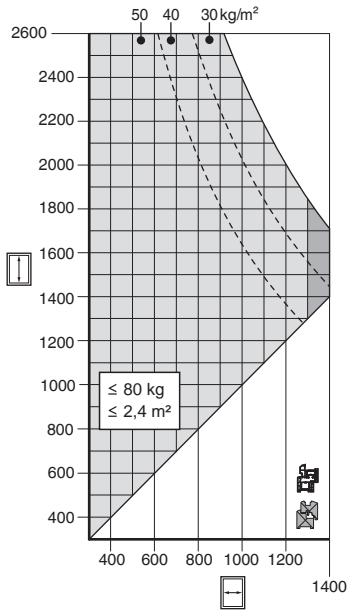


Фурнитура MULTI POWER,
макс. вес створки 150 кг



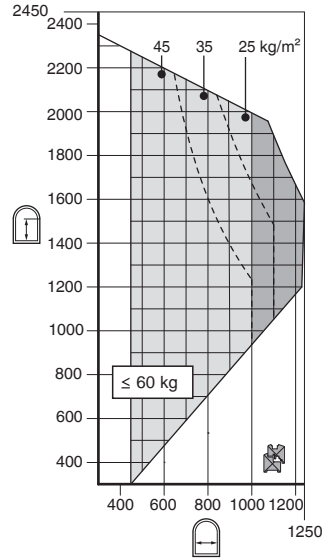


**Фурнитура MULTI POWER,
макс. вес створки 80 кг**



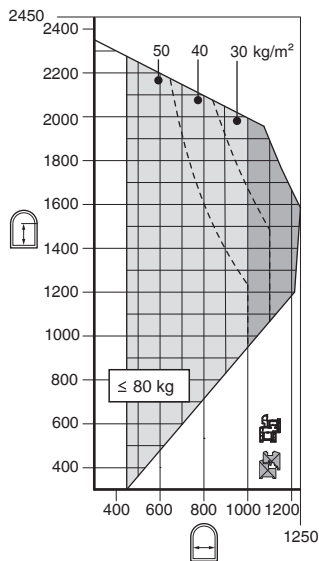
Макс. вес створки 60 кг

FFH = начало скругления створки



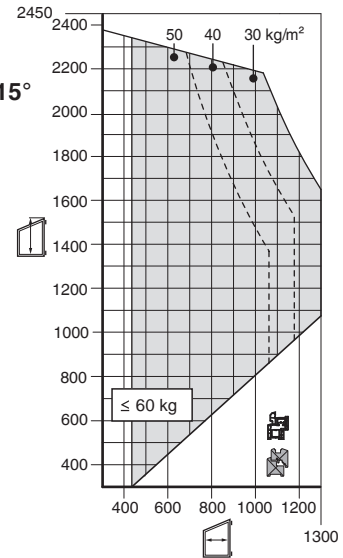
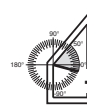
Макс. вес створки 80 кг

FFH = начало скругления створки



Макс. вес створки 60 кг

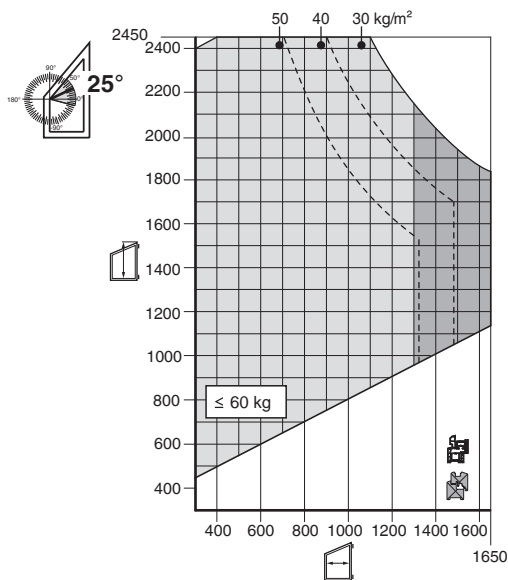
FFH = макс. высота створки со стороны петлевой группы





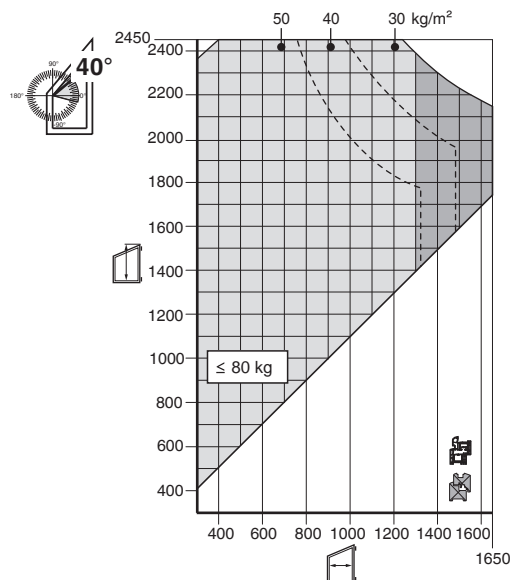
Макс. вес створки 60 кг

FFH = макс. высота створки со стороны петлевой группы



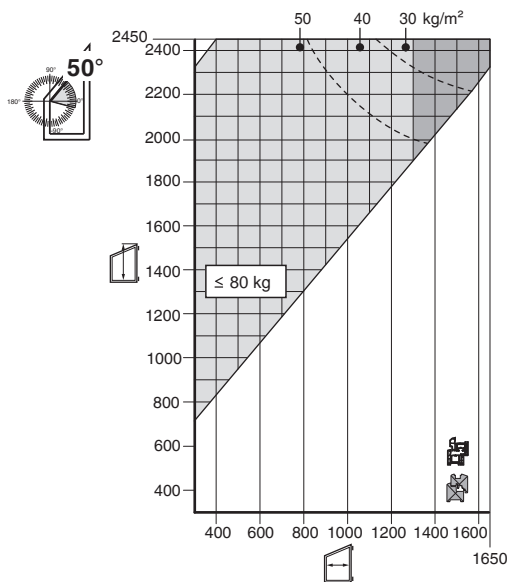
Макс. вес створки 80 кг

FFH = макс. высота створки со стороны петлевой группы



Макс. вес створки 80 кг

FFH = макс. высота створки со стороны петлевой группы



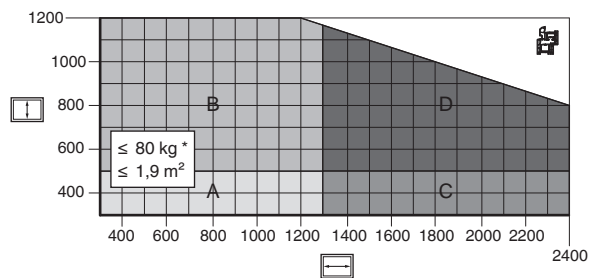
Макс. вес створки 80 кг

A - 1 откидные ножницы + накладные ножницы P-p 1

B - 1 откидные ножницы + накладные ножницы P-p 2

C - 2 откидных ножниц + накладные ножницы P-p 1

D - 2 откидных ножниц + накладные ножницы P-p 2



Рекомендация: При использовании также учитывать диаграмму применения накладных ножниц! Её можно скачать с сайта www.maco.at

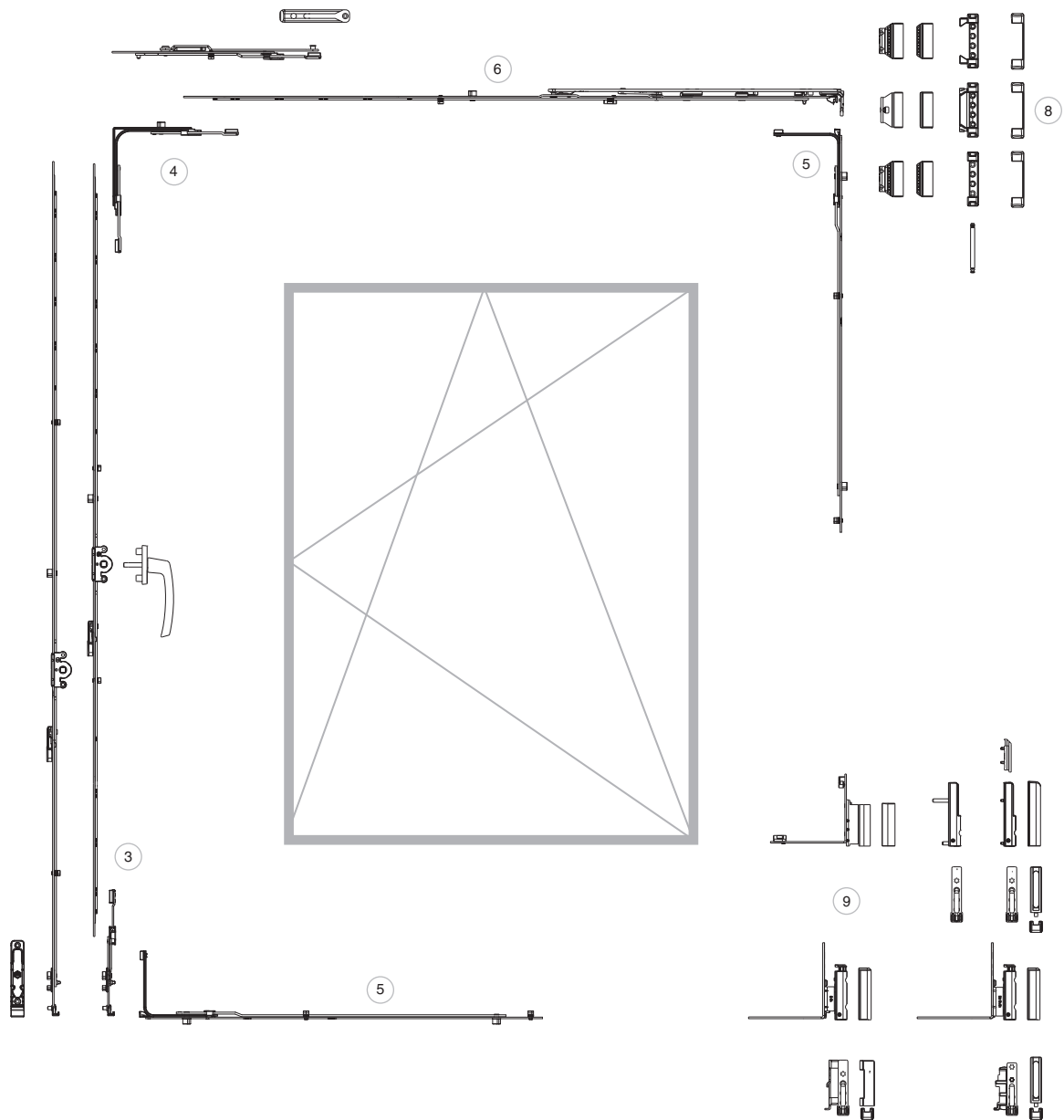
MACO
MULTI-MATIC



Подбор фурнитуры



2.2 Фурнитура для прямоугольного поворотно-откидного окна, 1-створчатое с откидной опорой

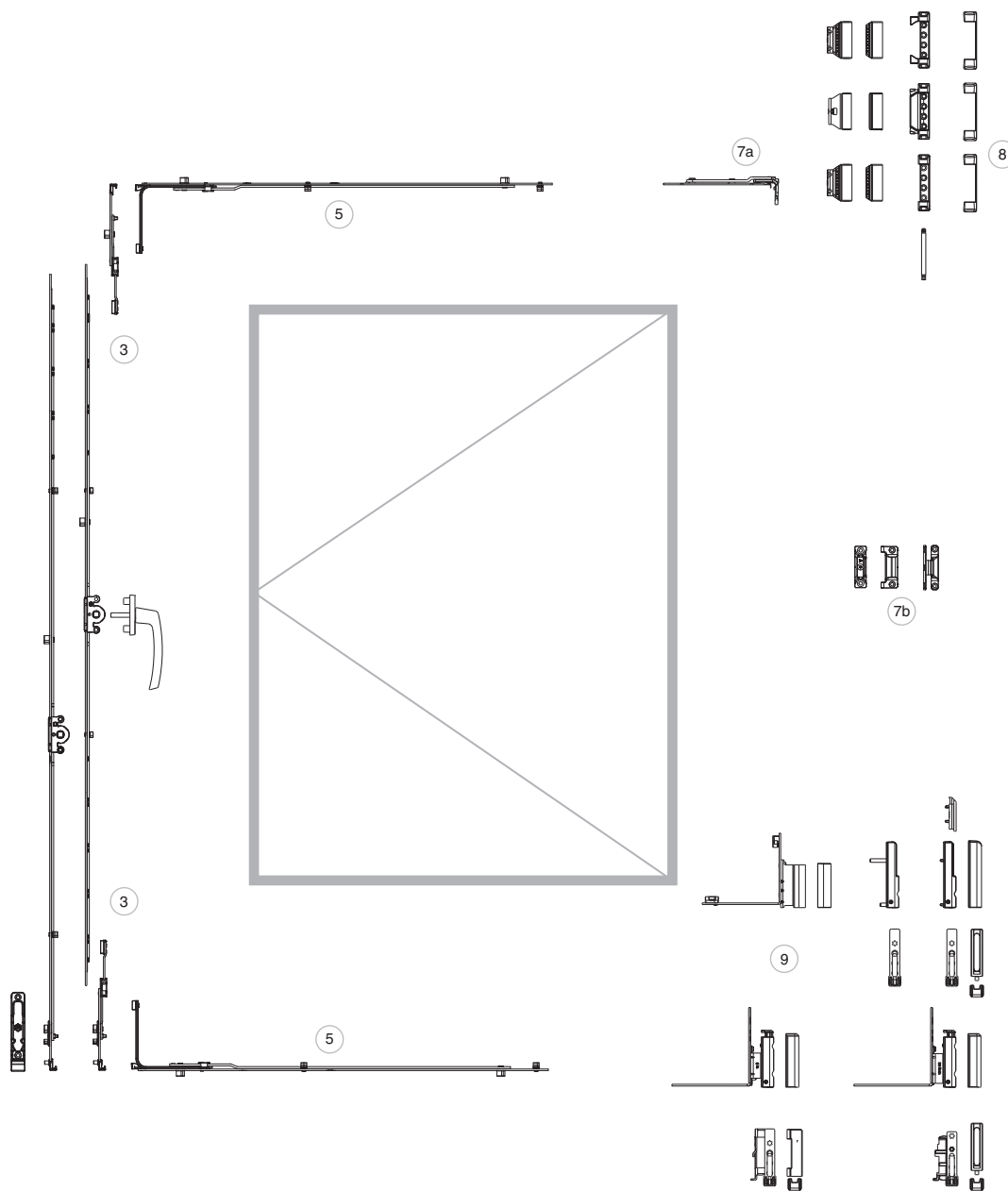




Подбор фурнитуры			Стр
3	3.1	Поворотно-откидной механизм	→48
4	4	Угловые переключатели	→62
5	5.2	Средние запоры одноэлементные с запорными цапфами	→66
6	6	Ножницы	→70
8	8	Верхняя петля	→100
9	9	Нижняя петля	→110



2.3 Фурнитура для поворотного окна, 1-створчатое с откидной опорой

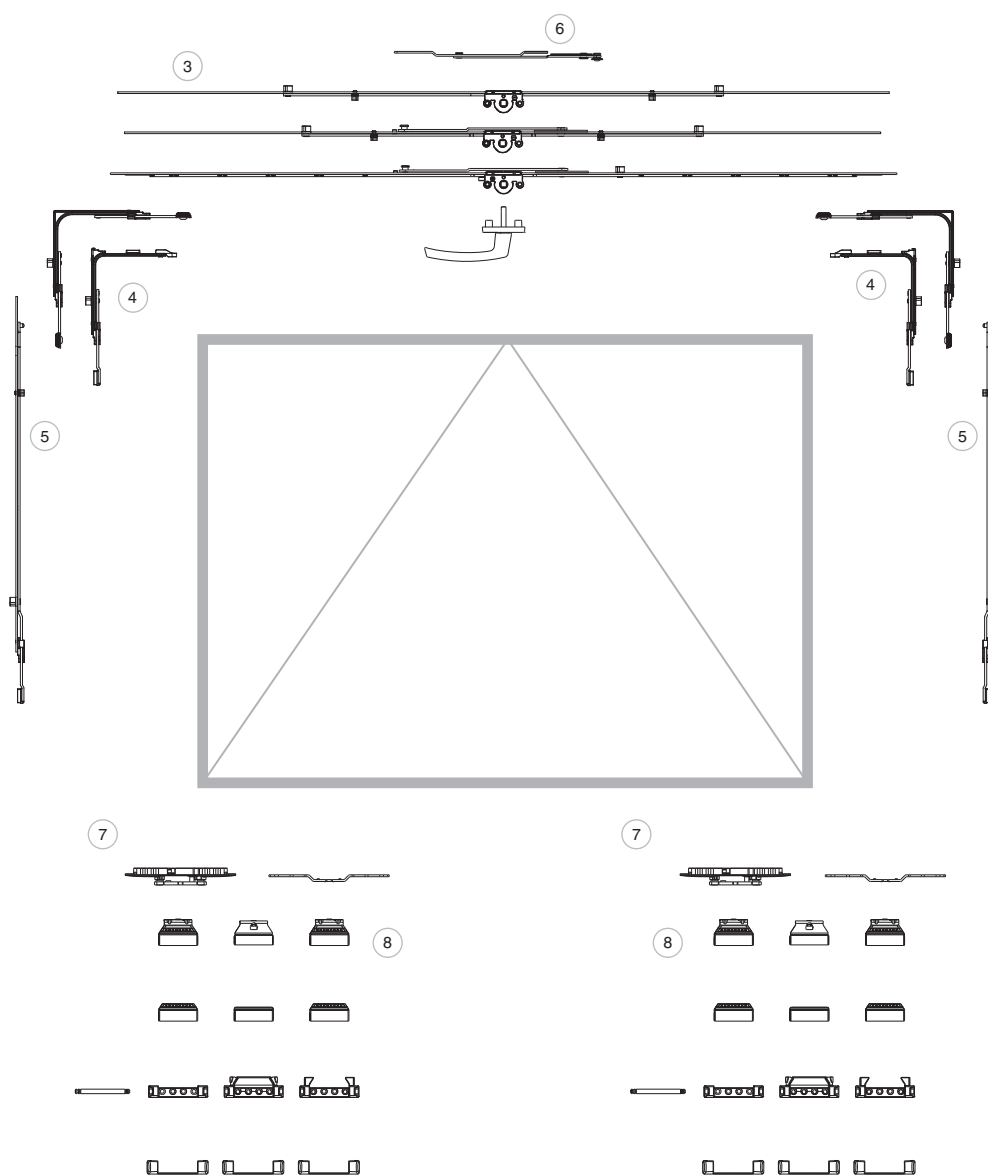




Подбор фурнитуры			Стр
3	3.2	Поворотный механизм	→50
5	5	Средние запоры / Горизонтальные откидные запоры/ Удлинители шульпа	→66
7a	7.1	Поворотные петли/штульпы поворотной петли	→82
7b	7.9	Средние прижимы	→94
8	8	Верхняя петля	→100
9	9	Нижняя петля	→110



2.4 Фурнитура для откидного окна



Внимание:

В ПВХ окнах при FFB от 1000 мм необходимо применять третью откидную петлю!

В деревянных окнах при FFB от 1200 мм необходимо применять третью откидную петлю!

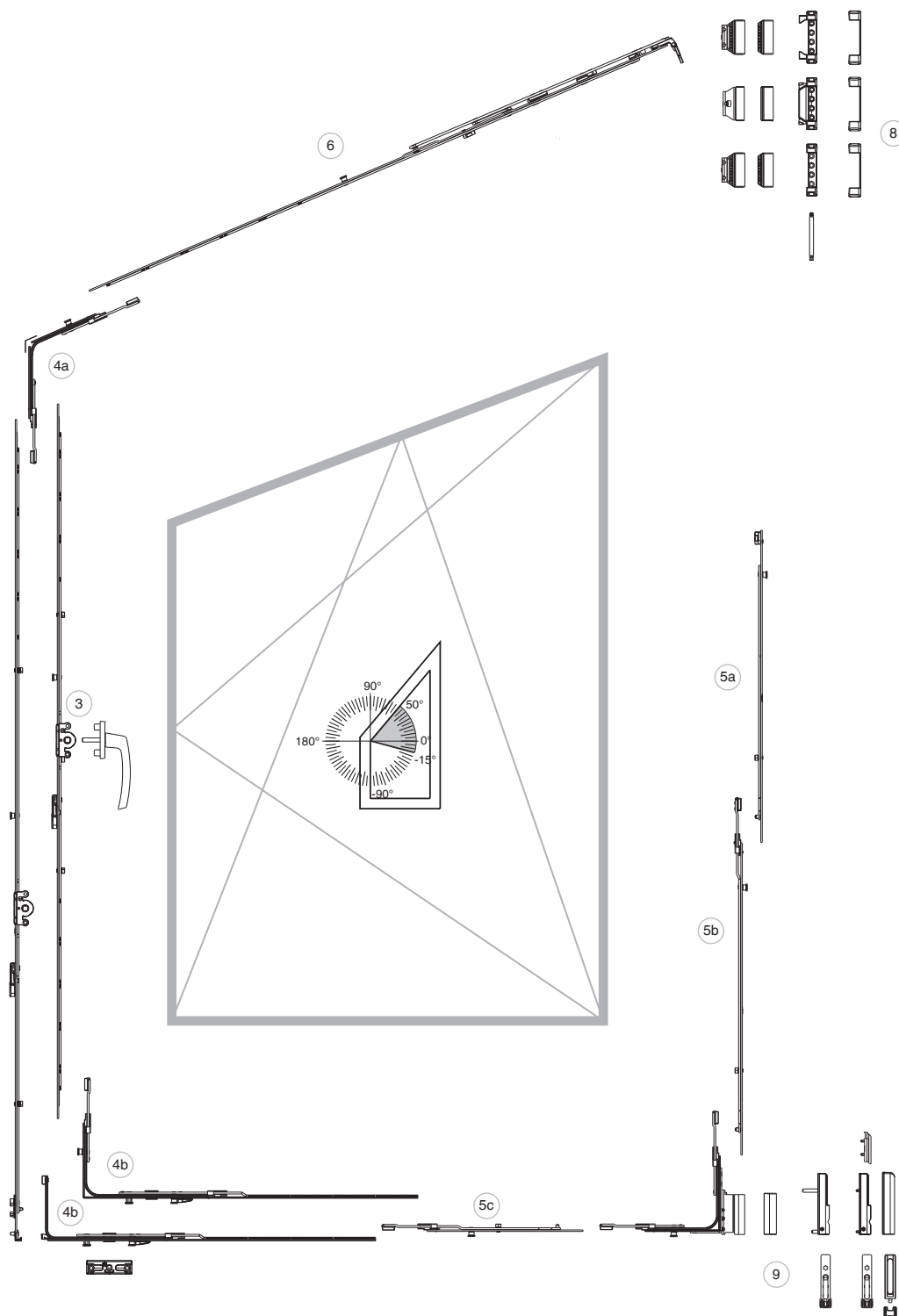
При установке необходимо учитывать требования, предъявляемые к съемным ножницам



Подбор фурнитуры			Стр
3	3.4	Запорные механизмы	→53
4	4	Угловые переключатели	→62
5	5	Средние запоры / Горизонтальные откидные запоры/ Удлинители шульпа	→66
6	6.4	Откидные ножницы	→77
7	7.2	Откидные и поворотные петли / откидная петля	→85
8	8	Верхняя петля	→100



2.5 Фурнитура для поворотно-откидного трапециевидного окна, 1-створчатое

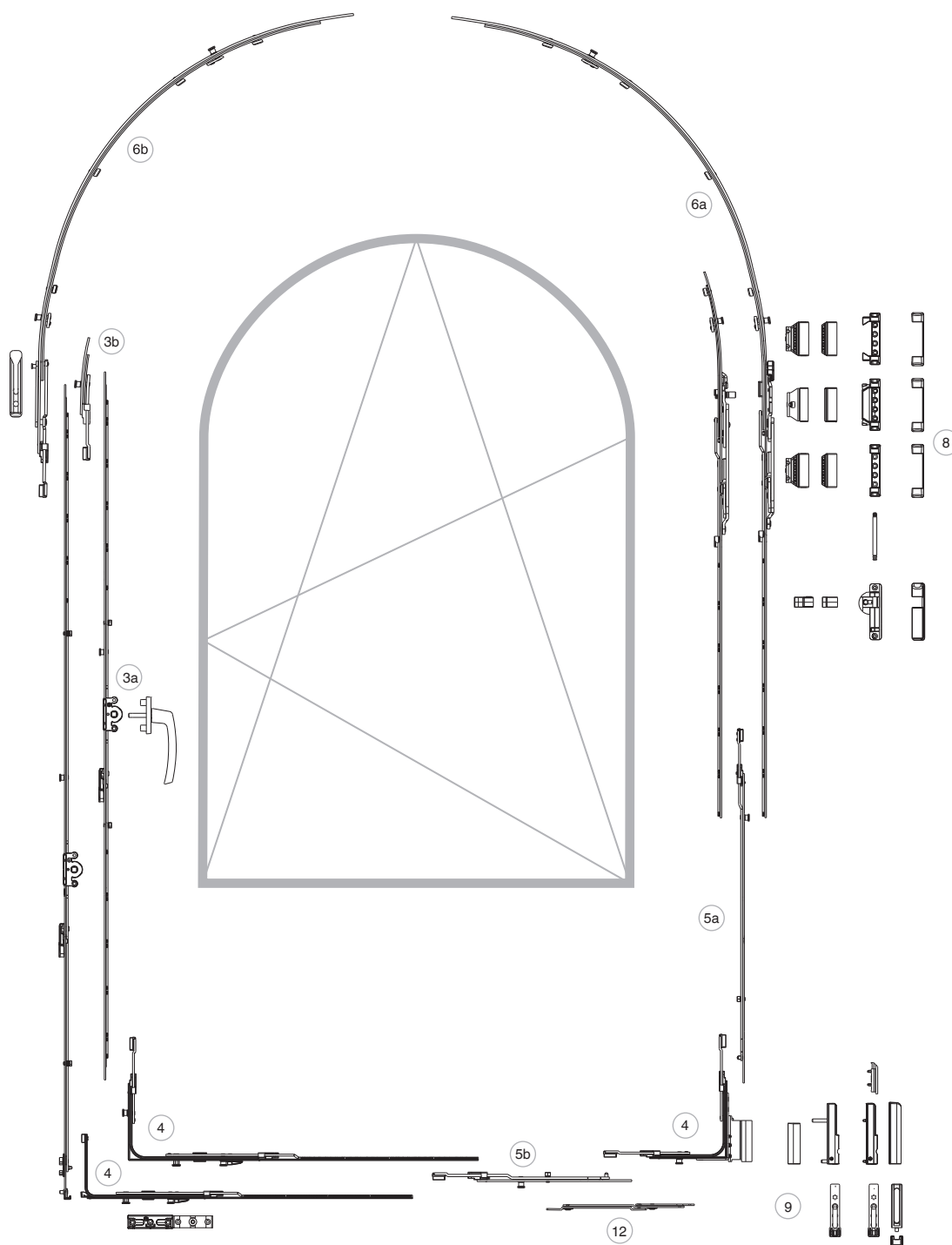




Подбор фурнитуры			Стр
3	3.1	Поворотно-откидной механизм	→50
4a	4.6	Угловые переключателм i.S. для трапециевидного окна	→75
4b	4.7	Угловые переключатели i.S. для арочного окна	→75
5a	5.1	Средние запоры фиксированные i.S.	→80
5b	5.2	Средние запоры удлиняемые i.S.	→80
5c	5.8	Удлинитель, фиксированные и удлиняемые	→82
6	6	Ножницы	→86
8	8	Верхняя петля	→118
9	9	Нижняя петля	→126



2.6 Фурнитура для поворотно-откидного арочного окна, 1-створчатое

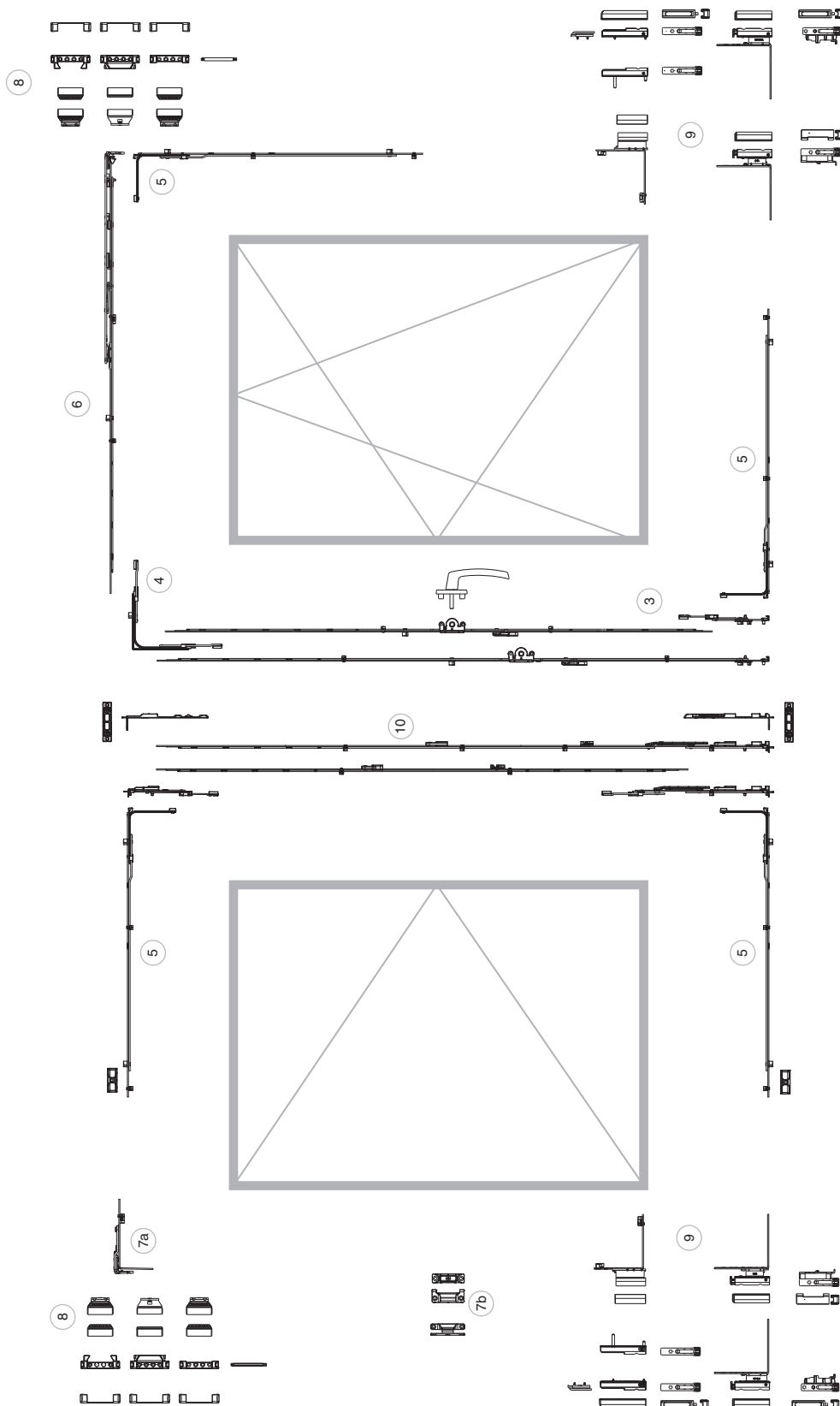




Подбор фурнитуры			Стр
3a	3.1	Поворотно-откидной механизм	→50
3b	3.5.3	Концевые запоры верхние для арочного окна	→68
4	4.7	Угловые переключатели i.S. для арочного окна	→75
5a	5.2	Средние запоры удлиняемые i.S.	→80
5b	5.8	Удлинитель, фиксированные и удлиняемые	→82
6a	6	Ножницы	→86
6b	6.8.4	Дополнительные ножницы для арочного окна	→96
8	8	Верхняя петля	→118
9	9	Нижняя петля	→126
12	12.12	Ограничители открывания	→196



2.7 Фурнитура для поворотного и поворотно-откидного окна, 2-створчатое с откидной опорой



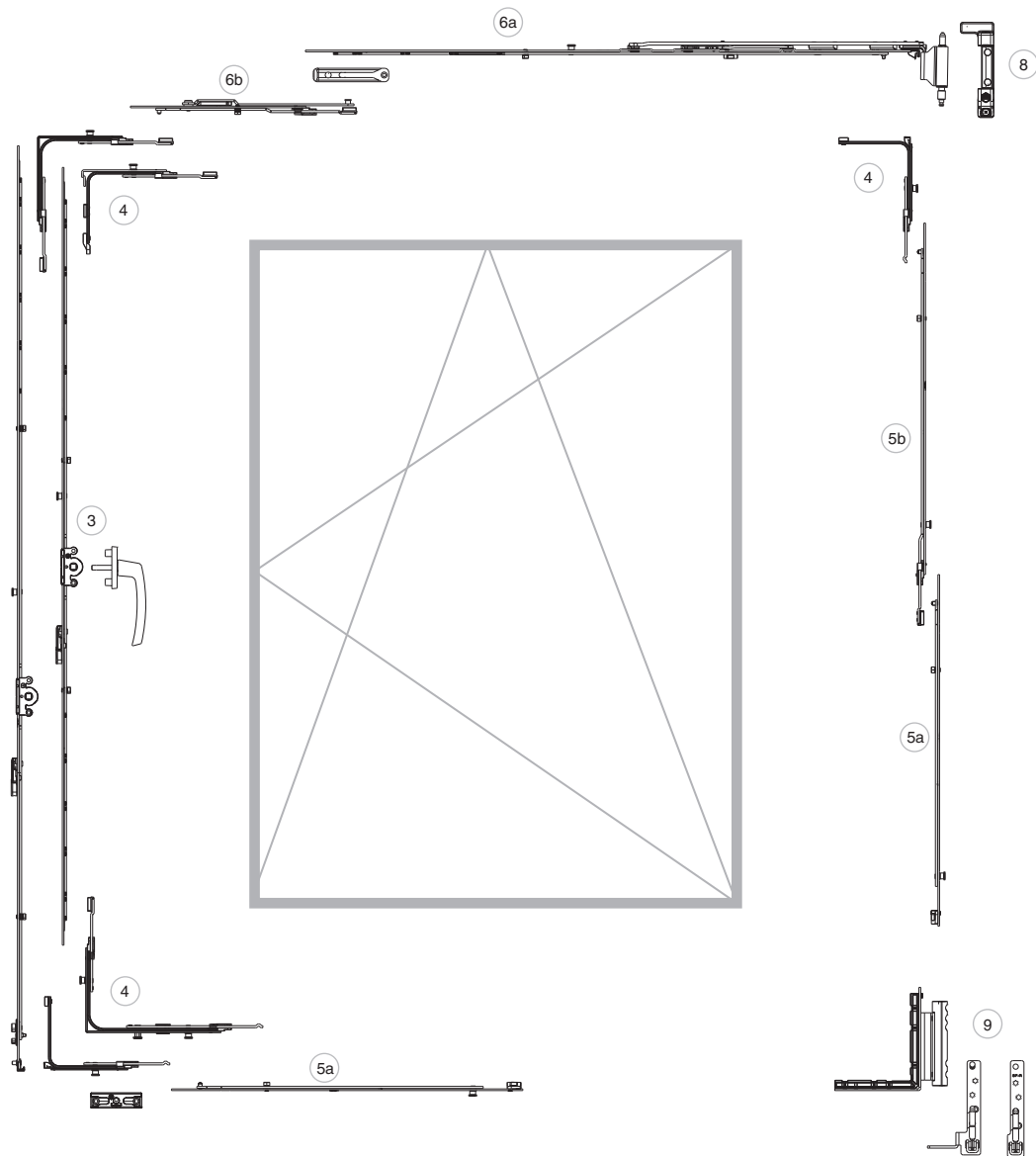


Подбор фурнитуры			Стр
3	3	Механизм	→48
4	4	Угловые переключатели	→62
5	5.2	Средние запоры одноэлементные с запорными цапфами	→66
6	6	Ножницы	→70
7a	7.1	Поворотные петли/штульпы поворотной петли	→82
7b	7.9	Средние прижимы	→94
8	8	Верхняя петля	→100
9	9	Нижняя петля	→110
10	10	Штульповые запоры	→138



2.8 Фурнитура MULTI MAMMUT

2.8.1 Фурнитура MAMMUT для прямоугольного поворотно-откидного окна, 1-створчатое, вес 180 кг



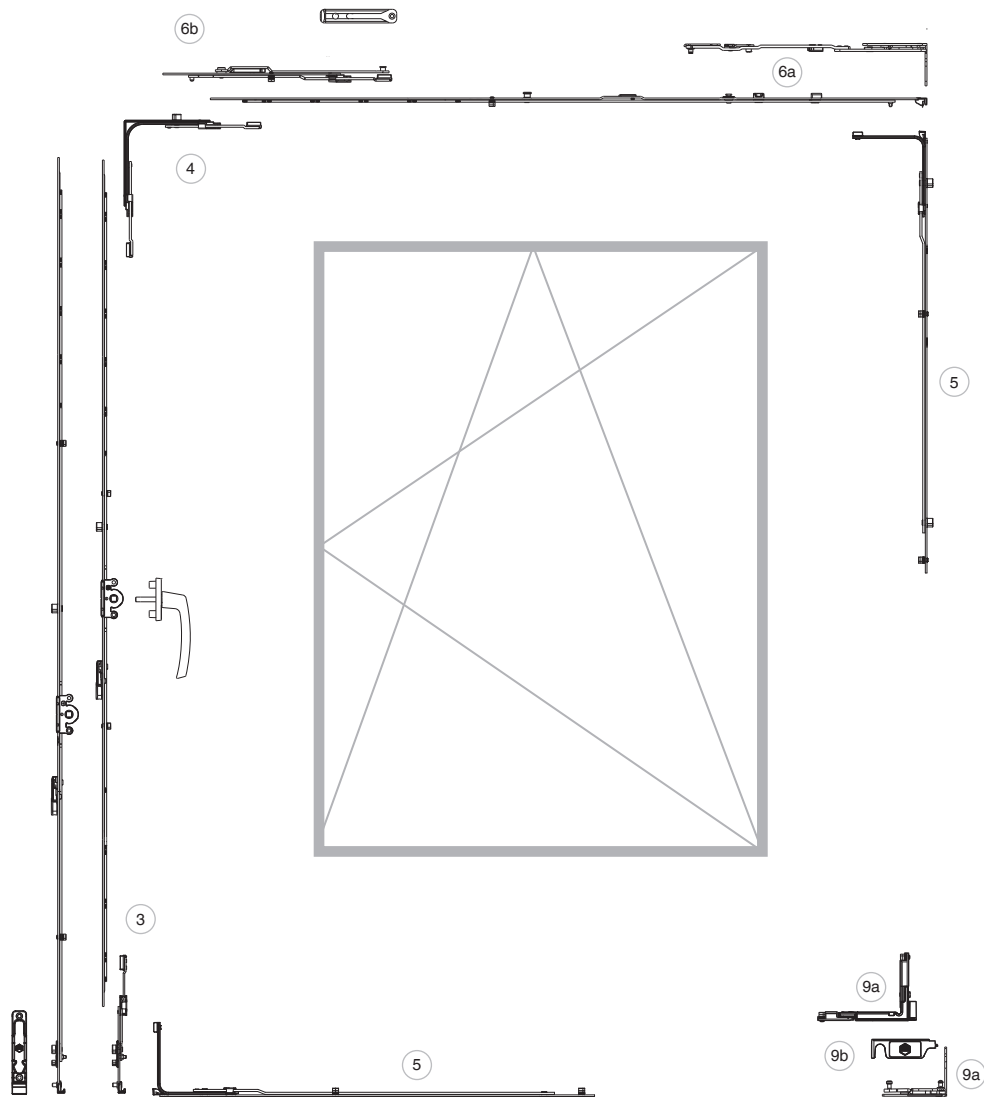


Подбор фурнитуры			Стр
3	3.1	Поворотно-откидной механизм	→50
4	4	Угловые переключатели	→72
5a	5.1	Средние запоры фиксированные i.S.	→80
5b	5.2	Средние запоры удлиняемые i.S.	→80
6a	6.2	Петлевые ножницы MULTI MAMMUT	→89
6b	6.8.1	Дополнительные ножницы	→96
8	8.6	Верхняя петля на коробке MULTI MAMMUT	→121
9	9.6	Нижняя петля на коробке MULTI MAMMUT	→140



2.9 Полностью скрытая поворотно-откидная фурнитура MULTI POWER

2.9.1 Полностью скрытая поворотно-откидная фурнитура окна MULTI POWER, 1-створчатое с откидной опорой

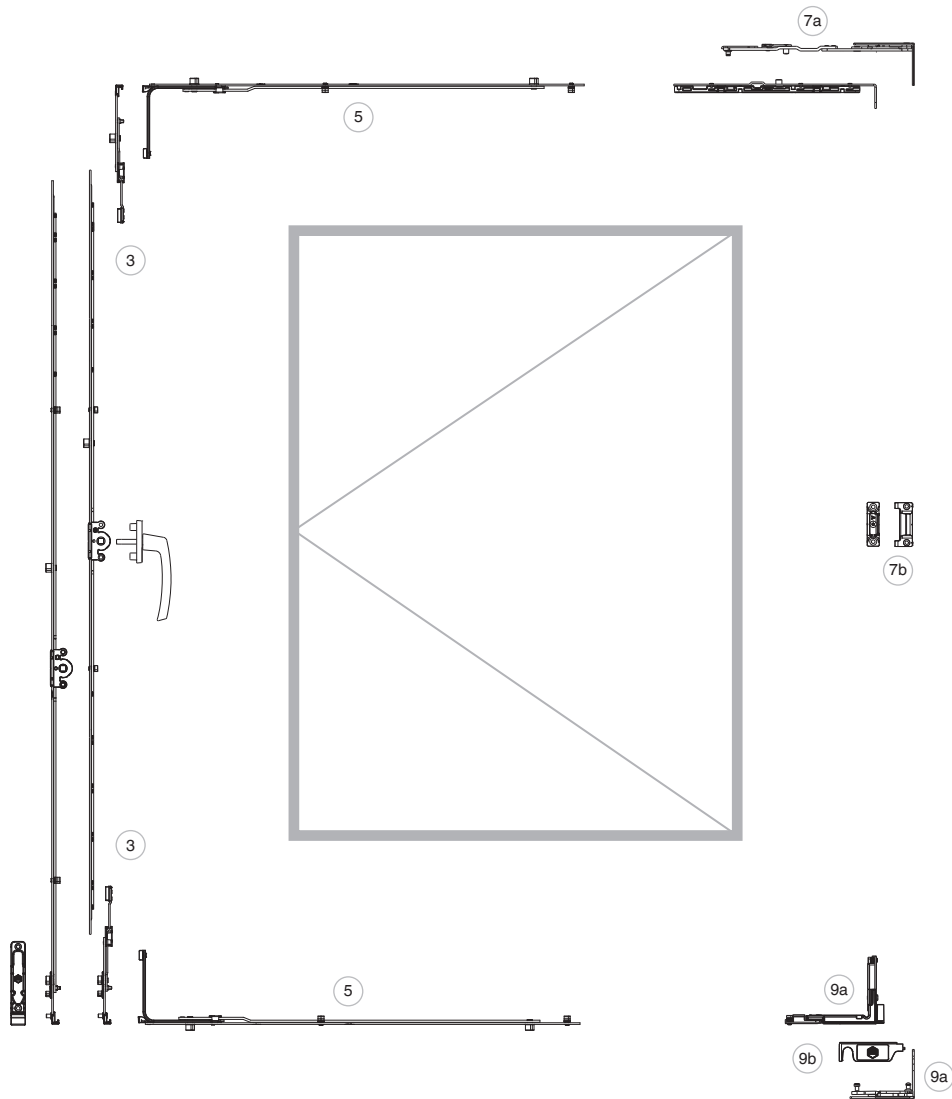




Подбор фурнитуры			Стр
3	3	Механизм	→48
4	4.1	Угловые переключатели с запорными цапфами	→62
5	5	Средние запоры / Горизонтальные откидные запоры/ Удлинители штупля	→66
6a	6.3	Ножницы MULTI POWER	→74
6b	6.7.1	Дополнительные ножницы	→79
9a	9.7	Нижняя петля MULTI POWER	→127
9b	9.8.1.5	Декоративные колпачки, дерево MULTI POWER	→131



2.9.2 Полностью скрытая поворотная фурнитура окна MULTI POWER,
1-створчатое с откидной опорой

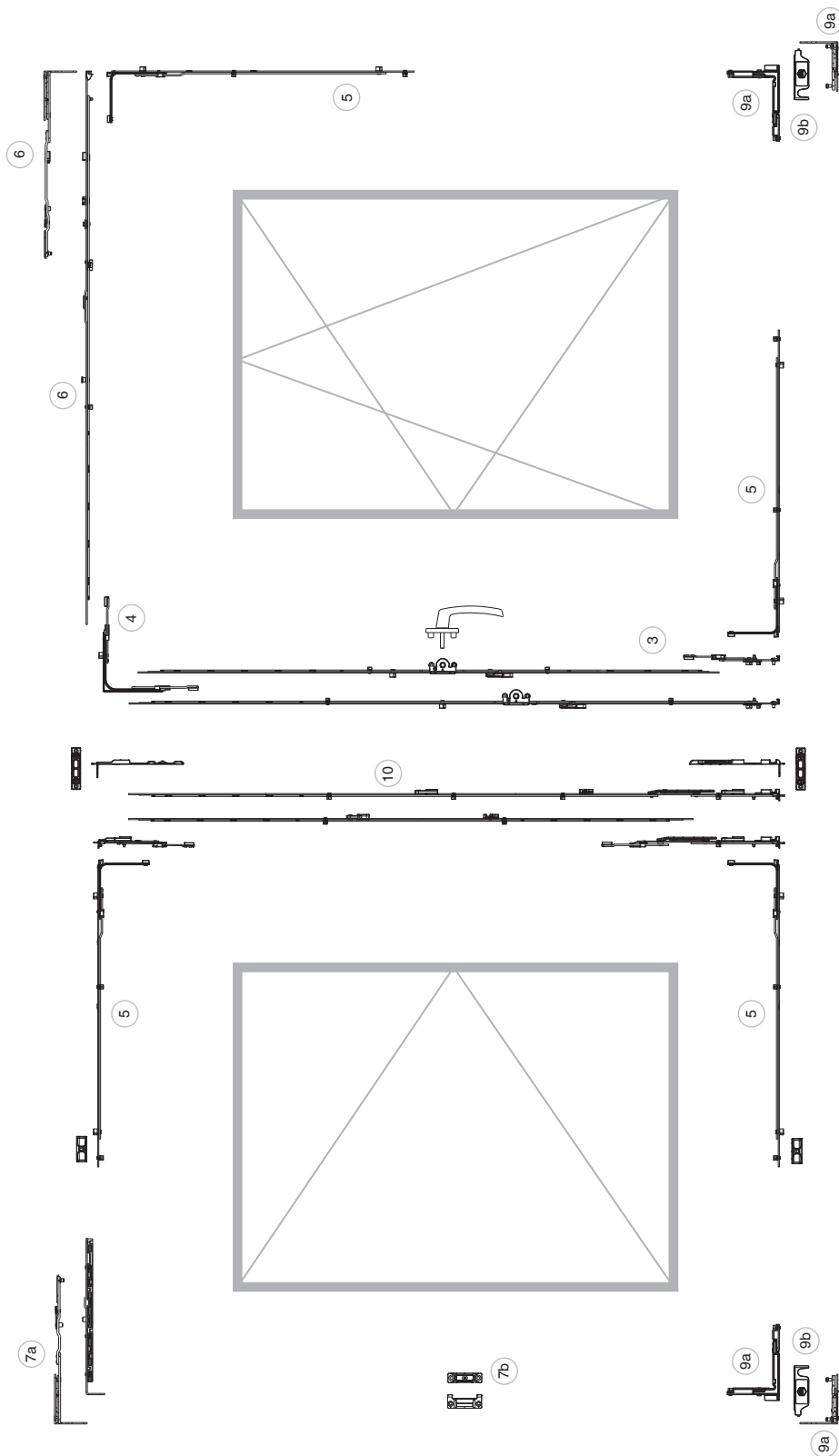




Подбор фурнитуры			Стр
3	3	Механизм	→48
5	5	Средние запоры / Горизонтальные откидные запоры/ Удлинитель стульпа	→66
7a	7.6	Откидные и поворотные петли MULTI POWER	→89
7b	7.9	Средние прижимы	→94
9a	9.7	Нижняя петля MULTI POWER	→127
9b	9.8.1.5	Декоративные колпачки, дерево MULTI POWER	→131



2.9.3 Полностью скрытая поворотная и поворотно-откидная фурнитура для двухстворчатого окна MULTI POWER, 2-створчатое с откидной опорой





Подбор фурнитуры			Стр
3	3	Механизм	→48
4	4.1	Угловые переключатели с запорными цапфами	→62
5	5	Средние запоры / Горизонтальные откидные запоры/ Удлинители шульпа	→66
6	6.3	Ножницы MULTI POWER	→74
7a	7.6	Откидные и поворотные петли MULTI POWER	→89
7b	7.9	Средние прижимы	→94
9a	9.7	Нижняя петля MULTI POWER	→127
9b	9.8.1.5	Декоративные колпачки, дерево MULTI POWER	→131
10	10	Штульповые запоры	→138



2.10 Общая информация по взломостойкой фурнитуре

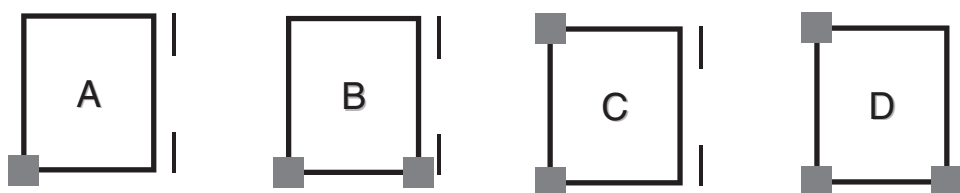
2.10.1 Общая информация

Для окон и дверей существуют различные варианты исполнения фурнитуры. Так, например, требования к повышенной коррозионной стойкости, или требования в отношении комфорта, цветовое оформление, а также

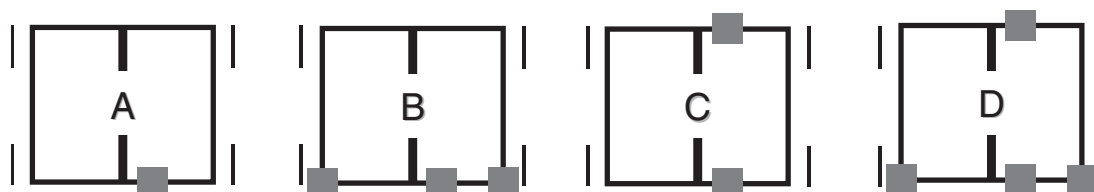
требования связанные с безопасностью оконного блока. Комбинируя различные элементы фурнитуры можно получить различные классы безопасности окна.

2.10.2 Степени взломостойкости

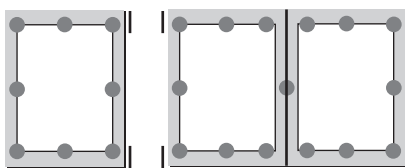
Базовая безопасность одностворчатого окна или балконной двери



Базовая безопасность двустворчатого окна или балконной двери



2.10.3 Безопасность в соответствии с EN 1627-1630



Более подробную информацию по теме «Безопасность» и по точным вариантам исполнения комплектующих Вы найдёте в наших брошюрах «MACO Sicherheit (Безопасность)», «MACO MULTI Взломостойкая

фурнитура для деревянных и ПВХ окон» и «MULTI-MATIC системная матрица RC 2 (WK 2). Вся техническая документация находится на нашем сайте www.maco.at в рубрике Downloads.



3 Механизм

3.1	Поворотно-откидной механизм	50
3.1.1	ПО-Механизм DM 15	50
3.1.2	ПО-Механизм DM 6,5	52
3.1.3	ПО-Механизм DM -6 мм	54
3.1.4	ПО-Механизм со спец. дорнмассом i.S.	55
3.1.5	ПО-Механизм запираемый со спец. дорнмассом i.S.	56
3.2	Поворотный механизм	57
3.2.1	Поворотный механизм DM 15	57
3.2.2	Поворотный механизм DM 6,5	59
3.2.3	Поворотный механизм со спец. дорнмассом	60
3.2.4	Поворотный механизм со спец. DM вариаци.	60
3.2.5	Поворотный механизм для арочных окон i.S.	60
3.3	Принадлежности к механизму	61
3.3.1	Балконная защёлка	61
3.3.2	Подкладка под дверную защёлку	61
3.3.3	Защита от просверливания	61
3.3.4	Фиксатор шульпы для коротких механизмов	61
3.3.5	Принадлежности для механизма DM 6	61
3.4	Запорные механизмы	62
3.4.1	Запорные механизмы DM 15	62
3.4.2	Запорный механизм DM 6,5	65
3.4.3	Запорный механизм с вмонтированными откидными ножницами	67
3.5	Концевые запоры	68
3.5.1	Концевые запоры с ограничением 90°	68
3.5.2	Концевые запоры 180° (ПО, шульповые механизмы)	68
3.5.3	Концевые запоры верхние для арочного окна	68
3.5.4	Откидные запоры для механизмов	68
3.5.5	Откидные запоры нижние для ПО-Механизмов	68
3.5.6	Концевой запор MM с противоходом нижний для поворотных окон с выдвижными стержнем	69
3.5.7	Откидные запоры верхние для запорного механизма с противоходом	69
3.6	Дверные замки B-TV	70
3.6.1	Дверные замки B-TV E92 с PZ	70
3.6.2	Удлинитель для замка B-TV	70







3 Механизм

3.1 Поворотно-откидной механизм

3.1.1 ПО-Механизм DM 15









3.1.1.1 ПО-Механизм DM 15 фикс. с откидной опорой

							№	№ Tricoat		
Цвет: серебро	430	15	0	125	360 - 430	-	20	209370 ¹		
	660	15	0	190	431 - 660	-	20	209371 ¹		
	840	15	1	300	661 - 840	1	20	209372		
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	209373		
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	209375		
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	209377		
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	209379		
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	209383		
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	209385		
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	209387		
	с дверной защелкой	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	209382	
		2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	209384	
		2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	209386	

¹ Для крепления шульпы применяется держатель шульпы, арт. 213287









3.1.1.2 ПО-Механизм DM 15 фикс. с откидной опорой

							№	№ Tricoat		
Цвет: серебро	430	15	0	125	360 - 430	-	20	209370 ¹		
	660	15	0	190	431 - 660	-	20	209371 ¹		
	840	15	1	300	661 - 840	1	20	212118		
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	212120		
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	212122		
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	212124		
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	212126		
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212128		
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212131		
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212134		
	с дверной защелкой	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212129	
		2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212132	
		2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212135	

¹ Для крепления шульпы применяется держатель шульпы, арт. 213287



3.1.1.3 ПО-Механизм DM 15 фикс. i.S. со смещенной ручкой и откидной опорой

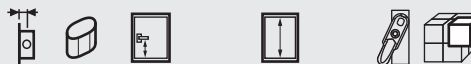
							№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	1090	15	1	300	841 - 1.090	1	20	209374	
				500	841 - 1.090	1	20	216142	
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	1	10	209376	
	1590	15	1	500	1.341 - 1.590	1	10	209378	
	1700	15	1	500	1.591 - 1.700	1	10	209381	
2			600	1.591 - 1.700	1	10	209380		



212137



3.1.1.4 ПО-Механизм DM 15 фикс. со смещенной ручкой и откидной опорой



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

1090	15	1	300	841 - 1.090	1	20	212137
			500	841 - 1.090	1	20	217870
1340	15	1	400	1.091 - 1.340	1	10	212139
1590	15	1	500	1.341 - 1.590	1	10	212141
1700	15	1	500	1.591 - 1.700	1	10	212143
		2	600	1.591 - 1.700	1	10	212144

201747



3.1.1.5 ПО-Механизм DM 15 вариац.



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

с дверной
защелкой

800	640	15	0	470 - 800	200	-	20	201746 ¹
1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	1	20	201747
1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	1	20	215778
1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10	201748
2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	202739
2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	201749

¹ Для крепления стульпа применяется держатель стульпа, арт. 213287

212156



3.1.1.6 ПО-Механизм DM 15 вариац.



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

800	640	15	0	470 - 800	200	-	20	201746 ¹
800	640	15	0	630 - 800	200	-	-	228931 ²
1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	1	20	212156
1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	1	20	225098
1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10	212158
2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10	212160







¹ Для крепления стульпа применяется держатель стульпа, арт. 213287

² Для крепления стульпа предусмотрены 2 отверстия под саморезы

3.1.2 ПО-Механизм DM 6,5









3.1.2.1 ПО-Механизм DM 6.5 фикс. с откидной опорой

							№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	660	6,5	0	190	455 - 660	-	20	212028 ¹	
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20	212029	
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20	212031	
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10	212033	
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10	212035	
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10	212037	
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212038	
с дверной защелкой	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212039	
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212040	
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212041	

¹ Для крепления шульпа применяется держатель шульпа, арт. 213287









3.1.2.2 ПО-Механизм DM 6.5 фикс. с откидной опорой

							№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	660	6,5	0	190	455 - 660	-	20	212028 ¹	
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20	212048	
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20	212049	
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10	212050	
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10	212052	
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10	212054	
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212055	
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212057	
с дверной защелкой	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212056	
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212058	

¹ Для крепления шульпа применяется держатель шульпа, арт. 213287









3.1.2.3 ПО-Механизм DM 6,5 фикс. i.S. со смещенной ручкой, с откидной опорой

							№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	1090	6,5	1	300	841 - 1.090	1	20	212030	
						-	20	212043	
	1340	6,5	1	400	1.091 - 1.340	1	10	212032	
	1590	6,5	1	500	1.341 - 1.590	1	10	212034	
	1700	6,5	1	500	1.591 - 1.700	1	10	212066	
			2	600	1.591 - 1.700	1	10	212036	



3.1.2.4 ПО-Механизм DM 6,5 фикс. со смещенной ручкой, с откидной опорой

							№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	1590	6,5	1	500	1.341 - 1.590	1	10	212051	
	1700	6,5	1	500	1.591 - 1.700	1	10	212053	



202492



3.1.2.5 ПО-Механизм DM 6.5 вариац.

	L								№	№ Tricoat
Цвет: серебро	800	640	6,5	0	530 - 800	200	-	20	202491¹	
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	1	20	202492	
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	1	10	202494	
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	1	10	202205	
с дверной защелкой	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	1	10	202496	

¹ Для крепления шульпа применяется держатель шульпа, арт. 213287

209388



3.1.2.6 ПО-Механизм DM 6.5 вариац.

	L								№	№ Tricoat
Цвет: серебро	800	640	6,5	0	530 - 800	200	-	20	202491¹	
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	1	10	209388	
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	1	10	209389	
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	1	20	209390	

¹ Для крепления шульпа применяется держатель шульпа, арт. 213287



3.1.3 ПО-Механизм DM -6 мм

218249



3.1.3.1 ПО-Механизм DM -6 мм вариаци. с i.S. цапфами

							№	№ Tricoat
Цвет: серебро	800	-6	0	530 - 800	-	20	218248 ^{1,2}	
	1250	-6	1	801 - 1.250	1	10	218249 ¹	
	1750	-6	2	1.251 - 1.750	1	10	218250 ¹	
	2250	-6	3	1.751 - 2.250	1	10	218251 ¹	
с дверной защелкой	2250	-6	3	1.751 - 2.250	1	10	218356 ¹	

¹ Макс. крутящий момент 22 Нм не должен превышать при срыве центрального механизма. В противном случае устанавливается механизм DM 6,5 с фронтальным промежуточным механизмом.

² Для крепления шульпа применяется держатель шульпа, арт. 213287



3.1.4 ПО-Механизм со спец. дорнмасом i.S.

212221



3.1.4.1 ПО-Механизм фикс. со спец. дорнмасом i.S. с откидной опорой

Цвет: серебро								№	№ Tricoat
Цвет: серебро	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212221	
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212222	
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212223	
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212224	
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212225	
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212226	
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212227	
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212228	
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212229	
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212230	
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212231	
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212232	
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212233	
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212234	
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212235	
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212236	
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212237	
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212238	

205514



3.1.4.2 ПО-Механизм вариаци. со спец. дорнмасом i.S.

Цвет: серебро		L						№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	800	640	25	0	470 - 800	200	-	10	205513 ¹	
			30	0	470 - 800	200	-	10	205517 ¹	
			35	0	470 - 800	200	-	10	205525 ¹	
			40	0	470 - 800	200	-	10	205529 ¹	
			45	0	470 - 800	200	-	10	205539 ¹	
			50	0	470 - 800	200	-	10	205540 ¹	
	1250	1.040	25	1	801 - 1.250	260	1	10	205514	
			30	1	801 - 1.250	260	1	10	205518	
			35	1	801 - 1.250	260	1	10	205534	
			40	1	801 - 1.250	260	1	10	205530	
			45	1	801 - 1.250	260	1	10	206308	
			50	1	801 - 1.250	260	1	10	213071	
	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205532	
			30	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205520	
			35	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205535	
			40	2	1.251 - 1.750	260	1	10	205537	
			45	2	1.251 - 1.750	260	1	10	206309	
			50	2	1.251 - 1.750	260	1	10	213072	
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	1	10	205533	
			30	3	1.751 - 2.250	260	1	10	205531	
35			3	1.751 - 2.250	260	1	10	205536		
40			3	1.751 - 2.250	260	1	10	205538		
45			3	1.751 - 2.250	260	1	10	206310		
50			3	1.751 - 2.250	260	1	10	213073		







¹ Для крепления шульпы применяется держатель шульпы, арт. 213287

3.1.5 ПО-Механизм запираемый со спец. дорнмасом i.S.

212256









3.1.5.1 ПО-Механизм фикс. запираемый со спец. дорнмасом i.S. для PZ, с откидной опорой

										№	№ Tricoat
Цвет: серебро	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			212256	
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			212257	
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			212258	
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			212259	
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			212260	
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			212262	
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			212263	
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			212264	
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			212265	
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			212266	
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			212268	
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			212269	
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			212270	
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			212271	
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			212272	
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			212273	

205670



3.1.5.2 ПО-Механизм вариационный запираемый со спец. дорнмасом i.S. для PZ

		L									№	№ Tricoat
Цвет: серебро	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	1	10			205670	
			30	2	1.251 - 1.750	260	1	10			205671	
			35	2	1.251 - 1.750	260	1	10			205672	
			40	2	1.251 - 1.750	260	1	10			205673	
			45	2	1.251 - 1.750	260	1	10			207316	
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	1	10			213074	
			30	3	1.751 - 2.250	260	1	10			210347	
			35	3	1.751 - 2.250	260	1	10			205674	
			40	3	1.751 - 2.250	260	1	10			205675	
			45	3	1.751 - 2.250	260	1	10			207317	
			50	3	1.751 - 2.250	260	1	10			207318	
											213075	

3.2 Поворотный механизм

3.2.1 Поворотный механизм DM 15



212067

3.2.1.1 Поворотный механизм DM 15, фикс., i.S. с откидной опорой

Цвет: серебро	840	15	1	300	661 - 840	20	№	№ Tricoat
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	212068	
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10	212069	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10	212070	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	212071	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10	212072	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	212073	



212121

3.2.1.2 Поворотный механизм DM 15, фикс., VZ с откидной опорой

Цвет: серебро	430	15	0	125	360 - 430	20	№	№ Tricoat
	840	15	1	300	661 - 840	20	212119	
	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	212121	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	212123	
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10	212125	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10	212127	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	212130	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10	212133	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	212136	

¹ Для крепления шульпы применяется держатель шульпы, арт. 213287



209591

3.2.1.3 Поворотный механизм DM 15 фикс. i.S. со смещенной ручкой с откидной опорой

Цвет: серебро	1090	15	1	300	841 - 1.090	20	№	№ Tricoat
	1590	15	1	500	1.341 - 1.590	10	212075	
	1700	15	2	600	1.591 - 1.700	10	212076	



212138

3.2.1.4 Поворотный механизм DM 15 фикс. со смещенной ручкой с откидной опорой

Цвет: серебро	1090	15	1	300	841 - 1.090	20	№	№ Tricoat
	1590	15	1	500	1.341 - 1.590	10	212142	
	1700	15	2	600	1.591 - 1.700	10	212145	



202170

3.2.1.5 Поворотный механизм DM 15 вариация i.S

	L						№	№ Tricoat
Цвет: серебро	800	640	15	0	470 - 800	200	20	201746¹
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20	202170
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	20	215408
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10	202171
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10	202172

¹ Для крепления шульпа применяется держатель шульпа, арт. 213287

212157

3.2.1.6 Поворотный механизм DM 15 вариация.

	L						№	№ Tricoat
Цвет: серебро	800	640	15	0	470 - 800	200	20	201746¹
	800	640	15	0	630 - 800	200	-	228931²
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20	212157
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	20	225099
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10	212159
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10	212161

¹ Для крепления шульпа применяется держатель шульпа, арт. 213287

² Для крепления шульпа предусмотрены 2 отверстия под саморезы

205542

3.2.1.7 Поворотный механизм DM 15, вариация, без цапф

	L					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	1250	1.040	15	801 - 1.250	260	10	205542
	1750	1.540	15	1.251 - 1.750	260	10	205543
	2250	2.040	15	1.751 - 2.250	260	10	205544

3.2.2 Поворотный механизм DM 6,5



3.2.2.1 Поворотный механизм DM 6,5 вариация i.S. с откидной опорой									
								№	№ Tricoat
Цвет: серебро	840	6,5	1	300	661 - 840	20		212042	
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	20		212044	
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	10		212045	
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	10		212046	
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	10		212047	



3.2.2.2 Поворотный механизм DM 6,5 фикс. с откидной опорой									
								№	№ Tricoat
Цвет: серебро	840	6,5	1	300	661 - 840	20		212059	
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	20		212060	
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	10		212061	
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	10		212062	
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	10		212063	
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	10		212064	
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	10		212065	



3.2.2.3 Поворотный механизм DM 6,5 вариация i.S.									
								№	№ Tricoat
Цвет: серебро	800	640	6,5	0	530 - 800	200	20	202491¹	
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	20	202493	
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	10	202495	
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	10	202497	

¹ Для крепления шульпы применяется держатель шульпы, арт. 213287










3.2.2.4 Поворотный механизм DM 6,5 вариация.									
								№	№ Tricoat
Цвет: серебро	800	640	6,5	0	530 - 800	200	20	202491¹	
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	20	209391	
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	10	209392	
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	10	209393	

¹ Для крепления шульпы применяется держатель шульпы, арт. 213287

3.2.3 Поворотный механизм со спец. дорнмассом









212239

3.2.3.1 Поворотный механизм со спец. дорнмассом фикс., i.S. с откидной опорой

										
Цвет: серебро	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	10			212239	
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	10			212240	
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	10			212241	
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	10			212242	
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	10			212243	
	2450	50	3	1.050	1.951 - 2.200	10			212244	
		25	4	1.050	2.201 - 2.450	10			212245	
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	10			212246	
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	10			212247	
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	10			212248	
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	10			212249	
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	10			212250	









205515

3.2.3.2 Поворотный механизм со спец. дорнмассом вариаци. i.S.

											
Цвет: серебро	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	10			205515	
			30	2	1.251 - 1.750	260	10			205541	
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	10			205516	
			30	3	1.751 - 2.250	260	10			205523	

214904







3.2.4 Поворотный механизм со спец. DM вариаци.

											
Цвет: серебро	800	640	30	0	470 - 800	200	10			205517¹	
	1250	1.040	30	1	801 - 1.250	260	10			214904	
	1750	1.540	30	2	1.251 - 1.750	260	10			214905	
	2250	2.040	30	3	1.751 - 2.250	260	10			214906	

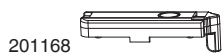
¹ Для крепления шульпы применяется держатель шульпы, арт. 213287

208747

3.2.5 Поворотный механизм для арочных окон i.S.

									
Цвет: серебро	925	15	3	425 - 925	10			208747	
	1425	15	4	926 - 1.425	10			208748	

3.3 Принадлежности к механизму



3.3.1 Балконная защёлка

			L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм	2	90	20	10944	
	дерево и ПВХ	1	60	50	52502	
	Балконная защелка ММ			50	201168	



3.3.2 Подкладка под дверную защёлку

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро RAL 9022	для корпуса балконной защёлки	3	100	44349	



3.3.3 Защита от просверливания

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	DM 15	50	207434 ¹	
	DM 6,5	50	207435 ¹	

¹ Только для окон произведенных в соответствии с нормами EN 1627



3.3.4 Фиксатор шульпа для коротких механизмов

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		100	213287	



3.3.5 Приналежности для механизма DM 6






			№	№ Tricoat
Адаптер для механизма DM-6		50	366719	
Подкладка	1,5 мм	50	366006	
	5 мм	50	367850	
	8,5 мм	50	366007	
	9,5 мм	50	366008	

3.4 Запорные механизмы

3.4.1 Запорные механизмы DM 15






208346

3.4.1.1 Запорные механизмы DM 15 фиксированные i.S.

						№	№ Tricoat
Цвет: серебро	430	15	1	125	270 - 430	20	208343
	660	15	2	190	431 - 660	20	208344
	840	15	2	300	661 - 840	20	208345
	1090	15	2	400	841 - 1.090	20	208346
	1340	15	3	500	1.091 - 1.340	10	208347
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	10	208348
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	10	208349
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	208350
	2200	15	4	1.050	1.951 - 2.200	10	208351
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	208352

211964






3.4.1.2 Запорные механизмы DM 15 фиксированные

						№	№ Tricoat
Цвет: серебро	430	15	1	125	270 - 430	20	211961
	660	15	2	190	431 - 660	20	211962
	840	15	2	300	661 - 840	20	211963
	1090	15	2	400	841 - 1.090	20	211964
	1340	15	3	500	1.091 - 1.340	10	211965
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	10	211966
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	10	211967
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	211968
	2200	15	4	1.050	1.951 - 2.200	10	211969
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	211970
	2600	15	3	1.050	1.801 - 2.600	20	212970¹
			4	1.050	2.451 - 2.600	10	212637

¹ удлиняемый

211971

3.4.1.3 Запорные механизмы DM 15 фиксированные со смещенной ручкой

						№	№ Tricoat
Цвет: серебро	840	15	2	190	661 - 840	20	218086
	1090	15	2	190	841 - 1.090	20	218087
				300	841 - 1.090	20	211971
	1340	15	3	190	1.091 - 1.340	10	218088
				400	1.091 - 1.340	10	211972
	1590	15	3	400	1.341 - 1.590	10	218506
				500	1.341 - 1.590	10	211973
	1700	15	3	400	1.591 - 1.700	10	212632
				500	1.591 - 1.700	10	212634
	1950	15	3	400	1.701 - 1.950	10	218507
				500	1.701 - 1.950	10	218508
	2200	15	4	400	1.951 - 2.200	10	212636
				500	1.951 - 2.200	10	212635



208328



3.4.1.4 Запорные механизмы DM 15 со средним расположением ручки i.S.

Цвет: серебро						№	№ Tricoat
	500	15	2	300 - 500	20	208328	
	700	15	2	501 - 700	20	208329	
	1.000	15	2	701 - 1.000	20	208330	
	1.400	15	3	1.001 - 1.400	10	208331	
	1.800	15	3	1.401 - 1.800	10	208332	
	2.400	15	4	1.801 - 2.400	10	208436	

211989



3.4.1.5 Запорные механизмы DM 15 со средним расположением ручки

Цвет: серебро						№	№ Tricoat
	500	15	2	300 - 500	20	211989	
	700	15	2	501 - 700	20	211990	
	1.000	15	2	701 - 1.000	20	211991	
	1.400	15	3	1.001 - 1.400	10	211992	
			4	1.001 - 1.400	10	212694	
	1.800	15	3	1.401 - 1.800	10	211993	
			4	1.401 - 1.800	10	212699	
	2.400	15	4	1.801 - 2.400	10	211994	

212001



3.4.1.6 Запорные механизмы с противоходом DM 15 со средним расположением ручки VZ

Цвет: серебро						№	№ Tricoat
	660	15	0	190	430 - 660	10	208395
	840	15	1	300	661 - 840	10	212000
			0	300	661 - 840	10	212769
	1090	15	1	400	841 - 1.090	10	212001
	1340	15	1	190	1.091 - 1.340	10	218079
				500	1.091 - 1.340	10	212002
	1590	15	1	600	1.341 - 1.590	10	212003
	1700	15	1	700	1.591 - 1.700	10	212004
	1950	15	2	1.050	1.701 - 1.950	10	212005
	2200	15	2	1.050	1.951 - 2.200	10	212006
	2450	15	3	1.050	2.201 - 2.450	10	212007
	2600	15	3	1.050	2.450 - 2.600	10	212728



212008



3.4.1.7 Запорные механизмы с противоходом DM 15 со смещенной ручкой

Цвет: серебро	840	15	1	190	661 - 840	10	№	№ Tricoat
				300	841 - 1.090	10	212008	
	1340	15	1	190	1.091 - 1.340	10	218079	
				400	1.091 - 1.340	10	212009	
	1590	15	1	400	1.341 - 1.590	10	218503	
				500	1.341 - 1.590	10	212010	
	1700	15	1	400	1.591 - 1.700	10	212725	
				500	1.591 - 1.700	10	212724	
	1950	15	2	400	1.701 - 1.950	10	218504	
				500	1.701 - 1.950	10	218505	
	2200	15	2	400	1.951 - 2.200	10	212727	
				500	1.951 - 2.200	10	212726	

3.4.2 Запорный механизм DM 6,5



3.4.2.1 Запорный механизм фиксированный DM 6,5 i.S.

Цвет: серебро	1590	6,5	3	600	1.341 - 1.590	10	№ 208364	№ Tricoat



3.4.2.2 Запорный механизм фиксированный DM 6,5

Цвет: серебро	660	6,5	2	190	431 - 660	20	№ 211981	№ Tricoat
	840	6,5	2	300	661 - 840	20	211982	
	1090	6,5	2	400	841 - 1.090	20	211983	
	1340	6,5	3	500	1.091 - 1.340	10	211984	
	1590	6,5	3	600	1.341 - 1.590	10	211985	
	1700	6,5	3	700	1.591 - 1.700	10	211986	
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	10	211987	
	2200	6,5	4	1.050	1.951 - 2.200	10	211988	



3.4.2.3 Запорный механизм вариационный DM 6,5 i.S.

Цвет: серебро	500	6,5	2	390 - 500	20	№ 208323	№ Tricoat
	700	6,5	2	501 - 700	20	208324	
	1.000	6,5	2	701 - 1.000	20	208325	
	1.400	6,5	3	1.001 - 1.400	10	208326	
	1.800	6,5	3	1.401 - 1.800	10	208327	



3.4.2.4 Запорный механизм вариационный DM 6,5

Цвет: серебро	500	6,5	2	390 - 500	20	№ 211995	№ Tricoat
	700	6,5	2	501 - 700	20	211996	
	1.000	6,5	2	701 - 1.000	20	211997	
	1.400	6,5	3	1.001 - 1.400	10	211998	
	1.800	6,5	3	1.401 - 1.800	10	211999	



213521



3.4.2.5 Запорные механизмы с коробкой замка, с противоходом DM 6,5 со смещенной ручкой

						№	№ Tricoat
Цвет: серебро	660	6,5	0	190	431 - 660	10	213516
	840	6,5	1	300	661 - 840	10	213520
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	10	213521
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	10	213523
	1590	6,5	1	600	1.341 - 1.590	10	213525
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	10	213527
	1950	6,5	2	1.050	1.701 - 1.950	10	213530
	2200	6,5	2	1.050	1.951 - 2.200	10	213531
	2450	6,5	2	1.050	2.201 - 2.450	10	213534

3.4.3 Запорный механизм с вмонтированными откидными ножницами

206268



3.4.3.1 Запорный механизм со средним полож. ручки i.S. с вмонтированными откидными ножницами

Цвет: серебро	1.000	15	2	650 - 1.000	20	№ 206268 ^{1,2}	№ Tricoat
	1.700	15	3	1.301 - 1.700	10	206270 ^{2,3}	

¹ Вмонтированные откидные ножницы

² Нормы MACO предписывают применение дополнительных боковых удерживающих ножниц. Необходимо учитывать максимальный вес створки.

³ Двойные вмонтированные откидные ножницы

212702



3.4.3.2 Запорный механизм со средним полож. ручки с вмонтированными откидными ножницами

Цвет: серебро	1.000	15	2	650 - 1.000	20	№ 212702 ^{1,2}	№ Tricoat
	1.700	15	3	1.301 - 1.700	10	212704 ^{2,3}	

¹ Вмонтированные откидные ножницы

² Нормы MACO предписывают применение дополнительных боковых удерживающих ножниц. Необходимо учитывать максимальный вес створки.

³ Двойные вмонтированные откидные ножницы

206174



3.4.3.3 Запорный механизм вариационный i.S. с вмонтированными откидными ножницами

Цвет: серебро	1.250	15	1	751 - 1.250	20	№ 206174 ^{1,2}	№ Tricoat
	2.200	15	3	1.701 - 2.200	10	206271 ^{2,3}	

¹ Вмонтированные откидные ножницы

² Нормы MACO предписывают применение дополнительных боковых удерживающих ножниц. Необходимо учитывать максимальный вес створки.

³ Двойные вмонтированные откидные ножницы

212770



3.4.3.4 Запорный механизм вариационный с вмонтированными откидными ножницами

Цвет: серебро	1.250	15	1	751 - 1.250	20	№ 212770 ^{1,2}	№ Tricoat
---------------	-------	----	---	-------------	----	----------------------------	--------------

¹ Вмонтированные откидные ножницы

² Нормы MACO предписывают применение дополнительных боковых удерживающих ножниц. Необходимо учитывать максимальный вес створки.

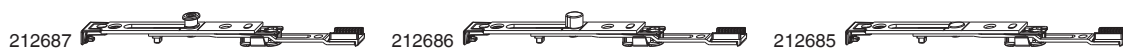
94074






3.4.3.5 Держатель шульпа для запорного механизма

Цвет: серебро	100	№ 94074	№ Tricoat
---------------	-----	------------	--------------

3.5 Концевые запоры






3.5.1 Концевые запоры с ограничением 90°

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	90° верх. с 1 iS цапфой	0	1	20	212687	
	90° верх. с 1 запорной цапфой	1	0	20	212686	
	90° верх. без цапф	0	0	20	212685	






3.5.2 Концевые запоры 180° (ПО, штульповые механизмы)

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	180° нижн.+ верх. с 1 запорной цапфой	1	0	20	212212	
	180° нижн.+ верх. с 1 iS цапфой	0	1	20	212211	
	180° нижн.+ верх. без цапф	0	0	20	212213	





3.5.3 Концевые запоры верхние для арочного окна

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	верх. с 1 iS цапфой		1	20	205177¹	
	укорач. 1090/600 верх. с 3 iS цапфами	600 - 1.090	3	10	209033¹	
	для поворотного окна верх. с 2 iS цапфами		2	10	212963¹	

¹ Возможно применение только в 1-ств. окне






3.5.4 Откидные запоры для механизмов

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с откидной опорой для дверей нижн.	1.751 - 2.250	20	212688	
	с откидной опорой для окон нижн.	470 - 1.750	20	212689	



3.5.5 Откидные запоры нижние для ПО-Механизмов

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	нижн. с 1 iS цапфой	1.340 - 2.450	1	20	205644¹	
	с запорной планкой нижн.	1.340 - 2.450	0	20	205717¹	

¹ Только для окон произведенных в соответствии с нормами EN 1627

225092 

3.5.6 Концевой запор ММ с противоходом нижний для поворотных окон с выдвижными стержнем

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	500 - 2.350	20	225092	

208432  214014  214015  214016 

3.5.7 Откидные запоры верхние для запорного механизма с противоходом

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро				
для запорного механизма с противоходом верх. с выдвижным стержнем	431 - 2.450	20	208432	
для запорного механизма с противоходом удлин. верх. с регулируемым выдвижным стержнем с односторонним скосом	431 - 2.450	100	214013	
для запорного механизма с противоходом удлин. верх. с регулируемым выдвижным стержнем с двухсторонним скосом	431 - 2.450	100	214014	
для запорного механизма с коробкой замка с противоходом верх. с регулируемым выдвижным стержнем	431 - 2.450	100	214015	
для запорного механизма с противоходом удлин. верх. с регулируемым выдвижным стержнем	431 - 2.450	20	214016	
для запорного механизма с противоходом удлин. верх. с регулируемым выдвижным стержнем с односторонним скосом правым	431 - 2.450	100	218977	
для запорного механизма с противоходом удлин. верх. с регулируемым выдвижным стержнем с односторонним скосом левым	431 - 2.450	100	218978	



3.6 Дверные замки B-TV

203696



3.6.1 Дверные замки B-TV E92 с PZ

		L							№	№ Tricoat
Цвет: серебро	фикс. с 2 iS цапфами	1.347	25	8	1.050	92	5		203828	
			28	8	1.050	92	5		203696	
			35	8	1.050	92	5		203829	
			40	8	1.050	92	5		203830	
			45	8	1.050	92	5		203831	
			50	8	1.050	92	5		203832	
			55	8	1.050	92	5		203833	

203697



3.6.2 Удлинитель для замка B-TV

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	1950	с 1 iS цапфой	1 10	203697	
	2200	с 1 iS цапфой	1 10	203698	
	2450	с 2 iS цапфами	2 10	203699	



4 Угловые переключатели

4.1	Угловые переключатели с взломостойкими i.S.-запорными цапфами	72
4.1.1	Угловые переключатели стандартные i.S.	72
4.1.2	Угловые переключатели горизонтальные i.S.	72
4.1.3	Угловые переключатели вертикальные i.S.	73
4.2	Угловые переключатели с запорными цапфами	73
4.3	Угловые переключатели i.S. для вариационного механизма	74
4.4	Угловые переключатели i.S. для шульпового механизма	74
4.5	Угловые переключатели i.S. для трапециевидного окна	75
4.6	Угловые переключатели i.S. для арочного окна	75
4.7	Принадлежности для угловых переключателей	76
4.7.1	Ограничитель хода	76
4.7.2	Саморез	76
4.7.3	Фиксатор шульпа	76
4.7.4	Адаптер для соединения шульпа	76
4.7.5	Накладка на шульп MM	77
4.7.6	Накладка на фурнитурный паз MM	77
4.7.7	Соединительные пластины взломостойкие	77
4.7.8	Запорная планка для многоступенчатого проветривания	77
4.7.9	Вставка для углового переключателя MM используется как блокиратор для 3-створч. конструкций	77
4.7.10	Клейкая накладка для углового переключателя трапециевидного окна	77
4.7.11	Приподниматель	78

4 Угловые переключатели

4.1 Угловые переключатели с взломостойкими i.S.-запорными цапфами






222201

216712

209034

4.1.1 Угловые переключатели стандартные i.S.

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с 1 iS цапфой	320 - 1.650	360 - 2.450	50	222201	
	с 2 iS цапфами	320 - 1.650	360 - 2.450	50	222202	
	короткий с 1 iS цапфой	220 - 319	275 - 359	50	222203¹	
	короткий с выдв. стержнем и креплением шульпа	225 - 319	275 - 359	50	225021²	
	короткий с крепл. к шульпу с 1 iS цапфой	225 - 324	280 - 364	50	216712²	
	для микропроветривания с 1 iS цапф.	320 - 1.650	360 - 2.450	50	209034	
	5-ступ. проветривание с 1 iS цапфой	400 - 1.000	800 - 1.700	30	101879³	
	7-ступ. проветривание с 1 iS цапфой	400 - 1.000	800 - 1.700	30	101880⁴	
для поворотного окна с 1 iS цапфой	320 - 1.650	360 - 2.450	50	209610		

¹ Винты M4x8 арт. 101339 прилагаются в упаковке

² Винты M4x6 мм, арт. 455461, прилагаются в упаковке



³ Для деревянного профиля необходимо учитывать его ширину!

⁴ Для деревянного профиля только по запросу (профилезависимые элементы)

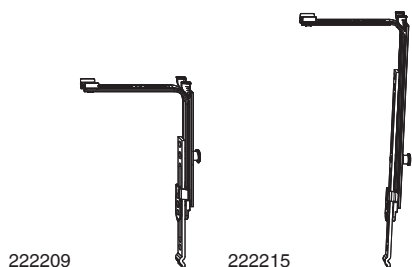


222205

4.1.2 Угловые переключатели горизонтальные i.S.

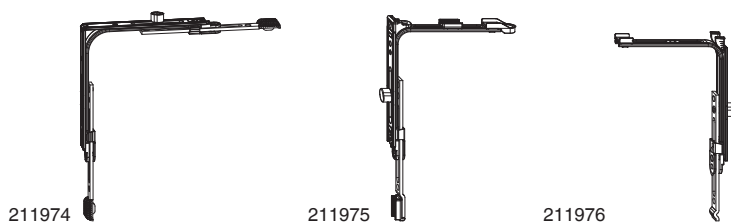
				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	горизонтальный с 1 iS цапфой	320 - 750	50	222204¹	
	горизонтальный удлиняемый с 1 iS цапфой	320 - 1.650	50	222205¹	
	с соединительной гребёнкой горизонтальный удлиняемый с 1 iS цапфой	320 - 1.650	50	216784¹	

¹ В комбинации с нижней фальцевой петлей на коробке возможно только при FFB от 365 мм



4.1.3 Угловые переключатели вертикальные i.S.

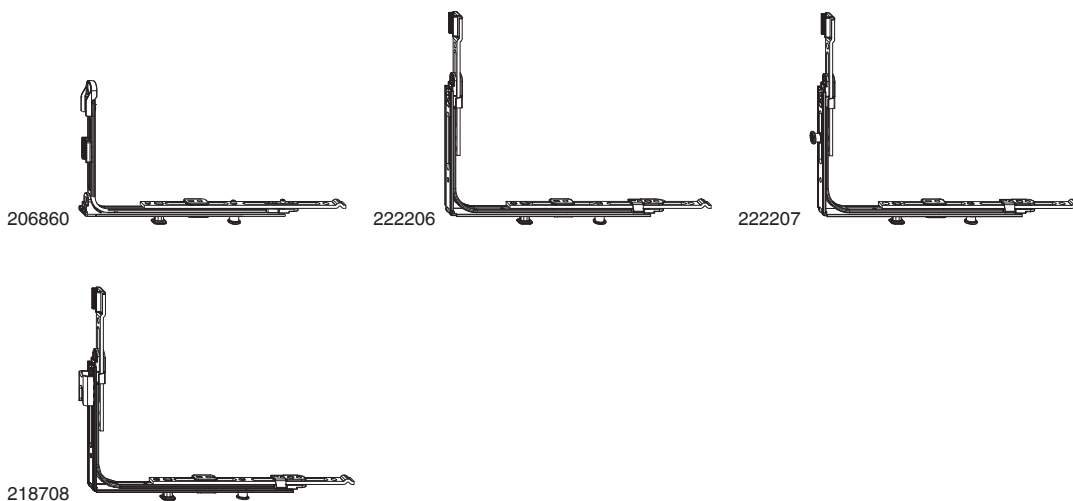
				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	вертикальный с 1 iS цапфой	470 - 1.100	50	222208	
	вертикальный удлиняемый с 1 iS цапфой	750 - 2.450	50	222209	
	вертикальный удлиняемый без i.S. цапф	750 - 2.450	50	222214	
	с соединительной гребёнкой вертикальный удлиняемый с 1 iS цапфой	750 - 2.450	10	210096	
	фальцлюфт 4 мм вертикальный удлиняемый с 1 iS цапфой	750 - 2.450	50	222215	



4.2 Угловые переключатели с запорными цапфами

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с 1 запорной цапфой	320 - 1.650	360 - 2.450	50	211974	
	короткий с 1 запорной цапфой	220 - 319	275 - 359	50	211975¹	
	вертикальный удлиняемый с 1 запорной цапфой		750 - 2.450	50	211976	
	для микропроветривания с 1 зап. цапф.	320 - 1.650	360 - 2.450	50	228430	
	5-ступ. проветривание с 1 запорной цапфой	400 - 1.000	800 - 1.700	30	105309	

¹ Винты M4x8 арт. 101339 прилагаются в упаковке



4.3 Угловые переключатели i.S. для вариационного механизма

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	короткий для вариационного механизма горизонтальный удлиняемый с 1 iS цапфой	320 - 1.650	250 - 650	50	206860 ^{1,2}	
	для вариационного механизма горизонтальный удлиняемый с 1 iS цапфой	320 - 1.650	470 - 2.250	50	222206 ²	
	для вариационного механизма горизонтальный удлиняемый с 2 iS цапфами	320 - 1.650	470 - 2.250	50	222207 ²	
	для вариационного механизма, для отк-пов. окна горизонтальный удлиняемый с 2 iS цапфами	320 - 1.650	470 - 2.250	50	211934 ²	
	для вариационного механизма горизонтальный удлиняемый с 1 iS цапфой и запорной планкой	320 - 1.650	470 - 2.250	50	218708 ²	

¹ Винты M4x8 арт. 101339 прилагаются в упаковке

² В комбинации с нижней фальцевой петлей на коробке возможно только при FFB от 365 мм



4.4 Угловые переключатели i.S. для штульпового механизма

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	вариаци. 1250 полн.скрытый с 1 iS цапфой		801 - 1.250	10	205973 ¹	
	вариаци. 1250 с рычагом с 1 iS цапфой		801 - 1.250	10	202475 ²	
	2-ств. окно с 1 iS цапфой и запорной планкой	320 - 1.650	360 - 2.450	20	222210	
	2-ств. окна WK2 с запором с 1 iS цапфой	320 - 1.650	360 - 2.450	20	208415 ³	
	для 2-ств. окна WK2 с запорной планкой для нижн.	320 - 1.650	841 - 2.450	50	211740	
	2-ств. для поворотного окна с 1 iS цапфой и запорной планкой	320 - 1.650	360 - 2.450	20	209611	



¹ Для вариационного штульпового механизма 1250 для промежуточного профиля (20597)!

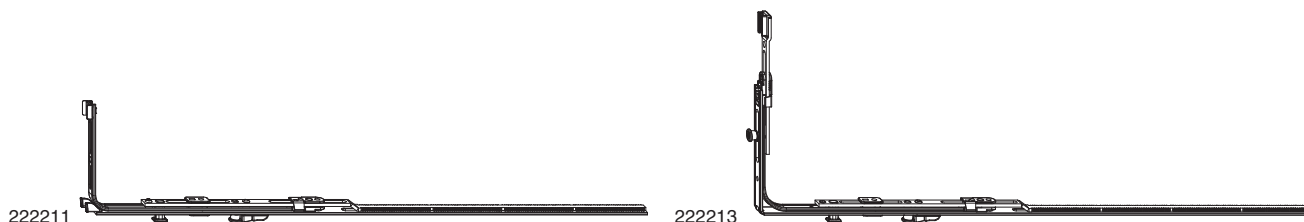
² Для вариационного штульпового механизма 1250 (202471!)

³ Только для окон произведенных в соответствии с нормами EN 1627





4.5 Угловые переключатели i.S. для трапециевидного окна

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с 1 iS цапфой	440 - 1.300	20	222212	
	с 2 iS цапфами	440 - 1.300	20	214990	
	короткий вертикальный удлиняемый с 1 iS цапфой	330 - 1.300	50	209655	



4.6 Угловые переключатели i.S. для арочного окна


				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм обрубается по горизонтали с 1 iS цапфой	435 - 1.250	10	218072¹	
	обрубается по горизонтали с 1 iS цапфой	435 - 1.250	10	222211¹	
	для откидной опоры обрубается по горизонтали без цапф	435 - 1.250	10	215216¹	
	для вариационного механизма обрубается по горизонтали с 2 iS цапфами	435 - 1.250	10	222213¹	
	для вариационного механизма, фальцлюфт 4 мм обрубается по горизонтали с 2 iS цапфами	435 - 1.250	10	218071¹	
	для вариационного механизма для поворотного окна обрубается по горизонтали без цапф	435 - 1.250	10	215217¹	

¹ Для FFV до 380 мм использовать угловой переключатель короткий и ввертнуть петлю на коробке.

4.7 Принадлежности для угловых переключателей

357081  355418  43625 


4.7.1 Ограничитель хода

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Ограничитель хода ручки крепится саморезами	200	357081 ¹	
	Ограничитель открывания на 90°	200	355418 ¹	
	Ограничитель хода ручки крепится саморезами из пластика	200	43625 ¹	

¹ Поставка только нормоупаковками


101339 

4.7.2 Саморез

		L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро		8	50	101339	

355678 

4.7.3 Фиксатор шульпа

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		100	355678 ¹	

¹ Поставка только нормоупаковками

352980 

4.7.4 Адаптер для соединения шульпа

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		100	352980 ^{1,2}	

¹ Поставка только нормоупаковками

² Соединение с другими элементами невозможно

357960 

4.7.5 Накладка на стульп MM

L   № 
Tricoat

Цвет: серебро

90 100 357960

354966 

4.7.6 Накладка на фурнитурный паз MM

 № 
Tricoat

Цвет: серебро

лого - цветное MACO 2-цветный

100 354966
100 357252



358368 

4.7.7 Соединительные пластины взломостойкие

 № 
Tricoat

Цвет: серебро

100 358368¹

¹ Только для окон произведенных в соответствии с нормами EN 1627

103121 

4.7.8 Запорная планка для многоступенчатого проветривания

 № 
Tricoat

Цвет: серебро

30 103121¹

¹ Применять для дерева, гладкий фальц от 30

363796 

4.7.9 Вставка для углового переключателя MM используется как блокиратор для 3-створч. конструкций

 № 
Tricoat

Цвет: серебро

50 363796

104256 

4.7.10 Клейкая накладка для углового переключателя трапециевидного окна

 № 
Tricoat

Цвет: серебро

100 104256



366348 

4.7.11 Приподниматель



Приподниматель для горизонтального углового переключателя

100

366348






5 Средние запоры / Горизонтальные откидные запоры/ Удлинитель штульпа

5.1	Средние запоры фиксированные i.S. _____	80
5.2	Средние запоры удлиняемые i.S. _____	80
5.3	Средние запоры удлиняемые с запорными цапфами _____	80
5.4	Средние запоры одноэлементные с запорными цапфами _____	80
5.5	Удлинитель, фиксированные и удлиняемые _____	81
5.5.1	Удлинитель с запорной цапфой _____	81
5.6	Удлинитель, укорачиваемые MM _____	81
5.7	Вертикальные соединители SKB S-SE _____	82
5.8	Горизонтальные соединители SKB S-SE _____	82

5 Средние запоры / Горизонтальные откидные запоры/ Удлинитель

201751 




5.1 Средние запоры фиксированные i.S.

			L			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	1280	с 1 iS цапфой	1	470	801 - 1.280	20	201751
	1500	с 1 iS цапфой	1	705	1.281 - 1.500	20	201752

201840 

201754 

5.2 Средние запоры удлиняемые i.S.

			L			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	1280 удлин.	с 1 iS цапфой	1	470	801 - 1.280	20	201840 ¹
	1500 удлин.	с 1 iS цапфой	1	705	1.281 - 1.500	20	201753
	Для диапазона применения 1501 - 1700 мм используется артикул 201753 и 201840.						
	2200 удлин.	с 2 iS цапфами	2	1.410	1.701 - 2.200	10	201754

¹ При использовании нижней фальцевой петли установка возможно только при FFH/FFB более 850 мм !

215272 




5.3 Средние запоры удлиняемые с запорными цапфами

			L			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	1280 удлин.	с 1 запорной цапфой	1	470	801 - 1.280	20	215272 ¹

¹ При использовании нижней фальцевой петли установка возможно только при FFH/FFB более 850 мм !

211924 


5.4 Средние запоры одноэлементные с запорными цапфами

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	700	с 1 запорной цапфой	1	480 - 700	20	228398
	1280	с 1 запорной цапфой	1	801 - 1.280	20	211924
	1500	с 2 запорными цапфами	2	1.281 - 1.500	20	228399
	2000	с 3 запорными цапфами	3	1.501 - 2.000	10	228400
	2200 удлин.	с 3 запорными цапфами	3	2.001 - 2.200	10	228402
	2450	с 4 запорными цапфами	4	2.201 - 2.450	10	228404



210496  212214  217866 

5.5 Удлинители, фиксированные и удлиняемые

				L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Удлинитель штупля без соединительной гребёнки ММ	с 1 iS цапфой	1	235	20	210496	
		с 2 iS цапфами	2	235	20	214547	
	Удлинитель штупля фикс. ММ		0	140	20	206630	
		с 1 iS цапфой	1	140	20	201841	
			0	235	20	206197	
		с 1 iS цапфой	1	235	20	201750	
		с 2 iS цапфами	2	235	20	214546	
		с приподнимателем створки	0	235	20	212214	
		с натяжным клином, правым	0	235	20	217865	
		с натяжным клином, левым	0	235	20	217866	





5.5.1 Удлинитель с запорной цапфой

				L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро		с 1 ЗЦ	1	235	20	214711	

218215 

218214 

5.6 Удлинители, укорачиваемые ММ

			L			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	515	с качающейся пластиной	515	250	20	218215	
		с приподнимателем створки	515	250	20	218214	



210335

5.7 Вертикальные соединители SKB S-SE

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с 1 iS цапфой	1090	841 - 1.090	10	210335
		1340	1.091 - 1.340	10	210336
	с 2 iS цапфами	1590	1.341 - 1.590	10	210337
		1700	1.591 - 1.700	10	210338
	с 3 iS цапфами	1950	1.701 - 1.950	10	210339
		2200	1.951 - 2.200	10	210340
	с 4 iS цапфами	2450	2.201 - 2.450	10	210341

210380

5.8 Горизонтальные соединители SKB S-SE

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с 1 iS цапфой	620 - 900	20	210380	
		901 - 1.150	20	210381	
		1.151 - 1.400	20	210382	
	с 2 iS цапфами	1.401 - 1.650	10	210383	



6 Ножницы

6.1	Петлевые ножницы _____	84
6.2	Петлевые ножницы MULTI MAMMUT _____	87
6.3	Ножницы MULTI POWER _____	89
6.4	Ножницы Komfort _____	92
6.5	Откидные ножницы _____	92
6.6	Фрамужные ножницы _____	92
6.7	Накладные ножницы для фрамуги _____	93
6.8	Принадлежности для ножниц _____	94





6 Ножницы

6.1 Петлевые ножницы

211904



6.1.1 Петлевые ножницы i.S.





						№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	Ножницы одноэлементные MM	400	0	320 - 400	260 - 320	20	211694	
		600	0	401 - 600	290 - 490	20	211695	
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	211696	
			1	630 - 800		20	211904	
		1050	1	801 - 1.050		20	211905¹	
		1300	1	1.051 - 1.300		20	211906¹	

¹ При FFB 1301 мм или весе створки более 100 кг необходимо устанавливать дополнительные ножницы.

211697



6.1.2 Петлевые ножницы с запорной цапфой





						№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	Ножницы одноэлементные MM	400	0	320 - 400	260 - 320	20	211694	
		600	0	401 - 600	290 - 490	20	211695	
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	211696	
			1	630 - 800		20	211697	
		1050	1	801 - 1.050		20	211698¹	
		1300	1	1.051 - 1.300		20	211699¹	

¹ При FFB 1301 мм или весе створки более 100 кг необходимо устанавливать дополнительные ножницы.

211898



6.1.3 Петлевые ножницы i.S. для микропроветривания





						№	№ Tricoat		
Цвет: серебро	прав.	Ножницы одноэлементные MM	400	0	320 - 400	260 - 320	20	211673	
			600	0	401 - 600	290 - 490	20	211675	
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	211677	
				1	630 - 800		20	211898	
			1050	1	801 - 1.050		20	211900¹	
			1300	1	1.051 - 1.300		20	211902¹	
	лев.	Ножницы одноэлементные MM	400	0	320 - 400	260 - 320	20	211674	
			600	0	401 - 600	290 - 490	20	211676	
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	211678	
				1	630 - 800		20	211899	
			1050	1	801 - 1.050		20	211901¹	
			1300	1	1.051 - 1.300		20	211903¹	

¹ При FFB 1301 мм или весе створки более 100 кг необходимо устанавливать дополнительные ножницы.

211679



6.1.4 Петлевые ножницы с запорной цапфой для микропроветривания





							№	№ Tricoat		
Цвет: серебро	прав.	Ножницы одноэлементные MM	400	0	320 - 400	260 - 320	20	211673		
			600	0	401 - 600	290 - 490	20	211675		
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	211677		
				1	630 - 800		20	211679		
				1050	1	801 - 1.050		20	211681¹	
				1300	1	1.051 - 1.300		20	211683¹	
	лев.	Ножницы одноэлементные MM	400	0	320 - 400	260 - 320	20	211674		
			600	0	401 - 600	290 - 490	20	211676		
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	211678		
				1	630 - 800		20	211680		
				1050	1	801 - 1.050		20	211682¹	
				1300	1	1.051 - 1.300		20	211684¹	

¹ При FFB 1301 мм или весе створки более 100 кг необходимо устанавливать дополнительные ножницы.

202318







6.1.5 Петлевые ножницы i.S. для трапециевидного окна

							№	№ Tricoat
Цвет: серебро	630	0	430 - 630	80	10		202316	
	800	0	500 - 800	80	10		202317	
		1	631 - 800	80	10		208892	
	1050	1	801 - 1.050	80	10		202318	
	1300	1	1.051 - 1.300	80	10		202319	

203297



6.1.6 Петлевые ножницы i.S. для арочного окна, смещение 9 и 13 мм

							№	№ Tricoat
Цвет: серебро		620	1	435 - 620	80	10	203297¹	
		1250	2	621 - 1.250	80	10	203298^{1,2}	
	с возможностью соединения сверху	1250	0	435 - 1.250	80	10	206597^{1,2}	





¹ Исходная точка позиционирования саморезов - по риску

² При FFB 1000 мм или весе створки более 60 кг необходимо устанавливать дополнительные ножницы.

218200



6.1.7 Петлевые ножницы для арочного окна, смещение 13 мм

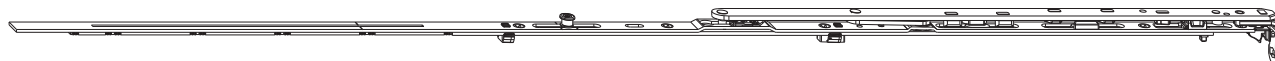
							№	№ Tricoat
Цвет: серебро		620	1	435 - 620	80	10	218200¹	
		1250	2	621 - 1.250	80	10	218201^{1,2}	
	с возможностью соединения сверху	1250	0	435 - 1.250	80	10	218202^{1,2}	

¹ Исходная точка позиционирования саморезов - по риску





² При FFB 1000 мм или весе створки более 60 кг необходимо устанавливать дополнительные ножницы.



212081



6.1.8 Откидно-поворотные петлевые ножницы i.S.

						No	No Tricoat		
Цвет: серебро	Ножницы одноэлементные MM	400	0	320 - 400	260 - 320	10	212077		
		600	0	401 - 600	290 - 490	10	212078		
		800	0	601 - 800	491 - 690	10	212079		
			1	630 - 800		10	212080		
			1050	1	801 - 1.050		10	212081¹	
			1300	1	1.051 - 1.300		10	212082¹	

¹ При FFB 1301 мм или весе створки более 100 кг необходимо устанавливать дополнительные ножницы.



6.2 Петлевые ножницы MULTI MAMMUT



223612

Н 6.2.1 Петлевые ножницы MULTI MAMMUT, смещение 9 мм








								№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	прав.	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223594	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223596	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223598	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223600 ¹	
	лев.	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223595	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223597	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223599	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223601 ¹	
	прав.	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223610	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223612	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223614	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223616 ¹	
	лев.	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223611	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223613	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223615	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223617 ¹	
Цвет: титан	прав.	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223658	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223660	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223662	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223664 ¹	
	лев.	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223659	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223661	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223663	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223665 ¹	
	прав.	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223674	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223676	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223678	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223680 ¹	
	лев.	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223675	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223677	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223679	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223681 ¹	
Цвет: белый RAL 9016	прав.	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223626	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223628	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223630	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223632 ¹	
	лев.	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223627	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223629	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223631	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223633 ¹	
	прав.	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223642	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223644	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223646	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223648 ¹	
	лев.	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223643	
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223645	
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223647	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223649 ¹	

¹ При ширине створки более 1401 мм или весе створки более 100 кг рекомендуется использовать дополнительные ножницы.



223620

6.2.2 Петлевые ножницы MULTI MAMMUT, смещение 13 мм

											
Цвет: серебро	прав.	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223602		
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223604		
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223606		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223608¹		
	лев.	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223603		
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223605		
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223607		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223609¹		
	прав.	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223618		
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223620		
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223622		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223624¹		
	лев.	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223619		
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223621		
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223623		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223625¹		
	Цвет: титан	прав.	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223666	
				900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223668	
				1200	1	901 - 1.200		220	10	223670	
				1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223672¹	
лев.		12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223667		
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223669		
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223671		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223673¹		
прав.		12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223682		
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223684		
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223686		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223688¹		
лев.		12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223683		
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223685		
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223687		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223689¹		
Цвет: белый RAL 9016		прав.	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223634	
				900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223636	
				1200	1	901 - 1.200		220	10	223638	
				1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223640¹	
	лев.	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223635		
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223637		
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223639		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223641¹		
	прав.	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223650		
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223652		
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223654		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223656¹		
	лев.	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10	223651		
			900	1	671 - 900	601 - 670	220	10	223653		
			1200	1	901 - 1.200		220	10	223655		
			1500	2	1.201 - 1.500		220	5	223657¹		

¹ При ширине створки более 1401 мм или весе створки более 100 кг рекомендуется использовать дополнительные ножницы.

6.3 Ножницы MULTI POWER

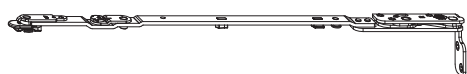


217348

6.3.1 ПО/ОП штупль полностью скрытых ножниц MULTI POWER

Цвет: серебро	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20	№	№ Tricoat
	800	0	601 - 800	491 - 690	150	20	217347	
	1050	1	801 - 1.050		150	20	217348	
	1300	1	1.051 - 1.300		150	20	217349 ¹	

¹ При FFB 1301 мм или весе створки более 100 кг необходимо устанавливать дополнительные ножницы.



217474

Н 6.3.2 ПО плечо ножниц с петлёй MULTI POWER, дерево

Цвет: серебро	прав.	смещ. 9 мм	дерево, гл. фальц 24	L	330	370 - 800	150	10	№	№ Tricoat
		смещ. 13 мм	дерево, гл. фальц 24	600/800	330	370 - 800	150	10	217470	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217474	
	лев.	смещ. 9 мм	дерево, гл. фальц 24	600/800	330	370 - 800	150	10	217469	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217473	
		смещ. 13 мм	дерево, гл. фальц 24	600/800	330	370 - 800	150	10	217471	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217475	



217482

6.3.3 ПО плечо ножниц с петлёй Multi Power, ПВХ/дерево

Цвет: серебро	прав.	смещ. 9 мм	ПВХ, фальц 30	L	330	370 - 800	150	10	№	№ Tricoat
		смещ. 13 мм	ПВХ, фальц 30	600/800	330	370 - 800	150	10	217478	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217482	
	лев.	смещ. 9 мм	ПВХ, фальц 30	600/800	330	370 - 800	150	10	217477	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217481	
		смещ. 13 мм	ПВХ, фальц 30	600/800	330	370 - 800	150	10	217479	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217483	



217490

Н 6.3.4 Откидно-поворотное плечо ножниц с петлёй Multi Power, дерево

				L				No	No Tricoat	
Цвет: серебро	прав.	смещ. 9 мм	дерево, гл. фальц 24	600/800	330	370 - 800	150	10	217484	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217488	
		смещ. 13 мм	дерево, гл. фальц 24	600/800	330	370 - 800	150	10	217486	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217490	
	лев.	смещ. 9 мм	дерево, гл. фальц 24	600/800	330	370 - 800	150	10	217485	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217489	
		смещ. 13 мм	дерево, гл. фальц 24	600/800	330	370 - 800	150	10	217487	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217491	



217498

6.3.5 Откидно-поворотное плечо ножниц с петлёй Multi Power, ПВХ

				L				No	No Tricoat	
Цвет: серебро	прав.	смещ. 9 мм	ПВХ, фальц 30	600/800	330	370 - 800	150	10	217492	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217496	
		смещ. 13 мм	ПВХ, фальц 30	600/800	330	370 - 800	150	10	217494	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217498	
	лев.	смещ. 9 мм	ПВХ, фальц 30	600/800	330	370 - 800	150	10	217493	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217497	
		смещ. 13 мм	ПВХ, фальц 30	600/800	330	370 - 800	150	10	217495	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217499	

217564



217566



6.3.6 Штульп ножниц для микропроветривания MULTI POWER

								No	No Tricoat
Цвет: серебро	прав.	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20	217562	
		800	0	601 - 800	491 - 690	150	20	217564	
		1050	1	801 - 1.050		150	20	217566	
		1300	1	1.051 - 1.300		150	20	217568 ¹	
	лев.	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20	217563	
800		0	601 - 800	491 - 690	150	20	217565		
1050		1	801 - 1.050		150	20	217567		
1300		1	1.051 - 1.300		150	20	217569 ¹		

¹ При FFB 1301 мм или весе створки более 100 кг необходимо устанавливать дополнительные ножницы.



217647

H 6.3.7 Плечо ножниц с петлёй для микропроветривания MULTI POWER, дерево

			L				№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	прав.	смещ. 9 мм	дерево, гл. фальц 24	600/800	330	370 - 800	150	10	217641
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217645
		смещ. 13 мм	дерево, гл. фальц 24	600/800	330	370 - 800	150	10	217643
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217647
лев.	смещ. 9 мм	дерево, гл. фальц 24		600/800	330	370 - 800	150	10	217642
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217646
	смещ. 13 мм	дерево, гл. фальц 24		600/800	330	370 - 800	150	10	217644
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217648



217655

K 6.3.8 Плечо ножниц с петлёй для микропроветривания MULTI POWER, дерево







			L				№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	прав.	смещ. 9 мм	ПВХ, фальц 30	600/800	330	370 - 800	150	10	217649
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217653
		смещ. 13 мм	ПВХ, фальц 30	600/800	330	370 - 800	150	10	217651
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217655
лев.	смещ. 9 мм	ПВХ, фальц 30		600/800	330	370 - 800	150	10	217650
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217654
	смещ. 13 мм	ПВХ, фальц 30		600/800	330	370 - 800	150	10	217652
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217656



6.4 Ножницы Komfort






215055 

6.4.1 Штульп ножниц Komfort

							
Цвет: серебро	прав.	800	0	601 - 800	490 - 600	10	215053
		1050	1	801 - 1.050		10	215055
	лев.	800	0	601 - 800	490 - 600	10	215054
		1050	1	801 - 1.050		10	215056

215051 





6.4.2 Плечо ножниц Komfort

						
Цвет: серебро	прав.	490 - 1.400	80	10	215051	
	лев.	490 - 1.400	80	10	215052	

209723 

101548 

6.5 Откидные ножницы

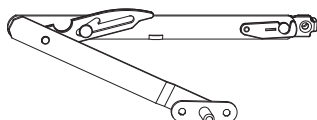
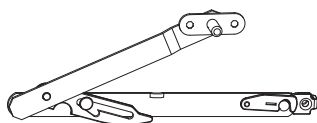
					
Цвет: серебро	Откидные ножницы с крепежной пластиной 205	205	20	209723	
	Откидные ножницы	205	20	101548	

11026 

6.6 Фрамужные ножницы

					
Цвет: серебро		190	20	11026	
		250	20	11027	

6.7 Накладные ножницы для фрамуги



455347

6.7.1 Накладные ножницы для фрамуги

						№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Накладные ножницы для фрамуги	P-p 1	300 - 500	40	10	455347 ^{1,2}	
		P-p 2	501 - 1.200	40	10	455348 ^{1,3}	

¹ Штука = пара

² Область применения для полностью скрытой фурнитуры: 520 - 620 мм

³ Область применения для полностью скрытой фурнитуры: 621 - 1200 мм

6.7.2 Принадлежности для накладных ножниц для фрамуги

455386

K

6.7.2.1 Подкладочные пластины

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	1 мм	20	455386		
	3 мм	20	455349		
	6 мм	20	455387		
	скос 5°	20	455388		

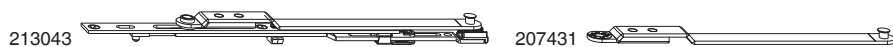
368425

6.7.2.2 Подвесной фиксатор


				№	№ Tricoat
Цвет: серебро		40	100	368425	

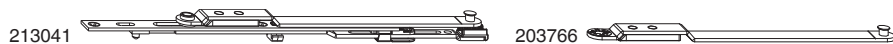


6.8 Принадлежности для ножниц




6.8.1 Дополнительные ножницы

		L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Дополнительные ножницы ММ одноэлементные, без микропроветривания	235	20	213043	
	Плечо дополнительных ножниц ММ без микропроветривания	231,5	20	207431	
	Штульп дополнительных ножниц ММ	235	20	203765	




6.8.2 Дополнительные ножницы с микропроветриванием

		L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав. Дополнительные ножницы ММ одноэлементные	235	20	213041	
	лев. Дополнительные ножницы ММ одноэлементные	235	20	213042	
	прав. Плечо дополнительных ножниц ММ	231,5	20	203766	
	лев. Плечо дополнительных ножниц ММ	231,5	20	203767	
	Штульп дополнительных ножниц ММ	235	20	203765	



6.8.3 Дополнительные ножницы откидно-поворотные

		L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Дополнительные ножницы ММ одноэлементные, откидно-поворотные	330	20	213044	
	Плечо дополнительных ножниц ММ откидно - поворотных	231,5	20	205933	
	Штульп дополнительных ножниц ММ откидно - поворотных	330	20	205934	



6.8.4 Дополнительные ножницы для арочного окна

		L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с 2 iS цапфами	945	10	203961	

43548



6.8.5 Предохранители от захлопывания

			№	№ Tricoat
Цвет: белый RAL 9016	для ножниц P-р 2-4	100	43549	
черный	для ножниц P-р 00-1	100	43548	

43551



6.8.6 Ограничители открывания ножниц

			№	№ Tricoat
Цвет: белый RAL 9016	для дополнительных ножниц	100	43613 ¹	
	для ножниц P-р 2-4	100	43552 ^{1,2}	
черный	для ножниц P-р 00-1	100	43551 ^{1,3}	

¹ Ограничитель открывания ножниц обязательно требуется для створок высотой по фальцу FFH менее 600 мм. Для высоты створок по фальцу FFH более 600 мм установка ограничителя открывания необходима, если профиль окна или его геометрия это позволяет.

² Диапазон открывания : 80 мм для ножниц размера 1050 , 60 мм при размере 1300

³ Диапазон открывания: 75 мм для ножниц размеров 400 + 600, 60 мм при размере 800



369474



366012



6.8.7 Предохранитель от захлопывания/ограничители открывания ножниц MULTI POWER

			№	№ Tricoat
Цвет: серый	Предохранитель от захлопывания Multi Power	20	369474	
Глубой	Ограничитель открывания ножниц для ножниц P-р Gr.0/1 или P-р 600/800	100	366011 ¹	
Цвет: коричневый	Ограничитель открывания ножниц для ножниц P-р 2/3 или P-р 1050/1300	100	366012 ²	

¹ Размер раскрытия: 75мм для ножниц P-р 600; 60 мм для ножниц P-р 800

² Диапазон открывания : 80 мм для ножниц размера 1050 , 60 мм при размере 1300

368077



6.8.8 Предохранитель от захлопывания/ограничители открывания ножниц MULTI MAMMUT

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Ограничитель открывания ножниц для ограничителя открывания ножниц 180 кг для ограничителя открывания ножниц 180 кг	50	368077	
	Предохранитель от захлопывания с усиленной защелкой для ножниц 180 кг с усиленной защелкой для ножниц 180 кг	50	368075	
	Предохранитель от захлопывания с облегченной защелкой для ножниц 180 кг с облегченной защелкой для ножниц 180 кг	50	368076 ¹	

¹ Для веса створки от 60 кг в зависимости от оконного профиля и геометрии окна.

MACO
MULTI-MATIC



Ножницы

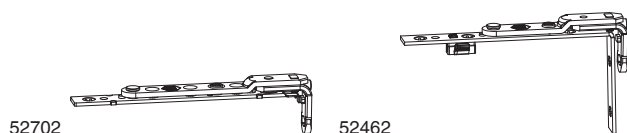


7 Поворотные петли и средние прижимы

7.1	Поворотные петли/штульпы поворотной петли _____	98
7.2	Откидные и поворотные петли / откидная петля _____	101
7.3	Штульп поворотной/откидной петли _____	102
7.4	Поворотные петли MULTI MAMMUT _____	103
7.5	Поворотные петли, частично скрытые _____	104
7.6	Откидные и поворотные петли MULTI POWER _____	105
7.7	Поворотная петля для 3-створчатого окна _____	107
7.8	Накладные петли для 3-створчатого окна _____	108
7.9	Средние прижимы _____	110
7.10	Декоративные колпачки _____	113

7 Поворотные петли и средние прижимы

7.1 Поворотные петли/штульпы поворотной петли



7.1.1 Поворотные петли AS/DT/ПВХ

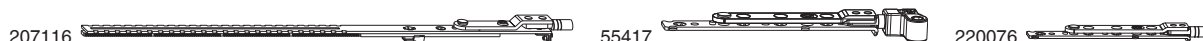
			L	kg	кубы	№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Поворотная петля DT	дерево	152	130	50	52702^{1,2,3}	
	Поворотная петля AS/ПВХ		143	120	50		

¹ Для профиля со смещением 13 мм без фурнитурного паза применять дистанционную клипсу 357881

² При необходимости применять удлинитель 360327

³ Для фурнитурного паза применяется подкладка арт. 41103

⁴ При необходимости применять удлинитель 215572



H 7.1.2 Поворотные петли ТО

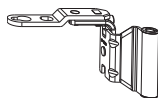
			L	mm	kg	кубы	№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Поворотная петля укорачив. ТО без петли-уголка		430	370 - 1.650	130	10	207116	
	Поворотная петля ТО	Наплав 15 мм	143		130	50		
Наплав 18 мм		143		130	50	54777		
Наплав 20 мм		143		130	50	54719		
Поворотная петля ТО без петли-уголка	дерево	143		130	50	220076		



7.1.3 Плечо поворотной петли для штульпа поворотной и откидной петли

			kg	кубы	№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Плечо поворотной петли AS/DT/ПВХ для штульпа поворотной петли MM		120	50	202271¹	

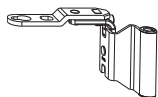
¹ С петлей-уголком DT 130 кг



202879

7.1.4 Плечо поворотной петли с петлей-уголком для штапика поворотной и откидной петли AS/ПВХ

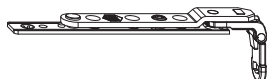
					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	12/18-9		20	460220	
	лев.	12/18-9		20	460221	
	прав.	12/20-13	120	20	202879	
	лев.	12/20-13	120	20	202880	
Цвет: титан	прав.	12/20-13	120	20	225511	
	лев.	12/20-13	120	20	225512	
Цвет: белый RAL 9016	прав.	12/20-13	120	20	207392	
	лев.	12/20-13	120	20	207391	



217187

H 7.1.5 Плечо поворотной петли с петлей-уголком для штапика поворотной и откидной петли DT

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	12/18-13	130	20	217187	
	лев.	12/18-13	130	20	217188	
Цвет: белый RAL 9016	прав.	12/18-13	130	20	217189	
	лев.	12/18-13	130	20	217190	



206315

7.1.6 Поворотная петля для трапециевидного окна

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро			20	206315^{1,2,3}	

¹ Для профиля со смещением 13 мм без фурнитурного паза применять дистанционную клипсу 357881

² При необходимости применять удлинитель 360327

³ Для фурнитурного паза применяется подкладка арт. 41103

202269



7.1.7 Штапик поворотной петли ММ, укорачиваемый

		L			№	№ Tricoat	
Цвет: серебро		600	0	498,5	350 - 600	20	202269
		800	0	697,5	601 - 800	20	205940
	с 1 iS цапфой	1050	1	947,5	801 - 1.050	20	205941

41103 

H 7.1.8 Подкладка для верхней поворотной петли, дерево

	L		№	№ Tricoat
натур.	142	100	41103	

360327  215572 

7.1.9 Удлинитель для поворотной петли

	L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	DT/TO	180 20	360327	
	AS/ПВХ	180 20	215572	

7.2 Откидные и поворотные петли / откидная петля



7.2.1 Откидные и поворотные петли ПВХ/АС/DT

Цвет: серебро		L	kg	№	№ Tricoat
	Откидная и поворотная петля АС/ПВХ	130	80	100	94030 ^{1,2}
	Откидная и поворотная петля АС/DT	159	80	100	52468 ^{1,3}

¹ При применении наших съемных ножниц максимальный вес створки равен 40 кг.

² Для фурнитурного паза

³ Для деревянного профиля без фурнитурного паза

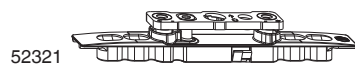


Н 7.2.2 Откидная и поворотная петля ТО

Цвет: серебро		L	kg	№	№ Tricoat
		100	80	50	54775 ^{1,2}

¹ При применении наших съемных ножниц максимальный вес створки равен 40 кг.

² Для деревянного профиля без фурнитурного паза



7.2.3 Откидная и поворотная петля регулируемая ПВХ/АС/DT

Цвет: серебро		L	kg	№	№ Tricoat
	Откидная и поворотная петля АС/DT/ПВХ регулир.	146	80	50	52321 ^{1,2}
	Откидная петля DT	200	80	50	206340 ¹

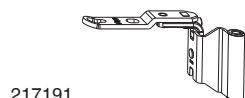
¹ При применении наших съемных ножниц максимальный вес створки равен 40 кг.

² Для фурнитурного паза



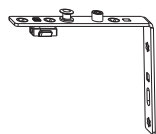
7.2.4 Откидная петля для штапика поворотной/откидной петли

Цвет: серебро		№	№ Tricoat
		20	213297

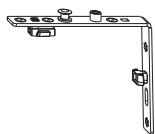


Н 7.2.5 Откидная петля с петлей-углом DT для штапика поворотной/откидной петли

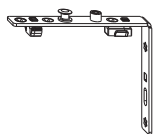
Цвет: серебро		kg	№	№ Tricoat
	прав. 12/18-13	130	20	217191
	лев. 12/18-13	130	20	217192
Цвет: белый RAL 9016	прав. 12/18-13	130	20	217193
	лев. 12/18-13	130	20	217194



202270



207817

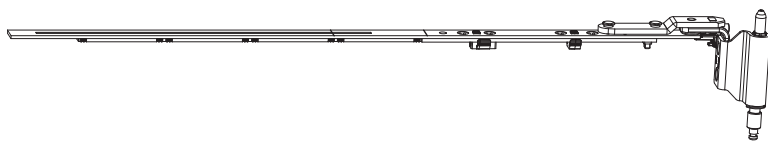


210025

7.3 Штульп поворотной/откидной петли



			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Штульп поворотной петли MM	50	202270	
	Штульп поворотной петли со 2-м фиксир. элементом	50	207817	
	Штульп поворотной петли для автоматич. монтажа	50	210025	

7.4 Поворотные петли MULTI MAMMUT



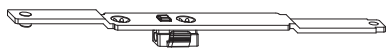
223776

7.4.1 Поворотные петли, удлиняемые MULTI MAMMUT



					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	12/18-9	400 - 635	10	223776 ¹	
	лев.	12/18-9	400 - 635	10	223777 ¹	
	прав.	12/18-13	400 - 635	10	223778 ¹	
	лев.	12/18-13	400 - 635	10	223779 ¹	
	прав.	12/20-9	400 - 635	10	223780 ¹	
	лев.	12/20-9	400 - 635	10	223781 ¹	
	прав.	12/20-13	400 - 635	10	223782 ¹	
	лев.	12/20-13	400 - 635	10	223783 ¹	
Цвет: титан	прав.	12/18-9	385 - 1.800	10	223792 ¹	
	лев.	12/18-9	385 - 1.800	10	223793 ¹	
	прав.	12/18-13	385 - 1.800	10	223794 ¹	
	лев.	12/18-13	385 - 1.800	10	223795 ¹	
	прав.	12/20-9	385 - 1.800	10	223796 ¹	
	лев.	12/20-9	385 - 1.800	10	223797 ¹	
	прав.	12/20-13	385 - 1.800	10	223798 ¹	
	лев.	12/20-13	385 - 1.800	10	223799 ¹	
Цвет: белый RAL 9016	прав.	12/18-9	400 - 635	10	223784 ¹	
	лев.	12/18-9	400 - 635	10	223785 ¹	
	прав.	12/18-13	400 - 635	10	223786 ¹	
	лев.	12/18-13	400 - 635	10	223787 ¹	
	прав.	12/20-9	400 - 635	10	223788 ¹	
	лев.	12/20-9	400 - 635	10	223789 ¹	
	прав.	12/20-13	400 - 635	10	223790 ¹	
	лев.	12/20-13	400 - 635	10	223791 ¹	

¹ При размере, превышающем максимальный диапазон применения, использовать удлинитель шульпа или средний запор.

202867



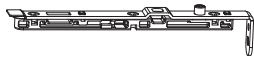
7.4.2 Удлинитель поворотной петли MULTI MAMMUT

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро			385 - 1.800	20	202867 ¹	

¹ Комбинировать с укорачиваемой поворотной петлей для использования в качестве "поворотной петли, фиксированной".



7.5 Поворотные петли, частично скрытые



54917

7.5.1 Штульп поворотной частично скрытой петли

L



No

No
Tricoat

Цвет: серебро

187

100

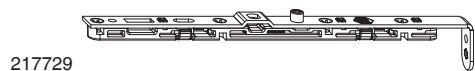
100

54917¹

¹ Для фурнитурного паза

7.6 Откидные и поворотные петли MULTI POWER

7.6.1 Поворотный и откидной шульп / поворотное и откидное плечо с петлёй MULTI POWER



217729

7.6.1.1 Поворотный и откидной шульп неудлиняемый MULTI POWER

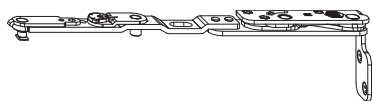
Цвет: серебро				№	№ Tricoat
	255 - 1.400	150	20	217729	



217687

7.6.1.2 Шульп поворотной петли MULTI POWER, удлиняемый

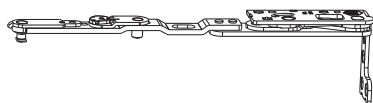
Цвет: серебро				№	№ Tricoat
	600	0	401 - 600	20	217685
	800	0	601 - 800	20	217686
	1050	1	801 - 1.050	20	217687
	1300	1	1.051 - 1.300	20	217688



217691

H 7.6.1.3 Плечо поворотной петли MULTI POWER, дерево

Цвет: серебро				№	№ Tricoat		
дерево, гл. фальц 24		прав.	смещ. 9 мм	255 - 1.400	150	10	217689
		лев.	смещ. 9 мм	255 - 1.400	150	10	217690
		прав.	смещ. 13 мм	255 - 1.400	150	10	217691
		лев.	смещ. 13 мм	255 - 1.400	150	10	217692

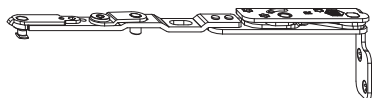


217695

K 7.6.1.4 Плечо поворотной петли MULTI POWER, ПВХ

Цвет: серебро				№	№ Tricoat		
ПВХ, фальц 30		прав.	смещ. 9 мм	255 - 1.400	150	10	217693
		лев.	смещ. 9 мм	255 - 1.400	150	10	217694
		прав.	смещ. 13 мм	255 - 1.400	150	10	217695
		лев.	смещ. 13 мм	255 - 1.400	150	10	217696





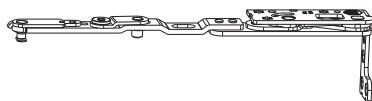
217723

H 7.6.1.5 Плечо откидной петли MULTI POWER, дерево

Цвет: серебро	дерево, гл. фальц 24	прав.	смещ. 9 мм	255 - 1.200	80	10	217721 ^{1,2}	
		лев.	смещ. 9 мм	255 - 1.200	80	10	217722 ^{1,2}	
		прав.	смещ. 13 мм	255 - 1.200	80	10	217723 ^{1,2}	
		лев.	смещ. 13 мм	255 - 1.200	80	10	217724 ^{1,2}	

¹ Нормативы FPKF (съёмные ножницы) общества производителей качественных замков и фурнитуры (www.schlossindustrie.de)!

² FFB макс. 2400 мм. Створка должна иметь стабильную жесткую сборку.



217727

K 7.6.1.6 Плечо откидной петли MULTI POWER, ПВХ

Цвет: серебро	ПВХ, фальц 30	прав.	смещ. 9 мм	255 - 1.200	80	10	217725 ^{1,2}	
		лев.	смещ. 9 мм	255 - 1.200	80	10	217726 ^{1,2}	
		прав.	смещ. 13 мм	255 - 1.200	80	10	217727 ^{1,2}	
		лев.	смещ. 13 мм	255 - 1.200	80	10	217728 ^{1,2}	

¹ Нормативы FPKF (съёмные ножницы) общества производителей качественных замков и фурнитуры (www.schlossindustrie.de)!

² FFB макс. 2400 мм. Створка должна иметь стабильную жесткую сборку.

7.6.2 Плечо поворотной петли с петлей для 3-ств. окна MULTI POWER

217715



H 7.6.2.1 Плечо поворотной петли с петлей для 3-ств. окна MULTI POWER, дерево

Цвет: серебро	дерево, гл. фальц 24	прав.	смещ. 9 мм	255 - 1.400	80	10	217713	
		лев.	смещ. 9 мм	255 - 1.400	80	10	217714	
		прав.	смещ. 13 мм	255 - 1.400	80	10	217715	
		лев.	смещ. 13 мм	255 - 1.400	80	10	217716	

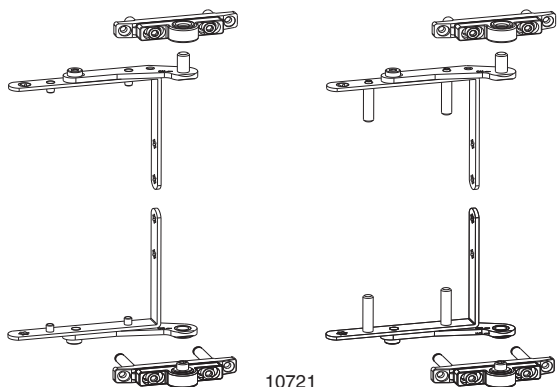
217719



K 7.6.2.2 Плечо поворотной петли с петлей для 3-ств. окна MULTI POWER, ПВХ

Цвет: серебро	ПВХ, фальц 30	прав.	смещ. 9 мм	255 - 1.400	80	10	217717	
		лев.	смещ. 9 мм	255 - 1.400	80	10	217718	
		прав.	смещ. 13 мм	255 - 1.400	80	10	217719	
		лев.	смещ. 13 мм	255 - 1.400	80	10	217720	

7.7 Поворотная петля для 3-створчатого окна



10755

10721

7.7.1 Поворотная петля для 3-створчатого окна

				kg	cube	№	Tricoat
Цвет: серебро	ПВХ	прав.	верх + низ	60	20	10755 ¹	
		лев.	верх + низ	60	20	10756 ¹	
	дерево	прав.	верх + низ	80	20	10721 ^{1,2}	
		лев.	верх + низ	80	20	10722 ^{1,2}	
Цвет: белый RAL 9016	ПВХ	прав.	верх + низ	60	20	10901 ^{1,1,2}	
		лев.	верх + низ	60	20	10902 ^{1,1,2}	
	дерево	прав.	верх + низ	80	20	11251 ²	
		лев.	верх + низ	80	20	11252 ²	
Цвет: коричневый RAL 8019	ПВХ	прав.	верх + низ	60	20	10903 ¹	
		лев.	верх + низ	60	20	10904	

¹ Для серебряной части на коробке в упаковку не входят декоративные колпачки для деталей на коробку

² ВНИМАНИЕ: при использовании подкладки 2 мм или 4 мм макс. вес створки составляет 60 кг!

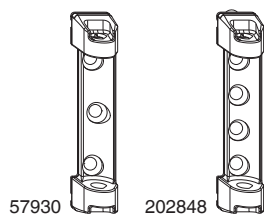
43709

Н 7.7.2 Подкладка для поворотной петли 3-створчатого окна

			cube	№	Tricoat
Цвет: серебро	4 мм		100	43709 ¹	
Цвет: серебро RAL 9022	2 мм		100	354023 ¹	
Цвет: белый	4 мм		100	44199 ¹	

¹ ВНИМАНИЕ: при использовании подкладки 2 мм или 4 мм макс. вес створки составляет 60 кг!

7.8 Накладные петли для 3-створчатого окна

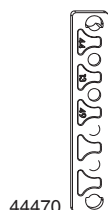


57930

202848

7.8.1 Накладные петли для 3-створчатого окна

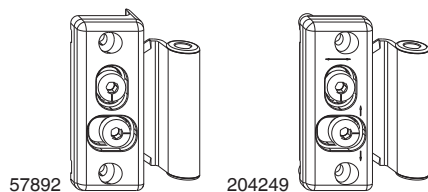
			kg	cube	№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	Верхняя петля на коробке ПВХ	с 3 мм позиционными цапфами	ПВХ	100	100	52480	
	Накладная петля 3-ств.окна, часть на коробке	с возм. центрирования	дерево	60	50	57930	
с 7 мм несущими цапфами		дерево/ ПВХ		60	50	202848	
Цвет: белый RAL 9016	Накладная петля 3-ств.окна, часть на коробке	с 7 мм несущими цапфами	ПВХ	60	50	205705	



44470

К 7.8.2 Подкладка под петли для 3-створчатого окна

			cube	№	№ Tricoat
Цвет: серебро RAL 9022	с 3 мм позиционными цапфами		100	44482	
	с 7 мм несущими цапфами		100	44475	
Коричневый F5	с 3 мм позиционными цапфами		100	44481	
	с 7 мм несущими цапфами		100	44474	
Цвет: белый RAL 9016	с 3 мм позиционными цапфами		100	44477	
	с 7 мм несущими цапфами		100	44470	



57892

204249


7.8.3 Накладные петли для 3-створчатого окна, часть на створке

			kg	cube	№	№ Tricoat	
Цвет: серебро		дерево	60	50	57892		
	с 3 мм позиционными цапфами	Расстояние между цапфами 40 мм	ПВХ	60	50	220241	
		с 7 мм несущими цапфами	Расстояние между цапфами 40 мм	ПВХ	60	50	220240
	расст. между цапфами 36 мм	дерево	60	50	204249		



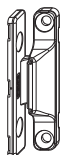
44463

K 7.8.4 Подкладка для накладной петли для 3-створчатого окна, часть на створке

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро RAL 9022	с 3 мм позиционными цапфами	100	44468	
	с 7 мм несущими цапфами	100	44461	
Коричневый F5	с 3 мм позиционными цапфами	100	44467	
	с 7 мм несущими цапфами	100	44460	
Цвет: белый RAL 9016	с 3 мм позиционными цапфами	100	44463	
	с 7 мм несущими цапфами	100	44456	



7.9 Средние прижимы

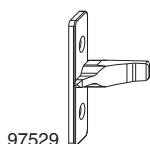


54783

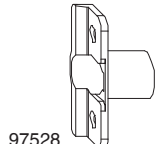
7.9.1 Средние прижимы, накладные

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	часть на створке и коробке	дерево	100	52389 ¹	
		ПВХ	100	54783 ¹	
	часть на створке и коробке для уплотнителя на наплав	дерево	100	55028 ¹	
	Часть на створке фиксация в фальц	ПВХ, наплав 18 мм	100	220074 ¹	
	Часть на створке	дерево, ПВХ, алюмо-дер.	100	94217 ¹	
	часть на коробке	дерево, ПВХ, алюмо-дер.	100	94218 ¹	
Цвет: титан	часть на створке и коробке	ПВХ	100	225510 ¹	
		дерево	100	225508 ¹	
	часть на створке и коробке для уплотнителя на наплав	ПВХ	100	225509 ¹	
Цвет: белый RAL 9016	часть на створке и коробке	дерево	100	206585 ¹	
		часть на створке и коробке под скос 5°	ПВХ	100	27248 ¹
	часть на створке и коробке для уплотнителя на наплав	дерево	100	21062 ¹	

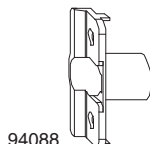
¹ Не подходит для полностью скрытой фурнитуры!



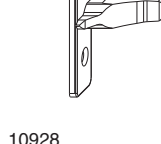
97529



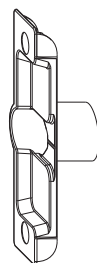
97528



94088



10928



H 7.9.2 Средние прижимы, ввертные

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Часть на створке смещ. 9/13	для фурнитурного паза	100	94089 ^{1,2,3}	
		без фурнитурного паза	100	97529 ^{2,3}	
	Часть на створке смещ. 9 мм	без фурнитурного паза	100	360009 ^{2,3}	
		без фурнитурного паза	100	360009 ^{2,3}	
	Часть на створке смещ. 13 мм	без фурнитурного паза	100	360009 ^{2,3}	
		без фурнитурного паза	100	360009 ^{2,3}	
	часть на коробке	фальцлюфт 4 мм, смещение 9 мм	100	360006 ^{2,3}	
		фальцлюфт 4, смещ. 13 мм	100	358996 ^{2,3}	
		глад. фальц 18 мм	100	354090 ^{2,3}	
		глад. фальц 20 мм	100	97528 ^{2,3}	
		глад. фальц 24, смещ. 13 мм	100	357741 ^{2,3}	
		европаз, глад. фальц 20, смещ. 9 мм	100	94088 ^{2,3}	
		европаз, глад. фальц 25, смещ. 9 мм	100	94258 ^{2,3}	
		европаз, глад. фальц 25, смещ. 9 мм	100	94258 ^{2,3}	
часть на створке и коробке	глад. фальц 18 мм	100	10693 ³		
	глад. фальц 20 мм	100	10832 ³		
	фальцлюфт 4 мм	100	10928 ³		
	европаз, глад. фальц 24 мм	100	11052 ³		
часть на створке и коробке фрезер.	фальцлюфт 4 мм	100	14533 ³		
часть на коробке	глад. фальц 30, смещ. 13 мм	100	368015		

¹ Для установки в фурнитурный паз может применяться подкладка для петли-уголка арт. 40485

² Подходит для Multi Power, Invisible, частично скрытой фурнитуры, 180 кг, TO, DT и AS

³ Для окон, соответствующих требованиям C5 EN 12210



35993

7.9.3 Средние прижимы, универсальные



№

№
Tricoat

Артикулы частей на коробке, дерево, см. Профильные листы

Цвет: серебро	часть на коробке				
		фальцлюфт 4 мм	100	35993 ^{1,2}	
		глад. фальц 18 мм	100	35970 ¹	
		Европаз 6/8/4	100	35994 ¹	
		паз 7/8/4	100	35978 ¹	
		глад. фальц 20 мм	100	35899 ¹	
	Часть на створке с клипсой	дерево, ПВХ	100	58316 ¹	

Артикулы частей на коробке, ПВХ, см. Профильные листы

¹ Не подходит для полностью скрытой фурнитуры!

² Длина фрезерования 90 мм



220220



94484



94477

Н 7.9.4 Средние прижимы скрытые, регулируемые, дерево без фурнитурного паза



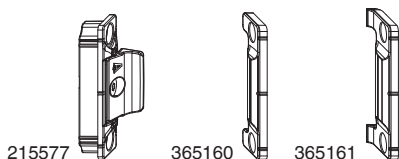
№

№
Tricoat

Цвет: серебро	Часть на створке смещ. 9 мм	без фурнитурного паза	100	220220 ¹	
	Часть на створке смещ. 13 мм <td>без фурнитурного паза <td>100</td> <td>208195¹</td> <td></td> </td>	без фурнитурного паза <td>100</td> <td>208195¹</td> <td></td>	100	208195 ¹	
	часть на коробке <td>фальцлюфт 4, смещ. 9 <td>100</td> <td>94484¹</td> <td></td> </td>	фальцлюфт 4, смещ. 9 <td>100</td> <td>94484¹</td> <td></td>	100	94484 ¹	
		фальцлюфт 4, смещ. 13 мм <td>100</td> <td>357677¹</td> <td></td>	100	357677 ¹	
		глад. фальц 18 мм <td>100</td> <td>94477¹</td> <td></td>	100	94477 ¹	
		глад. фальц 20 мм <td>100</td> <td>98265¹</td> <td></td>	100	98265 ¹	
		глад. фальц 24, смещ. 13 мм <td>100</td> <td>359002¹</td> <td></td>	100	359002 ¹	
		Европаз 6/8/4 <td>100</td> <td>94478¹</td> <td></td>	100	94478 ¹	
		паз 7/8/4 <td>100</td> <td>94479¹</td> <td></td>	100	94479 ¹	

¹ Не подходит для полностью скрытой фурнитуры!



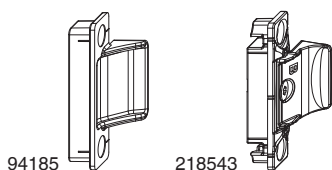


H 7.9.5 Средние прижимы скрытые, регулируемые, дерево с фурнитурным пазом

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Часть на створке	для фурнитурного паза	100	215577 ^{1,2}	
			100	220219 ^{1,2}	
Цвет: серебро RAL 9022	часть на коробке	глад. фальц 18 мм	100	365159 ^{1,2}	
		глад. фальц 20 мм	100	365160 ^{1,2}	
		глад. фальц 24, смещ. 13 мм	100	365161 ^{1,2}	
		паз 7/8/4	100	367938 ^{1,2}	
		глад. фальц 30, смещ. 13 мм	100	367510 ^{1,2}	
		часть на коробке с позиционными цапфами 8x4 мм	глад. фальц 24, смещ. 13 мм	100	367494 ^{1,2}
	часть на коробке с позиционными цапфами 12x3 мм	глад. фальц 24, смещ. 13 мм	100	367652 ^{1,2}	

¹ Подходит для Multi Power, Invisible, частично скрытой фурнитуры, 180 кг, TO, DT и AS

² Для окон, соответствующих требованиям C3 EN 12210



K 7.9.6 Средние прижимы скрытые для ПВХ

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Часть на створке	ПВХ	100	94185 ^{1,2,3}	
	Часть на створке с 5 мм позиционными цапфами	ПВХ	100	354795 ^{1,2,3}	
	Часть на створке регулируемый	ПВХ	100	218543 ^{1,2,4}	

¹ Часть на коробке, ПВХ см. Профильные листы

² Применяется для Multi Power, Invisible, TV, 180кг, AS

³ Для окон, соответствующих требованиям C5 EN 12210


⁴ Для окон, соответствующих требованиям C3 EN 12210

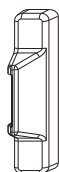
7.10 Декоративные колпачки



43568


7.10.1 Декоративные колпачки для средних прижимов, часть на створке AS

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	лакированный	100	364107	
Цвет: шампань	лакированный	100	41699	
Цвет: титан	лакированный	100	40757	
Цвет: светлая бронза	одноцветный	100	41582	
Цвет: кремовый RAL 9001	одноцветный	100	41231	
Коричневый F5	одноцветный	100	41340	
Цвет: серебро глянец	покрытие напылением	100	44236	
Цвет: белый	одноцветный для деревянных профилей	100	41116	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	41339	
Цвет: золото глянец	покрытие напылением	100	40553	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	43568	

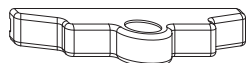


43569

7.10.2 Декоративные колпачки для средних прижимов, часть на коробке AS


			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	лакированный	100	364106	
Цвет: шампань	лакированный	100	41701	
Цвет: титан	лакированный	100	40756	
Цвет: светлая бронза	одноцветный	100	41583	
Цвет: кремовый RAL 9001	одноцветный	100	41233	
Коричневый F5	одноцветный	100	41343	
Цвет: серебро глянец	покрытие напылением	100	44235	
Цвет: белый	одноцветный для деревянных профилей	100	41115	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	41342	
Цвет: золото глянец	покрытие напылением	100	40551	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	43569	

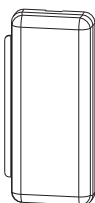




42714


7.10.3 Декоративные колпачки для петли 3-створчатого окна, часть на коробке

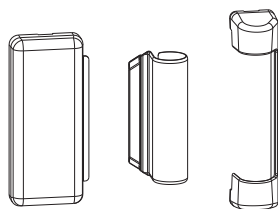
			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	лакированный	50	44287	
Цвет: шампань	лакированный	50	41698	
Цвет: титан	лакированный	50	40734	
Цвет: светлая бронза	одноцветный	20	41642	
Цвет: кремовый RAL 9001	одноцветный	100	364093	
Коричневый F5	одноцветный	20	42723	
Цвет: белый	одноцветный	20	41117	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	20	42714	
Цвет: золото глянец	покрытие напылением	50	40737	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	50	43618	



43800


7.10.4 Декоративные колпачки для петли 3-створчатого окна, часть на створке

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	лакированный	100	44289	
Цвет: шампань	лакированный	50	44288	
Цвет: титан	лакированный	50	43803	
Цвет: светлая бронза	одноцветный	50	43801	
Цвет: кремовый RAL 9001	одноцветный	50	44295	
Коричневый F5	одноцветный	50	43804	
Цвет: серебро глянец	покрытие напылением	50	44286	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	50	43800	
Цвет: золото глянец	покрытие напылением	50	43802	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	44102	



101687

7.10.5 Комплект декоративных колпачков для накладных петель для 3-створчатого окна

			№	№ Tricoat
Цвет: титан		10	101688	
Цвет: серебро RAL 9022		10	460945	
Коричневый F5		10	101691	
Цвет: белый RAL 9016		10	170633	
Цвет: золото глянец		10	101687	
Цвет: светлая бронза		10	170632	

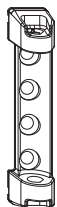


8 Верхняя петля

8.1	Верхняя петля на коробке ПВХ	116
8.1.1	Верхняя петля на коробке ПВХ	116
8.2	Верхняя петля на коробке AS	116
8.2.1	Верхняя петля на коробке AS	116
8.3	Петля-уголок ПВХ/ AS	117
8.4	Петля-уголок ПВХ/AS с установленным белым декоративным колпачком	117
8.5	Верхняя петля на коробке DT	118
8.5.1	Верхняя петля на коробке DT130	118
8.5.2	Петля-уголок DT	119
8.6	Верхняя петля на коробке MULTI MAMMUT	119
8.7	Декоративные колпачки	120
8.7.1	Декоративные колпачки для верхней петли на коробке ПВХ, AS, DT	120
8.7.2	Декоративные колпачки для петли уголка ПВХ/AS	120
8.7.3	Декоративные колпачки для петли-уголка DT	121
8.8	Принадлежности для верхней петли на коробке	122
8.8.1	Штифт верхней петли AS/DT/ПВХ	122
8.8.2	Грязезащитный колпачок от для верхней петля на коробке MULTI MAMMUT	122
8.8.3	Принадлежности для верхней петли на коробке MULTI MAMMUT	122



8 Верхняя петля

8.1 Верхняя петля на коробке ПВХ

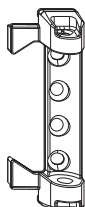


52480

K 8.1.1 Верхняя петля на коробке ПВХ



				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с 3 мм позиционными цапфами	100	100	52480	
	с 7 мм несущими цапфами	120	100	52481	
Цвет: титан	с 3 мм позиционными цапфами	100	100	225577	
	с 7 мм несущими цапфами	120	100	225352	
Цвет: белый RAL 9016	с 3 мм позиционными цапфами	100	100	204039	
	с 7 мм несущими цапфами	120	100	204779	
Цвет: тёмно-коричневый RAL 8022	с 7 мм несущими цапфами	120	100	204042	

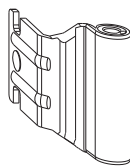
8.2 Верхняя петля на коробке AS



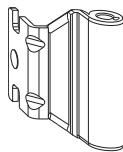
54694

8.2.1 Верхняя петля на коробке AS

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	12/18	120	50	54694	
	12/20	120	50	54695	
Цвет: титан	12/18	120	50	225402	
Цвет: белый RAL 9016	12/18	120	50	207876	
	12/20	120	50	207877	



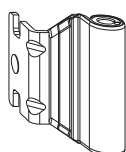
58477



52486

8.3 Петля-уголок ПВХ/ AS

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	12/18-9	120 100	54706	
	12/18-10	120 100	58619	
	12/18-11	120 100	206998	
	12/18-13	120 100	54709	
	12/18-14	120 100	56771	
	12/18-26	80 100	58477	
	12/20-9	120 100	52487	
	12/20-10	120 100	52489	
	12/20-11	120 100	52488	
	12/20-13	120 100	52486	
	12/20-14	120 100	55359	
	12/20-15	120 100	55883	
	12/20-26	80 100	59469	
	12/21-13	120 100	58004	
	12/22-9	120 100	55085	
	12/22-13	120 100	55051	
	Цвет: титан	12/18-9	120 100	225353
12/18-13		120 100	225354	
12/20-13		120 100	225355	
Цвет: белый RAL 9016	12/18-9	120 100	207882	
	12/18-11	120 100	207884	
	12/18-13	120 100	207885	
	12/20-9	120 100	207268	
	12/20-10	120 100	207888	
	12/20-11	120 100	207889	
	12/20-13	120 100	206588	
	12/20-14	120 100	207890	
	12/20-15	120 100	207891	
	12/21-13	120 100	207267	
	12/22-9	120 100	207892	
12/22-13	120 100	207895		



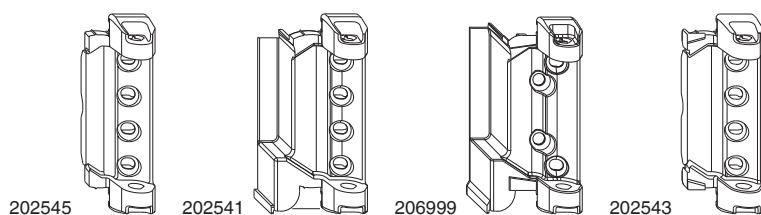
55009

8.4 Петля-уголок ПВХ/AS с установленным белым декоративным колпачком





			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	12/20-9	120 100	54799	
	12/20-11	120 100	201066	
	12/20-13	120 100	55009	
	12/20-14	120 100	201064	
	12/21-13	120 100	58006	
	12/22-13	120 100	201094	



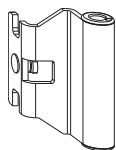
8.5 Верхняя петля на коробке DT



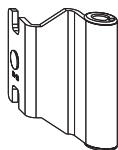
Н 8.5.1 Верхняя петля на коробке DT130

						
Цвет: серебро	4/15	130	50	202545¹		
	прав. 4/18-9	130	50	202541¹		
	лев. 4/18-9	130	50	202542¹		
	прав. 4/18-13	130	50	206999¹		
	лев. 4/18-13	130	50	207000¹		
	12/18	130	50	202543¹		
	12/20	130	50	202544¹		
	Цвет: титан	4/15	130	50	225362¹	
		прав. 4/18-13	130	50	225367	
		лев. 4/18-13	130	50	225366	
12/18		130	50	225363¹		
12/20		130	50	225365¹		
Цвет: белый RAL 9016	прав. 4/18-9	130	50	207878¹		
	лев. 4/18-9	130	50	207879¹		
	прав. 4/18-13	130	50	207006¹		
	лев. 4/18-13	130	50	207007¹		
	12/18	130	50	207880¹		
	12/20	130	50	207881¹		

¹ При весе более 100 кг крепление саморезов под наклоном



202534

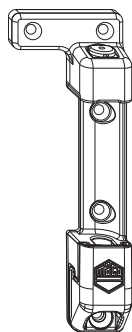


202535

H 8.5.2 Петля-уголок DT

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	4/15-9	160	50	202533¹	
	4/18-9 и 12/18-9	160	50	202534¹	
	4/18-13 и 12/18-13	160	50	202535¹	
	12/18-11	160	50	202539¹	
	12/18-14	160	50	206718¹	
	12/20-9	160	50	202536¹	
	12/20-13	160	50	202537¹	
	Цвет: титан	4/15-9	160	100	225368¹
4/18-9 и 12/18-9		160	100	225369¹	
4/18-13 и 12/18-13		160	100	225370¹	
12/18-11		160	50	225371¹	
12/20-13		160	100	225372¹	
Цвет: белый RAL 9016	4/15-9	160	100	207896¹	
	4/18-9 и 12/18-9	160	100	207897¹	
	4/18-13 и 12/18-13	160	100	207898¹	
	12/18-11	160	50	208936¹	
	12/18-14	160	50	215096¹	
	12/20-9	160	100	207899¹	
	12/20-13	160	50	212826¹	

¹ Подходит для верхней петли на коробке DT130 и DT160



210600

8.6 Верхняя петля на коробке MULTI MAMMUT

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с несущ. цапфами 9 мм	прав.	220	20	210600¹	
		лев.	220	20	210601¹	
Цвет: титан	с несущ. цапфами 9 мм	прав.	220	20	225409¹	
		лев.	220	20	225410¹	
Цвет: белый RAL 9016	с несущ. цапфами 9 мм	прав.	220	20	212542¹	
		лев.	220	20	212543¹	

¹ Мин. глубина фальца 20 мм




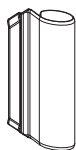
8.7 Декоративные колпачки



42083


8.7.1 Декоративные колпачки для верхней петли на коробке ПВХ, AS, DT

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	лакированный	100	44290	
Цвет: шампань	лакированный	100	42103	
Цвет: титан	лакированный	100	42099	
Цвет: светлая бронза	одноцветный	100	42097	
Цвет: кремовый RAL 9001	одноцветный	100	42191	
Коричневый F5	одноцветный	100	42189	
Цвет: серебро глянец	покрытие напылением	100	44243	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	42083	
Цвет: золото глянец	покрытие напылением	100	42098	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	43761	



42084


8.7.2 Декоративные колпачки для петли уголка ПВХ/AS

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	лакированный	100	44291	
Цвет: шампань	лакированный	100	42108	
Цвет: титан	лакированный	100	42107	
Цвет: светлая бронза	одноцветный	100	42105	
Цвет: кремовый RAL 9001	одноцветный	100	42194	
Коричневый F5	одноцветный	100	42192	
Цвет: серебро глянец	покрытие напылением	100	44244	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	42084	
Цвет: золото глянец	покрытие напылением	100	42106	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	43760	



354669

H 8.7.3 Декоративные колпачки для петли-уголка DT

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	лакированный	100	360952	
Цвет: шампань	лакированный	100	354673	
Цвет: титан	лакированный	100	354672	
Цвет: светлая бронза	одноцветный	100	354670	
Цвет: кремовый RAL 9001	одноцветный	100	356597	
Коричневый F5	одноцветный	100	354675	
Цвет: серебро глянец	покрытие напылением	100	354676	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	354669	
Цвет: золото глянец	покрытие напылением	100	354671	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	354674	
черный	одноцветный	50	355966	



8.8 Принадлежности для верхней петли на коробке



94491

8.8.1 Штифт верхней петли AS/DT/ПВХ



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

200

94491



364716

8.8.2 Грязезащитный колпачок от для верхней петля на коробке MULTI MAMMUT



№

№
Tricoat

Цвет: титан

100

367812

Цвет: серебро RAL 9022

100

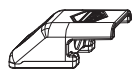
364565

Цвет: белый RAL 9016

100

364716

364675



364676



362336



8.8.3 Принадлежности для верхней петли на коробке MULTI MAMMUT



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

Фиксирующий упор для верхней петли на коробке, 180 кг

20

364675

Саморез M5x12 для фиксирующего упора

20

364676

Цвет: титан

Фиксирующий упор для верхней петли на коробке, 180 кг

20

367685

Саморез M5x12 для фиксирующего упора

200

369655

Цвет: белый RAL 9016

Фиксирующий упор для верхней петли на коробке, 180 кг

20

364677

Саморез M5x12 для фиксирующего упора

20

364678

Цвет: белый

Втулка 10 мм, фурнитура 180 кг

50

362336





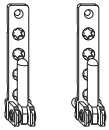
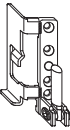
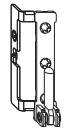


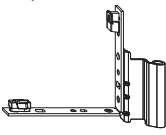
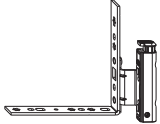
9 Нижняя петля

9.1	Матрица применения нижней петлевой группы _____	124
9.2	Нижняя петля ПВХ _____	126
9.3	Нижняя петля AS _____	129
9.4	Нижняя петля DT _____	132
9.5	Нижняя петля, ввёртная _____	137
9.6	Нижняя петля MULTI MAMMUT _____	138
9.7	Нижняя петля MULTI POWER _____	141
9.8	Декоративные колпачки _____	143
9.9	Принадлежности для нижней петли на створке _____	150

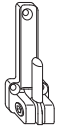
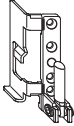
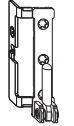
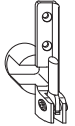
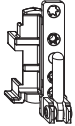
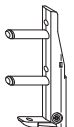


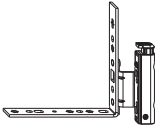


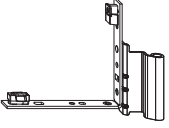


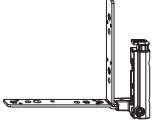


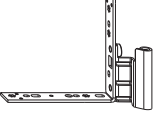


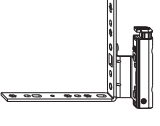


9 Нижняя петля

9.1 Матрица применения нижней петлевой группы

9.1.1 ПВХ

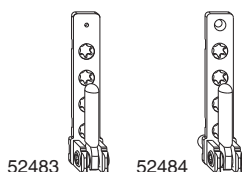
<p>Нижняя петля на коробке</p> <p>Нижняя петля на створке</p>	<p>Нижняя петля на коробке с 3 мм позиционными цапфами</p> 	<p>Нижняя петля на коробке с 7 мм позиционными цапфами</p> 	<p>Нижняя петля на коробке с 12 мм позиционными цапфами, L=23</p> 	<p>Нижняя петля на коробке AS</p> 	<p>Нижняя петля на коробке AS для фальцев. петли AS/ПВХ</p> 
<p>Нижняя петля на створце ПВХ, цапфы 3 мм</p> 	<p>max. 100 kg</p> <p>max. 2,4 m²</p>	<p>max. 100 kg</p> <p>max. 2,4 m²</p>	<p>max. 120 kg</p> <p>max. 2,4 m²</p>	<p>max. 120 kg</p> <p>max. 2,4 m²</p>	<p>max. 120 kg</p> <p>max. 2,4 m²</p>
<p>Нижняя петля на коробке с 5 мм позиционными цапфами</p> 	<p>max. 100 kg</p> <p>max. 3,0 m²</p>	<p>max. 100 kg</p> <p>max. 3,0 m²</p>	<p>max. 120 kg</p> <p>max. 3,0 m²</p>	<p>max. 120 kg</p> <p>max. 3,0 m²</p>	<p>max. 120 kg</p> <p>max. 3,0 m²</p>
<p>Нижняя петля на коробке AS для фальцев. петли AS/ПВХ</p> 	<p>max. 100 kg</p> <p>max. 3,0 m²</p>	<p>max. 100 kg</p> <p>max. 3,0 m²</p>	<p>max. 120 kg</p> <p>max. 3,0 m²</p>	<p>--</p>	<p>max. 120 kg</p> <p>max. 3,0 m²</p>
<p>Нижняя петля на створке AS с UV</p> 	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>max. 120 kg</p> <p>max. 3,0 m²</p>	<p>--</p>

9.1.2 Дерево

<p>Нижняя петля на коробке</p> <p>Нижняя петля на створке</p>	<p>Нижняя петля на коробке, ввёртная</p> 	<p>Нижняя петля на коробке AS</p> 	<p>Нижняя петля на коробке AS для фальцев. петли AS/ПВХ</p> 	<p>Нижняя петля на коробке TO</p> 	<p>Нижняя петля на коробке DT</p> 
<p>Нижняя петля на коробке, ввёртная</p> 	<p> 60 kg</p> <p> 2,2 m²</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>--</p>
<p>Нижняя петля на створке AS с ÜV</p> 	<p>--</p>	<p> 120 kg</p> <p> 3,0 m²</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>--</p>
<p>Фальцевая петля AS/ПВХ без ÜV</p> 	<p>--</p>	<p>--</p>	<p> 120 kg</p> <p> 3,0 m²</p>	<p>--</p>	<p>--</p>
<p>Нижняя петля на створке TO с ÜV</p> 	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p> 130 kg</p> <p> 3,0 m²</p>	<p>--</p>
<p>Нижняя петля на створке DT без ÜV</p> 	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p> 100 kg</p> <p> 3,0 m²</p>
<p>Нижняя петля на створке DT с ÜV</p> 	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p> 130 kg</p> <p> 3,0 m²</p>



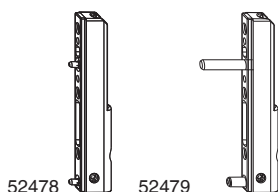
9.2 Нижняя петля ПВХ



К 9.2.1 Нижняя петля на коробке ПВХ

		kg		No	No Tricoat
Цвет: серебро	с 3 мм позиционными цапфами	100	100	52483	
	с 7 мм несущими цапфами, L=3 мм	100	100	52485	
	с 7 мм несущими цапфами, L=12 мм	120	100	52764¹	
	с 7 мм несущими цапфами, L=23 мм	120	100	52484¹	
Цвет: титан	с 3 мм позиционными цапфами	100	100	225578	
	с 7 мм несущими цапфами, L=3 мм	100	100	225358	
	с 7 мм несущими цапфами, L=12 мм	120	100	225356¹	
	с 7 мм несущими цапфами, L=23 мм	120	100	225357¹	
Цвет: белый RAL 9016	с 3 мм позиционными цапфами	100	100	206802	
	с 7 мм несущими цапфами, L=3 мм	100	100	206586	
	с 7 мм несущими цапфами, L=12 мм	120	100	207902¹	
	с 7 мм несущими цапфами, L=23 мм	120	100	207278¹	

¹ При весе створке 100 кг несущая цапфа должна проходить через 2 стенки профиля!

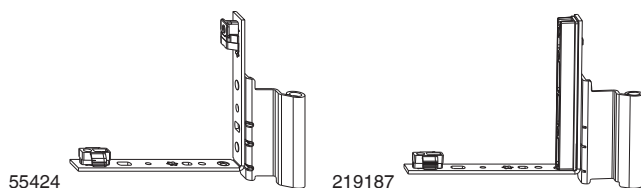


К 9.2.2 Нижние петли на створке ПВХ



		kg		No	No Tricoat
Цвет: серебро	с 3 мм позиционными цапфами	120	100	52478¹	
	с 5 мм несущими цапфами, длина 17 мм	120	100	206196²	
	с несущими цапфами 5 мм, длина 23 мм	120	100	52479²	
Цвет: титан	с 3 мм позиционными цапфами	120	100	225580¹	
	с несущими цапфами 5 мм, длина 23 мм	120	100	225359²	
Цвет: белый RAL 9016	с 3 мм позиционными цапфами	120	100	206848¹	
	с несущими цапфами 5 мм, длина 23 мм	120	100	206584²	

¹ Максимальная площадь створки 2,4 м²

² При весе створке 100 кг несущая цапфа должна проходить через 2 стенки профиля!

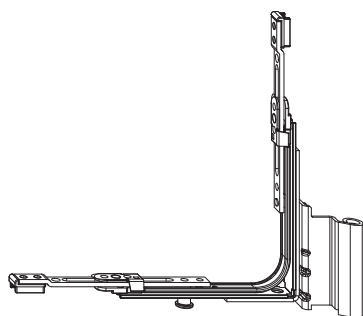


9.2.3 Фальцевые петли AS/ПВХ без крепления в наплав

				№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	прав.	12/18-9	120	100	214391¹	
	лев.	12/18-9	120	100	214392¹	
	прав.	12/18-11	120	100	55424¹	
	лев.	12/18-11	120	100	55425¹	
	прав.	12/18-13	120	100	59444¹	
	лев.	12/18-13	120	100	59443¹	
	прав.	12/18-26	80	100	58475¹	
	лев.	12/18-26	80	100	58476¹	
	прав.	12/20-9	120	100	54890¹	
	лев.	12/20-9	120	100	54891¹	
	прав.	12/20-13	120	100	54892¹	
	лев.	12/20-13	120	100	54893¹	
	прав.	12/20-14	120	100	212967¹	
	лев.	12/20-14	120	100	212968¹	
	прав.	12/20-26	80	100	59916¹	
	лев.	12/20-26	80	100	59917¹	
	прав.	12/22-13	120	100	219187¹	
	лев.	12/22-13	120	100	219188¹	
Цвет: титан	прав.	12/18-11	120	100	225360¹	
	лев.	12/18-11	120	100	225361¹	
Цвет: белый RAL 9016	прав.	12/18-11	120	100	207916¹	
	лев.	12/18-11	120	100	207917¹	
	прав.	12/20-9	120	100	207918¹	
	лев.	12/20-9	120	100	207919¹	
	прав.	12/20-13	120	100	207920¹	
	лев.	12/20-13	120	100	207921¹	

¹ Не применяется для арочных и трапециевидных окон. Установка на профильные системы с уплотнителем по запросу





205664

9.2.4 Нижняя петля на створке AS/ПВХ взломостойкая, без крепления в наплав

		kg		№		Tricoat	
Цвет: серебро	с 1 iS цапфой	прав.	12/18-9	120	20	218155 ¹	
		лев.	12/18-9	120	20	218156 ¹	
		прав.	12/18-11	120	20	218157 ¹	
		лев.	12/18-11	120	20	218158 ¹	
		прав.	12/18-13	120	20	218159 ¹	
		лев.	12/18-13	120	20	218160 ¹	
		прав.	12/18-26	80	20	218161 ¹	
		лев.	12/18-26	80	20	218162 ¹	
		прав.	12/20-9	120	20	218163 ¹	
		лев.	12/20-9	120	20	218164 ¹	
		прав.	12/20-13	120	20	205664 ¹	
		лев.	12/20-13	120	20	205665 ¹	
		прав.	12/20-26	80	20	218165 ¹	
		лев.	12/20-26	80	20	218166 ¹	

¹ Применение для арочного и трапециевидного окна или для взломостойкой конструкции



224282

224283

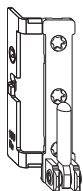
9.2.5 Угловые переключатели двухэлементные

		kg		№		Tricoat	
Цвет: серебро	Угловой запор для углового переключателя ММ нижний для арочного окна			20	224282 ¹		
	вертикальный удлиняемый	480 - 1.250	50		224283 ²		

¹ Для применения в арочных конструкциях также заказывается Арт.224283



² Для применения в арочных конструкциях также заказывается Арт.224282

9.3 Нижняя петля AS



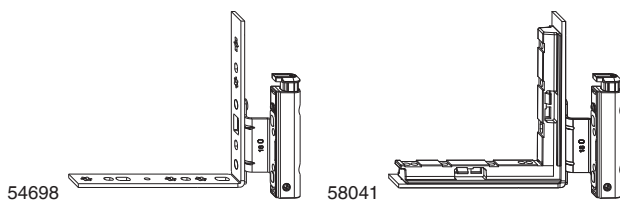
214104

9.3.1 Нижняя петля на коробке AS для нижней петли на створке AS/ПВХ



					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	12/18	120	50	214104¹	
	лев.	12/18	120	50	214105¹	
	прав.	12/20	120	50	214106¹	
	лев.	12/20	120	50	214107¹	
Цвет: белый RAL 9016	прав.	12/18	120	50	214112¹	
	лев.	12/18	120	50	214113¹	
	прав.	12/20	120	50	214114¹	
	лев.	12/20	120	50	214115¹	

¹ Возможна установка только нижних фальцевых петель Алюминий/ПВХ, без крепления в наплав!



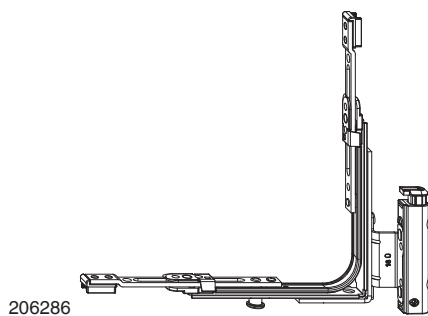


9.3.2 Нижняя петля на створке AS с креплением внаплав

				 		№	№ Tricoat		
Цвет: серебро	крепление в наплав	прав.	12/18-9	120	50	54698 ¹			
		лев.	12/18-9	120	50	54699 ¹			
		прав.	12/18-11	120	50	206996 ¹			
		лев.	12/18-11	120	50	206997 ¹			
		прав.	12/18-13	120	50	54700 ¹			
		лев.	12/18-13	120	50	54701 ¹			
		прав.	12/20-9	120	50	54702 ¹			
		лев.	12/20-9	120	50	54703 ¹			
		прав.	12/20-13	120	50	54704 ¹			
		лев.	12/20-13	120	50	54705 ¹			
			Вмонтированная подкладка под фальцевую петлю	прав.	12/18-9	120	50	58041 ^{1,2}	
		лев.		12/18-9	120	50	58042 ^{1,2}		
		прав.		12/20-13	120	50	222168 ^{1,2}		
		лев.		12/20-13	120	50	222169 ^{1,2}		
Цвет: титан		прав.	12/18-13	120	50	225403 ¹			
		лев.	12/18-13	120	50	225404 ¹			
		прав.	12/20-13	120	50	225405 ¹			
		лев.	12/20-13	120	50	225406 ¹			
Цвет: белый RAL 9016	крепление в наплав	прав.	12/18-9	120	50	207922 ¹			
		лев.	12/18-9	120	50	207923 ¹			
		прав.	12/18-11	120	50	207924 ¹			
		лев.	12/18-11	120	50	207925 ¹			
		прав.	12/18-13	120	50	207926 ¹			
		лев.	12/18-13	120	50	207927 ¹			
		прав.	12/20-9	120	50	207928 ¹			
		лев.	12/20-9	120	50	207929 ¹			
		прав.	12/20-13	120	50	207930 ¹			
		лев.	12/20-13	120	50	207931 ¹			
			Вмонтированная подкладка под фальцевую петлю	прав.	12/20-13	120	50	207932 ^{1,2}	
		лев.		12/20-13	120	50	207933 ^{1,2}		

¹ Применения для профильных систем с упорным уплотнителем по запросу

² Не применяется в арочных и трапециевидных окнах.

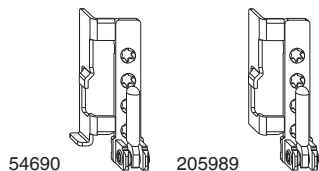


206286

9.3.3 Нижняя петля на створке AS, взломостойкая с креплением в наплав

				kg	cube	№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с 1 iS цапфой	прав.	12/18-9	120	20	206286¹	
		лев.	12/18-9	120	20	206287¹	
		прав.	12/18-11	120	20	207070¹	
		лев.	12/18-11	120	20	207071¹	
		прав.	12/18-13	120	20	206288¹	
		лев.	12/18-13	120	20	206289¹	
		прав.	12/20-9	120	20	206290¹	
		лев.	12/20-9	120	20	206291¹	
		прав.	12/20-13	120	20	206292¹	
лев.	12/20-13	120	20	206293¹			

¹ Применение для арочного и трапециевидного окна или для взломостойкой конструкции



54690

205989

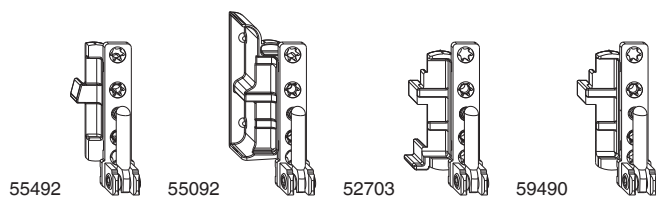
9.3.4 Нижняя петля на коробке AS для нижней петли на створке AS, крепление в наплав

				kg	cube	№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	12/18	120	50	54690¹		
	лев.	12/18	120	50	54691¹		
	прав.	12/18 нижн. 5L	80	50	205989¹		
	лев.	12/18 нижн. 5L	80	50	205990¹		
	прав.	12/20	120	50	54692¹		
	лев.	12/20	120	50	54693¹		
Цвет: титан	прав.	12/18	120	50	225407¹		
	лев.	12/18	120	50	225408¹		
Цвет: белый RAL 9016	прав.	12/18	120	50	207904¹		
	лев.	12/18	120	50	207905¹		
	прав.	12/20	120	50	207906¹		
	лев.	12/20	120	50	207907¹		





¹ Применяется только с нижней петлей на коробке AS с креплением в наплав



9.4 Нижняя петля DT



Н 9.4.1 Нижняя петля на коробке DT130

							
Цвет: серебро	прав.	4/15	130	50	55492 ¹		
	лев.	4/15	130	50	55493 ¹		
	прав.	4/18	130	50	55092 ^{1,2,3}		
	лев.	4/18	130	50	55093 ^{1,2,3}		
	прав.	12/18	130	50	52703 ¹		
	лев.	12/18	130	50	52704 ¹		
	прав.	12/20	130	50	54726 ¹		
	лев.	12/20	130	50	54727 ¹		
	для балконной двери	прав.	12/18	130	50	59490 ¹	
		лев.	12/18	130	50	59491 ¹	
прав.		12/20	130	50	58601 ¹		
лев.		12/20	130	50	58602 ¹		
Цвет: титан	прав.	4/15	130	50	225373 ¹		
	лев.	4/15	130	50	225374 ¹		
	прав.	4/18	130	50	225375 ^{1,2,3}		
	лев.	4/18	130	50	225376 ^{1,2,3}		
	прав.	12/18	130	50	225377 ¹		
	лев.	12/18	130	50	225378 ¹		
	прав.	12/20	130	50	225379 ¹		
	лев.	12/20	130	50	225380 ¹		
Цвет: белый RAL 9016	прав.	4/15	130	50	207908 ¹		
	лев.	4/15	130	50	207909 ¹		
	прав.	4/18	130	50	207910 ^{1,4}		
	лев.	4/18	130	50	207911 ^{1,4}		
	прав.	12/18	130	50	207912 ¹		
	лев.	12/18	130	50	207913 ¹		
	прав.	12/20	130	50	207914 ¹		
	лев.	12/20	130	50	207915 ¹		

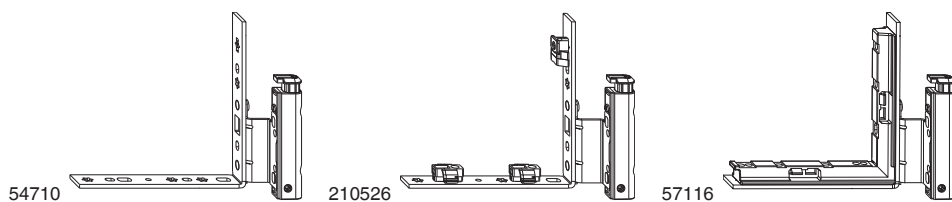
¹ Для створок свыше 100 кг или с удельным весом свыше 0,62 г/см³ для крепления петлевой группы используются саморезы 4 x 40 мм с потайной головкой!

² При глубине фальца 24,5 мм и смещении 13 мм применяется подкладка 360464!

³ При глубине фрезерования 22 мм, смещение 13 мм, необходимо применять подкладку 366541!

⁴ При глубине фрезерования 24,5 мм применять подкладку арт. 360465!

9.4.2 Нижние петли на створке DT







H 9.4.2.1 Нижние петли на створке DT130 с креплением в наплав

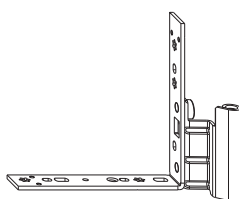
						№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	крепление в наплав	прав.	4/15-9	130	50	55494		
		лев.	4/15-9	130	50	55495		
		прав.	4/18-9	130	50	220048		
		лев.	4/18-9	130	50	220051		
		прав.	4/18-13	130	50	207870		
		лев.	4/18-13	130	50	207871		
		прав.	12/18-9	130	50	54710		
		лев.	12/18-9	130	50	54711		
		прав.	12/18-13	130	50	55452		
		лев.	12/18-13	130	50	55453		
		прав.	12/20-9	130	50	54712		
		лев.	12/20-9	130	50	54713		
		прав.	12/20-13	130	50	220045		
		лев.	12/20-13	130	50	220046		
		крепление в наплав для фурнитурного паза	прав.	4/18-9	130	50	210526	
			лев.	4/18-9	130	50	210527	
			прав.	4/18-13	130	50	210524	
			лев.	4/18-13	130	50	210525	
	крепление в наплав и вмонтированная подкладка под фальцевую петлю	прав.	12/18-9	130	50	57116		
		лев.	12/18-9	130	50	57117		
прав.		12/18-11	130	50	201016			
лев.		12/18-11	130	50	201017			
прав.		12/18-13	130	50	209594			
лев.		12/18-13	130	50	209595			
прав.		12/20-13	130	50	214774			
лев.		12/20-13	130	50	214775			
прав.		12/18-14	130	50	206994			
лев.		12/18-14	130	50	206995			
Цвет: титан		крепление в наплав	прав.	4/15-9	130	50	225381	
			лев.	4/15-9	130	50	225382	
	прав.		4/18-13	130	50	225383		
	лев.		4/18-13	130	50	225384		
	прав.		12/18-9	130	50	225385		
	лев.		12/18-9	130	50	225386		
	прав.		12/18-13	130	50	225387		
	лев.		12/18-13	130	50	225388		
	прав.		12/20-13	130	50	225391		
	лев.		12/20-13	130	50	225390		
	крепление в наплав и вмонтированная подкладка под фальцевую петлю		прав.	12/18-11	130	50	225392	
			лев.	12/18-11	130	50	225393	
		прав.	12/18-13	130	50	225394		
		лев.	12/18-13	130	50	225395		







H 9.4.2.1 Нижние петли на створке DT130 с креплением в наплав

							 Tricoat
Цвет: белый RAL 9016	крепление в наплав	прав.	4/15-9	130	50	207940	
		лев.	4/15-9	130	50	207941	
		прав.	4/18-9	130	50	207942	
		лев.	4/18-9	130	50	207943	
		прав.	4/18-13	130	50	207872	
		лев.	4/18-13	130	50	207873	
		прав.	12/18-9	130	50	207944	
		лев.	12/18-9	130	50	207945	
		прав.	12/18-13	130	50	207946	
		лев.	12/18-13	130	50	207947	
		прав.	12/20-9	130	50	207948	
		лев.	12/20-9	130	50	207949	
		прав.	12/20-13	130	50	213683	
		лев.	12/20-13	130	50	213684	
		крепление в наплав для фурнитурного паза	прав.	4/18-13	130	50	218074
лев.	4/18-13		130	50	218075		
крепление в наплав и вмонтированная подкладка под фальцевую петлю	прав.	12/18-11	130	50	209500		
	лев.	12/18-11	130	50	209501		
	прав.	12/18-13	130	50	211720		
	лев.	12/18-13	130	50	211721		

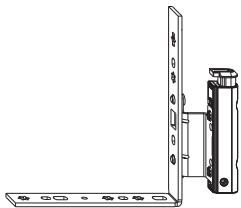
208888



H 9.4.2.2 Нижние петли на створке DT без крепления в наплав

							 Tricoat
Цвет: серебро	прав.	4/18-9	100	50	55097		
	лев.	4/18-9	100	50	55098		
	прав.	12/18-9	100	50	52706		
	лев.	12/18-9	100	50	52707		
	прав.	12/18-13	100	50	208888		
	лев.	12/18-13	100	50	208889		
	прав.	12/20-9	100	50	54728		
	лев.	12/20-9	100	50	54729		
	прав.	12/20-13	100	50	212209		
	лев.	12/20-13	100	50	212210		
Цвет: титан	прав.	12/18-9	100	50	214009		
	лев.	12/18-9	100	50	214010		
Цвет: белый RAL 9016	прав.	4/18-9	100	50	207934		
	лев.	4/18-9	100	50	207935		
	прав.	12/18-9	100	50	207936		
	лев.	12/18-9	100	50	207937		
	прав.	12/20-9	100	50	207938		
	лев.	12/20-9	100	50	207939		

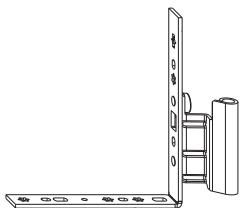
54684



H 9.4.2.3 Нижние петли на створке DT130 для дверей с креплением в наплав

				kg	☐	№	№ Tricoat
Цвет: серебро	для балконной двери крепление в наплав	прав.	12/18-9	130	50	54684	
		лев.	12/18-9	130	50	54685	
		прав.	12/18-13	130	50	209411	
		лев.	12/18-13	130	50	209412	
		прав.	12/20-9	130	50	54688	
		лев.	12/20-9	130	50	54689	
		прав.	12/20-13	130	50	209413	
		лев.	12/20-13	130	50	209414	
Цвет: титан	для балконной двери крепление в наплав	прав.	12/18-9	130	50	216957	
		лев.	12/18-9	130	50	216958	
		прав.	12/18-13	130	50	225400	
		лев.	12/18-13	130	50	225401	

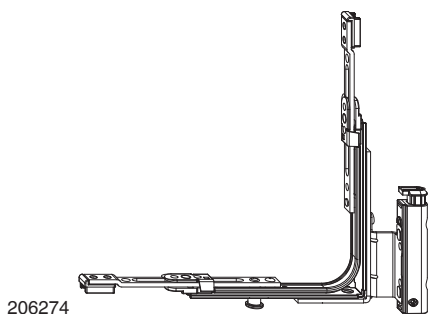
57232



H 9.4.2.4 Нижние петли на створке DT для дверей, без крепления в наплав

				kg	☐	№	№ Tricoat
Цвет: серебро	для балконной двери	прав.	12/18-9	100	50	57232	
		лев.	12/18-9	100	50	57233	
		прав.	12/18-13	100	50	209407	
		лев.	12/18-13	100	50	209408	
		прав.	12/20-13	100	50	209409	
		лев.	12/20-13	100	50	209410	







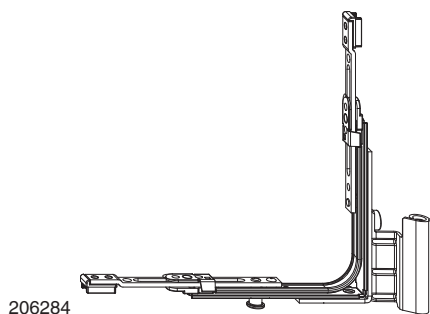
206274

9.4.2.5 Нижние петли на створке с угловой передачей, DT для дверей с креплением в наплав, взломостойкие

H

						№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с 1 iS цапфой	прав.	4/15-9	130	20	224284¹	
		лев.	4/15-9	130	20	224285¹	
		прав.	4/18-9	130	20	224286¹	
		лев.	4/18-9	130	20	224287¹	
		прав.	4/18-13	130	20	214908¹	
		лев.	4/18-13	130	20	214910¹	
		прав.	12/18-9	130	20	206274¹	
		лев.	12/18-9	130	20	206275¹	
		прав.	12/18-11	130	20	207065¹	
		лев.	12/18-11	130	20	207066¹	
		прав.	12/18-13	130	20	206276¹	
		лев.	12/18-13	130	20	206277¹	
		прав.	12/20-9	130	20	206278¹	
		лев.	12/20-9	130	20	206279¹	
		прав.	12/20-13	130	20	206280¹	
		лев.	12/20-13	130	20	206281¹	
Цвет: титан	с 1 iS цапфой	прав.	4/18-13	130	20	225396¹	
		лев.	4/18-13	130	20	225397¹	
		прав.	12/18-13	130	20	225398¹	
		лев.	12/18-13	130	20	225399¹	



¹ Применение для арочного и трапециевидного окна или для взломостойкой конструкции



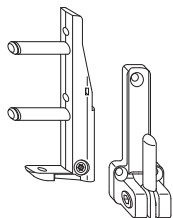
206284

9.4.2.6 Нижние петли на створке с угловой передачей, ДТ для дверей без крепления в наплав, взломостойкие

H

						№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с 1 iS цапфой	прав.	4/18-9	100	20	206284¹	
		лев.	4/18-9	100	20	206285¹	
		прав.	12/18-9	100	20	208773¹	
		лев.	12/18-9	100	20	208774¹	
		прав.	12/18-11	100	20	208839¹	
		лев.	12/18-11	100	20	208840¹	
		прав.	12/18-13	100	20	208793¹	
		лев.	12/18-13	100	20	208794¹	
		прав.	12/20-9	100	20	208775¹	
		лев.	12/20-9	100	20	208776¹	
		прав.	12/20-13	100	20	208795¹	
		лев.	12/20-13	100	20	208796¹	



¹ Применение для арочного и трапециевидного окна или для взломостойкой конструкции



10915

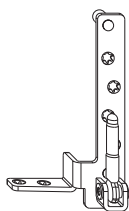
H

9.5 Нижняя петля, ввёртная

						№	№ Tricoat
Цвет: серебро				60	20	10915	



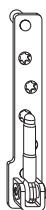
9.6 Нижняя петля MULTI MAMMUT



210594

H 9.6.1 Нижняя петля на коробке MULTI MAMMUT, дерево

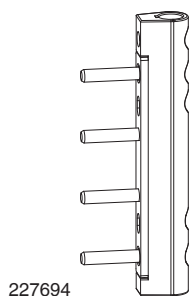
				kg		№		№ Tricoat	
Цвет: серебро	с 9 мм несущими цапфами	прав.	12/18	220	20	210594			
		лев.	12/18	220	20	210595			
		прав.	12/20	220	20	210605			
		лев.	12/20	220	20	210606			
Цвет: титан	с 9 мм несущими цапфами	прав.	12/18	220	10	225494			
		лев.	12/18	220	20	225495			
		прав.	12/20	220	20	225496			
		лев.	12/20	220	20	225497			
Цвет: белый RAL 9016	с 9 мм несущими цапфами	прав.	12/18	220	20	222500			
		лев.	12/18	220	20	222501			
		прав.	12/20	220	20	222502			
		лев.	12/20	220	20	222503			



211869

K 9.6.2 Нижняя петля на коробке MULTI MAMMUT, ПВХ

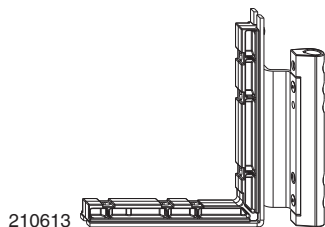
				kg		№		№ Tricoat	
Цвет: серебро	с 9 мм несущими цапфами	прав.	12/18 12/20	180	20	211869			
		лев.	12/18 12/20	180	20	211870			
Цвет: титан	с 9 мм несущими цапфами	прав.	12/18 12/20	180	20	225498			
		лев.	12/18 12/20	180	10	225499			
Цвет: белый RAL 9016	с 9 мм несущими цапфами	прав.	12/18 12/20	180	20	212540			
		лев.	12/18 12/20	180	20	212541			



227694

9.6.3 Нижняя петля на створке ПВХ MULTI MAMMUT

		kg	cube	№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с несущими цапфами 5 мм, длина 23 мм	180	20	227694	
Цвет: белый	с несущими цапфами 5 мм, длина 23 мм	180	20	227695	



210613

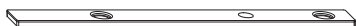
9.6.4 Нижняя фальцевая петля на створке, MULTI MAMMUT

		kg	cube	№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Вмонтированная подкладка под фальцевую петлю	прав. 12/18-9	220 20	210613	
		лев. 12/18-9	220 20	210614	
		прав. 12/18-13	220 20	210611	
		лев. 12/18-13	220 20	210612	
		прав. 12/20-9	220 20	210617	
		лев. 12/20-9	220 20	210618	
		прав. 12/20-13	220 20	210615	
		лев. 12/20-13	220 20	210616	
Цвет: титан	Вмонтированная подкладка под фальцевую петлю	прав. 12/18-9	220 20	225500	
		лев. 12/18-9	220 10	225501	
		прав. 12/18-13	220 20	225502	
		лев. 12/18-13	220 20	225503	
		прав. 12/20-9	220 10	225504	
		лев. 12/20-9	220 10	225505	
		прав. 12/20-13	220 20	225506	
		лев. 12/20-13	220 20	225507	
Цвет: белый RAL 9016	Вмонтированная подкладка под фальцевую петлю	прав. 12/18-9	220 20	222506	
		лев. 12/18-9	220 20	222507	
		прав. 12/18-13	220 20	222504	
		лев. 12/18-13	220 20	222505	
		прав. 12/20-9	220 20	222510	
		лев. 12/20-9	220 20	222511	
		прав. 12/20-13	220 20	222508	
		лев. 12/20-13	220 20	222509	






363306



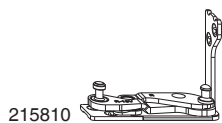
362336



9.6.5 Принадлежности для нижней петли на коробке MULTI MAMMUT

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Подкладка для нижней петли на створке 180 кг для нижней фальцевой петли на створке 180 кг	2 мм 3 мм	50 50	363306 363307	
Цвет: белый	Втулка 10 мм, фурнитура 180 кг		50	362336	

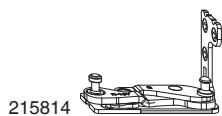
9.7 Нижняя петля MULTI POWER



H 9.7.1 Нижняя петля на коробке, дерево MULTI POWER

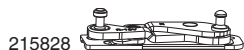
Цвет: серебро				№	№ Tricoat
	прав. дерево, глад. фальц 24, смещ. 9	150	20	215812 ¹	
	лев. дерево, глад. фальц 24, смещ. 9	150	20	215813 ¹	
	прав. дерево, глад. фальц 24, смещ. 13	150	20	215810 ¹	
	лев. дерево, глад. фальц 24, смещ. 13	150	20	215811 ¹	
	прав. дерево, глад. фальц 30, смещ. 13	150	20	214252 ¹	
	лев. дерево, глад. фальц 30, смещ. 13	150	20	214253 ¹	

¹ При весе створки свыше 100 кг упор петли на раме осуществляется с помощью опорных дюбелей Арт.36668



K 9.7.2 Нижняя петля на коробке, ПВХ MULTI POWER

Цвет: серебро				№	№ Tricoat
	прав. ПВХ, фальц 30, смещ. 9	150	20	215816	
	лев. ПВХ, фальц 30, смещ. 9	150	20	215817	
	прав. ПВХ, фальц 30, смещ. 13	150	20	215814	
	лев. ПВХ, фальц 30, смещ. 13	150	20	215815	



H 9.7.3 Нижняя петля на коробке для 3-створчатого окна, ПВХ MULTI POWER





Цвет: серебро				№	№ Tricoat
	прав. дерево, глад. фальц 24, смещ. 9	80	20	215830	
	лев. дерево, глад. фальц 24, смещ. 9	80	20	215831	
	прав. дерево, глад. фальц 24, смещ. 13	80	20	215828	
	лев. дерево, глад. фальц 24, смещ. 13	80	20	215829	

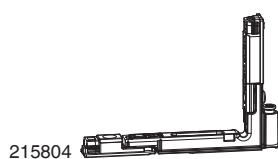




215832





9.7.4 Нижняя петля на коробке для 3-створчатого окна, дерево MULTI POWER

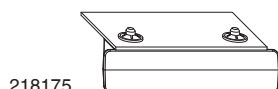
						
Цвет: серебро	прав.	ПВХ, фальц 30, смещ. 9	80	20	215834	
	лев.	ПВХ, фальц 30, смещ. 9	80	20	215835	
	прав.	ПВХ, фальц 30, смещ. 13	80	20	215832	
	лев.	ПВХ, фальц 30, смещ. 13	80	20	215833	



215804




9.7.5 Нижние петли на створке MULTI POWER

						
Цвет: серебро	прав.	смещ. 9 мм	150	20	215806	
	лев.	смещ. 9 мм	150	20	215807	
	прав.	смещ. 13 мм	150	20	215804	
	лев.	смещ. 13 мм	150	20	215805	



218175

9.7.6 Принадлежности для полностью скрытой Multi Power

		\emptyset	L			
	Монтажная накладка для нижней петли на коробке Multi Power прав/лев			5	218175	
Цвет: серебро	Спец. саморез для VV130, дерево Phillips	4,5	32	1.000	364563	
черный	Накладка Нижняя петля на створке Multi Power для фальцлюфта 18 мм			117 20	368390	


9.8 Декоративные колпачки

9.8.1 Декоративные колпачки для нижней петли на коробке



41742


9.8.1.1 Декоративные колпачки короткие для нижней петли на коробке ПВХ, AS и DT

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	лакированный	100	360232	
Цвет: шампань	лакированный	100	42049	
Цвет: титан	лакированный	100	42048	
Цвет: светлая бронза	одноцветный	100	41762	
Цвет: кремовый RAL 9001	одноцветный	100	42207	
Коричневый F5	одноцветный	100	42195	
Цвет: серебро глянец	покрытие напылением	100	44241	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	41742	
Цвет: золото глянец	покрытие напылением	100	41763	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	43566	



41743

9.8.1.2 Декоративные колпачки длинные для нижней петли на коробке ПВХ и DT 130


			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	лакированный	100	360231	
Цвет: шампань	лакированный	100	42058	
Цвет: титан	лакированный	100	42057	
Цвет: светлая бронза	одноцветный	100	41752	
Цвет: кремовый RAL 9001	одноцветный	100	42215	
Коричневый F5	одноцветный	100	42208	
Цвет: серебро глянец	покрытие напылением	100	44242	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	41743	
Цвет: золото глянец	покрытие напылением	100	41760	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	43567	

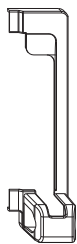




43622

9.8.1.3 Декоративные колпачки длинные для нижней петли на коробке AS

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	лакированный	100	363353	
	лев.	лакированный	100	363354	
Цвет: шампань	прав.	лакированный	100	43733	
	лев.	лакированный	100	43734	
Цвет: титан	прав.	лакированный	100	43731	
	лев.	лакированный	100	43732	
Цвет: светлая бронза	прав.	одноцветный	100	43727	
	лев.	одноцветный	100	43728	
Цвет: кремовый RAL 9001	прав.	одноцветный	100	43739	
	лев.	одноцветный	100	43740	
Коричневый F5	прав.	одноцветный	100	43735	
	лев.	одноцветный	100	43736	
Цвет: серебро глянец	прав.	покрытие напылением	100	364087	
	лев.	покрытие напылением	100	364088	
Цвет: белый RAL 9016	прав.	одноцветный	100	43622	
	лев.	одноцветный	100	43623	
Цвет: золото глянец	прав.	покрытие напылением	100	43729	
	лев.	покрытие напылением	100	43730	
Цвет: серебро RAL 9022	прав.	одноцветный	100	43743	
	лев.	одноцветный	100	43744	



362609

9.8.1.4 Декоративные колпачки AS для фальцевой петли ПВХ

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	лакированный		100	364004	
	лев.	лакированный		100	364005	
Цвет: шампань	прав.	лакированный		100	364096	
	лев.	лакированный		100	364097	
Цвет: титан	прав.	лакированный		100	363996	
	лев.	лакированный		100	363997	
Цвет: светлая бронза	прав.	одноцветный		100	364094	
	лев.	одноцветный		100	364095	
Цвет: кремовый RAL 9001	прав.	одноцветный		100	364000	
	лев.	одноцветный		100	364001	
Коричневый F5	прав.	одноцветный		100	364018	
	лев.	одноцветный		100	364019	
Цвет: серебро глянец	прав.	покрытие напылением		100	364098	
	лев.	покрытие напылением		100	364099	
Цвет: белый RAL 9016	прав.	одноцветный		100	362609	
	лев.	одноцветный		100	362610	
Цвет: золото глянец	прав.	покрытие напылением		100	364016	
	лев.	покрытие напылением		100	364017	
Цвет: золото матов.	прав.	лакированный		100	364006	
	лев.	лакированный		100	364007	
Цвет: серебро RAL 9022	прав.	одноцветный		100	363998	
	лев.	одноцветный		100	363999	
черный	прав.	одноцветный		100	364002	
	лев.	одноцветный		100	364003	



364498



365224

H

9.8.1.5 Декоративные колпачки, дерево MULTI POWER

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро RAL 9022	прав.	дерево, глад. фальц 24	одноцветный	20	364498	
	лев.	дерево, глад. фальц 24	одноцветный	20	364499	
	прав.	дерево, глад. фальц 30	одноцветный	20	365224	
	лев.	дерево, глад. фальц 30	одноцветный	20	365225	



364500

K

9.8.1.6 Декоративные колпачки, ПВХ MULTI POWER

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро RAL 9022	прав.	ПВХ, фальц 30	одноцветный	20	364500	
	лев.	ПВХ, фальц 30	одноцветный	20	364501	




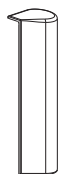
9.8.2 Декоративные колпачки для нижней петли и фальцевой петли на створке



42087


К 9.8.2.1 Декоративные колпачки для нижней петли на створке ПВХ

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	лакированный	100	360233	
Цвет: шампань	лакированный	100	42096	
Цвет: титан	лакированный	100	42095	
Цвет: светлая бронза	одноцветный	100	42093	
Цвет: кремовый RAL 9001	одноцветный	100	42188	
Коричневый F5	одноцветный	100	42186	
Цвет: серебро глянец	покрытие напылением	100	44245	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	42087	
Цвет: золото глянец	покрытие напылением	100	42094	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	43940	



41740


9.8.2.2 Декоративные колпачки для фальцевой петли на створке ПВХ/AS и нижней петли на створке DT без крепления в наплав

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	лакированный	100	363116
	лев.	лакированный	100	363117
Цвет: шампань	прав.	лакированный	100	42064
	лев.	лакированный	100	42061
Цвет: титан	прав.	лакированный	100	42063
	лев.	лакированный	100	42060
Цвет: светлая бронза	прав.	одноцветный	100	41764
	лев.	одноцветный	100	41770
Цвет: кремовый RAL 9001	прав.	одноцветный	100	43553
	лев.	одноцветный	100	43554
Коричневый F5	прав.	одноцветный	100	42599
	лев.	одноцветный	100	42598
Цвет: серебро глянец	прав.	покрытие напылением	100	44239
	лев.	покрытие напылением	100	44240
Цвет: белый RAL 1013	прав.	одноцветный	100	360330
	лев.	одноцветный	100	360331
Цвет: белый RAL 9016	прав.	одноцветный	100	41740
	лев.	одноцветный	100	41741
Цвет: золото глянец	прав.	покрытие напылением	100	41769
	лев.	покрытие напылением	100	41771
Цвет: серебро RAL 9022	прав.	одноцветный	100	43564
	лев.	одноцветный	100	43565



363403

К 9.8.2.3 Декоративные колпачки для фальцевой петли на створке и нижней петли на створке с накладкой

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	лакированный	100	363403	
	лев.	лакированный	100	363404	
Цвет: шампань	прав.	лакированный	100	364102	
	лев.	лакированный	100	364103	
Цвет: титан	прав.	лакированный	100	363137	
	лев.	лакированный	100	363138	
Цвет: светлая бронза	прав.	одноцветный	100	364100	
	лев.	одноцветный	100	364101	
Цвет: кремовый RAL 9001	прав.	одноцветный	100	363510	
	лев.	одноцветный	100	363511	
Коричневый F5	прав.	одноцветный	100	364029	
	лев.	одноцветный	100	364030	
Цвет: серебро глянец	прав.	покрытие напылением	100	364104	
	лев.	покрытие напылением	100	364105	
Цвет: белый RAL 9016	прав.	одноцветный	100	362333	
	лев.	одноцветный	100	362334	
Цвет: золото глянец	прав.	покрытие напылением	100	364027	
	лев.	покрытие напылением	100	364028	
Цвет: золото матов.	прав.	лакированный	100	363405	
	лев.	лакированный	100	363406	
Цвет: серебро RAL 9022	прав.	одноцветный	100	363508	
	лев.	одноцветный	100	363509	
черный	прав.	одноцветный	100	363139	
	лев.	одноцветный	100	363140	





43587

9.8.2.4 Декоративные колпачки для фальцевой петли на створке AS, DT с креплением в наплав

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав. лакированный	100	360953	
	лев. лакированный	100	360954	
Цвет: шампань	прав. лакированный	100	43593	
	лев. лакированный	100	43604	
Цвет: титан	прав. лакированный	100	43592	
	лев. лакированный	100	43603	
Цвет: светлая бронза	прав. одноцветный	100	43590	
	лев. одноцветный	100	43601	
Цвет: кремовый RAL 9001	прав. одноцветный	100	43598	
	лев. одноцветный	100	43609	
Коричневый F5	прав. одноцветный	100	43595	
	лев. одноцветный	100	43606	
Цвет: серебро глянец	прав. покрытие напылением	100	44246	
	лев. покрытие напылением	100	44247	
Цвет: белый RAL 9016	прав. одноцветный	100	43587	
	лев. одноцветный	100	43588	
Цвет: золото глянец	прав. покрытие напылением	100	43591	
	лев. покрытие напылением	100	43602	
Цвет: серебро RAL 9022	прав. одноцветный	100	43597	
	лев. одноцветный	100	43608	



43651

К 9.8.2.5 Грязезащитный колпачок для нижней петли на створке ПВХ

			№	№ Tricoat
Цвет: титан	одноцветный	100	209669	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	40341	
Цвет: коричневый RAL 8019	одноцветный	100	203287	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	43651	
Цвет: серый алюминий RAL 9007	одноцветный	100	224132	



43626


9.8.2.6 Грязезащитные колпачки для фальцевой петли на створке AS, DT и TO с креплением в наплав

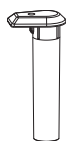
			№	№ Tricoat
Цвет: титан	одноцветный/лакир.	100	358989	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	42166	
Цвет: желтый RAL 1023	одноцветный	100	40342	
Цвет: коричневый RAL 8019	одноцветный	100	360230	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	43626	



42185


9.8.2.7 Грязезащитные колпачки для фальцевой петли на створке AS/ПВХ и DT без крепления в наплав

			№	№ Tricoat
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	42185	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	43701	
Цвет: тёмно-коричневый RAL 8022	одноцветный	100	368556	



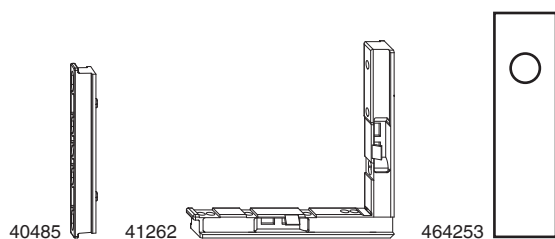
364726

9.8.2.8 Грязезащитные колпачки для нижней петли на створке 180 кг


			№	№ Tricoat
Цвет: титан	одноцветный	100	367573	
Цвет: белый RAL 9016	одноцветный	100	364726	
Цвет: серебро RAL 9022	одноцветный	100	363148	



9.9 Принадлежности для нижней петли на створке



9.9.1 Подкладка для нижней петли на створке

				№	№ Tricoat
Цвет: белый	Подкладка	Для нижней петли на створке DT	100	354162	
черный	Подкладка	Для нижней петли на створке AS/DT/TO	100	40485	
	Подкладка со штылем для смещ. 1 мм	Для нижней петли на створке AS/DT/TO	100	40486	
	Подкладка под фальцевую петлю	Для нижней петли на створке DT/TO	100	41262	
		Для нижней петли на створке AS/DT	100	44234	
	Насадка		100	464253	



10 Штульповые запоры

10.1 Шпингалет	152
10.1.1 Шпингалет нижний	152
10.1.2 Шпингалет верхний	152
10.1.3 Шпингалет инжний/верхний	152
10.1.4 Принадлежности для шпингалетов	153
10.2 Штульповый механизм	154
10.2.1 Штульповый механизм, фурнитурный паз	154
10.2.2 Штульповый механизм, европаз	157
10.2.3 Штульповый механизм для промежуточного профиля (без запорных планок)	159
10.3 Штульповый шпингалет, горизонтальный	160
10.4 Штульп запорных планок	160
10.5 Удлинитель с запорными планками для штульпа MM	160
10.6 Принадлежности для 2-створчатого окна	161
10.6.1 Промежуточный механизм	161
10.6.2 Принадлежности для промежуточного механизма	161
10.6.3 Накладка на фурнитурный паз MM	162
10.6.4 Накладка на фурнитурный паз для MM с откидной опорой	162
10.6.5 Накладка на фурнитурный паз на створке, европаза	162
10.6.6 Алюминиевый профиль для штульпового механизма	163




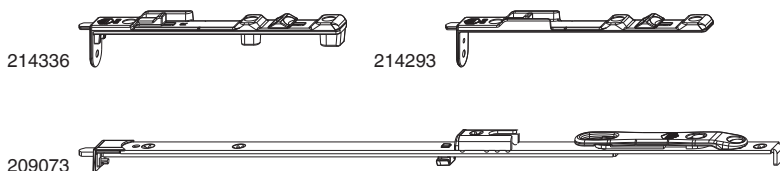
10 Штульповые запоры

10.1 Шпингалет




10.1.1 Шпингалет нижний

		L		№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	прав. MMKS для фурнитурного паза	170	20	214445		
	лев. MMKS для фурнитурного паза	170	20	214446		
	Multi Matic и Trend фальцлюфт 4 мм R8	170	20	55409		
	Multi Matic и Trend европаз	170	20	52504		
	Multi Matic и Trend глад. фальц 18 мм	170	20	55167		
	MMKS глад. фальц 24, смещ. 13 мм	170	20	218177		
	Multi Matic и Trend для фурнитурного паза	170	20	55347		
				20	55351	
	Консоль ровная, с поворотной запорной планкой и поворотной пластиной GM 300 MM	288	20	215781		
	Консоль ровная, с поворотной запорной планкой и поворотной пластиной GM 400 MM	288	20	215780		
	с запорной планкой и приподнимателем внизу GM 300 MM	288	20	208955		
	с запорной планкой и приподнимателем внизу GM 400 MM	288	20	208954		
	с поворачиваемой запорной планкой и приподнимателем створки внизу GM 300 MMKS	288	20	215304		
с поворачиваемой запорной планкой и приподнимателем створки внизу GM 400 MMKS	288	20	215303			




10.1.2 Шпингалет верхний

		L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав. MM-KS для фурнитурного паза	162	20	214336	
	лев. MM-KS для фурнитурного паза	162	20	214337	
	MM-KS европаз	162	20	213922	
	MM-KS глад. фальц 18 мм	162	20	214293	
	MM-KS глад. фальц 24, смещ. 13 мм	162	20	218176	
	MM-KS фальцлюфт 4 мм R8	170	20	214506	
	с запорной планкой и рычагом MM	450	20	209073	

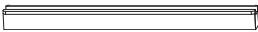


10.1.3 Шпингалет инжний/верхний

		L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	низкая Multi Matic и Trend для фурнитурного паза	180	20	202068	
	Multi Matic и Trend для фурнитурного паза	286	20	208956	
	для запорной планки и рычага MM для фурнитурного паза	450	20	215240	



10.1.4 Принадлежности для шпингалетов

41263 

10.1.4.1 Подкладка для шпингалета



№

№
Tricoat

натур.

100

41263






10.2 Штульповый механизм

10.2.1 Штульповый механизм, фурнитурный паз






10.2.1.1 Штульповый механизм с откидной опорой, фурнитурный паз, фикс.

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	для 1 цапфы	840	300	661 - 840	10	209507 ¹
		1090	400	841 - 1.090	10	209508
		1340	500	1.091 - 1.340	10	209510
	для 2 цапф	1590	600	1.341 - 1.590	10	209512
		1700	700	1.591 - 1.700	10	209514
	для 3 цапфы	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	209517
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	209518
		2450	1.050	2.201 - 2.450	10	209519

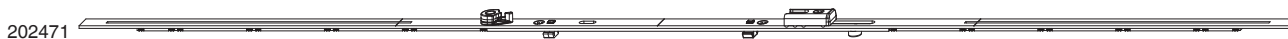
¹ Применяется только с ПО-механизмом 840 с откидной опорой арт. 209590





10.2.1.2 Штульповый механизм, фурнитурный паз, с откидной опорой фикс. со смещенной ручкой

					№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	для 1 цапфы	1090	300	841 - 1.090	10	209509 ¹	
			500	841 - 1.090	10	216143	
			1340	400	1.091 - 1.340	10	209511
			1590	500	1.341 - 1.590	10	209513
			1700	500	1.591 - 1.700	10	209516
	для 2 цапф	1700	600	1.591 - 1.700	10	209515	

¹ Применяется только с поворотным механизмом 1090 с откидной опорой арт. 209591





10.2.1.3 Штульповый механизм, фурнитурный паз, вариация i.S.

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	для 1 i.S. цапфы	1250	801 - 1.250	10	202471 ¹
		1350	901 - 1.350	10	215409
	для 2 i.S. цапф	1750	1.251 - 1.750	10	202472
	для 3 i.S. запорных планок	2250	1.751 - 2.250	10	202473

¹ Установка возможна только с угловым соединителем арт. 202475

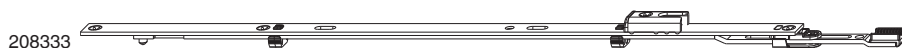
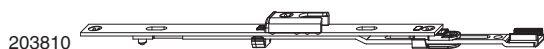


10.2.1.4 Штульповый механизм, фурнитурный паз, вариация.


				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	для 1 цапфы	1250	840 - 1.250	10	211791 ¹
		1350	901 - 1.350	10	225100
	для 2 цапф	1750	1.251 - 1.750	10	209670
	для 3 цапфы	2250	1.751 - 2.250	10	209671

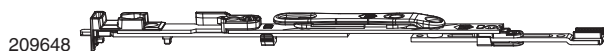
¹ В комбинации с концевым запором арт. 209648!

10.2.1.5 Принадлежности для шульпового механизма, фурнитурный паз




10.2.1.5.1 Удлинитель для шульповых механизмов

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	для 1 i.S. цапфы	235	20	203810	
	для 1 цапфы	235	20	214712	
	для 1 i.S. цапфы	470	20	208333	




10.2.1.5.2 Концевые запоры для шульповых механизмов MMKS с выдвижным ригелем

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	верх.		20	211745 ¹	
	нижн.		20	209637	
		с рычагом	20	209648	

¹ Запорные планки входят в упаковку




10.2.1.5.3 Запорный колпачок для запорной планки на шульповом механизме MM

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро			100	44660	




10.2.1.5.4 Запорный элемент для шульпового механизма MM

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро			100	97550 ¹	

¹ Необходимо дополнительно заказать саморезы арт. 44162!



10.2.1.5.5 Винт M5x12 для запора MM

		L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро		12	1.000	44162 ¹	

¹ Поставка только нормоупаковками



213460 



10.2.1.5.6 Защелка для шульпового механизма



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

50

213460^{1,2}

¹ Необходимо дополнительно заказать роликовую защелку арт. 362446 для дерева или арт. 362060 для ПВХ

² Для фурнитурного паза применяется подкладка арт. 362059

365791 

10.2.1.5.7 Запорная планка i.S. для шульпового механизма MM с откидной опорой



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

100

365791

35178 

10.2.1.5.8 Запорная планка под фалевую защёлку 1 паз для замка B-TV



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

50

35178

10.2.2 Штульповый механизм, европаз



226646

Н 10.2.2.1 Штульповый механизм с откидной опорой, европаз, фикс.

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	для 1 цапфы	840	300	661 - 840	10	209556 ¹
		1090	400	841 - 1.090	10	226646 ¹
		1340	500	1.091 - 1.340	10	226647 ¹
	для 2 цапф	1590	600	1.341 - 1.590	10	226648 ¹
1700		700	1.591 - 1.700	10	226649 ¹	
для 3 цапфы	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	226650 ¹	
	2200	1.050	1.951 - 2.200	10	226651 ¹	
для 4 цапф	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	226652 ¹	

¹ Необходимо дополнительно заказать крепежную скобу арт. 94035 + держатель шульпа арт. 94036



209558

Н 10.2.2.2 Штульповый механизм с откидной опорой, европаз, фикс. со смещенной ручкой

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	для 1 цапфы	1090	300	841 - 1.090	10	209558 ¹
			500	841 - 1.090	10	226653 ¹
		1340	400	1.091 - 1.340	10	226654 ¹
	для 2 цапф	1590	500	1.341 - 1.590	10	226655 ¹
1700		500	1.591 - 1.700	10	226656 ¹	
	для 2 цапф	1700	600	1.591 - 1.700	10	226657 ¹

¹ Необходимо дополнительно заказать крепежную скобу арт. 94035 + держатель шульпа арт. 94036



226658

Н 10.2.2.3 Штульповый механизм, европаз, вариация.

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	для 1 i.S. цапфы	1250	801 - 1.250	10	226658 ^{1,2}
	для 1 цапфы	1250	840 - 1.250	10	226659 ^{2,3}
	для 2 i.S. цапф	1750	1.251 - 1.750	10	226660 ²
	для 3 i.S. запорных планок	2250	1.751 - 2.250	10	226661 ²

¹ Необходимо применение концевого запора арт. 203771 (L=200 мм)

² Необходимо дополнительно заказать крепежную скобу арт. 94035 + держатель шульпа арт. 94036

³ Необходимо применение концевого запора арт. 209647 (L=269 мм) с вмонтированной поворотной-откидной планкой

10.2.2.4 Принадлежности для шульпового механизма, европаз



226007

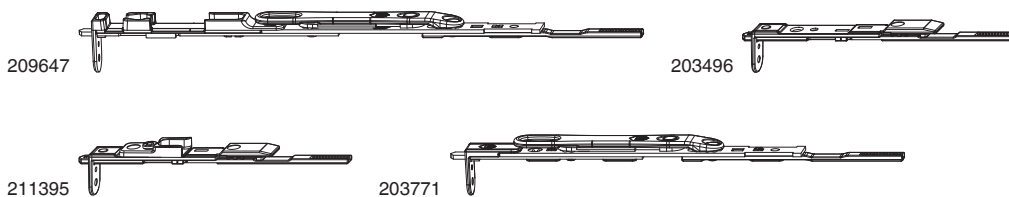


226005


Н 10.2.2.4.1 Удлинитель для шульпового механизма ММ, европаз

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	140 без запорной планки	20	226007 ¹	
	235 с запорной планкой	20	226005 ¹	
	470 с запорной планкой	20	226006 ¹	
	Соединительная пластина ММ для концевого запора шульп. механизма европаз	50	205921	

¹ Соединительные пластины арт. 205921 прилагаются в упаковке.



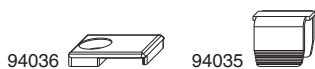
H 10.2.2.5 Концевые запоры для шульпового механизма, европаз

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Концевой запор для шульпового механизма MMKS европаз	нижн. с выдвижным стержнем	20	209775
		нижн. с рычагом	20	209647 ^{1,2}
	Концевой запор для шульпового механизма, европаз MM	верх. с выдвижным стержнем	20	203496
		верх. с запорной планкой с выдвижным стержнем	20	211395
		нижн. с рычагом	20	203771 ^{1,3}


¹ Также заказываются соединительные пластины Арт.205921

² Применяется в шульповом механизме арт. 226659!

³ Применяется в шульповом механизме арт. 226658!





H 10.2.2.6 Принадлежности для шульпового механизма, европаз

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Держатель шульпа	50	94036	
	Крепежная скоба	100	94035	

10.2.3 Штульповый механизм для промежуточного профиля (без запорных планок)

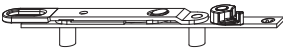
205970 

10.2.3.1 Штульповый механизм для промежуточного профиля, вариация


				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	без запорной планки	1250	801 - 1.250	10	205970 ¹
		1750	1.251 - 1.750	10	205971
		2250	1.751 - 2.250	10	205972

¹ Установка возможна только с угловым соединителем 205973

10.2.3.2 Принадлежности для штульпового механизма для промежуточного профиля

205995 





10.2.3.2.1 Рычаг для штульпового механизма без запорных планок

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	с дистанционной втулкой 13 мм	20	208433	
		с дистанционной втулкой 36 мм	20	208434	
		с дистанционной втулкой 43 мм	20	208435	
	лев.	с дистанционной втулкой 13 мм	20	205995	
		с дистанционной втулкой 36 мм	20	206108	
		с дистанционной втулкой 43 мм	20	206107	










10.3 Штульповый шпингалет, горизонтальный

					
Цвет: серебро	Штульповый шпингалет ММ	230 - 800	20	202251	
	Штульповый шпингалет ММ, удлиняемый	240 - 1.650	20	202252	






10.4 Штульп запорных планок

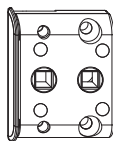
		L					
Цвет: серебро	для 1 i.S. цапфы	840	809,5	300	661 - 840	10	202126
		1340	1.296,5	500	841 - 1.340	10	202128
	для 2 i.S. цапф	1590	1.559,5	600	1.341 - 1.590	10	202131
	для 3 i.S. запорных планок	2200	2.169,5	1.050	1.701 - 2.200	10	202133



10.5 Удлинитель с запорными планками для штульпа ММ

		L			
Цвет: серебро		349,5	20	204245	

10.6 Принадлежности для 2-створчатого окна



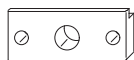
10804

Н 10.6.1 Промежуточный механизм

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	12L/18Ü/9V	-6	20	10804 ¹	
	12L/18Ü/13V	-6	20	102233 ¹	
	12L/20Ü/9V	-6	20	10920 ¹	
	12L/20Ü/13V	-6	20	102234 ¹	
	4L/15Ü/9V	-3,5	20	10945 ¹	
	наплав 13 мм	-3,5	20	59474	
	Наплав 15 мм	-3,5	20	59932	
	Наплав 18 мм	-6	20	58105	

¹ Для пластиковых окон поставляется по запросу

10.6.2 Принадлежности для промежуточного механизма



44274

Н 10.6.2.1 Прокладка для промежуточного механизма

			L			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	смещ. 9 мм	5 мм	56	5	100	44274 ¹	
		6 мм (для SV33, SV103)	56	6	100	44250 ²	
		7 мм (для SV33, SV103)	56	7	100	44300 ³	
		без уплотнителя на напаве, отступ 1 мм	56	1,5	100	360221	
	смещ. 13 мм	10 мм (для SV150-180, SV415a-418-155)	56	11	100	43509	
		10 мм (для SV33, SV103)	56	11	100	356970	
		без уплотнителя на напаве	56	6	100	360220	

¹ для уплотнителя на напаве

² для уплотнителя на напаве V33, V103.

³ для уплотнителя на напаве плотнее на 1 мм



32365

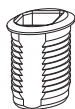
Н 10.6.2.2 Четырехгранный штифт для промежуточного механизма

			№	№ Tricoat
4-гран. штифт для промежуточн. механизма 7x20 мм Толщина профиля		100	32365	
4-гран. штифт для промежуточн. механизма 7x26 мм Толщина профиля		100	32412 ¹	
4-гран. штифт для промежуточн. механизма 7x30 мм Толщина профиля		100	93228 ²	

¹ для уплотнителя на напаве

² Для уплотнителя на напаве, смещение 13 мм





94219

10.6.2.3 Ввертный цилиндр для ригеля 8x4 мм



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

100

94219



357074

10.6.3 Накладка на фурнитурный паз ММ



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

лев. нижн.	смещ. 9 мм	100	357091
	смещ. 11 мм	100	357092
	смещ. 13 мм	100	357093
лев. верх.	смещ. 9 мм	100	357078
	смещ. 11 мм	100	357074
	смещ. 13 мм	100	357075
прав. нижн.	смещ. 9 мм	100	357079
	смещ. 11 мм	100	357076
	смещ. 13 мм	100	357077
прав. верх.	смещ. 9 мм	100	357088
	смещ. 11 мм	100	357089
	смещ. 13 мм	100	357090

100

357091

100

357092

100

357093

100

357078

100

357074

100

357075

100

357079

100

357076

100

357077

100

357088

100

357089

100

357090



360950

10.6.4 Накладка на фурнитурный паз для ММ с откидной опорой



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

верх. лев./ нижн. прав.	смещ. 9 мм	100	360950
	смещ. 11 мм	100	365193
	смещ. 13 мм	100	365195
верх. прав./ нижн. лев.	смещ. 9 мм	100	360951
	смещ. 11 мм	100	365194
	смещ. 13 мм	100	365196

100

360950

100

365193

100

365195

100

360951

100

365194

100

365196



43791

10.6.5 Накладка на фурнитурный паз на створке, европаза



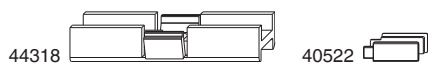
№

№
Tricoat


Цвет: серебро RAL 9022

100

43791



H 10.6.6 Алюминиевый профиль для стульпового механизма

		L		№	№ Tricoat
полир.	Алюм. профиль для стульпового механизма	1.000	10	37535	
		1.250	10	37536	
		1.500	10	37537	
		1.800	10	37554	
		2.350	10	37538	
		2.600	10	357399	
		6.000	10	37571	
Цвет: серебро	Подкладка для зубчатого соединения		100	44318	
	Наконечник для алюм. канала		100	40522	
F3	Алюм. профиль для стульпового механизма	3.000	1	N22003	
		6.000	1	N22006	



MACO
MULTI-MATIC



Штульповые запоры



11 Запорные планки

11.1	Запорные планки, фальцлюфт 4 мм _____	166
11.2	Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4 _____	171
11.3	Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4 _____	173
11.4	Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4 и 7/8/4 _____	176
11.5	Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм _____	177
11.6	Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм _____	180
11.7	Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 24 мм _____	183
11.8	Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 - 24 мм _____	186
11.9	Запорные планки в противолежащий фурнитурный паз _____	187
11.10	Принадлежности для запорных планок _____	188




11 Запорные планки

11.1 Запорные планки, фальцлюфт 4 мм

11.1.1 Запорные планки, фальцлюфт 4 мм



H 11.1.1.1 Запорные планки, фальцлюфт 4 мм

Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм			№	№ Tricoat
	фальцлюфт 4 мм		200	30545 ^{1,2}	
	фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм	прав.	200	363020 ^{2,3}	
		лев.	200	363021 ^{2,3}	
		приж – 1	прав.	200	357671 ^{2,3}
			лев.	200	357672 ^{2,3}
	фальцлюфт 4 мм, сверху 11 мм		50	34147	


¹ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм

² Длина фрезерования 90 мм

³ смещение 13 мм, глубина фрезерования 22 мм



H 11.1.1.2 Запорные планки для 3-створч. окна, фальцлюфт 4 мм

Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм			№	№ Tricoat
	фальцлюфт 4 мм		200	34998 ^{1,2}	
	фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм	прав.	100	364602 ^{2,3}	
		лев.	100	364604 ^{2,3}	


¹ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм

² Длина фрезерования 90 мм

³ смещение 13 мм, глубина фрезерования 22 мм



H 11.1.1.3 Ответная часть приподнимателя, фальцлюфт 4 мм

Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм			№	№ Tricoat
	фальцлюфт 4 мм	прав.	100	356504 ^{1,2}	
		лев.	100	356505 ^{1,2}	
		с дверной защелкой	прав.	20	206113 ^{1,3}
			лев.	20	206114 ^{1,3}
	фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм	прав.	100	357675 ^{2,4}	
		лев.	100	357676 ^{2,4}	
		с дверной защелкой	прав.	20	214543 ^{3,4}
			лев.	20	214544 ^{3,4}

¹ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм

² Длина фрезерования 90 мм

³ Длина фрезерования 160 мм

⁴ смещение 13 мм, глубина фрезерования 22 мм

96565



H 11.1.1.4 Запорные планки i.S., фальцлюфт 4 мм

				№	№ Tricoat		
Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм	крепл. саморезов под углом	прав.	100	96565 ^{1,2}		
			лев.	100	96566 ^{1,2}		
			приж – 1	прав.	100	96305 ^{1,2}	
				лев.	100	96306 ^{1,2}	
			фальцлюфт 4 мм без усиленной вставки	крепл. саморезов под углом	прав.	100	357958 ^{1,2}
					лев.	100	357959 ^{1,2}
фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм	крепл. саморезов под углом	приж – 1	прав.	100	357673 ^{2,3}		
			лев.	100	357674 ^{2,3}		
			прав.	100	360102 ^{2,3}		
		лев.	100	360103 ^{2,3}			

¹ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм
² Длина фрезерования 90 мм
³ смещение 13 мм, глубина фрезерования 22 мм

96200



H 11.1.1.5 Поворотно-откидные запорные планки i.S., фальцлюфт 4 мм

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм	крепл. саморезов под углом	прав.	100	96200 ^{1,2}
			лев.	100	96201 ^{1,2}
	фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм	крепл. саморезов под углом	прав.	100	357678 ^{2,3}
			лев.	100	357679 ^{2,3}

¹ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм
² Длина фрезерования 90 мм
³ смещение 13 мм, глубина фрезерования 22 мм

97377



H 11.1.1.6 Откидно-поворотная запорная планка i.S., фальцлюфт 4 мм

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм		прав. и лев.	100	97377 ^{1,2}

¹ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм
² Длина фрезерования 113 мм

55112



23883



220089

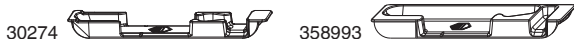


H 11.1.1.7 Ригельные запорные планки, фальцлюфт 4 мм

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм	1 паз		100	55112 ^{1,2}
		2 паза		100	23883 ^{1,2}
			приж + 1	100	26083 ^{1,2}
		3 паза		100	220089 ^{1,3,4}
	фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм	2 паза		100	209338 ^{2,5}
	фальцлюфт 4 мм	2 паза		100	220087
				100	59949

¹ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм
² Длина фрезерования 90 мм
³ Длина фрезерования 120 мм
⁴ Для окон, соответствующих требованиям C5 EN 12210
⁵ смещение 13 мм, глубина фрезерования 22 мм





H 11.1.1.8 Поворотно-откидные запорные планки, фальцлюфт 4 мм

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм	прав. и лев.	100		30274 ^{1,2}	
	фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм	прав.	100		358993 ^{2,3}	
		лев.	100		358994 ^{2,3}	

¹ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм
² Длина фрезерования 90 мм
³ смещение 13 мм, глубина фрезерования 22 мм



H 11.1.1.9 Ответные части приподнимателя и откидные планки для арочного и трапециевидного окна

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Ответная часть приподнимателя для арочного и трапециевидного окна фальцлюфт 4 мм		50		55214 ^{1,2,3}	
	Ответная часть приподнимателя для арочного и трапециевидного окна фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм		50		209364 ^{2,3,4}	
	Поворотно-откидная запорная планка i.S. гориз. для арочного и трапец. окна фальцлюфт 4 мм, смещ. 9 мм	крепл. саморезов под углом прав.	100		365573 ^{1,5,6}	
		лев.	100		365574 ^{1,5,6}	
	Поворотно-откидная запорная планка i.S. гориз. для арочного и трапец. окна фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм	прав.	100		365571 ^{4,5,6}	
		лев.	100		365572 ^{4,5,6}	
	Ответная часть приподнимателя для арочного и трапециевидного окна фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм		50		218076 ^{4,5,6,7}	
	Ответная часть приподнимателя для арочного и трапециевидного окна фальцлюфт 4 мм, смещ. 9 мм		50		218077 ^{1,5,6,7}	

¹ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм
² Длина фрезерования 90 мм
³ Применяется с угловыми переключателями арт. 215216, арт. 215217
⁴ смещение 13 мм, глубина фрезерования 22 мм
⁵ Применяется с угловыми переключателями арт. 218071, арт. 218072
⁶ Длина фрезерования 169 мм
⁷ Применяется только для откидной опоры арт. 218072




H 11.1.1.10 Ответные планки для ограничителя открывания

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	фальцлюфт 4 мм	крепл. саморезов под углом	50		55988 ^{1,2}	
	фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм		100		209365 ^{2,3}	

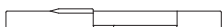
¹ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм
² Длина фрезерования 90 мм
³ смещение 13 мм, глубина фрезерования 22 мм

94022 

11.1.1.11 Приподниматель для 2-створчатого окна для горизонтального откидного запора


			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Накладка на наплав для запорной планки	100	44228	
	Накладка на наплав Фальцлюфт 4 мм	500	94022	
Цвет: серебро RAL 9022	Подкладка для ригельной запорной планки	1.000	43922	

11.1.2 Запорные планки, фальцлюфт 4 мм, скругленные, R=10




34053 

H 11.1.2.1 Запорные планки, фальцлюфт 4 мм, скругленные, R=10

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Запорная планка фальцлюфт 4 мм врезная R=10	прав. 100	34053	
		лев. 200	34124	
		100	34132	


220090 

H 11.1.2.2 Ригельные запорные планки, фальцлюфт 4 мм, скругленные, R=10

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Ригельная запорная планка фальцлюфт 4 мм врезная R=10	2 паза 100	220090	
		100	220091	

33030 


H 11.1.2.3 Поворотно-откидные запорные планки, фальцлюфт 4 мм, скругленные, R=10

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Поворотно-откидная запорная планка фальцлюфт 4 мм врезная R=10	прав. 100	33030	
		лев. 100	94439	

11.1.3 Запорные планки, фальцлюфт 4 мм, скругленные, D=20

34095 

H 11.1.3.1 Запорные планки, фальцлюфт 4 мм, скругленные, D=20

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Запорная планка фальцлюфт 4 мм врезная D=20	100	34095	
		прав. 100	34126	
		лев. 100	34127	





220092



H 11.1.3.2 Ригельные запорные планки, фальцлюфт 4 мм, скругленные, D=20



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

Ригельная запорная планка фальцлюфт 4 мм врезная D=20

2 паза

100

220092

94440



H 11.1.3.3 Поворотно-откидные запорные планки, фальцлюфт 4 мм, скругленные, D=20



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

Поворотно-откидная запорная планка фальцлюфт 4 мм врезная D=20

прав.

100

94440

лев.


100

94441

11.2 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4

34921 

Н 11.2.1 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4

Цвет: серебро			№	№ Tricoat
		200	34921	
	приж - 1	200	34979	


34917 

Н 11.2.2 Запорная планка для 3-створч. окна, европаз 6/8/4

Цвет: серебро			№	№ Tricoat
		200	34917	

363175 

Н 11.2.3 Ответные части приподнимателя, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4 мм

Цвет: серебро			№	№ Tricoat
	прав.	100	363175	
	лев.	100	363176	


96563 

Н 11.2.4 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4

Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом		№	№ Tricoat
		100	96563	
		100	96263	

23886 

Н 11.2.5 Ригельные запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4

Цвет: серебро	2 паза		№	№ Tricoat
		100	23886	
		100	26610	

33932 

Н 11.2.6 Поворотно-откидная запорная планка, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4

Цвет: серебро			№	№ Tricoat
	прав. и лев.	100	33932	





56930



H 11.2.7 Запорная планка для запорного механизма, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4



100



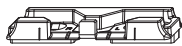
56930



Tricoat

Цвет: серебро

25928



H 11.2.8 Запорная планка для щелевого проветривания, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4



100



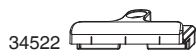
25928




Tricoat

Цвет: серебро

11.3 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4




H 11.3.1 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		200	34902	
	приж - 1	200	34969	
	крепл. саморезов под углом	200	34522	



H 11.3.2 Запорная планка для 3-створч. окна, европаз 7/8/4

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		200	34988	




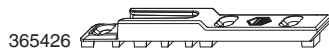
H 11.3.3 Ответные части приподнимателя, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	прав. 100	356774	
		лев. 100	356775	



H 11.3.4 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	100	96564	
	приж -0,8	100	360564	
	приж - 1	100	96264	
	без усилительной вставки	100	363486	
	крепл. саморезов под углом	прав. 100	96234	
		лев. 100	96235	




H 11.3.5 Откидно-поворотные запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз i.S. 7/8/4

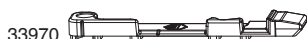
			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	MM	прав. 100	365426	
		лев. 100	365427	







Н 11.3.6 Ригельные запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	2 паза	100	23886	
	1 паз фикс.	приж 0,8	360561 ¹	
		100	98110 ¹	
	2 паза	100	202751	

¹ Для окон, соответствующих требованиям C5 EN 12210




Н 11.3.7 Поворотно-откидные запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		прав.	100	33970
		лев.	100	33971



Н 11.3.8 Запорная планка для запорного механизма, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		100	56910	




Н 11.3.9 Запорная планка для щелевого проветривания, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		100	25838	



Н 11.3.10 Запорная планка, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4 с позиционными цапфами 12x3 мм			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	200	34937	



Н 11.3.11 Запорная планка i.S., с позиционными цапфами 12x3 мм, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4 с позиционными цапфами			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	100	96691	



26734



11.3.12 Ригельная запорная планка, с позиционными цапфами 12x3 мм, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4 с позиционными цапфами



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

2 паза

100

26734



11.4 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4 и 7/8/4


25924 

H 11.4.1 Ответная часть приподнимателя для арочного и трапециевидного окна, фальцлюфт 12 мм

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро			50	25924	


54697  40349 

H 11.4.2 Запорные планки для ограничителя открывания

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Запорная планка для ограничителя открывания глад. фальц 18 мм	крепл. саморезов под углом	50	54697	
	Подкладка для запорной планки для ограничителя открывания для дерева		100	40349	

55066 


H 11.4.3 Запорная планка для дополнительных ножниц, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4 и 7/8/4

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро			100	55066	

11.5 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм


34943  34980 

Н 11.5.1 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм

			№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	2 крепления	200	34943		
		200	34980		
	крепл. саморезов под углом	приж + 1	200	359769	
		приж - 1	200	357844	

34958 

Н 11.5.2 Запорная планка для 3-створч. окна, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		200	34958	


356298 

Н 11.5.3 Ответные части приподнимателя, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	прав.	100	356298
		лев.	100	356299


96860 

Н 11.5.4 Запорные планки i.S. , фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм

			№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	100	96860		
		100	359770		
	без усилительной вставки	приж + 1	100	359770	
		приж -0,7	100	96660	
	крепл. саморезов под углом	100	355606		


365400 

Н 11.5.5 Откидно-поворотные запорные планки, фальцлюфт 12 мм, i.S. гладкий фальц 18 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	MM	прав.	100	365400
		лев.	100	365401







Н 11.5.6 Ригельные запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	1 паз фикс.	100	98021 ¹	
	2 паза	100	23731	
		приж + 1	100	26745
	2 паза, крепл. под углом	100	26741	
	3 паза	100	26308 ¹	

¹ Для окон, соответствующих требованиям С5 EN 12210




Н 11.5.7 Поворотно-откидная запорная планка, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	с подпятником	лев/прав	100	33960
			100	33981




Н 11.5.8 Запорная планка для щелевого проветривания, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		100	25118	





Н 11.5.9 Запорная планка для запорного механизма с вмонтированными откидными ножницами, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		100	55277	




Н 11.5.10 Запорная планка для дополнительных ножниц, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	180 кг	100	210663	
		100	52794	



Н 11.5.11 Запорная планка, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм с позиционными цапфами 12x3 мм			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом		200	34963
		приж – 1	200	370110


96690 

Н 11.5.12 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм с позиционными цапфами 12x3 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	100	96690	
	приж -0,7	100	96890	

26621 

Н 11.5.13 Ригельная запорная планка, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм с позиционными цапфами 12x3 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	2 паза	100	26621	

364286 

Н 11.5.14 Ответные части приподнимателя ММ гл. фальц 18 мм с позиционными цапфами 12x3 мм


			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	прав. 100	364286	
		лев. 100	364287	



11.6 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм


34981 

H 11.6.1 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	200	34981	
		приж - 1	200	355396
	без усилительной вставки	крепл. саморезов под углом	200	34986

361960 


H 11.6.2 Запорная планка HG, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм

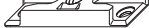
			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	200	361960 ¹	

¹ Только для i.S. цапф


356326 

H 11.6.3 Ответные части приподнимателя, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	прав.	100	356326
		лев.	100	356327

96561 

H 11.6.4 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм

			№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом		100	96561	
		приж -0,7	100	96861	
	без усилительной вставки	крепл. саморезов под углом		100	96779
			приж -0,7	100	96641


363797 

11.6.5 Откидно-поворотная запорная планка, фальцлюфт 12 мм, i.S. гладкий фальц 20 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	MM	прав. и лев.	100	363797

26241 


H 11.6.6 Ригельные запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	2 паза	100	26241	
		приж + 1	100	208439
	стальная пластина 2 паза	100	214779 ¹	

¹ Для окон, соответствующих требованиям C5 EN 12210

363300 

H 11.6.7 Поворотно-откидная запорная планка, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		лев/прав	100	33607
	с подпятником		100	33961
		прав.	100	33982
		лев.	100	33983
	крепл. саморезов под углом	прав.	100	357738
		лев.	100	357739
	без усилительной вставки	прав.	100	361949
		лев.	100	361950
		прав. и лев.	100	363300


34985 

H 11.6.8 Запорная планка, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм с позиционными цапфами 12x3 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	200	34985	

361959 

H 11.6.9 Запорная планка HG, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм с позиционными цапфами 12x3 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	200	361959 ¹	

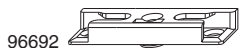
¹ Только для i.S. цапф

356959 

H 11.6.10 Ответные части приподнимателя, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм с позиционными цапфами 12x3 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	прав.	100	356959
		лев.	100	356960





H 11.6.11 Запорная планка i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм
с позиционными цапфами 12x3 мм



No

No
Tricoat

Цвет: серебро крепл. саморезов под углом

100

96692



H 11.6.12 Ригельная запорная планка, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм
с позиционными цапфами 12x3 мм



No

No
Tricoat

Цвет: серебро 2 паза


100

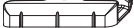
206977

11.7 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 24 мм


34934 

Н 11.7.1 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 24 мм, смещение 13 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	200	34934	
	приж - 1	200	359297	
	без усилительной вставки крепл. саморезов под углом	100	362812	

360849 

Н 11.7.2 Запорная планка HG, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 24 мм, смещение 13 мм



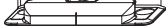
			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	200	360849 ¹	

¹ Только для i.S. цапф


356333 


Н 11.7.3 Ответные части приподнимателя, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 24 мм, смещение 13 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом	прав.	100	356333
		лев.	100	356334

364952  363027  96934 

11.7.4 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 24 мм, смещение 13 мм

			№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	без усилительной вставки	крепл. саморезов под углом	100	364952	
		приж - 1	100	364953	
		приж + 1	100	368443	
	Исполнение без центрального кольца	крепл. саморезов под углом	100	363027	
		без усилительной вставки	крепл. саморезов под углом +2 мм	100	369301
			крепл. саморезов под углом	100	96934
	приж - 1	100	360611		
	без усилительной вставки	крепл. саморезов под углом	100	359532	

369757 

11.7.5 Откидно-поворотная запорная планка i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 24 мм

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		прав.	100	369757
		лев.	100	369758





					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	глад. фальц 24 мм, смещ. 13 мм	1 паз фикс.		100	360624 ¹	
		2 паза		100	203329	
		2 паза, крепл. под углом	+1 мм	100	212474 ²	
	глад. фальц 24 мм, смещ. 13 мм без усилительной вставки		приж + 1	100	211369	
		2 паза, крепл. под углом	приж + 1	100	212343	
		глад. фальц 20 мм стальная пластина	2 паза	100	214779 ¹	
глад. фальц 24 мм, смещ. 13 мм без усилительной вставки	2 паза		100	210279		

¹ Для окон, соответствующих требованиям С5 EN 12210

² Высота +1 мм



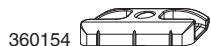
					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	без усилительной вставки		прав.	100	359003	
			лев.	100	359004	
			прав.	100	361922	
			лев.	100	361923	



					№	№ Tricoat
Цвет: серебро				50	206200	



					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	крепл. саморезов под углом			200	356961	
			приж +1,2	200	357213	



11.7.10 Запорная планка HG фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 24 мм с позиционными цапфами 12x3 мм, смещение 13 мм



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

200

360154¹

¹ Только для i.S. цапф



11.7.11 Ответные части приподнимателя гл. фальц 24 мм с позиционными цапфами 12x3 мм, смещение 13 мм



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

крепл. саморезов под углом

прав.

200

363992

лев.

200

363993



11.7.12 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 24 мм с позиционными цапфами 12x3 мм, смещение 13 мм



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

с позиционными цапфами 12x3

крепл. саморезов под углом

100

364954

366638

приж – 1

100

370557

370558



11.7.13 Ригельные запорные планки, гладкий фальц 24 мм с позиционными цапфами, смещение 13 мм



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

2 паза

100

207368



11.8 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 - 24 мм

25114 

H 11.8.1 Ответная часть приподнимателя для арочного и трапециевидного окна, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 - 24 мм



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

50

25114

55277 

H 11.8.2 Запорная планка для запорного механизма с вмонтированными откидными ножницами 12x3 мм, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 - 24 мм



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

100

55277

207432 

H 11.8.3 Запорная планка для ограничителя открывания, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 - 24 мм



№

№
Tricoat

Цвет: серебро крепл. саморезов под углом

50

207432

25118 

H 11.8.4 Запорная планка для щелевого проветривания, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 - 24 мм



№

№
Tricoat

Цвет: серебро

100

25118

52794 

H 11.8.5 Запорная планка для дополнительных ножниц, фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 - 24 мм



№

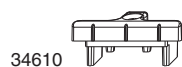
№
Tricoat

Цвет: серебро

100


52794

11.9 Запорные планки в противоположащий фурнитурный паз



34610


11.9.1 Запорные планки в противоположащий фурнитурный паз

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		200	34610	
	приж - 1	200	34606	



34618


11.9.2 Запорная планка для 3-ств. окна в противоположащий фурнитурный паз

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		200	34618	



355923

11.9.3 Ответные части приподнимателя в противоположащий фурнитурный паз


			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	100	355923	
	лев.	100	355924	

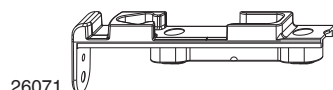


355221

96558

11.9.4 Запорные планки i.S. в противоположащий фурнитурный паз

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро		100	355221	
	приж -0,8	100	96558	



26071

11.9.5 Поворотно-откидная запорная планка в противоположащий фурнитурный паз

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав. и лев.	100	26071	









11.10 Принадлежности для запорных планок

355615 

11.10.1 Приподнимающая пластина 2-ств. окна ММ для запорной планки i.S.

		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	100	355615	

355920  55039  94053 

11.10.2 Запорные планки для 3-створчатого окна

		№	№ Tricoat
Цвет: серебро			
Втулка для i-S-цапфы	100	355920	
Втулка для запорной цапфы	100	94031	
Запорная планка для 3-створч. окна	100	55039 ¹	
Запорная планка для iS цапф для 3-створч. окна	100	205563	
Запорная цапфа глад. фальц	100	94053	
Запорная цапфа европаз	100	94037	
Запорная цапфа противолежащий фурнитурный паз	100	94038	

¹ ВНИМАНИЕ! Несовместимо с i.S. цапфами.

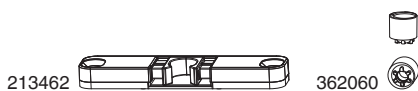


12 Принадлежности для MULTI-MATIC


12.1	Защелка/ Роликовая защелка для 2-створчатого окна _____	190
12.2	Защелка/ Роликовая защелка для 2-створчатого окна ПВХ _____	190
12.3	Блокиратор открывания, запираемый _____	190
12.4	Блокиратор открывания, скрытый _____	191
12.5	Блокиратор открывания скрытый _____	191
12.6	Проветриватель Multi-Vent _____	191
12.7	Проветриватель _____	192
12.8	Проветриватель для 2-створчатого окна _____	192
12.9	Проветриватель для поворотного окна _____	192
12.10	Защиты поворотных петель _____	193
12.11	Подтомаживатели для поворотного окна _____	193
12.12	Ограничители открывания _____	194
12.13	Ограничители открывания MULTI POWER _____	194
12.14	Профильные подкладки для MULTI POWER _____	195
12.15	Ограничители открывания / подтомаживатели _____	197
12.16	Удерживатель створки Safety Pin ПВХ и дерево _____	198
12.17	Петли для шпросов _____	198
12.18	Крепление шпросов _____	198
12.19	Крепление шпросов, ввёртное _____	199
12.20	Комплекты декоративных колпачков _____	199
12.21	Универсальные петли для шпросов _____	199
12.22	Универсальные крепление шпросов _____	199
12.23	Фальцевый приподниматель _____	200
12.24	Саморезы _____	200
12.25	Зубчатый соединитель _____	200
12.26	Установочная втулка _____	200
12.27	Накладка на штупль _____	200
12.28	Защитное покрытие Tricoat _____	200
12.29	Пневмоожницы _____	201



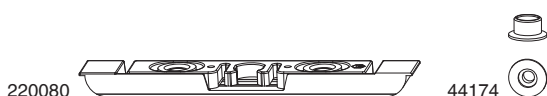
12 Принадлежности для MULTI-MATIC




12.1 Защелка/ Роликовая защелка для 2-створчатого окна

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Защелка дерево глад. фальц 18 мм, смещ. 9 мм и глад. фальц 22 мм смещ. 13	50	213461	
	Защелка дерево глад. фальц 20 мм, смещ. 9 и глад. фальц 24 мм смещ. 13	50	213462	
	Защелка европаз	50	214804	
	Роликовая защёлка для дерева смещ. 9 мм с пластиной	50	215372	
	Роликовая защёлка для дерева смещ. 13 мм с пластиной	50	215374	
	Роликовая защёлка фурнитурный паз с пластиной	50	215373	
	Роликовая защёлка сталь	100	362446	
	Защелка Штульповый механизм	50	213460	
	Защелка противоположащий фурнитурный паз	50	214964	
	Подкладка для роликовой защелки для фурнитурного паза	100	362059 ¹	
Цвет: серебро RAL 9022	Роликовая защёлка	100	362060	

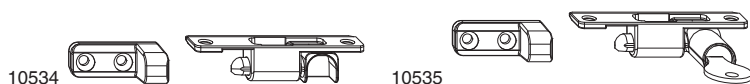
¹ При монтаже используется для фурнитурного паза




12.2 Защелка/ Роликовая защелка для 2-створчатого окна ПВХ

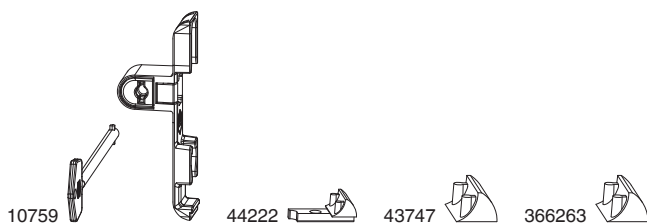
			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Защёлка 2-ств. окна фальцлюфт 4, смещ. 9 фрезеруется	50	220080 ¹	
	Защёлка 2-ств. окна без фурнитурного паза	50	57891	
	Защёлка 2-ств. окна с фурн.пазом	50	55189	
	Роликовая защёлка глад. фальц 10x7 мм	100	44174	
	Роликовая защёлка европаз 10x7 мм со скосом	100	44175	
	Роликовая защёлка глад. фальц 10x9 мм	100	94111	

¹ Длина фрезерования 120 мм



12.3 Блокиратор открывания, запираемый

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Блокиратор открывания	20	10534	
	Блокиратор открывания запир.	20	10535	
	Подкладка для блокиратора открывания запираемого, часть на коробке	20	366651	
	Ключ для блокиратора открывания 2D057	100	40401	
Цвет: титан	Блокиратор открывания запир.	20	104209	
Цвет: белый RAL 9016	Блокиратор открывания	20	12067	
	Блокиратор открывания запир.	20	12069	
Цвет: коричневый RAL 8019	Блокиратор открывания	20	12068	
	Блокиратор открывания запир.	20	12070	



Н 12.4 Блокиратор открывания, скрытый

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Блокиратор открывания, скрытый фальцлюфт 4 мм, смещение 9 мм	20	10759 ^{1,2,3,4}	
	прав. Блокиратор открывания, скрытый фальцлюфт 4, смещ. 13	20	103874 ^{2,3,5,6}	
	лев. Блокиратор открывания, скрытый фальцлюфт 4, смещ. 13	20	103875 ^{2,3,5,6}	
	Блокиратор открывания, скрытый фальцлюфт 4, смещ. 11	20	103873 ^{2,3,5,6}	
Цвет: серебро RAL 9022	прав. Накладка на блокиратор Европаз 6/8/4	100	44222	
	лев. Накладка на блокиратор Европаз 6/8/4	100	44223	
	Накладка на блокиратор глад. фальц	100	43747	
	Накладка на блокиратор фальцлюфт 12 мм	20	366263	

¹ 9 смещение: 18 мм глубина фрезерования

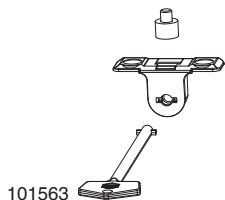
² При фальцлюфте 4мм длина фрезеровки 90 мм

³ Упаковка: блокиратор открывания, ключ

⁴ Для дерева 18 мм глубина фальца, 9 мм смещение используется накладка 43747, для европаза 6/8/4 используется накладка 44222 правая или 44223 левая.

⁵ Для фальцлюфта 12 мм используется накладка 366263

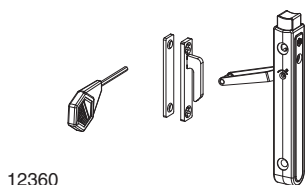
⁶ 11 + 13 смещение: глубина фрезерования 22мм



12.5 Блокиратор открывания скрытый

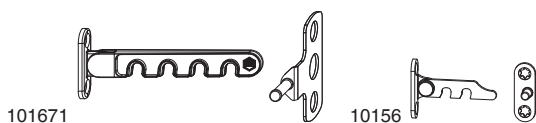
			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	запир. смещ. 9 мм	20	101563 ¹	
	запир. смещ. 13 мм	20	101562 ¹	

¹ Упаковка: блокиратор открывания, винты для блокиратора открывания, саморезы, ключ




12.6 Проветриватель Multi-Vent

			№	№ Tricoat
Цвет: белый RAL 9016		20	12360	
Цвет: кремовый RAL 9001		20	101524	
Цвет: коричневый RAL 8019		20	12361	
Цвет: белый	Подкладка 5°	100	42509	
	Подкладка 15°	100	42514	




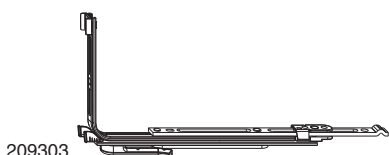
12.7 Провентриватель

			№	№ Tricoat	
Цвет: серебро	прав.	50	10890		
	лев.	50	10891		
Цвет: белый RAL 9016	прав.	50	10137		
	лев.	50	10138		
	лев/прав	для установки ручки HARMONY	50	101671	
		для установки ручки RHAPSODY	50	101672	
Цвет: серебро RAL 9022	лев/прав	для установки ручки HARMONY	50	101673	
		для установки ручки RHAPSODY	50	101674	
Цвет: желтый	прав.	50	10156		
	лев.	50	10157		
черный	прав.	50	12460		
	лев.	50	12461		




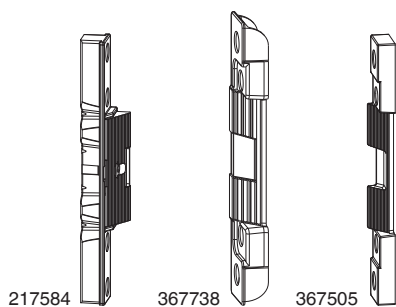
12.8 Провентриватель для 2-створчатого окна

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	прав.	50	10892	
	лев.	50	10893	
Цвет: белый RAL 9016	прав.	50	13295	
	лев.	50	10132	




12.9 Провентриватель для поворотного окна

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Смещение 9 мм/ 13 мм	20	209303	



12.10 Защиты поворотных петель

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Защита от съема поворотной петли, часть на створке	20	217584 ^{1,2,3}	
	Защита от съема поворотной петли, часть на коробке фальцлюфт 4 мм, смещ. 9 мм	20	368014 ^{4,5}	
	Защита от съема поворотной петли, часть на коробке фальцлюфт 4 мм, смещ. 13	20	367738 ^{5,6}	
	Защита от съема поворотной петли, часть на коробке фальцлюфт 12 мм	20	367505	
	Защита от съема поворотной петли, часть на коробке европаз	20	367722	

¹ Створка должна иметь фурнитурный паз

² Створка должна иметь фурнитурный паз

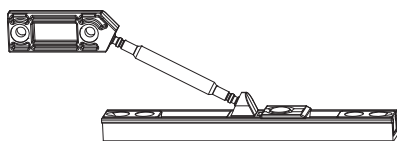
³ Для ПВХ и дерево-алюминиевых профилей см. профильные листы

⁴ Должен применяться класс базовой защиты B и D

⁵ смещение 9 мм, глубина фрезерования 18 мм


⁶ Длина фрезерования 120 мм

⁶ смещение 13 мм, глубина фрезерования 22 мм

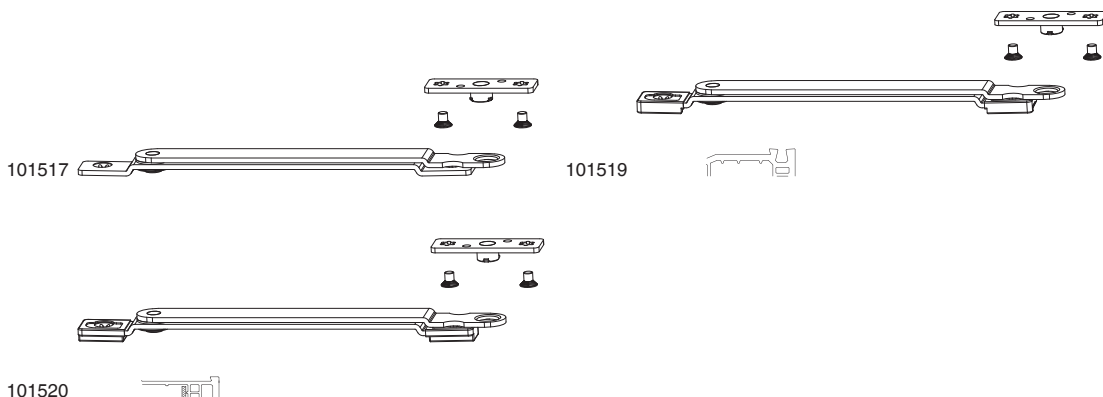


214718

H 12.11 Подтомаживатели для поворотного окна

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Скрытый подтомаживатель MM	20	214718	
	Скрытый подтомаживатель TV MM	20	214717	



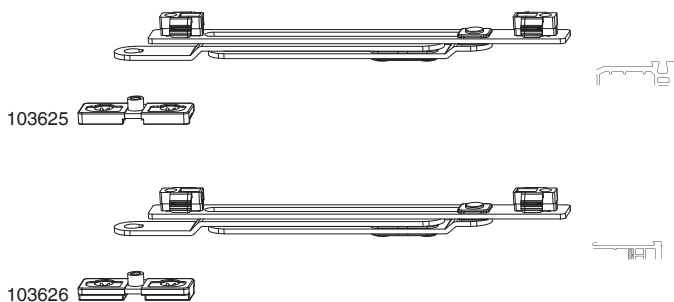


12.12 Ограничители открывания




					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Ограничитель открывания дерево, глад. фальц	240 - 1.300	80	20	101517^{1,2}	
	Ограничитель открывания европаз	240 - 1.300	80	20	101518^{1,2}	
	Ограничитель открывания ПВХ / Частично скрытый конец, тип 1	240 - 1.300	80	20	101519^{1,2}	
	Ограничитель открывания ПВХ / Частично скрытый конец, тип 2	240 - 1.300	80	20	101520^{1,2}	
	Ограничитель открывания для част.скрытой фурнит. дерево, глад. фальц	240 - 1.300	80	20	206207	
	Ограничитель открывания ММ для арочного окна	505 - 1.300	80	20	103080	
	Подкладка для ограничителя открывания на створке для фурнитурного паза			100	40456	
	Винт ограничителя поворота арочного окна			100	101655	

¹ В сочетании с горизонтальным угловым переключателем диапазон применения увеличивается на 250 мм

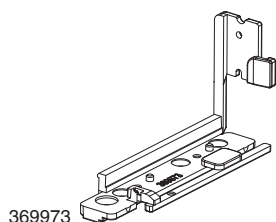
² Не применяется в комбинации с нижней фальцевой петлей на створке без крепления в наплав



12.13 Ограничители открывания MULTI POWER

					№	№ Tricoat
Цвет: серебро	дерево, глад. фальц	330 - 1.400	150	20	103623¹	
	европаз	330 - 1.400	150	20	103624¹	
	ПВХ с наконечником Тип 1	330 - 1.400	150	20	103625¹	
	ПВХ с наконечником Тип 2	330 - 1.400	150	20	103626¹	

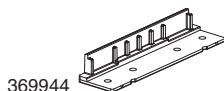
¹ При использовании горизонтального углового переключателя диапазоны применения от 560 мм



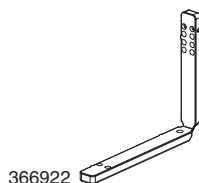
369973



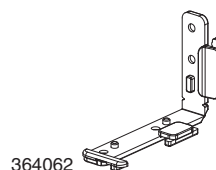
369939



369944




366922



364062


K 12.14 Профильные подкладки для MULTI POWER

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро RAL 9022	VEKA прав.	для порога	20	369973	
	VEKA лев.	для порога	20	369974	
	для Grundmeier	для порога	20	369939	
	для Roto Gluske BKV Eifel TB	для порога	20	369944	
	для Trocal Alu und GFK	для порога	20	369945	
	паз 10/14 Heroal	для нижней и верхней петли на коробке Multi Power	100	366922	
Цвет: серый F1	Тип 01	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364062¹	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364063¹	
	Тип 02	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364064²	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364065²	
	Тип 03	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364066³	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364067³	
	Тип 04	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364068⁴	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364069⁴	
	Тип 05	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364070⁵	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364071⁵	
	Тип 06	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364072⁶	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364073⁶	
Тип 07	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364074⁷		
	нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364075⁷		
Тип 08	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364076⁸		
	нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364077⁸		
Тип 09	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364174^{9,10}		
	нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364175^{9,10}		
Тип 10	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364176¹¹		
	нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364177¹¹		
Тип 11	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364178¹²		
	нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364179¹²		
Тип 12	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	364180^{9,13}		
	нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	364181^{9,13}		





К 12.14 Профильные подкладки для MULTI POWER

				№	№ Tricoat
Цвет: серый F1	Тип 13	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	366339 ¹⁴	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	366340 ¹⁴	
	Тип 14	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	367262 ¹⁵	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	367263 ¹⁵	
	Тип 15	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	367847 ¹⁶	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	367848 ¹⁶	
	Тип 16	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	368310 ¹⁷	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	368311 ¹⁷	
	Тип 17	для нижн. петли на коробке прав. / верхн. петли на коробке лев. для Multi Power	100	369287 ¹⁸	
		нижн. петли на коробке лев./ верхн. петли на коробке прав. для Multi Power	100	369288 ¹⁸	

¹ Aluplast AD 2000, Veka Softline 70 AD + MD + Topline + Swingline, Brüggmann AD + MD, Alphacan System Alpha 70 + 80, Schüco Corona CT70 / SI 82

² Aluplast AD 4000, Aluplast MD 5000 + 6000 + 8000, Schüco Corona AS

³ Gromathic AD 3100

⁴ Rehau Brilliant Design AD

⁵ Profine Trocal Innonova 70 A3/A5/M5

⁶ Gealan S7000 + 8000

⁷ Salamander 2D + 3D + Streamline 76

⁸ Rehau Geneo MD + Brilliant Design MD + Thermo Design

⁹ Применять нижнюю петлю на коробке Multi Power, дерево, глубина фальца 24

¹⁰ Profine Trocal System 88 + Innonova 2000

¹¹ Aluplast Energeto

¹² Inoutic AD

¹³ Inoutic Prestige MD

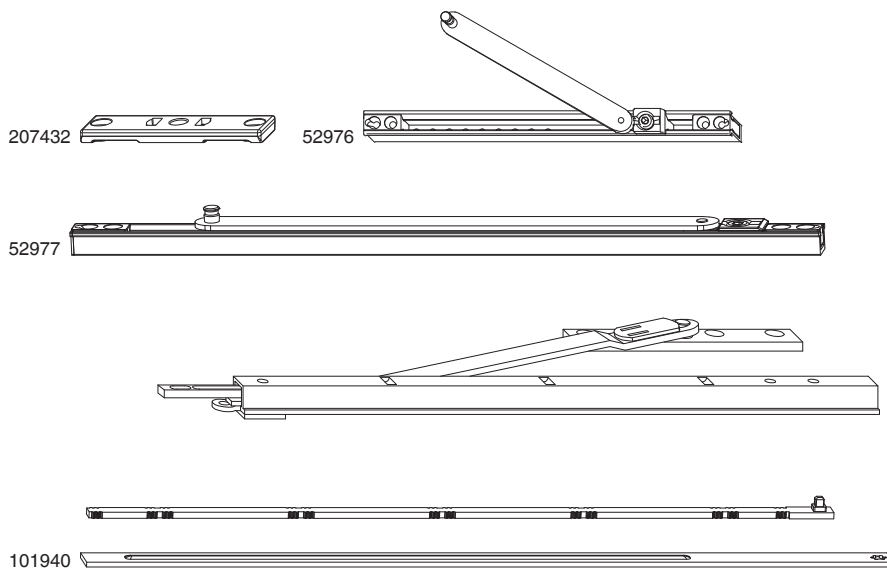
¹⁴ Kömmerling Eurofutur AD + MD + 3S + MPF, KBE 70 AD + MD

¹⁵ KB07 KBE 70 AD, KB08 KBE 70 MD, KB13 KBE система 88, Trocal 76 AD; Deceuninck Zendow

¹⁶ Wymar 3000 AD / MD

¹⁷ Swish 24-7 / Profile 22

¹⁸ Deceuninck Zendow 3000 с незакрепленным импостом



12.15 Ограничители открывания / подтормаживатели

		L			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	Запорная планка для ограничителя открывания для ПВХ	78		20	10757	
	Цвет: серебро					
	Запорная планка для ограничителя открывания глад. фальц 20 мм крепл. саморезов под углом	80		50	207432	
	Ограничитель открывания с тормозом длина плеча 145 мм L=244 Цвет: серебро	244	280 - 380	20	52976 ^{1,2}	
	Ограничитель открывания с тормозом длина плеча 210 мм L=244 Цвет: серебро	244	360 - 449	20	216367 ^{1,2}	
	Ограничитель открывания с тормозом длина плеча 250 мм L=244 Цвет: серебро	244	381 - 470	20	52978 ²	
	Ограничитель открывания с тормозом длина плеча 250 мм L=333 Цвет: серебро	333	471 - 1.650	20	52977 ^{2,3}	
	Ограничитель открывания с тормозом длина плеча 274 мм L=333 Цвет: серебро	333	480 - 1.800	20	214328 ^{2,4}	
	Подтормаживатель MM 800 L=270 Цвет: серебро	270	510 - 800	20	101940	
	Подтормаживатель MM 1650 L=420 Цвет: серебро	420	801 - 1.650	20	103242	

¹ Нижнюю петлю на створке обрубить по риске

² В сочетании с горизонтальным угловым переключателем диапазон применения увеличивается на 250 мм



³ Применяется с Multi Power AWB 470 - 1400 мм.

⁴ Применяется с фурнитурой 180 кг AWB от 695 мм.

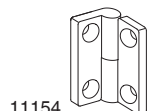





12.16 Удерживатель створки Safety Pin ПВХ и дерево

				№	№ Tricoat
Цвет: серебро		280 - 2.600	20	206538	
	Средний запор с переходником Trend на MM		20	209691	
	Предохранитель выпадения створки (Safety Pin) с 1 i.S., удлиняемый, MM		20	209774¹	
	Предохранитель выпадения створки, ПВХ, дерево, нижний		20	215159	
	Предохранитель выпадения створки, ПВХ, дерево, верхний удлин., 1 i.S.-цапфа		20	102301	
Цвет: желтый	прав.		20	102301	
	лев.		20	102302	
	Подвесная пластина для предохранителя выпадения створки крепл. саморезов под углом с позиционными цапфами дерево и ПВХ		50	363605	
	Подкладка для навесной пластины ПВХ 2 мм		50	363606	
	Подкладка для навесной пластины ПВХ 3 мм		50	363606	

¹ Необходимо устанавливать от FFH 1850 мм!




H 12.17 Петли для шпросов

			№	№ Tricoat
Цвет: белый	прав.	50	11472	
	лев.	50	11473	
Цвет: коричневый	прав.	50	11154	
	лев.	50	11155	

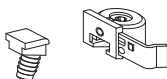


H 12.18 Крепление шпросов

			№	№ Tricoat
Цвет: белый	для шпросов 26 мм	50	11470¹	
	для шпросов 33 мм	50	11471	
Цвет: коричневый	для шпросов 22 мм	50	13130¹	
	для шпросов 26 мм	50	11153¹	
	для шпросов 33 мм	50	10992	

¹ Комбинируется с петлями для шпросов

12387

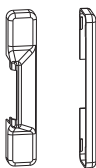


H 12.19 Крепление шпросов, ввёртное

		№	№ Tricoat
Цвет: белый	50	12388	
Цвет: коричневый	50	12387	

12.20 Комплекты декоративных колпачков

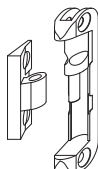
10614



12.20.1 Комплекты декоративных колпачков для средних петель

				№	№ Tricoat
	Средний прижим AS	Цвет: светлая бронза	одноцветный	10	101689
	для средней петли	Цвет: титан		100	10613
для деревянных профилей	для средней петли	Цвет: белый		100	10615
ПВХ	для средней петли	Цвет: белый		10	10620
	для средней петли	Коричневый F5		10	170404
	для средней петли	Цвет: золото глянец		100	10614

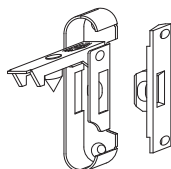
101251



H 12.21 Универсальные петли для шпросов

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	без люфта	50	101251	
	с люфтом 2 мм	50	101248	

101252



H 12.22 Универсальное крепление шпросов

			№	№ Tricoat
Цвет: серебро	без люфта	50	101252	
	с люфтом 2 мм	50	101250	





94022 44350 44351

Н 12.23 Фальцевый приподниматель

		№	№ Tricoat
Накладка на наплав Фальцлюфт 4 мм Цвет: серебро	500	94022 ¹	
Фальцевый приподниматель часть на коробке	50	44350 ¹	
Фальцевый приподниматель часть на створке	50	44351 ¹	

¹ Только для гладкого фальца 20 мм

362918

12.24 Саморезы

	L	Ø		№	№ Tricoat
Цвет: серебро					
Спец. саморез для VV130, дерево для дерева и ПВХ Phillips головка 7,2 мм	38	4,5	100	362918	
Спец. саморез для VV130, дерево для дерева и ПВХ T20 головка 7,2 мм	38	4,5	500	367828	

206692

12.25 Зубчатый соединитель

		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	50	206692 ¹	

¹ Поставка только нормоупаковками

355920

12.26 Установочная втулка

		№	№ Tricoat
Цвет: серебро	100	355920	

364686

12.27 Накладка на шульп

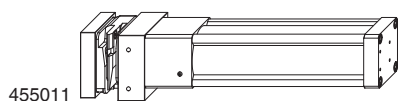
	L		№	№ Tricoat
Цвет: серебро				
	1.400	10	364686	
	2.200	10	364687	

358440

12.28 Защитное покрытие Tricoat


		№	№ Tricoat
Защитное лаковое покр. Tricoat, 0,125 мл, алюмин. банка	1	358440	

12.29 Пневмоножницы

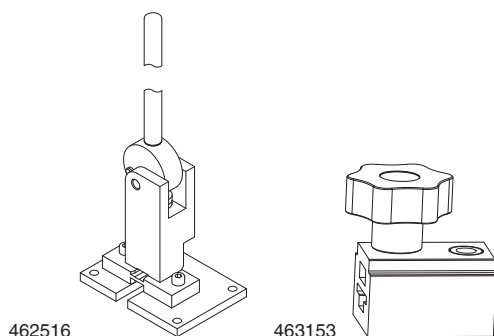


455011

12.29.1 Пневмоножницы SOMATEC

		№	№ Tricoat
Пневмоножницы Somatec для обрубki фурнитуры MM без принадлежностей лев.	1	455011	
Пневмоножницы Somatec для обрубki фурнитуры MM без принадлежностей прав.	1	455012	
Пневмоножницы Somatec для обрубki фурнитуры MM с принадлежностями лев.	1	455008 ¹	
Пневмоножницы Somatec для обрубki фурнитуры MM с принадлежностями прав.	1	455009 ¹	
Пневмоножницы Somatec для прямого реза с принадлежностями лев.	1	465205 ¹	
Пневмоножницы Somatec для прямого реза с принадлежностями прав.	1	465206 ¹	
Режущая пластина для пневмоножниц Somatec MM без принадлежностей лев.	1	455457	
Режущая пластина для пневмоножниц Somatec MM без принадлежностей прав.	1	455458	


¹ Принадлежности: фильтр/ регулировочный узел, педаль, шланг для сжатого воздуха



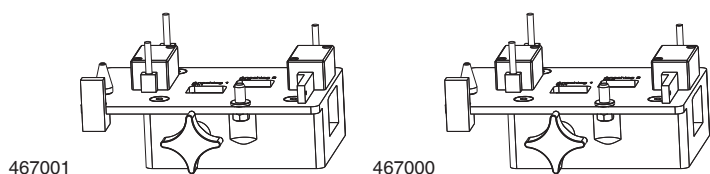
462516

463153

12.29.2 Механические обрубочные ножницы для обрубki со смещением

		№	№ Tricoat
Механические обрубочные ножницы Reiplinger	1	462516	
Пуансон для ручных пневмоножниц	1	464534	
Нож для ручных пневмоножниц	1	464526	
Обрубочное приспособление для смещенного реза Multi-Matic	1	463153	


12.29.3 Принадлежности для пневмоножниц SOMATEC



467001

467000


12.29.3.1 Монтажная линейка

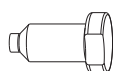
		№	№ Tricoat
Монтажная линейка для пневмоножниц SOMATEC лев. MM 2.500	1	455010	
Монтажная линейка для пневмоножниц SOMATEC прав. MM 2.500	1	455122	
Подкладка для монтажной линейки MM	1	466850	
Упор для измерительной линейки SOMATEC лев. MM	1	467001	
Упор для измерительной линейки SOMATEC прав. MM	1	467000	



455048


12.29.3.2 Обрубочный пуансон

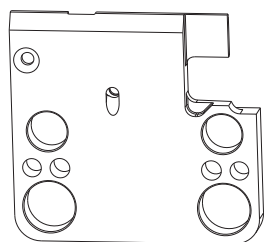
		№	№ Tricoat
Обрубочный пуансон для пневмоножниц SOMATEC 0006 прав. ММ	1	455049	
Обрубочный пуансон для пневмоножниц SOMATEC 0007 ММ	1	455048	
Обрубочный пуансон для пневмоножниц SOMATEC 0106 лев. ММ	1	455050	



455051


12.29.3.3 Пуансон

		№	№ Tricoat
Пуансон для пневмоножниц SOMATEC ММ	10	455051	



455052


12.29.3.4 Матрица для обрубочных ножниц

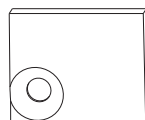
		№	№ Tricoat
Матрица для пневмоножниц SOMATEC 0001 лев. ММ	1	455052	
Матрица для пневмоножниц SOMATEC 0101 прав. ММ	1	455053	



455054


12.29.3.5 Фибропружина

		№	№ Tricoat
Фибропружина для пневмоножниц SOMATEC D12x4x12 длина 90 Shore ММ	1	455054	
Фибропружина для пневмоножниц SOMATEC D32,5x13,5x23 длина 80 Shore ММ	1	455055	
Фибропружина для пневмоножниц SOMATEC с прямым резом ММ	1	467066	



455056


12.29.3.6 Фибро-вкладыш

		№	№ Tricoat
Фибро-вкладыш для пневмоножниц SOMATEC лев. ММ	1	455056	
Фибро-вкладыш для пневмоножниц SOMATEC прав. ММ	1	455057	



455058

12.29.3.7 Стабилизатор

		No	No Tricoat
Приёмный клапан для пневмоожниц SOMATEC MM	1	455058	
Регулятор давления для пневмоожниц SOMATEC MM	1	455059	



MACO
MULTI-MATIC



Принадлежности для MULTI-MATIC



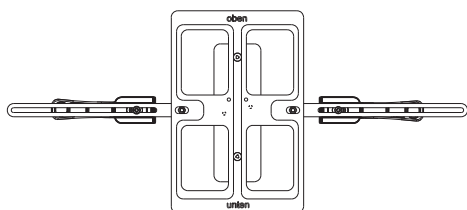
13 Шаблоны

13.1	Шаблоны, дерево, фальцлюфт 4 мм	206
13.2	Шаблоны, дерево, фальцлюфт 12 мм	209
13.3	Шаблоны, дерево, фальцлюфт 4+12 мм	212
13.4	Шаблон, ПВХ	213
13.5	Шаблоны дерево и ПВХ	215
13.6	Инструменты и регулировочный ключ	220



13 Шаблоны

13.1 Шаблоны, дерево, фальцлюфт 4 мм



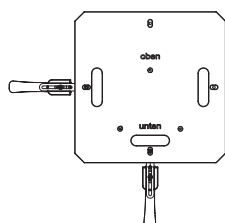
206751

13.1.1 Фрезеровальные шаблоны для верхних и нижних петель на коробке DT, фальцлюфт 4 мм,



					No	No Tricoat
Фрезеровка на коробке для нижней и верхней петли на коробке	дерево		DT FR16/AR27	1	206751 ¹	
Длина фрезеровки для нижней и верхней петли на коробке	дерево		DT FR16/AR27	фальцлюфт 4, наплав 15 мм	1	101551
				Фальцлюфт 4 мм/наплав 18/смещение 9	1	101550
				4L/18Ü/13V	1	102890
Фрезеровка на коробке для нижней и верхней петли на коробке	дерево	смещ. 13мм	DT FR16/AR27	1	461815	
Фрезеровальный шаблон для нижней и верхней петли на коробке	дерево	смещ. 13мм	DT FR16/AR27	1	461816	

¹ Фрезеровальные пластины 101551, 101550, 102890 заказываются дополнительно



214813



13.1.2 Фрезеровальные шаблоны для механизмов MM/MM с откидной опорой, фальцлюфт 4 мм

						No	No Tricoat
Фрезеровальный шаблон для фикс. механизма MM	и угловой переключатель	i.S.	фальцлюфт 4 мм		1	214813 ¹	
Фрезеровальный шаблон для фикс. механизма MM-KS			фальцлюфт 4 мм	661 - 1.090	1	214152	
				841 - 1.340	1	214153	
				1.341 - 1.700	1	214154	
				1.701 - 2.200	1	214155	
	Дверная защёлка		фальцлюфт 4 мм	1.701 - 2.200	1	214156	

¹ Угловой переключатель 222215

214669

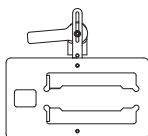


13.1.3 Фрезеровальные и накладные шаблоны для средних запоров и ножниц ММ, фальцлюфт 4 мм

						№	№ Tricoat
Накладной шаблон Ножницы ММ-KS	с держателем 48мм	фальцлюфт 4 мм	630 - 1.300		1	214669 ¹	
Фрезеровальный шаблон для среднего запора нижнего ММ		фальцлюфт 4 мм	801 - 1.500		1	214677	
Фрезеровальный шаблон для среднего запора нижнего ММKS		фальцлюфт 4 мм	801 - 1.500		1	214163	
Фрезеровальный шаблон для среднего запора со стороны петель ММ		фальцлюфт 4 мм		801 - 2.200	1	214676	
Фрезеровальный шаблон для среднего запора со стороны петель ММKS		фальцлюфт 4 мм		801 - 2.450	1	214162	
Фрезеровальный шаблон для среднего запора со стороны петель ММ-KS		фальцлюфт 4 мм		801 - 1.500	1	214161	

¹ Верхний, фальцлюфт 12 мм

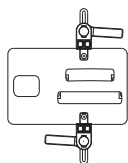
21598



13.1.4 Фрезеровальные шаблоны для 2-створ. окна для механизмов, средних запоров и шпингалетов ММ и ММKS фальцлюфт 4 мм


						№	№ Tricoat
Фрезеровальный шаблон для 2-ств. окна	дерево Шпингалет FR16/AR27	фальцлюфт 4 мм			1	21598	
Фрезеровальный шаблон для фикс. механизма ММ-KS	2 ств.	фальцлюфт 4 мм		841 - 1.340	1	214157	
				1.341 - 1.700	1	214158	
				1.701 - 2.200	1	214159	
	Дверная защёлка	2 ств.	фальцлюфт 4 мм	1.701 - 2.200	1	214160	
Фрезеровальный шаблон для среднего запора нижнего ММ	2 ств.	фальцлюфт 4 мм	801 - 1.500		1	214679	
Фрезеровальный шаблон для среднего запора Euronut	2 ств.	фальцлюфт 4 мм	801 - 1.500		1	215016	
Фрезеровальный шаблон для среднего запора нижнего ММKS	2 ств.	фальцлюфт 4 мм	801 - 1.500		10	214164	

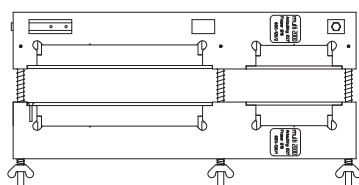




41537


H 13.1.5 Фрезеровальные шаблоны для арочного окна, фальцлюфт 4 мм

		№	№ Tricoat
Фрезеровальный шаблон Multi Matic и Trend для арочного окна Запорная планка для дополнительных ножниц и станд. запорная планка фальцлюфт 4 мм дерево	1	41537	
Фрезеровальный шаблон Multi Matic и Trend для арочных ножниц фальцлюфт 4 мм дерево	1	28337	



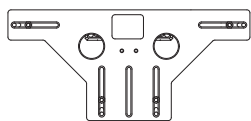
21728

H 13.1.6 Фрезеровальный шаблон для ограничителя открывания, фальцлюфт 4 мм

		№	№ Tricoat
Фрезеровальный шаблон для балконной защелки Multi Trend	1	21728	

дерево фальцлюфт 4 мм

13.2 Шаблоны, дерево, фальцлюфт 12 мм



20890

Н 13.2.1 Фрезеровальные шаблоны для верхней и нижней петли на коробке ДТ, фальцлюфт 12 мм



№

№
Tricoat

Фрезеровальный шаблон для нижней и верхней петли на коробке

дерево

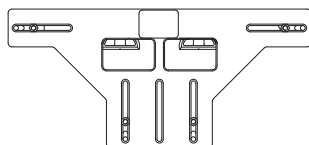
DT FR34/AR40

фальцлюфт 12, наплав 18/20 мм

1

20890¹

¹ Имеется запасная и основная деталь



23957

Н 13.2.2 Фрезеровальные шаблоны для верхней петли на коробке трапециевидного окна ДТ, фальцлюфт 12 мм



№

№
Tricoat

Фрезеровальный шаблон для верхней петли на коробке для трапециевидного окна

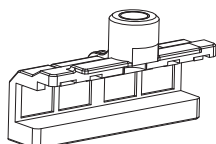
дерево

DT FR34/AR40

фальцлюфт 12, наплав 18/20 мм

1

23957



22482

Н 13.2.3 Шаблоны для средних прижимов, фальцлюфт 12 мм



№

№
Tricoat

Накладной шаблон для среднего прижима

дерево

засверлив.

Часть на створке

1

29489

Сверильная колодка для среднего прижима

дерево

засверлив.

глад. фальц 24, смещ. 13 мм

1

206881

Сверильный шаблон для среднего прижима

дерево

засверлив.

глад. фальц 24, смещ. 13 мм

1

207300

с упорной штангой

фальцлюфт 12 мм

1

10347

Сверильная колодка для среднего прижима

дерево

засверлив.

фальцлюфт 12, смещ. 9

1

22482

Сверильный шаблон для среднего прижима

дерево

засверлив.

часть на коробке

фальцлюфт 12, смещ. 9

1

29490



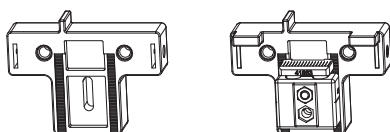
212948



H 13.2.4 Сверильные шаблоны для улавливателя створки Safety Pin, фальцлюфт 12 мм

					№	№ Tricoat
Сверильный шаблон для Safety Pin	дерево	глад. фальц 18 мм	1		212948	
		глад. фальц 24, смещ. 13 мм	1		212949	

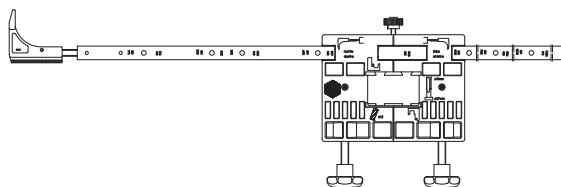
12506



H 13.2.5 Шаблоны для 3-створчатого окна, дерево

					№	№ Tricoat
Шаблон для накладной петли 3-ств. окна	дерево		1		11025	
Сверильный шаблон для поворотной петли 3-ств. окна	дерево		1		12506	

206581



H 13.2.6 Фрезеровальные шаблоны для промежуточного механизма, дерево, фальцлюфт 12 мм

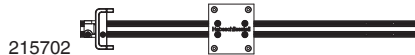
					№	№ Tricoat
Опорная колодка для промежуточного механизма	дерево			для фальцлюфта 12м, смещ. 13 мм	1	360223
Фрезеровальный шаблон для промежуточного механизма	дерево	FR16/AR27/BO12	смещ. 9 мм	фальцлюфт 12, наплав 18/20 мм	1	28376
			смещ. 13мм	фальцлюфт 12, наплав 18/20 мм	1	206581

215700



H 13.2.7 Сверильный шаблон для запорных планок для запорного механизма с вмонтированными ножницами, смещение 13 мм

					№	№ Tricoat
Сверильный шаблон для запорного механизма MM	дерево	фальцлюфт 12 мм	1		215700	



13.2.8 Сверильный шаблон для монтажа ответной планки приподнимателя в арочных трапециевидных окнах, смещение 13 мм



№

№
Tricoat

Сверильный шаблон ММ

фальцлюфт 12 мм

1

215702



H 13.2.9 Сверильный шаблон для промежуточного механизма, смещение 13 мм



№

№
Tricoat

Сверильный шаблон

Для ответной планки дополнительных ножниц

1

215703



H 13.2.10 Запасные и отдельные детали для шаблонов, фальцлюфт 12 мм



№

№
Tricoat

Упор DT160

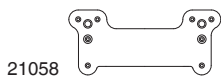
высота 18 мм
Конструктивная высота 18 мм

2

370313




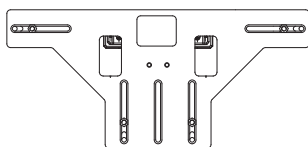
13.3 Шаблоны, дерево, фальцлюфт 4+12 мм



21058


H 13.3.1 Сверильные шаблоны

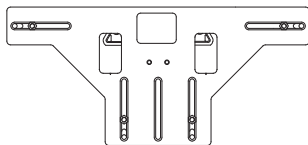
				№	№ Tricoat
Сверильный шаблон для ввертной нижней петли на коробке	дерево		1	21058	
			1	20550	
Сверильный шаблон для соединителя шпросов	дерево		10	24871	



28336


H 13.3.2 Фрезеровальные шаблоны для верхних петель на коробке под фрезеровку, фальцлюфт 4+12 мм

				№	№ Tricoat
Фрезеровальный шаблон для фрезеровки под верхнюю петлю на коробке	дерево	FR16/AR27	1	28336	

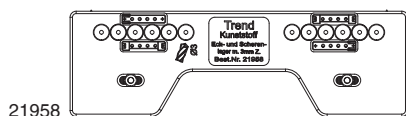


24291

H 13.3.3 Фрезеровальный шаблон для трапец. окна, фальцлюфт 4+12 мм

				№	№ Tricoat
Фрезеровальный шаблон для фрезеровки под верхнюю петлю на коробке, для трапец. окна	дерево	FR16/AR27	1	24291	

13.4 Шаблон, ПВХ

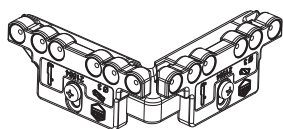


21958

К 13.4.1 Шаблоны для верхней и нижней петли на коробке

				№	№ Tricoat
Сверильный шаблон для нижней и верхней петли на коробке	ПВХ	с цапфами 3 мм	1	21958 ¹	
		самозажим. с цапфами 3 мм	1	29480 ¹	
		с цапфами 7 мм	1	21694 ¹	
		самозажим. с цапфами 7 мм	1	28597 ¹	

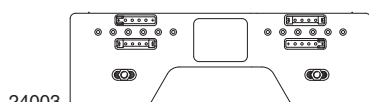
¹ Имеется запасная и основная деталь



21564

К 13.4.2 Шаблоны для нижней петли на створке

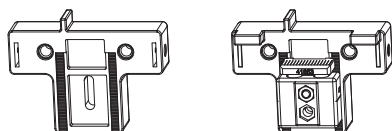
				№	№ Tricoat	
Сверильный шаблон для нижней петли на створке	ПВХ	с цапфами 3 мм	1	21564		
		с цапфами 5 мм	1	21562		
		Скос 5°	с цапфами 3 мм	1	28235	
			с цапфами 5 мм	1	23279	
			для 180 кг	1	228043	



24003

К 13.4.3 Шаблоны для верхней и нижней петли на коробке трапециевидного окна

				№	№ Tricoat
Сверильный шаблон для верхней петли на коробке для трапециевидного окна	ПВХ	с цапфами 3 мм	1	24003	
		с цапфами 7 мм	1	24004	

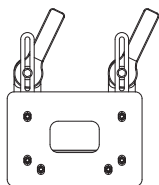


13029

К 13.4.4 Шаблоны для 3-х створчатого окна

				№	№ Tricoat
Сверильный шаблон для поворотной петли 3-ств. окна	ПВХ		1	13029	
Шаблон для накладной петли 3-ств. окна	ПВХ	с цапфами 3 мм схема сверления 11,5/5/23,5	1	11888	
		с цапфами 7 мм схема сверления 11,5/5/23,5	1	11889	





202641

13.4.5 Шаблоны для промежуточного механизма



№

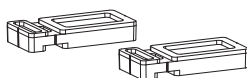
№
Tricoat

Фрезеровальный шаблон для промежуточного механизма

фронтальн.

1

202641



101458

13.4.6 Запасные и отдельные детали для шаблонов ПВХ



№

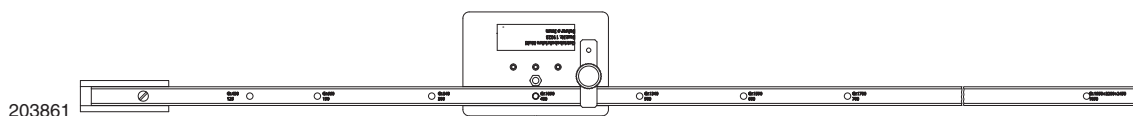
№
Tricoat

Опорная колодка для сверлильного шаблона для верхней петли на коробке для откидной петли

1

101458

13.5 Шаблоны дерево и ПВХ

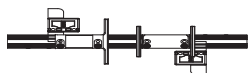


203861

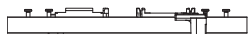
13.5.1 Сверильный шаблон для коробки механизма ММ/ММ с откидной опорой

			№	№ Tricoat
Сверильный шаблон для отверстий под монтаж механизма ММ	для сверла 3 мм	1	203861	
	для отверстий 3 мм и 12 мм	1	203862	
Сверильный шаблон для дверного запираемого механизма DM 25-50 мм	ширина профиля до 110 мм	1	214634	

13.5.2 Шаблоны для установки запорных планок, дерево и ПВХ, фальцлюфт 12 мм



204773



13.5.2.1 Шаблон для установки запорных планок для фикс. механизма ММ/ММ с откидной опорой

				№	№ Tricoat
Накладной шаблон для фикс. механизма ММ с держателем 48 мм		431 - 660	1	204773	
		661 - 1.340	1	204774	
		1.341 - 1.700	1	204775	
	для балконных дверей	1.701 - 2.450	1	204776	
Накладной шаблон для механизма ММ			1	462407	



206049



13.5.2.2 Шаблон для установки запорных планок вар. для вариц. механизма ММ/ММ с откидной опорой




					№	№ Tricoat
Накладной шаблон для механизма ММ с держателем 48 мм вариц.			1.250 - 1.750	1	206049	
			1.751 - 2.250	1	206067	



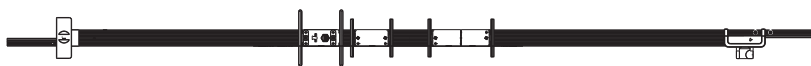


204771 


13.5.2.3 Шаблон для установки запорных планок на ножницах и средних запорах ММ/ММ с откидной опорой

					№	№ Tricoat
Накладной шаблон для среднего запора и ножниц ММ	с держателем 48 мм	260 - 1.500	270 - 2.000	1	204771	
Накладной шаблон для среднего запора ММ	с держателем 48 мм горизонтальный	801 - 1.500		1	204772	
Накладной шаблон Ножницы	с держателем 48 мм для 180 кг	601 - 1.500		1	213310	

206260

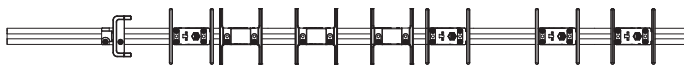


13.5.2.4 Шаблон для установки запорных планок на 2-стврч. окне ММ/ММ с откидной опорой



			№	№ Tricoat
Накладной шаблон для среднего запора ММ	2 ств.	1	206260	
Накладной шаблон для ригельной запорной планки в центре ММКС	2 ств.	1	213865	

13.5.3 Накладные шаблоны дерево, фальцлюфт 12 мм, взломостойкие для ПВХ

224959






13.5.3.1 Накладной шаблон для фикс. механизма, взломостойкий, ММ

				№	№ Tricoat
Накладной шаблон для фикс. механизма ММ	с держателем 50 мм ЕН	661 - 1.340	1	224959	
		1.341 - 1.700	1	224960	
		1.701 - 2.450	1	224961	

225022




13.5.3.2 Накладной шаблон для среднего запора нижнего и ножниц, взломостойкий, ММ

					№	№ Tricoat
Накладной шаблон Ножницы ММ	с держателем 50 мм ЕН	480 - 1.650		1	225022	
Накладной шаблон для среднего запора нижнего ММ	с держателем 50 мм ЕН	480 - 1.650		1	225032	
Накладной шаблон для среднего запора со стороны петель ММ	с держателем 50 мм ЕН	480 - 1.340	1	225038		
		1.341 - 1.950	1	225059		
		1.951 - 2.600	1	225060		

225068




13.5.3.3 Накладные шаблоны для 2 ств.среднего запора, взломостойкий, ММ

						№	№ Tricoat
Накладной шаблон для среднего запора нижнего ММ	с держателем 50 мм	2 ств.	ЕН		1	225068	
Накладной шаблон для среднего запора верхнего ММ	с держателем 50 мм	2 ств.	ЕН		1	225069	

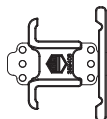
22809




13.5.4 Шаблоны для установки средних прижимов

						№	№ Tricoat
Сверильная колодка для среднего прижима			фиксир. саморезами		1	22809	
Сверильный шаблон для среднего прижима	с упорной штангой		фиксир. саморезами		1	11029	
Шаблон для среднего прижима			скрытый на створке и коробке		1	57247	

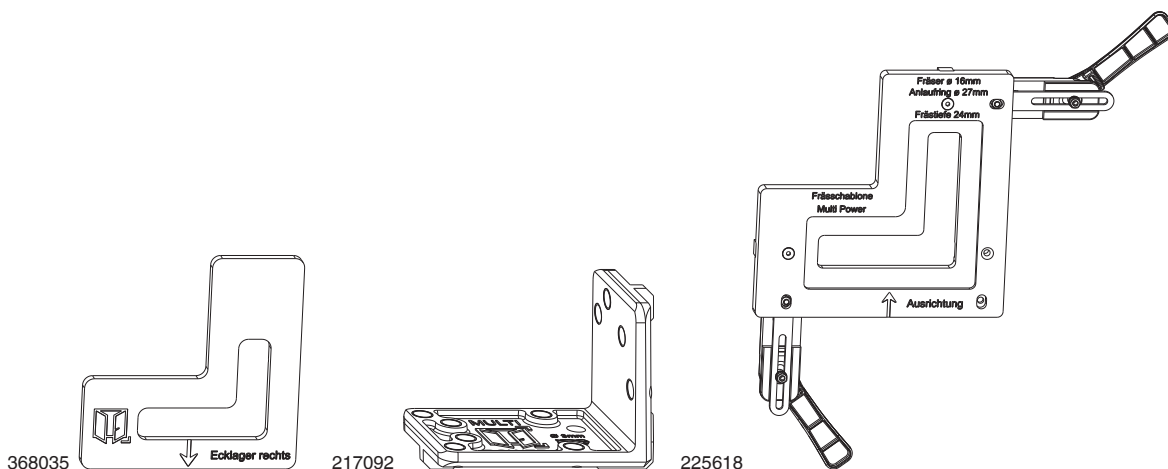
359408



13.5.5 Принадлежности для шаблонов, держатели ответной части приподнимателя, дерево

						№	№ Tricoat
Держатель приподнимателя ММ		дерево	глад. фальц 24, смещ. 13 мм	20	359408		
			глад. фальц, смещ. 9 мм	20	364241		





13.5.6 Сверлильные и фрезеровальные шаблоны для верхней и нижней петли на коробке MULTI POWER

				№	№ Tricoat
Длина фрезеровки для верхней петли на коробке	прав/лев		1	368036 ¹	
Длина фрезеровки для нижней петли на коробке	прав/лев		1	368035 ¹	
Длина фрезеровки для поворотной петли 3-ств. окна	прав/лев		1	368094 ¹	
Сверлильный шаблон для нижней и верхней петли на коробке	прав.	дерево, гл. фальц 24	1	217092 ¹	
		паз 10/14 Heroal	1	219539 ¹	
	лев.	дерево, гл. фальц 24	1	217093 ¹	
		паз 10/14 Heroal	1	219540 ¹	
	прав/лев	ПВХ, фальц 30	1	217094 ¹	
Фрезеровка на коробке			1	225618 ^{1,2}	

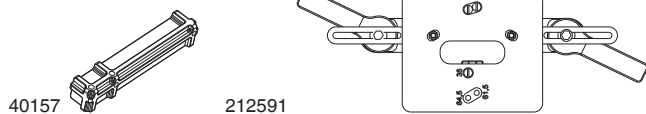
¹ Имеется запасная и основная деталь

² Фрезеровальный шаблон для нижней петли на раме, верхней петли на раме или поворотной петли 3-х створчатого окна




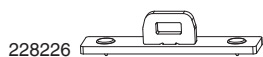
13.5.7 Сверлильные и фрезеровальные шаблоны для петель MULTI MAMMUT

				№	№ Tricoat
Сверлильный шаблон для нижней и верхней петли на коробке	лев.	для 180 кг	1	213097	
	прав.	для 180 кг	1	213096	
Фрезеровальный шаблон для нижней петли на створке и петли-уголка	дерево	для 180 кг	1	213099	




13.5.8 Сверлильные и фрезеровальные шаблоны

					№	№ Tricoat
Сверлильный шаблон для блокиратора открывания	самофиксир.	дерево, ПВХ	10	40157		
Сверлильный шаблон для поветривателя Multi-Vent		дерево, ПВХ, алюмо-дер.	1	42505		
Фрезеровальный шаблон для блокиратора открывания Multi Matic и Trend	скрытый		1	212591		



13.5.9 Маркировочный шаблон

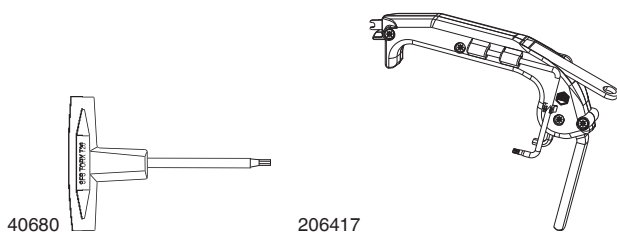
					№	№ Tricoat
Маркировочный шаблон для части на створки для алюм. кожуха			5	228226		




13.5.10 Запасные и отдельные детали для шаблонов дерево и ПВХ

					№	№ Tricoat
Опорная колодка	алюм.	Multi Power	створка вровень с коробкой	1	368038	








13.6 Инструменты и регулировочный ключ

		№	№ Tricoat
Монтажный ключ	20	40720	
Регулировочный ключ Inbus 4 мм, 2х изогнут, длина 145 мм SW4	50	454888	
Регулировочный ключ Inbus 4 мм, 2х изогнут, длина 75 мм SW4	50	41017	
Регулировочный ключ для запорных цапф и ножниц	50	20947	
Регулировочный ключ для i.S. цапф 2х изогнут TX15 длина 145мм T15	50	465776	
Регулировочный ключ для i.S. цапф 2х изогнут TX15 длина 75мм T15	50	44192	
Регулировочный ключ шестигранный 4 мм, изогнут, второй торец-T15	100	43647	
Ключ-ручка для монтажа петли-уголка TX20	50	40680	
Регулировочный шестигранный ключ для Multi Vent, SW2,5	100	24239	
Керн для разметки	100	42465	
Многофункциональный ключ	20	206417	
Ручка для штифта верхней петли	20	28620	






14 Список артикулов

№		Стр	№		Стр	№		Стр
1								
101248	50	201	11154	50	200	202880	20	101
101250	50	201	11155	50	200	203287	100	150
101251	50	201	11251	20	109	203297	10	87
101252	50	201	11252	20	109	203298	10	87
10132	50	194	11470	50	200	203329	100	186
101339	50	76	11471	50	200	203496	20	160
10137	50	194	11472	50	200	203696	5	70
10138	50	194	11473	50	200	203697	10	70,82
101458	1	216	11888	1	215	203698	10	70,82
101517	20	196	11889	1	215	203699	10	70,82
101518	20	196	12067	20	192	203765	20	96,96
101519	20	196	12068	20	192	203766	20	96
101520	20	196	12069	20	192	203767	20	96
101524	20	193	12070	20	192	203771	20	160
101548	20	94	12360	20	193	203810	20	157
101550	1	208	12361	20	193	203828	5	70
101551	1	208	12387	50	201	203829	5	70
10156	50	194	12388	50	201	203830	5	70
101562	20	193	12460	50	194	203831	5	70
101563	20	193	12461	50	194	203832	5	70
10157	50	194	12506	1	212	203833	5	70
101655	100	196	13029	1	215	203861	1	217
101671	50	194	13130	50	200	203862	1	217
101672	50	194	13295	50	194	203961	10	96
101673	50	194	14533	100	112	204039	100	118
101674	50	194	2			204042	100	118
101687	10	116	201016	50	135	204245	20	162
101688	10	116	201017	50	135	204249	50	110
101689	10	201	201064	100	122	204771	1	218
101691	10	116	201066	100	122	204772	1	218
101879	30	72	201094	100	122	204773	1	217
101880	30	72	201168	50	61	204774	1	217
101940	20	199	201746	20	51,51,58,58	204775	1	217
102233	20	163	201747	20	51	204776	1	217
102234	20	163	201748	10	51	204779	100	118
102301	20	200	201749	10	51	205177	20	68
102302	20	200	201750	20	82	20550	1	214
102890	1	208	201751	20	80	205513	10	55
103080	20	196	201752	20	80	205514	10	55
103121	30	77	201753	20	80	205515	10	60
103242	20	199	201754	10	80	205516	10	60
10347	1	211	201840	20	80	205517	10	55,60
103623	20	196	201841	20	82	205518	10	55
103624	20	196	202068	20	154	205520	10	55
103625	20	196	202126	10	162	205523	10	60
103626	20	196	202128	10	162	205525	10	55
103829	10	160	202131	10	162	205529	10	55
103873	20	193	202133	10	162	205530	10	55
103874	20	193	202170	20	58	205531	10	55
103875	20	193	202171	10	58	205532	10	55
104209	20	192	202172	10	58	205533	10	55
104256	100	77	202205	10	53	205534	10	55
105309	30	73	202251	20	162	205535	10	55
10534	20	192	202252	20	162	205536	10	55
10535	20	192	202269	20	101	205537	10	55
10613	100	201	202270	50	104	205538	10	55
10614	100	201	202271	50	100	205539	10	55
10615	100	201	202316	10	87	205540	10	55
10620	10	201	202317	10	87	205541	10	60
10693	100	112	202318	10	87	205542	10	58
10721	20	109	202319	10	87	205543	10	58
10722	20	109	202471	10	156	205544	10	58
10755	20	109	202472	10	156	205563	100	190
10756	20	109	202473	10	156	205644	20	68
10757	20	199	202475	10	74	205664	20	130
10759	20	193	202491	20	53,53,59,59	205665	20	130
10804	20	163	202492	20	53	205670	10	56
10832	100	112	202493	20	59	205671	10	56
10890	50	194	202494	10	53	205672	10	56
10891	50	194	202495	10	59	205673	10	56
10892	50	194	202496	10	53	205674	10	56
10893	50	194	202497	10	59	205675	10	56
10901	20	109	202533	50	121	205705	50	110
10902	20	109	202534	50	121	205717	20	68
10903	20	109	202535	50	121	205921	50	159
10904	20	109	202536	50	121	205933	20	96
10915	20	139	202537	50	121	205934	20	96
10920	20	163	202539	50	121	205940	20	101
10928	100	112	202541	50	120	205941	20	101
10944	20	61	202542	50	120	205970	10	161
10945	20	163	202543	50	120	205971	10	161
10992	50	200	202544	50	120	205972	10	161
11025	1	212	202545	50	120	205973	10	74
11026	20	94	202641	1	216	205989	50	133
11027	20	94	202739	10	51	205990	50	133
11029	1	219	202751	100	176	205995	20	161
11052	100	112	202848	50	110	206049	1	217
11153	50	200	202867	20	105	206067	1	217
			202879	20	101	206107	20	161
						206108	20	161






№		Стр	№		Стр	№		Стр
206113	20	168	207877	50	118	208439	100	183
206114	20	168	207878	50	120	208747	10	60
206174	20	67	207879	50	120	208748	10	60
206196	100	128	207880	50	120	208773	20	139
206197	20	82	207881	50	120	208774	20	139
206200	50	186	207882	100	119	208775	20	139
206207	20	196	207884	100	119	208776	20	139
206260	1	218	207885	100	119	208793	20	139
206268	20	67	207888	100	119	208794	20	139
206269	10	67	207889	100	119	208795	20	139
206270	10	67	207890	100	119	208796	20	139
206271	10	67	207891	100	119	208839	20	139
206274	20	138	207892	100	119	208840	20	139
206275	20	138	207895	100	119	208888	50	136
206276	20	138	207896	100	121	208889	50	136
206277	20	138	207897	100	121	208892	10	87
206278	20	138	207898	100	121	20890	1	211
206279	20	138	207899	100	121	208936	50	121
206280	20	138	207902	100	128	208954	20	154
206281	20	138	207904	50	133	208955	20	154
206284	20	139	207905	50	133	208956	20	154
206285	20	139	207906	50	133	209033	10	68
206286	20	133	207907	50	133	209034	50	72
206287	20	133	207908	50	134	209073	20	154
206288	20	133	207909	50	134	209303	20	194
206289	20	133	207910	50	134	209338	100	169
206290	20	133	207911	50	134	209364	50	170
206291	20	133	207912	50	134	209365	100	170
206292	20	133	207913	50	134	209370	20	50,50,57
206293	20	133	207914	50	134	209371	20	50,50,57
206308	10	55	207915	50	134	209372	20	50
206309	10	55	207916	100	129	209373	20	50
206310	10	55	207917	100	129	209374	20	50
206315	20	101	207918	100	129	209375	10	50
206340	50	103	207919	100	129	209376	10	50
206417	20	222	207920	100	129	209377	10	50
206538	20	200	207921	100	129	209378	10	50
206581	1	212	207922	50	132	209379	10	50
206584	100	128	207923	50	132	209380	10	50
206585	100	112	207924	50	132	209381	10	50
206586	100	128	207925	50	132	209382	10	50
206588	100	119	207926	50	132	209383	10	50
206597	10	87	207927	50	132	209384	10	50
206630	20	82	207928	50	132	209385	10	50
206692	50	202	207929	50	132	209386	10	50
206718	50	121	207930	50	132	209387	10	50
206751	1	208	207931	50	132	209388	10	53
206802	100	128	207932	50	132	209389	10	53
206848	100	128	207933	50	132	209390	20	53
206860	50	74	207934	50	136	209391	20	59
206881	1	211	207935	50	136	209392	10	59
206977	100	184	207936	50	136	209393	10	59
206994	50	135	207937	50	136	209407	50	137
206995	50	135	207938	50	136	209408	50	137
206996	50	132	207939	50	136	209409	50	137
206997	50	132	207940	50	136	209410	50	137
206998	100	119	207941	50	136	209411	50	137
206999	50	120	207942	50	136	209412	50	137
207000	50	120	207943	50	136	209413	50	137
207006	50	120	207944	50	136	209414	50	137
207007	50	120	207945	50	136	20947	50	222
207065	20	138	207946	50	136	209500	50	136
207066	20	138	207947	50	136	209501	50	136
207070	20	133	207948	50	136	209507	10	156
207071	20	133	207949	50	136	209508	10	156
207116	10	100	208195	100	113	209509	10	156
207267	100	119	208323	20	65	209510	10	156
207268	100	119	208324	20	65	209511	10	156
207278	100	128	208325	20	65	209512	10	156
207300	1	211	208326	10	65	209513	10	156
207316	10	56	208327	10	65	209514	10	156
207317	10	56	208328	20	63	209515	10	156
207318	10	56	208329	20	63	209516	10	156
207368	100	187	208330	20	63	209517	10	156
207391	20	101	208331	10	63	209518	10	156
207392	20	101	208332	10	63	209519	10	156
207415	10	160	208333	20	157	209556	10	159
207416	10	160	208343	20	62	209558	10	159
207417	10	160	208344	20	62	209590	20	57
207418	10	160	208345	20	62	209591	20	57
207419	10	160	208346	20	62	209594	50	135
207421	50	76	208347	10	62	209595	50	135
207422	50	76	208348	10	62	209610	50	72
207427	20	75	208349	10	62	209611	20	74
207428	20	75	208350	10	62	209637	20	157
207431	20	96	208351	10	62	209647	20	160
207432	50	188,199	208352	10	62	209648	20	157
207434	50	61	208364	10	65	209655	50	75
207435	50	61	208395	10	63	209669	100	150
207817	50	104	208415	20	74	209670	10	156
207870	50	135	208432	20	69	209671	10	156
207871	50	135	208433	20	161	209691	20	200
207872	50	136	208434	20	161	209723	20	94
207873	50	136	208435	20	161	209774	20	200
207876	50	118	208436	10	63	209775	20	160






№		Стр	№		Стр	№		Стр
210025	50	104	211983	20	65	212130	10	57
210096	10	73	211984	10	65	212131	10	50
210279	100	186	211985	10	65	212132	10	50
210335	10	83	211986	10	65	212133	10	57
210336	10	83	211987	10	65	212134	10	50
210337	10	83	211988	10	65	212135	10	50
210338	10	83	211989	20	63	212136	10	57
210339	10	83	211990	20	63	212137	20	51
210340	10	83	211991	20	63	212138	20	57
210341	10	83	211992	10	63	212139	10	51
210347	10	56	211993	10	63	212140	10	57
210380	20	83	211994	10	63	212141	10	51
210381	20	83	211995	20	65	212142	10	57
210382	20	83	211996	20	65	212143	10	51
210383	10	83	211997	20	65	212144	10	51
210496	20	82	211998	10	65	212145	10	57
210524	50	135	211999	10	65	212156	20	51
210525	50	135	212000	10	63	212157	20	58
210526	50	135	212001	10	63	212158	10	51
210527	50	135	212002	10	63	212159	10	58
21058	1	214	212003	10	63	212160	10	51
210594	20	140	212004	10	63	212161	10	58
210595	20	140	212005	10	63	212209	50	136
210600	20	121	212006	10	63	212210	50	136
210601	20	121	212007	10	63	212211	20	68
210605	20	140	212008	10	64	212212	20	68
210606	20	140	212009	10	64	212213	20	68
210611	20	141	212010	10	64	212214	20	82
210612	20	141	212028	20	52,52	212221	10	55
210613	20	141	212029	20	52	212222	10	55
210614	20	141	212030	20	52	212223	10	55
210615	20	141	212031	20	52	212224	10	55
210616	20	141	212032	10	52	212225	10	55
210617	20	141	212033	10	52	212226	10	55
210618	20	141	212034	10	52	212227	10	55
21062	100	112	212035	10	52	212228	10	55
210663	100	180	212036	10	52	212229	10	55
211369	100	186	212037	10	52	212230	10	55
211395	20	160	212038	10	52	212231	10	55
211673	20	86,87	212039	10	52	212232	10	55
211674	20	86,87	212040	10	52	212233	10	55
211675	20	86,87	212041	10	52	212234	10	55
211676	20	86,87	212042	20	59	212235	10	55
211677	20	86,87	212043	20	52	212236	10	55
211678	20	86,87	212044	20	59	212237	10	55
211679	20	87	212045	10	59	212238	10	55
211680	20	87	212046	10	59	212239	10	60
211681	20	87	212047	10	59	212240	10	60
211682	20	87	212048	20	52	212241	10	60
211683	20	87	212049	20	52	212242	10	60
211684	20	87	212050	10	52	212243	10	60
211694	20	86,86	212051	10	52	212244	10	60
211695	20	86,86	212052	10	52	212245	10	60
211696	20	86,86	212053	10	52	212246	10	60
211697	20	86	212054	10	52	212247	10	60
211698	20	86	212055	10	52	212248	10	60
211699	20	86	212056	10	52	212249	10	60
211720	50	136	212057	10	52	212250	10	60
211721	50	136	212058	10	52	212256	10	56
211740	50	74	212059	20	59	212257	10	56
211745	20	157	212060	20	59	212258	10	56
211791	10	156	212061	10	59	212259	10	56
211869	20	140	212062	10	59	212260	10	56
211870	20	140	212063	10	59	212261	10	56
211898	20	86	212064	10	59	212262	10	56
211899	20	86	212065	10	59	212263	10	56
211900	20	86	212066	10	52	212264	10	56
211901	20	86	212067	20	57	212265	10	56
211902	20	86	212068	10	57	212266	10	56
211903	20	86	212069	10	57	212267	10	56
211904	20	86	212070	10	57	212268	10	56
211905	20	86	212071	10	57	212269	10	56
211906	20	86	212072	10	57	212270	10	56
211924	20	80	212073	10	57	212271	10	56
211934	50	74	212074	20	57	212272	10	56
211937	20	81,82	212075	10	57	212273	10	56
211938	20	81	212076	10	57	212343	100	186
211961	20	62	212077	10	88	212474	100	186
211962	20	62	212078	10	88	212540	20	140
211963	20	62	212079	10	88	212541	20	140
211964	20	62	212080	10	88	212542	20	121
211965	10	62	212081	10	88	212543	20	121
211966	10	62	212082	10	88	212591	1	221
211967	10	62	212118	20	50	212632	10	62
211968	10	62	212119	20	57	212634	10	62
211969	10	62	212120	20	50	212635	10	62
211970	10	62	212121	20	57	212636	10	62
211971	20	62	212122	10	50	212637	10	62
211972	10	62	212123	10	57	212685	20	68
211973	10	62	212124	10	50	212686	20	68
211974	50	73	212125	10	57	212687	20	68
211975	50	73	212126	10	50	212688	20	68
211976	50	73	212127	10	57	212689	20	68
211981	20	65	212128	10	50	212694	10	63
211982	20	65	212129	10	50	212699	10	63



№		Стр	№		Стр	№		Стр
212702	20	67	214679	1	209	216957	50	137
212703	10	67	214712	20	157	216958	50	137
212704	10	67	214717	20	195	216982	10	64
212724	10	64	214718	20	195	216983	10	64
212725	10	64	214774	50	135	217092	1	220
212726	10	64	214775	50	135	217093	1	220
212727	10	64	214779	100	183,186	217094	1	220
212728	10	63	214804	50	192	217187	20	101
212769	10	63	214813	1	208	217188	20	101
212770	20	67	214904	10	60	217189	20	101
212772	10	67	214905	10	60	217190	20	101
212826	50	121	214906	10	60	217191	20	103
212948	1	212	214908	20	138	217192	20	103
212949	1	212	214910	20	138	217193	20	103
212963	10	68	214964	50	192	217194	20	103
212967	100	129	214990	20	75	21728	1	210
212968	100	129	215016	1	209	217346	20	91
212970	20	62	215051	10	94	217347	20	91
213041	20	96	215052	10	94	217348	20	91
213042	20	96	215053	10	94	217349	20	91
213043	20	96	215054	10	94	217468	10	91
213044	20	96	215055	10	94	217469	10	91
213071	10	55	215056	10	94	217470	10	91
213072	10	55	215096	50	121	217471	10	91
213073	10	55	215159	20	200	217472	10	91
213074	10	56	215216	10	75	217473	10	91
213075	10	56	215217	10	75	217474	10	91
213096	1	220	215240	20	154	217475	10	91
213097	1	220	215272	20	80	217476	10	91
213099	1	220	215303	20	154	217477	10	91
213287	100	61	215304	20	154	217478	10	91
213297	20	103	215372	50	192	217479	10	91
213310	1	218	215373	50	192	217480	10	91
213460	50	158,192	215374	50	192	217481	10	91
213461	50	192	215408	20	58	217482	10	91
213462	50	192	215409	10	156	217483	10	91
213516	10	66	215448	20	81	217484	10	92
213520	10	66	215449	20	81	217485	10	92
213521	10	66	215450	20	81	217486	10	92
213523	10	66	215451	20	81	217487	10	92
213525	10	66	215452	20	81	217488	10	92
213527	10	66	215453	20	81	217489	10	92
213530	10	66	215454	10	81	217490	10	92
213531	10	66	215455	20	81	217491	10	92
213534	10	66	215456	10	81	217492	10	92
213683	50	136	215457	10	81	217493	10	92
213684	50	136	215458	20	81	217494	10	92
213865	1	218	215459	10	81	217495	10	92
213922	20	154	215460	10	81	217496	10	92
214009	50	136	215461	10	81	217497	10	92
214010	50	136	215462	10	81	217498	10	92
214013	100	69	215463	10	81	217499	10	92
214014	100	69	215509	20	82	217562	20	92
214015	100	69	215510	20	82	217563	20	92
214016	20	69	215511	20	82	217564	20	92
214104	50	131	215512	20	82	217565	20	92
214105	50	131	215513	20	82	217566	20	92
214106	50	131	215514	10	82	217567	20	92
214107	50	131	215572	20	102	217568	20	92
214112	50	131	215577	100	114	217569	20	92
214113	50	131	21562	1	215	217584	20	195
214114	50	131	21564	1	215	217641	10	93
214115	50	131	215700	1	212	217642	10	93
214152	1	208	215702	1	213	217643	10	93
214153	1	208	215703	1	213	217644	10	93
214154	1	208	215778	20	51	217645	10	93
214155	1	208	215780	20	154	217646	10	93
214156	1	208	215781	20	154	217647	10	93
214157	1	209	215804	20	144	217648	10	93
214158	1	209	215805	20	144	217649	10	93
214159	1	209	215806	20	144	217650	10	93
214160	1	209	215807	20	144	217651	10	93
214161	1	209	215810	20	143	217652	10	93
214162	1	209	215811	20	143	217653	10	93
214163	1	209	215812	20	143	217654	10	93
214164	1	209	215813	20	143	217655	10	93
214252	20	143	215814	20	143	217656	10	93
214253	20	143	215815	20	143	217685	20	107
214293	20	154	215816	20	143	217686	20	107
214328	20	199	215817	20	143	217687	20	107
214336	20	154	215828	20	143	217688	20	107
214337	20	154	215829	20	143	217689	10	107
214391	100	129	215830	20	143	217690	10	107
214392	100	129	215831	20	143	217691	10	107
214445	20	154	215832	20	144	217692	10	107
214446	20	154	215833	20	144	217693	10	107
214506	20	154	215834	20	144	217694	10	107
214543	20	168	215835	20	144	217695	10	107
214544	20	168	21598	1	209	217696	10	107
214546	20	82	216142	20	50	217713	10	108
214547	20	82	216143	10	156	217714	10	108
214634	1	217	216367	20	199	217715	10	108
214669	1	209	216712	50	72	217716	10	108
214676	1	209	216784	50	72	217717	10	108
214677	1	209	21694	1	215	217718	10	108






№		Стр	№		Стр	№		Стр
217719	10	108	222214	50	73	223675	10	89
217720	10	108	222215	50	73	223676	10	89
217721	10	108	222500	20	140	223677	10	89
217722	10	108	222501	20	140	223678	10	89
217723	10	108	222502	20	140	223679	10	89
217724	10	108	222503	20	140	223680	5	89
217725	10	108	222504	20	141	223681	5	89
217726	10	108	222505	20	141	223682	10	90
217727	10	108	222506	20	141	223683	10	90
217728	10	108	222507	20	141	223684	10	90
217729	20	107	222508	20	141	223685	10	90
217865	20	82	222509	20	141	223686	10	90
217866	20	82	222510	20	141	223687	10	90
217870	20	51	222511	20	141	223688	5	90
218071	10	75	223594	10	89	223689	5	90
218072	10	75	223595	10	89	223776	10	105
218074	50	136	223596	10	89	223777	10	105
218075	50	136	223597	10	89	223778	10	105
218076	50	170	223598	10	89	223779	10	105
218077	50	170	223599	10	89	223780	10	105
218079	10	63,64	223600	5	89	223781	10	105
218086	20	62	223601	5	89	223782	10	105
218087	20	62	223602	10	90	223783	10	105
218088	10	62	223603	10	90	223784	10	105
218155	20	130	223604	10	90	223785	10	105
218156	20	130	223605	10	90	223786	10	105
218157	20	130	223606	10	90	223787	10	105
218158	20	130	223607	10	90	223788	10	105
218159	20	130	223608	5	90	223789	10	105
218160	20	130	223609	5	90	223790	10	105
218161	20	130	223610	10	89	223791	10	105
218162	20	130	223611	10	89	223792	10	105
218163	20	130	223612	10	89	223793	10	105
218164	20	130	223613	10	89	223794	10	105
218165	20	130	223614	10	89	223795	10	105
218166	20	130	223615	10	89	223796	10	105
218175	5	144	223616	5	89	223797	10	105
218176	20	154	223617	5	89	223798	10	105
218177	20	154	223618	10	90	223799	10	105
218200	10	87	223619	10	90	224132	100	150
218201	10	87	223620	10	90	224282	20	130
218202	10	87	223621	10	90	224283	50	130
218214	20	82	223622	10	90	224284	20	138
218215	20	82	223623	10	90	224285	20	138
218248	20	54	223624	5	90	224286	20	138
218249	10	54	223625	5	90	224287	20	138
218250	10	54	223626	10	89	22482	1	211
218251	10	54	223627	10	89	224959	1	218
218356	10	54	223628	10	89	224960	1	218
218503	10	64	223629	10	89	224961	1	218
218504	10	64	223630	10	89	225021	50	72
218505	10	64	223631	10	89	225022	1	218
218506	10	62	223632	5	89	225032	1	218
218507	10	62	223633	5	89	225038	1	218
218508	10	62	223634	10	90	225059	1	218
218543	100	114	223635	10	90	225060	1	218
218708	50	74	223636	10	90	225068	1	219
218977	100	69	223637	10	90	225069	1	219
218978	100	69	223638	10	90	225092	20	69
219187	100	129	223639	10	90	225098	20	51
219188	100	129	223640	5	90	225099	20	58
219539	1	220	223641	5	90	225100	10	156
219540	1	220	223642	10	89	225352	100	118
21958	1	215	223643	10	89	225353	100	119
220045	50	135	223644	10	89	225354	100	119
220046	50	135	223645	10	89	225355	100	119
220048	50	135	223646	10	89	225356	100	128
220051	50	135	223647	10	89	225357	100	128
220074	100	112	223648	5	89	225358	100	128
220076	50	100	223649	5	89	225359	100	128
220080	50	192	223650	10	90	225360	100	129
220087	100	169	223651	10	90	225361	100	129
220089	100	169	223652	10	90	225362	50	120
220090	100	171	223653	10	90	225363	50	120
220091	100	171	223654	10	90	225365	50	120
220092	100	172	223655	10	90	225366	50	120
220219	100	114	223656	5	90	225367	50	120
220220	100	113	223657	5	90	225368	100	121
220240	50	110	223658	10	89	225369	100	121
220241	50	110	223659	10	89	225370	100	121
222168	50	132	223660	10	89	225371	50	121
222169	50	132	223661	10	89	225372	100	121
222201	50	72	223662	10	89	225373	50	134
222202	50	72	223663	10	89	225374	50	134
222203	50	72	223664	5	89	225375	50	134
222204	50	72	223665	5	89	225376	50	134
222205	50	72	223666	10	90	225377	50	134
222206	50	74	223667	10	90	225378	50	134
222207	50	74	223668	10	90	225379	50	134
222208	50	73	223669	10	90	225380	50	134
222209	50	73	223670	10	90	225381	50	135
222210	20	74	223671	10	90	225382	50	135
222211	10	75	223672	5	90	225383	50	135
222212	20	75	223673	5	90	225384	50	135
222213	10	75	223674	10	89	225385	50	135






№		Стр	№		Стр	№		Стр
225386	50	135	26308	100	180	356960	100	183
225387	50	135	26610	100	173	356961	200	186
225388	50	135	26621	100	181	356970	100	163
225390	50	135	26734	100	177	357074	100	164
225391	50	135	26741	100	180	357075	100	164
225392	50	135	26745	100	180	357076	100	164
225393	50	135	27248	100	112	357077	100	164
225394	50	135	28235	1	215	357078	100	164
225395	50	135	28336	1	214	357079	100	164
225396	20	138	28337	1	210	357081	200	76
225397	20	138	28376	1	212	357088	100	164
225398	20	138	28597	1	215	357089	100	164
225399	20	138	28620	20	222	357090	100	164
225400	50	137	29480	1	215	357091	100	164
225401	50	137	29489	1	211	357092	100	164
225402	50	118	29490	1	211	357093	100	164
225403	50	132				357213	200	186
225404	50	132				357252	100	77
225405	50	132	3			357399	10	165
225406	50	132	30274	100	170	357671	200	168
225407	50	133	30545	200	168	357672	200	168
225408	50	133	32365	100	163	357673	100	169
225409	20	121	32412	100	163	357674	100	169
225410	20	121	33030	100	171	357675	100	168
225494	10	140	33607	100	183	357676	100	168
225495	20	140	33932	100	173	357677	100	113
225496	20	140	33960	100	180	357678	100	169
225497	20	140	33961	100	183	357679	100	169
225498	20	140	33970	100	176	357738	100	183
225499	10	140	33971	100	176	357739	100	183
225500	20	141	33981	100	180	357741	100	112
225501	10	141	33982	100	183	357844	200	179
225502	20	141	33983	100	183	357958	100	169
225503	20	141	34053	100	171	357959	100	169
225504	10	141	34095	100	171	357960	100	77
225505	10	141	34124	200	171	358368	100	77
225506	20	141	34126	100	171	358440	1	202
225507	20	141	34127	100	171	358989	100	150
225508	100	112	34132	100	171	35899	100	113
225509	100	112	34147	50	168	358993	100	170
225510	100	112	34522	200	175	358994	100	170
225511	20	101	34606	200	189	358996	100	112
225512	20	101	34610	200	189	359002	100	113
225577	100	118	34618	200	189	359003	100	186
225578	100	128	34902	200	175	359004	100	186
225580	100	128	34917	200	173	359297	200	185
225618	1	220	34921	200	173	359408	20	219
226005	20	159	34934	200	185	359532	100	185
226006	20	159	34937	200	176	35970	100	113
226007	20	159	34943	200	179	359769	200	179
226646	10	159	34958	200	179	359770	100	179
226647	10	159	34963	200	180	35978	100	113
226648	10	159	34969	200	175	35993	100	113
226649	10	159	34979	200	173	35994	100	113
226650	10	159	34980	200	179	360006	100	112
226651	10	159	34981	200	182	360009	100	112
226652	10	159	34985	200	183	360102	100	169
226653	10	159	34986	200	182	360103	100	169
226654	10	159	34988	200	175	360154	200	187
226655	10	159	34998	200	168	360220	100	163
226656	10	159	352980	100	76	360221	100	163
226657	10	159	354023	100	109	360223	1	212
226658	10	159	354090	100	112	360230	100	150
226659	10	159	354162	100	152	360231	100	145
226660	10	159	354669	100	123	360232	100	145
226661	10	159	354670	100	123	360233	100	148
227694	20	141	354671	100	123	360327	20	102
227695	20	141	354672	100	123	360330	100	148
228043	1	215	354673	100	123	360331	100	148
22809	1	219	354674	100	123	360561	100	176
228226	5	221	354675	100	123	360564	100	175
228398	20	80	354676	100	123	360611	100	185
228399	20	80	354795	100	114	360624	100	186
228400	10	80	354966	100	77	360849	200	185
228402	10	80	355221	100	189	360950	100	164
228404	10	80	355396	200	182	360951	100	164
228430	50	73	355418	200	76	360952	100	123
23279	1	215	355606	100	179	360953	100	150
23731	100	180	355615	100	190	360954	100	150
23883	100	169	355678	100	76	361922	100	186
23886	100	173,176	355920	100	190,202	361923	100	186
23957	1	211	355923	100	189	361949	100	183
24003	1	215	355924	100	189	361950	100	183
24004	1	215	355966	50	123	361959	200	183
24239	100	222	356298	100	179	361960	200	182
24291	1	214	356299	100	179	362059	100	192
24871	10	214	356326	100	182	362060	100	192
25114	50	188	356327	100	182	362333	100	149
25118	100	180,188	356333	100	185	362334	100	149
25838	100	176	356334	100	185	362336	50	124,142
25924	50	178	356504	100	168	362446	100	192
25928	100	174	356505	100	168	362609	100	147
26071	100	189	356597	100	123	362610	100	147
26083	100	169	356774	100	175	362812	100	185
26241	100	183	356775	100	175	362918	100	202
			356959	100	183			




№		Стр	№		Стр	№		Стр
363020	200	168	364287	100	181	370313	2	213
363021	200	168	364498	20	147	370557	100	187
363027	100	185	364499	20	147	370558	100	187
363116	100	148	364500	20	147	37535	10	165
363117	100	148	364501	20	147	37536	10	165
363137	100	149	364563	1.000	144	37537	10	165
363138	100	149	364565	100	124	37538	10	165
363139	100	149	364602	100	168	37554	10	165
363140	100	149	364604	100	168	37571	10	165
363148	100	151	364675	20	124	4		
363175	100	173	364676	20	124	40157	10	221
363176	100	173	364677	20	124	40341	100	150
363300	100	183	364678	20	124	40342	100	150
363306	50	142	364686	10	202	40349	100	178
363307	50	142	364687	10	202	40401	100	192
363353	100	146	364716	100	124	40456	100	196
363354	100	146	364726	100	151	40485	100	152
363403	100	149	364952	100	185	40486	100	152
363404	100	149	364953	100	185	40522	100	165
363405	100	149	364954	100	187	40551	100	115
363406	100	149	365159	100	114	40553	100	115
363486	100	175	365160	100	114	40680	50	222
363508	100	149	365161	100	114	40720	20	222
363509	100	149	365193	100	164	40734	50	116
363510	100	149	365194	100	164	40737	50	116
363511	100	149	365195	100	164	40756	100	115
363605	50	200	365196	100	164	40757	100	115
363606	50	200	365224	20	147	41017	50	222
363796	50	77	365225	20	147	41103	100	102
363797	100	182	365400	100	179	41115	100	115
363992	200	187	365401	100	179	41116	100	115
363993	200	187	365426	100	175	41117	20	116
363996	100	147	365427	100	175	41231	100	115
363997	100	147	365571	100	170	41233	100	115
363998	100	147	365572	100	170	41262	100	152
363999	100	147	365573	100	170	41263	100	155
364000	100	147	365574	100	170	41339	100	115
364001	100	147	365791	100	158	41340	100	115
364002	100	147	366006	50	61	41342	100	115
364003	100	147	366007	50	61	41343	100	115
364004	100	147	366008	50	61	41537	1	210
364005	100	147	366011	100	97	41582	100	115
364006	100	147	366012	100	97	41583	100	115
364007	100	147	366263	20	193	41642	20	116
364016	100	147	366339	100	198	41698	50	116
364017	100	147	366340	100	198	41699	100	115
364018	100	147	366348	100	78	41701	100	115
364019	100	147	366638	100	187	41740	100	148
364027	100	149	366651	20	192	41741	100	148
364028	100	149	366719	50	61	41742	100	145
364029	100	149	366922	100	197	41743	100	145
364030	100	149	367262	100	198	41752	100	145
364062	100	197	367263	100	198	41760	100	145
364063	100	197	367494	100	114	41762	100	145
364064	100	197	367505	20	195	41763	100	145
364065	100	197	367510	100	114	41764	100	148
364066	100	197	367573	100	151	41769	100	148
364067	100	197	367652	100	114	41770	100	148
364068	100	197	367685	20	124	41771	100	148
364069	100	197	367722	20	195	42048	100	145
364070	100	197	367738	20	195	42049	100	145
364071	100	197	367812	100	124	42057	100	145
364072	100	197	367828	500	202	42058	100	145
364073	100	197	367847	100	198	42060	100	148
364074	100	197	367848	100	198	42061	100	148
364075	100	197	367850	50	61	42063	100	148
364076	100	197	367938	100	114	42064	100	148
364077	100	197	368014	20	195	42083	100	122
364087	100	146	368015	100	112	42084	100	122
364088	100	146	368035	1	220	42087	100	148
364093	100	116	368036	1	220	42093	100	148
364094	100	147	368038	1	221	42094	100	148
364095	100	147	368075	50	97	42095	100	148
364096	100	147	368076	50	97	42096	100	148
364097	100	147	368077	50	97	42097	100	122
364098	100	147	368094	1	220	42098	100	122
364099	100	147	368310	100	198	42099	100	122
364100	100	149	368311	100	198	42103	100	122
364101	100	149	368390	20	144	42105	100	122
364102	100	149	368425	100	95	42106	100	122
364103	100	149	368443	100	185	42107	100	122
364104	100	149	368556	100	151	42108	100	122
364105	100	149	369287	100	198	42166	100	150
364106	100	115	369288	100	198	42185	100	151
364107	100	115	369301	100	185	42186	100	148
364174	100	197	369474	20	97	42188	100	148
364175	100	197	369655	200	124	42189	100	122
364176	100	197	369757	100	185	42191	100	122
364177	100	197	369758	100	185	42192	100	122
364178	100	197	369939	20	197	42194	100	122
364179	100	197	369944	20	197	42195	100	145
364180	100	197	369945	20	197	42207	100	145
364181	100	197	369973	20	197	42208	100	145
364241	20	219	369974	20	197	42215	100	145
364286	100	181	370110	200	180			



№		Стр	№		Стр	№		Стр
42465	100	222	44286	50	116	52794	100	180,188
42505	1	221	44287	50	116	52976	20	199
42509	100	193	44288	50	116	52977	20	199
42514	100	193	44289	100	116	52978	20	199
42598	100	148	44290	100	122	54684	50	137
42599	100	148	44291	100	122	54685	50	137
42714	20	116	44295	50	116	54688	50	137
42723	20	116	44300	100	163	54689	50	137
43509	100	163	44318	100	165	54690	50	133
43548	100	97	44349	100	61	54691	50	133
43549	100	97	44350	50	202	54692	50	133
43551	100	97	44351	50	202	54693	50	133
43552	100	97	44456	100	111	54694	50	118
43553	100	148	44460	100	111	54695	50	118
43554	100	148	44461	100	111	54697	50	178
43564	100	148	44463	100	111	54698	50	132
43565	100	148	44467	100	111	54699	50	132
43566	100	145	44468	100	111	54700	50	132
43567	100	145	44470	100	110	54701	50	132
43568	100	115	44474	100	110	54702	50	132
43569	100	115	44475	100	110	54703	50	132
43587	100	150	44477	100	110	54704	50	132
43588	100	150	44481	100	110	54705	50	132
43590	100	150	44482	100	110	54706	100	119
43591	100	150	44660	100	157	54709	100	119
43592	100	150	454888	50	222	54710	50	135
43593	100	150	455008	1	203	54711	50	135
43595	100	150	455009	1	203	54712	50	135
43597	100	150	455010	1	203	54713	50	135
43598	100	150	455011	1	203	54719	50	100
43601	100	150	455012	1	203	54726	50	134
43602	100	150	455048	1	204	54727	50	134
43603	100	150	455049	1	204	54728	50	136
43604	100	150	455050	1	204	54729	50	136
43606	100	150	455051	10	204	54775	50	103
43608	100	150	455052	1	204	54777	50	100
43609	100	150	455053	1	204	54783	100	112
43613	100	97	455054	1	204	54799	100	122
43618	50	116	455055	1	204	54890	100	129
43622	100	146	455056	1	204	54891	100	129
43623	100	146	455057	1	204	54892	100	129
43625	200	76	455058	1	205	54893	100	129
43626	100	150	455059	1	205	54917	100	106
43647	100	222	455122	1	203	55009	100	122
43651	100	150	455347	10	95	55028	100	112
43701	100	151	455348	10	95	55039	100	190
43709	100	109	455349	20	95	55051	100	119
43727	100	146	455386	20	95	55066	100	178
43728	100	146	455387	20	95	55085	100	119
43729	100	146	455388	20	95	55092	50	134
43730	100	146	455457	1	203	55093	50	134
43731	100	146	455458	1	203	55097	50	136
43732	100	146	460220	20	101	55098	50	136
43733	100	146	460221	20	101	55112	100	169
43734	100	146	460945	10	116	55167	20	154
43735	100	146	461815	1	208	55189	50	192
43736	100	146	461816	1	208	55214	50	170
43739	100	146	462407	1	217	55277	100	180,188
43740	100	146	462516	1	203	55347	20	154
43743	100	146	463153	1	203	55351	20	154
43744	100	146	464253	100	152	55359	100	119
43747	100	193	464526	1	203	55409	20	154
43760	100	122	464534	1	203	55417	50	100
43761	100	122	465205	1	203	55424	100	129
43791	100	164	465206	1	203	55425	100	129
43800	50	116	465776	50	222	55452	50	135
43801	50	116	466850	1	203	55453	50	135
43802	50	116	467000	1	203	55492	50	134
43803	50	116	467001	1	203	55493	50	134
43804	50	116	467066	1	204	55494	50	135
43922	1.000	171				55495	50	135
43940	100	148				55883	100	119
44102	100	116				55988	50	170
44162	1.000	157	52321	50	103	56771	100	119
44174	100	192	52389	100	112	56910	100	176
44175	100	192	52462	50	100	56930	100	174
44192	50	222	52468	100	103	57116	50	135
44199	100	109	52478	100	128	57117	50	135
44222	100	193	52479	100	128	57117	50	135
44223	100	193	52480	100	110,118	57232	50	137
44228	100	171	52481	100	118	57233	50	137
44234	100	152	52483	100	128	57247	1	219
44235	100	115	52484	100	128	57891	50	192
44236	100	115	52485	100	128	57892	50	110
44239	100	148	52486	100	119	57930	50	110
44240	100	148	52487	100	119	58004	100	119
44241	100	145	52488	100	119	58006	100	122
44242	100	145	52489	100	119	58041	50	132
44243	100	122	52502	50	61	58042	50	132
44244	100	122	52504	20	154	58105	20	163
44245	100	148	52702	50	100	58316	100	113
44246	100	150	52703	50	134	58472	50	103
44247	100	150	52704	50	134	58475	100	129
44250	100	163	52706	50	136	58476	100	129
44274	100	163	52707	50	136	58477	100	119
			52764	100	128	58601	50	134

5



№		Стр
58602	50	134
58619	100	119
59443	100	129
59444	100	129
59469	100	119
59474	20	163
59490	50	134
59491	50	134
59916	100	129
59917	100	129
59932	20	163
59949	100	169

9

93228	100	163
94022	500	171,202
94030	100	103
94031	100	190
94035	100	160
94036	50	160
94037	100	190
94038	100	190
94053	100	190
94074	100	67
94088	100	112
94089	100	112
94111	100	192
94185	100	114
94217	100	112
94218	100	112
94219	100	164
94258	100	112
94439	100	171
94440	100	172
94441	100	172
94477	100	113
94478	100	113
94479	100	113
94484	100	113
94491	200	124
96200	100	169
96201	100	169
96234	100	175
96235	100	175
96263	100	173
96264	100	175
96305	100	169
96306	100	169
96558	100	189
96561	100	182
96563	100	173
96564	100	175
96565	100	169
96566	100	169
96641	100	182
96660	100	179
96690	100	181
96691	100	176
96692	100	184
96779	100	182
96860	100	179
96861	100	182
96890	100	181
96934	100	185
97377	100	169
97528	100	112
97529	100	112
97550	100	157
98021	100	180
98110	100	176
98265	100	113

I

I70404	10	201
I70632	10	116
I70633	10	116

N

N22003	1	165
N22006	1	165

MACO
MULTI-MATIC



Список артикулов

**MACO
MULTI-MATIC**



MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

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

ООО МАКО ФУРНИТУРА

ТУЛЬСКОЕ ШОССЕ 10
КАЛУГА, РОССИЯ
248033
ТЕЛ. + ФАКС: +7 4842 715 100
maco@maco.ru
www.maco.ru