

Фурнитура для идеальных окон



Выгоды для конечных потребителей





Великолепный дизайн

Опросы и исследования демонстрируют повышеннное внимание потребителей к дизайну и красоте. МАСО MULTI-MATIC - это фурнитура с великолепным дизайном и широким спектром дополнительных нужных опций.

Безупречная работа фурнитуры на долгие годы Высокое качество и функциональность - главные требо-

вания каждого покупателя окна.

Энергосбережение и максимальная теплоизоляция

Максимально плотная теплоизоляция в окне - одно из главных требований потребителей. Экономия энергии обеспечивается также благодаря специальным вариантам проветривания.

Надежная защита от непрошенных гостей

Фурнитура MACO MULTI-MATIC предлагает потребителям различные варианты защиты окна от взлома.



Выгоды для производителей окон





Простота монтажа фурнитуры

Благодаря правильно и надежно разработанной системе соединения деталей достигается быстрый монтаж с экономией времени и денег. Совместимые детали могут быть смонтированы также и при нестандартных формах окон.

Различные варианты монтажа фурнитуры

Монтаж фурнитуры предусматривает различные способы: от крепежа вручную до полуавтоматического и полностью автоматического цикла без участия человека.

Экономичная упаковка

Система упаковки разработана с использованием незначительного количества упаковочного материала. Элементы фурнитуры легко и быстро освобождаются от упаковки.

Логистика

Грамотно выстроенная система постоянного обеспечения места сборки нужными комплектующими без значительнах временных потерь - это существенный критерий бесперебойного производства окон.



Универсальное применение любой функции фурнитуры





Безграничное многообразие

- Любые формы и виды окон
- 1-створчатое, 2-створчатое, многостворчатое, полностью скрытые петли, качельные створки, HS, SKB
- ПВХ и дерево
- Петли с декоративными колпачками в различных цветах RAL
- Полностью скрытая фурнитура до 150 кг
- Петли для створок весом до 180 кг
- Покрытие TRICOAT

- Класс взломостойкости до RC4
- Надежное запирание
- Теплосбережение
- Звуко- и влагонепроница- емость
- Полностью скрытая фурнитура
- Класс взломостойкости до RC2
- Подъемносдвижная/наклонно-сдвижная фурнитура
- Звуко- и влагонепроницаемость
- Любая конфигурация

- Класс взломостойкости до RC1
- 8 вариантов проветривания
- Любая конфигурация





- Сглаженные края ответной планки и блокиратора-приподнимателя придают этим деталям мягкий изящный контур

Декоративная накладка в местах соединения фурнитуры

• Окно становится более привлекательным при установке декоративных накладок в местах соединения деталей фурнитуры





Механизм с откидной опорой От откидную

Механизм с откидной опорой

- Откидная опора и откидная запорная планка осуществляют откидную функцию.
- Исполнение с овальными запорными цапфами
- Нет необходимости в горизонтальном откидном запоре

Легкий ход и прижим



i.S.-взломостойкие роликовые цапфы: самый прогрессивный способ сделать окно непроницаемым и безопасным. Для стандартных и надежных окон



Стандартная овальная цапфа - проверенный временем способ герметичности окна. Безупречна и надежна





Поворотно-откидные ножницы

- Для дерева и ПВХ
- С овальными или взломостойкими роликовыми i.S.-цапфами
- С / без микропроветривания, и для откидно-поворотных ножниц
- Одноэлементные нож-





Универсальные ножницы для ПВХ и дерева

Средние и горизонтальные откидные запоры

- Одноэлементные средние запоры для любых размеров окна
- С овальными и взломостойкими роликовыми i.S.- цапфами
- Включая класс взломостойкости RC2





Долгий срок службы



Защелка для балконных дверей

Меньший износ, так как в откидном положении защелка неактивна. Возможность регулировки по высоте.

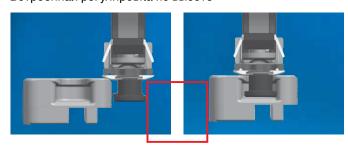
Встроенная приподнимающая пластина на горизонтальном угловом переключателе

- Серийно вмонтирована
- Гарантированный свободный заход на взломостойкую запорную планку
- Гарантированная способность закрытия створки при нарушении геометрии окна

В течение долгих лет компания МАСО была единственным производителем фурнитуры для поворотно-откидных окон с вмонтированной системой защиты от ошибочного открывания. Сейчас блокиратор-приподниматель еще более усовершенствован.

Блокиратор-приподниматель

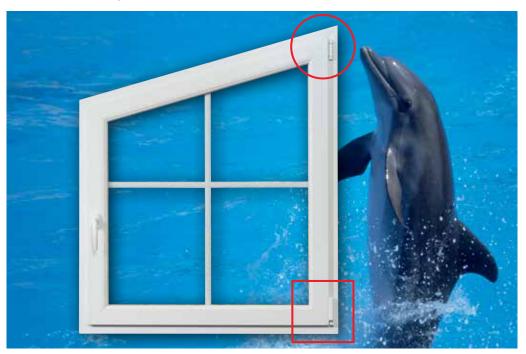
- Многолетняя функциональная гарантия
- Защита от ошибочного открывания
- При необходимости легко приподнимает створку в нужное положение, тем самым исключает дополнительные работы по регулировке створки
- Даже тяжелые створки закрываются легко, что гарантирует качественную работу на долгие годы
- Монтируется непосредственно на основном механизме
- Право- и левостороннее применение
- Встроенная регулировка по высоте



Выгоды для конечных потребителей



Легкость функционирования



Возможности регулировки в ножницах



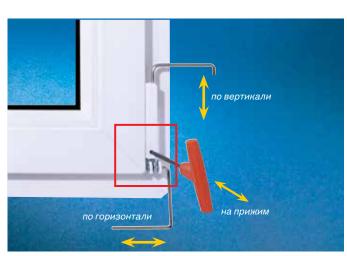
Единые возможности регулировки в ножницах для стандартных и трапециевидных окон.

Регулировка по горизонтали

Возможности регулировки

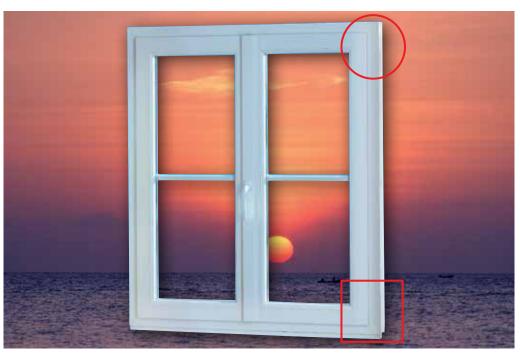
Регулируемые в трех направлениях петли!

Таким образом, вы получаете окно с безупречной работой всех компонентов фурнитуры.



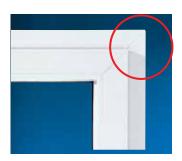


Внешний вид окна



Ценность каждого окна повышают скрытые петли. Но и для видимых элементов фурнитуры найдено решение в виде декоративных колпачков разных расцветок. Это именно то, что нужно самому разборчивому клиенту.

Где фурнитура в этом окне?



MULTI-MATIC VV

Полностью скрытые петли

- Нет необходимости во фрезеровании на створке или раме
- Возможность применения даже при близко расположенном откосе

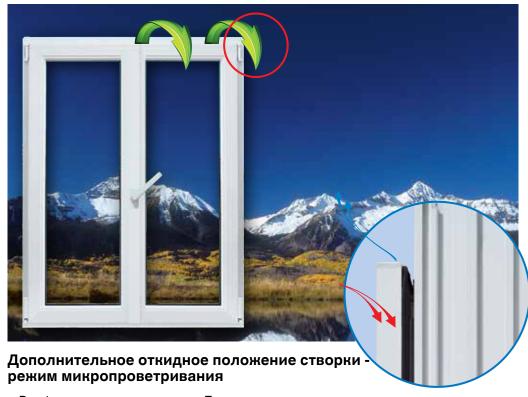


Де пе ед он

Декоративные колпачки на петли изготавливаются в единой цветовой гамме с оконными ручками МАСО.

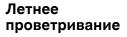


Комфортное проветривание с помощью ножниц микропроветривания



- Все функции в одном элементе: нет необходимости в дополнительных деталях
- При установке ручки в положение 45° откидывание створки на 10-13 мм в зависимости от размера окна
- Простое управление
- Встроенный предохранитель от захлопывания створки
- Большой ход доводящего клина (мин. 21 мм) даже в узких окнах





или откидное положение для непрерывного воздухообмена с незначительной разницей температур воздуха внутри и снаружи помещения



Сквозное проветривание

для быстрого воздухообмена. Окно при этом нельзя оставлять без присмотра: существует риск повреждения от ветра или сквозняка



Микропроветривание

Оптимально для месяцев, когда температура на улице не падает ниже 0°. Ни ветер, ни сквозняк не влияют на режим проветривания



Удобно и надежно



Штульповой механизм - отличное решение для удобного окна

- Используется для право- и левостороннего открывания
- Только два элемента на штульповой створке
- Простой монтаж
- Удобное управление штульповой створкой



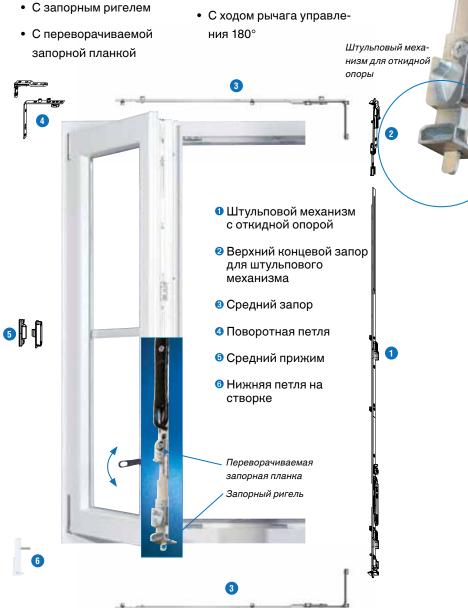


Штульповый механизм с интегрированной ответной планкой для откидной опоры

- Для механизмов с откидной опорой
- Исполнение под овальные или взломостойкие i.S.- цапфы
- Разнонаправленное движение запирания

Переворачиваемая запорная планка

- Для противолежащего фурнитурного паза
- Для европаза





Различные варианты штульповых шпингалетов для 2-створчатых окон

- С запорным ригелем
- Для взломостойких цапф
- Вариант исполнения с ответной планкой приподнимателя-блокиратора
- Монтируются вверху и внизу





Надежная защита от непрошенных гостей



Кто и когда взламывает окна?

Старая пословица "Случай делает вором" хорошо подходит к ситуациям, когда примерно в дневное время, между 12.00 и 20.00 часами, какие-то люди спонтанно выбирают наименее защищенные объекты дома для взлома и грабежа.

Согласно статистике, в более чем 80% случаев вор проникает в дом не через входную дверь, а через окно или дверь террасы.

Каким образом происходит взлом?

С помощью обычных рабочих инструментов взломщик достаточно быстро приподнимает створку и снимает ее с петель. Почти 70 % случаев взлома окон совершаются с помощью обыкновенной 6 - 12 мм отвертки.





Легкость функционирования и исключительный прижим



Взломостойкие регулируемые на прижим i.S.- цапфы обеспечивают надежный прижим створки, при этом существенная экономия и конкурентные преимущества удовлетворяют самых требовательных клиентов. .



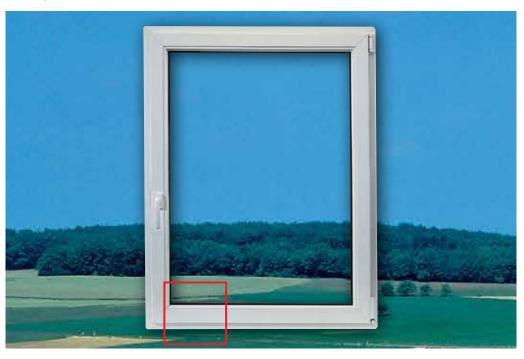
Изящно и совершенно: средний скрытый прижим

- Эстетично: средний скрытый прижим не виден на поворотной створке
- Безупречно: прижим работает даже когда фальцлюфт не соответствует требуемым размерам, и не требуется дополнительная регулировка
- Универсален: средний скрытый прижим применяется справа и слева





Безупречная безопасность



Фурнитурная система MULTI-MATIC дает возможность оснастить свое окно взломостойкими роликовыми i.S.-цапфами

i.S. = умная безопасность

- Роликовая і.S.-цапфа одинаково эффективна как со взломостойкими, так и со стандартными запорными планками
- Абсолютно надежная и стабильная благодаря специальному составу материала
- Крепление взломостойких запорных планок на окнах ПВХ осуществляется либо через две стенки профиля, либо в армирующий профиль
- На деревянных створках запорные планки крепятся двумя саморезами прямолинейно и одним саморезом под углом к плоскости фальца



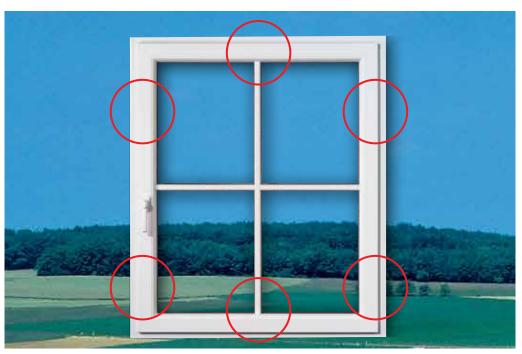
Защита створки в откидном положении!

- Безопасность в самом уязвимом месте окна
- Отсутствие специальной запорной планки
- Защита от съема створки в откинутом положении
- Запорная планка может монтироваться на раме до сварки





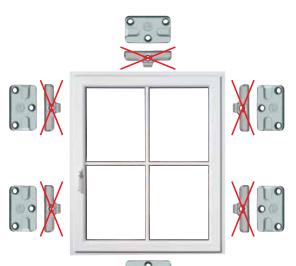
Безграничные возможности



i.S.-запорные планки:

Абсолютно надежны и стабильны благодаря специальному составу материала и уникальной технологии литья. Монтируются саморезами в армирующий профиль рамы.





Взломостойкие элементы фурнитуры можно легко доустановить

• При желании повысить безопасность окна нужно лишь установить взломостойкие запорные планки в уже существующие места креплений.



Выгоды для производителей окон



Одна система фурнитуры для всех типов окон



Все разнообразие оконных форм!

С фурнитурной системой MULTI-MATIC возможно изготовление окон разных типов с небольшим числом дополнительных деталей.

С системой фурнитуры MACO MULTI-MATIC вы имеете оптимальное количество элементов, что экономит место на складе и сокращает логистические затраты..



- Одностворчатые прямоугольные
- Двухстворчатые прямоугольные
- Трехстворчатые прямоугольные
- Трапециевидные 1-2-створчатые
- Арочные 1-2-створчатые
- Качельные (круглые, Более короткие детали прямоугольные)
- Треугольные
- Балконные двери

Экономия места на складе!



Ваши особые преимущества:

- Меньшее количество деталей
- Благодаря этому простота монтажа и меньшая потребность в складских площадях

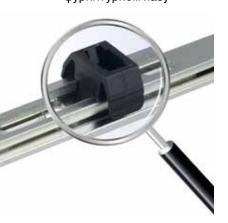


Простота и удобство монтажа



Клипса Klix-fix! Фурнитура крепится в фальце

 С помощью фиксирующей клипсы Klix-fix фурнитура прочно удерживается в фурнитурном пазу

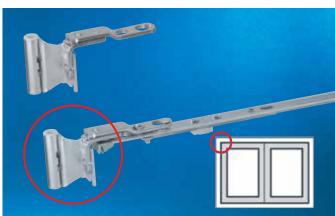


Эргономичные детали фурнитуры

 Монтаж элементов без накладной соединительной пластины

Прямое соединение с помощью системы "отверстие - штифт"

- Высокая точность в месте соединения деталей
- Прямое соединение способствует правильному автоматизированному монтажу
- Не требуется подгонка элементов
- Возможно многоразовое применение (рассоединение) уже смонтированных деталей



Выгоды для производителей окон



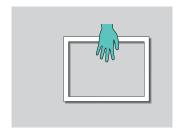
Система соединения

Система соединения элементов фурнитуры

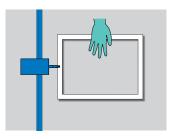
- Единая конструкция из петлиуголка и плеча петли
- При соединении поворотной петли со штульпом есть возможность укорачивания штульпа. Имеется возможность присоединения к угловой передаче и среднему запору. Обеспечивает штульповую створку классом взломостойкости RC2.



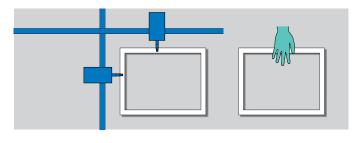
Система фурнитуры для всех видов монтажа



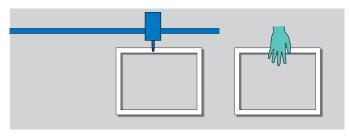
Ручной монтаж с помощью ручного шуруповерта



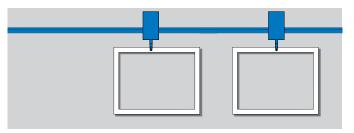
Монтаж с помощью 1 автоматического шуруповерта с тактом 2 минуты (установка фурнитуры вручную)



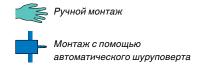
Монтаж с помощью 2 автоматических шуруповертов на полуавтоматическом столе с тактом 1 минута (установка фурнитуры вручную)



Монтаж с помощью 1 ручного и 1 автоматического шуруповерта на полуавтоматическом столе с тактом 2 минуты (установка фурнитуры вручную)



Полностью автоматический режим с тактом 1 минута





Традиционный монтаж – 4-минутный цикл

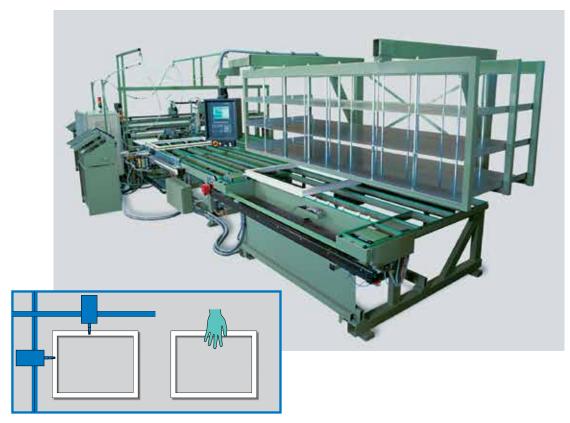


Монтаж полного комплекта поворотно-откидной фурнитуры, включая нижнюю и верхнюю петлю на коробке и створке

- Простота монтажа благодаря:
 - эргономично-коротким деталям
 - прямолинейному соединению "штифт-отверстие"
 - соединению элементов без использования накладной пластины
- Удерживание элементов в фурнитурном пазу фиксирующими клипсами Klix-Fix
- Небольшое количество дополнительных элементов для окон нестандартных форм (арки или трапеции)



Полуавтоматическая монтажная станция для 1-минутного такта



Монтаж в течение 1 минуты



• Ручная односторонняя установка и обрезка элементов фурнитуры



 Параллельно с установкой фурнитуры на последующую створку крепление фурнитуры с помощью 2 автоматических шуруповертов по всему периметру на предыдущей створке



MACO MULTI-MATIC

Удачное сочетание технологий MATIC и TREND

Только самое лучшее

- Соответствие современным стандартам качества: QM328, EnEV, RAL
- Персональный сервис: данные для ПО, оптимизация склада, базы данных для оборудования

Вы создаете окна с:

- Простой базовой комплектацией
- Повышенной безопасностью
- Улучшенной теплоизоляцией
- Многообразием оконных форм
- Различными вариантами проветривания
- Всеми функциями в одном элементе

Монтаж фурнитуры на ваш выбор

Любая степень автоматизации: от крепления вручную и до полностью автоматического цикла



MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

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

ООО «МАКО ФУРНИТУРА»

248033, Россия, г. Калуга Тульское шоссе, 10 телефон: +7 4842 71 51 00 maco@maco.ru www.maco.ru