



Каталог 2015/2016

русский



**Инновационные
решения**
Гениально и просто

Продуманный и инновационный дизайн с впечатляющим результатом!

Мы разрабатываем новые решения в области технологии сборки, которые открывают нашим клиентам новые горизонты в проектировании изделий и технологии их производства. Благодаря многолетнему опыту и интенсивному сотрудничеству с нашими клиентами при разработке изделий, а также быстрому запуску их в производство, мы добиваемся выдающихся результатов и всегда вдохновляем и поддерживаем своих клиентов.



P-System 12 – 27

Особенности и преимущества..... 15

P-System: обзор соединительных элементов..... 16 – 17

Соединительная фурнитура P-System

Clamex P-14 18

Clamex P-10 18

Clamex P Medius 14/10 19

Bisco P-14/Bisco P-10 19

Clamex P: области применения 20 – 21

Tenso P-14 22

Tenso P-14: области применения 23

Divario P-18 24

Divario P-18: области применения 25

Работа с P-System фрезером **Zeta P2**..... 26 – 27

P-System и станки с ЧПУ 28 – 37

Наши партнеры по технологии..... 31

Требования к оборудованию..... 32

Инструменты для станков с ЧПУ..... 33

Возможности присадки, в зависимости от типа и комплектации станка с ЧПУ 34 – 35

Стандартизация присадки на станке с ЧПУ..... 36

комбинированная присадка на станке с ЧПУ и ручным фрезером Zeta P2 36 – 37

Lamello System 38 – 53

Особенности и преимущества..... 41

Обзор соединительных элементов Lamello System 42 – 43

Многогранные области применения 44

Особенности и преимущества ручных фрезеров Lamello 45

Ламельные фрезеры

Classic X..... 46

Top 21 47

Соединительные элементы

Оригинальные деревянные ламели 48

Склейка, Minicol, Servicol, Dosiscol, системы для стягивания деталей .. 49

Стяжка **Clamex S** 50

Забивная ламель **E20** 51

Стяжка **Fast** 52

Стяжка **Metal** 52

Стяжка **Champ** 52

Фиксирующая ламель **K20** 52

Ламель **C20/C10** 53

Стяжка **Simplex** 53

Мебельная петля **Duplex** 53

Система Invis Mx2 54 – 61

Особенности и преимущества..... 57

Соединительные элементы, **Invis Mx2** 58 – 59

Сверильные шаблоны, **Rasto** 60 – 61

Система нанесения клея 62 – 67

Особенности и преимущества.....	63
Устройства для нанесения клея, LK 3, LK 5, LK 10	64
Пистолеты для нанесения клея, LK 0, LK 100	65
Насадки для нанесения клея.....	67

Ремонт дефектов древесины 68 – 77

Особенности и преимущества.....	71
Фрезер для выборки дефектов Minispot G20 S2	72
Фрезер для выборки дефектов Minispot G2A	73
Фрезер для изготовления вставок Patchmaker 2	74
Фуганок, Plano 45 S2	75
Вставки Minispot	76 – 77
Вставки для заделки сучков	77

Ремонт окон 78 – 83

Особенности и преимущества.....	81
Пилы для вырезки оконных рам Tanga Delta S2/Tanga Delta H	82
Паркетные пилы Variocut	83

Обработка кромок 84 – 87

Особенности и преимущества.....	85
Кромочные фрезеры, Profila E plus / Profila Pro plus / Profila P2	86
Фуганок, Cantex Ergo	87

Аксессуары/запасные части 88 – 100

Аксессуары	
P-System.....	90 – 91
Lamello System.....	92 – 93
Система нанесения клея.....	94
Ремонт дефектов древесины.....	95
Ремонт окон.....	96
Обработка кромок.....	97
Аксессуары для аспирации.....	98
Прочие принадлежности.....	99
Запасные части.....	100

Обзор соединительных элементов Lamello..... 101 – 102

Дилерская сеть Lamello

Мы работаем для вас по всему миру!



Головной офис Lamello, Бубендорф, Швейцария



Lamello как ведущий производитель соединительной фурнитуры устанавливает новые стандарты в технологии сборки изделий с P-System. Особенность P-System заключается в возможности быстрой установки стяжки в деталь без применения инструментов, клея или шурупов. Разнообразные варианты соединительных элементов P-System постоянно дополняются новыми практичными и инновационными продуктами, открывая еще большие возможности системы в целом. Универсальность и эффективность - вот что ценят в P-system наши постоянные клиенты.



«Всячески поддерживаю достижения и новые идеи своих сотрудников и партнеров в стремлении создать четкие и ощутимые преимущества для клиентов - преимущества, которые будут способствовать устойчивому росту нас всех».



Эрих Целлер (Erich Zeller), исполнительный директор,
Сюзанне Аффолтер (Susanne Affolter), владелица Lamello AG



«В нашей работе
считаются традиции
и современность.
Инновационные идеи
Lamello прекрасно
отвечают этому принципу»

Markus Faißt, руководитель мастерской Markus Faißt в Hittisau, Австрия.



Имя Lamello сочетает в себе **Традиции и Инновации.**

Что представляет для нас особенную ценность

Системные решения

Мы разрабатываем, производим и продаем интеллектуальные и инновационные системные решения, отличающиеся своей уникальностью и практичностью в области техники соединений. Наши требования к качеству чрезвычайно высоки, особое внимание мы уделяем знаменитой швейцарской точности и высочайшему качеству.

Ориентация на клиентов

Продукция Lamello должна окупаться. Она обеспечит нашим клиентам более гибкую, производительную и эффективную работу. Поэтому Lamello каждый день старается привлечь новых и вдохновить старых клиентов. Наши системные решения и изделия должны не просто оправдывать ожидания наших клиентов, но и превосходить их.

Высочайшее качество

Стремление к отличному качеству является основой нашей деятельности, оно определяет наши услуги для клиентов. Вы можете рассчитывать на наших хорошо обученных и преданных делу сотрудников. Мы обладаем большим опытом работы в области высококачественных соединений и технологий обработки древесины, а наше производство оснащено современным оборудованием.

Новые подходы и возможности

Мы предлагаем самые современные технологии и решения, потрясающие и уникальные — такие как P-System. Наш многолетний опыт помогает нам задавать новые рыночные тенденции. Благодаря непрерывному совершенствованию наших изделий, услуг и процессов, мы можем гарантировать своим клиентам выдающееся качество. Мы любознательны, постоянно экспериментируем и любим работать в тесном сотрудничестве с нашими клиентами.

Долговечность и эффективность

При разработке нашей продукции мы делаем главный упор на ее практичность в реальной жизни. В результате мы создаем оборудование с низким уровнем износа, продуманной конструкцией и простым управлением. Технологии Lamello повышают вашу производительность, конкурентоспособность и предоставляют новые возможности для дизайнера и творчества.

Забота об окружающей среде

Продукция Lamello всегда разрабатывается с расчетом на надежную и продолжительную работу. Эта легендарная надежность помогает сберечь драгоценные ресурсы и защищает окружающую среду благодаря уменьшению отходов. Мы постоянно улучшаем энергетическую эффективность нашего предприятия и нашего производства. Кроме того, строгие экологические нормы на нашем производстве в Швейцарии гарантируют максимально эффективный расход всех ресурсов.

P-System

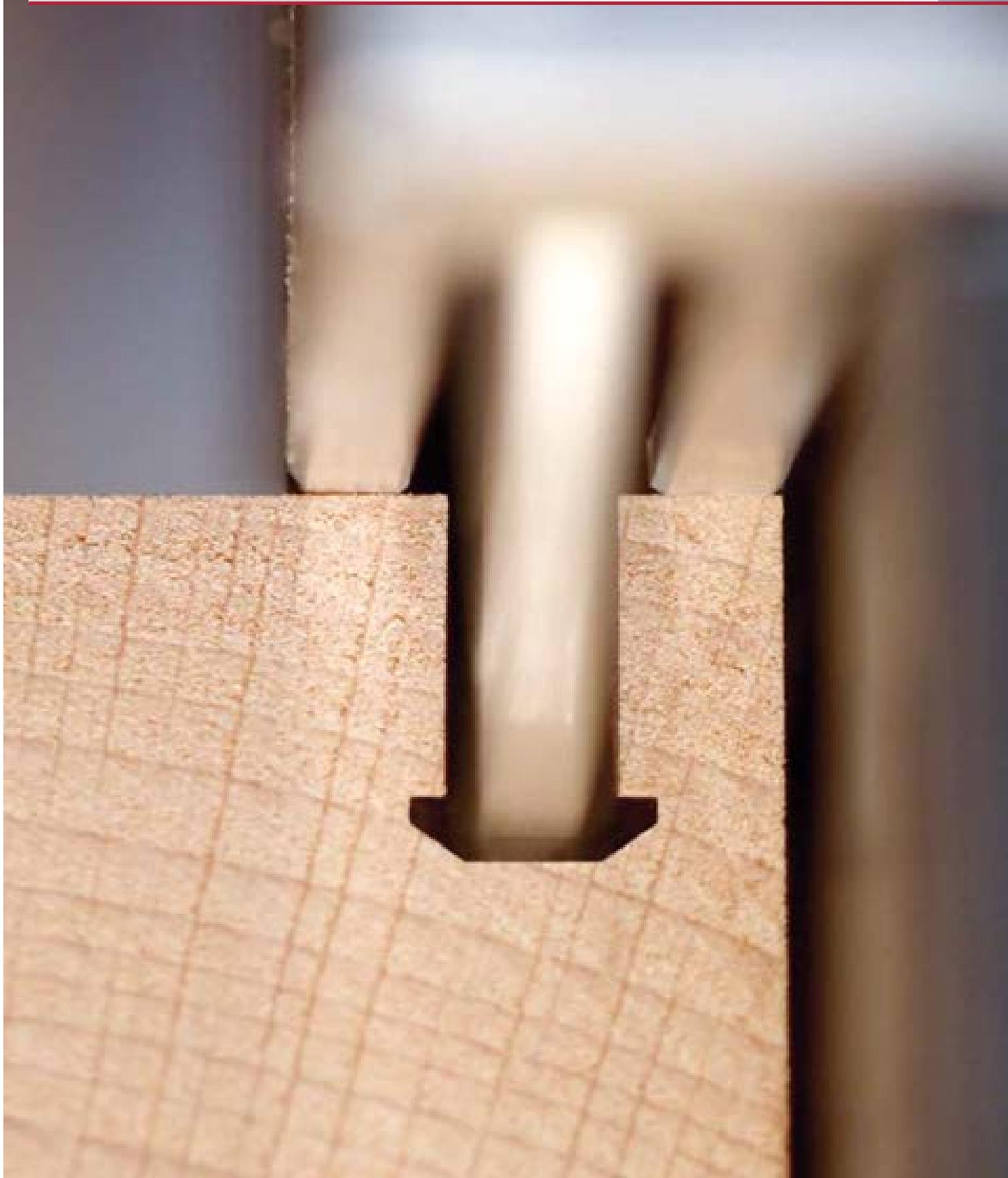
«Экономия времени
благодаря использованию
P-System сразу произвела
на нас впечатление».

Слева направо: Hannes Koffler, производственный отдел,
Daniel Kofler, сбыт и снабжение компании Kofler, St. Felix, Италия



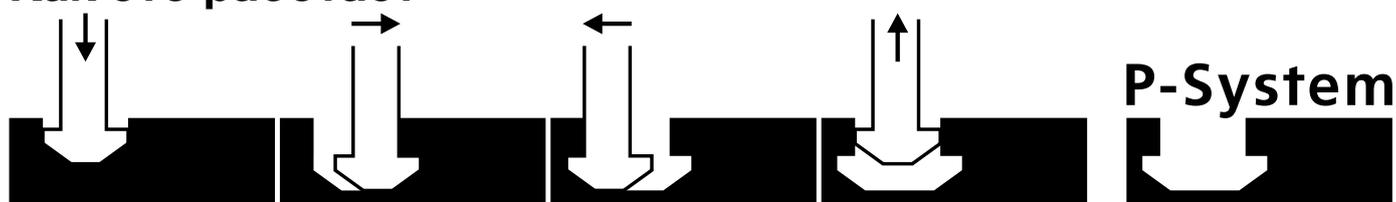
Работа с

P-System



T-образная форма паза и стяжки, установка без помощи инструментов

Как это работает



Особенности и преимущества

Установка фурнитуры в два раза быстрее



Благодаря задвижению стяжки в паз



Установка фурнитуры без помощи инструмента



на производстве или объекте

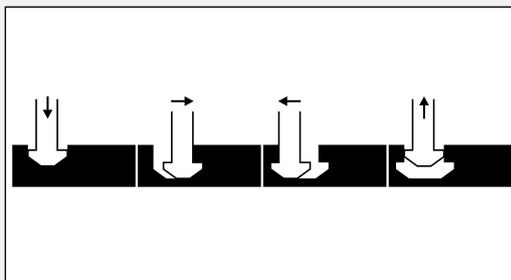


Удобство логистики и быстрая сборка на месте

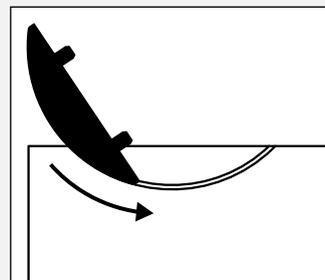


Детали с установленными стяжками можно штабелировать, компактно упаковывать и транспортировать с меньшими затратами, а также быстро собирать на объекте.

P-System



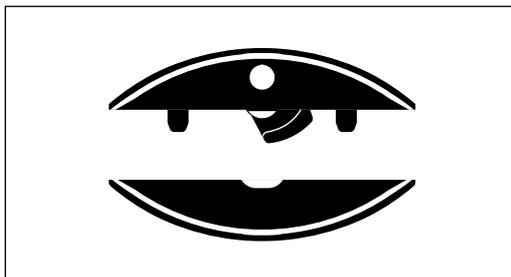
Скорость сборки



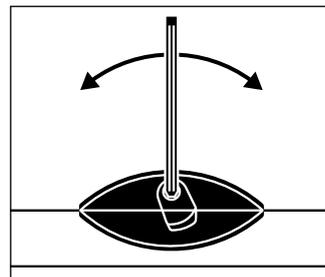
Стяжка устанавливается в деталь рукой, без помощи инструмента, шурупов или клея.

Clamex P

Стяжки для сборно-разборных соединений



Сборка-разборка

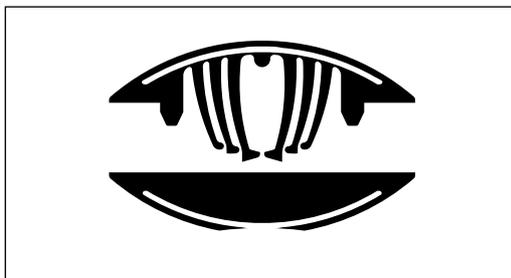


Возможность многократной сборки-разборки деталей

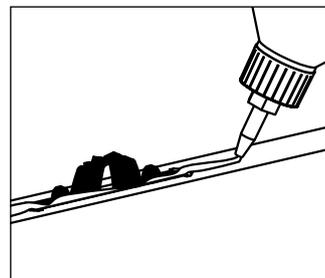
Страница 18

Tenso P

Стяжка при склейке



Склеивание

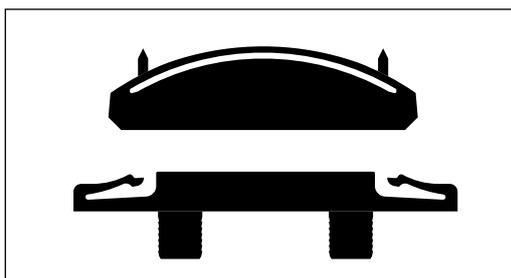


Надежная фиксация деталей при склейке

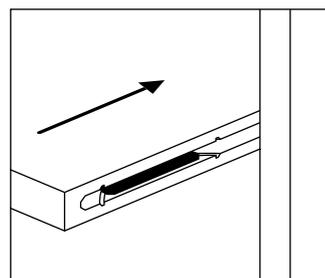
Страница 22

Divario P

Полностью скрытая стяжка для сборки деталей задвижением



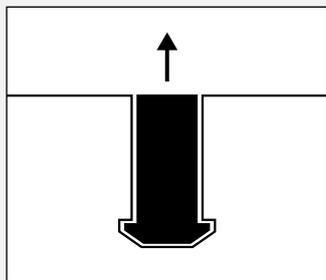
Сборка деталей задвижением



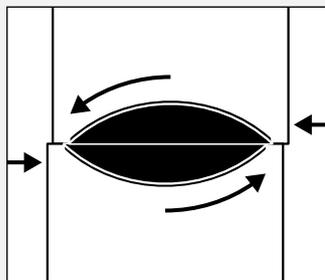
Сборка деталей задвижением через направляющий паз

Страница 24

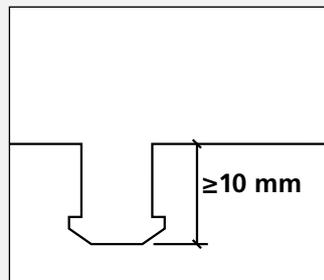
Прочность



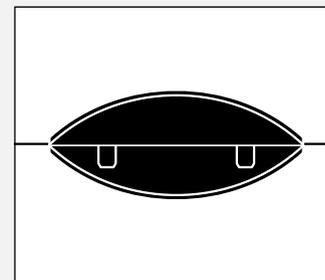
Большая опорная поверхность стяжки обеспечивает прочное соединение даже не самых крепких материалов.

Подвижность
стяжки в пазу

Стяжка не закреплена шурупами и подвижна в пазу. Это позволяет отрегулировать детали при сборке.

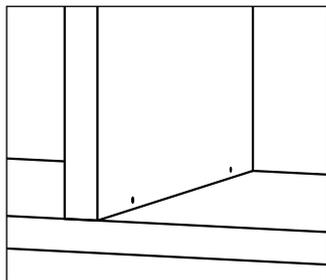
Небольшая
глубина врезки

Небольшая глубина врезки стяжки и максимальная прочность соединения идеально подходят для работы с плитными материалами

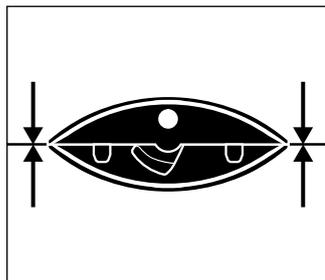
Устойчивость к
проворачиванию

Направляющие штифты стяжки предотвращают проворачивание деталей. Нет необходимости использовать дополнительные шканты.

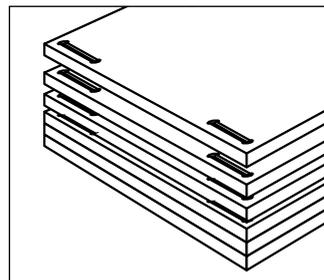
Эстетичность



На поверхность детали выходит небольшое, еле заметное отверстие диаметром 6 мм для сборки-разборки соединения.

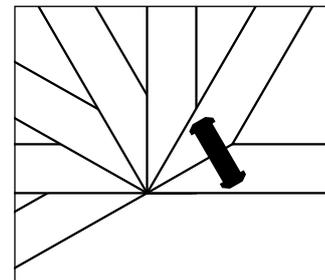
Высокая сила
стягивания

Сила стягивания в ~ 80 кг. эффективна для стягивания и склейки деталей под любым углом

Удобство
логистики

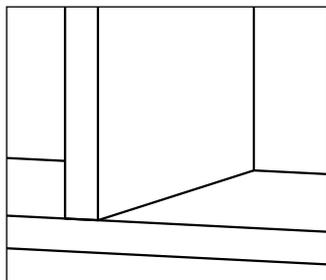
Отсутствие на поверхности деталей выступающих частей стяжки, позволяет штабелировать и перемещать их без повреждений

Универсальность

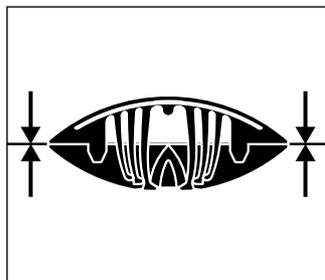


Небольшая глубина стяжки позволяет собирать детали под углом 22,5-180*

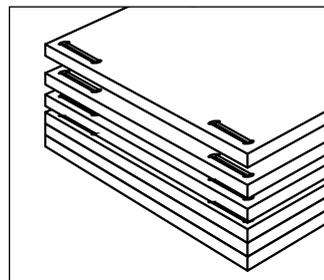
Эстетичность



Полностью скрытая стяжка

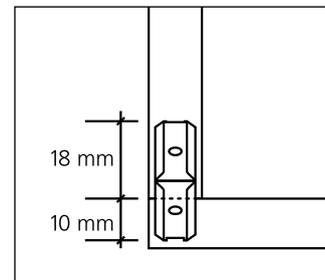
Высокая сила
стягивания

Сила стягивания в 15 кг эффективна для стягивания и регулировки деталей при склейке под прямым углом

Удобство
логистики

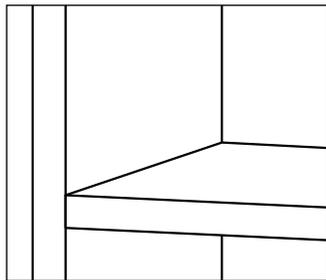
Отсутствие на поверхности деталей выступающих частей стяжки позволяет штабелировать и перемещать их без повреждений

Вариативность

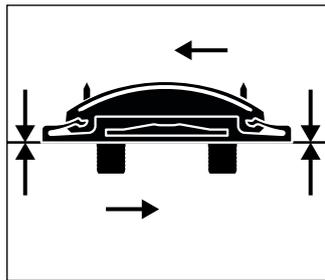


Возможность смещения оси стяжки от оси соединения позволяет использовать ее в деталях различной толщины

Эстетичность

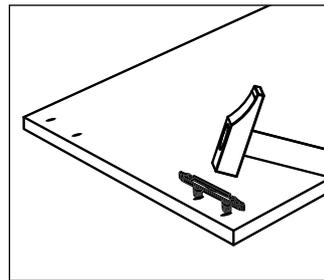


Полностью скрытая стяжка

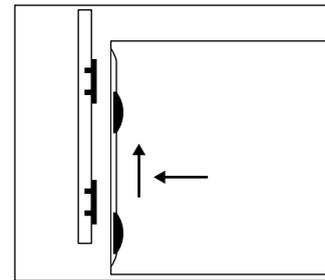
Высокая сила
стягивания

Монтаж без усилий вплоть до момента фиксации стяжки

Скорость сборки



Быстрая установка стяжек в деталь на объекте без применения клея

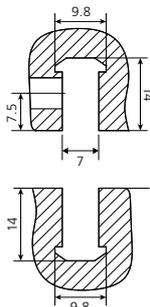
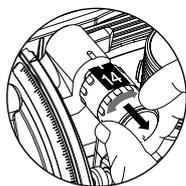
Сборка
задвижением

Необходима и удобна в некоторых ситуациях

Соединительная фурнитура P-System

Clamex P-14

Стяжка для сборно-разборного соединения



Технические данные

Размер 66 × 27 × 9.7 mm
 Фреза Ø 100.4 × 7 × 22
 Материал стяжки армированный
 стекловолокном пластик
 Материал замка цинковое литье
 Регулировка при сборке ± 1 mm

Прочность соединения на разрыв (Н)

МДФ	~ 900
ДСП	~ 800
Твердолиственные породы древесины	~ 1'000

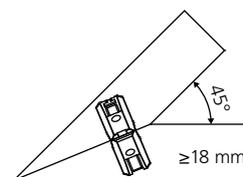
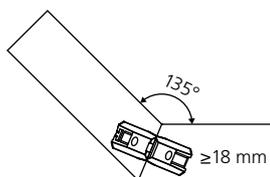
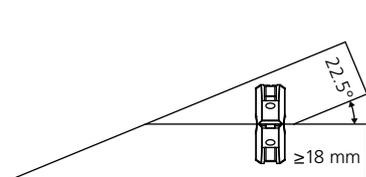
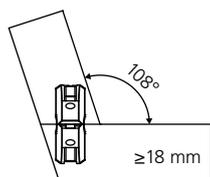
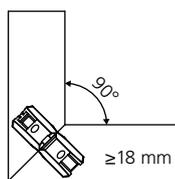
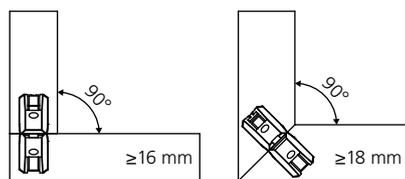
Clamex P-14

Арт.№

Коробка 80 пар	145334
Коробка 300 пар	145346
Коробка 1000 пар	145356

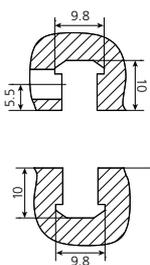
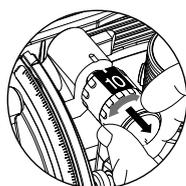
Сверильный шаблон для P-System 125344

Аксессуары на странице 90



Clamex P-10

Стяжка для сборно-разборного соединения



Технические данные

Размер 52 × 19 × 9.7 mm
 Фреза Ø 100.4 × 7 × 22
 Материал стяжки армированный
 стекловолокном пластик
 Материал замка цинковое литье
 Регулировка при сборке ± 0.5 mm

Прочность соединения на разрыв (Н)

МДФ	~ 600
ДСП	~ 600
Твердолиственные породы древесины	~ 900

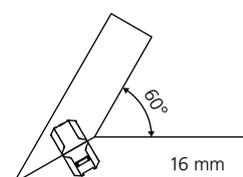
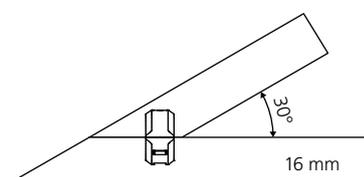
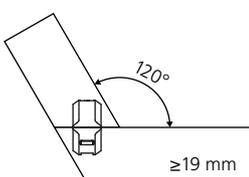
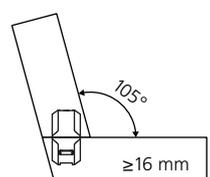
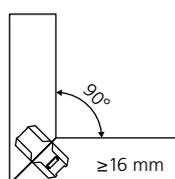
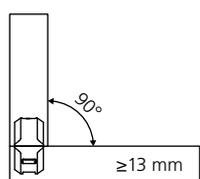
Clamex P-10

Арт.№

Коробка 80 пар	145372
Коробка 300 пар	145373
Коробка 1000 пар	145374

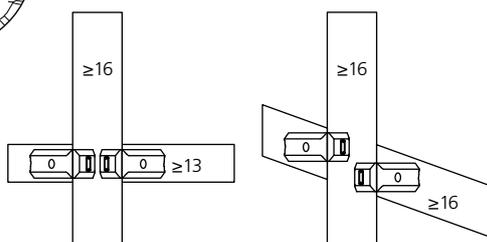
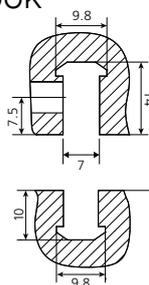
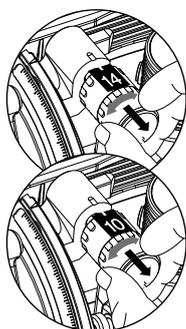
Сверильный шаблон для P-System 125344

Аксессуары на странице 90



Clamex P-Medius 14/10

Стяжка для сборно-разборного соединения через проходной бок



Технические данные

Размер66×13.5×9.7 mm
52×7.5×9.7 mm
 ФрезаØ 100.4 x 7 x 22
 Материал стяжки...армированный стекловолокном пластик
 Материал замка.....цинковое литье
 Регулировка при сборке...± 1 mm

Прочность

на излом при срезе (Н) | соединения на разрыв (Н)

МДФ	~ 700	~ 800
ДСП	~ 550	~ 600
Твердолиственные породы древесины	~ 2400	~ 900

Clamex P Medius 14/10

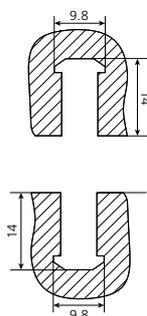
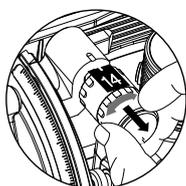
Арт.№

Коробка 80 пар	145370
Коробка 300 пар	145371
Коробка 1000 пар	145357

Сверлильный шаблон для P-System **125344**

Bisco P-14

Направляющая ламель для Clamex P-14 и Tenso P-14



Особенности и преимущества

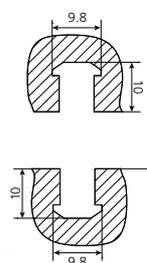
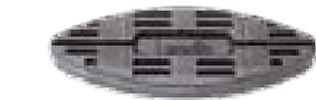
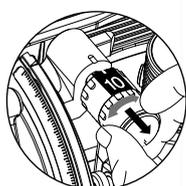
- Идеально дополняет стяжки Clamex P и Tenso P-14 - устанавливаются в пазы одного размера и не требуют смены инструмента.
- Идеально подходит для контрольной сборки насухую перед склейкой на стяжки Tenso P-14.
- Используется в качестве направляющего элемента для сборно- разборных и клеевых соединений на клей ПВА.
- Регулировка при сборке ± 2 мм.

Области применения Bisco P

- Стеновые панели
- Мебельные детали большого размера
- Склейка деталей

Bisco P-10

Направляющая ламель для Clamex P-10



Технические данные

Размер Bisco P-1465×27×7 mm
 Размер Bisco P-1052×19×7 mm
 ФрезаØ 100.4 × 7 × 22
 Материалпластмасса
 Регулировка при сборке..... ± 2 mm
 Прочность соединения на разрыв при склейке ~ 400N ≈ 40kg

Bisco P-14

Арт.№

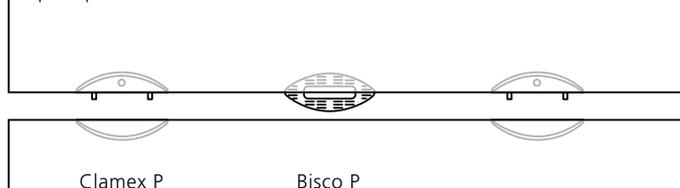
Коробка 80 пар	145301
Коробка 300 пар	145302
Коробка 1000 пар	145303

Bisco P-10

Арт.№

Коробка 80 пар	145304
Коробка 300 пар	145305

Пример использования:



Аксессуары на странице 90

Области применения Clamex P

Мебель/отделка интерьеров

Почему выбирают Clamex P

Универсальность и эстетичность

– Возможность создавать изделия отличного внешнего вида, нестандартной конструкции и дизайна

Удобство логистики

– Эффективность и удобство логистики от стадии производства до монтажа

Быстрая сборка изделий на объекте

– Экономия времени и денег на этапе монтажа

- | | |
|---|--|
| ✓  Сборно-разборное | ✓  Скорость сборки |
| ✓  Эстетичность | ✓  Прочность |
| ✓  Высокая сила стягивания | ✓  Регулировка при сборке |
| ✓  Удобство логистики | ✓  Небольшая глубина врезки |
| ✓  Универсальность | ✓  проворачивается |

Использование

Комоды | Стеллажи | Шкафы | Витрины |
Кухонная мебель | Мебель под ТВ | и т. д.



© Domino Möbel AG

Торговое оборудование

Почему выбирают Clamex P

Удобство логистики

– Эффективность и удобство логистики от стадии производства до монтажа

Универсальность

– Одна система для различных вариантов соединений

Возможность выбора типа соединения на этапе монтажа

– Сборно-разборное или клеевое соединение

Быстрая сборка изделий на объекте

– Экономия времени и денег на этапе монтажа

- | | |
|---|--|
| ✓  Сборно-разборное | ✓  Скорость сборки |
| ✓  Эстетичность | ✓  Прочность |
| ✓  Высокая сила стягивания | ✓  Регулировка при сборке |
| ✓  Удобство логистики | ✓  Небольшая глубина врезки |
| ✓  Универсальность | ✓  проворачивается |

Использование

Стеновые панели | Встроенная мебель | Витрины |
мебель для сидения | и т. д.





Clamex P-14



Clamex P-14



Clamex P Medius 14/10



Clamex P-14



Clamex P-14



Clamex P Medius 14/10



Clamex P-14

Соединительная фурнитура P-System

Tenso P-14

Стяжка при склейке



Особенности и преимущества:

- Не требует подготовки и установки струбцин и проставок
- Без вмятин и повреждений поверхностей деталей
- Фиксация и позиционирование деталей под правильным углом
- Не требует времени выдержки
- Не требует вспомогательного персонала при сборке
- Позволяет транспортировать изделия в разобранном виде и быстро собирать на объекте

Рекомендация:

контрольную сборку изделия перед склейкой можно быстро и просто провести насухую при помощи направляющих ламелей Bisco P-14.

Технические данные

Размер	66 × 27 × 9,7 мм
Фреза	Ø 100,4 × 7 × 22
Материал стяжки	армированный стекловолокном пластик
Регулировка при сборке	± 1 мм

Сила стягивания (Н)

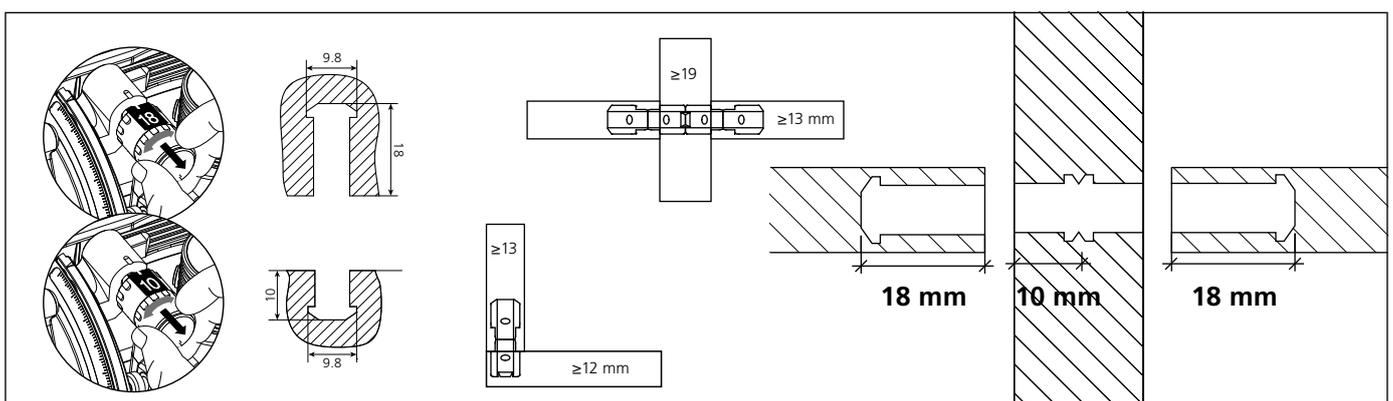
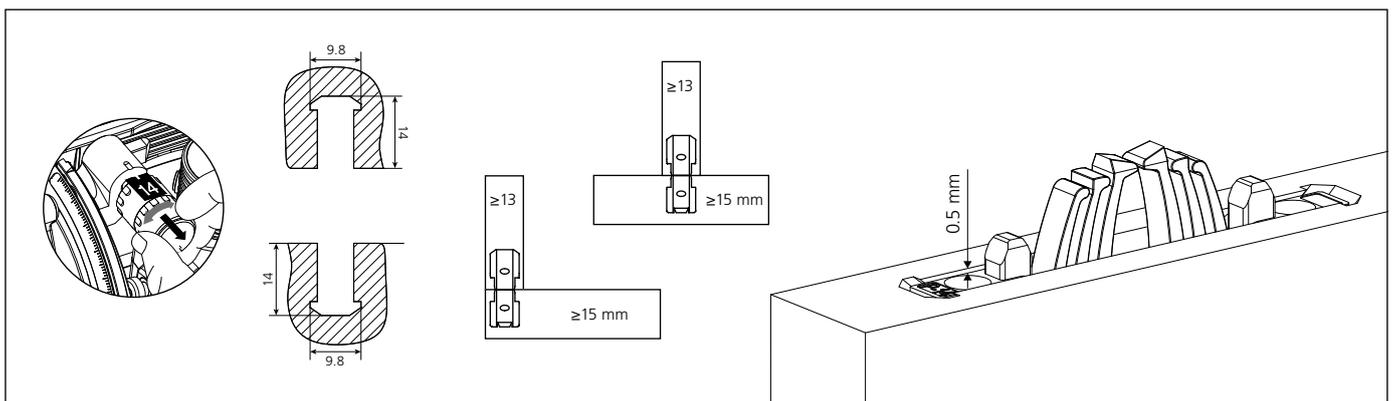
на одну стяжку ~ 150

Tenso P-14

Арт.№.

Коробка 80 пар	145410
Коробка 300 пар	145420
Коробка 1000 пар	145431

Аксессуары на странице 90





Мебель/отделка интерьеров

Почему выбирают Tenso P-14

Быстрое время склейки

- Не требует подготовки и установки струбцин и проставок
- Не требует времени выдержки

Прочность и точность склейки

- Фиксация и позиционирование деталей под правильным углом
- Возможность склейки деталей с криволинейными поверхностями
- Выравнивает и стягивает детали одновременно

- | | |
|---|--|
| ✓  Идеальна для склейки | ✓  Скорость сборки |
| ✓  Эстетичность | ✓  Прочность |
| ✓  Высокая сила стягивания | ✓  Регулировка при сборке |
| ✓  Удобство логистики | ✓  Небольшая глубина врезки |
| ✓  Вариативность | ✓  проворачивается |

Использование

Стеллажи | Комоды | Шкафы | Перегородки | Стеновые панели | наличники | Плинтуса и т. д.



Торговое оборудование

Почему выбирают Tenso P-14

Удобство логистики с предварительно установленными в детали стяжками

- Эффективность и удобство логистики от стадии производства до монтажа

Быстрая сборка изделий на этапе монтажа

- Простая и быстрая склейка деталей на этапе монтажа, без помощи струбцин и ремней
- Экономия времени и денег

- | | |
|---|--|
| ✓  Идеальна для склейки | ✓  Скорость сборки |
| ✓  Эстетичность | ✓  Прочность |
| ✓  Высокая сила стягивания | ✓  Регулировка при сборке |
| ✓  Удобство логистики | ✓  Небольшая глубина врезки |
| ✓  Вариативность | ✓  проворачивается |

Использование

Стеллажи | Комоды | Шкафы | Витрины | Прилавки | Перегородки | стеновые панели и т. д.



Соединительная фурнитура P-System

Divario P-18

Полностью скрытая стяжка для сборки деталей задвижением



1. Отфрезеруйте продольный паз в полке



2. Отфрезеруйте паз P-System



3. Установите стяжку в полку



4. Забейте направляющие штифты



5. Присадите отверстия в боковой стенке



6. Установите ответную часть стяжки в боковую стенку



7. Зафиксируйте полку



8. Прочное и полностью скрытое соединение!

Особенности и преимущества

- Полностью скрытое соединение
- Соединяет и стягивает
- Эффективная присадка отверстий под стяжку на станках или ручным фрезером Zeta P2. Быстрая установка в деталь при помощи монтажного инструмента
- Небольшая высота стяжки позволяет использовать ее на деталях толщиной от 19 мм
- Монтаж деталей без усилий, вплоть до момента фиксации стяжки

Технические характеристики

Половина для P-System, паз 65 × 16 × 9,7 мм
 Половина для отверстий Ø8 × 9 мм, расстояние 32 мм
 Фреза Ø100,4 × 7 × 22
 Материал армированный
 стекловолокном пластик
 Регулировка при сборке ± 1 мм

Несущая способность (Н, на одну стяжку)

	19 мм	22 мм	25 мм	30 мм
ДСП	500	600	700	1000
МДФ	600	700	800	1000
Ель	800	900	1300	1400
Бук	1700	2000	2000	2000

Прочность соединения на разрыв (Н)

Все материалы 600

Divario P-18

Арт. №

Картонная коробка, 80 пар 145550

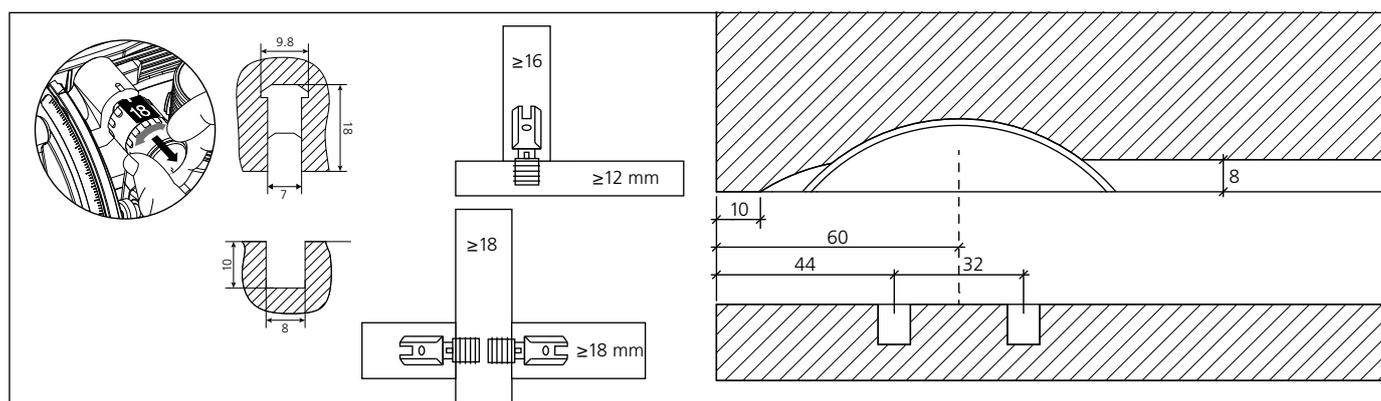
Картонная коробка, 300 пар 145560

Картонная коробка, 1000 пар 145570

Монтажный инструмент Divario P-18 125500

для установки стяжки в деталь и забивания фиксирующих штифтов.

Аксессуары на странице 90





Мебель/отделка интерьеров

Почему выбирают Divario P-18

Прочное и невидимое соединение

- Обеспечивает высокое усилие стягивания на разрыв
- Может использоваться для фиксации усиливающих деталей крупногабаритных изделий
- Полностью скрытое соединение

Эффективность логистики и монтажа

- Позволяет поставлять изделия в разобранном виде
- Быстрая сборка изделий на месте с помощью монтажного инструмента. Без применения клея, струбцин или стягивающих ремней.

Эффективность присадки

- Присадка отверстий под стяжку на станке или ручным фрезером Zeta P2
- Быстрая установка в деталь при помощи монтажного инструмента.



- | | |
|--|--|
| ✓  Монтаж деталей задвижением | ✓  Скорость сборки |
| ✓  Эстетичность | ✓  Прочность |
| ✓  Высокая сила стягивания | ✓  Регулировка при сборке |
| ✓  Скорость сборки | ✓  Небольшая глубина врезки |
| ✓  Сборка задвижением | ✓  проворачивается |

Использование

Стеллажи | Винные шкафы | Комоды | Шкафы | Перегородки | Витрины | Навесные элементы | и т. д.



Zeta P2

Ручной фрезер для работы с инновационной и постоянно развивающейся технологией P-System. Экономьте ваше рабочее время и создавайте нестандартные продукты!



Исключительно быстрый метод сборки ручным инструментом.
Делайте любое соединение со стяжками Clamex P менее чем за 2 минуты!



0:30

Сделайте пазы фрезером Lamello Zeta. Быстро и просто, базирясь от края детали

1:05

Просверлите отверстия, используя присадочный шаблон. Подходит для любых углов от 22.5 до 180°

1:35

Задвиньте стяжки P-System в пазы, руками и без помощи инструментов.

1:45

Стяните детали шестигранным ключом. Готово!

Lamello Zeta P2 – это верные инвестиции в ваше будущее!

Экономьте время с каждым пропилом!

Увеличьте вашу прибыль, сокращая расходы на заработную плату!



Зарботная плата
30 – 40%*

Прочие затраты



Очень короткое время настройки под любой угол

*Источник: VSSM, Schreinerei-Kennzahlen (финансовые показатели Швейцарской ассоциации предприятий деревообрабатывающей промышленности)

- **Быстрая, простая и точная** работа - устойчивый принцип Lamello
- **Одинаковая глубина врезки для обеих деталей** - экономит время на изменение настроек и практически исключает вероятность ошибки
- **Экономия времени при установке стяжек в деталь** - экономит рабочее время и затраты на заработную плату, снижает затраты на расходные материалы, клей или шурупы
- Каждый новый элемент P-System - **экономленное время в будущем**

Преимущества в производственном процессе при работе с фрезером Zeta P2

1. Фрезеровка отверстий



- Сборка деталей на 2 стяжки Clamex P занимает менее 2-х минут
- Короткое время настройки фрезера
- Быстрое базирование от края детали или отметки карандашом без боковых упоров

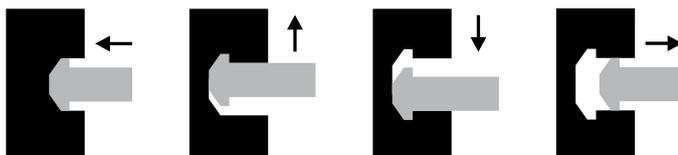
2. Логистика на производстве



- Детали с установленными стяжками Clamex P можно штабелировать, требуется меньше места для хранения
- При необходимости контрольной сборки, изделия можно собрать и разобрать, затем вынуть стяжки, и отправить детали в чистовую отделку



Привод вертикального движения фрезы VMD



Базирование фрезера по внешней поверхности детали



Уникальные особенности

Фрезеровка Т-образного паза

- **Привод вертикального движения фрезы (VMD)**
основа фрезера и ключ к новой системе соединений P-System. Для формирования Т-образного паза **VMD автоматически опускает фрезу вниз - вверх во время фрезеровки.** Это происходит **очень быстро** - около 1-ой секунды. Оценить работает VMD привод или нет можно по штифту в центре привода
- **Использование в качестве ламельного фрезера для 19 дополнительных операций** (см.стр.44), при отключении вертикального привода.

Технические данные

Мощность.....	800 Вт
Напряжение	230 В
Число оборотов	9000 мин ⁻¹
Фреза	Твердосплавная или
.....	Алмазная Ø 100 x 7 x 22 мм
Зубцы	Z3
Максимальная глубина реза	20 мм
Вес	3,7 кг

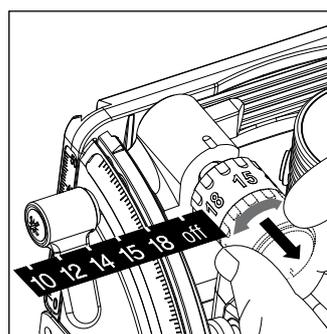
Комплекты Zeta P2

Арт.№

С твердосплавной фрезой	101402
С алмазной фрезой	101402D

Поворотный регулятор глубины реза для P-System

- Положение "18" для Divario P-18
- Положение "14" для Tenso P-14, Clamex P-14 и Clamex P Medius (Часть с замком), Bisco P-14
- Положение "10" для Clamex P-10 и Clamex P Medius (часть без замка), Bisco P-10
- Положение "off" - использование в качестве ламельного фрезера



Комплект поставки:

Фрезер с фрезой 7мм, multifunctional упор, переходники для подключения шланга пылесоса 23мм и 36мм, проставки 2 мм и 4мм, сверлильный шаблон P-System, набор инструментов, бумажный диск-подсказка. Упакован в деревянный чемодан.

Аксессуары на странице 90



3.Транспортировка изделий

- Изделия в разобранном виде требуют меньше места при транспортировке, их значительно легче заносить к месту сборки, и снижается риск их повреждения.

4.Сборка на месте

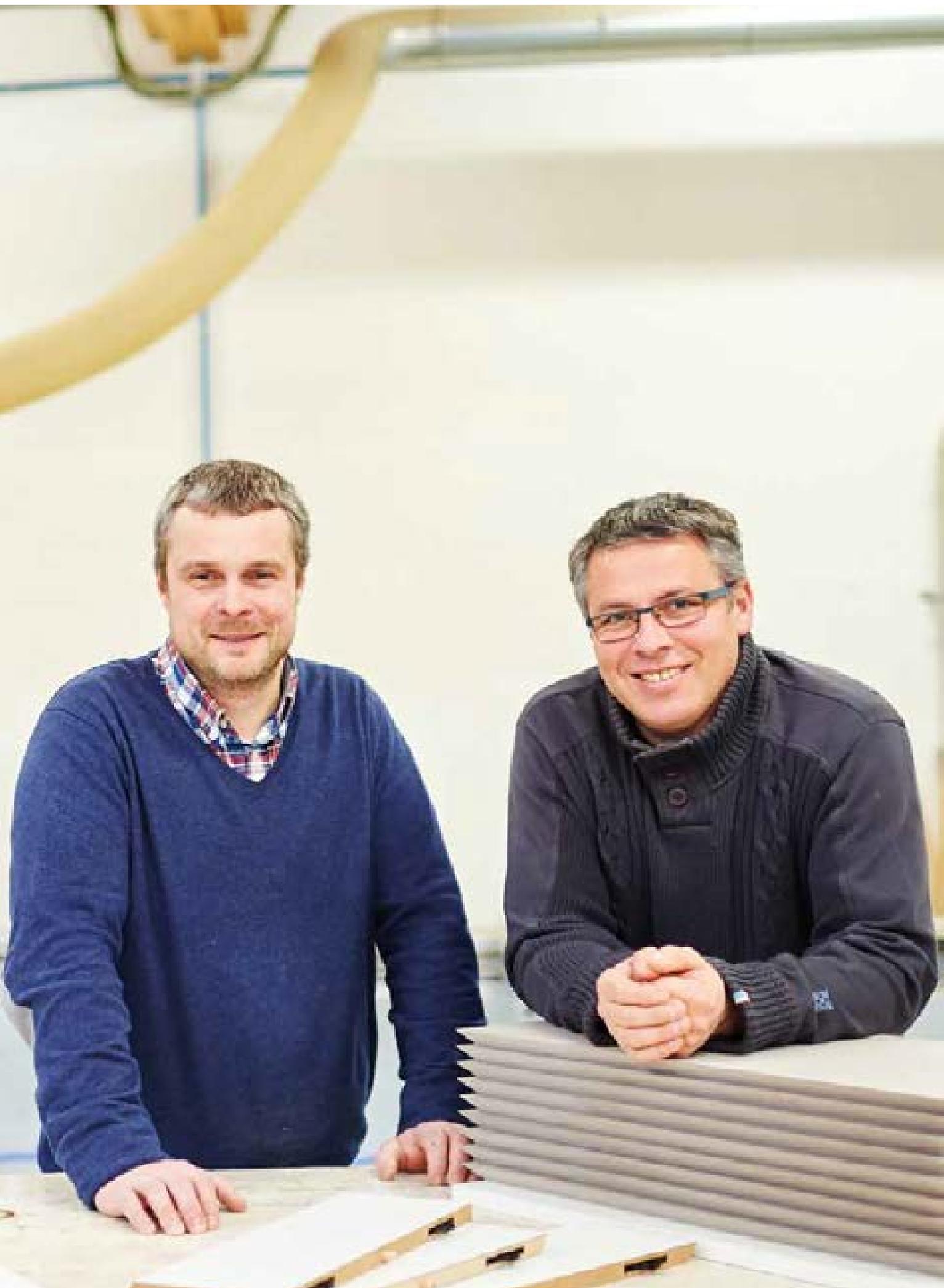
- Быстрая и эффективная сборка шестигранным ключом
- При использовании Clamex P в качестве стяжки при склейке, детали не требуют выдержки

P-System CNC

« Благодаря присадке под P-System на станках с ЧПУ мы значительно повысили производительность труда.»

слева направо: Николас Расинфос (Nicolas Rassinfosse) и Пьер Верэкен (Pierre Vereecken), исполнительные директора фирмы Modul 3 в Жамблу, Бельгия





Присадка **P-System** на станках с ЧПУ



Наши партнеры по технологии

Оборудование, инструмент, конструкторские программы и программное обеспечение для работы с технологией P-System на станках с ЧПУ вы можете найти у наших партнеров

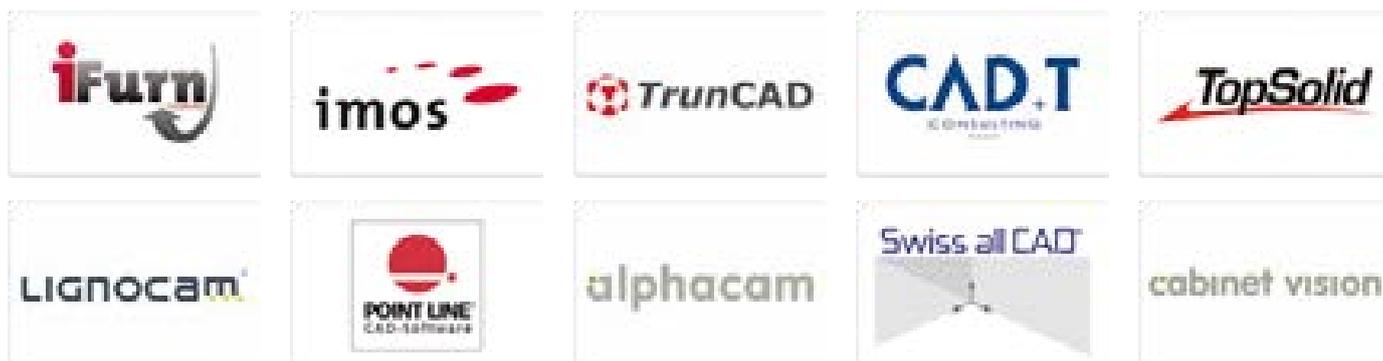
Поставщики оборудования



Поставщики агрегатов



Поставщики программного обеспечения

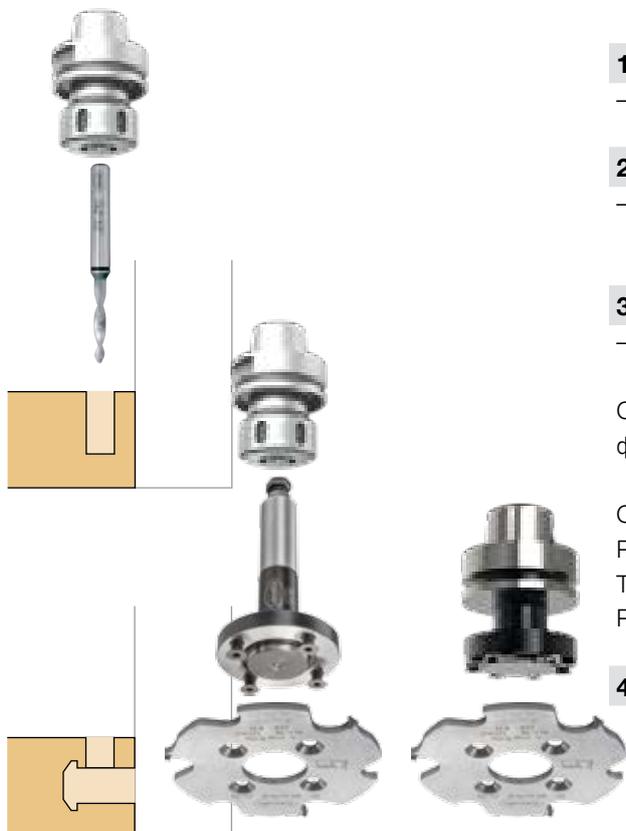
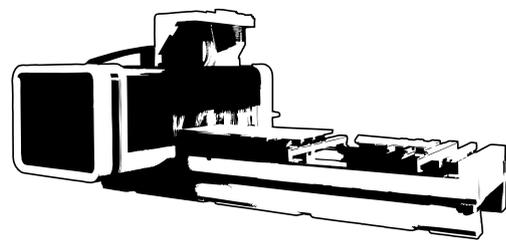


Поставщики инструмента



Требования к оборудованию

Что необходимо для присадки P-System на станках с ЧПУ



1. Станок с ЧПУ

– 3/4/5 координатный с угловым агрегатом

2. Программное обеспечение

– Его можно приобрести у наших партнеров или написать самостоятельно

3. Угловой агрегат

– Подпрограмма для агрегата

С помощью углового агрегата пазы P-System можно фрезеровать не только по краям, но и по центру деталей.

Обзор моделей агрегатов, подходящих для работы с P-system вы можете найти на нашем сайте www.lamello.com Также рекомендуем обсудить возможность присадки P-System с вашим поставщиком оборудования

4. Инструмент для фрезеровки пазов P-System



Сверло



Сверло	Арт.№.
6мм, твердосплавное L=100/35мм, хвостовик 10	131556

Фрезы P-System для станков с ЧПУ



Фреза P-System для станков с ЧПУ Ø 100.4 x 7	Арт.№.
x 30мм, 4 / 6,6 / DTK 48мм, Z3	132142
x 30мм, 4 / 6.6 / DTK 48мм, Z6	132145
* для всех зажимных патронов перечисленных ниже	
x 40мм, 4 / 5,5 / DTK 52мм, Z3	132143
для угловых агрегатов Flex 5, Flex 5+	
x 16мм, 4 / 5,5 / DTK 28мм, Z3	132144
для агрегатов со смещенным корпусом	

* Зажимные патроны для крепления фрез P-System



Зажимной патрон 30/DTK 48мм	Арт.№.
Хвостовик 20x50 L=102 мм	132150
Хвостовик 25x60 L=102 мм	132151
Хвостовик 16x50 L=85 мм	132152
Хвостовик 16x55 L=68 мм	132153
Хвостовик 16x50 L=85 мм для цанг и агрегатов для врезки дверных замков	132154
Хвостовик 20x50 L=85 мм для цанг и агрегатов для врезки дверных замков	132155

Комбинированная присадка на станке с ЧПУ и ручным фрезером Zeta P2



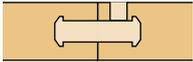
Позиционирующие штифты для Zeta P2	Арт.№.
Ø 5 мм, 1 пара.....	251048
Ø 8 мм, 1 пара.....	251066
Для фрезеровки пазов P-system в центре панелей можно использовать ручной фрезер Zeta P2 вместо углового агрегата станка с ЧПУ. Для этого присадите пару отверстий диаметром 5 мм и шагом 101 мм при помощи станка с ЧПУ и позиционируйте по ним фрезер.	
Дополнительная информация на странице 37	

Возможности присадки в зависимости от типа и комплектации станка с ЧПУ:

P-System и станки с ЧПУ

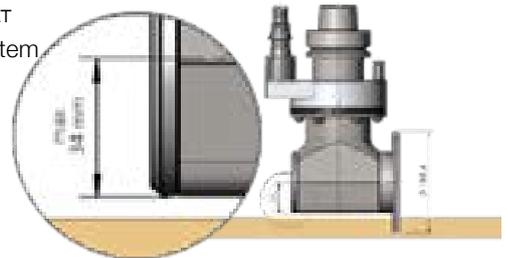
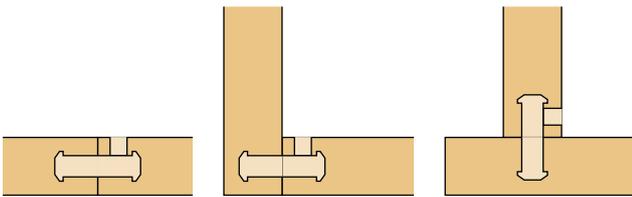
3-х координатный станок

+ 1 фреза P-System



3-х координатный станок

+ угловой агрегат
+ 2 фрезы P-System

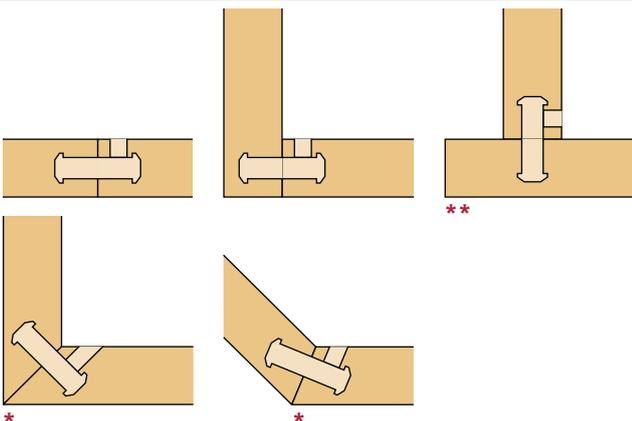


3-х или 4-х координатный станок

+ поворотный агрегат с ручной настройкой
+ 1 фреза P-System

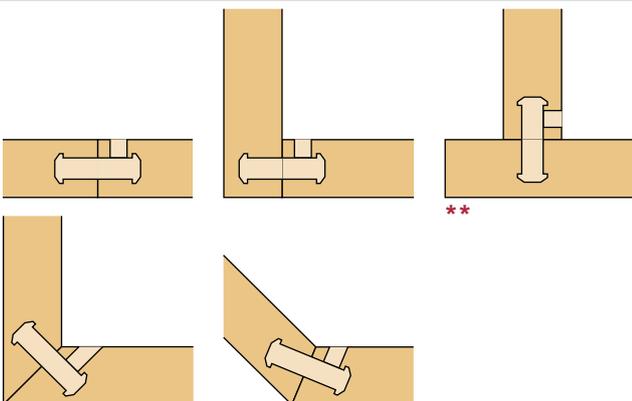
* Для фрезеровки пазов и сверления отверстий под разными углами потребуются неоднократная смена инструмента. Для присадки отверстий можно также использовать сверлильный станок или дрель и шаблон.

** Возможность фрезеровки пазов по центру детали без дополнительного углового агрегата зависит от модели станка.



3-х или 4-х координатный станок

+ автоматический поворотный агрегат с чейнджером инструмента
+ 1 фреза P-system



Преимущества производственного процесса при работе на станках с ЧПУ

1. Фрезеровка пазов



- Идентичность присадки
- Скорость присадки
- Загрузка карт присадки из CAD программ

2. Логистика деталей на производстве



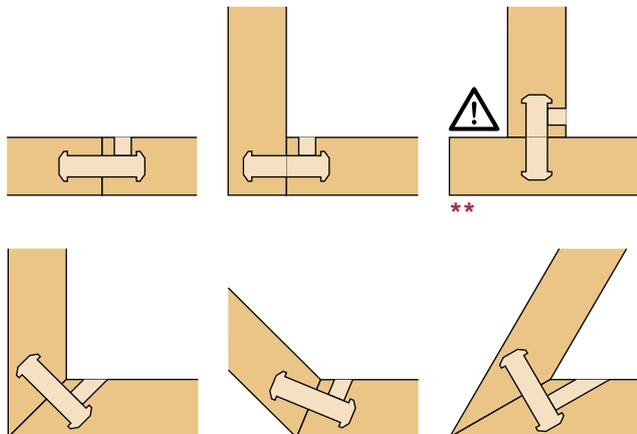
- Детали с установленными стяжками Clamex P можно штабелировать, требуется меньше места для хранения

Дополнительную информацию вы можете найти на нашем сайте по адресу www.lamello.com/p-system-cnc

5-ти координатный станок

+ 1 фреза P-System

** Возможность фрезеровки пазов по центру детали без дополнительного углового агрегата зависит от модели станка.

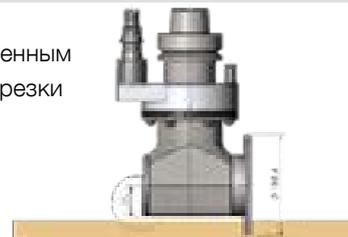
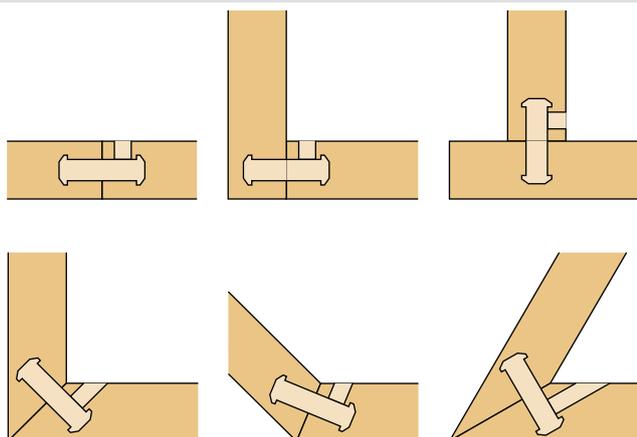


5-ти координатный станок

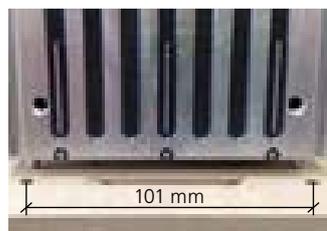
+ угловой агрегат

Например, агрегат со смещенным корпусом или агрегат для врезки дверных замков

+ 2 фрезы P-System



Позиционирующие штифты для Zeta P2



Для фрезеровки пазов P-system в центре панелей можно использовать ручной фрезер Zeta P2 вместо углового агрегата станка с ЧПУ. Для этого присадите пару отверстий диаметром 5 или 8 мм и шагом 101 мм при помощи станка с ЧПУ и позиционируйте по ним фрезер. Артикулы для заказа на странице 36

3.Транспортировка изделий



– Изделия в разобранном виде требуют меньше места при транспортировке, их значительно легче заносить к месту сборки, и снижается риск их повреждения

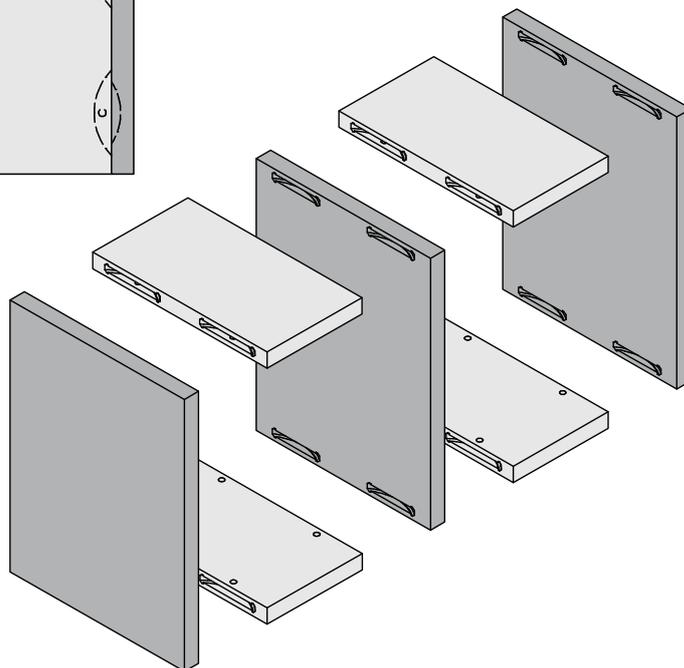
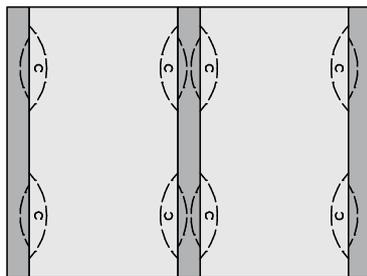
4.Сборка на объекте

– Быстрая и простая сборка на объекте мастером или конечным покупателем

Пример стандартизации присадки деталей на станке с ЧПУ

Пазы P-System глубиной 10 мм на всех боковых стенках

Пазы P-System глубиной 14 мм на всех полках

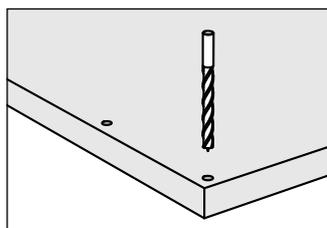


В такой ситуации необходимы отдельные части стяжек Clamex P

	Арт.№
Часть стяжки Clamex P-14 с замком	
Коробка 2000 штук.....	145338
Часть стяжки Clamex P-10 без замка	
Коробка 2000 штук.....	145358
Часть стяжки Clamex P-14/10 Medius без замка	
Коробка 2000 штук.....	145369

Комбинированная присадка на станке с ЧПУ и ручным фрезером Zeta P2

Позиционирование фрезера Zeta P2 по отверстиям станка с ЧПУ



В некоторых случаях технические возможности станков с ЧПУ не позволяют фрезеровать пазы P-System на всех поверхностях деталей или это экономически нецелесообразно. В таких случаях стоит комбинировать присадку на станке с ЧПУ и ручным фрезером Zeta P2.

Присадите пару отверстий $\varnothing 5$ или 8 мм и шагом 101 мм и базируйте по ним фрезер, при помощи позиционных штифтов Zeta P2. Или присадите отверстие $\varnothing 5$ мм под стяжки Clamex P и базируйтесь по нему используя позиционный зажим Zeta P2.



Позиционный штифт Zeta P2	Арт. №
$\varnothing 5$ мм.....	251048
$\varnothing 8$ мм.....	251066

Особенности и преимущества

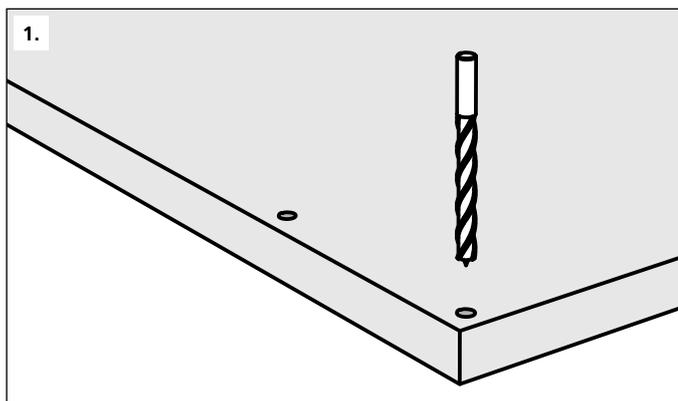
- Эффективная и быстрая присадка
- Экономия средств на приобретение дополнительных угловых агрегатов и программного обеспечения для станков с ЧПУ.



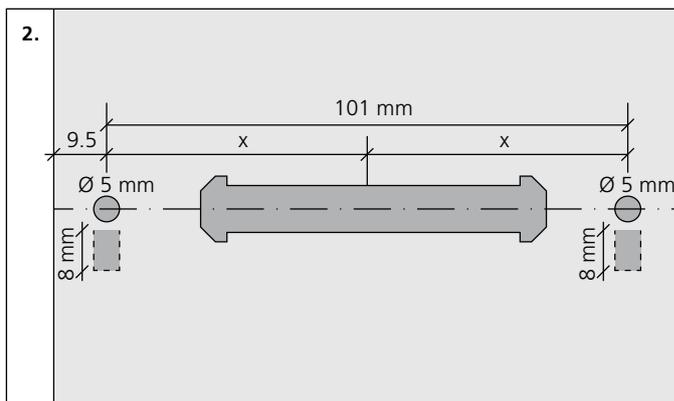
Позиционный зажим Zeta P2	Арт. №
$\varnothing 5$ мм.....	251067

В продаже с осени 2015 года.

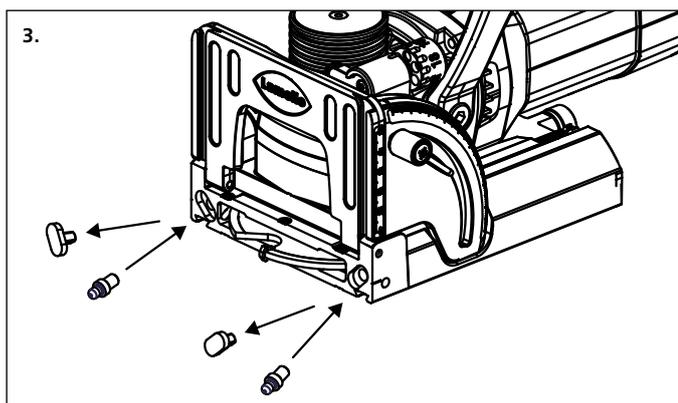
Фрезеровка на поверхности детали



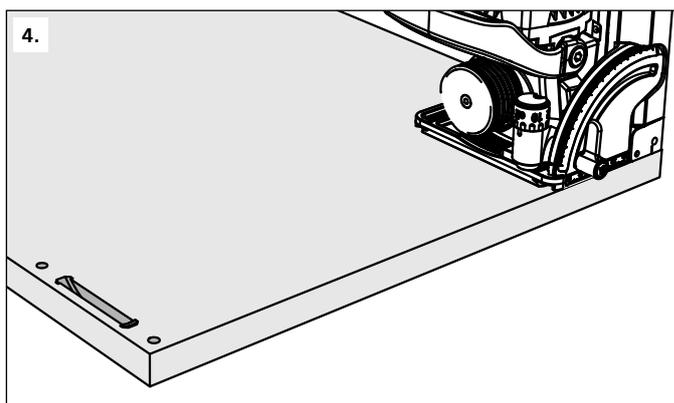
1. Присадите пару отверстий $\varnothing 5$ или 8 мм станком с ЧПУ



2. Схема присадки отверстий

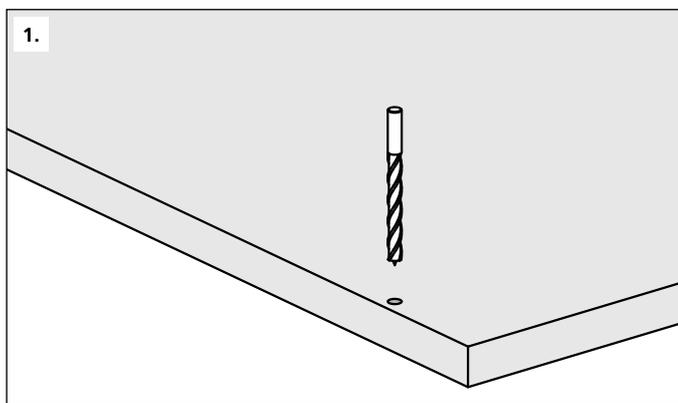


3. Установите позиционные штифты на Zeta P2

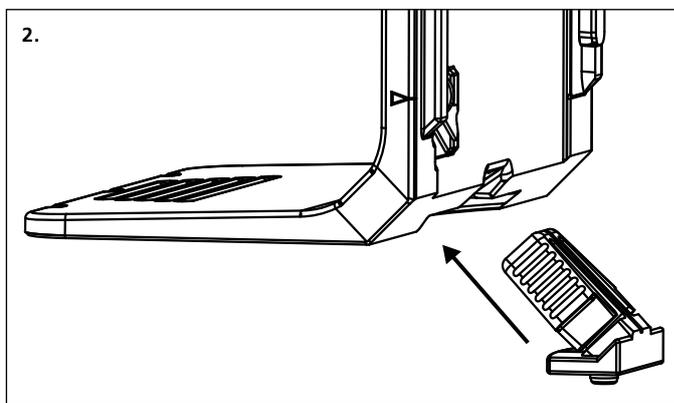


4. Фрезеруйте Zeta P2, базирясь по присаженным отверстиям

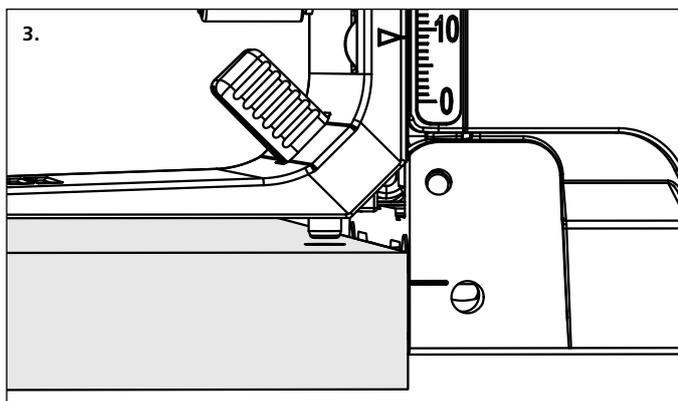
Фрезеровка на кромках детали



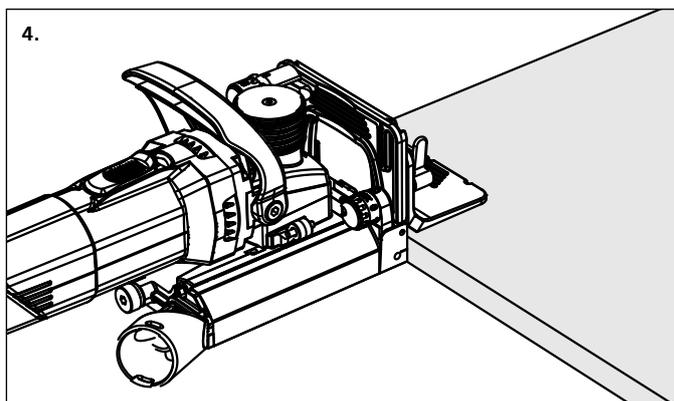
1. Присадите отверстие $\varnothing 5$ мм станком с ЧПУ



2. Установите позиционный зажим на Zeta P2



3. Базируйте фрезер по присаженному отверстию



4. Отфрезеруйте паз P-System

Lamello System

« Оригинальные ламели Lamello - гениальное изобретение. Они просты в работе и обеспечивают высокое качество сборки! »

слева направо: Ivan Gehrig, мастер производственного участка и Daniel Hofer, менеджер по персоналу и аналитик Stocklin kitchens, Швейцария



Соединения с **Lamello System**



Исключительно эффективная, простая и точная система соединения деталей

Как это работает



1. Сделайте паз



2. Нанесите клей



3. Вставьте ламели

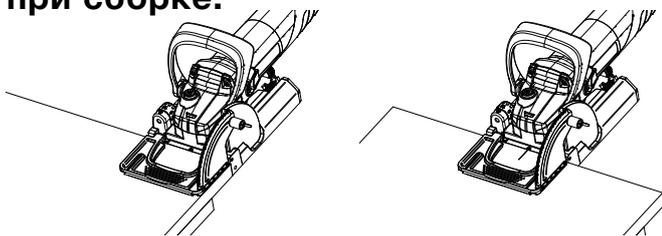


4. Стяните детали

Четкая работа без ошибок и долгий срок службы электроинструмента окупают вложенные в Lamello System средства

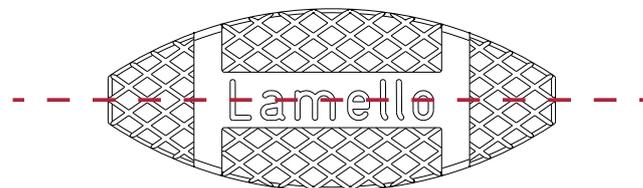
Особенности и преимущества

Возможность регулировки деталей при сборке.



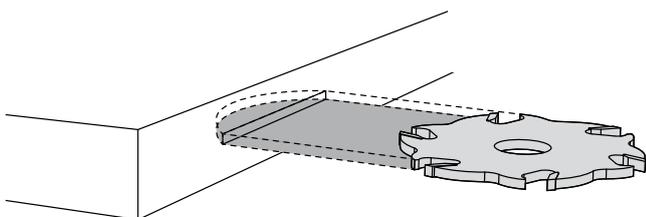
- Не требуется большой точности присадки. Фрезеровку можно производить без дополнительных упоров.
- Больше возможностей. В отличие от сборки деталей на шканты, сборку на ламели можно производить продвижением сразу с нескольких сторон (см. рисунок слева)

Одинаковая глубина врезки ламели на обеих деталях



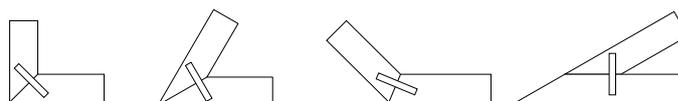
- Не требуется изменять глубину врезки: меньше поводов для ошибок, экономия времени на каждом соединении

Работа дисковой фрезой



- Дисковая фреза не подвержена деформации, пазы всегда получаются ровными, вне зависимости от скорости работы и наличия сучков
- Фрезеровка отверстий под 13 видов соединительных элементов без смены инструмента
- Низкие эксплуатационные расходы электроинструмента, за счет минимального количества режущего инструмента

Тонкая и плоская форма ламели, минимальная глубина врезки



- Позволяет соединять детали толщиной от 8 мм под разными углами
- Дает минимальное ослабление материала

Технология соединений Lamello – Lamello System

Входящие в этот раздел машины: Classic X, Top 21

Оригинальные деревянные ламели Lamello

стр. 48

Клей ПВА

	S6	20	10	0	H9
A	4	4	4	4	3
B	20	12.3	10	8	7

S6
S6: 85 × 30 × 4 мм

20, 10, 0
20: 56 × 23 × 4 мм
10: 53 × 19 × 4 мм
0: 47 × 15 × 4 мм

H9
H9: 38 × 12 × 3 мм

Твердосплавная фреза:
Ø 78 × 3 × 22 мм
Арт. № 132009



Ламель для искусственного камня

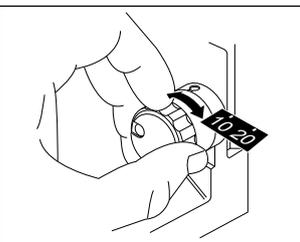
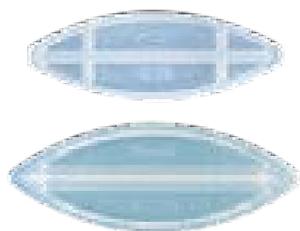
C20: 60 × 23 × 4 мм

C10: 53 × 19 × 4 мм

C10 / C20 Стр. 53

Клей для искусственного камня

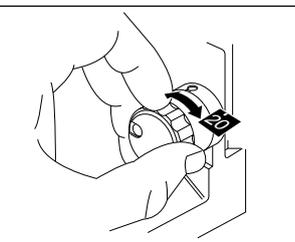
	C20	C10
B	12.3	10



Фиксирующая ламель K20

60 × 24 × 4,5 мм

Стр. 52

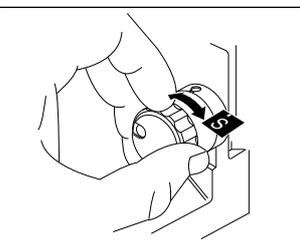
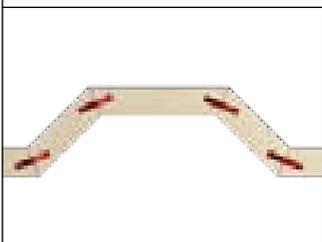


Стяжка Champ

64 × 26 × 4 мм

Стр. 52

ПУР клей

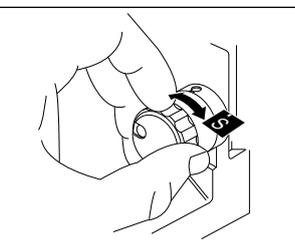
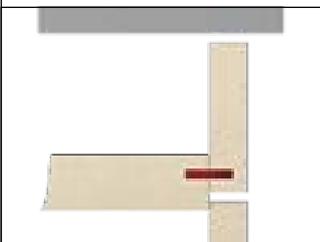


Стяжка Simplex

54 × 23 × 4 мм

Стр. 53

ПУР клей





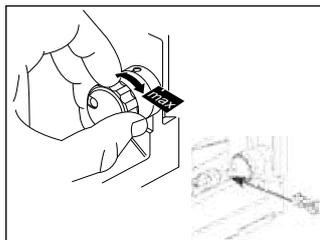
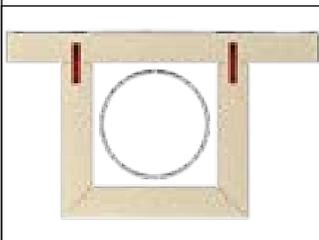
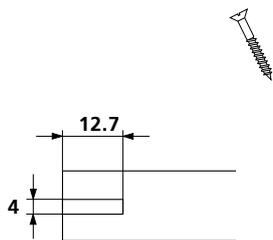
Стандартная твердосплавная фреза:
 Ø 100 × 4 × 22 мм /
 Арт.№ 132000 / 132106



Стяжка **Metal**

57,2 × 25,4 × 4 мм

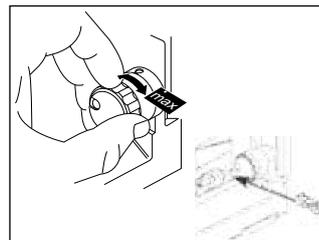
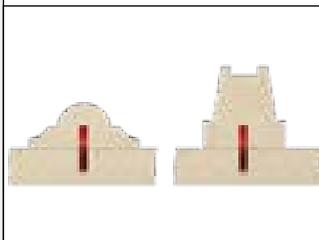
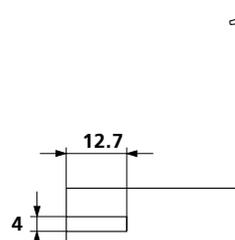
Стр. 52



Стяжка **Fast**

56 × 25,4 × 4 мм

Стр. 52

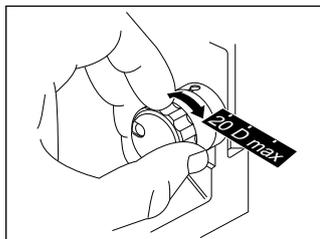
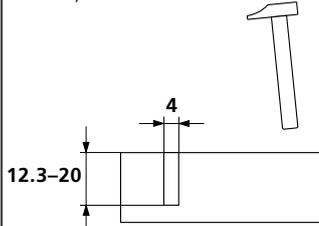


Забивная ламель **E20**

Стр. 51

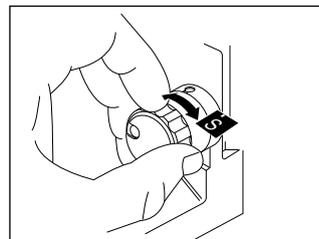
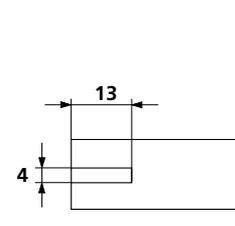
E20L

56 × 11,5 × 4 мм



E20H

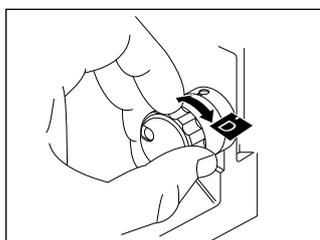
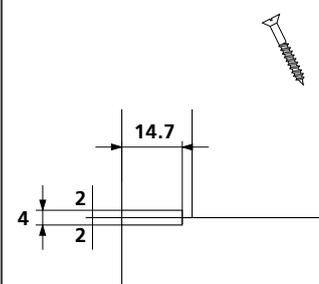
23 × 28 × 4 мм



Мебельная петля **Duplex**

66 × 29 × 4 мм

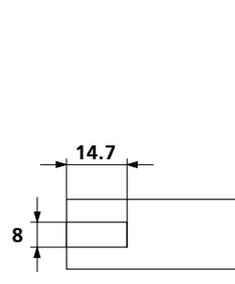
С. 53



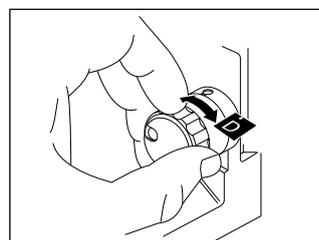
Стяжка **Clamex S**

66 × 29 × 8 мм

Стр. 50



Твердосплавная фреза со сменными ножами:
 Ø 100 × 8 × 22 мм
 Арт.№ 132108



Широкие возможности с 16-тью соединительными элементами ...



Фрезеровка отверстий для 14-ти соединительных элементов без смены инструмента

Lamello System

Оригинальные деревянные ламели 20*



10*



0*



Большая деревянная ламель Lamello S6*



E20-L*

Забивная ламель



E20-H*

Забивная ламель



K20*

Фиксирующая ламель



Duplex*

Мебельная петля



Simplex*

Стяжка



Metal*

Стяжка



C20*

Ламель для искусственного камня



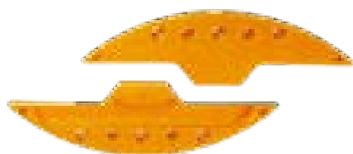
C10*

Ламель для искусственного камня



Champ*

Стяжка



Fast*

Стяжка



Стяжка Clamex S-18

Фреза со сменными ножами 8мм



Маленькая деревянная ламель Lamello H9

Твердосплавная фреза 3 мм



... и 4 дополнительных области применения



Фрезеровка пазов

Твердосплавная фреза 4 мм



Ремонт дефектов древесины

Твердосплавная фреза для вставок Minispot размером 2



Пиление компенсационных швов

Пильный диск и ползунок



Срезка свесов массивных и пластиковых кромок.

Торцевой упор Nova и пильный диск

Оригинальные ручные фрезеры Lamello

Эти преимущества делают их особенными

Многофункциональный упор



Создает вертикальную устойчивость фрезера благодаря увеличению опорной поверхности



Дает возможность базироваться по внешней поверхности при соединении на угол 22,5° и 45°

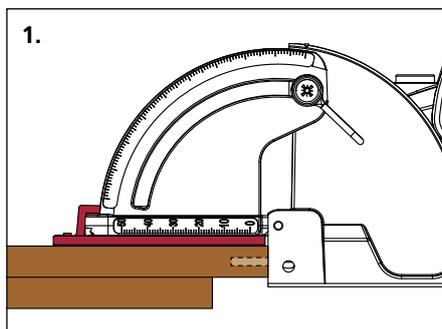


Позволяет изменять положение паза в диапазоне 0-50 мм от базовой поверхности

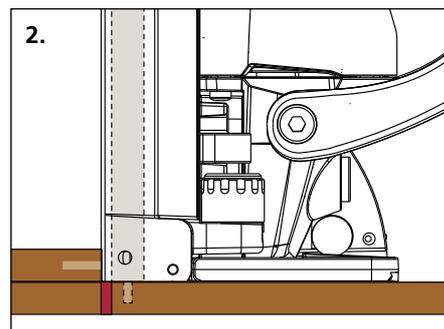
Проставка позволяет быстро изменить положение фрезы от опорной поверхности



Поворотный упор с фиксированной точкой вращения. Неизменно обеспечивает положение фрезы строго по центру от опорных поверхностей (по 8 мм), что исключает возможность ошибок.



1. Использование проставки 4 мм на поворотном упоре. При фрезеровке полки толщиной 12 мм паз получается четко по центру.



2. Использование проставки 4 мм на детали. Позволяет изменить положение опорной поверхности.

Высокое качество рабочих поверхностей



Внешние рабочие поверхности, изготовлены с высокой точностью и не имеют выступающих деталей. Это позволяет точно и быстро позиционировать фрезер на детали.



Направляющие фрезера изготовлены из высококачественных и мало изнашиваемых материалов, это гарантирует высокую точность и качество реза на протяжении долгого времени

Classic X

Оригинальный фрезер для каждой мастерской. Выбирайте продукцию Lamello за ее точность, надежность, долговечность и многие другие преимущества



Новая опорная плита без выступающих деталей



Стопор для блокировки вращения инструмента при его замене

Широкие возможности применения



Деревянные ламели



Стяжка Clamex S



Петля Duplex

Особенности и преимущества

- Двигатель мощностью 780 Вт, эргономичная и компактная форма.
- Опорная плита без выступающих деталей позволяет точно и быстро позиционировать фрезер на детали
- Направляющие фрезера из высококачественных и мало изнашиваемых материалов гарантируют высокую точность и качество реза на протяжении долгого времени (см. стр. 45)
- Мультифункциональный угловой упор (см. стр. 45)
- Поворотный упор 0-90° с фиксацией в положениях 22,5°, 45°, 67,5° и 90°
- 6-ти позиционный поворотный регулятор глубины реза
- Широкие возможности применения для более чем 19-ти операций (см. стр. 42 – 44)

Технические данные

Мощность.....	780 Вт
Напряжение	230 В или 120 В
Число оборотов	10000 мин ⁻¹
Фреза	твердосплавная фреза Ø 100 x 4 x 22
Максимальная глубина реза	20 мм
Вес	3,1 кг

Classic X

Арт.№

в деревянном чемодане.....	101600
в кейсе	101600S
в картонной коробке	101600K

В набор поставки входит

Фрезер, твердосплавная фреза, мультифункциональный угловой упор, проставка 4 мм, переходник для подключения шланга пылесоса 36 мм, набор инструментов, инструкция по эксплуатации, один из видов упаковки

Аксессуары на странице 90

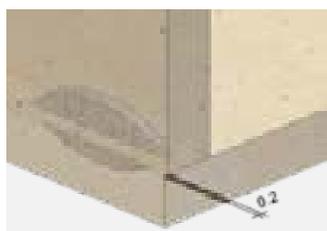


Top 21

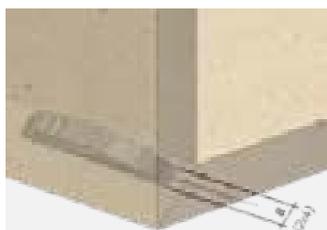
Оригинальный фрезер с возможностью регулировки высоты положения фрезы. Выбирайте Lamello за точность, надежность, долговечность и множество вариантов применения



Паз выровнен по центру



Углубление в обрабатываемой детали



Двойной паз для Clamex S



Уникальные особенности:

- Регулировка высоты положения фрезы (SMS system), диапазон регулировки +/-2 мм с шагом 0,1 мм
- Позиционирование паза на различной высоте детали
- Позиционирование паза точно по центру деталей толщиной 8-24 мм
- Фрезеровка паза под стяжку Clamex S за 2 прохода
- Регулировка положения пыльного диска при резке компенсационных швов. Диапазон регулировки 8-12 мм с шагом 0,1 мм
- Опорная плита без выступающих деталей позволяет точно и быстро позиционировать фрезер на детали
- Направляющие фрезера из высококачественных и мало изнашиваемых материалов гарантируют высокую точность и качество реза на протяжении долгого времени (см. стр. 45)
- Мультифункциональный угловой упор (см. стр. 45)
- Поворотный упор 0-90° с фиксацией в положениях 22,5°, 45°, 67,5° и 90°
- 6-ти позиционный поворотный регулятор глубины реза
- Широкие возможности применения для более чем 19-ти операций (см. стр. 42 – 44)
- Высококласный инструмент - фреза Z2 + Z4 с подрезкой
- Мешок для сбора стружки в комплекте поставки

Технические данные

Мощность.....	800 Вт
Напряжение	230 В или 120 В
Число оборотов	9000 мин ⁻¹
Фреза	твердосплавная фреза со сменными ножами и подрезкой Ø 100 x 4 x 22 мм
Максимальная глубина реза	20 мм
Вес	3,5 кг

Top 21	Арт.№
в деревянном чемодане.....	101500
в кейсе	101500S
в деревянном чемодане*	101500WS

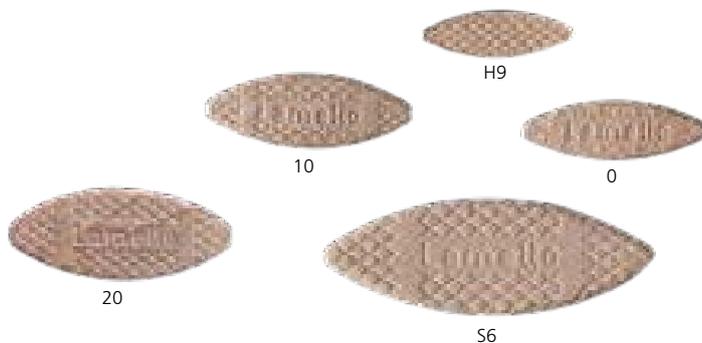
В набор поставки входит

Фрезер, твердосплавная фреза (*твердосплавная фреза со сменными ножами), мультифункциональный угловой упор, проставка 4 мм, переходник для подключения шланга пылесоса 23 и 36 мм, мешок для сборки стружки, набор инструмента, инструкция по эксплуатации, один из видов упаковки

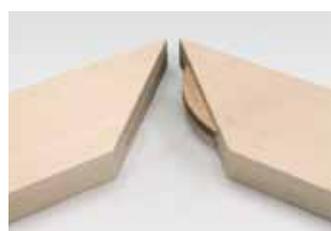
Аксессуары на странице 90

Оригинальные деревянные ламели

Оригинальный продукт
Сделаны в Швейцарии из
швейцарской древесины
Высочайшее качество Lamello



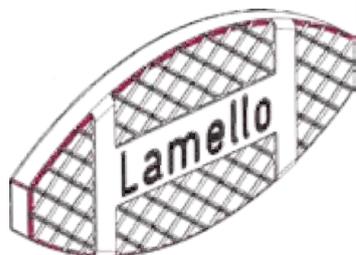
© Таким значком маркируется настоящая швейцарская древесина Lignum-70-0003



Особенности и преимущества

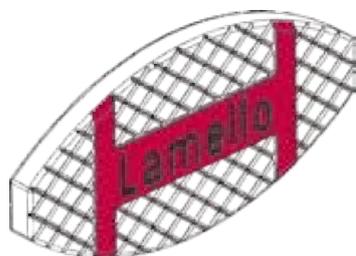
1. Округлые гладкие края

– легкая установка без усилий



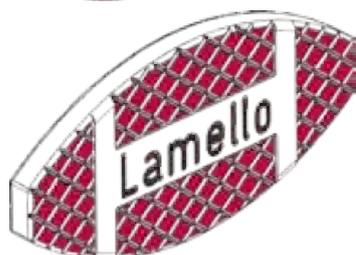
2. Выпуклые направляющие элементы

– четкая посадка ламели в паз
– низкое сопротивление при установке



3. Рельефная клеевая поверхность

– точное распределение клея
– легкая установка в паз



Диагональное расположение волокон

– Высокая прочность

Деревянные ламели

в коробках	Размер	Количество	Арт.№
Размер 20.....	56 x 23 x 4 мм.....	1000 штук.....	144020
Размер 10.....	53 x 19 x 4 мм.....	1000 штук.....	144010
Размер 0.....	47 x 15 x 4 мм.....	1000 штук.....	144000
Размер S6.....	85 x 30 x 4 мм.....	1000 штук.....	144006
Размер H9.....	38 x 12 x 3 мм.....	1000 штук.....	144009
Размер 20, 10, 0.....	в ассортименте.....	1000 штук.....	144030
.....	.....	(500, 250, 250)	
Размер 20, 10, 0.....	в ассортименте.....	400 штук.....	144032
.....	.....	(240, 80, 80)	

Деревянные ламели

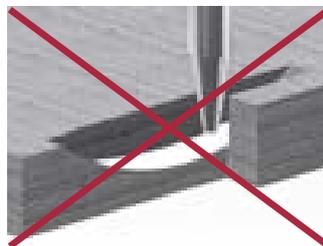
в блистерах	Размер	Количество	Арт.№
Размер 20.....	56 x 23 x 4 мм.....	80 штук.....	144520
Размер 10.....	53 x 19 x 4 мм.....	80 штук.....	144510
Размер 0.....	47 x 15 x 4 мм.....	80 штук.....	144500
Размер S6.....	85 x 30 x 4 мм.....	40 штук.....	144506
Размер H9.....	38 x 12 x 3 мм.....	250 штук.....	144509

Для фрезеровки пазов под ламели 4 мм необходим один из вариантов фрезы 100x4x22мм со страницы 92.
Для фрезеровки пазов под ламели H9 - фреза 78x3x22мм, артикул 132009

Склеивание

Minicol / Servicol

Мультифункциональные тьюбики для нанесения клея.



Равномерное нанесение клея по боковым поверхностям паза

Особенности и преимущества

- Нанесение клея в пазы 4 мм
- Выход клея нажатием тьюбика с боков
- Клеевая насадка с 2-мя отверстиями равномерно наносит клей по боковым поверхностям паза
- Удобная подставка держит тьюбик в вертикальном положении клеевой насадкой вниз и предотвращает высыхание клея
- Объем 300 мм



175500

Minicol: тьюбик для нанесения клея с устойчивой деревянной подставкой.



175560

Servicol: тьюбик для нанесения клея с пластмассовой подставкой.

Тьюбики для нанесения клея Minicol

Арт.№

Minicol KSс пластиковой клеевой насадкой..... **175500**

Minicol Mс металлической клеевой насадкой **175550**

Тьюбики для нанесения клея Servicol

Арт.№

Servicol KS с пластиковой клеевой насадкой..... **175560**

Servicol M..... с металлической клеевой насадкой **175570**

Servicol X с остроконечной насадкой **175580**



Сменные клеевые насадки для Minicol и Servicol

Арт.№

для пазов 4 мм, пластиковая. **335511**

для пазов 4 мм, металлическая. **285512**

остроконечная насадка, пластиковая..... **335522**

для пазов под ламели H9, металлическая..... **285509**

Dosicol

Тьюбик для нанесения клея с дозированным расходом клея

Особенности и преимущества

- Выход клея нажатием тьюбика сверху
- Нанесение клея в отверстия под ламели размером 10 и 20, шканты Ø=8,10,12мм, вставки Minispot
- Оптимальный и дозированный расход клея с возможностью регулировки
- Объем 450мл



177000

Тьюбики для нанесения клея Dosicol

Арт.№

Модель 20 для ламелей размером 10 и 20 **177000**

Мод. 2, для Minispot..... 2 и 22 **177002**

Модель D для шкантов Ø 8, 10, 12 мм..... **177007**

Сменные клеевые насадки для Dosicol

Арт.№

для ламелей размером 10 и 20..... **287020**

для вставок Minispot размером 2 и 22 **287022**

для вставок Minispot размером 4..... **287024**

для шкантов диаметром 8, 10, 12мм **287027**

Комплект для стягивания деталей при склейке

Особенности и преимущества

- Удобная и простая в работе система для стягивания деталей при склейке корпусов, ящиков, стеновых панелей и пр.
- Алюминиевые профили обеспечивают равномерное распределение давления в местах стягивания, что гарантирует высокое качество склейки и четкость углов.



175020

Комплекты для стягивания деталей при склейке

Арт.№

20 см 1 зажимной крючок **175021**

1 ремень длиной 8м

4 алюминиевых профиля длиной 20см

60 см 2 зажимных крючка **175020**

2 ремня длиной 8м

4 алюминиевых профиля длиной 60см

2 натяжных крючка

Отдельные детали

Количество

Арт.№

Зажимной крючок с ремнем длиной 5м 2 штуки..... **175005**

Зажимной крючок с ремнем длиной 8м 2 штуки..... **175008**

Зажимной крючок без ремней 1 штуки..... **175060**

Ремень из полиэстера длиной 50 м 1 рулон..... **175050**

..... Ремень погонажом метр погонный **335000**

Натяжной крючок 2 штуки..... **175200**

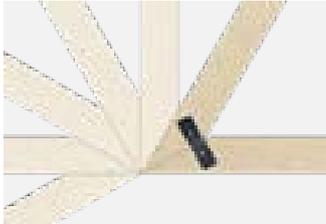
Алюминиевые профили длиной 12 см. 4 штуки..... **175401**

Алюминиевые профили длиной 40 см 4 штуки..... **175402**

Алюминиевые профили длиной 60 см 4 штуки..... **175403**

Clamex S

Стяжка для сборно-разборных соединений деталей под различными углами. Простая и быстрая сборка. Устанавливается в паз 8 мм и прикручивается шурупами.



Универсальность



Возможность штабелирования



Эстетичность



Сборно-разборное соединение



Особенности и преимущества

- Выравнивает и соединяет одновременно
- Сборно-разборное соединение под различными углами
- Высокая эстетичность изделия. Для сборки-разборки соединения, на поверхности детали необходимо мало заметное отверстие диаметром 6мм
- Удобство логистики. Отсутствие на поверхности деталей выступающих частей стяжки, позволяют штабелировать и перемещать их без повреждений
- Не требует дополнительных направляющих элементов. Два направляющих штифта стяжки предотвращают проворачивание деталей относительно друг друга.
- Присадка при помощи любого ламельного фрезера Lamello

Область применения Clamex S

- Сборно-разборные соединения в мебели и деталях интерьера
- Стяжка при склейке

Технические данные

Размер 66 x 29 x 8 мм
 Фреза Ø 100 x 8 x 22 мм
 Материал стяжки высокопрочный пластик
 Материал замка цинковое литье
 Регулировка при сборке ± 1,25 мм

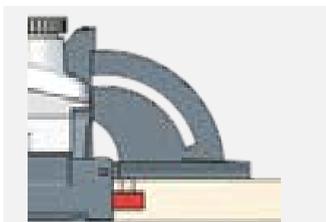
Стяжка Clamex S-18

Стяжка Clamex S-18	Арт.№
18 пар	145231
80 пар	145236
300 пар	145241
1000 пар	145251

Аксессуары на странице 90

Как это работает

Установка стяжки Clamex S ламельным фрезером и фрезой 100x8x22мм, арт.132108.



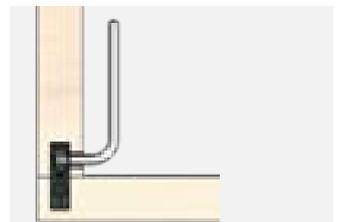
1. Сделайте паз 8мм



2. Просверлите отверстие 6мм



3. Прикрутите стяжку шурупами



4. Затяните. Готово!

E20

Забивные ламели



E20-N



E20-L



Установка E20-L

Особенности и преимущества

- Соединение и стягивание деталей при склейке одним ударом молотка
- Не требует времени выдержки
- Одновременная присадка обеих деталей любым ламельным фрезером Lamello
- Неразборное соединение

Области применения E20

- Дверные коробки
- Плинтуса и наличники
- Нарращивание панелей и профилей
- Идеальна для применения на месте сборки

Технические данные

Размеры:

Забивная ламель E20-L 56 x 11,5 x 4 мм

Забивная ламель E20-N 23 x 28 x 4 мм

Фреза Ø 100 x 4 x 22 мм

Материал высокопрочный пластик



Установка E20-N



Установка E20-L

E20	Количество	Арт.№
E20-N.....	80 штук.....	145021
.....	400 штук.....	145026
.....	1200 штук.....	145028
E20-L	80 штук.....	145022
.....	400 штук.....	145025
.....	1200 штук.....	145027
E20-L/E20-N	по 40 штук каждой.....	145020

Как это работает

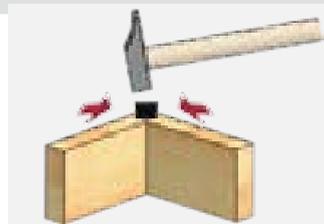
E20-N



1. Сделайте паз



2. Нанесите клей



3. Забейте E20-N

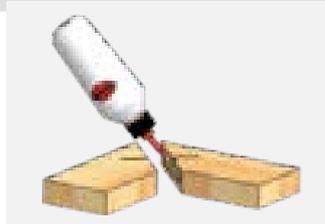


4. Готово!

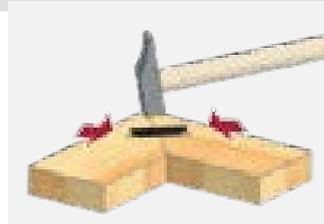
E20-L



1. Сделайте паз



2. Нанесите клей



3. Забейте E 20-L



4. Готово!



Fast

Стяжка для сборно-разборных соединений. Забивается в деталь, соединяет детали защелкиванием.

Особенности и преимущества

- Идеальна для крепления карнизов, плинтусов, наличников и прочих декоративных элементов
- Быстро забивается в деталь и не требует времени выдержки
- Защелкивается, соединяя детали без боковой подвижки
- Сборно-разборное соединение



Фреза	Размер	Количество	Арт.№
Ø 100 x 4 x 22.....	56 x 12,7 x 4 мм.....	50 пар.....	145120

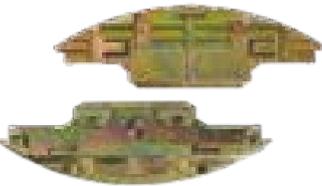
Поставляется в комплекте с инструментом для забивания стяжки в деталь и клипсой для установки особой глубины реза ламельного фрезера.

Metal

Стяжка для прочных сборно-разборных соединений. Прикручивается шурупами, соединяет детали надвижением.

Особенности и преимущества

- Идеальна для крепления полок, крышек, декоративных панелей а также в качестве стяжки при склейке
- Имеет боковой упор для фиксации деталей
- Регулируемое шурупами усилие стягивания
- Быстро прикручивается и не требует времени выдержки
- Сборно-разборное соединение



Фреза	Размер	Количество	Арт.№
Ø 100 x 4 x 22.....	57,2 x 12,7 x 4 мм.....	40 пар.....	145115

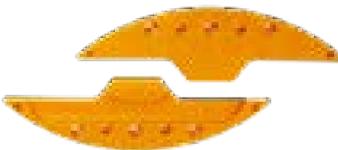
Поставляется в комплекте с шурупами 3x13 и 3x25, по 83 штуки каждого размера, клипсой для установки особой глубины реза ламельного фрезера.

Champ

Стяжка при склейке. Вклеивается в деталь ПУР клеем. Соединяет детали надвижением

Особенности и преимущества

- Идеальна при склейке деталей мебели различной формы из ДСП и массива, без помощи струцин или зажимных ремней
- Неразборное соединение



Фреза	Размер	Количество	Арт.№
Ø 100 x 4 x 22.....	64 x 13 x 4 мм.....	50 пар.....	145110

Поставляется в комплекте с инструментом для установки стяжки в деталь

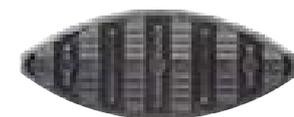
K20

Фисирующая ламель

Особенности и преимущества

Идеальная для фиксации деталей при склейке, когда невозможно или неудобно зажимать струбцинами или зажимными ремнями

- Используется совместно с деревянными ламелями
- Неразборное соединение



Фреза	Размер	Количество	Арт.№
Ø 100 x 4 x 22.....	60 x 24 x 4,5 мм.....	80 штук.....	145001
.....	.....	250 штук.....	145000



C20 / C10

Ламель для искусственного камня

Особенности и преимущества

Направляющий элемент при склейке деталей из искусственного камня

- Неразборное соединение
- Материал - полупрозрачный пластик.

Фреза	Размер	Количество	Арт.№
C20 ....Ø 100 x 4 x 22.....	60 x 23 x 4.....	250 штук.....	145010
C10 ....Ø 100 x 4 x 22.....	53 x 19 x 4.....	300 штук.....	145012



Simplex

Стяжка для сборно-разборных соединений. Вклеивается в деталь двухкомпонентным клеем, соединяет детали надвижением.

Особенности и преимущества

- Идеальна для соединения стеновых и потолочных панелей, экранов радиаторов, полок
- Устанавливается в деталь специальным инструментом и приклеивается двухкомпонентным клеем
- Сборно-разборное соединение

Фреза	Размер	Количество	Арт.№
Ø 100 x 4 x 22.....	54 x 23 x 4,1 мм.....	50 пар.....	166101
.....	.....	100 пар.....	166100
Инструмент для установки стяжки Simplex			166110



Duplex

мебельная петля

Особенности и преимущества

- Разборная петля из 2-х частей
- Простая врезка ламельным фрезером
- Эстетичный внешний вид

Отделка: Никелированная

Фреза	Сторонность	Количество	Арт.№
Ø 100 x 4 x 22	левая	20 штук	166011
.....	правая	20 штук	166012
.....	правая и левая.....	по 10 штук	166013



Invis Mx2

« Я восхищен силой этого невидимого соединения. Даже после того, как мы неоднократно собирали и разбирали детали»

Walter Fankhauser, Начальник производства в Rothlisberger, Gohl Branch, Эмменталь, Швейцария



Соединения с **Invis Mx2 System**



Магнитные стяжки с еще большей силой стягивания!

Полностью скрытые, прочные и надежные!



Новое поколение магнитных стяжек Invis Mx2 можно использовать для еще большего спектра задач благодаря увеличенной на **60%** силе стягивания, **250 кг.** на стяжку.

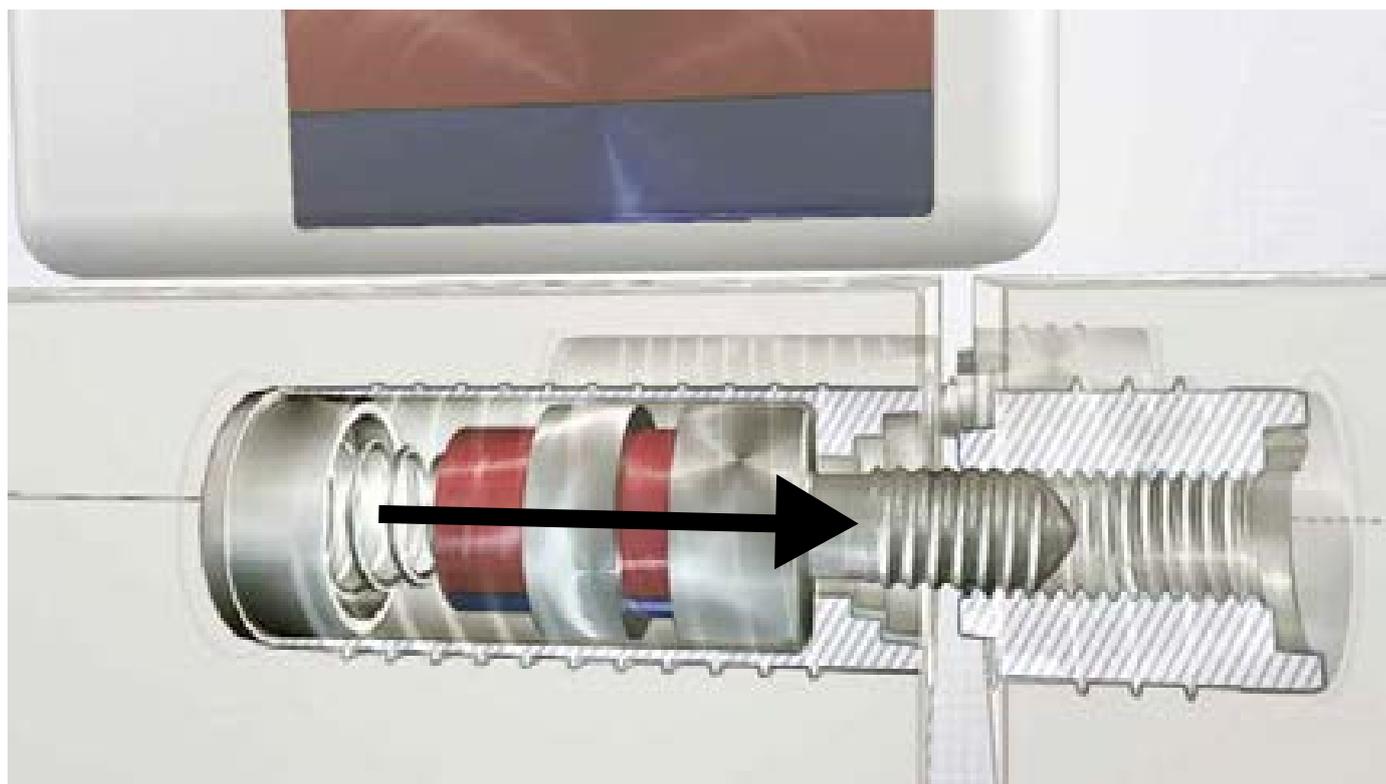
Invis Mx2 System

Полностью скрытое

Сборно-разборное за считанные секунды

Прочное механическое соединение

Без отверстий | заглушек | заделок на поверхности деталей | **Отличный внешний вид!**



Соединение можно собрать-разобрать при помощи насадки на шуруповерт MiniMag Mx2.

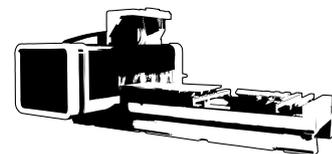
Шуруповерт должен иметь скорость не менее 1200-1500 оборотов в минуту

Invis Mx2

Уникальная скрытая стяжка для изделий с высокими требованиями к эстетичности, надежности и скорости сборки



Отверстие под стяжку Invis Mx2 можно сделать при помощи шуруповерта и сверлильного шаблона Rasto или на стационарном присадочном станке



Быстрая и простая сборка



1.



2.

1. Вкрутите соединительный винт в деталь
2. Вкрутите муфту в ответную деталь используя шаблон
3. Соедините и стяните детали с помощью шуруповерта и насадки MiniMag Mx2
4. Если необходимо, разберите соединение. Для этого смените направление вращения шуруповерта



3.



4.



Стартовый набор Invis Mx2



Базовый набор Invis Mx2

Наборы Арт. №

Стартовый набор Invis Mx2 **6100300**
 1 насадка MiniMag Mx2, 20 комплектов стяжек Invis Mx2 с муфтой 14мм, 1 сверлильный шаблон Rasto, 1 втулка 12мм, 3 позиционирующих штифта, 1 ограничитель глубины сверления, 1 вставка для вкручивания муфт, 1 насадка для вкручивания стяжек, 1 гибкий переходник. Упакован в кейс

Базовый набор MiniMag Mx2 **6100301**
 1 насадка MiniMag Mx2, 1 насадка для вкручивания стяжек. Упакован в картонную коробку

Отдельные детали Invis Mx2 Количество Арт.№.

Комплект стяжки с муфтой длиной 14мм.....	20	.....	6012300
Комплект стяжки с муфтой длиной 30мм.....	20	.....	6012301
Комплект стяжки с муфтой длиной 14мм и шаблоном для вкручивания муфт.....	20	.....	6012333
Соединительный винт Invis Mx2 длиной 35мм	20	....	6012317
Муфта длиной 14мм	20	.....	6012312
Муфта длиной 30мм	20	.....	6012309
Муфта для проходного бока	10	.....	6012208
Бита для завертки стяжек	1	.....	6112205
Гибкий переходник для MiniMag Mx	1	.....	6100204
Шаблон для вкручивания муфт	1	.....	6112333



Комплект стяжки с муфтой длиной 14мм



Комплект стяжки с длиной муфты 30мм



Муфта длиной 14мм



Соединительный винт Invis Mx2 длиной 35мм



Муфта длиной 30мм



Муфта для проходного бока толщиной 10-30мм

Стяжка 1. Соединяйте высоко глянцевые поверхности без повреждений | 2. Легко и просто соединяйте радиусные поверхности | 3. Присадите детали лестниц в мастерской и быстро соберите их на объекте



Невидимая 4. Крепление стеновых панелей без видимого крепежа | 5. Сращивание панелей без заделки технологических отверстий | 6. Соединяйте перегородки без нащельников

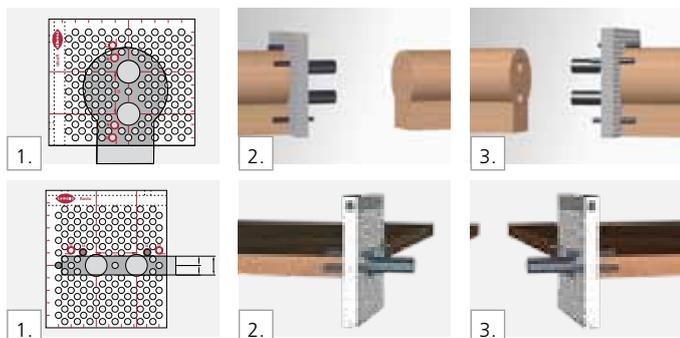


Сборно-разборная 7. Транспортируйте изделия большого размер в разобранном виде и собирайте на объекте за считанные минуты | 8. Соединяйте ноги столов без видимого крепежа и возможностью последующего демонтажа | 9. Собирайте-разбирайте выставочные стенды быстро



Rasto

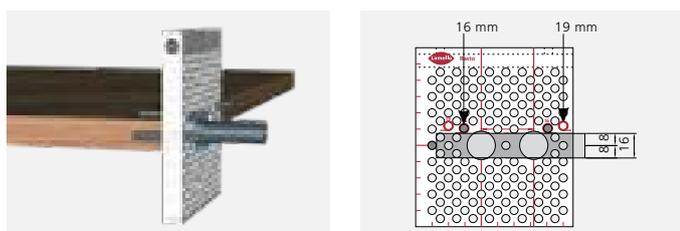
Сверлильный шаблон для точной присадки отверстий на деталях любой формы без разметки. Идеально подходит для стяжек InvisMx и других видов соединений.



Как это работает

Присаживайте отверстия точно и эффективно на деталях любой формы без разметки.

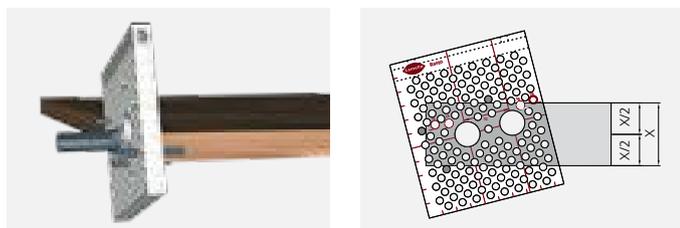
Принцип Rasto - использование фиксирующих штифтов вместо разметки. Это позволяет делать идентичные отверстия на обеих деталях. Прозрачность шаблона позволяет легко позиционировать его на заготовке, а наличие 180-ти отверстий использовать Rasto с деталями практически любой формы, толщины и размера.



Присадка отверстий по центру деталей толщиной 16 и 19 мм

Особенности и преимущества

- Шаблон идеален для точной присадки стяжек InvisMx
- Быстрое и точное сверление отверстий
- Сверление отверстий в деталях любой формы
- Сверление без разметки
- Имеет ряд отверстий 32мм и 37мм



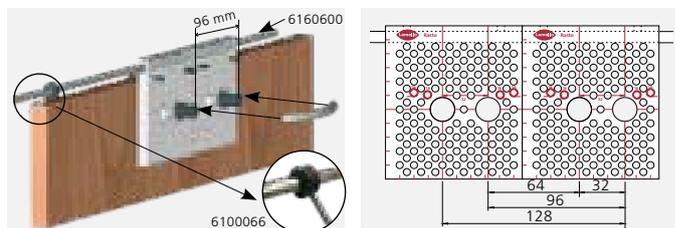
Присадка отверстий по центру деталей любой толщины



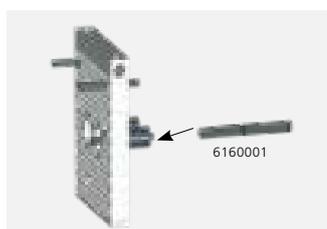
Присадка угловых соединений



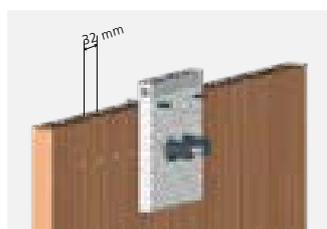
Присадка центральных перегородок



Присадка под ручки и сверление отверстий с шагом 32мм



Присадка ряда отверстий с шагом 32мм, базирование от последнего отверстия



Сверление отверстий 8мм или 12мм, базирование от последнего отверстия

Присадка и сборка стола



1. Зафиксируйте шаблон на ноге стола. Просверлите отверстия под соединительные винты Invis Mx2
2. Вкрутите их
3. Зафиксируйте шаблон на столешнице. Просверлите отверстия под муфты Invis Mx2
4. Вкрутите их
5. Стяните ногу со столешницей при помощи насадки MiniMag Mx2

Присадка и сборка перил



1. Зафиксируйте шаблон на одной части перил. Просверлите отверстия под соединительные винты Invis Mx2
2. Вкрутите их
3. Зафиксируйте шаблон на ответной части перил. Просверлите отверстия под муфты Invis Mx2
4. Вкрутите их
5. Стяните перила при помощи насадки MiniMag Mx2



Basic



Mono



Duo



Области применения Rasto

- Лестницы и перила
- Столешницы
- Перегородки и стеновые панели
- Мебель
- Плоскостные и угловые соединения деталей

Шаблоны Rasto

Шаблоны Rasto	Арт.№.
Набор Basic	126005
1 шаблон, 4 втулки для сверла 5,8,10,12мм, 3 позиционирующих штифта, 1 крепежный винт	
Упакован в картонную коробку	
Набор Mono	126001
1 шаблон, 4 втулки для сверла 5,8,10,12мм, 3 сверла по дереву 5,8,12мм, 3 позиционирующих штифта, 1 крепежный винт, 1 втулка для присадки стяжек Invis Mx2, 1 втулка для установки муфт Invis Mx2	
Упакован в системнер	
Набор Duo	126002
2 шаблона, 8 втулок для сверла 5,8,10,12мм, по 2 штуки каждого, 3 сверла по дереву 5,8,12мм, 6 позиционирующих штифтов, 2 крепежных винта, 1 втулка для присадки стяжек Invis Mx2, 1 втулка для установки муфт Invis Mx2, 1 соединительная штанга	
Упакован в системнер	

Отдельные детали	Арт.№.	Арт.№.	
Шаблон Rasto	6160000	Сверла по дереву:	
крепежный шуруп 5x40мм.....	6160001	Ø 5 мм	6100160
Вставки для сверел:		Ø 6 мм	6106161
Ø 5 мм	6100065	Ø 8 мм	6108060
Ø 6 мм	6100056	Ø 10 мм	6110162
Ø 8 мм	6100057	Ø 12 мм	6112060
Ø 10 мм	6100067	Соединительная штанга 500мм.....	6160601
Ø 12 мм	6100058	Фиксирующий винт	6560450
Стопорное кольцо для сверел:		Втулка для присадки стяжек Invis Mx2	6112331
Ø 5 мм	6100059	Втулка для установки муфт Invis Mx2	6112330
Ø 6 мм	6100063		
Ø 8 мм	6100060		
Ø 10 мм	6100064		
Ø 12 мм	6100061		

Системы нанесения клея



Уникальная система нанесения клея для создания прочных соединений. Имеет множество вариантов комплектаций, экономична и всегда готова к работе

Как это работает



1. Подготовьте оборудование



2. Установите необходимую насадку



3. Нанесите клей



4. Промойте насадку

Особенности и преимущества

Оптимальный расход клея



Точно дозированный и оптимальный расход клея. Повысьте силу соединения точным нанесением



Точность нанесения



клея в месте склейки.



Скорость нанесения

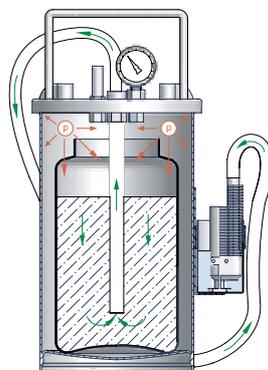


Экономьте время: наносите клей правильно подобранной насадкой, быстро и без подтеков



Установки для нанесения клея LK 3, LK 5, LK 10

Установки для нанесения водорастворимых клеев



Насадка для ламелей



Насадка для широких поверхностей



Остроконечная насадка



Насадка для кромок



Комплект поставки



LK 3



LK 5



LK 10

Особенности и преимущества

- **Пневмобаллон из нержавеющей стали** гарантирует долгий срок службы
- **Минимальные требования к чистке**, только распылители и насадки
- Однократного накачивания давления достаточно для использования полной емкости клея даже после длительного перерыва
- Установка **укомплектована и готова** к работе уже в стандартной комплектации
- **Широкий ассортимент** дополнительных принадлежностей

Технические данные

Габариты	LK 3	Ø 210 x 220 мм
.....	LK 5	Ø 210 x 340 мм
.....	LK 10	Ø 285 x 410 мм
Вместимость	LK 3	3 кг
.....	LK 5	5 кг
.....	LK 10	10 кг
Рабочее давление		1–5 бар

Тип	Арт. №.
LK 3	502003
LK 5	502005
LK 10	502010

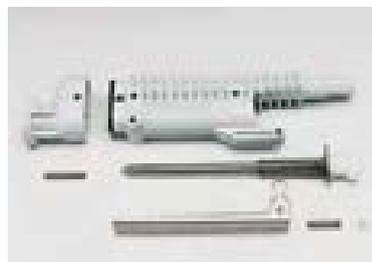
Комплект поставки

Пневмобаллон из нержавеющей стали, пластиковая емкость для клея, ванночка для хранения пистолета, шланг D=10мм L=4м, пистолет для нанесения клея LK 0, остроконечная насадка, шланг для насоса, руководство по эксплуатации

Аксессуары на странице 94

Пистолеты для нанесения клея LK 0, LK 100

Пистолеты для нанесения клея различных
областей применения



LK 100, пневматическое
управление



LK 0, ручное управление

Особенности и преимущества

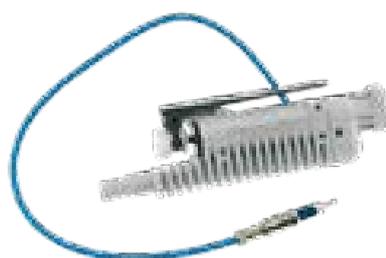
- Бесступенчатое дозирование количества клея
- Отсутствие подтеков, удобная чистка
- Затвор для быстрой смены насадок
- Простота обслуживания

Модификация	Подача клея	Арт. №.
LK 0	вручную клавишей на пистолете	512200
LK 100	внешним пневматическим устройством...	512210

Аксессуары на странице 94



LK 0



LK 100

Насадки для нанесения клея

Насадки для нанесения клея Lamello имеют прочное анодированное покрытие толщиной 0,03 мм



Особенности и преимущества

- Износостойкие
- Имеют гладкую рабочую поверхность
- Простые в обслуживании
- Быстрая смена насадок



Насадки для нанесения клея на кромки

	Размер	Арт.№.
Щетка.....	40 мм.....	512404
	60 мм.....	512406
Насадка с изменяемой шириной нанесения клея.....	10–22 мм.....	512422
	23–42 мм.....	512442
	40–62 мм.....	512462
Кромочный ролик с изменяемой шириной нанесения клея.....	10–46 мм.....	512446
Остроконечная насадка.....		512451
Круглая насадка.....	5/4 x 30 мм.....	512454
Регулируемый упор, 0 – 25 мм для остроконечной/круглой насадки.....		512425



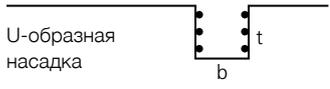
Системы нанесения клея

Насадки для нанесения клея в пазы

	Размер b x t	Арт.№.
U-образная насадка подача клея только в паз.....	4 x 5 мм.....	513010
	4 x 8 мм.....	513011



513010



U-образная насадка

Насадки для нанесения клея на поверхности



	Размер	Арт.№.
Ролик с резиновым валиком	180 мм	512602
Сменный резиновый валик	180 мм	552610
Кисть	50 x 35 мм	512605
Плоскостная насадка	70 мм	512607
	120 мм	512612
	180 мм	512618

Насадки для нанесения клея в отверстия



	Размер	Арт.№.
Под шканты	Ø 6 x 20 мм	512801
	Ø 8 x 25 мм	512802
	Ø 8 x 32 мм	512803
	Ø 3/8" x 30 мм	512804
	Ø 10 x 30 мм	512805
	Ø 12 x 40 мм	512806
	Ø 14 x 40 мм	512807
Двойная под шканты	Ø * мм, A = 32 мм	512822
Насадка под ламели	Размер 0–20	512846
Пластиковая насадка-шпатель	70 x 30 x 4 мм	512854
Без отверстий для выхода клея, самостоятельная доработка.		
Универсальная насадка-шпатель	30 x 100 x 4,5 мм	512870
	50 x 110 x 4,5 мм	512871
Насадка-ролик	25 мм Ø 7 мм	512879
	50 мм Ø 7 мм	512875
	50 мм по массиву Ø 7 мм	512876
	75 мм Ø 9 мм	512877

* - диаметр по заказу



Системы нанесения клея

Ремонт дефектов древесины

« Для нас очень важно высокое качество выпускаемой продукции. Компания Lamello зарекомендовала себя как надежный и компетентный партнер в области ремонта дефектов древесины. Мы очень ценим отзывчивость и дружелюбие коллектива Lamello.»

Christian Rasner, начальник участка клееных деревянных изделий

Valentina Kirnbauer, член совета директоров компании Franz Kirnbauer KG, Prigglitz, Австрия



Ремонт дефектов древесины

Minispot System



Для ремонта дефектов древесины, таких как, смоляные карманы, небольшие сучки и поврежденные кромки

Как это работает



1. Вырежьте дефект



2. Нанесите клей



3. Установите вставку Minispot



4. Отфрезеруйте поверхность

Особенности и преимущества

Системное решение



Все необходимые компоненты, электроинструмент, фрезерные шаблоны, фрезы и вставки, унифицированы и оптимально дополняют друг друга

Эффективно и удобно в работе



- Высокая производительность
- Простое и быстрое позиционирование на детали благодаря разметке и наличию смотровых окошек на фрезерных шаблонах и электроинструменте
- Возможность подключения к системе аспирации

Комплексно



Широкий ассортимент вставок различных размеров, в том числе длиной 85-500мм, для ремонта поверхностей и кромок деталей

Быстро



Качественное крепление вставки в деталь и короткое время склейки благодаря рифленой клеевой поверхности

Незаметно



Качественное крепление вставки, а также идентичный цвет с поверхностью детали, делает ее незаметной. В случае необходимости, вставка может быть дополнительно тонирована морилкой, маслом или лаком

G20 S2

Фрезер для выборки дефектов древесины Minispot под вставки размером 2, 4, 22, 8, 20



Фрезеровка дефекта



Смотровое окошко



Угловой упор



Шаблон для длинных вставок Minispot

Особенности и преимущества

- **Легкое позиционирование** благодаря смотровому окошку
- **Четкое позиционирование при фрезеровке** благодаря противоскользящему покрытию фрезера и фиксаторам
- **Контролируемая глубина** фрезеровки эргономичным рычагом управления
- **Патрубок для подключения аспирации**

Технические данные

Мощность..... 1000 Вт
Напряжение 230 В
Число оборотов 10000 мин⁻¹
Макс.глубина реза 20 мм
Вес 4,4 кг

Minispot G20 S2

Арт.№

в картонной коробке **111750**

В комплект поставки входит:

Фрезер (без фрезы), набор инструментов, инструкция по эксплуатации

Аксессуары

Арт.№

Угловой упор для фрезеровки **121755**
дефектов на кромках деталей, для G20 S2
(для фрезеров после 2005 года выпуска)

Фрезерный шаблон для длинных вставок Minispot
85/250/500мм, для G20/ G20 S2/ G2A **121702**

Аксессуары на странице 95



G2A

Фрезер для выборки дефектов древесины Minispot под вставки размером 2 и 8



Противоскользящее покрытие



Ремонт в четверти



Смотровое окошко



Перемещаемый кожух

Особенности и преимущества

- **Легкое позиционирование** благодаря смотровому окошку
- **Четкое позиционирование при фрезеровке** благодаря противоскользящему покрытию фрезера и фиксаторам
- **Перемещаемый кожух** для ремонта четверти
- **Патрубок для подключения аспирации**

Технические данные

Мощность.....	780 Вт
Напряжение	230 В
Число оборотов	10000 мин ⁻¹
Тип фрезы	твердосплавная, для вставок Minispot размером 2
Макс.глубина реза.....	8 мм
Вес	3,1 кг

Minispot G2A

Арт.№

в картонной коробке **111702**

В комплект поставки входит:

Фрезер, твердосплавная фреза, набор инструментов, инструкция по эксплуатации

Аксессуары

Арт.№

Фрезерный шаблон для длинных вставок Minispot **121702**
85/250/500мм, для G20/ G20 S2/ G2A

Аксессуары на странице 95



Patchmaker 2

Фрезер для самостоятельного изготовления вставок размера 2 из заготовок размером 72 x 25 x 10 мм



Шаг 1:
Заготовка размером 72x25x10мм



Шаг 2:
Фрезеруйте вставку



Шаг 3:
Фрезеруйте вставку



Шаг 4:
Опилите вставку

Особенности и преимущества

- Вставки делаются из того же материала, что и ремонтируемая поверхность, и идеально совпадают по цвету и структуре
- вставки делаются по потребности в любое время

Технические данные

Мощность.....	250 Вт/500 Вт
Напряжение	230 В или 120 В
Число оборотов	18000 мин ⁻¹ /25000 мин ⁻¹
Фрезы.....	Твердосплавная фреза Z2 Твердосплавный пильный диск 100x2,4x22мм
Вес	9,3 кг

Patchmaker 2	Арт.№
в картонной коробке	111600

В набор поставки входит

Фрезер, твердосплавная фреза и пильный диск, всасывающий шланг с адаптером, набор инструментов, инструкция по эксплуатации

Аксессуары на странице 95

Plano 45 S2

Фуганок для чистовой обработки поверхности после заделки дефектов древесины



Чистый рез без зазубрин



Регулируемая высота фугования



Основание из нержавеющей стали



Фугование выступающих вставок

Особенности и преимущества

- Специальная геометрия фрезы обеспечивает чистый рез без зазубрин и сколов даже на кромках и деталях из переклеенной древесины с разнонаправленным расположением волокон
- Регулировка высоты фугования +/- 0,7 мм с шагом 0,035 мм
- Эргономичная конструкция
- Основание фуганка из нержавеющей стали
- Наличие патрубка для подключения аспирации

Технические данные

Мощность.....	1000 Вт
Напряжение	230 В или 120 В
Число оборотов	10000 мин ⁻¹
Фрезы.....	Твердосплавная фреза с 3-мя сменными ножами 45 x 12 x 1,5 мм
Ширина реза.....	45 мм
Высота реза	3 мм
Вес	4,1 кг

Plano 45 S2

Арт.№

в картонной коробке **111851K**

В набор поставки входит

Фуганок, набор инструмента, инструкция по эксплуатации

Аксессуары на странице 97

Вставки

Вставки Minispot

Для заделки дефектов древесины и поврежденных поверхностей



Профиль	Размер	Ширина мм	Высота мм	Длина мм	Количество упаковок
	2	8	13	69	500
	20	20	11	65	160
	20 K	20	17	81	55
	22	15	13	69	200
	4	15	20	81	200

Сведения о размерах изделий и видах дерева, если они не указаны в списке, предоставляются по запросу

Другие породы древесины

Абаши
Береза
Груша
Бразильское красное дерево
Каролинская сосна
Ольха
Ясень
Фрамир
Хемлок
Ироко
Каштан
Вишня
Лиственница натуральная
Липа
Мербау
Сосна желтая
Рамин
Красный кедр
Дуб красный
Ольха черная
Махагони западноафриканское
Сипо
Тик
Вяз
Белый дуб
Красное дерево
Тополь
Клен
Кедр европейский

Порода древесины	Размер 2 100 шт. Арт.№	Размер 2 500 шт. Арт.№	Размер 2 200 шт. Арт.№	Размер 20 160 шт. Арт.№
Ель	15 0002 K100	15 0002*	15 0004	15 0020*
Ель, натуральная	15 0102 K100	15 0102*		15 0120
Ель, северная	15 0202 K100	15 0202*		15 0220*
Ель, неклееная	15 0002U K100	15 0002U		15 0020U
Сосна	15 0302 K100	15 0302*		15 0320
Сосна, северная	15 0402 K100	15 0402*	15 0404	15 0420*
Бук, натуральный	15 0702 K100	15 0702*		15 0720
Лиственница	15 0802 K100	15 0802*		15 0820*
Пихта белая	15 1102 K100	15 1102*		15 1120
Бук, обработанный паром	15 1602 K100	15 1602*		15 1620
Лиственница, сибирская	15 5202 K100	15 5202*		15 5220
Дугласова пихта	15 2902 K100	15 2902		15 2920
Дуб	15 3002 K100*	15 3002*		15 3020
Меранти	15 3202 K100	15 3202*		15 3220
Грецкий орех	15 3502 K100	15 3502		

Jumbo Box	1500 шт.	500 шт.
Ель	15 0002J*	15 0020J
Лиственница	15 0802J	15 0820J
Сосна	15 0302J	15 0320J

Промышленная упаковка	7000 шт.	200 шт.	2500 шт.
Ель	15 0002I*	15 0004I	15 0020I
Ель, натуральная	15 0102I		
Ель, северная	15 0202I		15 0220I
Сосна	15 0302I		15 0320I

Вставки для кромок	Размер 20K	
	55 шт.	850 шт.
Ель	15 0023	15 0023I
Лиственница сибирская	15 5223	15 5223I

* Складская программа. Все остальное поставляется под заказ.

Срок поставки упаковок по 100 шт. 1-2 недели, все остальные 2-5 недель.

Позиции поставленные под заказ возврату не подлежат.



Вставки Minispot

Multibox	Количество	Размер	Арт.№
В ассортименте.....	12 x 50 шт	2.....	156580
Бук, дуб, ясень, ель, сосна, хемлок, вишня, лиственница, красное дерево, грецкий орех, махагони западноафриканское, пихта белая			

Длинные вставки



Порода древесины	Размер	Длина	Количество		Арт.№
			85 мм	шт.	
Ель.....	2.....	85 мм.....	250 мм.....	500	15 0002L08
			.....	100	15 0002L25
			500 мм	100	15 0002L50
Ель	22	250 мм.....	.....	50	15 0022L25
			.....	50	15 0022L50
			500 мм	50	15 0022L50
Ель	20	85 мм.....	.....	220	15 0020L08
			250 мм.....	45	15 0020L25
			.....	45	15 0020L50
Сосна	2	250 мм.....	.....	100	15 0302L25
			.....	100	15 0302L50
			500 мм	100	15 0302L50
Лиственница	20	85 мм.....	.....	220	15 5220L08
			250 мм.....	45	15 5220L25
			.....	45	15 5220L50

Промышленная упаковка

Порода древесины	Размер	Длина**		Количество	Арт.№
		250 мм	500 мм		
Ель	20	250 мм.....	900	15 0020IL25	
		.....	630	15 0020IL50
Сосна	20	250 мм.....	900	15 0320IL25	
		.....	630	15 0320IL50
Лиственница	20	250 мм.....	900	15 0820IL25	
		.....	630	15 0820IL50

** номинальная длина = длина паза



Вставки для заделки сучков и круглые вставки

Вставки для заделки сучков	Ø 10 мм	Ø 15 мм	Ø 20 мм	Ø 25 мм	Ø 30 мм	Ø 35 мм
Коробка по 250 шт.	Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№
Ель.....	15 7010*	15 7015*	15 7020*	15 7025*	15 7030*	15 7035*
Сосна	15 7110.....	15 7115.....	15 7120.....	15 7125.....	15 7130.....	15 7135.....
Лиственница ..	15 7210.....	15 7215.....	15 7220.....	15 7225.....	15 7230.....	15 7235.....

Вставки для заделки сучков

В ассортименте	Арт.№	Содержание упаковки:
Ель.....	15 7050	Ø 10 мм 100 шт., Ø 15 мм 100 шт., Ø 20 мм 150 шт.,
Сосна	15 7150	Ø 25 мм 100 шт., Ø 30 мм 50 шт.
Лиственница ..	15 7250	

Круглые вставки	Ø 10 мм	Ø 15 мм	Ø 20 мм	Ø 25 мм	Ø 30 мм	Ø 35 мм
Коробка по 1 кг.	Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№
Ель.....	15 7010Q.....	15 7015Q.....	15 7020Q.....	15 7025Q.....	15 7030Q.....	15 7035Q.....
Лиственница ..	15 7210Q.....	15 7215Q.....	15 7220Q.....	15 7225Q.....	15 7230Q.....	15 7235Q.....

* Складская программа. Все остальное поставляется по заказу.

Замена окон

«С Tanga Delta отличный результат всегда гарантирован! Мощная, быстрая и надежная!»

Pascal Scheffer, монтажник компании Hefesta-Fensterbau Heil GmbH в Steinwenden, Germany



Замена окон с **Tanga Delta**



Быстрая и чистая замена окон с заботой о клиенте

Как это работает



1. Распакуйте оборудование



2. Вырежьте старое окно



3. Демонтируйте старое окно



4. Установите новое окно

Особенности и преимущества

Высокая скорость работы



Легкий и мощный двигатель в 1600 Вт

Резы в углах



Tanga Delta S2 позволяет делать глубокий рез даже в углах

Высокое качество



Чистый рез в дереве, камне, плитке без повреждения прилегающих поверхностей

Глубокий рез за один проход



Глубина реза до 68 мм

Легкая и мощная



Всего 5,4 кг при мощности в 1 600 Вт

Мало пыли



Идеальное распределение потоков воздуха минимизирует количество пыли

Быстрый возврат пилы



Мощная пружина обеспечивает быстрый и плавный возврат пилы

Tanga Delta

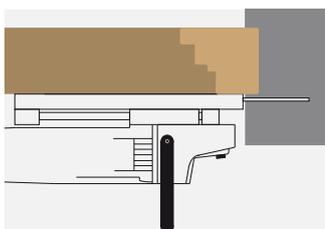
Пила для вырезки оконных блоков из каменных откосов



Tanga Delta S2

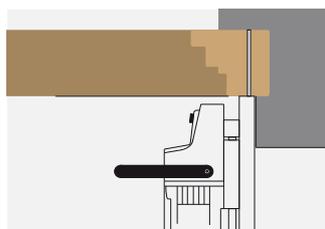
Tanga Delta H

Tanga Delta S2



Пропил в каменной стене

Tanga Delta H



Пропил в деревянной коробке



Сменная опора для резки в углах



Пропил в углу под 45°



Вырез под отлив



Пропил в стене, отделанной плиткой



Подрезка дверей



Пропил под дверной уплотнитель



Tanga с упором для четверти

Особенности и преимущества

- Цилиндрическая направляющая с легким ходом для большого срока службы, несмотря на ежедневное использование на камне и штукатурке.
- Быстрая замена опоры благодаря защелке.

Tanga Delta S2: резка внутренних поверхностей

- Алмазное пильное полотно для штукатурки, кирпича, керамической плитки.
- 2 опоры для ровной резки, резка в углах.

Tanga Delta H: резка оконных рам

- Полотно твердосплавной пилы для деревянных рам.
- 1 опора для ровной резки.

Области применения

- Замена старых окон
- Расширение оконных проемов
- Вырезы под установку отливов
- Подрезка подоконников
- Пропилы в стенах, отделанных плиткой
- Пиление пазов и компенсационных швов

Технические данные

Мощность..... 1600 Вт с защитой от перегрузки
 Напряжение 230 В
 Число оборотов 7700 мин⁻¹
 Толщина реза..... 6 мм (ширина паза)
 Вес 5,4 кг

Tanga Delta S2

Алмазный диск Ø 180 x 2,6 x 22 мм
 Глубина реза 0-58 мм (опционально 0-68 мм с 200 мм пильным диском)

Tanga Delta H

Твердосплавный диск..... Ø 200 x 2,4 x 22 мм
 Глубина реза 0-68 мм

в деревянном чемодане

Арт.№

Tanga Delta S2..... 111553
 Tanga Delta H. 111560

В набор поставки входит:

шланг 4м для подключения аспирации, защитные очки, набор инструментов, инструкция по эксплуатации.

Tanga Delta S2: Алмазный диск,

Tanga Delta H: Твердосплавный диск

Аксессуары на странице 96

Variocut

Паркетная пила для ширины паза от 4 до 8 мм



Регулировка ширины паза
4-8 мм



Резка паза



Вырезка компенсационных швов



Выборка пазов под вставки
Minispot

Особенности и преимущества

- Ширина паза 4-8 мм, большая ширина возможна при использовании проставок
- Быстрая регулировка ширины паза поворотным регулятором с шагом 0,1 мм
- Пластиковая лицевая поверхность для легкого скольжения
- Выборка пазов под вставки Minispot

Области применения

- Опиливание деталей
- Пиление компенсационных швов
- Выборка отверстий под вставки Minispot с фрезой Арт.№ 132217

Технические данные

Мощность.....	800 Вт
Напряжение	230 В
Число оборотов	10000 мин ⁻¹
Твердосплавный диск.....	Z20, Ø 100 x 2,4 x 22 мм
Ширина паза	4-8 мм
Глубина реза	0-20 мм
Вес	3,5 кг

Variocut

Арт.№

в деревянном чемодане **111450**

В набор поставки входит:

Пила, пильный диск, набор инструментов, инструкция по эксплуатации

Аксессуары на странице 96

Обработка кромок с **Profila**



Кромкообрезной фрезер с устойчивой рабочей поверхностью для широкого спектра задач

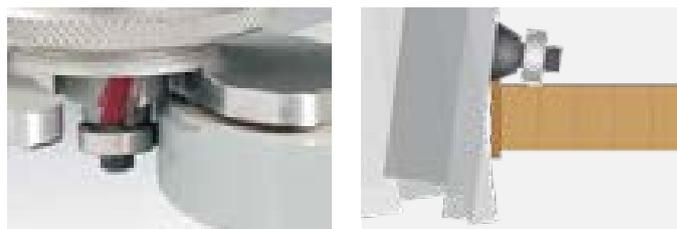
Особенности и преимущества

Плавная регулировка глубины реза



Плавная регулировка глубины реза производится поворотом опорной поверхности.

Надежное позиционирование на детали



Вырез в опорной поверхности позволяет надежно позиционировать фрезер перпендикулярно детали при обработке выступающих кромок

Обработка деталей любой формы



С кромочными фрезерами Lamello можно качественно и просто обработать прямолинейные детали, с внешними или внутренними радиусами, выступающими кромками или заподлицо.

Возможность использовать режущий инструмент любого производителя



В комплект поставки входят зажимные цанги различного диаметра, с их помощью можно закрепить режущий инструмент любого производителя

Изменяемый диаметр отверстия для выхода фрезы



25 или 34 мм

Большая площадь опорной поверхности



Позволяет надежно позиционировать фрезер на детали, а специальное покрытие - легко скользить по поверхности.

Profila

Кромкообрезные фрезеры с электрическим и пневматическим приводом для профилирования кромок, снятия свесов и фасок на прямолинейных и радиусных поверхностях.



Profila E plus
Универсальный фрезер для любой мастерской



Срезка свесов на радиусных поверхностях



Profila Pro plus
Легкий и удобный в работе. Вес всего 1 кг.



Срезка свесов на радиусных поверхностях



Profila P2
Легкий и удобный в работе. Вес всего 0,9 кг.



Снятие фаски

Особенности и преимущества

Profila E Plus и Profila Pro Plus

- Плавная регулировка глубины реза поворотом опорной поверхности
- Большая площадь опорной поверхности
- Специальное покрытие опорной поверхности фрезера не оставляет следов на обрабатываемой детали
- Вырез в опорной поверхности позволяет надежно позиционировать фрезер перпендикулярно детали при обработке выступающих кромок
- Высокое качество реза благодаря высокой скорости вращения инструмента
- Возможность использования режущего инструмента любого производителя
- Изменяемый диаметр отверстия для выхода фрез, 25 или 34 мм

Profila P2

- Идеально подходит для срезки свесов

Profila E plus

Profila E plus, опорная поверхность с вырезом..... **Арт. № 111962K**

Profila P

Profila Pro plus, опорная поверхность с вырезом..... **Арт. № 111964**

Profila P2, закрытая опорная поверхность **Арт. № 111954**

Технические данные

	Profila E plus	Profila Pro plus	Profila P2
Мощность.....	740 Вт	400 Вт	300 Вт
Напряжение	230 В		
Число оборотов	25'000 мин ⁻¹	22'000 мин ⁻¹	21'000 мин ⁻¹
Опорная поверхность	Ø 100 мм с отверстием для выхода фрезы 34 мм, уменьшается вставкой до 25мм		
Вес	1,8 кг	1 кг	0,9 кг
Расход воздуха		180л/мин	150л/мин
Рабочее давление.....	макс. 6,5 бар		макс. 6,5 бар
Подвод воздуха	¼" NPT		¼" NPT

В набор поставки входит

Кромочный фрезер, твердосплавная радиусная фреза Z2, радиус 2 мм, зажимные цанги 8 мм, 6 мм и 1/4", комплект инструментов, руководство по эксплуатации

Аксессуары на странице 97

Cantex Ergo

Высокоточный фуганок для качественной обработки кромок из массива



Обработка детали



Скругленные края опорной поверхности



Чистый рез без зазубрин и сколов на деталях из переклеенной древесины



Параллельный упор для обработки чистовых поверхностей



Поворотный регулятор высоты фугования



Особенности и преимущества

- Скругленные края опорной поверхности позволяют легко маневрировать фуганком на поверхности детали
- Специальная геометрия фрезы обеспечивает чистый рез без зазубрин и сколов даже на кромках и деталях из переклеенной древесины с разнонаправленным расположением волокон
- Регулировка высоты фугования +/- 0,7 мм с шагом 0,035 мм
- Эргономичная конструкция

Технические данные

Мощность.....	1000 Вт
Напряжение	230 В или 120 В
Число оборотов	10000 мин ⁻¹
Фрезы.....	Твердосплавная фреза с 3-мя сменными ножами 45 x 12 x 1,5 мм
Высота фрезерования	регулируется с шагом 0,035 мм, ± 0,7 мм
Ширина реза.....	45 мм
Высота реза	3 мм
Вес	4,3 кг

Cantex Ergo

Арт.№

в картонной коробке 111857

В набор поставки входит

Фуганок, набор инструментов, инструкция по эксплуатации.

Аксессуары

Арт.№

Параллельный упор для Cantex Ergo / S2 121290

Для обработки деталей с чистовыми поверхностями

Аксессуары на странице 97

Аксессуары и запасные части





Аксессуары для стяжек Clamex P



125344

Шаблон P-System	Арт. №
Шаблон P-System со сверлом для Clamex P-10, P-14, P-14/10 Medius	125344



125345

Шаблон P-System, для деталей толщиной до 100мм	Арт. №
Шаблон P-System со сверлом Для Clamex P-14, P14/10 Medius	125345



131506

Сверло	Арт. №
Сверло D=6 мм	131506



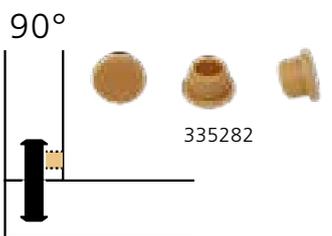
251993

Отвертка с гибким переходником для Clamex P	Арт. №
4x30мм, L=290мм	251993



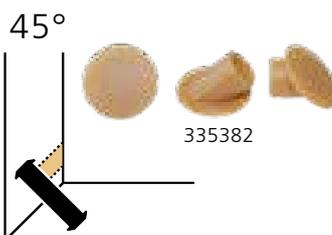
271945

Шестигранный ключ	Арт. №
4 мм, 75 x 55 мм	271945
4 мм, 120 x 50 мм.....	271945A



335282

Заглушки, упаковка 100 шт.			
90°	Арт. №	Арт. №	Арт. №
RAL 9010, белый	335280	RAL 9002, серо-белый	335285
RAL 9011, черный	335281	RAL 7035, светло-серый	335286
RAL 1014, дуб/сосна.....	335282	RAL 7040, серое стекло	335287
RAL 1011, бук.....	335283	RAL 7031, серо-голубой.....	335288
RAL 8007, коричневый.....	335284		



335382

45°	Арт. №	Арт. №	Арт. №
RAL 9010, белый	335380	RAL 1011, бук	335383
RAL 9011, черный	335381	RAL 8017, коричневый	335384
RAL 1014, дуб/сосна.....	335382	RAL 7022, антрацит	335388

Аксессуары для стяжек Divario P-18



125500

Монтажный инструмент Divario P-18	Арт. №
для установки и фиксации стяжки.....	125500



125510

Разметочный шаблон Divario P-18	Арт. №
Разметочный шаблон со сверлом. Для присадки отверстий под стяжку вручную.....	125510



145546

Стопорный штифт Divario P-18	Арт. №
Для фиксации полок в конструкциях без задних стенок.....	145546



125520

Монтажный инструмент для стопорных штифтов Divario P-18	Арт. №
для установки стопорных штифтов.....	125520

Сменные фрезы для Zeta P2



132140

Фреза для P-System Ø 100,4 x 7 x 22 мм	Арт.№
Алмазная, Z3..... для Zeta (P-System).....	132140

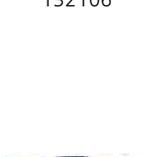
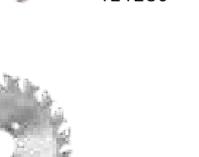
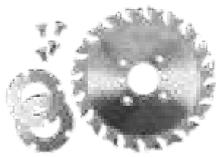
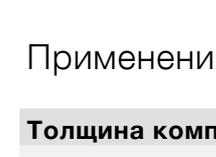


132141

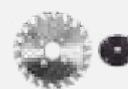
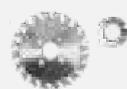
Фреза для P-System, Ø 100,9 x 7 x 22 мм	Арт.№
Твердосплавная, Z3..... для Zeta (P-System).....	132141

Аксессуары для Lamello System

Фрезы и пильные диски

	Твердосплавная фреза Ø 100 x 4 x 22 мм Арт.№
	Z2 + V4 для Zeta, Top 20, Top 21, Classic... 132000
	Твердосплавная фреза Ø 78 x 3 x 22 мм Арт.№
	Z4, для ламелей H9 для Zeta, Top 20, Top 21, Classic... 132009
	Твердосплавная фреза со сменными ножами Ø 100 x 4 x 22 мм Арт.№
	Z2 + V2 для Zeta, Top 20, Top 21, Classic... 132001
	Z4 + V4 для Zeta, Top 20, Top 21, Classic... 132130
	Комплект сменных ножей Z2+V2 для Арт.№ 132001..... 132111
	Сменные ножи Z, 10 штук..... для Арт.№ 132130..... 132134
	Сменные ножи V, 10 штук для Арт.№ 132130..... 132135
	Сменный набор, 4+4..... для Арт.№ 132130..... 132133
	Твердосплавная фреза со сменными ножами Ø 100 x 8 x 22 мм Арт.№
	для Clamex S
	Z4 + V4 для Top 20, Top 21, Classic 132108
	Сменные ножи Z, 10 штук..... для Арт.№ 132108..... 132137
	Сменные ножи V, 10 штук..... для Арт.№ 132108..... 132136
	Комплект сменных ножей Z4+V4 для Арт.№ 132108..... 132114
	Защитный кожух Арт.№
	для машин, выпущенных после 1999 года..... для Experta, Classic C2, C3 251057
	..... Top 20, S, S2, S3, S4, Top 21, Zeta
	Торцевой упор Lamello Nova Арт.№
	Для срезки свесов деревянных и..... для всех ламельных фрезеров..... 121280
	пластиковых кромок
	Твердосплавный пильный диск для компенсационных швов Арт.№
	Ø 100 x 2,4 x 22 мм
	Z20 с 2-мя проставками для Zeta, Top 20, Top 21, Classic..... 132350
	Аксессуары для пильных дисков Арт.№
	Проставка 40x20x1 мм для Zeta, Top 20, Top 21, Classic... 322510
	Шайба M8 для Zeta, Classic..... 252502
	Шайба M10 только для Classic 252504

Применение пильных дисков для компенсационных швов

Толщина компенсационного шва	8 мм	9 мм	10 мм	11 мм	12 мм
Classic C2, C3, 3S Pa, Zeta					
Необходимое изменение положения пильного диска по высоте	-2	-1	±0	+1	+2
Top 20, S2, S3, S4	Регулировка высоты + 				
Top 21					

Аксессуары для Lamello System

Аксессуары для стяжек Clamex S



125240

Шаблон для присадки Clamex S под углом 30° – 150°

Шаблон 60 мм + сверло для Clamex S **125240**

Набор для установки Clamex S

Арт. №

Шаблон, сверло и твердосплавная фреза **125250**
со сменными ножами, артикул 132108 **для всех ламельных фрезеров**



125250

Проставки для фрезеров



253026

Проставка

Арт. №

5 мм, алюминий, для пластин 18 мм **для Top 21/Zeta/Classic** **253027**

2 мм, пластик, для пластин 16 мм **для Top 21/Zeta/Classic** **253023**

4 мм, пластик, для скосов **для Top 21/Zeta/Classic** **253026**

Аксессуары для систем нанесения клея

Системы нанесения клея



	Арт.№
LK 3, LK 5, LK 10	
Сервисная тележка для LK	533205
Мобильная подставка для LK 10, LK 5 и LK 3:	
– телескопический держатель шлангов	
– ведро и контейнер для хранения насадок в воде (533255)	
– габариты 410 x 410 x 850 мм	
Тележка с ручкой	533204
Для LK 5 и LK 3:	
– на 4-х колесах с ручкой для толкания	
– с контейнером для воды и крючком для шланга	
– габариты 254 x 254 x 820 мм	
Подставка на колесах	533201
Для LK 5 и LK 3:	
– габариты 254 x 254 мм	



	Арт.№
Переходник	533250
..... для крана 3/4"	
..... US для водопроводного крана	533251
Щетка для чистки	533252
..... Ø 40 x 100 мм	
..... длина 340 мм	533253
..... круглая Ø 6 мм	
..... длина 340 мм	533255
Сервисный контейнер.....	533255
..... объем 3л с	
..... для 533205	533260
Резервуар для воды.	533261
..... внутренний размер Ø 60 x 90 мм.....	
..... внутренний размер 134 x 60 x 60 мм.....	533238
Разветвитель	533230
..... для 2-3 дополнительных выходов	
Переходник.....	533240
..... с внешней резьбой.....	
..... M8.....	583208
..... с 2 винтами.....	
..... M4 x 10	533215
Шланг с переходниками.....	533216
..... Ø 10 x 4000 мм	
..... Ø 13 x 4000 мм	553210
Шланг.....	553213
..... Ø 10 мм, за 1 м.....	
..... Ø 13 мм, за 1 м.....	533222
Набор переходников для шланга.....	533223
..... Ø 10 мм.....	
..... Ø 13 мм.....	533224
Емкость для клея.....	533225
..... с крышкой с 1 отверстием.....	
..... 3 кг	533226
..... с крышкой с 1 отверстием.....	
..... 5 кг	553205
..... с крышкой с 2 отверстиями.....	
..... 10 кг	553224
Защелкивающаяся крышка.....	552822
..... без отверстия.....	
..... 5 кг	
Прикручиваемая крышка.....	533224
..... без отверстия.....	
..... 10 кг	552822
Держатель с 2 шурупами для шпателя с роликом	

Dosicol / Minicol / Servicol	Арт.№
Емкость для клея с дозатором.....	287012
..... для Dosicol	
Дозатор	287013
..... для Dosicol	
Крышка для емкости с клеем.....	337001
..... для Dosicol	
Подставка	287010
..... для Dosicol	
Контейнер для воды	337040
..... для Dosicol	
Адаптер для насадок LK.....	533232
..... для Dosicol	
Тюбик для клея.....	335510
..... для Minicol / Servicol.....	
Подставка из натурального дерева	285515
..... для Minicol	
Пластиковая подставка.....	335513
..... для Servicol	

Аксессуары для ремонта дефектов древесины

Фрезы



Твердосплавные фрезы для ремонта дефектов древесины		Арт.№
100 x 8 x 22 мм, Z4 (подходит для всех фрезеров Lamello)	для вставок Minispot Размер 2	132217
100 x 8 x 22 мм, Z4.....	для вставок Minispot. Размер 8	132213
100 x 15 x 22 мм, Z4.....	для вставок Minispot. Размер 22	132209
100 x 15 x 22 мм, Z4.....	для вставок Minispot. Размер 4	132208
100 x 20 x 22 мм, Z4..... (наша рекомендация)	для вставок Minispot. Размер 20	132222
100 x 20 x 22 мм, Z2 с профильными ножами.	Размер 20.....	132220
Профильные ножи для фрезы Арт.№ 132220	Размер 20.....	132221

Твердосплавный пильный диск Z20		Арт.№
Ø 100 x 2,4 x 22 мм.....	для Patchmaker 2,..... Patchmaker 20, Variocut	132301
Ø 100 x 2,4 x 22 мм с 2 проставками	для Patchmaker 2,..... Patchmaker 20, Variocut	132350

Твердосплавная профильная фреза Z2		Арт.№
ХВОСТОВИК Ø 8 мм.....	для Patchmaker 2.....	131600

Твердосплавная фреза Z2		Арт.№
Ø 80 x 29 x 20 мм.....	для Patchmaker 20 для 1-ой вставки размера 20 .. для 2-х вставок размера 2	131620 131621

Аксессуары / для замены окон

Tanga Delta



132322



132323



132324



132522



132523



132519



121556

Твердосплавные пильные диски

Ø 200 x 2.4 x 22 мм (глубина реза 68 мм) для Tanga Delta	Арт.№
Z12, 4 отверстия под шурупы.....	132322
Z24, 4 отверстия под шурупы.....	132320
Z24, 4 NL, повышенная устойчивость к шурупам, высокая производительность резк	132323
Z24 специальный, 4 NL, подходит только для погружения.....	132321
Потайной болт М4×8 для полотен пилы	352408F

Ø 200 x 2.2 x 22 мм (глубина реза 68 мм) для Tanga Delta	Арт.№
Z32, Для алюминиевых окон	132324

Ø 180 x 2.4 x 22 мм (глубина реза 58 мм) для Tanga Swiss, 1811, Dia	Арт.№
Z12, 6 отверстий под шурупы.....	132317
Z24, 6 отверстий под шурупы.....	132318
Z24, 6 отверстий под шурупы, только для пропила в древесине без движения пилы.	132319

Ø 150x2,4x22 мм (глубина реза 45 мм) для Tanga 150, 1511	Арт.№
Z12, 6 отверстий под шурупы.....	132315
Z24, 6 отверстий под шурупы.....	132316
Z26, 6 отверстий под шурупы, только для пропила в древесине без движения пилы.	132314

Алмазные пильные диски

Ø 200 x 2,6 x 22 мм (глубина реза 68 мм) для Tanga Delta	Арт.№
4 отверстия под шурупы, Для чистого реза в плитке и штукатурке	132517
4 отверстия под шурупы, сегментный, для мягких материалов	132522
4 NL, для пластиковых окон со стальным каркасом.....	132523

Ø 180 x 2,6 x 22 мм (глубина реза 58 мм)	Арт.№
4 отверстия под шурупы..... для Tanga Delta	132519
4 отверстия под шурупы..... для Tanga Dia.....	132518



Внимание!

Для высокого качества реза и предотвращения поломки оборудования, пожалуйста, используйте оригинальные пильные диски Lamello

Аксессуары	Арт. №	
Упор для четверти	для Tanga 180, 1811 S, Swiss 251525	
	для Tanga Delta H, S2	121556
Опора для угловой резки	для Tanga Delta H, S2	321548
2 ролика для опорной пластины	для Tanga Delta H, S2	251554

3 SPa / Variocut



132312



132382

Твердосплавные пильные диски

Ø 120 x 2,4 x 22 мм	Арт.№	
с 2 вставками.....	для 3S Pa.....	132312
с шайбой М8.	для 3S Pa.....	132382

Ø 100 x 2,4 x 22 мм	Арт.№	
Z20, с 2 промежуточными кольцами.....	для Variocut	132350
Z20, без промежуточных колец.....	для Variocut, Patchmaker 2.....	132301

Аксессуары для пильных дисков	Арт.№		
Шайба М8 с винтами	252502		
Вставка	40 x 22 x 1 мм	для 3S Pa.....	322501
	40 x 22 x 0,5 мм	для 3S Pa.....	322502

Аксессуары / для обработки кромок

Profila



131987



121982



121983

Твердосплавные фрезы для обработки кромок		Арт.№
Радиус 2мм, хвостовик Ø 8 мм	для Profila E, P	131987

Опорные плиты		Арт.№
с вырезом, Ø 100 мм	для Profila E	121982
.....	для Profila, Pro	121987
без выреза, Ø 100 мм	для Profila E	121983
.....	для Profila P2, Pro plus	121984

Зажимные цанги		Арт.№
6 мм	для Profila E (L 48, L 50, 230 B)	251960
8 мм	для Profila E (L 48, L 50, 230 B)	251962
1/4"	для Profila E (L 48, L 50, 230 B)	251961
6 мм	для Profila E (L 51, 120 B)	251963
8 мм	для Profila E (L 51, 120 B)	251978
1/4"	для Profila E (L 51, 120 B)	251964
6 мм	для Profila P2, Pro, Pro plus	251966
8 мм	для Profila P2, Pro, Pro plus	251968
1/4"	для Profila P2, Pro, Pro plus	251967

Cantex Ergo / Plano



131822

Твердосплавные сменные ножи (3 штуки)		Арт.№
45 x 12 x 1,5 мм, угол 55°	для Cantex Ergo, Plano 45	131822
(с 2006 года)		
45 x 12 x 1,5 мм, угол 45°	для Cantex, Plano 45	131823
(до 2006 года)		

Lamina



131980

Твердосплавная профильная фреза		Арт.№
Ø 30 мм	для 90° и 35°	131980
.....	для 90° и 22°	131981

Аксессуары для аспирации



121810



121820

Комплекты для аспирации

Арт.№

Набор 23	для ламельных фрезеров, Variocut, 3S, G2A.....	121810
	внутренний диаметр 23мм	
	шланг 3м, черный	
	коническая насадка для шланга Ø 30-42 мм	
Набор 30	для Tanga Delta, G20	121820
	внутренний диаметр 30мм	
	шланг 4м с насадкой 58мм	



331808



331802



331805



331006



331005



331007



257530



281804

Отдельные детали

Арт.№

Шланг.....	черный..... вн. 23 мм, за 1 м.	331808
Наконечник	конический для шлангов 23 мм.....	331802
Переходник.....	для Наборов 23 и 30.....	331805
	54 и 58 мм	
Переходник	для ламельных фрезеров, Patchmaker Perfora, .	331006
	Пильная установка Patchmaker	
Переходник.....	для ламельных фрезеров.....	331005
Переходник 36 мм	для ламельных фрезеров.....	331007
	(подходит для Festool)	
Мешок для пыли	для ламельных фрезеров.....	337530
Мешок для пыли и		
переходник 36 мм.....	для ламельных фрезеров	257530
Мешки для пыли, 10 штук.....	для Арт.№ 283035..... 10 штук	283030
Переходник LMA-74.....	для 3S, G2A, G2, Junior10, Dynamic,.....	281804
	Directa, Top	
	для шланга внутренним диаметром 23 мм	

Прочие принадлежности

Надувная подушка



Особенности и преимущества

Надувные подушки используются для регулировки зазоров при:

- установке окон и дверных рам
- монтаже и выравнивании дверей
- поднятии, прижиме и фиксировании деталей
- Несущая способность до 100кг/шт., ширина зазора 2-50мм

Надувная подушка

Набор из 4 штук..... **Арт.№ 060003**

Фрезерные шаблоны



121300



131300



131305

Особенности и преимущества

Для качественной фрезеровки на стыках необходимо соединить детали под углом

90° или 2 по 45°

- устойчивы к воздействию воды, тепла и света
- используются с фрезой D=12,7мм и опорным роликом D=30 мм

Фрезерные шаблоны

Стандартный шаблон..... для деталей шириной до 650 мм..... **Арт.№ 121300**
Сменные штифты..... для фрезерного шаблона (6 шт.)..... **121312**

Фрезы

Фрезы	Размер	Хвостовик	Арт.№
Твердосплавная фреза.....	Ø 12,7 x 50 мм.....	Ø 12 мм.....	131300
	общая длина 100 мм		
Твердосплавная фреза со.....	Ø 12,7 x 50 мм.....	Ø 12 мм.....	131305
сменными ножами	общая длина 100 мм		

Запасные части для фрезы 131305

Сменные ножи10 штук..... **Арт.№ 131310**
Комплект крепежных винтов М 2,5х2,5 для сменных ножей 131310 **352202**

Другие принадлежности



135017

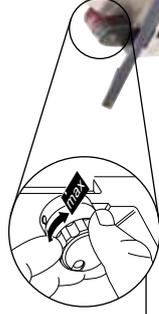
LEPUS

Диск для правки тонкий (зернистость 500) 100 x 50 x 20 мм **Арт.№ 135017**
Шлифовальный диск грубый (зернистость 60)..... 100 x 50 x 20 мм **135032**



P-System

www.lamello.com



P-System



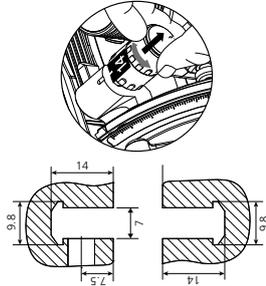
Фреза P-System Арт. №

Ø 100,4 x 7 x 22 мм, Z3

Алмаз для Zeta P2 **132140**

Твердый сплав для Zeta P2 **132141**

Clamex P-14



Стяжка для сборно-разборных соединений

Размер 66 x 27 x 9,7 мм

Прочность соединения на разрыв

ДСТ: ~ 800 N

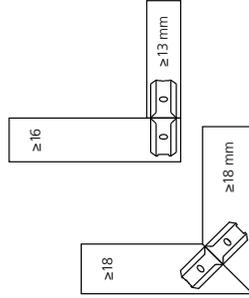
бук: ~ 1'000 N

Арт. №

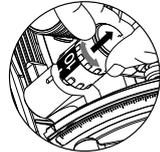
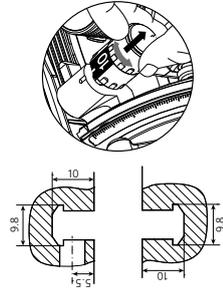
145334

145346

145356



Clamex P-10



Стяжка для сборно-разборных соединений

Размер 52 x 19 x 9,7 мм

Прочность соединения на разрыв

ДСТ: ~ 600 N

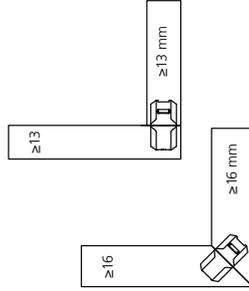
бук: ~ 900 N

Арт. №

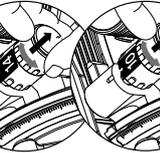
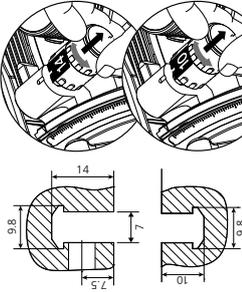
145372

145373

145374



Clamex P Medius 14/10



Стяжка для сборно-разборных соединений через проходной бок

Размер 66 x 13,5 x 9,7 мм

52 x 7,5 x 9,7 мм

Прочность соединения на разрыв

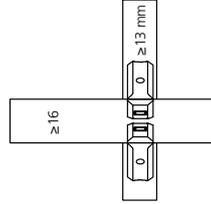
ДСТ: ~ 700 N

бук: ~ 900 N

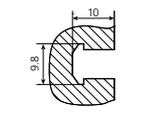
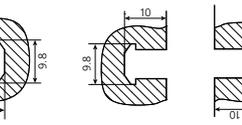
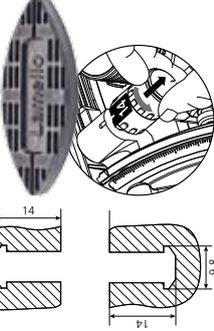
Арт. №

145370

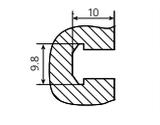
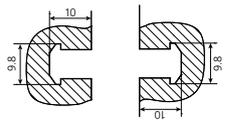
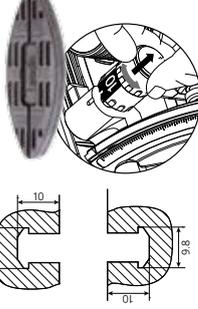
145371



Bisco P-14



Bisco P-10



Направляющие ламели для Clamex P-10, P-14, Tenso P-14

P-14, размер 65 x 27 x 7 мм

P-10, размер 52 x 19 x 7 мм

Арт. №

145301

145302

145303

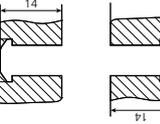
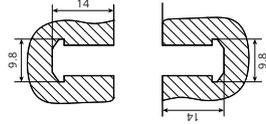
Арт. №

145304

145305

Bisco P-14 идеально подходит для контрольной сборки на сухую перед склейкой на Tenso P-14

Tenso P-14



Стяжка при склейке

Размер 66 x 27 x 9,7 мм

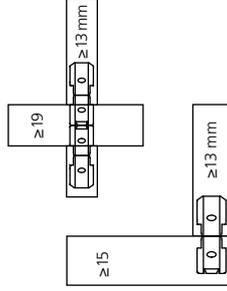
Прочность соединения на разрыв ~ 150 N

Арт. №

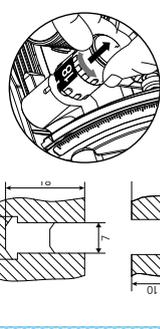
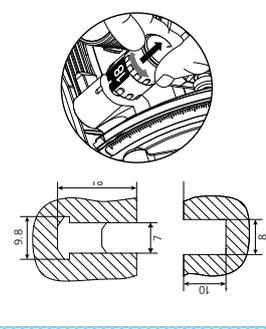
145410

145420

145431



Divario P-18



Стяжка для сборки деталей задвижением

Размер 65 x 16 x 9,7 мм

Ø8 x 9 мм

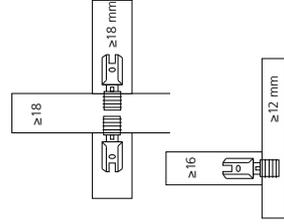
Прочность соединения на разрыв для всех материалов: ~ 600 N

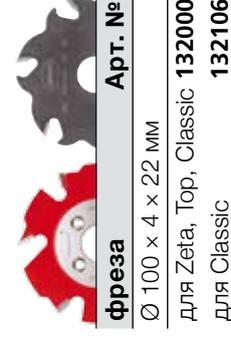
Арт. №

145550

145560

145570





фреза

Арт. №

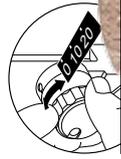
132106

Ø 100 x 4 x 22 мм

для Zeta, Top, Classic 132000

для Classic 132106

Оригинальные деревянные ламели



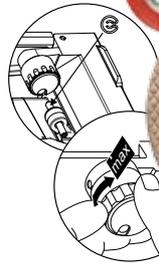
0	Арт. №	144000
1000 штук		
Размер		47 x 15 x 4 мм



10	Арт. №	144010
1000 штук		
Размер		53 x 19 x 4 мм

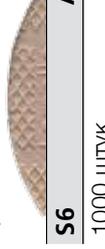


20	Арт. №	144020
1000 штук		
Размер		56 x 23 x 4 мм



H9**	Арт. №	144009
1000 штук		
Размер		38 x 12 x 3 мм

** фреза для паза Ø
78 x 3 x 22 мм,
арт. № 132009



S6	Арт. №	144006
1000 штук		
Размер		85 x 30 x 4 мм

E 20-L



Забивная ламель	Размер	56 x 11,5 x 4 мм
------------------------	---------------	------------------

Арт. №	145022
80 штук	
400 штук	145025
1200 штук	145027

Clamex S-18*



Стяжка для сборно-разборных соединений	Размер	66 x 29 x 8 мм
---	---------------	----------------

* фреза
Ø 100 x 8 x 22 мм, арт. № 132108

Арт. №	145231
18 пар	
80 пар	145236
300 пар	145241

Fast



Стяжка для сборно-разборных соединений	Размер	56 x 25,4 x 4 мм
---	---------------	------------------

Арт. №	145120
50 пар	

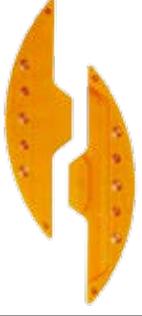
Metal



Стяжка для сборно-разборных соединений	Размер	57,2 x 25,4 x 4 мм
---	---------------	--------------------

Арт. №	145115
40 пар	

Champ



Стяжка при склейке	Размер	64 x 24 x 4 мм
---------------------------	---------------	----------------

Арт. №	145110
50 пар	

E 20-H



Забивная ламель	Размер	23 x 28 x 4 мм
------------------------	---------------	----------------

Арт. №	145021
80 штук	
400 штук	145026
1200 штук	145028

K 20



Фиксирующая ламель	Размер	60 x 24 x 4,5 мм
---------------------------	---------------	------------------

Арт. №	145001
80 штук	
250 штук	145000

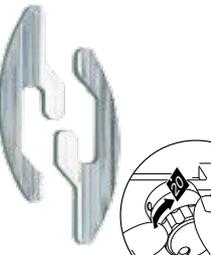
C 20 / C 10



Ламель для искусственного камня	C 20, Размер	60 x 23 x 4 мм
	C 10, Размер	53 x 19 x 4 мм

Арт. №	145010
C 20, 250 штук	
C 10, 250 штук	145012

Simplex



Стяжка для сборно-разборных соединений	Размер	54 x 23 x 4,1 мм
---	---------------	------------------

Арт. №	166101
50 пар	
100 пар	166100

Duplex



Мебельная петля	Размер	66 x 29 x 4 мм
------------------------	---------------	----------------

Никелированные Арт. №	166011
20 штук (левая)	
20 штук (правая)	166012
по 10 штук (левой и правой)	166013

Полный перечень
запасных частей вы
найдете на нашем сайте.
www.lamello.com

Необходимую документацию
мы предоставим по вашему
запросу

10 лет гарантия поставки запасных частей и принадлежностей.



www.lamello.com

Каталог 2015/2016 № 1

Производитель:
Lamello AG
Verbindungstechnik
Hauptstrasse 149
CH-4416 Bubendorf
Тел. +41 61 935 36 36
Факс +41 61 935 36 06
info@lamello.com
www.lamello.com

Арт. № 9880050 RU