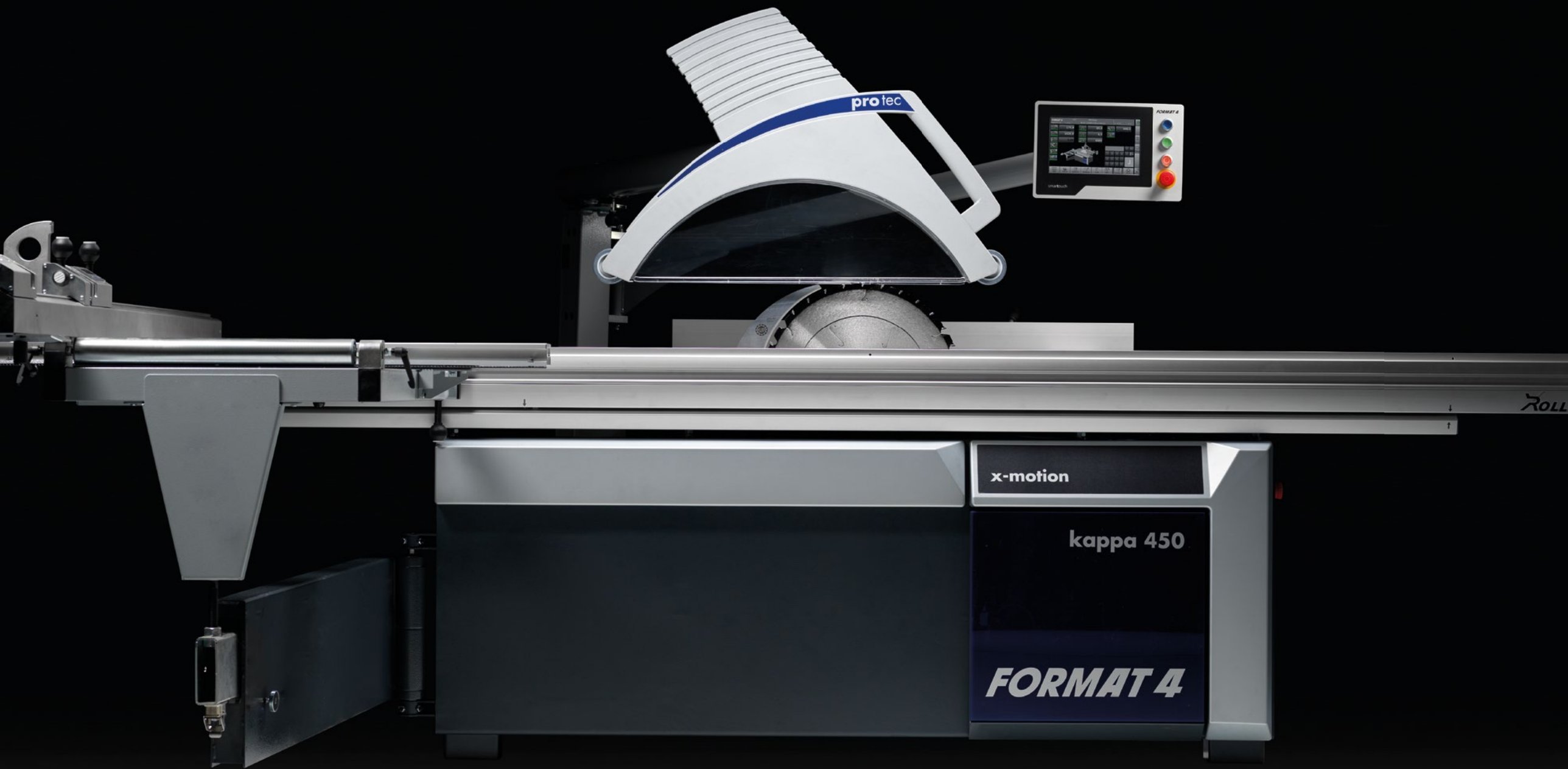
FORMAT 4®

# kappa 450
## ВОЗВРАЩЕНИЕ КЛАССИКИ ВСЕХ ВРЕМЁН!

RUS

FORMAT 4®



# kappa 450
# Возвращение классики всех времён!

*Массивная древесина*

*Плитный материал*

*Пластик*

*Алюминий*

Нет другого такого форматно-раскроечного станка, который будут помнить также хорошо, как Format4 kappa 450, даже спустя много лет после выхода в продажу. Обладая максимальной производительностью, высокой точностью и выдающимся дизайном, kappa 450 был на шаг впереди в далёком 2001 году, став классикой в истории деревообработки.

Спустя более 20 лет с момента выхода на рынок, новая версия классического форматно-раскроечного станка kappa 450 сегодня как никогда идёт в ногу со временем и убеждает по всем показателям. Современная технология машиностроения в комбинации с инновационными, ориентированными на будущее, детальными решениями, обеспечивают точность и превосходство обработки с каждым резом. На протяжении десятилетий, необычайная простота использования, высокое качество изготовления, элегантный дизайн и непревзойдённая точность обработки являются ценными стандартами Format4 и гарантами в принятии решений на многие годы вперёд.

По вашему запросу, революционная, уникальная в своём роде система безопасности для форматно-подвижных столов PCS® обеспечивает максимальный уровень безопасности труда - только для Felder и Format4.



## Модели

Варианты оснащения и ваши преимущества

### kappa 450 x-motion

Высокоточный форматно-раскроечный станок премиум-класса с высотой реза 155 мм, запатентованной системой направляющих форматно-подвижного стола "X-Roll"®, зарекомендовавшей себя системой направляющих с поворотными сегментами "Easy-Glide", а также уникальной системой предупреждения контакта PCS®.

Оснащение x-motion впечатляет интуитивно понятной сенсорной панелью управления smartouch с диагональю 10", управляемым параллельным упором, базой данных инструмента, программами раскроя, полностью программируемыми последовательностями раскроя и многим другим.

### kappa 450

Высокоточный форматно-раскроечный станок премиум-класса с высотой реза 155 мм, запатентованной системой направляющих форматно-подвижного стола "X-Roll"®, зарекомендовавшей себя системой направляющих с поворотными сегментами "Easy-Glide", а также уникальной системой предупреждения контакта PCS®.

Станки премиум-класса марки FORMAT4 для самых высоких требований

- Неизменно высокая производительность в непрерывной производственной эксплуатации
- Производственные решения по индивидуальным требованиям заказчика
- Массивная конструкция с высококачественными компонентами
- Различные варианты конфигураций с технологическими решениями
- Абсолютная инженерная точность
- Удобство управления премиум-класса
- Качество и точность из Австрии
- Высочайшая производительность
- Первоклассное сервисное обслуживание на этапе совершения покупки и в процессе эксплуатации оборудования
- Гибкие финансовые решения
- Опыт в области машиностроения с 1956 года

# Краткий обзор основных преимуществ

### Панель управления smartouch

Сенсорный дисплей smartouch с диагональю 10" обеспечивает простое и быстрое управление станком.

» База данных инструмента (вкл. положение подрезного агрегата для 2-осевого подрезного агрегата и подрезного агрегата Control)
» Программы раскроя
» Сохранение последних пяти введённых значений
» Импорт и экспорт базы данных инструмента, хранение программ
» Дистанционное обслуживание через Teamviewer
» Функция парковки (параллельный упор, подрезной агрегат)
» Перемещение осей с фиксированным размером шага (инкрементом)
» Множество программ раскроя
» Обработка карт раскроя ПО для оптимизации раскроя

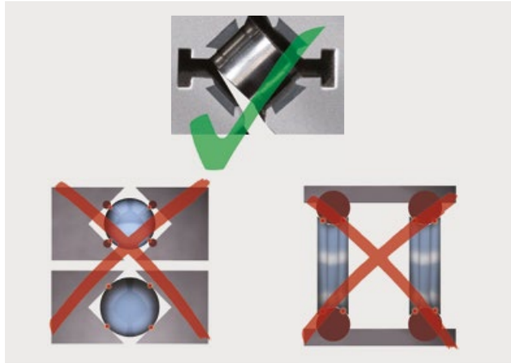
### Высокая скорость позиционирования осей

Синхронное 3-осевое позиционирование - экономия до 50% времени в сравнении с продуктами других производителей премиум-класса.

### "Easy-Glide" - изменение угла наклона агрегатов без использования смазки или дополнительного технического обслуживания

Наклон пильного агрегата осуществляется с помощью зарекомендовавшей себя системы направляющих с поворотными сегментами Format4 "Easy-Glide". В направляющих с поворотными сегментами используется специальный синтетический материал, способный выдерживать высокие нагрузки, что обеспечивает чрезвычайно надёжную и безаварийную эксплуатацию в течение продолжительного периода времени.

**6 лет гарантии на систему направляющих с поворотными сегментами "Easy-Glide"!**



### Форматно-подвижной стол "X-Roll"

"X-образное" расположение роликов позволяет равномерно распределять поступающую на все стороны нагрузку. Отсутствие точечной нагрузки, система направляющих отличается чрезвычайно плавным ходом и долговечностью.

**10 лет заводской гарантии на систему направляющих форматно-подвижного стола "X-Roll"!**

### ПЕРВАЯ В МИРЕ: PCS® – Preventive Contact System ("Система предупреждения контакта")

Серьёзные несчастные случаи при работе на форматно-раскроечных станках уже в прошлом – на сегодняшний день PCS® является самым быстрым в мире бесконтактным защитным устройством.

» PCS® **срабатывает перед контактом с пильным диском при возникновении риска несчастного случая**
» PCS® имеет чрезвычайно высокую скорость срабатывания порядка нескольких миллисекунд.
» PCS® **является 100% безопасной для станка и пильного диска.**
» PCS® **обеспечивает безопасность работы в зоне реза.**
» PCS® срабатывает даже при проделывании скрытых резов.
» PCS® **готова к новому использованию по одному нажатию кнопки.**
» PCS® **не требует дополнительного технического обслуживания и циклов чистки.**
» PCS® функционирует без дополнительных, внешних источников энергии, сенсоров или видео систем.
» PCS® **устойчива к загрязнениям.**

*Оснащение системой PCS® не освобождает пользователя от использования предусмотренных нормами защитных устройств. Согласно требованиям станок должен быть оснащён стандартным оборудованием для обеспечения безопасности, таким как расклинивающий нож и верхнее ограждение пилы.*

### Всегда на виду и под рукой - передний отсек для инструмента

По запросу мы можем оснастить ваш станок kappa отсеком для инструмента для 4 пильных полотен с макс. диаметром 450 мм и 2 расклинивающих ножей.

# Детали

### "smartouch" - интуитивно понятная сенсорная панель управления

Система управления
kappa 450 x-motion: Сенсорный дисплей с диагональю 10"

Управление всеми осями станка осуществляется на эргономичной и интуитивно понятной панели управления с сенсорным дисплеем. Разработанное нами программное обеспечение с графическим пользовательским интерфейсом, множество программ, USB-порт и настройка сетевого подключения облегчают работу и обеспечивают эффективность и максимальную производительность. USB-порт для импорта и экспорта данных с подготовкой под сетевое подключение и дистанционное техническое обслуживание.

Хранение программ:
» База данных инструмента (вкл. положение подрезного агрегата для 2-осевого подрезного агрегата и подрезного агрегата Control)
» Программы раскроя
» Программы для каждой функции
» Сохранение последних пяти введённых значений
» Импорт и экспорт базы данных инструмента, хранение программ
» Дистанционное обслуживание через Teamviewer

Функции:
» Функция парковки (параллельный упор, подрезной агрегат)
» Перемещение осей в шаговом режиме
» Перемещение осей с фиксированным размером шага (инкрементом)
» Калькулятор
» Функции администратора

Программы раскроя / функции для расширительного стола / поперечного упора:
» Зарезка на ус
» Комбинированное пиление (за исключением оснащения электронным поперечным упором)
» Обработка карт раскроя ПО для оптимизации раскроя
» Угловой срез

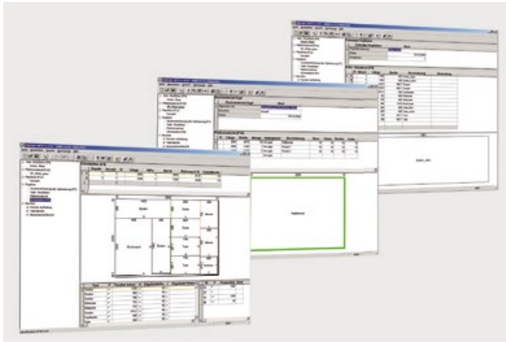
Программы раскроя / функции для управляемого параллельного упора:
» Фальцы
» Пазы
» Ряды пазов
» Косой срез

### Система управления "Power drive" kappa 450

При помощи поворотной ручки вы можете настраивать высоту и угол наклона пильного диска. Точная настройка осуществляется с точностью до одной десятой миллиметра с помощью кнопочного переключателя. Величина фактического значения отображается на светодиодном индикаторе на панели управления. При наклоне настройка высоты пильного диска выполняется на светодиодном дисплее.

### Принтер для этикеток

Принтер для этикеток обеспечивает не только чёткую маркировку отдельных деталей, но и позволяет безошибочно выполнять их дальнейшую обработку. Так, например, программы для станков с ЧПУ и кромкооблицовочных станков могут быть сохранены и при необходимости запущены с использованием сканера штрих-кода. Использование принтера для этикеток позволяет значительно экономить время на обработку деталей, что повышает производительность, качество работы и вашу прибыль.



### Программное обеспечение для оптимизации раскроя "Ardis"

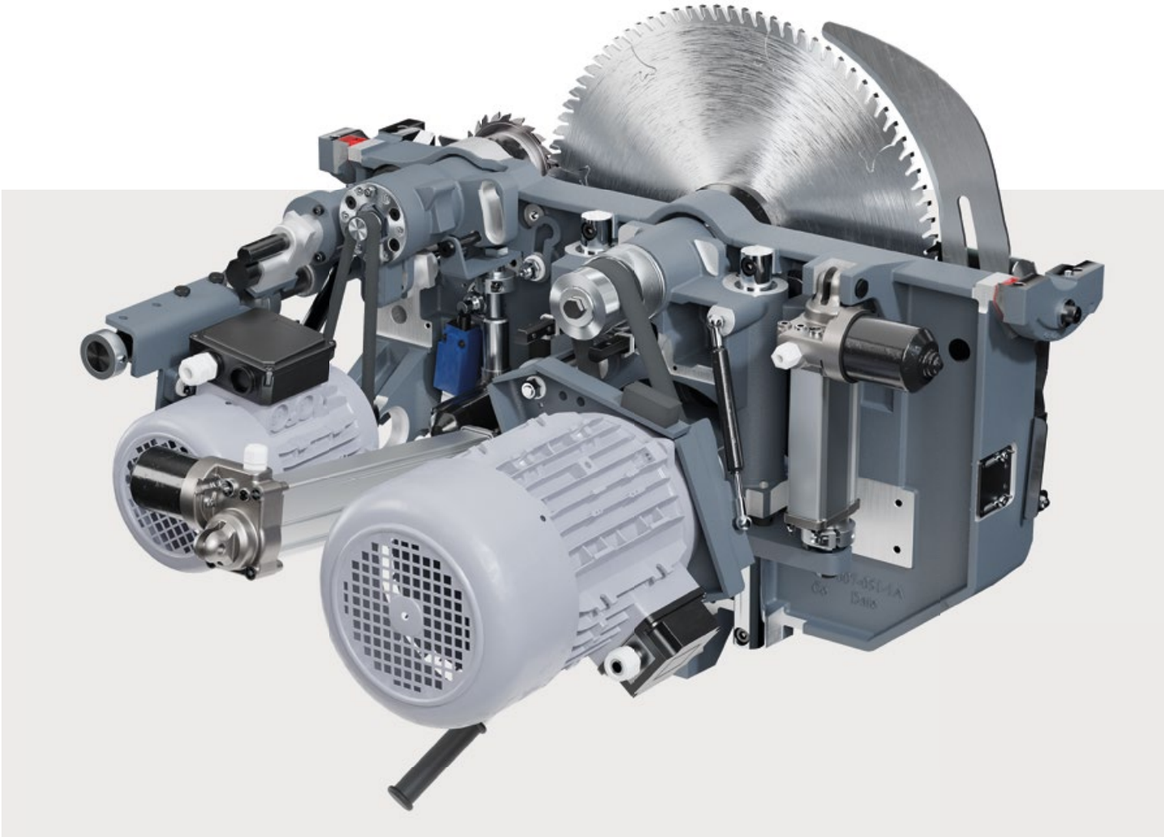
Благодаря интеграции программного обеспечения для оптимизации раскроя в управление станка Format4, все стадии обработки проходят быстро, эффективно и централизовано. Благодаря удобному и простому в использовании интерфейсу пользователя не требуется никакого специального обучения.

### Электронный поперечный упор

Модели станков x-motion могут быть оснащены электронным поперечным упором. Электронный поперечный упор может выставляться на обе стороны расширительного стола и оснащаться двумя стопорами. Максимальная установочная длина составляет 3400 мм. Для экономии места, телескопическая часть может легко демонтироваться. Компенсация длины происходит автоматически в зависимости от заданного угла.
» Электронный поперечный упор может выставляться на обе стороны расширительного стола и оснащаться двумя стопорами.
» Автоматическая система компенсации угла/длины

### Транспортная и монтажная тележка для расширительного стола

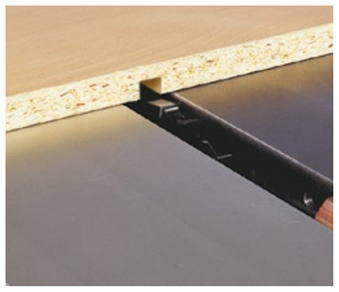
Теперь быстро, удобно и без усилий вы можете монтировать и демонтировать ваш расширительный стол с помощью транспортной и монтажной тележки. И ещё один положительный аспект: ваш расширительный стол полностью убран!



### Пильный агрегат "155"

Новый пильный агрегат марки Format4, выполненный из серого чугуна, наряду с максимальной производительностью и точностью, отличается чрезвычайной плавностью хода и высокой эффективностью:

» Высота реза 155 мм при использовании пильного диска диаметром 450 мм
» Угол поворота пилы от 0° до 45°
» Направляющие сегменты изменения угла наклона "Easy-Glide" для пильного агрегата
» Крупногабаритный пильный вал, расположенный на двух роликоподшипниках
» 3-ёх осевой подрезной агрегат "Control"
» Подрезной агрегат с функцией парковки
» Сенсация: Система быстрой смены пильных полотен без специнструмента
» Разбрызгивающее устройство для обработки цветных металлов



### Нарезание пазов

Благодаря съёмному пильному фланцу и вставке стола пильный агрегат может оснащаться регулируемым пазовальным инструментом с возможностью проделывания пазов шириной до 19.5 мм.

### Разбрызгивающее устройство для обработки цветных металлов

Для обработки цветных металлов ваш станок Format4 может быть оснащён разбрызгивающим устройством. Высококачественное смазочное масло распыляется непосредственно на пильный диск через канал распылительного устройства.

### Крупногабаритный пильный вал, расположенный на двух роликоподшипниках

» Абсолютно безвибрационная работа
» Превосходная передача мощности благодаря использованию поликлинового ремня Poly-V
» Стандарт: Скорости вращения: 3,500/4,500/5,500 об/мин; при мощности двигателя 10 кВт возможны скорости вращения 3500 и 4500 об/мин
» По запросу: бесступенчатая регулировка числа оборотов 2000–6000 об/мин

### Высота реза

С высотой реза 155 мм при угле наклона пильного диска 90° и высотой реза 109 мм при угле наклона пильного диска 45°, kappa 450 с лёгкостью осуществляет торцевые и продольные распилы массива дерева, а также поперечные и косые распилы крупногабаритных панелей с поперечным сечением волокон.

### Угол поворота пилы от 0° до 45°

Высота реза 109 мм при угле поворота пилы 45°; система управления "Power-Drive" обеспечивает автоматическую корректировку размеров при наклоне пильного диска и в случае с kappa 450 x-motion отображает величину фактического значения на светодиодном индикаторе.

### Система быстрой смены пильных полотен без инструмента "Easy-Lock"

Система зажатия инструмента обеспечивает удобную работу на многие годы вперёд: замена пильных дисков происходит без особых усилий и практически мгновенно.

### Быстро, просто, безопасно – система крепления пильного диска "Quick-Lock"

Быстрая и простая замена пильного диска при помощи всего одного инструмента благодаря системе "Quick-Lock".

## Подрезной агрегат. Мощный и эффективный

Вы можете выбрать один из четырёх максимально производительных типов подрезных агрегатов:

» "Classic" с подрезным пильным диском Ø 120 мм
» "Automatic" с функцией автоматического поднятия и погружения
» "2-осевое управление", регулировка по высоте и соосности
» 3-осевой подрезной агрегат "Control" (регулировка по высоте, ширине и соосности) и положение парковки

Все агрегаты сочетают в себе надёжные и протестированные элементы управления для обеспечения великолепных результатов раскроя. Диаметр подрезного пильного диска 120 мм и частота вращения 8600 об/мин (10,200 об/мин. при 60 Гц).

## Визуализация безопасности – индикация включения подрезного агрегата

Красная светодиодная полоса сразу же сигнализирует о включении подрезного агрегата, благодаря чему достигается ещё большая безопасность эксплуатации (опция).

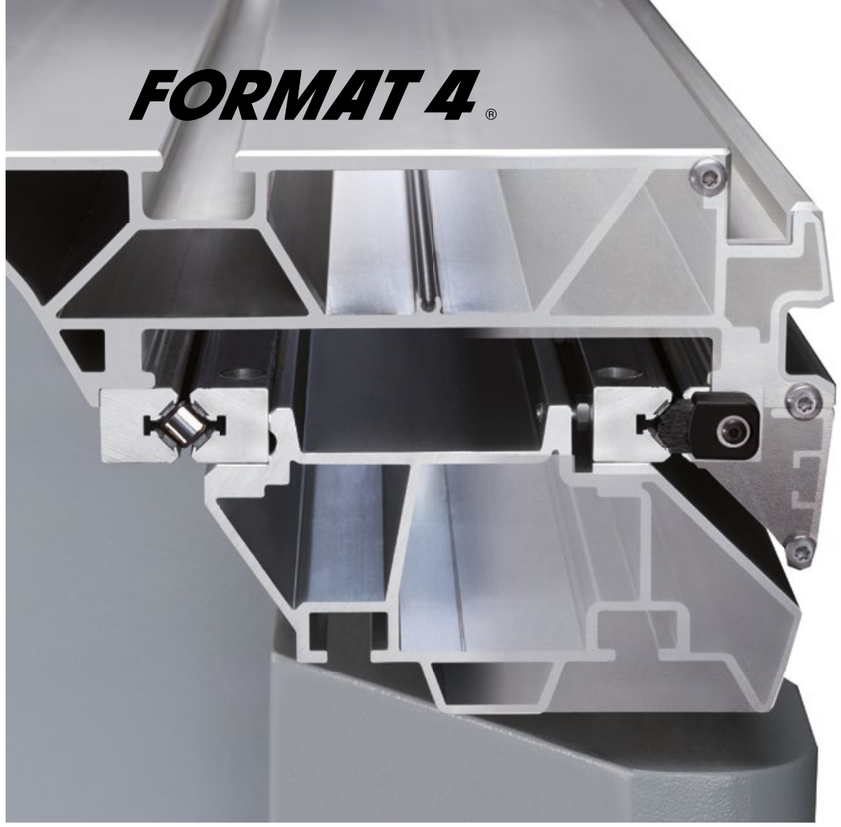
## 3-ёх осевой подрезной агрегат "Control"

Ширина и высота подрезной пилы задаётся автоматически при выборе сохраненного инструмента и ширины зуба главного пильного диска. Любые изменения позиционирования подрезного агрегата, отличные от стандартных, при необходимости можно сохранять и загружать.

## Подрезной агрегат с функцией парковки

Больше не нужно снимать подрезной пильный диск при использовании пильных дисков большего диаметра! Новый форматно-раскроечный станок марки Format4 "прячет" подрезную пилу при нажатии на кнопку, тем самым, освобождая место для пильного диска большего диаметра и экономит ценное производственное время! Данная опция позволяет защитить диск подрезной пилы от внешних воздействий.





## Шедевр машиностроения - высочайшая точность и плавность хода!

Крупногабаритный и рассчитанный на высокие нагрузки алюминиевый форматно-подвижной стол "парит" на крестообразных роликах – высокотехнологичная, современная система направляющих "X-Roll" разработана специально для форматно-подвижных столов марки Format4. "X-образное" расположение роликов ("X-Roll") позволяет равномерно распределять поступающую нагрузку на все стороны. Подшипники по всей ширине прилегают к направляющим, что гарантирует высочайшую точность и плавность хода форматно-раскроечного стола. "X-Roll" гарантирует вам качество и точность, которое вы ожидаете от нового форматно-раскроечного станка. А вот ещё одна причина, чтобы выбрать Format4: 10 лет заводской гарантии подчёркивают надежность системы направляющих "X-Roll".

## Важные детали

» Система направляющих с чрезвычайной лёгкостью хода и продолжительным сроком службы благодаря роликовым направляющим и отсутствию точечной нагрузки!
» "Пылезащитная" конструкция системы направляющих
» Поверхности направляющих закалены и отшлифованы.
» 10 лет гарантии на систему направляющих форматно-подвижного стола "X-Roll" марки Format-4!

## Кнопка запуска на форматно-подвижном столе

### Верхнее ограждение пильного диска

Верхнее ограждение пильного диска прекрасно интегрировано в дизайн станка Format4. Работать с ограждением пильного диска легко и удобно! Одним движением руки защита пильного диска может быть полностью отведена за пределы рабочей зоны станка. Аспирационный кожух автоматически подстраивается под высоту заготовки и, тем самым, всегда обеспечивает оптимальную защиту и максимальную мощность аспирации.

Подвеска верхнего ограждения более чем на 600 мм смещена к задней части пильного вала. Таким образом, длинные заготовки, такие как кухонные столешницы, могут быть раскроены с легкостью и удобством.

### Верхнее ограждение с нижним аспирационным кожухом

Верхнее ограждение пильного диска и поворотный аспирационный кожух под столом дают превосходные аспирационные результаты. Верхнее ограждение пильного диска перемещается по линейным направляющим, что значительно упрощает настройку высоты. Стружка и пыль с пильного диска попадают в аспирационную трубу через короткий шланг. Оптимальное удаление стружки обеспечивается благодаря полностью закрытому пильному агрегату под столом. Канал для стружки имеет оптимальную форму для её отвода и гарантирует превосходные аспрационные результаты в работе основной пилы и подрезного агрегата.

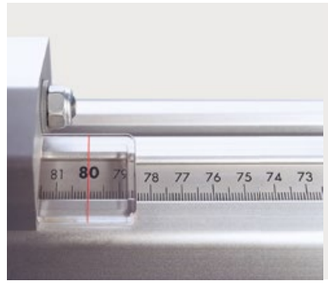
### На правильном пути – лазерная индикация линии реза

Лазерный указатель линии реза устанавливается на верхней защите пилы, не требует обслуживания и гибко настраивается во всех положениях. Хорошо различимая линия упрощает торцевание и пазование.



### Расширительный стол с градусно-растровой системой

Точность юстировки и фиксация без потери времени являются преимуществами высокоточной градусово-растровой системы с компенсацией длины. Высокоточные растровые точки позволяют изготавливать, например, многоугольные элементы. 5,625 (32-угольник), 11,25 (16-угольник), 22,5 (8-угольник). Дополнительные растровые точки на 15°, 20°, 25°, 30°, 35°,40° и 45° могут быть выбраны для изготовления соединений в стык и в ус. Каждая растровая точка оснащена системой компенсации длины и может быть настроена по отдельности. Высокоточная градусно-растровая система с компенсацией длины настроена на заводе-изготовителе. Прекрасно интегрированная в дизайн станка высокоточная радусно-растровая система позволит увеличить вашу производительность благодаря превосходному сочетанию цены и качества.



### Цифровая индикация с точностью до одной десятой

По желанию мы оснастим ваш станок марки Format4 цифровым поперечным упором. При этом удачно интегрированная электронная индикация обеспечит вам показания значений настройки с точностью до одной десятой. Дополнительные функции, такие как настройка составного размера, облегчат вашу ежедневную работу.

### Более гибкая настройка – эргономичная зажимная рукоятка поперечного упора

С усовершенствованной зажимной рукояткой бесступенчатое изменение положения поперечного упора на расширительном столе от 0° до 45° стало ещё проще и быстрее. Эргономичная зажимная рукоятка большого размера может использоваться под любым углом.

### Поперечный упор

Поперечный упор позволяет вам выполнять торцевой раскрой до 3200 мм. Даже в стандартной версии станок обеспечивает вам великолепное качество обработки и комфорт управления. Шкала и увеличительное стекло на упоре обеспечивают точность выполнения работ по настройке.

# PCS® PREVENTIVE CONTACT SYSTEM

СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КОНТАКТА

Этот метод, основанный на принципе электромагнитного взаимодействия, имеет чрезвычайно высокую скорость срабатывания порядка нескольких миллисекунд. При возникновении риска несчастного случая система PCS® срабатывает мгновенно и активирует погружение пильного диска под рабочий стол с чрезвычайно высокой скоростью.

**Мониторинг с обнаружением входа в опасную зону**
При быстром и неожиданном входе в опасную зону система PCS® активирует опускание пильного диска под рабочий стол. Невидимый защитный контур окружает пильный диск и предотвращает контакт со всех сторон.

**Мгновенная готовность к использованию и устойчивость к загрязнениям.**
Форматно-раскроечный станок снова готов к работе одним нажатием кнопки. PCS® функционирует без дополнительных внешних источников энергии и не требует технического обслуживания или циклов чистки. Системе PCS® не требуется внешних сенсоров или видео систем, она работает даже при попадании пыли.

В нашем новом видео вы найдёте информацию обо всех PCS® моделях станков, выдающихся детальных решениях и уникальном бесконтактном защитном устройстве – **PCS®**

**Встроенная в верхнее ограждение сигнальная лампа PCS®**
В рукоятку верхнего ограждения пильного диска встроена сигнальная лампа PCS®, которая отображает статус работы системы PCS®.

## Позиционное управление параллельным упором

Позиционирование параллельного упора осуществляется с помощью электромотора и встроенного в стол шарикового винта (с системой защиты от пыли). Позиционирование с точностью до десятой доли миллиметра, большая скорость перемещения, а также одновременное позиционирование параллельного упора, установка высоты и угла пильного диска обеспечивают высокую точность обработки и позволяют экономить драгоценное рабочее время.

» Автоматическая корректировка размеров при откидывании параллельного упора
» Функция парковки параллельного упора
» Исключение столкновения с пильным диском благодаря координации работы базы данных инструментов системой позиционирования.
» Параллельный упор может откидываться по всей длине перемещения

## Стандартный поперечный упор с круглой направляющей

» Шкала на столе (стандарт)
» Точная регулировка (стандарт)
» Опция: Электронный цифровой индикатор для стандартного параллельного упора
» Управление позиционированием параллельного упора, отображение ширины реза на электронном цифровом индикаторе

Параллельный упор буквально "парит" над круглой направляющей форматно-раскроечного станка. Быстроразъёмный зажим и система точной регулировки гарантируют быструю и непринуждённую настройку параллельного упора. Для облегчения подачи при обработке узких и тонких заготовок при наклоне пильного диска параллельный упор может быть расположен лицевой стороной вниз.

## Электронная цифровая индикация – точность считывания из любого положения.

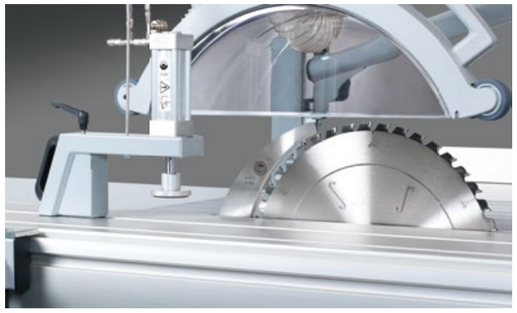
Параллельный упор может быть оснащён электронным цифровым индикатором. В зависимости от рабочего положения, дисплей может быть повёрнут на 90°. Дополнительные функции, такие как настройка составного размера, облегчат вашу работу.

Другие преимущества:

» Все отображаемые значения хорошо видны благодаря ярко красному светодиодному дисплею
» Устройство не требует отдельной батареи питания, так как подключается непосредственно к электропитанию станка
» Система автоматического распознавания вертикального или горизонтального положения упора
» Компенсация размеров ширины зуба пильного диска

## Поперечный упор на форматно-подвижном столе

Для поперечного распила в диапазоне от +45° до –45° настройка поперечного упора осуществляется при помощи интегрированной в подвижной стол шкалы. Его быстрый монтаж без использования инструментов возможен благодаря Т-образному пазу и боковым креплениям форматного-подвижного стола. Шкала и увеличительное стекло на упоре обеспечивают точность выполнения работ по настройке до 1100/2050 мм.



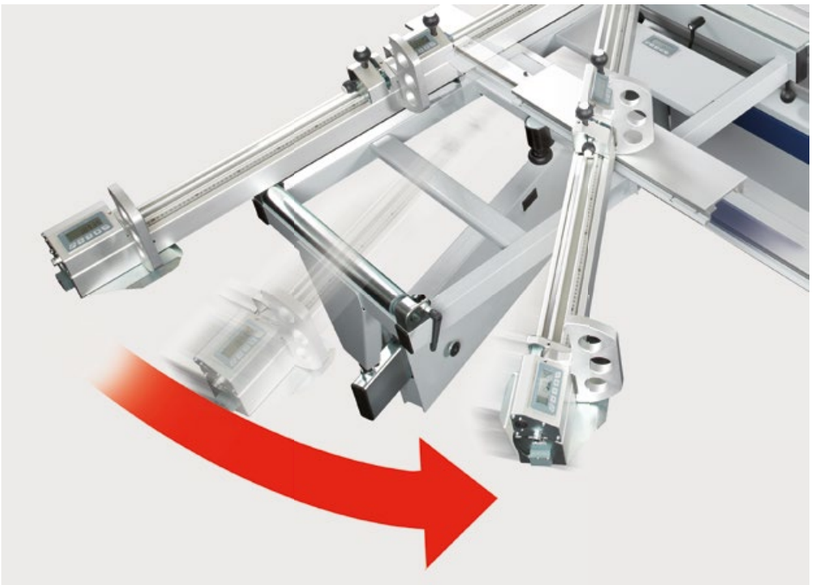
## Пневматическое прижимное устройство

» Удобная фиксация заготовок при максимальной гибкости в обработке. Может использоваться на всех форматно-раскроечных и фрезерных станках с подвижным столом.
» Удобная установка благодаря использованию магнитных креплений
» Защитный цилиндр для обеспечения максимальной безопасности рабочего процесса
» Использование прижимной балки возможно на расширительном столе любой длины
» Высота зажима 95 мм
» Зажимное усилие около 300 кг

**Пильные диски Silent-Power® и многое другое доступны для заказа в нашем интернет-магазине**

### Расширительный стол "X-Roll"

Расширительный стол с 8–ю шарикоподшипниками, интегрированными направляюшими роликами и подшипниками, обеспечивает плавный ход при максимальных нагрузках. Опорные направляющие движутся параллельно системе направляющих "X-Roll" и обладают быстрой и точной регулировкой. Светодиодная индикация позволяет задать требуемый угол с точностью до десятой доли миллиметра. Бесступенчатый диапазон наклона от -45° до +45° обеспечивает точную зарезку на ус.



### Параллелограммный расширительный стол

Бесступенчатый диапазон регулирования от -46° до +46°. Светодиодная индикация позволяет задать требуемый угол с точностью до десятой доли миллиметра.

### Дисплей для системы компенсации угла/длины

С помощью опции цифрового дисплея для системы компенсации угла/длины "digi-compensation plus" для X-Roll" или параллелограммного расширительного стола точное расположение поперечного упора рассчитывается при помощи заданных угловых значений, которые передаются на него по радио сигналу. Прямое управление с пульта управления также позволяет компенсировать положение поперечного упора по отношению к ширине зуба инструмента и наклону пильного диска. Это всегда обеспечивает вам точные результаты измерения без какой-либо перенастройки при работе с различными пильными дисками.

### Сплошная магнитная накладка на расширительный стол

Новая сплошная накладка и магнитные опоры на расширительный стол значительно увеличивают опорную поверхность и гарантируют оптимальное сцепление с материалом и надежное базирование заготовок меньшего размера.



# Технические характеристики

| Электрика | | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|---|---|---|---|
| 001 | Напряжение электросети 3x 400 В | S | S |
| 002 | Напряжение двигателя 3x 230 В | W | W |
| 004 | Частота вращения двигателя 50 Гц | S | S |
| 005 | Частота вращения двигателя 60 Гц | W | W |
| 007 | Двигатель 5.5 кВт (7.5 Л.С.); S6/40%, 3 скорости 3500/4500/5500 об/мин. | S | S |
| 008 | Двигатель 7.35 кВт (10 Л.С.); S6/40%, 3 скорости 3500/4500/5500 об/мин. | O | O |
| 009 | Двигатель 10 кВт (13.5 Л.С.); S6/40%, 2 скорости 3500/4500 об/мин. (!002) | O | O |
| 10 | Пуск "звезда-треугольник" | S | S |
| 12 | Пусковой включатель для запуска аспирационной установки | O | O |
| 17 | Двигатель 7.35 кВт (10 Л.С.) S6/40%, с плавной регулировкой скорости 2000–6000 об/мин. !200 | - | O |
| 13 | Счётчик рабочих часов | O | S |

| Привод пильного агрегата | | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|---|---|---|---|
| - | Наклон пильного агрегата 90°-45° | S | S |
| - | Диаметр пильного диска 250-450 мм, макс. высота реза 155 мм | S | S |
| 201 | Электронная настройка высоты пильного диска и электронное изменение угла с цифровой светодиодной индикацией ("Power-Drive" K2) | S | - |
| 71 | Встроенные отсеки для хранения 4 пильных полотен с макс. диаметром 400 мм | O | O |
| 82 | Пазорезный инструмент с возможностью задать ширину пазования до 19.5 мм | O | O |
| 73 | Разбрызгивающее устройство для обработки лёгких металлов и пластиков (!1000) | O | O |
| 74 | Подрезной агрегат "Classic" 1,1 кВт, подрезной пильный диск-Ø 120 мм в комбинации с макс. Ø пильного диска 400 мм (макс. Ø пильного диска 450 мм при снятии подрезной пилы). | O | O |
| 75 | Электронное управление подрезным агрегатом с автоматическим подъёмом и опусканием подрезной пилы 1,1 кВт; подрезная пила-Ø 120 мм в комбинации с макс. Ø пильного диска 400 мм (макс. Ø пильного диска 450 мм при снятии подрезной пилы) | O | O |
| 69 | Управляемый 2-осевой подрезной агрегат, регулировка по высоте и соосности | - | O |
| 76 | 3-осевой подрезной агрегат "Control" (высота, ширина, соосность) и положение парковки, 1,1 кВт, подрезной пильный диск-Ø 150 мм в комбинации с макс. Ø пильного диска 400 мм, диапазон регулирования 3.0-3.8 мм, макс. Ø пильного диска 450 мм в положении парковки. | - | O |
| 77 | Комплект фланцев для подрезного агрегата с диаметром вала 22 мм, вместо 20 мм для подрезных агрегатов "Classic" и "Automatic" | W | W |
| 79 | Световой сигнал состояния подрезного агрегата (обязательная опция для комбинации PCS® и подрезного агрегата) | O | O |
| 78 | "Easy lock" – система быстрой смены диска основной пилы без инструмента | O | O |
| 780 | "Quick-Lock" - система быстрой смены пильных полотен основной пилы и настройка расклинивающего ножа. Специальные фланцовые штифты предотвращают прокручивание. | O | O |
| 72 | Точная настройка поперечного упора | S | S |

| Управление | | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|---|---|---|---|
| 1000 | Preventive Contact System ("Система предупреждения контакта" – PCS® (!17)<br>Перед распилом электропроводящих материалов система безопасности должна быть деактивирована.Оснащение системой PCS® не освобождает пользователя от использования предусмотренных нормами защитных устройств. Станок должен эксплуатироваться с верхним ограждением пильного диска.<br>!! Опция доступна с 2024 года !! | O | O |
| 21 | Система управления x-motion с цветным сенсорным дисплеем с диагональю 10" на уровне глаз. USB-разъём и настройка сетевого подключения; панель может быть оптимально подстроена под положение оператора и с лёгкостью отведена в сторону | - | S |
| 23 | Штекерное соединение для быстрого снятия верхнего ограждения пилы и верхней панели управления для специальных транспортировок | - | O |

| Защитные и предохранительные устройства | | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|---|---|---|---|
| - | Регулируемый по высоте кожух для 90° и кожух для угловых срезов, который можно отводить в сторону | S | S |
| 80 | Лазерная индикация линии реза на верхнем ограждении пилы | O | O |

S ... Стандартная комплектация | O ... Опция | W ... Не поставляется

| **Ширина реза и параллельный упор** | | **kappa 450** | **kappa 450 x-motion** |
|---|---|---|---|
| - | Ширина реза 800 мм | S | S |
| 83 | Ширина реза 1250 мм | O | O |
| 84 | Ширина реза 1500 мм | O | O |
| 85 | Параллельный упор с цифровым индикатором с автоматической коррекцией высоты при наклоне, упорная линейка 1200 мм, без возможности отведения в сторону (!84) | O | O |
| 891 | Параллельный упор с позиционным управлением с цифровым индикатором на панели управления на уровне глаз, ширина реза 800 мм | - | O |
| 892 | Параллельный упор с позиционным управлением с цифровым индикатором на пульте управления на уровне глаз, ширина реза 1250 мм | - | O |
| 893 | Параллельный упор с позиционным управлением с цифровым индикатором на панели управления на уровне глаз, ширина реза 1600 мм | - | O |

| **Система направляющих форматно-подвижного стола "X-Roll"** | | **kappa 450** | **kappa 450 x-motion** |
|---|---|---|---|
| 132 | Форматно-подвижной стол "X-Roll", длина реза 2050 мм | O | O |
| 133 | Форматно-подвижной стол "X-Roll", длина реза 2500 мм, обрезной башмак | S | S |
| 134 | Форматно-подвижной стол "X-Roll", длина реза 2800 мм, обрезной башмак | O | O |
| 135 | Форматно-подвижной стол "X-Roll", длина реза 3200 мм, обрезной башмак | O | O |
| 140 | Форматно-подвижной стол "X-Roll", длина реза 3700 мм, обрезной башмак | O | O |
| 136 | Форматно-раскроечный стол с анодированным покрытием | S | S |
| 139 | Кнопка запуска на форматно-подвижном столе | O | O |

| **Расширительные столы и поперечные упоры** | | **kappa 450** | **kappa 450 x-motion** |
|---|---|---|---|
| 160 | Расширительный стол 1500 мм с поперечным упором 3200 мм | S | S |
| 161 | Расширительный стол "X-Roll" 1250 x 650 мм с опорными направляющими и цифровым индикатором угла наклона | O | O |
| 162 | Расширительный стол 1250 x 650 мм с параллелограммной установкой и цифровым индикатором угла наклона (!140) | O | O |
| 173 | Высокоточная градусно-растровая система с компенсацией длины для наклона расширительного стола | O | O |
| 164 | Поперечный упор 1100 мм для форматно-подвижного стола любой длины | O | O |
| 165 | Телескопическое удлинение для поперечного упора от 1100 мм до 2000 мм | O | O |
| - | Поперечный упор 13200 мм, с устройством наклона 90°–45°, 2 упорные линейки | S | S |
| 167 | Поперечный упор 3200 мм, оснащенный системой точной настройки, с возможностью поворота на 90°-45°, 1 цифровой поперечный упор до 1900 мм, телескопический упор с аналоговым поперечным упором до 3200 мм. | O | O |
| 168 | Поперечный упор 3200 мм с точной регулировкой, устройство наклона 90° – 45°, 2 упорные линейки | O | O |
| 169 | Поперечный упор с управляемой колодкой, диапазон регулировки 120 – 1760 мм, съёмное телескопическое удлинение до 3400 мм, ширина реза со второй колодкой (#161/162) (!160) | - | O |
| 175 | Продольный упор с двумя цифровыми колодками, вкл. расчёт компенсации длины при отведённом упоре (#161/162) Digi compensation plus | - | O |

| **Общие характеристики** | | **kappa 450** | **kappa 450 x-motion** |
|---|---|---|---|
| - | Рабочая высота в мм | 890 | 890 |
| - | Мин. транспортная ширина в мм | 1000 | 1000 |
| - | Ø подключения аспирации в мм (пильный агрегат/верхнее ограждение пильного диска EURO II стандартное ограждение пильного диска) | 120/100 | 120/100 |
| - | Вес в кг (со стандартной конфигурацией) | 930 | 950 |

| **Важные принадлежности** | | **kappa 450** | **kappa 450 x-motion** |
|---|---|---|---|
| 220 | 604-110 - Планшет с зажимом формата А4 для спецификации деталей | - | O |

| **Транспортировка** | | **kappa 450** | **kappa 450 x-motion** |
|---|---|---|---|
| 221 | Контейнерная упаковка | W | W |

S ... Стандартная комплектация | O ... Опция | W ... Не поставляется



# Ассортимент продукции

Форматно-раскроечные станки

kappa 590 e-motion/x-motion | kappa 550 e-motion/x-motion | kappa 550 | kappa 450 x-motion | kappa 450

Фрезерные станки

profil 92 M e-motion | profil 45 M/x-motion | profil 45 Z/x-motion

Фуговальные станки

dual 51 | plan 51L | exact 63 | exact 51

Кромкооблицовочные станки

tempora F800 60.12 e-motion | tempora F600 60.06L | tempora F600 60.06L glueBox | tempora F400 45.03/L

Калибровально-шлифовальные станки

findustry 1352/1353/1354 | finish 1352/1353 modular

Прессы горячего прессования

Пресс для горячего прессования заготовок с Электрические нагревательные плиты Elkom®
Пресс с водяным обогревом плит
Пресс с масляным обогревом плит с подключением к имеющейся системе отопления

Обрабатывающие центры с ЧПУ

c-express 920 classic | creator 950 | D-Jet | profit H350R/H500R | profit H200R/H300R

Обрабатывающие центры с ЧПУ для нестинга

profit H150/100 | profit H80I | profit H08

Форматно-раскроечные центры для промышленного использования

kappa V60/V80 | kappa V60 classic | kappa automatic classic | kappa automatic 80 edition

Вакуумный подъёмник панелей
Системы возврата заготовок
Подающие устройства

v-motion/classic | u-motion classic | u-motion professional | l-motion

FORMAT 4®

## FORMAT4 Бескомпромиссный потенциал для самых взыскательных требований

С 2001 года бренд премиум-класса Format-4 компании Felder Group соответствует самым высоким требованиям профессиональных деревообработчиков. Индивидуальные высокопроизводительные решения обеспечивают высочайший комфорт управления и максимальную производительность.


**FELDER GROUP**
KR-Felder-Straße 1
A-6060 HALL in Tirol

RU Тел. 0495 602 02 85
www.format-4.ru
Контакты

MD Тел. 06057 3337
www.format-4.md
Контакты

KZ Тел. 0771 503 4733
www.format-4.kz
Контакты

UA Тел. 0044 201 06 75
www.format-4.ua
Контакты



© 02/2023 FELDER KG · KR-Felder-Straße 1, 6060 HALL in Tirol, AUSTRIA · www.felder-group.com
Цены и технические данные могут быть изменены без дополнительного уведомления.
На изображениях оборудования могут быть показаны дополнительные опции. Представленные в буклете изображения могут отличаться от оригиналов. Изображения не носят обязательного характера.


RUS