



130 ЛЕТ ОПЫТА

Тот, кто производит или обрабатывает металлы — пилит, сверлит, сваривает, обжигает — работает не только на сегодняшний день. Он создает задел на будущее. При обработке таких долговечных материалов лучше всего положиться на долгосрочных партнеров:

на высококачественные, надежные, мощные станки и увлеченных своим делом людей, которым можно доверять и которые готовы в любой момент прийти к Вам на помощь.

Непроходящей ценностью компании KALTENBACH остаются ее традиции. 130 лет опыта показали нам: правильное решение лучше всего искать вместе с клиентами. В этом каталоге Вы найдете информацию о

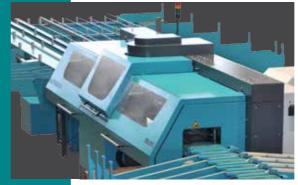
сферах применения нашей продукции, о ее отдельных компонентах, ознакомитесь с техническими характеристиками станков и их преимуществами. Приобретая станки KALTENBACH, Вы становитесь объектом

неусыпной заботы наших сотрудников: к
Вашим услугам консультации, послепродажное обслуживание и техническая поддержка.
В какой бы точке мира Вы ни находились — мы всегда готовы прийти к Вам на помощь по любому вопросу и в любой ситуации.

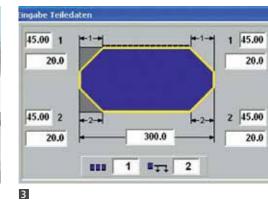


СОДЕРЖАНИЕ

•	KKS 400 NA	6
•	KKS 451 NA	8
)	KKS 463 NA	10
	— варианты подачи	14
	— опциональные отводящие устройства	16
	— комплектация	17
•	Программа PROFICUT KKS 451 NA KKS 463 NA	18
•	Устройство подачи материала PROFICUT KKS 400 NA KKS 451 NA KKS 463 NA	20
•	Обзор станков серии KKS	21
•	Техническое обслуживание	22







- 1 KKS 463 NA с устройствами подачи и отвода
- 2 Автоматическое устройство сортировки отрезков ККS 463 NA
- 3 Пример распила на ККS 463 NA

KKS 400 NA ЭВОЛЮЦИЯ К АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ ПРОЦЕССАМ РЕЗКИ



Комплектующие изготовлены на станке KALTENBACH



Конечный упор и прижимные устройства для материала с обеих сторон пильного диска для точного распила под углом

Станок **ККS 400 NA** наилучшим образом подходит для автоматической обработки сплошного

материала, полосовой стали, углового профиля, труб и специальных профилей. Различные

для предварительной загрузки материала делают

этот станок настоящим универсалом. Мы готовы

варианты приводов и накопителей

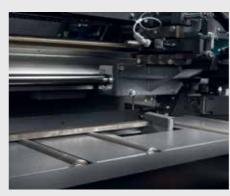
учесть Ваши особые требования.



Регулируемый упор для резки заготовок под углом 90° и обработки коротких обрезков в автоматическом режиме

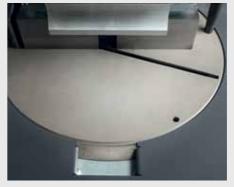


Автоматическая подача материала посредством шарикового ходового винта



KKS 400 NA

Механический упор для распознавания материала и определения начала распила



KALTENBACH

Поворотный стол для распила под углом с диапазоном разворота 180°



Горизонтальная зажимная планка со стороны разгрузки для фиксации материала во время распила

ПРЕИМУЩЕСТВА ОЧЕВИДНЫ

- Автоматическая подача материала посредством подающего грейфера с длиной отдельного хода 1000 мм и многоходовым перемещением 9999 мм
- ▶ Поворотный стол для распила заготовок с диапазоном разворота 180°
- ▶ Простое программирование с панели ввода данных
- Отводящий роликовый транспортер для готовых отрезков
- Компактные габариты



Гидравлический привод подачи пилы с плавным регулированием



Простое управление и программирование с панели ввода данных системы ЧПУ

KKS 451 NA мастер пильных работ



Комплектующие изготовлены на станке KALTENBACH



Максимально точное позиционирование материала посредством подающего грейфера с шариковым ходовым винтом и бесщеточным серводвигателем

профилей и сплошных материалов выполнит

и шариковый ходовой винт гарантируют

высокоточную подачу материала.

рассчитаны автоматически.

задание в автоматическом режиме. Серводвигатель

Поворотный стол с опциональной системой ЧПУ

хода 2 метра. Скорости резки и подачи будут

точно выставит угол распила и обеспечит величину



Горизонтальная зажимная планка со стороны разгрузки для фиксации материала во время распила



Принтер для печати этикеток, идентифицирующих отрезки



Регулируемый упор для резки заготовок под углом 90° и обработки коротких обрезков



Механический упор для распознавания материала и определения начала распила



KALTENBACH

Простое управление и программирование с сенсорного экрана

ККЅ 451 NA готов к работе. Автоматизированный круглопильный станок для резки под углом

- Автоматическая обработка полосовой стали, углового профиля, сплошных материалов, труб
 и специальных профилей
- Автоматическая подача материала посредством подающего грейфера с длиной отдельного хода 2000 мм и многоходовым перемещением 9999 мм
- ▶ Поворотный стол с диапазоном разворота 120° и ЧПУ
- ▶ Графический пользовательский интерфейс на сенсорном экране и программа PROFICUT
- Автоматический расчет скорости распила и подачи пилы
- **•** Отводящий роликовый транспортер со стороны разгрузки для готовых отрезков
- ▶ Гибкая система подачи материала: по умолчанию слева, опционально справа

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж металлоконструкций
- Сооружение лестниц
- Машинстроение

KKS 451 NA

- Системы транспортировки и складирования
- Автомобилестроение
- Производство комплектующих
- Мы охотно проконсультируем Вас с учетом Ваших особых требований



Разрезанная заготовка

KKS 463 NA

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



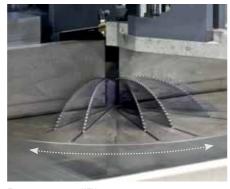
Комплектующие изготовлены на станке KALTENBACH



синхронно поворачивающаяся вертикальная зажимная планка для оптимальной фиксации материала и самых коротких обрезков (< 15 мм)



отрезков



Поворотный стол с ЧПУ для резки под углом

ПРЕИМУЩЕСТВА ОЧЕВИДНЫ

- Автоматическая обработка сплошных материалов, профилей и труб
- Автоматическая подача материала посредством подающего грейфера и измерительного грейфера с длиной отдельного хода 1500 мм и многоходовым перемещением 9999 мм
- ▶ Поворотный стол для распила под углом с диапазоном разворота 120° и ЧПУ
- ▶ Графический пользовательский интерфейс на сенсорном экране и программа PROFICUT
- Автоматический расчет скорости распила и подачи пилы
- 🕨 Автоматическая сортировка хороших отрезков и распределение их по предварительно выбранным позициям
- Многократные резы с передней и задней стороны
- ▶ Гибкая система подачи материала: по умолчанию слева, опционально справа
- Длинноходный зажимной цилиндр для экономии времени подготовительных операций
- Ось вертикального сверления для автоматического режима сверления/резки
- Сквозной неразборный корпус станка в сварном исполнении



KKS 463 NA



Разрезанная заготовка



Грейфер для фиксации материала со стороны разгрузки во время распила, а также для отделения хороших сортировки от обрезков и распределения первых по предварительно выбранным позициям



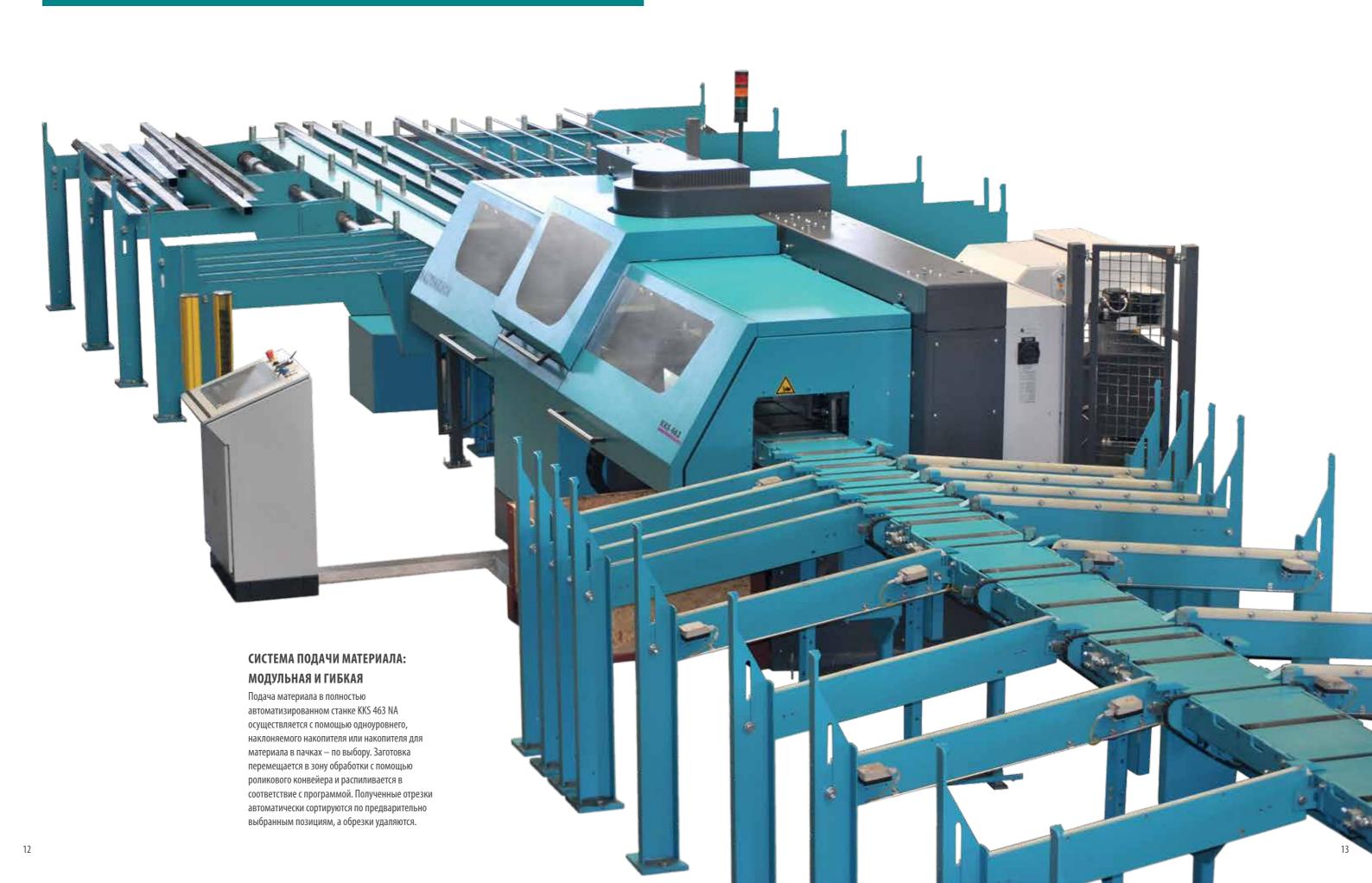
Отдельный пульт управления можно установить в желаемом месте перед станком



Встроенная щеточная система для удаления стружки и обрезков



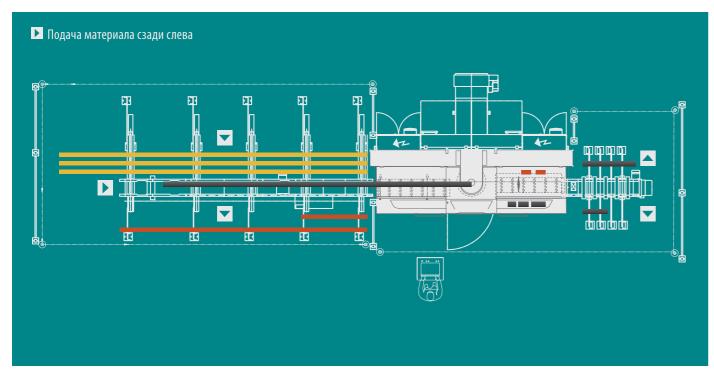
Высокоточное позиционирование материала шариковым ходовым винтом с бесщеточным серводвигателем, подающий автомат на прочных линейных направляющих, не требующих обслуживания

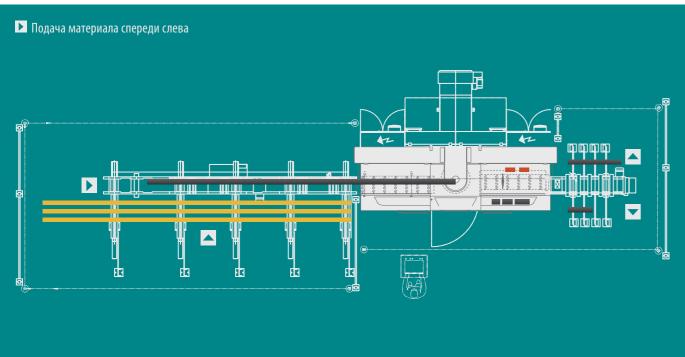


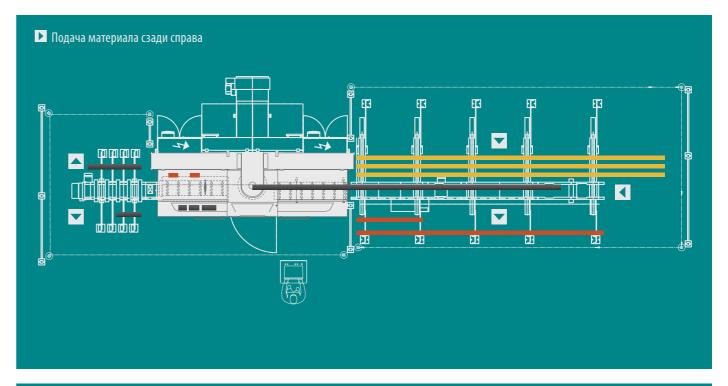
ВАРИАНТЫ ПОДАЧИ

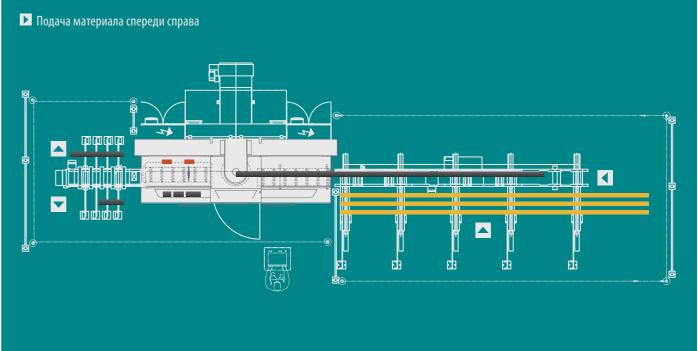
KKS 463 NA

- Материал, подлежащий обработке
- Заготовка в обработке и готовые отрезки
- Остатки и обрезки









15

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ОТВОДЯЩИЕ УСТРОЙСТВА ККS 463 NA





Опрокидывающийся рольганг Сбрасывающее устройство сортирует готовые отрезки в заранее подготовленные накопители



2 Устройство поперечной сортировки с опускаемым накопителем



З Автоматически опускающиеся ременные петли для распределения отрезков

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ККS 463 NA





Экономичная система смазки



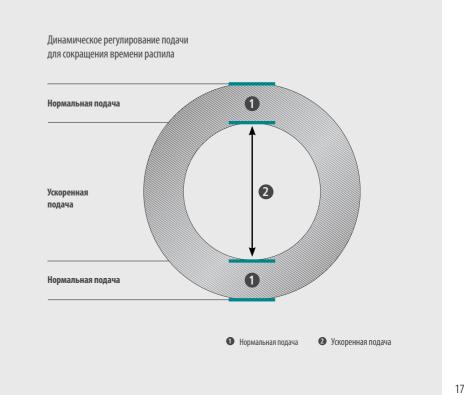
Измерение ширины материала с автоматической коррекцией длины для точного распила под углом



Шарнирно-ленточный транспортер для автоматического удаления стружки и обрезков



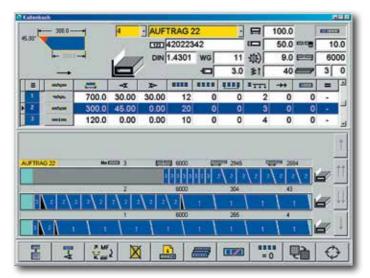
Автоматическое программируемое снижениядавления на зажимах с помощью клапанов пропорционального регулирования для обработки тонкостенных труб и специальных профилей



PROFICUT — ПРОГРАММА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

KKS 451 NA | KKS 463 NA

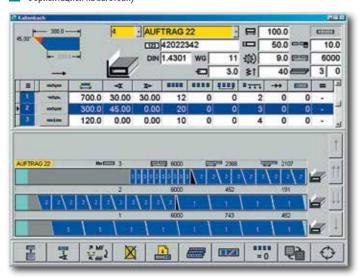
Расчет раскроя заготовки для оптимального использования материала Выбор способа обработки:



с ориентацией на заполнение

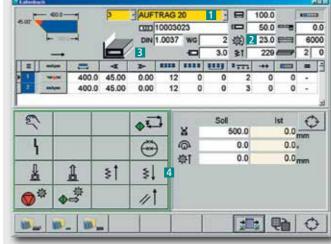


с ориентацией на заготовку

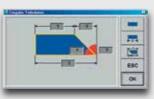


с ориентацией на количество деталей

Всё управление станками ККS 451 NA / ККS 463 NA и их программирование осуществляется через графический пользовательский интерфейс PROFICUT на сенсорном экране, работающий в среде Windows. Возможно подключение к сети.



- 1 Возможность сохранения любого количества заданий на обработку
- Автоматический расчет скорости распила и подачи по категории материала или номеру DIN (обозначение стали)
- **3** Графическое отображение заготовки
- 4 Управление станком



Коррекция вводимых размеров в соответствии с имеющимися



Выбор из предварительно запрограммированных форм материала

- ▶ Дополнительная лицензия PROFICUT (опционально) для обработки заданий по резке на офисном компьютере

Можно экспортировать собственные программы

клиента, а также CAD-данные в формате DSTV или CSV

Передача данных по сети или на носителях данных.

Компьютер станка с графическим пользовательским интерфейсом на сенсорном экране и ОС Windows. Программа PROFICUT для ввода CAD-данных или данных из офисной лицензии PROFICUT, а также для ввода данных непосредственно на станке.

Функции ввода:

- Любое количество заданий на обработку
- Мультизадачный режим
- Ввод размеров деталей в их графическом отображении

Визуализация:

- Кнопки управления станка
- Графическое отображение сечения заготовки
- Графическое отображение формы заготовки
- Предварительный расчет и графическое отображение загрузки заготовками
- Визуализация процесса
- Автоматический расчет оптимальной скорости распила и подачи

База данных материалов:

🔽 Сохранение параметров материала под произвольно выбранным идентификационным номером

База данных деталей:

🕨 Сохранение чертежей деталей под произвольно выбранным идентификационным номером

Удаленная диагностика:

▶ По телефону или Интернету (Team Viewer)

Управление заданиями:

- Программирование и управление раскладками по их номерам
- Ввод и обработка различных материалов в одном задании
- Ввод и обработка материалов разной длины

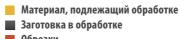


CUCTEMЫ



ПОДАЧА МАТЕРИАЛА KKS 400 NA | KKS 451 NA | KKS 463 NA

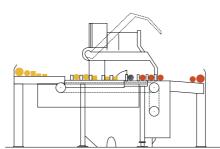




■ Обрезки

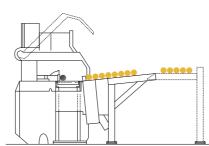
ОДНОУРОВНЕВЫЙ НАКОПИТЕЛЬ **МАТЕРИАЛА FM 1**

Для предварительной загрузки материала круглого и квадратного сечения, а также профилей (в том числе



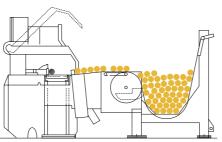
НАКЛОНЯЕМЫЙ НАКОПИТЕЛЬ МАТЕРИАЛА LM 1

Для предварительной загрузки материала круглого и квадратного сечения

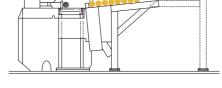


Для предварительной загрузки материала круглого и квадратного сечения









НАКОПИТЕЛЬ ДЛЯ МАТЕРИАЛА В ПАЧКАХ



ОБЗОР СТАНКОВ СЕРИИ ККЅ

	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕР	ИСТИКИ	KKS 400 NA	KKS 451 NA	KKS 463 NA
	Диаметр диска пилы		400 мм	450 mm	460 мм
	Мощность двигателя — стандартно — опционально — опционально с частотным	и регулированием	1,8/2,7 кВт 3,7/4,7 кВт 4 кВт	1,8/2,7 кВт 4 или 5,5 kW	5,2 или 9,5 кВт
	Производительность гидросис	гемы	25 л/мин	25 л/мин	25 л/мин
	Скорость распила —стандартно — опционально — опционально с частотным	и регулированием	10/20 м/мин 13/26 м/мин 15/30 м/мин 30/60 м/мин 7 — 43 или 20 — 95 м/мин	10/20 м/мин 13/26 м/мин 15/30 м/мин 7 – 43 или 15 – 75 м/мин	7 — 60 или 15 — 120 м/мин
	Ход подающего автомата — отдельный ход — многоходовое перемеще	ние	1000 мм	2000 MM	3000 мм (с прерываниями) 9999 мм
	Скорость подачи диска пилі — ускоренный регулирован — быстрый обратный ход Габариты — длина — ширина — высота	Ы	0 – 1000 мм/мин 3300 мм/мин 2340 мм 1300 мм 1805 мм	0 – 1000 мм/мин 3500 мм/мин 3300 мм 1420 мм 2100 мм	0 – 1000 мм/мин 3500 мм/мин 4610 мм 1940 мм 2055 мм
	Bec		1700 кг	2120 кг	4900 кг
	Рабочая высота		1040 мм	1040 мм	1040 мм
	Диапазон вращения при резке под углом		180°	120°	120°
	Рабочий диапазон	90° 45° 90° 45° 90° 45°	130 MM 130 MM 120 MM 110 MM 305 x 20 MM 245 x 30 MM	150 mm 150 mm 140 mm 130 mm 240 x 80 mm 185 x 60 mm	153 MM 145 MM 140 MM 125 MM 250 x 75 MM 180 x 70 MM

ОСНАЩЕНИЕ	KKS 400 NA	KKS 451 NA	KKS 463 NA
Подача материала справа	-	0	0
Горизонтальная зажимная планка с гидроприводом	0	•	-
Динамическая подача диска пилы	-	0	0
Экономичная система смазки	0	0	0
Система водяного охлаждения	•	•	•
ЧПУ-регулирование угла распила	-	0	•
Принтер для печати этикеток, идентифицирующих отрезки	-	0	0
Струйный принтер для маркировки отрезков	-	-	0
Графический пользовательский интерфейс на сенсорном экране	-	•	•
Конечный упор	0	0	0
Многократные резы с передней и задней стороны	-	-	0
Автоматическое измерение ширины материала	-	-	0
Механическое снижение давления на зажимы	•	•	•
Автоматическое снижение давления на зажимы	-	-	0
Транспортер для удаления стружки	0	0	0
Шарнирно-ленточный транспортер для удаления обрезков	-	-	0
Автоматическое устройство сортировки отрезков ABG	-	-	•
Поперечное распределение отрезков ABQ	-	-	0
Опрокидывающийся рольганг для длинных отрезков	-	-	0
Ось вертикального сверления	-	0	0
Накопитель со стороны загрузки	•	•	•

20 ● = стандартно○ = опционально

ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ KALTENBACH

СЕРВИС, НА КОТОРЫЙ МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ







Компания KALTENBACH и ее партнеры помогут Вам словом и делом в любой точке мира 365 дней в году. Ищете ли Вы станок или запчасти, нуждаетесь ли Вы в инструментах, оборудовании или обслуживании — мы всегда к Вашим услугам.

Мы стараемся оказывать услуги высшего качества, мы думаем, чувствуем и действуем так же, как Вы. В вашей власти сделать наш сервис еще лучше.

Мы в любое время готовы выслушать Вас.

▶ feedback@kaltenbach.de



▶ 3AПЧACTИ — Original Quality

НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ РЕАГИРУЮТ, ИДЕНТИФИЦИРУЮТ И ДЕЙСТВУЮТ — ПОТОМУ ЧТО БЫСТРОТА ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ.

ТОЛЬКО ЛУЧШЕЕ – ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНОЕ.

Компания KALTENBACH и ее партнеры предлагают Вам свои знания и опыт. Мы вникнем в Ваши производственные нужды и предложим Вам все необходимое: правильные детали, правильные инструменты, правильные смазки

После того как наши специалисты по техобслуживанию и техподдержке найдут лучшее решение Ваших проблем, мы обеспечим максимально быструю поставку всего необходимого. Мы знаем, что в производстве время — это деньги, наши запчасти и услуги помогут сэкономить Вам и то и другое.

Хотите помочь нам стать еще лучше? Свяжитесь с нами. feedback@kaltenbach.de

Field Service

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И ДЕНЕГ — ГЛАВНОЕ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА. С НАМИ ВЫ ДОБЬЕТЕСЬ И ТОГО И ДРУГОГО.

МЫ ДУМАЕМ О ВАС – ДАЖЕ КОГДА ВЫ НЕ С НАМИ.

Знания, опыт и увлеченность сотрудников наших сервисных служб — лучшая поддержка для Вас: приглашенные специалисты будут рядом с Вами, вникнут во все тонкости Вашей работы, помогут Вам продвинуться вперед.

В случае необходимости наши сервисные инженеры будут у Вас в самое короткое время. Они квалифицированно определят причины проблем и сделают все, чтобы вместе с Вами найти наилучшее решение.
Послепродажное обслуживание и обслуживание в процессе эксплуатации в совокупности формируют пакет услуг, на который можно положиться.

Competence Centre

ЧЕМ МЫ МОЖЕМ ВАМ ПОМОЧЬ? НАШЕЙ СТРАСТЬЮ К ПОИСКУ РЕШЕНИЙ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА – МЫ ВСЕГДА НАГОТОВЕ

Помочь Вам как можно скорее — вот главная забота нашей службы технической поддержки. Команда квалифицированных специалистов нашей службы технической поддержки эффективно поможет Вам решить все технические вопросы и любые проблемы со станками, где бы Вы ни находились.

Наш опыт показывает, что 90 % всех проблем можно решить по телефону или с помощью нашей системы онлайн-поддержки. Однако при необходимости мы охотно выполним техобслуживание Ваших станков на месте.

▶ АКАДЕМИЯ KALTENBACH

Нет ничего приятнее, чем самому становиться лучше.

Мы обогатим Ваши знания о станках и поддержим их на должном уровне, чтобы максимально повысить эффективность Вашей работы. Опытные эксперты академии KALTENBACH предлагают клиентам курсы обучения и консультации по прикладным вопросам, адаптированные к Вашим запросам и сфере деятельности.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- Высокоэффективная логистическая сеть более чем в 40 странах
- **•** Оригинальные запчасти непосредственно от производителя
- Доступные цены
- Профессиональные консультации, адаптированные к Вашим потребностям
- ▶ Координация поставок в место расположения Ваших станков
- **К**онсультации по техобслуживанию во время эксплуатации

СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ВСЕМУ МИРУ:

- ▶ Индивидуальные договоры на техническое обслуживание
- Решение проблем
- Сервис
- Обновление
- Перемещение станков
- Переоборудование и переоснащение станков

СОТРУДНИКИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ:

- ▶ Техническая поддержка в случаях простоя станков с целью минимизации этих простоев
- Устранение неисправностей по первому обращению или организация поллержки на месте
- Регулярное информирование клиента о ходе решения проблем

ЭКСПЕРТА:

- Курсы производственного обучения
- Тренинги по технике безопасности
- Консультации по техническому обслуживанию
- Руководства по техническому обслуживанию
- Внутренний аудит партнеров
- Консультации (эффективность станков, логистика, инструменты и материалы)



KALTENBACH ВСЕГДА НАХОДИТ РЕШЕНИЕ. ИЛИ ИМЕЕТ ЕГО В ЗАПАСЕ.

В сферах производства металлоконструкций и торговли металлопрокатом приходится решать самые разнообразные и серьезные задачи. Для этого требуются мощные многофункциональные системы, сохраняющие высокую производительность в течение длительного времени. Мы гарантируем, что наши установки способны решить любую задачу — надежно и безопасно:



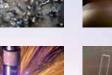
- **№** КОМПЛЕКТНЫЕ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ-СВЕРЛИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
- СТАНКИ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ
- РОБОТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЕЙ
- УСТАНОВКИ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ И ГАЗОВОЙ РЕЗКИ МЕТАЛЛА
- УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОБИВКИ И РУБКИ УГЛОВОГО ПРОФИЛЯ И ПОЛО СОВОЙ СТАЛИ
- СВАРОЧНЫЕ РОБОТЫ
- **ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ**
- ЛИНИИ ПОКРАСКИ
- **СИСТЕМЫ МАРКИРОВКИ**
- УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ
- **ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

Подробную информацию и адреса наших зарубежных представительств смотрите на сайте WWW.KALTENBACH.COM

Презентационные видеоролики: WWW.YOUTUBE.COM/KALTENBACHGROUP















Представительство компании KALTENBACH в России и странах СНГ 000 Кальтенбах Раша энд СиАйЭс 129594, Москва 2-я улица Марьиной Рощи, 2A www.kaltenbach.com

KALTENBACH GmbH + Co. KG Blasiring 4 D-79539 Lörrach Tel.: +49 (7621) 175-0 E-mail: info@kaltenbach.de

Бизнес администратор Роженцева Екатерина Андреевна Моб: +7 916 858 53 01 E-mail: e.rozhentseva@kaltenbach.com Проект менеджер СНГ и Востоная Европа Тимин Роман Олегович Тел: +49 7621 175 273 Mo6:+49 172 363 30 05 E-mail: r.tymin@kaltenbach.de

