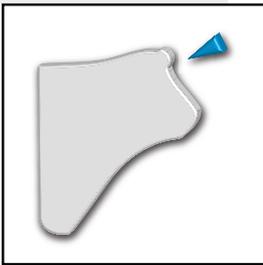
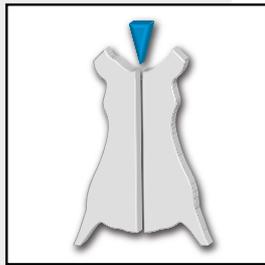


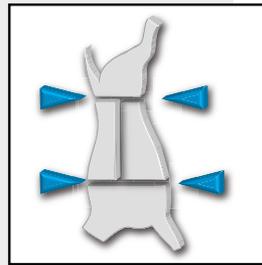
ТРАДИЦИЯ + ИННОВАЦИИ = БУДУЩЕЕ



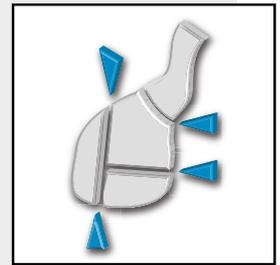
ОГЛУШЕНИЕ



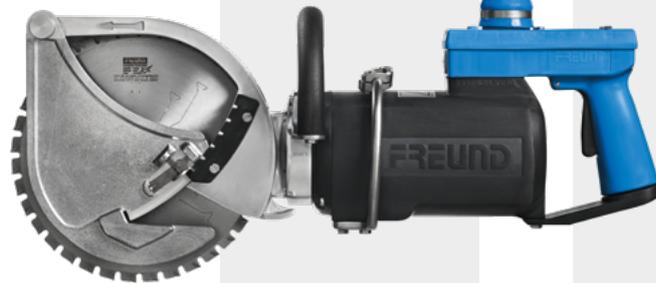
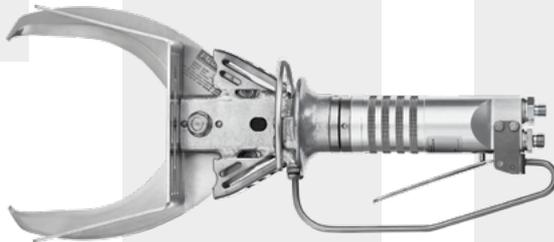
УБОЙ



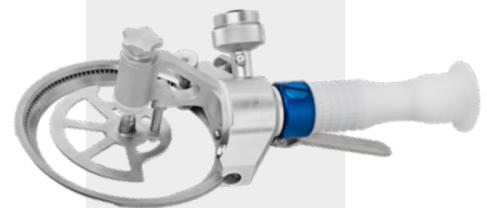
РАЗДЕЛКА



ОБВАЛКА



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
2022





СЕМЕЙНЫЙ БИЗНЕС В ЗЕРКАЛЕ ВРЕМЕНИ



© Stadtarchiv Solingen

ЗОЛИНГЕН XVIII ВЕК

Деятельность по производству ножей и столовых приборов в Золингене (Barl & Wald).

Из-за голода после Первой мировой войны семья уезжает в Падерборн в сельскую местность. Здесь предлагаются товары и услуги для мясников, предназначенные для разделки мяса.



ПАДЕРБОРН 1920



Осуществляется разработка станков для заточки ножей и их изготовление наряду с шумовками для колбасы и другими изделиями.

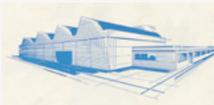


Вальтер Фройнд впервые представляет свою продукцию на Международной выставке мясной промышленности IFFA.

КЁЛЬН 1959



Райнхард Фройнд (Reinhard Freund) строит современное заводское здание на ул. Шульце-Делич-Штрассе в Падерборне.



ПАДЕРБОРН 1965



Выпускается первая узкая прорезная пила ST40-11.

ПАДЕРБОРН 1977

ПАДЕРБОРН 1980

Проведено первое расширение производственного цеха.

XIX ВЕК ВУППЕРТАЛЬ

Первое упоминание о кузнице в Вуппертале.



1928 ПАДЕРБОРН

Вальтер Фройнд (Walter Freund) регистрирует свою слесарную мастерскую по производству ножей, точильных станков и инструментов для мясников в Падерборне.



1955 ПАДЕРБОРН

Изготовление первых дисковых пил для распила ре́бер Record R5 и Record Junior.



1962 ПАДЕРБОРН

Запускается производство успешной модели Record62 – пила с электроприводом для распила ре́бер.



1970 ПАДЕРБОРН

На смену модели Record62 приходит дисковая пила K18-01 для общей разделки туш со специально разработанным двигателем с классом защиты IP24. Стратегия всё больше ориентирована на инструменты для убоя и разделки туш.



1979 ПАДЕРБОРН

Запуск технологии – пуск первого токарного станка с ЧПУ.



ТРАДИЦИЯ + ИННОВАЦИИ = БУДУЩЕЕ

Являясь мировым производителем оборудования для уоя и разделки туш скота, мы поставили перед собой задачу обеспечить в процессе получения мяса щадящее обращение с животными, ответственность перед обществом и выгоду для наших клиентов.

Необходимо обеспечить соблюдение этических требований к защите животных в сочетании с максимально экономичным подходом и оптимальным качеством мяса.

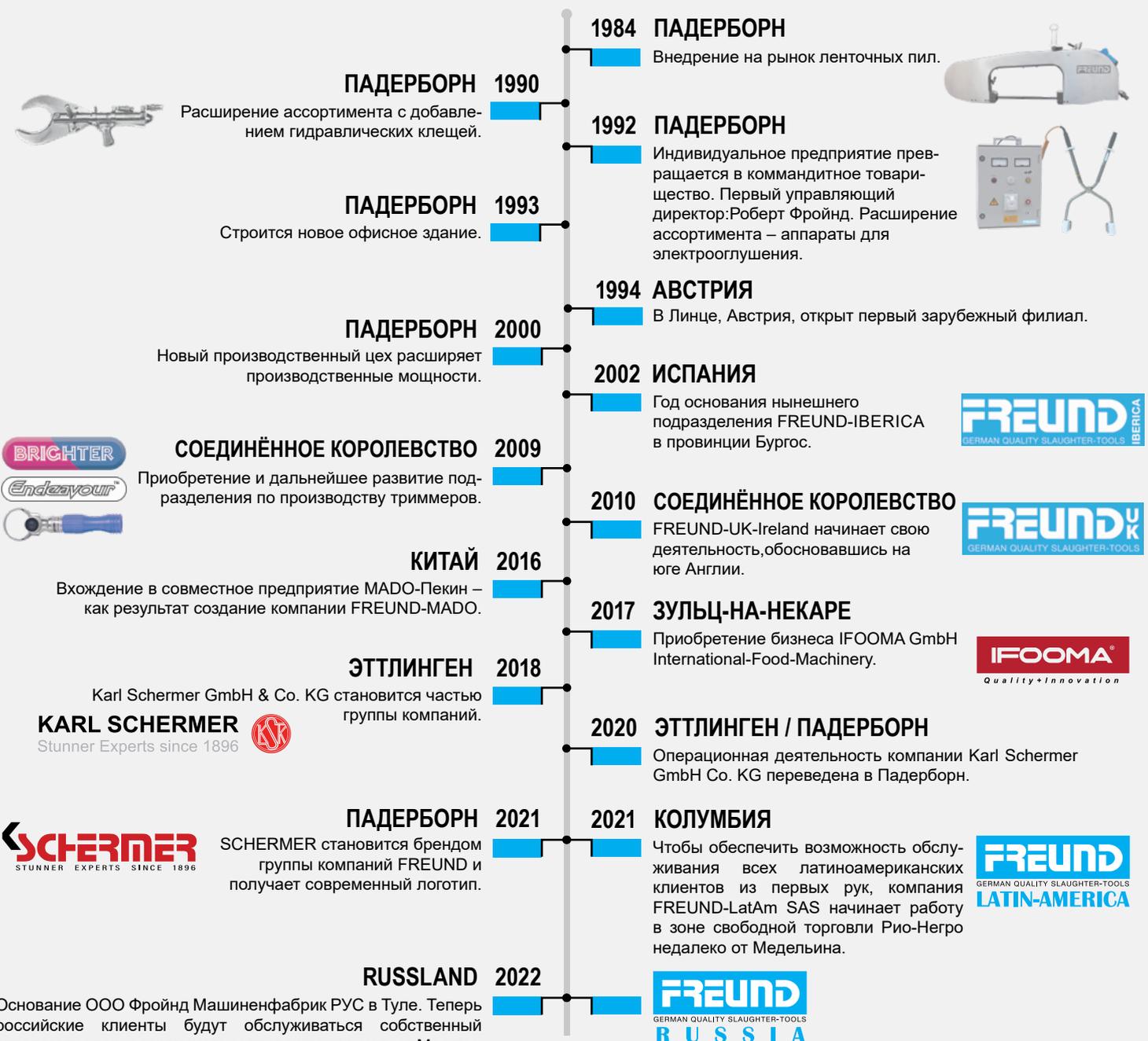
Вот почему мы разрабатываем и производим исключительно эффективные и надёжные машины для всей технологической цепочки. От оглушения и уоя до разделки и обвалки – мы гарантируем, что наши машины сделают Ваше производство более эффективным.

Регулярный диалог с нашими клиентами и партнёрами в более чем 100 странах, а также многовековой опыт работы в качестве частного семейного предприятия неизменно сказываются на развитии и совершенствовании наших услуг.

Сотрудники нашей собственной сервисной службы фирмы FREUND будут рады предоставить исчерпывающую и компетентную консультацию и показать, как получить максимальную выгоду для Вашей компании с помощью наших услуг.

Качество без посредников – для промышленных предприятий и малого бизнеса.

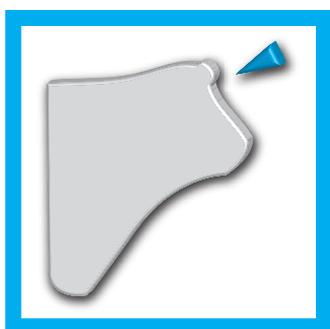
Сделано в Германии.





ОГЛУШЕНИЕ

ОГЛУШЕНИЕ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглушение играет очень важную роль в процессе уоя и требует технической грамотности.

Необходимо обеспечить соблюдение этических требований по защите животных в сочетании с основательным экономичным подходом и оптимальным качеством мяса. Компания FREUND предлагает идеальное решение благодаря широкому ассортименту продукции для электрического оглушения высокочастотным постоянным током.

Программируемые устройства для оглушения с функцией записи для прослеживаемого документирования текущего процесса и подходящие щипцы для оглушения для животных любого размера позволяют добиться эффективного убойного выхода.

Сервисная служба FREUND предлагает пользователям квалифицированные консультации по любым вопросам, касающимся продукции.

| | | |
|---|--------------------------------|-------|
|  | Подгон | 6-7 |
|  | Стимулирование | 8 |
|  | Оглушение | 8-17 |
| | ▶ Аппарат электрооглушения | 8-11 |
| | ▶ Щипцы | 12-13 |
| | ▶ Принадлежности | 15 |
| | ▶ Пистолет для оглушения скота | 16-17 |

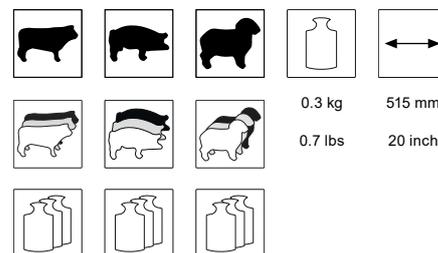
MOVIT-M

Устройство для подгона скота / погонялка для скота



Хлопушка для эффективного подгона скота в соответствии с требованиями к защите животных

- безболезненный подгон: без ударов током и острых предметов
- внезапный громкий звук и прикосновение вызывают инстинкт бегства
- снижение риска кровотечения и умерщвления животных
- погонялка для скота MOVIT-M отвечает всем требованиям к защите животных



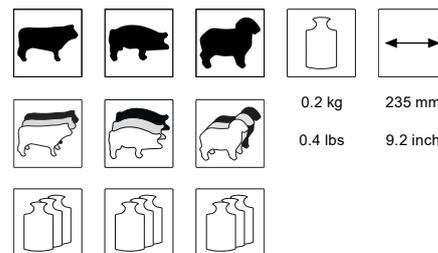
KAWE 8001

Электронная погонялка для скота



Электронная погонялка для эффективного подгона скота в соответствии с требованиями к защите животных

- электронное управление, как следствие, отсутствие механического износа
- питание от батареи
- акустическая индикация
- не требующая обслуживания электроника
- Модель KAWE 8001 соответствует действующим требованиям к защите животных



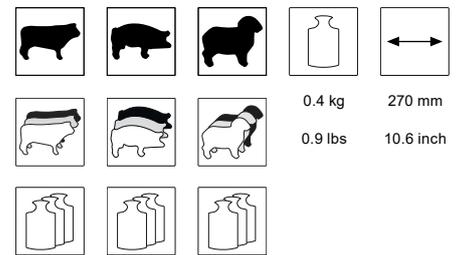
KAWE 21

Электронная погонялка для скота



Электронная погонялка для эффективного подгона скота в соответствии с требованиями к защите животных

- электронное управление, как следствие, отсутствие механического износа
- питание от батареи
- оптическая индикация
- не требующая обслуживания электроника
- Модель KAWE 21 соответствует действующим требованиям к защите животных

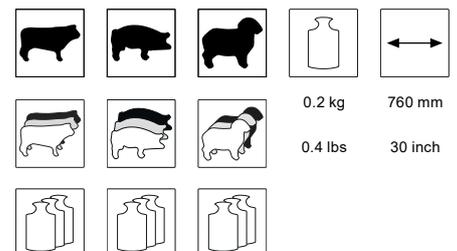


EXTENSION ROD / VERLÄNGERUNGSSTAB

Удлиняющий шест для электропогонялки KAWE 21/KAWE 8001



- увеличивает зону досягаемости для пользователя
- легко крепится
- совместим с моделями KAWE 8001 и KAWE 21



STIM-E512

Электронное стимулирующее устройство

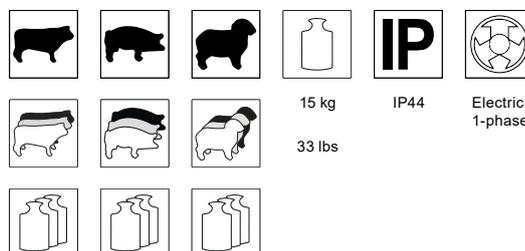


Полностью программируемое стимулирующее устройство для предприятий со средней производительностью и промышленных предприятий

- обеспечивает лучшее обескровливание
- обеспечивает ускоренное падение значения pH и, соответственно, более быстрое наступление околочения
- обеспечивает увеличение убойного выхода за счёт меньшей потери веса
- носовые щипцы и кабель длиной 10 метров для соединения с трубчатым подвесным путём

Преимущества низковольтной стимуляции (<50 вольт):

- безопасна для людей
- более нежное мясо
- улучшает цвет и запах
- сокращает время созревания мяса, обеспечивает более длительный срок хранения



15 kg
33 lbs

IP

IP44



Electric,
1-phase

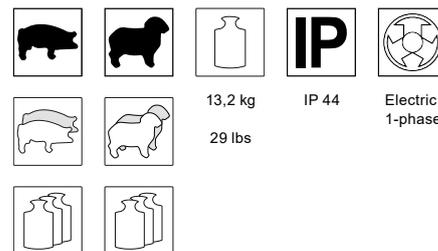
STUN-E512

Устройство для оглушения скота (постоянным током высокой частоты)



Электронное устройство для оглушения скота постоянным током высокой частоты с возможностью передачи данных для не менее 100 процедур оглушения в час

- 7 предустановленных программ оглушения с возможностью индивидуальной настройки для разных видов животных
- программируемое электронное управление всеми параметрами оглушения
- возможность выбора между методом оглушения через голову и через сердце
- лучшее качество мяса
- более высокий убойный выход за счёт меньшего количества скоплений крови и переломов костей
- акустический зуммер для минимального времени оглушения
- оптическая индикация ошибки процесса оглушения
- светодиодная индикация номера программы, значений вольт, ампер и т. д.,
- интегрированный интерфейс для записи данных
- внешнее хранилище данных STUN-EMEM01 сохраняет до 6000 процедур оглушения (необходимо заказывать отдельно)
- не разрешено для оглушения на предприятиях в странах-участницах Европейского сообщества



13,2 kg
29 lbs

IP

IP 44



Electric,
1-phase

STUN-E513

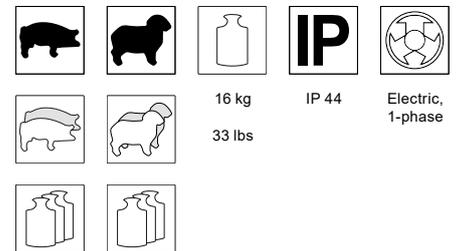
Устройство для оглушения скота
(постоянным током высокой частоты)



Программируемое электронное оглушающее устройство для непрерывной работы (ловушка или V-образный конвейер)

В дополнение ко всем идентичным характеристикам модели STUN-E512:

- более мощный трансформатор (2,5 A)
- не разрешено для оглушения на предприятиях в странах-участницах Европейского сообщества



STUN-E514

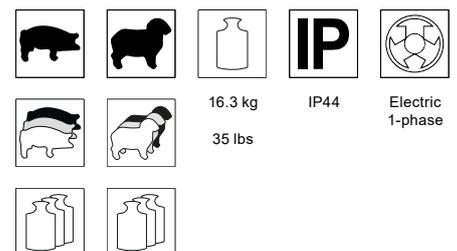
Устройство для оглушения скота
(постоянным током высокой частоты)



Программируемое электронное оглушающее устройство для непрерывной работы (ловушка или V-образный конвейер)

В дополнение ко всем идентичным характеристикам модели STUN-E512:

- жидкокристаллический дисплей для индикации номера программы, значений вольт, ампер и т. д.
- 6 кнопок для выбора программы и программирования (защита паролем)
- более мощный трансформатор (2,5 A)
- второй выход для отдельного электрода на сердце
- не разрешено для оглушения на предприятиях в странах-участницах Европейского сообщества



STUN-E8XXL

Устройство с охладителем для оглушения скота
(постоянным током высокой частоты)



Электронное устройство для оглушения скота постоянным током высокой частоты (с возможностью хранения данных в облаке) для промышленных предприятий, также для оглушения в боксе-ловушке. С выходом дистанционного управления для пневматических щипцов для оглушения и пневматического электрода, применяемого в области сердца

- 8 предустановленных программ оглушения с возможностью индивидуальной настройки
- с возможностью расширения до 24 программ оглушения
- жидкокристаллический дисплей с 40 символами для индикации номера программы, силы тока, напряжения, частоты и времени оглушения в режиме реального времени
- линейное изменение частоты без резких скачков
- акустическая и оптическая индикация ошибок и окончания процедуры оглушения
- 6 удобных кнопок для выбора программы и программирования
- с поддержкой работы в сети (локальная компьютерная сеть RJ45)
- второй выход для отдельного электрода на сердце
- возможно удалённое программирование блока данных параметров через веб-интерфейс
- доступ к параметрам процедуры оглушения через веб-интерфейс с получением ежедневной, еженедельной и ежемесячной статистики
- внутреннее хранилище данных для дополнительного резервного копирования данных
- коммутация данных о процедуре оглушения с двух устройств для оглушения посредством задающего и ведомого управления (все данные процесса оглушения отображаются на одной диаграмме)



13.1 kg
28.8 lbs

IP44

Electric
1-phase



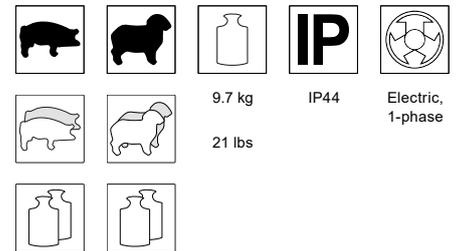
STUN-E4

Устройство для оглушения скота
(постоянным током высокой частоты)



Электронное устройство для оглушения скота постоянным током высокой частоты для небольших предприятий

- 4 предустановленные программы оглушения
- LCD дисплей с 40 символами для индикации номера программы, силы тока, напряжения, частоты и времени оглушения в режиме реального времени
- линейное изменение частоты без резких скачков
- акустическая и оптическая индикация ошибок и окончания процедуры оглушения
- 6 удобных кнопок для выбора программы и программирования
- с поддержкой работы в сети (локальная компьютерная сеть RJ45)
- веб-интерфейс со сбором ежедневной, еженедельной и ежемесячной статистики
- внутреннее хранилище данных для дополнительного резервного копирования данных



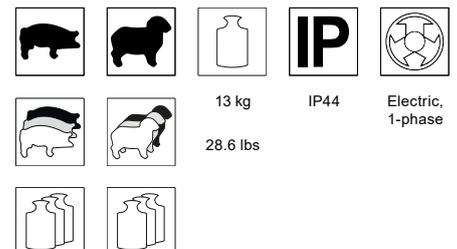
STUN-E6XXL

Устройство с охладителем для оглушения скота
(постоянным током высокой частоты)



Электронное устройство для оглушения скота постоянным током высокой частоты (с возможностью хранения данных в облаке) для предприятий со средней производительностью

- 8 предустановленных программ оглушения с возможностью индивидуальной настройки
- с возможностью расширения до 24 программ оглушения
- жидкокристаллический дисплей с 40 символами для индикации номера программы, силы тока, напряжения, частоты и времени оглушения в режиме реального времени
- линейное изменение частоты без резких скачков
- акустическая и оптическая индикация ошибок и окончания процедуры оглушения
- 6 удобных кнопок для выбора программы и программирования
- с поддержкой работы в сети (локальная компьютерная сеть RJ45)
- второй выход для отдельного электрода на сердце
- возможно удалённое программирование блока данных параметров через веб-интерфейс
- доступ к параметрам процедуры оглушения через веб-интерфейс с получением ежедневной, еженедельной и ежемесячной статистики
- внутреннее хранилище данных для дополнительного резервного копирования данных



STUNG-TONG-EP STEEL

Электрощипцы для оглушения



Электрощипцы для оглушения свиней и откормочных свиней

- электроды с зубцом обеспечивают лучший контакт с кожей и предотвращают скольжение
- большое отверстие для оглушения через голову и через сердце
- система электродов с возможностью быстрой замены
- надёжная конструкция из нержавеющей стали ** INOX / rostfrei **
- прочное шарнирное соединение
- нескользящие ручки
- износостойкий спиральный кабель SK



3.2 kg

7 lbs



STUN-TONG-EA STEEL

Электрощипцы для оглушения



Электрощипцы для оглушения овец, ягнят и коз

- дополнительные электроды для овец обеспечивают лучший контакт с кожей и предотвращают скольжение
- удлинённые зубцы для оптимального контакта с кожей
- большое отверстие для оглушения через голову и через сердце
- система электродов с возможностью быстрой замены
- надёжная конструкция из нержавеющей стали ** INOX / rostfrei **
- прочное шарнирное соединение
- нескользящие ручки
- износостойкий спиральный кабель SK



3.2 kg

7 lbs



STUN-TONG-ES STEEL

Электрощипцы для оглушения



Электрощипцы для оглушения свиней

- шестигранные электроды
- система электродов с возможностью быстрой замены
- угловая эргономичная ручка
- надёжная конструкция из нержавеющей стали ** INOX / rostfrei **
- износостойкий спиральный кабель

Доступно по запросу:

- ▶ электрическая вилка для оглушения SCHERMER GP1



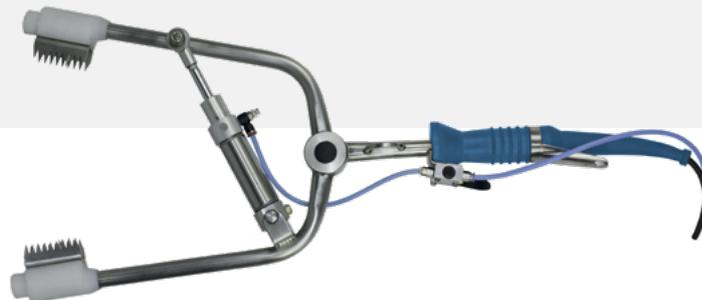
3.5 kg

7.7 lbs



STUN-TONG-EPP2

Электрощипцы для оглушения



Пневматические электрощипцы для оглушения

- возможность интеграции для оглушения в боксе-ловушке или в фиксаторе
- система электродов с возможностью быстрой замены
- значительное облегчение прилагаемых усилий пользователя благодаря пневматическому приводу открывания и закрывания



3.2 kg

7 lbs



STUN-E-INSPECTION

Инспекционный пакет для устройств электрического оглушения марки FREUND



Класс электробезопасности соответствует стандарту DIN VDE 0701/0702/EN60204-1

Все наши электрические приборы перед первым вводом в эксплуатацию и после замены или ремонта на нашем заводе проверяются квалифицированным электриком на предмет соответствия требованиям электробезопасности согласно правилам работы с электроникой DIN VDE 0701-0702/EN 60204-1 с последующим нанесением наклейки о прохождении технических испытаний.

Срок испытания:

На наклейке о прохождении технических испытаний указано, когда должна быть проведена следующая проверка. Срок испытания электрических приборов и оборудования, используемых на скотобойнях и в разделочных цехах, составляет шесть месяцев.

Инспекция в соответствии с постановлением о правилах убоя согласно требованиям по защите животных (TierSchIV)

Все соответствующие параметры оглушения и техники безопасности всех устройств электрического оглушения марки FREUND проверяются перед первоначальным запуском в соответствии с действующим постановлением о правилах убоя согласно требованиям по защите животных (TierSchIV) и Постановлением ЕС 1099/2009, Положением об охране труда и безопасности на производстве и Предписаниями по предупреждению несчастных случаев.

Постановление (ЕС) № 1099/2009 применяется к процедурам убоя и умерщвления позвоночных, целью которых является производство продуктов питания и других изделий, поэтому оно содержит положения, применимые к процедурам убоя и умерщвления сельскохозяйственных животных. На устройство наносится наклейка о проведении инспекции.

Срок испытания:

На наклейке о проведении инспекции указано, когда должна быть проведена следующая ежегодная проверка.

На период проведения инспекции или проверки в соответствии с применимым постановлением о правилах убоя согласно требованиям по защите животных, Положением об охране труда и безопасности на производстве и Предписаниями по предупреждению несчастных случаев может быть предоставлено заменяющее устройство (STUN-E4, E6 или E8)

- Позвоните нам по телефону +49 5251 1659-0
- Мы направляем вам заменяющее устройство последнего поколения (платный премиальный пакет)
- Вы направляете нам своё устройство с щипцами, а мы проверяем его на соответствие нормативам
- Если устройство в порядке, выдаётся наклейка и сертификат о прохождении технических испытаний
- При необходимости мы подготовим предварительную смету расходов на ремонт
- Мы возвращаем вам ваше устройство и забираем заменяющее устройство (платный премиальный пакет)



STUN-CHECK-M

Контрольный прибор для аппаратов электрооглушения



Контрольный прибор "STUN-CHECK-M" позволяет проверить функции и программы (функции обеспечения безопасности и оглушения) аппаратов электрооглушения.

Прибор STUN CHECK-M используется для проверки аппаратов электрооглушения, функциональной проверки отдельных программ и для проверки пригодности щипцов к эксплуатации (возможный обрыв кабеля или другое повреждение щипцов). Процедура осуществляется в соответствии с установленными законодательством стандартами.



6.8 kg

15 lbs



Electric

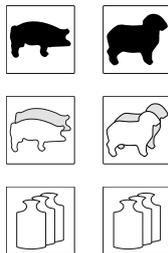


400 watts

0.5 hp

STUN-EMEM01

Внешнее хранилище данных

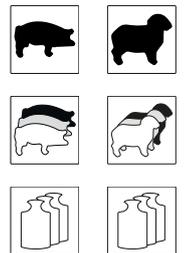


IP 65

- Запись до 6000 блоков данных по ключевым параметрам электрического оглушения в соответствии с постановлением о правилах убой согласно требованиям по защите животных 1099/2009
- Соблюдение минимального времени оглушения (4 с) при минимальном токе в ампер-секундах (отдельно для оглушения через голову и через сердце)
- Ошибка Да/Нет по каждому параметру
- Вывод данных на ПК или принтер (с помощью программного обеспечения STUN-Data, см. п. Принадлежности)
- Возможность подключения к стандартному интерфейсу RS232/USB
- Обязанность ведения записи с 01.01.2013 на территории ЕС

DATENKABEL / DATA CABLE RS-485

Кабель для регистрации данных



IP 65

Комплектность поставки:

- Кабель для подключения к ПК (стандартное подключение/RS232)
- Переходный кабель (стандартное подключение к USB)

SCHERMER K SERIES

Аппарат для оглушения скота Karl Schermer серии K

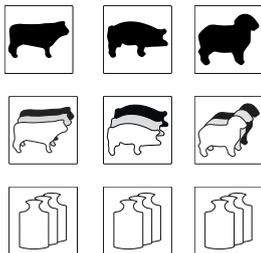


Аппарат для оглушения скота бойком с пороховым зарядом различных модификаций и размеров

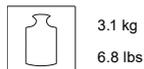
- высокая проникающая способность даже при высокой производительности по убою
- эффективная система предохранителя спускового рычага
- автоматический эжектор патрона
- быстродействующий байонетный затвор
- небольшой износ благодаря прочной конструкции
- низкие показатели трения и затрат на обслуживание
- простота в обращении
- недорогие и влагостойкие высокопроизводительные патроны калибра .27" 6,8 x 15 мм
- нанесён знак технического контроля федерального физико-технического ведомства в Брауншвайге

SCHERMER KS

Аппарат для оглушения скота с автоматической системой возврата ударного штифта



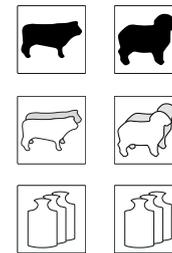
Аппарат для оглушения овец, свиней и крупного рогатого скота (до 650 кг)



- автоматическая система возврата ударного штифта
- вылет штифта: 80 - 85 мм
- подходит для животных массой до 650 кг
- система предохранителя спускового рычага
- калибр .27" 6,8 x 15 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)

SCHERMER KC

Аппарат для бескровного оглушения скота



Аппарат для ударного оглушения без проникновения стержня в лобную часть головы



- непроникающее воздействие
- подходит для халяльного убоя
- система предохранителя спускового рычага
- применение может регулироваться национальными правилами и ограничениями
- не разрешено для оглушения на предприятиях в странах-участницах Европейского сообщества

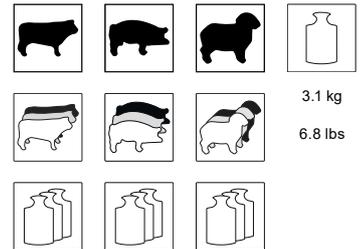
SCHERMER KR

Аппарат для оглушения скота с вылетом штифта без амортизации
для максимального раскрытия мощности



Аппарат для оглушения свиней, КРС, овец и лошадей (до 1000 кг)

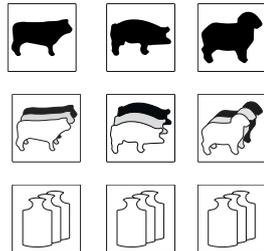
- максимальное раскрытие мощности за счёт вылета штифта без амортизации
- вылет штифта: 85 мм
- подходит для животных массой до 1000 кг
- ручной возврат ударного штифта
- система предохранителя спускового рычага
- рекомендуется зафиксировать голову
- калибр .27" 6,8 x 15 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)



3.1 kg
6.8 lbs

SCHERMER KK

Аппарат для оглушения скота с укороченной конструкцией



Аппарат для оглушения КРС и овец (до 650 кг)

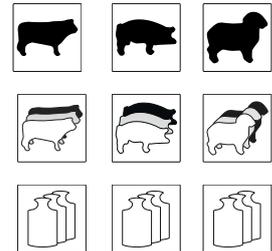
- укороченная конструкция
- простое обращение в условиях ограниченного пространства, например, при оглушении в транспортном грузовике
- вылет штифта: 75 мм
- подходит для животных массой до 650 кг
- калибр .27" 6,8 x 15 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)

В остальном конструкция аналогична модели пистолета для оглушения скота типа KR

2.9 kg
6.4 lbs

SCHERMER KL

Аппарат для оглушения скота с удлинённой конструкцией



Специально предназначен для крупных животных (более 1000 кг)

- удлинённая конструкция с очень длинным ударным штифтом
- вылет штифта: 125 мм
- рекомендуется зафиксировать голову
- предназначен для крупных животных массой > 1000 кг, таких как племенные быки и буйволы
- калибр .27" 6,8 x 15 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)

В остальном конструкция аналогична модели пистолета для оглушения скота типа KR

3.3 kg
7.3 lbs



УБОЙ

УБОЙ



Товарная группа пил для продольной распиловки дополняет ассортимент оборудования фирмы FREUND самыми современными технологиями в области переработки мяса.

Это оборудование характеризуется прочной конструкцией в сочетании с наиболее важными характеристиками для оптимального и удобного применения при осуществлении повседневных операций по убою.

Пилы можно свободно конфигурировать, что позволяет отрегулировать их в соответствии с потребностями пользователя.

Специалисты сервисной службы фирмы FREUND с радостью проконсультируют Вас по техническим вопросам.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | |
|--|---------------------------|---------|
| | Обескровливание | 20 |
| | Горловой зажим | 20 |
| | Конечности / шейная часть | 21 |
| | Шейная часть | 22 |
| | Рога, конечности | 23 - 24 |
| | Рога | 25 |
| | Забеловка, снятие шкуры | 27 |

| | | |
|--|-------------------------------|---------|
| | Грудина | 26 - 28 |
| | Распиловка | 29 - 33 |
| | ▶ Узкие прорезные пилы | 29 |
| | ▶ Дисковые пилы | 30 - 31 |
| | ▶ Ленточные пилы | 32 - 33 |
| | Вакуумное Всасывание | 34 - 39 |
| | Прямая кишка | 35 |
| | Дополнительные принадлежности | 69 - 74 |

EBH

Полый нож для обескровливания



Полый нож для обескровливания для асептического сбора крови

- лезвие и держатель лезвия легко заменяются
- недорогая модульная конструкция

Дополнительно:

- ▶ с трубкой подачи антикоагулянта



0.5 kg

1.1 lbs



WEASAND CLIP

Горловой зажим (лигатура на пищевод)



- безопасная и простая лигатура на пищевод предотвращает загрязнение туши и крови содержимым желудка
- поставляется в двух размерах (для овец и свиней), прост в использовании даже при полном или повреждённом пищеводе
- надёжная фиксация: без риска соскальзывания, утечки, преждевременного размыкания
- биоразлагаемый пластик (разрешён к применению Управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA))
- выгодные дифференцированные цены



WEASAND ROD

Удочка для накладывания лигатуры на пищевод



- изготовлена из нержавеющей стали, для правильной установки горловых зажимов (лигатуры на пищевод)
- удочка вводится вдоль пищевода, чтобы поместить зажим прямо перед кардией
- предотвращает вытекание желудочного сока



FNS9

Ножницы для отделения шейной части и конечностей



Ножницы для отделения шейной части и конечностей при разделке туш свиней и овец на промышленных предприятиях

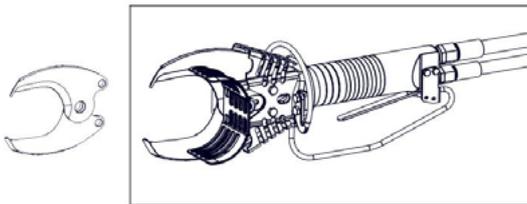
- для отделения головы и ног оператором с разделённых на полутуши туш свиней и свиноматок
- подходят для небольших рук
- сокращают риск развития заболеваний запястья, так как голову больше не нужно отделять ручным ножом
- также подходят для отделения передних ног свиноматок
- идеальное распределение силы
- отличное качество среза

| | | | | | | |
|--|--|---------|------------|--------|----------|-------------------------|
| | | | | | | |
| | | 3.9 kg | 90 mm | 6 bar | 180 bar | Pneumatic/ hydraulic |
| | | 8.6 lbs | 3 1/2 inch | 87 psi | 2600 psi | |
| | | | | | | |

► конфигурируется в 4 вариантах:

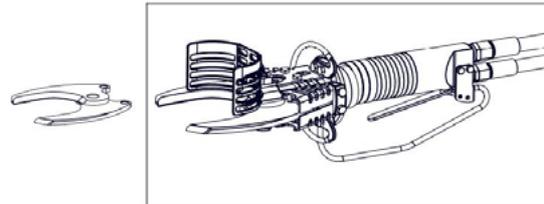
Вариант 1:

- вертикальное положение ножей



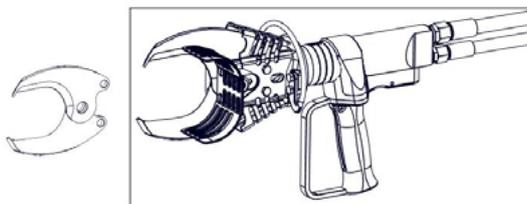
Вариант 2:

- горизонтальное положение ножей



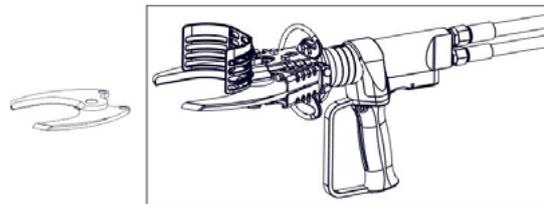
Вариант 3:

- вертикальное положение ножей
- рукоятка пистолетного типа



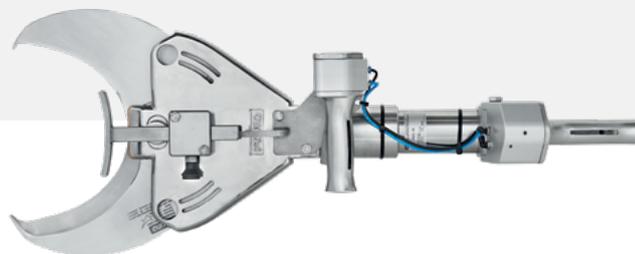
Вариант 4:

- горизонтальное положение ножей
- рукоятка пистолетного типа



NS21

Ножницы для отделения шейной части



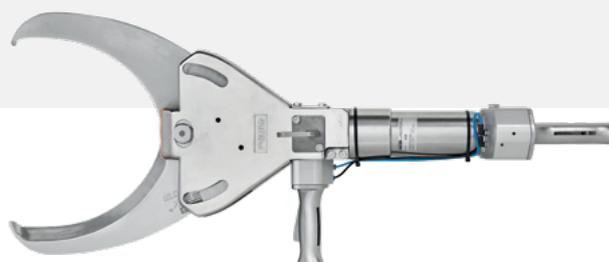
Гидравлические ножницы для отделения шейной части при разделке туш свиней на промышленных предприятиях

- регулируемая ручка для лучшей эргономики
- двухуровневый безопасный выключатель
- отличное распределение силы

| | | | | | |
|--|--------|------------|--------|----------|------------------------|
| | | | | | |
| | 23 kg | 210 mm | 6 bar | 110 bar | Electric/ hydraulic |
| | 51 lbs | 8 1/2 inch | 87 psi | 1600 psi | |
| | | | | | |

NS26

Ножницы для отделения шейной части



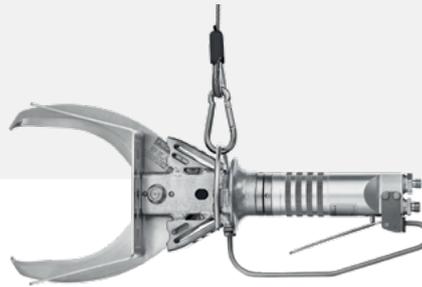
Гидравлические ножницы для отделения шейной части при разделке туш свиноматок и кабанов на промышленных предприятиях

- регулируемая ручка для лучшей эргономики
- двухуровневый безопасный выключатель
- отличное распределение силы

| | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|----------|------------------------|
| | | | | | |
| | 27 kg | 265 mm | 6 bar | 110 bar | Electric/ hydraulic |
| | 59 lbs | 10 1/2 inch | 87 psi | 1600 psi | |
| | | | | | |

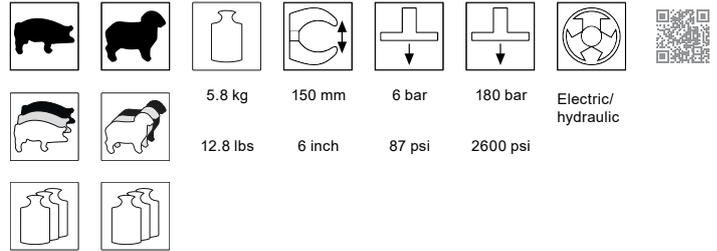
HDS15

Ножницы для отделения головы и разделки



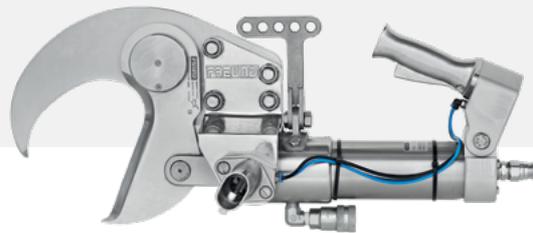
Гидравлические ножницы для промышленных предприятий:

- общая разделка туш свиней и свиноматок
- отделение голов целиком от туш овец и коз
- одноручное управление



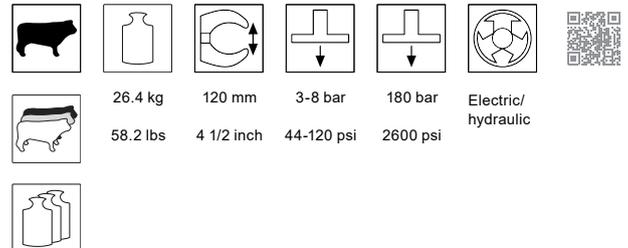
HLS12

Ножницы для отделения рогов и конечностей



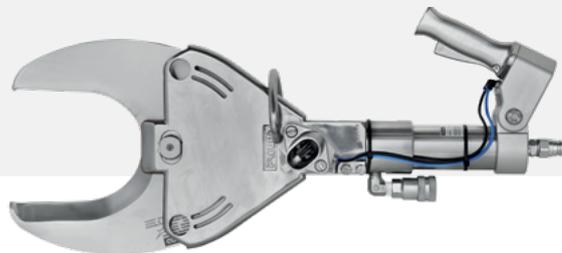
Гидравлические ножницы для отделения рогов и конечностей для промышленных линий уоя крупного рогатого скота

- с фиксированным и подвижным ножом
- регулируемая ручка для лучшей эргономики
- двухуровневый безопасный выключатель



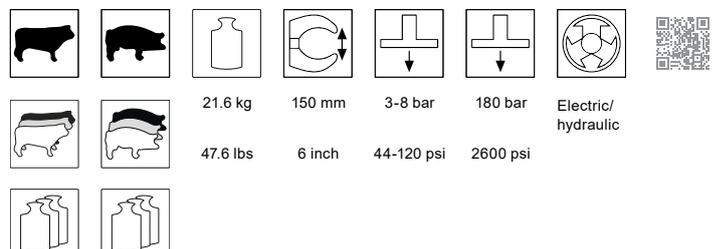
LS15

Ножницы для отделения конечностей



Гидравлические ножницы для отделения конечностей при разделке туш крупного рогатого скота и свиней на промышленных предприятиях

- с двумя подвижными ножами
- двухуровневый безопасный выключатель
- регулируемые ручки для лучшей эргономики



HBK28-06

Дисковая пила для отделения рогов и конечностей



Дисковая пила для отделения рогов и конечностей для крупного рогатого скота на предприятиях средней производительности

- механический моторный тормоз MMB
- двухуровневый безопасный выключатель

| | | | | | | |
|--|--------|---------|--------|-----------|----------------------|--|
| | | | | IP | | |
| | 21 kg | 280 mm | 100 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 1800 watts (50Hz) 2.4 hp (50Hz) |
| | 46 lbs | 11 inch | 4 inch | | | |
| | | | | | | |

HBK33-08

Дисковая пила для отделения рогов и конечностей



Дисковая пила для отделения рогов и конечностей для крупного рогатого скота на промышленных предприятиях

- двухуровневый безопасный выключатель
- с гладким кабелем GK

| | | | | | | |
|--|--------|---------|--------|-----------|----------------------|--|
| | | | | IP | | |
| | 31 kg | 330 mm | 105 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 2300 watts (50Hz) 3.1 hp (50Hz) |
| | 68 lbs | 13 inch | 4 inch | | | |
| | | | | | | |

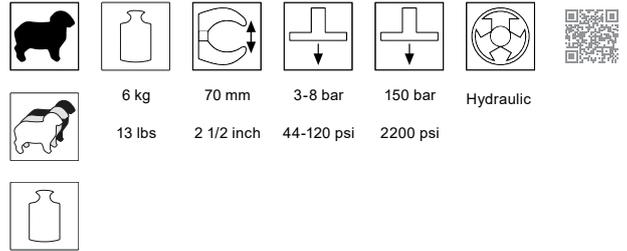
HZ7

Ножницы для отделения рогов



Гидравлические Ножницы для отделения рогов при разделке туш ягнят на промышленных предприятиях

- двухуровневый безопасный выключатель

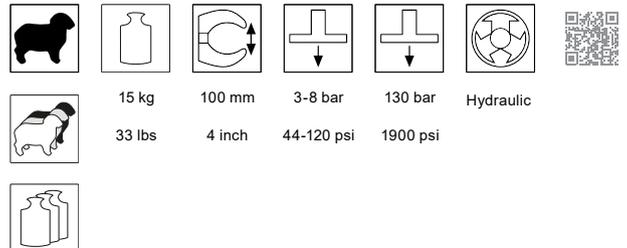


HZ10

Ножницы для отделения рогов



Гидравлические Ножницы для отделения рогов при разделке туш овец на промышленных предприятиях



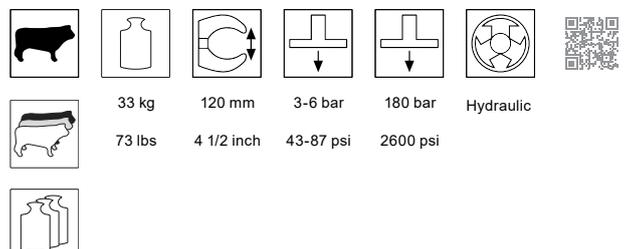
HG12

Гильотина для отделения рогов



Гидравлическая гильотина для отделения рогов для применения в сложных случаях на промышленных предприятиях

- пневматический двухуровневый безопасный выключатель



ВВКМ25-06D

Дисковый нож для распиловки грудины



Дисковый нож для распиловки грудины при разделке туш свиней и овец на предприятиях со средней производительностью и промышленных предприятиях

Преимущества микро-зубчатого дискового ножа:

- гигиенически чистый пропил и более длительный срок годности
- более чистый и гладкий рез ножа
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- специальный защитный кожух над ножом дополнительно предотвращает разрезание органов

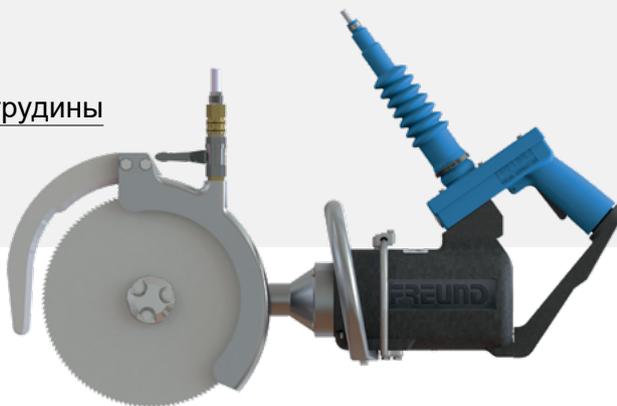
Опционально:

- прямая задняя ручка для рабочего положения на уровне живота и выше

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| | 21 kg | 250 mm | 85 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 1800 watts (50Hz) |
|  | 46 lbs | 10 inch | 3 1/2 inch | | | 1.8 hp (50Hz) |
|  | | | | | | |

ВВК28-06D

Дисковая пила для распиловки грудины



Дисковая пила для распиловки грудины при разделке туш свиней и свиноматок на предприятиях со средней производительностью и промышленных предприятиях

- механический моторный тормоз MMB
- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- задняя ручка = расположена диагонально, для низкого рабочего положения (платформа)
- специальный защитный кожух над ножом предотвращает разрезание органов

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| | 21.3 kg | 280 mm | 100 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 1800 watts (50Hz) |
|  | 47 lbs | 11 inch | 4 inch | | | 1.8 hp (50Hz) |
|  | | | | | | |

SD11

Шкуроемная машина



Пневматическая шкуроемная машина со звездообразными ножами

- эффективное, чистое и безопасное обесшкуривание – позволяет избежать разрезов, надрезов или образования отверстий
- длительный срок эксплуатации оборудования, не требует частого обслуживания



1.4 kg

110 mm

3.5 bar

Pneumatic

410 watts

3 lbs

4 1/2 inch

50 psi

0.55 hp



BBS14

Ножницы для распиловки грудины



Ножницы для распиловки грудины при разделке туш овец и коз на предприятиях средней производительности и промышленных предприятиях

- пневматический привод
- гибкий спиральный шланг для сжатого воздуха длиной 2,5 м



14 kg

145 mm

7 bar

Pneumatic



31 lbs

6 inch

100 psi



BBST30-13

Узкая прорезная пила для распиловки грудины



Узкая прорезная пила для распиловки грудины при разделке туш крупного рогатого скота и свиноматок на предприятиях малой и средней производительности

- Нержавеющее пильное полотно для приводной пилы с мелкими зубьями
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- заполненный смазочный пресс
- низкий собственный вес

| | | | | | | | |
|--|--|--|---------|---------|-------|-------------------|------------------|
| | | | | | | | |
| | | | 12.3 kg | 300 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 950 watts (50Hz) |
| | | | 27 lbs | 12 inch | | | 1.3 hp (50Hz) |
| | | | | | | | |

BBH30-03

Приводная пила для распиловки грудины



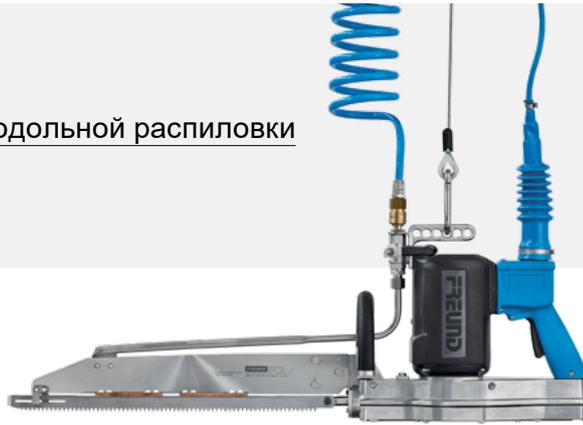
Приводная пила для распиловки грудины при разделке туш крупного рогатого скота и свиноматок на промышленных предприятиях

- Нержавеющее пильное полотно для приводной пилы с мелкими зубьями
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- смазочный пресс и 1 кг смазки
- коммутационный аппарат всборе

| | | | | | | |
|--|--|---------|---------|-------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | |
| | | 21.5 kg | 300 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 1300 watts (50Hz) |
| | | 47 lbs | 12 inch | | | 1.8 hp (50Hz) |
| | | | | | | |

SST50-13

Узкая прорезная пила для продольной распиловки



Узкая прорезная пила для продольной распиловки до 15 туш свиней или до 50 туш овец в неделю

- подходит для небольших предприятий
- самая малогабаритная узкая прорезная пила для продольной распиловки в своём роде с полностью закрытым трёхфазным электродвигателем
- низкий собственный вес
- пильное полотно из нержавеющей стали STFZ 500 мм
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- пресс со специальной смазкой

| | | | | | | |
|--|--|---------|---------|-------|-------------------|------------------|
| | | | | | | |
| | | 11.5 kg | 500 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 950 watts (50Hz) |
| | | 25 lbs | 20 inch | | | 1.3 hp (50Hz) |
| | | | | | | |

SH60-03

Приводная пила для продольной распиловки



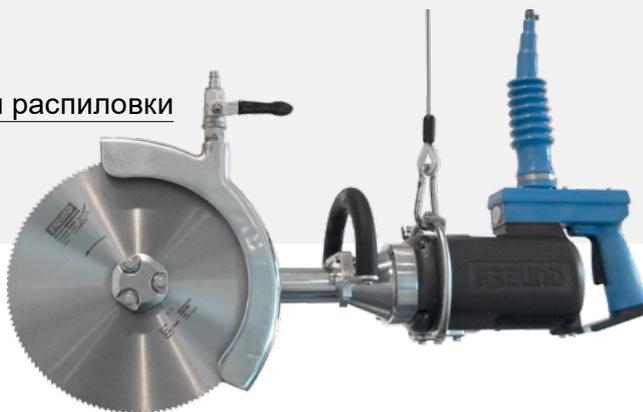
Приводная пила для продольной распиловки на полутуши до 100 туш свиней или до 20 туш крупного рогатого скота в неделю

- подходит для небольших предприятий
- нержавеющее пильное полотно для приводной пилы с крупными зубьями HUGZ600SP
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- прямое подключение к предохранительному устройству/трансформатору
- подвод воды с помощью спирального шланга для охлаждения и ополаскивания поверхности среза
- имеет смазочный пресс

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------|-------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | |
| | | | 21.6 kg | 600 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 1300 watts (50Hz) |
| | | | 47.6 lbs | 23 1/2 inch | | | 1.8 hp (50Hz) |
| | | | | | | | |

SK28-03L

Дисковая пила для продольной распиловки



Дисковая пила для продольной распиловки туш свиней и овец на предприятиях средней производительности (без головы)

- механический моторный тормоз MMB
- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ
- прямая ручка на шейке привода GH
- подвод воды с помощью спирального шланга для охлаждения и ополаскивания поверхности среза



14 kg
31 lbs

280 mm
11 inch

100 mm
4 inch

IP 65

Electric,
3-phase

1300 watts
(50Hz)
1.8 hp
(50Hz)



SK32-06L

Дисковая пила для продольной распиловки



Дисковая пила для продольной распиловки туш свиней и овец на предприятиях средней производительности (без головы)

- механический моторный тормоз MMB
- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ320
- спиральный кабель SK
- прямая ручка на шейке привода GH
- подвод воды с помощью спирального шланга для охлаждения и ополаскивания поверхности среза



19 kg
42 lbs

320 mm
12 1/2 inch

120 mm
4 1/2 inch

IP 65

Electric,
3-phase

1800 watts
(50Hz)
2.4 hp
(50Hz)



SK40-08L

Дисковая пила для продольной распиловки



Дисковая пила для продольной распиловки туш свиней на промышленных предприятиях

- нержавеющее пильное полотно с крупными зубьями, для распиловки, малошумное KGZ400SPGA
- с гладким кабелем GK
- длинная шейка привода
- двухуровневый безопасный выключатель
- подвод воды с помощью спирального шланга для охлаждения и ополаскивания поверхности среза
- с 2 направляющими роликами для распиловки спинной части



36 kg

400 mm

145 mm

IP 65

Electric,
3-phase

2300 watts
(50Hz)/VA
3.1 hp
(50Hz)



79 lbs

15 3/4 inch

5 1/2 inch



SK52-08L

Дисковая пила для продольной распиловки



Дисковая пила для продольной распиловки туш свиней на промышленных предприятиях (частично свиноматок)

- нержавеющее пильное полотно с крупными зубьями, для распиловки, малошумное KGZ520SPGA
- с гладким кабелем GK
- двухуровневый безопасный выключатель
- подвод воды с помощью спирального шланга для охлаждения и ополаскивания поверхности среза
- с 2 направляющими роликами для распиловки спинной части



41 kg

520 mm

205 mm

IP 65

Electric,
3-phase

2300 watts
(50Hz)
3.1 hp
(50Hz)



90 lbs

20 1/2 inch

8 inch



SB46-24

Ленточная пила для продольной распиловки



Ленточная пила для продольной распиловки туш свиней и овец на промышленных предприятиях, а также для убоя скота с использованием разног-распорок

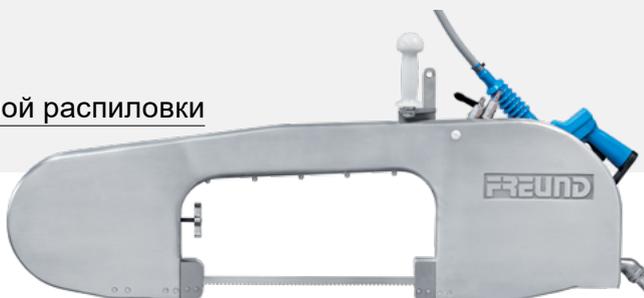
- высокая скорость резки и длительный срок службы
- очень быстрая смена пильного полотна
- значительно более короткое время вработки
- одноручное управление крышкой
- значительно улучшенная эргономика и упрощённое ведение разреза
- небольшое количество мясокостных опилок на поверхности среза без дополнительного промывания
- возможность смены направляющих элементов пильного полотна без использования инструментов
- возможность плавной регулировки рабочего положения без использования инструментов
- двухуровневый безопасный выключатель с прочными переключателями
- эргономичный рычаг переключателя переключается в любом положении руки и легко регулируется
- вторая ручка впереди имеет эргономичную конструкцию, поворачивается на 90°

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|-------------------|-----------|----------------------|--|
| | | | | | IP | | |
| | | | 70 kg 154 lbs | 460 mm 18 inch | IP 66 | Electric, 3-phase | 2200 Watt (50Hz) 2,95 hp (50Hz) |
| | | | | | | | |



SB46-08

Ленточная пила для продольной распиловки



Ленточная пила для продольной распиловки туш свиней и овец (на промышленных предприятиях) и крупного рогатого скота (на предприятиях средней производительности) на комбинированной линии убоя скота

- при использовании низких распорных крюков распиловка туш свиней на полутуши возможна только в ограниченной степени (для этого используется модель SB49-08)

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|-------------------|-----------|----------------------|--|
| | | | | | IP | | |
| | | | 64 kg 141 lbs | 460 mm 18 inch | IP 65 | Electric, 3-phase | 2300 watts (50Hz) 3.1 hp (50Hz) |
| | | | | | | | |

Все БАЗОВЫЕ модели имеют следующее СТАНДАРТНОЕ оборудование:

- ручная система натяжения полотна MAN с рычажными направляющими HF
- безопасный выключатель (на крышке корпуса) MSS
- блок водяного шланга
- встроенная система внутренней дезинфекции DES-E
- 5 сменных пильных полотен

ДОПОЛНИТЕЛЬНО к стандартному оборудованию можно заказать:

- автоматическую (гидравлическую) систему натяжения для быстрой смены пильных полотен и непрерывно оптимального натяжения полотна AUT с автоматическим вращением пильного полотна для быстрой смены пильных полотен с регулируемыми направляющими JF
- двухуровневый безопасный выключатель 2HATD
- встроенную систему дезинфекции DES-PO7

SB49-08

Ленточная пила для продольной распиловки



- специально предназначена для убоя скота с использованием разног-распорок за счёт минимальной конструктивной высоты (спереди: 300 мм)
- поэтому возможность распиловки туш крупного рогатого скота ограничена

| | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | |
| | | 64 kg | 490 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 2300 watts (50Hz) |
| | | 141 lbs | 19 1/2 inch | | | 3.1 hp (50Hz) |
| | | | | | | |

SB50-08

Ленточная пила для продольной распиловки



Ленточная пила для распиловки туш крупного рогатого скота и свиноматок на промышленных предприятиях

| | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | |
| | | 74 kg | 500 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 2300 watts (50Hz) |
| | | 163 lbs | 19 1/2 inch | | | 3.1 hp (50Hz) |
| | | | | | | |

SVSS

Пароструйная установка для дезинфекции

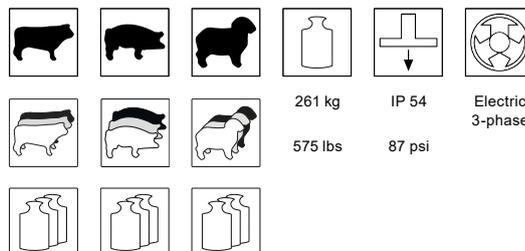


Для эффективного удаления загрязнений и уменьшения количества микроорганизмов на тушах:

- всасывание загрязнений, таких как содержимое кишечника, волосы, с помощью вакуума
- одновременная дезинфекция поверхности паром
- значительно лучшее уничтожение микроорганизмов, чем при использовании ножа, например, бактерий кишечной палочки
- повышение безопасности пищевых продуктов
- повышение убойного выхода за счёт меньшей потери веса по сравнению с обрезкой
- снижение риска перекрёстной контаминации благодаря постоянной паровой дезинфекции наконечника
- отсутствие видимых изменений поверхности мяса

Дополнительно можно приобрести:

- Парогенератор SVG21
- Парогенератор SVG28



261 kg
575 lbs

IP 54
87 psi

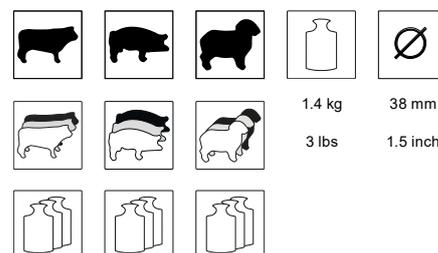
Electric
3-phase

SVH-38A

Всасывающая насадка с подачей пара



- дезинфекция путём встроенной системы подачи пара и вакуумного всасывания с помощью вакуумного всасывающего шланга
- элемент пароструйной установки для дезинфекции SVSS



1.4 kg
3 lbs

38 mm
1.5 inch

VSS

Вакуумная всасывающая система



Вакуумная всасывающая система для удаления путём вакуумного всасывания спинного мозга, головного мозга, окопочечного жира и остатков жира, лёгких у птицы и т. д. с помощью вакуума

Индивидуально комбинируемая установка, состоящая из:

- вакуумного резервуара (нержавеющего – разных размеров)
- различных шлангов
- наконечников для разных вариантов использования
- вакуумного насоса* мощностью по выбору 100, 160 или 240 м3/ч

Также дополнительно можно приобрести:

- вакуумную аспирационную систему VSS-EDF, специально предназначенную для применения с устройством для вырезания прямой кишки EDF64 или EDF76
- вакуумную аспирационную систему VSS-SCR, специально предназначенную для применения с триммером для удаления спинного мозга SCR

*дополнительно можно приобрести вакуумный насос VP100-300

EDF

Устройство для вырезания прямой кишки



Для оптимального извлечения прямой кишки из туш свиней и свиноматок

- чистый и равномерный разрез задней части окорока
- увеличение убойного выхода за счёт большего количества мяса на туше, окороке и меньшего количества мяса в области прямой кишки
- вакуумное всасывание фекальных остатков снижает риск загрязнения, если прямая кишка попадает в брюшную полость
- внутренняя система очистки ножей снижает риск перекрестной контаминации

► поставляется в 2 размерах: Ø 64 мм или 76 мм

| | | | | | |
|--|---------|----------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | | |
| | 3.5 kg | 64 - 76 mm | 6 bar | Pneumatic | 750 watts |
| | 7.7 lbs | 2 1/2 / 3 inch | 1000 l/min | | 1 hp |
| | | | 90 psi | | |

VSS

Вакуумная всасывающая система



Вакуумная всасывающая система для удаления путём вакуумного всасывания спинного мозга, головного мозга, окологречного жира и остатков жира, лёгких у птицы и т. д. с помощью вакуума

Индивидуально комбинируемая установка, состоящая из:

- вакуумного резервуара (нержавеющего – разных размеров)
- различных шлангов
- наконечников для разных вариантов использования
- вакуумного насоса* мощностью по выбору 100, 160 или 240 м³/ч

Также дополнительно можно приобрести:

- вакуумную аспирационную систему VSS-EDF, специально предназначенную для применения с устройством для вырезания прямой кишки EDF64 или EDF76
- вакуумную аспирационную систему VSS-SCR, специально предназначенную для применения с триммером для удаления спинного мозга SCR

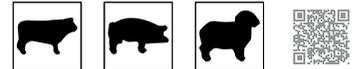
*дополнительно можно приобрести вакуумный насос VP100-300

VSS-VH38B

Дополнительный наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS



Наконечник для вакуумной аспирационной системы со скребком для удаления спинного мозга (из разделанной на полутуши туши) при разделке туш крупного рогатого скота, свиней и овец



VSS-VH38G

Дополнительный наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS



Наконечник для вакуумной аспирационной системы со шлангом длиной 2,2 м для удаления спинного мозга из туш крупного рогатого скота перед распиловкой на полутуши

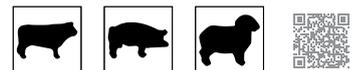


VSS-VH38H

Дополнительный наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS



Наконечник для вакуумной аспирационной системы с шипом для удаления спинного мозга (из разделанной на полутуши туши) при разделке туш крупного рогатого скота, свиней и овец



VSS-VH38E-2106

Дополнительный наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS



Наконечник для вакуумной аспирационной системы со шлангом длиной 1,2 м для удаления спинного мозга (из разделанной на полутуши туши) при разделке туш крупного рогатого скота, свиней и овец



VSS-VH38I

Дополнительный наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS



Наконечник для вакуумной аспирационной системы с щелевым соплом для удаления спинного мозга (из разделанной на полутуши туши) при разделке туш крупного рогатого скота, свиней и овец



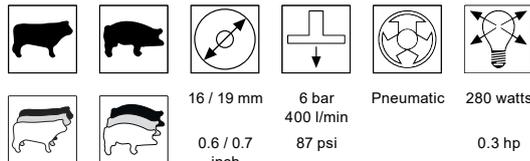
SCR

Триммер для удаления спинного мозга



- самый современный способ удаления спинного мозга путём полной изоляции материала, представляющего риск
- спинномозговая нить удаляется путём вакуумного всасывания (VSS вакуумная всасывающая система = Принадлежности). Внутренняя режущая кромка отделяет спинальные ганглии, не повреждая оболочку спинного мозга

- Поставляется с двумя различными размерами ножей:
SCR16 для свиней
SCR19 для крупного рогатого скота

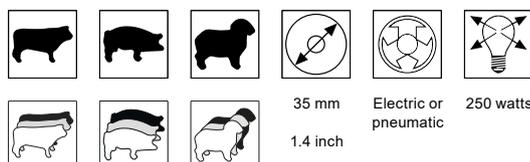


VAKUUM TRIMMER 35

Аспирационный триммер



- оптимальная для применения конструкция
- различные типы ножей (кольцевой нож с прямым лезвием, кольцевой нож с крючкообразным лезвием)
- сокращение времени простоя и расходов на техническое обслуживание благодаря износостойким качественным компонентам
- эргономичная ручка из прочного и устойчивого к истиранию пластика
- плавный ход сводит к минимуму вибрацию наконечника
- на выбор с электрическим или пневматическим приводом

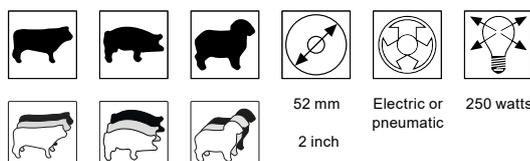


VAKUUM TRIMMER 52

Вакуумный триммер



- оптимальная для применения конструкция
- простота применения благодаря аспирационной шаровой головке
- различные типы ножей (кольцевой нож с прямым лезвием, кольцевой нож с крючкообразным лезвием)
- сокращение времени простоя и расходов на техническое обслуживание благодаря износостойким качественным компонентам
- эргономичная ручка из прочного и устойчивого к истиранию пластика
- плавный ход сводит к минимуму вибрацию наконечника
- на выбор с электрическим или пневматическим приводом

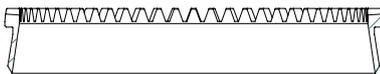


SCR / VAKUUM-TRIMMER

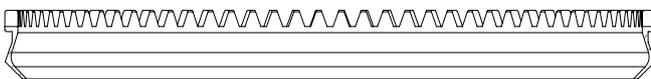
Выбор и применение кольцевых ножей



ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ



■ **A** (с прямым лезвием)



■ **B** (с крючкообразным лезвием)

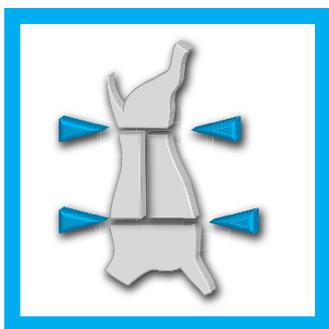
ПРИМЕНЕНИЕ

| УБОЙ | Ø 35 мм | Ø 52 мм | РАЗДЕЛКА | Ø 35 мм | Ø 52 мм |
|--|---|---|--|---|---------|
| Миндалины в голове – всасывание / удаление триммером | A   | | Ушные раковины – всасывание / удаление триммером | A  | |
| Место закола - всасывание / удаление триммером | A  | A  | Глаза – всасывание / удаление триммером | A  | |
| Скелет – очищение / всасывание | A  | | Кости – очищение / всасывание | A  | |
| Шпик – всасывание / удаление триммером | A  | B | Полые кости – удаление / всасывание | A  | |
| Грудной жир – всасывание / удаление триммером | B | | Сухожилия в плече – удаление | | B |
| Сердечный жир - всасывание / удаление триммером | | B | | | |
| Мясо вокруг места закола – всасывание / удаление триммером | B | B | | | |
| Кровеносные сосуды – всасывание / удаление триммером | B | A  / B | | | |
| Свиной околопочечный жир – всасывание / удаление триммером | B | B | | | |
| Филейная часть - всасывание / удаление триммером | | B  | | | |



РАЗДЕЛКА

РАЗДЕЛКА



Дисковые пилы FREUND для распиловки и четвертования туш предлагают самые современные и высококачественные технологии.

Отдельные изделия, адаптированные к любому варианту применения, предлагают правильную конфигурацию для каждого способа обработки.

Эта группа товаров ориентирована на безопасность и гибкость в использовании пил, а также на высокое качество обработки.

Сервисная служба FREUND предлагает пользователям квалифицированные консультации по любым техническим вопросам, касающимся отдельных приборов

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | | | | |
|--|------------------------|--------------|--|--------------------------------------|----------------|
| | Четвертование | 42-44 | | Разделка | 45 - 57 |
| | ▶ Ножницы | 42 | | ▶ Разделочный дисковый нож | 45 - 51 |
| | ▶ Узкие прорезные пилы | 42 - 43 | | ▶ Дисковые пилы | 52 - 55 |
| | ▶ Дисковые пилы | 44 | | ▶ Ножницы рёберные | 56 - 57 |
| | | | | Дополнительные принадлежности | 69 - 74 |

AS28

Ножницы для четвертования туш



Гидравлические Ножницы для четвертования туш крупного рогатого скота

- чистый и ровный пропил через позвоночный столб и мышцы спины
- двухуровневый безопасный выключатель
- регулируемая ручка для лучшей эргономики



32 kg

280 mm

110 bar

Hydraulic

71 lbs

11 inch

1600 psi

ST40-13

Узкая прорезная пила для четвертования туш



- самая малогабаритная пила в своём роде с полностью закрытым трёхфазным электродвигателем
- пильное полотно для узкой прорезной пилы с мелкими зубьями STFZ
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- ход с низким уровнем вибрации благодаря встроенным противовесам



12.7 kg

400 mm

IP 65

Electric,
3-phase

950 watts
(50-60Hz)
1.3 hp (50-
60Hz)

28 lbs

15 1/2 inch

ST30-11S

Узкая прорезная пила для четвертования туш



- пильное полотно для узкой прорезной пилы с мелкими зубьями STFZ
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- ход с низким уровнем вибрации благодаря встроенным противовесам
- высокая скорость (S)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--------|---------|-------|-------------------|---------------------|
| | | | | | | | |
| | | | 6.5 kg | 300 mm | IP 24 | Electric, 1-phase | 860 watts (50-60Hz) |
| | | | 14 lbs | 12 inch | | | 1.17 hp (50-60Hz) |
| | | | | | | | |

ST40-11S

Узкая прорезная пила для четвертования туш

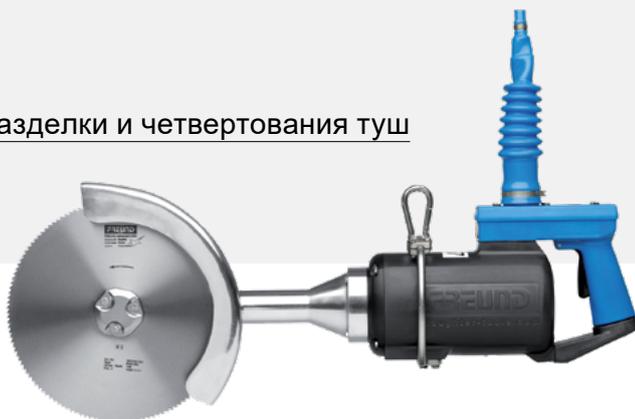


- пильное полотно для узкой прорезной пилы с мелкими зубьями STFZ
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- ход с низким уровнем вибрации благодаря встроенным противовесам
- высокая скорость (S)

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------|-------------|-------|-------------------|---------------------|
| | | | | | | | |
| | | | 7.4 kg | 400 mm | IP 24 | Electric, 1-phase | 860 watts (50-60Hz) |
| | | | 16.3 lbs | 15 1/2 inch | | | 1.17 hp (50-60Hz) |
| | | | | | | | |

K28-06L

Дисковая пила для общей разделки и четвертования туш



Дисковая пила для общей разделки и четвертования туш для промышленных предприятий

- длинная шейка привода в качестве второй ручки
- механический моторный тормоз MMB
- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ
- спиральный кабель SK

Дополнительно:

- двухуровневый безопасный выключатель



19 kg

280 mm

100 mm

IP 65

Electric,
3-phase1700 watts
(50Hz)
2.4 hp
(50Hz)

42 lbs

11 inch

4 inch



K32-06L

Дисковая пила для общей разделки и четвертования туш



Дисковая пила для общей разделки и четвертования туш для промышленных предприятий

- длинная шейка привода в качестве второй ручки
- механический моторный тормоз MMB
- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ
- спиральный кабель SK

Дополнительно:

- двухуровневый безопасный выключатель



19 kg

320 mm

120 mm

IP 65

Electric,
3-phase1700 watts
(50Hz)
2.4 hp
(50Hz)

42 lbs

12 1/2 inch

4 1/2 inch



ZKM25-13PC

Разделочный дисковый нож – модель для установки на стол



Для разделки домашней птицы (цыплят, кур, индейки...), мелкой дичи и мелких частей туш свиней, овец и телят

- улучшенная эргономика благодаря свободному рабочему пространству с обеих сторон

- компактная конструкция с двигателем, расположенным над рабочей зоной

- устойчивая угловая коробка передач с длительным сроком службы от разделочной дисковой пилы

- защитные устройства и гигиенический стандарт в соответствии с нормами CE

- полностью закрытый трёхфазный двигатель (IP65)

- знак подтверждённой техники безопасности: испытание ЕС типового образца в соответствии с законом о безопасности продукции



33 kg

250 mm

75 mm

IP 65

Electric,
3-phase

950 watts
(50Hz)/VA



73 lbs

10 inch

3 inch

1.3 hp
(50Hz)



ZKM75-T

Разделочный дисковый нож – модульная настольная версия



4.4



4.3



4.1



4.2



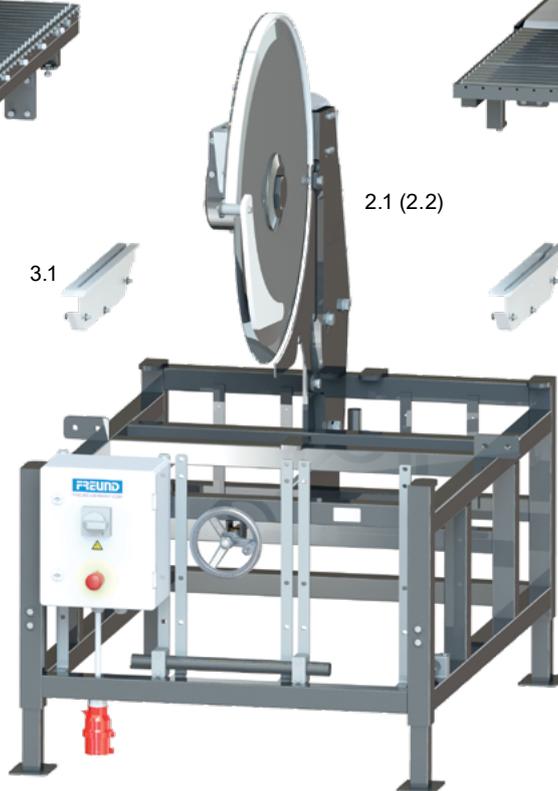
3.1



3.2



5.1



2.1 (2.2)



5.1



6.1



6.1

ZKM75-T

Разделочный дисковый нож – модульная настольная версия



Разделочный дисковый нож для деления полутуш/четвертин, лежащих, например, на ленте разделочного конвейера, на отрубы с малыми потерями продукта



- компактный блок для установки в передней части перед линией разделки свиней или овец



300 kg
661 lbs

750 mm
29 1/2 inch

300 mm
12 inch

IP 65

Electric,
3-phase

2300 watts
(50Hz)
3.1 hp
(50Hz)

- ровный гигиенически чистый пропил без потерь продукта, без загрязнений



- один оператор может разделить на отрубы до 160 полутуш свиней (3 пропила) в час



- конструкция: стол с модульной сменной рамой на роликовых направляющих

- дисковый нож из нержавеющей стали ****INOX/rostfrei****

- знак подтвержденной техники безопасности: испытание ЕС типового образца в соответствии с законом о безопасности продукции

| № | Обозначение |
|---------|---|
| 1 | ZKM75-08-T базовая модель |
| 2.1 | KM750S-1F дисковый нож для разделки туш свиней |
| 2.2 | KM750S-2F дисковый нож для разделки туш овец |
| 3.1 | Направляющая вставка для разделки туш свиней |
| 3.2 | Направляющая вставка для разделки туш овец |
| 4.1 | ZKM-T роликовый транспортёр (левосторонний/правосторонний) |
| 4.2 | ZKM-T роликовый транспортёр с конвейерной лентой (левосторонний/правосторонний) |
| 4.3 | ZKM-T роликовый транспортёр с конвейерной лентой (правосторонний) |
| 4.4 | ZKM-T роликовый транспортёр с конвейерной лентой (левосторонний) |
| 5.1 | Приставка для роликового стола RTA |
| 6.1 | Подающий роликовый транспортёр RTA |
| Стр. 51 | Модульная ножная дисковая пила FK40-08 для бокового монтажа |

ZKM75-DA

Разделочный дисковый нож



Разделочный дисковый нож для деления полутош/четвертин, лежащих, например, на ленте разделочного конвейера, на отрубы с малыми потерями продукта

- ручной или электромоторный подъём ножа до 200 мм над полотном разделочной линии
- компактная подвеска потолочной или каркасной конструкции (подвесная установка) в разделочных установках

- ▶ для двигателей с высоким крутящим моментом опционально доступно:
 - 08 (2 300 Вт) / 190 оборотов /мин
 - 46 (3 000 Вт) / 190 оборотов /мин
 - 46B (3 000 Вт) / 94 оборота /мин

| | | | | | | | |
|--|--|---------|---------|---------|-------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | |
| | | 140 kg | 750 mm | 300 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 2300 watts (50Hz) |
| | | 309 lbs | 30 inch | 12 inch | | | 3.1 hp (50Hz) |
| | | | | | | | 3000 watts (50Hz) |
| | | | | | | | 4 hp (50Hz) |

ZKM75-DA-JHS

Разделочный дисковый нож



Разделочный дисковый нож для деления полутош/четвертин, лежащих, например, на ленте разделочного конвейера, на отрубы с малыми потерями продукта

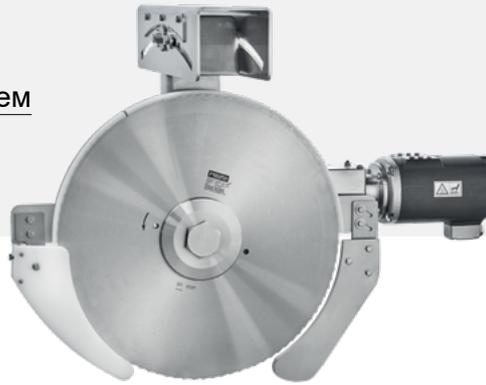
- ручной или электромоторный подъём ножа до 200 мм над полотном разделочной линии
- компактная подвеска потолочной или каркасной конструкции (подвесная установка) в разделочных установках
- с возможностью бокового перемещения

- ▶ для двигателей с высоким крутящим моментом опционально доступно:
 - 08 (2 300 Вт) / 190 оборотов /мин
 - 46 (3 000 Вт) / 190 оборотов /мин
 - 46B (3 000 Вт) / 94 оборота /мин

| | | | | | | | |
|--|--|---------|---------|---------|-------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | |
| | | 200 kg | 750 mm | 300 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 2300 watts (50Hz) |
| | | 440 lbs | 30 inch | 12 inch | | | 3.1 hp (50Hz) |
| | | | | | | | 3000 watts (50Hz) |
| | | | | | | | 4 hp (50Hz) |

ZKM60-DA-MS

Дисковый нож со средним разделителем



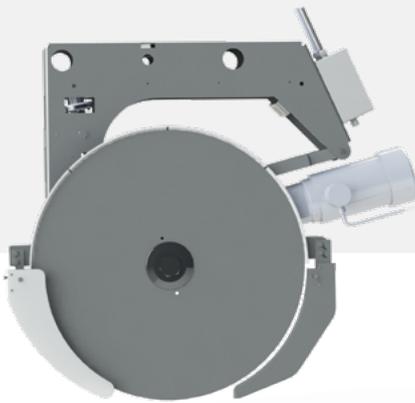
Дисковый нож для оптимальной разделки туши свиньи с отделением грудинки и корейки

- компактная подвеска потолочной или каркасной конструкции (подвесная установка) в разделочных установках
- плавная регулировка угла пропила $\pm 15^\circ$ для оптимального выхода продукта
- дисковый нож для оптимальной разделки туши свиньи с отделением грудинки и корейки
- ▶ для двигателей с высоким крутящим моментом опционально доступно:
 - 08 (2 300 Вт) / 190 оборотов /мин
 - 46 (3 000 Вт) / 190 оборотов /мин

| | | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|--------|-----------|-------------------|------------------------------------|
| | | | | | IP | | |
| | | 120 kg | 600 mm | 175 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 2300 watts (50Hz) 3.1 hp (50Hz) |
| | | 265 lbs | 23 1/2 inch | 7 inch | | | 3000 watts (50Hz) 4 hp (50Hz) |
| | | | | | | | |

ZKM95-DA

Разделочный дисковый нож



Разделочный дисковый нож для деления полутош/четвертин, лежащих, например, на ленте разделочного конвейера, на отрубы с малыми потерями продукта

- компактная подвеска потолочной или каркасной конструкции (подвесная установка) в разделочных установках
- двигатель в корпусе из нержавеющей стали с вентиляторным охлаждением
- более крупное пильное полотно диаметром 950 мм
- глубина реза дискового ножа 340 мм
- двигатель с высоким крутящим моментом 46B (3 000 Вт) / 94 оборота /мин

| | | | | | | | |
|--|--|---------|---------|---------|-----------|-------------------|----------------------------------|
| | | | | | IP | | |
| | | 210 kg | 950 mm | 340 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 3000 watts (50Hz) 4 hp (50Hz) |
| | | 485 lbs | 37 inch | 13 inch | | | |
| | | | | | | | |

UNI-PORTAL UP3

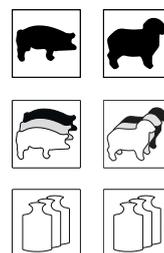
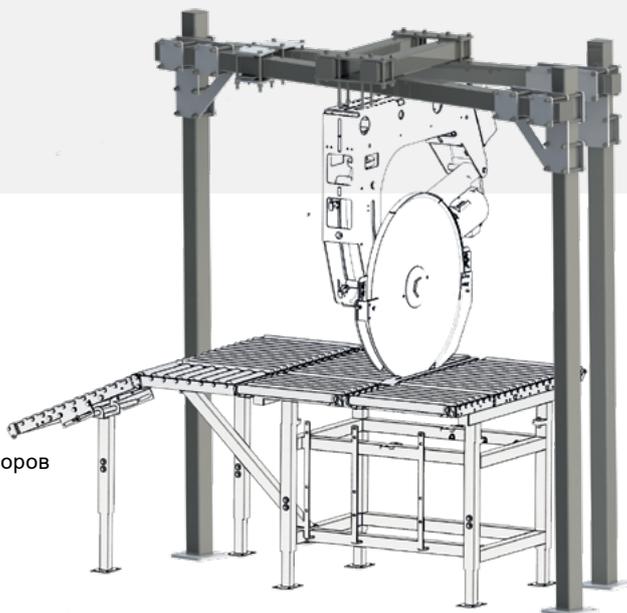
Универсальная порталная рама

Универсальная сборно-разборная конструкция рамы

- для разделочного дискового ножа ZKM и других приборов
- разнообразные варианты конфигурации благодаря модульной конструкции
- упрощённая регулировка размера на месте

Для лёгкой сборки или интеграции, например, дисковых ножей в разделочные линии:

- ZKM75-DA
- ZKM60-DA-MS



ZKM-T-2CB

Стол для разделки мяса с автоматическим конвейером (складной)



Компактный стол для разделки мяса с автоматическим конвейером (складной), подходит для использования с моделью ZKM60-DA-MS

- принцип конструкции 1x1 с минимизацией занимаемого пространства (рабочая поверхность 1000x1000 мм)
- лёгкая очистка благодаря модулям стола, которые раскладываются сбоку
- оптимизированные варианты сборки благодаря легкодоступным барабанным двигателям и улучшенным гусеничным конвейерным лентам, что значительно сокращает время сборки
- более высокое качество промывания гусеничных конвейерных лент
- автоматическая выгрузка продукта
- значительное уменьшение количества костных осколков за счёт устойчивого углубления
- ориентирован на закреплённые на потолке модели ZKM-DA-MS и порталные решения



UNI-PORTAL UP4

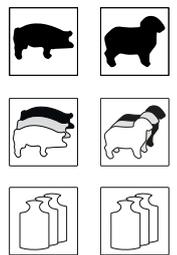
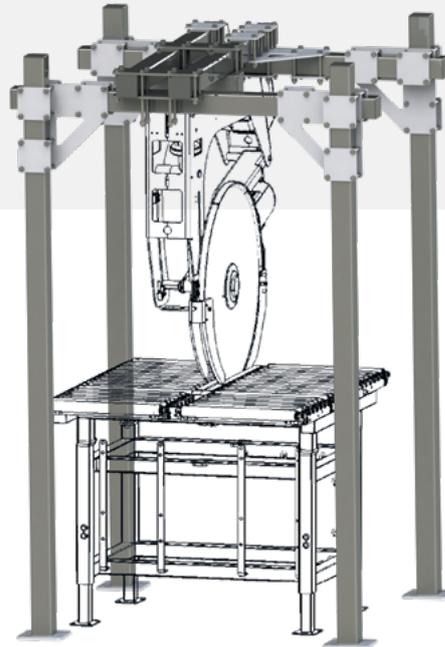
Универсальная порталная рама

для разделочного дискового ножа ZKM и других приборов

- разнообразные варианты конфигурации благодаря модульной конструкции
- упрощённая регулировка размера на месте

Для лёгкой сборки или интеграции, например, дисковых ножей в разделочные линии

- ZKM75-DA
- ZKM60-DA-MS



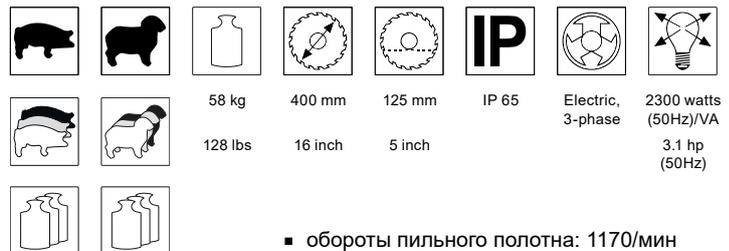
FK40-08

Ножная дисковая пила



Ножная дисковая пила для бокового монтажа к разделочным установкам

- евро-ящик для мяса, который можно подставлять и использовать в качестве корыта для стружки
- поворотная дисковая пила, установленная на столешницу для оптимальной очистки
- полностью закрытый мощный конический редуктор: специально разработан для использования при забое животных и разделке туш
- надёжная конструкция из нержавеющей стали ** INOX / rostfrei **
- имеются левый и правый варианты для соответствующего монтажа на стол или ленту (необходимо уточнить)
- включая электронный моторный тормоз
- до 1200 пропилов в час



- обороты пильного полотна: 1170/мин
- скорость резки: 1470 м/мин

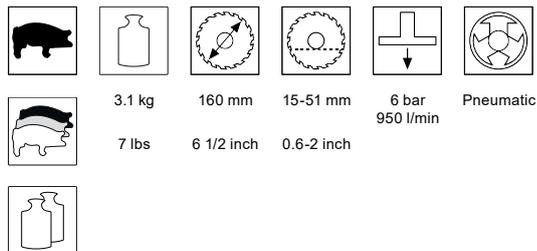
K16-P4_evo2

Дисковая разделочная пила



Одноручная дисковая разделочная пила для универсального использования

- упор ограничения глубины с регулировкой одной рукой
- пневмодвигатель с высоким крутящим моментом мощностью 800 Вт, "Made in Germany" (изготовлено в Германии)
- защитный кожух и упор ограничения глубины из нержавеющей стали
- выравненный баланс и распределение усилий защищают запястья
- прочная и износостойкая коробка передач
- регулируемая ручка для лучшей эргономики



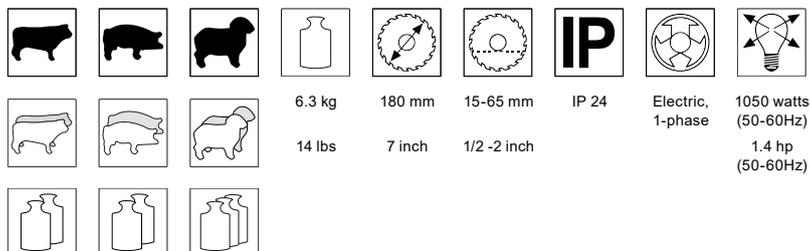
K18-01

Дисковая разделочная пила



Дисковая пила для общей разделки туш на предприятиях средней производительности

- подходит для небольших предприятий
- встроенный электронный моторный тормоз (остановка менее чем за 3 секунды)
- упор ограничения глубины с регулировкой одной рукой
- круглая ручка R (тип D)
- спиральный кабель SK



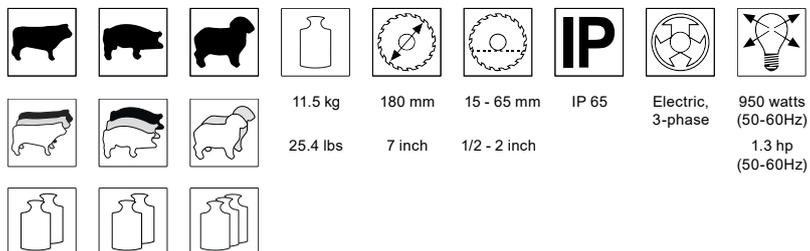
K18-13

Дисковая разделочная пила



Дисковая пила для общей разделки туш на предприятиях средней производительности

- встроенный электронный моторный тормоз (остановка менее чем за 3 секунды)
- упор ограничения глубины с регулировкой одной рукой
- круглая ручка R (тип D)
- спиральный кабель SK



K23-03

Дисковая разделочная пила



Дисковая пила для общей разделки туш на предприятиях средней производительности

- упор ограничения глубины с регулировкой одной рукой 15-75 мм
- механический моторный тормоз MMB
- остановка пильного полотна в течение 3 секунд после отключения (стандарт ЕС)
- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ
- круглая ручка R (тип D)
- спиральный кабель SK

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|--------|--------------|-------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | 14.5 kg | 230 mm | 15 - 75 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 1300 watts (50-60Hz) |
| | | | 32 lbs | 9 inch | 1/2 - 3 inch | | | 1.8 hp (50-60Hz) |
| | | | | | | | | |

K23-06

Дисковая разделочная пила



Дисковая пила для общей разделки туш

- упор ограничения глубины с регулировкой одной рукой
- механический моторный тормоз MMB
- остановка пильного полотна в течение 3 секунд после отключения (стандарт ЕС)
- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ
- круглая ручка R (тип D)
- спиральный кабель SK

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|--------|--------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | 19 kg | 230 mm | 15 - 75 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 1800 watts (50Hz) |
| | | | 42 lbs | 9 inch | 1/2 - 3 inch | | | 2.4 hp (50Hz) |
| | | | | | | | | |

K28-06

Дисковая разделочная пила



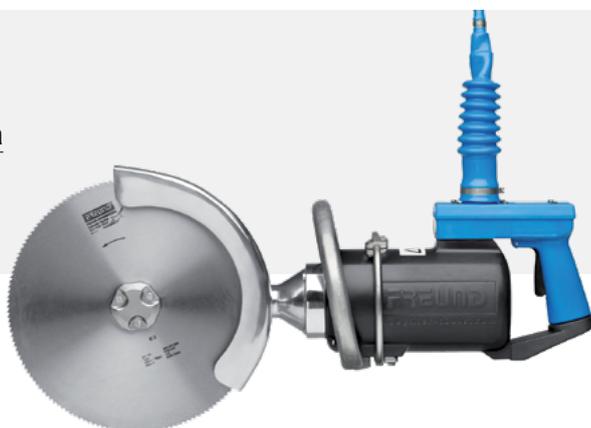
Дисковая пила для общей разделки туш

- остановка пильного полотна в течение 3 секунд после отключения (стандарт ЕС)
- механический моторный тормоз MMB
- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ
- круглая ручка R (тип D)
- спиральный кабель SK

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|---------|--------|-------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | 19.5 kg | 280 mm | 100 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 1800 watts (50Hz) |
| | | | 43 lbs | 11 inch | 4 inch | | | 2.4 hp (50Hz) |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

K32-06

Дисковая разделочная пила



Дисковая пила для общей разделки туш

- остановка пильного полотна в течение 3 секунд после отключения (стандарт ЕС)
- механический моторный тормоз MMB
- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ
- круглая ручка R (тип D)
- спиральный кабель SK

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|-------------|------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | 20 kg | 320 mm | 120 mm | IP 65 | Electric, 3-phase | 1800 watts (50Hz) |
| | | | 44 lbs | 12 1/2 inch | 4 1/2 inch | | | 2.4 hp (50Hz) |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

RTK18-13

Дисковая пила для отделения рёберной части



Предназначена для отделения рёбрышек от позвоночника по всей средней части.

Два регулируемых упора ограничения глубины для обеспечения:

- точного ведения разреза
- оптимального выхода продукта
- высокой безопасности для пользователя

Горизонтальное направление разреза для обеспечения:

- более медленного утомления
- точного ведения разреза
- правильного положения тела

Тонкое пильное полотно 0,8 мм для обеспечения:

- чистого пропила и поверхности
- снижения количества микроорганизмов
- снижения количества опилок
- оптимального выхода продукта



12.3 kg

160 mm

15 - 55 mm

IP 65

Electric,
3-phase

950 watts
(50-60Hz)
1.3 hp (50-60Hz)



27 lbs

6 1/2 inch

1/2 - 2 inch



ВСК23-03

Дисковая пила для вырезки беконной части



Разделочная дисковая пила с горизонтальным пильным полотном для предприятий со средней производительностью и промышленных предприятий

Для распиловки на отрубы, вырезки хребта беконной части полутуши свиней

- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- остановка пильного полотна в течение 3 секунд после отключения (стандарт EC)
- механический моторный тормоз MMB



13 kg

230 mm

75 mm

IP 65

Electric,
3-phase

1300 watts
(50-60Hz)
1.8 hp (50-60Hz)



29 lbs

9 inch

3 inch



SRC34-H5_evo2

Машина для срезания рёбрышек Spare-Ribs-Cutter



Для оптимального отделения рёберной части (корейки на рёбрах или спинки на рёбрах) от распиленного хребта

- до 2 000 штук/час обученным персоналом
- чистый, ровный и равномерный пропил
- оптимальное отведение мяса благодаря дополнительному направляющему щитку
- равномерный выход продукта (практически без потерь)
- более длительный срок хранения продукта благодаря гигиенически более чистому пропилю (практически без опилок)
- безопасное выполнение работ
- встроенный боковой конвейер для рёберной части
- небольшая занимаемая площадь
- транспортировочные ролики для быстрого перемещения



250 kg

551 lbs



345 mm

13 1/2 inch



x mm

x inch



IP 65

Electric,
3-phase2800 watts
(50Hz)3.0 hp
(50Hz)

- высокая устойчивость направляющих за счёт фиксации прижимным рычагом
- короткий срок окупаемости благодаря привлекательному соотношению цена/качество
- перетачиваемый дисковый нож
- легко и быстро моется

RTC34

Машина для отделения рёберной части Rib-Top-Cutter



- высокая производительность до 1500 отрезков под отбивные в час
- технология дисковых ножей
- автоматическая резка и выгрузка продукта и удаление обрезков
- неизменно точные пропилы, меньше удаляемых костей
- меньшее количество костной муки
- хорошая регулируемость, включая быструю регулировку глубины реза
- простота обслуживания и очистки
- проверенная приводная технология SRC
- очень прочная конструкция
- повышенная степень безопасности операторов



260 kg
573 lbs



345 mm
13 1/2 inch



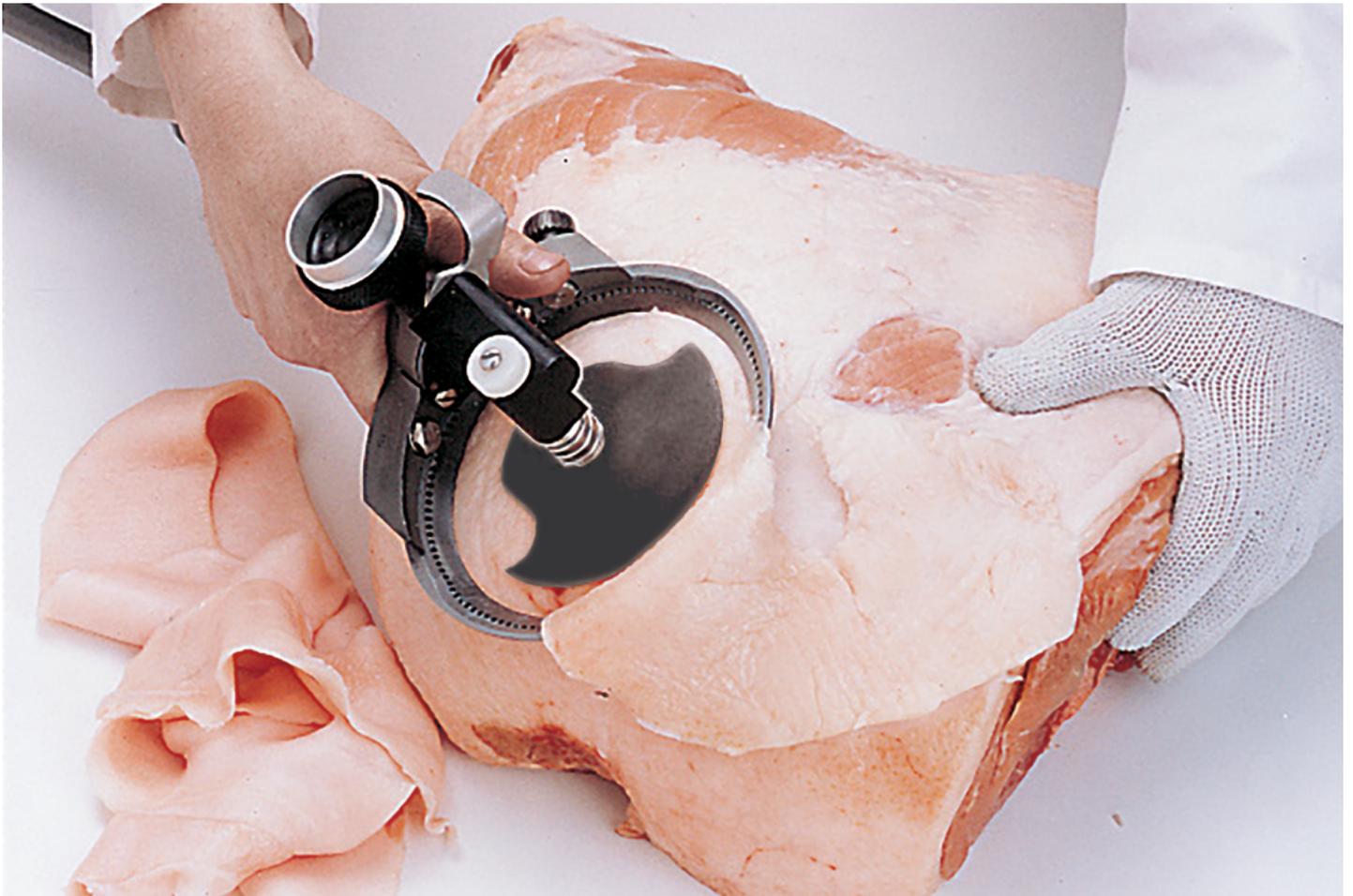
IP 65



Electric,
3-phase



2800 watts
(50Hz)
3.0 hp
(50Hz)



ОБВАЛКА

ОБВАЛКА



ОГЛАВЛЕНИЕ

В современной мясопереработке тип, эффективность и качество используемых инструментов оказывают значительное влияние на качество конечного продукта и получаемый выход продукции.

Нередко он используется достаточно интенсивно. Результатом могут быть сбои, связанные с техническим обслуживанием, и высокие затраты на содержание оборудования в исправности.

Поэтому перед разработчиками современных триммеров стоит задача создать продукт, который был бы не только мощным и эффективным, но также и износостойким и, следовательно, экономичным. Именно здесь на помощь приходит компания FREUND.

С помощью наших последних триммеров серии 2 мы создали продукт, который, благодаря использованию проверенных компонентов и высококачественных материалов, представляет собой не требующую обслуживания, а, следовательно, экономичную альтернативу триммерам, широко распространённым на рынке.

| | | |
|---|-------------------------------|---------|
|  | Обвалка | 60 - 68 |
| | ▶ Двигатели триммера | 60 - 61 |
| | ▶ Характеристики триммера | 62 - 65 |
| | ▶ Заточка | 66 - 67 |
| | ▶ Снятие шкуры | 68 |
| | Дополнительные принадлежности | 69 - 74 |

TRIMMER

Качественный триммер



- на выбор с электрическим или пневматическим приводом
- дополнительно улучшенная поверхность ножа триммера
- сокращение времени простоя и затрат на техническое обслуживание благодаря износостойким качественным компонентам
- эргономичные ручки из прочного и устойчивого к истиранию пластика
- запатентованная система быстрой смены ножей для замены триммерного ножа без использования инструментов
- значительное повышение безопасности оператора благодаря опциональной системе безопасности «старт-стоп»
- плавный ход сводит к минимуму вибрацию наконечника
- четыре разных типа ножей A, B, C и D с диаметрами 35, 52, 65, 90 и 128 мм
- опционально доступен с системой контроля глубины реза в трёх различных вариантах исполнения, ориентированных на область применения



35-128 mm

PNM2

Пневматический двигатель

NEW!



- наконечник со встроенным пневмодвигателем для работы с применением сжатого воздуха с давлением 6 бар
- новый наконечник PNM2-D34 с диаметром 34 мм для более удобного использования
- может использоваться со всеми триммерными головками фирмы FREUND
- система безопасности «старт-стоп» с рычагом останова
- нескользящая ручка
- доступен с пневматическим соединительным блоком, включая узел техобслуживания и муфты (рекомендуется)

0.6 kg
1.3 lbs

6 bar
470 l/min
90 psi

Pneumatic 250 watts

TM-E6001 EF2_evo2

Электродвигатель (100Hz)



- плавная регулировка до 6500 об./мин
- интегрированная система подвешивания наконечника
- сокращение времени простоя за счёт хода с низким уровнем износа
- компактный и лёгкий алюминиевый корпус
- конструкция, соответствующая гигиеническим требованиям
- все наконечники и триммерные головки можно использовать по отдельности с обеими системами



TM-E6001 EF2_evo2
230V - 100Hz - 4500 U/min



16 kg
35,3 lbs



IP 65



Electric,
1-phase



550 Watt
(100Hz)/VA
0,5 hp
(100Hz)/VA

TM-E6000 EF1_evo2

Электродвигатель (100Hz)



TM-E6000 EF1_evo2
230 V - 100Hz - 4500 U/min



16 kg
35,3 lbs



IP 65



Electric,
1-phase



550 Watt
(100Hz)/VA
0,5 hp
(100Hz)/VA

От удаления жира с изделий из мяса, птицы и рыбы с минимальными потерями продукта до точной нарезки лосося тонкими ломтиками – для удовлетворения самых разных потребностей вашего предприятия мы предлагаем подходящий ручной инструмент: триммеры с электрическим или пневматическим приводом.

Модульная конструкция наших триммеров даёт возможность выбирать из четырёх различных типов ножей пяти диаметров: 35, 52, 69, 90 и 128 мм, а также бесчисленные дополнительные функции, такие как эргономичный упор для большого пальца, надёжное и соответствующее гигиеническим требованиям устройство контроля глубины реза из нержавеющей стали и множество других функций на выбор.

TRIMMER FEATURES

Подходящее оборудование для любого варианта применения

Модули для триммера



Устройство контроля глубины реза

- равномерная глубина реза (настраивается индивидуально)
- увеличение выхода за счёт уменьшения количества отходов
- вариант DCS (пластиковый) специально предназначен для нарезки и филетирования лосося
- варианты DCF (пластик) и DC2F (нержавеющая сталь) специально предназначены для обезжиривания твёрдого и холодного мяса

Упор для большого пальца

- эргономичная форма для работы без утомления
- плавная регулировка для правой и левой руки
- значительное повышение безопасности пользователей

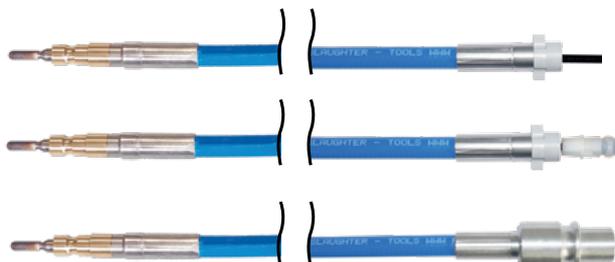
Наконечники для триммера

- эргономичная форма, устойчивость к истиранию и соответствие гигиеническим требованиям
- оптимальный захват благодаря разным формам ручки
- доступны с диаметрами ручки 31, 34 и 38 мм



Соединительные блоки EF1 / EF2 / ADAPTIVE

- низкие эксплуатационные расходы благодаря встроенной соединительной втулке
- совместимы со всеми наконечниками фирмы FREUND
- также доступны в специальной версии ADAPTIVE для дальнейшего использования имеющегося двигателя триммера¹



¹) совместим с распространёнными моторами триммера

ОПЦИИ

| | Ø (мм) | 35 | 52 | 69 | 90 | 128 |
|--|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| A (прямое лезвие) | | • | • | • | • | |
| B (крючкообразное лезвие) | | • | • | • | • | |
| C (наклонное короткое лезвие) | | | | | • | • |
| D (наклонное длинное лезвие) | | | | | | • |
| Устройство контроля глубины реза | | | | | DCF / DCS | DCF / DCS / DC2F |
| Шестерня и втулка | | малая | малая | малая | большая | большая |
| Упор для большого пальца | | • | • | • | • | • |
| Маслёнка для густой смазки | | малая / большая |
| Съёмное устройство | | | | | • | • |
| Пневмодвигатель PNM2 | | • | • | • | • | • |
| Система безопасности «старт-стоп» | | • | • | • | • | • |
| Смазочный ниппель и вакуумное всасывание | | • | • | | | |



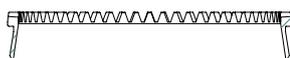
TRIMMER

Выбор и применение кольцевых ножей

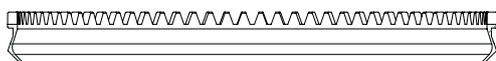


ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ

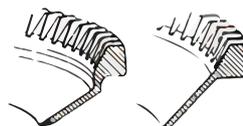
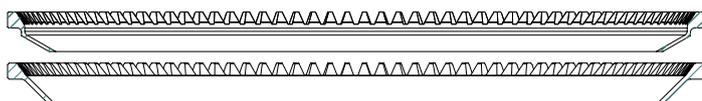
| Тип | ∅ (мм) | 35 | 52 | 69 | 90 | 128 |
|-------------------------------|--------|----|----|----|----|-----|
| A (прямое лезвие) | | • | • | • | • | |
| B (крючкообразное лезвие) | | • | • | • | • | |
| C (наклонное короткое лезвие) | | | | | • | • |
| D (наклонное длинное лезвие) | | | | | | • |



■ A (прямое лезвие)



■ B (крючкообразное лезвие)



■ C (наклонное короткое лезвие)
30° / 45°



■ D (наклонное длинное лезвие)



TRIMMER

Выбор и применение кольцевых ножей



ПРИМЕНЕНИЕ

| | Ø (мм) | 35 | 52 | 69 | 90 | 128 |
|-------------------------------------|--------|----|-------|----|-------|-----|
| Удаление костей/очистка | | | | | | |
| Кости | | A | A | A | | |
| Голова | | A | A | A | A | |
| Куриные окорочка | | A | A | | | |
| Рёбра из брюшной части | | A | | | | |
| Удаление | | | | | | |
| Щёки | | | | A | A | |
| Куриная грудка | | | B | B | B | |
| Зарез | | | A / B | | | |
| Остатки кожи | | | | | C | C |
| Вены и железы | | A | A | | | |
| Свинные глаза | | A | | | | |
| Свиная вырезка | | | | A | A | |
| Постное мясо из жира | | | | | | C |
| Тунец | | | | | C | C |
| Обезжиривание/обрезка | | | | | | |
| Шкуры | | | | | C | C |
| Удаление мягкого жира | | | | | C | C |
| Удаление твёрдого жира | | | | | B | D |
| Окорок / лопаточная часть / корейка | | | | | B / C | C |
| Нарезка тонкими ломтиками | | | | | | |
| Лосось | | | | | | C |
| Гирс / донер кебап | | | | | C | C |



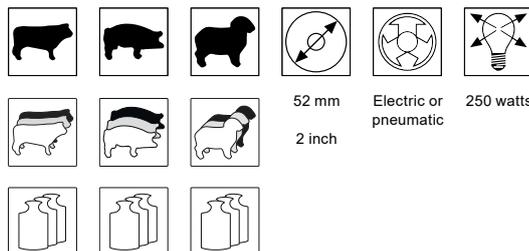
VACUUM TRIMMER52

Вакуумный триммер



Возможны различные варианты применения, например:

- всасывание свиного сала из грудинки/сердца, всасывание зареза и очищение костей
- оптимальная для применения конструкция
- простота применения благодаря аспирационной шаровой головке
- различные типы ножей (кольцевой нож с прямым лезвием, кольцевой нож с крючкообразным лезвием)
- сокращение времени простоя и затрат на техническое обслуживание благодаря износостойким качественным компонентам
- эргономичная ручка из прочного и устойчивого к истиранию пластика
- плавный ход сводит к минимуму вибрацию наконечника
- на выбор с электрическим или пневматическим приводом



TSM-E1

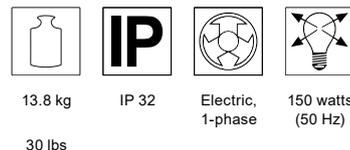
Заточный станок для триммера



Заточный станок для триммера для достижения наилучшего результата заточки

- точная заточка триммерных ножей всех диаметров
 - быстроразъёмное устройство двух разных размеров позволяет быстро установить триммерный нож с минимальными затратами усилий на монтаж
 - подпружиненный рычаг для удаления заусенцев предотвращает чрезмерное давление
 - прецизионный шлифовальный круг с предварительно нанесённым покрытием обеспечивает наилучшие результаты заточки при максимальном сроке службы шлифовального блока
 - встроенный индикатор перегрузки сигнализирует о возможной перегрузке
 - компактный алюминиевый корпус в виде прочной конструкции
 - привод с частотой вращения 8000 об/мин
- Съёмное устройство доступно ОПЦИОНАЛЬНО для диаметров 35 и 52 мм

*На фото: стандартный вариант съёмного устройства для ножей Ø 69-128 мм



SCHÄRFSTAHL

Точильный брусок



- точная заточка триммерных ножей типа А диаметром 35/52/69 мм и триммерных ножей типа В, С и D диаметром 90/128 мм
- значительное улучшение качества поверхности за счёт чистого снятия материала с лезвия
- увеличение срока службы ножей триммера за счёт улучшения качества поверхности
- изготовлен из прочной легированной хромванадиевой инструментальной стали

| | | |
|---------|----------|----------|
| | | |
| 344 g | 248 mm | 12.9 mm |
| 0.8 lbs | 9.8 inch | 0.5 inch |

SCHÄRFSTAHL-HAKEN

Т-образный точильный брусок



- точная заточка триммерных ножей типа А диаметром 35/52/69 мм и триммерных ножей типа В, С и D диаметром 90/128 мм
- значительное улучшение качества поверхности за счёт чистого снятия материала с лезвия
- увеличение срока службы ножей триммера за счёт улучшения качества поверхности
- изготовлен из прочной легированной хромванадиевой инструментальной стали

| | | |
|---------|----------|-----------|
| | | |
| 92 g | 190 mm | 6.5 mm |
| 0.2 lbs | 7.5 inch | 0.25 inch |

SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCHE

Точильный брусок для рабочих столов



- точная заточка триммерных ножей типа В, С и D диаметром 90/128 мм
- значительное улучшение качества поверхности за счёт чистого снятия материала с лезвия
- увеличение срока службы ножей триммера за счёт улучшения качества поверхности
- специальная конструкция обеспечивает фиксацию в завинчивающем устройстве и прикрепление к рабочему столу
- изготовлен из закалённой хромванадиевой инструментальной легированной стали для холодной обработки

| | | |
|---------|----------|-----------|
| | | |
| 270 g | 160 mm | 9.5 mm |
| 0.6 lbs | 6.3 inch | 0.37 inch |

HSK8-P3_evo2

Пневматический ручной шкуроемный нож



NEU!

NEW!

Ручной нож для лёгкого удаления шкурки с отрубов туш свиных полутуш и отрубов (холодное обезжиривание)

- система быстрой смены лезвий без использования инструментов
- система быстрой замены лезвий
- высокая эксплуатационная надёжность
- надёжная конструкция
- с защитным кожухом из нержавеющей стали
- скребок из нержавеющей стали
- малозумная работа
- подходит для правой и левой
- прямое подключение сжатого воздуха к пневмомотору

Пневмодвигатель с высоким крутящим моментом 800 Вт, «сделано в Германии», с возможностью безмасляной эксплуатации

- лёгкая очистка благодаря конструкции, соответствующей гигиеническим требованиям
- отсутствие мёртвых зон, где может собираться грязь

| | | | | | | | |
|--|--|---------|--------|-----------|-----------|-------------|----------|
| | | | | | | | |
| | | 1,6 kg | 76 mm | 3,5 mm | IP 6 bar | pneumatisch | 320 Watt |
| | | 3,5 lbs | 3 inch | 0,14 inch | 420 l/min | | 0,43 hp |
| | | | | | | | |

Простота в обслуживании:

- лёгкая разборка с помощью шлицевой отвёртки
- все части вала заменяются индивидуально
- изменяемое положение нажимной кнопки
- лёгкая регулировка положения ручки по отношению к режущей головке

Машиностроительный завод FREUND

Какими бы ни были Ваши планы, наши специалисты готовы помочь Вам в Вашем регионе. Наша компетентная команда отдела продаж предлагает комплексную консультацию по всем продуктам. Благодаря компетентной складской системе наша продукция имеется в наличии и может быть доставлена по договорённости. Давайте вместе обсудим Ваши возможности!



OPTIONAL

Пильные полотна для дисковой пилы (дополнительные принадлежности)



| ТИП | Ø мм | ПРИМЕНЕНИЕ | | | Кол-во | Мм | ТИП | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|---|----------|---|---|---|--------|-----|-------------|--------------|
| | |  |  |  | | | | |
| Мелкие зубья | 160 | • | • | • | 120 | 1.1 | KFZ160 | 220-000-011 |
| Мелкие зубья | | • | • | • | 120 | 0.8 | KFZ160 | 220-000-012 |
| Крупные зубья | 180 | • | • | • | 60 | 0.8 | KGZ160 | 220-005-014 |
| Мелкие зубья | | • | • | • | 120 | 1.3 | KFZ180 | 220-000-004 |
| Крупные зубья | 230 | • | • | • | 90 | 1.3 | KGZ180 | 220-005-003 |
| Специальные зубья | | • | • | • | 14 | 1.3 | KSZ180 | 220-010-004 |
| Специальные зубья с пониженной шумностью | 280 | • | • | • | 120* | 1.2 | KSZ180GA | 220-000-506 |
| Твердосплавное полотно для дисковой пилы | | • | • | • | 30 | 1.4 | KHZ180GH | 220-100-001 |
| Мелкие зубья | 320 | • | • | • | 150 | 1.5 | KFZ230 | 220-000-005 |
| Крупные зубья | | • | • | • | 110 | 1.5 | KGZ230 | 220-005-000 |
| Крупные зубья с пониженной шумностью | 400 | • | • | • | 60 | 1.5 | KGT230-60GA | 220-005-550 |
| Специальные зубья | | • | • | • | 18 | 1.3 | KSZ230-16 | 220-010-050 |
| Специальные зубья с пониженной шумностью | 520 | • | • | • | 120* | 1.7 | KSZ230GA | 220-000-507 |
| Твердосплавное полотно для дисковой пилы | | • | • | • | 36 | 1.7 | KHZ230GA | 220-100-003 |
| Мелкие зубья | for | • | • | • | 200 | 1.5 | KFZ280 | 200-000-006 |
| Крупные зубья | | • | • | • | 140 | 1.6 | KGZ280 | 220-005-005 |
| Специальные зубья для рогов и ног | HBK33-08 | • | • | • | 18 | 2.2 | KSZ280H | 220-010-006 |
| Специальные зубья с пониженной шумностью | | • | • | • | 144* | 1.7 | KSZ280GA | 220-000-508 |
| Твердосплавное полотно для дисковой пилы | FK40-08 | • | • | • | 40 | 1.7 | KHZ280GA | 220-100-005 |
| Крупные зубья | | • | • | • | 160 | 1.6 | KGZ320 | 220-005-006 |
| Специальные зубья с пониженной шумностью | for | • | • | • | 144* | 1.7 | KSZ320GA | 220-000-509 |
| Твердосплавное полотно для дисковой пилы | | • | • | • | 40 | 1.7 | KHZ320GA | 220-100-006 |
| Специальные зубья для рогов и ног | for | • | • | • | 28 | 2.2 | KSZ320H | 220-010-008 |
| Твердосплавные крупные зубья для рогов | | • | • | • | 40 | 2.2 | KHZ320HGA | 220-100-010 |
| Крупные зубья для распиловки туш | for | • | • | • | 100 | 1.2 | KGZ400SPGA | 220-006-001 |
| Специальные зубья для распиловки туш | | • | • | • | 180* | 1.7 | KSZ400SPGA | 220-000-512 |
| Твердосплавные крупные зубья для распиловки туш | for | • | • | • | 52 | 1.6 | KHZ400SPGA | 220-100-013 |
| Твердосплавные крупные зубья | | • | • | • | 52 | 2.2 | KHZ400GA-FK | 220-100-014 |
| Специальные зубья с пониженной шумностью | for | • | • | • | 64 | 1.2 | KSZ400-64GA | 220-000-515 |
| Крупные зубья для распиловки туш | | • | • | • | 130 | 1.2 | KGZ520SPGA | 220-006-002 |
| Специальные зубья для распиловки туш | for | • | • | • | 272 | 1.3 | KSZ520SPGA | 220-000-513 |
| Твердосплавные крупные зубья для распиловки туш | | • | • | • | 60 | 1.6 | KHZ520SP | 220-100-012 |

OPTIONAL

Пильные полотна для узкой прорезной, приводной, ленточной пилы
(дополнительные принадлежности)



ПОЛОТНО ДЛЯ УЗКОЙ ПРОРЕЗНОЙ ПИЛЫ

| СИСТЕМА ЗУБЬЕВ | ДЛИНА [ММ] | ТИП | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|-------------------------------------|------------|-------------|--------------|
| Мелкие зубья | 300 | STFZ 300 | 222-000-002 |
| Крупные зубья | | STGZ 300 | по запросу |
| Мелкие зубья для распиловки грудины | 315 | STFZ 315 BB | 222-000-510 |
| Мелкие зубья | 400 | STFZ 400 | 222-000-003 |
| Крупные зубья | | STGZ 400 | по запросу |
| Мелкие зубья | 500 | STFZ 500 | 222-000-011 |

ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДЛЯ ПРИВОДНОЙ ПИЛЫ

| СИСТЕМА ЗУБЬЕВ | ДЛИНА [ММ] | ТИП | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|--------------------------------------|------------|-------------|--------------|
| Мелкие зубья для распиловки грудины | 300 | HUFZ 300 BB | 223-000-001 |
| Крупные зубья для распиловки грудины | | HUGZ 300 BB | 223-005-007 |
| Мелкие зубья для распиловки туш | 600 | HUFZ 600 SP | 223-000-102 |
| Крупные зубья для распиловки туш | | HUGZ 600 SP | 223-005-102 |

ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДЛЯ ЛЕНТОЧНОЙ ПИЛЫ СО СТОЛОМ

| для модели марки FREUND | ТИП | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|-------------------------|-------------|--------------|
| TBS19KT | BA6/1750X16 | 225-200-002 |
| TBS23KT | BA6/2170X16 | 225-200-022 |
| TBS28FT / ST | BA6/2430X16 | 225-212-004 |
| TBS40FT / ST | BA6/315X16 | 225-200-001 |



OPTIONAL

Пильные полотна для ленточной пилы/ дисковые ножи
(дополнительные принадлежности)



ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДЛЯ ЛЕНТОЧНОЙ ПИЛЫ

- ▶ Единица упаковки:
5 штук в Коробке
- ▶ Минимальный размер поставки:
20 штук одного размера



| для модели FREUND | ТИП | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|-------------------|----------|--------------|
| SB 46-08 | BA 46 FA | 224-010-004 |
| | BA 46 GA | 224-011-004 |
| | BA 46 GC | 224-011-204 |
| SB49-08 | BA 49 FA | 224-010-006 |
| | BA 49 FC | 224-010-206 |
| | BA 49 GA | 224-011-006 |
| SB 50-08 | BA 49 GC | 224-011-206 |
| | BA 50 FA | 224-010-005 |
| | BA 50 FC | 224-010-205 |
| | BA 50 GA | 224-011-005 |
| | BA 50 GC | 224-011-205 |

| КАЧЕСТВО | ШАГ ЗУБЬЕВ | СИСТЕМА ЗУБЬЕВ |
|----------|-------------------|----------------|
| FA | 8 мм / 3 зуб/дюйм | Стандарт 8 мм |
| FC | 10 мм | Чистящий зубец |
| GA | 8 мм / 3 зуб/дюйм | Стандарт 8 мм |
| GC | 10 мм | Чистящий зубец |

По поводу пильных полотен для ленточных пил сторонних производителей обращайтесь в наш отдел продаж по телефону: +49 5251 1659 46

ДИСКОВЫЕ НОЖИ



| для модели FREUND | ТИП | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|-------------------|------------|--------------|
| BBKM / ZKM 25 | KM250W-2F | 230-250-002 |
| | KM250A-2F | 230-250-004 |
| | KM250N-2F | 230-250-001 |
| SRC 34 | KM345WD-1F | 230-345-001 |
| ZKM 60 | KM600S-1F | 230-600-006 |
| | KM600Z-1F | 230-600-007 |
| ZKM 75 | KM750S-1F | 230-750-002 |
| | KM750Z-1F | 230-750-013 |
| | KM750Z-2F | 230-750-011 |
| ZKM 95 | KM950-1F | 230-950-001 |
| | KM950Z-2F | 230-950-002 |

OPTIONAL

Балансиры – специальное исполнение (дополнительные принадлежности)

в соответствии с гигиеническими требованиями для предприятий пищевой промышленности



БАЛАНСИРЫ С ВЫТЯЖЕНИЕМ ТРОСА ДО 2,0 М

| ТИП | | ВЫТЯЖЕНИЕ ТРОСА | | ДИАПАЗОН ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ | | ВЕС БРУТТО | | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|---------|---|-----------------|-----|---------------------------|-----------|------------|------|--------------|
| | | м | фут | кг | фунт | кг | фунт | |
| F14-2SK | S | 2,0 | 6,5 | 10 - 14 | 22 - 31 | 7 | 16 | 920-426-100 |
| F18-2SK | S | 2,0 | 6,5 | 14 - 18 | 31 - 40 | 8 | 18 | 920-430-100 |
| F22-2SK | S | 2,0 | 6,5 | 18 - 22 | 40 - 49 | 8 | 18 | 920-431-100 |
| F25-2SK | S | 2,0 | 6,5 | 20 - 25 | 44 - 56 | 8 | 18 | 920-432-100 |
| F30-2 | S | 2,0 | 6,5 | 25 - 30 | 56 - 67 | 12 | 26 | 920-436-000 |
| F35-2 | S | 2,0 | 6,5 | 30 - 35 | 67 - 78 | 12 | 26 | 920-437-000 |
| F45-2 | S | 2,0 | 6,5 | 35 - 45 | 78 - 100 | 13 | 28 | 920-438-000 |
| F55-2SK | S | 2,0 | 6,5 | 45 - 55 | 100 - 122 | 13 | 28 | 920-439-100 |
| F65-2 | S | 2,0 | 6,5 | 55 - 65 | 122 - 143 | 14 | 30 | 920-440-000 |
| F75-2 | | 2,0 | 6,5 | 65 - 75 | 143 - 165 | 15 | 32 | 920-441-000 |

БАЛАНСИРЫ С ВЫТЯЖЕНИЕМ ТРОСА ДО 2,5 М

| ТИП | | ВЫТЯЖЕНИЕ ТРОСА | | ДИАПАЗОН ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ | | ВЕС БРУТТО | | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|-----------|---|-----------------|-----|---------------------------|-------|------------|------|--------------|
| | | м | фут | кг | фунт | кг | фунт | |
| F4-2,5 | S | 2,5 | 8 | 2-4 | 4-9 | 3 | 7 | 920-414-001 |
| F6-2,5SK | S | 2,5 | 8 | 4-6 | 9-13 | 4 | 9 | 920-415-102 |
| F8-2,5SK | S | 2,5 | 8 | 6-8 | 13-18 | 4 | 9 | 920-416-101 |
| F10-2,5SK | S | 2,5 | 8 | 8-10 | 18-22 | 4 | 9 | 920-417-101 |
| F14-2,5SK | S | 2,5 | 8 | 10-14 | 22-31 | 4 | 9 | 920-418-101 |

БАЛАНСИРЫ С ВЫТЯЖЕНИЕМ ТРОСА ДО 3,0 М

| ТИП | | ВЫТЯЖЕНИЕ ТРОСА | | ДИАПАЗОН ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ | | ВЕС БРУТТО | | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|---------|---|-----------------|-----|---------------------------|---------|------------|------|--------------|
| | | м | фут | кг | фунт | кг | фунт | |
| F20-3SK | S | 3 | 10 | 15-20 | 33-44 | 19 | 42 | 920-470-100 |
| F25-3 | | 3 | 10 | 20-25 | 44-56 | 20 | 44 | 920-471-000 |
| F35-3 | S | 3 | 10 | 25-35 | 56-78 | 21 | 46 | 920-472-000 |
| F45-3 | S | 3 | 10 | 35-45 | 78-100 | 24 | 53 | 920-473-000 |
| F50-3 | S | 3 | 10 | 40-50 | 89-111 | 24 | 53 | 920-474-000 |
| F60-3 | S | 3 | 10 | 50-60 | 111-133 | 25 | 56 | 920-475-000 |
| F70-3 | S | 3 | 10 | 60-70 | 133-156 | 27 | 60 | 920-476-000 |
| F80-3 | | 3 | 10 | 70-80 | 156-178 | 28 | 62 | 920-477-000 |
| F90-3 | S | 3 | 10 | 80-90 | 178-200 | 29 | 64 | 920-478-000 |
| F100-3 | S | 3 | 10 | 80-100 | 178-222 | 29 | 64 | 920-479-000 |
| F115-3 | | 3 | 10 | 100-115 | 222-253 | 40 | 88 | 920-480-000 |
| F130-3 | | 3 | 10 | 115-130 | 253-260 | 40 | 88 | 920-481-000 |
| F140-3 | | 3 | 10 | 130-140 | 260-308 | 43 | 95 | 920-482-000 |
| F150-3 | | 3 | 10 | 140-150 | 308-330 | 46 | 100 | 920-483-000 |
| F160-3 | | 3 | 10 | 150-160 | 330-352 | 49 | 108 | 920-484-000 |
| F180-3 | | 3 | 10 | 160-180 | 352-396 | 50 | 110 | 920-485-000 |



OPTIONAL

Дезинфекционные кабины/дезинфекционные баки
(дополнительные принадлежности)



ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ КАБИНЫ

| ТИП | ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ МАРКИ FREUND | | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|-------------|---|-----------|--------------|
| DES-K01 | BBH30-03 | BBST30-13 | 913-501-502 |
| | FNS9P | HDS15 | |
| | FNS9 | K18-13 | |
| | FS6 | | |
| DES-K02 | BBK23-03 | K23-03 | 913-506-003 |
| | BBK28-06D | K23-03L | |
| | BBKM25-03 | K23-06 | |
| | HBK28-06 | K28-03 | |
| | HLS12 | K28-03L | |
| | HZ7 | K28-06 | |
| | HZ10 | K32-06 | |
| | LS15 | | |
| | PFK23-03 | | |
| SK28-03L | | | |
| SK32-06L | | | |
| DES-K03 | SH60-03 | SST50-13 | 913-503-502 |
| | ST40-13 | | |
| DES-K04 | SB46-08 | SB49-08 | 913-505-002 |
| | SB50-08 | | |
| DES-K05 | LS15 | NS21 | 913-509-00 |
| | NS26 | AS28 | |
| DES-K06-ROD | Удочка для накладывания лигатуры на пищевод | | 913-508-002 |
| DES-K07 | HBK33-08 | SK40-08L | 913-510-000 |
| | SK52-08L | | |
| DES-K08 | HG12 | | 913-511-000 |

DISINFECTION POOLS

| ТИП | ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ МАРКИ FREUND | | НОМЕР ДЕТАЛИ |
|---------|-------------------------------|--------|--------------|
| DES-B01 | VH38B | VH38I | 913-101-220 |
| | VH38E | SVH38A | |
| | VH38G | SVH38B | |
| | VH38H | SD11 | |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

TECHNICAL SUPPORT

ОПТИМАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Отличный сервис является важным фактором лояльности клиентов – именно такой принцип мы практикуем в компании FREUND. Будь то техническое обслуживание, рекламация или ремонт – благодаря эффективным процессам обслуживания мы не только уделяем внимание удовлетворённости потребителей, но и выделяемся среди конкурентов за счёт комплексного и добросовестного технического обслуживания.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Основой оптимального обслуживания является точное планирование и реализация всех наших предложений по обслуживанию. Благодаря знанию истории имеющегося у вас оборудования наши сотрудники хорошо осведомлены о вашем машинном парке фирмы FREUND. В соответствии с нормами законодательства после ремонта вам будет направлено свидетельство о проведении испытаний.

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Когда поступает запрос на обслуживание, наш сервисный сотрудник сразу видит, какое оборудование есть в наличии и когда именно. В целях обеспечения эксплуатационной безопасности на вашей предприятии мы предлагаем вам в аренду на период ремонта аналогичное оборудование. Период эксплуатации увеличивается, а простои сводятся к минимуму, что положительно сказывается на сроке службы оборудования марки FREUND и обеспечивает бесперебойный производственный процесс. Кроме того, наша служба самовывоза экономит ваши затраты на персонал и гарантирует безопасную упаковку во время транспортировки.

РЕМОНТ

Специальные инструменты и многолетний опыт работы в отрасли позволяют выполнять безупречный ремонт в соответствии с техническими требованиями. При этом используются только оригинальные детали и вспомогательные средства, одобренные отделом внутреннего контроля качества. Благодаря обновлениям, принимаемым во внимание непосредственно в процессе ремонта, ваше оборудование всегда соответствует последнему слову техники.

Сократите эксплуатационные расходы за счёт регулярного технического обслуживания и ремонта.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОРТФЕЛЬ УСЛУГ

В одну заявку на обслуживание могут быть включены несколько задач, которые направляются нашей сервисной группе. Наши квалифицированные сотрудники обеспечивают профессиональные консультации и поддержку, которые в соответствии с нашей корпоративной философией осуществляются в установленный срок грамотно и добросовестно.

Вы можете связаться с нашей технической службой по номеру телефона:

Тел.: +49 (5251) 1659-46

Электронная почта: service@freund.eu



INDEX

| | | |
|--|----|--------------------------------|
| Аппарат для бескровного оглушения скота | 16 | SCHERMER KC |
| Аппарат для оглушения скота Karl Schermer серии K | 16 | SCHERMER K SERIES |
| Аппарат для оглушения скота с автоматической системой возврата ударного штифта | 16 | SCHERMER KS |
| Аппарат для оглушения скота с вылетом штифта без амортизации | 17 | SCHERMER KR |
| Аппарат для оглушения скота с удлинённой конструкцией | 17 | SCHERMER KL |
| Аппарат для оглушения скота с укороченной конструкцией | 17 | SCHERMER KK |
| Аспирационный триммер | 38 | VAKUUM TRIMMER 35 |
| Балансиры – специальное исполнение (дополнительные принадлежности) | 72 | OPTIONAL |
| Вакуумная всасывающая система | 35 | VSS |
| Вакуумная всасывающая система | 36 | VSS |
| Вакуумный триммер | 38 | VAKUUM-TRIMMER 52 |
| Вакуумный триммер | 66 | VAKUUM-TRIMMER 52 |
| Внешнее хранилище данных | 15 | STUN-EMEM01 |
| Всасывающая насадка с подачей пара | 34 | SVH-38A |
| Выбор и применение кольцевых ножей | 39 | SCR / VACUUM TRIMMER |
| Выбор и применение кольцевых ножей | 64 | TRIMMER |
| Выбор и применение кольцевых ножей | 65 | TRIMMER |
| Гильотина для отделения рогов | 25 | HG12 |
| Горловой зажим (лигатура на пищевод) | 20 | WEASAND CLIP |
| Дезинфекционные кабины/дезинфекционные баки (дополнительные принадлежности) | 74 | OPTIONAL |
| Дисковая пила для вырезки беконной части | 55 | BCK23-03 |
| Дисковая пила для общей разделки и четвертования туш | 44 | K28-06L |
| Дисковая пила для общей разделки и четвертования туш | 44 | K32-06L |
| Дисковая пила для отделения рёберной части | 55 | RTK18-13 |
| Дисковая пила для отделения рогов и конечностей | 24 | HBK28-06 |
| Дисковая пила для отделения рогов и конечностей | 24 | HBK33-08 |
| Дисковая пила для продольной распиловки | 30 | SK28-03L |
| Дисковая пила для продольной распиловки | 30 | SK28-06L |
| Дисковая пила для продольной распиловки | 31 | SK40-08L |
| Дисковая пила для продольной распиловки | 31 | SK52-08L |
| Дисковая пила для распиловки грудины | 26 | BBKM28-06D |
| Дисковая разделочная пила | 52 | K16-P4_evo2 |
| Дисковая разделочная пила | 52 | K18-01 |
| Дисковая разделочная пила | 52 | K18-13 |
| Дисковая разделочная пила | 53 | K23-03 |
| Дисковая разделочная пила | 53 | K23-06 |
| Дисковая разделочная пила | 54 | K28-06 |
| Дисковая разделочная пила | 54 | K32-06 |
| Дисковый нож для распиловки грудины | 26 | BBKM25-06D |
| Дисковый нож со средним разделителем | 49 | ZKM60-DA-MS |
| Дополнительный наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS | 37 | VSS-VH38B |
| Дополнительный наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS | 37 | VSS-VH38G |
| Дополнительный наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS | 37 | VSS-VH38H |
| Дополнительный наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS | 37 | VSS-VH38E-2106 |
| Дополнительный наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS | 37 | VSS-VH38I |
| Заточный станок для триммера | 66 | TSM-E1 |
| Инспекционный пакет для устройств электрического оглушения марки FREUND | 14 | STUN-E-INSPECTION |
| Кабель для регистрации данных | 15 | DATENKABEL / DATA CABLE RS-485 |
| Качественный триммер | 60 | TRIMMER |
| Контрольный прибор для аппаратов электрооглушения | 15 | STUN-CHECK-M |
| Ленточная пила для продольной распиловки | 32 | SB46-24 |
| Ленточная пила для продольной распиловки | 32 | SB46-08 |
| Ленточная пила для продольной распиловки | 33 | SB49-08 |
| Ленточная пила для продольной распиловки | 33 | SB50-08 |
| Машина для отделения рёберной части Rib-Top-Cutter | 57 | RTC34 |
| Машина для срезания рёбрышек Spare-Ribs-Cutter | 56 | SRC34-H5_evo2 |
| Модули для триммера | 62 | TRIMMER FEATURES |
| Ножная дисковая пила | 51 | FK40-08 |

| | | |
|--|----|-------------------------------|
| Ножницы для отделения головы и разделки..... | 23 | HDS15 |
| Ножницы для отделения конечностей | 23 | LS15 |
| Ножницы для отделения рогов..... | 25 | HZ7 |
| Ножницы для отделения рогов..... | 25 | HZ10 |
| Ножницы для отделения рогов и конечностей..... | 23 | HLS12 |
| Ножницы для отделения шейной части | 22 | NS21 |
| Ножницы для отделения шейной части | 22 | NS26 |
| Ножницы для отделения шейной части и конечностей | 21 | FNS9 |
| Ножницы для распиловки грудины | 27 | BBS14 |
| Ножницы для четвертования туш | 42 | AS28 |
| Пароструйная установка для дезинфекции | 34 | SVSS |
| Пильные полотна для дисковой пилы (дополнительные принадлежности)..... | 69 | OPTIONAL |
| Пильные полотна для ленточной пилы/ дисковые ножи (дополнительные принадлежности)..... | 71 | OPTIONAL |
| Пильные полотна для узкой прорезной, приводной, ленточной пилы (дополнительные принадлежности)..... | 70 | OPTIONAL |
| Пневматический двигатель | 60 | PNM2 |
| Пневматический ручной шкурсъёмный нож..... | 68 | HSK8-P3_evo2 |
| Полый нож для обескровливания..... | 20 | EBH |
| Приводная пила для продольной распиловки | 29 | SH60-03 |
| Приводная пила для распиловки грудины..... | 28 | BBH30-03 |
| Разделочный дисковый нож | 48 | ZKM75-DA |
| Разделочный дисковый нож | 48 | ZKM75-DA-JHS |
| Разделочный дисковый нож | 49 | ZKM95-DA |
| Разделочный дисковый нож – модель для установки на стол..... | 45 | ZKM25-13PC |
| Разделочный дисковый нож – модульная настольная версия | 47 | ZKM75-T |
| Стол для разделки мяса с автоматическим конвейером (складной)..... | 50 | ZKM-T-2CB |
| Т-образный точильный брусок | 67 | SCHÄRFSTAHL-HAKEN |
| Точильный брусок | 67 | SCHÄRFSTAHL |
| Точильный брусок для рабочих столов..... | 67 | SCHÄRFSTAHL für Arbeitstische |
| Триммер для удаления спинного мозга | 38 | SCR |
| Удлиняющий шест для электропогонялки KAWE 21/KAWE 8001 | 7 | EXTENSION ROD |
| Удочка для накладывания лигатуры на пищевод..... | 20 | WEASAND ROD |
| Узкая прорезная пила для продольной распиловки | 29 | SST50-13 |
| Узкая прорезная пила для распиловки грудины | 28 | BBST30-13 |
| Узкая прорезная пила для четвертования туш..... | 42 | ST40-13 |
| Узкая прорезная пила для четвертования туш..... | 43 | ST30-11S |
| Узкая прорезная пила для четвертования туш..... | 43 | ST40-11S |
| Универсальная порталная рама | 50 | UNI-PORTAL UP3 |
| Универсальная порталная рама | 51 | UNI-PORTAL UP4 |
| Устройство для вырезания прямой кишки..... | 35 | EDF |
| Устройство для оглушения скота (постоянным током высокой частоты)..... | 8 | STUN-E512 |
| Устройство для оглушения скота (постоянным током высокой частоты)..... | 9 | STUN-E513 |
| Устройство для оглушения скота (постоянным током высокой частоты)..... | 9 | STUN-E514 |
| Устройство для оглушения скота (постоянным током высокой частоты)..... | 11 | STUN-E4 |
| Устройство для подгона скота / погонялка для скота | 6 | MOVIT-M |
| Устройство с охладителем для оглушения скота (постоянным током высокой частоты)..... | 10 | STUN-E8XXL |
| Устройство с охладителем для оглушения скота (постоянным током высокой частоты)..... | 11 | STUN-E6XXL |
| Шкурсъёмная машина | 27 | SD11 |
| Электродвигатель (100Hz) | 61 | TM-E6001 EF2_evo2 |
| Электродвигатель (100Hz) | 61 | TM-E6000 EF1_evo2 |
| Электронная погонялка для скота | 6 | STIM-E512 |
| Электронная погонялка для скота | 7 | KAWE 8001 |
| Электронное стимулирующее устройство..... | 8 | KAWE 21 |
| Электрощипцы для оглушения | 12 | STUN-TONG-EP STEEL |
| Электрощипцы для оглушения | 12 | STUN-TONG-EA STEEL |
| Электрощипцы для оглушения | 13 | STUN-TONG-ES STEEL |
| Электрощипцы для оглушения | 13 | STUN-TONG-EPP2 |

МЫ В ЦИФРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ



Несколько щелчков мыши, без ожидания, на вашем ПК, смартфоне или планшете, и круглосуточно наш портал для клиентов предлагает вам информацию и описание функций нашего оборудования – в любое время суток!

Мы переходим к цифровым технологиям и объединяемся с нашими клиентами на одной платформе – общение и обмен данными в той форме, какой раньше в компании FREUND ещё никогда не было.

Инструкции для пользователя и логин указаны на нашем веб-сайте:

www.freund.eu/assistance

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ НАШИХ КЛИЕНТОВ

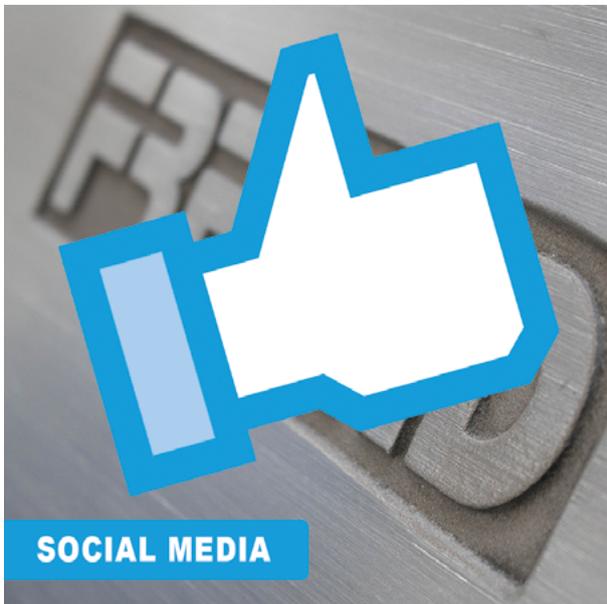
- Поиск вашего оборудования фирмы FREUND/устройства фирмы FREUND
- Навигация по соответствующему устройству
- Поиск, просмотр и печать списка запасных частей
- Инструкции по эксплуатации для оборудования/устройства нашего производства
- Инструкции по монтажу для оборудования/устройства нашего производства
- Техническая информация
- Запрос на заказ непосредственно в отдел продаж фирмы FREUND отправляется по электронной почте прямо с клиентского портала
- По желанию для каждого клиента могут быть созданы дополнительные аккаунты для пользователей (несколько логинов)

Во всех наших начинаниях выгода для клиентов всегда для нас в приоритете. Вы можете пользоваться нашим порталом для клиентов абсолютно бесплатно, потому что лояльность клиентов является главным приоритетом для компании FREUND. По любым вопросам о нашем портале для клиентов мы будем рады проконсультировать вас по телефону:

+49 (5251) 1659-0

SOCIAL MEDIA

FREUND – СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



Только в Европе более 150 миллионов человек ежедневно активно пользуются социальными сетями и цифровыми медийными средствами.

Такие платформы, как Facebook и LinkedIn, приобретают всё большее значение в быстро развивающейся системе коммуникаций.

Каждый отдельный «пользователь» преимущественно использует мобильный доступ.

Деятельность компании FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG в социальных сетях направлена на развитие различных каналов.

Цель всех этих действий компании FREUND заключается в том, чтобы заинтересовать конкретного «пользователя» продукцией, разработками и общей информацией.

FREUND использует социальные сети не только для дальнейшего развития собственного ассортимента. Более того, социальные сети являются эффективным способом повышения осведомлённости о собственных разработках продукции и стимулирования развития информации для клиентов.

Чтобы ничего не пропустить, заходите на наши сайты и подписывайтесь на нас в социальных сетях.



<https://www.facebook.com/FREUND-Germany-374611402632603/>

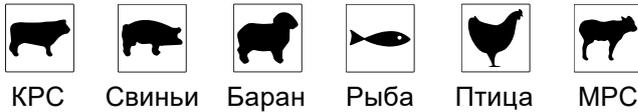


<https://www.linkedin.com/company/freund-germany>



https://www.instagram.com/freund_germany/

ВИДЫ ЖИВОТНЫХ



КОЛИЧЕСТВО ЖИВОТНЫХ В НЕДЕЛЮ

| Небольшие предприятия | Предприятия со средней производительностью | Промышленные предприятия |
|---|--|---|
|  1-20 |  21-500 |  >500 |
|  1-100 |  101-5000 |  >5000 |
|  1-200 |  201-10 000 |  >10 000 |

УБОЙНЫЙ ВЕС ТУШИ

| |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  | <200 kg | 200-400 kg | >400 kg |
|  | <80 kg | 80-120 kg | >120 kg |
|  | <15 kg | 15-25 kg | >25 kg |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|--|
|  Вес (инструмента) |  Класс защиты |
|  Диаметр пильного полотна |  Тип привода |
|  Длина реза пильного полотна |  Давление |
|  Глубина реза |  Мощность |
|  Раскрытие ножниц |  Вытяжение троса |
|  Подъём |  Тяговое усилие троса |
|  Диаметр |  Зубья пильного полотна |
|  Толщина пильного полотна | |

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СТРАНИЦА

| | | |
|--|-----------------------------|-------|
|  | Подгон | 6 |
|  | Оглушение | 8-17 |
|  | Стимулирование | 8 |
|  | Обескровливание | 20 |
|  | Горловой зажим | 20 |
|  | Конечности/ шейная часть | 21 |
|  | Шейная часть | 22 |
|  | Рога/конечности | 23-24 |
|  | Рога | 25 |
|  | Грудина | 26-28 |
|  | Удаление шкуры | 27 |
|  | Прямая кишка | 35 |
|  | Распиловка | 29-33 |
|  | Вакуумные системы | 34-39 |
|  | Четвертование | 42-44 |
|  | Разделка | 45-57 |
|  | Обвалка | 60-68 |

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Schulze-Delitzsch-Str. 38
33100 Paderborn, GERMANY
mail@freund.eu

Fon: +49 (5251) 1659 -0
Fax: +49 (5251) 1659 -77
www.freund-germany.com

