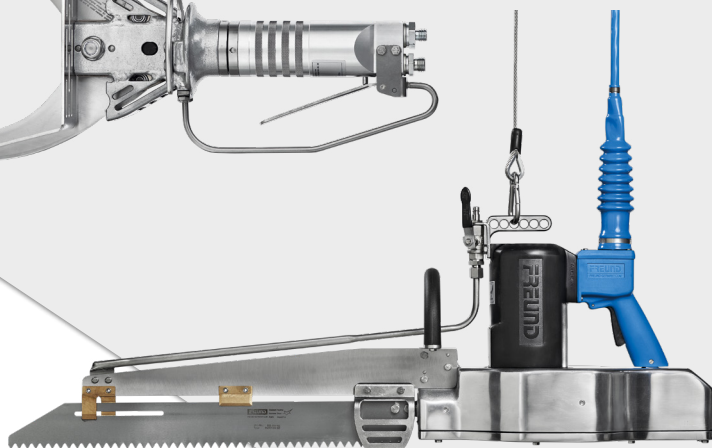
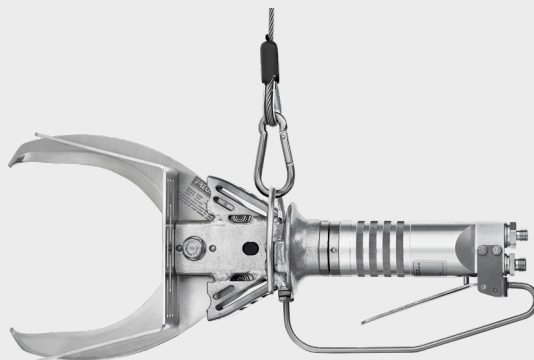
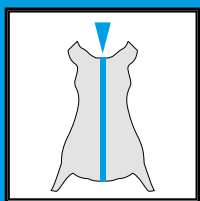


# УБОЙ



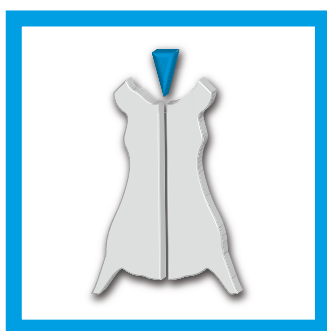
ТРАДИЦИЯ  
+ ИННОВАЦИИ  
= БУДУЩЕЕ







# УБОЙ



**Т**оварная 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

	Конечности / шейная часть	4
	Шейная часть	5
	Рога, конечности	6-8
	Рога	9
	Грудина	10
Распылители SCHERMER		28-29
Балансиры		30

	Распиловка	10-19
▶ Узкие прорезные пилы		10-11
▶ Дисковый ножи		12
▶ Дисковые пилы		13-15
▶ Ленточные пилы		16-19
	Вакуумное Всасывание	20-29
▶ VSS		20
▶ EDF		21
▶ Триммер_evo3 - варианты с вакуумным всасыванием		22-25
▶ Триммер серии 2 - варианты с вакуумным всасыванием		26-29
▶ Заточка		30-31



# УБОЙ



## STIM-E3

Программируемое устройство стимуляции для средних и промышленных предприятий

- 6 предустановленных программ стимуляции для различных применений
- с возможностью расширения до 24 программ стимуляции
- акустическая и визуальная индикация ошибок и времени окончания стимуляции
- LCD-дисплей с 40 символами для отображения номера программы в реальном времени, ток, напряжение, частота и продолжительность стимуляции - для информации и контроль в режиме реального времени
- 6 кнопок для выбора программы и программирования
- интерфейс для внешнего сигнала запуска программы электростимуляции
- внутренняя память для резервного сохранения до 8000 записей данных
- совместимость с сетью (Ethernet RJ45) для простого дополнительного подключения к веб-интерфейс STUN-Data
- возможность дистанционного программирования параметризации - удобно через веб-интерфейс [www.stun.freund-germany.com](http://www.stun.freund-germany.com)

Преимущества электростимуляции в процессе убоя:

- Ускорение кровотока
- Снижение PSE и DFD
- Сокращение времени созревания мяса
- Повышение качества мяса
- Увеличение срока годности продукта
- высокое качество шерсти благодаря бережному удалению шерсти

### ОПЦИОНАЛЬНО:

- ▶ веб-интерфейс со сбором ежедневной, еженедельной и ежемесячной статистики
- ▶ носовые щипцы и кабель длиной 6 метров для соединения с трубчатым подвесным путём



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	STIM-E3	EBH	EBH	SD11
Вес (кг)	9,7	0,5	0,75	1,4
Длина (мм)		120	160	
Класс защиты	IP 65			
Мощность	500 Watt			410 Watt
Тип привода	пневматический/ гидравлический	электрический/ гидравлический	электрический/ гидравлический	электрический/ гидравлический

### EBH

Полый нож для обескровливания для гигиеничного сбора крови

- лезвие и держатель лезвия легко заменяются
- недорогая модульная конструкция



### ОПЦИОНАЛЬНО:

- лезвие доступно в 2 размерах: ▶ 120 мм для овец/свиней  
▶ 160 мм для крупного рогатого скота
- линия подачи антикоагулянта доступна для всех размеров

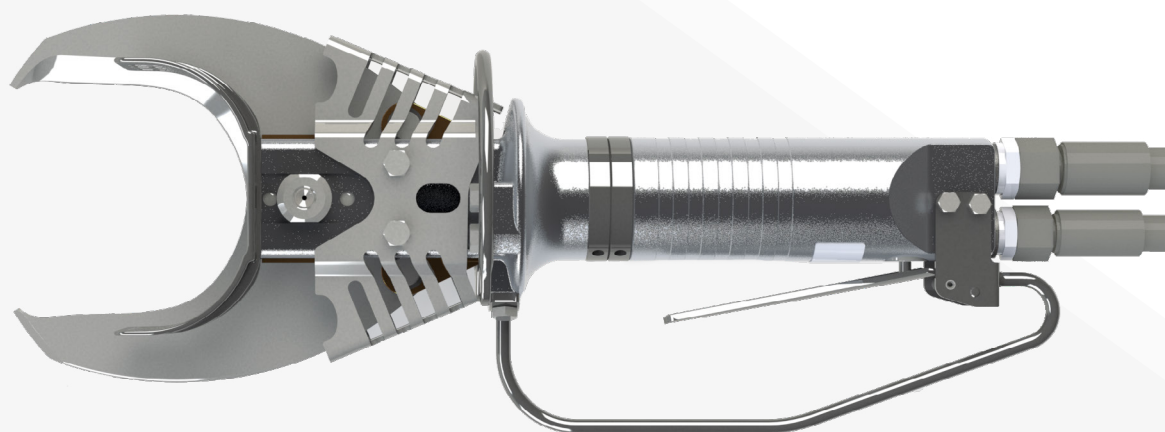


### SD11

Dépouilleur pneumatique à lames en forme d'étoile

- Dépouillement efficace, propre et sûr - évite les coupures, les entailles ou les trous
- Durable et nécessitant peu d'entretien

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ



\* На изображении показан вариант 1



### FNS9

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
- удобная эксплуатация
- также подходят для отделения передних ног свиноматок
- идеальное распределение силы
- отличное качество среза

- конфигурируется в 4 вариантах:



Видео по техническому обслуживанию и уходу за FNS9



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### FNS9

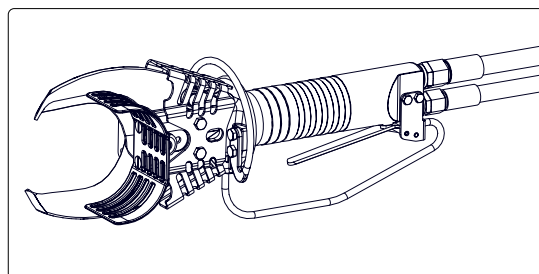
Вес (кг)	3,9
Раскрытие ножниц (мм)	90
Давление (бар)	6
	180
Тип привода	пневматический/ гидравлический



\*На изображении показан вариант 3

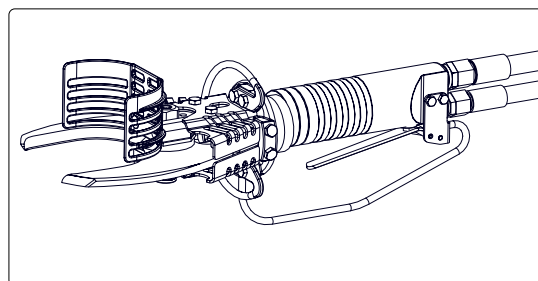
#### Вариант 1:

- вертикальное положение ножей



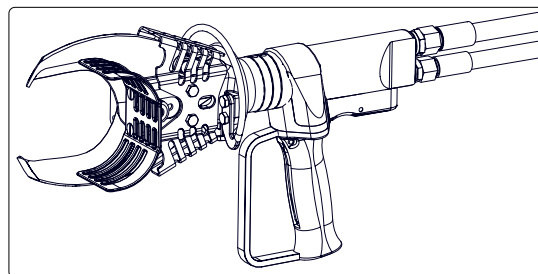
#### Вариант 2:

- горизонтальное положение ножей



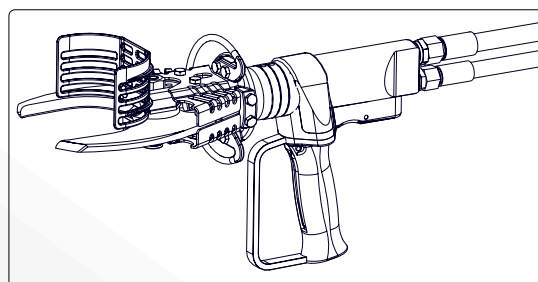
#### Вариант 3:

- вертикальное положение ножей
- рукоятка пистолетного типа

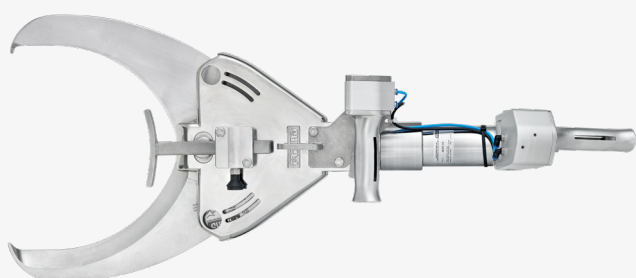


#### Вариант 4:

- горизонтальное положение ножей
- рукоятка пистолетного типа



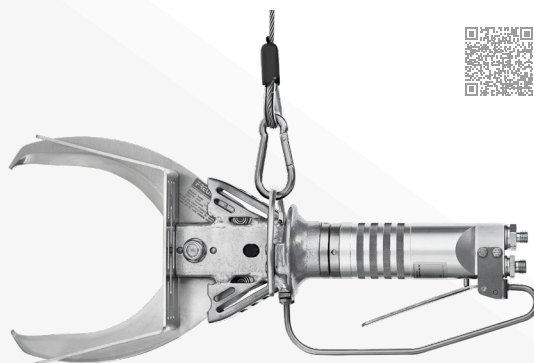
## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ



### NS21-H1

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

- регулируемая ручка для лучшей эргономики
- двухуровневый безопасный выключатель
- с регулируемым упором глубины
- отличное распределение силы



\*Изображение аналогичное

### HDS15

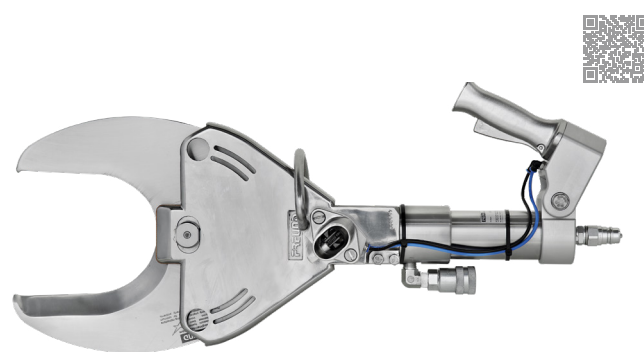
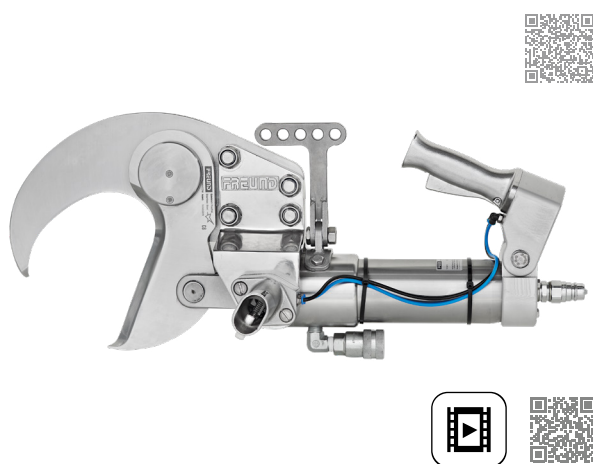
Гидравлические ножницы для промышленных предприятий:

- Применение при препарировании свиней
- отделение голов целиком от туш овец и коз
- одnorучное управление



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	NS21-H1	HDS15	HLS12	LS15
Вес (кг)	24	5,8	26,4	21,6
Раскрытие ножниц (мм)	265	150	120	150
Давление (бар)	6	6	3-8	3-8
		180	180	180
Тип привода	электрический/ гидравлический	электрический/ гидравлический	электрический/ гидравлический	электрический/ гидравлический



### HLS12

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

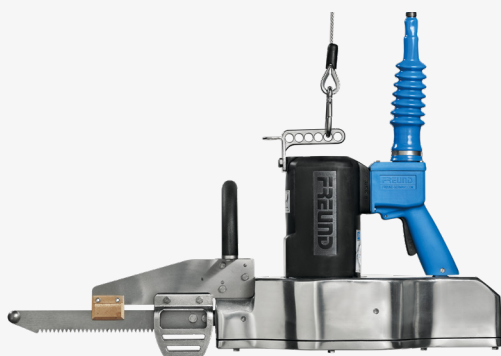
- с фиксированным и подвижным ножом
- регулируемая ручка для лучшей эргономики
- двухуровневый безопасный выключатель

### LS15

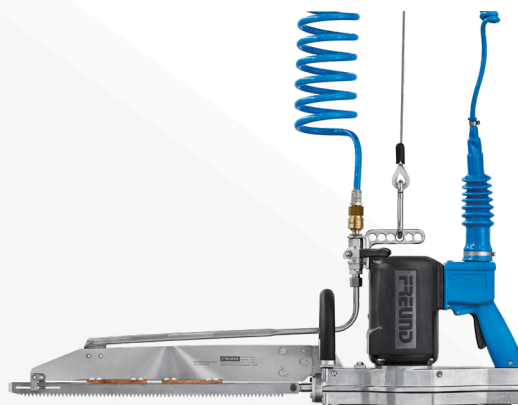
Гидравлические ножницы для отделения конечностей при разделке туш крупного рогатого скота и свиноматок на промышленных предприятиях

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

## ПРОРЕЗНЫЕ ПИЛЫ



\*Изображение аналогичное



\*Изображение аналогичное



### BBH30-03

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

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

### SST50-13

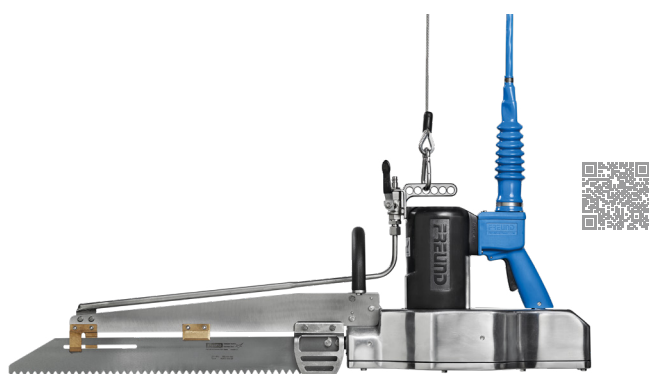
Узкая прорезная пила для продольной распиловки до 15 туш свиней или до 50 туш овец в неделю

- 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 STFZ 500 мм
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- пресс со специальной смазкой



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	BBH30-03	SST50-13	SH60-03
Вес (кг)	21,5	11,5	21,6
Длина реза пильного полотна (мм)	300	500	600
Класс защиты	IP 65	IP 65	IP 65
Тип привода	электрический, 3 фазы	электрический, 3 фазы	электрический, 3 фазы
Мощность	1300 Watt (50Hz) 1,8 hp (50Hz)	950 Watt (50Hz) 1,3 hp (50Hz)	1300 Watt (50Hz) 1,8 hp (50Hz)



\*Изображение аналогичное



### SH60-03

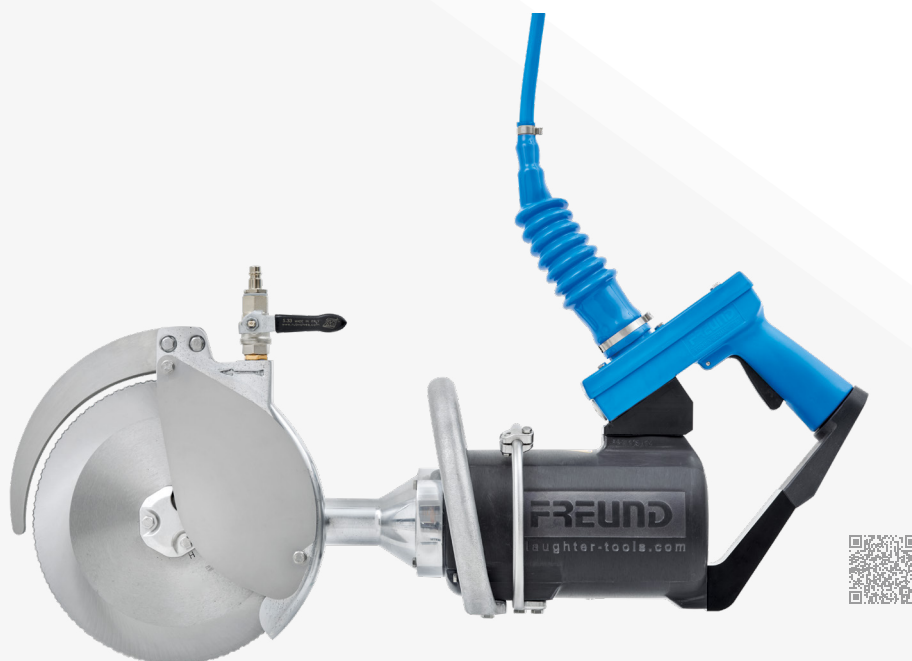
Приводная пила для продольной распиловки на полутуши до 100 туш свиней или до 20 туш крупного рогатого скота в неделю

- 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



Видео по техническому обслуживанию и уходу за SH60-03

## ДИСКОВЫЕ ПИЛЫ



### BBKM25-06D

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
- задняя ручка = расположена диагонально, для низкого рабочего положения (платформа)
- специальный защитный кожух над ножом дополнительно предотвращает разрезание органов

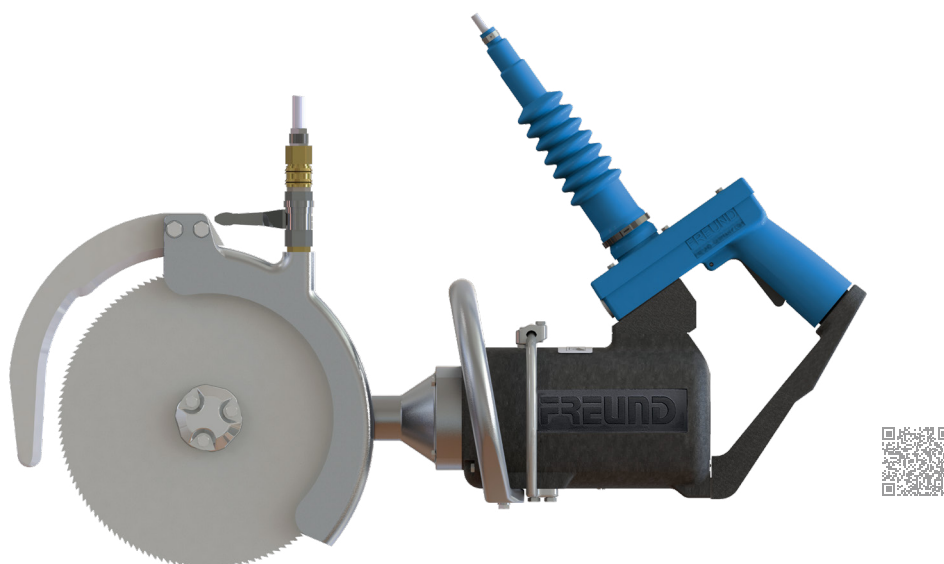
ОПЦИОНАЛЬНО:

- двухуровневый безопасный выключатель (2HATDS-M)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	BBKM25-06D	BBK28-06D
Вес (кг)	21	21,3
Диаметр пильного полотна (мм)	250	280
Глубина реза (мм)	85	100
Класс защиты	IP 65	IP 65
Тип привода	электрический, 3 фазы	электрический, 3 фазы
Мощность	1300 Watt (50Hz) 1,8 hp (50Hz)	1800 Watt (50Hz) 2,4 hp (50Hz)



\*Изображение аналогичное

## BBK28-06D

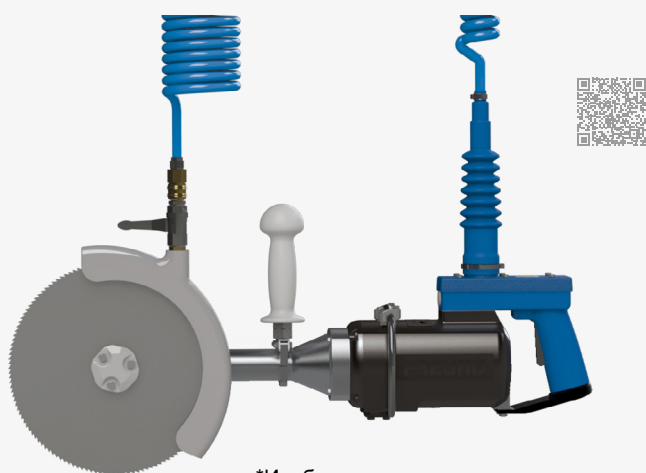
Дисковая пила для распиловки грудины при разделке туш свиней и свиноматок на предприятиях со средней производительностью и промышленных предприятиях

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

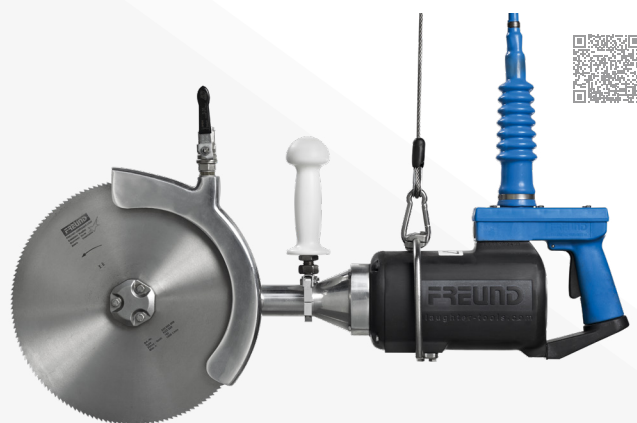
## ОПЦИОНАЛЬНО:

- двухуровневый безопасный выключатель (2HATDS-M)

# ДИСКОВЫЕ ПИЛЫ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОЙ РАСПИЛОВКИ



\*Изображение аналогичное



\*Изображение аналогичное

## K28-03L

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 KGZ280
- спиральный кабель SK
- прямая ручка на шейке привода GH
- подвод воды с помощью спирального шланга для охлаждения и ополаскивания поверхности среза

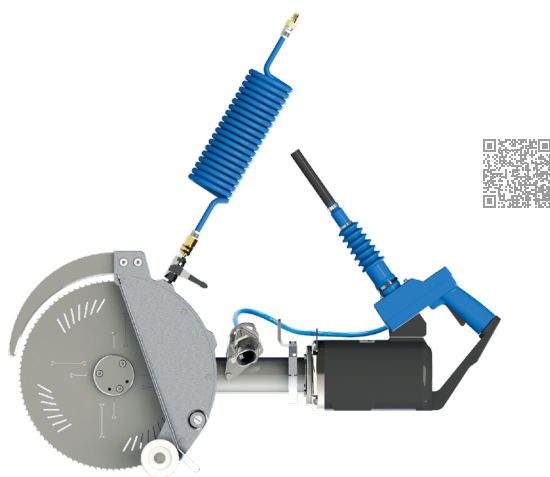
## SK32-06L

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

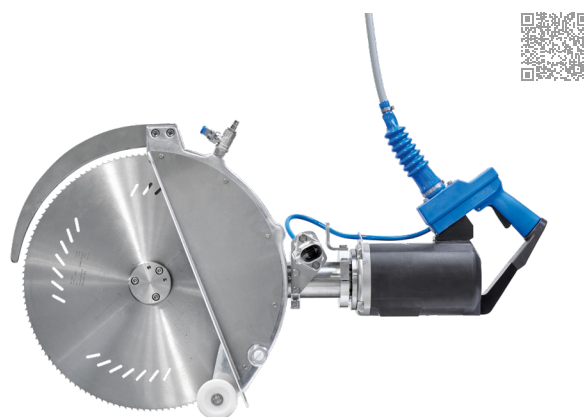
- механический моторный тормоз MMB
- нержавеющее пильное полотно для дисковой пилы с крупными зубьями KGZ320
- спиральный кабель SK
- прямая ручка на шейке привода GH
- подвод воды с помощью спирального шланга для охлаждения и ополаскивания поверхности среза

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	SK28-03L	SK32-06L	SK40-08L	SK52-08L
Вес (кг)	14	19	36	41
Диаметр пильного полотна (мм)	280	320	400	520
Глубина реза (мм)	100	120	145	205
Отверстие (мм)	52	52	70	70
Скорость резки (м/с)	19,3	22,1	18,85	24,5
Скорость	22/s	22/s	15/s	15/s
Класс защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Тип привода	электрический, 3 фазы	электрический, 3 фазы	электрический, 3 фазы	электрический, 3 фазы
Мощность	1300 Watt (50Hz)/VA 1,8 hp (50Hz)/VA	1800 Watt (50Hz)/VA 2,4 hp (50Hz)/VA	2300 Watt (50Hz)/VA 3,1 hp (50Hz)/VA	2300 Watt (50Hz)/VA 3,1 hp (50Hz)/VA



\*Изображение аналогичное



### SK40-08L

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

### SK52-08L

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



## ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА WBS51-08



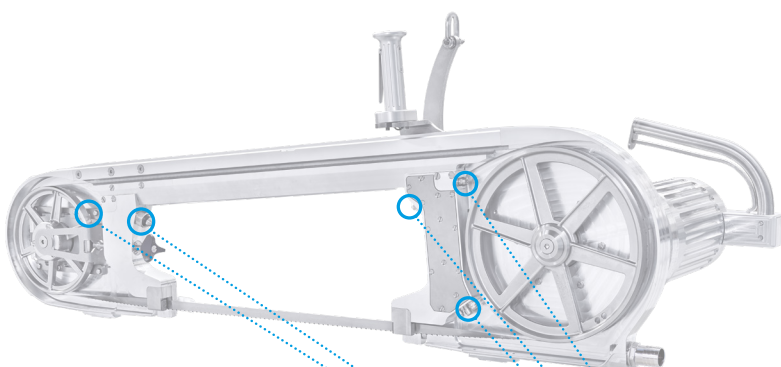
### WBS51-08

Ленточная пила для разделки свиней пополам для промышленных и средних предприятий.

Конструкция и мощный привод пилы также позволяют использовать ее для разделения небольшого и среднего количества свиноматок и крупного рогатого скота.

- Удобная и надежная система натяжения ремня всегда обеспечивает оптимальное натяжение ремня и тем самым поддерживает длительный срок его службы
- Новое поколение высокомоментных приводов
- Улучшенная эргономика ленточной пилы гарантирована
- Снижает утомляемость и способствует лучшему восприятию сотрудниками
- Удобная для обслуживания конструкция сокращает время обслуживания и связанные с ним расходы
- Гигиеничный дизайн для быстрой и тщательной очистки после ежедневного использования
- Быстрая смена ремня благодаря замку крышки ONE-HAND

► Также доступен вариант с напряжением 42 В



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### WBS51-08

Вес (кг)	68
Диапазон резки (мм)	516
Скорость резки (м/с)	14,2
Класс защиты	IP 65
Мощность	2300 Watt (50Hz)/VA 3 hp (50Hz)/VA

- Подходит для убоя на низких брусках



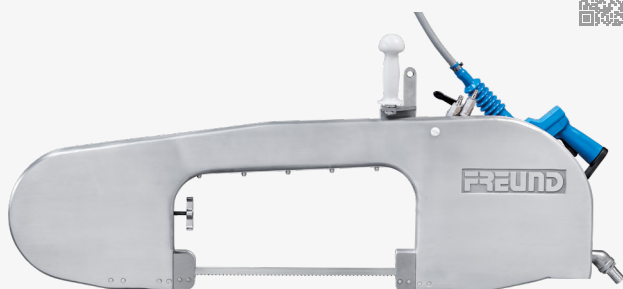
- Эффективно расположенные промывочные форсунки уменьшают остатки опилок на туше и позволяют сэкономить на последующей технологической операции «очистка от опилок»



## ОБОРУДОВАНИЕ – ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

- Напряжение 400 В (через распределительное устройство SG WDS-51)
- Смена пильного полотна с ограничением затяжки (ограничение крутящего момента)
- Фиксация крышки одной рукой
- Двухручный выключатель
- Эргономичная ручка
- Встроенная внутренняя дезинфекция
- Различные варианты оснащения
- Простота обслуживания, мало изнашиваемых деталей
- Производительность в час: до 400 свиней

# УБОЙ



## SB46-08

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)
- ручная система натяжения полотна MAN
- рычажная направляющая ленты HF
- безопасный выключатель (на крышке корпуса) MSS
- блок водяного шланга
- встроенная система внутренней дезинфекции DES-E
- в комплект входят 5 сменных пильных лент



## 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
- ручная система натяжения полотна MAN
- рычажная направляющая ленты HF
- безопасный выключатель (на крышке корпуса) MSS
- блок водяного шланга
- встроенная система внутренней дезинфекции DES-E
- в комплект входят 5 сменных пильных лент

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	WBS51-08	SB46-08	SB49-08	SB50-08
Вес (кг)	68	64	64	74
Диапазон резки (мм)	516	460	490	500
Скорость резки (м/с)	14,2	12,1	12,1	15,2
Класс защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Мощность	2300 Watt (50Hz)/VA 3 hp (50Hz)/VA	2300 Watt (50Hz)/VA 3,1 hp (50Hz)/VA	2300 Watt (50Hz)/VA 3,1 hp (50Hz)/VA	2300 Watt (50Hz)/VA 3,1 hp (50Hz)/VA



### SB50-08

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

- ручная система натяжения полотна MAN
- рычажная направляющая ленты HF
- безопасный выключатель (на крышке корпуса) MSS
- блок водяного шланга
- встроенная система внутренней дезинфекции DES-E
- в комплект входят 5 сменных пильных лент



Видео о замене ленточного пильного полотна на SB46-08 / SB49-08 / SB50-08



### 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



## УБОЙ ВАКУУМНАЯ ВСАСЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА

### VSS

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

- ▶ Индивидуально комбинируемая установка, состоящая из:
  - вакуумного резервуара (нержавеющего) на выбор:
    - 110 л для монтажа на тележке/стене
    - 220 л для монтажа на тележке/стене
    - 330 л для монтажа на стене
  - различных шлангов
  - наконечников для разных вариантов использования
  - Вакуумный насос доступен опционально



Также **дополнительно** можно приобрести:

- вакуумную аспирационную систему VSS-EDF, специально предназначенную для применения с устройством для вырезания прямой кишки EDF64 или EDF76

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



**VSS-VH38B**



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-VH38H**



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-VH38I**



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



\* Изображение похожее



### EDF

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
- ножи доступны в различных размерах

# ВАРИАНТЫ С ВАКУУМНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ



## ТРИММЕР 35\_evo3 - Вариант с вакуумным всасыванием

- новый гибкий всасывающий и подающий шланги
- доступны 2 размера кольцевых ножей:
  - ▶ SCR16 для свиней
  - ▶ SCR19 для КРС
- управление одной рукой с новейшей системой «старт-стоп»
- подходит для правой и левой

## ТРИММЕР 35\_evo3 - Вариант SCR - Удаление спинного мозга

- новый гибкий всасывающий и подающий шланг
- кольцевой нож типа 35A или 35B практически для любого применения с вакуумным всасыванием
- управление одной рукой с новейшей системой «старт-стоп»
- подходит для правой и левой



Видеоролики по техническому обслуживанию и уходу за Trimmer\_evo3



Дополнительная информация о Trimmer\_evo3 и электродвигателях MDL1 и TM-E60000\_evo3

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО

# УБОИ



## ТРИММЕР 52\_evo3 - Вариант SCR - Удаление спинного мозга

- новый гибкий всасывающий и подающий шланг
- кольцевой нож типа 52A или 52B практически для любого применения с вакуумным всасыванием
- управление одной рукой с новейшей системой «старт-стоп»
- подходит для правой и левой



Электродвигатель  
MDL1

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ MDL1

- постоянная скорость вращения, доступны 3 варианта скорости вращения:  
3000 / 4500 / 6000 об/мин
- чрезвычайно прочный и водонепроницаемый
- гигиеничная конструкция обеспечивает легкую очистку
- Энергоэффективный и безопасный – автоматическое отключение после 30 минут простоя или при перегрузке
- Доступен в версии 230V~
- ▶ **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** Мотор можно использовать только в сочетании с Trimmer\_evo3



# УБОЙ

## МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

= Триммер 35\_evo3  
▲ Вариант SCR –  
удаление спинного мозга



+

= Триммер 35\_evo3  
▲ Вариант с вакуумным  
всасыванием



+

= Триммер 35\_evo3



+



Поконпонентное изображение/  
запасные части Триммера\_evo3,  
электрического

= Триммер 52\_evo3  
Вариант с вакуумным всасыванием



+

= Триммер 52\_evo3

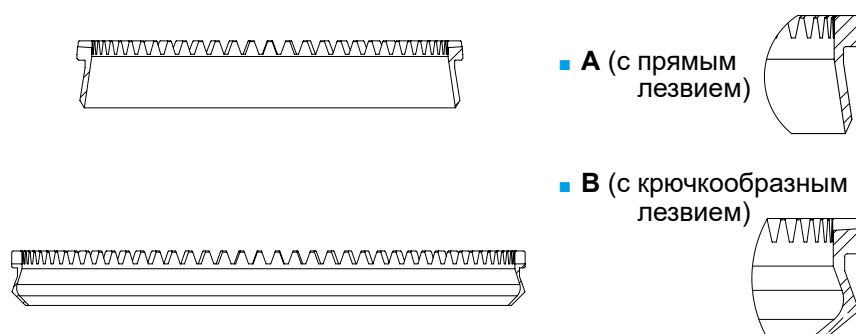


+

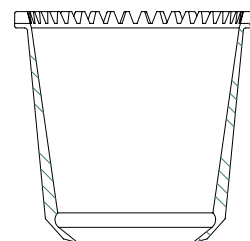


## ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ

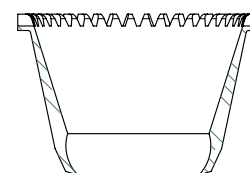
### ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА



■ **SCR16**



■ **SCR19**



## ПРИМЕНЕНИЕ

УБОЙ			РАЗДЕЛКА		
Миндалины в голове – удаление триммером/ всасывание	<b>A</b>		Ушные раковины – удаление триммером/ всасывание	<b>A</b>	
Место закола - удаление триммером/ всасывание	<b>A</b>	<b>A</b>	Глаза – удаление триммером/ всасывание	<b>A</b>	
Скелет – очищение / всасывание	<b>A</b>		Кости – очищение / всасывание	<b>A</b>	
Шпик – всасывание / удаление триммером	<b>A</b>	<b>B</b>	Полые кости – удаление / всасывание	<b>A</b>	
Грудной жир – удаление триммером/ всасывание	<b>B</b>		Сухожилия в плече – удаление		<b>B</b>
Сердечный жир - удаление триммером/ всасывание		<b>B</b>			
Мясо вокруг места закола – удаление триммером/ всасывание	<b>B</b>	<b>B</b>			
Кровеносные сосуды – удаление триммером/ всасывание	<b>B</b>	<b>A</b> / <b>B</b>			
Свиной окоппочечный жир – удаление триммером/ всасывание	<b>B</b>	<b>B</b>			
Филейная часть - удаление триммером/ всасывание		<b>B</b>			

# ТРИММЕР 35 - ВАРИАНТЫ С ВАКУУМНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ



## ТРИММЕР 35 - ВАРИАНТ С ВАКУУМНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ

- Возможны различные варианты применения, например, отсасывание фломы, отсасывание грудного/сердечного жира, отсасывание мяса с ножа и очистка костей
- оптимальная для применения конструкция
- различные типы ножей (кольцевой нож с прямым лезвием, кольцевой нож с крючкообразным лезвием, SCR16, SCR19)
- 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

## ТРИММЕР 35 - ВАРИАНТЫ SCR УДАЛЕНИЕ 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
- 2 ножа разного размера:  
SCR16 для свиней  
SCR19 для крупного рогатого скота



Видеоролики по техническому обслуживанию и уходу за Trimmer серии 2

# ТРИММЕР 52 - ВАРИАНТ С ВАКУУМНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ



- Легкое управление благодаря всасывающей шаровой головке (только для триммера 52)

## ТРИММЕР 52 - ВАРИАНТ С ВАКУУМНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ

- Возможны различные варианты применения, например, отсасывание флоты, отсасывание грудного/сердечного жира, отсасывание мяса с ножа и очистка костей
- 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





# УБОЙ

## ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ



Триммер 35

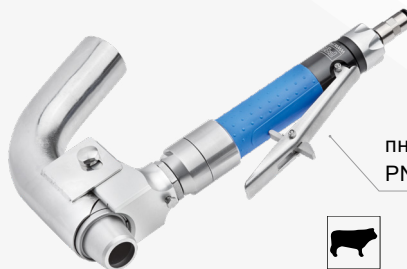


нож SCR16

пневматический двигатель PNM2  
вариант рукоятки D34  
(опция)



Триммер 52

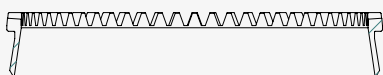


нож SCR19

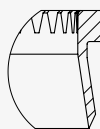
пневматический двигатель PNM2 (стандарт)



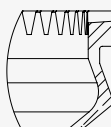
### ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ



■ A (с прямым лезвием)

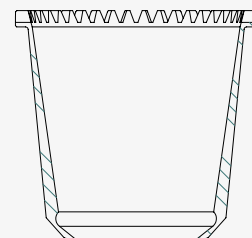


■ B (с крюкообразным лезвием)

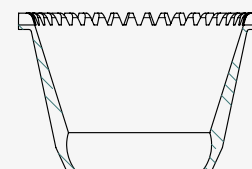


### ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА

■ SCR16



■ SCR19



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ТРИММЕР - ВАРИАНТ С ВАКУУМНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ
Диаметр (мм)	35 - 52
Тип привода	электрический или пневматический
Мощность	250 Watt

## ПРИМЕНЕНИЕ

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

# ЗАТОЧКА НОЖЕЙ



\*На фото: стандартный вариант съёмного устройства для ножей Ø 35-52 мм



## TSM-E1 - ЗАТОЧНОЙ СТАНОК ДЛЯ ТРИММЕРА

- точная заточка триммерных ножей всех диаметров, кроме SCR16 и SCR19
- быстроразъёмное устройство двух разных размеров позволяет быстро установить триммерный нож с минимальными затратами усилий на монтаж
- Съёмное устройство доступно:
  - для диаметров 35 и 52 мм
  - для диаметров 69 и 90 мм
  - для диаметра 128 мм
- 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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	TSM-E1	ТОЧИЛЬНЫЙ БРУСОК	Т-ОБРАЗНЫЙ ТОЧИЛЬНЫЙ БРУСОК	ТОЧИЛЬНЫЙ БРУСОК ДЛЯ РАБОЧЕГО СТОЛА
Длина (мм)		248	190	160
Диаметр (мм)		12,9	6,5	9,5
Вес (г)	1,380	0,344	0,092	0,270
Обороты (об/мин)	до 8000			
Класс защиты	IP32			
Тип привода	электрический, 1 фаза			
Мощность	150 Watt (50Hz)			



Точильный брусок



Т-образный  
точильный брусок



### ТОЧИЛЬНЫЙ БРУСОК / 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

### ТОЧИЛЬНЫЙ БРУСОК ДЛЯ РАБОЧЕГО СТОЛА

- 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 закручивающем устройстве и прикрепление к рабочему столу
- изготовлен из закалённой хромванадиевой инструментальной легированной стали для холодной обработки

## УБОЙ РАСПЫЛИТЕЛИ SCHERMER



### BRAUSE Модель "D"

Распылитель для пищевой промышленности, сельского хозяйства и садоводства

- Высококачественное изготовление и прочная конструкция
- Экономичный расход воды благодаря быстрому выпуску
- Макс. температура 90°C\*
- Макс. Давление воды 6 бар
- Вентиль в пластиковой или металлической версии
- Поставляется с соединением 3/4" или 1/2" или без него
- Корпус и стандартный сетчатый фильтр доступны в 3 цветах



### BRAUSE Модель "E"

Распылитель с регулируемой форсункой пищевой промышленности, сельского хозяйства и садоводства

- Высококачественное изготовление и прочная конструкция
- Регулируемый выход воды для струи или распыления
- Макс. температура 90°C\*
- Макс. Давление воды 6 бар
- Вентиль в металлической версии
- Поставляется с соединением 3/4" или 1/2" или без него

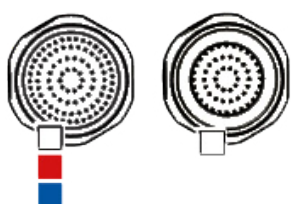


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ BRAUSE

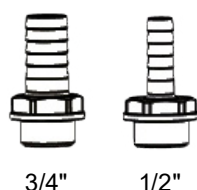
	Модель "D"	Модель "E"	Модель "F"	Модель "H"
Вес (кг)	0,4	0,6	0,5	0,8
Длина (мм)	180	205	220	365
Диаметр (мм)	44	6	4,8	15

### ■ Сетчатый фильтр

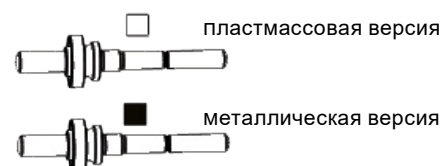
стандартный уменьшенный



### ■ Присоединение



### ■ Вентиль



## BRAUSE Модель "F"

Распылитель с распылительной форсункой для пищевой промышленности, сельского хозяйства и садоводства

- Высококачественное изготовление
- Эффективная сфокусированная водяная струя
- Макс. температура 90°C\*
- Макс. Давление воды 6 бар – диаметр 5 мм
- Вентиль в пластиковой версии
- Поставляется с соединением 3/4" или 1/2" или без него



## BRAUSE Модель "H"

Распылитель с удлиненным соплом для убойного производства

- Высококачественное изготовление
- Эффективная сфокусированная водяная струя
- Макс. температура 90°C\*
- Макс. Давление воды 6 бар
- Вентиль в металлической версии
- Поставляется с соединением 3/4" или 1/2" или без него

\* Безопасный для пищевых продуктов пластик соответствует Постановлению 10/2011, а металлические соединения соответствуют постановлению о питьевой воде

# УБОЙ

## БАЛАНСИРЫ

### 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

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

TECHNICAL SUPPORT

### ВАША ЗАБОТА - НАША МИССИЯ!



РЕГУЛЯРНЫЕ  
инспекции



БЫСТРАЯ  
обработка



КОМПЛЕКСНЫЙ  
аудит



ЭФФЕКТИВНЫЙ  
ремонт



+49 5251 1659 - 0



service@freund.eu

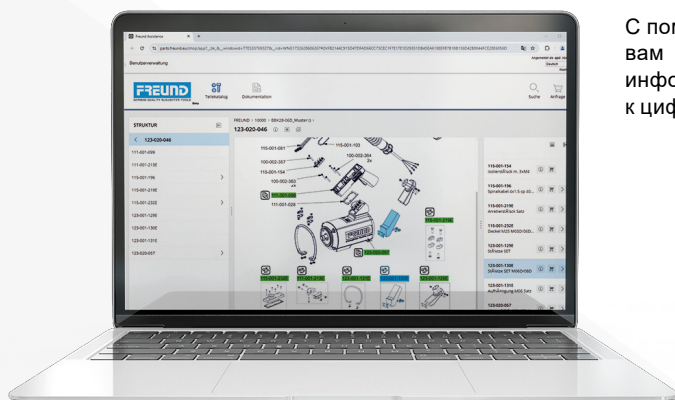


Здесь вы найдете подробную информацию об услугах, предоставляемых технической службой FREUND.

## FREUND ASSISTANCE

FREUND ASSISTANCE

### ОЦЕНИТЕ СЕРВИС ПО-НОВОМУ!



Mok-Up Designed by zlatko\_plamenov / Freepik

С помощью нашего современного портала для клиентов мы предоставляем вам инструмент, который не только обеспечивает доступ к важной информации и услугам, но и позволяет вам сделать следующий шаг на пути к цифровизации.



Доступ к технической документации и каталогам запасных частей в любое время - удобно и централизованно в одном месте.

Начните - все, что вам нужно, находится всего в одном клике от вас!

<https://parts.freund.eu>



Здесь вы найдете дополнительную информацию об услугах, предоставляемых FREUND Assistance.



## FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Greifswalder Straße 5  
33106 Paderborn, GERMANY

☎ +49 5251 1659 - 0

✉ [mail@freund.eu](mailto:mail@freund.eu)

🌐 [www.freund-germany.com](http://www.freund-germany.com)



GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS



DE



EN



ES



FR



RU



NL



PT

