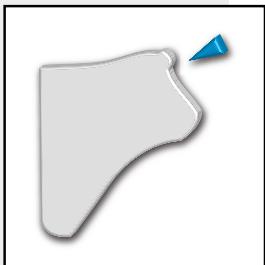
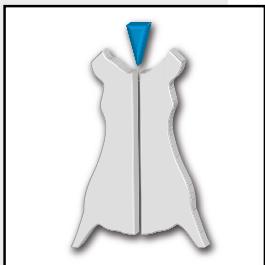


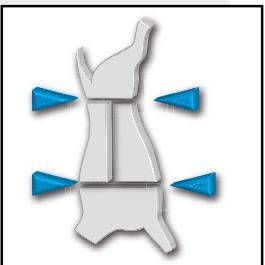
## ТРАДИЦИЯ + ИННОВАЦИИ = БУДУЩЕЕ



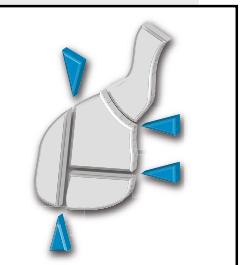
ОГЛУШЕНИЕ



УБОЙ



РАЗДЕЛКА



ОБВАЛКА



**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ  
2026**

# ТРАДИЦИЯ + ИННОВАЦИИ = БУДУЩЕЕ



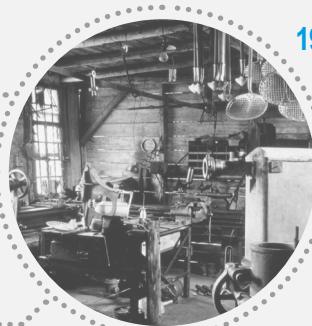
## XIX ВЕК ЗОЛИНГЕН

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



## 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.

## 1965

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



## 1990

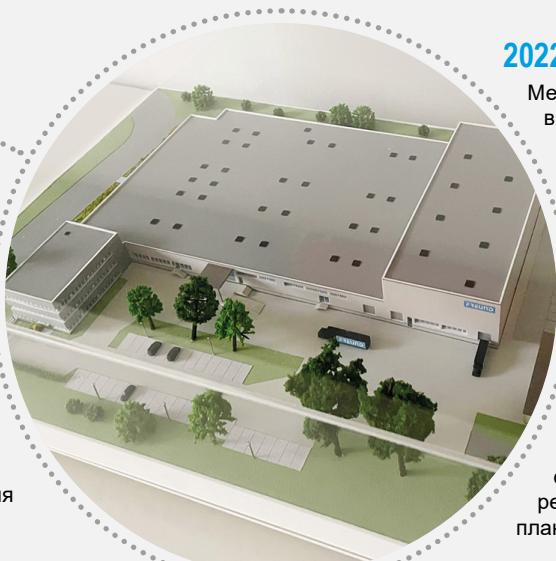
Офисное здание расширяется на один этаж.

## 1992

Индивидуальное предпринимательство становится коммандитным товариществом (KG). Роберт Фройнд (Robert Freund) становится первым управляющим директором.

## 2001

Проведено первое расширение производственного цеха для создания большего пространства для работы и улучшения рабочих процессов.



## 2022

Место для новой «Умной фабрики» уже выбрано, финансирование обеспечено, и начато черновое планирование перестройки/реконструкции.

## 2023

Тонкое и детальное планирование инфраструктуры. Проводятся ремонтные работы на полах заводских цехов и замена подземных труб.

## 2024

Начато управление проектом и следующий этап перестройки/реконструкции, а также планирование переезда.

# НОВОЕ МЕСТО » НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ «УМНОЙ ФАБРИКИ»

Уважаемые клиенты, партнеры и друзья компании FREUND Maschinenfabrik!

Наше путешествие начало новую главу!

На новом месте мы соединяем десятилетия опыта в области машиностроения с цифровыми технологиями Индустрии 4.0.

Этот шаг является важной частью нашего постоянного развития и стремления к инновациям и качеству.

FREUND Maschinenfabrik всегда была синонимом высочайшей точности и надежности в машиностроительной отрасли. Наша философия основана на стремлении к совершенству и убеждении, что прогресс достигается путем постоянного совершенствования. Новая «умная фабрика» позволяет нам интегрировать современные технологии и интеллектуальные производственные процессы, чтобы предлагать вам еще более качественные продукты и услуги.

В нашей новой «умной фабрике» мы не только расширяем наши производственные мощности, но

и используем преимущества автоматизации, анализа данных и сетевого взаимодействия.

Это позволяет нам работать более эффективно, быстрее реагировать на изменения рынка и разрабатывать индивидуальные решения для ваших потребностей.

Мы убеждены, что это поможет нам продвигать нашу концепцию устойчивого роста и технологического прогресса.

Мы искренне благодарим вас за доверие к FREUND Maschinenfabrik.

Ваша поддержка позволяет нам вместе реализовать это важное изменение.

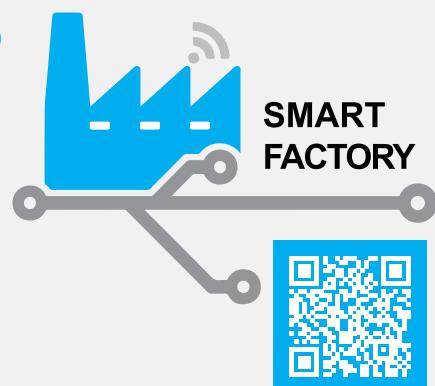
Мы рады приветствовать вас на нашем новом месте и с нетерпением ждем возможности вместе с вами формировать будущее машиностроения!

С наилучшими пожеланиями,

Ваша команда в FREUND Maschinenfabrik



2025



*"Мы расширяем нашу новую умную фабрику, чтобы улучшить качество обслуживания для вас!"*

*Роберт Фрайнд*



# ОГЛУШЕНИЕ

## ОГЛУШЕНИЕ



## ОГЛАВЛЕНИЕ



Подгон

6-7

**О**глушение играет очень важную роль в процессе убоя 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 или постоянным напряжением.

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

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



Оглушение

8-33

► Электрощипцы для оглушения 8-11

► Аппараты электрооглушения и принадлежности 12-23

► Устройство для оглушения скота 24

► Воздушные компрессоры 24-25

► Устройства для оглушения скота от SCHERMER и принадлежности 26-31

► Патроны 32-33

## MOVIT-M

Погонялка для скота / Устройство для подгона 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

					0.3 kg	515 mm
					0.7 lbs	20 inch

## KAWE 8001

Погонялка для скота (электронная)



**SCHERMER**  
STUNNER EXPERTS SINCE 1896  
A BRAND OF  
**FREUND**  
www.freund-germany.com

Электронная погонялка для эффективного подгона скота - электронное управление, как следствие, отсутствие механического износа

- питание от батареи (2 моноэлемента 1,5 V)\*
- акустическая индикация
- не требующая обслуживания электроника
- корпус изготовлен из прочного пластика

\*Не входит в комплект поставки в связи с правилами транспортировки

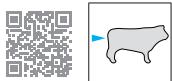


► не разрешено к использованию на предприятиях в странах-участницах Европейского сообщества (TierSchIV 1099 vom 01.03.2013)

					0,2 kg	235 mm	IP 65
					0,4 lbs	9.2 inch	

## KAWE 21

Погонялка для скота (электронная)

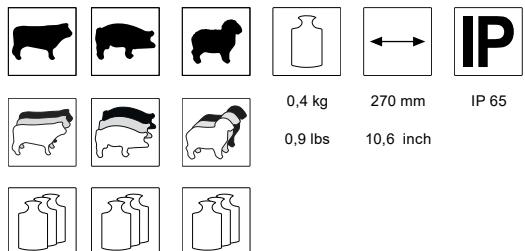


**SCHERMER**  
STUNNER EXPERTS SINCE 1896  
A BRAND OF  
**FREUND**  
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

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

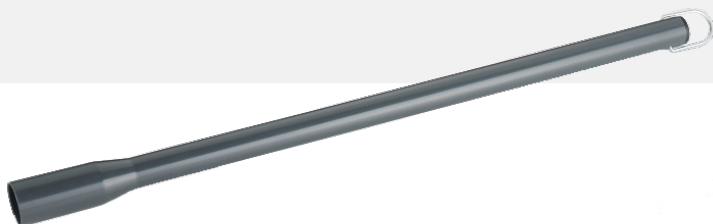
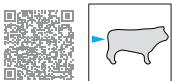
- электронное управление, как следствие, отсутствие механического износа
- питание от батареи (2 моноэлемента 1,5 V)\*
- оптическая индикация
- не требующая обслуживания электроника
- корпус изготовлен из прочного пластика
- модель KAWE 21 соответствует действующим требованиям к защите животных

\*Не входит в комплект поставки в связи с правилами транспортировки



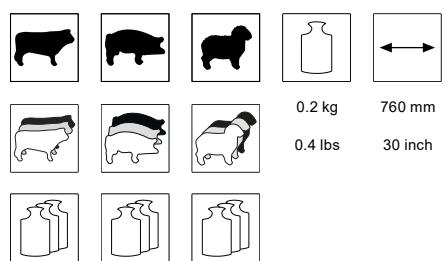
## EXTENSION ROD / VERLÄNGERUNGSSTAB

Удлиняющий шест для электропогонялки KAWE 21/Kawe 8001



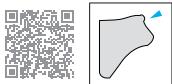
**SCHERMER**  
STUNNER EXPERTS SINCE 1896  
A BRAND OF  
**FREUND**  
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

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



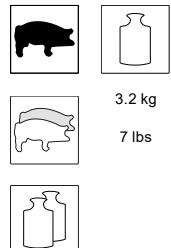
## STUN-TONG-EP STEEL

Электрощипцы для оглушения



Электрощипцы для оглушения поросят и свиней

- электроды с зубцом обеспечивают лучший контакт с кожей и предотвращают скольжение
- система быстрой замены электродов
- надёжная конструкция из нержавеющей стали \*\* INOX / rostfrei \*\*
- прочное шарнирное соединение
- нескользящие рукоятки
- износостойкий спиральный кабель SK



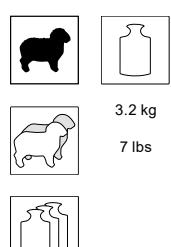
## STUN-TONG-EA STEEL

Электрощипцы для оглушения



Электрощипцы для оглушения овец, ягнят и коз

- специальные электроды для овец обеспечивают лучший контакт с кожей и предотвращают скольжение
- удлинённые зубцы для оптимального контакта с кожей
- система быстрой замены электродов
- надёжная конструкция из нержавеющей стали \*\* INOX / rostfrei \*\*
- прочное шарнирное соединение
- нескользящие рукоятки
- износостойкий спиральный кабель SK



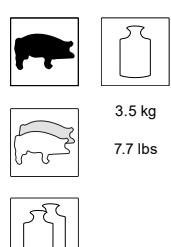
## STUN-TONG-ES STEEL

Электрощипцы для оглушения



Электрощипцы для оглушения свиней и свиноматок

- шестигранные электроды
- увеличенная ширина проема для оглушения через голову и через сердце
- Система быстрой замены электродов
- угловая эргономичная рукоятки
- надёжная конструкция из нержавеющей стали \*\* INOX / rostfrei \*\*
- износостойкий спиральный кабель



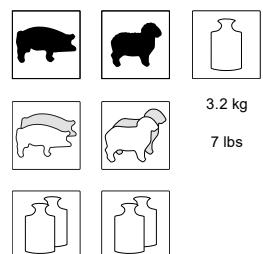
## STUN-TONG-EPP2

Электрощипцы для оглушения (пневматические)



Пневматические электрощипцы для оглушения

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



## STUN-TONG-EPP3

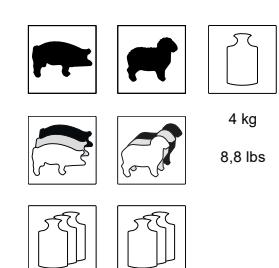
Электрощипцы для оглушения (пневматические)



Для оглушения свиней и овец в боксе-ловушке или в фиксаторе

- простые и безопасные в использовании, регулируются в двух размерах открытия:
  - ▶ для свиней/овец
  - ▶ для свиноматки
- значительное облегчение для пользователя благодаря пневматическому закрыванию и пружинному натяжителю (опционально)
- инновационный сплав материала электрода для оптимального прохождения тока и значительного увеличения срока службы
- подготовлено для использования с устройством оглушения серии F и E в сочетании с интерфейсным блоком управления
- может использоваться в сочетании с ручным или автоматическим сердечным электродом

\* Изображение похожее



### ОПЦИОНАЛЬНО:

- ▶ Электроды с длинным шипом для овец и свиноматок
- ▶ F3-1,6N Балансир с вытяжением троса до 1,6 м

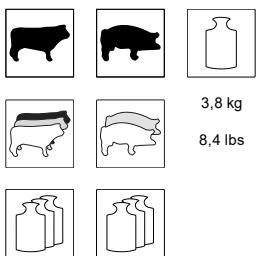
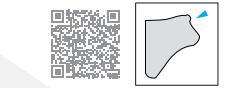


## ZK-1

Электрощипцы для оглушения



- Пластиковые боковые части
- больший угол открытия благодаря удлиненным боковым частям для комбинированного оглушения сердца и мозга в отсеках
- Спиральный кабель
- штекер CEE

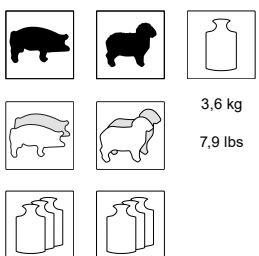


## ZK-2

Электрощипцы для оглушения (стандарт)

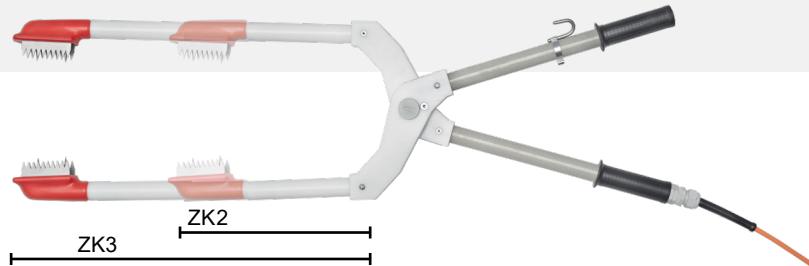


- Пластиковые боковые части
- больший угол открытия для комбинированного оглушения сердца и мозга в отсеках
- Спиральный кабель

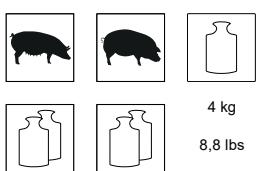


## ZK-3

Электрощипцы для оглушения

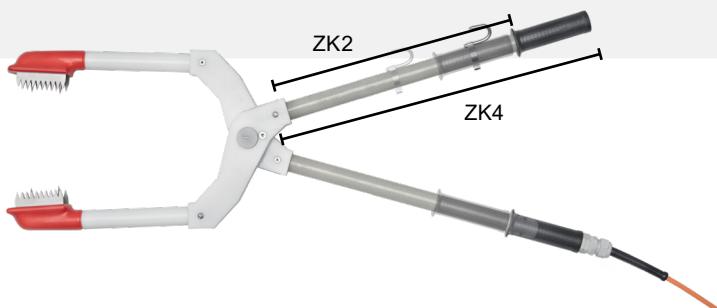


- Пластиковые боковые части
- больший угол открытия для комбинированного оглушения сердца и мозга в отсеках
- Спиральный кабель

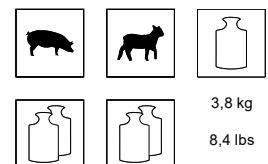


## ZK-4

Электрощипцы для оглушения



- Пластиковые боковые части
- больший угол открытия для комбинированного оглушения сердца и мозга в отсеках
- Спиральный кабель



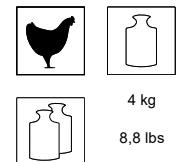
3,8 kg  
8,4 lbs

## Z-KT

Электрощипцы для оглушения



- Пластиковые боковые части
- Спиральный кабель

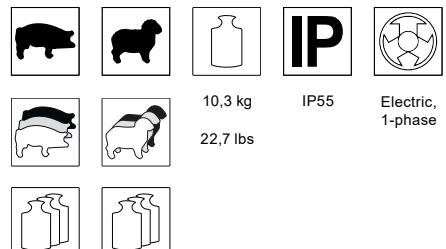


4 kg  
8,8 lbs



## STUN-F6

Оглушающее устройство, подходящее для промышленного использования  
высокочастотное (постоянный ток или напряжение)



\* Изображение похожее



\* На изображениях показаны примеры экранных изображений

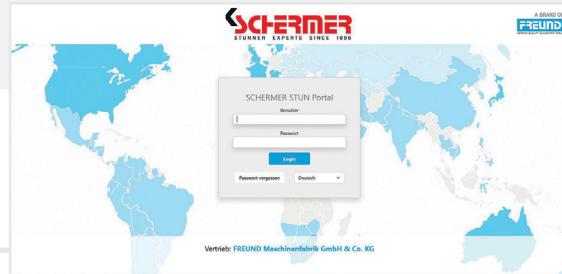
- мощное устройство для электрошокового оглушения с постоянным током или постоянным напряжением и переменной частотной характеристикой для оглушения в загонах на малых и средних предприятиях.
- модуль USB/LAN/WLAN для передачи данных/параметров
- программы оглушения предварительно установлены и при необходимости могут быть расширены до 25 программ оглушения
- предустановленные параметры оглушения для оптимального эффекта оглушения и наилучшего качества мяса, а также индивидуальная настройка по запросу
- по желанию клиента возможна удаленная параметризация устройства
- соответствует действующим законодательным и нормативным требованиям:
  - ▶ действующему Постановлению Совета Европы (ЕС) № 1099/2009 от 24 сентября 2009 года о защите животных во время умерщвления
  - ▶ Постановлению о защите животных в связи с убоем или умерщвлением и о выполнении Постановления Совета (ЕС) № 1099/2009 (Постановление о благополучном убое животных - TierSchIV)
  - ▶ директиве ЕС по низкому напряжению
  - ▶ соответствующим правилам VDE

# SCHERMER STUN PORTAL

Веб-сервер для записи данных и удаленной параметризации



[www.schermer-stun-portal.com](http://www.schermer-stun-portal.com)



devices English log off

◀ device list

▶ stuns

statistic

stun record upload

total count	no of stun per day	point in time	program	head current	head time	heart current	heart time
651	1	25.01.2024, 12:22:21	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
652	2	25.01.2024, 12:22:28	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
653	3	25.01.2024, 12:22:38	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
654	4	25.01.2024, 12:22:45	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
655	5	25.01.2024, 12:22:52	25	! 1,35 A	6,00 s	! 0,80 A	2,00 s
656	6	25.01.2024, 12:22:59	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
657	7	25.01.2024, 12:23:06	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
658	8	25.01.2024, 12:23:13	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
659	9	25.01.2024, 12:23:20	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
660	10	25.01.2024, 12:23:27	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
661	11	25.01.2024, 12:23:34	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
662	12	25.01.2024, 12:23:40	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
663	13	25.01.2024, 12:23:47	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s

from: 25.01.2024 till: TT.MM.JJJ show failures only

PDF-print daily tab PDF-report complete

Spannung [V] / Frequenz [Hz]

Kopffrequenz [Hz] Kopfspannung [V]  
Kopfstrom [A] Herzfrequenz [Hz]  
Herzspannung [V] Herzstrom [A]

PDF-report (single)

Версия дневной таблицы в формате PDF для печати

**daily tab:**

stuns:	<b>13</b>
stuns ok:	<b>12</b>
stuns error:	<b>1</b>
error rate in %:	<b>7,6%</b>

▲ На рисунке показан пример ежедневной статистики проведенных оглушений

► На рисунке представлена выдержка из отчета о проведенных оглушениях



A BRAND OF  
**FREUND**  
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

device: Freund F8

time:

page: 2 / 2

test	total count	no of stun	point in time	program	error	head	error	head time	error	heart	error	heart time
651	1	25.01.2024 12:22:21	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
652	2	25.01.2024 12:22:28	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
653	3	25.01.2024 12:22:38	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
654	4	25.01.2024 12:22:45	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
655	5	25.01.2024 12:22:52	25	!		! 1,35 A		6,00 s	!	0,80 A		2,00 s
656	6	25.01.2024 12:22:59	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
657	7	25.01.2024 12:23:06	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
658	8	25.01.2024 12:23:13	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
659	9	25.01.2024 12:23:20	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
660	10	25.01.2024 12:23:27	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
661	11	25.01.2024 12:23:34	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
662	12	25.01.2024 12:23:40	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
663	13	25.01.2024 12:23:47	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s

- при наличии сетевого подключения данные оглушения и параметры оглушения, установленные на устройстве, автоматически сохраняются
- в автономном режиме возможна альтернативная передача данных через USB-накопитель.
- по желанию клиента возможна удаленная параметризация устройства оглушения через портал SCHERMER Stun-Portal
- запись, отображение и оценка процессов оглушения со всеми соответствующими данными
- оценка данных оглушения для создания ежедневной, еженедельной и ежемесячной статистики прямо на портале. Всю статистику можно распечатать и/или сохранить (PDF)
- обширная функция фильтрации (например, коэффициент ошибок) для анализа данных оглушения.
- возможен дополнительный доступ к устройствам с разными авторизациями

## STUN-F8

Оглушающее устройство, подходящее для промышленного использования  
высокочастотное (постоянный ток или напряжение)



16,7 kg

IP55

36,8 lbs



\* Изображение похожее



- высокочастотное электрическое оглушающее устройство постоянного тока или постоянного напряжения для оглушения в ловушках или ограничителях на промышленных и средних предприятиях
- модуль USB/LAN/WLAN для передачи данных/параметров
- программы оглушения предварительно установлены и при необходимости могут быть расширены до 25 программ оглушения
- предустановленные параметры оглушения для оптимального эффекта оглушения и наилучшего качества мяса, а также индивидуальная настройка по запросу
- по желанию клиента возможна удаленная параметризация устройства
- подача сигналов для внешнего управления (например, пневматических периферийных устройств, ПЛК, сигнальных устройств)
- быстрое увеличение тока до 3,5 А
- внутренняя память примерно на 1,2 миллиона оглушений
- встроенный счетчик операций (обновляется ежедневно)
- надежный электронный трансформатор промышленного класса
- простота установки и эксплуатации для пользователя
- прочный корпус из нержавеющей стали с настенным кронштейном соответствует действующим законодательным и нормативным требованиям:
  - ▶ действующему Постановлению Совета Европы (ЕС) № 1099/2009 от 24 сентября 2009 года о защите животных во время умерщвления
  - ▶ постановлению о защите животных в связи с убоем или умерщвлением и о выполнении Постановления Совета (ЕС) № 1099/2009 (Постановление о благополучном убое животных - TierSchIV)
  - ▶ директиве ЕС по низкому напряжению
  - ▶ соответствующим правилам VDE

## STUN-F8



\* На изображениях показаны примеры экранных изображений

- сенсорный экран высокого изображения для настройки и отображения ключевых параметров во время оглушения

## SCHERMER STUN PORTAL

Веб-сервер для записи данных и удаленной параметризации  
(для серии STUN-F)



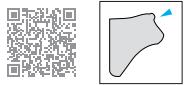
[www.schermer-stun-portal.com](http://www.schermer-stun-portal.com)



- при наличии сетевого подключения данные оглушения и параметры оглушения, установленные на устройстве, автоматически сохраняются
- в автономном режиме возможна альтернативная передача данных через USB-накопитель.
- по желанию клиента возможна удаленная параметризация устройства оглушения через портал SCHERMER Stun-Portal
- запись, отображение и оценка процессов оглушения со всеми соответствующими данными
- оценка данных оглушения для создания ежедневной, еженедельной и ежемесячной статистики прямо на портале. Всю статистику можно распечатать и/или сохранить (PDF)
- обширная функция фильтрации (например, коэффициент ошибок) для анализа данных оглушения.
- возможен дополнительный доступ к устройствам с разными авторизациями

## STUN-TONG-EPP3 F-SERIE

Электрощипцы для оглушения (пневматические)



Для оглушения свиней и овец в боксе-ловушке или в фиксаторе

- простые и безопасные в использовании,  
регулируются в двух размерах открытия:
  - ▶ для свиней/овец
  - ▶ для свиноматки
- значительное облегчение для пользователя благодаря пневматическому закрыванию и пружинному натяжителю (опционально)
- инновационный сплав материала электрода для оптимального прохождения тока и значительного увеличения срока службы
- подготовлено для использования с устройством оглушения серии F в сочетании с интерфейсным блоком управления
- может использоваться в сочетании с ручным или автоматическим сердечным электродом

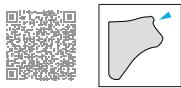
### ОПЦИОНАЛЬНО:

- ▶ Электроды  
с длинным шипом  
для овец и  
свиноматок
- ▶ F3-1,6N  
**Балансир**  
с вытяжением  
троса до 1,6 м



## STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8

Интерфейсные блоки управления (подходят для STUN-F8)



	<b>IP</b>
2,1 kg 4,6 lbs	IP44
6,2 kg 13,7 lbs	IP44

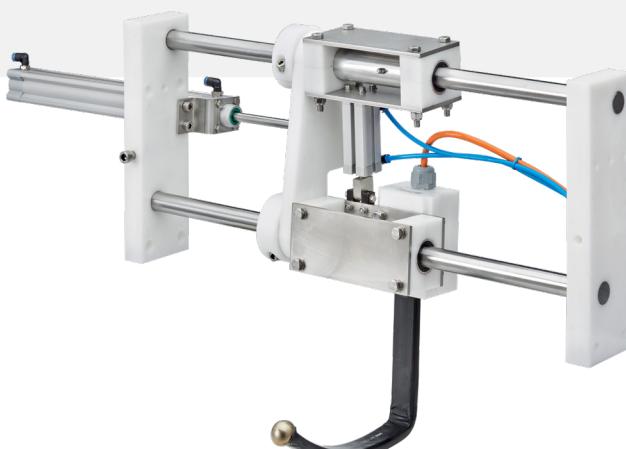
Дополнительные устройства к оглушающему устройству STUN-F8 для управления пневмокомпонентами.

Доступны в двух версиях:

- **STUN-IF1-F8** обеспечивает возможность управления пневматическими щипцами для оглушения (например, STUN-TONG-EPP3 F-серии)
- **STUN-IF2-F8** предлагает возможность управления пневматическими щипцами для оглушения (например, STUN-TONG-EPP3 F-серии), а также до 2-х пневмоцилиндров в одном автоматически перемещаемом сердечном электроде (например, STUN-HE-PP)

## STUN-HE-PP

Сердечный электрод, перемещаемый автоматически



	<b>IP</b>
17,4 kg 38,4 lbs	IP44

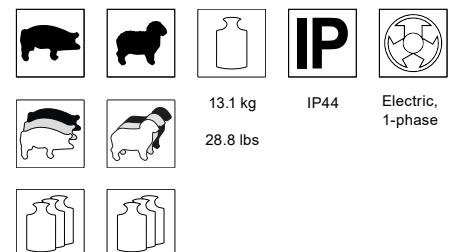
- предназначен для интеграции в боксе-ловушке или в фиксаторе для оглушения свиней и овец
- обеспечивает автоматическое кровообращение сердца в процессе промышленного убоя
- постоянный и последовательный технологический процесс обеспечивает хорошее оглушение и иммобилизацию, а также высокое качество мяса, которое зависит от процесса оглушения
- доступно левое/правое монтажное положение
- возможна установка в существующую систему (при совместимости)

## 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 а также для оглушения в боксе-ловушке.



- 10 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
- возможно управление пневматическим сердечным электродом
- 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)
- Выход управления для пневматических щипцов для оглушения и пневматического сердечного электрода

## STUN-TONG-EPP3 E-SERIE

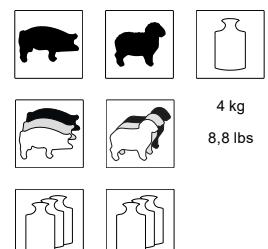
Электрощипцы для оглушения (пневматические)



Для оглушения свиней и овец  
в боксе-ловушке или в фиксаторе

- простые и безопасные в использовании, регулируются в двух размерах открытия:
  - ▶ для свиней/овец
  - ▶ для свиноматки
- значительное облегчение для пользователя благодаря пневматическому закрыванию и пружинному натяжителю (опционально)
- инновационный сплав материала электрода для оптимального прохождения тока и значительного увеличения срока службы
- подготовлено для использования с устройством оглушения серии F и E в сочетании с интерфейсным блоком управления
- может использоваться в сочетании с ручным или автоматическим сердечным электродом

**SCHERMER**  
STUNNER EXPERTS SINCE 1896  
A BRAND OF  
FREUND

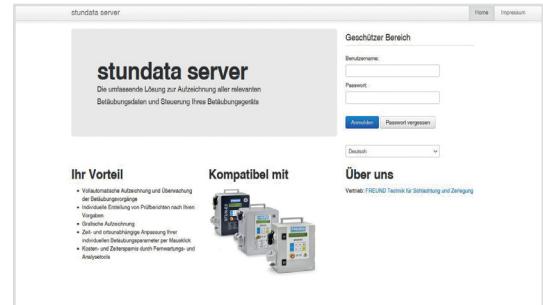


### ОПЦИОНАЛЬНО:

- ▶ Электроды с длинным шипом для овец и свиноматок

## STUNDATA SERVER

Веб-сервер записи данных (для серии STUN-E)

<https://stun.freund-germany.com/user/login>

## STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8

Интерфейсные блоки управления (подходят для STUN-E8XXL)



Дополнительные устройства к оглушающему устройству STUN-E8XXL для управления пневмокомпонентами.

Доступны в двух версиях:

- **STUN-IF1-E8** обеспечивает возможность управления пневматическими щипцами для оглушения (например, STUN-TONG-EPP3 E-серии)
- **STUN-IF2-E8** предлагает возможность управления пневматическими щипцами для оглушения (например, STUN-TONG-EPP3 E-серии), а также до 2-х пневмоцилиндров на автоматически перемещаемом сердечном электроде (например, STUN-HE-PP)



3,2 kg  
7,1 lbs



IP44  
7,5 kg  
16,5 lbs

## STUN-HE-PP

Сердечный электрод, перемещаемый автоматически



**SCHERMER**  
STUNNER EXPERTS SINCE 1896  
A BRAND OF  
FREUND  
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS



17,4 kg  
38,4 lbs



- предназначен для интеграции в в боксе-ловушке или в фиксаторе для оглушения свиней и овец
- позволяет автоматизировать перфузию сердца в процессе промышленного убоя
- постоянная, последовательная последовательность процессов обеспечивает хорошее оглушение и иммобилизацию а также высокое качество мяса, которое зависит от процесса оглушения
- доступно левое/правое монтажное положение
- возможна установка в существующую систему (при совместимости)

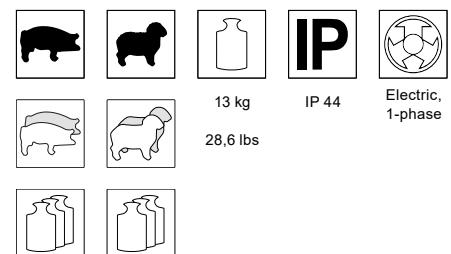
# STUN-E6XXL

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



Электронное устройство с охладителем 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)
- 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



## ДАННЫЕ ОГЛУШЕНИЯ ОНЛАЙН

Lfd.Nr	Datum/Zeit	Anstieg	KopfStrom	Fehl	KopfZeil	Fehl	Herz Strom	Fehl	Herz Zeit
3.334	2021-10-14 11:25:23		0.15 A	0.9 sek	①	①			
3.335	2021-10-14 11:25:31	①	0.18 A	1.6 sek	①	①			
3.336	2021-10-14 11:25:37	①	0.22 A	1.6 sek	①	①			
3.337	2021-10-14 11:25:42	①	0.21 A	1.4 sek	①				
3.338	2021-10-14 11:26:52		1.80 A	2.9 sek	①	①			
3.339	2021-10-14 11:27:06								
3.340	2021-10-14 11:27:31								
3.341	2021-10-14 11:27:41								
3.342	2021-10-14 11:27:54								



## УДАЛЕННОЕ ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ ЩЕЛЧКОМ МЫШИ

	Kopf Strom	Kopf Zeit
Max. Strom	AS 1.4	4 sek
0	AS 1.8 A	6 sek

Nr	Kopf Startreq	Kopf Endfreq	Kopf Verzug	Rampe	Endfreq	Verzug	RampeZell	Ladungzeit	Herz Strom	Ges.Zell	Kopf min.Strom	Kopf min.Zeil	Herz min.Zell	Herz min.Zeil				
1	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	1 A	1.5 sek	50 Hz	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	3.9 sek	0.3 A	0 sek			
2	400 Hz	50 Hz	1.5 sek	2.3 sek	7 A	1 A	1.5 sek	400 Hz	50 Hz	1.5 A	7 sek	1.3 A	4 sek	0.8 A	4 sek			
3	150 Hz	100 Hz	0 sek	0.5 sek	7 A	1 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 As	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek	
4	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.5 A	4 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	4 sek	0.3 A	0 sek
5	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.8 A	4 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	4 sek	0.3 A	0 sek
6	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.7 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek
7	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.6 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek

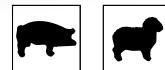
## STUN-E4

Устройство для оглушения скота  
(постоянным током высокой частоты)



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

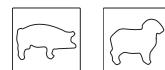
- 4 предустановленных программ оглушения с возможностью индивидуальной настройки
- с возможностью расширения до 24 программ оглушения
- LCD дисплей с 40 символами для индикации номера программы, силы тока, напряжения, частоты и времени оглушения в режиме реального времени
- акустическая и оптическая 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



9.7 kg  
21 lbs

IP44

Electric,  
1-phase



## 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.



6.8 kg

Electric

400 watts

15 lbs

0.5 hp

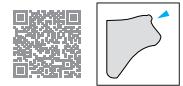
Прибор STUN CHECK-M используется для проверки аппаратов электрооглушения, функциональной проверки отдельных программ и для проверки пригодности щипцов к эксплуатации (возможный обрыв кабеля или другое повреждение щипцов).

Процедура осуществляется в соответствии со стандартами, регламентированными законом.



# 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.

На инспекционной наклейке указано, когда должна быть проведена следующая повторная проверка.

Срок испытания :

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 инспекционной наклейке указано, когда должна быть проведена следующая ежегодная повторная инспекция.

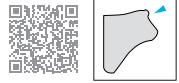
На период проведения инспекции или проверки в соответствии с применимым постановлением о правилах убоя согласно требованиям по защите животных, Положением об охране труда и безопасности на производстве и Предписаниями по предупреждению несчастных случаев может быть предоставлено заменяющее устройство (STUN-E4, E6XXL или E8XXL)

- 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 соответствует всем требованиям испытаний, выдается нагрудный знак и сертификат об испытаниях.
- Если устройство не соответствует всем требованиям испытаний, мы предоставим смету расходов на ремонт.
- После завершения проверки/ремонта устройство будет возвращено вам.  
Запасной прибор будет забран (платный пакет премиум-класса).

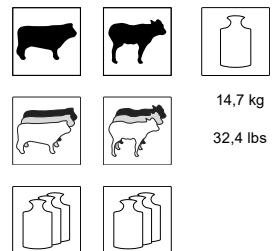


## STUN-BP1

Оглушающее устройство (пневматическое)

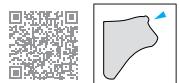


- Пневматическое устройство для оглушения крупного рогатого скота, телят и лошадиных
- двуручный предохранительный выключатель
- мощный одномоментный оглушающий
- оглушение в соответствии со стандартами защиты животных
- безопасный для животных
- проникающий



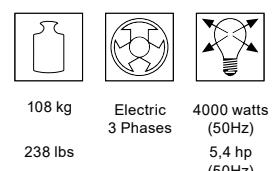
## COMP-BP1-1

Компрессор сжатого воздуха



Воздушный компрессор, обеспечивающий < 60 оглушений в час (мобильная версия на колесах)

- бак объемом 90 л
- 850 об/мин
- блок технического обслуживания включен (фильтр, регулятор, лубрикатор)
- 5 метров шланга
- 1 л масла
- готовность к подключению



## COMP-BP1-2

Компрессор сжатого воздуха



Воздушный компрессор, обеспечивающий > 60 оглушений в час (мобильная версия на колесах)

- бак объемом 300 л
- 850 об/мин

**ОПЦИОНАЛЬНО:**

- блок технического обслуживания (фильтр, регулятор, лубрикатор) R3/8" с замком отрегулирован и проверен на готовность к подключению
- 2 x 5 метровых шланга
- 1 л масла



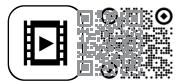
	195 kg
	Electric 3 Phases
	4000 watts (50Hz)
430 lbs	5,4 hp (50Hz)

\*Изображение  
похожее



## SCHERMER K SERIE

Пороховые устройства для оглушения скота серии К

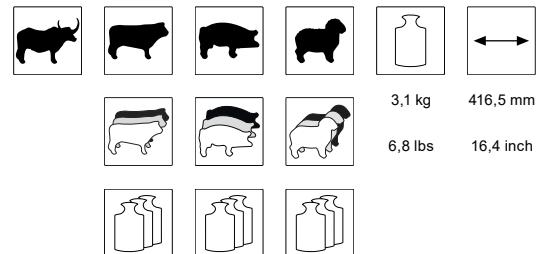


Пороховые устройства различных модификаций и размеров для оглушения скота

- 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 - 6.8/18 mm
- нанесён знак технического контроля федерального физико-технического ведомства в Брауншвайге

## SCHERMER KLS

Пороховое устройство для оглушения скота с автоматической системой возврата ударного штифта

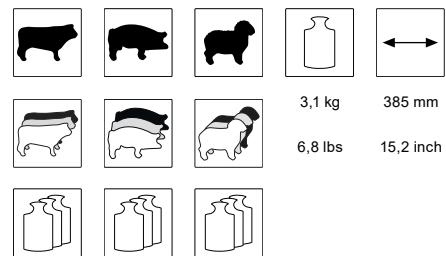


Устройство для оглушения крупного рогатого скота для оглушения животных, предназначенных для убоя, даже свыше 1000 кг живого веса (например, тяжелых быков))

- автоматическая система возврата ударного штифта
- вылет штифта: 125 мм
- система предохранителя спускового рычага
- максимальное раскрытие мощности за счёт вылета штифта без амортизации
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)

## SCHERMER KS

Пороховое устройство для оглушения скота с автоматической системой возврата ударного штифта

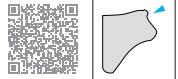


Пороховое устройство для оглушения скота с автоматической системой возврата ударного штифта для крупного рогатого скота, свиней и овец до 650 кг живого веса

- автоматическая система возврата ударного штифта
- вылет штифта: 80 - 85 мм
- система предохранителя спускового рычага
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)

## SCHERMER KR

Пороховое устройство для оглушения скота с вылетом штифта без амортизации



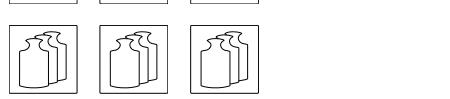
Пороховое устройство для оглушения скота с вылетом штифта без амортизации для максимального раскрытия мощности.

Для свиней, овец и лошадей или крупного рогатого скота до 1000 кг живого веса

- ручной возврат ударного штифта
- вылет штифта: 85 мм
- система предохранителя спускового рычага
- максимальное раскрытие мощности за счёт вылета штифта без амортизации
- Только в сочетании с фиксацией головы
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)



3,1 kg  
6,8 lbs  
385 mm  
15,2 inch



3,1 kg  
6,8 lbs  
385 mm  
15,2 inch

## SCHERMER KL

Пороховое устройство для оглушения скота с удлинённой конструкцией.

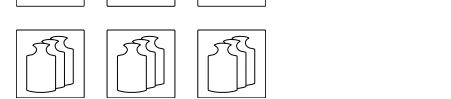


Пороховое устройство для оглушения скота с удлинённой конструкцией. Специально предназначен для крупных животных весом более 1000 кг живого веса, таких как племенные быки и водяные буйволы, а также для тяжелых кабанов

- ручной возврат ударного штифта
- вылет штифта: 125 мм
- система предохранителя спускового рычага
- удлинённая конструкция с очень длинным ударным штифтом
- Только в сочетании с фиксацией головы
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)



3,3 kg  
7,3 lbs  
425 mm  
16,7 inch



3,3 kg  
7,3 lbs  
425 mm  
16,7 inch

\*В остальном конструкция идентична пороховому устройству для оглушения скота типа KR

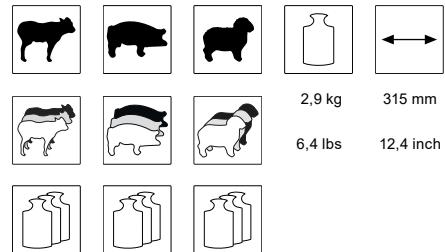
## SCHERMER KK

Пороховое устройство для оглушения скота с укороченной конструкцией



Пороховое устройство для оглушения телят, свиней и овец до 650 кг живого веса

- укороченная конструкция с ручным возвратом ударного штифта
- вылет штифта: 75 мм
- система предохранителя спускового рычага
- простое обращение в условиях ограниченного пространства, например, при оглушении в транспортном грузовике
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)



\*В остальном конструкция идентична пороховому устройству для оглушения скота типа KR

## SCHERMER KC

Пороховое устройство для оглушения скота тупым ударом

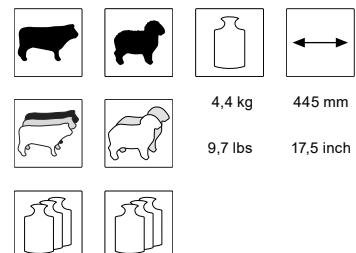


Пороховое устройство для оглушения скота тупым ударом без проникновения стержня в лобную часть головы крупного рогатого скота, телят и овец до 1000 кг живого веса

- непроникающее воздействие
- подходит для халльского убоя
- система предохранителя спускового рычага
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- применение может регулироваться национальными правилами и ограничениями



► не разрешено для оглушения на предприятиях в странах-участницах Европейского сообщества (TierSchlV 1099 vom 01.03.2013)



## STUN-K-INSPECTION



# STUN-K-INSPECTION

Пакет инспекционных услуг для пороховых устройств для оглушения скота марки Karl SCHERMER



## ИНСПЕКЦИОННЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ ПОРОХОВЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОГЛУШЕНИЯ СКОТА МАРКИ KARL SCHERMER

Обеспечьте надежную и соответствующую законодательству готовность вашего устройства для оглушения скота к эксплуатации с помощью нашего комплексного пакета инспекционных услуг STUN-K. Мы проводим полную проверку в соответствии с постановлением о стрельбе (BeschussV), включая все соответствующие функциональные параметры.

**ВАЖНО:** Стоимость материалов и запчастей не входит в объем услуг.

### ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ НАМИ УСЛУГ:

#### Комплексное техническое обслуживание от FREUND

- включая замену всех быстроизнашиваемых и запасных частей (при необходимости)

#### Полное административное оформление

- Мы берем на себя все формальности – быстро и без сложностей

#### Обязательная по закону 2-летняя проверка в соответствии с BeschussV

- Правовая безопасность и проверенная работоспособность.

## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Мы обеспечиваем **готовность вашего устройства** для оглушения скота к эксплуатации, включая все предписанные проверки.

## ИСПЫТАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ О БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ (BESCHUSSV)

### 1. Повторная проверка

Операторы обязаны представлять каждое устройство для оглушения скота на проверку через 2 года после приобретения, а затем каждые 2 года

### 2. Проверка при существенных функциональных неисправностях

При наличии функциональных неисправностей или неисправностей, связанных с безопасностью, устройство необходимо немедленно проверить и отремонтировать.

### 3. Срок проверки / инспекционная наклейка

Наклейка четко показывает, когда необходимо провести следующую повторную проверку.

## ЗАПАСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ВРЕМЯ ПРОВЕРКИ

Чтобы избежать простоев, в рамках нашего платного премиум-пакета мы предоставляем вам запасное оборудование серии SCHERMER K в соответствии с:

- Постановлением о защите животных при убое
- Постановлением о безопасности на производстве
- Правилами по предотвращению несчастных случаев

## ПРОЦЕСС ПРОВЕРКИ

- Позвоните нам по телефону +49 5251 1659-0
- Мы вышлем вам запасное устройство (платный премиум-пакет)
- Вы отправляете свое устройство для оглушения скота в FREUND
- Мы проверяем устройство в соответствии с постановлением о баллистических испытаниях BeschussV
  - при успешной проверке: **контрольная наклейка + протокол проверки**
  - при несоответствии требованиям: **составление сметы расходов на ремонт.**
- После проверки/ремонта вы получаете свое устройство обратно
- Запасное устройство забирает представитель компании (платный премиум-пакет)



## OPTIONAL

Набор принадлежностей для чистки аппарата для оглушения скота



- включен в стоимость приобретения порохового устройства для оглушения скота
- также доступен дополнительно



## STUN TEST-GERÄT

Испытательное оборудование для пороховых устройств для оглушения скота



Перед тем как приступить к оглушению животных, функциональность скорости выстрела стержня пороховых устройств для оглушения скота с обозначением типа KR, KL, KK, KS и KLS тестируется в испытательном оборудовании тестера STUN.

Скорость, с которой выстреливается стержень, после срабатывания выстрела измеряется с помощью 2 датчиков и является измеренной величиной рассчитанного значения.



## STUN TESTHÜLSE

Тестовая гильза для обеспечения постоянных условий испытания



Для проверки функциональности порохового устройства для оглушения скота заряжается тестовым патроном. Тестовый патрон предотвращает лишний износ порохового устройства для оглушения скота.

При использовании порохового устройства для оглушения скота в тестовой гильзе используются постоянные условия для проведения испытаний. При таком способе испытания выстрел производится в деревянный брус. Глубина проникновения ударного стержня является тестируемым результатом измерения.



## OPTIONAL

### Патроны



#### Испытательные патроны калибра .27 - 6,8/11 мм

для проверки работоспособности оборудования для оглушения скота перед началом убоя в испытательном устройстве STUN Test-Gerät



\*Изображение  
похожее



#### Эффективные патроны калибра .27 - 6,8/15 мм

При выборе калибра патронов необходимо учитывать следующее:  
возраст, вес, породу, шерстный покров, кожные складки, пол животного и возможное прикрепление головы..



	KLS	KS	KR	KL	KK	KC
<b>ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПАТРОНОВ</b>					
> 1000 kg*		-	-		-	
650 - 1000 kg*		-		-	-	
300 - 850 kg*			-	-	-	
300 - 650 kg*				-		
< 300 kg*				-		
		-	-		-	
				-		
> 150 kg*		-			-	
30 - 150 kg*				-		
< 30 kg*				-		
				-		

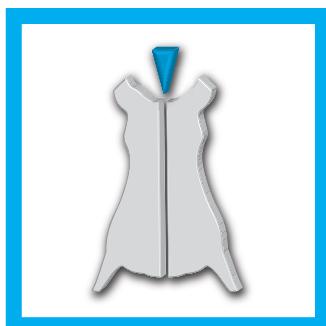
Соблюдайте  
законо-  
дательные  
нормы  
конкретной  
страны..

\* Указанный вес соответствует живому весу



# УБОЙ

## УБОЙ



## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стимулирование	36
	Обескровливание	36
	Горловой зажим	37
	Конечности / шейная часть	38
	Шейная часть	39
	Рога, конечности	40
	Рога	41
	Забеловка, снятие шкуры	43

**Т**оварная группа 'УБОЙ' 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.

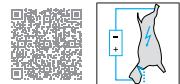
Пилы можно свободно конфигурировать, что позволяет отрегулировать их в соответствии с потребностями пользователя.

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

	Грудина	43-44
	Распиловка	44-53
	▶ Узкие прорезные пилы	44-47
	▶ Дисковые пилы	49
	▶ Ленточные пилы	50-53
	Вакуумное всасывание	54-61
	Прямая кишкa	56
	SCHERMER Распылители	62 - 63
	Дополнительные принадлежности	112-118

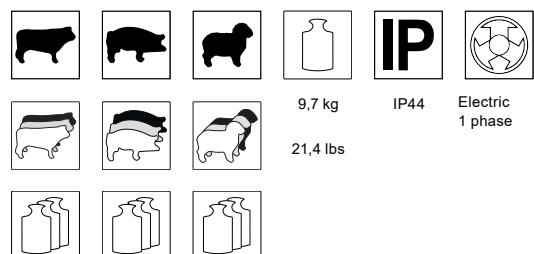
## STIM-E3

Устройство для иммобилизации, стимуляции и снятия шкуры



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 обеспечивает точное отображение номера программы, силы тока, напряжения, частоты и продолжительности стимуляции в режиме реального времени — для максимальной прозрачности и контроля в режиме реального времени.
- 6 удобных 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-интерфейсу STUN-Data
- возможность дистанционного программирования параметризации - удобно через веб-интерфейс [www.stun.freund-germany.com](http://www.stun.freund-germany.com) => дополнительная информация на стр. 13



### ОПЦИОНАЛЬНО:

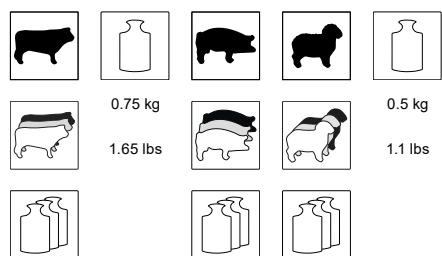
- ▶ веб-интерфейс со сбором ежедневной, еженедельной и ежемесячной статистики
- ▶ носовые щипцы и кабель длиной 10 метров для соединения с трубчатым подвесным путём

Преимущества электростимуляции в процессе убоя:

- |                                      |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ▶ ускорение кровотечения             | ▶ повышение качества мяса                                     |
| ▶ снижение PSE и DFD                 | ▶ увеличение срока годности продукта                          |
| ▶ сокращение времени созревания мяса | ▶ высокое качество шерсти благодаря бережному удалению шерсти |

## EBN

Полый нож для обескровливания



Полый нож для обескровливания для гигиенического 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 антикоагуланта доступна для всех размеров

## RÜCKENMARKZERSTÖRER

Приспособление для разрушения спинного мозга



A - 900 mm

**SCHERMER**  
STUNNER EXPERTS SINCE 1896  
A BRAND OF  
**FREUND**  
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

Используется после оглушения пороховым устройством для оглушения, когда умерщвление убойного животного должно производиться без обескровливания.

- изготовлено из пластмассы
- предлагается в 2 вариантах длины



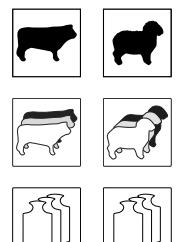
B - 350 mm

## 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 крупного рогатого скота), прост в использовании даже при полном или повреждённом пищеводе
- надёжная фиксация: без риска соскальзывания, утечки, преждевременного размыкания
- Пластик сертифицирован для контакта с пищевыми продуктами (разрешён к применению Управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA))
- выгодные дифференцированные цены

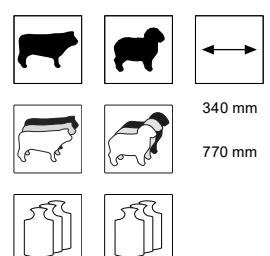


## RODDING STAB / WEASAND ROD

Удочка для накладывания лигатуры на пищевод

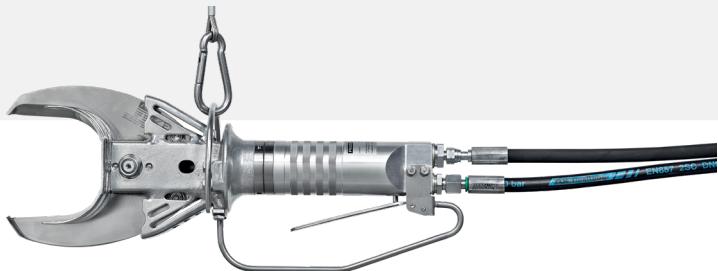


- изготовлена из нержавеющей стали, для правильной установки горловых зажимов (лигатуры на пищевод)
- удочка вводится вдоль пищевода, чтобы поместить зажим прямо перед кардией
- предотвращает вытекание желудочного сока
- предлагается в 2 вариантах длины: ▶ 340 мм для овец  
▶ 770 мм для крупного рогатого скота



# FNS9

Ножницы для отделения шейной части и конечностей



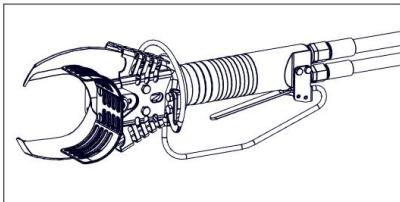
Ножницы для отделения шейной части и конечностей при разделке туш свиней и овец на промышленных предприятиях

- для отделения головы и ног оператором с разделённых на полутуши туш свиней и свиноматок
- удобная эксплуатация
- также подходят для отделения передних ног свиноматок
- идеальное распределение силы
- отличное качество среза

- ▶ конфигурируется в 4 вариантах:

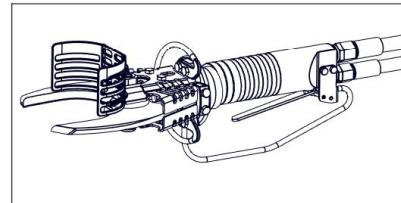
#### Вариант 1:

- вертикальное положение ножей



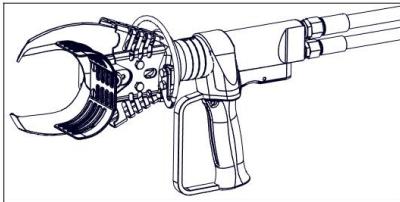
#### Вариант 2:

- горизонтальное положение ножей



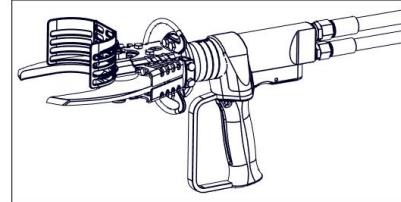
#### Вариант 3:

- вертикальное положение ножей
- рукоятка пистолетного типа



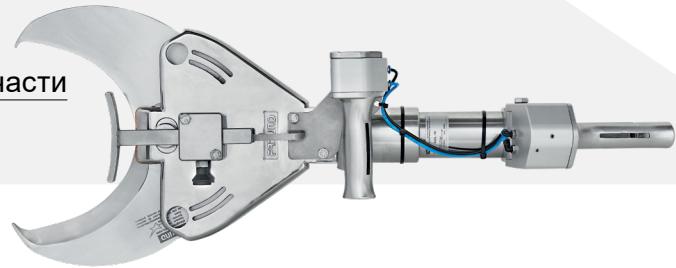
#### Вариант 4:

- 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

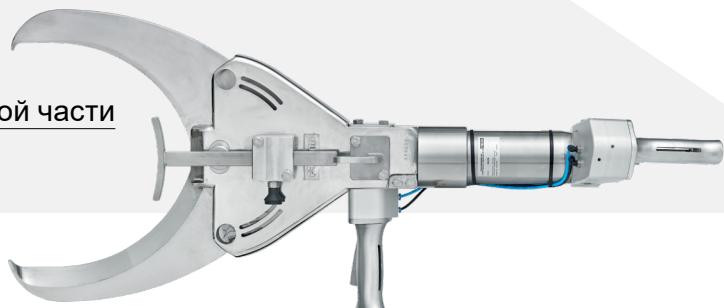
- регулируемая ручка для лучшей эргономики
- двухуровневый безопасный выключатель
- с регулируемым упором глубины
- отличное распределение силы

	23 kg	210 mm	6 bar	Electric/ hydraulic
	51 lbs	8,3 inch	87 psi	



## NS26

Ножницы для отделения шейной части



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

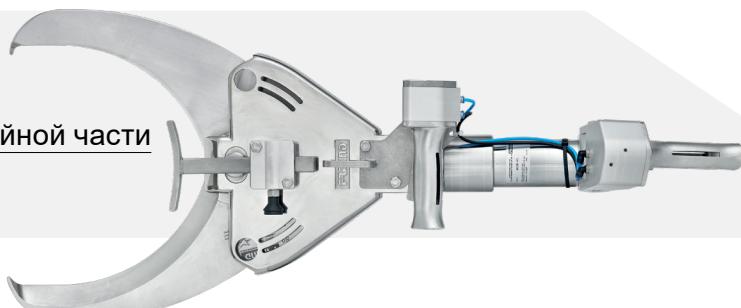
- регулируемая ручка для лучшей эргономики
- двухуровневый безопасный выключатель
- с регулируемым упором глубины
- отличное распределение силы

	27 kg	265 mm	6 bar	Electric/ hydraulic
	59 lbs	10,4 inch	87 psi	



## NS26-H1

Ножницы для отделения шейной части



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

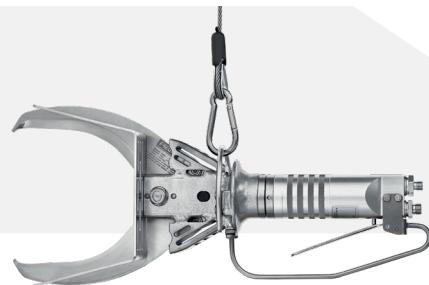
- регулируемая ручка для лучшей эргономики
- двухуровневый безопасный выключатель
- с регулируемым упором глубины
- отличное распределение силы

	24 kg	265 mm	6 bar	Electric/ hydraulic
	53 lbs	10,4 inch	87 psi	



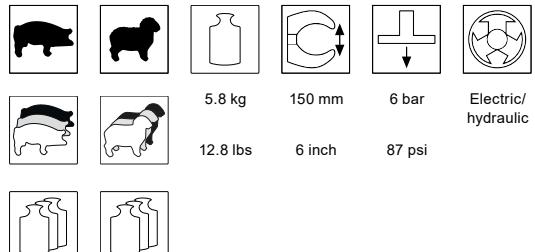
## HDS15

Ножницы для отделения головы и разделки



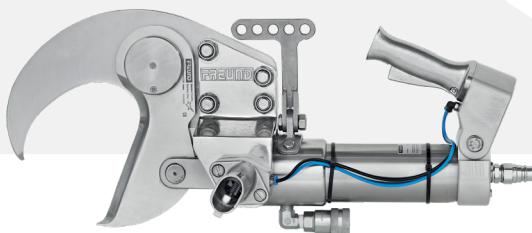
Гидравлические ножницы для промышленных предприятий:

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



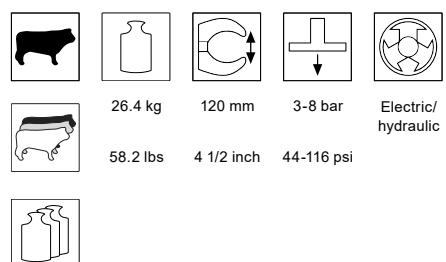
## HLS12

Ножницы для отделения рогов и конечностей



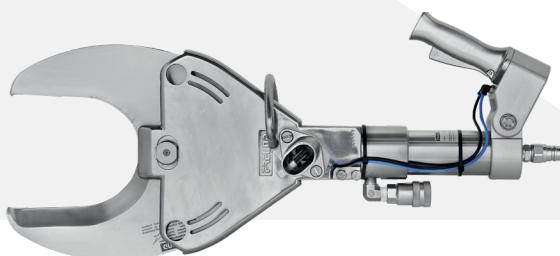
Гидравлические ножницы для отделения рогов и конечностей для промышленных линий убоя крупного рогатого скота

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



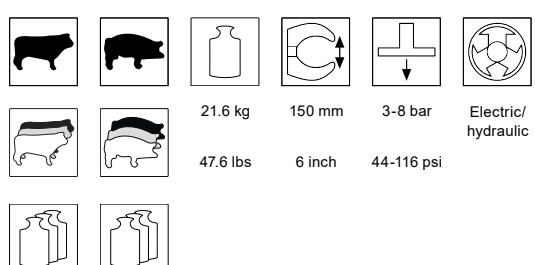
## LS15

Ножницы для отделения конечностей



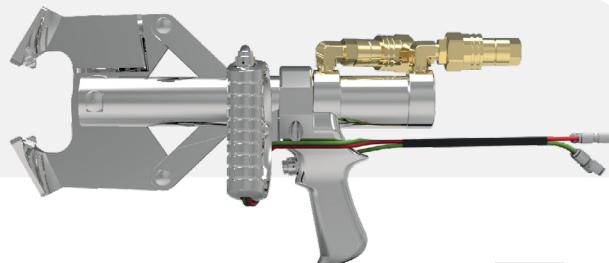
Гидравлические ножницы для отделения конечностей при разделке туш крупного рогатого скота и свиноматок на промышленных предприятиях

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



## HZ7

### Ножницы для отделения рогов



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

- двухуровневый безопасный выключатель



6 kg

70 mm

3-8 bar

Hydraulic



13 lbs

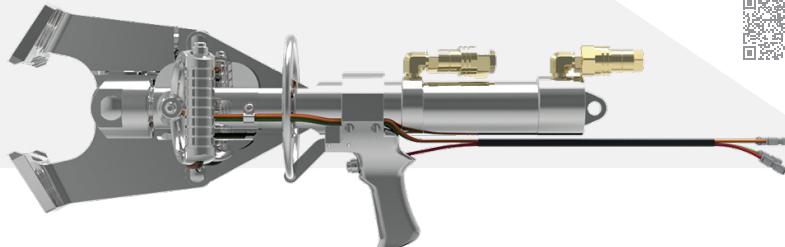
2 1/2 inch

44-116 psi



## HZ10

### Ножницы для отделения рогов



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

- двухуровневый безопасный выключатель



15 kg

100 mm

3-8 bar

Hydraulic



33 lbs

4 inch

44-116 psi



## HG12

### Гильотина для отделения рогов



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

- пневматический двухуровневый безопасный выключатель



33 kg

120 mm

3-6 bar

Hydraulic



73 lbs

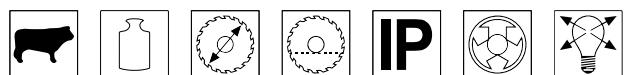
4 1/2 inch

44-87 psi



## НВК28-06

Дисковая пила для отделения рогов и конечностей



21 kg  
46 lbs  
280 mm  
11 inch  
100 mm  
4 inch

IP 65  
Electric,  
3-phase  
1800 watts  
(50Hz)

2.4 hp  
(50Hz)

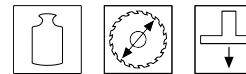
## SD11

Шкуросъёмная машина



Пневматическая шкуросъёмная машина со звездообразными ножами

- эффективное, чистое и безопасное обесшкурирование – позволяет избежать разрезов, надрезов или образования отверстий
- длительный срок эксплуатации оборудования, не требует частого обслуживания
- Низкий собственный вес благодаря легким компонентам



1.4 kg

110 mm

3.5 bar

Pneumatic

410 watts

3 lbs

4 1/2 inch

51 psi

0.55 hp



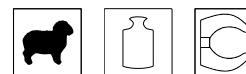
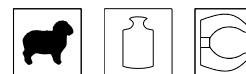
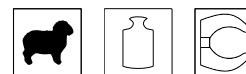
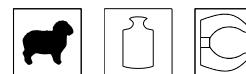
## BBS14

Ножницы для распиловки грудины



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

- гибкий спиральный шланг для сжатого воздуха длиной 2,5 м
- с мощным цилиндром сжатого воздуха
- со второй эргономичной ручкой



14 kg

31 lbs

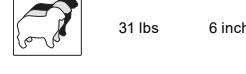
145 mm

6 inch

7 bar

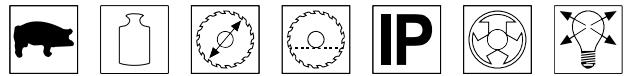
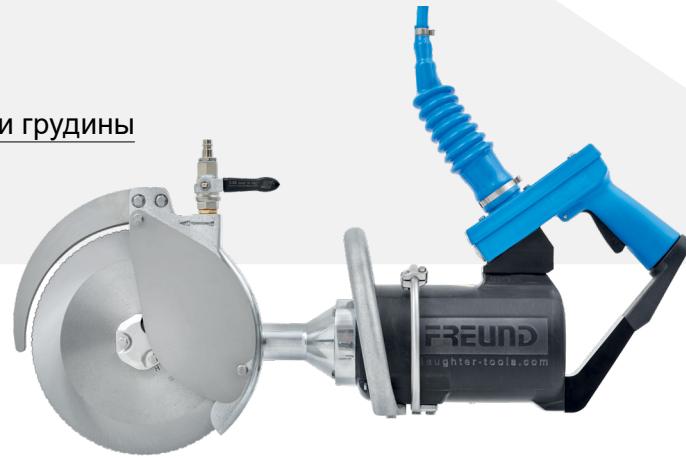
102 psi

Pneumatic



## VBKM25-06D

Дисковый нож для распиловки грудины



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



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

Преимущества микро-зубчатого дискового ножа:

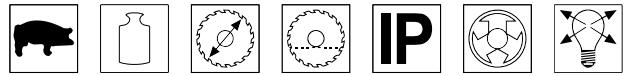
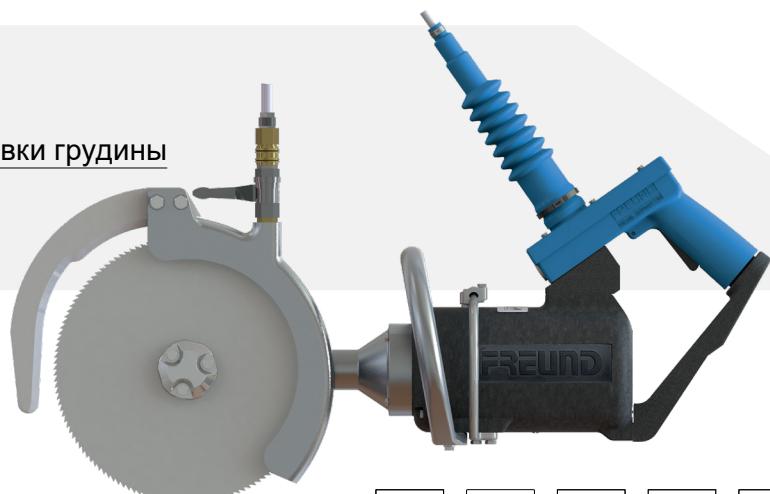
- гигиенически чистый пропил и более длительный срок годности
- более чистый и гладкий рез ножа
- спиральный кабель SK
- круглая ручка R (тип D)
- специальный защитный кожух над ножом дополнительно предотвращает разрезание органов

### ОПЦИОНАЛЬНО:

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

## VBK28-06D

Дисковая пила для распиловки грудины



21,3 kg  
47 lbs  
280 mm  
11 inch  
100 mm  
4 inch  
IP 65  
Electric,  
3-phase  
1800 Watt  
(50Hz)  
1.8 hp  
(50Hz)



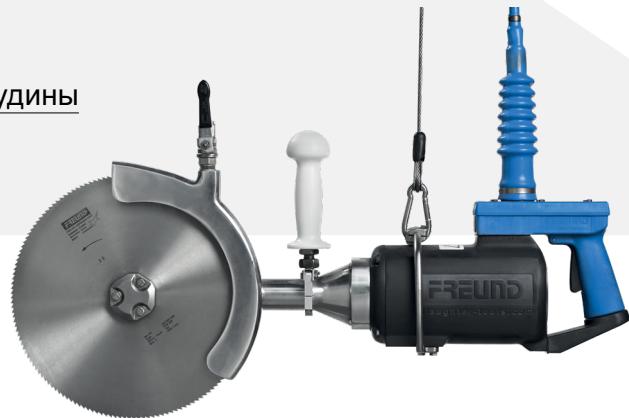
Дисковая пила для распиловки грудины при разделке туш свиней и свиноматок на предприятиях со средней производительностью и промышленных предприятиях

- 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



## SK32-06L

Дисковый нож для распиловки грудины



19 kg  
42 lbs

320 mm  
12 1/2 inch

120 mm  
4 1/2 inch

IP 65  
Electric,  
3-phase

1800 Watt  
(50Hz)  
2.4 hp  
(50Hz)



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



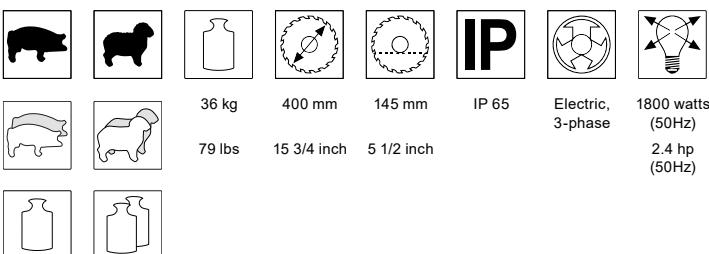
**SK40-08L**

## Дисковая пила для продольной распиловки



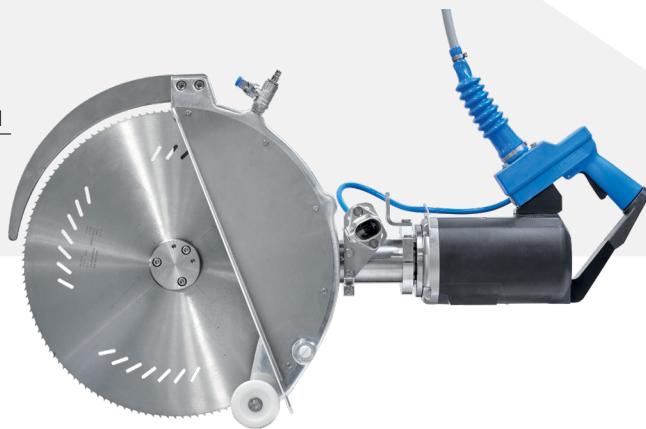
Дисковая пила для продольной распиловки туш свиней и овец на предприятиях средней производительности (без головы)

- 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
  - с 2 направляющими роликами для распиловки спинной части



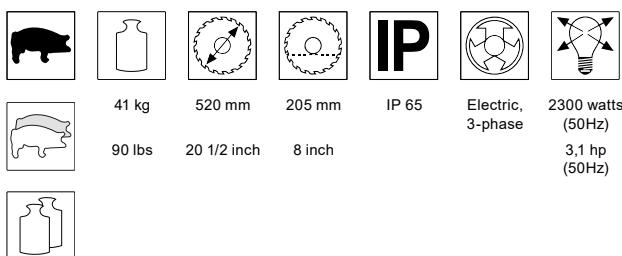
SK52-08L

## 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



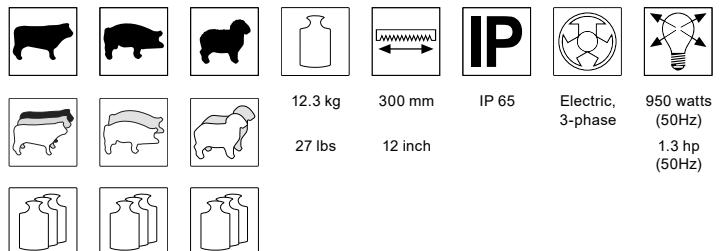
## BBST30-13

Узкая прорезная пила для распиловки грудины



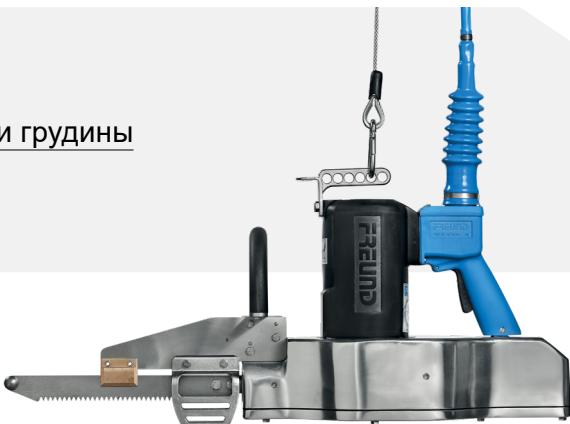
Узкая прорезная пила для распиловки грудины при разделке туш крупного рогатого скота и свиноматок на предприятиях малой и средней производительности

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



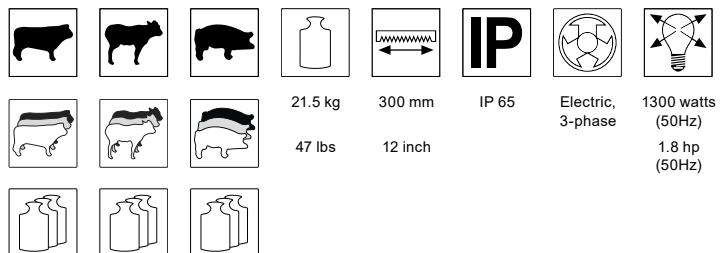
## BH30-03

Приводная пила для распиловки грудины



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



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



11.5 kg

500 mm

IP 65

Electric,  
3-phase

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



25 lbs

20 inch

Electric,  
3-phase

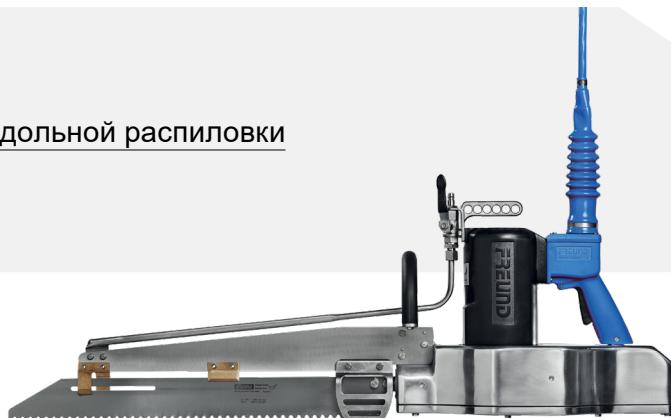
950 watts  
(50Hz)  
1.3 hp  
(50Hz)



- 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

## 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



21.6 kg

600 mm

IP 65

Electric,  
3-phase

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



47.6 lbs

23 1/2 inch

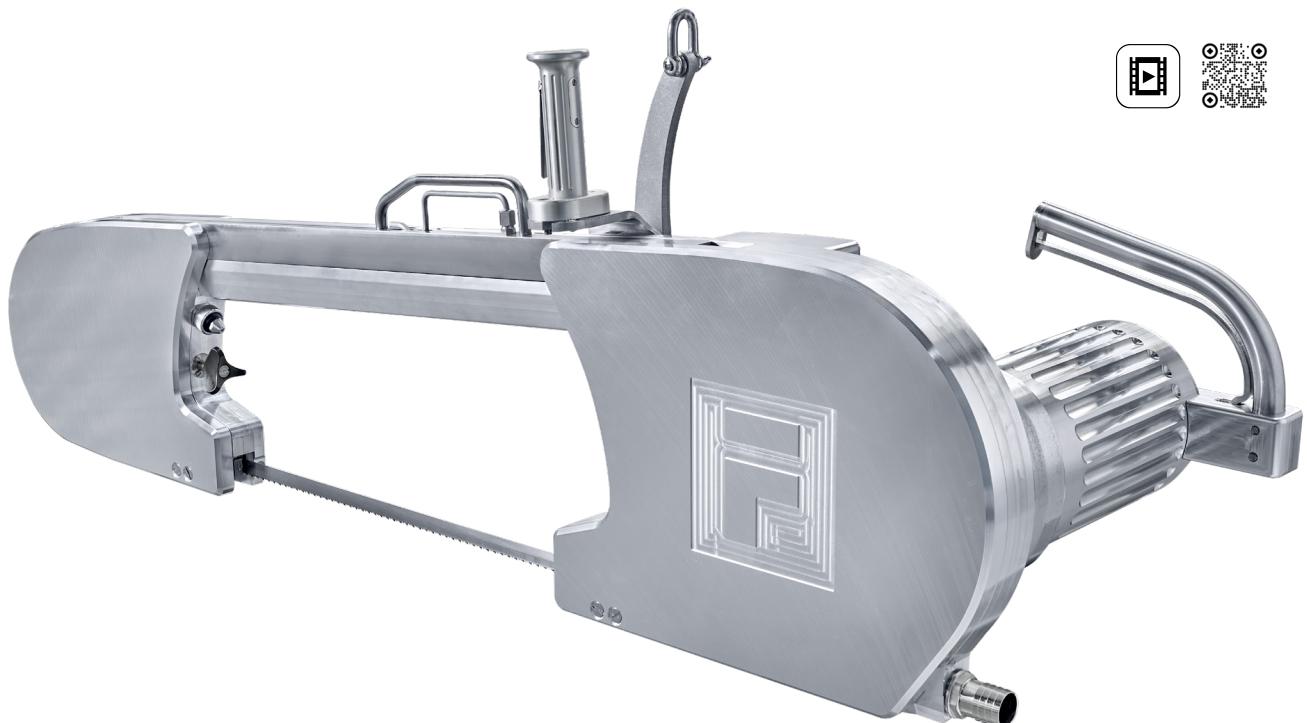
Electric,  
3-phase

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

- 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

## WBS51-08

Ленточная пила для продольной распиловки



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.



68 kg

150 lbs 20 inch

516 mm

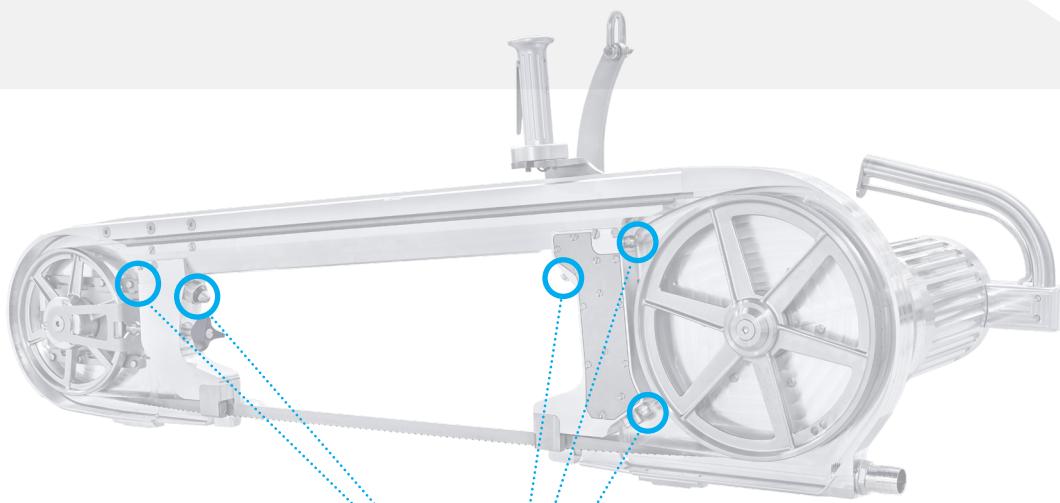
IP 67

elektrisch,  
3 Phasen2300 Watt  
(50Hz)3.0 hp  
(50Hz)

- 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

## WBS51-08



- Подходит для убоя на низких брусьях



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



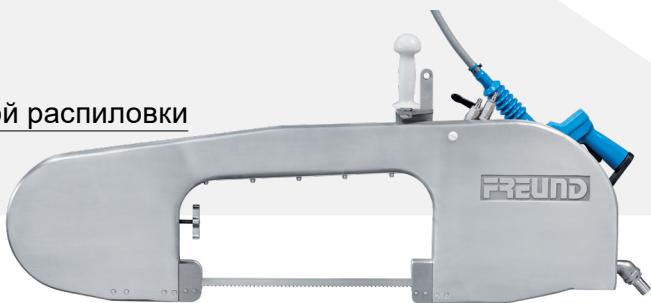
## SB46-08

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)



64 kg

460 mm

IP 65

Electric,  
3-phase

2300 watts  
(50Hz)

141 lbs

18 inch

3.1 hp  
(50Hz)

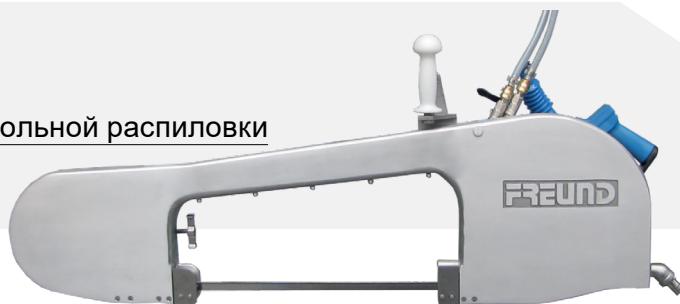


## SB49-08

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

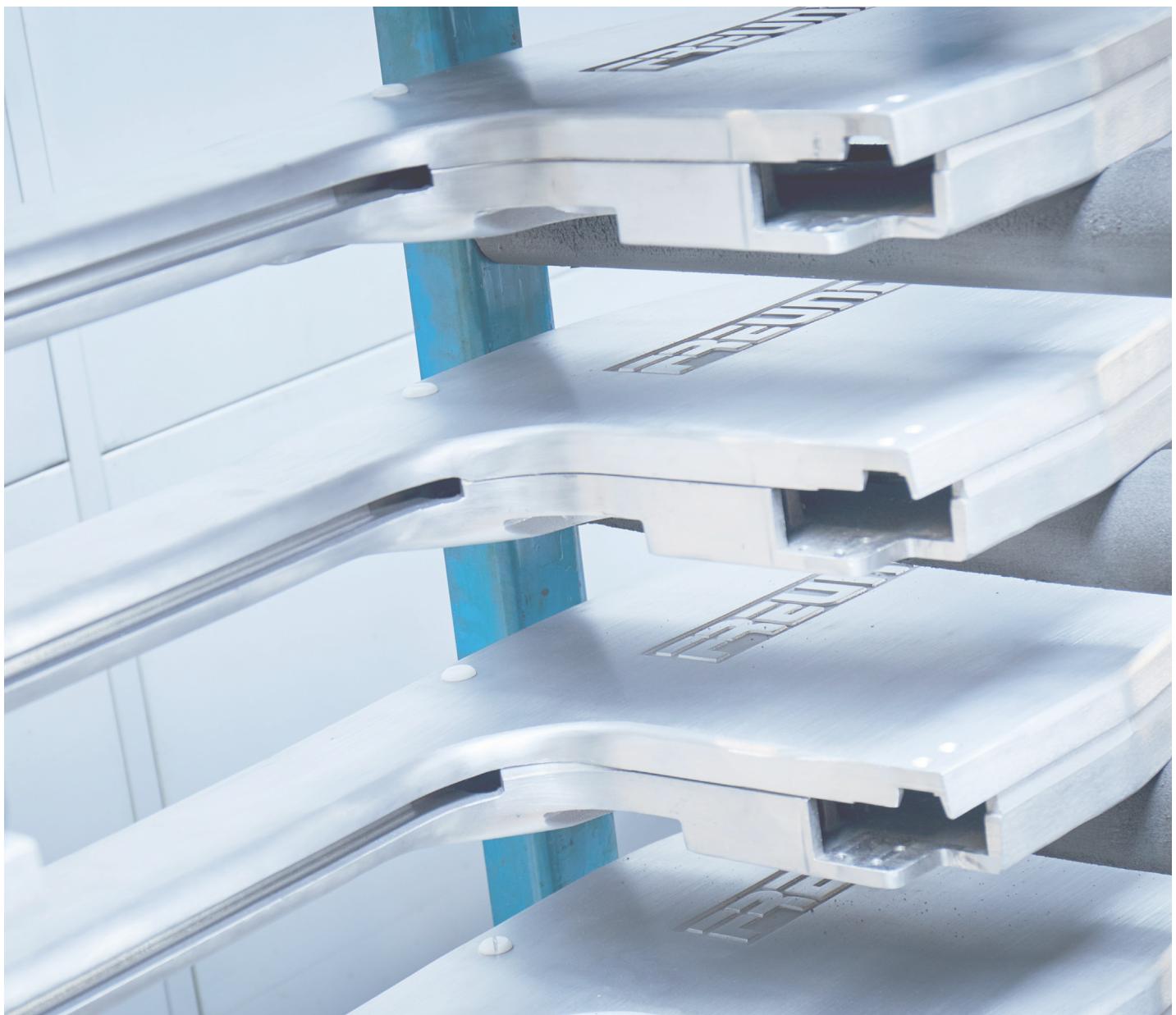
2300 watts  
(50Hz)

163 lbs

19 1/2 inch

3.1 hp  
(50Hz)





**Все БАЗОВЫЕ модели SB46-08 / SB49-08 / SB50-08 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 лент

**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

## SVSS



\*Изображение аналогичное

## SVSS

Пароструйная установка для дезинфекции



Для эффективного удаления загрязнений и уменьшения количества микроорганизмов на тушах<sup>†</sup>

- 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
- вакуумный бак (нержавеющий) на выбор:
  - 110 л для монтажа на тележке/стене
  - 220 л для монтажа на тележке/стене
  - 330 л для монтажа на стене

ОПЦИОНАЛЬНО:

- Парогенератор SVG21
- Парогенератор SVG28



261 kg  
575 lbs

IP 54

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 38 mm

3 lbs 1.5 inch



## VSS

### Вакуумная всасывающая система



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
- вакуумную аспирационную систему VSS-SCR, специально предназначенную для применения с триммером для удаления спинного мозга SCR

## 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 туще, 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



3.5 kg

7.7 lbs

6 bar

87 psi

Pneumatic

750 watts

1 hp



## VSS-VH38B

Наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS  
(опционально)



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

Наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS  
(опционально)



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

Наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS  
(опционально)

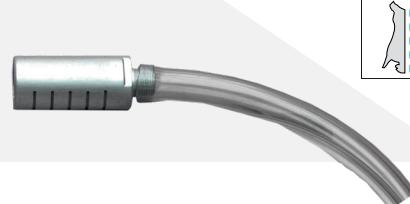


Наконечник для вакуумной аспирационной системы с шипом для удаления спинного мозга (из разделанной на полутуши туши) при разделке туш крупного рогатого скота, свиней и овец



## VSS-VH38E-2106

Наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS  
(опционально)



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

Наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS  
(опционально)



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

## МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Триммер\_evo3 с вакуумной вытяжкой - Примеры модульной конструкции



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



= Триммер 35\_evo3  
▲ Вариант с вакуумным  
всасыванием



= Триммер 35\_evo3



= Триммер 52\_evo3  
Вариант с вакуумным всасыванием



= Триммер 52\_evo3



Покомпонентное изображение  
Trimmer\_evo3 / электрический

НОВИНКА!



► Электродвигатель MDL1



► Более подробную информацию о двигателях  
MDL1 и TM-E6000\_evo3 и модульной конструкции  
Trimmer\_evo3 можно найти на стр. 86-87.

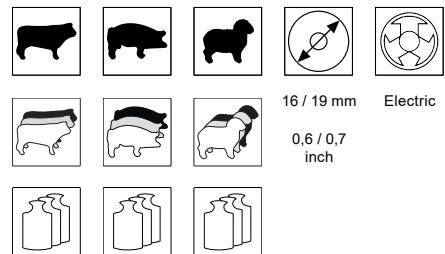


► Электродвигатель TM-E6000\_evo3



## TRIMMER 35\_evo3

Триммер 35\_evo3 - вариант SCR для удаления спинного мозга

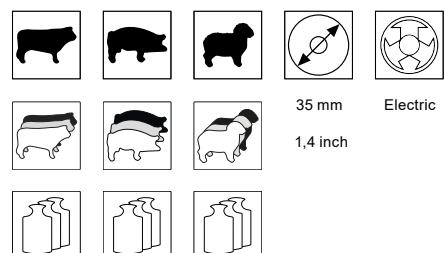


16 / 19 mm  
0,6 / 0,7 inch  
Electric

- эргономичная рукоятка
- 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 правшой и левшой

## TRIMMER 35\_evo3

Триммер 35\_evo3 - вариант с вакуумным всасыванием

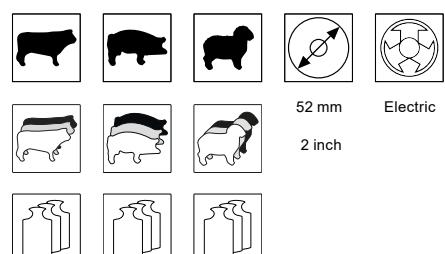


35 mm  
1,4 inch  
Electric

- эргономичная рукоятка
- 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 правшой и левшой

## TRIMMER 52\_evo3

Триммер 52\_evo3 - вариант с вакуумным всасыванием



52 mm  
2 inch  
Electric

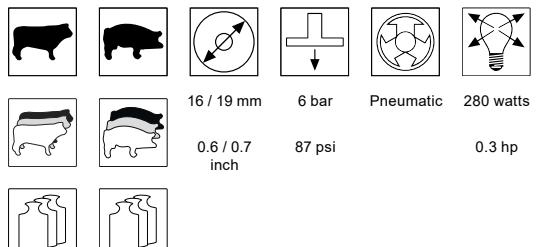
- эргономичная рукоятка
- новый гибкий всасывающий и подающий шланг
- кольцевой нож типа 52A или 52B практически для любого применения с вакуумным всасыванием
- управление одной рукой с новейшей системой «старт-стоп»
- подходит для правшой и левшой

## TRIMMER 35

Триммер 35 - вариант SCR 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 спинной мозг, не повреждая оболочку спинного мозга
- ▶ Доступен с двумя различными размерами ножей:
  - ▶ SCR16 для свиней
  - ▶ SCR19 для крупного рогатого скота

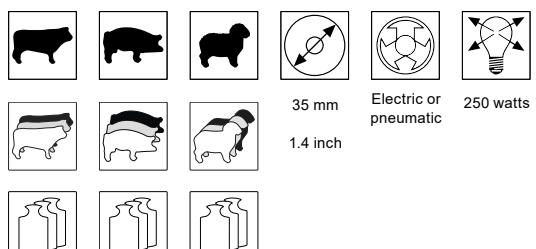


## TRIMMER 35

Триммер 35 - вариант с вакуумным всасыванием



- 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

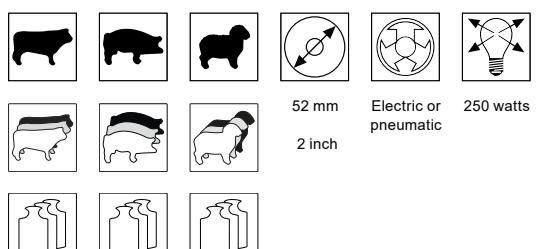


## TRIMMER 52

Триммер 52 - вариант с вакуумным всасыванием



- 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

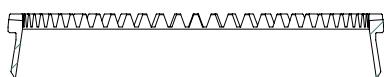




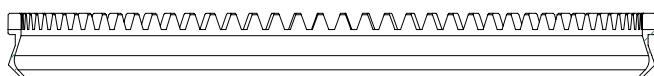
# TRIMMER

Выбор и применение кольцевых ножей - варианты с вакуумной вытяжкой

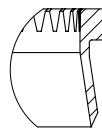
## ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ



▪ A (лезвие прямое)

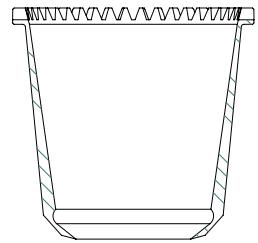


▪ B (лезвие крючкообразное)

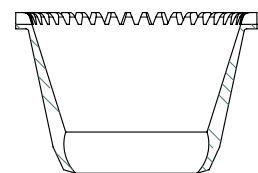


для удаления спинного мозга

- SCR16



- SCR19

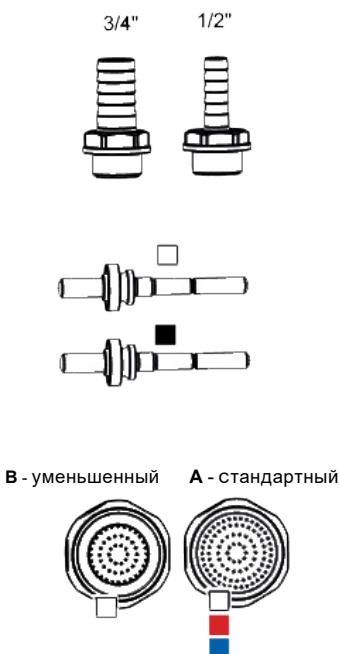


## ПРИМЕНЕНИЕ

УБОЙ	Ø 35 мм	Ø 52 мм		РАЗДЕЛКА	Ø 35 мм	Ø 52 мм
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 околопочечный жир – удаление триммером/ всасывание	B	B				
Филейная часть - удаление триммером/ всасывание		B				

# BRAUSE

## Распылитель Модель "D"



Распылитель SCHERMER 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

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

Цветовой код:  Пластик белый  Пластик красный  Пластик синий  Металл

### ВЕРСИИ МОДЕЛИ "D"

КОРПУС				3/4"			1/2"		
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	1/2	3/4	-	1/2	3/4	-	1/2	3/4	-
ВЕНТИЛЬ	Сетчатый фильтр								
	<input type="checkbox"/>	A / B	A / B	A / B	A	A	A	A	A
	<input checked="" type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A / B	A / B	A / B	A	A	A	A	A
	<input checked="" type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A

## BRAUSE

### Распылитель Модель "E"



3/4"	1/2"		
0,6 kg	205 mm	6 mm	
1,3 lbs	8 inch	0,23 inch	

Распылитель SCHERMER для 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

## BRAUSE

### Распылитель Модель "F"



3/4"	1/2"		
0,5 kg	220 mm	4,8 mm	
1,1 lbs	8,7 inch	0,18 inch	

Распылитель SCHERMER для пищевой промышленности, сельского хозяйства и садоводства

- Высококачественное изготовление и прочная конструкция
- эффективная сфокусированная водяная струя
- макс. температура 90°C\*
- макс. давление воды 6 бар – диаметр 5 мм

## BRAUSE

### Распылитель Модель "H"



3/4"	1/2"		
0,8 kg	365 mm	15 mm	
1,8 lbs	14,4 inch	0,6 inch	

Распылитель SCHERMER с удлиненным соплом для убойного производства

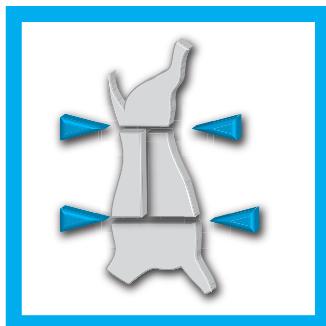
- Высококачественное изготовление
- макс. температура 90°C\*
- макс. давление воды 6 бар

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



# РАЗДЕЛКА

## РАЗДЕЛКА



**Д**исковые 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	66 - 68
▶ Ножницы	66
▶ Узкие прорезные пилы	66-67
▶ Дисковые пилы	68



Разделка	69 - 81
----------	---------

▶ ZKM - Разделочный дисковый нож - для установки на стол	69
----------------------------------------------------------	----

▶ ZKM - Разделочный дисковый нож - модульная настольная версия	70 - 71
----------------------------------------------------------------	---------

▶ ZKM - Разделочные дисковые ножи	72 - 73
-----------------------------------	---------

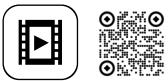
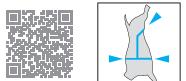
▶ Дисковые пилы	74 - 78
-----------------	---------

▶ Машины для нарезки ребер	79 - 81
----------------------------	---------

Дополнительные принадлежности	112 -118
-------------------------------	----------

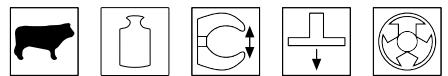
## AS28

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      6 bar      Hydraulic

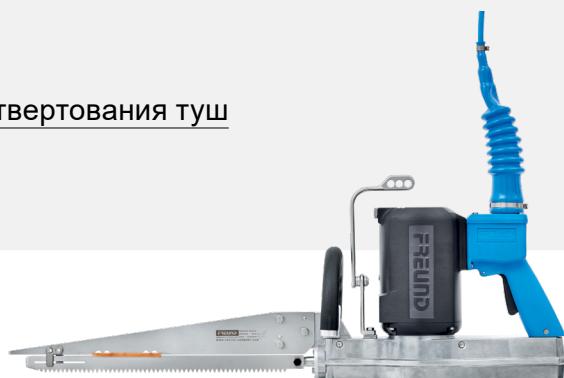


71 lbs      11 inch      87 psi

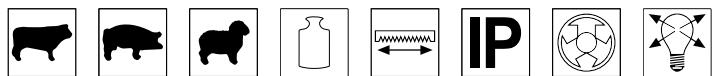


## ST40-13

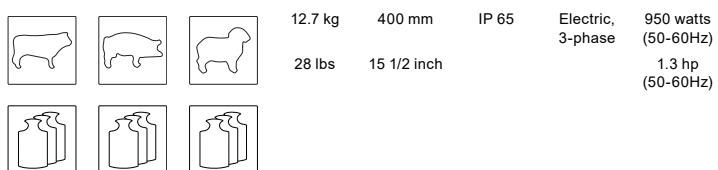
Узкая прорезная пила для четвертования туш



- 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

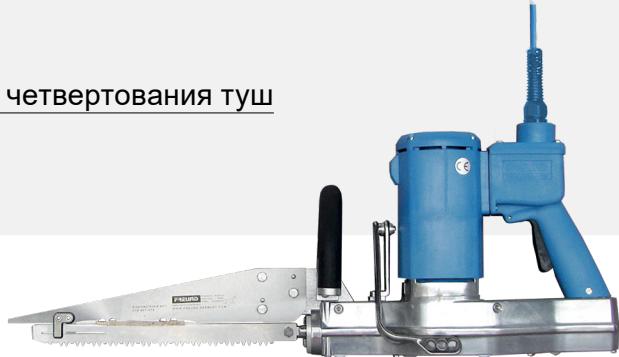


12.7 kg      400 mm      IP 65      Electric, 3-phase  
28 lbs      15 1/2 inch      950 watts (50-60Hz)  
1.3 hp (50-60Hz)



## 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)
- благодаря малому собственному весу машины пружинный балансир не обязателен

						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

						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



19 kg	280 mm	100 mm	IP 65	Electric, 3-phase	1700 watts (50Hz)	42 lbs	11 inch	4 inch	2.4 hp (50Hz)



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

ОПЦИОНАЛЬНО:

- двухуровневый безопасный выключатель

## K32-06L

Дисковая пила для общей разделки и четвертования туш



19 kg	320 mm	120 mm	IP 65	Electric, 3-phase	1700 watts (50Hz)	42 lbs	12 1/2 inch	4 1/2 inch	2.4 hp (50Hz)



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

ОПЦИОНАЛЬНО:

- двухуровневый безопасный выключатель

## 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)

								Electric, 3-phase	950 watts (50Hz)/VA 1.3 hp (50Hz)
			33 kg 73 lbs	250 mm 10 inch	75 mm 3 inch	IP 65			

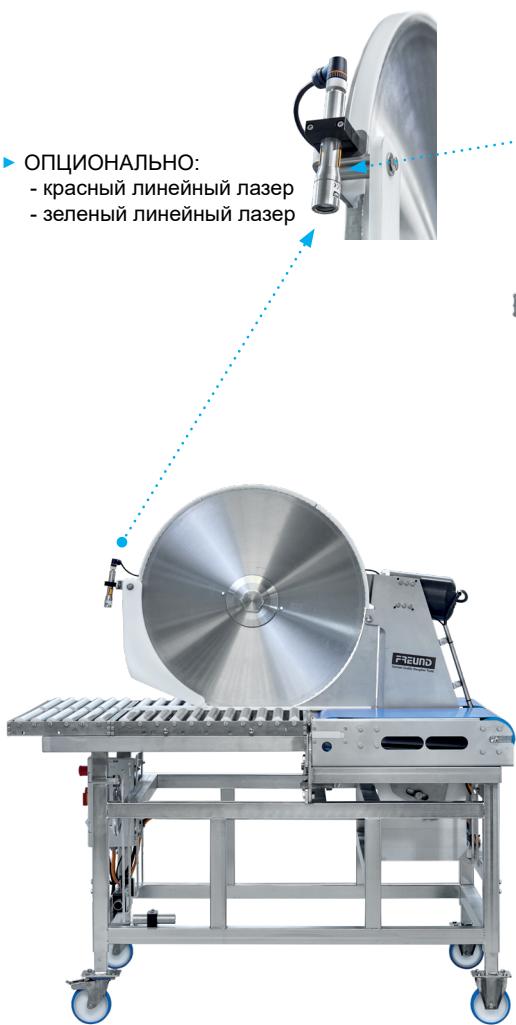


## ZKM75-T

Разделочный дисковый нож – модульная настольная версия



- ▶ ОПЦИОНАЛЬНО:
  - красный линейный лазер
  - зеленый линейный лазер



Разделочный дисковый нож для деления полутуш/четвертин, лежащих, например, на ленте разделочного конвейера, на отрубы с малыми потерями продукта. Также подходит для разделения овец пополам



300 kg

750 mm

300 mm

IP 65

Electric,  
3-phase

2300 watts  
(50Hz)

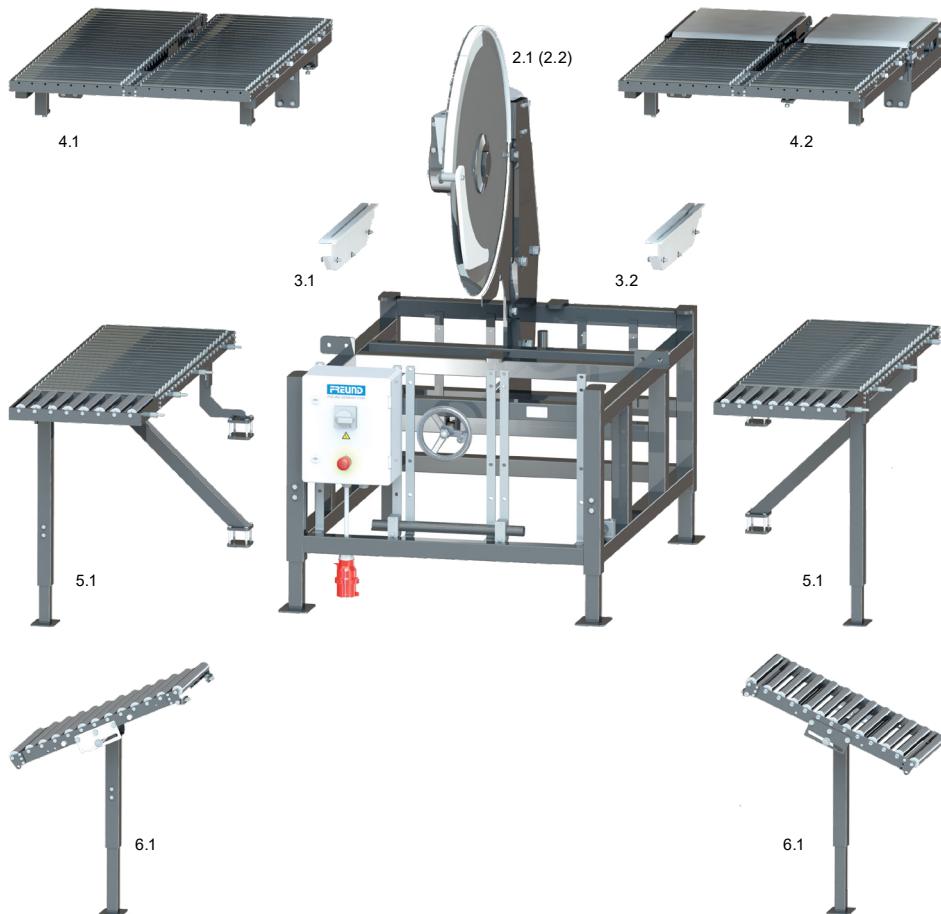
3.1 hp  
(50Hz)



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

## ZKM75-T

Разделочный дисковый нож – модульная настольная версия



№	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)
5.1	Приставка для роликового стола RTA
6.1	Подавающий роликовый транспортёр RTA

- 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)
- 5.1 Приставка для роликового стола RTA
- 6.1 Подавающий роликовый транспортёр RTA

## ZKM75-DA

Разделочный дисковый нож



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

- ручной 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



140 kg  
309 lbs

750 mm  
30 inch

300 mm  
12 inch

IP 65

Electric,  
3-phase

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



(50Hz)  
4 hp  
(50Hz)

▶ ОПЦИОНАЛЬНО:

- красный линейный лазер
- зеленый линейный лазер



## ZKM75-DA-JHS

Разделочный дисковый нож



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

- регулируемая высота 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



200 kg  
440 lbs

750 mm  
30 inch

300 mm  
12 inch

IP 65

Electric,  
3-phase

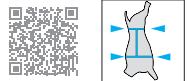
2300 watts  
(50Hz)  
3.1 hp  
(50Hz)



3000 watts  
(50Hz)  
4 hp  
(50Hz)

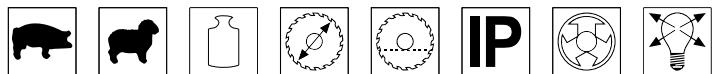
## ZKM60-DA-MS

Дисковый нож со средним разделителем



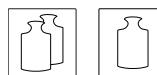
Дисковый нож для оптимальной разделки туши свиньи с отделением грудинки и корейки

- компактная подвеска потолочной или каркасной конструкции (подвесная установка) в разделочных установках
- плавная регулировка угла пропила  $\pm 15^\circ$  для оптимального выхода продукта
- ▶ для двигателей с высоким крутящим моментом дополнительно доступно:
  - 08 (2 300 Вт) / 190 оборотов /мин
  - 46 (3 000 Вт) / 190 оборотов /мин



120 kg    600 mm    175 mm    IP 65    Electric, 3-phase    2300 watts (50Hz)

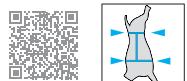
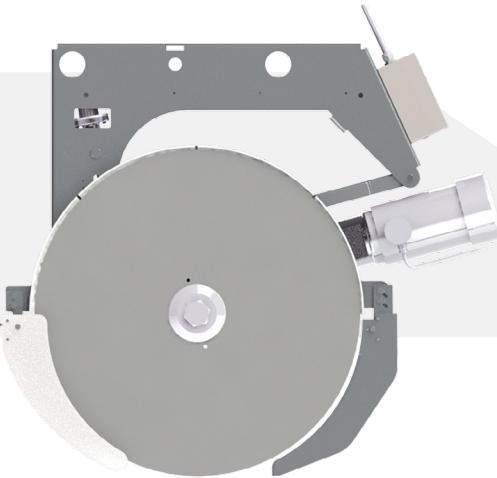
265 lbs    23 1/2 inch    7 inch



3000 watts (50Hz)  
4 hp (50Hz)

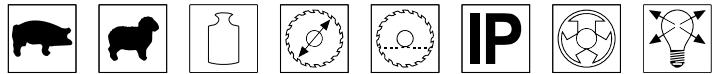
## ZKM95-DA

Разделочный дисковый нож



Разделочный дисковый нож для деления полуутуш/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 (3 000 Вт)



210 kg    950 mm    340 mm    IP 65    Electric, 3-phase    3000 watts (50Hz)

485 lbs    37 inch    13 inch



4 hp (50Hz)

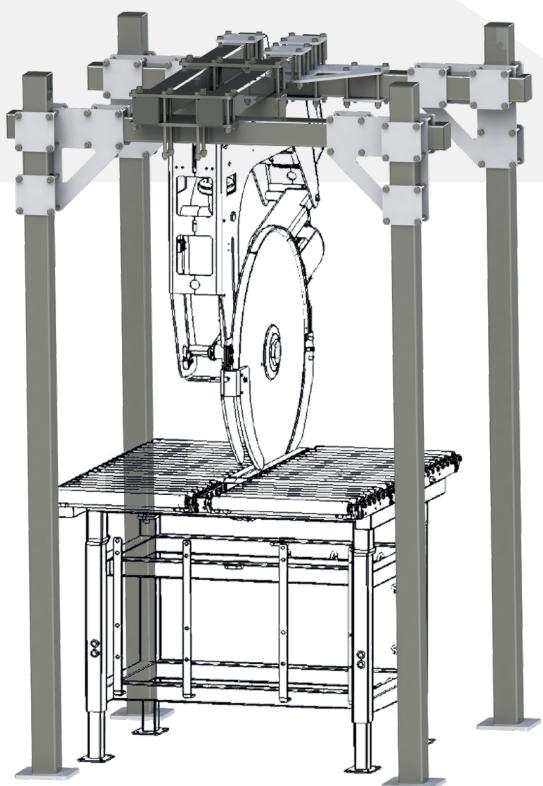
- ▶ ОПЦИОНАЛЬНО:
- красный линейный лазер
  - зеленый линейный лазер





## UNI-PORTAL UP4

Универсальная порталная рама

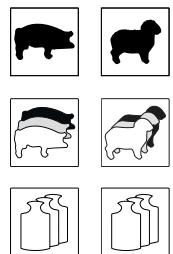


для разделочного дискового ножа ZKM и других приборов

- 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

- поворотная дисковая пила, установленная на столешницу для оптимальной очистки
- полностью закрытый мощный конический редуктор: специально разработан для использования при 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

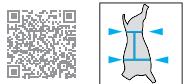
■ скорость резки: 1470 м/мин



\*На изображении показан FK40-08, включая монтажный комплект.

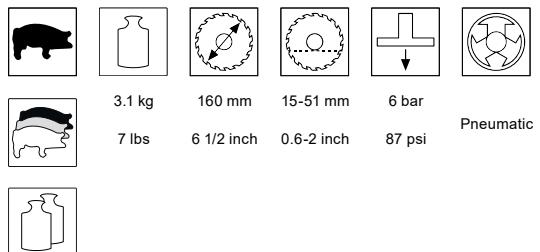
## K16-P4\_evo2

### Дисковая разделочная пила



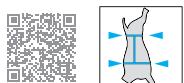
Дисковая разделочная пила для универсального использования

- упор ограничения глубины с регулировкой одной рукой
- Мощный пневматический двигатель 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



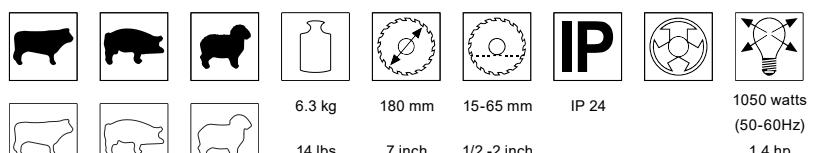
## K18-01

### Дисковая разделочная пила



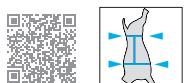
Дисковая пила для общей разделки туш на предприятиях средней производительности

- 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



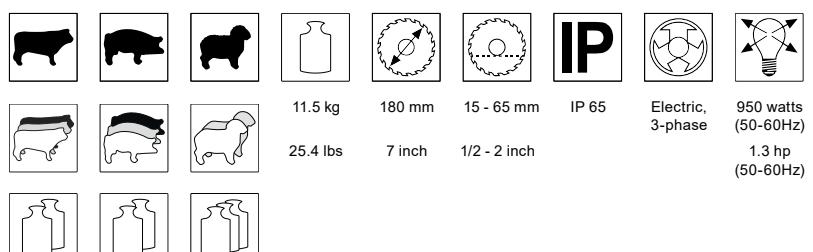
## K18-13

### 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 EC)
- пильное полотно для дисковой пилы доступно в различных вариантах
- 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)  
1.8 hp  
(50-60Hz)

32 lbs

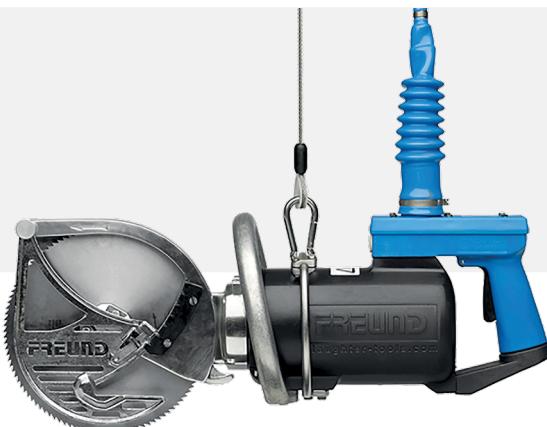
9 inch

1/2 - 3 inch



## 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 EC)
- пильное полотно для дисковой пилы доступно в различных вариантах
- круглая ручка R (тип D)
- спиральный кабель SK



19 kg

230 mm

15 - 75 mm

IP 65

Electric,  
3-phase

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

42 lbs

9 inch

1/2 - 3 inch



## K28-06

Дисковая разделочная пила



Дисковая пила для общей разделки туш

- остановка пильного полотна в течение 3 секунд после отключения (стандарт EC)
- механический моторный тормоз MMB
- пильное полотно для дисковой пилы доступно в различных вариантах
- 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 EC)
- механический моторный тормоз MMB
- пильное полотно для дисковой пилы доступно в различных вариантах
- 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

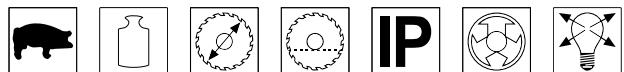
Дисковая пила для отделения рёберной части



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



12.3 kg      160 mm      15 - 55 mm      IP 65      Electric, 3-phase      950 watts (50-60Hz)

27 lbs      6 1/2 inch      1/2 - 2 inch



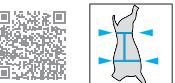
Горизонтальное направление разреза

Тонкое пильное полотно 0,8 мм для обеспечения:

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

## BCK23-03

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 полуутуши 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 ЕС)
- механический моторный тормоз MMB



13 kg      230 mm      75 mm      IP 65      Electric, 3-phase      1300 watts (50-60Hz)

29 lbs      9 inch      3 inch



## SRC34-H10\_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 пропилу (практически без опилок)
- безопасное выполнение работ
- встроенный боковой конвейер для рёберной части
- небольшая занимаемая площадь
- транспортировочные ролики для быстрого перемещения



250 kg	345 mm	IP 65	Electric, 3-phase	2800 watts (50Hz)
551 lbs	13 1/2 inch			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



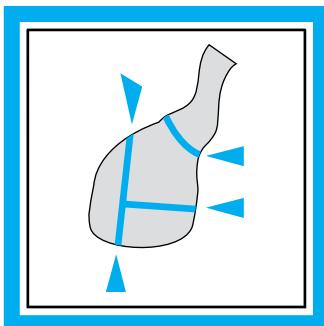
- высокая производительность до 1500 отрезов под отбивные в час
- технология дисковых ножей
- автоматическая резка и выгрузка продукта и удаление обрезков
- неизменно точные пропили, меньше удаляемых костей
- меньшее количество костной муки
- хорошая регулируемость, включая быструю регулировку глубины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

	260 kg 573 lbs		345 mm 13 1/2 inch	<b>IP</b>	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.

Благодаря использованию проверенных компонентов и высококачественных материалов мы создали триммеры серии 2 и новую модель Trimmer\_evo3, которая представляет собой не требующую обслуживания, а, следовательно, экономичную альтернативу триммерам, широко распространённым на рынке.



### Обвалка

84 - 110

- ▶ Триммеры\_evo3 - мотор триммера\_evo3 84 - 87

- ▶ Триммер\_evo3 - характеристики/выбор кольцевого лезвия 88 - 99

- ▶ Триммер/мотор триммера 100 - 101

- ▶ Триммер - характеристики/выбор кольцевого лезвия 102 - 107

- ▶ Заточка 108 - 109

- ▶ Снятие шкуры 110

Дополнительные принадлежности 112 - 118

## TRIMMER\_evo3

Новые качественные триммеры\_evo3



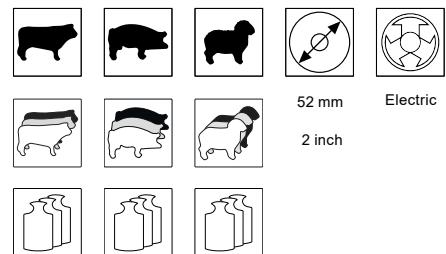
35-128 mm



- лучшая производительность резки для всех видов применения
- модульная конструкция
- встроенный упор для большого пальца
- закрытая направляющая лезвия, простая сборка для пользователя
- подходит для правшей и левшей
- улучшенная передача мощности от привода к ножу
- улучшенная эргономика благодаря идеально сбалансированному наконечнику
- снижение веса снижает усталость рук
- запатентованный одноручный выключатель с новейшей системой старт-стоп с эргономичным встроенным рычагом безопасности
- съемник для 6 различных лезвий снижает затраты и количество ошибок
- новая запатентованная система быстрой смены ножей сокращает времяостоя и риск травм
- качественные ножи из коррозионностойкой сверхпрочной стали для различных видов обрезки/обработки белков
- новое многофункциональное смазочное кольцо, по выбору:
  - ▶ со смазочным ниппелем
  - ▶ с держателем для ремешка
  - ▶ с дозатором жира
- «Обезжиренный вариант» уменьшает количество инородных тел
- улучшенная трансмиссия предлагает:
  - ▶ соединение двигателя и наконечника без напряжений
  - ▶ более высокая гибкость и срок службы
  - ▶ меньше сбоев
- низкие затраты на техническое обслуживание благодаря износостойким качественным компонентам
- ▶ Доступ к схеме деталей можно получить через службу поддержки FREUND Assistance (FA)

## TRIMMER 52\_evo3

Триммер 52\_evo3 - вариант с вакуумным всасыванием



- эргономичная рукоятка
- 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 правшей и левшней



► ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: Заточка подходящих ножей только с помощью заточного станка TSM-E1

## MDL1

Электродвигатель

НОВИНКА!



НОВИНКА!



- постоянная скорость вращения, доступны 3 варианта скорости вращения:
  - 3000 об/мин
  - 4500 об/мин
  - 6000 об/мин
- «Мягкий пуск» и «быстрая остановка» вращающегося лезвия в сочетании с исходным положением держателя наконечника из нержавеющей стали для обеспечения высочайшего стандарта безопасности
- включение и выключение трансмиссии происходит быстрее, проще и в соответствии с высочайшими стандартами безопасности
- чрезвычайно прочный и водонепроницаемый (полностью закрытый алюминиевый корпус позволяет без проблем использовать его в влажной/мокрой среде, например, на скотобойнях, на морских рыболовецких траулеров и т. д.)
- гигиеническая конструкция обеспечивает легкую очистку
- Энергоэффективный и безопасный – автоматическое отключение после 30 минутостоя или при перегрузке.
- Доступен в версии 230V~

► ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:  
Мотор можно использовать только в сочетании с Trimmer\_evo3



12 kg



IP 65



Electric,  
1 phase



500 watts

26 1/2 lbs

0.67 hp



## TM-E6000\_evo3

Электродвигатель



- плавная регулировка до 6500 об./мин
- «Мягкий пуск» и «быстрая остановка» вращающегося лезвия в сочетании с исходным положением держателя наконечника из нержавеющей стали для обеспечения высочайшего стандарта безопасности
- управление двумя руками, максимальный контроль/безопасность оператора
- включение и выключение трансмиссии происходит быстрее, проще и в соответствии с высочайшими стандартами безопасности
- чрезвычайно прочный и водонепроницаемый (полностью закрытый алюминиевый корпус позволяет без проблем использовать его в влажной/мокрой среде, например, на скотобойнях, на морских рыболовецких траулеров и т. д.)
- гигиеническая конструкция обеспечивает легкую очистку
- стандартная технология ЕС: стабильные цепочки поставок снижают риск возникновения узких мест при доставке.
- доступен в 2 версиях: 230V~ или 115V~



16,5 kg



IP 65



Electric,  
1 phase



550 watts  
0,74 hp

► **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** Мотор можно использовать только в сочетании с Trimmer\_evo3

# FEEL THE NEW POWER IN PERFECTION

Наш новый Trimmer\_evo3 — это экономичная альтернатива, разработанная с использованием долговечных и надежных компонентов, обеспечивающая превосходную производительность при низких затратах на техническое обслуживание.

Мы представляем вариативную модульную систему с качественными компонентами, которая предлагает такие преимущества, как более высокая производительность,

более высокий выход, большая прибыль и повышенная безопасность. Новая система сводит к минимуму потребность в запасных частях, а техническое обслуживание и ремонт становятся более удобными для клиентов.

Благодаря новой эргономичной форме новой серии гарантируется комфортная, неутомительная и более эффективная работа.

## ОСОБЕННОСТИ TRIMMER\_evo3

### Модульная конструкция Триммер\_evo3



### Устройство контроля глубины реза

- равномерная глубина реза (индивидуально регулируемая)
- более высокий выход за счет уменьшения количества отходов
- в двух версиях из нержавеющей стали DCF (FAT) / DCS (SKIN)

### Многофункциональное смазочное кольцо

- различные версии, в том числе со смазочными ниппелями или без них, с держателем ремешка или со смазочной втулкой (также подходит в качестве держателя ремешка)



### Упор для большого пальца

- эргономичный дизайн для работы без усталости
- Бесступенчатая регулировка для правшей и левшей
- значительное повышение безопасности пользователя



### Одноручный выключатель

- управление одной рукой с низким уровнем вибрации и системой безопасности старт-стоп
- отдельные зоны для захвата и функциональные зоны
- идеально сбалансирован по массе в задней части
- стопор на рукоятке, чтобы противодействовать силе тяущих движений
- крепление наручного ремешка и держателя вакуумного шланга



### Втулки рукоятки триммера

- гигиеничен и устойчив к истиранию
- 2 версии (цилиндрическая/эргономичная) в 2 размерах (S/M)



### Трансмиссия

- высокая гибкость и легкий вес
- Более длительный срок службы благодаря усиленному внутреннему сердечнику (специальная волокнистая ткань) и снижению вибрации



## СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

$\varnothing$ (mm)	35	52	69	90	128
Одноручный выключатель	•	•	•	•	•
Рама	малая	малая	малая	большая	большая
Подшипник скольжения (пластик)	•	•	•	•	•
Шестерня	малая	малая	малая	большая	большая
Съёмное приспособление				•	•
Быстроакрываемый зажим	•	•	•	•	•
Эргономичная втулка для рукоятки EM (средняя)	•	•	•	•	•
Кольцевой нож	A (лезвие прямое)	A (лезвие прямое)	A (лезвие прямое)	C 45°	C 45°

## ОПЦИОНАЛЬНО

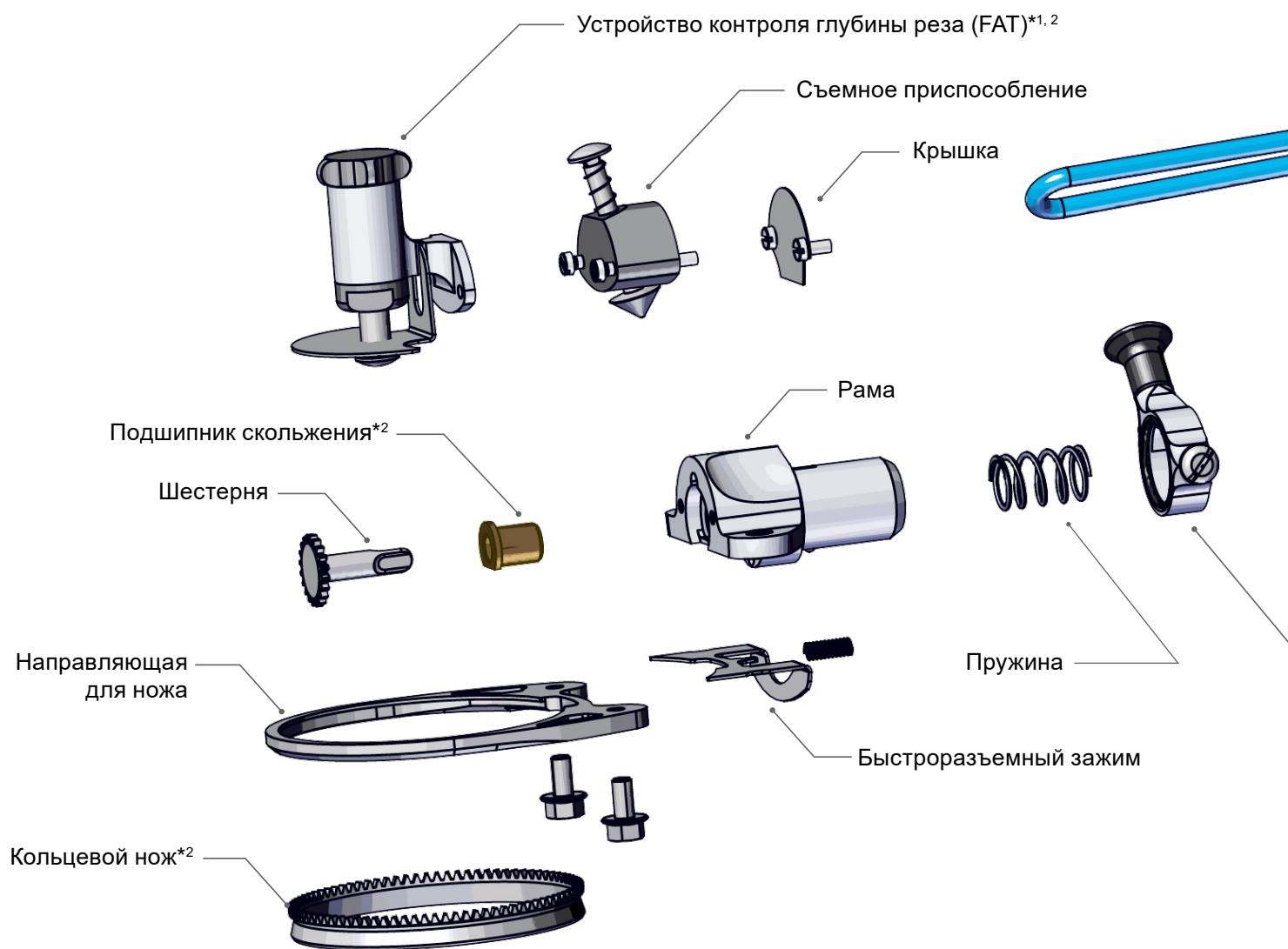
Кольцевой нож SCR16	•				
Кольцевой нож SCR19	•				
Кольцевой нож A (лезвие прямое)	•	•	•	•	
Кольцевой нож B (лезвие крючкообразное)	•	•		•	
Кольцевой нож C (30°)					•
нож C (45°)			•	•	•
нож C (45°) лезвие с зубчатым краем			•	•	• НОВИНКА!
Кольцевой нож D (30°)					•
D (30°) лезвие с зубчатым краем					• НОВИНКА!
Контроль глубины реза			DCS НОВИНКА!	DCF/DCS	DCF/DCS
Адаптер для шланга и шланговый держатель	•	•			
Подшипник скольжения (бронза)	•	•	•	•	•
Смазочное кольцо с/без смазочной втулки	•	•	•	•	•
Упор для большого пальца (пластик)	•	•	•	•	•
Втулка рукоятки эргономичная ES (малая)	•	•	•	•	•
Втулка рукоятки цилиндрическая M (средняя)	•	•	•	•	•
S (малая)	•	•	•	•	•
Ремешок на руку	•	•	•	•	•



\*На изображении показаны некоторые возможные конфигурации.

## TRIMMER\_evo3

Покомпонентное изображение одного из возможных вариантов TRIMMER E90\_evo3



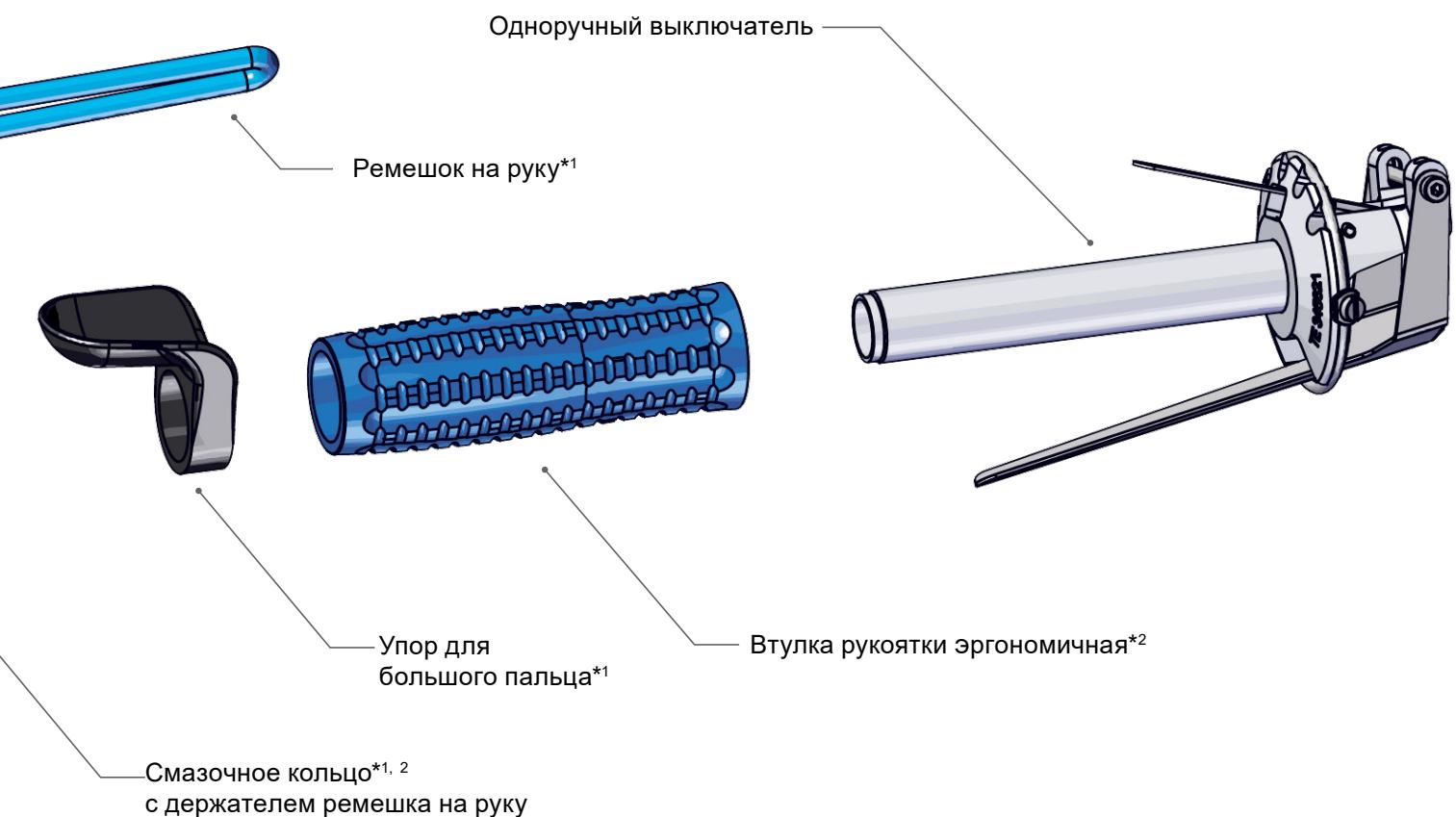
\*<sup>1</sup> опционально / \*<sup>2</sup> в различных вариантах



Покомпонентное изображение  
Trimmer\_evo3 / электрический



## TRIMMER



▶ Проставочное кольцо можно использовать в качестве заполнителя для смазочного кольца или упора для большого пальца.

<sup>\*</sup>На изображении показан один из вариантов конфигурации

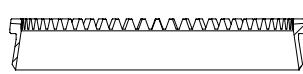
## TRIMMER\_evo3

Выбор кольцевых ножей для Trimmer\_evo3



### ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ

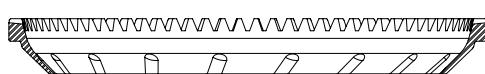
ТИП	$\varnothing$ (мм)	35	52	69	90	128
A (лезвие прямое)		•	•	•	•	
B (лезвие крючкообразное)		•	•		•	
C (30°)						•
C (45°)				•	•	•
C (45°) лезвие с зубчатым краем				•	•	•
D (30°)						•
D (45°) лезвие с зубчатым краем						•



▪ A (лезвие прямое)



▪ B (лезвие крючкообразное)



▪ C (45°) лезвие с зубчатым краем



▪ C (45°)



▪ C (30°)



▪ D (30°)



▪ D (45°) лезвие с зубчатым краем

# TRIMMER\_evo3

Применение кольцевых ножей в Trimmer\_evo3



## ПРИМЕНЕНИЕ

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



► ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: Заточка подходящих ножей только с помощью заточного станка TSM-E1

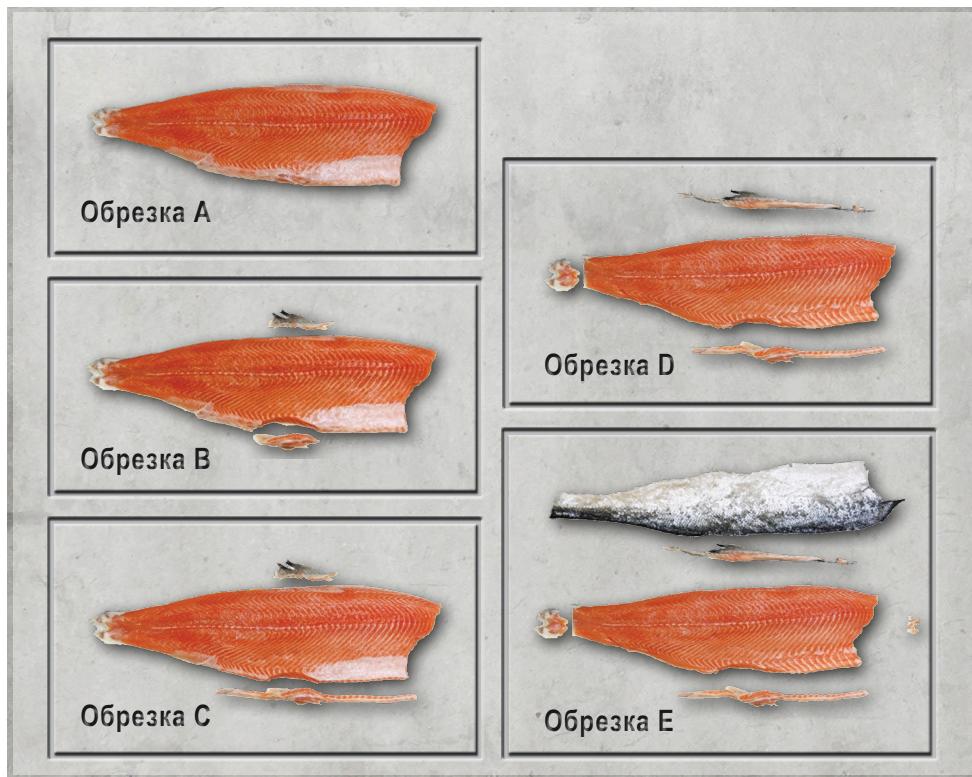
# ОБРАЗОВАНИЕ ТРИММЕР В ЛОСОСЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ





# ОБРЕЗКА ОТ А ДО F

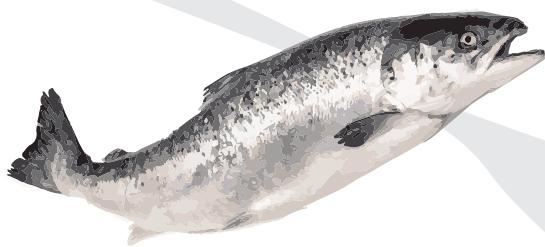
## ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



**ПОДХОДИТ  
ДЛЯ ВСЕХ  
ВИДОВ  
ОБРЕЗКИ!**

С помощью наших триммеров можно выполнять любую обрезку с высоким выходом филе.

Выбирая триммеры с электрическим приводом, мы предлагаем Вам подходящий ручной инструмент для решения самых разнообразных задач на Вашем производстве.



**ЧИСТЫЙ И АККУРАТНЫЙ СРЕЗ  
С КОНТРОЛЕМ ГЛУБИНЫ**



# БОЛЬШЕ ПРИБЫЛИ ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЦЕНТА ВЫХОДА ПРОДУКЦИИ!

## Быстрое обучение персонала



дополнительный  
выход 10-50 г  
на филе



С ножом



## ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВ

- ▶ Подходит для всех распространенных видов тримминга при переработке лосося
- ▶ Точное, контролируемое ведение реза

- ▶ Высокая производительность при всех видах тримминга
- ▶ Предназначен для непрерывной промышленной эксплуатации
- ▶ Проверен во всем мире на ведущих предприятиях по переработке лосося

# ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДИМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

## ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТРИММИНГА В ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ЛОСОСЯ

Обрезчик Trimmer\_evo3 был разработан, в частности, для удовлетворения требований промышленной переработки лосося.

Он обеспечивает точные, контролируемые процессы обрезки при высокой производительности линии и постоянном качестве продукции, независимо от размера продукта или требований к триммингу.

Trimmer\_evo3 разработан для непрерывного использования в производственных линиях и отвечает самым высоким требованиям к надежности процесса и удобству эксплуатации:

- Высокая производительность резки при неизменной точности
- Интуитивно понятное управление для минимизации ошибок при эксплуатации
- Эргономичный дизайн для снижения утомляемости при работе в несколько смен
- Точные срезы с особенно чистой и гладкой поверхностью
- Оптимальный контроль при резке и тримминге
- Более высокая производительность по сравнению с использованием ножа
- Меньшие затраты на обучение по сравнению с работой с ножом

## ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ГАРАНТИРУЕТ

- незначительные простоты
- длительный срок службы даже в сложных условиях производства

## МОЩНАЯ СИСТЕМА НОЖЕЙ TRIMMER\_evo3 ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- длительный срок службы
- постоянную производительность резки в течение всего срока эксплуатации
- сокращение интервалов между техническим обслуживанием и заменой

Благодаря точному ведению ножа и стабильной конструкции Trimmer\_evo3 обеспечивает чистые срезы с минимальными потерями материала. Это приводит к:

- воспроизводимому качеству обрезки
- снижению коэффициента чрезмерных срезов
- измеримому увеличению выхода чистого сырья



## TRIMMER

Качественные триммеры



- на выбор с электрическим или пневматическим приводом
- дополнительно улучшенная поверхность ножа триммера
- сокращение времениостоя и затрат на техническое обслуживание благодаря износостойким качественным компонентам
- эргономичные Рукоятки из прочного и устойчивого к истиранию пластика
- запатентованная система быстрой смены ножей для замены триммерного ножа без использования инструментов
- значительное повышение безопасности оператора благодаря системе безопасности «старт-стоп»
- плавный ход сводит к минимуму вибрацию Рукоятки
- четыре разных типа ножей А, В, С и D различных диаметров 35, 52, 69, 90 и 128 мм
- дополнительно доступен с системой контроля глубины реза в различных вариантах исполнения, ориентированных на область применения
- Конформность в зависимости от конфигурации



35-128 mm

## PNM2

Пневматический двигатель



\*Иллюстрация включает триммер Ø 35 мм



0.6 kg

1.3 lbs

6 bar

87 psi

Pneumatic

250 watts

- Рукоятка со встроенным пневмодвигателем для работы с применением сжатого воздуха с давлением 6 бар
- варианты рукояток D34 и D34 с накаткой, диаметром 34 мм для более удобного использования доступны опционально
- может использоваться с триммерами FREUND (кроме Trimmer\_evo3)
- система безопасности “старт-стоп” с рычагом остановки
- нескользящая рукоятка
- доступен с пневматическим соединительным блоком, включая узел техобслуживания и муфты (рекомендуется)

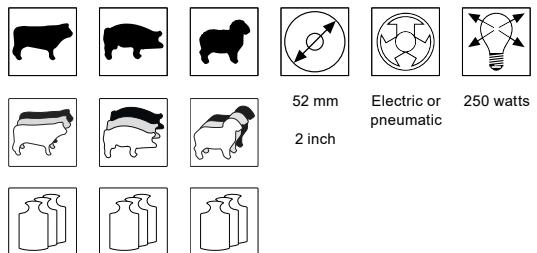
## TRIMMER 52

Триммер 52 - вариант с вакуумным всасыванием



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 времениостоя и затрат на техническое обслуживание благодаря износостойким качественным компонентам
- эргономичная Рукоятка из прочного и устойчивого к истиранию пластика
- плавный ход сводит к минимуму вибрацию Рукоятки
- на выбор с электрическим или пневматическим приводом



52 mm  
2 inch

Electric or  
pneumatic

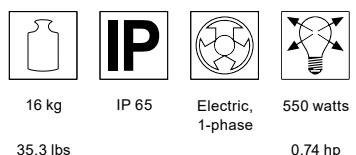
250 watts

## TM-E6001 EF2\_evo2

Электродвигатель



- плавная регулировка до 6500 об./мин
- интегрированная система подвешивания Рукоятки
- сокращение времениостоя за счёт хода с низким уровнем износа
- компактный и лёгкий алюминиевый корпус
- конструкция, соответствующая гигиеническим требованиям
- Рукоятки и триммеры (кроме Trimmer\_evo3) могут использоваться по отдельности



16 kg  
35,3 lbs

IP 65  
Electric,  
1-phase

550 watts  
0,74 hp

TM-E6001 EF2\_evo2  
230V~, 4500 об./мин

## Соединительный блок EF2

- Обеспечивает переоборудование с EF1 на EF2  
(номер детали 028-010-015)



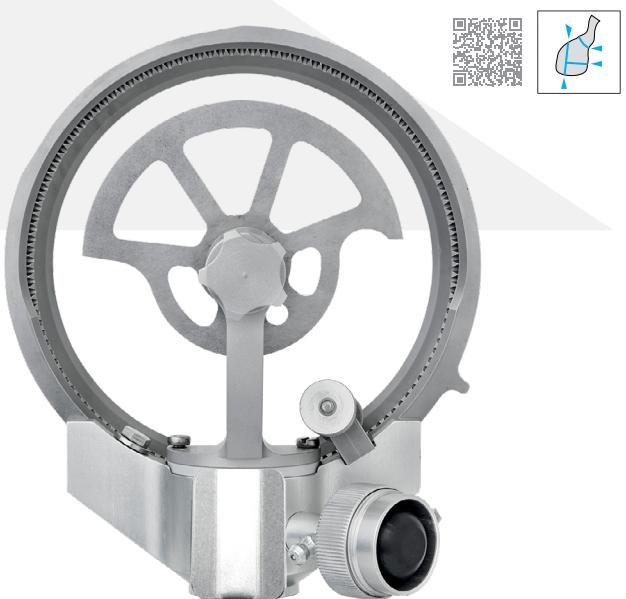
От удаления жира с изделий из мяса, птицы и рыбы с минимальными потерями продукта до точной нарезки лосося тонкими ломтиками – для удовлетворения самых разных потребностей вашего предприятия мы предлагаем подходящий ручной инструмент: триммеры с электрическим или пневматическим приводом.

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
- варианты DCS (пластик) и DC2S (нержавеющая сталь),  
специально предназначены для нарезки и филетирования  
лосося и кебаба
- варианты DCF (пластик) и DC2F (нержавеющая сталь)  
специально предназначены для обезжикивания  
твёрдого и холодного мяса



### Упор для большого пальца

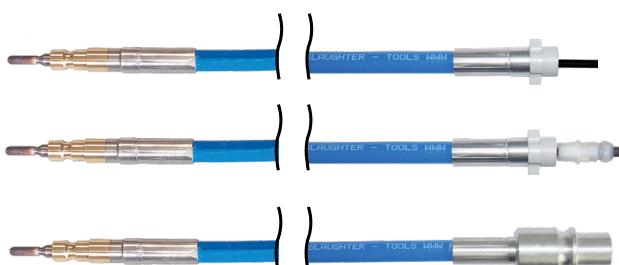
- эргономичная форма для работы без утомления
- плавная регулировка для правшей и левшей
- значительное повышение безопасности пользователей

### 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 (кроме Trimmer\_evo3)
- также доступны в специальной версии ADAPTIVE  
для дальнейшего использования имеющегося  
двигателя триммера<sup>1</sup>



1) совместим с распространёнными моторами триммера

**ОПЦИИ**

$\varnothing$ (мм)	35	52	69	90	128
Кольцевой нож SCR16	•				
Кольцевой нож SCR19	•				
Кольцевой нож А (лезвие прямое)	•	•	•	•	
Кольцевой нож В (лезвие крючкообразное)	•	•		•	
Кольцевой нож С (30°)					•
С (45°)			•	•	•
С (45°) лезвие с зубчатым краем			•	•	• НОВИНКА!
Кольцевой нож D (30°)					•
Кольцевой нож D (30°) лезвие с зубчатым краем					• НОВИНКА!
Устройство контроля глубины реза				DCF / DCS	DCS / DC2F / DC2S
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	•	•			



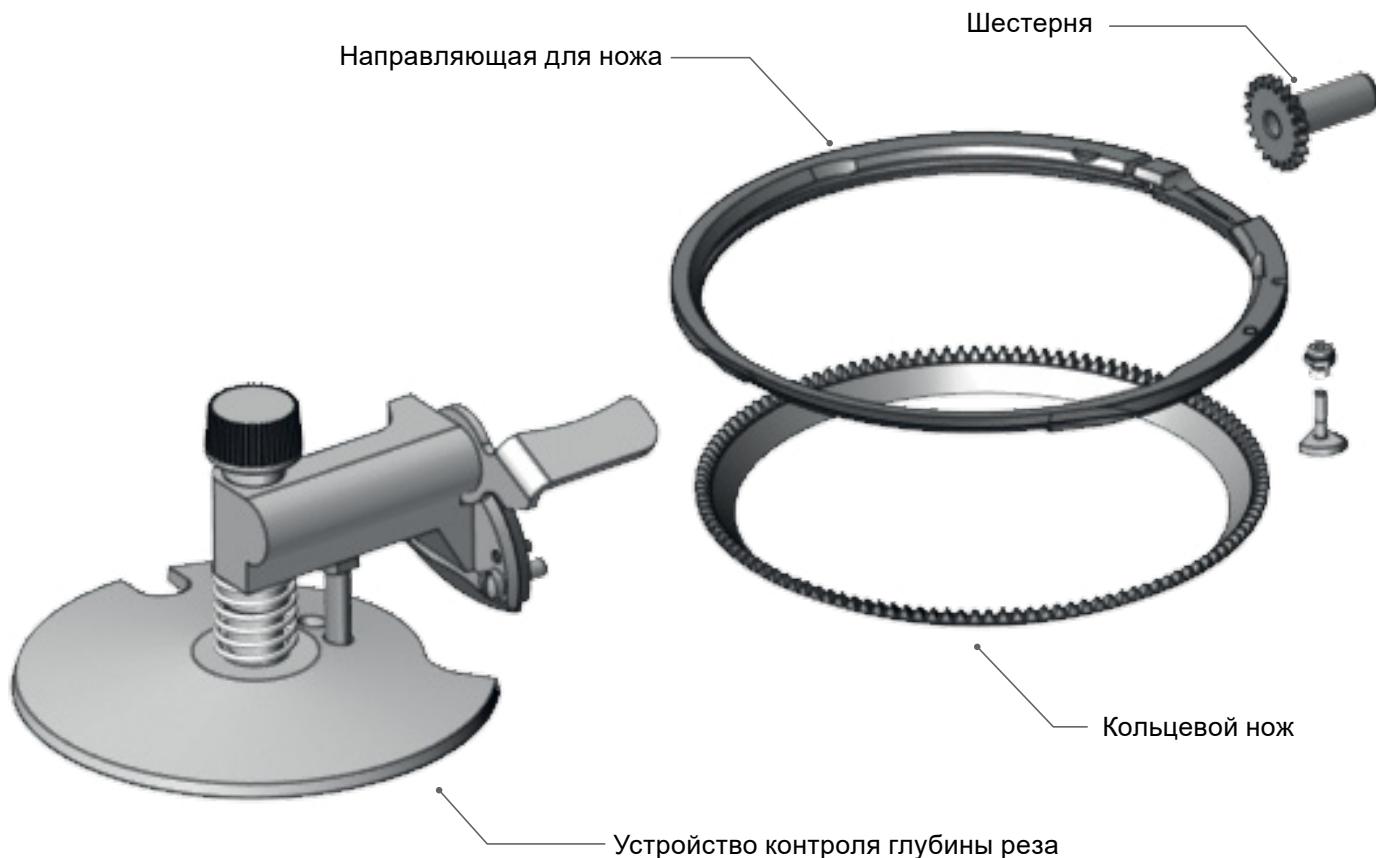
## TRIMMER

### Пластиковый подшипник скольжения



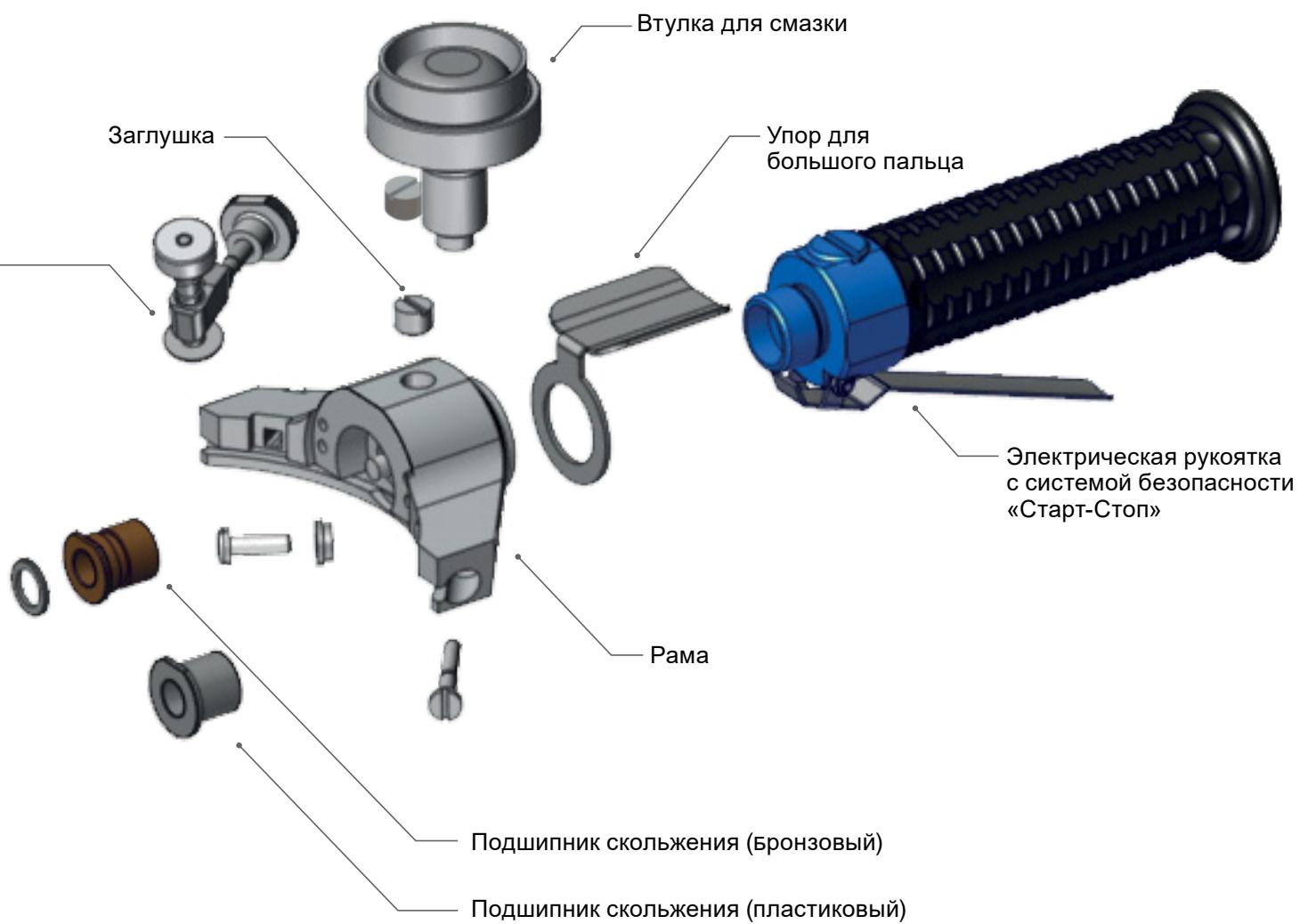
- все продаваемые триммерные наконечники могут быть оснащены конфигурируемым пластиковым подшипником скольжения
- предоставляется без дополнительной оплаты
- длительный срок эксплуатации
- дополнительная смазка шестерни не требуется
- отпадает необходимость в ежедневной смазке подшипника скольжения
- минимальное снижение веса наконечника
- наконечник поставляется без смазочного ниппеля и смазочной втулки (установлена заглушка).

### Съёмное устройство



Покомпонентное изображение Триммер Ø 35 мм  
вариант с вакуумным всасыванием,  
электрический и пневматический

## TRIMMER



Покомпонентное изображение  
Триммер Ø 90 мм  
пневматический

\*На изображении показан один из вариантов конфигурации  
электрического Триммера Ø128 мм

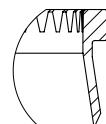
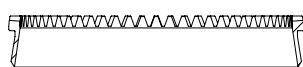
# TRIMMER

Выбор кольцевых ножей

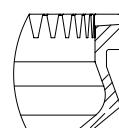
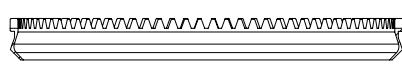


## ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ

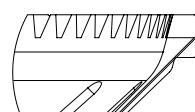
ТИП	$\varnothing$ (ММ)	35	52	69	90	128
A (лезвие прямое)		●		●		●
B (лезвие крючкообразное)		●		●		●
C (30°)						●
C (45°)				●	●	●
C (45°) лезвие с зубчатым краем				●	●	●
D (30°)						●
D (45°) лезвие с зубчатым краем						●



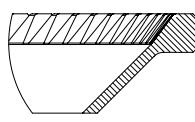
■ A (лезвие прямое)



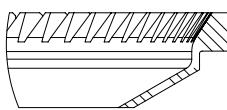
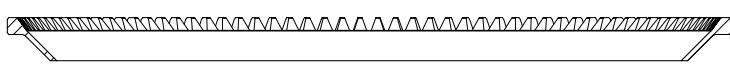
■ B (лезвие крючкообразное)



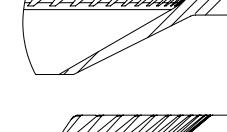
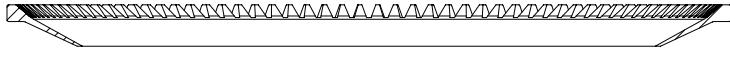
■ C (45°) лезвие с зубчатым краем



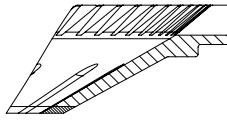
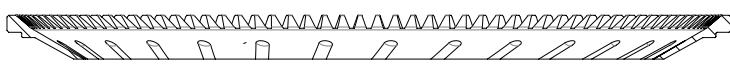
■ C (45°)



■ C (30°)



■ D (30°) лезвие с зубчатым краем



■ D (45°) лезвие с зубчатым краем

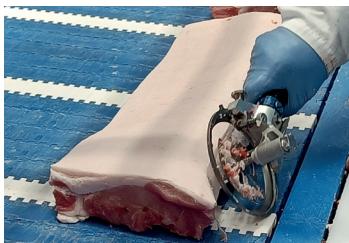
# TRIMMER

Применение кольцевых ножей



## ПРИМЕНЕНИЕ

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





## TSM-E1

Заточный станок для триммера



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

Заточный станок для триммера  
для достижения наилучшего результата заточки

- точная заточка триммерных ножей всех диаметров, кроме SCR16 и SCR19
- быстроразъемное устройство двух разных размеров позволяет быстро установить триммерный нож с минимальными затратами усилий на монтаж
- съемное 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 нанесенным 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



13.8 kg



IP 32



Electric,  
1-phase



150 watts  
(50 Hz)

30 lbs

## SCHÄRFSTAHL

Точильный брускок



- 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 брускок



- 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 брускок 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

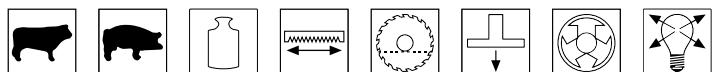
	270 g	160 mm	9.5 mm
	0.6 lbs	6.3 inch	0.37 inch

## HSK8-P5

Пневматический ручной шкуросъемник



- система быстрого соединения с байонетным замком
- вытяжка воздуха за пределы рабочей зоны
- самая тихая машина на рынке



1,8 kg      76 mm      3,5 mm      6 bar      pneumatic      660 watts  
4 lbs      3 inch      0,14 inch      87 psi      0,89 hp



Ручной шкуросъемник для лёгкого удаления шкурки/обезжиривания с отрубов туш свиных полуутуш и и других отрубов (холодное обезжиривание)

- система быстрой смены лезвий без использования инструментов
- высокая эксплуатационная надёжность

Мощный пневматический двигатель „Made in Germany“ (сделано в Германии)

Простота в обслуживании:

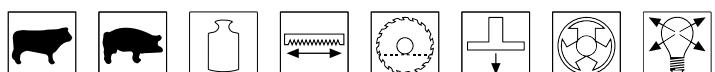
- лёгкая разборка
- все части вала заменяются индивидуально
- лёгкая очистка благодаря конструкции, соответствующей гигиеническим требованиям
- отсутствие мёртвых зон, где может собираться грязь
- надёжная конструкция
- с защитным кожухом из нержавеющей стали
- скребок из нержавеющей стали
- малошумная работа
- подходит для правшей и левшей

## HSK8-P3\_evo2

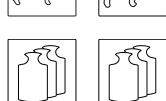
Пневматический ручной шкуросъемник



- прямое подключение сжатого воздуха к пневмомотору



1,6 kg      76 mm      3,5 mm      6 bar      pneumatic      320 watts  
3,5 lbs      3 inch      0,14 inch      87 psi      0,43 hp



# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

# TECHNICAL SUPPORT

**ВАША ЗАБОТА - НАША МИССИЯ!**



РЕГУЛЯРНЫЕ  
инспекции

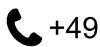
БЫСТРАЯ  
обработка

КОМПЛЕКСНЫЙ  
аудит

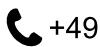
ЭФФЕКТИВНЫЙ  
ремонт











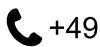












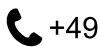
























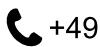








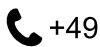




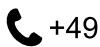








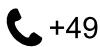




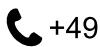








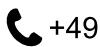
















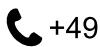




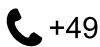




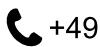




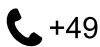




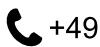




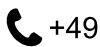








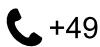




































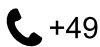












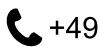




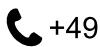




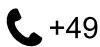












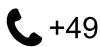
















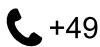












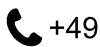




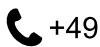




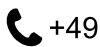




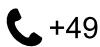












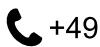




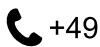








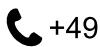




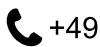








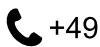




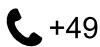








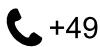








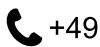








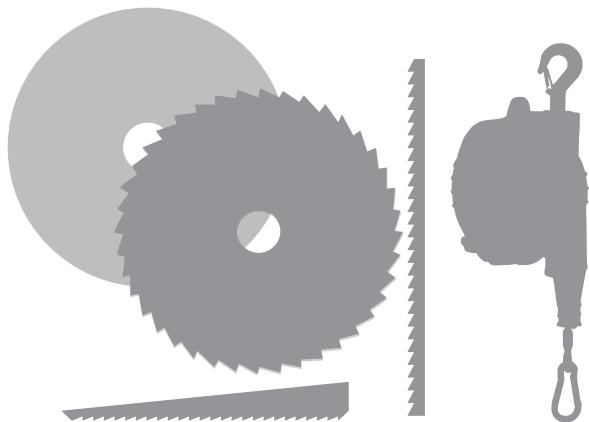






# OPTIONAL

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



### ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Дополнительные принадлежности	111 - 116
Пильные полотна для дисковой пилы	111
Пильные полотна для узкой прорезной, приводной, ленточной пилы	112 - 113
Дисковые ножи	113
Балансиры	114 - 115
Дезинфекционные -кабины/-баки	116

---

## OPTIONAL

Пильные полотна для дисковой пилы (дополнительные принадлежности)



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

\*Количество режущих зубьев без промежуточных зубьев

## 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	300	STGZ 300	по запросу
Мелкие зубья для распиловки грудины	315	STFZ 315 BB	222-000-510
Мелкие зубья	400	STFZ 400	222-000-003
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	300	HUGZ 300 BB	223-005-007
Мелкие зубья для распиловки туш	600	HUFZ 600 SP	223-000-102
Крупные зубья для распиловки туш	600	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
SB46-08	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
SB50-08	BA 49 GC	224-011-206
	BA 50 FA	224-010-005
	BA 50 FC	224-010-205
WBS51-08	BA 50 GA	224-011-005
	BA 50 GC	224-011-205
	19x0,56-SPS-3023 MFB	224-512-000
	BA8/3022x20GA	224-511-107

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	KM250WHT-2F	230-250-006
SRC 34	KM345WD-1F	230-345-001
ZKM 60	KM600WHT-1F	230-600-009
	KM600WHT-2F	230-600-010
ZKM 75	KM750-WHT-1F	230-750-017
	KM750-WHT-2F	230-750-018
ZKM 95	KM950-WHT-1F	230-950-004



Designed by [Freepik](#)

## OPTIONAL

Балансиры – специальное исполнение (дополнительные принадлежности)

в соответствии с гигиеническими требованиями для предприятий  
пищевой промышленности



### БАЛАНСИРЫ С ВЫТЕЖЕНИЕМ ТРОСА ДО 2,0 М

ТИП		ВЫТЕЖЕНИЕ 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 ВЫТЕЖЕНИЕМ ТРОСА ДО 2,5 М

ТИП		ВЫТЕЖЕНИЕ 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

## OPTIONAL



### 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
	FNS9P	HDS15
	FNS9	K18-13
	FS6	
DES-K02	BBK23-03	K23-03
	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
	ST40-13	
DES-K04	SB46-08	SB49-08
	SB50-08	
DES-K05	LS15	NS21
	NS26	AS28
DES-K06-ROD	Удочка для накладывания лигатуры на пищевод	913-508-002
DES-K07	HBK33-08	SK40-08L
	SK52-08L	913-510-000
DES-K08	HG12	913-511-000

### ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ БАССЕЙНЫ

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



A BRAND OF



## ЗАМЕТКИ

**УКАЗАТЕЛЬ**

Сердечный электрод, перемещаемый автоматически.....	17	STUN-HE-PP
Сердечный электрод, перемещаемый автоматически.....	19	STUN-HE-PP
Балансиры – специальное исполнение (дополнительные принадлежности).....	116	OPTIONAL
Вакуумная всасывающая система .....	56	VSS
Веб-сервер для записи данных и удаленной параметризации.....	13	SCHERMER STUN PORTAL
Веб-сервер для записи данных и удаленной параметризации (для серии STUN-F) .....	15	SCHERMER STUN PORTAL
Веб-сервер записи данных (для серии STUN-E).....	19	STUNDATA SERVER
Всасывающая насадка с подачей пара .....	55	SVH-38A
Выбор и применение кольцевых ножей - варианты с вакуумной вытяжкой .....	61	TRIMMER
Выбор кольцевых ножей .....	106	TRIMMER_evo3
Выбор кольцевых ножей для Trimmer_evo3.....	92	TRIMMER_evo3
Гильотина для отделения рогов.....	41	HG12
Горловой зажим (лигатура на пищевод) .....	37	WEASAND CLIP
Дезинфекционные кабины/дезинфекционные баки (дополнительные принадлежности).....	118	OPTIONAL
Дисковая пила для вырезки беконной части.....	79	BCK23-03
Дисковая пила для общей разделки и четвертования туш .....	68	K28-06L
Дисковая пила для общей разделки и четвертования туш .....	68	K32-06L
Дисковая пила для отделения рёберной части .....	79	RTK18-13
Дисковая пила для отделения рогов и конечностей .....	42	HBK28-06
Дисковая пила для отделения рогов и конечностей .....	42	HBK33-08
Дисковая пила для продольной распиловки.....	47	SK40-08L
Дисковая пила для продольной распиловки.....	47	SK52-08L
Дисковая пила для распиловки грудины.....	44	BBK28-06D
Дисковая разделочная пила.....	76	K16-P4_evo2
Дисковая разделочная пила.....	76	K18-01
Дисковая разделочная пила.....	76	K18-13
Дисковая разделочная пила.....	77	K23-03
Дисковая разделочная пила.....	77	K23-06
Дисковая разделочная пила.....	78	K28-06
Дисковая разделочная пила.....	78	K32-06
Дисковый нож для распиловки грудины.....	44	BBKM25-06D
Дисковый нож для распиловки грудины.....	46	SK32-06L
Дисковый нож со средним разделителем.....	73	ZKM60-DA-MS
Заточной станок для триммера.....	108	TSM-E1
Инспекционный пакет для устройств электрического оглушения марки FREUND .....	23	STUN-E-INSPECTION
Интерфейсные блоки управления (подходят для STUN-E8XXL).....	19	STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8
Интерфейсные блоки управления (подходят для STUN-F8) .....	17	STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8
Испытательное оборудование для пороховых устройств для оглушения скота .....	32	STUN TEST-GERÄT
Качественные триммеры .....	100	TRIMMER
Компрессор сжатого воздуха .....	24	COMP-BP1-1
Компрессор сжатого воздуха .....	25	COMP-BP1-2
Контрольный прибор для аппаратов электрооглушения .....	21	STUN-CHECK_M
Ленточная пила для продольной распиловки.....	50	WBS51-08
Ленточная пила для продольной распиловки.....	52	SB46-08
Ленточная пила для продольной распиловки.....	52	SB49-08
Ленточная пила для продольной распиловки.....	52	SB50-08
Машина для отделения рёберной части Rib-Top-Cutter .....	81	RTC34
Машина для срезания рёбрышек Spare-Ribs-Cutter .....	80	SRC34-H10_evo2
Модули для триммера .....	102	TRIMMER FEATURES
Модульная конструкция Триммер_evo3 .....	88	TRIMMER_evo3
Набор принадлежностей для чистки аппарата для оглушения скота .....	32	OPTIONAL
Наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS (опционально).....	57	VSS-VH38B
Наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS (опционально).....	57	VSS-VH38G
Наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS (опционально).....	57	VSS-VH38H
Наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS (опционально).....	57	VSS-VH38E-2106

Наконечник для вакуумной аспирационной системы VSS (опционально).....	57	VSS-VH38I
Новые качественные триммеры_evo3 .....	84	TRIMMER_evo3
Ножная дисковая пила .....	75	FK40-08
Ножницы для отделения головы и разделки .....	40	HDS15
Ножницы для отделения конечностей .....	40	LS15
Ножницы для отделения рогов.....	41	HZ7
Ножницы для отделения рогов.....	41	HZ10
Ножницы для отделения рогов и конечностей.....	40	HLS12
Ножницы для отделения шейной части .....	39	NS21
Ножницы для отделения шейной части .....	39	NS26
Ножницы для отделения шейной части .....	39	NS26-H1
Ножницы для отделения шейной части и конечностей .....	38	FNS9
Ножницы для распиловки грудины .....	43	BBS14
Ножницы для четвертования туш.....	66	AS28
Оглушающее устройство (пневматическое).....	24	STUN-BP1
Оглушающее устройство, подходящее для промышленного использования.....	12	STUN-F6
Оглушающее устройство, подходящее для промышленного использования.....	14	STUN-F8
Пакет инспекционных услуг для пороховых устройств для оглушения скота марки Karl SCHERMER .....	31	STUN-K-INSPECTION
Пароструйная установка для дезинфекции .....	55	SVSS
Патроны.....	33	OPTIONAL
Пильные полотна для дисковой пилы (дополнительные принадлежности).....	113	OPTIONAL
Пильные полотна для ленточной пилы/ дисковые ножи .....	115	OPTIONAL
Пильные полотна для узкой прорезной, приводной, ленточной пилы .....	114	OPTIONAL
Пластиковый подшипник скольжения .....	104	TRIMMER
Пневматический двигатель .....	100	PNM2, PNM2-D34
Пневматический ручной шкуросъемник .....	110	HSK8-P3_evo2
Пневматический ручной шкуросъемник .....	110	HSK8-P5
Погонялка для скота / Устройство для подгона скота.....	6	MOVIT-M
Погонялка для скота (электронная).....	6	KAWE 8001
Погонялка для скота (электронная).....	7	KAWE 21
Покомпонентное изображение одного из возможных вариантов TRIMMER E90_evo3.....	90	TRIMMER_evo3
Полый нож для обескровливания.....	36	EBH
Пороховое устройство для оглушения скота с автоматической системой возврата ударного штифта .....	27	SCHERMER KLS
Пороховое устройство для оглушения скота с автоматической системой возврата ударного штифта .....	27	SCHERMER KS
Пороховое устройство для оглушения скота с вылетом штифта без амортизации .....	28	SCHERMER KR
Пороховое устройство для оглушения скота с удлинённой конструкцией.....	28	SCHERMER KL
Пороховое устройство для оглушения скота с укороченной конструкцией.....	29	SCHERMER KK
Пороховое устройство для оглушения скота тупым ударом.....	29	SCHERMER KC
Пороховые устройства для оглушения скота серии K .....	26	SCHERMER K SERIES
Приводная пила для продольной распиловки .....	49	SH60-03
Приводная пила для распиловки грудины.....	48	BBH30-03
Применение кольцевых ножей .....	107	TRIMMER
Применение кольцевых ножей в Trimmer_evo3 .....	93	TRIMMER_evo3
Приспособление для разрушения спинного мозга.....	37	RÜCKENMARKZERSTÖRER
Разделочный дисковый нож .....	72	ZKM75-DA
Разделочный дисковый нож .....	72	ZKM75-DA-JHS
Разделочный дисковый нож .....	73	ZKM95-DA
Разделочный дисковый нож – модель для установки на стол.....	69	ZKM25-13PC
Разделочный дисковый нож – модульная настольная версия .....	70	ZKM75-T
Распылитель Модель "D" .....	62	BRAUSE
Распылитель Модель "E" .....	63	BRAUSE
Распылитель Модель "F" .....	63	BRAUSE

Распылитель Модель "Н" .....	63	BRAUSE
Соединительный блок EF2 .....	101	TM-E6001 EF2_evo2
Тестовая гильза для обеспечения постоянных условий испытания .....	32	STUN TESTHÜLSE
Т-образный точильный брускок .....	109	SCHÄRFSTAHL-HAKEN
Точильный брускок .....	109	SCHÄRFSTAHL
Точильный брускок для рабочих столов .....	109	SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCHE
Триммер 35_evo3 - вариант SCR для удаления спинного мозга .....	59	TRIMMER 35_evo3
Триммер 35_evo3 - вариант с вакуумным всасыванием .....	59	TRIMMER 35_evo3
Триммер 35 - вариант SCR для удаления спинного мозга .....	60	TRIMMER 35
Триммер 35 - вариант с вакуумным всасыванием .....	60	TRIMMER 35
Триммер 52_evo3 - вариант с вакуумным всасыванием .....	59	TRIMMER 52_evo3
Триммер 52_evo3 - вариант с вакуумным всасыванием .....	85	TRIMMER 52_evo3
Триммер 52 - вариант с вакуумным всасыванием .....	60	TRIMMER 52
Триммер 52 - вариант с вакуумным всасыванием .....	101	TRIMMER 52
Триммер_evo3 с вакуумной вытяжкой - примеры модульной конструкции .....	58	МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
Удлиняющий шест для электропогонялки KAWE 21/KAWE 8001 .....	7	EXTENSION ROD
Удошка для накладывания лигатуры на пищевод .....	37	RODDING STAB
Узкая прорезная пила для продольной распиловки .....	49	SST50-13
Узкая прорезная пила для распиловки грудины .....	48	BBST30-13
Узкая прорезная пила для четвертования туш .....	66	ST40-13
Узкая прорезная пила для четвертования туш .....	67	ST30-11S
Узкая прорезная пила для четвертования туш .....	67	ST40-11S
Универсальная порталная рама .....	74	UNI-PORTAL-UP4
Устройство для вырезания прямой кишки .....	56	EDF
Устройство для иммобилизации, стимуляции и снятия шкуры .....	36	STIM-E3
Устройство для оглушения скота (постоянным током высокой частоты) .....	21	STUN-E4
Устройство с охладителем для оглушения скота (постоянным током высокой частоты) .....	18	STUN-E8XXL
Устройство с охладителем для оглушения скота (постоянным током высокой частоты) .....	20	STUN-E6XXL
Шкуросъёмная машина .....	43	SD11
Электродвигатель .....	86	MDL1
Электродвигатель .....	87	TM-E6000_evo3
Электродвигатель .....	101	TM-E6001 EF2_evo2
Электрошибцы для оглушения .....	8	STUN-TONG-EP STEEL
Электрошибцы для оглушения .....	8	STUN-TONG-EA STEEL
Электрошибцы для оглушения .....	8	STUN-TONG-ES STEEL
Электрошибцы для оглушения .....	10	ZK-1
Электрошибцы для оглушения .....	10	ZK-3
Электрошибцы для оглушения .....	11	ZK-4
Электрошибцы для оглушения .....	11	Z-KT
Электрошибцы для оглушения (пневматические) .....	9	STUN-TONG-EPP2
Электрошибцы для оглушения (пневматические) .....	9	STUN-TONG-EPP3
Электрошибцы для оглушения (пневматические) .....	16	STUN-TONG-EPP3 F-Serie
Электрошибцы для оглушения (пневматические) .....	18	STUN-TONG-EPP3 E-Serie
Электрошибцы для оглушения (стандарт) .....	10	ZK-2

ЗАМЕТКИ

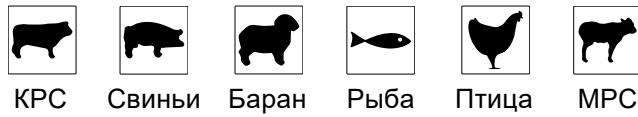


A BRAND OF



## **ЗАМЕТКИ**

## ВИДЫ ЖИВОТНЫХ



## КОЛИЧЕСТВО ЖИВОТНЫХ В НЕДЕЛЮ

Handwerk	Mittelbetrieb	Industrie			
	1 - 20		21 - 500		> 500
	1 - 100		101 - 5 000		> 5 000
	1 - 200		201 - 10 000		> 10 000

## УБОЙНЫЙ ВЕС ТУШИ

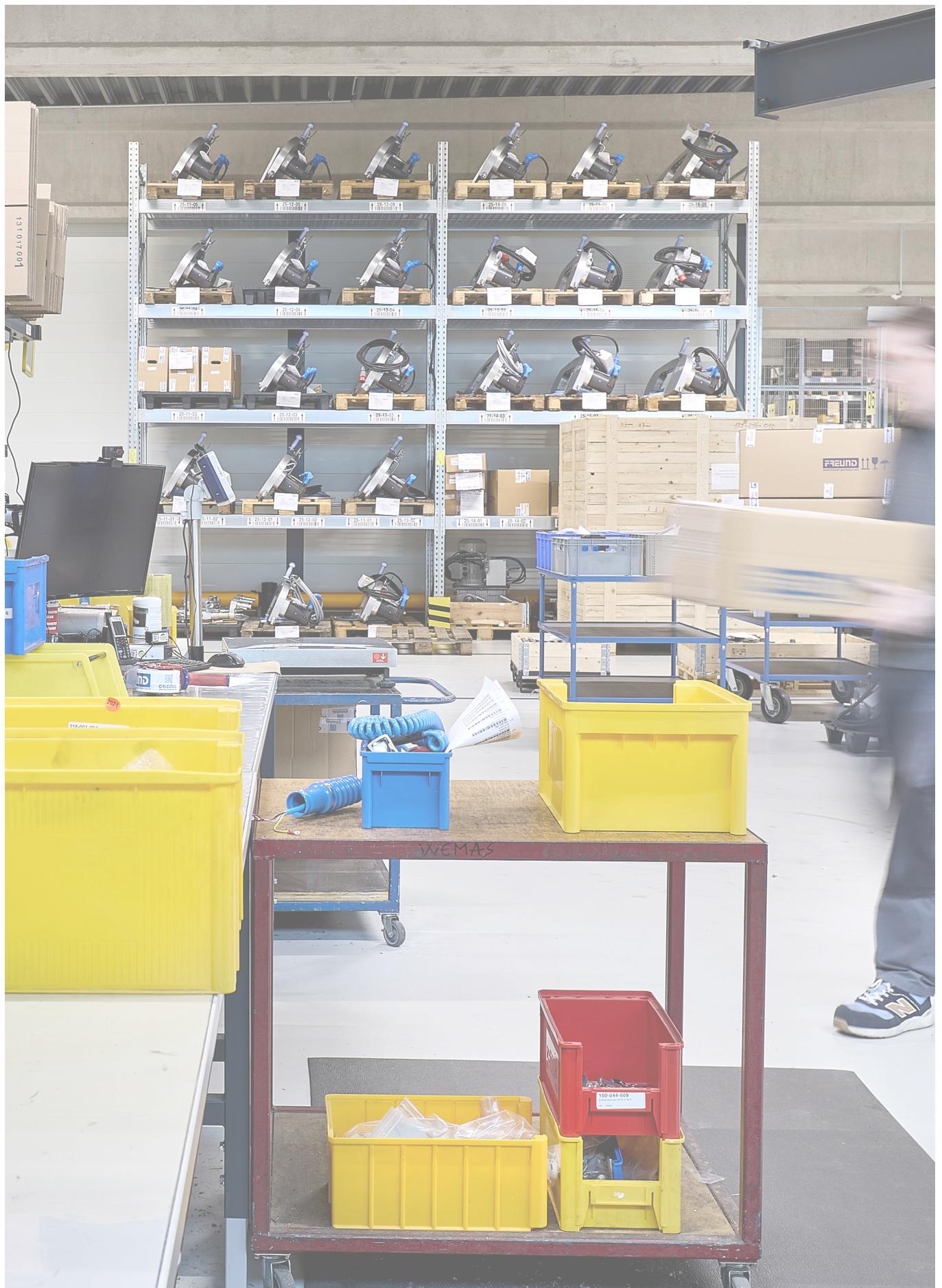
			
	< 200 kg	200 - 400 kg	> 400 kg
	< 80 kg	80 - 120 kg	> 120 kg
	< 15 kg	15 - 25 kg	> 25 kg

## 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	6-7
	Оглушение	8-33
	Стимулирование	36
	Обескровливание	36
	Горловой зажим	37
	Конечности/шейная часть	38
	Шейная часть	39
	Рога/конечности	40
	Рога	41
	Грудина	43-44
	Удаление шкуры	43
	Прямая кишка	56
	Распиловка	44-53
	Вакуумные системы	54-61
	Четвертование	66-68
	Разделка	69-81
	Обвалка	84-110



## FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

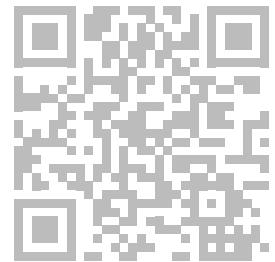
Greifswalder Straße 5

33106 Paderborn, GERMANY

 +49 5251 1659 - 0

 mail@freund.eu

 www.freund-germany.com



DE



EN



ES



FR



PL



PT



RU

