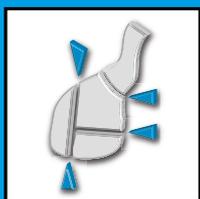


FREUND®

GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

TRIMMER_evo3



ОБВАЛКА



ТРАДИЦИЯ
+ ИННОВАЦИИ
= БУДУЩЕЕ



www.freund-germany.com





FEEL THE
NEW
POWER
IN
PERFECTION



TRIMMER_ev03

ОБВАЖКА



ТРИММЕР_evo3



Наш новый Триммер_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, неусттомительная и более эффективная работа.

ОГЛАВЛЕНИЕ

▶ Триммер_evo3	6-7
▶ Характеристики Триммера_evo3	7-11
▶ Покомпонентное изображение / запасные части	12-13
▶ Двигатель Триммера_evo3	14-15
▶ Выбор и применение кольцевых ножей	16-17
▶ Триммер_evo3 - вариант с вакуумным всасыванием	19-23
▶ Заточка ножей	24-25
FREUND Assistance / Техническое обслуживание	26-27

ОБВАЛКА

ОБВАЛКА



- лучшая производительность резки для всех видов применения
- модульная конструкция
- улучшенная передача мощности от привода к ножу
- улучшенная эргономика благодаря идеально сбалансированному наконечнику
- снижение веса снижает усталость рук
- «Обезжиренный вариант» уменьшает количество инородных тел
- съемник для 6 различных лезвий снижает затраты и количество ошибок
- новая запатентованная система быстрой смены ножей сокращает время простоя и риск травм
- качественные ножи из коррозионностойкой сверхпрочной стали для различных видов обрезки/обработки белков
- низкие затраты на техническое обслуживание благодаря износостойким качественным компонентам



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

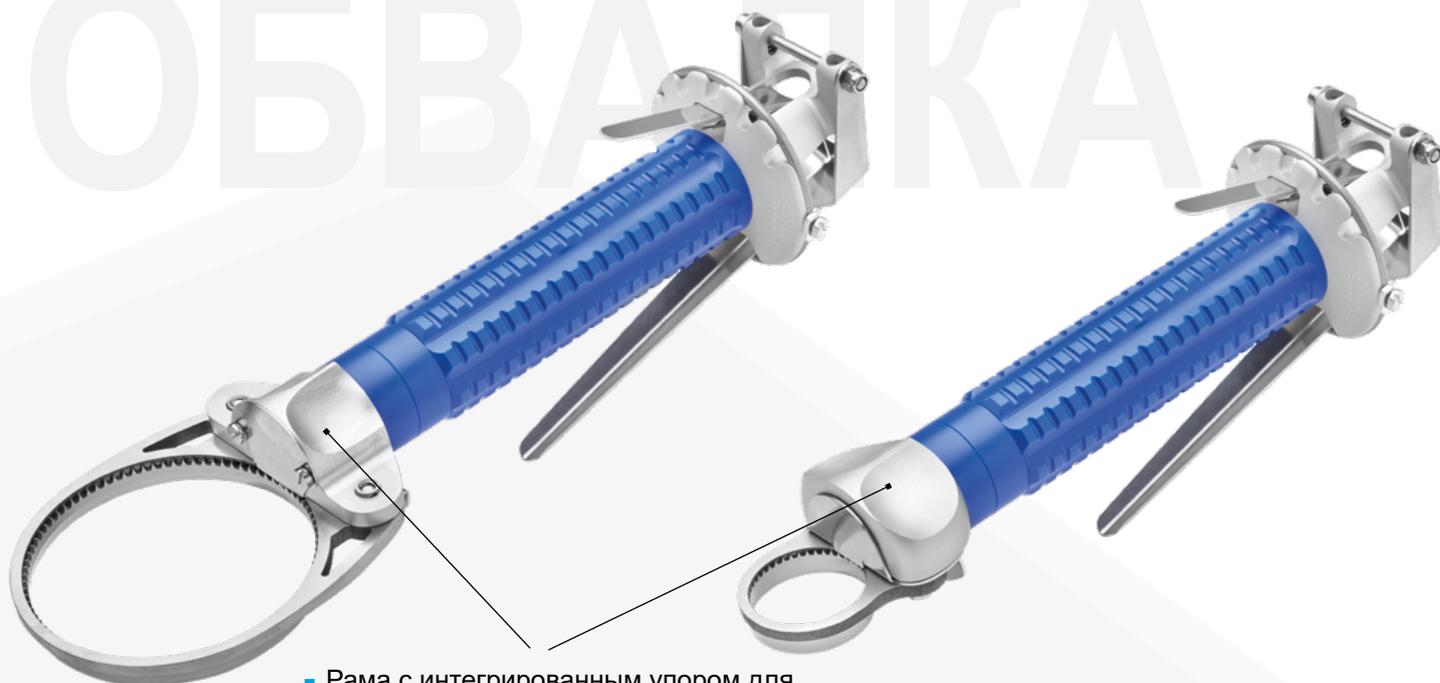
ОБВАЛКА



Видеоролики об обслуживании и уходе

*На изображениях: Trimmer_evo3 'Обезжиренные варианты'

ОБВАЛКА



- Рама с интегрированным упором для большого пальца доступна в 2 размерах

*На изображениях: Trimmer E90_evo3/Trimmer E35_evo 3 'Обезжиренные варианты'



для Ø 128 mm



для Ø 90 mm



для Ø 69 mm



для Ø 52 mm



для Ø 35 mm

- Рама 'большая'

- Рама 'маленькая'



ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРИММЕРА

TRIMMER_evo3

■ Новое многофункциональное смазочное кольцо



▶ со смазочным ниппелем



▶ с дозатором смазки
(также подходит в качестве держателя ремешка на руку)



▶ с держателем ремешка на руку



▶ эргономичная форма упора для большого пальца позволяет работать без усталости



Видеоролики об обслуживании и уходе

*На изображениях: Trimmer_evo3 'Обезжиренные варианты'

ОСОБЕННОСТИ

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

ОДНРУЧНЫЙ 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 тянущих 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

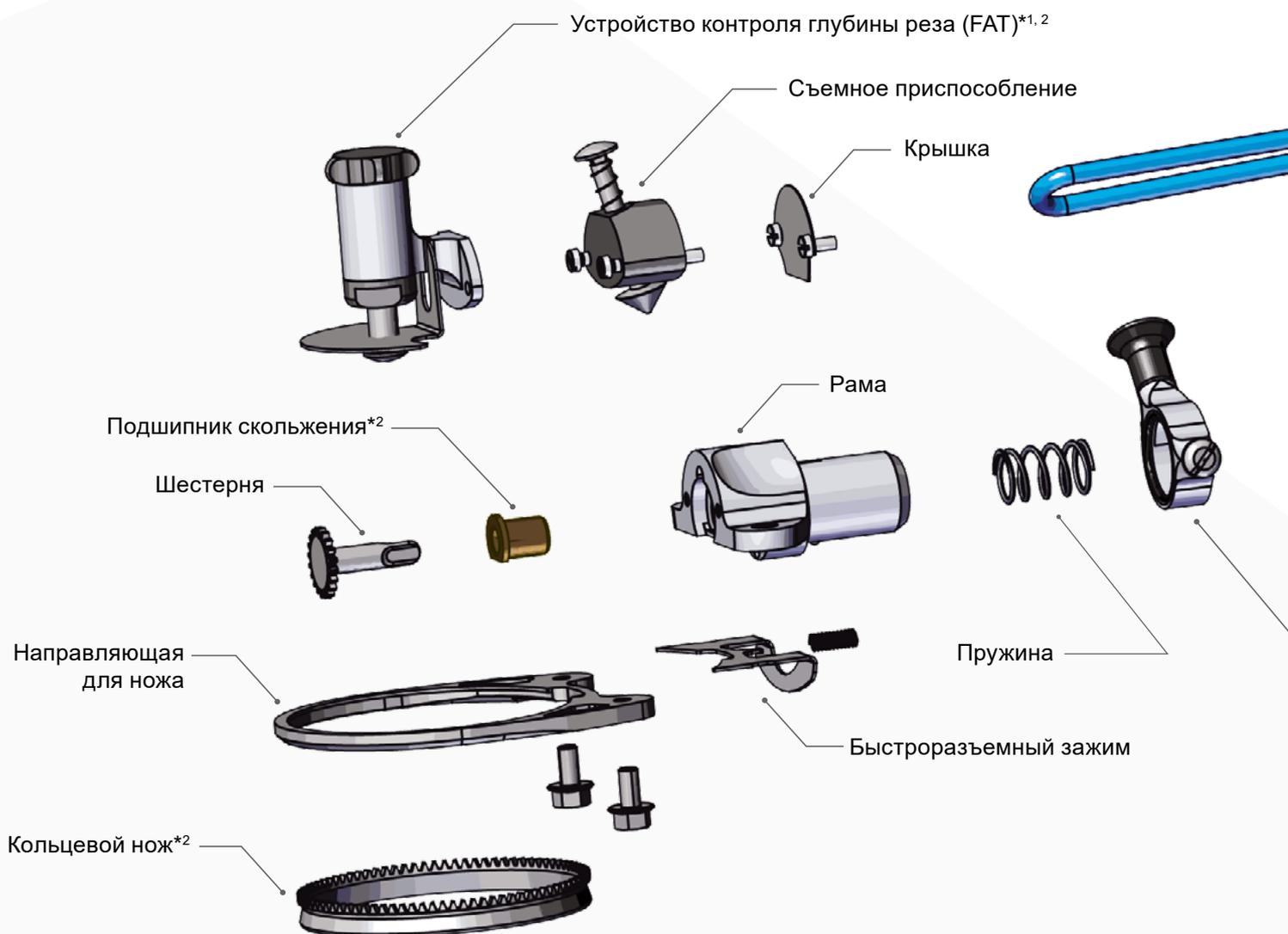
	∅ (mm)	35	52	69	90	128
Одноручный выключатель		•	•	•	•	•
Рама		малая	малая	малая	большая	большая
Подшипник скольжения (пластик)		•	•	•	•	•
Шестерня		малая	малая	малая	большая	большая
Съёмное приспособление					•	•
Быстрозакрываемый зажим		•	•	•	•	•
Эргономичная втулка для рукоятки EM (средняя)		•	•	•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

ОПЦИОНАЛЬНО

Кольцевой нож SCR16		•				
Кольцевой нож SCR19		•				
Кольцевой нож A (прямое лезвие)		•	•	•	•	
Кольцевой нож B (крючкообразное лезвие)		•	•		•	
Кольцевой нож C (30°) наклонное лезвие						•
C (45°) короткое лезвие				•	•	•
C (45°) лезвие с зубчатым краем				•	•	
Кольцевой нож D (30°) наклонное длинное лезвие						•
Контроль глубины реза					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		•	•	•	•	•



ОБВАЛКА



*¹ опционально / *² в различных вариантах



Покомпонентное изображение/
запасные части Триммера_evo3,
электрического

ОБВАЛКА

ТРИММЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ



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

*На изображении показан один из вариантов конфигурации

ОБВАЛКА

ОБВАЛКА



- Включение и выключение трансмиссии:
 - ▶ быстрее
 - ▶ проще
 - ▶ в соответствии с высочайшими стандартами безопасности



ОБВАЛКА

TM-E6000_evo3

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

TM-E6000_evo3



- благодаря скорости до 6000 об/мин все операции обрезки становятся проще
- «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
- чрезвычайно прочный и водонепроницаемый благодаря полностью закрытому алюминиевому корпусу
- гигиеничная конструкция обеспечивает легкую очистку и бесппроблемное использование во влажных/сырых средах (например, на скотобойнях, на глубоководных рыболовных фрегатах и т. д.)
- стандартная технология ЕС: стабильные цепочки поставок снижают риск возникновения узких мест при доставке.
- доступен в 2 версиях: 230 В или 115 В



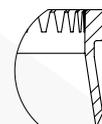
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вес (кг)	16,5
Обороты (об./мин)	до 6000
Класс защиты	IP 65
Тип привода	электрический, 1 фаза
Мощность	550 Вт (100 Гц)/ВА 0,5 л.с. (100 Гц)/ВА

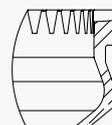
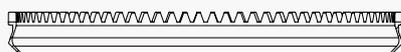
ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ



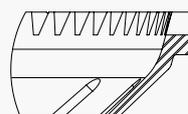
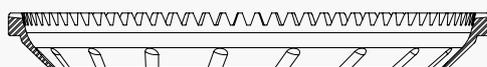
ТИП	Ø (ММ)	35	52	69	90	128
A (лезвие прямое)		•	•	•	•	
B (лезвие крючкообразное)		•	•		•	
C (30°) лезвие наклонное				•	•	
C (45°) лезвие короткое				•	•	•
C (45°) лезвие с зубчатым краем				•	•	
D (30°) лезвие наклонное длинное						•



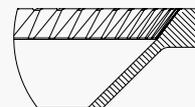
■ A (лезвие прямое)



■ B (лезвие крючкообразное)



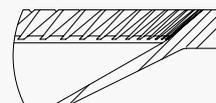
■ C (45°) лезвие с зубчатым краем



■ C (45°) лезвие короткое



■ C (30°) лезвие наклонное



■ D (30°) лезвие наклонное/длинное



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

ПРИМЕНЕНИЕ



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



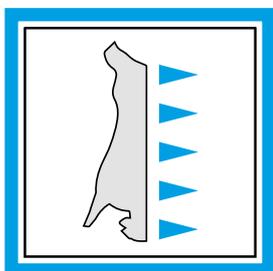
Видеоролики об обслуживании и уходе

УБОЙ

TRIMMER_evo3



ВАРИАНТЫ С ВАКУУМНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ



Использование вариантов нашего триммера FREUND с вакуумным всасыванием делает забой на вашей ферме еще более выгодным для вас.

Материалы, которые необходимо удалить, часто остаются в туше. С нашими вариантами триммеров FREUND с вакуумным отсосом их можно удалить и отсосать. Это повышает выход туши.

Например, с каждой полутуши можно удалить до 0,5 кг. При использовании 1000 свиных половинок это составляет до 500 кг материала



Жир и волокнистый материал ок. 0,2 кг*

кровавый материал ок. 0,2 кг*

гланды и мозг ок. 0,1 кг*

*Материалы, которые необходимо удалить из туши. Данные на половину свиньи.

ВАРИАНТЫ С ВАКУУМНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ

УБОЙ



Нож SCR16



ТРИММЕР 35_evo3 - ВАРИАНТ С ВАКУУМНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ

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

ТРИММЕР 35_evo3 - ВАРИАНТ SCR - УДАЛЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА

- новый гибкий всасывающий и подающий шланг
- кольцевой нож типа 35А или 35В практически для любого применения с вакуумным всасыванием
- управление одной рукой с новейшей системой «старт-стоп»
- подходит для правшей и левшей



Видеоролики об обслуживании и уходе

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО

УБОИ



ТРИММЕР 52_evo3 - ВАРИАНТ SCR - УДАЛЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА

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



VSS - ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА ВСАСЫВАНИЯ*

- Вакуумный резервуар: VT 110, включая сепараторную канистру
- Вакуумный насос: VPSC300
- Вакуумный насос и шланг для наконечника по 5 м
- Тележка: VSS



*Предоставляется по запросу

УБОЙ

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

= 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

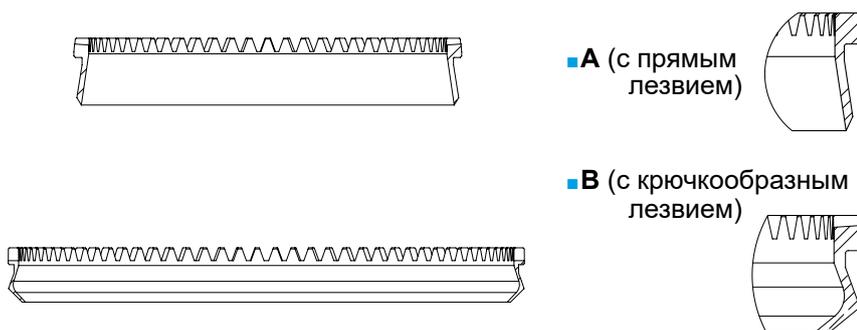


Покomпонентное изображение/
запасные части Триммера_evo3,
электрического

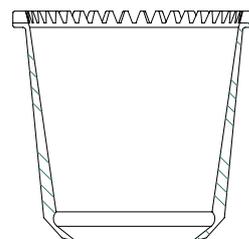


ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ

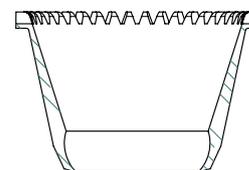
ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА



■ SCR16



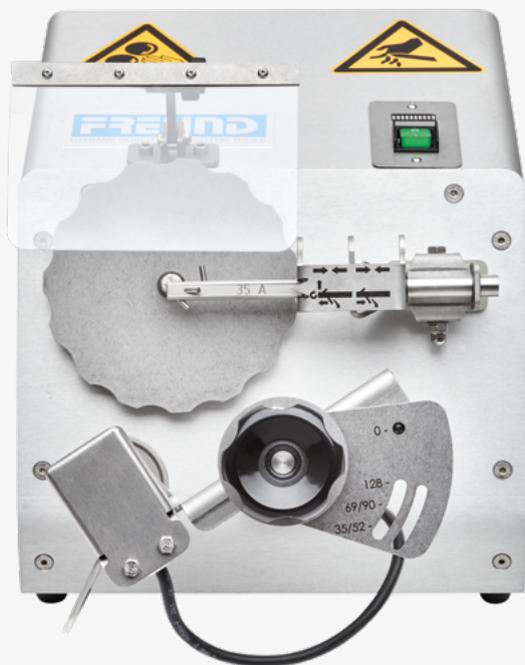
■ SCR19



ПРИМЕНЕНИЕ

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

ЗАТОЧКА НОЖЕЙ



TSM-E1 - ЗАТОЧНОЙ СТАНОК ДЛЯ ТРИММЕРА

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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	TSM-E1	ЗАТОЧНАЯ СТАЛЬ	СТАЛЬНОЙ КРЮЧОК	ЗАТОЧНАЯ СТАЛЬ ДЛЯ РАБОЧИХ СТОЛОВ
Длина (мм)		248	190	160
Диаметр (мм)		12,9	6,5	9,5
Вес (кг)	1,380	0,344	0,092	0,270
Обороты (мин)	до 8000			
Класс защиты	IP32			
Тип привода	электрический, 1 фаза			
Мощность	150 Watt (50Hz)			



ЗАТОЧНАЯ СТАЛЬ / СТАЛЬНОЙ КРЮЧОК ДЛЯ ЗАТОЧКИ

- 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

ЗАТОЧНАЯ СТАЛЬ 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



FEEL THE NEW POWER IN PERFECTION



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

TECHNICAL SUPPORT

ВАША ЗАБОТА - НАША МИССИЯ!



РЕГУЛЯРНЫЕ
инспекции



БЫСТРАЯ
обработка



КОМПЛЕКСНЫЙ
аудит



ЭФФЕКТИВНЫЙ
ремонт



+49 5251 1659 - 0



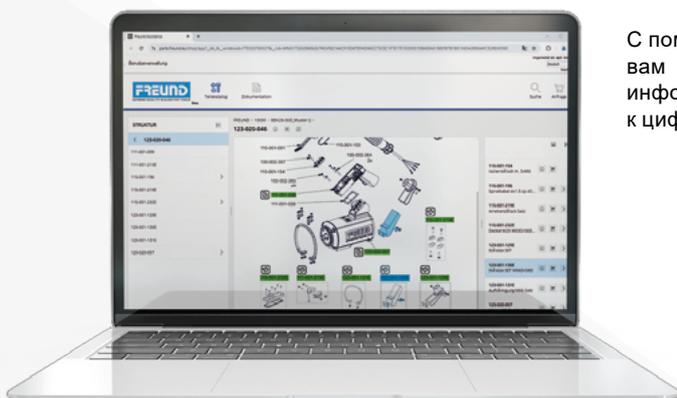
service@freund.eu



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

FREUND ASSISTANCE

ОЦЕНИТЕ СЕРВИС ПО-НОВОМУ!



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



Доступ к технической документации, каталогам запасных частей и истории обслуживания в любое время. Удобно и централизованно в одном месте.

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

<https://parts.freund.eu>



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

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Greifswalder Straße 5
33106 Paderborn, GERMANY

☎ +49 5251 1659 - 0

✉ mail@freund.eu

🌐 www.freund-germany.com



GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS



STUNNER EXPERTS SINCE 1896



DE



EN



ES



FR



RU



NL

