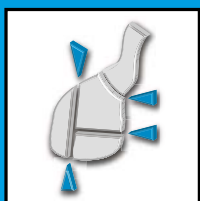


TRIMMER_evo3



ОБВАЛКА



ТРАДИЦИЯ
+ ИННОВАЦИИ
= БУДУЩЕЕ





FEEL THE NEW POWER IN PERFECTION



TRIMMER_ev03

ОБВАЗКА



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	8-11
▶ Покомпонентное изображение / запасные части	12-13
▶ Двигатель Триммера_evo3	14-15
▶ Выбор и применение кольцевых ножей	16-17

▶ Триммер_evo3 в лососевой промышленности	18-25
▶ Триммер_evo3 - вариант с вакуумным всасыванием	26-31
▶ Заточка ножей	32-33
FREUND Assistance / Техническое обслуживание	35

ТРИММЕР_evo3

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

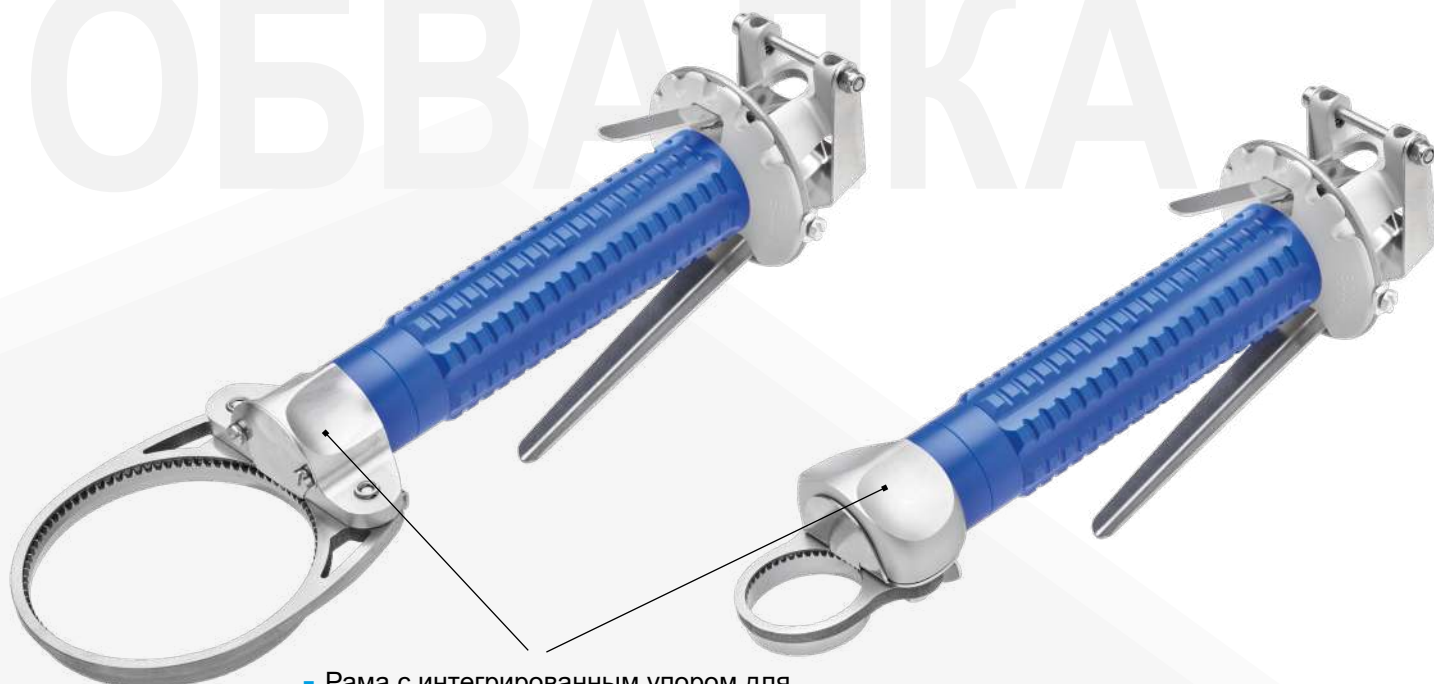
ТРИММЕР_evo3



Видеоролики об обслуживании и уходе

*На изображениях: Trimmer_evo3 'Обезжиренные варианты'

ОБВАДКА



- 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'



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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРИММЕРА

ТРИММЕР_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

Ø (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 (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	DCS/ DCF/DCF2/DCF3 НОВИНКА!
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.

ОБВАЛКА

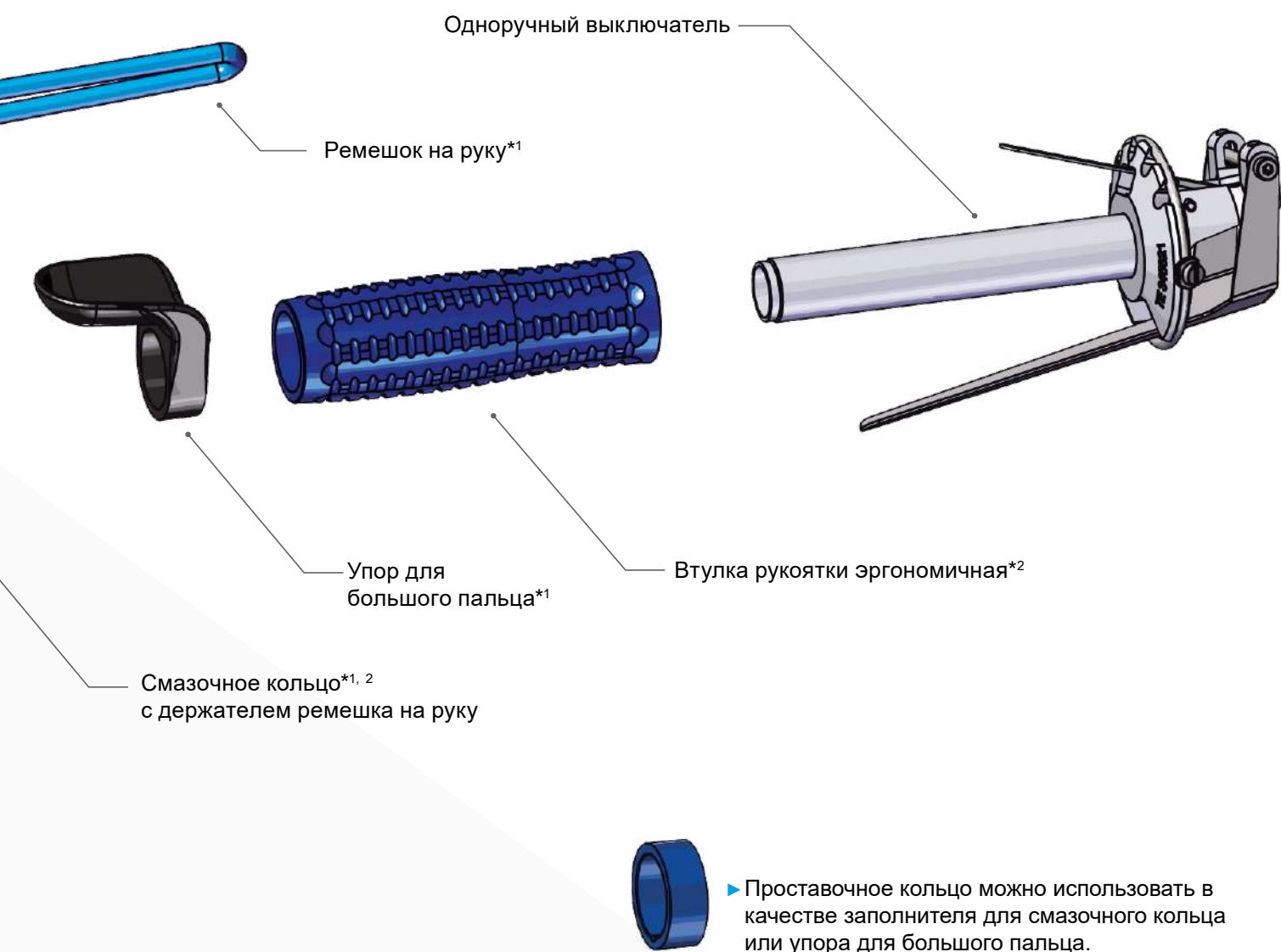


*1 опционально / *2 в различных вариантах



Покомпонентное изображение/
запасные части Триммера_evo3,
электрического

ВАРИАНТ ТРИММЕРА E90_evo3



*На изображении показан один из вариантов конфигурации



MDL1



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ MDL1

- 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
 - чрезвычайно прочный и водонепроницаемый (полностью закрытый) алюминиевый корпус позволяет без проблем использовать его в влажной/мокрой среде, например, на скотобойнях, на морских рыболовецких траулерах и т. д.)
 - гигиеничная конструкция обеспечивает легкую очистку
 - Энергоэффективный и безопасный – автоматическое отключение после 30 минут простоя или при перегрузке
 - Доступен в версии 230V~
 - Доступен с зажимным держателем
- **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**
Мотор можно использовать только в сочетании с Trimmer_evo3

TM-E6000_evo3

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	TM-E6000_evo3	MDL1
Вес (кг)	16,5	12
Обороты (об./мин)	до 6000	3000 4500 6000
Класс защиты	IP 65	IP 65
Тип привода	электрический, 1 фаза	электрический, 1 фаза
Мощность	550 Вт	550 Вт
	0,74 лс	0,67 лс

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ TM-E6000_evo3



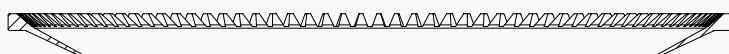
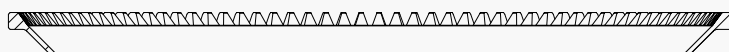
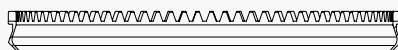
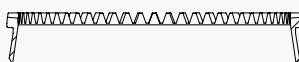
- плавная регулировка до 6500 об./мин
- «Мягкий пуск» и «быстрая остановка» вращающегося лезвия в сочетании с исходным положением держателя наконечника из нержавеющей стали для обеспечения высочайшего стандарта безопасности
- управление двумя руками, максимальный контроль/безопасность оператора
- чрезвычайно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

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

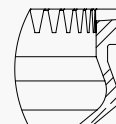
ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ



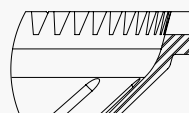
ТИП	Ø (MM)	35	52	69	90	128
А (лезвие прямое)		•	•	•	•	
В (лезвие крючкообразное)		•	•		•	
С (30°)						•
С (45°)				•	•	•
С (45°) лезвие с зубчатым краем				•	•	•
Д (30°)						•
Д (45°) лезвие с зубчатым краем						•



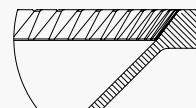
■ А (лезвие прямое)



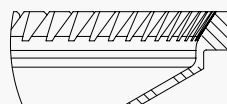
■ В (лезвие
крючкообразное)



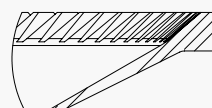
■ С (45°) лезвие с
зубчатым краем



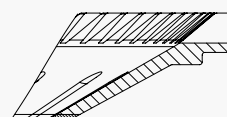
■ С (45°)



■ С (30°)



■ D (30°)



■ D (45°) лезвие с
зубчатым краем

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
Тунец				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
Гирс / донер кебап				C	C



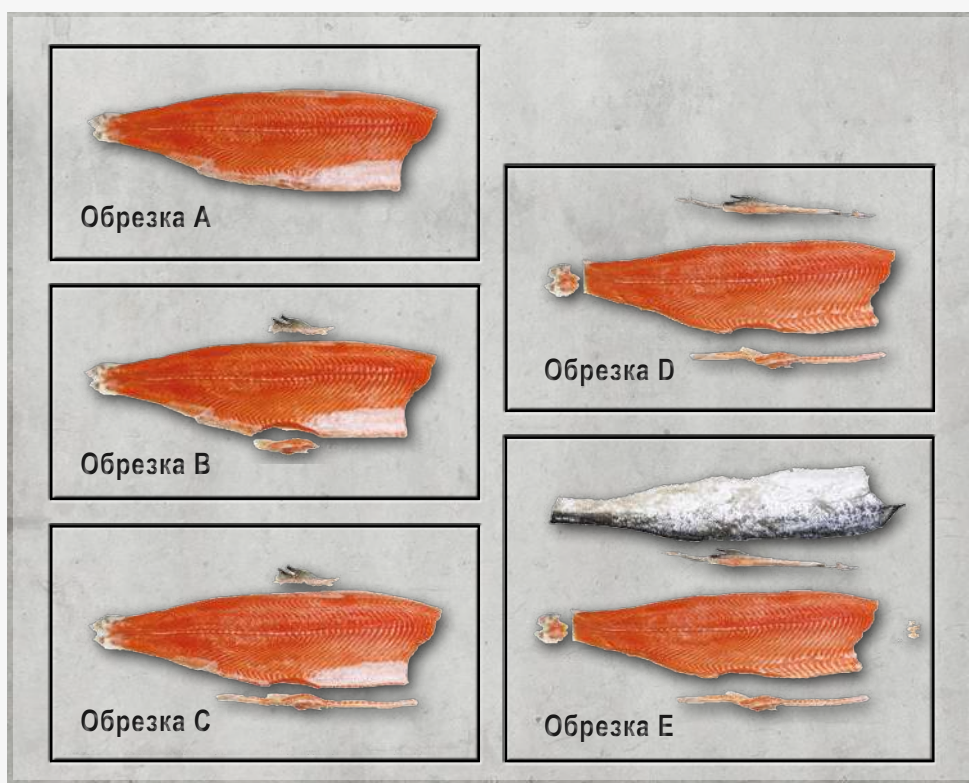
► **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** Заточка подходящих ножей только с помощью заточного станка TSM-E1

ТРИММЕР_evo3 В ЛОСОСЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ





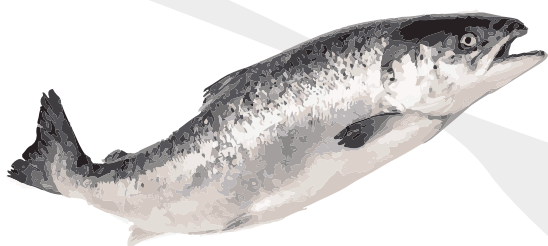
ОБРЕЗКА ОТ А ДО F ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



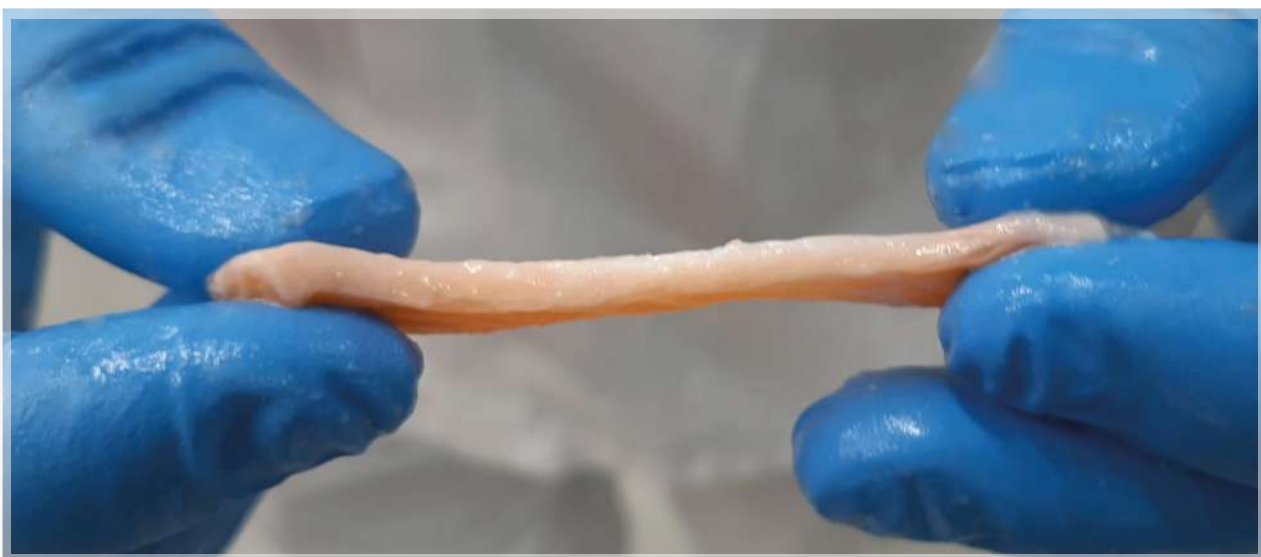
**ПОДХОДИТ
ДЛЯ ВСЕХ
ВИДОВ
ОБРЕЗКИ!**

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

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ГАРАНТИРУЕТ

- незначительные простои
- 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





<https://www.leroyseafood.com/sv/om-leroy/fran-fjord-till-bord/>

■ Ø 35 mm



■ Ø 52 mm

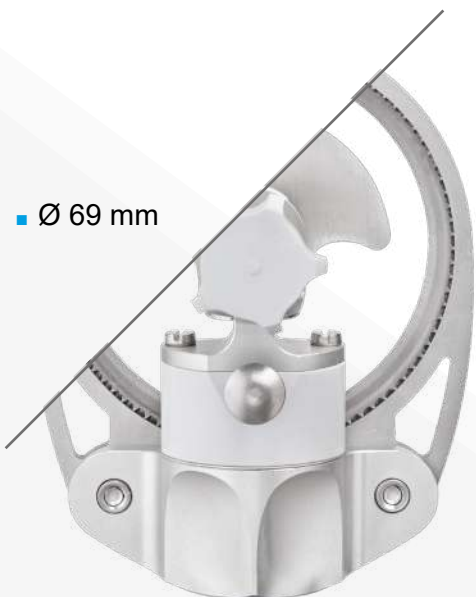


■ Ø 69 mm

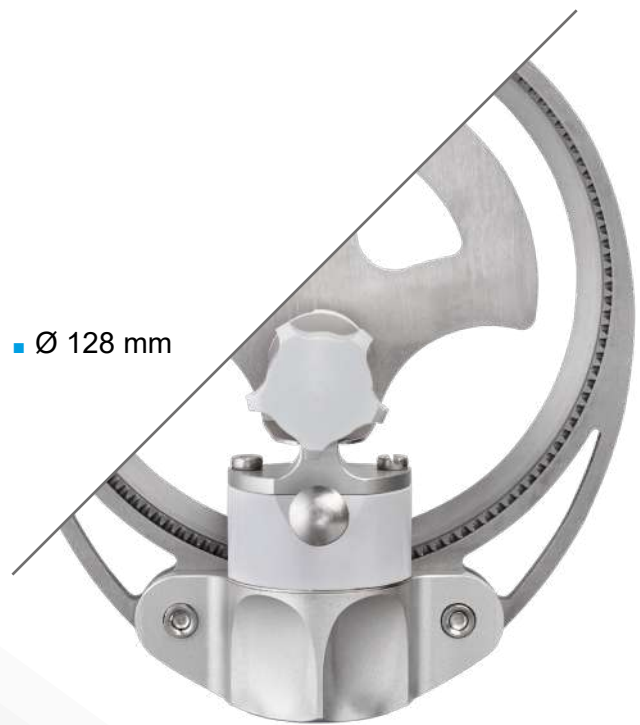




■ Ø 69 mm



■ Ø 128 mm



ТРИММЕР_evo3

НОВИНКА!

НОВИНКА!

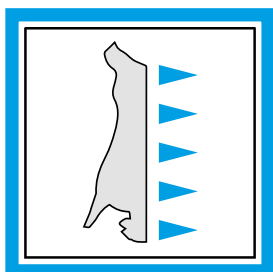


Электродвигатель MDL1



Электродвигатель TM-E6000_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



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 35A или 35B практически для любого применения с вакуумным всасыванием
- управление одной рукой с новейшей системой «старт-стоп»
- подходит для правшей и левшей

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО

УБОИ



ТРИММЕР 52_evo3 - ВАРИАНТ SCR - УДАЛЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА

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



Электродвигатель
TM-E6000_evo3

VSS - ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА ВСАСЫВАНИЯ*

- 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
- 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



+



Покомпонентное изображение/
запасные части Триммера_evo3,
электрического



+

= Триммер 52_evo3
Вариант с вакуумным всасыванием



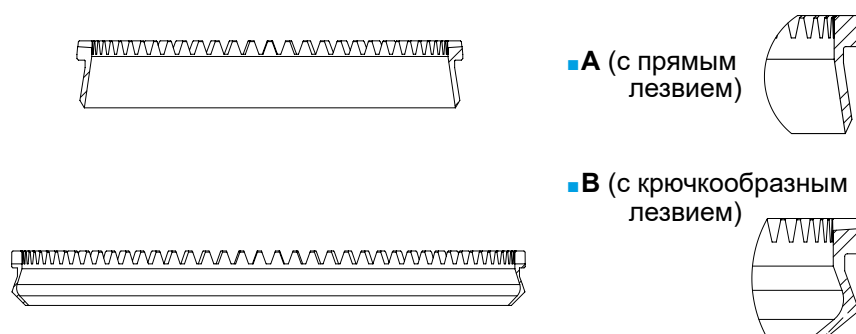
+

= Триммер 52_evo3

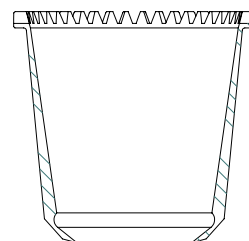


ВЫБОР КОЛЬЦЕВЫХ НОЖЕЙ

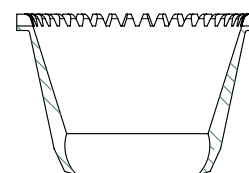
ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА



■ **SCR16**



■ **SCR19**



ПРИМЕНЕНИЕ

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

ЗАТОЧКА НОЖЕЙ



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



TSM-E1 - ЗАТОЧНОЙ СТАНОК ДЛЯ ТРИММЕРА

- точная заточка триммерных ножей всех диаметров, кроме SCR16 и SCR19
- быстросъёмное устройство двух разных размеров позволяет быстро установить триммерный нож с минимальными затратами усилий на монтаж
- Съёмное устройство доступно:
 - для диаметров 35 и 52 мм
 - для диаметров 69 и 90 мм
 - для диаметра 128 мм
- подпружиненный рычаг для удаления заусенцев предотвращает чрезмерное давление
- прецизионный шлифовальный круг с предварительно нанесённым покрытием обеспечивает наилучшие результаты заточки при максимальном сроке службы шлифовального блока
- встроенный индикатор перегрузки сигнализирует о возможной перегрузке
- компактный алюминиевый корпус в виде прочной конструкции
- привод с частотой вращения 8000 об/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	TSM-E1	ЗАТОЧНАЯ СТАЛЬ	СТАЛЬНОЙ КРЮЧОК	ЗАТОЧНАЯ СТАЛЬ ДЛЯ РАБОЧИХ СТОЛОВ
Длина (мм)		248	190	160
Диаметр (мм)		12,9	6,5	9,5
Вес (кг)	1380	344	092	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



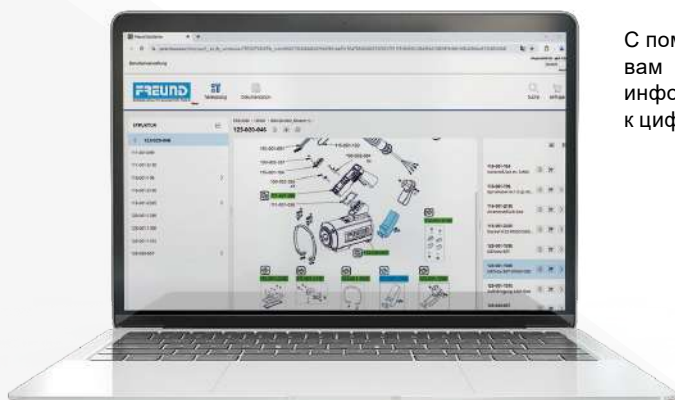
service@freund.eu



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

FREUND ASSISTANCE

ОЦЕНИТЕ СЕРВИС ПО-НОВОМУ!



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

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



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

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

<https://parts.freund.eu>



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

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Greifswalder Straße 5
33106 Paderborn, GERMANY

☎ +49 5251 1659 - 0

✉ mail@freund.eu

🌐 www.freund-germany.com



GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS



DE



EN



ES



FR



RU



NL



PT

