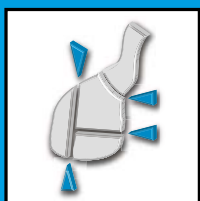


TRIMMER_evo3

FACA CIRCULAR



DESMANCHA
FINA



TRADIÇÃO
+ INOVAÇÃO
= FUTURO



SINTA O NOVO PODER NA PERFEIÇÃO



TRIMMER_ev03

CORTE SEUNDÁRIO



FACA CIRCULAR TRIMMER_evo3



A nossa nova faca circular Trimmer_evo3, é uma alternativa económica aos processos atuais, concebida com componentes duráveis e robustos, destinada a proporcionar excelentes resultados com baixos custos de manutenção.

Apresentamos um sistema modular variável, com componentes de qualidade, que oferecem vantagens como maior produtividade, maior rendimento, mais lucro e maior segurança.

O novo sistema minimiza a necessidade de peças de substituição, e a manutenção e assistência são mais fáceis de realizar pelo cliente.

Graças ao novo formato ergonómico da nova série, é garantido um trabalho confortável, sem fadiga e mais eficiente.

ÍNDICE

▶ Faca circular Trimmer_evo3	6-7
▶ Características da faca circular Trimmer_evo3	8-11
▶ Vista explodida/peças de substituição	12-13
▶ Motores de faca circular Trimmer_evo3	14-15
▶ Seleção e aplicação da lâmina circular	16-17

▶ Trimmer_evo3 na indústria do salmão	18-25
▶ Faca circular Trimmer_evo3 - variante com extração a vácuo	26-31
▶ Afiação das lâminas	32-33
FREUND Assistance / Serviço Técnico	35

CORTE SECUNDÁRIO



- Melhor desempenho de corte para todas as aplicações
- Design modular
- Transmissão de potência melhorada do acionamento para a lâmina
- Ergonomia melhorada através do punho perfeitamente equilibrado
- A diminuição de peso, reduz a tensão na mão
- A 'variante sem lubrificador' reduz a quantidade de corpos estranhos na carne
- O extrator de rebarba, para 6 lâminas diferentes, reduz os custos e os erros de afiação
- Novo sistema patenteado de troca rápida de lâmina, reduz o tempo de inatividade e o risco de ferimentos
- Lâminas de qualidade, fabricadas em aço de alto desempenho, resistentes à corrosão das muitas aplicações aparar/proteínas
- Baixos custos de manutenção devido aos seus componentes de qualidade e de baixo desgaste



▶ **NOTA:** Recomenda-se que afie as lâminas apenas com o afiador de lâminas circulares TSM-E1

TRIMMER_evo3

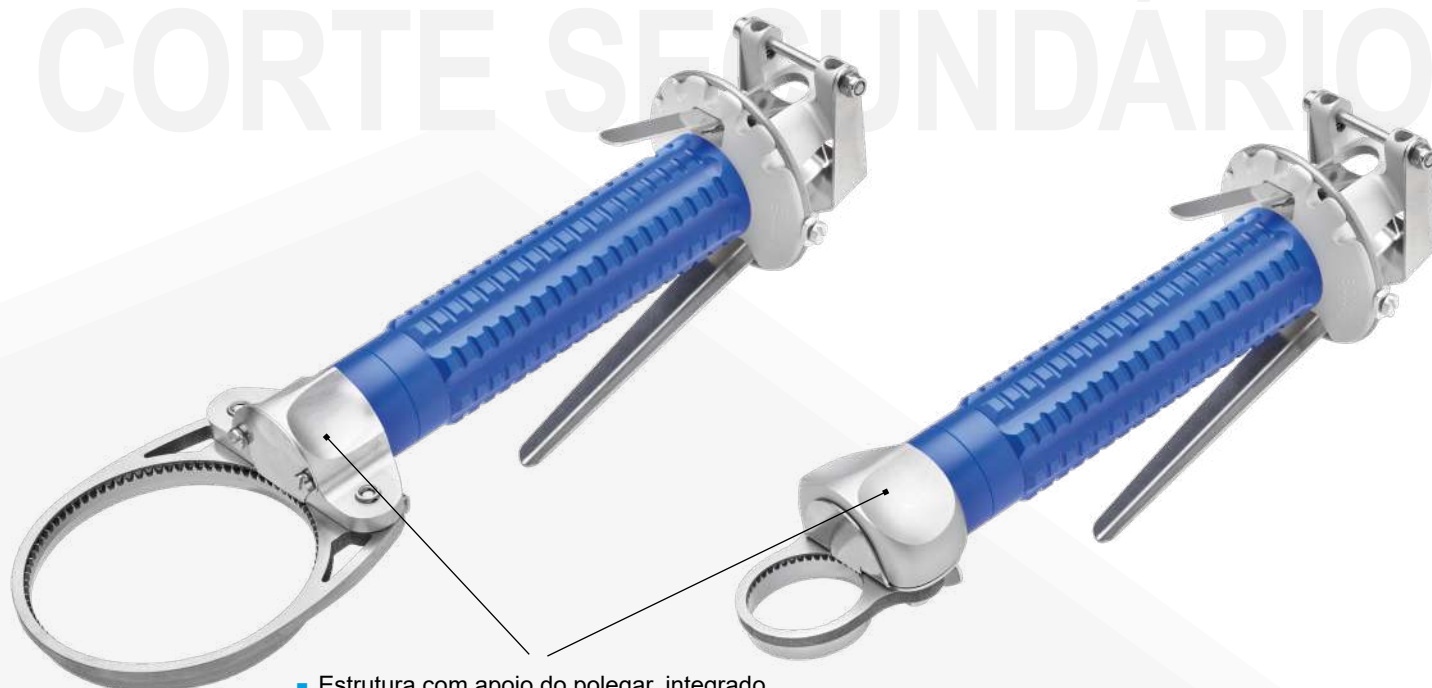
CORTE SECUNDARIO



Vídeos de manutenção e cuidados

* As imagens mostram Trimmer_evo3 'Variante sem lubrificador'

CORTE SECUNDÁRIO



- Estrutura com apoio do polegar, integrado, disponível em 2 tamanhos

* As fotos mostram o Trimmer E90_evo3/Trimmer E35_evo3 "Versão sem lubrificador"



para Ø 128 mm



para Ø 90 mm



para Ø 69 mm



para Ø 52 mm



para Ø 35 mm

- Modelo 'grande'

- Modelo 'pequeno'



► **NOTA:** Afie as lâminas apropriadas apenas com o afiador de faca circulares TSM-E1

COMPOSIÇÃO DAS FACAS CIRCULARES

■ Novo anel de massa lubrificante multifuncional



- ▶ Com bico de lubrificação



- ▶ Com dispensador de massa de lubrificação (também adequado como suporte para punho)



- ▶ Sistema de prisão da alça de contenção da mão



- ▶ Apoio ergonómico para o polegar para um trabalho sem fadiga



Vídeos sobre manutenção e cuidados da Faca Circular_evo3

*A figura apresenta algumas das possíveis configurações.

CARATERÍSTICAS

TRIMMER_evo3



CONTROLO DE PROFUNDIDADE DE CORTE

- Profundidade de corte uniforme (ajustável individualmente)
- Maior rendimento devido à redução de resíduos
- Em 2 versões de aço inoxidável DCF(Gordura) / DCS(Pele)

ANEL DE LUBRIFICAÇÃO MULTIFUNCIONAL

- Várias versões, incluindo com/sem bocal de lubrificação, com suporte para alça de contenção da mão ou com casquilho de lubrificação (também adequado como suporte para a alça de contenção da mão)

■ APOIO PARA O POLEGAR

- Forma ergonómica para um trabalho sem fadiga
- Ajustável para destros e canhotos
- Aumento significativo da segurança do utilizador

COMANDO COM UMA SÓ MÃO

- Funcionamento com uma só mão, de baixa vibração, com sistema de segurança Start-Stop
- Punho separado e área funcional maior
- Perfeitamente equilibrado graças à massa na área traseira
- Paragem no punho para contrabalançar a força durante os movimentos de tração
- Ligação da alça de contenção da mão e do suporte da mangueira de vácuo

PUNHO DO CABO DA FACA CIRCULAR

- Higiénicos e resistentes à abrasão
- 2 versões (cilíndrica/ergonómica) em 2 tamanhos (S/M)

UNIDADE DE ACIONAMENTO (TRANSMISSÃO)

- Maior flexibilidade e leveza
- Vida útil mais longa devido ao núcleo interior reforçado (tecido de fibra especial) e à redução das vibrações



VERSÃO STANDARD

Ø (mm)	35	52	69	90	128
Comando com uma só mão	•	•	•	•	•
Estrutura	pequeno	pequeno	pequeno	grande	grande
Casquilho (plástico)	•	•	•	•	•
Pinhão de transmissão	pequeno	pequeno	pequeno	grande	grande
Dispositivo de extração de rebarba				•	•
Fixação rápida	•	•	•	•	•
Punho do cabo ergonómico EM (médias)	•	•	•	•	•
Lâmina	A (reta)	A (reta)	A (reta)	C (45°)	C (45°)

OPCIONAL

Lâmina SCR16	•				
Lâmina SCR19	•				
Lâmina A (reta)	•	•	•	•	
Lâmina B (gancho)	•	•		•	
Lâmina C (30°)					•
C (45°)			•	•	•
C (45°) dentada			•	•	• NOVO!
Lâmina D (30°)					•
D (30°) dentada					• NOVO!
Controlo de profundidade de corte			DCS NOVO!	DCF/DCS	DCS/DCF/DCF2/DCF3 NOVO!
Adaptador de mangueira e suporte para mangueira de vácuo	•	•			
Casquilho (bronze)	•	•	•	•	•
Anel de lubrificação com/sem casquilho de lubrificação	•	•	•	•	•
Apoio para o polegar (plástico)	•	•	•	•	•
Punho do cabo ergonómico ES (pequeno)	•	•	•	•	•
Punho do cabo cilíndrico M (médio)	•	•	•	•	•
S (pequeno)	•	•	•	•	•
Alça de contenção da mão	•	•	•	•	•



*A figura apresenta algumas das possíveis configurações.

CORTE SECUNDÁRIO



*¹ opcional / *² disponível em div. versões



Vista explodida da
Faca Circular _evo3 / elétrico

VARIANTE TRIMMER E90_evo3

CORTE SECUNDARIO



► O anel espaçador pode ser utilizado como suporte para o anel de lubrificação ou para o apoio para o polegar.

*A figura apresenta uma das possíveis opções de configuração



NOVO!

MDL1

NOVO!

MOTOR ELÉTRICO MDL1



- Velocidade constante, disponível em 3 variantes de velocidade:
 - 3000 rpm
 - 4500 rpm
 - 6000 rpm
 - "Arranque suave" e "paragem rápida" da lâmina rotativa em conjunto com a posição de repouso do suporte da peça de mão em aço inoxidável para o mais elevado padrão de segurança
 - Extremamente robusto e à prova de água (a caixa de alumínio totalmente fechada permite a utilização sem problemas em ambientes molhados/húmidos, por exemplo, em matadouros, em traineiras de pesca oceânica, etc.)
 - O design higiénico permite uma limpeza fácil
 - Eficiente em termos energéticos e seguro – desligamento automático após 30 minutos sem utilização ou em caso de sobrecarga
 - Disponível na versão 230 V~
 - Disponível com suporte de fixação
- NOTA:
O motor só pode ser utilizado em ligação com o Trimmer_evo3

TM-E6000_evo3

TRIMMER MOTOR



DADOS TÉCNICOS

	TM-E6000_evo3	MDL1
Peso (kg)	16,5	12
Rotações (rpm)	até 6000	3000 4500 6000
Classe de proteção	IP 65	IP 65
Acionamento	Elétrico, monofásico	Elétrico, monofásico
Potência	550 watts 0,74 hp	500 watts 0,67 hp

MOTOR ELÉTRICO TM-E6000_evo3

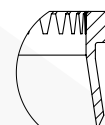
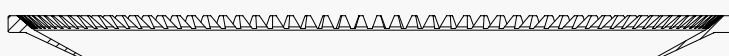
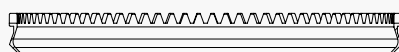
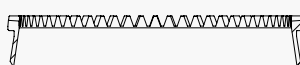


- Velocidade ajustável continuamente até 6500 rpm
- "Arranque suave" e "paragem rápida" da lâmina rotativa em conjunto com a posição de repouso do suporte da peça de mão em aço inoxidável para o mais elevado padrão de segurança
- Operação com 2 mãos, máximo controlo/segurança do operador
- Extremamente robusto e à prova de água (a caixa de alumínio totalmente fechada permite a utilização sem problemas em ambientes molhados/húmidos, por exemplo, em matadouros, em traineiras de pesca oceânica, etc.)
- O design higiénico permite uma limpeza fácil
- Tecnologia normalizada da UE - cadeias de abastecimento estáveis reduzem o risco de estrangula-mentos no abastecimento
- Disponível em 2 versões: 230V~ ou 115V~
- Introdução e extração da transmissão de potência:
 - ▶ mais rápido
 - ▶ menos complicado
 - ▶ com o mais alto padrão de segurança

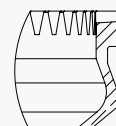
SELEÇÃO DE LÂMINAS CIRCULARES



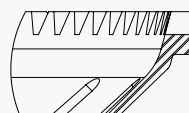
MODELO	Ø (MM)	35	52	69	90	128
A (reta)		•	•	•	•	
B (gancho)		•	•		•	
C (30°)						•
C (45°)				•	•	•
C (45°) dentada				•	•	•
D (30°)						•
D (45°) dentada						•



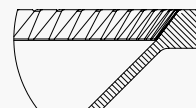
■ A (reta)



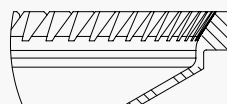
■ B (gancho)



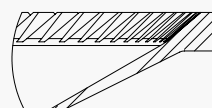
■ C (45°) dentada



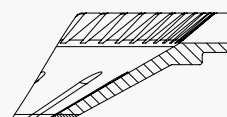
■ C (45°)



■ C (30°)



■ D (30°)



■ D (45°) dentada

APLICAÇÃO



Ø (MM)	35	52	69	90	128
Desossa / limpeza					
Ossos	A	A			
Cabeças	A	A	A / C	A	
Coxas de frango	A	A			
Costeletas da secção da barriga	A				
Retirar					
Bochechas			A / C	A	
Peito de frango		B		B	
Carne picada		A / B			
Resíduos de pele			C	C	C
Veias e glândulas	A	A			
Olhos de porco	A				
Filetes de porco			A	A	
Carne magra com gordura			C		C
Atum				C	C
Desengorduramento / corte de aparas					
Peles				C	C
Desengorduramento a quente				C	C
Desengorduramento duro				B	D
Presunto / pá / costeleta			C	B / C	C
Fatiar					
Salmão	B		A / C		C
Gyros / Döner Kebap				C	C



► **NOTA:** Afiar as lâminas correspondentes apenas com o afiador de aparas TSM-E1

TRIMMER_evo3

NA INDÚSTRIA DO SALMÃO



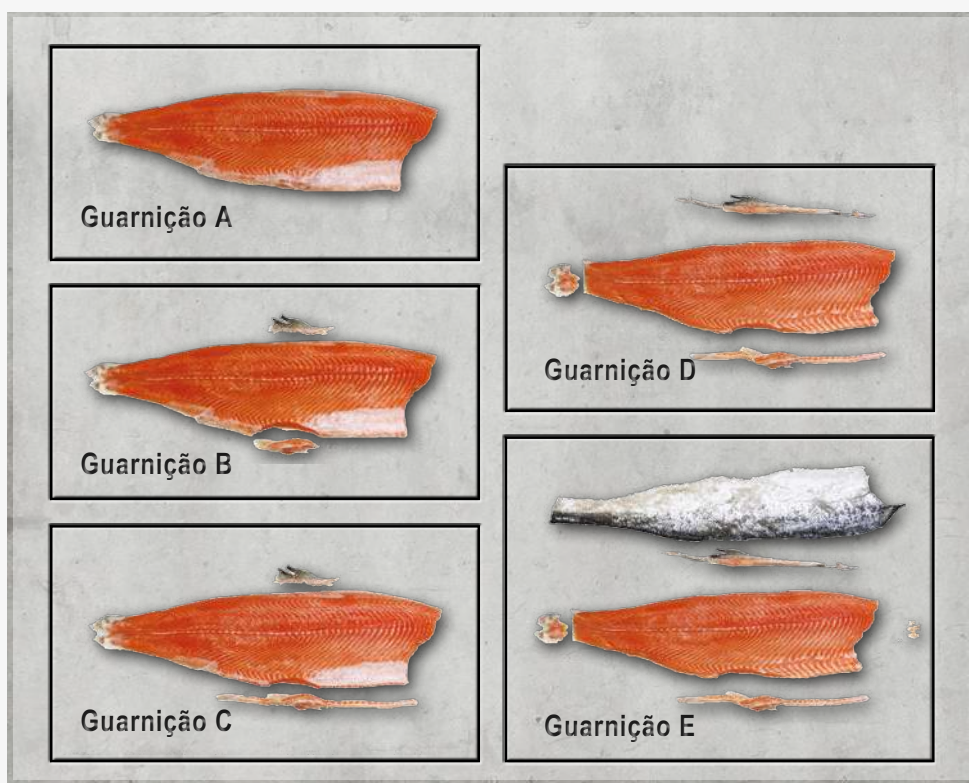


CORTES DE A A F

EFICAZ

CONTROLADO

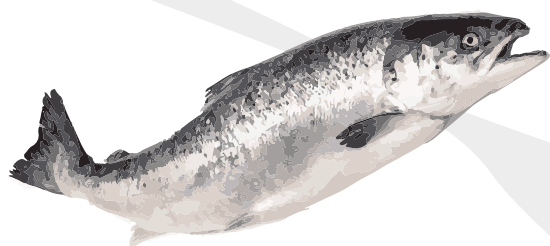
RENDIMENTO MÁXIMO



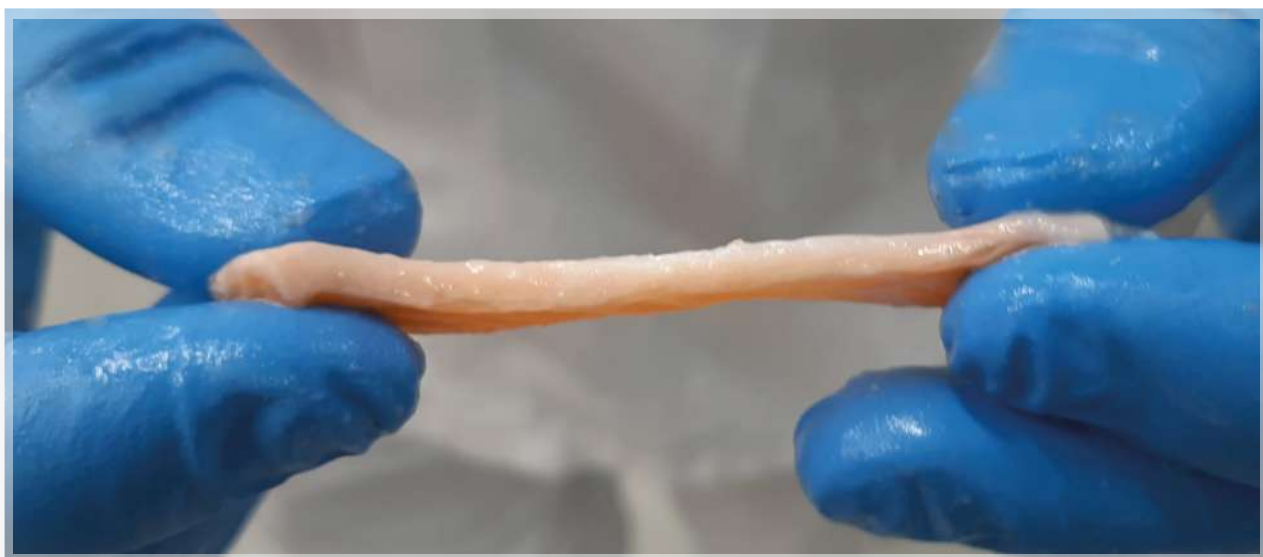
ADEQUADO PARA TODOS OS GUARNIÇÕES!

Com os nossos aparadores, pode efetuar qualquer aparagem com elevados rendimentos no filete.

Com uma escolha de aparadores eléctricos, oferecemos as ferramentas certas para as diversas necessidades da sua exploração.



**CORTE LIMPO E ORGANIZADO GRAÇAS AO
CONTROLO DA PROFUNDIDADE DE CORTE**



OBTER MAIS LUCRO ATRAVÉS DE UM RENDIMENTO MAIS ELEVADO!



VISÃO GERAL DAS VANTAGENS TÉCNICAS

- ▶ Adequado para todos os tipos de corte comuns ao processamento de salmão
- ▶ Corte preciso e controlado
- ▶ Alto rendimento em todos os cortes
- ▶ Projetado para operação industrial contínua
- ▶ Comprovado mundialmente nas principais empresas de salmão

TRIMMING

TECNOLOGIA PARA RESULTADOS ELEVADOS E CONSTANTES

SOLUÇÃO PRECISA PARA O CORTE INDUSTRIAL DE SALMÃO

O Trimmer_evo3 (faca circular) foi desenvolvido, entre outras coisas, para as exigências do processamento industrial de salmão.

Permite processos de corte precisos e controlados, com alto rendimento da linha de produção e qualidade constante do produto, independentemente do tamanho do produto ou da exigência de corte.

O Trimmer_evo3 (faca circular) foi concebido para utilização contínua em linhas de produção e cumpre com os mais elevados requisitos de segurança do processo e de operacionalidade:

- Elevado desempenho de corte, com precisão constante
- Operação intuitiva, minimizando erros de operação
- Design ergonómico para reduzir a fadiga nas operações com vários turnos
- Cortes executados com precisão, com uma superfície particularmente limpa e lisa
- Controlo ideal durante o corte e a limpeza (aparamento)
- Maior rendimento quando comparado com a utilização da faca
- Menor necessidade de formação, quando comparado com a utilização da faca

CONSTRUÇÃO ROBUSTA GARANTE

- tempos de inatividade reduzidos
- vida útil longa, mesmo em condições de produção exigentes

O POTENTE SISTEMA DE LÂMINAS DO TRIMMER_evo3 (FACA CIRCULAR) OFERECE:

- elevada durabilidade
- desempenho de corte constante ao longo de todo o período de utilização
- intervalos de manutenção e de substituição reduzidos

Graças ao guiamento preciso da lâmina e à sua construção estável, o Trimmer_evo3 (faca circular) garante cortes limpos com perda mínima de produto. Isto resulta em:

- qualidade de corte constante
- redução da taxa de corte excessivo (desperdício)
- aumento mesurável do rendimento da matéria-prima



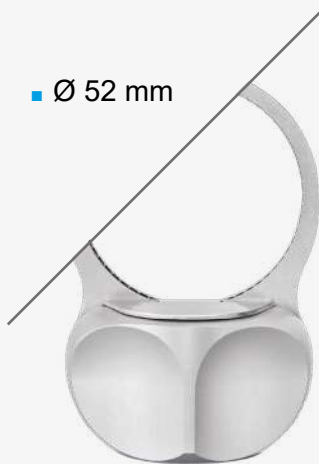


<https://www.leroyseafood.com/sv/om-leroy/fran-fjord-till-bord/>

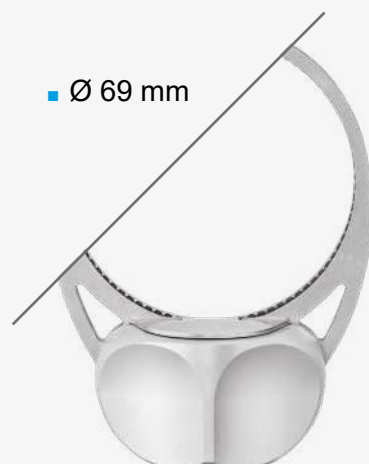
■ Ø 35 mm



■ Ø 52 mm

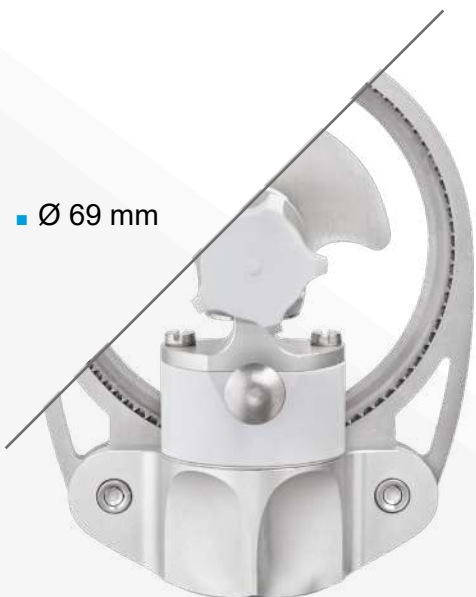


■ Ø 69 mm

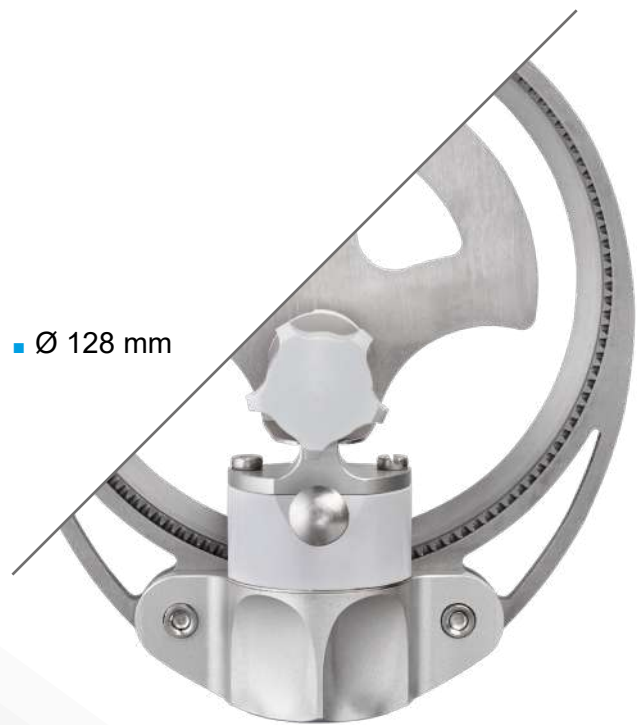




■ Ø 69 mm



■ Ø 128 mm



TRIMMER_evo3

NOVO!

NOVO!



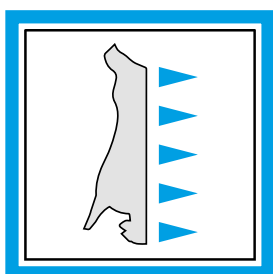
Motor elétrico
MDL1



Motor elétrico
TM-E6000_evo3



VARIANTES COM ASPIRAÇÃO POR VÁCUO



Com a utilização das nossas variantes de aparadores FREUND com extração a vácuo, o abate na sua fábrica será ainda mais rentável para si.

Muitas vezes, os materiais que devem ser removidos permanecem na carcaça. Com as nossas variantes de guarnições FREUND com aspiração por vácuo, estes materiais podem ser removidos e aspirados. O rendimento da carcaça aumenta consideravelmente.

Entre outras coisas, podem ser retirados até 0,5 kg de material da carcaça por cada metade de porco. Para 1.000 metades de porco, isto equivale até 500 kg de material.



Gordura e material de combustão
aprox. 0.2 kg*

material com sangue
approx. 0.2 kg*

amígdalas e cérebro
approx. 0,1 kg*

*Material a ser retirado da carcaça. Dados por metade de suíno.

TRIMMER_evo3 - VARIANTES COM ASPIRAÇÃO POR VÁCUO



TRIMMER 35_evo3 - VARIANTE SCR REMOÇÃO DA ESPINAL MEDULA

- Punho ergonómico
- Nova mangueira flexível de aspiração e descarga
- Disponível em 2 medidas de lâmina circular:
 - ▶ SCR16 para porcos
 - ▶ SCR19 para bovinos
- Controlo com uma mão com o mais recente sistema start-stop
- Adequado para utilizadores destros e canhotos

TRIMMER 35_evo3 - VARIANTE COM EXTRAÇÃO POR VÁCUO

- Punho ergonómico
- Nova mangueira flexível de aspiração e descarga
- Lâmina circular tipo 35A ou 35B para quase todas as aplicações com extração por vácuo
- Controlo com uma mão com o mais recente sistema start-stop
- Adequado para utilizadores destros e canhotos

EFICIÊNCIA E QUALIDADE

ABATE



TRIMMER 52_evo3 -

VARIANTE COM EXTRAÇÃO POR VÁCUO

- Nova mangueira flexível de sucção e descarga
- Lâmina circular tipo 52A ou 52B para quase todas as aplicações com extração por vácuo
- Controlo com uma mão com o mais recente sistema start-stop
- Adequado para utilizadores destros e canhotos



Motor elétrico
TM-E6000_evo3

VSS - SISTEMA DE ASPIRAÇÃO DE VÁCUO*

- Depósito de vacío (inoxidable) a elegir:
 - 110 l para montaje en carro/pared
 - 220 l para montaje en carro/pared
 - 330 l para montaje en pared
- Bomba de vacío: VPSC300
- 5m de mangueira da bomba de vacío e da mangueira do punho
- Trolley: VSS



*disponível a pedido

ABATE

DESIGN MODULAR

= Trimmer 35_evo3
▲ Variante SCR
remoção da espinal medula



+

= Trimmer 35_evo3
▲ Variante com extração por vácuo



+

= Trimmer 35_evo3



+



Vistas explodidas do
Trimmer_evo3 / elétrico



Vistas explodidas
e peças sobressalentes
da Trimmer_evo3 / eléctrica



+

= Trimmer 52_evo3
Variante com extração por vácuo



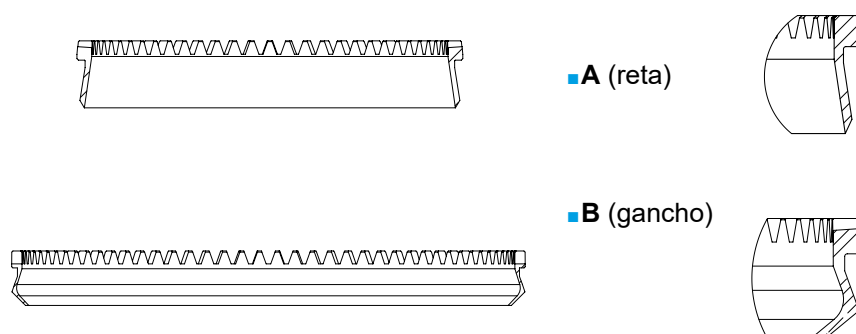
+

= Trimmer 52_evo3

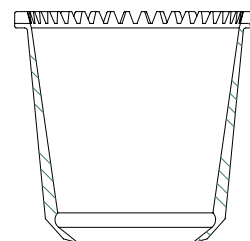


SELEÇÃO DAS LÂMINAS CIRCULARES

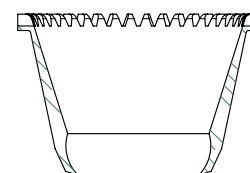
PARA REMOÇÃO DA ESPINAL MEDULA



■ SCR16



■ SCR19

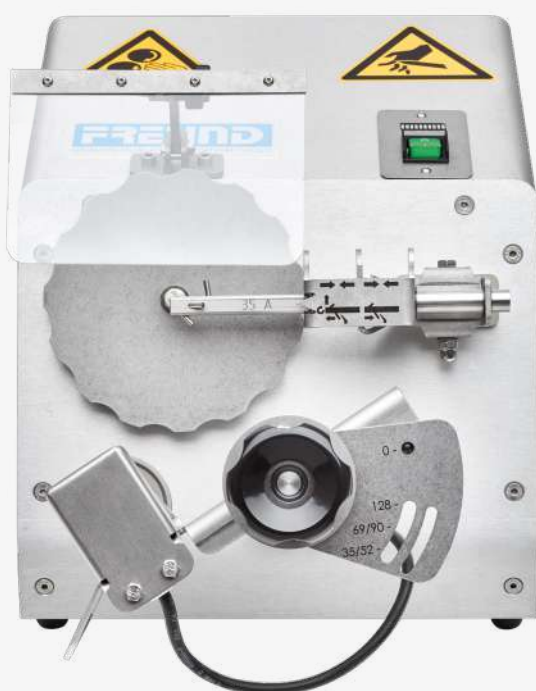


APLICAÇÃO

ABATE	Ø 35 MM	Ø 52 MM	DESMANCHA	Ø 35 MM	Ø 52 MM
Aparar / aspirar as amígdalas da cabeça	A		Aparar / aspirar pavilhão auricular	A	
Aparar / aspirar furo de sutura	A	A	Aparar / aspirar olhos	A	
Limpar / aspirar carcaças	A		Limpar / aspirar ossos	A	
Limpar / aspirar gordura da cobertura	A	B	Desossa / aspiração dos ossos longos	A	
Limpar / aspirar gordura do peito	B		Remoção dos tendões da espádua		B
Limpar / aspirar gordura do coração		B			
Limpar / aspirar carne do diafragma	B	B			
Limpar / aspirar vasos sanguíneos	B	A / B			
Limpar / aspirar gordura da banha	B	B			
Limpar / aspirar filetes		B			

AFIAÇÃO DAS LÂMINAS CIRCULARES

AFIAÇÃO DE LÂMINAS DE ANEL



*Figura: Variante normalizada com dispositivo de extração de lâminas Ø 35-52 mm



TSM-E1 - TRIMMER-MÁQUINA DE AFIAÇÃO

- Afiação precisa das lâminas circulares, adequadas a todas as facas FREUND, exceto SCR16 e SCR19
- Dispositivo de fixação rápida em dois tamanhos diferentes, permite a inserção rápida da lâmina com um esforço mínimo de montagem
- Dispositivo de extração disponível em 3 tamanhos:
 - para Ø 35 e 52 mm
 - para Ø 69 e 90 mm
 - para Ø 128 mm
- Alavanca de rebarbação com mola, evita a pressão excessiva
- Rebolo de afiação de precisão pré-revestido, permite os melhores resultados de afiação com a máxima vida útil da unidade de afiação
- O exibição de carga integrado assinala uma possível sobrecarga
- Caixa compacta de alumínio num design robusto
- Acionamento até 8000 rpm/min



DADOS TÉCNICOS

	TSM-E1	FUSIL	GANCHO DE AFIAR	AFIADOR PARA MESA DE TRABALHO
Comprimento (mm)		248	190	160
Diâmetro (mm)		12,9	6,5	9,5
Peso (g)	1380	344	092	270
Rotações (rpm)	Até 8000			
Classe de proteção	IP32			
Tipo de acionamento	Elétrico, monofásico			
Potência	150 Watt (50Hz)			



FUSIL / GANCHO DE AFIAR

- Afição precisa de lâminas de aparar do tipo A 35 / 52 / 69 mm e lâminas de aparar do tipo B, C e D 90 / 128 mm
- Melhoria significativa da superfície devido à remoção fina de material da lâmina
- Aumento da vida útil das lâminas de aparar devido à melhoria da superfície
- Fabricado em aço resistente para ferramentas com liga de cromo-vanádio



AFIADOR PARA MESA DE TRABALHO

- Afição precisa das lâminas de corte dos tipos B, C e D 90 / 128 mm
- Melhoria significativa da superfície devido à remoção fina de material da lâmina
- Aumento da vida útil das lâminas de aparar devido à melhoria da superfície
- O design especial, permite aparafusar o dispositivo e a fixação na mesa de trabalho
- Fabricado em aço cromo-vanádio endurecido para trabalho a frio



SINTA O NOVO PODER NA PERFEIÇÃO



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

TECHNICAL SUPPORT

A SUA PREOCUPAÇÃO É A NOSSA MISSÃO!



**INSPEÇÕES
regulares**



**PROCESSAMENTO
rápido**



**VERIFICAÇÃO
abrangente**



**REPARAÇÃO
eficiente**



+49 5251 1659 - 0



service@freund.eu

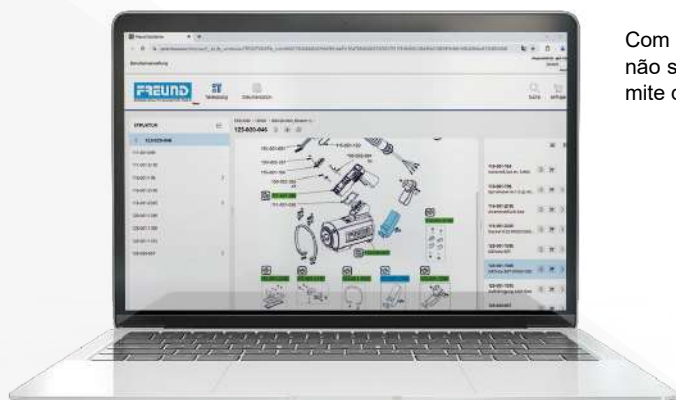


Aqui encontrará mais informações sobre o fornecimento da Assistência Técnica FREUND.

FREUND ASSISTANCE

FREUND ASSISTANCE

EXPERIMENTE UM SERVIÇO BEM PENSADO!



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

Com o nosso moderno portal do cliente, disponibilizamos-lhe uma ferramenta que não só garante o acesso a informações e serviços importantes, como também permite dar o próximo passo no sentido da digitalização..



Acenda a qualquer momento à documentação técnica, aos catálogos de peças sobresselentes e ao seu histórico de assistência. Prático e centralizado num único local.

Comece já - tudo o que precisa está apenas a um clique de distância!

<https://parts.freund.eu>



Aqui encontrará mais informações sobre o fornecimento da Assistência FREUND.

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



RU



NL



PT

