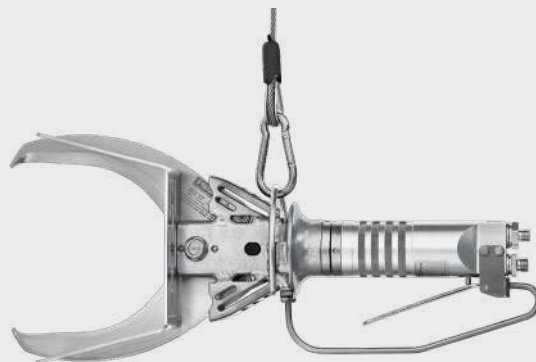
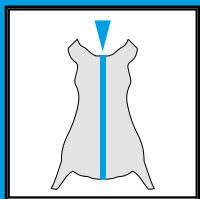


ABATE

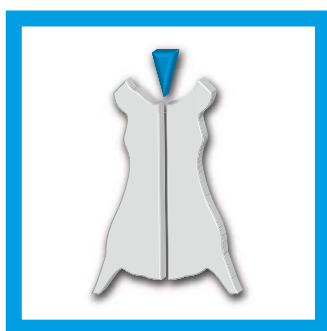


TRADIÇÃO
+ INOVAÇÃO
= FUTURO





ABATE



Com tecnologia de ponta na área do processamento de carne, o grupo de produtos «abate» completa a gama de máquinas FREUND.

Estas máquinas caracterizam-se por um design robusto, aliado às características mais importantes para uma utilização otimizada e fácil no dia a dia do abate.

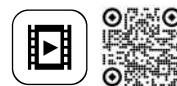
As serras são livremente configuráveis e podem ser adaptadas às necessidades do utilizador. Em questões técnicas, o departamento de assistência da FREUND está à sua disposição para o aconselhar.

ÍNDICE

	Estimulação	4
	Esfolamento	5
	Patas / pescoço	6-8
	Chifres, pernas	9
	Esterno	10
Chuveiros SCHERMER		28-29
Equilibradores de mola		30

	Separar	10-19
▶ Serras de recorte		10-11
▶ Lâmina circular		12
▶ Serras circulares		13-15
▶ Serras de fita		16-19
	Aspiração	20-29
▶ VSS		20
▶ EDF		21
▶ Trimmer_evo3 - Variantes com aspiração a vácuo		22-25
▶ Trimmer Série 2 - Variantes com aspiração a vácuo		26-29
▶ Afiação das lâminas		30-31

ABATE



STIM-E3

- Dispositivo de estimulação programável para operações médias e industriais
- 6 programas de estimulação pré-instalados para diferentes aplicações
- Expansível até 24 programas de estimulação
- Indicação acústica e visual de erros e do fim do tempo de estimulação
- Ecrã LCD com 40 caracteres para visualização precisa e em tempo real do número do programa, corrente, tensão, frequência e duração da estimulação - para um controlo em tempo real e máxima transparência.
- 6 botões práticos para programação e seleção de programas
- Interface para um sinal externo para iniciar o programa de estimulação elétrica
- Memória de dados interna para guardar até 8000 registos de dados
- Compatível com a rede (Ethernet RJ45) para uma ligação opcional simples à interface da Internet STUN-Data
- Possibilidade de programação remota da parametrização - comodamente através da interface da Internet www.stun.freund-germany.com

Vantagens da estimulação elétrica no processo de abate:

- Aceleração da sangria
- Redução de PSE e DFD
- Redução do tempo de maturação da carne
- Melhoria da qualidade da carne
- Prolongamento do prazo de validade do produto
- alta qualidade da pelagem através da remoção cuidadosa da pelagem

OPCIONAL:

- Interface da Internet com estatísticas diárias, semanais e mensais
- Braçadeira de nariz e ligação à calha do tubo com cabo de 6 metros

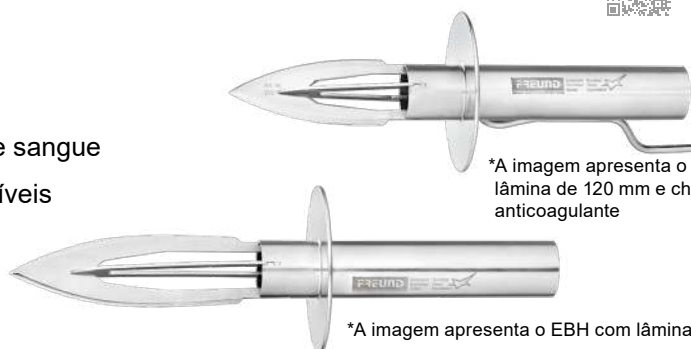
DADOS TÉCNICOS

	STIM-E3	EBH	EBH	SD11
Peso (kg)	9,7	0,5	0,75	1,4
Comprimento (mm)		120	160	
Tipo de proteção	IP 65			
Potência	500 Watt			410 Watt
Tipo de transmissão	elétrico, monofásico			pneumático

EBH

Lâmina oca hemorrágica para recolha higiénica de sangue

- Lâmina e suporte da lâmina facilmente substituíveis
- Design modular económico



*A imagem apresenta o EBH com lâmina de 120 mm e chumbo para anticoagulante

*A imagem apresenta o EBH com lâmina de 120 mm

OPCIONAL:

- Lâmina disponível em 2 tamanhos: ▶ 120 mm para suínos/ovinos
▶ 160 mm para bovinos
- Chumbo para anticoagulante disponível para todos os tamanhos



*Ilustração semelhante



SD11

Esfolador pneumático com lâminas em forma de estrela

- esfolamento eficiente, limpo e seguro - evita cortes, entalhes ou furos
- duradouro e de baixa manutenção
- baixo peso morto graças aos componentes leves

ABATE

TESOURAS HIDRÁULICAS



*A imagem mostra opção 1



FNS9

Tesouras para patas e pescoço para suínos e ovinos em explorações industriais

- Para cortar a articulação da cabeça e remover as patas de porcos e porcas cortados ao meio por um só operador
- Operação simples para o utilizador
- Também adequado para cortar as patas dianteiras das porcas
- Distribuição perfeita da força
- Excelente corte

► configurável em 4 opções:



Vídeos sobre manutenção e cuidados com o FNS9



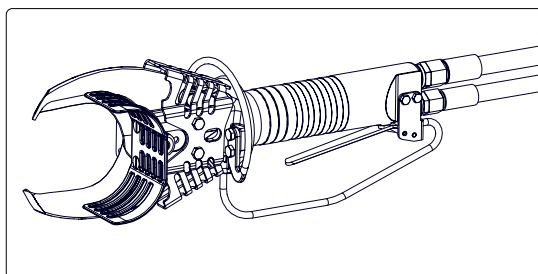
*A imagem mostra opção 3

DADOS TÉCNICOS

	FNS9
Peso (kg)	3,9
Abertura da tesoura (mm)	90
Pressão (bar)	6
	180
Tipo de transmissão	elétrico/hidráulico

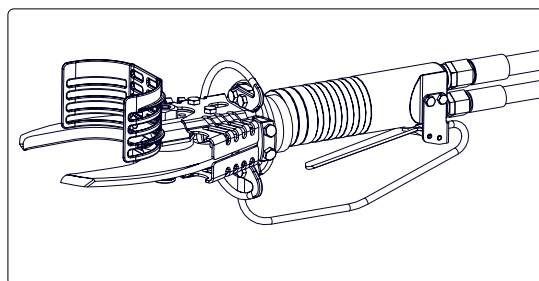
Opção 1:

- Posição vertical da lâmina



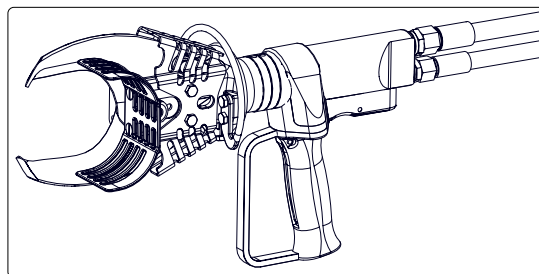
Opção 2:

- Posição horizontal da lâmina



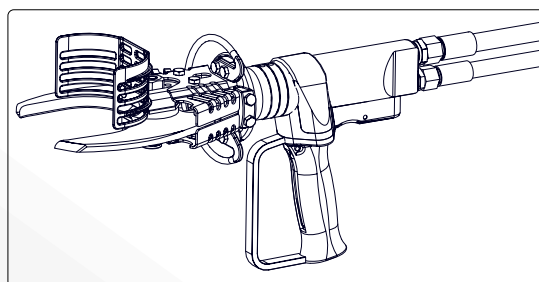
Opção 3:

- Posição vertical da lâmina
- Punho de pistola



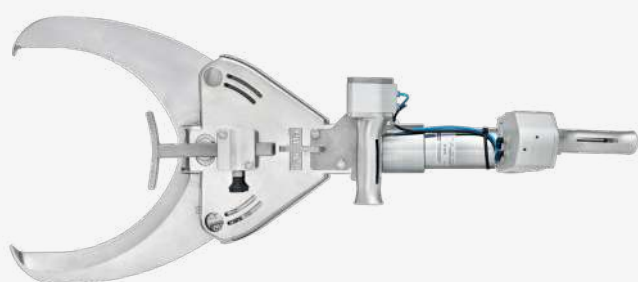
Opção 4:

- Posição horizontal da lâmina
- Punho de pistola



ABATE

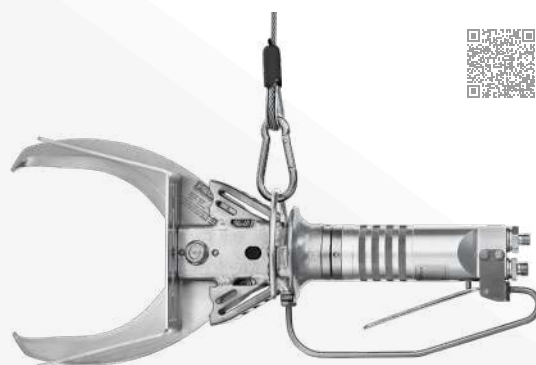
TESOURAS HIDRÁULICAS



NS21-H1

Tesouras de pescoço hidráulicas para cortar o pescoço de porcas e javalis em operações industriais

- Pega ajustável para melhor ergonomia
- Circuito de segurança bimanual
- com batente de profundidade regulável
- Excelente distribuição da força



*Imagem semelhante

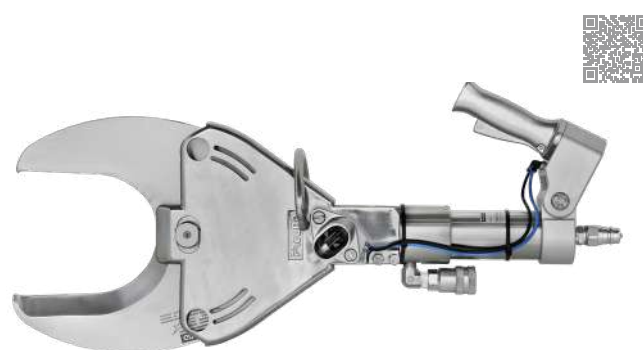
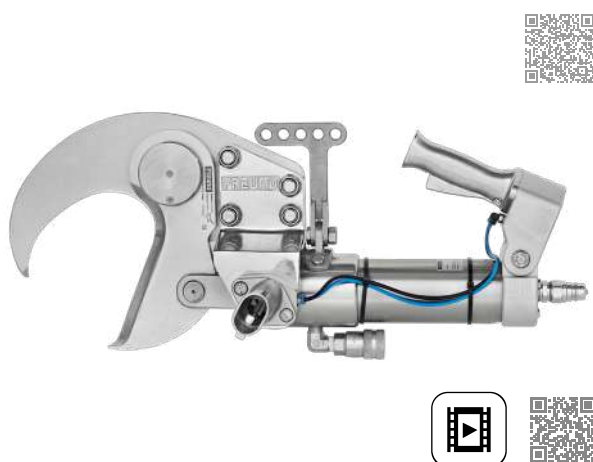
HDS15

Tesouras hidráulicas para operações industriais

- Utilização na desmancha de suínos
- Corte de cabeças inteiras de ovinos e caprinos
- Funcionamento com uma só mão

DADOS TÉCNICOS

	NS21-H1	HDS15	HLS12	LS15
Peso (kg)	24	5,8	26,4	21,6
Abertura da tesoura (mm)	265	150	120	150
Pressão (bar)	6	6	3-8	3-8
		180	180	180
Tipo de transmissão	elétrico/ hidráulico	elétrico/ hidráulico	elétrico/ hidráulico	elétrico/ hidráulico



HLS12

Tesouras hidráulicas para chifres e pernas para linhas de abate de gado industrial

- cada uma com uma lâmina fixa e outra móvel
- Pega ajustável para melhor ergonomia
- Circuito de segurança bimanual

LS15

Tesouras de perna hidráulicas para bovinos e porcas em explorações industriais

- com duas lâminas móveis
- Circuito de segurança bimanual
- Pegas ajustáveis para melhor ergonomia

ABATE

SIERRAS DE CORTE

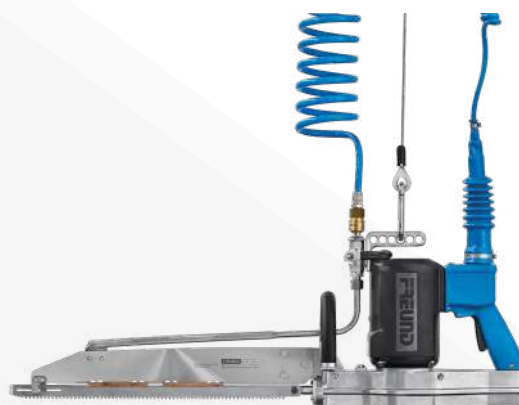


*Imagem semelhante

BBH30-03

Serra de elevação do esterno para abate de bovinos e porcas em todas as dimensões de operações industriais

- Lâmina de serra de elevação em aço inoxidável
- Cabo em espiral SK
- Cabo redondo R (tipo D)
- Pistola de lubrificação e 1 kg lubrificante
- Aparelho de ligação montado



*Imagem semelhante

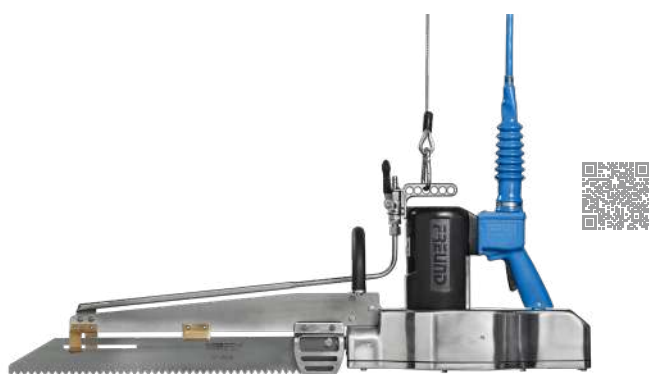
SST50-13

Serra de corte para até 2 bovinos, 15 suínos ou 50 ovinos por semana

- Adequada para o comércio
- A mais pequena serra de corte do seu género com motor trifásico totalmente fechado
- Baixo peso morto
- Lâmina de serra de STFZ 500 mm
- Cabo em espiral SK
- Cabo redondo R (tipo D)
- Prensa com massa lubrificante especial

DADOS TÉCNICOS

	BBH30-03	SST50-13	SH60-03
Peso (kg)	21,5	11,5	21,6
Comprimento de corte da lâmina da serra (mm)	300	500	600
Tipo de proteção	IP 65	IP 65	IP 65
Tipo de transmissão	elétrico, trifásico	elétrico, trifásico	elétrico, trifásico
Potência	1300 Watt (50Hz)	950 Watt (50Hz)	1300 Watt (50Hz)
	1,8 hp (50Hz)	1,3 hp (50Hz)	1,8 hp (50Hz)



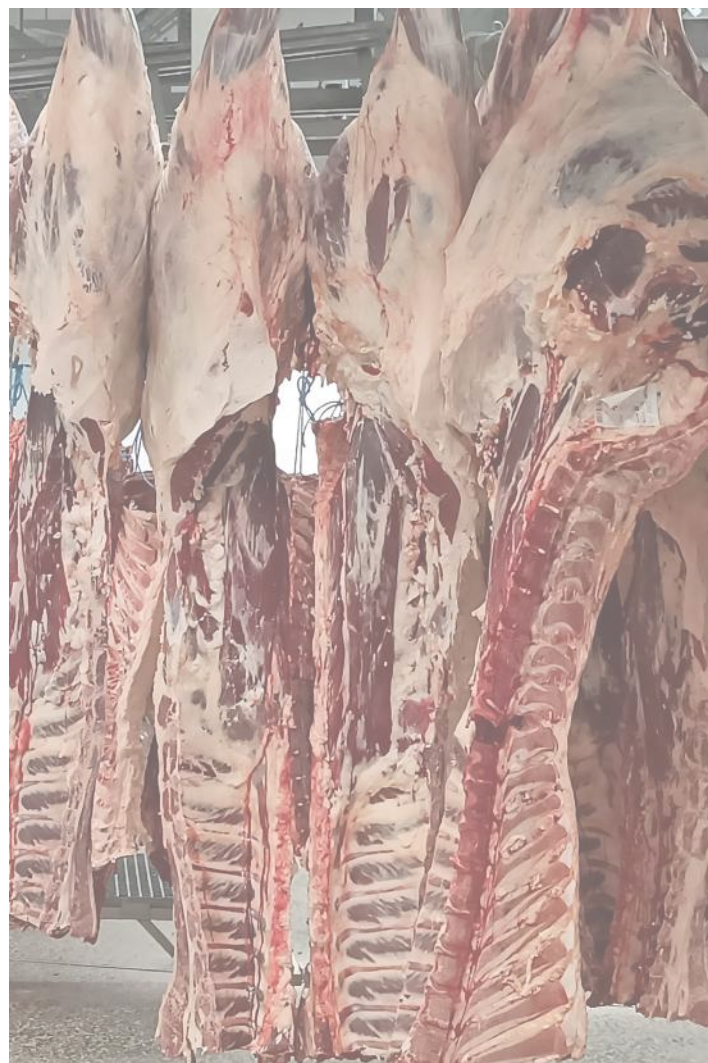
*Imagem semelhante



SH60-03

Serra de corte alternativo para cortar até 100 porcos ou 20 bovinos por semana

- Adequada para o comércio
- Lâmina de serra de dentes grossos em aço inoxidável HUGZ600SP
- Cabo em espiral SK
- Cabo redondo R (tipo D)
- Ligação direta ao contactor/transformador
- Ligação de água com mangueira em espiral para arrefecimento e lavagem da superfície de corte
- incl. pistola de lubrificação



Vídeos sobre manutenção e cuidados com o SH60-03

LÂMINAS CIRCULARES DE ESTERNO



BBKM25-06D

Lâmina circular de esterno para abate de suínos e ovinos em operações industriais e de média dimensão

Vantagens da lâmina circular micro-serrilhada:

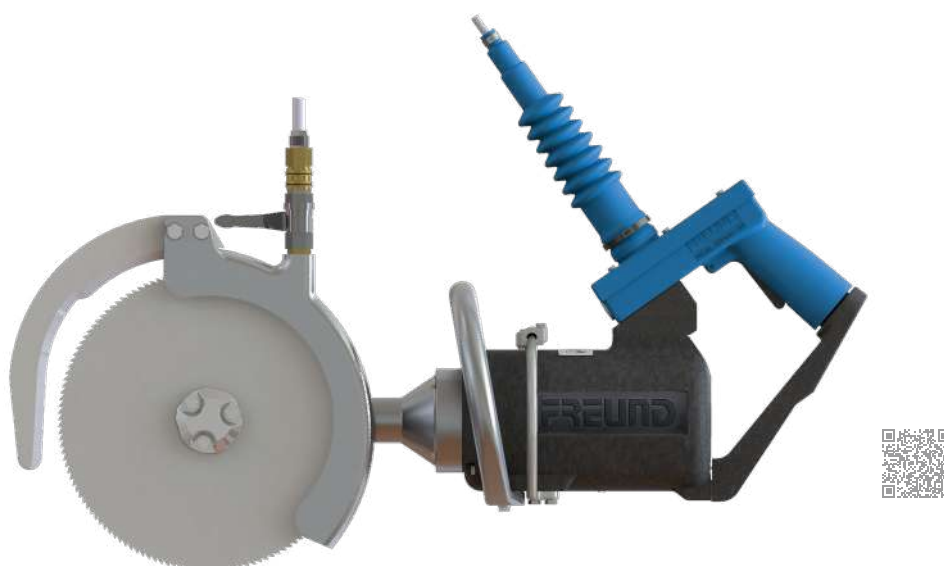
- Higiene otimizada e vida útil mais longa
- Corte de lâmina limpo e suave
- Cabo em espiral SK
- Cabo redondo R
- Pega traseira = diagonal, para posição de trabalho baixa (plataforma)
- A proteção especial da lâmina evita a incisão de órgãos

OPCIONAL:

- Circuito de segurança bimanual (2HATDS-M)

DADOS TÉCNICOS

	BBKM25-06D	BBK28-06D
Peso (kg)	21	21,3
Diâmetro da lâmina da serra (mm)	250	280
Profundidade do corte (mm)	85	100
Tipo de proteção	IP 65	IP 65
Tipo de transmissão	elétrico, trifásico	elétrico, trifásico
Potência	1300 Watt (50Hz) 1,8 hp (50Hz)	1800 Watt (50Hz) 2,4 hp (50Hz)



*Imagem semelhante

BBK28-06D

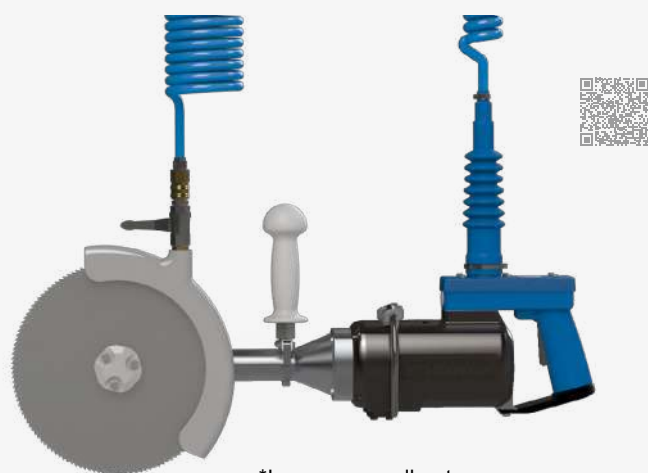
Lâmina circular de estérno para abate de suínos e porcas em operações industriais e de média dimensão

- Travão mecânico do motor MMB
- Lâmina de serra circular de dentes grossos em aço inoxidável KGZ
- Cabo em espiral SK
- Cabo redondo R
- Pega traseira = diagonal, para posição de trabalho baixa (plataforma)
- A proteção especial da lâmina evita a incisão de órgãos

OPCIONAL:

- Circuito de segurança bimanual (2HATDS-M)

SERRAS DE CORTE CIRCULARES



*Imagem semelhante



*Imagem semelhante

SK28-03L

Serra de corte circular para abate de suínos e ovinos em explorações de média dimensão (sem cabeça)

- Travão mecânico do motor MMB
- Lâmina de serra circular de dentes grossos em aço inoxidável KGZ280
- Cabo em espiral SK
- Punho reto no pescoço da engrenagem GH
- Ligação de água com mangueira em espiral para arrefecimento e lavagem da superfície de corte

SK32-06L

Serra de corte circular para abate de suínos e ovinos em explorações de média dimensão (sem cabeça)

- Travão mecânico do motor MMB
- Lâmina de serra circular de dentes grossos em aço inoxidável KGZ320
- Cabo em espiral SK
- Punho reto no pescoço da engrenagem GH
- Ligação de água com mangueira em espiral para arrefecimento e lavagem da superfície de corte

DADOS TÉCNICOS

	SK28-03L	SK32-06L	SK40-08L	SK52-08L
Peso (kg)	14	19	36	41
Diâmetro da lâmina da serra (mm)	280	320	400	520
Profundidade do corte (mm)	100	120	145	205
Perfuração (mm)	52	52	70	70
Velocidade de corte (m/s)	19,3	22,1	18,85	24,5
Velocidade de rotação	22/s	22/s	15/s	15/s
Tipo de proteção	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Tipo de transmissão	elétrico, trifásico	elétrico, trifásico	elétrico, trifásico	elétrico, trifásico
Potência	1300 Watt (50Hz)/VA 1,8 hp (50Hz)/VA	1800 Watt (50Hz)/VA 2,4 hp (50Hz)/VA	2300 Watt (50Hz)/VA 3,1 hp (50Hz)/VA	2300 Watt (50Hz)/VA 3,1 hp (50Hz)/VA



*Imagem semelhante



SK40-08L

Serra de corte circular para abate de suínos e ovinos em operações industriais

- Travão mecânico do motor MMB
- Lâmina de serra circular de dentes grossos em aço inoxidável KGZ400SPGA
- Cabo em espiral SK
- Pescoço longo do acionamento
- Circuito de segurança bimanual (2HATDS-M)
- Ligação de água com mangueira em espiral para arrefecimento e lavagem da superfície de corte

SK52-08L

Serra de corte circular para abate de suínos e ovinos em operações industriais (porcas parcialmente)

- Travão mecânico do motor MMB
- Lâmina de serra circular de dentes grossos em aço inoxidável KGZ520SPGA
- Cabo em espiral SK
- Circuito de segurança bimanual (2HATDS-M)
- Ligação de água com mangueira em espiral para arrefecimento e lavagem da superfície de corte

SERRA DE FITA PARA DIVISÃO WBS51-08



WBS51-08

Serra de fita de corte para operações industriais e médias para cortar porcos ao meio.

O design e o acionamento potente da serra também permitem a sua utilização para cortar pequenas e médias quantidades de porcas e gado.

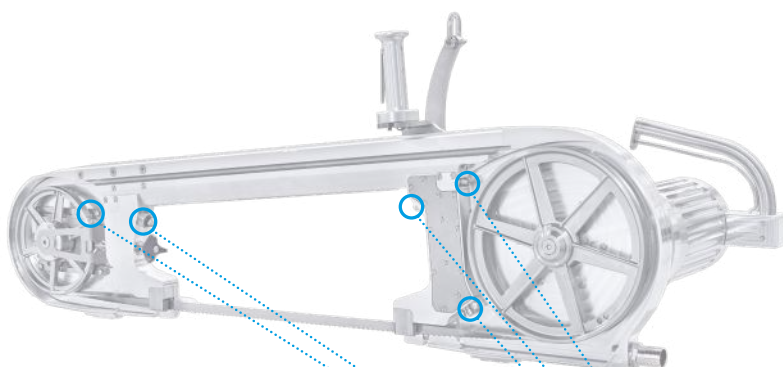
- O prático e fiável sistema de tensionamento da correia assegura sempre uma tensão ótima da correia e, assim, suporta uma longa vida útil da mesma
- nova geração de acionamento de binário elevado
- A ergonomia melhorada da serra de fita assegura um trabalho sem fadiga e cria uma maior aceitação por parte dos funcionários
- O design de fácil manutenção reduz os tempos de manutenção e os custos daí resultantes
- Construção sólida, concebida para uma longa vida útil em condições de utilização intensiva
- Design higiénico para uma limpeza rápida e completa após a utilização diária
- Mudança rápida de fita graças ao bloqueio da tampa ONE-HAND

► Também disponível na versão 42V

DADOS TÉCNICOS

WBS51-08

Peso (kg)	68
Largura de corte (mm)	516
Velocidade de corte (m/s)	14,2
Classe de proteção	IP 65
Potência	2300 Watt (50Hz)/VA 3 hp (50Hz)/VA



- Adequado para abate com barra de espalhamento baixo



- Os bicos de enxaguamento eficazmente dispostos reduzem os resíduos de serradura na carcaça e podem poupar a etapa do processo a jusante "limpeza da serradura"



EQUIPAMENTO - SERRA DE FITA PARA DIVISÃO

- Tensão de alimentação 400V (via painel de controle SG WDS-51)
- Troca de lâmina de serra com limitação de tensão (limite de torque)
- Operação da tampa com uma só mão
- Circuito de segurança bimanual
- Alavanca de câmbio com design ergonômico
- Desinfecção interna integrada
- Equipamento configurável
- Fácil de manter, poucas peças de desgaste
- Produção por hora: 400 porcos

ABATE



SB46-08

Serra de fita separadora para suínos/ovinos (operação industrial) e bovinos (operação de média dimensão) na linha de abate combinada

- Ao utilizar ganchos de baixa expansão, a divisão de suínos ao meio só é possível até certo ponto (então, SB49-08)
- Sistema manual de tensionamento da correia MAN com guias de correia de alavanca HF
- Interruptor de segurança da máquina (consulta da tampa) MSS
- Unidade de mangueira de água
- Sistema de instalação de desinfecção interna DES-E
- 5 correias de serra de substituição



SB49-08

- Particularmente adequado para o abate com barra de espalhamento devido à sua baixa altura total (frente: 300mm)
- pelo que é possível uma divisão limitada do gado
- Sistema manual de tensionamento da correia MAN com guias de correia de alavanca HF
- Interruptor de segurança da máquina (consulta da tampa) MSS
- Unidade de mangueira de água
- Sistema de instalação de desinfecção interna DES-E
- 5 correias de serra de substituição

DADOS TÉCNICOS

	WBS51-08	SB46-08	SB49-08	SB50-08
Peso (kg)	68	64	64	74
Largura de corte (mm)	516	460	490	500
Velocidade de corte (m/s)	14,2	12,1	12,1	15,2
Classe de proteção	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Potência	2300 Watt (50Hz)/VA 3 hp (50Hz)/VA	2300 Watt (50Hz)/VA 3,1 hp (50Hz)/VA	2300 Watt (50Hz)/VA 3,1 hp (50Hz)/VA	2300 Watt (50Hz)/VA 3,1 hp (50Hz)/VA



SB50-08

Serra de fita de corte para gado e porcas em explorações industriais

- Sistema manual de tensionamento da correia MAN com guias de correia de alavanca HF
- Interruptor de segurança da máquina (consulta da tampa) MSS
- Unidade de mangueira de água
- Sistema de instalação de desinfecção interna DES-E
- 5 correias de serra de substituição



Vídeo sobre a troca da lâmina da serra de fita em SB46-08 / SB49-08 / SB50-08



OPCIONAL

reservável com equipamento de série:

- Sistema de tensionamento automático (hidráulico) para uma mudança mais rápida da lâmina de serra e uma tensão ótima da lâmina em todos os momentos AUT com rotação automática da lâmina de serra para uma mudança mais rápida da lâmina de serra com guias de lâmina ajustáveis JF
- Circuito de segurança bimanual 2HATD
- Sistema de instalação de desinfecção DES-PO7

SISTEMA DE ASPIRAÇÃO DE VÁCUO

VSS

Sistema de aspiração de vácuo para aspiração de medula espinal, cérebro, banha e resíduos de gordura, pulmões de aves de capoeira, etc. através de vácuo

► Sistema individualmente combinável constituído por:

- Tanque a vácuo (inoxidável) à escolha:
 - 110 l para montagem em carro/parede
 - 220 l para montagem em carro/parede
 - 330 l para montagem em parede
- Diversas mangueiras
- Peças de mão para várias aplicações
- Bomba de vácuo disponível opcionalmente



OPCIONAL também disponível como versão:

- Especialmente para utilização com o cortador de escova retal EDF64 ou EDF76

ABATE

PEÇAS DE MÃO



VSS-VH38B



Peça de mão para o sistema de aspiração por vácuo com rebordo de raspagem para a remoção da espinal medula (da carcaça cortada) em bovinos, suínos e ovinos



VSS-VH38H



Peça de mão para o sistema de aspiração por vácuo com mandril de raspagem para a remoção da espinal medula (da carcaça cortada) em bovinos, suínos e ovinos



VSS-VH38I



Peça de mão para o sistema de aspiração por vácuo com bocal largo para a remoção da espinal medula (da carcaça cortada) em bovinos, suínos e ovinos



*Imagem semelhante



EDF

Para um corte ideal do reto dos suínos e das porcas

- Corte limpo e uniforme do pernil traseiro
- Maior rendimento graças a mais carne na carcaça, no presunto e menos no reto
- A extração por vácuo dos resíduos fecais reduz o risco de contaminação se o reto cair na cavidade abdominal
- O sistema de limpeza interna das lâminas reduz a contaminação cruzada
- Disponível em diversas medidas de lâminas

TRIMMER_evo3 - VARIANTES COM ASPIRAÇÃO POR VÁCUO



Lâmina SCR16



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



Vídeos sobre manutenção e cuidados com o Trimmer_evo3



Mais informações sobre o Trimmer_evo3 e os motores elétricos MDL1 e TM-E60000_evo3

EFICIÊNCIA E QUALIDADE

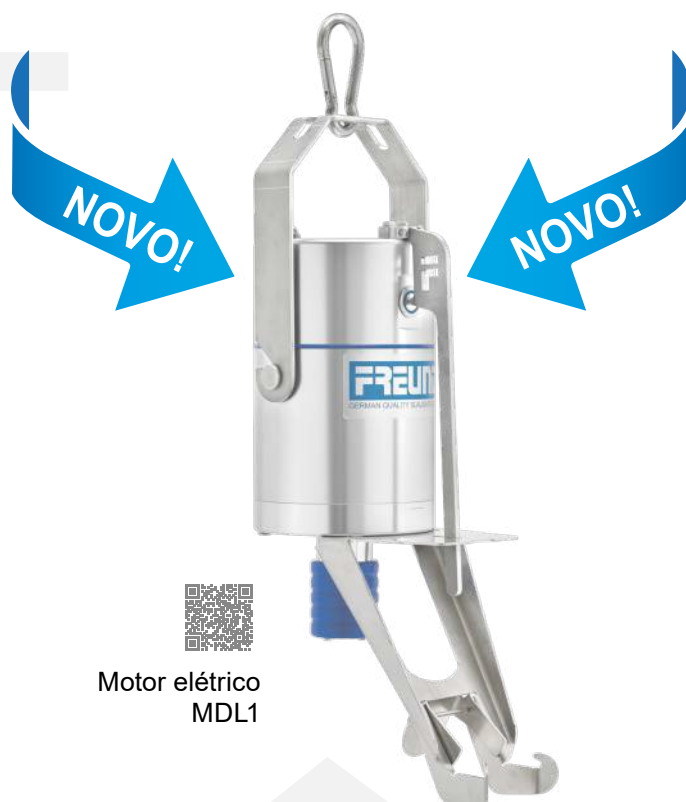
ABATE



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
MDL1

MOTOR ELÉTRICO MDL1

- Velocidade constante, disponível em 3 variantes de velocidade: 3000 / 4500 / 6000 rpm
- Extremamente robusto e à prova de água
- 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~

► **NOTA:** O motor só pode ser utilizado em ligação com o Trimmer_evo3

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
e peças sobressalentes
da Trimmer_evo3 / eléctrica



+

= Trimmer 52_evo3
Variante com extração por vácuo



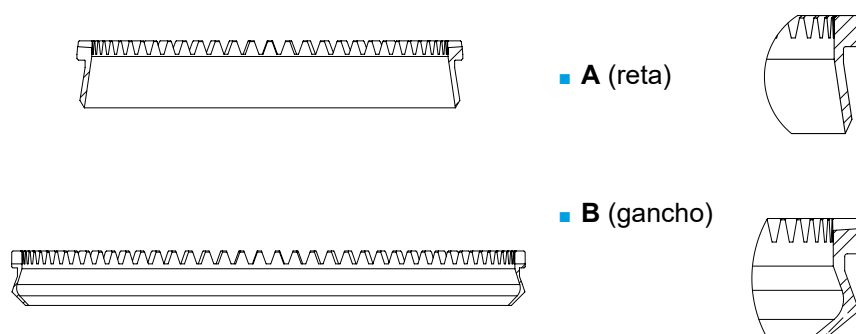
+

= Trimmer 52_evo3

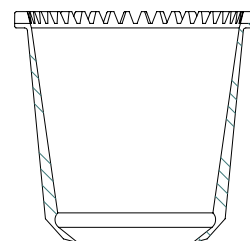


SELEÇÃO DAS LÂMINAS CIRCULARES

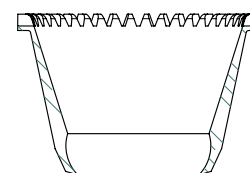
PARA REMOÇÃO DA ESPINAL MEDULA



■ SCR16



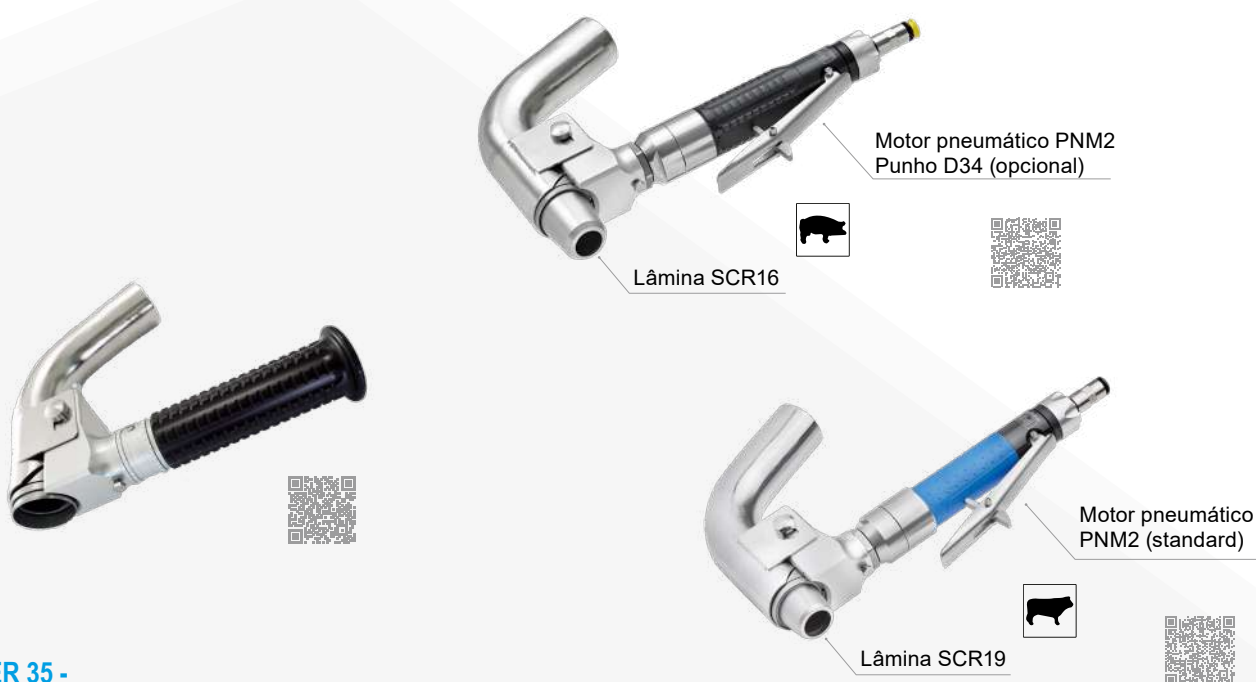
■ SCR19



APLICAÇÃO

ABATE			DESMANCHA		
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 			

TRIMMER 35 - VARIANTE COM ASPIRAÇÃO A VÁCUO



TRIMMER 35 - VARIANTE COM ASPIRAÇÃO A VÁCUO

- Várias aplicações possíveis, por exemplo, aspiração de coágulos, gordura do peito/coração, medula e limpeza de ossos
- Design otimizado para aplicações a realizar
- Diferentes tipos de lâminas (lâmina circular reta, lâmina circular de gancho, SCR16, SCR19)
- Baixos tempos de paragem e custos de manutenção graças aos componentes de qualidade com baixo desgaste
- Punho ergonómico com design de plástico robusto e livre de abrasão
- O funcionamento silencioso minimiza as vibrações do punho
- Acionado eletricamente ou pneumaticamente

TRIMMER 35 - VARIANTE COM ASPIRAÇÃO A VÁCUO

- A forma mais moderna de remover a medula espinal, isolando completamente o material de risco
- A medula espinal é aspirada por meio de vácuo (sistema de aspiração a vácuo VSS => acessórios). A ponta interna separa o trajeto espiralado sem danificar a pele da medula espinal
- ▶ 2 tamanhos diferentes de facas:
SCR16 para suínos
SCR19 para bovinos



Vídeos sobre manutenção e cuidados com o Trimmer Série 2

TRIMMER 52 - VARIANTE COM ASPIRAÇÃO A VÁCUO



- Fácil manuseamento graças à cabeça esférica de aspiração (apenas para o aparador 52)



TRIMMER 52 - VARIANTE COM ASPIRAÇÃO A VÁCUO

- Várias aplicações possíveis, por exemplo, aspiração de coágulos, gordura do peito/coração, medula e limpeza de ossos
- Design otimizado para aplicações
- Diferentes tipos de lâminas (lâmina circular reta, lâmina circular de gancho)
- Baixos tempos de paragem e custos de manutenção graças aos componentes de qualidade com baixo desgaste
- Pegas ergonómicas em design de plástico robusto e livre de abrasão
- O funcionamento silencioso minimiza as vibrações do punho
- Acionado eletricamente ou pneumaticamente

SELEÇÃO DA FACA DE ANEL



Trimmer 35



Lâmina SCR16

Motor pneumático PNM2
Punho D34 (opcional)



Trimmer 52

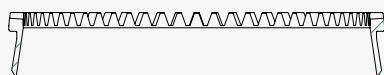


Lâmina SCR19

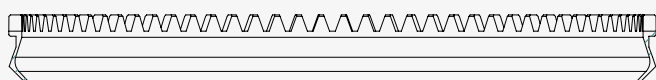
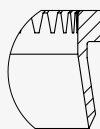
Motor pneumático
PNM2 (standard)



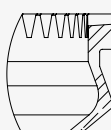
SELEÇÃO DA FACA DE ANEL



■ A (direito)

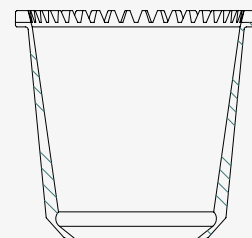


■ B (gancho)

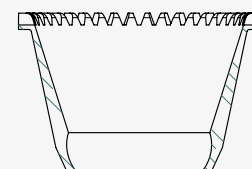


PARA REMOÇÃO DA ESPINAL MEDULA

■ SCR16



■ SCR19



DADOS TÉCNICOS

	TRIMMER - VARIANTE COM ASPIRAÇÃO A VÁCUO
Diâmetro (mm)	35 - 52
Tipo de transmissão	elétrico ou pneumático
Potência	250 Watt

APLICAÇÃO

ABATE	Ø 35 mm	Ø 52 mm		DESMANCHA	Ø 35 mm	Ø 52 mm
Amígdalas na cabeça aparar/aspirar	A 			Ouvido remover / aspirar	A 	
Sangradouro aparar/aspirar	A	A 		Olhos remover / aspirar	A 	
Carcaças limpeza/aspiração	A 			Osso limpeza / aspiração	A 	
Graxa de tampa aparar/aspirar	A 	B		Ossos longos desossa / sucção	A 	
Gordura mamária aparar/aspirar	B			Tendões da pá remover		B
Gordura cardíaca aparar/aspirar		B				
Serradura da carne aparar/aspirar	B	B				
Veias sanguíneas aparar/aspirar	B	A  / B				
Gordura da omoplata aparar/aspirar	B	B				
Filetes aparar/aspirar		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 AFIAZ

- 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			
Comprimento (mm)		248	190	160
Diâmetro (mm)		12,9	6,5	9,5
Peso (g)	1,380	0,344	0,092	0,270
Rotações (rpm)	Até 8000			
Classe de proteção	IP32			
Tipo de acionamento	Elétrico, monofásico			
Potência	150 Watt (50Hz)			



Fusil



Gancho de afiar



Afiador para mesa de trabalho

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

ABATE

CHUVEIROS SCHERMER



BRAUSE Modelo "D"

SCHERMER Chuveiro para a indústria alimentar, agricultura e horticultura

- Acabamento de alta qualidade e design robusto
- Consumo de água económico graças ao fecho rápido
- Temperatura máx. 90 °C*
- Pressão de água máx. 6 bar
- Válvula em plástico ou metal
- Disponível com ou sem ligação de 3/4" ou 1/2"
- Caixa e filtro padrão em 3 cores à escolha



BRAUSE Modelo "E"

Chuveiro SCHERMER com bico de pulverização ajustável para a indústria alimentar, agricultura e horticultura

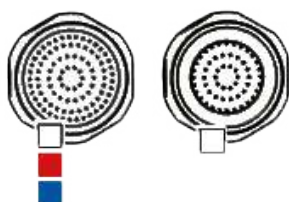
- Acabamento de alta qualidade e design robusto
- Saída de água regulável para jato ou névoa de pulverização
- Temperatura máx. 90 °C*
- Pressão de água máx. 6 bar
- Válvula em metal
- Disponível com ou sem ligação de 3/4" ou 1/2"

DADOS TÉCNICOS

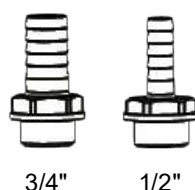
	Modelo "D"	Modelo "E"	Modelo "F"	Modelo "H"
Peso (kg)	0,4	0,6	0,5	0,8
Comprimento (mm)	180	205	220	365
Diâmetro (mm)	44	6	4,8	15

■ Peneira

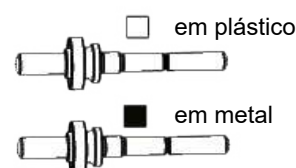
normalizado reduzido



■ Ligação



■ Válvula



BRAUSE Modelo "F"

Chuveiro SCHERMER com bico de pulverização para a indústria alimentar, agricultura e horticultura

- Acabamento de alta qualidade
- Feixe de luz focado e eficiente
- Temperatura máx. 90 °C*
- Pressão de água máx. 6 bar – diâmetro 5mm
- Válvula em plástico
- Disponível com ou sem ligação de 3/4" ou 1/2"



BRAUSE Modelo "H"

Chuveiro nasal SCHERMER para a indústria do abate

- Acabamento de alta qualidade
- Temperatura máx. 90 °C*
- Pressão de água máx. 6 bar
- Válvula em metal
- Disponível com ou sem ligação de 3/4" ou 1/2"

* O plástico seguro para alimentos cumpre o Regulamento 10/2011 e as ligações metálicas cumprem o Regulamento relativo à água potável

ABATE

EQUILIBRADORES DE MOLA

EQUILIBRADORES DE MOLA COM EXTENSÕES DE CABO ATÉ 3,0 M



MODELO		EXTENSÃO DO CABO		GAMA DE CAPACIDADE DE CARGA		PESO BRUTO		PEÇA Nº
		m	pés	kg	lbs	kg	lbs	
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

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

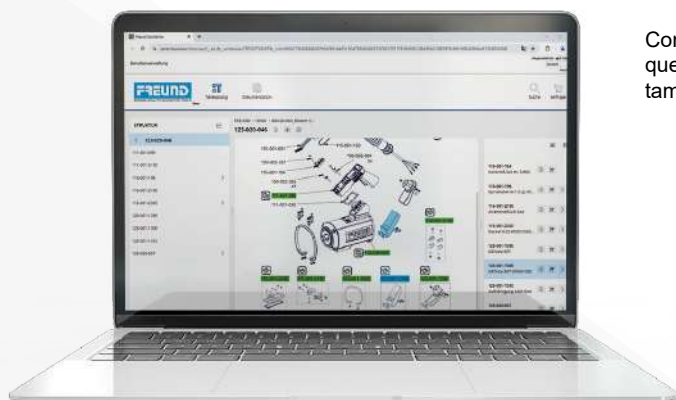


Aqui encontrará informações adicionais sobre os serviços de assistência técnica da FREUND.

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.



Aceda 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



GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS



DE



EN



ES



FR



RU



NL



PT

