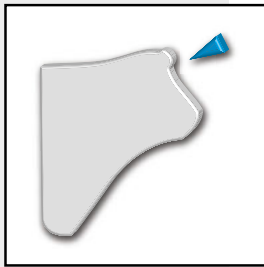
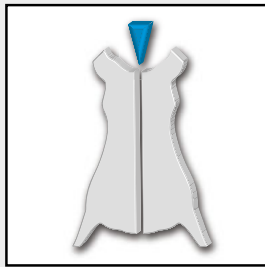


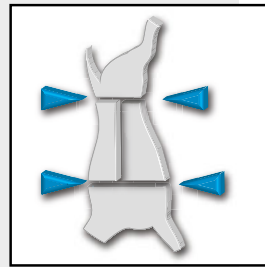
TRADICIÓN + INNOVACIÓN = FUTURO



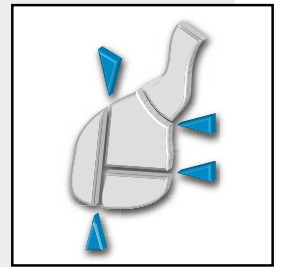
ATURDIMIENTO



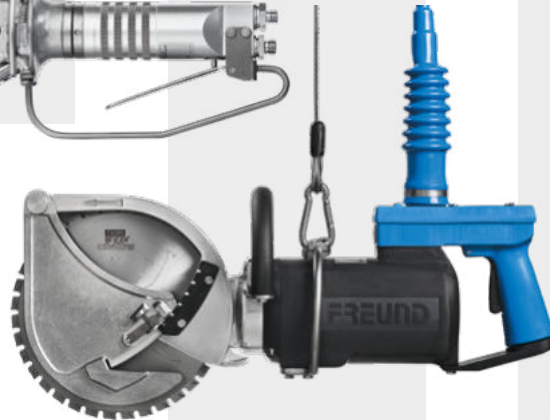
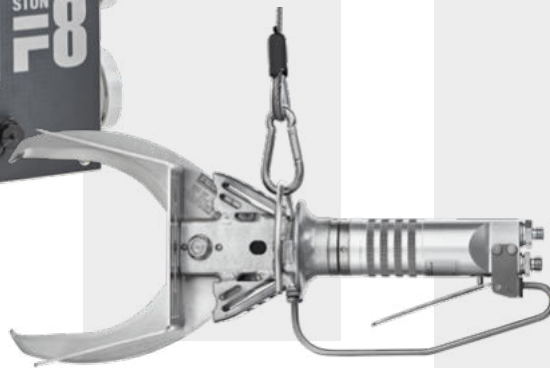
MATANZA



DESPIECE
PRIMARIO



DESPIECE
SEGUNDARIO



**CATÁLOGO DE PRODUCTOS
2024**





UNA EMPRESA FAMILIAR A LO LARGO DEL TIEMPO



© Stadtarchiv Solingen

SOLINGEN SIGLO XVIII

Dedicación a la fabricación de cuchillos y cubiertos en Solingen (Barl & Wald).

SIGLO XIX WUPPERTAL

Primera mención a una herrería en Wuppertal.



Como consecuencia de la hambruna tras la Primera Guerra Mundial, la familia huye al campo a Paderborn. Allí, se ofrecen productos y servicios en torno a la cuchillería para carniceros.



1928 PADERBORN

Walter Freund inscribe su cerrajería para la producción de cuchillos, afiladoras y utensilios de carnicero en Paderborn.



Motorschleifstein auf Stahl



PADERBORN 1945

Se desarrollan y fabrican afiladoras de cuchillos, además de espumaderas y otros artículos.

1955 PADERBORN

Fabricación de las primeras sierras circulares para costillas Record R5 y Record Junior.



Walter Freund expone por primera vez sus productos en la Feria internacional de la industria de la carne (IFFA).

COLONIA 1959



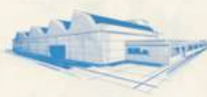
1962 PADERBORN

Arranca el modelo de éxito, Record62, una sierra para costillas con accionamiento eléctrico.



PADERBORN 1965

Reinhard Freund construye una moderna fábrica en Schulze-Delitzsch-Straße en Paderborn.



1970 PADERBORN

La sierra Record62 se reemplaza por la sierra circular para despiece K18-01 con un motor de diseño propio con clase de protección IP 24. La estrategia cada vez se centra más en herramientas para la matanza y el despiece.



Se produce la primera sierra de vaivén ST40-11.

PADERBORN 1977

1979 PADERBORN

Arranque tecnológico: se pone en funcionamiento el primer torno CNC.



PADERBORN 1980

Se efectúa la primera ampliación de la planta de fabricación.

1984 PADERBORN

Lanzamiento de las sierras de cinta para esquinado.



PADERBORN 1990

Ampliación de la gama de productos con cizallas hidráulicas.



Como fabricante a nivel mundial de herramientas de matanza y despiece, nos hemos definido como misión fomentar un proceso de elaboración de carne que sea respetuoso con el bienestar de los animales, responsable con la sociedad y beneficioso para nuestros clientes.

Se deben cumplir los requisitos éticos de la protección de los animales junto con un planteamiento muy económico y una calidad óptima de la carne.

Es por ello por lo que desarrollamos y producimos máquinas extremadamente eficaces y estables para toda la cadena de procesos. Desde el aturdimiento, pasando por la matanza y el despiece, hasta el acabado, garantizamos que nuestras máquinas hagan su producción más eficiente de forma sostenible.

El diálogo frecuente con nuestros clientes y socios en más de 100 países, así como la experiencia de siglos como empresa familiar gestionada por el propietario, nos lleva constantemente al desarrollo y la mejora de nuestros servicios.

Nuestro departamento de servicio técnico interno de FREUND estará encantado de ofrecerle un asesoramiento completo y competente, además de mostrarle cómo puede obtener el mayor beneficio para su empresa con nuestros servicios.

Calidad de un solo proveedor tanto para explotaciones industriales como para pequeñas explotaciones.

Made in Germany.





ATURDIMIENTO

ATURDIMIENTO





En el proceso de matanza, el aturdimiento profesional desempeña un papel muy importante.

Se deben cumplir los requisitos éticos de la protección de los animales junto con un planteamiento económico sostenible y una calidad óptima de la carne. FREUND ofrece aquí la solución perfecta con una extensa gama de productos para el aturdimiento eléctrico con corriente constante de alta frecuencia o tensión constante.

Los equipos de aturdimiento programables con función de registro para la documentación clara del proceso en curso y las pinzas de aturdimiento adecuadas para cada tamaño de animal permiten un rendimiento eficiente de la matanza.

El departamento de servicio técnico de FREUND respalda al usuario con asesoramiento cualificado en todo lo concerniente a los productos.

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Arreo	6-7
	Aturdimiento	8-27
	▶ Pinzas	8-11
	▶ Aturridores eléctricos y accesorios	12-21
	▶ Pistola aturridora	22
	▶ Compresore de aire comprimido	22-23
	▶ SCHERMER Pistolas aturridoras / accesorios	24-27
	▶ Cartuchos	27

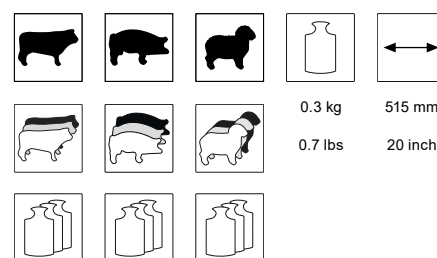
MOVIT-M

Arreador / utensilio de picado



Arreador manual eficaz del ganado y protegiendo el bienestar de los animales

- Aturdido indoloro: sin electrochoque ni puntas afiladas.
- El ruido repentino y el roce provocan el instinto de escape.
- Riesgo reducido de hemorragias y animales muertos.
- El arreo MOVIT-M cumple todos los requisitos de la protección de los animales.



Kawe 8001

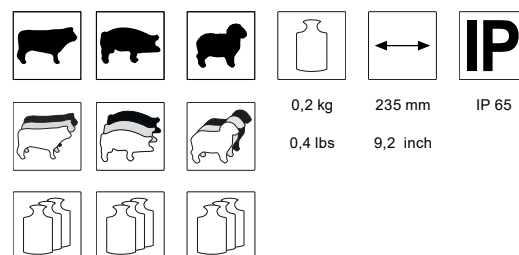
Arreador electrónico



Arreador electrónico para el arreo eficaz de los animales

- Control electrónico, por tanto, sin desgaste mecánico.
- Accionamiento a batería (2 Monocélulas 1,5V)*
- Electrónica sin necesidad de mantenimiento.
- Carcasa de plástico resistente

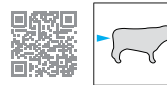
*No se incluye en el volumen de suministro debido a las normas de transporte



▶ No permitido para su uso en establecimientos dentro de un estado miembro de la Comunidad Europea (TierSchIV 1099 del 1 de marzo de 2013).

KAWE 21

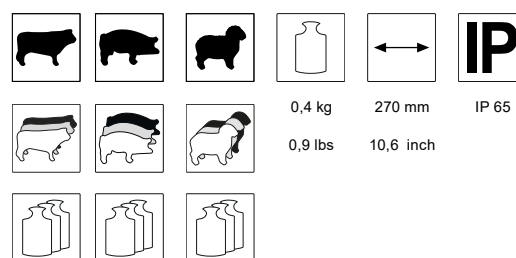
Arreador electrónico



Arreador electrónico para el arreo eficaz del ganado y protegiendo el bienestar de los animales

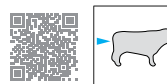
- Desconexión automática del impulso de corriente después de 1 segundo
- Control electrónico, por tanto, sin desgaste mecánico.
- Accionamiento a batería (2 Monocélulas 1,5V)*
- Indicador óptico.
- Electrónica sin necesidad de mantenimiento.
- Carcasa de plástico resistente
- KAWE 21 cumple con los requisitos vigentes de la protección de los animales.

*No se incluye en el volumen de suministro debido a las normas de transporte

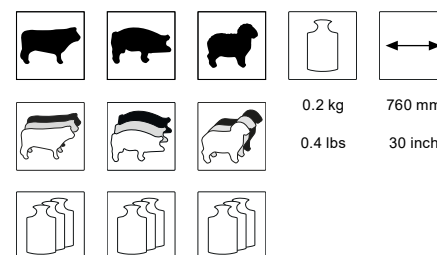


EXTENSION ROD / VERLÄNGERUNGSSTAB

Vara de extensión para KAWE 21/KAWE 8001



- Aumenta el radio de alcance del usuario.
- Desmontable fácilmente.
- Compatible con KAWE 8001 y KAWE 21.



STUN-TONG-EP STEEL

Pinzas de aturdimiento eléctrico



Pinzas de aturdimiento eléctrico para lechones y cerdos

- Los electrodos con dientes un mejor contacto con la piel e impiden el deslizamiento.
- Sistema de cambio rápido de electrodos.
- Acabado estable en acero fino inoxidable.
- Robusta articulación giratoria.
- Empuñaduras antideslizantes.
- Cable espiral (SK) resistente al desgaste.



STUN-TONG-EA STEEL

Pinzas de aturdimiento eléctrico



Pinzas de aturdimiento eléctrico para ovejas, corderos y cabras

- Los electrodos de oveja especial aseguran un mejor contacto con la piel y evitan el deslizamiento.
- Dientes extralargos para un contacto óptimo con la piel.
- Sistema de cambio rápido de electrodos.
- Acabado estable en acero fino inoxidable.
- Robusta articulación giratoria.
- Empuñaduras antideslizantes.
- Cable espiral (SK) resistente al desgaste.



STUN-TONG-ES STEEL

Pinzas de aturdimiento eléctrico



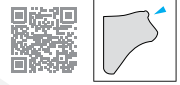
Pinzas de aturdimiento eléctrico para cerdos y cerdas

- Con electrodos hexagonales.
- Sistema de cambio rápido de electrodos.
- Gran ancho de apertura para aturdimiento de cabeza y de corazón.
- Empuñadura ergonómica acodada.
- Acabado estable en acero fino inoxidable.
- Cable espiral resistente al desgaste.



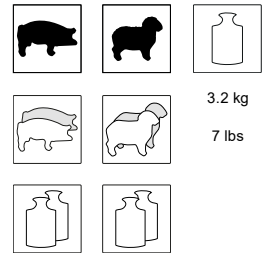
STUN-TONG-EPP2

Pinzas de aturdimiento eléctrico



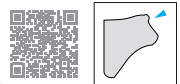
Pinzas neumáticas de aturdimiento eléctrico

- Se pueden integrar para el aturdimiento en cuadra o para el aturdimiento en restrainer.
- Sistema de cambio rápido de electrodos.
- Alivio significativo para el usuario gracias al accionamiento neumático para la apertura y el cierre.

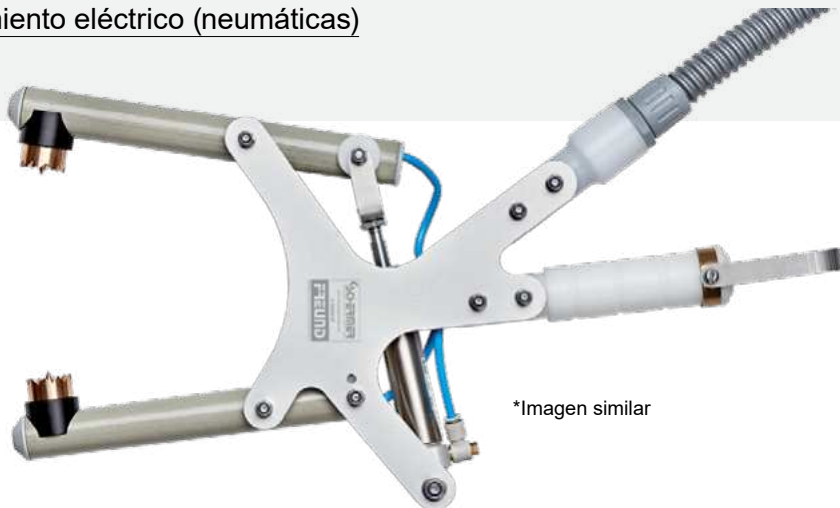


STUN-TONG-EPP3

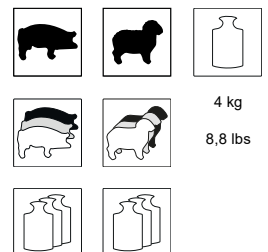
Pinzas de aturdimiento eléctrico (neumáticas)



NUEVO!



*Imagen similar



Para aturdimiento en trampas o en el inmovilizador para cerdos y ovejas.

- Fácil y seguro de usar, ajustable en 2 tamaños de apertura:
 - ▶ para cerdo/oveja
 - ▶ para cerda.
- Gran alivio para el usuario gracias al proceso de cierre neumático y al tensor de resorte (disponible opcionalmente).
- Aleación de material innovadora del electrodo para un flujo de corriente óptimo y una durabilidad significativamente mayor.
- Preparado para usar con un dispositivo de aturdimiento de la serie F junto con una caja de control de interfaz.
- Se puede utilizar en combinación con un electrodo cardíaco manual o automático.



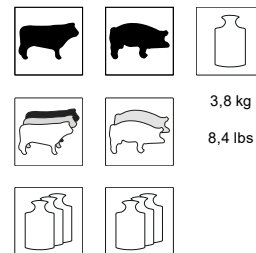
OPCIONAL:
▶ Electrodo con espina larga para ovejas y cerdas

ZK-1

Pinzas de aturdimiento eléctrico



- Piezas laterales de plástico
- Mayor ángulo de apertura gracias a las piezas laterales alargadas para el aturdimiento combinado corazón-cabeza en corraleta
- Cable en espiral
- Enchufe CEE

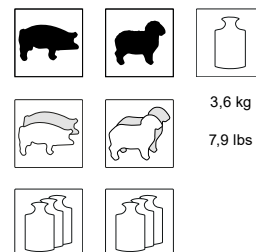


ZK-2

Pinzas de aturdimiento eléctrico (estándar)

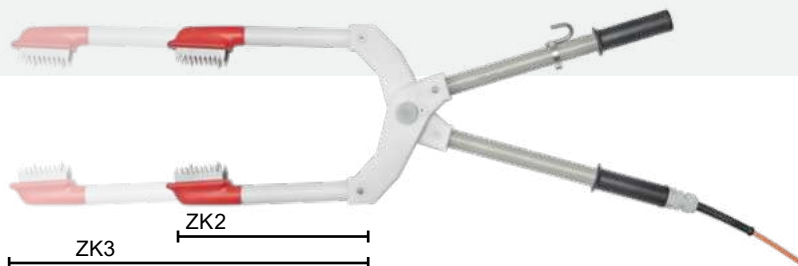


- Piezas laterales de plástico
- Gran ángulo de apertura para el aturdimiento combinado corazón-cabeza en corraleta
- Cable en espiral

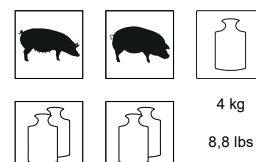


ZK-3

Pinzas de aturdimiento eléctrico

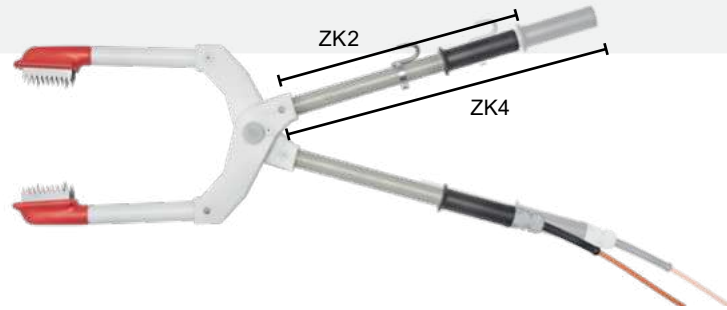
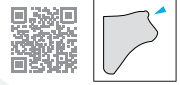


- Piezas laterales de plástico
- Gran ángulo de apertura para el aturdimiento combinado corazón-cabeza en corraleta
- Cable en espiral

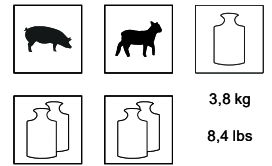


ZK-4

Pinzas de aturdimiento eléctrico



- Piezas laterales de plástico
- Gran ángulo de apertura para el aturdimiento combinado corazón-cabeza en corraleta
- Cable en espiral

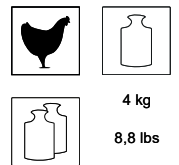


Z-KT

Pinzas de aturdimiento eléctrico



- Piezas laterales de plástico
- Cable en espiral

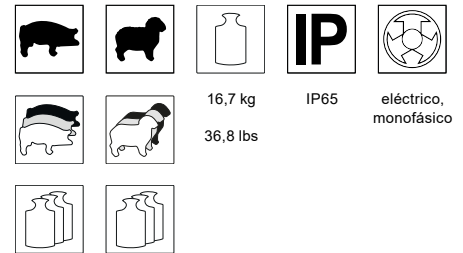


STUN-F8

Dispositivo de aturdimiento, apto para uso industrial y de alta frecuencia
(corriente o voltaje constante)



NUEVO!



* Las imágenes muestran ejemplos de las visualizaciones en pantalla.

- Dispositivo de aturdimiento eléctrico de alta frecuencia, corriente constante o tensión constante, para aturdimiento por trampa o inmovilizador en empresas industriales y medianas.
- Interfaz USB/LAN/WLAN para transferencia de datos/parámetros.
- Programas de anestesia preinstalados y se pueden ampliar hasta 25 programas de anestesia si es necesario.
- Parámetros de aturdimiento predefinidos para un efecto de aturdimiento óptimo y la mejor calidad de carne posible, ajustables individualmente a pedido.
- La parametrización remota del dispositivo es posible a petición del cliente.
- Pantalla táctil de alta resolución para configurar y mostrar parámetros clave durante la anestesia).
- Provisión de señales para controles externos (por ejemplo, periféricos neumáticos, PLC, dispositivos de señalización).
- rápido aumento de corriente hasta 3,5 A
- Espacio de almacenamiento interno para aproximadamente 1,2 millones de anestésicos
- Contador de piezas integrado (actualizado diariamente)
- Transformador electrónico confiable de grado industrial.
- Fácil instalación y operación para el usuario.
- La robusta carcasa de acero inoxidable con soporte de pared cumple con los requisitos legales y normativos vigentes:
 - el actual REGLAMENTO (CE) nº 1099/2009 del CONSEJO
 - de 24 de septiembre de 2009 sobre la protección de los animales en el momento de su sacrificio
 - el Reglamento sobre la protección de los animales en relación con el sacrificio o la matanza y sobre la aplicación del Reglamento (CE) nº 1099/2009 del Consejo (Ordenanza sobre bienestar animal y sacrificio - TierSchIV)
 - la Directiva de Baja Tensión de la UE
 - las normas VDE pertinentes

SCHERMER STUN PORTAL

Servidor web para registro de datos y parametrización remota (para la serie STUN-F)



NUEVO!

www.schermer-stun-portal.com



stuns Freund F8

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

from: 25.01..2024 till: TT.MM.JJJJ

show failures only

PDF print daily tab

PDF-report complete

PDF-report (single)

Vista PDF imprimible de la tabla diaria

daily tab:

stuns:	13
stuns ok:	12
stuns error:	1
error rate in %:	7,6%

La figura muestra un ejemplo de las estadísticas diarias de la anestesia realizada.

La figura muestra un extracto del informe sobre la anestesia realizada.

SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896

A BRAND OF
FREUND
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

device: Freund F8 page: 2 / 2

time:

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

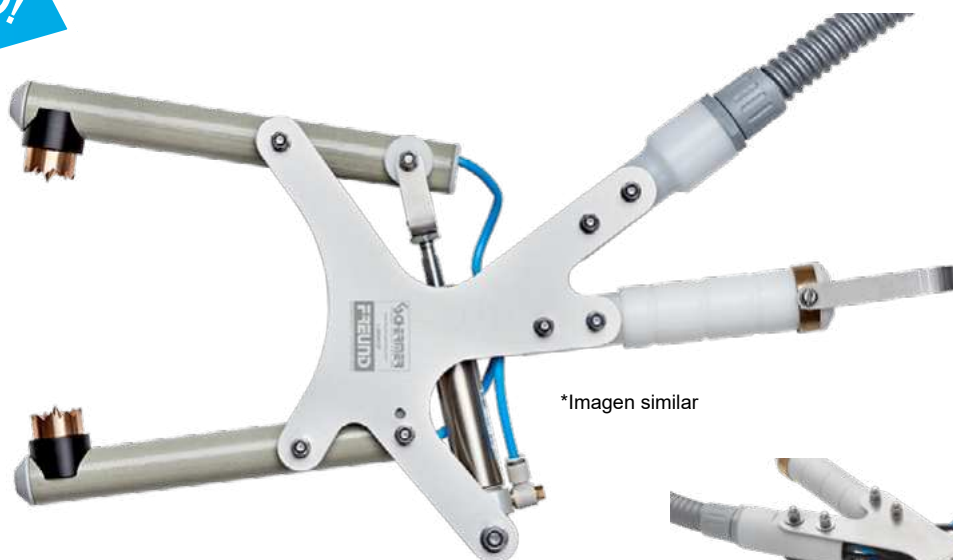
- Si hay una conexión de red existente, los datos de aturdimiento y los parámetros de aturdimiento establecidos en el dispositivo se guardan automáticamente
- En funcionamiento fuera de línea es posible una transferencia de datos alternativa a través de una memoria USB
- A petición del cliente, es posible la parametrización remota del dispositivo de aturdimiento a través del portal SCHERMER Stun
- Grabar, visualizar y evaluar los procesos de aturdimiento con todos los datos relevantes.
- Evaluación de datos de anestesia para crear estadísticas diarias, semanales y mensuales directamente en el portal. Todas las estadísticas se pueden imprimir y/o guardar (PDF)
- Amplia función de filtro (p. ej. tasas de error) para analizar los datos sorprendentes
- Es posible acceder a dispositivos adicionales con diferentes autorizaciones

STUN-TONG-EPP3 F-Serie

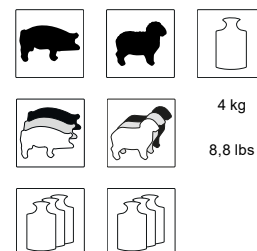
Pinzas de aturdimiento eléctricas (neumáticas)



NUEVO!



*Imagen similar



Para aturdimiento en trampas o en el inmovilizador para cerdos y ovejas.

- Fácil y seguro de usar, ajustable en 2 tamaños de apertura:
 - ▶ para cerdo/oveja
 - ▶ para cerda.
- Gran alivio para el usuario gracias al proceso de cierre neumático y al tensor de resorte (disponible opcionalmente).
- Aleación de material innovadora del electrodo para un flujo de corriente óptimo y una durabilidad significativamente mayor.
- Preparado para usar con un dispositivo de aturdimiento de la serie F junto con una caja de control de interfaz.
- Se puede utilizar en combinación con un electrodo cardíaco manual o automático.

OPCIONAL:

- ▶ Electrodo con espina larga para ovejas y cerdas



STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8

Cajas de control de interfaz (adecuadas para STUN-F8)



NUEVO!



2,1 kg
4,6 lbs



IP44

6,2 kg
13,7 lbs

IP44

Dispositivos adicionales para el dispositivo de aturdimiento STUN-F8 para controlar componentes neumáticos.

Disponible en dos versiones:

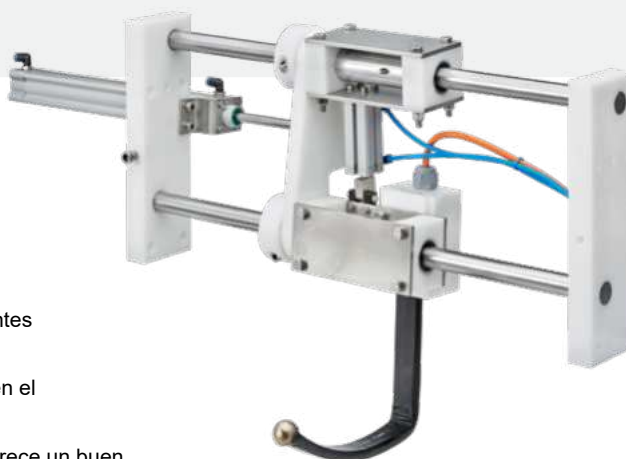
- **STUN-IF1-F8** ofrece la opción de controlar unas pinzas de aturdimiento neumáticas (p. ej. STUN-TONG-EPP3 serie F).
- **STUN-IF2-F8** ofrece la opción de controlar unas pinzas de aturdimiento neumáticas (p. ej. STUN-TONG-EPP3 serie F), así como hasta 2 cilindros neumáticos en unomovible automáticamente electrodo cardíaco (p. ej. STUN-HE-PP).

STUN-HE-PP

Electrodo cardíaco que se mueve automáticamente



NUEVO!



17,4 kg



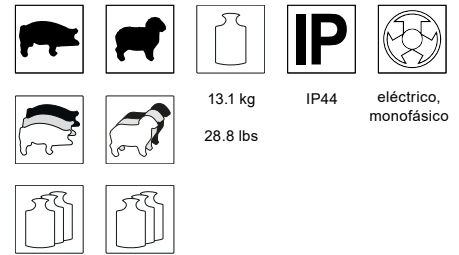
IP44

38,4 lbs

- Diseñado para integrarse en trampas paralizantes y dispositivos de inmovilización.
- Permite la circulación cardíaca automatizada en el proceso de sacrificio industrial.
- El flujo constante y constante del proceso favorece un buen aturdimiento e inmovilización, así como una alta calidad de la carne, que depende del proceso de aturdimiento.
- Posición de instalación izquierda/derecha disponible.
- Es posible la instalación en un sistema existente (si es compatible).

STUN-E8XXL

Equipo de aturrido con placa de refrigeracion (corriente constante y alta frecuencia)



Equipo de aturdimiento electrónico de corriente constante y alta frecuencia con placa de refrigeracion (con capacidad de almacenamiento en la nube) para explotaciones industriales. Para el aturdimiento en cuadra.

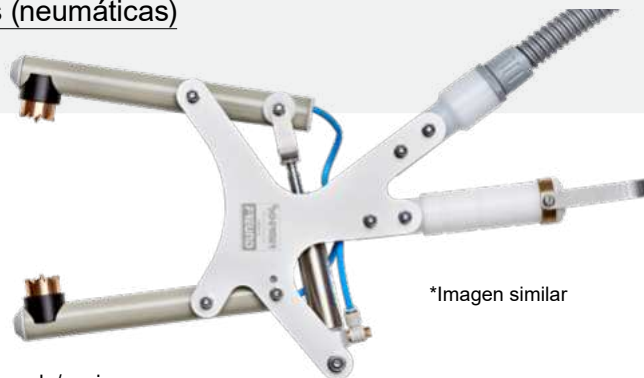
- 8 programas de aturdimiento preinstalados y personalizables.
- Ampliable hasta 24 programas de aturdimiento.
- Pantalla LCD con 40 caracteres para la indicación en directo de número de programa, corriente, tensión, frecuencia y tiempo de aturdimiento.
- Rampa de frecuencia lineal sin escalonamientos bruscos.
- Indicador acústico y óptico de los errores y final del tiempo de aturdimiento.
- 6 botones cómodos para la selección de programas y programación.
- Posibilidad de controlar un electrodo cardíaco neumático
- Con capacidad de conexión a red (Ethernet RJ45).
- Segunda toma de salida para electrodo para corazón aparte.
- Posible programación remota de los registros de parámetros a través de interfaz web.
- Acceso a los datos de aturdimiento a través de la interfaz web con estadísticas diarias, semanales y mensuales.
- Memoria interna para copia de seguridad de datos adicional.
- Acoplamiento de datos de aturdimiento de dos equipos de aturdimiento a través de control maestro/esclavo (todos los datos de un proceso de aturdimiento en un diagrama).
- Salida con control remoto para pinzas de aturdimiento neumáticas y electrodos neumáticos para corazón.

STUN-TONG-EPP3 E-Serie

Pinzas de aturdimiento eléctricas (neumáticas)



NUEVO!

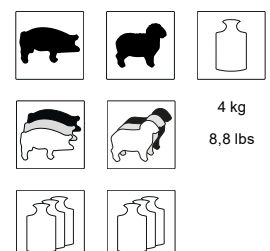


*Imagen similar



Para aturdimiento en trampas o en el inmovilizador para cerdos y ovejas.

- Fácil y seguro de usar.
- Ajustable en 2 tamaños de apertura:
 - ▶ para cerdo/oveja
 - ▶ para cerda.
- Gran alivio para el usuario gracias al proceso de cierre neumático y al tensor de resorte (disponible opcionalmente).
- Aleación de material innovadora del electrodo para un flujo de corriente óptimo y una durabilidad significativamente mayor.
- Preparado para usar con un dispositivo de aturdimiento de la serie F junto con una caja de control de interfaz.
- Se puede utilizar en combinación con un electrodo cardíaco manual o automático.

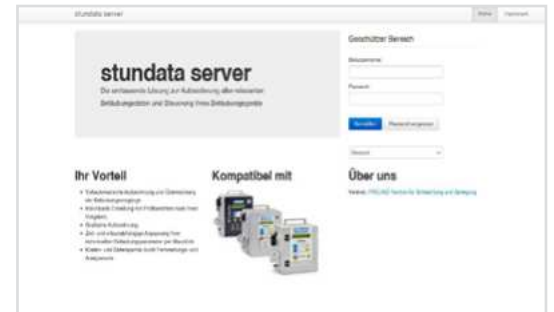


OPCIONAL:

- ▶ Electrodo con espina larga para ovejas y cerdas

STUNDATA SERVER

Servidor web para registro de datos (para la serie STUN-E)



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

- El almacenamiento automático de datos sorprendentes solo es posible con una conexión de red
- Opciones de configuración fáciles de usar para los parámetros de aturdimiento a través del portal (actual, frecuencia + tiempos del proceso de aturdimiento y duración del aturdimiento) para un resultado de aturdimiento óptimo
- Registro y evaluación de procesos de aturdimiento en el portal con fecha, hora, aturdimiento actual, filtrable por fecha actual
- Adaptación óptima de la anestesia mediante la posibilidad de configurar varios parámetros (corriente, frecuencia + tiempos de anestesia y duración)
- Los ajustes de parámetros se pueden guardar y transferir a través de Internet.

STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8

Cajas de control de interfaz (adecuadas para STUN-E8XXL)



NUEVO!

Dispositivos adicionales para el dispositivo de aturdimiento STUN-F8 para controlar componentes neumáticos.

Disponible en dos versiones:

- STUN-IF1-E8** ofrece la opción de controlar unas pinzas de aturdimiento neumáticas (p. ej. STUN-TONG-EPP3 serie E).
- STUN-IF2-E8** ofrece la opción de controlar unas pinzas de aturdimiento neumáticas (p. ej. STUN-TONG-EPP3 serie E), así como hasta 2 cilindros neumáticos en unomovible automáticamenteelectrodo cardiaco (p. ej. STUN-HE-PP).



3,2 kg
7,1 lbs



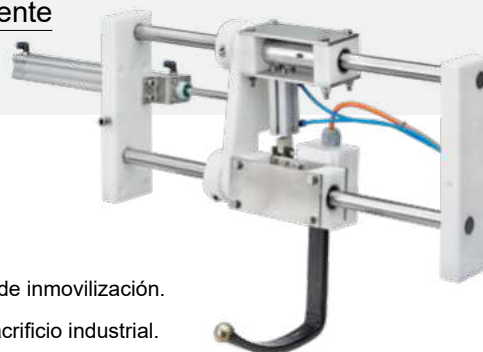
IP44

7,5 kg
16,5 lbs

IP44

STUN-HE-PP

Electrodo cardíaco que se mueve automáticamente



NUEVO!

- Diseñado para integrarse en trampas paralizantes y dispositivos de inmovilización.
- Permite la circulación cardíaca automatizada en el proceso de sacrificio industrial.
- El flujo constante y constante del proceso favorece un buen aturdimiento e inmovilización, así como una alta calidad de la carne, que depende del proceso de aturdimiento.
- Posición de instalación izquierda/derecha disponible.
- Es posible la instalación en un sistema existente (si es compatible).

SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896
A BRAND OF
FREUND



17,4 kg

38,4 lbs



IP44

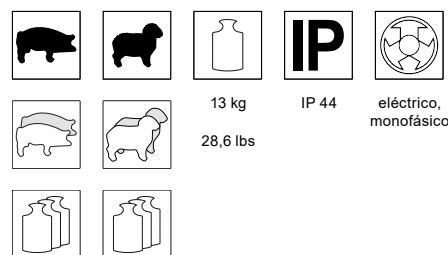
STUN-E6XXL

Equipo de aturdimiento con placa de refrigeración (corriente constante y alta frecuencia)



Equipo de aturdimiento electrónico de corriente constante y alta frecuencia con placa de refrigeración (con capacidad de almacenamiento en la nube) para explotaciones medianas.

- 8 programas de aturdimiento preinstalados y personalizables.
- Ampliable hasta 24 programas de aturdimiento.
- Pantalla LCD con 40 caracteres para la indicación en directo de número de programa, corriente, tensión, frecuencia y tiempo de aturdimiento.
- Rampa de frecuencia lineal sin escalonamientos bruscos.
- Indicador acústico y óptico de los errores y final del tiempo de aturdimiento.
- 6 botones cómodos para la selección de programas y programación.
- Con capacidad de conexión a red (Ethernet RJ45).
- Posible programación remota de los registros de parámetros a través de interfaz web.
- Acceso a los datos de aturdimiento a través de la interfaz web con estadísticas diarias, semanales y mensuales.
- Memoria interna para copia de seguridad de datos adicional.



DATOS DE ATURDIMIENTO EN LÍNEA

Libro	DatumZeit	Analog	KopfStrom	Feld	KopfZeit	Feld	Hertz Strom	Feld	Hertz Zeit
3.334	2021-10-14 11:25:23		0.15 A		0.5 sek				
3.335	2021-10-14 11:25:31		0.18 A		1.6 sek				
3.336	2021-10-14 11:25:37		0.22 A		1.6 sek				
3.337	2021-10-14 11:25:42		0.21 A		1.4 sek				
3.338	2021-10-14 11:26:52		1.00 A		2.5 sek				
3.339	2021-10-14 11:27:06								
3.340	2021-10-14 11:27:31								
3.341	2021-10-14 11:27:41								
3.342	2021-10-14 11:27:54								



PARAMETRIZACIÓN A DISTANCIA CON UN CLIC DEL RATÓN

Max. Strom	As	1.4	4 sek	Netzspann.	Sprache	Anz												
0				131	1	24												
1	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	1 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	3.9 sek	0.3 A	0 sek
2	400 Hz	50 Hz	1.5 sek	2.3 sek	7 As	1 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	1.5 sek	2.5 sek	7.4 As	1.5 A	7 sek	1.3 A	4 sek	0.8 A	4 sek
3	150 Hz	100 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	1 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek
4	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.5 A	4 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	4 sek	0.3 A	0 sek
5	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.8 A	4 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	4 sek	0.3 A	0 sek
6	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.7 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek
7	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.8 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek

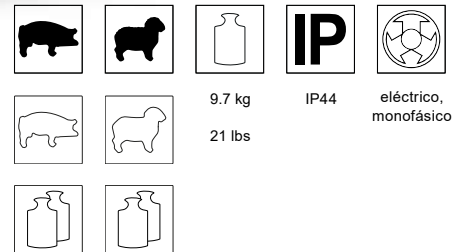
STUN-E4

Equipo de aturdimiento (corriente constante y alta frecuencia)



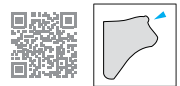
Equipo de aturdimiento electrónico de corriente constante y alta frecuencia. Apto para pequeñas explotaciones.

- 4 impresionantes programas preinstalados y adaptables individualmente
- Ampliable hasta 24 programas de aturdimiento
- Pantalla LCD con 40 caracteres para la indicación en directo de número de programa, corriente, tensión, frecuencia y tiempo de aturdimiento.
- Indicador acústico y óptico de los errores y final del tiempo de aturdimiento.
- 6 botones cómodos para la selección de programas y programación.
- Con capacidad de conexión a red (Ethernet RJ45).
- Interfaz web con estadísticas diarias, semanales y mensuales.



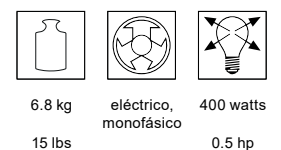
STUN-CHECK-M

Aparato de prueba para aturdidor eléctrico



El aparato de prueba "STUN-CHECK-M" comprueba las funciones y los programas (funciones de seguridad y de aturdimiento) de los aturdidores eléctricos.

STUN CHECK-M sirve para la comprobación del aturdidor, la comprobación de funciones de los distintos programas y la comprobación del funcionamiento correcto de las pinzas (posible rotura del cable u otros daños en las pinzas). Esto se hace de conformidad con las normas legales.





STUN-E-INSPECTION

Paquete de inspección para equipos de aturdimiento eléctrico de la marca FREUND



Seguridad eléctrica conforme a las normas DIN VDE 0701/0702/EN60204-1

Todas nuestras máquinas eléctricas se someten a una comprobación de seguridad eléctrica por parte de un electricista cualificado en nuestra fábrica antes de la primera puesta en marcha, así como tras cualquier modificación o reparación conforme a las normas electrónicas DIN VDE 0701-0702/EN 60204-1 y se marcan con una placa de inspección.

La etiqueta de inspección indica cuándo debe realizarse la próxima repetición de la inspección.

Plazo de inspección:

El plazo de inspección para las máquinas e instalaciones eléctricas que se utilizan en mataderos y salas de despiece es de seis meses.

Inspección conforme al reglamento alemán sobre el sacrificio de animales (TierSchIV)

En todos los equipos de aturdimiento eléctrico de FREUND se comprueban todos los parámetros relevantes de aturdimiento y seguridad en el trabajo antes de la primera puesta en marcha conforme al reglamento alemán vigente sobre el sacrificio de animales (TierSchIV), el reglamento CE 1099/2009, el reglamento sobre seguridad en el trabajo y el reglamento de prevención de accidentes.

El reglamento (CE) n.º 1099/2009 se aplica al sacrificio y la matanza de animales vertebrados destinados a la producción de alimentos y otros productos, y por ende, incluye disposiciones que se deben aplicar en el sacrificio o matanza de animales destinados a la agricultura. El equipo se marca con una placa de inspección.

Plazo de inspección:

La etiqueta de inspección indica cuándo debe realizarse la siguiente inspección anual repetida.

Durante la inspección/comprobación conforme al reglamento vigente sobre el sacrificio de animales, el reglamento sobre seguridad en el trabajo y el reglamento de prevención de accidentes se puede disponer de un equipo de repuesto (STUN-E4, E6XXL o E8XXL).

- Llámennos al número +49 5251 1659-0.
- Le enviaremos un equipo de repuesto de última generación (paquete premium de pago).
- Usted nos envía su equipo con las pinzas y nosotros comprobaremos que cumple con los reglamentos.
- Si la unidad cumple con todos los requisitos de la prueba, se emite un distintivo y un certificado de prueba
- Si la unidad no cumple con todos los requisitos de la prueba, le proporcionaremos una estimación del coste de la reparación.
- Una vez finalizada la inspección/reparación, se le devolverá su unidad. Se recogerá la unidad de sustitución (paquete premium con costes).



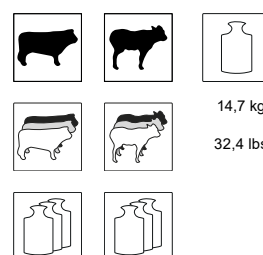
STUN-BP1

Pistola de aturrido (neumático)



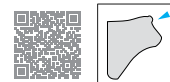
Pistola de arturido neumático de perno cautivo para ganado, bovino.

- Interruptor de seguridad a dos manos.
- Potente aturdimiento de un solo disparo.
- Aturdimiento adecuado a la Ley de Bienestar animal.
- Penetrante.



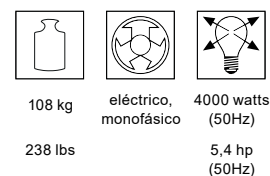
COMP-BP1-1

Compresor de aire comprimido



Compresor de aire comprimido para hasta 60 aturdimientos por hora (versión móvil sobre ruedas).

- Depósito de 90L.
- 850 rpm.
- Incluye unidad de mantenimiento (filtro, regulador, lubricador).
- Manguera de 5 metros.
- 1L de aceite.
- Listo para la conexión.



COMP-BP1-2

Compresor de aire comprimido



Compresor de aire comprimido para hasta 60 aturdimientos por hora (versión móvil sobre ruedas).

- Depósito de 90L.
- 850 rpm.
- Incluye unidad de mantenimiento (filtro, regulador, lubricador).
- Manguera de 5 metros.
- 1L de aceite.
- Listo para la conexión.



108 kg

238 lbs



eléctrico,
trifásico



4000 watts
(50Hz)

5.4 hp
(50Hz)



SCHERMER K SERIES

Pistola de aturrido serie K



Pistola aturridora de distintos modelos y tamaños

- Elevada potencia de percusión incluso a alto rendimiento de matanza.
- Sistema de seguridad de gatillo eficaz.
- Extractor de cartucho automático.
- Cierre rápido de bayoneta.
- Menor desgaste gracias a la construcción robusta.
- Baja esfuerzo de fricción y escasa necesidad de mantenimiento.
- Manejo sencillo.
- Cartuchos de alto rendimiento económicos y resistentes a la humedad, calibre de .27 - 6,8/15 mm.
- Cuenta con una marca de certificación del Instituto Alemán de Metrología (PTB, por sus siglas en alemán) de Braunschweig.



SCHERMER KR

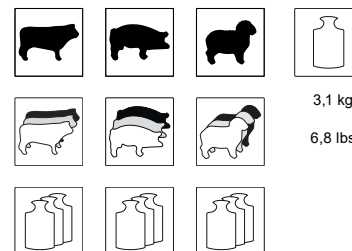
Pistola aturridora con salida de perno sin amortiguación



Pistola aturridora con salida de perno sin amortiguación para obtener la máxima potencia.

Para cerdos, ovejas y caballos o ganado vacuno hasta 1000 kg al peso vivo.

- Retorno manual del perno.
- Salida de perno: 85 mm.
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Máxima potencia gracias a la salida de perno sin amortiguación.
- Sólo en combinación con la fijación de la cabeza
- Calibre de .27 - 6,8/15 mm.
- Verificado por PTB y certificado conforme a CIP y CE.



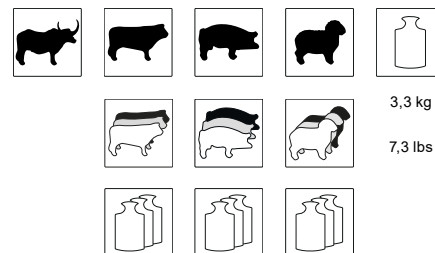
SCHERMER KL

Pistola aturdidora en versión alargada



Pistola aturdidora en versión alargada especialmente adecuado para animales grandes de más de 1000 kg al peso vivo, como los toros de cría y los búfalos de agua, así como para jabalíes pesados

- Retorno manual del perno.
- Salida de perno: 125 mm
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Diseño alargado con perno percutor especialmente largo.
- Sólo en combinación con la fijación de la cabeza
- Calibre de .27 - 6,8/15 mm.
- Verificado por PTB y certificado conforme a CIP y CE.



- Por lo demás, cuenta con el mismo diseño que una pistola aturdidora del tipo KR.

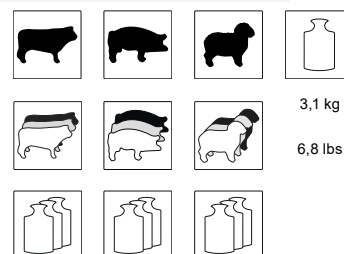
SCHERMER KS

Pistola aturdidora de perno cautivo con sistema de retracción automática del perno



Pistola aturdidora para aturdimiento por impacto contuso para bovinos, cerdos y ovejas de hasta 650 kg al peso vivo.

- Sistema de retorno de perno percutor automático.
- Salida de perno: 80 - 85 mm
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Calibre de .27 - 6,8/15 mm.
- Verificado por PTB y certificado conforme a CIP y CE.



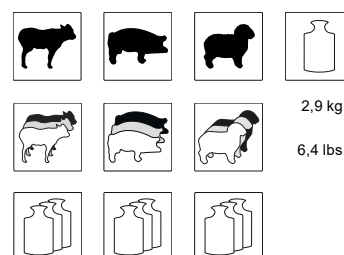
SCHERMER KK

Pistola aturdidora de perno cautivo en diseño acortado



Pistola aturdidora para el ganado vacuno, porcino y ovino hasta 650 kg al peso vivo.

- Diseño reducido con recuperación manual.
- Manejo sencillo en espacios reducidos, p. ej., en aturdimiento durante el transporte en camión.
- Salida de perno: 75 mm.
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Calibre de .27 - 6,8/15 mm.
- Verificado por PTB y certificado conforme a CIP y CE.



- Por lo demás, cuenta con el mismo diseño que una pistola aturdidora del tipo KR.

SCHERMER KC

Pistola aturdidora de perno cautivo para el aturdimiento por conmoción cerebral



Pistola aturdidora para el aturdimiento por conmoción cerebral de bovinos, terneros y ovinos de hasta 1000 kg al peso vivo.

- No penetrante.
- Apto para matanza Halal.
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Calibre de .27 - 6,8/15 mm
- El uso puede estar sujeto a las normativas y restricciones nacionales.



▶ No permitido para el aturdimiento en explotaciones dentro de un Estado miembro de la Comunidad Europea. (TierSchlV 1099 vom 01.03.2013)



4,4 kg

9,7 lbs



STUN TEST-GERÄT

Dispositivo de prueba para pistolas aturdidores de perno cautivo



Las pistolas de aturdimiento de perno cautivo tipo KR, KL, KK y KS se prueban para funcionalidad en el mecanismo de disparo del dispositivo de prueba antes de comenzar el sacrificio.

La velocidad de disparo del perno se mide por 2 barreras luminosas.



STUN TESTHÜLSE

Manguito de prueba para garantizar unas condiciones de prueba constantes



El aturdidor de perno cautivo está cargado con un cartucho de prueba para la prueba funcional. El cartucho de prueba evita el desgaste innecesario del aturdidor de perno cautivo.

Las condiciones constantes de la prueba se garantizan mediante el aturdidor de perno cautivo insertado en el manguito de prueba. En este tipo de prueba, el disparo se realiza en madera cuadrada. La profundidad de penetración del cerrojo es el valor medido a comprobar.



OPTIONAL

▶ Palanca de montaje

▶ Ganchos de montaje

▶ Llave de vaso

▶ Cepillo de limpieza

Kit de accesorios para la limpieza del aparato de aturdimiento

- Incluido en la compra de aturdidores de perno cautivo
- También disponible como recambiov

Cartuchos de prueba calibre .27 6,8/11 mm

- comprobar el funcionamiento de los dispositivos de disparo del ganado antes del inicio del sacrificio en el dispositivo de prueba STUN













































*Imagen similar



High-performance ca Cartuchos de alto rendimiento calibre .27 - 6,8/15 mm

A la hora de elegir el calibre de los cartuchos, hay que tener en cuenta: la edad, el peso, la raza, la capa de pelo, los pliegues de la piel, el sexo del animal y la posible fijación de la cabeza



	 KR	 KS	 KK	 KL	 KC
APLICACIONES	CONFIGURACIÓN DE CARTUCHOS RECOMENDADA				
 > 1000 kg*	-	-	-		
 650 - 1000 kg*		-	-	-	
 300 - 650 kg*				-	
 < 300 kg*				-	
	-	-	-		
				-	
 > 150 kg*		-	-		
 30 - 150 kg*				-	
 < 30 kg*				-	
				-	
				-	

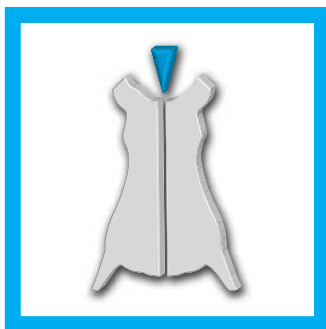
Observe las normas legales específicas de cada país

*El peso indicado corresponde al peso vivo



MATANZA

MATANZA



El grupo de productos "Matanza" completa el programa de máquinas FREUND con tecnología punta en el campo del procesamiento de carne.

Un diseño robusto junto con las propiedades más importantes para un manejo óptimo y sencillo en la actividad diaria de la matanza caracterizan estas máquinas.

Las sierras se pueden configurar libremente y adaptarse a las necesidades del usuario.

El departamento de servicio técnico de FREUND estará encantado de asesorarle en las cuestiones técnicas

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Estimulación	30		Esternón	37-38, 40
	Desangrado	31		Esquinado	39 - 43
	Clip para cierre de esófago	31	▶ Sierras de vaivén		39
	Patas y cabeza	32	▶ Sierras circulares		40-41
	Cabeza	33	▶ Sierras de cinta		42 - 43
	Cuernos y patas	34 - 36		Aspiración	44-51
	Cuernos	35		Recto	46
	Desollado	37		SCHERMER Pulverizadores	52-53
				Accesorios opcionales	100 - 106



STIM-E512

Estimulador electrónico

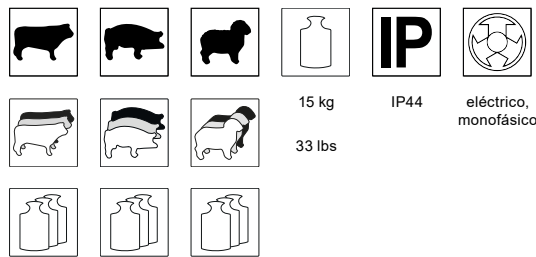


Estimulador totalmente programable para explotaciones medianas e industriales

- Varios programas para diferentes aplicaciones.
- Mejor desangrado.
- Rápida caída del valor pH y, por tanto, se alcanza más rápidamente el rigor mortis.
- Mayor rendimiento gracias a la menor pérdida de peso.
- Pinzas de nariz y conexión a vía tubular con cable de 10 metros.

Ventajas de la estimulación de baja tensión (<50 voltios):

- Mejora de la calidad de los productos.



15 kg
33 lbs



IP44



eléctrico,
monofásico

RÜCKENMARKZERSTÖRER

Destrucción de la médula espinal



A - 900 mm



B - 350 mm

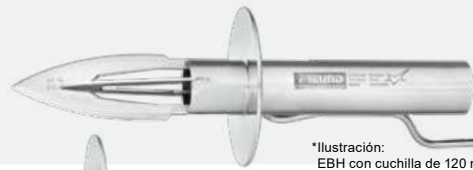
Utilizar después del aturdimiento con pistola para ganado, hay recogida de sangre.

- De plástico.
- Disponible en dos medidas.



EBH

Cuchillo hueco para desangrado



*Ilustración:
EBH con cuchilla de 120 mm y línea de suministro de anticoagulante

Cuchillo hueco para desangrado para una extracción higiénica de la sangre.

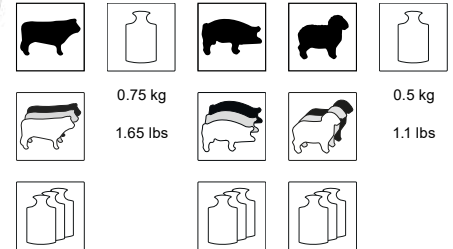
- Cuchilla y portacuchilla de fácil recambio.
- Diseño modular económico.

OPCIONAL:

- Cuchilla disponible en 2 tamaños: ▶ 120 mm para ovejas/cerdos
▶ 160 mm para ganado vacuno.
- Línea de suministro de anticoagulante disponible para todos los tamaños.



*Ilustración:
EBH con cuchilla de 160 mm

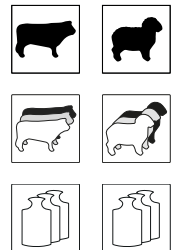


WEASAND CLIP

Clip para cierre de esófago



- El cierre seguro y fácil del esófago impide la contaminación por vaciado del contenido gástrico.
- Disponible en dos tamaños distintos (para ovejas, vacas); fácil uso incluso con el esófago lleno o dañado.
- Ajuste seguro: sin desplazamiento, fugas ni desatado anticipado.
- Plástico biodegradable (autorizado por la FDA).
- Precios escalonados competitivos.

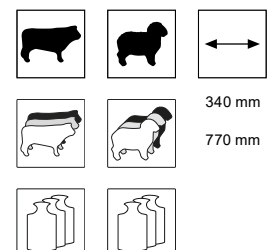


RODDING STAB / WEASAND ROD

Varilla de cierre



- De acero inoxidable; para colocar correctamente el clip para cierre de esófago.
- La varilla se introduce a lo largo del esófago para colocar el clip antes del esófago.
- Impide la salida del fluido ruminal.
- Disponible en 2 longitudes: ▶ 340 mm para ovejas
▶ 770 mm para ganado vacuno.



FNS9

Cizalla para patas y cabeza



Cizalla para patas y cabeza para cerdos y ovejas en explotaciones industriales

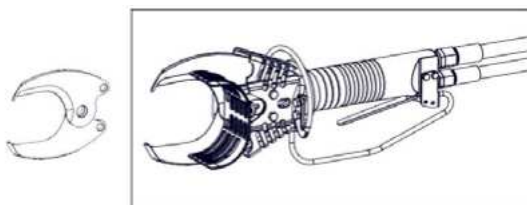
- Para cortar la articulación de la cabeza y las patas a los cerdos y cerdas partidos en dos por parte de un operario.
- Funcionamiento fácil de usar
- Apta también para cortar las patas delanteras de las cerdas.
- Perfecta distribución de la fuerza.
- Corte perfecto.

		3.9 kg	90 mm	6 bar	neumático/ hidráulico
		8.6 lbs	3 1/2 inch	87 psi	

► configurables en 4 opciones:

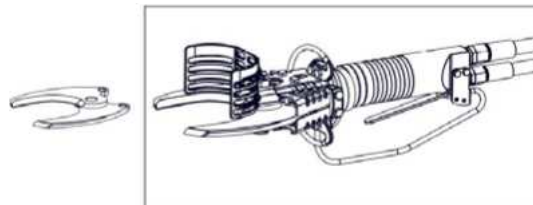
Opción 1:

- posición vertical de la cuchilla



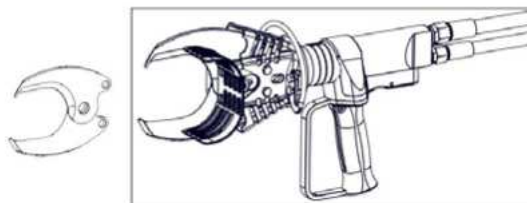
Opción 2:

- posición horizontal de la cuchilla



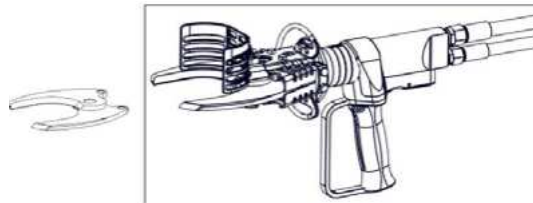
Opción 3:

- posición vertical de la cuchilla
- Empuñadura de pistola



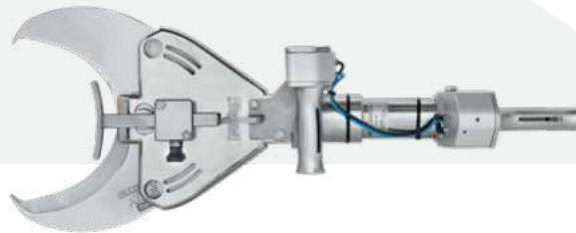
Opción 4:

- posición horizontal de la cuchilla
- Empuñadura de pistola



NS21

Cizalla para cabeza



Cizalla hidráulica para cabeza para cerdos en explotaciones industriales

- Empuñadura ajustable para una mejor ergonomía.
- Conmutación de seguridad con 2 manos.
- Con tope de profundidad ajustable
- Excelente distribución de la fuerza.



23 kg

210 mm

6 bar

eléctrico/
hidráulico

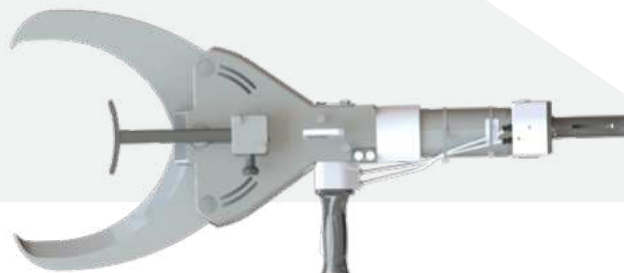
51 lbs

8,3 inch

87 psi

NS26

Cizalla para cabeza



Cizalla hidráulica para cortar la cabeza de cerdas y cerdos en explotaciones industriales

- Empuñadura ajustable para una mejor ergonomía.
- Conmutación de seguridad con 2 manos.
- Con tope de profundidad ajustable
- Excelente distribución de la fuerza.



27 kg

265 mm

6 bar

eléctrico/
hidráulico

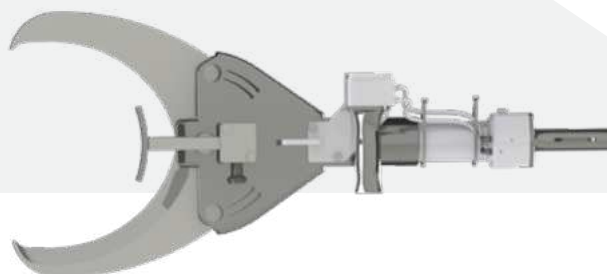
59 lbs

10,4 inch

87 psi

NS26-H1

Cizalla para cabeza



Cizalla hidráulica para cortar la cabeza de cerdas y cerdos en explotaciones industriales

- Empuñadura ajustable para una mejor ergonomía.
- Conmutación de seguridad con 2 manos.
- Con tope de profundidad ajustable
- Excelente distribución de la fuerza.



24 kg

265 mm

6 bar

eléctrico/
hidráulico

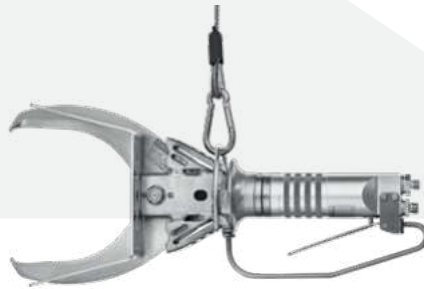
53 lbs

10,4 inch

87 psi

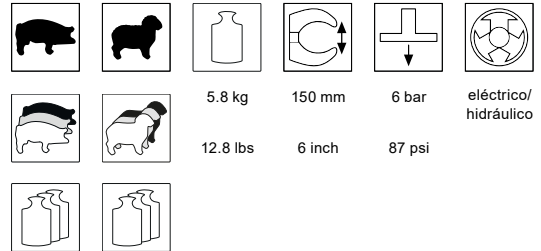
HDS15

Cizalla para cabeza y despiece



Cizalla hidráulica para explotaciones industriales:

- Despiece general de cerdos y cerdas.
- Corte de cabezas completas de ovejas y cabras.
- Manejo con una sola mano.



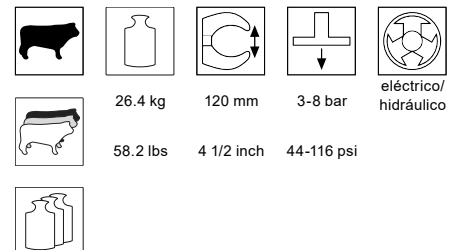
HLS12

Cizalla para cuernos y patas



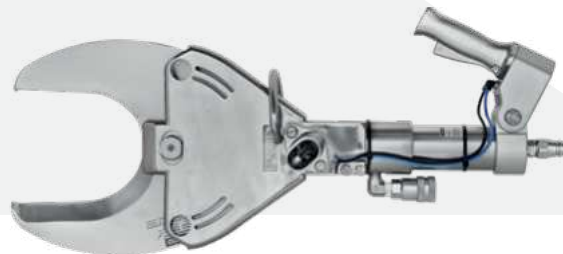
Cizalla hidráulica para cuernos y patas para líneas de matanza industriales de vacuno

- Con una cuchilla fija y otra móvil.
- Empuñadura ajustable para una mejor ergonomía.
- Conmutación de seguridad con 2 manos.



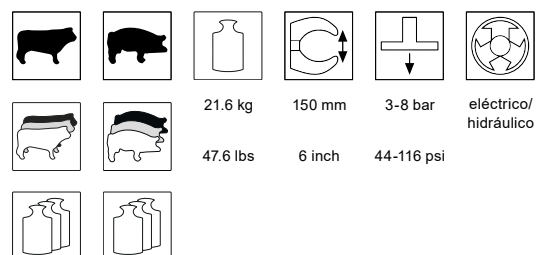
LS15

Cizalla para patas



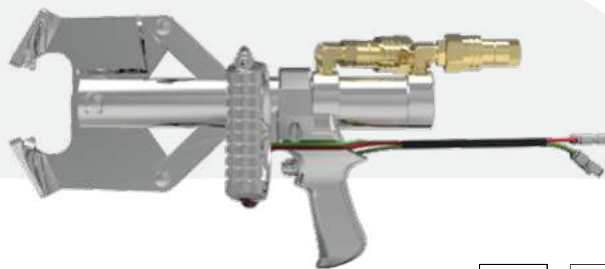
Cizalla hidráulica para patas para vacuno y cerdos en explotaciones industriales

- Con dos cuchillas móviles.
- Conmutación de seguridad con 2 manos.
- Empuñaduras ajustables para una mejor ergonomía.



HZ7

Cizalla para cuernos



Cizalla hidráulicas para cuernos para corderos en explotaciones industriales

- Conmutación de seguridad con 2 manos.



6 kg

70 mm

3-8 bar

hidráulico

13 lbs

2 1/2 inch

44-116 psi



HZ10

Cizalla para cuernos



Cizalla hidráulicas para cuernos para ovejas en explotaciones industriales

- Conmutación de seguridad con 2 manos.



15 kg

100 mm

3-8 bar

hidráulico

33 lbs

4 inch

44-116 psi



HG12

Cizalla Guillotina para cuernos



Cizalla Guillotina hidráulica para cuernos para las aplicaciones más pesadas en explotaciones industriales

- Conmutación neumática de seguridad con 2 manos.



33 kg

120 mm

3-6 bar

hidráulico

73 lbs

4 1/2 inch

44-87 psi



HBK28-06

Sierra circular para cuernos y patas



Sierra circular para cuernos y patas para vacuno en explotaciones medianas

- Freno motor mecánico (MMB).
- Conmutación de seguridad con 2 manos.

	21 kg	280 mm	100 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	1800 watts (50Hz) 2.4 hp (50Hz)
	46 lbs	11 inch	4 inch			

HBK33-08

Sierra circular para cuernos y patas



Sierra circular para cuernos y patas para vacuno en explotaciones industriales

- Conmutación de seguridad con 2 manos.
- Con cable liso (GK).

	31 kg	330 mm	105 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	2300 watts (50Hz) 3.1 hp (50Hz)
	68 lbs	13 inch	4 inch			

SD11

Desollador



Desollador neumático con cuchillas en forma de estrella

- Desollado eficiente, limpio y seguro; impide las incisiones, hendiduras o perforaciones.
- Duradero y de mantenimiento reducido.
- Ligero gracias a sus componentes

			1.4 kg	110 mm	3.5 bar	neumático	410 watts
			3 lbs	4 1/2 inch	51 psi		0.55 hp

BBS14

Cizalla para esternón



Cizalla para esternón para ovejas y cabras en explotaciones medianas e industriales

- Con un potente cilindro de aire comprimido
- Con segunda empuñadura ergonómica
- Tubo flexible con espiral de aire comprimido de 2,5 m.

	14 kg	145 mm	7 bar	neumático
	31 lbs	6 inch	102 psi	

BBKM25-06D

Sierra circular para esternón



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

Sierra circular para esternón para matanza de cerdos y ovejas en explotaciones medianas e industriales.

Ventajas de la cuchilla circular microdentada:

- Higiene óptima y mayor conservación.
- Corte de cuchilla más limpio y preciso.
- Cable espiral (SK).
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Una protección especial de cuchilla impide el corte de órganos.

OPCIONAL:

- Empuñadura trasera recta para posición de trabajo a la altura del abdomen y más arriba.



SK32-06L

Sierra circular para esquinado



Sierra circular para esquinado para la matanza de cerdos y ovejas en explotaciones medianas (sin cabeza)

- Freno motor mecánico (MMB).
- Disco de sierra circular de dentado grueso inoxidable KGZ320.
- Cable espiral (SK).
- Empuñadura recta sobre el cuello de la transmisión (GH).
- Toma de agua con manguera espiral para enfriar y enjuagar la superficie de corte.

		19 kg	320 mm	120 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	1800 watts (50Hz) 2.4 hp (50Hz)
		42 lbs	12 1/2 inch	4 1/2 inch			

SK52-08L

Sierra circular para esquinado



Sierra circular para esquinado para la matanza de cerdos en explotaciones industriales (parcialmente para cerdas)

- Disco de sierra circular de dentado grueso inoxidable, silenciosa y con hendiduras KGZ520SPGA.
- Con cable liso (GK).
- Conmutación de seguridad con 2 manos.
- Toma de agua con manguera espiral para enfriar y enjuagar la superficie de corte.
- Con 2 rodillos guía para el esquinado de la parte de la espalda.

	41 kg	520 mm	205 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	2300 watts (50Hz) 3.1 hp (50Hz)
	90 lbs	20 1/2 inch	8 inch			

BBST30-13

Sierra de vaivén para esternón



Sierra de vaivén para esternón para matanza de vacuno y cerdas en explotaciones pequeñas y medianas

- Hoja de sierra de vaivén con dentado fino inoxidable.
- Cable espiral (SK).
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Engrasador.
- Escaso peso.

			12.3 kg	300 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	950 watts (50Hz)
			27 lbs	12 inch			1.3 hp (50Hz)

BBH30-03

Sierra de vaivén para esternón



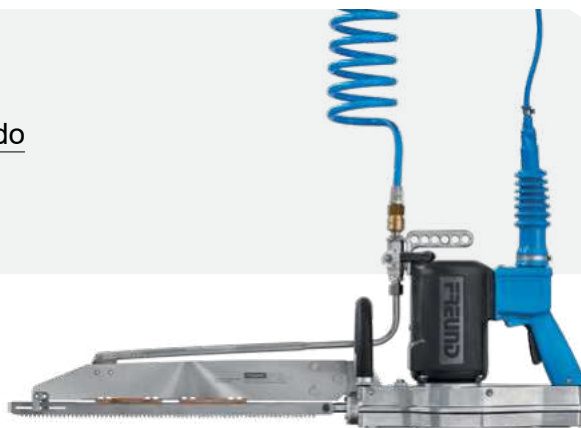
Sierra de vaivén para esternón para matanza de vacuno y cerdas apto para todo tipo de industria

- Hoja de sierra de vaivén inoxidable.
- Cable helicoidal (SK).
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Engrasador.
- Mecanismo de mando montado.

			21.5 kg	300 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	1300 watts (50Hz)
			47 lbs	12 inch			1.8 hp (50Hz)

SST50-13

Sierra de vaivén para esquinado



Sierra de vaivén para esquinado de hasta 15 cerdos o 50 ovejas a la semana

- Apta para pequeñas explotaciones.
- La sierra de vaivén para esquinado más pequeña de su tipo con motor trifásico totalmente estanco.
- Escaso peso.
- Hoja de sierra de acero inoxidable STFZ de 500 mm.
- Cable espiral (SK).
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Bomba con grasa especial.

		11.5 kg	500 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	950 watts (50Hz)
		25 lbs	20 inch			1.3 hp (50Hz)

SH60-03

Sierra de vaivén alternativa para esquinado



Sierra de vaivén alternativa para esquinado hasta 100 cerdos o 20 reses vacunas a la semana

- Apta para pequeñas explotaciones.
- Hoja de sierra de vaivén alternativa de dentado grueso inoxidable HUGZ600SP.
- Cable espiral (SK).
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Conexión directa al transformador.
- Toma de agua con manguera espiral para enfriar y enjuagar la superficie de corte.
- Bomba de engrase incluida.

			21.6 kg	600 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	1300 watts (50Hz)
			47.6 lbs	23 1/2 inch			1.8 hp (50Hz)

SB46-08

Sierra de cinta para esquinado



Sierra de cinta para esquinado para cerdos/ovejas (explotaciones industriales) y vacuno (explotaciones medianas) en cinta de matanza combinada

- Si se utilizan camales bajos, solo se pueden partir cerdos de forma limitada (en ese caso, SB49-08).

					IP		
			64 kg	460 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	2300 watts (50Hz)
			141 lbs	18 inch			3.1 hp (50Hz)

SB49-08

Sierra de cinta para esquinado

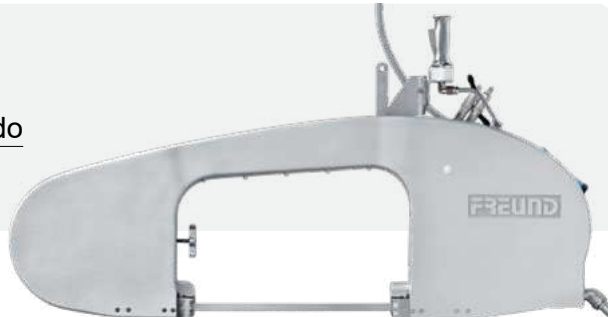


- Especialmente apta para la matanza en camal debido a la altura de construcción más baja (delante: 300 mm).
- Por eso, solo se puede esquinar vacuno de forma limitada.

				IP		
		64 kg	490 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	2300 watts (50Hz)
		141 lbs	19 1/2 inch			3.1 hp (50Hz)

SB50-08

Sierra de cinta para esquinado



Sierra de cinta para esquinado para vacuno y cerdas en explotaciones industriales.

				IP		
		74 kg	500 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	2300 watts (50Hz)
		163 lbs	19 1/2 inch			3.1 hp (50Hz)



Todos los modelos BÁSICOS de SB46-08 / SB49-08 / SB50-08 cuentan con el siguiente equipamiento ESTÁNDAR:

- Sistema de sujeción de cinta manual (MAN) con guías de cinta con palanca (HF).
- Interruptor de seguridad de máquinas (comprobación de tapa) (MSS).
- Unidad de manguera de agua.
- Sistema integrado de desinfección interior (DES-E).
- 5 hojas de sierra de repuesto.

SE PUEDE PEDIR DE FORMA OPCIONAL al equipamiento estándar:

- Sistema de sujeción automático (hidráulico) para un cambio más rápido de la hoja de la sierra y tensión óptima de la cinta en cualquier momento (AUT) con giro automático de la hoja de la sierra para un cambio más rápido de la hoja de sierra con guías de la cinta ajustables (JF).
- Conmutación de seguridad con 2 manos (2HATD).
- Sistema integrado de desinfección DES-PO7.

SVSS

Sistema de desinfección por aspiración a vapor



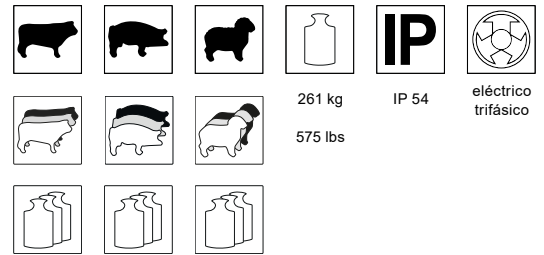
SVSS

Sistema de desinfección por aspiración a vapor



Para eliminar de forma eficaz la suciedad y reducir el número de gérmenes en superficie sobre los canales.

- Aspiración de suciedad, como, p. ej., contenido intestinal o pelos, mediante vacío.
- Desinfección simultánea de la superficie con vapor.
- Reducción de gérmenes significativamente mayor que con el corte con cuchilla, p. ej., bacterias E. coli.
- Elevada seguridad alimentaria.
- Rendimiento mejorado gracias a la menor pérdida de peso en comparación con el corte.
- Riesgo reducido de contaminación cruzada gracias a la desinfección a vapor constante de la pieza de mano.
- Sin cambios visibles en la superficie de la carne.



OPCIONAL:

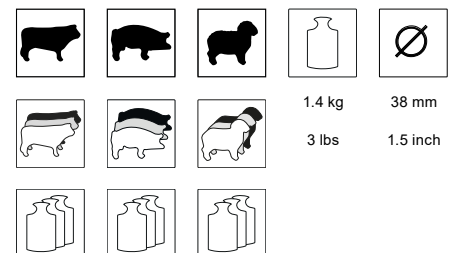
- ▶ Generador de vapor SVG21.
- ▶ Generador de vapor SVG28.

SVH-38A

Boquilla de aspiración a vapor



- Desinfección a través de la alimentación de vapor integrada y aspiración mediante tubo de aspiración por vacío.
- Componente de SVSS.



VSS

Sistema de aspiración por vacío



Sistema de aspiración por vacío para aspirar con vacío la médula espinal, el encéfalo, la grasa de los riñones, los restos de grasa, etc.

- Sistema individual combinable con:
- Depósito de vacío (inoxidable, en distintos tamaños).
- Varias mangueras.
- Piezas de mano para distintas aplicaciones.
- Bomba de vacío disponible opcionalmente.

También se puede adquirir de forma opcional como versión:

- VSS-EDF, especial para el uso con el cortador de recto EDF64 o EDF76.
- VSS-SCR, especial para el uso con el cuchillo circular/Trimmer para retirar la médula espinal SCR.



*Imagen similar

EDF

Cortador de recto



Para el corte óptimo del recto de cerdos y cerdas

- Corte más limpio y homogéneo del jamón trasero.
- Aumento del rendimiento al dejar más carne en la carcasa y en el jamón, y menos en el recto.
- La aspiración por vacío de los restos fecales reduce el riesgo de contaminación cuando el recto cae en la cavidad abdominal.
- El sistema de limpieza interior para la cuchilla reduce la contaminación cruzada.
- ▶ Disponible en diferentes tamaños de cuchillas



3.5 kg

6 bar

neumático

750 watts

7.7 lbs

87 psi

1 hp



VSS-VH38B

Pieza de mano opcional para sistema de aspiración por vacío VSS



Pieza de mano del sistema de aspiración por vacío con borde rascador para retirar la médula espinal (de los canales esquinados por la mitad) en vacuno, cerdos y ovejas.



VSS-VH38G

Pieza de mano opcional para sistema de aspiración por vacío VSS



Pieza de mano de succión con manguera 2,2 m para la extracción de la médula espinal de bovinos con canal cerrado.



VSS-VH38H

Pieza de mano opcional para sistema de aspiración por vacío VSS



Pieza de mano del sistema de aspiración por vacío con púa rascadora para retirar la médula espinal (de los canales esquinados por la mitad) en vacuno, cerdos y ovejas.



VSS-VH38E-2106

Pieza de mano opcional para sistema de aspiración por vacío VSS



Pieza de mano de succión con manguera 1,2 m para extraer la médula espinal de corderos/ovejas con canal cerrado.



VSS-VH38I

Pieza de mano opcional para sistema de aspiración por vacío VSS



Pieza de mano del sistema de aspiración por vacío con boquilla ancha para retirar la médula espinal (de los canales esquinados por la mitad) en vacuno, cerdos y ovejas.



DISEÑO MODULAR

Trimmer_evo3 con extracción por vacío - ejemplos de diseño modular



NUEVO!

= Trimmer 35_evo3
▲ Variante SCR
retirar la médula espinar



+

= Trimmer 35_evo3
▲ Variante con
extracción por vacío



+

= Trimmer 35_evo3



+



= Trimmer 52_evo3
Variante con extracción por vacío



= Trimmer 52_evo3



Despiece de
Trimmer_evo3 / eléctrico

► Encontrará más información sobre el motor y el diseño modular de TM-E6000_evo3 en las páginas 75-77.

► Motor eléctrico TM-E6000_evo3



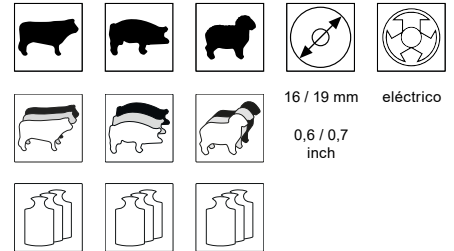
TRIMMER 35_evo3

Trimmer 35_evo3 - variante Eliminación de Médula Espinal SCR



NUEVO!

- Empuñadura ergonómica.
- Nueva manguera flexible de aspiración e impulsión.
- 2 tamaños de cuchillas disponibles:
 - ▶ SCR16 para cerdos
 - ▶ SCR19 para ganado vacuno
- Control con una sola mano con el último sistema start-stop.
- Apta para diestros y zurdos.



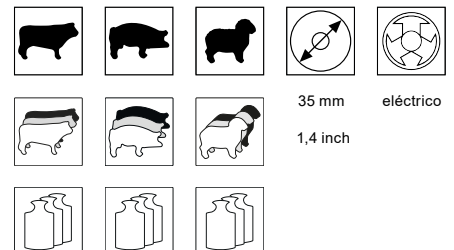
TRIMMER 35_evo3

Trimmer 35_evo3 - variante con aspiración al vacío



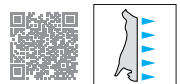
NUEVO!

- Empuñadura ergonómica.
- Nueva manguera flexible de aspiración e impulsión.
- Cuchilla anular tipo 35A o 35B para casi cualquier aplicación con aspiración por vacío.
- Control con una sola mano con el último sistema start-stop.
- Apta para diestros y zurdos.



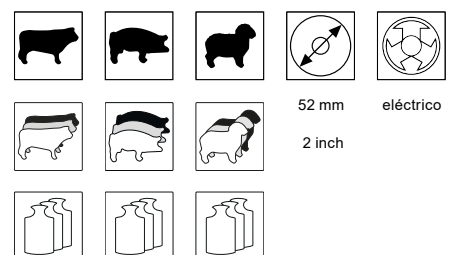
TRIMMER 52_evo3

Trimmer 52_evo3 - variante con aspiración al vacío



NUEVO!

- Empuñadura ergonómica.
- Nueva manguera flexible de aspiración e impulsión.
- Cuchilla anular tipo 52A o 52B para casi cualquier aplicación con aspiración por vacío.
- Control con una sola mano con el último sistema start-stop.
- Apta para diestros y zurdos.

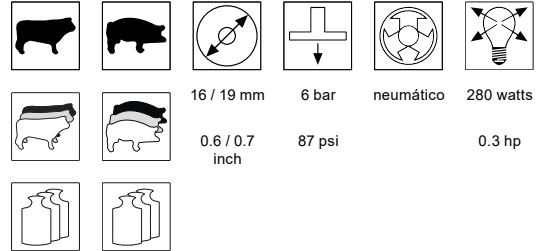


TRIMMER 35

Trimmer 35 - variante eliminación de médula espinal SCR



- La forma más moderna de retirar la médula espinal asilando completamente el material de riesgo.
- El cordón de la médula espinal se aspira por vacío (equipo de vacío VSS = accesorio). El corte interior separa la médula espinal sin dañar la meninge medular.
- 2 tamaños de cuchillas disponibles:
 - ▶ SCR16 para cerdos
 - ▶ SCR19 para ganado vacuno.

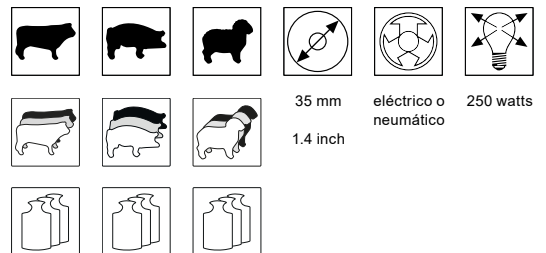


TRIMMER 35

Trimmer 35 - variante con aspiración al vacío



- Diseño optimizado para la aplicación.
- Distintos tipos de cuchilla (cuchilla circular recta o cuchilla circular de gancho).
- Tiempo de parada y costes de mantenimiento reducidos gracias a los componentes de calidad de poco desgaste.
- Empuñadura ergonómica de diseño de plástico robusto y resistente a la abrasión.
- Funcionamiento más suave que reduce al mínimo las vibraciones en la pieza de mano.
- Se puede elegir con accionamiento eléctrico o neumático.

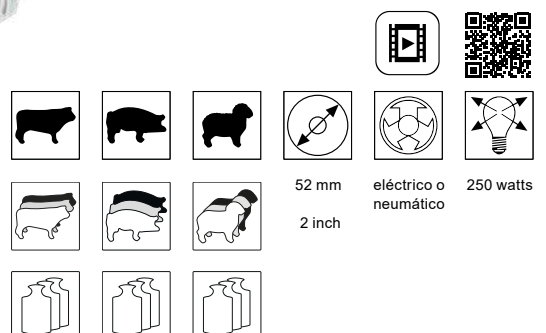


TRIMMER 52

Trimmer 52 - variante con aspiración al vacío



- Diseño optimizado para la aplicación.
- Manejo sencillo gracias a la cabeza esférica de aspiración.
- Distintos tipos de cuchilla (cuchilla circular recta o cuchilla circular de gancho).
- Tiempo de parada y costes de mantenimiento reducidos gracias a los componentes de calidad de poco desgaste.
- Empuñadura ergonómica de diseño de plástico robusto y resistente a la abrasión.
- Funcionamiento más suave que reduce al mínimo las vibraciones en la pieza de mano.
- Se puede elegir con accionamiento eléctrico o neumático.

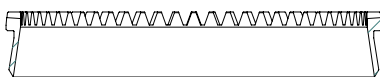


TRIMMER

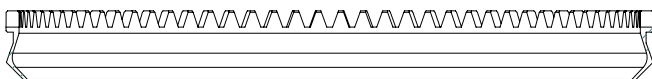
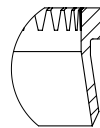
Surtido de cuchillas circulares y aplicaciones - variantes con aspiración por vacío



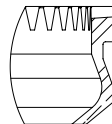
SURTIDO DE CUCHILLAS CIRCULARES



■ A (recta)

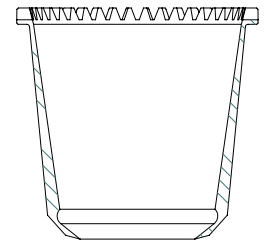


■ B (gancho)

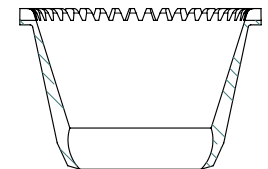


PARA ELIMINACIÓN DE LA MÉDULA ESPINAL

■ SCR16



■ SCR19

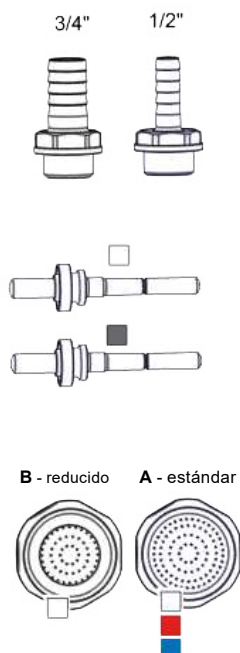


APLICACIÓN

MATANZA	Ø 35 mm		Ø 52 mm	DESPIECE	Ø 35 mm	Ø 52 mm
Recortar/aspirar las amígdalas de la cabeza	A			Recortar/aspirar la oreja	A	
Recortar/aspirar la piquera	A		A	Recortar/aspirar los ojos	A	
Limpiar/aspirar las carcasas	A			Limpiar/aspirar los huesos	A	
Recortar/aspirar la grasa exterior	A		B	Limpiar/aspirar los huesos largos	A	
Recortar/aspirar la grasa del pecho	B			Retirar los tendones de la paleta		B
Recortar/aspirar la grasa del corazón			B			
Recortar/aspirar la carne de la zona de punción	B		B			
Recortar/aspirar las venas	B		A / B			
Recortar/aspirar la grasa de los riñones	B		B			
Recortar/aspirar los solomillos			B			

BRAUSE

Pulverizador Modelo "D"



SCHERMER Pulverizador para la industria alimentaria, la agricultura y la horticultura.

- Fabricación de alta calidad y diseño robusto.
- Consumo de agua económico gracias a la liberación rápida.
- Temperatura máxima 90°C*.
- Max. Presión del agua 6 bar.

0,4 kg	180 mm	44 mm
0,9 lbs	7 inch	1,7 inch

*El plástico apto para alimentos cumple con el Reglamento 10/2011 y las conexiones metálicas cumplen con el Reglamento de Agua Potable.

Código de colores: Plástico blanco Plástico rojo Plástico azul Metal

DISEÑOS DEL MODELO "D"

CARCASA									
CONEXIÓN	1/2	3/4	-	1/2	3/4	-	1/2	3/4	-

VÁLVULA	TAMIZ									
	<input type="checkbox"/>	A / B	A / B	A / B	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A / B	A / B	A / B	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A

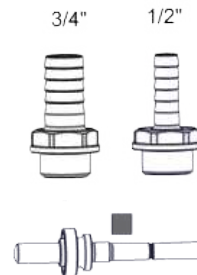
BRAUSE

Pulverizador Modelo "E"



SCHERMER Pulverizador con boquilla ajustable para la industria alimentaria, la agricultura y la horticultura.

- Fabricación de alta calidad y diseño robusto.
- Salida de agua ajustable para chorro o rociado.
- Temperatura máxima 90°C*.
- Max. Presión del agua 6 bar.



0,6 kg	205 mm	6 mm
1,3 lbs	8 inch	0,23 inch

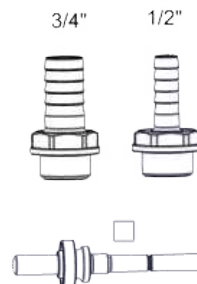
BRAUSE

Pulverizador Modelo "F"



SCHERMER Pulverizador con boquilla de rociado para la industria alimentaria, la agricultura y la horticultura.

- Fabricación de alta calidad y diseño robusto.
- Eficiente chorro de agrupado.
- Temperatura máxima 90°C*.
- Max. Presión del agua 6 bar - diámetro 5 mm.



0,5 kg	220 mm	4,8 mm
1,1 lbs	8,7 inch	0,18 inch

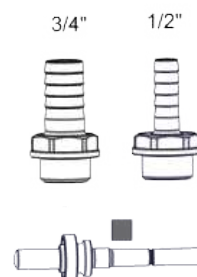
BRAUSE

Pulverizador Modelo "H"



SCHERMER Pulverizador para la industria alimentaria.

- Fabricación de alta calidad y diseño robusto.
- Temperatura máxima 90°C*.
- Max. Presión del agua 6 bar.

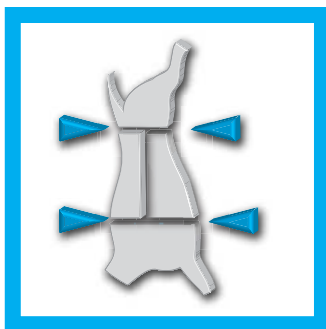


0,8 kg	365 mm	15 mm
1,8 lbs	14,4 inch	0,6 inch

*El plástico apto para alimentos cumple con el Reglamento 10/2011 y las conexiones metálicas cumplen con el Reglamento de Agua Potable (Trinkwasserverordnung)



DESPIECE PRIMARIO





Las sierras circulares para despiece y cuarteo de FREUND ofrecen la tecnología más moderna y de la más alta calidad.

Como se adaptan a cada aplicación, los distintos productos para cada proceso ofrecen la configuración correcta.

La seguridad y flexibilidad en el manejo de las sierras, al igual que el procesamiento de alta calidad, son el centro de este grupo de productos.

El departamento de servicio técnico de FREUND respalda al usuario con asesoramiento cualificado en todos los aspectos técnicos relacionados con las distintas máquinas.

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Cuarteo	56-58		Despiece	59 - 71
	▶ Cizallas	56		▶ ZKM - Versión de sobremesa de cuchilla circular para despiece	59
	▶ Sierras de vaivén	56 - 57		▶ ZKM - Cuchillo circular para despiece, versión con mesa modular	60 - 61
	▶ Sierras circulares	58		▶ ZKM - Sierras circulares de despiece	62 - 65
				▶ Sierras circulares	66 - 69
				▶ Sierras corta costillas	70 - 71
				Accesorios opcionales	100 - 106

AS28

Cizalla de cuarteo



Cizalla hidráulica para cuartear vacuno.

- Corte más limpio y preciso por la columna vertebral y el músculo dorsal.
- AS" (Conmutación de seguridad con 2 manos).
- Empuñadura ajustable para una mejor ergonomía.



32 kg

280 mm

6 bar

hidráulico

71 lbs

11 inch

87 psi

ST40-13

Sierra de vaivén para cuarteo



- La máquina más pequeña de su tipo con motor trifásico totalmente estanco.
- Hoja de sierra de vaivén con dentado fino (STFZ).
- Cable espiral (SK).
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Funcionamiento con escasa vibración gracias a los contrapesos incorporados.



12.7 kg

400 mm

IP 65

eléctrico,
trifásico

950 watts
(50-60Hz)



28 lbs

15 1/2 inch

1.3 hp
(50-60Hz)

ST30-11S

Sierra de vaivén para cuarteo



- Hoja de sierra de vaivén con dentado fino (STFZ).
- Cable espiral (SK).
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Funcionamiento con escasa vibración gracias a los contrapesos incorporados.
- Alta velocidad (S).
- Debido al escaso peso propio de la máquina, no es necesario un equilibrador de muelle.

			6.5 kg	300 mm	IP 24	eléctrico, monofásico	860 watts (50-60Hz)
			14 lbs	12 inch			1.17 hp (50-60Hz)

ST40-11S

Sierra de vaivén para cuarteo



- Hoja de sierra de vaivén con dentado fino (STFZ).
- Cable espiral (SK).
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Funcionamiento con escasa vibración gracias a los contrapesos incorporados.

			7.4 kg	400 mm	IP 24	eléctrico, monofásico	860 watts (50-60Hz)
			16.3 lbs	15 1/2 inch			1.17 hp (50-60Hz)

K28-06L

Sierra circular para cuarteo y despiece



Sierra circular para cuarteo y despiece para los trabajos generales de despiece en explotaciones industriales.

- Cuello de la transmisión largo como segunda empuñadura.
- Freno motor mecánico (MMB).
- Disco de sierra circular de dentado grueso inoxidable (KGZ).
- Cable espiral (SK).

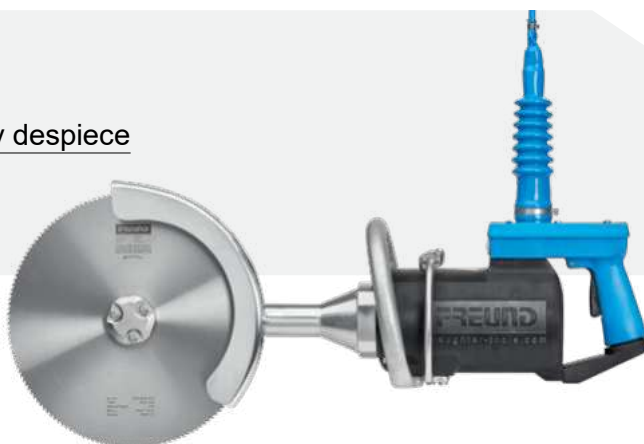
				IP		
	19 kg	280 mm	100 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	1700 watts (50Hz)
	42 lbs	11 inch	4 inch			2.4 hp (50Hz)

OPCIONAL:

- Conmutación de seguridad con 2 manos.

K32-06L

Sierra circular para cuarteo y despiece



Sierra circular para cuarteo para los trabajos generales de despiece en explotaciones industriales.

- Cuello de la transmisión largo como segunda empuñadura.
- Freno motor mecánico (MMB).
- Disco de sierra circular de dentado grueso inoxidable (KGZ).
- Cable espiral (SK).

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

OPCIONAL:

- Conmutación de seguridad con 2 manos.

ZKM25-13PC

Versión de sobremesa de cuchilla circular para despiece



Para el despiece de aves (pollos, gallinas, pavos, etc.), caza menor y piezas pequeñas de cerdo, oveja y ternero.

- Mejor ergonomía gracias al área de trabajo libre a ambos lados.
- Diseño pequeño con motor sobre la zona de trabajo.
- Engranaje angular estable con mayor durabilidad de la sierra circular para despiece.



33 kg

250 mm

75 mm

IP 65

eléctrico,
trifásico

950 watts
(50Hz)/VA

73 lbs

10 inch

3 inch

1.3 hp
(50Hz)



- Dispositivos de protección y estándar de higiene conforme a la normativa CE.
- Motor trifásico totalmente estanco (IP 65).



ZKM75-T

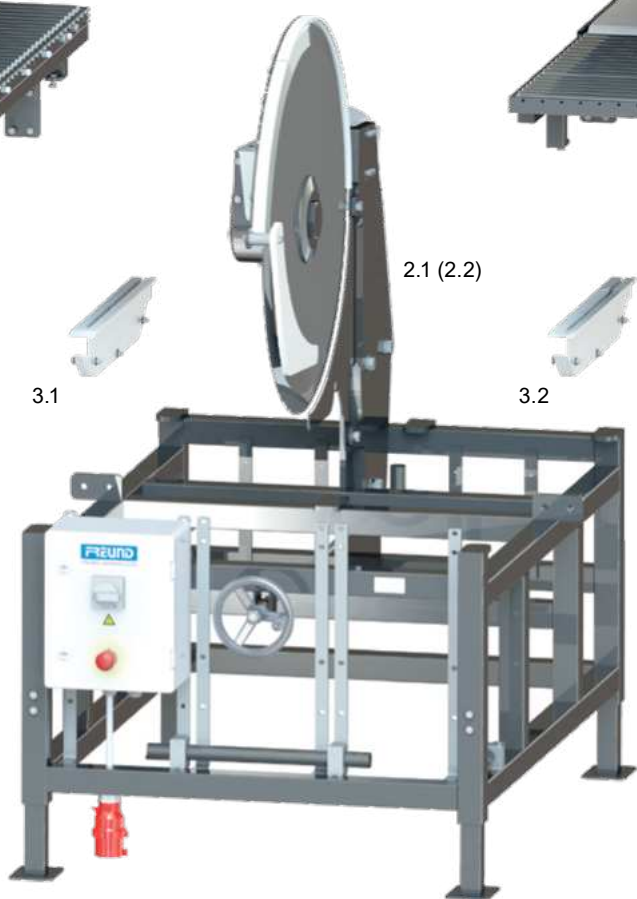
Cuchillo circular para despiece versión con mesa modular



4.1



4.2



2.1 (2.2)

3.1

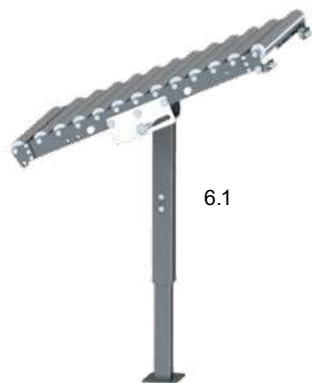
3.2



5.1



5.1



6.1



6.1

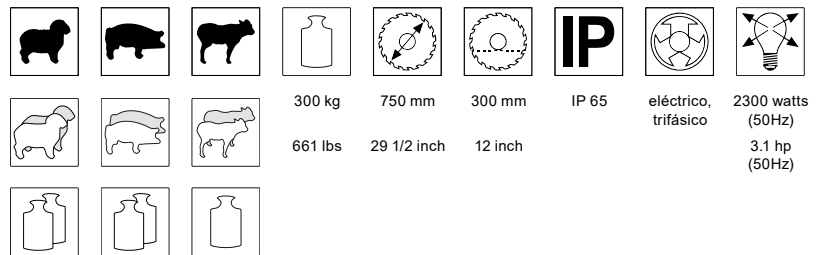
ZKM75-T

Cuchillo circular para despiece, versión con mesa modular



Cuchillo circular para despiece primario, con poca merma en horizontal, p. ej., sobre una cinta transportadora de despiece. También es adecuado para dividir por la mitad a las ovejas.

- Unidad compacta para la instalación delante de una línea de despiece de cerdos/ovejas.
- Corte sin pérdidas, limpio e higiénico sin manchas.
- Un operario puede llevar a cabo el despiece primario de hasta 160 medias canales de cerdo (3 cortes) por hora.
- Tipo de construcción: mesa con bastidor modular intercambiable con rodillos.
- Disco circular microdentado de acero fino inoxidable.



POS.	DENOMINACIÓN
1	Modelo base ZKM75-08-T
2.1	Disco circular microdentado para cerdos KM750S-1F
2.2	Disco circular microdentado para ovejas KM750S-2F
3.1	Guía para cerdos
3.2	Guía para ovejas
4.1	Mesa de rodillos (izquierda/derecha) ZKM-T
4.2	Mesa de rodillos con cintas transportadoras (izquierda/derecha) ZKM-T
5.1	Ampliación de mesa de rodillos RTA
6.1	Mesa de recepción de avance RTA
P. 65	Sierra circular de pie modular FK40-08 para ampliación lateral

ZKM75-DA

Cuchillo circular para despiece



Cuchillo circular para despiece primario con poca merma en horizontal, p. ej., sobre una cinta transportadora de despiece.

- Altura ajustable hasta 200 mm por encima de la cinta de corte.
- Suspensión de la estructura de la tapa o del bastidor que ocupa poco espacio (instalación colgante) en instalaciones de despiece.
- ▶ Disponible en motores con gran fuerza de arrastre:
 - 08 (2300 vatios)/190 revoluciones por minuto
 - 46 (3000 vatios)/190 revoluciones por minuto



140 kg
309 lbs

750 mm
30 inch

300 mm
12 inch

IP 65

eléctrico,
trifásico

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



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

ZKM75-DA-JHS

Cuchillo circular para despiece



Cuchillo circular para despiece primario con poca merma en horizontal, p. ej., sobre una cinta transportadora de despiece.

- Altura ajustable hasta 200 mm a través de la cinta de corte.
- Suspensión de la estructura de la tapa o del bastidor que ocupa poco espacio (instalación colgante) en instalaciones de despiece.
- Con posibilidad de desplazamiento lateral.
- ▶ Disponible en motores con gran fuerza de arrastre:
 - 08 (2300 vatios)/190 revoluciones por minuto
 - 46 (3000 vatios)/190 revoluciones por minuto



200 kg
440 lbs

750 mm
30 inch

300 mm
12 inch

IP 65

eléctrico,
trifásico

2300 Watt
(50Hz)
3.1 hp
(50Hz)



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

ZKM60-DA-MS

Cuchillo circular para corte "Middle-Splitter"



Cuchillo circular para la separación óptima de medias canales de cerdos en panceta y chuletero.

- Suspensión de la estructura de la tapa o del bastidor que ocupa poco espacio (instalación colgante) en instalaciones de despiece.
- Ajuste progresivo del ángulo de corte de $\pm 15^\circ$ para un rendimiento óptimo.
- ▶ Disponible en motores con gran fuerza de arrastre:
 - 08 (2300 vatios)/190 revoluciones por minuto
 - 46 (3000 vatios)/190 revoluciones por minuto



120 kg 600 mm 175 mm IP 65 eléctrico, trifásico 2300 watts (50Hz)
265 lbs 23 1/2 inch 7 inch 3.1 hp (50Hz)

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

ZKM95-DA

Cuchillo circular para despiece



Cuchillo circular para despiece primario con poca merma en horizontal, p. ej., sobre una cinta transportadora de despiece.

- Suspensión de la estructura de la tapa o del bastidor que ocupa poco espacio (instalación colgante) en instalaciones de despiece.
- Motor en carcasa de acero inoxidable con refrigeración por ventilador.
- Disco microdentado de sierra grande con 950 mm de diámetro.
- Profundidad de corte del disco circular de 340 mm.
- Motor con gran fuerza de arrastre (3000 vatios).



210 kg 950 mm 340 mm IP 65 eléctrico, trifásico 3000 watts (50Hz)
485 lbs 37 inch 13 inch 4 hp (50Hz)

UNI-PORTAL UP3

Bastidor de pórtico universal

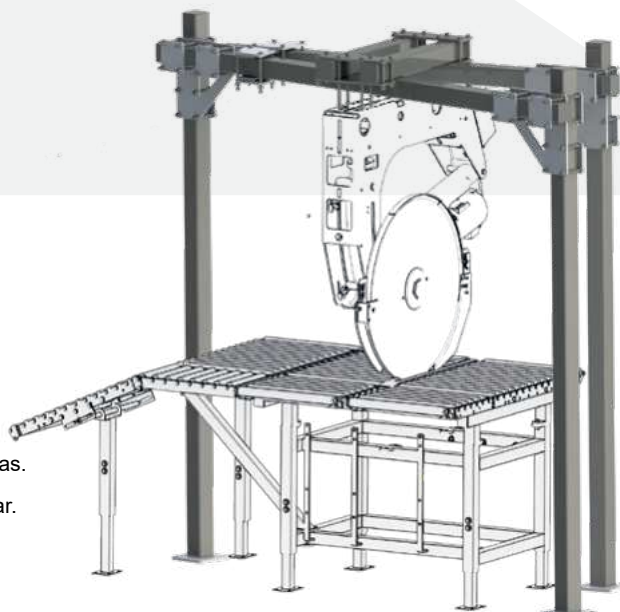


Construcción de pórtico combinable universal.

- Para cuchillos circulares de despiece ZKM y otras máquinas.
- Varias opciones de configuración gracias al diseño modular.
- Fácil adaptación a las dimensiones de la planta.

Para la instalación o integración sencilla de, p. ej., cuchillos circulares en líneas de despiece:

- ZKM75-DA
- ZKM60-DA-MS



ZKM-T-2CB

Mesa de despiece con transporte automático (plegable)



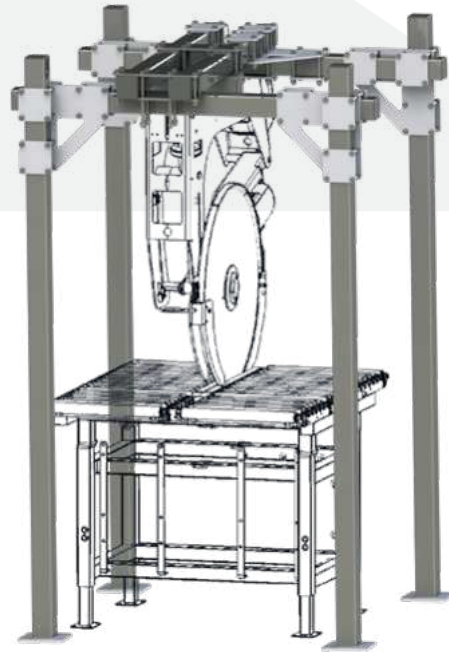
Mesa de despiece con transporte automático (plegable) que ocupa poco espacio, apta para el uso con ZKM60-DA-MS.

- Principio de construcción 1x1 que ocupa poco espacio (superficie de trabajo de 1000x1000 mm).
- Fácil limpieza gracias a los módulos plegables lateralmente de la mesa.
- Opciones de montaje optimizadas gracias a los motores de tambor de fácil acceso y las cintas de cadenas optimizadas, con ello, se consigue un tiempo de montaje considerablemente menor.
- Mejor enjuague de las cintas de cadena.
- Transporte automático del producto.
- Se ajusta a ZKM-DA-MS con tapa suspendida y soluciones de pórticos.



UNI-PORTAL UP4

Bastidor de pórtico universal

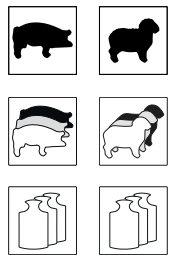


Construcción de pórtico combinable universal.

- Para cuchillos circulares para despiece ZKM y otras máquinas.
- Varias opciones de configuración gracias al diseño modular.
- Fácil adaptación a las dimensiones de la planta.

Para la instalación o integración sencilla de, p. ej., cuchillos circulares en líneas de despiece:

- ZKM75-DA
- ZKM60-DA-MS



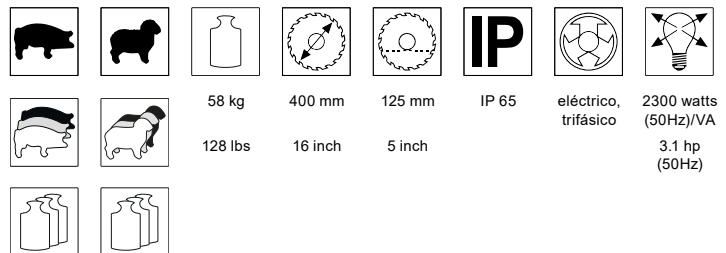
FK40-08

Sierra circular para patas



Sierra circular para patas para ampliación lateral de las instalaciones de despiece.

- La sierra circular se monta sobre la tabla de la mesa para una limpieza óptima.
- Transmisión cónica firme totalmente estanca: especialmente diseñado para el uso en despiece.
- Acabado estable en acero fino inoxidable.
- Disponible en versión izquierda y derecha para el montaje sobre la mesa o la cinta (debe especificarse).
- Freno motor electrónico incluido.
- Hasta 1200 cortes por hora.



- Revoluciones del disco de sierra: 1170 rpm.
- Velocidad de corte: 1470 m/min.

K16-P4_evo2

Sierra circular para despiece



Sierra circular para despiece para utilizar de uso universal.

- Control de profundidad ajustable manualmente.
- Motor-neumático con gran fuerza de arrastre de 800 W "Made in Germany".
- Cubierta protectora y tope de profundidad de acero inoxidable.
- El buen equilibrado y la transmisión de fuerza protege las muñecas.
- Transmisión robusta y de poco desgaste.
- Empuñadura ajustable para una mejor ergonomía.

	3.1 kg	160 mm	15-51 mm	6 bar	neumático
	7 lbs	6 1/2 inch	0.6-2 inch	87 psi	

K18-01

Sierra circular para despiece



Sierra circular para despiece para los trabajos generales de despiece en explotaciones medianas.

- Apta para pequeñas explotaciones.
- Freno motor electrónico integrado (parada en menos de 3 segundos).
- Control de profundidad ajustable manualmente.
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Cable espiral (SK).

			6.3 kg	180 mm	15-65 mm	IP 24	eléctrico, 1050 watts
			14 lbs	7 inch	1/2 - 2 inch		monofásico (50-60Hz)
							1.4 hp (50-60Hz)

K18-13

Sierra circular para despiece



Sierra circular para despiece para los trabajos generales de despiece en explotaciones medianas.

- Freno motor electrónico integrado (parada en menos de 3 segundos).
- Control de profundidad ajustable manualmente.
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Cable espiral (SK).

			11.5 kg	180 mm	15 - 65 mm	IP 65	eléctrico, 950 watts
			25.4 lbs	7 inch	1/2 - 2 inch		trifásico (50-60Hz)
							1.3 hp (50-60Hz)

K23-03

Sierra circular para despiece



Sierra circular para despiece para los trabajos generales de despiece en explotaciones medianas.

- Control de profundidad ajustable manualmente 15-75 mm.
- Freno motor mecánico (MMB).
- Parada del disco de la sierra en un plazo de 3 segundos tras la desconexión (normativa de la EU).
- Discos de sierra circular disponibles en varios diseños.
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Cable espiral (SK).

						IP		
			14.5 kg	230 mm	15 - 75 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	1300 watts (50-60Hz)
			32 lbs	9 inch	1/2 - 3 inch			1.8 hp (50-60Hz)

K23-06

Sierra circular para despiece



Sierra circular para despiece para los trabajos generales de despiece.

- Tope de profundidad ajustable.
- Freno motor mecánico (MMB).
- Parada de la hoja de la sierra en un plazo de 3 segundos tras la desconexión (normativa de la EU).
- Discos de sierra circular disponibles en varios diseños.
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Cable espiral (SK).

						IP		
			19 kg	230 mm	15 - 75 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	1800 watts (50Hz)
			42 lbs	9 inch	1/2 - 3 inch			2.4 hp (50Hz)

K28-06

Sierra circular para despiece



Sierra circular para despiece para los trabajos generales de despiece.

- Parada del disco de la sierra en un plazo de 3 segundos tras la desconexión (normativa de la EU).
- Freno motor mecánico (MMB).
- Discos de sierra disponibles en varios diseños.
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Cable espiral (SK).



19.5 kg

280 mm

100 mm

IP 65

eléctrico,
trifásico

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

43 lbs

11 inch

4 inch



K32-06

Sierra circular para despiece



Sierra circular para despiece para los trabajos generales de despiece.

- Parada del disco de la sierra en un plazo de 3 segundos tras la desconexión (normativa de la EU).
- Freno motor mecánico (MMB).
- Discos de sierra circular disponibles en varios diseños.
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Cable espiral (SK).



20 kg

320 mm

120 mm

IP 65

eléctrico,
trifásico

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

44 lbs

12 1/2 inch

4 1/2 inch



RTK18-13

Sierra circular para costillar superior



Para separar las costillas de lomo de la columna vertebral en una media canal completa.

Dos toques de profundidad ajustables para:

- Guiado del corte exacto.
- Rendimiento óptimo.
- Alta seguridad del usuario.

Guiado del corte horizontal.

	12.3 kg	160 mm	15 - 55 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	950 watts (50-60Hz)
	27 lbs	6 1/2 inch	1/2 - 2 inch			1.3 hp (50-60Hz)

Disco de sierra fina de 0,8 mm para:

- Cortes y superficies más limpios.
- Mínimo número de gérmenes.
- Menos serrín.
- Rendimiento óptimo.

BCK23-03

Sierra circular para bacon



Sierra circular para despiece con hoja de sierra horizontal para explotaciones medianas e industriales.

Para despiece primario, para cortar la columna vertebral en medias canales de cerdo con tocino.

- Disco de sierra circular de dentado grueso inoxidable (KGZ).
- Cable helicoidal (SK).
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Parada del disco de la sierra en un plazo de 3 segundos tras la desconexión (normativa de la EU).
- Freno motor mecánico (MMB).

	13 kg	230 mm	75 mm	IP 65	eléctrico, trifásico	1300 watts (50-60Hz)
	29 lbs	9 inch	3 inch			1.8 hp (50-60Hz)

SRC34-H5_evo2

Sierra corta costillas



Para la separación óptima de las costillas (costillas de lomo o laterales) del espinazo partido.

- Hasta 2000 piezas/hora con personal formado.
- Corte más limpio, preciso y homogéneo.
- Derivación óptima de la carne gracias a una placa de derivación adicional.
- Rendimiento homogéneo (prácticamente sin pérdida de carne).
- Mayor duración del producto gracias a una mejor higiene (sin apenas serrín).
- Trabajo seguro.
- Cinta transportadora integrada en el lateral para las costillas.
- Ocupa poco espacio.
- Ruedas de transporte para un cambio rápido de ubicación.



250 kg

345 mm

IP 65

eléctrico,
trifásico

2800 watts
(50Hz)

551 lbs

13 1/2 inch

3.0 hp
(50Hz)

- Elevada estabilidad de las guías debido al bloqueo mediante palanca de sujeción.
- Rápida amortización debido a la casi nula merma de producto. Atractiva relación calidad/precio.
- Disco circular reafilable.
- Se limpia fácil y rápidamente.

RTC34

Sierra para punta costillar



- Alto rendimiento con hasta 1500 chuleteros por hora.
- Tecnología de cuchilla circular.
- Guiado del corte automático, así como expulsión y transporte automáticos de las piezas cortadas.
- Corte constante y preciso, astillado de hueso.
- Menos serrín.
- Buena ajustabilidad, incluido el ajuste rápido de la profundidad de corte.
- Mantenimiento y limpieza sencillos.
- Tecnología de accionamiento SRC probada.
- Estructura muy robusta.
- Elevada seguridad del operario.



260 kg

573 lbs



345 mm

13 1/2 inch



IP 65



eléctrico,
trifásico



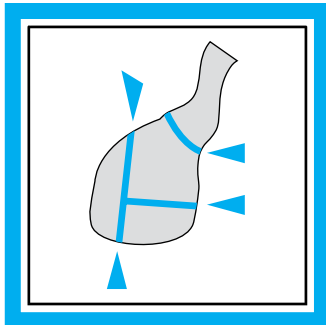
2800 watts
(50Hz)

3.0 hp
(50Hz)



DESPIECE SEGUNDARIO

DESPIECE SEGUNDARIO




ÍNDICE DE CONTENIDO

En la elaboración moderna de carnes, el tipo, la eficiencia y la calidad de las herramientas utilizadas influyen significativamente en la calidad del producto final y en el rendimiento que se obtiene.

Esto entraña con frecuencia una presión añadida, ya que puede conllevar pérdidas derivadas del mantenimiento y elevados costes de reparación.

Los diseñadores de las recortadoras modernas tienen, por tanto, la tarea de crear un producto que no solo sea potente y económico, sino también de poco desgaste y, con ello, rentable. Es ahí precisamente donde estamos en FREUND.

Con nuestras recortadoras actuales de la serie 2 y la recién desarrollada Trimmer_evo3, hemos creado productos que, mediante el uso de componentes probados y materiales de alta calidad, representan una alternativa de escaso mantenimiento y económica a las recortadoras que hay en el mercado.

	Acabado	73 - 98
	▶ Trimmer_evo3 Trimmer Motor_evo3	74 - 75
	▶ Trimmer_evo3 - Características/ selección de cuchillas anulares	76 - 81
	▶ Trimmer / Motor del trimmer	82-83
	▶ Trimmer - Propiedades/ selección de cuchillas anulares	84 - 95
	▶ Afilado	96 - 97
	▶ Descortezado	98
	Accesorios opcionales	100 - 106

TRIMMER_evo3

Nuevas recortadoras de calidad



NUEVO!



35-128 mm



Videos sobre mantenimiento y cuidado

- Mejor rendimiento de corte para todas las aplicaciones.
- Diseño modular.
- Reposapulgares integrado.
- Guía de hoja cerrada, fácil montaje para el usuario.
- Apto para diestros y zurdos.
- Transmisión de potencia mejorada de la unidad al cuchillo.
- Ergonomía mejorada gracias a su perfecto equilibrio.
- Reducción de peso reducido Cargala mano.
- Interruptor patentado con una sola mano con el último sistema start-stop con palanca de seguridad integrada ergonómicamente.
- Afilador para 6 tipos de cuchillas, reduciendo costos y errores.
- El nuevo sistema patentado de cambio rápido de cuchillas reduce los tiempos de inactividad y el riesgo de lesiones.
- Cuchillos de calidad fabricados con acero resistente a la corrosión para muchas aplicaciones de recorte/proteínas.
- Nuevo anillo de engrase multifuncional, opcionalmente:
 - ▶ con engrasador
 - ▶ con soporte para correa de mano
 - ▶ con dispensador de grasa.
- La "variante sin grasas" reduce el riesgo de contaminación.
- Ofertas de tren motriz mejoradas:
 - ▶ acoplamiento sin tensiones del motor y la manopla
 - ▶ mayor flexibilidad y vida útil
 - ▶ menor riesgo de fractura
- Bajos costos de mantenimiento gracias a componentes de calidad con poco desgaste.
- ▶ Se puede acceder al diagrama de piezas a través de FREUND Assistance (FA).

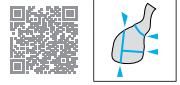
▶ **UNA NOTICIA:**

Afile los cuchillos adecuados únicamente con la máquina afiladora y recortadora TSM-E1



TRIMMER 52_evo3

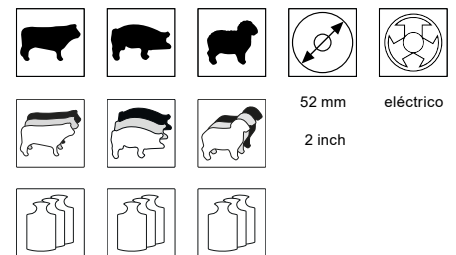
Trimmer 52_evo3 - variante con aspiración al vacío



NUEVO!



- Empuñadura ergonómica.
- Nueva manguera flexible de aspiración e impulsión.
- Cuchilla anular tipo 52A o 52B para casi cualquier aplicación con aspiración por vacío
- Control con una sola mano con el último sistema start-stop.
- Apta para diestros y zurdos.



TM-E6000_evo3

Motor eléctrico



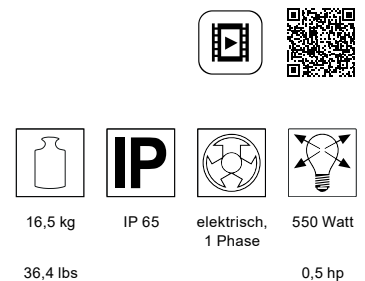
NUEVO!



- Con hasta 6000 rpm, todas las operaciones de recorte son más fáciles.
- "Arranque suave" y "parada rápida" de la cuchilla giratoria en combinación con la posición de reposo del soporte de la pieza de mano de acero inoxidable para el máximo nivel de seguridad.
- Operación con 2 manos, máximo control/seguridad del operador.
- Engranar y desengranar el tren motriz, más rápido, más fácil y según los más altos estándares de seguridad.
- Extremadamente robusto e impermeable gracias a la carcasa de aluminio completamente cerrada.
- El diseño higiénico permite una fácil limpieza y un uso sin problemas en entornos húmedos (por ejemplo, en mataderos, salas de desposte, fragatas de pesca, etc.).

► **UNA NOTICIA:**

El motor sólo se puede utilizar junto con el Trimmer_evo3.



- Tecnología estándar de la UE: las cadenas de suministro estables reducen el riesgo de cuellos de botella en las entregas.
- Disponible en 2 versiones: 230V o 115V.

FEEL THE NEW POWER IN PERFECTION

Nuestros nuevos Trimmer_evo3 son una alternativa de ahorro de costos, diseñados con componentes duraderos y robustos para brindar un excelente rendimiento con bajos costos de mantenimiento.

Presentamos un sistema modular variable con componentes de calidad que ofrece ventajas como mayor

productividad, mayores rendimientos, más ganancias y mayor seguridad. El nuevo sistema minimiza la necesidad de repuestos y el mantenimiento y servicio son más amigables para el cliente.

Gracias a la nueva forma ergonómica de la nueva serie se garantiza un trabajo cómodo, sin fatiga y más eficiente.

CARACTERÍSTICAS DE LA TRIMMER_evo3

Construcción modular del Trimmer_evo3

Control de profundidad de corte

- Profundidad de corte uniforme (ajustable individualmente).
- Mayor rendimiento.
- 2 versiones de acero inoxidable DCF(FET) / DCS(SKIN).

Anillo de grasa multifuncional

- Diferentes versiones, también con/sin engrasadores, con soporte para correa de mano o con casquillo de engrase (también apto como soporte para correa de mano).

Reposapulgares

- Diseñado ergonómicamente para trabajar sin fatiga.
- Infinitamente ajustable para usuarios diestros y zurdos.
- Aumento significativo de la seguridad del usuario.

Cambio con una sola mano

- Operación con una sola mano de baja vibración con sistema de seguridad start-stop.
- Áreas funcionales y de agarre separadas.
- Perfectamente equilibrado.
- Tope en la empuñadura para brindar mayor ergonomía en los movimientos de corte.
- Permite atar la correa de mano y el soporte de la manguera de vacío.

Maneral de la recortadora

- Higiénico y resistente a la abrasión.
- 2 versiones (cilíndrica/ergonómica) en 2 tamaños (S/M).

Cadena cinemática

- Alta flexibilidad y peso ligero.
- Mayor vida útil gracias al núcleo interior reforzado (tejido de fibra especial) y la reducción de vibraciones.



VERSIÓN ESTÁNDAR

	∅ (mm)	35	52	69	90	128
Interruptor a una mano cp		•	•	•	•	•
Bastidor		pequeño	pequeño	pequeño	largo	largo
Cojinete (plástico)		•	•	•	•	•
Tannahjul		pequeño	pequeño	pequeño	largo	largo
Extractor de rebaba					•	•
Cierre rapido		•	•	•	•	•
Mango ergonómica EM (mediano)		•	•	•	•	•
Cuchillo		A (recta)	A (recta)	A (recta)	C 45°	C 45°

OPCIONAL

Cuchillo SCR16		•				
Cuchillo SCR19		•				
Cuchillo A (recta)		•	•	•	•	
Cuchillo B (gancho)		•	•		•	
Cuchillo C (plana/corta/dentado)				C / C dentado	C 30°	C 30°
Cuchillo D (plana/largo)						•
Control de profundidad de corte					DCF/DCS	DCF/DCS
Adaptadora de manguera y soporte de manguera		•	•			
Cojinete (bronce)		•	•	•	•	•
Anillo con/sin cascillo de engrase		•	•	•	•	•
Apoyo del pulgar (plástico)		•	•	•	•	•
Mango ergonómica ES (pequeño)		•	•	•	•	•
Mango cilíndrica M (mediano)		•	•	•	•	•
S (pequeño)		•	•	•	•	•
Correa de soporte		•	•	•	•	•



*La figura muestra algunas de las configuraciones posibles.

TRIMMER_evo3

Vista despiezada de una de las posibles variantes de TRIMMER E90_evo3

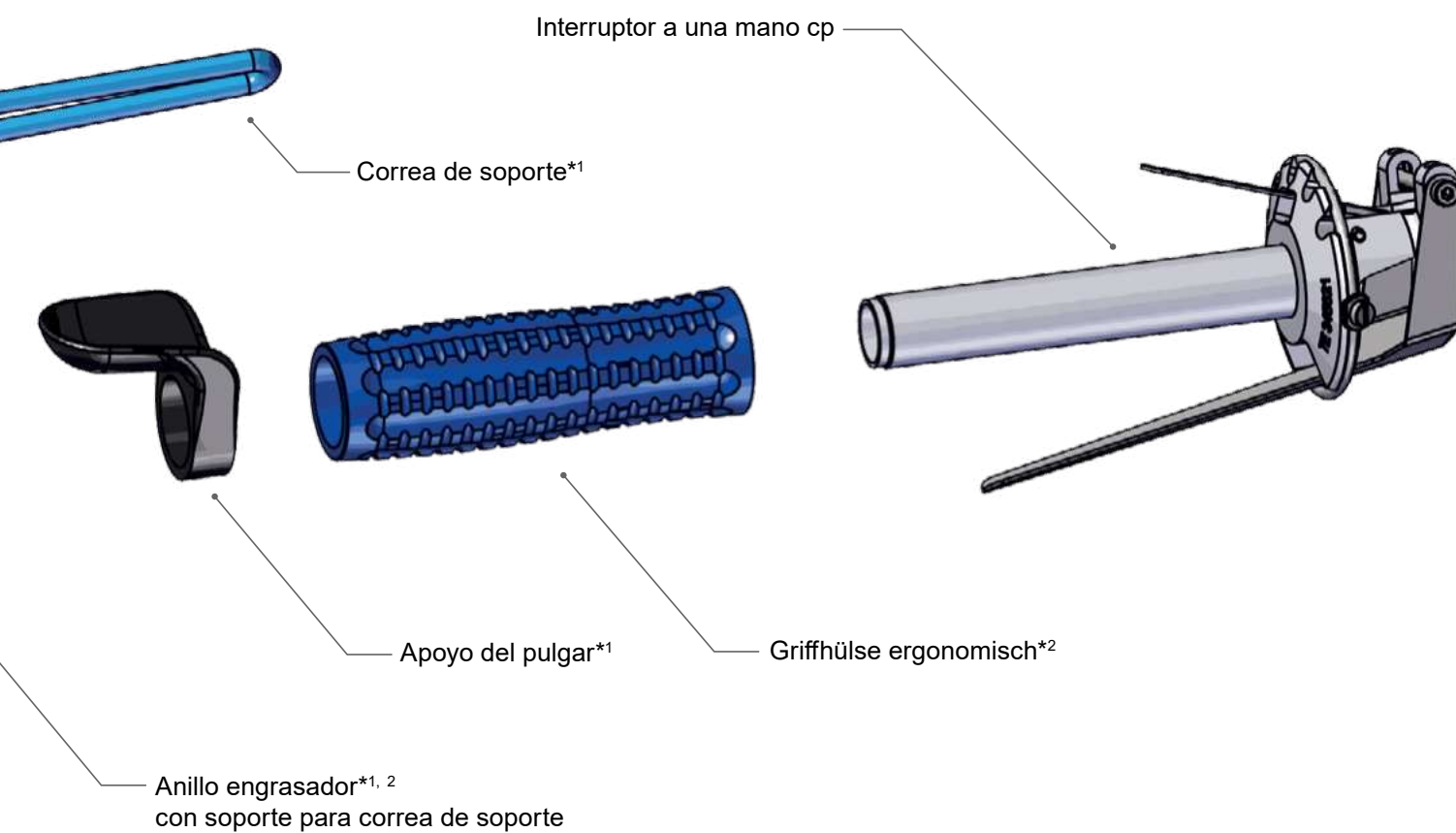


*¹ ocional / *² disponible en varias versiones



Vista despiece de TRIMMER_evo3 / eléctrico

TRIMMER_evo3



► El anillo espaciador se puede utilizar como marcador de posición para un anillo de grasa o un apoyo para el pulgar.

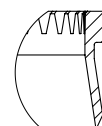
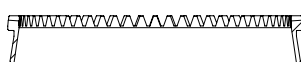
TRIMMER_evo3

Afilado de cuchillos

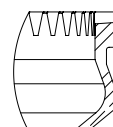
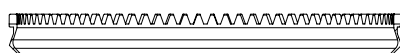


SURTIDO DE CUCHILLAS CIRCULARES

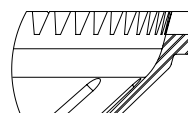
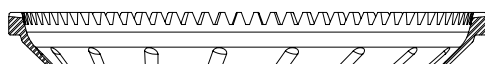
Tipo	Ø (mm)	35	52	69	90	128
A (gerade)		•	•	•	•	
B (Haken)		•	•		•	
C (flach / kurz / gezahnt)				•	•	•
D (flach lang)						•



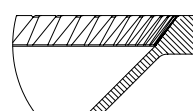
■ A (recta)



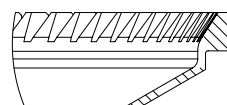
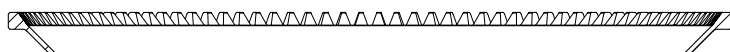
■ B (gancho)



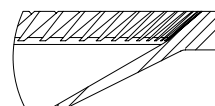
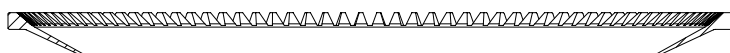
■ C (45°) dentado



■ C (45°) corta



■ C (30°) plana



■ D olana larga



TRIMMER_evo3

Surtido de cuchillas circulares y aplicaciones



APLICACIÓN

Ø (mm)	35	52	69	90	128
Deshuesado/limpieza					
Huesos	A	A			
Cabezas	A	A	A / C	A	
Muslos de pollo	A	A			
Costillas del vientre	A				
Extracción					
Carrillada			A / C	A	
Pechuga de pollo		B		B	
Zona de sangrado		A / B			
Restos de piel			C	C	C
Venas y glándulas	A	A			
Ojos de cerdo	A				
Solomillo de cerdo			A	A	
Carne magra			C		C
Atún				C	C
Desengrase/recorte					
Piel				C	C
Desengrase en caliente				C	C
Desengrase duro				B	D
Jamón/paleta/lomo			C	B / C	C
Corte en lonchas					
Salmón	B		A / C		C
Gyros/Döner Kebab				C	C



TRIMMER

Cuchillos circulares / trimmer de calidad



- Motor opcional electrico o neumatico.
- Optimizacion de superficie en la cuchilla.
- Reduccion de costes en paradas y mantenimiento por utilizacion de componentes de alta calidad.
- Mangos robustos y ergonomicos fabricados con plasticos poco abrasivos.
- Sistema patentado para cambio de cuchilla rapido sin herramientas.
- Mejora significativa en seguridad por optimizacion del sistema paro-marcha.
- Funcionamiento suave minimiza vibraciones en el mango.
- 4 diferentes modelos de cuchillas A, B, C y D con varios diametros Ø 35, 52, 69, 90 und 128 mm.
- Opcional con control de profundidad de corte y diferentes versiones segun aplicaciones.



35-128 mm



Videos sobre mantenimiento y cuidado

PNM2

Motor-neumático



- Mango con motor-neumático integrado para funcionamiento con aire comprimido de 6 bar.
- Nueva mango PNM2-D34 con un diámetro de 34 mm para un mejor manejo.
- Puede utilizarse con las recortadoras FREUND (excepto Trimmer_evo3).
- Sistema de seguridad Start-Stop con palanca de parada.
- Mango antideslizante.
- Disponible con unidad de conexión neumática, incluida unidad de mantenimiento y acoplamientos (recomendado).

0.6 kg

6 bar

neumático

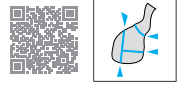
250 watts

1.3 lbs

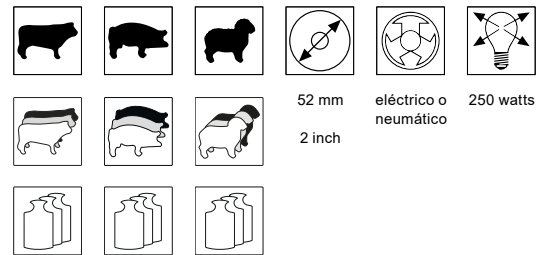
87 psi

TRIMMER 52

Trimmer 52 - variante con aspiración al vacío



- Diseño optimizado para la aplicación.
- Manejo sencillo gracias a la cabeza esférica de aspiración.
- Distintos tipos de cuchilla (cuchilla circular recta o cuchilla circular de gancho).
- Tiempo de parada y costes de mantenimiento reducidos gracias a los componentes de calidad de poco desgaste.
- Empuñadura ergonómica con diseño de plástico robusto que no se desgasta por el roce.
- Funcionamiento más suave que reduce al mínimo las vibraciones en la pieza de mano.
- Se puede elegir con accionamiento eléctrico o neumático.

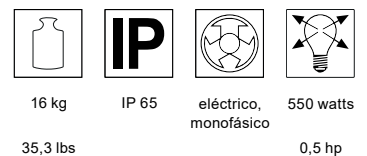


TM-E6001 EF2_evo2

Motor eléctrico



- Sujeción para mango integrado.
- Ajustable progresivamente hasta 6500 rpm.
- Tiempo de parada más reducidos gracias a su funcionamiento y poco desgaste.
- Carcasa de aluminio compacta y ligera.
- Diseño higiénico.
- Las asas y los trimmers (excepto Trimmer_evo3) pueden utilizarse individualmente.



TM-E6001 EF2_evo2
230V - 100Hz - 4500 U/min

Unidad de conexión EF2

- Permite la conversión de EF1 a EF2 (ref. 028-010-015).



Desde el desengrase con pocas pérdidas de productos cárnicos, avícolas y pesqueros hasta el corte preciso de finas lonchas de salmón, con nuestros cuchillos circulares/trimmer de accionamiento eléctrico o neumático le ofrecemos la herramienta correcta para las diversas exigencias de su explotación.

La construcción modular de nuestros cuchillos circulares/trimmer le ofrece la posibilidad de elegir entre cuatro tipos distintos de cuchilla en cinco diámetros de 35, 52, 69, 90 y 128 mm, y numerosas características opcionales, como un apoyo ergonómico del pulgar, un control de profundidad de corte de acero inoxidable robusto e higiénico y muchas otras opciones.

TRIMMER FEATURES

La máquina correcta para cada aplicación

Módulo de cuchillos circulares/trimmer

Control de profundidad de corte

- Profundidad de corte uniforme (ajustable de forma individual).
- Mayor rendimiento gracias a la reducción de desperdicios.
- La variante DCS (plástico) y DC2S (Acero inoxidable) es especialmente adecuada para el corte y fileteado de salmón y kebab.
- Las variantes DCF (plástico) y DC2F (acero inoxidable) son especialmente adecuadas para el desengrase de carnes duras y frías.

Apoyo del pulgar

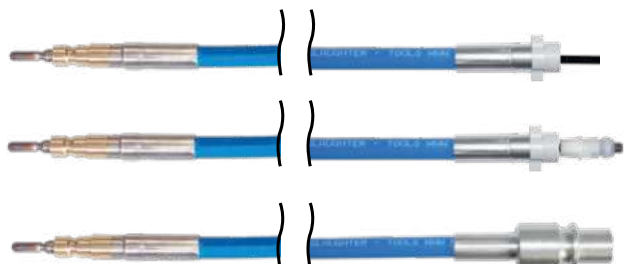
- Forma ergonómica para trabajos infatigables.
- Se ajusta sin problema a la mano derecha e izquierda.
- Aumento significativo de la seguridad del operario.

Mango de cuchillo circular/trimmer

- Con forma ergonómica, no se desgastan por el roce y son higiénicas.
- Manejo óptimo mediante distintas formas de agarre.
- Disponibles con diámetros de empuñadura de 31, 34 y 38 mm.

Transmisión EF1/EF2/ADAPTIVE

- De escaso mantenimiento gracias al manguito de acoplamiento integrado.
- Compatible con todos los mangos FREUND (excepto Trimmer_evo3).
- También disponible como versión especial ADAPTIVE para seguir utilizando su actual motor de cuchillos circulares/trimmer.¹



OPCIONES

	∅ (mm)	35	52	69	90	128
A (recta)		•	•	•	•	
B (gancho)		•	•		•	
C (plana corta)					•	•
D (plana larga)						•
Control de profundidad de corte					DCF / DCS	DCS /DC2F / DC2S
Piñón y casquillo		pequeño	pequeño	pequeño	grande	grande
Apoyo del pulgar		•	•	•	•	•
Engrasador		pequeño/grande	pequeño/grande	pequeño/grande	pequeño/grande	pequeño/grande
Extractor					•	•
Motor-neumático PNM2		•	•	•	•	•
Sistema de seguridad Start-Stop		•	•	•	•	•
Boquilla de engrase y extractor de vacío		•	•			



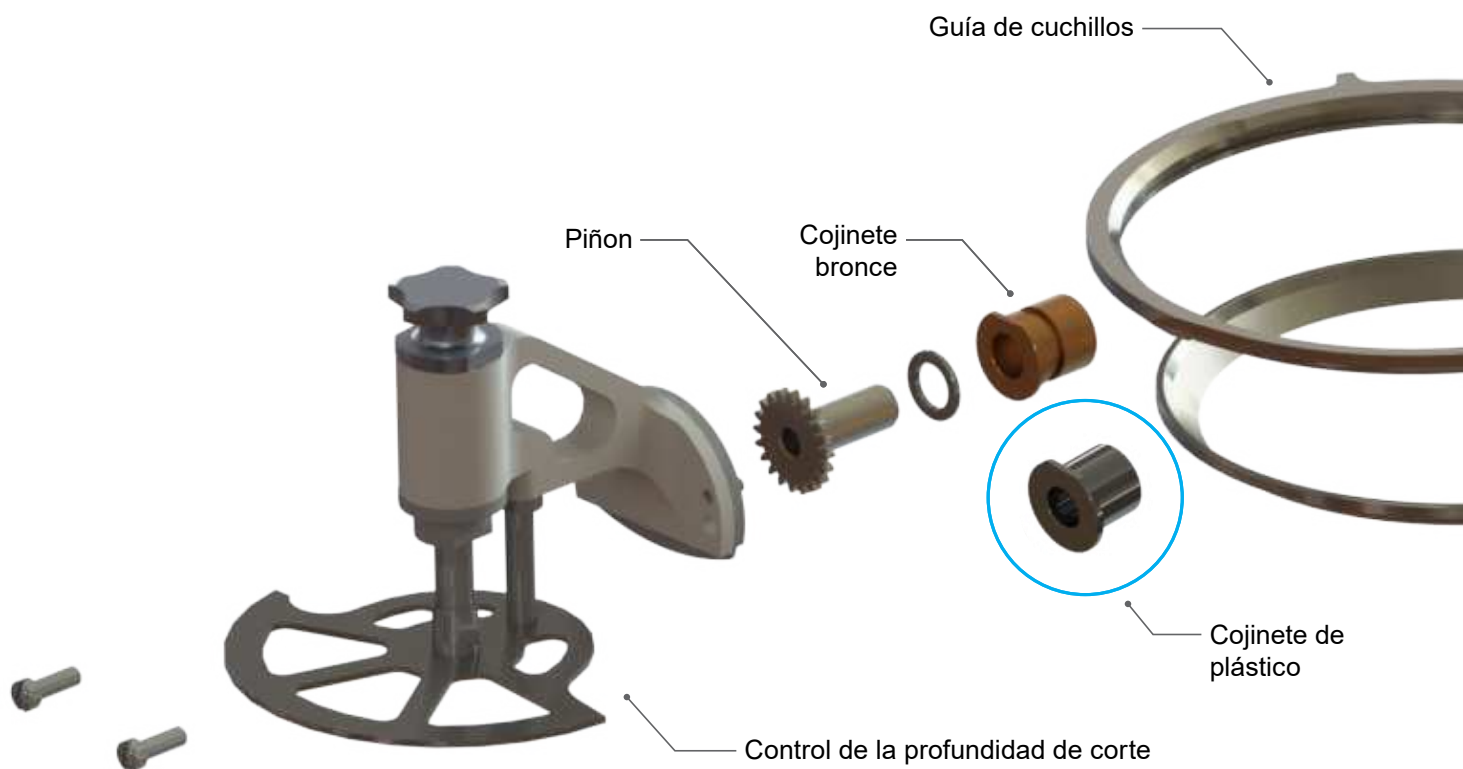
TRIMMER

Cojinete de plástico



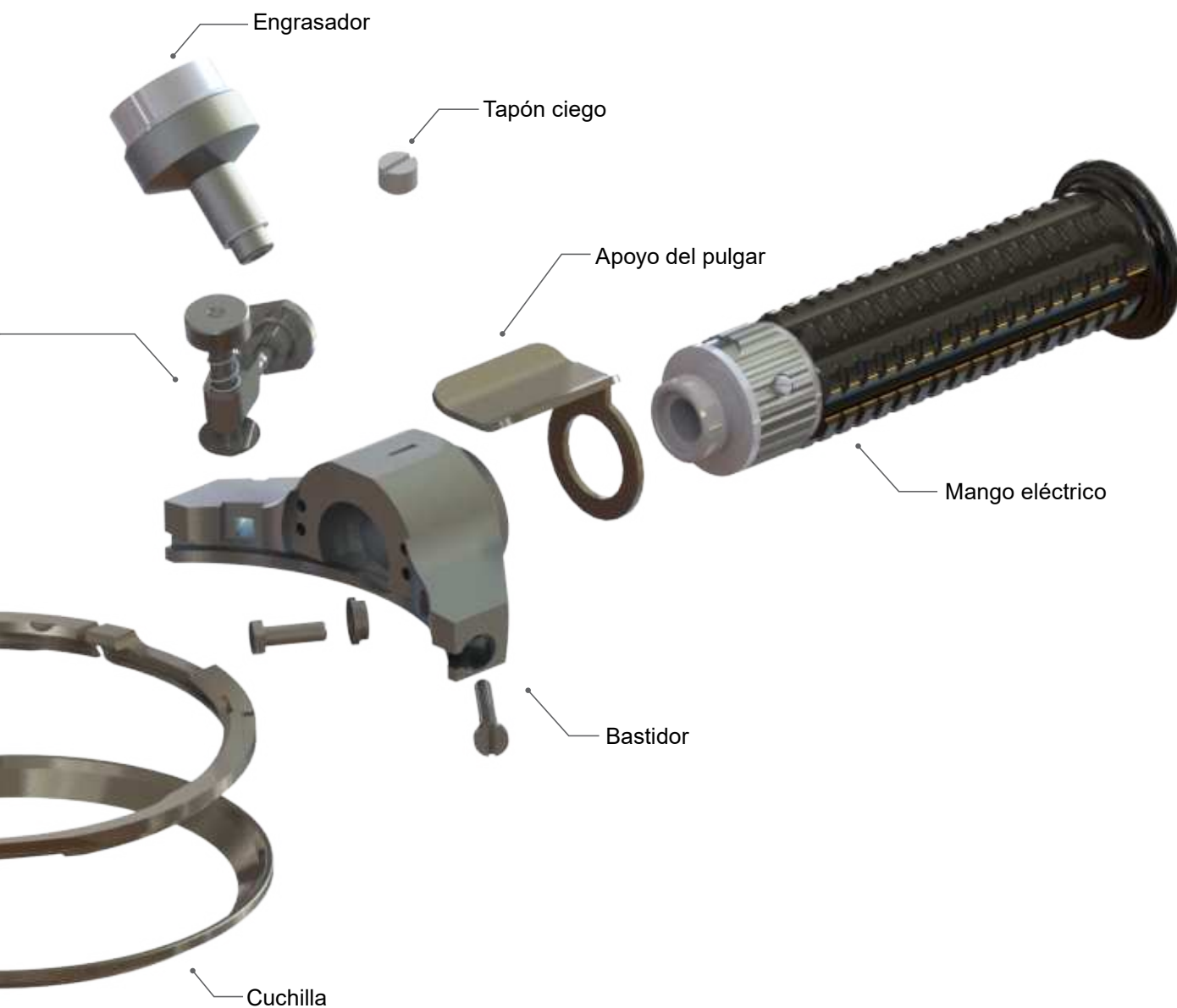
- Todas las piezas de mano de las trimmers a la venta pueden ser equipadas.
- Con el cojinete de plástico configurable.
- Disponible sin coste adicional.
- Alta resistencia.
- No es necesaria la lubricación adicional del piñón.
- Ya no es necesario el engrase diario del cojinete de deslizamiento.
- Reducción mínima del peso de la pieza de mano.
- La pieza de mano se suministra sin boquilla de engrase y el casquillo de engrase (se monta un tapón ciego).

Extractor



Despiece TRIMMER Ø 35mm
Variante con aspiración por vacío,
eléctrica y neumática

TRIMMER



Despiece
TRIMMER Ø 90mm
neumático

*La ilustración muestra una de las opciones de configuración de la RECORTADORA eléctrica de Ø128 mm.

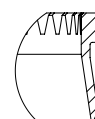
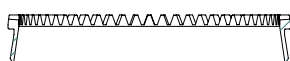
TRIMMER

Afilado de cuchillos

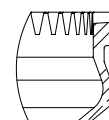
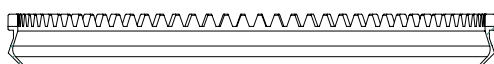


SURTIDO DE CUCHILLAS CIRCULARES

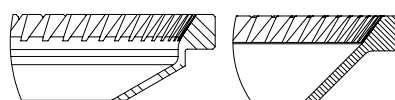
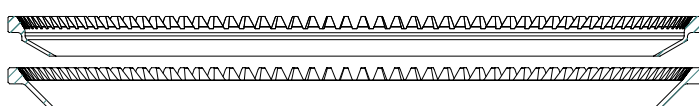
Tipo	Ø (mm)	35	52	69	90	128
A (recta)		•	•	•	•	
B (gancho)		•	•		•	
C (plana corta)					•	•
D (plana larga)						•



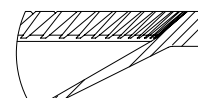
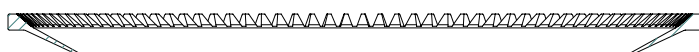
■ A (recta)



■ B (gancho)



■ C (plana corta)
30°/45°



■ D (plana larga)



TRIMMER

Surtido de cuchillas circulares y aplicaciones



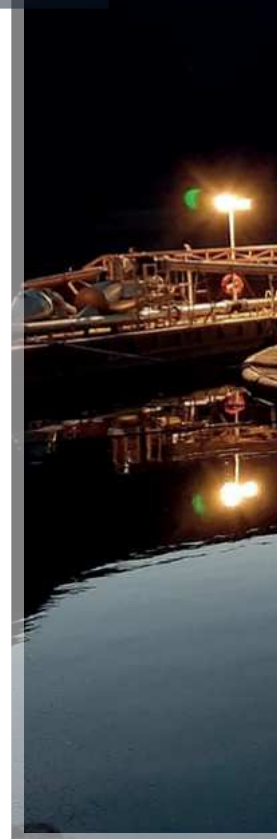
APLICACIÓN

Ø (mm)	35	52	69	90	128
Deshuesado/limpieza					
Huesos	A	A			
Cabezas	A	A	A	A	
Muslos de pollo	A	A			
Costillas del vientre	A				
Extracción					
Carrillada			A	A	
Pechuga de pollo		B		B	
Zona de sangrado		A / B			
Restos de piel				C	C
Venas y glándulas	A	A			
Ojos de cerdo	A				
Solomillo de cerdo			A	A	
Carne magra					C
Atún				C	C
Desengrase/recorte					
Piel				C	C
Desengrase en caliente				C	C
Desengrase duro				B	D
Jamón/paleta/lomo				B / C	C
Corte en lonchas					
Salmón			A		C
Gyros/Döner Kebab				C	C



TRIMMER EN LA INDUSTRIA PESQUERA

DESPIECE SEGUNDARIO



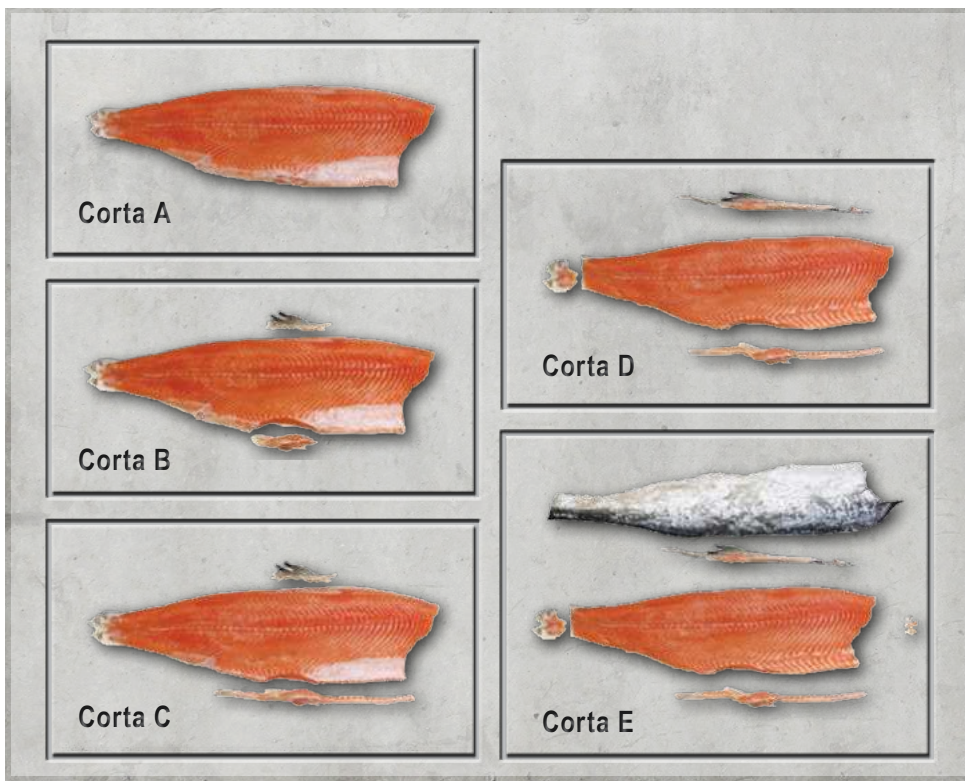


RECORTES de la A a la F

EFICAZ

CONTROLADO

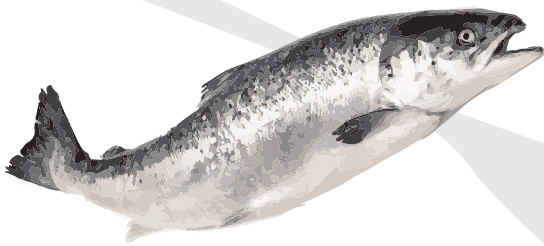
MÁXIMO RENDIMIENTO



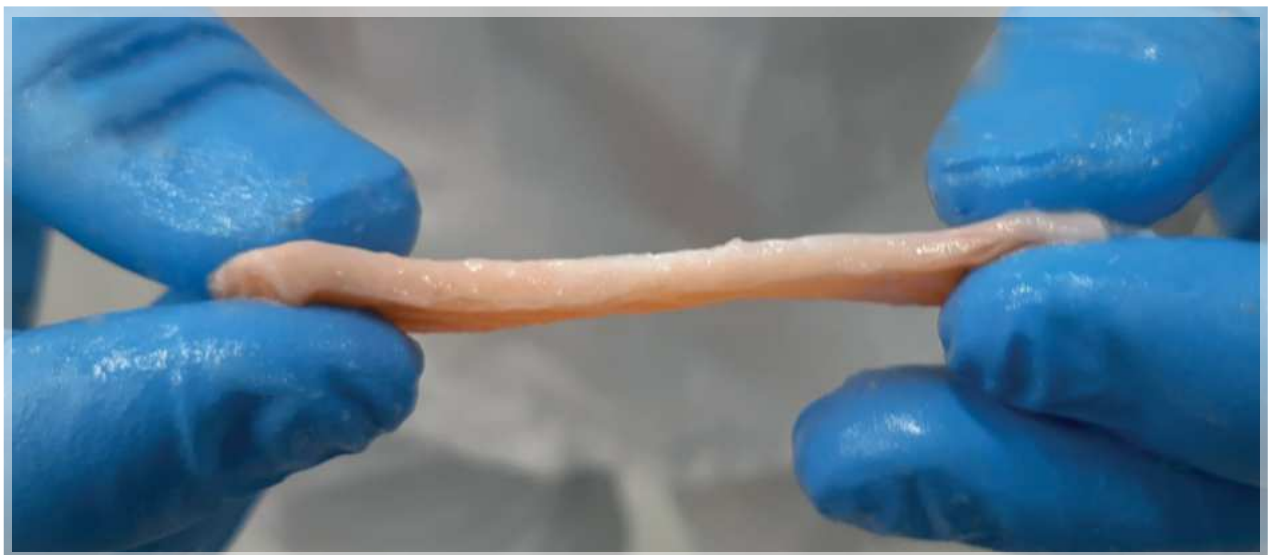
APTA PARA TODO TIPO DE CORTES!

Con nuestras recortadoras puede realizar cualquier corte con un alto rendimiento en el filete.

Con una selección de recortadoras de accionamiento eléctrico o neumático, le ofrecemos la herramienta manual adecuada para la amplia gama de requisitos de su empresa.

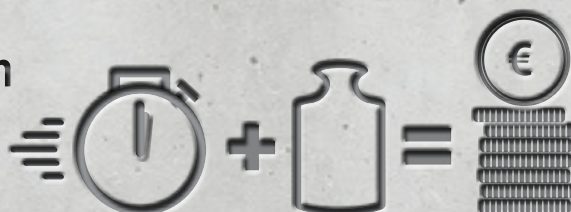


CORTE LIMPIO & ORDENADO CON CONTROL DE PROFUNDIDAD



MÁS BENEFICIOS GRACIAS A UN DESPIECE SEGURO MAYOR RENDIMIENTO!

Rápida formación y fácil capacitación
para los empleados



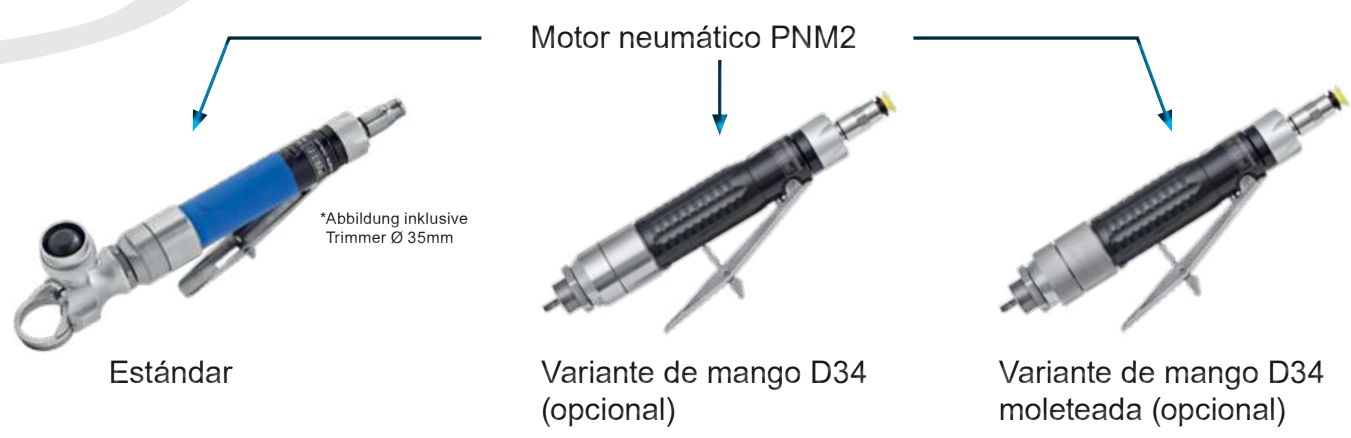
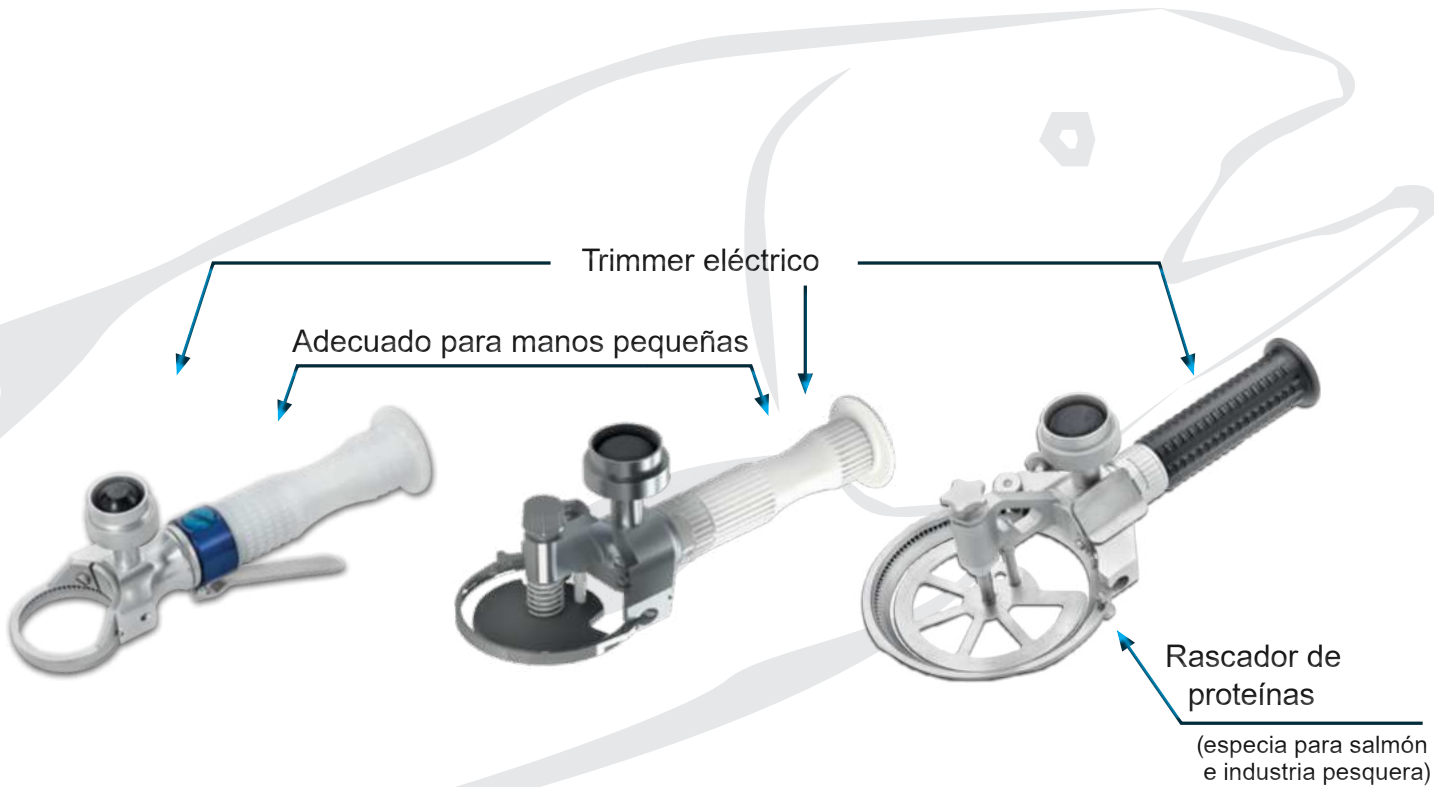
Rendimiento de
10-50 g por filete



Con cuchillo



TRIMMER ELÉCTRICO O NEUMÁTICO





TSM-E1

Afiladora de cuchillas circulares



*Imagen: Variante estándar con extractor para cuchilla Ø 69-128 mm

Afiladora de cuchillas circulares para un mejor resultado de afilado.

- Afilado preciso de cuchillas recortadoras para todas las recortadoras FREUND en todos los diámetros.
- El dispositivo de sujeción rápida en dos tamaños distintos permite la colocación rápida de la cuchilla del cuchillo circular/trimmer con un mínimo esfuerzo de montaje.
- La palanca de quita rebabas pretensada por resorte impide una presión demasiado fuerte.
- La rueda de afilar de precisión prerrevestida permite obtener mejores resultados de afilado al mismo tiempo que ofrece la máxima vida útil de la unidad de afilado.
- El indicador de sobrecarga integrado advierte de posibles sobrecargas.
- Carcasa de aluminio compacta en estructura estable.
- Accionamiento con hasta 8000 rpm.
- ▶ Se puede adquirir de forma OPCIONAL un adaptor para Ø 35 y 52 mm.



13.8 kg
30 lbs



IP 32



eléctrico,
monofásico



150 watts
(50 Hz)

SCHÄRFSTAHL

Afilador



- Reafilado preciso de cuchillas de cuchillos circulares/trimmer del tipo A 35/52/69 mm y del tipo B, C y D 90/128 mm.
- Mejora significativa de la superficie mediante fino lijado del material de la cuchilla.
- Vida útil aumentada de las cuchillas de cuchillos circulares/trimmer gracias a la superficie mejorada.
- Acabado en acero para herramientas con aleación de cromo-vanadio resistente.



344 g

0.8 lbs



248 mm

9.8 inch



12.9 mm

0.5 inch

SCHÄRFSTAHL-HAKEN

Afilador gancho



- Reafilado preciso de cuchillas de cuchillos circulares/trimmer del tipo A 35/52/69 mm y del tipo B, C y D 90/128 mm.
- Mejora significativa de la superficie mediante fino lijado del material de la cuchilla.
- Vida útil aumentada de las cuchillas de cuchillos circulares/trimmer gracias a la superficie mejorada.
- Acabado en acero para herramientas con aleación de cromo-vanadio resistente.



92 g

0.2 lbs



190 mm

7.5 inch



6.5 mm

0.25 inch

SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCHE

Afilador para mesa de trabajo



- Reafilado preciso de cuchillas de cuchillos circulares/trimmer del tipo B, C y D 90/128 mm.
- Mejora significativa de la superficie mediante fino lijado del material de la cuchilla.
- Vida útil aumentada de las cuchillas de cuchillos circulares/trimmer gracias a la superficie mejorada.
- La estructura especial permite la sujeción en el dispositivo de enroscado y la colocación en la mesa de trabajo.
- Acabado en acero para trabajar en frío con aleación de cromo-vanadio templado.



270 g

0.6 lbs



160 mm

6.3 inch



9.5 mm

0.37 inch

HSK8-P5

Descortezadora manual neumática



- Sistema de acoplamiento rápido con cierre de bayoneta.
- Evacuar el aire fuera de la zona de trabajo.
- La máquina más silenciosa del mercado.



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

Descortezadora manual para despiece de porcino (descortezar en frío)

- Sistema de cambio rápido de cuchillas sin necesidad de herramientas.
- Elevada seguridad operativa.

Potente motor-neumático „Made in Germany“.

Fácil mantenimiento:

- Desmontaje sencillo con un destornillador de cabeza plana.
- Todas las piezas del rodillo se pueden sustituir.

- Limpieza fácil gracias al diseño higiénico.
- Sin espacios muertos donde pueda acumularse la suciedad.
- Acabado estable.
- Con soporte de protección de acero inoxidable.
- Rascador de acero inoxidable.
- Trabajo silencioso.
- Apto para la mano derecha e izquierda.

HSK8-P3_evo2

Descortezadora manual neumática



- Conexión directa de aire comprimido al motor.

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

TECHNICAL SUPPORT

SERVICIO TÉCNICO

PLANIFICACIÓN ÓPTIMA

Un excelente servicio técnico es un factor importante para la fidelización del cliente, esto lo sabemos en FREUND. No importa si se trata de un mantenimiento, una reclamación o una reparación, mediante procesos eficientes de servicio técnico no solo nos preocupamos de la satisfacción de los clientes, sino que también nos desmarcamos de la competencia por un servicio técnico exhaustivo y esmerado.

SERVICIO PROFESIONAL

Para garantizar un servicio técnico óptimo, es esencial una planificación y organización precisas de todas nuestras ofertas de servicio. Mediante un historial de las máquinas de las que dispone, nuestros empleados están mejor informados sobre su parque de máquinas FREUND. En cumplimiento de las prescripciones legales, tras la reparación recibirá un certificado de inspección.

PROGRAMACIÓN

Al recibir una solicitud de servicio técnico, nuestro empleado del servicio técnico comprueba de forma inmediata qué equipo está disponible y cuándo. Para que el tiempo de inactividad de su producción sea mínimo, le ofrecemos equipos de alquiler de igual valor durante el periodo de reparación. Los tiempos de servicio se aumentan y las paradas se reducen al mínimo, lo que tiene un efecto positivo en la vida útil de las máquinas FREUND y garantiza un proceso de producción sin averías. Además, nuestro servicio de recogida le ahorrará esfuerzos personales y garantiza un embalaje seguro durante el transporte.

REPARACIÓN

El uso de herramientas especiales y una experiencia en el sector de décadas permiten una reparación impecable conforme a los requisitos técnicos. Solo se utilizan piezas originales y recursos que se hayan sometido a un control de calidad interno. Gracias a las actualizaciones que se aplican directamente durante el proceso de reparación, su producto siempre se corresponderá con el estado de la técnica más actual.

Reduzca sus costes de explotación con mantenimientos y reparaciones periódicos.

AMPLIA CARTERA DE SERVICIOS

Un pedido de servicio técnico puede englobar varias tareas que se asignarán a nuestro equipo de servicio técnico. Nuestros empleados cualificados ofrecen un asesoramiento y asistencia profesional que se lleva a cabo de forma competente, puntual y con esmero según nuestra filosofía de empresa.

Puede ponerse en contacto con nuestro servicio técnico en :

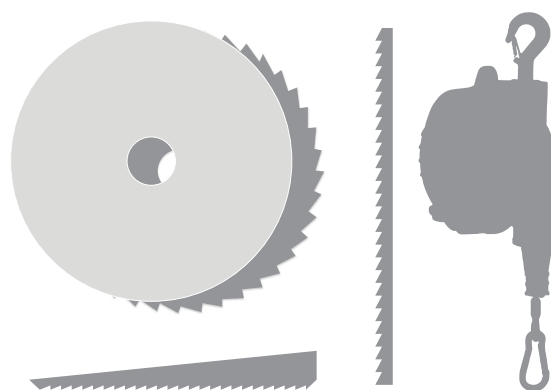
Tél.: +49 5251 1659-46

Correo electrónico: service@freund.eu



OPTIONAL

ACCESORIOS OPCIONALES






ÍNDICE DE CONTENIDO

Accesorios opcionales	100 - 106
<hr/>	
Disco de sierra circular	101
<hr/>	
Hojas de sierra de vaivén/ sierra de vaivén alternativa/ sierra de cinta	102 - 103
<hr/>	
Cuchillas circular	103
<hr/>	
Equilibradores	104 - 105
<hr/>	
Cabinas/bañeras de desinfección	106
<hr/>	

OPTIONAL

Disco de sierra circular (accesorios opcionales)



TIPO	∅ mm	APLICACIÓN			Q	mm	TIPO	N.º DE PIEZA
								
Dentado fino	160	•	•	•	120	1.1	KFZ160	220-000-011
Dentado fino		•	•	•	120	0.8	KFZ160	220-000-012
Dentado grueso	180	•	•	•	60	0.8	KGZ160	220-005-014
Dentado fino		•	•	•	120	1.3	KFZ180	220-000-004
Dentado grueso	180	•	•	•	90	1.3	KGZ180	220-005-003
Dentado especial		•	•	•	14	1.3	KSZ180	220-010-004
Dentado especial silencioso	230	•	•	•	120*	1.2	KSZ180GA	220-000-506
Hoja de sierra circular de vidia		•	•	•	30	1.4	KHZ180GH	220-100-001
Dentado fino	230	•	•	•	150	1.5	KFZ230	220-000-005
Dentado grueso		•	•	•	110	1.5	KGZ230	220-005-000
Dentado grueso silencioso	230	•	•	•	60	1.5	KGZ230-60GA	220-005-550
Dentado especial		•	•	•	18	1.3	KSZ230-16	220-010-050
Dentado especial silencioso	280	•	•	•	120*	1.7	KSZ230GA	220-000-507
Hoja de sierra circular de vidia		•	•	•	36	1.7	KHZ230GA	220-100-003
Dentado fino	280	•	•	•	200	1.5	KFZ280	200-000-006
Dentado grueso		•	•	•	140	1.6	KGZ280	220-005-005
Dentado especial para cuernos y patas	280	•	•	•	18	2.2	KSZ280H	220-010-006
Dentado especial silencioso		•	•	•	144*	1.7	KSZ280GA	220-000-508
Hoja de sierra circular de vidia	320	•	•	•	40	1.7	KHZ280GA	220-100-005
Dentado grueso		•	•	•	160	1.6	KGZ320	220-005-006
Dentado especial silencioso	320	•	•	•	144*	1.7	KSZ320GA	220-000-509
Hoja de sierra circular de vidia		•	•	•	40	1.7	KHZ320GA	220-100-006
Dentado especial para cuernos y patas	para	•	•	•	28	2.2	KSZ320H	220-010-008
Dentado grueso de vidia para cuerno	HBK33-08	•	•	•	40	2.2	KHZ320HGA	220-100-010
Dentado grueso para esquinado	400	•	•	•	100	1.2	KGZ400SPGA	220-006-001
Dentado especial para vidia		•	•	•	180*	1.7	KSZ400SPGA	220-000-512
Dentado grueso de vidia para esquinado	400	•	•	•	52	1.6	KHZ400SPGA	220-100-013
Dentado grueso de vidia		•	•	•	52	2.2	KHZ400GA-FK	220-100-014
Dentado especial silencioso	FK40-08	•	•	•	64	1.2	KSZ400-64GA	220-000-515
Dentado grueso para esquinado	520	•	•	•	130	1.2	KGZ520SPGA	220-006-002
Dentado especial para esquinado		•	•	•	272	1.3	KSZ520SPGA	220-000-513
Dentado grueso de vidia para esquinado	520	•	•	•	60	1.6	KHZ520SP	220-100-012

*Número de dientes de corte sin dientes intermedios

OPTIONAL

Hojas de sierra de vaivén/sierra de vaivén alternativa/sierra de cinta (accesorios opcionales)



HOJAS DE SIERRA DE VAIVÉN

DENTADO	LONGITUD mm	TIPO	N.º DE PIEZA
Dentado fino	300	STFZ 300	222-000-002
Dentado grueso	300	STGZ 300	Bajo pedido
Dentado fino para esternón	315	STFZ 315 BB	222-000-510
Dentado fino	400	STFZ 400	222-000-003
Dentado fino	500	STFZ 500	222-000-011

HOJAS DE SIERRA DE VAIVÉN

DENTADO	LONGITUD mm	TIPO	N.º DE PIEZA
Dentado fino para esternón	300	HUFZ 300 BB	223-000-001
Dentado grueso para esternón	300	HUGZ 300 BB	223-005-007
Dentado fino para hendido	600	HUFZ 600 SP	223-000-102
Dentado grueso para hendido	600	HUGZ 600 SP	223-005-102

HOJAS DE SIERRA DE CINTA PARA SIERRAS DE CINTA CON MESA

Para modelo FREUND	TIPO	N.º DE PIEZA
TBS19KT	BA6/1750X16	225-200-002
TBS23KT	BA6/2170X16	225-200-022
TBS28FT / ST	BA6/2430X16	225-212-004
TBS40FT / ST	BA6/315X16	225-200-001



OPTIONAL

Hojas de sierra de cinta/cuchilla circular (accesorios opcionales)



HOJAS DE SIERRA DE CINTA PARA ESQUINADO

- ▶ Unidad de embalaje:
5 unidades por caja
- ▶ Cantidad mínima de compra:
20 unidades por tamaño



Para modelo FREUND	TIPO	N.º DE PIEZA	
SB 46-08	BA 46 FA	224-010-004	
	BA 46 GA	224-011-004	
	BA 46 GC	224-011-204	
SB49-08	BA 49 FA	224-010-006	
	BA 49 FC	224-010-206	
	BA 49 GA	224-011-006	
	BA 49 GC	224-011-206	
	SB 50-08	BA 50 FA	224-010-005
		BA 50 FC	224-010-205
BA 50 GA		224-011-005	
	BA 50 GC	224-011-205	

CALIDAD	PASO DE DIENTES	DENTADO
FA	8 mm/3 tpi	Estándar 8 mm
FC	10 mm	Diente de limpieza
GA	8 mm/3 tpi	Estándar 8 mm
GC	10 mm	Diente de limpieza

Para hojas de sierra de cinta de máquinas de otros fabricantes, consulte a nuestro equipo de ventas en el número de teléfono: +49 5251 1659 -46



CUCHILLAS CIRCULARES

Para modelo FREUND	TIPO	N.º DE PIEZA
BBKM / ZKM 25	KM250WHT-2F	230-250-006
SRC 34	KM345WD-1F	230-345-001
ZKM 60	KM600WHT-1F	230-600-009
	KM600WHT-2F	230-600-010
ZKM 75	KM750-WHT-1F	230-750-017
	KM750-WHT-2F	230-750-018
ZKM 95	KM950-WHT-1F	230-950-004



OPTIONAL

Equilibradores - diseño especialmente higiénico para la industria alimentaria



EQUILIBRADORES CON EXTRACCIÓN DE CABLE DE HASTA 2,0 M

TIPO		EXTRACCIÓN DE CABLE		MARGEN DE CAPACIDAD DE CARGA		PESO BRUTO		N.º DE PIEZA
		m	ft	kg	lbs	kg	lbs	
F14-2SK	S	2,0	6,5	10 - 14	22 - 31	7	16	920-426-100
F18-2SK	S	2,0	6,5	14 - 18	31 - 40	8	18	920-430-100
F22-2SK	S	2,0	6,5	18 - 22	40 - 49	8	18	920-431-100
F25-2SK	S	2,0	6,5	20 - 25	44 - 56	8	18	920-432-100
F30-2	S	2,0	6,5	25 - 30	56 - 67	12	26	920-436-000
F35-2	S	2,0	6,5	30 - 35	67 - 78	12	26	920-437-000
F45-2	S	2,0	6,5	35 - 45	78 - 100	13	28	920-438-000
F55-2SK	S	2,0	6,5	45 - 55	100 - 122	13	28	920-439-100
F65-2	S	2,0	6,5	55 - 65	122 - 143	14	30	920-440-000
F75-2		2,0	6,5	65 - 75	143 - 165	15	32	920-441-000

EQUILIBRADORES CON EXTRACCIÓN DE CABLE DE HASTA 2,5 M

TIPO		EXTRACCIÓN DE CABLE		MARGEN DE CAPACIDAD DE CARGA		PESO BRUTO		N.º DE PIEZA
		m	ft	kg	lbs	kg	lbs	
F4-2,5	S	2,5	8	2-4	4-9	3	7	920-414-001
F6-2,5SK	S	2,5	8	4-6	9-13	4	9	920-415-102
F8-2,5SK	S	2,5	8	6-8	13-18	4	9	920-416-101
F10-2,5SK	S	2,5	8	8-10	18-22	4	9	920-417-101
F14-2,5SK	S	2,5	8	10-14	22-31	4	9	920-418-101

OPTIONAL



EQUILIBRADORES CON EXTRACCIÓN DE CABLE DE HASTA 3 M

TIPO		EXTRACCIÓN DE CABLE		MARGEN DE CAPACIDAD DE CARGA		PESO BRUTO		N.º DE PIEZA
		m	ft	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



OPTIONAL

Cabinas de desinfección/bañeras de desinfección (accesorios opcionales)



CABINAS DE DESINFECCIÓN	TIPO	PARA MÁQUINAS FREUND		N.º DE PIEZA
DES-K01		BBH30-03	BBST30-13	913-501-502
		FNS9P	HDS15	
		FNS9	K18-13	
		FS6		
DES-K02		BBK23-03	K23-03	913-506-003
		BBK28-06D	K23-03L	
		BBKM25-03	K23-06	
		HBK28-06	K28-03	
		HLS12	K28-03L	
		HZ7	K28-06	
		HZ10	K32-06	
		LS15		
		PFK23-03		
	SK28-03L			
	SK32-06L			
DES-K03		SH60-03	SST50-13	913-503-502
		ST40-13		
DES-K04		SB46-08	SB49-08	913-505-002
		SB50-08		
DES-K05		LS15	NS21	913-509-00
		NS26	AS28	
DES-K06-ROD				913-508-002
DES-K07		HBK33-08	SK40-08L	913-510-000
		SK52-08L		
DES-K08		HG12		913-511-000
BAÑERAS DE DESINFECCIÓN	TIPO	PARA MÁQUINAS FREUND		N.º DE PIEZA
DES-B01		VH38B	VH38I	913-101-220
		VH38E	SVH38A	
		VH38G	SVH38B	
		VH38H	SD11	



ÍNDICE

Afilado de cuchillos.....	80	TRIMMER_evo3
Afilado de cuchillos.....	88	TRIMMER
Afilador	97	SCHÄRFSTAHL
Afiladora de cuchillas circulares	96	TSM-E1
Afilador gancho	97	SCHÄRFSTAHL-HAKEN
Afilador para mesa de trabajo.....	97	SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCHE
Aparato de prueba para aturdidor eléctrico.....	19	STUN-CHECK-M
Arreador electrónico.....	6	KAWE 8001
Arreador electrónico.....	7	KAWE 21
Arreador / utensilio de picado	6	MOVIT-M
Bastidor de pórtico universal	64	UNI-PORTAL UP3
Bastidor de pórtico universal	65	UNI-PORTAL UP4
Boquilla de aspiración a vapor.....	45	SVH-38A
Cabinas de desinfección/bañeras de desinfección (accesorios opcionales)	106	OPTIONAL
Cajas de control de interfaz (adecuadas para STUN-E8XXL).....	17	STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8
Cajas de control de interfaz (adecuadas para STUN-F8).....	15	STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8
Cartuchos de alto rendimiento calibre .27 - 6,8/15 mm.....	27	OPTIONAL
Cartuchos de prueba calibre .27 6,8/11 mm.....	27	OPTIONAL
Cizalla de cuarteo.....	56	AS28
Cizalla Guillotina para cuernos	35	HG12
Cizalla para cabeza.....	33	NS21
Cizalla para cabeza.....	33	NS26
Cizalla para cabeza.....	33	NS26-H1
Cizalla para cabeza y despiece	34	HDS15
Cizalla para cuernos	35	HZ7
Cizalla para cuernos	35	HZ10
Cizalla para cuernos y patas.....	34	HLS12
Cizalla para esternón	37	BBS14
Cizalla para patas.....	34	LS15
Cizalla para patas y cabeza	32	FNS9
Clip para cierre de esófago.....	31	WEASAND CLIP
Cojinete de plástico.....	86	TRIMMER
Compresor de aire comprimido.....	22	COMP-BP1-1
Compresor de aire comprimido.....	23	COMP-BP1-2
Construcción modular del Trimmer_evo3.....	76	TRIMMER_evo3
Cortador de recto	46	EDF
Cuchillo circular para corte "Middle-Splitter".....	63	ZKM60-DA-MS
Cuchillo circular para despiece.....	62	ZKM75-DA
Cuchillo circular para despiece.....	62	ZKM75-DA-JHS
Cuchillo circular para despiece.....	63	ZKM95-DA
Cuchillo circular para despiece, versión con mesa modular.....	61	ZKM75-T
Cuchillo hueco para desangrado	31	EBH
Cuchillos circulares / trimmer de calidad	82	TRIMMER
Descortezadora manual neumática	98	HSK8P5
Descortezadora manual neumática	98	HSK8P3_evo2
Desollador	37	SD11
Destruyores de la médula espinal.....	30	RÜCKENMARKZERSTÖRER
Dispositivo de aturdimiento, apto para uso industrial y de alta frecuencia	12	STUN-F8
Dispositivo de prueba para pistolas aturdidores de perno cautivo	26	STUN-TEST-GERÄT
Electrodo cardíaco que se mueve automáticamente	15	STUN-HE-PP
Electrodo cardíaco que se mueve automáticamente	17	STUN-HE-PP
Equilibradores - diseño especialmente higiénico para la industria alimentaria	104	OPTIONAL
Equipo de aturrido con placa de refrigeración (corriente constante y alta frecuencia).....	16	STUN-E8XXL
Equipo de aturrido con placa de refrigeración (corriente constante y alta frecuencia).....	18	STUN-E6XXL

Equipo de aturdimiento (corriente constante y alta frecuencia)	19	STUN-E4
Estimulador electrónico.....	30	STIM-E512
High-performance ca Cartuchos de alto rendimiento calibre .27 - 6,8/15 mm	27	OPTIONAL
Hojas de sierra de cinta/cuchilla circular (accesorios opcionales).....	103	OPTIONAL
Hojas de sierra de vaivén/sierra de vaivén alternativa/sierra de cinta (accesorios opcionales)	102	OPTIONAL
Kit de accesorios para la limpieza del aparato de aturdimiento.....	27	OPTIONAL
Manguito de prueba para garantizar unas condiciones de prueba constantes	26	STUN TESTHÜLSE
Mesa de despiece con transporte automático (plegable)	64	ZKM-T-2CB
Módulo de cuchillos circulares/trimmer	84	TRIMMER
Motor eléctrico.....	75	TM-E6000_evo3
Motor eléctrico.....	83	TM-E6001 EF2_evo2
Motor-neumático	82	PNM2
Nuevas recortadoras de calidad	74	TRIMMER_evo3
Paquete de inspección para equipos de aturdimiento eléctrico de la marca FREUND	21	STUN-E-INSPECTION
Pieza de mano opcional para sistema de aspiración por vacío VSS	47	VSS-VH38B
Pieza de mano opcional para sistema de aspiración por vacío VSS	47	VSS-VH38G
Pieza de mano opcional para sistema de aspiración por vacío VSS	47	VSS-VH38H
Pieza de mano opcional para sistema de aspiración por vacío VSS	47	VSS-VH38E-2106
Pieza de mano opcional para sistema de aspiración por vacío VSS	47	VSS-VH38I
Pinzas de aturdimiento eléctricas (neumáticas)	14	STUN-TONG-EPP3
Pinzas de aturdimiento eléctricas (neumáticas)	16	STUN-TONG-EPP3 F-Serie
Pinzas de aturdimiento eléctrico.....	8	STUN-TONG-EPP3 E-Serie
Pinzas de aturdimiento eléctrico.....	8	STUN-TONG-EP STEEL
Pinzas de aturdimiento eléctrico.....	8	STUN-TONG-EA STEEL
Pinzas de aturdimiento eléctrico.....	9	STUN-TONG-ES STEEL
Pinzas de aturdimiento eléctrico.....	10	STUN-TONG-EPP2
Pinzas de aturdimiento eléctrico.....	10	ZK-1
Pinzas de aturdimiento eléctrico.....	11	ZK-3
Pinzas de aturdimiento eléctrico.....	11	ZK-4
Pinzas de aturdimiento eléctrico (estándar)	10	ZK-5
Pinzas de aturdimiento eléctrico (neumáticas).....	9	ZK-2
Pistola aturdidora con salida de perno sin amortiguación	24	SCHERMER KR
Pistola aturdidora de perno cautivo con sistema de retracción automática del perno	25	SCHERMER KS
Pistola aturdidora de perno cautivo en diseño acortado.....	25	SCHERMER KK
Pistola aturdidora de perno cautivo para el aturdimiento por conmoción cerebral	26	SCHERMER KC
Pistola aturdidora en versión alargada	25	SCHERMER KL
Pistola de aturdidado (neumático).....	22	STUN-BP1
Pistola de aturdidado serie K	24	SCHERMER K SERIES
Pulverizador Modelo "D"	52	BRAUSE
Pulverizador Modelo "E"	53	BRAUSE
Pulverizador Modelo "F".....	53	BRAUSE
Pulverizador Modelo "H"	53	BRAUSE
Servidor web para registro de datos (para la serie STUN-E)	17	STUNDATA SERVER
Servidor web para registro de datos y parametrización remota (para la serie STUN-F)	13	SCHERMER STUN PORTAL
Sierra circular para bacon.....	69	BCK23-03
Sierra circular para costillar superior.....	69	RTK18-13
Sierra circular para cuarteo y despiece.....	58	K28-06L
Sierra circular para cuarteo y despiece.....	58	K32-06L
Sierra circular para cuernos y patas	36	HBK28-06
Sierra circular para cuernos y patas	36	HBK33-08
Sierra circular para despiece	66	K16-P4_evo2
Sierra circular para despiece	66	K18-01
Sierra circular para despiece	66	K18-13
Sierra circular para despiece	67	K23-03
Sierra circular para despiece	67	K23-06

ESPECIES ANIMALES



Vacuno



Cerdo



Oveja



Pescado












Ave









Ternero


ANIMALES POR SEMANA


Pequeña explotación	Explotación mediana	Explotación industrial
 1 - 20	 21 - 500	 > 500
 1 - 100	 101 - 5 000	 > 5 000
 1 - 200	 201 - 10 000	 > 10 000

PESO (MUERTO) POR RES

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

DATOS TÉCNICOS

	Peso (de la herramienta)		Grado de protección
	Diámetro de los discos de sierra		Tipo de accionamiento
	Longitud de la hoja de sierra/corte		Presión
	Profundidad de corte		Potencia
	Apertura de la cizalla		Extracción de cable
	Carrera		Fuerza de tracción del cable
	Diámetro		Dientes de la hoja de sierra

 Grosor de la hoja de sierra

SÍMBOLOS DE CORTE PÁGINA



Arreado

6-7



Aturdimiento

8-27



Estimulación

30



Desangrado

31



Clip para cierre de esófago

31



Patas/Cabeza

32



Cabeza

33



Cuernos/patas

34-36



Cuernos

35



Esternón

37-38, 40



Desollado

37



Recto

46



Esquinado

39-43



Aspiración

44-51



Cuarteo

56-58



Despiece primario

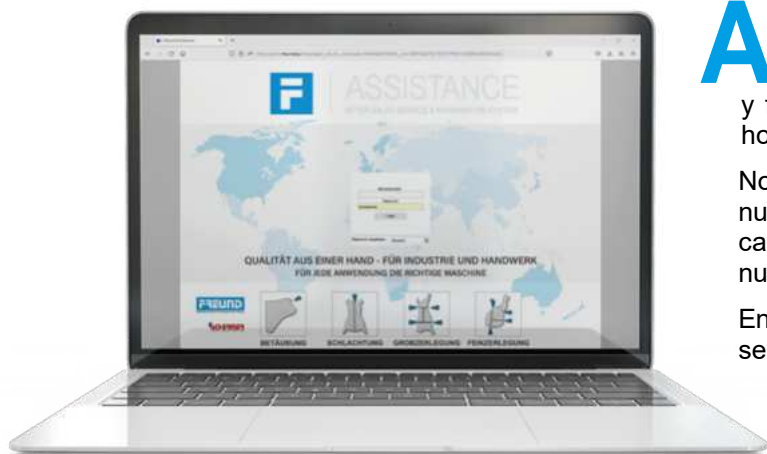
59-71



Despiece secundario

73-98

NOS HEMOS DIGITALIZADO



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

A pocos clics, sin tiempos de espera, a través del PC, smartphone o tableta y las 24 horas del día: nuestro portal de clientes le ofrece información y funciones sobre nuestras máquinas a cualquier hora.

Nos hemos digitalizado para usted y como cliente nuestro podrá aunar en una sola plataforma comunicación e intercambio de datos con FREUND como nunca antes había experimentado.

Encontrará las instrucciones de uso y el inicio de sesión en nuestra página web:

<https://www.freund.eu/freund-assistance.html>

VENTAJAS PARA NUESTROS CLIENTES

- Encuentre sus máquinas FREUND/equipos FREUND.
- Puede ver la máquina que le interese.
- Encuentre, visualice e imprima la lista de piezas de repuesto.
- Instrucciones de uso de nuestras máquinas/equipos.
- Instrucciones de montaje de nuestras máquinas/equipos.
- Información técnica.
- La solicitud de pedido por correo electrónico a FREUND Sales directamente desde el portal del cliente.
- Si lo desea, pueden crearse varios usuarios (varios inicios de sesión) para usted como cliente.

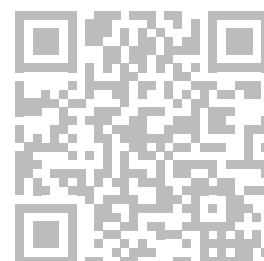
Ponemos todo nuestro empeño en anteponer siempre los beneficios para el cliente. Naturalmente le ofrecemos nuestro portal de clientes de forma gratuita, ya que la fidelización de los clientes siempre es una prioridad para FREUND. En caso de dudas sobre nuestro portal de clientes, le atenderemos encantados en el número de teléfono:

+49 5251 1659-0 .

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Schulze-Delitzsch-Str. 38
33100 Paderborn, GERMANY
mail@freund.eu

Fon: +49 5251 1659 -0
Fax: +49 5251 1659 -75
www.freund-germany.com



DE



EN



FR



RU

