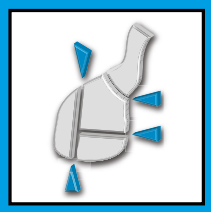
FREUND®

GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

TRIMMER_evo3



DESPIECE
SEGUNDARIO

TRADICIÓN
+ INNOVACIÓN
= FUTURO

www.freund-germany.com

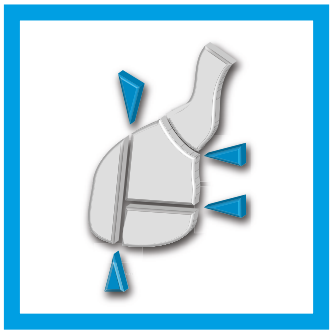
FEEL THE NEW POWER IN PERFECTION

FREUND®
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

TRIMMER_evo3

DESPIECE SECUNDARIO

TRIMMER_evo3



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.

ÍNDICE DE CONTENIDO

▶ Trimmer_evo3	6-7
▶ Trimmer_evo3 - Características	7-11
▶ Vista despiece y piezas de recambio	12-13
▶ Motor del Trimmer	14-15
▶ Selección y aplicación de cuchillos circulares	16-17
▶ Trimmer_evo3 - Variante con aspiración al vacío	19-23
▶ Afilado de cuchillos	24-25
FREUND Assistance / Servicio técnico	26-27

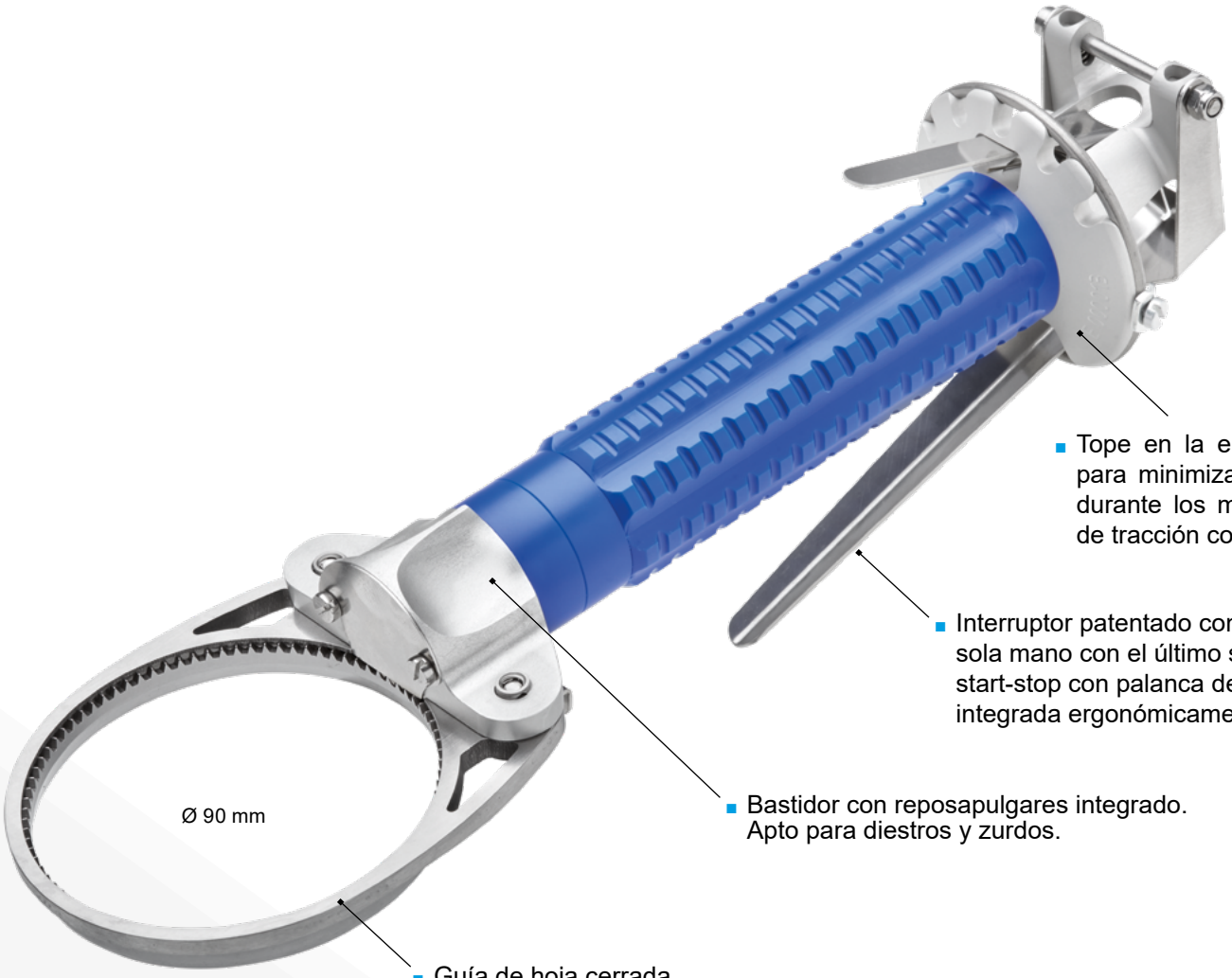
DESPIECE SEGUNDARIO

DESPIECE SEGUNDARIO

- Mejor rendimiento de corte para todas las aplicaciones.
- Diseño modular.
- Transmisión de potencia mejorada de la unidadf el cuchillo.
- Ergonomía mejorada gracias a su perfecto equilibrio.
- Reducción de pesoreducido Cargala mano.
- La “variante sin grasas” reduce el riesgo de contaminación.
- 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.
- Bajos costos de mantenimiento gracias a componentes de calidad con poco desgaste.

► **UNA NOTICIA:** Afile los cuchillos adecuados únicamente con la máquina afiladora y recortadora TSM-E1.

DESPIECE SEGUNDARIO



- Tope en la empuñadura para minimizar la fuerza durante los movimientos de tracción contrarrestar.
- Interruptor patentado con una sola mano con el último sistema start-stop con palanca de seguridad integrada ergonómicamente.
- Bastidor con reposapulgares integrado. Apto para diestros y zurdos.
- Guía de hoja cerrada, fácil montaje para el usuario.

Videos sobre mantenimiento & cuidado.

* Las imágenes muestran Trimmer_evo3 'Variantes sin grasa'.

DESPIECE SEGUNDARIO

- Bastidor con reposapulgares integrado.
  Disponible en 2 tamaños.

* Las imágenes muestran Trimmer E90_evo3 / TrimmerE35_evo3 'Variantes sin grasa'.

para Ø 128 mm | para Ø 90 mm | para Ø 69 mm | para Ø 52 mm | para Ø 35 mm

- Bastidor 'largo'
- Bastidor 'pequeño'

► **UNA NOTICIA:** Afile los cuchillos adecuados únicamente con la máquina afiladora y recortadora TSM-E1.

DESPIECE SEGUNDARIO

TRIMMER_evo3 CARACTERÍSTICAS

- Nuevo anillo de engrase multifuncional

- Con boquilla de engrase.

- Con dispensador de grasa (también es adecuado como soporte de correa).

- con soporte de correa

- Forma ergonómic para el pulgar para trabajar sin fatiga.

Videos sobre mantenimiento & cuidado.

*Las imágenes muestran algunas de las configuraciones posibles.

CARACTERÍSTICAS

DESPIECE SEGUNDARIO

CONTROL DE PROFUNDIDAD DE CORTE

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

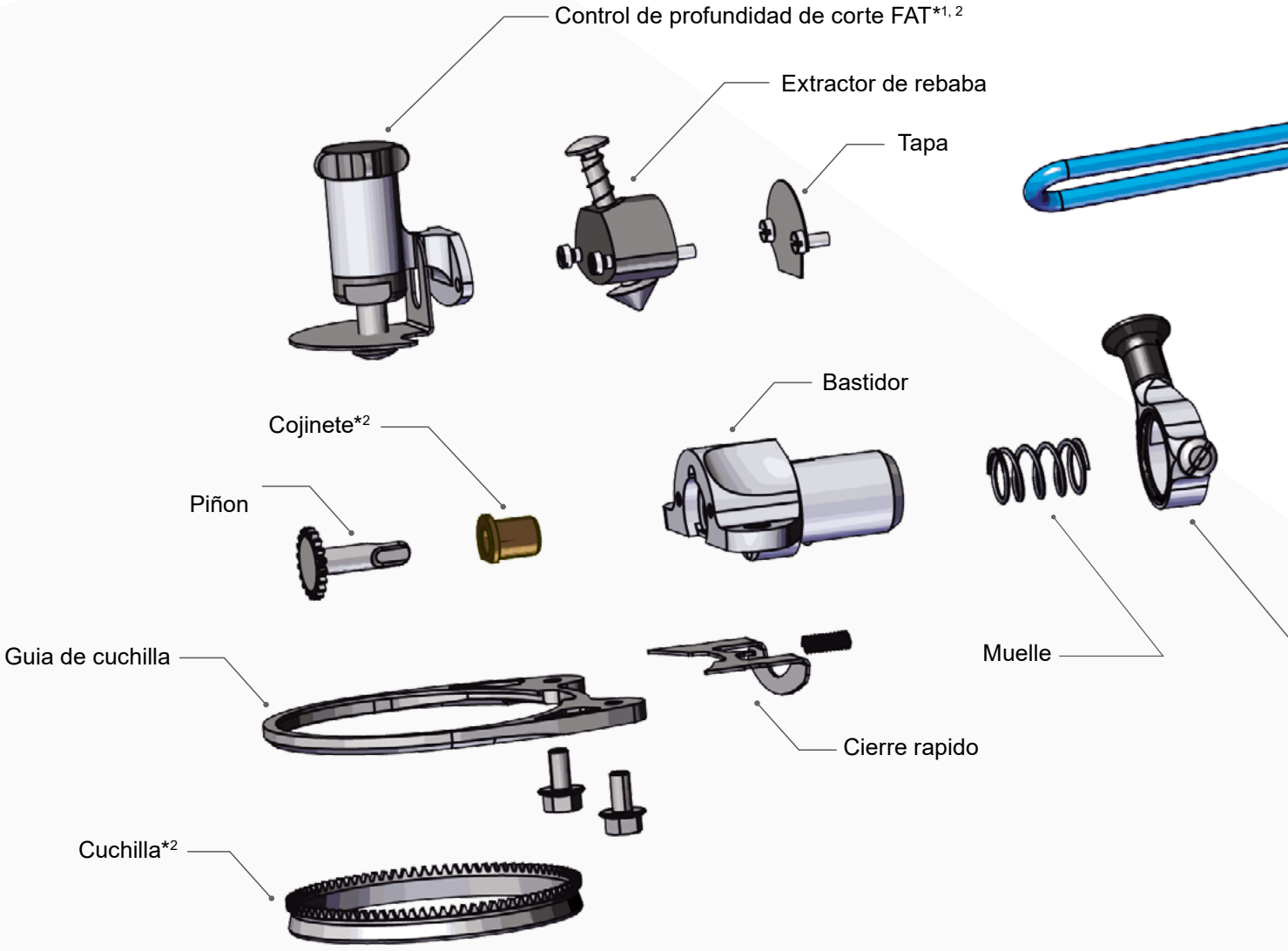
∅ (mm)	35	52	69	90	128
Interruptor a una mano cp	•	•	•	•	•
Bastidor	pequeño	pequeño	pequeño	largo	largo
Cojinete (plástico)	•	•	•	•	•
Tannhjul	pequeño	pequeño	pequeño	largo	largo
Extractor de rebaba				•	•
Cierre rapido	•	•	•	•	•
Mango ergonómica EM (mediano)	•	•	•	•	•
Cuchillo	A (recta)	A (recta)	A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

OPCIONAL

Cuchillo SCR16	•				
Cuchillo SCR19	•				
Cuchillo A (recta)	•	•	•	•	
Cuchillo B (gancho)	•	•		•	
Cuchillo C (30°) plana					•
C (45°) corta			•	•	•
C (45°) dentado			•	•	
Cuchillo D (30°) plana larga					•
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	•	•	•	•	•

*Las imágenes muestran algunas de las configuraciones posibles.

DESPIECE SEGUNDARIO

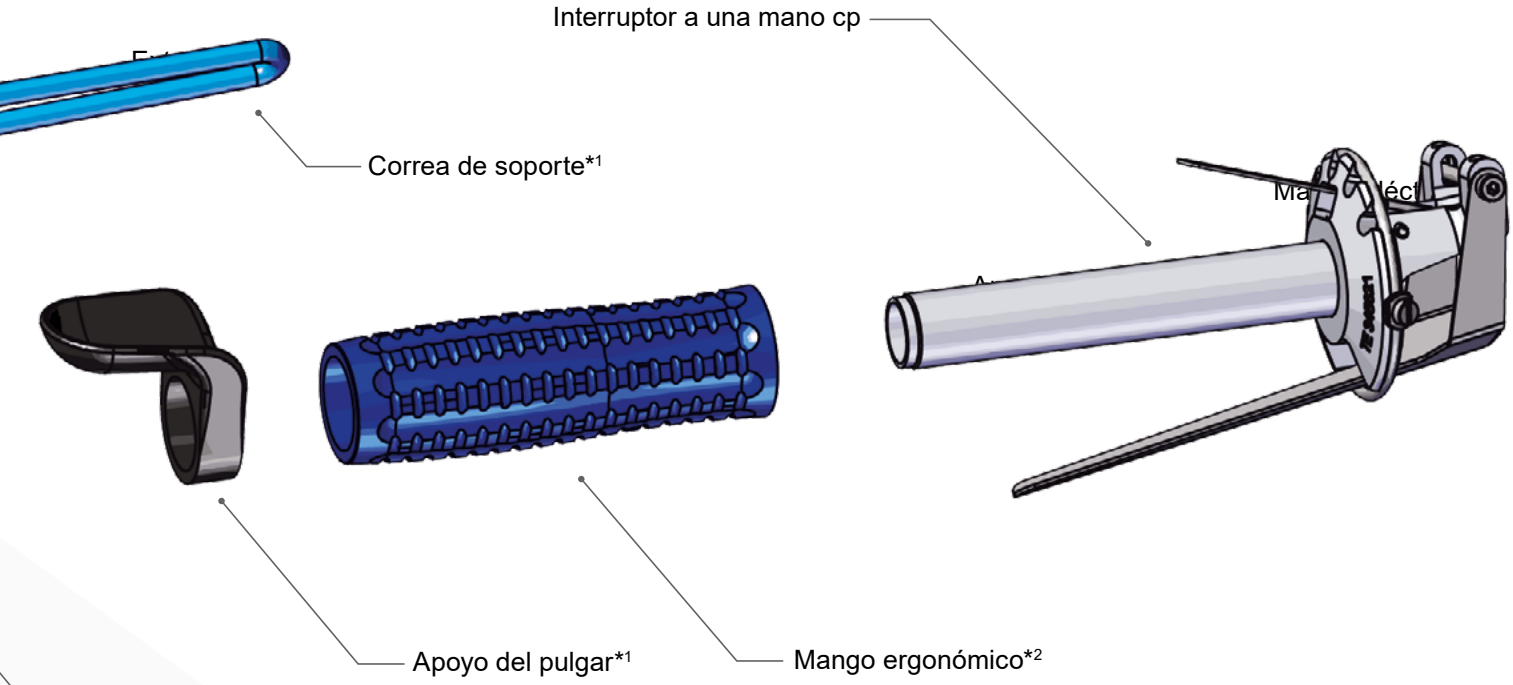


*1 octional / *2 disponible en varias versiones

Vista despiece y piezas de recambio
de TRIMMER_evo3 / eléctrico

VARIANTE TRIMMER E90_evo3

DESPIECE SEGUNDARIO



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

DESPIECE SECUNDARIO

DESPIECE SECUNDARIO

- Engranar y desengranar el tren motriz:
  - más rápido
  - más fácil
  - según los más altos estándares de seguridad.

FREUND®
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

TRIMMER MOTOR

TM-E6000_evo3

ELEKTROMOTOR
TM-E6000_evo3

- 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.
- 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.).
- 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.

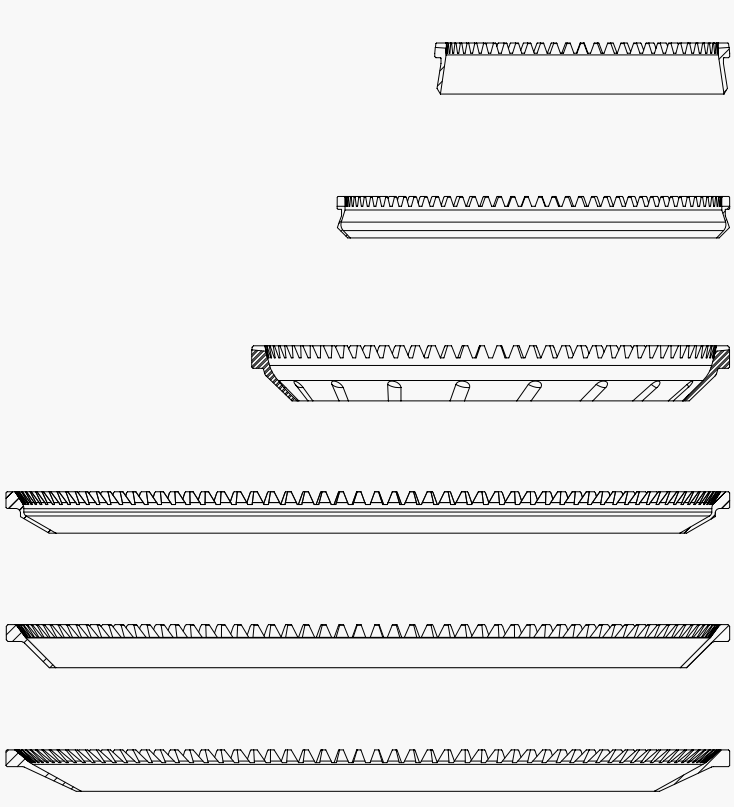
DATOS TÉCNICOS

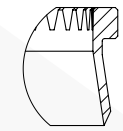
Peso (kg)	16,5
Revoluciones (U/min)	hasta 6000
Grado de protección	IP 65
Tipo de accionamiento	eléctrico, monofásico
Potencia	550 W (100Hz)/VA
	0,5 hp (100Hz)/VA

► **UNA NOTICIA:**
El motor sólo se puede utilizar junto con el Trimmer_evo3.

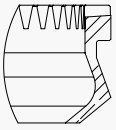
SURTIDO DE CUCHILLAS CIRCULARES

TIPO	∅ (MM)	35	52	69	90	128
A (recta)		●	●	●	●	
B (gancho)		●	●		●	
C (30°) plana				●	●	
C (45°) corta				●	●	●
C (45°) dentado				●	●	
D (30°) plana larga						●

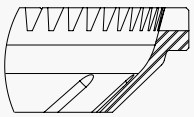




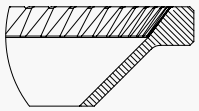
▪A (recta)



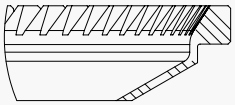
▪**B** (gancho)



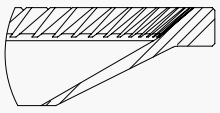
▪**C** (45°) dentado



▪**C** (45°) corta



▪**C** (30°) plana



▪**D** (30°) plana larga

▶ **UNA NOTICIA:** Afile los cuchillos adecuados únicamente con la máquina afiladora y recortadora TSM-E1.

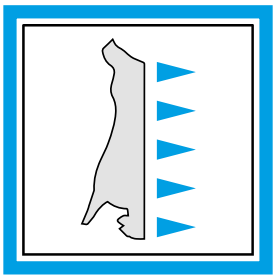
APLICACIÓN

∅ (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**

Videos sobre mantenimiento & cuidado.

TRIMMER_evo3

VARIANTES CON ASPIRACIÓN POR VACÍO



El uso de las variantes de nuestra Trimmer_evo3 FREUND con aspiración al vacío hará que la matanza en su granja le resulte aún más rentable.

Los materiales que deben retirarse a menudo permanecen en la canal. Con nuestras variantes de Trimmer_evo3 FREUND con aspiración por vacío, éstos pueden eliminarse y aspirarse. Esto aumenta el rendimiento de la canal para usted.

Esto permite extraer de la canal hasta 0,5 kg de material por medio cerdo. Con 1.000 mitades de cerdo, esto supone hasta 500 kg de material.

Materia grasa y fibra
aprox. 0,2 kg*.

Material sangriento
aprox. 0,2 kg*.

Almendras y Cerebros
unos 0,1 kg*.

*Materiales que deben retirarse de la canal. Datos por mitad de cerdo.

TRIMMER_evo3 - VARIANTES CON ASPIRACIÓN POR VACÍO

MATANZA

TRIMMER 35_evo3 -
VARIANTE ELIMINACIÓN DE MÉDULA ESPINAL SCR

- 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 -
VARIANTE CON ASPIRACIÓN AL VACÍO

- 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.

Videos zur Wartung & Pflege

FREUND®
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

EFICACIA Y CALIDAD

Motor eléctrico
TM-E6000_evo3

TRIMMER 52_evo3 -
VARIANTE CON ASPIRACIÓN AL VACÍO

- 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.

VSS - SISTEMA DE ASPIRACIÓN POR VACÍO*

- Depósito de vacío: VT 110 incl. bidón separador
- Bomba de vacío: VPSC300
- 5m cada bomba de vacío y manguera de pieza de mano
- Carro: VSS

*disponible previa petición

TRIMMER 52 -
VARIANTE CON ASPIRACIÓN AL VACÍO

MATANZA

= Trimmer 35_evo3
Variante SCR
retirar la médula espinar

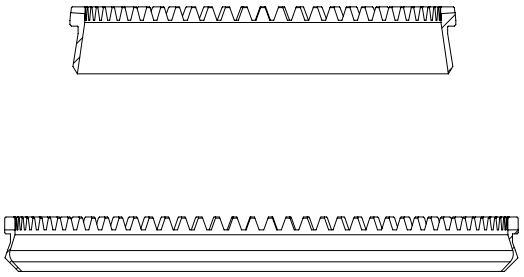
= Trimmer 35_evo3
Variante con
extracción por vacío

= Trimmer 52_evo3
Variante con extracción por vacío

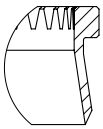
Despiece y piezas de recambio
de Trimmer_evo3 / eléctrico.

FREUND®
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

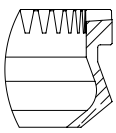
SELECCIÓN DE CUCHILLAS ANULARES



■**A** (recta)

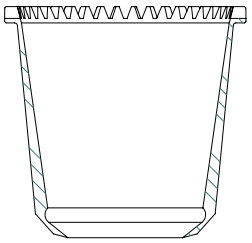


■**B** (gancho)

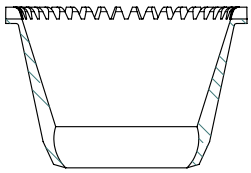


POR RETIRADA DE LA MÉDULA ESPINAL

■SCR16



■SCR19



APLICACION

MATANZA	∅ 35 MM	∅ 52 MM	DESPIECE	∅ 35 MM	∅ 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			

CUCHILLOS AFILADOS

*Imagen: Versión estándar con
Extractor para cuchillas Ø 69 -128mm

TSM-E1 - AFILADORA DE CUCHILLAS CIRCULARES

Afiladora de cuchillas circulares para un mejor resultado de afilado.

- Afilado preciso de cuchillas de cuchillos circulares/ trimmer de todos los diámetros.
- El dispositivo de sujeción rápida en dos tamaños distintos permite la colocación rápida de la cuchilla del cuchillo circulares/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.

▶ OPCIONAL:
Disponible un adaptador para Ø 35 y 52 mm.

DATOS TÉCNICOS

	TSM-E1	AFILADOR	AFILADOR GANCHO	ACERO DE AFILADO PARA MESAS DE TRABAJO
Longitud (mm)		248	190	160
Diámetro (mm)		12,9	6,5	9,5
Peso (g)	1,380	0,344	0,092	0,270
Revoluciones (rpm)	hasta 8000			
Grado de protección	IP32			
Tipo de accionamiento	eléctrico, monofásico			
Potencia	150 Watt (50Hz)			

Afilador

Afilador gancho

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.

ACERO DE AFILADO PARA MESAS 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.

FEEL THE NEW POWER IN PERFECTION

GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

SERVICIO TÉCNICO

TECHNICAL SUPPORT

¡SU PREOCUPACIÓN ES NUESTRA MISIÓN!

REGULAR revisiones

RÁPIDO procesamiento

RESUMEN diagnóstico

EFICIENTE reparación

+49 5251 1659 - 0 service@freund.eu

Aquí encontrará información detallada sobre los servicios prestados por el Servicio Técnico de FREUND.

FREUND ASSISTANCE

FREUND ASSISTANCE

¡EXPERIMENTE EL SERVICIO DE UNA FORMA NUEVA!

Con nuestro moderno portal del cliente, ponemos a su disposición una herramienta que no solo garantiza el acceso a información y servicios importantes, sino que también le permite dar el siguiente paso hacia la digitalización.

24/7

Acceda en cualquier momento a la documentación técnica, los catálogos de piezas de recambio y su historial de servicio. Cómodo y centralizada en un solo lugar.

Empiece: ¡todo lo que necesita está a un solo clic!

https://parts.freund.eu

Aquí encontrará más información sobre los servicios de FREUND Assistance.

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
Greifswalder Straße 5
33106 Paderborn, GERMANY
+49 5251 1659 - 0
mail@freund.eu
www.freund-germany.com

FREUND®
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

SCHERMER®
STUNNER EXPERTS SINCE 1896

DE EN ES FR RU NL

DOWNLOAD CENTER

T04_apd_hjs_TB_AD