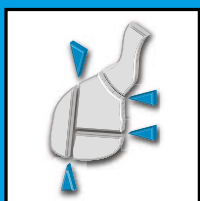


TRIMMER_evo3



DESPIECE
SEGUNDARIO



TRADICIÓN
+ INNOVACIÓN
= FUTURO





FEEL THE NEW POWER IN PERFECTION



TRIMMER_ev03

DESPIECE SECONDARIO



DESPIECE SEGUNDARIO

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	8-11
▶ Vista despiece y piezas de recambio	12-13
▶ Motores del Trimmer_evo3	14-15
▶ Selección y aplicación de cuchillos circulares	16-17

▶ Trimmer_evo3 en la industria del salmón	18-25
▶ Trimmer_evo3 - Variante con aspiración al vacío	26-31
▶ Afilado de cuchillos	32-33
FREUND Assistance / Servicio técnico	35

DESPIECE SEGUNDARIO



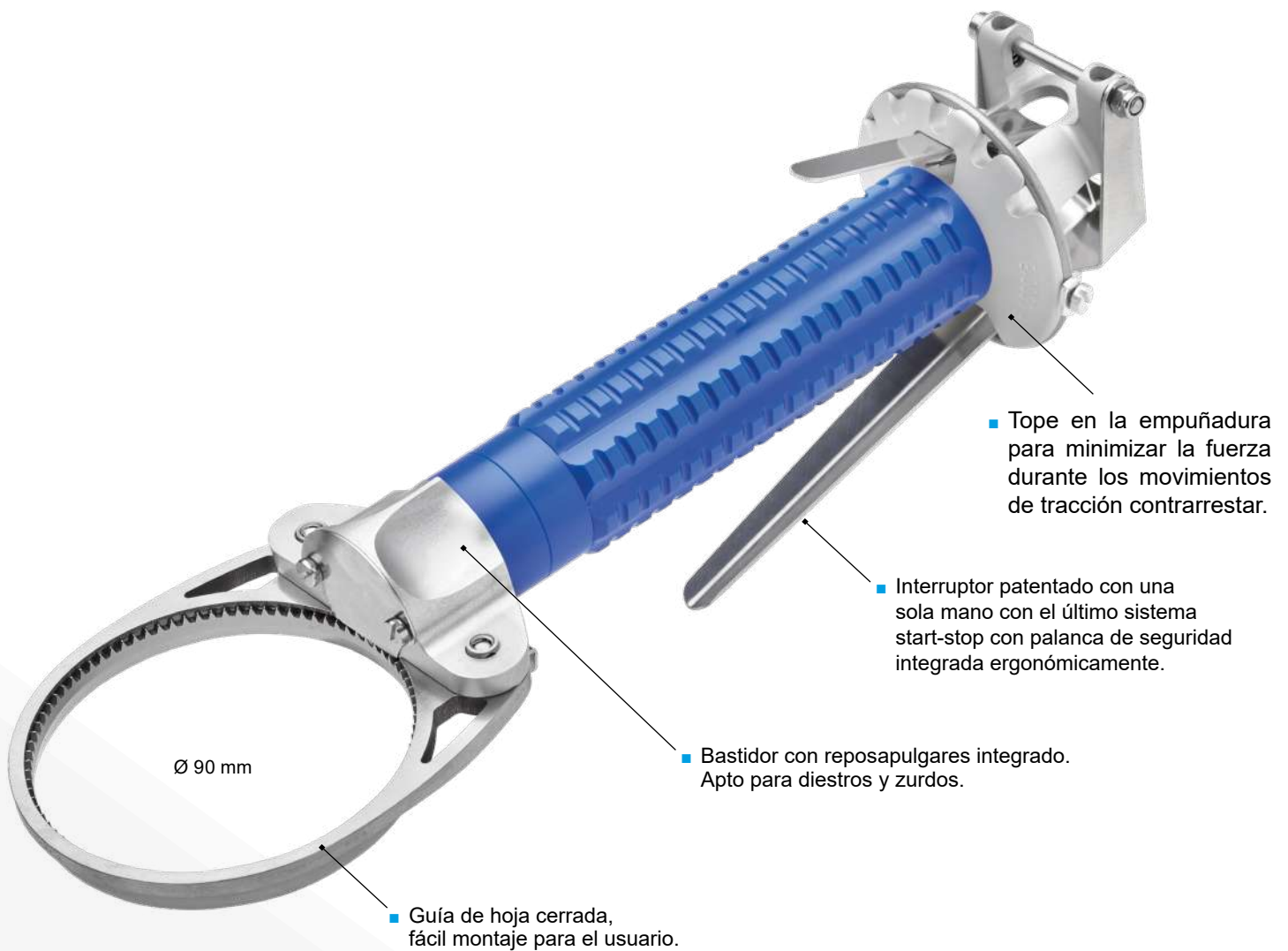
- Mejor rendimiento de corte para todas las aplicaciones.
- Diseño modular.
- Transmisión de potencia mejorada de la unidad al cuchillo.
- Ergonomía mejorada gracias a su perfecto equilibrio.
- Reducción de peso reducido Carga la mano.
- La "variante sin grasas" reduce el riesgo de contaminación.
- Afilador 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:** Afíle los cuchillos adecuados únicamente con la máquina afiladora y recortadora TSM-E1.

TRIMMER_evo3

DESPIECE SEGUNDARIO



Videos sobre mantenimiento & cuidado.

* Las imágenes muestran Trimmer_evo3 'Variantes sin grasa'.

DESPIECE SECUNDARIO



- 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.

TRIMMER_evo3 CARACTERÍSTICAS

DESPIECE SEGUNDARIO

■ 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 ergonómica para el
pulgar para trabajar sin fatiga.



Videos sobre mantenimiento & cuidado.

*Las imágenes muestran algunas de las configuraciones posibles.

CARACTERÍSTICAS

TRIMMER evo3



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

Ø (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°	C 45°

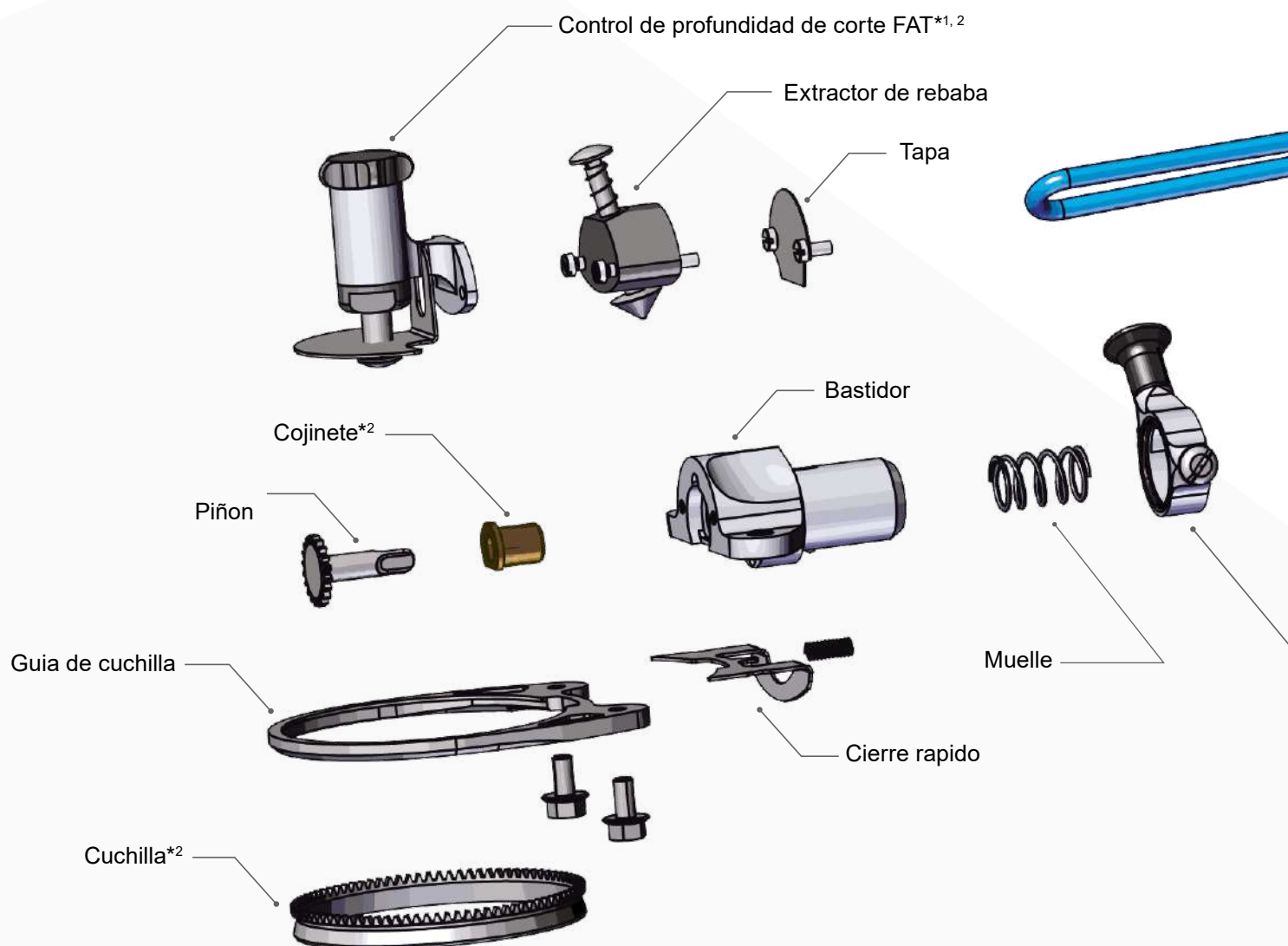
OPCIONAL

Cuchillo SCR16	•				
Cuchillo SCR19	•				
Cuchillo A (recta)	•	•	•	•	
Cuchillo B (gancho)	•	•		•	
Cuchillo C (30°)					•
C (45°)			•	•	•
C (45°) dentado			•	•	• ¡NUEVO!
Cuchillo D (30°)					•
D (30°) dentado					• ¡NUEVO!
Control de profundidad de corte			DCS ¡NUEVO!	DCF/DCS	DCS/DCF/DCF2/DCF3 ¡NUEVO!
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 optional / *2 disponible en varias versiones



Vista despiece y piezas de recambio
de TRIMMER_evo3 / eléctrico

VARIANTE TRIMMER E90_evo3

DESPIECE SEGUNDARIO





MDL1



MOTOR ELÉCTRICO MDL1

- Velocidad constante, disponible en 3 variantes de velocidad:
 - 3000 rpm
 - 4500 rpm
 - 6000 rpm
 - "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.
 - Extremadamente robusto e impermeable (la carcasa de aluminio completamente cerrada permite su uso sin problemas en entornos húmedos o mojados, por ejemplo, en mataderos, en barcos pesqueros de alta mar, etc.).
 - El diseño higiénico permite una fácil limpieza.
 - Eficiente desde el punto de vista energético y seguro: apagado automático tras 30 minutos de inactividad o en caso de sobrecarga.
 - Disponible en la versión 230V~.
 - Disponible con soporte de sujeción.
- **UNA NOTICIA:**
El motor sólo se puede utilizar junto con el Trimmer_evo3.

TM-E6000_evo3

DATOS TÉCNICOS

	TM-E6000_evo3	MDL1
Peso (kg)	16,5	12
Revoluciones (U/min)	hasta 6000	3000 4500 6000
Grado de protección	IP 65	IP 65
Tipo de accionamiento	eléctrico, monofásico	eléctrico, monofásico
Potencia	550 W 0,74 hp	500 W 0,67 hp

MOTOR ELÉCTRICO TM-E6000_evo3



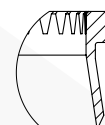
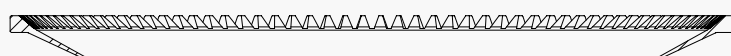
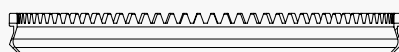
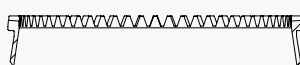
- Ajustable infinitamente hasta 6000 rpm.
- "Arranque suave" y "parada rápida" de la cuchilla giratoria en combinación con la posición de reposo del soporte de la pieza de mano de acero inoxidable para el máximo nivel de seguridad.
- Operación con 2 manos, máximo control/seguridad del operador.
- Extremadamente robusto e impermeable (la carcasa de aluminio completamente cerrada permite su uso sin problemas en entornos húmedos o mojados, por ejemplo, en mataderos, en barcos pesqueros de alta mar, etc.).
- El diseño higiénico permite una fácil limpieza.
- 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~.

- Engranar y desengranar el tren motriz en MDL1 y TM-E6000_evo3:
 - ▶ más rápido
 - ▶ más fácil
 - ▶ según los más altos estándares de seguridad.

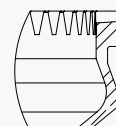
SURTIDO DE CUCHILLAS CIRCULARES



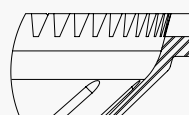
TIPO	Ø (MM)	35	52	69	90	128
A (recta)		•	•	•	•	
B (gancho)		•	•		•	
C (30°)						•
C (45°)				•	•	•
C (45°) dentado				•	•	•
D (30°)						•
D (45°) dentado						•



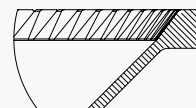
■ A (recta)



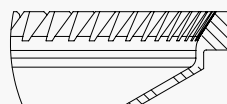
■ B (gancho)



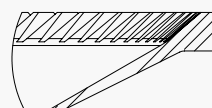
■ C (45°) dentado



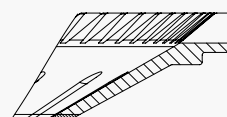
■ C (45°)



■ C (30°)



■ D (30°)



■ D (30°) dentado

APLICACIÓN

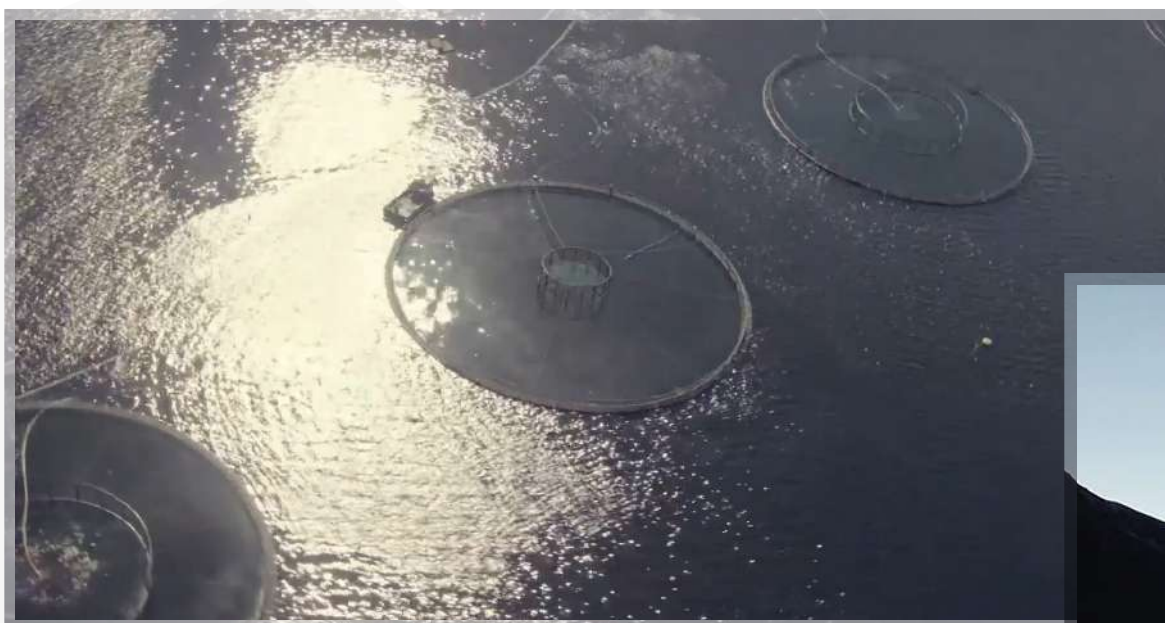


Ø (MM)	35	52	69	90	128
Deshuesado/limpieza					
Huesos	A	A			
Cabezas	A	A	A / C	A	
Muslos de pollo	A	A			
Costillas del vientre	A				
Extracción					
Carrillada			A / C	A	
Pechuga de pollo		B		B	
Zona de sangrado		A / B			
Restos de piel			C	C	C
Venas y glándulas	A	A			
Ojos de cerdo	A				
Solomillo 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



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

TRIMMER_evo3 EN LA INDUSTRIA DEL SALMÓN



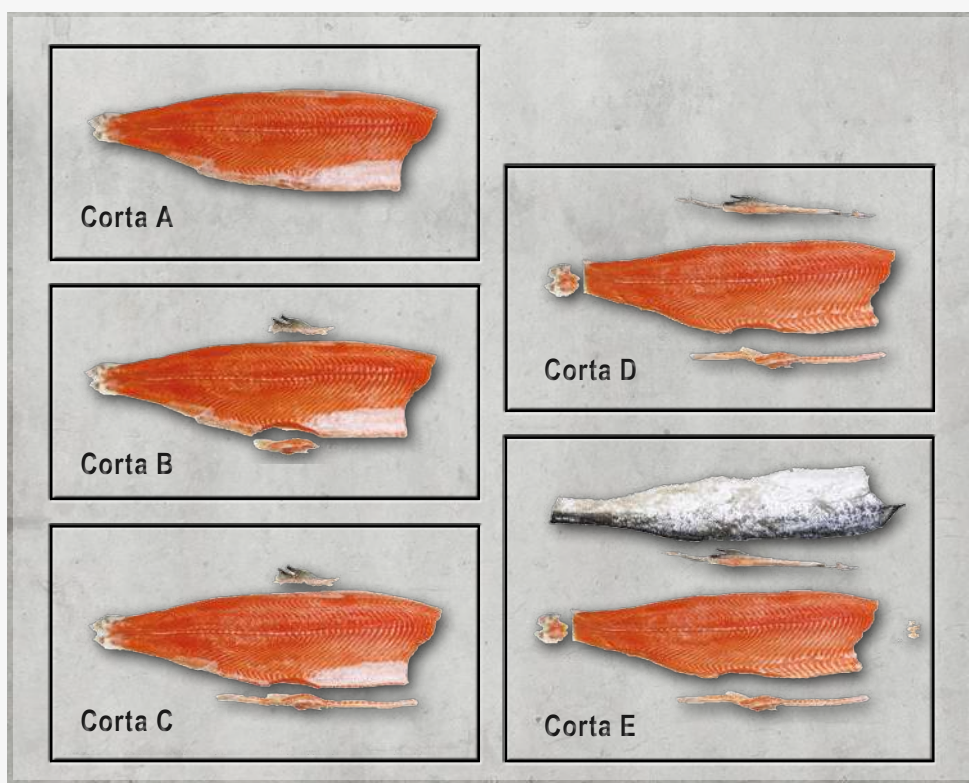


RECORTES de la A a la F

EFICAZ

CONTROLADO

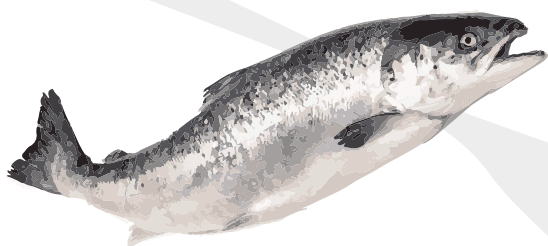
MÁXIMO RENDIMIENTO



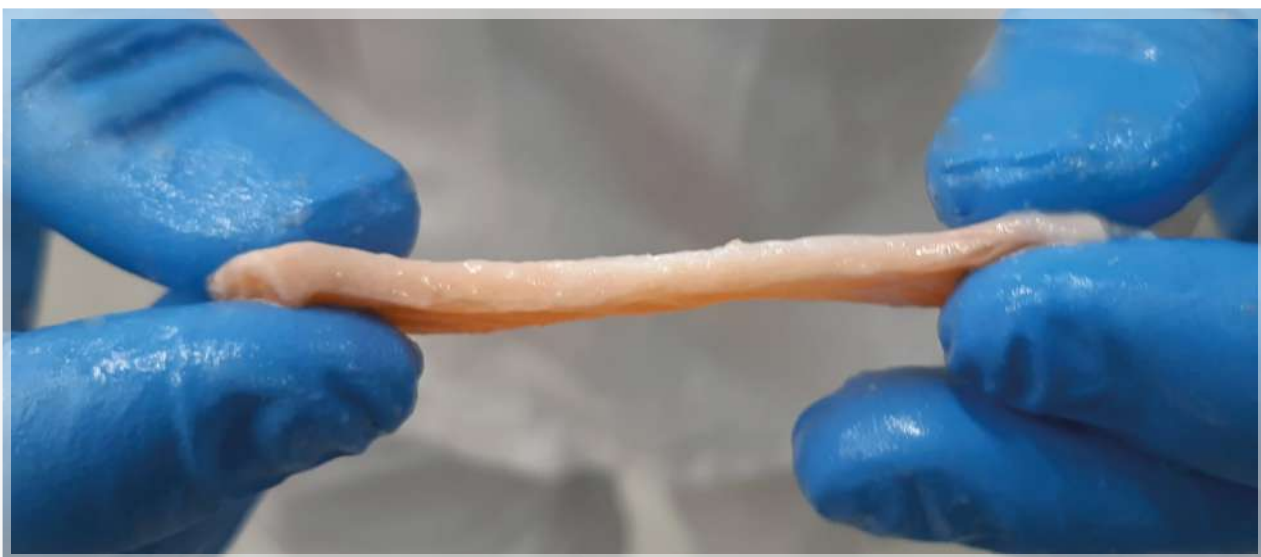
APTA PARA TODO TIPO DE CORTES!

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

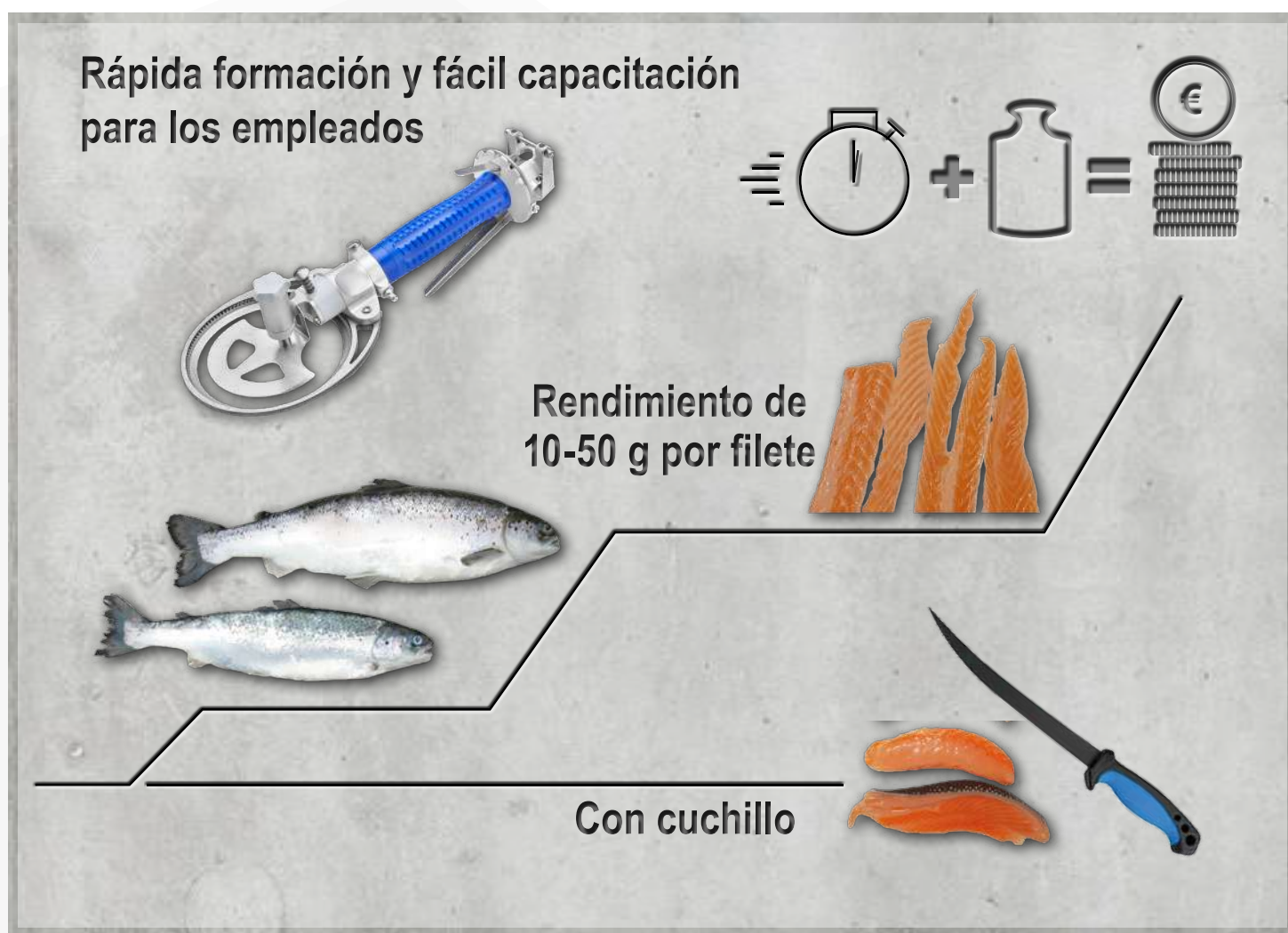
Con una selección de recortadoras de accionamiento eléctrico, le ofrecemos la herramienta manual adecuada para la amplia gama de requisitos de su empresa.



CORTE LIMPIO & ORDENADO CON CONTROL DE PROFUNDIDAD



MÁS BENEFICIOS GRACIAS A UN DESPIECE RESCATORIO MAYOR RENDIMIENTO!



RESUMEN DE VENTAJAS TÉCNICAS

- ▶ Adecuado para todos los tipos de recorte habituales en el procesamiento del salmón
- ▶ Corte preciso y totalmente controlado
- ▶ Alto rendimiento en cualquier tipo de recorte
- ▶ Diseñado para el funcionamiento industrial continuo
- ▶ Probado y validado en las principales empresas de procesado de salmón en todo el mundo

TECNOLOGÍA DISEÑADA PARA RESULTADOS REPRODUCIBLES

SOLUCIÓN DE RECORTE PRECISA PARA EL PROCESAMIENTO INDUSTRIAL DEL SALMÓN

El Trimmer_evo3 ha sido desarrollado, entre otras cosas, para responder a las exigencias del procesamiento industrial del salmón.

Permite realizar recortes precisos y controlados, garantizando un alto rendimiento en línea y una calidad constante del producto, independientemente del tamaño o de los requisitos de recorte.

El Trimmer_evo3 está pensado para el uso continuo en líneas de producción, cumpliendo los más altos estándares de seguridad, fiabilidad y facilidad de operación:

- Alto rendimiento de corte con precisión constante
- Manejo intuitivo que reduce errores de operación
- Diseño ergonómico que disminuye la fatiga en trabajos por turnos
- Cortes precisos con superficies especialmente limpias y lisas
- Control óptimo durante el corte y el recorte
- Mayor rendimiento en comparación con el uso manual de cuchillas
- Menor necesidad de formación y puesta en marcha

CONSTRUCCIÓN ROBUSTA GARANTIZADA

- Tiempos de inactividad reducidos
- Larga vida útil incluso en condiciones de producción exigentes

EL POTENTE SISTEMA DE CUCHILLAS DEL TRIMMER_evo3 OFRECE:

- Larga vida útil
- Rendimiento de corte estable durante todo el periodo de uso
- Intervalos de mantenimiento y sustitución más amplios

El guiado preciso de la cuchilla y la construcción robusta del Trimmer_evo3 aseguran cortes limpios con una pérdida mínima de materia prima. Esto se traduce en:

- Calidad de recorte constante y reproducible
- Reducción significativa del recorte excesivo
- Aumento cuantificable del rendimiento de la materia prima





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

■ Ø 35 mm



■ Ø 52 mm

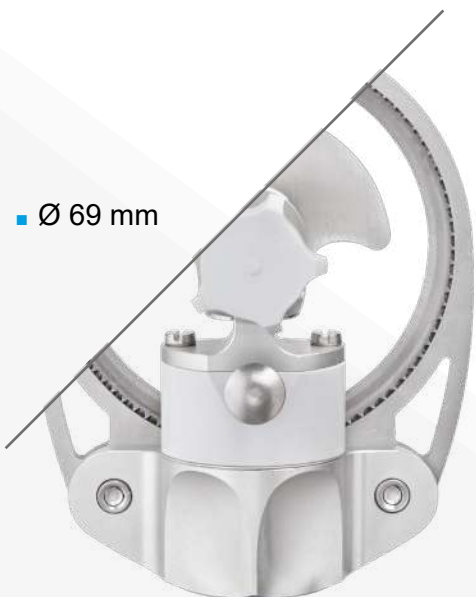


■ Ø 69 mm

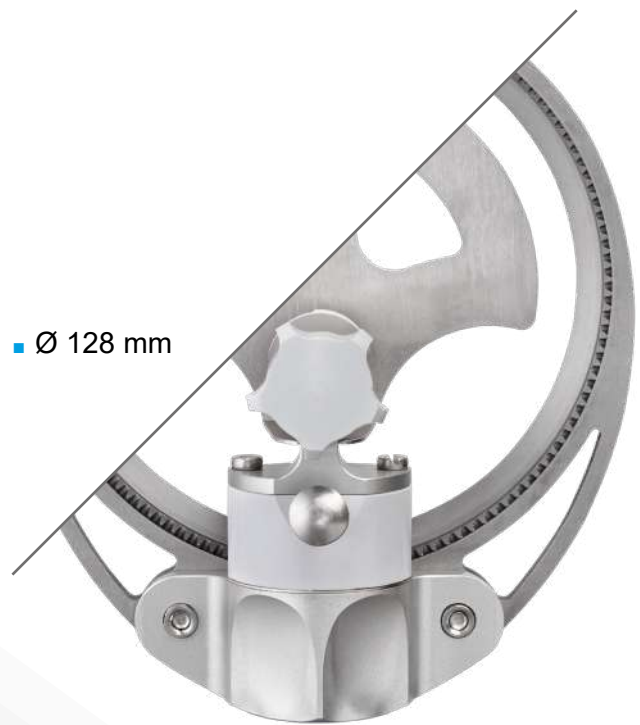




■ Ø 69 mm



■ Ø 128 mm



TRIMMER_evo3

¡NUEVO!



Motor eléctrico
MDL1

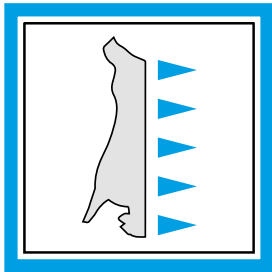


¡NUEVO!



Motor eléctrico
TM-E6000_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



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.

EFICACIA Y CALIDAD



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.



Motor eléctrico
TM-E6000_evo3

VSS - SISTEMA DE ASPIRACIÓN POR VACÍO*

- Depósito de vacío (inoxidable) a elegir:
 - 110 l para montaje en carro/pared
 - 220 l para montaje en carro/pared
 - 330 l para montaje en pared
- Bomba de vacío: VPSC300
- 5m cada bomba de vacío y manguera de pieza de mano
- Carro: VSS



*disponible
previa petición

TRIMMER 52 - VARIANTE CON ASPIRACIÓN AL VACÍO

= 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

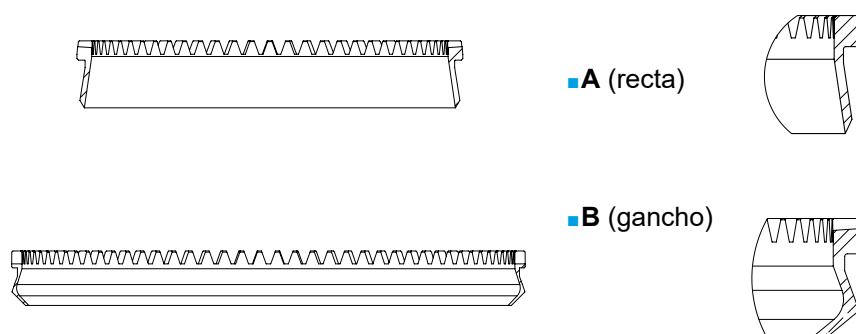


Despiece y piezas de recambio
de Trimmer_evo3 / eléctrico.

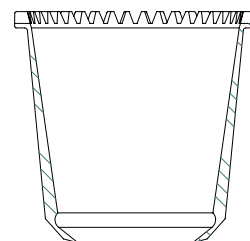


SELECCIÓN DE CUCHILLAS ANULARES

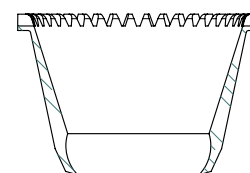
POR RETIRADA DE LA MÉDULA ESPINAL



■ SCR16



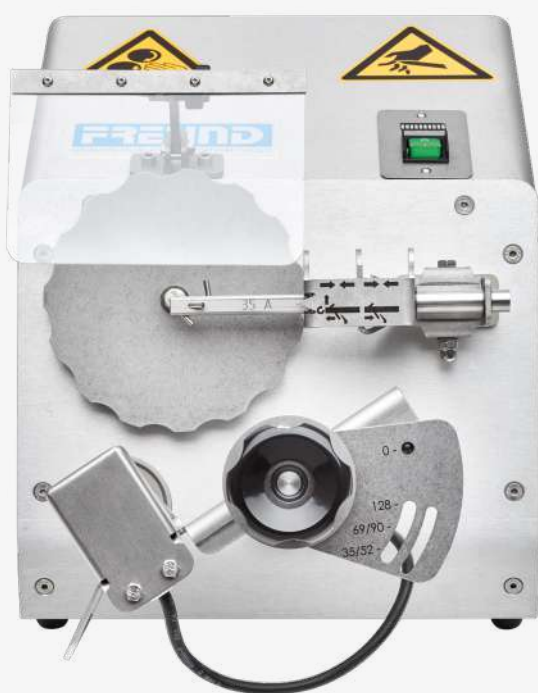
■ SCR19



APLICACION

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			

CUCHILLOS AFILADOS



*Imagen: Versión estándar con
Extractor para cuchillas Ø 35-52 mm



TSM-E1 - AFILADORA DE CUCHILLAS CIRCULARES

Afiladora de cuchillas circulares para un mejor resultado de afilado.

- Afilado preciso de cuchillas recortadoras para todas las recortadoras FREUND excepto SCR16 y SCR19.
- 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.
- Se puede adquirir de forma un adaptor en 3 tamaños:
 - para Ø 35 y 52 mm
 - para Ø 69 y 90 mm
 - para Ø 128 mm.
- 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 carga integrado advierte de posibles sobrecargas.
- Carcasa de aluminio compacta en estructura estable.
- Accionamiento con hasta 8000 rpm.



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)	1380	344	092	270
Revoluciones (rpm)	hasta 8000			
Grado de protección	IP32			
Tipo de accionamiento	eléctrico, monofásico			
Potencia	150 Watt (50Hz)			



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



SERVICIO TÉCNICO

TECHNICAL SUPPORT

¡SU PREOCUPACIÓN ES NUESTRA MISIÓN!



REGULAR
revisiones



RÁPIDO
procesamiento



RESUMEN
diagnóstico



EFICIENTE
reparación



+49 5251 1659 - 0



service@freund.eu

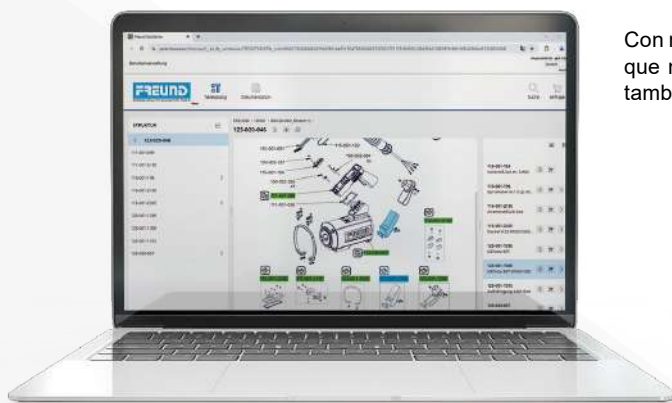


Aquí encontrará información detallada sobre los servicios prestados por el Servicio Técnico de FREUND.

FREUND ASSISTANCE

FREUND ASSISTANCE

¡EXPERIMENTE EL SERVICIO DE UNA FORMA NUEVA!



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

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.



Acceda en cualquier momento a la documentación técnica, los catálogos de piezas de recambio - 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



GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS



DE



EN



ES



FR



RU



NL



PT

