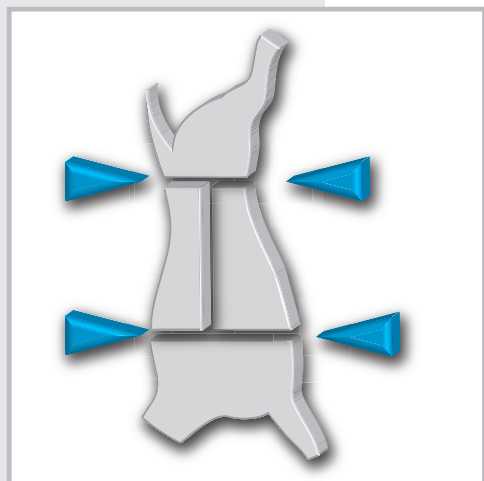
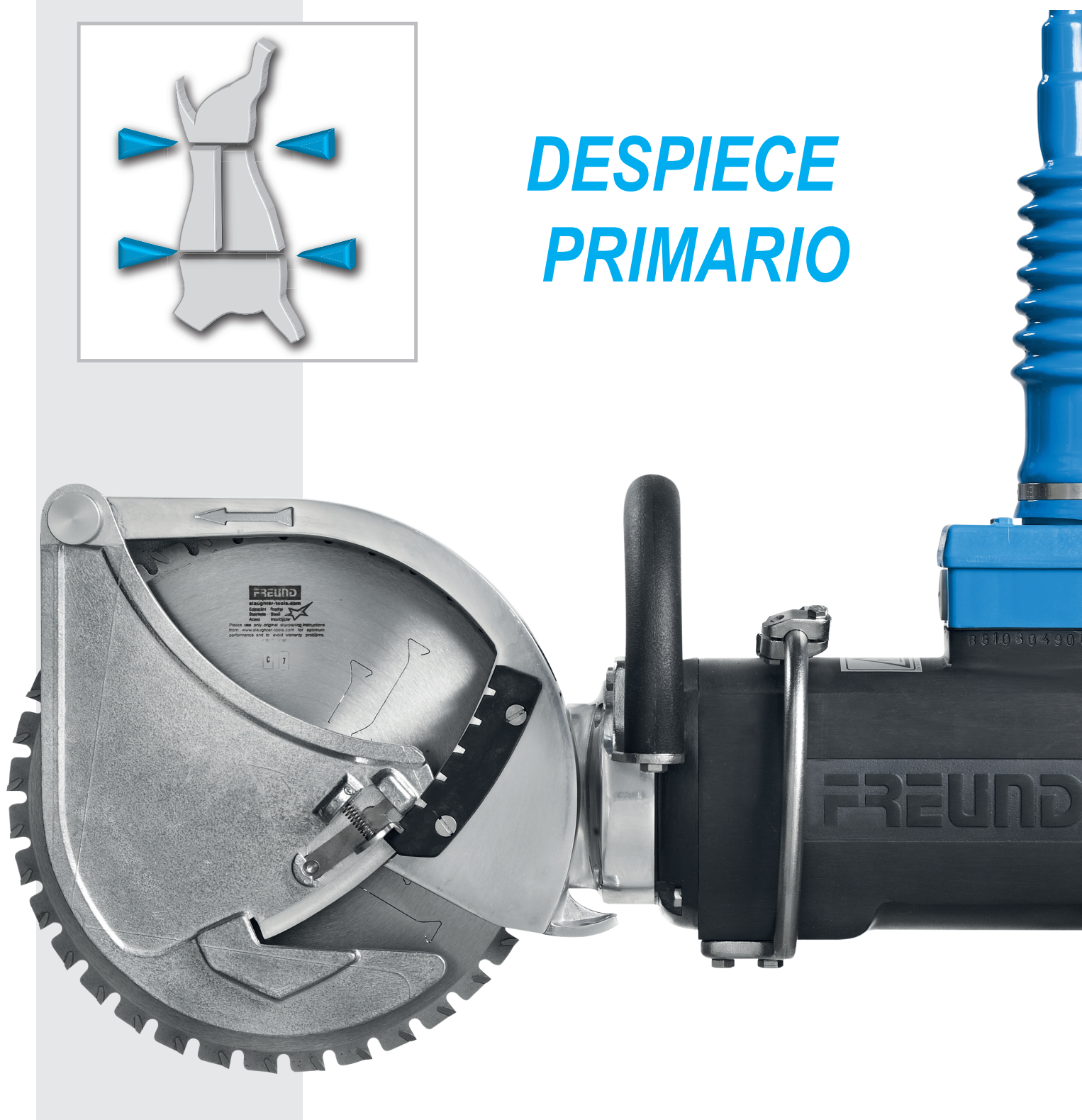




DESPIECE PRIMARIO

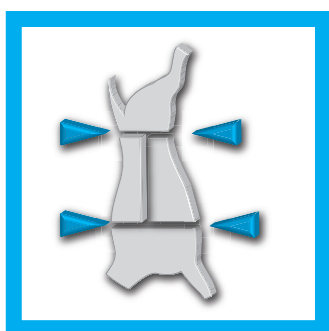


TRADICIÓN + INNOVACIÓN = FUTURO





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.

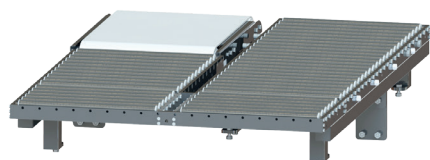
La seguridad y flexibilidad en el manejo de las sierras, al igual que el procesamiento de alta calidad, son el centro de este grupo de productos.

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

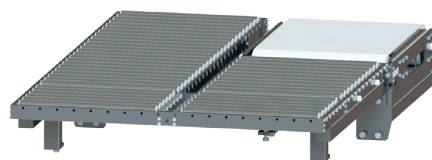
ÍNDICE DE CONTENIDO

	Despiece	4-14
	▶ Cuchillo circular	4 - 9
	▶ Bastidor de pórtico universal	8
	▶ Mesa de despiece	9
	▶ Sierra circular para patas	9
	▶ Sierras circulares	10 - 13
	▶ Sierra corta costillas	15
Equilibradores	16	

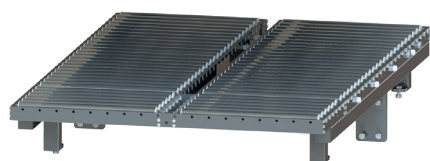
CUCHILLO CIRCULAR PARA DESPIECE VERSIÓN CON MESA MODULAR



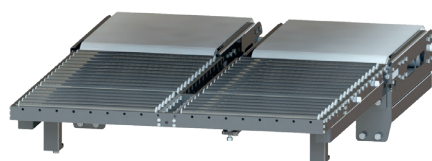
4.4



4.3



4.1



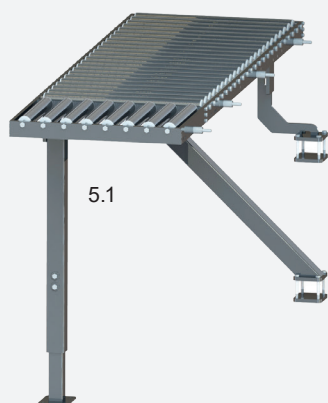
4.2



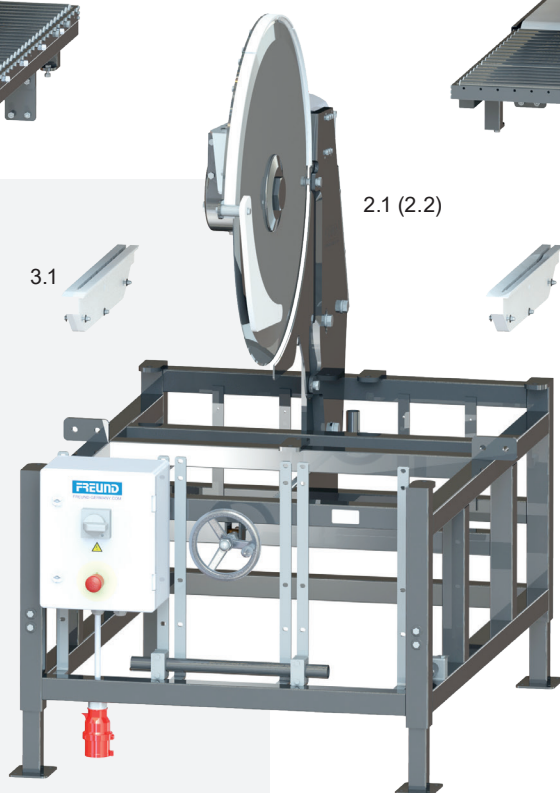
3.1



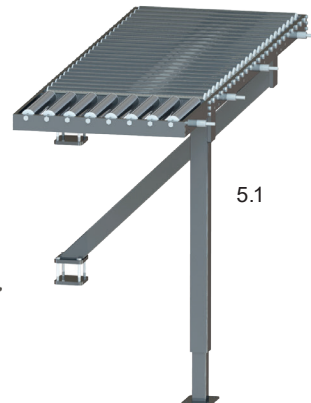
3.2



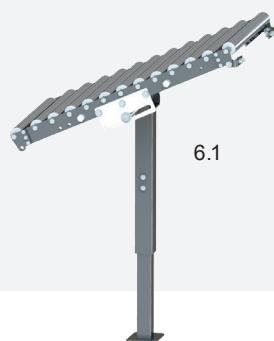
5.1



2.1 (2.2)



5.1



6.1



6.1

DATOS TÉCNICOS

	ZKM75-T
Peso (kg)	300
Diámetro (mm)	750
Profundidad de corte (mm)	300
Grado de protección	IP 65
Tipo de accionamiento	eléctrico, trifásico
Potencia	2300 Watt (50Hz)



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
4.3	Mesa de rodillos con cinta transportadora (derecha) ZKM-T
4.4	Mesa de rodillos con cinta transportadora (izquierda) ZKM-T
5.1	Ampliación de mesa de rodillos RTA
6.1	Mesa de recepción de avance RTA
P. 51	Sierra circular de pie modular FK40-08 para ampliación lateral

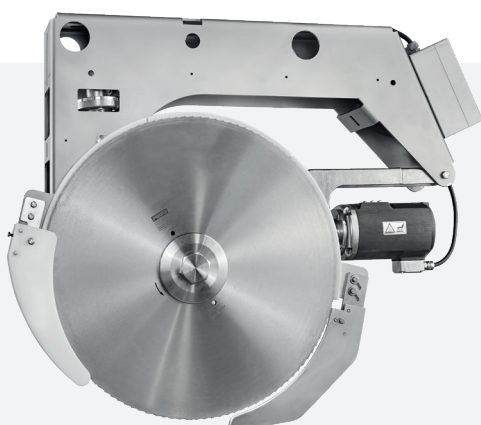
ZKM75-T

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

- 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.
- Certificado GS: examen CE de tipo conforme a la ley sobre la seguridad de los productos.

DESPIECE PRIMARIO

CUCHILLOS CIRCULAR



ZKM75-DA

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

- Elevación manual o por motor eléctrico del disco hasta 200 mm por encima de la cinta de despiece.
- Suspensión de la estructura de la tapa o del bastidor que ocupa poco espacio (instalación colgante) en instalaciones de despiece.



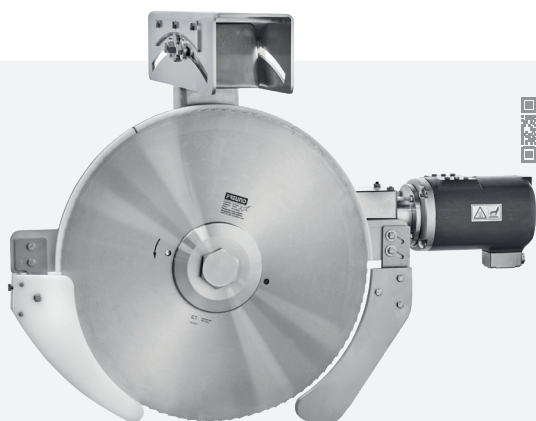
ZKM75-DA-JHS

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

- Elevación manual o por motor eléctrico del disco hasta 200 mm por encima de la cinta de despiece.
- 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.

DATOS TÉCNICOS

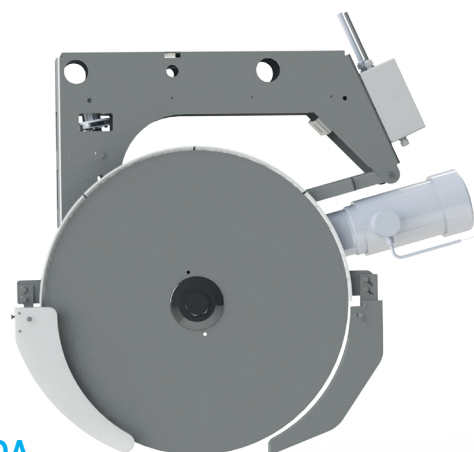
	ZKM75-DA	ZKM75-DA-JHS	ZKM60-DA-MS	ZKM95-DA
Peso (kg)	11,5	19,5	20	3,1
Diámetro (mm)	750	750	600	950
Profundidad de corte (mm)	300	100	120	15-51
Grado de protección	IP 65	IP 65	IP 65	
Velocidad (min) [Potencia]				
-Motor 08	190 [2300 Watt (50Hz)]	190 [2300 Watt (50Hz)]	190 [2300 Watt (50Hz)]	-
-Motor 08	190 [3000 Watt (50Hz)]	190 [3000 Watt (50Hz)]	190 [3000 Watt (50Hz)]	-
-Motor 46B	94 [3000 Watt (50Hz)]	94 [3000 Watt (50Hz)]	-	94 [3000 Watt (50Hz)]



ZKM60-DA-MS

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.
- Disco circular microdentado circular para corte óptimo de medias canales de cerdos en panceta y chuletero.



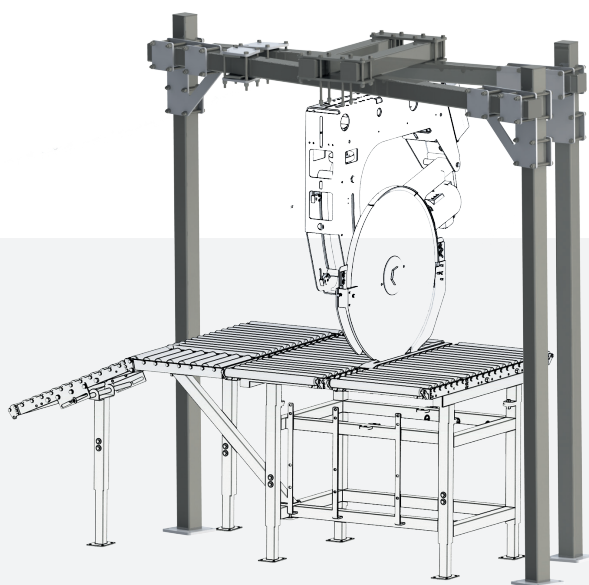
ZKM95-DA

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 46B

DESPIECE PRIMARIO

BASTIDOR DE PÓRTICO



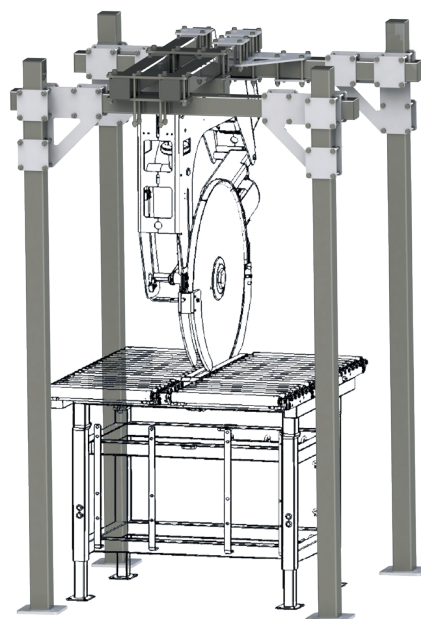
UNI-PORTAL UP3

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



UNI-PORTAL UP4

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



ZKM-T-2CB

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.
- Reducción significativa de los fragmentos de huesos gracias a la cavidad estable.
- Se ajusta a ZKM-DA-MS con tapa suspendida y soluciones de pórticos.

DATOS TÉCNICOS

	FK40-08
Peso (kg)	58
Diámetro (mm)	400
Profundidad de corte (mm)	125
Grado de protección	IP 65
Revoluciones de la hoja de sierra (min)	1170
Velocidad de corte (min)	1470
Tipo de accionamiento	eléctrico, trifásico
Potencia	2300 Watt (50Hz)/VA



FK40-08

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

- Se puede colocar debajo una caja de carne europea como caja de residuos.
- 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 matanza y 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.

DESPIECE PRIMARIO

SIERRAS CIRCULAR



K16-P4_evo2

Sierra circular para despiece para utilizar con una mano 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.

DATOS TÉCNICOS

	K16-P4_evo2	K18-01	K18-13
Peso (kg)	3,1	6,3	11,5
Diámetro (mm)	160	180	180
Profundidad de corte (mm)	15-51	15-65	15-65
Agujero (mm)	30	30	30
Velocidad de corte (m/s)	10	13,5	15,5
Velocidad	20 /s	24 /s	27 /s
Grado de protección		IP 24	IP 65
Tipo de accionamiento	pneumatique	eléctrico, monofásico	eléctrico, trifásico
Potencia	800 W	1050 Watt (50Hz)/VA	950 Watt (50Hz)/VA
	6 bar / 950 l/min	1,4 hp (50Hz)/VA	1,3 hp (50Hz)/VA



K18-01

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).



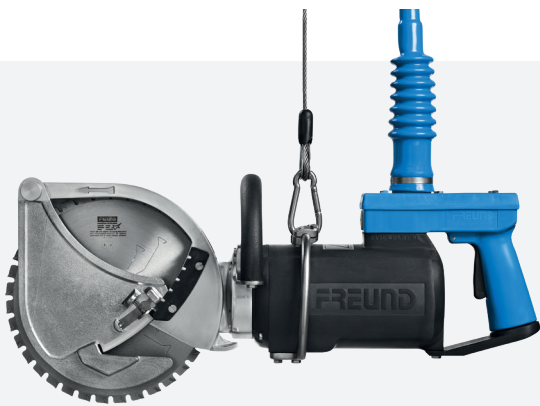
K18-13

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).

DESPIECE PRIMARIO

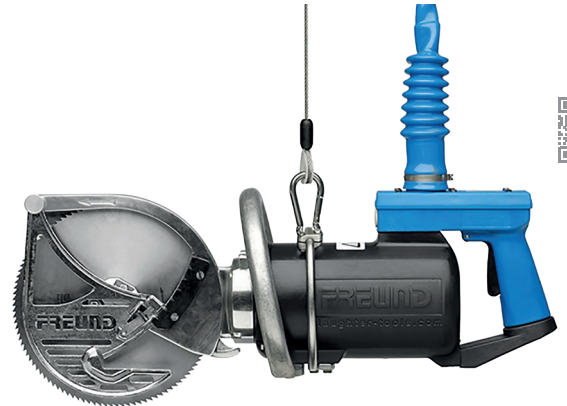
SIERRAS CIRCULAR



K23-03

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).
- Disco de sierra circular de dentado grueso inoxidable (KGZ).
- Empuñadura redonda (R) (tipo D).
- Cable espiral (SK).



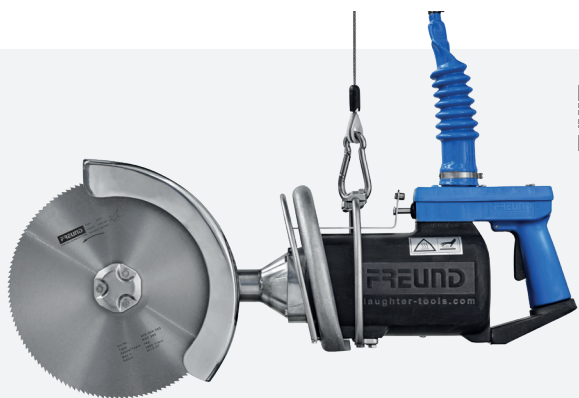
K23-06

Sierra circular para despiece para los trabajos generales de despiece.

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

DATOS TÉCNICOS

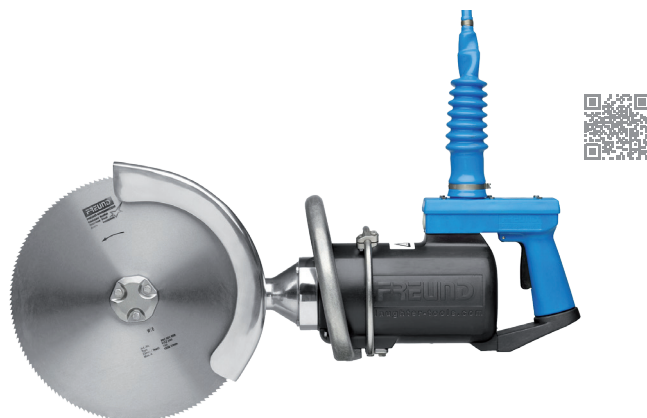
	K23-03	K23-06	K28-06	K32-06
Peso (kg)	14,5	19	19,5	20
Diámetro (mm)	230	230	280	320
Profundidad de corte (mm)	15-75	15-75	100	120
Agujero (mm)	52	52	52	52
Velocidad de corte (m/s)	16	16	19,5	22
Velocidad	22 /s	22 /s	22 /s	22 /s
Grado de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Tipo de accionamiento	eléctrico, trifásico	eléctrico, trifásico	eléctrico, trifásico	eléctrico, trifásico
Potencia	1300 Watt (50Hz)/VA	1800 Watt (50Hz)/VA	1800 Watt (50Hz)/VA	1800 Watt (50Hz)/VA
	1,8 hp (50Hz)/VA	2,4 hp (50Hz)/VA	2,4 hp (50Hz)/VA	2,4 hp (50Hz)/VA



K28-06

Sierra circular para despiece para los trabajos generales de despiece.

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



K32-06

Sierra circular para despiece para los trabajos generales de despiece

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

DATOS TÉCNICOS

	RTK18-13	BCK23-03	SRC34-H5_evo2
Peso (kg)	12,3	13	250
Diámetro (mm)	160	230	345
Profundidad de corte (mm)	15-65	15-75	-
Agujero (mm)	30	52	-
Velocidad de corte (m/s)	14 m/s	16	-
Velocidad	27 /s	22 /s	-
Grado de protección	IP 65	IP 65	IP 65
Tipo de accionamiento	eléctrico, trifásico	eléctrico, trifásico	eléctrico, trifásico
Potencia	950 Watt (50Hz)/VA	1300 Watt (50Hz)/VA	2800 Watt (50Hz)
	1,3 hp (50Hz)/VA	1,8 hp (50Hz)/VA	3 hp (50Hz)



RTK18-13

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

- Dos topes de profundidad ajustables para guiado del corte exacto.
- Alta seguridad del usuario.
- Guiado del corte horizontal para postura corporal correcta.
- Disco de sierra fina de 0,8 mm para menos serrín.
- Rendimiento óptimo.



BCK23-03

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.

- Freno motor mecánico (MMB).
- 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).

DESPIECE PRIMARIO

SPARE-RIBS-CUTTER



SRC34-H5_evo2

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.
- 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.

MATANZA

EQUILIBRADORES



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

SERVICIO TÉCNICO

TECHNICAL SUPPORT

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 garantizar su seguridad operativa, le ofrecemos durante el tiempo de reparación equipos de alquiler equivalentes. 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

NOS HEMOS DIGITALIZADO

FREUND ASSISTANCE



Apocos 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:

www.freund.eu/assistance

VENTAJAS PARA NUESTROS CLIENTES

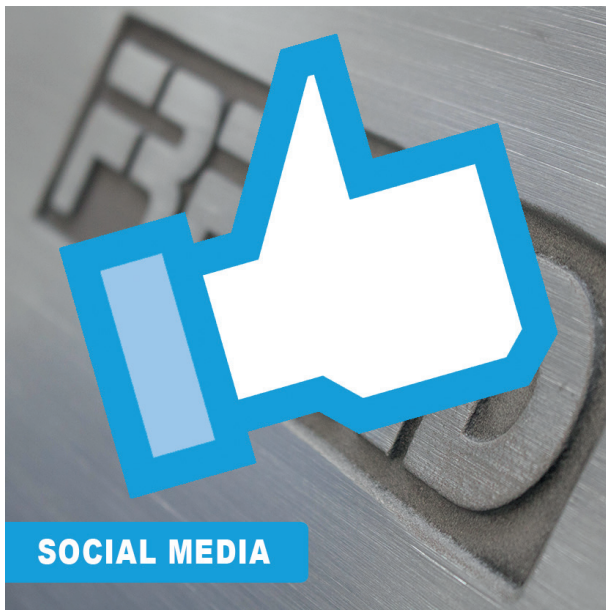
- Encuentre sus máquinas/equipos FREUND.
- Puede ver la máquina que le interese.
- Encuentre, visualice e imprima la lista de piezas de repuesto.
- Instrucciones de uso de nuestras máquinas/equipos.
- Instrucciones de montaje de nuestras máquinas/equipos.
- Información técnica.
- La solicitud de pedido por correo electrónico directamente al departamento de ventas de FREUND se realiza desde el mismo portal de clientes.
- Bajo petición se pueden crear varios usuarios (registro múltiple) por 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 .

REDES SOCIALES

FREUND - REDES SOCIALES



Más de 150 millones de personas se conectan diariamente a las redes sociales solo en Europa.

Plataformas, como Facebook y LinkedIn, cada vez son más importantes en la combinación de comunicación efímera.

El uso de cada usuario individual es predominantemente a través de la red móvil.

Las medidas en redes sociales de FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG van orientadas al desarrollo de distintos canales.

El objetivo de todas estas medidas de FREUND es deleitar a cada usuario con productos, desarrollos e información general.

En FREUND no solo usamos nuestras redes sociales para el desarrollo de la propia oferta, de hecho, son una forma eficaz de aumentar e impulsar el conocimiento de nuestros desarrollos internos de productos y la información al cliente.

To ensure you are always fully up-to-date, visit and Para no perderse nada, visite nuestros canales de redes sociales y síganos. follow us on our social media channels as well.



<https://www.facebook.com/FREUND-Germany-374611402632603/>



<https://www.linkedin.com/company/freund-germany>

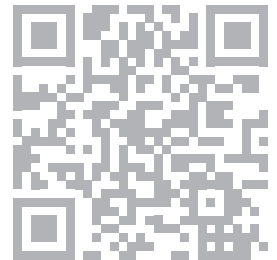


https://www.instagram.com/freund_germany/

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

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

Fon: +49 (5251) 1659 -0
Fax: +49 (5251) 1659 -77
www.freund-germany.com



DE



EN



FR



RU