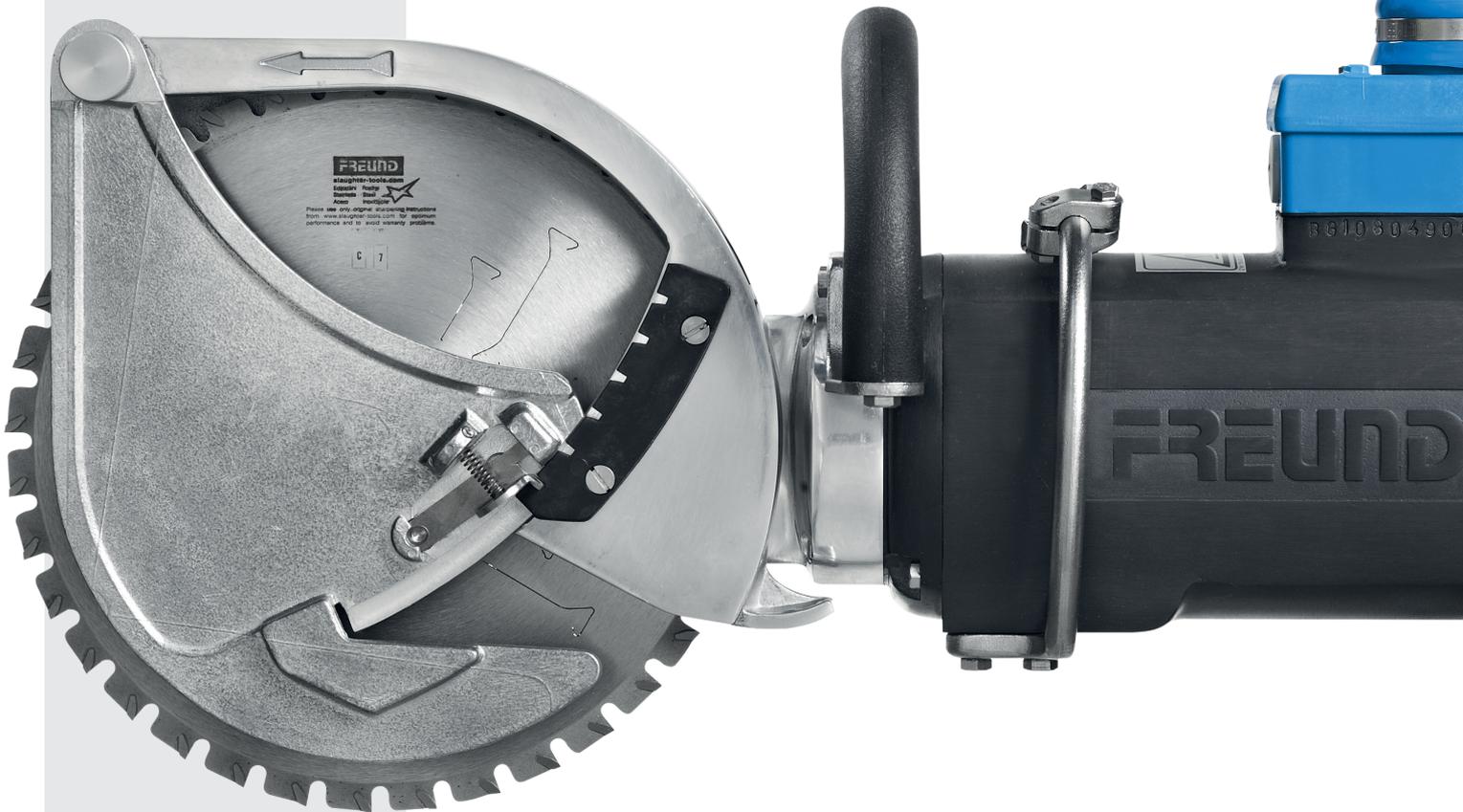


GROB- ZERLEGUNG



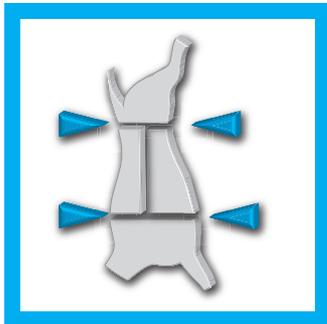
TRADITION + INNOVATION = ZUKUNFT





GROBZERLEGGUNG

GROBZERLEGGUNG



Die FREUND Zerlege- und Abviertel-Kreissägen bieten modernste und qualitativ hochwertigste Technik.

Angepasst an jede Anwendung bieten die individuellen Produkte für jede Verarbeitung die richtige Konfiguration.

Die Sicherheit und Flexibilität im Umgang mit den Sägen stehen ebenso wie die hochwertige Verarbeitung im Fokus dieser Produktgruppe.

Die FREUND Serviceabteilung unterstützt den Anwender mit kompetenter Beratung in allen technischen Belangen rund um die einzelnen Maschinen.

INHALTSVERZEICHNIS



Zerlegen 4-14

▶ ZKM 4 - 9

▶ Universal Portal Rahmen 8

▶ Zerlegetisch 9

▶ Fusskreissäge 9

▶ Kreissägen 10 - 13

▶ Sparer-Ribs-Cutter 15

Federzüge 16

ZERLEGE-KREISMESSER ALS MODULARE TISCHVERSION



4.4



4.3



4.1



4.2



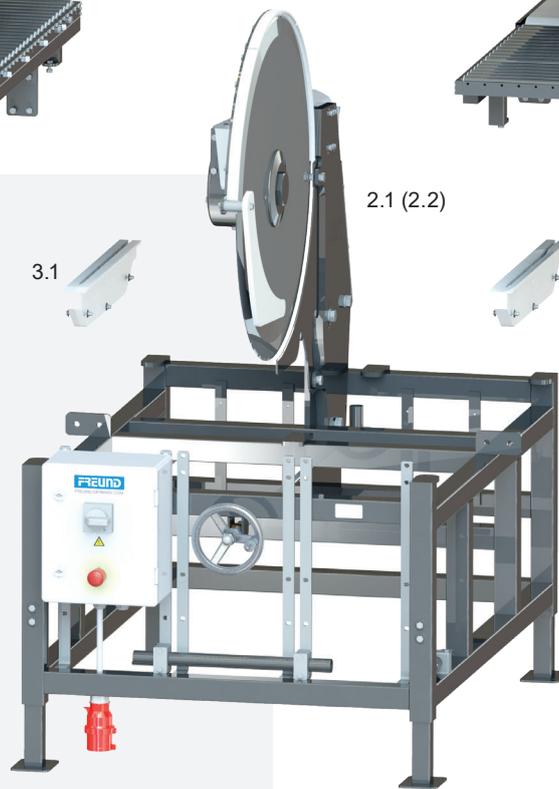
3.1



3.2



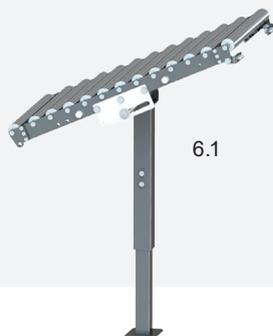
5.1



2.1 (2.2)



5.1



6.1



6.1

TECHNISCHE DATEN

	ZKM75-T
Gewicht (kg)	300
Durchmesser (mm)	750
Schnitttiefe (mm)	300
Wasserschutzklasse	IP 65
Antrieb	elektrisch, 3 Phasen
Leistung	2300 Watt (50Hz)



Pos.	Bezeichnung
1	ZKM75-08-T Grundmodell
2.1	KM750S-1F Kreismesser für Schweine
2.2	KM750S-2F Kreismesser für Schafe
3.1	Führungseinsatz für Schweine
3.2	Führungseinsatz für Schafe
4.1	ZKM-T Rollenbahnen (links/rechts)
4.2	ZKM-T Rollenbahnen mit Förderbändern (links/rechts)
4.3	ZKM-T Rollenbahn mit Förderband (rechts)
4.4	ZKM-T Rollenbahn mit Förderband (links)
5.1	Rollentischbau RTA
6.1	Anlaufrollenbahn RTA
S. 9	Modulare Fußkreissäge FK40-08 für seitlichen Anbau

ZKM75-T

Zerlege-Kreismesser für die verlustarme Grobzerlegung von liegenden Karkassen z.B. auf einem Zerlegeband-Förderer

- Kompakteinheit zur Vor-Kopf-Aufstellung vor einer Schweine- / Schaf-Zerlegelinie
- verlustfreier, sauberer und hygienischer Schnitt ohne Verschmierungen
- Ein Bediener kann bis zu 160 Schweinehälften (3 Schnitte) pro Stunde grobzerlegen
- Bauart: Tisch mit modular austauschbaren Rollen-Rahmen
- Kreismesser in Edelstahl **INOX / rostfrei**
- GS-geprüft: EG-Baumusterprüfung gem. Produktsicherheitsgesetz

ZERLEGE-KREISMESSER GROBZERLEGUNG



ZKM75-DA

Zerlege-Kreismesser für die verlustarme Grobzerlegung von liegenden Karkassen z.B. auf einem Zerlegeband-Förderer

- manuelles oder elektromotorisches Anheben des Messers bis 200 mm über das Zerlegeband
- platzsparende Abhängung von Decken- oder Rahmen-Konstruktion (hängender Einbau) in Zerlegeanlagen



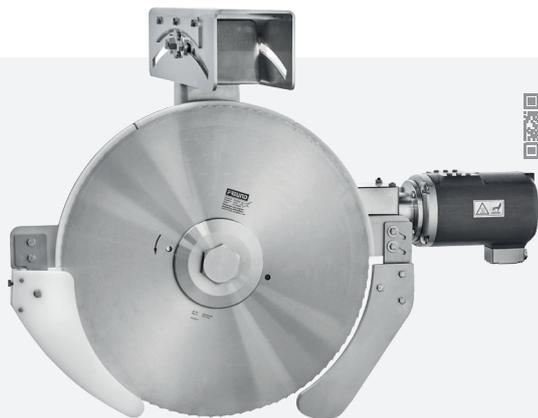
ZKM75-DA-JHS

Zerlege-Kreismesser für die verlustarme Grobzerlegung von liegenden Karkassen z.B. auf einem Zerlegeband-Förderer

- manuelles oder elektromotorisches Anheben des Messers bis 200 mm über das Zerlegeband
- platzsparende Abhängung von Decken- oder Rahmen-Konstruktion (hängender Einbau) in Zerlegeanlagen
- mit seitlicher Verfahrmöglichkeit

TECHNISCHE DATEN

	ZKM75-DA	ZKM75-DA-JHS	ZKM60-DA-MS	ZKM95-DA
Gewicht (kg)	11,5	19,5	20	3,1
Durchmesser (mm)	750	750	600	950
Schnittiefe (mm)	300	100	120	15-51
Wasserschutzklasse	IP 65	IP 65	IP 65	
Drehzahl (min) [Leistung]				
-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

Kreismesser zum optimalen Trennen von Schweine-Mittelstücken in Bauch- & Kotelettreihe

- platzsparende Abhängung von Decken- oder Rahmen-Konstruktion (hängender Einbau) in Zerlegeanlagen
- Schnittwinkelverstellung $\pm 15^\circ$ stufenlos für optimale Ausbeute einstellbar



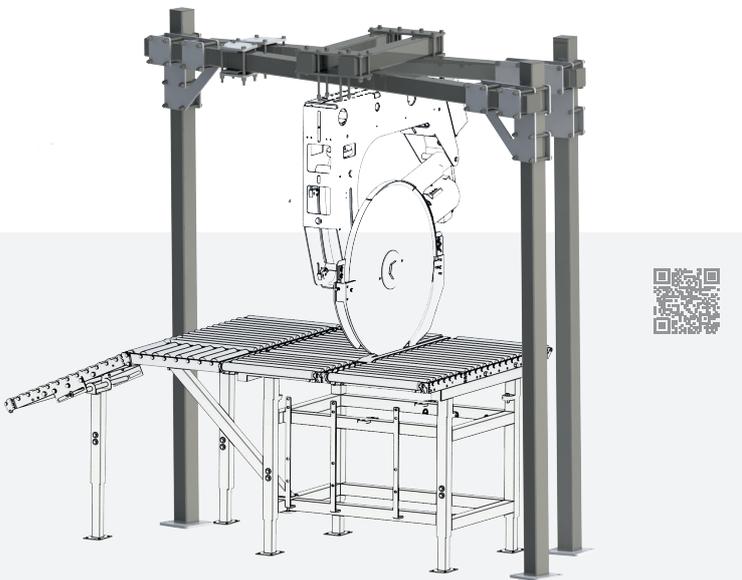
ZKM95-DA

Zerlege-Kreismesser für die verlustarme Grobzerlegung von liegenden Karkassen z.B. auf einem Zerlegeband-Förderer

- platzsparende Abhängung von Decken- oder Rahmen-Konstruktion (hängender Einbau) in Zerlegeanlagen
- Motor im Edelstahlgehäuse mit Ventilatorenkühlung
- größeres Sägeblatt mit 950 mm Durchmesser
- Schnitttiefe des Kreismessers von 340 mm
- Durchzugsstarker Motor 46B

GROBZERLEGUNG

RAHMENKONSTRUKTION



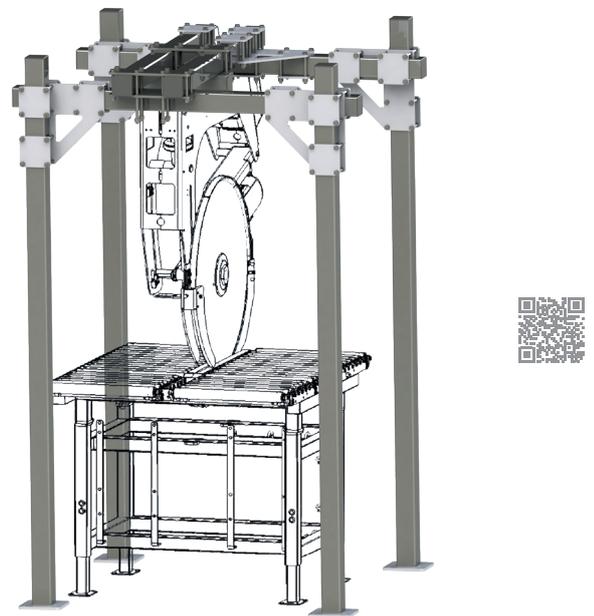
UNI-PORTAL UP3

Universal zusammenstellbare Rahmenkonstruktion

- für ZKM Zerlegekreismesser und andere Maschinen
- vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten durch modulares Design
- einfachere Maanpassung vor Ort

Zum einfachen Aufbauen oder Integrieren von z.B. Kreismessern in Zerlegelinien:

- ZKM75-DA
- ZKM60-DA-MS



UNI-PORTAL UP4

Universal zusammenstellbare Rahmenkonstruktion

- für ZKM Zerlegekreismesser und andere Maschinen
- vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten durch modulares Design
- einfachere Maanpassung vor Ort

Zum einfachen Aufbauen oder Integrieren von z.B. Kreismessern in Zerlegelinien:

- ZKM75-DA
- ZKM60-DA-MS



ZKM-T-2CB

Platzsparender Zerlegetisch mit automatischer Abförderung (klappbar), geeignet für den Einsatz mit ZKM60-DA-MS

- platzsparendes 1x1-Bauprinzip (1000x1000 mm Arbeitsfläche)
- mühelose Reinigung durch seitlich aufklappbare Tischmodule
- optimierte Montagemöglichkeiten durch gut erreichbare Trommelmotoren und optimierte Kettengliederbänder, dadurch deutlich weniger Montagezeit
- bessere Durchspülung der Kettengliederbänder
- automatischer Abtransport des Produktes
- deutliche Reduktion von Knochensplittern durch stabile Mulde
- ausgerichtet auf deckenabgehängte ZKM-DA-MS und Portallösungen

TECHNISCHE DATEN

	FK40-08
Gewicht (kg)	58
Durchmesser (mm)	400
Schnitttiefe (mm)	125
Wasserschutzklasse	IP 65
Sägeblatt-Umdrehungen (min)	1170
Schnittgeschwindigkeit (min)	1470
Antrieb	elektrisch, 3 Phasen
Leistung	2300 Watt (50Hz)/VA



FK40-08

Fuss-Kreissäge zum seitlichen Anbau an Zerlegeanlagen

- E-Fleischkiste unterstellbar als Spänekasten
- Kreissäge schwenkbar an Tischplatte montiert zur optimalen Reinigung
- komplett eingekapselter, starker Kegelradgetriebeantrieb: speziell für den Einsatz in Schlachtung & Zerlegung konstruiert
- stabile Ausführung in Edelstahl **INOX / rostfrei **
- linke und rechte Version lieferbar für jeweilige Montage an Tisch oder Band (bitte spezifizieren)
- inkl. elektronischer Motorbremse
- bis zu 1200 Schnitte pro Stunde

GROBZERLEGUNG

ZERLEGE-KREISSÄGEN



K16-P4_evo2

Einhand-Zerlege-Kreissäge mit pneumatischem Antrieb für universellen Einsatz

- Einhand-verstellbarer Tiefenanschlag
- durchzugsstarker 800W Pneumatik-Motor „Made in Germany“
- Schutzhaube & Tiefenanschlag aus Edelstahl
- ausgeglichene Balance und Kräfteinteilung schont die Handgelenke
- robustes und verschleißarmes Getriebe
- verstellbarer Handgriff für bessere Ergonomie

TECHNISCHE DATEN

	K16-P4_evo2	K18-01	K18-13
Gewicht (kg)	3,1	6,3	11,5
Durchmesser (mm)	160	180	180
Schnitttiefe (mm)	15-51	15-65	15-65
Bohrung (mm)	30	30	30
Schnittgeschwindigkeit (m/s)	10	13,5	15,5
Drehzahl	20 /s	24 /s	27 /s
Wasserschutzklasse		IP 24	IP 65
Antrieb	pneumatisch	elektrisch, 1 Phase	elektrisch, 3 Phasen
Leistung	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

Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlege-Arbeiten in Mittelbetrieben

- geeignet für Handwerk
- integrierte elektronische Motorbremse (Stillstand in weniger als 3 Sekunden)
- Einhand-verstellbarer Tiefenanschlag
- Rundgriff R (D-Typ)
- Spiralkabel SK



K18-13

Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten in Mittelbetrieben

- klein, kompakt und komplett geschlossene Bauweise
- Einhand-verstellbarer Tiefenanschlag
- Sägeblatt-Stop innerhalb 3 Sekunden nach abschalten (EU-Norm)
- Rundgriff R (D-Typ)
- Spiralkabel SK

GROBZERLEGUNG

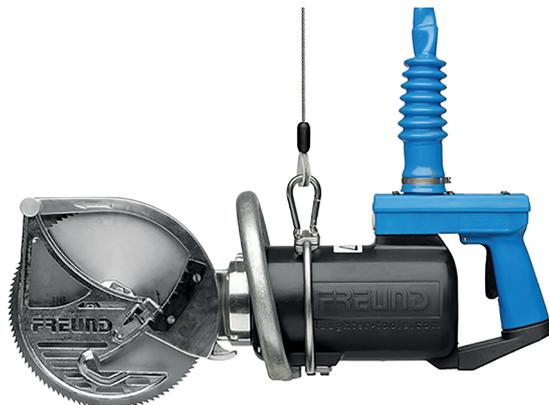
ZERLEGE-KREISSÄGEN



K23-03

Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten in Mittelbetrieben

- Einhand-verstellbarer Tiefenanschlag 15-75 mm
- Sägeblatt-Stop innerhalb 3 Sekunden nach abschalten (EU-Norm)
- mechanische Motorbremse MMB
- Kreissägeblatt Grobzahn Rostfrei KGZ
- Rundgriff R (D-Typ)
- Spiralkabel SK



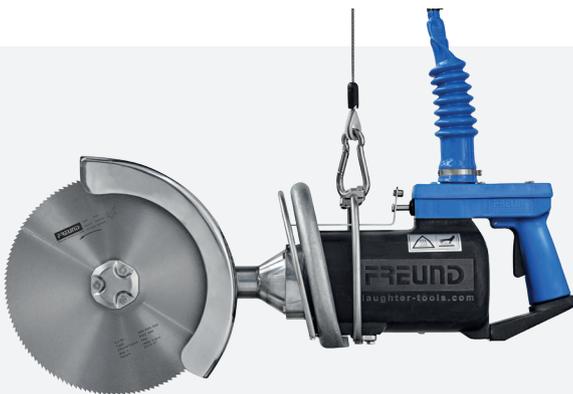
K23-06

Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten in Industriebetrieben

- Einhand-verstellbarer Tiefenanschlag
- Sägeblatt-Stop innerhalb 3 Sekunden nach abschalten (EU-Norm)
- mechanische Motorbremse MMB
- Kreissägeblatt Grobzahn Rostfrei KGZ
- Rundgriff R (D-Typ)
- Spiralkabel SK

TECHNISCHE DATEN

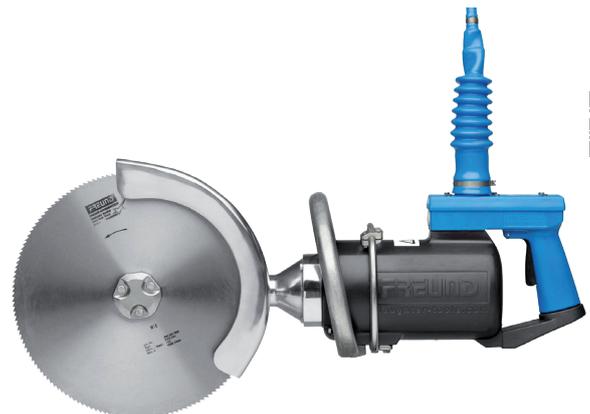
	K23-03	K23-06	K28-06	K32-06
Gewicht (kg)	14,5	19	19,5	20
Durchmesser (mm)	230	230	280	320
Schnitttiefe (mm)	15-75	15-75	100	120
Bohrung (mm)	52	52	52	52
Schnittgeschwindigkeit (m/s)	16	16	19,5	22
Drehzahl	22 /s	22 /s	22 /s	22 /s
Wasserschutzklasse	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Antrieb	elektrisch, 3 Phasen	elektrisch, 3 Phasen	elektrisch, 3 Phasen	elektrisch, 3 Phasen
Leistung	1300 Watt (50Hz)/VA 1,8 hp (50Hz)/VA	1800 Watt (50Hz)/VA 2,4 hp (50Hz)/VA	1800 Watt (50Hz)/VA 2,4 hp (50Hz)/VA	1800 Watt (50Hz)/VA 2,4 hp (50Hz)/VA



K28-06

Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten in Handwerk- und Mittelbetrieben

- Sägeblatt-Stop innerhalb 3 Sekunden nach abschalten (EU-Norm)
- mechanische Motorbremse MMB
- Kreissägeblatt Grobzahn Rostfrei KGZ
- Rundgriff R (D-Typ)
- Spiralkabel SK



K32-06

Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten in Mittelbetrieben

- Sägeblatt-Stop innerhalb 3 Sekunden nach abschalten (EU-Norm)
- mechanische Motorbremse MMB
- Kreissägeblatt Grobzahn Rostfrei KGZ
- Rundgriff R (D-Typ)
- Spiralkabel SK

TECHNISCHE DATEN

	RTK18-13	BCK23-03	SRC34-H5_evo2
Gewicht (kg)	12,3	13	250
Durchmesser (mm)	160	230	345
Schnitttiefe (mm)	15-65	15-75	-
Bohrung (mm)	30	52	-
Schnittgeschwindigkeit (m/s)	14 m/s	16	-
Drehzahl	27 /s	22 /s	-
Wasserschutzklasse	IP 65	IP 65	IP 65
Antrieb	elektrisch, 3 Phasen	elektrisch, 3 Phasen	elektrisch, 3 Phasen
Leistung	950 Watt (50Hz)/VA 1,3 hp (50Hz)/VA	1300 Watt (50Hz)/VA 1,8 hp (50Hz)/VA	2800 Watt (50Hz) 3 hp (50Hz)



RTK18-13

Ribtop-Kreissäge zum Trennen der Loinribs von der Wirbelsäule am kompletten Mittelstück

- zwei eistellbare Tiefenanschlüge für exakte Schnitfführung
- hohe Anwendersicherheit
- Horizontale Schnitfführung für korrekte Körperhaltung
- Dünnes Sägeblatt 0,8 mm für weniger Sägemehl
- optimale Ausbeute



BCK23-03

Bacon-Kreissäge mit horizontalem Sägeblatt für Mittel- und Industriebetriebe

- Für Grobzerlegung,
z.B. Rückgrat bei Bacon-Schweinehälften ausschneiden
- mechanische Motorbremse MMB
 - Kreissägeblatt Grobzahn Rostfrei KGZ
 - Sägeblatt-Stop innerhalb 3 Sekunden nach abschalten (EU-Norm)
 - Spiralkabel SK

SPARE-RIBS-CUTTER

GROBZERLEGUNG



SRC34-H5_evo2

Zum optimalen Trennen des Rippenstücks (Loin-oder Back-Ribs) vom gespaltenen Rückgrat

- bis zu 2.000 Stück/Stunde mit angelerntem Personal
- sauberer, glatter und gleichmäßiger Schnitt
- optimales Ableiten des Fleisches durch zusätzliches Ableitblech
- gleichmäßige Ausbeute (praktisch kein Verlust von Fleisch)
- längere Haltbarkeit des Produktes dank besserer Hygiene (kaum Sägemehl)
- sicheres Arbeiten

- seitlich integriertes Förderband für Rippenstücke
- geringer Platzbedarf
- Transportrollen für schnellen Standortwechsel
- hohe Stabilität der Führungen durch das Verriegeln über Spannhebel
- kurze Amortisationszeit durch attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- nachschärfbares Kreismesser
- leicht und schnell zu reinigen

GROBZERLEGUNG

FEDERZÜGE



FEDERZÜGE MIT SEILAUSSÜGEN BIS 3,0 M

TYP		SEILAUSSÜG		TRAGKRAFTBEREICH		GEWICHT BRUTTO		TEILE-NR.
		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

TECHNISCHER SERVICE

TECHNICAL SUPPORT

OPTIMALE PLANUNG

Hervorragender Service ist ein wichtiger Faktor für Kundenbindung – dies leben wir bei FREUND. Egal, ob Wartung, Reklamation oder Reparatur – durch effiziente Service-Prozesse sorgen wir nicht nur für zufriedene Kunden, sondern grenzen uns auch durch einen umfassenden und sorgfältigen technischen Service vom Wettbewerb ab.

PROFESSIONELLER SERVICE

Basis für einen optimalen Service ist die präzise Planung und Abwicklung aller unserer Service-Angebote. Anhand einer Historie der bei Ihnen vorhandenen Maschinen, sind unsere Mitarbeiter bestens über ihren FREUND Maschinenpark informiert. Unter Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften erhalten Sie nach einer Reparatur ein Prüfzertifikat.

TERMINPLANUNG

Beim Eingang einer Serviceanfrage sieht unser Service-Mitarbeiter sofort, welches Equipment wann verfügbar ist. Um Ihre Betriebssicherheit sicherzustellen, bieten wir Ihnen während der Reparaturzeit gleichwertige Mietgeräte an. Standzeiten werden erhöht und Stillstände minimiert, was sich positiv auf die Lebensdauer der FREUND-Maschinen auswirkt und einen störungsfreien Produktionsablauf gewährleistet. Zusätzlich erspart Ihnen unser Abholservice personellen Aufwand und garantiert eine sichere Verpackung bei der Transportabwicklung.

INSTANDSETZUNG

Spezialwerkzeuge und eine jahrzehntelange Branchen Erfahrung ermöglichen eine einwandfreie Reparatur gemäß technischen Anforderungen. Es werden nur Originalteile und Hilfsmittel verbaut, welche durch eine hausinterne Qualitätskontrolle freigegeben wurden. Durch die direkt bei dem Reparaturprozess berücksichtigten Updates ist Ihr Produkt immer auf dem aktuellsten Stand der Technik.

Senken Sie Ihre Betriebskosten durch regelmäßige Wartungen und Reparaturen.

VIELSEITIGES SERVICEPORTFOLIO

Zueinem Serviceauftrag können mehrere Aufgaben erfasst werden, welche unserem Service-Team zugewiesen werden. Unsere qualifizierten Mitarbeiter sorgen für eine professionelle Beratung und Betreuung, die nach unserer Unternehmensphilosophie kompetent, termingerecht und sorgfältig durchgeführt wird.

Unsere technischen Service erreichen Sie wie folgt:

Tel.: +49 (5251) 1659-46

E-Mail: service@freund.eu



FREUND ASSISTANCE

WIR SIND DIGITAL



Wenige Klicks, keine Wartezeiten, per PC, Smartphone oder Tablet und das rund um die Uhr: unser Kundenportal bietet Ihnen Informationen und Funktionen rund um unsere Maschinen - zu jeder Tageszeit!

Wir gehen für Sie digitale Wege und vereinen Sie als Kunden mit uns auf einer Plattform – Kommunikation und Datenaustausch wie Sie es mit dem Hause FREUND noch nie zuvor erlebt haben.

Bedienungsanleitung und Login finden Sie auf unserer Website unter :

www.freund.eu/assistance

VORTEILE FÜR UNSERE KUNDEN

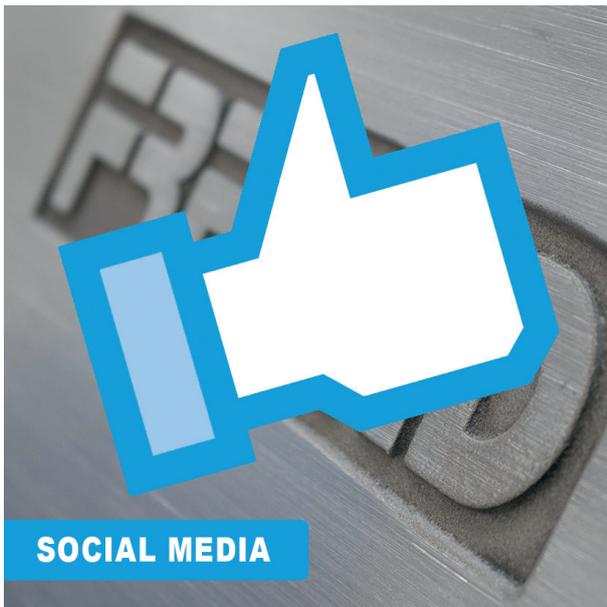
- Ihre FREUND-Maschinen/ FREUND - Geräte finden
- Sie können sich durch die jeweilige Maschine durchnavigieren
- Ersatzteilliste finden, sichten und drucken
- Betriebsanleitungen (BA) zu unseren Maschinen/Geräten
- Montageanleitung (MTA) zu unseren Maschinen/Geräten
- Technische Informationen (TIN)
- Bestellanfrage per E-Mail direkt an FREUND Vertrieb erfolgt direkt aus dem Kundenportal heraus
- auf Wunsch können weitere Benutzer (Mehrfachanmeldung) je Kunden angelegt werden

Bei all unseren Bestrebungen steht der Kundennutzen immer im Vordergrund. Selbstverständlich bieten wir Ihnen unser Kundenportal kostenlos an - denn Kundenbindung wird bei FREUND groß geschrieben. Bei Fragen zu unserem Kundenportal stehen wir Ihnen gerne telefonisch unter:

+49 (5251) 1659-0 zur Verfügung.

SOCIAL MEDIA

FREUND - SOZIALE MEDIEN



Über 150 Millionen Menschen sind allein in Europa täglich in den sozialen und digitalen Medien aktiv.

Plattformen, wie zum Beispiel Facebook und LinkedIn, werden immer wichtiger im schnelllebigen Kommunikationsmix.

Die Nutzung jedes Einzelnen „Users“ findet überwiegend mobil statt.

Die Social-Media Maßnahmen, der FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, richten sich an die Entwicklung für unterschiedliche Kanäle.

Ziel all dieser Maßnahmen aus dem Hause FREUND ist es, den jeweiligen „User“ für Produkte, Entwicklungen und allgemeine Informationen zu begeistern.

Wir von FREUND nutzen unsere sozialen Medien nicht nur für die Weiterentwicklung des eigenen Angebotes, vielmehr sind diese ein effizienter Weg den Bekanntheitsgrad unserer hauseigenen Produktentwicklungen und Kundeninformationen zu steigern, beziehungsweise anzustoßen.

Um nichts mehr zu verpassen, besuchen und folgen Sie uns auch auf unseren Social-Media Kanälen.



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



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

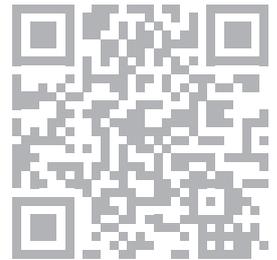


https://www.instagram.com/freund_germany/

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



EN



ES



FR



RU