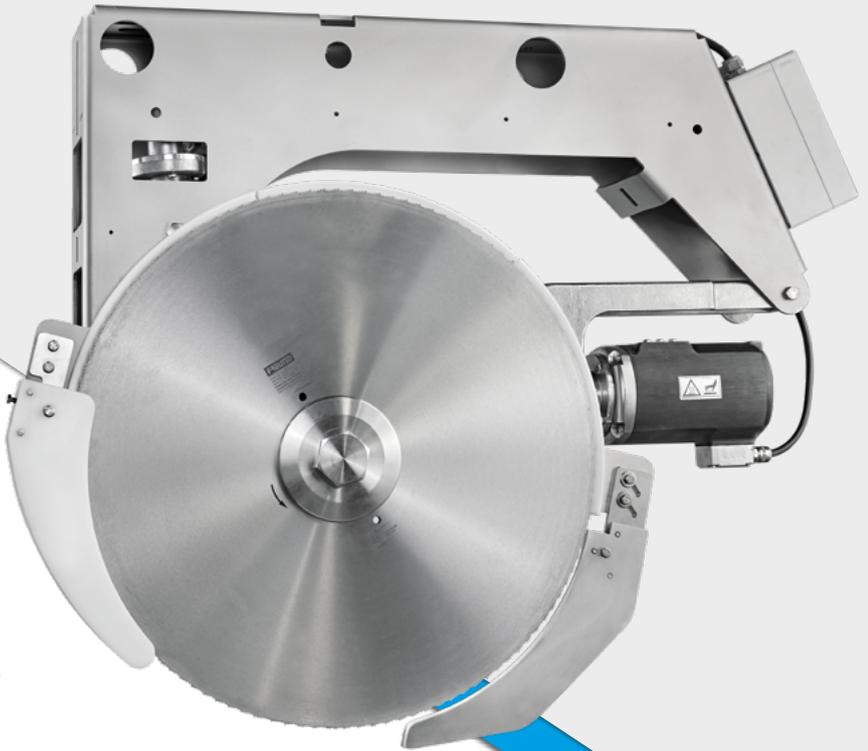
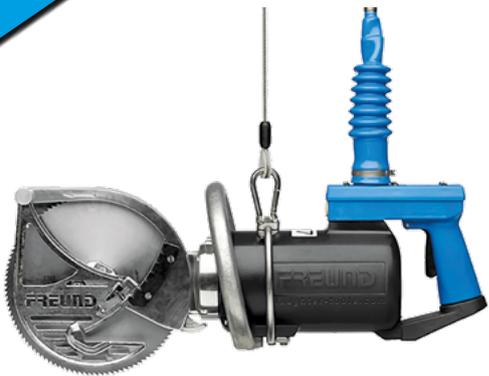
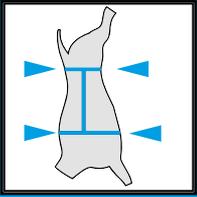


# GROBZERLEGUNG



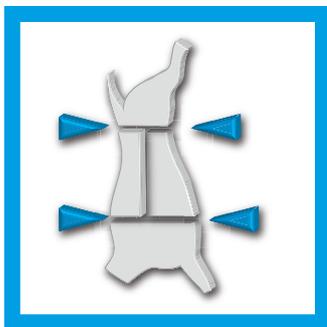
**TRADITION  
+ INNOVATION  
= ZUKUNFT**





# GROBZERLEGUNG

## GROBZERLEGUNG



**D**ie 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

	Abvierteln	4-5		Zerlegen	6-17
	▶ Schere	4		▶ ZKM	6-9
	▶ Sticksäge	4		▶ Universal Portal Rahmen	10
	▶ Kreissägen	5		▶ Zerlegetisch	11
				▶ Fusskreissäge	11
				▶ Kreissägen	12 - 16
	Federzüge	18		▶ Rippen-Schneider	17



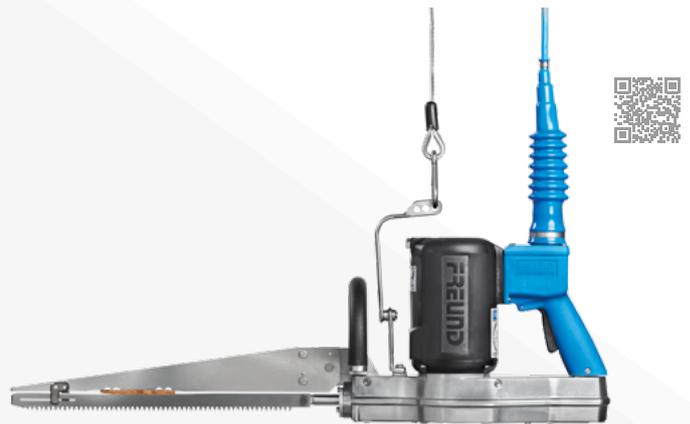
# GROBZERLEGUNG



## AS28

Hydraulische Schere zum Abvierteln von Rindern

- sauberer und glatter Schnitt durch Rückgrat und Rückenmuskel
- 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- verstellbarer Handgriff für bessere Ergonomie



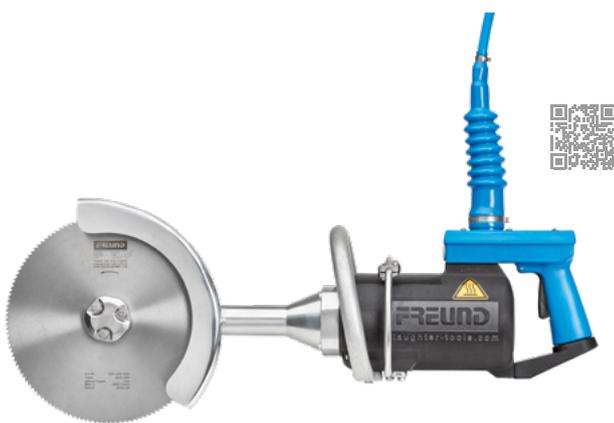
## ST40-13

Abviertel-Stichsäge

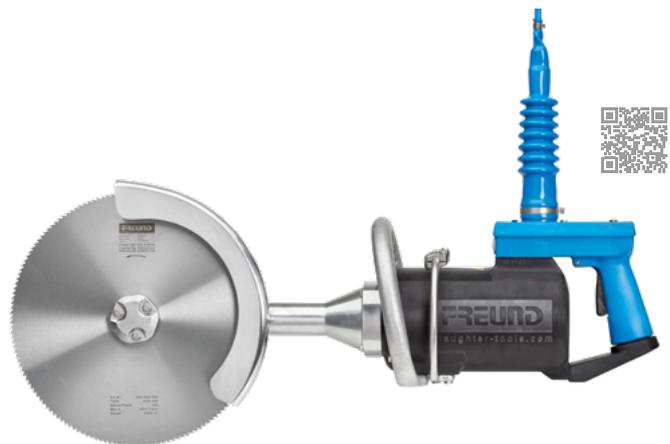
- kleinste Maschine ihrer Art mit vollkommen geschlossenem Drehstrommotor
- Stichsägeblatt Feinzahn STFZ
- Spiralkabel SK
- Rundgriff R (D-Typ)
- vibrationsarmer Lauf durch eingebaute Gegengewichte

## TECHNISCHE DATEN

	AS28	ST40-13	K28-06L	K32-06L
Gewicht (kg)	32	12,7	19	19
Durchmesser (mm)	-	-	280	320
Schnittiefe (mm)	300	-	100	120
Scherenöffnung (mm)	280	-	-	-
Sägeblatt-/Schnitt-Länge	-	400	-	-
Wasserschutzklasse	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Antrieb	hydraulisch	elektrisch, 3 Phasen	elektrisch, 3 Phasen	elektrisch, 3 Phasen
Leistung		950 Watt (50-60Hz) 1-3 hp (50-60Hz)	1700 Watt (50Hz) 2,4 hp (50Hz)	1700 Watt (50Hz) 2,4 hp (50Hz)



**K28-06L**



**K32-06L**

Abviertel- und Zerlege-Kreissägen für allgemeine Zerlegearbeiten in Industriebetrieben

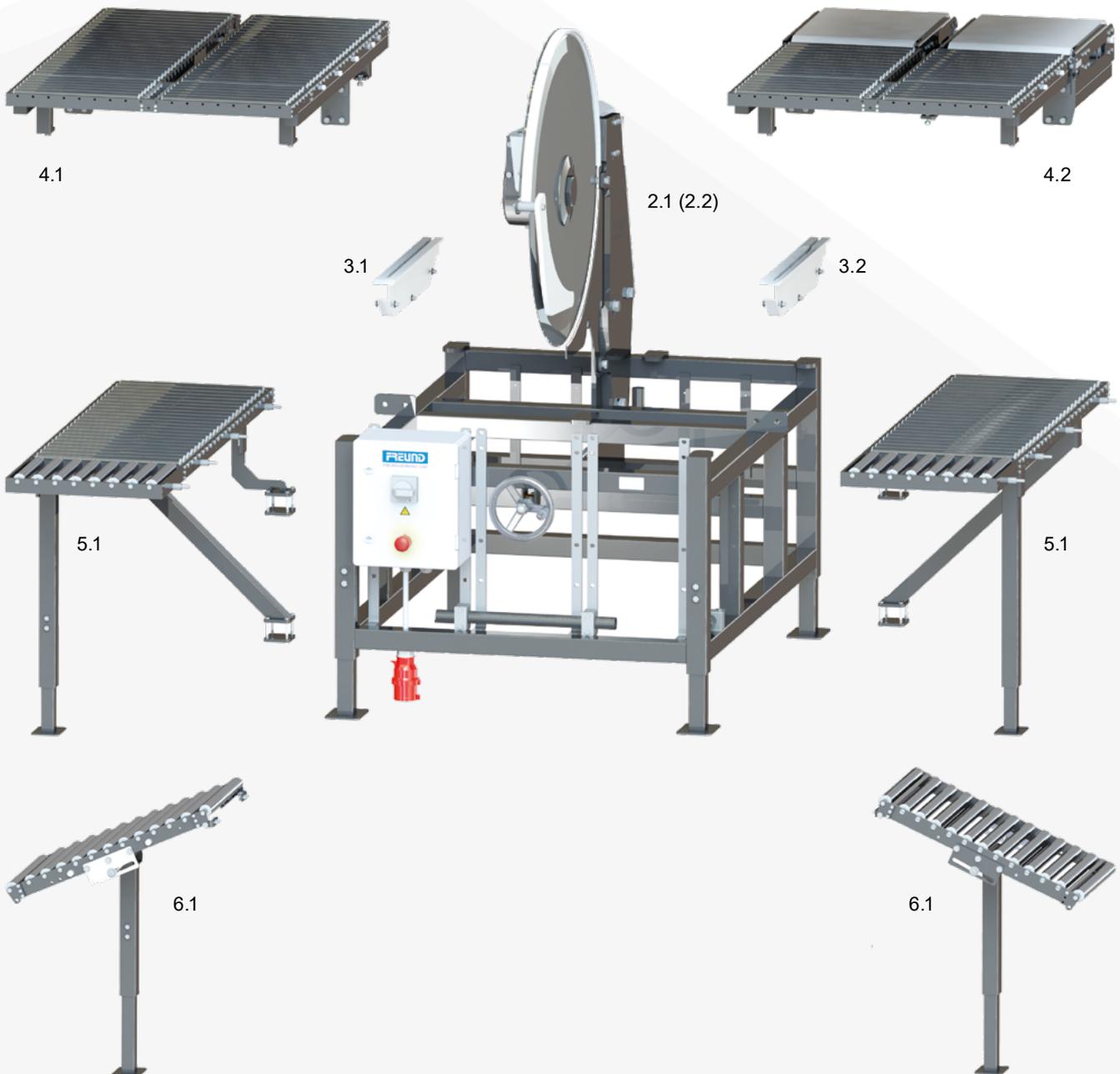
- langer Getriebehals als zweiter Handgriff
- mechanische Motorbremse MMB
- Kreissägeblatt Grobzahl Rostfrei KGZ
- Spiralkabel SK

OPTIONAL:

- 2-Hand-Sicherheitschaltung

## ZERLEGE-KREISMESSER ALS MODULARE TISCHVERSION

# GROBZERLEGUNG



## TECHNISCHE DATEN

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



## 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\*\*
- WHT (Welle hoch/tief) Microverzahnung ermöglicht den bestmöglichen Schnitt bei der industriellen Trennung von Schweine-Vorderviertel und Schinken
- GS-geprüft: EG-Baumusterprüfung gem. Produktsicherheitsgesetz

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)
5.1	Rollentischbau RTA
6.1	Anlaufrollenbahn RTA
S. 11	Modulare Fußkreissäge FK40-08 für seitlichen Anbau

## ZERLEGE-KREISMESSER

# GROBZERLEGUNG

### WHT - WELLE HOCH/TIEF Microverzahnung bei allen Kreismessern für alle ZKM-Modelle

Ein Alleinstellungsmerkmal und ein klarer Vorteil für unsere Kunden ist die verminderte Wahrscheinlichkeit für Knochenbrüche beim Trennen vom Bauch und von der Kotteletreihe bei den Middles durch die WHT (Welle hoch/tief) Microverzahnung beim Kreismesser.



### ZKM75-DA

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

- Höhenverstellbar bis 200 mm über das Zerlegeband
- platzsparende Abhängung von Decken- oder Rahmen-Konstruktion (hängender Einbau) in Zerlegeanlagen
- WHT (Welle hoch/tief) Microverzahnung ermöglicht den bestmöglichen Schnitt bei der industriellen Trennung von Schweine-Vorderviertel und Schinken

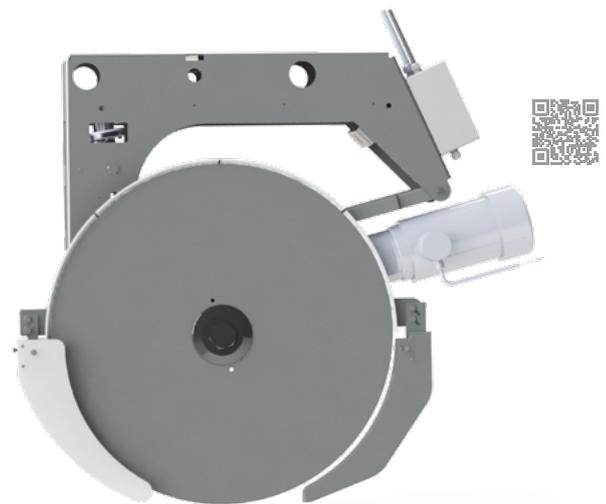
### ZKM75-DA-JHS

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

- Höhenverstellbar bis 200 mm über das Zerlegeband
- platzsparende Abhängung von Decken- oder Rahmen-Konstruktion (hängender Einbau) in Zerlegeanlagen
- mit seitlicher Verfahrmöglichkeit
- WHT (Welle hoch/tief) Microverzahnung ermöglicht den bestmöglichen Schnitt bei der industriellen Trennung von Schweine-Vorderviertel und Schinken

## 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 (U/min) [Leistung]				
-Motor 08	190 [2300 Watt (50Hz)]	190 [2300 Watt (50Hz)]	190 [2300 Watt (50Hz)]	-
-Motor 46	190 [3000 Watt (50Hz)]	190 [3000 Watt (50Hz)]	190 [3000 Watt (50Hz)]	-
-Motor 46B	-	-	-	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

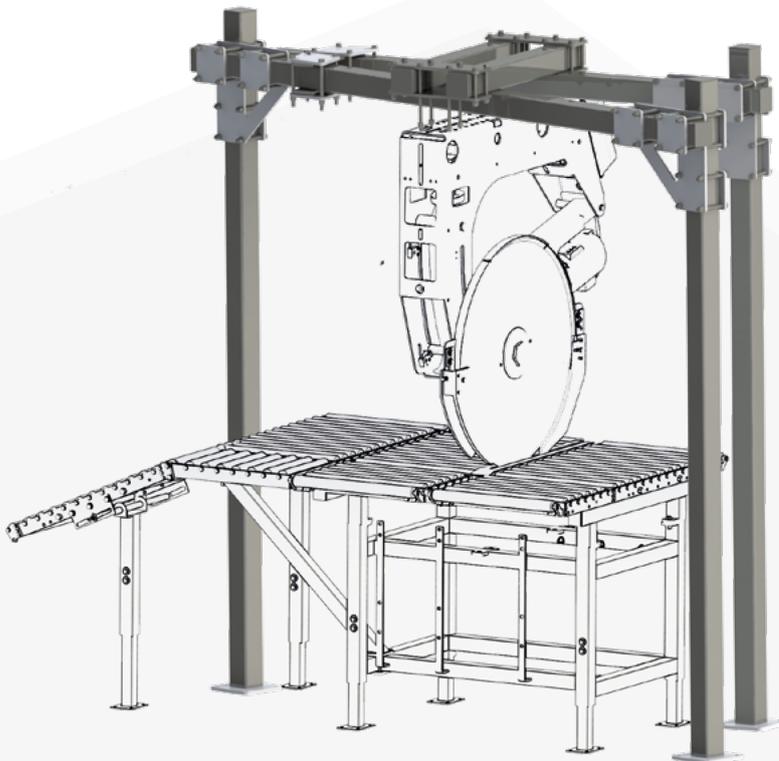
### ZKM95-DA

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

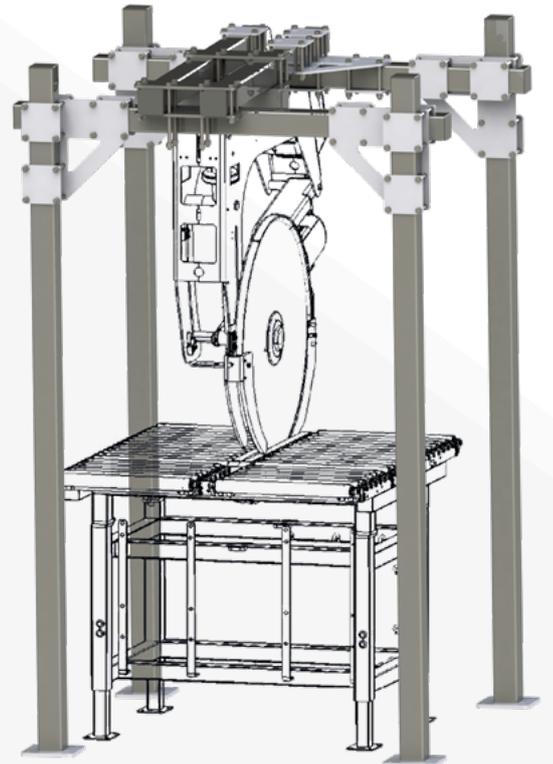
- platzsparende Abhängung von Decken- oder Rahmen-Konstruktion (hängender Einbau) in Zerlegeanlagen
- Motor im Edelstahlgehäuse mit Ventilatorenkühlung
- größeres Sägeblatt mit 950 mm Durchmesser
- Schnitttiefe des Kreismessers von 340 mm

## RAHMENKONSTRUKTIONEN

# GROBZERLEGUNG



UNI-PORTAL UP3



UNI-PORTAL UP4



Universal zusammenstellbare Rahmenkonstruktionen

- 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

## TECHNISCHE DATEN

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



### 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 Knochensplintern durch stabile Mulde
- ausgerichtet auf deckenabgehängte ZKM-DA-MS und Portallösungen



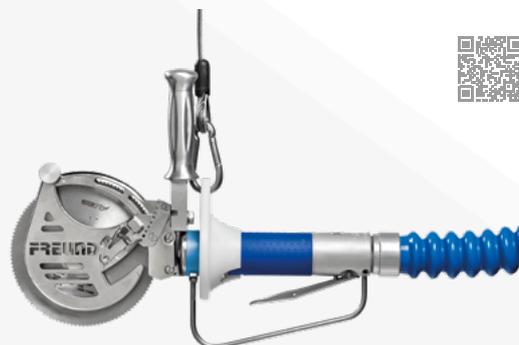
### FK40-08

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



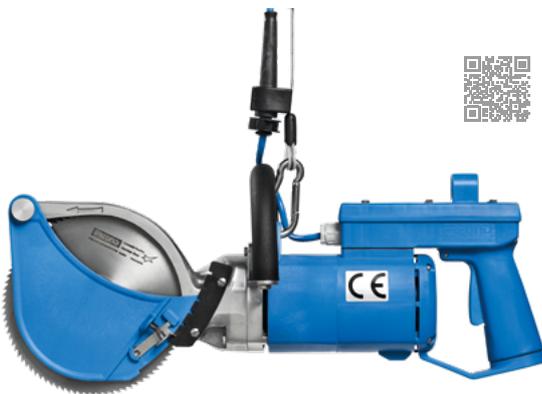
### K16-P4\_evo2

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
Schnittiefe (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 Zerlegearbeiten in Mittelbetrieben

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



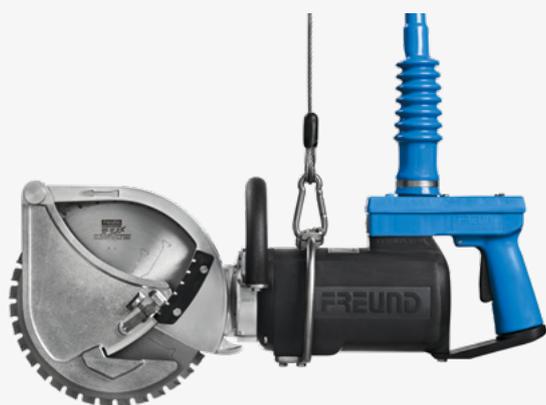
### K18-13

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

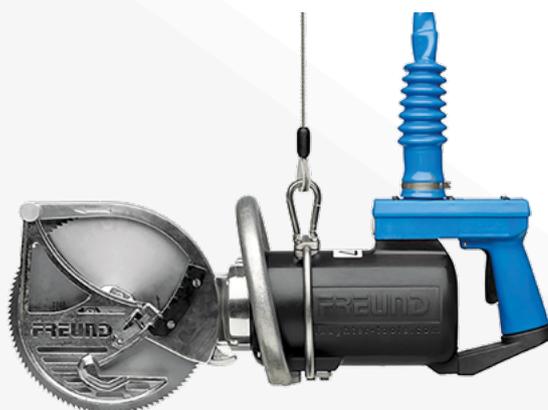
## ZERLEGE-KREISSÄGEN



### 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



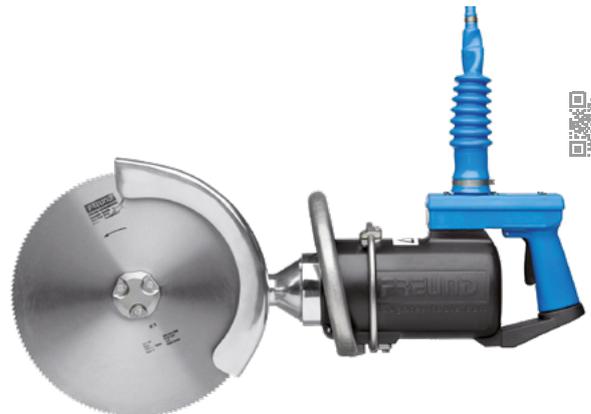
### K23-06

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	RTC34
Gewicht (kg)	12,3	13	250	260
Durchmesser (mm)	160	230	345	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	IP 65
Antrieb	elektrisch, 3 Phasen	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)	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 Grobzahl 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



### RTC34

- hohe Leistung mit bis zu 1500 Kotelettsträngen pro Stunde
- Kreismessertechnologie
- automatische Schnittführung und Auswurf, sowie Abförderung der Abschnitte
- konstant präzise Schnitte, weniger Knochenentfernung
- weniger Knochenmehl
- gute Einstellbarkeit, inkl. Schnellverstellung für Schnitttiefe
- einfache Wartung und Reinigung
- bewährte SRC - Antriebstechnik
- sehr robuster Aufbau
- erhöhte Bedienersicherheit



# 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

### IHR ANLIEGEN IST UNSER AUFTRAG!



**REGELMÄSSIGE**  
Inspektionen



**SCHNELLE**  
Bearbeitung



**UMFASSENDE**  
Prüfung



**EFFIZIENTE**  
Reparatur



+49 5251 1659 - 0



service@freund.eu

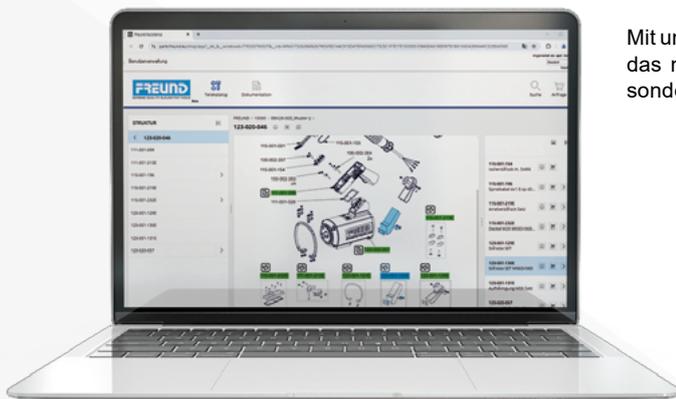


Hier finden Sie detaillierte Informationen zu den Leistungen des Technischen Service FREUND.

## FREUND ASSISTANCE

FREUND ASSISTANCE

### ERLEBEN SIE SERVICE NEU GEDACHT!



Mok-Up Designed by zlatko\_plamenov / Freepik

Mit unserem modernen Kundenportal stellen wir Ihnen ein Werkzeug zur Verfügung, das nicht nur den Zugang zu wichtigen Informationen und Services sicherstellt, sondern auch den nächsten Schritt in Richtung Digitalisierung ermöglicht.



Greifen Sie jederzeit auf technische Dokumentationen und Ersatzteilkataloge zu - bequem und zentral an einem Ort.

Starten Sie durch – alles, was Sie brauchen, ist nur einen Klick entfernt!

<https://parts.freund.eu>



Hier finden Sie weitere Informationen zu den Leistungen der 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



STUNNER EXPERTS SINCE 1896



DE



EN



ES



FR



RU

