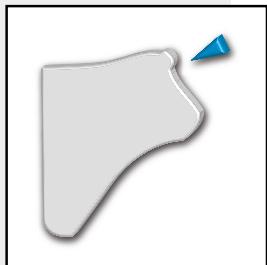
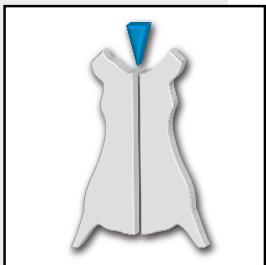


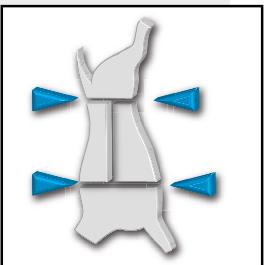
TRADITION + INNOVATION = ZUKUNFT



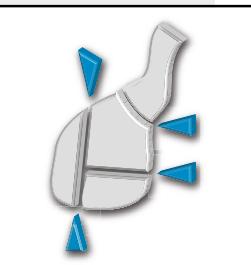
BETÄUBUNG



SCHLACHTUNG



GROBZERLEGGUNG



FEINZERLEGGUNG



**PRODUKTAKTALOG
2026**



www.freund-germany.com



TRADITION + INNOVATION = ZUKUNFT



18.Jhd. SOLINGEN

Beschäftigung in der Messer- und Besteck-Herstellung in Solingen (Barl & Wald).



19.Jhd. WUPPERTAL

Erste Erwähnung einer Schmiede in Wuppertal.



1928 PADERBORN

Walter Freund lässt seine Schlosserei für die Produktion von Messern, Schleifmaschinen und Fleischerwerkzeugen in Paderborn eintragen.

1965

Reinhard Freund baut in der Schulze-Delitzsch-Straße in Paderborn ein modernes Fabrikgebäude.



1990

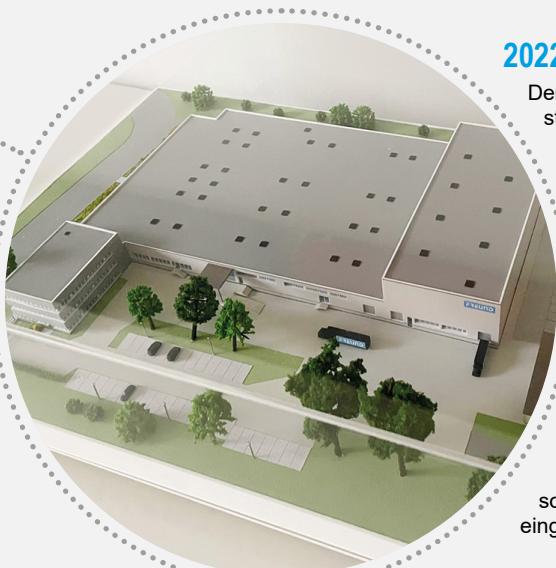
Die Aufstockung des Bürogebäudes um eine Etage wird durchgeführt.

1992

Die Einzelfirma wird eine KG.
Robert Freund ist erster Geschäftsführer.

2001

Erweiterung der Halle, um mehr Platz für die Arbeit und bessere Arbeitsabläufe zu schaffen.



2022

Der Standort für die neue Smart Factory steht fest, die Finanzierung ist gesichert und die Grobplanung für den Umbau/ Sanierung hat begonnen.

2023

Die Fein- und Detailplanung der Infrastruktur sind im Gange. Sanierungsarbeiten an Hallenböden und Erneuerung der Grundleitungen finden statt.

2024

Die Projektsteuerung und die nächste Phase des Umbaus/der Renovierung sowie die Planung des Umzugs sind eingeleitet.

EIN NEUER STANDORT >> NEUE MÖGLICHKEITEN IN DER SMART FACTORY

Liebe Kunden, Partner und Freunde der FREUND Maschinenfabrik!

Unsere Reise hat einen Neuanfang genommen!

Am neuen Standort bauen wir Brücken zwischen Jahrzehntelanger Maschinenbau-Handwerkskunst und der digitalen Intelligenz der Industrie 4.0.

Dieser Schritt ist ein bedeutender Teil unserer kontinuierlichen Entwicklung und unseres Engagements für Innovation und Qualität.

Die FREUND Maschinenfabrik steht seit jeher für höchste Präzision und Zuverlässigkeit in der Maschinenbauindustrie. Unsere Philosophie basiert auf dem Streben nach Exzellenz und der Überzeugung, dass Fortschritt durch ständige Verbesserung erreicht wird. Die neue Smart Factory ermöglicht es uns, moderne Technologien und intelligente Produktionsprozesse zu integrieren, um Ihnen noch bessere Produkte und Dienstleistungen anzubieten.

In unserer neuen Smart Factory erweitern wir nicht nur unsere Produktionskapazitäten, sondern nutzen auch

die Vorteile von Automatisierung, Datenanalyse und Vernetzung.

Dadurch können wir effizienter arbeiten, schneller auf Marktveränderungen reagieren und maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Bedürfnisse entwickeln.

Wir sind überzeugt, dass dies uns hilft, unsere Vision von nachhaltigem Wachstum und technologischem Fortschritt weiter voranzutreiben.

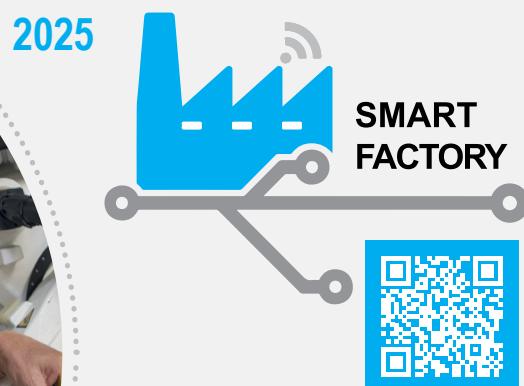
Wir danken Ihnen von Herzen für Ihr Vertrauen in die FREUND Maschinenfabrik.

Ihre Unterstützung ermöglicht uns, diese bedeutende Veränderung gemeinsam zu realisieren.

Wir heißen Sie herzlich willkommen an unserem neuen Standort und freuen uns gemeinsam mit Ihnen die Zukunft des Maschinenbaus zu gestalten!

Mit besten Grüßen,

Ihr Team der FREUND Maschinenfabrik



"Wir bauen unsere neue Smart Factory aus, um unseren Service für Sie zu verbessern!"

Robert Freund



BETÄUBUNG

BETÄUBUNG



INHALTSVERZEICHNIS



Treiben

6-7



Betäuben

8-33

▶ Zangen 8-11

▶ Betäubungsgeräte und Zubehör 12-23

▶ Viehschussgerät 24

▶ Druckluft-Kompressoren 24-25

▶ SCHERMER Viehschussgeräte 26-31

▶ Zubehör / Kartuschen 32-33



Unsere Patente und sonstigen Schutzrechte unterstreichen die Innovationskraft bei der Entwicklung der Produkte unserer Marken FREUND und SCHERMER

Mehr Informationen hierzu finden Sie hier:



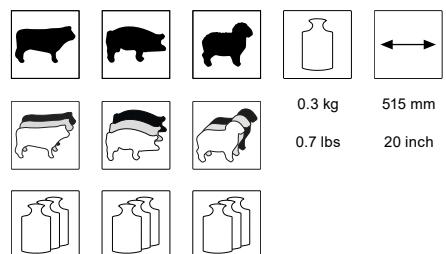
MOVIT-M

Viehtreiber / Treibhilfe



Klatsche zum wirkungsvollen und tierschutzgerechten Treiben von Vieh

- schmerzfreies Treiben: keine Elektro-Schocks, keine scharfen Spitzen
- plötzliches Geräusch und Berührung lösen Fluchtinstinkt aus
- reduziertes Risiko von Blutungen und verendeten Tieren
- der MOVIT-M Viehtreiber entspricht den geltenden Anforderungen des Tierschutzes



KAWE 8001

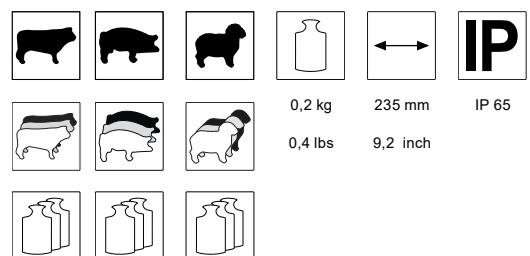
Viehtreiber (elektronisch)



SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896
A BRAND OF
FREUND
Gesellschaft für Elektrostimulation mbH

Elektronischer Viehtreiber zum wirkungsvollen Treiben von Vieh

- elektronisch-mechanische Steuerung
- batteriebetrieben (2 Monozellen 1,5V)*
- wartungsfreie Elektronik
- Gehäuse aus robustem Kunststoff



*Aufgrund der Transportbestimmungen nicht im Lieferumfang enthalten



► nicht zulässig für den Gebrauch in Betrieben innerhalb eines Mitgliedsstaates der Europäischen Gemeinschaft (TierSchlV 1099 vom 01.03.2013)

KAWE 21

Viehtreiber (elektronisch)



SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896
A BRAND OF
FREUND
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

Elektronischer Viehtreiber zum wirkungsvollen und tierschutzgerechten Treiben von Vieh

- automatisches Abschalten des Stromimpulses nach 1 Sekunde
- elektronische Steuerung, daher kein mechanischer Verschleiß
- batteriebetrieben (2 Monozellen 1,5V)*
- optische Anzeige
- wartungsfreie Elektronik
- Gehäuse aus robustem Kunststoff
- der KAWE 21 entspricht den geltenden Anforderungen des Tierschutzes



0,4 kg

270 mm

IP 65

0,9 lbs

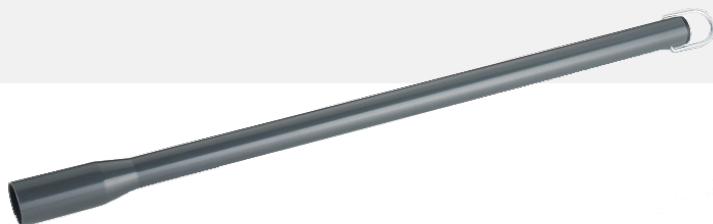
10,6 inch



*Aufgrund der Transportbestimmungen nicht im Lieferumfang enthalten

EXTENSION ROD / VERLÄNGERUNGSSTAB

Verlängerungsstab für KAWE 21 / KAWE 8001



SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896
A BRAND OF
FREUND
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

- erhöht die Reichweite des Anwenders
- mühelos aufsteckbar
- kompatibel mit KAWE 8001 und KAWE 21
- aus robustem Kunststoff



0,2 kg

760 mm

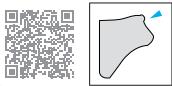


0,4 lbs

30 inch

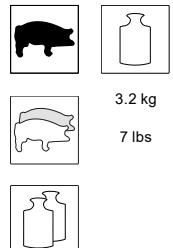
STUN-TONG-EP STEEL

Elektro-Betäubungszange



Elektro-Betäubungszange für Spanferkel und Schweine-Kopfbetäubung

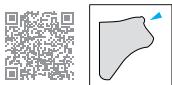
- Zackenelektroden sorgen für besseren Hautkontakt und verhindern ein Abrutschen
- Elektroden-Schnellwechsel-System
- stabile Ausführung in Edelstahl ** INOX / rostfrei **
- robustes Drehgelenk
- rutschfeste Handgriffe
- verschleißfestes Spiralkabel SK



3.2 kg
7 lbs

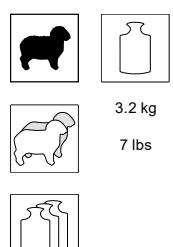
STUN-TONG-EA STEEL

Elektro-Betäubungszange



Elektro-Betäubungszange für Schafe, Lämmer & Ziegen

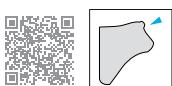
- spezielle Schafelektroden sorgen für besseren Hautkontakt und verhindern ein Abrutschen
- extra lange Zacken für optimalen Hautkontakt
- Elektroden-Schnellwechsel-System
- stabile Ausführung in Edelstahl ** INOX / rostfrei **
- robustes Drehgelenk
- rutschfeste Handgriffe
- verschleißfestes Spiralkabel SK



3.2 kg
7 lbs

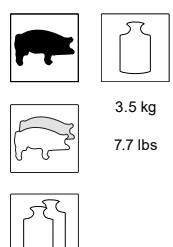
STUN-TONG-ES STEEL

Elektro-Betäubungszange



Elektro-Betäubungszange für Schweine und Sauen

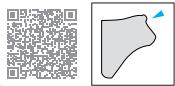
- mit 6-Kant Elektroden
- Elektroden-Schnellwechsel-System
- größere Öffnungsweite für Kopf- und Herzbetäubung
- abgewinkelter ergonomischer Handgriff
- stabile Ausführung in Edelstahl ** INOX / rostfrei **
- verschleißfestes Spiralkabel



3.5 kg
7.7 lbs

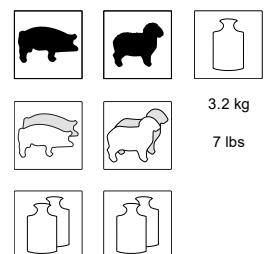
STUN-TONG-EPP2

Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)



Elektro-Betäubungszange, pneumatisch

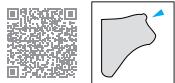
- integrierbar für Fallenbetäubung oder zur Betäubung im Restrainer
- Elektroden-Schnellwechsel-System
- deutliche Entlastung des Anwenders durch pneumatischen Antrieb zum Öffnen und Schließen



3.2 kg
7 lbs

STUN-TONG-EPP3

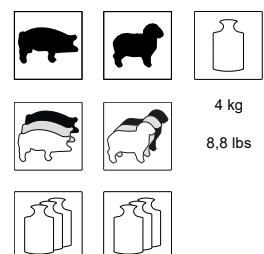
Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)



SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896
A BRAND OF
FREUND
www.schermer.com

Für Fallenbetäubung oder zur Betäubung im Restrainer für Schweine und Schafe

- einfache und sichere Anwendung
- in 2 Öffnungsgrößen einstellbar:
 - ▶ für Schwein/Schaf
 - ▶ für Sau
- deutliche Entlastung des Anwenders durch pneumatischen Schließvorgang und Federzug (optional erhältlich)
- innovative Materiallegierung der Elektrode für optimalen Stromfluss und deutlich gesteigerte Haltbarkeit
- vorbereitet für den Einsatz mit einem Betäubungsgerät der F- und E-Serie in Verbindung mit einer Interface-Steuerbox
- Verwendung in Kombination mit einer manuellen oder automatischen Herzelektrode möglich



4 kg
8.8 lbs

OPTIONAL:

- ▶ **Elektroden mit Langdorn für Schafe und Sauen**
- ▶ **F3-1,6N** Federzug mit 1,6 m Seilauszug

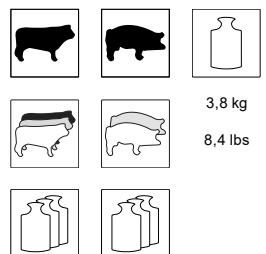


ZK-1

Elektro-Betäubungszange



- Kunststoffschenkel
- größerer Öffnungswinkel durch verlängerte Schenkel für kombinierte Herz-Hirn-Betäubung in Buchten
- Spiralkabel
- CEE-Stecker

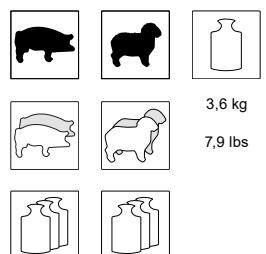


ZK-2

Elektro-Betäubungszange (Standard)

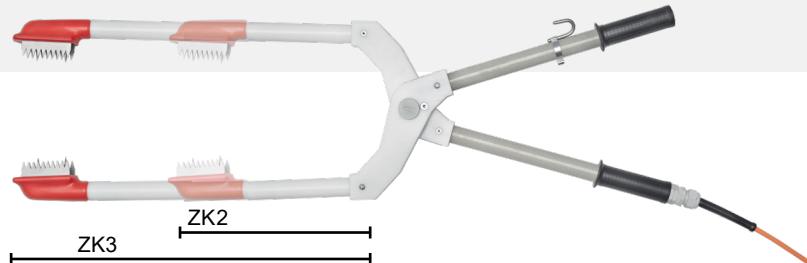


- Kunststoffschenkel
- großer Öffnungswinkel für kombinierte Herz-Hirn-Betäubung in Buchten
- Spiralkabel

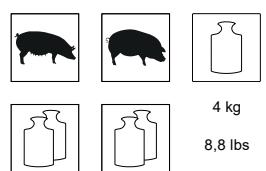


ZK-3

Elektro-Betäubungszange

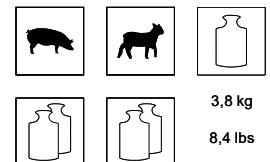
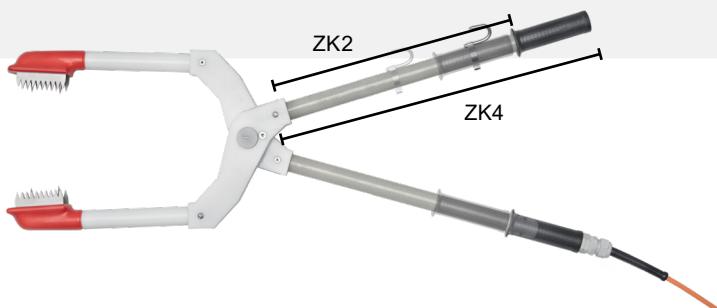
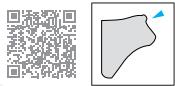


- Kunststoffschenkel
- großer Öffnungswinkel für kombinierte Herz-Hirn-Betäubung in Buchten
- Spiralkabel



ZK-4

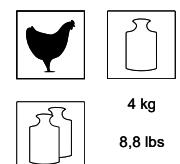
Elektro-Betäubungszange



- Kunststoffschenkel
- großer Öffnungswinkel für kombinierte Herz-Hirn-Betäubung in Buchten
- Spiralkabel

Z-KT

Elektro-Betäubungszange

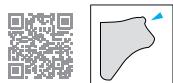


- Kunststoffschenkel
- Spiralkabel



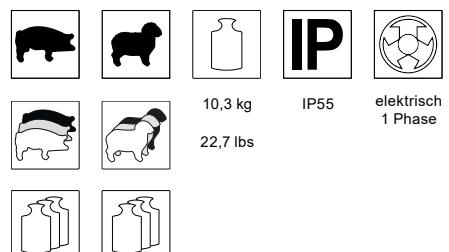
STUN-F6

Betäubungsgerät für Handwerk und Mittelbetrieb



NEU!

NEU!



*Abbildung ähnlich

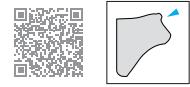


*Die Abbildungen zeigen Beispiele für die Bildschirmdarstellungen

- leistungsstarkes Konstantstrom- oder Konstantspannungs-Elektrobetäubungsgerät mit variablem Frequenzgang für die Buchtenbetäubung in Handwerks- und Mittelbetrieben
- USB/LAN/WLAN-Schnittstellen für Daten-/Parameterübertragung
- Betäubungsprogramme vorinstalliert und bei Bedarf auf bis zu 25 Betäubungsprogramme erweiterbar
- vordefinierte Betäubungsparameter für optimale Betäubungswirkung und bestmögliche Fleischqualität, auf Anfrage individuell anpassbar
- nach Kundenauftrag ist eine Fernparametrierung der Programme und des Gerätes möglich
- entspricht den gültigen, gesetzlichen und normativen Vorgaben:
 - ▶ VERORDNUNG (EG) Nr. 1099/2009 DES RATES vom 24. September 2009 über den Schutz von Tieren zum Zeitpunkt der Tötung
 - ▶ VERORDNUNG zum Schutz von Tieren im Zusammenhang mit der Schlachtung oder Tötung und zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 1099/2009 des Rates (Tierschutz-Schlachtverordnung - TierSchIV)
 - ▶ EU-Niederspannungsrichtlinie
 - ▶ relevanten VDE-Vorschriften
- hochauflösender Touchscreen für die Geräteeinstellung und die Anzeige der Schlüsselparameter während der Betäubung
- Anschluss für eine externe dreifarbig Signalleuchte
- schneller Betäubungsstromanstieg auf bis zu 3,0 A
- interner Speicherplatz für ca. 1,2 Mio. Betäubungen
- integrierter Tages-Stückzähler
- zuverlässiger, industrietauglicher elektronischer Trafo
- einfache Installation und Bedienung für den Anwender
- robustes Kunststoffgehäuse mit Tragegriff und Wandhalterung

SCHERMER STUN PORTAL

Webserver für Datenaufzeichnung und Fernparametrierung (für die Serie STUN-F)



www.schermer-stun-portal.com




The screenshot shows the login interface of the SCHERMER STUN Portal. It features a world map background and the SCHERMER logo with the text "STUNNER EXPERTS SINCE 1896". Below the logo is the text "A BRAND OF FREUND MACHINENFABRIK GMBH & CO. KG". The login form includes fields for "Benutzer" and "Passwort", a "Login" button, and links for "Passwort vergessen" and "Deutsch".

Geräte **Deutsch** **Absmelden**

Geräteliste

Betäubungen

Statistik

Betäubungsstapel Upload

Gesamtzähler **Tageszähler** **Zeitpunkt** **Programm** **Kopf Strom** **Kopf Zeit** **Herz Strom** **Herz Zeit**

test	1	25.01.2024, 12:22:21	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
651	1	25.01.2024, 12:22:21	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
652	2	25.01.2024, 12:22:28	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
653	3	25.01.2024, 12:22:38	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
654	4	25.01.2024, 12:22:45	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
655	5	25.01.2024, 12:22:52	25	! 1,35 A	6,00 s	! 0,80 A	2,00 s
656	6	25.01.2024, 12:22:59	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
657	7	25.01.2024, 12:23:06	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
658	8	25.01.2024, 12:23:13	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
659	9	25.01.2024, 12:23:20	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
660	10	25.01.2024, 12:23:27	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
661	11	25.01.2024, 12:23:34	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
662	12	25.01.2024, 12:23:40	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
663	13	25.01.2024, 12:23:47	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s

25.01.2024 nur Fehler anzeigen PDF-Druck Tagestabelle PDF-Bericht gesamt

Spannung [V] Frequenz [Hz]

Kopffrequenz [Hz] Kopfstrom [A] Herzfrequenz [Hz] Herzspannung [V] Herzstrom [A]

PDF-Bericht (einzelne)

Druckbare PDF-Ansicht der Tagestabelle

Tagesauswertung:

Betäubungen:	1.663
Betäubungen ok:	1.628
Fehlbetäubungen:	35
Fehlerquote in %	2,1%

► die Abbildung zeigt einen Beispiel der tagesbezogenen Statistik der durchgeföhrten Betäubungen

► die Abbildung zeigt einen Auszug aus dem Bericht über die durchgeföhrten Betäubungen



device: Freund F8

time:

A BRAND OF



page: 2 / 2

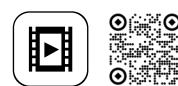
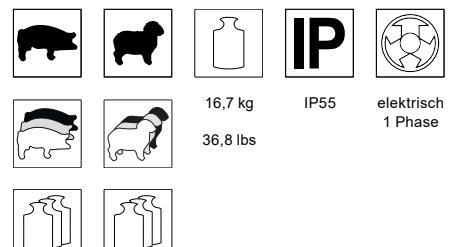
test	total count	no of stun	point in time	program	error	head	error	head time	error	heart	error	heart time
651	1	25.01.2024 12:22:21	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
652	2	25.01.2024 12:22:28	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
653	3	25.01.2024 12:22:38	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
654	4	25.01.2024 12:22:45	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
655	5	25.01.2024 12:22:52	25	!		1,35 A		6,00 s	!	0,80 A		2,00 s
656	6	25.01.2024 12:22:59	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
657	7	25.01.2024 12:23:06	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
658	8	25.01.2024 12:23:13	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
659	9	25.01.2024 12:23:20	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
660	10	25.01.2024 12:23:27	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
661	11	25.01.2024 12:23:34	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
662	12	25.01.2024 12:23:40	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
663	13	25.01.2024 12:23:47	25			1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s

- bei bestehender Netzwerkverbindung erfolgt die automatische Speicherung der Betäubungsdaten und der am Gerät eingestellten Betäubungsparameter
- im Offline-Betrieb ist die alternative Datenübertragung per USB-Stick möglich
- auf Kundenanforderung ist die Fernparametrierung des Betäubungsgerätes über das SCHERMER-Stun-Portal möglich
- Erfassung, Darstellung und Auswertung der Betäubungsvorgänge mit allen relevanten Daten

- Auswertung der Betäubungsdaten zur Erstellung von Tages-, Wochen- und Monatsstatistiken direkt im Portal. Alle Statistiken können ausgedruckt und/oder gespeichert werden (PDF)
- umfangreiche Filterfunktion (z.B. Fehlerquoten) zur Analyse der Betäubungsdaten
- weitere Gerätezugänge mit unterschiedlichen Berechtigungen sind möglich

STUN-F8

Betäubungsgerät, industrietauglich und hochfrequent (Konstantstrom oder -spannung)



*Abbildungen ähnlich



- hochfrequentes Konstantstrom- oder Konstantspannungs-Elektrobetäubungsgerät für Fallen- oder Restrainerbetäubung in Industrie- und Mittelbetrieben
- USB/LAN/WLAN-Schnittstelle für Daten-/Parameterübertragung
- Betäubungsprogramme vorinstalliert und bei Bedarf auf bis zu 25 Betäubungsprogramme erweiterbar
- vordefinierte Betäubungsparameter für optimale Betäubungswirkung und bestmögliche Fleischqualität, auf Anfrage individuell anpassbar
- auf Kundenanforderung ist eine Fernparametrierung des Gerätes möglich
- Signal-Bereitstellung für externe Steuerungen (z.B. pneumatische Peripherie, SPS, Signaleinrichtungen)
- schneller Stromanstieg auf bis zu 3,5 A
- interner Speicherplatz für ca. 1,2 Mio. Betäubungen
- integrierter Stückzähler (tagesaktuell)
- zuverlässiger, industrietauglicher elektronischer Trafo
- einfache Installation und Bedienung für den Anwender
- robustes Edelstahlgehäuse mit Wandhalterung
- entspricht den gültigen, gesetzlichen und normativen Vorgaben:
 - ▶ VERORDNUNG (EG) Nr. 1099/2009 DES RATES vom 24. September 2009 über den Schutz von Tieren zum Zeitpunkt der Tötung
 - ▶ Verordnung zum Schutz von Tieren im Zusammenhang mit der Schlachtung oder Tötung und zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 1099/2009 des Rates (Tierschutz-Schlachterverordnung - TierSchlV)
 - ▶ EU-Niederspannungsrichtlinie
 - ▶ relevanten VDE-Vorschriften

STUN-F8



*Die Abbildungen zeigen Beispiele für die Bildschirmdarstellungen

- hochauflösender Touchscreen zur Einstellung und Anzeige der Schlüsselparameter während der Betäubung

SCHERMER STUN PORTAL

Webserver für Datenaufzeichnung und Fernparametrierung (für die Serie STUN-F)



www.schermer-stun-portal.com

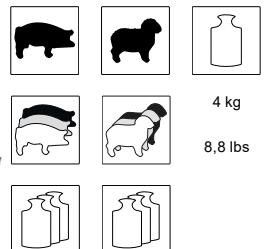
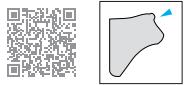


- bei bestehender Netzwerkverbindung erfolgt die automatische Speicherung der Betäubungsdaten und der am Gerät eingestellten Betäubungsparameter
- im Offline-Betrieb ist die alternative Datenübertragung per USB-Stick möglich
- auf Kundenanforderung ist die Fernparametrierung des Betäubungsgerätes über das SCHERMER-Stun-Portal möglich
- Erfassung, Darstellung und Auswertung der Betäubungsvorgänge mit allen relevanten Daten

- Auswertung der Betäubungsdaten zur Erstellung von Tages-, Wochen- und Monatsstatistiken direkt im Portal. Alle Statistiken können ausgedruckt und/oder gespeichert werden (PDF)
- umfangreiche Filterfunktion (z.B. Fehlerquoten) zur Analyse der Betäubungsdaten
- weitere Gerätezugänge mit unterschiedlichen Berechtigungen sind möglich

STUN-TONG-EPP3 F-SERIE

Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)

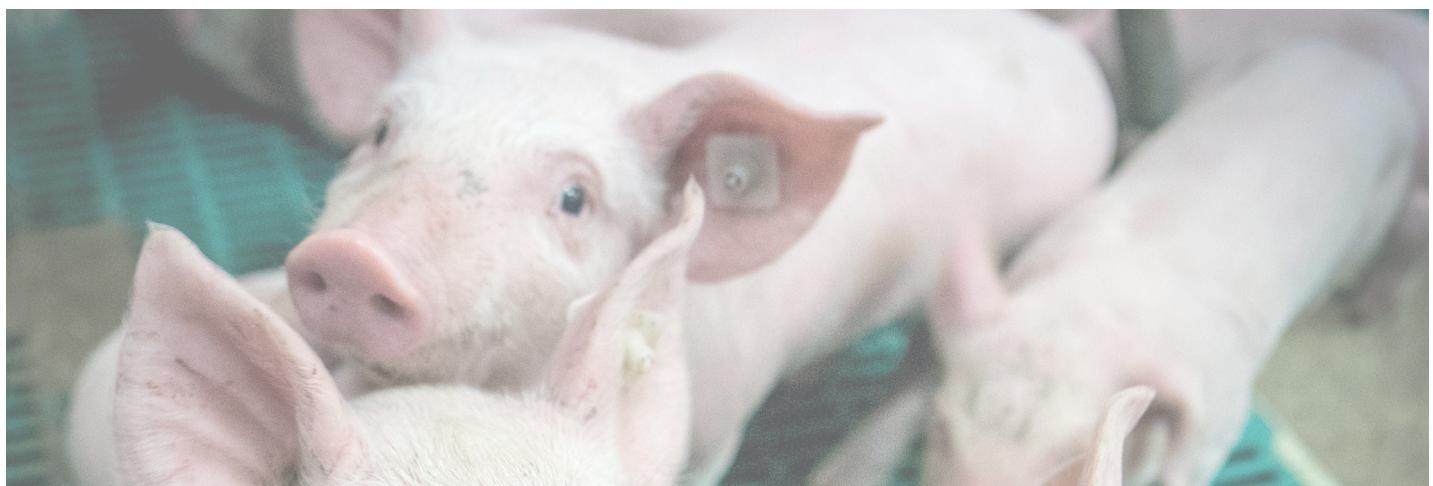


Für Fallenbetäubung oder zur Betäubung im Restrainer für Schweine und Schafe

- einfache und sichere Anwendung
- in 2 Öffnungsgrößen einstellbar:
 - ▶ für Schwein/Schaf
 - ▶ für Sau
- deutliche Entlastung des Anwenders durch pneumatischen Schließvorgang und Federzug (optional erhältlich)
- innovative Materiallegierung der Elektrode für optimalen Stromfluss und deutlich gesteigerte Haltbarkeit
- vorbereitet für den Einsatz mit einem Betäubungsgerät der F-Serie in Verbindung mit einer Interface-Steuerbox
- Verwendung in Kombination mit einer manuellen oder automatischen Herzelektrode möglich

OPTIONAL:

- ▶ Elektroden mit Langdorn für Schafe und Sauen
- ▶ **F3-1,6N** Federzug mit 1,6 m Seilauszug



STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8

Interface-Steuerboxen (passend zu STUN-F8)



*Abbildung ähnlich



2,1 kg
4,6 lbs

6,2 kg
13,7 lbs

IP44

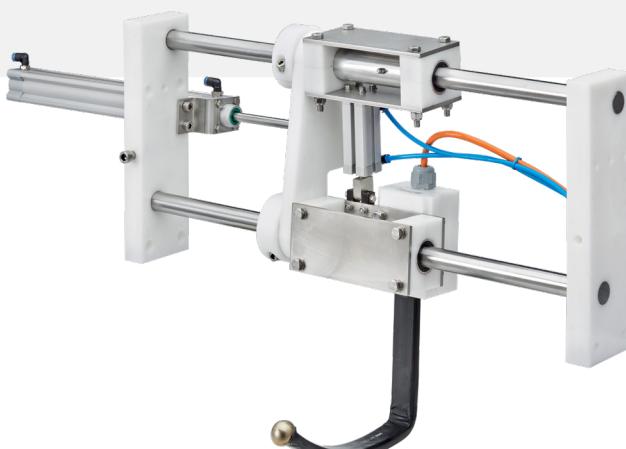
Zusatzgeräte zum Betäubungsgerät STUN-F8 zur Ansteuerung pneumatischer Komponenten.

In zwei Varianten erhältlich:

- STUN-IF1-F8 bietet die Möglichkeit eine pneumatische Betäubungszange (z.B. STUN-TONG-EPP3 F-Serie) anzusteuern
- STUN-IF2-F8 bietet die Möglichkeit eine pneumatische Betäubungszange (z.B. STUN-TONG-EPP3 F-Serie) anzusteuern, sowie bis zu 2 Pneumatik-Zylinder an einer automatisch verfahrbaren Herzelektrode (z.B. STUN-HE-PP)

STUN-HE-PP

Herzelektrode, automatisch verfahrbar



17,4 kg

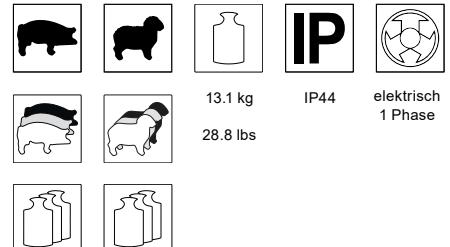
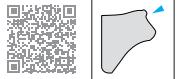
38,4 lbs

IP44

- ausgelegt für die Integration in Betäubungsfallen und Restrainern
- ermöglicht die automatisierte Herz durchströmung im industriellen Schlachtprozess
- der konstante, gleichbleibende Prozessablauf unterstützt eine gute Betäubung und Immobilisierung sowie eine hohe, vom Betäubungsprozess abhängige Fleischqualität
- Einbaulage links/rechts erhältlich
- Einbau in bestehende Anlage möglich (falls kompatibel)

STUN-E8XXL

Betäubungsgerät mit Kühler (Konstantstrom & Hochfrequenz)



Elektronisches Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgerät cloudfähig, für die Industrie. Auch für Fallenbetäubung geeignet

- 10 Betäubungsprogramme vorinstalliert und individuell anpassbar
- erweiterbar auf bis zu 24 Betäubungsprogramme
- LCD Anzeige mit 40 Zeichen für Live Anzeige von Programmnummer, Strom, Spannung, Frequenz und Betäubungszeit
- lineare Frequenzrampe, ohne abrupte Abstufungen
- akustische und optische Anzeige für Fehler und Betäubungszeitende
- komfortable 6 Tasten für Programmwahl und Programmierung
- Ansteuerung einer pneumatischen Herzelektrode möglich
- netzwerkfähig (Ethernet RJ45)
- zweite Ausgangsdose für separate Herz-Elektrode
- Fernprogrammierung der Parameterdatensätze über Webinterface möglich
- Betäubungsdatenzugriff über das Webinterface mit Tages-, Wochen- und Monatsstatistik
- interner Datenspeicher für zusätzliche Datensicherung
- Betäubungsdatenkopplung von zwei Betäubungsgeräten durch Master / Slave Steuerung (alle Daten eines Betäubungsvorgangs in einem Diagramm)
- Steuerausgang für pneumatische Betäubungszange und pneumatische Herzelektrode

STUN-TONG-EPP3 E-SERIE

Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)

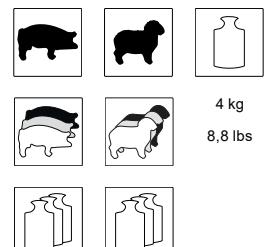


Für Fallenbetäubung oder zur Betäubung im Restrainer für Schweine und Schafe

- einfache und sichere Anwendung
- in 2 Öffnungsgrößen einstellbar:
 - ▶ für Schwein/Schaf
 - ▶ für Sau
- deutliche Entlastung des Anwenders durch pneumatischen Schließvorgang und Federzug (optional erhältlich)
- innovative Materiallegierung der Elektrode für optimalen Stromfluss und deutlich gesteigerte Haltbarkeit
- vorbereitet für den Einsatz mit einem Betäubungsgerät der E-Serie in Verbindung mit einer Interface-Steuerbox
- Verwendung in Kombination mit einer manuellen oder automatischen Herzelektrode möglich



SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896
A BRAND OF
FREUND

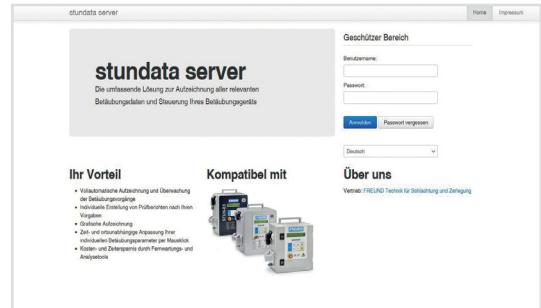


OPTIONAL:

- ▶ Elektroden mit Langdorn für Schafe und Sauen
- ▶ F3-1,6N => Federzug mit 1,6m Seilauszug

STUNDATA SERVER

Webserver für Datenaufzeichnung (für die Serie STUN-E)

<https://stun.freund-germany.com/user/login>

STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8

Interface-Steuerboxen (passend zu STUN-E8XXL)



*Abbildung ähnlich



3,2 kg
7,1 lbs



16,5 lbs
IP44

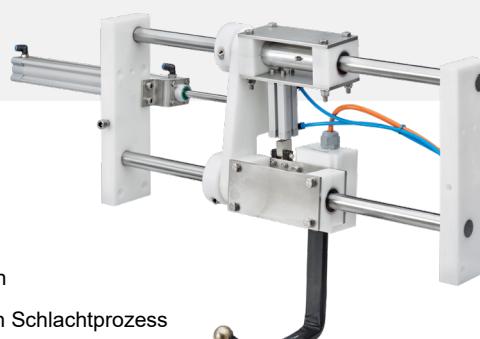
Zusatzgeräte zum Betäubungsgerät STUN-E8XXL
zur Steuerung pneumatischer Komponenten.

In zwei Varianten erhältlich:

- **STUN-IF1-E8** bietet die Möglichkeit eine pneumatische Betäubungszange (z.B. STUN-TONG-EPP3 E-Serie) anzusteuern
- **STUN-IF2-E8** bietet die Möglichkeit eine pneumatische Betäubungszange (z.B. STUN-TONG-EPP3 E-Serie) anzusteuern, sowie bis zu 2 Pneumatik-Zylinder an einer automatisch verfahrbaren Herzelektrode (z.B. STUN-HE-PP)

STUN-HE-PP

Herzelektrode, automatisch verfahrbar



SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896
A BRAND OF
FREUND



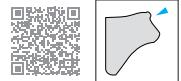
17,4 kg
38,4 lbs



- ausgelegt für die Integration in Betäubungsfallen und Restrainern
- ermöglicht die automatisierte Herzdurchströmung im industriellen Schlachtprozess
- der konstante, gleichbleibende Prozessablauf unterstützt eine gute Betäubung und Immobilisierung sowie eine hohe, vom Betäubungsprozess abhängige Fleischqualität
- Einbaulage links/rechts erhältlich
- Einbau in bestehende Anlage möglich (falls kompatibel)

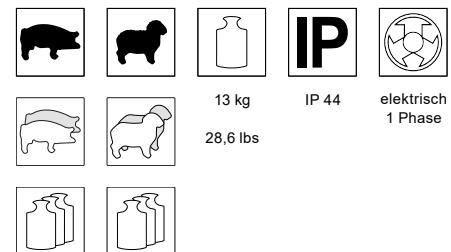
STUN-E6XXL

Betäubungsgerät mit Kühler (Konstantstrom & Hochfrequenz)



Elektronisches Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgerät, cloudfähig, für mittelgroße Handwerksbetriebe und Mittelstandskunden

- 8 Betäubungsprogramme vorinstalliert und individuell anpassbar
- erweiterbar auf bis zu 24 Betäubungsprogramme
- LCD Anzeige mit 40 Zeichen für Live Anzeige von Programmnummer, Strom, Spannung, Frequenz und Betäubungszeit
- lineare Frequenzrampe, ohne abrupte Abstufungen
- akustische und optische Anzeige für Fehler und Betäubungszeitende
- komfortable 6 Tasten für Programmwahl und Programmierung
- netzwerkfähig (Ethernet RJ45)
- Fernprogrammierung der Parameterdatensätze über Webinterface möglich
- Betäubungsdatenzugriff über das Webinterface mit Tages-, Wochen- und Monatsstatistik
- interner Datenspeicher für zusätzliche Datensicherung



BETÄUBUNGSDATEN ONLINE

Lfd.Nr.	Datum/Zeit	Anstieg	KopfStrom	Fehl	KopfZeil	Fehl	Herz Strom	Fehl	Herz Zeit
3.334	2021-10-14 11:25:23		0.15 A		0.9 sek	1			1
3.335	2021-10-14 11:25:31	1	0.18 A	1	1.6 sek	1			1
3.336	2021-10-14 11:25:37	1	0.22 A	1	1.6 sek	1			1
3.337	2021-10-14 11:25:42	1	0.21 A	1	1.4 sek	1			1
3.338	2021-10-14 11:26:52		1.80 A		2.9 sek	1			1
3.339	2021-10-14 11:27:06								
3.340	2021-10-14 11:27:31								
3.341	2021-10-14 11:27:41								
3.342	2021-10-14 11:27:54								



FERNPARAMETRISIERUNG PER MAUSKLICK

Senden		Kopf Strom	Ge																																																																																																																																							
Max. Strom	AS	1.4	4 sek																																																																																																																																							
0	AS	1.8 A	6 sek																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr> <td>Nr</td> <td>Kopf Startreq</td> <td>Kopf Endfreq</td> <td>Kopf Verzug</td> <td>Rampe</td> <td>Herz Startreq</td> <td>Herz Endfreq</td> <td>Herz Verzug</td> <td>RampeZell</td> <td>Ladungse</td> <td>Herz Strom</td> <td>Ges.Zell</td> <td>Kopf min.Strom</td> <td>Kopf min.Zell</td> <td>Herz min.Strom</td> <td>Herz min.Zell</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>800 Hz</td> <td>600 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0.5 sek</td> <td>1 A</td> <td>1 A</td> <td>1 A</td> <td>50 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0 As</td> <td>0 A</td> <td>0 sek</td> <td>1.3 A</td> <td>3.9 sek</td> <td>0.3 A</td> <td>0 sek</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>400 Hz</td> <td>50 Hz</td> <td>1.5 sek</td> <td>2.3 sek</td> <td>7 A</td> <td>1 A</td> <td>1.5 sek</td> <td>50 Hz</td> <td>1.5 sek</td> <td>7.4 As</td> <td>1.5 A</td> <td>7 sek</td> <td>1.3 A</td> <td>4 sek</td> <td>0.8 A</td> <td>4 sek</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>150 Hz</td> <td>100 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0.5 sek</td> <td>7 As</td> <td>1 A</td> <td>1.5 sek</td> <td>50 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0 As</td> <td>0 A</td> <td>0 sek</td> <td>0.4 A</td> <td>1.4 sek</td> <td>0.3 A</td> <td>0 sek</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>800 Hz</td> <td>600 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0.5 sek</td> <td>10 As</td> <td>1.5 A</td> <td>4 sek</td> <td>50 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0 As</td> <td>0 A</td> <td>0 sek</td> <td>1.3 A</td> <td>4 sek</td> <td>0.3 A</td> <td>0 sek</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>800 Hz</td> <td>600 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0.5 sek</td> <td>10 As</td> <td>1.8 A</td> <td>4 sek</td> <td>50 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0 As</td> <td>0 A</td> <td>0 sek</td> <td>1.3 A</td> <td>4 sek</td> <td>0.3 A</td> <td>0 sek</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>150 Hz</td> <td>120 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0.5 sek</td> <td>7 As</td> <td>0.7 A</td> <td>1.5 sek</td> <td>50 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0 sek</td> <td>0 A</td> <td>0 sek</td> <td>0.4 A</td> <td>1.4 sek</td> <td>0.3 A</td> <td>0 sek</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>150 Hz</td> <td>120 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0.5 sek</td> <td>7 As</td> <td>0.6 A</td> <td>1.5 sek</td> <td>50 Hz</td> <td>50 Hz</td> <td>0 sek</td> <td>0 sek</td> <td>0 A</td> <td>0 A</td> <td>1.4 sek</td> <td>0.3 A</td> <td>0 sek</td> </tr> </table>				Nr	Kopf Startreq	Kopf Endfreq	Kopf Verzug	Rampe	Herz Startreq	Herz Endfreq	Herz Verzug	RampeZell	Ladungse	Herz Strom	Ges.Zell	Kopf min.Strom	Kopf min.Zell	Herz min.Strom	Herz min.Zell	1	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	1 A	1 A	1 A	50 Hz	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	3.9 sek	0.3 A	0 sek	2	400 Hz	50 Hz	1.5 sek	2.3 sek	7 A	1 A	1.5 sek	50 Hz	1.5 sek	7.4 As	1.5 A	7 sek	1.3 A	4 sek	0.8 A	4 sek	3	150 Hz	100 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	1 A	1.5 sek	50 Hz	0 sek	0 As	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek	4	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.5 A	4 sek	50 Hz	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	4 sek	0.3 A	0 sek	5	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.8 A	4 sek	50 Hz	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	4 sek	0.3 A	0 sek	6	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.7 A	1.5 sek	50 Hz	0 sek	0 sek	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek	7	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.6 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 A	0 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek
Nr	Kopf Startreq	Kopf Endfreq	Kopf Verzug	Rampe	Herz Startreq	Herz Endfreq	Herz Verzug	RampeZell	Ladungse	Herz Strom	Ges.Zell	Kopf min.Strom	Kopf min.Zell	Herz min.Strom	Herz min.Zell																																																																																																																											
1	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	1 A	1 A	1 A	50 Hz	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	3.9 sek	0.3 A	0 sek																																																																																																																										
2	400 Hz	50 Hz	1.5 sek	2.3 sek	7 A	1 A	1.5 sek	50 Hz	1.5 sek	7.4 As	1.5 A	7 sek	1.3 A	4 sek	0.8 A	4 sek																																																																																																																										
3	150 Hz	100 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	1 A	1.5 sek	50 Hz	0 sek	0 As	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek																																																																																																																										
4	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.5 A	4 sek	50 Hz	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	4 sek	0.3 A	0 sek																																																																																																																										
5	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.8 A	4 sek	50 Hz	0 sek	0 As	0 A	0 sek	1.3 A	4 sek	0.3 A	0 sek																																																																																																																										
6	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.7 A	1.5 sek	50 Hz	0 sek	0 sek	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek																																																																																																																										
7	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.6 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 A	0 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek																																																																																																																										

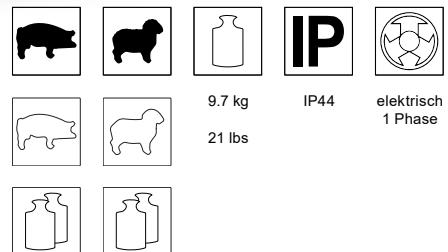
STUN-E4

Betäubungsgerät (Konstantstrom & Hochfrequenz)



Elektronisches Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgerät für kleine Handwerksbetriebe

- 4 Betäubungsprogramme vorinstalliert und individuell anpassbar
- erweiterbar auf bis zu 24 Betäubungsprogramme
- LCD Anzeige mit 40 Zeichen für Live Anzeige von Programmnummer, Strom, Spannung, Frequenz und Betäubungszeit
- akustische und optische Anzeige für Fehler und Betäubungszeitende
- komfortable 6 Tasten für Programmwahl und Programmierung
- netzwerkfähig (Ethernet RJ45)
- Webinterface mit Tages-, Wochen- und Monatsstatistik



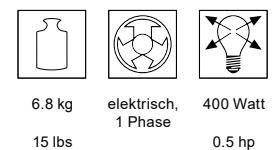
STUN-CHECK-M

Testgerät für Elektro-Betäubungsgeräte



Das Testgerät "STUN-CHECK-M" überprüft die Funktionen und Programme (Sicherheits- und Betäubungsfunktionen) von Elektro-Betäubungsgeräten.

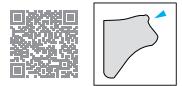
Der STUN CHECK-M, dient zur Überprüfung der Betäubungsgeräte, Funktions-überprüfung der einzelnen Programme und zur Überprüfung der Zangen auf Funktionstüchtigkeit (evtl. Kabelbruch oder sonstige Schäden an der Zange). Dieses erfolgt in Konformität mit den gesetzlich geregelten Normen.





STUN-E-INSPECTION

Inspektionspaket für Elektro-Betäubungsgeräte der Marke FREUND



Elektrische Sicherheit nach DIN VDE 0701/0702/EN60204-1

All unsere elektrischen Maschinen werden vor der ersten Inbetriebnahme sowie nach einer Änderung oder Instandsetzung in unserem Werk nach den elektronischen Regeln der DIN VDE 0701-0702/EN 60204-1 auf ihre elektrische Sicherheit durch eine Elektrofachkraft geprüft und mit einer Prüfplakette ausgezeichnet.

Die Prüfplakette gibt an, wann die nächste Wiederholungsprüfung erfolgen muss.

Prüffrist:

Die Prüffrist für elektrische Maschinen und Anlagen, die in Schlachthöfen und Zerlegebetrieben eingesetzt werden, beträgt sechs Monate.

Inspektion nach Tierschutz-Schlachtverordnung (TierSchIV)

Bei allen FREUND Elektro-Betäubungsgeräten werden vor der ersten Inbetriebnahme, gemäß der geltenden deutschen TierschutzSchlachtverordnung (TierSchIV) und der EG-Verordnung 1099/2009, der Betriebssicherheitsverordnung und der Unfallverhütungsvorschrift alle relevanten Betäubungs- und Arbeitssicherheitsparameter überprüft.

Die Verordnung (EG) Nr. 1099/2009 gilt für die Schlachtung und Tötung von Wirbeltieren, deren Zweckbestimmung die Herstellung von Lebensmitteln und anderen Erzeugnissen ist, somit enthält sie Bestimmungen, die auf die Schlachtung oder Tötung landwirtschaftlich genutzter Tiere anzuwenden sind. Das Gerät wird mit einer Inspektionsplakette ausgezeichnet.

Prüffrist:

Die Inspektionsplakette gibt an, wann die nächste jährliche Wiederholungsprüfung erfolgen muss.

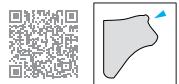
Für die Dauer der Inspektion/Überprüfung gem. geltender Tierschutzschlachtverordnung, Betriebssicherheitsverordnung und Unfallverhütungsvorschrift kann ein Ersatzgerät (STUN-E4, E6XXL oder E8XXL) zur Verfügung gestellt werden.

- Sie rufen uns an +49 5251 1659-0
- Wir schicken Ihnen ein Ersatzgerät der neuesten Generation zu (kostenpflichtiges Premiumpaket)
- Sie schicken uns Ihr Gerät mit Zange und wir überprüfen es auf die Erfüllung der Vorschriften
- erfüllt das Gerät alle Prüfanforderungen, wird eine Prüfplakette und ein Prüfzertifikat vergeben
- erfüllt das Gerät nicht alle Prüfanforderungen, erstellen wir einen Kostenvoranschlag zur Instandsetzung
- nach erfolgter Prüfung/Instandsetzung erhalten Sie Ihr Gerät zurück. Das Ersatzgerät wird abgeholt (kostenpflichtiges Premiumpaket)



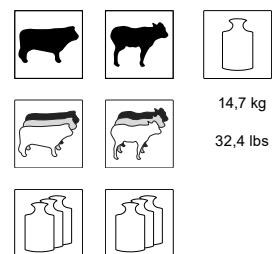
STUN-BP1

Viehschussgerät (pneumatisch)



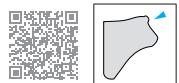
Pneumatisches Viehschussgerät für Rinder, Kälber und Einhufer

- 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- kraftvolle Ein-Schuss-Betäubung
- tierschutzhorechte Betäubung
- penetrierend



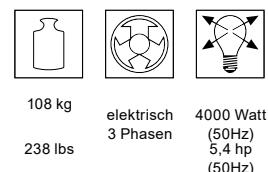
COMP-BP1-1

Druckluft-Kompressor



Druckluft-Kompressor für < 60 Betäubungen pro Stunde
(Mobil-Version auf Rädern)

- 90L-Tank
- 850 U/min
- inkl. Wartungseinheit (Filter, Regler, Öler)
- Schlauch 5 Meter
- 1L Öl
- anschlussfertig



COMP-BP1-2

Druckluft-Kompressor

Druckluft-Kompressor für > 60 Betäubungen pro Stunde
(Mobil-Version auf Rädern)

- 300L-Tank
- 850 U/min

OPTIONAL:

- Wartungseinheit (Filter, Regler, Öler) R3/8" mit Schloss anschlussfertig eingestellt und überprüft
- 2 x 5 Meter Schlauch
- 1L Öl



	195 kg		elektrisch 3 Phasen
	430 lbs		4000 Watt (50Hz)

430 lbs

5,4 hp
(50Hz)

*Abbildung ähnlich



SCHERMER K SERIE

Viehschussgeräte der Baureihe K

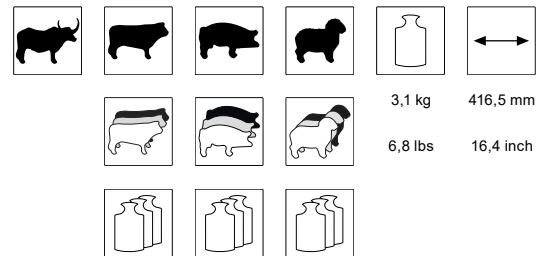


Viehschussgeräte in verschiedenen Ausführungen und Größen

- hohe Durchschlagskraft auch bei hoher Schlachtleistung
- wirkungsvolles Abzugs-Sicherungssystem
- automatischer Kartuschenauswerfer
- schnellschließender Bajonettverschluss
- wenig Verschleiß durch robuste Bauweise
- geringer Reibungs- und Instandhaltungsaufwand
- einfache Handhabung
- kostengünstige Hochleistungskartuschen Kaliber .27 - 6,8/18 mm
- gekennzeichnet mit einem Prüfzeichen der PTB in Braunschweig

SCHERMER KLS

Viehschussgerät mit automatischem Schussbolzen-Rückholsystem

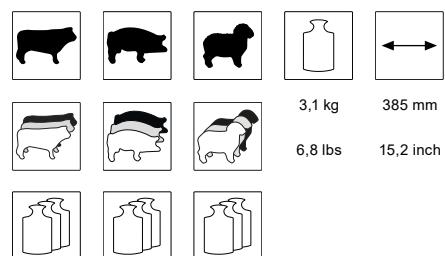


Viehschussgerät für die Betäubung von Schlachttieren auch über 1000 kg Lebendgewicht (z.B. schwere Bullen)

- automatisches Schussbolzen-Rückholsystem
- Bolzen-Austritt: 125 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- maximale Leistungsentfaltung durch ungedämpften Bolzenaustritt
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- CE konform, durch PTB getestet und zertifiziert nach CIP

SCHERMER KS

Viehschussgerät mit automatischem Schussbolzen-Rückholsystem

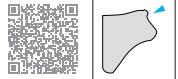


Viehschussgerät mit automatischem Schussbolzen-Rückholsystem für Rinder, Schweine und Schafe bis 650 kg Lebendgewicht

- automatisches Schussbolzen-Rückholsystem
- Bolzen-Austritt: 80 - 85 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- CE konform, durch PTB getestet und zertifiziert nach CIP

SCHERMER KR

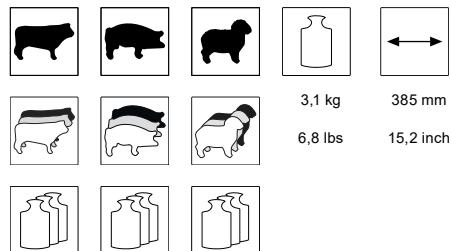
Viehschussgerät mit ungedämpftem Bolzenaustritt



Viehschussgerät mit ungedämpftem Bolzenaustritt für maximale Leistungsentfaltung

Für Schweine, Schafe und Pferde oder Rinder bis 1000 kg Lebendgewicht

- manuelle Bolzenrückholung
- Bolzen-Austritt: 85 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- maximale Leistungsentfaltung durch ungedämpften Bolzenaustritt
- nur in Verbindung mit Kopffixierung
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- CE konform, durch PTB getestet und zertifiziert nach CIP



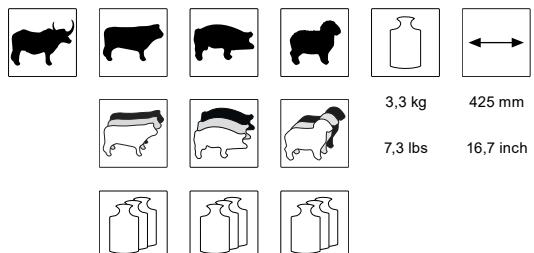
SCHERMER KL

Viehschussgerät in verlängerter Bauweise



Viehschussgerät in verlängerter Bauweise geeignet für große Tiere über 1000 kg Lebendgewicht wie Zuchtbullen und Wasserbüffel als auch für schwere Eber

- manuelle Bolzenrückholung
- Bolzen-Austritt: 125 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- verlängerte Bauform mit besonders langem Schussbolzen
- nur in Verbindung mit Kopffixierung
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- CE konform, durch PTB getestet und zertifiziert nach CIP
- Ansonsten baugleich mit einem Viehschussgerät vom Typ KR



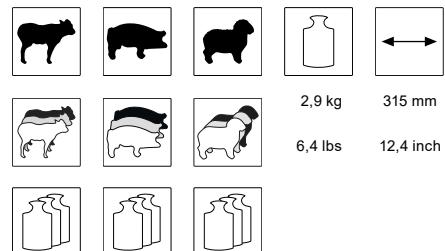
SCHERMER KK

Viehschussgerät in verkürzter Bauweise



Viehschussgerät für Kälber, Schweine und Schafe bis 650 kg Lebendgewicht

- verkürzte Bauform mit manueller Rückholung
- Bolzen-Austritt: 75 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- einfaches Handling unter eingeschränkten Platzverhältnissen z.B. bei Betäubung im Transport-LKW
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- CE konform, durch PTB getestet und zertifiziert nach CIP
- Ansonsten baugleich mit einem Viehschussgerät vom Typ KR



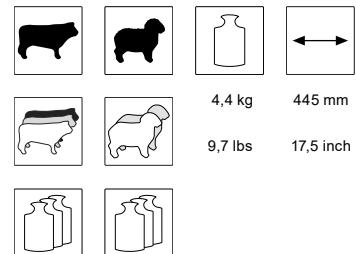
SCHERMER KC

Viehschussgerät für stumpfe Schlagschussbetäubung



Viehschussgerät für stumpfe Schlagschussbetäubung von Rindern, Kälbern und Schafen bis 1000 kg Lebendgewicht

- nicht penetrierend
- geeignet für Halal-Schlachtung
- Abzugs-Sicherungssystem
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- der Einsatz unterliegt unter Umständen nationalen Regularien und Einschränkungen



► nicht zulässig für die Betäubung in Betrieben innerhalb eines Mitgliedsstaates der Europäischen Gemeinschaft (TierSchlV 1099 vom 01.03.2013)

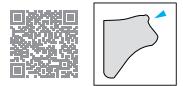
STUN-K-INSPECTION

Inspektionspaket für Vieschussgeräte der Marke Karl SCHERMER



STUN-K-INSPECTION

Inspektionspaket für Viehschussgeräte der Marke Karl SCHERMER



DAS INSPEKTIONSPAKET FÜR VIEHSCHUSSGERÄTE DER MARKE KARL SCHERMER

Sichern Sie die zuverlässige und gesetzeskonforme Einsatzbereitschaft Ihres Viehschussgeräts – mit unserem umfassenden STUN-K-Inspektionspaket. Wir übernehmen die komplette Prüfung gemäß der **Beschussverordnung (BeschussV)** inklusive aller relevanten Funktionsparameter.

WICHTIG: Material- und Teilekosten sind nicht im Leistungsumfang enthalten.

UNSER LEISTUNGSUMFANG:

Umfassende Wartung durch FREUND

- inkl. Austausch aller Verschleiß- und Ersatzteile (falls erforderlich)

Vollständige administrative Abwicklung

- Wir kümmern uns um alle Formalitäten – schnell und unkompliziert

Gesetzlich vorgeschriebene 2-Jahres-Prüfung nach BeschussV

- Rechtssicherheit und geprüfte Einsatzfähigkeit.

UNSER LEISTUNGSVERSPRECHEN

Wir stellen die **Einsatzbereitschaft Ihres Viehschussgeräts** sicher – inklusive aller vorgeschriebenen Prüfungen

PRÜFUNGEN NACH BESCHUSSVERORDNUNG (BESCHUSSV)

1. Wiederholungsprüfung

Betreiber sind verpflichtet, jedes Viehschussgerät 2 Jahre nach Erwerb und anschließend im 2-Jahres-Rhythmus zur Prüfung vorzulegen.

2. Prüfung bei wesentlichen Funktionsmängeln

Liegen Funktionsstörungen oder sicherheitsrelevante Mängel vor, muss das Gerät unverzüglich überprüft und instandgesetzt werden.

3. Prüffrist / Inspektionsplakette

Die Plakette zeigt deutlich, wann die nächste Wiederholungsprüfung notwendig ist.

ERSATZGERÄT WÄHREND DER INSPEKTION

Um Ausfallzeiten zu vermeiden, stellen wir Ihnen im Rahmen unseres kostenpflichtigen Premiumpakets ein Ersatzgerät der SCHERMER K-Serie zur Verfügung – gemäß:

- Tierschutzschlachtverordnung
- Betriebssicherheitsverordnung
- Unfallverhütungsvorschriften

ABLAUF DER INSPEKTION

- Sie rufen uns an +49 5251 1659-0
- Wir schicken Ihnen ein Ersatzgerät zu (kostenpflichtiges Premiumpaket)
- Sie schicken Ihr Viehschussgerät an FREUND
- Wir prüfen das Gerät gemäß BeschussV:
 - bei erfolgreicher Prüfung: **Prüfplakette + Prüfprotokoll**
 - bei Nichterfüllung der Anforderungen: **Erstellung eines Kostenvoranschlags**
- nach erfolgter Prüfung/Instandsetzung erhalten Sie Ihr Gerät zurück
- das Ersatzgerät wird abgeholt (kostenpflichtiges Premiumpaket)



OPTIONAL

Zubehör Satz zum Reinigen der Viehschussgeräte



- beim Kauf der Viehschussgeräte inklusive
- auch optional erhältlich



STUN TEST-GERÄT

Testgerät für Viehschussgeräte



Die Viehschussgeräte der Typen KR, KL, KK, KS und KLS werden vor Beginn der Schlachtung in der Beschussvorrichtung des Testgerätes auf Funktionsfähigkeit getestet.

Die nach Auslösung des Schusses durch 2 Lichtschranken gemessene Bolzenschussgeschwindigkeit stellt dabei die Messgröße für die errechnete Punktzahl dar.



STUN TESTHÜLSE

Testhülse zur Sicherstellung der konstanten Prüfbedingungen



Für die Funktionsprüfung wird das Viehschussgerät mit einer Testkartusche geladen. Die Testkartusche verhindert einen unnötigen Verschleiß des Viehschussgerätes.

Mit dem eingesetzten Viehschussgerät in der Testhülse werden konstante Prüfbedingungen sichergestellt. Bei dieser Art der Beschussprüfung erfolgt der Beschuss in ein Kantholz. Die Eindringtiefe des Schussbolzens stellt den zu überprüfenden Messwert dar.



OPTIONAL

Kartuschen



Testkartuschen Kaliber .27 6,8/11 mm

zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit von Viehschussgeräten vor Beginn der Schlachtung im STUN-Testgerät



*Abbildung ähnlich



Hochleistungskartuschen Kaliber .27 6,8/15 mm

Bei der Wahl einer geeigneten Kartuschenstärke ist zu berücksichtigen: das Alter, das Gewicht, die Rasse, die Behaarung, die Hautfalten, das Geschlecht des Tieres und eine etwaige Kopffixierung.



	KLS	KS	KR	KL	KK	KC
ANWENDUNGEN	EMPFOHLENE KARTUSCHEN-KONFIGURATION					
> 1000 kg*		-	-		-	
650 - 1000 kg*		-		-	-	
300 - 850 kg*			-	-	-	
300 - 650 kg*				-		
< 300 kg*				-		
		-	-		-	
				-		
> 150 kg*		-			-	
30 - 150 kg*				-		
< 30 kg*				-		
				-		

Länder-
spezifische
Rechtslage
beachten.

*Das angegebene Gewicht entspricht dem Lebendgewicht.



SCHLACHTUNG

SCHLACHTUNG



INHALTSVERZEICHNIS

	Stimulieren	36
	Entbluten	36
	Schlund-Clip	37
	Pfoten-Nacken	38
	Nacken	39
	Hörner, Beine	40
	Hörner	41
	Enthäuten	43

Mit modernster Technik im Bereich der Fleischverarbeitung rundet die Produktgruppe 'Schlachtung' das FREUND-Maschinenprogramm ab.

Robustes Design, gepaart mit den wichtigsten Eigenschaften für einen optimalen anwendungsfreundlichen Umgang im Tagesbetrieb der Schlachtung, zeichnen diese Maschinen aus.

Die Sägen sind frei konfigurierbar und können dementsprechend auf den Bedarf des Anwenders angepasst werden.

In technischen Belangen steht Ihnen die FREUND-Serviceabteilung gerne beratend zur Seite.

	Brustbein	43-44
	Spalten	44-53
	▶ Kreissägen	44-47
	▶ Stichsägen	49
	▶ Bandsägen	50-53
	Absaugen	54-61
	Enddarm	56
	SCHERMER Brausen	62 - 63
	Optionales Zubehör	112-118



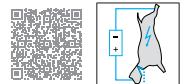
Unsere Patente und sonstigen Schutzrechte unterstreichen die Innovationskraft bei der Entwicklung der Produkte unserer Marken FREUND und SCHERMER

Mehr Informationen hierzu finden Sie hier:



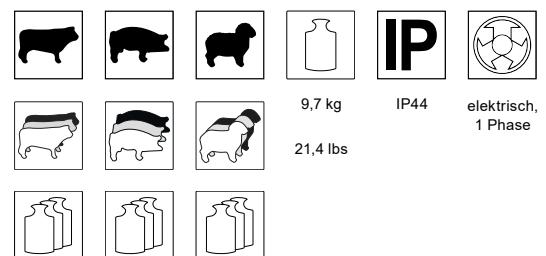
STIM-E3

Stimulationsgerät für Immobilisierung / Stimulierung / Enthäutung



Programmierbares Stimulationsgerät für Mittel- und Industriebetriebe

- 6 vorinstallierte Stimulationsprogramme für unterschiedliche Anwendungen
- erweiterbar auf bis zu 24 Stimulationsprogramme
- akustische und optische Anzeige bei Fehlern und Ende der Stimulationszeit
- LCD Anzeige mit 40 Zeichen bietet eine präzise Live Anzeige von Programmnummer, Strom, Spannung, Frequenz und Stimulationsdauer - für maximale Transparenz und Kontrolle in Echtzeit
- komfortable 6 Tasten für Programmwahl und Programmierung
- Interface für ein externes Signal zum Start des Elektrostimulationsprogramms
- interner Datenspeicher für die Sicherung bis zu 8000 Datensätzen
- netzwerkfähig (Ethernet RJ45) für einfache optionale Anbindung an das Webinterface STUN-Data
- Möglichkeit der Fernprogrammierung der Parametrierung - komfortabel über das Webinterface www.stun.freund-germany.com => mehr Informationen auf Seite 13



Vorteile der Elektro-Stimulation im Schlachtprozess:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ► Beschleunigung der Entblutung | ► Steigerung der Fleischqualität |
| ► Reduzierung von PSE und DFD | ► Verlängerung der Produkthaltbarkeit |
| ► Verkürzung der Fleischreifungszeit | ► hohe Qualität des Fells durch schonende Fellentfernung |

OPTIONAL:

- Webinterface mit Tages-, Wochen- und Monatsstatistik
- Nasen-Klemme & Rohrbahn-Anschluss mit 10 Meter Kabel

EBH

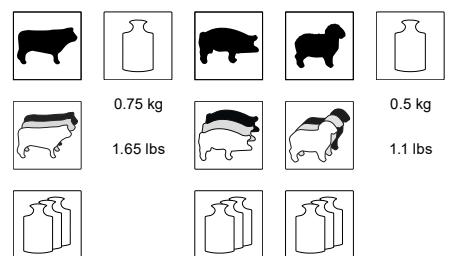
Entblute-Hohlmesser



*Abbildung zeigt EBH mit 120 mm Klinge und Zuleitung für Gerinnungshemmer



*Abbildung zeigt EBH mit 160 mm Klinge



Entblute-Hohlmesser
für die hygienische Blutgewinnung

- Klinge und Klingenhalter leicht auswechselbar
- preisgünstige Modulbauweise

OPTIONAL:

- Klinge in 2 Größen erhältlich: ▶ 120 mm für Schaf/Schwein
▶ 160 mm für Rind
- Zuleitung für Gerinnungshemmer für alle Größen erhältlich

RÜCKENMARKZERSTÖRER

Rückenmarkzerstörer



Verwendung nach Betäubung mit Viehschussgerät,
wenn kein Blutentzug erfolgen soll

- aus Kunststoff
- in zwei Längen erhältlich



A - 900 mm



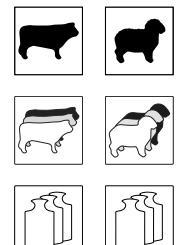
B - 350 mm

WEASAND CLIP

Schlund-Clip (Speiseröhren-Verschluss)



- sicherer und einfacher Verschluss der Speiseröhre verhindert Kontamination durch auslaufenden Mageninhalt
- lieferbar in zwei verschiedenen Größen (Schaf und Rind) einfache Anwendung auch bei voller oder beschädigter Speiseröhre
- sicherer Sitz: kein Verrutschen, keine Leckage, kein vorzeitiges Auflösen
- biologisch abbaubarer Kunststoff (FDA Zulassung)
- günstige Staffelpreise

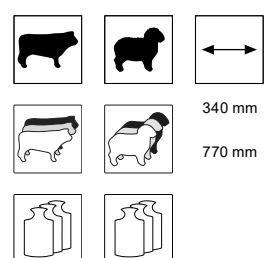


RODDING STAB / WEASAND ROD

Rodding Stab

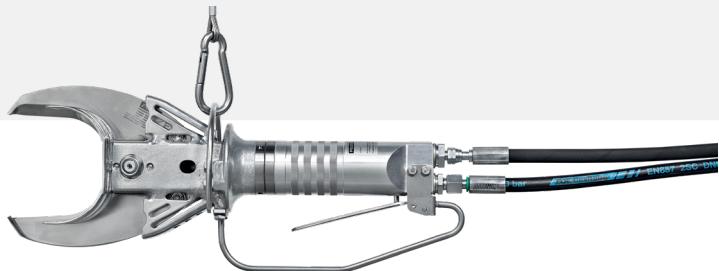


- aus Edelstahl, zum korrekten platzieren von Schlund-Clip (Speiseröhren-Verschluss)
- Stab wird an der Speiseröhre entlang geführt um einen Clip vor der Kardia zu platzieren
- verhindert Austreten von Pansensaft
- in 2 Längen erhältlich: ▶ 340 mm für Schaf
▶ 770 mm für Rind



FNS9

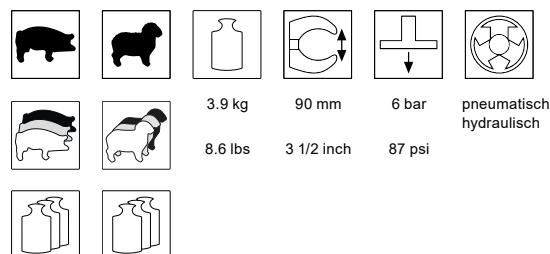
Pfoten- und Nackenschere



Pfoten- und Nackenschere für Schweine und Schafe in Industriebetrieben

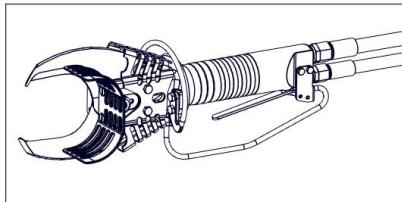
- zum Durchtrennen des Kopfgelenks und Absetzen der Pfoten bei halbierten Schweinen und Sauen durch einen Bediener
- benutzerfreundliche Bedienung
- auch zum Schneiden von Sauen-Vorderpfoten geeignet
- perfekte Kraftverteilung
- exzellenter Schnitt

- ▶ konfigurierbar in 4 Optionen:



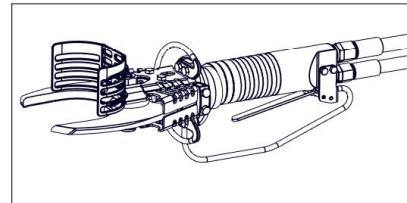
Option 1:

- vertikale Messerposition



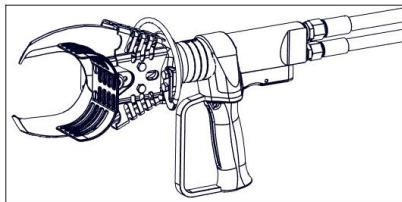
Option 2:

- horizontale Messerposition



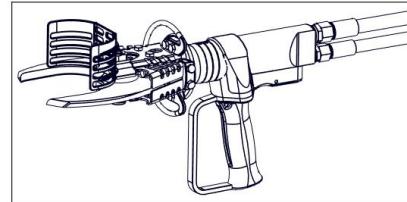
Option 3:

- vertikale Messerposition
- Pistolengriff



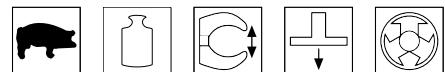
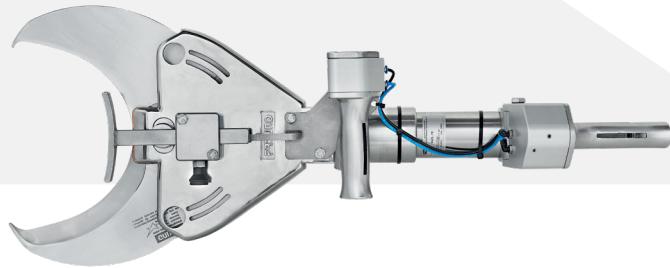
Option 4:

- horizontale Messerposition
- Pistolengriff



NS21

Nackenschere



23 kg
51 lbs 210 mm
8,3 inch 6 bar
87 psi elektrisch/
hydraulisch

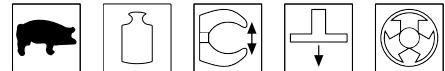
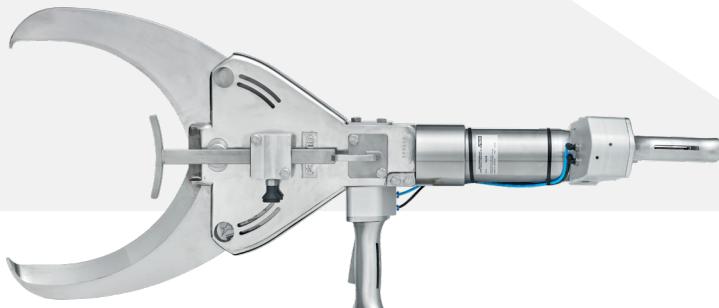


Hydraulische Nackenschere für Schweine in Industriebetrieben

- verstellbarer Handgriff für bessere Ergonomie
- 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- mit verstellbarem Tiefenanschlag
- exzellente Kraftverteilung

NS26

Nackenschere



27 kg
59 lbs 265 mm
10,4 inch 6 bar
87 psi elektrisch/
hydraulisch

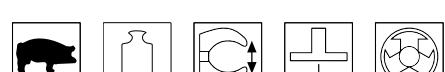
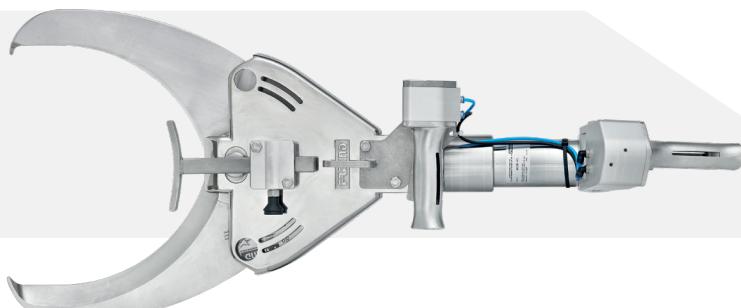


Hydraulische Nackenschere zum Nacken-Absetzen von Sauen & Ebern
in Industriebetrieben

- verstellbarer Handgriff für bessere Ergonomie
- 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- mit verstellbarem Tiefenanschlag
- exzellente Kraftverteilung

NS26-H1

Nackenschere



24 kg
53 lbs 265 mm
10,4 inch 6 bar
87 psi elektrisch/
hydraulisch

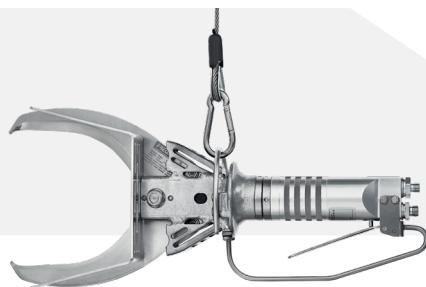


Hydraulische Nackenschere zum Nacken-Absetzen von Sauen & Ebern
in Industriebetrieben

- verstellbarer Handgriff für bessere Ergonomie
- 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- mit verstellbarem Tiefenanschlag
- exzellente Kraftverteilung

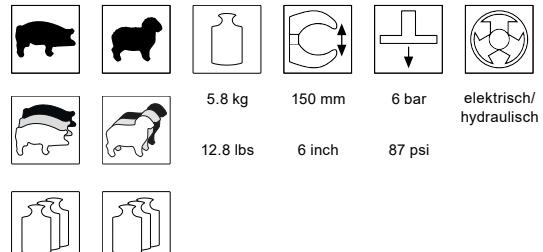
HDS15

Kopf- und Zerlegeschere



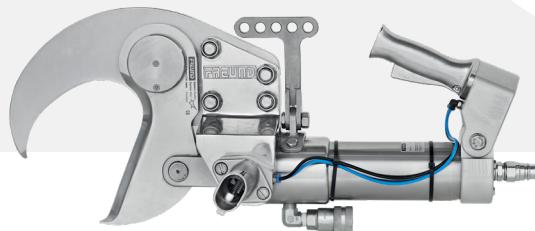
Hydraulische Schere für Industriebetriebe

- Anwendung in der Schweinezerlegung
- abtrennen von ganzen Schaf- und Ziegen-Köpfen
- Einhand-Bedienung



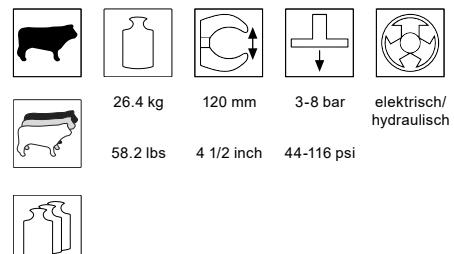
HLS12

Horn- und Beinschere



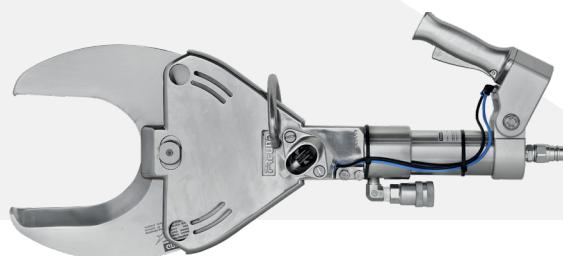
Hydraulische Horn- und Beinschere für industrielle Rinder-Schlachtlinien

- mit je einem feststehenden und einem beweglichen Messer
- verstellbarer Handgriff für bessere Ergonomie
- 2-Hand-Sicherheitsschaltung



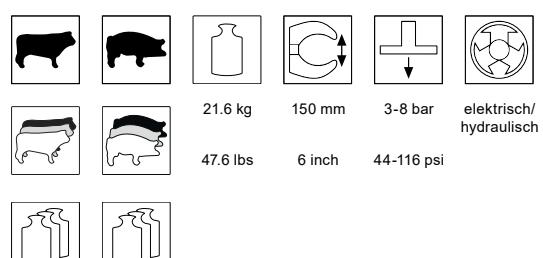
LS15

Beinschere



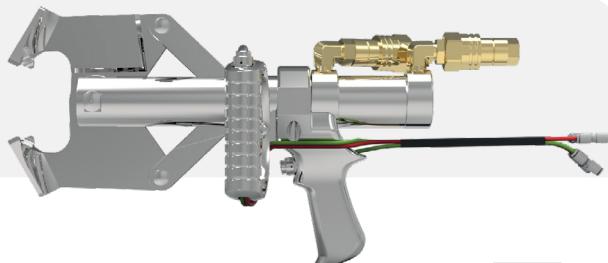
Hydraulische Beinschere für Rinder und Sauen in Industriebetrieben

- mit zwei beweglichen Messern
- 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- verstellbare Handgriffe für bessere Ergonomie



HZ7

Hornzange



Hydraulische Hornzange für Lämmer in Industriebetrieben

- 2-Hand-Sicherheitsschaltung



6 kg

70 mm

3-8 bar

hydraulisch



13 lbs

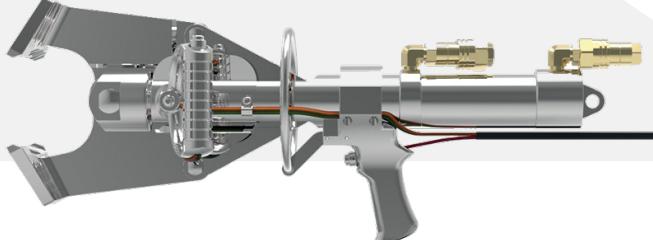
2 1/2 inch

44-116 psi



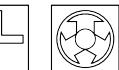
HZ10

Hornzange



Hydraulische Hornzange für Schafe in Industriebetrieben

- 2-Hand-Sicherheitsschaltung



15 kg

100 mm

3-8 bar

hydraulisch



33 lbs

4 inch

44-116 psi



HG12

Horn-Guillotine



Hydraulische Horn-Guillotine für schwerste Anwendungen in Industriebetrieben

- pneumatische 2-Hand-Sicherheitsschaltung



33 kg

120 mm

3-6 bar

hydraulisch



73 lbs

4 1/2 inch

44-87 psi



HBK28-06

Horn- und Bein-Kreissäge



Horn- und Bein-Kreissäge für Rinder in Mittelbetrieben

- mechanische Motorbremse MMB
- 2-Hand-Sicherheitsschaltung

				IP		1800 Watt (50Hz)
		21 kg 46 lbs	280 mm 11 inch	100 mm 4 inch	IP 65	elektrisch, 3 Phasen 2.4 hp (50Hz)



HBK33-08

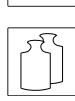
Horn- und Bein-Kreissäge



Horn- und Bein-Kreissäge für Rinder in Industriebetrieben

- 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- mit glattem Kabel GK
- mechanische Motorbremse MMB

				IP		2300 Watt (50Hz)
		31 kg 68 lbs	330 mm 13 inch	105 mm 4 inch	IP 65	elektrisch, 3 Phasen 3.1 hp (50Hz)



SD11

Enthäuter



Pneumatischer Enthäuter mit sternförmigen Messern

- effizientes, sauberes und sicheres Enthäuten - vermeidet Einschnitte, Kerben oder Löcher
- langlebig und wartungsaarm
- geringes Eigengewicht durch Leichtbauteile



1.4 kg

110 mm

3.5 bar

pneumatisch

410 Watt



3 lbs

4 1/2 inch

51 psi

0.55 hp



BBS14

Brustbeinschere



Brustbeinschere für Schafe und Ziegen in Mittel- und Industriebetrieben

- mit leistungsstarkem Druckluftzylinder
- mit zweitem ergonomischen Handgriff
- flexibler DL-Spiralschlauch 2,5 m



14 kg

31 lbs

145 mm

6 inch

7 bar

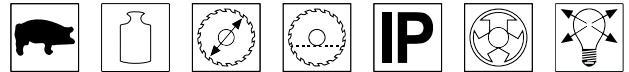
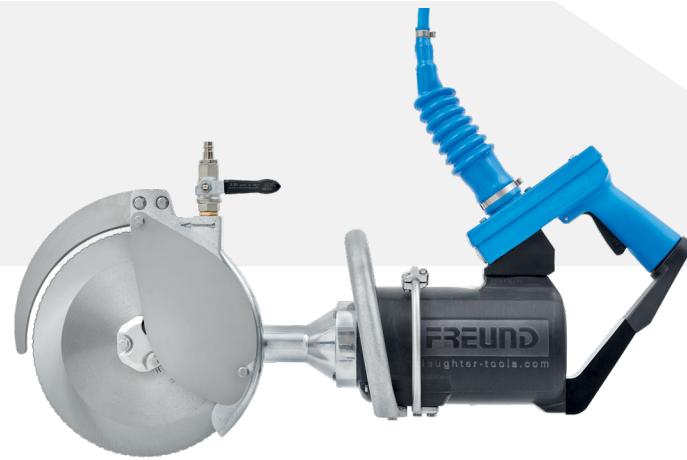
102 psi

pneumatisch



BBKM25-06D

Brustbein-Kreismesser



Brustbein-Kreismesser für Schweine- und Schafschlachtung in Mittel- und Industriebetrieben

21 kg 250 mm 85 mm IP 65 elektrisch, 3 Phasen 1800 Watt (50Hz)

46 lbs 10 inch 3 1/2 inch 1.8 hp (50Hz)



Vorteile durch mikroverzahntes Kreismesser:

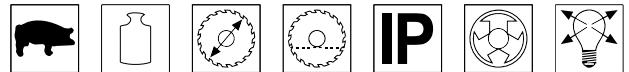
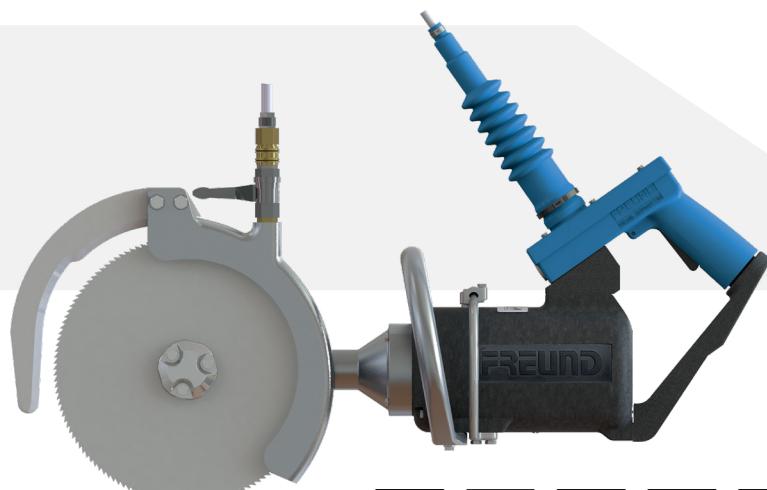
- optimierte Hygiene und längere Haltbarkeit
- sauberer und glatter Messer-Schnitt
- Spiralkabel SK
- Rundgriff R (D-Typ)
- spezieller Messerschutz verhindert Organe-Anschmitt

OPTIONAL:

- gerader hinterer Handgriff für Arbeitsposition in Bauchhöhe und höher

BBK28-06D

Brustbein-Kreissäge



Brustbein-Kreissäge für Schweine & Sauenschlachtung in Mittel- und Industriebetrieben

21,3 kg 280 mm 100 mm IP 65 elektrisch, 3 Phasen 1800 Watt (50Hz)

47 lbs 11 inch 4 inch 1.8 hp (50Hz)



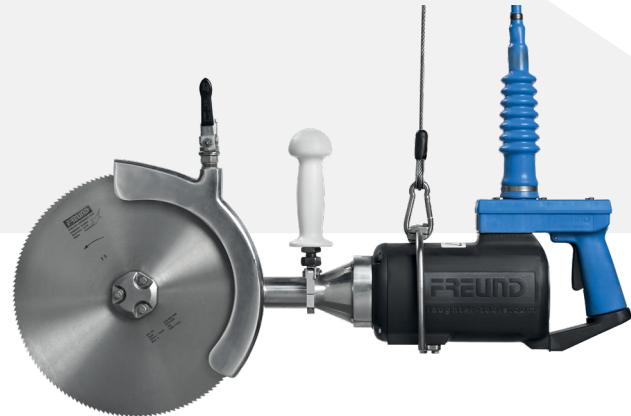
Brustbein-Kreissäge für Schweine & Sauenschlachtung in Mittel- und Industriebetrieben

- mechanische Motorbremse MMB
- Kreissägeblatt Grobzahn Rostfrei KGZ
- Spiralkabel SK
- Rundgriff R (D-Typ)
- hinterer Handgriff = diagonal, für tiefe Arbeitsposition (Podest)
- spezieller Messerschutz verhindert Organe-Anschmitt



SK32-06L

Spalt-Kreissäge



Spalt-Kreissäge für die Schlachtung von Schweinen und Schafen in mittleren Betrieben (ohne Kopf)

19 kg

320 mm

120 mm

IP 65

elektrisch,
3 Phasen

1800 Watt
(50Hz)

- mechanische Motorbremse MMB
- Kreissägeblatt Grobzahn Rostfrei KGZ320
- Spiralkabel SK
- gerader Handgriff auf Getriebehals GH
- Wasseranschluss mit Spiralschlauch zum Kühlen und Spülen der Schnittfläche



42 lbs

12 1/2 inch

4 1/2 inch

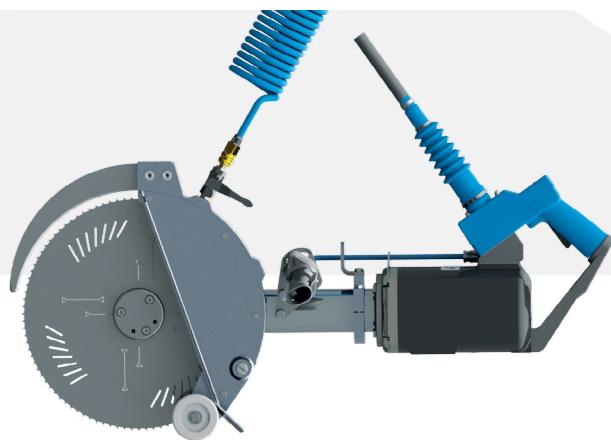
2.4 hp
(50Hz)

1800 Watt
(50Hz)



SK40-08L

Spalt-Kreissäge



Spalt-Kreissäge für Schweineschlachtung in Industriebetrieben

- Kreissägeblatt Grobzahn, Spalten, geräuscharm, rostfrei KGZ400SPGA
- mit glattem Kabel GK
- langer Getriebehals
- 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- Wasseranschluss mit Spiralschlauch zum Kühlung und Spülen der Schnittfläche
- mit 2 Führungsrollen zum Spalten von der Rückenseite



36 kg

79 lbs

400 mm

15 3/4 inch

145 mm

5 1/2 inch

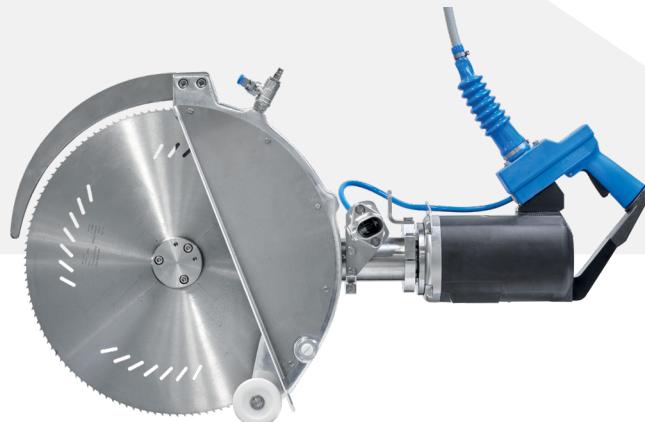
IP 65

elektrisch,
3 Phasen

1800 Watt
(50Hz)
2.4 hp
(50Hz)

SK52-08L

Spalt-Kreissäge



Spalt-Kreissäge für Schweineschlachtung in Industriebetrieben
(Sauen teilweise)

- Kreissägeblatt Grobzahn, zum Spalten, geräuscharm, rostfrei KGZ520SPGA
- mit glattem Kabel GK
- 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- Wasseranschluss mit Spiralschlauch zum Kühlung und Spülen der Schnittfläche
- mit 2 Führungsrollen zum Spalten von der Rückenseite



41 kg

90 lbs

520 mm

20 1/2 inch

205 mm

8 inch

IP 65

elektrisch,
3 Phasen

2300 Watt
(50Hz)
3.1 hp
(50Hz)

BBST30-13

Brustbein-Stichsäge



Brustbein-Stichsäge für Rinder- & Sauenschlachtung in Klein- und Mittelbetrieben

- Hubsägeblatt Feinzahn
- Spiralkabel SK
- Rundgriff R (D-Typ)
- Fettpresse gefüllt
- geringes Eigengewicht



12.3 kg

300 mm

IP 65

elektrisch
3 Phasen

950 Watt
(50Hz)
1.3 hp
(50Hz)



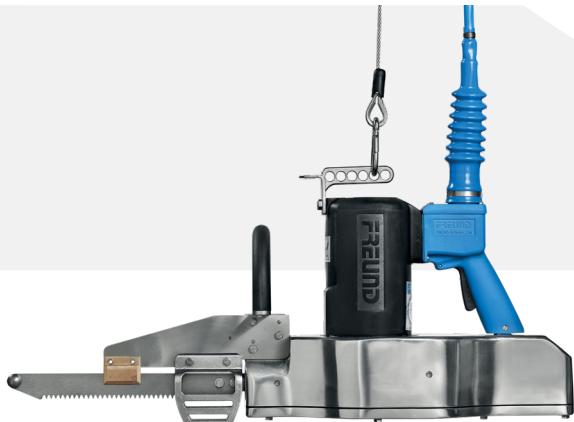
27 lbs

12 inch



BBH30-03

Brustbein-Hubsäge



Brustbein-Hubsäge für Rinder- & Sauenschlachtung in allen Betriebsgrößen von Industriebetrieben

- Hubsägeblatt rostfrei
- Spiralkabel SK
- Rundgriff R (D-Typ)
- Fettpresse und 1 kg Fett
- Schaltgerät montiert



21.5 kg

300 mm

IP 65

elektrisch
3 Phasen

1300 Watt
(50Hz)
1.8 hp
(50Hz)



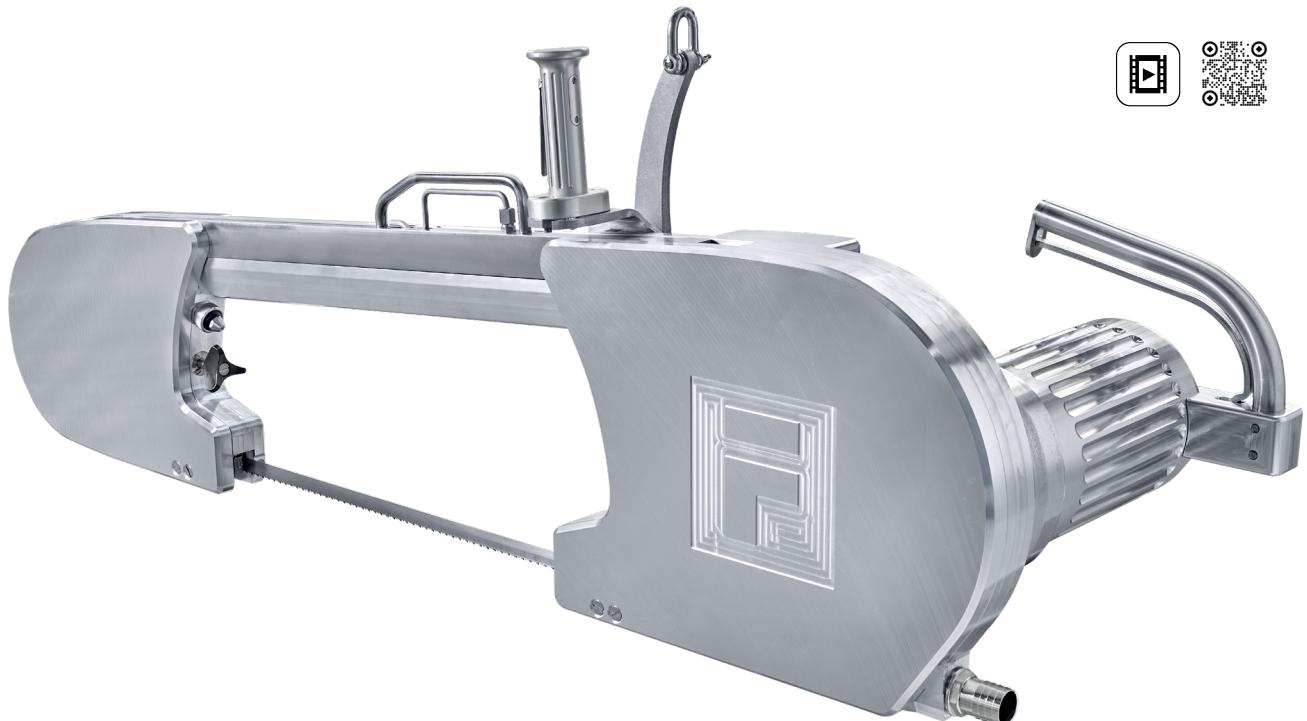
47 lbs

12 inch



WBS51-08

Spalt-Bandsäge



Spalt-Bandsäge für Industrie- und mittlere Betriebe zum Halbieren von Schweinen. Die Konstruktion und der starke Antrieb der Säge ermöglichen auch den Einsatz beim Spalten kleiner bis mittlerer Mengen von Sauen und Rindern.

- das komfortable, zuverlässige Bandspannungssystem sorgt stets für die optimale Bandspannung und unterstützt somit eine lange Bandstandzeit
- neue durchzugsstarke Antriebsgeneration
- eine verbesserte Ergonomie der Spaltbandsäge gewährleistet ein ermüdungsreduziertes Arbeiten und schafft eine größere Mitarbeiterakzeptanz
- wartungsfreundlicher Aufbau reduziert die Wartungszeiten und die daraus resultierenden Kosten
- solide Konstruktion, ausgelegt auf eine lange Haltbarkeit bei harter Beanspruchung
- hygienisches Design für eine schnelle und gründliche Reinigung nach dem täglichen Arbeitseinsatz
- schneller Bandwechsel durch EIN-HAND Deckelverriegelung



68 kg

150 lbs

516 mm

20 inch



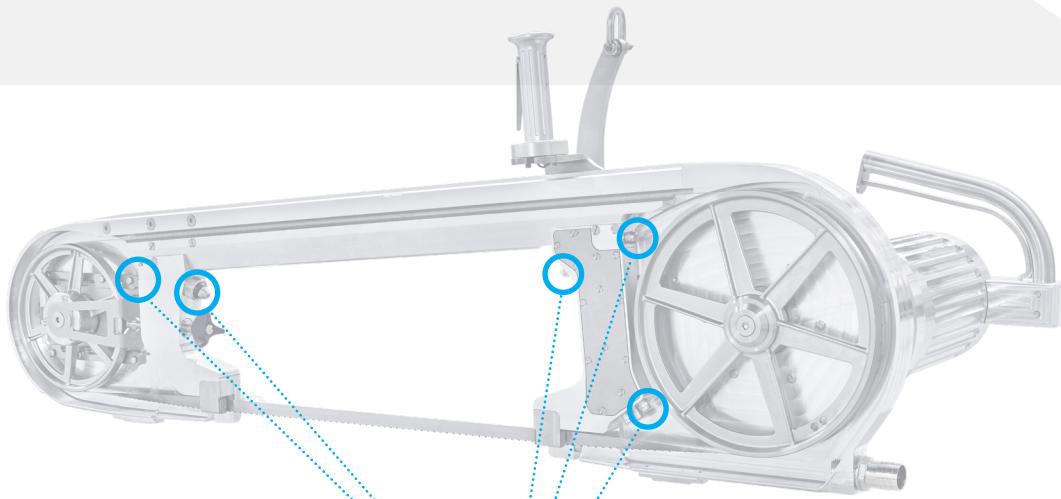
IP 67

elektrisch,
3 Phasen2300 Watt
(50Hz)3.0 hp
(50Hz)

► auch in der Variante 42V lieferbar

WBS51-08

Spalt-Bandsäge



- geeignet für die niedrige Spreizbügel-Schlachtung



- effektiv angeordnete Spüldüsen reduzieren die Sägemehlrückstände am Schlachtkörper und ersparen ggf. den nachgelagerten Prozessschritt 'Reinigung von Sägemehl'



SB46-08

Spalt-Bandsäge



Spalt-Bandsäge für Schweine / Schafe (Industriebetrieb) und Rinder (Mittelbetrieb) im Kombi-Schlachtband

- bei Verwendung von niedrigen Spreizhaken ist Schweine-Halbieren nur eingeschränkt möglich (dann SB49-08)



FREUND

64 kg

460 mm

IP 65

elektrisch,
3 Phasen

2300 Watt
(50Hz)

141 lbs

18 inch

3.1 hp
(50Hz)



SB49-08

Spalt-Bandsäge



■ besonders geeignet für Spreizbügel-Schlachtung aufgrund niedrigster Bauhöhe (vorn: 300mm)

- deswegen Rinder spalten eingeschränkt möglich



64 kg

490 mm

IP 65

elektrisch,
3 Phasen

2300 Watt
(50Hz)

141 lbs

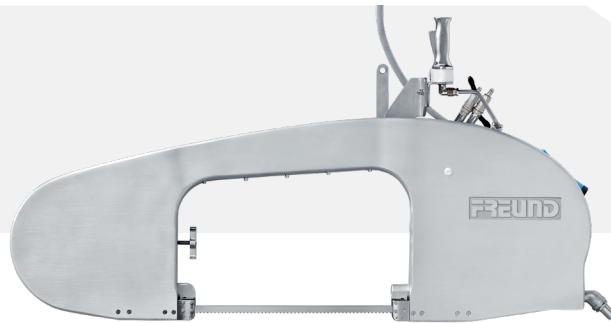
19 1/2 inch

3.1 hp
(50Hz)



SB50-08

Spalt-Bandsäge



Spalt-Bandsäge für Rinder und Sauen in Industriebetrieben



74 kg

500 mm

IP 65

elektrisch,
3 Phasen

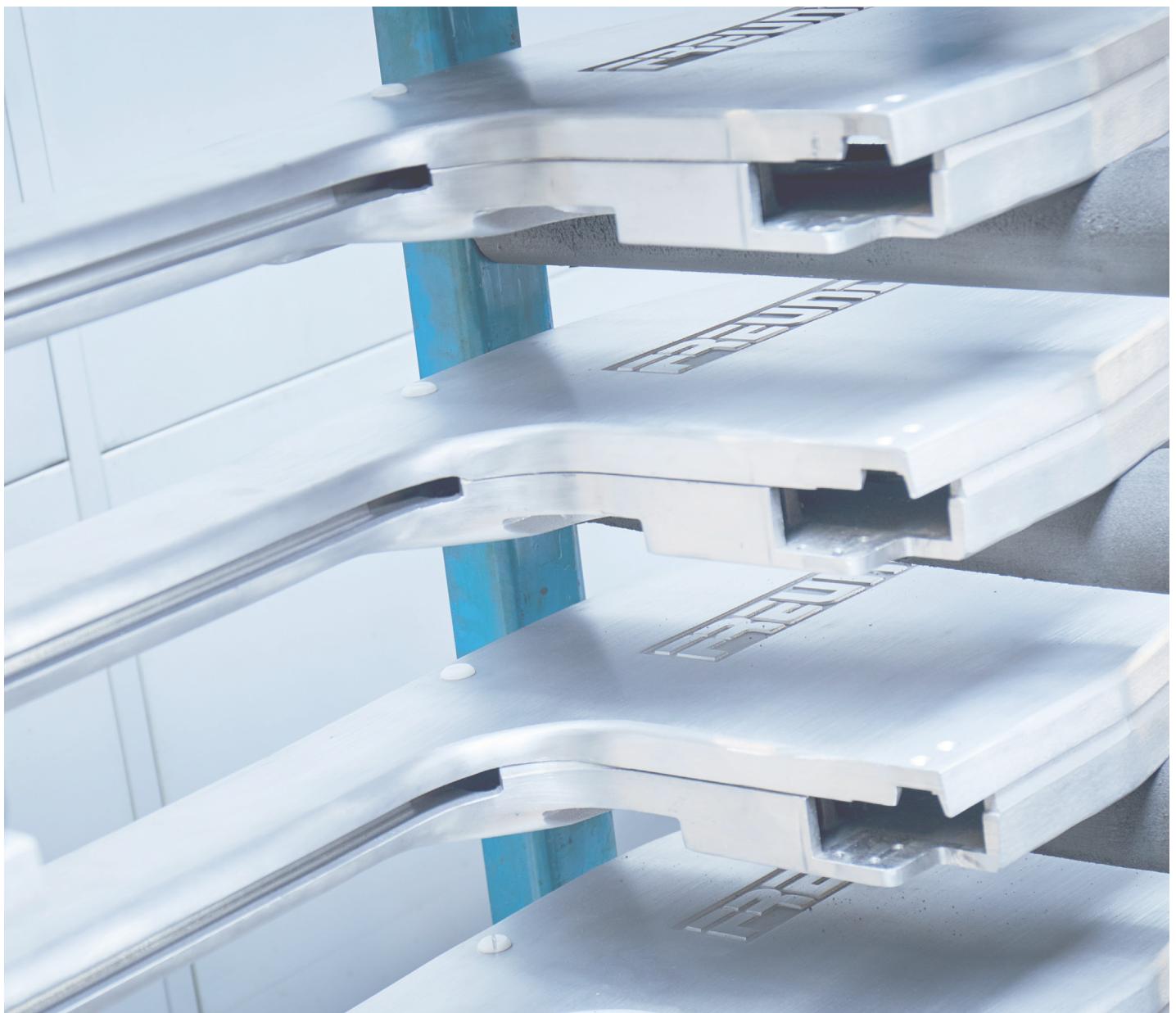
2300 Watt
(50Hz)

163 lbs

19 1/2 inch

3.1 hp
(50Hz)





Alle BASIS-Modelle von SB46-08 / SB49-08 / SB50-08 verfügen über folgende STANDARD-Ausstattung:

- manuelles Band-Spannssystem MAN mit Hebel-Bandführungen HF
- Maschinen-Sicherheits-Schalter (Deckelabfrage) MSS
- Wasserschlauch-Einheit
- Innendesinfektions-Einbausystem DES-E
- 5 Ersatz-Sägebänder

OPTIONAL zur Standard-Austattung buchbar:

- automatisches Spannssystem (hydraulisch) für schnellsten Sägebandwechsel und jederzeit optimale Bandspannung AUT mit automatischer Sägebandverdrehung für schnellsten Sägebandwechsel mit justierbaren Bandführungen JF
- 2-Hand-Sicherheitsschaltung 2HATD
- DES-PO7 Desinfektionseinbausystem

SVSS

Dampfsaug-Desinfektions-System



*Abbildung ähnlich

SVSS

Dampfsaug-Desinfektions-System



Für die effiziente Beseitigung von Verunreinigungen und Reduktion von Oberflächenkeimzahlen auf Schlachtkörpern

- absaugen von Verunreinigungen wie z.B. Darminhalt, Haare mittels Vakuum
- gleichzeitige Desinfektion der Oberfläche mittels Dampf
- signifikant bessere Keimreduktion als durch abschneiden mittels Messer z.B. bei E.coli Bakterien
- erhöhte Lebensmittelsicherheit
- verbesserte Ausbeute durch geringere Gewichtsverluste gegenüber Wegschneiden
- verringerte Gefahr von Kreuz-Kontaminationen durch ständige Dampf-Desinfektion des Handstücks
- keine sichtbare Veränderung der Fleischoberfläche
- Vakuumtank (rostfrei) wahlweise:
 - 110l für die Montage auf Wagen/Wand
 - 220l für die Montage auf Wagen/Wand
 - 330l für die Wandmontage



261 kg
575 lbs



OPTIONAL:

- Dampfgenerator SVG21
- Dampfgenerator SVG28

SVH-38A

Dampfsaugstück



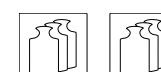
- Desinfektion durch integrierte Dampfzufuhr und Absaugung mittels Vakuum-Saugleitung
- Bestandteil der SVSS



1.4 kg 38 mm



3 lbs 1.5 inch



VSS

Vakuum-Saug-System



Vakuum-Saug-System zum Absaugen von Rückenmark, Gehirn, Flomen und Fettresten, Lungen bei Geflügel etc. mittels Vakuum

- ▶ individuell kombinierbare Anlage aus:
- Vakuumtank (rostfrei) wahlweise:
 - 110l für die Montage auf Wagen/Wand
 - 220l für die Montage auf Wagen/Wand
 - 330l für die Wandmontage
- diverse Schläuche
- Handstücke für verschiedene Anwendungsfälle
- Vakuum-Pumpe wahlweise erhältlich

OPTIONAL auch erhältlich als Version:

- ▶ VSS-EDF, speziell für den Einsatz mit dem Enddarm-Freischneider EDF64 oder EDF76
- ▶ VSS-SCR, speziell für den Einsatz mit dem Rückenmarkentferner-Trimmer SCR

EDF

Enddarm-Freischneider



Zum optimalen Ausschneiden des Enddarms von Schweinen und Sauen

- sauberer und gleichmäßiger Anschnitt des Hinterschinkens
- erhöhte Ausbeute durch mehr Fleisch an der Karkasse, am Schinken und weniger am Enddarm
- Vakuumabsaugung der Fäkalreste verringert die Gefahr von Kontaminationen wenn der Enddarm in die Bauchhöhle fällt
- Innenreinigungssystem für Messer reduziert Kreuzkontamination
- ▶ Lieferbar in verschiedenen Messergrößen



3.5 kg

6 bar

pneumatisch

750 Watt



7.7 lbs

87 psi

1 hp



VSS-VH38B

Handstück für VSS Vakuum-Saug-System (optional)



Vakuum-Saug-System-Handstück mit Kratzkante
zur Entfernung des Rückenmarks (aus dem halbierten Tierkörper) bei Rindern, Schweinen und Schafen



VSS-VH38G

Handstück für VSS Vakuum-Saug-System (optional)



Vakuum-Saug-System-Handstück mit 2,2 m Schlauch
zur Entfernung von Rückenmark bei Rindern vor der Halbung



VSS-VH38H

Handstück für VSS Vakuum-Saug-System (optional)

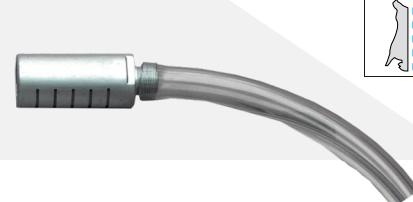


Vakuum-Saug-System-Handstück mit Kratzdorn
zur Entfernung des Rückenmarks (aus dem halbierten Tierkörper) bei Rindern, Schweinen und Schafen



VSS-VH38E-2106

Handstück für VSS Vakuum-Saug-System (optional)



Vakuum-Saug-System-Handstück mit 1,2 m Schlauch
zur Entfernung des Rückenmarks (aus dem halbierten Tierkörper) bei Rindern, Schweinen und Schafen



VSS-VH38I

Handstück für VSS Vakuum-Saug-System (optional)

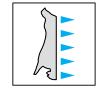


Vakuum-Saug-System-Handstück mit Breitdüse
zur Entfernung des Rückenmarks (aus dem halbierten Tierkörper) bei Rindern, Schweinen und Schafen



MODULARER AUFBAU_TRIMMER_evo3

Trimmer_evo3 mit Vakuumabsaugung - Beispiele für modularen Aufbau



= Trimmer 35_evo3
▲ Variante SCR
Rückenmarkentfernung



= Trimmer 35_evo3
▲ Variante mit
Vakuumabsaugung



= Trimmer 35_evo3



+

+

+

↓



= Trimmer 52_evo3
Variante mit Vakuumabsaugung



= Trimmer 52_evo3



Explosionsdarstellungen von
Trimmer_evo3 / elektrisch

NEU!



► Elektromotor MDL1

► Mehr Informationen zu den Elektromotoren MDL1 und TM-E6000_evo3 und zum modularen Aufbau von Trimmer_evo3 finden Sie auf Seiten 86-87.

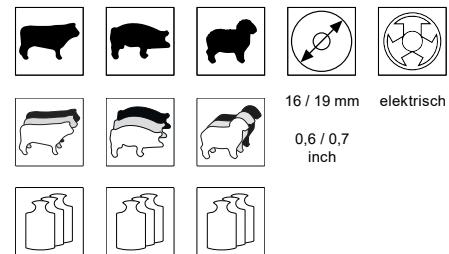


► Elektromotor TM-E6000_evo3



TRIMMER 35_evo3

Trimmer 35_evo3 - Variante SCR Rückenmarkentfernung

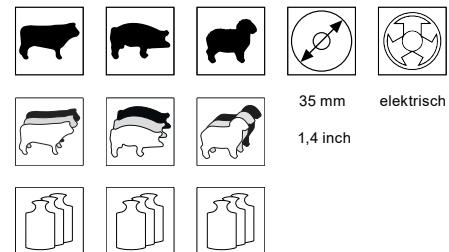


- ergonomischer Handgriff
- neuer flexibler Saug- und Förderschlauch
- 2 Ringmessergrößen lieferbar:
 - ▶ SCR16 für Schweine
 - ▶ SCR19 für Rinder
- Einhandschaltung mit neuem Start-Stopp-System
- für Rechts- & Linkshänder geeignet



TRIMMER 35_evo3

Trimmer 35_evo3 - Variante mit Vakuumabsaugung

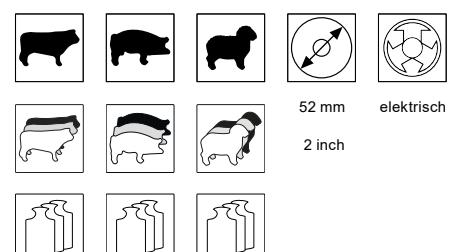


- ergonomischer Handgriff
- neuer flexibler Saug- und Förderschlauch
- Ringmesserarten 35A oder 35B für nahezu jede Anwendung mit Vakuumabsaugung
- Einhandschaltung mit neuem Start-Stopp-System
- für Rechts- & Linkshänder geeignet



TRIMMER 52_evo3

Trimmer 52_evo3 - Variante mit Vakuumabsaugung



- ergonomischer Handgriff
- neuer flexibler Saug- und Förderschlauch
- Ringmesserarten 52A oder 52B für nahezu jede Anwendung mit Vakuumabsaugung
- Einhandschaltung mit neuem Start-Stopp-System
- für Rechts- & Linkshänder geeignet

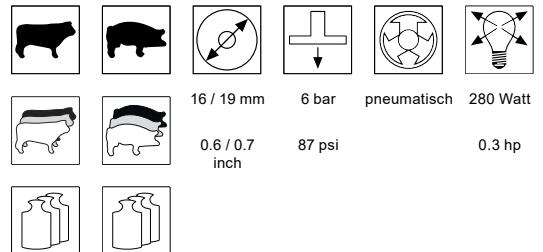


TRIMMER 35

Trimmer 35 - Variante SCR Rückenmarkentfernung

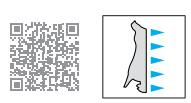


- der modernste Weg das Rückenmark zu entfernen, indem das Risikomaterial komplett isoliert wird
- der Rückenmarksstrang wird mittels Vakuum (VSS Vakuumanlage = Zubehör) angesaugt. Die innen liegende Schneide trennt das Rückenmark ab ohne die Rückenmarkshaut zu verletzen
- ▶ Lieferbar in 2 verschiedenen Messergrößen:
SCR16 für Schweine
SCR19 für Rinder

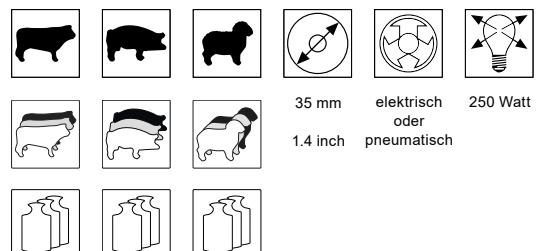


TRIMMER 35

Trimmer 35 - Variante mit Vakuumabsaugung



- anwendungsoptimiertes Design
- verschiedene Messerarten (Ringmesser gerade, Ringmesser Haken)
- geringe Ausfallzeiten und Instandhaltungskosten durch verschleißarme Qualitätsbauteile
- ergonomischer Handgriff in robuster und abriebfester Kunststoffausführung
- ruhiger Lauf, minimiert Vibratoren am Handstück
- wahlweise elektrisch oder pneumatisch angetrieben

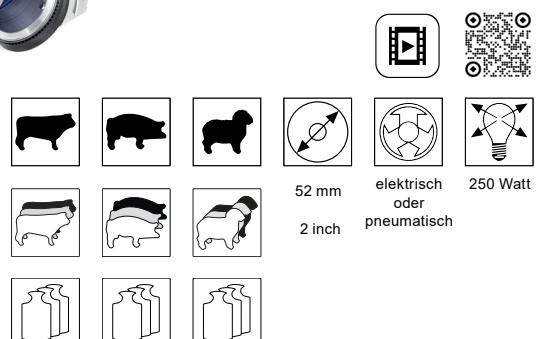


TRIMMER 52

Trimmer 52 - Variante mit Vakuumabsaugung



- anwendungsoptimiertes Design
- leichtes Handling aufgrund Absaug-Kugelkopf
- verschiedene Messerarten (Ringmesser gerade, Ringmesser Haken)
- geringe Ausfallzeiten und Instandhaltungskosten durch verschleißarme Qualitätsbauteile
- ergonomischer Handgriff in robuster und abriebfester Kunststoffausführung
- ruhiger Lauf minimiert Vibratoren am Handstück
- wahlweise elektrisch oder pneumatisch angetrieben

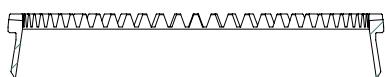


TRIMMER

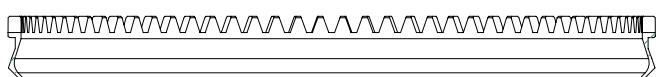
Ringmesserauswahl & Anwendung - Varianten mit Vakuumabsaugung



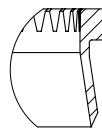
RINGMESSERAUSWAHL



▪ A (gerade)

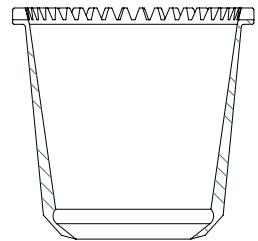


▪ B (Haken)

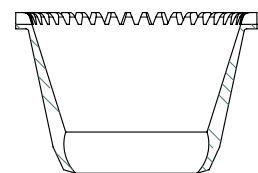


FÜR RÜCKENMARKENTFERNUNG

- SCR16



- SCR19



ANWENDUNG

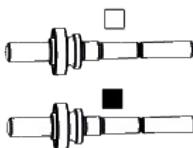
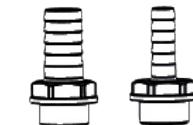
SCHLACHTUNG	Ø 35 mm	Ø 52 mm	ZERLEGUNG	Ø 35 mm	Ø 52 mm
Mandeln im Kopf trimmen / absaugen	A 			Ohrmuschel trimmen / absaugen	A 
Stichloch trimmen / absaugen	A 	A 		Augen trimmen / absaugen	A 
Karkassen putzen / absaugen	A 			Knochen putzen / absaugen	A 
Deckelfett trimmen / absaugen	A 	B		Röhrenknochen ausbeinen / absaugen	A 
Brustfett trimmen / absaugen	B			Sehnen in der Schulter entfernen	B
Herzfett trimmen / absaugen		B			
Stichfleisch trimmen / absaugen	B	B			
Blutadern trimmen / absaugen	B	A  / B			
Flomenfett trimmen / absaugen	B	B			
Filets trimmen / absaugen		B 			

BRAUSE

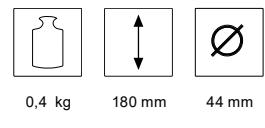
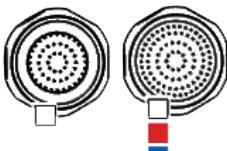
Brause Modell "D"



3/4" 1/2"



B - reduziert A - Standard



SCHERMER Brause für die Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft und Gartenbau

- hochwertige Verarbeitung und robuste Ausführung
- sparsamer Wasserverbrauch durch Schnellverschluss
- Temperatur max. 90°C*
- max. Wassertdruck 6 bar

* Lebensmittelechter Kunststoff erfüllt die Verordnung 10/2011 und Metallanschlüsse die Trinkwasserverordnung

Farbcode:



Kunststoff weiß



Kunststoff rot



Kunststoff blau



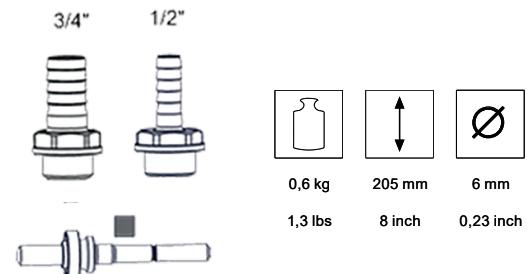
Metall

AUSFÜHRUNGEN Modell "D"

GEHÄUSE										
ANSCHLUSS		1/2	3/4	-	1/2	3/4	-	1/2	3/4	-
VENTIL	SIEB									
	<input type="checkbox"/>	A / B	A / B	A / B	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A / B	A / B	A / B	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A

BRAUSE

Brause Modell "E"

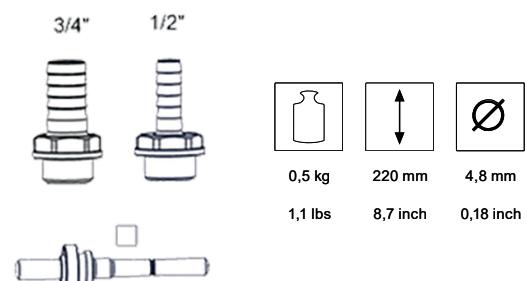


SCHERMER Brause mit verstellbarer Spritzdüse für die Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft und Gartenbau

- hochwertige Verarbeitung und robuste Ausführung
- verstellbarerer Wasserauslass für Strahl oder Sprühnebel
- Temperatur max. 90°C*
- max. Wasserdruck 6 bar

BRAUSE

Brause Modell "F"

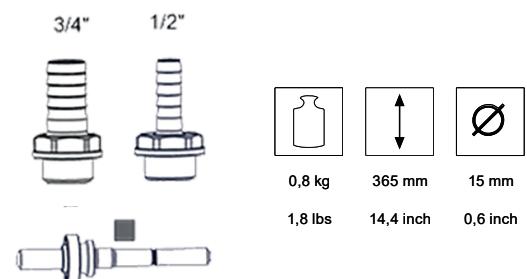


SCHERMER Brause mit Spritzdüse für die Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft und Gartenbau

- hochwertige Verarbeitung
- effizienter gebündelter Strahl
- Temperatur max. 90°C*
- max. Wasserdruck 6 bar – Durchmesser 5mm

BRAUSE

Brause Modell "H"



SCHERMER Nasenbrause für die Schlachtindustrie

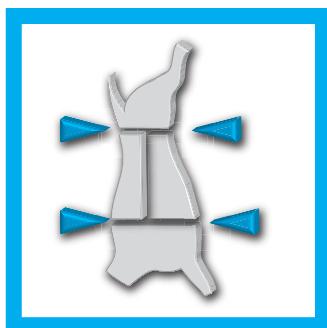
- hochwertige Verarbeitung
- Temperatur max. 90°C*
- max. Wasserdruck 6 bar

* Lebensmittelechter Kunststoff erfüllt die Verordnung 10/2011 und Metallanschlüsse die Trinkwasserverordnung



GROBZERLEGUNG

GROBZERLEGUNG



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

	Abvierteln	66 - 68
▶ Scheren	66	
▶ Stichsägen	66-67	
▶ Kreissägen	68	
	Zerlegen	69 - 81
▶ ZKM - Zerlege-Kreismesser-Auftischversion	69	
▶ ZKM - Zerlege-Kreismesser modulare Tischversion	70 - 71	
▶ ZKM - Zerlege-Kreismesser	72 - 73	
▶ Kreissägen	74 - 78	
▶ Rib Cutter	79 - 81	
Optionales Zubehör		112 -118



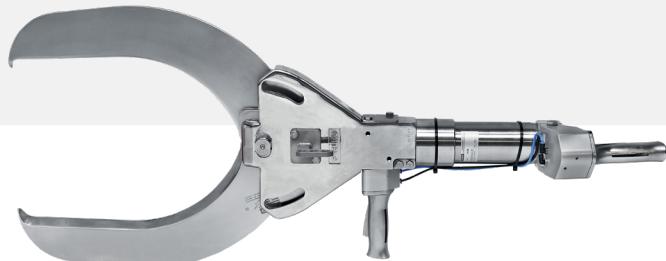
Unsere Patente und sonstigen Schutzrechte unterstreichen die Innovationskraft bei der Entwicklung der Produkte unserer Marken FREUND und SCHERMER

Mehr Informationen hierzu finden Sie hier:



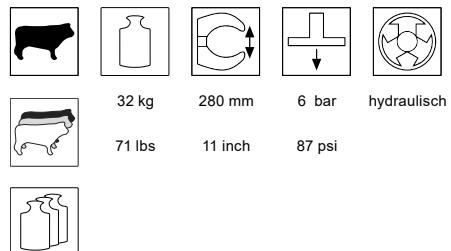
AS28

Abviertelschere



Hydraulische Schere zum Abvieren von Rindern

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

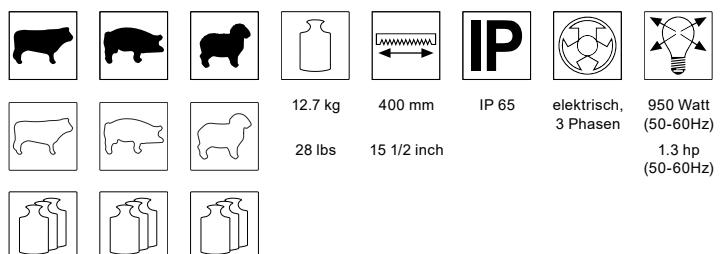


ST40-13

Abviertel-Stichsäge



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



ST30-11S

Abviertel-Stichsäge



- Stichsägeblatt Feinzahn STFZ
- Spiralkabel SK
- Rundgriff R (D-Typ)
- vibrationsarmer Lauf durch eingebaute Gegengewichte
- durch geringes Eigengewicht der Maschine kein Federzug zwingend vorgeschrieben

									6.5 kg	300 mm	IP 24	elektrisch, 1 Phase	860 Watt (50-60Hz)
									14 lbs	12 inch			1.17 hp (50-60Hz)

ST40-11S

Abviertel-Stichsäge

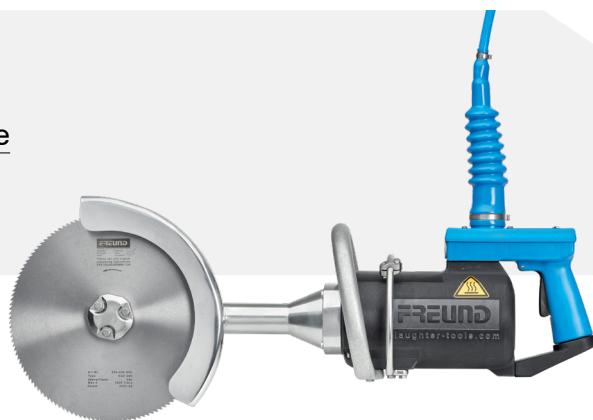


- Stichsägeblatt Feinzahn STFZ
- Spiralkabel SK
- Rundgriff R (D-Typ)
- vibrationsarmer Lauf durch eingebaute Gegengewichte

									7.4 kg	400 mm	IP 24	elektrisch, 1 Phase	860 Watt (50-60Hz)
									16.3 lbs	15 1/2 inch			1.17 hp (50-60Hz)

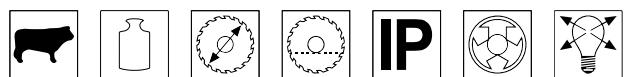
K28-06L

Abviertel- und Zerlege-Kreissäge



Abviertel- und Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten in Industriebetrieben

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



19 kg 280 mm 100 mm IP 65 elektrisch, 3 Phasen 1700 Watt (50Hz)

42 lbs 11 inch 4 inch 2.4 hp (50Hz)

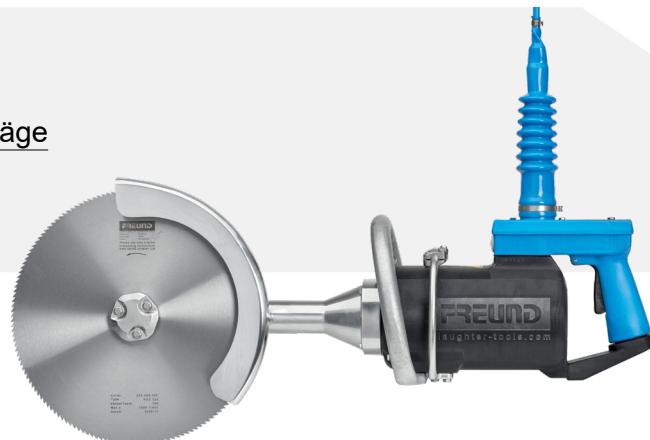


OPTIONAL:

- ▶ 2-Hand-Sicherheitsschaltung

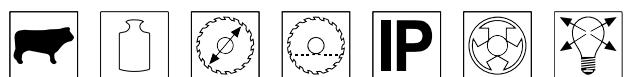
K32-06L

Abviertel- und Zerlege-Kreissäge



Abviertel-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten in Industriebetrieben

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



19 kg 320 mm 120 mm IP 65 elektrisch, 3 Phasen 1700 Watt (50Hz)

42 lbs 12 1/2 inch 4 1/2 inch 2.4 hp (50Hz)



OPTIONAL:

- ▶ 2-Hand-Sicherheitsschaltung

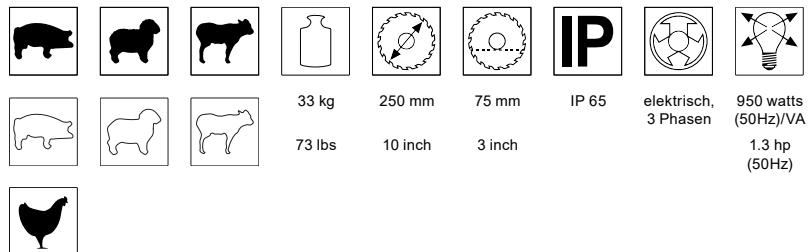
ZKM25-13PC

Zerlege-Kreismesser-Auftischversion



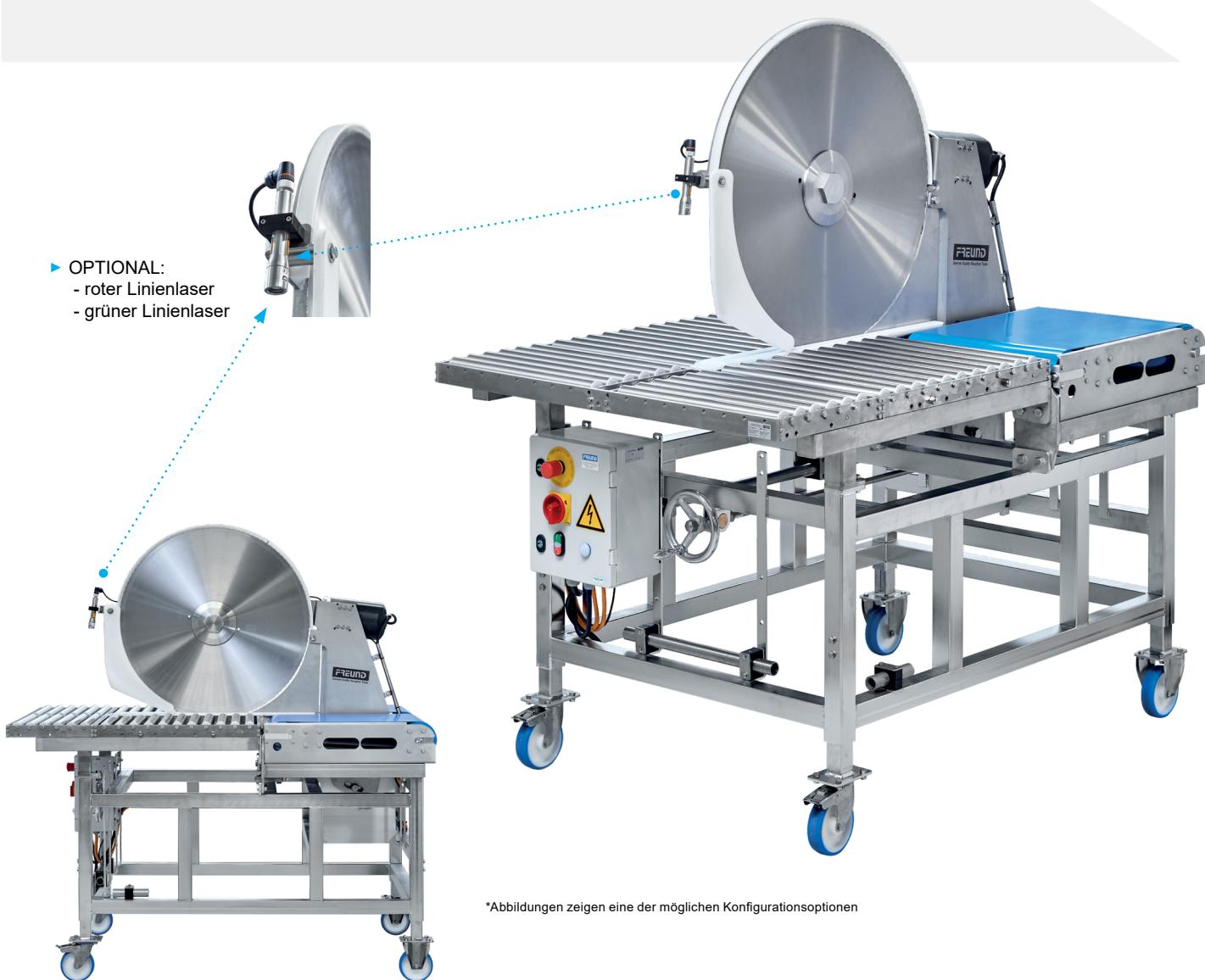
Für die Zerlegung von Geflügel (Hähnchen, Hühner, Puten...), Kleinwild und kleinstückigen Teilen von Schwein, Schaf und Kalb

- beste Ergonomie durch beidseitig freien Arbeitsraum
- platzsparende Konstruktion mit Motor über dem Arbeitsbereich
- stabiles Winkelgetriebe mit langer Haltbarkeit von Zerlege-Kreissäge
- Schutzeinrichtungen und Hygienestandard gemäß CE-Norm
- vollkommen geschlossener Drehstrommotor (IP65)



ZKM75-T

Zerlege-Kreismesser als modulare Tischversion



*Abbildungen zeigen eine der möglichen Konfigurationsoptionen

Zerlege-Kreismesser für die verlustarme Grobzerlegung von liegenden Karkassen z.B. auf einem Zerlegeband-Förderer. Außerdem geeignet zur Halbierung von Schafen



300 kg
661 lbs 750 mm
29 1/2 inch 300 mm
12 inch

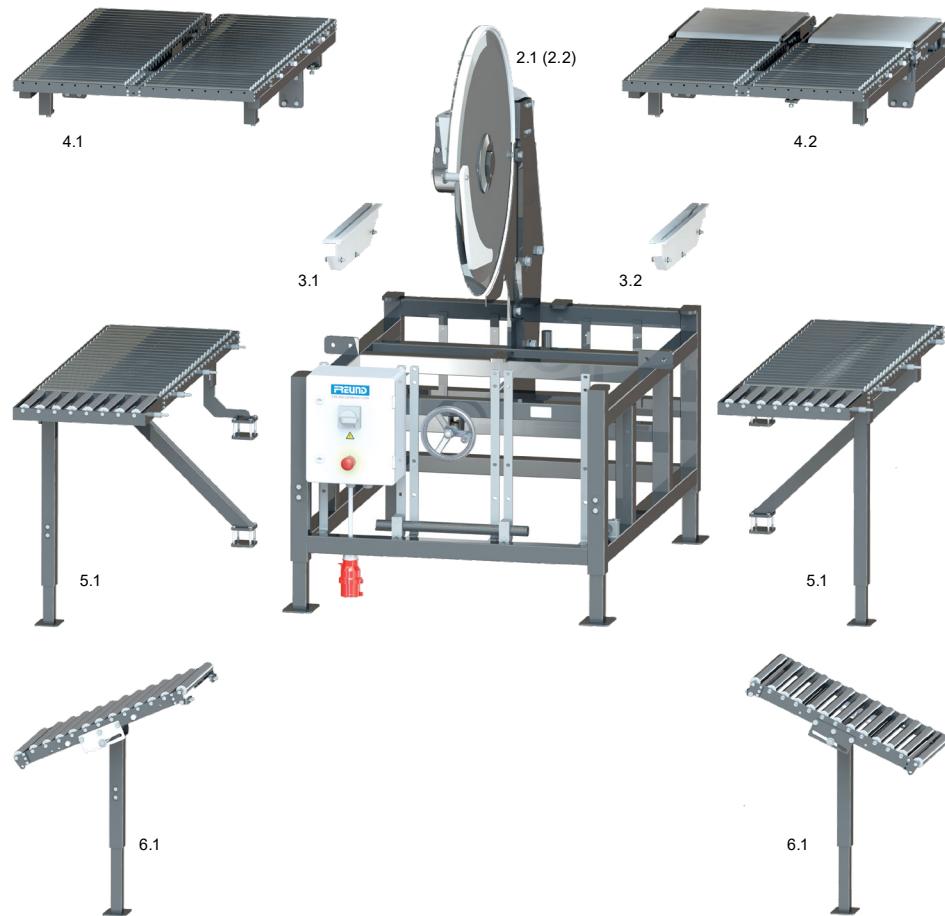
IP 65
elektrisch,
3 Phasen
2300 Watt
(50Hz)
3.1 hp
(50Hz)

- 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**



ZKM75-T

Zerlege-Kreismesser als modulare Tischversion



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	Rollentischanbau RTA
6.1	Anlaufrollenbahn RTA
S. 75	Modulare Fusskreissäge FK40-08 für seitlichen Anbau

ZKM75-DA

Zerlege-Kreismesser



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
- ▶ wahlweise erhältlich in durchzugsstarken Motoren:
 - 08 (2.300 Watt) / 190 Umdrehungen 1/min
 - 46 (3.000 Watt) / 190 Umdrehungen 1/min



140 kg
309 lbs

750 mm
30 inch

300 mm
12 inch

IP 65

elektrisch,
3 Phasen

2300 Watt
(50Hz)
3.1 hp
(50Hz)



3000 Watt
(50Hz)
4 hp
(50Hz)

- ▶ OPTIONAL:
 - roter Linienlaser
 - grüner Linienlaser

ZKM75-DA-JHS

Zerlege-Kreismesser



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
- ▶ wahlweise erhältlich in durchzugsstarken Motoren:
 - 08 (2.300 Watt) / 190 Umdrehungen 1/min
 - 46 (3.000 Watt) / 190 Umdrehungen 1/min



200 kg
440 lbs

750 mm
30 inch

300 mm
12 inch

IP 65

elektrisch,
3 Phasen

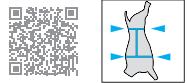
2300 Watt
(50Hz)
3.1 hp
(50Hz)



3000 Watt
(50Hz)
4 hp
(50Hz)

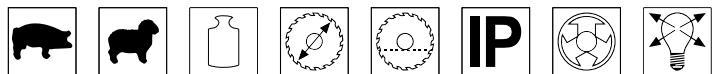
ZKM60-DA-MS

Middle-Splitter-Kreismesser

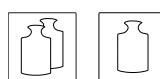


Kreismesser zum optimalen Trennen von Schweine-Mittelstücken in Bauch- & Kotelettreihe

- platzsparende Abhängung von Decken- oder Rahmen-Konstruktion (hängender Einbau) in Zerlegeanlagen
- Schnittwinkelverstellung $\pm 15^\circ$ stufenlos für optimale Ausbeute einstellbar
- ▶ wahlweise erhältlich in durchzugsstarken Motoren:
 - 08 (2.300 Watt) / 190 Umdrehungen 1/min
 - 46 (3.000 Watt) / 190 Umdrehungen 1/min



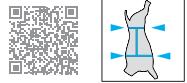
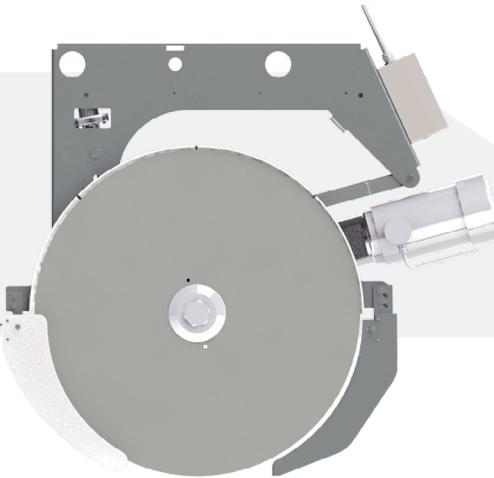
120 kg	600 mm	175 mm	IP 65	elektrisch, 3 Phasen	2300 Watt (50Hz)
265 lbs	23 1/2 inch	7 inch			3.1 hp (50Hz)



3000 Watt
(50Hz)
4 hp
(50Hz)

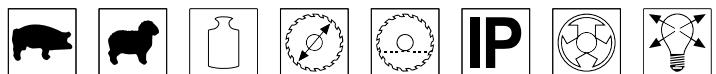
ZKM95-DA

Zerlege-Kreismesser



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 (3.000 Watt)



210 kg	950 mm	340 mm	IP 65	elektrisch, 3 Phasen	3000 Watt (50Hz)
485 lbs	37 inch	13 inch			4 hp (50Hz)



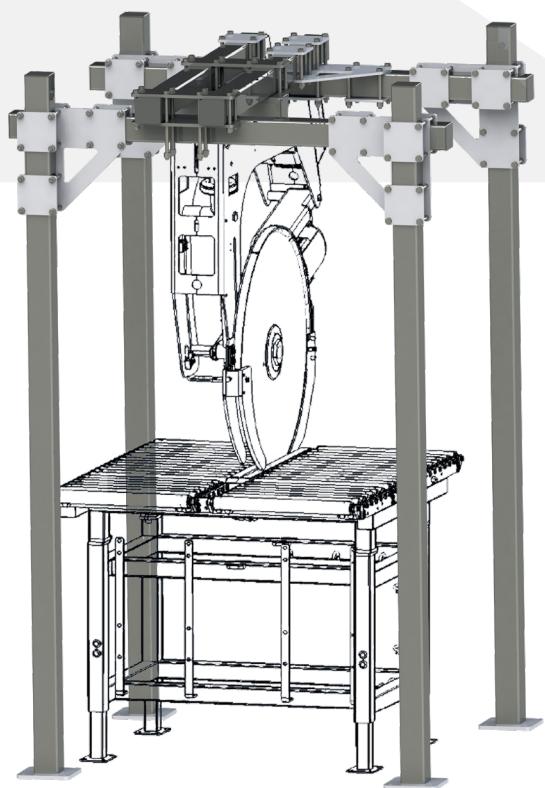
- OPTIONAL:
- roter Linienlaser
 - grüner Linienlaser





UNI-PORTAL UP4

Universal Portal Rahmen

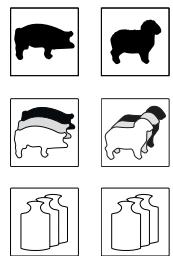


Universal zusammenstellbare Rahmenkonstruktion

- für ZKM Zerlegekreismesser und andere Maschinen
- vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten durch modulares Design
- einfache Maßanpassung vor Ort

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

- ZKM75-DA
- ZKM60-DA-MS



FK40-08

Fuss-Kreissäge



Fuss-Kreissäge zum seitlichen Anbau an Zerlegeanlagen

- Kreissäge schwenkbar an Tischplatte montiert zur optimalen Reinigung
- komplett eingekapselter, starker Kegelradgetriebeantrieb: speziell für den Einsatz in 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

58 kg 128 lbs	400 mm 16 inch	125 mm 5 inch	IP 65	elektrisch, 3 Phasen	2300 Watt (50Hz)/VA 3.1 hp (50Hz)		

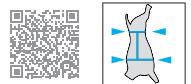
- Sägeblatt-Umdrehungen: 1170/min
- Schnittgeschwindigkeit: 1470 m/min



*Das Bild zeigt FK40-08 inkl. Anbausatz

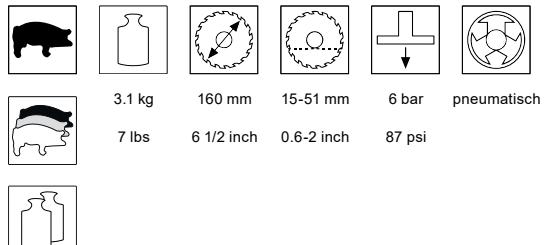
K16-P4_evo2

Zerlege-Kreissäge



Zerlege-Kreissäge für universellen Einsatz

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



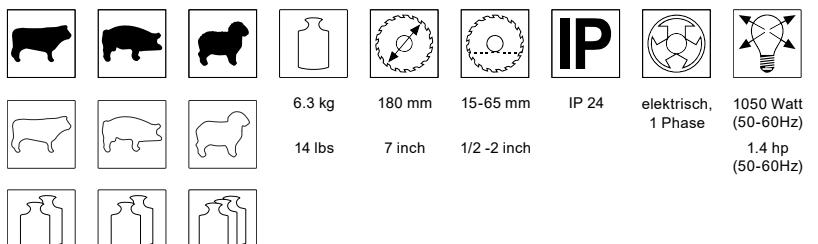
K18-01

Zerlege-Kreissäge



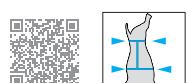
Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten in Mittelbetrieben

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



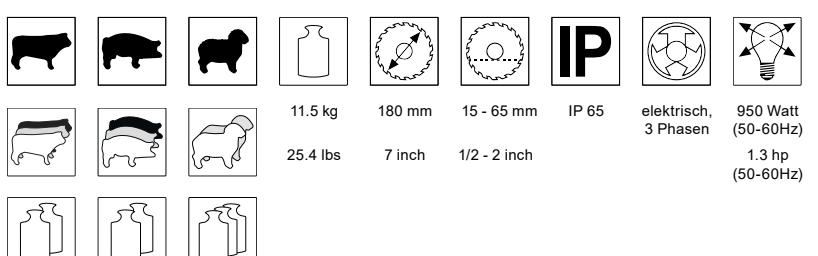
K18-13

Zerlege-Kreissäge



Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten in Mittelbetrieben

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



K23-03

Zerlege-Kreissäge



Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten in Mittelbetrieben

- verstellbarer Tiefenanschlag 15-75 mm
- mechanische Motorbremse MMB
- Sägeblatt-Stop innerhalb 3 Sekunden nach abschalten (EU-Norm)
- Kreissägeblätter in verschiedenen Ausführungen verfügbar
- Rundgriff R (D-Typ)
- Spiralkabel SK



14.5 kg

230 mm

15 - 75 mm

IP 65

elektrisch,
3 Phasen

1300 Watt
(50-60Hz)

1.8 hp
(50-60Hz)



32 lbs

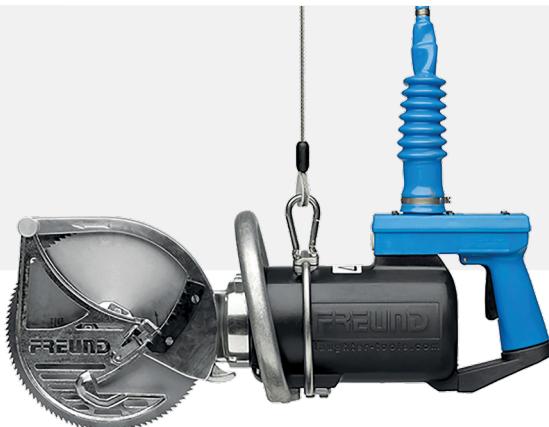
9 inch

1/2 - 3 inch



K23-06

Zerlege-Kreissäge



Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten

- verstellbarer Tiefenanschlag
- mechanische Motorbremse MMB
- Sägeblatt-Stop innerhalb von 3 Sekunden nach Abschalten (EU-Norm)
- Kreissägeblätter in verschiedenen Ausführungen verfügbar
- Rundgriff R (D-Typ)
- Spiralkabel SK



19 kg

230 mm

15 - 75 mm

IP 65

elektrisch,
3 Phasen

1800 Watt
(50Hz)

2.4 hp
(50Hz)



42 lbs

9 inch

1/2 - 3 inch



K28-06

Zerlege-Kreissäge



Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten

- Sägeblatt-Stopp innerhalb von 3 Sekunden nach Abschalten (EU-Norm)
- mechanische Motorbremse MMB
- Kreissägeblätter in verschiedenen Ausführungen verfügbar
- Rundgriff R (D-Typ)
- Spiralkabel SK

						IP		
				19.5 kg	280 mm	100 mm	IP 65	elektrisch, 3 Phasen
				43 lbs	11 inch	4 inch	1800 Watt (50Hz) 2.4 hp (50Hz)	

K32-06

Zerlege-Kreissäge



Zerlege-Kreissäge für allgemeine Zerlegearbeiten

- Sägeblatt-Stopp innerhalb von 3 Sekunden nach Abschalten (EU-Norm)
- mechanische Motorbremse MMB
- Kreissägeblätter in verschiedenen Ausführungen verfügbar
- Rundgriff R (D-Typ)
- Spiralkabel SK

						IP		
				20 kg	320 mm	120 mm	IP 65	elektrisch, 3 Phasen
				44 lbs	12 1/2 inch	4 1/2 inch	1800 Watt (50Hz) 2.4 hp (50Hz)	

SRC34-H10_evo2

Spare-Ribs-Cutter



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



250 kg 345 mm IP 65 elektrisch,
551 lbs 13 1/2 inch 3 Phasen 2800 Watt
(50Hz) 3.0 hp
(50Hz)

- hohe Stabilität der Führungen durch das Verriegeln über Spannhebel
- kurze Amortisationszeit durch attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- nachschärfbares Kreismesser
- leicht und schnell zu reinigen

RTC34

Rib-Top-Cutter



- 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

	260 kg 573 lbs		345 mm 13 1/2 inch	IP	elektrisch, 3 Phasen	2800 Watt (50Hz) 3.0 hp (50Hz)
--	-------------------	--	-----------------------	-----------	-------------------------	---



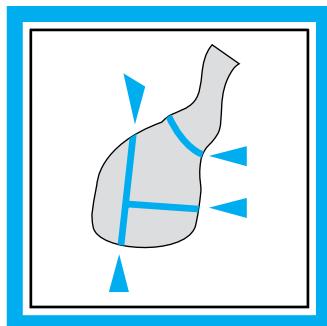
Unsere Patente und sonstigen Schutzrechte unterstreichen die Innovationskraft bei der Entwicklung der Produkte unserer Marken FREUND und SCHERMER

Mehr Informationen hierzu finden Sie hier:



FEINZERLEGUNG

FEINZERLEGUNG



INHALTSVERZEICHNIS

In der modernen Fleischverarbeitung haben die Art, Effizienz und Qualität des eingesetzten Handwerkszeugs einen wesentlichen Einfluss auf die Qualität des Endprodukts und die erzielbare Ausbeute.

Nicht selten wird dieses dabei stark beansprucht, wartungsbedingte Ausfälle und hohe Instandhaltungskosten können die Folge sein.

Die Entwickler moderner Trimmer haben deshalb die Aufgabe, ein Produkt zu schaffen, das nicht nur leistungsstark und wirtschaftlich ist, sondern auch verschleißarm und somit kosteneffizient. Genau das setzen wir bei FREUND an.

Mit unseren aktuellen Trimmern aus der Serie 2 sowie den neu entwickelten Trimmer_evo3 haben wir Produkte geschaffen, die durch den Einsatz bewährter Bauteile und hochwertiger Materialien eine wartungsarme und somit kostensparende Alternative zu den am Markt verbreiteten Trimmern darstellen.



Feinzerlegen

84 - 110

- ▶ Trimmer_evo3 /
Trimmer Motor

84 - 87

- ▶ Trimmer_evo3 - Features/
Ringmesserauswahl

88 - 99

- ▶ Trimmer / Trimmer Motor

100 - 101

- ▶ Trimmer - Features/
Ringmesserauswahl

102 - 107

- ▶ Schärfen

108 - 109

- ▶ Abschwarten / Handskinner

110

Optionales Zubehör

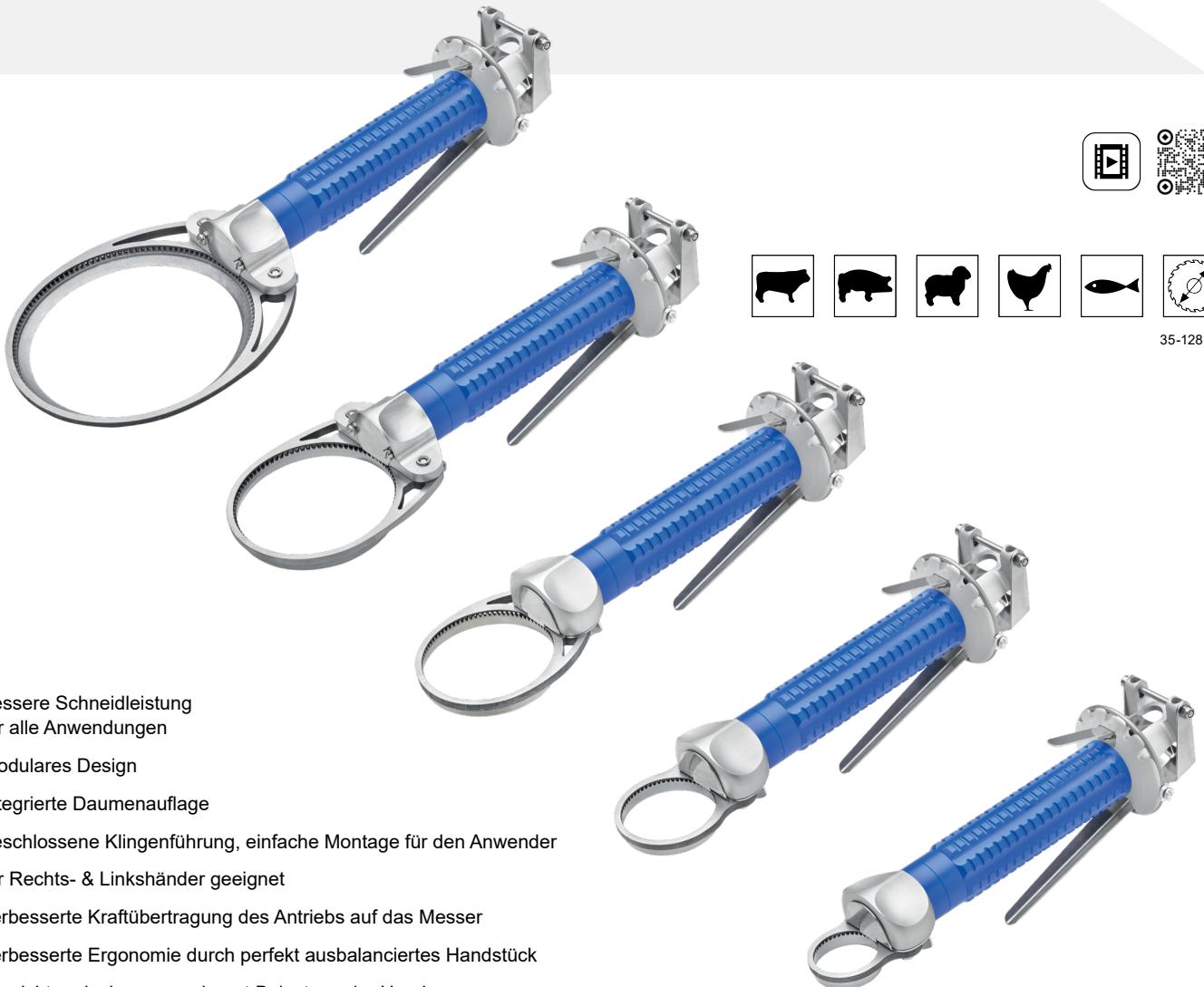
112 - 118

TRIMMER_evo3

Neue Qualitäts-Trimmer_evo3



35-128 mm



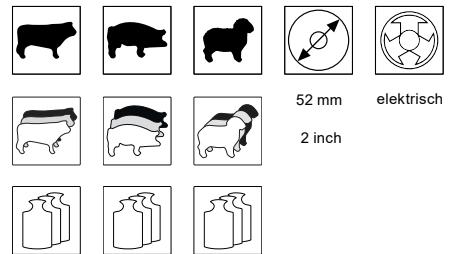
- bessere Schneidleistung für alle Anwendungen
 - modulares Design
 - integrierte Daumenauflage
 - geschlossene Klingenführung, einfache Montage für den Anwender
 - für Rechts- & Linkshänder geeignet
 - verbesserte Kraftübertragung des Antriebs auf das Messer
 - verbesserte Ergonomie durch perfekt ausbalanciertes Handstück
 - Gewichtsreduzierung verringert Belastung der Hand
 - patentierte Einhandschaltung mit dem neuestem Start-Stopp-System mit ergonomisch integriertem Sicherheitshebel
 - eine Abziehvorrichtung für 6 verschiedene Klingen reduziert Kosten und Fehler
 - neues patentiertes Messer-Schnellwechselsystem verringert Stillstandzeiten und das Verletzungsrisiko
 - Qualitätssicherung aus korrosionsbeständigem Hochleistungsstahl für viele Trimm-/Proteinanwendungen
 - neuer Multifunktions-Fettring, wahlweise:
 - ▶ mit Schmiernippel
 - ▶ mit Handgurthalter
 - ▶ mit Fett-Spender
 - durch "Fettfreie Variante" erfolgt eine Verringerung der Fremdkörper
 - verbesserter Antriebsstrang bietet:
 - ▶ stressfreies Einkuppeln von Motor und Handstück
 - ▶ höhere Flexibilität & Lebensdauer
 - ▶ weniger Ausfälle
 - geringe Instandhaltungskosten durch verschleißarme Qualitätsbauteile
- ▶ Teilediagramm kann über FREUND Assistance (FA) abgerufen werden

TRIMMER 52_evo3

Trimmer 52_evo3 - Variante mit Vakuumabsaugung



- ergonomischer Handgriff
- flexibler Saug- und Förderschlauch
- Ringmesserarten 52A oder 52B für nahezu jede Anwendung
- Einhandschaltung mit neuestem Start-Stopp-System
- für Rechts- & Linkshänder geeignet

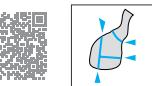
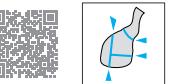


► **HINWEIS:** Schleifen der passenden Messer nur mit der Trimmerschärfmaschine TSM-E1

MDL1

Elektromotor

NEU!



NEU!



- konstante Drehzahl, in 3 Drehzahlvarianten erhältlich:
 - 3000 U/min
 - 4500 U/min
 - 6000 U/min
- "Sanftanlauf" und "Schnellstopp" der rotierenden Klinge in Verbindung mit der Ruheposition der Edelstahl-Handstück-Halterung für höchsten Sicherheitsstandard
- Ein- und Auskuppeln des Antriebsstrangs, schneller, unkomplizierter und nach höchstem Sicherheitsstandard
- extrem robust und wasserdicht (das komplett geschlossenes Aluminiumgehäuse ermöglicht den problemlosen Einsatz in nasser/feuchter Umgebung z.B. in Schlachthöfen, auf Hochseefischerei-Trawler usw.)
- das hygienische Design ermöglicht eine einfache Reinigung
- Energieeffizient und sicher – automatische Abschaltung nach 30 Minuten Leerlauf oder bei Überlastung.
- erhältlich in der Ausführung 230V~

► Hinweis: Motor kann nur in Verbindung mit Trimmer_evo3 verwendet werden



12 kg



IP 65



elektrisch,
1 Phase



500 Watt

26 1/2 lbs

0,67 hp



TM-E6000_evo3

Elektromotor



- stufenlos einstellbar bis 6000 U/min
- "Sanftanlauf" und "Schnellstopp" der rotierenden Klinge in Verbindung mit der Ruheposition der Edelstahl-Handstück-Halterung für höchsten Sicherheitsstandard
- 2-Hand Bedienung, höchste Bedienerkontrolle/-sicherheit
- Ein- und Auskuppeln des Antriebsstrangs, schneller, unkomplizierter und nach höchstem Sicherheitsstandard
- extrem robust und wasserdicht (das komplett geschlossenes Aluminiumgehäuse ermöglicht den problemlosen Einsatz in nasser/feuchter Umgebung z.B. in Schlachthöfen, auf Hochseefischerei-Trawler usw.)
- das hygienische Design ermöglicht eine einfache Reinigung
- EU-Standardtechnik - stabile Lieferketten reduzieren die Gefahr von Lieferengpässen
- in 2 Ausführungen erhältlich: 230V~ oder 115V~



16,5 kg



IP 65



elektrisch,
1 Phase



0,74 hp

► Hinweis: Motor kann nur in Verbindung mit
Trimmer_evo3 verwendet werden

FEEL THE NEW POWER IN PERFECTION

Unsere neuen Trimmer_evo3 sind eine kostensparende Alternative, die mit langlebigen, robusten Komponenten entwickelt wurden, um hervorragende Leistungen bei niedrigen Wartungskosten zu bieten.

Wir präsentieren ein variables Baukastensystem mit Qualitätsbauteilen, welches Vorteile wie höhere Produktivität, höhere Erträge, mehr Gewinne und

verbesserte Sicherheit bietet. Das neue System minimiert den Ersatzteilbedarf, die Wartung und der Service sind kundenfreundlicher.

Dank der neuen ergonomischen Form der neuen Serie ist ein angenehmes, ermüdungsarmes und effizienteres Arbeiten gewährleistet.

TRIMMER_evo3 FEATURES

Modularer Aufbau Trimmer_evo3



Schnitttiefensteuerung

- gleichmäßige Schnitttiefe (individuell einstellbar)
- höhere Ausbeute durch verringerten Ausschuss
- in 2 Edelstahlausführungen DCF(FETT) / DCS(HAUT)

Multifunktions-Fettring

- diverse Ausführungen u.a. mit-/ohne Schmiernippel, mit Handgurthalterung oder mit Fettbuchse (auch als Handgurthalterung geeignet)



Daumenauflage

- ergonomisch geformt für ermüdfreies Arbeiten
- stufenlos einstellbar für Rechts- und Linkshänder
- signifikante Erhöhung der Anwendersicherheit



Einhandschaltung

- vibrationsarme Einhandbedienung mit Start-Stopp Sicherheitssystem
- Griff- und Funktionsbereich getrennt
- perfekt ausbalanciert durch Masse im hinteren Bereich
- Anschlag am Griff, um der Kraft bei Zugbewegungen entgegenzuwirken
- Anbindung der Handgurt- und Vakumschlauchhalterung



Trimmer Griffhülsen

- hygienisch und abriebfest
- 2 Ausführungen (zylindrisch/ergonomisch) in 2 Größen (S/M)

Antriebsstrang

- hohe Flexibilität & Leichtgewicht
- längere Lebensdauer durch verstärkten inneren Kern (Spezialfasergewebe) und Vibrationsminderung

STANDARDAUSFÜHRUNG

\varnothing (mm)	35	52	69	90	128
Einhandschaltung	•	•	•	•	•
Rahmen	klein	klein	klein	groß	groß
Gleitlager (Kunststoff)	•	•	•	•	•
Ritzel	klein	klein	klein	groß	groß
Abziehvorrichtung				•	•
Schnellverschluss	•	•	•	•	•
Griffhülse ergonomisch EM (mittel)	•	•	•	•	•
Messer	A (gerade)	A (gerade)	A (gerade)	C (45°)	C (45°)

OPTIONAL

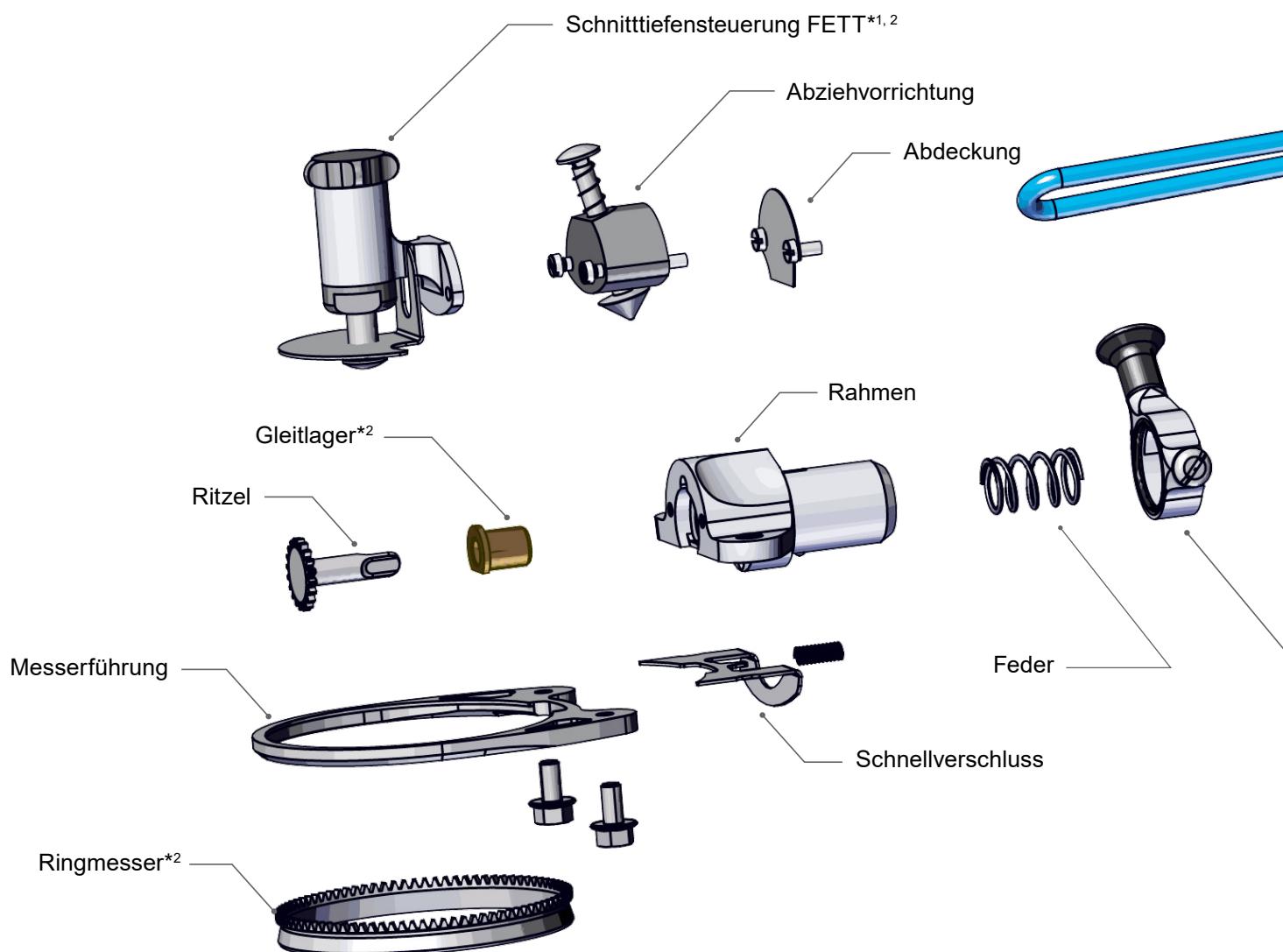
Messer SCR16	•				
Messer SCR19	•				
Messer A (gerade)	•	•	•	•	
Messer B (Haken)	•	•		•	
Messer C (30°)					•
C (45°)			•	•	•
C (45°) gezahnt			•	•	• NEU!
Messer D (30°)					•
D (30°) gezahnt					• NEU!
Schnitttiefensteuerung			DCS NEU!	DCF/DCS	DCF/DCS
Schlauchadapter und Schlauchhalterung für Vakumschlauch	•	•			
Gleitlager (Bronze)	•	•	•	•	•
Fettring mit/ohne Fettbuchse	•	•	•	•	•
Daumenauflage (Kunststoff)	•	•	•	•	•
Griffhülse ergonomisch ES (klein)	•	•	•	•	•
Griffhülse zylindrisch M (mittel)	•	•	•	•	•
S (klein)	•	•	•	•	•
Handgurt	•	•	•	•	•



*Die Abbildung zeigt einige der möglichen Konfigurationen.

TRIMMER_evo3

Explosionszeichnung einer der möglichen Varianten für TRIMMER E90_evo3

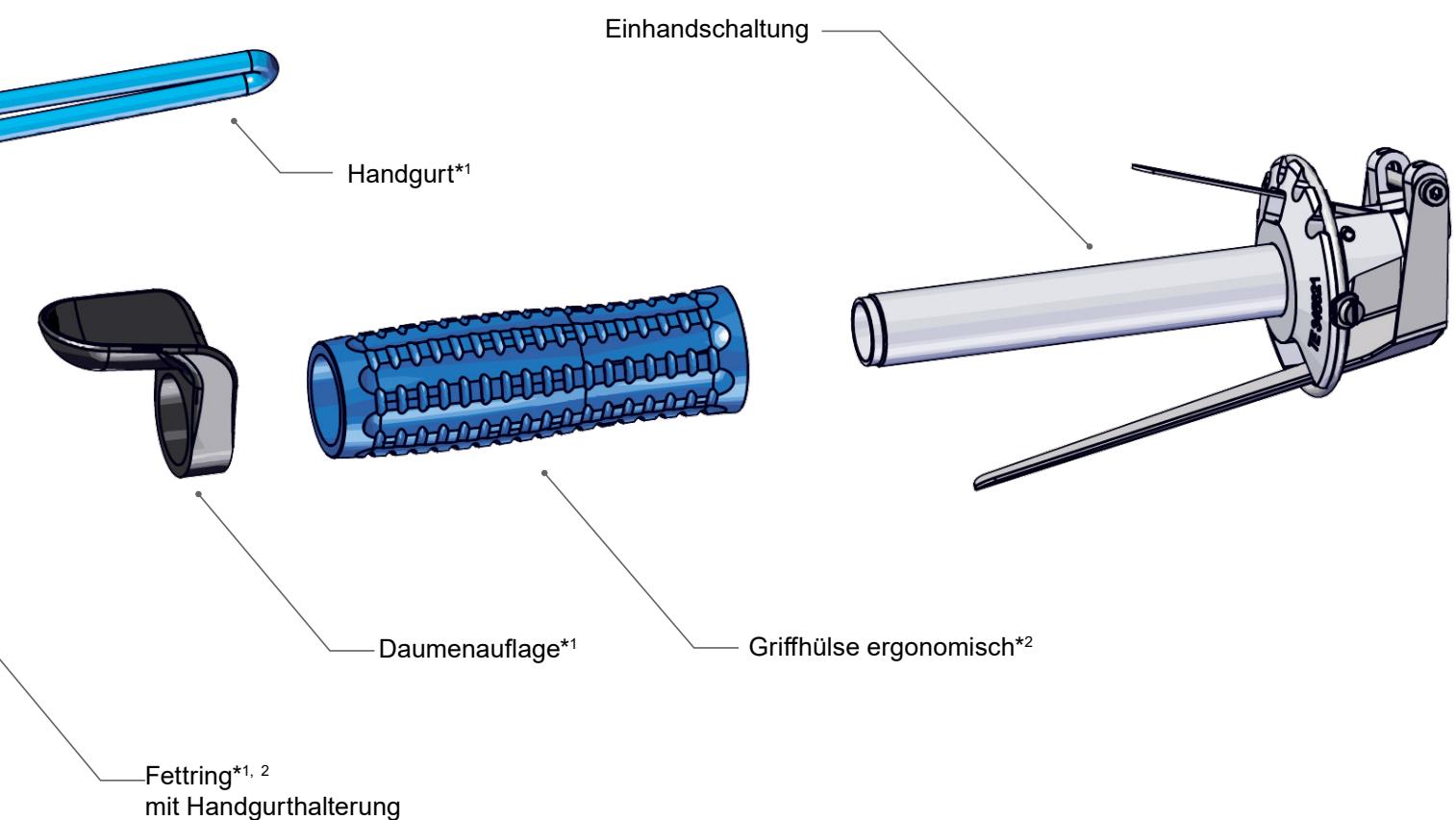


*¹ optional / *² in div. Ausführungen erhältlich



Explosionsdarstellungen von
Trimmer_evo3 / elektrisch

TRIMMER_evo3



► Der Abstandsring kann als Platzhalter für Fettring oder Daumenauflage eingesetzt werden.

*Abbildung zeigt eine der möglichen Konfigurationsoptionen

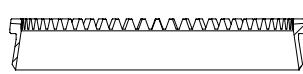
TRIMMER_evo3

Ringmesserauswahl Trimmer_evo3



RINGMESSERAUSWAHL

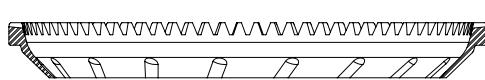
Typ	35	52	69	90	128
A (gerade)	•	•	•	•	
B (Haken)	•	•		•	
C (30°)					•
C (45°)			•	•	•
C (45°) gezahnt			•	•	•
D (30°)					•
D (30°) gezahnt					•



▪ A (gerade)



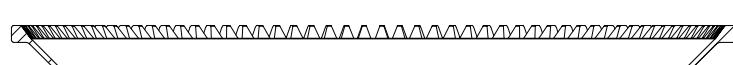
▪ B (Haken)



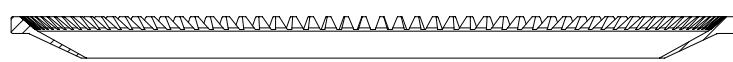
▪ C (45°) gezahnt



▪ C (45°)



▪ C (30°)



▪ D (30°)



▪ D (30°) gezahnt

TRIMMER_evo3

Ringmesseranwendung Trimmer_evo3



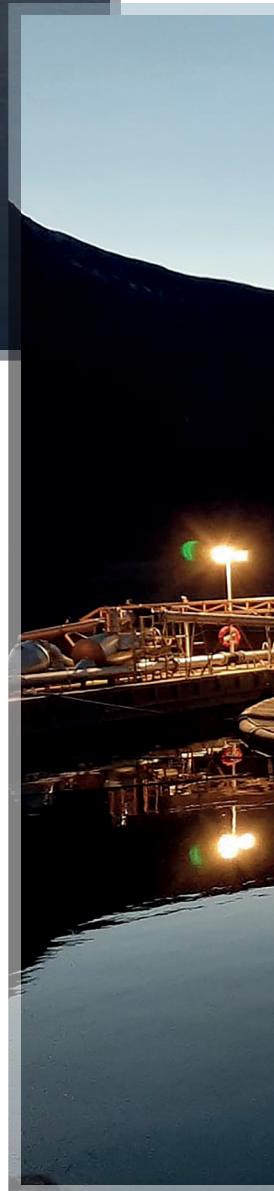
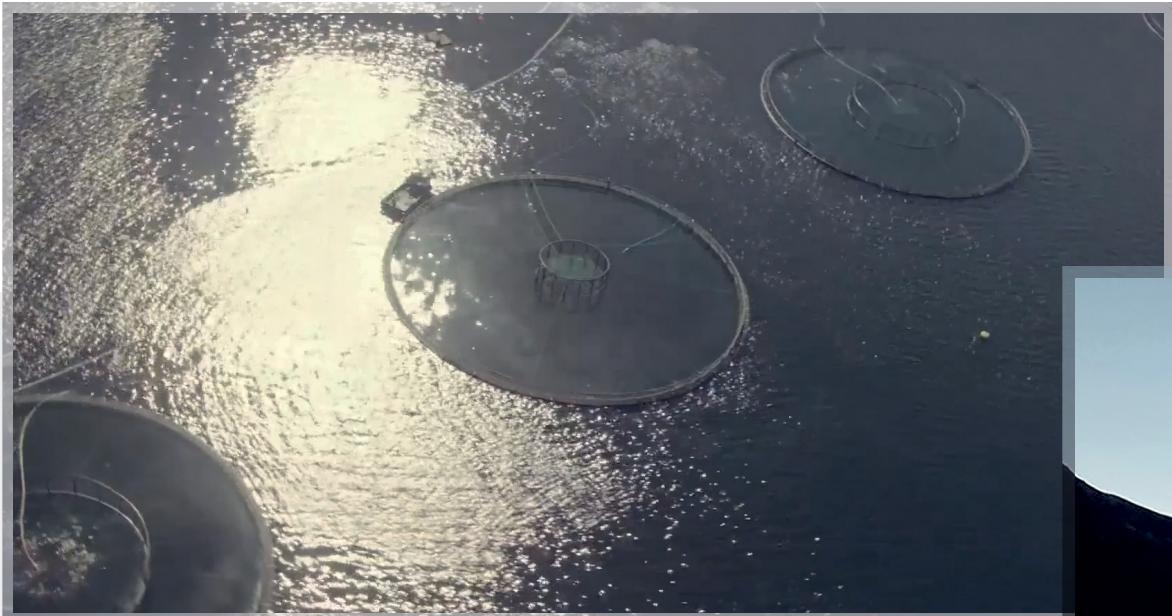
ANWENDUNG

	Ø (mm)	35	52	69	90	128
Ausbeinen / Putzen						
Knochen		A	A			
Köpfe		A	A	A / C	A	
Hähnchenschenkel		A	A			
Rippen aus dem Bauchstück		A				
Entfernen						
Bäckchen				A / C	A	
Hähnchenbrust			B		B	
Stichfleisch			A / B			
Hautreste				C	C	C
Venen und Drüsen		A	A			
Schweineaugen		A				
Schweinefilet				A	A	
Magerfleisch von Fett				C		C
Thunfisch					C	C
Entfetten / Trimmen						
Felle					C	C
Warm Entfetten					C	C
Hartes Entfetten					B	D
Schinken / Schulter / Kotelett				C	B / C	C
Slicing						
Lachs		B		A / C		C
Gyros / Döner Kebap					C	C



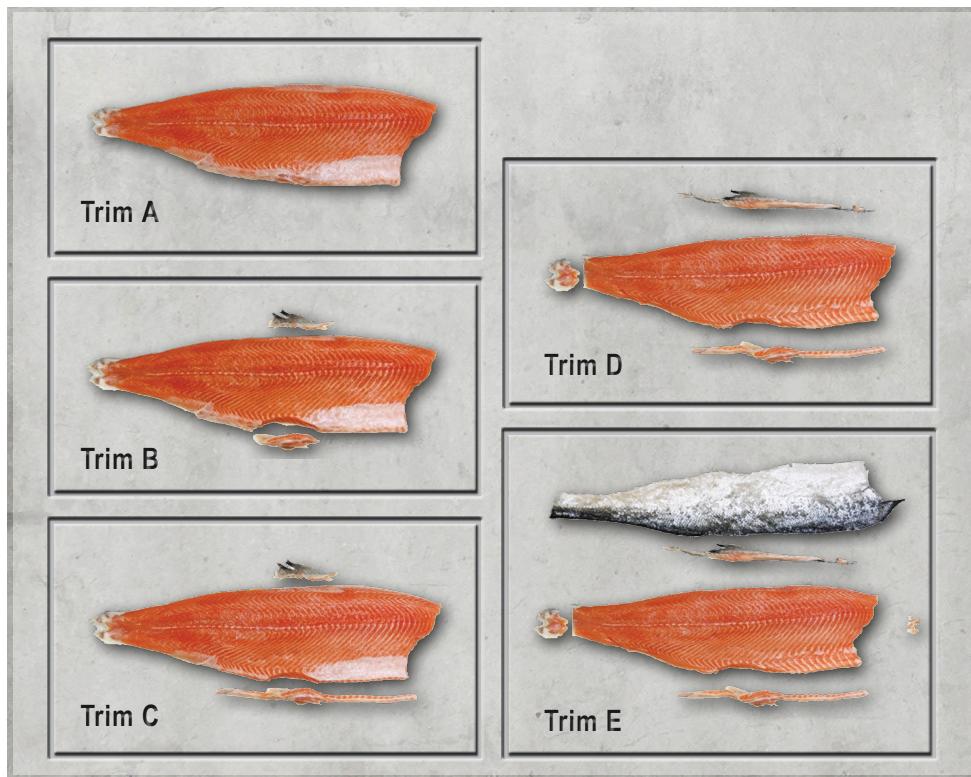
► **HINWEIS:** Schleifen der passenden Messer nur mit der Trimmerschärfmaschine TSM-E1

TRIMMER_evo3 IN DER LACHSINDUSTRIE FEINZERLEGGUNG





TRIMS VON A-F EFFEKTIV KONTROLLIERT MAXIMALE AUSBEUTE



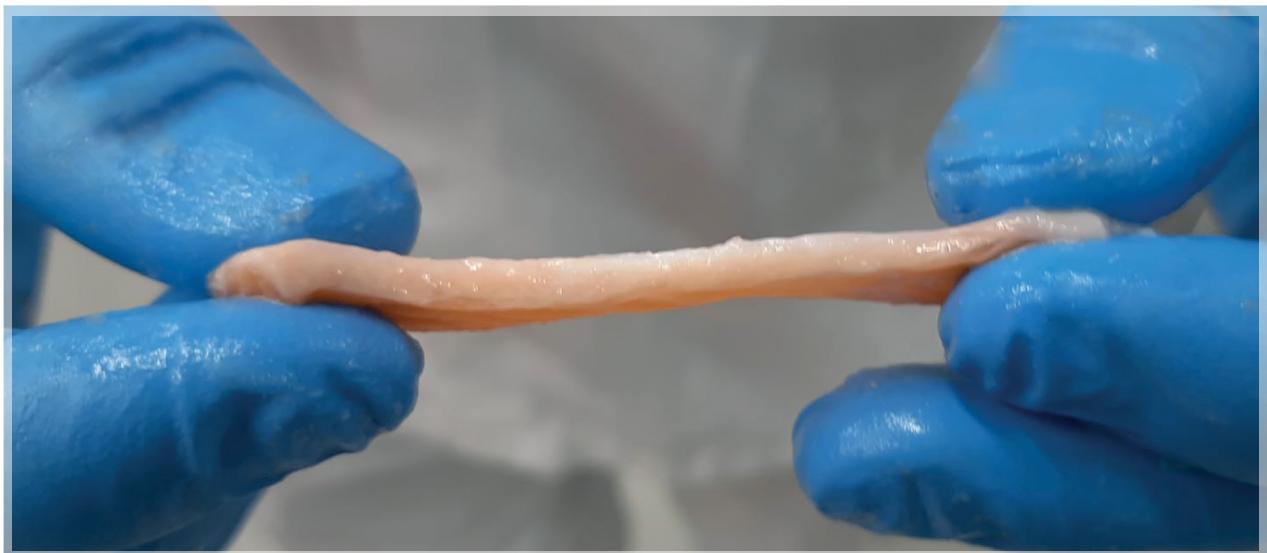
GEEIGNET
FÜR ALLE
TRIMS!

Mit unseren Trimmern kann man jeden Trim mit hohen Erträgen am Filet durchführen.

Mit elektrisch betriebenen Trimmern bieten wir Ihnen das richtige Handwerkzeug für die vielfältigen Anforderungen in Ihrem Betrieb.



**SAUBERER & ORDENTLICHER SCHNITT
DURCH DIE SCHNITTIEFENSTEUERUNG**



OPTIMIERTE AUSBEUTE DURCH

KONTROLLIERTE SCHNITTFÜHRUNG!

Schnelle Einarbeitung der Mitarbeiter



Gewinn von
10-50 g pro Filet



Mit Messer



TECHNISCHE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ▶ Geeignet für alle gängigen Trimmarten in der Lachsverarbeitung
- ▶ Präzise, kontrollierte Schnittführung

- ▶ Hohe Ausbeute bei allen Trims
- ▶ Für den industriellen Dauerbetrieb ausgelegt
- ▶ Weltweit bewährt in führenden Lachsbetrieben

TECHNOLOGIE FÜR REPRODUZIERBARE ERGEBNISSE

PRÄZISE TRIMMLÖSUNG FÜR INDUSTRIELLE LACHSVERARBEITUNG

Der Trimmer_evo3 wurde unter anderem auch für die Anforderungen der industriellen Lachsverarbeitung entwickelt.

Er ermöglicht präzise und kontrollierte Trimmprozesse bei gleichzeitig hoher Linienleistung und konstanter Produktqualität – unabhängig von der Größe der Produkte oder der Trimmanforderung.

Der Trimmer_evo3 wurde für den kontinuierlichen Einsatz in Produktionslinien konzipiert und erfüllt höchste Anforderungen an Prozesssicherheit und Bedienbarkeit:

- hohe Schnittleistung bei gleichbleibender Präzision
- intuitive Bedienung zur Minimierung von Bedienfehlern
- ergonomisches Design zur Reduzierung von Ermüdung im Mehrschichtbetrieb
- exakt ausgeführte Schnitte mit einer besonders sauberen, glatten Oberfläche
- optimal kontrollierbar beim Schneiden und Trimmen
- höhere Ausbeute im Vergleich zur Anwendung mit dem Messer
- reduzierter Schulungsaufwand im Vergleich zur Arbeit mit dem Messer

ROBUSTE BAUWEISE GEWÄHRLEISTET

- geringe Stillstandszeiten
- lange Lebensdauer auch unter anspruchsvollen Produktionsbedingungen

DAS LEISTUNGSSTARKE MESSERSYSTEM DES TRIMMER_evo3 BIETET:

- hohe Standzeiten
- konstante Schnittleistung über den gesamten Einsatzzeitraum
- reduzierte Wartungs- und Wechselintervall

Durch die exakte Messerführung und die stabile Konstruktion gewährleistet der Trimmer_evo3 saubere Schnitte mit minimalem Materialverlust. Dies führt zu:

- reproduzierbarer Trimmqualität
- reduzierter Übertrimrate
- messbarer Steigerung der Rohstoffausbeute



TRIMMER

Qualitätstrimmer



- wahlweise elektrisch oder pneumatisch angetrieben
- weiter verbesserte Oberfläche der Trimmermesser
- geringere Ausfallzeiten und Instandhaltungskosten durch verschleißarme Qualitätsbauteile
- ergonomische Handgriffe in robuster und abriebfreier Kunststoffausführung
- patentiertes Messer-Schnellwechselsystem für werkzeuglosen Wechsel des Trimmermessers
- signifikante Verbesserung der Anwendersicherheit durch Start-Stopp-Sicherheitssystem
- ruhiger Lauf minimiert Vibrationen am Handgriff
- vier verschiedene Messertypen A, B, C und D in verschiedenen Durchmessern Ø 35, 52, 69, 90 und 128 mm
- wahlweise erhältlich mit Schnitttiefensteuerung in verschiedenen anwendungsorientierten Ausführungen
- Konformität je nach Konfiguration



35-128 mm

PNM2

Pneumatik-Motor



PNM2-D34

*Abbildung inklusive Trimmer Ø 35 mm



- Handgriff mit integriertem Pneumatik-Motor für den Druckluftbetrieb mit 6 bar
- neues PNM2-D34 Handgriff mit 34mm Durchmesser für bessere Handhabung
- verwendbar mit FREUND Trimmern (außer Trimmer_evo3)
- Start-Stop-Sicherheitssystem mit Stop-Hebel
- rutschfester Handgriff
- erhältlich mit Pneumatik-Anschlusseinheit inklusive Wartungseinheit und Kupplungen (empfohlen)

0.6 kg 6 bar pneumatisch 250 Watt
1.3 lbs 87 psi

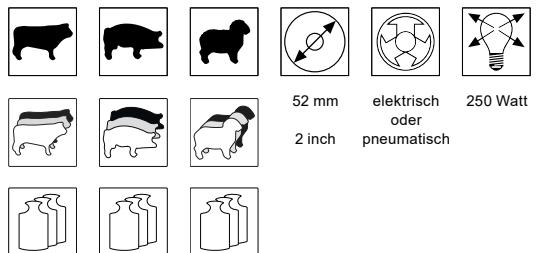
TRIMMER 52

Trimmer 52 - Variante mit Vakuumabsaugung



Verschiedene Anwendungen möglich, z.B.:

- absaugen von Flomen, Absaugen von Brust-/Herzfett, Absaugen von Stich-Fleisch und Knochen putzen
- anwendungsoptimiertes Design
- leichtes Handling aufgrund Absaug-Kugelkopf
- verschiedene Messerarten (Ringmesser gerade, Ringmesser Haken)
- geringere Ausfallzeiten und Instandhaltungskosten durch verschleißarme Qualitätsbauteile
- ergonomischer Handgriff in robuster und abriebfreier Kunststoffausführung
- ruhiger Lauf minimiert Vibrationen am Handgriff
- wahlweise elektrisch oder pneumatisch angetrieben



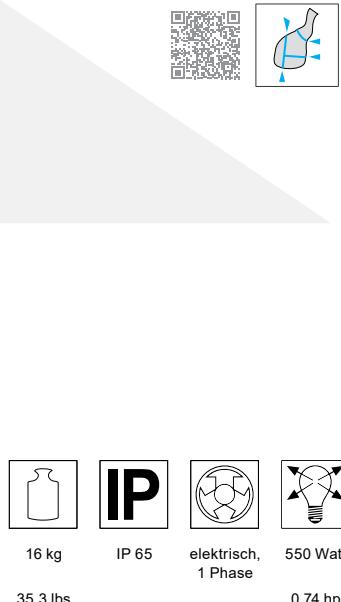
TM-E6001 EF2_evo2

Elektromotor



TM-E6001 EF2_evo2
230V~, 4500 U/min

- integrierte Handstückaufhängung
- stufenlos einstellbar bis 6000 U/min
- geringe Ausfallzeiten durch verschleißarmen Lauf
- kompaktes Aluminium-Gehäuse
- hygienisches Design
- Handgriffe und Trimmer (außer Trimmer_evo3) sind individuell anwendbar



Anschlussseinheit EF2

- ermöglicht Umbau von EF1 zu EF2
(Teile-Nr. 028-010-015)



Vom verlustarmen Entfetten von Fleisch-, Geflügel- und Fischerzeugnissen bis hin zum präzisen Schneiden von hauchdünnen Scheiben vom Lachs – mit unseren wahlweise elektrisch oder pneumatisch betriebenen Trimmern bieten wir Ihnen das richtige Handwerkzeug für die vielfältigen Anforderungen in Ihrem Betrieb.

Dabei bietet Ihnen die modulare Bauweise unserer Trimmer die Möglichkeit, aus vier verschiedenen Messertypen in den fünf Durchmessern 35, 52, 69, 90 und 128 mm und unzähligen optionalen Features wie einer ergonomischen Daumenaufklage, einer Schnitttiefensteuerung in robuster und hygienischer Edelstahl-ausführung und vielen weiteren Features zu wählen.

TRIMMER FEATURES

Für jede Anwendung die richtige Maschine

Trimmer Module

Schnitttiefensteuerung

- gleichmäßige Schnitttiefe (individuell einstellbar)
- höhere Ausbeute durch verringerten Ausschuss
- in der Variante DCS (Kunststoff) und DC2S (Edelstahl) besonders geeignet zum Schneiden & Filetieren von Lachs und Kebab
- in den Varianten DCF (Kunststoff) und DC2F (Edelstahl) besonders geeignet zum Entfetten von hartem und kaltem Fleisch



Daumenauflage

- ergonomisch geformt für ermüdfreies Arbeiten
- stufenlos einstellbar für Rechts- und Linkshänder
- signifikante Erhöhung der Anwendersicherheit

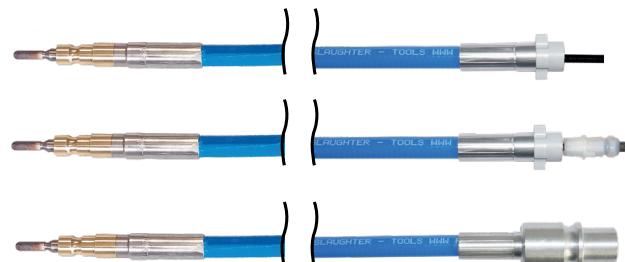


Trimmer Handstücke

- ergonomisch geformt, abriebfrei und hygienisch
- optimales Handling durch verschiedene Griffformen
- erhältlich in den Griffdurchmessern 31, 34 und 38mm

Anschlusseinheiten EF1 / EF2 / ADAPTIVE

- wartungsarm durch eine integrierte Kupplungshülse
- kompatibel mit allen Handstücken von FREUND (außer für Trimmer_evo3)
- auch erhältlich als Sonderversion ADAPTIVE zur Weiternutzung Ihres bereits vorhandenen Trimmer-Motors¹



¹) Kompatibel mit den gängigen Trimmer-Motoren

OPTIONEN

	\varnothing (mm)	35	52	69	90	128
Messer SCR16		•				
Messer SCR19		•				
Messer A (gerade)		•	•	•	•	
Messer B (Haken)		•	•		•	
Messer C (30°)						•
C (45°)				•	•	•
C (45°) gezahnt				•	•	• NEU!
Messer D (30°)						•
D (30°) gezahnt						• NEU!
Schnitttiefensteuerung					DCF / DCS	DCS / DC2F / DC2S
Ritzel und Buchse		klein	klein	klein	groß	groß
Daumenauflage		•	•	•	•	•
Fettbuchse		klein/groß	klein/groß	klein/groß	klein/groß	klein/groß
Abziehvorrichtung					•	•
Pneumatik-Motor PNM2		•	•	•	•	•
Start Stop Sicherheitssystem		•	•	•	•	•
Schmiernippel und Vakuumabsauger		•	•			



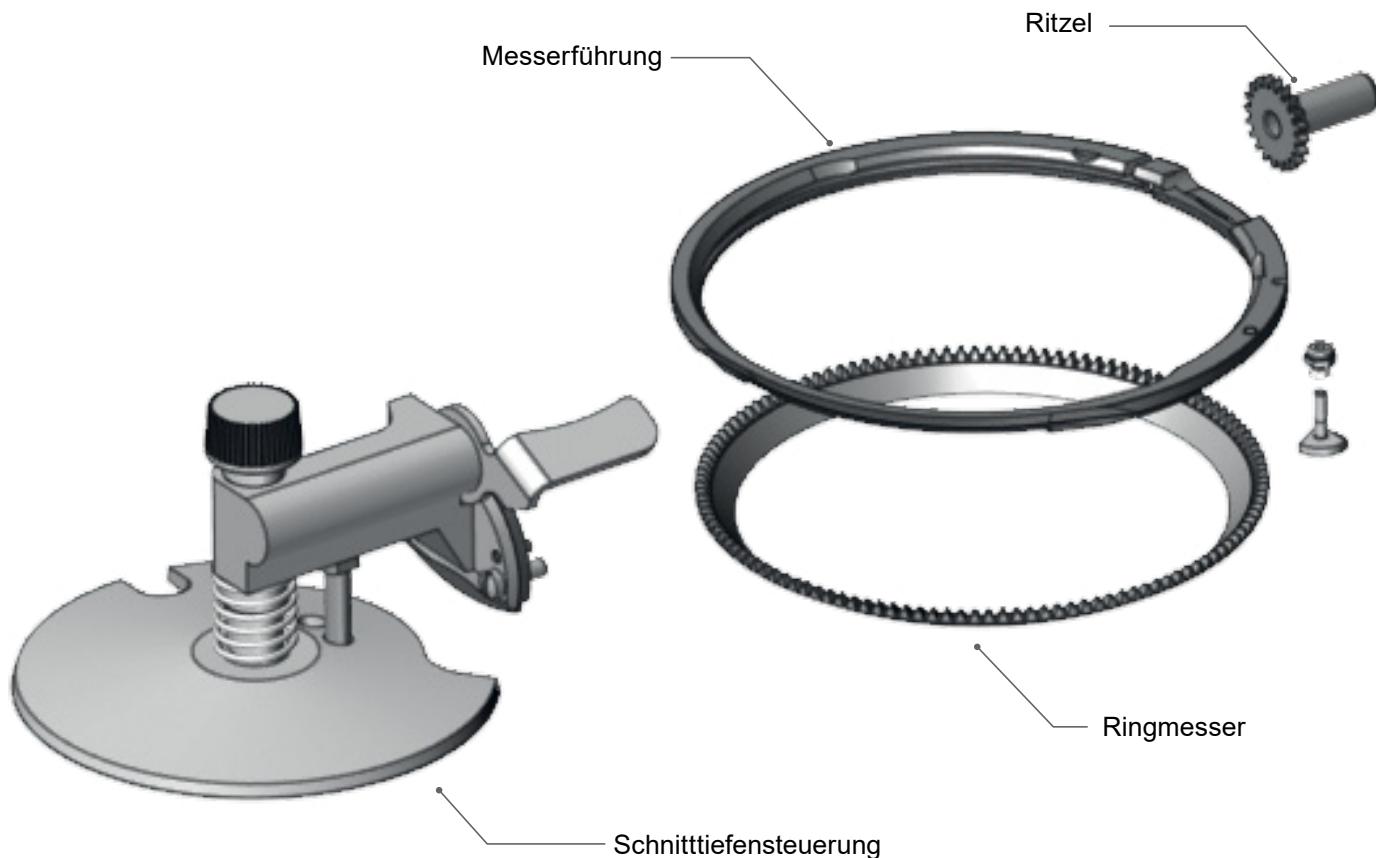
TRIMMER

Kunststoff-Gleitlager



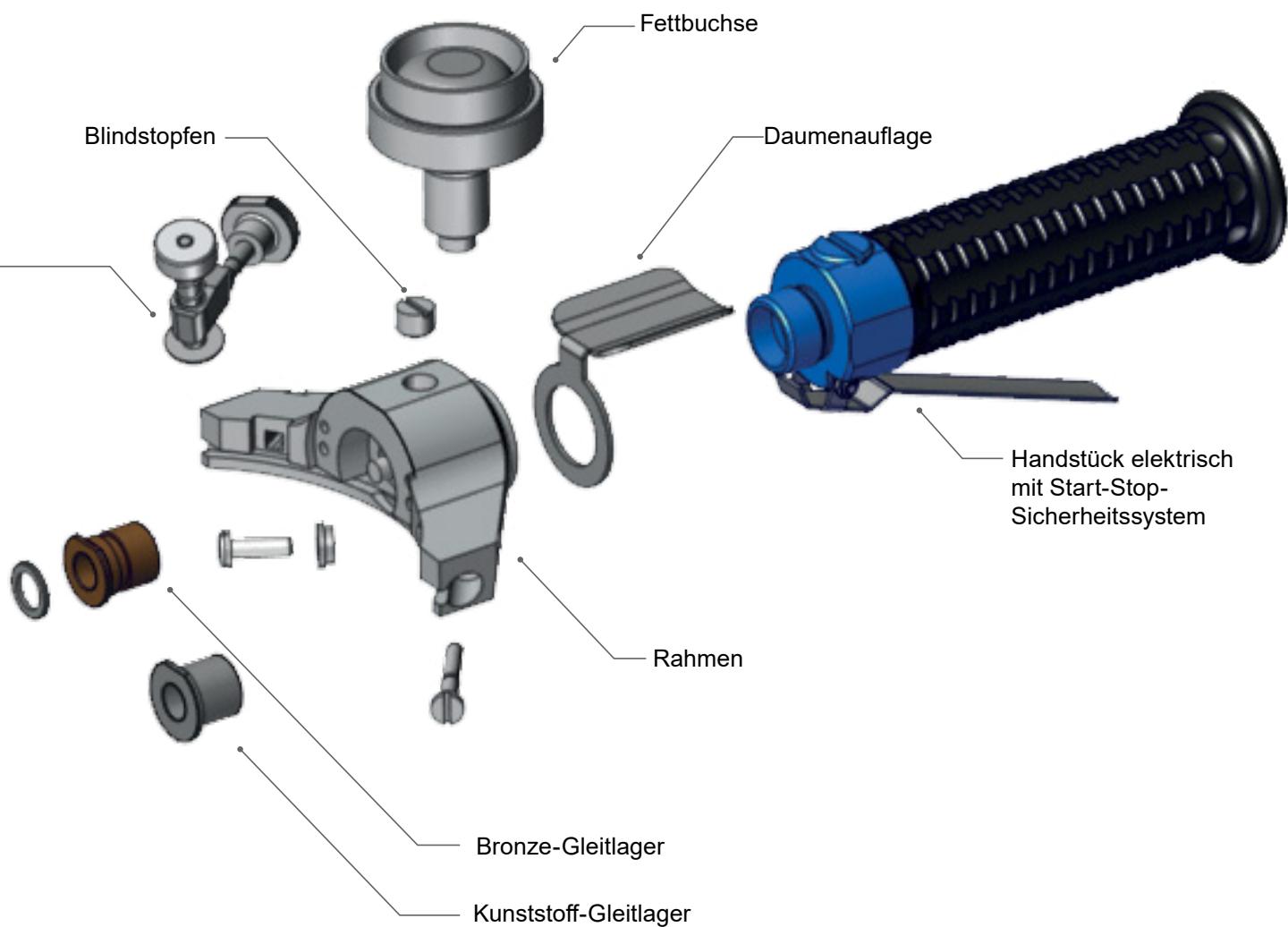
- alle verkaufsfähige Trimmerhandstücke können mit dem konfigurierbaren Kuststoff-Gleitlager ausgestattet werden
- ohne einen Mehrpreis erhältlich
- hohe Standzeit
- zusätzliche Schmierung des Ritzels entfällt
- das tägliche Fetten des Gleitlagers entfällt
- minimale Gewichtsreduzierung des Handstücks
- das Handstück wird ohne Schmiernippel und Fettbuchse geliefert (es wird ein Blindstopfen verbaut)

Abziehvorrichtung



Explosionsdarstellung TRIMMER ø 35mm
Variante mit Vakuumabsaugung,
elektrisch und pneumatisch

TRIMMER



Explosionsdarstellung
TRIMMER ø 90mm
pneumatisch

*Abbildung zeigt eine der Konfigurations-Möglichkeiten beim elektrischen TRIMMER ø128mm

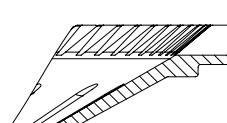
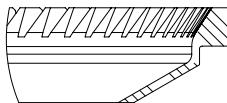
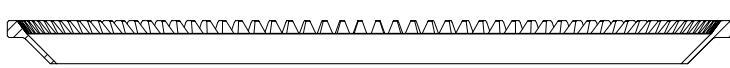
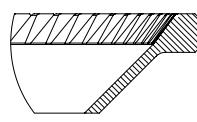
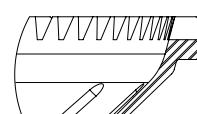
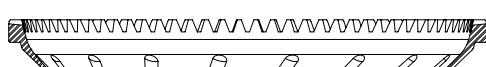
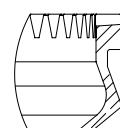
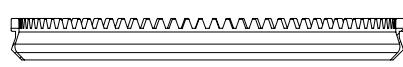
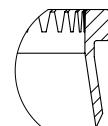
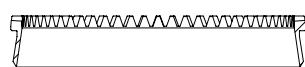
TRIMMER

Ringmesserauswahl



RINGMESSERAUSWAHL

Typ	35	52	69	90	128
A (gerade)	•	•	•	•	
B (Haken)	•	•		•	
C (30°)					•
C (45°)			•	•	•
C (45°) gezahnt			•	•	•
D (30°)					•
D (30°) gezahnt					•



▪ A (gerade)

▪ B (Haken)

▪ C (45°) gezahnt

▪ C (45°)

▪ C (30°)

▪ D (30°)

▪ D (30°) gezahnt

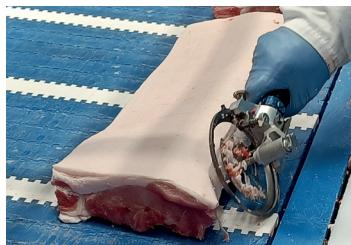
TRIMMER

Ringmesseranwendung



ANWENDUNG

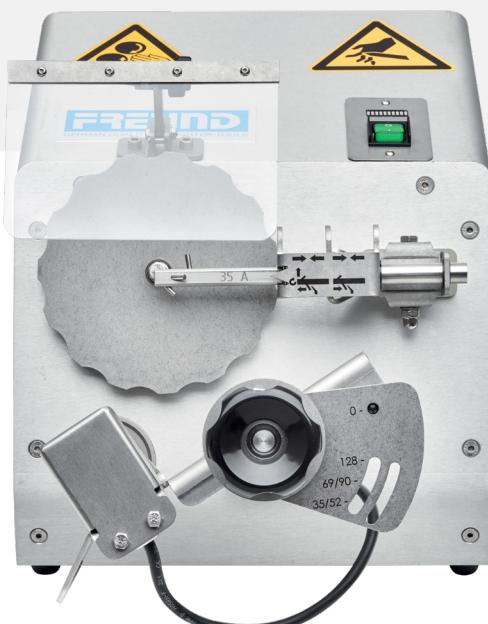
	Ø (mm)	35	52	69	90	128
Ausbeinen / Putzen						
Knochen		A		A		
Köpfe		A		A		A
Hähnchenschenkel		A		A		
Rippen aus dem Bauchstück		A				
Entfernen						
Bäckchen				A	A	
Hähnchenbrust			B		B	
Stichfleisch			A / B			
Hautreste					C	C
Venen und Drüsen	A		A			
Schweineaugen	A					
Schweinefilet				A	A	
Magerfleisch von Fett						C
Thunfisch					C	C
Entfetten / Trimmen						
Felle					C	C
Warm Entfetten					C	C
Hartes Entfetten					B	D
Schinken / Schulter / Kotelett					B / C	C
Slicing						
Lachs				A		C
Gyros / Döner Kebap					C	C





TSM-E1

Trimmer-Schärfmaschine



*Abbildung: Variante mit Abziehvorrichtung
für Messer Ø 35 -52mm



Trimmer-Schärfmaschine für beste Schärfergebnisse

- präzises Schärfen von passenden Trimmermessern für alle FREUND-Trimmer außer SCR16 und SCR19
- Schnellspannvorrichtung in zwei verschiedenen Größen ermöglicht schnelles Einsetzen des Trimmermessers bei minimalem Montageaufwand
- Abziehvorrichtung in 3 Größen erhältlich:
 - für Ø 35 und 52 mm
 - für Ø 69 und 90 mm
 - für Ø 128 mm
- federvorgespannter Entgrater-Hebel verhindert zu starken Andruck
- vorbeschichtete Präzisionsschleifscheibe ermöglicht beste Schärfergebnisse bei gleichzeitig maximaler Standzeit der Schleifeinheit
- integrierte Lastanzeige signalisiert mögliche Überlastung
- kompaktes Aluminium-Gehäuse in stabiler Bauweise
- Antrieb mit bis zu 8000 U/min



13.8 kg



IP 32



elektrisch,
1 Phase



150 Watt
(50 Hz)

30 lbs

SCHÄRFSTAHL

Schärfstahl



- präzises Nachschärfen von Trimmermessern vom Typ A 35 / 52 / 69 mm und Trimmermessern vom Typ B,C und D 90 / 128 mm
- signifikante Verbesserung der Oberfläche durch feines Abtragen von Material von der Klinge
- erhöhte Standzeit der Trimmermesser durch verbesserte Oberfläche
- Ausführung in resistentem Chrome-Vanadium legiertem Werkzeugstahl

	344 g	248 mm	12.9 mm
	0.8 lbs	9.8 inch	0.5 inch

SCHÄRFSTAHL-HAKEN

Schärfstahl-Haken



- präzises Nachschärfen von Trimmermessern vom Typ A 35 / 52 / 69 mm und Trimmermessern vom Typ B,C und D 90 / 128 mm
- signifikante Verbesserung der Oberfläche durch feines Abtragen von Material von der Klinge
- erhöhte Standzeit der Trimmermesser durch verbesserte Oberfläche
- Ausführung in resistentem Chrome-Vanadium legiertem Werkzeugstahl

	92 g	190 mm	6.5 mm
	0.2 lbs	7.5 inch	0.25 inch

SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCHE

Schärfstahl für Arbeitstische



- präzises Nachschärfen von Trimmermessern vom Typ B, C und D 90 / 128 mm
- signifikante Verbesserung der Oberfläche durch feines Abtragen von Material von der Klinge
- erhöhte Standzeit der Trimmermesser durch verbesserte Oberfläche
- spezieller Aufbau ermöglicht Einspannen in Schraubvorrichtung und Anbringen an Arbeitstisch
- Ausführung in gehärtetem Chrome-Vanadium legiertem Kaltarbeitsstahl

	270 g	160 mm	9.5 mm
	0.6 lbs	6.3 inch	0.37 inch

HSK8-P5

Hand-Skinner (pneumatisch)



- Schnellkupplungssystem mit Bajonett-Verschluss
- Abluft außerhalb des Arbeitsbereichs
- die leiseste Maschine in der Anwendung auf dem Markt

1,8 kg	76 mm	3,5 mm	6 bar	pneumatisch	660 Watt		
4 lbs	3 inch	0,14 inch	87 psi		0,89 hp		



Handentschwarter zum einfachen Entschwarten/Entfetten/Entrinden von Schweinehälften/-Schinken und Teilstücken (kalt entfetten)

- Klingenschnellwechselsystem für werkzeuglosen Klingenwechsel
- hohe Betriebssicherheit

Durchzugsstarker Pneumatik-Motor „Made in Germany“

Wartungsfreundlich:

- einfache Demontage
- alle Teile der Walze einzeln tauschbar

- leichte Reinigung durch hygienisches Design
- keine Toträume, wo sich Schmutz ansammeln kann
- stabile Ausführung
- mit Edelstahlschutzbügel
- Edelstahlabstreifer
- geräuscharmes Arbeiten
- für Rechts- und Linkshänder geeignet

HSK8-P3_evo2

Hand-Skinner (pneumatisch)



- direkter Druckluftanschluss am Motor

1,6 kg	76 mm	3,5 mm	6 bar	pneumatisch	320 Watt		
3,5 lbs	3 inch	0,14 inch	87 psi		0,43 hp		

TECHNICAL SUPPORT

IHR ANLIEGEN IST UNSER AUFRAG!



REGELMÄSSIGE
Inspektionen

SCHNELLE
Bearbeitung

UMFASSENDE
Prüfung

EFFIZIENTE
Reparatur



+49 5251 1659 - 0



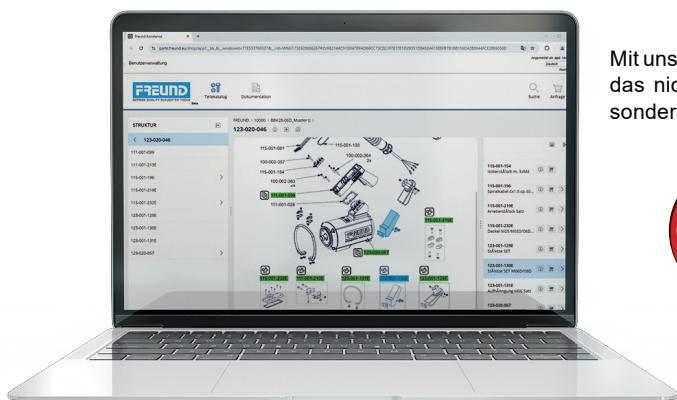
service @freund.eu



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

FREUND ASSISTANCE

ERLEBEN SIE SERVICE NEU GEDACHT!



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 - bequem und zentral an einem Ort.

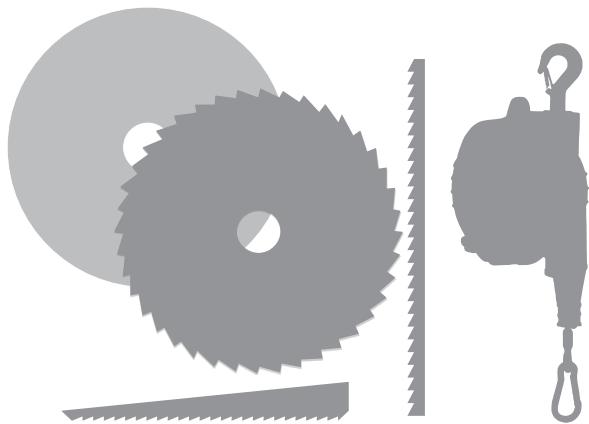
Starten Sie durch – alles, was Sie brauchen, ist nur einen Klick entfernt!

<https://parts.freund.eu>



Hier finden Sie weitere Informationen zu den Leistungen der FREUND Assistance.

OPTIONAL OPTIONALES ZUBEHÖR



INHALTSVERZEICHNIS

Optionales Zubehör	111 - 116
Kreissägeblätter	111
Stich-/ Hub-/ Bandsägeblätter	112 - 113
Kreismesser	113
Federzüge	114 - 115
Desinfektions-Kabinen / - Becken	116

OPTIONAL

Kreissägeblätter (optionales Zubehör)



TYP	∅ mm	ANWENDUNG			Q	MM	TYP	TEILE-NR.
Feinzahn		●	●		120	1.1	KFZ160	220-000-011
Feinzahn	160	●	●		120	0.8	KFZ160	220-000-012
Grobzahn		●	●		60	0.8	KGZ160	220-005-014
Feinzahn		●	●		120	1.3	KFZ180	220-000-004
Grobzahn		●			90	1.3	KGZ180	220-005-003
Spezialzahn	180	●	●		14	1.3	KSZ180	220-010-004
Spezialzahn geräuscharm		●	●	●	120*	1.2	KSZ180GA	220-000-506
Hartmetall-Kreissägeblatt		●	●		30	1.4	KHZ180GH	220-100-001
Feinzahn		●	●	●	150	1.5	KFZ230	220-000-005
Grobzahn		●			110	1.5	KGZ230	220-005-004
Grobzahn geräuscharm		●	●		60	1.5	KGZ230-60GA	220-005-550
Spezialzahn	230	●	●		18	1.3	KSZ230-16	220-010-050
Spezialzahn geräuscharm		●	●	●	120*	1.7	KSZ230GA	220-000-507
Hartmetall-Kreissägeblatt		●	●		36	1.7	KHZ230GA	220-100-003
Feinzahn		●	●		200	1.5	KFZ280	200-000-006
Grobzahn		●			140	1.6	KGZ280	220-005-005
Spezialzahn für Hörner u. Beine	280	●			18	2.2	KSZ280H	220-010-006
Spezialzahn geräuscharm		●	●		144*	1.7	KSZ280GA	220-000-508
Hartmetall-Kreissägeblatt		●	●		40	1.7	KHZ280GA	220-100-005
Grobzahn		●			160	1.6	KGZ320	220-005-006
Spezialzahn geräuscharm	320	●	●		144*	1.7	KSZ320GA	220-000-509
Hartmetall-Kreissägeblatt		●	●		40	1.7	KHZ320GA	220-100-006
Spezialzahn für Hörner u. Beine		●			28	2.2	KSZ320H	220-010-008
Hartmetall Grobzahn Horn	HBK33-08	●			40	2.2	KHZ320HGA	220-100-010
Grobzahn Spalten		●			100	1.2	KGZ400SPGA	220-006-001
Spezialzahn Spalten	400	●			180*	1.7	KSZ400SPGA	220-000-512
Hartmetall Grob Spalten		●			52	1.6	KHZ400SPGA	220-100-013
Hartmetall Grobzahn		●			52	2.2	KHZ400GA-FK	220-100-014
Spezialzahn geräuscharm	FK40-08	●			64	1.2	KSZ400-64GA	220-000-515
Grobzahn Spalten		●			130	1.2	KGZ520SPGA	220-006-002
Spezialzahn Spalten	520	●			272	1.3	KSZ520SPGA	220-000-513
Hartmetall Grob Spalten		●			60	1.6	KHZ520SP	220-100-012

*Anzahl der Schneidzähne ohne Zwischenzähne

OPTIONAL

Stich- / Hub- / Band-Sägeblätter (optionales Zubehör)



STICHSÄGEBLÄTTER

ZAHNUNG	LÄNGE mm	TYP	TEILE-NR.
Feinzahn	300	STFZ 300	222-000-002
Grobzahn	300	STGZ 300	auf Anfrage
Feinzahn Brustbein	315	STFZ 315 BB	222-000-510
Feinzahn	400	STFZ 400	222-000-003
Feinzahn	500	STFZ 500	222-000-011

HUBSÄGEBLÄTTER

ZAHNUNG	LÄNGE mm	TYP	TEILE-NR.
Feinzahn Brustbein	300	HUFZ 300 BB	223-000-001
Grobzahn Brustbein	300	HUGZ 300 BB	223-005-007
Feinzahn Spalten	600	HUFZ 600 SP	223-000-102
Grobzahn Spalten	600	HUGZ 600 SP	223-005-102

BANDSÄGEBLÄTTER FÜR TISCHBANDSÄGEN

für FREUND Modell	TYP	TEILE-NR.
TBS19KT	BA6/1750X16	225-200-002
TBS23KT	BA6/2170X16	225-200-022
TBS28FT / ST	BA6/2430X16	225-212-004
TBS40FT / ST	BA6/315X16	225-200-001



OPTIONAL

Bandsägeblätter / Kreismesser (optionales Zubehör)



BANDSÄGEBLÄTTER FÜR SPALT-BANDSÄGEN

- ▶ Verpackungseinheit:
5 Stück pro Schachtel
- ▶ Mindestabnahmemenge:
20 Stück pro Abmessung



für FREUND Modell	TYP	TEILE-NR.
SB46-08	BA 46 FA	224-010-004
	BA 46 GA	224-011-004
	BA 46 GC	224-011-204
SB49-08	BA 49 FA	224-010-006
	BA 49 FC	224-010-206
	BA 49 GA	224-011-006
SB50-08	BA 50 FA	224-010-005
	BA 50 FC	224-010-205
	BA 50 GA	224-011-005
WBS51-08	BA 50 GC	224-011-205
	19x0,56-SPS-3023 MFB	224-512-000
	BA8/3022x20GA	224-511-107

QUALITÄT	ZAHNTEILUNG	ZAHNUNG
FA	8 mm / 3 tpi	Standard 8 mm
FC	10 mm	Reinigungszahn
GA	8 mm / 3 tpi	Standard 8 mm
GC	10 mm	Reinigungszahn

Bandsägeblätter für Fremdmaschinen fragen Sie bitte bei unserem Verkaufsteam an unter der
Tel.Nr.: +49 5251 1659 -46

KREISMESSER

Für FREUND Modell	TYP	TEILE-NR.
BBKM / ZKM 25	KM250WHT-2F	230-250-006
SRC 34	KM345WD-1F	230-345-001
ZKM 60	KM600WHT-1F	230-600-009
	KM600WHT-2F	230-600-010
ZKM 75	KM750-WHT-1F	230-750-017
	KM750-WHT-2F	230-750-018
ZKM 95	KM950-WHT-1F	230-950-004



Designed by [Freepik](#)

OPTIONAL

Federzüge - hygienische Spezial-Ausführung für die Lebensmittel-Industrie



FEDERZÜGE MIT SEILAUSZÜGEN BIS 2,0 M

TYP		SEILAUSZUG		TRAGKRAFTBEREICH		GEWICHT BRUTTO		TEILE-NR.
		m	ft	kg	lbs	kg	lbs	
F14-2SK	S	2,0	6,5	10 - 14	22 - 31	7	16	920-426-100
F18-2SK	S	2,0	6,5	14 - 18	31 - 40	8	18	920-430-100
F22-2SK	S	2,0	6,5	18 - 22	40 - 49	8	18	920-431-100
F25-2SK	S	2,0	6,5	20 - 25	44 - 56	8	18	920-432-100
F30-2	S	2,0	6,5	25 - 30	56 - 67	12	26	920-436-000
F35-2	S	2,0	6,5	30 - 35	67 - 78	12	26	920-437-000
F45-2	S	2,0	6,5	35 - 45	78 - 100	13	28	920-438-000
F55-2SK	S	2,0	6,5	45 - 55	100 - 122	13	28	920-439-100
F65-2	S	2,0	6,5	55 - 65	122 - 143	14	30	920-440-000
F75-2		2,0	6,5	65 - 75	143 - 165	15	32	920-441-000

FEDERZÜGE MIT SEILAUSZÜGEN BIS 2,5 M

TYP		SEILAUSZUG		TRAGKRAFTBEREICH		GEWICHT BRUTTO		TEILE-NR.
		m	ft	kg	lbs	kg	lbs	
F4-2,5	S	2,5	8	2-4	4-9	3	7	920-414-001
F6-2,5SK	S	2,5	8	4-6	9-13	4	9	920-415-102
F8-2,5SK	S	2,5	8	6-8	13-18	4	9	920-416-101
F10-2,5SK	S	2,5	8	8-10	18-22	4	9	920-417-101
F14-2,5SK	S	2,5	8	10-14	22-31	4	9	920-418-101

OPTIONAL

Federzüge - hygienische Spezial-Ausführung für die Lebensmittel-Industrie



FEDERZÜGE MIT SEILAUSZÜGEN BIS 3,0 M

TYP		SEILAUSZUG		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

OPTIONAL

Desinfektions-Kabinen / Desinfektionsbecken (optionales Zubehör)



DESINFektions-KABINEN	TYP	FÜR FREUND MASCHINEN	TEILE-NR.
DES-K01	BBH30-03 FNS9P FNS9 FS6	BBST30-13 HDS15 K18-13	913-501-502
DES-K02	BBK23-03 BBK28-06D BBKM25-03 HBK28-06 HLS12 HZ7 HZ10 LS15 PFK23-03 SK28-03L SK32-06L	K23-03 K23-03L K23-06 K28-03 K28-03L K28-06 K32-06	913-506-003
DES-K03	SH60-03 ST40-13	SST50-13	913-503-502
DES-K04	SB46-08 SB50-08	SB49-08	913-505-002
DES-K05	LS15 NS26	NS21 AS28	913-509-00
DES-K06-ROD	Roddingstab		913-508-002
DES-K07	HBK33-08 SK52-08L	SK40-08L	913-510-000
DES-K08	HG12		913-511-000

DESINFektionsBECKEN	TYP	FÜR FREUND MASCHINEN	TEILE-NR.
DES-B01	VH38B VH38E VH38G VH38H	VH38I SVH38A SVH38B SD11	913-101-220



A BRAND OF



NOTIZEN



Unsere Patente und sonstigen Schutzrechte unterstreichen die Innovationskraft bei der Entwicklung der Produkte unserer Marken FREUND und SCHERMER

Mehr Informationen hierzu finden Sie [hier](#):



INDEX

Abviertelschere	66	AS28
Abviertel-Stichsäge	66	ST40-13
Abviertel-Stichsäge	67	ST30-11S
Abviertel-Stichsäge	67	ST40-11S
Abviertel- und Zerlege-Kreissäge	68	K28-06L
Abviertel- und Zerlege-Kreissäge	68	K32-06L
Anschlussseinheit EF2	101	TM-E6001 EF2_evo2
Bacon-Kreissäge	79	BCK23-03
Bandsägeblätter / Kreismesser (optionales Zubehör)	115	OPTIONAL
Beinschere	40	LS15
Betäubungsgerät für Handwerk und Mittelbetrieb	12	STUN-F6
Betäubungsgerät, industrietauglich und hochfrequent (Konstantstrom oder -spannung)	14	STUN-F8
Betäubungsgerät (Konstantstrom & Hochfrequenz)	21	STUN-E4
Betäubungsgerät mit Kühler (Konstantstrom & Hochfrequenz)	18	STUN-E8XXL
Betäubungsgerät mit Kühler (Konstantstrom & Hochfrequenz)	20	STUN-E6XXL
Brause Modell "D"	62	BRAUSE
Brause Modell "E"	63	BRAUSE
Brause Modell "F"	63	BRAUSE
Brause Modell "H"	63	BRAUSE
Brustbein-Hubsäge	48	BBH30-03
Brustbein-Kreismesser	44	BBKM25-06D
Brustbein-Kreissäge	44	BBK28-06D
Brustbeinschere	43	BBS14
Brustbein-Stichsäge	48	BBST30-13
Dampfsaug-Desinfektions-System	55	SVSS
Dampfsaugstück	55	SVH-38A
Desinfektions-Kabinen / Desinfektionsbecken (optionales Zubehör)	118	OPTIONAL
Druckluft-Kompressor	24	COMP-BP1-1
Druckluft-Kompressor	25	COMP-BP1-2
Elektro-Betäubungszange	8	STUN-TONG-EP STEEL
Elektro-Betäubungszange	8	STUN-TONG-EA STEEL
Elektro-Betäubungszange	8	STUN-TONG-ES STEEL
Elektro-Betäubungszange	10	ZK-1
Elektro-Betäubungszange	10	ZK-3
Elektro-Betäubungszange	11	ZK-4
Elektro-Betäubungszange	11	Z-KT
Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)	9	STUN-TONG-EPP2
Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)	9	STUN-TONG-EPP3
Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)	16	STUN-TONG-EPP3 F-Serie
Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)	18	STUN-TONG-EPP3 E-Serie
Elektro-Betäubungszange (Standard)	10	ZK-2
Elektromotor	86	MDL1
Elektromotor	87	TM-E6000_evo3
Elektromotor	101	TM-E6001 EF2_evo2
Enddarm-Freischneider	56	EDF
Entblute-Hohlmesser	36	EBH
Enthäuter	43	SD11
Explosionszeichnung einer der möglichen Varianten für TRIMMER E90_evo3	90	TRIMMER_evo3
Federzüge - hygienische Spezial-Ausführung für die Lebensmittel-Industrie	116	OPTIONAL
Fuss-Kreissäge	75	FK40-08
Hand-Skinner (pneumatisch)	110	HSK8-P3_evo2
Hand-Skinner (pneumatisch)	110	HSK8-P5
Handstück für VSS Vakuum-Saug-System (optional)	57	VSS-VH38B
Handstück für VSS Vakuum-Saug-System (optional)	57	VSS-VH38G
Handstück für VSS Vakuum-Saug-System (optional)	57	VSS-VH38H

Handstück für VSS Vakuum-Saug-System (optional)	57	VSS-VH38E-2106
Handstück für VSS Vakuum-Saug-System (optional)	57	VSS-VH38I
Herzelektrode, automatisch verfahrbar	17	STUN-HE-PP
Herzelektrode, automatisch verfahrbar	19	STUN-HE-PP
Horn-Guillotine	41	HG12
Horn- und Bein-Kreissäge	42	HBK28-06
Horn- und Bein-Kreissäge	42	HBK33-08
Horn- und Beinschere	40	HLS12
Hornzange	41	HZ7
Hornzange	41	HZ10
Inspektionspaket für Elektro-Betäubungsgeräte der Marke FREUND	23	STUN-E-INSPECTION
Inspektionspaket für Vieschussgeräte der Marke Karl SCHERMER.....	31	STUN-K-INSPECTION
Interface-Steuerboxen (passend zu STUN-E8XXL)	19	STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8
Interface-Steuerboxen (passend zu STUN-F8).....	17	STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8
Kartuschen	33	OPTIONAL
Kopf- und Zerlegeschere.....	40	HDS15
Kreissägeblätter (optionales Zubehör).....	113	OPTIONAL
Kunststoff-Gleitlager.....	104	TRIMMER
Middle-Splitter-Kreismesser	73	ZKM60-DA-MS
Modularer Aufbau Trimmer_evo3.....	58	TRIMMER_evo3
Modularer Aufbau Trimmer_evo3.....	88	TRIMMER_evo3 FEATURES
Nackenschere.....	39	NS21
Nackenschere.....	39	NS26
Nackenschere.....	39	NS26-H1
Pfoten- und Nackenschere.....	38	FNS9
Pneumatik-Motor	100	PNM2, PNM2-D34
Rib-Top-Cutter.....	81	RTC34
Ribtop-Kreissäge	79	RTK18-13
Ringmesseranwendung	107	TRIMMER
Ringmesseranwendung Trimmer_evo3	93	TRIMMER_evo3
Ringmesserauswahl.....	106	TRIMMER
Ringmesserauswahl & Anwendung - Varianten mit Vakuumabsaugung	61	TRIMMER / TRIMMER_evo3
Ringmesserauswahl Trimmer_evo3.....	92	TRIMMER_evo3
Rodding Stab.....	37	RODDING STAB
Rückenmarkzerstörer.....	37	RÜCKENMARKZERSTÖRER
Schärfstahl	109	SCHÄRFSTAHL
Schärfstahl für Arbeitstische	109	SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCHE
Schärfstahl-Haken	109	SCHÄRFSTAHL-HAKEN
Schlund-Clip (Speiseröhren-Verschluss).....	37	WEASAND Clip
Spalt-Bandsäge.....	50	WBS51-08
Spalt-Bandsäge.....	52	SB46-08
Spalt-Bandsäge.....	52	SB49-08
Spalt-Bandsäge.....	52	SB50-08
Spalt-Hubsäge.....	49	SH60-03
Spalt-Kreissäge	46	SK32-06L
Spalt-Kreissäge	47	SK40-08L
Spalt-Kreissäge	47	SK52-08L
Spalt-Stichsäge	49	SST50-13
Spare-Ribs-Cutter	80	SRC34-H10_evo2
Stich- / Hub- / Band-Sägeblätter (optionales Zubehör).....	114	OPTIONAL
Stimulationsgerät (elektronisch).....	36	STIM-E3
Testgerät für Elektro-Betäubungsgeräte.....	21	STUN-CHECK_M
Testgerät für Viehschussgeräte	32	STUN TEST-GERÄT
Testhülse zur Sicherstellung der konstanten Prüfbedingungen.....	32	STUN TESTHÜLSE
Trimmer.....	100	TRIMMER

Trimmer 35_evo3 - Variante mit Vakuumabsaugung	59	TRIMMER 35_evo3
Trimmer 35_evo3 - Variante SCR Rückenmarkentfernung.....	59	TRIMMER 35_evo3
Trimmer 35 - Variante mit Vakuumabsaugung.....	60	TRIMMER 35
Trimmer 35 - Variante SCR Rückenmarkentfernung	60	TRIMMER 35
Trimmer 52_evo3 - Variante mit Vakuumabsaugung.....	59	TRIMMER 52_evo3
Trimmer 52_evo3 - Variante mit Vakuumabsaugung.....	85	TRIMMER 52_evo3
Trimmer 52 - Variante mit Vakuumabsaugung.....	60	TRIMMER 52
Trimmer 52 - Variante mit Vakuumabsaugung.....	101	TRIMMER 52
Trimmer_evo3.....	84	TRIMMER_evo3
Trimmer_evo3 mit Vakuumabsaugung - Beispiele für modularen Aufbau	58	TRIMMER_evo3
Trimmer Module.....	102	TRIMMER FEATURES
Trimmer-Schärfmaschine.....	108	TSM-E1
Universal Portal Rahmen	74	UNI-PORTAL-UP4
Vakuum-Saug-System	56	VSS
Verlängerungsstab für KAWE 21 / KAWE 8001	7	VERLÄNGERUNGSSTAB
Viehschussgeräte der Baureihe K	26	SCHERMER K SERIE
Viehschussgerät für stumpfe Schlagschussbetäubung	29	Schermer KC
Viehschussgerät in verkürzter Bauweise.....	29	Schermer KK
Viehschussgerät in verlängerter Bauweise	28	Schermer KL
Viehschussgerät mit automatischem Schussbolzen-Rückholsystem.....	27	Schermer KLS
Viehschussgerät mit automatischem Schussbolzen-Rückholsystem.....	27	Schermer KS
Viehschussgerät mit ungedämpftem Bolzenaustritt.....	28	Schermer KR
Viehschussgerät (pneumatisch).....	24	STUN-BP1
Viehtreiber (elektronisch)	6	KAWE 8001
Viehtreiber (elektronisch)	7	KAWE 21
Viehtreiber / Treibhilfe	6	MOVIT-M
Webserver für Datenaufzeichnung (für die Serie STUN-E)	19	STUNDATA SERVER
Webserver für Datenaufzeichnung und Fernparametrierung (für die Serie STUN-F).....	13	SCHERMER STUN PORTAL
Webserver für Datenaufzeichnung und Fernparametrierung (für die Serie STUN-F).....	15	SCHERMER STUN PORTAL
Zerlege-Kreismesser	72	ZKM75-DA
Zerlege-Kreismesser	72	ZKM75-DA-JHS
Zerlege-Kreismesser	73	ZKM95-DA
Zerlege-Kreismesser als modulare Tischversion	70	ZKM75-T
Zerlege-Kreismesser-Auftischversion	69	ZKM25-13PC
Zerlege-Kreissäge.....	76	K16-P4_evo2
Zerlege-Kreissäge.....	76	K18-01
Zerlege-Kreissäge.....	76	K18-13
Zerlege-Kreissäge.....	77	K23-03
Zerlege-Kreissäge.....	77	K23-06
Zerlege-Kreissäge.....	78	K28-06
Zerlege-Kreissäge.....	78	K32-06
Zubehör Satz zum Reinigen der Viehschussgeräte	32	OPTIONAL

NOTIZEN



A BRAND OF



NOTIZEN

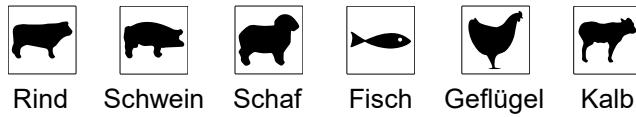


Unsere Patente und sonstigen Schutzrechte unterstreichen die Innovationskraft bei der Entwicklung der Produkte unserer Marken FREFUND und SCHERFMER.

Mehr Informationen hierzu finden Sie [hier](#):



TIERARTEN



TIERE PRO WOCHE

Handwerk	Mittelbetrieb	Industrie			
	1 - 20		21 - 500		> 500
	1 - 100		101 - 5 000		> 5 000
	1 - 200		201 - 10 000		> 10 000

KARKASSEN (TOT-) GEWICHT

			
	< 200 kg	200 - 400 kg	> 400 kg
	< 80 kg	80 - 120 kg	> 120 kg
	< 15 kg	15 - 25 kg	> 25 kg

TECHNISCHE DATEN

	Gewicht (des Werkzeugs)		Schutzart
	Sägeblatt-Durchmesser		Antriebsart
	Sägeblatt-/Schnitt-Länge		Druck
	Schnitt-Tiefe		Leistung
	Scherenöffnung		Seilauszug
	Hub		Seilzugkraft
	Durchmesser		Sägeblatt-Zähne
	Sägeblattdicke		

SCHNITTSYMBOLE



Treiben

SEITE

6-7



Betäuben

8-33



Stimulieren

36



Entbluten

36



Schlund-Clip

37



Pfoten / Nacken

38



Nacken

39



Hörner / Beine

40



Hörner

41



Brustbein

43-44



Enthäuten

43



Enddarm

56



Spalten

44-53



Absaugen

54-61



Abvierteln

66-68



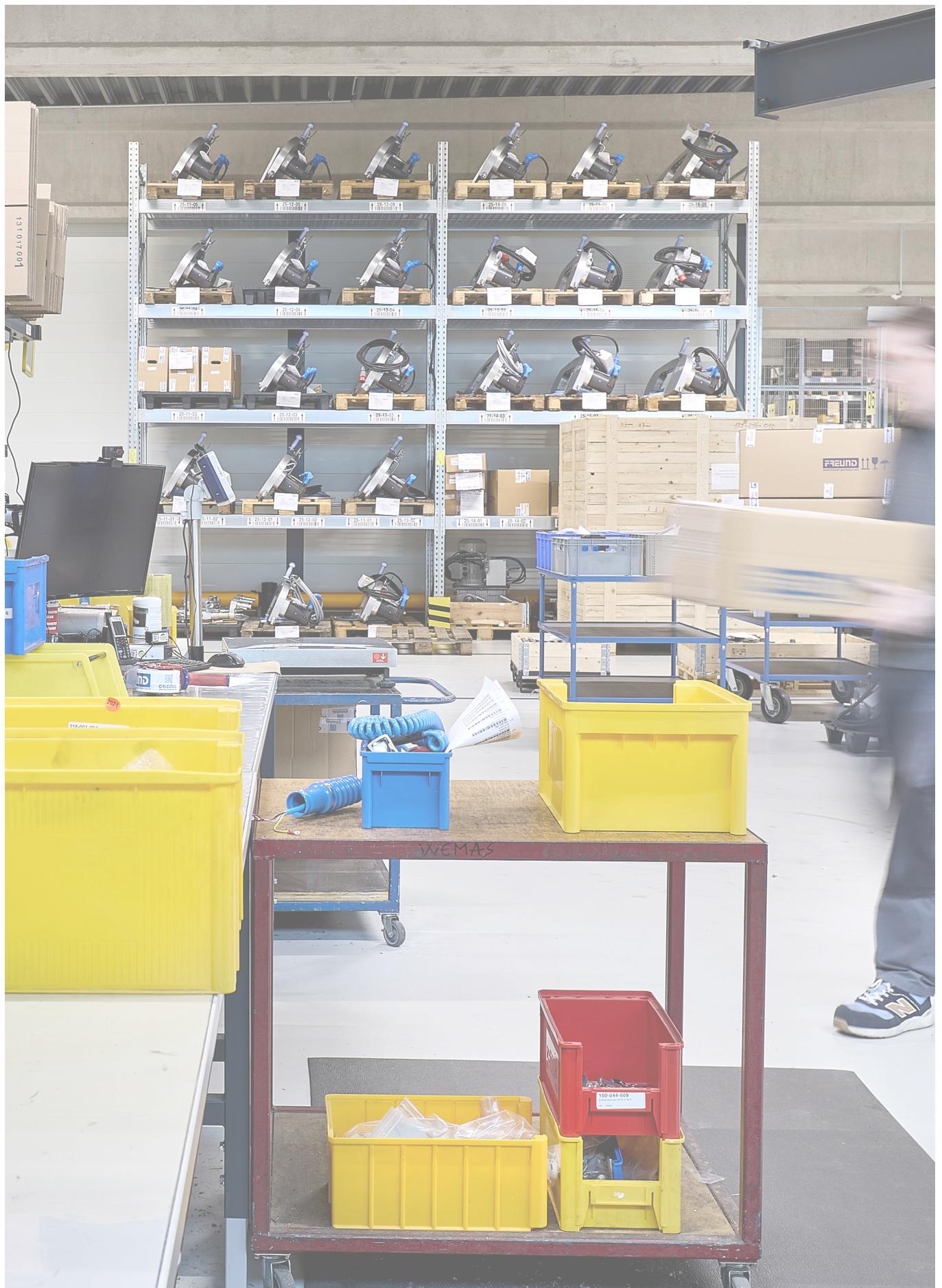
Zerlegen

69-81



Feinzerlegen

84-110



FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

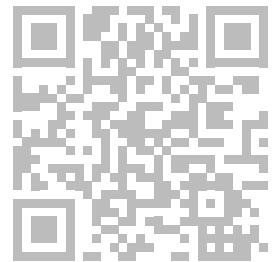
Greifswalder Straße 5

33106 Paderborn, GERMANY

 +49 5251 1659 - 0

 mail@freund.eu

 www.freund-germany.com



DE



EN



ES



FR



PL



PT



RU

