

FREUND[®]

GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

TRIMMER_evo3



FEINZERLEGUNG



TRADITION
+ INNOVATION
= ZUKUNFT



www.freund-germany.com





FEEL THE
NEW
POWER
IN
PERFECTION



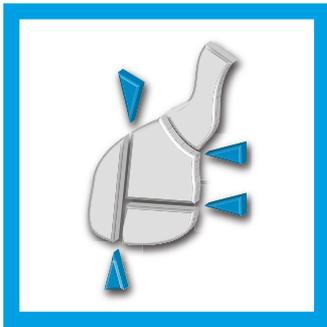
TRIMMER_ev03

FEINZERLEGUNG



FEINZERLEGUNG

TRIMMER_evo3



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.

INHALTSVERZEICHNIS

▶ Trimmer_evo3	6-7
▶ Trimmer Features	7-11
▶ Explosionsdarstellung/ Ersatzteile	12-13
▶ Trimmer-Motor	14-15
▶ Ringmesserauswahl & Anwendung	16-17
▶ Trimmer_evo3 - Variante mit Vakuumabsaugung	19-23
▶ Messer schärfen	24-25
FREUND Assistance / Technischer Service	26-27

TRIMMER_evo3

FEINZERLEGUNG

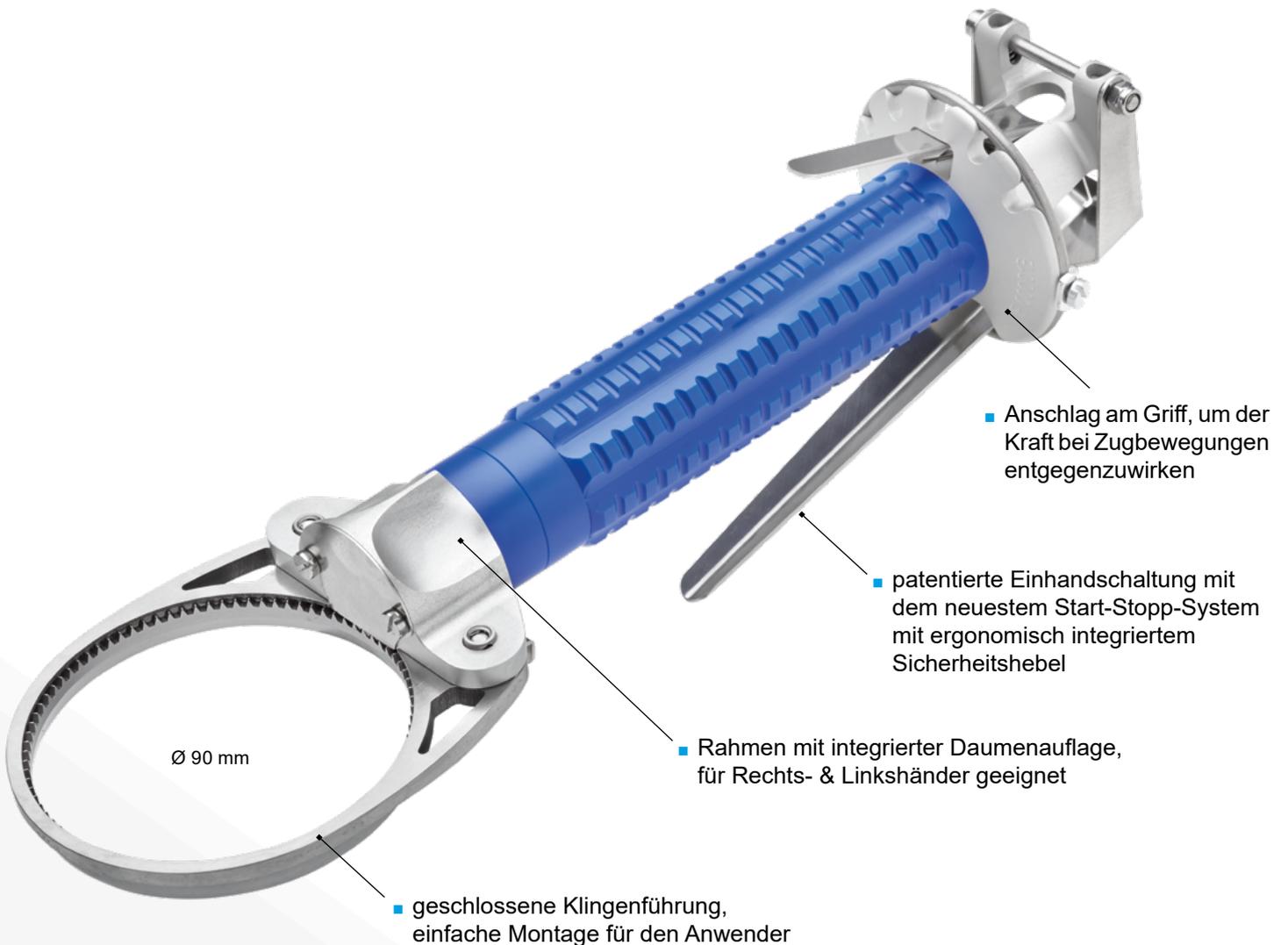


- bessere Schneidleistung für alle Anwendungen
- modulares Design
- verbesserte Kraftübertragung des Antriebs auf das Messer
- verbesserte Ergonomie durch perfekt ausbalanciertes Handstück
- Gewichtsreduzierung verringert Belastung der Hand
- durch die 'Fettfreie Variante' erfolgt eine Verringerung der Fremdkörper
- eine Abziehvorrichtung für 6 verschiedene Klingen reduziert Kosten und Fehler
- neues patentiertes Messer-Schnellwechselsystem verringert Stillstandzeiten und das Verletzungsrisiko
- Qualitätsmesser aus korrosionsbeständigem Hochleistungsstahl für viele Trimm-/Proteinanwendungen
- geringe Instandhaltungskosten durch verschleißarme Qualitätsbauteile



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

FEINZERLEGUNG



Videos zur Wartung & Pflege von Trimmer_evo3

* Die Abbildungen zeigen Trimmer_evo3 'Fettfreie Varianten'

FEINZERLEGUNG



- Rahmen mit integrierter Daumenauflage in 2 Größen erhältlich

* Die Abbildungen zeigen Trimmer E90_evo3 / Trimmer E35_evo3 'Fettfreie Variante'



für Ø 128 mm



für Ø 90 mm



für Ø 69 mm



für Ø 52 mm



für Ø 35 mm

- Rahmen 'groß'

- Rahmen 'klein'



TRIMMER FEATURES

TRIMMER_evo3

■ neuer Multifunktions-Fettring



▶ mit Schmiernippel



▶ mit Fett-Spender
 (auch als Handgurt-
 halter geeignet)



▶ mit Handgurthalter



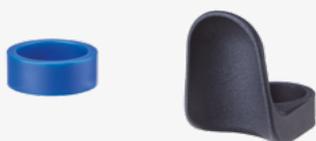
▶ ergonomisch geformte
 Daumenauflage für
 ermüdungsfreies Arbeiten



Videos zur Wartung & Pflege von Trimmer_evo3

*Die Abbildungen zeigen einige der möglichen Konfigurationen.

FEATURES



SCHNITTIEFENSTEUERUNG

- 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 ermüdungsfreies 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 Vakuumschlauchhalterung

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

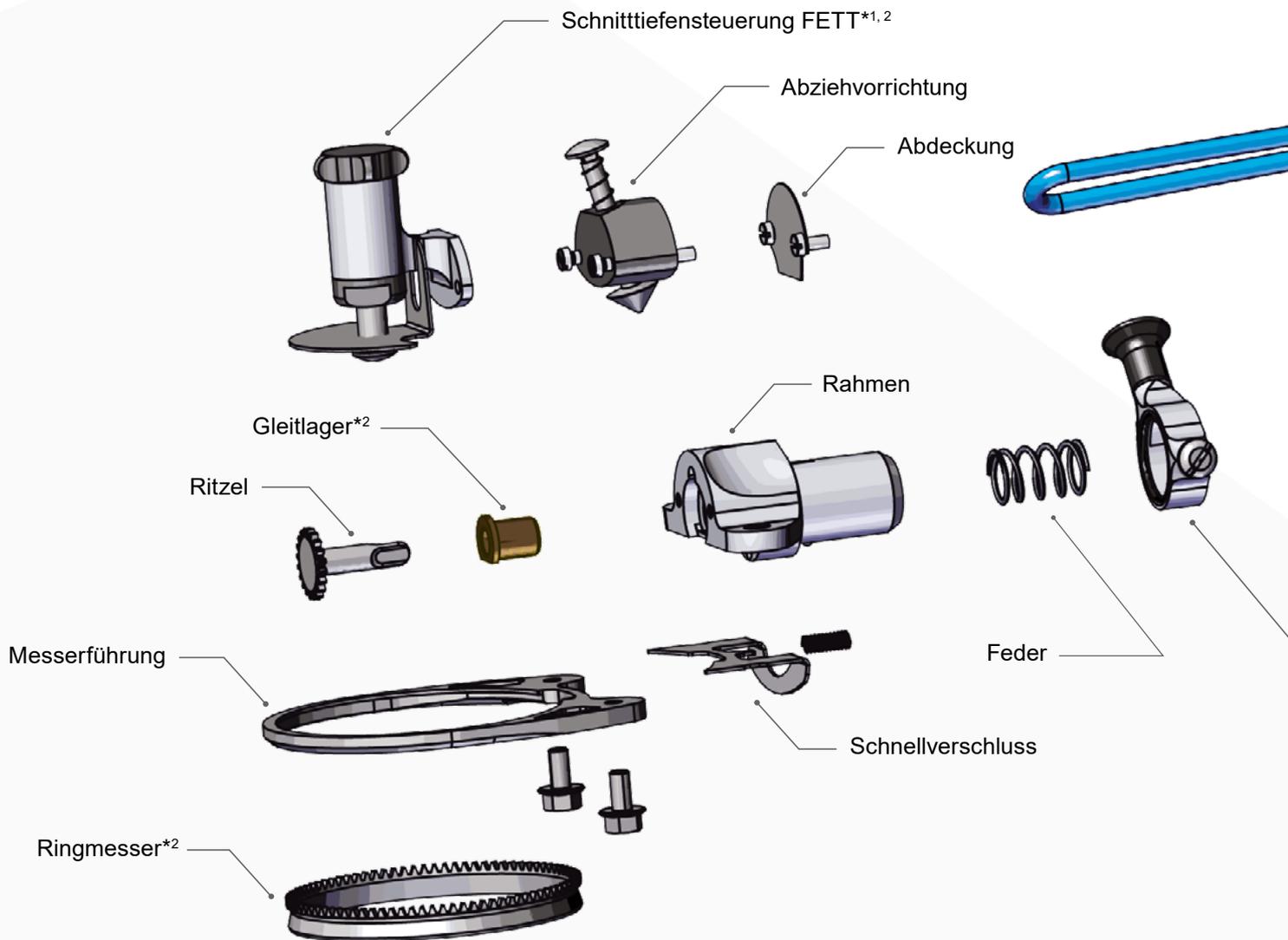
	Ø (mm)	35	52	69	90	128
Einhandschaltung		•	•	•	•	•
Rahmen		klein	klein	klein	groß	groß
Gleitlager (Kunststoff)		•	•	•	•	•
Ritzel		klein	klein	klein	groß	groß
Abziehvorrichtung					•	•
Schnellverschluss		•	•	•	•	•
Griffhülse ergonomisch EM (mittel)		•	•	•	•	•
Messer		A (gerade)	A (gerade)	A (gerade)	C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

OPTIONAL

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



FEINZERLEGUNG



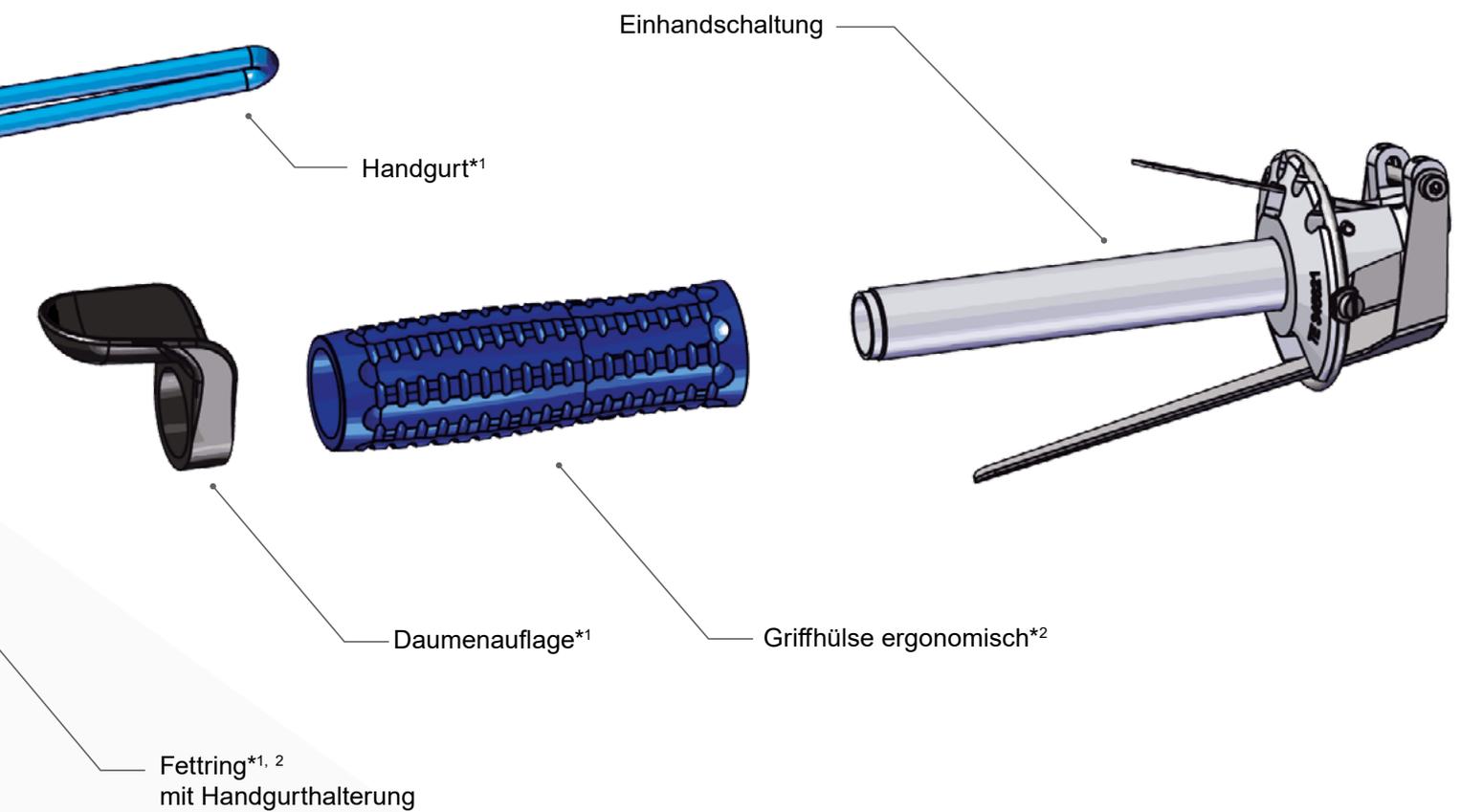
*¹ optional / *² in div. Ausführungen erhältlich



Explosionsdarstellungen/
Ersatzteile von allen Größen
Trimmer_evo3 / elektrisch

VARIANTE TRIMMER E90_evo3

FEINZERLEGUNG



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

FEINZERLEGUNG

FEINZERLEGUNG



- Ein- und Auskuppeln des Antriebsstrangs:
 - ▶ schneller
 - ▶ unkomplizierter
 - ▶ nach höchstem Sicherheitsstandard



TRIMMER MOTOR

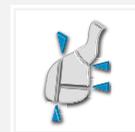
TM-E6000_evo3

ELEKTROMOTOR

TM-E6000_evo3



- mit bis zu 6000 U/min sind alle Trimmvorgänge einfacher
- „Sanftanlauf“ und „Schnellstopp“ der rotierenden Klinge in Verbindung mit der Ruheposition der Edelstahl-Handstück-Halterung für höchsten Sicherheitsstandard
- 2-Hand Bedienung, höchste Bedienerkontrolle/ -sicherheit
- extrem robust und wasserdicht durch komplett geschlossenes Aluminiumgehäuse
- das hygienische Design ermöglicht eine einfache Reinigung und den problemlosen Einsatz in nasser/feuchter Umgebung (z.B. in Schlachthöfen, auf Hochseefischerei-Fregatten usw.)
- EU-Standardtechnik - stabile Lieferketten reduzieren die Gefahr von Lieferengpässen
- in 2 Ausführungen erhältlich: 230V oder 115V



► **HINWEIS:**

Motor kann nur in Verbindung mit Trimmer_evo3 verwendet werden

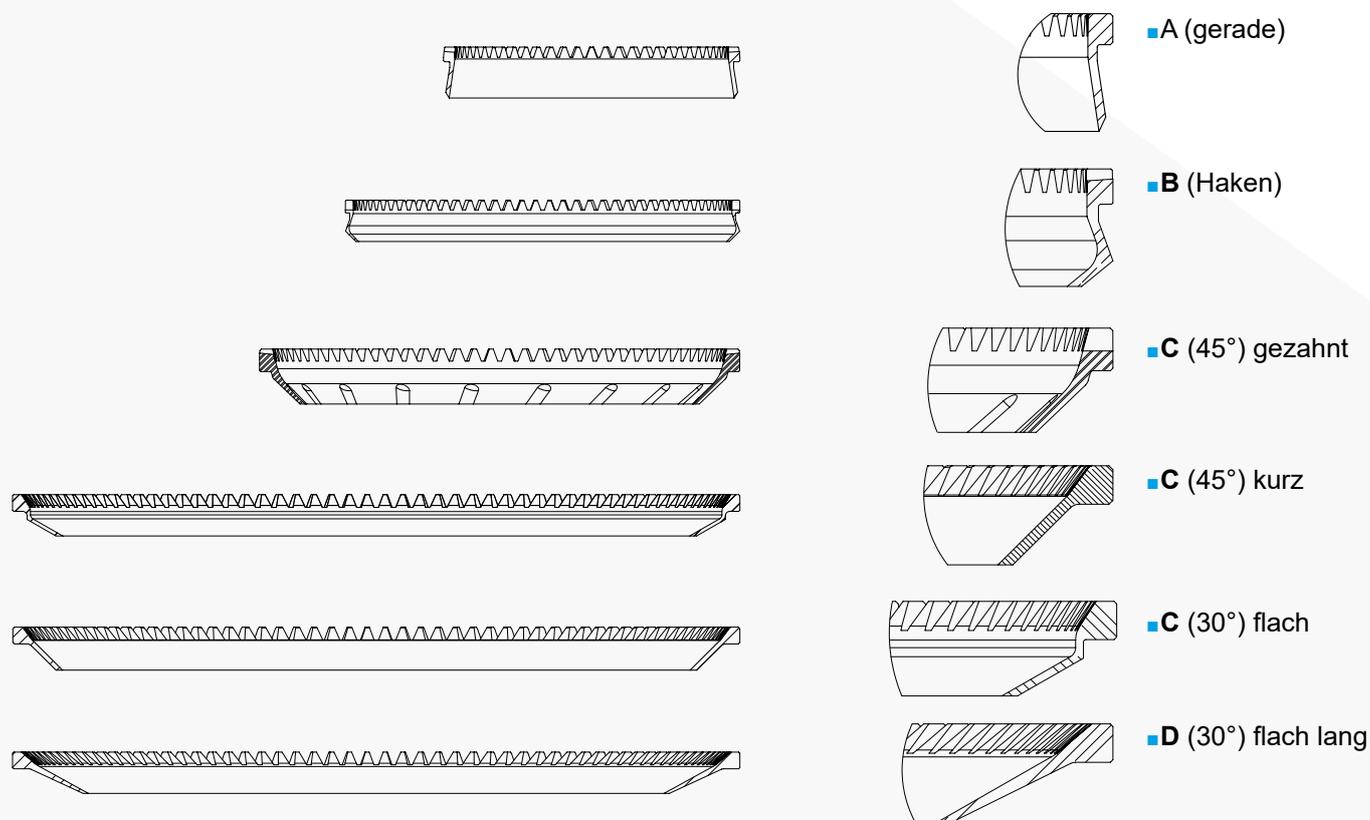
TECHNISCHE DATEN

Gewicht (kg)	16,5
Umdrehungen (U/min)	bis zu 6000
Schutzart	IP 65
Antrieb	elektrisch, 1 Phase
Leistung	550 Watt (100Hz)/VA 0,5 hp (100Hz)/VA

RINGMESSERAUSWAHL



TYP	Ø (MM)	35	52	69	90	128
A (gerade)		•	•	•	•	
B (Haken)		•	•		•	
C (30°) flach				•	•	
C (45°) kurz				•	•	•
C (45°) gezahnt				•	•	
D (30°) flach lang						•



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

ANWENDUNG



	∅ (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



Videos zur Wartung & Pflege von Trimmer_evo3

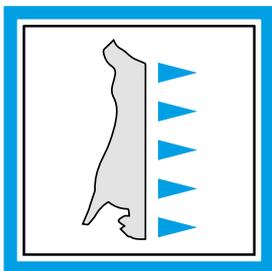
TRIMMER_evo3

SCHLACHTUNG



VARIANTEN MIT VAKUUMABSAUGUNG

SCHLACHTUNG



Mit der Nutzung der Varianten unseres FREUND Trimmers mit Vakuumsaugung wird die Schlachtung in ihrem Betrieb für Sie noch rentabler.

Oft verbleiben zu entfernende Materialien im Schlachtkörper. Mit unseren FREUND Trimmer Varianten mit Vakuumsaugung können diese entfernt und abgesaugt werden. Dadurch erhöht sich die Ausbeute des Schlachtkörpers für Sie.

Damit können u. a. pro halbes Schwein bis zu 0,5 kg Material aus der Karkasse entfernt werden. Bei 1.000 Schweine-Hälften macht es bis zu 500 kg an Material aus.



Fett- und Flomenmaterial
 ca. 0,2 kg*

blutiges Material
 ca. 0,2 kg*

Mandeln und Hirn
 ca. 0,1 kg*

* zu entfernende Materialien im Schlachtkörper. Angaben je Schweine-Hälfte

TRIMMER_evo3 -

VARIANTEN MIT VAKUUMABSAUGUNG

SCHLACHTUNG



Messer SCR16



TRIMMER 35_evo3 -

VARIANTE SCR RÜCKENMARKENTFERNUNG

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

TRIMMER 35_evo3 -

VARIANTE MIT VAKUUMABSAUGUNG

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



Videos zur Wartung & Pflege von Trimmer_evo3

EFFIZIENZ UND QUALITÄT

SCHLACHTUNG



TRIMMER 52_evo3 -

VARIANTE MIT VAKUUMABSAUGUNG

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



Elektromotor
TM-E6000_evo3

VSS - VAKUUM-SAUG-SYSTEM*

- Vakuum-Tank: VT 110 incl. Separatorkanne
- Vakuum-Pumpe: VPSC300
- je 5m Vakuum-Pumpen- und Handstückschlauch
- Fahrwagen: VSS



*auf Anfrage erhältlich

SCHLACHTUNG

MODULARES DESIGN

= Trimmer 35_evo3
▲ Variante SCR
Rückenmarkentfernung



= Trimmer 35_evo3
▲ Variante mit
Vakuumabsaugung



= Trimmer 35_evo3



= Trimmer 52_evo3
Variante mit Vakuumabsaugung



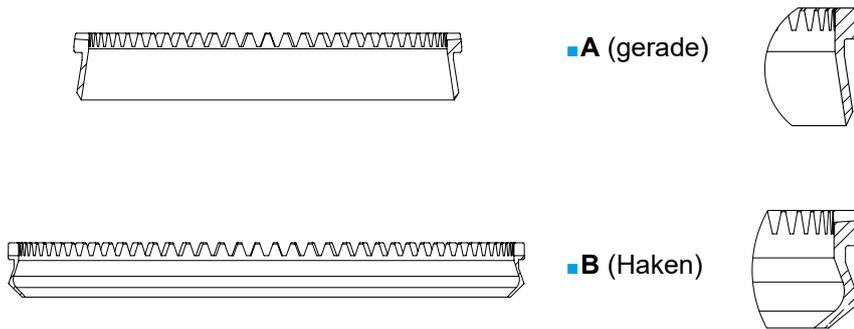
= Trimmer 52_evo3



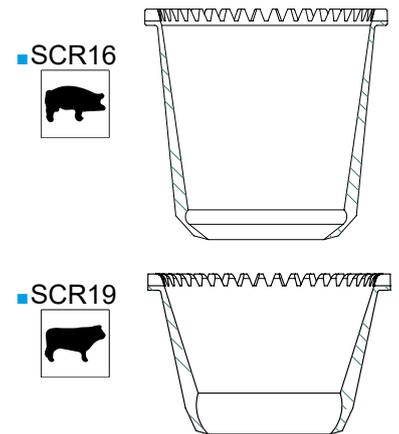
Explosionszeichnung & Ersatzteile
von Trimmer_evo3 / elektrisch



RINGMESSERAUSWAHL



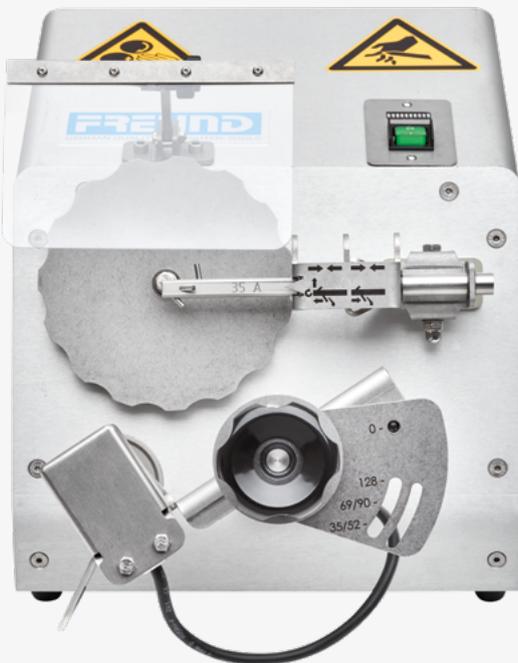
FÜR RÜCKENMARKENTFERNUNG



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			

MESSER SCHÄRFEN



TSM-E1 - TRIMMER-SCHÄRFMASCHINE

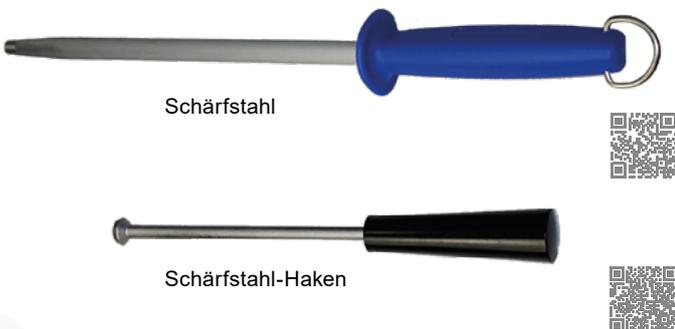
- präzises Schärfen von passenden Trimmermessern für alle FREUND-Trimmer in allen Durchmessern
- Schnellspannvorrichtung in zwei verschiedenen Größen ermöglicht schnelles Einsetzen des Trimmermessers bei minimalem Montageaufwand
- federvorgespannter Entgrater-Hebel verhindert zu starken Andruck
- vorbeschichtete Präzisionsschleifscheibe ermöglicht beste Schärfergebnisse bei gleichzeitig maximaler Standzeit der Schleifeinheit
- integrierte Überlastungsanzeige signalisiert mögliche Überlastung
- kompaktes Aluminium-Gehäuse in stabiler Bauweise
- Antrieb mit bis zu 8000 U/min
- ▶ OPTIONAL:
Adapter für Ø 35 und 52 mm erhältlich.

*Abbildung: Standard Variante mit Abziehvorrichtung für Messer Ø 69 -128mm



TECHNISCHE DATEN

	TSM-E1	SCHÄRFSTAHL	SCHÄRFSTAHL-HAKEN	SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCH
Länge (mm)		248	190	160
Durchmesser (mm)		12,9	6,5	9,5
Gewicht (g)	1,380	0,344	0,092	0,270
Umdrehungen (U/Min)	bis zu 8000			
Wasserschutzklasse	IP32			
Antrieb	elektrisch, 1 Phase			
Leistung	150 Watt (50Hz)			



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 an der Klinge
- erhöhte Standzeit der Trimmermesser durch verbesserte Oberfläche
- Ausführung in resistentem Chrome-Vanadium legiertem Werkzeugstahl

SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCH

- 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



FEEL THE NEW POWER IN PERFECTION



TECHNISCHER SERVICE

TECHNICAL SUPPORT

IHR ANLIEGEN IST UNSER AUFTRAG!



REGELMÄSSIGE
Inspektionen



SCHNELLE
Bearbeitung



UMFASSENDE
Prüfung



EFFIZIENTE
Reparatur



+49 5251 1659 - 0



service@freund.eu

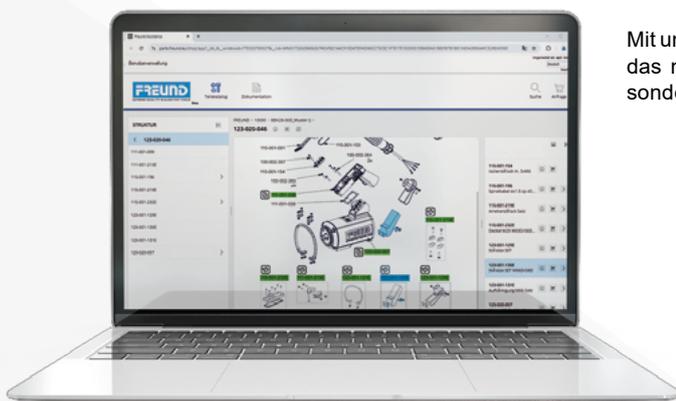


Hier finden Sie detaillierte Informationen zu den Leistungen des Technischen Service FREUND.

FREUND ASSISTANCE

FREUND ASSISTANCE

ERLEBEN SIE SERVICE NEU GEDACHT!



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, Ersatzteilkataloge und Ihre Servicehistorie zu. Bequem und zentral an einem Ort.

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

<https://parts.freund.eu>



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

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Greifswalder Straße 5
33106 Paderborn, GERMANY

☎ +49 5251 1659 - 0

✉ mail@freund.eu

🌐 www.freund-germany.com



GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS



STUNNER EXPERTS SINCE 1896



DE



EN



ES



FR



RU



NL

