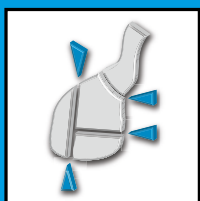


TRIMMER_evo3



FEINZERLEGUNG



**TRADITION
+ INNOVATION
ZUKUNFT**





FEEL THE
NEW
POWER
IN
PERFECTION

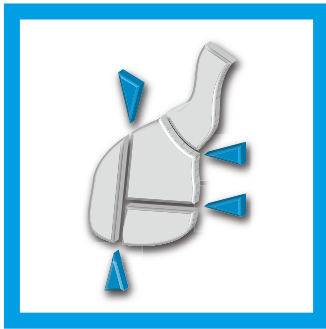


TRIMMER_evo3

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

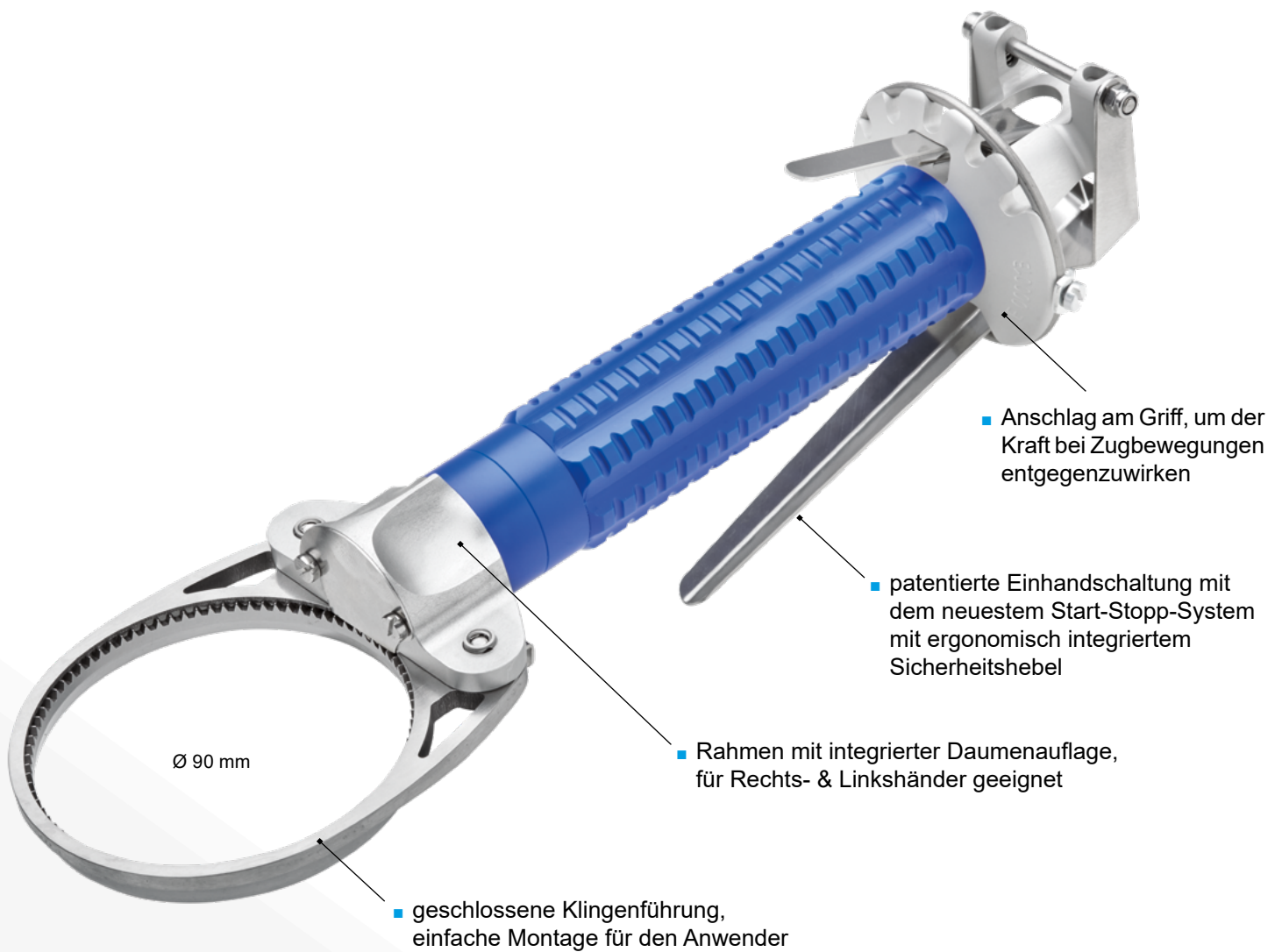


- bessere Schneidleistung für alle Anwendungen
- modulares Design
- verbesserte Kraftübertragung des Antriebs auf das Messer
- verbesserte Ergonomie durch perfekt ausbalanciertes Handstück
- Gewichtsreduzierung verringert Belastung der Hand
- durch die 'Fettfreie Variante' erfolgt eine Verringerung der 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



FEINZERLEGUNG

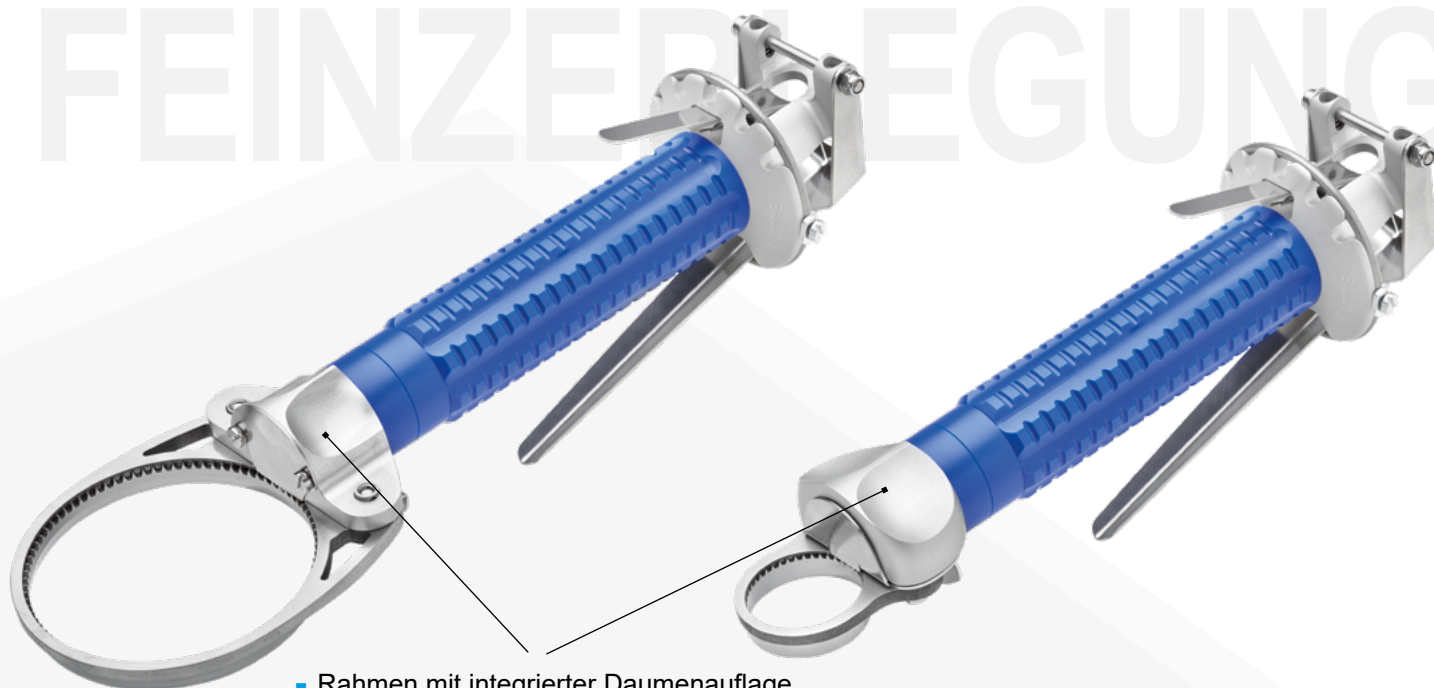
TRIMMER_evo3



Videos zur Wartung & Pflege von Trimmer_evo3

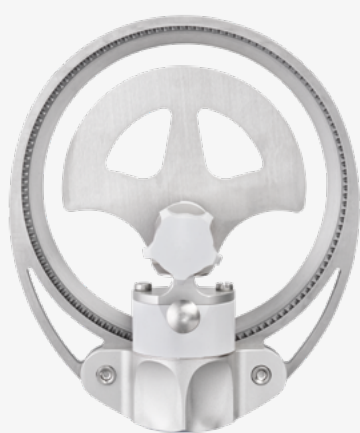
* Die Abbildungen zeigen Trimmer_evo3 'Fettfreie Varianten'

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'



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

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



SNITTITIEFENSTEUERUNG

- 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

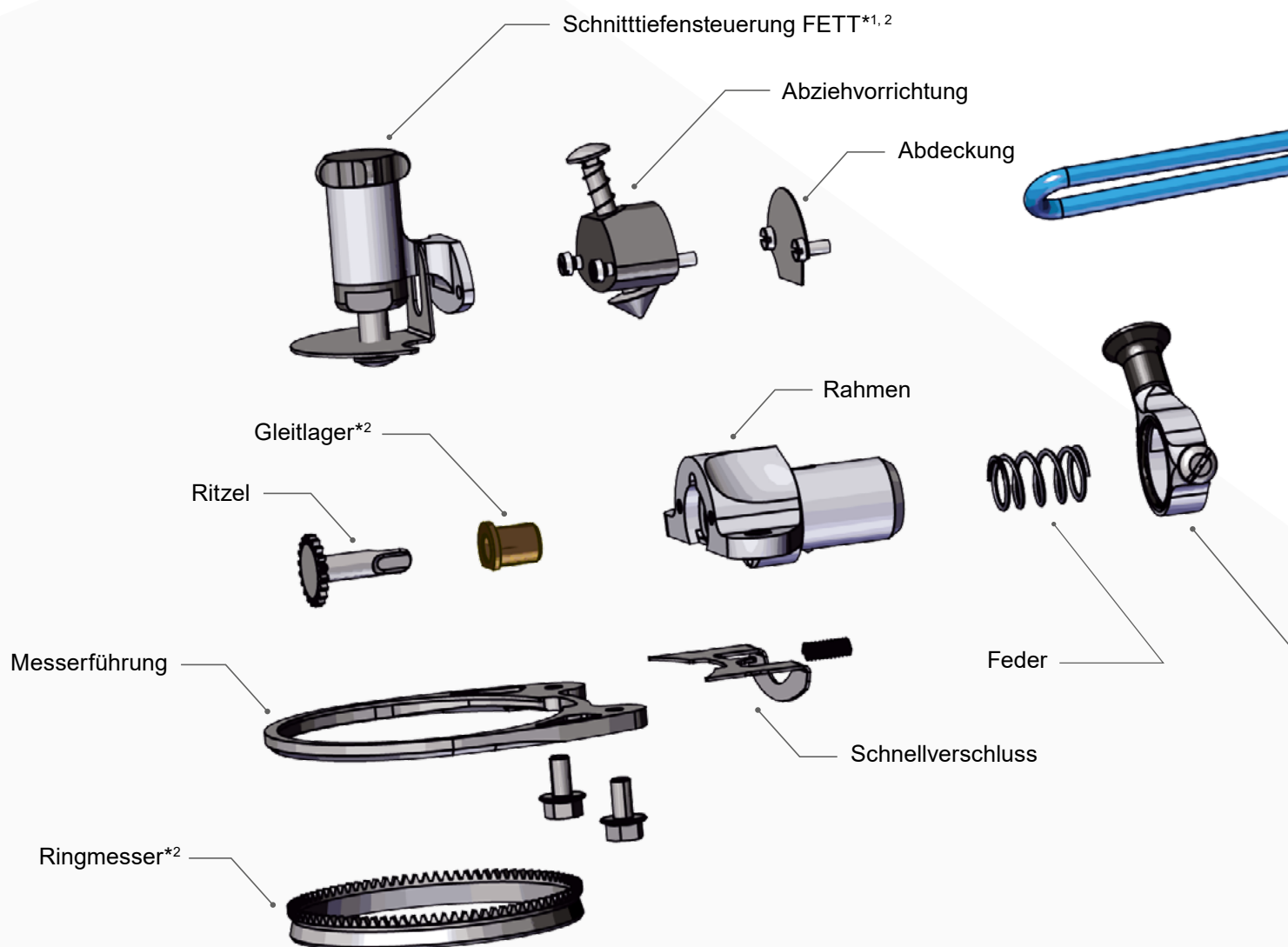
Ø (mm)	35	52	69	90	128
Einhandschaltung	•	•	•	•	•
Rahmen	klein	klein	klein	groß	groß
Gleitlager (Kunststoff)	•	•	•	•	•
Ritzel	klein	klein	klein	groß	groß
Abziehvorrichtung				•	•
Schnellverschluss	•	•	•	•	•
Griffhülse ergonomisch EM (mittel)	•	•	•	•	•
Messer	A (gerade)	A (gerade)	A (gerade)	C 45°	C 45°

OPTIONAL

Messer SCR16	•				
Messer SCR19	•				
Messer A (gerade)	•	•	•	•	
Messer B (Haken)	•	•		•	
Messer C (flach/kurz/gezahnt)			C / C gezahnt	C 30°	C 30°
Messer D (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



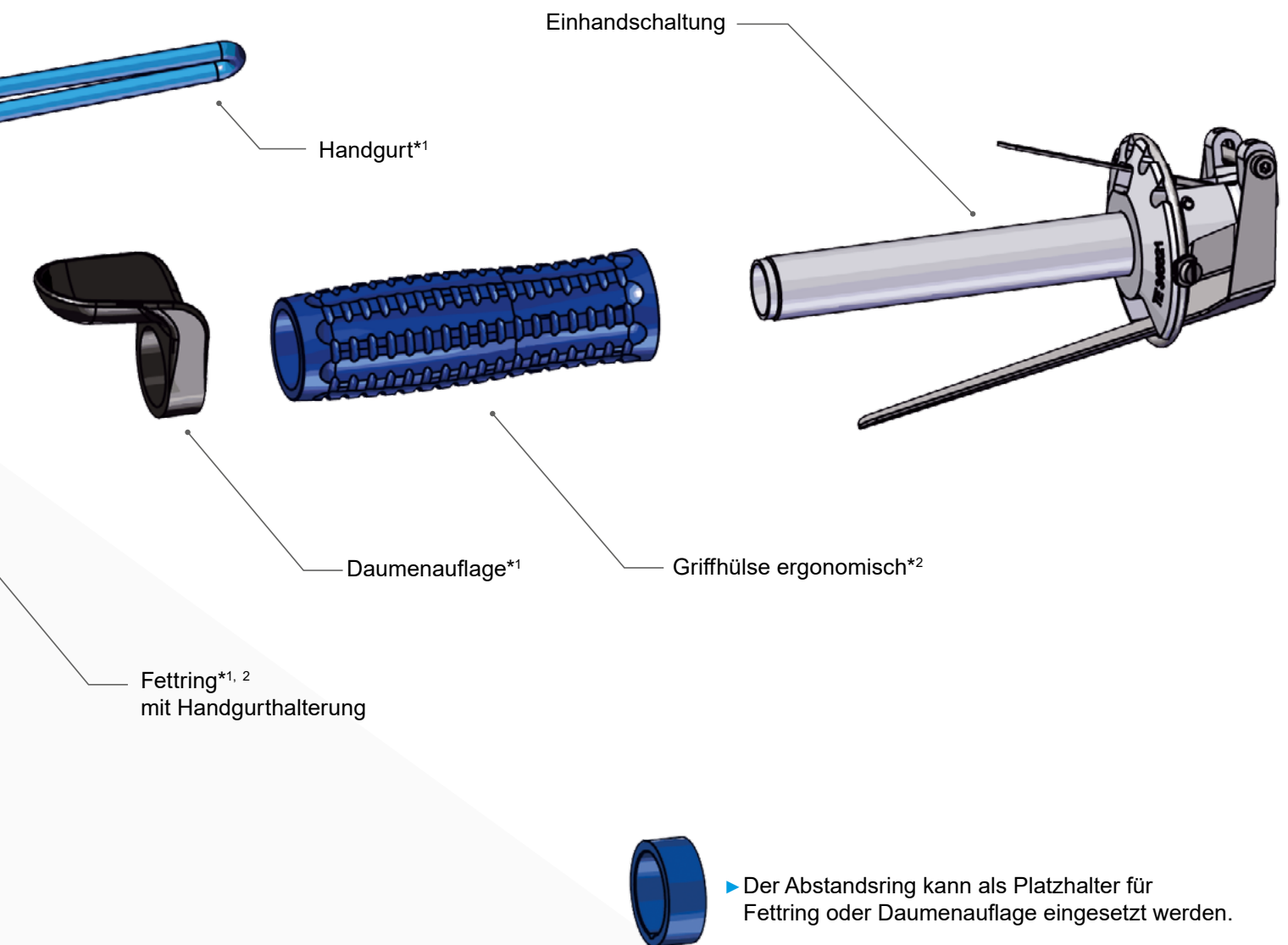
*¹ optional / *² in div. Ausführungen erhältlich



Explosionsdarstellungen/
Ersatzteile von allen Größen
Trimmer_evo3 / elektrisch

VARIANTE TRIMMER E90_evo3

FEINZERLEGUNG



FEINZERLEGUNG



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

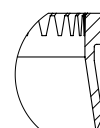
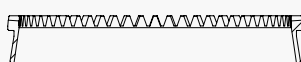
TECHNISCHE DATEN

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

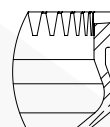
RINGMESSERAUSWAHL



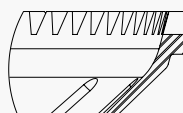
TYP	Ø (MM)	35	52	69	90	128
A (gerade)		•	•	•	•	
B (Haken)		•	•		•	
C (flach / kurz / gezahnt)				•	•	•
D (flach lang)						•



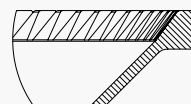
■ A (gerade)



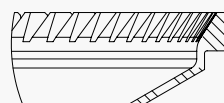
■ B (Haken)



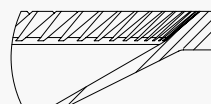
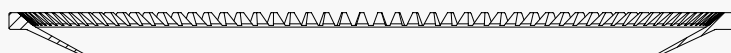
■ C (45°) gezahnt



■ C (45°) kurz



■ C (30°) flach



■ D flach lang



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

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



Videos zur Wartung & Pflege von Trimmer_evo3

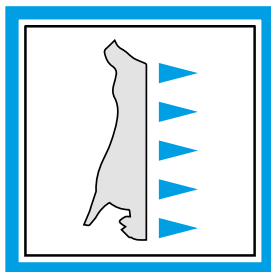
TRIMMER_evo3

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



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

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

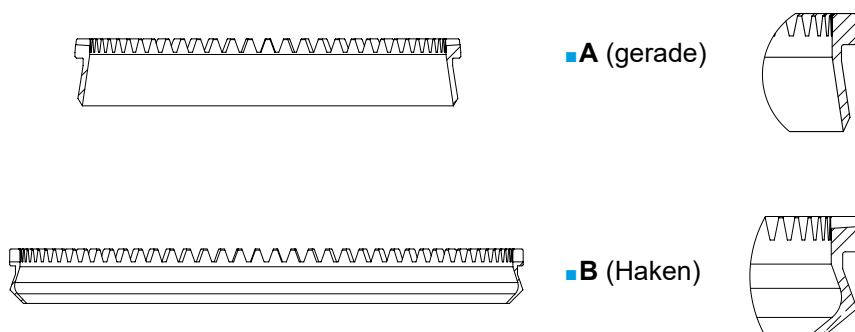


Explosionszeichnung & Ersatzteile
von Trimmer_evo3 / elektrisch

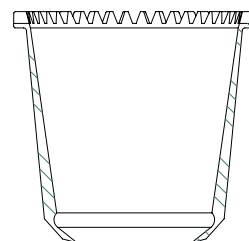


RINGMESSERAUSWAHL

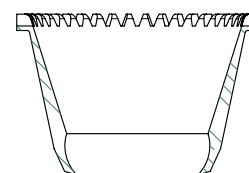
FÜR RÜCKENMARKENTFERNUNG



■ **SCR16**



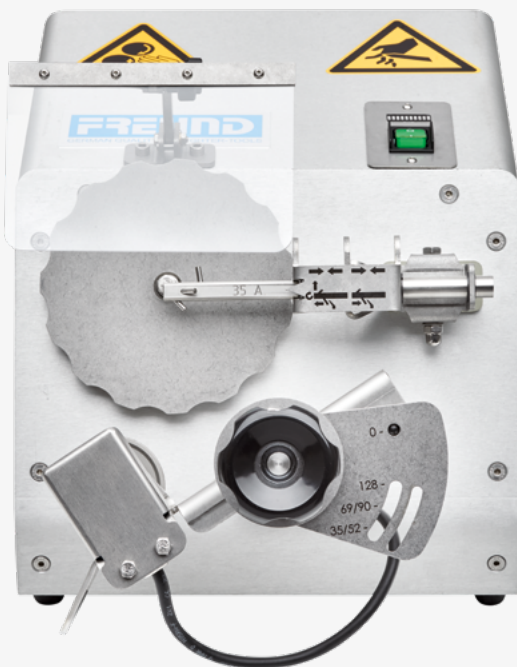
■ **SCR19**



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			

MESSER SCHÄRFEN



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

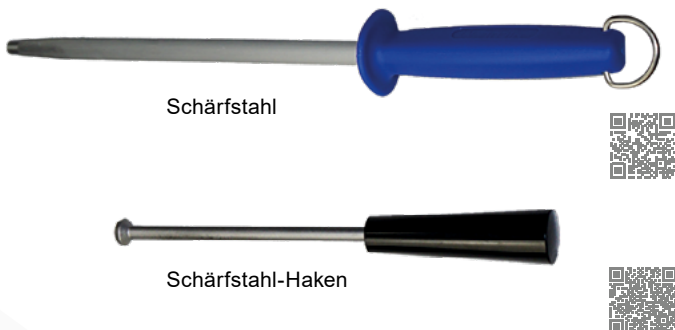


TSM-E1 - TRIMMER-SCHÄRFMASCHINE

- 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.

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

FREUND ASSISTANCE

WIR SIND DIGITAL



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

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

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

Bedienungsanleitung und Login finden Sie auf unserer Website unter :

<https://www.freund.eu/freund-assistance.html>



VORTEILE FÜR UNSERE KUNDEN

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

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

+49 5251 1659-0 zur Verfügung.

¹ Es wird darauf hingewiesen, dass aus Gründen der Lesbarkeit nur die männliche Form verwendet wird, Frauen aber selbstverständlich ebenso angesprochen sind.

TECHNISCHER SERVICE

OPTIMALE PLANUNG

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

PROFESSIONELLER SERVICE

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

TERMINPLANUNG

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

INSTANDSETZUNG

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

Senken Sie Ihre Betriebskosten durch regelmäßige Wartungen und Reparaturen.

VIELSEITIGES SERVICEPORTFOLIO

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



Unseren technischen Service erreichen Sie wie folgt:

Tel.: +49 5251 1659-46

E-Mail: service@freund.eu

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

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

Fon: +49 5251 1659-0
Fax: +49 5251 1659-75
www.freund-germany.com



GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS



DE



EN



ES



FR



RU



NO

