

BETÄUBUNG



TRADITION + INNOVATION = ZUKUNFT





BETÄUBUNG

BETÄUBUNG



Beim Schlachtprozess nimmt die fachgerechte Betäubung eine sehr wichtige Rolle ein.

Ethische Anforderungen des Tierschutzes gepaart mit nachhaltigem wirtschaftlichen Vorgehen und einer optimalen Fleischqualität gilt es dabei zu erfüllen. FREUND bietet hier die perfekte Lösung mit einer umfassenden Produktpalette für die Elektrobetäubung mit hochfrequentem Konstantstrom.

Programmierbare Betäubungsgeräte mit Aufzeichnungsfunktion zur nachvollziehbaren Dokumentation des laufenden Prozesses und passende Betäubungszangen für jede Tiergröße ermöglichen eine effiziente Schlachtausbeute.

Die FREUND Serviceabteilung unterstützt den Anwender mit kompetenter Beratung in allen Belangen rund um die Produkte

INHALTSVERZEICHNIS

	Betäuben	4-11
	▶ Elektrobetäuber	4-5
	▶ Zangen	6-7
	▶ Bolzenschussbetäuber	8-10
	▶ Kartuschen	11
	▶ STUN-E-INSPECTION	12

ELEKTRONISCHE BETÄUBUNGSGERÄTE



STUN-E6XXL

Elektronisches Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgerät mit Kühler (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



FERNPARAMETRISIERUNG PER MAUSKLIK

Nr	Kopf Startfreq	Kopf Endfreq	Kopf Verzugs	Kopf RampZeit	Max. Strom	Herz Endfreq	Herz Verzugs	Herz RampZeit	Herz Ladungsme	Herz Strom	Herz Ges Zeit	Kopf min.Strom	Kopf min.Strom	Herz min Zeit	Herz min Zeit
1	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	1.4 A	50 Hz	0 sek	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	1.8 A	140 Hz	1.5 sek	2.5 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	1 A	50 Hz	0 sek	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	1.5 A	50 Hz	0 sek	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	1.8 A	50 Hz	0 sek	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	0.7 A	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	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	0.6 A	50 Hz	0 sek	0 sek	0 As	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A	0 sek

TECHNISCHE DATEN

	STUN-E4	STUN-E6XXL	STUN-E8XXL
Abmessungen H x B x T (mm)	350 x 305 x 165	400 x 300 x 200	400 x 300 x 200
Gewicht (kg)	9,7	13	13,1
Betriebsspannung (V)	115V/230V	90-260V	90-260V
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44
Betäubungsstrom (A)	max. 2,5A	max. 2,5A	max. 2,5A



STUN-E4



Elektronisches Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgerät (cloudfähig) 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
- Webinterface mit Tages-, Wochen- und Monatsstatistik
- netzwerkfähig (Ethernet RJ45)



STUN-E8XXL



Elektronisches Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgerät mit Kühler (cloudfähig) für Industrie. Für Fallenbetäubung geeignet.

Zusätzlich zu den ansonsten identischen technischen Merkmalen des STUN-E6:

- Steuerausgang für pneumatische Betäubungszange und pneumatische Herzelektrode
- Betäubungsdatenkoppelung von zwei Betäubungsgeräten durch Master / Slave Steuerung (alle Daten eines Betäubungsvorgangs in einem Diagramm)
- zweite Ausgangsdose für separate Herz-Elektrode

BETÄUBUNG

ELEKTRO-BETÄUBUNGSZANGEN



STUN-TONG-EP STEEL



Elektro-Betäubungs-Zange 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



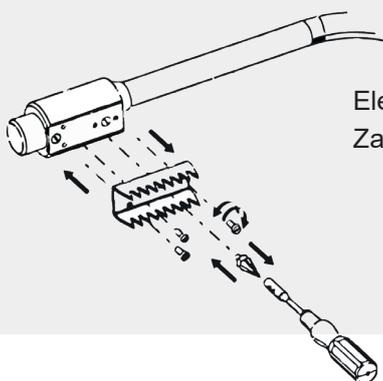
STUN-TONG-EA STEEL



Elektro-Betäubungs-Zange für Schafe, Lämmer & Ziegen

- extra 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

ELEKTRODEN-SCHNELLWECHSEL-SYSTEM



Elektrodenwechsel ohne Zangenkopf-Demontage



EP

(für Schweine)
für: STUN-TONG-STEEL



EA

(für Schafe)
für: STUN-TONG-STEEL

TECHNISCHE DATEN

	STUN-TONG-EP STEEL	STUN-TONG-EA STEEL	STUN-TONG-ES STEEL	STUN-TONG-EPP2
Länge (mm)	850	850	940	640
Gewicht (kg)	3,2	3,2	3,5	3,2

■ F3-1,6N

Federzug mit 1,6 Meter Seilauszug

optional für:
STUN-TONG-EF



■ F6-2,5SK

Federzug mit 2,5 Meter Seilauszug

optional für:
STUN-TONG-EPP2



STUN-TONG-ES STEEL



Elektro-Betäubungs-Zange für Schweine und Sauen

- 6-Kant Elektroden
- Elektroden-Schnellwechsel-System
- große Öffnungsweite für Kopf- und Herzbetäubung
- Abgewinkelter ergonomischer Handgriff
- Stabile Ausführung in Edelstahl
** INOX / rostfrei **
- Verschleißfestes Spiralkabel

STUN-TONG-EPP2



Elektro-Betäubungs-Zange, pneumatisch

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



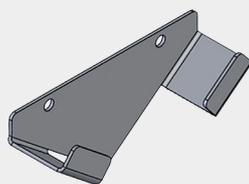
ZUBEHÖR: WANDHALTERUNGEN



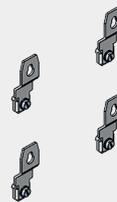
ES

(für Schweine)

für: STUN-TONG-ES-STEEL



- für Zangen



- für Betäubungsgerät STUN-E4



- für Betäubungsgeräte
STUN-E6XXL / STUN-E8XXL



SCHERMER K SERIES



SCHERMER K SERIES

Viehschussgeräte in verschiedenen Ausführungen und Größen.

- hohe Durchschlagskraft auch bei hoher Schlachtleistung
- wirkungsvolles Abzugshebelsicherungssystem
- selbsttätiger Kartuschenauswerfer
- schnellschließender Bajonettverschluss
- wenig Verschleiß durch robuste Bauweise
- geringer Reibungs- und Instandhaltungsaufwand
- einfache Handhabung
- kostengünstige und nässeunempfindliche Hochleistungskartuschen Kaliber .27 - 6,8/15 mm
- versehen mit einem Prüfzeichen der PTB in Braunschweig



SCHERMER KR

Viehschussgerät mit unbedämpftem Bolzenaustritt für maximale Leistungsentfaltung für Schweine, Schafe und Pferde oder Rinder bis 1000 kg

- manuelle Bolzenrückholung
- Bolzen-Austritt: 85 mm
- Abzugshebel-Sicherungssystem
- maximale Leistungsentfaltung durch ungedämpften Bolzenaustritt
- Kopffixierung wird empfohlen
- Kaliber .27 - 6,8/15 mm
- PTB getestet und zertifiziert nach CIP und CE

BETÄUBUNG

VIEHSCHUSSGERÄTE



SCHERMER KS

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

- automatisches Schussbolzen-Rückholssystem
- Bolzen-Austritt: 80 - 85 mm
- Abzugshebel-Sicherungssystem
- Kaliber .27 - 6,8/15 mm
- PTB getestet und zertifiziert nach CIP und CE



SCHERMER KL

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

- manuelle Bolzenrückholung
- Bolzen-Austritt: 125 mm
- Abzugshebel-Sicherungssystem
- verlängerte Bauform mit besonders langem Schussbolzen
- Kopffixierung wird empfohlen
- Kaliber .27 - 6,8/15 mm
- PTB getestet und zertifiziert nach CIP und CE

Ansonsten baugleich mit dem Viehschussgerät vom Typ KR

VIEHSCHUSSGERÄTE

BETÄUBUNG



SCHERMER KK

Viehschussgerät für Rinder, Schweine und Schafe bis 650 kg

- verkürzte Bauform mit manueller Rückholung
- Bolzen-Austritt: 75 mm
- Abzugshebel-Sicherungssystem
- einfaches Handling unter eingeschränkten Platzverhältnissen z.B. bei Betäubung im Transport-LKW
- Kaliber .27 - 6,8/15 mm
- PTB getestet und zertifiziert nach CIP und CE

Ansonsten baugleich mit dem Viehschussgerät vom Typ KR



SCHERMER KC

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

- nicht penetrierend
- geeignet für Halal-Schlachtung
- Abzugshebel-Sicherungssystem
- der Einsatz unterliegt unter Umständen nationalen Regularien und Einschränkungen
- nicht zulässig für die Betäubung in Betrieben innerhalb eines Mitgliedsstaates der Europäischen Gemeinschaft
- Kaliber .27 - 6,8/15 mm
- PTB getestet und zertifiziert nach CIP und CE

TECHNISCHE DATEN

	SCHERMER KR	SCHERMER KS	SCHERMER KL	SCHERMER KK	SCHERMER KC
Gewicht (kg)	3,1	3,1	3,3	2,9	4,4

Hochleistungskartuschen Kaliber .27 - 6,8/15 mm

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



ANWENDUNGEN	EMPFOHLENE KARTUSCHEN-KONFIGURATION				
	KR	KS	KK	KL	KC
 Rind > 1000 kg	-	-	-		-
 Rind 650 - 1000 kg		-	-	-	
 Rind 300 - 650 kg				-	
 Kalb < 300 kg				-	
 Büffel	-	-	-		-
 Pferd				-	
 Schwein > 150 kg		-	-		-
 Schwein 30 - 150 kg				-	-
 Ferkel < 30 kg				-	
 Schaf > 40 kg				-	
 Lamm < 40 kg				-	

*Das angegebene Gewicht entspricht dem Lebendgewicht



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 gemacht werden muss.

Prüffrist:

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

Prüffrist:

Die Inspektionsplakette gibt an, wann die nächste jährliche Wiederholungsprüfung gemacht werden muss

Für die Dauer der Inspektion/Überprüfung gem. geltender Tierschutzschlachtverordnung, Betriebssicherheitsverordnung und Unfallverhütungsvorschrift kann ein Ersatzgerät (STUN-E4, E6 oder E8) 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

- Falls das Gerät in Ordnung ist, wird eine Prüfplakette und ein Prüfzertifikat vergeben
- Falls nötig, erstellen wir einen Kostenvoranschlag zur Instandsetzung
- Sie erhalten Ihr Gerät zurück und wir lassen das Ersatzgerät wieder abholen (kostenpflichtiges Premiumpaket)



TECHNISCHER SERVICE

TECHNICAL SUPPORT

OPTIMALE PLANUNG

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

PROFESSIONELLER SERVICE

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

TERMINPLANUNG

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

INSTANDSETZUNG

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

Senken Sie Ihre Betriebskosten durch regelmäßige Wartungen und Reparaturen.

VIELSEITIGES SERVICEPORTFOLIO

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

Unsere technischen Service erreichen Sie wie folgt:

Tel.: +49 (5251) 1659-46

E-Mail: service@freund.eu



FREUND ASSISTANCE

WIR SIND DIGITAL



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

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

Bedienungsanleitung und Login finden Sie auf unserer Website unter :

www.freund.eu/assistance

VORTEILE FÜR UNSERE KUNDEN

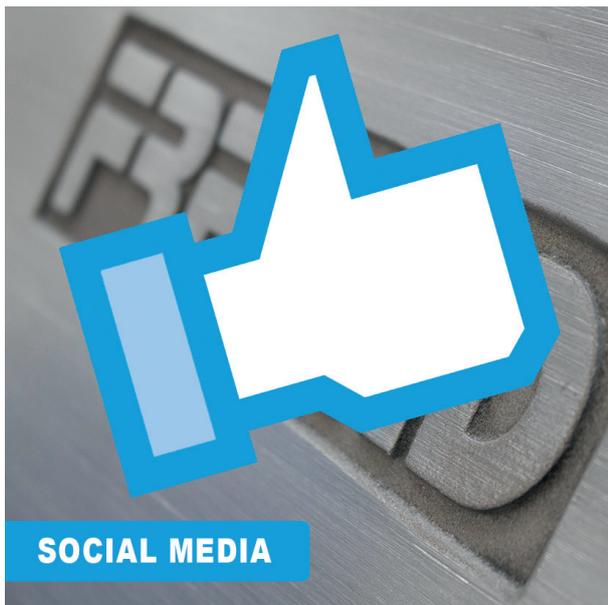
- Ihre FREUND-Maschinen/ FREUND - Geräte finden
- Sie können sich durch die jeweilige Maschine durchnavigieren
- Ersatzteilliste finden, sichten und drucken
- Betriebsanleitungen (BA) zu unseren Maschinen/Geräten
- Montageanleitung (MTA) zu unseren Maschinen/Geräten
- Technische Informationen (TIN)
-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

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

+49 (5251) 1659-0 zur Verfügung.

SOZIALE MEDIEN

FREUND - SOZIALE MEDIEN



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

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

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

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

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

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

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



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



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



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

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

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

Fon: +49 (5251) 1659 -0
Fax: +49 (5251) 1659 -77
www.freund-germany.com



EN



ES



FR



RU