



BETÄUBUNG

GERÄTE ZUR BETÄUBUNG & ZUBEHÖR



TRADITION
+ INNOVATION
= ZUKUNFT





FEEL THE
NEW
ENERGY
IN
PERFECTION



STUN F-SERIE



BETÄUBUNG



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

Ethische Anforderungen des Tierschutzes gepaart mit nachhaltigem wirtschaftlichem 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

▶ Elektrobetäubungsgeräte STUN F-Serie & Zusatzgeräte	6-13
▶ Elektrobetäubungsgeräte STUN E-Serie & Zusatzgeräte	14-19
▶ STUN-E-INSPECTION	20-21
▶ FREUND Zangen	22-23

▶ SCHERMER Zangen	24-25
▶ SCHERMER Viehschussgeräte	26-29
▶ STUN-K-INSPECTION	30-31
▶ SCHERMER Testgeräte	32
▶ SCHERMER Kartuschen & Zubehör	33

FREUND Assistance / Technischer Service	35
--	----



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

Mehr Informationen hierzu finden Sie hier:





*Abbildung ähnlich



* Beispiele für die Bildschirmdarstellungen



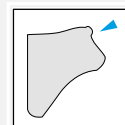
BETÄUBUNGSGERÄT STUN-F6

BETÄUBUNGSGERÄT FÜR HANDWERK UND MITTELBETRIEB

- 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
- hochauflösender Touchscreen für die Geräteeinstellung und die Anzeige der Schlüsselparameter während der Betäubung
- Anschluss für eine externe dreifarbige 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

Entsprechen 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



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen H x B x T (mm)	250 x 400 x 160
Gewicht (kg)	10
Betriebsspannung (V)	230 V, 50-60 Hz
Schutzart	IP 55
Betäubungsstrom (A)	0,05-3,5 A / 0,05-3,0 A
Leistung	P=500 W, P _{max} = 1200 W
Betäubungsspannung	50-400 V
Betäubungsdauer	0,1 - 120 sek.
Frequenzeinstellung	25 - 1.000 Hz
Messspannung	20 V DC
Schutzklasse	2



*Abbildung ähnlich



* Beispiele für die Bildschirmdarstellungen

ausgewähltes Programm
Stückzähler (tagesaktuell)
Statusanzeige



Normrelevante
Betäubungsparameter

ausgewähltes Programm
Betäubungszeit
Statusanzeige



ausgewähltes Programm
Betäubungszeit
Fehlermeldung der letzten Betäubung



BETÄUBUNGSGERÄT STUN-F8

INDUSTRIETAUGLICH UND HOCHFREQUENT (Konstantstrom oder -spannung)

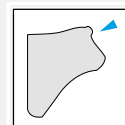
- hochfrequentes Konstantstrom- oder Konstantspannungs-Elektrobetäubungsgerät für Fallen- oder Restrainerbetäubung in Industrie- und Mittelbetrieben
- USB/LAN/WLAN-Schnittstellen für Daten-/Parameterübertragung
- Betäubungsprogramme vorinstalliert und bei Bedarf auf bis zu 25 Betäubungsprogramme erweiterbar
- vordefinierte Betäubungsparameter für optimale Betäubungswirkung und bestmögliche Fleischqualität, auf Anfrage individuell anpassbar
- auf Kundenanforderung ist eine Fernparametrierung des Gerätes möglich
- robustes Edelstahlgehäuse mit Wandhalterung
- hochauflösender Touchscreen zur Einstellung und Anzeige der Schlüsselparameter während der Betäubung
- 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

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 - TierSchlV)
- ▶ EU-Niederspannungsrichtlinie
- ▶ relevanten VDE-Vorschriften



*Abbildung ähnlich

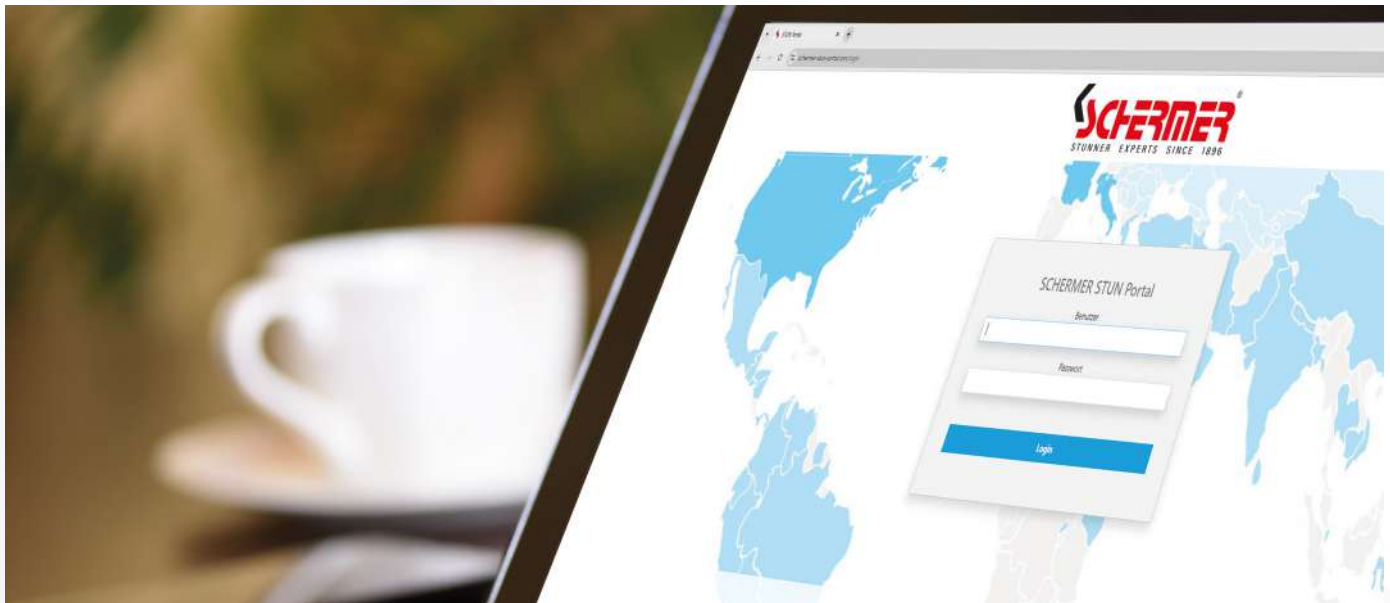


TECHNISCHE DATEN

Abmessungen H x B x T (mm)	300 x 500 x 200
Gewicht (kg)	15,7
Betriebsspannung	230 V, 50-60 Hz
Schutzart	IP 55
Betäubungsstrom	0,05-3,5 A / 0,05-3,0 A
Leistung:	P=1100 W, P _{max} = 1800 W
Betäubungsspannung	50-500 V / 50-600 V
Betäubungsdauer	0,1 - 120 sek.
Frequenzeinstellung	25 - 1.000 Hz
Messspannung	20 V DC
Schutzklasse	1

DATENAUFZEICHNUNG

BETÄUBUNG



SCHERMER STUN PORTAL

Webserver für Datenaufzeichnung und Fernparamentrierung (Serie STUN-F)

- 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



www.schermer-stun-portal.com



BETÄUBUNG

SCHERMER STUN PORTAL

STUN-Portal

Geräte Deutsch Abmelden

25.01.2024 Bis: TT.MM.JJJJ

☐ nur Fehler anzeigen

PDF-Druck Tagestabelle
PDF-Bericht gesamt

PDF-Bericht (einzeln)

Geräteliste
Betäubungen
Statistik
Betäubungsstapel Upload

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

Druckbare PDF-Ansicht der Tagestabelle

Tagesauswertung:

Betäubungen gesamt:	13
Betäubungen OK:	12
Fehlbetäubungen:	1
Fehlerquote in %:	7,6%

▶ die Abbildung zeigt einen Beispiel der tagesbezogenen Statistik der durchgeführten Betäubungen

▶ die Abbildung zeigt einen Auszug aus dem Bericht über die durchgeführten Betäubungen

Geräte-Nr.: Freund F8

Seite: 2 von 2

Zeitraum:

Test	Gesamtzähler	Tageszähler	Zeitpunkt	Programm	Fehler	Kopfstrom	Fehler	Kopfzeit	Fehler	Herzstrom	Fehler	Herzzeit
	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

BETÄUBUNG

STUN-TONG-EPP3 F-SERIE



*Abbildung ähnlich



STUN-TONG-EPP3 F-SERIE

Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)

Für Fallenbetäubung oder zur Betäubung im Restrainer für Schweine/Sauen und Schafe

- einfache und sichere Anwendung
- 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



in 2 Öffnungsgrößen einstellbar:

- ▶ für Sau
- ▶ für Schwein/Schaf

OPTIONAL:

- ▶ Elektroden mit Langdorn für Schafe und Sauen



F3-1,6N
Federzug mit
1,6 m Seilauszug



ZUSATZGERÄTE STUN F-SERIE

BETÄUBUNG

STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8

Interface-Steuerboxen



Zusatzgeräte zum Betäubungsgerät STUN-F8 zur Steuerung pneumatischer Komponenten.

In zwei Varianten erhältlich:

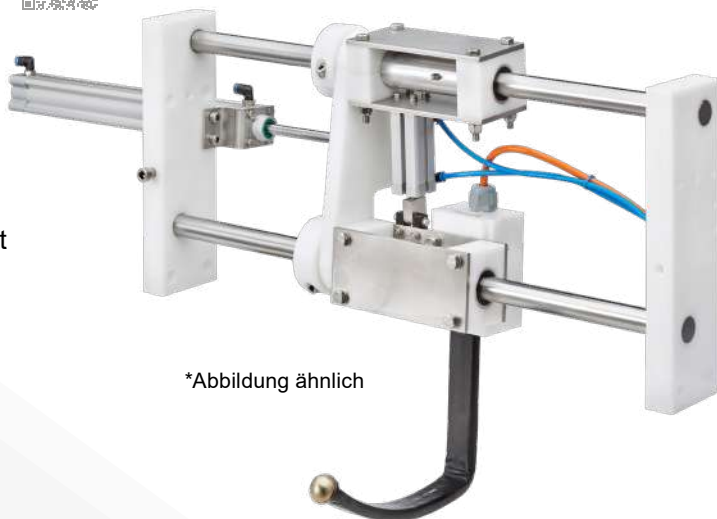
- **STUN-IF1-F8** bietet die Möglichkeit eine pneumatische Betäubungszange (z.B. STUN-TONG-EPP3 F-Serie) anzusteuern
- **STUN-IF2-F8** bietet die Möglichkeit eine pneumatische Betäubungszange (z.B. STUN-TONG-EPP3 F-Serie) anzusteuern, sowie bis zu 2 Pneumatik-Zylinder an einer automatisch verfahrbaren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



STUN-HE-PP

Herzelektrode, automatisch ausfahrbar

- ausgelegt für die Integration in Betäubungsfällen
- 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)



*Abbildung ähnlich

BETÄUBUNGSGERÄTE STUN E-SERIE

STUN-E8XXL / STUN-E6XXL

Elektronische Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgeräte

- 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
- Betäubungsdatenkopplung von zwei Betäubungsgeräten durch Master / Slave Steuerung (alle Daten eines Betäubungsvorgangs in einem Diagramm)



STUN-E8XXL

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

- 10 Betäubungsprogramme vorinstalliert und individuell anpassbar

Zusätzlich zu den oben aufgeführten Features:

- zweite Ausgangsdose für separate Herz-Elektrode
- Steuerausgang für pneumatische Betäubungszange und pneumatische Herzelektrode



Videos zur Wartung & Pflege der Geräte der STUN-E-Serie

TECHNISCHE DATEN

	STUN-E8	STUN-E6	STUN-E4
Abmessungen H x B x T (mm)	350 x 305 x 165	350 x 305 x 165	350 x 305 x 165
Gewicht (kg)	13,1	13,1	9,7
Betriebsspannung (V)	90 - 260V, 50-60Hz	90 - 260V, 50-60Hz	115V/230V
Leistung (W)	1000 / ED 25%	1000 / ED 25%	500 / ED 20%
Betäubungsstrom (A)	max. 2,5A	max. 2,5A	max. 2,5A
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65

STUN-E6XXL

Elektronisches Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgerät mit Kühler, cloudfähig, für große Handwerksbetriebe und Mittelstandskunden

- 8 Betäubungsprogramme vorinstalliert und individuell anpassbar

Features => siehe links



STUN-E4

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



DATENAUFZEICHNUNG

BETÄUBUNG

stundata server
Home Impressum

stundata server

Die umfassende Lösung zur Aufzeichnung aller relevanten
Betäubungsdaten und Steuerung Ihres Betäubungsgeräts

Ihr Vorteil

- Vollautomatische Aufzeichnung und Überwachung der Betäubungsvorgänge
- Individuelle Erstellung von Prüfberichten nach Ihren Vorgaben
- Grafische Aufzeichnung
- Zeit- und ortsunabhängige Anpassung Ihrer individuellen Betäubungsparameter per Mausclick
- Kosten- und Zeitersparnis durch Fernwartungs- und Analysetools

Kompatibel mit



Geschützter Bereich

Benutzername:

Passwort:

Deutsch ▼

Über uns

Vertrieb: [FREUND Technik für Schlachtung und Zerlegung](#)

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

STUN-CHECK-M

Testgerät für Elektrobetäubungsgeräte

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, Funktionsüberprüfung der einzelnen Programme und zur Überprüfung der Zangen auf Funktionstüchtigkeit (evtl. Kabelbruch oder sonstige Schäden an der Zange). Dieses erfolgt in Konformität mit den aktuellen Normen.

INDEX

17

BETÄUBUNG

STUN-TONG-EPP3 E-SERIE



*Abbildung ähnlich



in 2 Öffnungsgrößen
einstellbar:

- ▶ für Sau
- ▶ für Schwein/Schaf

STUN-TONG-EPP3 E-SERIE

Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)

Für Fallenbetäubung oder zur Betäubung im Restrainer für Schweine/Sauen und Schafe

- einfache und sichere Anwendung
- 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



BETÄUBUNG

ZUSATZGERÄTE STUN E-SERIE

STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8

Interface-Steuerboxen



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)

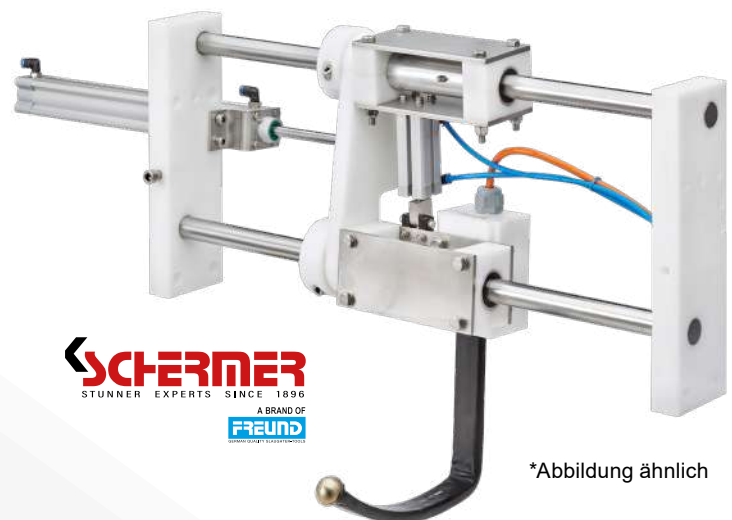


STUN-HE-PP

Herzelektrode, automatisch ausfahrbar



- ausgelegt für die Integration in Betäubungsfallen
- 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)



*Abbildung ähnlich

BETÄUBUNG

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 (TierSchlV)

Bei allen FREUND Elektro-Betäubungsgeräten werden vor der ersten Inbetriebnahme, gemäß der geltenden deutschen Tierschutz-Schlachtverordnung (TierSchlV) 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 Tierschutz-Schlachtverordnung, Betriebssicherheitsverordnung und Unfallverhütungsvorschrift kann ein Ersatzgerät (STUN-E4, E6XXL oder E8XXL) zur Verfügung gestellt werden.

BETÄUBUNG

STUN-E-INSPECTION



SO FUNKTIONIERT DIE ABWICKLUNG

- 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)

ELEKTRO-BETÄUBUNGSZANGEN

BETAUBUNG



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



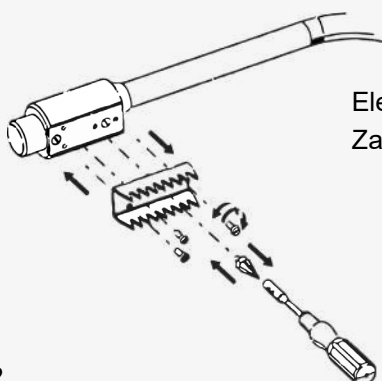
STUN-TONG-EA STEEL



Elektro-Betäubungs-Zange für Schafe, Lämmer & Ziegen

- 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

ELEKTRODEN-SCHNELLWECHSEL-SYSTEM



Elektrodenwechsel ohne Zangenkopf-Demontage

ZUBEHÖR: ELEKTRODEN



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



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



Videos zur Wartung von
STUN-TONG-ES Steel



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

► **OPTIONAL** für
STUN-TONG-EPP2:

F4-2,5SK

Federzug mit 2,5 m
Seilauszug



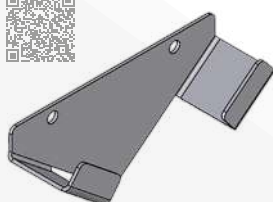
ZUBEHÖR: WANDHALTERUNGEN



ES

(für Schweine)

für: STUN-TONG-ES-STEEL



■ für Zangen



■ für Betäubungsgerät STUN-E4



■ für Betäubungsgeräte
STUN-E6XXL / STUN-E8XXL

ELEKTRO-BETÄUBUNGSZANGEN

BETÄUBUNG



ZK-1



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



ZK-3



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



ZK-2



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



ZK-4



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



Z-KT



- Kunststoffschenkel
- Spiralkabel

TECHNISCHE DATEN

	ZK-1	ZK-2	ZK-3	ZK-4	Z-KT
Länge (mm)	860	760	985	825	495
Gewicht (kg)	3,8	3,6	4,0	4,0	4,1

ELEKTRODEN



E1.0
Standard
für ZK-2



E1.1
Standard mit 2 Dornen
für ZK-1, ZK-2, ZK-3



E2.0
schräg
für ZK-4



E2.1
schräg mit 3 Dornen
für Z-KT



E3.0
Igel/Halbmond
für ZK-1

AUSFÜHRUNGEN

	Rohr- Schenkel	Griffrohre	Elektroden					Stecker	
	mm	mm	E1.0	E1.1	E2.0	E2.1	E3.0	16A	18A
ZK-1 E1.1 (Seuche)	350	420		■				■	
ZK-1 E1.1 (Standard)	350	420		■					■
ZK-1 E3.0 (Rind)	350	420					■	■	
ZK-2 E1.0 (Standard)	250	420	■						■
ZK-2 E1.1 (Standard)	250	420		■					■
ZK-2 E1.1 (Seuche)	250	420		■				■	
ZK-3 E1.1 (Seuche)	500	420		■				■	
ZK-3 E1.1 (Standard)	500	420		■					■
ZK-4 E2.0 (Seuche)	250	520			■			■	
ZK-4 E2.0 (Standard)	250	520			■				■
Z-KT E2.1	150	300				■			

ANWENDUNGEN



> 150 kg



≤ 150 kg



BETÄUBUNG

VIEHSCHUSSGERÄTE



SCHERMER K-SERIE

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



Videos zur Wartung & Pflege für SCHERMER K-Serie

BETÄUBUNG

SCHERMER K-SERIE



SCHERMER KLS

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

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



SCHERMER KS

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

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

BETÄUBUNG

VIEHSSCHUSSGERÄTE



SCHERMER KR

Viehschussgerät mit ungedämpftem Bolzenaustritt für maximale Leistungsentfaltung.
Für die Betäubung der 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 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



Videos zur Wartung & Pflege für SCHERMER K-Serie

TECHNISCHE DATEN

	KLS	KS	KR	KL	KK	KC
Gewicht (kg)	3,1	3,1	3,1	3,3	2,9	4,4
Länge (mm)	416,5	385	385	425	315	445



SCHERMER KK

Viehschussgerät für Kälber, Schweine und Schafe bis 650 kg Lebendgewicht

- verkürzte Bauform
- manuelle Bolzenrückholung
- Bolzen-Austritt: 75 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- einfaches Handling unter eingeschränkten Platzverhältnissen z.B. bei Betäubung im Transport-LKW
- 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 KC

Viehschussgerät für stumpfe Schlagschussbetäubung von Schlachttieren bis 1000 kg Lebendgewicht (Rinder, Kälber und Schafe)

- 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)

BETÄUBUNG

STUN-K-INSPECTION





STUN-K-INSPECTION

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)



TESTGERÄTE FÜR VIEHSCHUSSGERÄTE

BETAUBUNG

STUN TEST-GERÄT



Testgerät für Viehschussgeräte

Die Viehschussgeräte der Typen KR, KL, KK und KS 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 Punktezahl dar.



*Abbildung ähnlich

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.



*Abbildung ähnlich

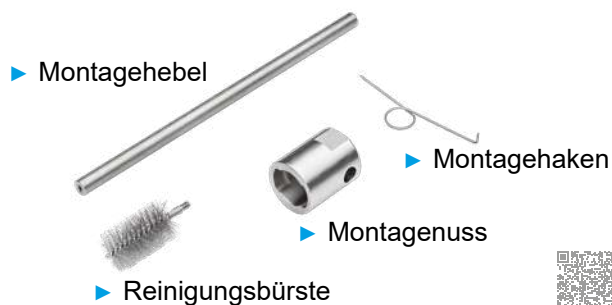


Videos zur Wartung & Pflege für SCHERMER Test-Geräte

OPTIONAL

Zubehör Satz zum Reinigen der Viehschussgeräte

- beim Kauf der Viehschussgeräte inklusive
- auch optional erhältlich



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*		-	-		-	Länder-spezifische Rechtslage beachten.
650 - 1000 kg*		-		-	-	
300 - 850 kg*			-	-	-	
300 - 650 kg*				-		
< 300 kg*				-		
		-	-		-	
				-		
> 150 kg*		-			-	
30 - 150 kg*				-		
< 30 kg*				-		
				-		

*Das angegebene Gewicht entspricht dem Lebendgewicht.

BETÄUBUNG



TECHNISCHER SERVICE

TECHNICAL SUPPORT

IHR ANLIEGEN IST UNSER AUFTRAG!



REGELMÄSSIGE
Inspektionen



SCHNELLE
Bearbeitung



UMFASSENDE
Prüfung



EFFIZIENTE
Reparatur



+49 5251 1659 - 0



service@freund.eu

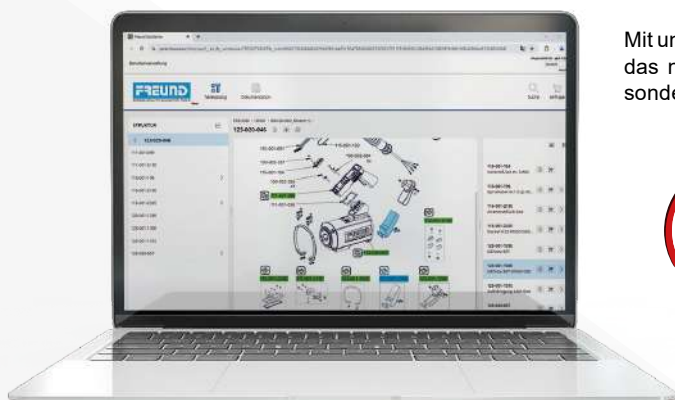


Hier finden Sie detaillierte Informationen zu den Leistungen des Technischen Service FREUND.

FREUND ASSISTANCE

FREUND ASSISTANCE

ERLEBEN SIE SERVICE NEU GEDACHT!



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

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



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

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

<https://parts.freund.eu>



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



FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Greifswalder Straße 5
33106 Paderborn, GERMANY

☎ +49 5251 1659 - 0

✉ mail@freund.eu

🌐 www.freund-germany.com



GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS



DE



EN



ES



FR



RU



NL



PL



PT

