



ÉTOURDISSEMENT

DISPOSITIFS D'ÉTOURDISSEMENT & ACCESSOIRES



TRADITION
+ INNOVATION
= AVENIR



FEEL THE NEW ENERGY IN PERFECTION



STUN F-SERIE



ÉTOURDISSEMENT

ÉTOURDISSEMENT



Un étourdissement professionnel joue un rôle très important dans le processus d'abattage.

Les exigences éthiques en matière de bien-être animal, associées à une approche économique durable et à une qualité de viande optimale, doivent être respectées. FREUND offre ici la solution parfaite avec une gamme complète de produits pour l'étourdissement électrique à haute fréquence courant constant ou tension constante.

Des dispositifs d'étourdissement programmables avec fonction d'enregistrement pour une documentation traçable du processus en cours et des pinces d'étourdissement adaptées à chaque taille d'animal permettent un rendement d'abattage efficace.

Le département de service FREUND soutient l'utilisateur par des conseils compétents pour toutes les questions concernant les produits

SOMMAIRE

▶ Dispositifs d'étourdissement de la série STUN F et accessoires	6-13
▶ Dispositifs d'étourdissement de la série STUN E et accessoires	14-19
▶ STUN-E-INSPECTION	20-21
▶ FREUND Pinces	22-23

▶ SCHERMER Pinces	24-25
▶ SCHERMER appareils d'abattage de bétail	26-29
▶ STUN-K-INSPECTION	30-31
▶ SCHERMER appareils de test	32
▶ SCHERMER cartouches et accessoires	33

SERVICE d'assistance technique/ FREUND Assistance	35
--	----



*Image similaire



* Exemples d'affichages à l'écran

Programme sélectionné

Compteur de pièces (mis à jour quotidiennement)

Affichage de l'état

P 25 Mastschwein	21 V
# 002	0,00 A
KOPF	0 Hz

Paramètres d'étourdissement pertinents au regard de la norme

Programme sélectionné

Durée d'étourdissement

Affichage de l'état

P 25 Mastschwein	237 V
3,2s	1,35 A
KOPF	500 Hz

Programme sélectionné

Durée d'étourdissement

Message d'erreur concernant dernier étourdissement

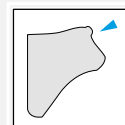
P 25 Mastschwein	330 V
3,9s	0,28 A
Anstiegsfehler Stromfehler	500 Hz

APPAREIL D'ÉTOURDISSEMENT STUN-F6

ÉTOURDISSEMENT

APPAREIL D'ÉTOURDISSEMENT POUR L'ARTISANAT ET LES MOYENNES ENTREPRISES

- Appareil d'étourdissement électrique à courant constant ou tension constante à haute fréquence pour l'étourdissement dans les petites et moyennes entreprises artisanales
- Interface USB/LAN/WLAN pour le transfert des données/paramètres
- Programmes d'étourdissement préinstallés et pouvant être étendus jusqu'à 25 programmes d'anesthésie si nécessaire
- Paramètres d'étourdissement prédéfinis pour un effet d'anesthésie optimal et garantissant la meilleure qualité de viande possible, réglables individuellement sur demande
- Le paramétrage à distance de l'appareil est possible sur demande du client
- Écran tactile haute résolution pour le réglage et l'affichage des paramètres clés pendant l'étourdissement
- Connexion pour un voyant lumineux tricolore externe
- Augmentation rapide du courant jusqu'à 3,0 A
- Espace de stockage interne pour environ 1,2 million d'étourdissements
- Compteur de pièces intégré (mis à jour quotidiennement)
- Transformateur électronique fiable de qualité industrielle
- Installation et utilisation faciles pour l'utilisateur
- Boîtier en plastique robuste avec poignée de transport et support mural
- Conforme aux exigences légales et normatives en vigueur :
 - ▶ l'actuel RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL N° 1099/2009 du 24 septembre 2009 relatif à la protection des animaux au moment de leur mise à mort
 - ▶ le règlement sur la protection des animaux lors de l'abattage ou de la mise à mort et sur la mise en œuvre du règlement (CE) n° 1099/2009 du Conseil (ordonnance sur le bien-être des animaux – abattage - TierSchIV)
 - ▶ la directive européenne basse tension
 - ▶ les prescriptions VDE en vigueur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions H x L x P (mm)	250 x 400 x 160
Poids (kg)	10
Tension de service (V)	230 V, 50-60 Hz
Indice de protection	IP 55
Courant d'étourdissement (A)	0,05-3,5 A / 0,05-3,0 A
Puissance	P=500 W, P _{max} = 1200 W
Tension d'étourdissement	50-400 V
Durée de l'étourdissement	0,1 - 120 sek.
Réglage de la fréquence	25 - 1.000 Hz
Tension de mesure	20 V DC
Classe de protection	2



*Image similaire



* Exemples d'affichages à l'écran

Programme sélectionné
Compteur de pièces
(mis à jour quotidiennement)
Affichage de l'état



Paramètres d'étourdissement
pertinents au regard de la norme

Programme sélectionné
Durée d'étourdissement
Affichage de l'état



Programme sélectionné
Durée d'étourdissement
Message d'erreur concernant
dernier étourdissement



APPAREIL D'ÉTOURDISSEMENT STUN-F8

ÉTOURDISSEMENT

ADAPTÉ À UN USAGE INDUSTRIEL ET À HAUTE FRÉQUENCE (courant ou tension constante)

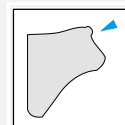
- Appareil d'étourdissement électrique à courant constant ou tension constante à haute fréquence pour l'épar piège ou restreindre
- Interface USB/LAN/WLAN pour le transfert des données/paramètres
- Programmes d'étourdissement préinstallés et pouvant être étendus jusqu'à 25 programmes d'anesthésie si nécessaire
- Paramètres d'étourdissement prédéfinis pour un effet d'anesthésie optimal et garantissant la meilleure qualité de viande possible, réglables individuellement sur demande
- Le paramétrage à distance de l'appareil est possible sur demande du client
- Le boîtier robuste en acier inoxydable avec support mural
- Écran tactile haute résolution pour le réglage et l'affichage des paramètres clés pendant l'étourdissement
- Fourniture de signaux pour les commandes externes (par exemple périphériques pneumatiques, API, dispositifs de signalisation)
- Augmentation rapide du courant jusqu'à 3,5 A
- Espace de stockage interne pour environ 1,2 million d'anesthésies
- Compteur de pièces intégré (mis à jour quotidiennement)
- Transformateur électronique fiable de qualité industrielle
- Installation et utilisation faciles pour l'utilisateur

Répond aux exigences légales et normatives en vigueur:

- ▶ l'actuel RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL N° 1099/2009 du 24 septembre 2009 relatif à la protection des animaux au moment de leur mise à mort
- ▶ le règlement sur la protection des animaux lors de l'abattage ou de la mise à mort et sur la mise en œuvre du règlement (CE) n° 1099/2009 du Conseil (ordonnance sur le bien-être des animaux – abattage - TierSchlV)
- ▶ la directive européenne basse tension
- ▶ les prescriptions VDE en vigueur



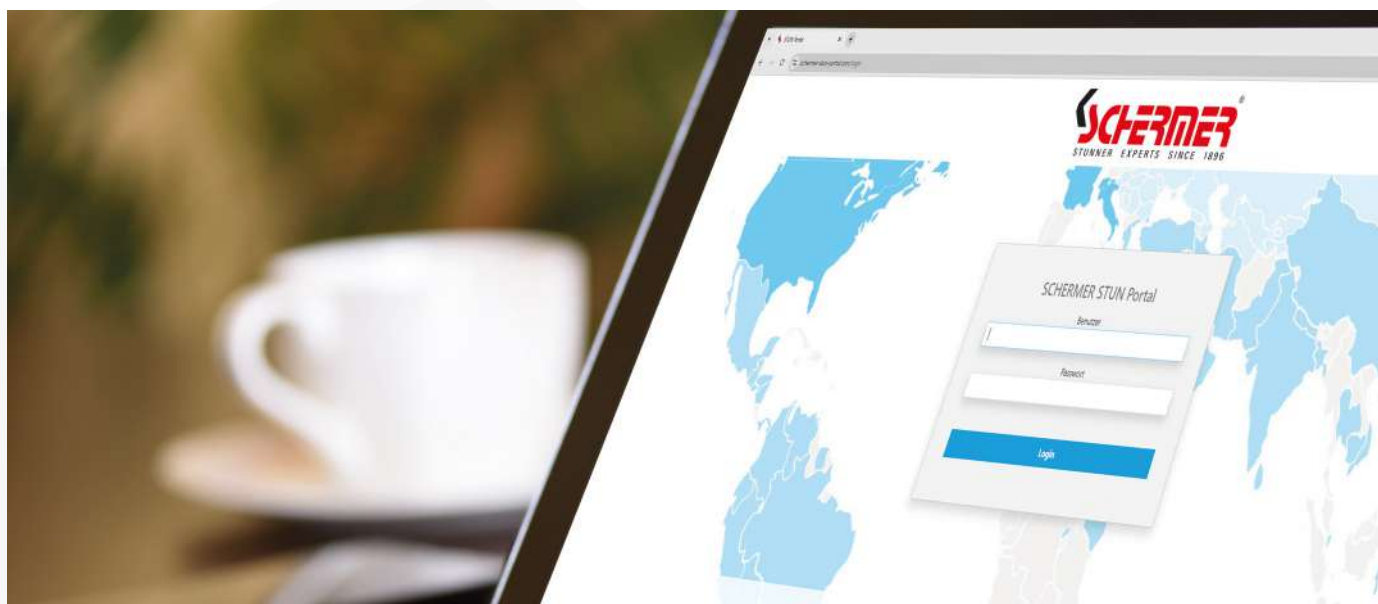
*Image similaire



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions H x L x P (mm)	300 x 500 x 200
Poids (kg)	15,7
Tension de service (V)	230 V, 50-60 Hz
Indice de protection	IP 55
Courant d'étourdissement (A)	0,05-3,5 A / 0,05-3,0 A
Puissance	P=1100 W, P _{max} = 1800 W
Tension d'étourdissement	50-500 V / 50-600 V
Durée de l'étourdissement	0,1 - 120 sek.
Réglage de la fréquence	25 - 1.000 Hz
Tension de mesure	20 V DC
Classe de protection	1

ENREGISTREMENT DES DONNÉES ÉTOURDISSEMENT



SCHERMER STUN PORTAL

Serveur Web pour l'enregistrement des données et le paramétrage à distance (pour la Serie STUN-F)



www.schermer-stun-portal.com



- S'il existe une connexion réseau, les données d'anesthésie et les paramètres d'étourdissement définis sur l'appareil sont automatiquement enregistrés
- En fonctionnement hors ligne, un transfert de données alternatif via une clé USB est possible
- Sur demande du client, un paramétrage à distance de l'appareil d'étourdissement est possible via le portail SCHERMER Stun
- Enregistrement, affichage et évaluation des processus d'étourdissement avec toutes les données essentielles
- Évaluation des données d'anesthésie pour créer des statistiques quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles directement dans le portail. Toutes les statistiques peuvent être imprimées et/ou enregistrées (PDF)
- Fonction de filtrage étendue (par exemple taux d'erreur) pour analyser les données d'étourdissement
- Un accès supplémentaire à l'appareil avec différentes autorisations est possible

SCHERMER STUN PORTAL ÉTOURDISSEMENT

STUN-Portal

Geräte Deutsch Abmelden

25.01.2024 Bis: TT.MM.JJJJ

☐ nur Fehler anzeigen

PDF-Druck Tagestabelle
PDF-Bericht gesamt

PDF-Bericht (einzeln)

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

Vue PDF imprimable du tableau journalier

daily tab:

stuns:	13
stuns ok:	12
stuns error:	1
error rate in %:	7,6%

▲ La figure montre un exemple des statistiques quotidiennes de l'anesthésie réalisée

► La figure montre un extrait du rapport sur l'anesthésie réalisée

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

STUN-TONG-EPP3 SÉRIE STUN-F

ÉTOURDISSEMENT



*Image similaire



STUN-TONG-EPP3 SÉRIE F

Pince d'étourdissement électrique (pneumatique)

Pour l'étourdissement au piège ou pour l'étourdissement dans le restrainer porcs et moutons

- Soulagement important pour l'utilisateur grâce au processus de fermeture pneumatique et au tendeur à ressort (disponible en option)
- Alliage de matériaux innovant de l'électrode pour un flux de courant optimal et une durabilité considérablement accrue
- Préparé pour être utilisé avec un appareil d'étourdissement de la série STUN-F couplé avec un boîtier de commande d'interface
- Peut être utilisé en combinaison avec une électrode cardiaque manuelle ou automatique



Facile et sûr à utiliser, réglable en 2 tailles d'ouverture:

- ▶ pour truie
- ▶ pour porc/mouton

FAKULTATIF:

- ▶ Électrodes à longue épine pour moutons et truies



F3-1,6N

Équilibreur à ressort avec course de câble jusqu'à 1,6 m



ACCESSOIRES SÉRIE STUN-F

ÉTOURDISSEMENT

STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8

Boîtiers de commande d'interface
(adaptés au STUN-F8)



Dispositifs supplémentaires pour l'appareil d'étourdissement STUN-F8 pour contrôler les composants pneumatiques.

Disponible en deux versions:

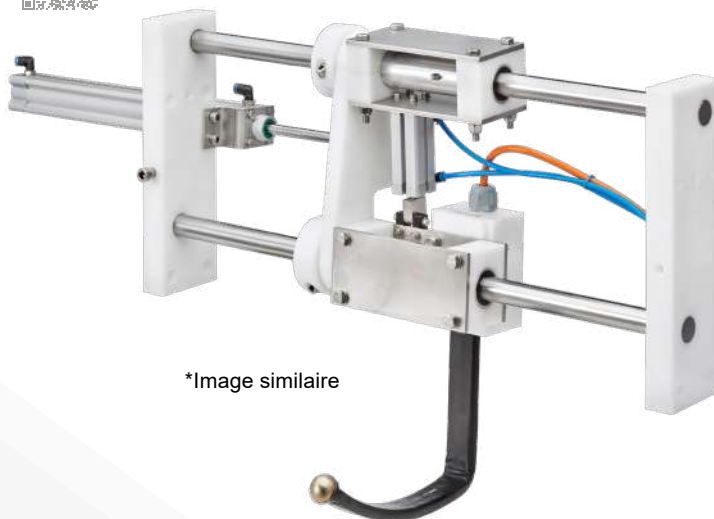
- **STUN-IF1-F8** offre la possibilité de contrôler une pince d'anesthésie pneumatique (par ex. STUN-TONG-EPP3 série STUN-F).
- **STUN-IF2-F8** offre la possibilité de contrôler une pince d'anesthésie pneumatique (par ex. STUN-TONG-EPP3 série STUN-F), ainsi que jusqu'à 2 vérins pneumatiques en un automatiquement mobile électrode cardiaque (par ex. STUN-HE-PP)



STUN-HE-PP

Électrode cardiaque, automatiquement mobile

- Conçu pour être intégré dans des pièges paralysants
- Permet une circulation cardiaque automatisée dans le processus d'abattage industriel
- Le flux de processus constant et cohérent favorise un bon étourdissement et une bonne immobilisation ainsi qu'une qualité de viande élevée, qui dépend du processus d'étourdissement
- Position d'installation gauche/droite disponible
- Installation dans un système existant possible (si compatible)



*Image similaire

APPAREILS D'ÉTOURDISSEMENT SÉRIE STUN-E

ÉTOURDISSEMENT

STUN-E8XXL / STUN-E6XXL

Appareils d'étourdissement électronique à haute fréquence et à courant constant

- Possibilité d'extension jusqu'à 24 programmes d'étourdissement
- Affichage LCD de 40 caractères pour l'affichage en direct du numéro de programme, du courant, de la tension, de la fréquence et du temps d'étourdissement
- Rampe de fréquence linéaire, sans gradations brusques
- Signaux acoustique et optique des erreurs et de la fin du temps d'étourdissement
- 6 touches pratiques pour la sélection des programmes et la programmation
- Compatible réseau (Ethernet RJ45)
- Possibilité de programmer à distance des ensembles de données de paramètres via une interface web
- Accès aux données d'étourdissement via l'interface web avec des statistiques quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles
- Mémoire interne de données pour une sauvegarde supplémentaire des données
- Couplage des données d'étourdissement de deux dispositifs d'étourdissement par commande maître / esclave (toutes les données d'un processus d'étourdissement regroupées dans un seul diagramme)



STUN-E8XXL

Étourdisseur électronique à haute fréquence et à courant constant (compatible avec le cloud) avec refroidisseur pour les établissements industriels. Pour l'étourdissement dans un piège.

- 10 programmes d'étourdissement préinstallés et réglables individuellement

En plus des fonctionnalités mentionnées ci-dessus :

- Deuxième prise de sortie pour électrode cardiaque séparée
- Sortie de commande pour pince d'étourdissement pneumatique et électrode cardiaque pneumatique



Vidéos sur l'entretien et la maintenance des appareils de la série STUN-E

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	STUN-E8	STUN-E6	STUN-E4
Dimensions H x L x P (mm)	350 x 305 x 165	350 x 305 x 165	350 x 305 x 165
Poids (kg)	13,1	13,1	9,7
Tension de service (V)	90 - 260V, 50-60Hz	90 - 260V, 50-60Hz	115V/230V
Puissance (W)	1000 / ED 25%	1000 / ED 25%	500 / ED 20%
Courant d'étourdissement (A)	max. 2,5A	max. 2,5A	max. 2,5A
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65

STUN-E6XXL

Étourdisseur électronique à haute fréquence et à courant constant (compatible avec le cloud) avec refroidisseur pour les établissements de taille moyenne

- 8 programmes d'étourdissement préinstallés et réglables individuellement

Caractéristiques => voir à gauche



STUN-E4

Étourdisseur électronique à haute fréquence et à courant constant, (compatible avec le cloud) convient pour l'artisanat

- 4 programmes d'étourdissement préinstallés et personnalisables
- Extensible jusqu'à 24 programmes d'anesthésie
- Affichage LCD de 40 caractères pour l'affichage en direct du numéro de programme, du courant, de la tension, de la fréquence et du temps d'étourdissement
- Signaux acoustique et optique des erreurs et de la fin du temps d'étourdissement
- 6 touches pratiques pour la sélection des programmes et la programmation
- Compatible réseau (Ethernet RJ45)
- Interface web avec statistiques quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles



ÉTOURDISSEMENT

stundata server

stundata server

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

Geschützter Bereich

Benutzername:

Passwort:

Anmelden Passwort vergessen

Deutsch

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

Über uns

Vertrieb: FREUND Technik für Schlachtung und Zerlegung

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

STUN-CHECK-M

Appareil de test pour étourdisseurs électriques

L'appareil de test « STUN-CHECK-M » vérifie les fonctions et programmes (fonctions de sécurité et d'étourdissement) des étourdisseurs électriques.

Le STUN CHECK-M permet de contrôler les dispositifs d'étourdissement, de vérifier le fonctionnement des différents programmes et de contrôler le fonctionnement des pinces (éventuelle rupture de câble ou autre endommagement des pinces). Celui-ci se fait en conformité avec les normes légales.



STUN-TONG-EPP3 SÉRIE E

ÉTOURDISSEMENT



*Image similaire



STUN-TONG-EPP3 SÉRIE F

Pince d'étourdissement électrique (pneumatique)

Pour l'étourdissement au piège ou pour l'étourdissement dans le restrainer porcs et moutons

- Soulagement important pour l'utilisateur grâce au processus de fermeture pneumatique et au tendeur à ressort (disponible en option)
- Alliage de matériaux innovant de l'électrode pour un flux de courant optimal et une durabilité considérable accrue
- Préparé pour être utilisé avec un appareil d'étourdissement de la série F couplé avec un boîtier de commande d'interface
- Peut être utilisé en combinaison avec une électrode cardiaque manuelle ou automatique



Facile et sûr à utiliser, réglable en 2 tailles d'ouverture:

- ▶ pour truie
- ▶ pour porc/mouton

FAKULTATIF:

- ▶ Électrodes à longue épine pour moutons et truies

- ▶ **F3-1,6N**
Équilibreur à ressort avec course de câble jusqu'à 1,6 m



ACCESSOIRES SÉRIE E

ÉTOURDISSEMENT



STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8

Boîtiers de commande d'interface



Dispositifs supplémentaires pour l'appareil d'étourdissement STUN-E8XXL pour contrôler les composants pneumatiques.

Disponible en deux versions:

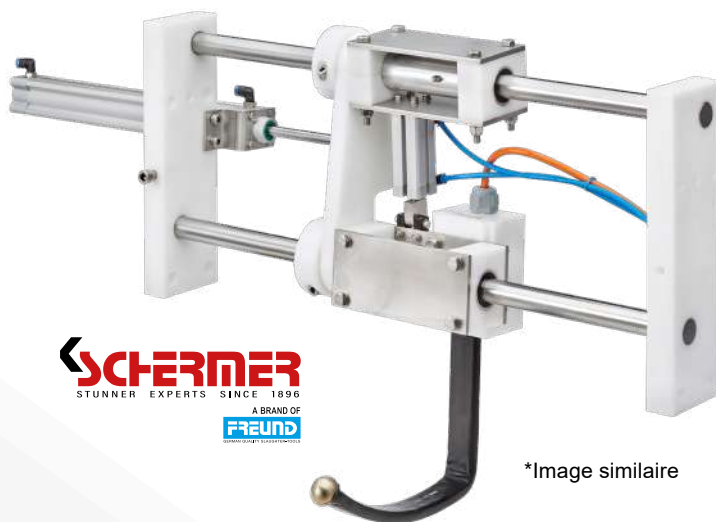
- **STUN-IF1-F8** offre la possibilité de contrôler une pince d'anesthésie pneumatique (par ex. STUN-TONG-EPP3 série E).
- **STUN-IF2-F8** offre la possibilité de contrôler une pince d'anesthésie pneumatique (par ex. STUN-TONG-EPP3 série E), ainsi que jusqu'à 2 vérins pneumatiques en un automatiquement mobile électrode cardiaque (par ex. STUN-HE-PP)

STUN-HE-PP

Électrode cardiaque, automatiquement mobile



- Conçu pour être intégré dans des pièges paralysants
- Permet une circulation cardiaque automatisée dans le processus d'abattage industriel
- Le flux de processus constant et cohérent favorise un bon étourdissement et une bonne immobilisation ainsi qu'une qualité de viande élevée, qui dépend du processus d'étourdissement
- Position d'installation gauche/droite disponible
- Installation dans un système existant possible (si compatible)



*Image similaire

STUN-E-INSPECTION

ÉTOURDISSEMENT

ENSEMBLE POUR INSPECTION DES APPAREILS D'ÉTOURDISSEMENT ÉLECTRIQUES DE LA MARQUE FREUND



Sécurité électrique selon la norme DIN VDE 0701/0702/EN60204-1

Toutes nos machines électriques sont contrôlées par un électricien qualifié conformément aux règles électroniques de la norme DIN VDE 0701-0702/EN 60204-1 afin de vérifier leur sécurité électrique avant leur première mise en service et après leur modification ou réparation dans notre usine et reçoivent alors une vignette de contrôle.

La plaquette de contrôle indique quand le prochain contrôle périodique doit avoir lieu.

Période d'inspection :

la période d'inspection des machines et systèmes électriques utilisés dans les abattoirs et les ateliers de découpe est de six mois.

Inspection selon l'ordonnance sur l'abattage dans le cadre de la protection des animaux (TierSchV)

Tous les appareils électriques d'étourdissement FREUND sont contrôlés avant la première mise en service conformément au décret allemand sur la protection des animaux (TierSchV) et au règlement CE 1099/2009, au décret sur la sécurité et la santé au travail (Betriebssicherheitsverordnung) et au règlement sur la prévention des accidents (Unfallverhütungsvorschrift) afin de vérifier tous les paramètres pertinents en matière d'étourdissement et de sécurité au travail.

Le règlement (CE) n° 1099/2009 s'applique à l'abattage et à la mise à mort des animaux vertébrés destinés à la production de denrées alimentaires et d'autres produits et fixe donc les règles applicables à l'abattage ou à la mise à mort des animaux d'élevage. Une vignette d'inspection est apposée sur l'appareil.

Période d'inspection :

La plaquette d'inspection indique quand le prochain contrôle annuel doit être effectué.

Un dispositif de remplacement (STUN-E4, E6XXL ou E8XXL) peut être fourni pour la durée de l'inspection/du contrôle conformément à l'ordonnance sur l'abattage dans le respect du bien-être animal, à l'ordonnance sur la sécurité et la santé au travail et aux règlements applicables sur la prévention des accidents.

STUN-E-INSPECTION ÉTOURDISSEMENT



VOICI COMMENT SE DÉROULE LA PROCÉDURE

- Vous nous appelez au +49 5251 1659-0
- Nous vous envoyons un appareil de remplacement de la dernière génération (forfait avec frais)
- Vous nous envoyez votre appareil avec la pince et nous vérifions qu'il est conforme à la réglementation
- Si l'appareil remplit toutes les exigences de contrôle, une plaquette de contrôle et un certificat de contrôle sont délivrés.
- Si l'appareil ne répond pas à toutes les exigences de contrôle, nous établissons un devis pour la réparation.
- Une fois le contrôle/la réparation effectués, vous recevez votre appareil en retour.
L'appareil de remplacement est enlevé (pack premium payant)

PINCES D'ÉTOURDISSEMENT ÉLECTRIQUE

ÉTOURDISSEMENT



STUN-TONG-EP STEEL



Pince d'étourdissement électrique pour l'étourdissement des cochons de lait et des têtes de porc

- Les électrodes dentelées assurent un meilleur contact avec la peau et empêchent le glissement
- Système de changement rapide des électrodes
- Modèle robuste en acier inoxydable ** INOX / inoxydable **
- Charnière robuste
- Poignées antidérapantes
- Câble spiralé SK résistant à l'usure



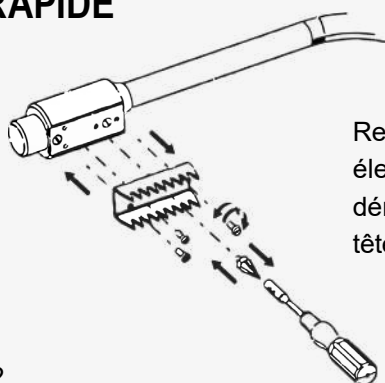
STUN-TONG-EA STEEL



Pince d'étourdissement électrique pour moutons, agneaux & chèvres

- Les électrodes en mouton supplémentaires assurent un meilleur contact avec la peau et empêchent le glissement
- Dents extra longues pour un contact optimal avec la peau
- Système de changement rapide des électrodes
- Modèle robuste en acier inoxydable ** INOX / inoxydable **
- Charnière robuste
- Poignées antidérapantes
- Câble spiralé SK résistant à l'usure

SYSTÈME D'ÉLECTRODES À CHANGEMENT RAPIDE



Remplacement des électrodes sans démontage de la tête de pince

ACCESSOIRES : ÉLECTRODES



EP

(pour les porcs)
pour: STUN-TONG-STEEL



EA



(pour les moutons)
pour: STUN-TONG-STEEL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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



STUN-TONG-ES STEEL

Pince d'étourdissement électrique pour porcs et truies

- Électrodes hexagonales
- Système de changement rapide des électrodes
- Grande largeur d'ouverture pour l'anesthésie de la tête et du cœur
- Poignée ergonomique coudée
- Modèle robuste en acier inoxydable **INOX / inoxydable**
- Câble spiralé résistant à l'usure



Vidéos sur l'entretien de STUN-TONG-ES Steel



STUN-TONG-EPP2

Pince d'étourdissement électrique, pneumatique

- Peut être intégré pour l'étourdissement dans un piège ou pour l'étourdissement dans le dispositif de retenue
- Système de changement rapide des électrodes
- Soulagement important pour l'utilisateur grâce à l'entraînement pneumatique pour l'ouverture et la fermeture

► **FAKULTATIF** pour STUN-TONG-EPP2:

F4-2,5SK

Équilibreur à ressort avec cours de câble jusqu'à 2,5 m

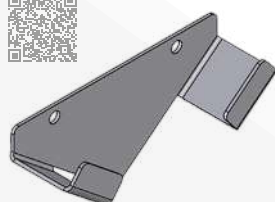


ACCESSOIRES : SUPPORTS MURAUX



ES

(pour les porcs)
pour: STUN-TONG-ES-STEEL



■ pour pinces



■ pour appareil d'étourdissement STUN-E4



■ pour appareils d'étourdissement STUN-E6XXL / STUN-E8XXL

PINCES D'ÉTOURDISSEMENT ÉLECTRIQUE

ÉTOURDISSEMENT



ZK-1



- Pièces latérales en plastique
- Angle d'ouverture plus grand grâce aux pièces latérales allongées pour l'anesthésie combiné cœur-cerveau dans les baies.
- Câble spiralé
- Fiche CEE



ZK-2



- Version standard
- Pièces latérales en plastique
- Grand angle d'ouverture pour l'anesthésie combiné cœur-cerveau dans les baies
- Câble en spirale



Z-KT



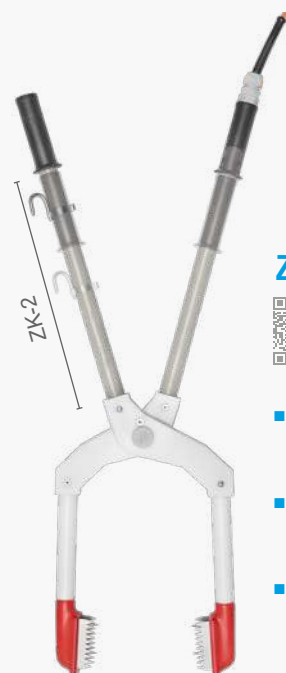
- Pièces latérales en plastique
- Câble spiralé



ZK-3



- Pièces latérales en plastique
- Angle d'ouverture plus grand grâce aux pièces latérales allongées pour l'anesthésie combiné cœur-cerveau dans les baies.
- Câble en spirale



ZK-4



- Pièces latérales en plastique
- Tiges de poignée allongées
- Grand angle d'ouverture pour l'anesthésie combiné cœur-cerveau dans les baies
- Câble en spirale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

ÉLECTRODES



E1.0
Standard
pour ZK-2



E1.1
Standard avec
2 broches
pour ZK-1, ZK-2, ZK-3



E2.0
en biais
pour ZK-4



E2.1
en biais avec 3 pointes
pour Z-KT

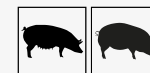
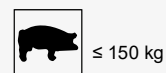
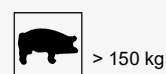


E3.0
Hérisson/Croissant
de lune pour ZK-1

MODÈLES

	Branche tubulaire	Tubes de poignée	Électrodes					Connecteur	
			E1.0	E1.1	E2.0	E2.1	E3.0	16A	18A
ZK-1 E1.1 (Épidémie)	350	420		■				■	
ZK-1 E1.1 (Standard)	350	420		■					■
ZK-1 E3.0 (Bovins)	350	420					■	■	
ZK-2 E1.0 (Standard)	250	420	■						■
ZK-2 E1.1 (Standard)	250	420		■					■
ZK-2 E1.1 (Épidémie)	250	420		■				■	
ZK-3 E1.1 (Épidémie)	500	420		■				■	
ZK-3 E1.1 (Standard)	500	420		■					■
ZK-4 E2.0 (Épidémie)	250	520			■			■	
ZK-4 E2.0 (Standard)	250	520			■				■
Z-KT E2.1	150	300				■			

APPLICATIONS



DISPOSITIFS D'ÉTOURDISSEMENT

ÉTOURDISSEMENT



SCHERMER SÉRIE K

Dispositif d'étourdissement en différentes versions et différentes tailles

- Pouvoir de pénétration élevé, même avec une performance d'abattage élevée
- Système de sécurité efficace de la gâchette
- Éjecteur automatique de cartouches
- Fermeture à baïonnette à fermeture rapide
- Peu d'usure grâce à une construction robuste
- Faibles forces de frottement et peu d'efforts de maintenance
- Manipulation simple
- Cartouches haute performance rentables et résistantes à l'humidité de calibre .27 - 6,8/18 mm
- Avec un label de test du PTB à Braunschweig



Vidéos sur l'entretien et la maintenance de la série K de SCHERMER



ÉTOURDISSEMENT

SCHERMER SÉRIE K



SCHERMER KLS

Appareil de tir de bétail pour l'étourdissement d'animaux de boucherie, même de plus de 1000 kg de poids vivant (par ex. taureaux lourds)

- Système de retour automatique de la tige
- Sortie des tiges : 125 mm
- Système de sécurité de la gâchette
- Puissance maximale grâce à sortie de tige non amortie
- Calibre .27 - 6,8/18 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CE



SCHERMER KS

Dispositif d'étourdissement avec système de retour automatique de la tige moutons, porcs, bovins, moutons et chevaux (jusqu'à 650 kg poids vif)

- Système de retour automatique de la tige
- Sortie des tiges : 80 - 85 mm
- Système de sécurité de la gâchette
- Calibre .27 - 6,8/18 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CE

DISPOSITIFS D'ÉTOURDISSEMENT

ÉTOURDISSEMENT



SCHERMER KR

Pistolet d'abattage avec décharge du boulon. Pour l'étourdissement des porcs, des moutons, des chevaux ou des bovins (jusqu'à 1 000 kg de poids vif)

- Récupération manuelle des tiges
- Sortie des tiges : 85 mm
- Système de sécurité de la gâchette
- Puissance maximale grâce à sortie de tige non amortie
- Uniquement en combinaison avec la fixation de la tête
- Calibre .27 - 6,8/18 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CE



SCHERMER KL

Pistolet d'abattage en version allongée, spécialement conçu pour les gros animaux (plus de 1 000 kg poids vif) comme les taureaux d'élevage et les buffles d'eau ainsi que pour les verrats lourds

- Récupération manuelle des tiges
- Sortie des tiges : 125 mm
- Système de sécurité de la gâchette
- Conception longue avec percuteur particulièrement long
- Uniquement en combinaison avec la fixation de la tête
- Calibre .27 - 6,8/18 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CE
- Pour le reste, sa construction est identique à celle d'un dispositif d'étourdissement de type KR.



Vidéos sur l'entretien et la maintenance de la série K de SCHERMER

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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



SCHERMER KK

Pistolet d'abattage en version raccourcie pour veaux, porcs et moutons (jusqu'à 650 kg poids vif)

- Retour manuel du boulon
- Sortie des tiges : 75 mm
- Système de sécurité de la gâchette
- Manipulation aisée dans des conditions d'espace limité, par exemple pour l'étourdissement dans le camion de transport
- Calibre .27 - 6,8/18 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CEE
- Pour le reste, sa construction est identique à celle d'un dispositif d'étourdissement de type KR.



SCHERMER KC

Pistolet d'abattage pour étourdissement d'impact des bovins, des veaux et des moutons (jusqu'à 1000 kg poids vif)

- Sans pénétration
- Convient pour l'abattage halal
- Système de sécurité de la gâchette
- Calibre .27 - 6,8/18 mm
- L'utilisation peut éventuellement être soumise à des églementations et des restrictions nationales



► Non autorisé pour l'étourdissement dans les établissements situés dans un État membre de la Communauté européenne (TierSchlV 1099 vom 01.03.2013)

STUN-K-INSPECTION ÉTOURDISSEMENT





STUN-K-INSPECTION

ENSEMBLE POUR INSPECTION DES DISPOSITIFS D'ÉTOURDISSEMENT DE LA MARQUE KARL SCHERMER

Assurez la fiabilité et la conformité légale de votre dispositif d'étourdissement grâce à notre pack d'inspection complet STUN-K. Nous nous chargeons de l'ensemble des contrôles conformément à la réglementation allemande sur les armes à feu (**BeschussV**), y compris tous les paramètres fonctionnels pertinents.

IMPORTANT : les coûts des matériaux et des pièces ne sont pas compris dans la prestation.

NOTRE GAMME DE PRESTATIONS:

Maintenance complète par FREUND

- Y compris le remplacement de toutes les pièces d'usure et de rechange (si nécessaire)

Prise en charge administrative complète

- Nous nous occupons de toutes les formalités, rapidement et sans complication.

Contrôle bisannuel prescrit par la loi selon l'ordonnance sur les armes à feu (BeschussV)

- Sécurité juridique et capacité opérationnelle vérifiée.

NOTRE PROMESSE DE PERFORMANCE

Nous veillons à ce que votre dispositif d'étourdissement du bétail **soit prêt à l'emploi** – y compris tous les contrôles obligatoires

ESSAIS SELON L'ORDONNANCE SUR LES ESSAIS DE RÉSISTANCE AUX BALLES (BESCHUSSV)

1. Contrôle périodique

Les exploitants sont tenus de présenter chaque dispositif d'étourdissement du bétail à un contrôle deux ans après son acquisition, puis tous les deux ans.

2. Contrôle en cas de défauts fonctionnels importants

En cas de dysfonctionnements ou de défauts liés à la sécurité, l'appareil doit être immédiatement contrôlé et réparé.

3. Délai de contrôle / vignette d'inspection

La vignette indique clairement la date à laquelle le prochain contrôle périodique doit être effectué.

APPAREIL DE REMPLACEMENT PENDANT L'INSPECTION

Afin d'éviter toute interruption de service, nous mettons à votre disposition un appareil de remplacement de la série SCHERMER K dans le cadre de notre pack premium payant, conformément à :

- l'ordonnance sur la protection des animaux lors de l'abattage
- l'ordonnance sur la sécurité dans les entreprises
- les prescriptions en matière de prévention des accidents

DÉROULEMENT DE L'INSPECTION

- Vous nous appelez au +49 5251 1659-0
- Nous vous envoyons un appareil de remplacement (colis premium payant)
- Vous envoyez votre pistolet de marquage du bétail à FREUND
- Nous contrôlons l'appareil conformément à la réglementation allemande sur les armes à feu (BeschussV) :
 - si le contrôle est concluant : **vignette de contrôle + rapport de contrôle**
 - si les exigences ne sont pas remplies : **établissement d'un devis**
- Une fois le contrôle/la réparation effectué(e), votre appareil vous est renvoyé
- L'appareil de remplacement est récupéré (forfait premium payant)



DISPOSITIF DE TEST POUR LES DISPOSITIFS D'ÉTOURDISSEMENT

STUN TEST-GERÄT



Dispositif de test pour les dispositifs d'étourdissement

Dispositifs d'étourdissement de type KR, KL, KK, KS et KLS est testé dans le mécanisme de mise à feu de l'appareil d'essai avant d'être testé fonctionnalité du mécanisme de mise à feu du dispositif d'essai avant que l'abattage.

La vitesse de mise à feu du pistolet, mesurée par deux barrières lumineuses après le déclenchement du tir, est la variable mesurée pour les points calculés. le tir est la variable mesurée pour les points calculés.



*image similaire

STUN TESTHÜLSE



Manchon d'essai pour garantir des conditions d'essai constantes

L'étourdisseur à boulon captif est chargé d'une cartouche de test pour le test fonctionnel. La cartouche d'essai évite toute usure inutile de l'étourdisseur à boulon captif.

Des conditions d'essai constantes sont assurées grâce à l'étourdisseur à boulon captif inséré dans le manchon d'essai. Dans ce type d'épreuve, le coup est tiré dans du bois carré. La profondeur de pénétration du boulon est la valeur mesurée à vérifier.



*image similaire



Vidéos sur l'entretien et la maintenance
des appareils de test SCHERMER

FAKULTATIF

Kit d'accessoires pour le nettoyage de l'appareil d'étourdissement

- inclus à l'achat des appareils de tir du bétail
- également disponible en option

► Levier de montage

► Crochet de montage

► Écrou de montage

► Brosse de nettoyage



Cartouches de test calibre .27 6,8/11 mm

Pour vérifier le fonctionnement des dispositifs de tir du bétail avant le début de l'abattage dans le dispositif de test STUN



*image similaire



Cartouches de haute performance en calibre .27 - 6.8/15 mm

Pour choisir le calibre des cartouches, il faut tenir compte des éléments suivants : l'âge, le poids, la race, le pelage, les plis de la peau, le sexe de l'animal et l'éventuelle fixation de la tête.



	KLS	KS	KR	KL	KK	KC
APPLICATIONS	CONFIGURATION RECOMMANDÉE POUR LES CARTOUCHES					
> 1000 kg*		-	-		-	Respecter les réglementations légales spécifiques au pays.
650 - 1000 kg*		-		-	-	
300 - 850 kg*			-	-	-	
300 - 650 kg*				-		
< 300 kg*				-		
		-	-		-	
				-		
> 150 kg*		-			-	
30 - 150 kg*				-		
< 30 kg*				-		
				-		

*Le poids indiqué correspond au poids vif.

ÉTOURDISSEMENT



SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

VOTRE DEMANDE EST NOTRE MISSION !



RÉGULIER
Inspections



RAPIDE
Traitement



COMPLET
Examen



EFFICACE
Réparation



+49 5251 1659 - 0



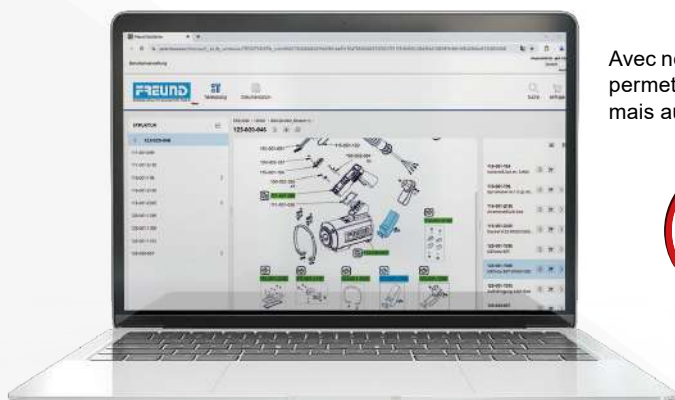
service@freund.eu



Vous trouverez ici de plus amples informations sur les prestations du service technique FREUND.

FREUND ASSISTANCE

DÉCOUVREZ UN SERVICE REPENSÉ !



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

Avec notre portail client moderne, nous mettons à votre disposition un outil qui vous permet non seulement d'accéder à des informations et des services importants, mais aussi de faire un pas de plus vers la numérisation.



Accédez à tout moment à la documentation technique et aux catalogues de pièces de rechange - confortable et centralisé en un seul endroit.

Démarrez - tout ce dont vous avez besoin est à portée de clic !

<https://parts.freund.eu>



Vous trouverez ici de plus amples informations sur les prestations de FREUND Assistance.



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



RU



NL



PL



PT

