



ATURDIMIENTO

DISPOSITIVOS DE ATURDIMIENTO Y ACCESORIOS



TRADICIÓN
+ INNOVACIÓN
= FUTURO



FEEL THE
NEW
ENERGY
IN
PERFECTION



STUN F-SERIE



ATURDIMIENTO

ATURDIMIENTO



En el proceso de matanza, el aturdimiento profesional desempeña un papel muy importante.

Se deben cumplir los requisitos éticos de la protección de los animales junto con un planteamiento económico sostenible y una calidad óptima de la carne. FREUND ofrece aquí la solución perfecta con una extensa gama de productos para el aturdimiento eléctrico con corriente constante de alta frecuencia o tensión constante.

Los equipos de aturdimiento programables con función de registro para la documentación clara del proceso en curso y las pinzas de aturdimiento adecuadas para cada tamaño de animal permiten un rendimiento eficiente de la matanza.

El departamento de servicio técnico de FREUND respalda al usuario con asesoramiento cualificado en todo lo concerniente a los productos.

ÍNDICE DE CONTENIDO

▶ Aturridores eléctricos de la serie STUN F y accesorios	6-13
▶ Aturridores eléctricos de la serie STUN E y accesorios	14-19
▶ STUN-E-INSPECTION	20-21
▶ FREUND Pinzas	22-23

▶ SCHERMER Pinzas	24-25
▶ SCHERMER Pistolas aturridoras	26-29
▶ STUN-K-INSPECTION	30-31
▶ SCHERMER Dispositivos de prueba	32
▶ SCHERMER Cartuchos & accesorios	33

FREUND Assistance / Servicio técnico	35
--------------------------------------	----



*Imagen similar.

* Ejemplos de pantallas

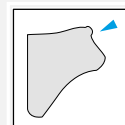


DISPOSITIVO DE ATURDIMIENTO STUN-F6

ATURDIMIENTO

DISPOSITIVO DE ATURDIMIENTO PARA ARTESANÍA Y MEDIANAS EMPRESAS

- Potente aparato eléctrico de aturdimiento de corriente constante o tensión constante con respuesta de frecuencia variable para el aturdimiento en corrales en pequeñas y medianas explotaciones.
- Interfaz USB/LAN/WLAN para transferencia de datos/ parámetros.
- Programas de anestesia preinstalados y se pueden ampliar hasta 25 programas de anestesia si es necesario.
- Parámetros de aturdimiento predefinidos para un efecto de aturdimiento óptimo y la mejor calidad de carne posible, ajustables individualmente a pedido.
- La parametrización remota del dispositivo es posible a petición del cliente.
- Pantalla táctil de alta resolución para configurar y mostrar parámetros clave durante la anestesia).
- Con soporte de pared cumple con los requisitos legales y normativos vigentes:
 - ▶ el actual REGLAMENTO (CE) nº 1099/2009 del CONSEJO de 24 de septiembre de 2009 sobre la protección de los animales en el momento de su sacrificio
 - ▶ el Reglamento sobre la protección de los animales en relación con el sacrificio o la matanza y sobre la aplicación del Reglamento (CE) nº 1099/2009 del Consejo (Ordenanza sobre bienestar animal y sacrificio - TierSchIV)
 - ▶ la Directiva de Baja Tensión de la UE
 - ▶ las normas VDE pertinentes.
- Conexión para una luz de señalización tricolor externa
- Rápido aumento de corriente hasta 3,0 A.
- Espacio de almacenamiento interno para aproximadamente 1,2 millones de anestias.
- Contador de piezas integrado (actualizado diariamente).
- Transformador electrónico confiable de grado industrial.
- Fácil instalación y operación para el usuario.
- Carcasa de plástico resistente con asa de transporte y soporte de pared.



DATOS TÉCNICOS

Dimensiones Al x An x Pr (mm)	250 x 400 x 160
Peso (kg)	10
Tensión de funcionamiento (V)	230 V, 50-60 Hz
Índice de protección	IP 55
Corriente de aturdimiento (A)	0,05-3,5 A / 0,05-3,0 A
Potencia	P=500 W, P _{max} = 1200 W
Tensión de aturdimiento	50-400 V
Duración del aturdimiento	0,1 - 120 sek.
Ajuste de frecuencia	25 - 1.000 Hz
Tensión de medición	20 V DC
Clase de protección	2



*Imagen similar.



* Ejemplos de pantallas

Programa seleccionado
Contador de piezas
(actualizado diariamente)
Indicador de estado



Parámetros de aturdimiento
relevantes para la normativa

Programa seleccionado
Tiempos de aturdimiento
Indicador de estado



Programa seleccionado
Tiempos de aturdimiento
Mensaje de error del último aturdimiento



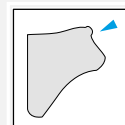
DISPOSITIVO DE ATURDIMIENTO STUN-F8

DISPOSITIVO DE ATURDIMIENTO, APTO PARA USO INDUSTRIAL Y DE ALTA FRECUENCIA (CORRIENTE O VOLTAJE CONSTANTE)

- Dispositivo de aturdimiento eléctrico de alta frecuencia, corriente constante o tensión constante, para aturdimiento por trampa o inmovilizador en empresas industriales y medianas.
- Interfaz USB/LAN/WLAN para transferencia de datos/parámetros.
- Programas de anestesia preinstalados y se pueden ampliar hasta 25 programas de anestesia si es necesario.
- Parámetros de aturdimiento predefinidos para un efecto de aturdimiento óptimo y la mejor calidad de carne posible, ajustables individualmente a pedido.
- La parametrización remota del dispositivo es posible a petición del cliente.
- Provisión de señales para controles externos (por ejemplo, periféricos neumáticos, PLC, dispositivos de señalización).
- Rápido aumento de corriente hasta 3,5 A.
- Espacio de almacenamiento interno para aproximadamente 1,2 millones de anestesias.
- Contador de piezas integrado (actualizado diariamente).
- Transformador electrónico confiable de grado industrial.
- Fácil instalación y operación para el usuario.
- Pantalla táctil de alta resolución para configurar y mostrar parámetros clave (durante de aturdimiento).
- La robusta carcasa de acero inoxidable con soporte de pared cumple con los requisitos legales y normativos vigentes:
 - ▶ el actual REGLAMENTO (CE) nº 1099/2009 del CONSEJO
 - ▶ de 24 de septiembre de 2009 sobre la protección de los animales en el momento de su sacrificio
 - ▶ el Reglamento sobre la protección de los animales en relación con el sacrificio o la matanza y sobre la aplicación del Reglamento (CE) nº 1099/2009 del Consejo (Ordenanza sobre bienestar animal y sacrificio - TierSchIV)
 - ▶ la Directiva de Baja Tensión de la UE
 - ▶ las normas VDE pertinentes.



*Imagen similar.

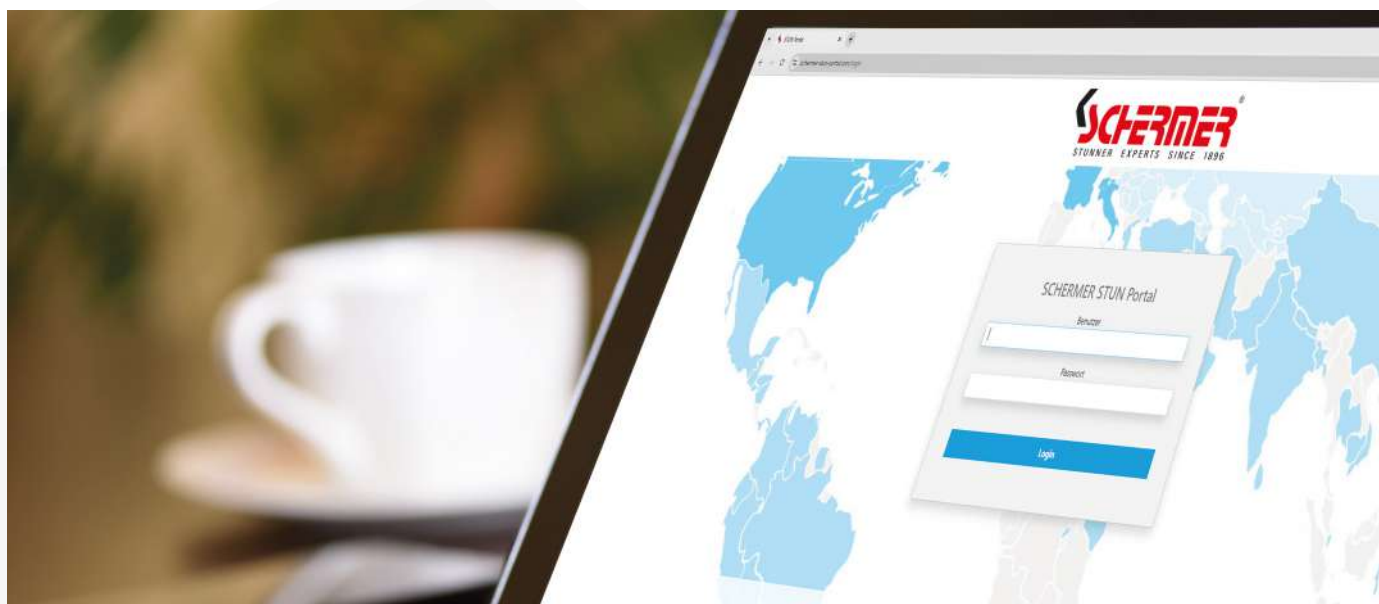


DATOS TÉCNICOS

Dimensiones Al x An x Pr (mm)	300 x 500 x 200
Peso (kg)	15,7
Tensión de funcionamiento (V)	230 V, 50-60 Hz
Índice de protección	IP 55
Corriente de aturdimiento (A)	0,05-3,5 A / 0,05-3,0 A
Potencia	P=1100 W, P _{max} = 1800 W
Tensión de aturdimiento	50-500 V / 50-600 V
Duración del aturdimiento	0,1 - 120 sek.
Ajuste de frecuencia	25 - 1.000 Hz
Tensión de medición	20 V DC
Clase de protección	1

REGISTRO DE DATOS

ATURDIMIENTO



SCHERMER STUN PORTAL

Servidor web para registro de datos y parametrización remota (para la serie STUN-F).



www.schermer-stun-portal.com



- Si hay una conexión de red existente, los datos de aturdimiento y los parámetros de aturdimiento establecidos en el dispositivo se guardan automáticamente.
- En funcionamiento fuera de línea es posible una transferencia de datos alternativa a través de una memoria USB.
- A petición del cliente, es posible la parametrización remota del dispositivo de aturdimiento a través del portal SCHERMER Stun.
- Grabar, visualizar y evaluar los procesos de aturdimiento con todos los datos relevantes.
- Evaluación de datos de anestesia para crear estadísticas diarias, semanales y mensuales directamente en el portal. Todas las estadísticas se pueden imprimir y/o guardar (PDF).
- Amplia función de filtro (p. ej. tasas de error) para analizar los datos sorprendentes.
- Es posible acceder a dispositivos adicionales con diferentes autorizaciones.

SCHERMER STUN PORTAL

ATURDIMIENTO

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

Betäubungstapel 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

Vista PDF imprimible de la tabla diaria

daily tab:

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

La figura muestra un ejemplo de las estadísticas diarias de la anestesia realizada.

La figura muestra un extracto del informe sobre la anestesia realizada.

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 F-SERIE

ATURDIMIENTO



*Imagen similar.



STUN-TONG-EPP3 F-SERIE

Pinzas de aturdimiento eléctricas (neumáticas)

Para aturdimiento en trampas o en el inmovilizador para cerdos y ovejas.

- Fácil y seguro de usar
- Gran alivio para el usuario gracias al proceso de cierre neumático y al tensor de resorte (disponible opcionalmente).
- Aleación de material innovadora del electrodo para un flujo de corriente óptimo y una durabilidad significativamente mayor.
- Preparado para usar con un dispositivo de aturdimiento de la serie STUN-F junto con una caja de control de interfaz.
- Se puede utilizar en combinación con un electrodo cardíaco manual o automático.



En 2 tamaños de apertura:

- ▶ para cerdo/oveja
- ▶ para cerda.

OPTIONAL:

- ▶ **Electrodos** con espina larga para ovejas y cerdas

- ▶ **F3-1,6N**
Equilibrador
con extracción
de cable de
hasta 1,6 m



ACCESORIOS DE LA SERIE STUN-F

ATURDIMIENTO

STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8

Cajas de control de interfaz



Dispositivos adicionales para el dispositivo de aturdimiento STUN-F8 para controlar componentes neumáticos.

Disponible en dos versiones:

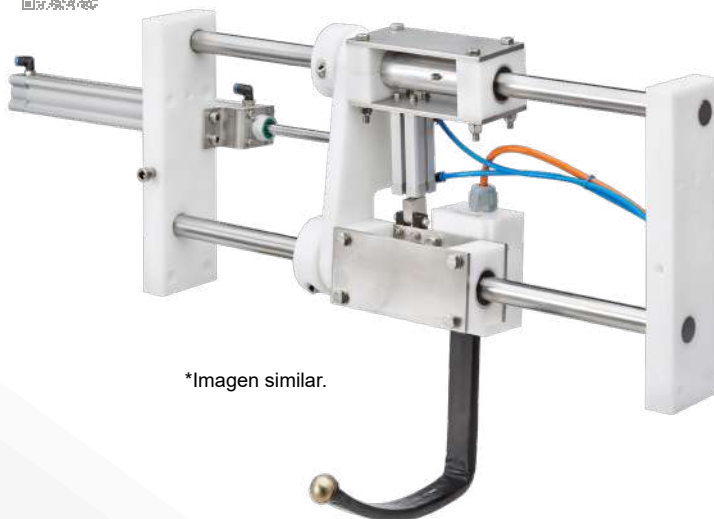
- **STUN-IF1-F8** ofrece la opción de controlar unas pinzas de aturdimiento neumáticas (p. ej. STUN-TONG-EPP3 serie F).
- **STUN-IF2-F8** ofrece la opción de controlar unas pinzas de aturdimiento neumáticas (p. ej. STUN-TONG-EPP3 serie F), así como hasta 2 cilindros neumáticos en unomovible automáticamenteelectrodo cardiaco (p. ej. STUN-HE-PP).



STUN-HE-PP

Electrodo cardíaco que se mueve automáticamente

- Diseñado para integrarse en trampas paralizantes.
- Permite la circulación cardíaca automatizada en el proceso de sacrificio industrial.
- El flujo constante y constante del proceso favorece un buen aturdimiento e inmovilización, así como una alta calidad de la carne, que depende del proceso de aturdimiento.
- Posición de instalación izquierda/derecha disponible.
- Es posible la instalación en un sistema existente (si es compatible).



*Imagen similar.

DISPOSITIVOS DE ATURDIMIENTO DE LA SERIE STUN-E

STUN-E8XXL / STUN-E6XXL

Equipos de aturdimiento de alta frecuencia y corriente constante

- Ampliable hasta 24 programas de aturdimiento.
- Pantalla LCD con 40 caracteres para la indicación en directo de número de programa, corriente, tensión, frecuencia y tiempo de aturdimiento.
- Rampa de frecuencia lineal sin escalonamientos bruscos.
- Indicador acústico y óptico de los errores y final del tiempo de aturdimiento.
- 6 botones cómodos para la selección de programas y programación.
- Con capacidad de conexión a red (Ethernet RJ45).
- Posible programación remota de los registros de parámetros a través de interfaz web.
- Acceso a los datos de aturdimiento a través de la interfaz web con estadísticas diarias, semanales y mensuales.
- Memoria interna para copia de seguridad de datos adicional.
- Acoplamiento de datos de aturdimiento de dos equipos de aturdimiento a través de control maestro/esclavo (todos los datos de un proceso de aturdimiento en un diagrama).



STUN-E8XXL



Equipo de aturdimiento electrónico de corriente constante y alta frecuencia con placa de refrigeración (con capacidad de almacenamiento en la nube) para explotaciones industriales. Para el aturdimiento en trampa.

- 10 programas de aturdimiento preinstalados y personalizables.

Además de las funciones mencionadas anteriormente:

- Segunda toma de salida para electrodo para corazón aparte.
- Salida con control remoto para pinzas de aturdimiento neumáticas y electrodos neumáticos para corazón.



Vídeos sobre el mantenimiento y el cuidado de los dispositivos de la serie STUN-E

DATOS TÉCNICOS

	STUN-E8	STUN-E6	STUN-E4
Dimensiones Al x An x Pr (mm)	350 x 305 x 165	350 x 305 x 165	350 x 305 x 165
Peso (kg)	13,1	13,1	9,7
Tensión de funcionamiento (V)	90 - 260V, 50-60Hz	90 - 260V, 50-60Hz	115V/230V
Potencia (W)	1000 / ED 25%	1000 / ED 25%	500 / ED 20%
Corriente de aturdimiento (A)	max. 2,5A	max. 2,5A	max. 2,5A
Índice de protección	IP 65	IP 65	IP 65

STUN-E6XXL



Equipo de aturdimiento electrónico de corriente constante y alta frecuencia con placa de refrigeración (con capacidad de almacenamiento en la nube) para explotaciones medianas.

- 8 programas de aturdimiento preinstalados y personalizables.

Características => ver a la izquierda.



STUN-E4

Equipo de aturdimiento electrónico de corriente constante y alta frecuencia. Apto para pequeñas explotaciones.



- 4 impresionantes programas preinstalados y adaptables individualmente.
- Ampliable hasta 24 programas de aturdimiento.
- Pantalla LCD con 40 caracteres para la indicación en directo de número de programa, corriente, tensión, frecuencia y tiempo de aturdimiento.
- Indicador acústico y óptico de los errores y final del tiempo de aturdimiento.
- 6 botones cómodos para la selección de programas y programación.
- Con capacidad de conexión a red (Ethernet RJ45).
- Interfaz web con estadísticas diarias, semanales y mensuales.





ATURDIMIENTO

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

Aparato de prueba para aturdidor eléctrico



El aparato de prueba "STUN-CHECK-M" comprueba las funciones y los programas (funciones de seguridad y de aturdimiento) de los aturridores eléctricos.

STUN CHECK-M sirve para la comprobación del aturdidor, la comprobación de funciones de los distintos programas y la comprobación del funcionamiento correcto de las pinzas (posible rotura del cable u otros daños en las pinzas). Esto se hace de conformidad con las normas legales.



STUN-TONG-EPP3 E-SERIE

ATURDIMIENTO



*Imagen similar.



En 2 tamaños de apertura:

- ▶ para cerdo/oveja
- ▶ para cerda.

STUN-TONG-EPP3 E-SERIE

Pinzas de aturdimiento eléctricas (neumáticas)

Para aturdimiento en trampas o en el inmovilizador para cerdos y ovejas.

- Fácil y seguro de usar
- Gran alivio para el usuario gracias al proceso de cierre neumático y al tensor de resorte (disponible opcionalmente).
- Aleación de material innovadora del electrodo para un flujo de corriente óptimo y una durabilidad significativamente mayor.
- Preparado para usar con un dispositivo de aturdimiento de la serie STUN-E junto con una caja de control de interfaz.
- Se puede utilizar en combinación con un electrodo cardíaco manual o automático.

OPTIONAL:

- ▶ **Electrodos** con espina larga para ovejas y cerdas

- ▶ **F3-1,6N**
Equilibrador
con extracción
de cable de
hasta 1,6 m



ACCESORIOS DE LA SERIE STUN-E

ATURDIMIENTO



STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8

Cajas de control de interfaz



Dispositivos adicionales para el dispositivo de aturdimiento STUN-E8 para controlar componentes neumáticos.

Disponible en dos versiones:

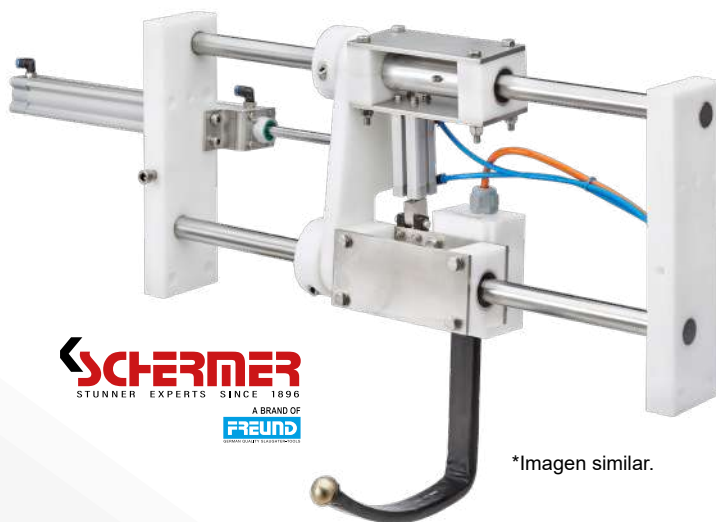
- **STUN-IF1-E8** ofrece la opción de controlar unas pinzas de aturdimiento neumáticas (p. ej. STUN-TONG-EPP3 serie E).
- **STUN-IF2-E8** ofrece la opción de controlar unas pinzas de aturdimiento neumáticas (p. ej. STUN-TONG-EPP3 serie E), así como hasta 2 cilindros neumáticos en unomovible automáticamenteelectrodo cardiaco (p. ej. STUN-HE-PP).

STUN-HE-PP

Electrodo cardíaco que se mueve automáticamente



- Diseñado para integrarse en trampas paralizantes.
- Permite la circulación cardíaca automatizada en el proceso de sacrificio industrial.
- El flujo constante y constante del proceso favorece un buen aturdimiento e inmovilización, así como una alta calidad de la carne, que depende del proceso de aturdimiento.
- Posición de instalación izquierda/derecha disponible.
- Es posible la instalación en un sistema existente (si es compatible).



SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896
A BRAND OF
FREUND

*Imagen similar.

STUN-E-INSPECTION

ATURDIMIENTO

PAQUETE DE INSPECCIÓN PARA EQUIPOS DE ATURDIMIENTO ELÉCTRICO DE LA MARCA FREUND



Seguridad eléctrica conforme a las normas DIN VDE 0701/0702/EN60204-1.

Todas nuestras máquinas eléctricas se someten a una comprobación de seguridad eléctrica por parte de un electricista cualificado en nuestra fábrica antes de la primera puesta en marcha, así como tras cualquier modificación o reparación conforme a las normas electrónicas DIN VDE 0701-0702/EN 60204-1 y se marcan con una placa de inspección.

La etiqueta de inspección indica cuándo debe realizarse la próxima repetición de la inspección.

Plazo de inspección:

El plazo de inspección para las máquinas e instalaciones eléctricas que se utilizan en mataderos y salas de despiece es de seis meses.

Inspección conforme al reglamento alemán sobre el sacrificio de animales (TierSchIV).

En todos los equipos de aturdimiento eléctrico de FREUND se comprueban todos los parámetros relevantes de aturdimiento y seguridad en el trabajo antes de la primera puesta en marcha conforme al reglamento alemán vigente sobre el sacrificio de animales (TierSchIV), el reglamento CE 1099/2009, el reglamento sobre seguridad en el trabajo y el reglamento de prevención de accidentes.

El reglamento (CE) n.º 1099/2009 se aplica al sacrificio y la matanza de animales vertebrados destinados a la producción de alimentos y otros productos, y por ende, incluye disposiciones que se deben aplicar en el sacrificio o matanza de animales destinados a la agricultura. El equipo se marca con una placa de inspección.

Plazo de inspección:

La etiqueta de inspección indica cuándo debe realizarse la siguiente inspección anual repetida.

Durante la inspección/comprobación conforme al reglamento vigente sobre el sacrificio de animales, el reglamento sobre seguridad en el trabajo y el reglamento de prevención de accidentes se puede disponer de un equipo de repuesto (STUN-E4, E6XXL o E8XXL).

STUN-E-INSPECTION

ATURDIMIENTO



ASÍ ES COMO FUNCIONA EL PROCESO

- Llámenos al número +49 5251 1659-0.
- Le enviaremos un equipo de repuesto de última generación (paquete premium de pago).
- Usted nos envía su equipo con las pinzas y nosotros comprobaremos que cumple con los reglamentos.
- Si la unidad cumple con todos los requisitos de la prueba, se emite un distintivo y un certificado de prueba
- Si la unidad no cumple con todos los requisitos de la prueba, le proporcionaremos una estimación del coste de la reparación.
- Una vez finalizada la inspección/reparación, se le devolverá su unidad. Se recogerá la unidad de sustitución (paquete premium con costes).

PINZAS DE ATURDIMIENTO ELÉCTRICO



STUN-TONG-EP STEEL



Pinzas de aturdimiento eléctrico para lechones y cerdos.

- Los electrodos con dientes un mejor contacto con la piel e impiden el deslizamiento.
- Sistema de cambio rápido de electrodos.
- Acabado estable en acero fino inoxidable.
- Robusta articulación giratoria.
- Empuñaduras antideslizantes.
- Cable espiral (SK) resistente al desgaste.



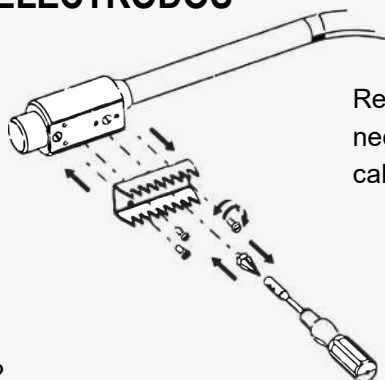
STUN-TONG-EA STEEL



Pinzas de aturdimiento eléctrico para ovejas, corderos y cabras.

- Los electrodos de oveja special aseguran un mejor contacto con la piel y evitan el deslizamiento.
- Dientes extralargos para un contacto óptimo con la piel.
- Sistema de cambio rápido de electrodos.
- Acabado estable en acero fino inoxidable.
- Robusta articulación giratoria.
- Empuñaduras antideslizantes.
- Cable espiral (SK) resistente al desgaste.

SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO DE ELECTRODOS



Recambio de electrodos sin necesidad de desmontar el cabezal de la pinza

ACCESORIOS: ELECTRODOS



EP

(para cerdos)

para: STUN-TONG-STEEL



EA

(para ovejas)

para: STUN-TONG-STEEL

DATOS TÉCNICOS

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



STUN-TONG-ES STEEL

Pinzas de aturdimiento eléctrico para cerdos y cerdas.

- Con electrodos hexagonales.
- Sistema de cambio rápido de electrodos.
- Gran ancho de apertura para aturdimiento de cabeza y de corazón.
- Empuñadura ergonómica acodada.
- Acabado estable en acero fino inoxidable.
- Cable espiral resistente al desgaste.



Videos sobre el mantenimiento de STUN-TONG-ES Steel



STUN-TONG-EPP2

Pinzas neumáticas de aturdimiento eléctrico.

- Se pueden integrar para el aturdimiento en cuadra o para el aturdimiento en restrainer.
- Sistema de cambio rápido de electrodos.
- Alivio significativo para el usuario gracias al accionamiento neumático para la apertura y el cierre.

► **OPCIONAL** para STUN-TONG-EPP2:

F4-2,5SK

Equilibrador con extracción de cable de hasta 2,5 m



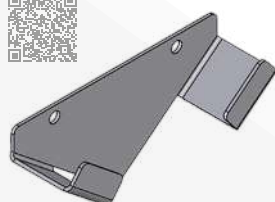
ACCESORIOS: SOPORTES DE PARED



ES

(para cerdos)

para: STUN-TONG-ES-STEEL



■ para Pinzas



■ para equipo de aturdimiento STUN-E4



■ para equipos de aturdimiento STUN-E6XXL / STUN-E8XXL

PINZAS DE ATURDIMIENTO ELÉCTRICO



ZK-1



- Piezas laterales de plástico.
- Mayor ángulo de apertura gracias a las piezas laterales alargadas para el aturdimiento combinado corazón-cabeza en corraleta.
- Cable en espiral.
- Enchufe CEE.



ZK-2



- Piezas laterales de plástico.
- Gran ángulo de apertura para el aturdimiento combinado corazón-cabeza en corraleta.
- Cable en espiral.



Z-KT



- Piezas laterales de plástico.
- Cable en espiral.



ZK-3



- Piezas laterales de plástico.
- Mayor ángulo de apertura gracias a las piezas laterales alargadas para el aturdimiento combinado corazón-cabeza en corraleta.
- Cable en espiral.



ZK-4



- Piezas laterales de plástico.
- Barras de sujeción alargadas.
- Gran ángulo de apertura para el aturdimiento combinado corazón-cabeza en corraleta.
- Cable en espiral.

DATOS TÉCNICOS

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

ELECTRODOS



E1.0
estándar
para ZK-2



E1.1
estándar con 2 puntas
para ZK-1, ZK-2, ZK-3



E2.0
al bias
para ZK-4



E2.1
al bias con 3 puntas
para Z-KT



E3.0
erizo/media luna
para ZK-1

VARIANTES

	Tubo- brazo	Tubos de agarre	Electrodos					Enchufe	
			E1.0	E1.1	E2.0	E2.1	E3.0	16A	18A
ZK-1 E1.1 (epidemia)	350	420		■				■	
ZK-1 E1.1 (estándar)	350	420		■					■
ZK-1 E3.0 (bovino)	350	420					■	■	
ZK-2 E1.0 (estándar)	250	420	■						■
ZK-2 E1.1 (estándar)	250	420		■					■
ZK-2 E1.1 (epidemia)	250	420		■				■	
ZK-3 E1.1 (epidemia)	500	420		■				■	
ZK-3 E1.1 (estándar)	500	420		■					■
ZK-4 E2.0 (epidemia)	250	520			■			■	
ZK-4 E2.0 (estándar)	250	520			■				■
Z-KT E2.1	150	300				■			

APLICACIONES



> 150 kg



≤ 150 kg



PISTOLAS DE ATURDIDO SERIE K

ATURDIMIENTO



SCHERMER SERIE K

Pistola aturdidora de distintos modelos y tamaños.

- Elevada potencia de percusión incluso a alto rendimiento de matanza.
- Sistema de seguridad de gatillo eficaz.
- Extractor de cartucho automático.
- Cierre rápido de bayoneta.
- Menor desgaste gracias a la construcción robusta.
- Baja esfuerzo de fricción y escasa necesidad de mantenimiento.
- Manejo sencillo.
- Cartuchos de alto rendimiento económicos y resistentes a la humedad, calibre de .27 - 6,8/18 mm.
- Cuenta con una marca de certificación del Instituto Alemán de Metrología (PTB, por sus siglas en alemán) de Braunschweig.



Videos sobre mantenimiento y cuidado de la serie K de SCHERMER



SCHERMER SERIE K

ATURDIMIENTO



SCHERMER KLS

Pistola aturdidora de perno cautivo con sistema de retracción automática del perno.
Para animales de abasto, incluidos los de más de 1.000 kg de peso vivo (por ejemplo, toros pesados).

- Sistema de retorno de perno percutor automático.
- Salida de perno: 125 mm.
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Máxima potencia gracias a la salida de perno sin amortiguación.
- Calibre de .27 - 6,8/18 mm.
- Verificado por PTB y certificado conforme a CIP y CE.



SCHERMER KS

Pistola aturdidora de perno cautivo con sistema de retracción automática del perno.
Para aturdimiento por impacto contuso para bovinos, cerdos y ovejas de hasta 650 kg al peso vivo.

- Sistema de retorno de perno percutor automático.
- Salida de perno: 80 - 85 mm
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Calibre de .27 - 6,8/18 mm.
- Verificado por PTB y certificado conforme a CIP y CE.

PISTOLAS DE ATURDIDO

ATURDIMIENTO



SCHERMER KR

Pistola aturdidora con salida de perno sin amortiguación para obtener la máxima potencia. Para cerdos, ovejas y caballos o ganado vacuno hasta 1000 kg al peso vivo.

- Retorno manual del perno.
- Salida de perno: 85 mm.
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Máxima potencia gracias a la salida de perno sin amortiguación.
- Sólo en combinación con la fijación de la cabeza.
- Calibre de .27 - 6,8/18 mm.
- Verificado por PTB y certificado conforme a CIP y CE.



SCHERMER KL

Pistola aturdidora en versión alargada especialmente adecuado para animales grandes de más de 1000 kg al peso vivo, como los toros de cría y los búfalos de agua, así como para jabalíes pesados.

- Retorno manual del perno.
- Salida de perno: 125 mm.
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Diseño alargado con perno percutor especialmente largo.
- Sólo en combinación con la fijación de la cabeza.
- Calibre de .27 - 6,8/18 mm.
- Verificado por PTB y certificado conforme a CIP y CE.
- Por lo demás, cuenta con el mismo diseño que una pistola aturdidora del tipo KR.



Vídeos sobre mantenimiento y cuidado de la serie K de SCHERMER

DATOS TÉCNICOS

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



SCHERMER KK

Pistola aturdidora de perno cautivo en diseño acortado para el ganado vacuno, porcino y ovino hasta 650 kg al peso vivo.

- Diseño reducido con recuperación manual.
- Manejo sencillo en espacios reducidos, p. ej., en aturdimiento durante el transporte en camión.
- Salida de perno: 75 mm.
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Calibre de .27 - 6,8/18 mm.
- Verificado por PTB y certificado conforme a CIP y CE.
- Por lo demás, cuenta con el mismo diseño que una pistola aturdidora del tipo KR.



SCHERMER KC

Pistola aturdidora para el aturdimiento por conmoción cerebral de bovinos, terneros y ovinos de hasta 1000 kg al peso vivo.

- No penetrante.
- Apto para matanza Halal.
- Sistema de seguridad de gatillo.
- Calibre de .27 - 6,8/18 mm.
- El uso puede estar sujeto a las normativas y restricciones nacionales.



▶ No permitido para el aturdimiento en explotaciones dentro de un Estado miembro de la Comunidad Europea. (TierSchlV 1099 vom 01.03.2013)

STUN-K-INSPECTION

ATURDIMIENTO





STUN-K-INSPECTION

PAQUETE DE INSPECCIÓN PARA PISTOLAS DE ATURDIDO SERIE K DE LA MARCA KARL SCHERMER

Garantice el funcionamiento fiable y conforme a la ley de su dispositivo de pistola de aturdido con nuestro completo paquete de inspección STUN-K. Nos encargamos de la comprobación completa de acuerdo con el reglamento sobre disparos (**BeschussV**), incluidos todos los parámetros funcionales relevantes.

IMPORTANTE: Los costes de materiales y piezas no están incluidos en el alcance de los servicios.

NUESTRA GAMA DE SERVICIOS:

Mantenimiento integral por parte de FREUND

- Incluye sustitución de todas las piezas de desgaste y repuesto (si fuera necesario).

Gestión administrativa completa

- Nos encargamos de todos los trámites, de forma rápida y sin complicaciones.

Inspección bienal obligatoria por ley según la normativa **BeschussV** (normativa alemana sobre armas de fuego).

- Seguridad jurídica y capacidad operativa comprobada.

NUESTRA PROMESA DE RENDIMIENTO

Garantizamos la disponibilidad **operativa de su pistola de aturdido**, incluidas todas las pruebas prescritas.

PRUEBAS SEGÚN EL REGLAMENTO SOBRE PRUEBAS BALÍSTICAS (BESCHUSSV)

1. Revisión periódica

Los operadores están obligados a presentar cada pistola de aturdido a revisión dos años después de su adquisición y, posteriormente, cada dos años.

2. Revisión en caso de defectos funcionales importantes

Si se detectan fallos de funcionamiento o defectos relevantes para la seguridad, el dispositivo debe revisarse y repararse inmediatamente.

3. Plazo de inspección / placa de inspección

La placa indica claramente cuándo es necesaria la siguiente inspección periódica.

APARATO DE SUSTITUCIÓN DURANTE LA INSPECCIÓN

Para evitar tiempos de inactividad, le proporcionamos un aparato de sustitución de la serie SCHERMER K como parte de nuestro paquete premium de pago, de conformidad con:

- Reglamento sobre el sacrificio de animales
- Reglamento sobre seguridad en el trabajo
- Normativa sobre prevención de accidentes

PROCEDIMIENTO DE LA INSPECCIÓN

- Llámenos al número +49 5251 1659-0
- Le enviaremos un equipo de repuesto de última generación (paquete premium de pago).
- Envíe su pistola de aturdido a FREUND.
- Comprobamos el dispositivo según la normativa **BeschussV**:
 - Si la inspección es satisfactoria: placa de inspección + informe de inspección
 - Si no se cumplen los requisitos: elaboración de un presupuesto
- Una vez realizada la comprobación/repación, le devolveremos su dispositivo.
- Se recogerá el dispositivo de sustitución (paquete premium con coste adicional).



EQUIPOS DE PRUEBA PARA PISTOLAS ATURDIDORES

STUN TEST-GERÄT



Dispositivo de prueba para pistolas aturdidores de perno cautivo.

Las pistolas de aturdimiento de perno cautivo tipo KR, KL, KK, KS y KLS se prueban para funcionalidad en el mecanismo de disparo del dispositivo de prueba antes de comenzar el sacrificio.

La velocidad de disparo del perno se mide por 2 barreras luminosas.



*Imagen similar

STUN TESTHÜLSE



Manguito de prueba para garantizar unas condiciones de prueba constantes.

El aturridor de perno cautivo está cargado con un cartucho de prueba para la prueba funcional. El cartucho de prueba evita el desgaste innecesario del aturridor de perno cautivo.

Las condiciones constantes de la prueba se garantizan mediante el aturridor de perno cautivo insertado en el manguito de prueba. En este tipo de prueba, el disparo se realiza en madera cuadrada.

La profundidad de penetración del cerrojo es el valor medido a comprobar.



*Imagen similar

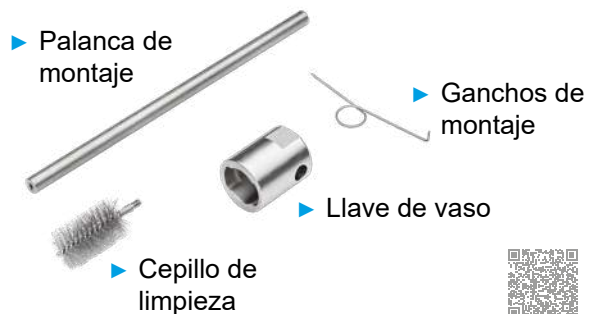


Vídeos sobre mantenimiento y cuidado de los equipos de prueba SCHERMER

OPCIONAL

Kit de accesorios para la limpieza del aparato de aturdimiento

- Incluido en la compra de aturdidores de perno cautivo.
- También disponible como recambio.



Cartuchos de prueba calibre .27 6,8/11 mm

Comprobar el funcionamiento de los dispositivos de disparo del ganado antes del inicio del sacrificio en el dispositivo de prueba STUN.



*Imagen similar



High-performance ca Cartuchos de alto rendimiento calibre .27 - 6,8/15 mm

A la hora de elegir el calibre de los cartuchos, hay que tener en cuenta: la edad, el peso, la raza, la capa de pelo, los pliegues de la piel, el sexo del animal y la posible fijación de la cabeza.



	KLS	KS	KR	KL	KK	KC
APLICACIONES	CONFIGURACIÓN DE CARTUCHOS RECOMENDADA					
 > 1000 kg*		-	-		-	Observe las normas legales específicas de cada país
 650 - 1000 kg*		-		-	-	
 300 - 850 kg*			-	-	-	
 300 - 650 kg*				-		
 < 300 kg*				-		
		-	-		-	
				-		
 > 150 kg*		-			-	
 30 - 150 kg*				-		
 < 30 kg*				-		
 				-		

*El peso indicado corresponde al peso vivo.

ATURDIMIENTO



SERVICIO TÉCNICO

TECHNICAL SUPPORT

¡SU PREOCUPACIÓN ES NUESTRA MISIÓN!



REGULAR
revisiones



RÁPIDO
procesamiento



RESUMEN
diagnóstico



EFICIENTE
reparación



+49 5251 1659 - 0



service@freund.eu

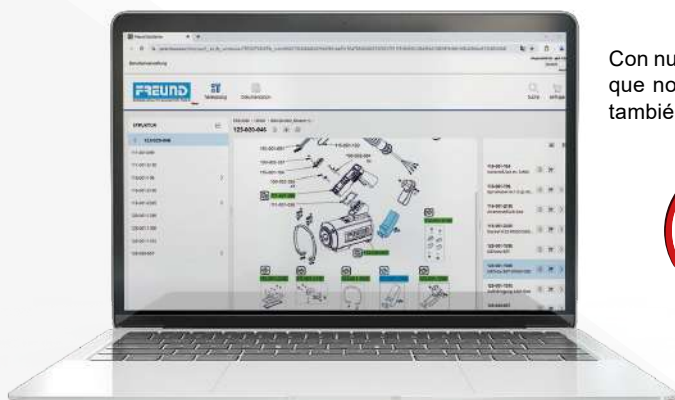


Aquí encontrará más información sobre los servicios del servicio técnico FREUND.

FREUND ASSISTANCE

FREUND ASSISTANCE

¡EXPERIMENTE EL SERVICIO DE UNA FORMA NUEVA!



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

Con nuestro moderno portal del cliente, ponemos a su disposición una herramienta que no solo garantiza el acceso a información y servicios importantes, sino que también le permite dar el siguiente paso hacia la digitalización.



Acceda en cualquier momento a la documentación técnica et los catálogos de piezas de recambio - cómodo y centralizada en un solo lugar.

Empiece: ¡todo lo que necesita está a un solo clic!

<https://parts.freund.eu>



Aquí encontrará más información sobre los servicios 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

