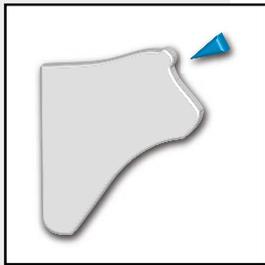
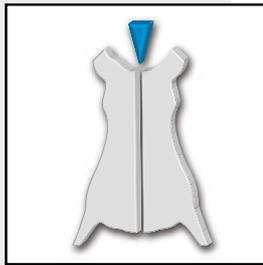


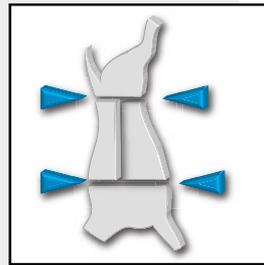
TRADITION + INNOVATION = AVENIR



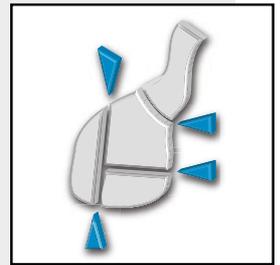
ÉTOURDISSEMENT



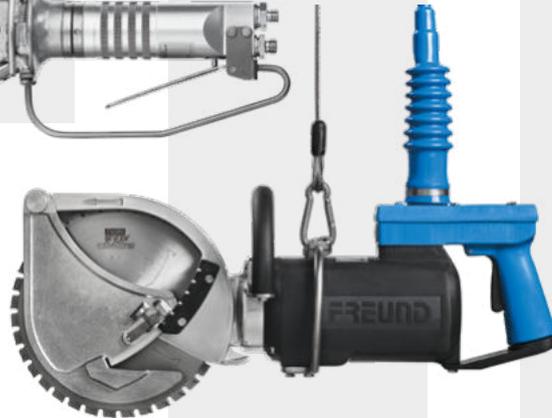
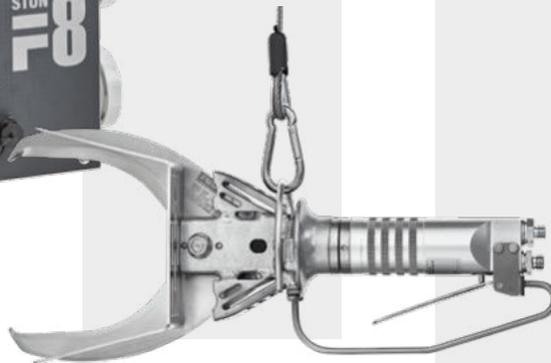
ABATTAGE



GROSSE COUPE



COUPE



CATALOGUE DE PRODUITS
2024





UNE ENTREPRISE FAMILIALE AU FIL DU TEMPS



© Stadtarchiv Solingen

SOLINGEN 18E Siècle

Emploi dans la production de couteaux et de couverts à Solingen (Bartl & Wald).

19E Siècle WUPPERTAL

Première mention d'une forge à Wuppertal.



Suite à la famine consécutive à la première guerre mondiale, la famille s'enfuit à la campagne, à Paderborn. Elle y propose des produits et services dans le domaine des outils de découpe destinés aux bouchers.



1928 PADERBORN

Walter Freund fait enregistrer sa serrurerie pour la production de couteaux, d'affûteuses et d'outils de boucherie à Paderborn.



Materschleifmaschine auf Stahl



PADERBORN 1945

Des machines à aiguiser les couteaux sont développées et fabriquées en même temps que des poches à saucisses et d'autres articles.

1955 PADERBORN

Construction des premières scies circulaires à côtes Record R5 et Record Junior.



COLOGNE 1959

Walter Freund expose pour la première fois ses propres produits à l'IFFA.



1962 PADERBORN

Commercialisation du modèle à succès, la Record62, une scie à côtes à entraînement électrique.



PADERBORN 1965

Reinhard Freund construit une usine moderne dans la Schulze-Delitzsch-Straße à Paderborn.



1970 PADERBORN

La Record62 est remplacée par la scie circulaire de découpe K18-01 avec un moteur spécialement développé de la classe de protection IP24. La stratégie est de plus en plus axée sur les outils d'abattage et de découpe.



PADERBORN 1977

La première scie alternative ST40-11 est produite.

1979 PADERBORN

Début technologique - le premier tour CNC est mis en service.



PADERBORN 1980

La première extension du hall de production est réalisée.

1984 PADERBORN

Commercialisation des scies à ruban de fente.



PADERBORN 1990

Ajout des cisailles hydrauliques à la gamme de produits.



En tant que fabricant mondial d'outils d'abattage et de découpe, nous nous sommes donné pour mission d'assister le processus de production de viande et de veiller à ce qu'il soit doux pour l'animal, responsable pour la société et rentable pour nos clients.

Les exigences éthiques en matière de bien-être animal, associées à une approche aussi économique que possible et à une qualité de viande optimale, doivent être respectées.

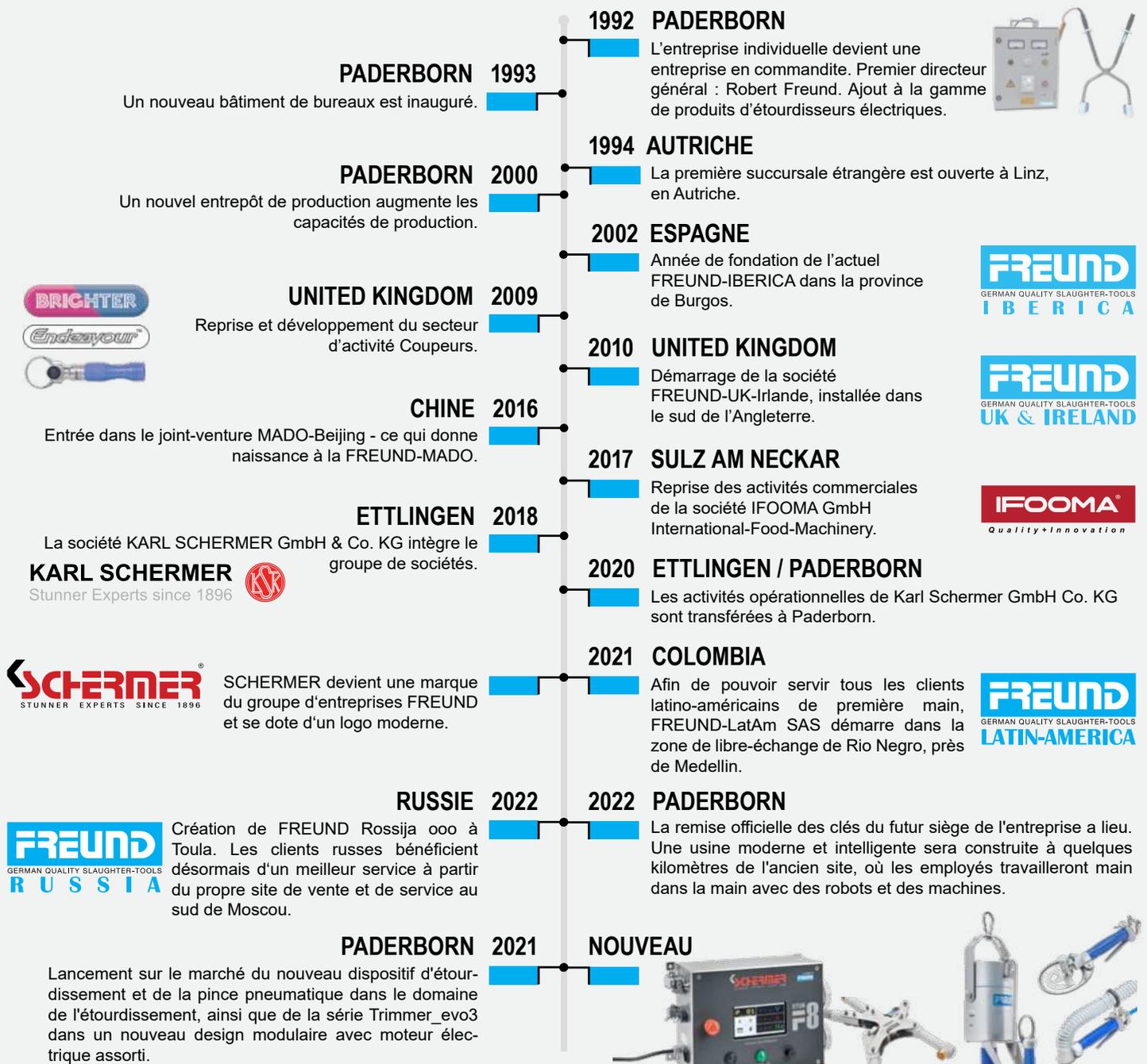
C'est pourquoi nous développons et produisons des machines extrêmement efficaces et robustes pour toute la chaîne de processus. De l'étourdissement à l'abattage et de la découpe au parage, nous veillons à ce que nos machines rendent votre production plus efficace à long terme.

Un dialogue régulier avec nos clients et partenaires présents dans plus de 100 pays, ainsi qu'une expérience de plusieurs siècles en tant qu'entreprise familiale gérée par son propriétaire, sont constamment intégrés dans le développement et l'amélioration de nos prestations.

Notre service interne FREUND se fera un plaisir de vous aider par des conseils complets et compétents et de vous montrer comment tirer le meilleur parti de nos prestations de services pour votre entreprise.

La qualité par un même fournisseur - pour l'industrie et l'artisanat.

Made in Germany.





ÉTOURDISSEMENT



SOMMAIRE

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

	Guidage	6-7
	Étourdissement	8-27
	▶ Pinces	8-11
	▶ Dispositifs d'étourdissement et accessoires	12-21
	▶ Appareil d'abattage de bétail	22
	▶ Compresseurs d'air comprimé	22-23
	▶ SCHERMER appareils d'abattage de bétail et accessoires	24-27
	▶ Cartouches	27

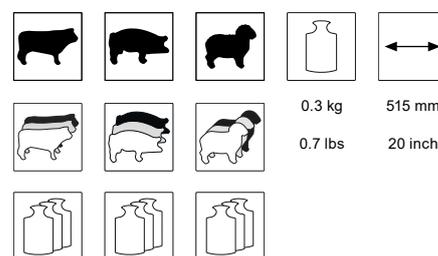
MOVIT-M

Aiguillons / aides au guidage



Claquette permettant de guider le bétail de manière efficace et conforme aux exigences du bien-être animal

- Guidage sans douleur : pas de chocs électriques, pas de pointes aiguisées
- Le bruit et le contact soudains déclenchent l'instinct de fuite
- Réduction des risques d'hémorragie et de mort des animaux
- L'aiguillon MOVIT-M répond à toutes les exigences en matière de bien-être animal



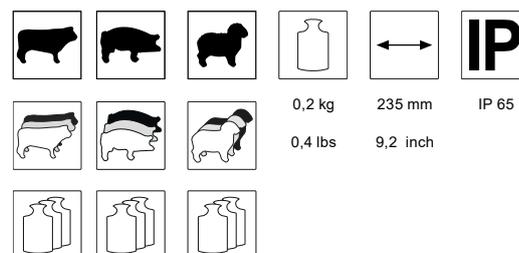
Kawe 8001

Aiguillon électronique



Aiguillon électronique permettant de guider le bétail de manière efficace

- Commande électronique, donc pas d'usure mécanique
- Fonctionnement sur batterie (2 monocles 1,5V)*
- Électronique sans entretien
- Boîtier en plastique robuste



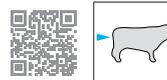
*Non inclus dans le périmètre de livraison en raison des réglementations en matière de transport.



► Utilisation interdite dans les établissements d'un État membre de la Communauté européenne (TierSchIV 1099 du 1er mars 2013)

KAWE 21

Aiguillon électronique



Aiguillon électronique permettant de guider le bétail de manière efficace et conforme aux exigences du bien-être animal

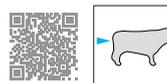
- Commande électronique, donc pas d'usure mécanique
- Fonctionnement sur batterie (2 monocles 1,5V)*
- Signal optique
- Électronique sans entretien
- Boîtier en plastique robuste
- Le KAWE 21 correspond à toutes les exigences en vigueur concernant le bien-être animal

			0,4 kg	270 mm	IP 65
			0,9 lbs	10,6 inch	

*Non inclus dans le périmètre de livraison en raison des réglementations en matière de transport.

EXTENSION ROD / VERLÄNGERUNGSSTAB

Tige d'extension pour KAWE 21 / KAWE 8001



- Augmente la portée de l'utilisateur
- Enfichable sans effort
- Compatible avec KAWE 8001 et KAWE 21

			0.2 kg	760 mm
			0.4 lbs	30 inch

STUN-TONG-EP STEEL

Pince d'étourdissement électrique



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



3.2 kg
7 lbs



STUN-TONG-EA STEEL

Pince d'étourdissement électrique



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



3.2 kg
7 lbs



STUN-TONG-ES STEEL

Pince d'étourdissement électrique



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

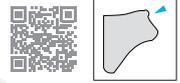


3.5 kg
7.7 lbs



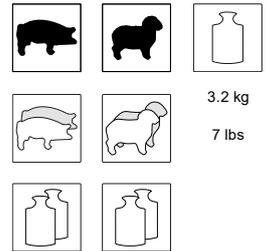
STUN-TONG-EPP2

Pince d'étourdissement électrique (pneumatique)



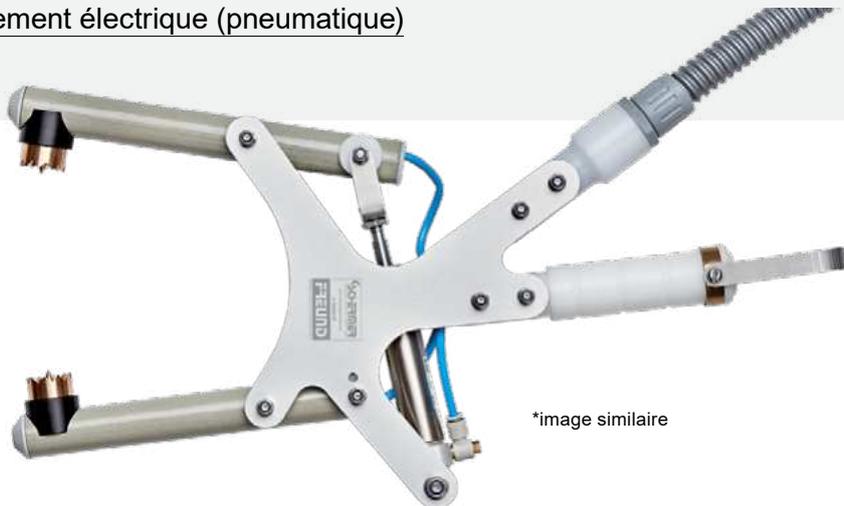
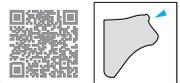
Pince d'étourdissement électrique, pneumatique

- 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

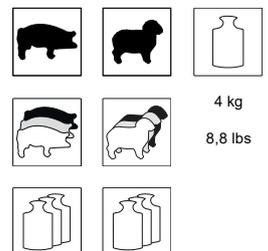


STUN-TONG-EPP3

Pince d'étourdissement électrique (pneumatique)



*image similaire



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

- Facile et sûr à utiliser, réglable en 2 tailles d'ouverture:
 - ▶ pour porc/mouton
 - ▶ pour truie
- 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 F couplé avec un boîtier de commande d'interface
- Peut être utilisé en combinaison avec une électrode cardiaque manuelle ou automatique

FACULTATIF:

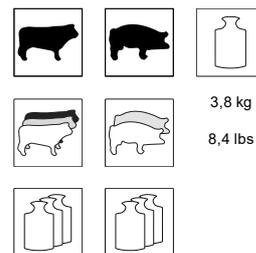
- ▶ Électrodes à longue épine pour moutons et truies

ZK-1

Pince d'étourdissement électrique



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

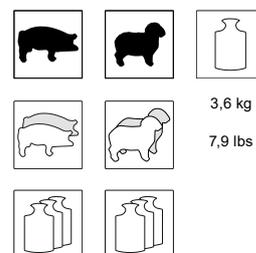


ZK-2

Pince d'étourdissement électrique (standard)

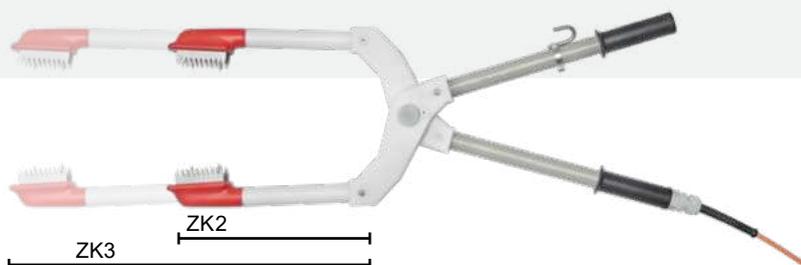


- Pièces latérales en plastique
- Grand angle d'ouverture pour l'étourdissement combiné cœur-cerveau dans les baies
- Câble en spirale

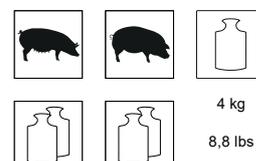


ZK-3

Pince d'étourdissement électrique

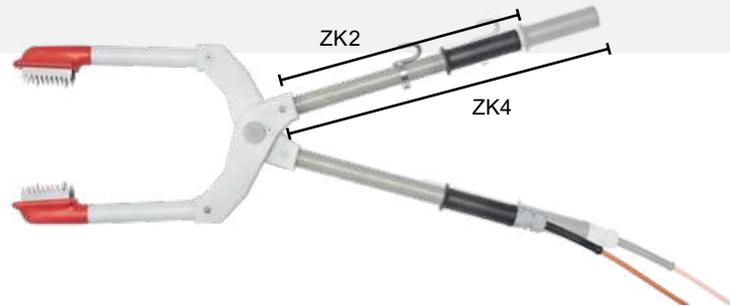
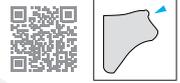


- Pièces latérales en plastique
- Grand angle d'ouverture pour l'étourdissement combiné cœur-cerveau dans les baies
- Câble en spirale

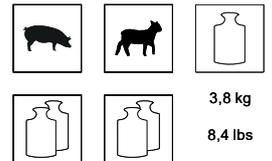


ZK-4

Pince d'étourdissement électrique

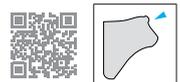


- Pièces latérales en plastique
- Grand angle d'ouverture pour l'étourdissement combiné cœur-cerveau dans les baies
- Câble en spirale

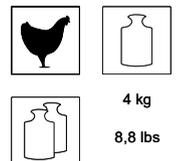


Z-KT

Pince d'étourdissement électrique



- Pièces latérales en plastique
- Câble spiralé

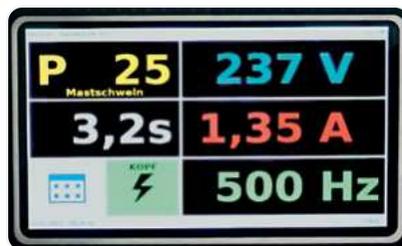
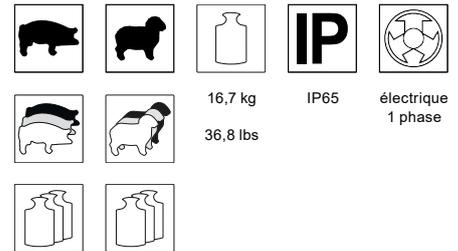


STUN-F8

Appareil d'anesthésie, adapté à un usage industriel et à haute fréquence
(courant ou tension constant)



NOUVEAU!



*Les images montrent des exemples d'affichages à l'écran

- Appareil d'anesthésie électrique à courant constant ou tension constante à haute fréquence pour l'anesthésie par piège ou RESTRAINER
- Interface USB/LAN/WLAN pour le transfert des données/paramètres
- Programmes d'anesthésie 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'anesthésie
- 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
- Le boîtier robuste en acier inoxydable avec support mural 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 - TierSchIV)
 - ▶ la directive européenne basse tension
 - ▶ les prescriptions VDE en vigueur

SCHERMER STUN PORTAL

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



NOUVEAU!

www.schermer-stun-portal.com



stuns Freund F8

total count	no of stun per day	point in time	program	head current	head time	heart current	heart time
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

from: 25.01.2024 till: TT.MM.JJJJ

show failures only

PDF print daily tab

PDF-report complete

PDF-report (single)

[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

SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896

A BRAND OF
FREUND
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

device: Freund F8 page: 2 / 2

time:

test	total count	no of stun	point in time	program	error	head	error	head time	error	heart	error	heart time
	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

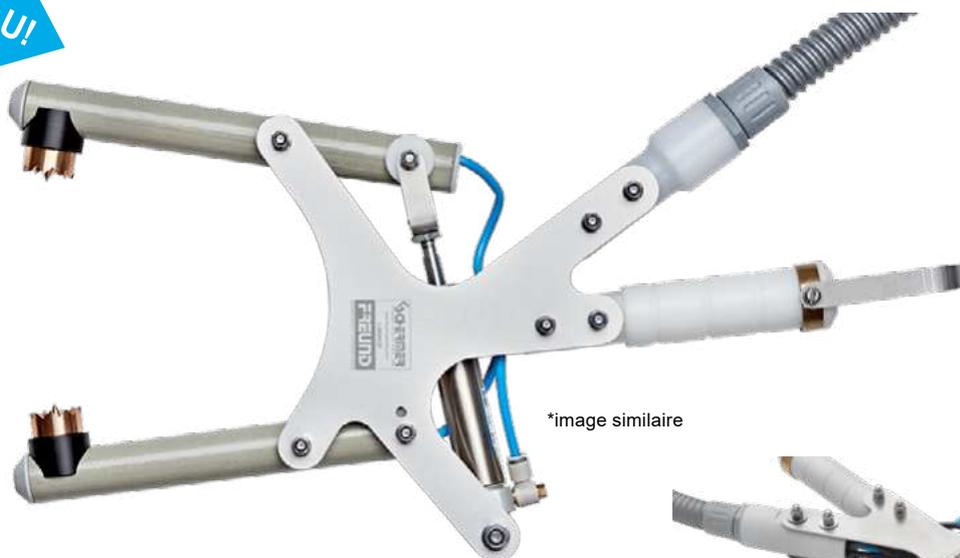
- S'il existe une connexion réseau, les données d'anesthésie et les paramètres d'anesthésie définis sur l'appareil sont automatiquement enregistrés
- En fonctionnement hors ligne, un transfert de données alternatif via une clé USB est possible
- Sur demande du client, un paramétrage à distance de l'appareil d'anesthésie est possible via le portail SCHERMER Stun
- Enregistrement, affichage et évaluation des processus d'anesthésie 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

STUN-TONG-EPP3 F-Serie

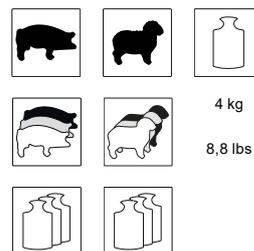
Pince d'étourdissement électrique (pneumatique)



NOUVEAU!



*image similaire



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

- Facile et sûr à utiliser, réglable en 2 tailles d'ouverture:
 - ▶ pour porc/mouton
 - ▶ pour truie
- 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 F couplé avec un boîtier de commande d'interface
- Peut être utilisé en combinaison avec une électrode cardiaque manuelle ou automatique

FACULTATIF:

- ▶ Électrodes à longue épine pour moutons et truies



STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8

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



NOUVEAU!



2,1 kg
4,6 lbs



IP44

6,2 kg
13,7 lbs

IP44

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

Disponible en deux versions:

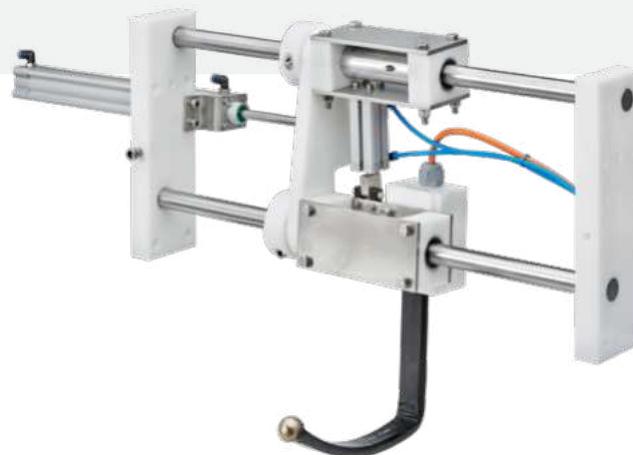
- **STUN-IF1-F8** offre la possibilité de contrôler une pince d'anesthésie pneumatique (par ex. STUN-TONG-EPP3 série F).
- **STUN-IF2-F8** offre la possibilité de contrôler une pince d'anesthésie pneumatique (par ex. STUN-TONG-EPP3 série E), ainsi que jusqu'à 2 vérins pneumatiques en un automatiquement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

STUN-HE-PP

Électrode cardiaque, automatiquement mobile



NOUVEAU!



17,4 kg



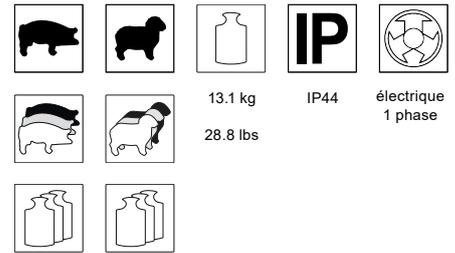
IP44

38,4 lbs

- Conçu pour être intégré dans des pièges paralysants et des dispositifs de retenue
- 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)

STUN-E8XXL

Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)

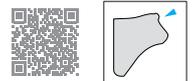


Étourdisseur électronique à haute fréquence et à courant constant (compatible avec le cloud) avec refroidisseur pour les établissements industriels. Pour l'étourdissement dans un piège.

- 8 programmes d'étourdissement préinstallés et réglables individuellement
- 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
- Possibilité de piloter une électrode cardiaque pneumatique
- Compatible réseau (Ethernet RJ45)
- Deuxième prise de sortie pour électrode cardiaque séparée
- 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)
- Sortie de commande pour pince d'étourdissement pneumatique et électrode cardiaque pneumatique

STUN-TONG-EPP3 E-Serie

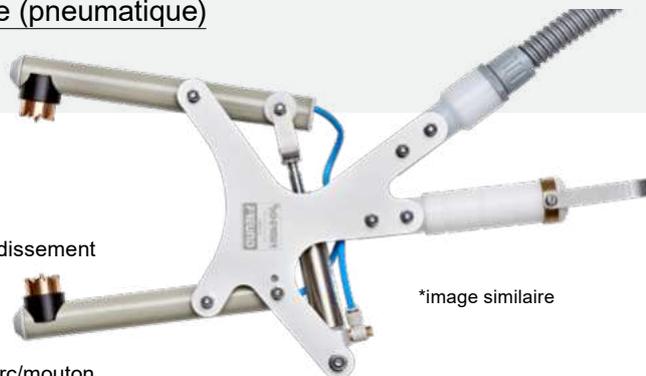
Pince d'étourdissement électrique (pneumatique)



NOUVEAU!

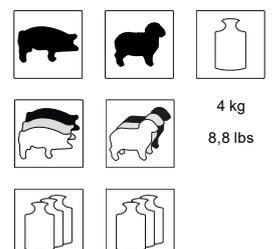
Pour l'étourdissement au piège ou pour l'étourdissement dans le restrainer porcs et moutons

- Facile et sûr à utiliser
- Réglable en 2 tailles d'ouverture:
 - ▶ pour porc/mouton
 - ▶ pour truie
- 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 F couplé avec un boîtier de commande d'interface
- Peut être utilisé en combinaison avec une électrode cardiaque manuelle ou automatique



*image similaire

SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896
A BRAND OF
FREUND

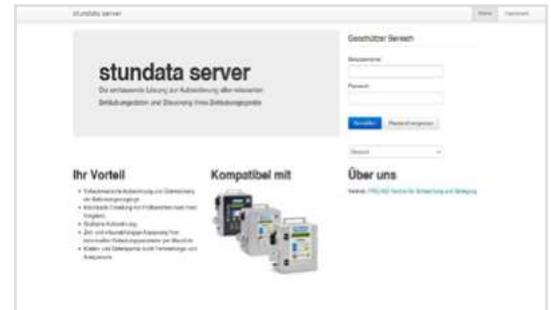


FACULTATIF:

- ▶ Électrodes à longue épine pour moutons et truies

STUNDATA SERVER

Serveur Web pour l'enregistrement des données (pour la série STUN-E)



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

- Le stockage automatique des données d'anesthésie n'est possible qu'avec une connexion réseau
- Options de réglage conviviales des paramètres d' anesthésie via le portail (courant, fréquence + temps d' anesthésie et durée d' anesthésie) pour un résultat d' anesthésie optimal
- Enregistrement et évaluation des processus d'anesthésie dans le portail avec date, heure, courant d' anesthésie, filtrable par date actuelle
- Adaptation optimale de l'anesthésie grâce à la possibilité de régler différents paramètres (courant, fréquence + temps et durée de l'anesthésie)
- Les réglages des paramètres peuvent être enregistrés et transférés via Internet

STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8

Boîtiers de commande d'interface (adaptés au STUN-E8XXL)



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

Disponible en deux versions:

- **STUN-IF1-E8** offre la possibilité de contrôler une pince d' anesthésie pneumatique (par ex. STUN-TONG-EPP3 série E)
- **STUN-IF2-E8** 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)



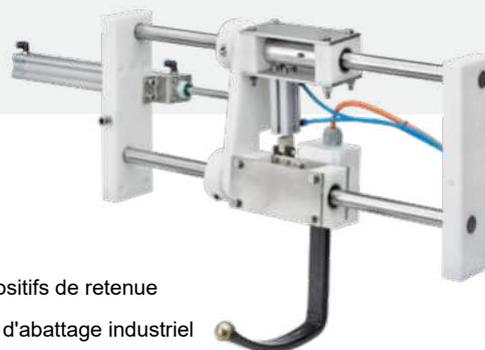
3,2 kg
7,1 lbs



7,5 kg
16,5 lbs

STUN-HE-PP

Électrode cardiaque, automatiquement mobile



SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896
A BRAND OF
FREUND



17,4 kg

38,4 lbs



IP44

- Conçu pour être intégré dans des pièges paralysants et des dispositifs de retenue
- 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)

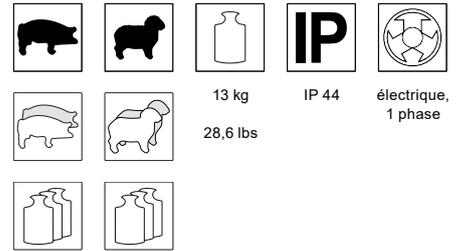
STUN-E6XXL

Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)



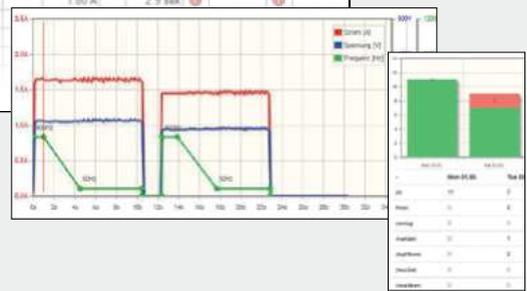
Étourdisseur électronique à haute fréquence et à courant constant (compatible avec le cloud) avec refroidisseur pour les établissements de taille moyenne

- 8 programmes d'étourdissement préinstallés et réglables individuellement
- 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



DONNÉES D'ÉTOURDISSEMENT ONLINE

Lib Nr	DatumZeit	Analog	KopfStrom	Feld	KopfZeit	Feld	Netz Strom	Feld	Netz Zeit
3.334	2021-10-14 11:25:23		0.15 A		0.5 sek				
3.335	2021-10-14 11:25:31		0.18 A		1.6 sek				
3.336	2021-10-14 11:25:37		0.22 A		1.6 sek				
3.337	2021-10-14 11:25:42		0.21 A		1.4 sek				
3.338	2021-10-14 11:26:52		1.80 A		2.5 sek				
3.339	2021-10-14 11:27:06								
3.340	2021-10-14 11:27:31								
3.341	2021-10-14 11:27:41								
3.342	2021-10-14 11:27:54								

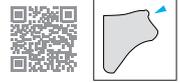


PARAMÉTRAGE À DISTANCE PAR UN CLIC DE SOURIS

Max. Strom	As	1.4	4 sek	Netzspann.	Sprache	Anz
0				131	1	24
1	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	1 A	1
2	400 Hz	50 Hz	1.5 sek	2.3 sek	7 As	1 A
3	150 Hz	100 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	1 A
4	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.5 A
5	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.8 A
6	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.7 A
7	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.6 A

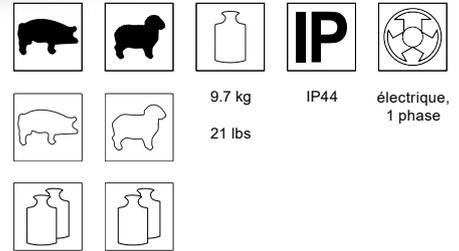
STUN-E4

Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)



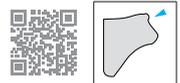
Dispositif électronique d'étourdissement à haute fréquence et à courant constant, (compatible avec le cloud) convient pour l'artisanat

- 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



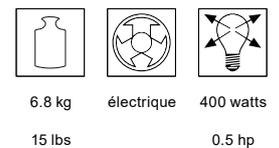
STUN-CHECK-M

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-E-INSPECTION

Ensemble pour inspection des étourdisseurs 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 (TierSchIV)

Tous les dispositifs électriques d'étourdissement FREUND sont contrôlés avant la première mise en service conformément au décret allemand sur la protection des animaux (TierSchIV) 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.

- 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)



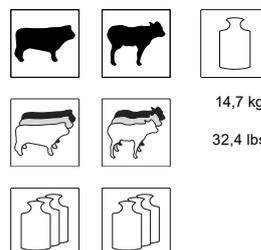
STUN-BP1

Dispositif d'étourdissement (pneumatique)



Dispositif pneumatique d'étourdissement pour les bovins, les veaux et les solipèdes

- interrupteur de sécurité à deux mains
- étourdissement puissant d'un seul coup
- étourdissement adapté à la protection des animaux
- pénétrant



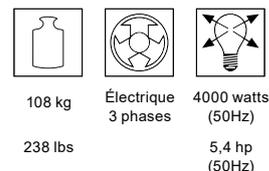
COMP-BP1-1

Compresseur d'air comprimé



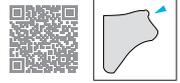
Compresseur d'air comprimé pour jusqu'à 60 étourdissements par heure (version mobile sur roues)

- Réservoir de 90L
- 850 tr/min
- unité de maintenance incluse (filtre, régulateur, lubrificateur)
- 5 mètres de tuyau
- 1L d'huile
- prêt à être raccordé



COMP-BP1-2

Compresseur d'air comprimé



Compresseur d'air comprimé pour jusqu'à 60 étourdissements par heure (version mobile sur roues)

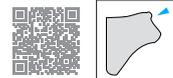
- Réservoir de 90L
- 850 tr/min
- unité de maintenance incluse (filtre, régulateur, lubrificateur)
- 5 mètres de tuyau
- 1L d'huile
- prêt à être raccordé

		
108 kg	Électrique 1 phase	4000 watts (50Hz)
238 lbs		5.4 hp (50Hz)



SCHERMER K SERIES

Dispositif d'étourdissement de la serie 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 - 6,8/15 mm
- Avec un label de test du PTB à Braunschweig



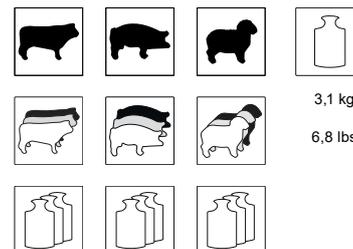
SCHERMER KR

Dispositif d'étourdissement avec décharge du boulon



Pistolet d'abattage pour porcs, bovins, moutons et chevaux (jusqu'à 1 000 kg 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 - 6,8/15 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CE



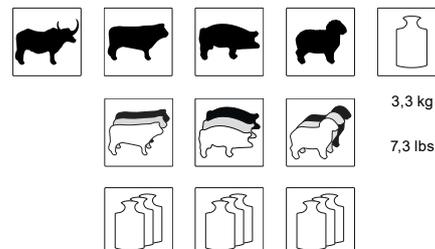
SCHERMER KL

Dispositif d'étourdissement en version allongée



Dispositif d'étourdissement 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 - 6,8/15 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.

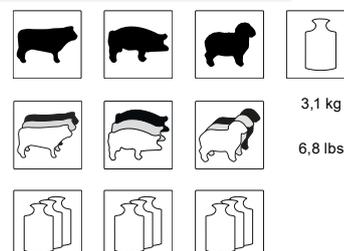
SCHERMER KS

Dispositif d'étourdissement avec système de rétraction automatique du boulon.



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 - 6,8/15 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CE



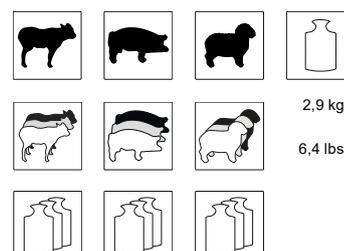
SCHERMER KK

Dispositif d'étourdissement en version raccourcie



Pistolet d'abattage 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 - 6,8/15 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

Dispositif d'étourdissement pour l'étourdissement des commotions cérébrales



Dispositif d'étourdissement 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 - 6,8/15 mm
- L'utilisation peut éventuellement être soumise à des réglementations et des restrictions nationales



4,4 kg

9,7 lbs



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

STUN TEST-GERÄT

Dispositif de test pour les dispositifs d'étourdissement



Dispositifs d'étourdissement de type KR, KL, KK et KS 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.



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 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.



OPTIONAL

▶ Levier de montage

▶ Crochet de montage

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

▶ 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.



	KR	KS	KK	KL	KC
APPLICATIONS	CONFIGURATION RECOMMANDÉE POUR LES CARTOUCHES				
> 1000 kg*	-	-	-		
650 - 1000 kg*		-	-	-	
300 - 650 kg*				-	
< 300 kg*				-	
	-	-	-		
				-	
> 150 kg*		-	-		
30 - 150 kg*				-	
< 30 kg*				-	
				-	
				-	

Respecter les réglementations légales spécifiques au pays

*Le poids indiqué correspond au poids vif



ABATTAGE

ABATTAGE



Avec une technique de pointe dans le domaine du traitement de la viande, le groupe de produits 'Abattage' complète la gamme de machines FREUND.

Ces machines se distinguent par une conception robuste associée aux caractéristiques les plus importantes pour une manipulation optimale et conviviale dans le quotidien des entreprises d'abattage.

Les scies sont librement configurables et peuvent être adaptées aux besoins de l'utilisateur en conséquence.

Le service après-vente FREUND se fera un plaisir de vous conseiller sur les questions techniques

SOMMAIRE

	Stimulation	30		Sternum	37-38, 40
	Saignée	31		Fente	39 - 43
	Clip à herbières	31	▶ Scies alternatives	39	
	Pattes-Nuque	32	▶ Scies circulaires	40-41	
	Nuque	33	▶ Scies à ruban	42 - 43	
	Cornes / pattes	34 - 36		Aspiration	44-51
	Cornes	35		Rectum	46
	Dépouille	37	SCHERMER Sprays	52-53	
			Accessoires en option	100 - 106	

STIM-E512

Appareil de stimulation électronique

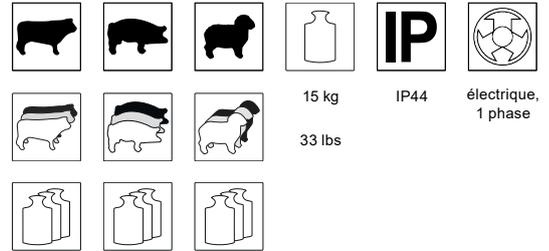


Appareil de stimulation pour les établissements industriels et de taille moyenne

- Divers programmes pour différentes applications
- Meilleure saignée
- Chute accélérée de la valeur du pH et donc apparition plus rapide de la rigidité cadavérique
- Rendement accru grâce à une perte de poids moins importante
- Pince mouchette et raccordement à la chaîne d'abattage avec un câble de 10 mètres

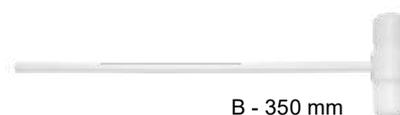
Avantages de la stimulation à basse tension (<50 volts) :

- Une meilleure qualité des produits



RÜCKENMARKZERSTÖRER

Appareil de destruction de la moelle épinière



Utilisé après étourdissement lorsque la mise à mort de l'animal d'abattage doit être effectuée sans saignement

- Fabriqué en plastique
- Disponible en deux longueurs

EBH

Couteau creux pour saignée



*Image :
EBH avec lame de 120 mm et conduite d'alimentation pour anticoagulants

Couteau creux pour saignée
pour la récupération hygiénique du sang

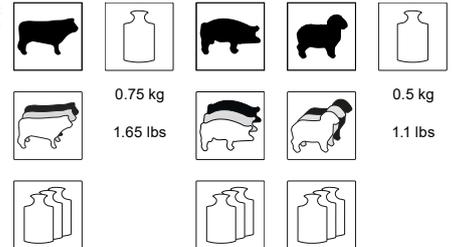
- Lame et porte-lame facilement remplaçables
- Construction modulaire peu coûteuse

EN OPTION:

- Lame disponible en 2 tailles: ▶ 120 mm pour mouton/porc
▶ 160 mm pour les bovins
- Conduite d'alimentation pour anticoagulant disponible pour toutes les tailles



*Image :
EBH avec lame de 160 mm

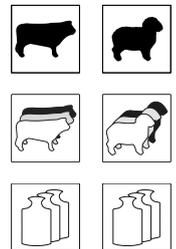


WEASAND CLIP

Clip à herbières (fermeture de l'œsophage)



- La fermeture sûre et simple de l'œsophage empêche la contamination par l'écoulement du contenu de l'estomac
- disponible en deux tailles différentes (mouton et bœuf) facile à utiliser même avec un œsophage plein ou endommagé
- Ajustement sûr : pas de glissement, pas de fuite, pas de détachement prématurée
- Plastique biodégradable (approbation de la FDA)
- Prix progressifs et avantageux

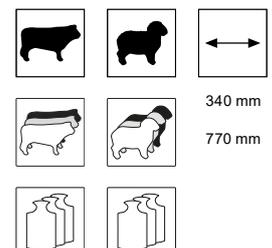


RODDING STAB / WEASAND ROD

Baguette de guidage



- En acier inoxydable, pour le placement correct du clip à herbières (fermeture de l'œsophage)
- La baguette est passée le long de l'œsophage afin de placer un clip devant le cardia
- Empêche les fuites de jus de panse
- Disponible en 2 longueurs: ▶ 340 mm pour le mouton
▶ 770 mm pour le bœuf



FNS9

Pince coupe patte et nuque



Pince coupe patte et nuque pour porcs et moutons dans les établissements industriels

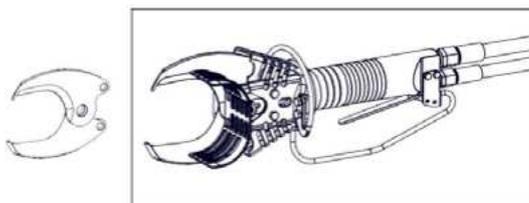
- Permet de couper les pattes et les vertèbres cervicales sur les demi-carcasses des porcs et des truies par un opérateur
- simple d'utilisation
- Convient également pour couper les pattes avant des truies
- Répartition parfaite de la force
- Coupe excellente

		3.9 kg	90 mm	6 bar	pneumatique/ hydraulique
		8.6 lbs	3 1/2 inch	87 psi	

► configurables en 4 options

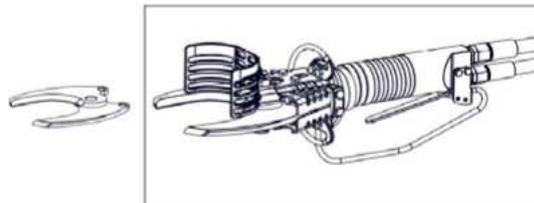
Option 1:

- position verticale du couteau



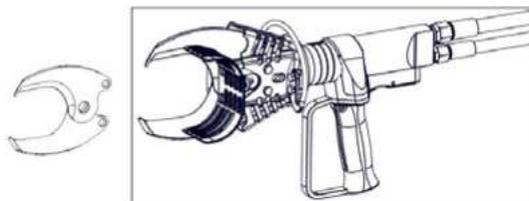
Option 2:

- position horizontale du couteau



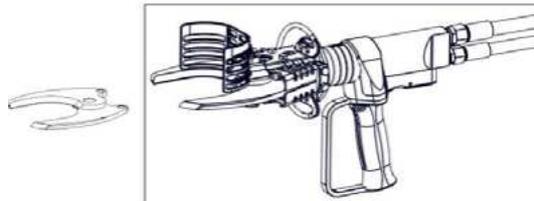
Option 3:

- position verticale du couteau
- Poignée pistolet



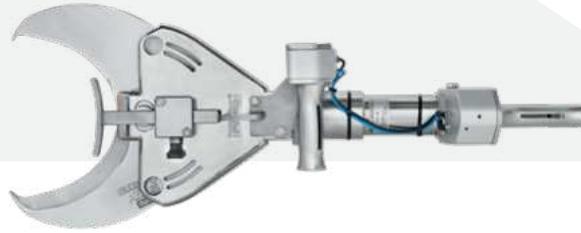
Option 4:

- position horizontale du couteau
- Poignée pistolet



NS21

Pince coupe nuque



Pince coupe nuque hydraulique pour porcs dans les établissements industriels

- Poignée réglable pour une meilleure ergonomie
- Double commande
- avec butée de profondeur réglable
- Excellente répartition de la force



23 kg
51 lbs

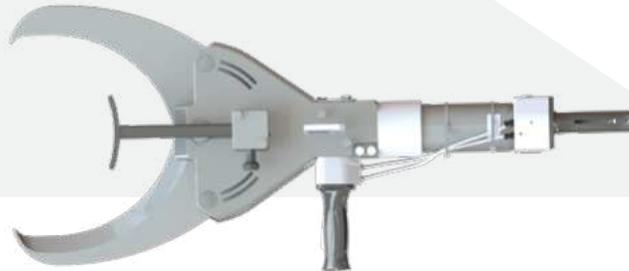
210 mm
8,3 inch

6 bar
électrique/
hydraulique
87 psi



NS26

Pince coupe nuque



Pince coupe nuque hydraulique pour la découpe des nuques des truies et des verrats dans les établissements industriels

- Poignée réglable pour une meilleure ergonomie
- Double commande
- avec butée de profondeur réglable
- Excellente répartition de la force



27 kg
59 lbs

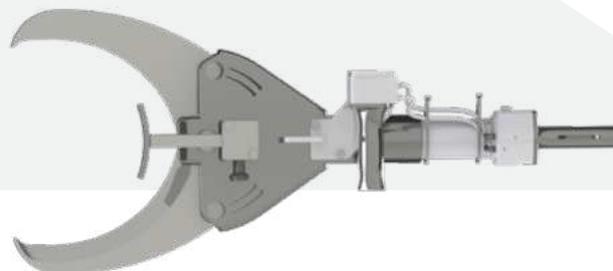
265 mm
10,4 inch

6 bar
électrique/
hydraulique
87 psi



NS26-H1

Pince coupe nuque



Pince coupe nuque hydraulique pour la découpe des nuques des truies et des verrats dans les établissements industriels

- Poignée réglable pour une meilleure ergonomie
- Double commande
- avec butée de profondeur réglable
- Excellente répartition de la force



24 kg
53 lbs

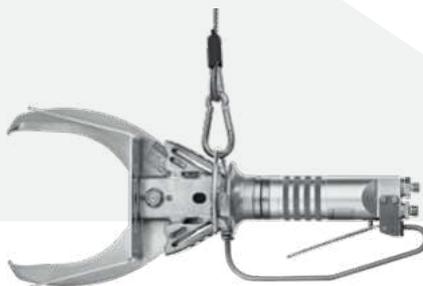
265 mm
10,4 inch

6 bar
électrique/
hydraulique
87 psi



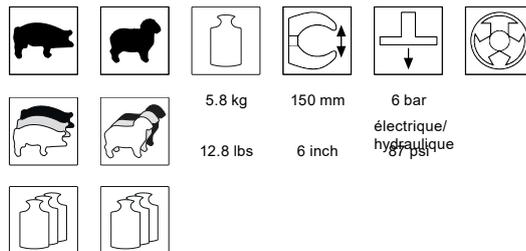
HDS15

Cisailles pour tête et découpe



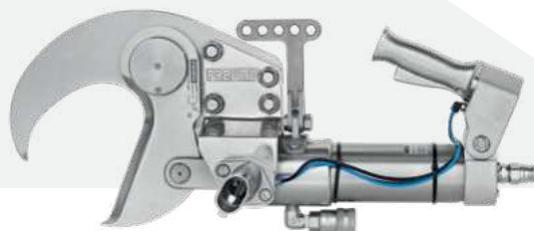
Cisailles hydrauliques pour les établissements industriels :

- Application dans la découpe des porcs
- Découpage de têtes entières de moutons et de chèvres
- Manipulation d'une seule main



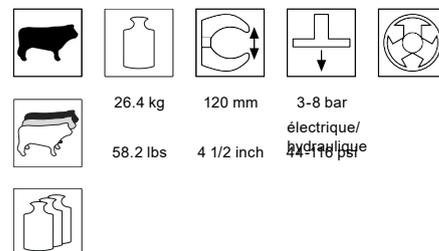
HLS12

Pince coupe pattes et cornes



Pince hydraulique pour pattes et cornes pour lignes d'abattage industrielles des bovins

- Avec une lame fixe et une lame mobile
- Poignée réglable pour une meilleure ergonomie
- Double commande



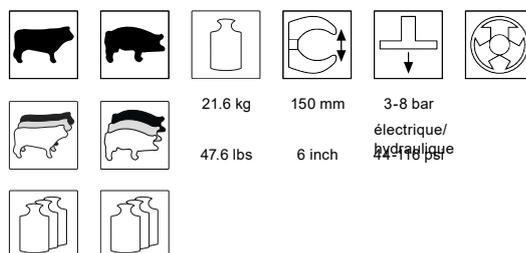
LS15

Pince coupe pattes



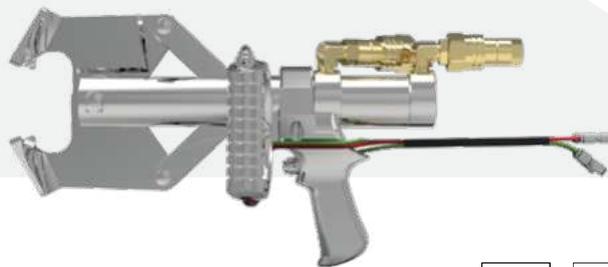
Cisailles hydrauliques coupe pattes pour les bovins et truies dans les établissements industriels

- Avec deux lames mobiles
- Double commande
- Poignées réglables pour une meilleure ergonomie



HZ7

Pince pour cornes



Pince hydraulique pour cornes pour agneaux dans les établissements industriels

- Double commande



6 kg
13 lbs

70 mm
2 1/2 inch

3-8 bar
hydraulique
44-116 psi



HZ10

Pince pour cornes



Pince hydraulique pour cornes pour moutons dans les établissements industriels

- Double commande



15 kg
33 lbs

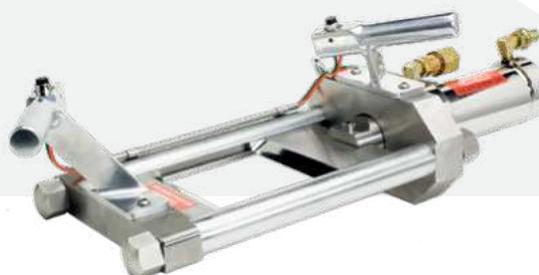
100 mm
4 inch

3-8 bar
hydraulique
44-116 psi



HG12

Guillotine à cornes



Guillotine hydraulique à corne pour les applications les plus difficiles dans les établissements industriels

- Double commande pneumatique



33 kg
73 lbs

120 mm
4 1/2 inch

3-6 bar
hydraulique
44-87 psi



HBK28-06

Scie circulaire pour cornes et pattes



Scie circulaire pour cornes et pattes pour les bovins dans les établissements de taille moyenne

- Frein moteur mécanique MMB
- Double commande

	21 kg	280 mm	100 mm	IP 65	électrique, 3 phases	1800 watts (50Hz)
	46 lbs	11 inch	4 inch			2.4 hp (50Hz)

HBK33-08

Scie circulaire pour cornes et pattes



Scie circulaire pour cornes et pattes pour les bovins dans les établissements industriels

- Double commande
- Avec câble plat GK

	31 kg	330 mm	105 mm	IP 65	électrique, 3 phases	2300 watts (50Hz)
	68 lbs	13 inch	4 inch			3.1 hp (50Hz)

SD11

Dépouilleur



Dépouilleur pneumatique à lames en forme d'étoile

- Dépouillement efficace, propre et sûr - évite les coupures, les entailles ou les trous
- Durable et nécessitant peu d'entretien

			1.4 kg	110 mm	3.5 bar	pneumatique	410 watts
			3 lbs	4 1/2 inch	51 psi		0.55 hp

BBS14

Cisailles pour sternum



Cisailles pour sternum pour les ovins et les caprins dans les établissements industriels et de taille moyenne

- Avec un cylindre pneumatique puissant
- Avec une deuxième poignée ergonomique
- Tuyau flexible spiralé DL 2,5 m

	14 kg	145 mm	7 bar	pneumatique
	31 lbs	6 inch	102 psi	

BBKM25-06D

Scie circulaire pour sternum



	21 kg	250 mm	85 mm	IP 65	électrique, 3 phases
	46 lbs	10 inch	3 1/2 inch		1800 watts (50Hz) 1.8 hp (50Hz)

Scie circulaire pour sternum pour l'abattage de porcs et d'ovins dans des établissements industriels et de taille moyenne

Avantages de la lame circulaire micro-dentelée :

- Hygiène optimisée et durée de conservation plus longue
- Coupe nette et lisse de la lame
- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Une protection spéciale de la lame évite la coupe d'organes

EN OPTION:

- poignée arrière droite pour une position de travail à hauteur du ventre et supérieure



SK32-06L

Scie circulaire de fente



Scie circulaire à fendre pour l'abattage de porcs et d'ovins dans les établissements de taille moyenne (sans tête)

- Frein moteur mécanique MMB
- Lame de scie circulaire à grosse denture en acier inoxydable KGZ320
- Câble spiralé SK
- Poignée droite sur le col de la boîte de vitesses GH
- Raccordement à l'eau avec tuyau en spirale pour le refroidissement et le rinçage de la surface de coupe



19 kg

320 mm

120 mm

IP 65

électrique,
3 phases

1800 watts
(50Hz)
2.4 hp
(50Hz)



42 lbs

12 1/2 inch

4 1/2 inch



SK52-08L

Scie circulaire de fente



Scie circulaire à fendre pour l'abattage des porcs dans les établissements industriels (éventuellement truies)

- Lame de scie circulaire à grosse denture, pour la fente, silencieuse, en acier inoxydable KGZ520SPGA
- Avec câble plat GK
- Double commande
- Raccordement à l'eau avec tuyau en spirale pour le refroidissement et le rinçage de la surface de coupe
- Avec 2 rouleaux de guidage pour la fente du dos



41 kg

520 mm

205 mm

IP 65

électrique,
3 phases

2300 watts
(50Hz)
3.1 hp
(50Hz)



90 lbs

20 1/2 inch

8 inch



BBST30-13

Scie alternative pour sternum



Scie alternative pour sternum pour l'abattage des bovins et des truies dans les établissements de taille moyenne et petite

- Lame de scie en acier inoxydable à dents fines
- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Presse à graisse remplie
- Faible poids

			12.3 kg 27 lbs	300 mm 12 inch	IP 65	électrique 3 phases	950 watts (50Hz) 1.3 hp (50Hz)

BBH30-03

Scie alternative pour sternum



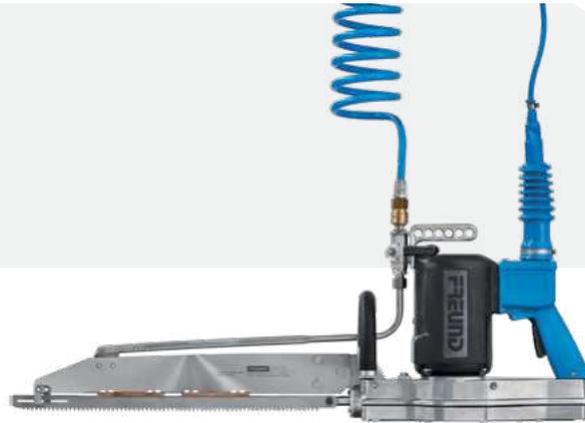
Scie alternative pour sternum pour l'abattage des bovins et des truies dans toutes les tailles d'entreprises

- Lame de scie en acier inoxydable
- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Presse à graisse et 1 kg de graisse
- Appareillage électrique monté

			21.5 kg 47 lbs	300 mm 12 inch	IP 65	électrique 3 phases	1300 watts (50Hz) 1.8 hp (50Hz)

SST50-13

Scie alternative pour fente



Scie alternative pour fente pour jusqu'à 15 porcs ou 50 moutons par semaine

- Convient pour l'artisanat
- La plus petite scie alternative de ce type avec un moteur triphasé entièrement fermé
- Faible poids
- Lame de scie en acier inoxydable STFZ 500 mm
- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Presse avec graisse spéciale



11.5 kg
25 lbs

500 mm
20 inch

IP 65

électrique,
3 phases

950 watts
(50Hz)
1.3 hp
(50Hz)



SH60-03

Scie alternative pour fente



Scie à fendre pour découpe en demi-carcasses jusqu'à 100 porcs ou 20 bovins par semaine

- Convient pour l'artisanat
- Lame de scie alternative à grosse denture en acier inoxydable HUGZ600SP
- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Raccordement direct au contacteur/transformateur
- Raccordement à l'eau avec tuyau en spirale pour le refroidissement et le rinçage de la surface de coupe
- Avec presse à graisse



21.6 kg
47.6 lbs

600 mm
23 1/2 inch

IP 65

électrique,
3 phases

1300 watts
(50Hz)
1.8 hp
(50Hz)



SB46-08

Scie de fente à ruban



Scie à ruban pour la fente des porcs / moutons (établissement industriel) et des bovins (établissement de taille moyenne) dans la chaîne d'abattage combinée

- en cas d'utilisation de tinets, la découpe en demi-carcasses des porcs n'est possible que dans une mesure limitée (puis SB49-08)

					IP		
			64 kg 141 lbs	460 mm 18 inch	IP 65	électrique, 3 phases	2300 watts (50Hz) 3.1 hp (50Hz)

SB49-08

Scie de fente à ruban



- Particulièrement adapté à l'abattage sur tinets en raison de sa faible hauteur totale (avant : 300 mm)
- De ce fait, possibilité limitée de fente des bovins

				IP		
		64 kg 141 lbs	490 mm 19 1/2 inch	IP 65	électrique, 3 phases	2300 watts (50Hz) 3.1 hp (50Hz)

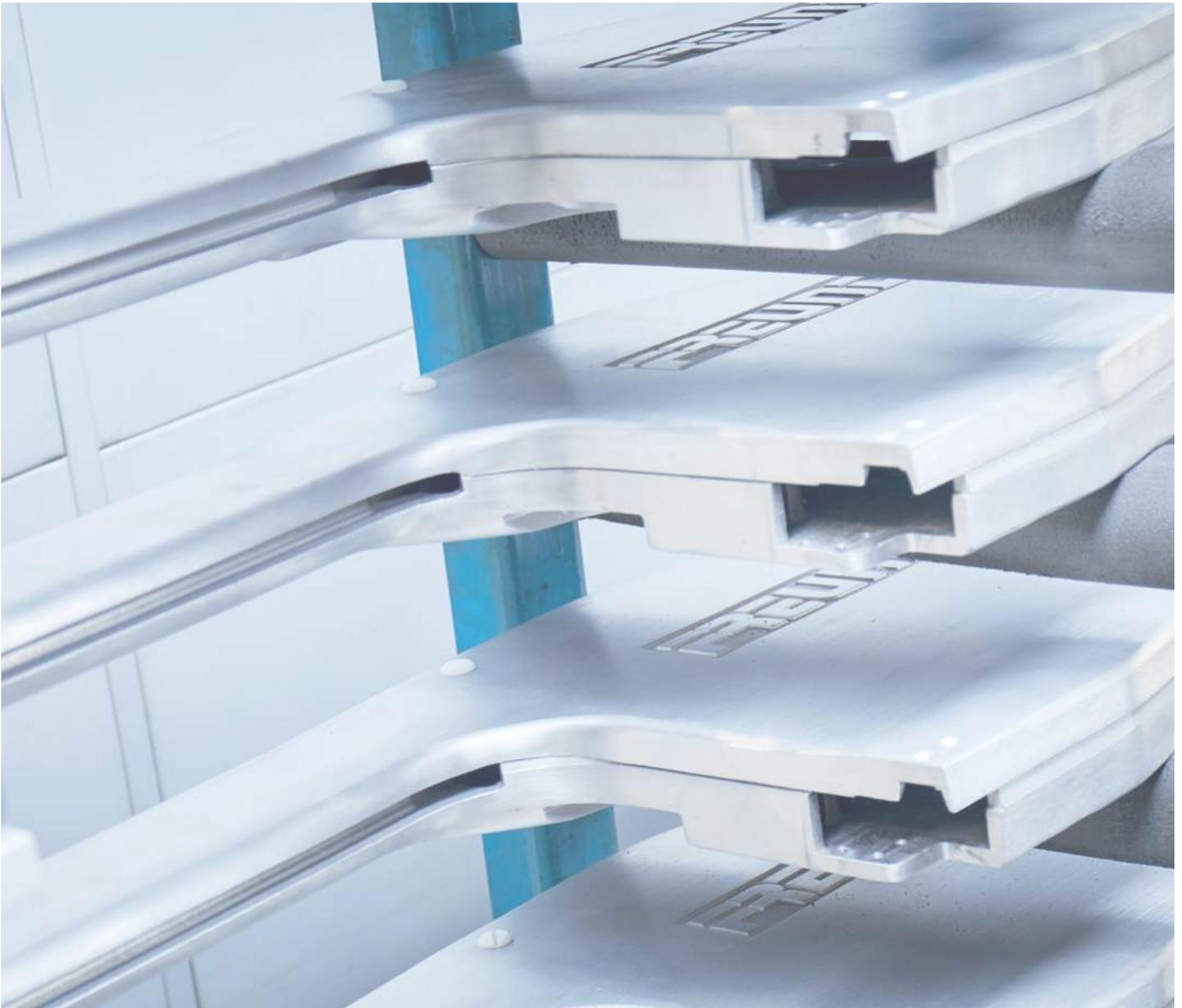
SB50-08

Scie de fente à ruban



Scie de fente à ruban pour les bovins et les truies dans les établissements industriels

				IP		
		74 kg 163 lbs	500 mm 19 1/2 inch	IP 65	électrique, 3 phases	2300 watts (50Hz) 3.1 hp (50Hz)



Tous les modèles de BASE de SB46-08 / SB49-08 / SB50-08 disposent de l'équipement STANDARD suivant :

- Système manuel de tension des courroies MAN avec guidages de ruban à levier HF
- Interrupteur de sécurité des machines (détection de couverture) MSS
- Unité à tuyau d'eau
- Système intégré de désinfection intérieure DES-E
- 5 rubans de scie de rechange

DISPONIBLE EN OPTION en plus de l'équipement standard :

- Système de tension automatique (hydraulique) pour le changement très rapide du ruban de la scie et une tension optimale du ruban à tout moment AUT avec rotation automatique du ruban de scie pour le changement rapide de ruban avec des guidages de ruban réglables JF
- Double commande 2HATD
- Système intégré de désinfection intérieure DES-PO7

SVSS

Système de désinfection par aspiration à la vapeur



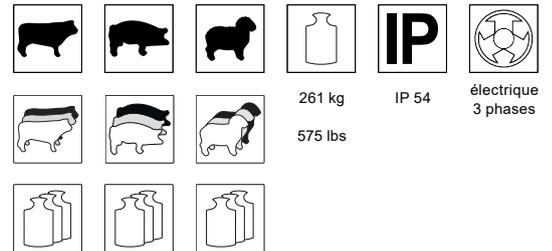
SVSS

Système de désinfection par aspiration à la vapeur



Pour l'élimination efficace des impuretés et la réduction du nombre de germes de surface sur les carcasses

- Aspiration par le vide des impuretés telles que le contenu intestinal, les poils, par exemple
- Désinfection simultanée de la surface grâce à la vapeur
- Réduction des germes nettement meilleure par rapport à la découpe avec un couteau, par exemple pour la bactérie E.coli
- Sécurité alimentaire accrue
- Rendement accru grâce à une perte de poids moins importante par rapport à l'ébarbage
- Réduction du risque de contamination croisée grâce à la désinfection continue à la vapeur de la pièce à main
- Aucune modification visible de la surface de la viande



261 kg
575 lbs



IP 54



électrique
3 phases

EN OPTION :

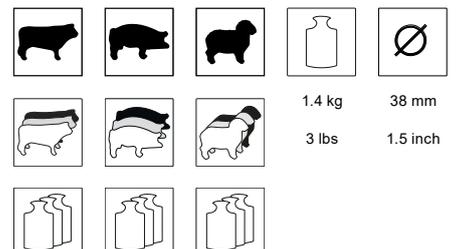
- Générateur de vapeur SVG21
- Générateur de vapeur SVG28

SVH-38A

Poignée d'aspiration de la vapeur



- Désinfection par apport de vapeur intégré et aspiration au moyen d'une conduite d'aspiration sous vide
- Fait partie du SVSS



1.4 kg
3 lbs



38 mm
1.5 inch

VSS

Système d'aspiration sous vide



Système d'aspiration sous vide permettant d'aspirer la moelle épinière, la cervelle, la panne et les restes de graisse, les poumons des volailles, etc.

- Installation combinable individuellement à partir des éléments suivants :
- Cuve à vide (inoxydable - en différentes tailles)
- Divers tuyaux
- Poignées pour différentes applications
- Pompe à vide disponible en option

En option, également disponible en version :

- VSS-EDF, spécialement conçu pour l'utilisation avec le trancheur de rectum EDF64 ou EDF76
- VSS-SCR, spécialement conçu pour l'utilisation avec le coupeur extracteur de moelle épinière SCR



*Image similaire

EDF

Trancheur de rectum



Pour une découpe optimale du rectum des porcs et des truies

- Coupe nette et régulière du jambon
- Rendement accru grâce à une plus grande quantité de viande sur la carcasse, le jambon et moins de viande sur le rectum
- L'aspiration sous vide des résidus fécaux réduit le risque de contamination lorsque le rectum tombe dans la cavité abdominale
- Le système de nettoyage interne des lames réduit la contamination croisée
- ▶ Disponible en différentes tailles de lames

	3.5 kg	6 bar	pneumatique	750 watts
	7.7 lbs	87 psi		1 hp

VSS-VH38B

Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS (option)



Poignée à système d'aspiration avec bord de raclage pour le retrait de la moelle épinière (dans la carcasse coupée en deux) chez les bovins, les porcins et les ovins



VSS-VH38G

Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS (option)



Pièce à main d'aspiration avec tuyau 2,2 m pour enlever la moelle épinière des bovins à carcasse fermée



VSS-VH38H

Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS (option)



Poignée à système d'aspiration avec racloir pour le retrait de la moelle épinière (dans la carcasse coupée en deux) chez les bovins, les porcins et les ovins



VSS-VH38E-2106

Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS (option)



Pièce à main d'aspiration avec tuyau 1,2 m pour enlever la moelle épinière des agneaux/moutons à carcasse fermée



VSS-VH38I

Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS (option)



Poignée à système d'aspiration avec buse large pour le retrait de la moelle épinière (dans la carcasse coupée en deux) chez les bovins, les porcins et les ovins



CONSTRUCTION MODULAIRE

Trimmer_evo3 avec aspiration par le vide - Exemples de construction modulaire



NOUVEAU!

= Trimmer 35_evo3
▲ variante SCR Élimination
de la moelle épinière



+

= Trimmer 35_evo3
▲ variante avec aspiration
par le vide



+

= Trimmer 35_evo3



+



+

= Trimmer 52_evo3
variante avec aspiration par le vide



+

= Trimmer 52_evo3



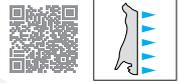
vues éclatées de
Trimmer_evo3 / électrique



► Moteur électrique TM-E6000_evo3

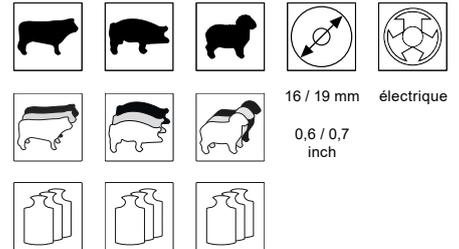
TRIMMER 35_evo3

Trimmer 35_evo3 - variante SCR Élimination de la moelle épinière



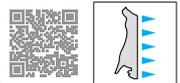
NOUVEAU!

- poignée ergonomique
- nouveau tuyau flexible d'aspiration et de refoulement
- 2 tailles de lames annulaires disponibles:
 - ▶ SCR16 pour les porcs
 - ▶ SCR19 pour bovins
- commande à une main avec le dernier système start-stop
- convient aux droitiers & aux gauchers



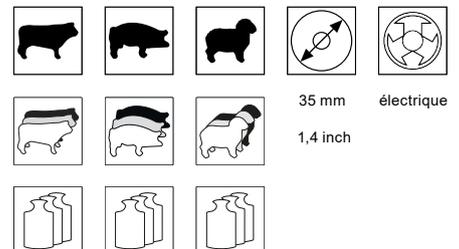
TRIMMER 35_evo3

Trimmer 35_evo3 - variante avec aspiration par le vide



NOUVEAU!

- poignée ergonomique
- nouveau tuyau flexible d'aspiration et de refoulement
- types de lames annulaires 35A ou 35B pour presque toutes les applications avec aspiration par le vide
- commande à une main avec le tout nouveau système start-stop
- convient aux droitiers & aux gauchers



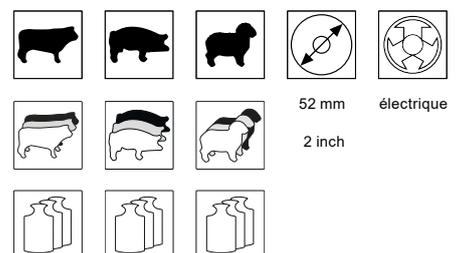
TRIMMER 52_evo3

Trimmer 52_evo3 - variante avec aspiration par le vide



NOUVEAU!

- poignée ergonomique
- nouveau tuyau flexible d'aspiration et de refoulement
- types de lames annulaires 52A ou 52B pour presque toutes les applications avec aspiration par le vide
- commande à une main avec le tout nouveau système marche-arrêt
- convient aux droitiers & aux gauchers

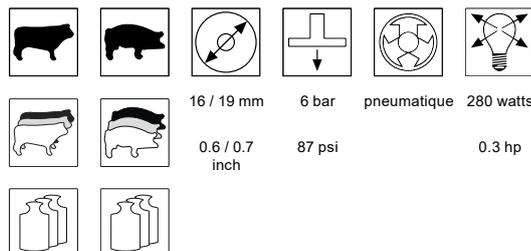


TRIMMER 35

Trimmer 35 - variante SCR Élimination de la moelle épinière



- Le moyen le plus moderne de retirer la moelle épinière en isolant complètement la matière éventuellement dangereuse
- La moelle épinière est aspirée au moyen d'un vide (système de vide VSS = accessoire). Le bord coupant interne sépare la moelle épinière sans endommager la peau de la moelle épinière
- Disponible en 2 tailles de lames :
SCR16 pour porcs
SCR19 pour bovins

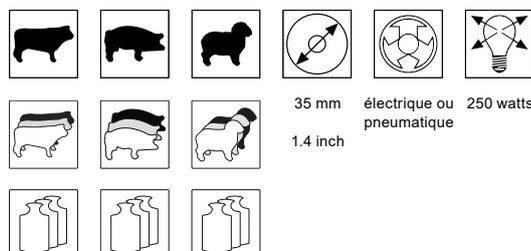


TRIMMER 35

Trimmer 35 - variante avec aspiration par le vide



- Design optimisé pour l'application
- Différents types de lames (lames droites lames crochet)
- Réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance grâce à des composants de qualité à faible usure
- Poignée ergonomique en plastique robuste et sans abrasion
- Le fonctionnement fluide minimise les vibrations au niveau de la pièce à main
- au choix, à entraînement électrique ou pneumatique

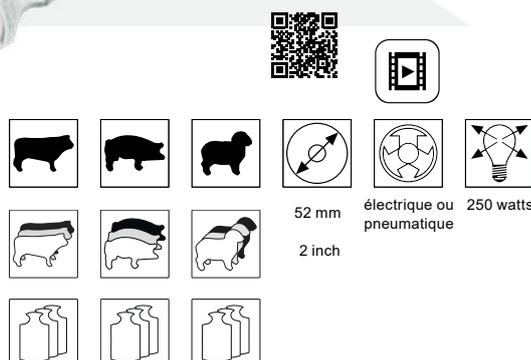


TRIMMER 52

Trimmer 52 - variante avec aspiration par le vide



- Design optimisé pour l'application
- Manipulation facile grâce à la tête articulée d'aspiration
- Différents types de lames (lames droites lames crochet)
- Réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance grâce à des composants de qualité à faible usure
- Poignée ergonomique en plastique robuste et sans abrasion
- Le fonctionnement fluide minimise les vibrations au niveau de la pièce à main
- au choix, à entraînement électrique ou pneumatique



TRIMMER

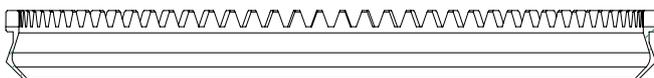
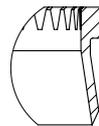
Sélection de lames et application - variantes avec aspiration par le vide



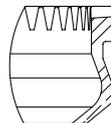
SÉLECTION DE LAMES



■ A (droit)

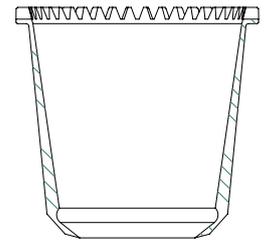


■ B (crochet)

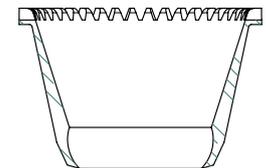


POUR L'ÉLIMINATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE

■ SCR16



■ SCR19



APPLICATION

ABATTAGE	Ø 35 mm		Ø 52 mm	DÉCOUPE	Ø 35 mm	Ø 52 mm
Couper / aspirer les amygdales dans la tête	A			Couper / aspirer l'oreillette	A	
Couper / aspirer le trou de piqûre	A		A	Couper / aspirer les yeux	A	
parer / aspirer les carcasses	A			parer / aspirer les os	A	
Couper / aspirer la graisse	A		B	Aspirer / parer les os longs	A	
Couper / aspirer la graisse de la poitrine	B			Enlever les tendons de l'épaule		B
Couper / aspirer la graisse du cœur			B			
Couper / aspirer la viande piquée	B		B			
Couper / aspirer les artères	B		A / B			
Couper / aspirer la panne	B		B			
Couper / aspirer les filets			B			

BRAUSE

Spray Modèle "D"



SCHERMER Spray pour l'industrie alimentaire, l'agriculture et l'horticulture.

- finition de haute qualité et exécution robuste
- consommation d'eau économique grâce à la fermeture rapide
- température max. 90°C*
- pression d'eau max. Pression d'eau 6 bar

0,4 kg	180 mm	44 mm
0,9 lbs	7 inch	1,7 inch

* Le plastique de qualité alimentaire est conforme au décret 10/2011 et les raccords métalliques sont conformes au décret sur l'eau potable. (Trinkwasserverordnung)

Code couleur: Plastique blanc Plastique rouge Plastique bleu Métal

MODÈLES DU MODÈLE "D"

LOGEMENT									
CONNEXION	1/2	3/4	-	1/2	3/4	-	1/2	3/4	-

VALVE	SCREEN									
	<input type="checkbox"/>	A / B	A / B	A / B	A	A	A	A	A	A
	<input checked="" type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input checked="" type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input type="checkbox"/>	A / B	A / B	A / B	A	A	A	A	A	A
	<input checked="" type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	<input checked="" type="checkbox"/>	A	A	A	A	A	A	A	A	A

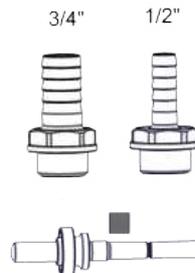
BRAUSE

Spray Modèle "E"



SCHERMER spray avec gicleur réglable pour l'industrie alimentaire, l'agriculture et l'horticulture.

- finition de haute qualité et exécution robuste
- sortie d'eau réglable pour le jet ou le brouillard de pulvérisation
- température max. 90°C*
- pression d'eau max. Pression d'eau 6 bar



0,6 kg	205 mm	6 mm
1,3 lbs	8 inch	0,23 inch

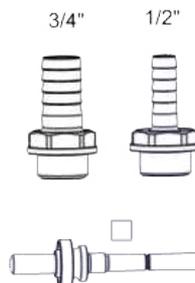
BRAUSE

Spray Modèle "F"



SCHERMER spray avec buse de pulvérisation pour l'industrie alimentaire, l'agriculture et l'horticulture.

- traitement de haute qualité
- jet de pulvérisation concentré efficace
- température max. 90°C*
- pression d'eau max. Pression d'eau 6 bar – diamètre 5 mm



0,5 kg	220 mm	4,8 mm
1,1 lbs	8,7 inch	0,18 inch

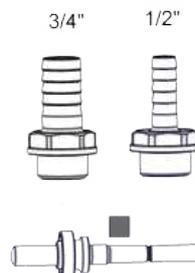
BRAUSE

Spray Modèle "H"



SCHERMER Spray avec buse allongée pour l'industrie de l'abattage

- traitement de haute qualité
- température max. 90°C*
- pression d'eau max. Pression d'eau 6 bar



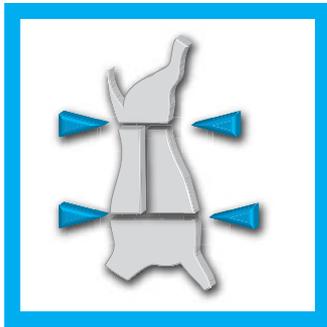
0,8 kg	365 mm	15 mm
1,8 lbs	14,4 inch	0,6 inch

* Le plastique de qualité alimentaire est conforme au décret 10/2011 et les raccords métalliques sont conformes au décret sur l'eau potable. (Trinkwasserverordnung)



GROSSE COUPE

GROSSE COUPE



Les scies circulaires de découpe FREUND offrent la technologie la plus moderne et la meilleure qualité.

Adaptés à chaque application, les différents produits offrent la configuration qui convient à chaque transformation.

La sécurité et la flexibilité dans la manipulation des scies sont tout autant au centre de ce groupe de produits que la qualité de la finition.

Le département de service FREUND soutient l'utilisateur par des conseils compétents pour toutes les questions techniques concernant les différentes machines.

SOMMAIRE



Découpe en quartiers 56-58

▶ Cisailles 56

▶ Scies alternatives 56 - 57

▶ Scies circulaires 58



Découpe 59 - 71

▶ ZKM - Scie circulaire de découpe en version pour table 59

▶ ZKM - Scie circulaire pour la découpe, en version pour table modulaire 60 - 61

▶ ZKM - Scie circulaire pour la découpe 62 - 65

▶ Scies circulaires 66 - 69

▶ Scies à côtes 70 - 71

Accessoires en option 100 - 106

AS28

Cisailles de mise en quartiers



Cisailles hydrauliques pour la mise en quartiers de bovins

- Coupe nette et lisse à travers la colonne vertébrale et les muscles du dos
- Double commande
- Poignée réglable pour une meilleure ergonomie



32 kg
71 lbs

280 mm
11 inch

6 bar
87 psi

hydraulique

ST40-13

Scie alternative pour mise en quartiers



- La plus petite machine de ce type avec un moteur triphasé entièrement fermé
- Lame de scie alternative à dents fines STFZ
- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Fonctionnement à faibles vibrations grâce à des contrepoids intégrés



12.7 kg
28 lbs

400 mm
15 1/2 inch

IP 65

électrique,
3 phases

950 watts
(50-60Hz)

1.3 hp
(50-60Hz)

ST30-11S

Scie alternative pour mise en quartiers



- Lame de scie alternative à dents fines STFZ
- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Fonctionnement à faibles vibrations grâce à des contrepoids intégrés
- High Speed (S)
- en raison du faible poids propre de la machine, aucun ressort de traction n'est obligatoire

			6.5 kg	300 mm	IP 24	électrique, 1 phase	860 watts (50-60Hz)
			14 lbs	12 inch			1.17 hp (50-60Hz)

ST40-11S

Scie alternative pour mise en quartiers



- Lame de scie alternative à dents fines STFZ
- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Fonctionnement à faibles vibrations grâce à des contrepoids intégrés

			7.4 kg	400 mm	IP 24	électrique, 1 phase	860 watts (50-60Hz)
			16.3 lbs	15 1/2 inch			1.17 hp (50-60Hz)

K28-06L

Scie circulaire pour mise en quartiers



Scie circulaire pour mise en quartiers pour la découpe générale dans les établissements industriels

- Long col de la boîte de vitesse comme deuxième poignée
- Frein moteur mécanique MMB
- Lame de scie circulaire à grosse denture en acier inoxydable KGZ
- Câble spiralé SK

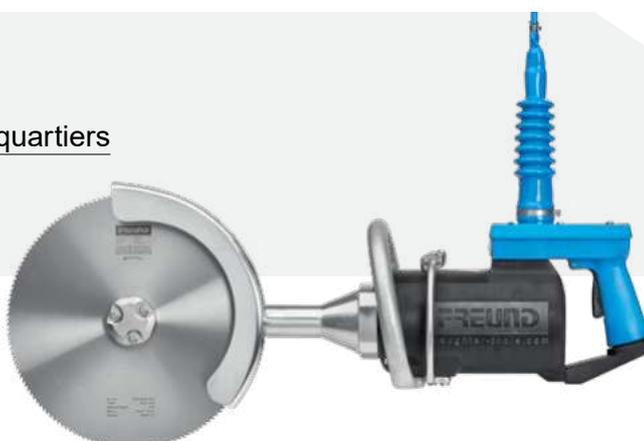
				IP		
	19 kg	280 mm	100 mm	IP 65	électrique, 3 phases	1700 watts (50Hz)
	42 lbs	11 inch	4 inch			2.4 hp (50Hz)

EN OPTION :

- Double commande

K32-06L

Scie circulaire pour mise en quartiers



Scie circulaire de mise en quartiers pour la découpe générale dans les établissements industriels

- Long col de la boîte de vitesse comme deuxième poignée
- Frein moteur mécanique MMB
- Lame de scie circulaire à grosse denture en acier inoxydable KGZ
- Câble spiralé SK

				IP		
	19 kg	320 mm	120 mm	IP 65	électrique, 3 phases	1700 watts (50Hz)
	42 lbs	12 1/2 inch	4 1/2 inch			2.4 hp (50Hz)

EN OPTION :

- Double commande

ZKM25-13PC

Scie circulaire de découpe en version pour table



Pour la découpe de la volaille (poulet, dinde...), du petit gibier et des petits morceaux de porc, de mouton et de veau

- Ergonomie optimale grâce à un espace de travail libre des deux côtés
- Conception peu encombrante avec moteur au-dessus de la zone de travail
- Engrenage angulaire robuste avec une longue durée de vie pour la scie circulaire de découpe
- Équipements de protection et norme d'hygiène selon la norme CE
- Moteur triphasé complètement fermé (IP65)



33 kg

250 mm

75 mm

IP 65

électrique,
3 phases

950 watts
(50Hz)/VA
1.3 hp
(50Hz)



ZKM75-T

Scie circulaire pour la découpe, en version pour table modulaire



ZKM75-T

Scie circulaire pour la découpe, en version pour table modulaire



Scie circulaire pour la grosse coupe à faible perte de carcasses horizontales, par exemple sur un convoyeur à bande de découpe. Convient également à la réduction de moitié des moutons

- Unité compacte pour l'installation devant les têtes, devant une ligne de découpe de porcs/moutons
- Coupe sans perte, propre et hygiénique, sans taches
- Un opérateur peut couper jusqu'à 160 demi-carcasses de porc (3 coupes) par heure
- Construction : Table avec châssis modulaire interchangeable à roulettes
- Lame en acier inoxydable ** INOX / inoxydable **



300 kg

750 mm

300 mm

IP 65

électrique,
3 phases

2300 watts
(50Hz)
3.1 hp
(50Hz)



661 lbs

29 1/2 inch

12 inch



Pos.	Désignation
1	ZKM75-08-T Modèle de base
2.1	KM750S-1F Lame pour porcs
2.2	KM750S-2F Lame pour moutons
3.1	Insert de guidage pour porcs
3.2	Insert de guidage pour moutons
4.1	ZKM-T Convoyeurs à rouleaux (gauche/droite)
4.2	ZKM-T Convoyeurs à rouleaux avec bandes transporteuses (gauche/droite)
5.1	Fixation pour la table à rouleaux RTA
6.1	Convoyeur à rouleaux de démarrage RTA
P. 65	Scie à pied modulaire FK40-08 pour montage latéral

ZKM75-DA

Scie circulaire pour la découpe



Scie circulaire pour la grosse coupe à faible perte de carcasses horizontales, par exemple sur un convoyeur à bande de découpe

- Levage manuel de la scie jusqu'à 200 mm au-dessus de la bande de coupe
- Suspension peu encombrante de la construction au plafond ou au cadre (installation suspendue) dans les installations de découpe
- ▶ Disponible au choix dans des moteurs à couple élevé :
 - 08 (2 300 watts) / 190 tr/min
 - 46 (3 000 watts) / 190 tr/min

					IP		
		140 kg	750 mm	300 mm	IP 65	électrique, 3 phases	2300 watts (50Hz)
		309 lbs	30 inch	12 inch			3.1 hp (50Hz)
							3000 watts (50Hz)
							4 hp (50Hz)

ZKM75-DA-JHS

Scie circulaire pour la découpe



Scie circulaire pour la grosse coupe à faible perte de carcasses horizontales, par exemple sur un convoyeur à bande de découpe

- Réglable en hauteur jusqu'à 200 mm via le tapis de découpe
- Suspension peu encombrante de la construction au plafond ou au cadre (installation suspendue) dans les installations de découpe
- Déplacement latéral possible
- ▶ Disponible au choix dans des moteurs à couple élevé :
 - 08 (2 300 watts) / 190 tr/min
 - 46 (3 000 watts) / 190 tr/min

					IP		
		200 kg	750 mm	300 mm	IP 65	électrique, 3 phases	2300 watts (50Hz)
		440 lbs	30 inch	12 inch			3.1 hp (50Hz)
							3000 watts (50Hz)
							4 hp (50Hz)

ZKM60-DA-MS

Scie circulaire à fendre au milieu



Scie circulaire pour une coupe optimale des morceaux de porc dans la poitrine et les côtelettes

- Suspension peu encombrante de la construction au plafond ou au cadre (installation suspendue) dans les installations de découpe
- Réglage de l'angle de coupe $\pm 15^\circ$ réglable en continu pour un rendement optimal
- ▶ disponible au choix dans des moteurs à couple élevé :
 - 08 (2 300 watts) / 190 tr/min
 - 46 (3 000 watts) / 190 tr/min



120 kg
265 lbs

600 mm
23 1/2 inch

175 mm
7 inch

IP 65

électrique,
3 phases

2300 watts
(50Hz)
3.1 hp
(50Hz)

3000 watts
(50Hz)
4 hp
(50Hz)

ZKM95-DA

Scie circulaire pour la découpe



Scie circulaire pour la grosse coupe à faible perte de carcasses horizontales, par exemple sur un convoyeur à bande de découpe

- Suspension peu encombrante de la construction au plafond ou au cadre (installation suspendue) dans les installations de découpe
- Moteur dans un carter en acier inoxydable avec refroidissement par ventilateur
- Lame de scie la plus grande avec un diamètre de 950 mm
- Profondeur de coupe de la lame circulaire de 340 mm
- Moteur puissant (3 000 watts)



210 kg
485 lbs

950 mm
37 inch

340 mm
13 inch

IP 65

électrique,
3 phases

3000 watts
(50Hz)
4 hp
(50Hz)

UNI-PORTAL UP3

Cadre portail universel

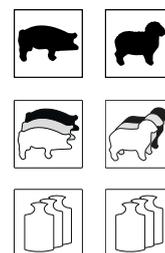
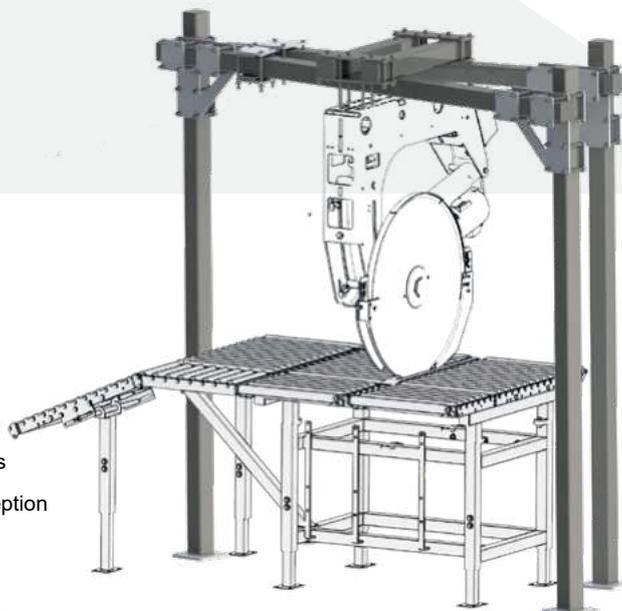


Construction à cadre universel assemblable

- Pour scies circulaires de découpe ZKM et autres machines
- Nombreuses possibilités de configuration grâce à la conception modulaire
- Ajustement dimensionnel plus facile sur place

Pour faciliter le montage ou l'intégration, par exemple, de scies circulaires dans des lignes de coupe :

- ZKM75-DA
- ZKM60-DA-MS



ZKM-T-2CB

Table de découpe à décharge automatique (pliable)



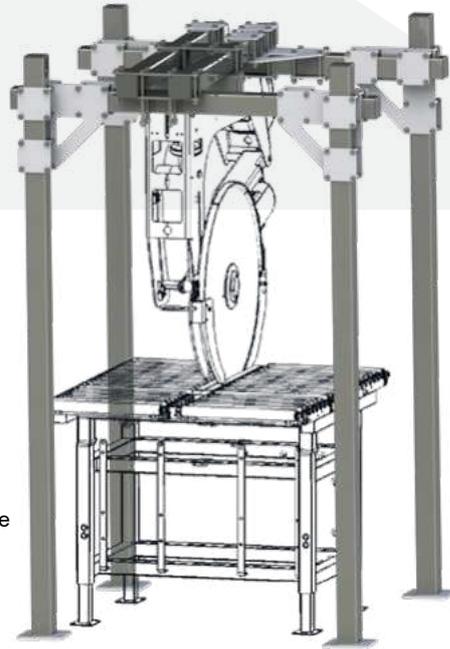
Table de découpe compacte à décharge automatique (pliable), utilisable avec le ZKM60-DA-MS

- principe de construction 1x1 peu encombrant (1 000 x 1 000 mm de surface de travail)
- Nettoyage facile grâce aux modules de table qui peuvent être repliés sur le côté
- Possibilités de montage optimisées grâce à des tambours moteurs facilement accessibles et des courroies à maillons de chaîne optimisées, ce qui réduit considérablement le temps de montage
- Meilleur rinçage des courroies à maillons de chaîne
- Convoyage automatique du produit
- Adapté pour des ZKM-DA-MS suspendus au plafond et des solutions de portail



UNI-PORTAL UP4

Cadre portail universel

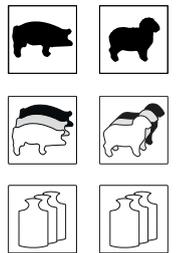


Construction à cadre universel assemblable

- Pour scies circulaires de découpe ZKM et autres machines
- Nombreuses possibilités de configuration grâce à la conception modulaire
- Ajustement dimensionnel plus facile sur place

Pour faciliter le montage ou l'intégration, par exemple, de scies circulaires dans des lignes de coupe :

- ZKM75-DA
- ZKM60-DA-MS



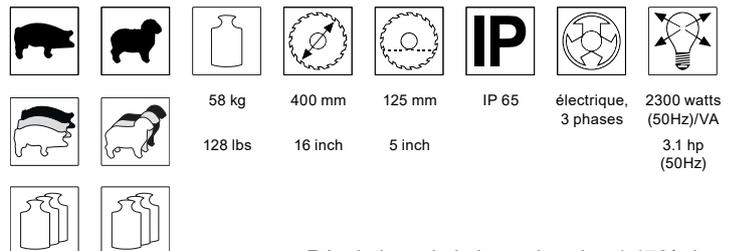
FK40-08

Scie circulaire à pied



Scie circulaire à pied pour la fixation latérale sur les installations de découpe

- Scie circulaire pivotante montée sur table pour un nettoyage optimal
- Entraînement par engrenage conique robuste et entièrement fermé : spécialement conçu pour la découpe
- Modèle robuste en acier inoxydable ** INOX / inoxydable **
- Version gauche et droite disponibles pour un montage respectif sur table ou bande (veuillez préciser)
- Avec frein moteur électronique
- Jusqu'à 1 200 coupes par heure



- Révolutions de la lame de scie : 1 170/min
- Vitesse de coupe : 1 470 m/min

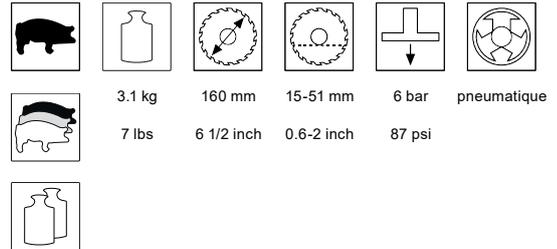
K16-P4_evo2

Scie circulaire de découpe



Scie circulaire de découpe pour utilisation universelle

- Tauge de profondeur réglable
- Moteur-pneumatique puissant de 800W « Made in Germany »
- Capot de protection et taugé de profondeur en acier inoxydable
- La bonne répartition de l'équilibre et de la force protège les poignets
- Boîte de vitesses robuste et à faible usure
- Poignée réglable pour une meilleure ergonomie



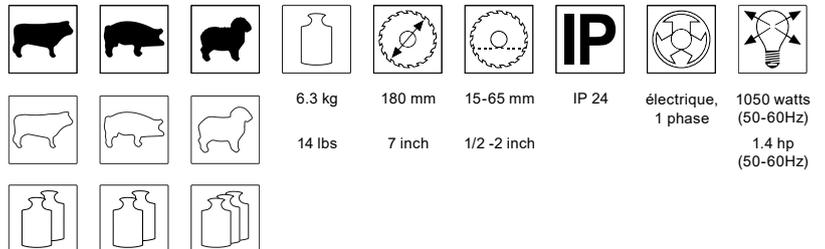
K18-01

Scie circulaire de découpe



Scie circulaire de découpe pour la découpe générale dans les établissements de taille moyenne

- Convient pour l'artisanat
- Frein moteur électronique intégré (immobilisation en moins de 3 secondes)
- Tauge de profondeur réglable
- Poignée ronde R (type D)
- Câble spiralé SK



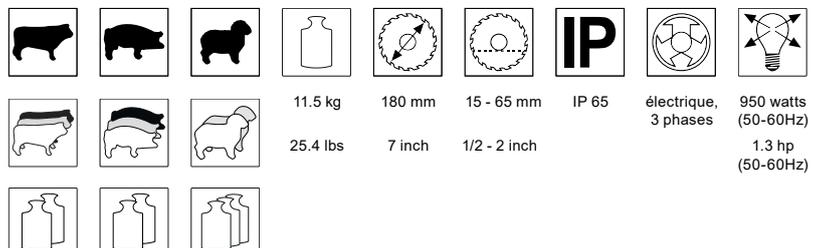
K18-13

Scie circulaire de découpe



Scie circulaire de découpe pour la découpe générale dans les établissements de taille moyenne

- Frein moteur électronique intégré (immobilisation en moins de 3 secondes)
- Tauge de profondeur réglable
- Poignée ronde R (type D)
- Câble spiralé SK



K23-03

Scie circulaire de découpe



Scie circulaire de découpe pour la découpe générale dans les établissements de taille moyenne

- Tauge de profondeur réglable 15-75 mm
- Frein moteur mécanique MMB
- Arrêt de la lame de scie dans les 3 secondes après l'arrêt (norme UE)
- Lames de scie circulaire disponibles en différents modèles
- Poignée ronde R (type D)
- Câble spiralé SK



14.5 kg

230 mm

15 - 75 mm

IP 65

électrique,
3 phases

1300 watts
(50-60Hz)
1.8 hp
(50-60Hz)



32 lbs

9 inch

1/2 - 3 inch

K23-06

Scie circulaire de découpe



Scie circulaire de découpe pour la découpe générale

- Tauge de profondeur réglable
- Frein moteur mécanique MMB
- Arrêt de la lame de scie dans les 3 secondes après l'arrêt (norme UE)
- Lames de scie circulaire disponibles en différents modèles
- Poignée ronde R (type D)
- Câble spiralé SK



19 kg

230 mm

15 - 75 mm

IP 65

électrique,
3 phases

1800 watts
(50Hz)
2.4 hp
(50Hz)



42 lbs

9 inch

1/2 - 3 inch

K28-06

Scie circulaire de découpe



Scie circulaire de découpe pour la découpe générale

- Arrêt de la lame de scie dans les 3 secondes après l'arrêt (norme UE)
- Frein moteur mécanique MMB
- Lames de scie circulaire disponibles en différents modèles
- Poignée ronde R (type D)
- Câble spiralé SK

						IP		
			19.5 kg	280 mm	100 mm	IP 65	électrique, 3 phases	1800 watts (50Hz)
			43 lbs	11 inch	4 inch			2.4 hp (50Hz)

K32-06

Scie circulaire de découpe



Scie circulaire de découpe pour la découpe générale

- Arrêt de la lame de scie dans les 3 secondes après l'arrêt (norme UE)
- Frein moteur mécanique MMB
- Lames de scie circulaire disponibles en différents modèles
- Poignée ronde R (type D)
- Câble spiralé SK

						IP		
			20 kg	320 mm	120 mm	IP 65	électrique, 3 phases	1800 watts (50Hz)
			44 lbs	12 1/2 inch	4 1/2 inch			2.4 hp (50Hz)

RTK18-13

Scie circulaire pour Ribs



Pour séparer les côtes de longe de la colonne vertébrale sur l'ensemble de la poitrine

Deux jauges de profondeur réglables pour :

- Guidage précis de la coupe
- Rendement optimal
- Grande sécurité pour l'utilisateur

Guidage horizontal de la coupe



12.3 kg

160 mm

15 - 55 mm

IP 65

électrique,
3 phases

950 watts
(50-60Hz)
1.3 hp (50-
60Hz)

27 lbs

6 1/2 inch

1/2 - 2 inch



Lame de scie fine de 0,8 mm pour :

- Coupes et surfaces nettes
- Faible nombre de germes
- Moins de sciure
- Rendement optimal

BCK23-03

Scie circulaire à bacon



Scie circulaire de découpe à lame horizontale pour les établissements industriels et de taille moyenne

Pour la grosse coupe, découpe de la colonne vertébrale sur les demi-carasses de porc

- Lame de scie circulaire à grosse denture en acier inoxydable KGZ
- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Arrêt de la lame de scie dans les 3 secondes après l'arrêt (norme UE)
- Frein moteur mécanique MMB



13 kg

230 mm

75 mm

IP 65

électrique,
3 phases

1300 watts
(50-60Hz)
1.8 hp (50-
60Hz)

29 lbs

9 inch

3 inch



SRC34-H5_evo2

Machine à Ribs



Pour une fente optimale des côtes
(longe ou côte dorsale) à partir de la colonne vertébrale

- Jusqu'à 2 000 pièces/heure avec du personnel qualifié
- Coupe nette, lisse et uniforme
- Convoyage optimal de la viande grâce à une plaque de convoyage supplémentaire
- Rendement uniforme (presque aucune perte de viande)
- Durée de conservation plus longue du produit grâce à une meilleure hygiène (presque pas de sciure)
- Travail sûr
- Bande transporteuse intégrée latéralement pour les Ribs
- Encombrement moindre
- Roulettes de transport pour un changement rapide de site



250 kg

345 mm

IP 65

électrique,
3 phases

2800 watts
(50Hz)

551 lbs

13 1/2 inch

3.0 hp
(50Hz)

- Grande stabilité des guidages grâce au verrouillage par des leviers de serrage
- Amortissement rapide grâce à un rapport qualité-prix attractif
- Lame réaffûtable
- Nettoyage simple et rapide

RTC34

Découpeur de haut de côtes



- Rendement élevé avec jusqu'à 1 500 longues par heure
- Technologie à lame circulaire
- Guidage automatique de la coupe, éjection et convoyage automatiques des découpes
- Coupes toujours précises, moins d'os retirés
- Moins de sciure d'os
- Bonne capacité de réglage, avec réglage rapide de la profondeur de coupe
- Maintenance et nettoyage simples
- Technique d'entraînement SRC éprouvée
- Structure très robuste
- Sécurité accrue pour l'opérateur



260 kg
573 lbs



345 mm
13 1/2 inch



IP 65



électrique,
3 phases

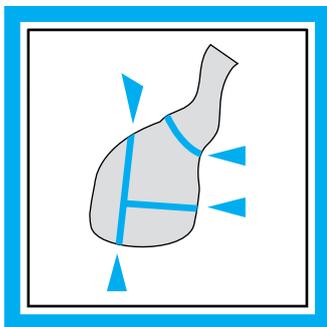


2800 watts
(50Hz)
3.0 hp
(50Hz)



COUPE

COUPE



SOMMAIRE

Dans la transformation moderne de la viande, le type, l'efficacité et la qualité des outils manuels utilisés ont une influence significative sur la qualité du produit final et le rendement réalisable.

Il n'est pas rare que l'outil subisse de fortes sollicitations. Il peut en résulter des défaillances liées à la maintenance et des coûts de maintenance élevés.

Les concepteurs de couteaux circulaires modernes ont donc pour tâche de créer un produit qui soit non seulement puissant et économique, mais aussi peu sujet à l'usure et donc rentable. C'est exactement là que commence notre travail chez FREUND.

Avec nos couteaux circulaires actuels de la série 2 ainsi que le nouveau trimmer_evo3, nous avons créé des produits qui, grâce à l'utilisation de composants éprouvés et de matériaux de haute qualité, représentent une alternative à faible entretien et donc économique aux couteaux circulaires répandus sur le marché



Parage

73 - 98

▶ Trimmer_evo3
moteur de trimmer_evo3

74 - 75

▶ Trimmer_evo3 - Caractéristiques/
Choix de la lame annulaire

76 - 81

▶ Trimmer / moteur de
trimmer

82-83

▶ Trimmers - Caractéristiques/
Choix de la lame annulaire

84 - 95

▶ Affûtage

96 - 97

▶ Découennage /
Handskinner

98

Accessoires en option

100 - 106

TRIMMER_evo3

Nouvelles tondeuses de qualité



NOUVEAU!



35-128 mm



Vidéos sur la Maintenance et entretien

- Meilleures performances de coupe pour toutes les applications
- Conception modulaire
- Repose-pouce intégré
- Guide de lame fermé, montage facile pour l'utilisateur
- Convient aux droitiers et aux gauchers
- Transmission de puissance améliorée du lecteur le couteau
- Ergonomie améliorée grâce à une pièce à main parfaitement équilibrée
- La réduction du poids diminue la charge sur la main
- Interrupteur à une main breveté avec le dernier système start-stop avec levier de sécurité ergonomique intégré
- Un extracteur pour 6 lames différentes réduit les coûts et les erreurs
- Le nouveau système breveté de changement rapide des couteaux réduit les temps d'arrêt et le risque de blessure
- Couteaux de qualité fabriqués à partir d'acier robuste résistant à la corrosion pour de nombreuses applications de coupe/protéines
- nouvel anneau de graissage multifonctionnel, en option :
 - ▶ avec graisseur
 - ▶ avec support de dragonne
 - ▶ avec distributeur de graisse
- La « variante sans graisse » réduit le nombre de corps étrangers
- Offres de groupes motopropulseurs améliorées :
 - ▶ Accouplement sans contrainte du moteur et de la pièce à main
 - ▶ une flexibilité et une durée de vie plus élevées
 - ▶ moins d'échecs
- Faibles coûts de maintenance grâce à des composants de qualité à faible usure
- ▶ Le schéma des pièces est accessible via FREUND Assistance (FA).

▶ **UN AVIS:**

Aigusez les couteaux appropriés uniquement avec l'affûteuse TSM-E1



TRIMMER 52_evo3

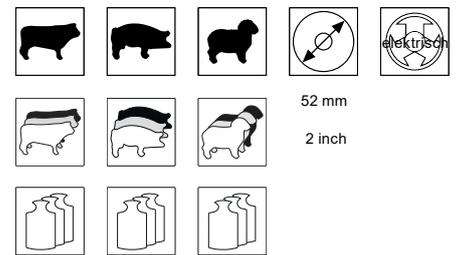
Trimmer 52_evo3 - variante avec aspiration sous vide



NOUVEAU!



- Poignée ergonomique
- Tuyau flexible d'aspiration et de refoulement
- Couteaux annulaires types 52A ou 52B pour presque toutes les applications
- Commande à une main avec le dernier système start-stop
- Convient aux droitiers et aux gauchers



TM-E6000_evo3

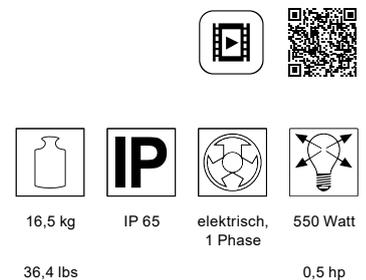
Moteur électrique



NOUVEAU!



- Avec jusqu'à 6000 tr/min, toutes les opérations de détourage sont plus faciles
- "Démarrage progressif" et "arrêt rapide" de la lame rotative en association avec la position de repos du support de pièce à main en acier inoxydable pour un niveau de sécurité le plus élevé
- Commande à 2 mains, contrôle/sécurité maximum de l'opérateur
- Enclencher et débrayer la transmission, plus rapidement, plus facilement et selon les normes de sécurité les plus élevées
- extrêmement robuste et étanche grâce au boîtier en aluminium entièrement fermé
- La conception hygiénique permet un nettoyage facile et une utilisation sans problème dans des environnements humides (par exemple dans les abattoirs, sur les frégates de pêche en haute mer, etc.)



- Technologie conforme aux normes de l'UE : des chaînes d'approvisionnement stables réduisent le risque de goulots d'étranglement dans les livraisons
- Disponible en 2 versions : 230V ou 115V

► **UN AVIS:**
Le moteur ne peut être utilisé qu'en conjonction avec Trim_evo3

FEEL THE NEW POWER IN PERFECTION

Notre nouveau Trim_evo3 est une alternative économique, conçue avec des composants durables et robustes pour offrir d'excellentes performances avec de faibles coûts de maintenance.

Nous présentons un système modulaire variable avec des composants de qualité qui offre des avantages tels qu'une productivité plus élevée, des rendements plus

élevés, plus de profits et une sécurité améliorée. Le nouveau système minimise le besoin de pièces de rechange et la maintenance le service sont plus conviviaux.

Grâce à la nouvelle forme ergonomique de la nouvelle série, un travail confortable, sans fatigue et plus efficace est garanti.

CARACTÉRISTIQUES DE LA TRIMMER_evo3

Construction modulaire Trimmer_evo3



Contrôle de la profondeur de coupe

- Profondeur de coupe uniforme (réglable individuellement)
- Rendement plus élevé grâce à la réduction des rejets
- En 2 versions inox DCF(FET) / DCS(SKIN)

Anneau de graissage multifonctionnel

- Différentes versions, y compris avec/sans graisseurs, avec support de dragonne ou avec douille de graissage (également utilisable comme support de dragonne)



Repose-pouce

- Conception ergonomique pour un travail sans fatigue
- Réglable en continu pour les droitiers et les gauchers
- Augmentation significative de la sécurité des utilisateurs



Commutation à une main

- Fonctionnement d'une seule main à faibles vibrations avec système de sécurité marche-arrêt
- Zones de préhension et fonctionnelles séparées
- Parfaitement équilibré par la masse dans la zone arrière
- Arrêtez-vous pour contrecarrer la force des mouvements de traction
- Fixation de la dragonne et du support de tuyau d'aspiration



Manchons de poignée de tondeuse

- Hygiénique et résistant à l'abrasion
- 2 versions (cylindrique/ergonomique) en 2 tailles (S/M)

Unité de connexion

- Haute flexibilité et légèreté
- Durée de vie plus longue grâce au noyau intérieur renforcé (tissu de fibres spécial) et à la réduction des vibrations



VERSION STANDARD

Ø (mm)	35	52	69	90	128
Commande manuelle	•	•	•	•	•
Support guide lame	petit	petit	petit	grand	grand
Bague de guidage (plastique)	•	•	•	•	•
Pignon	petit	petit	petit	grand	grand
Pointe d'affutage				•	•
Verrouillage rapide	•	•	•	•	•
Poignée ergonomique EM (moyen)	•	•	•	•	•
Lame	A (droit)	A (droit)	A (droit)	C 45°	C 45°

EN OPTION

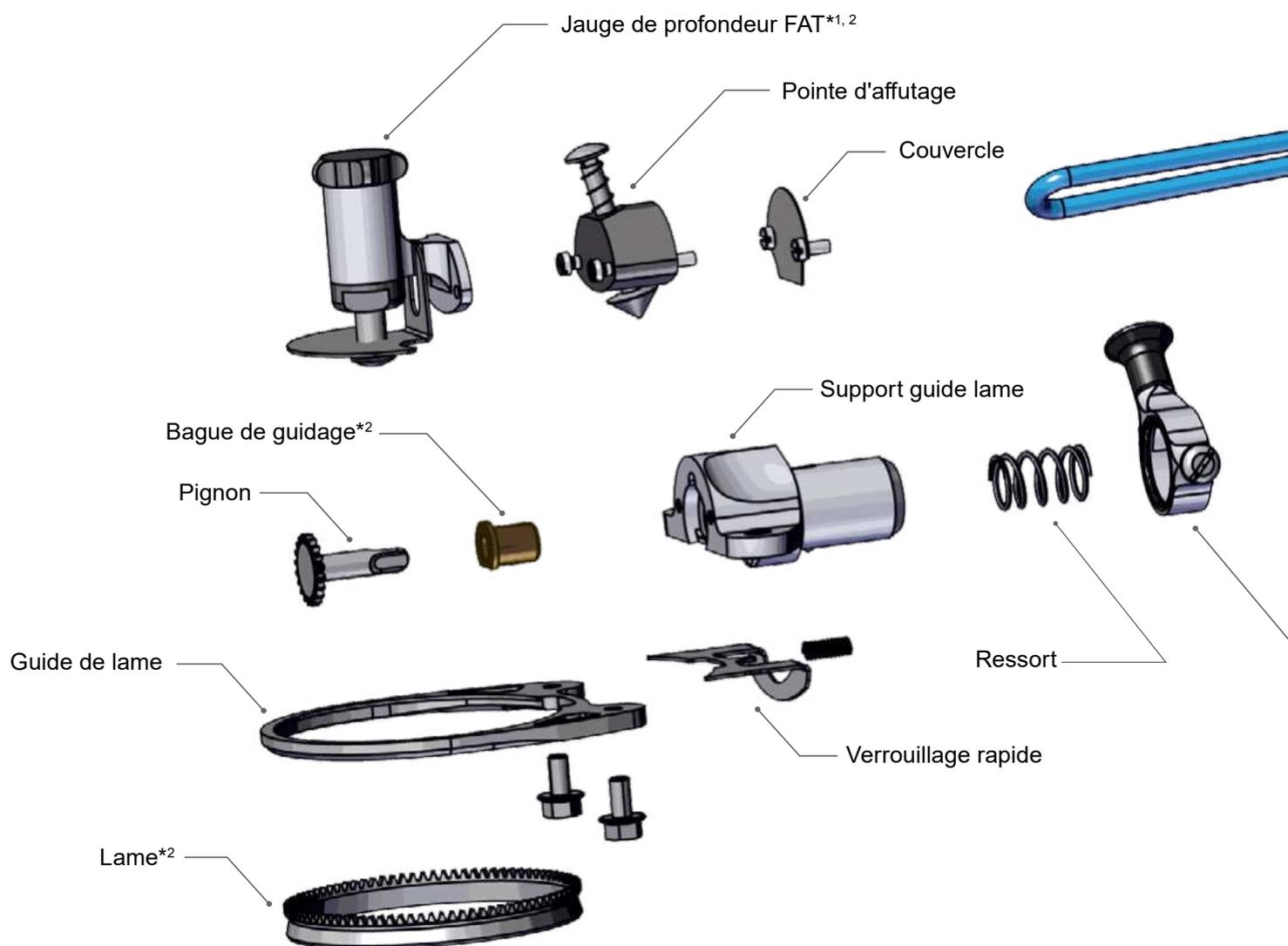
Lame SCR16	•				
Lame SCR19	•				
Lame A (droit)	•	•	•	•	
Lame B (crochet)	•	•		•	
Lame C (plat/court/dentelé)			C / C dentelé	C 30°	C 30°
Lame D (plat/long)					•
jauge de profondeur				DCF/DCS	DCF/DCS
Adapteur pour gaine et support gaine	•	•			
Bague de guidage (bronze)	•	•	•	•	•
Palier de graissage avec/sans douille de graisse	•	•	•	•	•
Repose-pouce (plastique)	•	•	•	•	•
Poignée ergonomique ES (petit)	•	•	•	•	•
Poignée cylindrique M (moyen)	•	•	•	•	•
S (petit)	•	•	•	•	•
Boucle de support	•	•	•	•	•



*La figure montre certaines des configurations possibles.

TRIMMER_evo3

Vue éclatée d'une des variantes possibles pour TRIMMER E90_evo3

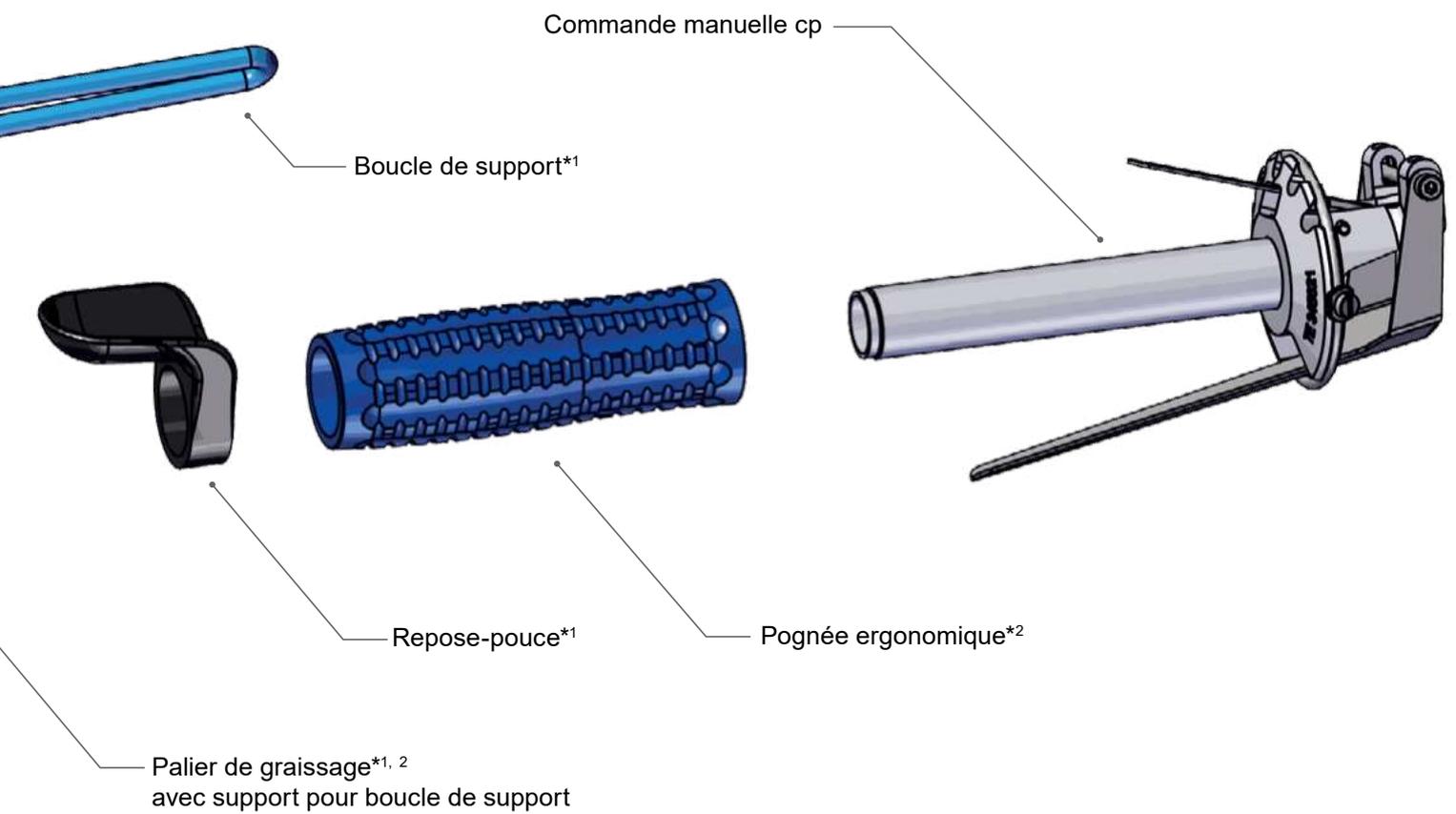


*¹ en option / *² disponible en différentes versions



vues éclatées de
Trimmer_evo3 / électrique

TRIMMER_evo3



► Bague d'espacement peut être utilisé comme espace réservé pour un palier de graissage ou un repose-pouce.

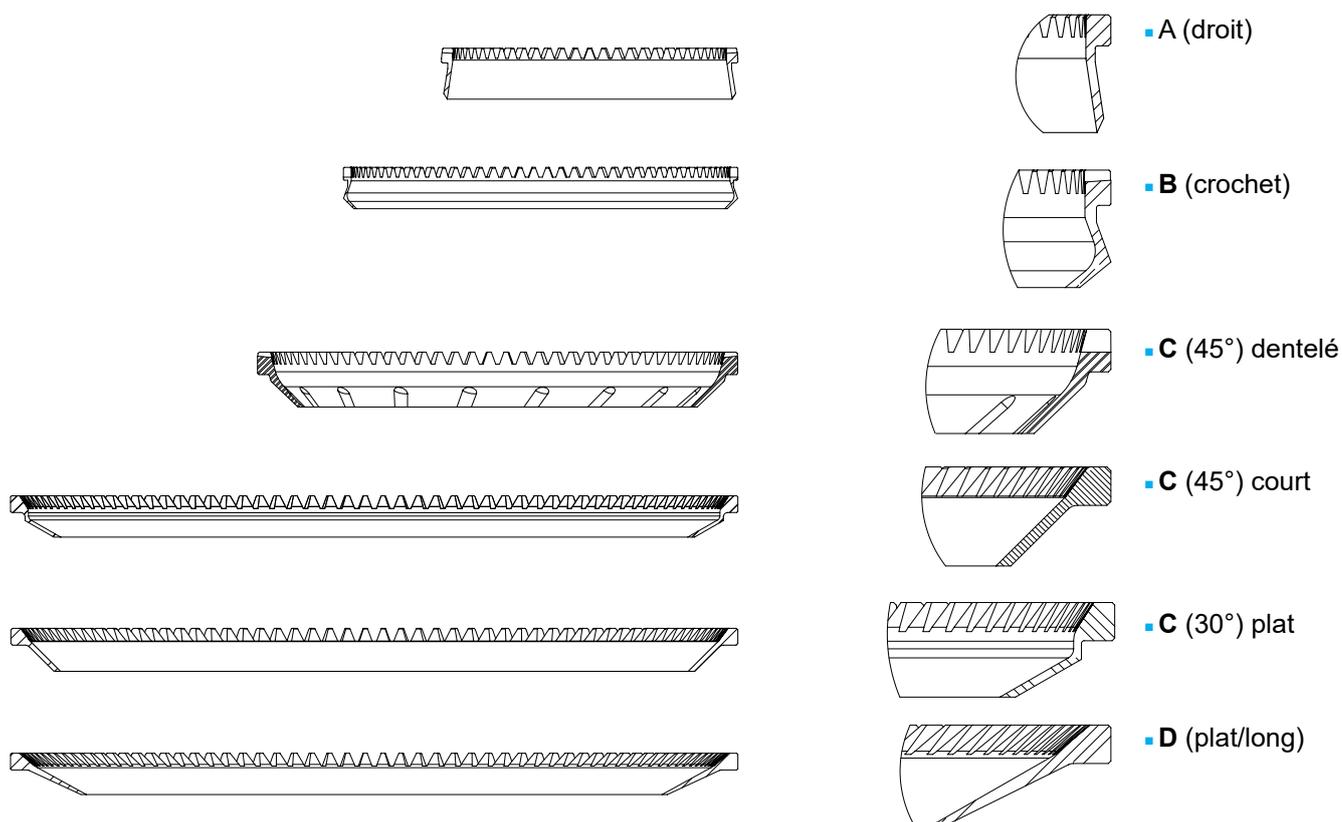
TRIMMER_evo3

Sélection de lames et application



SÉLECTION DE LAMES

Type	Ø (mm)	35	52	69	90	128
A (droit)		•	•	•	•	
B (crochet)		•	•		•	
C (plat/court/dentelé)				•	•	•
D (plat/long)						•



TRIMMER_evo3

Sélection de lames et application



APPLICATION

	Ø (mm)	35	52	69	90	128
Désosser / parer						
Os		A	A			
Têtes		A	A	A / C	A	
Cuisses de poulet		A	A			
Côtes de la poitrine		A				
Retirer						
Joues				A / C	A	
Filets de poulet			B		B	
Hampe			A / B			
Restes de peau				C	C	C
Veines et glandes	A	A				
Yeux de porc	A					
Filet de porc				A	A	
Viande maigre de la graisse				C		C
Thon					C	C
Dégraissage / Ébarbage						
Peaux					C	C
Dégraissage à chaud					C	C
Dégraissage dur					B	D
Jambon / Épaule / Côtelette				C	B / C	C
Tranchage						
Saumon	B			A / C		C
Gyros / Döner Kebab					C	C



TRIMMER

Trimmer de qualité



- Au choix, à entraînement électrique ou pneumatique
- Amélioration encore accrue de la surface des lames de coupe
- Réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance grâce à des composants de qualité à faible usure
- Poignées ergonomiques en plastique robuste et sans abrasion
- Système breveté de changement rapide de lame permettant de changer la lame de coupe sans outils
- Amélioration significative de la sécurité des utilisateurs grâce au système optionnel de sécurité start-stop
- Le fonctionnement fluide minimise les vibrations au niveau de la poignée
- Quatre types de lames différentes A, B, C et D de différents diamètres Ø 35, 52, 69, 90 et 128 mm
- Disponible en option avec jauge de profondeur de coupe dans trois modèles différents et pratiques



35-128 mm



Vidéos sur la maintenance et l'entretien

PNM2

Moteur-pneumatique



- Poignée avec moteur-pneumatique intégré pour un fonctionnement à l'air comprimé à 6 bar
- Nouvelle poignée PNM2-D34 avec un diamètre de 34mm pour une meilleure manipulation
- Peut être utilisé avec les trimmers FREUND (sauf Trimmer_evo3)
- Système de sécurité Start Stop avec levier Stop
- Poignée antidérapante
- Disponible avec unité de raccordement pneumatique comprenant une unité de maintenance et des raccords (recommandé)

0.6 kg

6 bar

pneumatisch

1.3 lbs

87 psi

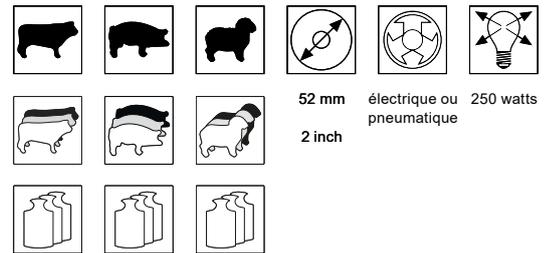
TRIMMER 52

Trimmer 52 - variante avec aspiration sous vide



Différentes applications possibles, par exemple :

- Aspiration de la panne, aspiration de la graisse de la poitrine/cœur, aspiration de la viande piquée et nettoyage des os
- Design optimisé pour l'application
- Manipulation facile grâce à la tête articulée d'aspiration
- Différents types de lames (lame droite, lame crochet)
- Réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance grâce à des composants de qualité à faible usure
- Poignée ergonomique en plastique robuste et sans abrasion
- Le fonctionnement fluide minimise les vibrations au niveau de la poignée
- Au choix, à entraînement électrique ou pneumatique

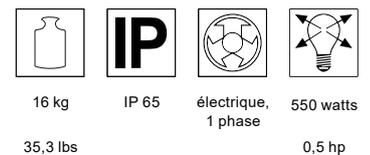


TM-E6001 EF2_evo2

Moteur électrique



- Suspension intégrée de la poignée
- Réglable en continu jusqu'à 6500 tr/min
- Réduction des temps d'arrêt grâce à un fonctionnement à faible usure
- Carter en aluminium compact et léger
- Design hygiénique
- Poignées et trimmers (sauf trimmer_evo3) sont utilisables individuellement



TM-E6001 EF2_evo2
230V - 100Hz - 4500 U/min

Unité de connexion EF2

- permet la conversion de EF1 en EF2 (pièce n° 028-010-015)



Du dégraissage à moindre perte des produits à base de viande, de volaille et de poisson à la découpe précise de tranches de saumon très fines - avec nos Trimmers à commande électrique ou pneumatique en option, nous vous proposons l'outil adapté aux diverses exigences de votre établissement.

La conception modulaire de nos Trimmers vous permet de choisir parmi quatre types de lames différents dans les cinq diamètres 35, 52, 69, 90 et 128 mm et d'innombrables options telles qu'un repose-pouce ergonomique, un contrôle de la profondeur de coupe dans une conception robuste et hygiénique en acier inoxydable et de nombreuses autres caractéristiques.

TRIMMER FEATURES

La machine adaptée à chaque utilisation

Modules de Trimmers

Jauge de profondeur de coupe

- Profondeur de coupe uniforme (réglable individuellement)
- Rendement plus élevé grâce à la réduction des mises au rebut
- Dans la variante DCS (plastique) et DC 2S (INOX), particulièrement adapté à la découpe et au filetage du saumon et kebab
- Dans les variantes DCF (plastique) et DC2F (acier inoxydable), particulièrement adapté au dégraissage des viandes dures et froides

Repose-pouce

- Forme ergonomique pour un travail sans fatigue
- Réglable en continu pour droitiers et gauchers
- Augmentation significative de la sécurité des utilisateurs

Poignées de Trimmers

- Forme ergonomique, sans abrasion et hygiénique
- Manipulation optimale grâce aux différentes formes de poignées
- Disponibles en diamètres de poignée 31, 34 et 38 mm

Unités de raccordement EF1 / EF2 / ADAPTIVE

- Peu d'entretien grâce à un manchon d'accouplement intégré
- Compatible avec toutes les poignées de FREUND
- Également disponible en version spéciale ADAPTATIVE pour l'utilisation de votre moteur de couteau circulaire existant¹



¹) Compatible avec les moteurs habituels pour coupeurs

OPTIONS

	Ø (mm)	35	52	69	90	128
A (droit)		•	•	•	•	
B (crochet)		•	•		•	
C (plat court)					•	•
D (plat long)						•
Jauge de profondeur de coupe					DCF / DCS	DCS /DC2F / DC2S
Pignon et douille	petit	petit	petit	grand	grand	
Repose-pouce		•	•	•	•	•
Graisseur	petit/grand	petit/grand	petit/grand	petit/grand	petit/grand	petit/grand
Extracteur					•	•
Moteur-pneumatique PNM2		•	•	•	•	•
Système de sécurité Start Stop		•	•	•	•	•
Graisseur et aspirateur sous vide		•	•			



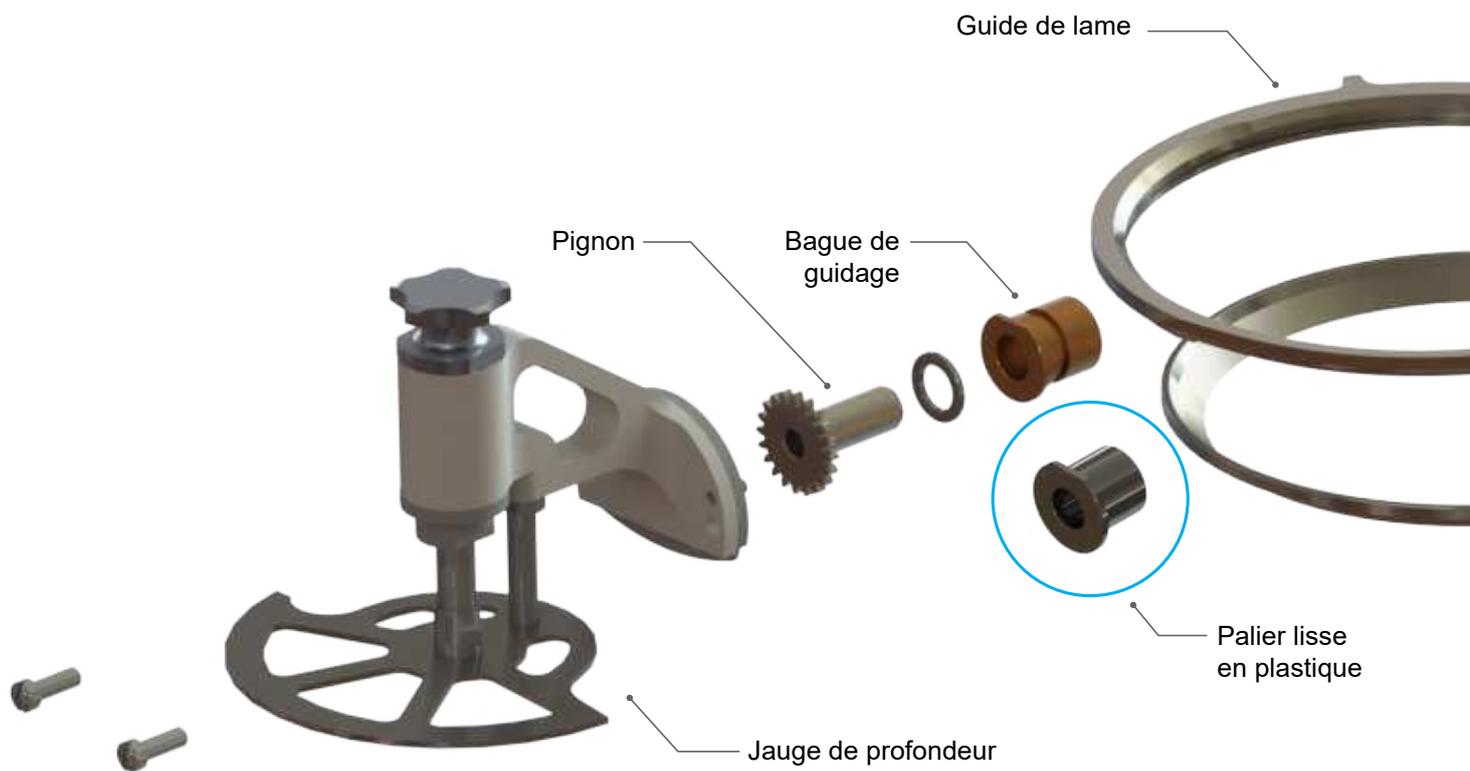
TRIMMER

Palier lisse en plastique



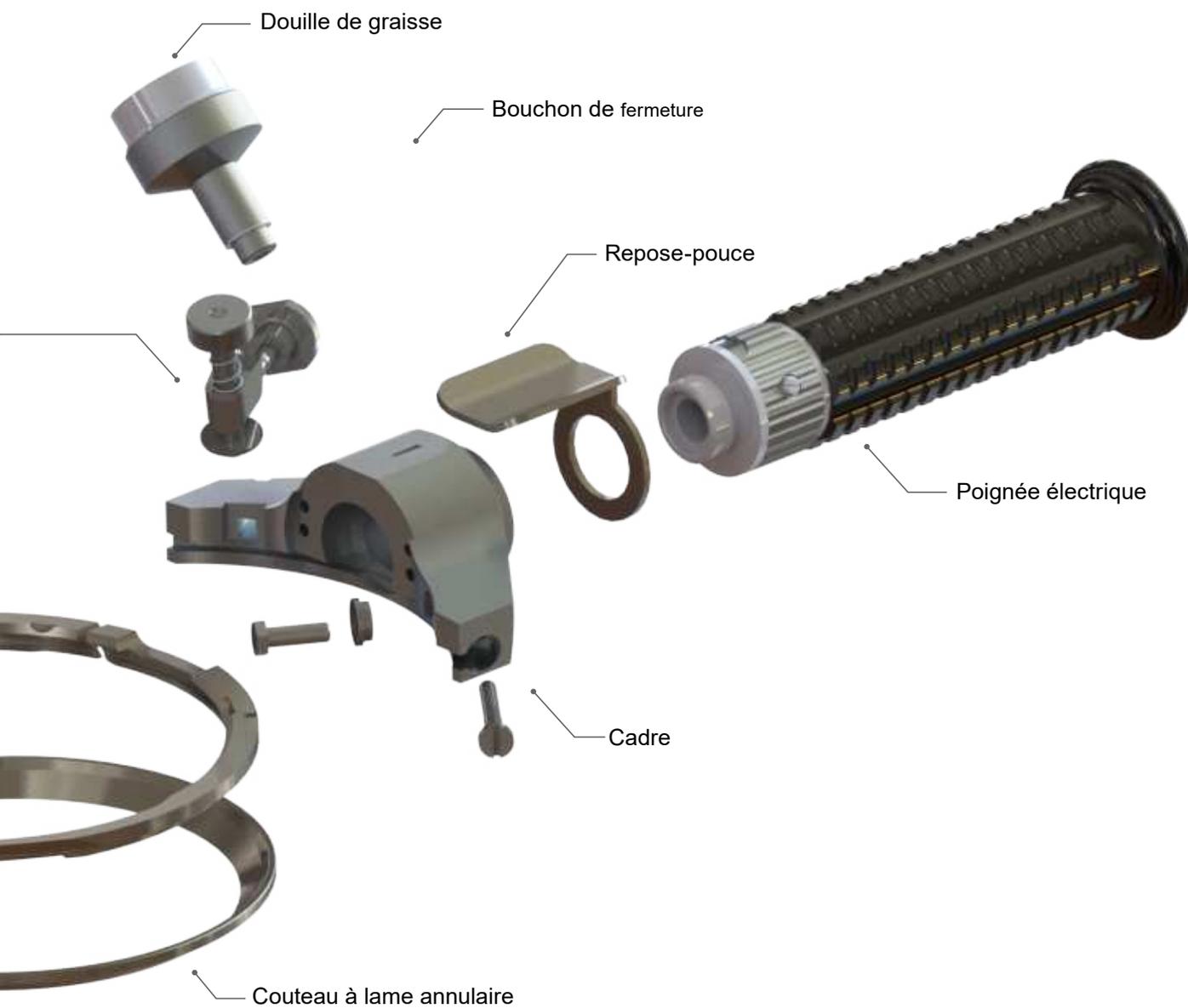
- toutes les poignées du Trimmer disponit à la vente peuvent être équipées du palier lisse en plastique. Configuration disponible sans frais supplémentaires
- disponible sans supplément de prix
- durée de vie élevée
- pas de lubrification supplémentaire du pignon
- le graissage quotidien du palier lisse n'est plus nécessaire
- réduction minimale du poids de la poignée
- la poignée est livrée sans graisseur et sans douille de graissage (un bouchon de fermeture est monté)

Dispositif d'extraction



Vue éclatée TRIMMER \varnothing 35mm
Variante avec aspiration sous vide,
électrique et pneumatique

TRIMMER



Vue éclatée
TRIMMER Ø 90mm
pneumatique

*L'illustration montre une des possibilités de configuration du TRIMMER électrique Ø128mm.

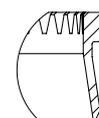
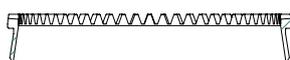
TRIMMER

Sélection de lames et application

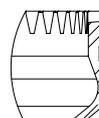
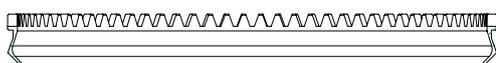


SÉLECTION DE LAMES

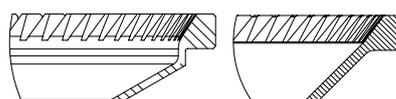
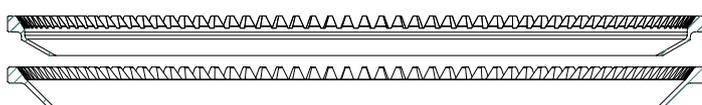
Type	Ø (mm)	35	52	69	90	128
A (droit)		•	•	•	•	
B (crochet)		•	•		•	
C (plat/court)					•	•
D (plat long)						•



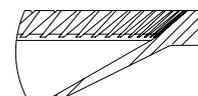
■ A (droit)



■ B (crochet)



■ C (plat/court)
30° / 45°



■ D (plat long)



TRIMMER

Sélection de lames et application



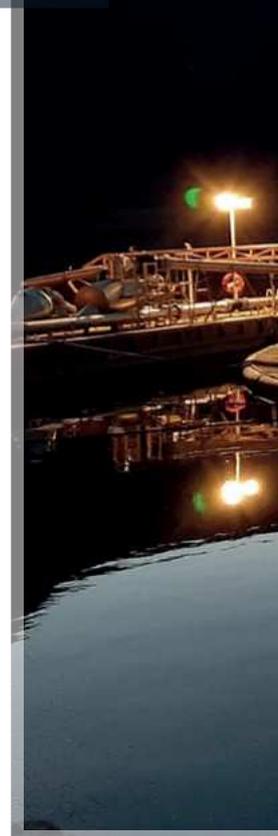
APPLICATION

	Ø (mm)	35	52	69	90	128
Désosser / parer						
Os		A	A			
Têtes		A	A	A	A	
Cuisses de poulet		A	A			
Côtes de la poitrine		A				
Retirer						
Joues				A	A	
Filets de poulet			B		B	
Hampe			A / B			
Restes de peau					C	C
Veines et glandes		A	A			
Yeux de porc		A				
Filet de porc				A	A	
Viande maigre de la graisse						C
Thon					C	C
Dégraissage / Ébarbage						
Peaux					C	C
Dégraissage à chaud					C	C
Dégraissage dur					B	D
Jambon / Épaule / Côtelette					B / C	C
Tranchage						
Saumon				A		C
Gyros / Döner Kebab					C	C



TRIMMERS DANS L'INDUSTRIE DU POISSON

COUPE



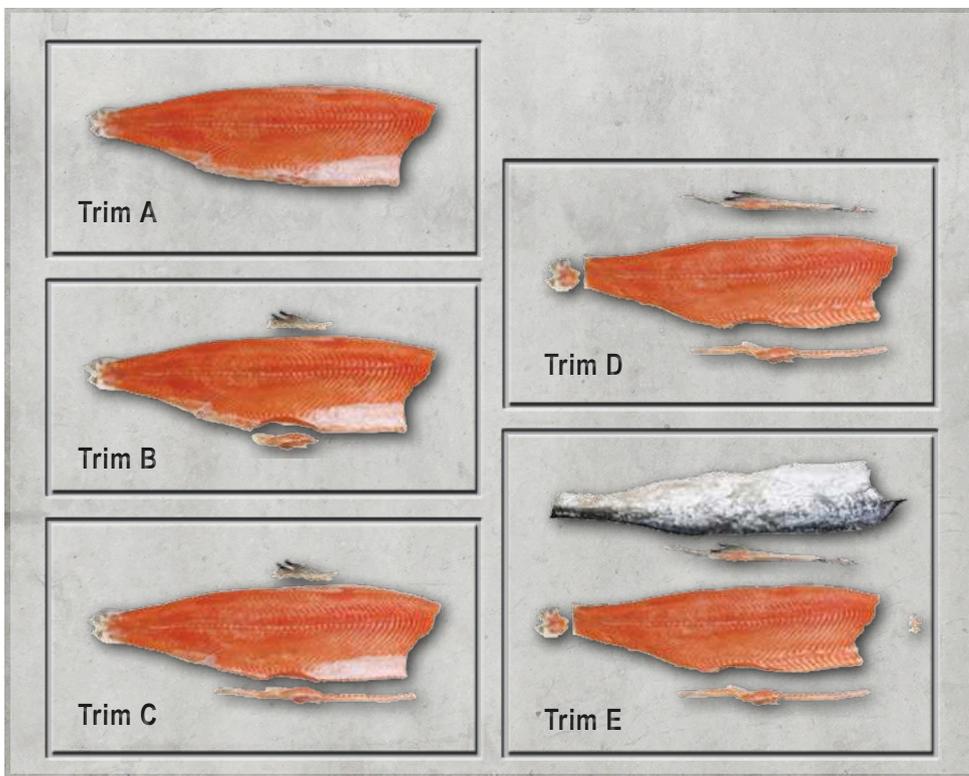


TRIMS de A à F

EFFICACE

CONTRÔLÉ

RENDEMENT MAXIMAL



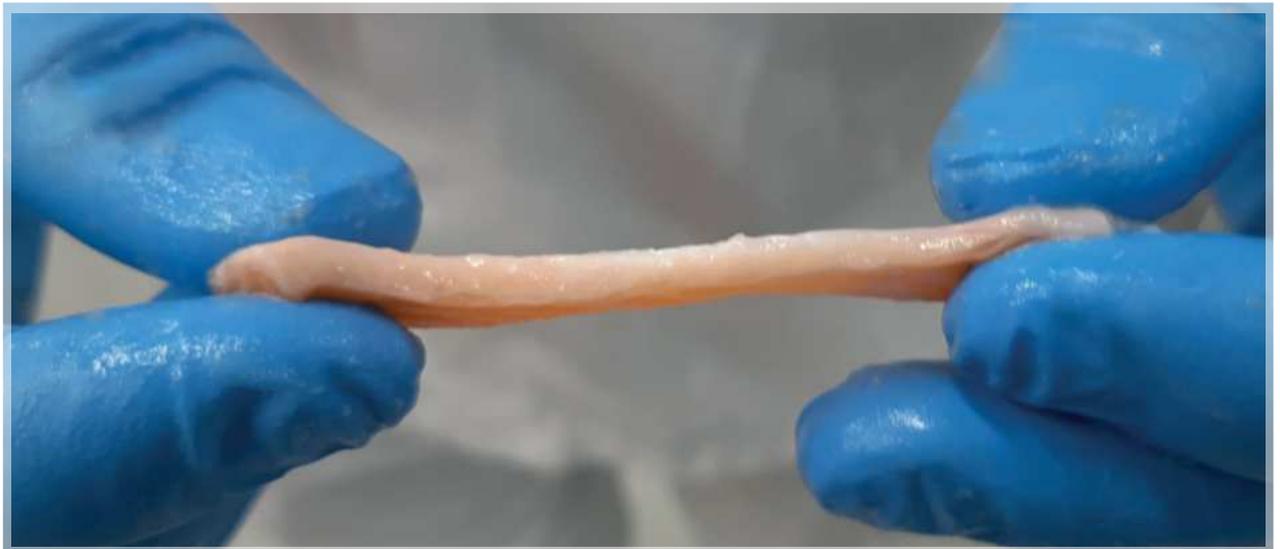
**CONVIENT
À TOUS LES
UTILISATEURS!**

Nos couteaux circulaires permettent d'effectuer n'importe quelle coupe avec des rendements élevés. Le parage peut être effectué efficacement, proprement, rapidement et avec peu de pertes.

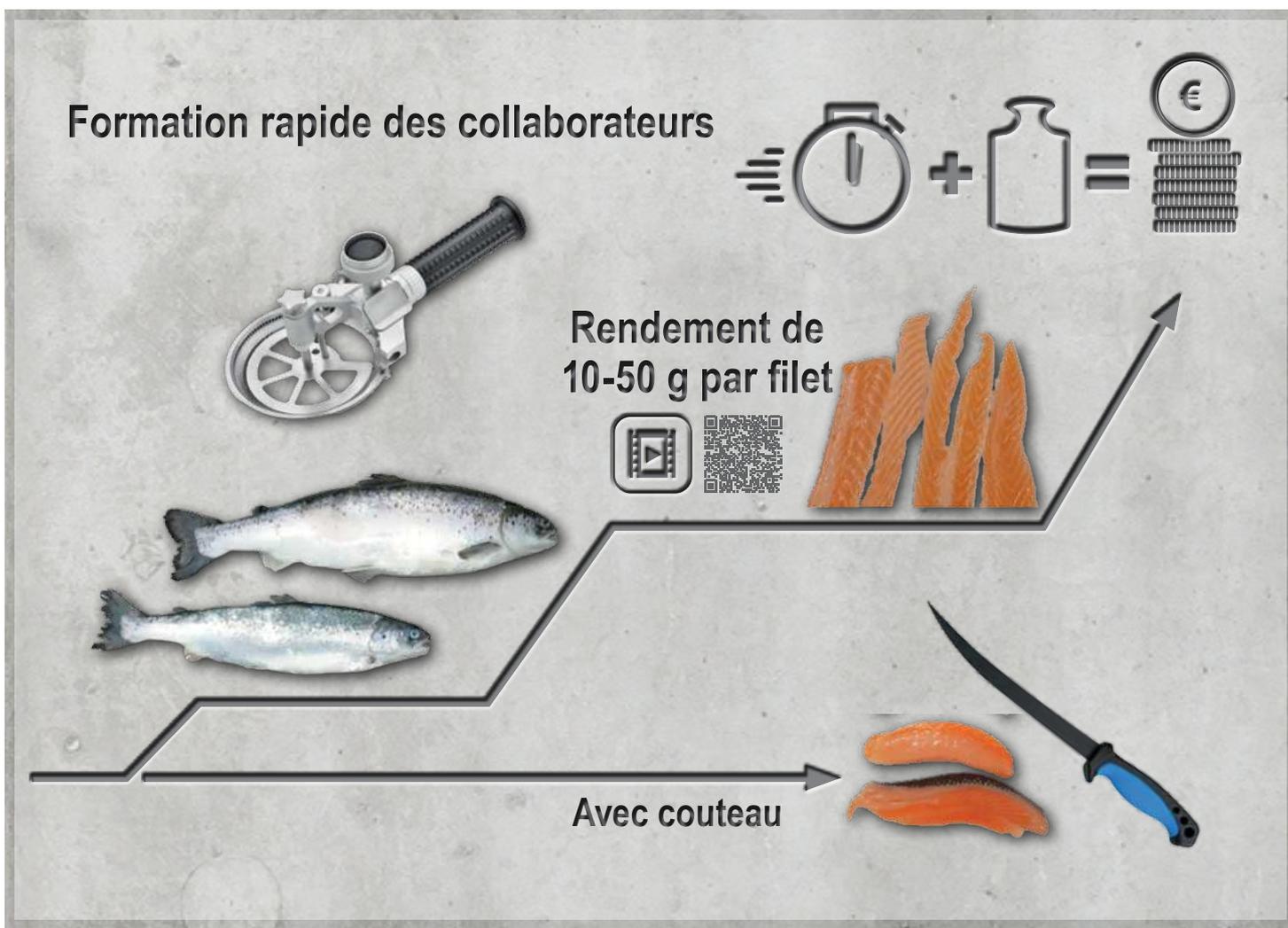
Trimmers à commande électrique ou pneumatique, nous vous proposons l'outil adapté aux exigences de votre production.



**COUPE PROPRE & ORDONNÉE GRÂCE
À UN CONTRÔLE DE PROFONDEUR**

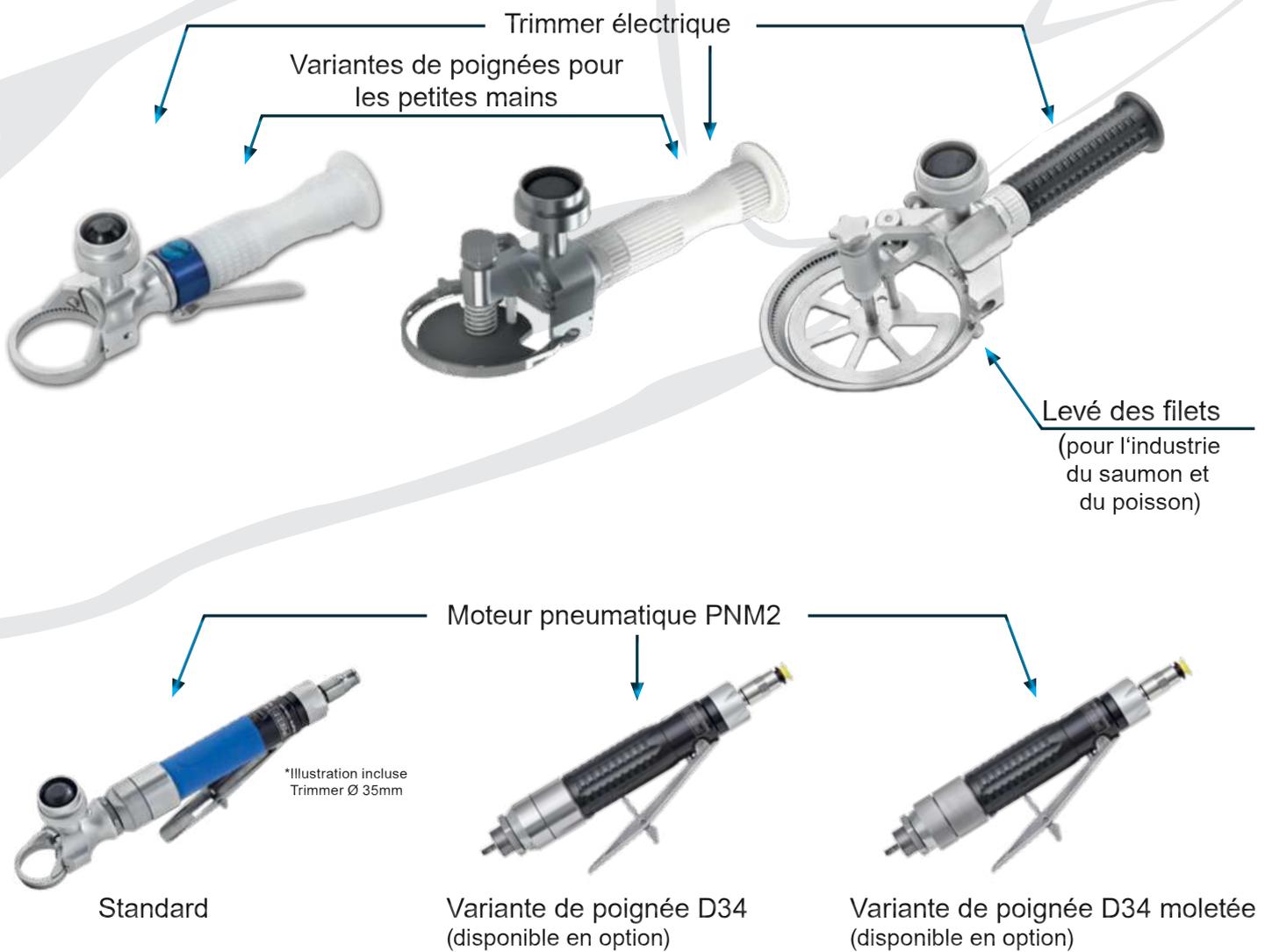


AUGMENTEZ VOS PROFITS EN AUGMENTANT LE RENDEMENT!



COUPE

TRIMMER ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE





TSM-E1

Affûteuse de lame



*Figure : variante standard avec extracteur pour couteau Ø 69 -128mm

Machine à affûter pour un meilleur résultat d'affûtage

- Affûtage précis des lames de coupe pour tous les Trimmers FREUND de tous diamètres
- Un dispositif de serrage rapide en deux tailles différentes permet une insertion rapide de la lame de coupe avec un minimum d'effort de montage
- Le levier d'ébavurage à ressort empêche une pression excessive
- La meule de précision à revêtement permet d'obtenir les meilleurs résultats d'affûtage tout en assurant une durée de vie maximale de l'unité de meulage
- L'indicateur de surcharge intégré signale une éventuelle surcharge
- Boîtier compact en aluminium de construction robuste
- Entraînement jusqu'à 8 000 tr/min
- ▶ Extracteur pour Ø 35 et 52 mm disponible EN OPTION



13.8 kg

30 lbs



IP 32



électrique,
1 phase



150 watts
(50 Hz)

SCHÄRFSTAHL

Pierre à aiguiser



- Réaffûtage précis des lames de coupe de type A 35 / 52 / 69 mm et des lames de coupe de type B, C et D 90 / 128 mm
- Amélioration significative de la surface grâce à l'élimination fine de la matière de la lame
- Augmentation de la durée de vie des lames de coupe grâce à l'amélioration de leur surface
- En acier à outils allié au chrome-vanadium résistant

344 g	248 mm	12.9 mm
0.8 lbs	9.8 inch	0.5 inch

SCHÄRFSTAHL-HAKEN

Pierre à aiguiser en forme de crochet



- Réaffûtage précis des lames de coupe de type A 35 / 52 / 69 mm et des lames de coupe de type B, C et D 90 / 128 mm
- Amélioration significative de la surface grâce à l'élimination fine de la matière de la lame
- Augmentation de la durée de vie des lames de coupe grâce à l'amélioration de leur surface
- En acier à outils allié au chrome-vanadium résistant

92 g	190 mm	6.5 mm
0.2 lbs	7.5 inch	0.25 inch

SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCHE

Pierre à aiguiser pour tables de travail



- Réaffûtage précis des lames de coupe de type B, C et D 90 / 128 mm
- Amélioration significative de la surface grâce à l'élimination fine de la matière de la lame
- Augmentation de la durée de vie des lames de coupe grâce à l'amélioration de leur surface
- Conception spéciale permettant le serrage dans le dispositif à vis et le montage sur la table de travail
- En acier trempé allié au chrome vanadium

270 g	160 mm	9.5 mm
0.6 lbs	6.3 inch	0.37 inch

HSK8-P5

Découenneuse à main pneumatique



- Système d'accouplement rapide avec fermeture à baïonnette
- Extraction de l'air de la zone de travail
- die leiseste Maschine auf dem Markt in Bezug auf die Nutzung



		1,8 kg	76 mm	3,5 mm	6 bar	pneumatique	660 watts
		4 lbs	3 inch	0,14 inch	87 psi		0,89 hp

Ecorceuse manuelle pour la découpe du porc (écorçage à froid)

- Système de changement de lame rapide sans outil.
- Grande sécurité pour l'utilisateur.
- Puissant moteur-pneumatique de 800 W « Made in Germany »
- Maintenance facile :
 - Démontage facile à l'aide d'un tournevis à fente.
 - Toutes les pièces du rouleau peuvent être remplacées individuellement.
- Nettoyage facile grâce à un design hygiénique.
- Aucun espace mort où la saleté peut s'accumuler.
- Modèle robuste.
- avec arceau de protection en acier inoxydable.
- Racleur en acier inoxydable.
- Travail silencieux.
- Convient aux droitiers et aux gauchers.

HSK8-P3_evo2

Découenneuse à main pneumatique



- Raccordement direct de l'air comprimé au moteur

		1,6 kg	76 mm	3,5 mm	6 bar	pneumatique	320 watts
		3,5 lbs	3 inch	0,14 inch	87 psi		0,43 hp

SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

TECHNICAL SUPPORT

PLANIFICATION OPTIMALE

L'excellence du service est un facteur important pour fidéliser les clients. Chez FREUND, nous incarnons cette idée. Maintenance, réclamations ou réparations - grâce à des processus de service efficaces, nous garantissons non seulement des clients satisfaits, mais nous nous distinguons de la concurrence par un service technique complet et soigné.

SERVICE PROFESSIONNEL

La base d'un service optimal est la planification et le déroulement précis de toutes nos offres de services. Grâce à un historique de vos machines existantes, nos employés sont bien informés sur vos machines FREUND. Conformément aux exigences légales, vous recevez un certificat d'essai après toute réparation.

PLANIFICATION DES RENDEZ-VOUS

Lors de la réception d'une demande de service, notre personnel de service peut immédiatement voir quels équipements sont disponibles et à quel moment. Afin de limiter votre temps d'arrêt de production, nous vous proposons des appareils de location équivalents pendant la durée de la réparation. La durée de vie des outils est augmentée et les arrêts sont minimisés, ce qui a un effet positif sur la durée de vie des machines FREUND et garantit un processus de production sans dysfonctionnement. En outre, notre service d'enlèvement vous permet d'économiser le temps de votre personnel et de garantir un emballage sûr pour le transport.

RÉPARATION

Des outils spéciaux et des décennies d'expérience dans l'industrie nous permettent d'effectuer des réparations conformément aux exigences techniques. Seules des pièces d'origine et des matériaux auxiliaires qui ont été approuvés par un contrôle de qualité interne sont utilisés. Grâce aux mises à jour directement prises en compte lors du processus de réparation, votre produit est toujours à la pointe de la technologie.

Réduisez vos coûts de fonctionnement grâce à un entretien et à des réparations régulières.

VASTE GAMME DE PRESTATIONS DE SERVICE

Pour un même mandat de service, il est possible de saisir plusieurs tâches qui sont ensuite attribuées à notre équipe de service. Nos collaborateurs qualifiés fournissent des conseils et une assistance professionnels, qui sont réalisés avec compétence, dans les délais et avec soin, conformément à la philosophie de notre entreprise.

Vous pouvez joindre notre service d'assistance technique au :

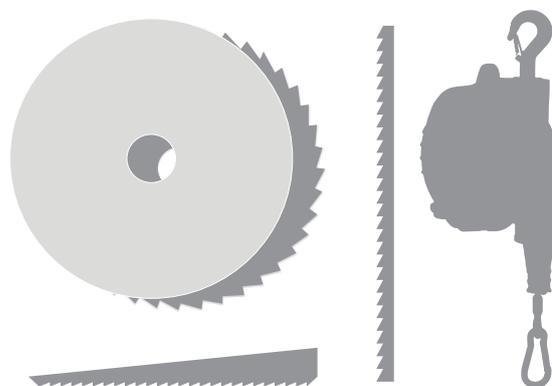
Tél.: +49 (5251) 1659-46

E-Mail: service@freund.eu



OPTIONAL

ACCESSOIRES EN OPTION



SOMMAIRE

Accessoires en option	100 - 106
<hr/>	
Lames de scies circulaire	101
<hr/>	
Lames de scie de rupture/ de scie alternative/ de scie à ruban	102 - 103
<hr/>	
Scies circulaires	103
<hr/>	
Équilibreur à ressort	104 - 105
<hr/>	
Armoires de désinfection/ bassins de désinfection	106
<hr/>	

OPTIONAL

Lames de scies circulaires (accessoires en option)



TYPE	Ø mm	APPLICATION			Q	mm	TYPE	N° DE PIÈCE
								
Dents fines	160		•	•	120	1.1	KFZ160	220-000-011
Dents fines			•	•	120	0.8	KFZ160	220-000-012
Grosses dents			•	•	60	0.8	KGZ160	220-005-014
Dents fines	180		•	•	120	1.3	KFZ180	220-000-004
Grosses dents		•			90	1.3	KGZ180	220-005-003
Dents spéciales		•	•		14	1.3	KSZ180	220-010-004
Denture spéciale, bruit réduit		•	•	•	120*	1.2	KSZ180GA	220-000-506
Lame de scie circulaire en carbure		•	•		30	1.4	KHZ180GH	220-100-001
Dents fines	230		•	•	150	1.5	KFZ230	220-000-005
Grosses dents		•			110	1.5	KGZ230	220-005-000
Grosses dents, bruit réduit		•	•		60	1.5	KGZ230-60GA	220-005-550
Dents spéciales		•	•		18	1.3	KSZ230-16	220-010-050
Denture spéciale, bruit réduit		•	•	•	120*	1.7	KSZ230GA	220-000-507
Lame de scie circulaire en carbure		•	•		36	1.7	KHZ230GA	220-100-003
Dents fines	280		•	•	200	1.5	KFZ280	200-000-006
Grosses dents		•			140	1.6	KGZ280	220-005-005
Dents spéciales pour cornes et pattes		•			18	2.2	KSZ280H	220-010-006
Denture spéciale, bruit réduit		•	•		144*	1.7	KSZ280GA	220-000-508
Lame de scie circulaire en carbure		•	•		40	1.7	KHZ280GA	220-100-005
Grosses dents	320		•		160	1.6	KGZ320	220-005-006
Denture spéciale, bruit réduit		•			144*	1.7	KSZ320GA	220-000-509
Lame de scie circulaire en carbure		•	•		40	1.7	KHZ320GA	220-100-006
Dents spéciales pour cornes et pattes		pour	•		28	2.2	KSZ320H	220-010-008
Carbure Grosses dents Corne	HBK33-08		•		40	2.2	KHZ320HGA	220-100-010
Grosses dents Fente	400		•		100	1.2	KGZ400SPGA	220-006-001
Dents spéciales Fente		•			180*	1.7	KSZ400SPGA	220-000-512
Carbure Fente grossière			•		52	1.6	KHZ400SPGA	220-100-013
Carbure Grosses dents			•		52	2.2	KHZ400GA-FK	220-100-014
Denture spéciale, bruit réduit	FK40-08		•		64	1.2	KSZ400-64GA	220-000-515
Grosses dents Fente	520		•		130	1.2	KGZ520SPGA	220-006-002
Dents spéciales Fente		•			272	1.3	KSZ520SPGA	220-000-513
Carbure Fente grossière			•		60	1.6	KHZ520SP	220-100-012

*Nombre de dents de coupe sans dents intermédiaires

OPTIONAL

Lames pour scies alternatives / scies circulaires à bandes (accessoires en option)



LAMES DE SCIES ALTERNATIVES

DENTURE	LONGUEUR mm	TYPE	N° DE PIÈCE
Dents fines	300	STFZ 300	222-000-002
Grosses dents	300	STGZ 300	sur demande
Dents fines Sternum	315	STFZ 315 BB	222-000-510
Dents fines	400	STFZ 400	222-000-003
Dents fines	500	STFZ 500	222-000-011

LAMES DE SCIES ALTERNATIVES

DENTURE	LONGUEUR mm	TYPE	N° DE PIÈCE
Dents fines Sternum	300	HUFZ 300 BB	223-000-001
Grosses dents Sternum	300	HUGZ 300 BB	223-005-007
Dents fines Fente	600	HUFZ 600 SP	223-000-102
Grosses dents Fente	600	HUGZ 600 SP	223-005-102

LAMES DE SCIES À RUBAN POUR SCIES À RUBAN SUR TABLE

pour modèle FREUND	TYPE	N° DE PIÈCE
TBS19KT	BA6/1750X16	225-200-002
TBS23KT	BA6/2170X16	225-200-022
TBS28FT / ST	BA6/2430X16	225-212-004
TBS40FT / ST	BA6/315X16	225-200-001



OPTIONAL

Lames de scies à ruban / scies circulaires (accessoires en option)



LAMES DE SCIES À RUBAN POUR SCIES À RUBAN DE FENTE

- ▶ Lot :
5 pièces par caisse
- ▶ Quantité de commande minimale :
20 pièces par dimension



pour modèle FREUND	TYPE	N° DE PIÈCE
SB 46-08	BA 46 FA	224-010-004
	BA 46 GA	224-011-004
	BA 46 GC	224-011-204
SB49-08	BA 49 FA	224-010-006
	BA 49 FC	224-010-206
	BA 49 GA	224-011-006
SB 50-08	BA 49 GC	224-011-206
	BA 50 FA	224-010-005
	BA 50 FC	224-010-205
	BA 50 GA	224-011-005
	BA 50 GC	224-011-205

QUALITÉ	ESPACEMENT DES DENTS	DENTURE
FA	8 mm/3 tpi	Estándar 8 mm
FC	10 mm	Diente de limpieza
GA	8 mm/3 tpi	Estándar 8 mm
GC	10 mm	Diente de limpieza

Pour obtenir des lames de scie à ruban pour les machines d'autres fabricants, contactez notre équipe de vente au numéro de téléphone : +49 5251 1659 -46



SCIES CIRCULAIRES

Pour modèle FREUND	TYPE	N° DE PIÈCE
BBKM / ZKM 25	KM250WHT-2F	230-250-006
SRC 34	KM345WD-1F	230-345-001
ZKM 60	KM600WHT-1F	230-600-009
	KM600WHT-2F	230-600-010
ZKM 75	KM750-WHT-1F	230-750-017
	KM750-WHT-2F	230-750-018
ZKM 95	KM950-WHT-1F	230-950-004



OPTIONAL

Équilibreurs à ressort - Conception hygiénique spéciale pour l'industrie alimentaire



ÉQUILIBREURS À RESSORT AVEC COURSE DE CÂBLE JUSQU'À 2,0 M

TYPE		COURSE DE CÂBLE		PLAGE DE CAPACITÉ DE CHARGE		POIDS BRUT		N° DE PIÈCE
		m	ft	kg	lbs	kg	lbs	
F14-2SK	S	2,0	6,5	10 - 14	22 - 31	7	16	920-426-100
F18-2SK	S	2,0	6,5	14 - 18	31 - 40	8	18	920-430-100
F22-2SK	S	2,0	6,5	18 - 22	40 - 49	8	18	920-431-100
F25-2SK	S	2,0	6,5	20 - 25	44 - 56	8	18	920-432-100
F30-2	S	2,0	6,5	25 - 30	56 - 67	12	26	920-436-000
F35-2	S	2,0	6,5	30 - 35	67 - 78	12	26	920-437-000
F45-2	S	2,0	6,5	35 - 45	78 - 100	13	28	920-438-000
F55-2SK	S	2,0	6,5	45 - 55	100 - 122	13	28	920-439-100
F65-2	S	2,0	6,5	55 - 65	122 - 143	14	30	920-440-000
F75-2		2,0	6,5	65 - 75	143 - 165	15	32	920-441-000

ÉQUILIBREURS À RESSORT AVEC COURSE DE CÂBLE JUSQU'À 2,5 M

TYPE		COURSE DE CÂBLE		PLAGE DE CAPACITÉ DE CHARGE		POIDS BRUT		N° DE PIÈCE
		m	ft	kg	lbs	kg	lbs	
F4-2,5	S	2,5	8	2-4	4-9	3	7	920-414-001
F6-2,5SK	S	2,5	8	4-6	9-13	4	9	920-415-102
F8-2,5SK	S	2,5	8	6-8	13-18	4	9	920-416-101
F10-2,5SK	S	2,5	8	8-10	18-22	4	9	920-417-101
F14-2,5SK	S	2,5	8	10-14	22-31	4	9	920-418-101

OPTIONAL



**ÉQUILIBREURS À RESSORT
AVEC COURSE DE CÂBLE JUSQU'À 3,0 M**

TYPE		COURSE DE CÂBLE		PLAGE DE CAPACITÉ DE CHARGE		POIDS BRUT		N° DE PIÈCE
		m	ft	kg	lbs	kg	lbs	
F20-3SK	S	3	10	15-20	33-44	19	42	920-470-100
F25-3		3	10	20-25	44-56	20	44	920-471-000
F35-3	S	3	10	25-35	56-78	21	46	920-472-000
F45-3	S	3	10	35-45	78-100	24	53	920-473-000
F50-3	S	3	10	40-50	89-111	24	53	920-474-000
F60-3	S	3	10	50-60	111-133	25	56	920-475-000
F70-3	S	3	10	60-70	133-156	27	60	920-476-000
F80-3		3	10	70-80	156-178	28	62	920-477-000
F90-3	S	3	10	80-90	178-200	29	64	920-478-000
F100-3	S	3	10	80-100	178-222	29	64	920-479-000
F115-3		3	10	100-115	222-253	40	88	920-480-000
F130-3		3	10	115-130	253-260	40	88	920-481-000
F140-3		3	10	130-140	260-308	43	95	920-482-000
F150-3		3	10	140-150	308-330	46	100	920-483-000
F160-3		3	10	150-160	330-352	49	108	920-484-000
F180-3		3	10	160-180	352-396	50	110	920-485-000



OPTIONAL

Cabines de désinfection / bassins de désinfection (accessoires en option)



CABINES DE DÉSINFECTION	TYPE	POUR MACHINES FREUND		N° DE PIÈCE
DES-K01	BBH30-03	BBST30-13	913-501-502	
	FNS9P	HDS15		
	FNS9	K18-13		
	FS6			
DES-K02	BBK23-03	K23-03	913-506-003	
	BBK28-06D	K23-03L		
	BBKM25-03	K23-06		
	HBK28-06	K28-03		
	HLS12	K28-03L		
	HZ7	K28-06		
	HZ10	K32-06		
	LS15			
	PFK23-03			
SK28-03L				
SK32-06L				
DES-K03	SH60-03	SST50-13	913-503-502	
	ST40-13			
DES-K04	SB46-08	SB49-08	913-505-002	
	SB50-08			
DES-K05	LS15	NS21	913-509-00	
	NS26	AS28		
DES-K06-ROD	Baguette de guidage		913-508-002	
DES-K07	HBK33-08	SK40-08L	913-510-000	
	SK52-08L			
DES-K08	HG12		913-511-000	
BASSINS DE DÉSINFECTION	TYPE	POUR MACHINES FREUND		N° DE PIÈCE
DES-B01	VH38B	VH38I	913-101-220	
	VH38E	SVH38A		
	VH38G	SVH38B		
	VH38H	SD11		

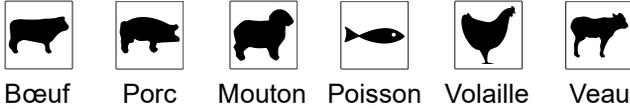


INDEX

Affûteuse de lame.....	96	TSM-E1
Aiguillon électronique.....	6	KAWE 8001
Aiguillon électronique.....	7	KAWE 21
Aiguillons / aides au guidage.....	6	MOVIT-M
Appareil d' anesthésie, adapté à un usage industriel et à haute fréquence.....	12	STUN-F8
Appareil de destruction de la moelle épinière.....	30	RÜCKENMARKZERSTÖRER
Appareil de stimulation électronique.....	30	STIM-E512
Appareil de test pour étourdisseurs électriques.....	19	STUN-CHECK_M
Baguette de guidage.....	31	RODDING STAB
Boîtiers de commande d'interface (adaptés au STUN-E8XXL).....	17	STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8
Boîtiers de commande d'interface (adaptés au STUN-F8).....	15	STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8
Cabines de désinfection / bassins de désinfection (accessoires en option).....	106	OPTIONAL
Cadre portail universel.....	64	UNI-PORTAL UP3
Cadre portail universel.....	65	UNI-PORTAL-UP4
Cartouches de haute performance en calibre .27 - 6.8/15 mm.....	27	OPTIONAL
Cartouches de test calibre .27 6,8/11 mm.....	27	OPTIONAL
Cisailles de mise en quartiers.....	56	AS28
Cisailles pour sternum.....	37	BBS14
Cisailles pour tête et découpe.....	34	HDS15
Clip à herbières (fermeture de l'œsophage).....	31	WEASAND CLIP
Compresseur d'air comprimé.....	22	COMP-BP1-1
Compresseur d'air comprimé.....	23	COMP-BP1-2
Construction modulaire Trimmer_evo3.....	76	Caractéristiques de la Trimmer_evo3
Couteau creux pour saignée.....	31	EBH
Découenneuse à main pneumatique.....	98	HSK8-P3_evo2
Découenneuse à main pneumatique.....	98	HSK8-P5
Découpeur de haut de côtes.....	71	RTC34
Dépouilleur.....	37	SD11
Dispositif de test pour les dispositifs d'étourdissement.....	26	STUN TEST-GERÄT
Dispositif d'étourdissement avec décharge du boulon.....	24	Schermer KR
Dispositif d'étourdissement avec système de rétraction automatique du boulon.....	25	Schermer KS
Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence).....	16	STUN-E8XXL
Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence).....	19	STUN-E4
Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence).....	18	STUN-E6XXL
Dispositif d'étourdissement de la serie K.....	24	SCHERMER K SERIES
Dispositif d'étourdissement en version allongée.....	25	Schermer KL
Dispositif d'étourdissement en version raccourcie.....	25	Schermer KK
Dispositif d'étourdissement (pneumatique).....	22	STUN-BP1
Dispositif d'étourdissement pour l'étourdissement des commotions cérébrales.....	26	Schermer KC
Électrode cardiaque, automatiquement mobile.....	15	STUN-HE-PP
Électrode cardiaque, automatiquement mobile.....	17	STUN-HE-PP
Ensemble pour inspection des étourdisseurs électriques de la marque FREUND.....	21	STUN-E-INSPECTION
Équilibreur à ressort - Conception hygiénique spéciale pour l'industrie alimentaire.....	104	OPTIONAL
Guillotine à cornes.....	35	HG12
Kit d'accessoires pour le nettoyage de l'appareil d'étourdissement.....	27	OPTIONAL
Lames de scies à ruban / scies circulaires (accessoires en option).....	103	OPTIONAL
Lames de scies circulaires (accessoires en option).....	101	OPTIONAL
Lames pour scies alternatives / scies circulaires à bandes (accessoires en option).....	102	OPTIONAL
Machine à Ribs.....	70	SRC34-H5_evo2
Manchon d'essai pour garantir des conditions d'essai constantes.....	26	STUN TESTHÜLSE
Modules de Trimmers.....	84	TRIMMER FEATURES
Moteur électrique.....	75	TM-E6000_evo3
Moteur électrique.....	83	TM-E6001 EF2_evo2
Moteur-pneumatique.....	82	PNM2, PNM2-D34

Palier lisse en plastique	86	TRIMMER
Pierre à aiguiser	97	SCHÄRFSTAHL
Pierre à aiguiser en forme de crochet.....	97	SCHÄRFSTAHL-HAKEN
Pierre à aiguiser pour tables de travail	97	SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCHE
Pince coupe nuque.....	33	NS21
Pince coupe nuque.....	33	NS26
Pince coupe nuque.....	33	NS26-H1
Pince coupe patte et nuque	32	FNS9
Pince coupe pattes.....	34	LS15
Pince coupe pattes et cornes.....	34	HLS12
Pince d'étourdissement électrique.....	8	STUN-TONG-EP STEEL
Pince d'étourdissement électrique.....	8	STUN-TONG-EA STEEL
Pince d'étourdissement électrique.....	8	STUN-TONG-ES STEEL
Pince d'étourdissement électrique.....	10	ZK-1
Pince d'étourdissement électrique.....	10	ZK-3
Pince d'étourdissement électrique.....	11	ZK-4
Pince d'étourdissement électrique.....	11	Z-KT
Pince d'étourdissement électrique (pneumatique).....	9	STUN-TONG-EPP2
Pince d'étourdissement électrique (pneumatique).....	9	STUN-TONG-EPP3
Pince d'étourdissement électrique (pneumatique).....	14	STUN-TONG-EPP3 F-Serie
Pince d'étourdissement électrique (pneumatique).....	16	STUN-TONG-EPP3 E-Serie
Pince d'étourdissement électrique (standard)	10	ZK-2
Pince pour cornes	35	HZ7
Pince pour cornes	35	HZ10
Poignée d'aspiration de la vapeur.....	45	SVH-38A
Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS (option).....	47	VSS-VH38B
Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS (option).....	47	VSS-VH38G
Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS (option).....	47	VSS-VH38H
Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS (option).....	47	VSS-VH38E-2106
Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS (option).....	47	VSS-VH38I
Scie alternative pour fente	41	SST50-13
Scie alternative pour fente	41	SH60-03
Scie alternative pour mise en quartiers	56	ST40-13
Scie alternative pour mise en quartiers	57	ST30-11S
Scie alternative pour mise en quartiers	57	ST40-11S
Scie alternative pour sternum	40	BBST30-13
Scie alternative pour sternum	40	BBH30-03
Scie circulaire à bacon	69	BCK23-03
Scie circulaire à fendre au milieu	63	ZKM60-DA-MS
Scie circulaire à pied	65	FK40-08
Scie circulaire de découpe.....	66	K16-P4_evo2
Scie circulaire de découpe.....	66	K18-01
Scie circulaire de découpe.....	66	K18-13
Scie circulaire de découpe.....	67	K23-03
Scie circulaire de découpe.....	67	K23-06
Scie circulaire de découpe.....	68	K28-06
Scie circulaire de découpe.....	68	K32-06
Scie circulaire de découpe en version pour table.....	59	ZKM25-13PC
Scie circulaire de fente	39	SK32-06L
Scie circulaire de fente	39	SK58-08L
Scie circulaire pour cornes et pattes.....	36	HBK28-06
Scie circulaire pour cornes et pattes.....	36	HBK33-08
Scie circulaire pour la découpe.....	62	ZKM75-DA
Scie circulaire pour la découpe.....	62	ZKM75-DA-JHS
Scie circulaire pour la découpe.....	63	ZKM95-DA

ESPÈCES ANIMALES



ANIMAUX PAR SEMAINE

Artisanat	Entreprise moyenne	Industrie
 1 - 20	 21 - 500	 > 500
 1 - 100	 101 - 5 000	 > 5 000
 1 - 200	 201 - 10 000	 > 10 000

CARCASSES POIDS (MORT) :

			
	< 200 kg	200 - 400 kg	> 400 kg
	< 80 kg	80 - 120 kg	> 120 kg
	< 15 kg	15 - 25 kg	> 25 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

 Poids (de l'outil)	 Type de protection
 Diamètre de la lame de scie	 Type d'entraînement
 Longueur de la lame de scie/de la coupe	 Pression
 Profondeur de coupe	 Puissance
 Ouverture des cisailles	 Course de câble
 Course	 Force de traction du câble
 Diamètre	 Dents de la lame de scie
 Épaisseur de la lame de scie	

SYMBOLES DE COUPE PAGE

 Guidage	6-7
 Étourdissement	8-27
 Stimulation	30
 Saignée	31
 Clip à herbières	31
 Pattes / Nuque	32
 Nuque	33
 Cornes / Pattes	34-36
 Cornes	35
 Sternum	37-38, 40
 Dépouille	37
 Rectum	46
 Fente	39-43
 Aspiration	44-51
 Découpe en quartiers	56-58
 Grosse coupe	59-71
 Coupe	73-98

NOUS SOMMES NUMÉRIQUES

FREUND ASSISTANCE



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

Quelques clics, pas de temps d'attente, via PC, smartphone ou tablette et 24 heures sur 24 : notre portail client vous offre des informations et des fonctions pour toutes nos machines - à n'importe quel moment de la journée !

Nous passons au numérique pour vous et vous associons à nous, en tant que client, sur une plateforme unique - une communication et un échange de données inédits avec FREUND.

Le mode d'emploi et les informations de connexion se trouvent sur notre site Internet à l'adresse :

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

AVANTAGES POUR NOS CLIENTS

- Trouver vos machines FREUND / vos appareils FREUND
- Vous pouvez naviguer dans la machine de votre choix
- Trouver, visualiser et imprimer une liste des pièces de rechange
- Notices d'instructions de nos machines/appareils
- Instructions de montage de nos machines/appareils
- Informations techniques
- La demande de commande se fait directement par e-mail adressé au service des ventes de FREUND, depuis le portail client
- Sur demande, des utilisateurs supplémentaires (connexion multiple) peuvent être créés pour chaque client

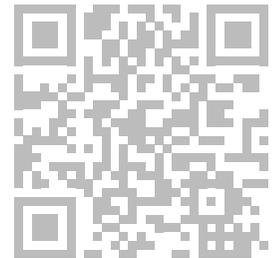
Tous nos efforts ont pour but d'augmenter les avantages pour le client. Bien entendu, nous vous offrons notre portail client gratuitement - car FREUND attache une grande importance à la fidélité de ses clients. Si vous avez des questions concernant notre portail client, n'hésitez pas à nous contacter par téléphone au :

+49 5251 1659-0 .

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

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

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



DE



EN



ES



RU



NO

