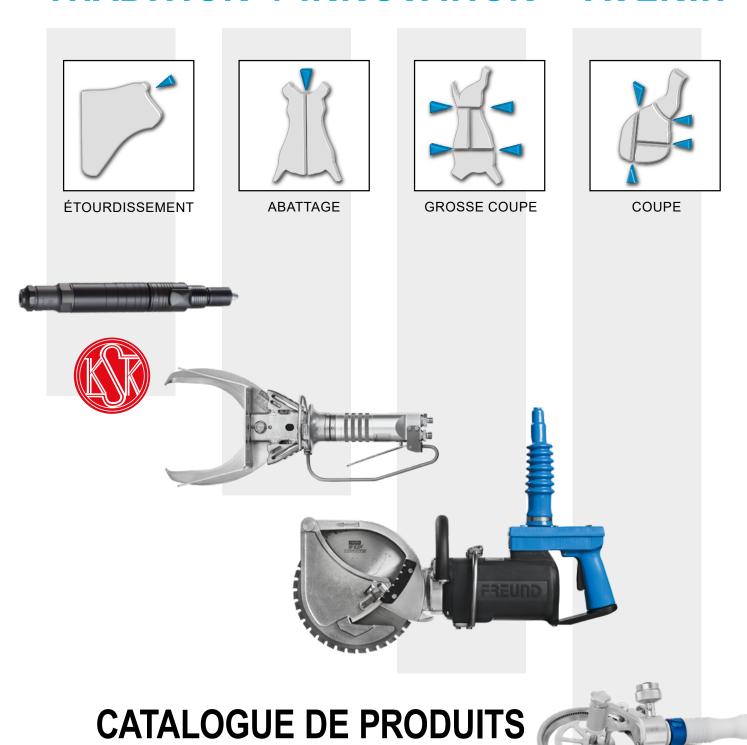


TRADITION + INNOVATION = AVENIR















2022





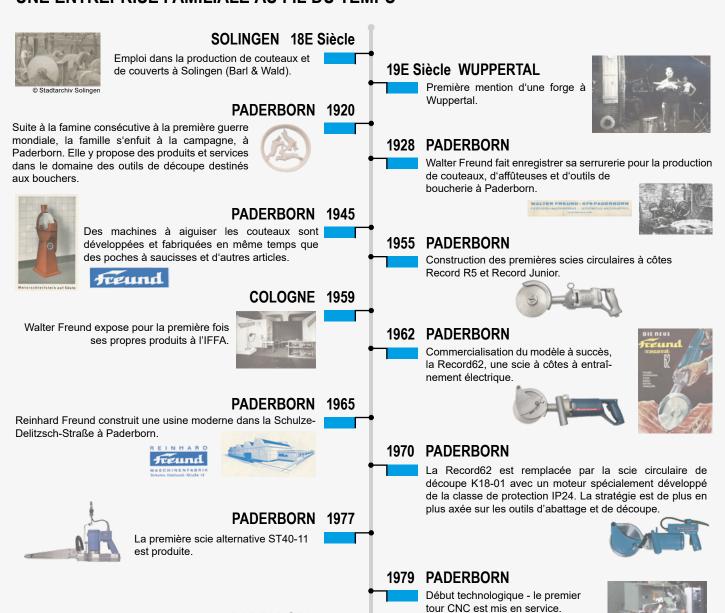








UNE ENTREPRISE FAMILIALE AU FIL DU TEMPS



PADERBORN 1980

La première extension du hall de production est réalisée.



TRADITION + INNOVATION = AVENIR

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.

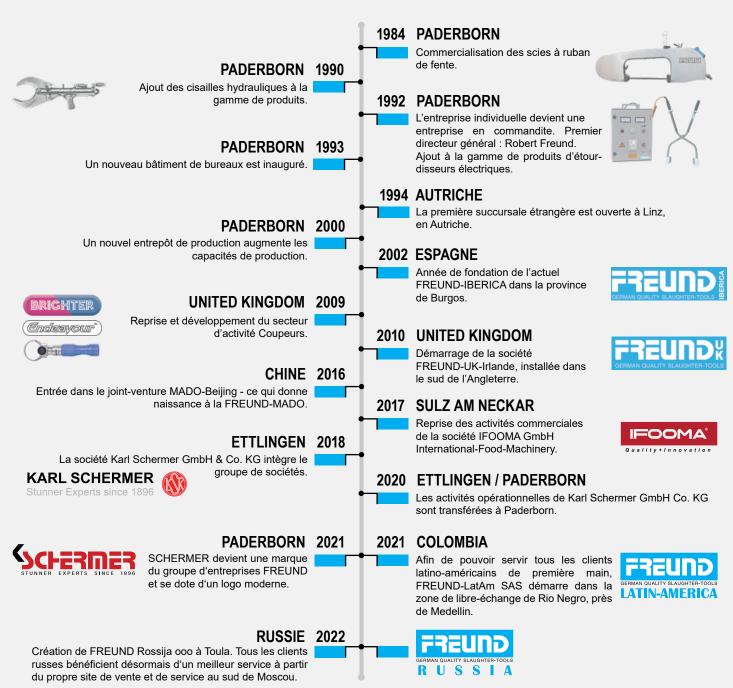
C'est pourquoi nous développons et produisons des machines extrêmement efficaces et robustes pour toute la chaîn de processus. De l'étourdissement à l'abattage et de la découpe au parage, nous veillons à ce que nos machines rendent votre production plus efficace à long terme.

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.

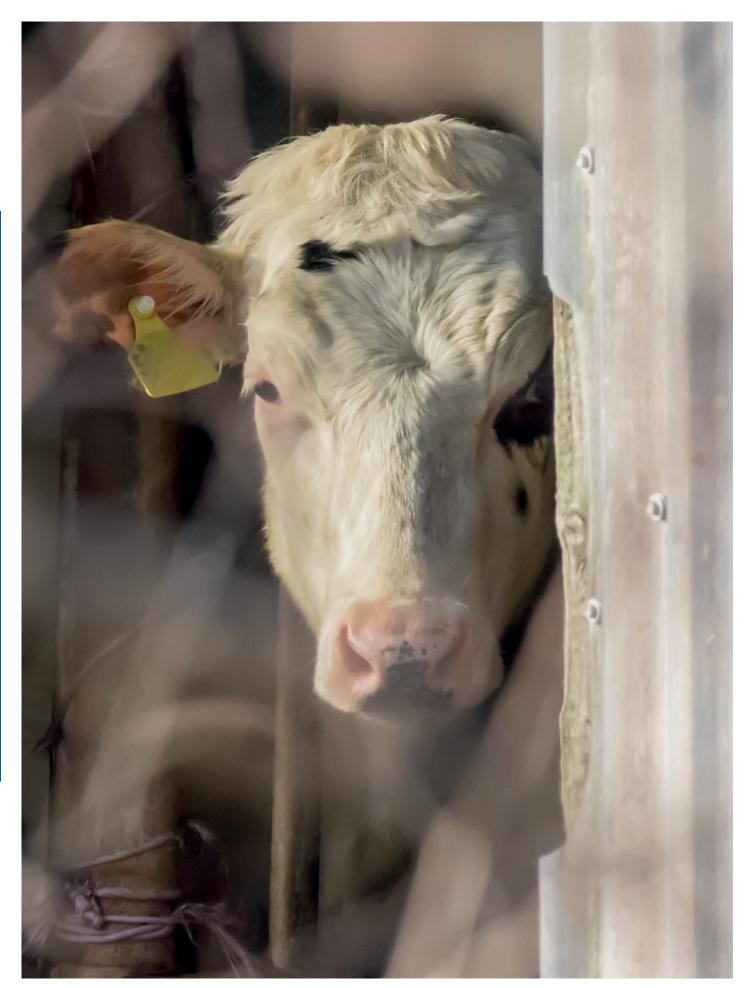














ÉTOURDISSEMENT



SOMMAIRE

n 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 et à courant constant.

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
- 14	Stimulation	8
	Étourdissement	8-17
	► Étourdisseurs électriques	8-11
	► Pinces	12-13
	► Accessoires	15
	► Pistolet d'abattage	16-17









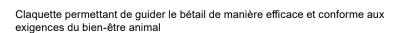
MOVIT-M

Aiguillons / aides au guidage









- 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 et conforme aux exigences du bien-être animal

- Commande électronique, donc pas d'usure mécanique
- Fonctionnement sur batterie
- Signal acoustique
- Électronique sans entretien
- Le KAWE 8001 correspond à toutes les exigences en vigueur concernant le bien-être animal













9,2 inch













6



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
- Signal optique
- Électronique sans entretien
- Le KAWE 21 correspond à toutes les exigences en vigueur concernant le bien-être



























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



































STIM-E512

Appareil de stimulation électronique





Appareil de stimulation entièrement programmable pour les établissements industriels et de taille moyenne

- Meilleure saignée
- Chute accélérée de la valeur du pH et donc apparition plus rapide de la rigidité
- 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) :

- Inoffensif pour l'homme
- Viande plus tendre
- Amélioration de la couleur et de l'arôme
- Temps de maturation plus court, durée de conservation plus longue







15 kg

33 lbs





















Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)





Étourdisseur électronique à haute fréquence et à courant constant avec raccordement des données pour un maximum de 100 étourdissements par heure

- 7 programmes d'étourdissement préinstallés et réglables individuellement pour différentes espèces animales
- Commande électronique programmable de tous les paramètres d'étourdissement
- Sélection possible des programmes d'étourdissement de la tête et du cœur
- Meilleure qualité de la viande
- Rendement plus élevé en raison de la diminution des points sanguins et des fractures osseuses
- Alarme acoustique indiquant le temps d'étourdissement minimal
- Indicateur optique d'erreur d'étourdissement
- Affichage LED du numéro du programme, des volts, des ampères, etc.
- Interface intégrée pour l'enregistrement des données
- La mémoire de données externe STUN-EMEM01 permet de stocker jusqu'à 6000 étourdissements (à commander séparément)
- Non autorisé pour l'étourdissement dans les établissements situés dans un État membre de la Communauté européenne



















STUN-E513

Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)







Dispositif d'étourdissement électronique programmable pour un fonctionnement continu (piège ou dispositif de retenue)

En plus de toutes les caractéristiques identiques du STUN-E512 :

- Transformateur plus puissant (2,5 A)
- Non autorisé pour l'étourdissement dans les établissements situés dans un État membre de la Communauté européenne



















STUN-E514

Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)







Dispositif d'étourdissement électronique programmable pour un fonctionnement continu (piège ou dispositif de retenue)

En plus de toutes les caractéristiques identiques du STUN-E512 :

- Affichage LCD pour l'affichage du programme, des volts, des ampères, etc.
- 6 touches pour la sélection des programmes et la programmation (protection par mot de passe)
- Transformateur plus puissant (2,5 A)

INDEX

- Deuxième prise de sortie pour électrode cardiaque séparée
- Non autorisé pour l'étourdissement dans les établissements situés dans un État membre de la Communauté européenne















1 phase





9









STUN-E8XXL

Dispositif d'étourdissement avec refroidisseur (courant constant et haute fréquence)







Étourdisseur électronique à haute fréquence et à courant constant (compatible avec le cloud) pour les établissements industriels. Pour l'étourdissement dans un piège, avec sortie de commande à distance pour les pinces à étourdir pneumatiques et l'électrode cardiaque pneumatique













28,8 lbs

1 phase

- Possibilité d'extension jusqu'à 24 programmes d'étourdissement

• 8 programmes d'étourdissement préinstallés et réglables individuellement

- 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)
- 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)



STUN-E4

Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)







Dispositif électronique d'étourdissement à haute fréquence et à courant constant, convient pour l'artisanat

- 4 programmes d'étourdissement préinstallés
- 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)
- Interface web avec statistiques quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles
- Mémoire interne de données pour une sauvegarde supplémentaire des données







21 lbs







9,7 kg

1 phase









STUN-E6XXL

Dispositif d'étourdissement avec refroidisseur (courant constant et haute fréquence)

Étourdisseur électronique à haute fréquence et à courant constant (compatible avec le cloud) 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)
- 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













13 ka





















STUNG-TONG-EP STEEL

Pince d'étourdissement électrique







Pince d'étourdissement électrique pour porcs et porcs d'engraissement

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









STUN-TONG-EA STEEL

Pince d'étourdissement électrique



Pince d'étourdissement électrique pour moutons, agneaux et 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
- Grande largeur d'ouverture pour l'anesthésie de la tête et du cœur
- Système de changement rapide des électrodes
- Modèle robuste en acier inoxydable ** INOX / inoxydable **
- Charnière robuste
- Poignées antidérapantes
- Câble spiralé SK résistant à l'usure







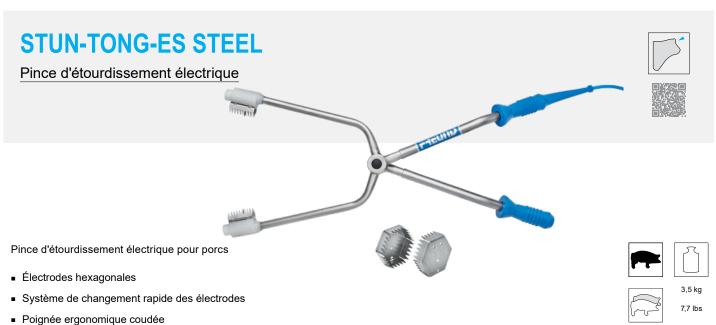




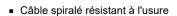
3,2 kg 7 lbs







■ Modèle robuste en acier inoxydable ** INOX / inoxydable **



► Disponible sur demande : fourche d'étourdissement électrique SCHERMER GP1





STUN-TONG-EPP2

Pince d'étourdissement électrique





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







3,2 kg 7 lbs











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 vignette d'inspection indique quand la prochaine inspection doit être effectuée.

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 vignette d'inspection indique quand la prochaine inspection annuelle doit être effectuée.

Un dispositif de remplacement (STUN-E4, E6 ou E8) 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 est conforme, une vignette d'inspection et un certificat de contrôle sont délivrés
- Si nécessaire, nous préparons un devis pour la réparation
- Vous récupérez votre appareil et nous reprenons l'appareil de remplacement (forfait avec frais)





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.







0,5 hp

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). Ceci est fait en conformité avec les normes légales.

STUN-EMEM01

Périphérique de données externe









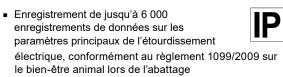










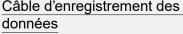


- Durée minimale d'étourdissement (4 s) au courant minimum en ampères-secondes (chacun pour la tête et le cœur séparément) respectée?
- Erreur Oui/Non pour chaque paramètre
- Sortie des données sur PC ou imprimante (via le logiciel de données STUN, voir accessoires)
- Possibilité de connexion à une interface RS232/USB disponible dans le commerce
- Obligation d'enregistrement depuis le 01.01.2013 dans l'UE

DATENKABEL / DATA CABLE RS-485



Câble d'enregistrement des





















- Câble de raccordement au PC (série / RS232)
- Câble adaptateur (série sur USB)

Contenu de la livraison :







SCHERMER K SERIES

Pistolet d'abattage de la série K de Karl Schermer



Pistolets d'abattage 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 x 15 mm
- Avec un label de test du PTB à Braunschweig



SCHERMER KS

Pistolet d'abattage avec système de retour automatique de la tige







Pistolet d'abattage pour moutons, porcs et bovins (jusqu'à 650 kg)



- Système de retour automatique de la tige
- Sortie des tiges : 80 85 mm
- Convient pour des animaux jusqu'à 650 kg
- Système de sécurité de la gâchette
- Calibre .27" 6,8 x 15 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CE

SCHERMER KC

Pistolet d'abattage pour étourdissement d'impact















Étourdissement d'impact des bovins, des veaux et des moutons



- Sans pénétration
- Convient pour l'abattage halal
- Système de sécurité de la gâchette
- L'utilisation peut éventuellement être soumise à des réglementations et des restrictions nationales
- Non autorisé pour l'étourdissement dans les établissements situés dans un État membre de la Communauté européenne



SCHERMER KR

Pistolet d'abattage avec sortie de tige non amortie pour une puissance maximale







Pistolet d'abattage pour porcs, bovins, moutons et chevaux (jusqu'à 1 000 kg)

- Puissance maximale grâce à sortie de tige non amortie
- Sortie des tiges : 85 mm
- Convient pour des animaux jusqu'à 1 000 kg
- Récupération manuelle des tiges
- Système de sécurité de la gâchette
- La fixation de la tête est recommandée
- Calibre .27" 6,8 x 15 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CE























SCHERMER KK

Pistolet d'abattage court







Pistolet d'abattage pour bovins et moutons (jusqu'à 650 kg)



- Construction courte
- Manipulation aisée dans des conditions d'espace limité, par exemple pour l'étourdissement dans le camion de transport
- Sortie des tiges : 75 mm
- Convient pour des animaux jusqu'à 650 kg
- Calibre .27" 6,8 x 15 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CE

Pour le reste, sa construction est identique à celle d'un pistolet d'abattage de type KR.

SCHERMER KL

Pistolet d'abattage long















Spécialement conçu pour les gros animaux (plus de 1 000 kg)



3,3 kg 7,3 lbs

- Conception longue avec percuteur particulièrement long
- Sortie des tiges : 125 mm
- La fixation de la tête est recommandée
- Convient pour les gros animaux > 1 000 kg comme les taureaux reproducteurs et les buffles d'eau
- Calibre .27" 6,8 x 15 mm
- Testé PTB et certifié CIP et CE

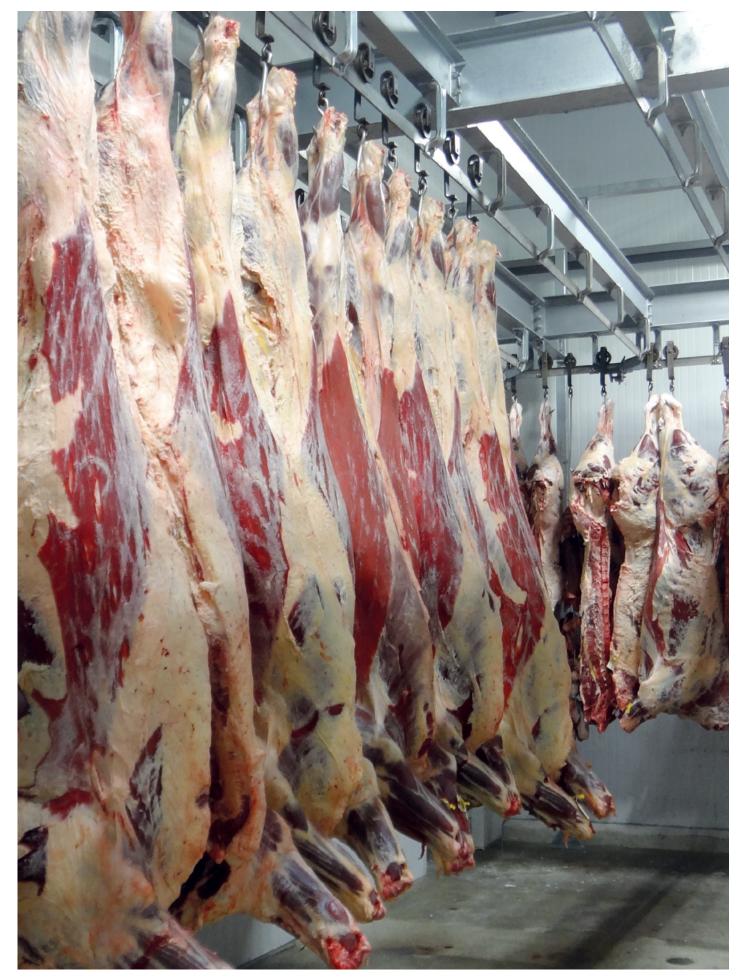
Pour le reste, sa construction est identique à celle d'un pistolet d'abattage de type KR.













ABATTAGE



e groupe de produits des scies à fendre complète la gamme de machines FREUND et y ajoute la technologie la plus moderne dans le domaine de la transformation de la viande.

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

	Saignée	20
	Clip à herbières	20
	Pattes-Nuque	21
	Nuque	22
12.34	Cornes, pattes	23 - 24
	Cornes	25
	Dépouille	27

	Sternum	26 - 28
	Fente	29 - 33
	► Scies alternatives	29
	► Scies circulaires	30 - 31
	► Scies à ruban	32 - 33
	Aspiration	34 - 39
	Rectum	35
Acces	69 - 74	









EBH

Couteau creux pour saignée





Couteau creux pour saignée pour la récupération hygiénique du sang

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



▶ avec conduite d'alimentation pour anticoagulants



















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 porc) 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

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









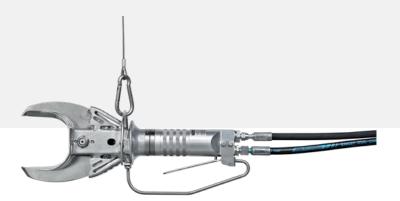






FNS9

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 demicarcasses des porcs et des truies par un opérateur
- Adapté aux petites mains
- Réduit les blessures du poignet, car il n'est plus nécessaire de couper l'articulation des hautes cervicales avec le couteau à main
- Convient également pour couper les pattes avant des truies
- Répartition parfaite de la force
- Coupe excellente















3,9

3,9 kg 8,6 lbs

90 mm 3 1/2 inch

6 bar 87 psi

180 bar 2 600 psi

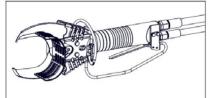
pneumatiqu hydraulique

► configurables en 4 options

Option 1:

■ position verticale du couteau

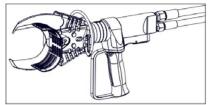




Option 3:

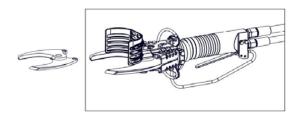
- position verticale du couteau
- Poignée pistolet





Option 2:

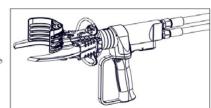
• position horizontale du couteau



Option 4:

- position horizontale du couteau
- Poignée pistolet









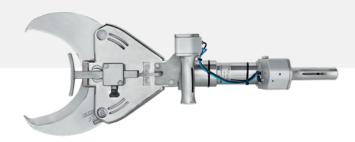


NS21

Pince coupe nuque







Pince coupe nuque hydraulique pour porcs dans les établissements industriels

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













8 1/2 inch

87 psi

110 bar 1 600 psi

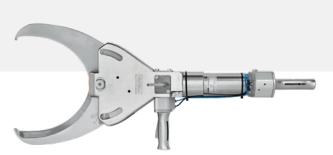
hydraulique





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
- Excellente répartition de la force















59 lbs

10 1/2 inch

6 bar 87 psi

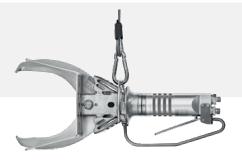
110 bar hydraulique 1 600 psi





HDS15

Cisailles pour tête et découpe





Cisailles hydrauliques pour les établissements industriels :

- Découpe générale des porcs et truies
- Découpage de têtes entières de moutons et de chèvres
- Manipulation d'une seule main

















12,8 lbs

6 inch

150 mm

6 bar 87 psi

180 bar 2 600 psi

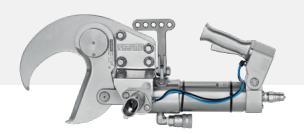
hydraulique

électrique/





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

















58,2 lbs

4 1/2 inch

44-120 psi

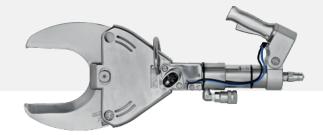
180 bar 2 600 psi

électrique/





Pince coupe pattes





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

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







47,6 lbs















6 inch 44-120 psi 2 600 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



4 inch

électrique, 3 phases

1 800 W (50 Hz) 2,4 hp (50 Hz)



HBK33-08

Scie circulaire pour cornes et pattes





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







330 mm



105 mm







Double commande

■ Avec câble plat GK

68 lbs

13 inch 4 inch

électrique, 3 phases

2 300 W (50 Hz) 3,1 hp (50 Hz)





HZ7

Pince pour cornes



Pince hydraulique pour cornes pour agneaux dans les établissements industriels

■ Double commande















13 lbs

2 1/2 inch

44-120 psi

2 200 psi

150 bar



HZ10

Pince pour cornes





Pince hydraulique pour cornes pour moutons dans les établissements industriels















33 lbs

44-120 psi 1 900 psi

130 bar

hydraulique





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



4 1/2 inch







2 600 psi







180 bar hydraulique 43-87 psi











BBKM25-06D

Scie circulaire pour sternum







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







10 inch

3 1/2 inch





électrique, 1 800 W 3 phases

(50 Hz) 1,8 hp (50 Hz)

En option:

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

BBK28-06D

Scie circulaire pour sternum







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

- Frein moteur mécanique MMB
- Lame de scie circulaire à grosse denture en acier inoxydable KGZ
- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Poignée arrière = diagonale, pour une position de travail basse (plateforme)
- Une protection spéciale de la lame évite la coupe d'organes





47 lbs



280 mm

11 inch



100 mm

4 inch





1 800 W électrique



3 phases (50 Hz) 1.8 hp (50 Hz)



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



























110 mm 3 lbs

4 1/2 inch

3,5 bar 370 l/min 50 psi

410 W

0,55 hp









BBS14

Cisailles pour sternum







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

- Entraînement à air comprimé
- Tuyau flexible spiralé DL 2,5 m













14 kg 31 lbs

6 inch

145 mm

100 psi











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











300 mm











27 lbs

12 inch

électrique 3 phases

(50 Hz) 1,3 hp (50 Hz)



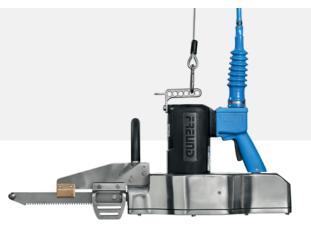






BBH30-03

Scie alternative pour sternum





Scie alternative pour sternum pour l'abattage des bovins et des truies dans les établissements industriels







300 mm







■ Câble spiralé SK

- Poignée ronde R (type D)
- Appareillage électrique monté

■ Presse à graisse et 1 kg de graisse

Lame de scie en acier inoxydable à dents fines





12 inch

1 300 W électrique (50 Hz) 3 phases 1,8 hp (50 Hz)













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











IP 65







11,5 kg 25 lbs

500 mm 20 inch

électrique 3 phases

(50 Hz) 1,3 hp (50 Hz)

- Câble spiralé SK
- Poignée ronde R (type D)
- Presse avec graisse spéciale







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

INDEX









47,6 lbs



600 mm

23 1/2 inch





électrique

3 phases











29









SK28-03L

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 KGZ
- 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









100 mm









31 lbs

11 inch 4 inch

IP 65 3 phases

électrique,

1 300 W (50 Hz) 1,8 hp (50 Hz)





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







42 lbs





12 1/2 inch 4 1/2 inch



120 mm





électrique, 3 phases

1 800 W (50 Hz) 2,4 hp (50 Hz)







SK40-08L

Scie circulaire de fente







Scie circulaire à fendre pour l'abattage des porcs dans les établissements industriels

- Lame de scie circulaire à grosse denture, pour la fente, silencieuse, en acier inoxydable KGZ400SPGA
- Avec câble plat GK
- Long col de la boîte de vitesse
- 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





79 lbs



15 3/4 inch 5 1/2 inch



145 mm







3 phases

(50 Hz)/









3,1 hp



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







520 mm



205 mm







90 lbs 20 1/2 inch 8 inch

électrique 3 phases

(50 Hz)











Scie de fente à ruban



Scie à ruban pour la fente des porcs et des moutons dans les établissements industriels, ainsi que pour l'abattage sur crochets porte-carcasses

- Grande vitesse de coupe et longue durée de vie des outils
- Changement de lame de scie très rapide
- Période de formation nettement plus courte pour l'opérateur
- Commande à une main de l'unité du couvercle
- Ergonomie grandement améliorée et guidage de coupe plus facile
- Surfaces de coupe sans sciure et sans rinçage
- Changement sans outil des éléments de guidage du ruban
- Système simple et précis de tension des courroies
- Double commande avec fonctionnalité supplémentaire
- Le levier de changement de vitesse peut être déplacé dans n'importe quelle position de la main, ergonomique et facile à suivre
- 2e poignée avant ergonomique et inclinable à 90°

















18 inch

3 phases

(50Hz) 2,95 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)

















électrique,









3 phases (50 Hz) (50 Hz)



3 phases

163 lbs

19 1/2 inch

(50 Hz)

3,1 hp (50 Hz)

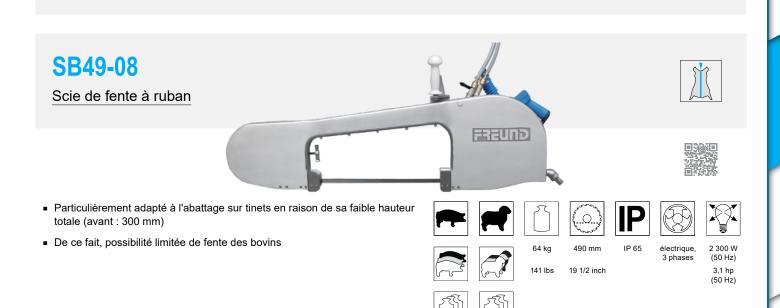
Tous les modèles de BASE disposent de l'équipement STANDARD suivant :

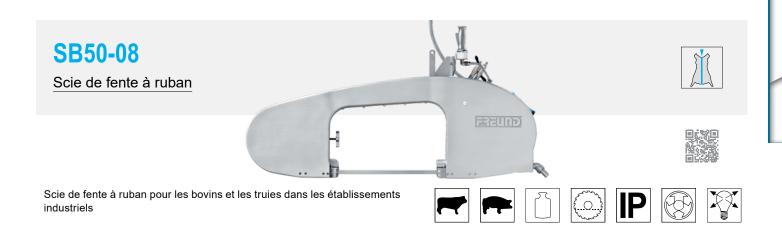
- Système manuel de tension des courroies MAN avec guidages de ruban à levier HF
- Interrupteur de sécurité des machines (détection de couverture) MSS
- Unité à tuyau d'eau

- 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







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
- 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

Disponible 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









































































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* avec au choix 100, 160 ou 240 m³/h

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

*pompe à vide VP100-300 disponible en option

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 2 tailles : Ø 64 mm ou 76 mm



















1 000 l/min

90 psi











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,

- Installation combinable individuellement à partir des éléments suivants :
- Cuve à vide (inoxydable en différentes tailles)
- Divers tuyaux
- Poignées pour différentes applications
- Pompe à vide* avec au choix 100, 160 ou 240 m³/h

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

^{*}pompe à vide VP100-300 disponible en option



VSS-VH38B

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



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



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



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



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





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



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













SCR

Trimmer pour 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 les ganglions rachidiens sans endommager la peau de la moelle épinière
- ▶ Disponible en 2 tailles de lames : SCR16 pour porcs SCR19 pour bovins















0,6/0,7 inch

6 har 400 l/min

87 psi

280 W











VAKUUM-TRIMMER35

Trimmer à aspiration







- 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



















électrique ou pneumatique









VAKUUM-TRIMMER52

Trimmer sous 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















électrique ou pneumatique









SCR / VAKUUM-TRIMMER

Sélection de lames et application



SÉLECTION DE LAMES





■A (droit)





■B (crochet)

APPLICATION

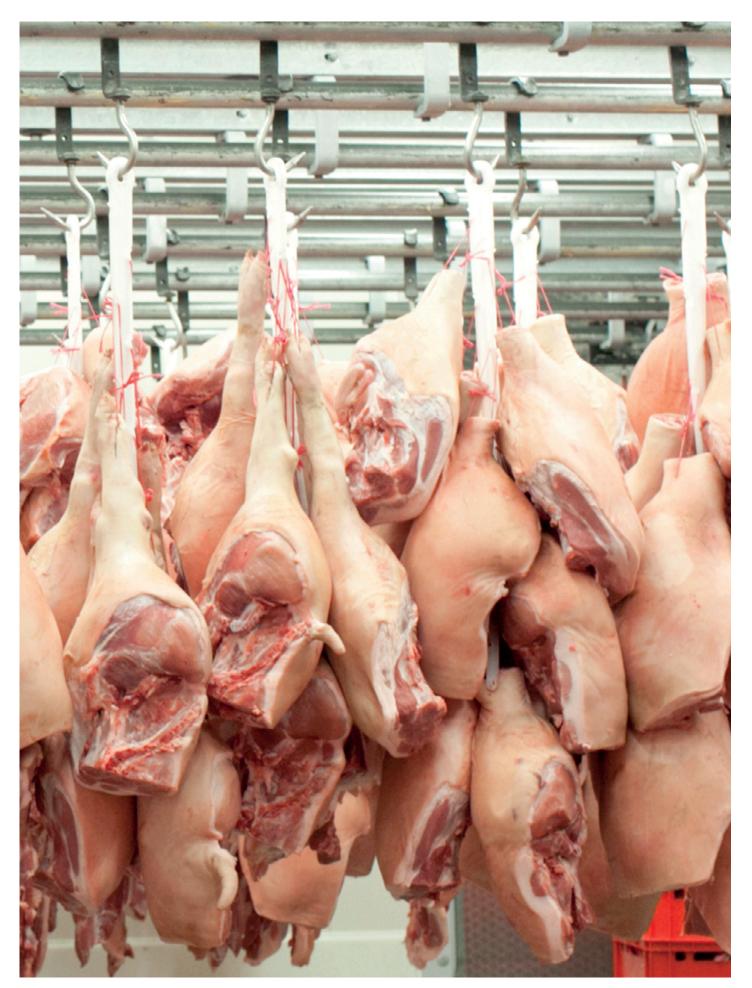
ABATTAGE	Ø 35 mm	Ø 52 mm	DÉCOUPE	Ø 35 mm	Ø 52 mm
Aspirer / couper les amygdales dans la tête	A P		Aspirer / couper l'oreillette	A 🚘	
Aspirer / couper le trou de piqûre	A	A	Aspirer / couper les yeux	A F	
Aspirer / parer les carcasses	A Y		Aspirer / parer les os	A (***)	
Aspirer / couper la graisse	A	В	Aspirer / parer les os longs	A 🕎	
Aspirer / couper la graisse de la poitrine	В		Enlever les tendons de l'épaule		В
Aspirer / couper la graisse du cœur		В			
Aspirer / couper la viande piquée	В	В			
Aspirer / couper les artères	В	A [/ B			
Aspirer / couper la panne	В	В			
Aspirer / couper les filets		В			













GROSSE COUPE

GROSSE COUPE



es 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	45 - 57
	► ZKM	45 - 51
	► Scies circulaires	52 - 55
	► Machine à Ribs (Rib Cutter)	56 - 57
Acces	ssoires en option	69 - 74









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













71 lbs

11 inch

1 600 psi

110 bar





- 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









28 lbs



400 mm

15 1/2 inch













950 W électrique, 3 phases (50-60 Hz) 1,3 hp (50-60 Hz)

42



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)











IP 24











6,5 kg 14 lbs

300 mm 12 inch

électrique 1 phase

860 W (50-60 Hz)







1,17 hp (50-60 Hz)



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)











400 mm







16.3 lbs 15,1/2 inch

électrique, 1 phase 860 W (50-60 Hz) 1,17 hp (50-60 Hz)



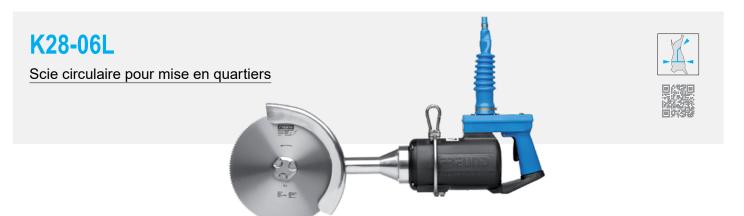












Scie circulaire pour mise en quartiers pour la découpe générale dans les établissements industriels

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

En option:

■ Double commande





42 lbs





4 inch







1 700 W

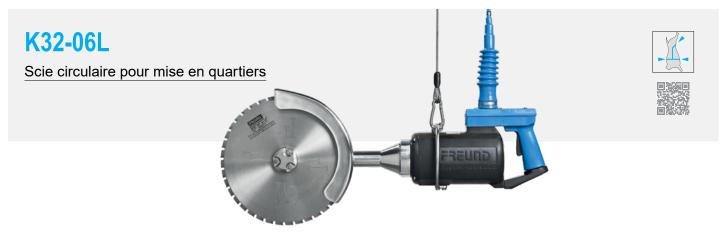
(50 Hz)

2,4 hp (50 Hz)

électrique, 3 phases







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

En option:

■ Double commande





19 kg





120 mm

12 1/2 inch 4 1/2 inch







1 700 W électrique, (50 Hz) 3 phases 2,4 hp (50 Hz)





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









10 inch

73 lbs



3 inch



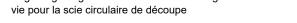


3 phases



1,3 hp

- 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



- Équipements de protection et norme d'hygiène selon la norme CE
- Moteur triphasé complètement fermé (IP65)
- Approuvé GS : Attestation d'examen CE de type conf. à la Loi sur la sécurité des produits





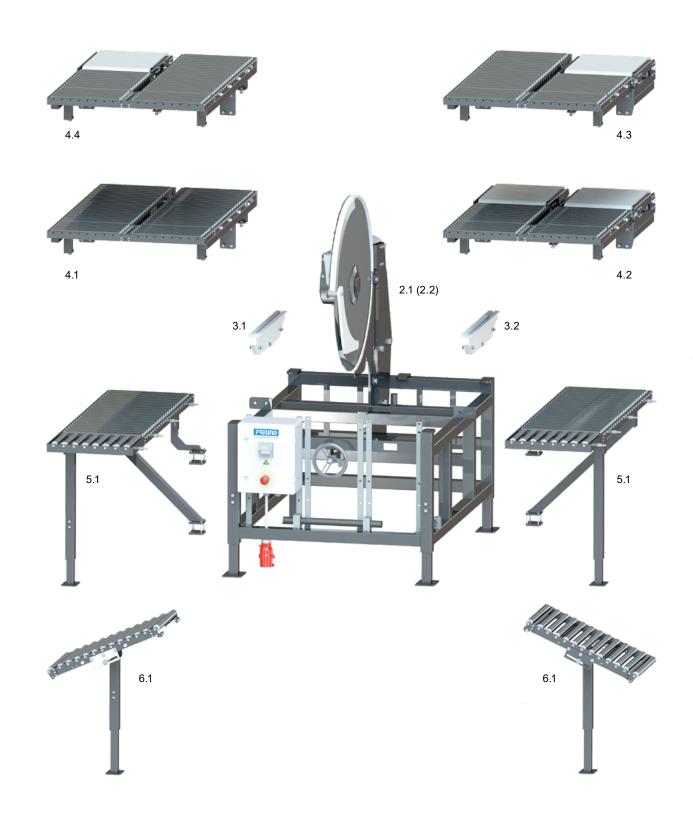






ZKM75-T

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









300 mm





- 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 **
- Approuvé GS : attestation d'examen CE de type conf. à la Loi sur la sécurité des produits

ſ	7





29 1/2 inch 12 inch

750 mm

IP 65 3 phases

(50 Hz) 3,1 hp (50 Hz)



7	

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)
4.3	ZKM-T Convoyeur à rouleaux avec bande transporteuse (droite)
4.4	ZKM-T Convoyeur à rouleaux avec bande transporteuse (gauche)
5.1	Fixation pour la table à rouleaux RTA
6.1	Convoyeur à rouleaux de démarrage RTA
P. 51	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 ou à moteur électrique 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
 - 46B (3 000 watts) / 94 tr/min





309 lbs





30 inch



12 inch







électrique, 3 phases

2 300 W (50 Hz)

3,1 hp (50 Hz)



4 hp (50 Hz)

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

- Levage manuel ou à moteur électrique 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
- 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
 - 46B (3 000 watts) / 94 tr/min







440 lbs



750 mm

30 inch





300 mm

12 inch





électrique, 3 phases

2 300 W (50 Hz) 3,1 hp (50 Hz)

3 000 W (50 Hz)

(50 Hz)



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 ± 15° réglable en continu pour un rendement optimal
- Scie circulaire pour une coupe optimale des morceaux de porc dans la poitrine et les côtelettes







265 lbs

600 mm

23 1/2 inch



175 mm

7 inch











(50 Hz) 3 phases 3,1 hp (50 Hz)



- ▶ disponible au choix dans des moteurs à couple élevé :
 - 08 (2 300 watts) / 190 tr/min
 - 46 (3 000 watts) / 190 tr/min

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 46B (3 000 watts) / 94 tr/min







210 kg

485 lbs



950 mm

37 inch



340 mm

13 inch





électrique

3 phases



3 000 W (50 Hz) 4 hp (50 Hz)











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

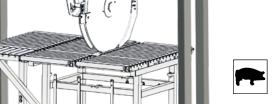










Table de découpe à décharge automatique (pliable)

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

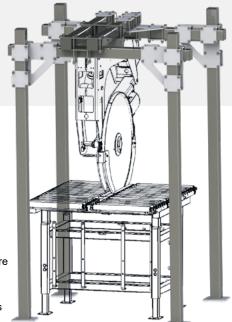
- principe de construction 1x1 peu encombrant (1 000 x 1 000 mm de surface de travail)
- Nettoyage facile grâce aux modules de table qui peuvent être repliés sur le côté
- Possibilités de montage optimisées grâce à des tambours moteurs facilement accessibles et des courroies à maillons de chaîne optimisées, ce qui réduit considérablement le temps de montage
- Meilleur rinçage des courroies à maillons de chaîne
- Convoyage automatique du produit
- Réduction significative des éclats d'os grâce à des cuvettes robustes
- 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

Scies circulaires à pied







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

- La caisse à viande peut être placée en dessous pour récupérer les copeaux
- Scie circulaire pivotante montée sur table pour un nettoyage optimal
- Entraînement par engrenage conique robuste et entièrement fermé : spécialement conçu pour l'abattage et 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







128 lbs





16 inch









2 300 W électrique 3 phases (50 Hz)/

(50 Hz)



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 à une main pour utilisation universelle

- Tauge de profondeur réglable d'une seule main
- Puissant moteur à air comprimé de 800 W « Made in Germany »
- Capot de protection et tauge 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















6 1/2 inch 0.6-2 inch

15-51 mm

6 bar





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 d'une seule main
- Poignée ronde R (type D)
- Câble spiralé SK















1/2 -2 inch





1 phase

(50-60 Hz) (50-60 Hz)

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 d'une seule main
- Poignée ronde R (type D)
- Câble spiralé SK











11.5 kg

25.4 lbs





7 inch





15 - 65 mm

1/2 - 2 inch







électrique 1.3 hp













(50-60 Hz)





K23-03

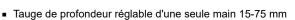
Scie circulaire de découpe







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



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













IP 65













230 mm 9 inch

1/2 - 3 inch

électrique

3 phases

1 300 W









(50-60 Hz) 1,8 hp (50-60 Hz)

K23-06

Scie circulaire de découpe







Scie circulaire de découpe pour la découpe générale

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









42 lbs



230 mm

9 inch



1/2 - 3 inch





électrique, 3 phases



(50 Hz) 2,4 hp (50 Hz)













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
- Lame de scie circulaire à grosse denture en acier inoxydable KGZ
- Poignée ronde R (type D)
- Câble spiralé SK



























43 lbs

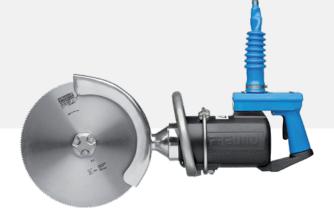
4 inch

électrique, 3 phases

1 800 W (50 Hz) 2,4 hp (50 Hz)

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
- Lame de scie circulaire à grosse denture en acier inoxydable KGZ
- Poignée ronde R (type D)
- Câble spiralé SK















20 kg

44 lbs





12 1/2 inch 4 1/2 inch





1 800 W électrique, 3 phases

(50 Hz) 2,4 hp (50 Hz)



RTK18-13

Scie circulaire pour Ribs





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





6 1/2 inch

27 lbs





1/2 - 2 inch



3 phases



électrique 950 W

(50-60 Hz)

1,3 hp (50-60 Hz)

Deux jauges de profondeur réglables pour :

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

Guidage horizontal de la coupe pour :

- Fatigue moindre
- Guidage précis de la coupe
- Posture correcte

Lame de scie fine de 0,8 mm pour :

Coupes et surfaces nettes

IP 65

- 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 demicarcasses 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





29 lbs







3 inch

75 mm

















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 (pratiquement aucune perte de viande)
- Durée de conservation plus longue du produit grâce à une meilleure hygiène (pratiquement pas de sciure)
- Travail sûr
- Bande transporteuse intégrée latéralement pour les Ribs
- Encombrement moindre
- Roulettes de transport pour un changement rapide de site





13 1/2 inch









électrique 3 phases

2 800 W (50 Hz) 3,0 hp (50 Hz)

- 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

56



RTC34

Découpeur de haut de côtes





- Rendement élevé avec jusqu'à 1 500 longes 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











573 lbs 13 1/2 inch

électrique 3 phases

ctrique, 2.8 chases (5

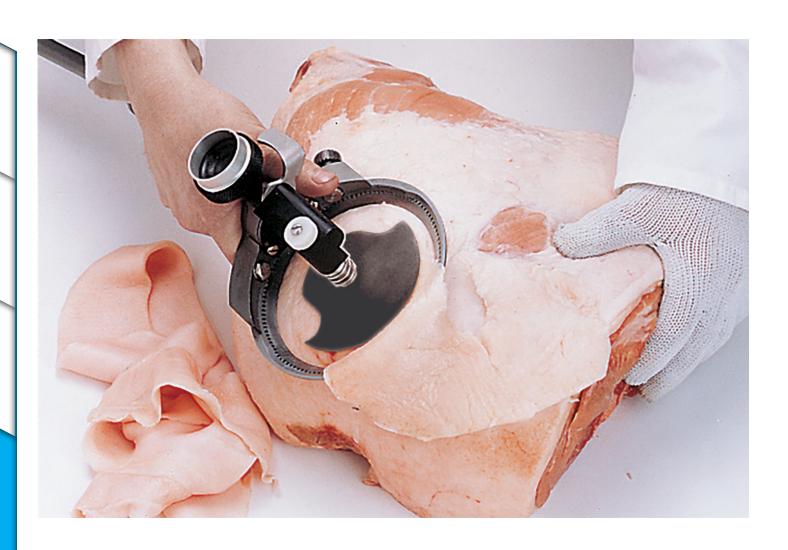
(50 Hz) 3,0 hp (50 Hz)













COUPE



SOMMAIRE

ans 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, nous avons créé un produit qui, grâce à l'utilisation de composants éprouvés et de matériaux de haute qualité, représente une alternative à faible entretien et donc économique aux couteaux circulaires répandus sur le marché

	Parage	60 - 68
	► Moteurs de Trimmers	60 - 61
-	► Caractéristiques des Trimmers	62 - 65
	► Affûtage	66 - 67
	► Découennage	68
Acces	soires en option	69 - 74



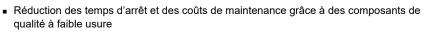








- Au choix, à entraînement électrique ou pneumatique
- Amélioration encore accrue de la surface des lames de coupe















- 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 pièce à main
- Quatre types de lames différentes A, B, C et D dans les diamètres Ø 35, 52, 69, 90 et 128 mm
- Disponible en option avec jauge de profondeur de coupe dans trois modèles différents et pratiques





















- 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
- Utilisable avec toutes les têtes de Trimmers FREUND
- 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)

60 INDEX

6 bar

1.3 lbs

90 psi

pneumatisch 250 Watt



TM-E6001 EF2_evo2

Moteur électrique (100Hz)





- 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
- Toutes les poignées et têtes de Trimmers peuvent être utilisées individuellement avec les deux systèmes











1 phase

(100Hz)/VA

35,3 lbs

0,5 hp (100Hz)/VA



TM-E6000 EF1_evo2

Moteur électrique (100Hz)

















électrique 1 phase 35,3 lbs

(100Hz)/VA 0,5 hp (100Hz)/VA









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 diametres 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

Commande de la 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), particulièrement adapté à la découpe et au filetage du saumon
- 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

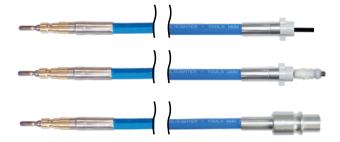














OPTIONS

∅ (mm)	35	52	69	90	128
A (droit)	•	•	•	•	
B (crochet)	•	•	•	•	
C (plat court)				•	•
D (plat long)					•
Commande de la profondeur de coupe				DCF / DCS	DCF / DCS / DC2F
Pignon et douille	petit	petit	petit	grand	grand
Repose-pouce	•	•	•	•	•
Graisseur	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

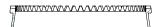
Sélection de lames et application





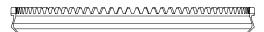
SÉLECTION DE LAMES

Туре	\emptyset (mm)	35	52	69	90	128
A (droit)		•	•	•	•	
B (crochet)		•	•	•	•	
C (plat court)					•	•
D (plat long)						•



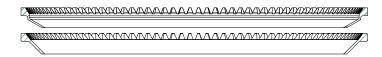


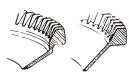




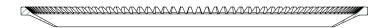














■ **D** (plat long)











TRIMMER

Sélection de lames et application



APPLICATION

	\emptyset (mm)	35	52	69	90	128	
Désosser / parer							
Os		Α	Α	Α			
Têtes		Α	Α	Α	Α		
Cuisses de poulet		Α	Α				
Côtes de la poitrine		Α					
Retirer							
Joues				Α	Α		
Filets de poulet			В	В	В		
Hampe			A/B				
Restes de peau					С	С	
Veines et glandes		Α	Α				
Yeux de porc		Α					
Filet de porc				Α	Α		
Viande maigre de la	graisse					С	
Thon					С	С	
Dégraissage / Ébarl	oage						
Peaux					С	С	
Dégraissage à chau	d				С	С	
Dégraissage dur					В	D	
Jambon / Épaule / C	ôtelette				B/C	С	
Tranchage							
Saumon						С	
Gyros / Döner Kebal					С	С	

















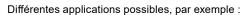
VAKUUM-TRIMMER52

Trimmer sous vide









- 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 pièce à main
- Au choix, à entraînement électrique ou pneumatique





















pneumatique







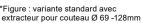




TSM-E1

Affûteuse de lame







13,8 kg

30 lbs







électrique

150 W (50 Hz)

Machine à affûter pour un meilleur résultat d'affûtage

- Affûtage précis des lames de coupe de tous les 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



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 /
- 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







12.9 mm

344 g 0.8 lbs

248 mm

9.8 inch

0.5 inch

SCHÄRFSTAHL-HAKEN

Crochet pour 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







92 g 0,2 lbs

6,5 mm 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







0,6 lbs 6,3 inch 0,37 inch









HSK8-P3_evo2

Découenneuse à main pneumatique





Découenneuse à main facilitant le découennage des des demicarcasses et des découpes de porc (dégraissage à froid)

- Système de changement rapide des couteaux permettant de changer la lame sans outils
- Système de changement rapide des lames
- Grande sécurité pour l'utilisateur
- Modèle robuste
- avec arceau de protection en acier inoxydable
- Racleur en acier inoxydable
- Travail silencieux
- Convient aux droitiers et aux gauchers
- raccordement direct de l'air comprimé au moteur

Puissant moteur à air comprimé de 800 W « Made in Germany » permettant un fonctionnement sans huile

- Nettoyage facile grâce à un design hygiénique
- Aucun espace mort où la saleté peut s'accumuler





















3,5 lbs

420 l/min







0,43 hp



- Démontage facile à l'aide d'un tournevis à fente
- Toutes les pièces du rouleau peuvent être remplacées individuellement
- Position d'appui variable
- Réglage facile de la position de la poignée par rapport à la tête de coupe

FREUND Maschinenfabrik Quels que soient vos projets, nos interlocuteurs du service commercial sont à votre disposition dans votre région. Notre équipe de vente compétente vous offre un conseil complet sur tous les produits. Grâce à notre gestion précise des stocks, nos produits sont disponibles et livrables après concertation. Parlons ensemble de vos possibilités!



Lames de scies circulaires (accessoires en option)



	Ø	AP	PLICATI	ON	M	→ •	_	
TYPE	mm			Ħ	Q	mm	TYPE	N° DE PIÈCE
Dents fines		>	•	•	120	1,1	KFZ160	220-000-011
Dents fines	160		•	•	120	0,8	KFZ160	220-000-012
Grosses dents			•	•	60	0,8	KGZ160	220-005-014
Dents fines			•	•	120	1,3	KFZ180	220-000-004
Grosses dents		•			90	1,3	KGZ180	220-005-003
Dents spéciales	180	•	•		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		•	•	•	150	1,5	KFZ230	220-000-005
Grosses dents		•			110	1,5	KGZ230	220-005-000
Grosses dents, bruit réduit		•	•		60	1,5	KGT230-60GA	220-005-550
Dents spéciales	230	•	•		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		•	•		200	1,5	KFZ280	200-000-006
Grosses dents		•			140	1,6	KGZ280	220-005-005
Dents spéciales pour cornes et pattes	280	•			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		•			160	1,6	KGZ320	220-005-006
Denture spéciale, bruit réduit	320	•	•		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	HBK33-0	8 •			40	2,2	KHZ320HGA	220-100-010
Grosses dents Fente	C		•		100	1,2	KGZ400SPGA	220-006-001
Dents spéciales Fente	400		•		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	3	•		64	1,2	KSZ400-64GA	220-000-515
Grosses dents Fente			•		130	1,2	KGZ520SPGA	220-006-002
Dents spéciales Fente	520		•		272	1,3	KSZ520SPGA	220-000-513
Carbure Fente grossière			•		60	1,6	KHZ520SP	220-100-012









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		STGZ 300	sur demande
Dents fines Sternum	315	STFZ 315 BB	222-000-510
Dents fines	400	STFZ 400	222-000-003
Grosses dents		STGZ 400	sur demande
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		HUGZ 300 BB	223-005-007
Dents fines Fente	600	HUFZ 600 SP	223-000-102
Grosses dents Fente		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





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
	BA 49 GC	224-011-206
SB 50-08	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	KM250W-2F	230-250-002
	KM250A-2F	230-250-004
	KM250N-2F	230-250-001
SRC 34	KM345WD-1F	230-345-001
ZKM 60	KM600S-1F	230-600-006
	KM600Z-1F	230-600-007
ZKM 75	KM750S-1F	230-750-002
	KM750Z-1F	230-750-013
	KM750Z-2F	230-750-011
ZKM 95	KM950-1F	230-950-001
	KM950Z-2F	230-950-002









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



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

TYPE		COURSE [E CÂBLE	CÂBLE PLAGE DE CAPACITÉ DE CHARGE POIDS BRUT		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



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

TYPE		COURSE	DE CÂBLE	PLAGE DE CAPA	CITÉ 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









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



CABINES DE DÉSINFECTION	TYPE	POUR MACHINES FRE	UND	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 FRE	N° DE PIÈCE	
DES-B01	VH38B	VH38I	913-101-220
	VH38E	SVH38A	
	VH38G	SVH38B	
	VH38H	SD11	



SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

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 garantir la sécurité de fonctionnement de votre établissement, nous vous proposons de louer des appareils équivalents pendant la période de 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

www.freund-germany.com







INDEX

Affûteuse de lame	66	TSM-E1
Aiguillon électronique	6	KAWE 8001
Aiguillon électronique	7	KAWE 21
Aiguillons / aides au guidage	6	MOVIT-M
Appareil de stimulation électronique	8	STIM-E512
Appareil de test pour étourdisseurs électriques	15	STUN-CHECK-M
Baguette de guidage	20	RODDING STAB
Cabines de désinfection / bassins de désinfection (accessoires en option)	74	OPTIONAL
Câble d'enregistrement des données	15	DATENKABEL / DATA CABLE RS-485
Cadre portail universel	50	UNI-PORTAL UP3
Cadre portail universel	51	UNI-PORTAL UP4
Cisailles de mise en quartiers	42	AS28
Cisailles pour sternum	27	BBS14
Cisailles pour tête et découpe		HDS15
Clip à herbières (fermeture de l'œsophage)		WEASAND CLIP
Couteau creux pour saignée		EBH
Crochet pour pierre à aiguiser		SCHÄRFSTAHL-HAKEN
Découenneuse à main pneumatique		HSK8-P3_evo2
Découpeur de haut de côtes		RTC34
Dépouilleur		SD11
Dispositif d'étourdissement avec refroidisseur (courant constant et haute fréquence)		STUN-E8
Dispositif d'étourdissement avec refroidisseur (courant constant et haute fréquence)		STUN-E6
Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)		STUN-E512
Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)		STUN-E513S
Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)		STUN-E514
Dispositif d'étourdissement (courant constant et haute fréquence)		STUN-E314 STUN-E4
		STUN-E4 STUN-E-INSPECTION
Ensemble pour inspection des étourdisseurs électriques de la marque FREUND		
Équilibreurs à ressort - Conception hygiénique spéciale pour l'industrie alimentaire		OPTIONAL
		HG12
Lames de scies à ruban / scies circulaires (accessoires en option)		OPTIONAL
Lames de scies circulaires (accessoires en option)		OPTIONAL
Lames pour scies alternatives / scies circulaires à bandes (accessoires en option)		OPTIONAL SYSTEM
Machine à Ribs		SRC34-H5_EVO2
Modules de Trimmers		TRIMMER FEATURES
Moteur électrique (100Hz)		TM-E6001 EF2_evo2
Moteur électrique (100Hz)		TM-E6000 EF1_evo2
Moteur pneumatique		PNM2
Périphérique de données externe		STUN-EMEM01
Pierre à aiguiser		SCHÄRFSTAHL
Pierre à aiguiser pour tables de travail		SCHÄRFSTAHL FÜR ARBEITSTISCHE
Pince coupe nuque	22	NS21
Pince coupe nuque	22	NS26
Pince coupe patte et nuque	21	FNS9
Pince coupe pattes		LS15
Pince coupe pattes et cornes	23	HLS12
Pince d'étourdissement électrique	12	STUN-TONG-EP STEEL
Pince d'étourdissement électrique	12	STUN-TONG-EA STEEL
Pince d'étourdissement électrique	13	STUN-TONG-ES STEEL
Pince d'étourdissement électrique	13	STUN-TONG-EPP2
Pince pour cornes	25	HZ7
Pince pour cornes	25	HZ10
Pistolet d'abattage avec sortie de tige non amortie pour une puissance maximale	17	SCHERMER KR
Pistolet d'abattage avec système de retour automatique de la tige	16	SCHERMER KS
Pistolet d'abattage court		SCHERMER KK
Pistolet d'abattage de la série K de Karl Schermer		SCHERMER K SERIES
Pistolet d'abattage long		SCHERMER KL
Pistolet d'abattage pour étourdissement d'impact		SCHERMER KC
Poignée d'aspiration de la vaneur	34	SVH-384



Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS	37	VSS-VH38B
Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS	37	VSS-VH38G
Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS	37	VSS-VH38H
Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS	37	VSS-VH38E-2106
Poignée en option pour le système d'aspiration à vide VSS	37	VSS-VH38I
Scie alternative pour fente	29	SST50-13
Scie alternative pour fente	29	SH60-03
Scie alternative pour mise en quartiers	42	ST40-13
Scie alternative pour mise en quartiers	43	ST30-11S
Scie alternative pour mise en quartiers	43	ST40-11S
Scie alternative pour sternum	28	BBST30-13
Scie alternative pour sternum	28	BBH30-03
Scie circulaire à bacon	55	BCK23-03
Scie circulaire à fendre au milieu	49	ZKM60-DA-MS
Scie circulaire de découpe	52	K16-P4_evo2
Scie circulaire de découpe	52	K18-01
Scie circulaire de découpe	52	K18-13
Scie circulaire de découpe	53	K23-03
Scie circulaire de découpe	53	K23-06
Scie circulaire de découpe		K28-06
Scie circulaire de découpe		K32-06
Scie circulaire de découpe en version pour table		ZKM25-13PC
Scie circulaire de fente		SK28-03L
Scie circulaire de fente		SK32-06L
Scie circulaire de fente		SK40-08L
Scie circulaire de fente		SK52-08L
Scie circulaire pour cornes et pattes.		HBK28-06
Scie circulaire pour cornes et pattes.		HBK33-08
Scie circulaire pour la découpe		ZKM75-DA
Scie circulaire pour la découpe		ZKM75-DA-JHS
Scie circulaire pour la découpe		ZKM95-DA
Scie circulaire pour la découpe, en version pour table modulaire		ZKM75-T
Scie circulaire pour mise en quartiers		K28-06L
Scie circulaire pour mise en quartiers		K32-06L
Scie circulaire pour Ribs		RTK18-13
Scie circulaire pour sternum		BBKM25-06D
Scie circulaire pour sternum		BBK28-06D
Scie de fente à ruban		SB46-24
Scie de fente à ruban		SB46-08
Scie de fente à ruban		SB49-08
Scie de fente à ruban		SB50-08
Scies circulaires à pied		FK40-08
Sélection de lames et application		SCR / VAKUUM-TRIMMER
		TRIMMER
Sélection de lames et application		TRIMMER
		VSS
Système d'aspiration sous vide		
Système d'aspiration sous vide		VSS
Système de désinfection par aspiration à la vapeur		SVSS
Table de découpe à décharge automatique (pliable)		ZKM-T-2CB
Tige d'extension pour KAWE 21 / KAWE 8001		EXTENSION ROD
Trancheur de rectum		EDF
Trimmer à aspiration		VAKUUM-TRIMMER35
Trimmer de qualité		TRIMMER
Trimmer pour moelle épinière		VAKUUM-TRIMMER52
Trimmer sous vide		SCR
Trimmer sous vide	66	VAKUUM-TRIMMER52











NOTES			
-			



NOUS SOMMES NUMÉRIQUES



uelques 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 plate-forme 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 :

www.freund.eu/assistance

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

ous 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 - RÉSEAUX SOCIAUX



lus de 150 millions de personnes sont actives sur les réseaux sociaux et les numériques chaque jour, rien qu'en Europe.

Les plateformes telles que Facebook et LinkedIN prennent de plus en plus d'importance dans une communication au rythme rapide.

L'utilisation qu'en fait chaque « user » individuel est essentiellement mobile.

Les mesures relatives aux réseaux sociaux de FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG visent le développement de différents canaux.

L'objectif de toutes ces mesures de FREUND est que l'utilisateur concerné soit enthousiasmé par les produits, les développements et les informations générales.

hez FREUND, nous utilisons nos réseaux sociaux pour le développement de notre propre offre de produits. Mais ils constituent également un moyen efficace d'augmenter ou de développer la sensibilisation à nos développements de produits internes et à l'information des clients.

To ensure you are always fully up-to-date, visit and follow us on our social media channels as well.





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





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





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



ESPÈCES ANIMALES













Bœuf

Porc

Mouton Poisson Volaille

1/0011	
veau	

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
F	< 15 kg	15 - 25 kg	> 25 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Poids (de l'outil)	IP	Type de protection
Exercise 1	Diamètre de la lame de scie		Type d'entraîne- ment
	Longueur de la lame de scie/de la coupe	↓	Pression
Second Second	Profondeur de coupe		Puissance
	Ouverture des cisailles	\$	Course de câble
	Course	9	Force de traction du câble
Ø	Diamètre	111	Dents de la lame de scie
→ ←	Épaisseur de la lame de scie		

SYMB	OLES DE COUPE	PAGE
	Guidage	6
	Étourdissement	8 - 17
	Stimulation	8
	Saignée	20
	Clip à herbières	20
	Pattes / Nuque	21
	Nuque	22
	Cornes / Pattes	23 - 24
	Cornes	25
	Sternum	26 - 28
\(\)	Dépouille	27
	Rectum	35
	Fente	29 - 33
	Aspiration	34 - 39
	Découpe en quartiers	42 - 44
	Découpe	45 - 57
	Parage	60 - 68

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

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

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

