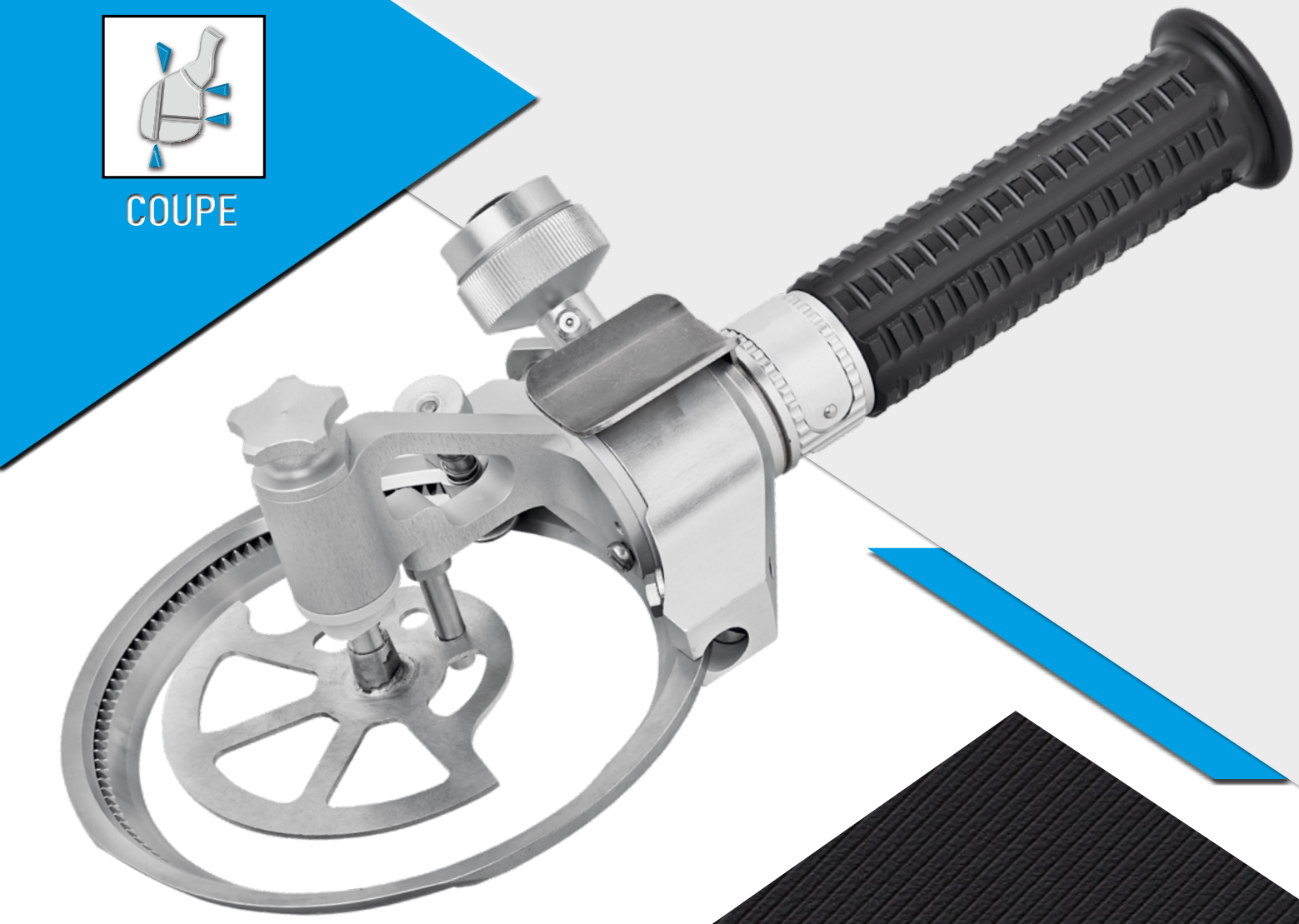
FREUND

GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

evo2

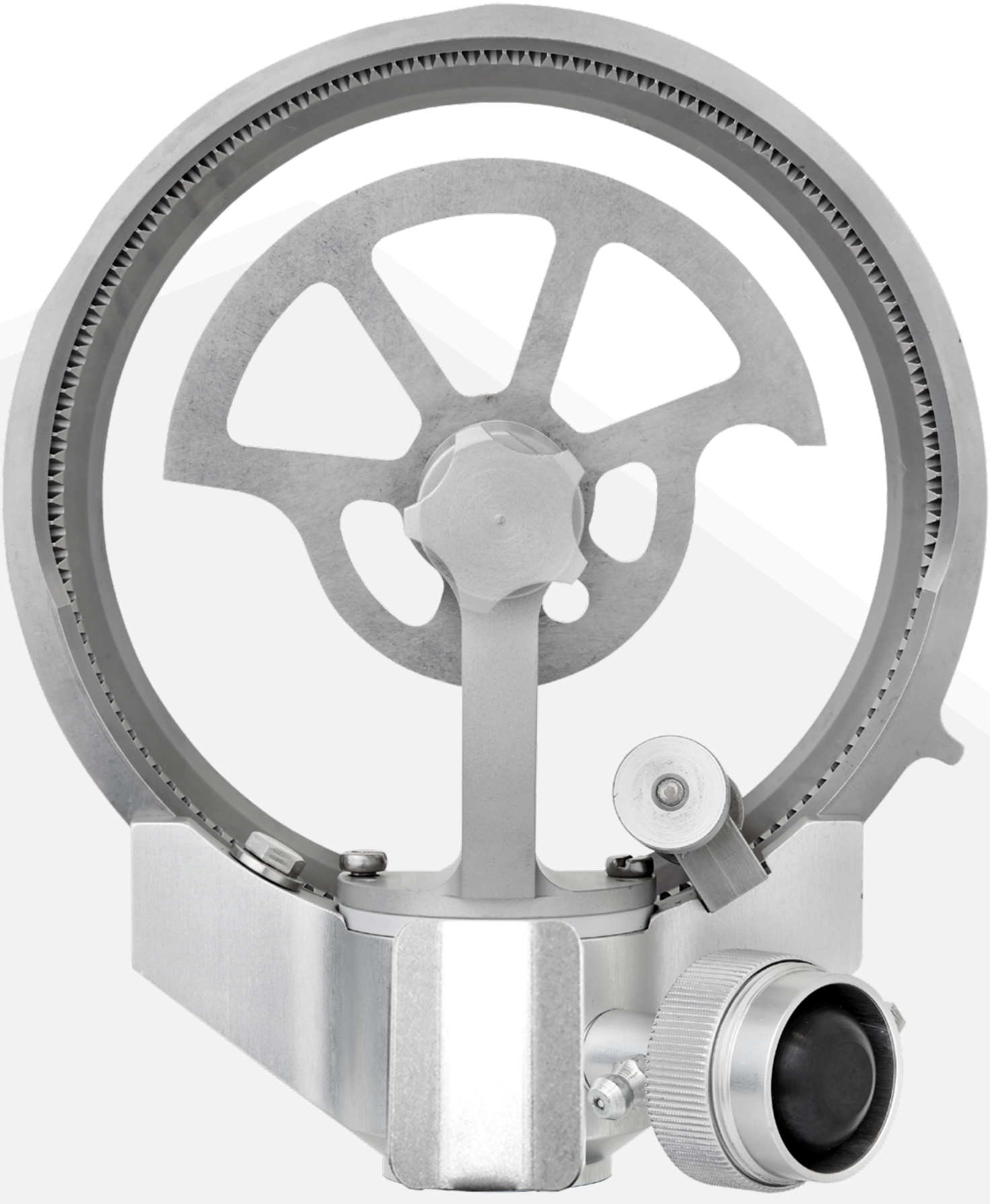
TRIMMER

COUPE



+ TRADITION
INNOVATION
AVENIR

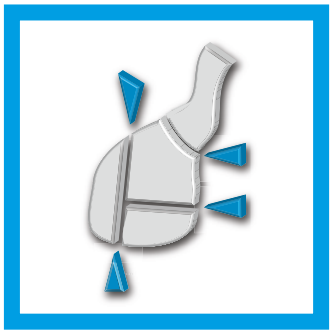
www.freund-germany.com



FREUND
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

COUPE

TRIMMER_evo2



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

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

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

Avec nos couteaux circulaires actuels de la série 2, 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 aux couteaux circulaires répandus sur le marché

SOMMAIRE

▶ Moteurs de Trimmers	5
▶ Caractéristiques des Trimmers	6-7
▶ Palier lisse en plastique	8
▶ Sélection de lames et application	10-11
▶ Trimmer avec racleur de protéines	12-17
▶ Trimmer - variante avec aspiration sous vide	18-21
▶ Affûter les couteaux	22-23
PIÈCES DE RECHANGE	24-25

COUPE

TRIMMER DE QUALITÉ







TRIMMER

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

DONNÉES TECHNIQUES

	PNM2	TM-E6001 EF2_evo2	
Poids (kg)	0,6	16	
Tours (tr/min)		jusqu'à 6500	
Type de protection		IP 65	
Type d'entraînement	pneumatique	électrique, 1 phase	
Pression d'entrée	6 bar 470 l/min		
Puissance		550 Watt (100Hz)/VA	
		0,5 hp (100Hz)/VA	



Motor pneumatique PNM2 (standard)

*Illustration avec Trimmer Ø 35 mm



Variante de poignée D34 (en option)



Variante de poignée D34 moletée (en option)

PNM2

- Poignée avec moteur pneumatique intégré pour un fonctionnement à l'air comprimé à 6 bar
- Les poignées D34 et D34 moletées, d'un diamètre de 34 mm pour une meilleure prise en main, sont disponibles en option
- 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)



MOTEUR ÉLECTRIQUE TM-E6001 EF2_evo2

- 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

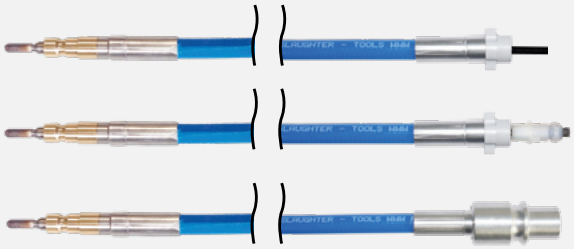
L'UNITÉ DE RACCORDEMENT EF2

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









LA MACHINE ADAPTÉE À CHAQUE UTILISATION

Du dégraissage à moindre perte des produits à base de viande, de volaille et de poisson à la découpe précise de tranches de saumon très fines - avec nos Trimmers à commande électrique ou pneumatique en option, nous vous proposons l'outil adapté aux diverses exigences de votre établissement. La conception modulaire de nos Trimmers vous permet de choisir parmi quatre types de lames différents dans les cinq diamètres 35, 52, 69, 90 et 128 mm et d'innombrables options telles qu'un repose-pouce ergonomique, un contrôle de la profondeur de coupe dans une conception robuste et hygiénique en acier inoxydable et de nombreuses autres caractéristiques.

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) et DC2S (acier inoxydable), 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 existant[1]

1) Compatible avec les moteurs habituels pour coupeurs

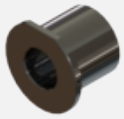
OPTIONS

∅ (MM)	35	52	69	90	128
A (droit)	•	•	•	•	
B (crochet)	•	•		•	
C (plat court)				•	•
D (plat long)					•
Commande de la profondeur de coupe				DCF / DCS	DCS / DC2F / DC2S
Pignon et palier lisses	petit	petit	petit	petit	petit
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	•	•			



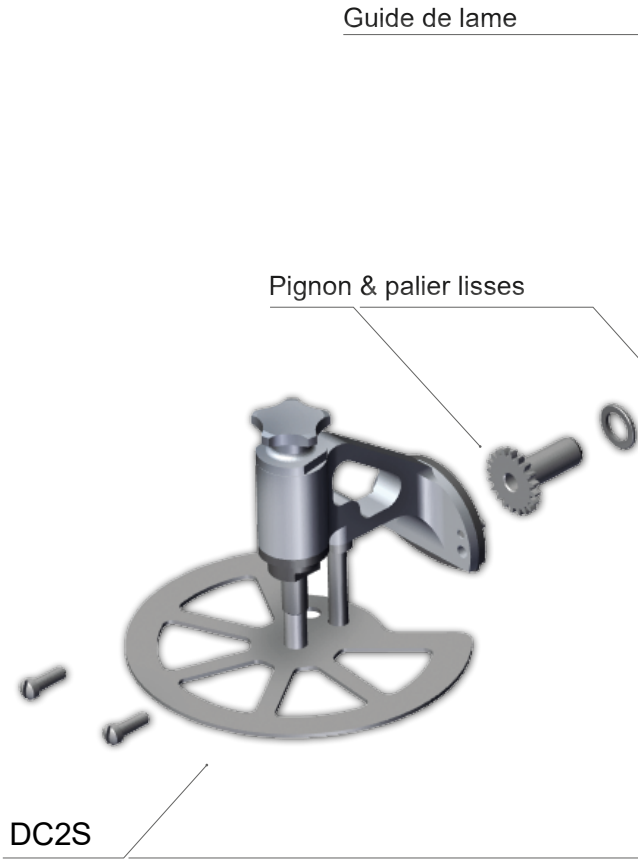
COUPE

TRIMMER



PALIER LISSE EN PLASTIQUE

- toutes les pièces à main de coupe-herbe disponibles à la vente peuvent être montées avec le nouveau palier lisse en plastique configurable
- disponible sans supplément de prix
- durée de vie élevée
- pas de lubrification supplémentaire du pignon
- le graissage quotidien du palier lisse n'est plus nécessaire
- réduction minimale du poids de la pièce à main
- la pièce à main est livrée sans graisseur et sans douille de graissage (un bouchon de fermeture est monté)



Vue éclatée TRIMMER ø 35mm
Variante avec aspiration par le vide, électrique et pneumatique

TRIMMER ÉLECTRIQUE



Commande de la profondeur de coupe

DC2F DCS

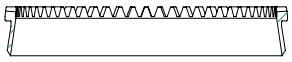
Vue éclatée
TRIMMER ø 90mm
pneumatique

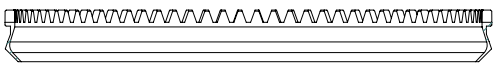
*La figure montre une possibilité de configuration

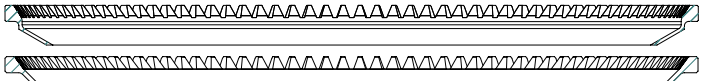
SÉLECTION DE LAMES ET APPLICATION

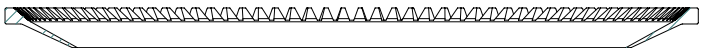
SÉLECTION DE LAMES

TYPE	∅ (MM)	35	52	69	90	128
A (droit)		•	•	•	•	
B (crochet)		•	•		•	
C (plat court)					•	•
D (plat long)						•



















- **A** (droit)
- **B** (crochet)
- **C** (plat court) 30° / 45°
- **D** (plat long)



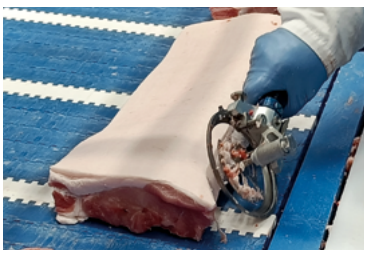






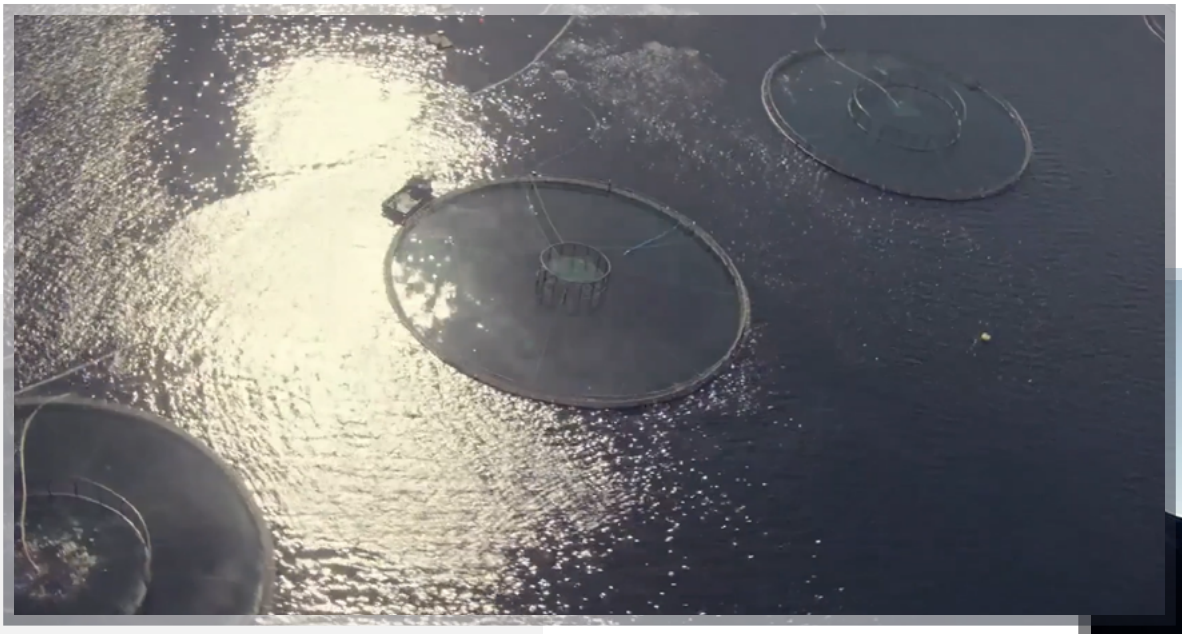
APPLICATION

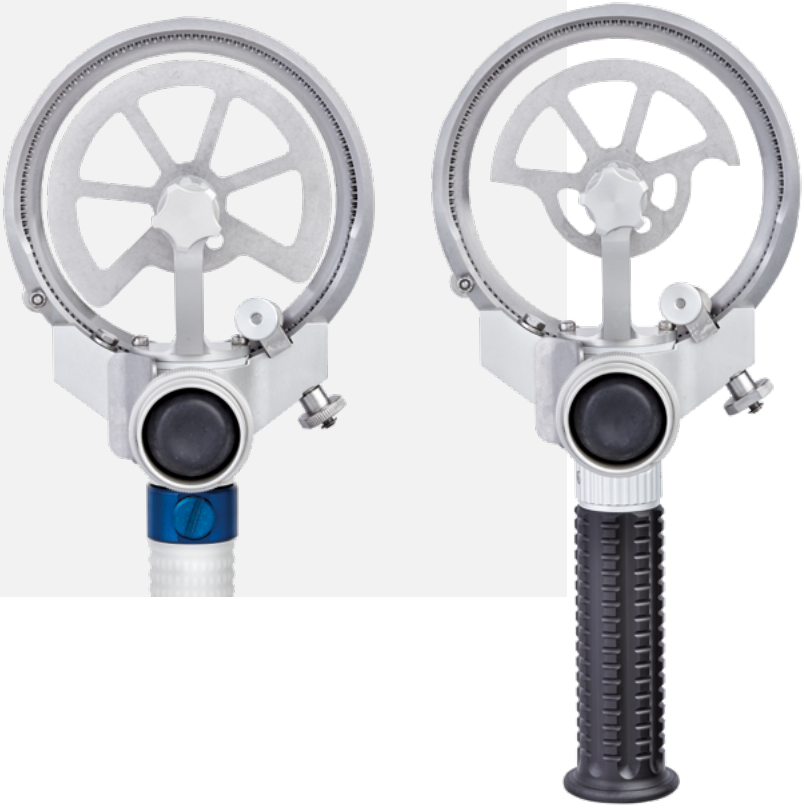
∅ (мм)	35	52	69	90	128
Désosser / parer					
Os	**A**	**A**	**A**		
Têtes	**A**	**A**	**A**	**A**	
Cuisses de poulet	**A**	**A**			
Côtes de la poitrine	**A**				
Retirer					
Joues			**A**	**A**	
Filets de poulet		**B**		**B**	
Hampe		**A / B**			
Restes de peau				**C**	**C**
Veines et glandes	**A**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

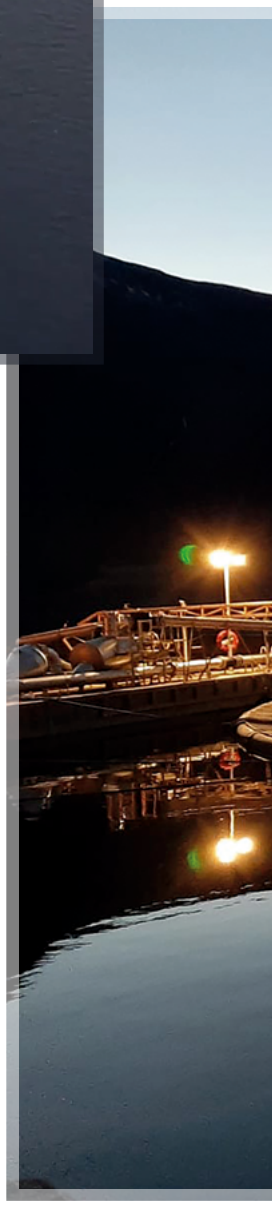





TRIMMERS DANS L'INDUSTRIE DU POISSON





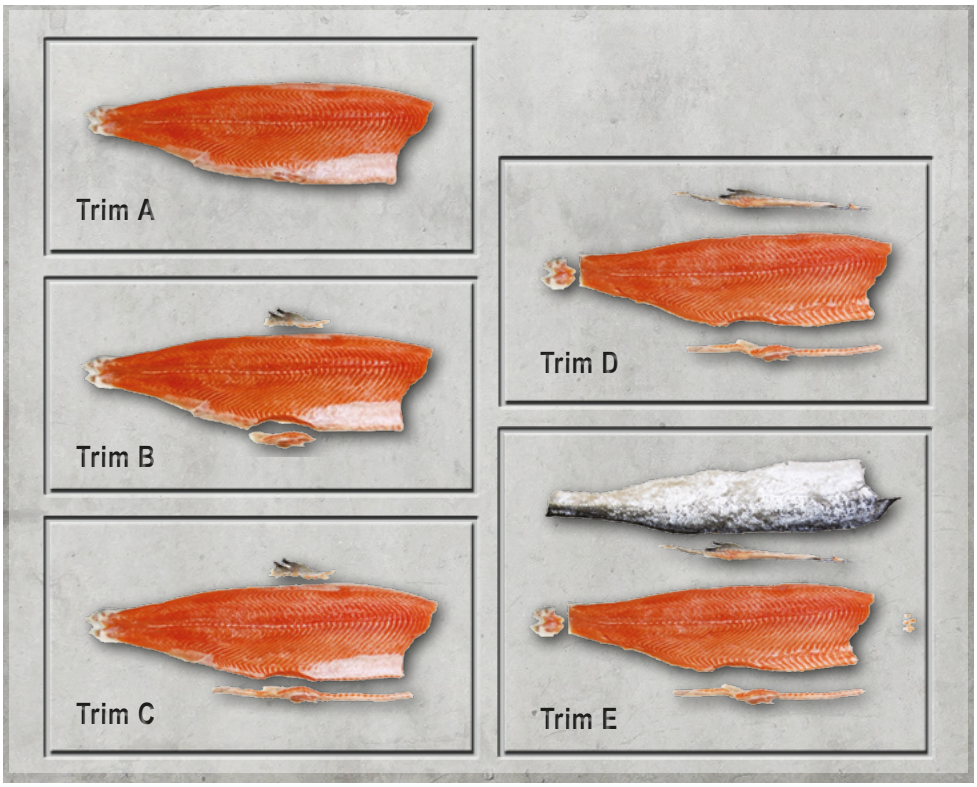


Aller à la table des matières

FREUND
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS



TRIMS de A à F
EFFICACE
CONTRÔLÉ
RENDEMENT MAXIMAL



CONVIENT À TOUS LES UTILISATEURS!

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

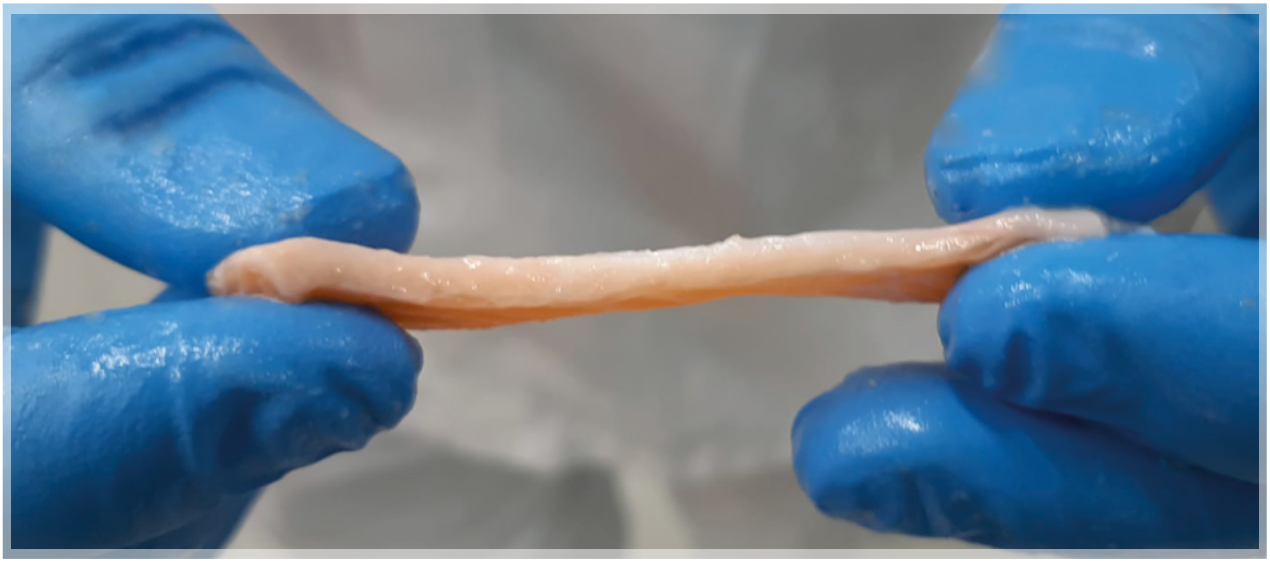
Trimmers à commande électrique ou pneumatique, nous vous proposons l'outil adapté aux exigences de votre production.

FREUND
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

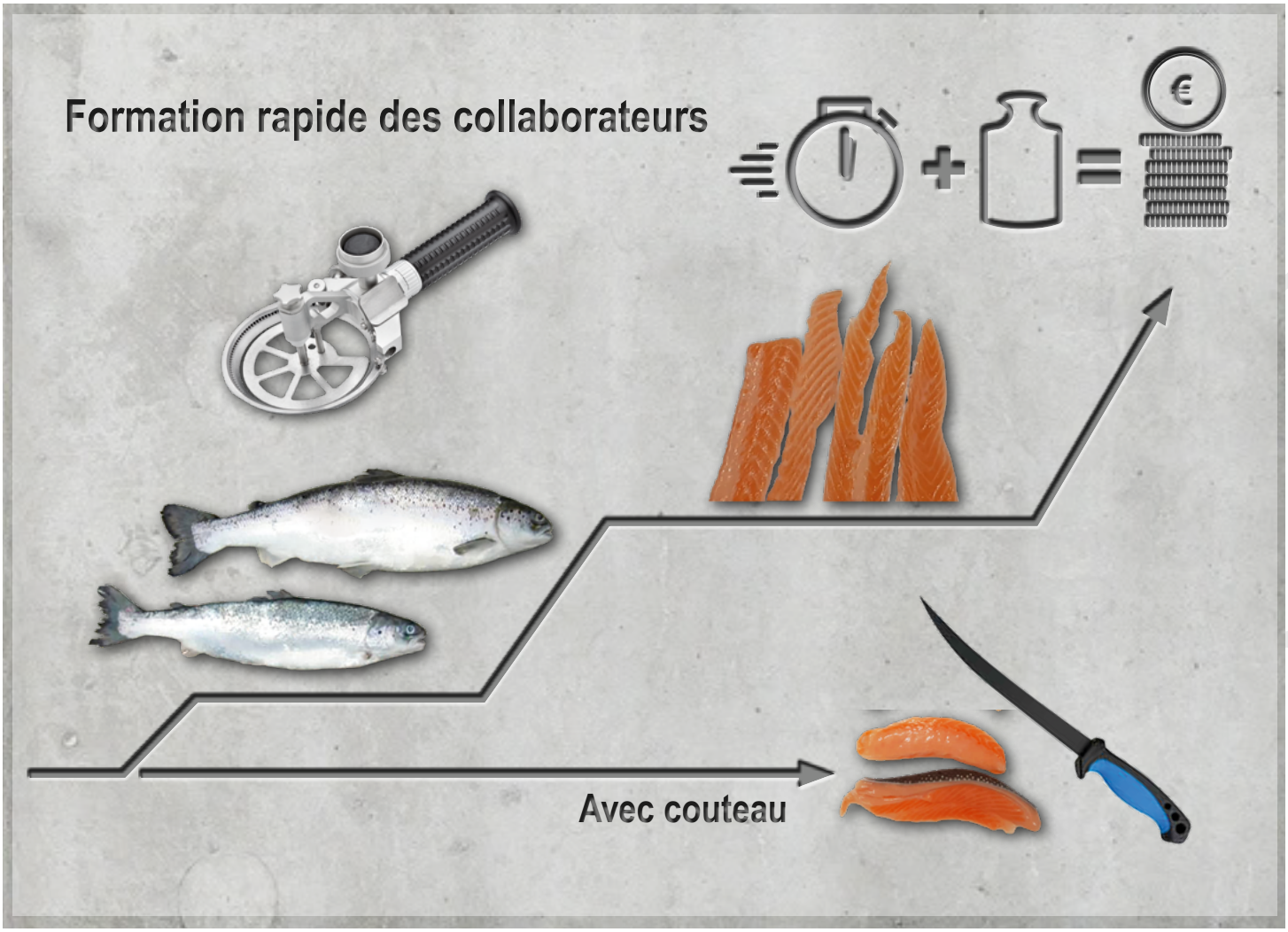




COUPE PROPRE & ORDONNÉE GRÂCE À UN CONTRÔLE DE PROFONDEUR



AUGMENTEZ VOS PROFITS EN AUGMENTANT LE RENDEMENT!



TRIMMER ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

Trimmer électrique

Variantes de poignées pour les petites mains



DCF





DC2S

Levé des filets
(pour l'industrie du saumon et du poisson)

Moteur pneumatique PNM2



*Illustration incluse
Trimmer Ø 35mm

Standard

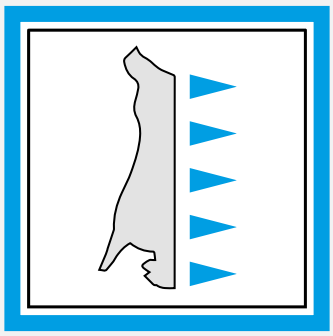


Variante de poignée D34
(disponible en option)



Variante de poignée D34 moletée
(disponible en option)

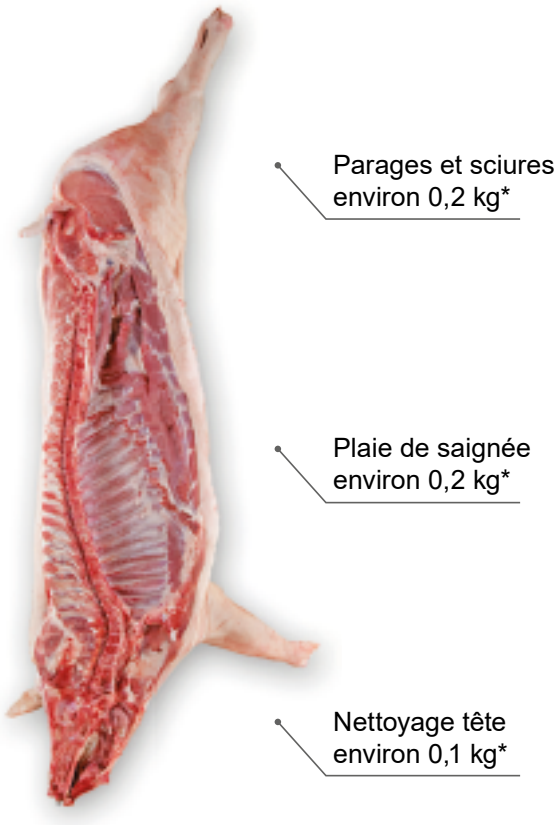
TRIMMER - VARIANTES AVEC ASPIRATION PAR LE VIDE



En utilisant les variantes de notre trimmer FREUND avec aspiration, l'abattage dans votre entreprise devient encore plus rentable pour vous.

Souvent, le matiére à enlever restent dans la carcasse. Nos variantes de trimmers FREUND avec aspiration par le vide permettent de la retirer et de l'aspirer. Le rendement de la carcasse augmente ainsi pour vous.

Cela permet notamment d'enlever jusqu'à 0,5 kg de matière de la carcasse par demi-porc. Pour 1.000 demi-porcs, cela représente jusqu'à 500 kg de matière.



*matériaux à retirer de la carcasse.
Données par demi-porc

EFFICACITÉ ET QUALITÉ



TRIMMER 35 -
VARIANTE AVEC ASPIRATION PAR LE VIDE

- Différentes applications possibles, par ex. aspiration de la panne, aspiration de la graisse de la poitrine/du cœur, aspiration de la viande lardée et nettoyage des os
- Design optimisé pour l'application
- Différents types de lames (lames droites / lames crochet / SCR16 / SCR19)
- Réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance grâce à des composants de qualité à faible usure
- Poignée ergonomique en plastique robuste et sans abrasion
- Le fonctionnement fluide minimise les vibrations au niveau de la pièce à main
- Au choix, à entraînement électrique ou pneumatique





TRIMMER 35 - VARIANTE SCR
ENLEVER LA MOELLE ÉPINIÈRE

- Le moyen le plus moderne de retirer la moelle épinière en isolant complètement la matière éventuellement dangereuse
- La moelle épinière est aspirée au moyen d'un vide (système de vide VSS = accessoire). Le bord coupant interne sépare les ganglions rachidiens sans endommager la peau de la moelle épinière

► Disponible en 2 tailles de lames :
SCR16 pour porcs
SCR19 pour bovins

TRIMMER 52 - VARIANTE AVEC ASPIRATION PAR LE VIDE

ABBATAGE



- Manipulation facile grâce à la tête articulée d'aspiration (uniquement pour le coupe-herbe 52)

VSS - SYSTÈME D'ASPIRATION SOUS VIDE*

- Réservoir à vide : VT 110 avec séparateur
- Pompe à vide : VPSC300
- 5 m de tuyau pour la pompe à vide et 5 m de tuyau pour la pièce à main
- Chariot : VSS

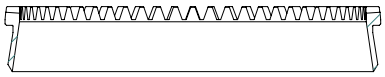


*disponible en option

TRIMMER 52 - VARIANTE AVEC ASPIRATION PAR LE VIDE

- Différentes applications possibles, par ex. aspiration de la panne, aspiration de la graisse de la poitrine/du cœur, aspiration de la viande lardée et nettoyage des os
- 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

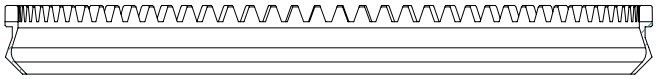
SÉLECTION DE LAMES



■**A** (droit)



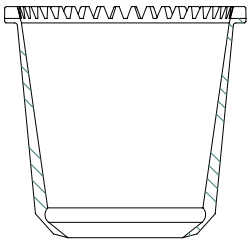
■**B** (crochet)



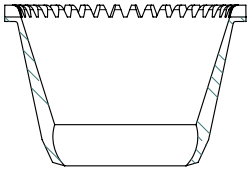


POUR ENLEVER LA MOELLE ÉPINIÈRE

■SCR16



■SCR19



APPLICATION

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

AFFÛTAGE LES LAMES

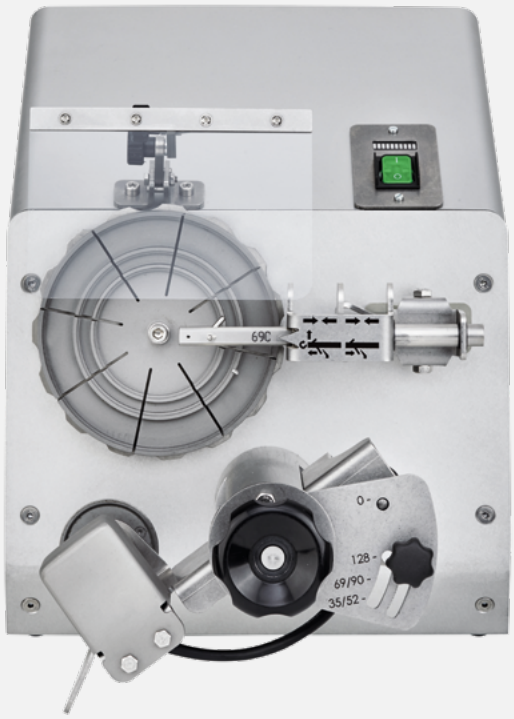


*Illustration : Variante standard avec
Dispositif d'extraction pour couteaux Ø 69 -128mm

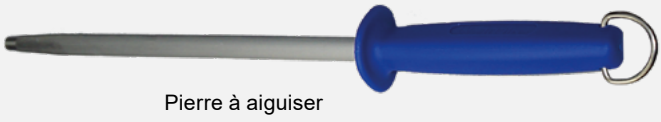
TSM-E1

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

DONNÉES TECHNIQUES

	TSM-E1	PIERRE À AIGUISER	PIERRE À AIGUISER EN FORME DE CROCHET	ACIER D'AFFÛTAGE POUR TABLES DE TRAVAILE
Longueur (mm)		248	190	160
Diamètre (mm)		12,9	6,5	9,5
Poids (g)	1,380	0,344	0,092	0,270
Révolutions (U/Min)	bis zu 8000			
Classe de protection	IP32			
Type d'entraînement	électrique, 1 Phase			
Puissance (Watt)	150 Watt (50Hz)			



Pierre à aiguiser



Pierre à aiguiser
en forme de crochet

PIERRE À AIGUISER / - EN FORME DE CROCHET

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



ACIER D'AFFÛTAGE POUR TABLES DE TRAVAILE

- 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

PIÈCES DE RECHANGE

COUTEAU À LAME ANNULAIRE	Type	N° d'article
Diamètre - Forme Formes des couteaux : A = droit B = crochet C = plat court D = plat long	SCR16	028-EL2-223
	SCR19	028-EL2-222
	35A	028-EL2-112
	35B	028-EL2-117
	52A série 2	028-EL2-205
	52B série 2	028-EL2-206
	69A	028-EL2-108
	69C	028-300-099
	90A	028-AD2-033
	90B	028-AD2-005
	90C	028-AD2-007
	128C 45°	028-EL2-030
	128C 30°	028-EL2-045
	128D	028-EL2-042

GUIDES DE LAMES	Type	N° d'article
Diamètre - Forme	35mm	028-EL2-113
	52mm Serie 2	028-EL2-207
	69mm	028-EL2-081
	90mm	028-AD2-003
	90mm LE	028-EL2-211
	128mm	028-EL2-040
	128mm LE	028-EL2-119
	128mm PS	028-EL2-044

COMMANDE DE LA PROFONDEUR DE COUPE, EXCLUSIVEMENT 90-128MM	Type	N° d'article
DCS - Version en plastique	90mm	028-EL2_009
	128mm	028-EL2-051
DCF - Version en plastique	90mm	028-EL2_008
DC2F - Version en acier inoxydable	128mm	028-EL2-146
DC2S - Version en acier inoxydable	128mm	028-EL2-170

PIGNON	Type	N° d'article
ENDEAVOUR+ADAPTIVE (Start-Stop)	35 / 52 / 69 mm	028-EL2-109
ENDEAVOUR	90 - 128mm	028-EL2-200
ENDEAVOUR Start-Stop	90 - 128mm	028-EL2-002
ADAPTIVE	90 - 128mm	028-AD2-002

PALIER LISSE		Type	N° d'article
ENDEAVOUR		35 / 52 / 69 mm	028-EL2-115
		90 - 128 mm	028-E84137
	Kunststoff-Gleitlager	35 / 52 / 69 mm	028-EL2-233
	Kunststoff-Gleitlager	90 - 128 mm	028-EL2-232
ADAPTIVE		35 / 52 / 69 mm	028-EL2-115
		90 - 128mm	028-E66502

POIGNÉES AVEC / SANS START-STOP		N° d'article
D31	avec Start-Stop	028-EL2-088
	sans Start-Stop	028-EL2-089
D34	avec Start-Stop	028-EL2-202
	sans Start-Stop	028-EL2-125
D38	avec Start-Stop	028-EL2-052
	sans Start-Stop	028-E89113ASSY

REPOSE-POUCE ERGONOMIQUE	N° d'article
	028-E85782

ARBRES ET TUYAUX POUR TOUS LES COUPE-HERBES FREUND VERSION EF1 + START-STOP			N° d'article
Unités de raccordement FREUND	Unités de raccordement	1,5m	028-003-111E
	Arbre flexible	1,5m	028-E97250B
	Tuyau	1,5m	028-003-091

ARBRES ET TUYAUX POUR TOUS LES COUPE-HERBES FREUND VERSION EF2 + START-STOP			N° d'article
Unités de raccordement FREUND	Unités de raccordement	1,5m	028-003-116
	Arbre flexible	1,5m	028-003-118E
	Tuyau	1,5m	028-003-117E

ARBRES ET TUYAUX POUR TOUS LES COUPE-HERBES FREUND VERSION EF2 + START-STOP			N° d'article
Unités de raccordement FREUND	Unités de raccordement	2,1m	028-003-121
	Arbre flexible	2,1m	028-003-123E
	Tuyau	2,1m	028-003-124E

ARBRES ET TUYAUX ADAPTIVE UN84/ULTRADRIVE, EXCLUSIVEMENT 90-128MM			N° d'article
Unités de raccordement Adaptive	Unités de raccordement	1,5m	028-003-112E
	Arbre flexible	1,5m	028-E66499
	Tuyau	1,5m	028-003-087

DOUILLE À GRAISSE ET POMPE À GRAISSE		N° d'article
Douille à graisse	petit	028-E97334
Douille à graisse	grand	028-E93214
Pompe à graisse	remplie	028-100-006

UNITÉ DE RACCORDEMENT EF2	N° d'article
Unité de raccordement EF2	028-010-015

PIERRE À AIGUISER	N° d'article
Pierre à aiguiser	028-E94295
Pierre à aiguiser en forme de crochet	028-E35241B
Pierre à aiguiser pour tables de travail	028-E93129

Pièces d'origine et sous-ensembles via
FREUND Assistance (FA) à commander sous le numéro de série

NOUS SOMMES NUMÉRIQUES



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

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

Nous passons au numérique pour vous et vous associons à nous, en tant que client, sur une 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 par e-mail se fait à partir du portail client
- Sur demande, des utilisateurs supplémentaires (connexion multiple) peuvent être créés pour chaque client

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

+49 5251 1659-0 .

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

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
Schulze-Delitzsch-Str. 38
33100 Paderborn, GERMANY
mail@freund.eu
Fon: +49 5251 1659-0
Fax: +49 5251 1659-75
www.freund-germany.com

FREUND
GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

SCHERMER
STUNNER EXPERTS SINCE 1896

DE EN ES FR RU NO

DOWNLOAD CENTER

R9_apd_hjs_AD