A JOHN DEERE COMPANY

WIRTGEN GROUP



PARTS AND MORE

Catalogue 2020/2021

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

WIRTGEN GROUP

LE NOUVEAU CATALOGUE PARTS AND MORE



CUSTOMER SUPPORT – NOUS VOUS ASSISTONS ÉGALEMENT APRÈS L'ACHAT !

Langues disponibles :
DE · EN · CN · ES
FR · IT · PL · PT
RU

Les pièces d'origine de WIRTGEN GROUP se distinguent par leur longue durée de vie, leur qualité exceptionnelle et un montage sans difficulté. Protégez-vous des pannes de machine, car vous le savez : la qualité des pièces de rechange est décisive pour la réussite sur le chantier.

Avec ce catalogue, nous vous proposons un outil utile pour votre travail quotidien : simple, informationnel et particulièrement facile d'utilisation. Vous trouverez des informations techniques plus détaillées, en particulier sur les caractéristiques d'usure, dans nos brochures Parts and More Compact.

Nous vous souhaitons toute la réussite possible avec l'utilisation de nos produits, nous nous réjouissons de cette nouvelle année de collaboration fructueuse qui commence, et sommes impatients de recevoir vos futures suggestions sur les prestations et produits de WIRTGEN GROUP.

Cordialement

Votre équipe Service Clients WIRTGEN GROUP



> *Parts and More Compact – également disponible en format numérique sur www.partsandmore.net*

NOUVELLES MACHINES ET OPTIMISATIONS DE PIÈCES DE RECHANGE D'UN COUP D'ŒIL

WIRTGEN GROUP

La gamme des lubrifiants a été actualisée et étendue. Les lubrifiants pour installations BENNINGHOVEN ont notamment été repris.



WIRTGEN

- Fraiseuses routières W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi
- Recycleurs à froid W 240 CR(i), W 380 CR(i)
- Machines à coffrages glissants SP 124(i), SP 124(i)x, SP 124 L(i), SP 154(i), SP 164(i)
- Optimisation des pièces de rechange au chapitre Outils de coupe



VÖGELE

- Finisseurs SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)
- Tables AB 480-3 T, AB 480-3 TV
- Optimisation des pièces de rechange au chapitre Nivellement



HAMM

- Compacteurs H 5i - H 7i, H 18i - H 25i
- Rouleaux caoutchouc HP 280(i)
- Optimisation des pièces de rechange au chapitre Éclairage



KLEEMANN

- Optimisation des pièces de rechange au chapitre Battoirs
- Le chapitre Télématique a été ajouté





BENNINGHOVEN

- La gamme de produits a été actualisée dans tous les domaines



WIRTGEN GROUP

PIÈCES D'ORIGINE

WIRTGEN	8	Cœur de métier technologie de coupe	10
		Outils de coupe	12
		Porte-outils	48
		Tambours de fraisage	60
		Carters de tambours de fraisage	76
		Courroies de convoyage	86
		Pièces pour le train de roulement	96
		Roues et pneus	110
		Courroies de transmission et poulies	112
		Embrayages	116
		Nivellement	122
		Installation d'arrosage	134
		Vibreurs électriques et hydrauliques	142
		Éléments d'assemblage et tuyaux	144
		Petits accessoires électroniques	146
		Outils	150
		Kits de filtres	158
		Packs de maintenance	164
		Lubrifiants	168
		Télématique	178
VÖGELE	180	Cœur de métier technologie de pose	182
		Convoiement de l'enrobé dans le sens de la longueur	184
		Convoiement d'enrobé en sens transversal	196
		Technique de compactage	202
		Géstion d'alternateur et technique de chauffage	222
		Guidage de la table	232
		Pièces pour le train de roulement	236
		Roues et pneus	246
		Nivellement	248
		Cabine	252
		Petits accessoires électroniques	253
		Outils	254
		Kits de filtres	262
		Lubrifiants	264
		Télématique	274

HAMM	**276**	Cœur de métier technologie de compactage	278
		Roues et pneus	280
		Pièces pour bandages	282
		Installation d'arrosage	288
		Cabine	292
		Petits accessoires électroniques	296
		Outils	302
		Kits de filtres	304
		Packs de maintenance	308
		Lubrifiants	312
		Télématique	322
KLEEMANN	**324**	Cœur de métier technologie de concassage	326
		Outils de concassage	328
		Revêtement d'usure	350
		Protection anti-surcharge du concasseur	356
		Courroies de transmission	358
		Courroies de convoyage	360
		Racleurs	376
		Pièces pour le train de roulement	380
		Tamisage	382
		Outils	410
		Kits de filtres	412
		Lubrifiants	420
		Télématique	430
BENNINGHOVEN	**432**	Cœur de métier technologie de mélange	434
		Prédosage	436
		Tambour sécheur	438
		Brûleurs	442
		Élévateur à godets chauds	452
		Cribleur	454
		Section de pesage et de mélange	458
		Silo de chargement	480
		Cylindres et clapets	484
		Étanchéités	488
		Cellules de pesage	492
		Lubrifiants	494

WIRTGEN GROUP PIÈCES D'ORIGINE

NOS PRODUITS DE QUALITÉ POUR VOTRE RÉUSSITE



WIRTGEN VÖGELE HAMM

A JOHN DEERE COMPANY

WIRTGEN GROUP

+ *LA PLUS HAUTE QUALITÉ :*
pour une longue durée de vie des machines

+ *DISPONIBILITÉ OPTIMALE :*
livraison rapide grâce à des capacités de stockage élevées et une logistique des plus modernes

+ *CONSEILS COMPÉTENTS :*
nos experts techniques à l'expertise solide

+ *ACCOMPAGNEMENT DE PREMIÈRE CLASSE :*
traitement rapide et fiable des commandes

+ *PACKS COMPLETS :*
packs de service et de maintenance complets et thématiques

> www.wirtgen-group.com

KLEEMANN

BENNINGHOVEN

WIRTGEN GMBH

PRODUITS SUR MESURE POUR LA CONSTRUCTION ROUTIÈRE ET LE MINING



CŒUR DE MÉTIER TECHNOLOGIE DE COUPE	**10**		
OUTILS DE COUPE	**12**	**GENERATION *X²*** pics pour fraiseuses routières	12
		Outils de fraisage PCD	22
		GENERATION *Z* pics pour recycleurs et stabilisateurs du sol	30
		Outils de fraisage WCC	36
		Pics pour Surface Miner	40
PORTE-OUTILS	**48**	Système de porte-outils interchangeables HT22	48
		Systèmes de porte-outils interchangeables HT11, HT3, HT2	50
		Porte-outils soudés	52
		Porte-outils pour Surface Mining	56
		Éjecteurs	58
TAMBOURS DE FRAISAGE	**60**		
CARTERS DE TAMBOURS DE FRAISAGE	**76**	Racleurs	76
		Segments anti-usure pour carters de tambours de fraisage	80
COURROIES DE CONVOYAGE	**86**	Courroies de convoyage	86
		Rouleaux d'entrainement et rouleaux de renvoi	90
		Rouleaux de guidage et guirlandes	92
PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT	**96**	Chaînes de chenilles	96
		Patins **EPS *PLUS***	98
		Patins Poly Grip	102
		Galets de roulement	104
		Pièces pour le train de roulement	106

WIRTGEN

ROUES ET PNEUS	110			
COURROIES DE TRANSMISSION ET POULIES	112		Courroies de transmission et poulies pour des engrenages du tambour de fraisage	112
EMBRAYAGES	116			
NIVELLEMENT	122		Commandes et composants de nivellement	122
			Capteurs et palpeurs	124
			Recommandations d'utilisation	125
			LEVEL PRO *ACTIVE*	126
			Câbles pour les composants de nivellement	127
			Kits de rééquipement pour des système de nivellement	130
INSTALLATION D'ARROSAGE	134		Pompes à eau	134
			Buses d'arrosage	138
VIBREURS ÉLECTRIQUES ET HYDRAULIQUES	142			
ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE ET TUYAUX	144		Éléments d'assemblage et tuyaux pour recycleurs à froid	144
PETITS ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES	146		Projecteurs de travail	146
			Dispositifs de signalisation et ballons éclairants	148
			Composants pour la cabine et le châssis	149
OUTILS	150		Outils pour le remplacement des pics	150
			Outils pour fraiseuses routières	152
			Outils pour la maintenance et le montage	153
			Boîte d'outils et kits d'urgence	154
			Kits de service pour la réparation des bandes	157
KITS DE FILTRES	158			
PACKS DE MAINTENANCE	164			
LUBRIFIANTS	168		Lubrifiants	168
			Détails des lubrifiants	171
			Accessoires de remplissage et de graissage	176
TÉLÉMATIQUE	178		Sets de remplacement WITOS FleetView	178
			Sets de remplacement WIRTGEN Performance Tracker (WPT)	179

ORIGINE WIRTGEN

CŒUR DE MÉTIER TECHNOLOGIE DE COUPE

LA HAUTE TECHNOLOGIE DANS L'ASPHALTE

Pour une pose du revêtement précise et efficace, une combinaison optimale de tambour de fraisage, de porte-outil et de pic est indispensable. WIRTGEN est le leader du marché des technologies de coupe et offre à ses clients des systèmes de coupe performants et parfaitement adaptés. De plus, WIRTGEN développe constamment les composantes de la technologie de coupe. Ce développement intègre en particulier les expériences de la pratique et les commentaires de nos clients.

WIRTGEN et BETEK ont développé ensemble les premiers pics pour fraiseuse routière en 1982. Depuis lors, les deux entreprises utilisent leur expérience pour optimiser les pics en permanence. Une coopération étroite des deux partenaires système permet de réagir rapidement aux souhaits et aux suggestions des clients. Le développement, la conception et la fabrication d'outils de coupe très variés par BETEK, parfaitement adaptés à de nombreux types de machines de WIRTGEN, assurent des performances optimales des appareils WIRTGEN.

LES TAMBOURS DE FRAISAGE : LE CŒUR D'UNE FRAISEUSE À FROID MODERNE

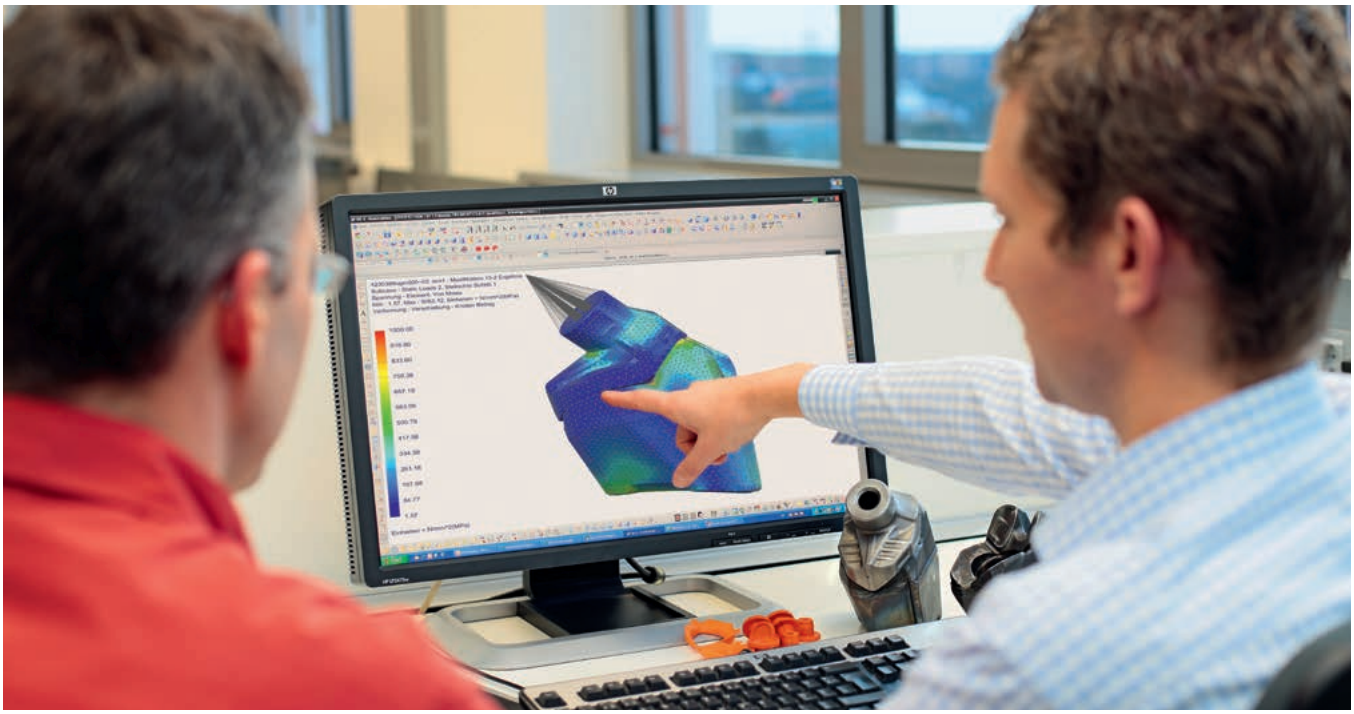
Au cœur des fraiseuses routières WIRTGEN connues dans le monde entier se trouvent les tambours de fraisage, conçus et fabriqués à l'usine-mère de Windhagen. Le procédé de fabrication spéciale à haute précision des tambours de fraisage permet de produire des écartement de pics jusqu'à 3 mm.

La gamme de machines standard de WIRTGEN offre un vaste nombre de tambours optionnels qui aident le client à réaliser une multitude d'applications dans le traitement des revêtements, dans l'exécution de travaux de recyclage ou lors de l'abattage coupant de roche dure et tendre.

Si des cas spéciaux nécessitent l'utilisation de techniques de fraisage spéciales, WIRTGEN propose également des solutions individuelles adaptées aux conditions d'utilisation spécifiques.

Le système MCS (Multiple Cutter System) en option ou la variante précédente FCS (Flexible Cutter System) permettent d'échanger rapidement et simplement les tambours de fraisage en fonction des largeurs de travail, des écartements des pics ou des profils de fraisage recherchés. La grande flexibilité ouvre la voie à des possibilités de mise en œuvre très diverses de la fraiseuse à froid et assure une rentabilité maximale.





L'INNOVATION DE WIRTGEN : LES SYSTÈMES DE PORTE-PICS INTERCHANGEABLES

En partant de l'idée de remplacer les parties supérieures de porte-outils usées ou défectueuses en aussi peu de temps que possible directement sur le chantier en réduisant ainsi significativement les temps d'arrêt des machines, WIRTGEN a développé, depuis 1990, des systèmes de changement rapide pour support de pic, dits systèmes de porte-pics interchangeables. Ils se composent essentiellement de deux parties : une pièce de réception (partie inférieure du porte-outil) soudée sur le tube du tambour de fraisage et un porte-outil (partie supérieure) qui est relié à l'élément de support par des boulons pouvant être desserrés rapidement.

Depuis lors, l'évolution constante a produit différentes générations de systèmes de porte-outils interchangeables. Ces systèmes ont été optimisés, mais ont toujours conservé leur forme particulière en zig-zag.



ILS SONT INDISPENSABLES : PICS

Le design des pics varie entre les différents types en fonction du champ d'utilisation ou du domaine d'application. Leurs composants et fonctions restent toutefois les mêmes. Seules la composition et la géométrie des composants sont adaptées aux exigences demandées.

La meilleure rentabilité peut être obtenue en sélectionnant le bon pic. Cela dépend des sollicitations et mécanismes d'usure prévisionnels.

ORIGINE WIRTGEN

GENERATION *X²*
PICS POUR FRAISEUSES ROUTIÈRES

Les pics de la **GENERATION *X²*** présentent des caractéristiques uniques qui simplifient la manipulation sur le chantier et réduisent considérablement les coûts d'exploitation.

La nouvelle rondelle d'usure avec profil de rainure spécial améliore le centrage, et le comportement de rotation est optimisé de manière probante. Le métal dur demeure ainsi affuté de manière durable et garantit une exploitation du métal dur le mieux possible.

De plus, le profil de rainure réduit l'usure longitudinale du pic et augmente sa durée de vie de plus de 25 %.



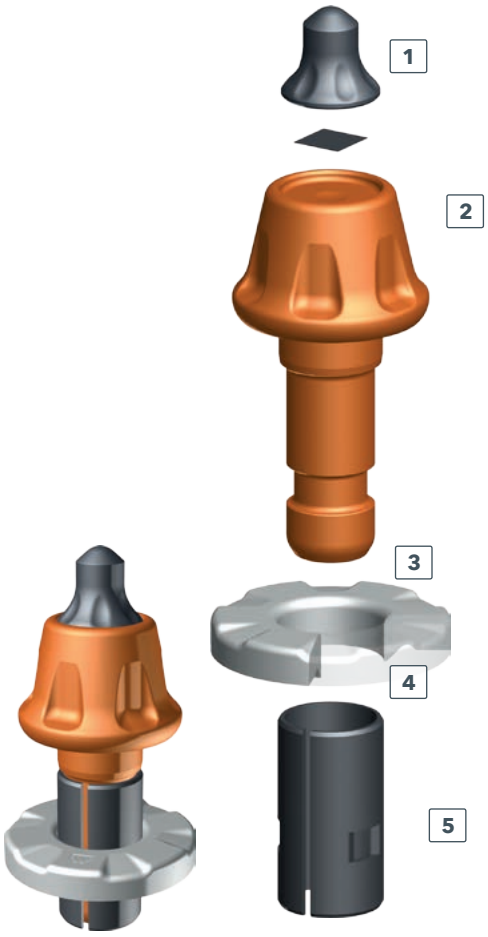
1 ***Répartition optimisée du métal dur*** *avec des puissances de coupe améliorées et une stabilité accrue.*

2 ***La géométrie massive du corps en acier*** *optimise l'évacuation des copeaux et prolonge la durée de vie.*

3 ***La rondelle d'usure renforcée avec une forme optimisée*** *assure une protection maximale du support d'outil de coupe.*

4 ***Profil de rainure unique avec fonction de centrage innovante*** *qui réduit l'usure et augmente la durabilité des pics et des supports de pics.*

5 ***La douille de serrage WIRTGEN*** *éprouvée fixe le pic de manière précise et durable dans le support de pic.*

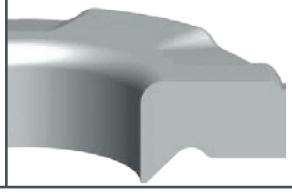


Vue en coupe des rondelles d'usure en comparaison

> *Rondelle d'usure conventionnelle*



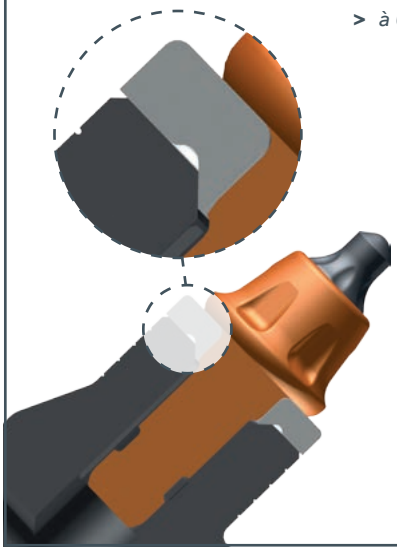
> *Rondelle d'usure avec profil de rainure* **GENERATION *X²***



Estampillage indépendant du profil de centrage du support de pic réalisé avec la GENERATION *X²*

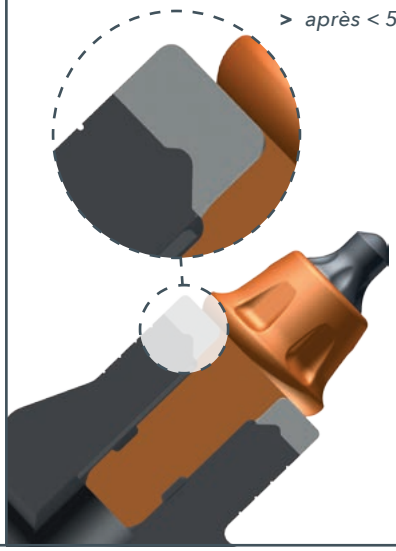
> *W6/20X² avec surface d'appui plane du support de pic*

> *à 0 h*



> *W6/20X² avec profil de centrage prononcé*

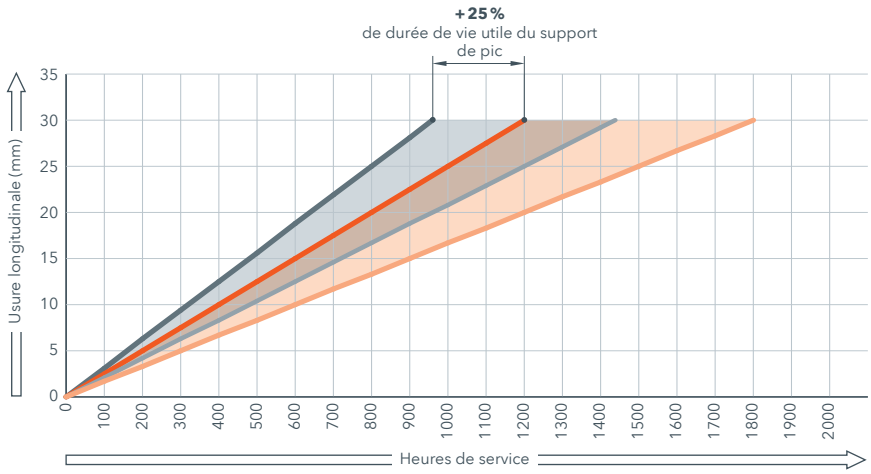
> *après < 50 h*



PROFIL DE RAINURE INNOVANT QUI OPTIMISE LE CENTRAGE

Avec son profil de rainure sur la face inférieure, la géométrie de la rondelle d'usure caractérise de manière décisive la **GENERATION *X²***. Si les pics **GENERATION *X²*** ont une durée de vie inférieure à 50 heures de service, un profil de centrage est intégré à la surface d'appui du support de pic. Ce profil et la rondelle d'usure forment une liaison à peu près positive, ce qui réduit significativement le mouvement d'oscillation de la rondelle d'usure, qui provoque l'usure de la longueur du support de pic pendant le processus de fraisage. Cela signifie que l'usure longitudinale du support de pic peut être réduite jusqu'à 25 % en utilisant les pics de la **GENERATION *X²***.

Usure longitudinale du support de pic



- *Durée de vie utile* la plus réduite avec rondelle d'usure conventionnelle*
- *Durée de vie utile* la plus élevée avec rondelle d'usure conventionnelle*
- *Durée de vie utile* la plus réduite avec rondelle d'usure* **GENERATION *X²***
- *Durée de vie utile* la plus élevée avec rondelle d'usure* **GENERATION *X²***

* La durée de vie utile peut varier en fonction du type de machine et de son utilisation.

ORIGINE WIRTGEN

GENERATION *X²*
RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Code couleur pour sélection simplifiée

Matériau à fraiser	Diamètre de métal dur	Désignation du pic, référence / Classe de puissance, type de machine		Petites fraiseuses			Fraiseuses compactes	Grandes fraiseuses
				0,35 m	0,5 m	1 m Arrière		
		avec rainure d'extraction	sans rainure d'extraction	W 35 DC, W 35 Ri	W 50, W 50 H, W 55 H, W 50 DC, W 50 R, W 60 R	W 60, W 100 (L), W 100 (H), W 100 R, W 130 H	W 100 F, W 120 F, W 130 F, W 100 CF, W 120 CF, W 130 CF, W 150, W 150 CF	W 1500, W 1900, W 195, W 2000, W 200, W 200 F, W 207 Fi, W 205, W 200 H, W 215, W 210, W 210 Fi, W 210 XP, W 2100, W 220, W 2200, W 250, W 240 CR, W 380 CR
Asphalte (pointes en métal dur en forme de capuchon)	W4	**W4-G/20X²** # 2642519		●●	●●	●	○	○
	W5	**W5-G/20X²** # 2642520	**W5/20X²** # 2642521	○	●	●●	●	○
	W6	**W6-G/20X²** # 2642522	**W6/20X²** # 2642523	○	○	●	●●	●
	W7	**W7-G/20X²** # 2642530	**W7/20X²** # 2642532	○	○	○	●	●●
	W8	**W8-G/20X²** # 2642535	**W8/20X²** # 2642537	○	○	○	○	●
Béton (pointes cylin-driques en métal dur)	W1	**W1-10-G/20X²** # 2642516		●●	●●	●●	●●	●
		W1-13-G/20X² # 2642517		○	○	○	○	●●

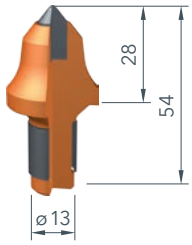
●● *Fortement recommandé* ● *Recommandé* ○ *Recommandé sous condition*

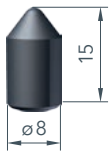
Ce tableau est également valable pour toutes les machines en version « i »

GENERATION *X²*
DÉTAILS DES PICS

W1-8 / 13 — Référence : 193701

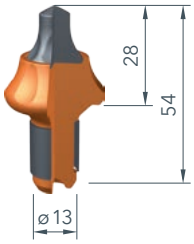
Type	Signification
W1	Pointe en métal dur cylindrique pour enlèvement des revêtements béton
-8	Diamètre de la pointe en métal dur de 8 mm
/ 13	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 13 mm
Quantité par boîtier : 200 pièces	
Poids par boîte : 19,10 kg	
Poids du métal dur par pic : 8,9 g	

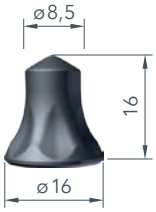




W4 / 13 — Référence : 182598

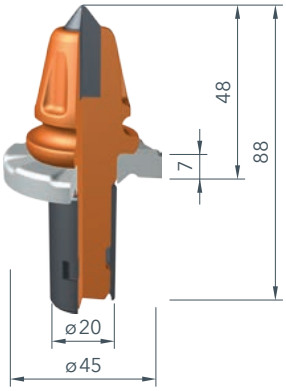
Type	Signification
W4	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
/ 13	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 13 mm
Quantité par boîtier : 200 pièces	
Poids par boîte : 19,30 kg	
Poids du métal dur par pic : 19,7 g	





W1-10-G / 20X² — Référence : 2642516

Type	Signification
W1	Pointe en métal dur cylindrique pour enlèvement des revêtements béton
-10	Diamètre de la pointe en métal dur de 10 mm
-G	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 15,40 kg	
Poids du métal dur par pic : 24 g	







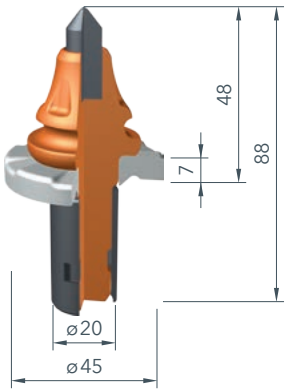
Dimensions en mm

ORIGINE WIRTGEN

GENERATION *X²*
DÉTAILS DES PICS

W1-10-NG / 20X²

Référence : 2642539

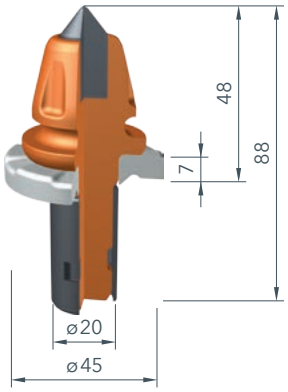


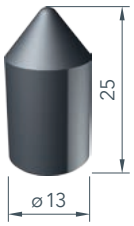


Type	Signification
W1	Pointe en métal dur cylindrique pour enlèvement des revêtements béton
-10	Diamètre de la pointe en métal dur de 10 mm
-NG	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage pour une capacité de pénétration améliorée dans son ensemble
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 14,05 kg	
Poids du métal dur par pic : 24 g	

W1-13-G / 20X²

Référence : 2642517

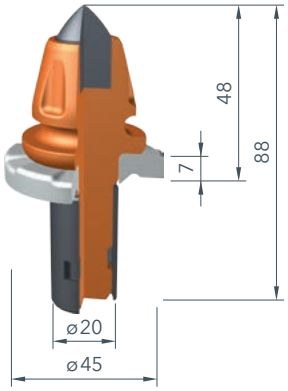


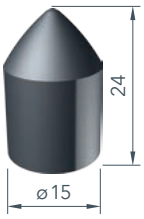


Type	Signification
W1	Pointe en métal dur cylindrique pour enlèvement des revêtements béton
-13	Diamètre de la pointe en métal dur de 13 mm
-G	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 16,75 kg	
Poids du métal dur par pic : 38 g	

W1-15-G / 20X²

Référence : 2642518





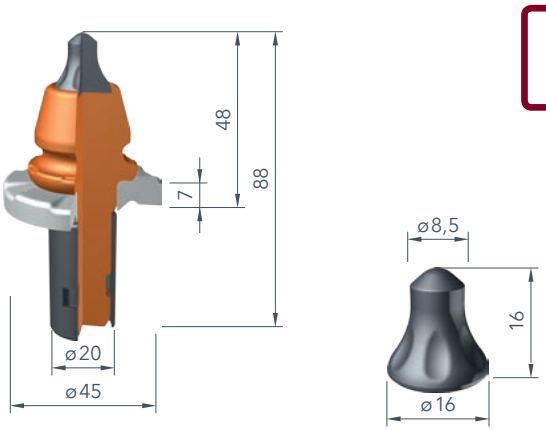
Type	Signification
W1	Pointe en métal dur cylindrique pour enlèvement des revêtements béton
-15	Diamètre de la pointe en métal dur de 15 mm
-G	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 16,95 kg	
Poids du métal dur par pic : 47 g	

Dimensions en mm

W4-G / 20X²

Référence : 2642519

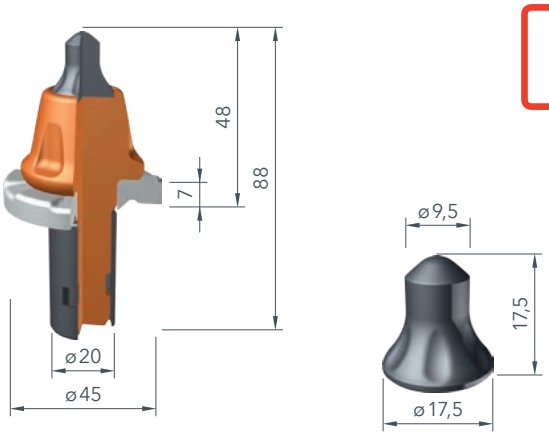
Type	Signification
W4	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
-G	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 14,85 kg	
Poids du métal dur par pic : 20 g	



W5 / 20X²

Référence : 2642521

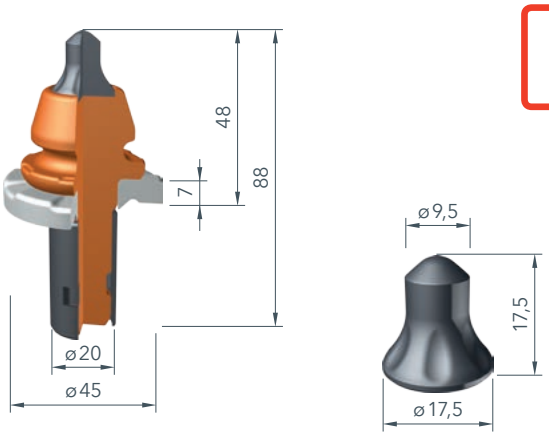
Type	Signification
W5	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 15,90 kg	
Poids du métal dur par pic : 26 g	



W5-G / 20X²

Référence : 2642520

Type	Signification
W5	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
-G	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 15,75 kg	
Poids du métal dur par pic : 26 g	



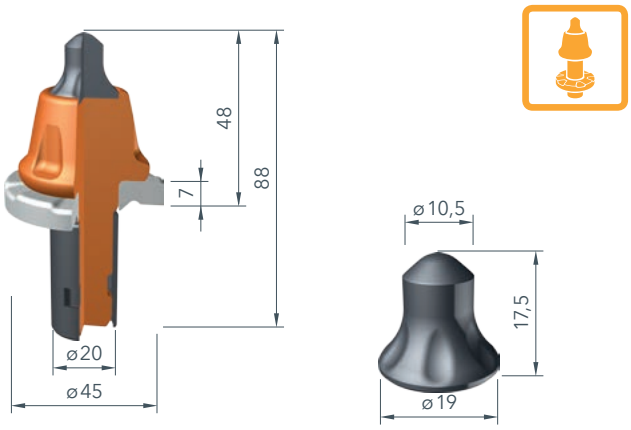
Dimensions en mm

ORIGINE WIRTGEN

GENERATION *X²*
DÉTAILS DES PICS

W6 / 20X²

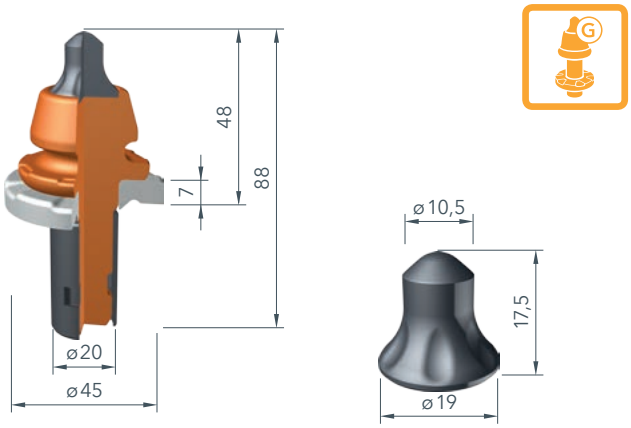
Référence : 2642523



Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
/20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 17,00 kg	
Poids du métal dur par pic : 30 g	

W6-G / 20X²

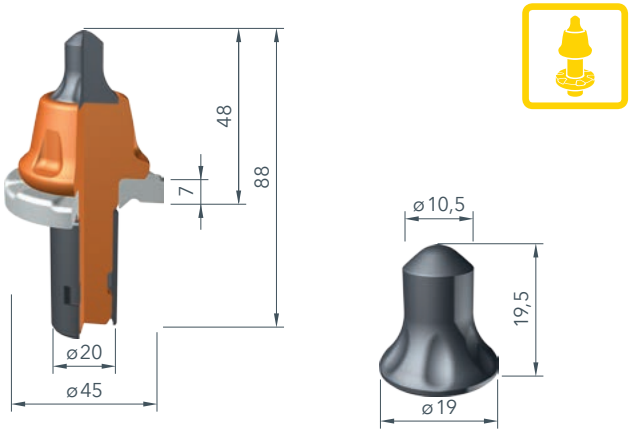
Référence : 2642522



Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
-G	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage
/20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 16,45 kg	
Poids du métal dur par pic : 30 g	

W6L / 20X²

Référence : 2642525



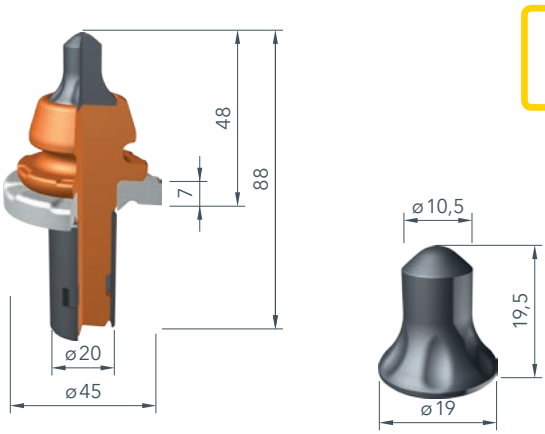
Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
L	Pointe en métal dur longue pour une capacité de coupe durable
/20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 16,60 kg	
Poids du métal dur par pic : 33 g	

Dimensions en mm

W6L-G / 20X²

Référence : 2642524

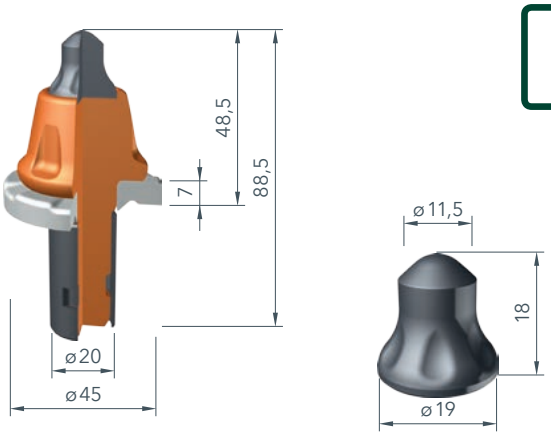
Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
L	Pointe en métal dur longue pour une capacité de coupe durable
-G	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 16,15 kg	
Poids du métal dur par pic : 33 g	



W6M / 20X²

Référence : 2642526

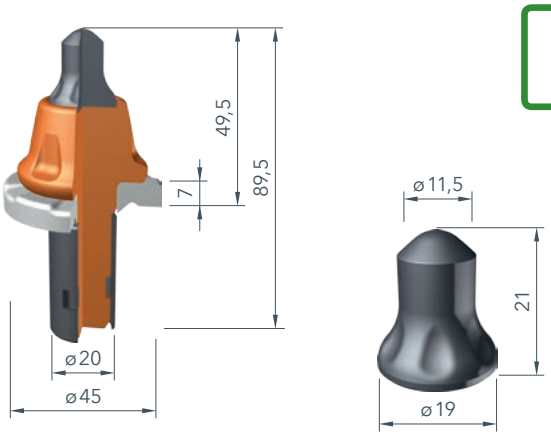
Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
M	Pointe en métal dur massive pour une résistance à la rupture plus élevée
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 17,30 kg	
Poids du métal dur par pic : 36 g	



W6ML / 20X²

Référence : 2642529

Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
M	Pointe en métal dur massive pour une résistance à la rupture plus élevée
L	Pointe en métal dur longue pour une capacité de coupe durable
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 17,00 kg	
Poids du métal dur par pic : 41 g	



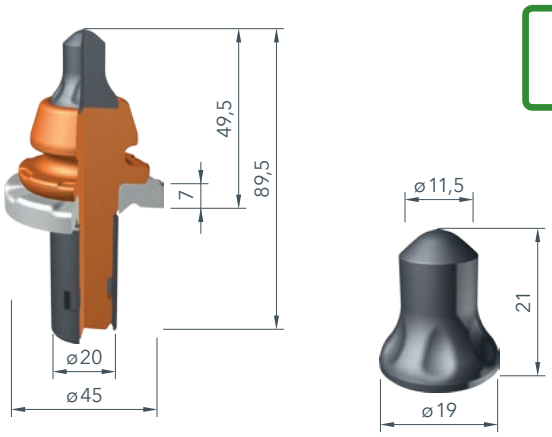
Dimensions en mm

ORIGINE WIRTGEN

GENERATION *X²*
DÉTAILS DES PICS

W6ML-G / 20X²

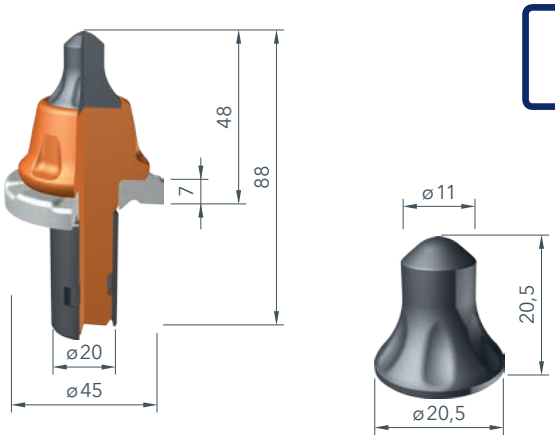
Référence : 2642528



Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
M	Pointe en métal dur massive pour une résistance à la rupture plus élevée
L	Pointe en métal dur longue pour une capacité de coupe durable
-G	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 16,50 kg	
Poids du métal dur par pic : 41 g	

W7 / 20X²

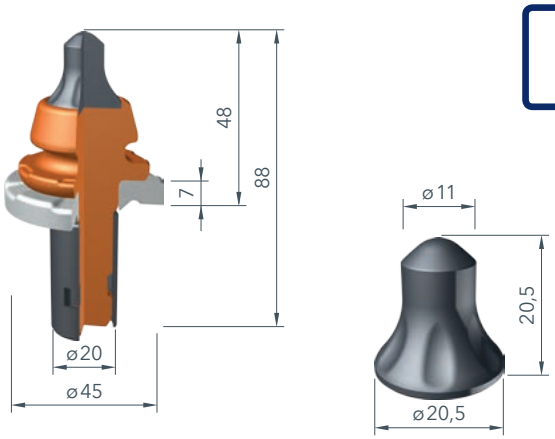
Référence : 2642532



Type	Signification
W7	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 17,00 kg	
Poids du métal dur par pic : 41 g	

W7-G / 20X²

Référence : 2642530



Type	Signification
W7	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
-G	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage
/ 20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 50 pièces	
Poids par boîte : 16,85 kg	
Poids du métal dur par pic : 41 g	

Dimensions en mm

W7M / 20X²

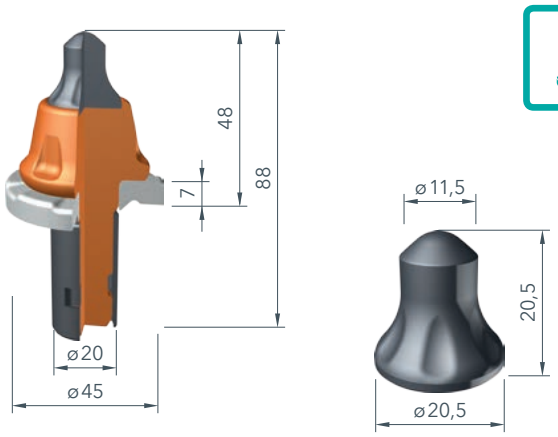
Référence : 2642534

Type	Signification
W7	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
M	Pointe en métal dur massive pour une résistance à la rupture plus élevée
/20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit

Quantité par boîtier : 50 pièces

Poids par boîte : 17,15 kg

Poids du métal dur par pic : 44 g



W8 / 20X²

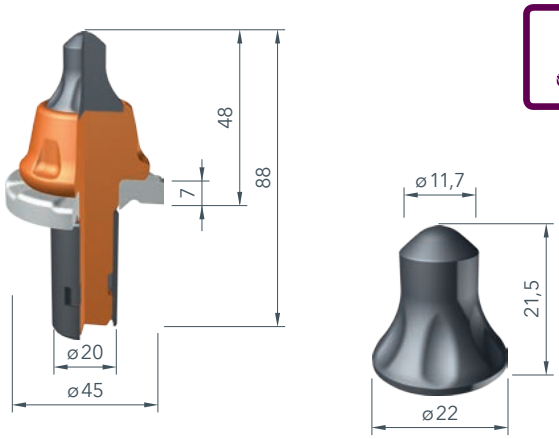
Référence : 2642537

Type	Signification
W8	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
/20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit

Quantité par boîtier : 50 pièces

Poids par boîte : 17,30 kg

Poids du métal dur par pic : 48 g



W8-G / 20X²

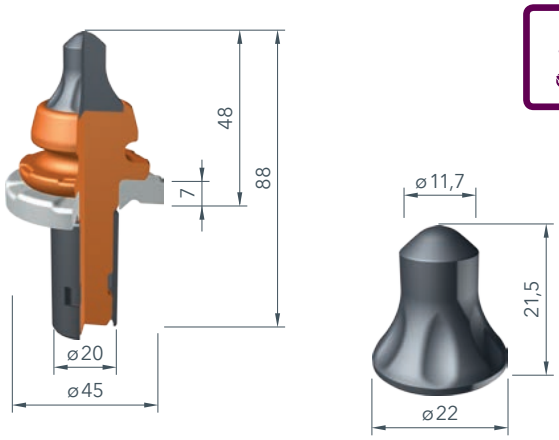
Référence : 2642535

Type	Signification
W8	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour enlèvement des revêtements bitumineux
-G	Corps en acier mince avec rainure d'extraction afin de faciliter le démontage
/20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
X²	Identifiant de génération / caractéristique produit

Quantité par boîtier : 50 pièces

Poids par boîte : 16,50 kg

Poids du métal dur par pic : 48 g



Dimensions en mm

ORIGINE WIRTGEN

OUTILS DE FRAISAGE PCD

Grâce à la géométrie et à la composition de leur outil, les outils de fraisage PCD sont idéaux pour les rénovations de couche de revêtement et les applications de fraisage fin ou micro-fraisage.

Ils sont dotés d'une pointe d'outil très résistante à l'usure en diamant polycristallin (PCD) avec une durée de vie extrêmement longue.

L'usure en longueur très faible résulte en une grande homogénéité de la surface fraisée et une avance haute constante de la machine.

Les outils de fraisage PCD sont, en fonction de l'usage, un complément intéressant de la gamme existante de pics avec des pointes conventionnelles en métal dur.



1 *Grâce à son usure longitudinale réduite, la **pointe PCD très résistante à l'usure** assure un profil de fraisage constant et plan pendant toute sa durée de vie utile.*

2 ***La résistance élevée de la pointe** est assurée par l'amortissement des chocs générés par la pénétration au moyen de couches intermédiaires (Interlayers).*

3 ***Le grand volume du socle en métal dur** assure une résistance supérieure à l'usure ainsi qu'une utilisation optimale de la pointe de diamant polycristallin.*

4 ***La barre brise-copeaux massive** prolonge la protection du socle en métal dur contre l'érosion et accroît sensiblement la durée de vie utile de l'outil.*

5 ***L'interface HT22 fiable** assure une utilisation sûre et avec peu de maintenance des outils de fraisage PCD WIRTGEN.*



PCD ET LE PROCESSUS DE FABRICATION

Le **PCD** (**p**oly**c**rystalline **d**iamond) est une masse synthétique solide composée de carbone et de métal dur capable de répondre à des exigences élevées. La pointe PCD se compose de différentes couches : une masse de particules de diamant compose la couche supérieure, qui est suivie par des interlayers (couches intermédiaires) liées à un support en métal dur. La pointe PCD est pour l'essentiel une pointe en métal dur revêtu de diamant cristallin.

Quelques chiffres sur le processus de fabrication :

> **Haute pression de :**
55.000 bar – 85.000 bar

> **Synthèse à haute température à :**
1.400 °C – 1.800 °C



> *Presse pour la fabrication de pointes PCD par processus haute pression et haute température*

DURÉE DE VIE UTILE PLUS LONGUE DES POINTES PCD

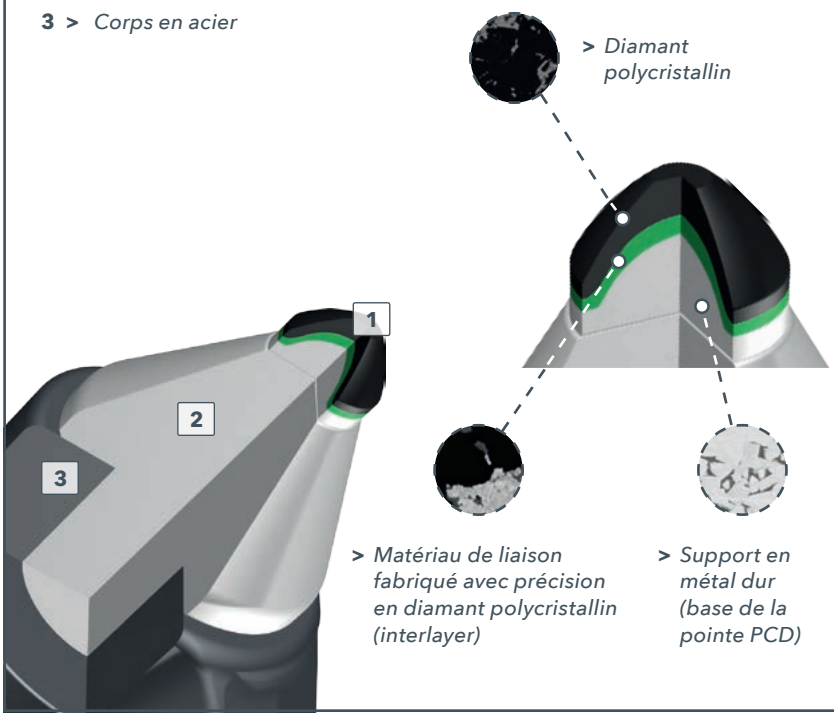
La solution unique de WIRTGEN se distingue par des interlayers qui affaiblissent la sollicitation due aux chocs entre le support en métal dur et la surface de contact extrêmement résistante à l'usure en diamant polycristallin. Les interlayers prolongent ainsi la durée de vie utile et accroissent la fiabilité des pointes PCD. Cette conception inhabituelle des pointes permet d'employer l'outil dans des domaines d'application très divers.

Représentation schématique d'une pointe PCD

1 > *Pointe PCD*

2 > *Socle en métal dur*

3 > *Corps en acier*



ORIGINE WIRTGEN

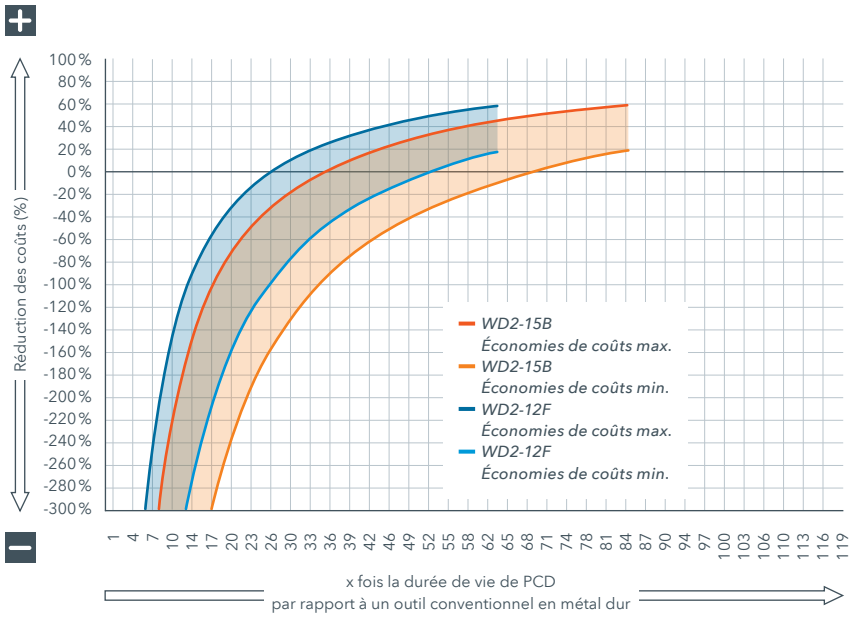
OUTILS DE FRAISAGE PCD

ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE PCD

Lors de l'évaluation coûts / performance des outils en métal dur conventionnels par rapport aux outils de fraisage de PCD, outre les cas d'utilisation et d'application, le coût de ces deux types d'outil (métal dur et PCD) ainsi que de leurs variantes et les coûts variables associés en raison du poids de service du métal dur et du PCD doivent être pris en considération. Ces seuls coûts et la durée de vie utile variable provoquent déjà d'énormes variations en ce qui concerne la rentabilité possible.

Les coûts de maintenance dus à l'absence de remplacement des pics à queue ronde ou les coûts résultant de l'usure des porte-outils offrent également des avantages supplémentaires en termes d'économies par tonne fraisée ou par mètre cube.

Évaluation de la performance PCD



> *Compte tenu de toutes variables, et en particulier compte tenu de l'application, des économies de coûts d'usinage susceptibles d'atteindre environ 60 % par tonne usinée peuvent être réalisées. Ces considérations prennent seulement en compte les coûts des outils et les coûts de maintenance possibles. Les économies de coûts supplémentaires possibles, par exemple grâce à des économies de carburant, ne sont pas prises en compte dans le graphique.*

LA COMBINAISON DE PCD ET MCS / FCS DE WIRTGEN ACCROÎT LA FLEXIBILITÉ

La technologie MCS (Multiple Cutter System) ou la variante précédente FCS (Flexible Cutter System) de WIRTGEN permettent d'échanger des tambours de fraisage de même largeur rapidement et facilement, en général en moins de deux heures. Ceci permet d'utiliser une machine dans des domaines d'application divers au moyen d'un simple changement des tambours de fraisage (avec des temps d'interruption réduits). La flexibilité élevée constitue un complément optimal à la technologie d'outils de fraisage PCD. Il est ainsi possible de sélectionner la garniture de pic (métal dur ou PCD) la plus rentable en fonction de l'application et de remplacer l'ensemble du tambour de fraisage en conservant la même largeur de travail en un temps très court. La fraiseuse à froid est prête à l'emploi immédiatement après l'échange.

AVANTAGES D'UNE COMBINAISON DE WIRTGEN PCD ET HT22

Dans toutes les applications, la réduction au minimum du temps consacré à la maintenance et à l'échange des porte-outils constitue un facteur déterminant. Grâce à ses coûts de maintenance réduits, le système de porte-outils interchangeables HT22 constitue donc un complément idéal aux outils de fraisage PCD par rapport à tous les autres système de porte-outil disponibles. L'intervalle de remplacement des parties supérieures HT22 correspond à celui des outils de fraisage PCD. Ceci réduit les besoins en maintenance, par exemple les opérations de resserrage des vis de retenue.

OUTILS DE FRAISAGE PCD RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Recommandation d'utilisation des outils de coupe en fonction du matériau et du tambour de fraisage

PROFONDEURS DE FRAISAGE RECOMMANDÉES AVEC ÉCARTEMENTS DES PICS DES TAMBOURS DE FRAISAGE

STRUCTURE CLASSIQUE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE

OUTILS EN MÉTAL DUR

OUTILS PCD







> **GENERATION *X²*** > *WD2-15B/HT22* > *WD2-12F/HT22*

> *Le choix d'outils de fraisage en métal dur ou PCD dépend de la texture de surface souhaitée et de la profondeur de fraisage régulière prévue. Pour les profondeurs de fraisage réduites, l'outil de fraisage en PCD est recommandé pour les grands écartements de pics (LA) comme pour les petits. L'outil de fraisage PCD atteint sa pleine rentabilité avec de petits écartements de pics et une profondeur de fraisage réduite.*

Fortement recommandé *Recommandé* *Recommandé sous condition*

ORIGINE WIRTGEN

OUTILS DE FRAISAGE PCD
RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Matériau à fraiser	Classe de puissance, type de machine / Désignation du pic, référence		Fraiseuses compactes et grandes fraiseuses						
			W 100 F, W 120 F, W 130 F, W 100 CF, W 120 CF, W 130 CF, W 150, W 150 CF, W 1500, W 1900, W 195, W 2000, W 200, W 200 F, W 207 Fi, W 205, W 200 H, W 215, W 210, W 210 Fi, W 210 XP, W 2100, W 220, W 2200, W 250, W 240 CR, W 380 CR						
			Écartement des pics des tambours de fraisage						
	HT11	HT22	LA5	LA6	LA8	LA10	LA12	LA15	LA18
Asphalte	 **WD2-12F / HT11** # 2564368	 **WD2-12F / HT22** # 2540437	●●	●●	●●	●●			
	 **WD2-15B / HT11** # 2564369	 **WD2-15B / HT22** # 2516748	●	●	●	●	○	○	○

●● *Fortement recommandé*

● *Recommandé*

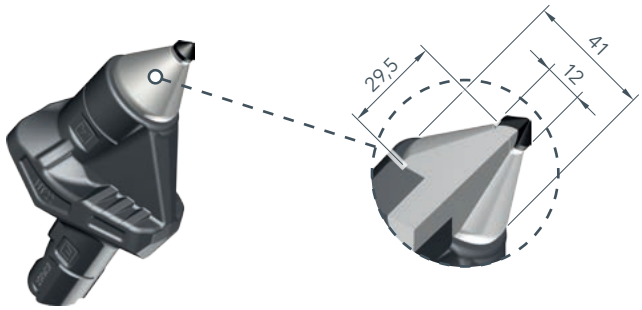
○ *Recommandé sous condition*

Ce tableau est également valable pour toutes les machines en version « i »

OUTILS DE FRAISAGE PCD
DÉTAILS DES L'OUTILS

WD2-12F / HT22	**Référence : 2540437**

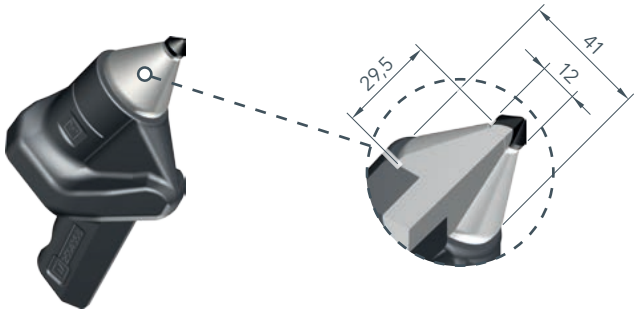
Type	Signification
WD2	Socle en métal dur en forme de champignon
-12F	Diamètre de la pointe PCD 12 mm, géométrie plate
HT22	Corps de base adapté au système de porte-outils interchangeables HT22
Quantité par boîtier : 5 pièces	
Poids par boîte : 16,2 kg	



> Nombre d'interlayers : 0

WD2-12F / HT11	**Référence : 2564368**

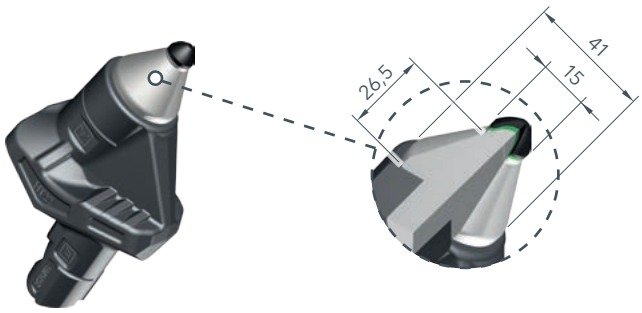
Type	Signification
WD2	Socle en métal dur en forme de champignon
-12F	Diamètre de la pointe PCD 12 mm, géométrie plate
HT11	Corps de base adapté au système de porte-outils interchangeables HT11
Quantité par boîtier : 5 pièces	
Poids par boîte : 13,0 kg	



> Nombre d'interlayers : 0

WD2-15B / HT22	**Référence : 2516748**

Type	Signification
WD2	Socle en métal dur en forme de champignon
-15B	Diamètre de la pointe PCD 15 mm, géométrie balistique
HT22	Corps de base adapté au système de porte-outils interchangeables HT22
Quantité par boîtier : 5 pièces	
Poids par boîte : 16,25 kg	



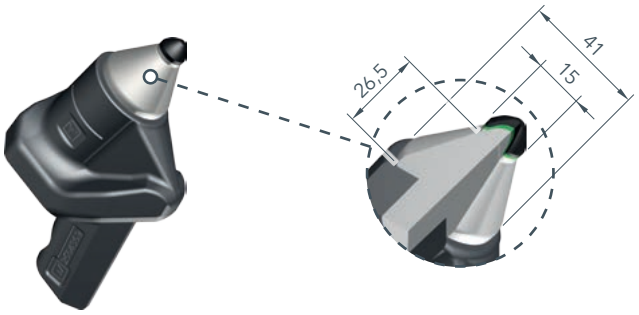
> Nombre d'interlayers : 2

Dimensions en mm

ORIGINE WIRTGEN

OUTILS DE FRAISAGE PCD
DÉTAILS DES L'OUTILS

WD2-15B / HT11 | **Référence : 2564369**



> Nombre d'interlayers : 2

Type	Signification
WD2	Socle en métal dur en forme de champignon
-15B	Diamètre de la pointe PCD 15 mm, géométrie balistique
HT11	Corps de base adapté au système de porte-outils interchangeables HT11
Quantité par boîtier : 5 pièces	
Poids par boîte : 13,1 kg	

Dimensions en mm



OUTILS DE FRAISAGE PCD : LES SPÉCIALISTES DU FRAISAGE FIN ET MICRO-FRAISAGE

ORIGINE WIRTGEN

GENERATION *Z*
PICS POUR RECYCLEURS ET STABILISATEURS DU SOL

Les pics de la **GENERATION *Z*** se distinguent par des caractéristiques uniques qui leur permettent avant tout de réduire les coûts d'exploitation. Grâce à leur pointe en métal dur à géométrie optimisée avec pied en métal dur renforcé et au design ajusté de la tige, les pics de cette série sont conçus pour des charges d'impact élevées et constituent donc la solution idéale pour une application dans les domaines du recyclage et de la stabilisation. Le volume supérieur du corps en acier par rapport aux pics traditionnels ainsi que la rondelle d'usure renforcée assurent, en particulier dans les applications avec des matériaux abrasifs, une durée de vie utile maximale des outils et une protection optimale de la partie supérieure des pics.



1 ***Stabilité à la rupture accrue de la pointe en métal dur*** *grâce à une composition du métal dur optimisée et une géométrie de la pointe adaptée.*

2 ***Le volume d'usure supérieur sur le corps en acier*** *constitue le facteur limitatif et assure une usure complète du métal dur sur le pic.*

3 ***Résistance à la rupture accrue de la tige de pic*** *grâce au nouveau positionnement du support de la douille de serrage sur l'extrémité inférieure de la tige de pic.*

4 ***La dureté accrue de la rondelle d'usure*** *assure une protection optimale du porte-outil.*

5 ***La douille de serrage WIRTGEN éprouvée en version renforcée*** *assure une fixation durable et fiable du pic dans l'alésage du porte-outil.*



Comparaison du volume de corps en acier dans la zone d'usure critique

> *W8*

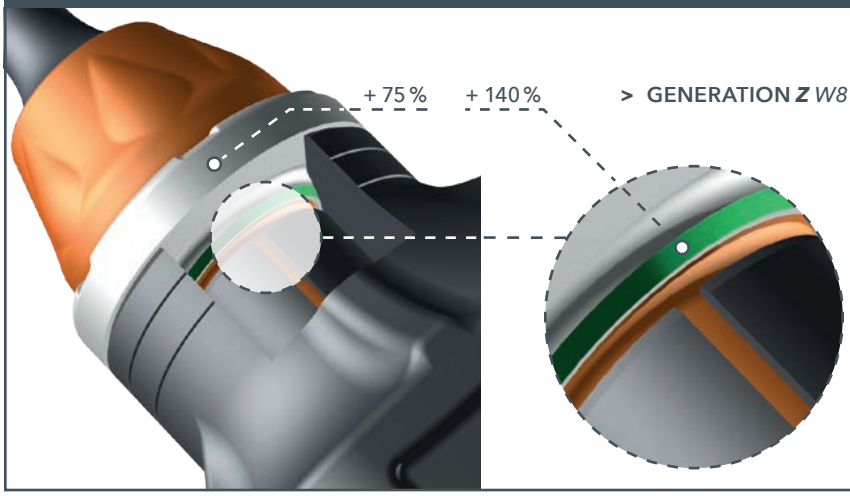


> **GENERATION *Z*** *W8 :* ***+5 %*** *de volume de* ***corps en acier*** *dans la zone d'usure critique*

Le mélange de métal dur optimisé augmente la résistance à la rupture du métal dur. La hauteur inférieure de la tête de pic de la **GENERATION *Z*** réduit la force de levier et améliore ainsi la résistance à la rupture de la tige de pic en cas de charges d'impact.

De plus, le plus grand volume dans la zone critique d'usure et la plus grande dureté de la rondelle d'usure améliorent outre la durée de vie plus longue attendue du pic également la protection du support d'outil.

Surface de contact supérieure de la rondelle d'usure GENERATION *Z*



Comparaison de l'usure du système de porte-outil

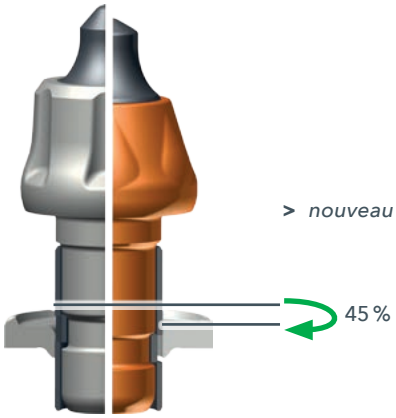


avec pic classique

avec pic de **GENERATION *Z***

Comparaison de la réduction du risque de rupture de la tige de pic

> *ancien*



> *nouveau*

Grâce à sa rotondité parfaite, la douille de serrage de la **GENERATION *Z*** assure une rotation optimale du pic.

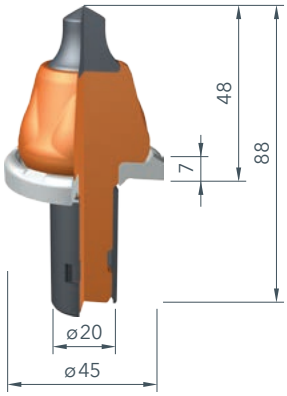
En comparaison au modèle prédécesseur avec diamètre de la tige 22 et 25 mm, le risque de rupture de la tige du pic est réduit d'env. 45 % avec la **GENERATION *Z***. Cette réduction est obtenue en déplaçant ou décalant les butées du milieu vers la partie inférieure de la tige du pic (voir graphique à gauche).

ORIGINE WIRTGEN

GENERATION *Z*
DÉTAILS DES PICS

W6 / 20Z

Référence : 2493520

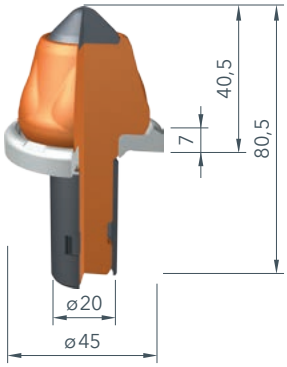


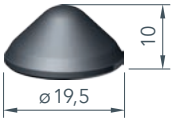


Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour le malaxage de sols cohésifs
/20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
Z	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 40 pièces	
Poids par boîte : 15,30 kg	
Poids du métal dur par pic : 37 g	

W6C / 20Z

Référence : 2493523

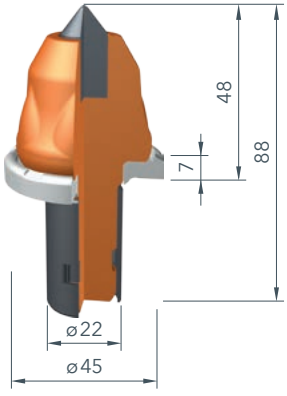


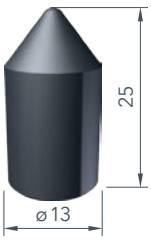


Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour le malaxage de sols contenant des morceaux de roche de petite à moyenne taille
C	Pointe en métal dur plate pour une résistance à la rupture plus élevée
/20	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 20 mm
Z	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 40 pièces	
Poids par boîte : 14,50 kg	
Poids du métal dur par pic : 24 g	

W1-13 / 22Z

Référence : 2493532



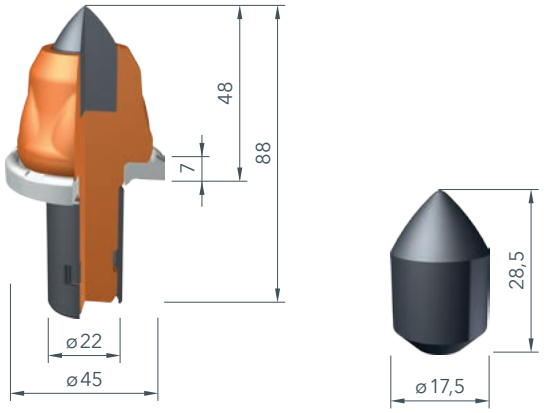


Type	Signification
W1	Pointe en métal dur cylindrique pour le malaxage de sols de plus en plus rocailleux
-13	Diamètre de la pointe en métal dur de 13 mm
/22	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 22 mm
Z	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 40 pièces	
Poids par boîte : 16,90 kg	
Poids du métal dur par pic : 39 g	

Dimensions en mm

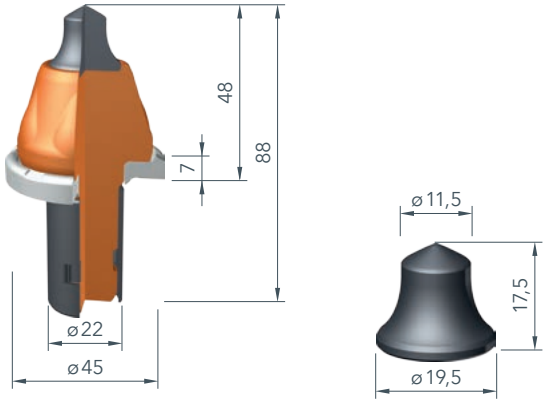
W1-17/22Z — Référence : 2493534

Type	Signification
W1	Pointe en métal dur cylindrique pour le malaxage de sols de plus en plus rocailleux
-17	Diamètre de la pointe en métal dur de 17 mm
/22	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 22 mm
Z	Identifiant de génération/caractéristique produit
Quantité par boîtier : 40 pièces	
Poids par boîte : 17,70 kg	
Poids du métal dur par pic : 74 g	



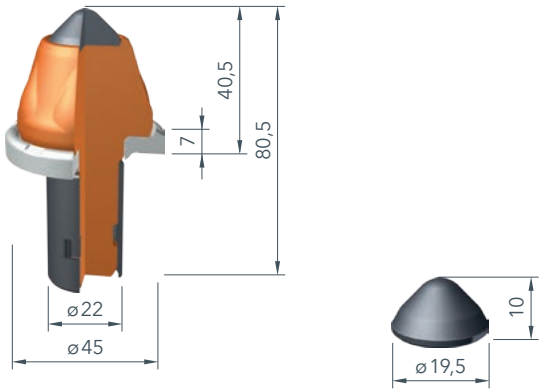
W6/22Z — Référence : 2493524

Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour le malaxage de sols cohésifs
/22	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 22 mm
Z	Identifiant de génération/caractéristique produit
Quantité par boîtier : 40 pièces	
Poids par boîte : 16,50 kg	
Poids du métal dur par pic : 37 g	



W6C/22Z — Référence : 2493527

Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour le malaxage de sols contenant des morceaux de roche de petite à moyenne taille
C	Pointe en métal dur plate pour une résistance à la rupture plus élevée
/22	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 22 mm
Z	Identifiant de génération/caractéristique produit
Quantité par boîtier : 40 pièces	
Poids par boîte : 15,70 kg	
Poids du métal dur par pic : 24 g	



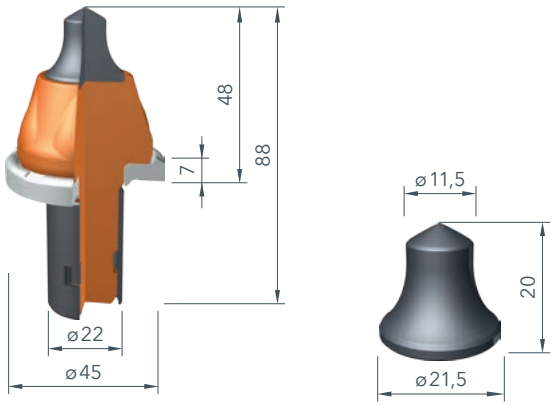
Dimensions en mm

ORIGINE WIRTGEN

GENERATION *Z*
DÉTAILS DES PICS

W8 / 22Z

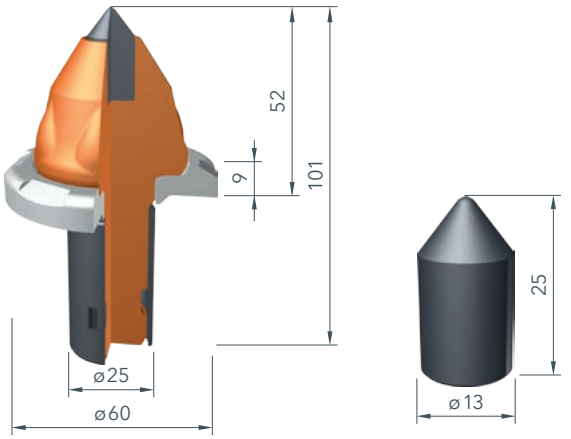
Référence : 2493530



Type	Signification
W8	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour le malaxage de sols cohésifs
/ 22	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 22 mm
Z	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 40 pièces	
Poids par boîte : 16,50 kg	
Poids du métal dur par pic : 47 g	

W1-13 / 25Z

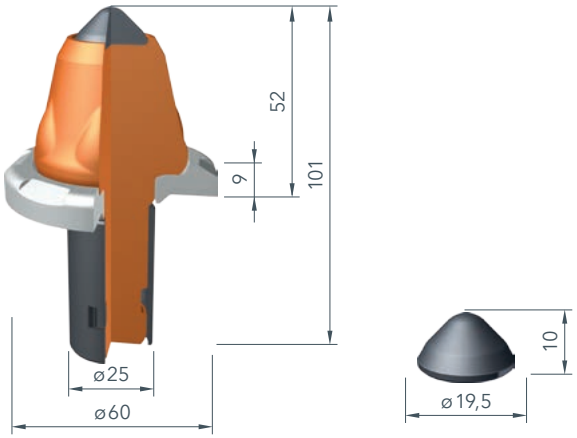
Référence : 2493547



Type	Signification
W1	Pointe en métal dur cylindrique pour le malaxage de sols de plus en plus rocailleux
-13	Diamètre de la pointe en métal dur de 13 mm
/ 25	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 25 mm
Z	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 15 pièces	
Poids par boîte : 10,25 kg	
Poids du métal dur par pic : 39 g	

W6C / 25Z

Référence : 2493541

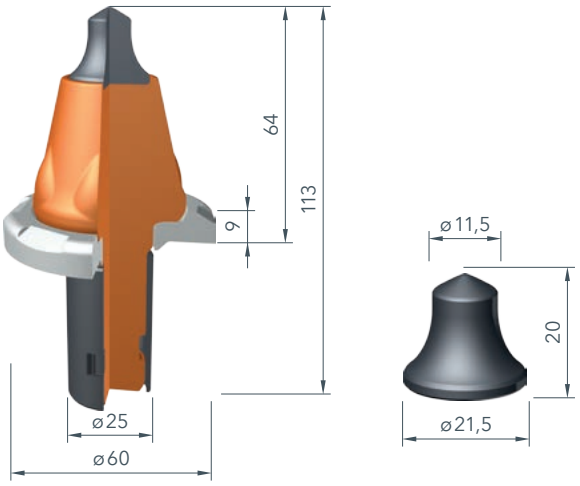


Type	Signification
W6	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour le malaxage de sols contenant des morceaux de roche de petite à moyenne taille
C	Pointe en métal dur plate pour une résistance accrue à la rupture
/ 25	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 25 mm
Z	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 15 pièces	
Poids par boîte : 10,40 kg	
Poids du métal dur par pic : 24 g	

Dimensions en mm

W8 / 25Z	**Référence : 2493545**

Type	Signification
W8	Pointe en métal dur en forme de capuchon pour le malaxage de sols cohésifs
/ 25	Pour le logement dans le fourreau du support avec diamètre de tige de 25 mm
Z	Identifiant de génération / caractéristique produit
Quantité par boîtier : 15 pièces	
Poids par boîte : 10,40 kg	
Poids du métal dur par pic : 47 g	



Dimensions en mm

ORIGINE WIRTGEN

OUTILS DE FRAISAGE WCC

Grâce à la géométrie et à la composition de l'outil, les outils de fraisage WCC sont idéaux pour le malaxage de sols cohérents parsemés de grands morceaux de roche. Ils disposent d'un tranchant d'outil en métal dur très résistant à l'usure et que la très grande épaisseur de matériau rend extrêmement résistant à la rupture et donc aux chocs.

Les outils de fraisage WCC sont, en fonction de l'usage, un complément intéressant de la gamme existante de pics avec des pointes conventionnelles en métal dur.



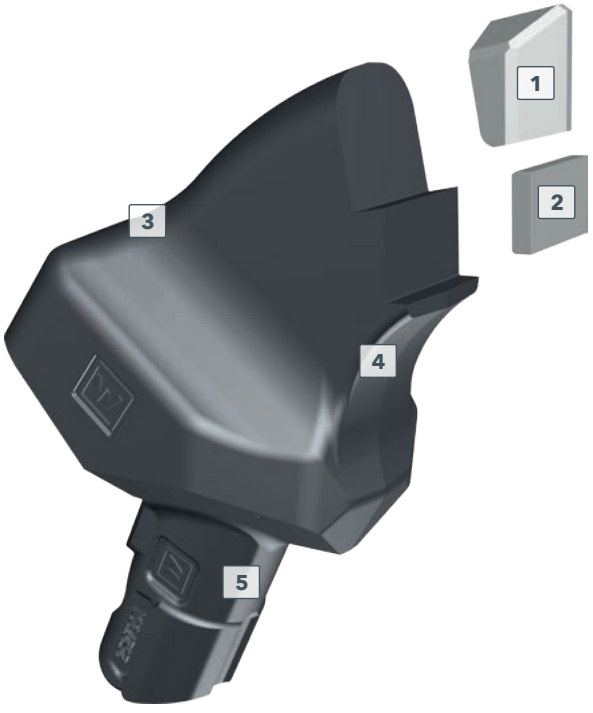
1 ***Résistance à la rupture maximale du tranchant d'outil*** *même avec de grands morceaux de roche grâce à l'énorme épaisseur du tranchant.*

2 ***L'élément protecteur en métal dur résistant à l'usure*** *assure une réduction de l'usure du corps en acier.*

3 ***Le grand volume d'usure dans la zone*** *de l'épaulement de l'outil de fraisage WCC accroît la durée de vie utile du porte-outil HT22 et permet ainsi une exploitation maximale du métal dur.*

4 ***La tige brise-copeaux massive*** *prolonge la durée de vie utile potentielle de l'outil en protégeant les composants en métal dur nettement plus longtemps contre l'érosion.*

5 ***L'interface HT22 fiable*** *assure une utilisation sûre et avec peu de maintenance des outils de fraisage WCC.*



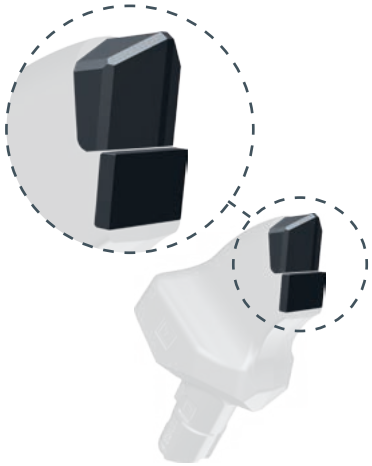
Les outils de fraisage WIRTGEN Compact Carbide (WCC), avec leur tranchant en métal dur extrêmement robuste, conviennent principalement pour la stabilisation des sols cohérents parsemés de grands morceaux de roche. Pour ces besoins, les outils WCC constituent une alternative pertinente aux pics classiques.

Propriétés des pointes en métal dur : GENERATION *Z* et outil de fraisage WCC

> *Poids du métal dur : 47 g*

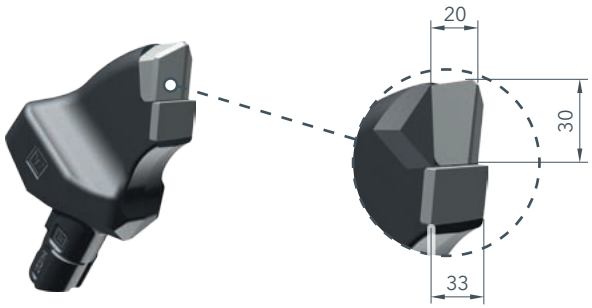


> *Poids du tranchant en métal dur : 182 g*
> *Poids de l'élément protecteur : 47 g*
> *Poids total du métal dur : 229 g*



WCC-33 / HT22 — Référence 2527901

Type	Signification
WCC	WIRTGEN Compact Carbide
-33	Tranchant en métal dur largeur 33 mm
HT22	Corps de base adapté au système de porte-outils interchangeables HT22
Quantité par boîtier : 4 pièces	
Poids par boîte : 15,46 kg	

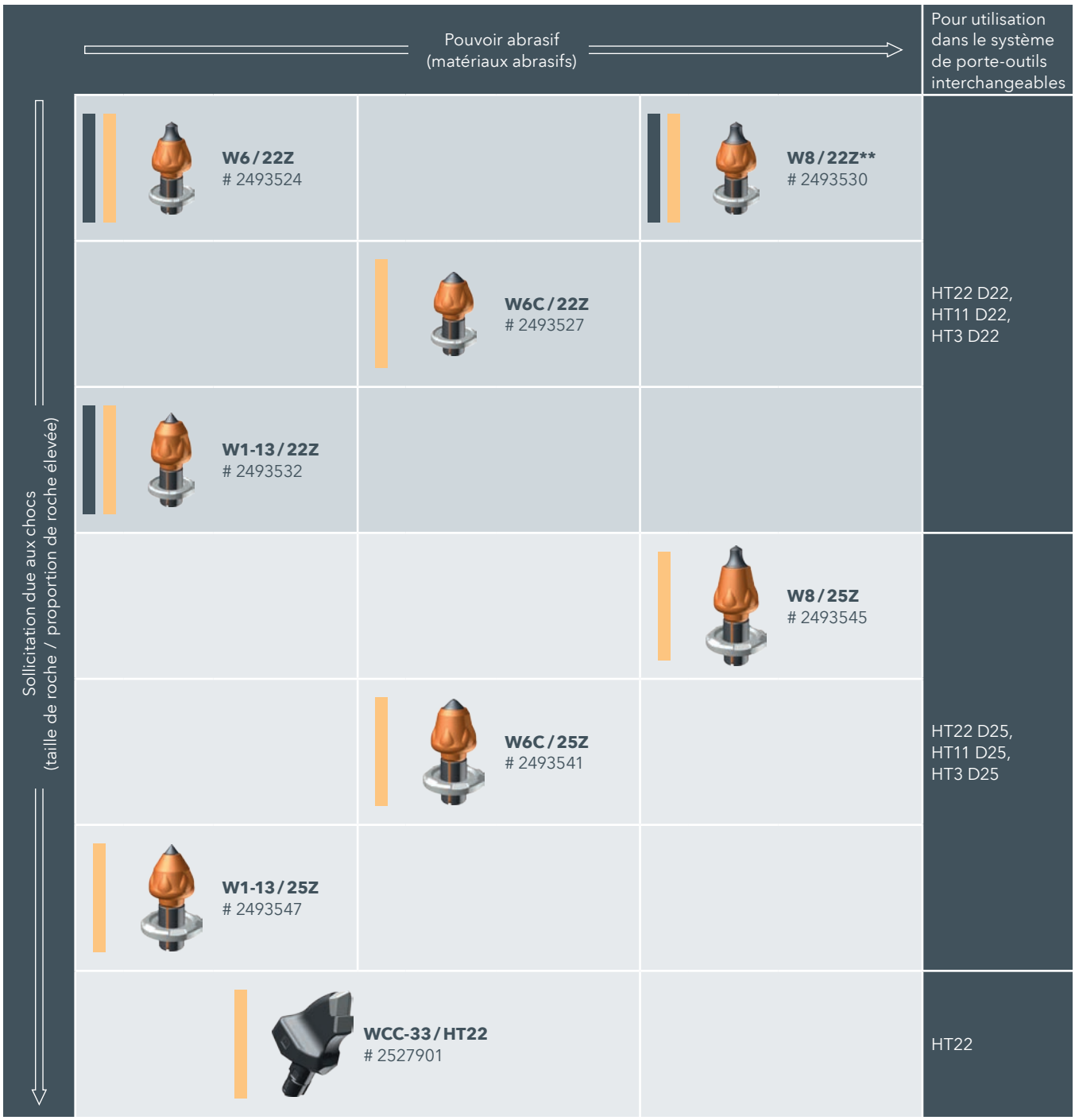


Dimensions en mm

ORIGINE WIRTGEN

GENERATION *Z* ET OUTILS DE FRAISAGE WCC RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Application	Type de machine*
Recyclage à froid et broyage exemple photos 1 et 2	WR 2000, WR 200, WR 2400, WR 240, WR 2500 S, WR 250
Stabilisation du sol exemple photos 3 et 4	WR 2000, WR 200, WR 2400, WR 240, WR 2500 S, WR 250, WS 220, WS 250



* Ce tableau est également valable pour toutes les machines en version « i »
** Les recycleurs à froid et stabilisateurs de sol WIRTGEN sont équipés en usine de ce type de pics.

APPLICATION RECYCLAGE À FROID ET BROYAGE

Sur les routes à remettre à neuf, les pics pénètrent sous la couche porteuse, ou même encore plus profondément dans le sol. Selon la structure de la chaussée et les matériaux / additifs utilisés, considérer que l'on y trouve de la roche abrasive de faible gamme granulométrique et une portion de liants en partie ductiles. Lors de la coupe de cette couche, les forces de coupe sont très élevées et favorisées par une pointe en métal dur très coupante (par ex. W6). Si le pouvoir abrasif augmente, adapter également la taille de la pointe en métal dur. En présence de morceaux de roche ou mottes de grande taille, il est recommandé d'opter pour une version en métal dur cylindrique.

APPLICATION DE STABILISATION DU SOL

Les sols cohérents / matériaux fraisés contiennent généralement des matériaux abrasifs, dans lesquels baignent la pointe en métal dur et la tête de pic pendant le processus de coupe. Pour cette application, l'usure du corps en acier domine, limitant ainsi la durée de vie utile du pic. Dans ce cas, la pointe en métal dur a pour fonction d'évacuer les matériaux du corps en acier (tête de pic) et de réduire ainsi l'usure.

Dans le cas de sols parsemés de morceaux de roche, il est recommandé de recourir à des pics à pointe cylindrique (ou dotés de la pointe W6C). Dans ce cas, la sensibilité à la rupture du métal dur est le facteur déterminant, les forces de frappes survenant soudainement devant être dérivées. En cas de sollicitations extrêmes de la tige des pics dues à des morceaux de roche massifs, il est possible d'utiliser une version de pic de 25 mm de diamètre en remplaçant la partie supérieure du système à porte-outils interchangeables. Pour cet exemple d'application, une alternative pertinente serait d'utiliser l'outil de fraisage WCC, particulièrement avantageux pour les grands morceaux de roche du fait de son énorme résistance aux chocs.

> *Couches d'asphalte avec agrégat concassé sous-jacent*



1

> *Agrégat concassé complémentaire très abrasif*



2

> *Sol très cohérent parsemé de roches*



3

> *Sol graveleux avec roches abrasives*



4

ORIGINE WIRTGEN

PICS POUR SURFACE MINER

PICS AVEC UNE TIGE ÉTAGÉE 38 / 30

Elles sont utilisées dans les systèmes de support HT6. Ces outils représentent la solution classique et sont fixés à l'aide d'une rondelle de fixation simple, dit Locking Ring.

PICS AVEC UN DIAMÈTRE DE TIGE DE 42 MM

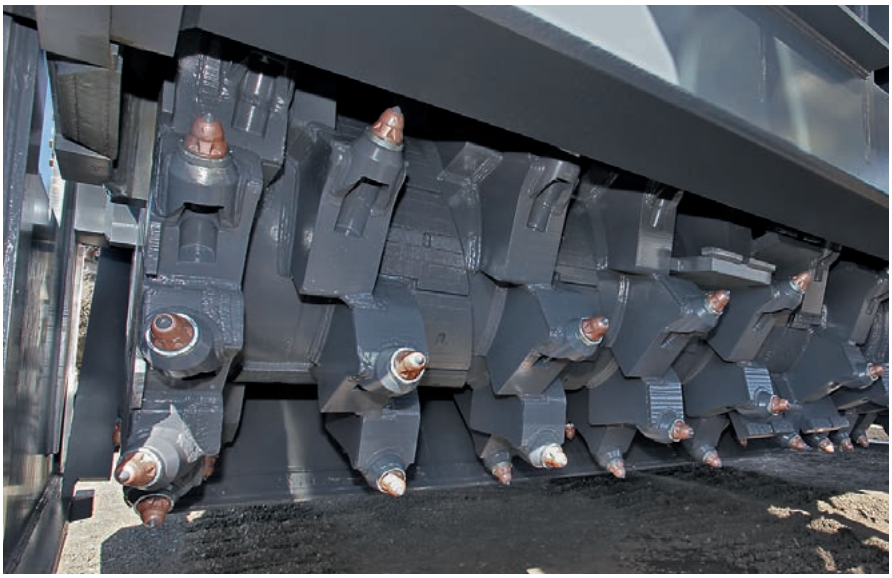
Ils sont en règle générale munis de douilles de serrage courtes et sont utilisés dans les systèmes de fixation HT14 et HT15. Ces outils sont installés dans le support de pic à l'aide d'un marteau en cuivre. Les douilles de serrage garantissent un changement rapide et facile des outils de coupe.

Ceci est particulièrement avantageux pour les matériaux durs provoquant une usure importante et rapide sur le métal dur et le corps en acier, car la douille de serrage est conçue pour des durées de vie de pic courtes à moyennes.

En cas de durées de vie plus longues attendues, un c-clip en option (non fourni) peut exploiter la durée maximale possible de l'outil de coupe. Le diamètre de la tête et la géométrie du pic sont choisis de sorte qu'une protection élevée des supports de pic puisse être garantie.

En fonction du cas d'application, les outils munis de blindages d'exécutions différentes au niveau de la tête peuvent de plus maximiser la durée de vie.

En Russie, on utilise le pic WSM2-17-90 / 42 à pointe en forme de champignon en raison des propriétés fluctuantes de la roche calcaire entre les endroits durs et tendres, « fluides ». La longueur de la tête de l'outil est de 90 mm.

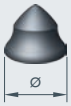
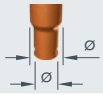
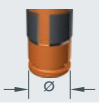




En raison des propriétés du matériau qu'est le minerai de charbon, on utilise des pics WSM3-24-77 / 38 / 30 à pointe en métal dur en forme de capuchon en Inde. Ce pic est installé dans les tambours de fraisage dotés de HT6 (tige étagée 38 / 30 mm) et fixé à l'aide d'une rondelle de fixation.

Les domaines d'application cités ci-dessus et les matériaux à couper montrent que dans le domaine du Surface Mining, on utilise également différentes formes de métal dur. Les pointes en métal dur en forme de capuchon (« WSM3 ») protègent le corps en acier de l'érosion, les pointes en métal dur cylindriques (« WSM1 ») sont utilisées en cas de matériaux durs. La pointe en forme de champignon (« WSM2 ») réunit, décrit de manière simplifiée, les deux propriétés ainsi que leurs avantages et inconvénients.

PICS POUR SURFACE MINER
GÉOMÉTRIE ET LETTRE D'IDENTIFICATION

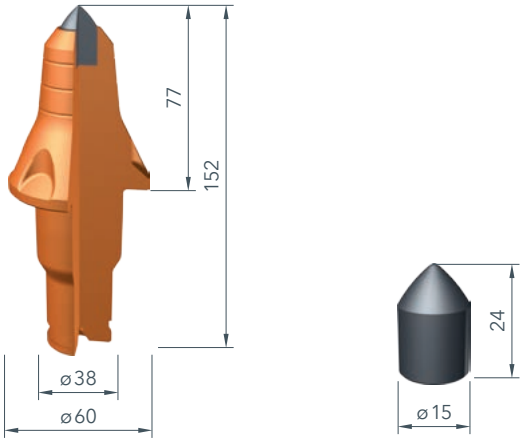
Code	Signification		
WSM	WIRTGEN Surface Miner		
Code pour les pointes			**Exemple graphique**
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique		
WSM2	Pointe en métal dur en forme de champignon		
WSM3	Pointe en métal dur en forme de capuchon		
Indications de diamètre pour les pointes en métal dur			**Exemple graphique**
-15	Diamètre de la pointe en métal dur de 15 mm		
-17	Diamètre de la pointe en métal dur de 17 mm		
-19	Diamètre de la pointe en métal dur de 19 mm		
-22	Diamètre de la pointe en métal dur de 22 mm		
-24	Diamètre de la pointe en métal dur de 24 mm		
-25	Diamètre de la pointe en métal dur de 25 mm		
Caractéristiques de la forme tête de pic			**Exemple graphique**
-P	Protected	Blindage de la tête de pic, pour une durée de vie encore plus longue	
-100 (nombre)	Longueur de la tête 100 mm	Le nombre après le deuxième trait d'union est la longueur de la tête du pic Miner en mm, si différente de la norme (dans l'exemple graphique : longueur de la tête à gauche 100 mm, longueur de la tête droite 77 mm).	
Indications de diamètre de la tige du pic			**Exemple graphique**
/38/30	Diamètre de la tige échelonné de 38 mm à 30 mm		
	Fixation du pic avec une rondelle de fixation, dit Locking Ring (Référence 155281 ; est compris dans la fourniture)		
/42	Diamètre de la tige 42 mm avec douille de serrage		
	Fixation supplémentaire de pic avec anneau de retenue possible (Référence 2357297 ; n'est pas compris dans la fourniture)		

ORIGINE WIRTGEN

SURFACE MINER
DÉTAILS DES PICS

WSM1-15-77/38/30

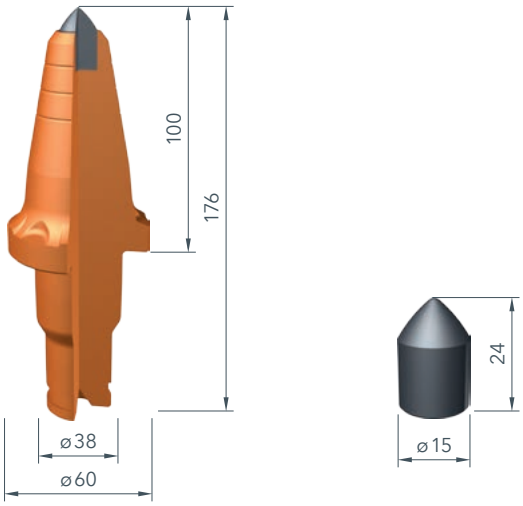
Référence : 47571



Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-15	Diamètre de la pointe en métal dur de 15 mm
-77	Longueur de la tête 77 mm
/38/30	Diamètre de la tige échelonné de 38 mm à 30 mm
Quantité par boîtier : 10 pièces	
Poids par boîte : 12,56 kg	
Poids du métal dur par pic : 47 g	

WSM1-15-100/38/30

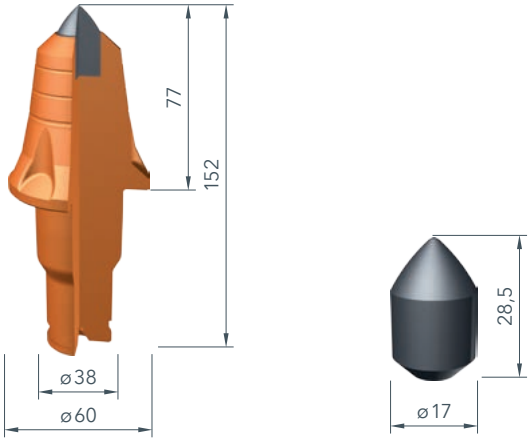
Référence : 161705



Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-15	Diamètre de la pointe en métal dur de 15 mm
-100	Longueur de la tête 100 mm
/38/30	Diamètre de la tige échelonné de 38 mm à 30 mm
Quantité par boîtier : 10 pièces	
Poids par boîte : 15,10 kg	
Poids du métal dur par pic : 47 g	

WSM1-17-77/38/30

Référence : 48350

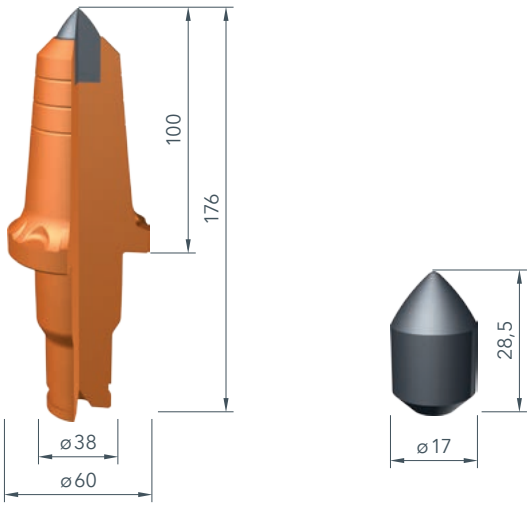


Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-17	Diamètre de la pointe en métal dur de 17 mm
-77	Longueur de la tête 77 mm
/38/30	Diamètre de la tige échelonné de 38 mm à 30 mm
Quantité par boîtier : 10 pièces	
Poids par boîte : 13,73 kg	
Poids du métal dur par pic : 73 g	

Dimensions en mm

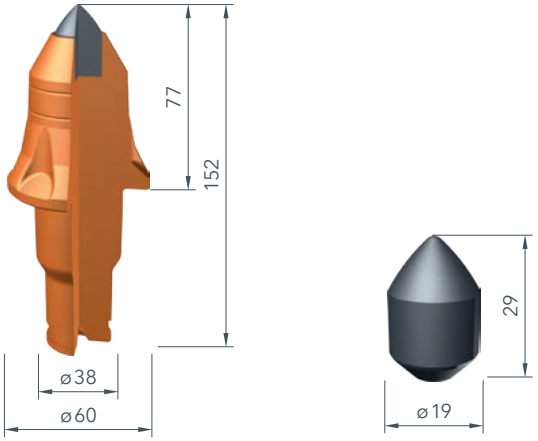
WSM1-17-100/38/30 — Référence : 2256278

Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-17	Diamètre de la pointe en métal dur de 17 mm
-100	Longueur de la tête 100 mm
/38/30	Diamètre de la tige échelonné de 38 mm à 30 mm
Quantité par boîtier : 10 pièces	
Poids par boîte : 16,10 kg	
Poids du métal dur par pic : 73 g	



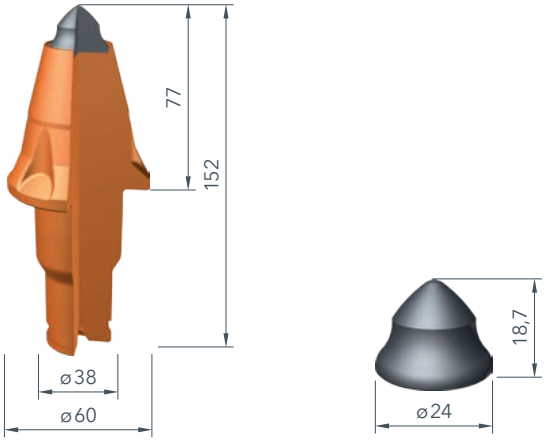
WSM1-19-77/38/30 — Référence : 70225

Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-19	Diamètre de la pointe en métal dur de 19 mm
-77	Longueur de la tête 77 mm
/38/30	Diamètre de la tige échelonné de 38 mm à 30 mm
Quantité par boîtier : 10 pièces	
Poids par boîte : 13,85 kg	
Poids du métal dur par pic : 84 g	



WSM3-24-77/38/30 — Référence : 185018

Type	Signification
WSM3	Pointe en métal dur en forme de capuchon
-24	Diamètre de la pointe en métal dur de 24 mm
-77	Longueur de la tête 77 mm
/38/30	Diamètre de la tige échelonné de 38 mm à 30 mm
Quantité par boîtier : 10 pièces	
Poids par boîte : 13,36 kg	
Poids du métal dur par pic : 64 g	



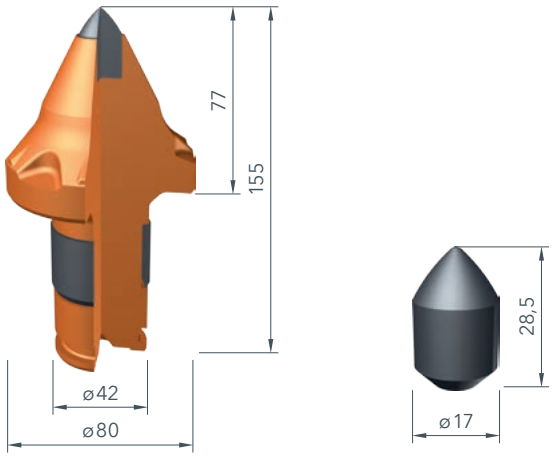
Dimensions en mm

ORIGINE WIRTGEN

SURFACE MINER
DÉTAILS DES PICS

WSM1-17-77/42

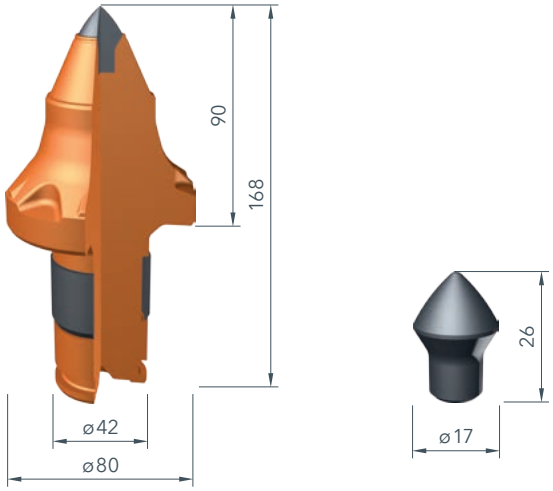
Référence : 2515527



Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-17	Diamètre de la pointe en métal dur de 17 mm
-77	Longueur de la tête 77 mm
/42	Diamètre de la tige 42 mm
Quantité par boîtier : 6 pièces	
Poids par boîte : 13,70 kg	
Poids du métal dur par pic : 73 g	

WSM2-17-90/42

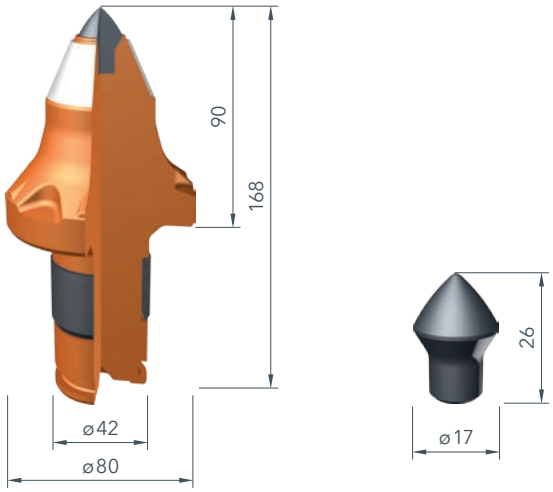
Référence : 2521649



Type	Signification
WSM2	Pointe en métal dur en forme de champignon
-17	Diamètre de la pointe en métal dur de 17 mm
-90	Longueur de la tête 90 mm
/42	Diamètre de la tige 42 mm
Quantité par boîtier : 6 pièces	
Poids par boîte : 14,60 kg	
Poids du métal dur par pic : 45 g	

WSM2-17-90P/42

Référence : 2537681

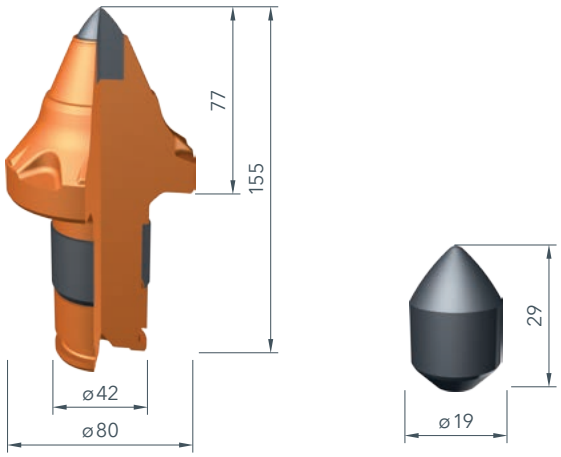


Type	Signification
WSM2	Pointe en métal dur en forme de champignon
-17	Diamètre de la pointe en métal dur de 17 mm
-90	Longueur de la tête 90 mm
P	Tête de pic blindée
/42	Diamètre de la tige 42 mm
Quantité par boîtier : 6 pièces	
Poids par boîte : 14,72 kg	
Poids du métal dur par pic : 45 g	

Dimensions en mm

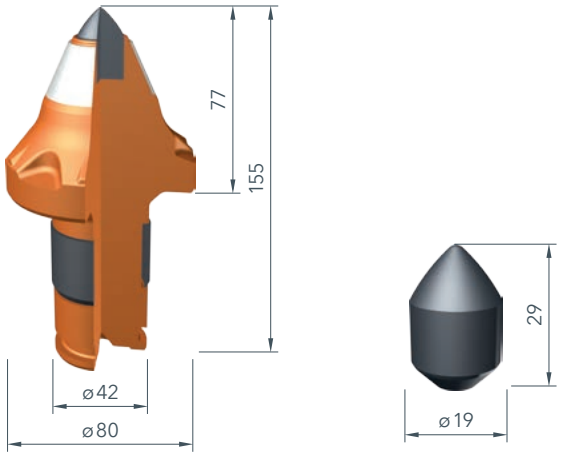
WSM1-19-77/42 — Référence : 2521596

Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-19	Diamètre de la pointe en métal dur de 19 mm
-77	Longueur de la tête 77 mm
/42	Diamètre de la tige 42 mm
Quantité par boîtier : 6 pièces	
Poids par boîte : 13,82 kg	
Poids du métal dur par pic : 84 g	



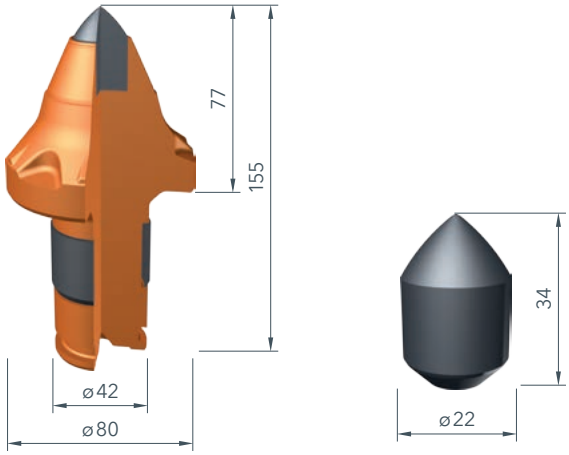
WSM1-19-77P/42 — Référence : 2537688

Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-19	Diamètre de la pointe en métal dur de 19 mm
-77	Longueur de la tête 77 mm
P	Tête de pic blindée
/42	Diamètre de la tige 42 mm
Quantité par boîtier : 6 pièces	
Poids par boîte : 13,94 kg	
Poids du métal dur par pic : 84 g	



WSM1-22-77/42 — Référence : 2515526

Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-22	Diamètre de la pointe en métal dur de 22 mm
-77	Longueur de la tête 77 mm
/42	Diamètre de la tige 42 mm
Quantité par boîtier : 6 pièces	
Poids par boîte : 14,12 kg	
Poids du métal dur par pic : 139 g	



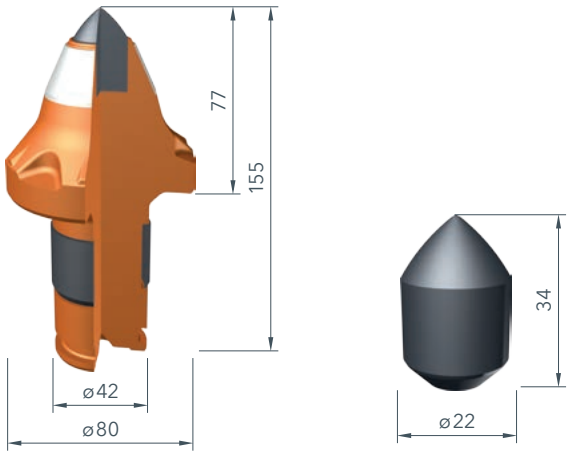
Dimensions en mm

ORIGINE WIRTGEN

SURFACE MINER
DÉTAILS DES PICS

WSM1-22-77P/42

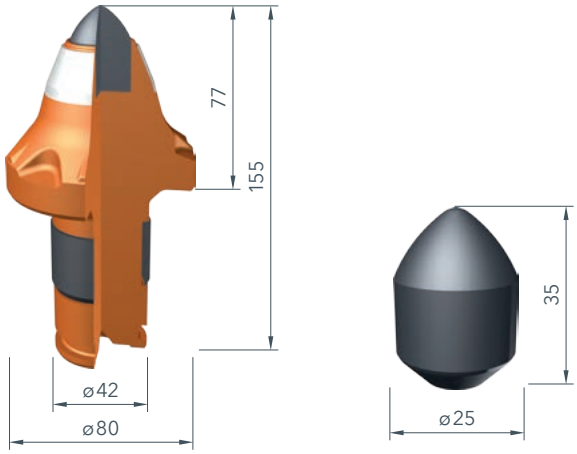
Référence : 2537689



Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-22	Diamètre de la pointe en métal dur de 22 mm
-77	Longueur de la tête 77 mm
P	Tête de pic blindée
/42	Diamètre de la tige 42 mm
Quantité par boîtier : 6 pièces	
Poids par boîte : 14,18 kg	
Poids du métal dur par pic : 139 g	

WSM1-25-77P/42

Référence : 2537692



Type	Signification
WSM1	Pointe en métal dur cylindrique
-25	Diamètre de la pointe en métal dur de 25 mm
-77	Longueur de la tête 77 mm
P	Tête de pic blindée
/42	Diamètre de la tige 42 mm
Quantité par boîtier : 6 pièces	
Poids par boîte : 14,42 kg	
Poids du métal dur par pic : 180 g	

Dimensions en mm

PARTS AND MORE COMPACT

DES CONNAISSANCES SUPPLÉMENTAIRES DANS UN FORMAT COMPACT

Les brochures Parts and More vous permettent d'approfondir vos connaissances de base dans le domaine des pièces d'origine WIRTGEN GROUP. Elles se focalisent sur les principales caractéristiques d'usure, l'interaction entre les composants soumis à l'usure ainsi que l'entretien adéquat.

PARTS AND MORE COMPACT
TECHNOLOGIE DE TAILLE, BATTOIRS, PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT, PIÈCES POUR BANDAGES, LUBRIFIANTS ET FILTRES, TABLE

NOTRE **SERVICE** POUR VOUS



PARTS AND MORE COMPACT – ÉGALEMENT DISPONIBLE EN FORMAT NUMÉRIQUE
WWW.PARTSANDMORE.NET

ORIGINE WIRTGEN

SYSTÈME DE PORTE-OUTILS INTERCHANGEABLES HT22

Le système de porte-outils interchangeables HT22 se caractérise essentiellement par une résistance accrue à l'usure. Ce système se démarque en effet sur le chantier par une durée de vie particulièrement longue et une réduction significative des intervalles de remplacement. Il se caractérise en outre par la surface d'appui de disposition prismatique. Comme son prédécesseur, le système de porte-outils interchangeables HT22 se reconnaît en particulier à sa forme en zig-zag, typique des outils WIRTGEN.

Le joint entre les parties supérieure et inférieure facilite le démontage. De plus, WIRTGEN propose une graisse de lubrification qui protège parfaitement les porte-outils interchangeables contre la corrosion (voir page 175).



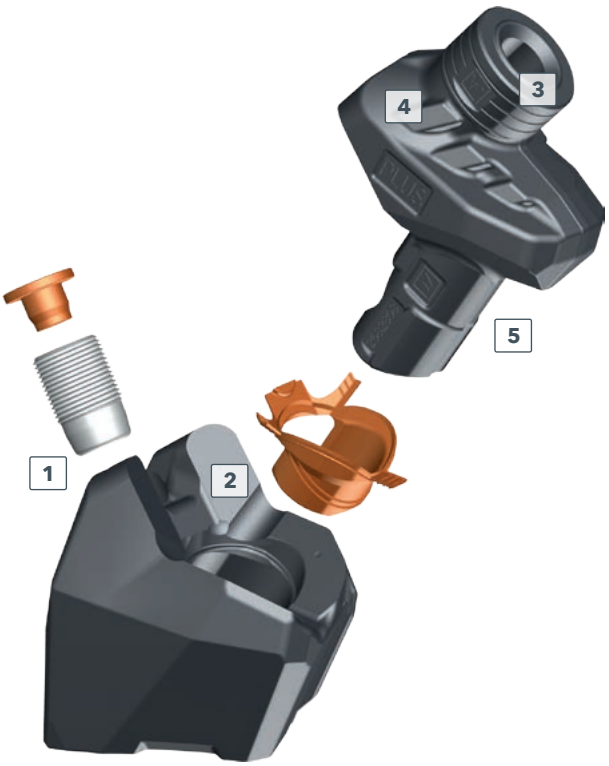
1 ***Maintenance réduite*** *grâce à des intervalles plus longs pour le contrôle du couple de serrage des vis du système de porte-outils interchangeables (toutes les 500 heures).*

2 ***Des surfaces de contact nettement plus grandes, robustes et à auto-centrage*** *entre les parties supérieure et inférieure garantissent une durée de vie accrue des tambours de fraisage.*

3 ***La gravure de centrage innovante*** *dans la surface de support du pic, en combinaison avec les pics* **GENERATION *X²***, *assure dès le départ une durée de vie utile maximale du porte-outil.**

4 ***Un volume accru dans la zone de l'épaulement*** *assure une meilleure protection de la partie inférieure du porte-outil lors du fraisage de matériaux abrasifs pendant une longue période.**

5 ***La géométrie de la tige optimisée (rayons de raccordement supérieurs)*** *avec un traitement thermique amélioré autorise des sollicitations très importantes.**



* uniquement disponible sur partie supérieure **HT22 *PLUS***



Système de porte-outils interchangeables HT22			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Porte-outil **HT22 *PLUS***	Ø 20 mm	2682808
2	Porte-outil HT22	Ø 22 mm	2198002
3	Porte-outil HT22	Ø 25 mm	2198003
4	Fausse partie supérieure HT22		2198005
5	Vis de retenue pour HT22	M30x2	158501
6	Bouchon HT22	Unité	2197999
		100 pièces	2197988
7	Joint de la partie inférieure	Unité	2198006
		100 pièces	2197989

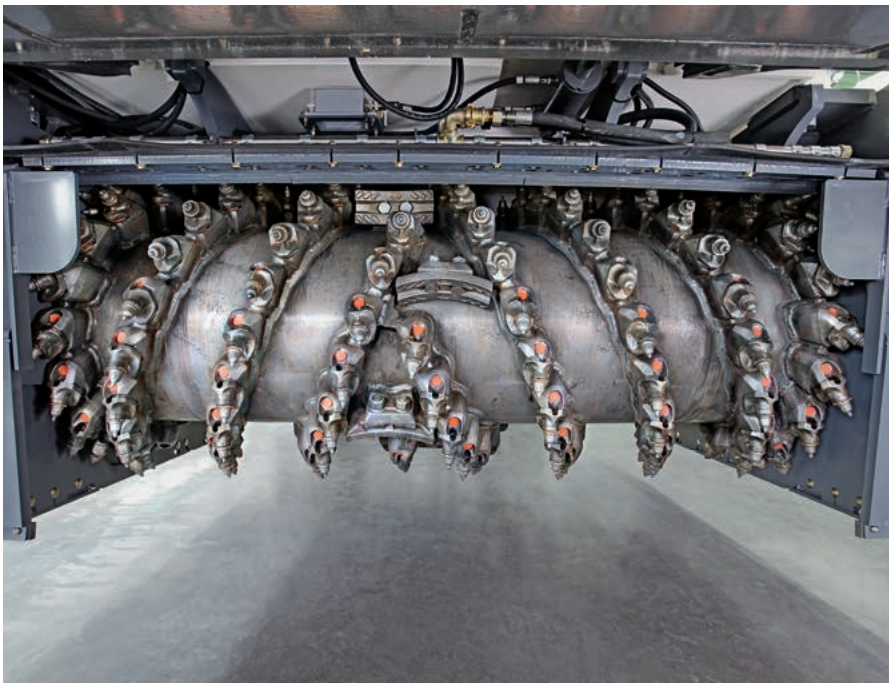
ORIGINE WIRTGEN

SYSTÈME DE PORTE-OUTILS INTERCHANGEABLES HT11

HT11

Plus large, la surface d'appui de la partie supérieure recouvre entièrement la partie inférieure, garantissant ainsi une parfaite assise de la partie supérieure sur la partie inférieure. Un joint empêche que de fines particules de poussière ne se déposent entre les pièces au cours du procédé de fraisage.

Dans le cas de la partie supérieure HT11, la rainure à l'arrière de la partie supérieure permet d'emporter les particules de fraisage hors de l'alésage. Cela empêche en grande partie que le pic reste collé dans l'alésage et le pic peut ainsi être utilisé pendant bien plus longtemps grâce à une rotation améliorée.





Système de porte-outils interchangeables HT11			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Porte-outil HT11	Ø 20 mm	187002
2	Porte-outil HT11	Ø 22 mm	199001
3	Porte-outil HT11	Ø 25 mm	199002
4	Fausse partie supérieure HT11		194755
5	Vis de retenue pour HT11	M30x2	158501
6	Bouchon HT11	Unité	2197999
		100 pièces	2197988
7	Joint de la partie inférieure	Unité	158509
		100 pièces	187005

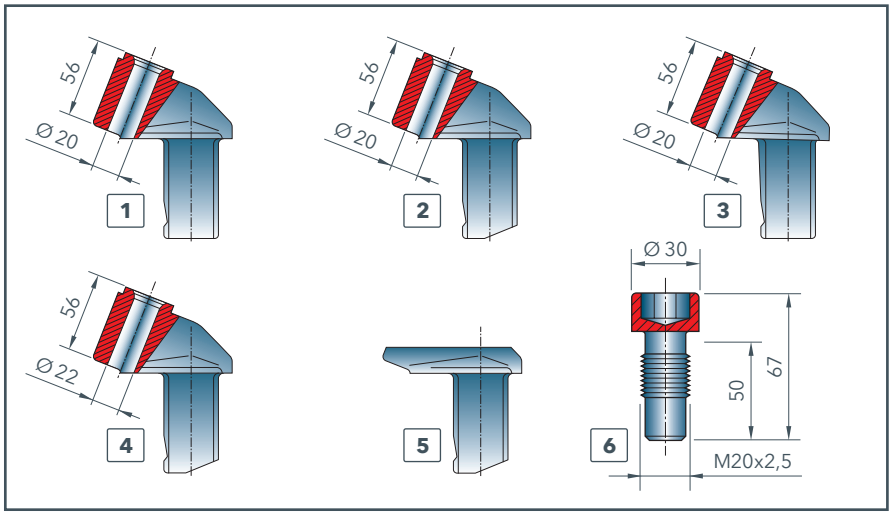
SYSTÈMES DE PORTE-OUTILS INTERCHANGEABLES HT3 ET HT2



HT3

Les porte-outils interchangeables HT3 ont été développés à partir de la première génération de porte-outils interchangeables de WIRTGEN. Entre 1997 et 2004, 2 parties supérieures standard étaient disponibles à cet effet. Pour les fraiseuses à froid, il existe la partie supérieure pour les pics avec une tige de 20 ; pour les recycleurs et stabilisateurs de sol, il s'agit d'un diamètre de tige de 22.

Système de porte-outils interchangeables HT3			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Porte-outil HT3	Ø 20 mm	198000
2	Porte-outil HT3	Ø 22 mm	198001
3	Fausse partie supérieure HT3		101472
4	Vis de retenue pour HT3	M24x2	79998
5	Bouchon HT3		126110



HT2

WIRTGEN a développé les premiers porte-outils interchangeables entre 1992 et 1996. HT2 a été développé pour divers types de machine et d'applications.

La partie supérieure standard pour les pics avec une tige de 20 existe pour les fraiseuses. Une autre partie supérieure pour les pics avec une tige de 22 existe pour les recycleurs.

Système de porte-outils interchangeables HT2			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Porte-outil HT2	Ø 20 mm	49765
2	Porte-outil HT2-170	Ø 20 mm	74801
3	Porte-outil de correction HT2	Ø 20 mm	82755
4	Porte-outil HT2-170	Ø 22 mm	97180
5	Fausse partie supérieure HT2		89888
6	Vis de retenue pour HT2	M20x2,5	56290

L'évolution constante a produit différentes générations de systèmes de porte-outils interchangeables. Ces systèmes ont été optimisés, mais ont toujours conservé leur forme particulière en zig-zag.

ORIGINE WIRTGEN

PORTE-OUTILS SOUDÉS HT08

Dans les systèmes de porte-outils HT08, les porte-outils sont soudés sur le tambour de fraisage.

Leur utilisation est recommandée sur les tambours de fraisage ayant de faibles diamètre de course de coupe.

Les ensembles de porte-outil HT08, développé pour remplacer leur prédécesseur le HT01, convainquent par leurs caractéristiques optimisées.



1 ***La répartition intelligente de matériau*** *permet un accroissement de la durée de vie prévisible pouvant aller jusqu'à 75 % (par rapport au HT01).*

2 ***Des cylindres de positionnement renforcés*** *permettent un meilleur repositionnement.*

3 ***Le gabarit de passage du porte-outil*** *garantit l'utilisation d'un éjecteur automatique de pic quel que soit l'état d'usure et réduit le temps consacré au changement de pic à tige ronde.*

4 ***L'adaptation de la géométrie du support et par conséquent de la poche de fraisage*** *sur le tube du tambour de fraisage permet d'appliquer un cordon de soudure parfait.*

5 ***La géométrie du porte-outil*** *permet une intégration à faible usure du cordon de soudure dans le bord du tambour de fraisage, pendant toute la durée de vie.*





> ***Distance d'usure***
> *(voir cote x) :*
> *HT01 = 10 mm*
> *HT08 = 17,5 mm*

FORME DE MATÉRIAU IDÉALES

La forme et la répartition de matériau idéales assurent une résistance élevée des composants et accroissent la durée de vie de 75 %.

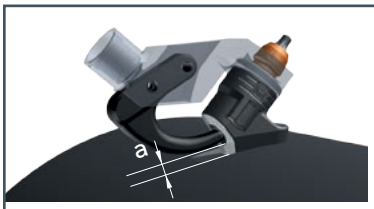


> ***Longueur du cylindre de positionnement***
> *(voir cote z) :*
> *HT01 = 2 mm*
> *HT08 = 5 mm*

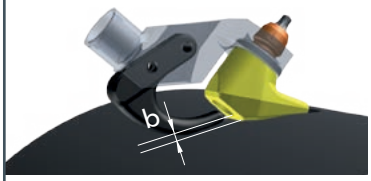
> ***Diamètre du cylindre de positionnement :***
> *HT01 = 7,5 mm*
> *HT08 = 10 mm*

REPOSITIONNEMENT PLUS PRÉCIS

Grâce à la géométrie d'interface révisée entre le porte-outil et le tambour de fraisage, le repositionnement est garanti lorsque le remplacement des porte-outils est nécessaire.



> *HT08*



> *traditionnel, par ex. HT01*

> *L'accès facilité à tous les porte-outils (cf. cotes a et b) simplifie le remplacement des pics.*

CHANGEMENT SIMPLE DES PICS

Le HT08 est conçu pour le remplacement du pic avec le chasse-pics automatique.

Dans des conditions de travail normales, ceci entraîne une réduction notable des périodes d'immobilisation.

ORIGINE WIRTGEN

PORTE-OUTILS SOUDÉS

PORTE-OUTILS POUR TIGES DE 13 MM DE DIAMÈTRE

Ces systèmes sont employés sur les tambours de fraisage ou couronnes de fraisage sur lesquels des cotes de montage extrêmement réduites sont requises.

Deux variantes sont disponibles :
- HT04 : Porte-outil forgé sans positionnement
- HT4 : Porte-outil en forme de douille avec possibilité de positionnement exact sur le tube du tambour de fraisage préparé.

PORTE-OUTILS POUR TIGES DE 20 MM DE DIAMÈTRE

Ces porte-outils correspondent au standard international courant de diamètre de pics pour fraiseuses routières.

Leur bonne aptitude au soudage et leur longue durée de vie sont obtenues par l'utilisation de matériaux de qualité supérieure et par une procédure spéciale de trempe. Les types suivants sont disponibles :
- HT02 et HT03 : Porte-outils forgés simples. Sans positionnement.
- HT5 : Porte-outil en forme de douille pour des pics avec possibilité de positionnement exact sur le tube de tambour préparé.
- HT5 plus : Porte-outil en forme de douille avec une surface d'appui du pic aggrandie à 44 mm pour réduire l'usure du porte-outil. Possibilité de positionnement précis sur un cyclindre de tambour de fraisage préparé.
- HT08 (et modèle antérieur HT01) : Porte-outils éprouvée avec une surface d'appui agrandie ainsi que deux tiges de positionnement pour le positionnement exact sur le tambour de fraisage (voir page 52).

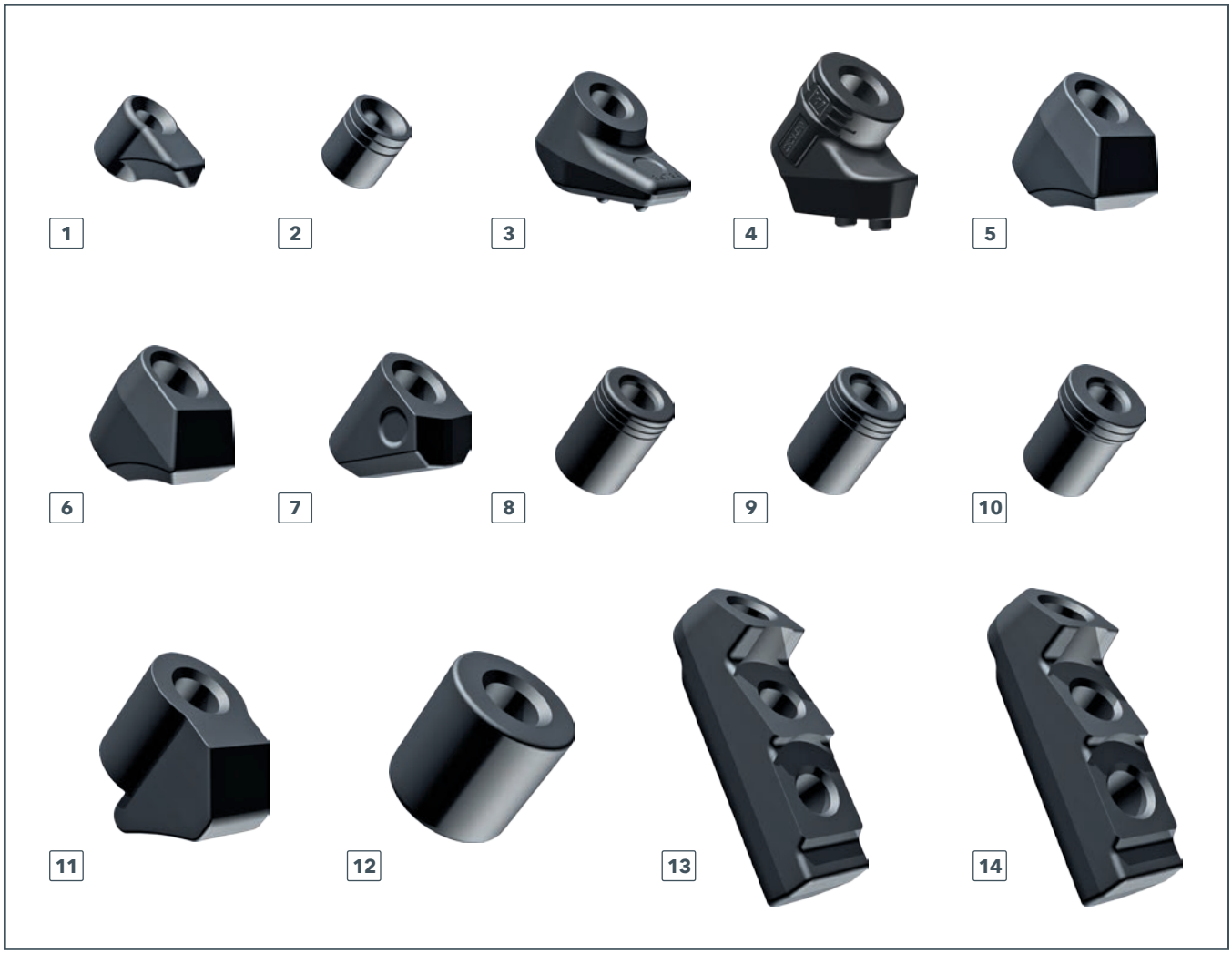
PORTE-OUTILS POUR TIGES DE 25 MM DE DIAMÈTRE

- HT9 : Porte-outils simples et forgés. Sans positionnement.
- HT13 : Porte-outil en forme de douille, particulièrement adapté au recyclage à froid et à la stabilisation de sols. Possibilité de positionnement dans des logements de porte-outils préparés sur le tambour de fraisage.

PORTE-OUTILS DE BORDURE POUR PICS À 20 OU 22 MM DE DIAMÈTRE DE TIGE

- Triple porte-outils avec angles d'inclinaison préréglés.





Porte-outils soudés			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Porte-outil HT04	Ø 13 mm	57629
2	Porte-outil HT4	Ø 13 mm	72258
3	Porte-outil HT01	Ø 20 mm	36780
4	Porte-outil HT08	Ø 20 mm	2321470
5	Porte-outil HT02	Ø 20 mm	5244
6	Porte-outil HT02	Ø 22 mm	2046579
7	Porte-outil HT03	Ø 20 mm	5243
8	Porte-outil HT5	Ø 20 mm	74745
9	Porte-outil HT5	Ø 22 mm	124218
10	Porte-outil HT5 plus	Ø 20 mm	194362
11	Porte-outil HT9	Ø 25 mm	137503
12	Porte-outil HT13	Ø 25 mm	2068238
13	Protecteur de bord pour 3 pics	Ø 20 mm	69902
14	Protecteur de bord pour 3 pics	Ø 22 mm	162459

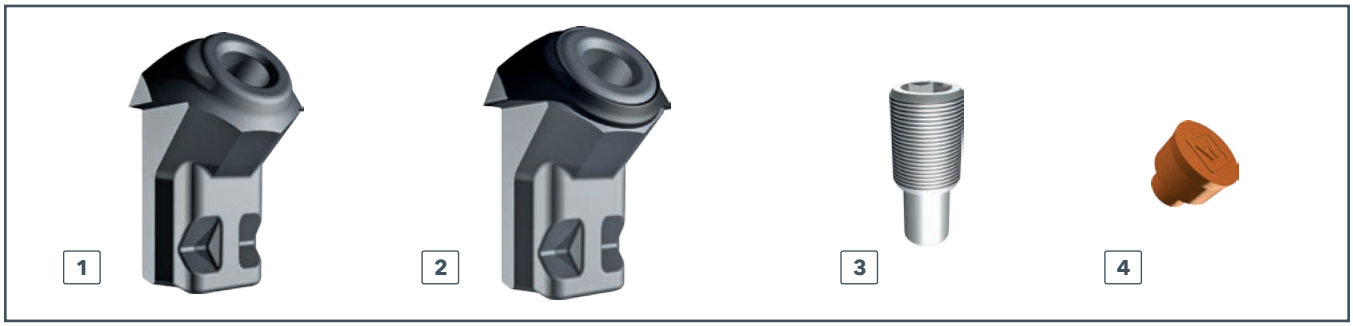
ORIGINE WIRTGEN

PORTE-OUTILS POUR SURFACE MINING

PORTE-OUTILS SUPER-ROBUSTES POUR SURFACE MINERS

Contrairement à la structure relativement homogène d'un revêtement bitumineux, des formations rocheuses irrégulières peuvent occasionner des contraintes de pointe énormes sur les porte-outils individuels. C'est pourquoi des systèmes spéciaux ont été développés, dans lesquels tous les éléments structurels d'un tambour de fraisage et leur pièces d'assemblage ont été conçus pour supporter cette contrainte collective.

> Porte-outil HT15 : Système de porte-outils interchangeables pour l'échange rapide et facile des parties supérieures des porte-outil. Conçu pour des charges élevées et les sollicitations d'usure du Surface Mining. Les porte-outil sont conçus pour l'insertion de pics avec un diamètre de la tige de 42 mm.
> Porte-outil HT06 : Porte-outil à chevilles lourd avec deux chevilles de positionnement pour le positionnement exact sur les pièces soudées en hélice sur le tambour. Les porte-outils sont chanfreinés pour un soudage plus aisé.
> Porte-outil HT6 : Sous forme de douille pour pics avec possibilité de positionnement exact sur les parties inférieures préparées du tube du cylindre de fraisage. La partie inférieure du porte-outil est façonnée de manière à résister à des contraintes élevées.
> Porte-outil HT14 : En forme de douille comme le porte-outil HT6, avec cependant un alésage de 42 mm et un diamètre extérieur élevé comme la plaque d'usure.



Système de porte-outils interchangeables HT15 pour Surface Mining			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Porte-outil HT15	Ø 42 mm (avec bouchons et vis)	2202084
2	Porte-outil HT15 blindé	Ø 42 mm (avec bouchons et vis)	2218787
3	Vis de retenue pour HT15	M36x2 (deux par porte-outil)	2162867
4	Bouchon HT15	(deux par porte-outil)	2189085



Porte-outils soudés pour Surface Mining			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Porte-outil HT06	Ø 38-30 mm	78556
2	Porte-outil HT6	Ø 38-30 mm	95781
3	Porte-outil HT14	Ø 42 mm	2068087



SURFACE MINER : EXTRAIRE LES ROCHES DE FAÇON EFFICACE ET ÉCOLOGIQUE

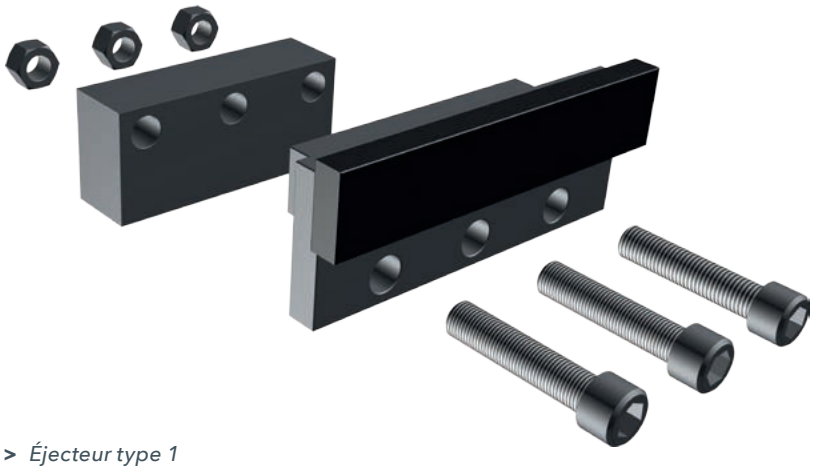
ORIGINE WIRTGEN

ÉJECTEURS

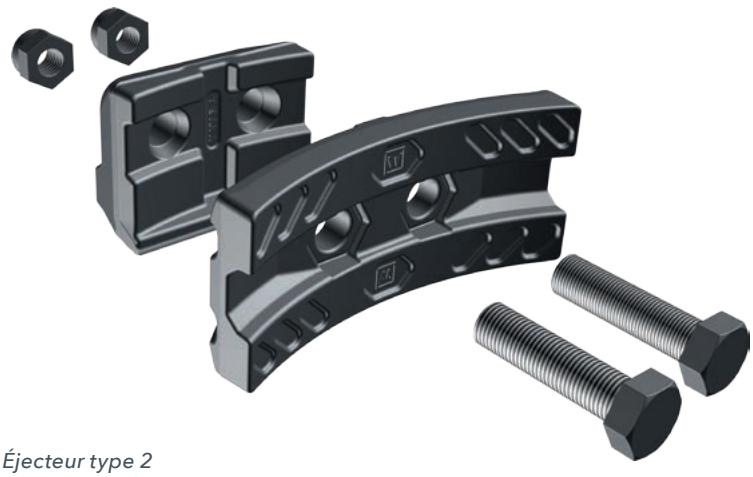


Haute protection contre l'usure pour des performances mécaniques maximales. Les éjecteurs d'origine WIRTGEN sont parfaitement adaptés à tous les composants du processus de fraisage et assurent un transport efficace du matériel hors du carter de tambour.

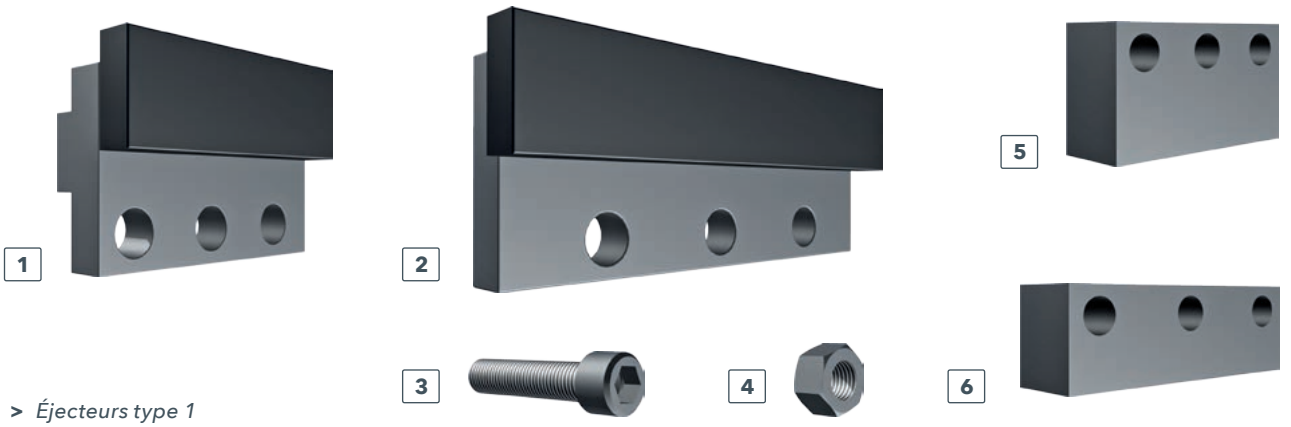
Le Type 2, la variante premium avec géométrie optimisée, convainc par un transport de matériau encore amélioré et une usure réduite du tube du tambour de fraisage et des composants de coupe. L'éjecteur dispose non seulement d'un système de fixation rapide permettant d'abréger les temps de changement, mais peut également être retourné grâce à ses deux bords d'usure identiques, ce qui prolonge sa durée d'utilisation.



> *Éjecteur type 1*

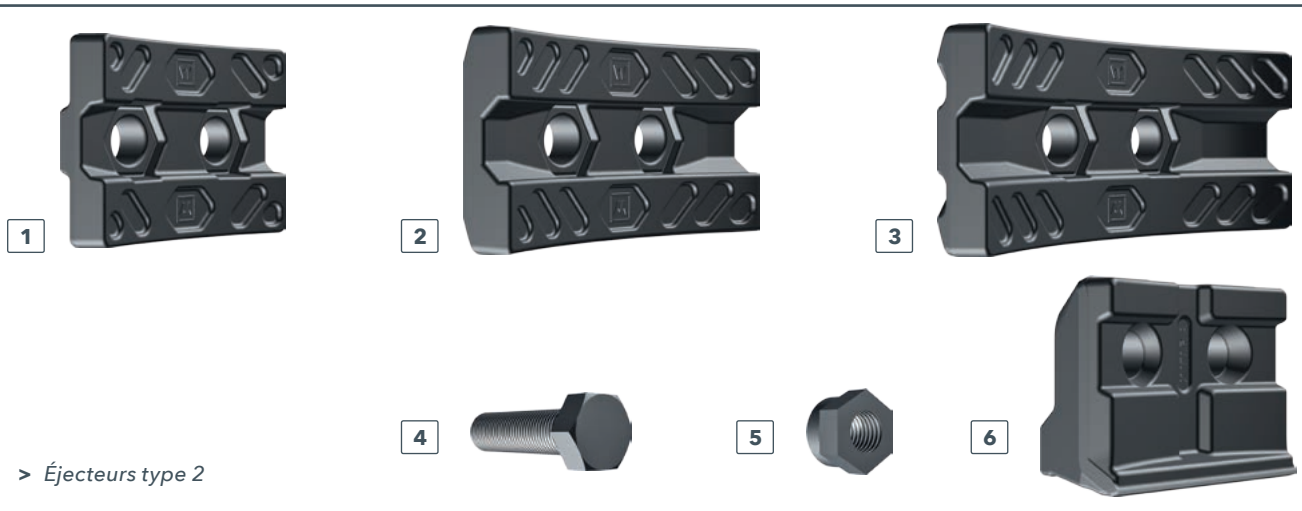


> *Éjecteur type 2*



> *Éjecteurs type 1*

Éjecteurs type 1			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Éjecteur type 1	Largeur 150 mm	45220
2	Éjecteur type 1	Largeur 250 mm	44097
3	Vis de fixation individuelle		4633
4	Écrou de fixation individuel		36105
5	Support d'éjecteur	pour une largeur d'éjecteur de 150 mm	52320
6	Support d'éjecteur	pour une largeur d'éjecteur de 250 mm	37972
	Rondelle de fixation individuelle (une par assemblage vissé)		5160

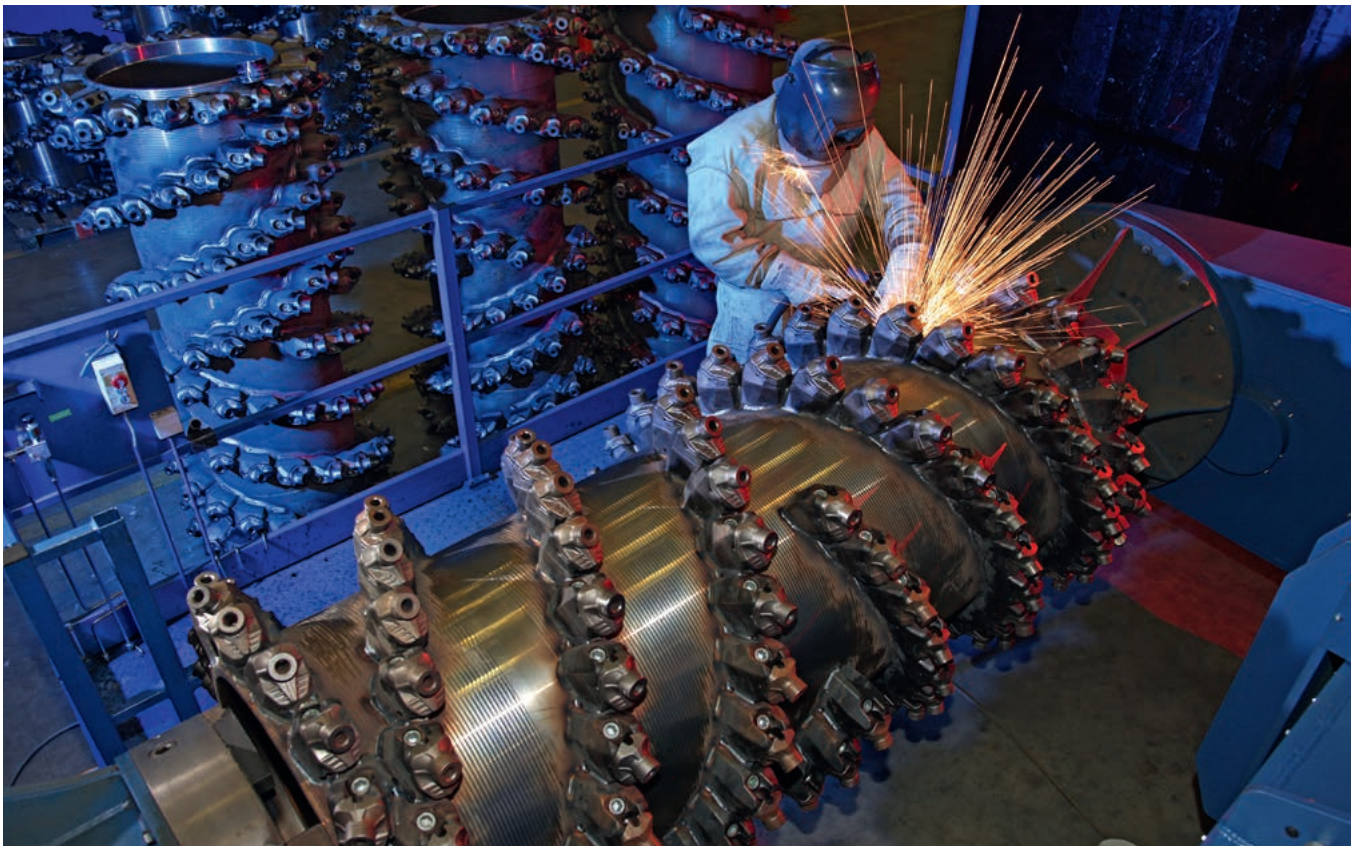


> *Éjecteurs type 2*

Éjecteurs type 2			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Éjecteur type 2	Largeur 150 mm	2140636
2	Éjecteur type 2	Largeur 200 mm	2617612
3	Éjecteur type 2	Largeur 250 mm	2140635
4	Vis de fixation individuelle		4620
5	Écrou de fixation individuel (autobloquant)		30392
6	Support d'éjecteur	pour une largeur d'éjecteur de 150 mm, 200 mm, 250 mm	2140637

ORIGINE WIRTGEN

TAMBOURS DE FRAISAGE DU LEADER SUR LE MARCHÉ MONDIAL POUR DES UTILISATIONS DIVERSES



LEADER DANS LA CONCEPTION ET LA PRODUCTION DE TAMBOURS DE FRAISAGE

La pièce maîtresse des fraiseuses routières à renommée mondiale de WIRTGEN est formée par les tambours de fraisage, conçus et produits dans l'usine à Windhagen. Aujourd'hui comme dans le passé, WIRTGEN investit dans le développement de son cœur de métier, la technique de coupe, au profit de ses clients.

LA CLÉ DE LA POLYVALENCE DES FRAISEUSES

Les exploitants veulent pouvoir utiliser leur fraiseuse de manière aussi polyvalente que possible. C'est pourquoi WIRTGEN propose un grand nombre de tambours optionnels dans son programme de livraison standard.

Ainsi, le client peut effectuer une grande diversité d'opérations dans le cadre du traitement de revêtements, dans la réalisation de travaux de recyclage ou dans l'abattage coupant de roche dure. Cette polyvalence est un argument majeur en faveur de l'achat d'une machine WIRTGEN.

PROXIMITÉ DU CLIENT PAR LA RÉALISATION DE PROJETS SUR MESURE

L'industrie de construction se voit confrontée à des défis toujours nouveaux. Ainsi, WIRTGEN reçoit presque quotidiennement des demandes de projets pour faire développer une solution de problème grâce à l'utilisation de la technique de fraisage.

Avec succès, comme en témoignent les nombreux tambours de fraisage spéciaux pour les appareils WIRTGEN et les machines de la concurrence.

1 > *Augmentation de l'adhérence de la chaussée*

2 > *Replanification/égalisation*

3 > *Un dispositif spécial permet d'éliminer les marquages routiers rapidement et avec précision*

4 > *Fraisage de revêtements résineux/plastiques dans des halls*



1


2


3


4

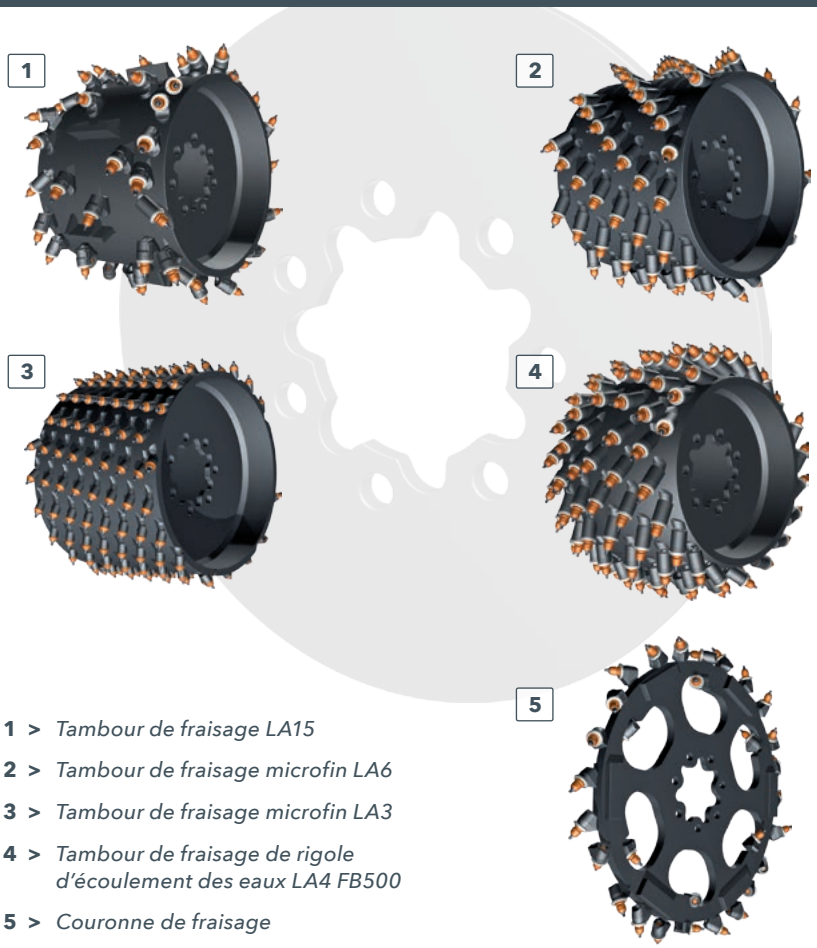
LES TROIS FONCTIONS ESSENTIELLES QU'UN TAMBOUR DE FRAISAGE DOIT GÉNÉRALEMENT REMPLIR :

- Découpe et arrachement du matériau de la couche à traiter.
- Transport : transport des matériaux découpés et arrachés vers la zone d'évacuation.
- Éjection de ces matériaux brisés sur la bande transporteuse de chargement.

Afin de pouvoir utiliser le potentiel de la machine de manière optimale, WIRTGEN offre le tambour de fraisage parfait pour chaque utilisation.

Les tambours de fraisage d'origine WIRTGEN, souvent dotés d'une bride ornementale, garantissent des performances maximales et les meilleurs résultats de travail. Cette bride ornementale constitue un signe de qualité pour les tambours de fraisage WIRTGEN et indique qu'il s'agit d'un tambour de fraisage d'origine WIRTGEN.

Exemples de tambours de fraisage pour petites fraiseuses



1 > *Tambour de fraisage LA15*

2 > *Tambour de fraisage microfin LA6*

3 > *Tambour de fraisage microfin LA3*

4 > *Tambour de fraisage de rigole d'écoulement des eaux LA4 FB500*

5 > *Couronne de fraisage*

ORIGINE WIRTGEN

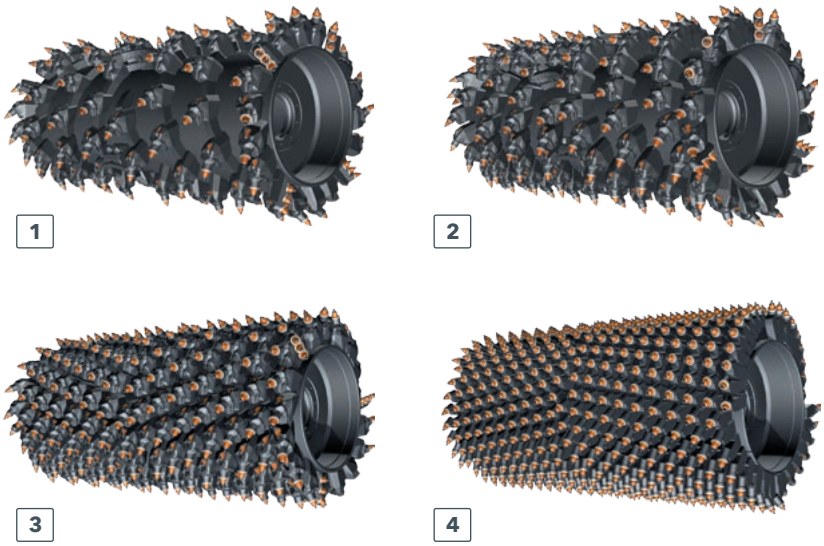
TAMBOURS DE FRAISAGE DU LEADER SUR LE MARCHÉ MONDIAL POUR DES UTILISATIONS DIVERSES

LE FRAISAGE FIN IMPOSE DE NOUVEAUX CRITÈRES DE FRAISAGE

Grâce à des procédés de fabrication spéciaux à haute précision pour les tambours de fraisage, WIRTGEN est aujourd'hui en mesure de réaliser des écartements de pics de 3 mm.

Les entreprises travaillant dans le fraisage sont ainsi en mesure d'offrir un grand nombre de nouvelles applications : leurs fraiseuses WIRTGEN peuvent être utilisées dans toutes les situations où les surfaces fraisées sont soumises à des exigences de qualité supérieure. Le système MCS (Multiple Cutter System) disponible en option ou la version précédente FCS (Flexible Cutter System) facilitent énormément le changement des tambours de fraisage.

Exemples de tambours de fraisage pour grandes fraiseuses



1 > *Eco Cutter*

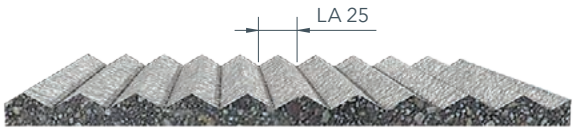
2 > *Tambour de fraisage standard*

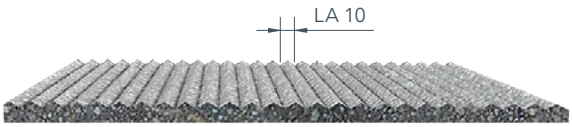
3 > *Tambour de fraisage fin*

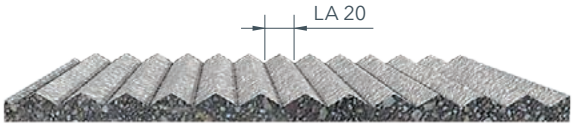
4 > *Tambour de fraisage microfin*

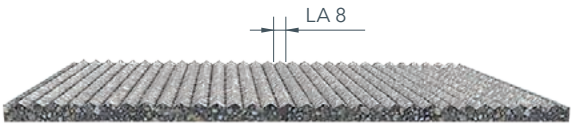
Type de tambour de fraisage	LA = Écartement des pics	x = Profondeur théorique de creusement	Profondeur de fraisage max.	Possibilités de mise en œuvre
Tambour de fraisage pour dégrossissage **Eco Cutter**	20 mm	5,77 mm	jusqu'à 35 cm	**En cas d'exigences élevées en matière de rendement de fraisage volumétrique** > Fraisage de béton > Réfection complète de chaussée
	25 mm	7,21 mm		
Tambour de fraisage **standard**	12 mm	3,46 mm	jusqu'à 35 cm	**Tambour de fraisage polyvalent pour applications très diverses** > Enlèvement d'une couche de revêtement et de liaison > Réfection complète de chaussée > Fraisage de béton
	15 mm	4,33 mm		
	18 mm	5,19 mm		
Tambour de fraisage **fin**	8 mm	2,31 mm	jusqu'à 8 cm	**En cas d'exigences élevées en matière de profil micro et macro** > Enlèvement de couches de revêtement, y compris obtention d'une planéité améliorée > Opérations de fraisage pour reprise de profil de chaussée
	10 mm	2,88 mm		
Tambour de fraisage **microfin**	3 mm	0,87 mm	jusqu'à 3 cm	**En cas d'exigences très élevées sur le profil micro et macro** > Augmentation de l'adhérence par désagrégation des couches de revêtement en fraisage ultra-fin > Amélioration de la planéité sur chaussées en béton > Fraisage préparatoire pour TS, CMAF et d'autres couches minces > Enlèvement de couches sur aires de circulation ou sols de halls > Enlèvement de marquages horizontaux > Fraisage de marquages horizontaux
	5 mm	1,44 mm		
	6 mm	1,73 mm		

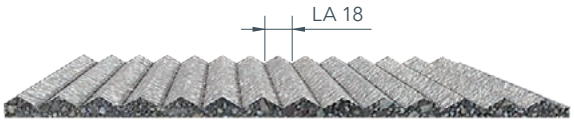
hauteur théorique des écartements des pics des tambours de fraisage

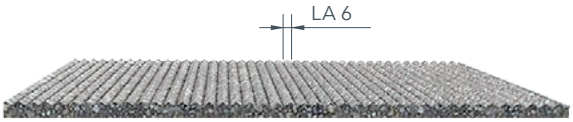

LA 25

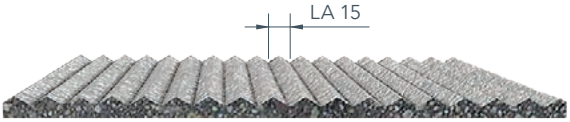

LA 10

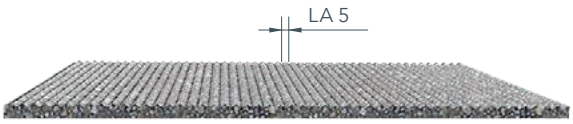

LA 20

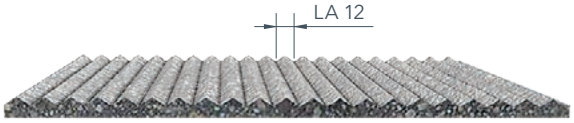

LA 8

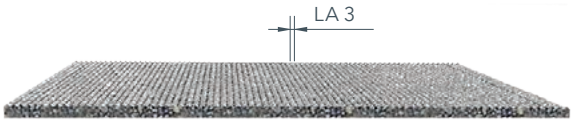

LA 18

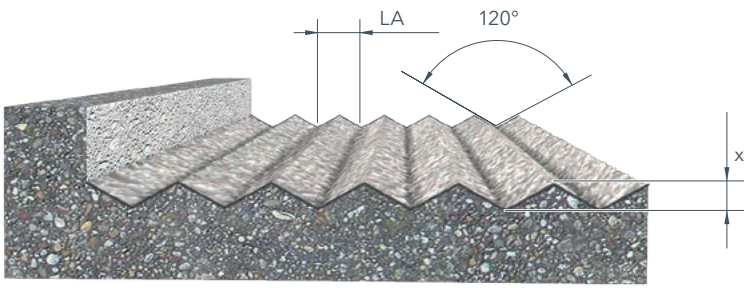

LA 6


LA 15


LA 5


LA 12


LA 3


LA
120°
x

ORIGINE WIRTGEN

TAMBOURS DE FRAISAGE

Tambours de fraisage									
Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Tambour de fraisage	500	15	110	2430055	HT08	39	39
		Tambour de fraisage fin	500	6	50	193418	HT5	82	82
		Tambour de fraisage	350	15	110	2430058	HT08	31	31
		Tambour de fraisage fin	350	6	50	187267	HT5	57	57
		Tambour de fraisage ultra-fin	350	3	30	187266	HT4	117	117
			450+2x25	3	30	193419	HT4	166	166
			300+2x25	3	30	193337	HT4	117	117
			250+2x25	3	30	195053	HT4	99	99
			200+2x25	3	30	195052	HT4	83	83
			150+2x25	3	30	193416	HT4	67	67
		Tambour de fraisage	80		110	188358	HT02	12	12
W 500	0605	Tambour de fraisage	500	15	160	2400763	HT08	44	52
		Tambour de fraisage fin	500	6	50	89502	HT5	82	82
		Tambour de fraisage	80		220	56855	HT02	24	24
W 50	0805, 1005	Tambour de fraisage	500	20	160	2413941	HT08	36	44
			500	15	160	2400764	HT08	44	52
		Tambour de fraisage fin	500	6	50	172199	HT5	84	84
		Tambour de fraisage ultra-fin	500	3	30	179276	HT5	166	166
		Tambour de fraisage	500	3	30	177011	HT4	166	166
		Tambour de fraisage ultra-fin	450+2x25	6	50	180541	HT5	84	84
		Tambour de fraisage	400	15	160	2413492	HT08	38	46
			300	15	160	2413491	HT08	29	37
		Tambour de fraisage ultra-fin	300	3	30	180542	HT4	101	101
			300+2x25	3	30	172201	HT4	117	117
		Tambour de fraisage pour caniveau	500	15	50	176725	HT5	40	40
		Tambour de fraisage	80		160	172197	HT02	30	30
W 50 H, W 55 H	1305	Tambour de fraisage	500	15	180	2544519	HT08	46	54
		Tambour de fraisage fin	500	6	50	2487367	HT5	84	84
			400	6	50	2487917	HT5	67	67
		Tambour de fraisage	350	15	150	2487332	HT08	36	44
		Tambour de fraisage pour caniveau	300	6	30	2488800	HT5	51	51
		Tambour de fraisage ultra-fin	200	3	30	2487364	HT5	67	67
		Tambour de fraisage	80		135	2487369	HT02	24	24

Tambours de fraisage									
Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
W 50 DC(i)	0905, 1205	Tambour de fraisage	500	15	210	2334391	HT08	48	60
		Tambour de fraisage fin	500	6	50	177179	HT5	84	84
		Tambour de fraisage ultra-fin	500	3	30	178362	HT4	166	166
		Tambour de fraisage	400	15	210	2334390	HT08	42	54
			300	15	210	2334386	HT08	35	47
		Tambour de fraisage fin	450+2x25	6x2	30	183191	HT4	164	164
		Tambour de fraisage	80		210	183119	HT02	24	24
			80		300	179301	HT02	30	30
W 50 R(i)	1405, 1505	Tambour de fraisage	500	20	210	2389391	HT08	42	54
			500	15	210	2334391	HT08	48	60
		Tambour de fraisage fin	500	6	50	177179	HT5	84	84
		Tambour de fraisage ultra-fin	500	3	30	178362	HT04	166	166
		Tambour de fraisage	400	15	210	2334390	HT08	42	54
			300	15	210	2334386	HT08	35	47
			80		210	183119	HT02	24	24
			80		300	179301	HT02	30	30
W 60 R(i)	1405, 1505	Tambour de fraisage	600	20	210	2389396	HT08	46	58
			600	15	210	2334395	HT08	58	70
			600	6	50	2389394	HT5	101	101
			80		210	2389537	HT02	24	24
W 60(i)	0910, 1210	Tambour de fraisage	600	15	300	2311471	HT22	54	72
			500	15	300	2317307	HT22	47	65
			400	15	300	2317256	HT22	41	59

ORIGINE WIRTGEN

TAMBOURS DE FRAISAGE

Tambours de fraisage									
Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
W 1000 F	0710	Tambour de fraisage	1000	15	315	2341969	HT22	84	102
		Tambour de fraisage fin	1000	8	100	2345885	HT22	131	149
			1000	6x2	30	161484	HT5	340	340
		Tambour de fraisage FCS	1000	15	315	2338521	HT22	84	102
		Tambour de fraisage fin FCS	1000	8	100	2338529	HT22	131	149
			1000	6	50	2345886	HT22	168	168
			1000	6x2	30	150396	HT5	340	340
		Tambour de fraisage FCS	900	15	290	2338522	HT22	83	101
			750	15	290	2338523	HT22	66	84
			600	12	290	2338525	HT22	62	80
			500	15	290	2338527	HT22	48	72
			300	12	290	2338528	HT22	31	55
W 100(i), W 100 R(i)	0910, 1210, 1510, 1610	Tambour de fraisage	1000	15	300	2311427	HT22	76	100
		Tambour de fraisage FCS	1000	18	300	2492794	HT22	72	84
			1000	15	300	2311434	HT22	76	100
		Tambour de fraisage fin FCS	1000	8	100	2311438	HT22	130	148
			1000	6x2	30	2062033	HT5	340	340
W 100 F(i), W 100 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	Tambour de fraisage	1000	15	320	2308577	HT22	81	99
		Tambour de fraisage FCS	1000	25	320	2308540	HT22	59	83
			1000	18	320	2308571	HT22	72	90
			1000	15	320	2308077	HT22	81	99
		Tambour de fraisage fin FCS	1000	8	100	2308204	HT22	131	149
			1000	6x2	30	2062046	HT5	340	340
		Tambour de fraisage FCS	600	12	290	2308151	HT22	62	80
			500	15	290	2308183	HT22	48	72
			300	12	290	2308192	HT22	31	55

Tambours de fraisage									
Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
W 1200 F	0710	Tambour de fraisage	1200	15	315	2345887	HT22	97	115
		Tambour de fraisage fin	1200	8	100	2345888	HT22	156	174
		Tambour de fraisage FCS	1200	15	315	2338520	HT22	97	115
		Tambour de fraisage fin FCS	1200	8	100	2345889	HT22	156	174
			1200	6x2	30	179345	HT5	410	410
		Tambour de fraisage FCS	1000	15	290	2338521	HT22	84	102
			900	15	290	2338522	HT22	83	101
			750	15	290	2338523	HT22	66	84
			600	12	290	2338525	HT22	62	80
			500	15	290	2338527	HT22	48	72
			300	12	290	2338528	HT22	31	55
W 120 R(i)	1510, 1610	Tambour de fraisage	1200	18	300	2510269	HT22	83	101
		Tambour de fraisage FCS	1200	18	300	2494906	HT22	83	101
		Tambour de fraisage fin FCS	1200	8	100	2494907	HT22	130	148
			1200	6x2	30	2494908	HT5	408	408
W 120 F(i), W 120 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	Tambour de fraisage	1200	15	320	2308580	HT22	97	115
		Tambour de fraisage FCS	1200	25	320	2308291	HT22	63	87
			1200	18	320	2308569	HT22	82	100
			1200	15	320	2308146	HT22	97	115
		Tambour de fraisage fin FCS	1200	8	100	2308217	HT22	156	174
			1200	6x2	30	2062051	HT5	410	410
		Tambour de fraisage FCS	900	15	290	2308214	HT22	77	95
			600	12	290	2308151	HT22	62	80
			500	15	290	2308183	HT22	48	72
			300	12	290	2308192	HT22	31	55

ORIGINE WIRTGEN

TAMBOURS DE FRAISAGE

Tambours de fraisage									
Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
W 1300 F	0710	Tambour de fraisage	1320	15	315	2345890	HT22	105	123
		Tambour de fraisage FCS	1320	15	315	2345891	HT22	105	123
		Tambour de fraisage fin FCS	1320	8	100	2345892	HT22	169	187
		Tambour de fraisage FCS	1200	15	290	2338520	HT22	97	115
			1000	15	290	2338521	HT22	84	102
			900	15	290	2338522	HT22	83	101
			750	15	290	2338523	HT22	66	84
			600	12	290	2338525	HT22	62	80
			500	15	290	2338527	HT22	48	72
			300	12	290	2338528	HT22	31	55
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Tambour de fraisage	1000	18	180	2314400	HT22	68	80
			1300	18	180	2314405	HT22	85	97
W 130 F(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	Tambour de fraisage	1300	15	320	2308584	HT22	103	121
		Tambour de fraisage FCS	1300	15	320	2308220	HT22	103	121
			1300	25	320	2308610	HT22	67	91
			1300	18	320	2308457	HT22	89	107
		Tambour de fraisage fin FCS	1300	8	100	2308268	HT22	167	185
			1300	6x2	30	2062070	HT5	444	444
		Tambour de fraisage FCS	900	15	290	2308214	HT22	77	95
			600	12	290	2308151	HT22	62	80
			500	15	290	2308183	HT22	48	72
			300	12	290	2308192	HT22	31	55

Tambours de fraisage

Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
W 150(i)	0513, 0613	Tambour de fraisage	1500	15	320	2309338	HT22	116	134
		Tambour de fraisage FCS-L	1500	25	320	2314996	HT22	78	102
			1500	18	320	2315000	HT22	102	120
			1500	15	320	2309322	HT22	116	134
		Tambour de fraisage fin FCS-L	1500	8	100	2314989	HT22	192	210
			1500	6x2	30	2090831	HT5	512	512
		Tambour de fraisage	1200	15	320	2309334	HT22	97	115
		Tambour de fraisage FCS-L	1200	25	320	2308291	HT22	63	87
			1200	18	320	2308569	HT22	82	100
			1200	15	320	2308146	HT22	97	115
		Tambour de fraisage fin FCS-L	1200	8	100	2308217	HT22	156	174
			1200	6x2	30	2062051	HT5	410	410
		Tambour de fraisage FCS	900	15	280	2308214	HT22	77	95
			600	12	280	2308151	HT22	62	80
W 150 CF(i)	0713, 0813	Tambour de fraisage	1500	15	330	2309338	HT22	116	134
		Tambour de fraisage FCS-L	1800	18	330	2535359	HT22	117	135
			1500	25	330	2314996	HT22	78	102
			1500	18	330	2315000	HT22	102	120
			1500	15	330	2309322	HT22	116	134
		Tambour de fraisage fin FCS-L	1800	6x2	30	2632992	HT5	608	608
			1500	8	100	2314989	HT22	192	210
			1500	6x2	30	2090831	HT5	512	512
		Tambour de fraisage FCS	1200	25	280	2308291	HT22	63	87
			1200	18	280	2308569	HT22	82	100
			1200	15	280	2308146	HT22	97	115
		Tambour de fraisage fin FCS	1200	8	100	2308217	HT22	156	174
			1200	6x2	30	2062051	HT5	410	410
		Tambour de fraisage FCS	900	15	280	2308214	HT22	77	95
			600	12	280	2308151	HT22	62	80

ORIGINE WIRTGEN

TAMBOURS DE FRAISAGE

Tambours de fraisage									
Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
W 1500	0820	Tambour de fraisage	1500	15	300	2338533	HT22	113	131
			1320	15	300	2338532	HT22	105	123
		Tambour de fraisage fin	1320	8	100	2338530	HT22	169	187
W 1900	0820, 0920, 1020	Tambour de fraisage	2000	15	320	2314564	HT22	144	162
		Tambour de fraisage fin	2000	8	100	2338534	HT22	256	274
			2000	6x2	30	123977	HT5	672	672
		Tambour de fraisage FCS-L	2000	15	320	2314585	HT22	144	162
		Tambour de fraisage fin FCS-L	2000	8	100	2314592	HT22	256	274
			2000	6x2	30	144986	HT5	672	672
W 2000	0620, 1120	Tambour de fraisage	2200	15	320	2314577	HT22	156	174
		Tambour de fraisage fin	2200	8	100	2338535	HT22	280	298
		Tambour de fraisage	2000	25	320	2338536	HT22	100	124
			2000	15	320	2314564	HT22	144	162
		Tambour de fraisage fin	2000	8	100	2338534	HT22	256	274
			2000	6x2	30	123977	HT5	672	672
		Tambour de fraisage FCS-L	2000	25	320	2338538	HT22	100	124
			2000	15	320	2314585	HT22	144	162
		Tambour de fraisage fin FCS-L	2000	8	100	2314592	HT22	256	274
			2000	6x2	30	144986	HT5	672	672
W 200i, W 210i	1420, 1520	Tambour de fraisage FCS	1200	15	310	2307340	HT22	97	115
			900	15	310	2307341	HT22	84	102
			600	15	310	2307342	HT22	54	78

Tambours de fraisage									
Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420	Tambour de fraisage	2000	15	330	2307322	HT22	144	162
			2000	18	330	2307321	HT22	130	148
			2000	25	330	2307320	HT22	100	124
		Tambour de fraisage fin	2000	8	100	2307323	HT22	256	174
			2000	6x2	30	2112478	HT5	672	672
		Tambour de fraisage FCS-L	2000	25	330	2307324	HT22	100	124
			2000	18	330	2307325	HT22	130	148
			2000	15	330	2307326	HT22	144	162
		Tambour de fraisage fin FCS-L	2000	8	100	2307327	HT22	256	274
			2000	6x2	30	2112481	HT5	672	672
W 200(i), W 210(i), W 210 XP	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	Tambour de fraisage	2200	15	330	2307330	HT22	157	175
			1500	15	310	2307338	HT22	118	136
		Tambour de fraisage FCS-L	2200	25	330	2307332	HT22	110	134
			2200	18	330	2307333	HT22	141	159
			2200	15	330	2370389	HT22	163	181
		Tambour de fraisage fin FCS-L	2200	8	100	2307335	HT22	280	298
			2200	6x2	30	2119190	HT5	740	740

ORIGINE WIRTGEN

TAMBOURS DE FRAISAGE

Tambours de fraisage									
Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	Tambour de fraisage	2000	15	330	2307322	HT22	144	162
			2000	18	330	2307321	HT22	128	146
			2000	25	330	2307320	HT22	100	124
			2200	15	330	2307330	HT22	158	176
			2200	18	330	2307329	HT22	137	155
			2200	25	330	2307328	HT22	110	134
		Tambour de fraisage fin	2000	8	100	2307323	HT22	274	274
			2000	6x2	30	2112478	HT5	672	672
			2200	8	100	2307331	HT22	298	298
			2200	6x2	30	2112500	HT5	740	740
		Tambour de fraisage MCS-B	2000	15	330	2616746	HT22	144	162
			2000	18	330	2616748	HT22	128	146
			2000	25	330	2630948	HT22	102	126
			2200	15	330	2659150	HT22	158	176
			2200	18	330	2623439	HT22	137	155
			2200	25	330	2636948	HT22	110	134
		Tambour de fraisage MCS-B PCD	2000	15	330	2675764	HT22	144	
			2200	15	330	2675768	HT22	158	
		Tambour de fraisage fin MCS-B	2000	8	100	2626331	HT22	254	272
			2000	6x2	30	2687539	HT5	672	672
			2200	8	100	2627263	HT22	279	297
			2200	6x2	30	2687542	HT5	740	740
W 200 Fi, W 207 Fi	2120	Tambour de fraisage	1500	15	330	2307338	HT22	113	131
			1500	25	330	2307336	HT22	81	105
		Tambour de fraisage fin	1500	8	100	2307339	HT22	209	209
			1500	6x2	30	2139106	HT5	516	516
W 210 Fi	2320	Tambour de fraisage MCS-B	2500	18	330	2624427	HT22	153	171
			2500	25	330	2687543	HT22	123	141
		Tambour de fraisage MCS-B PCD	2500	18	330	2675788	HT22	152	
		Tambour de fraisage fin MCS-B	2500	8	100	2627265	HT22	317	335

Tambours de fraisage									
Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
W 200 H(i)	1620, 1720	Tambour de fraisage	2100	15	300	2314414	HT22	154	190
			2100	18	300	2314417	HT22	133	169
W 2100	0921	Tambour de fraisage	2200	15	320	2315691	HT22	168	186
			2100	15	320	2338539	HT22	148	166
		Tambour de fraisage fin	2100	8	100	2338541	HT22	270	288
		Tambour de fraisage	2000	15	320	2338542	HT22	148	166
		Tambour de fraisage fin	2000	8	100	2338543	HT22	256	274
W 220(i)	0522, 0722	Tambour de fraisage	2200	15	350	2300231	HT22	170	188
		Tambour de fraisage FCS en plusieurs parties	2200	15	350	2317660	HT22	170	188
			2500	15	350	2317661	HT22	193	211
		Tambour de fraisage FCS-L	2200	25	350	2309341	HT22	110	134
			2200	18	350	2309362	HT22	146	164
			2200	15	350	2309353	HT22	170	188
			2200	8	100	2309358	HT22	280	298
			2500	15	350	2440591	HT22	183	201
		Tambour de fraisage fin FCS-L	2200	6x2	30	2120236	HT5	740	740
W 2200	0821	Tambour de fraisage	2200	15	350	2300231	HT22	170	188
		Tambour de fraisage FCS en plusieurs parties	4400	15	350	2317666	HT22	326	353
			3800	15	350	2317665	HT22	287	314
			3500	15	350	2317664	HT22	267	294
			3100	15	350	2317663	HT22	240	267
			2500	15	350	2317661	HT22	193	211
			2200	15	350	2317660	HT22	170	188
W 250(i)	0422, 0622	Tambour de fraisage	2200	15	350	2300231	HT22	170	188
		Tambour de fraisage FCS-L	2200	25	350	2309341	HT22	108	132
			2200	18	350	2309362	HT22	146	164
			2200	15	350	2309353	HT22	170	188
			2200	8	100	2309358	HT22	280	298
		Tambour de fraisage fin FCS-L	2200	6x2	30	2120236	HT5	740	740
		Tambour de fraisage FCS en plusieurs parties	4400	15	350	2317666	HT22	326	353
			3800	15	350	2317665	HT22	287	314
			3500	15	350	2317664	HT22	267	294
			3100	15	350	2317663	HT22	240	267
			2500	15	350	2317661	HT22	193	211
			2200	15	350	2317660	HT22	170	188

ORIGINE WIRTGEN

TAMBOURS DE FRAISAGE

Tambours de fraisage									
Type de machine	Modèle	Tambour de fraisage					Porte-outil		Pic
		Type	FB (mm)	LA (mm)	Max. FT (mm)	Référence	Système	Besoin	Besoin
2200 SM	0821	Tambour de fraisage	3800	50	300	2045386	HT6	92	92
			2200	38	300	2143830	HT14	72	72
			2200	76	300	2143829	HT14	50	50
			2200	38	300	127333	HT6	76	76
			2200	76	300	141663	HT6	46	46
220 SM(i), 220 SM(i) 3.8	0822, 0922	Tambour de fraisage	2200	50	350	2535495	HT6	56	68
			2200	75	350	2570768	HT14	44	44
			3800	50	350	2535491	HT6	92	104
			3800	75	350	2569952	HT6	64	76
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Tambour de fraisage UC / DC	2350	15	330	2573810	HT22	180	198
			3800	15	330	2315042	HT22	276	294
		Tambour de fraisage MCS-E DC	3200	15	330	2701514	HT22	221	239
			3500	15	330	2701518	HT22	240	258
			3800	15	330	2701525	HT22	259	277
WR 2000	03WR	**DURA*FORCE*** rotor de fraisage et de malaxage	2000	20	500	2338550	HT22 D22	126	150
WR 200(i)	06WR, 09WR	**DURA*FORCE*** rotor de fraisage et de malaxage	2000	20	510	2339558	HT22 D22	126	150
			2000	20	510	2339557	HT22 D25	126	142
WR 2400	05WR	**DURA*FORCE*** rotor de fraisage et de malaxage	2400	20	500	2338552	HT22 D22	146	170
WR 240(i)	07WR, 10WR	**DURA*FORCE*** rotor de fraisage et de malaxage	2400	20	510	2314437	HT22 D22	146	170
			2400	20	510	2314434	HT22 D25	146	162
WR 2500 S	04WR	**DURA*FORCE*** rotor de fraisage et de malaxage	3048	37x2	500	2338553	HT22 D22	188	212
			2438	30x2	500	2341964	HT22 D22	184	208
WR 250(i)	08WR, 11WR	**DURA*FORCE*** rotor de fraisage et de malaxage	2400	30x2	560	2314518	HT22 D22	184	208
			2400	30x2	560	2314513	HT22 D25	184	200
WS 220	02AS	Tambour de fraisage	2150	40	500	2314423	HT22 D22	74	98
WS 250	02AS	Tambour de fraisage	2500	40	500	2314429	HT22 D22	82	106



W 240 CRi : LE PARTENAIRE OPTIMAL POUR LA RÉNOVATION DES CHAUSSÉES

ORIGINE WIRTGEN

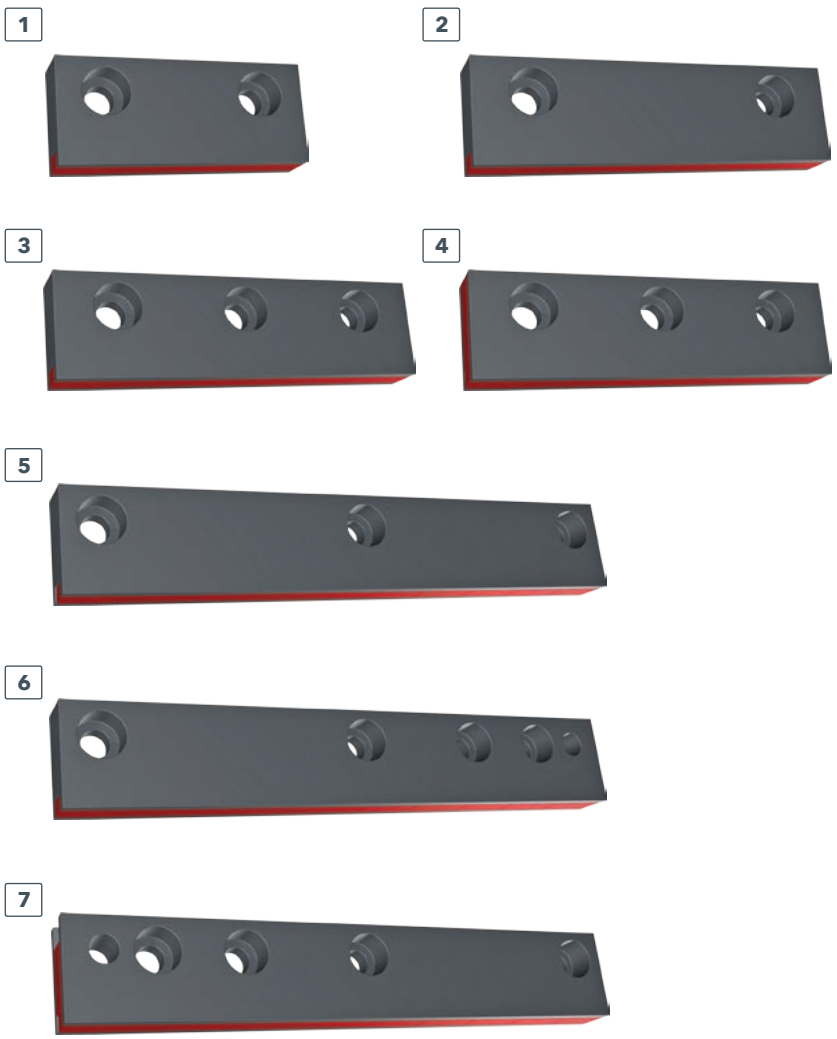
RACLEURS

Les racleurs d'origine WIRTGEN ne se contentent pas d'étanchéiser l'enceinte du tambour de manière à ce que le fraisat soit recueilli proprement, mais assurent en outre le lissage de la surface fraisée.

Les barres de Type 1 sont optimisées pour glisser le mieux possible sur la surface fraisée lors du raclage. Au contraire, la modification de la forme, du contour et de la position du métal dur sur le Type 2 conduit à un raclage plus intensif.

Les deux types de racleurs sont disponibles en différentes largeurs et fournis sur demande avec le matériel de fixation correspondant.

Racleurs type 1



Racleurs				
N°	Désignation	Largeur (mm)	Type 1	Type 2
			Référence	Référence
1	Racleur en métal dur B100	100	56731	146459
2	Racleur en métal dur B145	145	60117	146515
3	Racleur en métal dur B145 L	145	56336	146461
4	Racleur en métal dur B145 R	145	56335	146460
5	Racleur en métal dur B248	248	43408	146456
6	Racleur en métal dur B248 L	248	44638	146457
7	Racleur en métal dur B248 R	248	44639	146458

Racleurs type 2

1



2



3



4



5



6



7



Racleur FB50



> *Racleur FB50 : Barrettes en métal dur individuellement remplaçables avec une largeur de reprofilage de 50 mm. Référence : 8838*



ORIGINE WIRTGEN

RACLEURS

Kits de service racleurs					
Type de machine	Modèle	Séries	Largeur de fraisage (mm)	Type	Référence
W 500	0605	0001 - 9999	500	1	194396
W 50, W 50 DC	0805, 1005, 0905, 1205	0001 - 9999	500	1	194390
W 50 H, W 55 H	1305	0001 - 9999	500	1	2590268
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	500	1	2465572
			600	1	2465575
W 100(i)	0910, 1010, 1110, 1210	0001 - 9999	1000	1	2215148
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	0001 - 9999	1000	1	2590292
			1300	1	2590294
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	600	1	2465575
			1000	1	2215148
			1200	1	2532424
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0389 - 9999	1000	2	194426
			1200	2	194414
			1320	2	194407
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	0001 - 9999	1000	2	194426
			1200	2	194414
			1300	2	194407
W 150(i)	0513, 0613	0001 - 9999	1200	1	2116633
			1500	1	2116636
W 150 CF(i)	0713, 0813	0001 - 9999	1500	1	2116636
W 1500	0820	0001 - 9999	1300	2	194407
			1500	2	194408
W 1900, W 2000	0820, 0920, 1020, 0620, 1120	0001 - 9999	2000	2	194410
			2200	2	2138933
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420	0001 - 9999	2000	1	2172937
			2200	1	2172942
W 200 H(i)	1620, 1720	0001 - 9999	2100	1	2465591
W 2100	0921	0001 - 9999	2000	2	194410
			2100	2	194411
			2200	2	194409
W 220(i)	0522, 0722	0001 - 9999	2200	1	2172942
W 220(i), W 250(i)	0522, 0722, 0422, 0622	0001 - 9999	2200 (FCS)	1	2650760
			2500 (FCS)	1	2650774
W 2200	0821	0001 - 9999	2200	2	194409



W 100 Ri :
CAPACITÉ DE FRAISAGE ÉLEVÉE, UTILISATION DIVERSE

ORIGINE WIRTGEN

SEGMENTS ANTI-USURE POUR CARTERS DE TAMBOURS DE FRAISAGE

Une fermeture complète du caisson du tambour de fraisage sur le côté empêche que du matériau s'échappe. La porte latérale prévu à cet effet repose entièrement sur la surface fraisée et est, par conséquent, soumis à une usure naturelle.

Pour minimiser l'usure et faciliter le changement des éléments, on utilise des éléments d'usure spéciaux.

Ceuxci sont fabriqués dans un matériau particulièrement résistant à l'usure, en partie en métal dur, et sont faciles à changer.



Segments anti-usure – boucliers latéraux et coulisseaux de bande



1 > *Patin de protection 2K, 50 x 625 mm*
Référence : 155630

2 > *Patin de protection 2K, 50 x 490 mm*
Référence : 157828

3 > *Patin de protection en métal dur, 40 x 180 mm*
Référence : 113001

4 > *Patin de protection 2K, 40 x 180 mm*
Référence : 2069177

5 > *Patin de protection 2K, 50 x 450 mm*
Référence : 2106074

6 > *Patin de protection 2K, 50 x 200 mm*
Référence : 2111404

7 > *Patin de protection 2K, 40 x 170 mm*
Référence : 2129390

8 > *Arête de protection contre l'usure*
Référence : 2281665

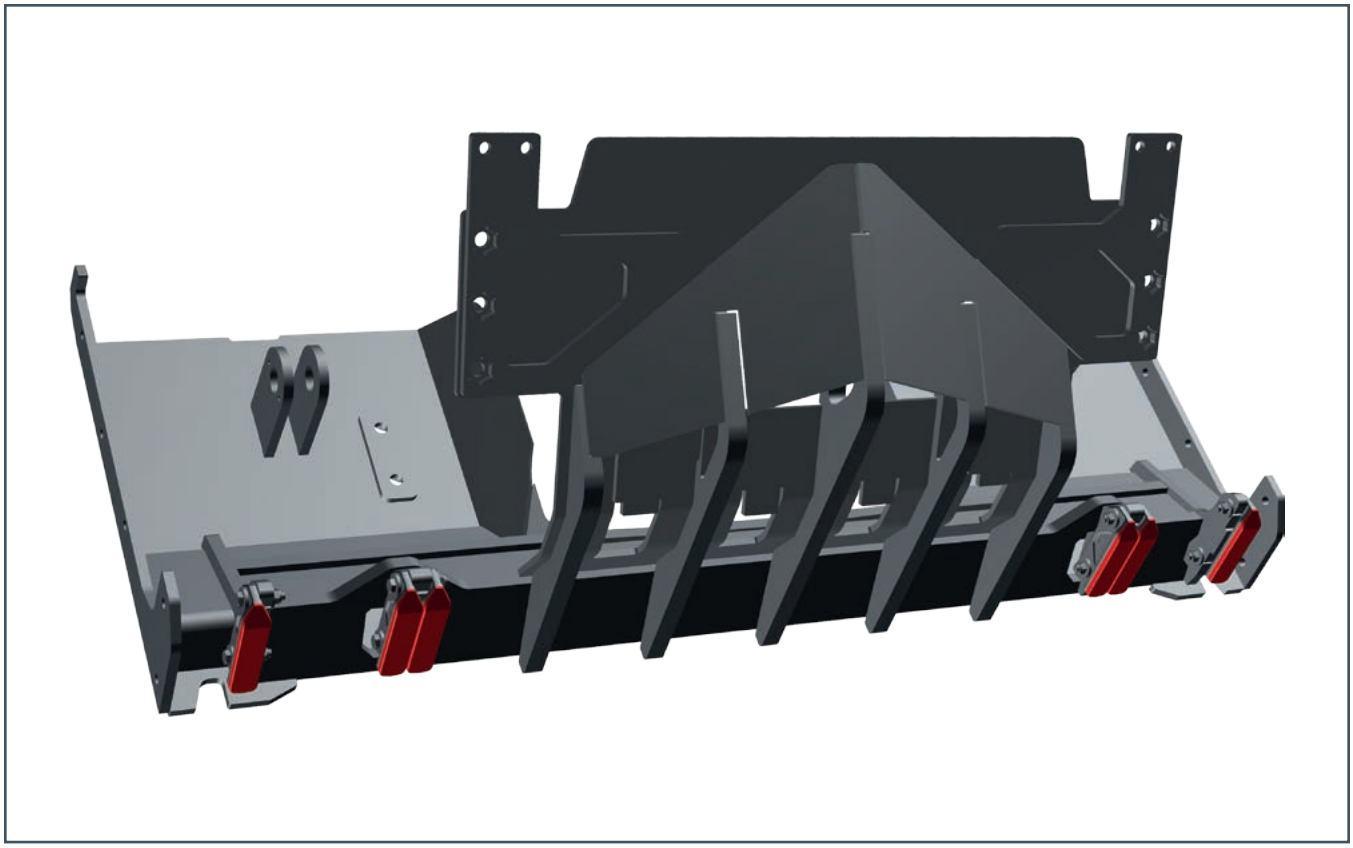
2K = Matériau d'assemblage blindé à 2 composants

Segments anti-usure – boucliers latéraux								
Type de machine	Modèle	Position	avant			arrière		
			Dimensions (mm)	Besoin	Référence	Dimensions (mm)	Besoin	Référence
W 150(i) (FB1200)	0513, 0613	gauche	50 x 490	1	157828	50 x 350	1	2120385
		droite		1		50 x 450	2	2106074
W 150(i) (FB1500)		gauche	50 x 625	1	155630	50 x 350	1	2120385
		droite	50 x 490	1	157828	50 x 450	2	2106074
W 150 CF(i)	0713, 0813	gauche	50 x 490	1	157828	50 x 1160	1	2431428
		droite	50 x 625	1	155630	50 x 280	1	2431013
						50 x 450	2	2106074
W 1500, W 1900	0820	gauche	50 x 490	1	157828	40 x 180	1	2069177
		droite	50 x 625	1	155630		1	
W 1900, W 2000	0920, 1020, 0620, 1120	gauche + droite	50 x 625	2	155630	40 x 180	2	2069177
W 195, W 205, W 215 (FB2000, 2200)	1820, 2520, 1920	gauche	50 x 625	1	155630	50 x 200	1	2111404
						50 x 450	1	2106074
		droite		1			2	
W 200(i), W 210(i), W 210 XP (FB1500)	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	gauche	50 x 625	1	155630	40 x 100 (racleur)	2	56731
						50 x 450	1	2106074
		droite		1			2	
W 200(i), W 210(i), W 210 XP (FB2000, 2200)		gauche		1		50 x 200	1	2111404
						50 x 450	1	2106074
		droite		1			2	
W 200 H(i)	1620, 1720	gauche	50 x 625	1	155630	50 x 200	1	2111404
						50 x 450	2	2106074
		droite		1		50 x 200	1	2111404
						50 x 450	2	2106074
W 2100, W 2200	0921, 0821	gauche + droite	50 x 625	2	155630	40 x 180	2	2069177
			50 x 1700*	2	196501			
			100 x 1700*	2	155628			
W 220(i), W 250(i)	0522, 0722, 0422, 0622	gauche	50 x 625	1	155630	50 x 200	1	2111404
						50 x 450	1	2106074
		droite		1			2	

* patin de protection continu, par ex. en cas de terrain non stabilisé, les patins de protection standards doivent donc être démontés

ORIGINE WIRTGEN

SEGMENTS ANTI-USURE POUR CARTERS DE TAMBOURS DE FRAISAGE



Segments anti-usure – coulisseaux de bande				
Type de machine	Modèle	Dimensions (mm)	Besoin	Référence
W 50 R(i)	1405, 1505		4	2281665
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	50 x 490	2	157828
W 150(i) (FB1200, 1500)	0513, 0613	40 x 170	2	2129390
W 150 CF(i)	0713, 0813	40 x 170	2	2129390
W 195, W 205, W 215 (FB2000, 2200)	1820, 2520, 1920	40 x 170	6	2129390
W 2000	0620, 1120	40 x 170	8	2129390
W 200(i), W 210(i), W 210 XP (FB1500, 2000, 2200)	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	40 x 170	6	2129390
W 200 H(i)	1620, 1720	40 x 170	4	2129390
W 2100, W 2200	0921, 0821	40 x 170	8	2129390
W 220(i), W 250(i)	0522, 0722, 0422, 0622	40 x 170	6	2129390

Le nombre des segments anti-usure s'applique à la largeur de fraisage standard de la fraiseuse routière correspondante.



W 50 Ri :
FRAISAGE ET MANŒUVRE DANS DES ESPACES TRÈS RESTREINTS

ORIGINE WIRTGEN

SEGMENTS ANTI-USURE POUR CARTERS DE TAMBOURS DE FRAISAGE

Outre les patins d'usure typiques, le caisson du tambour comprend également certaines zones exposées à l'usure prononcée produite par un matériau abrasif et à une usure naturelle.

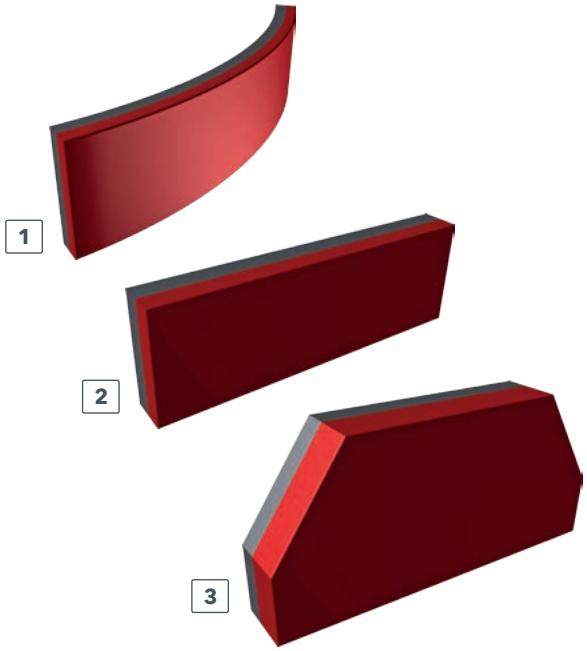
Ci-après, vous trouverez des plaques de blindage composites WIRTGEN pouvant être remplacées individuellement ou pour l'ensemble de la machine. Elles sont faciles à souder et peuvent être utilisées sur tous les caissons de tambour ou tambours de fraisage.

Les plaques de blindage composites de WIRTGEN comprennent deux composants : l'acier de construction et la couche de protection contre l'usure.



Segments anti-usure – plaques de blindage composite à l'intérieur du carter de tambour de fraisage

N°	Dimensions (mm)	Épaisseur de l'acier de construction et épaisseur de la couche de protection contre l'usure	Référence
1	50 x 12 x 50°	6 + 6 (coudé)	155783
1	100 x 12 x 50°	6 + 6 (coudé)	155818
2	75 x 8 x 200	3 + 5	198392
2	50 x 12 x 200	6 + 6	2112881
2	50 x 12 x 285	6 + 6	157830
2	50 x 12 x 446	6 + 6	155784
2	100 x 12 x 1524	6 + 6	155801
2	50 x 19 x 1000	10 + 9	42921
2	50 x 19 x 540	10 + 9	138899
2	50 x 19 x 250	10 + 9	45229
2	50 x 19 x 150	10 + 9	45230
2	75 x 27 x 525	10 + 17	2166089
3	75 x 27 x 160	10 + 17	119945



1 > ***Plaque de blindage composite 50 x 12 x 50°***
Référence : 155783

2 > ***Plaque de blindage composite 50 x 19 x 150***
Référence : 45230

3 > ***Plaque de blindage composite 75 x 27 x 160***
Référence : 119945



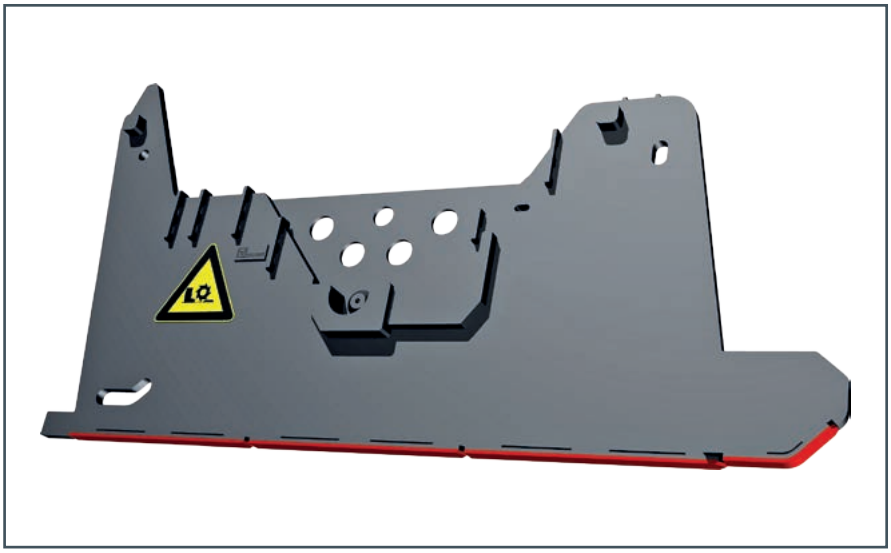
a = Acier de construction S235 JR

b = Couche de protection contre l'usure (55-66HRC)

Une fermeture complète du caisson du tambour de fraisage sur le côté empêche que du matériau s'échappe. La porte latérale prévu à cet effet repose entièrement sur la surface fraisée et est, par conséquent, soumis à une usure naturelle.

Pour minimiser l'usure et faciliter le changement des éléments, on utilise des éléments d'usure spéciaux.

Ces éléments d'usure sont faciles à remplacer et s'usent sur le bouclier latéral.



Segments anti-usure – boucliers latéraux soudés				
Type de machine	Modèle	Largeur de fraisage (mm)	Position	Référence
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	500, 600	gauche	2139616
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	1000	gauche	2465624
		1200, 1300	gauche	2465628
		1000, 1200, 1300	droite	2465621



ORIGINE WIRTGEN

COURROIES DE CONVOYAGE

Le rendement de fraisage des fraiseuses routières de WIRTGEN dépend pour beaucoup de la capacité de transport du convoyeur à courroie. Les bandes transporteuses d'origine WIRTGEN se distinguent par leur grande douceur de marche et des débits pouvant atteindre 1 000 tonnes par heure.

WIRTGEN développe des bandes selon le principe de la vulcanisation à chaud. Les courroies d'origine WIRTGEN sont fabriquées en une seule opération sous forme de bande sans fin et permettent ainsi des durées de vie maximales. WIRTGEN propose également des courroies de convoyage ouvertes. Ces marchandises au mètre peuvent être employées au moyen d'une vulcanisation pour la réparation à court ou long terme ou le renouvellement des courroies de convoyage.

Vous trouverez les kits de service pour la réparation des bandes à la page 157.



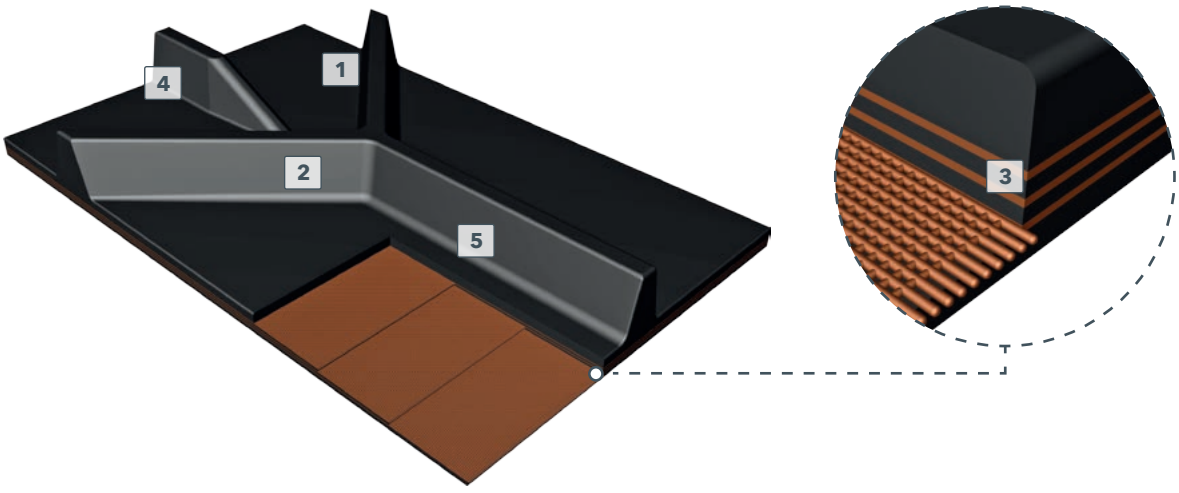
1 *Le profil transversal optimisé avec étanchéification longitudinale intégrée et galeries de convoyage particulièrement hautes assure un débit de* ***convoyage le plus élevé possible****.*

2 *Toutes les courroies de convoyage originales WIRTGEN font l'objet d'une fixation sans fin par vulcanisation à chaud et offrent une* ***fixation de grande qualité et durable****.*

3 *La résistance accrue à la traction allant jusqu'à 800 N par millimètre de largeur de courroie, permet une* ***résistance au déchirement bien plus élevée****.*

4 *Le profilé spécial du mélange de caoutchouc haute résistance assure un* ***fonctionnement sans à-coups*** *lors du retour.*

5 *Le mélange de caoutchouc spécial entraîne une* ***résistance à la friction élevée en continu*** *au niveau de la nervure ainsi que sur le côté porteur et garantit ainsi des durées de vie utile longues.*



Courroies de convoyage							
Type de machine	Modèle	Courroie de convoyage vulcanisée à chaud			Courroie de convoyage marchandise au mètre	Caoutchouc d'éjection	Joint latéral
		Type de bande	Largeur (mm)	Référence	Référence	Référence	Référence
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Bande de déversement (courte)	250	182130		182623	183143
		Bande de déversement (longue)	250	193070			193217
W 500	0605	Bande de déversement	400	50002	174688	57142	56863
		Bande de déversement (courte)	400	71478			80655
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	Bande de déversement	400	50002	174688	175164	174900
		Bande de déversement (courte)	400	71478			80655
W 55 H	1305	Bande de déversement	400	2185067	174688	175164	2185762
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	Bande de déversement	350	2279330	2405363	2314051 + 2432900	2308949
		Bande de déversement (courte)	350	2323424			2322317
W 60(i)	0910, 1210	Bande de déversement	500	71776	174689	2095029	72056
W 100(i)						2048690	
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Bande de déversement	400	50002	174688	175164	2277620
		Bande de déversement (longue)	400	2327881			2328109
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	Bande de déversement	500	71776	174689	2048690*	2433004
		Bande de déversement (courte)	500	2080936			2434068

* pour FB600, la version 2095029 est nécessaire

ORIGINE WIRTGEN

COURROIES DE CONVOYAGE

Courroies de convoyage							
Type de machine	Modèle	Courroie de convoyage vulcanisée à chaud			Courroie de convoyage marchandise au mètre	Caoutchouc pour la goulotte / gouttière	Joint latéral
		Type de bande	Largeur (mm)	Référence	Référence	Référence	Référence
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Bande de réception	600	125134	174690	90105	125119
		Bande de déversement	600	51873	174691	90182	90181
W 100 F, W 120 F, W 130 F	0810	Bande de réception	650	191410	2057674	90105	125119
		Bande de déversement	600	51873	174691	90182	90181
		Bande de déversement (courte)	600	2068042			2074181
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	1310	Bande de réception	650	2173916	2057674	90105	2173499
		Bande de déversement	600	51873	174691	90182	90181
		Bande de déversement (courte)	600	2068042			2074181
W 100 CFi, W 120 CFi, W 130 CFi	1810	Bande de réception	650	2490307	2479948	90105	125119
		Bande de déversement	600	51873	174691	2406252	2419317
		Bande de déversement (courte)	600	2068042			2417220
W 150(i)	0513, 0613	Bande de réception	650	2075932	2147129	90105	2065890
		Bande de déversement	600	51873	174691	90182	90181
		Bande de déversement (courte)	600	2068042			2074181
W 150 CF(i)	0713, 0813	Bande de réception	650	2431790	2479948	2431755	2065890
		Bande de déversement	600	51873	174691	2406252	2419317
		Bande de déversement (courte)	600	2068042			2417220
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	Bande de réception	800	52890	174692	82811	82796
		Bande de déversement	800	57482		57808 + 2x 53015	113567

Courroies de convoyage							
Type de machine	Modèle	Courroie de convoyage vulcanisée à chaud			Courroie de convoyage marchandise au mètre	Caoutchouc pour la goulotte / gouttière	Joint latéral
		Type de bande	Largeur (mm)	Référence	Référence	Référence	Référence
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420	Bande de réception	850	2106093	2108225	2103389	2103391
		Bande de déversement	850	2106086	2106089	2123672 + 2x 2123671	2120794
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	Bande de réception	850	2106093	2108225	2654734	2608203
		Bande de déversement	850	2106086	2106089	2622291 + 2x 2622292	2614566
W 2000	0620, 1120	Bande de réception	800	112781	174692	112499	112519
		Bande de déversement	800	57482		57808 + 2x 53015	113567
W 200 H(i)	1620, 1720	Bande de réception	800	2212374	174692	2259960	2213516
		Bande de déversement	800	2219593		2219839 + 2x 2123730	2220370
			850	2106086	2106089	2219839 + 2x 2123730	2120794
W 2100	0921	Bande de réception	1000	53870	174693	124921	139444
		Bande de déversement	1000	138316		138961 + 2x 53015	113567
W 220(i)	0522, 0722	Bande de réception	1100	2161723	167162	2168792	2157177
		Bande de déversement	1000	2178711	174693	2179300 + 2x 2123671	2120794
W 2200	0821	Bande de réception	1100	116577	167162	124921	122757
		Bande de déversement	1100	116578	171243	121754 + 2x 53015	113567
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Bande de réception	1100	116577	167162	2595328	2600644
		Bande de déversement	1100	116578	171243	2613912 + 2x 2657245	2567165
W 250(i)	0422, 0622	Bande de réception	1100	116577	167162	2168792	2169106
		Bande de déversement	1100	2147320	171243	2121869 + 2x 2123671	2120794
KMA 200, KMA 220(i)	04MS, 05MS, 06MS	Bande de dosage	1000	150748			2109430
		Bande de déversement	800	8383			

ORIGINE WIRTGEN

ROULEAUX D'ENTRAINEMENT ET ROULEAUX DE RENVOI

La capacité de fraisage élevée des fraiseuses à froid WIRTGEN nécessite un transport fiable de la matière fraisée. L'association parfaite de toutes les composantes Premium est ainsi essentielle à une fiabilité élevée et une performance maximale. Outre la courroie de convoyage, les rouleaux de guidage, guirlandes, d'entraînement et de renvoi sont donc également importants et ont été conçus spécialement pour ces applications. Les composantes originales WIRTGEN se distinguent par une rotation à faible frottement et des roulements à rouleaux de grande qualité.



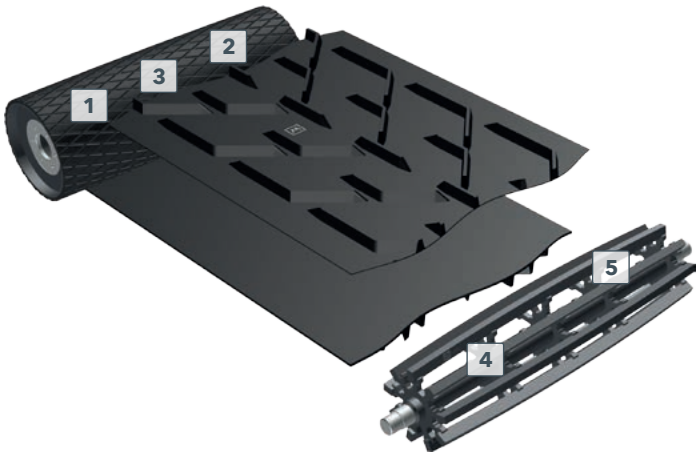
1 ***Le mélange de caoutchouc spécial à parois épaisses*** *des rouleaux d'entraînement assure grâce à la transmission sûre des forces des durées de vie utiles élevées. Le design en losanges évite les adhésions d'asphalte.*

2 ***La connexion durable*** *entre le caoutchouc et le métal augmente une durée de vie longue.*

3 *Le contour extérieur bombé permet de* ***centrer précisément la courroie****.*

4 *Construction acier avec entretoises en alliages d'acier de haute qualité et tolérances de fabrication très strictes, garantissant un* ***fonctionnement homogène et une durée de vie élevée****.*

5 ***Le principe de construction solide et ouvert*** *favorise la stabilité durable de la forme, même en cas d'utilisations extrêmes et empêche l'asphalte d'adhérer.*



Rouleaux d'entrainement et rouleaux de renvoi				
Type de machine	Modèle	Type de bande	Rouleau d'entraînement	Rouleau de renvoi
			Référence	Référence
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Bande de déversement	182505	182519
W 500	0605	Bande de déversement	43231	7654
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	Bande de déversement	43231	7654
W 55 H	1305	Bande de déversement	43231	7654
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	Bande de déversement	2279067	2279219
W 60(i), W 100(i), W 100 R(i), W 120 R(i)	0910, 1210, 1510, 1610	Bande de déversement	72052	72060
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Bande de déversement	43231	7654
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Bande de réception et bande de déversement	90117	90059
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	Bande de réception	190358	190357
		Bande de déversement	90117	90059
W 150(i)	0513, 0613	Bande de réception	190358	190357
		Bande de déversement	90117	90059
W 150 CF(i)	0713, 0813	Bande de réception	190358	2431175
		Bande de déversement	90117	90059
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	Bande de réception	52667	52666
		Bande de déversement	95865	110871
W 2000	0620, 1120	Bande de réception et bande de déversement	95865	110871
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420	Bande de réception et bande de déversement	2107985	2105093
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	Bande de réception et bande de déversement	2107985	2607590
W 200 H(i)	1620, 1720	Bande de réception et bande de déversement	95865	2203028
		Bande de déversement	2107985	2105093
W 2100	0921	Bande de réception et bande de déversement	138926	128671
W 220(i)	0522, 0722	Bande de réception	127761	2141645
		Bande de déversement	138926	2178746
W 2200	0821	Bande de réception et bande de déversement	127761	111225
W 250(i)	0422, 0622	Bande de réception et bande de déversement	127761	2141645
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Bande de réception et bande de déversement	127761	2141645
KMA 200, KMA 220(i)	04MS, 05MS, 06MS	Bande de dosage	138926	154282
		Bande de déversement	95865	110871

ORIGINE WIRTGEN

ROULEAUX DE GUIDAGE ET GUIRLANDES

La capacité de fraisage élevée des fraiseuses à froid WIRTGEN nécessite un transport fiable de la matière fraisée. L'association parfaite de toutes les composantes Premium est ainsi essentielle à une fiabilité élevée et une performance maximale. Outre la courroie de convoyage, les rouleaux de guidage, guirlandes, d'entraînement et de renvoi sont donc également importants et ont été conçus spécialement pour ces applications. Les composantes originales WIRTGEN se distinguent par une rotation à faible frottement et des roulements à rouleaux de grande qualité.



1 ***Les rouleaux de guidage latéraux longue durée*** *permettent le centrage de la courroie de convoyage et assurent un déplacement droit dans des conditions de chantier exigeantes.*

2 ***Des rouleaux de bande inférieurs à haute résistance*** *à l'usure en mélange de polyuréthane spécial supportent de manière fiable la courroie sur le retour.*

3 ***Les matériaux utilisés avec un coefficient de frottement minimal*** *réduisent l'usure sur les rouleaux porteurs.*

4 ***Les guirlandes à accrochage pendulaire*** *assurent le réglage de courroie automatique en forme d'auge et accroissent le débit de convoyage.*

5 ***Les éléments de liaison haute qualité*** *traités par trempe pour une résistance maximale des galets porte-guirlande sont mobiles et empêchent l'asphalte d'adhérer.*



Rouleaux de guidage et guirlandes						
Type de machine	Modèle	Type de rouleau	Nombre de pièces utilisées			Référence
			Bande de déversement			
			Standard	court	long	
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Rouleau porteur	6	4		182129
W 500	0605	Rouleau de guidage	2			54954
		Rouleau porteur	10			8363
		Rouleau de bande inférieur	3	3		71844
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	Rouleau de guidage	2	2		54954
		Guirlande	9			171832
		Rouleau de bande inférieur	3	3		71844
W 55 H	1305	Rouleau de guidage	2	2		54954
		Guirlande	8			171832
		Rouleau de bande inférieur	3	3		71844
W 50 R(i)	1405, 1505	Rouleau de guidage	2	2		54954
		Guirlande	9	4		2279085
		Rouleau de bande inférieur	3	1		2279214
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	Rouleau de guidage	4			54954
		Guirlande	4			72068
		Guirlande	7			71777
		Rouleau de bande inférieur	6			72067
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	Rouleau de guidage	2	2	2	54954
		Guirlande	4	4	4	72068
		Guirlande	7	6	7	71777
		Rouleau de bande inférieur	6	5	5	2373013

ORIGINE WIRTGEN

ROULEAUX DE GUIDAGE ET GUIRLANDES

Rouleaux de guidage et guirlandes							
Type de machine	Modèle	Type de rouleau	Nombre de pièces utilisées				Référence
			Bande de réception	Bande de déversement			
				Standard	Bande repliable	Bande repliable courte	
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Rouleau de guidage		2	4		54954
		Guirlande		8	11		171832
		Rouleau de bande inférieur		3	4		71844
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Rouleau de guidage	2	4			54954
		Guirlande	6	4			90120
		Guirlande		7			90122
		Rouleau de bande inférieur	3	6			90121
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0810, 1310	Rouleau de guidage	2	4	4	4	54954
		Guirlande B650	6				190448
		Rouleau de bande inférieur B650	3				191392
		Guirlande B600		4	4	4	90120
		Guirlande B600		7	7	6	90122
		Rouleau de bande inférieur B600		6	5	4	90121
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	Rouleau de guidage	2	2	2	2	54954
		Guirlande B650	6				190448
		Rouleau de bande inférieur B650	3				2341067
		Guirlande B600		4	4	4	90120
		Guirlande B600		7	7	6	90122
		Rouleau de bande inférieur B600		6	5	4	2341068
W 150(i)	0513, 0613	Rouleau de guidage	2	4	4	4	54954
		Guirlande B650	4				190448
		Rouleau de bande inférieur B650	2				191392
		Guirlande B600		4	4	4	90120
		Guirlande B600		7	7	6	90122
		Rouleau de bande inférieur B600		6	5	4	90121
W 150 CF(i)	0713, 0813	Rouleau de guidage	2	2	2	2	54954
		Guirlande B650	4				190448
		Rouleau de bande inférieur B650	2				2341067
		Guirlande B600		4	4	4	90120
		Guirlande B600		7	7	6	90122
		Rouleau de bande inférieur B600		5	5	4	2341068
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	Rouleau de guidage	2	4	4		54954
		Guirlande		10	11		111363
		Guirlande	4				65967
		Rouleau de bande inférieur	2				52889
		Rouleau de bande inférieur		5	5		111348
W 2000	0620, 1120	Rouleau de guidage	4	4	4		54954
		Guirlande	5	10	11		111363
		Rouleau de bande inférieur	2	5	5		111348

Rouleaux de guidage et guirlandes

Type de machine	Modèle	Type de rouleau	Nombre de pièces utilisées				Référence
			Bande de réception	Bande de déversement			
				Standard	Bande repliable	Bande repliable courte	
W 195, W 200(i), W 200 F(i), W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2020, 2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420	Rouleau de guidage	2	4	4		54954
		Guirlande	5	10	10		2091189
		Rouleau de bande inférieur	2	5	5		2091190
W 200 H(i)	1620, 1720	Rouleau de guidage	2	4	4		54954
		Guirlande B800	5		7		111363
		Rouleau de bande inférieur B800	2		3		2104500
		Guirlande B850			10		2091189
		Rouleau de bande inférieur B850			5		2091190
W 2100	0921	Rouleau de guidage	4	4	4		54954
		Guirlande	5	10	11		138312
		Rouleau de bande inférieur	2				146073
		Rouleau de bande inférieur		5	5		53907
W 220(i)	0522, 0722	Rouleau de guidage	2	4	4		54954
		Guirlande B1100	6				116524
		Rouleau de bande inférieur B1100	2				2147184
		Guirlande B1000		10	9		138312
		Rouleau de bande inférieur B1000		5	5		2219716
W 2200	0821	Rouleau de guidage		4	4		54954
		Guirlande	6	10	11		116524
		Rouleau de bande inférieur	2				146072
		Rouleau de bande inférieur		5	5		116747
W 250(i)	0422, 0622	Rouleau de guidage	2	4	4		54954
		Guirlande	6	10	10		116524
		Rouleau de bande inférieur	2	5	5		2147184
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Rouleau de guidage	2		4		54954
		Guirlande	6		10		116524
		Rouleau de bande inférieur	2		5		2147184
KMA 200	04MS	Rouleau de guidage	4		2		54954
KMA 220(i)	05MS, 06MS	Rouleau rembourré	19				150768
		Rouleau porteur	4				150792
		Guirlande			7		65967
		Rouleau de bande inférieur			2		111348

ORIGINE WIRTGEN

CHAÎNES DE CHENILLES

Même dans des conditions de chantier très difficiles, une transmission sure de l'effort de traction va de soi pour les machines modernes de WIRTGEN.

Les chenilles d'origine WIRTGEN sur lesquelles les patins de chenille Poly Grip ou EPS ***PLUS*** sont vissés satisfont à toutes les exigences telles qu'une résistance maximale et une durée de vie élevée même en cas de sollicitation extrême.

Les chenilles de WIRTGEN sont adaptées aux roues d'entraînement, patins de chenille et galets de roulement au niveau des dimensions et du matériau.



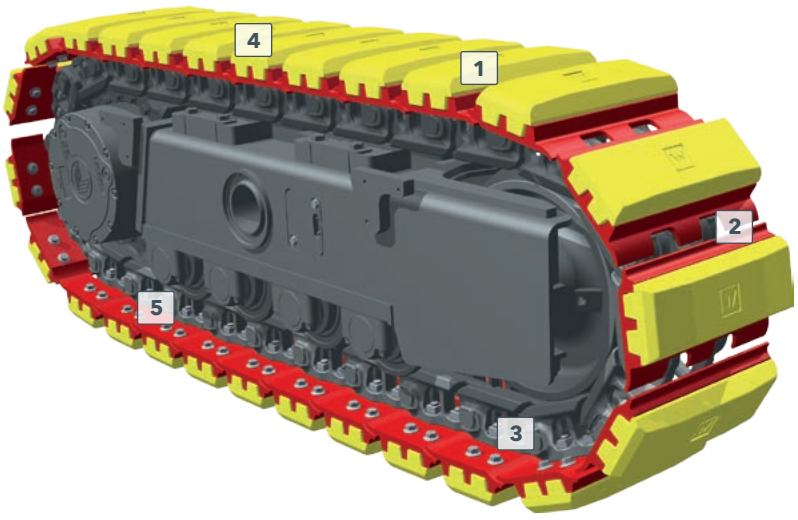
1 ***Un système modulaire pratique*** *avec différentes dimensions de chaîne réduit le nombre de pièces d'usure.*

2 ***Résistance supérieure*** *grâce à la conception optimisée des chenilles, même en cas d'encrassement extrême.*

3 *Boulons de chenille et bagues trempés pour une* ***usure réduite****.*

4 ***Réponse optimale à l'usure*** *grâce à des surfaces de roulement trempées par induction et bombées.*

5 ***La résistance propre élevée des éléments de chenille*** *assure leur fiabilité, même dans les conditions les plus extrêmes.*



Chaînes de chenilles							
Type de machine	Modèle	Séries	Taille du train de roulement	Patins par train de chenille	sans patins	préassemblé avec patins de chenille Poly Grip	préassemblé avec patins de chenille **EPS *PLUS***
					Référence	Référence	Référence
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0710, 0810, 1310, 1710, 1810	0001 - 9999	W1	20	131296	131303	2121472
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813						
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020			24	108750	108756	2136667
W 195, W 200(i), W 200 H(i)	1820, 1220, 1420, 1620, 1720						
W 200 F(i)	2020, 2120			23	2703072		2703118
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP			20	131296	131303	2121472
W 2000	0620, 1120	0001 - 9999	W3	23	121236	121235	2136665
W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420						
W 2100	0921	0001 - 0147	W4	24	41344	41345	
		0148 - 9999			191688	193228	2213105
W 220(i)	0522, 0722	0001 - 9999					
W 2200, 2200 CR	0821	0001 - 9999	W5	26	176322	176321	2517143
W 250(i)	0422, 0622						
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR						
2200 SM	0821	0740 - 9999		24	2416649	2531040	
SP 250, SP 25(i), SP 500	08SP, 13SP, 15SP, 10SP	0001 - 9999	W0	27	120561	120610	

ORIGINE WIRTGEN

PATINS EPS *PLUS*

L'innovation dans la gamme de patins de chenille originaux de WIRTGEN est le système Easy Pad (**EPS *PLUS***). Il permet de remplacer les patins lorsque la couche utile de polyuréthane est usée, en les dévissant simplement de la plaque de base. La pièce de rechange compacte facilite le transport et le montage.

Le patin **EPS *PLUS*** n'est pas doté d'alésages sur la surface de glissement dans lesquels de la matière fraisée peut s'accumuler et se déposer. Les patins de chenille ménagent par conséquent le sol fini.

Tous les composants sont disponibles individuellement ou sous forme de kit de service par train chenillé.

Les patins de chenille originaux WIRTGEN sont reconnaissables par leur combinaison de couleurs jaune et rouge.



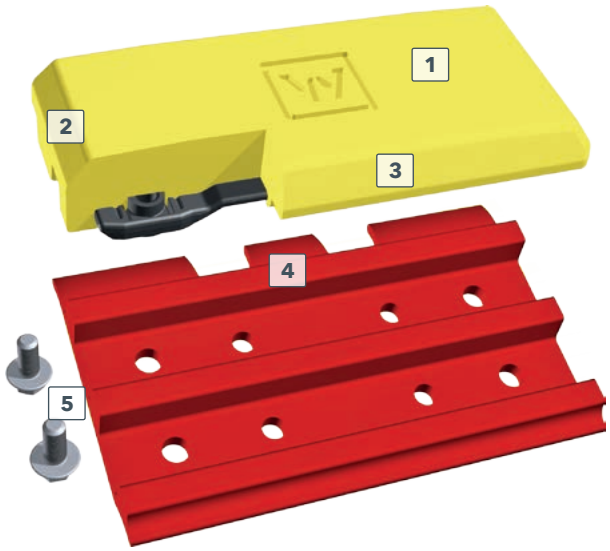
1 ***Un volume d'usure augmenté de 20 %*** *par rapport aux patins de chenille Poly Grip assure une grande longévité.*

2 ***L'optimisation de la conception des surfaces*** *de roulement assure la protection des bordures de trottoir et un fonctionnement exceptionnel.*

3 ***La résistance extrême à la rupture*** *est assurée par un mélange de polyuréthane spécial.*

4 ***La fixation solide*** *est assurée par le contact métallique des inserts en acier à filetage avec les plaques d'acier.*

5 ***La facilité et la sécurité du montage*** *sont assurées par le filetage fin et la fixation par vis micro-encapsulée.*



Patins EPS *PLUS*

Type de machine	Modèle	Taille du train de roulement	Patins par train de chenille	Plaque de base	Jeu de vis pour plaques de base (écrous compris)		Patin	Jeu de vis pour patins	
				Référence	Unité d'emballage	Référence	Référence	Unité d'emballage	Référence
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0710, 0810, 1310, 1710, 1810	W1	20	2063489	100	2064533	2411111	100	2103002
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813								
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020		24						
W 195, W 200(i), W 200 H(i)	1820, 1220, 1420, 1620, 1720								
W 200 F(i)	2020, 2120		23						
W 2000	0620, 1120	W3	23	2063490	100	2064534	2411112	100	2103002
W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420								
W 2100	0921	W4	24	2063491	50	2064535	2102698	50	2103003
W 220(i)	0522, 0722								
W 2200, 2200 CR	0821	W5	26	2063492	50	2064536	2102699	50	2103003
W 250(i)	0422, 0622								
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR								

ORIGINE WIRTGEN

PATINS EPS *PLUS*

Kits de service patins EPS *PLUS*							
Type de machine	Modèle	Taille du train de roulement	Patins par train de chenille	Kit de service I (tous les composants requis pour la conversion d'un train de chaînes standard vers un train de chaînes **EPS *PLUS***)	Kit de service II (tous les composants requis pour un dispositif de transport)	Kit de service III (tous les composants requis pour le montage du nombre de patin indiqué)	
				Référence	Référence	Unité d'emballage	Référence
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0710, 0810, 1310, 1710, 1810	W1	20	2063498	2063504	200	2275797
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813						
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020		24	2063499	2063505		
W 195, W 200(i), W 200 H(i)	1820, 1220, 1420, 1620, 1720						
W 200 F(i)	2020, 2120		23		2703012		
W 2000	0620, 1120	W3	23	2063500	2063506	200	2275798
W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420						
W 2100	0921	W4	24	2063502	2063649	100	2275799
W 220(i)	0522, 0722						
W 2200, 2200 CR	0821	W5	26	2063503	2063650	104	2275800
W 250(i)	0422, 0622						
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR						



EPS ***PLUS*** :
LE SYSTÈME D'ÉCHANGE RAPIDE INNOVANT

ORIGINE WIRTGEN

PATINS POLY GRIP

Dans le quotidien des chantiers, les patins en matière synthétique empêchent d'éventuels endommagements des revêtements bitumineux par les fraiseuses.

Les patins de chenille de Poly Grip d'origine WIRTGEN sont composés d'une plaque de base en acier au bore haute qualité traité par trempe sur laquelle est coulé un coussin en mélange de polyuréthane. Ce dernier a été choisi de sorte à garantir une traction fiable à tout moment sur les sols supports les plus variés, qu'il s'agisse d'un sol support meuble et non macadamisé ou lisse et dur.

Le montage des patins de chenille Poly Grip s'effectue directement sur les éléments de chenille à l'aide de vis et d'écrous.

Les patins de chenille originaux WIRTGEN sont reconnaissables par leur combinaison de couleurs jaune et rouge.



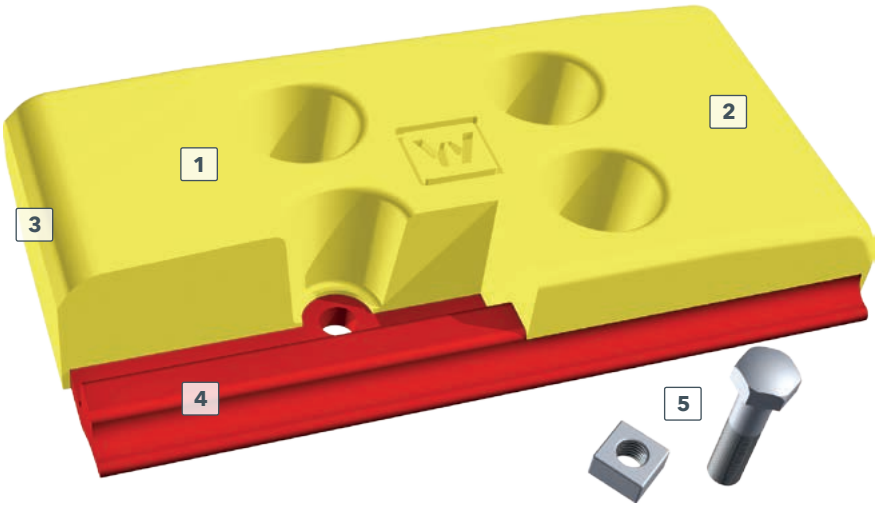
1 ***Particulièrement solide*** *grâce au mélange de polyuréthane spécial. Ce dernier garantit une durée de vie longue, même en cas de sollicitations ponctuelles élevées.*

2 ***Durée de vie extrêmement longue*** *grâce au grand volume de polyuréthane.*

3 ***Résistance élevée à l'usure et à la rupture*** *des patins de chenille. Les surfaces de roulement coudées convainquent lors du passage sur les bordures de trottoir et les arêtes de fraisage.*

4 ***Les plaques d'acier trempé en acier spécial au bore*** *garantissent une grande résistance au cintrage.*

5 ***L'assise solide des vis*** *est le résultat des assemblages vissés hautement solides des patins de chenille à filetage fin.*



Patins Poly Grip						
Type de machine	Modèle	Taille du train de roulement	Patins par train de chenille	Patin	Vis	Écrou
				Référence	Référence	Référence
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0710, 0810, 1310	W1	20	150740	18501	18502
W 150(i)	0513, 0613					
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020		24			
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP		20			
W 2000	0620, 1120	W3	23	150821	1861	1860
W 2100	0921	W4	24	144728	37824	37825
W 2200	0821	W5	26	144727	43500	43499
SP 250, SP 25(i), SP 500	08SP, 13SP, 15SP, 10SP	W0	27	151757	120552	120553

Kits de service pour patins Poly Grip						
Type de machine	Modèle	Taille du train de roulement	Kit de service I (tous les composants requis pour un dispositif de transport)		Kit de service II (tous les composants requis pour le montage du nombre de patin indiqué)	
			Patins par train de chenille	Référence	Patins par train de chenille	Référence
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0710, 0810, 1310	W1	20	162455	200	2063664
W 150(i)	0513, 0613					
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020		24	85186		
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP		20	162455		
W 2000	0620, 1120	W3	23	162456	200	2063665
W 2100	0921	W4	24	165045	100	2063666
W 2200	0821	W5	26	130346	104	2063667

ORIGINE WIRTGEN

GALETS DE ROULEMENT

Les fraiseuses de route de WIRTGEN sont connues pour leur avance puissante, même en présence de grandes profondeurs de travail. Les trains à chenilles de fraiseuses routières sont ainsi soumis à des sollicitations extrêmes. Les galets de roulement absorbent une grande partie des charges, cars ils supportent le poids élevé de la machine et assurent le bon suivi du tracé.

WIRTGEN utilise des galets de roulement de haute qualité, à palier à roulement ou à coussinet lisse, exclusivement développés pour chaque type de machine. Une attention particulière a été prêtée au kilométrage optimal sans opérations de maintenance.



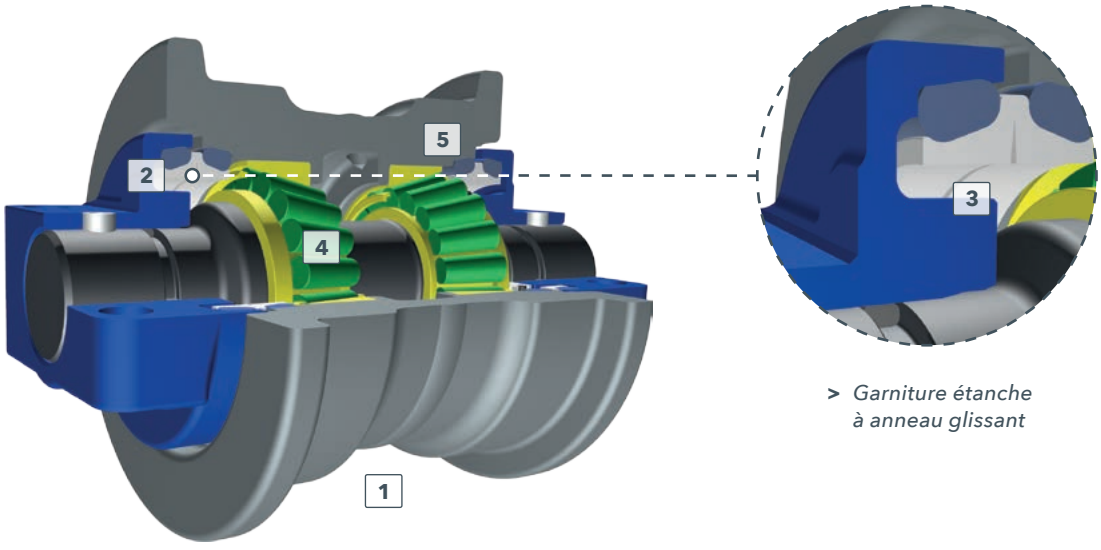
1 ***Adéquation parfaite du degré de dureté*** *entre les surfaces de roulement fabriquées avec un profil précis et les chaînes de chenille WIRTGEN.*

2 ***Les joints sans maintenance*** *permettent d'éliminer les remplacements coûteux des joints et de réduire ainsi les temps d'immobilisation de la machine.*

3 ***La lubrification à l'huile fiable*** *assure une dissipation thermique optimale et une usure réduite.*

4 *Les paliers de roulement spéciaux contiennent un* ***remplissage d'huile à vie****.*

5 ***Une longue durée*** *de vie est garantie par le réglage précis du palier de roulement.*



> *Garniture étanche à anneau glissant*

Galets de roulement						
Type de machine	Modèle	Séries	Taille du train de roulement	Besoin	Palier de roulement	Palier lisse
					Référence	Référence
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 9999	W1	3	193999	
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810			3	191936	
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813					
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020			4	193999	
W 195, W 200(i), W 200 H(i)	1820, 1220, 1420, 1620, 1720			4	191936	
W 200 F(i)	2020, 2120					
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP			3		
W 2000	0620, 1120	0001 - 9999	W3	4	2066123	
W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420			4	2111494	
W 2100	0921	0001 - 9999	W4	4	2070670	
W 220(i)	0522, 0722					
W 2200, 2200 CR	0821	0001 - 0311	W5	4		118719
		0312 - 9999		4		2053169
W 250(i)	0422, 0622	0001 - 9999		4	2165046	
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR					

ORIGINE WIRTGEN

PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT

Les chenilles WIRTGEN sont conçues de manière à pouvoir assurer durablement la force de propulsion pour une avance puissante pendant le fraisage, même dans les conditions de chantier les plus difficiles.

La forme et les dimensions de toutes les pièces sont parfaitement ajustées et assurent une transmission sûre des forces et une trajectoire précise. Les matériaux utilisés garantissent une grande longévité et une haute sécurité de fonctionnement.

Les éléments prémontés de roues folle et de systèmes de tendeurs facilitent une maintenance rapide et augmentent ainsi la disponibilité des machines.



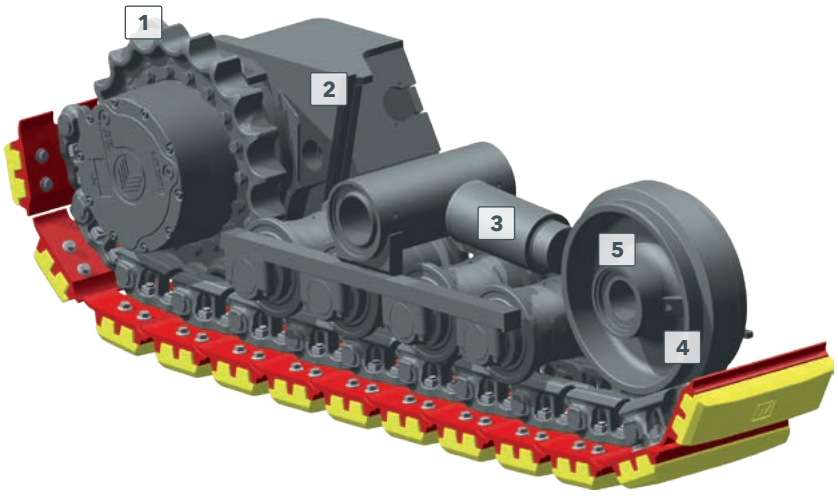
1 ***Puissant et durable.*** *La roue d'entraînement parfaitement ajustée en fonte d'acier trempé hautement résistante à l'usure assure une durée de vie longue et une transmission de forces optimale.*

2 *Les rails de glissement pour chenilles en polyamide autolubrifiant permettent une* ***marche à bruit réduit****.*

3 ***Le tendeur hydraulique antichoc et sans maintenance*** *assure la bonne pression de tension à tout moment.*

4 *Un système de guidage trempé garantit un* ***suivi durable du tracé et une longue durée de vie utile****.*

5 ***La roue directrice résistante*** *à l'usure est lubrifiée à vie et assure un guidage précis du tracé.*



Unités de tendeur

Type de machine	Modèle	Taille du train de roulement	Système ressort/graisse				Système de vérins hydrauliques	
			Unité de tendeur complète		Graisseur	Kit d'étanchéité tendeur	Unité de tendeur complète	Kit d'étanchéité tendeur
			avant	arrière				
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	W1					129987	129989
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810						2056849	2056852
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813							
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020		106035	106036	38480	101814		
W 195	1820		2533501	2533501	51548	2537614		
W 200(i), W 200 H(i)	1220, 1420, 1620, 1720							
W 200 F(i)	2020, 2120						2056849	2056852
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP							
W 2000	0620, 1120	W3	121233	121233	38480	149063		
W 205, W 215	2520, 1920		2533501	2533501	51548	2537614		
W 210(i), W 210 XP, W 207 Fi, W 210 Fi	1320, 1520, 2420, 2120, 2320						2056849	2056852
W 2100	0921	W4					133015	133016
W 220(i)	0522, 0722							
W 2200, 2200 CR	0821	W5					133015	133016
W 250(i), W 240 CR(i), W 380 CR(i)	0422, 0622, 03CR, 04CR							

PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT

Autres pièces pour le train de roulement

Type de machine	Modèle	Séries	Taille du train de roule-ment	Roue d'en-traînement	Ensemble de roue folle avec guidage de roue folle	Ensemble de roue folle complète avec unité de tendeur		Glissière de chenille	Appui de suspension oscillante	
						avant	arrière		Douille	Articulation à rotule
				Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0008 - 9999	W1	2555933	87705			2056527		2x 18503
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	0001 - 9999								
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813	0001 - 9999								
W 1900	0820	0001 - 0107				106030	106031		2x 55660	
		0108 - 9999								2x 18503
W 195, W 200(i), W 200 H(i)	1820, 1220, 1420, 1620, 1720	0001 - 9999			2139776			2139779		2x 153718
W 200 F(i)	2020, 2120									
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP	0001 - 9999			87705			2056527	2127559	2x 18503
W 2000	0620	0001 - 0293	W2	121234	121232	121231	121231	138451	2x 121258	
		0294 - 9999								2x 153718
W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420	0001 - 9999			2139776			2139779		
W 2100	0921	0001 - 0147	W3	41346	73749			138451		2x 20345
		0148 - 9999			191689					
W 220(i)	0522, 0722	0001 - 9999						2212009		2x 21063
W 2200, 2200 CR	0821	0001 - 0115	W5	133013	133014			133018	2x 133017	
		0116 - 9999								2x 21063
W 250(i)	0422, 0622	0003 - 9999						2212009		
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR									
2200 SM	0821	0740 - 9999		2416655				133018		



PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT WIRTGEN : PARFAITEMENT ADAPTÉS

ORIGINE WIRTGEN

ROUES ET PNEUS

La qualité de la traction est primordiale pour un rendement de fraisage optimal. C'est pourquoi les roues doivent être parfaitement adaptées à la machine.

Développées à partir d'une longue expérience pratique, les roues d'origine WIRTGEN ont été adaptées pour obtenir le meilleur résultat de travail sur les petites fraiseuses et les recycleurs à froid WIRTGEN ainsi que des coûts d'usure minimum. Les petites fraiseuses devraient être équipées de roues en caoutchouc élastomère résistant aux coupures. Pour les recycleurs à froid et à chaud, nous recommandons des bandages pneumatiques ou pleins de haute qualité.



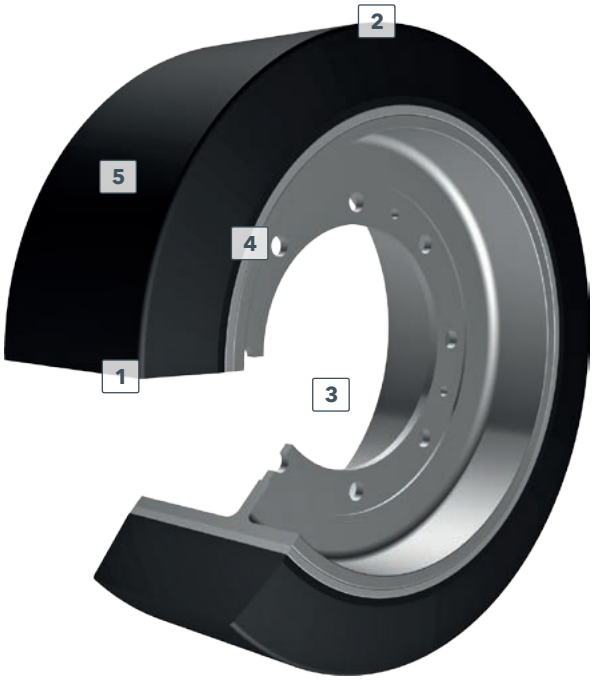
1 ***Les largeurs de roue*** *sont spécialement adaptées à la fraiseuse respective.*

2 ***Les propriétés d'amortissement élevées*** *influencent particulièrement la marche homogène de la machine.*

3 ***Le centrage parfaitement ajusté des roues et des corps de roue*** *servent pour les sollicitations extrêmes.*

4 ***L'assemblage durable et fiable en caoutchouc et acier*** *garantit une longue durée de vie.*

5 ***Le mélange de caoutchouc élastomère*** *résistant aux coupures optimise les propriétés caractéristiques des petites fraiseuses WIRTGEN.*



Roues et bandages					
Type de machine	Modèle	Séries	Position	Roue complète	Bandage
				Référence	Référence
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	0001 - 9999	avant	2138565	2138566
			arrière	181793	
W 500	0605	0001 - 9999	3 roues avant + arrière	53348	57151
			4 roues avant	62602	74626
			4 roues arrière	53348	57151
W 50	0805	0001 - 9999	3 roues avant	2136673	2136675
			4 roues avant	2136641	2136645
		0001 - 0067	3 roues, 4 roues arrière	172139	171108
		0068 - 9999		2136678	2136675
W 50	1005	0001 - 0999	3 roues avant	2136673	2136675
			4 roues avant	2136641	2136645
			3 roues, 4 roues arrière	2136678	2136675
W 50 H, W 55 H	1305	0088 - 9999	avant	2453827	2453888
			arrière	2453783	2453785
W 50 DC	0905	0001 - 0099	3 roues avant	2136673	2136675
		0100 - 9999		2136683	2136675
		0001 - 0099	4 roues avant	2136641	2136645
		0100 - 9999		2136670	2136645
		0001 - 0050	3 roues, 4 roues arrière	173684	57151
		0051 - 9999		2136678	2136675
W 50 DCi	1205	0001 - 9999	3 roues avant	2136683	2136675
			4 roues avant	2136670	2136645
			3 roues, 4 roues arrière	2136678	2136675
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	3 roues avant	2347467	2286953
			4 roues avant	2286975	2286953
			3 roues, 4 roues arrière	2286962	2136675
W 60(i), W 100(i), W 100 R(i), W 120 R(i)	0910, 1210, 1110, 1510, 1610	0001 - 9999	3 roues avant	2136698	2136699
			4 roues avant	2136687	2136688
			3 roues, 4 roues arrière	2136695	2136696
W 100, W 100 H, W 130 H	1010, 1410, 1910	0088 - 9999	avant	2149233	2149237
			arrière	2149234	2149239
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0710, 0810, 1310, 1710, 1810	0001 - 9999	avant + arrière	125782	123417

Pneus et bandages pleins					
Type de machine	Modèle	Position	Roue complète	Pneu	Chambre à air
			Référence	Référence	Référence
WR 2000, WR 200(i)	03WR, 06WR, 09WR	gauche avant + arrière	2292198	2292195	
		droite avant + arrière	2292199		
WR 2400, WR 240(i), WR 2500 S, WR 250(i)	05WR, 07WR, 10WR, 04WR, 08WR, 11WR	gauche avant + arrière	2472152		
		droite avant + arrière	2472153		
WR 240(i), WR 250(i) avec S-Pack	07WR, 10WR, 08WR, 11WR	gauche avant + arrière	2486381	2486380	
		droite avant + arrière	2486382		
RX 4500	05RX	avant + arrière	32627	32023	
HM 4500	02HM, 06HM	gauche avant + arrière	15680	15374	15375
		droite avant + arrière			

ORIGINE WIRTGEN

COURROIES DE TRANSMISSION ET POULIES POUR DES ENGRENAGES DU TAMBOUR DE FRAISAGE

Les courroies de transmission et poulies forment un système garantissant la transmission fiable des forces du moteur au tambour de fraisage, et amortissant les vibrations gênants.

Dotées d'une longue durée de vie, les courroies et poulies sont parfaitement ajustées entre elles et optimisées en termes de coefficients de frottement, pour pouvoir transmettre de manière fiable les grands efforts de traction.

Les poulies sont composées de matériaux de fonte homogènes à haute résistance, et ont fait l'objet d'un équilibrage dynamique.



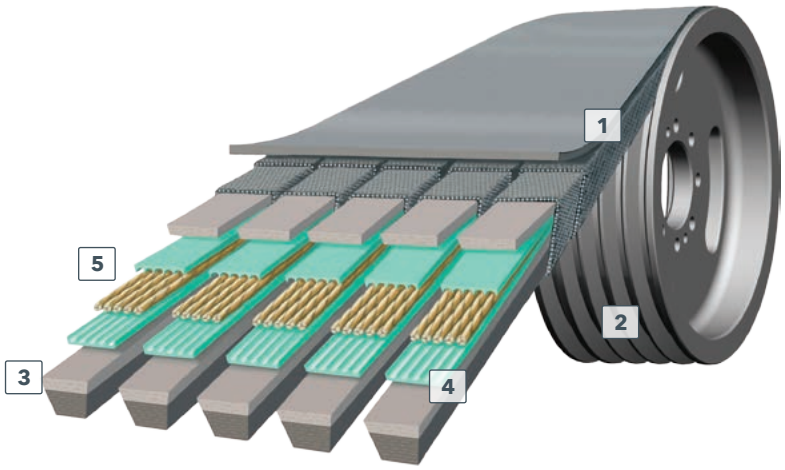
1 ***Coefficients de frottement optimisés*** *pour des propriétés d'accouplement exceptionnelles, épaulés par un tissu de gainage multicouches et résistant à l'abrasion se trouvant sous la plaque de recouvrement en mélange de matériau extrêmement résistant à la déchirure et à stabilité latérale élevée.*

2 ***Poulies à faible usure****, à équilibrage dynamique pour un fonctionnement très homogène et dissipant efficacement la chaleur grâce à leur forme optimisée.*

3 ***La plaque noyau*** *assure une stabilité de forme élevée en sens transversal.*

4 ***La structure compacte*** *souligne l'excellente souplesse.*

5 ***Un élément de traction à haut module*** *peu extensible favorise une transmission idéale des forces.*



Courroies de transmission et poulies pour fraiseuses routières WIRTGEN

Type de machine	Modèle	Séries	Lieu de montage en l'état de livraison						Courroie de transmission
			Moteur de propulsion/ embrayage		Engrenage de fraisage		Rouleau tendeur		
			Poulie 1		Poulie 2		Poulie 3		
			Ø (mm)	Référence	Ø (mm)	Référence	Ø (mm)	Référence	
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	0001 - 9999	165	175664	200	175665	105	175666	176066
W 50	0805, 1005	0001 - 9999	215	170161	230	170170	155	173410	171089
W 50 DC(i)	0905, 1205								171088
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	215	2286039	230	2286049	135	2264517	2365560
W 60(i), W 100(i), W 100 L	0910, 1210 1010, 1110	0001 - 9999	250	97146	280	97147	190	2046453	2276826
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	250	2378501	280	2378503	135	2264517	2378274
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 9999	250	52203	325	90042	265	97207*	92815
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	0001 - 9999	265	191432	315	170796	265	191432	194597
W 150	0513	0001 - 0103	315	170796	280	67150	250	186903	66894
		0104 - 9999				148639			
W 150i	0613	0001 - 9999							
W 150 CF(i)	0713, 0813	0001 - 9999	265	2443001	250	2442788	250	2442788	2432611
W 1500, W 1900	0820	0001 - 0253	330	142158	280	67150	250	67151	143377
		0254 - 9999				148639		186903	
	0920	0001 - 0219				67150		67151	
		0220 - 9999				148639		186903	
	1020	0088 - 9999							
W 2000	0620, 1120	0001 - 9999	315	72438	280	114274	250	114275	113850
W 195, W 200(i), W 205, W 215	1820, 1220, 1420, 2520, 1920	0001 - 9999	355	2096843	280	2102336	365	2079000	2117172
W 200 F(i), W 207 Fi	2020, 2120	0001 - 9999	355	2654035	280	2610880	280	2600278	2117172
W 210	1320	0006 - 0329	355	2x 2096843	280	2102336	365	2079000	2099851
		0330 - 9999							2202448
W 210i	1520	0001 - 9999							
W 210 Fi	2320	0001 - 9999	355	2654035	280	2610880	280	2600278	2637713
W 210 XP	2420	0001 - 9999	355	2096843	280	2102336	365	2079000	2579890
W 2100	0921	0001 - 9999	400	80028	355	72437	315	72438	138901
W 220(i)	0522, 0722	0001 - 0003	420	2272265	355	2101923	365	2099112	2173436
		0004 - 9999							2205179
W 2200	0821	0001 - 9999	400	118543	355	118547	315	118545	120650
W 2200 (FB3500-4300)				118546				2x 118547	2x 134734
W 250(i)	0422, 0622	0001 - 9999	420	2x 2272265	355	2101923	365	2099112	2165101
W 250(i) (FB3500-4400)									2181962
									2181976

* Galet-tendeur, y compris appuis

ORIGINE WIRTGEN

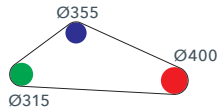
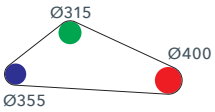
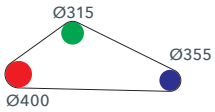
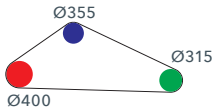
COURROIES DE TRANSMISSION ET POULIES POUR DES ENGRENAGES DU TAMBOUR DE FRAISAGE

Courroies de transmission et poulies pour recycleurs à froid et stabilisateurs du sol WIRTGEN avec 3 poulies

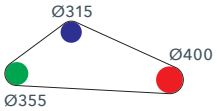
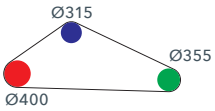
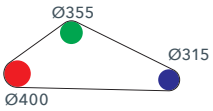
Type de machine	Modèle	Lieu de montage en l'état de livraison						Courroie de transmission
		Moteur de propulsion/ embrayage		Engrenage de fraisage		Rouleau tendeur		
		Poulie 1		Poulie 2		Poulie 3		
		Ø (mm)	Référence	Ø (mm)	Référence	Ø (mm)	Référence	
WR 2000	03WR	400	170798	355	170797	315	170796	173713
WR 200(i)	06WR, 09WR	400	170798	355	170797	315	170796	2301089
WR 2400	05WR	400	80028	355	72437	315	72438	189294
WR 2500 S	04WR	355	72437	400	80028	355	72437	33142
WS 220, WS 250	02AS	330	182730	330	182730	190	182732	2x 2106383

Courroies de transmission et poulies pour recycleurs à froid et stabilisateurs du sol WIRTGEN avec 4 poulies

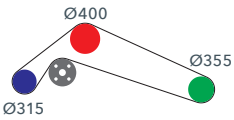
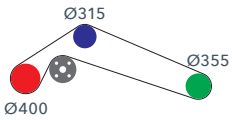
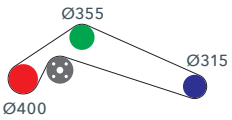
Type de machine	Modèle	Lieu de montage en l'état de livraison								Courroie de transmission
		Moteur de propulsion/ embrayage		Engrenage de fraisage		Rouleau de renvoi		Rouleau tendeur (lisse)		
		Poulie 1		Poulie 2		Poulie 3		Poulie 4		
		Ø (mm)	Référence	Ø (mm)	Référence	Ø (mm)	Référence	Ø (mm)	Référence	
W 240 CR(i)	03CR, 04CR	400	118543	355	2101923	355	2101923	365	2099112	2565977
W 380 CR(i)								355	2x 2101923	2590523
										2590525
WR 240(i)	07WR, 10WR	400	80028	355	72437	315	72438	365	2248223	2194459
WR 250(i)	08WR, 11WR	355	2219396	400	2219400	355	2219396	365	2248223	2240153

1/min rpm				
	112	126	160	181

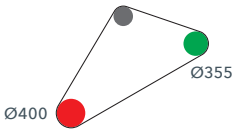
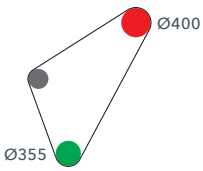
WR 2000 et WR 2400

1/min rpm			
	108	137	154
	117	149	168
	127	161	181

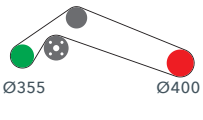
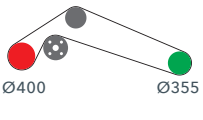
WR 200(i)

1/min rpm			
	108	137	154
	120	153	172
	133	169	190

WR 240(i)

1/min rpm		
	100	127
	150	190

WR 2500

1/min rpm			
I		87	111
		97	124
		108	137
II		129	164
		145	184
		160	203

WR 250(i)

ORIGINE WIRTGEN

EMBRAYAGES

Les embrayages de fraiseuses doivent transmettre la grande puissance de la machine en toute sécurité et transférer ou enlever fiablement la force au groupe d'entraînement du fraisage.

Les embrayages de WIRTGEN ont été développés pour l'utilisation dans le groupe d'entraînement de fraisage respectif. Ils sont optimisés pour résister aux charges résultant de la dynamique du processus de taille.

Les disques et la couronne dentée doivent toujours être remplacés en même temps. Les ressorts de pression doivent toujours être remplacés par lot.



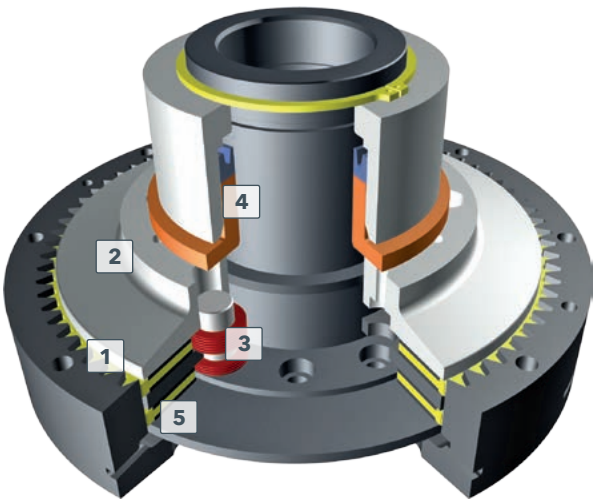
1 ***Fabrication parfaitement ajustée de la denture des disques*** *permettant un mouvement un aisé dans ses guidages et permettant ainsi un fonctionnement à faibles pertes.*

2 ***Le disque de pression*** *pour la précontrainte est soutenu par la couronne dentée en fonte coulée sous pression hautement précise pour une transmission parfaitement ajustée des forces.*

3 ***Le ressort de pression*** *est conçu pour un nombre important de changements de charge et résiste à la fatigue tout en assurant une transmission des forces fiable aux boulons et au moyeu d'accouplement.*

4 ***Le joint à gorge*** *est fabriqué en matériau thermorésistant. L'appariement de vérin et piston garantit en outre une mobilité sans jeu.*

5 ***Disque extérieur*** *à revêtement optimisé pour une friction puissante, disque intérieur pour une transmission sûre du couple.*



Embrayages					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Besoin	Référence
W 35 DC	0403	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	182230
			Disque de friction	1	2061213
			Ressort de pression	12	2061223
			Ressort de pression	12	2061225
			Passage tournant	1	68180
			Jeu de garnitures	1	195516
W 35 Ri	0703	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	2463862
			Disque de friction	1	2655360
			Ressort de pression	12	2061223
			Ressort de pression	12	2061225
			Élément élastique	1	2164552
			Virole de raccordement	1	2214499
			Passage tournant	1	68180
			Jeu de garnitures	1	2565713
W 50	0805, 1005	0001 - 0214	Embrayage complet*	1	184685
			Couronne dentée	1	2061230
			Lamelle extérieure	2	2061232
			Lamelle intérieure	1	2061231
			Ressort de pression	8	2061229
			Jeu de garnitures	1	195515
		0215 - 9999	Embrayage complet*	1	2156812
			Membrane avec garniture de friction	1	2216791
			Élément élastique	1	2164552
			Virole de raccordement	1	2214499
			Ressort de pression	12	2061223
			Ressort de pression	12	2061225
			Jeu de garnitures	1	2216700
		0001 - 9999	Passage tournant	1	68180
W 50, W 55 H	1305	0088 - 9999	Embrayage complet*	1	2377895
W 50 DC	0905	0001 - 0494	Embrayage complet*	1	180703
			Couronne dentée	1	2061230
			Lamelle extérieure	3	2061232
			Lamelle intérieure	2	2061231
			Ressort de pression	8	2061334
		0495 - 9999	Embrayage complet*	1	2172643
			Élément élastique	1	2164552
			Virole de raccordement	1	2214499
		0001 - 9999	Passage tournant	1	68180
			Jeu de garnitures	1	195515

* Embrayage complet : pièce centrale d'embrayage et carter

ORIGINE WIRTGEN

EMBRAYAGES

Embrayages					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Besoin	Référence
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	2287416
			Passage tournant	1	68180
			Élément élastique	1	2287410
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	2063641
			Couronne dentée	1	2061284
			Lamelle extérieure	2	2356049
			Ressort de pression	6	16589
			Passage tournant	1	68180
			Jeu de garnitures	1	185020
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	0088 - 9999	Embrayage complet*	1	2232391
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	2064720
			Passage tournant	1	68180
			Élément élastique	1	2290723
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 0149	Embrayage complet*	1	70196
			Jeu de garnitures	1	76651
		0150 - 9999	Embrayage complet*	1	138200
			Jeu de garnitures	1	185020
		0001 - 9999	Couronne dentée	1	1568
			Lamelle extérieure	2	2356049
			Ressort de pression	6	16589
			Passage tournant	1	68180
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i), W 150(i)	0810, 1310, 1710, 1810, 0513, 0613	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	190202
			Pièce centrale d'embrayage**	1	2061289
			Couronne dentée	1	2061284
			Lamelle extérieure	2	2356049
			Ressort de pression	6	16589
			Passage tournant	1	66852
			Jeu de garnitures	1	2061297
W 1500 (FB1300, 1500)	0820	0113 - 9999	Embrayage complet*	1	159244
			Couronne dentée	1	133789
			Lamelle extérieure	2	2445315
			Ressort de pression	9	16589
			Jeu de garnitures	1	185024
		0001 - 9999	Passage tournant	1	66852
W 1900 (FB2000)	0820, 0920, 1020	0129 - 9999	Embrayage complet*	1	159245
			Jeu de garnitures	1	134277
		0001 - 9999	Pièce centrale d'embrayage**	1	135110
			Couronne dentée	1	135109
			Lamelle extérieure	3	2068961
			Ressort de pression	6	135107
			Passage tournant	1	66852

* Embrayage complet : pièce centrale d'embrayage et carter · ** Pièce centrale d'embrayage : couronne dentée, lamelle extérieure, ressort de pression

Embrayages					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Besoin	Référence
W 2000, W 2100	0620, 1120, 0921	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	113902
			Pièce centrale d'embrayage**	1	156163
			Couronne dentée	1	133789
			Lamelle extérieure	2	2445315
			Ressort de pression	9	16589
			Passage tournant	1	66852
			Jeu de garnitures	1	155377
W 195, W 200(i), W 200 F(i), W 207 Fi, W 205, W 215, W 210 XP, W 220i	1820, 1220, 1420, 2020, 2120, 2520, 1920, 2420, 0722	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	2096348
			Pièce centrale d'embrayage**	1	2139393
			Couronne dentée	1	133789
			Lamelle extérieure	2	2445315
			Ressort de pression	6	16589
			Passage tournant	1	2131394
			Jeu de garnitures	1	2139503
W 200 H(i)	1620, 1720	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	156082
			Élément d'embrayage	1	2247698
W 210(i) (deux embrayages similaires)	1320, 1520	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	2096349
			Pièce centrale d'embrayage**	1	2139394
			Couronne dentée	1	1568
			Lamelle extérieure	2	2356049
			Ressort de pression	6	16589
			Passage tournant	1	2131394
			Jeu de garnitures	1	2139501
W 220	0522	0001 - 0092	Embrayage complet*	1	2174377
			Pièce centrale d'embrayage**	1	2216807
			Membranes avec garniture de friction	1	2216816
			Ressort de pression	40	2216818
			Ressort de pression	36	2216819
			Passage tournant	1	2131394
			Jeu de garnitures	1	2216821
		0093 - 9999	Embrayage complet*	1	2096348
			Pièce centrale d'embrayage**	1	2139393
			Couronne dentée	1	133789
			Lamelle extérieure	2	2445315
			Ressort de pression	6	16589
			Passage tournant	1	2131394
			Jeu de garnitures	1	2139503

* Embrayage complet : pièce centrale d'embrayage et carter · ** Pièce centrale d'embrayage : couronne dentée, lamelle extérieure, ressort de pression

ORIGINE WIRTGEN

EMBRAYAGES

Embrayages					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Besoin	Référence
W 2200 DC / CR	0821	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	116937
			Pièce centrale d'embrayage**	1	156164
			Couronne dentée	1	155368
			Lamelle extérieure	2	2449388
			Ressort de pression	1 jeu	155370
			Passage tournant	1	66852
			Jeu de garnitures	1	155378
W 250(i) (deux embrayages)	0422, 0622	0001 - 9999	Embrayage un complet*	1	2096348
			Pièce centrale d'embrayage**	1	2139393
			Couronne dentée	1	133789
			Lamelle extérieure	2	2445315
			Ressort de pression	6	16589
			Jeu de garnitures	1	2139503
			Embrayage deux complet*	1	2096349
			Pièce centrale d'embrayage**	1	2139394
			Couronne dentée	1	1568
			Lamelle extérieure	2	2356049
			Ressort de pression	6	16589
			Jeu de garnitures	1	2139501
			Passage tournant	2	2131394
2200 SM	0821	0233 - 9999	Embrayage complet*	1	192509
			Pièce centrale d'embrayage**	1	156328
			Couronne dentée	1	156370
			Lamelle extérieure	3	156371
			Ressort de pression	1 jeu	156372
		0001 - 9999	Passage tournant	1	66852
			Jeu de garnitures	1	155378
220 SM(i) 3.8	0822, 0922	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	192509
			Pièce centrale d'embrayage**	1	156328
			Couronne dentée	1	156370
			Lamelle extérieure	3	156371
			Ressort de pression	1 jeu	156372
			Passage tournant	1	66852
			Jeu de garnitures	1	155378

* Embrayage complet : pièce centrale d'embrayage et carter · ** Pièce centrale d'embrayage : couronne dentée, lamelle extérieure, ressort de pression

Embrayages					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Besoin	Référence
WR 2000, WR 200(i)	03WR, 06WR, 09WR	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	159871
			Pièce centrale d'embrayage**	1	185021
			Couronne dentée	1	59946
			Lamelle extérieure	3	2356049
			Ressort de pression	6	53147
			Passage tournant	1	66852
			Jeu de garnitures	1	185022
WR 2400	05WR	0001 - 0043	Embrayage complet*	1	113902
		0044 - 0176	Embrayage complet*	1	2068894
		0177 - 9999	Embrayage complet*	1	2133716
		0001 - 9999	Pièce centrale d'embrayage**	1	156163
			Couronne dentée	1	133789
			Lamelle extérieure	2	2445315
			Ressort de pression	9	16589
			Passage tournant	1	66852
			Jeu de garnitures	1	155377
WR 240(i)	07WR, 10WR	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	2177236
			Pièce centrale d'embrayage**	1	156163
			Couronne dentée	1	133789
			Lamelle extérieure	2	2445315
			Ressort de pression	9	16589
			Passage tournant	1	66852
			Jeu de garnitures	1	185023
WR 2500 S	04WR	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	155280
			Pièce centrale d'embrayage**	1	185026
			Couronne dentée	1	182696
			Lamelle extérieure	3	2445315
			Ressort de pression	1 jeu	65602
			Passage tournant	1	66852
			Jeu de garnitures	1	185023
WR 250(i)	08WR, 11WR	0001 - 9999	Embrayage complet*	1	2177239
			Lamelle extérieure	3	2445315
			Ressort de pression	1 jeu	65602
			Passage tournant	1	66852
			Jeu de garnitures	1	185023
			Pièce centrale d'embrayage**	1	2445192
			Couronne dentée	1	2445134

* Embrayage complet : pièce centrale d'embrayage et carter · ** Pièce centrale d'embrayage : couronne dentée, lamelle extérieure, ressort de pression

ORIGINE WIRTGEN

COMMANDES ET COMPOSANTS DE NIVELLEMENT

Commandes et composants de nivellement						
Désignation	Système de nivellement					Référence
	DLS1	LEVEL PRO	LEVEL PRO 2	**LEVEL PRO *PLUS***	**LEVEL PRO *ACTIVE***	
		W 50, W 50 H, W 55 H, W 50 DC, W 60, W 100, W 100 H, W 130 H, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 150(i), W 1500, W 1900, W 2000, W 2100, W 2200	W 200(i), W 200 H(i), W 210(i), W 210 XP, W 220(i), W 250(i)	W 35 Ri, W 50 R(i), W 60 R(i), W 100 R(i), W 120 R(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i), W 150 CF(i), W 195, W 205, W 215	W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	
Pupitre de commande LEVEL PRO		●	●			2478077
Pupitre de commande **LEVEL PRO *PLUS***				●		2624580
Pupitre de commande 7" **LEVEL PRO *ACTIVE***					●	2698517
Pupitre de commande 5" **LEVEL PRO *ACTIVE***					●	2698518
Régulateur de profondeur de fraisage DLS1	●					2075279
Régulateur de profondeur de fraisage LEVEL PRO		●				2196463
Régulateur de profondeur de fraisage LEVEL PRO 2			●			2620316
Capteur Selsyn numérique digital (PWM)	●	●	●			76309
Capteur Selsyn numérique digital (CAN)				●		2524225
Kit de changement de câble II	●	●	●			112024
Kit de changement de câble III	●	●	●			165399
Kit de changement de câble IV	●	●	●			2200901
Palpeur à câble IV (PWM)	●	●	●			2137341
Palpeur à câble (analogique 4 - 20 mA)			●			2221927
Boîte multiplex externe 3 éléments	●	●				2102694

Commandes et composants de nivellement						
Désignation	Système de nivellement					Référence
	DLS1	LEVEL PRO	LEVEL PRO 2	**LEVEL PRO *PLUS***	**LEVEL PRO *ACTIVE***	
		W 50, W 50 H, W 55 H, W 50 DC, W 60, W 100, W 100 H, W 130 H, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 150(i), W 1500, W 1900, W 2000, W 2100, W 2200	W 200(i), W 200 H(i), W 210(i), W 210 XP, W 220(i), W 250(i)	W 35 Ri, W 50 R(i), W 60 R(i), W 100 R(i), W 120 R(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i), W 150 CF(i), W 195, W 205, W 215	W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	
Capteur d'inclinaison à liquide (PWM / CAN)	●	●	●			157449
Capteur d'inclinaison digital (CAN)	●	●	●	●		2207880
Capteur ultrason (PWM)	●	●	●			58614
Capteur ultrason (CAN)				●	●	2315361
Capteur Sonic-Ski (PWM)	●	●	●			101244
Capteur Sonic-Ski (CAN)				●	●	2195896
Capteur à laser LS3000 (PWM / CAN)	●	●	●	●	●	2147807
Capteur à laser LS6000 (PWM / CAN)	●	●	●	●	●	2174727
Boîtier de connexion (3D-boîtier d'alarme LEVEL PRO)	●	●	●			2641160

Capteurs du cylindre			
Type de machine	Modèle	gauche	droite
		Référence	Référence
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	2297811	2297811
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	2353291	2353291
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	2353291	2353292
W 150 CF(i)	0713, 0813	2103475	2103475
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	2472478	2472479
W 200(i), W 200 F(i), W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP, W 220(i), W 250(i)	1220, 1420, 2020, 2120, 1320, 1520, 2320, 2420, 0522, 0722, 0422, 0622	2103475	2105212

ORIGINE WIRTGEN

CAPTEURS ET PALPEURS

1 > *Palpeur à câble*
Le palpeur à câble accroché à l'arête de protection détecte les variations en hauteur. Pendant que l'arête de protection palpe mécaniquement la surface de référence, le palpeur à câble détermine les éventuelles irrégularités ou variations de hauteur. C'est cette mesure directe qui permet de reproduire une surface même dans des conditions météorologiques difficiles.

2 > *Capteur de vérin hydraulique*
Sur les fraiseuses de nouvelle génération, les vérins sont dotés de capteurs de déplacement des deux côtés sur les arêtes de protection. Ces palpeurs fonctionnent sans contact, assurent une reproduction fiable de la surface et sont protégés mécaniquement par le carter de vérin hydraulique.

3 > *Capteur ultrason*
Le capteur ultrason fonctionne sans contact ; il est capable d'ausculter la surface de référence à côté, devant ou derrière le tambour de fraisage. Avec ce système de mesure, il convient de prendre en compte le rapport entre la vitesse du son et la température ambiante.

4 > *Capteur d'inclinaison*
Le capteur d'inclinaison intégré à la machine sert à réaliser des surfaces pour lesquelles il n'est pas possible d'utiliser une référence relative. Il utilise un système de mesure absolu inusable. Il permet ainsi de réaliser des surfaces dans toutes les déclivités transversales souhaitées.

5 > *Palpeur Sonic Ski*
Le palpeur Sonic Ski réunit cinq capteurs ultrasons servant aussi bien au palpage sans contact d'un fil qu'au palpage d'une surface. Pour le palpage d'une surface, la valeur mesurée est la moyenne des valeurs des différents capteurs ultrasons ; les irrégularités du revêtement à enlever par fraisage sont rapidement compensées.

6 > *Systèmes Multiplex*
Les systèmes Multiplex servent à mesurer des irrégularités sur de grandes longueurs ; ils comprennent plusieurs palpeurs sur un côté de la machine ou sur les deux. La profondeur de fraisage réelle est calculée très précisément à partir de la moyenne des mesures ; la compensation des ondes longitudinales ainsi obtenue est excellente. Ce système est particulièrement bien adapté au fraisage fin.

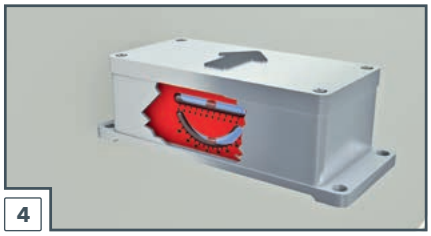
7 > *Capteurs à laser*
Les capteurs à laser intégrés à la machine reçoivent les signaux d'un rayon laser en rotation, qui par son mouvement crée dans l'espace une surface de référence plane. Ce système de mesure de la hauteur inusable et très précis convient parfaitement aux opérations de fraisage à réaliser dans un tunnel, un aéroport, une infrastructure sportive, ou tous types d'espaces couverts.

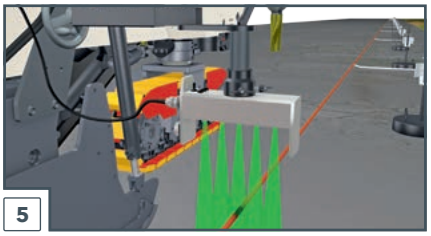
8 > *Palpeur 3D*
La position réelle de la machine est détectée par une station totale ou des systèmes GPS. Ces données sont ajustées sur un modèle numérique de terrain élaboré représentant la surface de fraisage souhaitée. Ces données sont ajustées sur un modèle numérique de terrain représentant la surface de fraisage souhaitée. La correction des écarts s'effectue via l'ordinateur 3D et le système LEVEL PRO.

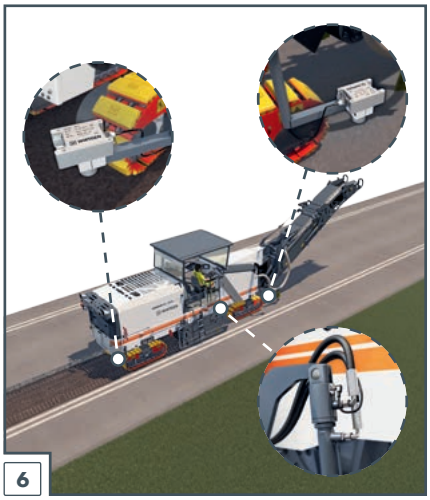

1

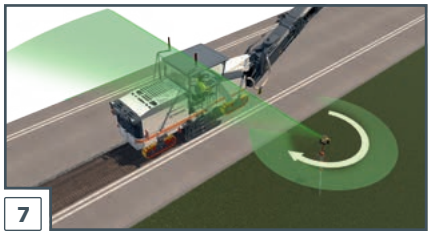

2

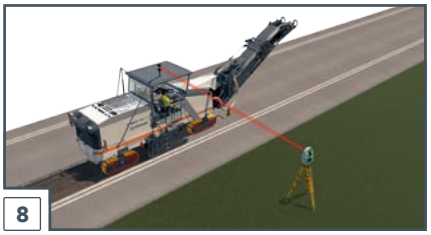

3


4


5


6


7


8

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Les applications présentées ici doivent toujours se faire avec au moins le capteur principal. Le capteur principal illustré ici peut également être utilisé sur les deux régulateurs de hauteur, ou être associé au palpeur secondaire recommandé.

Pour plus d'exemples d'utilisation, reportez-vous au manuel de la fraiseuse à froid.

Applications possibles	Capteurs de protège-gerebord (palpeur à câble ou capteur de vérin hydraulique)	Systèmes Multiplex	Palpage devant le tambour de fraisage	Capteur d'inclinisation	Capteur ultrason	Palpeur Sonic Ski	Capteur à laser	Capteur 3D
Enlèvement d'une couche de revêtement	●●●	●	●●	●	●	●		
Enlèvement d'une couche de roulement et de liaison	●●●	●	●●	●	●	●		
Extension totale de chaussée	●●●	●	●●	●	●	●		
Fraisage de correction visant une planéité impeccable	●●	●●●	●	●	●	●		
Enlèvement d'asphalte avec une déclivité transversale définie	●●	●	●	●●●	●	●		
Fraisage de béton	●●●	●	●●	●	●	●		
Enlèvement de surfaces selon une valeur de consigne avec fil de guidage	●	●	●	●●	●	●●●		
Réalisation de surfaces à la planéité impeccable (réfection de sols, construction de tunnels, etc.)	●	●	●	●	●	●	●●●	
Réalisation de nouveaux contours de surface selon un modèle de terrain numérique	●●			●				●●●

●●● *Capteur principal*

●● *Capteur secondaire recommandé*

● *Capteur secondaire alternatif*

Non adapté

ORIGINE WIRTGEN

LEVEL PRO *ACTIVE*

Avec son pupitre de commande innovant, le système de nivellement **LEVEL PRO *ACTIVE*** spécialement conçu pour le fraisage à froid offre une utilisation facile et intuitive. Totalement intégré dans la commande de la machine, il autorise un haut degré d'automatisation. Les fonctions importantes de la machine sont directement connectées les unes aux autres et des résultats de fraisage précis sont préprogrammés.



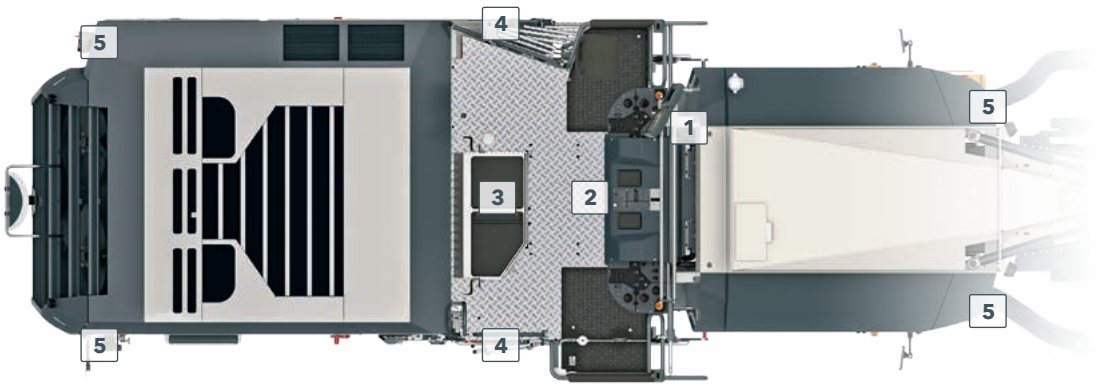
1 ***Des pupitres de commande innovants*** *sont intégrés dans la commande de la machine et offrent une utilisation facile et intuitive.*

2 ***Des fonctions supplémentaires et automatiques soulagent l'opérateur*** *et accélèrent le travail.*

3 ***Nivellement 3D et laser optimisé*** *grâce à une fixation très simplifiée des capteurs laser.*

4 ***Le palpage sans contact des deux côtés*** *est rendu possible par le bras de nivellement droit ou les bras de nivellement des deux côtés avec palpeur Sonic Ski.*

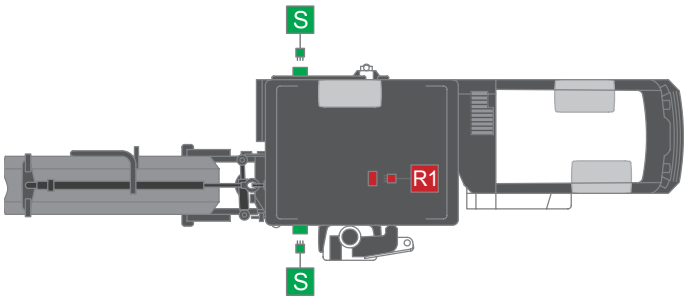
5 ***Le système Multiplex optimisé*** *offre une vaste plage de réglage pour des opérations de nivellement très diverses.*



CÂBLES POUR LES COMPOSANTS DE NIVELLEMENT

> ***Illustration pour les types de machines :***

- *W 35 Ri (0703)*
- *W 50 R(i) (1405, 1505)*
- *W 100 R(i), W 120 R(i) (1510, 1610)*
- *W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i) (1710, 1810)*



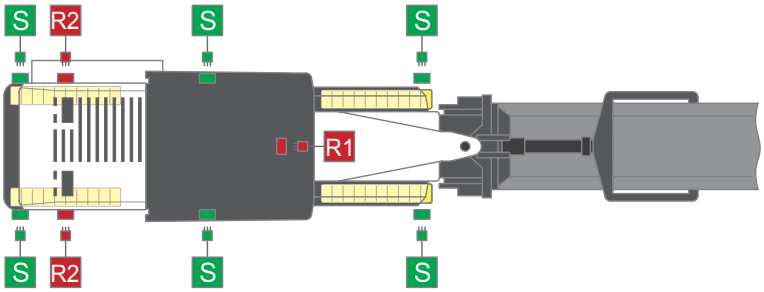
> ***Vue d'ensemble des prisespréinstallées :***

R1 = conduite de raccordement directe

S = raccordement de palpeurs CAN supplémentaires, par exemple capteur ultrason, récepteur laser, etc.

> ***Illustration pour les types de machines :***

- *W 150 CF(i) (0713, 0813)*
- *W 195 (1820)*
- *W 200 F(i) (2020, 2120)*
- *W 205 (2520)*
- *W 215 (1920)*
- *W 210 Fi (2320)*



> ***Vue d'ensemble des prisespréinstallées :***

R1 = conduite de raccordement directe

R2 = connexion des pupitres de commande **LEVEL PRO *PLUS*** *ou* **LEVEL PRO *ACTIVE***

S = raccordement de palpeurs CAN supplémentaires, par exemple capteur ultrason, récepteur laser, etc.

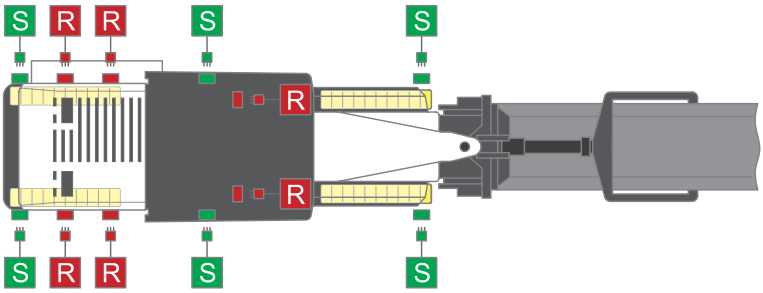
Désignation	Fiche	Longueur (mm)		Référence
		en spirale	tendu	
Câble d'alimentation pour pupitre de commande **LEVEL PRO *PLUS*** (6 contacts)	R1		2500	2372625
	R2	1000	3000	2389991
Câble d'alimentation pour pupitre de commande **LEVEL PRO *ACTIVE*** (10 contacts)	R1		3000	2651667
	R2	370	1500	2649623
Câble à signaux CAN (7 contacts)	S	1000	3000	2096045
		1700	7000	2350737

ORIGINE WIRTGEN

CÂBLES POUR LES COMPOSANTS DE NIVELLEMENT

> ***Illustration pour les types de machines :***

- *W 1500, W 1900 (0820 à partir du n° de sér. 0332)*
- *W 1900 (0920 à partir du n° de sér. 0252)*
- *W 1900 (1020 à partir du n° de sér. 0088)*
- *W 2000 (0620, 1120)*
- *W 2100 (0921)*



> ***Vue d'ensemble des prisespréinstallées :***

R = prises pour régulateur DLS1 et console de réglage LEVEL PRO

S = prises pour capteurs

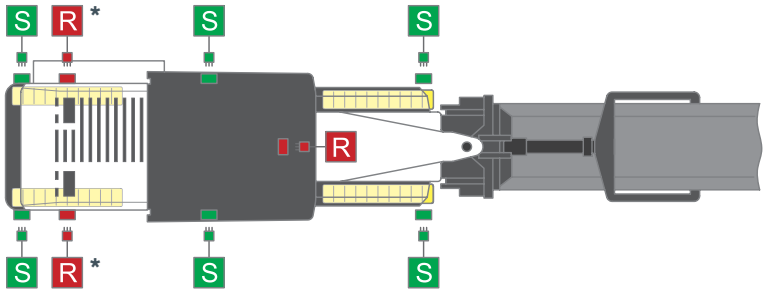
Les câbles d'alimentation et de signaux sont disponibles en différentes longueurs, permettant de fixer librement la console de réglage ainsi que les régulateurs DLS1 et les capteurs sur la machine, ce qui augmente significativement la souplesse au quotidien. Grâce à leur forme en spirale, les câbles ne prennent que peu de place et sont toujours suffisamment longs : aucun câble ne gène.

Les câbles d'alimentation relient les consoles de réglage et les régulateurs DLS1 à la fraiseuse. Ils assurent une alimentation électrique sûre et transmettent sans faute les informations de contrôle par les lignes intégrées pour le CAN bus.

Désignation	Fiche	Longueur (mm)		Référence
		en spirale	tendu	
Câble d'alimentation pour pupitre de commande LEVEL PRO (10 / 7 contacts)	R	1000	3000	192539
Câble d'alimentation, fiche en angle droit d'un côté (10 contacts, gris, avec CAN)	R	500	1750	117833
Câble d'alimentation (10 contacts, ambre, sans CAN)	R		1500	102136
Câble à signaux (7 contacts)	S		700	98676
		900	3100	74459
			1500	102137
		1700	6000	58615
Adaptateur pour câble de capteur (pour le prolongement)	S			2116372
Câble de prolongation pour capteurs (7 contacts)	S		1600	2102128
Câble à signaux, prise et douille incurvées d'un seul côté (7 contacts)	S	900	3100	117835

> ***Illustration pour les types de machines :***

- *W 150(i) (0513, 0613)**
- *W 200(i) (1220, 1420)*
- *W 200 H(i) (1620, 1720)*
- *W 210(i) (1320, 1520)*
- *W 210 XP (2420)*
- *W 220(i) (0522, 0722)*
- *W 250(i) (0422, 0622)*



> ***Vue d'ensemble des prisespréinstallées :***

R = raccordement du panneau de commande LEVEL PRO

S = prises pour capteurs

** Sur W 150(i) (0513, 0613) seules ces prises sont disponibles.*

Les câbles à signaux relient les différents capteurs aux régulateurs de la profondeur de fraisage, et transmettent les informations de mesure. Pour garantir un bon fonctionnement, même en cas de forte sollicitation et d'utilisation continue sur le chantier, le câble et la fiche sont de conception particulièrement robuste.

Désignation	Fiche	Longueur (mm)		Référence
		en spirale	tendu	
Câble d'alimentation pour pupitre de commande LEVEL PRO (7 contacts)	R	1000	3000	2096045
Câble à signaux (7 contacts)	S		700	98676
		900	3100	74459
			1500	102137
		1700	6000	58615
Adaptateur pour câble de capteur (pour le prolongement)	S			2116372
Câble de prolongation pour capteurs (7 contacts)	S		1600	2102128
Câble à signaux, prise et douille incurvées d'un seul côté (7 contacts)	S	900	3100	117835
Câble à signaux (CAN, 7 contacts)	R	1700	7000	2350737

ORIGINE WIRTGEN

KITS DE RÉÉQUIPEMENT POUR LE RÉGLAGE EN HAUTEUR

Type de machine	Modèle	Capteur ultrason	Palpeur Sonic-Ski	Palpage devant le tambour		Capteur d'arête de protection
				d'un côté	des deux côtés	
Précision croissante →						
W 35 DC	0403					sur demande
W 35 Ri	0703	sur demande	sur demande			2509868
W 500	0605	sur demande	sur demande			80940
W 50, W 50 DC	1005, 0905	sur demande	sur demande			176424
W 50 H, W 55 H	1305	sur demande	sur demande			2435108
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	sur demande	sur demande			2288352
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	sur demande	sur demande			2053793
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	sur demande	sur demande			2365933
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	sur demande	sur demande			90017
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0810, 1310	sur demande	sur demande			190859
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	sur demande	2352878			Standard
W 150(i)	0513, 0613	sur demande	sur demande	2094139 (droite)		2070573
W 150 CF(i)	0713, 0813	sur demande	2410276	2400801 (droite)		Standard
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	143459	143462	187202 (droite)		143344
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920			sur demande	sur demande	Standard
W 2000, W 2100	0620, 1120, 0921	143459	143462	150177 (droite)		119692
W 200(i), W 210(i), W 210 XP	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	sur demande	2175939	2112702	2112703	Standard
W 200 F(i), W 207 Fi W 210 Fi	2020, 2120, 2320		2600969	2598629	2598630	Standard
W 200 H(i)	1620, 1720	sur demande	sur demande	2286567 (ultrason) 2303478 (Sonic-Ski)	2283608 (ultrason) 2301143 (Sonic-Ski)	Standard
W 220(i), W 250(i)	0522, 0722, 0422, 0622	sur demande	2175939	2125960	2125961	Standard
W 2200	0821	143459	143462	150177 (droite)		124722

Recommandé *Recommandé sous condition*

KITS DE RÉÉQUIPEMENT POUR LE RÉGLAGE EN HAUTEUR ET DE L'INCLINAISON

Type de machine	Modèle	Séries	Système multiplex triple		Capteur d'inclinaison
			d'un côté	des deux côtés	
		Précision croissante →			
W 35 DC, W 500	0403, 0605	0001 - 9999			sur demande
W 35 Ri	0703	0001 - 9999			2368617
W 50, W 50 DC	1005, 0905	0001 - 9999			176425
W 50 H, W 55 H	1305	0001 - 9999			2480850
W 50 R, W 60 R	1405	0001 - 0011			2288392
		0012 - 9999			2547902
W 50 Ri, W 60 Ri	1505	0001 - 1041			2288392
		1042 - 9999			2547902
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	0001 - 9999			2053826
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999			2370620
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 9999	sur demande	sur demande	98213
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0810, 1310	0001 - 9999	sur demande	sur demande	190858
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	0001 - 9999			2352880
W 150(i)	0513, 0613	0001 - 9999	2124541	2124543	2090856
W 150 CF(i)	0713, 0813	0001 - 9999			Standard
W 1500, W 1900	0820	0001 - 0244	119770	sur demande	150841
		0245 - 9999	178494	195482	
W 1900	0920, 1020	0001 - 0209	119770	sur demande	150841
		0210 - 9999	2095592	195482	
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	0001 - 9999	2467386	2467387	2467389
W 2000	0620, 1120	0001 - 0604	119770	sur demande	sur demande
		0605 - 9999	2095592	195482	
W 200(i), W 200 H(i), W 210(i), W 220(i)	1220, 1420, 1620, 1720, 1320, 1520, 0522, 0722	0001 - 9999	2436231	2436232	2105693
W 210 XP	2420	0001 - 9999	2436231	2436232	Standard
W 2100	0921	0001 - 0129	119770	sur demande	sur demande
		0130 - 9999	2095592	195482	
W 2200	0821	0001 - 0199	119770	sur demande	sur demande
		0200 - 9999	2095592	195482	
W 250(i)	0422, 0622	0001 - 9999	2487117	2487127	2105693
WR 2000, WR 2400	03WR, 05WR	0001 - 9999			173133
WR 200(i), WR 240(i), WR 250(i)	06WR, 09WR, 07WR, 10WR, 08WR, 11WR	0001 - 9999			2417051
WR 2500 S	04WR	0001 - 9999			154765

Recommandé *Recommandé sous condition*

ORIGINE WIRTGEN

KITS DE RÉÉQUIPEMENT POUR LEVEL PRO



Pour vous permettre de mettre à niveau les anciennes séries vers le système de nivellement LEVEL PRO, WIRTGEN propose des kits de mise à niveau qui permettent de passer au nouveau système rapidement et sans complications.

WIRTGEN propose les kits de rééquipement suivants :

- Kit de rééquipement avec un pupitre de commande
- Kit de rééquipement LEVEL PRO interne
- Kit de rééquipement LEVEL PRO externe

Veuillez tenir compte des informations suivantes, ainsi que des notes en pied du tableau du formulaire de commande sur les pages suivantes, afin de permettre un rééquipement sans problèmes.

KIT DE RÉÉQUIPEMENT AVEC UN PUPITRE DE COMMANDE

Le rajout d'un pupitre de commande supplémentaire en continuant à utiliser un régulateur DLS existant offre seulement les fonctions de LEVEL PRO qui sont indépendantes du régulateur. Si la machine est déjà dotée d'un régulateur LEVEL PRO, la console de réglage donne accès à l'ensemble des fonctions.

Le kit de rééquipement avec un pupitre de commande comprend les éléments suivants :

- 1 pupitre de commande (avec support et cache)
- 1 câble de raccord

KIT DE RÉÉQUIPEMENT LEVEL PRO INTERNE

Le kit de rééquipement LEVEL PRO intérieur offre l'ensemble des fonctions de LEVEL PRO pour la machine sélectionnée (voir tableau du formulaire de commande). Avec ce kit, le montage du régulateur se fait directement à l'intérieur de l'armoire électrique existante.

Le kit de rééquipement LEVEL PRO intérieur comprend les éléments suivants :

- 1 pupitre de commande (avec support et cache)
- 1 régulateur
- 1 câble de raccord
- Instructions et matériel de montage

KIT DE RÉÉQUIPEMENT LEVEL PRO EXTERNE

Le kit de rééquipement LEVEL PRO extérieur offre l'ensemble des fonctions de LEVEL PRO à l'exception de quelques-unes (voir tableau du formulaire de commande). Sur W 2000, W 2100 et W 2200, le montage du régulateur est effectué sous le boîtier de rangement avec une boîte à bornes externe fournie.

Le kit de rééquipement LEVEL PRO extérieur comprend les éléments suivants :

- 1 pupitre de commande (avec support et cache)
- 1 régulateur
- 1 boîte à bornes pour le régulateur
- 1 câble de raccord
- Instructions et matériel de montage

Kits de rééquipement pour LEVEL PRO					
Type de machine	Modèle	Séries	Pupitre de commande	LEVEL PRO interne	LEVEL PRO externe
			Référence	Référence	Référence
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 0814			sur demande*,**
		0815 - 9999			sur demande**
W 1500, W 1900	0820	0001 - 0211	2093512		2093518*,**
		0212 - 0331			2093518**
		0332 - 0456			2093518
		0457 - 0524		2093509	
W 2000	0620	0001 - 0128	2093512		2106267*
		0129 - 0519			2093514*,**
		0520 - 0865			2093514**
		0866 - 1072			2093514
		1073 - 1134		2093509	
W 2100	0921	0001 - 0106	2093512		2093514*,**
		0107 - 0259			2093514**
		0260 - 0274		2093509	
W 2200	0821	0001 - 0159	2093512		2093514*,**
		0160 - 0199			2093514**
		0200 - 0362			2093514
		0363 - 0399		2093509	

* Nécessité éventuelle d'ajouter un capteur d'inclinaison à liquide 157449 · ** Nécessité éventuelle d'un kit supplémentaire pour le capteur d'inclinaison 2094293 à connecteur CAN · Toutes restrictions du fonctionnement de la machine sont réservées, en cas de question veuillez contacter votre représentation locale WIRTGEN GROUP.

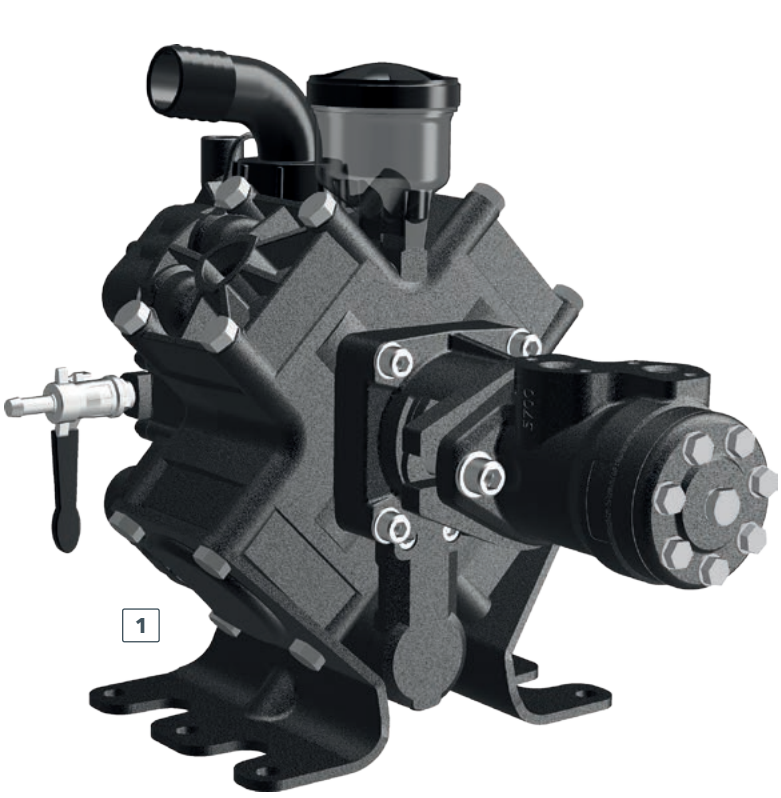
ORIGINE WIRTGEN

POMPES À EAU

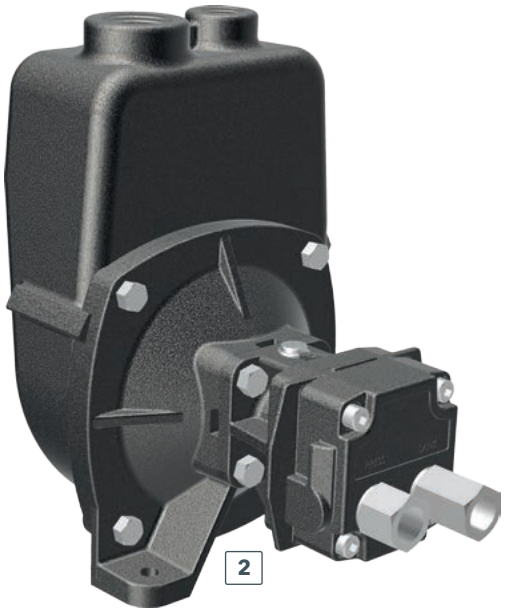
L'installation d'arrosage est un système complet composé d'une pompe, de filtres, de conduits distributeurs et de buses. WIRTGEN adapte l'arrosage aux exigences de manière optimale.

Le dispositif d'arrosage à l'eau lie efficacement la poussière au niveau des courroies de convoyage. Dans le caisson du tambour, l'eau injectée favorise la rotation des pics de fraisage pendant au cours du procédé de fraisage. Un dispositif d'arrosage réglé de manière optimale diminue ainsi l'usure et améliore la productivité.





1



2



3

1 > *Pompe à membrane à piston*

2 > *Pompe centrifuge (autoaspirante)*

3 > *Pompe à eau avec entraînement électrique*

Pompes à eau						
Type de machine	Modèle	Séries	Pompe à eau		Kit de joints et de réparation	
			Désignation	Référence	Désignation	Référence
W 35 DC	0403	0001 - 9999	avec entraînement électrique	2096380	Kit d'étanchéité pour pompe à eau	48445
W 35 Ri	0703	0001 - 9999	avec entraînement électrique	2368209	Membrane pour pompe à eau	2418322
					Chambre de soupape	2418320
W 500	0605	0005 - 0281	avec entraînement électrique	43912	Kit d'étanchéité pour pompe à eau	48445
		0282 - 9999		2096380		
W 50	0805, 1005	0001 - 9999	avec entraînement électrique	2096380	Kit d'étanchéité pour pompe à eau	48445
W 50 H, W 55 H	1305	0088 - 9999	avec entraînement électrique	2276394		
W 50 DC(i)	0905, 1205	0001 - 9999	avec entraînement électrique	2073216	Kit d'étanchéité pour pompe à eau	15617
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	avec entraînement électrique	2368209	Membrane pour pompe à eau	2418322
					Chambre de soupape	2418320
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	0001 - 9999	avec entraînement électrique	2073216	Kit d'étanchéité pour pompe à eau	15617
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	0088 - 9999	avec entraînement électrique	2276394		
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	avec entraînement électrique	2292394	Membrane pour pompe à eau	2418322
					Chambre de soupape	2418320
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 9999	avec entraînement hydraulique	2163803	Kit d'étanchéité pour pompe à eau	109757
					Kit de réparation pour le moteur	2163687
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i), W 150(i), W 150 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810, 0513, 0613, 0713, 0813	0001 - 9999	avec entraînement hydraulique	2163683	Kit d'étanchéité pour pompe à eau	109757
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	0026 - 9999	avec entraînement hydraulique	2163684	Kit d'étanchéité pour pompe à eau	109757
					Kit de réparation pour le moteur	2163687

ORIGINE WIRTGEN

POMPES À EAU

Pompes à eau						
Type de machine	Modèle	Séries	Pompe à eau		Kit de joints et de réparation	
			Désignation	Référence	Désignation	Référence
W 2000	0620, 1120	0001 - 0210	avec entraînement hydraulique	2163803	Kit de réparation pour pompe à eau	2163687
		0211 - 0774		142023	Kit de réparation pour pompe à eau	153824
					Embrayage pompe / moteur	178413
		0775 - 9999		194055		
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	0088 - 9999	avec entraînement hydraulique	2630506	Membrane pour pompe à eau	2052244
					Valve pour pompe à eau	200089
					Valve de sécurité pour pompe à eau	2095833
					Kit de réparation pour le moteur	2048816
W 200(i), W 210(i), W 210 XP	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	0001 - 9999	avec entraînement hydraulique	2630506	Membrane pour pompe à eau	2052244
					Valve pour pompe à eau	200089
					Valve de sécurité pour pompe à eau	2095833
					Kit de réparation pour le moteur	2048816
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	0001 - 9999	avec entraînement hydraulique	2666974	Membrane pour pompe à eau	2052244
					Valve pour pompe à eau	200089
					Valve de sécurité pour pompe à eau	2095833
					Kit de réparation pour le moteur	2048816
W 200 H(i), W 220(i), W 250(i)	1620, 1720, 0522, 0722, 0422, 0622	0001 - 9999	avec entraînement hydraulique	2630506	Membrane pour pompe à eau	2052244
					Valve pour pompe à eau	200089
					Valve de sécurité pour pompe à eau	2150641
					Kit de réparation pour le moteur	2048816
W 2100	0921	0001 - 0219	avec entraînement hydraulique	142023	Kit d'étanchéité pour pompe à eau	153824
					Embrayage pompe / moteur	178413
		0220 - 9999		194055		
W 2200	0821	0001 - 0059	avec entraînement hydraulique	2163684	Kit de réparation pour le moteur	2163687
		0060 - 0277		142023	Kit de réparation pour pompe à eau	153824
					Embrayage pompe / moteur	178413
		0278 - 9999		194055		



FRAISEUSES À FROID WIRTGEN : UNE TECHNOLOGIE DE POINTE POUR DE MEILLEURES CHAUSSÉES

ORIGINE WIRTGEN

BUSES D'ARROSAGE

À différents endroits de la fraiseuse routière, les dispositifs d'arrosage assurent la liaison de la poussière et de la saleté. Cela diminue l'usure sur les pièces mobiles.

Dans le carter du tambour de fraisage, une ou deux rampes d'arrosage d'eau au choix assurent un refroidissement efficace des pics de fraisage. Le brouillard de pulvérisation nettoie également les outils de coupe et favorise la rotation des pics de fraisage.

Unité de buses pour bande de réception (Référence : 2116481)

1 > *Buse*
Référence : 2153028

2 > *Porte-buses*
Référence : 2111193

3 > *Joint torique de fixation*
Référence : 2141926



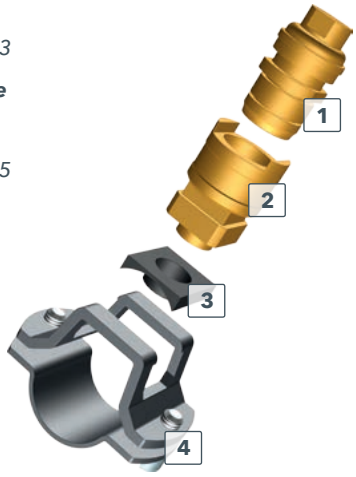
Unité de buses pour rampe d'arrosage (Référence : 2116482)

1 > *Buse*
Référence : 2153028

2 > *Porte-buses*
Référence : 2153032

3 > *Joint*
Référence : 2153033

4 > *Collier de montage*
(avec équipement de fixation)
Référence : 2153035



Unité de buses pourbande de déversement (Référence : 2647826)

1 > *Buse*
Référence : 2153028

2 > *Porte-buses*
Référence : 2334153

3 > *Joint torique de fixation*
Référence : 2141926



Bouchon obturateur (Référence : 2468641)



La consommation d'eau est largement influencée par la buse employée ainsi que par la pression choisie. Grâce à la fermeture à baïonnette, les unités de buses WIRTGEN permettent un remplacement rapide et sans outil.

De plus, un bouchon obturateur permet de fermer certaines zones de la rampe. Ceci peut par exemple être utile s'il n'est pas nécessaire de fraiser sur toute la largeur de fraisage pendant une section prolongée.

Consommation d'eau avec buses d'arrosage en laiton

Débit volumétrique (l / min)				Désignation	Référence
4 bar	6 bar	10 bar	20 bar		
2,3	2,8	3,6	5,1	Embout de buse	2153028
4,6	5,6	7,2	10,2	Embout de buse	2485425
0	0	0	0	Bouchon obturateur	2468641

Buses d'arrosage en laiton						
Type de machine	Modèle	Séries	Rampes d'arrosage		Convoyeur	
			Unité de buses		Unité de buses	
			Besoin	Référence	Besoin	Référence
W 50 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	4	2116482		
W 60 R(i)			4			
			1	2647826		
W 100 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	9	2116482		
W 120 R(i)			11			
W 100 CF(i)	1710, 1810	0001 - 9999	10	2116482	2	2116481
					1	2647826*
W 120 CF(i), W 130 CF(i)			12		2	2116481
					1	2647826*
W 150 CF(i)	0713, 0813	0001 - 9999	14	2499699	3	2116481**
W 200(i), W 210(i) (FB1500)	1220, 1420, 1320, 1520	0001 - 9999	24	2116482	4	2116481**
W 200 (FB2000)	1220	0001 - 0667	32	2116482	4	2116481**
		0668 - 9999	16			
W 200 (FB2200)		0001 - 0667	36			
		0668 - 9999	18			
W 200i (FB2000)	1420	0001 - 1004	32	2116482	4	2116481**
		1005 - 9999	16			
W 200i (FB2200)		0001 - 1004	36			
		1005 - 9999	18			
W 200 F (FB2000)	2020	0001 - 9999	16	2116482	2	2116481*
W 200 F (FB2200)			18		1	2485425
W 200 Fi (FB1500)	2120	0001 - 9999	13	2116482	2	2116481*
W 200 Fi (FB2000)			16			
W 200 Fi (FB2200)			18			
W 207 Fi (FB1500)			13		1	2485425
W 207 Fi (FB2000)			16			
W 207 Fi (FB2200)			18			
W 200 H(i)	1620, 1720	0001 - 9999	18	2116482	4	2116481**
W 210 (FB2000)	1320	0001 - 0414	32	2116482	4	2116481**
		0415 - 9999	16			
W 210 (FB2200)		0001 - 0414	36			
		0415 - 9999	18			
W 210i (FB2000)	1520	0001 - 1003	32	2116482	4	2116481**
		1004 - 9999	16			
W 210i (FB2200)		0001 - 1003	36			
		1004 - 9999	18			
W 210 Fi (FB2000)	2320	0001 - 9999	16	2116482	2	2116481*
W 210 Fi (FB2200)			18		1	2485425
W 210 Fi (FB2500)			20			
W 210 XP (FB2000)	2420	0001 - 9999	16	2116482	4	2116481**
W 210 XP (FB2200)			18			
W 220(i), W 250(i) (FB2200)	0522, 0722, 0422, 0622	0001 - 9999	36	2116482	4	2116481**

Pour l'aspiration de poussière, outre les besoins indiqués dans le tableau, sont nécessaires : * 1x ou ** 2x unités de buses 2647826

ORIGINE WIRTGEN

BUSES D'ARROSAGE

Buses d'arrosage en plastique										
Type de machine	Modèle	Séries	Rampes d'arrosage						Convoyeur	
			Unité de buses		Buse individuelle		Soupape sphérique pour unité de buses		Buse	
			Besoin	Référence	Besoin	Référence	Besoin	Référence	Besoin	Référence
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	0001 - 9999	3	71765	3	15827	3	74328		
W 500	0605	0005 - 9999	4	8667	4	15827				
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	0001 - 9999	4	71765	4	15827	4	74328		
W 50 H, W 55 H	1305	0088 - 9999	4	71765	4	15827	4	74328		
W 60	0910	0001 - 9999	6	71765	6	15827	6	74328		
W 100			9		9		9			
W 100 H	1410, 1910	0088 - 9999	9	71765	9	15827	9	74328		
W 130 H			11		11		11			
W 1000 F, W 100 F(i)	0710, 0810, 1310	0001 - 9999	10	71765	10	15827	10	74328		
W 1200 F, W 1300 F, W 120 F(i), W 130 F(i)			12		12		12			
W 150(i)	0513, 0613	0001 - 9999	28	71765	28	15827	28	74328	4	15827
W 1500	0820	0001 - 9999	12	71765	12	15827	12	74328	8	7537
W 1900	0820, 0920, 1020	0001 - 9999	16	71765	16	15827	16	74328	8	7537
W 195, W 205, W 215 (FB2000)	1820, 2520, 1920	0088 - 9999	16	71765	16	15827	16	74328	4	2153028*
W 2000	0620, 1120	0001 - 0111	16	71765	16	15827	16	74328	8	7537
		0112 - 0210			20		20			
		0211 - 9999	18	112127	22	111743	22			
W 2100 (FB2000)	0921	0001 - 9999	16	112127	16	111743	16	74328	8	111743
W 2100 (FB2100)			17		17		17			
W 2200	0821	0001 - 0344	18	112127	18	111743	18	74328	8	111743
		0345 - 9999	18	2073669						

* Pour l'aspiration de poussière, outre les besoins indiqués dans le tableau, sont nécessaires : 2x embout de buse 2153028



W 35 Ri : PARTICULIÈREMENT MANIABLE ET COMPACT

ORIGINE WIRTGEN

VIBREURS ÉLECTRIQUES ET HYDRAULIQUES

Pour la pose qualitative de béton, les machines à coffrage glissant de WIRTGEN offrent un grand nombre d'applications en déport et de pose de chaussées, dont la pièce maîtresse est toujours le système de compactage du béton.

WIRTGEN emploie des vibreurs électriques ou hydrauliques pour le compactage. Leurs différentes formes de construction et modèles sont adaptés aux différentes applications et optimisés en ce qui concerne leur forme et fonctionnement. Les caractéristiques qui se démarquent sont la performance de compactage la plus élevée avec une fiabilité maximale ainsi que leur robustesse.



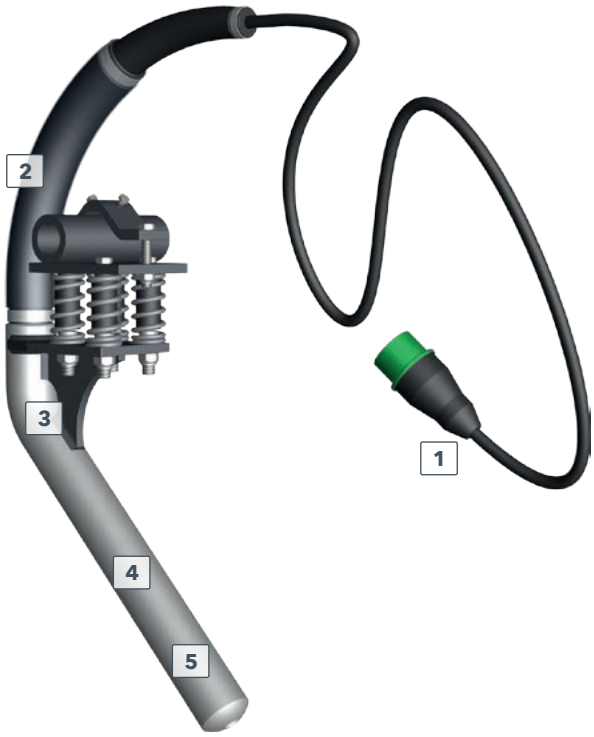
1 ***La fiche antichoc résiste à la rupture****, même en cas de températures extrêmement basses et garantit ainsi une parfaite alimentation du vibreur électrique.*

2 ***La géométrie particulière*** *du vibreur empêche les dommages par frottement sur le tuyau de protection sur la suspension à proprement parler ; ce dernier empêche le béton d'adhérer grâce à sa surface lisse.*

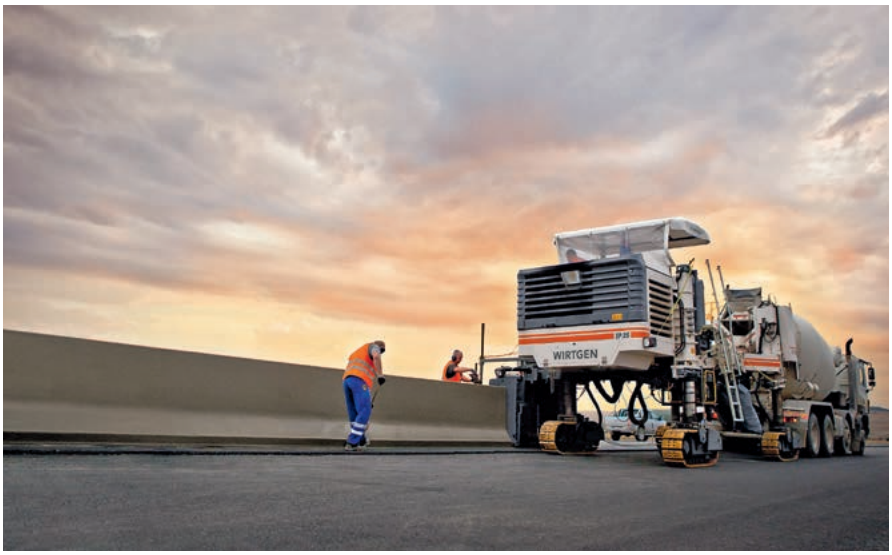
3 ***Les raccords coulés*** *servent à la protection contre les dommages mécaniques et assurent une isolation plus sûre et une meilleure dissipation de chaleur.*

4 ***Les moteurs asynchrones triphasés haut de gamme*** *fournissent un rendement élevé. Le balourd accru assure un diamètre de travail plus grand et une performance de compactage plus élevée.*

5 ***Les roulements à rouleaux spéciaux*** *assurent une longue durée de vie permettant une utilisation rentable.*



> *Représentation d'un vibreur électrique courbe*



APPLICATIONS DE POSE EN DÉPORT

Lors d'applications en déport, le coffrage se trouve généralement à côté de la machine elle-même. Les vibreurs sont placés directement dans les moules et ordonnés de telle sorte que le béton soit distribué et compacté de manière homogène, même dans les moules de forme petite ou compliquée. Le procédé de pose en déport utilise le plus souvent des vibreurs droits, le nombre et la disposition des vibreurs dépend de la forme du profil et de la quantité de béton à poser.



APPLICATIONS DE POSE DE CHAUSSÉES

Lors de la pose de chaussées, on utilise le plus souvent des vibreurs courbes que l'on plonge dans le béton devant le coffrage. Les vibreurs sont alors répartis sur la largeur de pose de manière à obtenir un résultat de compactage optimal.

En cas de mise en œuvre sur deux couches, des vibreurs en T sont employés pour le compactage de la deuxième couche. Pour d'autres applications, par ex. des revêtemens profilés, différents vibreurs peuvent être combinés de manière flexible, garantissant les meilleurs résultats possibles dans la pose de béton.

Vibreurs électriques		
Application	Désignation	Référence
Moule en déport	Vibreur D66 droit	180705
	Vibreur D66 courbe	145963
Moule première couche	Vibreur D66 courbe	145963
	Vibreur D76 courbe	145961
Moule deuxième couche	T-vibreur D76 horizontal avec 4,0 kN	180706
	T-vibreur D76 horizontal avec 5,6 kN	2076215
	T-vibreur D76 horizontal avec 7,2 kN	2063738

Vibreurs hydrauliques		
Application	Désignation	Référence
Moule en déport	Vibreur D66 droit	75721
	Vibreur D66 courbe	75722
Moule	Vibreur D66 courbe	75722

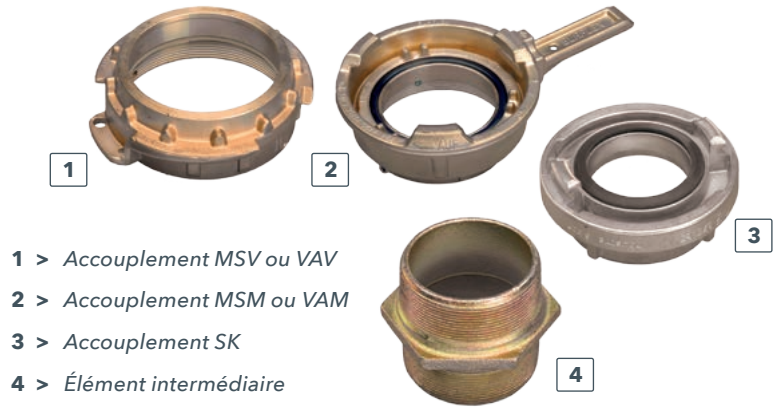
ORIGINE WIRTGEN

ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE ET TUYAUX POUR RECYCLEURS À FROID

Un processus de travail sécurisé allant de pair avec la disponibilité de la machine et la sécurité du travail est une condition indispensable pour le travail avec des matériaux de liaison - comme, par exemple, les bitumes chauds. Nous utilisons à cet effet des accouplements spécialement développés (MSV, MSM et SK) compatibles avec tous les recycleurs WIRTGEN. Ces éléments de raccordement sont fabriqués avec des diamètres variés et peuvent ainsi être adaptés au volume de transport souhaité par le client sur nos machines WIRTGEN. L'accent est toujours mis sur la sécurité et un déroulement parfait du projet.

En fonction des conditions du chantier, les différents raccords des véhicules de pompage et de ravitaillement peuvent nécessiter des connexions différentes du ravitailleur et/ou du mélangeur de suspension vers le recycleur à froid. Pour assurer une disponibilité constante et une flexibilité maximale sur le chantier, nous proposons des kits d'adaptateur et de raccords composés, en raison du grand nombre de possibilités de connexions, de pièces individuelles pour effectuer le montage vous-même.



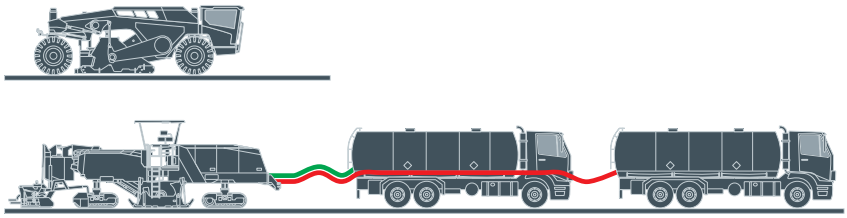


1 > *Accouplement MSV ou VAV*
2 > *Accouplement MSM ou VAM*
3 > *Accouplement SK*
4 > *Élément intermédiaire*

Éléments d'assemblage pour recycleurs à froid (aspiration)				
Désignation	Kit adaptateur Référence 2143002	Kit de raccordement entre tuyaux de liant Référence 2143005	Taille	Pièces détachées
	Quantité (livraison en pièces détachées pour un montage par vos soins)	Quantité (livraison en pièces détachées pour un montage par vos soins)		Référence
Accouplement MSV avec filetage intérieur			Ø 2"	51529
	1	2	Ø 3"	51530
	1	2	Ø 4"	93679
Accouplement VAV avec filetage intérieur			Ø 2"	2705566*
Accouplement MSM avec filetage intérieur			Ø 2"	84214
	1		Ø 3"	51531
	1		Ø 4"	93680
Accouplement VAM avec filetage intérieur			Ø 2"	2705613*
Accouplement SK avec filetage intérieur			Ø 2"	13001
	1		Ø 3"	13004
	1		Ø 4"	84382
Élément intermédiaire avec filetage extérieur			2" sur 3"	2138702
	1	1	3" sur 3"	27844
	1	1	3" sur 4"	2138699
	1	1	4" sur 4"	93819

*côté pression (pompe vers la rampe d'épandage) dans la zone chaude

Raccordements de tuyauterie pour suspension, bitume et eau



> *Selon la longueur et nombre des ravitailleurs, les tuyaux de liant préfabriqués peuvent être suffisants. Si les tuyaux de la longueur requise ne sont pas disponibles pour une tâche de recyclage spécifique, il est également possible de commander des tuyaux de liant WIRTGEN au mètre ainsi que des kits d'accouplement MSM adaptés pour effectuer le montage vous-même. Le choix des tuyaux est fonction de la longueur, mais aussi du diamètre, qui peut varier en fonction du type de recycleur.*

Pour exploiter un recycleur WIRTGEN sur un chantier avec une sécurité maximale, les pièces de raccord des machines WIRTGEN (MSV) doivent être raccordées de manière étanche. Le raccord vers le ravitailleur et/ou le réservoir de liant du mélangeur de suspension s'effectue à l'aide du couplage MSM requis. Les raccords sur les installations de liant WIRTGEN proposent différents diamètres en fonction de la taille et de la conception des recycleurs WIRTGEN correspondants.

Tuyaux de liant (aspiration)

Utilisation pour	Ø	Longueur (m)	Référence	Remarque
Bitume chaud, émulsion, eau	3"	4	2673073	non chauffé, avec accouplements MSM double face
		6	162915	chauffant, avec accouplements MSM double face
			162914	non chauffé, avec accouplements MSM double face
	4"	4	107812	
		8	136591	
		20	108689	
Bitume chaud	3"	Marchandise au mètre	162913	non chauffé, kit d'accouplement MSM adapté : Référence 2142978
	4"	Marchandise au mètre	107971	non chauffé, kit d'accouplement MSM adapté : Référence 2142976
Suspension, eau	3"	5	104482	non chauffé, avec accouplements MSM double face
		1,6	114285	
Eau	3"	4	2142840	non chauffé, avec accouplements MSM double face
		8	2142841	
		Marchandise au mètre	2142849	non chauffé, kit d'accouplement MSM adapté : Référence 2142978
	4"	Marchandise au mètre	2146708	non chauffé, kit d'accouplement MSM adapté : Référence 2142976

Raccords des machines (aspiration)

Type de machine	Modèle	Eau	Émulsion	Bitume chaud	Suspension	1800 L
2200 CR	0821	4" MSV	4" MSV	4" MSV	2" MSV	
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	3" MSV	3" MSV	3" MSV		
WR 2000, WR 200(i), WR 2400	03WR, 06WR, 09WR, 05WR	3" MSV	3" MSV	4" MSV		4" MSV
WR 240(i), WR 250(i)	07WR, 10WR, 08WR, 11WR	3" MSV	3" MSV	4" MSV	3" MSV	4" MSV
WR 2500 S	04WR	4" MSV	4" MSV	4" MSV	3" MSV	4" MSV
KMA 200, KMA 220(i)	04MS, 05MS, 06MS	3" SK (réservoir à eau)	3" MSV	3" MSV		

ORIGINE WIRTGEN

PROJECTEURS DE TRAVAIL AU HALOGÈNE

Sur de nombreux chantiers, on travaille 24/24 heures, et nombre de travaux ne sont possibles que pendant la nuit. Ces travaux requièrent absolument un éclairage optimal du chantier. Répondant à ce besoin, WIRTGEN offre un assortiment très complet de projecteurs de travail pouvant être utilisés de manière flexible pour les différents travaux. Les phares peuvent être disposés à différents endroits sur la machine dans des supports préinstallés, ou être fixés de manière individuelle. Ils se démontent et s'entreposent facilement pour les protéger du vandalisme et des vols.





Projecteurs de travail au halogène			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Petit projecteur de travail avec équerre de fixation		178477
2	Petit projecteur de travail avec fixation rapide		2085099
3	Petit projecteur de travail avec pied magnétique et câble en spirale	avec une fiche à 2 contacts	2145206
		avec une fiche à 3 contacts	177838
4	Petit projecteur de travail avec vis de fixation et fiche		2222928
5	Grand projecteur de travail avec fixation rapide		57775
6	Grand projecteur de travail avec équerre de fixation		10906
7	Grand projecteur de travail avec équerre de fixation, câble et prise		31926
8	Grand projecteur de travail avec pied magnétique, câble en spirale et prise	avec une fiche à 2 contacts	117676
		avec une fiche à 3 contacts	171305
9	Grand projecteur de travail avec équerre de fixation, câble en spirale et prise		37013
10	Ampoule pour projecteur de travail au halogène		9778

PROJECTEURS DE TRAVAIL AU XÉNON ET À LED



> *Projecteurs de travail au xénon*

Les projecteurs de travail à lumière xénon ou LED conviennent pour les exigences particulièrement élevées en matière d'éclairage. Les projecteurs de travail à la pointe de la modernité sont particulièrement lumineux et assurent l'éclairage parfait du chantier.

Projecteurs de travail au xénon			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Grand projecteur de travail au xénon avec pied magnétique, câble en spirale et prise	avec une fiche à 2 contacts	146979
		avec une fiche à 3 contacts	192460
2	Grand projecteur de travail au xénon avec câble en spirale et prise voiture à 3 contacts		161026
3	Grand projecteur de travail au xénon avec équerre de fixation		144623
4	Ampoule D2S P32D-2 pour projecteur de travail au xénon		144624
5	Ampoule D1S PK32D-2 pour projecteur de travail au xénon		2055493



> *Projecteurs de travail à LED*

Projecteurs de travail à LED		
N°	Désignation	Référence
1	Projecteur de travail à LED 1000 lm éclairage au sol	2412352
2	Projecteur de travail à LED 3000 lm avec fixation à tube enfichable et poignée	2214723
3	Projecteur de travail à LED 3000 lm avec fixation à tube enfichable sans poignée	2260140
4	Projecteur de travail à LED 3000 lm avec équerre de fixation sans poignée	2214721
5	Projecteur de travail à LED 3000 lm avec aimant adhésif, câble en spirale et fiche à 3 contacts	2277536
6	Projecteur de travail à LED 1000 lm avec équerre de fixation	2641868
	Projecteur de travail à LED 1800 lm avec équerre de fixation	2481685
	Projecteur de travail à LED 2700 lm avec équerre de fixation	2634346
7	Projecteur de travail à LED 1800 lm éclairage à distance avec équerre de fixation	2630385
8	Projecteur de travail à LED 1000 lm éclairage au sol avec équerre de fixation	2569169

ORIGINE WIRTGEN

DISPOSITIFS DE SIGNALISATION ET BALLONS ÉCLAIRANTS

Les machines WIRTGEN répondent aux normes de sécurité européennes et internationales les plus sévères. Pour assurer à long terme le respect de ces règles de sécurité, les différents équipements de sécurité doivent toujours être entièrement opérationnels, même en cas d'utilisation intensive.

Pour mieux éclairer le chantier lors de l'utilisation des nouvelles générations de grandes fraiseuses, WIRTGEN propose, en fonction du type et de la puissance du générateur (voir ci-dessous), des ballons éclairants de puissances lumineuses variables.



Dispositifs de signalisation			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Gyrophare (jaune)	Halogène	68407
		LED	2336319
2	Ampoule pour gyrophare	24 V / 70 W H1	16224
3	Avertisseur sonore électronique	24 V / 400 Hz	2578818
4	Avertisseur sonore	24 V / 335 Hz	8015
	Avertisseur de signalement (vibreur sonore)	24 V / 530 Hz	10484
5	Avertisseur de marche arrière		177788
6	Avertisseur de marche arrière		19836



Ballons éclairants			
Type de générateur	Référence	Type de ballon éclairant (puissance absorbée)	Référence
4,1 kVA / 110 V avec moteur hydraulique (fiche 16 A CEE)	2117336	110 V / 1,5 kW (3x 500 W)	2139027
4,1 kVA / 110 V avec moteur hydraulique (fiche 32 A CEE)	2180806	110 V / 2 kW (4x 500 W)	2180804
4,1 kVA / 230 V avec moteur hydraulique (prise avec terre à bague baïonnette [IP68])	2117335	230 V / 2 kW (4x 500 W)	2180841
Sans générateur (alternateur de la machine)		24 V / 400 W (LED)	2440148

COMPOSANTS POUR LA CABINE ET LE CHÂSSIS



1 > ***Serrures à verrous droite***
Référence : 34867

2 > ***Serrures à verrous gauche***
Référence : 34868

3 > ***Clé pour serrures à verrous***
Référence : 35295

SERRURES À VERROUS

Portes, abattants, couvercles : sur chaque machine, il existe une multitude de dispositifs de fermeture devant faire leur office de façon fiable et durable même sous la sollicitation des vibrations.

Les fermetures à verrous utilisés à cet effet sur les machines WIRTGEN sont compatibles avec toutes les fermetures, et sont disponibles en version fermant à gauche ou à droite.



> ***Pare-soleil***
Référence : 177514

PARE-SOLEIL

L'écran du poste de conduite fournit au conducteur de la machine de nombreuses informations servant à suivre le processus de fraisage. Lorsque la lumière solaire est très forte, il devient parfois difficile de lire l'écran.

Dans ce cas, afin d'améliorer la lisibilité, on peut équiper la machine avec un pare-soleil à montage facile, et qui se change très simplement en cas d'endommagement. Il peut se monter de manière universelle sur toutes les machines disposant d'un écran CGC.



> ***Support de siège***
Référence : 2440649

SUPPORT DE SIÈGE

S'asseoir confortablement pour le changement de pic : c'est désormais possible. Pour cela, WIRTGEN propose un support de siège qui est simplement placé sur deux caisses à outils posées l'une sur l'autre. La forme adaptée au couvercle assure une bonne assise du support sur les caisses.

ORIGINE WIRTGEN

OUTILS POUR LE REMPLACEMENT DES PICS

CHANGEMENT RAPIDE DE PICS

Le remplacement du pic implique un temps d'immobilisation de la machine. Afin de réduire au minimum ce temps, la bonne accessibilité au cylindre de fraisage est garantie sur toutes les machines WIRTGEN. Pour éliminer les pics usés et l'emploi de nouveaux outils de fraisage, WIRTGEN offre les outils adaptés.

OUTILS DE MONTAGE POUR PICS DE SURFACE MINERS

WIRTGEN vous propose une pince spéciale pour le démontage et le montage des circlips.



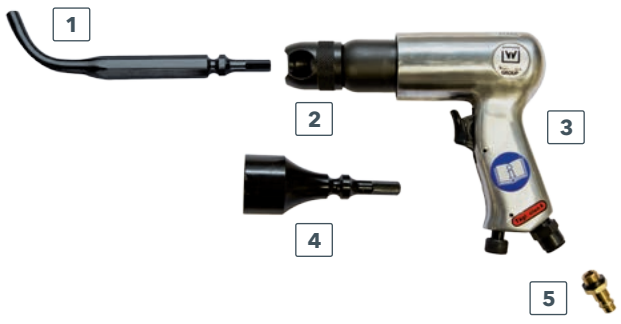
> ***Pince de montage pour circlips***
> *Référence : 5447*

Enfonceurs et chasse-pics



Enfonceurs et chasse-pics		
N°	Désignation	Référence
1	Chasse-pics pour pics	193685
2	Extracteur pour pics	28812
3	Chasse-pics pour pics	45275
4	Chasse-pics pour mini-pics	82747
5	Marteau de cuivre pour enfoncer les pics	5442

Enfonceurs et chasse-pics pneumatiques



Enfonceurs et chasse-pics pneumatiques		
N°	Désignation	Référence
1	Chasse-pics pneumatique	84252
2	Ressort de retenue pour outil d'actionnement	53035
3	Marteau pneumatique	11512
4	Enfonceur de pics pneumatique	84251
5	Douille enfichable (Ø12-R1/4)	11283
1–5	Marteau pneumatique avec enfonceur et chasse-pics ; accessoires et tuyau d'air comprimé compris	60604



CHASSE-PICS HYDRAULIQUES

En fonction des conditions du chantier, les pics doivent être changés régulièrement. Ces travaux de maintenance engendrent des interruptions. L'utilisation d'un chasse-pics hydraulique permet de réduire sensiblement ces interruptions.

L'utilisation des chasse-pics hydrauliques permet de réduire sensiblement ces interruptions. Cet outil peut être utilisé avec les systèmes de porte-outil HT22 et HT11 car ces systèmes offrent la géométrie requise.

Le cas échéant, le chasse-pics hydraulique peut être adapté aux grandes fraiseuses. Ce modèle dispose de fonctions supplémentaires permettant, si elles sont disponibles, d'activer le mécanisme de rotation du tambour de fraisage.

Chasse-pics hydrauliques	
Désignation	Référence
Chasse-pics hydraulique, longueur de tuyau 2,5 m	2580977
Chasse-pics hydraulique, longueur de tuyau 4,3 m	2250069

ORIGINE WIRTGEN

OUTILS POUR FRAISEUSES ROUTIÈRES



KITS D'OUTILLAGE

> ***Petit kit d'outillage***
> *Référence : 72613*

> ***Grand kit d'outillage***
> *Référence : 72612*

En option, WIRTGEN propose deux kits d'outillage différents pour les travaux de maintenance et de réparation.

Le petit kit d'outillage comprend un équipement de base pratique composée de différents outils. Le grand kit d'outillage regroupe dans une grande caisse des outils plus vastes par rapport au petit kit d'outillage. Avec un poids d'environ 28 kg, ce kit d'outillage complet se range parfaitement dans le compartiment de stockage de votre fraiseuse grande capacité.

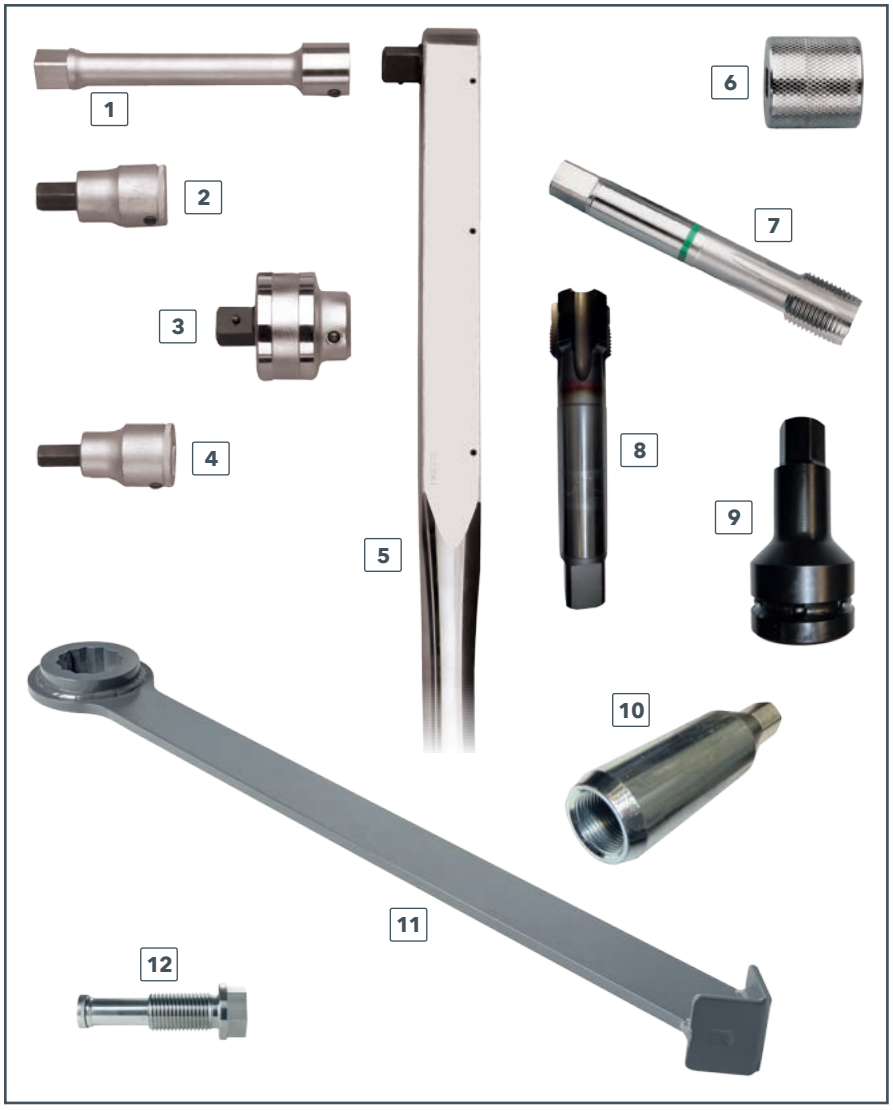


GABARIT D'USURE POUR POULIES

> *Référence : 2065403, 2163595*

Le gabarit d'usure pour poulies simplifie l'évaluation de l'usure des profils de dent. Cela permet d'identifier rapidement les pièces devant être remplacées. Le gabarit d'usure adapté à la machine respective est compris dans l'outillage de la machine et peut être trouvé dans le catalogue de pièces de rechange.

OUTILS POUR LA MAINTENANCE ET LE MONTAGE



OUTILS POUR LA MAINTENANCE DES PORTE-OUTILS

Les outils de montage d'origine WIRTGEN pour le système à porte-outils interchangeable HT15 sont adaptés à un usage de longue durée. L'adaptateur à hexagone femelle forgé est fabriqué de manière à transmettre les couples élevés requis pour la fixation des vis de retenue.

La fileteuse pour le finissage des pas de vis est équipée de tenons de guidage cylindriques qui facilitent la mise en place de l'outil. Au total, les dommages liés à un mauvais positionnement de l'outil sont réduits au minimum.

BOULONS DE CENTRAGE POUR LE MONTAGE DE TAMBOURS DE FRAISAGE FCS

Les boulons de centrage pour tambours de fraisage FCS permettent de changer rapidement et facilement les tambours de fraisage. Il est recommandé d'utiliser deux boulons de centrage pour ajuster le tambour de fraisage sur le réducteur à l'aide d'un chariot de montage ou d'un chariot à fourche.

Outils pour la maintenance et le montage		
N°	Désignation	Référence
1	Rallonge 3/4"	10747
2	Adaptateur à hexagone femelle 17 mm (pour HT22 + HT11)	11886
3	Cliquet simple avec pas à droite 3/4"	97204
4	Adaptateur à hexagone femelle 14 mm (pour HT3)	11151
5	Clé dynamométrique allant jusqu'à 700 Nm	68273
6	Adapteur pour tarauds (pour HT3)	169132
	Adapteur pour tarauds (pour HT22 + HT11)	2089182
7	Taraud (pour HT3) M24x2	101772
	Taraud (pour HT22 + HT11) M30x2	25392
8	Fileteuse avec tenons de guidage cylindriques, M36x2, largeur sur plat 22 mm (pour HT15)	2189068
9	Adaptateur à hexagone femelle 22 mm pour HT15 logement carré 1"	2197997
10	Boulon de centrage filetage intérieur, M22x1,5, largeur sur plat 17 mm	163632
11	Cale MCS, largeur sur plat 65 mm	2660318
12	Outil d'éjection MCS	2669662

ORIGINE WIRTGEN

BOÎTE D'OUTILS ET KITS D'URGENCE

BOÎTE D'OUTILS DE DÉPANNAGE ÉLECTRIQUE POUR LES OPÉRATEURS DE LA MACHINE

Les petites pannes d'ordre électrique telles qu'un fusible grillé ou les défaillances de relais interrompent et gênent considérablement le déroulement du travail sur le chantier. Dans la valise de maintenance électrique, le conducteur de la machine dispose d'une boîte maniable contenant tous les accessoires et pièces pour remettre la machine en état sans efforts énormes directement sur le chantier.

La boîte d'outils contient différents petits matériels électriques tels que des relais, des fusibles, des fiches de soupapes, des interrupteurs auxiliaires et des éléments frontaux.



BOÎTE D'OUTILS DE DÉPANNAGE ÉLECTRIQUE POUR LES TECHNICIENS À L'ATELIER

L'utilisation des fraiseuses WIRTGEN qui se fait souvent dans des conditions exigeantes nécessite une maintenance régulière de l'installation électrique afin d'assurer la disponibilité à tout moment.

Dans la valise de maintenance électrique, le conducteur de la machine dispose d'une boîte maniable contenant tous les accessoires et pièces pour remettre la machine en état sans efforts énormes directement sur le chantier.



KITS D'URGENCE

Temps d'immobilisation de la machine sur le chantier coûtent très cher. Afin de réduire ce temps investi dans des réparations imprévues, WIRTGEN a constitué des kits d'urgence pour les composants électriques.

Le contenu du kit permet de résoudre rapidement des problèmes directement sur le chantier à l'aide de l'équipement de bord, permettant ainsi de raccourcir le temps d'immobilisation. Grâce à l'assortiment individuel des pièces pour chaque machine, les pièces de rechange les plus importantes sont toujours disponibles sur place. Le kit est livré dans un coffret pratique et peut être placé dans le casier de rangement de la machine.



Boîte d'outils et kits d'urgence

Type de machine	Modèle	Séries	Boîte d'outils de dépannage électrique pour les opérateurs de la machine	Boîte d'outils de dépannage électrique pour les techniciens à l'atelier	Kit d'urgence
			Référence	Référence	Référence
W 35 DC, W 50, W 50 DC	0403, 1005, 0905	0001 - 9999	148616	2174832	
W 35 Ri, W 50 R(i), W 60 R(i), W 100 R(i), W 120 R(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i), W 150 CF(i)	0703, 1405, 1505, 1510, 1610, 1710, 1810, 0713, 0813	0001 - 9999		2529169	2528876
W 500	0605	0001 - 9999	147320	2174835	
W 50 H, W 55 H, W 60(i), W 100(i), W 100, W 100 L, W 100 H, W 130 H	1305, 0910, 1210, 1010, 1110, 1410, 1910	0001 - 9999	148616	2174832	2091528
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 0164	147320	2174835	194195
		0165 - 0329	148616	2174832	194195
		0330 - 9999			200017
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 150(i)	0810, 1310, 0513, 0613	0001 - 9999	148616	2174832	2061025
W 1500, W 1900	0820, 1020	0001 - 9999	148616	2174832	194189
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP, W 220(i), W 250	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420, 0522, 0722, 0422	0001 - 9999	2143521		2143541
W 2000	0620	0001 - 0215	147320	2174835	194188
		0216 - 9999	148616	2174832	
	1120	0001 - 9999			
W 2100	0921	0001 - 0011	147320	2174835	194188
		0012 - 9999	148616	2174832	
W 2200	0821	0001 - 0059	147320	2174835	194188
		0060 - 9999	148616	2174832	
WR 2000	03WR	0001 - 0124	148616	2174832	200019
		0125 - 9999			2061021
WR 200(i), WR 240(i), WR 250(i)	06WR, 09WR, 07WR, 10WR, 08WR, 11WR	0001 - 9999			2284497
WR 2400	05WR	0001 - 9999	148616	2174832	2061021
WR 2500 S	04WR				200020

ORIGINE WIRTGEN

BOÎTE D'OUTILS DE MAINTENANCE

COFFRET DE MISE SOUS VIDE

Lors de travaux sur le système hydraulique, il est important d'empêcher la fuite d'huile hydraulique.

Le coffret de mise sous vide offre un moyen fiable d'empêcher une fuite trop importante d'huile, par exemple lors du desserrage d'une conduite hydraulique ou du démontage d'une soupape.

COFFRET DE MESURES HYDRAULIQUE

Le coffret de mesures pour le système hydraulique contient différents outils nécessaires pour le contrôle de la pression hydraulique, et pour les travaux de réglage et d'entretien sur les machines WIRTGEN.

Contenu : manomètres pour différentes plages de pression, assemblages vissés hydrauliques, joints, raccords minimess, outils (par ex. différentes clés à fourche doubles, un jeu de clés hexagonales métriques à tête sphérique et un jeu de clés hexagonales SAE).

VALISE DE SERTISSAGE COMPLÈTE

Conçu spécialement pour le sertissage des contacts à enficher et à sertir du WIRTGEN GROUP.

En s'aidant du mode d'emploi joint, tout technicien est en mesure de choisir l'outil requis en fonction des différents contacts à sertir ou à enficher. Ceci permet d'obtenir des raccordements durables sans erreur de branchement ni résistance de contact.

La valise contient en outre des éjecteurs pour les connecteurs du WIRTGEN GROUP.

COFFRET DE MESURES ÉLECTRIQUES

Le coffret de mesure électrique offre des outils haut de gamme nécessaires pour les mesures électriques, les travaux de réglage et d'entretien sur les machines WIRTGEN.

Équipement de base : multimètre avec vaste gamme d'accessoires tels que câbles de mesure, pointes de mesure, pointes d'essai à serrage et adaptateurs de mesure.

Complément : pince à dénuder, pince à sertir pour cosses de câble, pince coupante diagonale, pince pointue droite et jeu de tournevis.



Boîte d'outils de maintenance		
N°	Désignation	Référence
1	Coffret de mise sous vide	95304
2	Coffret de mesures hydraulique	12782
3	Coffret de sertissage complète	2191384
4	Coffret de mesures électriques	89900

KITS DE SERVICE POUR LA RÉPARATION DES BANDES



> *Kit de service pour réparation des bandes : fissures*



> *Kit de service pour réparation des bandes : trous*

KIT DE SERVICE POUR RÉPARATION DES BANDES : FISSURES

Afin de réparer les déchirures effilochées ou les endroits souples avant qu'ils ne se rompent, ce kit de service constitue la solution parfaite. Il contient tous les outils et produits pour remédier immédiatement aux fissures apparues dans la longueur ou sur les bords d'une bande.

Outre un emporte-pièce, des coupe-boulons, des couteaux et d'autres équipements, le kit contient un nombre élevé d'agrafes permettant de raccorder la bande.

Il est également possible de commander ultérieurement les raccords métalliques.

KIT DE SERVICE POUR RÉPARATION DES BANDES : TROUS

Ce kit d'entretien permet de simplement raccommoder des trous de petite et moyenne taille.

Il contient de la colle, du durcisseur et des rustines de différentes tailles ainsi qu'un pinceau arrondi, un rouleau et un outil pour gratter la surface et la rendre rugueuse.

Kits de service pour la réparation des bandes	
Désignation	Référence
Kit de service pour réparation des bandes : fissures	111850
Raccord métallique (unité de conditionnement : 25 pièces)	111841
Kit de service pour réparation des bandes : trous	193618

ORIGINE WIRTGEN

KITS DE FILTRES

Nos systèmes de filtrage parfaitement ajustés à nos lubrifiants et carburants assurent l'unité de votre système et préviennent la détérioration des composants.

Particulièrement pratique : Nous avons élaboré pour vous des kits de filtres complets adaptés aux différents types de machines et comprenant tous les filtres ainsi que les autres composants requis.

Vous trouverez plus de détails relatifs au contenu des différents kits dans WIDOS.







Kits de filtres

Type de machine	Modèle	Kit de filtres	Séries	Intervalle de remplacement			
				50 h*	250 h	500 h	1000 h
				Référence	Référence	Référence	Référence
W 35 DC	0403	Moteur	0001 - 0165	189278		189278	189278
			0166 - 9999	2219665		2089190	2089190
		Système hydraulique	0001 - 9999	107665		107665	106520
W 35 Ri	0703	Moteur	0001 - 9999	2438131		2438358	2438358
		Système hydraulique	0001 - 9999	2438377		2438377	2449922
W 500	0605	Moteur	0005 - 0275	107686	107686	106521	106521
			0276 - 0903	107686	107686	106523	106523
			0904 - 9999	125015	125015	125016	125016
		Système hydraulique	0005 - 0275	107649		107649	106522
			0276 - 9999	107650		107650	106531
W 50	0805	Moteur	0001 - 9999	181302		181302	181302
		Système hydraulique	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 50	1005	Moteur	0001 - 0027	2056606		2056606	2056606
			0028 - 9999	2219642		2089191	2089191
		Système hydraulique	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 50 H, W 55 H	1305	Moteur	0001 - 9999	2592898	2592902	2592903	2592904
		Système hydraulique	0001 - 9999	2592883		2592891	2592895
W 50 DC	0905	Moteur	0001 - 0234	181303		181303	181303
			0235 - 9999	2219616		2085671	2085671
		Système hydraulique	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 50 DCi	1205	Moteur	0001 - 9999	2336956		2336958	2336958
		Système hydraulique	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 50 R, W 60 R	1405	Moteur	0001 - 9999	2219616		2451842	2451842
		Système hydraulique	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 50 Ri, W 60 Ri	1505	Moteur	0001 - 0999	2336956		2370101	2370101
			1001 - 9999	2336956		2370101	2520117
		Système hydraulique	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 60, W 100	0910, 1010, 1110	Moteur	0001 - 9999	2196864		2063467	2063467
		Système hydraulique	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 60i, W 100i	1210	Moteur	0001 - 9999	2219670		2217206	2217206
		Système hydraulique	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 100 H, W 130 H	1410	Moteur	0001 - 9999	2586988	2586988	2586988	2586988
		Système hydraulique	0001 - 9999	2592824		2592824	2592826
W 100 H, W 130 H	1910	Moteur	0001 - 9999	2379537		2379534	2379534
		Système hydraulique	0001 - 9999	2592824		2592824	2592826
W 100 R, W 120 R	1510	Moteur	0001 - 9999	2196864		2063467	2063467
		Système hydraulique	0001 - 9999	182467		182467	182469

* Première intervention de service
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN

KITS DE FILTRES

Kits de filtres							
Type de machine	Modèle	Kit de filtres	Séries	Intervalle de remplacement			
				50 h*	250 h	500 h	1000 h
				Référence	Référence	Référence	Référence
W 100 Ri, W 120 Ri	1610	Moteur	0001 - 9999	2219670		2217206	2217206
		Système hydraulique	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Moteur	0002 - 0074	136834		136834	136834
			0075 - 0559	136833		136833	136833
			0560 - 9999	182335		182335	182335
		Système hydraulique	0001 - 0329	107664		107664	105556
			0330 - 9999	181355		181355	172347
W 100 F, W 120 F, W 130 F, W 100 CF, W 120 CF, W 130 CF	0810, 1710	Moteur	0001 - 9999	2196859		2060509	2060509
		Système hydraulique	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	1310	Moteur	0001 - 9999	2219674		2217202	2217202
		Système hydraulique	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 100 CFi, W 120 CFi, W 130 CFi	1810	Moteur	0001 - 9999	2428648		2428649	2428651
		Système hydraulique	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 150, W 150 CF	0513, 0713	Moteur	0001 - 9999	2196859		2060509	2060509
		Système hydraulique	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 150i	0613	Moteur	0001 - 9999	2219674		2217202	2217202
		Système hydraulique	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 150 CFi	0813	Moteur	0001 - 9999	2428648		2428649	2428651
		Système hydraulique	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 1500, W 1900	0820, 0920	Moteur	0001 - 9999	193135	193135	147248	147248
		Système hydraulique	0001 - 0638	181920		181920	130775
			0639 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 1900	1020	Moteur	0001 - 9999	2594264	2594264	2586907	2586907
		Système hydraulique	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	Moteur	0001 - 9999	2196860		2141040	2141040
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2591800
W 2000	0620	Moteur	0001 - 0865	192887	192887	130774	130774
			0866 - 9999	194311	194311	194312	194312
		Système hydraulique	0001 - 1438	181920		181920	130775
			1439 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 2000	1120	Moteur	0001 - 0533	194311	194311	2586677	2586677
			0534 - 0635	2592866	2592866	2586679	2586679
			0636 - 9999	2592909	2592909	2586682	2586682
		Système hydraulique	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 200	1220	Moteur	0001 - 9999	2196860		2141040	2141040
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 200i	1420	Moteur	0001 - 0022	2219675		2217204	2217204
			0023 - 0888	2219675		2547239	2547239
			1001 - 9999	2432905		2432906	2432907
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456

* Première intervention de service

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.



Kits de filtres

Type de machine	Modèle	Kit de filtres	Séries	Intervalle de remplacement			
				50 h*	250 h	500 h	1000 h
				Référence	Référence	Référence	Référence
W 200 F	2020	Moteur	0001 - 9999	2196860		2721944	2141040
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2680061
W 200 Fi, W 207 Fi	2120	Moteur	0001 - 9999	2680194		2680195	2680196
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2680061
W 200 H	1620	Moteur	0001 - 9999	2196860		2223531	2223531
		Système hydraulique	0001 - 9999	2273099		2273099	2273095
W 200 Hi	1720	Moteur	0001 - 0003	2219675		2217204	2217204
			0004 - 0888	2219675		2547239	2547239
			1001 - 9999	2432905		2446710	2446714
		Système hydraulique	0001 - 9999	2273099		2273099	2273095
W 210	1320	Moteur	0001 - 9999	2196861		2141041	2141041
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 210i	1520	Moteur	0001 - 0999	2219676		2217203	2217203
			1001 - 9999	2432165		2432166	2432168
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 210 Fi	2320	Moteur	0001 - 9999	2500496		2680058	2588430
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2680061
W 210 XP	2420	Moteur	0001 - 9999	2219172	2215627	2215627	2215627
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 2100	0921	Moteur	0001 - 0129	192887	192887	130774	130774
			0130 - 9999	193132	193132	186536	186536
		Système hydraulique	0001 - 0384	181920		181920	130775
			0385 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 220	0522	Moteur	0001 - 9999	2219172	2215627	2215627	2215627
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 220i	0722	Moteur	0001 - 9999	2546013		2546015	2548852
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 2200, 2200 SM, 2200 CR	0821	Moteur	0001 - 0499	193133	193133	130344	130344
			0500 - 9999	2110174	2110174	2110175	2110175
		Système hydraulique	0001 - 0499	193134		193134	130345
			0500 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 250	0422	Moteur	0001 - 9999	2196862		2173465	2173465
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 250i	0622	Moteur	0001 - 0999	2275504		2275505	2275505
			1001 - 9999	2466710		2466711	2466719
		Système hydraulique	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
WM 1000	03MS	Moteur	0001 - 0037			166184	
			0038 - 0104			166186	
			0105 - 9999			2079386	
		Système hydraulique	0001 - 0134			193136	166187
			0135 - 9999			2181374	2181375
W 240 CR, W 380 CR	03CR	Moteur	0001 - 9999	2570009	2570009	2570010	2570010
		Système hydraulique	0001 - 9999	2570001		2570001	2570006

* Première intervention de service
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN

KITS DE FILTRES

Kits de filtres							
Type de machine	Modèle	Kit de filtres	Séries	Intervalle de remplacement			
				50 h*	250 h	500 h	1000 h
				Référence	Référence	Référence	Référence
W 240 CRi, W 380 CRi	04CR	Moteur	0001 - 9999	2570007	2570007	2570008	2570008
		Système hydraulique	0001 - 9999	2570001		2570001	2570006
WR 2000	03WR	Moteur	0001 - 9999	181918	181918	181919	181919
		Système hydraulique	0001 - 0327	181920		181920	130775
			0328 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 200	06WR	Moteur	0001 - 9999	181918	181918	181919	181919
		Système hydraulique	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 200i	09WR	Moteur	0001 - 9999	2331705		2331704	2331704
		Système hydraulique	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 2400	05WR	Moteur	0001 - 9999	192389	192389	192131	192131
		Système hydraulique	0001 - 0211	181920		181920	130775
			0212 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 240	07WR	Moteur	0001 - 9999	2196860		2223531	2223531
		Système hydraulique	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 240i	10WR	Moteur	0001 - 0083	2219675		2217204	2217204
			0084 - 0888	2219675		2409545	2409545
			1001 - 9999	2432905		2343449	2431650
		Système hydraulique	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 2500 S	04WR	Moteur	0001 - 0350	165056	165056	165057	165057
			0351 - 9999	2219697	2115213	2115214	2115214
		Système hydraulique	0001 - 0350	165055		165055	165054
			0351 - 9999	2116463		2116463	2116464
WR 250	08WR	Moteur	0001 - 9999	2219172	2262419	2262419	2262419
		Système hydraulique	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 250i	11WR	Moteur	0001 - 9999	2500496	2500497	2500497	2500497
		Système hydraulique	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
RX 4500	05RX	Moteur	0001 - 9999	2054557		2054557	2054557
		Système hydraulique	0001 - 9999	166477		166477	166477
HM 4500	02HM	Moteur	0001 - 0067	166188	166188	166188	166188
			0068 - 9999	166263	166263	166263	166263
		Système hydraulique	0001 - 0015	85249		85249	85249
			0016 - 0067	167012		167012	167012
			0068 - 9999	165087		165087	165087
HM 4500	06HM	Moteur	0001 - 0006		125015	125016	
			0007 - 0028			176653	
			0029 - 0069			181303	
			0070 - 9999			2085671	
		Système hydraulique	0001 - 0028			182359	
			0029 - 9999			2181377	
KMA 200	04MS	Moteur	0001 - 9999			167637	
		Système hydraulique	0001 - 9999	181920		181920	130775
KMA 220	05MS	Moteur	0001 - 9999			2103183	
		Système hydraulique	0001 - 0042	181920		181920	130775
			0043 - 9999	2160672		2160672	2160674
KMA 200i	06MS	Moteur	0001 - 9999	2219670		2463271	2530854
		Système hydraulique	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674

* Première intervention de service

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.



Kits de filtres

Type de machine	Modèle	Kit de filtres	Séries	Intervalle de remplacement			
				50 h*	250 h	500 h	1000 h
				Référence	Référence	Référence	Référence
SP 150	09SP	Moteur	0001 - 0004	181302		181302	181302
			0005 - 9999	2077854		2077854	2077854
		Système hydraulique	0001 - 9999	2060566		2060566	2060566
SP 15	12SP	Moteur	0001 - 9999	2196863		2164063	2164063
		Système hydraulique	0001 - 9999	2164534		2164534	2164534
SP 15i	14SP	Moteur	0001 - 9999	2219670		2330727	2330727
		Système hydraulique	0001 - 9999	2164534		2164534	2164534
SP 250	08SP	Moteur	0001 - 0065	125015	125015	125016	125016
			0066 - 9999	176653		176653	176653
		Système hydraulique	0001 - 0065	107655		107655	107431
			0066 - 9999	176654		176654	176655
SP 25	13SP	Moteur	0001 - 9999	2196864		2063467	2063467
		Système hydraulique	0001 - 9999	2167088		2167088	2167088
SP 25i	15SP	Moteur	0001 - 0888	2219670		2217206	2217206
			1001 - 9999	2336956		2336958	2336958
		Système hydraulique	0001 - 9999	2167088		2167088	2167088
SP 500	10SP	Moteur	0001 - 0059	182335		182335	182335
			0060 - 9999	2103183		2103183	2103183
		Système hydraulique vibreur électrique	0001 - 9999	182338		182338	182339
		Système hydraulique vibreur hydraulique	0001 - 9999	182340		182340	182341
SP 61, SP 62, SP 64	22SP	Moteur	0001 - 9999	2196864		2063467	2063467
		Système hydraulique vibreur électrique	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Système hydraulique vibreur hydraulique	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 61i, SP 62i, SP 64i	23SP	Moteur	0001 - 9999	2219670		2217206	2529911
		Système hydraulique vibreur électrique	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Système hydraulique vibreur hydraulique	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 92, SP 94	20SP	Moteur	0001 - 9999	2196859		2465134	2465134
		Système hydraulique vibreur électrique	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Système hydraulique vibreur hydraulique	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 92i, SP 94i	21SP	Moteur	0001 - 9999	2428648		2465498	2474459
		Système hydraulique vibreur électrique	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Système hydraulique vibreur hydraulique	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 124, SP 124 L	18SP	Moteur	0001 - 9999	2196859		2465441	2465441
		Système hydraulique vibreur électrique	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
		Système hydraulique vibreur hydraulique	0001 - 9999				

* Première intervention de service
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN

PACKS DE MAINTENANCE

Les kits d'entretien d'origine WIRTGEN contiennent tous les filtres nécessaires aux entretiens (air, huile moteur, carburant, hydraulique, etc.) en fonction du type de machine ainsi que les lubrifiants, huiles et joints correspondants. En est exclue l'huile hydraulique.

De plus, chaque kit de maintenance WIRTGEN 500 h et 1000 h contient le kit d'analyse d'huile standard WIRTGEN GROUP.



> ***Kit d'analyse d'huile standard WIRTGEN GROUP***
> *Référence : 2569619*



Packs de maintenance						
Type de machine	Modèle	Séries	Intervalle de maintenance			
			50 h*	250 h	500 h	1000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence
W 35 DC	0403	0001 - 0165	2103026		2103026	2103033
		0166 - 9999	2103027		2103027	2103034
W 35 Ri	0703	0001 - 9999	2450025		2450025	2450026
W 500	0605	0005 - 0275	2103050	2103055	2103057	2103060
		0276 - 0903	2103051	2103055	2103058	2103061
		0904 - 9999	2103053	2103056	2103059	2103062
W 50	0805	0001 - 9999	2102984		2102984	2102987
W 50	1005	0001 - 0027	2101448		2101448	2101455
		0028 - 9999	2101449		2101449	2101456
W 50 H, W 55 H	1305	0001 - 9999	2592684	2592686	2592688	2592689
W 50 DC	0905	0001 - 0234	2103063		2103063	2103069
		0235 - 9999	2103064		2103064	2103070
W 50 DCi	1205	0001 - 9999	2336960		2336960	2336961
W 50 R, W 60 R	1405	0001 - 9999	2391117		2391117	2391119
W 50 Ri, W 60 Ri	1505	0001 - 0999	2370086		2370086	2370087
		1001 - 9999	2370086		2370086	2520130
W 60, W 100	0910, 1010	0001 - 9999	2103072		2103072	2103075
W 60i, W 100i, W 100 Ri, W 120 Ri	1210, 1610	0001 - 9999	2217272		2217273	2217274
W 100 H, W 130 H	1410	0001 - 9999	2330828	2330832	2330836	2330836
W 100 H, W 130 H	1910	0001 - 9999	2586367		2586365	2586361
W 100 R, W 120 R	1510	0001 - 9999	2217862		2103072	2103075
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 0074	2103254		2103254	2103263
		0075 - 0329	2103255		2103255	2103264
		0330 - 0559	2103256		2103256	2103265
		0560 - 9999	2103257		2103257	2103266
W 100 F, W 120 F, W 130 F	0810	0001 - 9999	2103071		2103077	2103078
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	1310	0001 - 9999	2217276		2217278	2217279
W 100 CF, W 120 CF, W 130 CF	1710	0001 - 9999	2466540		2466541	2466542
W 100 CFi, W 120 CFi, W 130 CFi, W 150 CFi	1810, 0813	0001 - 9999	2428575		2428576	2428578
W 150, W 150 CF	0513, 0713	0001 - 9999	2103071		2103077	2103076

* Première intervention de service
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN

PACKS DE MAINTENANCE

Packs de maintenance						
Type de machine	Modèle	Séries	Intervalle de maintenance			
			50 h*	250 h	500 h	1000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence
W 150i	0613	0001 - 9999	2217276		2217278	2217280
W 1500, W 1900	0820	0001 - 0638	2103178	2103179	2103180	2103181
		0639 - 9999	2181376	2103179	2183826	2183827
W 1900	1020	0001 - 9999	2586909	2594221	2586912	2586913
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	0001 - 9999	2142161		2142163	2591801
W 2000	0620	0001 - 0865	2103158	2103161	2103163	2103165
		0866 - 1438	2103159	2103162	2103164	2103166
		1439 - 9999	2183828	2103162	2183830	2183831
W 2000	1120	0001 - 0533	2586744	2592912	2586756	2586763
		0534 - 0635	2586745	2592916	2586758	2586764
		0636 - 9999	2586746	2592917	2586759	2586765
W 200	1220	0001 - 9999	2142161		2142163	2142164
W 200i	1420	0001 - 0022	2217283		2217285	2217286
		0023 - 0888	2217283		2547243	2547244
		1001 - 9999	2432908		2432909	2432910
W 200 F	2020	0001 - 9999	2712799		2712826	2712906
W 200 Fi, W 207 Fi	2120	0001 - 9999	2659845		2659847	2659848
W 200 H	1620	0001 - 9999	2347202		2347204	2347271
W 200 Hi	1720	0001 - 0003	2347194		2347195	2347196
		0003 - 0888	2347194		2547264	2547265
		1001 - 9999	2446680		2446681	2446682
W 210	1320	0001 - 9999	2142158		2142159	2142160
W 210i	1520	0001 - 0999	2217287		2217288	2217290
		1001 - 9999	2403773		2403775	2403777

* Première intervention de service

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Packs de maintenance						
Type de machine	Modèle	Séries	Intervalle de maintenance			
			50 h*	250 h	500 h	1000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence
W 210 Fi	2320	0001 - 9999	2642782		2642783	2642784
W 210 XP	2420	0001 - 0999	2592173	2282574	2592183	2215626
W 2100	0921	0001 - 0129	2103296	2103298	2103300	2103302
		0130 - 0384	2103297	2103299	2103301	2103303
		0385 - 9999	2183833	2103299	2183835	2183836
W 220	0522	0001 - 9999	2215623	2282574	2215625	2215626
W 220i	0722	0001 - 9999	2535018		2545993	2545994
W 2200	0821	0001 - 0499	2103187	2103189	2103191	2103194
		0500 - 9999	2110176	2110177	2110178	2110179
W 250	0422	0001 - 9999	2173466		2173467	2173468
W 250i	0622	0001 - 0999	2275506		2275507	2275508
		1001 - 9999	2466714		2466715	2466716
W 240 CR, W 380 CR	03CR	0001 - 9999	2712795	2712796	2712797	2712798
W 240 CRi, W 380 CRi	04CR	0001 - 9999	2570002	2570003	2570004	2570005
WR 2000	03WR	0001 - 0327	2173657	2173658	2173659	2173660
		0328 - 9999	2183837	2173658	2183839	2183840
WR 200	06WR	0001 - 9999	2183837	2173658	2183839	2331710
WR 200i	09WR	0001 - 9999	2331640		2331642	2331643
WR 2400	05WR	0001 - 0211	2173661	2173662	2173663	2173665
		0212 - 9999	2183841	2173662	2183843	2183844
WR 240	07WR	0001 - 9999	2223472		2223471	2223470
WR 240i	10WR	0001 - 0083	2262358		2262357	2262354
		0084 - 0888	2262358		2409537	2409536
		1001 - 9999	2444497		2444496	2431648
WR 2500 S	04WR	0001 - 0350	2173672	2173673	2173675	2173676
		0351 - 9999	2173677	2252057	2173678	2173681
WR 250	08WR	0001 - 9999	2262420	2282574	2262421	2262422
WR 250i	11WR	0001 - 9999	2500480	2500481	2500482	2500484

* Première intervention de service
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

LUBRIFIANTS



DES LUBRIFIANTS HAUT DE GAMME

Le remplissage ou la lubrification de votre machine avec un lubrifiant spécialement adapté au scénario d'application constitue un facteur décisif pour la durée de vie des pièces actives des moteurs à combustion, composants hydrauliques, engrenages et paliers.

Les lubrifiants WIRTGEN GROUP répondent parfaitement à ces exigences et sont optimisés pour votre machine WIRTGEN GROUP.

Le meilleur choix pour préserver les performances de votre machine et réduire durablement les coûts de maintenance !



> ***Kit d'analyse d'huile standard WIRTGEN GROUP***
> *Référence : 2569619*

Vous trouverez de plus amples informations dans la brochure produits WIRTGEN GROUP lubrifiants.

UN SEUL FOURNISSEUR

Que vous ayez une fraiseuse WIRTGEN, un finisseur VÖGELE, un rouleau HAMM, une installation KLEEMANN ou une installation BENNINGHOVEN : les machines du WIRTGEN GROUP peuvent être huilées ou graissées avec le lubrifiant du WIRTGEN GROUP correspondant à l'application.

Avec le choix étudié des capacités unitaires disponibles, ce procédé optimise considérablement les commandes, les stocks et l'utilisation des lubrifiants.

ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE ET DE GRAISSAGE

Pour le remplissage et le graissage, nous vous apportons notre soutien à l'aide d'accessoires ultrafonctionnels « made in Germany », tels que des pompes à bidons et des cylindres graisseurs.



POUR QUE ÇA TOURNE : LUBRIFIANTS D'ORIGINE WIRTGEN GROUP

ORIGINE WIRTGEN GROUP

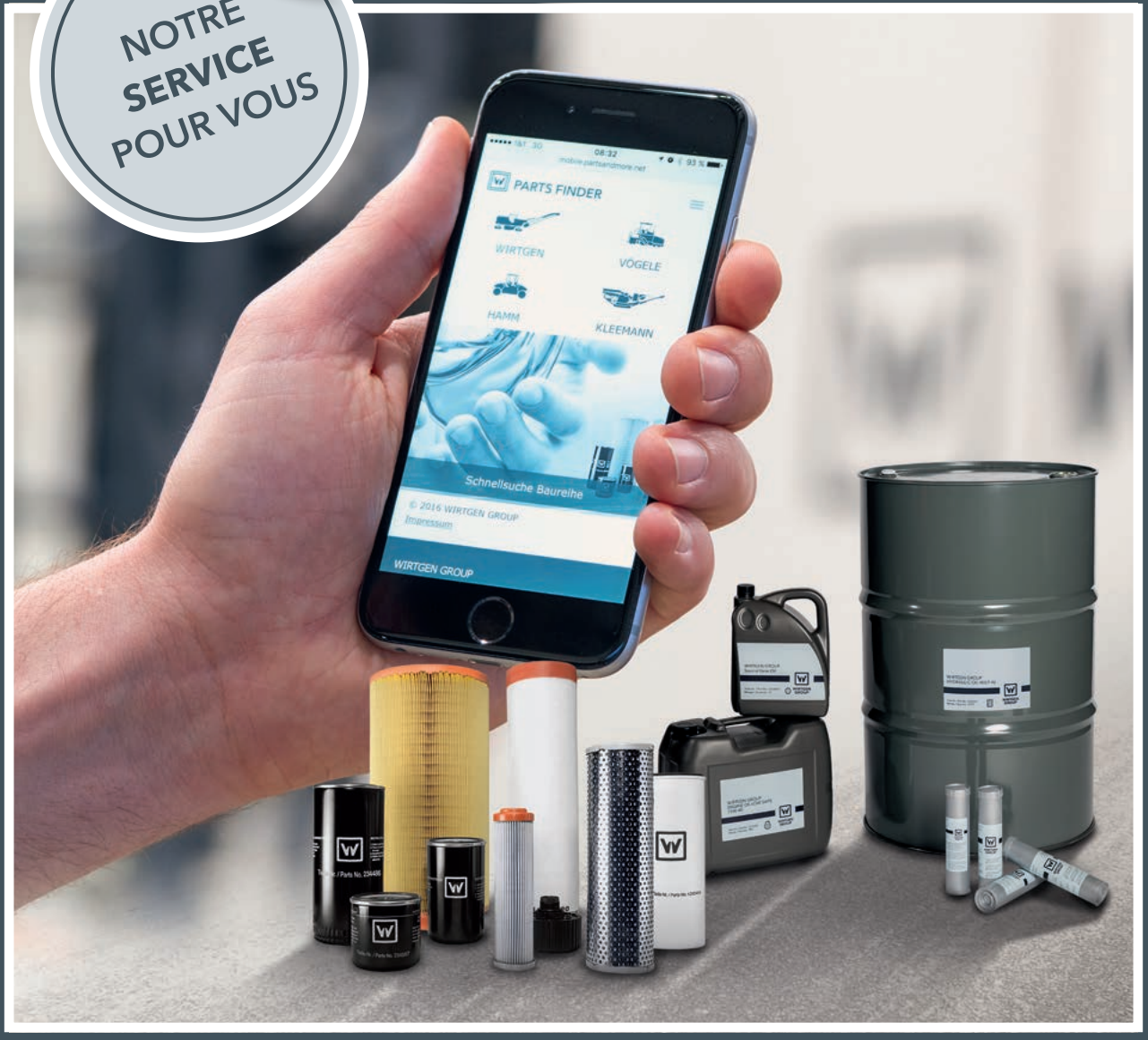
SEULEMENT LES MEILLEURS LUBRIFIANTS POUR VOTRE MACHINE

LA VOIE EXPRESS VERS LES LUBRIFIANTS ET FILTRES D'ORIGINE WIRTGEN GROUP

Profitez de notre service en ligne sur www.partsandmore.net pour trouver le produit optimal pour votre machine. En quelques étapes, vous accéderez par exemple à la sélection des lubrifiants, kits de filtres et de maintenance appropriés, présentés de façon claire et comprenant bien entendu toutes les informations pertinentes.

Vous commandez – nous livrons dans les meilleurs délais. L'outil idéal pour vous épauler en toute simplicité dans votre travail quotidien.

DISPONIBLE À L'ADRESSE : WWW.PARTSANDMORE.NET



TOUJOURS AU COURANT VIA VOTRE MOBILE

Utilisation flexible : au bureau, en déplacement ou sur un chantier – notre outil de service offre une grande convivialité et une utilisation confortable via les terminaux mobiles tels que les tablettes ou les smartphones.

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Huiles de moteur			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	Huile de moteur multigrade à base d'huile minérale Domaine d'application dans les marchés dans lesquels les carburants contiennent une part de soufre plus élevée (par exemple l'Inde, la Chine, l'Afrique, l'Amérique du Sud). Convient pour les moteurs sans post-traitement des gaz d'échappement (jusqu'à et y compris la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIa / US EPA Tier 3).	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	Huile de moteur superlubrifiante synthétique pour les intervalles de vidange les plus longs Domaine d'application dans les marchés dans lesquels les carburants contiennent une part de soufre plus élevée (par exemple l'Inde, la Chine, l'Afrique, l'Amérique du Sud). Convient pour les moteurs sans post-traitement des gaz d'échappement (jusqu'à et y compris la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIa / US EPA Tier 3).	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	Huile de moteur à base d'huile minérale avec huile de base de qualité supérieure Correspond aux exigences de viscosité de toutes les machines WIRTGEN GROUP à moteur Cummins. Domaine d'application dans les marchés utilisant du carburant à faible teneur en soufre (par exemple l'Europe). Convient pour les moteurs avec post-traitement des gaz d'échappement (à partir de la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2573349
		20 l	2573350
		208 l	2573351
		1000 l IBC	2637453
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 10W-40	Huile de moteur superlubrifiante synthétique avec une gamme de performances complète Une économie de carburant jusqu'à 1 % est possible par rapport à une huile 15W-40. Domaine d'application dans les marchés utilisant du carburant à faible teneur en soufre (par exemple l'Europe). Convient pour les moteurs avec post-traitement des gaz d'échappement (à partir de la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Liquides de refroidissement			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel (à ne pas utiliser pour les machines 09WR (WR 200i) ou KLEEMANN).	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel pour les moteurs diesel Mercedes-Benz intégrés dans les 09WR (WR 200i).	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel pour les machines KLEEMANN.	20 l	2535933

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Huiles hydrauliques			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Huile hydraulique pour une utilisation sur les accouplements KLEEMANN Convient aux basses températures (zone subpolaire).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Huile hydraulique multigrade Convient aux basses températures (zone subpolaire).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Huile hydraulique multigrade Convient aux températures modérées.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Huile hydraulique multigrade Convient aux températures élevées (zones subtropicales, tropicales).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Huiles hydrauliques biologiques			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Huile hydraulique multigrade biodégradable Convient aux températures modérées.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Huile hydraulique multigrade biodégradable Convient aux températures élevées (zones subtropicales, tropicales). En tant qu'huile hydraulique difficilement inflammable, elle conforme à l'agrément Emscher (MSHA) et convient donc pour les zones souterraines.	20 l	2124179

Huiles de transmission			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Huile d'arbre / de transmission à base d'huile minérale pour les transmissions WIRTGEN. Ne pas utiliser pour les engrenages des tambours de fraisage WIRTGEN (hors 2500 SM, 4200 SM), les paliers à vibration et entraînements de cylindres HAMM, ainsi que pour les carters d'entraînement de pompes et les transmissions VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Huile de transmission industrielle à base d'huile minérale pour concasseurs à cône KLEEMANN. Les additifs EP (extreme pressure) assurent une résistance excellente à l'usure. Recommandée pour une utilisation sur les concasseurs à cône KLEEMANN MCO 9 EVO et MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Huile de transmission industrielle à base d'huile minérale pour concasseurs à cône KLEEMANN et pour malaxeurs et tambours de séchage BENNINGHOVEN. Les additifs EP (extreme pressure) assurent une résistance excellente à l'usure.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Huiles de transmission			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour carters d'entraînement de pompes et transmissions VÖGELE, paliers à vibration HAMM et pour transmissions KLEEMANN. Elle dispose d'un très bon comportement au démarrage à froid et une excellente protection contre l'usure (par exemple pour les paliers, les roues dentées) et convient ainsi principalement pour les applications à sollicitation élevée.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour entraînements de cylindres HAMM. Elle dispose d'un très bon comportement au démarrage à froid et une excellente protection contre l'usure (par exemple pour les paliers, les roues dentées) et convient ainsi principalement pour les applications à sollicitation élevée.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour malaxeurs BENNINGHOVEN et installations de malaxage à moteur à transmission séparée.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour granuleurs BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation haute performance dans les engrenages de tambours de fraisage WIRTGEN. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation haute performance dans les engrenages de tambours de fraisage WIRTGEN ainsi que les réducteurs à renvoi d'angle et à convoyeur KLEEMANN. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation intensive dans les recycleurs à chaud WIRTGEN et les unités de dosage de liant S-Pack. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Huile de transmission pour engrenage synchrone BENNINGHOVEN V 200 pour malaxeurs 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Huile de transmission pour engrenage synchrone BENNINGHOVEN V 140 / 160 pour malaxeurs 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Graisses lubrifiantes			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Graisse à base d'huiles minérales pour la lubrification des paliers fortement sollicités ou soumis aux chocs par conditions humides et défavorables. Convient pour les points de graissage aux frictions mixtes, aux surfaces rugueuses et comme graisse de montage (par exemple pour les pivots et paliers de roue). Ne convient pas pour les roulements à billes et les surfaces polies. Température d'utilisation entre -25 °C et +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Graisse complexe au lithium à haute viscosité pour la lubrification des concasseurs à cône KLEEMANN. Graisse au bisulfure de molybdène (MoS2). Pour les roulements et les boulons à forte charge et à rotation lente. Ne convient pas pour les roulements à billes et les surfaces polies. Température d'utilisation entre -20 °C et +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Graisse complexe au lithium à base d'huile minérale offrant une bonne protection contre l'usure. Pour l'utilisation, par exemple, pour les accouplements et remixers WIRTGEN. Large plage de températures d'utilisation entre -20 °C et +150 °C (graisse lubrifiante multigrade).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Graisse lubrifiante pour palier de tamis KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Graisse lubrifiante pour galets de roulement des tambours de séchage et granuleurs BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Graisse spéciale pour BENNINGHOVEN pour la lubrification des paliers de la chaudière d'asphalte coulé.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Graisse à hautes performances pour la lubrification des paliers internes BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Graisse polyurique haute performance extrêmement résistante à la pression et à la protection contre l'usure élevée. Pour la lubrification des paliers à roulement et des paliers lisses VÖGELE et des applications BENNINGHOVEN soumis à de fortes sollicitations thermiques. Large plage de températures d'utilisation entre -25 °C et +180 °C (graisse lubrifiante multigrade).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Graisse exclusive pour lubrifier les paliers de cylindres de HAMM. Extrêmement stable sous pression et en température.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Graisse spéciale haute performance pour le graissage de roues de HAMM. Extrêmement stable sous pression et hydrofuge.	1 kg	1227114

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Graisses lubrifiantes			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Graisse spéciale pour les moteurs de cribleurs BENNINGHOVEN. Température d'utilisation entre -20 °C et +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Graisse spéciale haute performance à base de silicone pour les tubes télescopiques de VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Graisse liquide hautes performances à stabilité thermique avec des propriétés prononcées de protection contre l'usure pour entraînements à vis de distribution VÖGELE.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Graisse lubrifiante pour les supports de pics interchangeables WIRTGEN.	480 g	2310279

Divers			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La solution parfaite pour les rouleaux à pneumatiques et rouleaux mixtes de HAMM : elle empêche la fixation du bitume sur les roues en caoutchouc. L'émulsion est basée une solution non toxique et est ainsi rapidement biodégradable.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Huile pour transformateurs DOW utilisable pour le séparateur magnétique sur les machines KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Solution d'urée extra-pure à 32,5 % selon DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



* AdBlue® est une marque déposée du Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Association Allemande de l'Industrie Automobile).
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

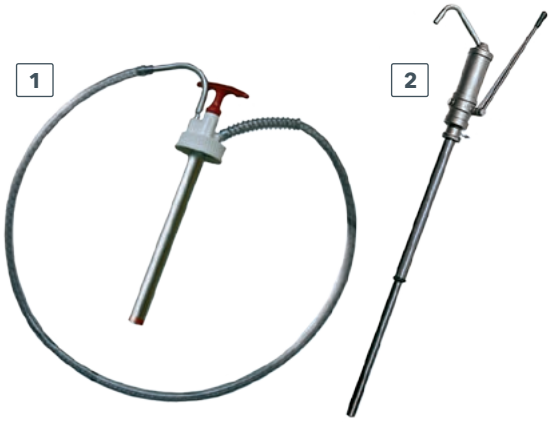
ORIGINE WIRTGEN GROUP

ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE ET DE GRAISSAGE

Pompes à huile

1 > *Pompe manuelle pour bidons de 20 l*
Référence : 2065044
- *Pompe à piston*
- *Tuyau d'amenée avec ressort à spirale et ressort antiplis*
- *Bec de sortie retenant les gouttes, avec support*
- *Soupape de pied*

2 > *Pompe manuelle à levier pour tonneaux de 208 l*
Référence : 2065045
- *Réalisation en métal*
- *Tube d'aspiration télescopique*
- *Coude de sortie pivotable*
- *Débit : 0,2 l/levée*

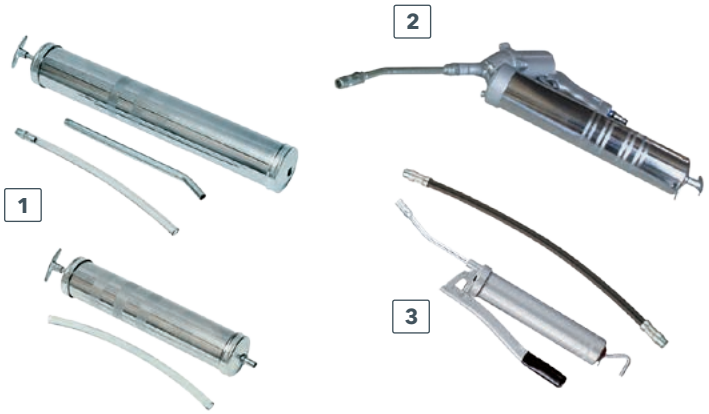


Pulvérisateurs à pression et cylindres graisseurs

1 > *Pulvérisateurs à pression*
Référence : 2065046 (500 g)
Référence : 2065047 (1000 g)
- *Réalisation en métal*
- *Tuyau flexible*

2 > *Pompe/pistolet à graisse*
Référence : 2065049
- *Réalisation en métal*
- *Haute puissance de pression*
- *Capacité : 400 g*

3 > *Presse à graisse à levier à main*
Référence : 2065048



Cannettes et entonnoirs de remplissage

1 > *Cannettes*
Référence : 2065041 (1 l)
Référence : 2065042 (2 l)
Référence : 2065043 (5 l)
- *Bec de sortie flexible*
- *Couvercle compris*
- *Différentes tailles*

2 > *Entonnoirs de remplissage*
Référence : 2065039 (180 mm)
Référence : 2065040 (220 mm)
- *Plastique transparent*
- *Couvercle compris*
- *Différentes diamètres*



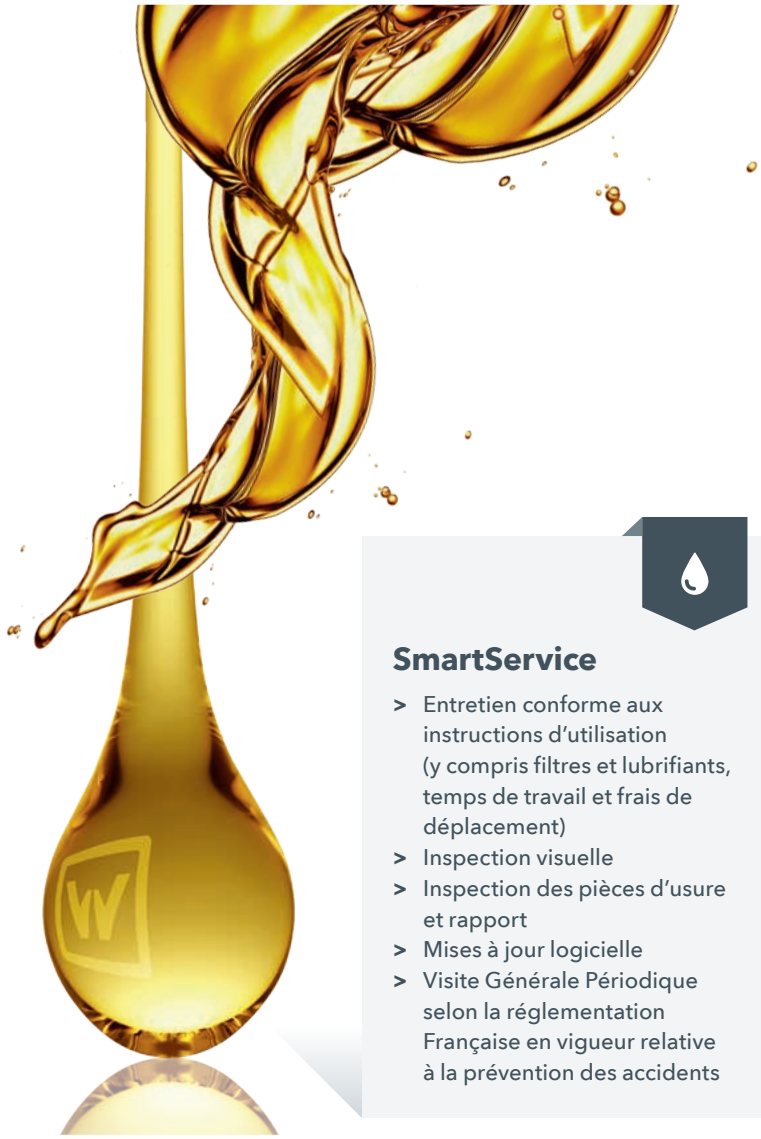
SMART SERVICE

LES SERVICES, C'EST SMART !

WIRTGEN GROUP SmartService vous propose une assistance fiable pour le maintien de la valeur de votre machine. Utilisez les avantages de notre pack de prestations, comme la rentabilité, la réduction des temps d'arrêt, la préservation de valeur, le confort et la sécurité.

Avec WITOS FleetView*, nous vous proposons un service télématique qui pose de nouveaux jalons en matière de prévention, de réactivité et d'efficacité.

NOS CONTRATS DE SERVICE SUR MESURE POUR VOS MACHINES



+ WITOS FleetView*

- Planification proactive de la maintenance
- Temps de réaction rapide en cas de défaillancen
- Informations actuelles sur l'emplacement et l'état de votre machine

SmartService

- Entretien conforme aux instructions d'utilisation (y compris filtres et lubrifiants, temps de travail et frais de déplacement)
- Inspection visuelle
- Inspection des pièces d'usure et rapport
- Mises à jour logicielle
- Visite Générale Périodique selon la réglementation Française en vigueur relative à la prévention des accidents

SmartService

- Entretien conforme aux instructions d'utilisation (y compris filtres et lubrifiants, temps de travail et frais de déplacement)
- Inspection visuelle
- Inspection des pièces d'usure et rapport
- Mises à jour logicielle
- Visite Générale Périodique selon la réglementation Française en vigueur relative à la prévention des accidents

INTÉRÉSSÉ ? ADRESSEZ-VOUS À NOTRE SOCIÉTÉ DE DISTRIBUTION ET DE SERVICE.

*SmartService avec WITOS FleetView n'est pas disponible dans tous les pays et pour toutes les séries – veuillez prendre contact avec votre société de distribution ou de service.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

SETS DE REMPLACEMENT WITOS FLEET VIEW

Le tableau vous indique pour quelles machines WITOS FleetView* est déjà disponible aujourd'hui comme set de remplacement. Si la machine est déjà préparée en usine pour WITOS FleetView, le jeu de câbles indiqué dans le tableau n'est pas nécessaire

Vous pouvez demander des sets de remplacement pour d'autres séries auprès de votre société de distribution et de service WIRTGEN GROUP.



Sets de remplacement WITOS FleetView

Type de machine	Modèle	Séries	Jeu de câbles	WITOS FleetView (sans jeu de câbles)
			Référence	Référence
W 35 Ri	0703	0001 - 0005	2555113	2483436
		0006 - 9999		
W 50 R, W 60 R	1405	0001 - 0023	2555113	2483436
		0024 - 9999		
W 50 Ri, W 60 Ri	1505	0001 - 0024	2555113	2483436
		0025 - 9999		
W 100 R, W 120 R	1510	0001 - 0025	2555113	2483436
		0026 - 9999		
W 100 Ri, W 120 Ri	1610	0001 - 9999		2483436
W 100 F, W 120 F, W 130 F	0810	0680 - 9999	2535386	2483436
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	1310	0001 - 0263	2535388	2483436
		0264 - 9999		
W 100 CF, W 120 CF, W 130 CF	1710	0001 - 0134	2555113	2483436
		0135 - 9999		
W 100 CFi, W 120 CFi, W 130 CFi	1810	0001 - 9999		2483436
W 150	0513	0070 - 0309	2650797	2483436
W 150i	0613	0001 - 0060	2348164	2483436
		0061 - 9999		
W 150 CF	0713	0001 - 0038	2555113	2483436
		0039 - 9999		
W 150 CFi	0813	0001 - 9999		2483436
W 2000	0620	0001 - 9999	2650795	2483436
W 200	1220	0001 - 0838	2470503	2483436
		0839 - 9999		
W 200i	1420	0001 - 0084	2470503	2483436
		0085 - 9999		
W 200 Hi	1720	0001 - 0022	2470503	2483436
		0023 - 9999		
W 210	1320	0006 - 0432	2470503	2483436
		0433 - 9999		
W 210i	1520	0001 - 0112	2470503	2483436
		0113 - 9999		
W 210 XP	2420	0001 - 9999		2483436
W 2100	0921	0260 - 9999	2725442	2483436
W 220	0522	0001 - 0056	2470503	2483436
		0057 - 9999		
W 220i	0722	0001 - 9999		2483436

*WITOS FleetView n'est pas disponible dans tous les pays et pour toutes les séries – veuillez prendre contact avec votre société de distribution ou de service.

Sets de remplacement WITOS FleetView				
Type de machine	Modèle	Séries	Jeu de câbles	WITOS FleetView (sans jeu de câbles)
			Référence	Référence
W 2200	0821	0200 - 9999	2512856	2483436
W 250	0422	0003 - 9999	2470503	2483436
W 250i	0622	0001 - 0016	2470503	2483436
		0017 - 9999		
WR 2000	03WR	0001 - 9999	2656550	2483436
WR 200	06WR	0001 - 0066	2381420	2483436
		0067 - 9999		
WR 200i	09WR	0001 - 9999		2483436
WR 2400	05WR	0001 - 9999	2656550	2483436
WR 240	07WR	0001 - 0274	2381420	2483436
		0275 - 9999		
WR 240i	10WR	0001 - 0055	2381420	2483436
		0056 - 9999		
WR 2500 S	04WR	0350 - 9999	2656551	2483436
WR 250	08WR	0001 - 0038	2381420	2483436
		0039 - 9999		
WR 250i	11WR	0001 - 9999		2483436
KMA 220	05MS	0104 - 9999		2483436
KMA 220i	06MS	0001 - 9999		2483436
SP 15	12SP	0220 - 9999		2483436
SP 15i	14SP	0025 - 9999		2483436
SP 25	13SP	0146 - 9999		2483436
SP 25i	15SP	0025 - 9999		2483436
SP 61, SP 62, SP 64	22SP	0001 - 0089	2430597	2483436
		0090 - 9999		
SP 61i, SP 62i, SP 64i	23SP	0001 - 9999		2483436
SP 92, SP 94	20SP	0001 - 0047	2430597	2483436
		0048 - 9999		
SP 92i, SP 94i	21SP	0001 - 9999		2483436

Sets de remplacement WIRTGEN Performance Tracker (WPT)*				
Type de machine	Modèle	Séries	avec canopy	sans canopy
			Référence	Référence
W 200	1220	0331 - 0665	2703887	2703890
		0666 - 9999	2703884	2703885
W 200i	1420	0001 - 1440	2703887	2703890
		1441 - 9999	2703884	2703885
W 210	1320	0310 - 0454	2703887	2703890
		0455 - 9999	2703884	2703885
W 210i	1520	0001 - 1162	2703887	2703890
		1163 - 9999	2703884	2703885
W 210 XP	2420	0001 - 9999	2703884	2703885
W 220	0522	0006 - 0222	2703900	2703901
		0223 - 9999	2703897	2703898
W 220i	0722	0001 - 9999	2703897	2703898
W 250	0422	0044 - 0089	2703894	2703896
		0090 - 9999	2703892	2703893
W 250i	0622	0003 - 1017	2703894	2703896
		1018 - 9999	2703892	2703893

*WPT n'est pas disponible dans tous les pays –
veuillez prendre contact avec votre société de distribution ou de service.

JOSEPH VÖGELE AG

SYNONYME DE FINISSEURS DE ROUTES À RENOMMÉE MONDIALE



CŒUR DE MÉTIER TECHNOLOGIE DE POSE	182		
CONVOIEMENT DE L'ENROBÉ DANS LE SENS DE LA LONGUEUR	184	Rouleaux de pression	184
		Caoutchouc de trémie à matériau	186
		Kits de service pour les trémies à matériau	188
		Kits de service pour chaînes de convoyeur	190
		Kits de service pour poulies de renvoi du convoyeur	192
		Pignons et chaînes d'entraînement pour entraînement à vis	193
		Arbres d'entraînement de convoyeur	194
CONVOIEMENT D'ENROBÉ EN SENS TRANSVERSAL	196	Kits de service pour les ailes de vis	196
		Kits de service pour vis de distribution	198
		Capteurs pour le convoiement d'enrobé des vis	200
TECHNIQUE DE COMPACTAGE	202	Caoutchoucs de recouvrement pour tables	202
		Déflecteurs et aciers feuillards	204
		Lames de dameur	208
		Tôles lisseuses	210
		Lames de pression	214
		Kits de service pour tables	216
		Kits de service pour rallonges de tables	220

GÉSTION D'ALTERNATEUR ET TECHNIQUE DE CHAUFFAGE	222	Alternateurs	222
		Courroies trapézoïdales	223
		Résistances de chauffage	224
GUIDAGE DE LA TABLE	232	Barres conductrices et coulisseaux	232
		Tubes télescopiques	234
PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT	236	Chaînes de chenilles	236
		Patins	238
		Galets de roulement	240
		Roues d'entraînement	242
		Roues directrices	244
ROUES ET PNEUS	246		
NIVELLEMENT	248	Les composants de NIVELTRONIC et NIVELTRONIC Plus	248
CABINE	252	Clés de rechange	252
PETITS ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES	253	Ballons éclairants	253
OUTILS	254	Outils d'entretien	254
		Coffret de dépannage	256
		Outils hydrauliques	257
		Outils électriques	258
		Kits de dépannage électrohydraulique	260
KITS DE FILTRES	262		
LUBRIFIANTS	264	Lubrifiants	264
		Details des lubrifiants	267
		Accessoires de remplissage et de graissage	272
TÉLÉMATIQUE	274	Sets de remplacement WITOS FleetView	274

CŒUR DE MÉTIER TECHNOLOGIE DE POSE

Les tables de pose forment la pièce maîtresse de chaque finisseur. VÖGELE propose deux modèles de table.

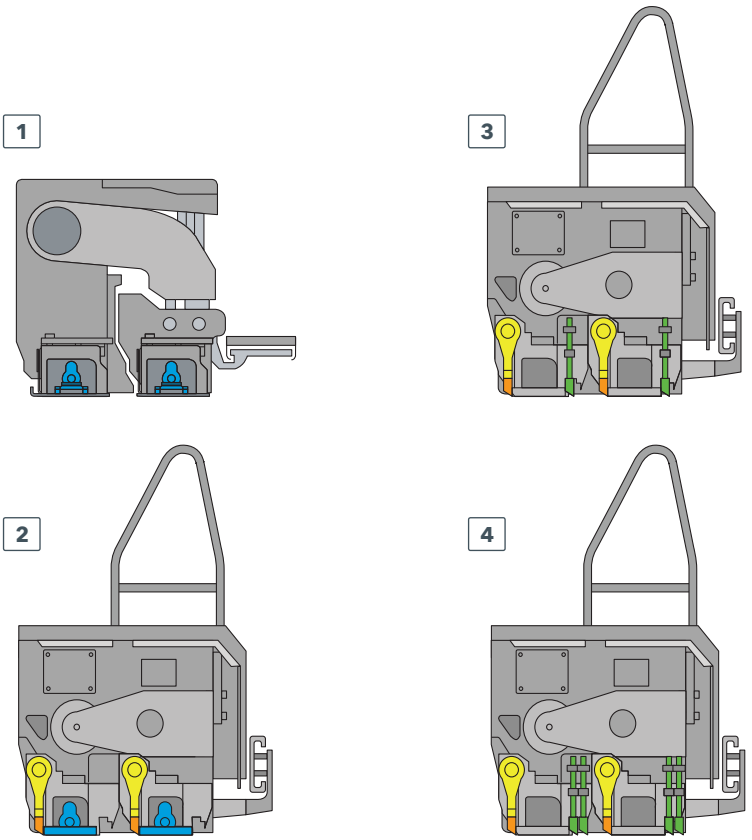
Une **table extensible** (AB) permet de réaliser des largeurs de pose variables d'1,1 à 9,5 m. Leur force réside dans l'énorme flexibilité qui permet la pose de différentes largeurs de travail.

Les **tables fixes** (SB) sont principalement utilisées pour les travaux longs avec une largeur de pose importante constante et des rayons importants car elles permettent de maîtriser des largeurs de pose entre 2,5 m et 16 m en recourant à des rallonges de table auxiliaires.

En principe, la table assure un compactage homogène de l'enrobé sur toute la largeur de pose et produit ainsi une structure lisse ainsi qu'une surface plane.

Les groupes de compactage de la table doivent réaliser le meilleur précompactage possible afin que les variations de l'épaisseur de pose n'est une influence limitée sur le travail de compactage ultérieur par rouleaux. Différents groupes de compactage sont disponibles pour le compactage.

Groupes de compactage pour tables extensibles



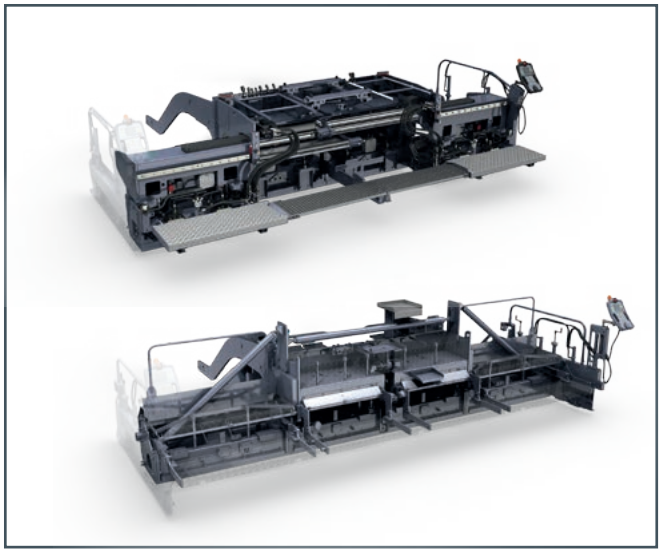
1 > *V : Vibration*

2 > *TV : Dameur et vibreur*

3 > *TP1 : Dameur et une lame de pression*

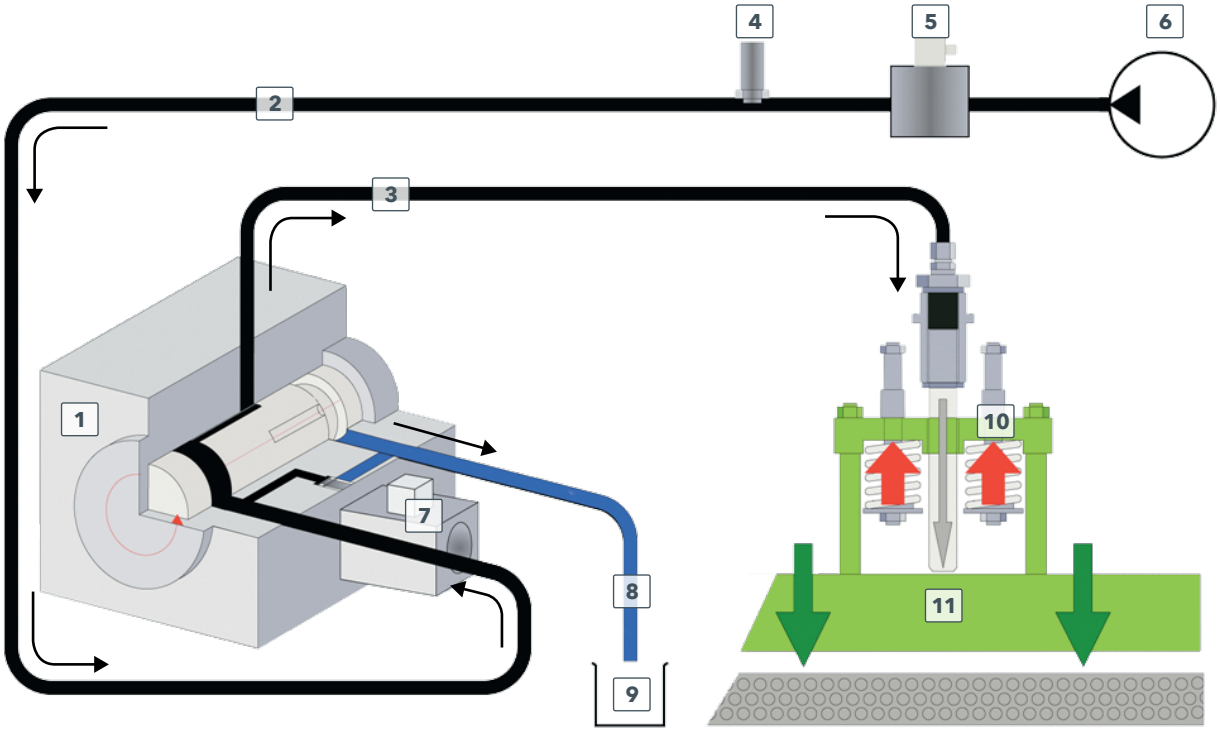
4 > *TP2 (Plus) : Dameur et deux lames de pression*

Abréviation groupe de compactage	Description
T (dameur)	Le dameur est entraîné dans un mouvement de va-et-vient vertical par un arbre excentrique.
V (vibreur)	La vibration de la tôle lisseuse est produite par un arbre à balourd agissant perpendiculairement au sens de l'avance.
P (lame de pression)	Les lames de pression sont pressées contre l'enrobé par action hydraulique avec une fréquence d'environ 68 Hz et une pression maximum de 130 bar.
P1	Version à une lame de pression
P2	Version à deux lames de pression
Plus	Version à deux lames de pression ; géométrie du dameur modifiée et poids supplémentaires dans le châssis de la table



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT HAUT POUVOIR DE COMPACTAGE

Un générateur d'impulsions génère une pression pulsée via les lames de pression. La pompe refoule alors un débit volumétrique constant interrompu par le mouvement de rotation du générateur d'impulsions. Grâce à la vitesse de rotation définie, le débit volumétrique est interrompu env. 68 fois par seconde. La lame de pression est ainsi pressée vers le bas avec environ 68 Hz puis relevée par le bloc-ressort. Afin de s'arracher à la force du ressort, il faut au minimum 40 bar à la lame de pression. Cette pression peut être lue à l'aide du capteur de pression au niveau du pupitre de commande extérieur de la machine et réglée via une soupape de limitation de pression à réglage électrique proportionnel.



1 > *Générateur d'impulsions à rotation*
2 > *Débit volumétrique constant*
3 > *Débit volumétrique pulsé*
4 > *Capteur de pression*
5 > *Soupape de mise en circuit de pression*
6 > *Pompe à engrenages*
7 > *Réglage de la pression*
8 > *Retour*
9 > *Réservoir*
10 > *Bloc-ressort*
11 > *Lame de pression*

ORIGINE VÖGELE

ROULEAUX DE PRESSION

Les rouleaux-pousseurs dans la partie avant du finisseur absorbent des sollicitations maximales.

Cela s'applique particulièrement au moment où un camion chargé d'enrobé s'avance sur ces derniers afin d'approvisionner la machine en matériau neuf au cours du processus de pose.

Lors du choix des paliers, VÖGELE s'assure que les rouleaux-pousseurs affichent d'excellents critères de qualité, afin de garantir un déroulement propre sur les roues du camion et pour que le process de remplissage ne soit pas influencé négativement.



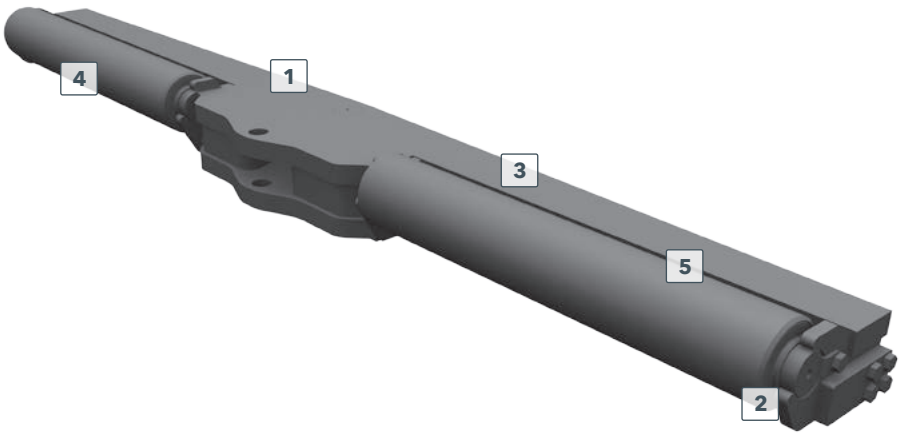
1 ***Le système complet du rouleau-pousseur*** *est conçu pour des sollicitations maximales.*

2 ***Les paliers intérieurs*** *offrent une qualité maximale et une longue durée de vie.*

3 ***La suspension oscillante*** *permet une approche aisée des camions pendant la pose dans les virages.*

4 ***Le rouleau-pousseur*** *protège l'enrobé et la machine des collisions.*

5 ***Les rouleaux-pousseurs à amortisseur PaveDock*** *compensent les chocs du véhicule pour l'alimentation en enrobé avec une efficacité maximum sur les machines « Tiret 3 ».*



Rouleaux de pression									
Type de machine	Modèle	Tuyau		Palier		Axe		Couvercle	
		Besoin	Référence	Besoin	Référence	Besoin	Référence	Besoin	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	2	2005914	4	2005836				
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890								
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911								
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511								
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	2	4617305243	4	2240570	2	4601032333	4	4604132599
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	2	2040320	4	2240570	2	2041091	4	4604132599
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i), SUPER 1800-3(i), SUPER 1800-3(i) SJ, SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 1803-3(i)	1582, 1982, 1482, 1183, 1283, 1083	2	2182537	4	2240570	2	2182538	4	2182539
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	2	2040320	4	2240570	2	2041091	4	4604132599
SUPER 3000-2	0874	2	2118444	4	9506200625	2	2118447	4	2118449
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	2	2182537	4	2240570	2	2182538	4	2182539
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	2	2320937	4	2240570	2	2320960	4	2182539
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	2	2040320	4	2240570	2	2041091	4	4604132599
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	2	2054010	4	2240570	2	2054006	4	4604132599
MT 3000-2	0761	2	2145859	4	2240570	2	2145868	4	4604132599

ORIGINE VÖGELE

CAOUTCHOUCS DE TRÉMIE À MATÉRIAU

Les caoutchoucs de la trémie des matériaux d'origine VÖGELE sont conçus de manière adaptée pour chaque machine et garantissent une précision d'ajustage absolue.

Il est ainsi garanti que, lors du remplissage du finisseur avec de l'asphalte, du matériau ne tombe pas devant celui-ci mais demeure exclusivement dans la trémie de la machine. Ces accessoires assurent la disponibilité du matériau depuis la trémie via le convoiement d'enrobé jusqu'à la table.

Ils protègent en outre les rouleaux-pousseurs grâce à une finition propre et peuvent être remplacés en un tour de main.



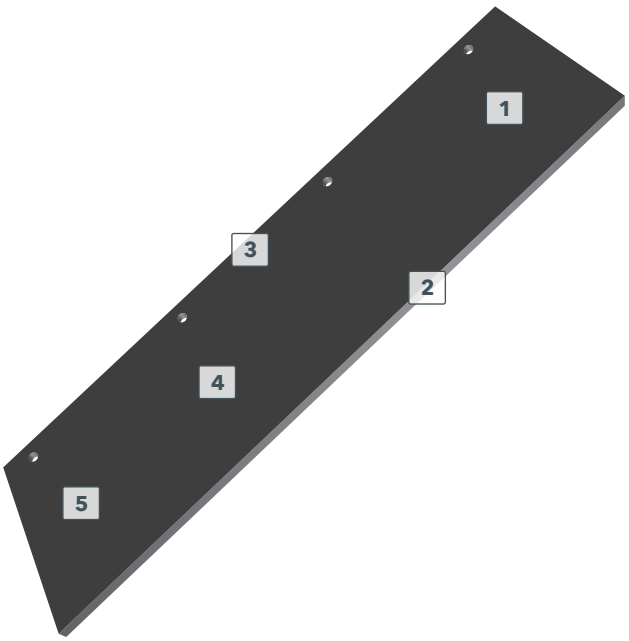
1 ***Les caoutchoucs de la trémie à matériau sur mesure*** *empêchent l'enrobé de s'échapper.*

2 ***Les inserts en acier*** *renforcent les bavettes et assurent leur stabilité.*

3 ***Les caoutchoucs de trémie à matériau*** *fournissent une protection optimale à l'ensemble du rouleau-pousseur.*

4 ***Les caoutchoucs de la trémie à matériau*** *sont adaptés au type de machine respectif.*

5 ***Les assemblages à vis*** *permettent un remplacement rapide et simple.*



Caoutchoucs de trémie à matériau

Type de machine	Modèle	Séries	Caoutchouc de raclage à gauche et à droite		Caoutchouc de raclage au centrales		Caoutchouc à gauche	Caoutchouc à droite
			Besoin	Référence	Besoin	Référence	Référence	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	2	2025844	1	2025841*	2027092***	
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2	2379941	1	2025841	2396068***	
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 9999	2	2048231 2067845**	1	2048234*		
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0010 - 9999	2	2048231 2067845**	1	2052454*		
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	0010 - 9999	2	2048231 2067845**	1	2048234*		
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	0010 - 9999	2	4601112253	1	4601112254*		
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2	1182	0010 - 9999	2	4601112253	1	4601112254*		
SUPER 1800-2 SJ			2	2082175***	1	2101422***		
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	0010 - 9999	2	4601112253	1	4601112254*		
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i), SUPER 1800-3(i) SJ, SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083	0010 - 9999	2	2267786*	1	4601112254*		
			2	2267692**	1	2267686**		
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i)	1982, 1283	0010 - 9999	2	2410922**	1	2267686**		
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	0010 - 9999	2	4601112202	1	4601112215*		
SUPER 2100-2 IP							2x 2038429 2x 2038431	2x 2038429 2x 2038431
SUPER 3000-2	0874	0010 - 9999	2	2120400	1	2119569		
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	0010 - 9999	2	2183421*	1	4601112215*		
			2	2213268**	1	2212906**		
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2	2427961	1	2212906		
VISION 5100-2	1382	0010 - 9999	2	2108835	1	2087710	2108798	2108798
VISION 5103-2	0983	0010 - 9999	2	2108835	1	2087621	2115367	2115367
VISION 5200-2	0774	0010 - 0067			1	2078090	2078108	2078100
		0068 - 9999					2102839	2102838
VISION 5200-2(i)	0974	0010 - 9999			1	2078090	2102839	2102838
VISION 5203-2	0775	0010 - 0057			1	2078090	2078108	2078100
		0058 - 9999					2102839	2102838
VISION 5203-2(i)	0875	0010 - 9999			1	2078090	2102839	2102838
MT 3000-2	0761	0010 - 9999					2182289	2182307

* uniquement avec clapet d'alimentation mécanique · ** avec clapet d'alimentation hydraulique · *** uniquement avec trémie asymétrique

ORIGINE VÖGELE

KITS DE SERVICE POUR LES TRÉMIES À MATÉRIAU

Les kits de service de trémies d'origine VÖGELE pour une réception sure du matériau et un transport sans résidus.

Le kit de service comprend toutes les pièces d'usure pour la trémie à matériau : outre les tôles du plancher, il contient aussi les recouvrements pour le milieu et les côtés du convoyeur, ainsi que l'ensemble des éléments de fixation.



1 ***Les tôles employées*** *assurent un transfert sans résidus.*

2 ***Les capots centraux et latéraux du convoyeur*** *protègent la chaîne de convoyeur d'une usure inutile.*

3 ***L'équipement de fixation complet*** *facilite le montage.*

4 ***Le système de convoiement d'enrobé*** *garantit une réserve de matériau dosée avec précision et un excellent résultat de pose.*

5 ***Les matériaux haut de gamme*** *tels que le Hardox employé pour les tôles assurent des valeurs d'usure minimales.*



Kits de service pour trémies à matériau
(contiennent des tôles de fond, des recouvrements de convoyeur et le matériel de fixation)

Type de machine	Modèle	Séries	Avec clapet frontal de trémie hydraulique	Avec clapet frontal de trémie mécanique
			Référence	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999		2085994
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890			
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 9999		2084782
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0010 - 9999		2085982
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011	0010 - 0067		2084782
		0068 - 0127		2401558
		0128 - 9999		2392233
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1411	0010 - 9999		2392183
SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1111	0010 - 0124		2085982
		0125 - 9999		2392183
SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1511	0010 - 9999		2392183
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	0010 - 0025	2013188	2013187
		0026 - 9999	2031620	2031619
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 0018	2013188	2013187
		0019 - 9999	2031620	2031619
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	0010 - 9999	2031620	2031619
SUPER 1600-3(i)	1582	0010 - 9999	2368957	2368951
SUPER 1700-3(i)	1982	0010 - 9999	2368957	
SUPER 1800-3(i) SJ	1482	0010 - 9999	2355960	2355880
SUPER 1603-3(i)	1183	0010 - 9999	2369421	2369420
SUPER 1703-3(i)	1283	0010 - 9999	2369421	
SUPER 1803-3(i)	1083	0010 - 9999	2355960	2355880
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	0010 - 9999	2041452	2041453
SUPER 3000-2	0874	0010 - 9999	2164939	2164939
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	0010 - 9999	2269373	2269356
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2446062	
VISION 5100-2	1382	0010 - 9999		2144458
VISION 5103-2	0983	0010 - 9999		2144451
VISION 5200-2, VISION 5203-2	0774, 0775	0010 - 9999		2091446
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0974, 0875	0010 - 9999		2342789

ORIGINE VÖGELE

KITS DE SERVICE POUR CHAÎNES DE CONVOYEUR

Grâce à nos chaînes de convoyeur entièrement prémontées, vous pouvez changer en un morceau le cœur du convoiement longitudinal de l'enrobé.

Une chaîne de convoyeur entièrement prémontée comprend les deux chaînes individuelles ainsi que les raclettes, chevilles et douilles de serrage.



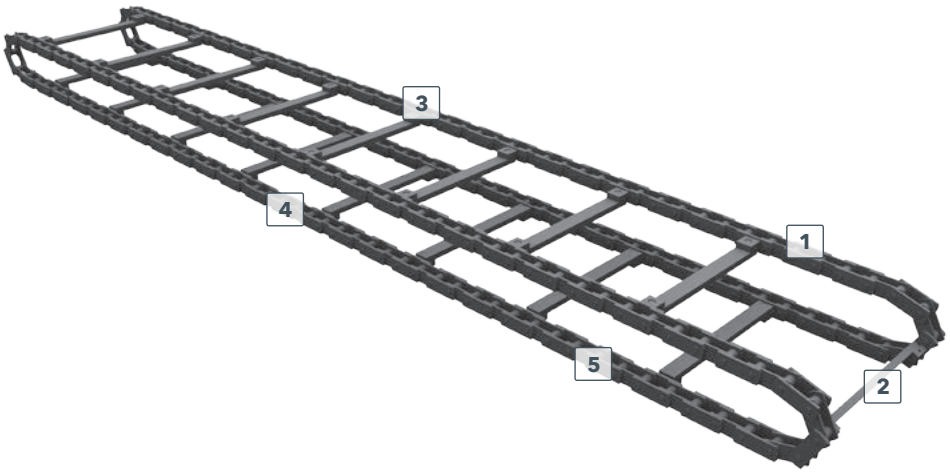
1 ***Des chaînes renforcées*** *résistent même aux sollicitations élevées.*

2 ***Les raclettes*** *sont fixées sur la chaîne de convoyeur et assurent la stabilité nécessaire dans le système complet.*

3 ***Les chaînes de convoyeur*** *sont fabriquées en acier hautement résistant afin d'obtenir la meilleure résistance à l'usure possible de ces pièces fortement sollicitées.*

4 ***Nos kits de service*** *garantissent un démontage et montage faciles et rapides.*

5 ***Les chaînes de convoyeur*** *offrent une grande précision d'ajustage.*



Kits de service pour chaînes de convoyeur (contiennent les chaînes de convoyeur avec raclettes)			
Type de machine	Modèle	Besoin	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	1	2045812
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	1	
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2	2046350
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	2	2052796
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411	2	2046350
SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1111, 1511	2	2052796
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	2	2135839
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	2	
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i)	1582, 1982	2	2135838
SUPER 1800-3(i), SJ, SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 1803-3(i)	1482, 1183, 1283, 1083	2	2135839
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	2	2135833
SUPER 3000-2	0874	2	2120082
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i), SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	0819, 1174, 0975	2	2135833
VISION 5100-2	1382	2	2135838
VISION 5103-2	0983	2	2135840
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	2	2135844

ORIGINE VÖGELE

KITS DE SERVICE POUR POULIES DE RENVOI DU CONVOYEUR

Ces kits de service intelligents vous livrent tous les éléments nécessaires au changement des poulies de renvoi du convoyeur :

Les poulies de renvoi elles-mêmes sont fournies avec tous les roulements, bagues d'usure et circlips.

Leurs matériaux spécialement sélectionnés pour répondre aux exigences sévères garantissent une longue durée de vie.

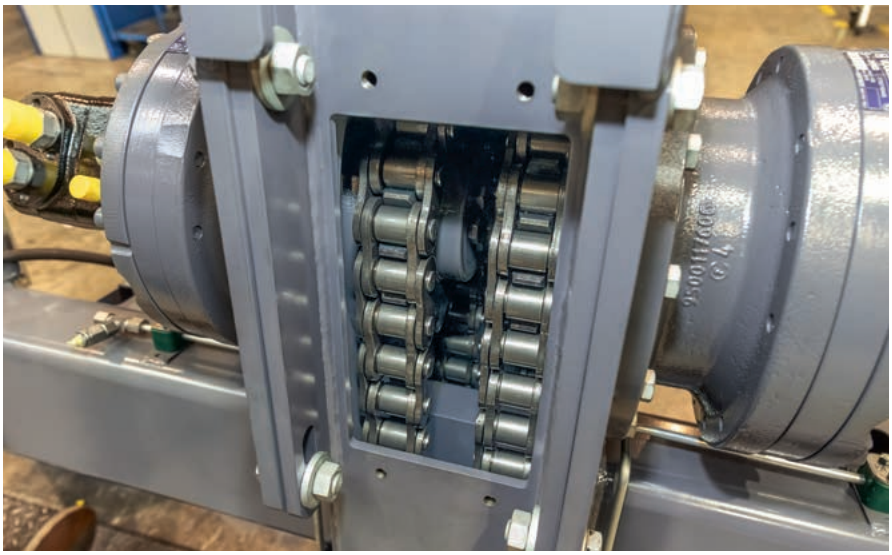


Kits de service pour poulies de renvoi du convoyeur (contiennent les poulies de renvoi avec tous les paliers, les rondelles d'usure et de fixation)			
Type de machine	Modèle	Besoin	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	1	2037584
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	1	
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	1	2086375
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	1	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0783	1	2013205
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	1	
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i), SUPER 1800-3(i), SJ	1582, 1982, 1482	1	
SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 1803-3(i)	1183, 1283, 1083	1	
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	1	
SUPER 3000-2	0874	1	
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i), SUPER 2000-3(i)	0819, 1174	1	
SUPER 2003-3(i)	0975	1	
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	1	
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	1	2091319

PIGNONS ET CHAÎNES D'ENTRAÎNEMENT POUR ENTRAÎNEMENT À VIS

VÖGELE barbotins et chaînes à rouleaux sont produits en matériaux hautement résistants à l'usure, en respectant des tolérances de fabrication extrêmement sévères.

Ils garantissent une transmission optimale des forces et une grande douceur de marche, alliées à une faible usure. Ainsi, le transport puissant de l'enrobé est assuré pour une longue durée de vie.



Pignons et chaînes d'entraînement pour entraînement à vis

Type de machine	Modèle	Séries	Roue de chaîne d'entraînement sur le réducteur		Chaîne d'entraînement	
			Besoin	Référence	Besoin	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	1	2031792	1	2014115
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2	2031792	2	2375497
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	0010 - 9999	2	4610062263	2	2053888
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511					
SUPER 1600-1	0782, 0982	0010 - 9999	2	4610062220	2	2026963
SUPER 1800-1			2	4610062175		
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 9999	2	4610062220	2	2026963
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	0010 - 9999	2	4610062220	2	2026906
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883					
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i)	1582, 1982	0010 - 9999	2	2313254	2	2026963
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	0010 - 9999	2	2225691	2	2254381
SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i)	1183, 1283	0010 - 9999	2	2313254	2	2026963
SUPER 1803-3(i)	1083	0010 - 9999	2	2225691	2	2254381
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, IP	0719	0010 - 9999	2	4610062274	2	3301120062
SUPER 3000-2	0874	0010 - 0032	2	2115834	2	2118129
		0033 - 9999	2	2362677		
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	0010 - 9999	2	2225691	2	3301120062
					2	3301192062
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2	2225691	2	3301120062
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0010 - 9999	2	4610062220	2	3301120056
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875				2	2052638

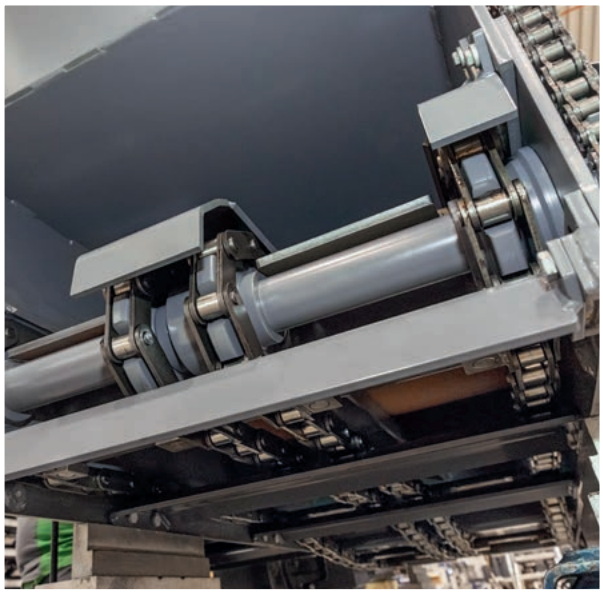
ORIGINE VÖGELE

ARBRES D'ENTRAÎNEMENT DE CONVOYEUR

Arbres d'entraînement de convoyeur d'origine VÖGELE pour une transmission efficace des forces et un transport d'enrobé performant.

Produits en matériau à haute charge admissible en respectant des tolérances de fabrication très sévères, nos arbres d'entraînement atteignent des durées de vie utile impressionnantes, même en cas de sollicitation permanente.

Notre offre comprend des arbres d'entraînement entièrement prémontés, rendant superflus les prémontages qui coûtent beaucoup de temps.



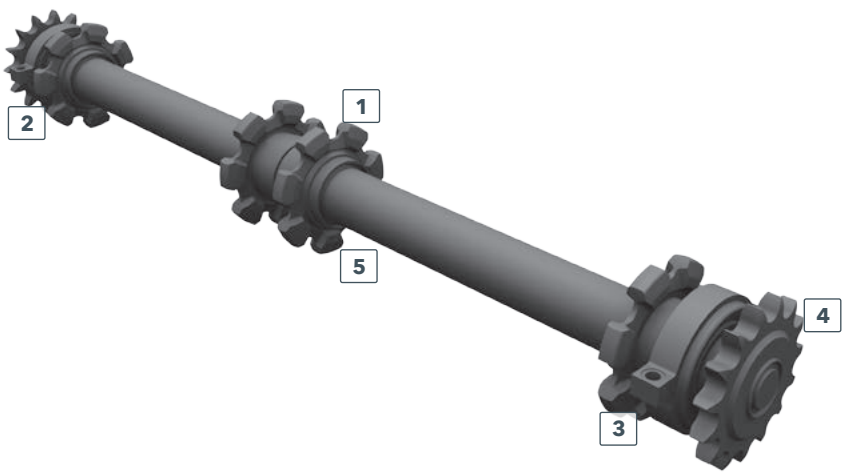
1 ***Les arbres d'entraînement*** *offrent un guidage optimal des chaînes de convoyeur.*

2 ***La bonne accessibilité*** *des arbres d'entraînement facilite les travaux de maintenance.*

3 ***Le matériau hautement*** *résistant avec des tolérances de fabrication extrêmement strictes garantit une durabilité élevée.*

4 ***L'arbre d'entraînement de convoyeur*** *permet une inversion (marche inversée) du convoyeur.*

5 ***La construction massive*** *assure un fonctionnement homogène de l'arbre d'entraînement.*



Arbres d'entraînement de convoyeur			
Type de machine	Modèle	gauche	droite
		Référence	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	2086138	
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890		
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2086230	2085818
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	2086201	2086184
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411	2086230	2085818
SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1111, 1511	2086201	2086184
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	4622082829	4622082829
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883		
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i), SUPER 1800-3(i), SJ, SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 1803-3(i)	1582, 1982, 1482, 1183, 1283, 1083		
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	4622082826	4622082826
SUPER 3000-2	0874	2164930	2164930
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i), SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	0819, 1174, 0975	4622082826	4622082826
VISION 5100-2	1382	4622082829	4622082829
VISION 5103-2	0983	2087424	2087424
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	4622082826	4622082826

ORIGINE VÖGELE

KITS DE SERVICE POUR LES AILES DE VIS

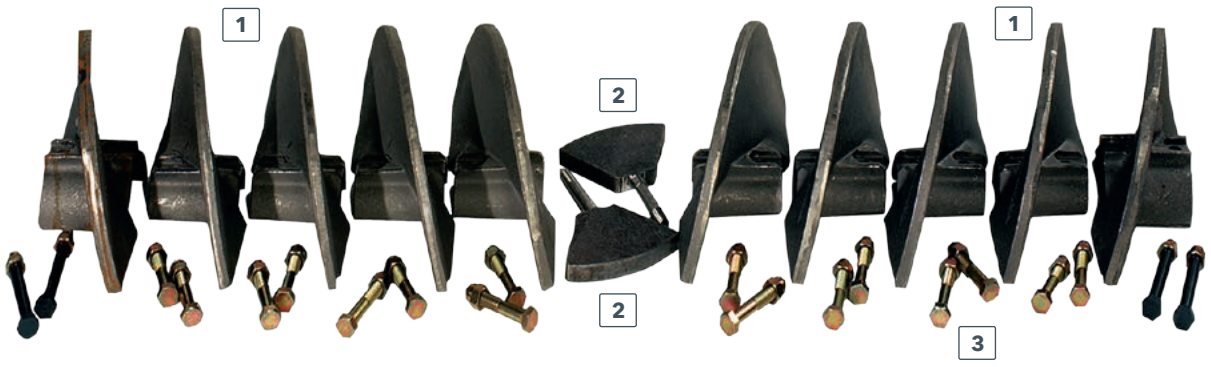
Nos kits de service conçus sur mesure comprennent toutes les ailes de vis ainsi que les vis de fixation et les écrous, adaptés à la largeur de base de la vis répartitrice. Ainsi, vous disposez de toutes les pièces requises pour changer des ailes individuelles ou l'ensemble des ailes de vis.



Kits de service pour ailes de vis (contiennent les ailes de vis, vis et écrous)			
Type de machine	Modèle	Séries	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	2178498 (gauche) 2178495 (droite)
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2178498 (gauche) 2178495 (droite)
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 0543	2053650 (gauche) 2052810 (droite)
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0010 - 0461	2053650 (gauche) 2052810 (droite)
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	0010 - 9999	2403347
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	0010 - 9999	2013195
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	0010 - 9999	
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i), SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i)	1582, 1982, 1183, 1283	0010 - 9999	
SUPER 1800-3(i), SJ, SUPER 1803-3(i)	1482, 1083	0010 - 9999	2355876
SUPER 1900-2	0719	0010 - 9999	2013196
SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP			2013197
SUPER 3000-2	0874	0010 - 0032	2164933
		0033 - 9999	2342656
SUPER 3000-2 HD		0010 - 9999	
SUPER 1900-3(i)	0819	0010 - 9999	2013196
SUPER 2100-3(i)			2013197
SUPER 2100-3(i) HD			2271756
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2013196
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0010 - 9999	2013195
VISION 5200-2, VISION 5203-2(i)	0774, 0775, 0875	0010 - 9999	2091414

Kits de service pour ailes de vis pour rallonges de vis (contiennent les ailes de vis, vis et écrous)

Type de machine	Modèle	Séries	2x 0,65 m	2x 1,0 m	jusqu'à 4,6 m (2x 1,045 m)	4,6 m–7,1 m (2x 2,305 m)	7,1 m–9,7 m (2x 2,305 m)	10,7 m–14,3 m (2x 2,305 m)	3x 1 ft, enfichable
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	0010 - 9999			2432624	2432658			
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 9999			2432624				
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624				
SUPER 1600-3(i), SUPER 1603-3(i)	1582, 1183	0010 - 9999	2432448	2432450					
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i)	1982, 1283	0010 - 9999							2446119
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624	2432658			
SUPER 1803-3(i)	1083	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624				
SUPER 1900-2	0719	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624				
SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP					2432631	2432666	2432666		
SUPER 3000-2	0874	0010 - 0032	2432398	2432450	2432631	2432650	2432666	2432696	
		0033 - 9999	2432702	2432814	2432835	2432880	2432880	2432880	
SUPER 3000-2 HD		0010 - 9999							
SUPER 1900-3(i)	0819	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624	2432658			
SUPER 2100-3(i)					2432631	2432661	2432666		
SUPER 2100-3(i) HD			2432809	2432828	2432839	2432876	2432880		
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624				2446119
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0010 - 9999	2432448	2432614					
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	0010 - 9999	2432448	2432614	2432624				



1 > *Ailes de vis à gauche et à droite*

2 > *Ailettes pour l'extérieur*

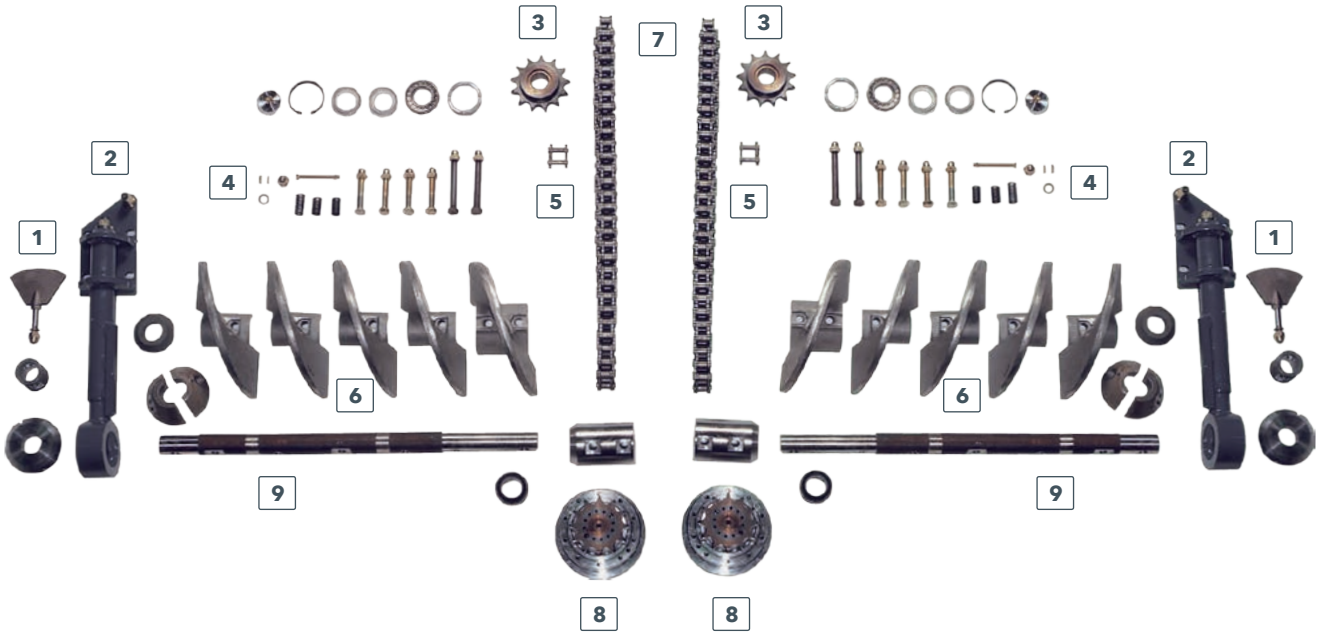
3 > *Équipement de fixation*

ORIGINE VÖGELE

KITS DE SERVICE POUR VIS DE DISTRIBUTION

Le kit de service pour les vis répartitrices contient toutes les pièces de rechange requises pour la vis de base de votre finisseur : des arbres aux ailes de vis, en passant par le logement, jusqu'aux chaînes d'entraînement et aux barbotins. Ainsi, vous êtes parfaitement préparé pour le changement de pièces individuelles ou de l'ensemble de l'unité de vis.





1 > *Ailettes*

2 > *Capots avec bloc palier (bloc palier extérieur)*

3 > *Roue de chaîne d'entraînement sur le réducteur et équipement de montage*

4 > *Équipement de fixation supplémentaire*

5 > *Faux maillon*

6 > *Ailes de vis*

7 > *Chaînes d'entraînement*

8 > *Roue de chaîne d'entraînement sur l'arbre*

9 > *Arbre de vis*

Kits de service pour vis de distribution			
Type de machine	Modèle	Séries	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 0014	2211984
		0015 - 9999	2198659
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2198659
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 0329	2204813
		0330 - 0543	2198699
		0544 - 9999	2259296
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0010 - 0331	2204813
		0332 - 0461	2198699
		0462 - 9999	2259296
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	0010 - 9999	2356555
SUPER 1600-1	0782	0010 - 0118	2013189
		0119 - 9999	2032089
SUPER 1800-1		0010 - 0118	2146796
		0119 - 9999	2091731
SUPER 1600-1	0982	0010 - 9999	2032089
SUPER 1800-1			2091731
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 0113	2013189
		0114 - 9999	2032089
SUPER 1600-2	1182	0010 - 9999	2204847
SUPER 1800-2 (SJ)			2198422
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	0010 - 9999	2204847
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i)	1582, 1982	0010 - 9999	2368969
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	0010 - 9999	2355964
SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i)	1183, 1283	0010 - 9999	2368969
SUPER 1803-3(i)	1083	0010 - 9999	2355964
SUPER 1900-2	0719	0010 - 9999	2198311
SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP			2198287
SUPER 3000-2	0874	0010 - 0032	2164964
		0033 - 9999	2409908
SUPER 3000-2 HD		0010 - 0032	2342644
		0033 - 9999	2409908
SUPER 1900-3(i)	0819	0010 - 9999	2269380
SUPER 2100-3(i)			2269382
SUPER 2100-3(i) HD			2271754
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2449373
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0010 - 9999	2172217
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	0010 - 9999	2091796

ORIGINE VÖGELE

CAPTEURS POUR LE CONVOIEMENT D'ENROBÉ DES VIS

En mode automatique, le débit de la vis répartitrice est précisément ajusté au rendement de pose actuel à l'aide d'une régulation proportionnelle de l'entraînement.

À cette fin, la quantité d'enrobé est systématiquement mesurée par des capteurs à ailettes :

- Les palpeurs de la vis répartitrice sont disposés à l'intérieur du compartiment de vis se trouvent à chaque bout extérieur de la table étendue.
- Toutes les valeurs mesurées sont transmises en continu au contrôle de l'entraînement.
- La puissance fournie par les entraînements individuels est réglée de manière proportionnelle, séparément pour la gauche et la droite, ce qui signifie que la vitesse des deux moitiés de vis s'adapte automatiquement à la quantité d'enrobé disponible.
- Ainsi, la répartition homogène de l'enrobé devant la table est assurée à tout moment.
- L'utilisation des capteurs ménage l'entraînement et économise de l'énergie.

La détermination des valeurs réelles peut également s'effectuer par des capteurs ultrasons :

- La mesure par ultrasons permet une détection encore plus exacte du niveau de remplissage.
- Les capteurs ultrasons ne sont pas soumis à l'usure car ils fonctionnent sans contact.

1 > *Capteur à ailettes*

2 > *Capteur ultrason*



1



2

Capteurs pour le convoiement d'enrobé des vis						
Type de machine	Modèle	Séries	Capteurs à ailettes		Capteur ultrason	
			gauche	droite	gauche + droite	Câble spiralé
SUPER 800	0790	0010 - 9999	2028964	2028964	2013495	2035353
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2028964	2028964	2484809	2321132
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 9999	2042420	2042420	2013496	2028733
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911					
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	0010 - 9999	2042420	2042420	2484809	2284323
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782	0010 - 0302	2454130070	2454130071	2454130067	2460770070
		0303 - 9999			2013496	
SUPER 1600-1 EP, SUPER 1800-1 EP	0982	0010 - 9999	2032512	2032513	2013496	2028733
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 0238	2454130070	2454130071	2454130067	2460770070
		0239 - 9999			2013496	
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	0010 - 9999	2032512	2032513	2013496	2028733
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i), SJ, SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i), SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083, 0819	0010 - 9999	2032512	2032513	2484809	2284323
SUPER 1700-3(i)	1982	0010 - 9999			2484818	2284323
SUPER 1703-3(i)	1283					
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP, SUPER 3000-2	0719, 0874	0010 - 9999	2032512	2032513	2013496	2028733
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999			2343348	2028733
VISION 5100-2, VISION 5103-2, VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	1382, 0983, 0774, 0974, 0775, 0875	0010 - 9999			2343348	2028733

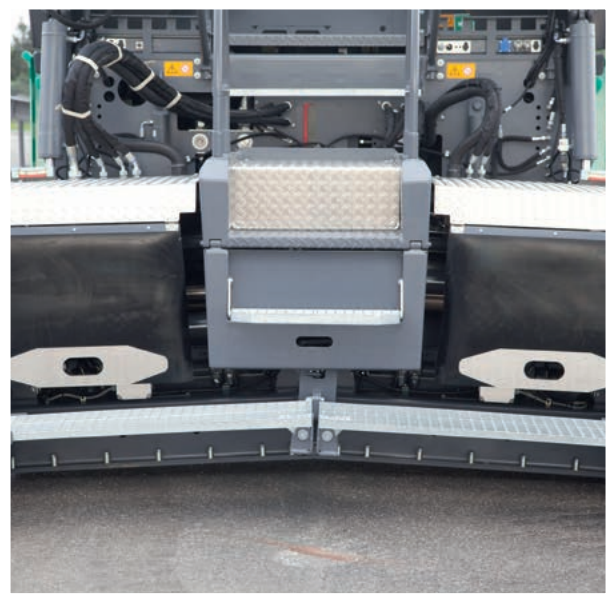
ORIGINE VÖGELE

CAOUTCHOUCS DE RECOUVREMENT POUR TABLES

Les caches en caoutchouc d'origine VÖGELE sont disponibles pour tous les types de table.

Les recouvrements sont conçus de manière à garantir une protection optimale contre des salissures de tous genres des composants de table de pose (p. ex. chaînes et roues dentées pour ajustage de précision du table de pose).

Il est ainsi garanti que le temps pour l'entretien de ces composants est réduit à minimum.



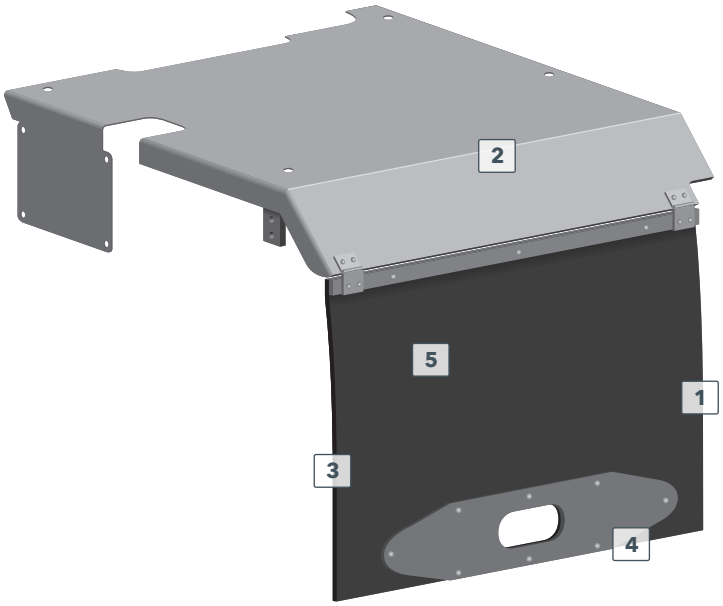
1 ***La protection en caoutchouc complète*** *protège le conducteur des accidents de manière optimale.*

2 ***Le capot*** *empêche la pénétration de salissures dans la zone de la table.*

3 ***L'épaisseur de la protection en caoutchouc*** *diminue sensiblement le niveau de bruit.*

4 ***Selon le type de table****, l'insert en acier renforce la protection du marchepied.*

5 ***En option, des yeux-de-chat*** *sur le capot peuvent réduire le risque d'accident grâce à une meilleure visibilité.*



Caoutchoucs de recouvrement pour tables							
Type de table	Modèle	Séries	gauche	milieu	droite	latéralement gauche	latéralement droite
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
AB 340 V, TV	13AB	0010 - 9999	2061052	2062043	2061052	2061044	2061044
AB 340-3	27AB	0010 - 9999	2288003		2288003	2241885	2241887
AB 500 TV, TP	10AB	0010 - 0022	4601350101		4601350102		
		0023 - 0125	4601350155		4601350156		
		0126 - 9999				4601350187	4601350188
AB 500-2 TV, TP	14AB, 15AB	0010 - 9999	2038478		2038479		
AB 500-3 TV, TP	23AB, 24AB	0010 - 9999	2278336		2278337		
AB 600 TV, TP	11AB	0010 - 9999	2002516		2002517		
AB 600-2 TV, TP	16AB, 17AB	0010 - 9999	2060987		2061004		
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	2180732		2180735		
AB 600-3 TV, TP	25AB, 26AB	0010 - 9999	2278635		2278648		
VF 500-2 V	19AB	0010 - 9999	2223210		2223213		
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	2218027		2218031		
SB 250	02SB	0010 - 9999	4601350146		4601350147		
SB 250-2	05SB						
SB 300	03SB						
SB 300-2	06SB	0010 - 9999	4601350144		4601350145		

ORIGINE VÖGELE

DÉFLECTEURS ET ACIERS FEUILLARDS

La forme des déflecteurs est conçue de manière à diriger l'enrobé sous la table. La réserve d'enrobé exerce de grandes forces sur la table.

C'est pourquoi les déflecteurs doivent répondre à des exigences maximales en termes de résistance à l'usure et de rigidité. Les déflecteurs de VÖGELE sont parfaitement préparés à cette tâche.

Les aciers feuillards – naturellement échangeables individuellement – sont conçues pour isoler élastiquement la lame de dameur du déflecteur.



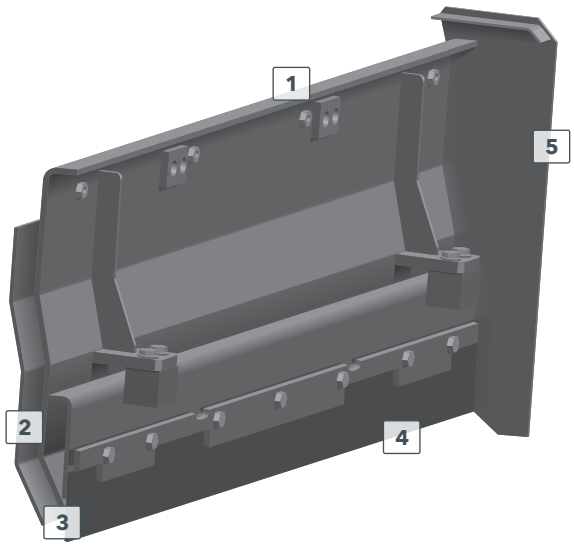
1 ***Le déflecteur*** *et sa forme parfaitement ajustée guident l'enrobé sous la table de manière optimale.*

2 ***Selon le déflecteur****, le passage de l'enrobé sous la table change.*

3 ***L'acier feuillard*** *pour ressorts forme la meilleure étanchéité possible entre le déflecteur et la lame de dameur empêchant ainsi la pénétration d'enrobé.*

4 ***L'acier feuillard*** *pour ressorts et sa qualité de matériau élevée offrent une longue durée de vie.*

5 ***Le remplacement de l'ensemble des déflecteurs*** *nécessite moins de temps que celui des différents composants.*



Déflecteurs et aciers feuillards pour tables de base et tables extensibles

Type de table	Modèle	Séries	Désignation	Table de base		Table extensible	
				gauche	droite	gauche	droite
				Référence	Référence	Référence	Référence
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	Déflecteur de dameur	2024451	2024496	2024387	2024401
		0547 - 9999		2060051	2060054	2060032	2060045
AB 200 TV	12AB	0010 - 0331	Déflecteur de dameur complet*	2024057	2024194	2023966	2023994
		0332 - 9999		2049967	2049969		
		0010 - 9999	Acier feuillard pour ressorts	2024039	2024189	2023957	2023957
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur	2370881	2371113	2370845	2370847
AB 220-3 TV	28AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2339754	2339755	2340247	2340248
			Acier feuillard pour ressorts	2369784	2370371	2370536	2370536
AB 340 V	13AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur	2060956	2060954	2060856	2060837
AB 340 TV	13AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2044090	2044112	2044030	2044057
			Acier feuillard pour ressorts	2044084	2044106	2044026	2044026
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur	2095330	2095343	2095354	2095363
AB 340-3 TV	27AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2235893	2236062	2236151	2236392
			Acier feuillard pour ressorts	2044084	2044106	2044026	2044026
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2037329	2037330	2037331	2037332
			Acier feuillard pour ressorts	2027338	2027338	2027338	2027338
AB 500	10AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	4621300001	4621300002	4621300003	4621300004
			Acier feuillard pour ressorts	4615106688	4615106688	4615106688	4615106688
AB 500-2	14AB, 15AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2037329	2037330	2037331	2037332
			Acier feuillard pour ressorts	2027338	2027338	2027338	2027338
AB 500-3	23AB, 24AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2037329	2037330	2037331	2037332
			Acier feuillard pour ressorts	2027338	2027338	2027338	2027338
AB 600	11AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	4621300007	4621300008	4621300009	4621300010
			Acier feuillard pour ressorts	4615106730	4615106730	4615106730	4615106730
AB 600-2	16AB, 17AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2051960	2052156	2052239	2052261
			Acier feuillard pour ressorts	2052396	2052396	2052396	2052396
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur, sans profil de caniveau	2128686	2128690	2123232	2127228
AB 600-3	25AB, 26AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2051960	2052156	2052239	2052261
			Acier feuillard pour ressorts	2052396	2052396	2052396	2052396
VF 500-2 V	19AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur, sans profil de caniveau	2180975	2180930	2181087	2181090
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur, sans profil de caniveau	2144092	2143326	2148567	2148545
SB 250	02SB	0010 - 0275	Déflecteur de dameur	4602433581	4602433582		
		0276 - 0436		4602434552	4602434553		
		0437 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2009720	2009721		
			Acier feuillard pour ressorts	4615106722	4615106722		
SB 250-2	05SB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2124064	2124367		
			Acier feuillard pour ressorts	2123414	2123414		
SB 300	03SB	0010 - 0331	Déflecteur de dameur	4602433054	4602433055		
		0332 - 0403		4602434557	4602434558		
		0404 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2009722	2009723		
			Acier feuillard pour ressorts	2000202	2000202		
SB 300-2	06SB	0010 - 9999	Déflecteur de dameur complet*	2124565	2124916		
			Acier feuillard pour ressorts	2123526	2123526		

* Le panneau avant complet comprend l'acier feuillard pour ressorts

ORIGINE VÖGELE

DÉFLECTEURS ET ACIERS FEUILLARDS

Déflecteurs et aciers feuillards pour rallonges de table						
Type de table	Modèle	Séries	Rallonge (m)	Désignation	Rallonge de table	
					gauche	droite
					Référence	Référence
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	0,35	Déflecteur de dameur	2028413	2028521
		0547 - 9999			2060000	2060027
		0010 - 9999	0,60		2059991	2059988
AB 200 TV	12AB	0010 - 9999	0,35	Déflecteur de dameur complet*	2028280	2028493
				Acier feuillard pour ressorts	2028278	2028278
			0,60	Déflecteur de dameur complet*	2030895	2030910
				Acier feuillard pour ressorts	2030896	2030896
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	0,50	Déflecteur de dameur	2375495	2375501
AB 220-3 TV	28AB	0010 - 9999	0,50	Déflecteur de dameur complet*	2374813	2374892
				Acier feuillard pour ressorts	2374772	2374772
AB 340 V	13AB	0010 - 9999	0,40	Déflecteur de dameur	2060871	2060864
AB 340 TV	13AB	0010 - 9999	0,40	Déflecteur de dameur complet*	2051297	2051343
				Acier feuillard pour ressorts	2051294	2051294
			0,55	Déflecteur de dameur complet*	2047572	2047885
				Acier feuillard pour ressorts	2047521	2047521
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	0,25	Déflecteur de dameur complet*	2183885	2183889
			0,40	Déflecteur de dameur complet*	2135058	2135172
AB 340-3 TV	27AB	0010 - 9999	0,25	Déflecteur de dameur complet*	2158539	2158763
			0,55	Déflecteur de dameur complet*	2047572	2047885
				Acier feuillard pour ressorts	2047521	2047521
			0,80	Déflecteur de dameur complet*	2066902	2067040
				Acier feuillard pour ressorts	2066900	2066900
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	0,25	Déflecteur de dameur complet*	2041070	2041071
				Acier feuillard pour ressorts	2041081	2041081
			0,60	Déflecteur de dameur complet*	2356708	2357756
				Acier feuillard pour ressorts	2356723	2356723
			0,75	Déflecteur de dameur complet*	2043402	2043403
				Acier feuillard pour ressorts	2038330	2038330
			1,25	Déflecteur de dameur complet*	2038065	2038065
				Acier feuillard pour ressorts	2038077	2038077
AB 500, AB 600	10AB, 11AB	0010 - 9999	0,225	Déflecteur de dameur complet*	4621300006	4621300006
				Acier feuillard pour ressorts	4615106726	4615106726
			0,75	Déflecteur de dameur complet*	4621300005	4621300005
				Acier feuillard pour ressorts	4615106692	4615106692
			1,25	Déflecteur de dameur complet*	4621300011	4621300011
				Acier feuillard pour ressorts	4615106734	4615106734
AB 500-2, AB 600-2	14AB, 15AB, 16AB, 17AB	0010 - 9999	0,25	Déflecteur de dameur complet*	2041072	2041073
				Acier feuillard pour ressorts	2041081	2041081
			0,75	Déflecteur de dameur complet*	2043402	2043403
				Acier feuillard pour ressorts	2038330	2038330
			1,25	Déflecteur de dameur complet*	2038065	2038065
				Acier feuillard pour ressorts	2038077	2038077
AB 500-3, AB 600-3	23AB, 24AB, 25AB, 26AB	0010 - 9999	0,25	Déflecteur de dameur complet*	2041072	2041073
				Acier feuillard pour ressorts	2041081	2041081
			0,75	Déflecteur de dameur complet*	2043402	2043403
				Acier feuillard pour ressorts	2038330	2038330
			1,25	Déflecteur de dameur complet*	2038065	2038065
				Acier feuillard pour ressorts	2038077	2038077

* Le panneau avant complet comprend l'acier feuillard pour ressorts

Déflecteurs et aciers feuillards pour rallonges de table

Type de table	Modèle	Séries	Rallonge (m)	Désignation	Rallonge de table	
					gauche	droite
					Référence	Référence
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	0,65	Déflecteur de dameur	2124827	2126821
VF 500-2 V, VF 600-2 V	19AB, 20AB	0010 - 9999	0,305	Déflecteur de dameur	2169597	2169597
			0,61		2171347	2171347
SB 250	02SB	0010 - 0275	0,25	Déflecteur de dameur	4602433265	4602433266
		0276 - 0436			4602434535	4602434536
		0437 - 9999		Déflecteur de dameur complet*	2009724	2009727
				Acier feuillard pour ressorts	4615106598	4615106598
		0010 - 0275	0,50	Déflecteur de dameur	4602433075	4602433075
		0276 - 0436			4602434561	4602434561
		0437 - 9999		Déflecteur de dameur complet*	2009728	2009728
				Acier feuillard pour ressorts	4615106600	4615106600
		0276 - 0436	0,75 (extensible)	Déflecteur de dameur	4602432889	4602432890
		0437 - 9999		Déflecteur de dameur complet*	2009731	2009732
				Acier feuillard pour ressorts	4615106711	4615106711
		0010 - 0275	1,00	Déflecteur de dameur	4602433076	4602433076
		0276 - 0436			4602434560	4602434560
		0437 - 9999		Déflecteur de dameur complet*	2009729	2009729
				Acier feuillard pour ressorts	2000269	2000269
		0010 - 0275	1,50	Déflecteur de dameur	4602433077	4602433077
		0276 - 0436			4602434559	4602434559
		0437 - 9999		Déflecteur de dameur complet*	2009730	2009730
				Acier feuillard pour ressorts	2000295	2000295
SB 250-2, SB 300-2	05SB, 06SB	0010 - 9999	0,25	Déflecteur de dameur complet*	2125428	2125557
				Acier feuillard pour ressorts	2123464	2123464
			0,50	Déflecteur de dameur complet*	2125358	2125358
				Acier feuillard pour ressorts	2123476	2123476
			0,75 (extensible)	Déflecteur de dameur complet*	2126020	2126211
				Acier feuillard pour ressorts	2123654	2123654
			1,00	Déflecteur de dameur complet*	2125276	2125276
				Acier feuillard pour ressorts	2123488	2123488
			1,50	Déflecteur de dameur complet*	2125066	2125066
				Acier feuillard pour ressorts	2123516	2123516
SB 300	03SB	0010 - 0331	0,25	Déflecteur de dameur	4602433265	4602433266
		0332 - 0403			4602434535	4602434536
		0404 - 9999		Déflecteur de dameur complet*	2009724	2009727
				Acier feuillard pour ressorts	4615106598	4615106598
		0010 - 0331	0,50	Déflecteur de dameur	4602433075	4602433075
		0332 - 0403			4602434561	4602434561
		0404 - 9999		Déflecteur de dameur complet*	2009728	2009728
				Acier feuillard pour ressorts	4615106600	4615106600
		0332 - 0403	0,75 (extensible)	Déflecteur de dameur	4602432889	4602432890
		0404 - 9999		Déflecteur de dameur complet*	2009731	2009732
				Acier feuillard pour ressorts	4615106711	4615106711
		0010 - 0331	1,00	Déflecteur de dameur	4602433076	4602433076
		0332 - 0403			4602434560	4602434560
		0404 - 9999		Déflecteur de dameur complet*	2009729	2009729
				Acier feuillard pour ressorts	2000269	2000269
		0010 - 0331	1,50	Déflecteur de dameur	4602433077	4602433077
		0332 - 0403			4602434559	4602434559
		0404 - 9999		Déflecteur de dameur complet*	2009730	2009730
				Acier feuillard pour ressorts	2000295	2000295

* Le panneau avant complet comprend l'acier feuillard pour ressorts

ORIGINE VÖGELE

LAMES DE DAMEUR

Les lames de dameur de VÖGELE sont fabriquées dans un alliage d'acier hautement résistant à l'usure, assurant une longue durée de vie à ces pièces particulièrement sollicitées.

Les lames de dameur sont chauffées de manière centrale par une résistance de chauffage montée à l'intérieur. Ainsi, on obtient un réchauffement homogène des barres sur l'ensemble de la largeur de pose.

Grâce à leur bord avant chanfreiné, toutes les barres de dameur se prêtent à une utilisation universelle, garantissant à tout moment un passage homogène de l'enrobé sous la table et un compactage optimal.



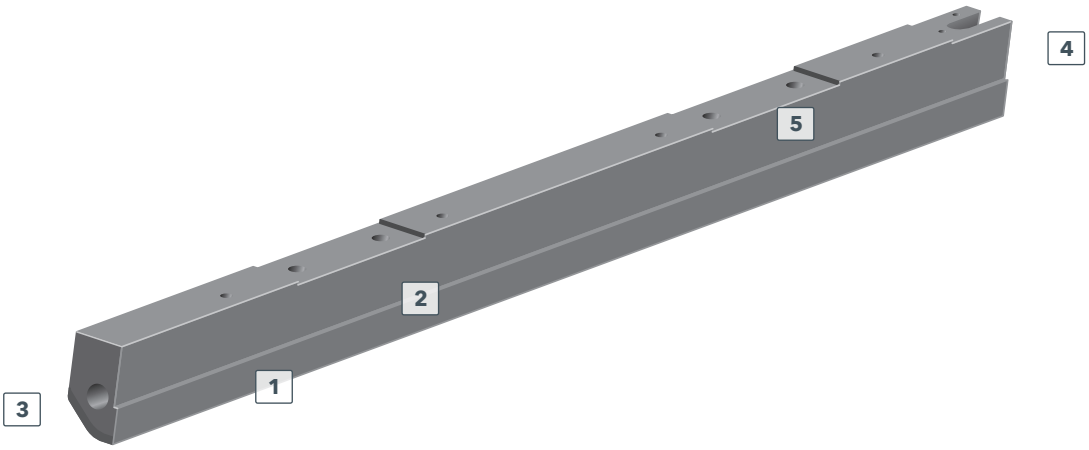
1 ***Le procédé de trempe par induction*** *assure une profondeur de trempe élevée pour la lame de dameur.*

2 ***L'alliage d'acier hautement résistant à l'usure*** *garantit une longue durée de vie.*

3 ***Le bord avant*** *incliné améliore le passage uniforme de l'enrobé sous la table et perfectionne le compactage.*

4 ***La résistance de chauffage*** *permet une pénétration optimale de la chaleur dans la barre et repose de manière sûre dans l'alésage de la lame de dameur.*

5 ***Précision de l'ajustement et de la forme*** *sont au cœur de la fabrication.*





Lames de dameur pour tables de base et tables extensibles

Type de table	Modèle	Séries	Table de base		Table extensible	
			gauche	droite	gauche	droite
			Référence	Référence	Référence	Référence
AB 200 TV	12AB	0010 - 0289	2014805	2014805	2020273	2020273
		0290 - 9999	2049732	2049732		
AB 220-3 TV	28AB	0010 - 9999	2339107	2339107	2339128	2339128
AB 340 TV	13AB	0010 - 9999	2043707	2043707	2043892	2043892
AB 340-3 TV	27AB	0010 - 9999	2234960	2234960	2235761	2235761
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	2202733	2202847	2202970	2203022
AB 500 TV, TP	10AB	0010 - 9999	2003833	2003834	2003835	2003836
AB 500-2 TV, TP	14AB, 15AB	0010 - 9999	2003833	2003834	2003835	2003836
			2202733*	2202847*	2202970*	2203022*
AB 500-3 TV, TP	23AB, 24AB	0010 - 9999	2202733	2202847	2202970	2203022
AB 600 TV, TP	11AB	0010 - 9999	2003841	2003842	2003843	2003844
AB 600-2 TV, TP	16AB, 17AB	0010 - 9999	2003841	2003842	2003843	2003844
			2203109*	2203136*	2203171*	2203200*
AB 600-3 TV, TP	25AB, 26AB	0010 - 9999	2203109	2203136	2203171	2203200
SB 250 TV, TP	02SB	0010 - 9999	4611353204	4611353205		
SB 250-2 TV, TP	05SB					
SB 300 TV, TP	03SB		4611353073	4611353074		
SB 300-2 TV, TP	06SB					

Lames de dameur pour rallonges de table

Type de table	Modèle	Rallonge (m)	gauche	droite
			Référence	Référence
AB 200 TV	12AB	0,35	2028210	2028210
		0,60	2030843	2030843
AB 220-3 TV	28AB	0,50	2374331	2374331
		0,65	2376248	2376248
AB 340 TV	13AB	0,40	2051125	2051125
		0,55	2046991	2046991
AB 340-3 TV	27AB	0,25	2259636	2260205
		0,55	2255578	2255578
		0,80	2254820	2254820
AB 480 TV	29AB	0,25	2247041	2247043
		0,60	2354575	2358094
		0,75	2246755	2246761
		1,25	2246446	2246448
AB 500 TV, TP, AB 600 TV, TP	10AB, 11AB	0,225	4611353675	4611353676
		0,75	2038930	2038931
		1,25	2038932	2038933
AB 500-2 TV, TP, AB 500-3 TV, TP, AB 600-3 TV, TP, AB 600-2 TV, TP	14AB, 15AB, 23AB, 24AB, 25AB, 26AB, 16AB, 17AB	0,25	2247041	2247043
		0,75	2246755	2246761
		1,25	2246446	2246448
SB 250, SB 300, SB 250-2, SB 300-2	02SB, 03SB, 05SB, 06SB	0,25	4611352947	4611352948
		0,50	4611352326	4611352327
		0,75 (extensible)	4611352996	4611352997
		1,00	4611352549	4611352550
		1,50	4611353094	4611353095

* En cas de passage à la lame de dameur machine « Tiret 3 », les barres d'usure doivent également être remplacées (AB 500-2 : 4x 2261005 / AB 600-2 : 4x 2261007).

ORIGINE VÖGELE

TÔLES LISSEUSES

Les tôles lisseuses sont conçues de telle manière qu'elles s'usent uniformément sur l'ensemble de leur surface.

Grâce à l'utilisation d'acier hautement résistant à l'usure, la vie utile des tôles lisseuses, et donc la disponibilité de votre machine, sont sensiblement rallongées.

Les tôles lisseuses de VÖGELE sont assemblées au cadre de la table par une fixation sûre résistant aux distorsions, à l'aide de boulons soudés à haute résistance.



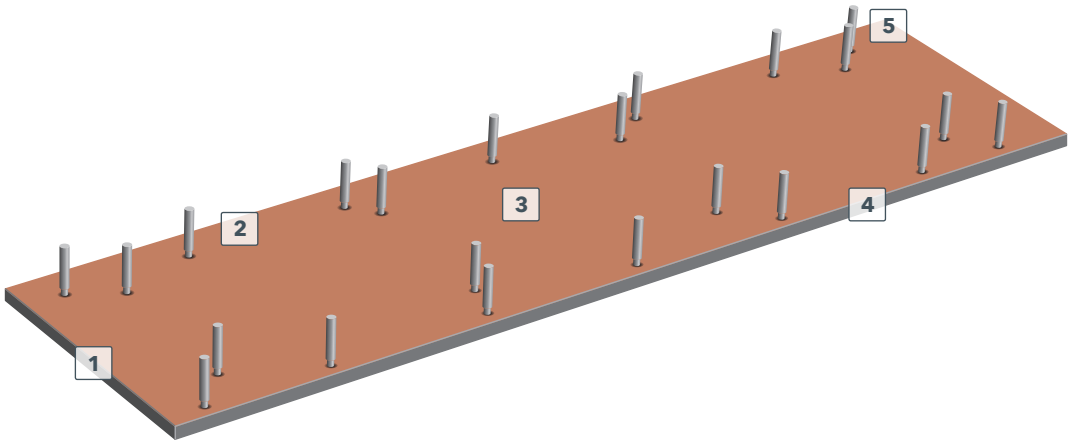
1 ***L'angle d'attaque de l'arête de la tôle lisseuse*** *influence significativement le compactage, la structure de surface et le comportement de la table en position flottante.*

2 ***Les écrous micro-encapsulés*** *et la douille élastique assurent une liaison durable résistant même aux sollicitations dynamiques.*

3 ***L'assemblage du matériau offre*** *une structure fiable non modifiable.*

4 ***Les arêtes biseautées de la tôle lisseuse*** *assurent un meilleur passage de l'enrobé sous la table.*

5 ***Les boulons à souder*** *sont soudés de manière sûre et ne modifient pas la structure du matériau, même en cas de périodes de sollicitation.*



Tôles lisseuses pour tables de base et tables extensibles						
Type de table	Modèle	Séries	Table de base		Table extensible	
			gauche	droite	gauche	droite
			Référence	Référence	Référence	Référence
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	2014155	2014155	2014140	2014137
		0547 - 9999	2057184	2057184	2057411	2057420
AB 200 TV		0010 - 9999	2014155	2014155	2014140	2014137
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	2370427	2370427	2370651	2370668
AB 220-3 TV			2369071	2369071	2370689	2370688
AB 340 V	13AB	0010 - 9999	2060797	2060781	2060812	2060809
AB 340 TV			2042760	2042924	2043503	2043504
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	2243673	2100925	2100927	2100931
AB 340-3 TV			2243191	2042924	2043503	2043504
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	2201289	2201290	2202435	2202445
AB 500 TV, TP1, TP2	10AB	0010 - 9999	4602426246	4602426247	4602427998	4602427999
AB 500 TV*			2030819	2030820	2030822	2030823
AB 500-2 TV, TP1, TP2	14AB, 15AB	0010 - 9999	2042535	2042536	2042538	2042539
AB 500-3 TV, TP1, TP2	23AB, 24AB	0010 - 9999	2201289	2201290	2202435	2202445
AB 600 TV, TP1, TP2	11AB	0010 - 9999	4602428170	4602428171	4602428173	4602428174
AB 600 TV*			2031119	2031122	2031125	2031127
AB 600-2 TV, TP1, TP2	16AB, 17AB	0010 - 9999	2052858	2052859	2052887	2052893
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	2171786	2171789	2119871	2120665
AB 600-3 TV, TP1, TP2	25AB, 26AB	0010 - 9999	2211817	2211812	2211964	2211967
VF 500-2 V sans profil de caniveau 90°	19AB	0010 - 9999	2478970	2478970	2527665	2527716
VF 500-2 V sans profil de caniveau 60°					2504505	2504583
VF 500-2 V avec profil de caniveau 305 mm					2460030	2460033
VF 500-2 V avec profil de caniveau 457 mm					2460050	2460052
VF 500-2 V avec profil de caniveau 610 mm					2460397	2460399
VF 600-2 V sans profil de caniveau 90°	20AB	0010 - 9999	2478991	2478991	2527743	2527746
VF 600-2 V sans profil de caniveau 60°					2523038	2523085
VF 600-2 V avec profil de caniveau 305 mm					2460596	2460601
VF 600-2 V avec profil de caniveau 457 mm					2460704	2460705
VF 600-2 V avec profil de caniveau 610 mm					2460997	2461000
SB 250, SB 250-2	02SB, 05SB	0010 - 9999	4602418916	4602418917		
SB 300, SB 300-2	03SB, 06SB	0010 - 9999	4602418082	4602418083		

* Tôles lisseuses de 330 mm de profondeur

ORIGINE VÖGELE

TÔLES LISSEUSES

Tôles lisseuses pour rallonges de table					
Type de table	Modèle	Séries	Rallonge (m)	Rallonge de table	
				gauche	droite
				Référence	Référence
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	0,35	2028016	2028016
		0547 - 9999	0,35	2057718	2057718
		0010 - 9999	0,60	2057758	2057758
AB 200 TV		0010 - 9999	0,35	2028016	2028016
			0,60	2030798	2030798
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	0,50	2375523	2375523
AB 220-3 TV			0,50	2374066	2374066
			0,65	2376221	2376221
AB 340 V	13AB	0010 - 9999	0,40	2060829	2060829
AB 340 TV			0,40	2050862	2050862
			0,55	2046968	2046968
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	0,25	2183855	2183855
			0,40	2134911	2134911
AB 340-3 TV			0,25	2158886	2158886
			0,55	2046968	2046968
			0,80	2066364	2066364
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	0,25	2222229	2222229
			0,60	2355463	2357159
			0,75	2217007	2217013
			1,25	2214303	2214303
AB 500 TV, AB 600 TV, AB 500 TP1, TP2, AB 600 TP1, TP2	10AB, 11AB	0010 - 9999	0,225	4602428068	4602428068
			0,75	4602426519	4602426520
			1,25	4602428228	4602428228
AB 500 TV*, AB 600 TV*			0,225	2032258	2032258
			0,75	2031131	2031132
AB 500-2 TV, AB 600-2 TV, AB 500-2 TP1, TP2, AB 600-2 TP1, TP2	14AB, 16AB, 15AB, 17AB	0010 - 9999	0,25	2040876	2040876
			0,75	2043246	2043247
			1,25	2043248	2043248
AB 500-3 TV, AB 600-3 TV, AB 500-3 TP1, TP2, AB 600-3 TP1, TP2	23AB, 25AB, 24AB, 26AB	0010 - 9999	0,25	2222229	2222229
			0,75	2217007	2217013
			1,25	2214303	2214303
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	0,65	2123601	2126171
VF 500-2 V, VF 600-2 V	19AB, 20AB	0010 - 9999	0,305 (90°)	2169392	2169392
			0,305 (60°)	2561166	2561166
			0,610 (90°)	2171115	2171115
			0,610 (60°)	2561603	2561603
SB 250, SB 250-2, SB 300, SB 300-2	02SB, 05SB, 03SB, 06SB	0010 - 9999	0,25	4602418642	4602418642
			0,50	4602418098	4602418098
			0,75 (extensible)	4602425219	4602425220
			1,00	4602418086	4602418087
			1,50	4602418084	4602418085

* Tôles lisseuses de 330 mm de profondeur

PARTS AND MORE COMPACT

DES CONNAISSANCES SUPPLÉMENTAIRES DANS UN FORMAT COMPACT

Les brochures Parts and More vous permettent d'approfondir vos connaissances de base dans le domaine des pièces d'origine WIRTGEN GROUP. Elles se focalisent sur les principales caractéristiques d'usure, l'interaction entre les composants soumis à l'usure ainsi que l'entretien adéquat.

PARTS AND MORE COMPACT
TECHNOLOGIE DE TAILLE, BATTOIRS, PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT, PIÈCES POUR BANDAGES, LUBRIFIANTS ET FILTRES, TABLE

NOTRE **SERVICE** POUR VOUS



PARTS AND MORE COMPACT – ÉGALEMENT DISPONIBLE EN FORMAT NUMÉRIQUE
WWW.PARTSANDMORE.NET

ORIGINE VÖGELE

LAMES DE PRESSION

Les lames de pression à impulsions hydrauliques assurent un compactage maximum et sont donc soumises à des sollicitations extrêmes.

C'est pourquoi les lames de pression sont fabriquées dans un matériau extrêmement résistant à l'usure, qui a obtenu une profondeur de trempe optimale et un niveau de dureté absolument régulier grâce à une trempe par induction.

Grâce au chauffage homogène de l'intérieur par une résistance de chauffage, nos lames de pression réalisent une qualité de pose maximale de manière particulièrement rentable.



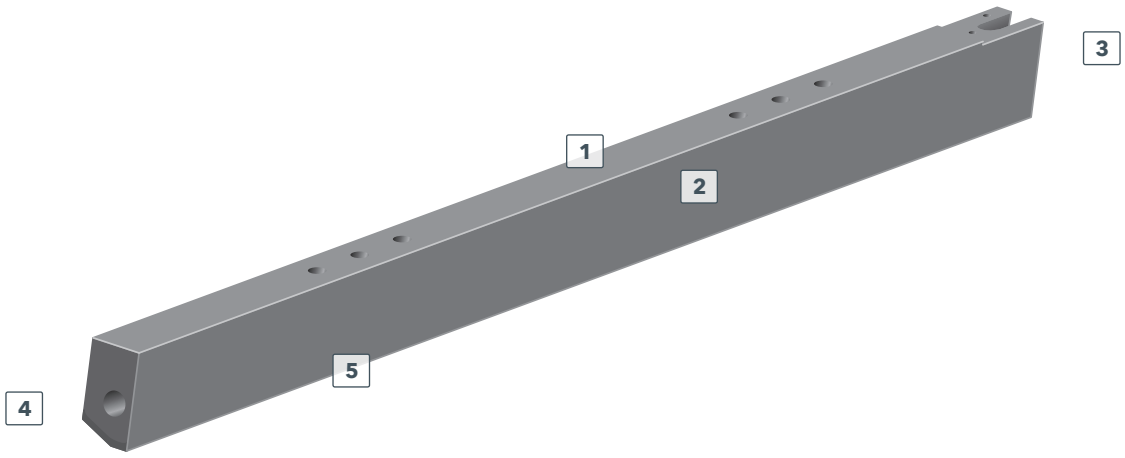
1 ***Les lames de pression*** *se trouvent directement derrière les tôles lisseuses et forment la finition du compactage optimal par la table.*

2 ***Le matériau hautement résistant*** *à l'usure protège la lame de pression des sollicitations extrêmes.*

3 ***À l'aide d'une résistance de chauffage****, la lame de pression est chauffée de l'intérieur de manière uniforme de sorte à empêcher l'enrobé de s'y coller.*

4 ***Le bord incliné*** *assure un passage idéal de l'enrobé sous la table et un compactage final idéal.*

5 ***Les lames de pression*** *compactent l'enrobé selon l'application et la machine individuellement ou doublement en version TP1 ou TP2.*





Lames de pression pour tables de base et tables extensibles

Type de table	Modèle	Désignation Lame de pression	Table de base		Table extensible	
			gauche	droite	gauche	droite
			Référence	Référence	Référence	Référence
AB 500 TP1, AB 500-2 TP1, AB 500-3 TP1	10AB, 15AB, 24AB	P2	2004023	2004024	2004027	2004028
AB 500 TP2, AB 500-2 TP2, AB 500-3 TP2		P1	2004020	2004022	2004025	2004026
		P2	2004023	2004024	2004027	2004028
AB 600 TP1, AB 600-2 TP1, AB 600-3 TP1	11AB, 17AB, 26AB	P2	2004575	2004576	2004579	2004580
AB 600 TP2, AB 600-2 TP2, AB 600-3 TP2		P1	2004573	2004574	2004577	2004578
		P2	2004575	2004576	2004579	2004580
SB 250 TP1, SB 250-2 TP1	02SB, 05SB	P2	4611353212	4611353213		
SB 250 TP2, SB 250-2 TP2		P1	4611353210	4611353211		
		P2	4611353212	4611353213		
SB 300 TP1, SB 300-2 TP1	03SB, 06SB	P2	4611353109	4611353110		
SB 300 TP2, SB 300-2 TP2		P1	4611353107	4611353108		
		P2	4611353109	4611353110		

Lames de pression pour rallonges de table

Type de table	Modèle	Rallonge (m)	Désignation Lame de pression	Rallonge de table	
				gauche	droite
				Référence	Référence
AB 500 TP1, AB 600 TP1	10AB, 11AB	0,225	P2	4611353685	4611353686
		0,75		2004603	2004604
		1,25		2004612	2004613
AB 500 TP2, AB 600 TP2		0,225	P1	4611353681	4611353683
			P2	4611353685	4611353686
		0,75	P1	2004600	2004601
			P2	2004603	2004604
		1,25	P1	2004610	2004611
			P2	2004612	2004613
AB 500-2 TP1, AB 500-3 TP1, AB 600-2 TP1, AB 600-3 TP1	15AB, 24AB, 17AB, 26AB	0,25	P2	2041252	2041253
		0,75		2004603	2004604
		1,25		2004612	2004613
AB 500-2 TP2, AB 500-3 TP2, AB 600-2 TP2, AB 600-3 TP2		0,25	P1	2041249	2041251
			P2	2041252	2041253
		0,75	P1	2004600	2004601
			P2	2004603	2004604
		1,25	P1	2004610	2004611
			P2	2004612	2004613
SB 250 TP1, SB 250-2 TP1, SB 300 TP1, SB 300-2 TP1	02SB, 05SB, 03SB, 06SB	0,25	P2	4611353116	4611353120
		0,50		4611353124	4611353128
		0,75 (extensible)		4611353465	4611353466
		1,00		4611353132	4611353136
		1,50		4611353140	4611353144
SB 250 TP2, SB 250-2 TP2, SB 300 TP2, SB 300-2 TP2		0,25	P1	4611353115	4611353119
			P2	4611353116	4611353120
		0,50	P1	4611353123	4611353127
			P2	4611353124	4611353128
		0,75 (extensible)	P1	4611353467	4611353468
			P2	4611353465	4611353466
		1,00	P1	4611353131	4611353135
			P2	4611353132	4611353136
		1,50	P1	4611353139	4611353143
			P2	4611353140	4611353144

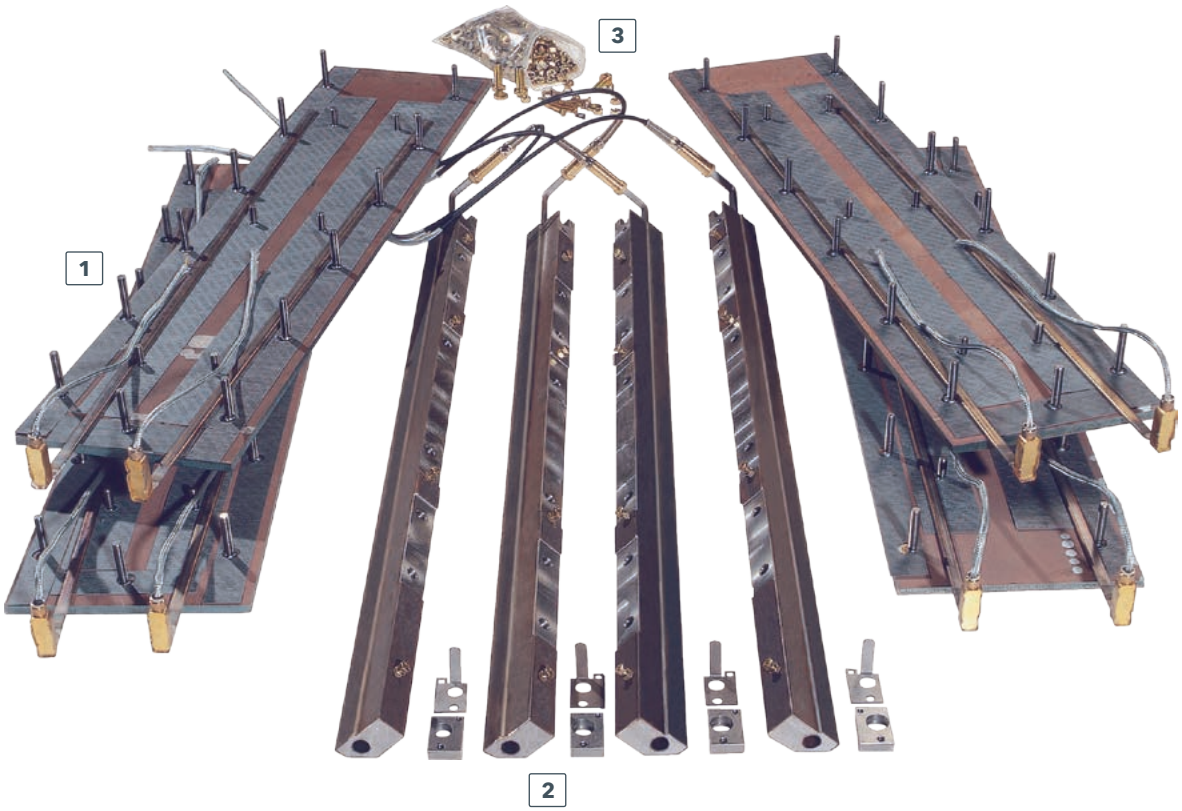
ORIGINE VÖGELE

KITS DE SERVICE POUR TABLES

Grâce aux kits de service, vous disposez à tout moment de l'équipement optimal afin de pouvoir remplacer les pièces d'usure et de rechange les plus importantes de votre table ou de votre rallonge de table.

Les kits de service comprennent respectivement toutes les tôles lisseuses, lames de dameur, lames de pression (pour les tables TP), résistances de chauffage et aciers feuillards pour ressorts pour les lames de dameur et de pression ainsi que le matériel d'isolation et de fixation complet.





1 > *Tôles lisseuses et résistances de chauffage*

2 > *Barres de dameur*

3 > *Équipement de fixation*

Kits de service pour tables							
Type de table	Modèle	Séries	avec tôles lisseuses de 10 mm	avec tôles lisseuses de 12 mm	avec tôles lisseuses de 12 mm*	avec tôles lisseuses de 15 mm	avec tôles lisseuses de 15 mm**
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	2037577				
		0547 - 9999	2074368				
AB 200 TV		0010 - 0289	2037578				
		0290 - 9999	2049834				
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	2436324				
AB 220-3 TV			2436327				
AB 340 V	13AB	0010 - 0492	2069226				
		0493 - 9999	2135330				
AB 340 TV		0010 - 9999		2069225			
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	2318801				
AB 340-3 TV				2318821			
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999		2468272			
AB 500 TV	10AB	0010 - 9999				2009421	2047365
AB 500 TP1						2009422	
AB 500 TP2						2009423	
AB 500-2 TV	14AB	0010 - 9999					2051692
AB 500-2 TP1	15AB	0010 - 9999					2051693
AB 500-2 TP2							2051694
AB 500-3 TV	23AB	0010 - 9999			2310096		
AB 500-3 TP1	24AB	0010 - 9999			2310251		
AB 500-3 TP2					2310253		
AB 600 TV	11AB	0010 - 9999				2013177	2047510
AB 600 TP1						2013178	
AB 600 TP2						2013179	
AB 600-2 TV	16AB	0010 - 9999					2073390
AB 600-2 TP1	17AB	0010 - 9999					2073391
AB 600-2 TP2							2073392
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999		2204910			
AB 600-3 TV	25AB	0010 - 9999			2310246		
AB 600-3 TP1	26AB	0010 - 9999			2310305		
AB 600-3 TP2					2310306		

* profondeur 320 mm · ** profondeur 330 mm

ORIGINE VÖGELE

KITS DE SERVICE POUR TABLES

Kits de service pour tables							
Type de table	Modèle	Séries	avec tôles lisseuses de 10 mm	avec tôles lisseuses de 12 mm	avec tôles lisseuses de 12 mm*	avec tôles lisseuses de 15 mm	avec tôles lisseuses de 15 mm**
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
VF 500-2 V compl. standard 90°	19AB	0010 - 9999		2478782			
VF 500-2 V compl. standard 60°				2584475			
VF 500-2 V extensions				2478724 sans profil de caniveau gauche			
				2478727 sans profil de caniveau droite 90°			
				2584382 sans profil de caniveau gauche 60°			
				2584383 sans profil de caniveau droite 60°			
				2537176 profil de caniveau gauche 12 pouces			
				2537181 profil de caniveau droite 12 pouces			
				2537184 profil de caniveau gauche 18 pouces			
				2537187 profil de caniveau droite 18 pouces			
				2537192 profil de caniveau gauche 24 pouces			
				2537196 profil de caniveau droite 24 pouces			
VF 600-2 V compl. standard 90°	20AB	0010 - 9999		2478737			
VF 600-2 V compl. standard 60°				2584474			
VF 600-2 V extensions		0029 - 9999		2478703 sans profil de caniveau gauche			
				2478713 sans profil de caniveau droite 90°			
				2584384 sans profil de caniveau gauche 60°			
				2584386 sans profil de caniveau droite 60°			
				2537486 profil de caniveau gauche 12 pouces			
				2537495 profil de caniveau droite 12 pouces			
				2537496 profil de caniveau gauche 18 pouces			
				2537497 profil de caniveau droite 18 pouces			
				2537499 profil de caniveau gauche 24 pouces			
				2537501 profil de caniveau droite 24 pouces			

* profondeur 320 mm · ** profondeur 330 mm

Kits de service pour tables							
Type de table	Modèle	Séries	avec tôles lisseuses de 10 mm	avec tôles lisseuses de 12 mm	avec tôles lisseuses de 12 mm*	avec tôles lisseuses de 15 mm	avec tôles lisseuses de 15 mm**
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
SB 250 TV	02SB	0010 - 9999				4617500026	
SB 250 TP1						4617500027	
SB 250 TP2						4617500028	
SB 250-2 TV	05SB	0010 - 9999				2166153	
SB 250-2 TP1						2166154	
SB 250-2 TP2						2166155	
SB 300 TV	03SB	0010 - 9999				4617500029	
SB 300 TP1						4617500030	
SB 300 TP2						4617500031	
SB 300-2 TV	06SB	0010 - 9999				2166156	
SB 300-2 TP1						2166157	
SB 300-2 TP2						2166158	

* profondeur 320 mm · ** profondeur 330 mm

ORIGINE VÖGELE

KITS DE SERVICE POUR RALLONGES DE TABLES

Kits d'entretien pour rallonges de tables				
Type de table	Modèle	Séries	Rallonge (m)	Référence
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	0,35	2037579
		0547 - 9999	0,35	2074369
AB 200 TV		0010 - 9999	0,35	2037580
			0,60	2037581
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	0,50	2436328
AB 220-3 TV			0,50	2436329
			0,65	2436330
AB 340 V	13AB	0814 - 9999	0,25	2225607
		0010 - 0492	0,40	2069228
		0493 - 9999	0,40	2135333
AB 340 TV		0623 - 9999	0,25	2184162
		0010 - 9999	0,40	2069227
			0,55	2069229
		0402 - 9999	0,80	2160123
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	0,25	2318842
			0,40	2135333
AB 340-3 TV			0,25	2318834
			0,55	2318853
			0,80	2318857
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	0,60	2518084
			0,75	2468284
			1,25	2518086
AB 500 TV, AB 600 TV	10AB, 11AB	0010 - 9999	0,225	2013180
			0,225*	2047511
			0,75	2009424
			0,75*	2047509
			1,25	2013200
AB 500 TP1, AB 600 TP1			0,225	2013181
			0,75	2009425
			1,25	2013183
AB 500 TP2, AB 600 TP2			0,225	2013182
			0,75	2009426
			1,25	2013184
AB 500-2 TV, AB 600-2 TV	14AB, 16AB	0010 - 9999	0,25	2051719
			0,75	2051728
			1,25	2051736
AB 500-2 TP1, AB 600-2 TP1	15AB, 17AB	0010 - 9999	0,25	2051720
			0,75	2051729
			1,25	2051737
AB 500-2 TP2, AB 600-2 TP2			0,25	2051721
			0,75	2051730
			1,25	2051738
AB 500-3 TV, AB 600-3 TV	23AB, 25AB	0010 - 9999	0,25	2310232
			0,75	2310237
			1,25	2310239

* profondeur 320 mm · ** profondeur 330 mm

Kits d'entretien pour rallonges de tables				
Type de table	Modèle	Séries	Rallonge (m)	Référence
AB 500-3 TP1, AB 600-3 TP1	24AB, 26AB	0010 - 9999	0,25	2310296
			0,75	2310298
			1,25	2310302
AB 500-3 TP2, AB 600-3 TP2			0,25	2310297
			0,75	2310299
			1,25	2310303
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	0,65	2228882
VF 500-2 V	19AB	0010 - 9999	0,305 (90°)	2307061
			0,610 (90°)	2307064
			0,305 (60°)	2584387
			0,610 (60°)	2584390
		0029 - 9999	Profil de caniveau 12 pouces	2307061
			Profil de caniveau 24 pouces	2307064
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	0,305 (90°)	2307061
			0,610 (90°)	2307064
			0,305 (60°)	2584387
			0,610 (60°)	2584390
			Profil de caniveau 12 pouces	2307061
			Profil de caniveau 24 pouces	2307064
SB 250 TV, SB 300 TV	02SB, 03SB	0010 - 9999	0,25	4617500032
			0,50	4617500035
			0,75 (extensible)	2047480
			1,00	4617500038
			1,50	4617500041
SB 250 TP1, SB 300 TP1			0,25	4617500033
			0,50	4617500036
			0,75 (extensible)	2047481
			1,00	4617500039
			1,50	4617500042
SB 250 TP2, SB 300 TP2			0,25	4617500034
			0,50	4617500037
			0,75 (extensible)	2047483
			1,00	4617500040
			1,50	4617500043
SB 250-2 TV, SB 300-2 TV	05SB, 06SB	0010 - 9999	0,25	2166451
			0,50	2166454
			0,75 (extensible)	2166459
			1,00	2166462
			1,50	2166465
SB 250-2 TP1, SB 300-2 TP1			0,25	2166452
			0,50	2166455
			0,75 (extensible)	2166460
			1,00	2166463
			1,50	2166467
SB 250-2 TP2, SB 300-2 TP2			0,25	2166453
			0,50	2166456
			0,75 (extensible)	2166461
			1,00	2166464
			1,50	2166468

* profondeur 320 mm · ** profondeur 330 mm

ORIGINE VÖGELE

ALTERNATEURS

Alternateurs				
Type de machine	Modèle	Puissance (kW)	Alternateur	Régulateur de tension
			Référence	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	5 / 8,5	2014354	2489382
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	5 / 8,5	2330137	2555496
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	7 / 13	2044135*	2489377
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1111	10 / 13	2220310*	2555497
	1411, 1511	10 / 13	2518331*	
SUPER 1800-1, SUPER 1600-1	0782	13 / 18 marche à vide	2268452	3515043283
		22 / 36 marche à vide	2112706	3515180021
		27 / 44 marche à vide	2112726	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0982	Standard	2026061*	2489387
		Power	2032544*	
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	13 / 18 marche à vide	2268452	3515043283
		22 / 36 marche à vide	2112706	3515180021
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	13 / 18 marche à vide	2268452	3515043283
		22 / 36 marche à vide	2112706	3515180021
		27 / 44 marche à vide	2112726	
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	13 / 18 marche à vide	2268452	3515043283
		22 / 36 marche à vide	2112706	3515180021
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i)	1582, 1982	Standard	2408851	2287963
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	Standard	2148312	2222936
		Power	2142586	
SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i)	1183, 1283	Standard	2408851	2287963
SUPER 1803-3(i)	1083	Standard	2148312	2222936
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	22 / 36 marche à vide	2112569	3515180021
		27 / 44 marche à vide	2112574	
SUPER 2100-2 IP		Power	2112574*	
SUPER 3000-2	0874	Power	2109780	2220300
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	Standard	2148312	2222936
		Power	2479725	
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	Standard	2403721	2372261
VISION 5100-2	1382	Standard	2071960	2220300
VISION 5103-2	0983			
VISION 5200-2	0774	Standard	2112898*	2489387
		Power	2112894*	
VISION 5200-2(i)	0974	Standard	2112898*	2489387
VISION 5203-2	0775	Standard	2112898*	2489387
		Power	2112894*	
VISION 5203-2(i)	0875	Standard	2112898*	2489387
MT 3000-2	0761	Standard	2150018	2489376

* Poulie à gorge pour courroie trapézoïdale (entraînée) déjà prémontée

COURROIES TRAPÉZOÏDALES

Courroies trapézoïdales						
Type de machine	Modèle	Séries	Puissance (kW)	Poulie à gorge pour courroie trapézoïdale	Courroie trapézoïdale	
				Référence	Besoin	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	5 / 8,5	2024975	1	2034422
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	5 / 8,5	2338658	2	3304211357
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	0010 - 9999	7 / 13	2044085	2	2048342
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1111	0010 - 9999	10 / 13	2236103	2	2244137
	1411, 1511	0010 - 9999	10 / 13	2518341	1	2530764
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782	0010 - 9999	13 / 18 marche à vide	2009797	1	2028978
			22 / 36 marche à vide		1	
			27 / 44 marche à vide		1	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0982	0010 - 9999	Standard	2014529	1	2028978
			Power	2032523	1	2036648
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 9999	13 / 18 marche à vide	2009797	1	2028978
			22 / 36 marche à vide		1	
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	0010 - 9999	13 / 18 marche à vide		1	
			22 / 36 marche à vide		1	
			27 / 44 marche à vide		1	
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	0010 - 9999	13 / 18 marche à vide		1	
			22 / 36 marche à vide		1	
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	0010 - 9999	22 / 36 marche à vide	2034929	1	2034969
			27 / 44 marche à vide		1	
SUPER 2100-2 IP		0727 - 0852	27 / 44 marche à vide		1	
		0853 - 9999	27 / 44 marche à vide		1	2131259
VISION 5200-2	0774	0010 - 9999	Standard	2009797	1	2115169
			Power		1	
VISION 5200-2(i)	0974	0010 - 9999	Standard		1	
VISION 5203-2	0775	0010 - 9999	Standard		1	
			Power		1	
VISION 5203-2(i)	0875	0010 - 9999	Standard		1	

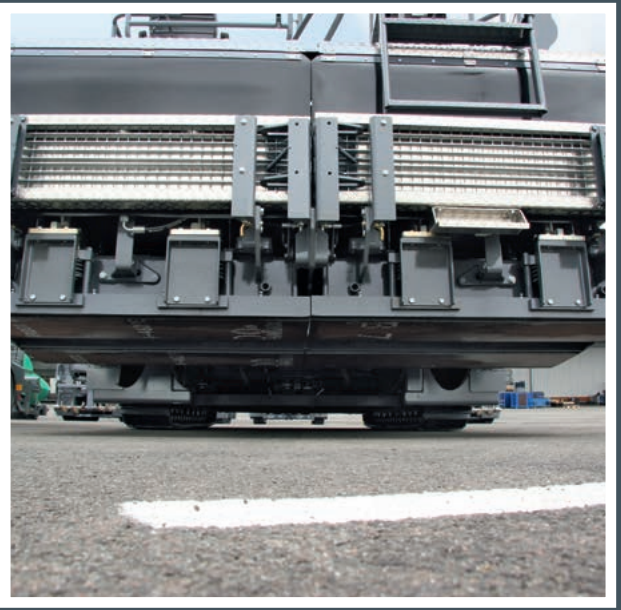
ORIGINE VÖGELE

RÉSISTANCES DE CHAUFFAGE

Les résistances de chauffage pour les lames du dameur, les lames de pression et les tôles lisseuses constituent un élément central du système de chauffe électrique de la table.

Leur montage simple facilite l'entretien et le changement.

Grâce aux contacts de câbles brasés et aux boucles de câbles aux dimensions généreuses dans la gaine, nos résistances de chauffage sont insensibles aux vibrations.



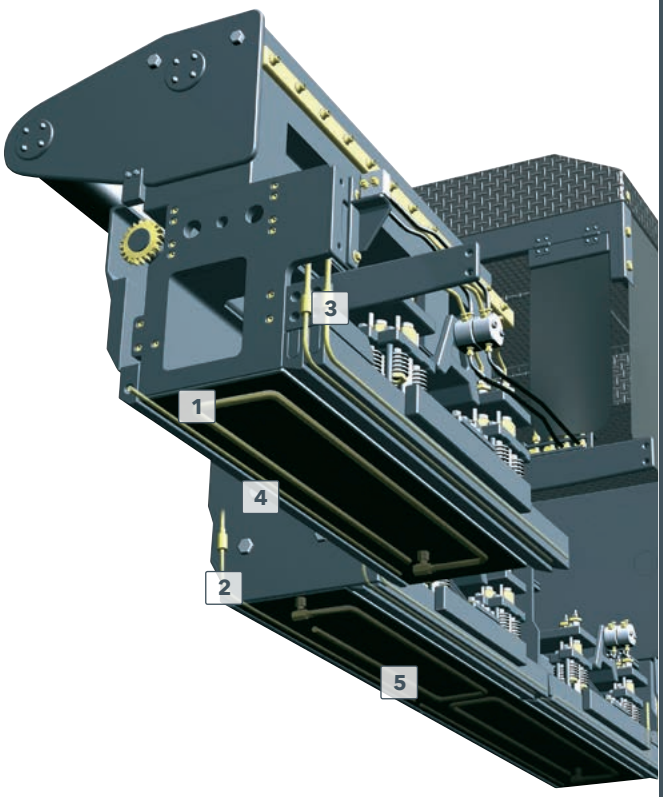
1 ***Le système de chauffe de la table*** *est doté d'une commande électrique. La fonctionnalité des résistances de chauffage peut être contrôlée directement après la mise en marche.*

2 ***Les résistances de chauffage*** *sont faciles à remplacer.*

3 ***Les contacts de câble brasés et les boucles de câble surdimensionnées dans l'enveloppe*** *aident à lutter contre les vibrations.*

4 ***L'utilisation de caoutchouc au silicone comme masse de scellement*** *dans l'enveloppe empêche la pénétration de poussières et de carburant.*

5 ***Les résistances de chauffage*** *sont hautement résistantes aux températures.*



Résistances de chauffage pour lames de dameur et lames de pression			
Type de table	Modèle	Besoin	Référence
AB 200 TV	12AB	4	2013523
AB 220-3 TV	28AB	4	2368902
AB 340 TV	13AB	4	2044960
AB 340-3 TV	27AB		
AB 480 TV	29AB	4	2035050
AB 500 TV	10AB	4	4608150169
AB 500 TP1		8	
AB 500 TP2		12	
AB 500-2 TV	14AB	4	2035050
AB 500-2 TP1	15AB	8	
AB 500-2 TP2		12	
AB 500-3 TV	23AB	4	
AB 500-3 TP1	24AB	8	
AB 500-3 TP2		12	
AB 600 TV	11AB	4	4608150202
AB 600 TP1		8	
AB 600 TP2		12	
AB 600-2 TV	16AB	4	2056558
AB 600-2 TP1	17AB	8	
AB 600-2 TP2		12	
AB 600-3 TV	25AB	4	
AB 600-3 TP1	26AB	8	
AB 600-3 TP2		12	
SB 250 TV	02SB	2	4608150168
SB 250 TP1		4	
SB 250 TP2		6	
SB 250-2 TV	05SB	2	
SB 250-2 TP1		4	
SB 250-2 TP2		6	
SB 300 TV	03SB	2	4608150100
SB 300 TP1		4	
SB 300 TP2		6	
SB 300-2 TV	06SB	2	
SB 300-2 TP1		4	
SB 300-2 TP2		6	

RÉSISTANCES DE CHAUFFAGE

Résistances de chauffage pour tôles lisseuses					
Type de table	Modèle	Séries	Désignation	Besoin	Référence
AB 200 V	12AB	0010 - 0546		4	2013521
		0547 - 9999		4	2057071
AB 200 TV		0010 - 9999		4	2013521
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999		4	2341960
AB 220-3 TV				4	2342131
AB 340 V	13AB	0010 - 9999		4	2060753
AB 340 TV				4	2043840
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999		4	2275929
AB 340-3 TV				4	2275932
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	Table de base gauche	1	2035986
			Table de base droite	1	2035992
			Table extensible gauche	1	2035992
			Table extensible droite	1	2035986
AB 500 TV	10AB	0010 - 9999		4	4608150166
AB 500 TP1, TP2				4	4608150190
AB 500-2 TV, TP, AB 500-3 TV, TP	14AB, 15AB, 23AB, 24AB	0010 - 9999	Table de base gauche	1	2035986
			Table de base droite	1	2035992
			Table extensible gauche	1	2035992
			Table extensible droite	1	2035986
AB 600 TV	11AB	0010 - 9999		4	4608150199
AB 600 TP				4	4608150200
AB 600-2 TV, TP, AB 600-3 TV, TP	16AB, 17AB, 25AB, 26AB	0010 - 9999	Table de base gauche	1	2056568
			Table de base droite	1	2056569
			Table extensible gauche	1	2056569
			Table extensible droite	1	2056568
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	Table de base gauche + droite	2	2119873
			Table extensible gauche + droite	2	2112914
				4	2096490
VF 500-2 V	19AB	0010 - 9999	Table de base gauche + droite	2	2190671
				2	2190087
				2	2276013
			Table extensible gauche + droite sans profil de caniveau	2	2182409
				2	2137038
			Table extensible gauche profil de caniveau 305 mm	1	2141834
				1	2137044
				1	2137043
				1	2137037
			Table extensible droite profil de caniveau 305 mm	1	2137041
				1	2137044
				1	2137043
				1	2137037
			Table extensible gauche profil de caniveau 457 mm	1	2191782
				1	2137048
				1	2191048
				1	2137039
			Table extensible droite profil de caniveau 457 mm	1	2191058
				1	2137048
				1	2191048
				1	2137039
			Table extensible gauche profil de caniveau 610 mm	1	2194547
				1	2137046
				1	2193930
				1	2137042
			Table extensible droite profil de caniveau 610 mm	1	2192596
				1	2137046
				1	2193930
				1	2137042

Résistances de chauffage pour tôles lisseuses					
Type de table	Modèle	Séries	Désignation	Besoin	Référence
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	Table de base gauche + droite	2	2137032
				2	2137031
				2	2137029
			Table extensible gauche + droite sans profil de caniveau	2	2138475
				2	2169384
			Table extensible gauche profil de caniveau 305 mm	1	2141819
				1	2137044
				1	2137038
				1	2137037
			Table extensible droite profil de caniveau 305 mm	1	2137045
				1	2137044
				1	2137038
				1	2137037
			Table extensible gauche profil de caniveau 457 mm	1	2141794
				1	2137048
				1	2137040
				1	2137039
			Table extensible droite profil de caniveau 457 mm	1	2147047
				1	2137048
				1	2137040
				1	2137039
			Table extensible gauche profil de caniveau 610 mm	1	2141834
				1	2137046
				1	2137043
				1	2137042
			Table extensible droite profil de caniveau 610 mm	1	2137041
				1	2137046
				1	2137043
				1	2137042
SB 250 TV, TP1, TP2	02SB	0010 - 9999		4	4608150006
SB 250-2 TV, TP1, TP2	05SB	0010 - 9999	Table de base gauche + droite	2	2121664
				2	2121669
SB 300 TV, TP1, TP2	03SB	0010 - 9999		4	4608150003
SB 300-2 TV, TP1, TP2	06SB	0010 - 9999	Table de base gauche + droite	2	2119621
				2	2119711

Résistances de chauffage supplémentaire pour plus de une puissance de chauffe			
Type de table	Modèle	Besoin	Référence
AB 500 TV, TP1, TP2	10AB	4	4608150167
		4	4608150192
AB 600 TV, TP1, TP2	11AB	4	4608150210
		4	4608150208
SB 250 TV, TP1, TP2	02SB	2	2053770
SB 300 TV, TP1, TP2	03SB	2	2053768

ORIGINE VÖGELE

RÉSISTANCES DE CHAUFFAGE

Résistances de chauffage pour lames de dameur, lames de pression et tôles lisseuses pour rallonges								
Type de table	Modèle	Séries	Rallonge (m)	Lame de dameur, lame de pression		Tôle lisseuse		
				Besoin	Référence	Désignation	Besoin	Référence
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	0,35				2	2014017
		0547 - 9999					2	2057073
		0010 - 9999	0,60				2	2057080
AB 200 TV		0010 - 9999	0,35	2	2014019		2	2014017
			0,60	2	2030992		2	2030954
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	0,50				2	2375552
AB 220-3 TV			0,50	2	2374683		2	2372972
			0,65	2	2376402		2	2376443
AB 340 V	13AB	0814 - 9999	0,25				2	2158785
		0010 - 9999	0,40				2	2060750
AB 340 TV		0623 - 9999	0,25	2	2157593		2	2158785
		0010 - 9999	0,40	2	2051126		2	2051149
			0,55	2	2047003		2	2047175
		0402 - 9999	0,80	2	2067126		2	2067119
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	0,25				2	2158785
			0,40				2	2060750
AB 340-3 TV			0,25	2	2157593		2	2158785
			0,55	2	2047003		2	2047175
			0,80	2	2255040		2	2255038
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	0,25	2	2041147	gauche	1	2041149
						droite	1	2041151
			0,60	2	2347597	gauche	1	2358768
						droite	1	2358763
			0,75 0,60	2	2035055	gauche	1	2036690
						droite	1	2036728
			1,25 1,25	2	2035050	gauche	1	2035986
						droite	1	2035992

Résistances de chauffage pour lames de dameur, lames de pression et tôles lisseuses pour rallonges								
Type de table	Modèle	Séries	Rallonge (m)	Lame de dameur, lame de pression		Tôle lisseuse		
				Besoin	Référence	Désignation	Besoin	Référence
AB 500 TV, AB 600 TV	10AB, 11AB	0010 - 9999	0,225	2	4608150189		2	4608150195
			0,75	2	4608150174		2	4608150170
			1,25	2	4608150169		2	4608150204
AB 500 TP1, AB 600 TP1			0,225	4	4608150189		2	4608150195
			0,75	4	4608150174		2	4608150191
			1,25	4	4608150169		2	4608150204
AB 500 TP2, AB 600 TP2			0,225	6	4608150189		2	4608150195
			0,75	6	4608150174		2	4608150172
			1,25	6	4608150169		2	4608150204
AB 500-2 TV, AB 600-2 TV, AB 500-3 TV, AB 600-3 TV	14AB, 16AB, 23AB, 25AB	0010 - 9999	0,25	2	2041147	gauche	1	2041149
						droite	1	2041151
			0,75	2	2035055	gauche	1	2036690
						droite	1	2036728
			1,25	2	2035050	gauche	1	2035986
						droite	1	2035992
AB 500-2 TP1, AB 600-2 TP1, AB 500-3 TP1, AB 600-3 TP1	15AB, 17AB, 24AB, 26AB	0010 - 9999	0,25	4	2041147	gauche	1	2041149
						droite	1	2041151
			0,75	4	2035055	gauche	1	2036690
						droite	1	2036728
			1,25	4	2035050	gauche	1	2035986
						droite	1	2035992
AB 500-2 TP2, AB 600-2 TP2, AB 500-3 TP2, AB 600-3 TP2			0,25	6	2041147	gauche	1	2041149
						droite	1	2041151
			0,75	6	2035055	gauche	1	2036690
						droite	1	2036728
			1,25	6	2035050	gauche	1	2035986
						droite	1	2035992
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	0,65	2	2123611	gauche	1	2123603
						droite	1	2126439
VF 500-2 V, VF 600-2 V	19AB, 20AB	0010 - 9999	0,305	2	2137044		2	2137037
			0,61	2	2137042		2	2137046

RÉSISTANCES DE CHAUFFAGE

Résistances de chauffage pour lames de dameur, lames de pression et tôles lisseuses pour rallonges								
Type de table	Modèle	Séries	Rallonge (m)	Lame de dameur, lame de pression		Tôle lisseuse		
				Besoin	Référence	Désignation	Besoin	Référence
SB 250 TV, SB 300 TV	02SB, 03SB	0010 - 9999	0,25	2	4608150189		4	4608150115
			0,50	2	4608150105		4	4608150071
			0,75 (extensible)	2	4608150184		4	4608150116
			1,00	2	4608150184		4	4608150037
			1,50	2	4608150100		4	4608150003
SB 250 TP1, SB 300 TP1			0,25	4	4608150189		4	4608150115
			0,50	4	4608150105		4	4608150071
			0,75 (extensible)	4	4608150184		4	4608150116
			1,00	4	4608150184		4	4608150037
			1,50	4	4608150100		4	4608150003
SB 250 TP2, SB 300 TP2			0,25	6	4608150189		4	4608150115
			0,50	6	4608150105		4	4608150071
			0,75 (extensible)	6	4608150184		4	4608150116
			1,00	6	4608150184		4	4608150037
			1,50	6	4608150100		4	4608150003
SB 250-2 TV, SB 300-2 TV	05SB, 06SB	0010 - 9999	0,25	2	4608150189	gauche	1	2122379
						droite	1	2122384
			0,50	2	4608150105	gauche	2	2121768
						droite	2	2121859
			0,75 (extensible)	2	4608150184	gauche	1	2121689
						droite	1	2121757
			1,00	2	4608150184	gauche	2	2119791
						droite	2	2119815
			1,50	2	4608150100	gauche	2	2148138
						droite	2	2148151
SB 250-2 TP1, SB 300-2 TP1			0,25	4	4608150189	gauche	1	2122379
						droite	1	2122384
			0,50	4	4608150105	gauche	2	2121768
						droite	2	2121859
			0,75 (extensible)	4	4608150184	gauche	1	2121689
						droite	1	2121757
			1,00	4	4608150184	gauche	2	2119791
						droite	2	2119815
			1,50	4	4608150100	gauche	2	2148138
						droite	2	2148151
SB 250-2 TP2, SB 300-2 TP2			0,25	6	4608150189	gauche	1	2122379
						droite	1	2122384
			0,50	6	4608150105	gauche	2	2121768
						droite	2	2121859
			0,75 (extensible)	6	4608150184	gauche	1	2121689
						droite	1	2121757
			1,00	6	4608150184	gauche	2	2119791
						droite	2	2119815
			1,50	6	4608150100	gauche	2	2148138
						droite	2	2148151

Résistances de chauffage supplémentaires pour une puissance de chauffe accrue pour les rallonges				
Type de table	Modèle	Rallonge (m)	Besoin	Référence
AB 500 TV, AB 500 TP1, TP2, AB 600 TV, AB 600 TP1, TP2	10AB, 11AB	0,75	2	4608150171
			2	4608150193
		1,25	2	4608150209
			2	4608150211
SB 250 TV, SB 250 TP1, TP2, SB 300 TV, SB 300 TP1, TP2	02SB, 03SB	0,25	2	4608150115
		0,50	2	4608150071
		0,75 (extensible)	2	4608150116
		1,00	2	4608150037
		1,50	2	4608150003

ORIGINE VÖGELE

BARRES CONDUCTRICES ET COULISSEAUX

Nos barres conductrices et coulisseaux sont les garants d'une pose à haute précision.

Graissés régulièrement, les matériaux accordés à l'optimal les uns sur les autres assurent un soutien sans jeu des extensions de la table.

Elles font partie du couple de rotation VÖGELE. La barre conductrice est vissée sur le corps de la table extensible. Les coulisseaux sont fixés sur les extensions extérieures de la table de pose. Ils se trouvent respectivement au-dessus et en-dessous de la lame de guidage.



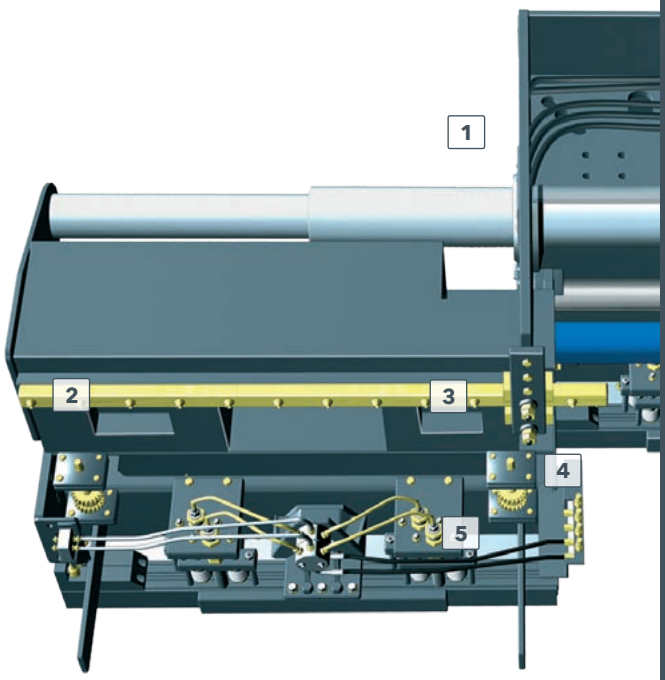
1 ***Le guidage optimal*** *offre une rigidité élevée de sorte que les extensions résistent parfaitement aux sollicitations.*

2 ***La barre conductrice*** *est fixée sur le corps de la table des extensions de manière permanente à l'aide de vis.*

3 ***Les coulisseaux*** *peuvent être utilisés plusieurs fois ; il suffit de les tourner à cet effet.*

4 ***Le coulisseau inférieur*** *est fixé de sorte à pouvoir être réajusté sans problèmes en cas d'usure grâce à une fixation excentrique.*

5 ***Pour optimiser le réglage****, sortir et rentrer complètement la table extensible lorsque le contre-écrou est desserré.*



Barres conductrices et coulisseaux						
Type de table	Modèle	Séries	Barre conductrice		Coulisseau	
			Besoin	Référence	Besoin	Référence
AB 200	12AB	0010 - 0107	2	2014112	2	2020398
					2	2020401
		0108 - 9999	2	2038101	2	2020398
					2	2020401
AB 220-3	28AB	0010 - 9999	2	2369358	4	2242347
AB 340	13AB	0010 - 9999	2	2043185	2	2020398
					2	2020401
AB 340-3	27AB				4	2242347
AB 480	29AB	0010 - 9999	2	2348328	4	4607252006
AB 500, AB 500-2	10AB, 14AB, 15AB	0010 - 9999	2	2009647	4	4607252008
AB 500-3	23AB, 24AB		2	2228916		
AB 600, AB 600-2, VR 600-2	11AB, 16AB, 17AB, 18AB	0010 - 9999	2	2014773	4	4607252008
AB 600-3	25AB, 26AB		2	2228918		
SB 250, SB 250-2, SB 300, SB 300-2 (VB 0,75, extensible)	02SB, 05SB, 03SB, 06SB	0010 - 9999	2	4615106642	4	4607252006

ORIGINE VÖGELE

TUBES TÉLESCOPIQUES

En imposant des tolérances de fabrication très sévères pendant l'ensemble du processus de fabrication, nous assurons la haute qualité de nos tubes télescopiques.

La couche de nickel sur les tubes télescopiques permet de travailler avec un minimum d'usure, et garantit durablement un processus de pose sûr et précis, même lors de modifications fréquentes de la largeur de pose.

Le jeu de tubes télescopiques est composé d'un tube extérieur, d'un tube intermédiaire et d'un tube intérieur.



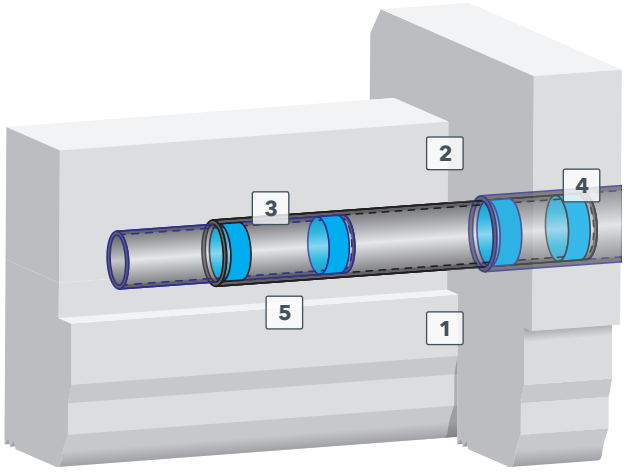
1 ***Les tubes télescopiques*** *confèrent la stabilité nécessaire aux tables extensibles.*

2 ***Les procédés de rodage et de rectification*** *assurent un ajustement fin optimal.*

3 ***La surface nickelée*** *elon le procédé Kanigen résiste à l'usure.*

4 ***Les bandes en téflon*** *assurent d'excellentes propriétés de glissement.*

5 ***La précision maximale possible*** *favorise la rentrée et la sortie.*



Tubes télescopiques					
Type de table	Modèle	Séries	Désignation	Besoin	Référence
AB 200	12AB	0010 - 0041	Tube extérieur	2	2035620
			Tige de piston	2	2014469
			Racleur	2	2014682
			Bague de guidage	2	2014681
		0042 - 9999	Tube extérieur	2	2037603
			Tige de piston	2	2037604
			Racleur	4	2014682
			Bague de guidage	8	2014680
			Bague de guidage	2	2014681
AB 220-3	28AB	0010 - 9999	Tube extérieur	2	2369616
			Tige de piston	2	2369621
			Racleur	4	2014682
			Bague de guidage	8	2014680
			Bague de guidage	2	2014681
AB 340, AB 340-3	13AB, 27AB	0010 - 9999	Tube extérieur	2	2043540
			Tube intérieur	2	2043553
			Racleur	4	2044142
			Bague de guidage	8	2044139
			Bague de guidage	2	2044141
AB 480	29AB	0010 - 9999	Jeu de tubes télescopiques*	2	2748034
			Segment racleur petit	2	4604112068
			Segment racleur grand	2	4604112059
			Bande à palier lisse pour demi-tambours	2	2349022
			Colle et durcisseur pour demi-tambours	1	2013981
AB 500, AB 500-2	10AB, 14AB, 15AB	0010 - 9999	Jeu de tubes télescopiques*	2	2005960
			Segment racleur petit	2	4604112068
			Segment racleur grand	2	4604112059
			Bande à palier lisse pour demi-tambours	2	4624132029
			Colle et durcisseur pour demi-tambours	1	2013981
AB 500-3	23AB, 24AB	0010 - 9999	Jeu de tubes télescopiques*	2	2005960
			Segment racleur petit	2	4604112068
			Segment racleur grand	2	4604112059
			Coussinet lisse	2	2211074
AB 600, AB 600-2, VR 600-2	11AB, 16AB, 17AB, 18AB	0010 - 9999	Jeu de tubes télescopiques*	2	2038213
			Segment racleur petit	2	4604112068
			Segment racleur grand	2	4604112059
			Bande à palier lisse pour demi-tambours	2	4624132029
			Colle et durcisseur pour demi-tambours	1	2013981
AB 600-3	25AB, 26AB	0010 - 9999	Jeu de tubes télescopiques*	2	2038213
			Segment racleur petit	2	4604112068
			Segment racleur grand	2	4604112059
			Coussinet lisse	2	2211074
VF 500-2	19AB	0010 - 9999	Tige de piston	8	2201947
			Bague de guidage	48	2134632
			Segment racleur	16	2140458
VF 600-2	20AB	0010 - 9999	Tige de piston	8	2134690
			Bague de guidage	48	2134632
			Segment racleur	16	2140458
SB 250, SB 250-2, SB 300, SB 300-2 (VB 0,75, extensible)	02SB, 05SB, 03SB, 06SB	0010 - 9999	Tube de guidage	2	4617305116
			Racleur	4	9650060147

* Jeu de tubes téléscopiques composé de : 1 tube extérieur, 1 tube intermédiaire, 1 tube intérieur

ORIGINE VÖGELE

CHAÎNES DE CHENILLES

Les chaînes de chenilles VÖGELE résistent sans problèmes aux sollicitations continues et les plus poussées au quotidien.

Les éléments de la chaîne forgés dans un alliage d'acier modifié au boremanganèse assurent une solidité exceptionnellement haute et garantissent une grande longévité. Grâce au traitement par trempe à induction, les surfaces de roulement sont également parfaitement préparées pour une durée d'utilisation maximale. Les maillons de chaîne à résistance optimisée réduisent les sollicitations dans les zones à tension critique.



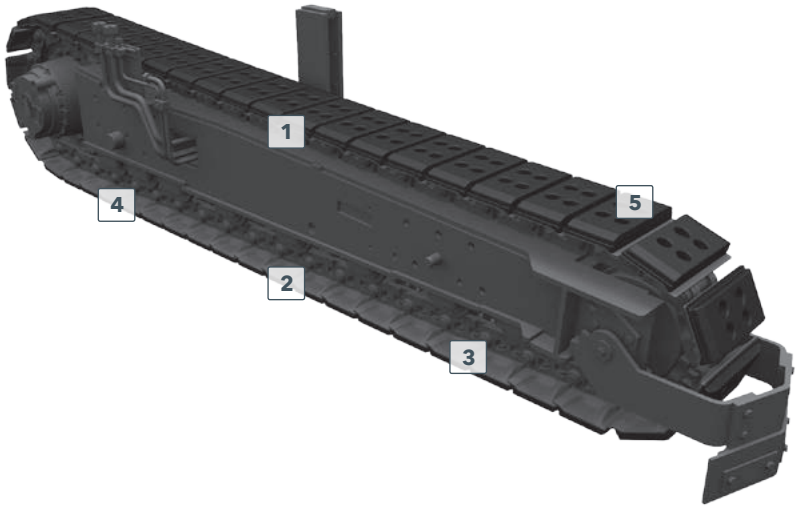
1 ***L'alliage d'acier des éléments de la chaîne*** *garantit une longue durée de vie.*

2 ***Les surfaces de roulement bombées et trempées*** *par induction perfectionnent le comportement d'usure.*

3 ***La forme spéciale et la stabilité inhérente*** *élevée des éléments de chaîne garantissent la stabilité durable des bords.*

4 ***Les charnières*** *résistent à un encrassement extrême et les assemblages à vis offrent une résistance dynamique maximale grâce à une longueur d'extension optimisée.*

5 ***Grâce à leur écrou autobloquant****, les chenilles de roulement se montent facilement.*



Chaînes de chenilles			
Type de machine	Modèle	préassemblé avec patins de chenille	sans patins de chenille
		Référence	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	2662889	2033717
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890		
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2583021	2043937
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411		
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	4610302084	4610302086
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182		
SUPER 1600-3(i)	1582	2332089	2335404
SUPER 1700-3(i)	1982		2375795
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	4610302084	4610302086
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	2252658	2056009
SUPER 3000-2	0874	2120854	2120878
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	2252658	2056009
SUPER 2000-3(i)	1174		2041065
VISION 5100-2	1382		2068496 (profilé)
			2375795 (slicks)
VISION 5200-2(i)	0774, 0974		2041065
MT 3000-2	0761	2252658	2056009

ORIGINE VÖGELE

PATINS

Les finisseurs de route de VÖGELE sont de véritables paquets de muscles. Afin de tirer un maximum de force de traction de toute cette puissance, un train de roulement dynamique s'impose.

Chaque centimètre de contact au sol compte, tout comme le choix de la bonne composition du caoutchouc. C'est pourquoi VÖGELE ne mise que sur des patins de première qualité répondant à nos exigences élevées.

En termes de résistance à la traction, à l'abrasion, d'allongement de ruptureet de résistance à la propagation de déchirements, nos patins originaux présentent des valeurs caractéristiques nettement supérieures à celles des patins copiés. Le volume de caoutchouc aggrandi confère à nos patins une longévité particulièrement grande.



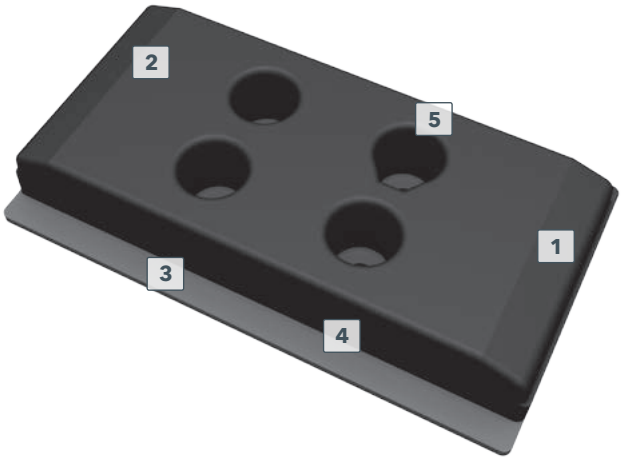
1 ***La forme inclinée du patin de chenille*** *assure d'excellentes caractéristiques de marche et une résistance élevée à la rupture.*

2 ***Le mélange de caoutchouc spécial*** *assure une traction optimale et une puissance de traction maximale.*

3 ***La plaque forgée fine*** *assure une adhérence de base nettement améliorée de la protection en caoutchouc.*

4 ***Les protections en caoutchouc*** *sont fixées de manière permanente sur la plaque en acier avec la plus grande adhérence possible.*

5 ***Des vis et écrous spéciaux ultra-résistants*** *garantissent un assemblage à vis durable.*



Kits de service patins (contiennent le patin avec 4 vis et écrous)			
Type de machine	Modèle	Besoin	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	66	2484384
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890		
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	76	2443871
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411		
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	92	2372467
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182		
SUPER 1600-3(i)	1582	82	
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	92	
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	98	
SUPER 3000-2	0874	108	2027993
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	98	2372467
MT 3000-2	0761		

ORIGINE VÖGELE

GALETS DE ROULEMENT

Afin que la chenille garde sa mobilité sure et fiable même sous des charges importantes, nos galets de roulement sont particulièrement robustes et adaptés avec précision au système du train de roulement.

La grande stabilité du corps du rouleau empêche l'évasement des logements des douilles. Le graissage à vie rend superflu tout entretien.



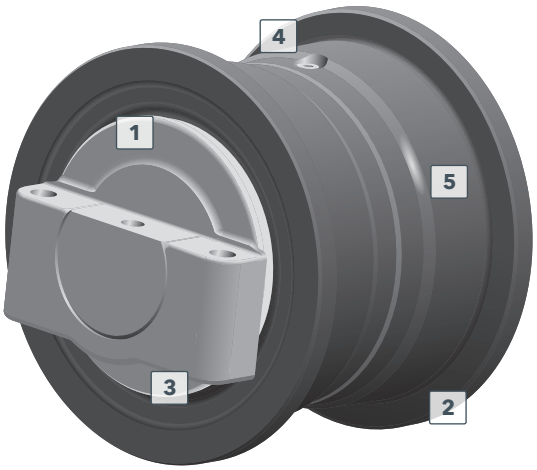
1 ***Les roulements à billes de haute qualité*** *résistent de manière fiable aux sollicitations élevées.*

2 ***La forme et la disposition idéales du galet de roulement*** *entraînent un guidage optimal de la chenille.*

3 ***Les joints résistants à l'usure*** *évitent les opérations de maintenance coûteuses.*

4 ***Les corps de galet*** *sont trempés de manière différenciée ce qui assure une résistance maximale à l'usure.*

5 ***La dureté de la surface de roulement et celle des éléments de chenille*** *sont parfaitement adaptées l'une à l'autre afin d'obtenir une durée de vie maximale des deux composants en ce qui concerne l'usure.*



Galets de roulement				
Type de machine	Modèle	Ø (mm)	Besoin	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	130	12	2013745
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890			
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	135	14	4611340027
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411	135	14	2307941
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	156	10	4611340028
		180	6	4611340029
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	156	10	4611340028
		180	6	4611340029
SUPER 1600-3(i)	1582	156	10	4611340028
		180	6	4611340029
			4	2306186
SUPER 1700-3(i)	1982	270	24	2080543
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	156	10	4611340028
		180	8	4611340029
			4	2306186
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	156	12	2038734
		180	8	2038715
SUPER 3000-2	0874	180	16	2038715
		180	6	2133094
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	156	14	2038734
		180	8	2038715
		98	6	2199919
SUPER 2000-3(i)	1174	300	24	2184765
VISION 5100-2	1382	270	24	2080543
VISION 5200-2(i)	0774, 0974	300	24	2184765
MT 3000-2	0761	180	8	2038715
		180	12	2149095

ORIGINE VÖGELE

ROUES D'ENTRAÎNEMENT

Sur tous les finisseurs sur chenilles VÖGELE l'unité motrice est liée par adhérence à la roue d'entraînement.

Ainsi, la force motrice est transmise à l'optimal sur les chenilles et convertie en une avance à traction puissante.

La roue d'entraînement transmet le couple d'entraînement du moteur hydraulique à la chenille articulée via un réducteur en s'engrenant dans la chenille, en tournant et en mettant ainsi le train de roulement en mouvement.



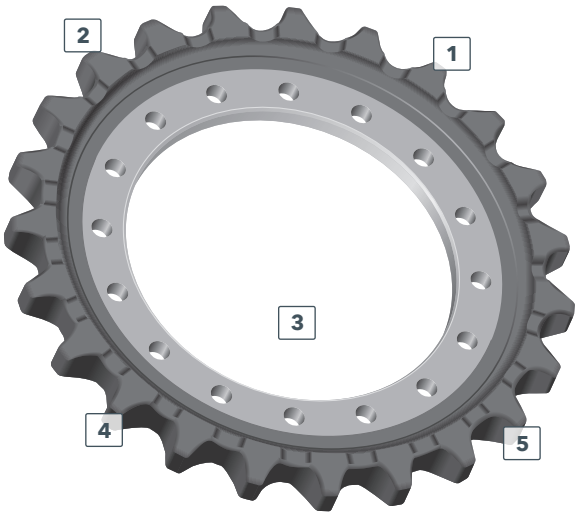
1 ***Positionnement exact des roues d'entraînement*** *grâce à des surfaces de contact usinées à l'aide d'une machine.*

2 ***Le pas de dent de la chenille et celui de la roue d'entraînement*** *sont parfaitement adaptés l'un à l'autre.*

3 ***L'ensemble de la roue d'entraînement*** *est adapté de manière optimale à l'efficacité des trains de roulement.*

4 ***La grande dureté de la peau de laminage, profondeur de trempe et trempe à cœur*** *assurent une résistance particulièrement élevée à l'usure et à la rupture.*

5 ***La dureté des dents des roues d'entraînement*** *est choisie de sorte à obtenir la durée d'utilisation la plus longue possible pour l'ensemble du système de train de roulement.*



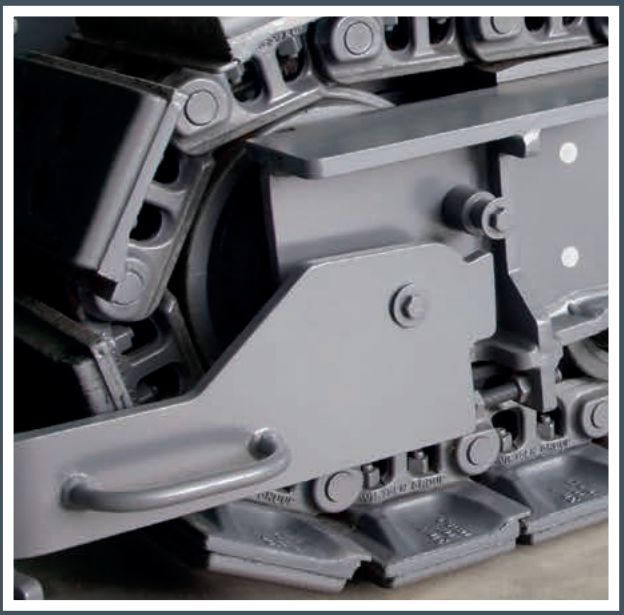
Roues d'entraînement		
Type de machine	Modèle	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	2013454
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	2364430
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2043368
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	4610042048
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	
SUPER 1600-3(i)	1582	2331885
SUPER 1700-3(i)	1982	2080552
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	4610042048
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	2038741
SUPER 3000-2	0874	2115904
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	2038741
SUPER 2000-3(i)	1174	2216498
VISION 5100-2	1382	2080552
VISION 5200-2	0774	2045214
VISION 5200-2(i)	0974	2216498
MT 3000-2	0761	2038741

ORIGINE VÖGELE

ROUES DIRECTRICES

La robuste roue directrice VÖGELE guide et tend la chenille de train et assure une direction fiable.

La grande résistance de la roue directrice permet aux chenilles de résister sans problème aux charges continues les plus dures et leur confère une trajectoire précise.



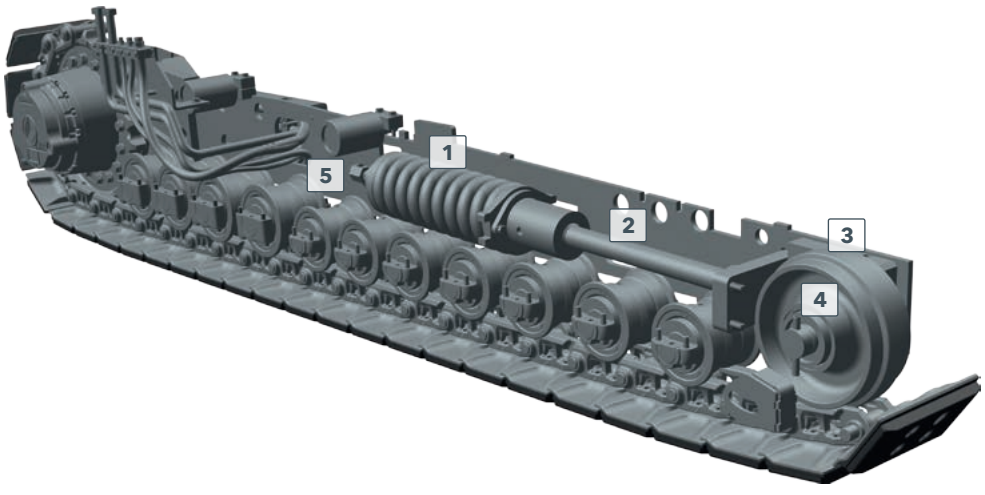
1 ***L'unité de tendeur*** *assure une tension de chaîne toujours optimale grâce à un graissage et à la force du ressort.*

2 ***La tige de pression*** *est fabriquée dans un matériau résistant à l'usure et transmet la force de tension à la roue directrice.*

3 ***La roue directrice*** *assure un guidage précis de la chenille sur la piste.*

4 ***La roue directrice lubrifiée à vie*** *assure un respect durable de la piste grâce à ses paliers sans maintenance.*

5 ***La valve de sécurité*** *protège la chenille contre la surtension pour la tension (250 bar).*



Roues directrices						
Type de machine	Modèle	Séries	Besoin	Roue directrice	Unité de tendeur	Tige de pression
				Référence	Référence	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	2	2030568	2030566	
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890					
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 9999	2	2043929	2043932	
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411					
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	0010 - 9999	2	2008160	2008164	2008163
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182					
SUPER 1600-3(i)	1582					
SUPER 1700-3(i)	1982	0010 - 9999	4	2080556		
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	0010 - 9999	2	2008160	2008164	2008163
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	0010 - 9999	2	2038731	2038732 avec tige de pression	2040803
SUPER 3000-2	0874	0010 - 9999	1	2134780	2119311	2119399
			1	2119264		
SUPER 1900-3i, SUPER 2100-3i	0819	0010 - 9999	2	2038731	2038732 avec tige de pression	2040803
SUPER 2000-3(i)	1174	0010 - 9999	4	2184767		
VISION 5100-2	1382	0010 - 9999	4	2080556		
VISION 5200-2	0774	0010 - 0146	4	2062381		
		0147 - 9999	4	2184767		
VISION 5200-2(i)	0974	0010 - 9999	4	2184767		
MT 3000-2	0761	0010 - 9999	2	2038731	2038732 avec tige de pression	2040803
MT 3000-2 USA			4	2184767		

ORIGINE VÖGELE

ROUES ET PNEUS

Les finisseurs sur roues doivent répondre à des exigences maximales en termes de maniabilité, de douceur de marche et de traction. Afin de garantir cette performance sur tous les sols et sous toutes les conditions météorologiques, VÖGELE a optimisé les pneus pour leurs finisseurs en collaboration avec les fournisseurs renommés pour répondre à ces exigences.

Stabilité de fonctionnement élevée lors de la pose de couches de roulement, traction puissante et longue durée de vie des pneus et du châssis sont ainsi assurés.



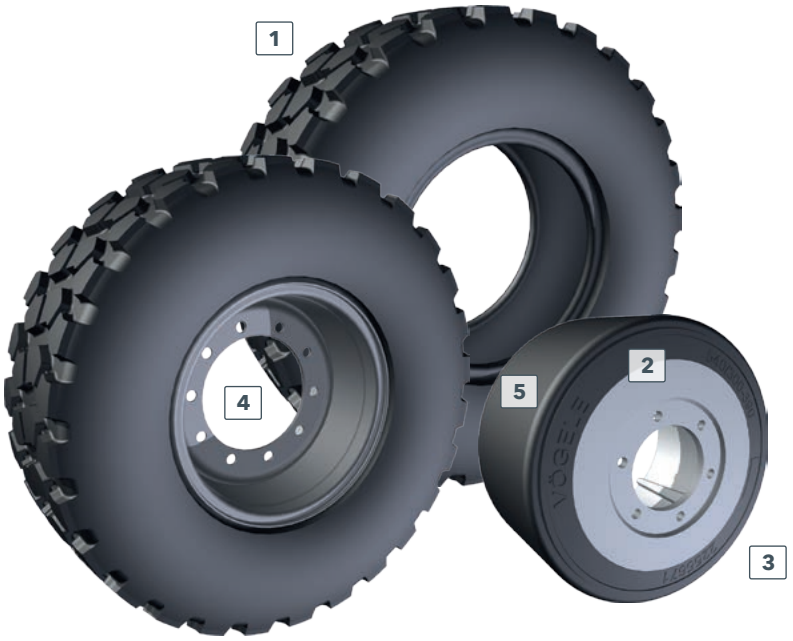
1 ***Les pneus sculptés offrent la meilleure traction*** *sur substrat meuble.*

2 ***Durée de vie longue*** *grâce à un assemblage caoutchouc-acier durable et fiable.*

3 ***Les capacités d'amortissement optimales*** *assurent une conduite agréable.*

4 ***Un centrage précis*** *des jantes acier pour une sollicitation des plus élevées.*

5 ***Le mélange de caoutchouc assure la fiabilité*** *des pneus sur différents substrats.*



Roues et pneus					
Type de machine	Modèle	Position	Désignation	Besoin	Référence
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2, SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	0911, 1111, 1511	avant sans entraînement	Roue complète	4	2359522
		avant avec entraînement 6x4	Roue complète (1. essieu avant)	2	
			Roue complète (2. essieu avant)	2	2359526
		arrière	Roue complète	2	2537241
			Pneu	2	2419920
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1, SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0783, 0883	avant sans entraînement	Roue complète	4	2359496
		avant avec entraînement 6x4			
		avant avec entraînement 6x6			
		arrière	Roue complète	2	4602302084
			Pneu	2	4602302072
SUPER 1603-3(i)	1183	avant sans entraînement	Roue complète	4	2359496
		avant avec entraînement 6x4			
		avant avec entraînement 6x6			
		arrière	Roue complète	2	2355218
			Pneu	2	2355217
SUPER 1703-3(i)	1283	avant avec entraînement 6x4	Roue complète	4	2359496
		avant avec entraînement 6x6			
		arrière	Roue complète	2	2500017
			Pneu	2	2098209
SUPER 1803-3(i)	1083	avant sans entraînement	Roue complète	4	2359496
		avant avec entraînement 6x4			
		avant avec entraînement 6x6			
		arrière	Roue complète	2	2273440
			Pneu	2	4602302072
SUPER 2003-3(i)	0975	avant sans entraînement	Roue complète	4	2359496
		avant avec entraînement 6x4			
		avant avec entraînement 6x6			
		arrière	Roue complète	2	2340458
			Pneu	2	2326084
VISION 5103-2	0983	avant sans entraînement	Roue complète	4	2359496
		avant avec entraînement 6x4			
		arrière	Roue complète	2	2080476
			Pneu	2	2080477
VISION 5203-2(i)	0775, 0875	avant sans entraînement	Roue complète	4	2359496
		avant avec entraînement 6x4			
		avant avec entraînement 6x6			
		arrière	Roue complète	2	2075841
			Pneu	2	2047732

ORIGINE VÖGELE

LES COMPOSANTS DE NIVELTRONIC ET NIVELTRONIC *PLUS*

La fonction principale d'un système de nivellement automatique est d'égaliser les irrégularités courtes ou longues qui se présentent dans le terrain, de manière à pouvoir mettre en place un revêtement avec la planéité et l'épaisseur de pose souhaitées. L'épaisseur de pose souhaitée est obtenue par le biais de l'angle d'attaque de la table, qui est déterminé par la hauteur du point de traction de la table. La hauteur de ce point est déterminée par le biais des vérins de nivellement sur le finisseur. Si le finisseur travaille avec le système de nivellement activé, toutes ces opérations s'effectuent automatiquement.

À l'aide des systèmes NIVELTRONIC et NIVELTRONIC Plus de VÖGELE, la hauteur de pose se règle précisément sur l'ensemble du tracé à poser, grâce au palpage d'une hauteur de référence prédéterminée, ce qui permet d'obtenir exactement la hauteur exigée, et ce indépendamment du niveau de hauteur respectif du sol.

Une caractéristique de VÖGELE : Tout est axé sur l'individu. Lors du développement, la plus haute importance a donc été attachée à concevoir une utilisation simple et conviviale. Grâce à l'utilisation de plusieurs palpeurs différents, le système de nivellement s'adapte rapidement et tout en souplesse à des besoins très divers. Un atout important pour la réalisation rentable et rapide des chantiers les plus exigeants.

NIVELTRONIC et NIVELTRONIC Plus sont des systèmes de nivellement uniques qui créent la base d'une pose efficace avec un profil précis sur toute sorte de sol. L'harmonie parfaite entre la machine et le nivellement automatique garantit la meilleure qualité.

> *Le **pupitre de commande de nivellement** permet de surveiller et de corriger les valeurs de consigne et les valeurs réelles du nivellement. Le **pupitre de commande de la table** permet d'actionner les fonctions de base de la table.*



Pupitres de commande				
Type de machine	Modèle	Nivellement	Table	Pupitre de commande externe
		Référence	Référence	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	2024191 2041684*	2014186	
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	2304891	2304890	
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911			2480181
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511			2427732
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0783			4603014013
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2, SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP, SUPER 3000-2	1182, 0883, 0719, 0874			2480181
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i)(SJ), SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i), SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083, 0819			2427732
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1982, 1283, 1174, 0975	2427731	2522746	
VISION 5100-2, VISION 5103-2, VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	1382, 0983, 0774, 0974, 0775, 0875	2134303	2476368	

* Adaptateur capteur d'inclinaison



1

1 > *Le **capteur ultrason** est utilisé pour le palpage sans contact pour la copie d'une hauteur de référence.*

2 > *La poutre **Big MultiPlex Ski** permet de recourir à un palpage sans contact afin de compenser même les longues inégalités.*



2

Capteurs de hauteur ultrason				
Type de machine	Modèle	Capteur ultrason	Câble de raccordement	Big MultiPlex Ski
		Référence	Référence	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	2197266	2460770015	
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911			
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	2431211	2321132	
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511			
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	2197266	2460770015	2069778
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883			
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719			
SUPER 3000-2	0874			
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i), SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083	2431211	2321132	2628381
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i)	1982, 1283			
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819			
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975			
VISION 5100-2, VISION 5103-2, VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	1382, 0983, 0774, 0974, 0775, 0875	2197266	2460770015	2083037

ORIGINE VÖGELE

LES COMPOSANTS DE NIVELTRONIC ET NIVELTRONIC *PLUS*



1

1 > *Le **capteur d'inclinaison transversale** transmet l'inclinaison actuelle au pupitre de commande.*

2 > *Le **capteur de hauteur mécanique** est utilisé pour le relevé direct et la copie d'une hauteur de référence (par exemple fil, sol, etc.).*



2

Capteurs de hauteur mécaniques								
Type de machine	Modèle	Capteur d'inclinaison transversale	Capteur de hauteur mécanique	Câble de raccorde-ment	Palpeur à étrier	Palpeur à patin		
						0,35 m	1,0 m	2,0 m
		Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	2462560026	2472560017	2460770015	2452140009	2452260014	2452260015	2452260017
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	2484825	2484805	2321132	2355095	2373027	2355133	2374570
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	2462560026	2039585	2460770014	2042554	2042513	2042514	2042515
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	2484825	2484805	2321132	2355095	2373027	2355133	2374570

Capteurs de hauteur mécaniques

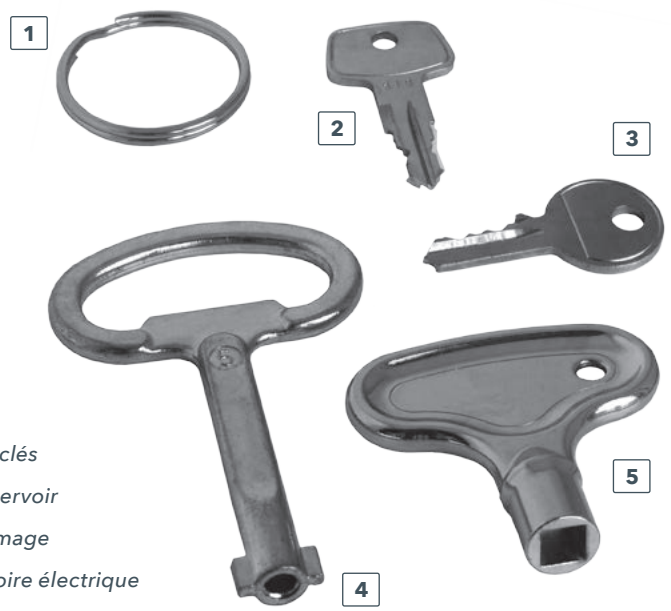
Type de machine	Modèle	Capteur d'inclinaison transversale	Capteur de hauteur mécanique	Câble de raccorde-ment	Palpeur à étrier	Palpeur à patin		
						0,35 m	1,0 m	2,0 m
		Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	2462560026	2472560017	2460770015	2452140009	2452260014	2452260015	2452260017
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2, SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	1182, 0883, 0719	2462560026	2039585	2460770014	2042554	2042513	2042514	2042515
SUPER 3000-2	0874	2484825						
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i), SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i), SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083, 0819	2484825	2484805	2321132	2355095	2373027	2355133	2374570
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1982, 1283, 1174, 0975							
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	2484825	2039585	2460770014	2042554	2042513	2042514	2042515
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	2462560026						

ORIGINE VÖGELE

CLÉS DE RECHANGE

Les clés de rechange disponibles garantissent à chaque opérateur de machine la possibilité de déplacer à tout moment et n'importe où la machine ou d'ouvrir des sections fermées qui contiennent des éléments à protéger contre le vandalisme.

Si les clés livrées ne suffisent pas pour le personnel opérateur, il est recommandé de commander ces pièces de rechange.



1 > *Anneau à clés*
2 > *Clé de réservoir*
3 > *Clé d'allumage*
4 > *Clé à armoire électrique*
5 > *Clé à quatre pans*

Clés de rechange						
Type de machine	Modèle	Anneau à clés	Clé de réservoir	Clé d'allumage	Clé à armoire électrique	Clé à quatre pans
SUPER 700, SUPER 800	0790	3516031120	4619112010	3515046032	4618270022	4618382084
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890					
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811					
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911					
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411					
SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1111, 1511					
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782	3516031120	4619112010	3515046032		4618382084
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783					
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182					
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883					
SUPER 1600-3(i)	1582					
SUPER 1700-3(i)	1982					
SUPER 1800-3(i), SJ	1482					
SUPER 1603-3(i)	1183					
SUPER 1703-3(i)	1283					
SUPER 1803-3(i)	1083					
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719					
SUPER 3000-2	0874					
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819					
SUPER 2000-3(i)	1174					
SUPER 2003-3(i)	0975					
VISION 5100-2	1382					
VISION 5103-2	0983					
VISION 5200-2(i)	0974					
VISION 5203-2(i)	0875					
MT 3000-2(i)	0761					

BALLONS ÉCLAIRANTS



Les finisseurs VÖGELE sont conformes aux exigences de sécurité européennes et internationales les plus élevées. Pour garantir durablement cette sécurité réglementaire, les différents dispositifs de sécurité doivent rester complets et entièrement opérationnels, même en cas de fonctionnement intensif.

Pour un meilleur éclairage des chantiers nocturnes, VÖGELE propose des ballons éclairants comme éclairage supplémentaire. Ces derniers permettent des conditions de visibilité et de travail optimales et servent en outre à la prévention des accidents.

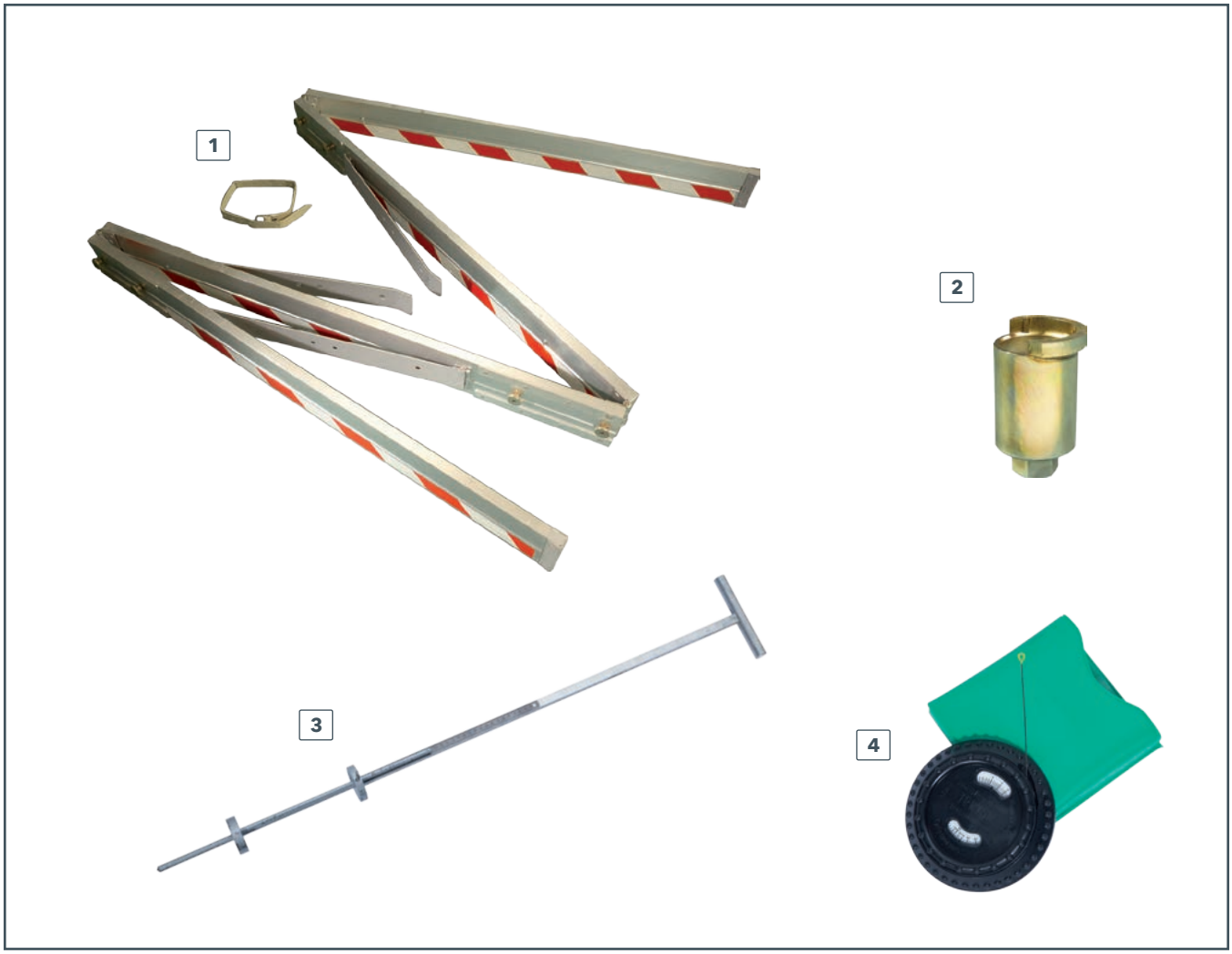
Ballons éclairants

Type de machine	Modèle	1x 600 W LED avec support de toit	1x 2 kW avec support de toit	1x 2 kW avec support	2x 2 kW avec support de toit	2x 2 kW avec support
		Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	2336013				
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2, SUPER 1603-2, SUPER 1803-2, SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	1182, 0883, 0719		2090340	2090337	2090341	2090339
SUPER 1800-2 SJ	1182			2117491		2132558
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i), SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i), SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083, 0819	2663085*	2196074*		2196075*	
SUPER 3000-2	0874		2135461	2135464	2135465	2135469
MT 3000-2(i)	0761		2192563	2192564	2142965	2142966

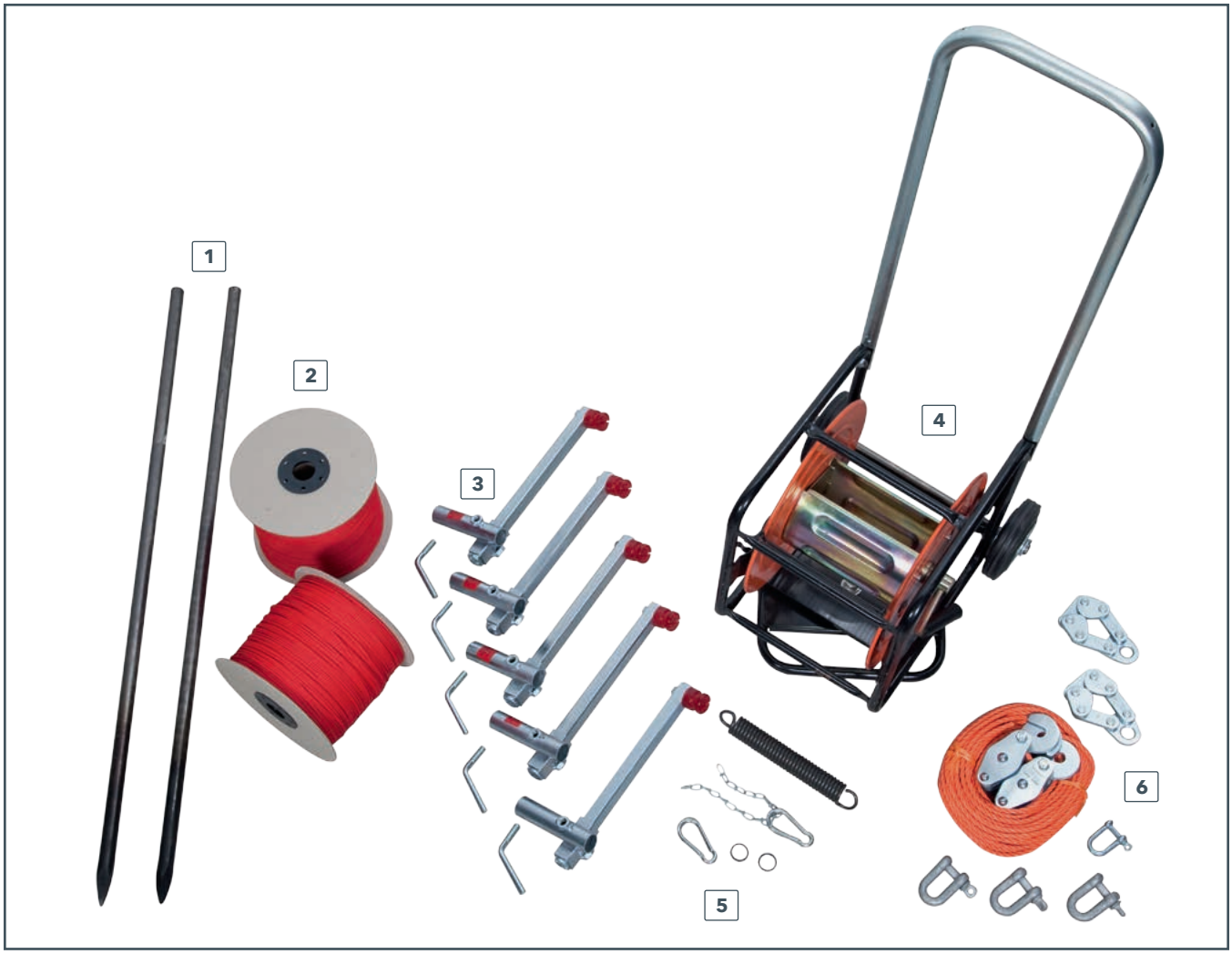
* Veuillez vérifier que votre machine est dotée d'une prise.

ORIGINE VÖGELE

OUTILS D'ENTRETIEN



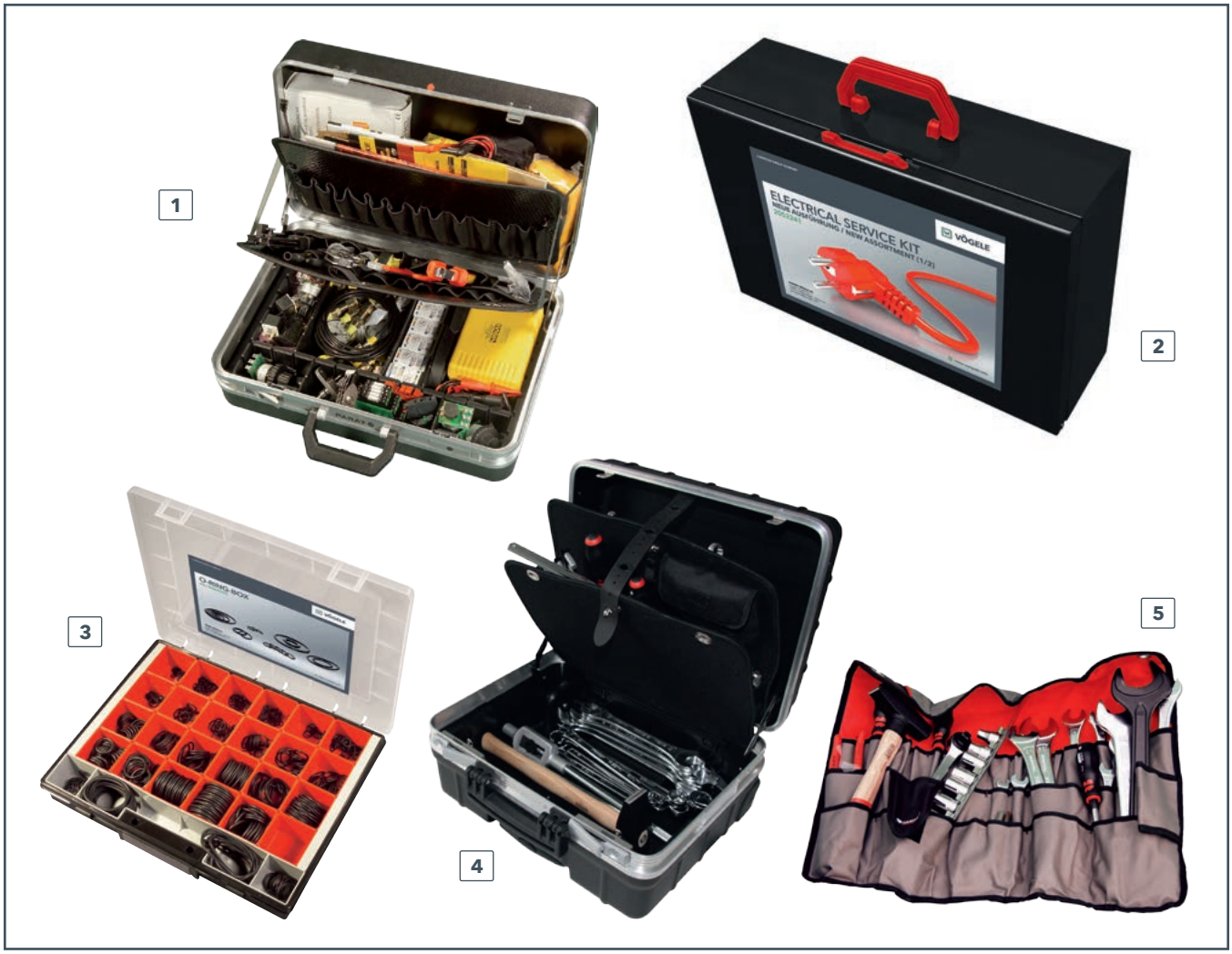
N°	Désignation	Description	Référence
1	Règle à racler 4 m	Longueur de règle 4 m, pliable à 1 m, 90 x 18 mm, sans nivelles.	2034936
2	Clé à douille spéciale vérins de lames de pression	Desserrage et fixation du contre-écrou sur les vérins des lames de pression.	4618270012
3	Appareil de mesure de l'épaisseur de pose	Pour mesurer l'épaisseur du revêtement pendant la pose.	2060727
4	Fréquencemètre	Pour la mesure, le fréquencemètre (siromètre) est placé contre le carter de la machine en fonctionnement et indique la vitesse de rotation par minute (par incréments de 1 000). La graduation inférieure indique le nombre d'oscillations par seconde, donc en Hertz.	4612070034



N°	Désignation	Description	Référence
1	Fer à câble	Élément en fer pour tendre le câble de guidage. Recommandé tous les 5 m.	2060896
2	Fil en polyester pour tendre le câble de guidage	Fil en polyester sur bobine de 500 m, diamètre 3 mm, couleur rouge.	2060897
3	Porte-fil	Éléments de porte-fil pour des intervalles de tension de 50-250 mm. Recommandé tous les 5 m.	2060728
4	Tambour à câble sur roulettes	Tambour à câble pour enrouler et dérouler aisément le fil en polyester.	2060899
5	Balance à ressort de traction	Pour la tension du câble polyester. Recommandé tous les 100 m.	4606032026
6	Palan avec accessoires	Palan pour tendre le câble polyester.	4606352002
1-6	Système à fil tendu kit de base 500 m	Kit composé des numéros 1 à 6 en quantité correspondante.	2541050
1-3+5	Système à fil tendu Kit de prolongation de 500 m	Kit composé des numéros 1, 2, 3 et 5 en quantité correspondante.	2541051
5+6	Kit balance à ressort de traction avec palan	Kit composé de la balance à ressort de traction (n° 5) et palan avec accessoires (n° 6).	4624250008

ORIGINE VÖGELE

COFFRET DE DÉPANNAGE



N°	Désignation	Description	Référence
1	Coffret de technicien de dépannage	Jeu de tourne-vis et de pinces, pince à sertir, différents interrupteurs, capteurs et relais, outils de mesure numériques (ampèremètre sur transfopince, tachymètre numérique portable, thermomètre à infrarouge, appareil de mesure d'isolation, multimètre), manomètre et bien plus.	2024590
2	Kit de réparation électrique	Avec cette mallette, vous disposez de toutes les pièces courantes dont vous avez besoin pour réparer rapidement les pannes électriques.	2052241
3	Boîte d'anneaux toriques	Cette caisse contient un vaste assortiment de joints toriques pour l'étanchéisation des points non étanches dans le système hydraulique.	4614062005
4	Boîte à outils	Profitez de notre boîte à outils et garantissez la disponibilité de votre machine.	2296353
5	Outil de bord	Cet outil de bord spécialement adapté à notre machine ne devrait manquer sur aucune machine. Il se range facilement, même dans les petites installations, et il est toujours à portée de main.	2309864

OUTILS HYDRAULIQUES



1



2

N°	Désignation	Description	Référence
1	Kit de vissages hydrauliques	Cette boîte ne devrait manquer dans aucun véhicule technique et dans aucun atelier. Elle renferme un assortiment clairement organisé de bagues coupantes, d'écrous-raccords, de mini-raccords de prise de mesure, de vissages SAE ainsi que de tous les assemblages vissés standard.	2056134
2	Pompe à vide	Lors de travaux sur le système hydraulique, il est particulièrement important d'empêcher que de l'huile ne s'échappe. La pompe à vide permet de générer une dépression dans l'espace rempli d'air au-dessus de l'huile hydraulique, ce qui minimise nettement les pertes d'huile. Pour la production d'une colonne de pression stable dans le système hydraulique afin de permettre des travaux de réparation sans perte d'huile – pas de pollution. Pour le contrôle de l'étanchéité du système hydraulique.	2008975

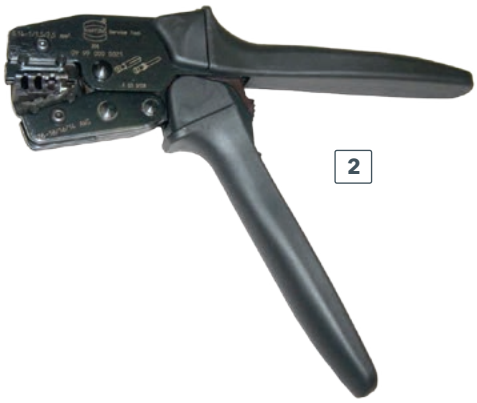
ORIGINE VÖGELE

OUTILS ÉLECTRIQUES



N°	Désignation	Description	Référence
1	Ampèremètre sur transfopince	Mesure de courant continu ou alternatif de 0,3 à 700 A, tension alternative ou continue de 0 à 750 V, fréquence de 0,5 à 9999 Hz, résistance de 0 à 4 kΩ, contrôle de continuité, y compris étui pour ceinture.	2008516
2	Appareil de mesure de température à infrarouge	Mesure sans contact par capteur à infrarouge. Avec réglage du pouvoir émissif pour mesurer sur différentes surfaces. Mesure par infrarouge et avec contact avec un seul appareil. Y compris clip de ceinture et batteries.	2008493
3	Appareil de mesure de l'isolation	Recherche de défauts d'isolement dans l'installation de chauffe, et mesure de résistance ohmique.	2014661
4	Multimètre Fluke	Multimètre pour tension, ampères, ohms et hertz.	425191
5	Jeu de câbles de mesure	Câbles de mesure, pointes de mesure et pinces crocodiles pour l'appareil de mesure de l'isolation.	2014662


1


2


3


4

N°	Désignation	Description	Référence
1	Tachymètre numérique portable	Appareil de mesure universel pour la mesure de nombres de tours, de vitesse et de longueur. Mesure sans contact par point de réflexion. Mesure de contact avec adaptateur à emboîter.	2008504
2	Pince à sertir 0,5 - 2,5	Pour la mise en place de contacts crimp 0,5 - 2,5 mm².	449391
3	Outil d'éjection pour les contacts crimp	Éjecteur pour le capuchon en étoile sur les contacts crimp.	437591
4	Outil de démontage pour les contacts crimp	Pour démonter les sûretés des contacts crimp.	437491

ORIGINE VÖGELE

KITS DE DÉPANNAGE ÉLECTROHYDRAULIQUE

ÉVITER LES IMMOBILISATIONS ET AUGMENTER LA DISPONIBILITÉ

Rien n'est plus important que la fiabilité de votre finisseur VÖGELE. Les petites défaillances du système électrique ou hydraulique peuvent toutefois entraîner des conséquences sensibles sur la fonctionnalité de votre finisseur.

Le kit de dépannage d'origine VÖGELE est une boîte robuste qui renferme les petits composants électriques et hydrauliques dont on a le plus fréquemment besoin pour réparer les pannes techniques survenant pendant les travaux. Ce kit est idéal pour assurer la disponibilité de votre finisseur.



Kits de dépannage électrohydraulique		
Type de machine	Modèle	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	2055594
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2110715
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	2110719
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782	2055583
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	2055585
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2	1182	2110709
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	2110712
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	2055491
SUPER 3000-2	0874	2164865
Série SUPER « Tiret 3 »		2257880
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	2151111
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0775, 0974, 0875	2101420



LES MACHINES VÖGELE ASSURENT UNE POSE SANS INTERRUPTION

ORIGINE VÖGELE

KITS DE FILTRES

Nos systèmes de filtrage parfaitement ajustés à nos lubrifiants et carburants assurent l'unité de votre système et préviennent la détérioration des composants.

Particulièrement pratique : Nous avons élaboré pour vous des kits de filtres complets adaptés aux différents types de machines et comprenant tous les filtres ainsi que les autres composants requis.

Vous trouverez plus de détails relatifs au contenu des différents kits dans WIDOS.



Kits de filtres					
Type de machine	Modèle	Séries	Intervalle de remplacement		
			50 h	500 h	1000 h
			Référence	Référence	Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	2283867	2033689	2033691
SUPER 700-3i, SUPER 800-3i	0890	0010 - 9999	2373954	2373955	2373956
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	0010 - 9999	2283867	2069167	2069169
SUPER 1100-3i, SUPER 1300-3i, SUPER 1103-3i, SUPER 1303-3i	1011, 1111	0010 - 9999	2283867	2248324	2248325
SUPER 1100-3i, SUPER 1300-3i, SUPER 1103-3i, SUPER 1303-3i (Gaz d'échappement EU Stage IV / US EPA Tier 4f)	1411, 1511			2566577	2566581
SUPER 1600-1	0782	0010 - 0333		2011361	2011362
		0334 - 9999		2037317	2037318
SUPER 1800-1	0782, 0982	0010 - 9999		2012539	2012540
SUPER 1603-1	0783	0010 - 0241		2011361	2011362
		0242 - 9999		2037317	2037318
SUPER 1803-1		0010 - 9999		2012539	2012540
SUPER 1600-2, SUPER 1603-2	1182, 0883	0010 - 9999	2052665	2052666	2052667
SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1803-2				2052668	2052669
SUPER 1600-3, SUPER 1603-3, SUPER 1600-3i, SUPER 1603-3i	1582, 1183	0010 - 9999	2318759	2343133	2343135
		0010 - 0333		2343128	2343129
		0334 - 9999		2484564	2539013

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.



Kits de filtres					
Type de machine	Modèle	Séries	Intervalle de remplacement		
			50 h	500 h	1000 h
			Référence	Référence	Référence
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i)	1982, 1283	0010 - 9999	2318759	2343133	2343135
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i) (Gaz d'échappement EU Stage IV / US EPA Tier 4f)				2484564	2539013
SUPER 1800-3	1482	0010 - 0150	2318759	2241430	2318761
		0151 - 9999		2304176	2304180
SUPER 1800-3i		0010 - 1428		2320238	2320241
		1429 - 9999		2442195	2539564
SUPER 1800-3i SJ		0010 - 9999		2601321*	2601324*
					2628362*
SUPER 1803-3	1083	0010 - 0054	2318759	2241430	2318761
		0055 - 9999		2304176	2304180
SUPER 1803-3i		0010 - 0569		2320238	2320241
		0570 - 9999		2442195	2539564
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	0010 - 1304	2041586	2041587	2041588
		1305 - 9999		2188956	2188959
SUPER 3000-2	0874	0010 - 0014	2136257	2136259	2136261
		0015 - 9999		2287476	2287481
SUPER 1900-3	0819	0010 - 0979	2041586		
		0980 - 9999	2318759		
SUPER 2100-3		0010 - 0342		2241430	2318761
		0343 - 9999		2304176	2304180
SUPER 1900-3i		0010 - 0050	2318759	2241427	2241431
		0051 - 0688		2320238	2320241
		0689 - 0951		2442195	2442196
		0952 - 9999			2505589
SUPER 2100-3i		0010 - 0182		2296142	2296144
		0183 - 0688		2320239	2320242
		0689 - 0951		2442195	2442196
		0952 - 9999			2505589
SUPER 2000-3	1174	0010 - 0081	2041586		
		0082 - 9999	2318759		
SUPER 2000-3i		0010 - 0070		2442195	2442196
		0071 - 9999			2505589
SUPER 2003-3	0975	0010 - 0043	2041586		
		0044 - 9999	2318759		
SUPER 2003-3i		0010 - 0036		2442195	2442196
		0037 - 9999			2505589
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0010 - 9999	2087480	2087481	2087482
VISION 5200-2, VISION 5203-2	0774, 0775	0010 - 9999	2075492	2075493	2075498
VISION 5200-2, VISION 5203-2	0974, 0875	0010 - 9999	2075492	2283668	2283670
VISION 5200-2i, VISION 5203-2i		0010 - 0032		2283669	2283671
		0033 - 9999		2295868	2295870
MT 3000-2	0761	0010 - 9999	2184906	2184908	2184909
MT 3000-2i		0187 - 9999		2487993	2487995

* Utiliser ce kit de maintenance en complément du kit de maintenance standard.
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

LUBRIFIANTS



DES LUBRIFIANTS HAUT DE GAMME

Le remplissage ou la lubrification de votre machine avec un lubrifiant spécialement adapté au scénario d'application constitue un facteur décisif pour la durée de vie des pièces actives des moteurs à combustion, composants hydrauliques, engrenages et paliers.

Les lubrifiants WIRTGEN GROUP répondent parfaitement à ces exigences et sont optimisés pour votre machine WIRTGEN GROUP.

Le meilleur choix pour préserver les performances de votre machine et réduire durablement les coûts de maintenance !



> ***Kit d'analyse d'huile standard WIRTGEN GROUP***
> *Référence : 2569619*

Vous trouverez de plus amples informations dans la brochure produits WIRTGEN GROUP lubrifiants.

UN SEUL FOURNISSEUR

Que vous ayez une fraiseuse WIRTGEN, un finisseur VÖGELE, un rouleau HAMM, une installation KLEEMANN ou une installation BENNINGHOVEN : les machines du WIRTGEN GROUP peuvent être huilées ou graissées avec le lubrifiant du WIRTGEN GROUP correspondant à l'application.

Avec le choix étudié des capacités unitaires disponibles, ce procédé optimise considérablement les commandes, les stocks et l'utilisation des lubrifiants.

ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE ET DE GRAISSAGE

Pour le remplissage et le graissage, nous vous apportons notre soutien à l'aide d'accessoires ultrafonctionnels « made in Germany », tels que des pompes à bidons et des cylindres graisseurs.



POUR QUE ÇA TOURNE : LUBRIFIANTS D'ORIGINE WIRTGEN GROUP

ORIGINE WIRTGEN GROUP

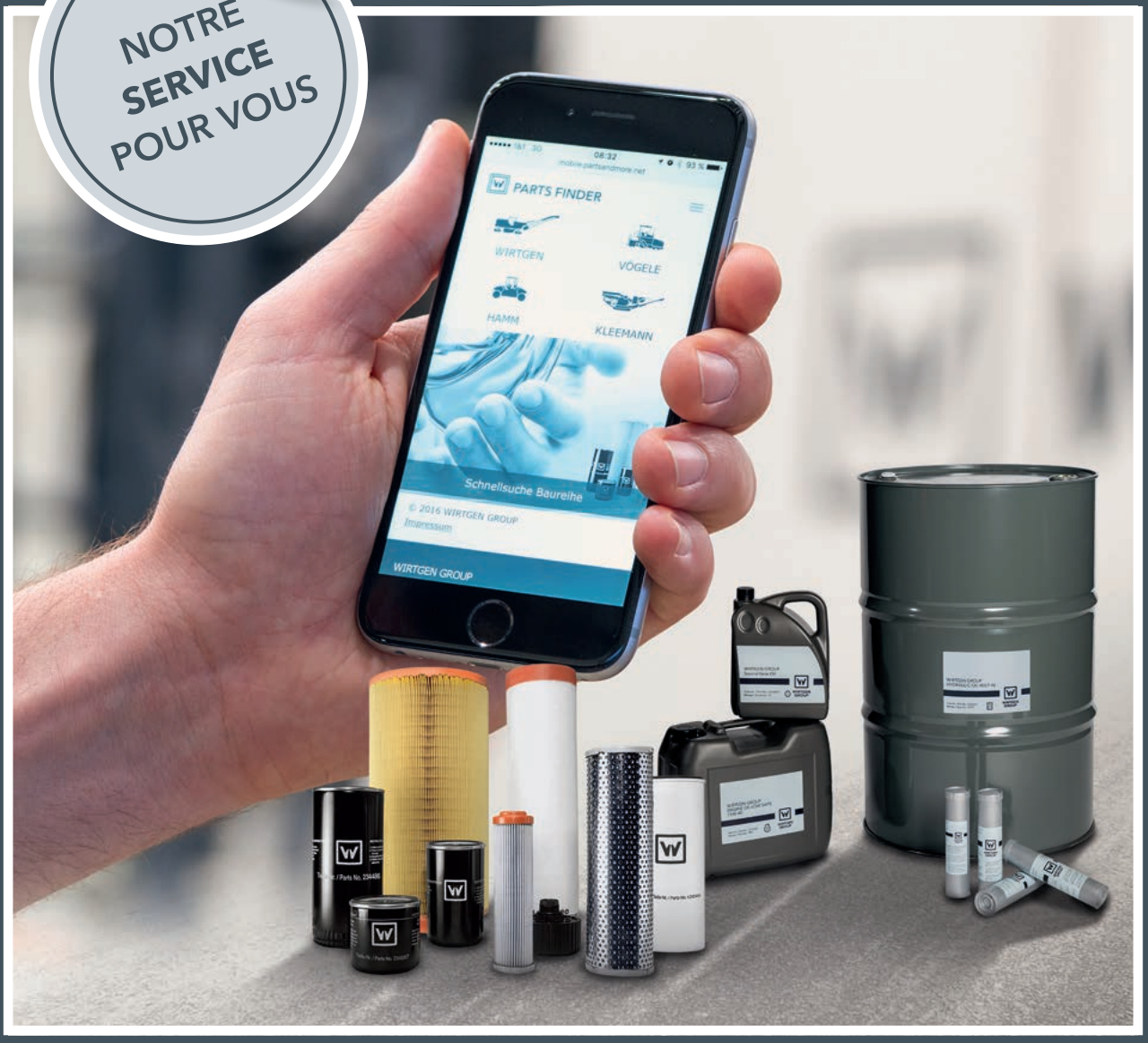
SEULEMENT LES MEILLEURS LUBRIFIANTS POUR VOTRE MACHINE

LA VOIE EXPRESS VERS LES LUBRIFIANTS ET FILTRES D'ORIGINE WIRTGEN GROUP

Profitez de notre service en ligne sur www.partsandmore.net pour trouver le produit optimal pour votre machine. En quelques étapes, vous accéderez par exemple à la sélection des lubrifiants, kits de filtres et de maintenance appropriés, présentés de façon claire et comprenant bien entendu toutes les informations pertinentes.

Vous commandez – nous livrons dans les meilleurs délais. L'outil idéal pour vous épauler en toute simplicité dans votre travail quotidien.

DISPONIBLE À L'ADRESSE : WWW.PARTSANDMORE.NET



TOUJOURS AU COURANT VIA VOTRE MOBILE

Utilisation flexible : au bureau, en déplacement ou sur un chantier – notre outil de service offre une grande convivialité et une utilisation confortable via les terminaux mobiles tels que les tablettes ou les smartphones.

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Huiles de moteur			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	Huile de moteur multigrade à base d'huile minérale Domaine d'application dans les marchés dans lesquels les carburants contiennent une part de soufre plus élevée (par exemple l'Inde, la Chine, l'Afrique, l'Amérique du Sud). Convient pour les moteurs sans post-traitement des gaz d'échappement (jusqu'à et y compris la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIa / US EPA Tier 3).	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	Huile de moteur superlubrifiante synthétique pour les intervalles de vidange les plus longs Domaine d'application dans les marchés dans lesquels les carburants contiennent une part de soufre plus élevée (par exemple l'Inde, la Chine, l'Afrique, l'Amérique du Sud). Convient pour les moteurs sans post-traitement des gaz d'échappement (jusqu'à et y compris la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIa / US EPA Tier 3).	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	Huile de moteur à base d'huile minérale avec huile de base de qualité supérieure Correspond aux exigences de viscosité de toutes les machines WIRTGEN GROUP à moteur Cummins. Domaine d'application dans les marchés utilisant du carburant à faible teneur en soufre (par exemple l'Europe). Convient pour les moteurs avec post-traitement des gaz d'échappement (à partir de la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2573349
		20 l	2573350
		208 l	2573351
		1000 l IBC	2637453
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 10W-40	Huile de moteur superlubrifiante synthétique avec une gamme de performances complète Une économie de carburant jusqu'à 1 % est possible par rapport à une huile 15W-40. Domaine d'application dans les marchés utilisant du carburant à faible teneur en soufre (par exemple l'Europe). Convient pour les moteurs avec post-traitement des gaz d'échappement (à partir de la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Liquides de refroidissement			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel (à ne pas utiliser pour les machines 09WR (WR 200i) ou KLEEMANN).	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel pour les moteurs diesel Mercedes-Benz intégrés dans les 09WR (WR 200i).	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel pour les machines KLEEMANN.	20 l	2535933

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Huiles hydrauliques			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Huile hydraulique pour une utilisation sur les accouplements KLEEMANN Convient aux basses températures (zone subpolaire).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Huile hydraulique multigrade Convient aux basses températures (zone subpolaire).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Huile hydraulique multigrade Convient aux températures modérées.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Huile hydraulique multigrade Convient aux températures élevées (zones subtropicales, tropicales).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Huiles hydrauliques biologiques			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Huile hydraulique multigrade biodégradable Convient aux températures modérées.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Huile hydraulique multigrade biodégradable Convient aux températures élevées (zones subtropicales, tropicales). En tant qu'huile hydraulique difficilement inflammable, elle conforme à l'agrément Emscher (MSHA) et convient donc pour les zones souterraines.	20 l	2124179

Huiles de transmission			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Huile d'arbre / de transmission à base d'huile minérale pour les transmissions WIRTGEN. Ne pas utiliser pour les engrenages des tambours de fraisage WIRTGEN (hors 2500 SM, 4200 SM), les paliers à vibration et entraînements de cylindres HAMM, ainsi que pour les carters d'entraînement de pompes et les transmissions VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Huile de transmission industrielle à base d'huile minérale pour concasseurs à cône KLEEMANN. Les additifs EP (extreme pressure) assurent une résistance excellente à l'usure. Recommandée pour une utilisation sur les concasseurs à cône KLEEMANN MCO 9 EVO et MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Huile de transmission industrielle à base d'huile minérale pour concasseurs à cône KLEEMANN et pour malaxeurs et tambours de séchage BENNINGHOVEN. Les additifs EP (extreme pressure) assurent une résistance excellente à l'usure.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Huiles de transmission			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour carters d'entraînement de pompes et transmissions VÖGELE, paliers à vibration HAMM et pour transmissions KLEEMANN. Elle dispose d'un très bon comportement au démarrage à froid et une excellente protection contre l'usure (par exemple pour les paliers, les roues dentées) et convient ainsi principalement pour les applications à sollicitation élevée.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour entraînements de cylindres HAMM. Elle dispose d'un très bon comportement au démarrage à froid et une excellente protection contre l'usure (par exemple pour les paliers, les roues dentées) et convient ainsi principalement pour les applications à sollicitation élevée.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour malaxeurs BENNINGHOVEN et installations de malaxage à moteur à transmission séparée.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour granuleurs BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation haute performance dans les engrenages de tambours de fraisage WIRTGEN. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation haute performance dans les engrenages de tambours de fraisage WIRTGEN ainsi que les réducteurs à renvoi d'angle et à convoyeur KLEEMANN. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation intensive dans les recycleurs à chaud WIRTGEN et les unités de dosage de liant S-Pack. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Huile de transmission pour engrenage synchrone BENNINGHOVEN V 200 pour malaxeurs 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Huile de transmission pour engrenage synchrone BENNINGHOVEN V 140 / 160 pour malaxeurs 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Graisses lubrifiantes			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Graisse à base d'huiles minérales pour la lubrification des paliers fortement sollicités ou soumis aux chocs par conditions humides et défavorables. Convient pour les points de graissage aux frictions mixtes, aux surfaces rugueuses et comme graisse de montage (par exemple pour les pivots et paliers de roue). Ne convient pas pour les roulements à billes et les surfaces polies. Température d'utilisation entre -25 °C et +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Graisse complexe au lithium à haute viscosité pour la lubrification des concasseurs à cône KLEEMANN. Graisse au bisulfure de molybdène (MoS2). Pour les roulements et les boulons à forte charge et à rotation lente. Ne convient pas pour les roulements à billes et les surfaces polies. Température d'utilisation entre -20 °C et +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Graisse complexe au lithium à base d'huile minérale offrant une bonne protection contre l'usure. Pour l'utilisation, par exemple, pour les accouplements et remixers WIRTGEN. Large plage de températures d'utilisation entre -20 °C et +150 °C (graisse lubrifiante multigrade).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Graisse lubrifiante pour palier de tamis KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Graisse lubrifiante pour galets de roulement des tambours de séchage et granuleurs BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Graisse spéciale pour BENNINGHOVEN pour la lubrification des paliers de la chaudière d'asphalte coulé.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Graisse à hautes performances pour la lubrification des paliers internes BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Graisse polyurique haute performance extrêmement résistante à la pression et à la protection contre l'usure élevée. Pour la lubrification des paliers à roulement et des paliers lisses VÖGELE et des applications BENNINGHOVEN soumis à de fortes sollicitations thermiques. Large plage de températures d'utilisation entre -25 °C et +180 °C (graisse lubrifiante multigrade).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Graisse exclusive pour lubrifier les paliers de cylindres de HAMM. Extrêmement stable sous pression et en température.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Graisse spéciale haute performance pour le graissage de roues de HAMM. Extrêmement stable sous pression et hydrofuge.	1 kg	1227114

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Graisses lubrifiantes			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Graisse spéciale pour les moteurs de cribleurs BENNINGHOVEN. Température d'utilisation entre -20 °C et +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Graisse spéciale haute performance à base de silicone pour les tubes télescopiques de VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Graisse liquide hautes performances à stabilité thermique avec des propriétés prononcées de protection contre l'usure pour entraînements à vis de distribution VÖGELE.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Graisse lubrifiante pour les supports de pics interchangeables WIRTGEN.	480 g	2310279

Divers			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La solution parfaite pour les rouleaux à pneumatiques et rouleaux mixtes de HAMM : elle empêche la fixation du bitume sur les roues en caoutchouc. L'émulsion est basée une solution non toxique et est ainsi rapidement biodégradable.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Huile pour transformateurs DOW utilisable pour le séparateur magnétique sur les machines KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Solution d'urée extra-pure à 32,5 % selon DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



* AdBlue® est une marque déposée du Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Association Allemande de l'Industrie Automobile).
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

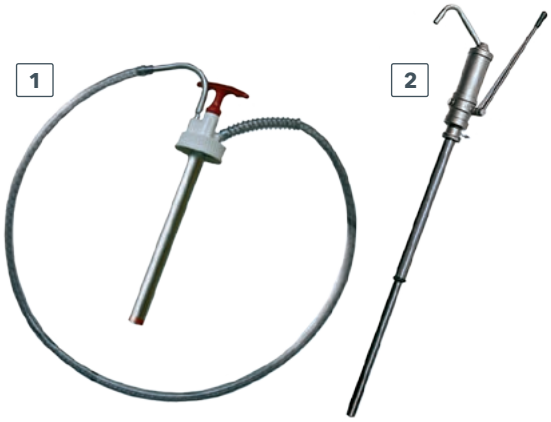
ORIGINE WIRTGEN GROUP

ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE ET DE GRAISSAGE

Pompes à huile

1 > *Pompe manuelle pour bidons de 20 l*
Référence : 2065044
- *Pompe à piston*
- *Tuyau d'amenée avec ressort à spirale et ressort antiplis*
- *Bec de sortie retenant les gouttes, avec support*
- *Soupape de pied*

2 > *Pompe manuelle à levier pour tonneaux de 208 l*
Référence : 2065045
- *Réalisation en métal*
- *Tube d'aspiration télescopique*
- *Coude de sortie pivotable*
- *Débit : 0,2 l/levée*

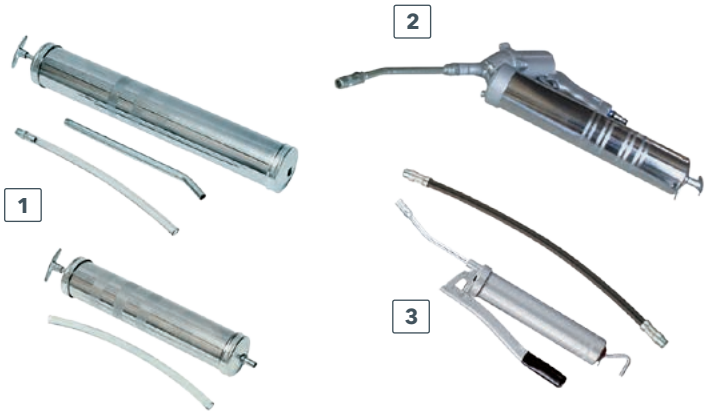


Pulvérisateurs à pression et cylindres graisseurs

1 > *Pulvérisateurs à pression*
Référence : 2065046 (500 g)
Référence : 2065047 (1000 g)
- *Réalisation en métal*
- *Tuyau flexible*

2 > *Pompe/pistolet à graisse*
Référence : 2065049
- *Réalisation en métal*
- *Haute puissance de pression*
- *Capacité : 400 g*

3 > *Presse à graisse à levier à main*
Référence : 2065048



Cannettes et entonnoirs de remplissage

1 > *Cannettes*
Référence : 2065041 (1 l)
Référence : 2065042 (2 l)
Référence : 2065043 (5 l)
- *Bec de sortie flexible*
- *Couvercle compris*
- *Différentes tailles*

2 > *Entonnoirs de remplissage*
Référence : 2065039 (180 mm)
Référence : 2065040 (220 mm)
- *Plastique transparent*
- *Couvercle compris*
- *Différentes diamètres*



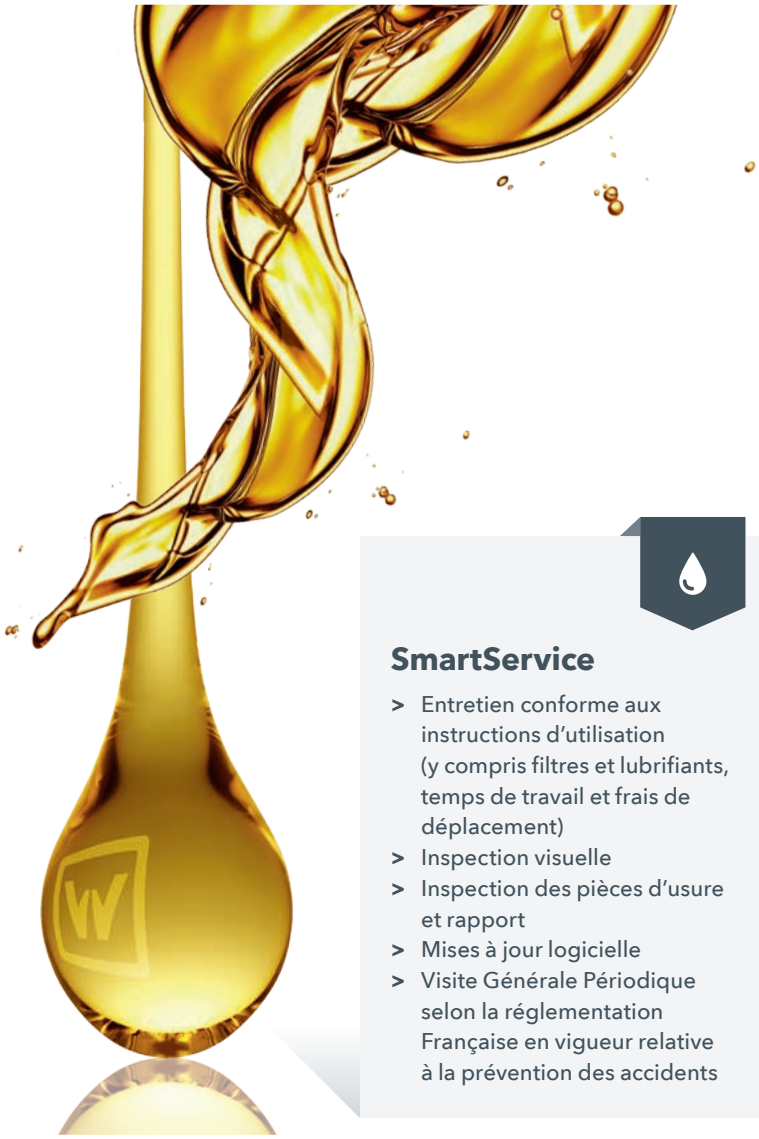
SMART SERVICE

LES SERVICES, C'EST SMART !

WIRTGEN GROUP SmartService vous propose une assistance fiable pour le maintien de la valeur de votre machine. Utilisez les avantages de notre pack de prestations, comme la rentabilité, la réduction des temps d'arrêt, la préservation de valeur, le confort et la sécurité.

Avec WITOS FleetView*, nous vous proposons un service télématique qui pose de nouveaux jalons en matière de prévention, de réactivité et d'efficacité.

NOS CONTRATS DE SERVICE SUR MESURE POUR VOS MACHINES



+ WITOS FleetView*

- Planification proactive de la maintenance
- Temps de réaction rapide en cas de défaillancen
- Informations actuelles sur l'emplacement et l'état de votre machine

SmartService

- Entretien conforme aux instructions d'utilisation (y compris filtres et lubrifiants, temps de travail et frais de déplacement)
- Inspection visuelle
- Inspection des pièces d'usure et rapport
- Mises à jour logicielle
- Visite Générale Périodique selon la réglementation Française en vigueur relative à la prévention des accidents

SmartService

- Entretien conforme aux instructions d'utilisation (y compris filtres et lubrifiants, temps de travail et frais de déplacement)
- Inspection visuelle
- Inspection des pièces d'usure et rapport
- Mises à jour logicielle
- Visite Générale Périodique selon la réglementation Française en vigueur relative à la prévention des accidents

INTÉRÉSSÉ ? ADRESSEZ-VOUS À NOTRE SOCIÉTÉ DE DISTRIBUTION ET DE SERVICE.

*SmartService avec WITOS FleetView n'est pas disponible dans tous les pays et pour toutes les séries – veuillez prendre contact avec votre société de distribution ou de service.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

SETS DE REMPLACEMENT WITOS FLEET VIEW

Le tableau vous indique pour quelles machines WITOS FleetView* est déjà disponible aujourd'hui comme set de remplacement.

Vous pouvez demander des sets de remplacement pour d'autres séries auprès de votre société de distribution et de service WIRTGEN GROUP.



Sets de remplacement WITOS FleetView			
Type de machine	Modèle	Séries	WITOS FleetView (jeu de câbles compris)
			Référence
SUPER 700, SUPER 800	0790	0020 - 9999	2430485
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0020 - 9999	2480613
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0020 - 9999	2299231
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1111	0020 - 9999	2370243
	1411, 1511	0020 - 9999	2612263
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2, SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	0020 - 9999	2292398
SUPER 1600-3(i)	1582	0020 - 0363	2370243
		0364 - 9999	2629825
SUPER 1700-3(i)	1982	0020 - 0108	2370243
		0109 - 9999	2629825
SUPER 1800-3(i)	1482	0020 - 2080	2370243
		2081 - 9999	2629825

*WITOS FleetView n'est pas disponible dans tous les pays et pour toutes les séries – veuillez prendre contact avec votre société de distribution ou de service.

Sets de remplacement WITOS FleetView			
Type de machine	Modèle	Séries	WITOS FleetView (jeu de câbles compris)
			Référence
SUPER 1603-3(i)	1183	0020 - 0233	2370243
		0234 - 9999	2629825
SUPER 1703-3(i)	1283	0020 - 0127	2370243
		0128 - 9999	2629825
SUPER 1803-3(i)	1083	0020 - 0766	2370243
		0767 - 2080	2629825
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	0020 - 9999	2292398
SUPER 3000-2	0874	0020 - 9999	2439886
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	0020 - 1422	2370243
		1423 - 9999	2629824
SUPER 2000-3(i)	1174	0020 - 0234	2370243
		0235 - 9999	2629824
SUPER 2003-3(i)	0975	0020 - 0136	2370243
		0137 - 9999	2629824
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0020 - 9999	2472290
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	0020 - 9999	2453800
MT 3000-2(i)	0761	0020 - 9999	2472297

HAMM AG

PLUS QUE DU SIMPLE COMPACTAGE



HAMM

CŒUR DE MÉTIER TECHNOLOGIE DE COMPACTAGE	278			
ROUES ET PNEUS	280		Pneus lisses, pneus pour terrassement et pneus pour roche	280
PIÈCES POUR BANDAGES	282		Racleurs pour pneus et bandages	282
			Silentblocs de bandage	286
INSTALLATION D'ARROSAGE	288		Arrosage d'eau	288
CABINE	292		Nettoyage de vitre	292
PETITS ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES	296		Éclairage	296
			Kits d'urgence pour l'électronique et l'arrosage d'eau	300
OUTILS	302		Outils spécial	302
KITS DE FILTRES	304			
PACKS DE MAINTENANCE	308			
LUBRIFIANTS	312		Lubrifiants	312
			Détails des lubrifiants	315
			Accessoires de remplissage et de graissage	320
TÉLÉMATIQUE	322		Sets de remplacement WITOS FleetView	322

ORIGINE HAMM

CŒUR DE MÉTIER TECHNOLOGIE DE COMPACTAGE



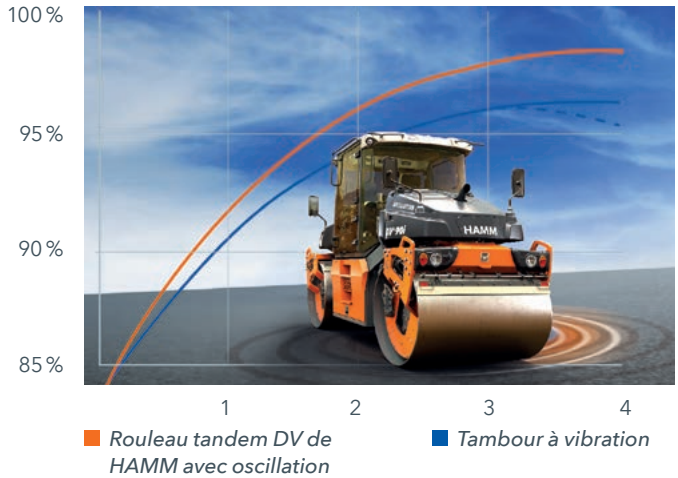
L'OSCILLATION, SOLUTION INNOVATRICE POUR LE TERRASSEMENT ET LA POSE DE BITUME

Dans le bandage à oscillation, plusieurs masses rotatives tournant dans le même sens génèrent un moment autour de l'essieu du bandage. Le moment change de sens d'action pendant chaque tour de la masse, induisant ainsi un mouvement oscillatoire du bandage. Ce procédé envoie des forces de poussée dans le sol.

L'oscillation permet de générer des charges vibratoires nettement plus faibles que la vibration. Elle ne produit qu'un maximum de 10 pour cent des sollicitations par rapport à la vibration. Les rouleaux oscillants ne gaspillent pas leur puissance pour la mise en vibration involontaire de leur environnement mais la transmettent de manière ciblée au matériau à compacter – précisément là où l'énergie est nécessaire.

Sur tous les chantiers de pose de bitume, allant des petites surfaces, des ponts et des parkings à étages jusqu'aux autoroutes, l'oscillation démontre son efficacité et ses avantages. Le mouvement oscillatoire en relation avec la charge continue du bandage garantit une augmentation rapide de la densité, alliée à un compactage très homogène et à une bonne rugosité de la surface. L'infrastructure n'en est pas détériorée.

Pour les compacteurs à bandages entraînés aussi, il existe la possibilité d'un compactage par oscillation. C'est l'entrée en scène du bandage VIO. Ce bandage réunit les deux systèmes, offrant le choix entre l'oscillation et la vibration.

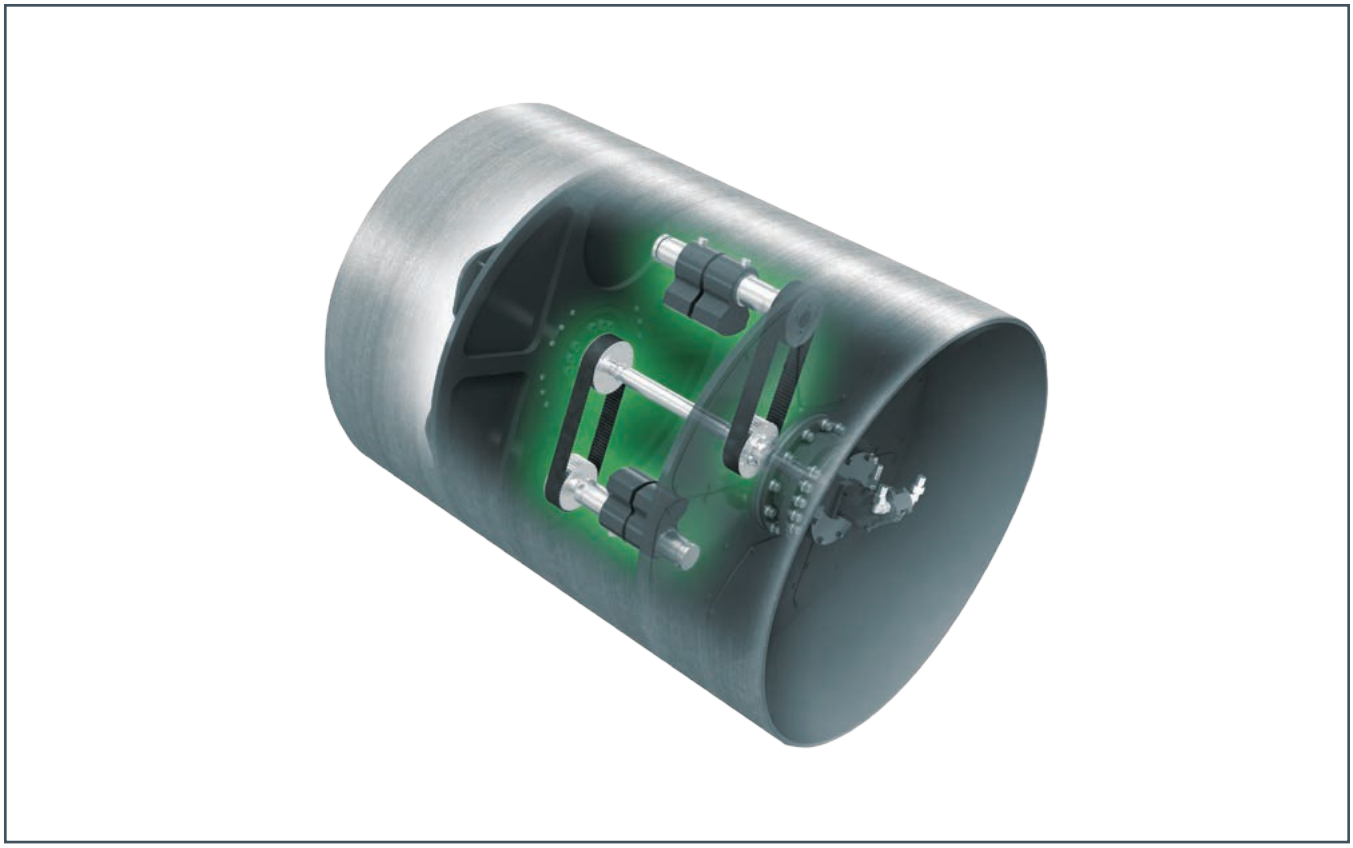


AUGMENTATION RAPIDE ET CONTINUE DE LA DENSITÉ

Avec l'oscillation, le degré de compactage augmente de manière continue. Dans le cas de la vibration, on risque une désagrégation ou même une fragmentation du grain à partir d'un certain point.

Un problème solutionné avec l'oscillation.
À chaque nouveau passage du rouleau, la résistance du matériau augmente, et ce sans effets secondaires indésirables.

Le résultat est un compactage efficace allié à une meilleure qualité.



AVANTAGES DE L'OSCILLATION

- Très bonnes performances de compactage
- Diminution du nombre de passages nécessaires
- Pas de surcompactage, ni de désagrégation du grain
- Qualité élevée avec des chaussées homogènes et planes
- Réalisation de jonctions serrées sans dégradation de l'enrobé froid
- Compactage dynamique possible, même dans les zones sensibles aux vibrations
- Compactage efficace à basses températures ambiantes et d'enrobé, ce qui permet de compacter également sur de courtes périodes
- Système autorégulé, ne nécessitant aucun réglage
- Technique écologique avec un faible niveau sonore et des vibrations réduites
- Vibrations faibles préservant les composantes de la machine et augmentant le confort d'opérateur

LARGE ÉVENTAIL D'APPLICATIONS

- Compactage dans le cadre de grands projets (autoroutes, circuits automobiles, aérodromes, etc.)
- Compactage sur les ponts, les rampes ou dans les parkings fermés
- Compactage des zones des centres-villes, à proximité de bâtiments historiques ou sensibles aux vibrations
- Compactage de couches fines (couches de roulement ou revêtements en couche mince DSH-V)
- Compactage de types d'enrobé difficiles à traiter
- Compactage de points de jonction
- Compactage au-dessus de canalisations de gaz ou d'eau
- Compactage à proximité d'installations ferroviaires
- Compactage dans des conditions climatiques difficiles (froid, vent) ou à basses températures d'enrobé

ORIGINE HAMM

PNEUS LISSES, PNEUS POUR TERRASSEMENT ET PNEUS POUR ROCHE

Aujourd'hui, les rouleaux de terrassement de HAMM atteignent une capacité maximale de montée en pente, sur les terrains les plus difficiles. Les pneus des rouleaux de terrassement sont alors exposés à des sollicitations extrêmes. Optimisés pour toutes les conditions d'intervention, les pneus garantissent une traction sure et le meilleur maniement.

Les pneus pour terrassement sont disponibles avec différents profils selon le type de machine et le lieu d'utilisation.

La forme des pneus et des jantes ainsi que le mélange de caoutchouc utilisé sont conçus spécialement pour les exigences de l'asphaltage. En fonction de la pression d'air, l'effet du compactage change.



1 ***Le mélange de caoutchouc spécial*** *assure la fiabilité des pneus pour diverses utilisations avec différents profils.*

2 ***Les pneus lisses*** *pour l'asphaltage fournissent les meilleurs résultats de compactage.*

3 ***Les pneus lisses*** *sont conçus pour un poids maximal de la machine et peuvent supporter une charge maximale.*

4 ***Les pneus sculptés*** *tournent avec un effet autonettoyant optimal.*

5 ***Les pneus sculptés*** *offrent la meilleure traction et se caractérisent par une résistance élevée aux endommagements.*



Pneus lisses				
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Référence
HD 10C VT, HD 10(i) VT	H199	0001 - 5316		1270745
		5317 - 9999		2604638
	H200	0001 - 9999		1270745
	H262	0001 - 0276		1270745
		0277 - 9999		2604638
	H251	0001 - 9999		2604638
HD 12(i) VT	H200	0001 - 0945		2080808
		0946 - 2812		1270745
		2813 - 9999		2080808
	H230	0001 - 1509		2080808
		1510 - 9999		2604640
	H262	0001 - 0348		2080808
		0349 - 9999		2604640
	H251	0001 - 9999		2604640
HD 14 TT, HD 13 VT, HD 14 VT, HD 13i - 14i	H208, H201, H231	0001 - 9999		2172109
HD 30 VT	H247	0001 - 9999		2604638
HD 35 VT				2604640
HD 70K, HD 75K, HD O75K, HD 75.4K, HD 90K, HD 90.4K, HD 110K	H174, H181, H187	0001 - 9999	Dunlop	1209353
			Michelin	329096
HD+ 70i VT, HD+ 80i VT, HD+ 80i OT, HD+ 90 VT, HD+ 110 VT, HD+ 90i VT, HD+ 90i PH, HD+ 110i VT	H186, H185, H209, H242, H258, H241	0001 - 9999	Dunlop	1209353
			Michelin	329096
DV 65 TV, DV 65 TO, DV 70 TV, DV 70 TO, DV 85 TV, DV 85 TO, DV 90 TV, DV 90 TO, DV+ 70i VT, DV+ 90i VT	H197, H191, H198, H192, H225, H226, H246	0001 - 9999	Dunlop	1209353
			Michelin	329096
HD 150 TT, GRW 10, GRW 15 - 24, GRW 180, GRW 280(i), HP 280(i)	H183, H193, H178, H190, H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244	0001 - 9999	Dunlop	1209353
			Michelin	329096
			HAMM	2301739

Pneus pour terrassements			
Type de machine	Modèle	Sculpture à rhombique	Sculpture à tracteur
		Référence	Référence
3205	H188	2030936	364193
3307	H189	2213630	355127
3411	H221	7021312	7024906
318 - 325	H239	387851	342009
3410 - 3411, 3412 - 3414, 3516, 3518, 3520, H 11i, H 11i P, H 11ix, H 11ix P, H 12i, H 13i, H 13i P, H 13i VIO, H 13ix, H 16i, H 16i P, H 18i, H 20i	H179, H206, H217, H180, H214, H176, H215, H211, H235, H210, H234, H202, H233	387851	342009
3625	H177, H233, H269		2129836
H 5i	H222	2388996	364193
H 7i	H222	2213630	355127
H 25i	H202	387851	2129836

Pneus pour roche			
Type de machine	Modèle	Standard	Option
		Référence	Référence
3410 - 3411, 3412 - 3414, 3516, H 11i, H 11i P, H 13i, H 13i P, H 13i VIO, H 16i, H 16i P, H 11ix, H 11ix P, H 13ix, H 12i	H179, H206, H217, H269, H180, H214, H176, H215, H210, H211, H235, H234	2071620	1289926
3518, 3520, 3625, H 18i, H 20i, H 25i, H 25i VC	H176, H202, H238, H233	2068866	1232975

ORIGINE HAMM

RACLEURS POUR PNEUS ET BANDAGES

Au quotidien des chantiers, les racleurs d'origine HAMM assurent la meilleure qualité de pose et de surface grâce à des surfaces de bandages propres.

Les racleurs empêchent l'adhésion de la poussière et de l'asphalte au cylindre et aux pneus.

Les matériaux des racleurs, optimisés par HAMM, sont résistants à l'usure et très économiques en termes de coûts d'exploitation.



1 ***Les racleurs résistants à l'usure*** *garantissent un nettoyage sûr des cylindres et des pneus lisses.*

2 ***Le matériau employé*** *fournit la meilleure qualité de surface grâce aux cylindres propres.*

3 ***Les racleurs en plastique*** *sont durables et résistants à l'usure tout en offrant de faibles coûts d'utilisation.*

4 ***Les brosses du racleur*** *s'adaptent parfaitement à la surface des pneus et offrent ainsi les meilleurs effets nettoyants.*

5 ***Les interstices du cylindre à pieds dameurs*** *sont nettoyés sans problèmes par les dents du racleur en acier inoxydable haut de gamme.*



Racleurs pour pneus				
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Référence
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192	0001 - 9999	PVC	1406248
DV+ 70i VT - DV+ 90i VT	H225, H226, H246	0001 - 9999	PVC	2171169
HD 10 VT	H200, H262	0001 - 0945	PVC	2085393
		0946 - 9999		2091348
HD 10i VT, HD 12i VT	H251	0001 - 9999	PVC	2091348
HD 12 VT	H200, H262	0001 - 0945	PVC	2085390
		0946 - 9999		2091348
HD 13 - 14 VT	H201	0001 - 0219	PVC	2076350
		0220 - 9999		2187115
HD 13i - 14i	H231	0001 - 9999	PVC	2187115
HD 14 TT	H208	0001 - 0010	PVC	2076350
		0011 - 9999		2187115
HD 30 VT, HD 35 VT	H247	0001 - 9999	PVC	2091348
HD 70, HD 75, HD 90 - 110, HD 150 TT, HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH	H187, H174, H181, H183, H193, H186, H185, H209, H242, H258, H241	0001 - 9999	PVC	1406248
GRW 10 - 18, GRW 180, GRW 280i	H178, H190, H228, H212	0001 - 9999	Brosse en bois	2295331
			PVC	1406248
GRW 280	H195	0001 - 9999	Brosse en bois	2295331
			PVC	2171169
GRW 280	H229	0001 - 9999	Brosse en bois	2295331
		0001 - 0045	PVC	2171169
		0046 - 9999		1406248
GRW 280i, HP 280(i)	H244, H249, H271	0001 - 9999	Brosse en PVC	2545856
			Brosse en PVC avec insert fin	2545857
			PVC	1406248

ORIGINE HAMM

RACLEURS POUR PNEUS ET BANDAGES

Racleurs pour bandages lisses		
Type de machine	Modèle	Référence
3205	H188	468207
3307	H189	492280
3410 - 3411	H179, H206	1499327
3411	H221	7089340
3412 - 3414	H180, H214	1499327
318 - 325	H239	1499351
3516	H176, H215	1499327
3518 - 3520, 3625	H176, H215, H177	1499351
H 5i	H222, H270	2395899
H 7i	H222, H270	2394659
H 11i, H 11ix, H 12i, H 13i, H 13ix, H 16i, H 18i, H 20i, H 25i	H211, H235, H210, H234, H202, H233, H268	2161611
DV 65, DV 70	H197, H191	1503987
DV 85, DV 90	H198, H192	407976
DV+ 70i	H225	2256981
DV+ 90i	H226, H246	2129161
HD 8 VV	H199	2033739
HD 30	H247	2031269
HD 10i VV, HD 10 VT	H251	2031269
HD 10C VV	H199	2031269
HD 12(i) VV, HD 12(i) VT, HD 35	H247, H251, H262	2069570
HD 13 VV, HD 13 VT	H201	2047124
HD 14 VV, HD 14 VT	H201	2034672
HD 13i	H231	2047124
HD 14i	H231	2034672
HD 70	H187	1466763
HD 75	H187	1461796
HD 90 - 110	H174, H181	1461796
HD 120	H182	1504185
HD 130	H182	1473638
HD+ 70i	H186	2256981
HD+ 80i	H186	2129161
HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH	H185, H209, H242, H258, H241	2129161
HD+ 120	H184	2056544
HD+ 120i	H207, H243, H259	2148763
HD+ 140	H184	2092340
HD+ 140i	H207, H243, H259	2148766
HW 90	H123	557048 (avant)
		422851 (arrière – largeur 650 mm)
		434795 (arrière – largeur 610 mm)
		557374 (arrière – largeur 550 mm)

PARTS AND MORE COMPACT

DES CONNAISSANCES SUPPLÉMENTAIRES DANS UN FORMAT COMPACT

Les brochures Parts and More vous permettent d'approfondir vos connaissances de base dans le domaine des pièces d'origine WIRTGEN GROUP. Elles se focalisent sur les principales caractéristiques d'usure, l'interaction entre les composants soumis à l'usure ainsi que l'entretien adéquat.

PARTS AND MORE COMPACT
TECHNOLOGIE DE TAILLE, BATTOIRS, PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT, PIÈCES POUR BANDAGES, LUBRIFIANTS ET FILTRES, TABLE

NOTRE **SERVICE** POUR VOUS



PARTS AND MORE COMPACT – ÉGALEMENT DISPONIBLE EN FORMAT NUMÉRIQUE
WWW.PARTSANDMORE.NET

ORIGINE HAMM

SILENTBLOCS DE BANDAGE

Au quotidien des chantiers, les silentblocs d'origine HAMM empêchent que les grandes performances de compactage générées par les bandages à vibration et à oscillation ne transmettent de vibrations nuisibles au rouleau.

Les silentblocs se trouvent, selon le type de rouleau, entre le cylindre et l'entraîneur ou entre l'entraîneur et la plaque d'étrier.

Grâce aux silentblocs d'origine HAMM, le couple de la propulsion est transmis en toute sécurité, même sous les conditions les plus difficiles.

Ils offrent un confort de conduite optimal au conducteur de rouleau avec des frais de maintenance minimaux.



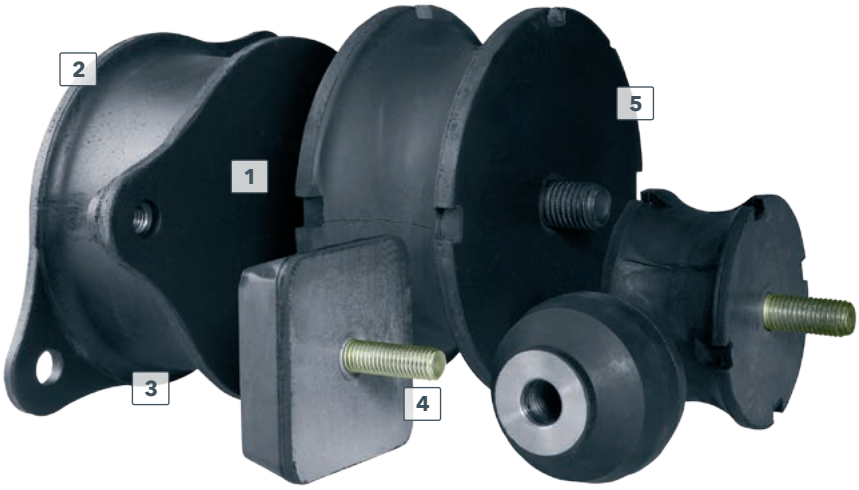
1 ***La dureté*** *des silentblocs d'origine est parfaitement adaptée à la machine et au rendement de compactage.*

2 ***Les silentblocs*** *empêchent la transmission de vibrations pouvant provoquer des dommages sur le tambour.*

3 ***Les éléments en caoutchouc antivibratoires*** *permettent un travail concentré en toute tranquillité.*

4 ***Ils ne nécessitent aucune maintenance*** *et se fixent facilement.*

5 ***La réduction des vibrations et oscillations*** *préserve les composants mécaniques.*



Silentblocs de bandage		
Type de machine	Modèle	Référence
3205, 3307, 3410 - 3411	H188, H189, H179, H221, H217	1487116
3412 - 3414, 3516, 3518, 3520, 3625	H180, H214, H176, H215, H177	1524771
318 - 325	H239	1524771
H 5i - H 7i, H 11i - H 12i, H 11ix, H 11ix P	H222, H270, H211, H235, H210	1487116
H 13i, H 14i, H 16i, H 13ix, H 18i - H 20i - H 25i, H 25i VC	H211, H210, H234, H202, H233, H268, H238	1524771
DV 70, DV 90, DV 65, DV 85, DV+ 70i, DV+ 90i	H191, H192, H197, H198, H225, H226, H246	1487116
HD 8 VV, HD 10C VV, HD 10(i) - 12(i), HD 30 - 35	H199, H247, H262, H251	2029281
HD 13(i) - 14(i)	H201, H231	1487116
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130	H187, H174, H181, H182	354082
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH	H186, H185, H209, H242, H258, H241	1487116
HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H207, H243, H259	1524771

ORIGINE HAMM

ARROSAGE D'EAU

Les pièces d'origine HAMM pour l'arrosage garantissent une répartition fiable de l'eau sur les bandages des rouleaux pour le bitume.

Le système d'arrosage de HAMM pour les machines à bitume a été optimisé pour permettre les interventions sur les revêtements les plus difficiles, tout en étant extrêmement économique avec l'eau. Les différents composants de l'installation peuvent être commandés et remplacés selon le type de machine.

Le système d'arrosage complet est conçu pour offrir une fiabilité optimale.





1 > *Pompe à eau*

2 > *Filtre à eau complet avec verre de rechange et élément filtrant*

3 > *Buse de pulvérisation complète*

4 > *Raccord pour tuyaux flexibles*

5 > *Buses de pulvérisation*

Arrosage d'eau				
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Référence
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H191, H192, H197, H198	0001 - 9999	Filtre à eau complet	813249
			Cartouche de filtre	386596
			Anneau en feutre pour la cartouche de filtre	392731
			Verre de rechange	878685
			Anneau torique pour le verre de rechange	392758
			Écrou-raccord	390313
			Pompe à eau	2335548
			Buse à eau complet (bandage à vibration)	2027825
			Buse à eau complet (bandage oscillant)	2027844
			Porte-buse	1232770
			Filtre de tamis	2028603
			Filtre de tamis	1212281
			Buse de pulvérisation	1232762
			Buse de pulvérisation	2028605
			Écrou-raccord (arrosage d'additif)	1212273
			Adaptateur pour raccord de flexibles	2029231
			Raccord de flexibles	2031621
			Raccord de flexibles complet	2035493
DV+ 70i, DV+ 90i	H225, H226, H246	0001 - 9999	Filtre à eau	2033909
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035815
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035816
			Pompe à eau	2335548
			Capuchon à baïonnette	2026016
			Collier de serrage	2025162
			Buse de pulvérisation	1232762
			Filtre de tamis	1212281
			Écrou-raccord	1212273
			Porte-buse	1232770
HD 8 VV, HD 10C VV	H199	0001 - 9999	Filtre à eau	2033909
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035815
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035816
			Pompe à eau	2335548
			Buse de pulvérisation	1232762

ORIGINE HAMM

ARROSAGE D'EAU

Arrosage d'eau				
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Référence
HD 10(i) - 12(i)	H200, H230, H247, H251, H262	0001 - 9999	Filtre à eau	2033909
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035815
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035816
			Pompe à eau	2335548
			Buse de pulvérisation	1232762
HD 13(i) - 14(i), HD 14 TT	H201, H208, H231	0001 - 9999	Filtre à eau	2033909
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035815
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035816
			Pompe à eau	2335548
			Bouchon de vidange	2031438
			Buse de pulvérisation	1232762
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130, HD 150 TT	H174, H181, H182, H183, H187, H193	0001 - 9999	Filtre à eau complet	813249
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH, HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H185, H186, H207, H209, H242, H243, H258, H259, H241	0001 - 9999	Filtre à eau	2033909
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035815
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035816
			Buse de pulvérisation complète	2027825
			Adaptateur pour raccord de flexibles	2029231
			Raccord de flexibles	2031621
			Raccord de flexibles complet	2035493
			Buse de pulvérisation	1232762
			Filtre de tamis	1212281
			Écrou-raccord	1212273
			Porte-buse	1232770
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i)	H185, H186, H209, H242, H258	0001 - 9999	Pompe à eau	2335548
HD+ 120 - 140	H184	0001 - 0858	Pompe à eau	2335548
		0859 - 9999	Pompe à eau	2245726
HD+ 120i - 140i	H207, H243, H259	0001 - 9999	Pompe à eau	2245726

Arrosage d'eau				
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Référence
GRW 10 - 24	H178, H190	0001 - 9999	Filtre à eau complet	813249
			Cartouche de filtre	386596
			Anneau en feutre	392731
			Verre de rechange	878685
			Écrou-raccord	390313
			Buse de pulvérisation	2045333
GRW 180i, GRW 280(i), HP 280(i)	H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244	0001 - 9999	Filtre à eau	2033909
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035815
			Anneau torique pour le filtre à eau	2035816
			Pompe à eau	2335548
			Adaptateur pour raccord de flexibles	2029231
			Raccord de flexibles	2031621
			Raccord de flexibles complet	2035493
			Buse de pulvérisation	1232762
			Filtre de tamis	1212281
			Écrou-raccord	1212273
			Porte-buse	1232770
HW 90	H123	0522 - 1034	Filtre à eau complet	274097
			Cartouche de filtre	280283
			Bague d'étanchéité	293717
			Verre de rechange	293598
			Buse de pulvérisation	1212257
			Filtre de tamis	1212281
			Pompe à eau	2335548
		1035 - 9999	Filtre à eau complet	813249
			Cartouche de filtre	386596
			Bague d'étanchéité	392731
			Verre de rechange	878685
			Anneau torique pour le verre de rechange	392758
			Écrou-raccord	390313
			Buse de pulvérisation	1212257
			Filtre de tamis	1212281
			Pompe à eau	2335548

ORIGINE HAMM

NETTOYAGE DE VITRE

Le système d'origine d'essuie-glaces de HAMM est adapté à l'optimal aux concepts modernes de cabines des rouleaux de HAMM. La conception performante des essuie-glace permet la meilleure vue panoramique, même par conditions météorologiques des plus désavantageuses.

Le système d'origine d'essuie-glaces de HAMM travaille de manière fiable avec peu d'entretien. Les pièces en caoutchouc utilisées pour les essuie-glaces sont optimisées pour une utilisation sur tous types de chantiers. En plus du moteur d'essuie-glace, les balais et raclettes d'essuie-glace sont également disponibles.



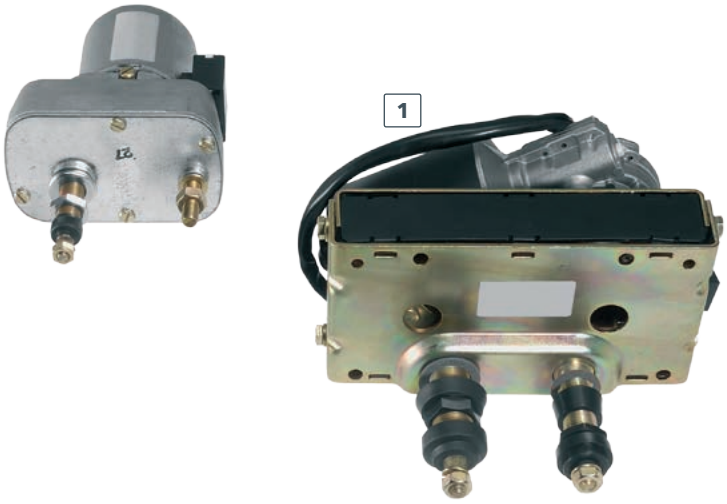
1 ***Le moteur d'essuie-glace*** *puissant commande les balais de manière fiable, même en cas de fortes pluies.*

2 ***Les bras d'essuie-glaces métalliques****, combinés aux raclettes d'essuie-glaces avec leur profil en caoutchouc, sont conçus pour une utilisation universelle.*

3 ***Les raclettes d'essuie-glace*** *offrent un montage simple et rapide.*

4 ***Les deux garnitures fines en métal élastique*** *avec profil en caoutchouc de l'essuie-glace assurent une répartition uniforme de la pression appliquée.*

5 ***La longueur et la courbure*** *de la raclette d'essuie-glace sont adaptées au type de tambour respectif.*





Nettoyage de vitre					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	avant	arrière
				Référence	Référence
3205	H188	0001 - 0052	Moteur d'essuie-glaces	1270036	1270044
		0053 - 9999		2187419	2187516
3307	H189	0001 - 0246	Moteur d'essuie-glaces	1270036	1270044
		0247 - 9999		2187419	2187516
3410 - 3411	H179	0001 - 1224	Bras d'essuie-glaces	1272152	2073692
		1225 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2187419	2187516
	H206, H217	0001 - 9999	Bras d'essuie-glaces	2187241	2073692
3412 - 3414	H214	0001 - 9999	Bras d'essuie-glaces	2187241	2073692
	H180	0001 - 1365	Bras d'essuie-glaces	1272152	
		1366 - 9999		2187241	
3516 - 3520, 3625	H176, H215, H177	0001 - 9999	Raclette d'essuie-glaces	1272187	2073691
H 18i - H 20i - H 25i, H 11i - H 13i - H 16i, H 11ix - H 13ix, H 25i VC	H202, H211, H210, H238	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2294910	2294905
			Bras d'essuie-glaces	2187241	2294906
			Raclette d'essuie-glaces	2294908	2073691
			Buse	2292460	2292460
H 10i - 12i, H 13i - 16i, H 18i - 25i	H235, H234, H233, H268	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2606817	2294905
			Bras d'essuie-glaces	2606813	2294906
			Raclette d'essuie-glaces	2606816	2073691
			Buse		2292460
H 5i - 7i	H222, H270	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2464966	2465074
			Bras d'essuie-glaces	2464968	2465082
			Raclette d'essuie-glaces	2464970	2465084
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2034533	2034533
			Bras d'essuie-glaces	2035371	2035371
			Raclette d'essuie-glaces	2035372	2035372
DV+ 70i	H225	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2471084	2471084
			Bras d'essuie-glaces gauche	2473406	2470398
			Bras d'essuie-glaces droit	2470398	2473406
			Raclette d'essuie-glaces gauche	1249169	2471086
			Raclette d'essuie-glaces droite	2471086	1249169

ORIGINE HAMM

NETTOYAGE DE VITRE

Nettoyage de vitre					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	avant	arrière
				Référence	Référence
DV+ 90i	H226, H246	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2471084	2471084
			Bras d'essuie-glaces gauche	2470336	2470338
			Bras d'essuie-glaces droit	2470338	2470336
			Raclette d'essuie-glaces	2471086	2471086
HD 13(i) - 14(i)	H201, H231	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2243012	2243012
			Bras d'essuie-glaces	2315165	2314580
			Raclette d'essuie-glaces	1249169	2314360
			Buse	2314336	2314336
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130, HD 150 TT	H174, H181, H182, H183, H187, H193	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	1247484	1247476
			Bras d'essuie-glaces	1249371	1249150
			Raclette d'essuie-glaces	1249398	1249169
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH	H185, H186, H209, H242, H258, H241	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2135318	
			Moteur d'essuie-glaces gauche		2132774
			Moteur d'essuie-glaces droit		2132778
			Bras d'essuie-glaces	2135317	
			Bras d'essuie-glaces gauche		2135308
			Bras d'essuie-glaces droit		2135313
			Raclette d'essuie-glaces	2135320	2135311
HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H207, H243, H259	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2132775	
			Moteur d'essuie-glaces gauche		2132774
			Moteur d'essuie-glaces droit		2132778
			Bras d'essuie-glaces	2135321	
			Bras d'essuie-glaces gauche		2135308
			Bras d'essuie-glaces droit		2135313
			Raclette d'essuie-glaces	2135320	2135311
GRW 10 - 18	H178	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	356956	356956
			Bras d'essuie-glaces	356964	356964
			Raclette d'essuie-glaces	385999	385999
	H190		Moteur d'essuie-glaces	356956	356956
			Bras d'essuie-glaces	2501726	2501726
			Raclette d'essuie-glaces	385999	385999

Nettoyage de vitre					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	avant	arrière
				Référence	Référence
GRW 280	H195	0001 - 0238	Moteur d'essuie-glaces	2132775	
		0239 - 9999		2264974	
		0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces gauche		2162364
		0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces droit		2162359
		0001 - 0238	Bras d'essuie-glaces	2135321	
		0239 - 9999		2264973	
		0001 - 9999	Bras d'essuie-glaces gauche		2162358
		0001 - 9999	Bras d'essuie-glaces droit		2162363
		0001 - 0238	Raclette d'essuie-glaces	2135320	2162361
		0239 - 9999		2264972	2264975
GRW 180, GRW 280(i)	H228, H229, H212	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2264974	
			Moteur d'essuie-glaces gauche		2162364
			Moteur d'essuie-glaces droit		2162359
			Bras d'essuie-glaces	2264973	
			Bras d'essuie-glaces gauche		2162358
			Bras d'essuie-glaces droit		2162363
			Raclette d'essuie-glaces	2264972	2162361
HP 280(i), GRW 280(i)	H249, H271, H244	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	2641692	2641694
			Bras d'essuie-glaces		2641693
			Bras d'essuie-glaces gauche	2641690	
			Bras d'essuie-glaces droit	2641687	
			Raclette d'essuie-glaces	2641686	2135311
HW 90	H123	0001 - 9999	Moteur d'essuie-glaces	356956	534250
			Bras d'essuie-glaces	356964	207683
			Raclette d'essuie-glaces	385999	224901

ORIGINE HAMM

ÉCLAIRAGE

Le système d'éclairage d'origine HAMM permet une utilisation sure des rouleaux de HAMM même sur les chantiers de nuit.

La réalisation robuste des phares de HAMM permet leur fiabilité sous les conditions de chantier les plus difficiles. Les éléments d'éclairage sont fabriqués en matériau résistant aux intempéries et aux températures extrêmes.

En plus des phares et feux arrière habituels, HAMM propose également des feux clignotants, des feux de position ainsi que les luminaires correspondants.





1 ***Les phares*** *à fixation métallique fiable assurent un maintien sûr sur la machine.*

2 ***Le design*** *est conçu pour une diffusion de lumière et un éclairage maximaux.*

3 ***Selon la tâche*** *des phares, la couleur du feu correspondante selon la norme luit à travers la surface en plastique façonné.*

4 ***Le boîtier*** *des phares est fabriqué en plastique renforcé de fibre de verre.*

5 ***La résistance aux vibrations*** *et une durée d'éclairage élevée caractérisent les phares.*



Éclairage					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	avant	arrière
				Référence	Référence
3205, 3307	H188, H189	0001 - 9999	Phare, gauche	1266985	
			Phare, droite	1266993	
			Phare cabine	1272209	1272209
			Feu de direction		311685
			Réflecteur		398225
			Feu arrière		330639
3410 - 3411, 3412 - 3414, 3516 - 3520, 3625	H179, H206, H217, H221, H180, H214, H176, H215, H177	0001 - 9999	Phare, gauche	1266985	
			Phare, droite	1266993	
			Phare cabine	1272209	1272209
			Feu de gabarit, gauche	2029166	
			Feu de gabarit, droite	2029266	
			Feu de direction		311685
			Réflecteur		398225
			Feu arrière		330639
318 - 325	H239	0001 - 9999	Phare, gauche	2370740	
			Phare, droite	2370741	
			Feu de gabarit	2444119	
			Feu de direction		2374208
			Feu arrière		2374269
			Réflecteur		398225
H 5i - H 7i, H 11i, H 11ix, H 12i, H 13i, H 13ix, H 16i, H 18i, H 20i, H 25i, H 25i VC	H222, H270, H211, H235, H210, H234, H202, H233, H268, H238	0001 - 9999	Phare, gauche	2173316	
			Phare, droite	2173317	
			Voyant de marche arrière		2030859
			Feu arrière		2030860
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192	0001 - 9999	Phare	388483	385085
			Phare cabine	2035376	2035376
			Éclairage de bandages	330647	330647
			Feu de direction	311685	311685
			Réflecteur		2025134
			Feu arrière		330639
DV+ 70i, DV+ 90i	H225, H226, H246	0001 - 9999	Phare	2030857	2030857
			Feu de direction	2142234	
			Réflecteur		2025134
			Feu arrière		2030860
HD 8 VV, HD 10C VV	H199	0001 - 9999	Phare	2030857	
			Feu de direction	2030858	
			Réflecteur		398225
			Voyant de marche arrière		2030859
			Feu arrière		2030860
HD 10(i) - 12(i)	H247, H262, H251	0001 - 9999	Phare	2030857	
			Feu de direction	2030858	
			Réflecteur		398225
			Voyant de marche arrière		2030859
			Feu arrière		2030860

ÉCLAIRAGE

Éclairage					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	avant	arrière
				Référence	Référence
HD 13(i) - 14(i), HD 14 TT	H208, H201, H231	0001 - 9999	Phare	2030857	
			Feu de direction	2030858	
			Réflecteur		398225
			Voyant de marche arrière		2030859
			Feu arrière		2030860
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130, HD 150 TT	H187, H174, H181, H182, H183, H193	0001 - 9999	Phare	388483	385085
			Phare cabine	385077	385077
			Feu de direction	311685	311685
			Réflecteur		398225
			Feu arrière		330639
HD+ 70i - 80i, HD+ 90i - 110i, HD+ 90i PH, HD+ 120i - 140i	H186, H258, H209, H241, H242, H207, H259, H243	0001 - 9999	Phare	2030857	2030857
			Feu de direction	2142234	
			Réflecteur		2025134
			Feu arrière		2030860
HD+ 90 - 110	H185	0001 - 9999	Phare	2030857	2030857
			Feu de direction	2142234	
			Réflecteur		2025134
			Feu arrière		2030860
HD+ 120 - 140	H184	0001 - 0243	Phare	2065584	2060918
			Feu de direction, gauche	2066214	
			Feu de direction, droite	2066215	
			Réflecteur		2025134
			Feu arrière, gauche		2060712
			Feu arrière, droite		2060713
		0244 - 9999	Phare	2030857	2030857
			Feu de direction	2142234	
			Réflecteur		2025134
			Feu arrière		2030860
GRW 10 - 24	H178, H190	0001 - 9999	Phare	311987	311987
			Feu de gabarit, gauche	2029166	
			Feu de gabarit, droite	2029266	
			Réflecteur		221074
			Lampe arrière		230286
GRW 180, GRW 280(i), HP 280(i)	H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244	0001 - 9999	Phare	2030857	2030859
			Feu de direction	2142251	
			Réflecteur		2025134
			Feu arrière		2030860
HW 90	H123	0001 - 9999	Phare	346349	207500
			Feu de direction	230375	
			Réflecteur		221074
			Lampe arrière		230286



SÉRIE H :
PUISSANT ET CONFORTABLE

ORIGINE HAMM

KITS D'URGENCE POUR L'ÉLECTRONIQUE ET L'ARROSAGE D'EAU

De petites défaillances dans le système électronique ou électrique peuvent sensiblement déranger le déroulement d'une journée de travaux. Avec le kit de service d'origine HAMM, vous disposez de tous les capteurs, relais, interrupteurs, fusibles et éléments de contrôle requis, directement sur place. La machine peut être remise en service directement sans longs temps d'arrêt. La grande diversité des pièces permet à votre personnel d'urgence et d'entretien de travailler avec efficacité. Les kits de service d'origine HAMM ne devraient manquer dans aucun atelier et sur aucun camion atelier.



Kits d'urgence pour l'électronique et l'arrosage d'eau

Type de machine	Modèle	Version	Électronique	Arrosage d'eau	
			Kit d'urgence	Kit de service	Driver kit
			Référence	Référence	Référence
3205, 3307, 3410 - 3411, 3412 - 3414, 3516 - 3520, 3625	H188, H189, H179, H180, H176, H177	Standard	2117310		
		Hammtronic	2117311		
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192		2035744	2032389	2047936
DV+ 70i - 90i	H225, H226, H246				2573896
HD 8 - 10C, HD 10(i) - 12(i), HD 13(i) - 14(i)	H199, H200, H201, H231, H247, H251, H262				2047906
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130	H187, H181, H182	Standard	2117312	2039034	2047933
		pour des bandages divisés (ASC)	2117313		
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH, HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H185, H186, H207, H209, H242, H243, H258, H259, H241				2117320
HD 150 TT	H193	Standard	2117312	2039034	2047944
GRW 180, GRW 280(i), HP 280(i)	H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244				2196411



SÉRIE 3000 :
COMPACTEURS ÉPROUVÉS

ORIGINE HAMM

OUTILS SPÉCIAL





Fréquencemètres et appareils de mesure d'amplitude			
N°	Désignation	Description	Référence
1	Fréquencemètre	Le fréquencemètre est employé pour la vérification et le réglage de la tension de courroie sur les cylindres oscillants et VIO.	2256382
2	Fréquencemètre et appareil de mesure d'amplitude	Cet outil spécial permet d'effectuer la mesure de la fréquence de vibration et de l'amplitude sur les rouleaux vibrants.	2277444



Outil de réglage du cylindre oscillant			
Type de machine	Modèle	Description	Référence
HD 120 - 130	H182, H275	Cet outil est utilisé pour le réglage du cylindre oscillant après un changement de courroie ou après une réparation.	2247253
HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H207, H243, H259		
HD+ 70i - 80i	H186		2532355
HD+ 90i - 110i, HD+ 90i PH	H185, H242, H258, H241		
DV+ 70i - 90i	H225, H226, H246		



OUTILS SPÉCIAUX :
MESURE ET RÉGLAGE PRÉCIS

ORIGINE HAMM

KITS DE FILTRES

Nos systèmes de filtrage parfaitement ajustés à nos lubrifiants et carburants assurent l'unité de votre système et préviennent la détérioration des composants.

Particulièrement pratique : Nous avons élaboré pour vous des kits de filtres complets adaptés aux différents types de machines et comprenant tous les filtres ainsi que les autres composants requis.

Vous trouverez plus de détails relatifs au contenu des différents kits dans WIDOS.





Kits de filtres							
Type de machine	Modèle	Séries	Intervalle de remplacement				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
3205	H188	0001 - 0052	2057970		2057971	2057972	2057973
		0053 - 9999	2221165		2221168	2221170	2221172
3307	H189	0001 - 0246	2058130		2058131	2058132	2058133
		0247 - 9999	2243713		2243406	2243408	2243409
3410 - 3411	H179	0001 - 9999	2060088		2060092	2060093	2060094
	H269	0001 - 9999	2034356		2034358	2034359	2034360
	H206	0001 - 9999	2130142		2130143	2130145	2130147
	H217	0001 - 0261	2325208		2325215	2325215	2325216
		0262 - 9999	2501689		2501690	2501690	2501691
	H221	0001 - 9999	2545701		2545708	2545708	2545710
3412 - 3414	H180	0001 - 1346	2060095		2060096	2060098	2060099
		1347 - 3370	2215509		2215512	2215512	2215513
		3371 - 9999	2501685		2501686	2501686	2501687
	H214	0001 - 9999	2186745		2186746	2186746	2186747
3516 - 3520	H176	0001 - 1501	2043632		2043633	2043635	2043637
		1502 - 2488	2218059		2218061	2218061	2218064
		2489 - 9999	2501679		2501680	2501680	2501681
	H215	0001 - 9999	2203258		2203261	2203261	2203264
318 - 325	H239	0001 - 9999	2538254	2538255	2538256	2538257	2538258
3625	H177	0001 - 0058	2043632		2043633	2043635	2043637
		0059 - 9999	2218059		2218061	2218061	2218064
H 5i - H 7i	H222, H270	0001 - 9999			2428761	2428764	2428766
H 11i - H 13i - H 16i	H211	0001 - 9999	2308768		2260053	2260053	2260055
H 13i - H 16i	H234	0001 - 9999			2546715	2546715	2546718
H 11ix - H 13ix	H210	0001 - 9999			2356666	2356666	2356671
H 11i - H 12i	H235	0001 - 9999			2521856	2521856	2527076
H 18i - H 20i - H 25i	H202	0001 - 9999	2194245		2204871	2204871	2204874
	H233, H268	0001 - 9999	2627654		2555289	2555289	2555290
H 25i VC	H238	0001 - 9999			2416543	2416543	2416551
DV 65, DV 70	H197, H191	0001 - 9999	2050500		2050501	2050503	2050555
DV 85, DV 90	H198, H192	0001 - 9999	2051236		2051237	2051248	2051250
DV+ 70i	H225	0001 - 0092			2441901	2441903	2441906
		0093 - 9999			2441901	2541207	2541208
DV+ 90i	H226	0001 - 9999			2443482	2443482	2443484
	H246				2577355	2577355	2577359
HD 8 VV, HD 10C VV	H199	0001 - 0220	2151915		2151916	2151916	2151917
		0221 - 2090	2171751		2171753	2171753	2171754
		2091 - 9999	2371678	2160199	2371680	2371680	2371682
HD 10 - 12	H171	0001 - 9999	2057801		2057802	2057803	2057804
	H200	0001 - 0688	2151918		2151919	2151919	2151921
		0689 - 4322	2171757		2171758	2171758	2171760
		4323 - 9999	2349670	2349675	2349677	2349677	2349678
	H230	0001 - 9999	2349670	2349675	2349677	2349677	2349678
HD 13 - 14	H201	0170 - 3546 (sans cabine)	2171507	251496	2171508	2171508	2171509
		0170 - 3546 (avec cabine)	2171507	251496	2171508	2171508	2271371
		3547 - 9999 (sans cabine)	2595591	251496	2595592	2595592	2595594
		3547 - 9999 (avec cabine)	2595591	251496	2595596	2595596	2595597

Première intervention de service : * après 50 h sauf indication contraire · ** après 150 h
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE HAMM

KITS DE FILTRES

Kits de filtres							
Type de machine	Modèle	Séries	Intervalle de remplacement				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
HD 13i - 14i	H231	0001 - 9999 (sans cabine)	2461475		2461477	2462699	2461478
		0001 - 9999 (avec cabine)	2461475		2461480	2510670	2510674
HD 14 TT	H208	0001 - 0157 (sans cabine)	2171507	251496	2171508	2171508	2171509
		0001 - 0157 (avec cabine)	2171507	251496	2271706	2271706	2271707
		0158 - 9999 (sans cabine)	2595591	251496	2595592	2595592	2595594
		0158 - 9999 (avec cabine)	2595591	251496	2595596	2595596	2595597
HD 70 - 75	H187	0001 - 0613	2058010		2058011	2058012	2058013
		0614 - 1502	2249211		2249212	2249215	2249216
		1502 - 9999	2561798		2561803	2561804	2561805
HD 90 - 110	H174	0001 - 9999	2020489		2020492	2020496	2020499
	H181	0001 - 1346	2060101		2060103	2060104	2060105
		1347 - 9999	2561732		2561734	2561735	2561737
HD 120 - 130	H182	0001 - 9999	2060107		2060110	2060111	2060112
	H275		2020489		2020492	2020496	2020499
HD 150 TT	H183	0001 - 9999	2060113		2060114	2060115	2060116
	H193		2048055		2048063	2048110	2048128
HD+ 70i - 80i	H186	0001 - 9999			2318278	2318278	2318283
HD+ 90 - 110	H185	0001 - 9999			2140973	2140973	2140976
HD+ 90i - 110i	H209	0001 - 9999			2277490	2277490	2277491
HD+ 90i - 110i	H242	0001 - 9999			2506291		2506296
HD+ 120 - 140	H184	0001 - 0053			2057901	2057901	2057903
		0054 - 9999			2057901	2057901	2140976
HD+ 120i - 140i	H207	0001 - 9999	2308768		2308636	2308636	2308637
	H243				2543617	2543617	2543620
GRW 10 - 18	H178	0001 - 9999	2060117		2060119	2060120	2060121
GRW 10 - 24 (TCD 2012)	H190	0001 - 1974	2047980		2047998	2048005	2048025
		1975 - 9999	2449647		2450196	2450200	2450209
GRW 180	H228	0001 - 9999			2457218	2457218	2457222
GRW 280	H195, H229	0001 - 9999			2160576	2160576	2160577
HP 280	H249	0001 - 9999		2647040	2647044	2647044	2647045
HP 280i	H271	0001 - 9999	2662356**		2662357	2662357	2662358
GRW 280i	H212	0001 - 9999			2283765	2283765	2283770
GRW 280i	H244	0001 - 9999	2622228		2618572	2618572	2619004
HW 90	H123	0522 - 0541			2013780	2013756	2013749
		0542 - 0861	2013815		2013830	2013829	2013817
		0862 - 0989	2029734		2029736	2029756	2029775
		0990 - 1023	2052612		2052614	2052615	2052618
		1024 - 1110	2058251		2058252	2058253	2058254
		1111 - 9999	2370197		2370199	2370201	2370202

Première intervention de service : * après 50 h sauf indication contraire · ** après 150 h
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.



KITS DE FILTRES ET PACKS DE MAINTENANCE PARFAITEMENT ÉQUIPÉS

ORIGINE HAMM

PACKS DE MAINTENANCE

Les packs de maintenance HAMM comprennent tous les filtres à air, à carburant, à huile de moteur et à huile hydraulique nécessaires adaptés aux différents types de tambour ainsi que les lubrifiants, les huiles et les joints correspondants.





Packs de maintenance							
Type de machine	Modèle	Séries	Intervalle de remplacement				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
3205	H188	0053 - 9999	2410479		2410395	2410396	2410398
3307	H189	1127 - 9999	2410399		2410400	2410402	2410403
3410 - 3411	H179	1207 - 2443	2410405		2410406	2410407	2410408
		2444 - 9999	2504286		2504288	2504290	2504292
3410 - 3411	H206	0081 - 9999	2410410		2410412	2410414	2410416
3410 - 3411	H217	0001 - 0261	2504341		2504344	2504349	2504352
		0262 - 9999	2504354		2504355	2504356	2504357
3411	H221	0001 - 9999	2591863		2591865	2591866	2591867
3412 - 3414	H180	1357 - 3370	2410418		2410420	2410422	2410424
3412 - 3414	H180	3371 - 9999	2504504		2504506	2504507	2504503
3516 - 3518 - 3520	H176	1502 - 2488	2410428		2410429	2410432	2410434
		2489 - 9999	2504312		2504313	2504314	2504316
3625	H177	0059 - 0186	2410435		2410437	2410438	2410439
		0187 - 9999	2504332		2504334	2504335	2504336
H 5i - H 7i	H222, H270	0001 - 9999	2504364		2504367	2504371	2504375
H 11i, H 13i, H 16i	H211	0001 - 9999	2410440		2410441	2410442	2410443
H 11i - H 12i	H235	0001 - 9999	2591869		2591870	2591871	2591872
H 13i - H 14i	H234	0001 - 9999	2591869		2591873	2591875	2591878
H 16i - 16i P							2591881
H 11ix - H 13ix	H210	0001 - 9999	2410453		2410455	2410457	2410459
H 18i - H 20i - H 25i	H202	0001 - 9999			2410447	2410449	2410451
H 18i - H 25i	H233	0001 - 9999	2713092		2591891	2591893	2591895
	H268		2713092**				
DV 65 VV/ VT/ VO/ TO	H197	0040 - 9999			2410341	2410341	2410342
DV 70 VV/ VT/ VO/ TO	H191	0115 - 9999					
DV 85 VV/ VT/ VO/ TO	H198	0050 - 9999			2410345	2410345	2410346
DV 90 VV/ VT/ VO/ TO	H192	0120 - 9999					
DV+ 70i VV/ VT/ VO	H225	0001 - 9999	2503846		2503857	2503859	2503861
DV+ 90i VV/ VT/ VO	H226	0001 - 9999	2503863		2503865	2503865	2503867
	H246				2591896	2591896	2591899
HD 8 VV, HD10C VV, HD10C VT	H199	0221 - 2090	2410350	2410355	2410360	2410360	2410369
		2091 - 9999	2410352		2410364	2410364	2410372
HD 10 VV/ VT/ VO, HD 12 VV/ VT/ VO	H230	4323 - 9999	2410483		2410380	2410380	2410386
	H262	0001 - 9999					
HD 13 VV/ VT/ VO, HD 14 VV/ VT/ VO	H201	0170 - 3546 (sans cabine)	2410485	2410464	2410456	2410456	2410394
		0170 - 3546 (avec cabine)			2504443	2504443	2410392
		3547 - 9999 (sans cabine)	2593827	2410464	2593838	2593838	2593840
		3547 - 9999 (avec cabine)			2593837	2593837	2593839

Première intervention de service : * après 50 h sauf indication contraire · ** après 150 h
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE HAMM

PACKS DE MAINTENANCE

Packs de maintenance							
Type de machine	Modèle	Séries	Intervalle de remplacement				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
HD 13i VV/VT/VO, HD 14i VV/VT/VO	H231	0001 - 9999 (sans cabine)	2504358		2504662	2504667	2504669
		0001 - 9999 (avec cabine)			2504359	2504360	2504361
HD 70	H187	0875 - 9999			2410460	2410431	2410415
HD 75						2410433	2410417
HD 70 - 75 K						2410436	2410419
HD O70V, HD O75V, HD O75K (ASC)						2410446	2410421
HD O75V						2410448	2410423
HD 75.4, HD 75.4K (ASC)						2410450	2410425
HD 90, HD 110, HD 110 HV, HD 110 VHV	H181	1889 - 9999	2410490		2410462	2410452	2410427
HD 90K, HD 110K						2410454	2410430
HD 90.4 ASC							
HD O90V						2410344	2410347
HD O90V ASC						2410349	2410351
HD O90K ASC						2504511	2504512
HD+ 70i VV, HD+ 70i HV, HD+ 80i VV, HD+ 80i HV	H186	0001 - 9999			2410353	2410353	2410354
HD+ 70i VO, HD+ 80i VO							2410356
HD+ 70i VT, HD+ 80i VT							2410357
HD+ 80i VV-S, HD+ 80i VT-S							2410359
HD+ 80i VO-S							2410361
HD+ 90 VV, HD+ 90 HV, HD+ 110 VV, HD+ 110 HV	H185, H258	0001 - 9999			2410362	2410362	2410363
HD+ 90 VO, HD+ 110 VO							2410365
HD+ 90 VT, HD+ 110 VT							2410366
HD+ 90 VV-S, HD+90 VT-S							2410367
HD+ 90 VO-S							2410368
HD+ 90i VV, HD+ 90i HV, HD+ 110i VV, HD+ 110i HV	H209	0001 - 9999			2410370	2410370	2410371
HD+ 90i VO, HD+ 110i VO							2410374
HD+ 90i VT, HD+ 110i VT							2410375
HD+ 90i VV-S, HD+ 90i VT-S							2410377
HD+ 90i VO-S							2410379
HD+ 90i VV	H241	0001 - 9999	2651359		2651361	2651363	2651366
HD+ 90i VO							2651367
HD+ 90i VT							2651368
HD+ 90i VV-S, HD+ 90i VT-S							2651370
HD+ 90i VO-S							2651453

Première intervention de service : * après 50 h sauf indication contraire · ** après 150 h
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Packs de maintenance							
Type de machine	Modèle	Séries	Intervalle de remplacement				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
HD+ 90i VV, HD+ 90i VV-HF, HD+ 110i VV, HD+110i VV-HF	H242	0001 - 9999			2531738	2531738	2531740
HD+ 90i VO, HD+ 110i VO							2531741
HD+ 90i VT, HD+ 110i VT							2531742
HD+ 90i VV-S, HD+ 90i VT-S							2531743
HD+ 90i VO-S							2531744
HD+ 120 VV, HD+120 HV	H184	0054 - 9999			2410381	2410381	2410383
HD+ 120 VO, HD+ 140 VO							2410385
HD+ 140 VV, HD+ 140 HV							2410387
HD+ 120i VV, HD+ 120i HV	H207	0001 - 9999			2410388	2410388	2410389
HD+ 120i VO, HD+ 140i VO							2410391
HD+ 140i VV, HD+ 140i HV							2410393
HD+ 120i VV, HD+120i HV	H243	0001 - 9999			2591903	2591903	2591907
HD+ 140i VV, HD+ 140i VV							2591908
HD+ 120i VO, HD+ 140i VO							2591905
HD 14 TT	H208	0001 - 0157 (sans cabine)	2410489	2410492	2504443	2504443	2410413
		0001 - 0157 (avec cabine)			2410458	2410458	2410411
		0158 - 9999 (sans cabine)	2593827		2593838	2593838	2593844
		0158 - 9999 (avec cabine)			2593837	2593837	2593843
GRW 10 - 24	H190	0001 - 9999	2410467	2504495	2410468	2410469	2410470
GRW 180i	H228	0001 - 9999	2410475		2410476	2410477	2504376
GRW 280	H195	0001 - 9999	2410540		2410541	2410542	2410543
	H229		2410471		2410472	2410473	2410474
HP 280	H249	0001 - 9999	2651378**		2651379	2651381	2651383
GRW 280i	H212	0001 - 9999	2410475		2410476	2410477	2410478
	H244		2651392		2651374	2651376	2651377
HP 280i	H271	0001 - 9999	2651392**		2651374	2651376	2651377
HW 90	H123	1024 - 9999	2410461		2410463	2410465	2410466

Première intervention de service : * après 50 h sauf indication contraire · ** après 150 h
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

LUBRIFIANTS



DES LUBRIFIANTS HAUT DE GAMME

Le remplissage ou la lubrification de votre machine avec un lubrifiant spécialement adapté au scénario d'application constitue un facteur décisif pour la durée de vie des pièces actives des moteurs à combustion, composants hydrauliques, engrenages et paliers.

Les lubrifiants WIRTGEN GROUP répondent parfaitement à ces exigences et sont optimisés pour votre machine WIRTGEN GROUP.

Le meilleur choix pour préserver les performances de votre machine et réduire durablement les coûts de maintenance !



> ***Kit d'analyse d'huile standard WIRTGEN GROUP***
> *Référence : 2569619*

Vous trouverez de plus amples informations dans la brochure produits WIRTGEN GROUP lubrifiants.

UN SEUL FOURNISSEUR

Que vous ayez une fraiseuse WIRTGEN, un finisseur VÖGELE, un rouleau HAMM, une installation KLEEMANN ou une installation BENNINGHOVEN : les machines du WIRTGEN GROUP peuvent être huilées ou graissées avec le lubrifiant du WIRTGEN GROUP correspondant à l'application.

Avec le choix étudié des capacités unitaires disponibles, ce procédé optimise considérablement les commandes, les stocks et l'utilisation des lubrifiants.

ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE ET DE GRAISSAGE

Pour le remplissage et le graissage, nous vous apportons notre soutien à l'aide d'accessoires ultrafonctionnels « made in Germany », tels que des pompes à bidons et des cylindres graisseurs.



POUR QUE ÇA TOURNE : LUBRIFIANTS D'ORIGINE WIRTGEN GROUP

ORIGINE WIRTGEN GROUP

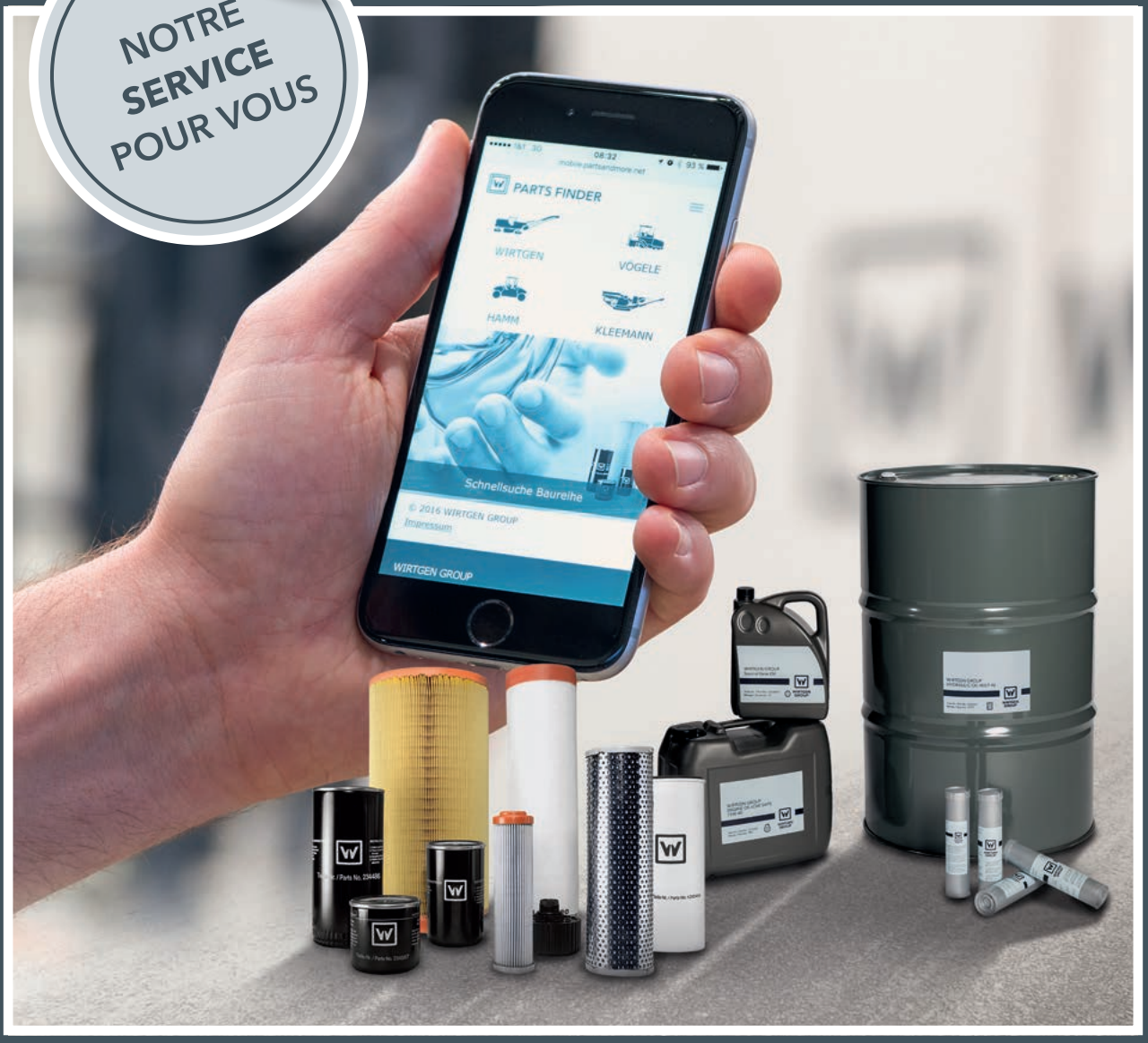
SEULEMENT LES MEILLEURS LUBRIFIANTS POUR VOTRE MACHINE

LA VOIE EXPRESS VERS LES LUBRIFIANTS ET FILTRES D'ORIGINE WIRTGEN GROUP

Profitez de notre service en ligne sur www.partsandmore.net pour trouver le produit optimal pour votre machine. En quelques étapes, vous accéderez par exemple à la sélection des lubrifiants, kits de filtres et de maintenance appropriés, présentés de façon claire et comprenant bien entendu toutes les informations pertinentes.

Vous commandez – nous livrons dans les meilleurs délais. L'outil idéal pour vous épauler en toute simplicité dans votre travail quotidien.

DISPONIBLE À L'ADRESSE : WWW.PARTSANDMORE.NET



TOUJOURS AU COURANT VIA VOTRE MOBILE

Utilisation flexible : au bureau, en déplacement ou sur un chantier – notre outil de service offre une grande convivialité et une utilisation confortable via les terminaux mobiles tels que les tablettes ou les smartphones.

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Huiles de moteur			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	Huile de moteur multigrade à base d'huile minérale Domaine d'application dans les marchés dans lesquels les carburants contiennent une part de soufre plus élevée (par exemple l'Inde, la Chine, l'Afrique, l'Amérique du Sud). Convient pour les moteurs sans post-traitement des gaz d'échappement (jusqu'à et y compris la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIa / US EPA Tier 3).	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	Huile de moteur superlubrifiante synthétique pour les intervalles de vidange les plus longs Domaine d'application dans les marchés dans lesquels les carburants contiennent une part de soufre plus élevée (par exemple l'Inde, la Chine, l'Afrique, l'Amérique du Sud). Convient pour les moteurs sans post-traitement des gaz d'échappement (jusqu'à et y compris la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIa / US EPA Tier 3).	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	Huile de moteur à base d'huile minérale avec huile de base de qualité supérieure Correspond aux exigences de viscosité de toutes les machines WIRTGEN GROUP à moteur Cummins. Domaine d'application dans les marchés utilisant du carburant à faible teneur en soufre (par exemple l'Europe). Convient pour les moteurs avec post-traitement des gaz d'échappement (à partir de la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2573349
		20 l	2573350
		208 l	2573351
		1000 l IBC	2637453
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 10W-40	Huile de moteur superlubrifiante synthétique avec une gamme de performances complète Une économie de carburant jusqu'à 1 % est possible par rapport à une huile 15W-40. Domaine d'application dans les marchés utilisant du carburant à faible teneur en soufre (par exemple l'Europe). Convient pour les moteurs avec post-traitement des gaz d'échappement (à partir de la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Liquides de refroidissement			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel (à ne pas utiliser pour les machines 09WR (WR 200i) ou KLEEMANN).	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel pour les moteurs diesel Mercedes-Benz intégrés dans les 09WR (WR 200i).	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel pour les machines KLEEMANN.	20 l	2535933

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Huiles hydrauliques			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Huile hydraulique pour une utilisation sur les accouplements KLEEMANN Convient aux basses températures (zone subpolaire).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Huile hydraulique multigrade Convient aux basses températures (zone subpolaire).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Huile hydraulique multigrade Convient aux températures modérées.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Huile hydraulique multigrade Convient aux températures élevées (zones subtropicales, tropicales).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Huiles hydrauliques biologiques			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Huile hydraulique multigrade biodégradable Convient aux températures modérées.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Huile hydraulique multigrade biodégradable Convient aux températures élevées (zones subtropicales, tropicales). En tant qu'huile hydraulique difficilement inflammable, elle conforme à l'agrément Emscher (MSHA) et convient donc pour les zones souterraines.	20 l	2124179

Huiles de transmission			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Huile d'arbre / de transmission à base d'huile minérale pour les transmissions WIRTGEN. Ne pas utiliser pour les engrenages des tambours de fraisage WIRTGEN (hors 2500 SM, 4200 SM), les paliers à vibration et entraînements de cylindres HAMM, ainsi que pour les carters d'entraînement de pompes et les transmissions VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Huile de transmission industrielle à base d'huile minérale pour concasseurs à cône KLEEMANN. Les additifs EP (extreme pressure) assurent une résistance excellente à l'usure. Recommandée pour une utilisation sur les concasseurs à cône KLEEMANN MCO 9 EVO et MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Huile de transmission industrielle à base d'huile minérale pour concasseurs à cône KLEEMANN et pour malaxeurs et tambours de séchage BENNINGHOVEN. Les additifs EP (extreme pressure) assurent une résistance excellente à l'usure.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Huiles de transmission			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour carters d'entraînement de pompes et transmissions VÖGELE, paliers à vibration HAMM et pour transmissions KLEEMANN. Elle dispose d'un très bon comportement au démarrage à froid et une excellente protection contre l'usure (par exemple pour les paliers, les roues dentées) et convient ainsi principalement pour les applications à sollicitation élevée.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour entraînements de cylindres HAMM. Elle dispose d'un très bon comportement au démarrage à froid et une excellente protection contre l'usure (par exemple pour les paliers, les roues dentées) et convient ainsi principalement pour les applications à sollicitation élevée.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour malaxeurs BENNINGHOVEN et installations de malaxage à moteur à transmission séparée.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour granuleurs BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation haute performance dans les engrenages de tambours de fraisage WIRTGEN. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation haute performance dans les engrenages de tambours de fraisage WIRTGEN ainsi que les réducteurs à renvoi d'angle et à convoyeur KLEEMANN. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation intensive dans les recycleurs à chaud WIRTGEN et les unités de dosage de liant S-Pack. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Huile de transmission pour engrenage synchrone BENNINGHOVEN V 200 pour malaxeurs 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Huile de transmission pour engrenage synchrone BENNINGHOVEN V 140 / 160 pour malaxeurs 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Graisses lubrifiantes			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Graisse à base d'huiles minérales pour la lubrification des paliers fortement sollicités ou soumis aux chocs par conditions humides et défavorables. Convient pour les points de graissage aux frictions mixtes, aux surfaces rugueuses et comme graisse de montage (par exemple pour les pivots et paliers de roue). Ne convient pas pour les roulements à billes et les surfaces polies. Température d'utilisation entre -25 °C et +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Graisse complexe au lithium à haute viscosité pour la lubrification des concasseurs à cône KLEEMANN. Graisse au bisulfure de molybdène (MoS2). Pour les roulements et les boulons à forte charge et à rotation lente. Ne convient pas pour les roulements à billes et les surfaces polies. Température d'utilisation entre -20 °C et +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Graisse complexe au lithium à base d'huile minérale offrant une bonne protection contre l'usure. Pour l'utilisation, par exemple, pour les accouplements et remixers WIRTGEN. Large plage de températures d'utilisation entre -20 °C et +150 °C (graisse lubrifiante multigrade).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Graisse lubrifiante pour palier de tamis KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Graisse lubrifiante pour galets de roulement des tambours de séchage et granuleurs BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Graisse spéciale pour BENNINGHOVEN pour la lubrification des paliers de la chaudière d'asphalte coulé.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Graisse à hautes performances pour la lubrification des paliers internes BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Graisse polyurique haute performance extrêmement résistante à la pression et à la protection contre l'usure élevée. Pour la lubrification des paliers à roulement et des paliers lisses VÖGELE et des applications BENNINGHOVEN soumis à de fortes sollicitations thermiques. Large plage de températures d'utilisation entre -25 °C et +180 °C (graisse lubrifiante multigrade).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Graisse exclusive pour lubrifier les paliers de cylindres de HAMM. Extrêmement stable sous pression et en température.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Graisse spéciale haute performance pour le graissage de roues de HAMM. Extrêmement stable sous pression et hydrofuge.	1 kg	1227114

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Graisses lubrifiantes			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Graisse spéciale pour les moteurs de cribleurs BENNINGHOVEN. Température d'utilisation entre -20 °C et +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Graisse spéciale haute performance à base de silicone pour les tubes télescopiques de VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Graisse liquide hautes performances à stabilité thermique avec des propriétés prononcées de protection contre l'usure pour entraînements à vis de distribution VÖGELE.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Graisse lubrifiante pour les supports de pics interchangeables WIRTGEN.	480 g	2310279

Divers			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La solution parfaite pour les rouleaux à pneumatiques et rouleaux mixtes de HAMM : elle empêche la fixation du bitume sur les roues en caoutchouc. L'émulsion est basée une solution non toxique et est ainsi rapidement biodégradable.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Huile pour transformateurs DOW utilisable pour le séparateur magnétique sur les machines KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Solution d'urée extra-pure à 32,5 % selon DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



* AdBlue® est une marque déposée du Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Association Allemande de l'Industrie Automobile).
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

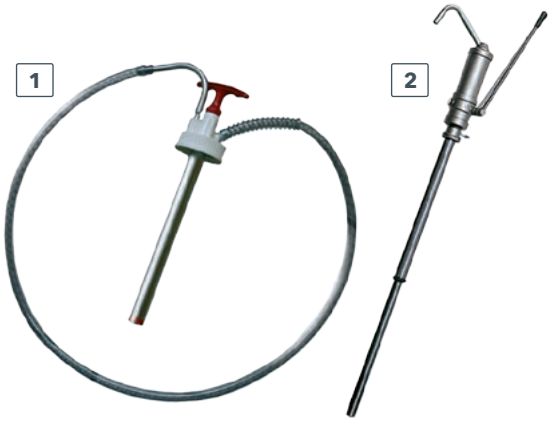
ORIGINE WIRTGEN GROUP

ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE ET DE GRAISSAGE

Pompes à huile

1 > *Pompe manuelle pour bidons de 20 l*
Référence : 2065044
- *Pompe à piston*
- *Tuyau d'amenée avec ressort à spirale et ressort antiplis*
- *Bec de sortie retenant les gouttes, avec support*
- *Soupape de pied*

2 > *Pompe manuelle à levier pour tonneaux de 208 l*
Référence : 2065045
- *Réalisation en métal*
- *Tube d'aspiration télescopique*
- *Coude de sortie pivotable*
- *Débit : 0,2 l/levée*

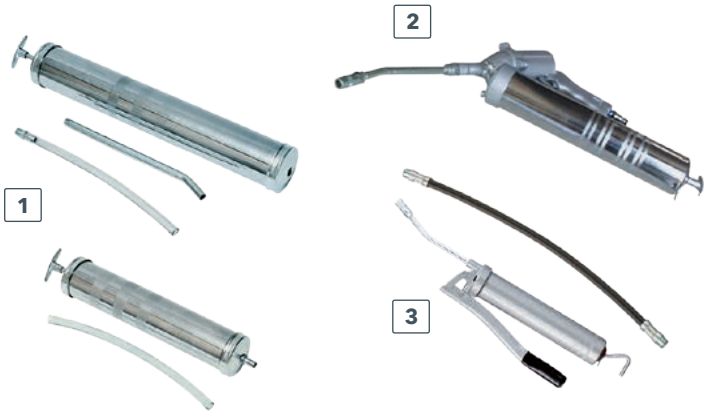


Pulvérisateurs à pression et cylindres graisseurs

1 > *Pulvérisateurs à pression*
Référence : 2065046 (500 g)
Référence : 2065047 (1000 g)
- *Réalisation en métal*
- *Tuyau flexible*

2 > *Pompe/pistolet à graisse*
Référence : 2065049
- *Réalisation en métal*
- *Haute puissance de pression*
- *Capacité : 400 g*

3 > *Presse à graisse à levier à main*
Référence : 2065048



Cannettes et entonnoirs de remplissage

1 > *Cannettes*
Référence : 2065041 (1 l)
Référence : 2065042 (2 l)
Référence : 2065043 (5 l)
- *Bec de sortie flexible*
- *Couvercle compris*
- *Différentes tailles*

2 > *Entonnoirs de remplissage*
Référence : 2065039 (180 mm)
Référence : 2065040 (220 mm)
- *Plastique transparent*
- *Couvercle compris*
- *Différentes diamètres*



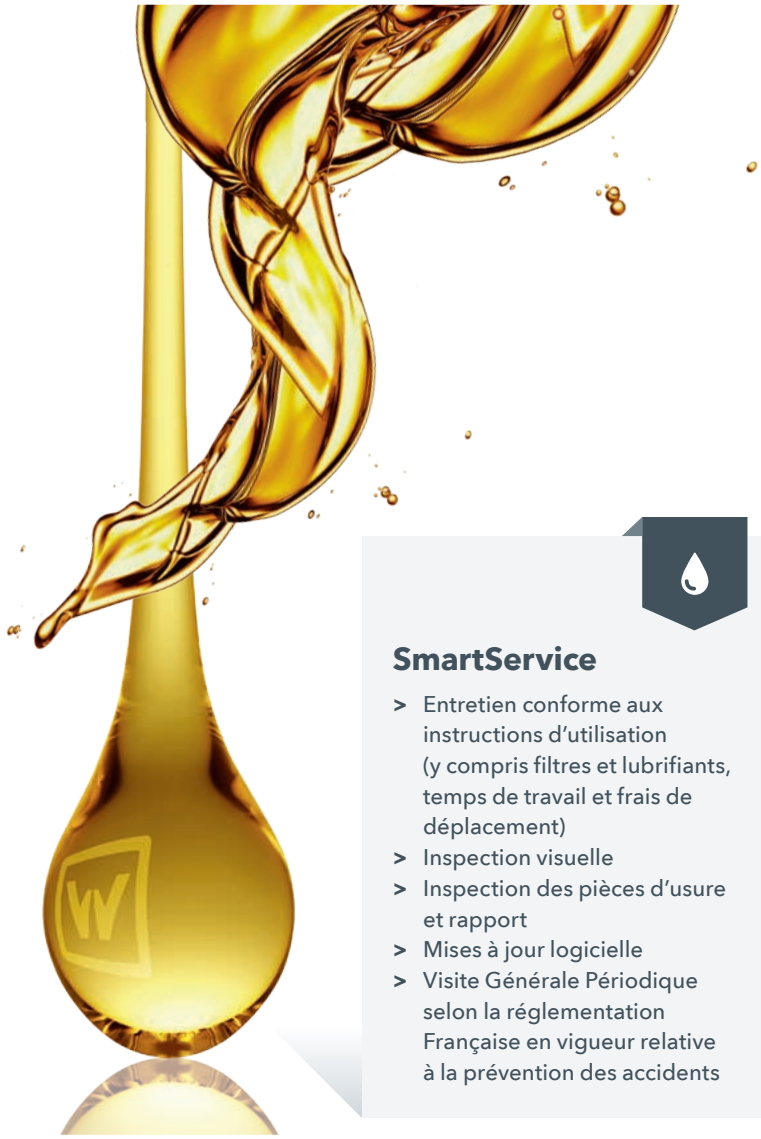
SMART SERVICE

LES SERVICES, C'EST SMART !

WIRTGEN GROUP SmartService vous propose une assistance fiable pour le maintien de la valeur de votre machine. Utilisez les avantages de notre pack de prestations, comme la rentabilité, la réduction des temps d'arrêt, la préservation de valeur, le confort et la sécurité.

Avec WITOS FleetView*, nous vous proposons un service télématique qui pose de nouveaux jalons en matière de prévention, de réactivité et d'efficacité.

NOS CONTRATS DE SERVICE SUR MESURE POUR VOS MACHINES



+ WITOS FleetView*

- Planification proactive de la maintenance
- Temps de réaction rapide en cas de défaillancen
- Informations actuelles sur l'emplacement et l'état de votre machine

SmartService

- Entretien conforme aux instructions d'utilisation (y compris filtres et lubrifiants, temps de travail et frais de déplacement)
- Inspection visuelle
- Inspection des pièces d'usure et rapport
- Mises à jour logicielle
- Visite Générale Périodique selon la réglementation Française en vigueur relative à la prévention des accidents

SmartService

- Entretien conforme aux instructions d'utilisation (y compris filtres et lubrifiants, temps de travail et frais de déplacement)
- Inspection visuelle
- Inspection des pièces d'usure et rapport
- Mises à jour logicielle
- Visite Générale Périodique selon la réglementation Française en vigueur relative à la prévention des accidents

INTÉRÉSSÉ ? ADRESSEZ-VOUS À NOTRE SOCIÉTÉ DE DISTRIBUTION ET DE SERVICE.

*SmartService avec WITOS FleetView n'est pas disponible dans tous les pays et pour toutes les séries – veuillez prendre contact avec votre société de distribution ou de service.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

SETS DE REMPLACEMENT WITOS FLEET VIEW

Le tableau vous indique pour quelles machines WITOS FleetView* est déjà disponible aujourd'hui comme set de remplacement.

Vous pouvez demander des sets de remplacement pour d'autres séries auprès de votre société de distribution et de service WIRTGEN GROUP.



Sets de remplacement WITOS FleetView			
Type de machine	Modèle	Séries	WITOS FleetView (jeu de câbles compris)
			Référence
3410, 3411	H179, H206, H217, H269	0010 - 9999	2480523
	H221		2590606
3412 HT, 3414 HT, 3412, 3414, 3516 HT, 3518 HT, 3516, 3518, 3520, 3625 HT	H180, H214, H176, H215, H177	0010 - 9999	2480523
H 5i - H 7i	H222	0010 - 9999	2408617
H 11i - H 15i	H211	0010 - 0088	2356998
		0089 - 9999	2355425
H 11i - H 12i	H235	0010 - 9999	2384218
H 11ix - H 13ix	H210	0010 - 9999	2355425
H 16i	H234	0010 - 9999	2384218
H 18i - H 25i	H202	0010 - 0047	2356998
		0048 - 9999	2355425
	H233	0010 - 9999	2384218
H 25i VC	H238	0010 - 9999	2355425
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192	0010 - 9999	2467052
DV+ 70i, DV+ 90i	H225, H226, H246	0010 - 9999	2409686
HD 8 - 10C	H199	0010 - 9999	2480633
HD 10 - 12	H200, H262	0010 - 9999	2480632
HD 10(i) - 12(i)	H230	0010 - 9999	2480632
	H251	0010 - 9999	2558581

*WITOS FleetView n'est pas disponible dans tous les pays et pour toutes les séries – veuillez prendre contact avec votre société de distribution ou de service.

Sets de remplacement WITOS FleetView			
Type de machine	Modèle	Séries	WITOS FleetView (jeu de câbles compris)
			Référence
HD 13 - 14	H201	0010 - 9999	2467085
HD 13i - 14i	H231	0010 - 9999	2490841
HD 70 - 75, HD 90 - 110	H187, H181	0010 - 9999	2572866
HD+ 70i - 80i	H186	0010 - 0191	2426598
		0192 - 9999	2545527
HD+ 90 - 110	H185	0010 - 9999	2467062
	H258	0010 - 9999	2617372
HD+ 90i - 110i	H209	0010 - 0257	2426598
		0258 - 9999	2545527
	H242	0010 - 9999	2545521
HD+ 90i - 110i PH	H241	0010 - 9999	2545521
HD+ 120 - 140	H184	0010 - 9999	2467062
	H259		2617372
HD+ 120i - 140i	H207	0010 - 0181	2426598
		0182 - 9999	2545527
	H243	0010 - 9999	2545521
HD 14 TT	H208	0010 - 9999	2467085
GRW 10 - 24	H190	0010 - 9999	2623657
GRW 180i	H228	0010 - 9999	2345897
GRW 280	H229	0010 - 9999	2527574
GRW 280(i)	H195, H212	0010 - 9999	2527574
	H244		2560728

KLEEMANN GMBH

INSTALLATIONS DE BROYEURS ET DE CRIBLAGE MOBILES À LA PERFECTION









CŒUR DE MÉTIER TECHNOLOGIE DE CONCASSAGE	326		
OUTILS DE CONCASSAGE	328	Mâchoires de concassage	328
		Outils de concassage pour concasseur à cône	332
		Battoirs	338
		Ecrans de choc en version monobloc	344
		Plaques deflectrices	346
		Barres déflectrices	348
REVÊTEMENT D'USURE	350	Tôles d'usure pour carters de concasseur	350
		Éléments de rideau en caoutchouc et chaînes pour l'alimentation du concasseur	352
		Blindages latéraux	354
PROTECTION ANTI-SURCHARGE DU CONCASSEUR	356	Plaques fusibles	356
COURROIES DE TRANSMISSION	358	Courroies trapézoïdales étroites	358
COURROIES DE CONVOYAGE	360	Courroies de convoyage	360
		Rouleaux de bandes	366
RACLEURS	376		
PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT	380		
TAMISAGE	382	Barreaudage	382
		Tôles perforées	384
		Grilles de crible metallique	388
		Toiles mètalliques	402
		Options de tamisage pour grilles rabattables et à vibration	406
		Cordons de frappe	408
OUTILS	410	Kits de service électronique pour bascule courroie	410
		Kits d'urgence	411
KITS DE FILTRES	412		
LUBRIFIANTS	420	Lubrifiants	420
		Détails des lubrifiants	423
		Accessoires de remplissage et de graissage	428
TÉLÉMATIQUE	430	Sets de remplacement WITOS FleetView	430

ORIGINE KLEEMANN

CŒUR DE MÉTIER TECHNOLOGIE DE CONCASSAGE

EN RÈGLE GÉNÉRALE, LES CONCASSEURS PEUVENT ÊTRE CLASSÉS EN DEUX GROUPES PRINCIPAUX :

- Tous les concasseurs à mâchoires et à cône KLEEMANN fonctionnent tous d'après le principe du broyage par compression. Le matériau est soumis à une pression élevée jusqu'à ce qu'il casse.
- Le principe des concasseurs à percussion est le broyage par percussion. Le matériau est alors broyé par des chocs rapides.

BROYAGE PAR COMPRESSION CONCASSEUR À MÂCHOIRES

Les concasseurs à mâchoires de KLEEMANN sont employés pour le broyage de pratiquement toutes les pierres naturelles et pour le recyclage des déchets du bâtiment et des travaux publics. Le concassage des matériaux à concasser s'effectue dans la chambre de concassage conique entre les mâchoires de concassage dont une est fixe tandis que l'autre, mobile, est entraînée par un arbre excentrique.

Le séquencement de mouvements elliptiques permet de concasser le matériau d'alimentation et de le diriger vers le bas. Ce processus se poursuit jusqu'à ce que le matériau atteigne une taille de grain inférieure à l'ouverture de concassage réglée.

BROYAGE PAR COMPRESSION CONCASSEUR À CÔNE

Les concasseurs à cône sont principalement employés comme concasseurs secondaires. Le matériau d'alimentation est produit au cours d'une étape précédente de concassage en amont, par ex. par un concasseur à mâchoires.

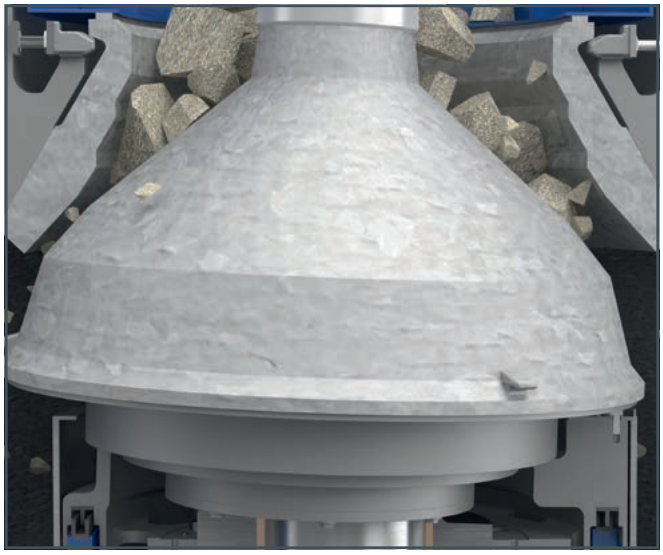
Le broyage s'effectue entre la chambre de concassage fixe et le cône de concassage mobile. Une bague excentrée à entraînement par roue dentée génère un mouvement oscillant rotatif entraînant un changement périodique de la distance entre le cône de concassage et le manteau.

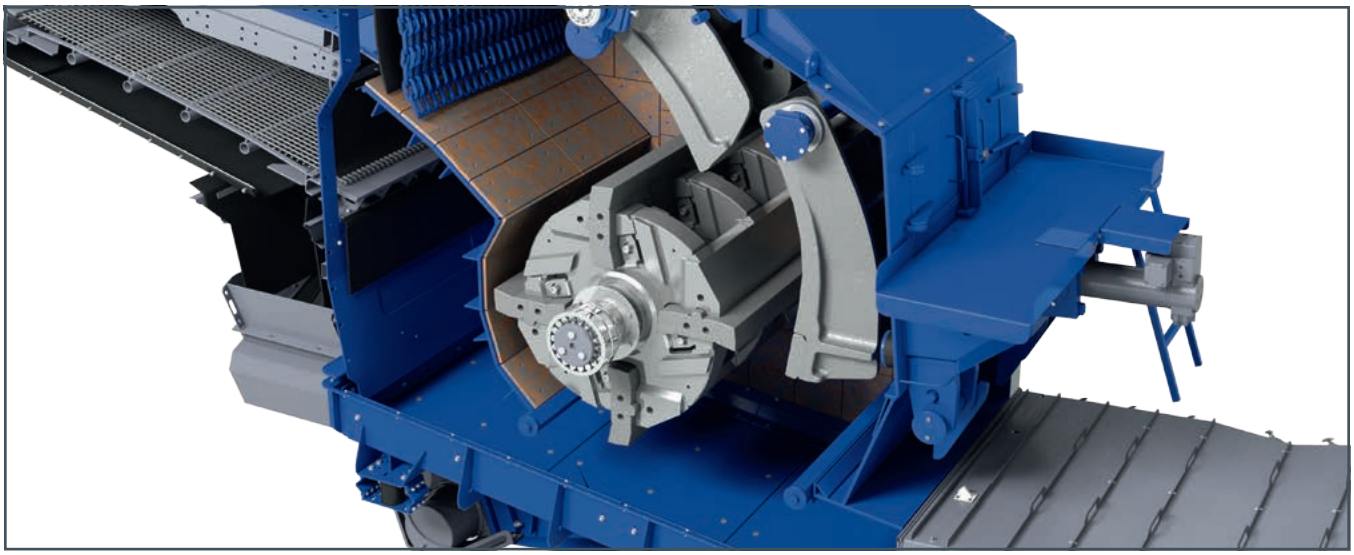
L'écart (o.s.s. = écart ouvert, c.s.s. = écart fermé) ainsi que la taille des granulats concassés peut être modifié en levant et en abaissant le manteau du concasseur.

> *Concasseur à mâchoires*



> *Concasseur à cône*





> Concasseur à percussion

BROYAGE PAR PERCUSSION
CONCASSEUR À PERCUSSION

Lorsque le matériau d'alimentation percute les battoirs en rotation, le matériau est accéléré et projeté contre les écrans de choc ou le revêtement d'usure de la chambre de concassage. Le broyage du matériau à concasser se fait essentiellement par l'impact des battoirs.

Afin d'obtenir une meilleure efficacité de concassage, l'arête du battoir est en biseau. Il est impératif que l'arête du battoir reste « tranchante » même si l'usure progresse, comme par ex. dans le cas des battoirs en C-Shape, afin de garantir le meilleur résultat de concassage possible.

Les concasseurs à percussion permettent un rapport de concassage élevé et génèrent un produit avec une bonne cubicité. Dans certains cas, avec un matériau produisant peu d'usure, il est ainsi possible de réaliser avec un seul concasseur l'ensemble du processus de broyage nécessitant habituellement plusieurs étapes de concassage.

Le tableau indique quelques critères déterminants à prendre en compte lors de la sélection du concasseur correspondant. La sélection exposée ici constitue une recommandation basée sur l'utilisation sur le chantier depuis de nombreuses années. Elle n'est par conséquent fournie qu'à titre indicatif mais ne donne cependant aucune règle fixe.

Caractéristique	Concasseur à mâchoires	Concasseur à cône	Concasseur à percussion
Niveau de concassage habituel	Primaire	Secondaire / tertiaire	Primaire / secondaire
Abrasivité du matériau d'alimentation	Élevée	Élevée	Faible
Influence sur la forme granulaire	Non	Oui	Oui
Fines dans le matériau à concasser	Faible	Faible	Moyenne / élevée
Taille lors de l'alimentation jusqu'à (mm)	1300	300	1500
Rapport de broyage	5:1	5:1	15:1 dans la zone préconcassage 20:1 dans la zone de reconcassage

ORIGINE KLEEMANN

MÂCHOIRES DE CONCASSAGE

Un bon résultat de concassage avec de faibles coûts d'usure est de manière significative influencé par le choix des bons outils de concassage. La qualité de l'acier a alors un impact considérable sur la durée de vie.

Les mâchoires de concassage sont fabriquées avec un acier au manganèse spécial avec une teneur élevée en manganèse. La résistance à l'usure résulte de l'écrouissage. En cas d'importantes contraintes dues au choc et à la compression, la dureté de la surface augmente de jusqu'à 700 HV tandis que le matériau de base reste résistant. Pour les pièces d'usure avec une qualité et une résistance à l'usure élevées, la matière brute employée et l'ensemble du processus de fonte sont déterminants.



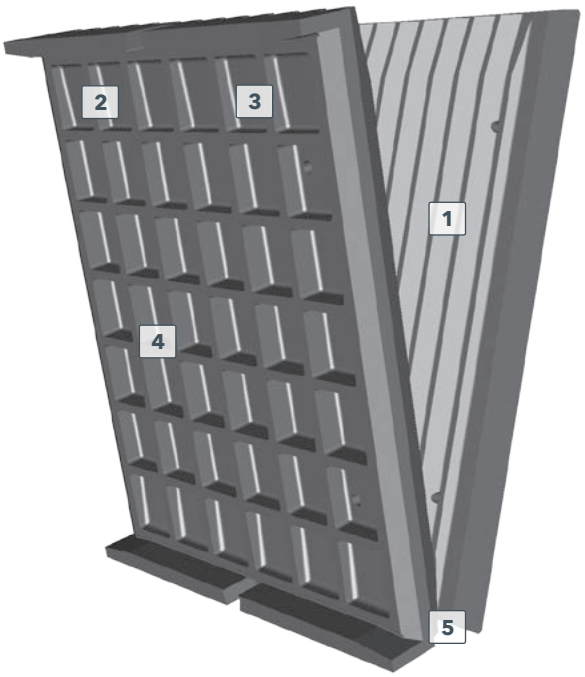
1 ***L'acier au manganèse dur spécial*** *garantit de longues durées de vie.*

2 ***La structure en nid d'abeille*** *réduit le poids et augmente la rigidité de la mâchoire.*

3 ***La paroi arrière usinée****, avec son ajustement très précis, permet de réduire les temps de démontage et de montage et d'éviter ainsi des temps d'arrêt coûteux.*

4 ***Le positionnement exact*** *prévient l'endommagement de la bielle et réduit le risque de rupture en cas de mauvaise répartition des contraintes.*

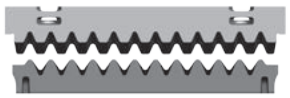
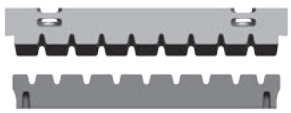
5 *En permettant le retournement de la pièce,* ***sa forme symétrique*** *accroît son taux d'utilisation.*





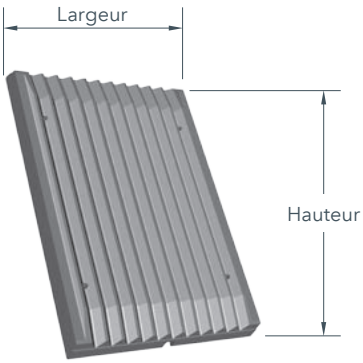
Recommandations d'application pour mâchoires de concassage						
Forme de dent	Granulométrie du produit fini	Matériau d'alimentation				
		Minéraux durs	Roches tendres et semi-dures	Gravier	Gravats / recyclage	Roches stratifiées semi-dures
RT (regular-teeth)	> 60 mm	●	● ●	● ●	● ●	● ●
FT (flat-teeth)	> 60 mm	● ●	●	●	●	
ST (sharp-teeth)	< 60 mm		●	● ●	●	● ●

● ● *Fortement recommandé* ● *Recommandé* *Non recommandé*

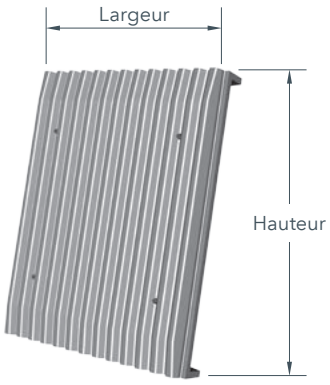
Propriétés des profils en forme de dents		
Illustration	Forme de dent	Propriétés
	RT (regular-teeth)	Équilibré en termes de durée de vie, de besoins énergétiques et de pression de concassage ; convient pour la pierre naturelle, le gravier et le recyclage.
	FT (flat-teeth)	Grâce aux cotes d'usure plus élevées, les dents plates sont particulièrement performantes en cas de matériau abrasif. Il en résulte une charge de pression plus importante et, par conséquent, des besoins énergétiques plus élevés.
	ST (sharp-teeth)	Les dents pointues réduisent la part stratifiée dans le matériau à concasser. Recommandé pour les petites ouvertures (< 60 mm).

ORIGINE KLEEMANN

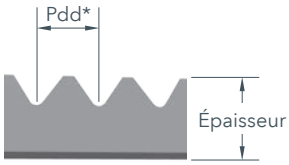
MÂCHOIRES DE CONCASSAGE



1



2



1 > *Mâchoire de concassage mobile*

2 > *Mâchoire de concassage fixe*

Mâchoires de concassage mobiles

Type de machine	Modèle	Forme de dent RT (regular-teeth)			Forme de dent FT (flat-teeth)			Forme de dent ST (sharp-teeth)		
		Désignation	Pdd*	Référence	Désignation	Pdd*	Référence	Désignation	Pdd*	Référence
MC 100 série	K001	RT-XPERT	85	2418998						
		RT-XTRA	85	2419008						
MC 100 EVO série	K002, K011	RT-XPERT	85	2419223				ST-XPERT	37	2337527
		RT-XTRA	85	2419231						
MC 110 série	K003, K004	RT-XPERT	85	2292019						
		RT-XTRA	85	2412269						
MC 110 EVO série	K006, K015, K005, K014	RT-XPERT	85	2419250	FT-XPERT	105	2576471	ST-XPERT	37	2305309
		RT-XTRA	85	2419251						
MC 120 série	K007	RT-XPERT	110	2292007						
		RT-XTRA	110	2412356						
MC 120 PRO série	K034, K035	RT-XPERT	110	2457875	FT-XPERT	110	2457878			
		RT-XTRA	110	2570190	FT-XTRA	110	2570191			
MC 125 série	K008	RT-XPERT	150	F10156711						

Mâchoires de concassage fixes

Type de machine	Modèle	Forme de dent RT (regular-teeth)			Forme de dent FT (flat-teeth)			Forme de dent ST (sharp-teeth)		
		Désignation	Pdd*	Référence	Désignation	Pdd*	Référence	Désignation	Pdd*	Référence
MC 100 série	K001	RT-XPERT	85	2419030						
		RT-XTRA	85	2419045						
MC 100 EVO série	K002, K011	RT-XPERT	85	2419243				ST-XPERT	37	2337542
		RT-XTRA	85	2419248						
MC 110 série	K003, K004	RT-XPERT	85	2292016						
		RT-XTRA	85	2412228						
MC 110 EVO série	K006, K015, K005, K014	RT-XPERT	85	2419252	FT-XPERT	105	2576472	ST-XPERT	37	2305306
		RT-XTRA	85	2419253						
MC 120 série	K007	RT-XPERT	110	2292013						
		RT-XTRA	110	2412366						
MC 120 PRO série	K034, K035	RT-XPERT	110	2457892	FT-XPERT	110	2457909			
		RT-XTRA	110	2570192	FT-XTRA	110	2570194			
MC 125 série	K008	RT-XPERT	150	F10156701	FT-XPERT	150	F10399811			

* D'autres pas de denture (Pdd) et types d'acier sont naturellement disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.



MOBICAT MC 110 Z EVO : LES PRESTATAIRES EFFICACES

ORIGINE KLEEMANN

OUTILS DE CONCASSAGE POUR CONCASSEUR À CÔNE

RÉSULTAT DE CONCASSAGE OPTIMUM

Les concasseurs à cône de la série KX sont en règle générale utilisés comme concasseur secondaire et tertiaire. Le broyage du matériau d'alimentation s'effectue alors entre la chambre de concassage fixe et le cône de concassage mobile. Le dispositif excentrique en rotation autour de l'arbre principal est entraîné par la transmission intermédiaire. La rotation place le cône porteur dans un mouvement de culbutage, provoquant une ouverture et fermeture cyclique de l'écart de concassage.

L'ajustement de l'écart de concassage (open side feeding O.S.F. = orifice d'alimentation/closed side setting C.S.S. = écart fermé) permet de varier la granulométrie du produit fini.

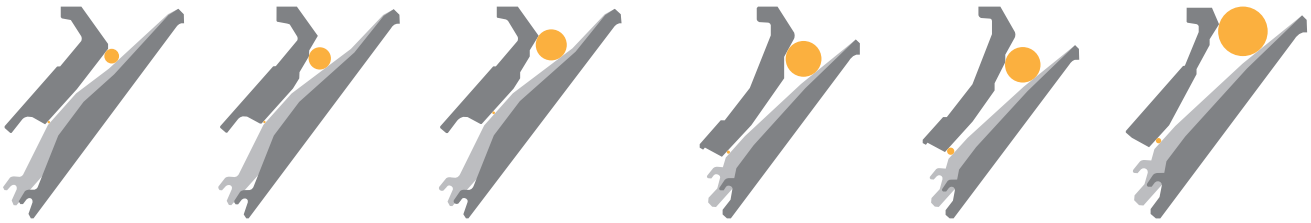
TOUT DÉPEND DE LA BONNE CONFIGURATION

Pour obtenir une performance constamment élevée et une longue durée de vie, toute la surface d'usure de l'outil de concassage doit être utilisée.

Ceci ne peut être obtenu que si les outils de concassage sont sélectionnés correctement par rapport aux dimensions du matériau d'alimentation et du produit final souhaité.

Une combinaison d'outils ne correspondant pas au matériau d'alimentation provoque un remplacement prématuré des outils de concassage. La bonne combinaison de l'écart de concassage et de l'outil de concassage permet d'utiliser la totalité de la surface d'usure – l'installation fonctionne de manière plus efficace et la durée d'utilisation est augmentée.

Vue d'ensemble outils de concassage pour concasseur à cône



> *Short Head Fine*
> *Short Head Medium*
> *Short Head Coarse*
> *Standard Fine*
> *Standard Medium*
> *Standard Coarse*



Orifice d'écart												
Type de machine	Version	Orifice d'alimentation	Écart fermé en mm (C.S.S.)									
			6	8	10	13	16	19	22	25	32	38	45
MCO 9 EVO (KX200)	Short Head Fine	Taille maximale lors de l'alimentation en mm (O.S.F.)	66*	68*	71	73	76	80					
	Short Head Medium				99	102	105	108	111				
	Short Head Coarse					130	133	135	139	142			
	Standard Fine						116	119	122	125	131		
	Standard Medium							138	141	144	151	157	
	Standard Coarse									179	186	192	199*
MCO 11 (KX300), MCO 11 PRO (KX350)	Short Head Fine	Taille maximale lors de l'alimentation en mm (O.S.F.)		50*	52	55	58	62					
	Short Head Medium				81	84	87	90	93				
	Short Head Coarse					102	105	108	111	114			
	Standard Fine						131	134	137	140	147		
	Standard Medium							173	173	178	183	190	
	Standard Coarse									220	227	233	240*
MCO 13 (KX400)	Short Head Fine	Taille maximale lors de l'alimentation en mm (O.S.F.)			62	66	69	73					
	Short Head Medium				74	77	80	84	87				
	Short Head Coarse					119	122	125	129	132			
	Standard Fine						152	155	158	161	169		
	Standard Medium								228	231	238	244	251
	Standard Coarse									320	323	326	329

* uniquement après consultation et accord de KLEEMANN

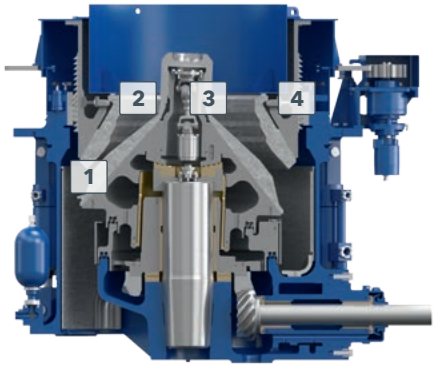
ORIGINE KLEEMANN

OUTILS DE CONCASSAGE POUR CONCASSEUR À CÔNE

LA SOLUTION COMPLÈTE POUR LE REMPLACEMENT DES OUTILS DE CONCASSAGE

Avec le kit de service pour concasseur à cône, vous êtes parfaitement équipé pour le remplacement des outils de concassage.

Les kits de service contiennent tous les composants nécessaires pour le remplacement du manteau du concasseur (1), du cône de concassage (2), de l'anneau de brûleur (3) en acier spécialement usiné, du bol (4) ainsi que les équipements de fixation.



1 > *Manteau du concasseur*
2 > *Cône de concassage*
3 > *L'anneau de brûleur*
4 > *Bol*

Kits de service outils de concassage pour concasseur à cône (sans Anti-Spin)

Type de machine	Modèle	Désignation / contenu kit	Besoin	Version	Fine	Medium	Coarse
					Référence	Référence	Référence
MCO 9 S(i) EVO, MCO 9(i) EVO	K074, K075, K072, K073	Chambre de concassage	1	Standard XPERT	2295652	2295649	2295646
		Cône de concassage	1		2295672	2295672	2295672
		Anneau de brûleur	1		2545973	2545973	2545973
		Rondelle autobloquante	4		2337523	2337523	2337523
		Vis	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Goupille	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		N° de kit de service			**2615625**	**2615624**	**2615623**
		Chambre de concassage	1	Short Head XPERT	2369178	2369191	2369180
		Cône de concassage	1		2295676	2295676	2295676
		Anneau de brûleur	1		2545973	2545973	2545973
		Rondelle autobloquante	4		2337523	2337523	2337523
		Vis	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Goupille	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		N° de kit de service			**2615629**	**2615628**	**2615626**
		Chambre de concassage	1	Standard XTRA	2450551	2450550	2450548
		Cône de concassage	1		2450546	2450546	2450546
		Anneau de brûleur	1		2545973	2545973	2545973
		Rondelle autobloquante	4		2337523	2337523	2337523
		Vis	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Goupille	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		N° de kit de service			**2615651**	**2615650**	**2615649**
		Chambre de concassage	1	Short Head XTRA	2599960	2599959	2599957
		Cône de concassage	1		2599925	2599925	2599925
		Anneau de brûleur	1		2545973	2545973	2545973
		Rondelle autobloquante	4		2337523	2337523	2337523
		Vis	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Goupille	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		N° de kit de service			**2615654**	**2615653**	**2615652**

Kits de service outils de concassage pour concasseur à cône (sans Anti-Spin)							
Type de machine	Modèle	Désignation / contenu kit	Besoin	Version	Fine	Medium	Coarse
					Référence	Référence	Référence
MCO 11(i) PRO	K110, K111	Chambre de concassage	1	Standard XPERT	2487691	2462360	2461748
		Cône de concassage	1		2461750	2461750	2461750
		Anneau de brûleur	1		2567659	2567659	2567659
		Rondelle autobloquante	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Vis	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Vis	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Écrou conique	6		2475142	2475142	2475142
		Goupille	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		N° de kit de service			**2531636**	**2531635**	**2531630**
		Chambre de concassage	1	Short Head XPERT	2487609	2487664	2462422
		Cône de concassage	1		2462298	2462298	2462298
		Anneau de brûleur	1		2567659	2567659	2567659
		Vis	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Rondelle	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Vis	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Écrou conique	6		2475142	2475142	2475142
		Goupille	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		N° de kit de service			**2531640**	**2531639**	**2531637**
		Chambre de concassage	1	Standard XTRA	2566553	2566480	2566446
		Cône de concassage	1		2566558	2566558	2566558
		Anneau de brûleur	1		2567659	2567659	2567659
		Vis	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Rondelle	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Vis	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Écrou conique	6		2475142	2475142	2475142
		Goupille	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		N° de kit de service			**2572389**	**2572390**	**2572391**
		Chambre de concassage	1	Short Head XTRA	2566556	2566555	2566554
		Cône de concassage	1		2566560	2566560	2566560
		Anneau de brûleur	1		2567659	2567659	2567659
		Vis	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Rondelle	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Vis	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Écrou conique	6		2475142	2475142	2475142
		Goupille	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		N° de kit de service			**2572385**	**2572386**	**2572388**

ORIGINE KLEEMANN

OUTILS DE CONCASSAGE POUR CONCASSEUR À CÔNE

Kits de service outils de concassage pour concasseur à cône (avec Anti-Spin)							
Type de machine	Modèle	Désignation / contenu kit	Besoin	Version	Fine	Medium	Coarse
					Référence	Référence	Référence
MCO 9 S(i) EVO, MCO 9(i) EVO	K074, K075, K072, K073	Chambre de concassage	1	Standard XPERT Anti-Spin	2295652	2295649	2295646
		Cône de concassage	1		2295672	2295672	2295672
		Anneau de brûleur	1		2322420	2322420	2322420
		Rondelle autobloquante	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Vis	4		2328490	2328490	2328490
		Goupille	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		Joint plat Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		N° de kit de service			**2402521**	**2402519**	**2402518**
		Chambre de concassage	1	Short Head XPERT Anti-Spin	2369178	2369191	2369180
		Cône de concassage	1		2295676	2295676	2295676
		Anneau de brûleur	1		2322420	2322420	2322420
		Rondelle autobloquante	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Vis	4		2328490	2328490	2328490
		Goupille	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		Joint plat Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		N° de kit de service			**2402524**	**2402523**	**2402522**
		Chambre de concassage	1	Standard XTRA Anti-Spin	2450551	2450550	2450548
		Cône de concassage	1		2450546	2450546	2450546
		Anneau de brûleur	1		2322420	2322420	2322420
		Rondelle autobloquante	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Vis	4		2328490	2328490	2328490
		Goupille	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		Joint plat Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		N° de kit de service			**2615699**	**2615697**	**2615695**
		Chambre de concassage	1	Short Head XTRA Anti-Spin	2599960	2599959	2599957
		Cône de concassage	1		2599925	2599925	2599925
		Anneau de brûleur	1		2322420	2322420	2322420
		Rondelle autobloquante	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Vis	4		2328490	2328490	2328490
		Goupille	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		Joint plat Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		N° de kit de service			**2615704**	**2615701**	**2615700**

Kits de service outils de concassage pour concasseur à cône (avec Anti-Spin)

Type de machine	Modèle	Désignation / contenu kit	Besoin	Version	Fine	Medium	Coarse
					Référence	Référence	Référence
MCO 11, MCO 11 SX, MCO 11 S	K064, K038, K041	Chambre de concassage	1	Standard XPERT Anti-Spin	2272891	2272893	2272894
		Cône de concassage	1		2272901	2272901	2272901
		Anneau de brûleur	1		2272888	2272888	2272888
		Rondelle élastique	4		M00182005	M00182005	M00182005
		Vis	4		2328491	2328491	2328491
		Masse de scellement	6		M10021732	M10021732	M10021732
		Goupille	6		2246426	2246426	2246426
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		Joint plat Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		N° de kit de service			**2402535**	**2402534**	**2402532**
		Chambre de concassage	1	Short Head XPERT Anti-Spin	2272889	2272890	2272897
		Cône de concassage	1		2272900	2272900	2272900
		Anneau de brûleur	1		2272888	2272888	2272888
		Rondelle élastique	4		M00182005	M00182005	M00182005
		Vis	4		2328491	2328491	2328491
		Masse de scellement	6		M10021732	M10021732	M10021732
		Goupille	6		2246426	2246426	2246426
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		Joint plat Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		N° de kit de service			**2402538**	**2402537**	**2402536**
MCO 13 H, MCO 13 S	K042, K044	Chambre de concassage	1	Standard XPERT Anti-Spin	2268977	2268979	2268981
		Cône de concassage	1		2269083	2269083	2269083
		Anneau de brûleur	1		2269095	2269095	2269095
		Rondelle élastique	4		M00182007	M00182007	M00182007
		Vis	4		2328492	2328492	2328492
		Masse de scellement	8		M10021732	M10021732	M10021732
		Goupille	6		2330762	2330762	2330762
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		Joint plat Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		N° de kit de service			**2402579**	**2402577**	**2402576**
		Chambre de concassage	1	Short Head XPERT Anti-Spin	2268967	2268968	2268971
		Cône de concassage	1		2268993	2268993	2268993
		Anneau de brûleur	1		2269095	2269095	2269095
		Rondelle élastique	4		M00182007	M00182007	M00182007
		Vis	4		2328492	2328492	2328492
		Masse de scellement	8		M10021732	M10021732	M10021732
		Goupille	6		2330762	2330762	2330762
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pâte de protection de soudage	1		2300574	2300574	2300574
		Joint plat Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		N° de kit de service			**2402582**	**2402581**	**2402580**

ORIGINE KLEEMANN

BATTOIRS

Les battoirs d'origine KLEEMANN offrent bien plus que les bonnes dimensions. Les matériaux et éléments d'alliage utilisés ainsi que l'ensemble du processus de fonte sont des bases essentielles pour un outil de concassage fiable.

Les applications d'un broyeur à percussion KLEEMANN vont de la transformation classique de la roche naturelle jusqu'aux usages miniers en passant par le recyclage des déchets du bâtiment et des travaux publics. Les deux objectifs principaux visés sont les suivants : augmenter la durée de vie du battoir et réduire les frais d'exploitation.



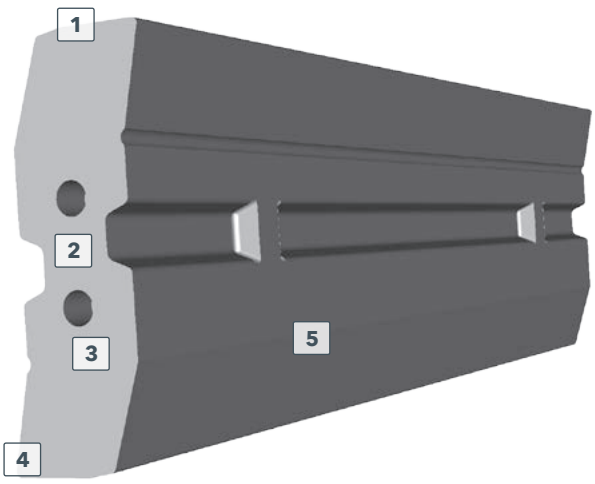
1 ***Le taux d'utilisation élevé*** *est synonyme d'une durée de vie élevée.*

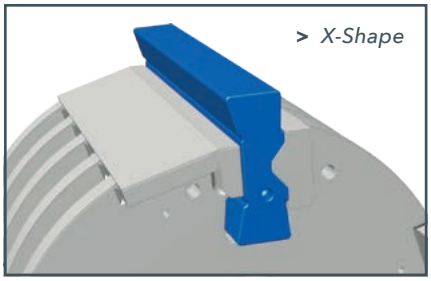
2 ***Accroissement de la durée d'utilisation et de la disponibilité*** *grâce à un retournement de la pièce symétrique.*

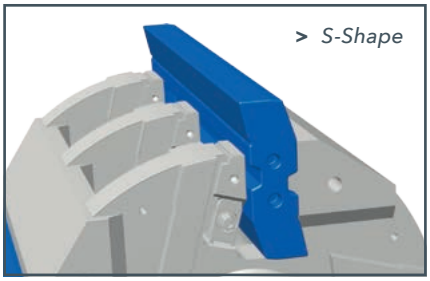
3 ***Les alésages*** *assurent une manipulation facile et rapide.*

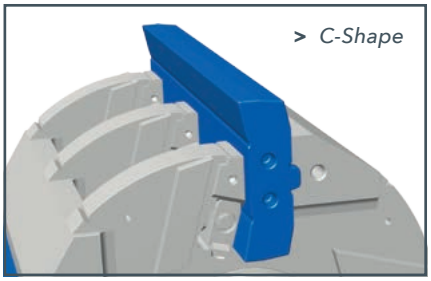
4 ***Le biseau*** *permet une durabilité prolongée du battoir et ainsi un meilleur broyage pendant une période plus longue.*

5 ***La surface de serrage usinée*** *sur toute la longueur offre un ajustage précis et un risque de rupture réduit.*









FORME DES BATTOIRS

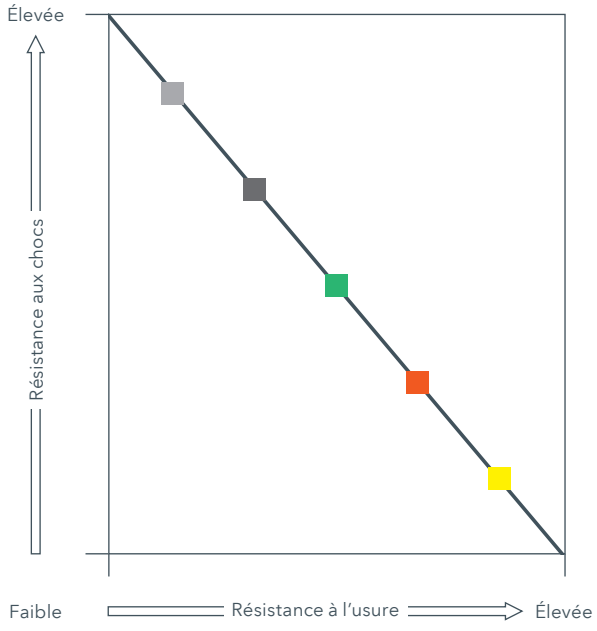
Selon la série de la machine, différentes formes de battoirs sont employées. KLEEMANN propose trois formes différentes : X-Shape, S-Shape et C-Shape.

Les battoirs **X-Shape** se trouvent dans les modèles MR 100, MR 122, MR 150 et MR 170. Ces derniers sont insérés latéralement dans le rotor puis fixés. Contrairement aux autres systèmes, les battoirs reposent dans le rotor sans être bloqués. L'utilisation de battoirs hautement résistants à l'usure, par ex. en acier chromé ou en acier chromé avec inserts en céramique, n'est pas recommandée pour cette variante de fixation en raison du risque de rupture accru.

Dans le cas des battoirs **S-Shape** intégrés dans le modèle MR 130, un nouveau système de blocage spécialement conçu à cet effet est employé. Les battoirs sont reliés au rotor sans jeu à l'aide de clavettes de serrage ce qui réduit le risque de rupture dans le cas des battoirs hautement résistants, par ex. en acier chromé ou en acier chromé avec inserts en céramique. Les battoirs peuvent être montés et démontés par le haut contrairement aux battoirs X-Shape.

Pour la génération EVO, la forme a été perfectionnée et porte désormais le nom **C-Shape**. La fixation des battoirs sur le rotor s'effectue ici à l'aide du tenon du battoir. Le battoir est de conception plus épaisse à cet endroit de sorte que la section de blocage est renforcée dans la zone de fortes sollicitations. De plus, la fixation sans jeu garantit une transmission optimale de l'énergie d'impact au rotor réduisant encore une fois considérablement le risque de rupture dans le cas des battoirs en acier chromé hautement résistants à l'usure.

Résistance aux chocs comparée à la résistance à l'usure



USURE DES BATTOIRS

Les battoirs sont disponibles en fonte au manganèse, en acier martensitique avec ou sans inserts en céramique ainsi qu'en acier chromé avec ou sans inserts en céramique.

En général, une résistance à l'usure ou une dureté de l'acier accrue correspond à une résistance aux choc ou à une robustesse moindre des battoirs.

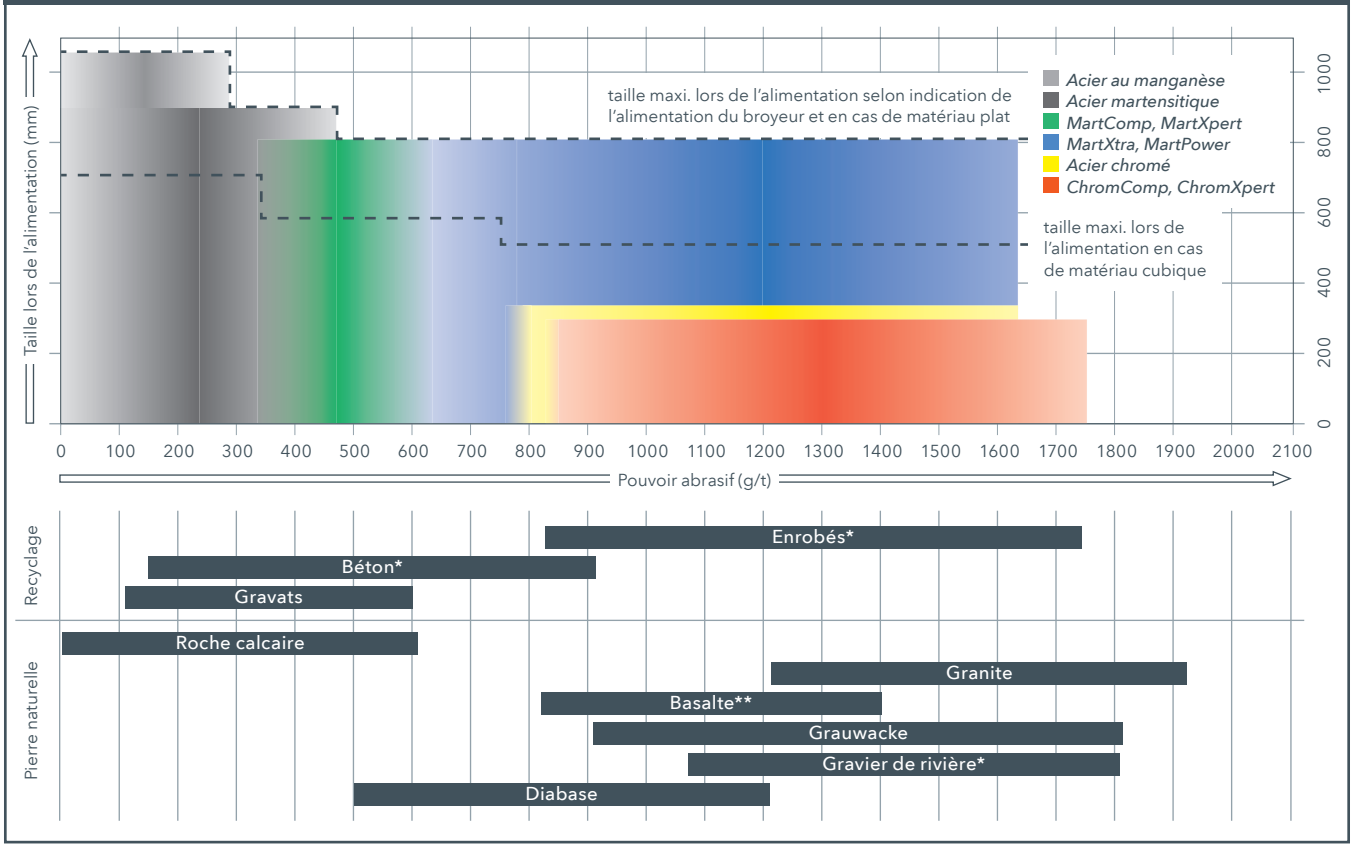
Pour obtenir une durée de vie utile optimale avec un risque de rupture réduit, les battoirs doivent être sélectionnés en fonction du matériau à concasser, de la proportion de matériau non concassable et de la taille lors de l'alimentation.

ORIGINE KLEEMANN

BATTOIRS

Utilisations recommandées des battoirs		
Version	Propriétés	Application recommandée
Acier au manganèse	De l'acier au manganèse est utilisé si une résistance élevée aux chocs ou une capacité d'extension importante est requise. Si la force de battement est suffisante, l'acier au manganèse du battoir durcit (écrouissage) et réduit ainsi l'usure.	> En cas de très faible pouvoir abrasif, par ex. roche calcaire > En cas de taille très importante des blocs à l'alimentation > En cas de proportion très élevée d'objets inaptes au concassage dans le matériau d'alimentation, par ex. du fer
Acier martensitique	Cet acier combine dureté et résistance aux chocs, là où l'utilisation d'acier chromé entraînerait des dommages par rupture. De plus, les battoirs martensitiques ont une durée de vie supérieure aux battoirs au manganèse dans les applications avec des matériaux abrasifs.	> Gravats > Pierre naturelle dynamitée > En cas de matériau d'alimentation de très grande taille (selon la géométrie d'alimentation du concasseur)
Acier martensitique avec inserts en céramique (MartComp / MartXpert)	Le battoir se compose d'un corps martensitique dont l'intérieur est renforcé par des inserts en céramique. Ce matériau composite combine la dureté de la céramique avec les propriétés mécaniques de l'acier, et offre une durée de vie 2 à 4 fois supérieure aux battoirs composés d'un seul alliage.	> Recyclage de gravats avec une part faible à moyenne de fer > Béton > Pierre naturelle
Acier martensitique avec inserts en céramique (MartXtra / MartPower)	L'insert en céramique est coulé plus profondément et est plus étendu. L'arête du battoir est ainsi préservée jusqu'à l'usure totale. Ceci accroît la durée de vie par rapport aux battoirs MartComp / MartXpert dans les applications très abrasives.	> Recyclage de gravats avec une part faible à moyenne de fer > Béton > Pierre naturelle > Enrobés
Acier chromé	L'acier chromé se distingue par sa grande dureté et présente l'avantage d'être particulièrement résistant à l'usure, là où les aciers au manganèse et martensitiques s'usent relativement plus vite.	> Étape de concassage secondaire dans la pierre naturelle ou dans le gravier > En cas de plus faible taille lors de l'alimentation
Acier chromé avec inserts en céramique (ChromComp / ChromXpert)	La combinaison du corps chromé et des inserts en céramiques assure un profil d'usure constant en cas de matériaux préconcassés très abrasifs, particulièrement fréquents dans les gravières et carrières.	> Étape de concassage secondaire en cas de pierre naturelle ou de gravier très abrasifs > Enrobés en cas de faible taille lors de l'alimentation (fraisats) > Enrobés en cas sans ferrailles

Classification du matériau d'alimentation



Si vous ne parvenez pas à sélectionner de battoir approprié à l'aide des conseils de sélection, veuillez vous adresser directement à votre société de distribution ou de services afin de vérifier l'utilisation et de trouver une solution adéquate.



Plages optimisées du point de vue économique

L'utilisation rentable du battoir est influencée par de nombreux facteurs, par ex. le matériau d'alimentation, le régime du rotor, l'humidité, la taille lors de l'alimentation, le rapport de broyage.

Déterminez le battoir optimal pour votre application à l'aide du graphique ci-dessus. Déterminez ainsi une sélection de différents battoirs, démarrez votre usage avec l'outil de concassage optimisé du point de vue économique.

1) Questions pour la sélection des battoirs adaptés à votre application :
- > Quel est le matériau concassé (par ex. débris de béton) ?
- > Où se situe la taille lors de l'alimentation (par ex. grosseur de grain maximale de 600 mm) ?
- > Le matériau est-il cubique ou plat ?
- > Dans quelle plage se situe le pouvoir abrasif ?

2) Détermination des battoirs possibles

3) Vérification du battoir déterminé par rapport à la disponibilité du type de broyeur

* Le matériau complémentaire est déterminant (granite, quartzite, basalte).
** L'utilisation doit être vérifiée par KLEEMANN à l'aide d'un échantillon de matériau.

ORIGINE KLEEMANN

BATTOIRS

Kits de service battoirs					
Type de machine	Forme	Version	pour rotor triple (contient 3 battoirs)	pour rotor quadruple supérieur / inférieur (contient 2 battoirs)	pour rotor quadruple (contient 4 battoirs)
			Référence	Référence	Référence
MR 100 série	X-Shape	Acier au manganèse		2592653	2604990
		Acier martensitique		2592669	2605001
		MartComp*		2592671	2605021
		MartXpert*		2592674	2605032
		MartXtra*		2592676	2604985
		ChromComp*		2592680	2605024
MR 122 série		Acier au manganèse		2592844	2604434
		Acier martensitique		2592848	2604437
		MartComp*		2592852	2604449
		MartXpert*		2592857	2604454
		MartXtra*		2592865	2604431
		MartPower*		2593900	2642135
		ChromXpert*		2593910	2632169
MR 150 série		Acier au manganèse		2593049	2604991
		Acier martensitique		2593051	2605006
		MartComp*		2593052	2605007
		MartXtra*		2727228	
MR 170 série		Acier au manganèse		2594143	2636638
		Acier martensitique		2594150	2632166
		MartComp*		2594166	2636635
		MartXtra*		2636633	
MR 130 série	S-Shape	Acier au manganèse	2592884	2592876	2604447
		Acier martensitique	2592906	2592897	2604445
		MartComp*	2592925	2592914	2604452
		MartXpert*	2592932	2592931	2605039
		MartXtra*	2592937	2592936	2605041
		Acier chromé	2592948	2592941	2604350
		ChromComp*	2592988	2592949	2605037
		ChromXpert*	2592991	2592989	2604457
MR 110 EVO série	C-Shape	Acier au manganèse	2592766	2592682	2604514
		Acier martensitique	2592786	2592778	2604463
		MartComp*	2592790	2592787	2604510
		MartXtra*	2592795	2592791	2604420
		MartPower*	2593773	2593767	2642126
		Acier chromé	2592807	2592804	2604419
		ChromComp*	2592817	2592813	2604415
		ChromXpert*	2592827	2592825	2604423
MR 130 EVO série		Acier au manganèse		2593010	2604522
		Acier martensitique		2593014	2604466
		MartComp*		2593018	2604509
		MartXtra*		2593021	2604428
		MartPower*		2593945	2642118
		Acier chromé		2593023	2604366
		ChromComp*		2593029	2604356
		ChromXpert*		2593030	2604430

* avec inserts en céramique

PARTS AND MORE COMPACT

DES CONNAISSANCES SUPPLÉMENTAIRES DANS UN FORMAT COMPACT

Les brochures Parts and More vous permettent d'approfondir vos connaissances de base dans le domaine des pièces d'origine WIRTGEN GROUP. Elles se focalisent sur les principales caractéristiques d'usure, l'interaction entre les composants soumis à l'usure ainsi que l'entretien adéquat.

PARTS AND MORE COMPACT
TECHNOLOGIE DE TAILLE, BATTOIRS, PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT, PIÈCES POUR BANDAGES, LUBRIFIANTS ET FILTRES, TABLE

NOTRE **SERVICE** POUR VOUS



PARTS AND MORE COMPACT – ÉGALEMENT DISPONIBLE EN FORMAT NUMÉRIQUE
WWW.PARTSANDMORE.NET

ORIGINE KLEEMANN

ECRANS DE CHOC EN VERSION MONOBLOC

Une fois que le matériau à concasser a été entraîné par les battoirs, il subit une forte accélération et est projeté contre les outils de percussion.

Pendant le fonctionnement, les écrans de choc sont soumises à une contrainte prolongée. L'usure est déterminée par des facteurs comme le matériau traité, la vitesse de rotation du rotor et le réglage de l'écartement, mais surtout par le choix de matériaux adaptés.

Pour ses écrans de choc, KLEEMANN utilise uniquement des aciers durs au manganèse avec un écrouissage exceptionnel pour une grande résistance à l'usure.



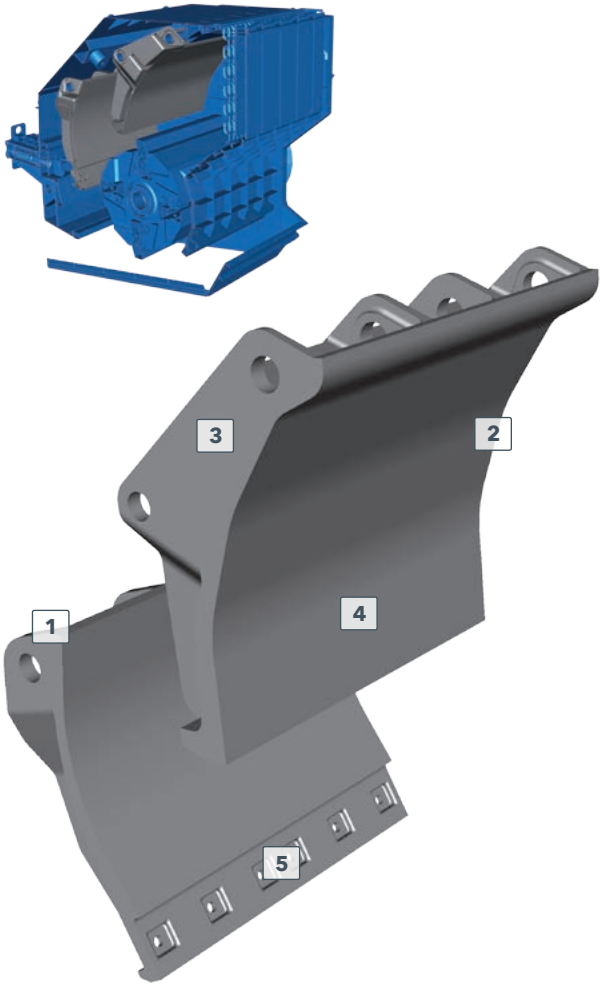
1 ***Le logement d'axe à l'alignement contrôlé*** *facilite le montage sur chantier.*

2 ***L'épaisse couche d'usure*** *améliore la durée de vie élevée.*

3 ***La forme adaptée au rotor et à la zone d'alimentation*** *assure un résultat de concassage optimal, même en cas d'usure avancée.*

4 ***La fonte d'acier au manganèse spéciale*** *à écrouissage très élevé augmente la résistance à l'usure tandis que le noyau tenace réduit le risque de rupture en parallèle.*

5 ***Des emplacements spéciaux pour ergots de fixation*** *assurent une assise optimale des plaques de choc.*



Ecrans de choc en version monobloc			
Type de machine	Modèle	supérieur	inférieur
		Référence	Référence
MR 100 série	K012, K013	F10322171	F10322161
MR 110 EVO série	K016, K017, K018, K019	F20009826	F20009852
MR 122 série	K062	F10501501	F10501511
MR 130 série	K023, K024	F10329091	F10483791
MR 130 EVO série	K023, K024, K077, K078	F20011752	F20011758

ORIGINE KLEEMANN

PLAQUES DÉFLECTRICES

Pour protéger l'écran de choc inférieur d'une usure prématurée et ainsi prolonger sa durée de vie, la zone inférieure de l'écran de choc, qui est soumise à des contraintes particulièrement importantes, est dotée de plaques d'usure à haute résistance remplaçables séparément.

Le kit de service contient les deux plaques de choc nécessaires ainsi que la visserie nécessaire à son bon maintien en place.



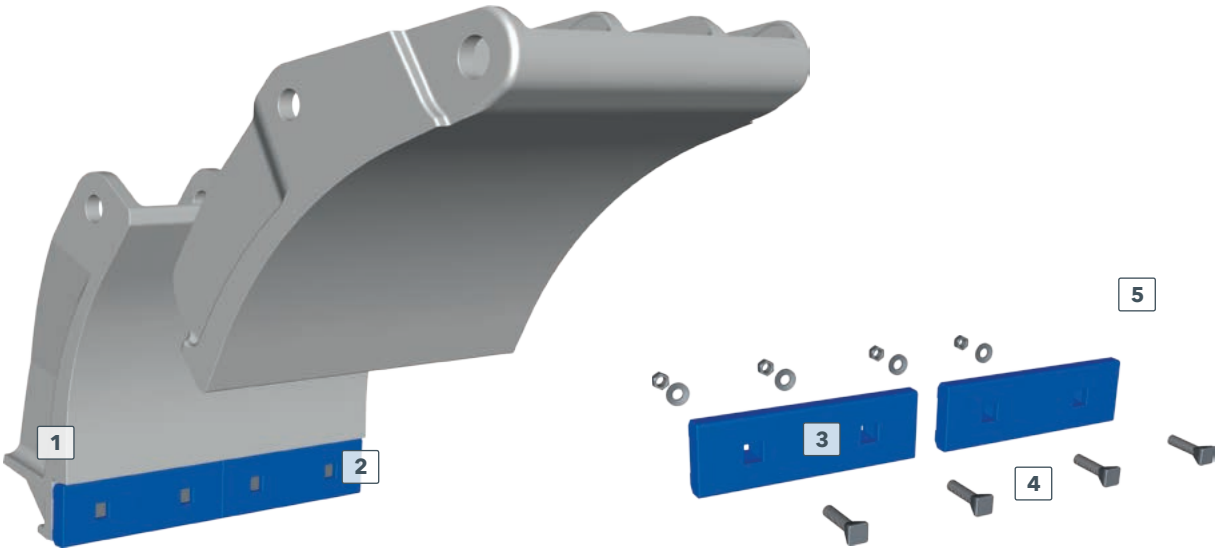
1 ***Des plaques déflectrices épaisses en KLEEMANN Resistant Steel protègent*** *l'écran de choc inférieur contre une usure prématurée.*

2 ***Les kits de service pour plaque déflectrice sont disponibles en plusieurs matériaux*** *– optimisés pour l'application concernée.*

3 ***Montage simple*** *des plaques déflectrices sur l'écran de choc.*

4 ***L'équipement*** *comprend toutes la visserie nécessaires pour un maintien sûr et précis.*

5 ***Exemple de contenu d'un kit de service pour plaque déflectrice*** *permettant de remplacer les plaques déflectrices individuellement selon les machines et les besoins.*



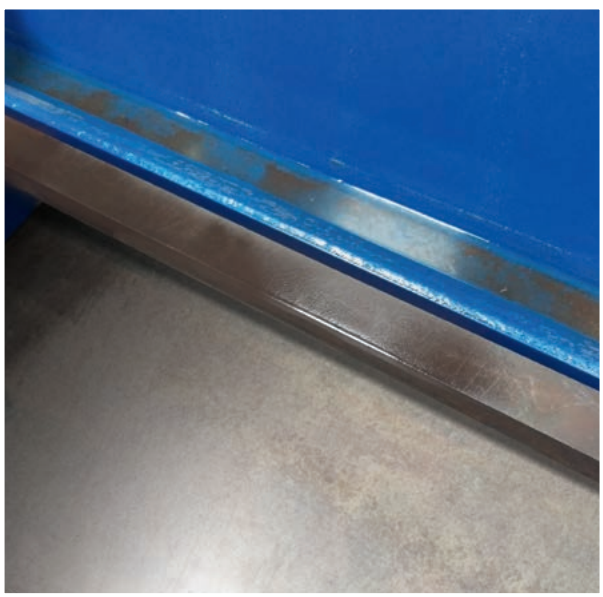
Kits de service pour plaques déflectrices				
Type de machine	Modèle	Acier au manganèse	Acier martensitique	Acier martensitique avec inserts en céramique
		Référence	Référence	Référence
MR 110 EVO série	K016, K017, K018, K019	2274596	2277483	2634218
MR 122 série	K062	2274599	2535411	
MR 130 série	K023, K024	2274600		
MR 130 EVO série	K023, K024, K077, K078	2274601	2277486	2634235

ORIGINE KLEEMANN

BARRES DÉFLECTRICES

La poutre déflectrice amortit l'impact du matériau à concasser sur le convoyeur et l'extracteur vibrant. Elle est soumise à des sollicitations extrêmes.

Par conséquent, KLEEMANN utilise uniquement des barres déflectrices en matériau extrêmement résistant à l'usure (KLEEMANN Resistant Steel). La forme précise de l'assemblage assure un changement rapide lors du montage.



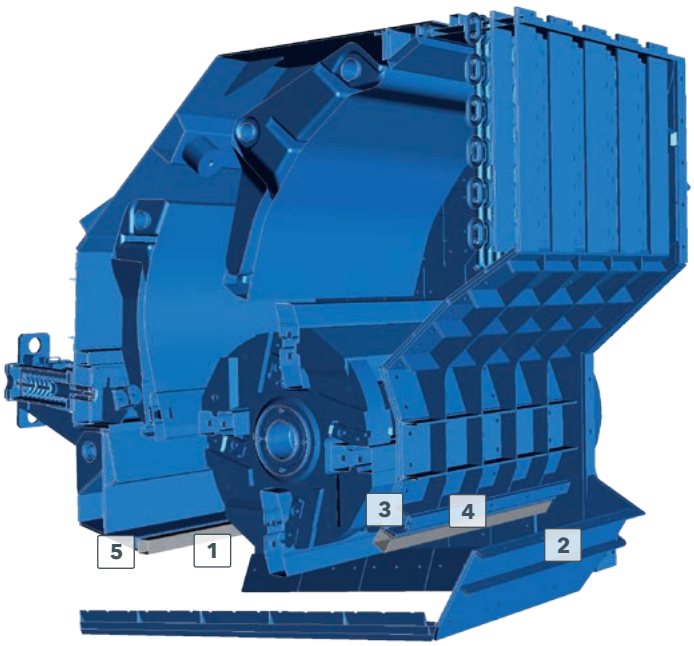
1 ***La poutre déflectrice à l'avant*** *amortit le matériau à concasser de manière optimale.*

2 ***La poutre déflectrice à l'arrière*** *amortit l'impact sur le convoyeur et l'extracteur vibrant.*

3 ***La forme précise de l'assemblage à emboîtement*** *assure un remplacement facile et rapide lors du montage.*

4 ***Le matériau de la poutre d'impact*** *est particulièrement résistant à l'usure afin de résister à des conditions extrêmes.*

5 ***La poutre déflectrice avant*** *assure la protection complète du carter de concassage.*



Barres déflectrices			
Type de machine	Modèle	avant	arrière
		Référence	Référence
MR 100 série	K012, K013	F10293614	F10293604
MR 110 EVO série	K016, K017, K018, K019	F20010151	F20010151
MR 122 série	K062	F10501494	F10501494
MR 130 série	K023, K024	F10534824	F10534824
MR 130 EVO série	K023, K024, K077, K078	F10534824	F10534824

ORIGINE KLEEMANN

TÔLES D'USURE POUR CARTERS DE CONCASSEUR

Afin de protéger le carter du concasseur de haute qualité, celui-ci est entièrement recouvert de plaques spéciales conçues pour résister à l'usure. La sollicitation d'usure varie parfois considérablement à l'intérieur du carter. Dans la zone de frappe du rotor (la zone représentée en gris dans le graphique ci-dessous) notamment, il faut prévoir une usure plus élevée.

Pour réduire les temps de remplacement et les coûts d'usure, KLEEMANN propose spécialement pour ce domaine les solutions KRS (KLEEMANN Resistant Steel) suivantes : KRS-COMP environ 400 HV, KRS-XPERT environ 500 HV et KRS-XTRA environ 740 HV (soudage par dépôt).



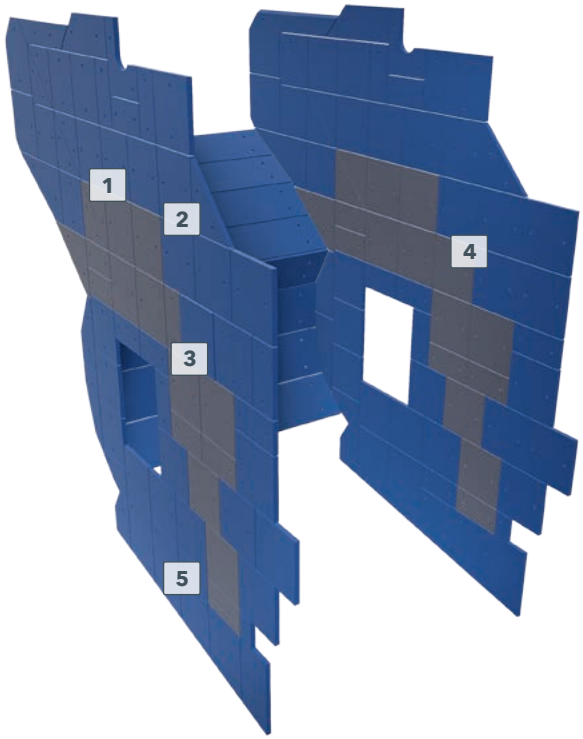
1 ***Différents modèles*** *assurent un remplacement simple dans la zone d'usure principale.*

2 ***Des tôles KRS épaisses*** *de différentes duretés (KRS-COMP, KRS-XPERT et KRS-XTRA) protègent le carter.*

3 ***Des panneaux composites*** *(KRS-XTRA) avec une couche de revêtement offrant une grande résistance à l'usure assurent une protection maximale contre l'usure.*

4 ***Les tôles d'usure*** *sont pour la plupart interchangeables, ce qui permet une réduction significative de la réserve de pièces de rechange.*

5 ***L'alésage fileté*** *permet un montage facile.*



Tôles d'usure pour carters de concasseur					
Type de machine	Modèle	Séries	Désignation	Forme (exemple)	Référence
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO, MR 110 Z EVO2, MR 110 Zi EVO2, MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO, MR 130 Z EVO2, MR 130 Zi EVO2	K016, K017, K018, K019, K023, K024, K077, K078	0001 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999, 0200 - 9999, 0301 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999	KRS-COMP	□	F20009533
				▭	F20009534
				△	F20009535
			KRS-XPERT	□	2389211
				▭	2389216
				△	2462226
			KRS-XTRA	□	2234056
				▭	2234057
				△	2245882
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	KRS-COMP	□	F10366234
				▭	F10366244
			KRS-XTRA	□	F20004066
				▭	2521336

ORIGINE KLEEMANN

ÉLÉMENTS DE RIDEAU EN CAOUTCHOUC ET CHAÎNES POUR L'ALIMENTATION DU CONCASSEUR

Si le carter de concassage restait ouvert, des matériaux et de la poussière s'en échapperaient. Afin d'empêcher cela, l'alimentation du concasseur est revêtue de chaînes résistantes à l'usure et d'un rideau en bavettes caoutchouc renforcés de fibres.

Ils sont fixés sur le couvercle d'alimentation du concasseur. La partie avant du capot d'alimentation du concasseur est fabriquée en fonte spéciale afin d'en permettre la mobilité.

Les pièces sont soumises à l'usure naturelle et doivent être régulièrement contrôlées et remplacées pour prévenir tout risque de projection de matériaux.



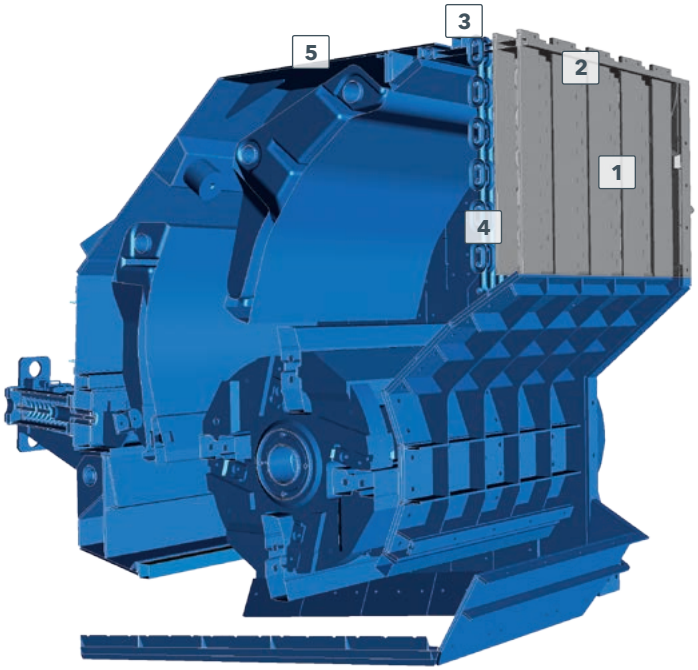
1 ***Le rideau de bavettes en caoutchouc à labyrinthe*** *et le rideau de chaîne empêchent l'échappement accidentel de matériau broyé.*

2 ***Les bavettes en caoutchouc*** *peuvent être remplacés individuellement de manière facile et rapide.*

3 ***Les composants sont vissés depuis le côté extérieur*** *afin d'éviter une usure prématurée.*

4 ***L'angle d'alimentation du concasseurl*** *assure une alimentation optimale du matériau.*

5 ***Le volet d'alimentation du concasseur*** *peut être relevée de manière hydraulique par commande à distance et se remplace facilement.*



Elements de rideau en caoutchouc et chaines pour l'alimentation du concasseur					
Type de machine	Modèle	Élément de rideau de caoutchouc		Chaîne	
		Besoin	Référence	Besoin	Référence
MR 100 série	K012, K013	9	F10579704	18	F10331504
MR 110 EVO série	K016, K017, K018, K019	10	F10473414	18	F10473404
MR 122 série	K062	14	F10503364	20	F20002132
				16	F20000489
MR 130 série	K023, K024	14	F10473414	21	F10473404
MR 130 EVO série	K023, K024, K077, K078	13	F20011339	21	F20002132

ORIGINE KLEEMANN

BLINDAGES LATÉRAUX

Les blindages latéraux se trouvent à droite et à gauche des mâchoires de concassage. Elles sont fabriquées en acier hautement résistant à l'usure afin de protéger le bâti broyeur.

Selon le type de machine, les blindages latéraux peuvent être remplacées en une ou deux parties.

La forme des blindages latéraux adaptée à la pratique permet un montage sans vis et vous fait ainsi gagner un temps précieux lors du montage et du démontage.



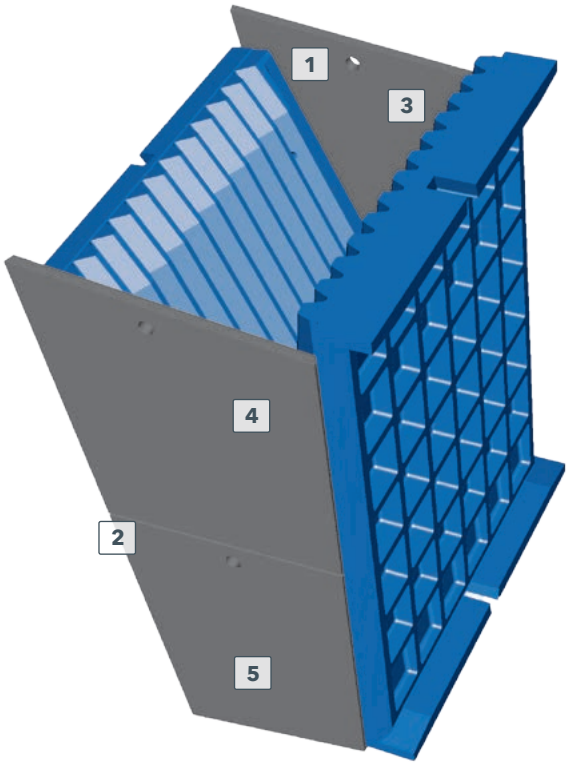
1 ***Les clavettes latérales*** *sont fabriquées en acier haut de gamme (KLEEMANN Resistant Steel) afin de réduire l'usure au mieux.*

2 ***Selon le type de machine****, les clavettes latérales sont en deux parties pour un montage plus facile.*

3 ***La forme adaptée à la pratique des clavettes latérales*** *permet un montage rapide sans vis.*

4 ***Les clavettes latérales protègent*** *l'ensemble du carter de concassage.*

5 ***Les clavettes latérales et les mâchoires de concassage forment une chambre de concassage optimale*** *pour le broyage du matériau.*



Blindages latéraux KRS-COMP						
Type de machine	Modèle	Séries	supérieure gauche	inférieure gauche	supérieure droite	inférieure droite
			Référence	Référence	Référence	Référence
MC 100 série	K001	0001 - 9999	F10350993 (une pièce)		F10350983 (une pièce)	
MC 100 EVO série	K002, K011	0001 - 9999	2282528 (une pièce)		2282528 (une pièce)	
MC 110 série	K004, K003	0001 - 9999	F10377273	F10377293	F10377263	F10377283
MC 110 EVO série	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2242112	2242120	2242111	2242115
MC 120 série	K007	0001 - 9999	F20002093	F20002094	F20002091	F20002092
MC 120 PRO série	K034	0001 - 0024	2483369	2483371	2483370	2483372
		0025 - 9999	2641256	2641259	2641255	2641257
	K035	0001 - 0002	2483369	2483371	2483370	2483372
		0003 - 9999	2641256	2641259	2641255	2641257
MC 125 série	K008	0001 - 9999	F10109101	F10109111	F10109101	F10109111

Blindages latéraux KRS-XPERT						
Type de machine	Modèle	Séries	supérieure gauche	inférieure gauche	supérieure droite	inférieure droite
			Référence	Référence	Référence	Référence
MC 100 série	K001	0001 - 9999	2314602 (une pièce)		2314596 (une pièce)	
MC 100 EVO série	K002, K011	0001 - 9999	2383215 (une pièce)		2383215 (une pièce)	
MC 110 série	K004, K003	0001 - 9999	2243829	2243840	2243817	2243821
MC 110 EVO série	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2355333	2355337	2355332	2355334
MC 120 série	K007	0001 - 9999	2314575	2314587	2314582	2314590
MC 120 PRO série	K034	0001 - 0024	2629507	2629512	2629509	2629513
		0025 - 9999	2641268	2641271	2641270	2641274
	K035	0001 - 0002	2629507	2629512	2629509	2629513
		0003 - 9999	2641268	2641271	2641270	2641274
MC 125 série	K008	0001 - 9999	2369899	2369903	2369899	2369903

Blindages latéraux KRS-XTRA						
Type de machine	Modèle	Séries	supérieure gauche	inférieure gauche	supérieure droite	inférieure droite
			Référence	Référence	Référence	Référence
MC 100 EVO série	K002, K011	0001 - 9999	2462899 (une pièce)		2462899 (une pièce)	
MC 110 EVO série	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2462971	2462960	2463084	2463069

ORIGINE KLEEMANN

PLAQUES FUSIBLES

La plaque fusibles sert à protéger le concasseur contre les matériaux imbroyables comme les pièces d'acier. En cas de surcharge, la plaque fusibles protège le concasseur contre les risques d'endommagement et les conséquences onéreuses qui en découlent.

Grâce à leur forme particulière et une fabrication en acier spécial, les plaques fusibles d'origine KLEEMANN sont idéalement conçues pour les rapports de force qui s'exercent dans le concasseur.



1 ***Une géométrie spéciale*** *(évidements latéraux) de la plaque d'appui empêchent une surcharge du concasseur.*

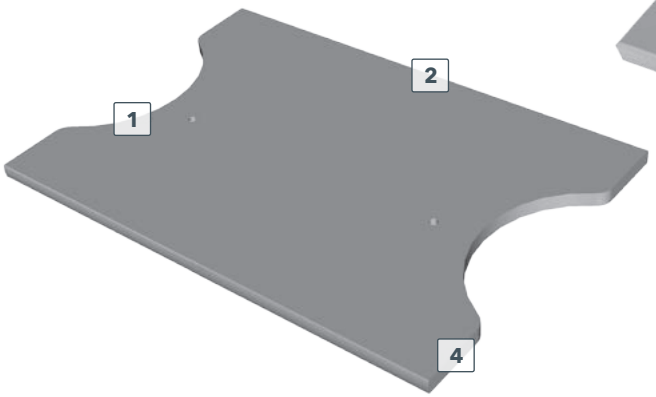
2 ***L'acier spécial*** *(KLEEMANN Resistant Steel) est particulièrement résistant à l'usure.*

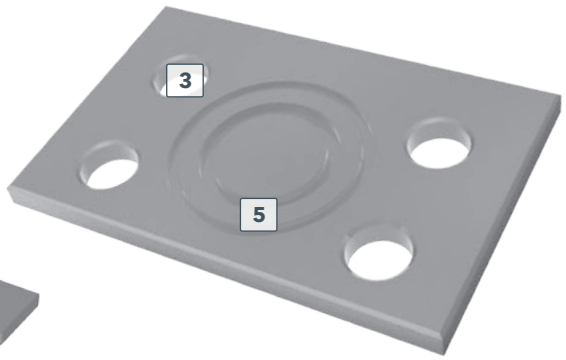
3 ***Un montage simple*** *est possible grâce aux dispositifs de fixation prévus.*

4 ***Les rayons*** *sont précisément ajustés aux paliers de la plaque d'appui.*

5 ***Un point défini*** *destiné à la rupture empêche les dommages sur l'écran et le palier.*

> *Plaque fusible pour série MC*





> *Plaque fusible pour série MR EVO*

Plaques fusibles		
Type de machine	Modèle	Référence
MC 100 série	K001	F10351413
MC 100 EVO série	K002, K011	2542240
MC 110 série	K004, K003	F10377373
MC 110 EVO série	K006, K015, K005, K014	2426262
MC 120 série	K007	2235531
MC 120 PRO série	K034, K035	2558961
MC 125 série	K008	F10264034
MR 110 EVO, MR 130 EVO série	K016, K017, K018, K019, K023, K024, K077, K078	F20013771 (250 bar)
		F20013774 (300 bar)
		2228860 (350 bar)

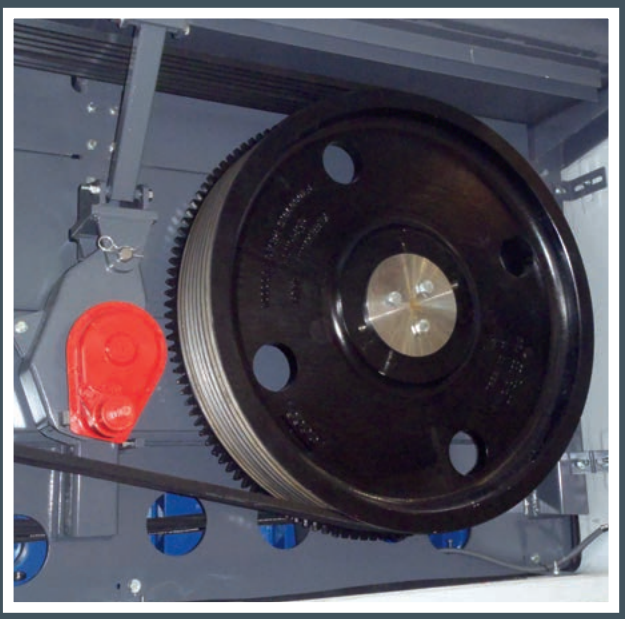
ORIGINE KLEEMANN

COURROIES TRAPÉZOÏDALES ÉTROITES

Les courroies trapézoïdales étroites haute performance pour l'entrainement du broyeur sont spécialement conçues pour des grands entraînements à forte sollicitation.

Le matériau peu extensible offre une grande résistance à la traction, ainsi qu'une très forte résistance au frottement et à l'usure.

Contrairement aux courroies trapézoïdales courantes, la courroie haute performance fournit une forme en pointe entraînant un profil accru. Ainsi, elle satisfait également aux exigences élevées de l'entraînement du concasseur.



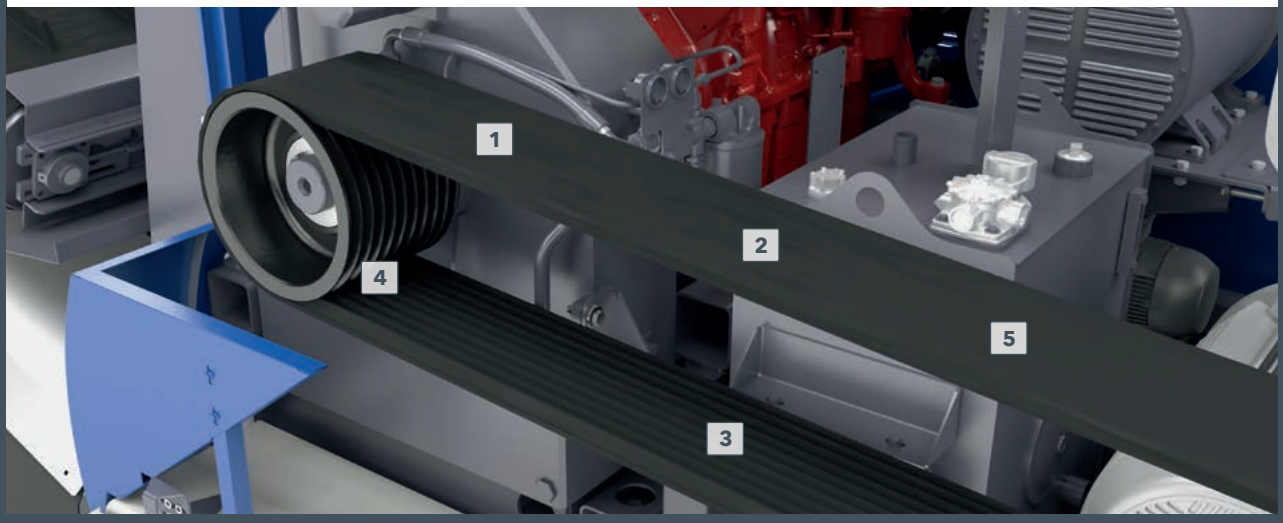
1 ***Les courroies*** *de transmission et leur performance élevée assurent un entraînement optimal du concasseur.*

2 ***Fabriquée en matériau peu extensible****, la courroie est extrêmement résistante au frottement et à l'usure.*

3 ***Le profil renforce la transmission des efforts*** *par la courroie et prolonge sa durée de vie.*

4 ***La combinaison des propriétés du matériau et du profil*** *optimise son fonctionnement homogène.*

5 ***Le tissu de gainage utilisé*** *est extrêmement résistant à l'usure.*



Courroies trapézoïdales étroites			
Type de machine	Modèle	Besoin	Référence
MC 100 série	K001	8	M00211423
MC 100 EVO série	K002, K011	8	2337123
MC 110 série	K004, K003	10	M00211423
MC 110 EVO série	K006, K015, K005, K014	10	2290313
MC 120 série	K007	10	M10002720
MC 120 PRO série	K034, K035	12	2466925
MC 125 série	K008	10	M00211050
MR 100 série	K013	6	M10015185
MR 110 EVO série	K016, K017	8	2227289
MR 110 EVO2 série	K018, K019	1 jeu (8 pièces)	2404710
MR 122 série	K062	10	M10001690
MR 130 série	K023, K024	10	M00211032
MR 130 EVO série	K023, K024	10	M00211041
MR 130 EVO2 série	K077, K078	1 jeu (10 pièces)	2404713

ORIGINE KLEEMANN

COURROIES DE CONVOYAGE

La capacité de concassage dépend entre autres de la capacité de transport des différentes courroies de convoyage des installations KLEEMANN.

Depuis de nombreuses années, KLEEMANN mise sur les courroies à trois couches ou multicouche qui couvrent toutes les exigences dans les carrières et les gravières. Afin que la bande transporteuse puisse être utilisée sur le convoyeur, elle doit être fermée sans fin.

À cet effet, KLEEMANN propose deux variantes : Prêt à l'emploi et lié sans fin ou ouvert marchandise au mètre, c'est-à-dire que la liaison est réalisée sur place lors du montage de la courroie.



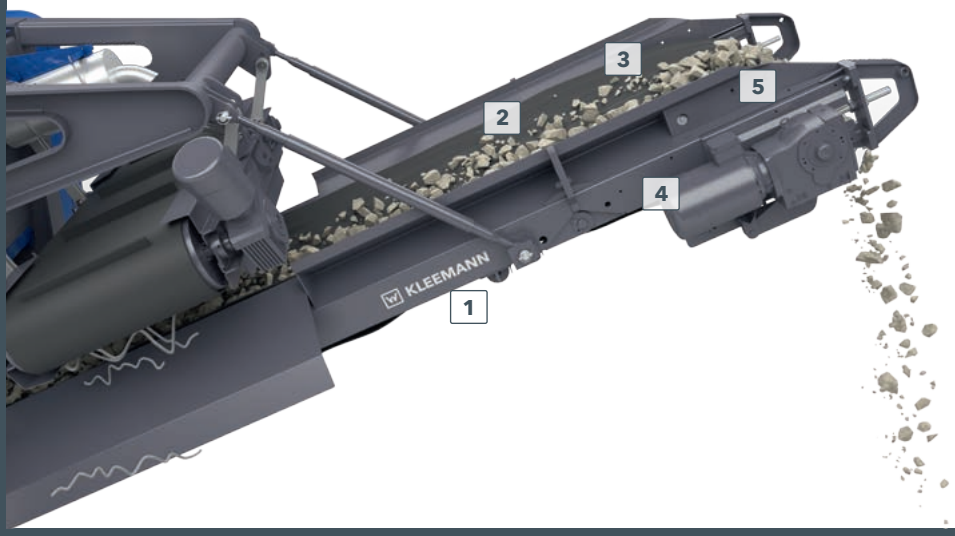
1 ***Une résistance accrue au déchirement*** *est atteinte par plusieurs couches intermédiaires adaptées les unes aux autres.*

2 ***Les bandes transporteuses Chevron et High Chevron haut de gamme*** *augmentent la capacité de transport au maximum.*

3 ***Les bandes transporteuses Chevron et High Chevron*** *sont livrées avec des rebords en caoutchouc plein pour un transport optimal du matériau.*

4 ***L'utilisation de bandes transporteuses multicouche*** *avec des plaques de finition hautement résistantes à l'usure garantit une longue durée de vie, notamment en cas de matériaux aux arêtes tranchantes et extrêmement abrasifs.*

5 ***Les couches intermédiaires élastiques en caoutchouc*** *amortissent tous les chocs dus aux différents matériaux concassés.*



Courroies de convoyage						
Type de machine	Modèle	Séries	Type de convoyeur	Largeur de convoyeur (mm)	Courroie de convoyage vulcanisée à chaud	Courroie de convoyage marchandise au mètre
					Référence	Référence
MC 100 R	K001	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement 10,2 m	1100	F20018220	2252960
			Convoyeur principal de déchargement 11,1 m	1100	F20018394	2252961
			Convoyeur de déchargement latéral	500	F20017275	2252962
			Séparateur à aimant permanent	750	M10019176	2212014
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement 8,6 m	800	2276328	2346884
			Convoyeur principal de déchargement 10,1 m	800	2345668	2346885
			Convoyeur de déchargement latéral 5,0 m	500	2262332	2346890
			Convoyeur de déchargement latéral 2,7 m	500	2226095	2346889
			Séparateur à électroaimant	800		2323184
			Séparateur à aimant permanent	750	M10019176	2212014
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement 9,7 m	1200	F20016923	2252890
			Convoyeur principal de déchargement 10,5 m	1200	F20017438	2252897
			Convoyeur à grain fin (unité de tamisage en aval)	1200	F20017395	2252898
			Convoyeur de déchargement latéral 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Convoyeur de déchargement latéral 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Séparateur à électroaimant	800		2323184
			Séparateur à aimant permanent	750	2701888	M10015357
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement 9,2 m	1000	2256551	2346901
			Convoyeur principal de déchargement 10,7 m	1000	2269126	2346903
			Convoyeur de déchargement latéral 2,7 m	500	2226095	2346889
			Convoyeur de déchargement latéral 5,0 m	500	2262332	2346890
			Séparateur à électroaimant	800		2323184
			Séparateur à aimant permanent	750	M10019176	2212014
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	Convoyeur principal de déchargement 10,0 m	1400	F20014924	2252938
			Convoyeur principal de déchargement 11,5 m	1400	F20018504	2252939
			Convoyeur de déchargement latéral 6,0 m	650	F20015453	2252942
			Séparateur à électroaimant	1000	2203936	
			Séparateur à aimant permanent	750		2452717
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement avec rigole 10,6 m	1200	2560616	2681387
			Convoyeur principal de déchargement avec rigole 12,3 m	1200	2617389	2681380
			Convoyeur principal de déchargement sans rigole 12,3 m	1200	2608905	2681391
			Convoyeur principal de déchargement sans rigole 13,9 m	1200	2538354	2681389
			Convoyeur de déchargement latéral	650	2582476	
			Séparateur à électroaimant	1000	2540481	2361793
			Séparateur à aimant permanent	750	2701888	M10015357

ORIGINE KLEEMANN

COURROIES DE CONVOYAGE

Courroies de convoyage						
Type de machine	Modèle	Séries	Type de convoyeur	Largeur de convoyeur (mm)	Courroie de convoyage vulcanisée à chaud	Courroie de convoyage marchandise au mètre
					Référence	Référence
MC 125 Z	K008	0005 - 9999	Convoyeur principal de déchargement 10,0 m	1200	2201415	2252963
			Convoyeur principal de déchargement 12,1 m	1200	F20019182	2252964
			Convoyeur de déchargement latéral	1000	F20019180	2252965
			Séparateur à électroaimant	800	2540777	M20000485
			Séparateur à aimant permanent	750	2701888	M10015357
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1200	F20012192	2252210
			Convoyeur à grain fin (unité de tamisage en aval) 6,8 m	1200	F20012551	2252213
			Convoyeur de retour	500	2223573	2252529
			Convoyeur de transfert (convoyeur de liaison)	500	F20014794	2252542
			Convoyeur de déchargement latéral 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Convoyeur de déchargement latéral 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Séparateur à électroaimant	800	2540777	M20000485
			Séparateur à aimant permanent	750	M10019176	2212014
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1200	2358281	2358905
			Convoyeur à grain fin (unité de tamisage en aval)	1000	2322377	2322379
			Convoyeur de retour	500	2336219	2377900
			Convoyeur de transfert (convoyeur de liaison)	500	F20014794	2252542
			Convoyeur de déchargement latéral 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Convoyeur de déchargement latéral 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Séparateur à électroaimant	1000		2361793
			Séparateur à aimant permanent	750	2701888	M10015357
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	Convoyeur principal de déchargement 10,0 m	1400	F20014924	2252938
			Convoyeur principal de déchargement 11,5 m	1400	F20018504	2252939
			Convoyeur de déchargement latéral	650	F20009762	2252545
			Séparateur à électroaimant	1000	2203936	
			Séparateur à aimant permanent	750		2452717
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	0200 - 9999, 0301 - 9999	Convoyeur principal de déchargement 9,7 m	1400	F20011462	2252560
			Convoyeur principal de déchargement 11,0 m	1400	F20014740	2252562
			Convoyeur à grain fin (unité de tamisage en aval) 7,1 m	1400	F20011977	2252576
			Convoyeur à grain fin (unité de tamisage en aval) 8,1 m	1400	F20014597	2252602
			Convoyeur de retour	500	2223564	2252582
			Convoyeur de transfert (convoyeur de liaison)	500	F20014607	2252590
			Convoyeur de déchargement latéral 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Convoyeur de déchargement latéral 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Séparateur à électroaimant	800		M20000485
			Séparateur à aimant permanent	750	2701888	M10015357

Courroies de convoyage						
Type de machine	Modèle	Séries	Type de convoyeur	Largeur de convoyeur (mm)	Courroie de convoyage vulcanisée à chaud	Courroie de convoyage marchandise au mètre
					Référence	Référence
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement 9,7 m	1400	2358152	2358894
			Convoyeur principal de déchargement 11,3 m	1400	2351696	2377874
			Convoyeur à grain fin (unité de tamisage en aval)	1200	2305013	2377897
			Convoyeur de retour	500	2305085	2377877
			Convoyeur de transfert (convoyeur de liaison)	500	F20014607	2252590
			Convoyeur de déchargement latéral 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Convoyeur de déchargement latéral 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Séparateur à électroaimant	1000		2361793
			Séparateur à aimant permanent	750	2701888	M10015357
MCO 9 S(i) EVO	K074, K075	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	1000	2454068	2516454
			Convoyeur principal de déchargement	800	2339948	2392109
			Convoyeur à grain fin	1000	2322377	2322379
			Convoyeur de retour	500	2305085	2377877
			Convoyeur de transfert	500	F20014794	2252542
MCO 9(i) EVO	K072, K073	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	1000	2454068	2516454
			Convoyeur principal de déchargement 8,8 m	800	2307107	2392077
			Convoyeur principal de déchargement 10,4 m	800	2336946	2392099
			Convoyeur de déchargement latéral refus	650	F20009762	2252545
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	1200	2435251	2568886
			Convoyeur principal de déchargement	1000	2343611	2410888
MS 12 Z-AD	K067	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	1200	2345636	
			Convoyeur principal de déchargement refus	1050	2345639	
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen	650	2345638	
			Convoyeur de rassemblement grain fin	1050	2345637	
			Convoyeur de déchargement latéral grain fin	650	2345638	
MS 14 Z	K068	0001 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie	1200	2345644	
			Convoyeur d'alimentation	900	2345645	
			Convoyeur de déchargement latéral refus	650	2345646	
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen			
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	650	2345647	

ORIGINE KLEEMANN

COURROIES DE CONVOYAGE

Courroies de convoyage						
Type de machine	Mo-dèle	Séries	Type de convoyeur	Largeur de convoyeur (mm)	Courroie de convoyage vulcanisée à chaud	Courroie de convoyage marchandise au mètre
					Référence	Référence
MS 13 Z-AD	K066	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	1200	2345640	
			Convoyeur principal de déchargement refus	1200	2323721	
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen	650	2345643	
			Convoyeur de rassemblement grain fin	1050	2345641	
			Convoyeur de déchargement latéral grain fin	650	2345642	
MS 702(i) EVO	K083, K103	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie 8 m²	1200	2365474	2428492
			Convoyeur d'évacuation de la trémie 10 m²	1200	2354663	2572097
			Convoyeur d'alimentation	1200	2366596	2448650
			Convoyeur de déchargement latéral refus – grain moyen	650	2364608	
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	1200	2365692	2457434
MS 703(i) EVO	K084, K104	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie 8 m²	1200	2365474	2428492
			Convoyeur d'évacuation de la trémie 10 m²	1200	2354663	2572097
			Convoyeur d'alimentation	1200	2366596	2448650
			Convoyeur de transfert étage supérieur	650	2355971	2428782
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen	800	2347436	2428490
			Convoyeur de déchargement latéral refus	500	2355976	
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	1200	2365692	2457434
MS 16 Z, MS 16 D	K049, K048	0001 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie 12 ft. trémie	1200	M10020070	
			Convoyeur d'évacuation de la trémie 15 ft. trémie	1200	M10020071	
			Convoyeur d'alimentation	1050	M10020212	
			Convoyeur d'alimentation Chevron	1050	2287601	
			Convoyeur de transfert	650	2286400	
			Convoyeur de déchargement latéral refus	500	2222752	
			Convoyeur de déchargement latéral refus	650	2287591	
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen gauche	650	M10023645	
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen droite			
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	1200	M10023646	

Courroies de convoyage						
Type de machine	Modèle	Séries	Type de convoyeur	Largeur de convoyeur (mm)	Courroie de convoyage vulcanisée à chaud	Courroie de convoyage marchandise au mètre
					Référence	Référence
MS 15 Z-AD	K047	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	1400	2232586	
			Convoyeur principal de déchargement refus	1400	2274517	
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen	1200	2476924	
			Convoyeur de rassemblement grain fin	1200	2274524	
			Convoyeur de déchargement latéral grain fin	900	2287592	
MS 952(i) EVO	K085, K105	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie 8 m²	1200	2365474	2428492
			Convoyeur d'évacuation de la trémie 10 m²	1200	2354663	2572097
			Convoyeur d'alimentation	1200	2350690	2428491
			Convoyeur de déchargement latéral refus – grain moyen	800	2347436	2428490
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	1200	2351092	2428810
MS 953(i) EVO	K086, K106	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie 8 m²	1200	2365474	2428492
			Convoyeur d'évacuation de la trémie 10 m²	1200	2354663	2572097
			Convoyeur d'alimentation	1200	2350690	2428491
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen	800	2347436	2428490
			Convoyeur de déchargement latéral refus	500	2355976	
			Convoyeur de transfert étage supérieur	650	2355971	2428782
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	1200	2351092	2428810
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055	0001 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie 12 ft. trémie	1200	M10020070	
			Convoyeur d'évacuation de la trémie 15 ft. trémie	1200	M10020071	
			Convoyeur d'alimentation	1050	M10020213	
			Convoyeur d'alimentation Chevron	1050	2287582	
			Convoyeur de transfert	650	2286400	
			Convoyeur de déchargement latéral refus	800	2228594	
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen	500	2222752	
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	1200	2287587	
MS 21 Z-AD	K076	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	1500	2338017	
			Convoyeur principal de déchargement refus	1600	2345653	
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen	900	2345651	
			Convoyeur de rassemblement grain fin	1400	2345649	
			Convoyeur de déchargement latéral grain fin	1050	2345650	

ORIGINE KLEEMANN

ROULEAUX DE BANDES

Pour transporter des matériaux lourds sans difficulté, une machine KLEEMANN nécessite des rouleaux de haute qualité dans chacune des bandes transporteuses.

Les rouleaux de bandes d'origine assurent des caractéristiques d'assise et de déplacement optimales pour les courroies de convoyage individuelles.

Les rouleaux facilement échangeables facilitent également la maintenance sur site.



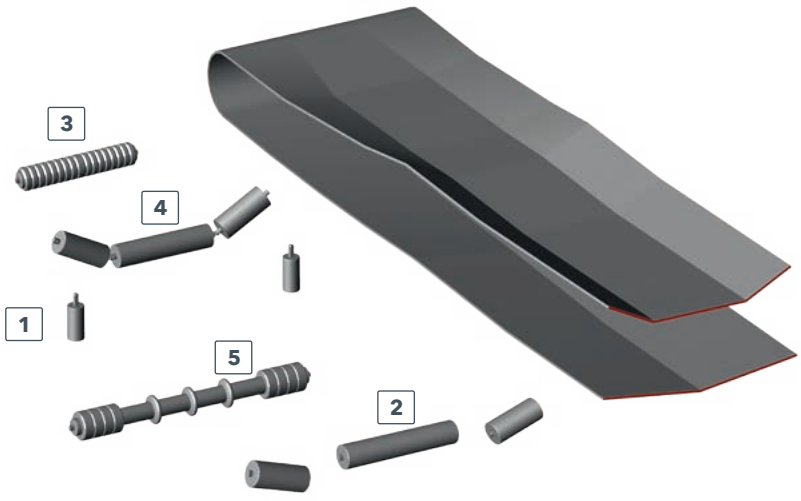
1 ***Les rouleaux de guidage*** *assurent un centrage optimal de la courroi.*

2 *Pour un meilleur guidage de la courroie de convoyage,* ***la charge*** *est répartie uniformément sur chacun des rouleaux porteurs.*

3 ***La conception renforcée*** *des rouleaux porteurs dans la zone d'alimentation assure une longue durée de vie.*

4 ***Des guirlandes*** *s'adaptent parfaitement à la forme de la courroie et agrandissent la section de remplissage.*

5 ***Des rouleaux de retour*** *préviennent de manière optimale toute adhérence sur la courroie de convoyage.*



Rouleaux de bandes						
Type de machine	Modèle	Séries	Convoyeur à bande	Type de rouleau	Dimensions (mm)	Référence
MC 100 R	K001	0001 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
					Ø 63,5 / 89x200	M10000456
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x600	F10062014
			Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1150	M10000434
					Ø 89x530	M10004175
					Ø 89 / 133x530	M10008227
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
MC 100 R EVO	K002	0001 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
		0001 - 0062	Convoyeur principal de déchargement	Guirlande alimentation	Ø 63 / 89 200-380-200	2275491
				Guirlande avec crochets	Ø 89x200-380-200	2275488
				Rouleau porteur	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x65	M10008892
					Ø 89x900	M10014163
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x950	F10062034
		0063 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur alimentation	Ø 63,5 / 89x315	M10000454
					Ø 63,5 / 89x465	2470078
				Rouleau porteur	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1050	M10009567
					Ø 89x165	M10008892
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1050	2475403
MC 100 Ri EVO	K011	0001 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
		0001 - 0010	Convoyeur principal de déchargement	Guirlande alimentation	Ø 63 / 89 200-380-200	2275491
				Guirlande avec crochets	Ø 89x200-380-200	2275488
				Rouleau porteur	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x65	M10008892
					Ø 89x900	M10014163
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x950	F10062034
		0011 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur alimentation	Ø 63,5 / 89x315	M10000454
					Ø 63,5 / 89x465	2470078
				Rouleau porteur	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1050	M10009567
					Ø 89x165	M10008892
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1050	2475403

ORIGINE KLEEMANN

ROULEAUX DE BANDES

Rouleaux de bandes						
Type de machine	Modèle	Séries	Convoyeur à bande	Type de rouleau	Dimensions (mm)	Référence
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	0001 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5x108x750	F10062024
			Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur alimentation	Ø 89 / 133x600	M10012384
				Rouleau porteur	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x530	M10004175
					Ø 89x1250	M10009566
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1250	F10243314
			Convoyeur de déchargement latéral refus	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x750	M10000436
			Convoyeur à grain fin	Rouleau porteur	Ø 89x600	M10000432
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
					Ø 63,5x132	M10002237
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314
MC 110 Z EVO, MC 110 R EVO	K006, K005	0001 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
			Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur alimentation caoutchouté	Ø 63 / 89x250-465-250	2221046
				Rouleau porteur	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x1050	M10009567
				Guirlande avec crochets	Ø 89x250-465-250	2221013
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur alimentation	Ø 63,5 / 89x600	M10001886
					Ø 63,5 / 89x380	M10000457
				Rouleau porteur	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x380	M10000080
				Rouleau de guidage latéral	Ø 89x132	M10000444
					Ø 63,5x132	M10002237
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1500	F10292374

Rouleaux de bandes						
Type de machine	Modèle	Séries	Convoyeur à bande	Type de rouleau	Dimensions (mm)	Référence
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x220	2474170
				Rouleau de bande inférieur station négative	Ø 63,5x200	M10000534
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x750	2488102
			Convoyeur principal de déchargement avec rigole	Rouleau porteur	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x290	2425273
					Ø 63,5x465	M10003724
					Ø 63,5x250	M10000533
				Guirlande avec crochets	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rouleau de bande inférieur station négative	Ø 89x700	M10011203
					Ø 89x250	M10000452
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314
			Convoyeur principal de déchargement sans rigole	Rouleau porteur alimentation	Ø 63,5 / 108x465	M10000543
				Rouleau porteur	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x290	2425273
					Ø 63,5x465	M10003724
					Ø 63,5x250	M10000533
					Ø 88,9 / 97x133	2616915
				Guirlande avec crochets	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rouleau de bande inférieur station négative	Ø 89x700	M10011203
					Ø 89x250	M10000452
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314
MC 125 Z	K008	0001 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Guirlande	Ø 108x380-380-380	M10009854
				Rouleau porteur alimentation	Ø 63,5 / 108x315	M10009875
					Ø 63,5 / 108x380	M10009876
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
			Convoyeur principal de déchargement	Guirlande avec crochets	Ø 108x380-380-380	M10009851
				Rouleau porteur alimentation	Ø 89 / 133x465	M10000539
				Rouleau porteur	Ø 89 / 133x380	M10000540
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x380	M10000080
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x132	M10002237
					Ø 89x132	M10000444
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314

ORIGINE KLEEMANN

ROULEAUX DE BANDES

Rouleaux de bandes						
Type de machine	Modèle	Séries	Convoyeur à bande	Type de rouleau	Dimensions (mm)	Référence
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	0033 - 9999, 0010 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 63,5x500	M10003864
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur alimentation	Ø 63,5 / 89x380	M10000457
					Ø 63,5 / 89x315	M10000454
				Rouleau porteur	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x315	M10000453
				Rouleau porteur (anti-magnétique)	Ø 90x380	M10006388
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x132	M10002237
					Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
			Convoyeur de transfert	Rouleau porteur	Ø 63,5x500	M10003864
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
			Convoyeur à grain fin	Rouleau porteur	Ø 89x600	M10000432
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
					Ø 63,5x132	M10002237
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x750	M10000436
				Rouleau porteur (anti-magnétique)	Ø 89x750	M10002179
					Ø 89x165	M20001284
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314
			Convoyeur de transfert	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
			Convoyeur de retour	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x530	M10004175
			Convoyeur à grain fin	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x750	M10000436
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314

Rouleaux de bandes						
Type de machine	Modèle	Séries	Convoyeur à bande	Type de rouleau	Dimensions (mm)	Référence
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
			Convoyeur principal de déchargement	Guirlande	Ø 89x315-465-315	2304990
				Guirlande avec crochets	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rouleau porteur	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
				Rouleau porteur (anti-magnétique)	Ø 89x465	M10006389
					Ø 89x315	M10011319
					Ø 89x200	2295906
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314
			Convoyeur de transfert	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
			Convoyeur de retour	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x530	M10004175
			Convoyeur à grain fin	Guirlande	Ø 89x315-315-315	2322839
				Guirlande avec crochets	Ø 89x315-315-315	2322255
				Rouleau porteur	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur alimentation	Ø 63,5 / 89x600	M10001886
					Ø 63,5 / 89x380	M10000457
				Rouleau porteur	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x380	M10000080
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1500	F10292374

ORIGINE KLEEMANN

ROULEAUX DE BANDES

Rouleaux de bandes						
Type de machine	Modèle	Séries	Convoyeur à bande	Type de rouleau	Dimensions (mm)	Référence
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	0301 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x950	M10000435
				Rouleau porteur (anti-magnétique)	Ø 89x165	M20001284
					Ø 89x950	M20001275
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1500	F10292374
			Convoyeur de transfert	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
			Convoyeur de retour	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x530	M10004175
			Convoyeur à grain fin	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x950	M10000435
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1500	F10292374
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	Rouleau porteur	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Convoyeur principal de déchargement	Guirlande	Ø 89x380-530-380	2297025
				Guirlande avec crochets	Ø 89x380-530-380	2297010
				Rouleau porteur	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1500	2291208
				Rouleau porteur (anti-magnétique)	Ø 89x600	M10016766
					Ø 89x315	M10011319
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1500	F10292374
			Convoyeur de transfert	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
			Convoyeur de retour	Rouleau porteur	Ø 89x530	M10004175
					Ø 89x200	M10000451
			Convoyeur à grain fin	Guirlande	Ø 89x315-465-315	2304990
				Guirlande avec crochets	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rouleau porteur	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314

Rouleaux de bandes						
Type de machine	Modèle	Séries	Convoyeur à bande	Type de rouleau	Dimensions (mm)	Référence
MCO 9 S(i) EVO, MCO 9(i) EVO	K074, K075, K072, K073	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	Rouleau porteur	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
			Convoyeur principal de déchargement	Guirlande anneau tampon	Ø 63 / 89x200-380-200	2275491
				Guirlande avec crochets	Ø 89x200-380-200	2275488
				Rouleau porteur	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x165	M10008892
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x950	F10062034
			Convoyeur de transfert	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
			Convoyeur de retour	Rouleau porteur	Ø 89x200	M10000451
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x530	M10004175
			Convoyeur à grain fin	Guirlande	Ø 89x315-315-315	2322839
				Guirlande avec crochets	Ø 89x315-315-315	2322255
				Rouleau porteur	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	Rouleau porteur alimentation	Ø 63,5 / 108x530	M10009602
					Ø 63,5 / 108x380	M10009876
					Ø 63,5 / 108x250	M10000458
				Rouleau porteur	Ø 89x750	M10000436
					Ø 89x530	M10004175
					Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x1250	M10009566
				Rouleau porteur (anti-magnétique)	Ø 89x530	2434076
					Ø 89x250	M10010106
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314
			Convoyeur principal de déchargement	Rouleau porteur	Ø 89x465	M10001642
				Rouleau porteur alimentation	Ø 63,5 / 89x315	M10000454
					Ø 63,5 / 89x465	2470078
				Guirlande avec crochets	Ø 89-250-465-250	2221013
				Rouleau porteur	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x250	M10000452
				Rouleau porteur, d'un côté	Ø 89x200	2499872
				Rouleau de bande inférieur	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044

ORIGINE KLEEMANN

ROULEAUX DE BANDES

Rouleaux de bandes						
Type de machine	Modèle	Séries	Convoyeur à bande	Type de rouleau	Dimensions (mm)	Référence
MS 702(i) EVO	K083, K103	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie	Rouleau porteur	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rouleau de retour	Ø 89 / 133x1300	2582558
			Convoyeur d'alimentation	Rouleau porteur	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Cylindre frappeur	Ø 89x1300	2582504
				Rouleau de bande inférieur	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
			Convoyeur de déchargement latéral gauche / droite refus / grain moyen	Rouleau porteur	Ø 89x240	2582659
					Ø 89x200	2582593
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x380	2582638
				Cylindre frappeur	Ø 89x750	2582510
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x750	M10000436
					Ø 89x700	2582648
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	Rouleau porteur	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	2582558
MS 703(i) EVO	K084, K104	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie	Rouleau porteur	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rouleau de bande inférieur	Ø 133x1300	2582558
			Convoyeur d'alimentation	Rouleau porteur	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Cylindre frappeur	Ø 89x1300	2582504
				Rouleau de bande inférieur	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
			Convoyeur de déchargement latéral gauche / droite grain moyen 1 / grain moyen 2	Rouleau porteur	Ø 89x240	2582659
					Ø 89x200	2582593
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x380	2582638
				Cylindre frappeur	Ø 89x750	2582510
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x750	M10000436
					Ø 89x700	2582648
			Convoyeur de déchargement latéral refus	Rouleau porteur	Ø 89x160	2582657
					Ø 89x200	2582593
				Cylindre frappeur	Ø 89x530	2582508
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x530	2582641
			Convoyeur de transfert	Rouleau porteur	Ø 89x700	2582648
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	Rouleau porteur	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	2582558

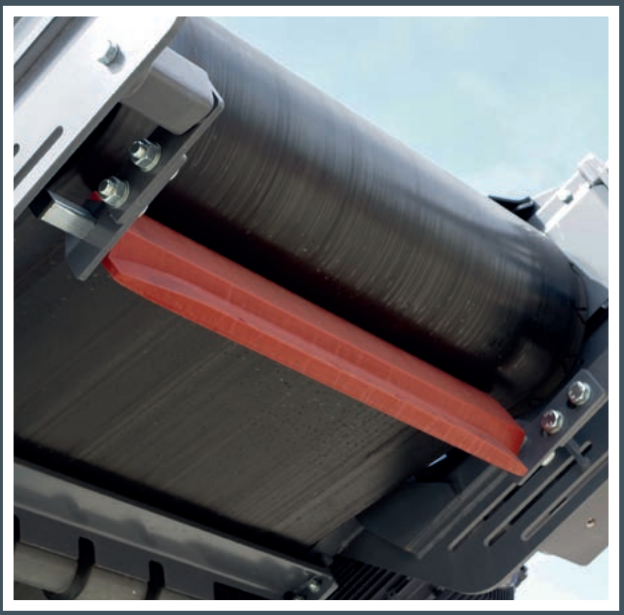
Rouleaux de bandes						
Type de machine	Modèle	Séries	Convoyeur à bande	Type de rouleau	Dimensions (mm)	Référence
MS 952(i) EVO	K085, K105	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie	Rouleau porteur	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rouleau de bande inférieur	Ø 133x1300	2582558
			Convoyeur d'alimentation	Rouleau porteur	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Cylindre frappeur	Ø 89x1300	2582504
				Rouleau de bande inférieur	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
			Convoyeur de déchargement latéral gauche / droite refus / grain moyen	Rouleau porteur	Ø 89x240	2582659
					Ø 89x315	2582637
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x600	2582643
				Cylindre frappeur	Ø 89x950	2582519
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x950	M10000435
					Ø 89x815	2582653
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	Rouleau porteur	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
					Ø 89x240	2582659
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	F10332314
MS 953(i) EVO	K086, K106	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie	Rouleau porteur	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rouleau de guidage latéral	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rouleau de bande inférieur	Ø 133x1300	2582558
			Convoyeur d'alimentation	Rouleau porteur	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Cylindre frappeur	Ø 89x1300	2582504
				Rouleau de bande inférieur	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
			Convoyeur de déchargement latéral gauche / droite grain moyen 1 / grain moyen 2	Rouleau porteur	Ø 89x240	2582659
					Ø 89x315	2582637
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x600	2582643
				Cylindre frappeur	Ø 89x950	2582519
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x950	M10000435
					Ø 89x815	2582653
			Convoyeur de déchargement latéral refus	Rouleau porteur	Ø 89x160	2582657
					Ø 89x200	2582593
				Cylindre frappeur	Ø 89x530	2582508
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89x530	2582641
			Convoyeur de transfert étage supérieur	Rouleau porteur	Ø 89x700	2582648
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	Rouleau porteur	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
					Ø 89x240	2582659
				Rouleau de bande inférieur	Ø 89 / 133x1300	2582558

ORIGINE KLEEMANN

RACLEURS

Les bandes transporteuses des différents convoyeurs transportent quotidiennement divers matériaux. Afin de garantir une longue durée de vie, les racleurs frontaux et les chasses-pierres assurent la protection nécessaire.

KLEEMANN utilise par conséquent uniquement des matières plastiques résistantes à l'abrasion pour ses racleurs afin de réduire l'usure rapide des convoyeurs.



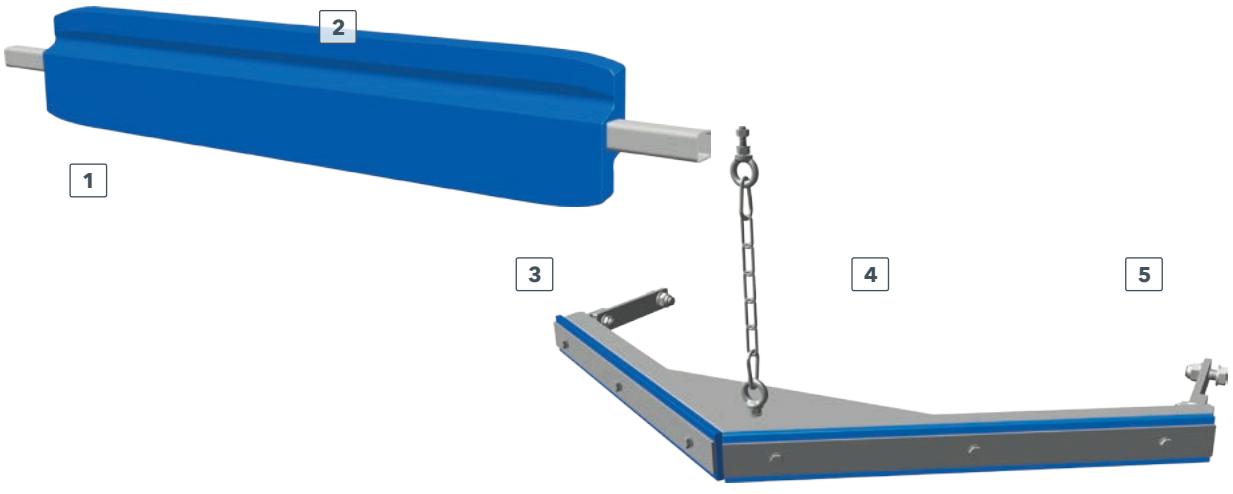
1 ***Les différents racleurs assurent un effet de nettoyage optimal pour les courroies*** *de convoyage.*

2 ***Les racleurs affichent une résistance élevée à l'usure et à l'abrasion*** *et assurent une longue durée de vie, même en cas de sollicitations plus importantes.*

3 ***Des racleurs précis garantissent une perte de matériau moindre*** *et apportent des avantages économiques considérables.*

4 ***Démontage et montage simples*** *grâce aux barettes de raclage remplaçables individuellement.*

5 ***Maintenance très réduite et entretien facile*** *du racleur.*



Racleurs							
Type de machine	Modèle	Séries	Type de convoyeur	Racleur frontale		Chasse-pierres	
				Besoin	Référence	Besoin	Référence
MC 100 R	K001	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	F10362984	2	F20002398
			Convoyeur de déchargement latéral	1	F10362904	2	F20002473
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	2277175	2	F20002406
			Convoyeur de déchargement latéral			2	F20002473
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	0013 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	F10362994	2	F20002398
			Convoyeur à grain fin	1	F10362994	2	F20002422
			Convoyeur de déchargement latéral	1	F10362934	2	F20002410
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	2220753	2	F20002403
			Convoyeur de déchargement latéral			2	F20002473
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	F10363034	2	F20002833
			Convoyeur de déchargement latéral	1	F10362934	2	F20002410
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	Convoyeur de déchargement latéral	5	2495340	2	2473631
			Convoyeur principal de déchargement	1	2560064	2	F20002398
			Convoyeur principal de déchargement pliable	1	2528534		
MC 125 Z	K008	0200 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	F10362994	2	F20002422
			Convoyeur de déchargement latéral	1	F10362964	2	F20002398
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	0010 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	F10362964	2	F20002398
			Convoyeur de déchargement latéral	1	F10362934	2	F20002410
			Convoyeur à grain fin	1	F10362994	2	F20002422
			Convoyeur de retour			2	F20002473
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	F10362994	2	F20002398
			Convoyeur de déchargement latéral	1	F10362934	2	F20002410
			Convoyeur à grain fin (unité de tamisage en aval)	1	F10362994	2	F20002398
			Convoyeur de retour			2	F20009370
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	2200439	2	F20002398
			Convoyeur de déchargement latéral	1	F10362934	2	F20002410
			Convoyeur de transfert	1	2349467		
			Convoyeur à grain fin (unité de tamisage en aval)	1	2220753	2	F20002403
			Convoyeur de retour			2	F20009370
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	F10363034	2	F20002833
			Convoyeur de déchargement latéral	1	F10362934	2	F20002410
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	0301 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	F10363034	2	F20002413
			Convoyeur de déchargement latéral	1	F10362934	2	F20002410
			Convoyeur à grain fin (unité de tamisage en aval)	1	F10363034	2	F20002413
			Convoyeur de retour			2	F20009370
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	Convoyeur principal de déchargement	1	2296878	2	F20002413
			Convoyeur de déchargement latéral	1	F10362934	2	F20002410
			Convoyeur de transfert	1	2349467		
			Convoyeur à grain fin (unité de tamisage en aval)	1	2200439	2	F20002422
			Convoyeur de retour			2	F20009370

ORIGINE KLEEMANN

RACLEURS

Racleurs							
Type de machine	Modèle	Séries	Type de convoyeur	Racleur frontale		Chasse-pierres	
				Besoin	Référence	Besoin	Référence
MCO 9 S(i) EVO	K074, K075	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	1	2220753	2	F20002403
			Convoyeur principal de déchargement	1	2277175	2	F20002406
			Convoyeur de transfert	1	2349467		
			Convoyeur de retour			2	F20009370
			Convoyeur à grain fin	1	2220753	2	F20002403
MCO 9(i) EVO	K072, K073	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	1	2220753	2	F20002403
			Convoyeur de déchargement latéral refus	1	F10362934	2	F20002410
			Convoyeur principal de déchargement	1	2277175	2	F20002406
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	Convoyeur d'alimentation	1	2502745	2	F20002398
			Convoyeur principal de déchargement	1	2220753	2	F20002403
MS 702(i) EVO	K083, K103	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie	1	2361541	2	2411345
			Convoyeur d'alimentation	1	2200439	2	2403854
			Convoyeur de déchargement latéral refus			2	2444218
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen			2	2444218
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	1	2200439	2	2403854
MS 703(i) EVO	K084, K104	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie	1	2361541	2	2411345
			Convoyeur d'alimentation	1	2200439	2	2403854
			Convoyeur de transfert étage supérieur	1	2435630		
			Convoyeur de déchargement latéral refus			2	2361550
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen gauche			2	2444218
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen droite			2	2444218
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	1	2200439	2	2403854
MS 952(i) EVO	K085, K105	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie	1	2361541	2	2411345
			Convoyeur d'alimentation	1	2200439	2	2403854
			Convoyeur de déchargement latéral refus gauche			2	2458446
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen droite			2	2458446
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	1	2200439	2	2403854
MS 953(i) EVO	K086, K106	0010 - 9999	Convoyeur d'évacuation de la trémie	1	2361541	2	2411345
			Convoyeur d'alimentation	1	2200439	2	2403854
			Convoyeur de transfert étage supérieur	1	2435630		
			Convoyeur de déchargement latéral refus			2	2361550
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen gauche			2	2458446
			Convoyeur de déchargement latéral grain moyen droite			2	2458446
			Convoyeur principal de déchargement grain fin	1	2200439	2	2403854



MOBISCREEN MS 953 : VOTRE PARTENAIRE POUR UN TAMISAGE OPTIMAL

ORIGINE KLEEMANN

PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT

Avec leur stabilité maximale et leur longue durée de vie, les chenilles d'origine de KLEEMANN satisfont à toutes les exigences, même en cas de sollicitation extrême et compte tenu du poids élevé des installations de KLEEMANN.

Pour le remplacement des pièces de train de roulement, KLEEMANN livre les pièces individuelles telles que les galets de roulement et patins ou un segment de réparation complet.



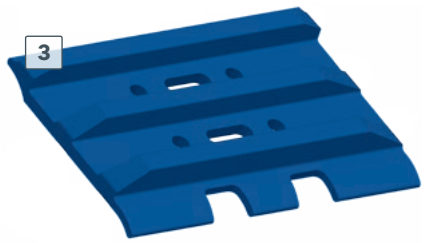
1 ***Les galets de roulement*** *répartissent les forces appliquées pour un fonctionnement homogène.*

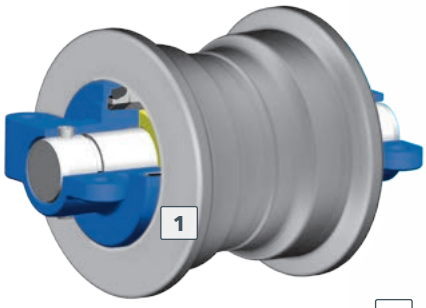
2 ***Le segment de réparation complet*** *permet une réparation rapide de la chenille.*

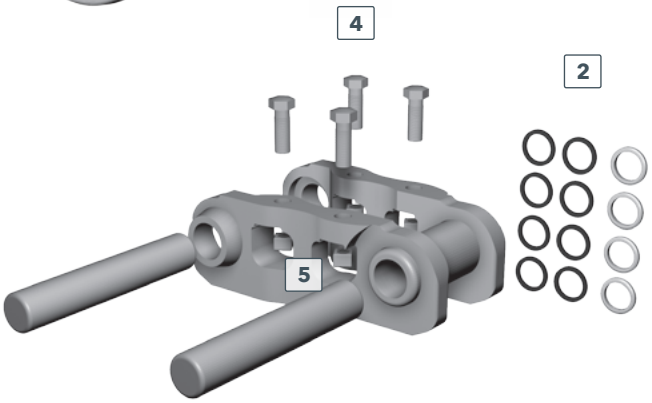
3 ***La tuile de chenille en profilés en acier haute performance laminé*** *offre parallèlement une dureté de surface optimisée.*

4 ***Les vis à tête arrondie*** *et filetage fin assurent un assemblage durable et fiable.*

5 ***L'écrou carré du patin de chenille*** *assure un assemblage robuste.*







Pièces pour le train de roulement					
Type de machine	Modèle	Séries	Segment de réparation complet, y compris vis et écrous	Patin de chenille	Galet de roulement
			Référence	Référence	Référence
MC 100 R	K001	0001 - 9999	M10013851	M10020125	M10005184
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	M10024552	M10020125	2297331
MC 110 Z	K004	0001 - 0221	M10013856	M10022270	2294887
		0222 - 9999	2223165	2223167	2294887
MC 110 R	K003	0001 - 0206	M10013856	M10022270	2294887
		0207 - 9999	2223165	2223167	2294887
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2332776	2332777	2290211
MC 120 Z	K007	0001 - 9999	M10013860	M20001140	M10005300
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	M10013860	2478299	2437985
MC 125 Z	K008	0200 - 9999	M10024732	M10024733	M10010444
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	0001 - 9999	M10016749	M10022058	M10012358
MR 110 R EVO	K016	0002 - 0003	M10013856	M10022270	2294887
		0004 - 9999	2223165	2223167	2294887
MR 110 Z EVO	K017	0002 - 0028	M10013856	M10022270	2294887
		0029 - 9999	2223165	2223167	2294887
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	2380412	2380446	2294887
MR 122 Z	K062	0001 - 9999	M10013860	M20001140	M10005300
MR 130 R, MR 130 R EVO	K023	0001 - 0199	M10013856	M10022270	2294887
		0200 - 9999	2223165	2223167	2294887
MR 130 Z, MR 130 Z EVO	K024	0001 - 0330	M10013856	M10022270	2294887
		0331 - 9999	2223165	2223167	2294887
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	2380412	2380446	2294887
MCO 9 S(i) EVO	K074, K075	0001 - 9999	2332776	2332777	2290211
MCO 9(i) EVO	K072, K073	0001 - 9999	M10024552	M10020125	2297331
MCO 11 PRO	K110	0001 - 9999	2380412	2380446	2294887
MS 702 EVO	K083	0001 - 0024	2434558	2434569	2356050
		0025 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 702i EVO	K103	0010 - 0012	2434558	2434569	2356050
		0013 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 703 EVO	K084	0001 - 0048	2434558	2434569	2356050
		0049 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 703i EVO	K104	0010 - 0014	2434558	2434569	2356050
		0015 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 952 EVO	K085	0010 - 0022	2434558	2434569	2356050
		0023 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 952i EVO	K105	0010 - 0014	2434558	2434569	2356050
		0015 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 953 EVO	K086	0010 - 0076	2434558	2434569	2356050
		0077 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 953i EVO	K106	0010 - 0015	2434558	2434569	2356050
		0016 - 9999	2588963	2589209	2484823

ORIGINE KLEEMANN

BARREAUDAGE

Pour les matériaux d'alimentation difficiles à scalper, collants et très gros, on utilise généralement un barreaudage.

Les exigences en matière de précision de séparation doivent alors être assez faibles. L'alimentateur vibrant amène le matériau d'alimentation vers le barreaudage.

Afin d'augmenter la durée de vie, les tiges du barreaudage sont fabriquées dans un matériau particulièrement résistant à l'usure.

La version R de divers types de machine dispose d'une grille à barres intégrée dans l'alimentateur vibrant.



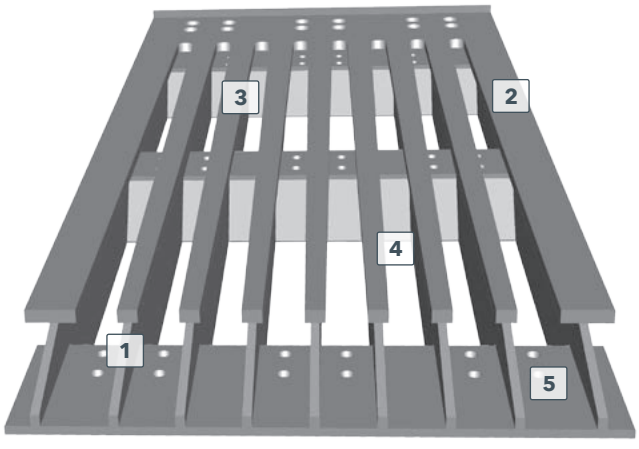
1 ***Scalpage flexible possible*** *grâce au remplacement simple de la grille à barre complète.*

2 ***Transfert optimal du matériau d'alimentation****, même avec les matériaux les plus difficiles.*

3 ***Les tiges en KLEEMANN Resistant Steel haut de gamme*** *résistent notamment aux matériaux de grosse taille.*

4 ***La construction robuste*** *résiste aux sollicitations les plus élevées en cas de gros matériaux d'alimentation.*

5 ***L'élargissement de l'écartement*** *dans le sens du flux des matériaux empêche l'obturation des ouvertures et garantit un rendement de scalpage durable.*



Barreaudage				
Type de machine	Modèle	Séries	Écartement de la tige (mm)	Référence
MC 100 R	K001	0001 - 9999	32	F20007487
			50	F10350432
			60	F20004901
			90	F10578302
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	40	2339535
			50	2339536
			60	2339538
MC 110 R	K003	0001 - 9999	40	2234419
			50	F20009648
MC 110 EVO Z(i), MC 110 EVO R(i)	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	45	2298411
			55	2298412
			65	2298413
MC 120 Z	K007	0001 - 9999	45	F20017519
			65	F20007126
			75	F20017522
			80	F10538960
			85	F20017086
			90	F20000021
MC 120 Z PRO, MC 120 Zi PRO	K034, K035	0001 - 0013, 0001 - 0001	55	2577900
			65	2577780
			75	2575901
			85	2527098
	K034, K035	0014 - 9999, 0002 - 9999	55	2611642
			65	2610502
			75	2622034
			85	2610000
MR 110 R EVO	K016	0001 - 9999	50	F20009648
MR 110 Z EVO	K017	0002 - 9999	45	F20003570
			55	F20003701
			65	F20017141
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	45	2332229
			55	2332262
			65	2332315
			75	2332183
MR 122 Z	K062	0001 - 9999	45	F20018433
			55	F20018405
			70	F20018497
MR 130 Z	K024	0001 - 0299	45	F20018433
			55	F20018405
			70	F20018497
MR 130 Z EVO		0301 - 9999	45	F20011673
			55	F20011381
			65	F20011677
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	35	2456989
			45	2298473
			55	2295997
			65	2341036

ORIGINE KLEEMANN

TÔLES PERFORÉES

Pour résister aux énormes contraintes de choc et de friction et maximiser la durée d'utilisation, les tôles perforées KLEEMANN sont fabriquées avec un matériau particulièrement résistant à l'usure.

Elles offrent une bonne combinaison de grande dureté et de tendresse exceptionnelle afin de minimiser l'usure sous les contraintes les plus variées.



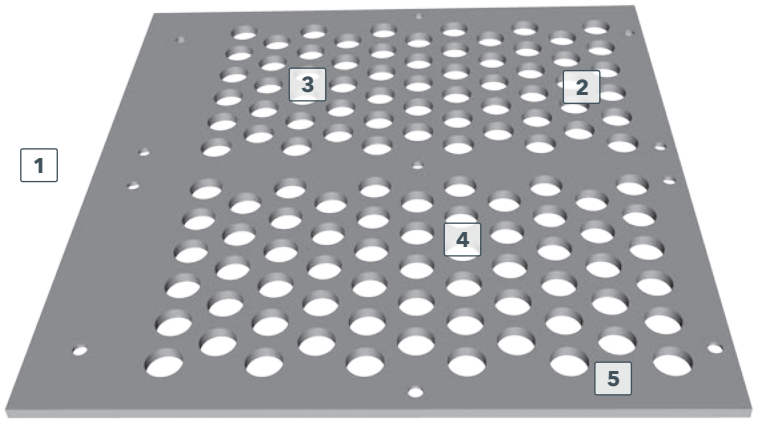
1 ***Réduction du flux de matériau dans le broyeur*** *grâce lors du scalpage des fines.*

2 ***La disposition décalée des perforations rondes*** *permet les meilleurs résultats de séparation.*

3 ***La perforation ronde*** *allie une grande rigidité avec une section libre relativement importante.*

4 ***L'utilisation de KLEEMANN Resistant Steel*** *entraîne une longue durée de vie.*

5 ***Les différentes tôles perforées*** *garantissent un remplacement simple et rapide.*



Tôles perforées								
Type de machine	Modèle	Séries	Largeur de maille moyenne (mm)	Épaisseur (en mm)	Type de tôle perforée alimentation étage supérieur		Type de tôle perforée décharge étage supérieur	
					Besoin	Référence	Besoin	Référence
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	30	20	1	2339328		
			35	20	1	2339366		
			40	20	1	2339420		
			45	20	1	2339431		
			50	20	1	2339489		
			60	20	1	2339547		
			70	20	1	2339570		
			80	20	1	2339576		
MC 110 Z	K004	0001 - 9999	30	20	1	2584667	1	F20016178
			40	20	1	F20007386	1	2590393
			45	20	1	2590358	1	2590364
			50	20	1	2590334	1	2590351
			60	20	1	2590282	1	2592140
			70	20	1	2590262	1	2590274
			80	20	1	2590318	1	2590291
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	30	20	1	2298372		
			35	20	1	2298457		
			40	20	1	2298374		
			45	20	1	2298461		
			50	20	1	2298378		
			60	20	1	2298381		
			70	20	1	2298384		
			80	20	1	2298472		
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	60	20	1	F20017381	1	2592194
			70	20	1	2584681	1	2592209
			75	20	1	F20005642	1	F20005643
			80	20	1	2590095	1	2590121
			90	20	1	F20003970	1	F20003971
			100	20	1	2590149	1	2590122
MC 120 Z PRO, MC 120 Zi PRO	K034, K035	0001 - 0013, 0001 - 0001	60	20	1	2581398		
			70	20	1	2581211		
			80	20	1	2580529		
			90	20	1	2581350		
	K034, K035	0014 - 9999, 0002 - 9999	60	20	1	2618626		
			70	20	1	2626410		
			80	20	1	2620010		
			90	20	1	2618329		
MR 110 Z EVO	K017	0002 - 9999	30	20	1	2584667	1	F20016178
			35	20	1	2590405	1	2590423
			40	20	1	F20007386	1	2590393
			45	20	1	2590358	1	2590364
			50	20	1	2590334	1	2590351
			60	20	1	2590282	1	2592140
			70	20	1	2590262	1	2590274
			80	20	1	2590318	1	2590291
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	30	20	1	2341990	1	2342002
			35	20	1	2342007	1	2342014
			40	20	1	2336412	1	2336433
			50	20	1	2341374	1	2341371
			60	20	1	2326015	1	2326026
			70	20	1	2326208	1	2326203
			80	20	1	2319902	1	2319871

ORIGINE KLEEMANN

TÔLES PERFORÉES

Tôles perforées								
Type de machine	Modèle	Séries	Largeur de maille moyenne (mm)	Épaisseur (en mm)	Type de tôle perforée alimentation étage supérieur		Type de tôle perforée décharge étage supérieur	
					Besoin	Référence	Besoin	Référence
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	30	20	1	2590175	1	2590183
			40	20	1	2584612	1	2584624
			50	20	1	2590129	1	2590150
			60	20	1	2584300	1	2584321
			70	20	1	2584368	1	2584607
			80	20	1	2584379	1	F20001923
			100	20	1	F20000128	1	F20000129
MR 130 Z	K024	0070 - 0299	30	20	1	2590175	1	2590183
			40	20	1	2584612	1	2584624
			50	20	1	2590129	1	2590150
			60	20	1	2584300	1	2584321
			70	20	1	2584368	1	2584607
			80	20	1	2584379	1	F20001923
			100	20	1	F20000128	1	F20000129
MR 130 Z EVO	K024	0301 - 9999	30	20	1	2590175	1	2592163
			35	20	1	F20011776	1	2592119
			40	20	1	2584612	1	2592171
			45	20	1	2590109	1	2590448
			50	20	1	2590129	1	2584637
			60	20	1	2584300	1	2584648
			70	20	1	F20014484	1	F20014486
			80	20	1	2584379	1	F20011774
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	30	20	1	2341618	1	2341639
			35	20	1	2301480	1	2298960
			40	20	1	2301591	1	2301597
			50	20	1	2301667	1	2301649
			60	20	1	2296285	1	2301725
			70	20	1	2296318	1	2301777
			80	20	1	2341807	1	2341836
MS 12 Z-AD	K067	0223 - 9999	50	10	2	2530085		
			60	10	2	2530087		
			80	10	2	2530089		
			100	10	2	2530090		
MS 13 Z-AD	K066	0001 - 9999	40	10	3	2534429		
			50	10	3	M20001566		
			60	10	3	M20001502		
			80	10	3	M20001705		
			100	10	3	2205059		
MS 15 Z-AD	K047	0001 - 9999	40	10	4	2198123		
			50	10	4	2201102		
			60	10	4	M20001520		
			80	10	4	M20001601		
			100	10	4	M20000874		
MS 21 Z-AD	K076	0001 - 9999	40	10	5	2298723		
			50	10	5	2368253		
			60	10	5	2298724		
			80	10	5	2298725		
			100	10	5	2298726		



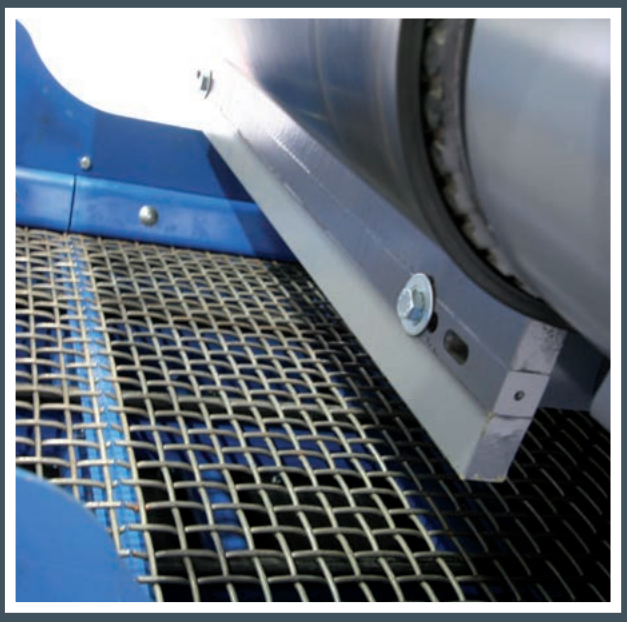
MR 110 Zi :
KIT PUISSANCE COMPACT

ORIGINE KLEEMANN

GRILLES DE CRIBLE MÉTALLIQUE POUR UNITÉS DE PRÉ-TAMISAGE ET DE TAMISAGE EN AVAL

Les grilles de crible sont soumises à rude épreuve au quotidien. Afin de garantir de façon fiable et durable la granulométrie finale souhaitée, KLEEMANN utilise des grilles de crible en fil d'acier à ressort particulièrement résistant à l'usure ou bien en fils ronds.

L'ancrage double sur les points d'intersection confère une grande solidité aux mailles de ces revêtements, ce qui assure un tamisage uniforme.



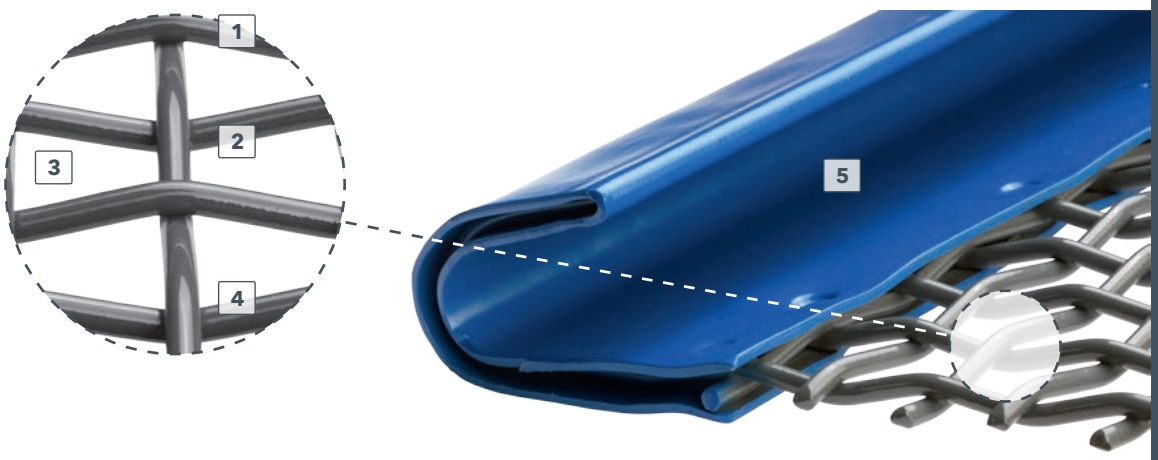
1 ***La grille de crible en fil d'acier*** *à ressort convient pour tous les type de crible.*

2 ***Le fil d'acier à ressort hautement*** *résistant garantit une élasticité maximale en cas de sollicitations dues aux oscillations.*

3 ***La grande surface de criblage ouverte (MLW)*** *permet une utilisation optimale en cas de matériaux à cribler secs, humides ou mouillés et convainc par son rendement de criblage accru.*

4 ***Les fils sont déformés de manière régulière en chaîne et trame*** *et conservent leur position de fil fixe jusqu'à leur usure totale.*

5 ***Le système d'accroche plié pour la fixation permanente*** *dans le caisson de criblage offre le maintien nécessaire.*

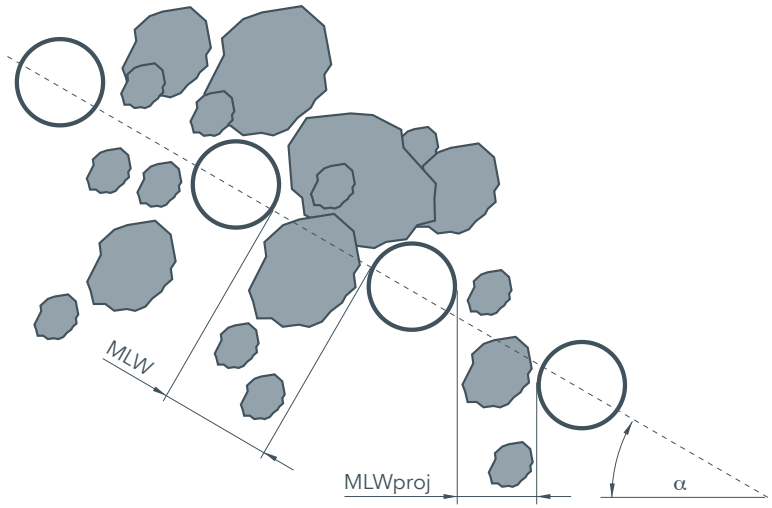


CHOIX DES LARGEURS DE MAILLE POUR LA CLASSIFICATION DES GRANULATS SOUHAITÉES

Le résultat du criblage est déterminé par de nombreux facteurs. Les principaux facteurs déterminants sont la forme des granulats, le taux d'humidité et la quantité de matériau traité. Le tableau affiche les valeurs indicatives pour le choix des largeurs de maille en fonction des classifications de granulats suivant les normes européennes.

L'inclinaison du tamis (α) réduit la largeur des mailles à la dimension projetée (MLWproj). Pour un tamisage bien défini, il convient donc de prévoir une ouverture légèrement plus large que celle de la taille des granulats souhaités.

Pour l'équipement d'un crible amont à deux étages, il convient de ne pas dépasser le rapport criblage étage supérieure sur criblage étage inférieure de 4:1, afin de ne pas réduire la durée de vie de l'équipement de la l'étage inférieure.



> *représentation simplifiée*



1 > ***Tamisage plaine supérieure tôle perforée***
(Exemple MLW 55)

2 > ***Tamisage plaine inférieure toile métallique***
(Exemple MLW 22)

ORIGINE KLEEMANN

GRILLES DE CRIBLE MÉTALLIQUE POUR UNITÉS DE PRÉ-TAMISAGE

Grilles de crible métallique pour unités de pré-tamisage						
Type de machine	Modèle	Séries	Grille de crible*			
			Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Besoin	Référence
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0002 - 9999	10	4	1	2291445
			12	4	1	2339205
			15	4	1	2339206
			18	4	1	2339207
			20	5	1	2339208
			25	6	1	2291447
			30	8	1	2339209
			35	8	1	2291449
			40	8	1	2339210
			45	8	1	2339211
			50	10	1	2339212
			55	10	1	2339213
MC 110 R, MR 110 R EVO	K003, K016	0001 - 9999	15	4	1	2232158
			18	4	1	2232159
			20	6	1	2220614
			25	6	1	M20000541
			30	6	1	2224928
			35	8	1	M20000543
			40	8	1	2232160
			45	8	1	2329434
			50	10	1	2329435
			Tôle d'obturation (étage inférieur)		1	F20006960
MC 110 Z	K004	0001 - 9999	10	4	1	M20001709
			15	4	1	M20001344
			18	4	1	M20001398
			20	5	1	M20001376
			22	6	1	2410151
			25	6	1	M20000800
			28	6	1	2217706
			30	8	1	M20001522
			32	8	1	M20000632
			35	8	1	M20000315
			40	8	1	M20000373
			45	8	1	M20000393
			50	10	1	2234812
			Tôle d'obturation (étage inférieur)		1	F20003969

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

Grilles de crible métallique pour unités de pré-tamisage						
Type de machine	Modèle	Séries	Grille de crible*			
			Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Besoin	Référence
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	10	4	1	2298547
			12	4	1	2298549
			15	4	1	2298550
			18	4	1	2298551
			20	5	1	2298552
			22	6	1	2617143
			25	6	1	2298554
			30	8	1	2298555
			35	8	1	2298556
			40	8	1	2298557
			45	8	1	2298558
			50	10	1	2298559
			55	10	1	2298560
			60	10	1	2607436
			Tôle d'obturation (étage inférieur)		1	2318316
MC 120 Z, MR 122 Z, MR 130 Z, MR 130 Z EVO	K007, K062, K024, K024	0001 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 0299, 0301 - 9999	8	4	1	M20000952
			10	4	1	M10010237
			12	4	1	2234790
			15	4	1	M10013885
			16	4	1	M10007592
			18	4	1	M10007005
			20	5	1	M10007905
			22	6	1	M10005821
			25	6	1	M10010004
			28	6,3	1	M10009743
			30	8	1	M20000033
			32	8	1	M10008122
			35	8	1	M10004739
			40	8	1	M10004738
			45	8	1	M10006092
			50	10	1	M10012445
			55	10	1	M10016328
			60	10	1	M20000339
			65	10	1	M20000040
			Tôle d'obturation (étage inférieur)		1	F10285544
MC 120 Z PRO, MC 120 Zi PRO	K034, K035	0001 - 0006, 0001 - 0001	20	8	2	2581129
			25	8	2	2581128
			30	10	2	2581127
			35	10	2	2581126
			40	12,5	2	2581125
			45	12,5	2	2581124
			50	12,2	2	2581122
			Tôle d'obturation (étage inférieur)		2	2600174
	K034, K035	0007 - 9999, 0002 - 9999	20	8	2	2601987
			25	8	2	2601985
			30	10	2	2601983
			35	10	2	2601982
			40	12,5	2	2601976
			45	12,5	2	2601959
			50	12,2	2	2601957
			Tôle d'obturation (étage inférieur)		2	2633441

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

ORIGINE KLEEMANN

GRILLES DE CRIBLE MÉTALLIQUE POUR UNITÉS DE PRÉ-TAMISAGE

Grilles de crible métallique pour unités de pré-tamisage						
Type de machine	Modèle	Séries	Grille de crible*			
			Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Besoin	Référence
MR 110 Z EVO	K017	0002 - 9999	10	4	1	M20001709
			15	4	1	M20001344
			18	4	1	M20001398
			20	5	1	M20001376
			22	6	1	2410151
			25	6	1	M20000800
			28	6	1	2217706
			30	8	1	M20001522
			32	8	1	M20000632
			35	8	1	M20000315
			40	8	1	M20000373
			45	8	1	M20000393
			50	10	1	2234812
			55	8	1	M20001548
			Tôle d'obturation (étage inférieur)		1	F20003969
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	10	4	1	2335436
			12	4	1	2335348
			15	4	1	2335441
			20	5	1	2335444
			25	6	1	2335446
			30	7	1	2335448
			32	8	1	2335450
			35	8	1	2335453
			40	8	1	2335455
			45	8	1	2335457
			50	8	1	2335459
			55	8	1	2335461
			Tôle d'obturation (étage inférieur)		1	2351223
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	6,5	2	1	2601415
			10	4	1	2341115
			12	4	1	2298433
			15	4	1	2341117
			18	6	1	2341118
			20	6	1	2341119
			22	5	1	2642432
			25	6	1	2298429
			30	8	1	2341120
			35	8	1	2298424
			40	8	1	2341122
			45	8	1	2341123
			50	10	1	2341124
			55	10	1	2341126
			Tôle d'obturation (étage inférieur)		1	2350858

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

GRILLES DE CRIBLE MÉTALLIQUE POUR UNITÉS DE TAMISAGE EN AVAL

Grilles de crible métallique pour unités de tamisage en aval								
Type de machine	Modèle	Séries	Grille de crible*					
			Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
					Besoin	Référence	Besoin	Référence
MC 110 Z, MR 100 Z	K004, K013	0001 - 9999	18	4	2	2194538		
			22	5	2	M10017783		
			25	6	2	M10021718		
			28	7	2	M20001153		
			30	8	2	2234804		
			35	8	2	M20000147		
			40	8	2	M20000377		
			45	8	2	M10017736		
			50	10	2	M20000799		
			55	10	2	M20000666		
			60	10	2	M20000273		
			65	10	2	M20000148		
			70	10	2	2607304		
			80	10	2	M20000898		
			90	10	2	2432813		
MR 110 Z EVO, MR 110 Z EVO2, MR 110 Zi EVO2, MCO 9 S EVO, MCO 9 Si EVO	K017, K018, K019, K074, K075	0002 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999	8	3	4	2632145	1	2632147
			10	4	4	2234836	1	2234837
			12	4	4	M20001524	1	M20001523
			15	4	4	M20001533	1	M20001534
			16	4	4	2220306	1	2220305
			18	5	4	2395288	1	2395289
			20	5	4	2234861	1	2234862
			22	6	4	2292815	1	2292816
			25	6	4	M20001411	1	M20001410
			28	6	4	M20001532	1	M20001531
			30	8	4	2234867	1	2234871
			32	6	4	2292821	1	2292822
			35	8	4	2234878	1	2234880
			40	8	4	M20001405	1	M20001404
			45	8	4	M20001640	1	M20001639
			50	10	4	M20001370	1	M20001369
			55	10	4	M20001571	1	M20001579
			60	10	4	M20001716	1	M20001715
			65	10	4	M20001529	1	M20001530
			70	10	4	M20001678	1	M20001679
			80	10	4	2202449	1	2202450
			90	10	4	2200097	1	2200098

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

ORIGINE KLEEMANN

GRILLES DE CRIBLE MÉTALLIQUE POUR UNITÉS DE TAMISAGE EN AVAL

Grilles de crible métallique pour unités de tamisage en aval								
Type de machine	Modèle	Séries	Grille de crible*					
			Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
					Besoin	Référence	Besoin	Référence
MR 130 Z	K024	0001 - 0299	16	4	2	M10020584		
			20	6	2	M10016387		
			28	6	2	M20000089		
			30	6	2	M20000082		
			40	8	2	M10016477		
			50	10	2	M10017445		
			55	10	2	M10016650		
			60	10	2	M10016275		
MR 130 Z EVO, MR 130 Z(i) EVO2	K024, K077, K078	0301 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999	8	3	4	2348799	1	2348798
			10	4	4	2208580	1	2208582
			12	4	4	2234822	1	2234825
			15	4	4	2212424	1	2212430
			16	4	4	M10006857	1	M20001562
			18	4	4	2193517	1	2193527
			20	5	4	M10003491	1	M20001561
			22	5	4	M10004471	1	2215293
			25	6	4	M20001551	1	M20001552
			28	6	4	M20001713	1	M20001714
			30	7	4	2234476	1	2234480
			32	7	4	M20001749	1	M20001750
			35	8	4	M10003179	1	M20001254
			40	8	4	M10005149	1	M20000795
			45	8	4	M20001595	1	M20001596
			50	10	4	M20001298	1	M20001558
			55	10	4	M20001553	1	M20001554
			60	10	4	M20001555	1	M20001556
			65	10	4	M10010425	1	M20001560
			70	10	4	M20001752	1	M20001753
			80	10	4	2202978	1	2202978
			90	10	4	2192479	1	2192481

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

GRILLES DE CRIBLE MÉTALLIQUE POUR MODÈLES MOBISCREEN

Grilles de crible métallique pour modèles MOBISCREEN								
Type de machine	Modèle	Séries	Plaine	Grille de crible*				
				Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
						Besoin	Référence	Besoin	Référence
MS 12 Z-AD	K067	0001 - 0222	Étage supérieure	20	4	1	2320717		
				25	5	1	2227232		
				30	6	1	2227279		
				40	8	1	2227283		
				45	8	1	2227285		
				50	10	1	2227287		
				60	10	1	2227299		
				80	10	1	2227308		
		0223 - 9999		40	8	2	2531585		
				50	10	2	2529893		
				55	10	2	2529894		
				60	10	2	2529895		
				65	10	2	2529896		
				70	10	2	2529897		
				75	10	2	2529898		
				80	10	2	2529899		
				90	10	2	2529900		
				100	10	2	2529901		
		0001 - 9999	Étage inférieure	8	3	1	2216654	1	2216655
				10	4	1	2227330	1	2227352
				12	4	1	2227335	1	2227354
				20	4	1	2228359	1	2227361
				25	5	1	2313339	1	2313343
				30	6	1	2227339	1	2227363
				40	8	1	2227341	1	2227367
				50	8	1	2227342	1	2227368
MS 14 Z	K068	0001 - 9999	Étage supérieure	10	4	2	2227785	1	2227786
				12	4	2	2227768	1	2227787
				15	4	2	2227769	1	2227788
				18	5	2	2219139	1	2219140
				20	5	2	2227772	1	2227790
				25	5	2	2227774	1	2227793
				30	6	2	2296423	1	2291875
				40	8	2	M20001582	1	M20001610
				45	8	2	2227777	1	2227797
				50	8	2	M20001386	1	2223200
				55	8	2	M20001627	1	2227799
				60	8	2	2227778	1	2227800
				65	8	2	2227779	1	2227801
				70	10	2	M20001605	1	M20001604
				75	10	2	2227780	1	2227808
				80	10	2	2227781	1	2227809
				90	10	2	2227783	1	2227810
			Étage inférieure	8	3	1	2227634		
				10	4	1	2227636		
				12	4	1	2227638		
				15	4	1	2227639		
				20	4	1	M20001606		
				25	5	1	2227626		
				30	6	1	2227627		
				38	8	1	2227628		
				40	8	1	2227629		
				45	8	1	2227630		

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

ORIGINE KLEEMANN

GRILLES DE CRIBLE MÉTALLIQUE POUR MODÈLES MOBISCREEN

Grilles de crible métallique pour modèles MOBISCREEN									
Type de machine	Modèle	Séries	Plaine	Grille de crible*					
				Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
						Besoin	Référence	Besoin	Référence
MS 13 Z-AD	K066	0001 - 9999	Étage supérieure	10	4	3	2227785		
				12	4	3	2227768		
				15	4	3	2227769		
				18	5	3	2219139		
				20	5	3	2227772		
				25	5	3	2227774		
				30	6	3	2296423		
				32	6	3	2296425		
				35	8	3	2227776		
				40	8	3	M20001582		
				45	8	3	2227777		
				50	8	3	M20001386		
				55	8	3	M20001627		
				60	8	3	2227778		
				65	8	3	2227779		
				70	10	3	M20001605		
				75	10	3	2227780		
				80	10	3	2227781		
				90	10	3	2227783		
			Étage inférieure	7	3	2	2228390		
				8	3	2	2228391		
				10	3	2	2199248		
				20	5	2	M20001473		
				25	5	2	M20001603		
				30	6	2	2228395		
				40	8	2	M20001703		
				45	8	2	2235994		
				50	8	2	2228397		

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

Grilles de crible métallique pour modèles MOBISCREEN

Type de machine	Modèle	Séries	Plaine	Grille de crible*					
				Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
						Besoin	Référence	Besoin	Référence
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO	K083, K084, K103, K104	0001 - 9999	Étage supérieure / centrale	7	3	2	2447170	2	2448953
				8	3	2	2447171	2	2348799
				10	4	2	2428276	2	2208580
				11	4	2	2447085	2	2199916
				12	4	2	2354096	2	2234822
				15	5	2	2447094	2	2448851
				16	5	2	2447110	2	2448852
				18	5	2	2447118	2	M10003800
				20	5	2	2354095	2	M10003491
				22	6,3	2	2491562	2	2491566
				25	6	2	2428275	2	M20001551
				28	6	2	2593549	2	M20001713
				30	8	2	2447130	2	2234476
				35	8	2	2354093	2	2448868
				38	8	2	2639254	2	M10002485
				40	8	2	2447134	2	M10005149
				45	8	2	2354091	2	M20001595
				50	10	2	2447141	2	M20001298
				55	10	2	2447143	2	M20001553
				60	10	2	2447147	2	M20001555
				65	10	2	2447148	2	M10010425
				70	10	2	2447150	2	M20001752
				75	100	2	2354086	2	2448949
				90	12	2	2447153	2	2448951
				100	12	2	2447154	2	2448952
			Étage inférieure	7	3	1	2453886	1	2447173
				8	3	1	2453889	1	2447186
				9	3	1	2453891	1	2447190
				10	4	1	2453892	1	2447196
				11	4	1	2453894	1	2447202
				12	4	1	2453898	1	2447208
				15	5	1	2453901	1	2447216
				20	5	1	2453902	1	2447222
				25	6	1	2453919	1	2447229
				30	8	1	2453927	1	2447231
				35	8	1	2621531	1	2456089
				38	8	1	2453928	1	2447233
				40	8	1	2453931	1	2447234
				50	10	1	2453933	1	2447236

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

ORIGINE KLEEMANN

GRILLES DE CRIBLE MÉTALLIQUE POUR MODÈLES MOBISCREEN

Grilles de crible métallique pour modèles MOBISCREEN								
Type de machine	Modèle	Séries	Plaine	Grille de crible*				
				Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
						Besoin	Référence	Besoin	Référence
MS 16 Z, MS 16 D	K048, K049	0001 - 9999	Étage supérieure / centrale	10	3	3	M20001496	1	M20001494
				12	4	3	M20000872	1	2195240
				14	4	3	M20001027	1	2195335
				15	4	3	M20001735	1	2195338
				16	4	3	M20000833	1	2195342
				18	4	3	M20001327	1	2195345
				20	5	3	2234507	1	2234505
				22	5	3	M20000690	1	M20000691
				25	5	3	M20000958	1	M20001769
				28	6	3	M20001629	1	2195355
				30	8	3	2234516	1	2234515
				35	8	3	M20001727	1	M20001726
				40	8	3	M20000625	1	M20000626
				45	8	3	M20000642	1	M20000643
				50	10	3	M20000686	1	M20000687
				55	10	3	M20000627	1	M20000628
				60	10	3	M20001065	1	M20001066
				65	10	3	M20000688	1	M20000689
				70	10	3	M20001400	1	M20001399
				80	10	3	2218851	1	2218853
			Étage inférieure	5	2	2	M20001308		
				8	3	2	M20000761		
				10	4	2	2234498		
				12	4	2	2234501		
				14	3	2	M20000864		
				15	4	2	2201658		
				20	5	2	M20001081		
				22	5	2	M20001591		
				25	5	2	M20000693		
				30	6	2	M20001352		
				35	6	2	2402975		
				40	8	2	M20000832		
				45	8	2	2226556		
				50	8	2	M20000817		

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

Grilles de crible métallique pour modèles MOBISCREEN

Type de machine	Modèle	Séries	Plaine	Grille de crible*					
				Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
						Besoin	Référence	Besoin	Référence
MS 15 Z-AD	K047	0001 - 9999	Étage supérieure	8	3	4	M10022614		
				10	3	4	M20001496		
				12	4	4	M20000872		
				13	4	4	M20000621		
				14	4	4	M20001027		
				15	4	4	M20001735		
				16	4	4	M20000833		
				18	4	4	M20001327		
				20	5	4	2234507		
				22	5	4	M20000690		
				25	5	4	M20000958		
				28	6	4	M20001629		
				30	8	4	2234516		
				32	7	4	M20001498		
				35	8	4	M20001727		
				40	8	4	M20000625		
				45	8	4	M20000642		
				50	10	4	M20000686		
				55	10	4	M20000627		
				60	10	4	M20001065		
				65	10	4	M20000688		
				70	10	4	M20001400		
				80	10	4	2218851		
				90	10	4	2202934		
			Étage inférieure	7	3	3	2212560		
				8	3,2	3	M10025548		
				9	3	3	2210653		
				10	3	3	M20001734		
				11	3	3	2228347		
				12	3	3	2197550		
				15	4	3	2198322		
				18	4	3	M20001499		
				20	5	3	M20001453		
				25	5	3	M20001563		
				28	6	3	2244893		
				30	6	3	M20001564		
				32	6	3	2231937		
				35	8	3	M20001321		
				40	8	3	M20001449		
				50	10	3	M20001760		
				55	10	3	M20001719		
				60	10	3	2246161		
				65	10	3	M20001720		
				70	10	3	2292450		

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

ORIGINE KLEEMANN

GRILLES DE CRIBLE MÉTALLIQUE POUR MODÈLES MOBISCREEN

Grilles de crible métallique pour modèles MOBISCREEN								
Type de machine	Modèle	Séries	Plaine	Grille de crible*				
				Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
						Besoin	Référence	Besoin	Référence
MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K085, K086, K105, K106	0001 - 9999	Étage supérieure / centrale	7	3	5	2447170		
				8	3	5	2447171		
				10	4	5	2428276		
				11	4	5	2447085		
				12	4	5	2354096		
				15	5	5	2447094		
				16	5	5	2447110		
				18	5	5	2447118		
				20	5	5	2354095		
				22	6,3	5	2491562		
				25	6,3	5	2428275		
				28	6,3	5	2593549		
				30	8	5	2447130		
				32	8	5	2593554		
				35	8	5	2354093		
				38	8	5	2639254		
				40	8	5	2447134		
				45	8	5	2354091		
				50	8	5	2447141		
				55	10	5	2447143		
				60	10	5	2447147		
				65	10	5	2447148		
				70	10	5	2447150		
				75	10	5	2354086		
				90	12	5	2447153		
				100	12	5	2447154		
			Étage inférieure	7	3	3	2447173		
				8	3	3	2447186		
				9	3	3	2447190		
				10	4	3	2447196		
				11	4	3	2447202		
				12	4	3	2447208		
				15	5	3	2447216		
				20	5	3	2447222		
				25	6	3	2447229		
				30	8	3	2447231		
				35	8	3	2456089		
				38	8	3	2447233		
				40	8	3	2447234		
				45	8	3	2593570		
				50	10	3	2447236		

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

Grilles de crible métallique pour modèles MOBISCREEN

Type de machine	Modèle	Séries	Plaine	Grille de crible*					
				Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
						Besoin	Référence	Besoin	Référence
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055	0001 - 9999	Étage supérieure / centrale	8	3	5	M10022614		
				10	3	5	M20001496		
				12	4	5	M20000872		
				13	4	5	M20000621		
				14	4	5	M20001027		
				15	4	5	M20001735		
				16	4	5	M20000833		
				18	4	5	M20001327		
				20	5	5	2234507		
				22	5	5	M20000690		
				25	5	5	M20000958		
				28	6	5	M20001629		
				30	8	5	2234516		
				32	7	5	M20001498		
				35	8	5	M20001727		
				40	8	5	M20000625		
				45	8	5	M20000642		
				50	10	5	M20000686		
				55	10	5	M20000627		
				60	10	5	M20001065		
				65	10	5	M20000688		
				70	10	5	M20001400		
				80	10	5	2218851		
				90	10	5	2202934		
			Étage inférieure	5	2	3	M20001308		
				8	3	3	M20000761		
				10	4	3	2234498		
				12	4	3	2234501		
				14	3	3	M20000864		
				15	4	3	2201658		
				20	5	3	M20001081		
				22	5	3	M20001591		
				25	5	3	M20000693		
				30	6	3	M20001352		
				35	6	3	2402975		
				40	8	3	M20000832		
				45	8	3	2226556		
				50	8	3	M20000817		
MS 21 Z-AD	K076	0001 - 9999	Étage supérieure	50	10	5	2298699		
				55	10	5	2298700		
				60	10	5	2298701		
				65	10	5	2298703		
				70	10	5	2298704		
				75	10	5	2298705		
				80	10	5	2298706		
				90	10	5	2298709		
				100	10	5	2298710		
			Étage inférieure	10	4	3	2298740		
				12	4	3	2298742		
				15	4	3	2298743		
				20	5	3	2298744		
				25	6	3	2298745		
				30	6	3	2298746		
				35	8	3	2298747		
				40	8	3	2298748		
				50	8	3	2298749		
				55	10	3	2693184		

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

ORIGINE KLEEMANN

TOILES MÈTALLIQUES

Les toiles métalliques sont en général recommandées pour les matériaux difficiles à cribler, humides et collants.

Les toiles métalliques G ou toiles métalliques lisses sont composées de fils métalliques longitudinaux lisses formant des fentes et de traverses transversales montées, flexibles et réglables. Les fils minces coupent le matériau à tamiser et conviennent particulièrement pour le sable collant.

Les toiles métalliques W se composent de fils métalliques longitudinaux ronds striés placés verticalement par rapport au plan de tamisage avec des couches de fils transversaux incorporés à des intervalles définis. En raison des écartements plus réduits des fils transversaux, les mailles ne peuvent pas être élargies. Les vibrations propres des fils métalliques longitudinaux striés assurent un effet auto-nettoyant.



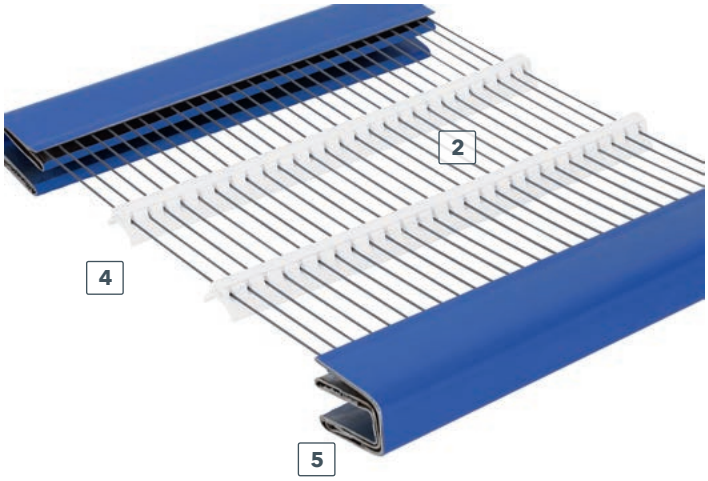
1 ***Des fils longitudinaux en acier à ressort*** *hautement résistant garantissent une élasticité maximale en cas de sollicitations importantes dues aux oscillations.*

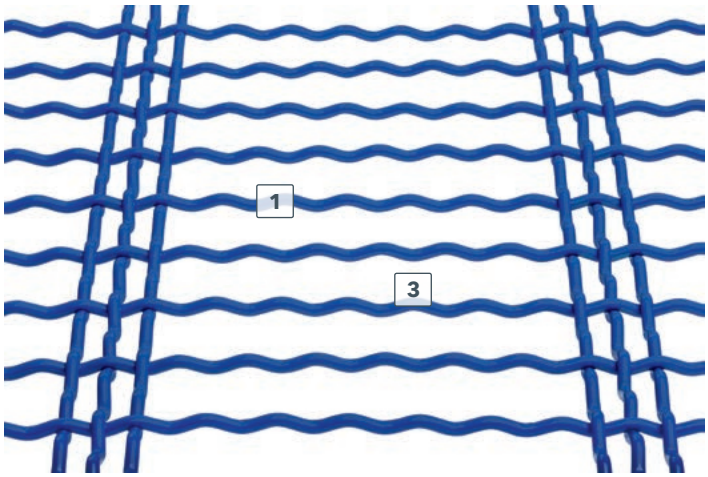
2 ***La largeur de fente garantie*** *assure un débit élevé.*

3 ***Réduction de l'adhérence des matériaux tamisés*** *grâce à la vibration propre des fils.*

4 ***Les liaisons transversales flexibles*** *des tamis G permettent une adaptation individuelle aux traverses transversales du caisson de tamisage.*

5 ***Le tendeur plié*** *pour la fixation permanente dans le caisson de tamisage offre un maintien solide.*





Toiles métalliques (toile métallique G / Piano Wire) pour modèles MOBISCREEN							
Type de machine	Modèle	Grille de crible métallique étage inférieure*					
		Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
				Besoin	Référence	Besoin	Référence
MS 12 Z-AD	K067	2	0,7	1	2414054	1	2414096
		3	0,8	1	2414059	1	2414097
		4	1	1	2414060	1	2414098
		5	1	1	2414063	1	2414099
		6	1,2	1	2414066	1	2414100
		7	1,4	1	2414067	1	2414101
		8	1,5	1	2414092	1	2414102
		10	1,5	1	2414093	1	2414103
		12	1,8	1	2414095	1	2414104
MS 14 Z	K068	2	0,7	1	2414116		
		3	0,8	1	2414117		
		4	1	1	2414118		
		5	1	1	2414119		
		6	1,2	1	2414121		
		7	1,4	1	2414124		
		8	1,5	1	2414125		
		10	1,5	1	2414126		
		12	1,8	1	2414127		
MS 13 Z-AD	K066	2	0,7	2	2414105		
		3	0,8	2	2414106		
		4	1	2	2414107		
		5	1	2	2414108		
		6	1,2	2	2414109		
		7	1,4	2	2414110		
		8	1,5	2	2414111		
		10	1,5	2	2414112		
		12	1,8	2	2414113		
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO	K083, K084, K103, K104	2	1	1	2453837	1	2354104
		3	1	1	2453840	1	2447447
		4	1,2	1	2448606	1	2447459
		5	1,2	1	2453879	1	2354103
		6	1,6	1	2447936	1	2428273
		8	2	1	2551179	1	2551178

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

ORIGINE KLEEMANN

TOILES MÈTALLIQUES

Toiles métalliques (toile métallique G / Piano Wire) pour modèles MOBISCREEN							
Type de machine	Modèle	Grille de crible métallique étage inférieure*					
		Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
				Besoin	Référence	Besoin	Référence
MS 16 Z, MS 16 D	K048, K049	2	0,7	2	2414148		
		3	0,8	2	2401395		
		4	1	2	2414149		
		5	1	2	2414150		
		6	1,2	2	M20000644		
		7	1,4	2	2414152		
		8	1,5	2	2414153		
		10	1,5	2	2414154		
		12	1,8	2	2414155		
MS 15 Z-AD	K047	2	0,7	3	2414132		
		3	0,8	3	2414134		
		4	1	3	2414135		
		5	1	3	2414136		
		6	1,2	3	2414138		
		7	1,4	3	2414141		
		8	1,5	3	2414142		
		10	1,5	3	2414143		
		12	1,8	3	2414145		
MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K085, K086, K105, K106	2	1	3	2354104		
		3	1	3	2447447		
		4	1,2	3	2447459		
		5	1,2	3	2354103		
		6	1,6	3	2428273		
		8	2	3	2551178		
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055	2	0,7	3	2414148		
		3	0,8	3	2401395		
		4	1	3	2414149		
		5	1	3	2414150		
		6	1,2	3	M20000644		
		7	1,4	3	2414152		
		8	1,5	3	2414153		
		10	1,5	3	2414154		
		12	1,8	3	2414155		

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

Toiles métalliques (toile métallique W / Long Slot) pour modèles MOBISCREEN							
Type de machine	Modèle	Grille de crible métallique étage inférieure*					
		Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Champ de tamis grand		Champ de tamis petit	
				Besoin	Référence	Besoin	Référence
MS 12 Z-AD	K067	8x100	3	1	2551120	1	2570587
		10x100	3	1	2355274	1	2355275
		10x150	2,5	1	2658789	1	2658792
		12x100	3	1	2564795	1	2564796
		12x150	3	1	2666314	1	2666315
		15x100	4	1	2306064	1	2306066
MS 13 Z-AD	K066	5x150	1,8	2	2373999		
		6x100	3	2	2248956		
		8x150	3	2	2264214		
		10x100	3	2	M20001456		
		10x150	2,5	2	2235533		
		12x100	3	2	M20001572		
		12x150	3	2	2375349		
		20x100	5	2	M20001774		
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO	K083, K084, K103, K104	6x150	2	1	2679965	1	2679963
		8x150	3	1	2679966	1	2679964
		10x150	2,5	1	2673669	1	2673601
MS 16 Z, MS 16 D	K048, K049	4x100	2	2	2580873		
		5x150	2	2	2269616		
		6x150	2	2	2308222		
		7x100	2	2	2331280		
		8x150	3	2	M20001072		
		10x100	3	2	M20001779		
		14x100	3	2	2374863		
		15x150	3	2	2454473		
MS 15 Z-AD	K047	6x150	2	3	2591014		
		8x100	2,5	3	2457138		
		8x150	3	3	2683195		
		10x100	4	3	2601139		
		12x100	3	3	M20001674		
		15x100	4	3	2205115		
		16x100	4	3	2573132		
MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K085, K086, K105, K106	6x150	2	3	2679963		
		8x150	3	3	2679964		
		10x150	2,5	3	2673601		
MS 19 Z, MS 19 D	K055, K054	4x100	2	3	2580873		
		5x150	2	3	2269616		
		6x150	2	3	2308222		
		7x100	2	3	2331280		
		8x150	3	3	M20001072		
		10x100	3	3	M20001779		
		14x100	3	3	2374863		
		15x150	3	3	2454473		

* D'autres tailles et types de toiles sont disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre société de distribution et de service compétente.

ORIGINE KLEEMANN

OPTIONS DE TAMISAGE POUR GRILLES RABATTABLES ET À VIBRATION

La sélection d'options de tamisage différentes pour la trémie d'alimentation des modèles KLEEMANN MS EVO permet de trier en amont les matériaux grossiers et d'alimenter la centrale avec une taille de grains définie.



1 ***Des grilles rabattables et des barreaudages séparent le matériau d'alimentation*** *des matériaux trop grossiers.*

2 ***Remplacement simple*** *des grilles rabattables échangeables individuellement.*

3 ***Réglage individuel de l'angle d'inclinaison*** *de la grille à vibration.*

4 ***Des barreaudages robustes*** *protègent les grilles de crible d'une usure trop rapide.*

5 ***Alimentation de la centrale avec une taille de grains définie*** *grâce à des grilles de crible supplémentaires placées à l'étage inférieur.*





Options de tamisage pour grilles rabattables hydrauliques

Type de machine	Modèle	Séries	Plaine	Trémie d'alimentation	Désignation	Besoin	Ecartement de la tige (mm)	Référence
MS 702 EVO, MS 702i EVO, MS 703 EVO, MS 703i EVO, MS 952 EVO, MS 952i EVO, MS 953 EVO, MS 953i EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0010 - 0039, 0010 - 0015, 0010 - 0053, 0010 - 0014, 0010 - 0027, 0010 - 0016, 0010 - 0085, 0010 - 0024	Étage supérieure	court	Grille rabattable gauche	1	100	2507511
					Grille rabattable milieu	3	100	2507551
					Grille rabattable droite	1	100	2507573
				long	Grille rabattable gauche	1	100	2507539
					Grille rabattable milieu	4	100	2507551
					Grille rabattable droite	1	100	2507573
MS 702 EVO, MS 702i EVO, MS 703 EVO, MS 703i EVO, MS 952 EVO, MS 952i EVO, MS 953 EVO, MS 953i EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0040 - 9999, 0016 - 9999, 0054 - 9999, 0015 - 9999, 0028 - 9999, 0017 - 9999, 0086 - 9999, 0025 - 9999	Étage supérieure	court	Grille rabattable gauche	1	100	2585308
					Grille rabattable milieu	3	100	2583781
					Grille rabattable droite	1	100	2581948
				long	Grille rabattable gauche	1	100	2582061
					Grille rabattable milieu	4	100	2583781
					Grille rabattable droite	1	100	2581948
				court	Barreau de grille à l'unité	30	100	2583775
				long		33		

Options de tamisage pour les grilles à vibration

Type de machine	Modèle	Séries	Plaine	Désignation	Besoin	Ecartement de la tige (mm)	Largeur de maille moyenne (mm)	Ø du fil (mm)	Référence
MS 702 EVO, MS 702i EVO, MS 703 EVO, MS 703i EVO, MS 952 EVO, MS 952i EVO, MS 953 EVO, MS 953i EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0010 - 0039, 0010 - 0015, 0010 - 0053, 0010 - 0014, 0010 - 0027, 0010 - 0016, 0010 - 0085, 0010 - 0024	Étage supérieure	Barreaudage à gauche	1	100			2410844
					1	150			2411448
				Barreaudage à droite	1	100			2410896
					1	150			2413303
MS 702 EVO, MS 702i EVO, MS 703 EVO, MS 703i EVO, MS 952 EVO, MS 952i EVO, MS 953 EVO, MS 953i EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0040 - 9999, 0016 - 9999, 0054 - 9999, 0015 - 9999, 0028 - 9999, 0017 - 9999, 0086 - 9999, 0025 - 9999	Étage supérieure	Barreaudage à gauche	1	100			2492215
				Barreaudage à droite	1	100			2492216
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO, MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0010 - 9999	Étage inférieure	Grille de crible	2		32	8	2447828
					2		55	10	2447834
					2		60	10	2447838
					2		70	10	2447841
					2		90	12	2447842

ORIGINE KLEEMANN

CORDONS DE FRAPPE

Les matériaux tamisés collants provoquent des adhérences sur les revêtements de tamisage et la poursuite du tamisage est rendue plus difficile. L'application de cordons de frappe KLEEMANN permet d'éviter les maintenances indésirables ou les immobilisations dans de tels cas.

Les cordons de frappe fonctionnent avec la vibration du caisson de tamisage. Le mouvement brise le matériau collé sur la surface du tamis et presse le matériau bloqué à travers les mailles.



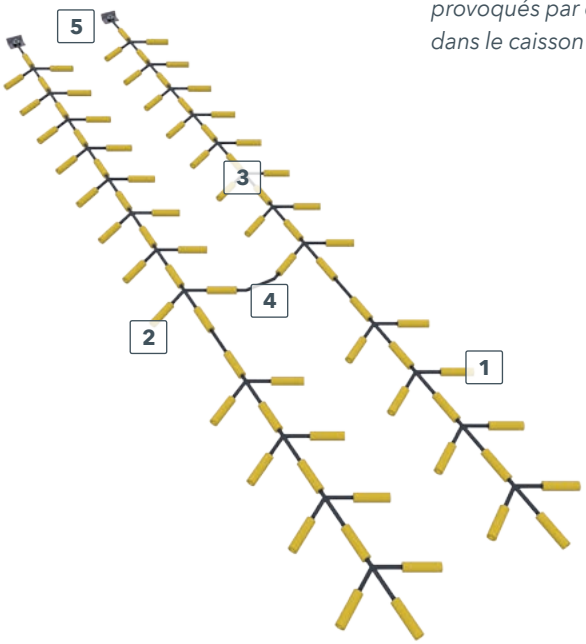
1 *Les éléments de frappe sont fabriqués de* ***polyuréthane résistant à l'usure****.*

2 ***Remplacement simple*** *des éléments de frappe échangeables individuellement.*

3 *La forme spéciale des éléments atteint une surface effective maximale et* ***augmente la productivité*** *du cribleur.*

4 *La pièce d'écartement garantit que* ***la zone de fonctionnement des cordons de frappe reste la même.***

5 ***Une fixation sûre et solide*** *évite les dommages provoqués par de grands mouvements incontrôlés dans le caisson de tamisage.*



Cordons de frappe						
Type de machine	Modèle	Version	Pour revêtements de tamisage MLW	Désignation	Besoin	Référence
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO	K083, K084, K103, K104	Light	< 4 mm	Élément de fixation	2	2571103
				Élément de frappe	18	2571105
				Support d'élément de frappe	2	2571160
				Rondelle	2	M00183533
				Écrou	2	M00181403
				Vis	4	M00171847
				Rondelle	4	M00183108
				Écrou	4	M00181411
				N° de kit de service		**2628665**
		Standard	> 4 mm	Élément de fixation	2	2546945
				Élément de frappe	18	2546947
				Support d'élément de frappe	2	2571160
				Rondelle	2	M00183533
				Écrou	2	M00181403
				Vis	4	M00171847
				Rondelle	4	M00183108
				Écrou	4	M00181411
				N° de kit de service		**2628667**
MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K085, K086, K105, K106	Light	< 4 mm	Élément de fixation	2	2571103
				Élément de frappe	24	2571105
				Rallonge	2	2571117
				Pièce d'écartement	1	2589749
				Support d'élément de frappe	2	2571160
				Rondelle	2	M00183533
				Écrou	2	M00181403
				Vis	4	M00171847
				Rondelle	4	M00183108
				Écrou	4	M00181411
				N° de kit de service		**2628662**
		Standard	> 4 mm	Élément de fixation	2	2546945
				Élément de frappe	24	2546947
				Rallonge	2	2546946
				Pièce d'écartement	1	2589638
				Support d'élément de frappe	2	2571160
				Rondelle	2	M00183533
				Écrou	2	M00181403
				Vis	4	M00171847
				Rondelle	4	M00183108
				Écrou	4	M00181411
				N° de kit de service		**2628663**

ORIGINE KLEEMANN

KITS DE SERVICE ÉLECTRONIQUE POUR BASCULE COURROIE

En cas de panne d'une bascule courroie montée en option, KLEEMANN propose un coffret de service contenant des pièces électriques et de rechange pour la recherche de panne ou la réparation de la bascule courroie.



Désignation	Référence
Kit de service électronique pour bascule courroie	2644978



1 > *Écran de la bascule courroie*

2 > *Cellule de charge avec capteur à flexion*

3 > *Roue polyuréthane*

KITS D'URGENCE



1 > *Bouton d'arrêt d'urgence*

2 > *Contacteur de puissance*

3 > *Relais*

Des petits dérangements au niveau électrique comme par exemple des fusibles claqués, des relais en panne, des contacts endommagés ou des commutateurs peuvent interrompre le déroulement des activités sur le chantier pendant une période prolongée.

Les kits de secours pour opérateurs de machines, adaptés à chaque type de machine, permettent de remédier rapidement et avec peu de frais aux dérangements éventuels.

Kits d'urgence

Type de machine	Modèle	Séries	Version UE	Version US
			Référence	Référence
MC 100 R	K001	0001 - 9999	F10616869	
MC 100 R EVO	K002	0001 - 9999	2328285	
MC 100 Ri EVO	K011	0001 - 9999		2328282
MC 110 Z, MC 110 E	K004, K003	0001 - 9999	F10617370	F10617789
MC 110 Z EVO, MC 110 R EVO	K006, K005	0001 - 9999	2328285	
MC 110 Zi EVO, MC 110 Ri EVO	K015, K014	0001 - 9999		2328282
MC 120 Z	K007	0001 - 9999	F10616879	
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	2601353	2601360
MC 125	K008	0005 - 9999	F10617369	
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	0001 - 9999	F10617389	
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	F60000092	F60000093
MR 110 Z EVO2	K018	0001 - 9999	2385137	
MR 110 Zi EVO2	K019	0001 - 0034		2385140
		0036 - 0036		
		0035 - 0035		2591720
		0037 - 9999		
MR 122 Z	K062	0001 - 9999	F10616889	
MR 130 R, MR 130 R EVO	K023	0001 - 0199	F10616479	
		0200 - 9999	F60000092	F60000093
MR 130 Z, MR 130 Z EVO	K024	0001 - 0299	F10616479	
		0300 - 9999	F60000092	F60000093
MR 130 Z EVO2	K077	0001 - 9999	2385137	
MR 130 Zi EVO2	K078	0001 - 0029		2385140
		0031 - 0032		
		0030 - 0030		2591720
		0033 - 9999		
MCO 9 S EVO, MCO 9 EVO	K074, K072	0001 - 9999	2392714	
MCO 9 Si EVO, MCO 9i EVO	K075, K073	0001 - 9999		2392715
MCO 11 PRO	K110	0001 - 9999	2540693	
MCO 11i PRO	K111	0001 - 9999		2568649
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO, MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0001 - 9999	2503425	2503425

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les donnés dans la manuel d'utilisation.

ORIGINE KLEEMANN

KITS DE FILTRES

Nos systèmes de filtrage parfaitement ajustés à nos lubrifiants et carburants assurent l'unité de votre système et préviennent la détérioration des composants.

Particulièrement pratique : Nous avons élaboré pour vous des kits de filtres complets adaptés aux différents types de machines et comprenant tous les filtres ainsi que les autres composants requis.

Vous trouverez plus de détails relatifs au contenu des différents kits dans WIDOS.





Kits de filtres									
Type de machine	Modèle	Kit de filtres	Intervalle de remplacement						
			500 h*	250 h	400 h	500 h	1000 h	2000 h	3000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
MC 100 R	K001	Moteur Scania EU Stage IIa	2270754***		2270747			2270754	
		Moteur Scania EU Stage IIIa, LRC	2270762			2270763		2270762	
		Système hydraulique	F10615349				F10615349		
MC 100 R EVO	K002	Moteur Deutz	2396001			2396000		2396001	
		Système hydraulique	2330204				2330206	2330204	
MC 100 Ri EVO	K011	Moteur Deutz	2407887			2407887		2407888	
		Système hydraulique	2330204				2330206	2330204	
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	Moteur Scania EU Stage IIa	2270754***		2270747			2270754	
		Moteur Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Moteur CAT US EPA Tier 3	2270779**	2270778					2270779
		Système hydraulique	F10615369				F10615369		
MC 110 Z EVO, MC 110 R EVO	K006, K005	Moteur Scania EU Stage IIIa	2270762			2270763		2270762	
		Moteur Scania LRC	2403247			2403244		2403247	
		Système hydraulique	2330204				2330206		
MC 110 Zi EVO, MC 110 Ri EVO	K015, K014	Moteur Scania US EPA Tier 4f	2382644			2379004		2382644	
		Système hydraulique	2330204				2330206		
MC 120 Z	K007	Moteur Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Moteur Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Moteur CAT US EPA Tier 3	2270782**	2270780					2270782
		Moteur Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Système hydraulique	F10615349				F10615349		
MC 120 PRO	K034	Moteur Scania EU Stage IIIa (kit chaleur)	2532465			2532466		2532465	
		Moteur Scania EU Stage IIIa, LRC (kit froid)	2562258			2562256		2562258	
		Système hydraulique	2585402				2585404	2585402	

Première intervention de service : * après 500 h sauf indication contraire · ** après 250 h · *** après 400 h
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les donnés dans la manuel d'utilisation.

ORIGINE KLEEMANN

KITS DE FILTRES

Kits de filtres									
Type de machine	Modèle	Kit de filtres	Intervalle de remplacement						
			500 h*	250 h	400 h	500 h	1000 h	2000 h	3000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
MC 120i PRO	K035	Moteur Scania US EPA Tier 4f (kit chaleur / froid)	2562261			2562262		2562261	
		Système hydraulique	2585402				2585404	2585402	
MC 125 Z	K008	Moteur Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Moteur Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Système hydraulique	F10615349				F10615349		
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	Moteur Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Système hydraulique	F10615379				F10615379		
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	Moteur Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Moteur Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Moteur CAT US EPA Tier 3	2270782**	2270780					2270782
		Système hydraulique	F10625559				F10625559		
MR 110 Z EVO2	K018	Moteur Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Moteur Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Système hydraulique	2378001				2582725	2378001	
MR 110 Zi EVO2	K019	Moteur Scania US EPA Tier 4f	2382642			2379004		2382642	
		Système hydraulique	2378001				2582725	2378001	
MR 122 Z	K062	Moteur Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Moteur Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Moteur CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771				2270772	
		Moteur Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Système hydraulique	F10615349				F10615349		
MR 130 R, MR 130 Z	K023, K024	Moteur Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Moteur Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Moteur CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771					2270772
		Système hydraulique (entraînement hydraulique)	F10615389				F10615389		
		Système hydraulique (entraînement direct)	F10615349				F10615349		

Première intervention de service : * après 500 h sauf indication contraire · ** après 250 h · *** après 400 h
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les donnés dans la manuel d'utilisation.

Kits de filtres									
Type de machine	Modèle	Kit de filtres	Intervalle de remplacement						
			500 h*	250 h	400 h	500 h	1000 h	2000 h	3000 h
			Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	Moteur Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Moteur Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Moteur CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771					2270772
		Système hydraulique	F10625559				F10625559		
MR 130 Z EVO2	K077	Moteur Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Moteur Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Système hydraulique	2378001				2582725	2378001	
MR 130 Zi EVO2	K078	Moteur Scania US EPA Tier 4f	2382642			2379004		2382642	
		Système hydraulique	2378001				2582725	2378001	
MCO 9 EVO, MCO 9 S EVO	K072, K074	Moteur Scania EU Stage IIIa	2270762			2270763		2270762	
		Moteur Scania LRC	2403247			2403244		2403247	
		Système hydraulique	2390020			2393114		2390020	
MCO 9i EVO, MCO 9 Si EVO	K073, K075	Moteur Scania US EPA Tier 4f	2382644			2379004		2382644	
		Système hydraulique	2390020			2393114		2390020	
MCO 11 PRO	K110	Moteur Scania EU Stage IIIa (kit standard / chaleur)	2532465			2532466		2532465	
		Moteur Scania EU Stage IIIa, LRC (kit froid)	2562258			2562256		2562258	
		Système hydraulique	2533774				2533780	2533774	
MCO 11i PRO	K111	Moteur Scania US EPA Tier 4f	2562261			2562262			
		Système hydraulique	2533774				2533780	2533774	
MCO 13 H	K042	Moteur Scania EU Stage II, LRC	2270760***		2270758			2270760	
		Moteur Scania EU Stage IIIa jusqu'à n° de sér. 0200	2270766			2270765		2270766	
		Moteur Scania EU Stage IIIa à partir du n° de sér. 0201	2362836			2362830		2362836	
		Moteur CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771					2270772
		Système hydraulique	F10615349				F10615349		

Première intervention de service : * après 500 h sauf indication contraire · ** après 250 h · *** après 400 h
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les donnés dans la manuel d'utilisation.

ORIGINE KLEEMANN

KITS DE FILTRES

Kits de filtres modèles MS EVO						
Type de machine	Modèle	Séries	Kit de filtres	Intervalle de remplacement		
				250 h*	250 h	1000 h
				Référence	Référence	Référence
MS 702 EVO	K083	0001 - 0016	Deutz EU Stage IIIa standard / chaleur	2564715		2564715
		0017 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0016	Deutz EU Stage IIIa froid	2568419		2568419
		0017 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0016	Deutz EU Stage IIIa standard / chaleur / froid		2564705	
		0017 - 9999			2565165	
		0001 - 0015	Système hydraulique	2470325		2470325
		0017 - 0017				
		0016 - 0016	Système hydraulique avec vannes proportionnelles	2594581		2594581
		0018 - 9999				
MS 702i EVO	K103	0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f standard / chaleur	2547726		2547726
		0012 - 9999		2564711		2564711
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f froid	2568414		2568414
		0012 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f standard / chaleur / froid		2547725	
		0012 - 9999			2564707	
		0001 - 0011	Système hydraulique	2470325		2470325
		0012 - 9999	Système hydraulique avec vannes proportionnelles	2594581		2594581
MS 703 EVO	K084	0001 - 0032	Deutz EU Stage IIIa standard / chaleur	2564715		2564715
		0033 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0032	Deutz EU Stage IIIa froid	2568419		2568419
		0033 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0032	Deutz EU Stage IIIa standard / chaleur / froid		2564705	
		0033 - 9999			2565165	
		0001 - 0034	Système hydraulique	2470325		2470325
		0035 - 9999	Système hydraulique avec vannes proportionnelles	2594581		2594581
MS 703i EVO	K104	0001 - 0012	Deutz US EPA Tier 4f standard / chaleur	2547726		2547726
		0013 - 9999		2564711		2564711
		0001 - 0012	Deutz US EPA Tier 4f froid	2568414		2568414
		0013 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0012	Deutz US EPA Tier 4f standard / chaleur / froid		2547725	
		0013 - 9999			2564707	
		0001 - 0012	Système hydraulique	2470325		2470325
		0013 - 9999	Système hydraulique avec vannes proportionnelles	2594581		2594581

* Première intervention de service

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les donnés dans la manuel d'utilisation.



Kits de filtres modèles MS EVO						
Type de machine	Modèle	Séries	Kit de filtres	Intervalle de remplacement		
				250 h*	250 h	1000 h
				Référence	Référence	Référence
MS 952 EVO	K085	0001 - 0015	Deutz EU Stage IIIa standard / chaleur	2564715		2564715
		0016 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0015	Deutz EU Stage IIIa froid	2568419		2568419
		0016 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0015	Deutz EU Stage IIIa standard / chaleur / froid		2564705	
		0016 - 9999			2565165	
		0001 - 0016	Système hydraulique	2470325		2470325
		0017 - 9999	Système hydraulique avec vannes proportionnelles	2594581		2594581
MS 952i EVO	K105	0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f standard / chaleur	2547726		2547726
		0012 - 9999		2660526		2660526
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f froid	2568414		2568414
		0012 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f standard / chaleur / froid		2547725	
		0012 - 9999			2660523	
		0001 - 0011	Système hydraulique	2470325		2470325
		0012 - 9999	Système hydraulique avec vannes proportionnelles	2594581		2594581
MS 953 EVO	K086	0001 - 0041	Deutz EU Stage IIIa standard / chaleur	2564715		2564715
		0042 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0041	Deutz EU Stage IIIa froid	2568419		2568419
		0042 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0041	Deutz EU Stage IIIa standard / chaleur / froid		2564705	
		0042 - 9999			2565165	
		0001 - 0041	Système hydraulique	2470325		2470325
		0044 - 0049				
		0042 - 0043	Système hydraulique avec vannes proportionnelles	2594581		2594581
		0050 - 9999				
MS 953i EVO	K106	0001 - 0013	Deutz US EPA Tier 4f standard / chaleur	2547726		2547726
		0014 - 9999		2660526		2660526
		0001 - 0013	Deutz US EPA Tier 4f froid	2568414		2568414
		0014 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0013	Deutz US EPA Tier 4f standard / chaleur / froid		2547725	
		0014 - 9999			2660523	
		0001 - 0011	Système hydraulique	2470325		2470325
		0013 - 0013				
		0012 - 0012	Système hydraulique avec vannes proportionnelles	2594581		2594581
		0014 - 9999				

* Première intervention de service
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les donnés dans la manuel d'utilisation.

ORIGINE KLEEMANN

KITS DE FILTRES

Kits de filtres modèles MS								
Type de machine	Modèle	Séries moteur	Kit de filtres	Intervalle de remplacement				
				250 h*	250 h	1000 h	1500 h	2500 h
				Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
MS 12 Z-AD, MS 14 Z	K067, K068		Moteur JCB 63 kW US EPA Tier 3	2226638	2226638			
		444	Moteur CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Moteur CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4i	2512757	2512757		2579520	
		JKT	Moteur CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4f	2512757	2512757		2579521	
		448	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Système hydraulique	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 13 Z-AD	K066	444	Moteur CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Moteur CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4i	2512757	2512757		2579520	
		JKT	Moteur CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4f	2512757	2512757		2579521	
		448	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Système hydraulique	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 16 Z, MS 16 D	K048, K049		Moteur CAT 3054 US EPA Tier 3	2226635	2226635			
		444	Moteur CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Moteur CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4i	2512757	2512757		2579520	
		JKT	Moteur CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4f	2512757	2512757		2579521	
		448	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Système hydraulique	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528

Première intervention de service : * après 250 h sauf indication contraire · ** après 50 h
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les donnés dans la manuel d'utilisation.

Kits de filtres modèles MS

Type de machine	Modèle	Séries moteur	Kit de filtres	Intervalle de remplacement				
				250 h*	250 h	1000 h	1500 h	2500 h
				Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
MS 15 Z-AD	K047		Moteur CAT 3054 US EPA Tier 3	2226635	2226635			
		444	Moteur CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Système hydraulique	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055		Moteur CAT 3054 US EPA Tier 3	2226635	2226635			
		444	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756			
		JKT	Moteur CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756			
			Système hydraulique	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 21 Z-AD	K076	666, 667, PHO	Moteur CAT 6.6 165 kW US EPA Tier 3	2325954	2325954			
		G9R	Moteur CAT 7.1 206 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586325	2586325			
		770	Moteur CAT 7.1 165 kW US EPA Tier 4i	2512758	2512758		2582746	
		881	Moteur CAT 7.1 165 kW US EPA Tier 4f	2512758	2512758		2582753	
			Système hydraulique	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528

Première intervention de service : * après 250 h sauf indication contraire · ** après 50 h
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les donnés dans la manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

LUBRIFIANTS



DES LUBRIFIANTS HAUT DE GAMME

Le remplissage ou la lubrification de votre machine avec un lubrifiant spécialement adapté au scénario d'application constitue un facteur décisif pour la durée de vie des pièces actives des moteurs à combustion, composants hydrauliques, engrenages et paliers.

Les lubrifiants WIRTGEN GROUP répondent parfaitement à ces exigences et sont optimisés pour votre machine WIRTGEN GROUP.

Le meilleur choix pour préserver les performances de votre machine et réduire durablement les coûts de maintenance !



> ***Kit d'analyse d'huile standard WIRTGEN GROUP***
> *Référence : 2569619*

Vous trouverez de plus amples informations dans la brochure produits WIRTGEN GROUP lubrifiants.

UN SEUL FOURNISSEUR

Que vous ayez une fraiseuse WIRTGEN, un finisseur VÖGELE, un rouleau HAMM, une installation KLEEMANN ou une installation BENNINGHOVEN : les machines du WIRTGEN GROUP peuvent être huilées ou graissées avec le lubrifiant du WIRTGEN GROUP correspondant à l'application.

Avec le choix étudié des capacités unitaires disponibles, ce procédé optimise considérablement les commandes, les stocks et l'utilisation des lubrifiants.

ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE ET DE GRAISSAGE

Pour le remplissage et le graissage, nous vous apportons notre soutien à l'aide d'accessoires ultrafonctionnels « made in Germany », tels que des pompes à bidons et des cylindres graisseurs.



POUR QUE ÇA TOURNE : LUBRIFIANTS D'ORIGINE WIRTGEN GROUP

ORIGINE WIRTGEN GROUP

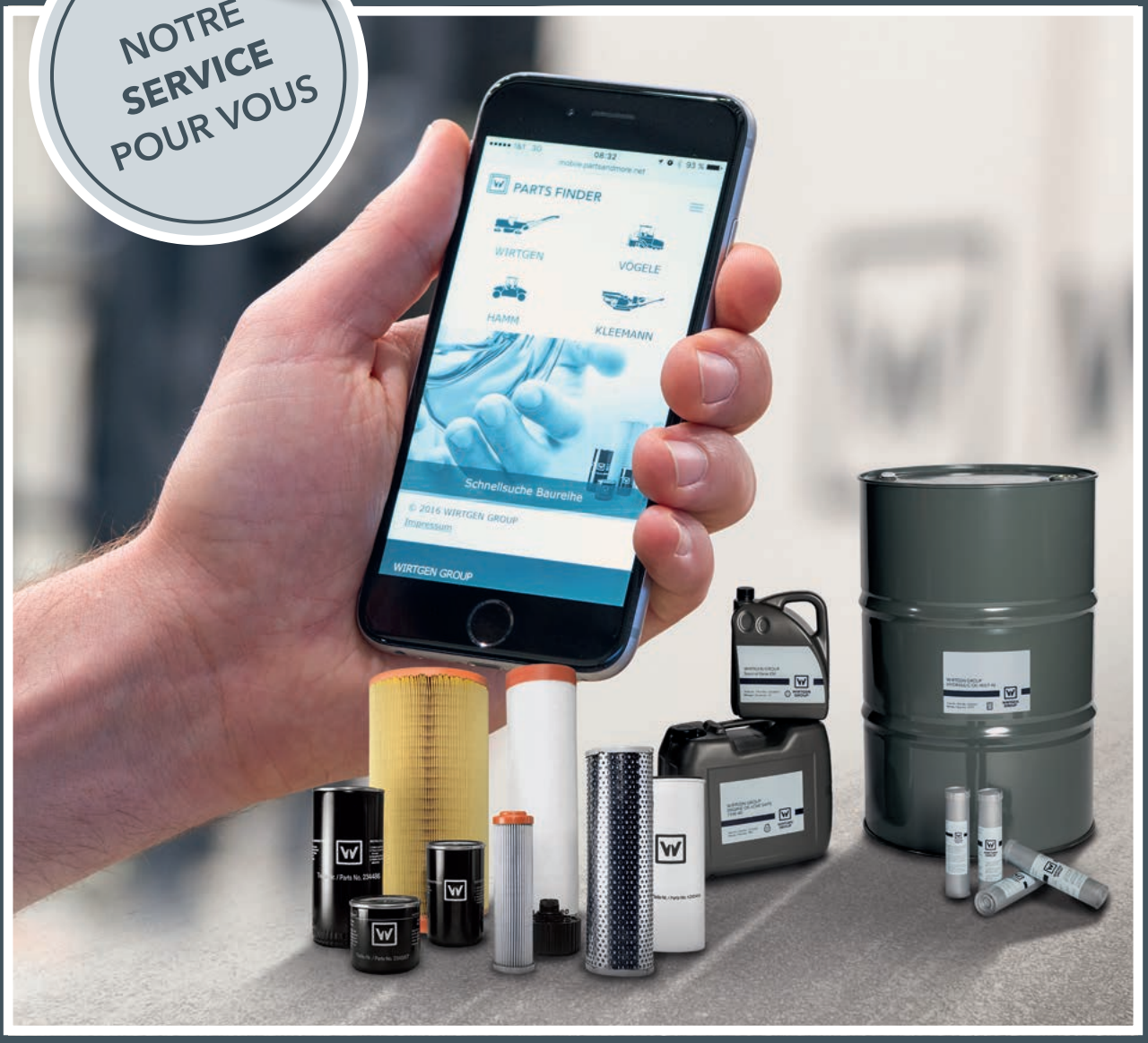
SEULEMENT LES MEILLEURS LUBRIFIANTS POUR VOTRE MACHINE

LA VOIE EXPRESS VERS LES LUBRIFIANTS ET FILTRES D'ORIGINE WIRTGEN GROUP

Profitez de notre service en ligne sur www.partsandmore.net pour trouver le produit optimal pour votre machine. En quelques étapes, vous accéderez par exemple à la sélection des lubrifiants, kits de filtres et de maintenance appropriés, présentés de façon claire et comprenant bien entendu toutes les informations pertinentes.

Vous commandez – nous livrons dans les meilleurs délais. L'outil idéal pour vous épauler en toute simplicité dans votre travail quotidien.

DISPONIBLE À L'ADRESSE : WWW.PARTSANDMORE.NET



TOUJOURS AU COURANT VIA VOTRE MOBILE

Utilisation flexible : au bureau, en déplacement ou sur un chantier – notre outil de service offre une grande convivialité et une utilisation confortable via les terminaux mobiles tels que les tablettes ou les smartphones.

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Huiles de moteur			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	Huile de moteur multigrade à base d'huile minérale Domaine d'application dans les marchés dans lesquels les carburants contiennent une part de soufre plus élevée (par exemple l'Inde, la Chine, l'Afrique, l'Amérique du Sud). Convient pour les moteurs sans post-traitement des gaz d'échappement (jusqu'à et y compris la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIa / US EPA Tier 3).	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	Huile de moteur superlubrifiante synthétique pour les intervalles de vidange les plus longs Domaine d'application dans les marchés dans lesquels les carburants contiennent une part de soufre plus élevée (par exemple l'Inde, la Chine, l'Afrique, l'Amérique du Sud). Convient pour les moteurs sans post-traitement des gaz d'échappement (jusqu'à et y compris la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIa / US EPA Tier 3).	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	Huile de moteur à base d'huile minérale avec huile de base de qualité supérieure Correspond aux exigences de viscosité de toutes les machines WIRTGEN GROUP à moteur Cummins. Domaine d'application dans les marchés utilisant du carburant à faible teneur en soufre (par exemple l'Europe). Convient pour les moteurs avec post-traitement des gaz d'échappement (à partir de la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2573349
		20 l	2573350
		208 l	2573351
		1000 l IBC	2637453
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 10W-40	Huile de moteur superlubrifiante synthétique avec une gamme de performances complète Une économie de carburant jusqu'à 1 % est possible par rapport à une huile 15W-40. Domaine d'application dans les marchés utilisant du carburant à faible teneur en soufre (par exemple l'Europe). Convient pour les moteurs avec post-traitement des gaz d'échappement (à partir de la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Liquides de refroidissement			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel (à ne pas utiliser pour les machines 09WR (WR 200i) ou KLEEMANN).	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel pour les moteurs diesel Mercedes-Benz intégrés dans les 09WR (WR 200i).	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel pour les machines KLEEMANN.	20 l	2535933

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Huiles hydrauliques			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Huile hydraulique pour une utilisation sur les accouplements KLEEMANN Convient aux basses températures (zone subpolaire).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Huile hydraulique multigrade Convient aux basses températures (zone subpolaire).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Huile hydraulique multigrade Convient aux températures modérées.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Huile hydraulique multigrade Convient aux températures élevées (zones subtropicales, tropicales).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Huiles hydrauliques biologiques			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Huile hydraulique multigrade biodégradable Convient aux températures modérées.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Huile hydraulique multigrade biodégradable Convient aux températures élevées (zones subtropicales, tropicales). En tant qu'huile hydraulique difficilement inflammable, elle conforme à l'agrément Emscher (MSHA) et convient donc pour les zones souterraines.	20 l	2124179

Huiles de transmission			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Huile d'arbre / de transmission à base d'huile minérale pour les transmissions WIRTGEN. Ne pas utiliser pour les engrenages des tambours de fraisage WIRTGEN (hors 2500 SM, 4200 SM), les paliers à vibration et entraînements de cylindres HAMM, ainsi que pour les carters d'entraînement de pompes et les transmissions VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Huile de transmission industrielle à base d'huile minérale pour concasseurs à cône KLEEMANN. Les additifs EP (extreme pressure) assurent une résistance excellente à l'usure. Recommandée pour une utilisation sur les concasseurs à cône KLEEMANN MCO 9 EVO et MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Huile de transmission industrielle à base d'huile minérale pour concasseurs à cône KLEEMANN et pour malaxeurs et tambours de séchage BENNINGHOVEN. Les additifs EP (extreme pressure) assurent une résistance excellente à l'usure.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Huiles de transmission			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour carters d'entraînement de pompes et transmissions VÖGELE, paliers à vibration HAMM et pour transmissions KLEEMANN. Elle dispose d'un très bon comportement au démarrage à froid et une excellente protection contre l'usure (par exemple pour les paliers, les roues dentées) et convient ainsi principalement pour les applications à sollicitation élevée.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour entraînements de cylindres HAMM. Elle dispose d'un très bon comportement au démarrage à froid et une excellente protection contre l'usure (par exemple pour les paliers, les roues dentées) et convient ainsi principalement pour les applications à sollicitation élevée.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour malaxeurs BENNINGHOVEN et installations de malaxage à moteur à transmission séparée.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour granuleurs BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation haute performance dans les engrenages de tambours de fraisage WIRTGEN. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation haute performance dans les engrenages de tambours de fraisage WIRTGEN ainsi que les réducteurs à renvoi d'angle et à convoyeur KLEEMANN. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation intensive dans les recycleurs à chaud WIRTGEN et les unités de dosage de liant S-Pack. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Huile de transmission pour engrenage synchrone BENNINGHOVEN V 200 pour malaxeurs 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Huile de transmission pour engrenage synchrone BENNINGHOVEN V 140 / 160 pour malaxeurs 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Graisses lubrifiantes			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Graisse à base d'huiles minérales pour la lubrification des paliers fortement sollicités ou soumis aux chocs par conditions humides et défavorables. Convient pour les points de graissage aux frictions mixtes, aux surfaces rugueuses et comme graisse de montage (par exemple pour les pivots et paliers de roue). Ne convient pas pour les roulements à billes et les surfaces polies. Température d'utilisation entre -25 °C et +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Graisse complexe au lithium à haute viscosité pour la lubrification des concasseurs à cône KLEEMANN. Graisse au bisulfure de molybdène (MoS2). Pour les roulements et les boulons à forte charge et à rotation lente. Ne convient pas pour les roulements à billes et les surfaces polies. Température d'utilisation entre -20 °C et +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Graisse complexe au lithium à base d'huile minérale offrant une bonne protection contre l'usure. Pour l'utilisation, par exemple, pour les accouplements et remixers WIRTGEN. Large plage de températures d'utilisation entre -20 °C et +150 °C (graisse lubrifiante multigrade).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Graisse lubrifiante pour palier de tamis KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Graisse lubrifiante pour galets de roulement des tambours de séchage et granuleurs BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Graisse spéciale pour BENNINGHOVEN pour la lubrification des paliers de la chaudière d'asphalte coulé.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Graisse à hautes performances pour la lubrification des paliers internes BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Graisse polyurique haute performance extrêmement résistante à la pression et à la protection contre l'usure élevée. Pour la lubrification des paliers à roulement et des paliers lisses VÖGELE et des applications BENNINGHOVEN soumis à de fortes sollicitations thermiques. Large plage de températures d'utilisation entre -25 °C et +180 °C (graisse lubrifiante multigrade).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Graisse exclusive pour lubrifier les paliers de cylindres de HAMM. Extrêmement stable sous pression et en température.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Graisse spéciale haute performance pour le graissage de roues de HAMM. Extrêmement stable sous pression et hydrofuge.	1 kg	1227114

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Graisses lubrifiantes			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Graisse spéciale pour les moteurs de cribleurs BENNINGHOVEN. Température d'utilisation entre -20 °C et +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Graisse spéciale haute performance à base de silicone pour les tubes télescopiques de VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Graisse liquide hautes performances à stabilité thermique avec des propriétés prononcées de protection contre l'usure pour entraînements à vis de distribution VÖGELE.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Graisse lubrifiante pour les supports de pics interchangeables WIRTGEN.	480 g	2310279

Divers			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La solution parfaite pour les rouleaux à pneumatiques et rouleaux mixtes de HAMM : elle empêche la fixation du bitume sur les roues en caoutchouc. L'émulsion est basée une solution non toxique et est ainsi rapidement biodégradable.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Huile pour transformateurs DOW utilisable pour le séparateur magnétique sur les machines KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Solution d'urée extra-pure à 32,5 % selon DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



* AdBlue® est une marque déposée du Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Association Allemande de l'Industrie Automobile).
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

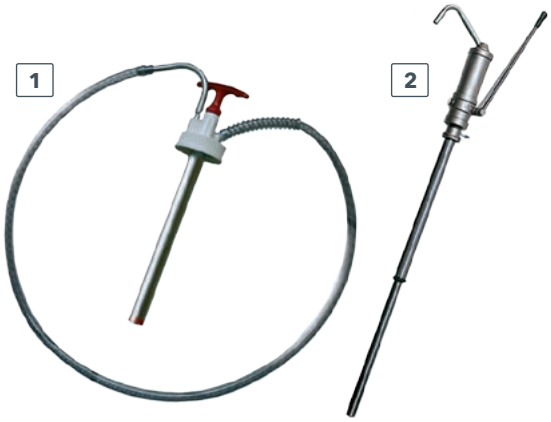
ORIGINE WIRTGEN GROUP

ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE ET DE GRAISSAGE

Pompes à huile

1 > *Pompe manuelle pour bidons de 20 l*
Référence : 2065044
- *Pompe à piston*
- *Tuyau d'amenée avec ressort à spirale et ressort antiplis*
- *Bec de sortie retenant les gouttes, avec support*
- *Soupape de pied*

2 > *Pompe manuelle à levier pour tonneaux de 208 l*
Référence : 2065045
- *Réalisation en métal*
- *Tube d'aspiration télescopique*
- *Coude de sortie pivotable*
- *Débit : 0,2 l/levée*

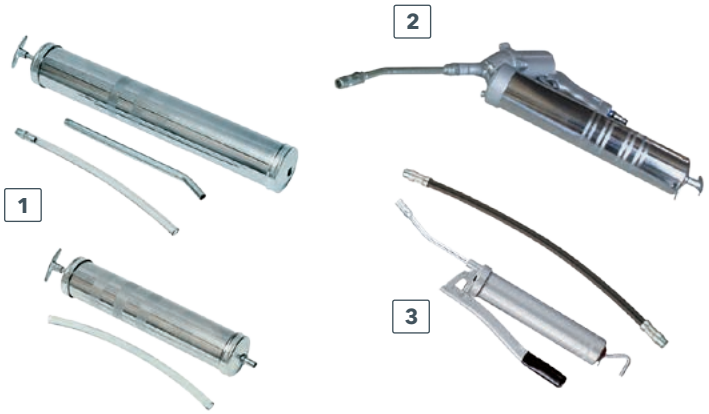


Pulvérisateurs à pression et cylindres graisseurs

1 > *Pulvérisateurs à pression*
Référence : 2065046 (500 g)
Référence : 2065047 (1000 g)
- *Réalisation en métal*
- *Tuyau flexible*

2 > *Pompe/pistolet à graisse*
Référence : 2065049
- *Réalisation en métal*
- *Haute puissance de pression*
- *Capacité : 400 g*

3 > *Presse à graisse à levier à main*
Référence : 2065048



Cannettes et entonnoirs de remplissage

1 > *Cannettes*
Référence : 2065041 (1 l)
Référence : 2065042 (2 l)
Référence : 2065043 (5 l)
- *Bec de sortie flexible*
- *Couvercle compris*
- *Différentes tailles*

2 > *Entonnoirs de remplissage*
Référence : 2065039 (180 mm)
Référence : 2065040 (220 mm)
- *Plastique transparent*
- *Couvercle compris*
- *Différentes diamètres*



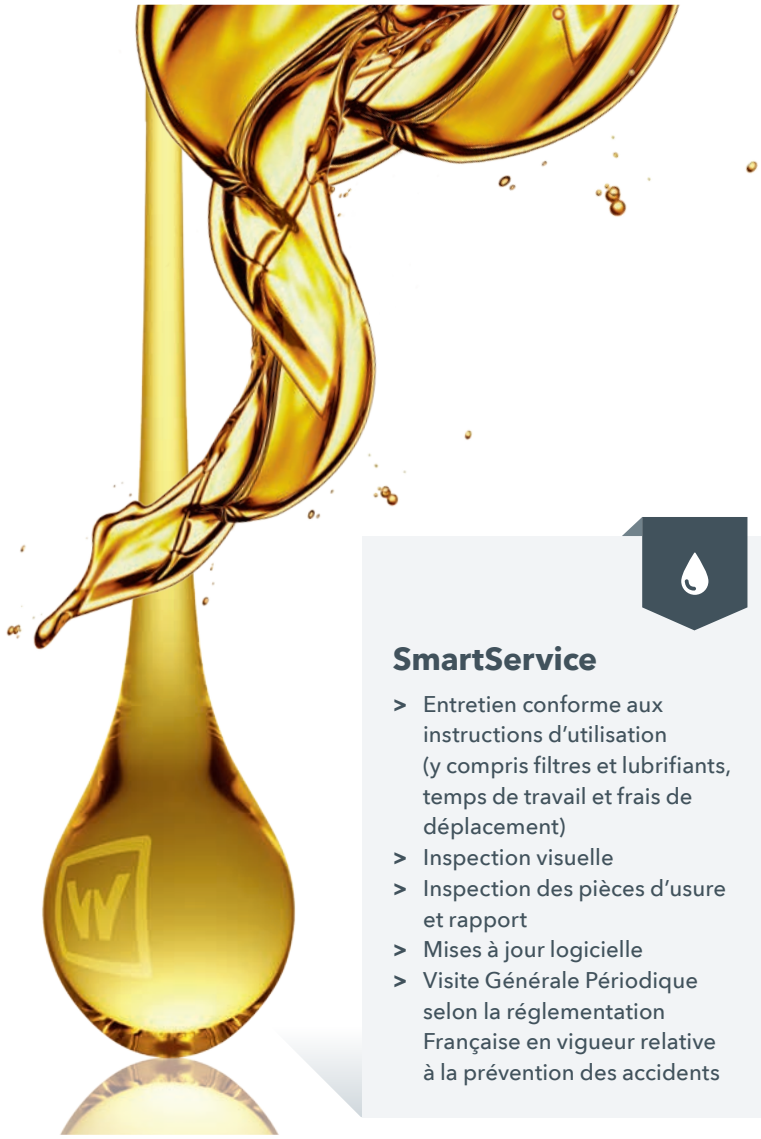
SMART SERVICE

LES SERVICES, C'EST SMART !

WIRTGEN GROUP SmartService vous propose une assistance fiable pour le maintien de la valeur de votre machine. Utilisez les avantages de notre pack de prestations, comme la rentabilité, la réduction des temps d'arrêt, la préservation de valeur, le confort et la sécurité.

Avec WITOS FleetView*, nous vous proposons un service télématique qui pose de nouveaux jalons en matière de prévention, de réactivité et d'efficacité.

NOS CONTRATS DE SERVICE SUR MESURE POUR VOS MACHINES



+ WITOS FleetView*

- Planification proactive de la maintenance
- Temps de réaction rapide en cas de défaillancen
- Informations actuelles sur l'emplacement et l'état de votre machine

SmartService

- Entretien conforme aux instructions d'utilisation (y compris filtres et lubrifiants, temps de travail et frais de déplacement)
- Inspection visuelle
- Inspection des pièces d'usure et rapport
- Mises à jour logicielle
- Visite Générale Périodique selon la réglementation Française en vigueur relative à la prévention des accidents

SmartService

- Entretien conforme aux instructions d'utilisation (y compris filtres et lubrifiants, temps de travail et frais de déplacement)
- Inspection visuelle
- Inspection des pièces d'usure et rapport
- Mises à jour logicielle
- Visite Générale Périodique selon la réglementation Française en vigueur relative à la prévention des accidents

INTÉRÉSSÉ ? ADRESSEZ-VOUS À NOTRE SOCIÉTÉ DE DISTRIBUTION ET DE SERVICE.

*SmartService avec WITOS FleetView n'est pas disponible dans tous les pays et pour toutes les séries – veuillez prendre contact avec votre société de distribution ou de service.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

SETS DE REMPLACEMENT WITOS FLEET VIEW

Le tableau vous indique pour quelles machines WITOS FleetView* est déjà disponible aujourd'hui comme set de remplacement.

Vous pouvez demander des sets de remplacement pour d'autres séries auprès de votre société de distribution et de service WIRTGEN GROUP.



Sets de remplacement WITOS FleetView			
Type de machine	Modèle	Séries	WITOS FleetView (jeu de câbles compris)
			Référence
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	2675448
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0137 - 9999	2675448
MR 130 Z EVO2	K077	0193 - 9999	2675448
MR 130 Zi EVO2	K078	0033 - 9999	2675448
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	2675448

*WITOS FleetView n'est pas disponible dans tous les pays et pour toutes les séries – veuillez prendre contact avec votre société de distribution ou de service.



KLEEMANN : TRADITION ET COMPÉTENCE

BENNINGHOVEN GMBH & CO. KG

CENTRALES D'ENROBAGE POUR ASPHALTE COMPACTÉ ET COULÉ



CŒUR DE MÉTIER TECHNOLOGIE DE MÉLANGE	434			
PRÉDOSAGE	436		Technique de transport	436
TAMBOUR SÉCHEUR	438		Augets sécheur et fixations	438
BRÛLEURS	442			
ÉLÉVATEUR À GODETS CHAUDS	452		Segments de couronne dentée et chaînes d'élévateur	452
CRIBLEUR	454		Toile de criblage en acier à ressorts	454
			Barres de serrage	456
SECTION DE PESAGE ET DE MÉLANGE	458		Auges	458
			Arbres	470
SILO DE CHARGEMENT	480			
CYLINDRES ET CLAPETS	484			
ÉTANCHÉITÉS	488			
CELLULES DE PESAGE	492			
LUBRIFIANTS	494		Lubrifiants	494
			Détails des lubrifiants	497
			Accessoires de remplissage et de graissage	502

ORIGINE BENNINGHOVEN

CŒUR DE MÉTIER TECHNOLOGIE DE MÉLANGE

PRODUCTION D'ENROBÉ :
LE SECRET EST DANS LE MALAXAGE

Dans le cadre d'une construction de route, un processus de malaxage à chaud est nécessaire pour produire l'enrobé à base de granulats et de bitume. La centrale d'enrobage est alors essentielle. Que cette centrale soit transférable ou fixe - chaque enrobé est le fruit d'une solution sur-mesure apportée par BENNINGHOVEN.

De manière générale, on distingue deux types de procédés pour la fabrication d'enrobé : la production continue et la production discontinue.





Dans les installations BENNINGHOVEN, les composantes du mélange préalablement pesées avec précision (minerai, bitume, fines d'apport) sont mélangées par gâchées de façon discontinue dans un malaxeur d'asphalte. Ce procédé est plus flexible que la production continue dans la mesure où la formule peut être modifiée à chaque gâchée. En outre, cela permet d'obtenir une qualité optimale de malaxage puisque les dosages sont plus précis et que les cycles de malaxage sont ajustés.

BENNINGHOVEN fournit des centrales à gâchées avec les capacités suivantes :

- 100 t/h – malaxeur 1,25 t
- 160 t/h – malaxeur 2 t
- 240 t/h – malaxeur 3 t
- 320 t/h – malaxeur 4 t
- 400 t/h – malaxeur 5 t

ORIGINE BENNINGHOVEN

TECHNIQUE DE TRANSPORT

Pour la préclassification exacte du matériau blanc, des groupes de prédosage à 3, 4, 5 et 6 unités de 8 ou 12 m³ et des doseurs individuels d'une capacité de 12, 16 ou 20 m³ sont disponibles.

Les doseurs sont disposés en rang au-dessus du convoyeur de rassemblement avec des convoyeurs d'évacuation réglée en continu par fréquence, des détecteurs de débit de matériaux et des avertisseurs de manque de matériau.

Les différentes versions permettent une installation flexible adaptée aux particularités locales (par exemple forme en T).



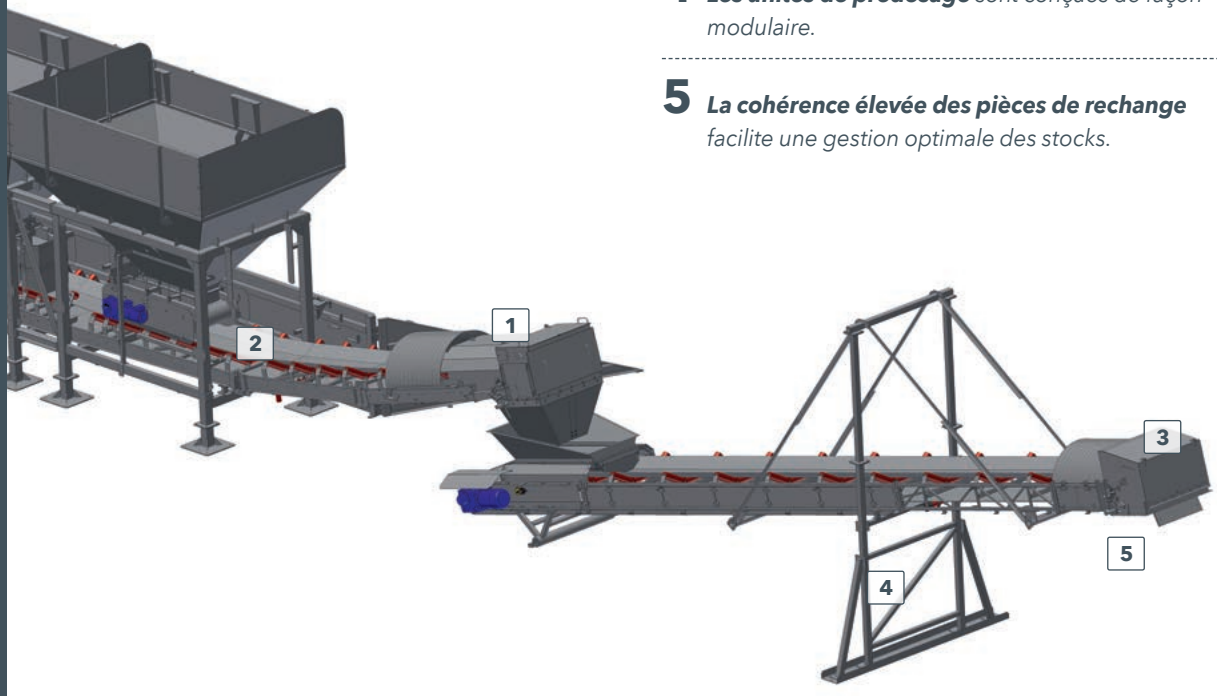
1 ***Les convoyeurs sont parfaitement adaptés au débit de matériaux*** *– convoyeur d'évacuation, convoyeur de rassemblement, convoyeur incliné, convoyeur d'introduction.*

2 ***Des largeurs de bande optimales*** *des convoyeurs sont disponibles – entre 500, 650 et 850 mm.*

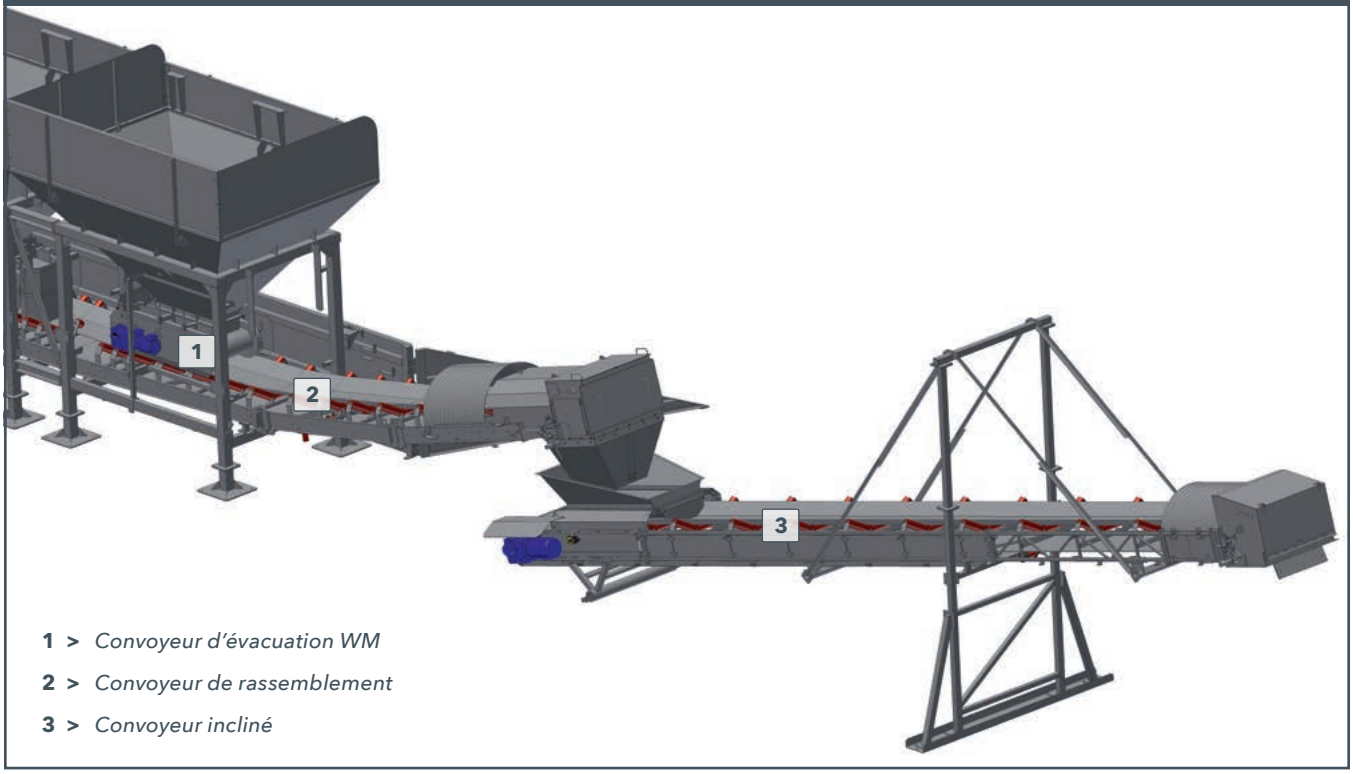
3 ***Des convoyeurs d'introduction réversibles*** *sont disponibles en standard. Ainsi, à la fin d'une période de travail, les quantités excédentaires n'ont pas à être transportées inutilement dans la machine. De plus, les dépôts d'eau qui se forment dans la nuit ne peuvent pas parvenir dans l'installation ou le tambour sécheur.*

4 ***Les unités de prédosage*** *sont conçues de façon modulaire.*

5 ***La cohérence élevée des pièces de rechange*** *facilite une gestion optimale des stocks.*



Technique de transport prédosage stationnaire



1 > *Convoyeur d'évacuation WM*

2 > *Convoyeur de rassemblement*

3 > *Convoyeur incliné*

Technique de transport prédosage stationnaire

Type de machine	Modèle	Convoyeur	Désignation	Référence
ECO 1250, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	VD01, VD07, VD08, VD09	Convoyeur d'évacuation WM	Tambour à bande supérieur	90-003052
			Tambour de renvoi avec roulement auto-aligneur	90-003051
			Tambour d'entraînement avec palier à chapeau	90-044205
			Palier à chapeau complet (pour tambour d'entraînement – convoyeur d'évacuation)	90-024329
			Roulement auto-aligneur complet (pour tambour de renvoi – convoyeur d'évacuation)	90-023819
		Convoyeur de rassemblement	Rouleau porteur	90-008338
			Rouleau porteur	90-035756
			Rouleau de guidage latéral	90-014344
			Rouleau de guidage latéral	90-016010
			Tambour d'entraînement caoutchouté avec palier à chapeau	90-045540
			Tambour de renvoi avec palier à chapeau	90-035761
			Élément racleur pour racleur de tête	90-049682
		Convoyeur incliné	Rouleau porteur	90-008338
			Rouleau porteur avec bague d'appui	90-035756
			Rouleau de guidage latéral	90-016010
			Tambour d'entraînement caoutchouté avec palier à chapeau	90-044232
			Tambour de renvoi avec palier à chapeau	90-046384
			Éléments racleurs pour racleur de tête	90-049682

ORIGINE BENNINGHOVEN

AUGETS SÉCHEUR ET FIXATIONS

Du point de vue de la technique de procédé, le tambour sécheur est indispensable à la production d'asphalte, pour éliminer l'humidité dans le matériau de base et assurer une liaison avec le bitume.

Pour obtenir des résultats optimaux, ce tambour existe en différentes longueurs et diamètres ou avec différents inserts adaptés aux particularités comme le site, la roche et l'humidité du matériau. Le tambour sécheur est compact, robuste et facile à maintenir.



1 ***Les augets sécheur*** *sont fabriqués dans un acier de grande qualité résistant à l'usure et aux températures élevées.*

2 ***Un bon guidage des matériaux et un résultat de séchage optimal*** *sont obtenus grâce à des augets sécheur hauts et plus courts placées alternativement (alternance de forme 2 et 3).*

3 ***L'optimisation de la température des gaz d'échappement*** *est rendue possible par l'installation ou le démontage des augets sécheur.*

4 ***Le tambour dans les zones chaudes*** *(proximité du brûleur) est spécialement protégé par des plaques pare-feu.*

5 ***Les inserts sont facilement échangeables****, car ils sont livrés en version vissée.*



Augets sécheur tambour de séchage – couvercle côté écoulement

Type de machine	Modèle	Désignation	Longueur (mm)	Standard		Résistant aux températures élevées	
				Sens de rotation gauche	Sens de rotation droite	Sens de rotation gauche	Sens de rotation droite
				Référence	Référence	Référence	Référence
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	TT03, TT08, TT02, TT06, TT13, TT17	Auget forme 5	500	02-000181	02-000264	02-000263	02-000265
		Auget forme 2	800	02-003454	02-004160	02-000811	02-003983
		Auget forme 2c		02-000613	02-000592	02-003086	
		Auget forme 3		02-003455	02-004161		02-003949
		Auget forme 3c		02-000614	02-000593	02-003087	
		Auget forme 2	900	02-004025	02-001422	02-003092	02-000435
		Auget forme 2c		02-000844	02-001438	02-001784	02-003546
		Auget forme 3		02-004026	02-001423	02-003093	02-000436
		Auget forme 3c		02-000845	02-001439	02-001785	02-003547
		Auget forme 2	1000	02-001524	02-001435	02-000338	02-003151
		Auget forme 2c		02-001859	02-001744	02-002728	02-002298
		Auget forme 3		02-001525	02-001436	02-000339	02-003150
		Auget forme 3c		02-001860	02-001745	02-002729	02-002299
		Auget forme 5		02-000279	02-000366	02-000727	02-000566

Augets sécheur tambour de séchage – couvercle des deux côtés

Type de machine	Modèle	Désignation	Longueur (mm)	Standard	Résistant aux températures élevées
				Sens de rotation gauche/droite	Sens de rotation gauche/droite
				Référence	Référence
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	TT03, TT08, TT02, TT06, TT13, TT17	Auget forme 2	800	02-000749	
		Auget forme 2c		02-005895	
		Auget forme 3		02-000750	02-004696
		Auget forme 3c		02-005896	
		Auget forme 2	900	02-001758	02-001759
		Auget forme 2c		02-004377	02-003578
		Auget forme 3		02-001757	02-001760
		Auget forme 3c		02-004378	02-003579
		Auget forme 2	1000	02-003562	02-000578
		Auget forme 2c		02-000697	02-000380
		Auget forme 3		02-003561	02-000579
		Auget forme 3c		02-000698	02-000379
		Auget forme 5		02-009924	02-004130

ORIGINE BENNINGHOVEN

AUGETS SÉCHEUR ET FIXATIONS

Augets sécheur tambour de séchage – sans couvercle					
Type de machine	Modèle	Désignation	Longueur (mm)	Standard	Résistant aux températures élevées
				Référence	Référence
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	TT03, TT08, TT02, TT06, TT13, TT17	Auget forme 5	500	02-000517	02-000526
		Auget forme 2	800	02-000492	02-000323
		Auget forme 2c		02-000277	02-000800
		Auget forme 3		02-001421	02-006399
		Auget forme 3c		02-000278	02-000801
		Auget forme 2	900	02-003168	02-000433
		Auget forme 2c		02-000178	02-000257
		Auget forme 3		02-003169	02-000434
		Auget forme 3c		02-000179	02-000258
		Auget forme 2	1000	02-000255	02-000256
		Auget forme 2c		02-000359	02-000488
		Auget forme 3		02-000724	02-000334
		Auget forme 3c		02-000357	02-000489
		Auget forme 5		02-000180	02-000262

Fixations pour augets sécheur						
Type de machine	Modèle	Position	Longueur (mm)	Désignation	Besoins par auget	Référence
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	TT03, TT08, TT02, TT06, TT13, TT17	Auget forme 2, Auget forme 2c, Auget forme 3, Auget forme 3c	800, 900, 1000	Équerre de fixation	2	02-000182
				Vis six pans	2	90-014503
				Écrou six pans	2	90-000540
		Auget forme 5	500	Pince de fixation	2	02-000183
				Équerre de fixation	2	02-000182
				Écrou six pans	2	90-000540
			1000	Pince de fixation	3	02-000183
				Équerre de fixation	2	02-000182
				Écrou six pans	2	90-000540



UN MÊME DROIT POUR TOUS : LA QUALITÉ

ORIGINE BENNINGHOVEN

BRÛLEURS

BENNINGHOVEN est le leader mondial des brûleurs et le seul fabricant de brûleurs à quatre matériaux. C'est sur la base d'un savoir-faire développé pendant des années que nous développons des brûleurs uniques aux propriétés exceptionnelles.

Le brûleur est responsable du séchage et de l'échauffement du matériau de base. En version standard, il s'agit d'un brûleur à fuel qui peut être étendu de un à trois carburants supplémentaires. Le brûleur devient alors un brûleur combiné qui peut fonctionner en utilisant du gaz naturel, du gaz liquéfié ou de la poussière de charbon.



1 ***La structure modulaire*** *par éléments de construction permet une extension durable avec des combustibles supplémentaires (brûleurs combinés).*

2 ***Les clapets d'inspection situés des deux côtés et le brûleur mobile*** *assurent une meilleure accessibilité et une maintenance plus facile.*

3 ***Des émissions minimales de substances nocives*** *sont rendues possibles par une technique de réglage ultra-moderne.*

4 ***Le ventilateur interne*** *est exclusivement disponible chez BENNINGHOVEN.*

5 ***Un niveau sonore réduit*** *est assuré par des silencieux.*



Brûleurs					
Type de machine	Modèle	Brûleur	Désignation	Description	Référence
MBA 1250, MBA 2000, ECO 1250, ECO 2000, TBA 2000	BR01	Brûleur EJ 2 FU ÖI (ÖLR)	Capteur de niveau de remplissage	pour tous réservoirs (option)	90-048009
			Couvercle du boîtier	pour tous réservoirs (option)	90-034883
			Module d'affichage et de commande	pour tous réservoirs (option)	90-053561
			Robinet à bille 1"	Conduite de fuel	90-001882
			Robinet à bille 1 1/4"	Conduite de fuel	90-034580
			Vanne magnétique 230 V	Conduite de fuel	90-003319
			Moteur électrique 11 kW (ventilateur)	EJ 1-2	90-044795
			Servomoteur courbe gauche 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Servomoteur courbe droite 230 V		03-007272
			Servomoteur courbe gauche 115 V		03-007277
			Servomoteur courbe droite 115 V		03-007278
			Pressostat 4-40 bar	Arrivée de fuel EJ 1-4, buse de retour de fuel	90-008790
			Restricteur pour pressostat 4-40 bar		03-001883
			Robinet à bille en bloc 1/2"		90-001893
			Vanne magnétique 230 V		90-003318
			Vanne magnétique 110 V		90-003316
			Manomètre 0-60 bar	Arrivée de fuel EJ 1-2, buse de retour de fuel	90-006870
			Bague d'étanchéité pour manomètre		90-021272
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Vanne magnétique 230 V		90-003318
			Vanne magnétique 110 V		90-003316
			Clapet anti-retour 1/2"		90-003738
			Buse de retour de fuel	RJ 1-5	03-000434
			Capteur UV avec câble	EJ 1-5	03-000464
			Vanne magnétique 230 V (gaz d'allumage)	EJ 1-5	90-024240
			Vanne magnétique 115 V (gaz d'allumage)	EJ 1-5	90-024242
			Transformateur d'allumage 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Transformateur d'allumage 115 V	EJ 1-5	90-003639
			Régulateur de pression 2,5-50 mbar	EJ 1 + EJ 3	90-008789
			Vanne de fuel 1/2", ÖLR	EJ 1-5	03-000437

ORIGINE BENNINGHOVEN

BRÛLEURS

Brûleurs					
Type de machine	Modèle	Brûleur	Désignation	Description	Référence
MBA 1250, MBA 2000, ECO 1250, ECO 2000, TBA 2000	BR01	Station de pompage et de transport EJ 2 FU Öl (2000 l / h)	Groupe de pompes motorisées 5,5 kW	Station de pompage EJ 2	90-046860
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Manomètre 0-60 bar		90-006870
			Vanne de régulation de la pression 15-40 bar		90-021272
			Robinet à bille 1"		90-001882
			Filtre d'aspiration 300 mµ (filtre à fuel)		90-032941
			Robinet à bille 1/2"		90-001884
			Robinet à bille 1 1/4"		90-034580
			Interrupteur de fin de course à vibrations		90-034849
			Vanne de régulation de la pression 15-40 bar	Station de pompage EJ 2, buse de retour de fuel	90-054345
			Groupe de pompes motorisées 5,5 kW	Station de transport (station de pompage de transport) EJ 2	90-046860
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Manomètre 0-6 bar		90-006871
			Bague d'étanchéité pour manomètre		90-021272
			Robinet à bille 1"		90-001882
			Filtre d'aspiration 300 mµ (filtre à fuel)		90-032941
			Robinet à bille 1/2"		90-001884
			Robinet à bille 1 1/4"		90-034580
			Valve de sécurité 1/2"		90-030106
			Vanne magnétique 230 V		90-003321
			Vanne magnétique 110 V		90-003322
			Vanne de régulation de la pression 2-9 bar		90-054342
			Interrupteur de fin de course à vibrations		90-034849
			Vanne de régulation de la pression 1-4 bar	Station de transport (station de pompage de transport) EJ 2, buse de retour de fuel	90-054341

Brûleurs					
Type de machine	Modèle	Brûleur	Désignation	Description	Référence
MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000	BR03	Brûleur EJ 3 FU Öl (ÖLR, standard + ÖLD, option)	Capteur de niveau de remplissage	pour tous réservoirs (option)	90-048009
			Couvercle du boîtier	pour tous réservoirs (option)	90-034883
			Module d'affichage et de commande	pour tous réservoirs (option)	90-053561
			Robinet à bille 1"	Conduite de fuel	90-001882
			Robinet à bille 1 1/4"	Conduite de fuel	90-034580
			Vanne magnétique 230 V	Conduite de fuel	90-003319
			Moteur électrique 33 kW (ventilateur)	EJ 3	90-052206
			Servomoteur courbe gauche 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Servomoteur courbe droite 230 V		03-007272
			Servomoteur courbe gauche 115 V		03-007277
			Servomoteur courbe droite 115 V		03-007278
			Pressostat 4-40 bar	Arrivée de fuel EJ 1-4, buse de retour de fuel	90-008790
			Robinet à bille en bloc 1/2"		90-001893
			Vanne magnétique 230 V		90-003318
			Vanne magnétique 110 V		90-003316
			Manomètre 0-60 bar	Arrivée de fuel EJ 13, buse de retour de fuel	90-006870
			Bague d'étanchéité pour manomètre		90-021272
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Vanne magnétique 230 V		90-003318
			Vanne magnétique 110 V		90-003316
			Clapet anti-retour 3/4"		90-003739
			Buse de retour de fuel	RJ 1-5	03-000434
			Capteur UV avec câble	EJ 1-5	03-000464
			Vanne magnétique 230 V (gaz d'allumage)	EJ 1-5	90-024240
			Vanne magnétique 110 V (gaz d'allumage)	EJ 1-5	90-024242
			Transformateur d'allumage 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Transformateur d'allumage 110 V	EJ 1-5	90-003639
			Régulateur de pression 2,5-50 mbar	EJ 3	90-008789
			Vanne de fuel 1/2", ÖLR	EJ 1-5	03-000437

ORIGINE BENNINGHOVEN

BRÛLEURS

Brûleurs					
Type de machine	Modèle	Brûleur	Désignation	Description	Référence
MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000	BR03	Station de pompage et de transport EJ 3 FU ÖI (4400 l / h) ÖLR, standard + ÖLD, option)	Groupe de pompes motorisées 7,5 kW	Station de pompage EJ 3-5	90-046244
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Manomètre 0-60 bar		90-006870
			Bague d'étanchéité pour manomètre		90-021272
			Robinet à bille 1"		90-001882
			Filtre d'aspiration 300 mµ (filtre à fuel)		90-032941
			Robinet à bille 1/2"		90-001884
			Robinet à bille 1 1/4"		90-034580
			Interrupteur de fin de course à vibrations		90-034849
			Vanne de régulation de la pression 15-40 bar	Station de pompage EJ 3-5, buse de retour de fuel	90-054345
			Groupe de pompes motorisées 7,5 kW	Station de transport (station de pompage de transport) EJ 2-5	90-046244
			Vanne de régulation de la pression 1-4 bar		90-054341
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Manomètre 0-6 bar		90-006871
			Bague d'étanchéité pour manomètre		90-021272
			Robinet à bille 1"		90-001882
			Filtre d'aspiration 300 mµ (filtre à fuel)		90-032941
			Robinet à bille 1/2"		90-001884
			Robinet à bille 1 1/4"		90-034580
			Valve de sécurité 1/2"		90-030106
			Pressostat 0-6 bar		90-008786
			Vanne magnétique 230 V		90-003321
			Vanne magnétique 110 V		90-003322
			Interrupteur de fin de course à vibrations		90-034849

Brûleurs					
Type de machine	Modèle	Brûleur	Désignation	Description	Référence
ECO 4000, TBA 4000, BA 4000, BA-RPP 4000-180 HG	BR06	Brûleur EJ 4 FU Öl (ÖLD)	Capteur de niveau de remplissage	pour tous réservoirs (option)	90-048009
			Couvercle du boîtier	pour tous réservoirs (option)	90-034883
			Module d'affichage et de commande	pour tous réservoirs (option)	90-018270
			Robinet à bille 1"	Conduite de fuel	90-001882
			Robinet à bille 1 1/4"	Conduite de fuel	90-034580
			Vanne magnétique 230 V	Conduite de fuel	90-003319
			Moteur électrique 45 kW (ventilateur)	EJ 4	90-047243
			Servomoteur courbe gauche 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Servomoteur courbe droite 230 V		03-007272
			Servomoteur courbe gauche 115 V		03-007277
			Servomoteur courbe droite 115 V		03-007278
			Pressostat 4-40 bar	Conduite de fuel EJ 1-4, buse d'huile à air comprimé	90-008790
			Restricteur régulateur de pression 40 bar, fuel		03-001883
			Robinet à bille en bloc 1/2"		90-001893
			Vanne magnétique 230 V		90-003318
			Vanne magnétique 110 V		90-003316
			Manomètre 0-16 bar		90-006869
			Bague d'étanchéité pour manomètre		90-021272
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Robinet à bille 3/4"	Conduite d'air EJ 4-5	90-001883
			Lubrificateur à micro-brouillard 3/4"		90-003673
			Manomètre 0-16 bar		90-006869
			Bague d'étanchéité pour manomètre		90-021272
			Pressostat 0-10 bar		90-008800
			Capuchon		03-000043
			Vanne magnétique 230 V		90-003308
			Vanne magnétique 110 V		90-003313
			Détendeur à filtre 1/2"		90-003757
			Manomètre 0-10 bar		90-001727
			Buse d'huile à air comprimé	EJ 4-5	03-000445
			Capteur UV avec câble	EJ 1-5	03-000464
			Vanne magnétique 230 V (gaz d'allumage)	EJ 1-5	90-024240
			Vanne magnétique 115 V (gaz d'allumage)	EJ 1-5	90-024242
			Transformateur d'allumage 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Transformateur d'allumage 115 V	EJ 1-5	90-003639
			Régulateur de pression 1-10 mbar	EJ 4-5	90-024389
			Vanne de fuel 1/2", gauche	EJ 1-5	03-000438
			Vanne de fuel 1/2", droite	EJ 1-5	03-000439

BRÛLEURS

Brûleurs					
Type de machine	Modèle	Brûleur	Désignation	Description	Référence
ECO 4000, TBA 4000, BA 4000, BA-RPP 4000-180 HG	BR06	Station de pompage et de transport EJ 4 FU Öl (4400 l / h)	Groupe de pompes motorisées 7,5 kW	Station de pompage EJ 3-5	90-046244
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Manomètre 0-60 bar		90-006870
			Bague d'étanchéité pour manomètre		90-021272
			Robinet à bille 1"		90-001882
			Filtre d'aspiration 300 mμ (filtre à fuel)		90-032941
			Robinet à bille 1/2"		90-001884
			Robinet à bille 1 1/4"		90-034580
			Interrupteur de fin de course à vibrations		90-034849
			Vanne de régulation de la pression 6-25 bar	Station de pompage EJ 3-5, buse d'huile à air comprimé	90-054343
			Groupe de pompes motorisées 7,5 kW	Station de transport (station de pompage de transport) EJ 2-5	90-046244
			Vanne de régulation de la pression 1-4 bar		90-003353
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Manomètre 0-6 bar		90-006871
			Robinet à bille 1"		90-001882
			Filtre d'aspiration 300 mμ (filtre à fuel)		90-032941
			Robinet à bille 1/2"		90-001884
			Robinet à bille 1 1/4"		90-034580
			Valve de sécurité 1/2"		90-030106
			Vanne magnétique 230 V		90-003321
			Vanne magnétique 110 V		90-003322
			Interrupteur de fin de course à vibrations		90-034849

Brûleurs					
Type de machine	Modèle	Brûleur	Désignation	Description	Référence
BA 5000, BA-RPP 5000-220 HG	BR07	Brûleur EJ 5 FU Öl (ÖLD)	Capteur de niveau de remplissage	pour tous réservoirs (option)	90-048009
			Couvercle du boîtier	pour tous réservoirs (option)	90-034883
			Module d'affichage et de commande	pour tous réservoirs (option)	90-018270
			Robinet à bille 1"	Conduite de fuel	90-001882
			Robinet à bille 1 1/4"	Conduite de fuel	90-034580
			Vanne magnétique 230 V	Conduite de fuel	90-003319
			Moteur électrique 60,5 kW (ventilateur)	EJ 5	90-034407
			Servomoteur courbe gauche 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Servomoteur courbe droite 230 V		03-007272
			Servomoteur courbe gauche 115 V		03-007277
			Servomoteur courbe droite 115 V		03-007278
			Pressostat 4-40 bar	Conduite de fuel EJ 5, buse d'huile à air comprimé	90-008790
			Restricteur régulateur de pression 40 bar, fuel		03-001883
			Robinet à bille en bloc 3/4"		90-001894
			Vanne magnétique 230 V		90-003309
			Vanne magnétique 110 V		90-003312
			Manomètre 0-16 bar		90-006869
			Bague d'étanchéité pour manomètre		90-021272
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Robinet à bille 3/4"	Conduite d'air EJ 4-5	90-001883
			Lubrificateur à micro-brouillard 3/4"		90-003673
			Manomètre 0-16 bar		90-006869
			Bague d'étanchéité pour manomètre		90-021272
			Pressostat 0-10 bar		90-008800
			Clapet de recouvrement		03-000043
			Vanne magnétique 230 V		90-003308
			Vanne magnétique 110 V		90-003313
			Détendeur à filtre 1/2"		90-003757
			Manomètre 0-10 bar		90-001727
			Buse d'huile à air comprimé	EJ 4-5	03-000445
			Capteur UV avec câble	EJ 1-5	03-000464
			Vanne magnétique 230 V (gaz d'allumage)	EJ 1-5	90-024240
			Vanne magnétique 115 V (gaz d'allumage)	EJ 1-5	90-024242
			Transformateur d'allumage 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Transformateur d'allumage 115 V	Vanne de fuel 1/2" (FU), buse d'huile à air comprimé, gauche, EJ 3-5	90-003639
			Vanne de fuel 1/2", ÖLD, gauche	EJ 1-5	03-000438
			Vanne de fuel 1/2", ÖLD, droite	EJ 1-5	03-000439

BRÛLEURS

Brûleurs					
Type de machine	Modèle	Brûleur	Désignation	Description	Référence
BA 5000, BA-RPP 5000-220 HG	BR07	Station de pompage et de transport EJ 5 FU Öl (4400 l / h)	Groupe de pompes motorisées 7,5 kW	Station de pompage EJ 3-5	90-046244
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Manomètre 0-60 bar		90-006870
			Robinet à bille 1"		90-001882
			Filtre d'aspiration 300 mμ (filtre à fuel)		90-032941
			Robinet à bille 1/2"		90-001884
			Robinet à bille 1 1/4"		90-034580
			Interrupteur de fin de course à vibrations		90-034849
			Vanne de régulation de la pression 6-25 bar	Station de pompage EJ 3-5, buse d'huile à air comprimé	90-054343
			Groupe de pompes motorisées 7,5 kW	Station de transport (station de pompage de transport) EJ 4-5	90-046244
			Vanne de régulation de la pression 1-4 bar	Station de transport (station de pompage de transport) EJ 2-5	90-003353
			Vanne d'arrêt 1/4"		90-016330
			Manomètre 0-6 bar		90-006871
			Robinet à bille 1"		90-001882
			Filtre d'aspiration 300 mμ (filtre à fuel)		90-032941
			Robinet à bille 1/2"		90-001884
			Robinet à bille 1 1/4"		90-034580
			Valve de sécurité 1/2"		90-030106
			Vanne magnétique 230 V		90-003321
			Vanne magnétique 110 V		90-003322
			Interrupteur de fin de course à vibrations		90-034849



AVANTAGE UNIQUE : BRÛLEUR COMBINÉ POUR 4 CARBURANTS

ORIGINE BENNINGHOVEN

SEGMENTS DE COURONNE DENTÉE ET CHAÎNES D'ÉLÉVATEUR

Les trémies d'alimentation et de déversement sont équipées de plaques d'usure. Les grandes trappes d'inspection au pied permettent un entretien facile. Un motoréducteur enfichable puissant permet un entraînement sûr. Une chaîne solide à double couvre-joint à 2 rangs retendue au pied de l'élévateur porte les auges de l'élévateur, exécutées sur l'arête de remplissage avec de l'acier d'usure. Une estrade généreuse permet la maintenance optimisée du moteur d'entraînement et du palier extérieur. Le moteur est équipé d'un verrouillage de retour.



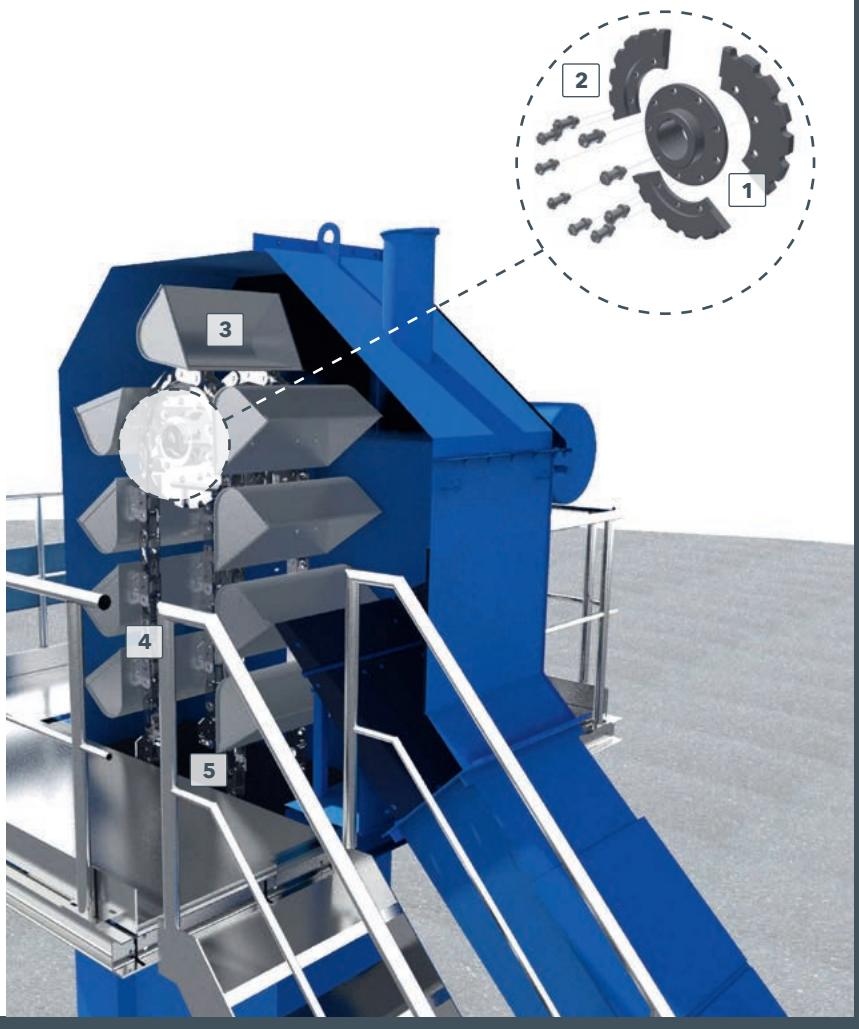
1 ***Une protection maximale contre l'usure*** *est assurée par une couronne dentée durcie.*

2 ***La division de la roue dentée en trois parties*** *permet le remplacement des segments dentés, même lorsque la chaîne est sous tension et sans devoir procéder au démontage de la roue dentée.*

3 ***Le remplacement simple des godets de l'élévateur*** *est assuré par des raccords vissés.*

4 ***Maillons de chaîne échangeables*** *par des raccords à boulons.*

5 ***Les raccourcissements de chaîne*** *sont possibles à tout moment et peuvent être réalisées de manière conviviale.*



Segments de couronne dentée*			
Type de machine	Modèle	Désignation	Référence
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	HB01, HB02, HB03, HB04, HB05, HB06, HB07, HB08, HB09, HB10, HB11, HB12, HB13	Segment de couronne dentée, dentée, supérieur trois pièces	90-013733
		Segment de couronne dentée, non dentée, inférieur trois pièces	90-013734
		Segment de couronne dentée, trois pièces	90-006073
		Segment de couronne dentée, trois pièces	90-006100
ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	HB03, HB04, HB05, HB06, HB07, HB08, HB09, HB10, HB11, HB12, HB13	Segment de couronne dentée, dentée, supérieur trois pièces	90-018265
		Segment de couronne dentée, non dentée, inférieur trois pièces	90-018266

Chaînes d'élévateur*			
Type de machine	Modèle	Désignation	Référence
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	HB01, HB02, HB03, HB04, HB05, HB06, HB07, HB08, HB09, HB10, HB11, HB12, HB13	Chaîne d'élévateur (matériau chaud)	90-006554
		Élément de raccordement avec fixation de godet	90-016262
		Élément de raccordement sans fixation de godet	90-015387
		Chaîne d'élévateur (matériau chaud)	90-006083
		Élément de raccordement avec fixation de godet	90-006084
		Chaîne d'élévateur (matériau chaud)	90-006101
		Élément de raccordement avec fixation de godet	90-006102
ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	HB03, HB04, HB05, HB06, HB07, HB08, HB09, HB10, HB11, HB12, HB13	Chaîne d'élévateur (matériau chaud)	90-018268
		Élément de raccordement avec fixation de godet	90-016270
		Élément de raccordement sans fixation de godet	90-016267

* La sélection dépend de la hauteur de l'installation, de la hauteur de l'élévateur ainsi que du débit de convoyage.

ORIGINE BENNINGHOVEN

TOILE DE CRIBLAGE EN ACIER À RESSORTS

Le concept de la machine de criblage se base sur la technologie de vibration. L'avantage de cette technologie se trouve dans le tamisage fiable et de la faible maintenance requise des moteurs vibrants. La machine de criblage est conçue pour la production de minerai haute température. Le module de criblage est suspendu sur quatre positions avec des packs de ressorts multiples faciles d'accès. La machine de criblage dispose de grandes portes d'inspection ainsi qu'un chariot de déchargement déplaçable. Grâce au chariot de déchargement, les tamis peuvent être remplacés ou inspectés individuellement. La vue dans le réservoir d'ensilage à chaud situé en dessous est garanti.

Si l'installation est équipée d'une fonction de dérivation, alors le canal externe est monté sur paliers étanches à la poussière et peut également être déplacé via une construction sur roulettes.



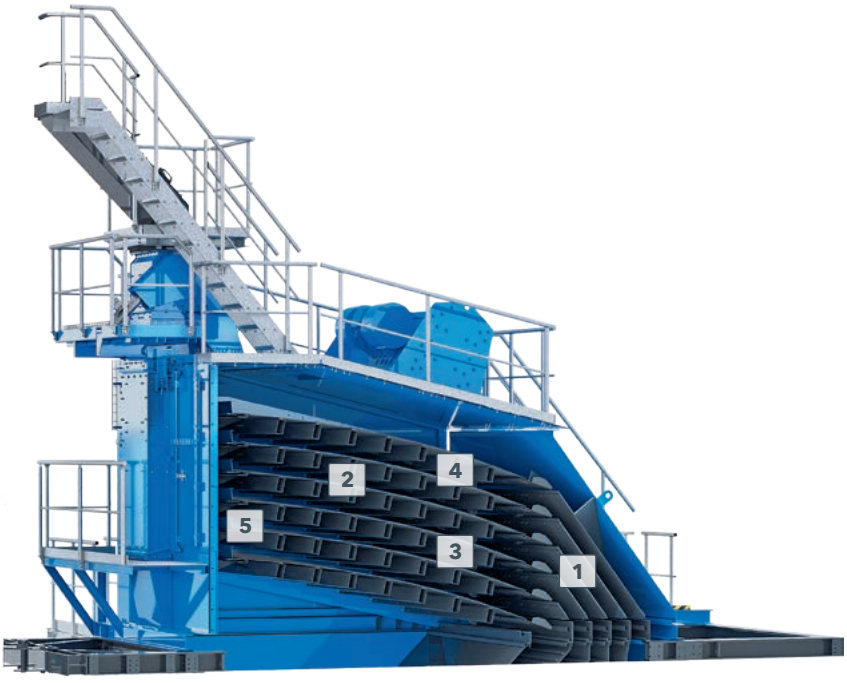
1 ***Des chariots de déchargement déplaçables*** *permettent un accès facile aux tamis pour le contrôle visuel et en cas de remplacement.*

2 ***La résistance élevée à l'usure*** *augmente les durées de vie et réduit les coûts d'exploitation et d'entretien.*

3 ***Puissance élevée, criblage précis*** *adapté aux exigences de nos clients.*

4 ***Des fils spéciaux de grande qualité*** *avec une résistance élevée à l'usure et aux vibrations.*

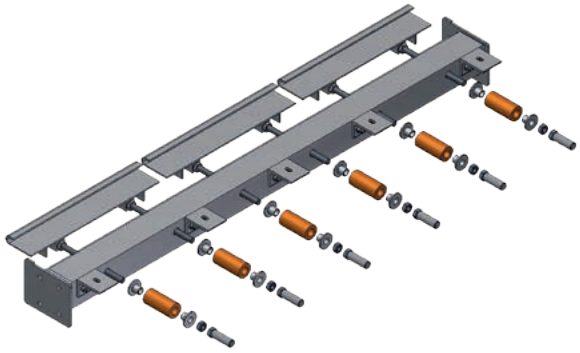
5 ***La forme prête à serrer avec tendeurs pliés*** *permet un remplacement rapide et peu compliqué.*



Toile de criblage en acier à ressorts				
Type de machine	Modèle	Dimensions (mm)	Largeur de maille (mm)	Référence
ECO 2000, ECO 3000	SM01	1660 x 1790	15,0	90-024001
		3400 x 1790	8,0	90-023707
			10,0	90-024000
MBA 2000, MBA 3000	SM10	1500 x 1790	22,0	90-025078
		1650 x 1790	5,0	90-004568
			4,0	90-014237
		1800 x 1790	9,0	90-024351
			12,0	90-014233
		2400 x 1790	22,0	90-025076
TBA 2000	SM03	3400 x 1600	5,0	90-019196
			18,0	90-019093
TBA 3000, BA 3000	SM04, SM06	3400 x 1195	3,15	90-022055
			4,0	90-017494
			5,0	90-020823
			5,6	90-021623
			6,3	90-024259
			8,0	90-023782
			9,0	90-017452
			10,0	90-019649
			12,0	90-020824
			12,5	90-017453
			15,0	90-017497
			16,0	90-023781
			18,0	90-017454
			20,0	90-019651
			22,0	90-017498
			25,0	90-017455
			50,0	90-017499
			29,0	90-024261
			31,0	90-025922
			35,0	90-021482
			40,0	90-021362
			45,0	90-024527
TBA 4000, BA 4000	SM05, SM07	2200 x 1195	3,0	90-027620
			3,15	90-023221
			3,2	90-034289
			4,0	90-023705
			5,0	90-023222
			6,3	90-023460
			7,0	90-025223
			8,0	90-023704
			10,0	90-027672
			11,5	90-027535
			12,0	90-023226
			12,5	90-023462
			13,0	90-019805
			14,0	90-037591
			16,0	90-023227
			16,5	90-044404
			22,0	90-023703
			24,0	90-027673
			45,0	90-023465

ORIGINE BENNINGHOVEN

BARRES DE SERRAGE



> *Barre de serrage*

Barres de serrage				
Type de machine	Modèle	Désignation	Besoin	Référence
MBA 1250	SM09	Tôle de tension, longueur 556 mm	8	90-016957
		Douille de protection	16	90-015370
		Douille de centrage ressort de pression	32	90-015372
		Ressort de pression	16	90-013474
		Vis six pans	16	90-015410
		Écrou six pans	16	90-000544
		Écrou six pans	16	90-000574
		Rondelle d'arrêt	16	90-017857
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000	SM10, SM01	Tôle de tension, longueur 556 mm	24	90-016957
		Douille de protection	48	90-015370
		Douille de centrage ressort de pression	96	90-015372
		Ressort de pression	48	90-013474
		Vis six pans	48	90-015410
		Écrou six pans	48	90-000544
		Écrou six pans	48	90-000574
		Rondelle d'arrêt	48	90-017857
ECO 1250	SM11	Tôle de tension, longueur 556 mm	10	90-016957
		Douille de protection	20	90-015370
		Douille de centrage ressort de pression	40	90-015372
		Ressort de pression	20	90-013474
		Vis six pans	20	90-015410
		Écrou six pans	20	90-000544
		Écrou six pans	20	90-000574
		Rondelle d'arrêt	20	90-017857

Barres de serrage				
Type de machine	Modèle	Désignation	Besoin	Référence
ECO 4000	SM02	Tôle de tension, longueur 556 mm	16	90-016957
		Tôle de tension, longueur 470 mm	16	90-016958
		Douille de protection	64	90-015370
		Douille de centrage ressort de pression	128	90-015372
		Ressort de pression	64	90-013474
		Vis six pans	64	90-015410
		Écrou six pans	64	90-000544
		Écrou six pans	64	90-000574
		Rondelle d'arrêt	64	90-017857
TBA 2000	SM03	Tôle de tension, longueur 470 mm	36	90-016958
		Douille de protection	72	90-015370
		Douille de centrage ressort de pression	144	90-015372
		Ressort de pression	72	90-013474
		Vis six pans	72	90-015410
		Écrou six pans	72	90-000544
		Écrou six pans	72	90-000574
		Rondelle d'arrêt	72	90-017857
TBA 3000, BA 3000	SM04, SM06	Tôle de tension, longueur 556 mm	48	90-016957
		Douille de protection	96	90-015370
		Douille de centrage ressort de pression	192	90-015372
		Ressort de pression	96	90-013474
		Vis six pans	96	90-015410
		Écrou six pans	96	90-000544
		Écrou six pans	96	90-000574
		Rondelle d'arrêt	96	90-017857
TBA 4000, BA 4000, BA 5000	SM05, SM07, SM08	Tôle de tension, longueur 556 mm	40	90-016957
		Douille de protection	80	90-015370
		Douille de centrage ressort de pression	160	90-015372
		Ressort de pression	80	90-013474
		Vis six pans	80	90-015410
		Écrou six pans	80	90-000544
		Écrou six pans	80	90-000574
		Rondelle d'arrêt	80	90-017857

ORIGINE BENNINGHOVEN

AUGES

Le malaxeur est la clé de voûte d'une installation de mélange d'asphalte. C'est là que se malaxe de manière intense le minéral avec le liant et les fines d'apport pour obtenir une masse homogène. Au vu des fortes sollicitations en termes d'usure, de poids et de transmission de forces, seuls des matériaux de la plus grande qualité sont mis en œuvre pour la construction du malaxeur.

L'auge du malaxeur continu à double arbre est alors revêtue d'une fonte d'acier spéciale. Les vis du revêtement du malaxeur sont accessibles de l'extérieur, pour garantir une maintenance facile. Les clapets de sortie du malaxeur sont ouvertes ou fermées à l'aide de vannes rotatives actionnées par deux cylindres pneumatiques.



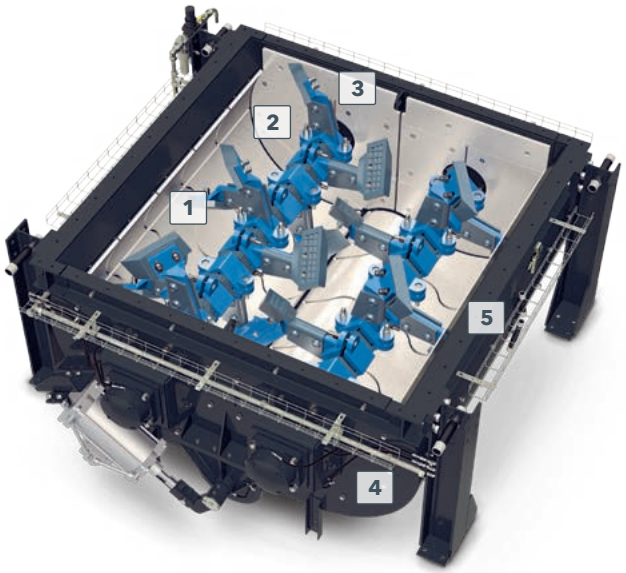
1 ***Carreaux d'auge en forme de S*** *– l'usure ponctuelle et de surface est interrompue au niveau des joints et garantit ainsi par la forme en S des durées de vie plus longues.*

2 ***Les zones d'usure sont divisées en carreaux*** *et assurent la réduction des coûts par leur remplacement ponctuel.*

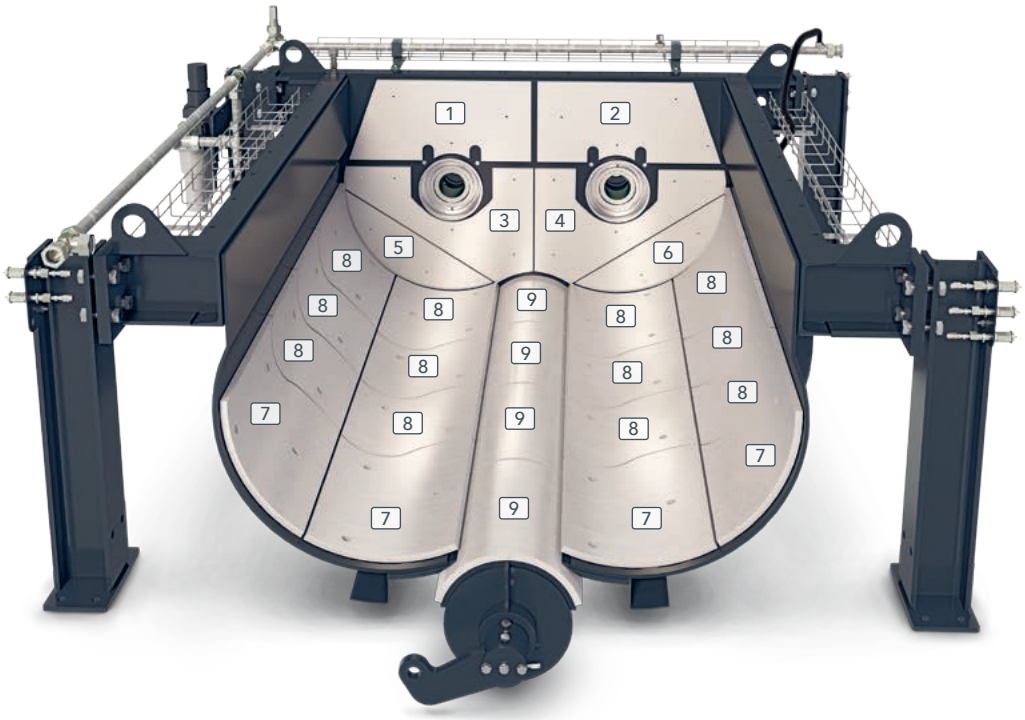
3 ***Manipulation facile*** *grâce à la taille et au poids optimums des carreaux.*

4 ***Les carreaux protègent le malaxeur*** *et proposent grâce aux pièces en fonte d'alliage spécial la plus grande protection contre l'usure et une durée d'utilisation exceptionnelle.*

5 ***La fixation des carreaux au moyen de vis à tête fraisée*** *permet une tenue optimale et sûre.*



Auge pour un malaxeur 1,25 t



Auges pour un malaxeur 1,25 t

N°	Désignation	Besoin Malaxeur 1,25 t MBA 1250, ECO 1250	Référence
1	Carreau paroi avant supérieure gauche	2	90-006905
	Vis à tête fraisée	2	90-013157
	Vis à tête fraisée	6	90-013159
	Rondelle	8	90-000703
	Écrou	8	90-000539
2	Carreau paroi avant supérieure droite	2	90-006906
	Vis à tête fraisée	2	90-013157
	Vis à tête fraisée	6	90-013159
	Rondelle	8	90-000703
	Écrou	8	90-000539

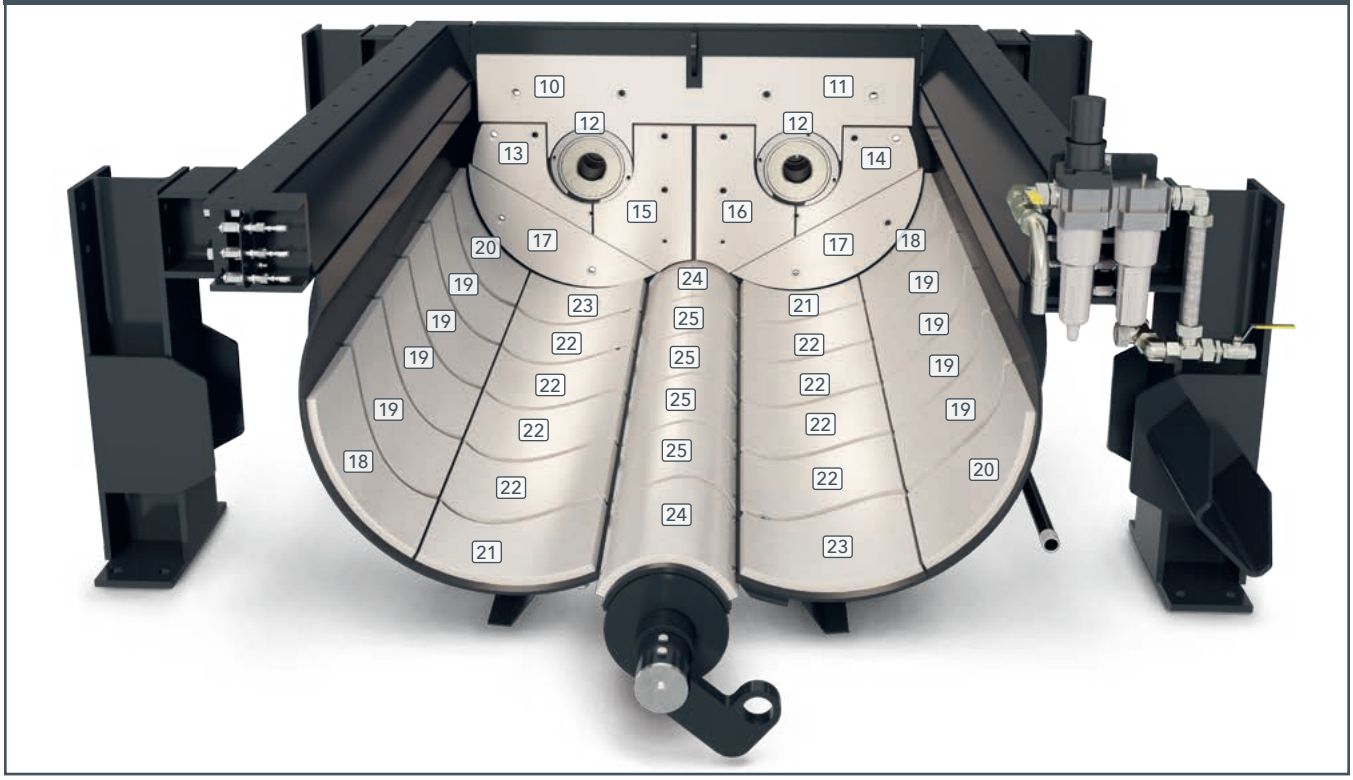
ORIGINE BENNINGHOVEN

AUGES

Auges pour un malaxeur 1,25 t			
N°	Désignation	Besoin Malaxeur 1,25 t MBA 1250, ECO 1250	Référence
3	Carreau paroi avant gauche	2	05-007195
	Vis à tête fraisée	2	90-013157
	Vis à tête fraisée	4	90-013159
	Vis à tête fraisée	4	90-015765
	Rondelle	10	90-000703
	Écrou	10	90-000539
4	Carreau paroi avant droite	2	05-007194
	Vis à tête fraisée	2	90-013157
	Vis à tête fraisée	4	90-013159
	Vis à tête fraisée	4	90-015765
	Rondelle	10	90-000703
	Écrou	10	90-000539
5	Carreau paroi avant inférieure gauche	2	90-003087
	Vis à tête fraisée	4	90-013159
	Rondelle	4	90-000703
	Écrou	4	90-000539
6	Carreau paroi avant inférieure droite	2	90-006910
	Vis à tête fraisée	4	90-013159
	Rondelle	4	90-000703
	Écrou	4	90-000539
7	Tôle de fond	4	90-006913
	Vis à tête fraisée	12	90-013159
	Vis à tête fraisée	4	90-015765
	Rondelle	16	90-000703
	Écrou	16	90-000539
8	Tôle de fond	16	90-006911
	Vis à tête fraisée	48	90-013159
	Vis à tête fraisée	16	90-015765
	Rondelle	64	90-000703
	Écrou	64	90-000539
9	Carreau de tiroir cylindrique	4	90-006912
	Vis à tête fraisée	16	90-013152
	Rondelle	16	90-000695
	Écrou	16	90-000531
	Racleur modèle gauche*	1	05-003660
		1	05-003661
	Racleur version centrale*	6	05-003666
	Racleur modèle droite*	1	05-003664
		1	05-003665

* Remplacer le racleur uniquement par jeu (droit et gauche) – fixation au moyen des carreaux d'auge 7–8

Auge pour un malaxeur 2,5 t / 2 t



Auges pour un malaxeur 2,5 t / 2 t

N°	Désignation	Besoin		Référence
		Malaxeur 2,5 t	Malaxeur 2 t	
		MBA 2500 (ancien)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
10	Tôle d'usure (carreau paroi avant supérieure gauche)	2	2	05-017794
	Vis à tête fraisée	2	2	90-013159
	Vis à tête fraisée	2	2	90-015765
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539
11	Tôle d'usure (carreau paroi avant supérieure droite)	2	2	05-017793
	Vis à tête fraisée	2	2	90-013159
	Vis à tête fraisée	2	2	90-015765
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539
12	Bague d'usure	4	4	05-017792
13	Carreau paroi avant gauche	2	2	90-003087
	Vis à tête fraisée	2	2	90-052444
	Vis à tête fraisée	2	2	90-013161
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539

ORIGINE BENNINGHOVEN

AUGES

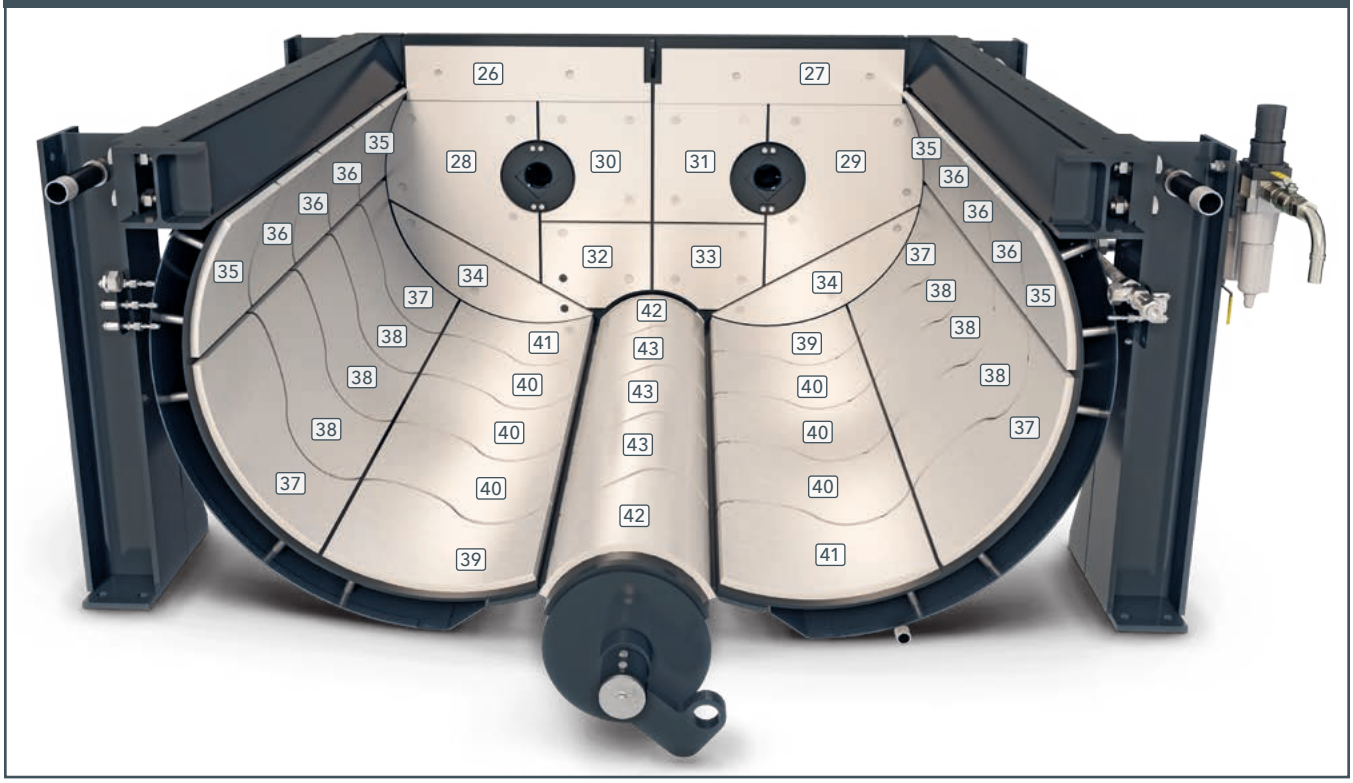
Auges pour un malaxeur 2,5 t / 2 t				
N°	Désignation	Besoin		Référence
		Malaxeur 2,5 t	Malaxeur 2 t	
		MBA 2500 (ancien)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
14	Carreau paroi avant droite	2	2	90-003086
	Vis à tête fraisée	2	2	90-052444
	Vis à tête fraisée	2	2	90-013161
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539
15	Carreau paroi avant gauche	2	2	90-003089
	Vis à tête fraisée	4	4	90-052444
	Vis à tête fraisée	4	4	90-013158
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539
16	Carreau paroi avant droite	2	2	90-003088
	Vis à tête fraisée	4	4	90-052444
	Vis à tête fraisée	4	4	90-013158
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539
17	Carreau paroi avant inférieur	4	4	90-003091
	Vis à tête fraisée	8	8	90-013161
	Rondelle	8	8	90-000703
	Écrou	8	8	90-000539
18	Tôle de fond	2	2	90-003099
	Vis à tête fraisée	6	6	90-048767
	Rondelle	6	6	90-000703
	Écrou	6	6	90-000539
19	Tôle de fond	10	8	90-003100
	Vis à tête fraisée	20	16	90-048767
	Rondelle	20	16	90-000703
	Écrou	20	16	90-000539
20	Tôle de fond	2	2	90-003098
	Vis à tête fraisée	4	4	90-048767
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539

Auges pour un malaxeur 2,5 t / 2 t				
N°	Désignation	Besoin		Référence
		Malaxeur 2,5 t	Malaxeur 2 t	
		MBA 2500 (ancien)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
21	Tôle de fond	2	2	90-003101
	Vis à tête fraisée	2	2	90-048767
	Vis à tête fraisée	2	2	90-015765
	Rondelle	2	2	90-000703
	Rondelle	2	2	90-000728
	Écrou	4	4	90-000539
	Contre-écrou	2	2	90-000570
22	Tôle de fond	10	8	90-003103
	Vis à tête fraisée	10	8	90-048767
	Rondelle	10	8	90-000703
	Vis à tête fraisée	10	8	90-015765
	Rondelle	10	8	90-000728
	Écrou	20	16	90-000539
	Contre-écrou	10	8	90-000570
23	Tôle de fond	2	2	90-003102
	Vis à tête fraisée	2	2	90-048767
	Rondelle	2	2	90-000703
	Vis à tête fraisée	4	4	90-015765
	Rondelle	4	4	90-000728
	Écrou	6	6	90-000539
	Contre-écrou	4	4	90-000570
24	Carreau de tiroir cylindrique	2	2	90-003104
	Vis à tête fraisée	8	8	90-013153
	Rondelle	8	8	90-000695
	Écrou	8	8	90-000531
25	Carreau de tiroir cylindrique	5	4	90-003105
	Vis à tête fraisée	20	16	90-013153
	Rondelle	20	16	90-000695
	Écrou	20	16	90-000531
	Racleur modèle gauche*	2		05-003970
			2	05-003455
	Racleur modèle droite*	2		05-003971
			2	05-003456
	Revêtement complet**	1 jeu		05-019613
			1 jeu	05-019611
	Système de malaxage complet avec vissages	1 jeu		05-019612
			1 jeu	05-019610

* Remplacer le racleur uniquement par jeu (droit et gauche) – fixation au moyen des carreaux d'auge 21–23
** 1 jeu comprend tous les carreaux de paroi avant, d'auge et de vanne requis pour une auge, y compris les raccords vissés

AUGES

Auge pour un malaxeur 4 t/3 t



Auges pour un malaxeur 4 t / 3 t

N°	Désignation	Besoin		Référence
		Malaxeur 4 t	Malaxeur 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
26	Carreau paroi avant	2	2	05-014883
	Vis à tête fraisée	4	4	90-013161
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539
27	Carreau paroi avant	2	2	05-014884
	Vis à tête fraisée	4	4	90-013161
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539
28	Carreau paroi avant gauche	2	2	90-003108
	Vis à tête fraisée	4	4	90-015765
	Vis à tête fraisée	4	4	90-013159
	Rondelle	8	8	90-000703
	Écrou	8	8	90-000539
29	Carreau paroi avant droite	2	2	90-003107
	Vis à tête fraisée	4	4	90-015765
	Vis à tête fraisée	4	4	90-013159
	Rondelle	8	8	90-000703
	Écrou	8	8	90-000539

Auges pour un malaxeur 4 t / 3 t				
N°	Désignation	Besoin		Référence
		Malaxeur 4 t	Malaxeur 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
30	Carreau paroi avant gauche	2	2	90-003111
	Vis à tête fraisée	6	6	90-015765
	Rondelle	6	6	90-000703
	Écrou	6	6	90-000539
31	Carreau paroi avant droite	2	2	90-003112
	Vis à tête fraisée	6	6	90-015765
	Rondelle	6	6	90-000703
	Écrou	6	6	90-000539
32	Carreau paroi avant gauche	2	2	90-003110
	Vis à tête fraisée	2	2	90-015765
	Vis à tête fraisée	2	2	90-013159
	Vis à tête fraisée	2	2	90-013157
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539
33	Carreau paroi avant droite	2	2	90-003109
	Vis à tête fraisée	2	2	90-015765
	Vis à tête fraisée	2	2	90-013159
	Vis à tête fraisée	2	2	90-013157
	Rondelle	4	4	90-000703
	Écrou	4	4	90-000539
34	Carreau paroi avant inférieur	4	4	90-003106
	Vis à tête fraisée	12	12	90-013159
	Rondelle	12	12	90-000703
	Écrou	12	12	90-000539
35	Tôle de fond supérieure	4	4	90-003123
	Vis à tête fraisée	12	12	90-048767
	Rondelle	12	12	90-000703
	Écrou	12	12	90-000539
36	Tôle de fond supérieure	6	4	90-003124
	Vis à tête fraisée	12	8	90-048767
	Rondelle	12	8	90-000703
	Écrou	12	8	90-000539
37	Tôle de fond	4	4	90-003118
	Vis à tête fraisée	12	12	90-048767
	Rondelle	12	12	90-000703
	Écrou	12	12	90-000539
38	Tôle de fond	6	4	90-003119
	Vis à tête fraisée	12	8	90-048767
	Rondelle	12	8	90-000703
	Écrou	12	8	90-000539

ORIGINE BENNINGHOVEN

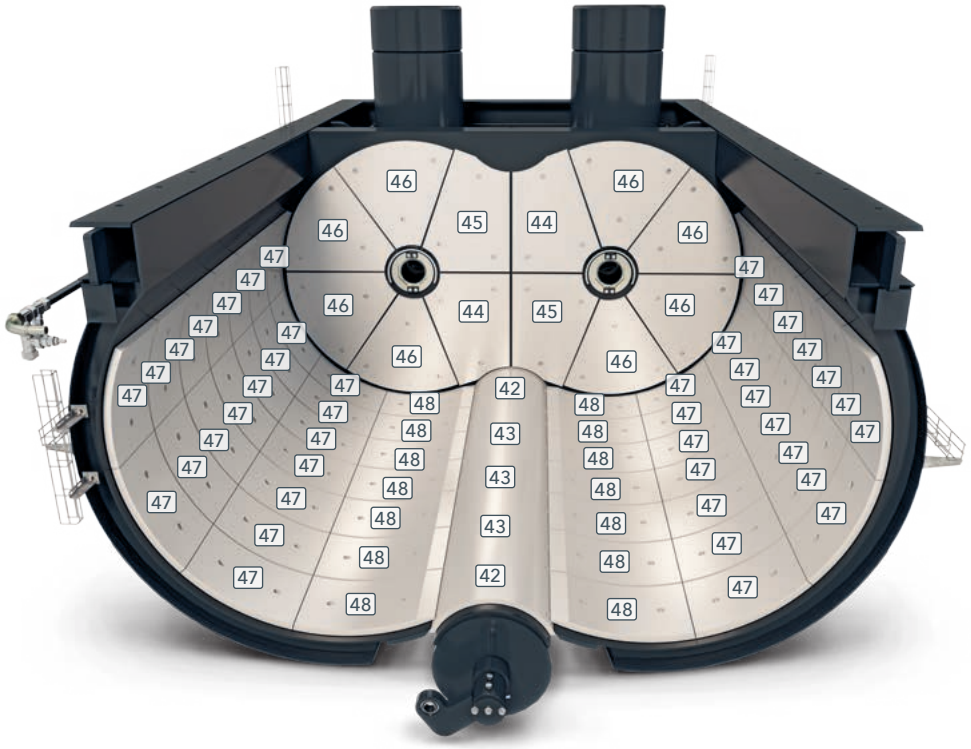
AUGES

Auges pour un malaxeur 4 t / 3 t				
N°	Désignation	Besoin		Référence
		Malaxeur 4 t	Malaxeur 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
39	Tôle de fond	2	2	90-003120
	Vis à tête fraisée	4	4	90-048767
	Rondelle	4	4	90-000703
	Vis à tête fraisée	2	2	90-015765
	Rondelle	2	2	90-000728
	Écrou	6	6	90-000539
	Contre-écrou	2	2	90-000570
40	Tôle de fond	6	4	90-003122
	Vis à tête fraisée	6	4	90-048767
	Rondelle	6	4	90-000703
	Écrou	6	4	90-000539
	Vis à tête fraisée	6	4	90-015765
	Rondelle	6	4	90-000728
	Contre-écrou	6	4	90-000570
41	Tôle de fond	2	2	90-003121
	Vis à tête fraisée	2	2	90-048767
	Rondelle	2	2	90-000703
	Vis à tête fraisée	4	4	90-015765
	Rondelle	4	4	90-000728
	Écrou	6	6	90-000539
	Contre-écrou	4	4	90-000570
42	Carreau de tiroir cylindrique	2	2	90-003125
	Vis à tête fraisée	8	8	90-013153
	Rondelle	8	8	90-000695
	Écrou	8	8	90-000531
43	Carreau de tiroir cylindrique	3	2	90-003126
	Vis à tête fraisée	12	8	90-013153
	Rondelle	12	8	90-000695
	Écrou	12	8	90-000531
	Racleur modèle gauche*	2		05-002892
			2	05-002782
	Racleur modèle droite*	2		05-002893
			2	05-002783
	Revêtement complet**	1 jeu		05-019614
			1 jeu	05-019616
	Système de malaxage complet avec vissages	1 jeu		05-019607
			1 jeu	05-019615

* Remplacer le racleur uniquement par jeu (droit et gauche) – fixation au moyen des carreaux d'auge 39–41

** 1 jeu comprend tous les carreaux de paroi avant, d'auge et de vanne requis pour une auge, y compris les raccords vissés

Auge pour un malaxeur 5 t



Auges pour un malaxeur 5 t

N°	Désignation	Besoin Malaxeur 5 t BA 5000	Référence
44	Carreau paroi avant	4	90-022809
	Vis à tête fraisée	2	90-001346
	Vis à tête fraisée	6	90-013153
	Vis à tête fraisée	4	90-013156
	Rondelle	10	90-000695
	Écrou	10	90-000531
45	Carreau paroi avant	4	90-022808
	Vis à tête fraisée	2	90-001346
	Vis à tête fraisée	6	90-013153
	Vis à tête fraisée	4	90-013156
	Rondelle	10	90-000695
	Écrou	10	90-000531

ORIGINE BENNINGHOVEN

AUGES

Auges pour un malaxeur 5 t			
N°	Désignation	Besoin Malaxeur 5 t BA 5000	Référence
46	Carreau paroi avant	16	90-003130
	Vis à tête fraisée	8	90-001346
	Vis à tête fraisée	40	90-013153
	Rondelle	40	90-000695
	Écrou	40	90-000531
47	Tôle de fond	42	90-003129
	Vis à tête fraisée	84	90-015764
	Rondelle	84	90-000695
	Écrou	84	90-000531
48	Tôle de fond	14	90-030124
	Vis à tête fraisée	14	90-013156
	Rondelle	14	90-000724
	Contre-écrou	14	90-000567
	Vis à tête fraisée	14	90-015764
	Rondelle	14	90-000695
	Écrou	28	90-000531
49	Carreau de tiroir cylindrique	5	90-006890
	Vis à tête fraisée	20	90-013153
	Rondelle	20	90-000695
	Écrou	20	90-000531
	Racleur modèle gauche*	2	05-002927
	Racleur modèle droite*	2	05-002928

* Remplacer le racleur uniquement par jeu (droit et gauche) – fixation au moyen des carreaux d'auge 48



CENTRALE DE MÉLANGE D'ASPHALTE DE TYPE TBA : ON PEUT COMPTER SUR ELLE

ORIGINE BENNINGHOVEN

ARBRES

Les bras de malaxeur sont protégés de manière optimale contre l'usure par une protection de bras. Un embrayage élastique est installé entre le moteur d'entraînement et l'arbre.

Chaque arbre dispose de deux paliers. Les arbres sont synchronisés par un arbre de cardan entre les moteurs d'entraînement.



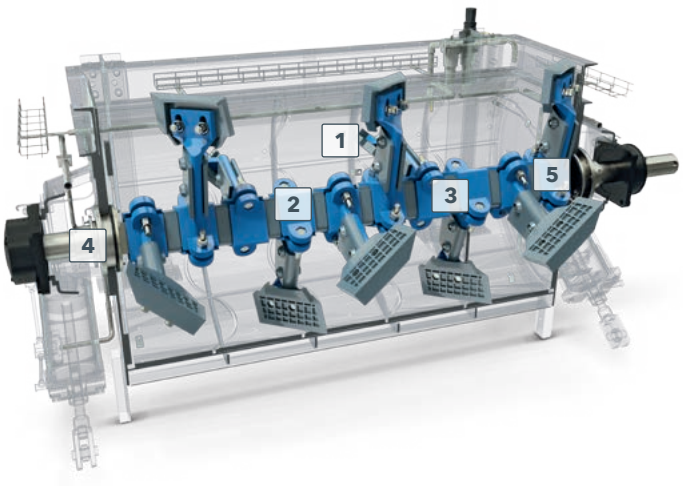
1 ***Protection idéale des bras de malaxeur par la double protection des bras****, c'est-à-dire que le bras de malaxeur est entièrement protégé.*

2 ***La protection efficace de l'arbre*** *réduit le nombre de changements coûteux.*

3 ***La fixation des bras de malaxeur*** *avec des colliers de fixation innovants réduit les surfaces d'attaque lors du processus de malaxage et assure une durée de vie plus longue.*

4 ***Palier ou étanchéité d'arbre de malaxeur*** *par palier à bride et joint labyrinthe.*

5 ***L'étanchéité intérieure abaissée*** *réduit l'usure et assure des durées de vie très longues.*



Arbre pour un malaxeur 1,25 t



Arbres pour un malaxeur 1,25 t			
Système de malaxage	Désignation	Besoin Malaxeur 1,25 t MBA 1250, ECO 1250	Référence
Arbre	Bras de malaxeur gauche	20	90-006901
	Fourrure	20	05-008713
	Bras de malaxeur droit	2	90-016020
	Fourrure	2	05-008713
	Collier de serrage	22	90-006902
	Vis	44	90-001204
	Écrou	88	90-000545
	Palette de malaxage gauche	20	90-006903
	Coin d'usure	20	80-015287
	Vis (avec tête de vis blindée)	40	90-017861
	Écrou	80	90-000545
	Palette de malaxage droite	2	90-006904
	Coin d'usure	2	80-015287
	Vis (avec tête de vis blindée)	4	90-017861
	Écrou	8	90-000545
	Protection d'arbre pour arbre de malaxage	20	05-002402

ARBRES

Arbres pour un malaxeur 1,25 t			
Système de malaxage	Désignation	Besoin Malaxeur 1,25 t MBA 1250, ECO 1250	Référence
Palier	Carter de palier à bride ouvert	2	90-015672
	Carter de palier à bride fermé	2	90-003551
	Douille de serrage	4	90-003366
	Roulement à rotule	4	90-003449
	Bandes de feutre	6	90-003533
	Anneau fixe	2	90-015664
	Arbre de malaxage pour joint labyrinthe	2	05-007185
Étanchéité	Joint labyrinthe intérieur	4	05-007153
	Joint labyrinthe extérieur	4	05-007154
	Douille	4	05-007151
	Fouloir de presse-étoupe	4	05-007152
	Jeu de garnitures	4	05-007851
	Rondelle	4	90-000683
	Tôle d'usure	4	05-007196

Arbre pour un malaxeur 2,5 t/2 t



Arbres pour un malaxeur 2,5 t / 2 t

Système de malaxage	Désignation	Besoin		Référence
		Malaxeur 2,5 t	Malaxeur 2 t	
		MBA 2500 (ancien)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
Arbre	Bras de malaxeur gauche	24	20	90-003092
	Bras de malaxeur droit	2	2	90-003093
	Collier de serrage	26	22	90-003090
	Vis	52	44	90-001204
	Écrou	104	88	90-015389
	Palette de malaxage gauche	24	20	90-003094
	Vis (avec tête de vis blindée)	48	40	90-017560
	Rondelle	48	40	90-000731
	Écrou	96	80	90-000544
	Palette de malaxage droite	2	2	90-003095
	Vis (avec tête de vis blindée)	4	4	90-017560
	Rondelle	4	4	90-000731
	Écrou	8	8	90-000544
	Protection de bras gauche	24	20	90-003096
	Vis à tête fraisée	24	20	90-001530
	Écrou	24	20	90-000540
	Contre-écrou	24	20	90-000569
	Support pour protection de bras	24	20	99-005173
	Protection de bras droite	2	2	90-003097
	Vis à tête fraisée	2	2	90-001530
	Écrou	2	2	90-000540
	Contre-écrou	2	2	90-000569
	Support pour protection de bras	2	2	99-005173
	Protection d'arbre pour arbre de malaxage	22	20	05-000379

ORIGINE BENNINGHOVEN

ARBRES

Arbres pour un malaxeur 2,5 t / 2 t				
Système de malaxage	Désignation	Besoin		Référence
		Malaxeur 2,5 t	Malaxeur 2 t	
		MBA 2500 (ancien)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
Palier	Carter de palier à bride ouvert	2	2	90-003542
	Carter de palier à bride fermé	2	2	90-018664
	Douille de serrage	4	4	90-003365
	Roulement à rotule	4	4	90-014906
	Bandes de feutre	8	8	90-003531
	Anneau fixe	2	2	90-003666
	Arbre de malaxage pour joint labyrinthe	2		05-003985
			2	05-003482
Étanchéité	Joint labyrinthe intérieur	4	4	05-003375
	Joint labyrinthe extérieur	4	4	05-003376
	Douille	4	4	80-002477
	Étanchéité	4	4	05-003377
	Jeu de garnitures	4	4	05-007520
	Rondelle	4	4	80-002573
	Tôle d'usure	4	4	05-003493
	Vis à tête fraisée	28	28	90-042184
	Rondelle	28	28	90-000683
	Système de malaxage complet*	1 jeu		05-019612
			1 jeu	05-019610

* 1 jeu comprend tous les bras, palettes, protection de bras et colliers de serrage requis pour le malaxeur, y compris les raccords vissés

Arbre pour un malaxeur 4 t/3 t



Arbres pour un malaxeur 4 t / 3 t

Système de malaxage	Désignation	Besoin		Référence
		Malaxeur 4 t	Malaxeur 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
Arbre	Bras de malaxeur gauche	16	12	90-003127
	Bras de malaxeur droit	4	4	90-003128
	Collier de serrage	20	16	90-047505
	Vis	40	32	90-047904
	Écrou	80	64	90-015432
	Palette de malaxage gauche	16	12	90-003114
	Vis (avec tête de vis blindée)	32	24	90-017560
	Rondelle	32	24	90-000731
	Écrou	64	48	90-000544
	Palette de malaxage droite	4	4	90-003115
	Vis (avec tête de vis blindée)	8	8	90-017560
	Rondelle	8	8	90-000731
	Écrou	16	16	90-000544
	Protection de bras A	20	16	90-039131
	Vis	20	16	90-013091
	Écrou	20	16	90-000540
	Contre-écrou	20	16	90-000569
	Support pour protection de bras	40	32	99-005173
	Protection de bras B	20	16	90-039132
	Vis	20	16	90-013091
	Écrou	20	16	90-000540
	Contre-écrou	20	16	90-000569
	Support pour protection de bras	40	32	99-005173
	Protection d'arbre pour arbre de malaxage	18	14	05-000550

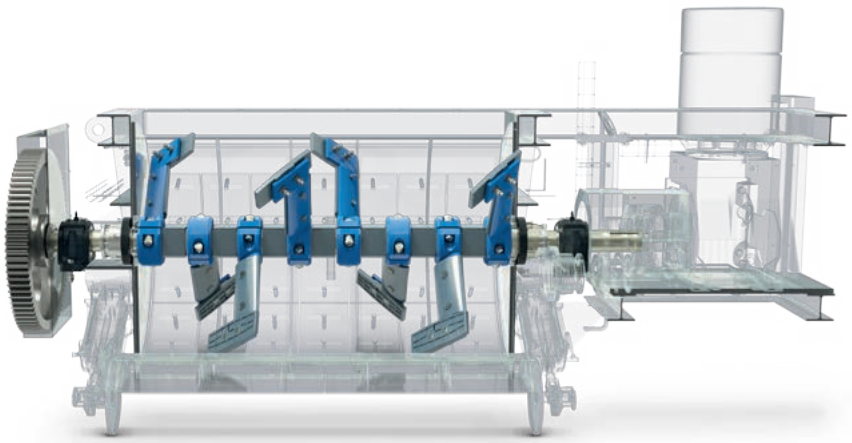
ORIGINE BENNINGHOVEN

ARBRES

Arbres pour un malaxeur 4 t / 3 t				
Système de malaxage	Désignation	Besoin		Référence
		Malaxeur 4 t	Malaxeur 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
Palier	Carter de palier à bride ouvert	2	2	90-003545
	Carter de palier à bride fermé	2	2	90-021818
	Douille de serrage	4	4	90-003367
	Roulement à rotule	4	4	90-003446
	Anneau fixe	2	2	90-003670
	Arbre de malaxage pour joint labyrinthe	2		05-002899
			2	05-002823
Étanchéité	Joint labyrinthe intérieur	4	4	05-001032
	Joint labyrinthe extérieur	4	4	05-001033
	Douille	4	4	80-000557
	Étanchéité	4	4	05-001034
	Jeu de garnitures	4	4	05-007519
	Étanchéité	8	8	05-014887
	Tôle d'usure	4	4	05-002843
	Vis à tête fraisée	16	16	90-042184
	Rondelle	32	32	90-000683
	Écrou six pans	32	32	90-000518
	Système de malaxage complet*	1 jeu		05-019607
			1 jeu	05-019615

* 1 jeu comprend tous les bras, palettes, protection de bras et colliers de serrage requis pour le malaxeur, y compris les raccords vissés

Arbre pour un malaxeur 5 t



Arbres pour un malaxeur 5 t

Système de malaxage	Désignation	Besoin Malaxeur 5 t BA 5000	Référence
Arbre	Bras de malaxeur gauche	12	90-003135
	Bras de malaxeur droit	4	90-003136
	Collier de serrage	16	90-003137
	Vis	32	90-001249
	Écrou	64	90-000557
	Palette de malaxage gauche	12	90-003134
	Vis (avec tête de vis blindée)	24	90-001197
	Rondelle	24	90-000731
	Écrou	48	90-000545
	Palette de malaxage droite	4	90-003134
	Vis (avec tête de vis blindée)	8	90-001197
	Rondelle	8	90-000731
	Écrou	16	90-000545
	Protection de bras gauche	24	90-003139
	Vis à tête fraisée	48	90-015280
	Écrou	48	90-000539
	Contre-écrou	48	90-000570
	Support pour protection de bras	48	99-005173
	Protection de bras droite	8	90-003140
	Vis à tête fraisée	16	90-015280
	Écrou	16	90-000539
	Contre-écrou	16	90-000570
	Support pour protection de bras	16	99-005173
	Protection d'arbre pour arbre de malaxage	14	05-000067

ORIGINE BENNINGHOVEN

ARBRES

Arbres pour un malaxeur 5 t			
Système de malaxage	Désignation	Besoin Malaxeur 5 t BA 5000	Référence
Palier	Carter de palier à chapeau	4	90-003592
	Douille de serrage	4	90-003375
	Roulement à rotule	4	90-003454
	Anneau fixe	2	90-003516
	Arbre de malaxage pour joint labyrinthe	2	90-003077
Étanchéité	Fouloir de presse-étoupe	4	05-003004
	Boîtier de presse-étoupe	4	05-003009
	Garniture haute pression	20	99-003575
	Rondelle d'usure	4	05-000973
	Douille d'usure	4	80-002098
	Vis à tête fraisée	16	90-000912
	Rondelle	16	90-000965
	Écrou	16	90-000531
Synchronisation	Engrenage	2	90-003063



CENTRALES D'ENROBAGE MOBILES SUR ROUES DE TYPE MBA : MOBILISE LES MASSES

ORIGINE BENNINGHOVEN

SILO DE CHARGEMENT

Le silo de chargement du mélange sert à stocker l'asphalte prêt pendant un maximum de 24 heures et permet un approvisionnement en différents volumes.

Le système modulaire intelligent permet d'étendre à tout moment la centrale de mélange d'asphalte.

Outre les silos de chargement de type container construits au niveau inférieur et extensibles horizontalement, il existe aussi des silos juxtaposés. Ces silos sont placés à côté de la centrale de mélange et remplis à l'aide de bennes inclinées.



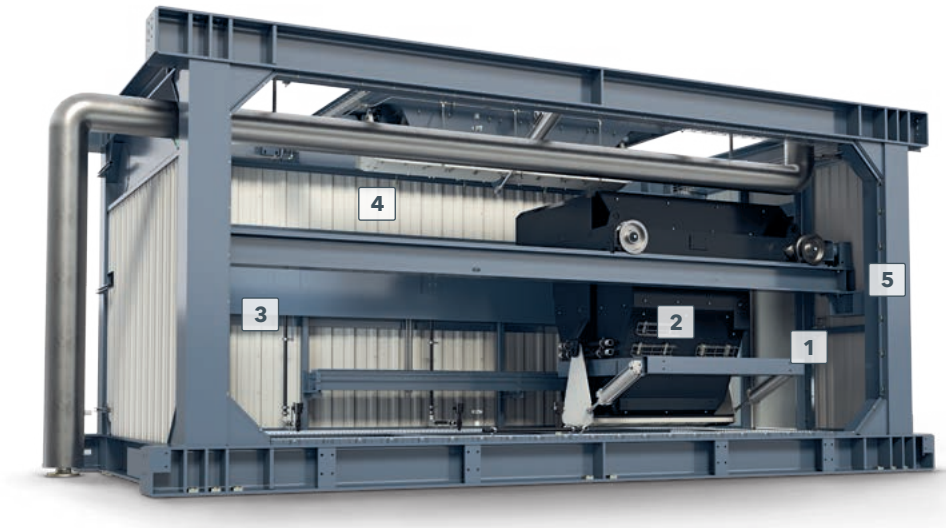
1 ***La construction modulaire*** *permet un changement de site rapide et un montage et démontage faciles.*

2 ***Un chargement sans poussières ni émissions*** *est assuré par le revêtement du convoyeur à bennes.*

3 ***La facilité de maintenance*** *est assurée par un accès facile et une construction simple.*

4 ***Une résistance élevée à l'usure*** *augmente les durées de vie et réduit les coûts d'exploitation et d'entretien.*

5 ***Une extension ultérieure*** *du silo en container est possible à tout moment.*



Silo de chargement – rouleaux, cylindres et entraînements					
Type de machine	Modèle	Benne	Désignation	Besoin	Référence
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	VS06, VS07	Benne 3 t élévateur à plan incliné	Axe avec bride	4	80-005327
			Roue à godets avec palier	4	06-001004
			Rondelle élastique	16	90-000752
			Rondelle de fixation	4	90-007985
			Vis six pans	16	90-000902
			Écrou six pans	16	90-000531
			Graisseur	4	90-007771
TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000	VS03	Benne 4 t version gauche	Motoréducteur à roue conique	1	90-031599
			Goupille	2	90-017222
			Boulon	1	06-000222
			Rondelle	2	90-000714
			Vis six pans	4	90-013112
			Cylindre pneumatique	2	90-022887
			Boulon à goupille fendue	2	80-002618
			Rondelle	8	90-000709
			Vis six pans	2	90-001197
			Rondelle	2	90-000731
			Écrou six pans	2	90-000545
			Écrou six pans	2	90-000634
			Arbre d'entraînement pour benne	1	06-000601
			Arbre pour benne	1	06-000090
			Rondelle	4	06-000130
			Roue porteuse de grue	4	90-013465
			Carter de palier à bride	4	90-003549
			Roulement à rotule	4	90-013488
			Douille de serrage	4	90-013489
			Anneau fixe	2	90-013490
			Rondelle	24	90-000695
			Rondelle de serrage	12	90-033196
			Rondelle de serrage	8	90-054152
			Rondelle de fixation	4	90-008018
			Vis de fermeture	8	90-021242
			Vis six pans	12	90-001112
			Vis six pans	4	90-013109
			Écrou six pans	12	90-000531
			Clavette	4	90-007076
			Clavette	1	90-007075

SILO DE CHARGEMENT

Silo de chargement – rouleaux, cylindres et entraînements					
Type de machine	Modèle	Benne	Désignation	Besoin	Référence
ECO 1250, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000	VS02	Benne 4 t déplacement horizontal possible	Motoréducteur à roue conique	1	90-031600
			Goupille	2	90-013168
			Boulon	1	06-000222
			Rondelle	2	90-000714
			Vis six pans	4	90-013112
			Cylindre pneumatique	1	90-002749
			Boulon à goupille fendue	1	06-000221
			Rondelle	2	90-000716
			Goupille	2	90-013166
			Rondelle	4	06-000130
			Arbre d'entraînement pour benne	1	06-002519
			Arbre pour benne	1	06-002520
			Roue porteuse de grue	4	90-013465
			Carter de palier à bride	4	90-003549
			Roulement à rotule	4	90-013488
			Douille de serrage	4	90-013489
			Anneau fixe	2	90-013490
			Rondelle	24	90-000695
			Rondelle de serrage	12	90-033196
			Rondelle de serrage	8	90-054152
			Rondelle de fixation	4	90-008018
			Vis de fermeture	8	90-021242
			Vis six pans	12	90-001112
			Vis six pans	4	90-013109
			Écrou six pans	12	90-000531
			Clavette	4	90-007076
			Clavette	1	90-007075

Silo de chargement – rouleaux, cylindres et entraînements					
Type de machine	Modèle	Benne	Désignation	Besoin	Référence
BA 3000, BA 4000, BA 5000	VS04	Benne 5 t déplacement horizontal possible	Motoréducteur à roue conique	1	90-029548
			Vis six pans	4	90-013112
			Boulon	1	06-000222
			Rondelle	2	90-000714
			Cylindre pneumatique	2	90-002848
			Boulon à goupille fendue	2	06-000128
			Goupille	4	90-013168
			Rondelle	2	90-000716
			Arbre pour benne	1	06-000090
			Arbre d'entraînement pour benne	1	06-000601
			Rondelle	4	06-000130
			Roue porteuse de grue	4	90-013465
			Carter de palier à bride	4	90-003549
			Roulement à rotule	2	90-013978
			Douille de serrage	2	90-013489
			Anneau fixe	2	90-013490
			Roulement à tonneaux	2	90-014925
			Douille de serrage	2	90-003382
			Bandes de feutre	8	90-003535
			Rondelle	24	90-000695
			Rondelle de serrage	12	90-033196
			Rondelle de serrage	8	90-054152
			Rondelle de fixation	4	90-008018
			Vis six pans	12	90-001110
			Vis six pans	4	90-013109
			Écrou six pans	12	90-000531
			Clavette	4	90-007076
			Clavette	1	90-007075

ORIGINE BENNINGHOVEN

CYLINDRES ET CLAPETS

Les clapets rotatifs originaux BENNINGHOVEN se distinguent par leur facilité de maintenance et leurs cycles de service rapides. Ces clapets résistent même aux températures élevées des bitumes polymères les plus récents.

Les cylindres pneumatiques originaux BENNINGHOVEN sont conçus pour les conditions les plus dures. Le positionnement des cylindres est surveillé par des contacts à lames souples.



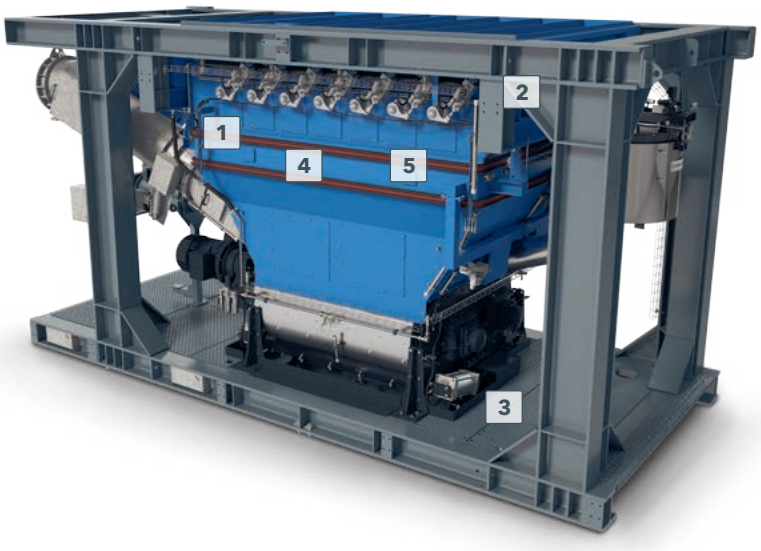
1 ***Le dosage exact du minerai*** *est assuré par des vitesses de transport élevée.*

2 ***Les étanchéités de cylindre*** *sont conçues pour une durée de vie utile élevée.*

3 ***Des cylindres pneumatiques aux dimensions généreuses*** *assurent un vidage complet du malaxeur.*

4 ***Grâce au format compact de l'unité de cylindre****, l'espace nécessaire à l'installation est réduin.*

5 ***Une accessibilité optimale pour la maintenance*** *est rendue possible par le placement des cylindres à l'extérieur.*



Cylindres				
Type de machine	Modèle	Position	Désignation	Référence
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	WS09, WS10, WS11	Sortie d'ensilage à chaud	Cylindre pneumatique	90-002737
			Raccord vissé	90-002435
			Embout	90-002551
		Clapet de balance de minerai	Cylindre pneumatique	90-002843
			Raccord vissé	90-002435
			Embout droit	90-002551
			Embout enfichable coudé	90-002582
		Malaxeur	Cylindre pneumatique	90-002835
			Cylindre pneumatique	90-002836
			Raccord vissé	90-002435
			Embout enfichable coudé	90-002582
ECO 1250, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000	WS12, WS00, WS01, WS02	Sortie d'ensilage à chaud	Cylindre pneumatique	90-002737
		Balance de minerai	Cylindre pneumatique	90-022159
			Soufflet	90-028371
			Collier de serrage	90-001807
			Collier de serrage	90-001794
		Malaxeur	Cylindre pneumatique	90-002835
			Cylindre pneumatique	90-002836
			Raccord vissé	90-002435
			Embout enfichable coudé	90-002582
TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000	WS03, WS04, WS05	Sortie d'ensilage à chaud	Cylindre pneumatique	90-002737
			Raccord vissé	90-002435
			Embout	90-002551
		Balance de minerai	Cylindre pneumatique	90-002833
			Cylindre pneumatique	90-002834
			Raccord vissé	90-002435
			Embout droit	90-002551
			Embout enfichable coudé	90-002582
		Malaxeur	Cylindre pneumatique	90-002835
			Cylindre pneumatique	90-002836
			Raccord vissé	90-002435
			Embout enfichable coudé	90-002582
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000, BA 5000, BA-RPP 5000	WS06, WS07, WS13, WS08, WS14	Sortie d'ensilage à chaud	Cylindre pneumatique	90-018935
			Raccord vissé	90-002435
			Embout	90-002551
		Balance de minerai	Cylindre pneumatique	90-002833
			Raccord vissé	90-002435
			Embout droit	90-002551
			Embout enfichable coudé	90-002582
		Malaxeur	Cylindre pneumatique	90-002835
			Cylindre pneumatique	90-002836
			Raccord vissé	90-002435
			Embout enfichable coudé	90-002582

CYLINDRES ET CLAPETS

Clapets					
Type de machine	Modèle	Position	Désignation	Besoin	Référence
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	WS09, WS10, WS11	Balance de fines d'apport	Clapet rotatif	1	90-047100
			Embout enfichable	1	90-002582
			Raccord vissé	1	80-001718
			Étanchéité	2	80-000473
		Balance de bitume	Clapet rotatif	1	90-020247
			Embout enfichable	1	90-002551
			Raccord vissé	1	80-001718
			Étanchéité	2	90-028011
ECO 1250	WS12	Balance de fines d'apport	Clapet rotatif	2	90-047099
			Embout enfichable	2	90-002582
			Raccord vissé	2	80-001718
			Étanchéité	4	80-000472
		Balance de bitume	Clapet rotatif	1	90-020247
			Embout enfichable	1	90-002551
			Raccord vissé	1	80-001718
			Étanchéité	2	90-028011
ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000	WS00, WS01, WS02	Balance de fines d'apport	Clapet rotatif	1	90-047100
			Embout enfichable	1	90-002582
			Raccord vissé	1	80-001718
			Étanchéité	2	80-000473
		Balance de bitume	Clapet rotatif	1	90-020247
			Embout enfichable	1	90-002551
			Raccord vissé	1	80-001718
			Étanchéité	2	90-028011
TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000	WS03, WS04, WS05	Balance de fines d'apport	Clapet rotatif	1	90-047100
			Embout enfichable	1	90-002582
			Raccord vissé	1	80-001718
			Étanchéité	2	80-000473
		Balance de bitume	Clapet rotatif	1	90-020247
			Embout enfichable	1	90-002551
			Raccord vissé	1	80-001718
			Étanchéité	2	90-028011
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000, BA 5000, BA-RPP 5000	WS06, WS07, WS13, WS08, WS14	Balance de fines d'apport	Clapet rotatif	1	90-047100
			Embout enfichable	1	90-002582
			Raccord vissé	1	80-001718
			Étanchéité	2	80-000473
		Balance de bitume	Clapet rotatif	1	90-020247
			Embout enfichable	1	90-002551
			Raccord vissé	1	80-001718
			Étanchéité	2	90-028011



LA NOUVELLE CULTURE DU MALAXAGE – MADE IN GERMANY

ORIGINE BENNINGHOVEN

ÉTANCHÉITÉS

Les manchettes caoutchoutées et les caoutchoucs d'étanchéité BENNINGHOVEN sont conçus pour les hautes températures.

Leurs domaines d'utilisation incluent la balance de minerai, la balance de fines d'apport, la balance de bitume ainsi que le chariot de déchargement du cribleur.

Les étanchéités sont soumises à une usure normale et devraient être contrôlées régulièrement et échangées si nécessaire.



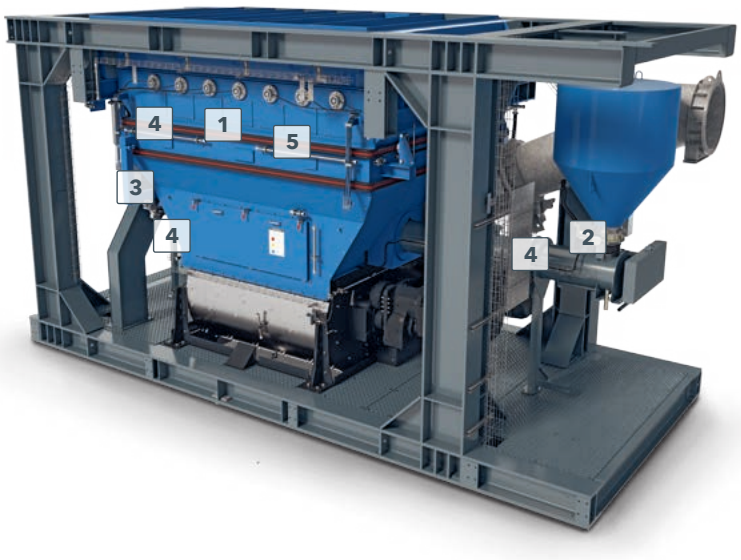
1 ***Des raccords parfaitement ajustés*** *assurent un remplacement facil.*

2 ***La sécurité de processus élevée*** *est garantie par l'utilisation de joints Endlos.*

3 ***Des matériaux d'étanchéité de haute qualité*** *assurent une résistance maximale à la température.*

4 ***Le matériau d'étanchéité flexible*** *permet un pesage précis.*

5 ***Réduction des émissions de poussière*** *grâce à une étanchéité exceptionnelle.*



Étanchéités					
Type de machine	Modèle	Position	Désignation	Besoin	Référence
MBA 1250	WS09	Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002989
			Collier de serrage	2	90-001808
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812
		Cribleur	Manchette pour unité d'entraînement	2	90-049047
			Manchette pour unité d'entraînement	2	90-049046
MBA 2000	WS10	Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002989
			Collier de serrage	2	90-001808
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812
		Cribleur	Manchette pour unité d'entraînement	2	90-049046
MBA 3000	WS11	Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002989
			Collier de serrage	2	90-001808
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812
		Cribleur	Manchette pour unité d'entraînement	2	90-030010
ECO 1250	WS12	Balance de minerai	Manchette	8,8 m	90-005870
			Barrette de raccordement	16	90-003179
			Coin de raccordement	8	90-003178
		Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002991
			Collier de serrage	2	90-001800
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812
		Cribleur	Manchette pour unité d'entraînement	2	90-020855
ECO 2000, ECO 3000	WS00, WS01	Balance de minerai	Manchette	8,8 m	90-005870
			Barrette de raccordement	16	90-003179
			Coin de raccordement	8	90-003178
		Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002989
			Collier de serrage	2	90-001808
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812
		Cribleur	Manchette pour chariot de déchargement côté long	2	90-030130
			Manchette pour chariot de déchargement face avant	1	90-030131
			Manchette pour unité d'entraînement	2	90-030010

ORIGINE BENNINGHOVEN

ÉTANCHÉITÉS

Étanchéités					
Type de machine	Modèle	Position	Désignation	Besoin	Référence
ECO 4000	WS02	Balance de minerai	Manchette	9,1 m	90-005870
			Barrette de raccordement	16	90-003179
			Coin de raccordement	8	90-003178
		Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002989
			Collier de serrage	2	90-001808
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812
		Cribleur	Manchette pour chariot de déchargement côté long	2	90-030130
			Manchette pour chariot de déchargement face avant	1	90-034835
			Manchette pour unité d'entraînement	2	90-030010
TBA 2000	WS03	Balance de minerai	Manchette	23 m	90-005870
			Barrette de raccordement	32	90-003179
			Coin de raccordement	16	90-003178
		Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002989
			Collier de serrage	2	90-001808
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812
		Cribleur	Manchette pour chariot de déchargement côté long	2	90-031545
			Manchette pour chariot de déchargement face avant	1	90-031537
			Manchette pour unité d'entraînement	2	90-020529
TBA 3000	WS04	Balance de minerai	Manchette	23 m	90-005870
			Barrette de raccordement	32	90-003179
			Coin de raccordement	16	90-003178
		Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002989
			Collier de serrage	2	90-001808
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812
		Cribleur	Manchette pour chariot de déchargement côté long	2	90-029846
			Manchette pour chariot de déchargement face avant	1	90-029844
			Manchette pour unité d'entraînement	2	90-020529

Étanchéités					
Type de machine	Modèle	Position	Désignation	Besoin	Référence
TBA 4000	WS05	Balance de minerai	Manchette	25 m	90-005870
			Barrette de raccordement	40	90-003179
			Coin de raccordement	16	90-003178
		Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002989
			Collier de serrage	2	90-001808
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812
		Cribleur	Manchette pour chariot de déchargement côté long	2	90-029846
			Manchette pour chariot de déchargement face avant	1	90-029844
			Manchette pour unité d'entraînement	2	90-020529
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000	WS06, WS07, WS13	Balance de minerai	Manchette	8 m	90-005870
			Barrette de raccordement	8	90-003179
			Coin de raccordement	8	90-003178
		Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002989
			Collier de serrage	2	90-001808
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812
		Cribleur	Manchette pour chariot de déchargement côté long	2	90-029846
			Manchette pour chariot de déchargement face avant	1	90-029844
			Manchette pour unité d'entraînement	2	90-020529
BA 5000, BA-RPP 5000	WS08, WS14	Balance de minerai	Manchette	8 m	90-005870
			Barrette de raccordement	8	90-003179
			Coin de raccordement	8	90-003178
		Balance de fines d'apport	Manchette	1	90-002989
			Collier de serrage	2	90-001808
		Balance de bitume	Manchette	1	90-035601
			Collier de serrage	2	90-001812

ORIGINE BENNINGHOVEN

CELLULES DE PESAGE

Les cellules de pesage sont employées dans tous les dispositifs de pesage. Leur précision de mesure doit être contrôlée régulièrement afin de procéder si nécessaire à un calibrage rapide de la balance.



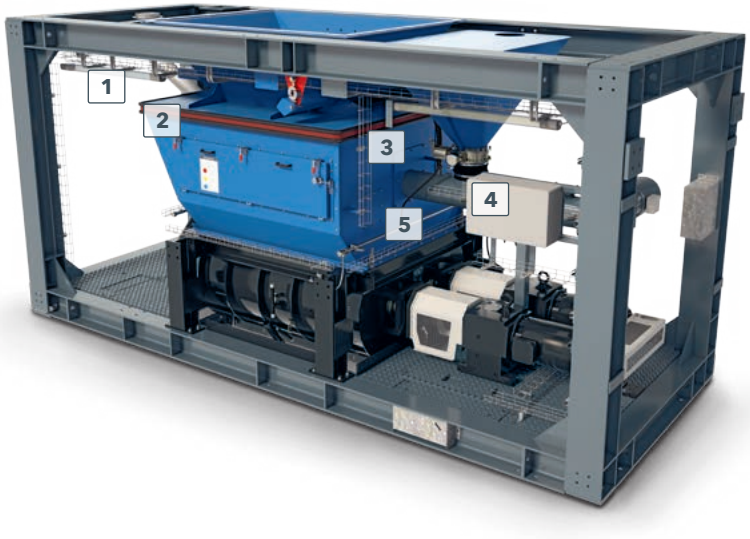
1 ***La maintenance est nettement facilitée*** *par le placement à l'extérieu.*

2 ***Une précision de mesure élevée*** *est obtenue grâce à des cellules de pesage robuste.*

3 ***Le positionnement optimal protège*** *les unités de mesure des températures élevées.*

4 ***Une grande précision de dosage*** *de toutes les balances est assurée par la disposition des cellules de pesage.*

5 ***Le stockage sans maintenance*** *est conçu pour une longue durée de vie.*



Cellules de pesage						
Type de machine	Modèle	Position	Cellule de pesage		Kit de montage	
			Besoin	Référence	Besoin	Référence
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	WS09, WS10, WS11	Balance de minerai	3	80-012433		
		Balance de fines d'apport	1	80-012432		
		Balance de bitume	3	80-011775		
ECO 1250	WS12	Balance de minerai	3	80-012433		
		Balance de fines d'apport	2	90-040476	2	90-038797
		Balance de bitume	3	80-011775		
ECO 2000, ECO 3000	WS00, WS01	Balance de minerai	3	80-012433		
		Balance de fines d'apport	2	80-012432		
		Balance de bitume	3	80-011775		
ECO 4000	WS02	Balance de minerai	4	80-012433		
		Balance de fines d'apport	2	80-012432		
		Balance de bitume	3	80-011775		
TBA 2000, TBA 3000	WS03, WS04	Balance de minerai	3	80-011776		
		Balance de fines d'apport	1	80-011933		
		Balance de bitume	3	80-011775		
TBA 4000	WS05	Balance de minerai	4	80-011776		
		Balance de fines d'apport	1	80-011933		
		Balance de bitume	3	80-011775		
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000, BA 5000, BA-RPP 5000	WS06, WS07, WS13, WS08, WS14	Balance de minerai	4	80-020794		
		Balance de fines d'apport	3	90-040476	3	90-038797
		Balance de bitume	3	80-011775		

ORIGINE WIRTGEN GROUP

LUBRIFIANTS



DES LUBRIFIANTS HAUT DE GAMME

Le remplissage ou la lubrification de votre machine avec un lubrifiant spécialement adapté au scénario d'application constitue un facteur décisif pour la durée de vie des pièces actives des moteurs à combustion, composants hydrauliques, engrenages et paliers.

Les lubrifiants WIRTGEN GROUP répondent parfaitement à ces exigences et sont optimisés pour votre machine WIRTGEN GROUP.

Le meilleur choix pour préserver les performances de votre machine et réduire durablement les coûts de maintenance !



> ***Kit d'analyse d'huile standard WIRTGEN GROUP***
> *Référence : 2569619*

Vous trouverez de plus amples informations dans la brochure produits WIRTGEN GROUP lubrifiants.

UN SEUL FOURNISSEUR

Que vous ayez une fraiseuse WIRTGEN, un finisseur VÖGELE, un rouleau HAMM, une installation KLEEMANN ou une installation BENNINGHOVEN : les machines du WIRTGEN GROUP peuvent être huilées ou graissées avec le lubrifiant du WIRTGEN GROUP correspondant à l'application.

Avec le choix étudié des capacités unitaires disponibles, ce procédé optimise considérablement les commandes, les stocks et l'utilisation des lubrifiants.

ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE ET DE GRAISSAGE

Pour le remplissage et le graissage, nous vous apportons notre soutien à l'aide d'accessoires ultrafonctionnels « made in Germany », tels que des pompes à bidons et des cylindres graisseurs.



POUR QUE ÇA TOURNE : LUBRIFIANTS D'ORIGINE WIRTGEN GROUP

ORIGINE WIRTGEN GROUP

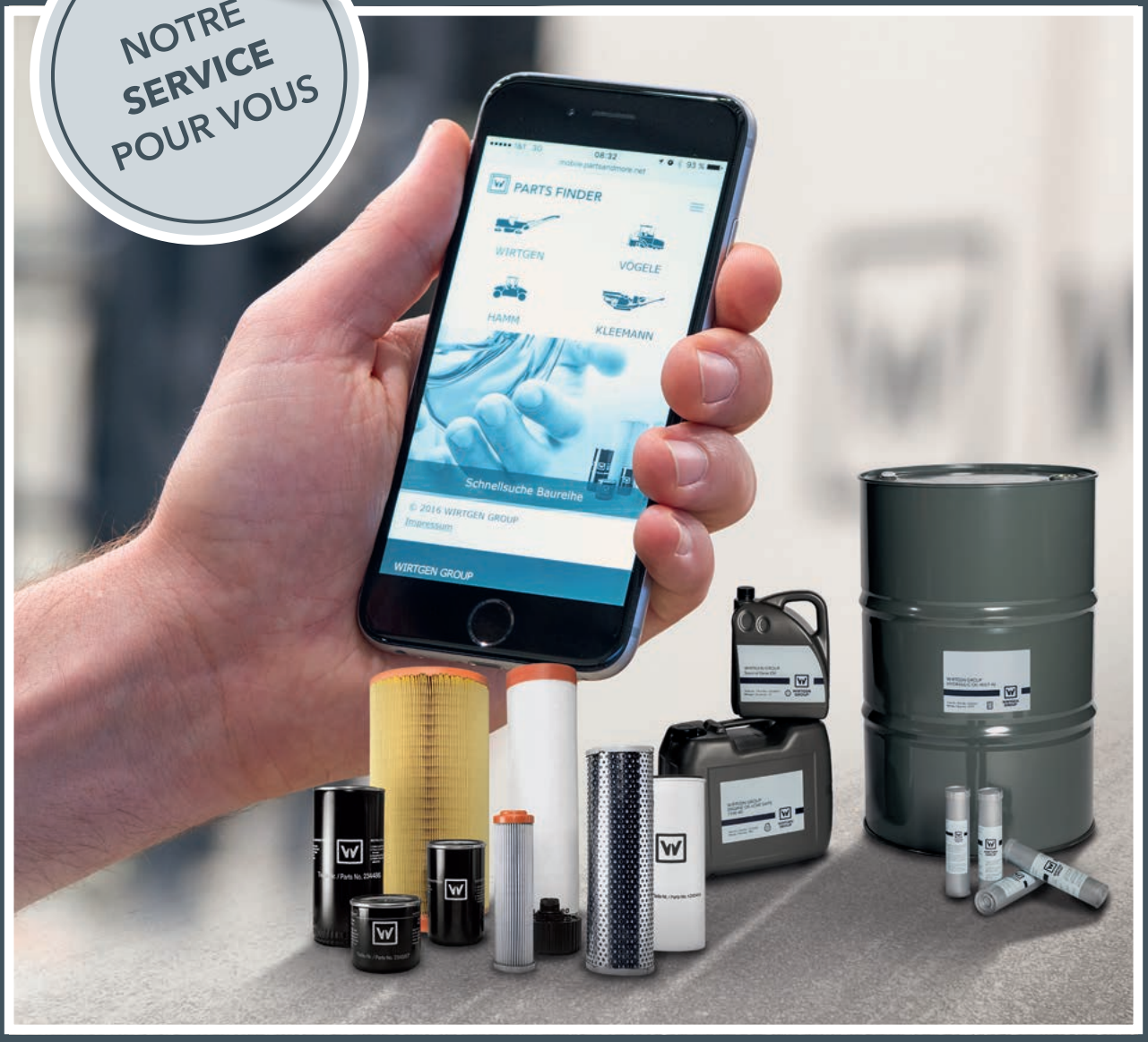
SEULEMENT LES MEILLEURS LUBRIFIANTS POUR VOTRE MACHINE

LA VOIE EXPRESS VERS LES LUBRIFIANTS ET FILTRES D'ORIGINE WIRTGEN GROUP

Profitez de notre service en ligne sur www.partsandmore.net pour trouver le produit optimal pour votre machine. En quelques étapes, vous accéderez par exemple à la sélection des lubrifiants, kits de filtres et de maintenance appropriés, présentés de façon claire et comprenant bien entendu toutes les informations pertinentes.

Vous commandez – nous livrons dans les meilleurs délais. L'outil idéal pour vous épauler en toute simplicité dans votre travail quotidien.

DISPONIBLE À L'ADRESSE : WWW.PARTSANDMORE.NET



TOUJOURS AU COURANT VIA VOTRE MOBILE

Utilisation flexible : au bureau, en déplacement ou sur un chantier – notre outil de service offre une grande convivialité et une utilisation confortable via les terminaux mobiles tels que les tablettes ou les smartphones.

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Huiles de moteur			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	Huile de moteur multigrade à base d'huile minérale Domaine d'application dans les marchés dans lesquels les carburants contiennent une part de soufre plus élevée (par exemple l'Inde, la Chine, l'Afrique, l'Amérique du Sud). Convient pour les moteurs sans post-traitement des gaz d'échappement (jusqu'à et y compris la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIa / US EPA Tier 3).	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	Huile de moteur superlubrifiante synthétique pour les intervalles de vidange les plus longs Domaine d'application dans les marchés dans lesquels les carburants contiennent une part de soufre plus élevée (par exemple l'Inde, la Chine, l'Afrique, l'Amérique du Sud). Convient pour les moteurs sans post-traitement des gaz d'échappement (jusqu'à et y compris la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIa / US EPA Tier 3).	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	Huile de moteur à base d'huile minérale avec huile de base de qualité supérieure Correspond aux exigences de viscosité de toutes les machines WIRTGEN GROUP à moteur Cummins. Domaine d'application dans les marchés utilisant du carburant à faible teneur en soufre (par exemple l'Europe). Convient pour les moteurs avec post-traitement des gaz d'échappement (à partir de la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2573349
		20 l	2573350
		208 l	2573351
		1000 l IBC	2637453
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 10W-40	Huile de moteur superlubrifiante synthétique avec une gamme de performances complète Une économie de carburant jusqu'à 1 % est possible par rapport à une huile 15W-40. Domaine d'application dans les marchés utilisant du carburant à faible teneur en soufre (par exemple l'Europe). Convient pour les moteurs avec post-traitement des gaz d'échappement (à partir de la classe d'émissions d'échappement EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Liquides de refroidissement			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel (à ne pas utiliser pour les machines 09WR (WR 200i) ou KLEEMANN).	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel pour les moteurs diesel Mercedes-Benz intégrés dans les 09WR (WR 200i).	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	Liquides de refroidissement WIRTGEN GROUP pour la protection contre la corrosion, la surchauffe et le gel pour les machines KLEEMANN.	20 l	2535933

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Huiles hydrauliques			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Huile hydraulique pour une utilisation sur les accouplements KLEEMANN Convient aux basses températures (zone subpolaire).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Huile hydraulique multigrade Convient aux basses températures (zone subpolaire).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Huile hydraulique multigrade Convient aux températures modérées.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Huile hydraulique multigrade Convient aux températures élevées (zones subtropicales, tropicales).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Huiles hydrauliques biologiques			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Huile hydraulique multigrade biodégradable Convient aux températures modérées.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Huile hydraulique multigrade biodégradable Convient aux températures élevées (zones subtropicales, tropicales). En tant qu'huile hydraulique difficilement inflammable, elle conforme à l'agrément Emscher (MSHA) et convient donc pour les zones souterraines.	20 l	2124179

Huiles de transmission			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Huile d'arbre / de transmission à base d'huile minérale pour les transmissions WIRTGEN. Ne pas utiliser pour les engrenages des tambours de fraisage WIRTGEN (hors 2500 SM, 4200 SM), les paliers à vibration et entraînements de cylindres HAMM, ainsi que pour les carters d'entraînement de pompes et les transmissions VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Huile de transmission industrielle à base d'huile minérale pour concasseurs à cône KLEEMANN. Les additifs EP (extreme pressure) assurent une résistance excellente à l'usure. Recommandée pour une utilisation sur les concasseurs à cône KLEEMANN MCO 9 EVO et MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Huile de transmission industrielle à base d'huile minérale pour concasseurs à cône KLEEMANN et pour malaxeurs et tambours de séchage BENNINGHOVEN. Les additifs EP (extreme pressure) assurent une résistance excellente à l'usure.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Huiles de transmission			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour carters d'entraînement de pompes et transmissions VÖGELE, paliers à vibration HAMM et pour transmissions KLEEMANN. Elle dispose d'un très bon comportement au démarrage à froid et une excellente protection contre l'usure (par exemple pour les paliers, les roues dentées) et convient ainsi principalement pour les applications à sollicitation élevée.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour entraînements de cylindres HAMM. Elle dispose d'un très bon comportement au démarrage à froid et une excellente protection contre l'usure (par exemple pour les paliers, les roues dentées) et convient ainsi principalement pour les applications à sollicitation élevée.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour malaxeurs BENNINGHOVEN et installations de malaxage à moteur à transmission séparée.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Huile de transmission multigrade spéciale entièrement synthétique pour granuleurs BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation haute performance dans les engrenages de tambours de fraisage WIRTGEN. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation haute performance dans les engrenages de tambours de fraisage WIRTGEN ainsi que les réducteurs à renvoi d'angle et à convoyeur KLEEMANN. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Huile d'engrenage exclusive, entièrement synthétique, adaptée à l'utilisation intensive dans les recycleurs à chaud WIRTGEN et les unités de dosage de liant S-Pack. La mouillabilité élevée du lubrifiant assure une bonne adhésion sur les roues dentées et garantit ainsi une bonne protection contre l'usure. Ne pas utiliser pour les paliers à vibration et les entraînements de cylindres de HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Huile de transmission pour engrenage synchrone BENNINGHOVEN V 200 pour malaxeurs 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Huile de transmission pour engrenage synchrone BENNINGHOVEN V 140 / 160 pour malaxeurs 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

ORIGINE WIRTGEN GROUP

DÉTAILS DES LUBRIFIANTS

Graisses lubrifiantes			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Graisse à base d'huiles minérales pour la lubrification des paliers fortement sollicités ou soumis aux chocs par conditions humides et défavorables. Convient pour les points de graissage aux frictions mixtes, aux surfaces rugueuses et comme graisse de montage (par exemple pour les pivots et paliers de roue). Ne convient pas pour les roulements à billes et les surfaces polies. Température d'utilisation entre -25 °C et +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Graisse complexe au lithium à haute viscosité pour la lubrification des concasseurs à cône KLEEMANN. Graisse au bisulfure de molybdène (MoS2). Pour les roulements et les boulons à forte charge et à rotation lente. Ne convient pas pour les roulements à billes et les surfaces polies. Température d'utilisation entre -20 °C et +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Graisse complexe au lithium à base d'huile minérale offrant une bonne protection contre l'usure. Pour l'utilisation, par exemple, pour les accouplements et remixers WIRTGEN. Large plage de températures d'utilisation entre -20 °C et +150 °C (graisse lubrifiante multigrade).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Graisse lubrifiante pour palier de tamis KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Graisse lubrifiante pour galets de roulement des tambours de séchage et granuleurs BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Graisse spéciale pour BENNINGHOVEN pour la lubrification des paliers de la chaudière d'asphalte coulé.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Graisse à hautes performances pour la lubrification des paliers internes BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Graisse polyurique haute performance extrêmement résistante à la pression et à la protection contre l'usure élevée. Pour la lubrification des paliers à roulement et des paliers lisses VÖGELE et des applications BENNINGHOVEN soumis à de fortes sollicitations thermiques. Large plage de températures d'utilisation entre -25 °C et +180 °C (graisse lubrifiante multigrade).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Graisse exclusive pour lubrifier les paliers de cylindres de HAMM. Extrêmement stable sous pression et en température.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Graisse spéciale haute performance pour le graissage de roues de HAMM. Extrêmement stable sous pression et hydrofuge.	1 kg	1227114

En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

Graisses lubrifiantes			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Graisse spéciale pour les moteurs de cribleurs BENNINGHOVEN. Température d'utilisation entre -20 °C et +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Graisse spéciale haute performance à base de silicone pour les tubes télescopiques de VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Graisse liquide hautes performances à stabilité thermique avec des propriétés prononcées de protection contre l'usure pour entraînements à vis de distribution VÖGELE.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Graisse lubrifiante pour les supports de pics interchangeables WIRTGEN.	480 g	2310279

Divers			
Désignation	Propriétés	Récipient	Référence
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La solution parfaite pour les rouleaux à pneumatiques et rouleaux mixtes de HAMM : elle empêche la fixation du bitume sur les roues en caoutchouc. L'émulsion est basée une solution non toxique et est ainsi rapidement biodégradable.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Huile pour transformateurs DOW utilisable pour le séparateur magnétique sur les machines KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Solution d'urée extra-pure à 32,5 % selon DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



* AdBlue® est une marque déposée du Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Association Allemande de l'Industrie Automobile).
En raison de possibles modifications techniques, veuillez toujours comparer les données dans le manuel d'utilisation.

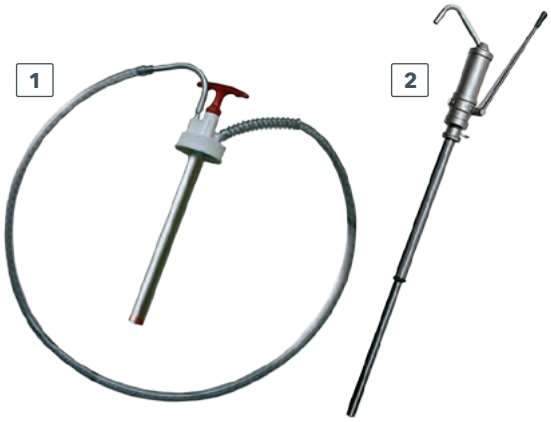
ORIGINE WIRTGEN GROUP

ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE ET DE GRAISSAGE

Pompes à huile

1 > *Pompe manuelle pour bidons de 20 l*
Référence : 2065044
- *Pompe à piston*
- *Tuyau d'amenée avec ressort à spirale et ressort antiplis*
- *Bec de sortie retenant les gouttes, avec support*
- *Soupape de pied*

2 > *Pompe manuelle à levier pour tonneaux de 208 l*
Référence : 2065045
- *Réalisation en métal*
- *Tube d'aspiration télescopique*
- *Coude de sortie pivotable*
- *Débit : 0,2 l/levée*

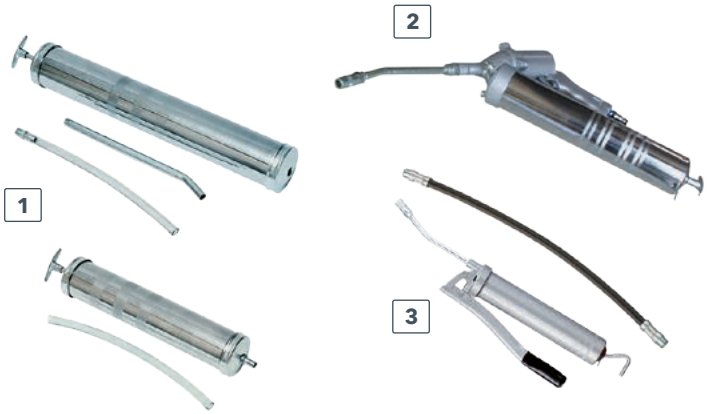


Pulvérisateurs à pression et cylindres graisseurs

1 > *Pulvérisateurs à pression*
Référence : 2065046 (500 g)
Référence : 2065047 (1000 g)
- *Réalisation en métal*
- *Tuyau flexible*

2 > *Pompe/pistolet à graisse*
Référence : 2065049
- *Réalisation en métal*
- *Haute puissance de pression*
- *Capacité : 400 g*

3 > *Presse à graisse à levier à main*
Référence : 2065048



Cannettes et entonnoirs de remplissage

1 > *Cannettes*
Référence : 2065041 (1 l)
Référence : 2065042 (2 l)
Référence : 2065043 (5 l)
- *Bec de sortie flexible*
- *Couvercle compris*
- *Différentes tailles*

2 > *Entonnoirs de remplissage*
Référence : 2065039 (180 mm)
Référence : 2065040 (220 mm)
- *Plastique transparent*
- *Couvercle compris*
- *Différentes diamètres*



PARTS AND MORE COMPACT

DES CONNAISSANCES SUPPLÉMENTAIRES DANS UN FORMAT COMPACT

Les brochures Parts and More vous permettent d'approfondir vos connaissances de base dans le domaine des pièces d'origine WIRTGEN GROUP. Elles se focalisent sur les principales caractéristiques d'usure, l'interaction entre les composants soumis à l'usure ainsi que l'entretien adéquat.

PARTS AND MORE COMPACT
TECHNOLOGIE DE TAILLE, BATTOIRS, PIÈCES POUR LE TRAIN DE ROULEMENT, PIÈCES POUR BANDAGES, LUBRIFIANTS ET FILTRES, TABLE

NOTRE **SERVICE** POUR VOUS



PARTS AND MORE COMPACT – ÉGALEMENT DISPONIBLE EN FORMAT NUMÉRIQUE
WWW.PARTSANDMORE.NET

LÉGENDE

2K	Matériau de blindage composite à 2 composants
EP	ErgoPlus
FB	Largeur du tambour de fraisage en mm
FT	Profondeur de fraisage
HD	Heavy Duty
IP	InLine Pave
KRS	KLEEMANN Resistant Steel
L	Version longue
LA	Ecartement des pics en mm
MLW	Largeur de maille
MT	Alimentateurs
SF	Finisseurs à rampe intégrée
SK	Raccord de flexible
SJ	SprayJet

Le vente est soumise aux Conditions Générales de Vente et de Livraison.
Les Conditions Générales de Vente et de Livraison de la société auprès de laquelle la commande a été passée vous seront envoyées sur demande.
Vous pouvez également les consulter sur le site Internet de la société respective.
La société WIRTGEN GROUP et les sociétés associées protègent leur propriété intellectuelle. Les désignations WIRTGEN, VÖGELE, HAMM, KLEEMANN, BENNINGHOVEN, CIBER et WITOS, le logo WIRTGEN GROUP, le design du « porte-outil zigzag », des « patins de chenille jaunes et rouges » et de la « bride ornementale du tambour de fraisage » ainsi que de nombreuses autres désignations de produits ou de systèmes sont notamment des marques déposées dans de nombreux pays. Pour toute question à ce sujet, veuillez contacter le propriétaire respectif de la marque. Toutes les illustrations et contributions éventuelles ne peuvent être reproduites et distribuées qu'après autorisation préalable.

WIRTGEN GROUP



WIRTGEN GmbH
Reinhard-Wirtgen-Str. 2
53578 Windhagen
Allemagne
T: +49 2645 / 131 0
F: +49 2645 / 131 397
customersupport@wirtgen.de

> www.wirtgen.de

HAMM AG
Hammstr. 1
95643 Tirschenreuth
Allemagne
T: +49 9631 / 80 0
F: +49 9631 / 80 120
customersupport@hamm.eu

> www.hamm.eu

BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG
Benninghovenstr. 1
54516 Wittlich
Allemagne
T: +49 6571 / 69 78 0
F: +49 6571 / 69 78 8020
customersupport@benninghoven.com

> www.benninghoven.com

JOSEPH VÖGELE AG
Joseph-Vögele-Str. 1
67075 Ludwigshafen
Allemagne
T: +49 621 / 8105 0
F: +49 621 / 8105 463
customersupport@voegele.info

> www.voegele.info

KLEEMANN GmbH
Manfred-Wörner-Str. 160
73037 Göppingen
Allemagne
T: +49 7161 / 206 0
F: +49 7161 / 206 100
customersupport@kleemann.info

> www.kleemann.info

Toutes les données, illustrations et textes s'entendent sans engagement de notre part et peuvent inclure des options spéciales.
Sous réserve de toutes modifications techniques. Rendements dépendent des conditions d'emploi.
© **WIRTGEN GROUP Branch of John Deere GmbH & Co. KG** 2019. Imprimé en Allemagne. N° 2652912 FR-10/19 – V1