A JOHN DEERE COMPANY

WIRTGEN GROUP



PARTS AND MORE

Catálogo 2020/2021

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

WIRTGEN GROUP

EL NUEVO CATÁLOGO PARTS AND MORE



ASISTENCIA AL CLIENTE: ¡SEGUIMOS AYUDÁNDOLE TRAS LA COMPRA!

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

Las piezas originales de WIRTGEN GROUP equivalen a una larga vida útil, excelente calidad y montaje sencillo. Evite interrupciones imprevistas de la maquinaria, porque, como ya sabe, la calidad de las piezas de repuesto es decisiva para el buen desarrollo de la obra.

Con este catálogo ponemos a su disposición una práctica herramienta para su actividad diaria: clara, informativa y muy fácil de usar. Encontrará información técnica más detallada, en especial relativa a las propiedades de desgaste, en nuestros folletos Parts and More Compact.

Le deseamos mucho éxito cuando utilice nuestros equipos y esperamos que el año próximo prosiga nuestra excelente colaboración. Transmítanos sus nuevas propuestas sobre todos los servicios y productos de WIRTGEN GROUP.

Saludos cordiales,

Su equipo de Servicio al Cliente de WIRTGEN GROUP



> *Parts and More Compact – disponible también en formato digital en www.partsandmore.net*

LAS NUEVAS MÁQUINAS Y LAS PIEZAS DE REPUESTO OPTIMIZADAS, DE UN VISTAZO

WIRTGEN GROUP

Se ha actualizado y ampliado la gama de productos lubricantes. Entre otros elementos, se han incluido los lubricantes para equipos BENNINGHOVEN.



WIRTGEN

- Fresadoras de carreteras W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi
- Reciclatores en frío W 240 CR(i), W 380 CR(i)
- Pavimentadoras de encofrado SP 124(i), SP 124(i)x, SP 124 L(i), SP 154(i), SP 164(i)
- Piezas de repuesto optimizadas en el capítulo sobre herramientas de corte



VÖGELE

- Pavimentadoras SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)
- Reglas AB 480-3 T, AB 480-3 TV
- Piezas de repuesto optimizadas en el capítulo sobre nivelación



HAMM

- Compactadores H 5i - H 7i, H 18i - H 25i
- Rodillos de ruedas de goma HP 280(i)
- Piezas de repuesto optimizadas en el capítulo sobre iluminación



KLEEMANN

- Piezas de repuesto optimizadas en el capítulo sobre barrones de impacto
- El capítulo Telemática se ha añadido





BENNINGHOVEN

- La gama de productos se ha actualizado en todos los ámbitos



WIRTGEN GROUP

PIEZAS ORIGINALES

WIRTGEN	8	Competencia clave de tecnología de corte	10
		Herramientas de corte	12
		Portapicas	48
		Tambores de fresado	60
		Cajas del tambor de fresado	76
		Cintas de transporte	86
		Componentes del tren de rodaje	96
		Ruedas y neumáticos	110
		Correas y poleas de transmisión	112
		Embragues	116
		Nivelación	122
		Instalación de rociado	134
		Vibradores eléctricos e hidráulicos	142
		Elementos de unión y entubado	144
		Piezas eléctricas pequeñas	146
		Herramientas	150
		Paquetes de filtros	158
		Paquetes de mantenimiento	164
		Lubricantes	168
		Telemática	178
VÖGELE	180	Competencia clave de tecnología de extendido	182
		Transporte longitudinal de material	184
		Transporte transversal de material	196
		Tecnología de compactación	202
		Gestión de generador y técnica de calefacción	222
		Guías de la regla	232
		Componentes del tren de rodaje	236
		Ruedas y neumáticos	246
		Nivelación	248
		Cabina	252
		Piezas eléctricas pequeñas	253
		Herramientas	254
		Paquetes de filtros	262
		Lubricantes	264
		Telemática	274

HAMM	**276**	Competencia clave de tecnología de compactación	278
		Ruedas y neumáticos	280
		Partes del tambor	282
		Instalación de rociado	288
		Cabina	292
		Piezas eléctricas pequeñas	296
		Herramientas	302
		Paquetes de filtros	304
		Paquetes de mantenimiento	308
		Lubricantes	312
		Telemática	322
KLEEMANN	**324**	Competencia clave de tecnología de trituración	326
		Troqueles de rotura	328
		Revestimiento de desgaste	350
		Protección contra sobrecarga de la trituradora	356
		Cintas de transmisión	358
		Cintas de transporte	360
		Listones rascadores	376
		Componentes del tren de rodaje	380
		Cribado	382
		Herramientas	410
		Paquetes de filtros	412
		Lubricantes	420
		Telemática	430
BENNINGHOVEN	**432**	Competencia clave de tecnología de mezclado	434
		Dosificación previa	436
		Tambor de secado	438
		Quemador	442
		Elevador de cangilones caliente	452
		Criba	454
		Sección de pesaje y mezclado	458
		Silo de carga	480
		Cilindros y compuertas	484
		Juntas	488
		Células de pesaje	492
		Lubricantes	494

WIRTGEN GROUP PIEZAS ORIGINALES

NUESTROS PRODUCTOS DE CALIDAD PARA QUE ALCANCE EL ÉXITO



WIRTGEN VÖGELE HAMM

A JOHN DEERE COMPANY

WIRTGEN GROUP

+ *MÁXIMA CALIDAD:*
Para una vida útil prolongada de la máquina

+ *ÓPTIMA DISPONIBILIDAD:*
Rápido suministro gracias a la elevada capacidad de almacenamiento y a la más moderna logística

+ *ASESORAMIENTO COMPETENTE:*
Especialistas de servicio con sólidos conocimientos técnicos

+ *ASISTENCIA DE PRIMERA CATEGORÍA:*
Procesamiento rápido y fiable del pedido

+ *EL MEJOR SURTIDO:*
Paquetes de servicio y mantenimiento amplios y coordinados por temas

> www.wirtgen-group.com

KLEEMANN BENNINGHOVEN CIBER

WIRTGEN GMBH

PRODUCTOS ADAPTADOS A MEDIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y LA MINERÍA



COMPETENCIA CLAVE DE TECNOLOGÍA DE CORTE	**10**			
HERRAMIENTAS DE CORTE	**12**		**GENERATION *X²*** picas para fresadoras de carreteras	12
			Herramientas de fresado PCD	22
			GENERATION *Z* picas para recicladores y estabilizadoras	30
			Herramientas de fresado WCC	36
			Picas Surface Miner	40
PORTAPICAS	**48**		Sistema de portapicas cambio rápido HT22	48
			Sistemas de portapicas cambio rápido HT11, HT3, HT2	50
			Portapicas soldadas	52
			Portapicas para maquinas Surface Miner	56
			Expulsores	58
TAMBORES DE FRESADO	**60**			
CAJAS DEL TAMBOR DE FRESADO	**76**		Rascadores	76
			Segmentos protectores contra desgaste para cajas del tambor de fresado	80
CINTAS DE TRANSPORTE	**86**		Cintas de transporte	86
			Rodillos de accionamiento y rodillos de inversión	90
			Rodillos de guía y rodillos portantes	92
COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE	**96**		Cadenas de oruga	96
			Zapatas **EPS *PLUS***	98
			Zapatas Poly Grip	102
			Rodillos portantes	104
			Componentes del tren de rodaje	106

WIRTGEN

RUEDAS Y NEUMÁTICOS	110			
CORREAS Y POLEAS DE TRANSMISIÓN	112		Correas y poleas de transmisión para accionamientos de tambor de fresado	112
EMBRAGUES	116			
NIVELACIÓN	122		Controles y componentes de nivelación	122
			Componentes de exploración y sensores	124
			Recomendaciones de uso	125
			LEVEL PRO *ACTIVE*	126
			Cables de conexión para componentes de nivelación	127
			Kits de reequipamiento para sistemas de nivelación	130
INSTALACIÓN DE ROCIADO	134		Bombas de agua	134
			Boquillas de rociado	138
VIBRADORES ELÉCTRICOS E HIDRÁULICOS	142			
ELEMENTOS DE UNIÓN Y ENTUBADO	144		Elementos de unión y entubado para recicladoras en frío	144
PIEZAS ELÉCTRICAS PEQUEÑAS	146		Faros de trabajo	146
			Sistemas de advertencia y globos luminosos	148
			Componentes de la cabina y del chasis	149
HERRAMIENTAS	150		Herramientas para cambiar picas	150
			Herramientas para fresadoras de carreteras	152
			Herramientas para mantenimiento y montaje	153
			Maletines de servicio y kits de emergencia	154
			Paquetes de servicio para reparación de correas	157
PAQUETES DE FILTROS	158			
PAQUETES DE MANTENIMIENTO	164			
LUBRICANTES	168		Lubricantes	168
			Lubricantes detallados	171
			Accesorios para llenado y lubricación	176
TELEMÁTICA	178		Kits de reequipamiento WITOS FleetView	178
			Kits de reequipamiento WIRTGEN Performance Tracker (WPT)	179

ORIGINALES DE WIRTGEN

COMPETENCIA CLAVE DE TECNOLOGÍA DE CORTE

ALTA TECNOLOGÍA EN EL ASFALTO

Para conseguir una retirada del asfalto precisa y eficiente es imprescindible que exista una interacción perfecta entre los tambores de fresado, los portapicas y las picas. WIRTGEN es el líder del mercado en la tecnología de corte y ofrece a sus clientes unos sistemas de corte de alto rendimiento y perfectamente coordinados. Además, WIRTGEN sigue desarrollando continuamente los componentes de la tecnología de corte. En este desarrollo confluyen especialmente las experiencias prácticas y las opiniones de nuestros clientes.

En 1982, WIRTGEN y BETEK desarrollaron juntos la primera pica para fresar calzadas. Desde entonces, ambas empresas utilizan su experiencia para optimizar continuamente las picas. La estrecha colaboración que mantienen ambos socios de sistema les permite actuar con rapidez ante los deseos y propuestas de los clientes. El desarrollo, el diseño y la producción de las más variadas herramientas de corte de BETEK, en perfecta coordinación con los distintos tipos de máquinas WIRTGEN, se encargan de que los equipos WIRTGEN ofrezcan el máximo rendimiento.

LOS TAMBORES DE FRESADO: EL CORAZÓN DE UNA FRESADORA EN FRÍO MODERNA

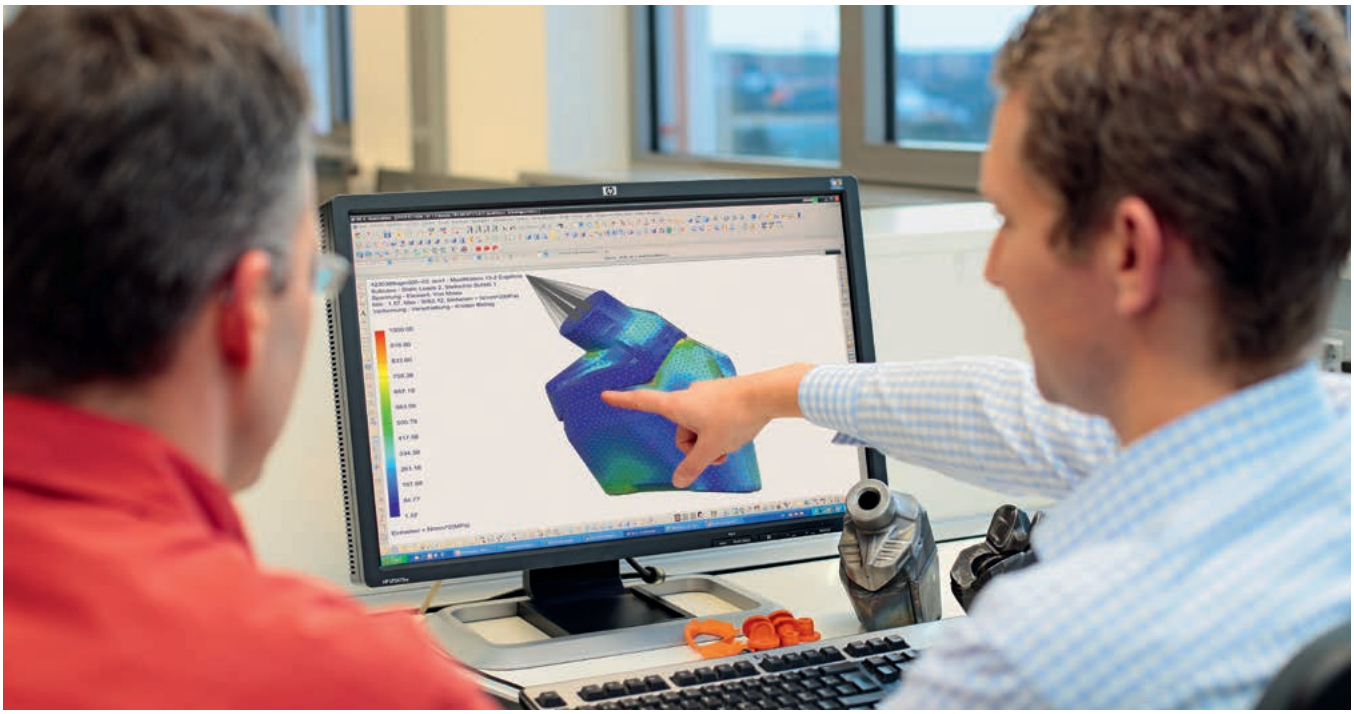
El centro de atención de las mundialmente conocidas fresadoras de carretera WIRTGEN son los tambores de fresado que se diseñan y producen en la planta central de Windhagen. Gracias al procedimiento de fabricación especial y de alta precisión de los tambores de fresado se pueden producir unas distancias entre líneas de hasta 3 mm.

Incluso en su programa de suministro estándar, WIRTGEN ya ofrece una amplia variedad de rodillos que permiten al cliente realizar un gran número de aplicaciones en el procesamiento de revestimientos, en la ejecución de trabajos de reciclaje o en la obtención mediante corte de roca blanda o dura.

Si en algunos casos especiales es necesario emplear técnicas de fresado especiales, WIRTGEN ofrece también para estos casos unas soluciones individuales desarrolladas de forma que se adapten a las respectivas condiciones de aplicación.

El Sistema de Corte Múltiple «MCS» (Multiple Cutter System) opcional y su variante predecesora, el Sistema de Corte Flexible «FCS» (Flexible Cutter System) permiten cambiar de forma rápida y sencilla el tambor de fresado con diferentes anchuras de trabajo, distancias entre líneas o perfiles de fresado. La elevada flexibilidad abre una gran variedad de posibilidades de uso de la fresadora en frío, con el fin de lograr la máxima rentabilidad.





LA INNOVACIÓN WIRTGEN: SISTEMAS DE PORTAPICAS CAMBIO RÁPIDO

Partiendo de la idea de cambiar las piezas superiores del portapicas desgastadas o defectuosas en el menor tiempo posible y directamente en la obra, reduciendo así notablemente los períodos de inactividad de la máquina, WIRTGEN desarrolla desde 1990 los llamados sistemas de cambio rápido para portapicas, conocidos como sistemas de portapicas intercambiables. Dichos sistemas constan básicamente de dos piezas: una pieza de apoyo (parte inferior de la pica), que va soldada en el tubo del rodillo fresador, y un portapica (parte superior), que va unido a la pieza de apoyo mediante una unión atornillada que puede desenroscarse con rapidez.

Desde entonces, como consecuencia del constante desarrollo, han surgido varias generaciones de portapicas. Aunque no han dejado de optimizarse, siempre han mantenido su exclusiva forma en zigzag.



SIN ELLA NADA SERÍA POSIBLE: PICA

Aunque el diseño de las picas varía entre distintos tipos en función del ámbito de aplicación, sus componentes y su funcionamiento son siempre idénticos. Solo la composición y la geometría de los elementos se ajusta a cada aplicación.

La máxima rentabilidad posible se obtiene eligiendo la pica adecuada. Ello depende de las cargas previstas y de los mecanismos de desgaste que intervengan.

ORIGINALES DE WIRTGEN

GENERATION *X²*
PICAS PARA FRESADORAS DE CARRETERAS

Las picas **GENERATION *X²*** destacan por sus singulares características de producto, que facilitan el manejo en la obra y reducen de manera significativa los costes operativos.

Gracias al disco de desgaste recién desarrollado con un perfil de ranura especial, el centrado mejora y el comportamiento de rotación se optimiza notablemente. Así, el metal duro permanece con un corte sencillo de forma duradera y con ello garantiza un aprovechamiento óptimo del metal duro.

Además, el perfil de ranura reduce el desgaste longitudinal del portapicas y aumenta la vida útil en más de un 25 %.



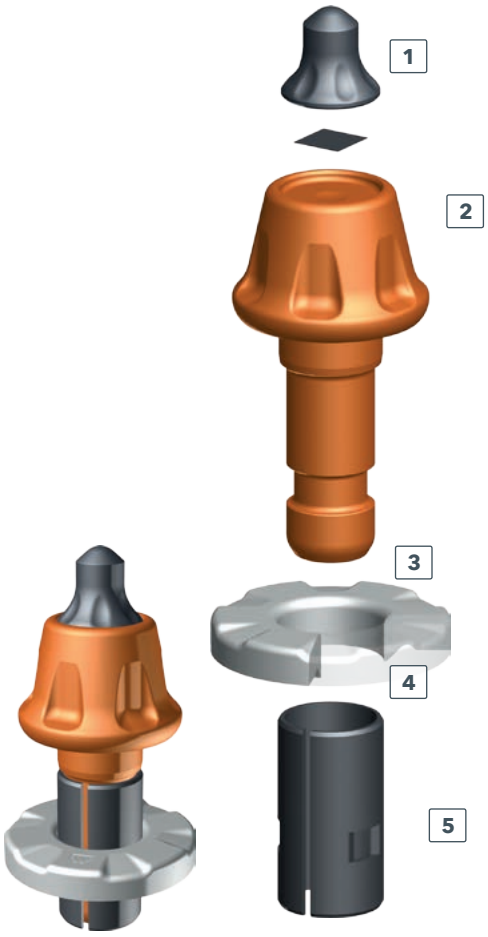
1 ***Distribución optimizada del metal duro*** *con una potencia de corte mejorada y una estabilidad más elevada.*

2 ***La geometría maciza del cuerpo de acero*** *optimiza la evacuación de virutas y prolonga la vida útil.*

3 ***El disco de desgaste reforzado y con forma optimizada*** *proporciona una protección máxima al portapicas.*

4 ***El singular perfil de ranura con una novedosa función de centrado*** *reduce el desgaste y aumenta la duración de servicio de las picas y los portapicas.*

5 ***El manguito de sujeción WIRTGEN de eficacia comprobada*** *fija la pica en el portapicas de forma precisa y duradera.*

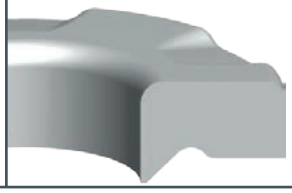


Patrón de corte de los discos de desgaste en comparación

> *Disco de desgaste convencional*



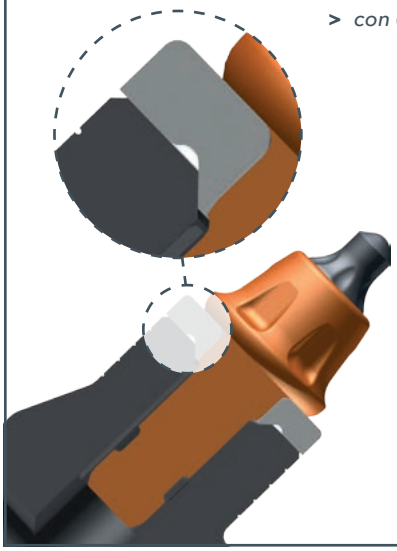
> *Disco de desgaste* **GENERATION *X²*** *con perfil de ranura*



Marcado automático del perfil de centrado del portapicas gracias al uso de la GENERATION *X²*

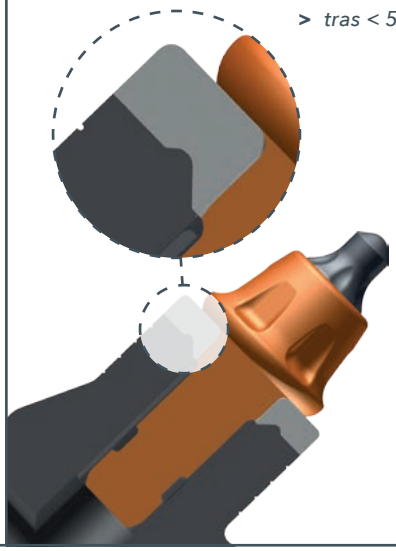
> *W6/20X² con superficie de contacto de pica lisa*

> *con 0 h*



> *W6/20X² con perfil de centrado marcado*

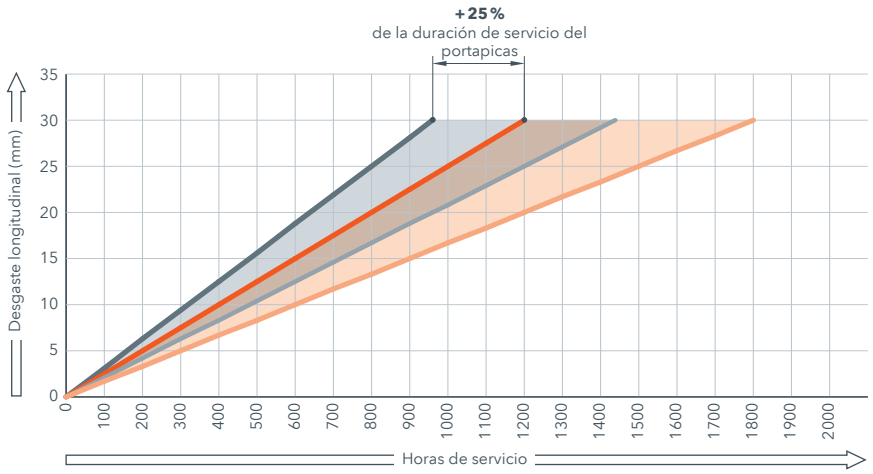
> *tras < 50 h*



EL NOVEDOSO PERFIL DE RANURA OPTIMIZA EL CENTRADO

La geometría del disco de desgaste, con el perfil de ranura en su parte inferior, caracteriza de manera decisiva a la serie **GENERATION *X²***. Durante un periodo de funcionamiento de la pica **GENERATION *X²*** inferior a 50 horas de servicio, el perfil de centrado se integra en la superficie de contacto del portapicas. Este perfil produce una unión casi positiva con el disco desgaste, la cual reduce considerablemente el movimiento oscilante del disco de desgaste que provoca el desgaste longitudinal del portapicas en el proceso de fresado. De este modo, el desgaste longitudinal del portapicas se puede reducir hasta en un 25 % con el uso de la pica **GENERATION *X²***.

Desgaste longitudinal del portapica



- *Duración de servicio más reducida* con el disco de desgaste convencional*
- *Duración de servicio más elevada* con el disco de desgaste convencional*
- *Duración de servicio más reducida* con el disco de desgaste* **GENERATION *X²***
- *Duración de servicio más elevada* con el disco de desgaste* **GENERATION *X²***

* La duración de servicio puede variar en función del tipo de máquina y del empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN

GENERATION *X²*
RECOMENDACIONES DE USO

Codificación de color para simplificar la selección

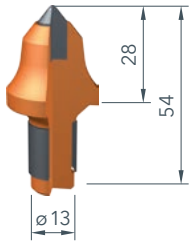
Material a fresar	Tamaño de metal duro	Denominación de la pica, Referencia / Clase de potencia, tipo de máquina		Fresadoras pequeñas			Fresadoras compactas	Fresadoras grandes
				0,35 m	0,5 m	1 m parte posterior		
		Con ranura de extracción	Sin ranura de extracción	W 35 DC, W 35 Ri	W 50, W 50 H, W 55 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
Asfalto (puntas de metal duro con forma de capuchón)	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	○	○	○	○	●
Hormigón (puntas de metal duro cilíndricas)	W1	 **W1-10-G/20X²** # 2642516		●●	●●	●●	●●	●
		 **W1-13-G/20X²** # 2642517		○	○	○	○	●●

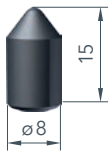
●● *Muy recomendable* ● *Recomendable* ○ *Recomendable con reservas*

Esta tabla también es válida para todas las máquinas modelo «i»

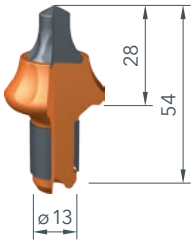
GENERATION *X²*
DETALLES DE PICAS

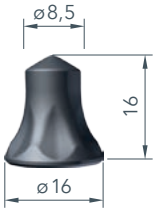
W1-8 / 13	**Referencia: 193701**
Tipo	Significado
W1	Punta de metal duro cilíndrica para retirar el hormigón
-8	8 mm diámetro de punta de metal duro
/ 13	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 13 mm
Cantidad por caja: 200 unidades	
Peso por caja: 19,10 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 8,9 g	



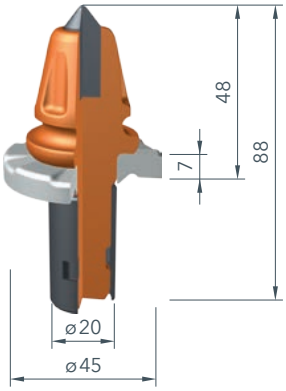


W4 / 13	**Referencia: 182598**
Tipo	Significado
W4	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
/ 13	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 13 mm
Cantidad por caja: 200 unidades	
Peso por caja: 19,30 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 19,7 g	





W1-10-G / 20X²	**Referencia: 2642516**
Tipo	Significado
W1	Punta de metal duro cilíndrica para retirar el hormigón
-10	10 mm diámetro de punta de metal duro
-G	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción como ayuda para el desmontaje
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 15,40 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 24 g	







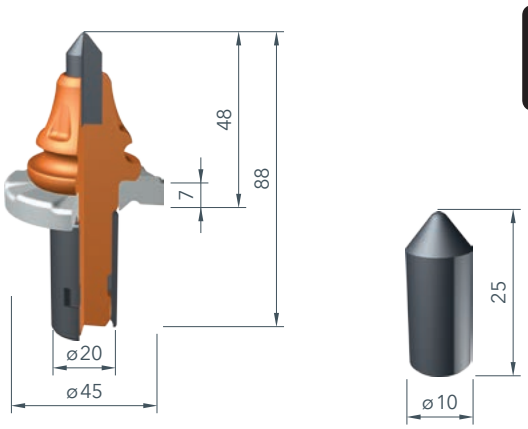
Dimensiones en mm

ORIGINALES DE WIRTGEN

GENERATION *X²*
DETALLES DE PICAS

W1-10-NG / 20X²

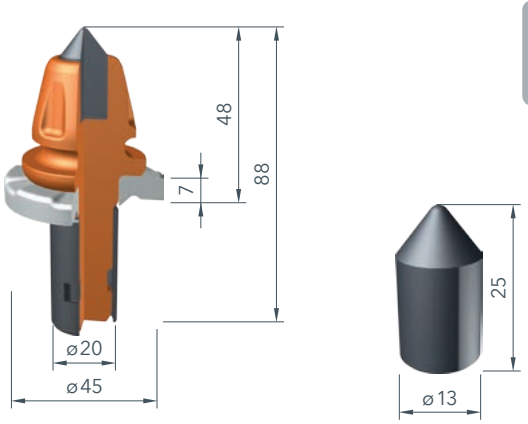
Referencia: 2642539



Tipo	Significado
W1	Punta de metal duro cilíndrica para retirar el hormigón
-10	10 mm diámetro de punta de metal duro
-NG	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción como ayuda para el desmontaje para una mejora total de la capacidad de penetración
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 14,05 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 24 g	

W1-13-G / 20X²

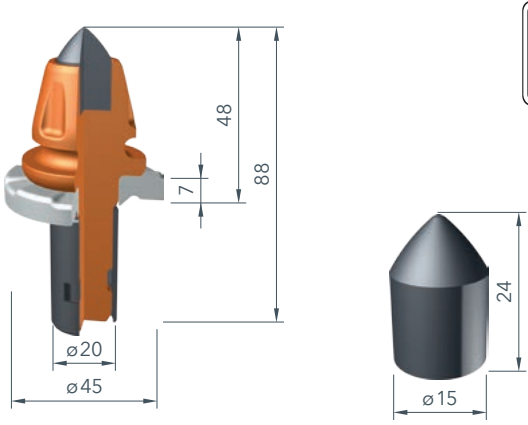
Referencia: 2642517



Tipo	Significado
W1	Punta de metal duro cilíndrica para retirar el hormigón
-13	13 mm diámetro de punta de metal duro
-G	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción como ayuda para el desmontaje
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 16,75 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 38 g	

W1-15-G / 20X²

Referencia: 2642518



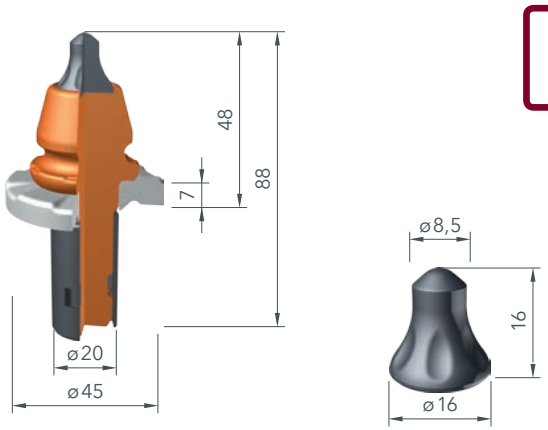
Tipo	Significado
W1	Punta de metal duro cilíndrica para retirar el hormigón
-15	15 mm diámetro de punta de metal duro
-G	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción como ayuda para el desmontaje
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 16,95 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 47 g	

Dimensiones en mm

W4-G / 20X²

Referencia: 2642519

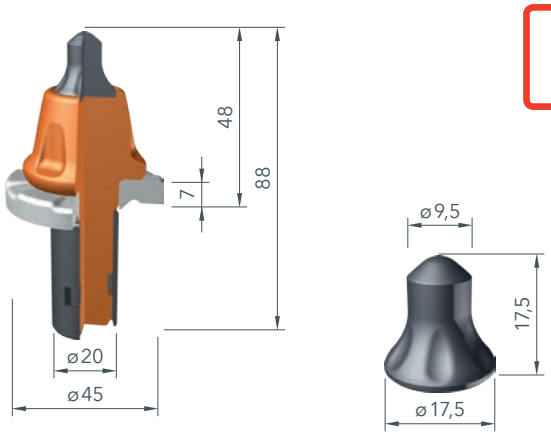
Tipo	Significado
W4	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
-G	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción como ayuda para el desmontaje
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 14,85 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 20 g	



W5 / 20X²

Referencia: 2642521

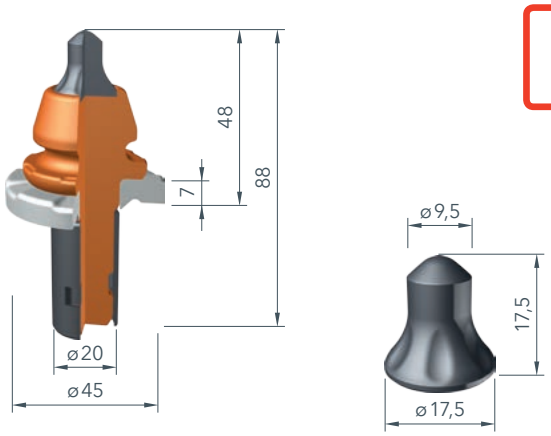
Tipo	Significado
W5	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 15,90 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 26 g	



W5-G / 20X²

Referencia: 2642520

Tipo	Significado
W5	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
-G	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción como ayuda para el desmontaje
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 15,75 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 26 g	



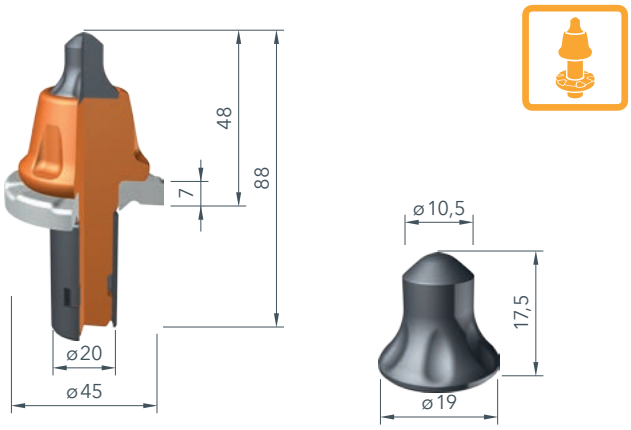
Dimensiones en mm

ORIGINALES DE WIRTGEN

GENERATION *X²*
DETALLES DE PICAS

W6 / 20X²

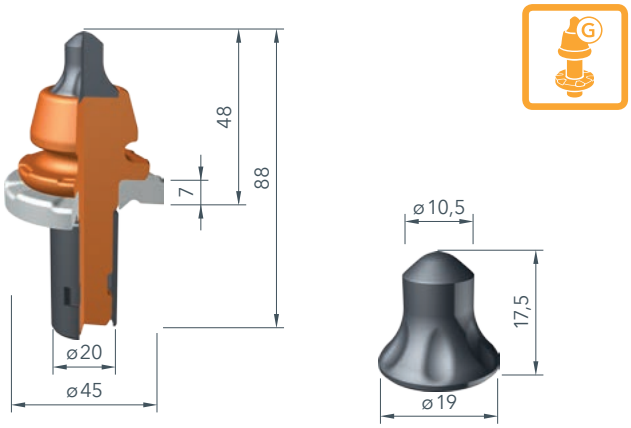
Referencia: 2642523



Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
/20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 17,00 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 30 g	

W6-G / 20X²

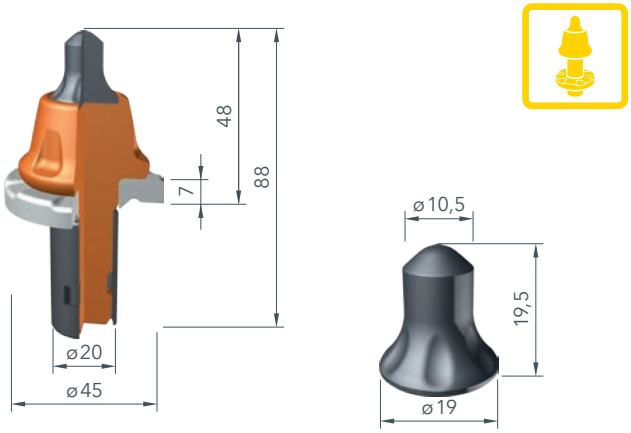
Referencia: 2642522



Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
-G	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción como ayuda para el desmontaje
/20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 16,45 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 30 g	

W6L / 20X²

Referencia: 2642525



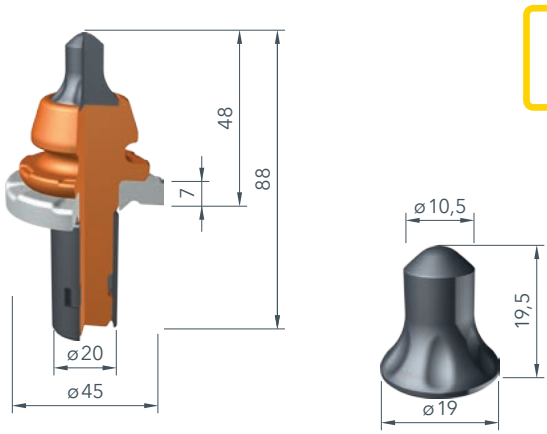
Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
L	Punta de metal duro larga para una facilidad de corte duradera
/20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 16,60 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 33 g	

Dimensiones en mm

W6L-G / 20X²

Referencia: 2642524

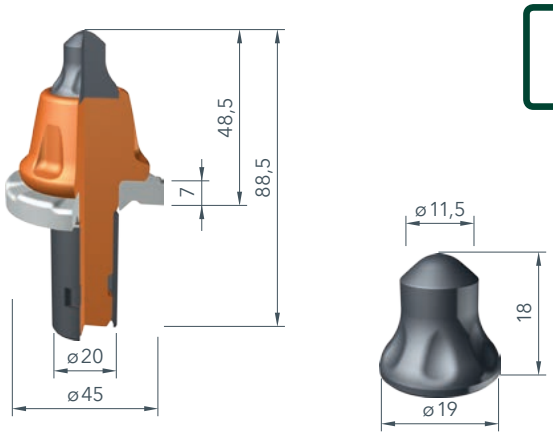
Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
L	Punta de metal duro larga para una facilidad de corte duradera
-G	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción para ayudar al desmontaje
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 16,15 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 33 g	



W6M / 20X²

Referencia: 2642526

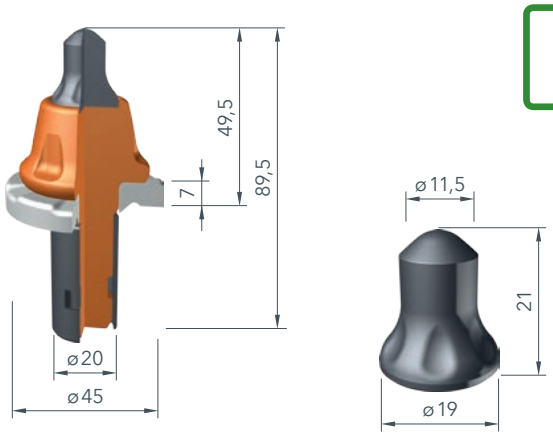
Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
M	Punta de metal duro maciza para una mayor resistencia a la rotura
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 17,30 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 36 g	



W6ML / 20X²

Referencia: 2642529

Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
M	Punta de metal duro maciza para una mayor resistencia a la rotura
L	Punta de metal duro larga para una facilidad de corte duradera
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 17,00 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 41 g	



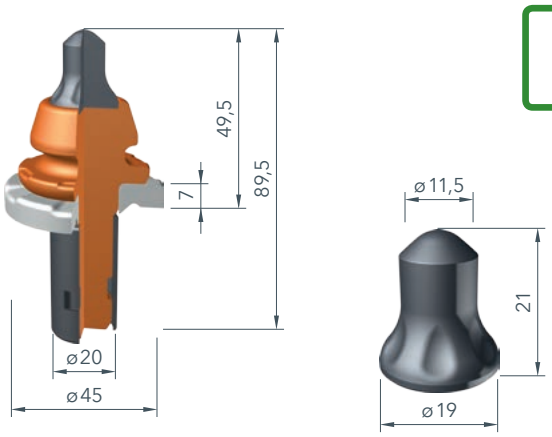
Dimensiones en mm

ORIGINALES DE WIRTGEN

GENERATION *X²*
DETALLES DE PICAS

W6ML-G / 20X²

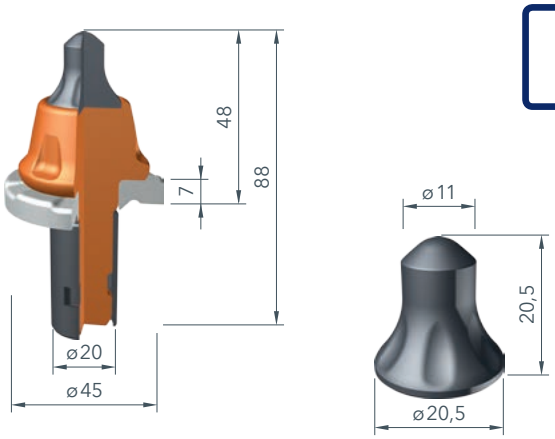
Referencia: 2642528



Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
M	Punta de metal duro maciza para una mayor resistencia a la rotura
L	Punta de metal duro larga para una facilidad de corte duradera
-G	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción para ayudar al desmontaje
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 16,50 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 41 g	

W7 / 20X²

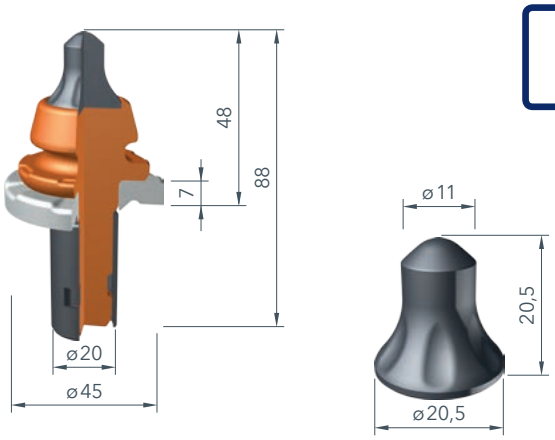
Referencia: 2642532



Tipo	Significado
W7	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 17,00 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 41 g	

W7-G / 20X²

Referencia: 2642530



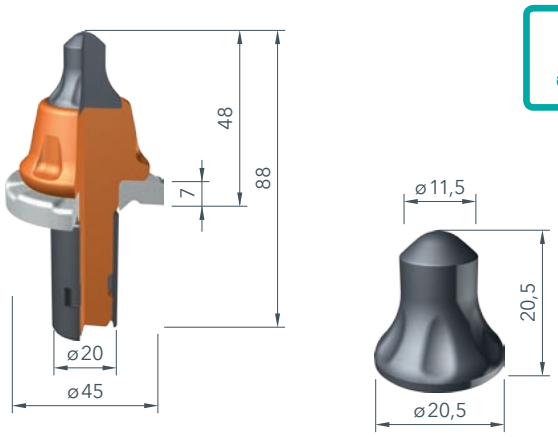
Tipo	Significado
W7	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
-G	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción como ayuda para el desmontaje
/ 20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 16,85 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 41 g	

Dimensiones en mm

W7M / 20X²

Referencia: 2642534

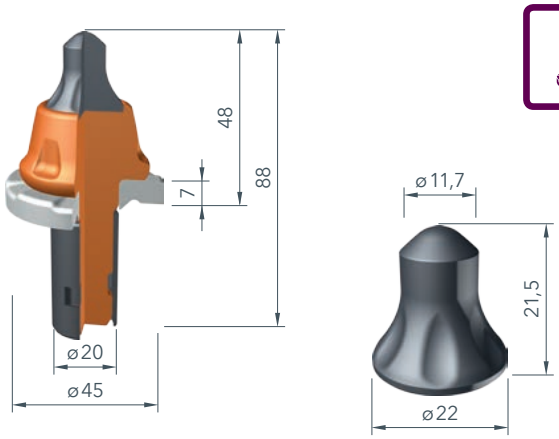
Tipo	Significado
W7	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
M	Punta de metal duro maciza para una mayor resistencia a la rotura
/20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 17,15 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 44 g	



W8 / 20X²

Referencia: 2642537

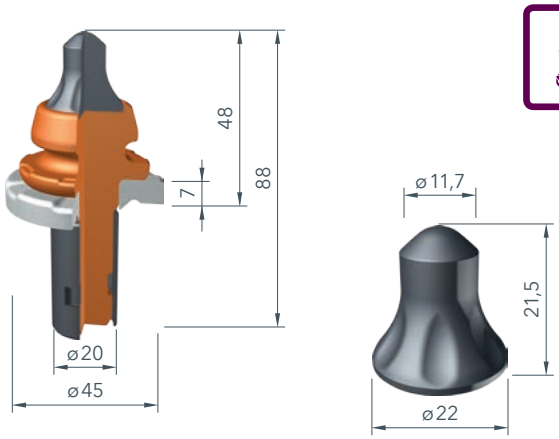
Tipo	Significado
W8	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
/20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 17,30 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 48 g	



W8-G / 20X²

Referencia: 2642535

Tipo	Significado
W8	Puntas de metal duro con forma de capuchón para retirar las capas de asfalto
-G	Cuerpo de acero fino con ranura de extracción como ayuda para el desmontaje
/20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
X²	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 50 unidades	
Peso por caja: 16,50 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 48 g	



Dimensiones en mm

ORIGINALES DE WIRTGEN

HERRAMIENTAS DE FRESADO PCD

Debido a su geometría y sus materiales de herramienta, las herramientas de fresado PCD son perfectamente adecuadas para el saneamiento de la capa superior y para las aplicaciones de (micro)fresado fino.

Estas herramientas cuentan con una punta altamente resistente al desgaste fabricada en diamante policristalino (PCD) de durabilidad extremadamente larga.

Al ser muy reducido el desgaste longitudinal, la superficie fresada presenta una elevada planicidad y el avance de la máquina es elevado y constante.

En función de su aplicación, las herramientas de fresado PCD constituyen un complemento útil para el programa existente de picas con puntas de metal duro convencionales.



1 ***La punta PCD altamente resistente al desgaste*** *permite obtener un patrón de fresado uniforme y liso durante toda su vida útil gracias a la considerable reducción del desgaste longitudinal.*

2 ***La gran capacidad de carga de la punta*** *queda garantizada mediante las denominadas «Interlayer» (capas intermedias) que amortiguan los impactos generados al introducir la punta.*

3 ***El gran volumen del zócalo de metal duro*** *proporciona una mayor resistencia al desgaste y un aprovechamiento óptimo de la punta de diamante policristalino.*

4 ***El alma maciza de la trituradora de virutas*** *aumenta la protección del zócalo de metal duro frente a la erosión y con ello también se prolonga esencialmente la vida útil de la herramienta.*

5 ***La fiable interfaz HT22*** *garantiza la seguridad operativa y el bajo mantenimiento de las herramientas de fresado PCD de WIRTGEN.*



PCD Y EL PROCESO DE FABRICACIÓN

PCD (**p**oly**c**rystalline **d**iamond) es una masa sólida sumamente compleja, fabricada de forma sintética a base de carbono y metal duro. Las puntas de PCD se componen de diferentes capas: Una masa de partículas de diamante compone la capa superior, tras la cual se suceden las denominadas interlayer (capas intermedias), que están unidas mediante un soporte de metal duro. Esencialmente, la punta de PCD es una punta de metal duro revestida con diamante cristalino.

Datos sobre el proceso de fabricación:

> **Alta presión de:**
55.000 bar-85.000 bar

> **Síntesis a alta temperatura a:**
1.400 °C-1.800 °C



> *Prensa para fabricar las puntas de PCD en un proceso a alta temperatura y a alta presión*

PROLONGACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE LA PUNTA DE PCD

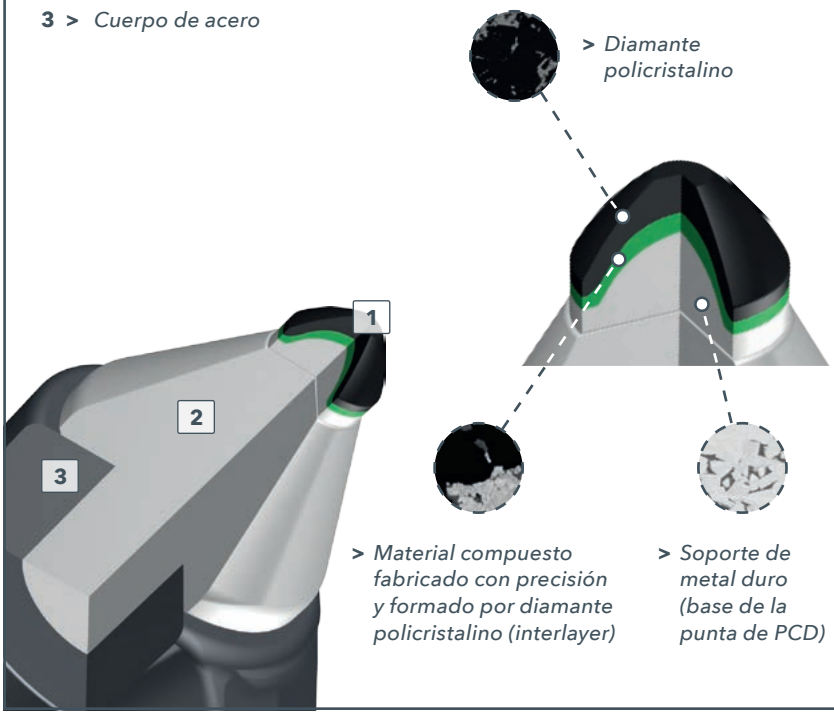
La exclusiva solución de WIRTGEN destaca gracias a sus interlayers que amortiguan la carga de impacto entre el soporte de metal duro y la superficie de contacto enormemente resistente al desgaste compuesta de diamante policristalino. De esta forma los interlayers prolongan la vida útil y la fiabilidad de la punta PCD. Gracias a este extraordinario concepto de puntas la herramienta se puede emplear en un ámbito de aplicación muy variado.

Representación esquemática de una punta PCD

1 > *Punta PCD*

2 > *Zócalo de metal duro*

3 > *Cuerpo de acero*



ORIGINALES DE WIRTGEN

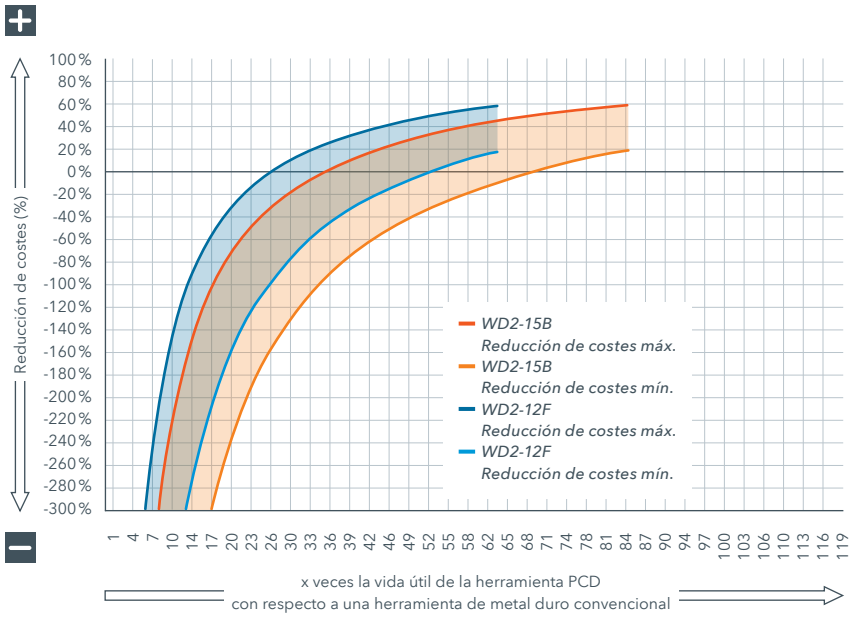
HERRAMIENTAS DE FRESADO PCD

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE PCD

Para comparar la relación coste / rendimiento de las herramientas de metal duro convencionales con respecto a las herramientas de fresado PCD, deberán tenerse en cuenta tanto las condiciones de aplicación como los costes de adquisición de ambos tipos de herramienta (metal duro y PCD), así como sus posibles variantes y los costes variables derivados del peso de funcionamiento en cada modalidad. Solo considerando estos costes y las diversas vidas útiles posibles ya se obtienen enormes variaciones en cuanto a la rentabilidad.

También los gastos de mantenimiento y reparación ocasionados por no sustituir a tiempo las picas o los costes causados por el desgaste del portapicas son factores a considerar a la hora de calcular el posible ahorro por tonelada o metro cúbico fresado.

Evaluación del rendimiento de PCD



> *Teniendo en cuenta todas variables, pero sobre todo las particularidades de cada aplicación, los gastos en herramientas se pueden reducir hasta en un 60 % aproximadamente por tonelada fresada. En este supuesto solo se consideran los posibles gastos en herramientas y costes de mantenimiento. En el gráfico no se consideran otros posibles factores de reducción de costes, como el ahorro de combustible.*

AUMENTO DE LA FLEXIBILIDAD GRACIAS A LA COMBINACIÓN DE PCD Y FCS LIGHT DE WIRTGEN

Con «MCS» (Mutliple Cutter System) o su variante predecesora «FCS» (Flexible Cutter System) de WIRTGEN los tambores de fresado con la misma anchura se pueden sustituir de forma rápida y sencilla normalmente en menos de dos horas. De este modo una máquina se puede utilizar en los más diversos ámbitos de aplicación gracias a lo sencilla que es la sustitución del tambor de fresado (con unos tiempos de parada mínimos). La elevada flexibilidad complementa de manera ideal la tecnología de herramienta de fresado de PCD. Así, en función de la aplicación se puede seleccionar el equipamiento de pica correspondiente más rentable (metal duro o PCD) y sustituir el tambor de fresado completo de la misma anchura en un tiempo mínimo. La fresadora en frío vuelve a estar lista para el uso de inmediato.

VENTAJAS DEL WIRTGEN PCD EN COMBINACIÓN CON HT22

Mantener lo más bajo posible el empleo de tiempo dedicado al mantenimiento y a la sustitución de los portapicas es uno de los factores más importantes en cualquier aplicación. Por ello, debido al mínimo coste de mantenimiento el sistema de portapicas intercambiables HT22 es el complemento ideal para las herramientas de fresado de PCD en comparación con todos los demás sistemas de portapica disponibles. El intervalo de cambio de la pieza superior HT22 corresponde al de las herramientas de fresado de PCD. De este modo se reduce considerablemente la necesidad de mantenimiento como, p. ej., el reapriete de los tornillos de fijación.

HERRAMIENTAS DE FRESADO PCD RECOMENDACIONES DE USO

Recomendación de empleo de las herramientas de corte en función del material y el tambor de fresado

PROFUNDIDADES DE FRESADO RECOMENDADAS CON DISTANCIAS ENTRE LÍNEAS DE LOS TAMBORES DE FRESADO

ESTRUCTURA CLÁSICA DE UNA CARRETERA DE ASFALTO

HERRAMIENTAS DE METAL DURO

HERRAMIENTAS DE PCD







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

> *La decisión de utilizar herramientas de fresado de metal duro o PCD depende de la textura superficial que se desee y de las profundidades de fresado que quepa esperar con regularidad. Si se desean unas profundidades de fresado reducidas, se recomienda la herramienta de fresado PCD para distancias entre líneas tanto grandes como pequeñas. En especial en el caso de distancias entre líneas pequeñas con profundidades de fresado reducidas la herramienta de fresado PCD permite conseguir la máxima rentabilidad.*

Muy recomendable *Recomendable* *Recomendable con reservas*

ORIGINALES DE WIRTGEN

HERRAMIENTAS DE FRESADO PCD
RECOMENDACIONES DE USO

Material a fresar	Clase de potencia, tipo de máquina / Denominación de herramienta, Referencia		Fresadoras compactas y fresadoras grandes						
			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						
			Distancias entre líneas de tambores de fresado						
	HT11	HT22	LA5	LA6	LA8	LA10	LA12	LA15	LA18
Asfalto	 **WD2-12F / HT11** # 2564368	 **WD2-12F / HT22** # 2540437	●●	●●	●●	●●			
	 **WD2-15B / HT11** # 2564369	 **WD2-15B / HT22** # 2516748	●	●	●	●	○	○	○

●● *Muy recomendable*

● *Recomendable*

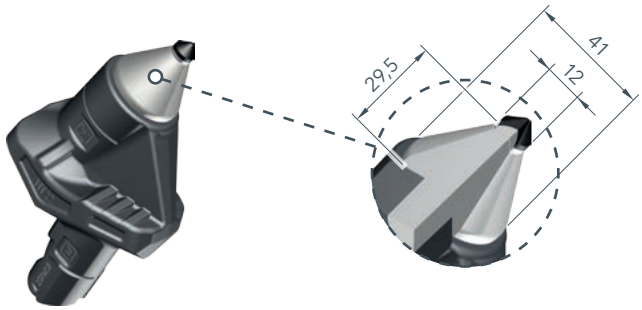
○ *Recomendable con reservas*

Esta tabla también es válida para todas las máquinas modelo «i»

HERRAMIENTAS DE FRESADO PCD
DETALLES DE LAS HERRAMIENTAS

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

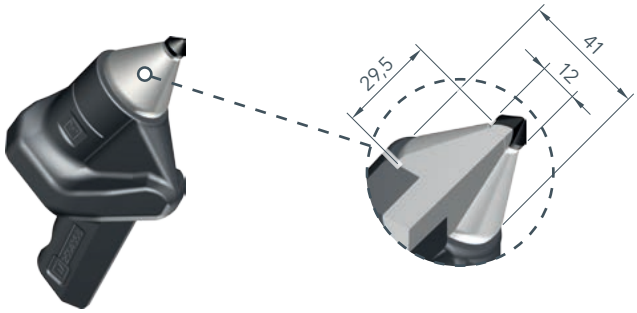
Tipo	Significado
WD2	Zócalo de metal duro fungiforme
-12F	Diámetro de puntas de PCD 12 mm, geometría plana
HT22	Cuerpo base adaptado para el sistema de portapicas cambio rápido HT22
Cantidad por caja: 5 unidades	
Peso por caja: 16,2 kg	



> Número de interlayers: 0

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

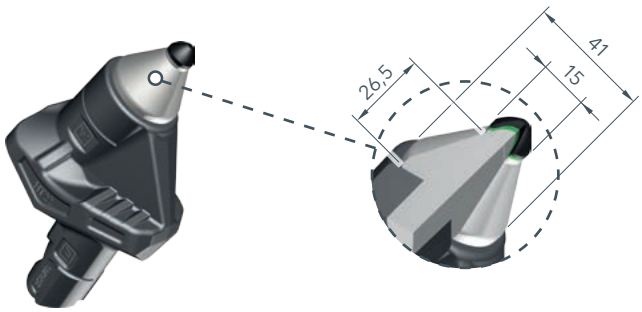
Tipo	Significado
WD2	Zócalo de metal duro fungiforme
-12F	Diámetro de puntas de PCD 12 mm, geometría plana
HT11	Cuerpo base adaptado para el sistema de portapicas cambio rápido HT11
Cantidad por caja: 5 unidades	
Peso por caja: 13,0 kg	



> Número de interlayers: 0

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

Tipo	Significado
WD2	Zócalo de metal duro fungiforme
-15B	Diámetro de puntas de PCD 15 mm, geometría balística
HT22	Cuerpo base adaptado para el sistema de portapicas cambio rápido HT22
Cantidad por caja: 5 unidades	
Peso por caja: 16,25 kg	



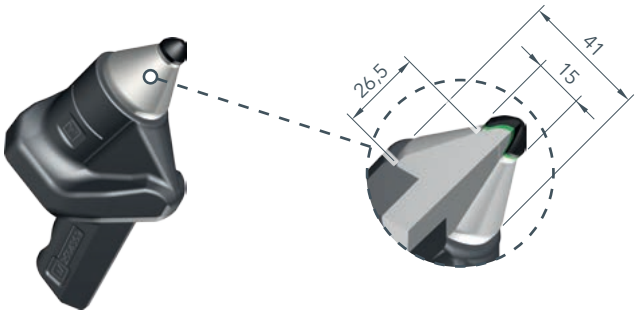
> Número de interlayers: 2

Dimensiones en mm

ORIGINALES DE WIRTGEN

HERRAMIENTAS DE FRESADO PCD
DETALLES DE LAS HERRAMIENTAS

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



> Número de interlayers: 2

Tipo	Significado
WD2	Zócalo de metal duro fungiforme
-15B	Diámetro de puntas de PCD 15 mm, geometría balística
HT11	Cuerpo base adaptado para el sistema de portapicas cambio rápido HT11
Cantidad por caja: 5 unidades	
Peso por caja: 13,1 kg	

Dimensiones en mm



HERRAMIENTAS DE FRESADO PCD: ESPECIALISTA PARA (MICRO) FRESADO FINO

ORIGINALES DE WIRTGEN

GENERATION *Z*
PICAS PARA RECICLADORES Y ESTABILIZADORAS

Las picas de la **GENERATION *Z*** destacan por sus singulares características de producto, que permiten sobre todo reducir los costes operativos. Gracias a la geometría optimizada de la punta de metal duro con pie de metal duro reforzado y diseño de vástago adaptado, las picas de esta serie de productos están diseñadas para unas cargas por impacto elevadas, y por ello constituyen la solución ideal para los ámbitos del reciclaje y la estabilización. El volumen del cuerpo de acero, grande en comparación con las picas convencionales, y el disco de desgaste reforzado proporcionan la máxima vida útil posible de las herramientas y la mejor protección posible de las piezas superiores de los portapicas incluso en aplicaciones con materiales abrasivos.



1 ***Mayor resistencia a la rotura de la punta de metal duro*** *gracias a una composición optimizada del metal duro y una geometría de punta adaptada.*

2 ***Un mayor volumen de desgaste en el cuerpo de acero*** *como factor limitador permite una utilización completa del metal duro de la pica.*

3 ***Mejora de la resistencia a la rotura del vástago de pica*** *gracias al reposicionamiento del alojamiento del manguito de sujeción en el extremo inferior del vástago de pica.*

4 ***Una mayor dureza del disco de desgaste*** *proporciona la mejor protección posible del portapicas.*

5 ***El manguito de sujeción WIRTGEN en su versión reforzada, de eficacia comprobada****, ofrece una sujeción duradera y fiable de la pica en el orificio del portapicas.*



Comparación del volumen en el cuerpo de acero en el área crítica de desgaste

> *W8*

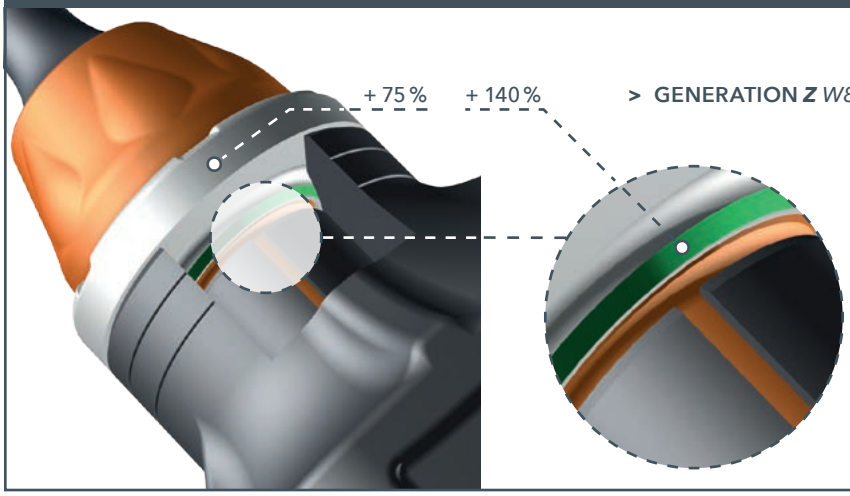


> **GENERATION *Z*** *W8:* ***+5 %*** *mayor volumen del* ***cuerpo de acero*** *en el sector de desgaste crítico*

La aleación optimizada de metal duro aumenta la resistencia a la rotura del metal duro. Al reducirse la altura del cabezal de la pica **GENERATION *Z***, disminuye el efecto de palanca y mejora la resistencia a la rotura del vástago de la pica en casos de carga por impacto.

El volumen ahora mayor del área crítica de desgaste y la mayor dureza del disco de desgaste mejoran no solo la duración de servicio de la pica, sino también la protección del portapicas.

Superficie de contacto aumentada del disco de desgaste de la GENERATION *Z*



Comparación del sistema de portapica desgastado

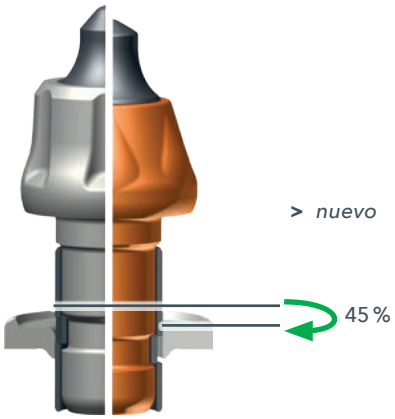


con pica habitual

con pica de **GENERATION *Z***

Comparación de la minimización de la propensión a la rotura del vástago de pica

> *viejo*



> *nuevo*

La exacta redondez del manguito de sujeción de la gama **GENERATION *Z*** garantiza el óptimo comportamiento de giro de la pica.

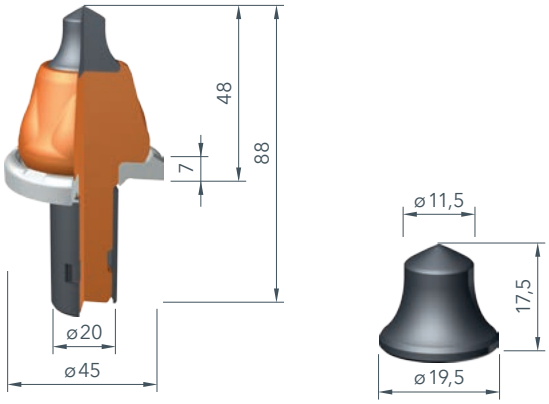
En comparación con el modelo anterior con diámetros de vástago de 22 y 25 mm, en la gama **GENERATION *Z***, la propensión a la rotura del vástago se reduce en aprox. un 45 %. Ello se logra desplazando o trasladando los topes del centro a la parte inferior del vástago de la pica (véase el gráfico situado a la izquierda).

ORIGINALES DE WIRTGEN

GENERATION *Z*
DETALLES DE PICAS

W6 / 20Z

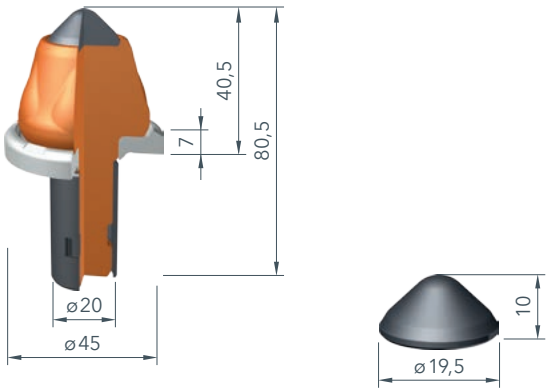
Referencia: 2493520



Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para mezclar suelos cohesivos
/20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
Z	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 40 unidades	
Peso por caja: 15,30 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 37 g	

W6C / 20Z

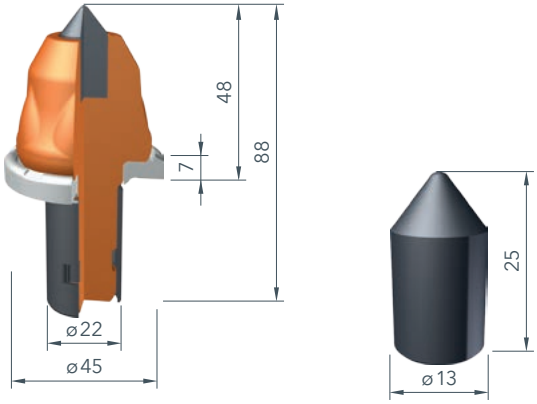
Referencia: 2493523



Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para mezclar suelos con trozos de roca de tamaño entre pequeño y mediano
C	Punta de metal duro plana para una mayor resistencia a la rotura
/20	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 20 mm
Z	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 40 unidades	
Peso por caja: 14,50 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 24 g	

W1-13 / 22Z

Referencia: 2493532

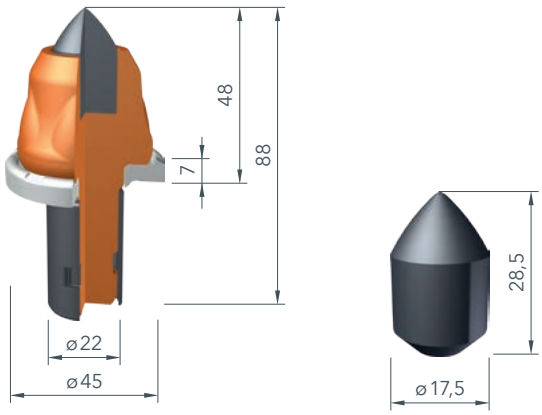


Tipo	Significado
W1	Punta de metal duro cilíndrica para mezclar suelos cada vez más rocosos
-13	13 mm diámetro de punta de metal duro
/22	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 22 mm
Z	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 40 unidades	
Peso por caja: 16,90 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 39 g	

Dimensiones en mm

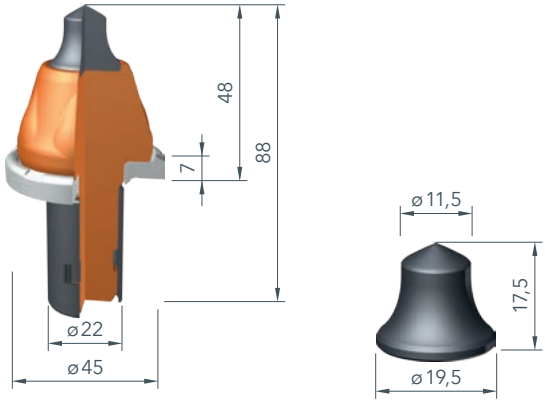
W1-17/22Z — Referencia: 2493534

Tipo	Significado
W1	Punta de metal duro cilíndrica para mezclar suelos cada vez más rocosos
-17	17 mm diámetro de punta de metal duro
/22	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 22 mm
Z	Indicador generacional/característica del producto
Cantidad por caja: 40 unidades	
Peso por caja: 17,70 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 74 g	



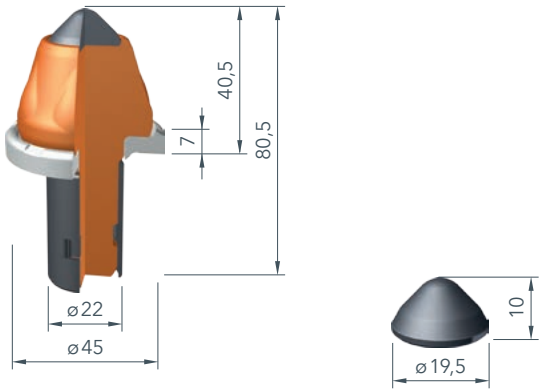
W6/22Z — Referencia: 2493524

Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para mezclar suelos cohesivos
/22	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 22 mm
Z	Indicador generacional/característica del producto
Cantidad por caja: 40 unidades	
Peso por caja: 16,50 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 37 g	



W6C/22Z — Referencia: 2493527

Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para mezclar suelos con trozos de roca de tamaño entre pequeño y mediano
C	Punta de metal duro plana para una mayor resistencia a la rotura
/22	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 22 mm
Z	Indicador generacional/característica del producto
Cantidad por caja: 40 unidades	
Peso por caja: 15,70 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 24 g	



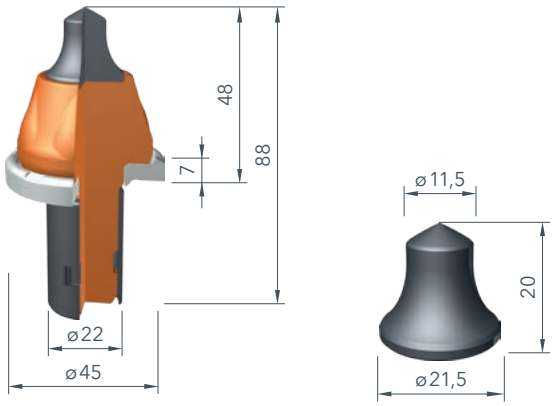
Dimensiones en mm

ORIGINALES DE WIRTGEN

GENERATION *Z*
DETALLES DE PICAS

W8 / 22Z

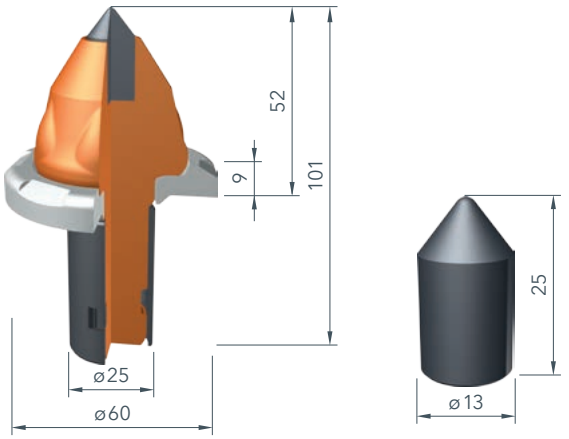
Referencia: 2493530



Tipo	Significado
W8	Puntas de metal duro con forma de capuchón para mezclar suelos cohesivos
/22	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 22 mm
Z	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 40 unidades	
Peso por caja: 16,50 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 47 g	

W1-13 / 25Z

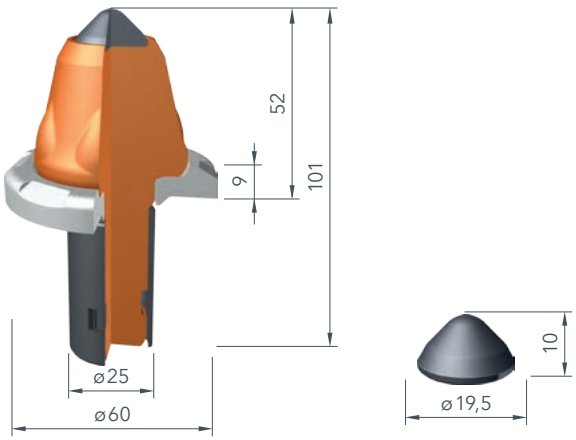
Referencia: 2493547



Tipo	Significado
W1	Punta de metal duro cilíndrica para mezclar suelos cada vez más rocosos
-13	13 mm diámetro de punta de metal duro
/25	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 25 mm
Z	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 15 unidades	
Peso por caja: 10,25 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 39 g	

W6C / 25Z

Referencia: 2493541

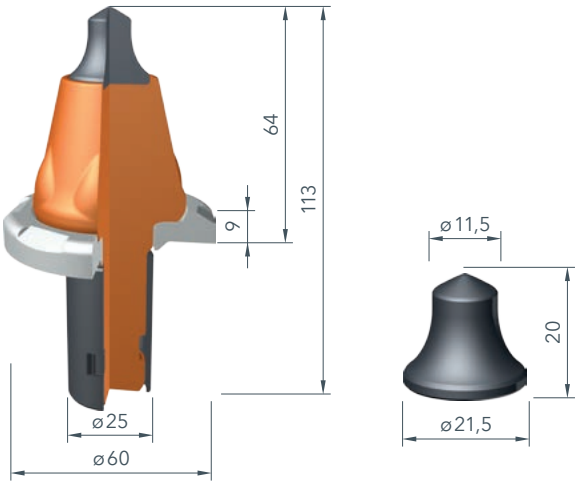


Tipo	Significado
W6	Puntas de metal duro con forma de capuchón para mezclar suelos con trozos de roca de tamaño entre pequeño y mediano
C	Punta de metal duro plana para una mayor resistencia a la rotura
/25	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 25 mm
Z	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 15 unidades	
Peso por caja: 10,40 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 24 g	

Dimensiones en mm

W8 / 25Z	**Referencia: 2493545**

Tipo	Significado
W8	Puntas de metal duro con forma de capuchón para mezclar suelos cohesivos
/ 25	Para apoyar en el orificio del portapicas con un diámetro de vástago de 25 mm
Z	Indicador generacional / característica del producto
Cantidad por caja: 15 unidades	
Peso por caja: 10,40 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 47 g	



Dimensiones en mm

ORIGINALES DE WIRTGEN

HERRAMIENTAS DE FRESADO WCC

Gracias a su geometría y sus materiales, las herramientas de fresado WCC son perfectamente adecuadas para mezclar suelos cohesivos y mezclados con grandes rocas. Cuentan con un corte de herramienta altamente resistente al desgaste fabricando en metal duro, que gracias al enorme grosor del material resulta sumamente resistente a la rotura y, por ende, también a los impactos.

En función de su aplicación, las herramientas de fresado WCC constituyen un complemento útil para el programa existente de picas con puntas de metal duro convencionales.



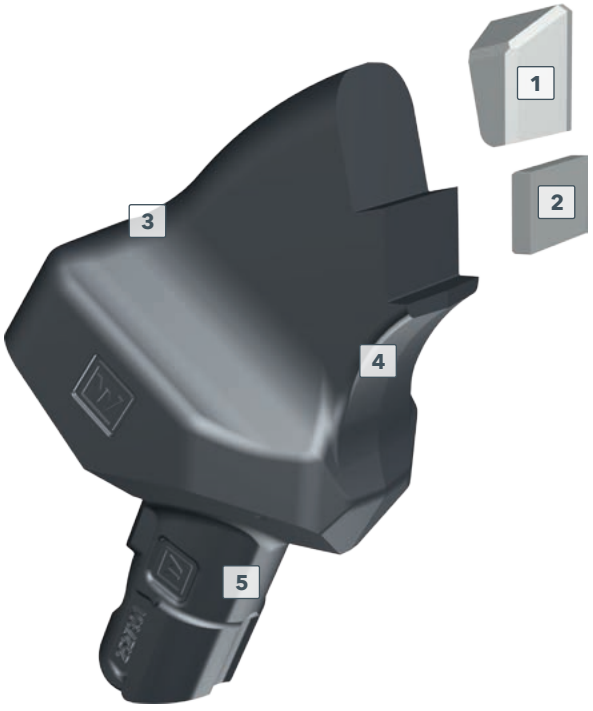
1 ***Máxima resistencia a la rotura del filo de metal duro*** *incluso en el caso de grandes rocas gracias al enorme grosor del filo.*

2 ***El elemento protector de metal duro resistente al desgaste*** *consigue reducir el desgaste del cuerpo de acero.*

3 ***El elevado volumen de desgaste en el área del hombro*** *de la herramienta de fresado WCC aumenta la vida útil del portaherramientas HT22 y permite así aprovechar al máximo el metal duro.*

4 ***El alma maciza de la trituradora de virutas*** *prolonga la vida útil posible de la herramienta, ya que los componentes de metal duro quedan protegidos durante más tiempo frente a la erosión.*

5 ***Fiable interfaz HT22*** *para una seguridad operativa y un bajo mantenimiento de las herramientas de fresado WCC.*



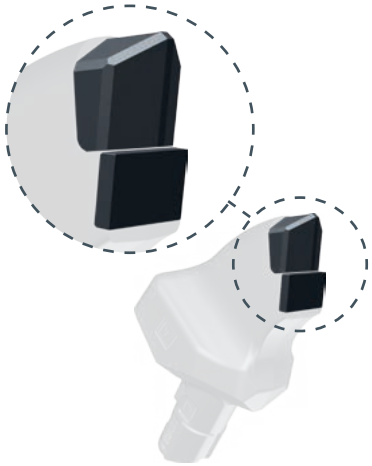
Las herramientas de fresado WIRTGEN Compact Carbide (WCC), con su filo de metal duro sumamente robusto, son adecuadas sobre todo para estabilizar suelos cohesivos que están mezclados con grandes rocas. Para este tipo de requisitos las herramientas WCC constituyen una alternativa útil a las picas clásicas.

Propiedades de las puntas de metal duro: GENERATION *Z* y herramienta de fresado WCC

- *Peso de metal duro: 47 g*

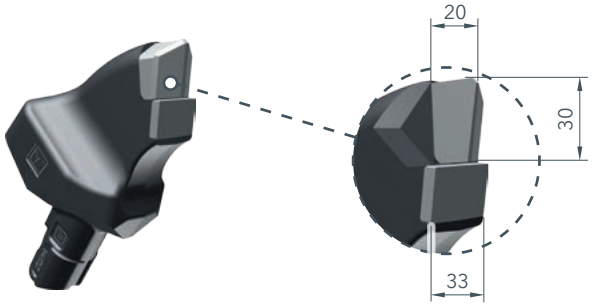


- *Peso del filo de metal duro: 182 g*
- *Peso del elemento protector: 47 g*
- *Peso total del metal duro: 229 g*



WCC-33 / HT22 — **Referencia: 2527901**

Tipo	Significado
WCC	WIRTGEN Compact Carbide
-33	33 mm de anchura del filo de metal duro
HT22	Cuerpo base adaptado para el sistema de portapicas cambio rápido HT22
Cantidad por caja: 4 unidades	
Peso por caja: 15,46 kg	

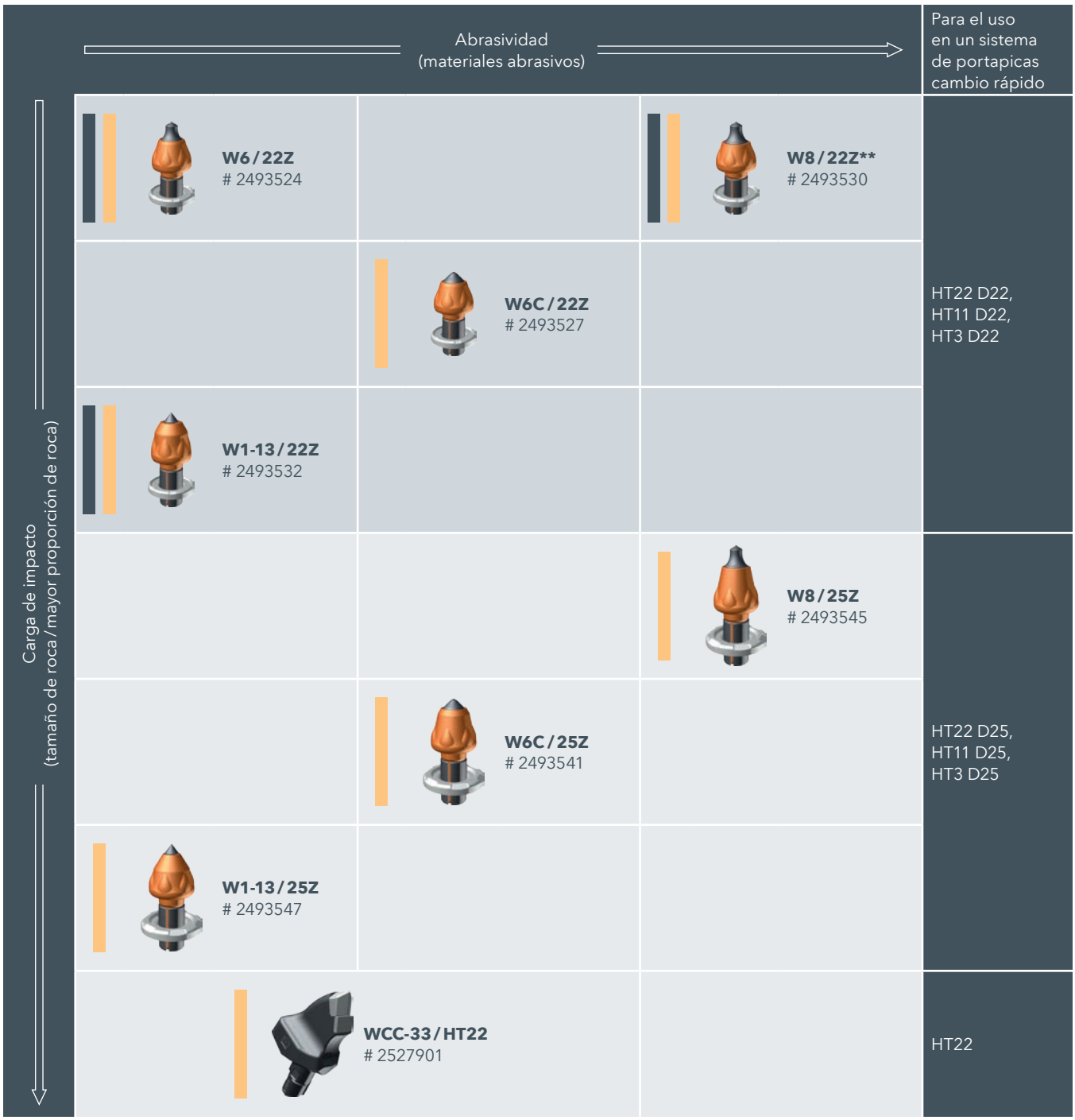


Dimensiones en mm

ORIGINALES DE WIRTGEN

GENERATION *Z* Y HERRAMIENTAS DE FRESADO WCC RECOMENDACIONES DE USO

Aplicación	Tipo de máquina*
Reciclaje en frío y pulverización Ejemplo: fotos 1 y 2	WR 2000, WR 200, WR 2400, WR 240, WR 2500 S, WR 250
Estabilización de suelos Ejemplo: fotos 3 y 4	WR 2000, WR 200, WR 2400, WR 240, WR 2500 S, WR 250, WS 220, WS 250



* Esta tabla también es válida para todas las máquinas modelo «i»
** Los recicladores en frío y las estabilizadoras de suelos WIRTGEN llevan de fábrica este tipo de pica.

APLICACIÓN PARA RECICLAJE EN FRÍO Y PULVERIZACIÓN

En las carreteras que se procesan, las picas penetran bajo la capa de base pudiendo llegar incluso más abajo hasta el suelo. En función de la estructura del carril y de los materiales o aditivos empleados debe partirse de roca abrasiva (rectificadora) con tamaño de grano pequeño y de proporciones de ligante en parte tenaces. Cuando se cortan estas capas, predominan elevadas fuerzas de corte que se ven favorecidas por una punta de metal duro de corte sencillo (p. ej., W6). Con mayor abrasividad, debería ajustarse también el tamaño de la punta de metal duro. Con bloques o fragmentos de roca de mayor tamaño serecomienda utilizar una variante cilíndrica de metal duro.

APLICACIÓN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS

Suelos y materiales de fresado compactos contienen materiales en su mayoría abrasivos que rodean (enjuagan) la punta de metal duro y la cabeza de la pica en el proceso de corte. En esta aplicación domina el desgaste del cuerpo de acero, lo cual limita la duración de servicio de la pica. En este caso, la punta de metal duro tiene la función de desviar el material del cuerpo de acero (cabeza de pica) y reducir así su desgaste.

En suelos mezclados con fragmentos de roca se recomienda utilizar picas de punta cilíndrica (o con punta W6C). En este caso, el factor determinante es la resistencia a la rotura del carburo, pues las fuerzas de impacto repentinas se deben ser transferidas. En caso de cargas extremas del vástago de la pica por causa de tamaños de roca masivos, mediante el reequipamiento de las partes superiores del sistema de portapicas intercambiables puede utilizarse una variante de pica con vástago de 25 mm de diámetro. Otra alternativa que resulta útil para este ejemplo de aplicación es el uso de la herramienta de fresado WCC, que muestra sus ventajas con respecto a su enorme resistencia a los impactos precisamente con grandes rocas.

> *Capas de asfalto con una capa de gravilla subyacente*



1

> *Suelo altamente cohesivo mezclado con piedras*



3

> *Gravilla complementaria fuertemente abrasiva*



2

> *Suelo altamente arenoso con roca abrasiva*



4

ORIGINALES DE WIRTGEN

PICAS SURFACE MINER

PICAS CON VÁSTAGO 38 / 30

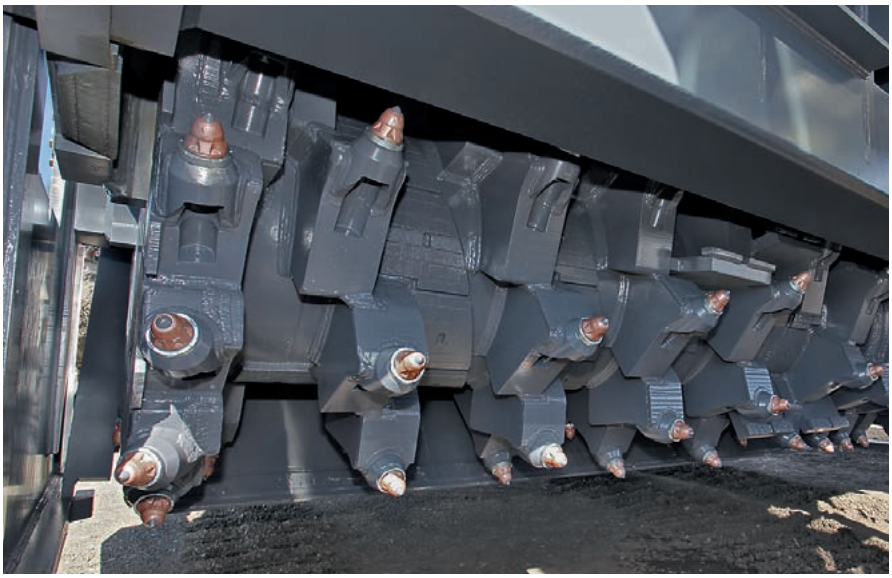
Se utilizan en los sistemas de sujeción HT6. Estas herramientas son la solución clásica para su fijación mediante un simple anillo de seguridad, también llamado Locking Ring.

PICAS CON DIÁMETRO DE VÁSTAGO DE 42 MM

Por lo general están equipadas con manguitos de sujeción cortos y se insertan en sistemas de sujeción HT14 y HT15. Estas herramientas se instalan en el soporte con ayuda de un martillo de cobre. Los manguitos de sujeción hacen que la sustitución de las herramientas de corte sea rápida y sencilla.

Esto supone una ventaja precisamente en materiales duros, que presentan un desgaste pronunciado y de avance rápido del metal duro y del cuerpo de acero, ya que los manguitos de sujeción están concebidos para una duración de servicio de la pica de breve a media.

Con una previsible mayor duración de servicio, puede alcanzarse la máxima vida útil posible de la herramienta de corte mediante un clip en C, opcional (no incluido en el volumen de suministro). El diámetro y la geometría del cabezal de la pica se han elegido para garantizar una mayor protección del portapicas.





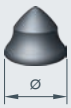
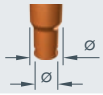
En función de la aplicación concreta, se puede aumentar la duración de servicio de forma adicional mediante herramientas con distintos tipos de blindaje.

En Rusia, debido a las propiedades inestables de la roca caliza, de puntos que van de duro a blando, se utiliza la pica WSM2-17-90 / 42 con punta fungiforme. La cabeza de la herramienta mide 90 mm.

Debido a la naturaleza del material del carbón, en la India se emplean picas WSM3-24-77 / 38 / 30 con punta de metal duro en forma de capuchón. Esta pica se instala en tambores de fresado con HT6 (vástago 38 / 30 mm) y se fija con ayuda de un anillo de seguridad.

Los ámbitos de aplicación antes citados y los materiales a cortar muestran que también en Surface Mining se utilizan distintas geometrías de metal duro. Las puntas de carburo en forma de capuchón (WSM3) protegen el cuerpo de acero contra la erosión, mientras que las puntas de carburo cilíndricas (WSM1) se emplean con materiales duros. La punta fungiforme (WSM2) combina, dicho de manera sencilla, ambas propiedades así como las ventajas y las desventajas.

PICAS SURFACE MINER
GEOMETRÍA Y LETRAS DE IDENTIFICACIÓN

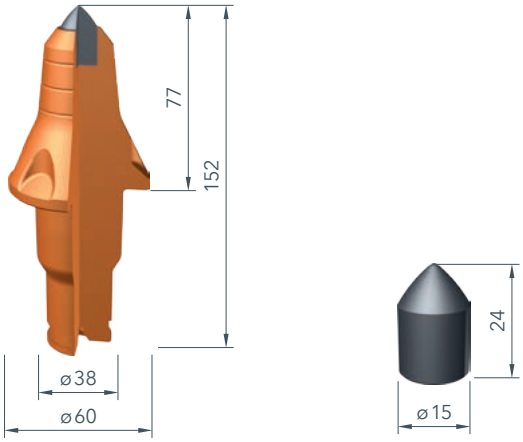
Identificación	Significado		
WSM	WIRTGEN Surface Miner		
Identificación para puntas			**Ejemplo gráfico**
WSM1	Punta de metal duro cilíndrica		
WSM2	Punta de metal duro fungiforme		
WSM3	Punta de metal duro con forma de capuchón		
Datos de diámetro para puntas de metal duro			**Ejemplo gráfico**
-15	15 mm diámetro de punta de metal duro		
-17	17 mm diámetro de punta de metal duro		
-19	19 mm diámetro de punta de metal duro		
-22	22 mm diámetro de punta de metal duro		
-24	24 mm diámetro de punta de metal duro		
-25	25 mm diámetro de punta de metal duro		
Características de formas de cabezas de pica			**Ejemplo gráfico**
-P	Protected	Blindaje de la pica para alargar la vida útil	
-100 (número)	100 mm longitud de la cabeza	El número después del guión segundo es la longitud de la cabeza del pica Miner en mm, si diferente de la norma (en el ejemplo gráfico: longitud de la cabeza a la izquierda 100 mm, longitud de la cabeza a la derecha 77 mm)	
Datos diámetro del vástago de la pica			**Ejemplo gráfico**
/38/30	Diámetro de vástago escalonado de 38 mm a 30 mm		
	Fijación de la pica con anillo de seguridad, también llamado Locking Ring (Referencia 155281; incluida en el volumen de suministro)		
/42	Diámetro de vástago de 42 mm		
	Posibilidad de fijación adicional con anillo tipo clip (Referencia 2357297; no incluida en el volumen de suministro)		

ORIGINALES DE WIRTGEN

SURFACE MINER
DETALLES DE PICAS

WSM1-15-77/38/30

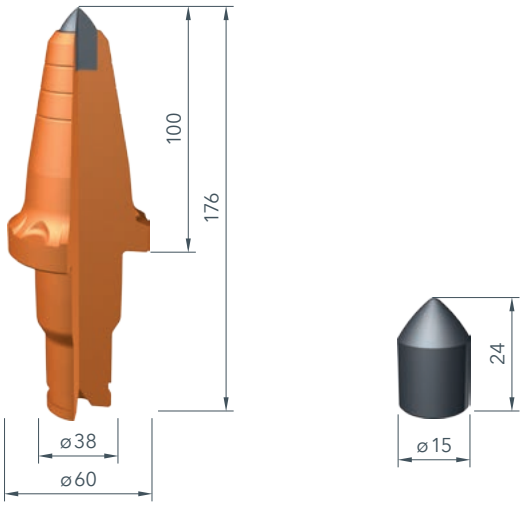
Referencia: 47571



Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-15	15 mm diámetro de punta de metal duro
-77	Longitud de la cabeza de 77 mm
/38/30	Diámetro de vástago escalonado de 38 mm a 30 mm
Cantidad por caja: 10 unidades	
Peso por caja: 12,56 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 47 g	

WSM1-15-100/38/30

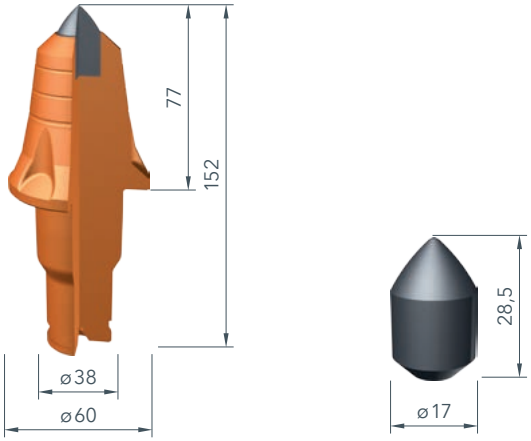
Referencia: 161705



Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-15	15 mm diámetro de punta de metal duro
-100	Longitud de la cabeza de 100 mm
/38/30	Diámetro de vástago escalonado de 38 mm a 30 mm
Cantidad por caja: 10 unidades	
Peso por caja: 15,10 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 47 g	

WSM1-17-77/38/30

Referencia: 48350

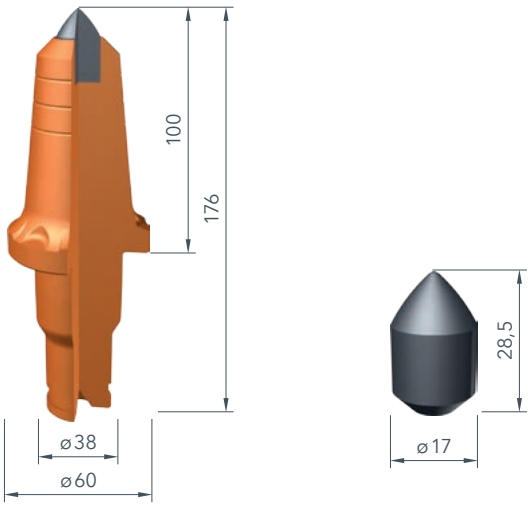


Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-17	17 mm diámetro de punta de metal duro
-77	Longitud de la cabeza de 77 mm
/38/30	Diámetro de vástago escalonado de 38 mm a 30 mm
Cantidad por caja: 10 unidades	
Peso por caja: 13,73 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 73 g	

Dimensiones en mm

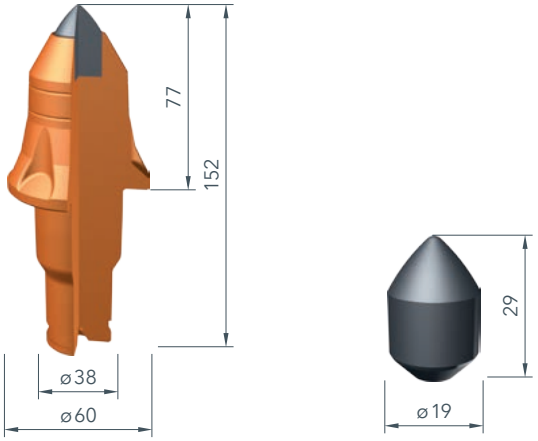
WSM1-17-100/38/30 — Referencia: 2256278

Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-17	17 mm diámetro de punta de metal duro
-100	Longitud de la cabeza de 100 mm
/38/30	Diámetro de vástago escalonado de 38 mm a 30 mm
Cantidad por caja: 10 unidades	
Peso por caja: 16,10 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 73 g	



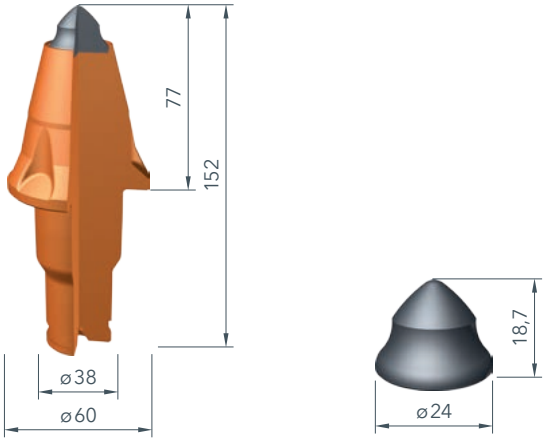
WSM1-19-77/38/30 — Referencia: 70225

Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-19	19 mm diámetro de punta de metal duro
-77	Longitud de la cabeza de 77 mm
/38/30	Diámetro de vástago escalonado de 38 mm a 30 mm
Cantidad por caja: 10 unidades	
Peso por caja: 13,85 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 84 g	



WSM3-24-77/38/30 — Referencia: 185018

Tipo	Significado
WSM3	Punta de metal duro con forma de capuchón
-24	24 mm diámetro de punta de metal duro
-77	Longitud de la cabeza de 77 mm
/38/30	Diámetro de vástago escalonado de 38 mm a 30 mm
Cantidad por caja: 10 unidades	
Peso por caja: 13,36 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 64 g	



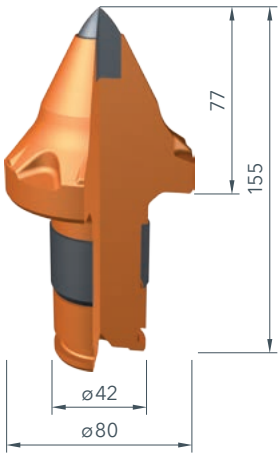
Dimensiones en mm

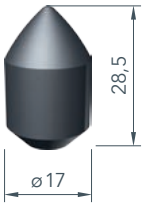
ORIGINALES DE WIRTGEN

SURFACE MINER
DETALLES DE PICAS

WSM1-17-77/42

Referencia: 2515527

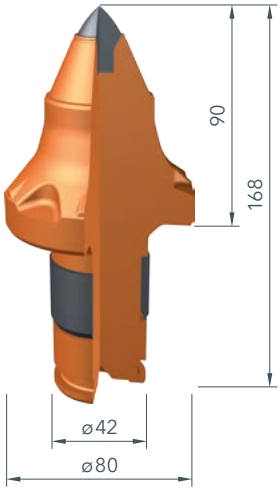




Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-17	17 mm diámetro de punta de metal duro
-77	Longitud de la cabeza de 77 mm
/42	Diámetro de vástago de 42 mm
Cantidad por caja: 6 unidades	
Peso por caja: 13,70 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 73 g	

WSM2-17-90/42

Referencia: 2521649

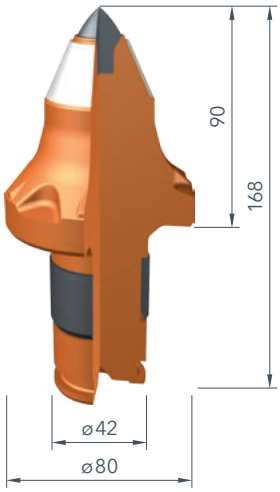




Tipo	Significado
WSM2	Punta de metal duro fungiforme
-17	17 mm diámetro de punta de metal duro
-90	Longitud de la cabeza de 90 mm
/42	Diámetro de vástago de 42 mm
Cantidad por caja: 6 unidades	
Peso por caja: 14,60 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 45 g	

WSM2-17-90P/42

Referencia: 2537681



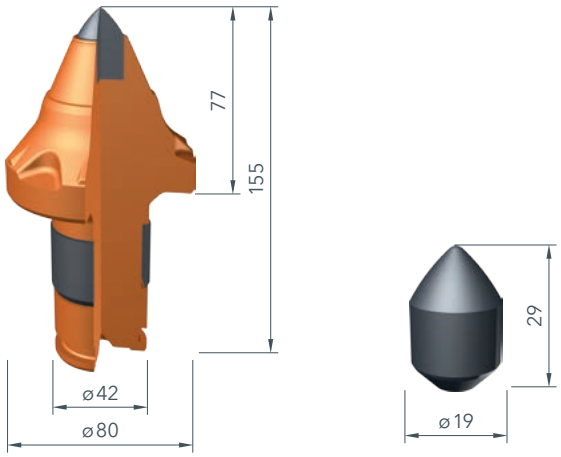


Tipo	Significado
WSM2	Punta de metal duro fungiforme
-17	17 mm diámetro de punta de metal duro
-90	Longitud de la cabeza de 90 mm
P	Blindaje de cabeza de pica
/42	Diámetro de vástago de 42 mm
Cantidad por caja: 6 unidades	
Peso por caja: 14,72 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 45 g	

Dimensiones en mm

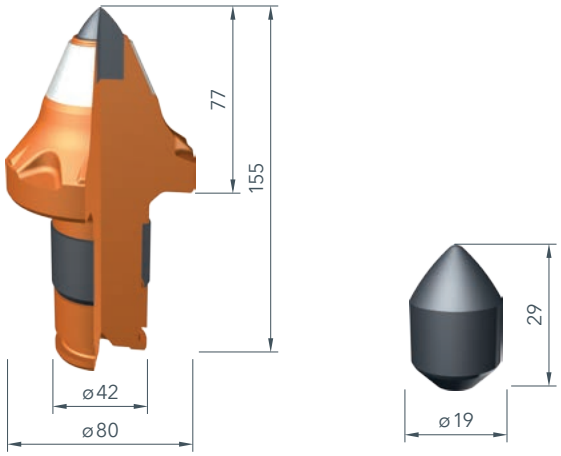
WSM1-19-77/42 — Referencia: 2521596

Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-19	19 mm diámetro de punta de metal duro
-77	Longitud de la cabeza de 77 mm
/42	Diámetro de vástago de 42 mm
Cantidad por caja: 6 unidades	
Peso por caja: 13,82 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 84 g	



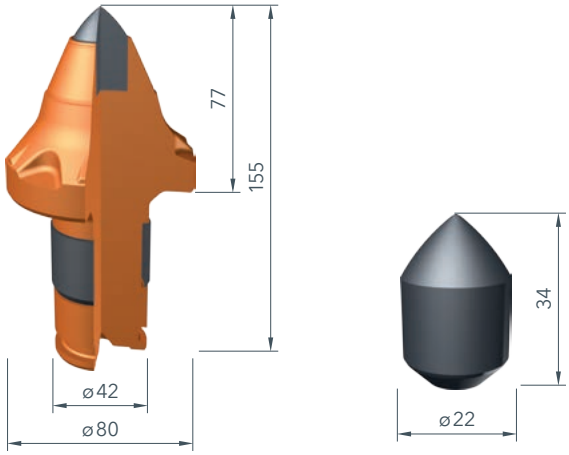
WSM1-19-77P/42 — Referencia: 2537688

Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-19	19 mm diámetro de punta de metal duro
-77	Longitud de la cabeza de 77 mm
P	Blindaje de cabeza de pica
/42	Diámetro de vástago de 42 mm
Cantidad por caja: 6 unidades	
Peso por caja: 13,94 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 84 g	



WSM1-22-77/42 — Referencia: 2515526

Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-22	22 mm diámetro de punta de metal duro
-77	Longitud de la cabeza de 77 mm
/42	Diámetro de vástago de 42 mm
Cantidad por caja: 6 unidades	
Peso por caja: 14,12 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 139 g	



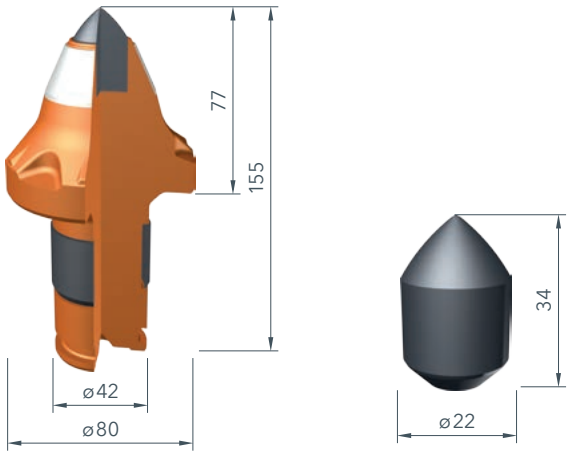
Dimensiones en mm

ORIGINALES DE WIRTGEN

SURFACE MINER
DETALLES DE PICAS

WSM1-22-77P/42

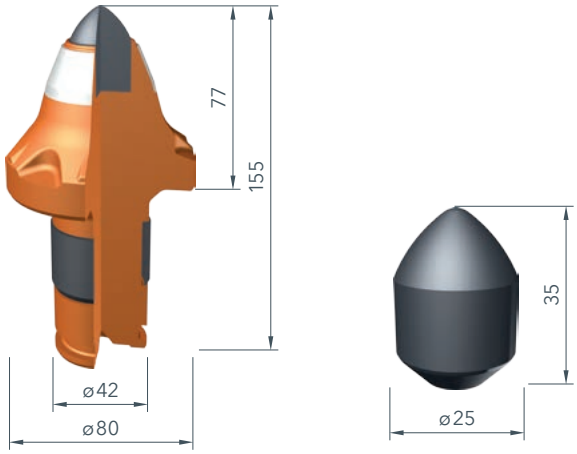
Referencia: 2537689



Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-22	22 mm diámetro de punta de metal duro
-77	Longitud de la cabeza de 77 mm
P	Blindaje de cabeza de pica
/42	Diámetro de vástago de 42 mm
Cantidad por caja: 6 unidades	
Peso por caja: 14,18 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 139 g	

WSM1-25-77P/42

Referencia: 2537692



Tipo	Significado
WSM1	Punta de carburo cilíndrica
-25	25 mm diámetro de punta de metal duro
-77	Longitud de la cabeza de 77 mm
P	Blindaje de cabeza de pica
/42	Diámetro de vástago de 42 mm
Cantidad por caja: 6 unidades	
Peso por caja: 14,42 kg	
Peso de metal duro por cada pica: 180 g	

Dimensiones en mm

PARTS AND MORE COMPACT

MÁS INFORMACIÓN EN FORMATO COMPACTO

Aproveche nuestra serie de folletos Parts and More Compact para ampliar sus conocimientos básicos sobre el tema de las piezas originales de WIRTGEN GROUP. El enfoque se centra sobre todo en las propiedades de desgaste más importantes, en la interacción entre componentes dañados y en el buen mantenimiento.

PARTS AND MORE COMPACT
TECNOLOGÍA DE CORTE, BARRONES DE IMPACTO,
COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE,
PARTES DEL TAMBOR, LUBRICANTES Y FILTROS, REGLA

NUESTRO **SERVICIO** PARA NUESTROS CLIENTES



PARTS AND MORE COMPACT – DISPONIBLE TAMBIÉN EN FORMATO DIGITAL
WWW.PARTSANDMORE.NET

ORIGINALES DE WIRTGEN

SISTEMA DE PORTAPICAS CAMBIO RÁPIDO HT22

El sistema de portapicas cambio rápido HT22 se caracteriza principalmente por su elevada resistencia al desgaste. La duración de vida especialmente larga de este sistema se hace notar en la obra, pues reduce considerablemente los intervalos de cambio. Destaca también por la superficie de contacto dispuesta en forma de prisma. Al igual que sus predecesores, el sistema de portapicas cambio rápido HT22 se puede reconocer sobre todo por la forma en zigzag típica de WIRTGEN.

El aislamiento entre la parte inferior y la superior facilita el desmontaje. Para ello, WIRTGEN ofrece un lubricante que protege al máximo el portapicas recambiable de la corrosión (véase página 175).



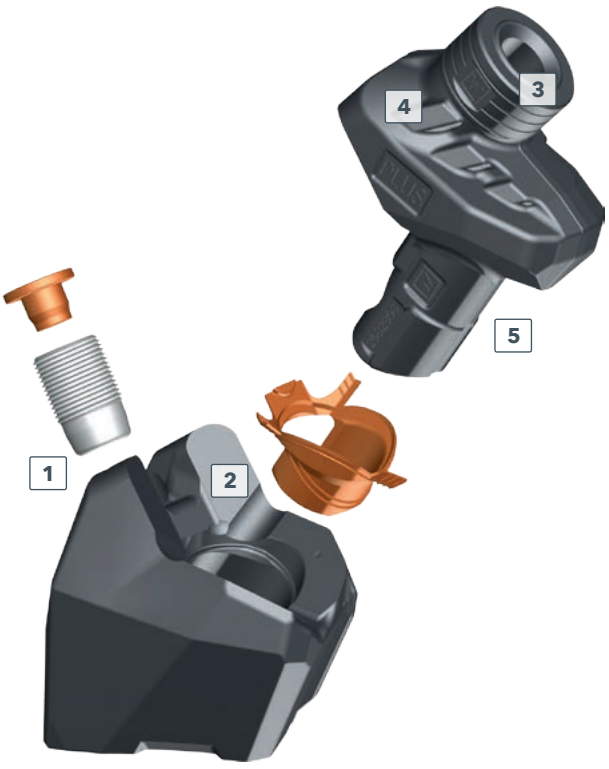
1 ***Menor gasto de mantenimiento*** *gracias a unos intervalos mayores de control del par de apriete en los tornillos del portapicas recambiable (cada 500 horas).*

2 ***Superficies de contacto más grandes, más robustas y autocentradas*** *de la parte superior e inferior garantizan una mayor vida útil del tambor de fresado.*

3 ***El innovador marcado de centrado*** *en la superficie de contacto de la pica, en combinación con las picas* **GENERATION *X²***, *ofrece desde el principio la máxima vida útil del portapicas.**

4 ***El mayor volumen de desgaste en el área del hombro*** *ofrece una mejora de la protección para la parte inferior del portapicas a la hora de fresar materiales abrasivos durante un periodo de tiempo prolongado.**

5 ***La geometría optimizada del vástago (mayor radio de transición)*** *con un tratamiento térmico mejorado adicionalmente permiten conseguir las máximas cargas.**



* disponible solo con la parte superior **HT22 *PLUS***



Sistema de portapicas cambio rápido HT22			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Portapica **HT22 *PLUS***	Ø 20 mm	2682808
2	Portapica HT22	Ø 22 mm	2198002
3	Portapica HT22	Ø 25 mm	2198003
4	Parte superior falsa HT22		2198005
5	Tornillo de fijación para HT22	M30x2	158501
6	Tapón HT22	Individual	2197999
		100 unidades	2197988
7	Aislamiento de la parte inferior	Individual	2198006
		100 unidades	2197989

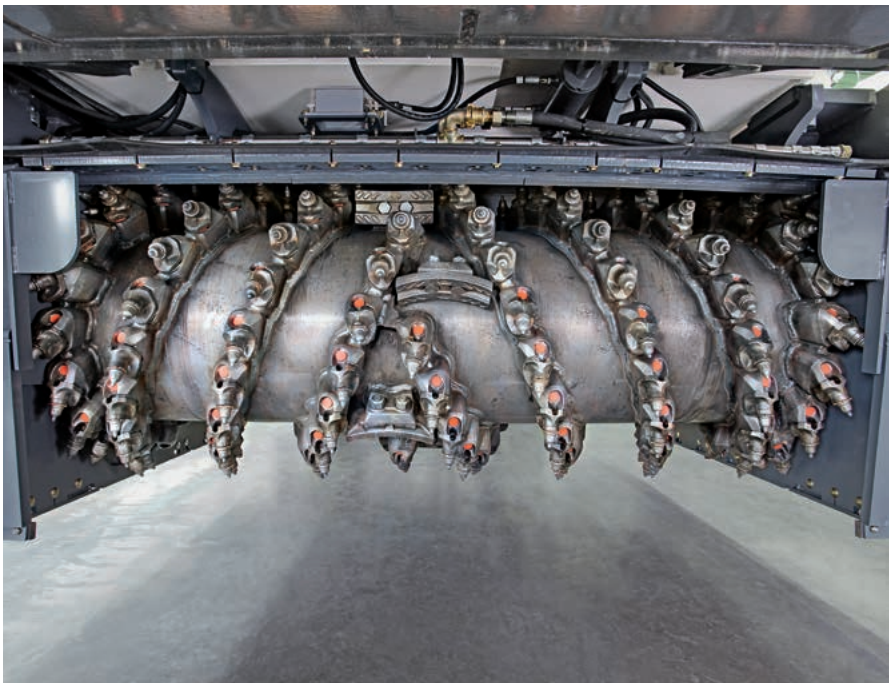
ORIGINALES DE WIRTGEN

SISTEMA DE PORTAPICAS CAMBIO RÁPIDO HT11

HT11

Debido a la superficie de contacto incrementada de la parte superior, que cubre completamente la superficie de contacto de la parte inferior, se garantiza un asiento perfecto de la parte superior sobre la inferior. Un aislamiento impide que durante el proceso de fresado se incrusten entre las piezas pequeñas partículas de suciedad.

En la pieza superior HT11, la ranura ubicada en la zona posterior de la parte superior permite eliminar del taladro las finas partículas de material fresado. Esto impide casi por completo que las picas se adhieran al taladro, con lo que la pica puede utilizarse mucho más tiempo gracias a un mejor comportamiento de giro.





Sistema de portapicas cambio rápido HT11			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Portapica HT11	Ø 20 mm	187002
2	Portapica HT11	Ø 22 mm	199001
3	Portapica HT11	Ø 25 mm	199002
4	Parte superior falsa HT11		194755
5	Tornillo de fijación para HT11	M30x2	158501
6	Tapón HT11	Individual	2197999
		100 unidades	2197988
7	Aislamiento de la parte inferior	Individual	158509
		100 unidades	187005

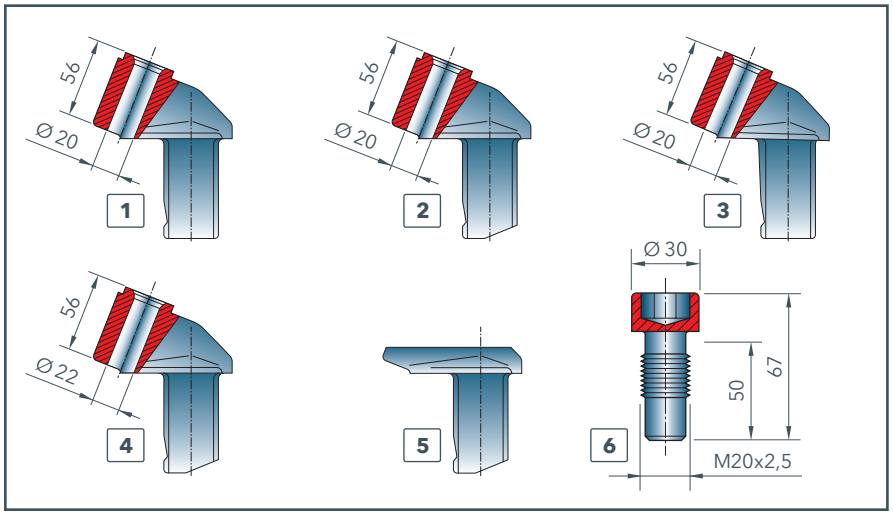
SISTEMAS DE PORTAPICAS CAMBIO RÁPIDO HT3 Y HT2



HT3

El sistema de portapicas cambio rápido HT3 se ha desarrollado a partir de la primera generación de portapicas cambio rápido de WIRTGEN. Entre 1997 y 2004 se disponía para ello de dos partes superiores estándar. Para fresadoras en frío existe la parte superior para picas con diámetro de vástago 20; para recicladoras y estabilizadores de suelos con diámetro 22.

Sistema de portapicas cambio rápido HT3			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Portapica HT3	Ø 20 mm	198000
2	Portapica HT3	Ø 22 mm	198001
3	Parte superior falsa HT3		101472
4	Tornillo de fijación HT3	M24x2	79998
5	Tapón HT3		126110



HT2

WIRTGEN desarrolló el primer sistema de portapicas cambio rápido entre 1992 y 1996. HT2 se desarrolló para distintos tipos de máquinas y aplicaciones.

La parte superior estándar para picas con diámetro de vástago 20 está disponible para fresadoras. Otra parte superior para picas con diámetro de vástago 22 para recicladoras.

Sistema de portapicas cambio rápido HT2			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Portapica HT2	Ø 20 mm	49765
2	Portapica HT2-170	Ø 20 mm	74801
3	Portapica de corrección HT2	Ø 20 mm	82755
4	Portapica HT2-170	Ø 22 mm	97180
5	Parte superior falsa HT2		89888
6	Tornillo de fijación HT2	M20x2,5	56290

Como consecuencia del constante desarrollo, han surgido varias generaciones de portapicas. Aunque no han dejado de optimizarse, siempre han mantenido su exclusiva forma en zigzag.

ORIGINALES DE WIRTGEN

PORTAPICAS SOLDADAS HT08

En los sistemas de portapicas HT08, los portapicas están soldados de forma permanente al rodillo fresador.

Se utilizan preferentemente en rodillos fresadores con círculos de corte de diámetro pequeño.

El sistema de portapicas perfeccionado HT08 sustituye al modelo anterior HT01 y convence por sus atributos optimizados.



1 ***La distribución inteligente de material*** *aumenta la vida útil prevista hasta un 75 % (en comparación con el sistema HT01).*

2 ***Los cilindros de posicionamiento reforzados*** *permiten una mayor capacidad de reposicionamiento.*

3 ***La altura del portapicas*** *permite utilizar un extractor automático de picas sea cual sea el grado de desgaste, reduciendo así el tiempo necesario para cambiar la pica.*

4 ***La geometría del soporte*** *permite una integración con poco desgaste del cordón de soldadura en el borde del rodillo fresador durante toda la vida útil.*

5 ***Gracias a la geometría adaptada del soporte y a la correspondiente cajera*** *en el tubo del rodillo fresador se obtiene una costura de soldadura perfecta.*





> ***Vía de desgaste***
> *(consulte la medida x):*
> *HT01 = 10 mm*
> *HT08 = 17,5 mm*

DISEÑO DE MATERIALES IDEALES

El diseño y la distribución de materiales ofrecen una alta resistencia de los componentes y una vida útil un 75 % más larga.

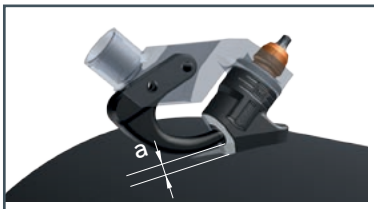


> ***Longitud de los cilindros de posicionamiento***
> *(consulte la medida z):*
> *HT01 = 2 mm*
> *HT08 = 5 mm*

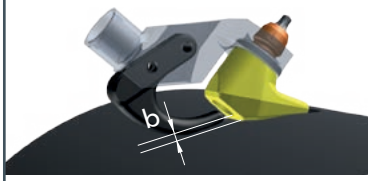
> ***Diámetro de los cilindros de posicionamiento:***
> *HT01 = 7,5 mm*
> *HT08 = 10 mm*

CAPACIDAD DE REPOSICIONAMIENTO DE GRAN PRECISIÓN

La geometría revisada de la interconexión entre el portapicas y el rodillo fresador garantiza el reposicionamiento durante el cambio del portapicas.



> *HT08*



> *convencional, p. ej. HT01*

> *El mejor acceso a todos los portapicas (compare las medidas a y b) simplifica el cambio de las picas.*

PICAS MÁS FÁCILES DE CAMBIAR

El sistema HT08 ha sido diseñado para el cambio de picas con el extractor hidráulico de picas automático.

En condiciones de campo normales, esto tiene como consecuencia una clara reducción de los tiempos de parada.

ORIGINALES DE WIRTGEN

PORTAPICAS SOLDADAS

PORTAPICAS PARA PICAS CON UN VÁSTAGO DE 13 MM DE DIÁMETRO

Estos sistemas se utilizan en rodillos fresadores o en distintas ruedas de corte donde las dimensiones de montaje son extremadamente reducidas.

Para estos casos están a disposición dos variantes:

- HT04: Portapicas forjado sin posicionamiento
- HT4: Portapicas que permite posicionar exactamente en un tubo preparado del tambor de fresado.

PORTAPICAS PARA PICAS CON UN VÁSTAGO DE 20 MM DE DIÁMETRO

Estos portapicas corresponden al estándar mundial de los diámetros de vástago más usuales para picas de vástago cilíndrico para fresadoras de calzadas.

La soldabilidad y la larga vida útil se consiguen gracias a los materiales de alta calidad y a los procedimientos especiales de endurecimiento. Están disponibles los siguientes tipos:

- HT02 y HT03: Portapicas sencillos y forjados. Sin posicionamiento.
- HT5: Portapicas en forma de casquillo para picas de vástago cilíndrico con la posibilidad de un posicionamiento exacto en el tubo del tambor de fresado preparado
- HT5 plus: Portapicas en forma de casquillo con una superficie de contacto ampliada a 44 mm para reducir el desgaste del portapicas. Posibilidad de posicionamiento exacto en el tubo del tambor de fresado preparado.
- HT08 (y modelo anterior HT01): Portapicas testados con mayor superficie de contacto y dos cilindros de posicionamiento para una colocación precisa en el rodillo fresador (véase página 52).

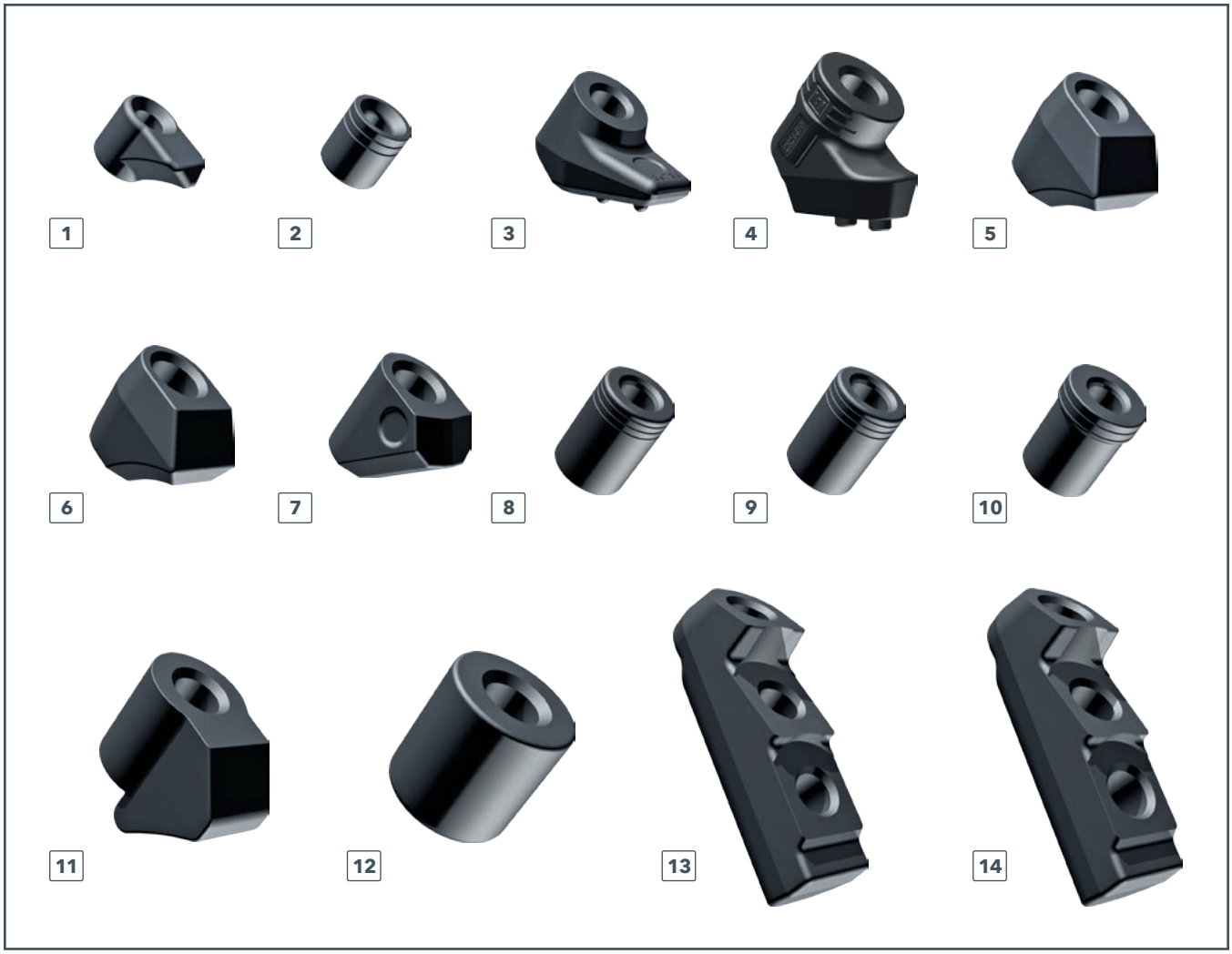
PORTAPICAS PARA PICAS CON UN VÁSTAGO DE 25 MM DE DIÁMETRO

- HT9: Sencillos forjados. Sin posicionado.
- HT13: Portapicas en forma de casquillo, en particular, para el reciclado en frío y la estabilización de suelos. Posibilidad de posicionamiento en asientos de sujeción preparados en el tambor de fresado.

PROTEGECANTOS PARA PICAS CON UN VÁSTAGO DE 20 Y 22 MM DE DIÁMETRO

- Portapicas triple con ángulos de incidencia preajustados.





Portapicas soldadas			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Portapica HT04	Ø 13 mm	57629
2	Portapica HT4	Ø 13 mm	72258
3	Portapica HT01	Ø 20 mm	36780
4	Portapica HT08	Ø 20 mm	2321470
5	Portapica HT02	Ø 20 mm	5244
6	Portapica HT02	Ø 22 mm	2046579
7	Portapica HT03	Ø 20 mm	5243
8	Portapica HT5	Ø 20 mm	74745
9	Portapica HT5	Ø 22 mm	124218
10	Portapica HT5 plus	Ø 20 mm	194362
11	Portapica HT9	Ø 25 mm	137503
12	Portapica HT13	Ø 25 mm	2068238
13	Protegecantos triple	Ø 20 mm	69902
14	Protegecantos triple	Ø 22 mm	162459

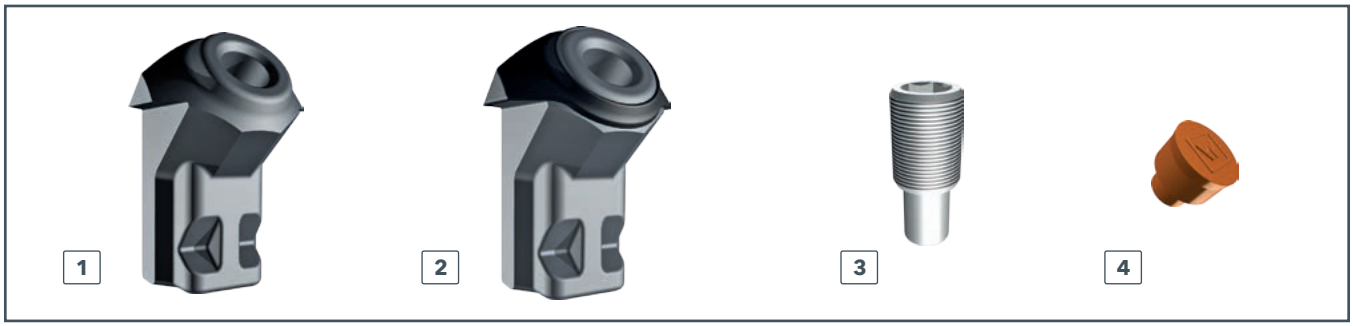
ORIGINALES DE WIRTGEN

PORTAPICAS PARA MÁQUINAS SURFACE MINER

PORTAPICAS EXTREMADAMENTE ROBUSTAS

A diferencia de la estructura relativamente homogénea de un firme de asfalto, las formaciones irregulares de la roca pueden provocar enormes cargas máximas en los diferentes portapicas. Por esta razón se han diseñado sistemas especiales, en los que todos los componentes de un tambor de fresado están adaptados a este conjunto expuesto a la carga.

- Portapicas HT15: Sistema de portapicas intercambiables para sustituir de forma rápida y sencilla las piezas superiores de los portapicas. Diseñado para elevadas cargas y grandes esfuerzos de desgaste en el ámbito de la minería de superficie. Los portapicas están concebidos para alojar picas con un diámetro de vástago de 42 mm.
- Portapicas HT06: Portapicas pesadas con dos pernos de posicionamiento para el posicionamiento preciso en los elementos helicoidales soldados.
- Portapicas HT6: Con forma cóncava para picas de vástago cilíndrico, con posibilidad de posicionamiento exacto en la parte inferior, ya preparada, del tambor de fresado. El moldeado del portapicas en contacto con la parte inferior se ha elegido de forma que puedan transmitirse grandes cargas.
- Portapicas HT14: En forma de casquillo como el HT6, aunque con orificio de 42 mm y mayor diámetro externo con revestimiento antidesgaste.



Sistema de portapicas cambio rápido HT15 para Surface Mining			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Portapica HT15	Ø 42 mm (incl. tapón y tornillos)	2202084
2	Portapica HT15 blindado	Ø 42 mm (incl. tapón y tornillos)	2218787
3	Tornillo de fijación HT15	M36x2 (se requieren dos por portapica)	2162867
4	Tapón HT15	(se requieren dos por portapica)	2189085



Portapicas soldados para Surface Mining			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Portapica HT06	Ø 38-30 mm	78556
2	Portapica HT6	Ø 38-30 mm	95781
3	Portapica HT14	Ø 42 mm	2068087



SURFACE MINER: EXTRACCIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE LA ROCA

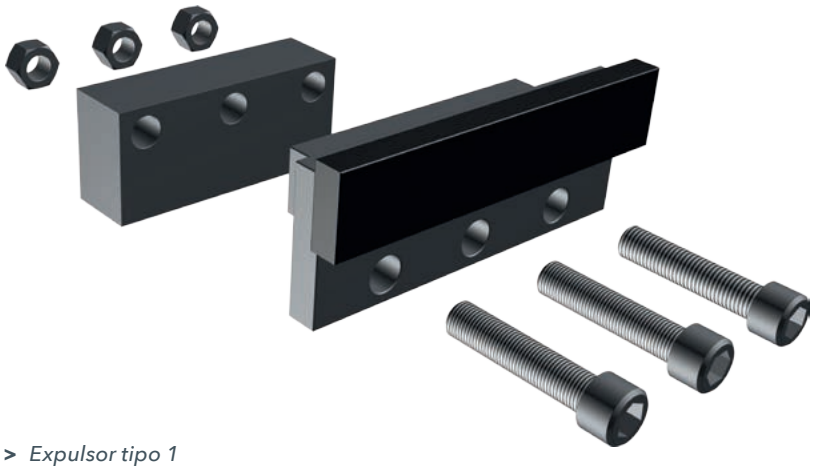
ORIGINALES DE WIRTGEN

EXPULSORES

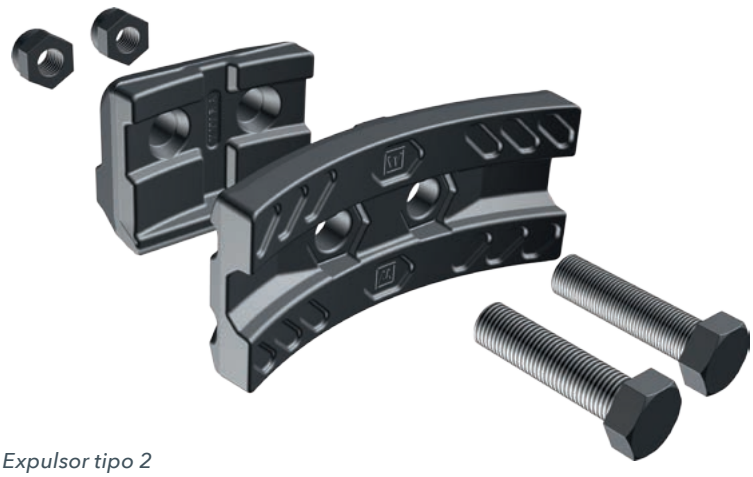


Elevada resistencia al desgaste para el máximo rendimiento de la máquina. Los expulsores originales de WIRTGEN están perfectamente adaptados a todos los componentes que intervienen en el proceso de fresado y permiten evacuar el material de manera eficiente desde la caja del tambor.

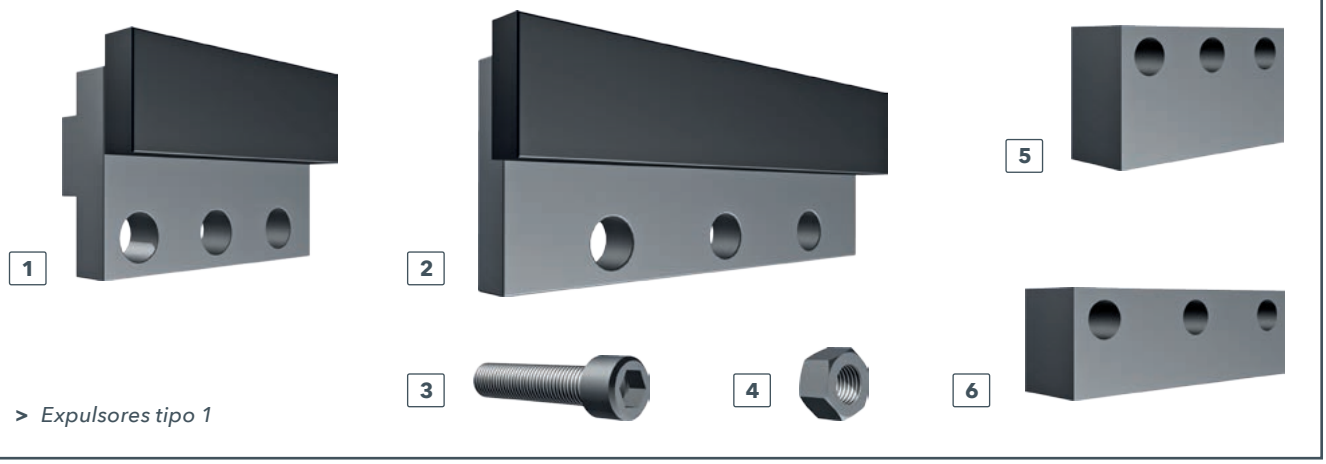
El tipo 2, la variante premium con geometría optimizada, impresiona gracias a un transporte de material aún más perfecto para soportar un menor desgaste en el tubo del tambor de fresado y en los componentes de corte. El expulsor no solo cuenta con un sistema de fijación que permite ahorrar tiempo y con ello reducir los tiempos de cambio, sino que gracias a sus dos bordes de desgaste idénticos también se puede darle la vuelta y así utilizarlo durante mucho más tiempo



> *Expulsor tipo 1*

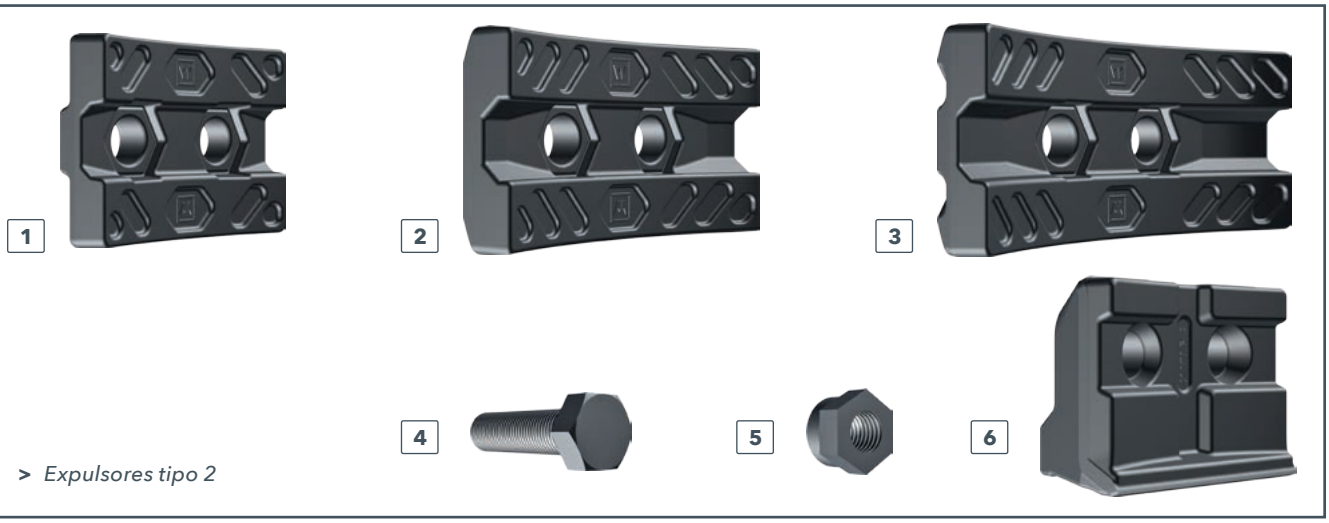


> *Expulsor tipo 2*



> *Expulsores tipo 1*

Expulsores tipo 1			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Expulsor tipo 1	Anchura 150 mm	45220
2	Expulsor tipo 1	Anchura 250 mm	44097
3	Tornillo de fijación individual		4633
4	Tuerca de fijación individual		36105
5	Soporte de eyector	para eyectores de 150 mm de ancho	52320
6	Soporte de eyector	para eyectores de 250 mm de ancho	37972
	Arandela de seguridad individual (una por cada unión roscada)		5160

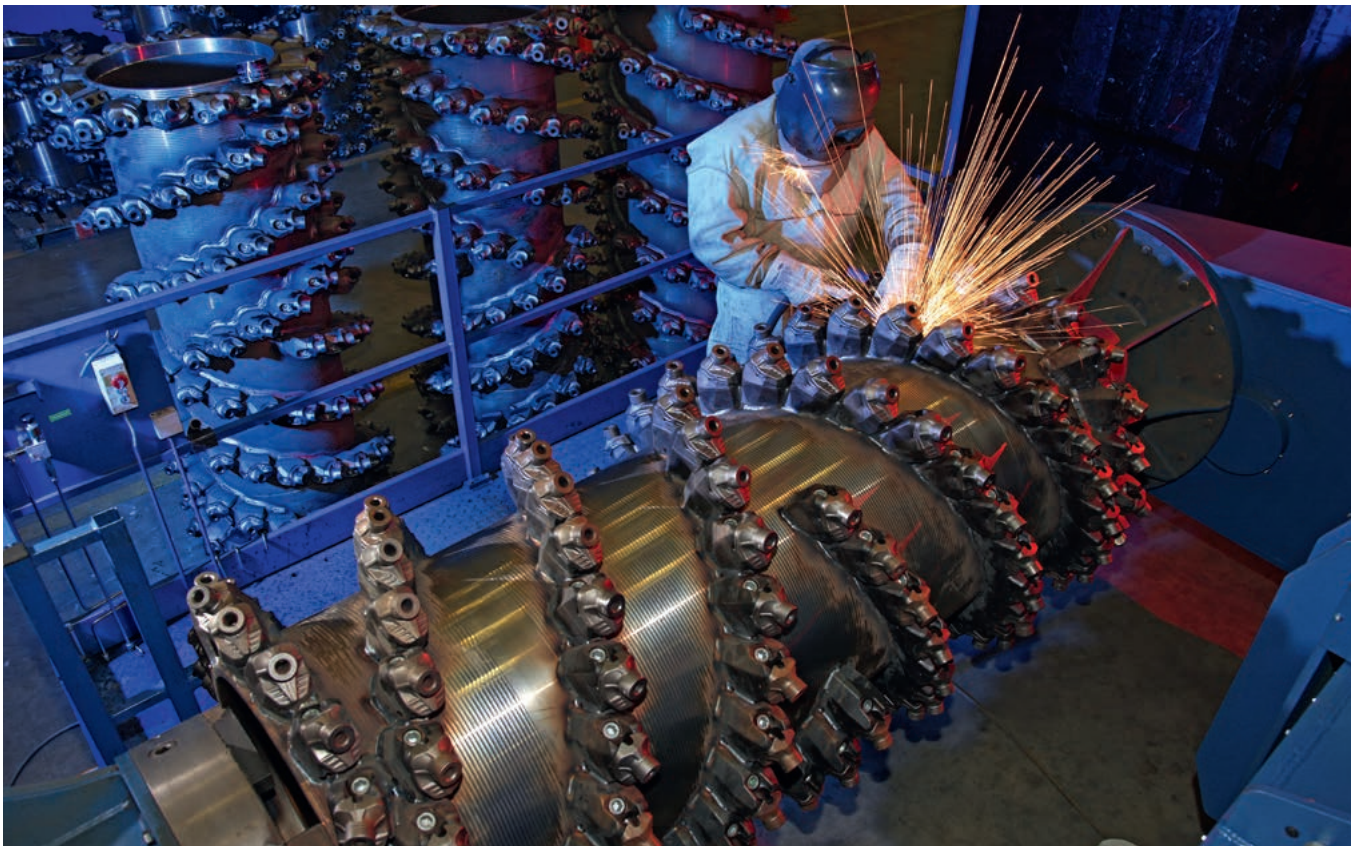


> *Expulsores tipo 2*

Expulsores tipo 2			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Expulsor tipo 2	Anchura 150 mm	2140636
2	Expulsor tipo 2	Anchura 200 mm	2617612
3	Expulsor tipo 2	Anchura 250 mm	2140635
4	Tornillo de fijación individual		4620
5	Tuerca de fijación individual (de autobloqueo)		30392
6	Soporte de eyector	para eyectores de 150 mm, 200 mm, 250 mm de ancho	2140637

ORIGINALES DE WIRTGEN

TAMBORES DE FRESADO DEL LÍDER EN EL MERCADO MUNDIAL PARA MÚLTIPLES APLICACIONES



EMPRESA LÍDER EN EL DISEÑO Y LA PRODUCCIÓN DE TAMBORES DE FRESADO

El corazón de las fresadoras de calzadas, famosas a nivel mundial, lo constituye su tambor de fresado, diseñado y producido en la planta de Windhagen. WIRTGEN continúa investigando para expandir su competencia clave y su tecnología de corte en beneficio de sus clientes.

LA CLAVE DE LA VERSATILIDAD DE LAS FRESADORAS

Los operadores desean utilizar sus fresadoras para el mayor número de aplicaciones posible. Por esta razón, la gama estándar de productos de WIRTGEN abarca un gran número de tambores opcionales.

De esta manera el cliente tiene la posibilidad de realizar una enorme cantidad de aplicaciones en el tratamiento de firmes, tareas de reciclaje o en la extracción por corte de roca dura. Esta versatilidad es determinante en la decisión por una máquina de WIRTGEN.

LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS ESPECIALES CONTRIBUYE A LA SATISFACCIÓN DE LA CLIENTELA

En el sector de la construcción las exigencias son cada vez mayores, razón por la cual casi no pasa un día en el que en WIRTGEN no se reciba al menos una solicitud de solución de problemas relacionados con la tecnología de fresado.

Con éxito, como lo demuestran los numerosos tambores de fresado especiales suministrados tanto para aparatos WIRTGEN como para máquinas de la competencia.

1 > *Incremento de la rugosidad de la carretera.*

2 > *Restablecimiento de la planeidad/ nivelación.*

3 > *Gracias a una unidad especial, las marcas de la señalización vial se eliminan de forma rápida y precisa.*

4 > *Fresado de capas de resina/capas de plástico en naves.*



1


2


3


4

POR REGLA GENERAL, EL TAMBOR DE FRESADO DEBE CUMPLIR TRES TAREAS PRINCIPALES:

> Cortar y romper partículas de material del compuesto.
> Transportar: Transporte de las partículas de material separadas a la zona del eyector.
> Expulsión de las partículas de material desprendidas a la cinta de carga.

Para poder aprovechar el potencial de la máquina de forma óptima, WIRTGEN ofrece el rodillo fresador perfecto para cada aplicación.

Los rodillos fresadores originales de WIRTGEN, que suelen estar equipados con una brida ornamental, aseguran el máximo rendimiento y los mejores resultados de trabajo. Esta brida ornamental es un rasgo específico de calidad de nuestros rodillos fresadores y demuestra que se trata de una pieza original de WIRTGEN.

Ejemplos de diferentes tambores de fresado para fresadoras pequeñas



1 > *Tambor de fresado LA15*

2 > *Tambor de fresado finísimo LA6*

3 > *Tambor de fresado finísimo LA3*

4 > *Tambor de fresado de canaletas de agua LA4 FB500*

5 > *Rueda de corte*

ORIGINALES DE WIRTGEN

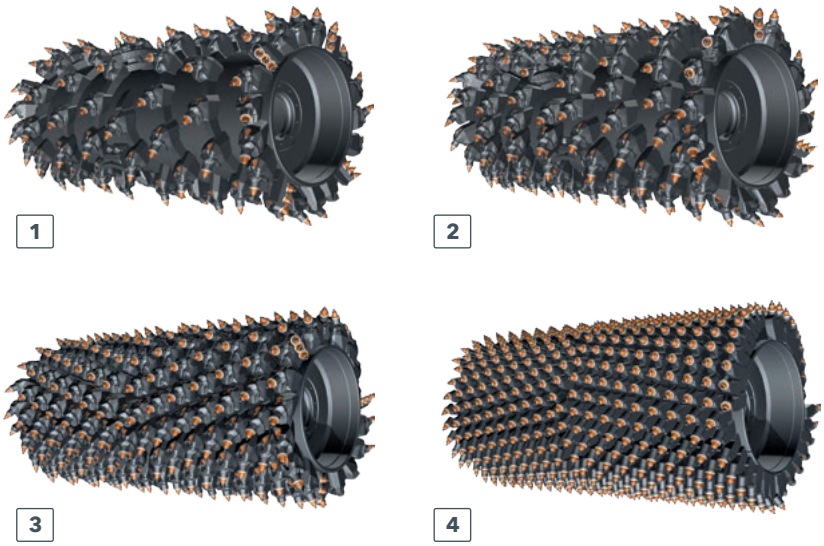
TAMBORES DE FRESADO DEL LÍDER EN EL MERCADO MUNDIAL PARA MÚLTIPLES APLICACIONES

EL FRESADO FINO SIENTA NUEVAS NORMAS EN EL RESULTADO DEL FRESADO

Gracias a unos procedimientos especiales y precisos en la producción de tambores de fresado, WIRTGEN está capable de fabricar tambores con distancias entre líneas de 3 mm.

De esta forma, las empresas dedicadas al fresado disponen de una multitud de aplicaciones nuevas, pues podrán emplear su máquina fresadora de WIRTGEN en todas aquellas obras, en las que las exigencias a la calidad de la superficie de fresado son elevadas. Gracias a los sistemas opcionales «MCS» (Mutliple Cutter System), o su variante predecesora «FCS» (Flexible Cutter System), el cambio de tambores de fresado es muchísimo más sencillo.

Ejemplos de diferentes tambores de fresado para fresadoras grandes



1 > *Eco Cutter*

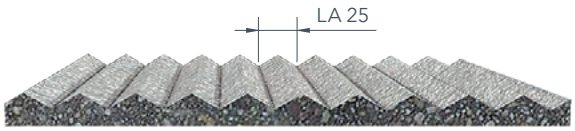
2 > *Tambor de fresado estándar*

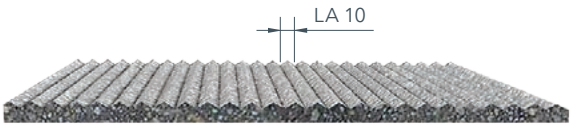
3 > *Tambor de fresado fino*

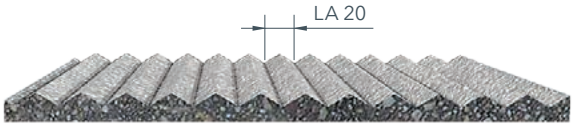
4 > *Tambor de fresado finísimo*

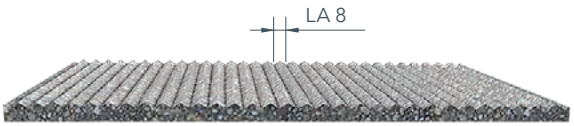
Tipo de tambor de fresado	LA = Distancia entre líneas	x = Altura de alma teórica	Profundidad de fresado máx.	Posibilidades de uso
Eco Cutter tambores de fresado de desbaste	20 mm	5,77 mm	hasta 35 cm	**Para gran demanda de rendimiento de volumen de fresado** > Trabajos de fresado en hormigón > Desmontaje completo de calzadas
	25 mm	7,21 mm		
Tambores de fresado **estándar**	12 mm	3,46 mm	hasta 35 cm	**Tambores de fresado universal para uso versátil** > Retirada de capa intermedia y de cubierta > Desmontaje completo de calzadas > Trabajos de fresado en hormigón
	15 mm	4,33 mm		
	18 mm	5,19 mm		
Tambores de fresado **fino**	8 mm	2,31 mm	hasta 8 cm	**Para gran demanda de microperfil y de macroperfil** > Retirada de capas superiores incl. producción de una elevada regularidad > Trabajos de fresado de corrección del perfil de la calzada
	10 mm	2,88 mm		
Tambores de fresado **finísimo**	3 mm	0,87 mm	hasta 3 cm	**Para la máxima demanda de microperfil y de macroperfil** > Aumento de la adherencia por lijado de recubrimientos de carretera en el proceso de fresado microfino > Aumento de la planicidad en calzadas de hormigón > Fresado de preparación para tratamiento de superficie, pavimentado en frío de finas capas y otro pavimentado de capa fina > Retirada de recubrimientos en superficies de tráfico o suelos de naves > Retirada de señalizaciones de carretera > Fresado de señalizaciones de carretera
	5 mm	1,44 mm		
	6 mm	1,73 mm		

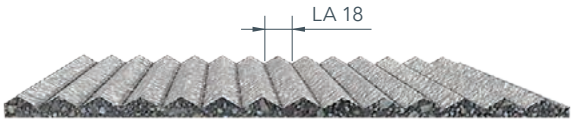
altura de alma teórica de las distancias entre líneas típicas de tambores de fresado

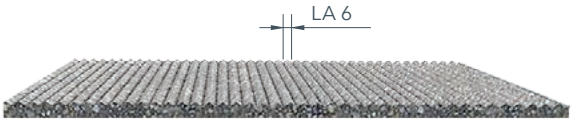

LA 25

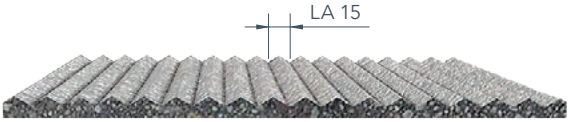

LA 10

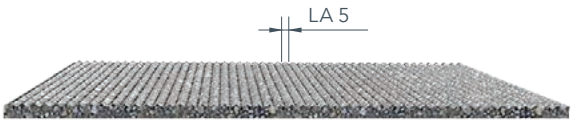

LA 20

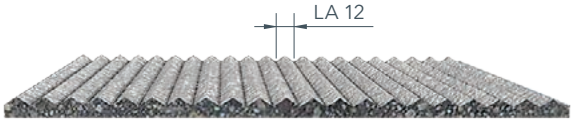

LA 8

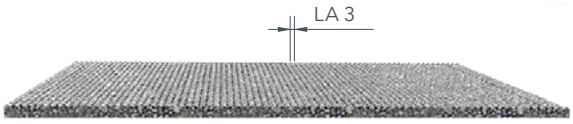

LA 18

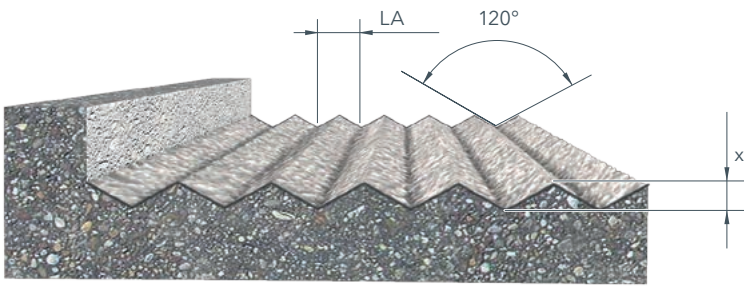

LA 6


LA 15


LA 5


LA 12


LA 3


LA
120°
x

ORIGINALES DE WIRTGEN

TAMBORES DE FRESADO

Tambores de fresado									
Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Tambor de fresado	500	15	110	2430055	HT08	39	39
		Tambor de fresado fino	500	6	50	193418	HT5	82	82
		Tambor de fresado	350	15	110	2430058	HT08	31	31
		Tambor de fresado fino	350	6	50	187267	HT5	57	57
		Tambor de fresado finísimo	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
		Tambor de fresado	80		110	188358	HT02	12	12
W 500	0605	Tambor de fresado	500	15	160	2400763	HT08	44	52
		Tambor de fresado fino	500	6	50	89502	HT5	82	82
		Tambor de fresado	80		220	56855	HT02	24	24
W 50	0805, 1005	Tambor de fresado	500	20	160	2413941	HT08	36	44
			500	15	160	2400764	HT08	44	52
		Tambor de fresado fino	500	6	50	172199	HT5	84	84
		Tambor de fresado finísimo	500	3	30	179276	HT5	166	166
		Tambor de fresado	500	3	30	177011	HT4	166	166
		Tambor de fresado finísimo	450+2x25	6	50	180541	HT5	84	84
		Tambor de fresado	400	15	160	2413492	HT08	38	46
			300	15	160	2413491	HT08	29	37
		Tambor de fresado finísimo	300	3	30	180542	HT4	101	101
			300+2x25	3	30	172201	HT4	117	117
		Tambor de fresado para canal	500	15	50	176725	HT5	40	40
		Tambor de fresado	80		160	172197	HT02	30	30
W 50 H, W 55 H	1305	Tambor de fresado	500	15	180	2544519	HT08	46	54
		Tambor de fresado fino	500	6	50	2487367	HT5	84	84
			400	6	50	2487917	HT5	67	67
		Tambor de fresado	350	15	150	2487332	HT08	36	44
		Tambor de fresado para canal	300	6	30	2488800	HT5	51	51
		Tambor de fresado finísimo	200	3	30	2487364	HT5	67	67
		Tambor de fresado	80		135	2487369	HT02	24	24

Tambores de fresado

Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
W 50 DC(i)	0905, 1205	Tambor de fresado	500	15	210	2334391	HT08	48	60
		Tambor de fresado fino	500	6	50	177179	HT5	84	84
		Tambor de fresado finísimo	500	3	30	178362	HT4	166	166
		Tambor de fresado	400	15	210	2334390	HT08	42	54
			300	15	210	2334386	HT08	35	47
		Tambor de fresado fino	450+2x25	6x2	30	183191	HT4	164	164
		Tambor de fresado	80		210	183119	HT02	24	24
			80		300	179301	HT02	30	30
W 50 R(i)	1405, 1505	Tambor de fresado	500	20	210	2389391	HT08	42	54
			500	15	210	2334391	HT08	48	60
		Tambor de fresado fino	500	6	50	177179	HT5	84	84
		Tambor de fresado finísimo	500	3	30	178362	HT04	166	166
		Tambor de fresado	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	Tambor de fresado	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	Tambor de fresado	600	15	300	2311471	HT22	54	72
			500	15	300	2317307	HT22	47	65
			400	15	300	2317256	HT22	41	59

ORIGINALES DE WIRTGEN

TAMBORES DE FRESADO

Tambores de fresado									
Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
W 1000 F	0710	Tambor de fresado	1000	15	315	2341969	HT22	84	102
		Tambor de fresado fino	1000	8	100	2345885	HT22	131	149
			1000	6x2	30	161484	HT5	340	340
		Tambor de fresado FCS	1000	15	315	2338521	HT22	84	102
		Tambor de fresado fino FCS	1000	8	100	2338529	HT22	131	149
			1000	6	50	2345886	HT22	168	168
			1000	6x2	30	150396	HT5	340	340
		Tambor de fresado 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	Tambor de fresado	1000	15	300	2311427	HT22	76	100
		Tambor de fresado FCS	1000	18	300	2492794	HT22	72	84
			1000	15	300	2311434	HT22	76	100
		Tambor de fresado fino 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	Tambor de fresado	1000	15	320	2308577	HT22	81	99
		Tambor de fresado FCS	1000	25	320	2308540	HT22	59	83
			1000	18	320	2308571	HT22	72	90
			1000	15	320	2308077	HT22	81	99
		Tambor de fresado fino FCS	1000	8	100	2308204	HT22	131	149
			1000	6x2	30	2062046	HT5	340	340
		Tambor de fresado FCS	600	12	290	2308151	HT22	62	80
			500	15	290	2308183	HT22	48	72
			300	12	290	2308192	HT22	31	55

Tambores de fresado									
Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
W 1200 F	0710	Tambor de fresado	1200	15	315	2345887	HT22	97	115
		Tambor de fresado fino	1200	8	100	2345888	HT22	156	174
		Tambor de fresado FCS	1200	15	315	2338520	HT22	97	115
		Tambor de fresado fino FCS	1200	8	100	2345889	HT22	156	174
			1200	6x2	30	179345	HT5	410	410
		Tambor de fresado 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	Tambor de fresado	1200	18	300	2510269	HT22	83	101
		Tambor de fresado FCS	1200	18	300	2494906	HT22	83	101
		Tambor de fresado fino 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	Tambor de fresado	1200	15	320	2308580	HT22	97	115
		Tambor de fresado FCS	1200	25	320	2308291	HT22	63	87
			1200	18	320	2308569	HT22	82	100
			1200	15	320	2308146	HT22	97	115
		Tambor de fresado fino FCS	1200	8	100	2308217	HT22	156	174
			1200	6x2	30	2062051	HT5	410	410
		Tambor de fresado 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

ORIGINALES DE WIRTGEN

TAMBORES DE FRESADO

Tambores de fresado									
Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
W 1300 F	0710	Tambor de fresado	1320	15	315	2345890	HT22	105	123
		Tambor de fresado FCS	1320	15	315	2345891	HT22	105	123
		Tambor de fresado fino FCS	1320	8	100	2345892	HT22	169	187
		Tambor de fresado 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	Tambor de fresado	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	Tambor de fresado	1300	15	320	2308584	HT22	103	121
		Tambor de fresado FCS	1300	15	320	2308220	HT22	103	121
			1300	25	320	2308610	HT22	67	91
			1300	18	320	2308457	HT22	89	107
		Tambor de fresado fino FCS	1300	8	100	2308268	HT22	167	185
			1300	6x2	30	2062070	HT5	444	444
		Tambor de fresado 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

Tambores de fresado									
Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
W 150(i)	0513, 0613	Tambor de fresado	1500	15	320	2309338	HT22	116	134
		Tambor de fresado FCS-L	1500	25	320	2314996	HT22	78	102
			1500	18	320	2315000	HT22	102	120
			1500	15	320	2309322	HT22	116	134
		Tambor de fresado fino FCS-L	1500	8	100	2314989	HT22	192	210
			1500	6x2	30	2090831	HT5	512	512
		Tambor de fresado	1200	15	320	2309334	HT22	97	115
		Tambor de fresado FCS-L	1200	25	320	2308291	HT22	63	87
			1200	18	320	2308569	HT22	82	100
			1200	15	320	2308146	HT22	97	115
		Tambor de fresado fino FCS-L	1200	8	100	2308217	HT22	156	174
			1200	6x2	30	2062051	HT5	410	410
		Tambor de fresado FCS	900	15	280	2308214	HT22	77	95
			600	12	280	2308151	HT22	62	80
W 150 CF(i)	0713, 0813	Tambor de fresado	1500	15	330	2309338	HT22	116	134
		Tambor de fresado 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
		Tambor de fresado fino FCS-L	1800	6x2	30	2632992	HT5	608	608
			1500	8	100	2314989	HT22	192	210
			1500	6x2	30	2090831	HT5	512	512
		Tambor de fresado FCS	1200	25	280	2308291	HT22	63	87
			1200	18	280	2308569	HT22	82	100
			1200	15	280	2308146	HT22	97	115
		Tambor de fresado fino FCS	1200	8	100	2308217	HT22	156	174
			1200	6x2	30	2062051	HT5	410	410
		Tambor de fresado FCS	900	15	280	2308214	HT22	77	95
			600	12	280	2308151	HT22	62	80

ORIGINALES DE WIRTGEN

TAMBORES DE FRESADO

Tambores de fresado									
Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
W 1500	0820	Tambor de fresado	1500	15	300	2338533	HT22	113	131
			1320	15	300	2338532	HT22	105	123
		Tambor de fresado fino	1320	8	100	2338530	HT22	169	187
W 1900	0820, 0920, 1020	Tambor de fresado	2000	15	320	2314564	HT22	144	162
		Tambor de fresado fino	2000	8	100	2338534	HT22	256	274
			2000	6x2	30	123977	HT5	672	672
		Tambor de fresado FCS-L	2000	15	320	2314585	HT22	144	162
		Tambor de fresado fino FCS-L	2000	8	100	2314592	HT22	256	274
			2000	6x2	30	144986	HT5	672	672
W 2000	0620, 1120	Tambor de fresado	2200	15	320	2314577	HT22	156	174
		Tambor de fresado fino	2200	8	100	2338535	HT22	280	298
		Tambor de fresado	2000	25	320	2338536	HT22	100	124
			2000	15	320	2314564	HT22	144	162
		Tambor de fresado fino	2000	8	100	2338534	HT22	256	274
			2000	6x2	30	123977	HT5	672	672
		Tambor de fresado FCS-L	2000	25	320	2338538	HT22	100	124
			2000	15	320	2314585	HT22	144	162
		Tambor de fresado fino FCS-L	2000	8	100	2314592	HT22	256	274
			2000	6x2	30	144986	HT5	672	672
W 200i, W 210i	1420, 1520	Tambor de fresado FCS	1200	15	310	2307340	HT22	97	115
			900	15	310	2307341	HT22	84	102
			600	15	310	2307342	HT22	54	78

Tambores de fresado									
Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420	Tambor de fresado	2000	15	330	2307322	HT22	144	162
			2000	18	330	2307321	HT22	130	148
			2000	25	330	2307320	HT22	100	124
		Tambor de fresado fino	2000	8	100	2307323	HT22	256	174
			2000	6x2	30	2112478	HT5	672	672
		Tambor de fresado FCS-L	2000	25	330	2307324	HT22	100	124
			2000	18	330	2307325	HT22	130	148
			2000	15	330	2307326	HT22	144	162
		Tambor de fresado fino 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	Tambor de fresado	2200	15	330	2307330	HT22	157	175
			1500	15	310	2307338	HT22	118	136
		Tambor de fresado FCS-L	2200	25	330	2307332	HT22	110	134
			2200	18	330	2307333	HT22	141	159
			2200	15	330	2370389	HT22	163	181
		Tambor de fresado fino FCS-L	2200	8	100	2307335	HT22	280	298
			2200	6x2	30	2119190	HT5	740	740

ORIGINALES DE WIRTGEN

TAMBORES DE FRESADO

Tambores de fresado									
Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	Tambor de fresado	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
		Tambor de fresado fino	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
		Tambor de fresado 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
		Tambor de fresado MCS-B PCD	2000	15	330	2675764	HT22	144	
			2200	15	330	2675768	HT22	158	
		Tambor de fresado fino 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	Tambor de fresado	1500	15	330	2307338	HT22	113	131
			1500	25	330	2307336	HT22	81	105
		Tambor de fresado fino	1500	8	100	2307339	HT22	209	209
			1500	6x2	30	2139106	HT5	516	516
W 210 Fi	2320	Tambor de fresado MCS-B	2500	18	330	2624427	HT22	153	171
			2500	25	330	2687543	HT22	123	141
		Tambor de fresado MCS-B PCD	2500	18	330	2675788	HT22	152	
		Tambor de fresado fino MCS-B	2500	8	100	2627265	HT22	317	335

Tambores de fresado									
Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
W 200 H(i)	1620, 1720	Tambor de fresado	2100	15	300	2314414	HT22	154	190
			2100	18	300	2314417	HT22	133	169
W 2100	0921	Tambor de fresado	2200	15	320	2315691	HT22	168	186
			2100	15	320	2338539	HT22	148	166
		Tambor de fresado fino	2100	8	100	2338541	HT22	270	288
		Tambor de fresado	2000	15	320	2338542	HT22	148	166
		Tambor de fresado fino	2000	8	100	2338543	HT22	256	274
W 220(i)	0522, 0722	Tambor de fresado	2200	15	350	2300231	HT22	170	188
		Tambor de fresado FCS varios componentes	2200	15	350	2317660	HT22	170	188
			2500	15	350	2317661	HT22	193	211
		Tambor de fresado 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
		Tambor de fresado fino FCS-L	2200	6x2	30	2120236	HT5	740	740
W 2200	0821	Tambor de fresado	2200	15	350	2300231	HT22	170	188
		Tambor de fresado FCS varios componentes	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	Tambor de fresado	2200	15	350	2300231	HT22	170	188
		Tambor de fresado 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
		Tambor de fresado fino FCS-L	2200	6x2	30	2120236	HT5	740	740
		Tambor de fresado FCS varios componentes	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

ORIGINALES DE WIRTGEN

TAMBORES DE FRESADO

Tambores de fresado									
Tipo de máquina	Serie	Tambor de fresado					Portapica		Pica
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	Máx. FT (mm)	Referencia	Sistema	Cantidad	Cantidad
2200 SM	0821	Tambor de fresado	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	Tambor de fresado	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	Tambor de fresado UC / DC	2350	15	330	2573810	HT22	180	198
			3800	15	330	2315042	HT22	276	294
		Tambor de fresado 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 fresado y mezcla	2000	20	500	2338550	HT22 D22	126	150
WR 200(i)	06WR, 09WR	**DURA*FORCE*** rotor de fresado y mezcla	2000	20	510	2339558	HT22 D22	126	150
			2000	20	510	2339557	HT22 D25	126	142
WR 2400	05WR	**DURA*FORCE*** rotor de fresado y mezcla	2400	20	500	2338552	HT22 D22	146	170
WR 240(i)	07WR, 10WR	**DURA*FORCE*** rotor de fresado y mezcla	2400	20	510	2314437	HT22 D22	146	170
			2400	20	510	2314434	HT22 D25	146	162
WR 2500 S	04WR	**DURA*FORCE*** rotor de fresado y mezcla	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 fresado y mezcla	2400	30x2	560	2314518	HT22 D22	184	208
			2400	30x2	560	2314513	HT22 D25	184	200
WS 220	02AS	Tambor de fresado	2150	40	500	2314423	HT22 D22	74	98
WS 250	02AS	Tambor de fresado	2500	40	500	2314429	HT22 D22	82	106



W 240 CRi:
EL SOCIO PERFECTO PARA EL SANEAMIENTO DE CALZADAS

ORIGINALES DE WIRTGEN

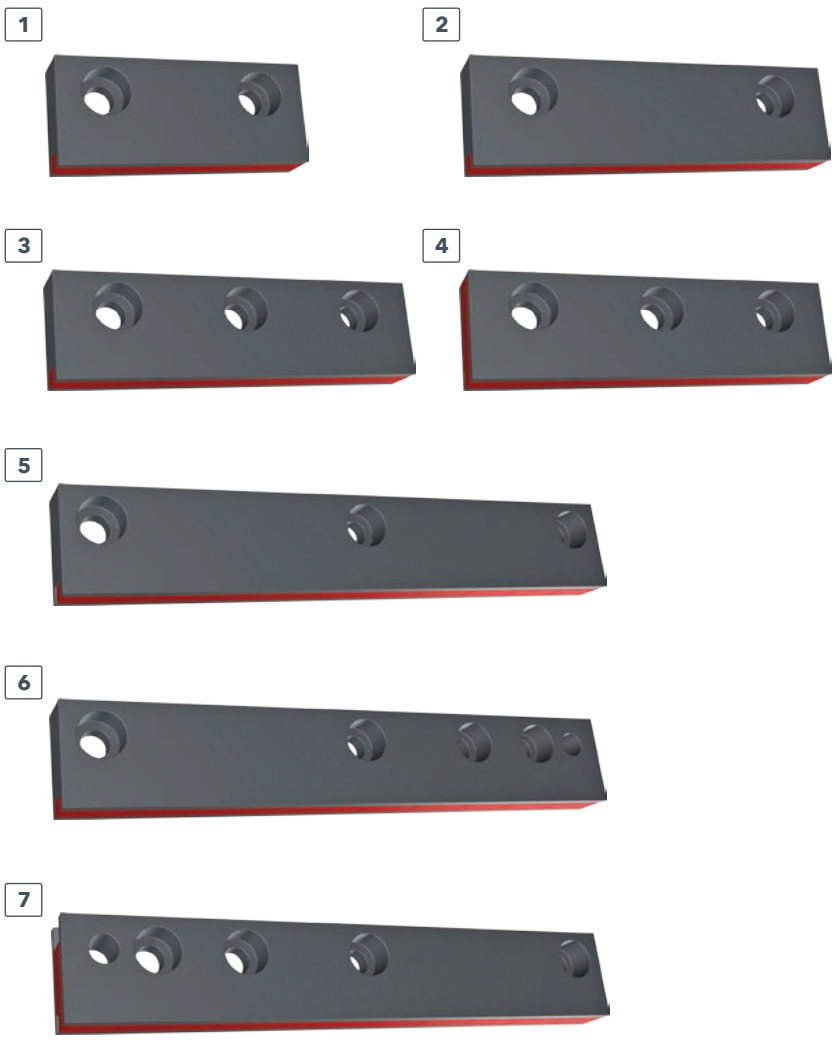
RASCADORES

Los rascadores originales de WIRTGEN cierran herméticamente la caja del tambor de forma que el material de fresado se puede tomar limpio; además alisan la superficie fresada.

Las barras del tipo 1 se han optimizado para garantizar el mejor alisado posible en la superficie fresada al realizar el rascado. En cambio, la modificación de la forma, el contorno y la posición del metal duro en el tipo 2 produce un rascado más intenso.

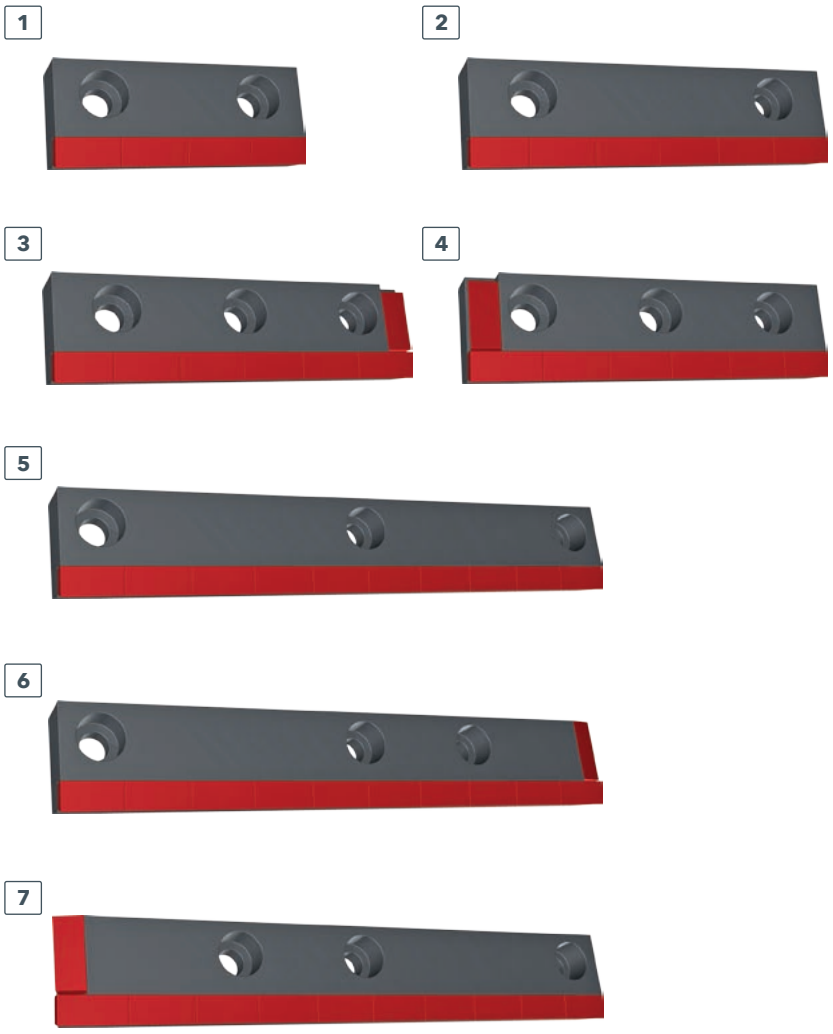
Ambos tipos de rascadores están disponibles con diferentes anchuras y se suministran a petición con el material de fijación correspondiente.

Rascadores tipo 1



Rascadores				
Núm.	Denominación	Anchura (mm)	Tipo 1	Tipo 2
			Referencia	Referencia
1	Rascador de metal duro B100	100	56731	146459
2	Rascador de metal duro B145	145	60117	146515
3	Rascador de metal duro B145 L	145	56336	146461
4	Rascador de metal duro B145 R	145	56335	146460
5	Rascador de metal duro B248	248	43408	146456
6	Rascador de metal duro B248 L	248	44638	146457
7	Rascador de metal duro B248 R	248	44639	146458

Rascadores tipo 2



Rascador FB50



> *Rascador FB50: Elementos de metal duro con una anchura de rascado de 50 mm intercambiables individualmente. Referencia: 8838*



ORIGINALES DE WIRTGEN

RASCADORES

Paquetes de servicio para rascadores					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Anchura de fresado (mm)	Tipo	Referencia
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:
BUEN RENDIMIENTO DE FRESADO, USO VERSÁTIL

ORIGINALES DE WIRTGEN

SEGMENTOS PROTECTORES CONTRA DESGASTE PARA CAJAS DEL TAMBOR DE FRESADO

Si la caja del tambor de fresado cierra completamente en el lateral, no saldrá nada de material. Para ello, el panel lateral previsto a tal efecto descansa completamente en la superficie de fresado quedando expuesto a un desgaste natural.

Para minimizar este desgaste y facilitar el cambio de los elementos, se emplean unos elementos de desgaste especiales.

Estos elementos de desgaste constan de un material particularmente resistente al desgaste, en parte de metal duro, y, es muy fácil reemplazarlos.



Segmentos protegecantos contra el desgaste – paneles laterales y correderas de la cinta



1 > *Patín protector 2K, 50 x 625 mm*
Referencia: 155630

2 > *Patín protector 2K, 50 x 490 mm*
Referencia: 157828

3 > *Patín protector de metal duro, 40 x 180 mm*
Referencia: 113001

4 > *Patín protector 2K, 40 x 180 mm*
Referencia: 2069177

5 > *Patín protector 2K, 50 x 450 mm*
Referencia: 2106074

6 > *Patín protector 2K, 50 x 200 mm*
Referencia: 2111404

7 > *Patín protector 2K, 40 x 170 mm*
Referencia: 2129390

8 > *Segmento protector contra desgaste*
Referencia: 2281665

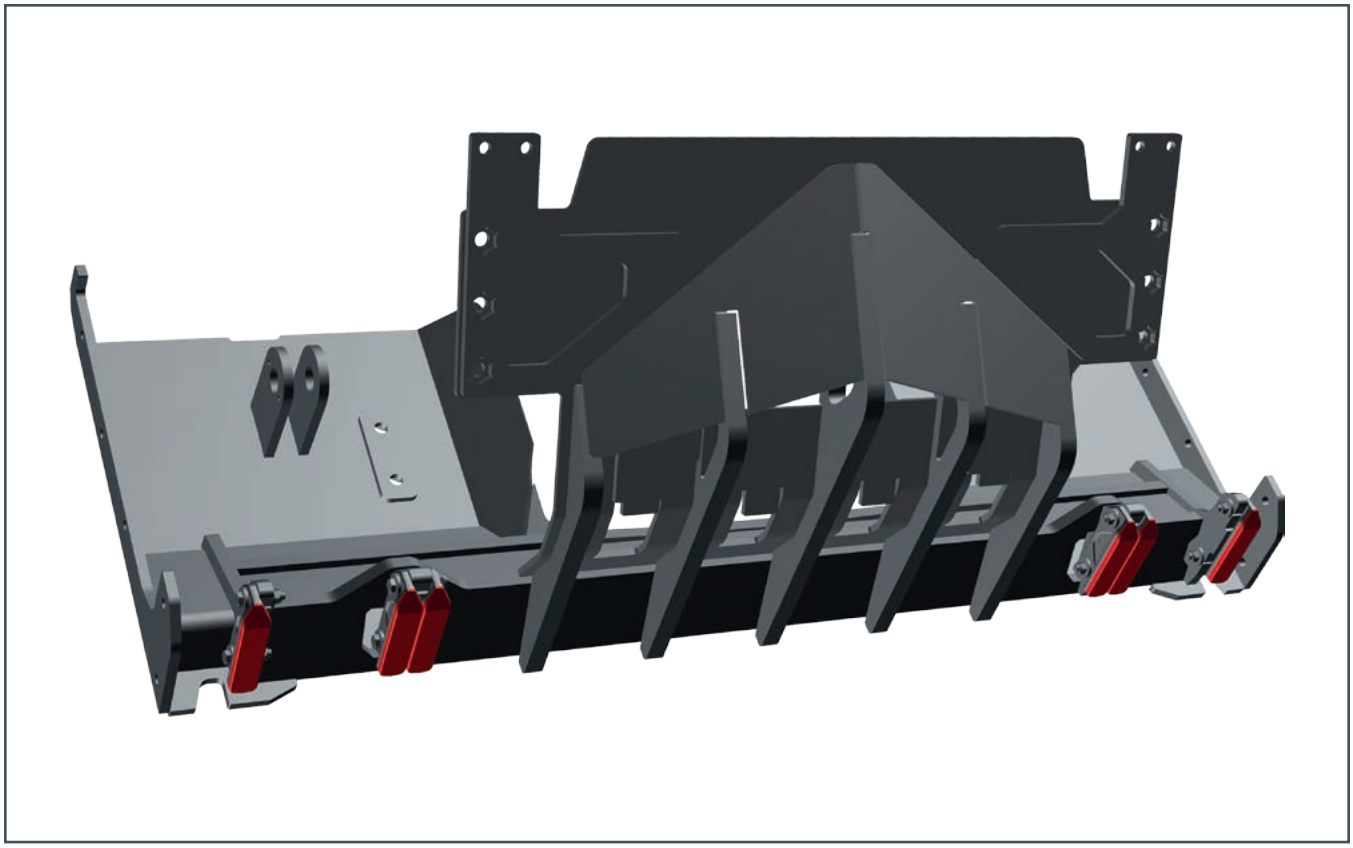
2K = material de blindaje con combinación de 2 componentes

Segmentos protectores contra desgaste – paneles laterales								
Tipo de máquina	Serie	Posición	delante			detrás		
			Dimensiones (mm)	Cantidad	Referencia	Dimensiones (mm)	Cantidad	Referencia
W 150(i) (FB1200)	0513, 0613	izquierda	50 x 490	1	157828	50 x 350	1	2120385
		derecha		1		50 x 450	2	2106074
W 150(i) (FB1500)		izquierda	50 x 625	1	155630	50 x 350	1	2120385
		derecha	50 x 490	1	157828	50 x 450	2	2106074
W 150 CF(i)	0713, 0813	izquierda	50 x 490	1	157828	50 x 1160	1	2431428
		derecha	50 x 625	1	155630	50 x 280	1	2431013
						50 x 450	2	2106074
W 1500, W 1900	0820	izquierda	50 x 490	1	157828	40 x 180	1	2069177
		derecha	50 x 625	1	155630		1	
W 1900, W 2000	0920, 1020, 0620, 1120	izquierda + derecha	50 x 625	2	155630	40 x 180	2	2069177
W 195, W 205, W 215 (FB2000, 2200)	1820, 2520, 1920	izquierda	50 x 625	1	155630	50 x 200	1	2111404
						50 x 450	1	2106074
		derecha		1			2	
W 200(i), W 210(i), W 210 XP (FB1500)	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	izquierda	50 x 625	1	155630	40 x 100 (Rascador)	2	56731
						50 x 450	1	2106074
		derecha		1			2	
W 200(i), W 210(i), W 210 XP (FB2000, 2200)		izquierda		1		50 x 200	1	2111404
						50 x 450	1	2106074
		derecha		1			2	
W 200 H(i)	1620, 1720	izquierda	50 x 625	1	155630	50 x 200	1	2111404
						50 x 450	2	2106074
		derecha		1		50 x 200	1	2111404
						50 x 450	2	2106074
W 2100, W 2200	0921, 0821	izquierda + derecha	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	izquierda	50 x 625	1	155630	50 x 200	1	2111404
						50 x 450	1	2106074
		derecha		1			2	

* patines protectores continuados, por ejemplo, en caso de subsuelo sin fijar, es decir, los patines protectores traseros deben ser desmontados

ORIGINALES DE WIRTGEN

SEGMENTOS PROTECTORES CONTRA DESGASTE PARA CAJAS DEL TAMBOR DE FRESADO



Segmentos protectores contra desgaste – correderas de la cinta				
Tipo de máquina	Serie	Dimensiones (mm)	Cantidad	Referencia
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

El número de segmentos protectores contra desgaste es válido para la anchura de fresado estándar de la correspondiente fresadora.



W 50 Ri:
FRESAR Y MANIOBRAR EN ESPACIOS ESTRECHOS

ORIGINALES DE WIRTGEN

SEGMENTOS PROTECTORES CONTRA DESGASTE PARA CAJAS DEL TAMBOR DE FRESADO

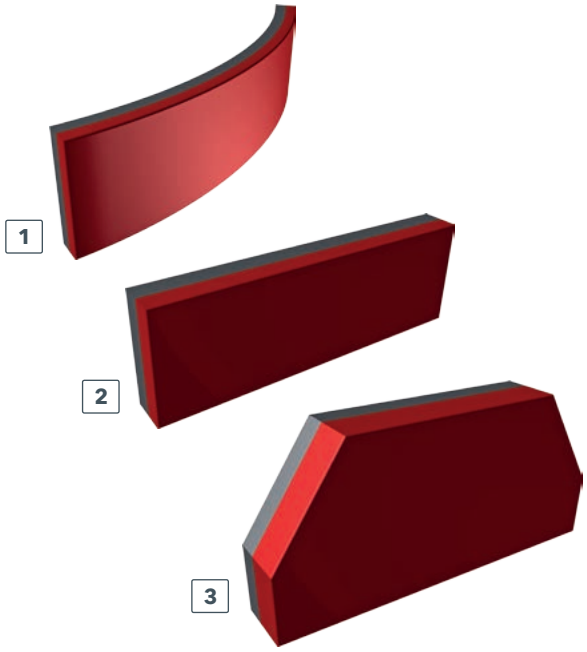
Además de los habituales segmentos protectores contra desgaste, existen en la caja del tambor algunas zonas expuestas a un gran desgaste debido al material abrasivo y al desgaste natural.

A continuación, encontrará planchas blindadas compuestas WIRTGEN que pueden recambiarse de forma completamente individual y con independencia de la máquina. Sueldan bien y pueden emplearse en cualquier caja de tambor o tambor de fresado.

Las planchas blindadas compuestas WIRTGEN constan de dos componentes: el acero estructural y la capa protectora de desgaste.



Segmentos protectores contra el desgaste – planchas blindadas compuestas en el interior de la caja del rodillo fresador			
Núm.	Dimensiones (mm)	Grosor del acero estructural y grosor de la capa de protección de desgaste	Referencia
1	50 x 12 x 50°	6 + 6 (curvado)	155783
1	100 x 12 x 50°	6 + 6 (curvado)	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 > ***Plancha blindada compuesta 50 x 12 x 50°***
Referencia: 155783

2 > ***Plancha blindada compuesta 50 x 19 x 150***
Referencia: 45230

3 > ***Plancha blindada compuesta 75 x 27 x 160***
Referencia: 119945



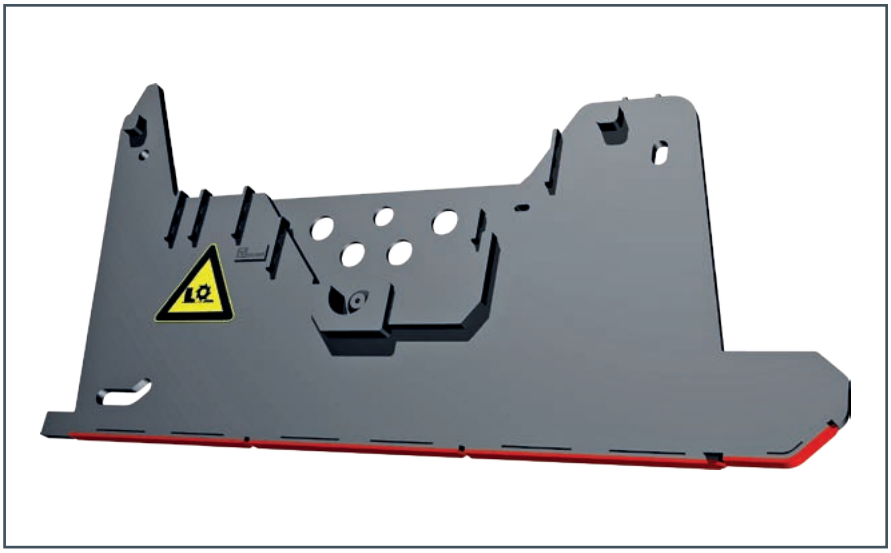
a = Acero estructural S235 JR

b = Capa protectora de desgaste (55-66HRC)

Si la caja del tambor de fresado cierra completamente en el lateral, no saldrá nada de material. Para ello, el panel lateral previsto a tal efecto descansa completamente en la superficie de fresado quedando expuesto a un desgaste natural.

Para minimizar este desgaste y facilitar el cambio de los elementos, se emplean unos elementos de desgaste especiales.

Estos elementos de desgaste se pueden cambiar fácilmente y se sueldan al panel lateral.



Segmentos protectores contra desgaste – paneles laterales soldados				
Tipo de máquina	Serie	Anchura de fresado (mm)	Posición	Referencia
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	500, 600	izquierda	2139616
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	1000	izquierda	2465624
		1200, 1300	izquierda	2465628
		1000, 1200, 1300	derecha	2465621



ORIGINALES DE WIRTGEN

CINTAS DE TRANSPORTE

El rendimiento de las fresadoras de calzadas de WIRTGEN se ve determinado decisivamente por la capacidad de transporte del equipo de cintas de transporte. Las cintas de transporte originales de WIRTGEN se distinguen por su elevada suavidad de marcha y por su capacidad de transporte de hasta 1000 toneladas por hora.

WIRTGEN desarrolla cintas de transporte según el principio de vulcanización en caliente. Las cintas de transporte originales de WIRTGEN son producidas en un único paso como cinta continua, por lo que desarrollan vidas útiles máximas. WIRTGEN ofrece asimismo cintas de transporte abiertas. Este elemento por metros se puede emplear para la reparación a corto plazo y duradera o para la renovación de cinta de transporte gracias a la vulcanización.

Encontrará los paquetes de servicio para reparar cintas en la página 157.



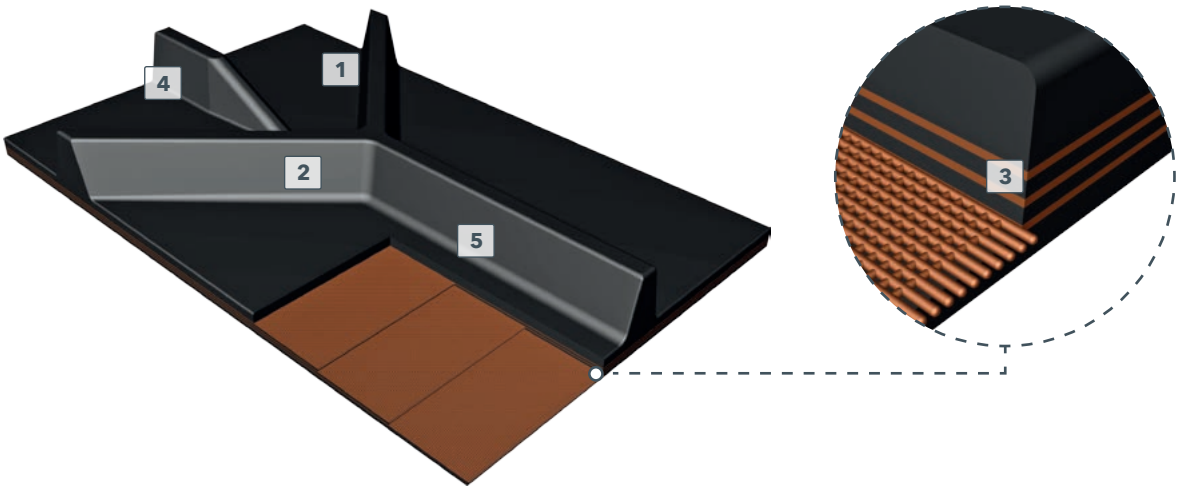
1 *El perfil transversal optimizado con aislamiento longitudinal integrado y tacos de transporte especialmente elevados garantizan el* ***máximo rendimiento posible****.*

2 *Todas las cintas de transporte WIRTGEN originales están unidas de forma continua mediante vulcanización en caliente y ofrecen una* ***excelente conexión más duraderag****.*

3 *La resistencia a la tracción aumentada hasta a 800 N por cada mm de anchura de la cinta proporciona una* ***resistencia a la rotura significativamente mayor****.*

4 *La perfilación especial de la mezcla de goma altamente resistente garantiza un* ***comportamiento de marcha tranquilo*** *en retorno.*

5 *La mezcla de goma especial aporta una* ***resistencia a la abrasión consistente*** *en el taco y en el lado portador y garantiza una vida útil prolongada.*



Cintas de transporte							
Tipo de máquina	Serie	Cinta de transporte vulcanizada en caliente			Cinta de transporte por metro	Goma expulsora	Aislamiento lateral
		Tipo de cinta	Anchura (mm)	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Cinta de descarga (corta)	250	182130		182623	183143
		Cinta de descarga (larga)	250	193070			193217
W 500	0605	Cinta de descarga	400	50002	174688	57142	56863
		Cinta de descarga (corta)	400	71478			80655
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	Cinta de descarga	400	50002	174688	175164	174900
		Cinta de descarga (corta)	400	71478			80655
W 55 H	1305	Cinta de descarga	400	2185067	174688	175164	2185762
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	Cinta de descarga	350	2279330	2405363	2314051 + 2432900	2308949
		Cinta de descarga (corta)	350	2323424			2322317
W 60(i)	0910, 1210	Cinta de descarga	500	71776	174689	2095029	72056
W 100(i)						2048690	
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Cinta de descarga	400	50002	174688	175164	2277620
		Cinta de descarga (larga)	400	2327881			2328109
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	Cinta de descarga	500	71776	174689	2048690*	2433004
		Cinta de descarga (corta)	500	2080936			2434068

* con FB600 se precisa el modelo 2095029

ORIGINALES DE WIRTGEN

CINTAS DE TRANSPORTE

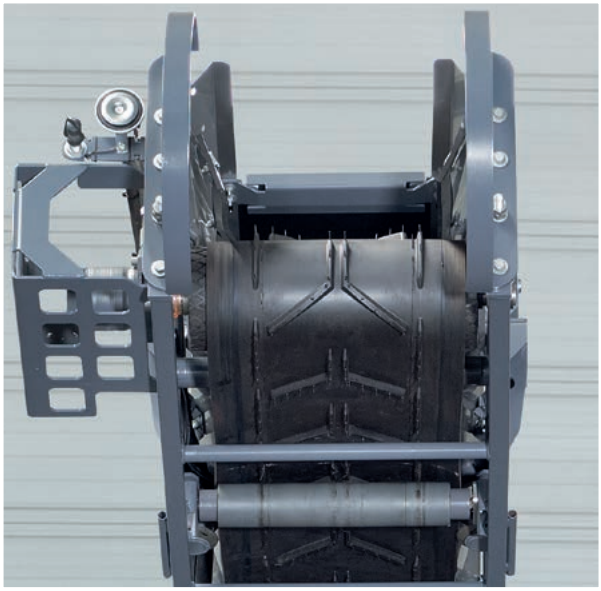
Cintas de transporte							
Tipo de máquina	Serie	Cinta de transporte vulcanizada en caliente			Cinta de transporte por metro	Goma para amontonamientos / hondonadas	Aislamiento lateral
		Tipo de cinta	Anchura (mm)	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Cinta de carga	600	125134	174690	90105	125119
		Cinta de descarga	600	51873	174691	90182	90181
W 100 F, W 120 F, W 130 F	0810	Cinta de carga	650	191410	2057674	90105	125119
		Cinta de descarga	600	51873	174691	90182	90181
		Cinta de descarga (corta)	600	2068042			2074181
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	1310	Cinta de carga	650	2173916	2057674	90105	2173499
		Cinta de descarga	600	51873	174691	90182	90181
		Cinta de descarga (corta)	600	2068042			2074181
W 100 CFi, W 120 CFi, W 130 CFi	1810	Cinta de carga	650	2490307	2479948	90105	125119
		Cinta de descarga	600	51873	174691	2406252	2419317
		Cinta de descarga (corta)	600	2068042			2417220
W 150(i)	0513, 0613	Cinta de carga	650	2075932	2147129	90105	2065890
		Cinta de descarga	600	51873	174691	90182	90181
		Cinta de descarga (corta)	600	2068042			2074181
W 150 CF(i)	0713, 0813	Cinta de carga	650	2431790	2479948	2431755	2065890
		Cinta de descarga	600	51873	174691	2406252	2419317
		Cinta de descarga (corta)	600	2068042			2417220
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	Cinta de carga	800	52890	174692	82811	82796
		Cinta de descarga	800	57482		57808 + 2x 53015	113567

Cintas de transporte							
Tipo de máquina	Serie	Cinta de transporte vulcanizada en caliente			Cinta de transporte por metro	Goma para amontonamientos / hondonadas	Aislamiento lateral
		Tipo de cinta	Anchura (mm)	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420	Cinta de carga	850	2106093	2108225	2103389	2103391
		Cinta de descarga	850	2106086	2106089	2123672 + 2x 2123671	2120794
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	Cinta de carga	850	2106093	2108225	2654734	2608203
		Cinta de descarga	850	2106086	2106089	2622291 + 2x 2622292	2614566
W 2000	0620, 1120	Cinta de carga	800	112781	174692	112499	112519
		Cinta de descarga	800	57482		57808 + 2x 53015	113567
W 200 H(i)	1620, 1720	Cinta de carga	800	2212374	174692	2259960	2213516
		Cinta de descarga	800	2219593		2219839 + 2x 2123730	2220370
			850	2106086	2106089	2219839 + 2x 2123730	2120794
W 2100	0921	Cinta de carga	1000	53870	174693	124921	139444
		Cinta de descarga	1000	138316		138961 + 2x 53015	113567
W 220(i)	0522, 0722	Cinta de carga	1100	2161723	167162	2168792	2157177
		Cinta de descarga	1000	2178711	174693	2179300 + 2x 2123671	2120794
W 2200	0821	Cinta de carga	1100	116577	167162	124921	122757
		Cinta de descarga	1100	116578	171243	121754 + 2x 53015	113567
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Cinta de carga	1100	116577	167162	2595328	2600644
		Cinta de descarga	1100	116578	171243	2613912 + 2x 2657245	2567165
W 250(i)	0422, 0622	Cinta de carga	1100	116577	167162	2168792	2169106
		Cinta de descarga	1100	2147320	171243	2121869 + 2x 2123671	2120794
KMA 200, KMA 220(i)	04MS, 05MS, 06MS	Cinta con dosificador	1000	150748			2109430
		Cinta de descarga	800	8383			

ORIGINALES DE WIRTGEN

RODILLOS DE ACCIONAMIENTO Y RODILLOS DE INVERSIÓN

Para obtener un rendimiento de fresado elevado con las fresadoras en frío WIRTGEN se precisa un mecanismo de aporte de material absolutamente fiable. Para garantizar el máximo rendimiento y una elevada fiabilidad, es crucial que todos los componentes premium estén perfectamente coordinados. Por ello, además de la cinta de transporte, también los rodillos de guía, soporte, accionamiento e inversión desempeñan un papel esencial y han sido especialmente desarrollados con esta finalidad. Los componentes originales WIRTGEN se caracterizan por su reducida fricción y por la elevada calidad de los cojinetes de sus rodillos.



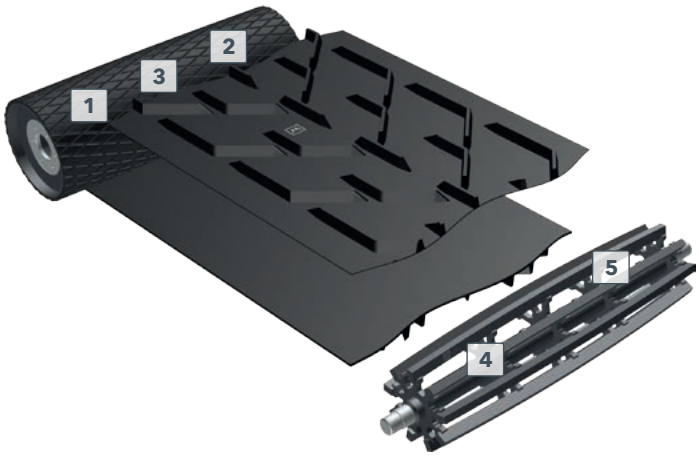
1 ***La gruesa mezcla de goma*** *garantiza vidas útiles prolongadas con una transmisión de fuerza segura. El diseño en rombo impide adherencias en el asfalto.*

2 ***La unión permanente*** *entre goma y metal prolonga una larga vida útil.*

3 *El contorno exterior abovedado garantiza el* ***centrado exacto de la cinta****.*

4 *El diseño de acero con regletas de soporte de aleaciones de acero de gran calidad y mínimas tolerancias de producción garantizan un* ***comportamiento de marcha tranquilo y una larga duración de servicio****.*

5 ***Un principio de diseño sólido y abierto*** *ayuda a que la estabilidad de la forma sea duradera incluso en aplicaciones extremas, e impide adherencias de asfalto.*



Rodillos de accionamiento y rodillos de inversión				
Tipo de máquina	Serie	Tipo de cinta	Rodillo de accionamiento	Rodillo de inversión
			Referencia	Referencia
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Cinta de descarga	182505	182519
W 500	0605	Cinta de descarga	43231	7654
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	Cinta de descarga	43231	7654
W 55 H	1305	Cinta de descarga	43231	7654
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	Cinta de descarga	2279067	2279219
W 60(i), W 100(i), W 100 R(i), W 120 R(i)	0910, 1210, 1510, 1610	Cinta de descarga	72052	72060
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Cinta de descarga	43231	7654
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Cinta de carga y de descarga	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	Cinta de carga	190358	190357
		Cinta de descarga	90117	90059
W 150(i)	0513, 0613	Cinta de carga	190358	190357
		Cinta de descarga	90117	90059
W 150 CF(i)	0713, 0813	Cinta de carga	190358	2431175
		Cinta de descarga	90117	90059
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	Cinta de carga	52667	52666
		Cinta de descarga	95865	110871
W 2000	0620, 1120	Cinta de carga y de descarga	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	Cinta de carga y de descarga	2107985	2105093
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	Cinta de carga y de descarga	2107985	2607590
W 200 H(i)	1620, 1720	Cinta de carga y de descarga	95865	2203028
		Cinta de descarga	2107985	2105093
W 2100	0921	Cinta de carga y de descarga	138926	128671
W 220(i)	0522, 0722	Cinta de carga	127761	2141645
		Cinta de descarga	138926	2178746
W 2200	0821	Cinta de carga y de descarga	127761	111225
W 250(i)	0422, 0622	Cinta de carga y de descarga	127761	2141645
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Cinta de carga y de descarga	127761	2141645
KMA 200, KMA 220(i)	04MS, 05MS, 06MS	Cinta con dosificador	138926	154282
		Cinta de descarga	95865	110871

ORIGINALES DE WIRTGEN

RODILLOS DE GUÍA Y RODILLOS PORTANTES

Para obtener un rendimiento de fresado elevado con las fresadoras en frío WIRTGEN se precisa un mecanismo de aporte de material absolutamente fiable. Para garantizar el máximo rendimiento y una elevada fiabilidad, es crucial que todos los componentes premium estén perfectamente coordinados. Por ello, además de la cinta de transporte, también los rodillos de guía, soporte, accionamiento e inversión desempeñan un papel esencial y han sido especialmente desarrollados con esta finalidad. Los componentes originales WIRTGEN se caracterizan por su reducida fricción y por la elevada calidad de los cojinetes de sus rodillos.



1 ***Rodillos de guía laterales de gran durabilidad*** *que garantizan tanto el centrado de la cinta de transporte como la estabilidad direccional en las condiciones más exigentes.*

2 ***Rodillos inferiores de alta resistencia al desgaste****, fabricados con una mezcla especial de poliuretano resistente a la abrasión y capaces de soportar de manera fiable la correa en su trayecto de retorno.*

3 ***Los materiales empleados con coeficiente de fricción mínimo*** *reducen el desgaste en los rodillos portantes.*

4 ***Guirnaldas en suspensión oscilante*** *que garantizan el abarquillamiento automático de la cinta para aumentar la capacidad de transporte.*

5 ***Los elementos de unión bien endurecidos*** *para la máxima capacidad de carga de los rodillos en forma de guirnalda pueden moverse libremente, con lo que impiden adherencias de asfalto.*



Rodillos de guía y rodillos portantes						
Tipo de máquina	Serie	Tipo de rodillo	Número de piezas utilizadas			Referencia
			Cinta de descarga			
			Estándar	corta	larga	
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Rodillo portante	6	4		182129
W 500	0605	Rodillo de guía	2			54954
		Rodillo portante	10			8363
		Rodillo inferior	3	3		71844
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	Rodillo de guía	2	2		54954
		Guirnalda	9			171832
		Rodillo inferior	3	3		71844
W 55 H	1305	Rodillo de guía	2	2		54954
		Guirnalda	8			171832
		Rodillo inferior	3	3		71844
W 50 R(i)	1405, 1505	Rodillo de guía	2	2		54954
		Guirnalda	9	4		2279085
		Rodillo inferior	3	1		2279214
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	Rodillo de guía	4			54954
		Guirnalda	4			72068
		Guirnalda	7			71777
		Rodillo inferior	6			72067
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	Rodillo de guía	2	2	2	54954
		Guirnalda	4	4	4	72068
		Guirnalda	7	6	7	71777
		Rodillo inferior	6	5	5	2373013

ORIGINALES DE WIRTGEN

RODILLOS DE GUÍA Y RODILLOS PORTANTES

Rodillos de guía y rodillos portantes							
Tipo de máquina	Serie	Tipo de rodillo	Número de piezas utilizadas				Referencia
			Cinta de carga	Cinta de descarga			
				Estándar	Cinta plegable	Cinta plegable corta	
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Rodillo de guía		2	4		54954
		Guirnalda		8	11		171832
		Rodillo inferior		3	4		71844
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Rodillo de guía	2	4			54954
		Guirnalda	6	4			90120
		Guirnalda		7			90122
		Rodillo inferior	3	6			90121
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0810, 1310	Rodillo de guía	2	4	4	4	54954
		Guirnalda B650	6				190448
		Rodillo inferior B650	3				191392
		Guirnalda B600		4	4	4	90120
		Guirnalda B600		7	7	6	90122
		Rodillo inferior B600		6	5	4	90121
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	Rodillo de guía	2	2	2	2	54954
		Guirnalda B650	6				190448
		Rodillo inferior B650	3				2341067
		Guirnalda B600		4	4	4	90120
		Guirnalda B600		7	7	6	90122
		Rodillo inferior B600		6	5	4	2341068
W 150(i)	0513, 0613	Rodillo de guía	2	4	4	4	54954
		Guirnalda B650	4				190448
		Rodillo inferior B650	2				191392
		Guirnalda B600		4	4	4	90120
		Guirnalda B600		7	7	6	90122
		Rodillo inferior B600		6	5	4	90121
W 150 CF(i)	0713, 0813	Rodillo de guía	2	2	2	2	54954
		Guirnalda B650	4				190448
		Rodillo inferior B650	2				2341067
		Guirnalda B600		4	4	4	90120
		Guirnalda B600		7	7	6	90122
		Rodillo inferior B600		5	5	4	2341068
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	Rodillo de guía	2	4	4		54954
		Guirnalda		10	11		111363
		Guirnalda	4				65967
		Rodillo inferior	2				52889
		Rodillo inferior		5	5		111348
W 2000	0620, 1120	Rodillo de guía	4	4	4		54954
		Guirnalda	5	10	11		111363
		Rodillo inferior	2	5	5		111348

Rodillos de guía y rodillos portantes

Tipo de máquina	Serie	Tipo de rodillo	Número de piezas utilizadas				Referencia
			Cinta de carga	Cinta de descarga			
				Estándar	Cinta plegable	Cinta plegable corta	
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	Rodillo de guía	2	4	4		54954
		Guirnalda	5	10	10		2091189
		Rodillo inferior	2	5	5		2091190
W 200 H(i)	1620, 1720	Rodillo de guía	2	4	4		54954
		Guirnalda B800	5		7		111363
		Rodillo inferior B800	2		3		2104500
		Guirnalda B850			10		2091189
		Rodillo inferior B850			5		2091190
W 2100	0921	Rodillo de guía	4	4	4		54954
		Guirnalda	5	10	11		138312
		Rodillo inferior	2				146073
		Rodillo inferior		5	5		53907
W 220(i)	0522, 0722	Rodillo de guía	2	4	4		54954
		Guirnalda B1100	6				116524
		Rodillo inferior B1100	2				2147184
		Guirnalda B1000		10	9		138312
		Rodillo inferior B1000		5	5		2219716
W 2200	0821	Rodillo de guía		4	4		54954
		Guirnalda	6	10	11		116524
		Rodillo inferior	2				146072
		Rodillo inferior		5	5		116747
W 250(i)	0422, 0622	Rodillo de guía	2	4	4		54954
		Guirnalda	6	10	10		116524
		Rodillo inferior	2	5	5		2147184
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Rodillo de guía	2		4		54954
		Guirnalda	6		10		116524
		Rodillo inferior	2		5		2147184
KMA 200	04MS	Rodillo de guía	4		2		54954
KMA 220(i)	05MS, 06MS	Rodillo acolchado	19				150768
		Rodillo portante	4				150792
		Guirnalda			7		65967
		Rodillo inferior			2		111348

ORIGINALES DE WIRTGEN

CADENAS DE ORUGA

Para las máquinas modernas de WIRTGEN, la transmisión segura de la fuerza de tracción, incluso bajo circunstancias difíciles de la obra, es algo que se sobreentiende.

Las cadenas de oruga originales de WIRTGEN con zapatas EPS ***PLUS*** o Poly Grip atornilladas cumplen todos los requisitos, tales como la resistencia más elevada o una vida útil prolongada, incluso con cargas extremas.

Las dimensiones y el material de las cadenas de oruga WIRTGEN están en perfecta coordinación con las ruedas motrices, con las zapatas y con los rodillos.



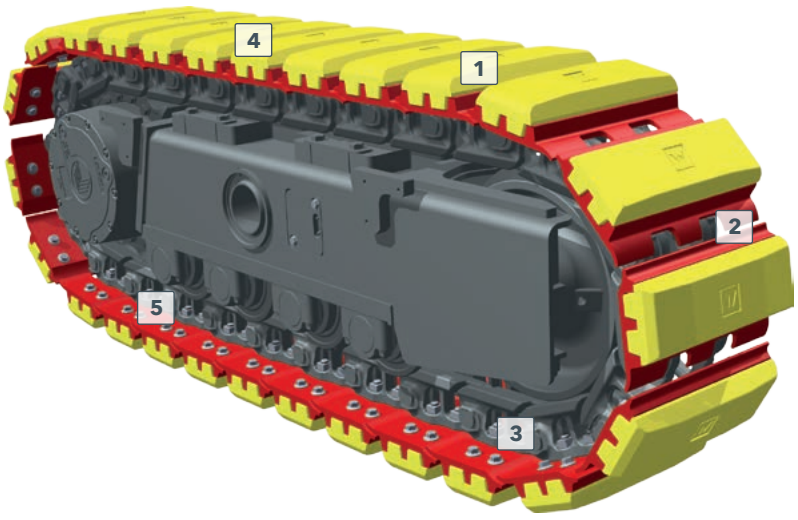
1 ***Práctico sistema modular*** *con diferentes tamaños de cadena que reduce el número de componentes sometidos a desgaste.*

2 ***Máxima capacidad de carga*** *incluso en condiciones de suciedad extrema, gracias al diseño optimizado de la cadena.*

3 *Casquillos y pernos de la cadena de* ***bajo desgaste*** *gracias a la elevada calidad del material.*

4 ***Mayor resistencia al desgaste*** *gracias a las superficies de rodadura abovedadas y endurecidas por inducción.*

5 ***Alta resistencia intrínseca de los eslabones*** *de la cadena que garantiza la fiabilidad incluso en condiciones de carga extremas.*



Cadenas de oruga							
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Tamaño del tren de rodaje	Zapatas por oruga	sin zapatas	premontado con zapatas Poly Grip	premontado con zapatas **EPS *PLUS***
					Referencia	Referencia	Referencia
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	

ORIGINALES DE WIRTGEN

ZAPATAS EPS *PLUS*

La innovación en la familia original de productos de zapatas de WIRTGEN es el Easy-Pad-System (**EPS *PLUS***). Este sistema permite el intercambio de la zapata una vez desgastada la capa útil de poliuretano simplemente destornillando la placa de base. La pieza de repuesto compacta simplifica el transporte y el montaje.

El revestimiento **EPS *PLUS*** no presenta orificios en la superficie de rodadura en los que pueda acumularse y fijarse el material fresado. En consecuencia, las zapatas cuidan el subsuelo acabado.

Todos los componentes pueden adquirirse de forma individual o como paquete de servicio para cada tren de rodaje.

Las zapatas WIRTGEN originales son fácilmente reconocibles por su combinación de los colores amarillo y rojo.



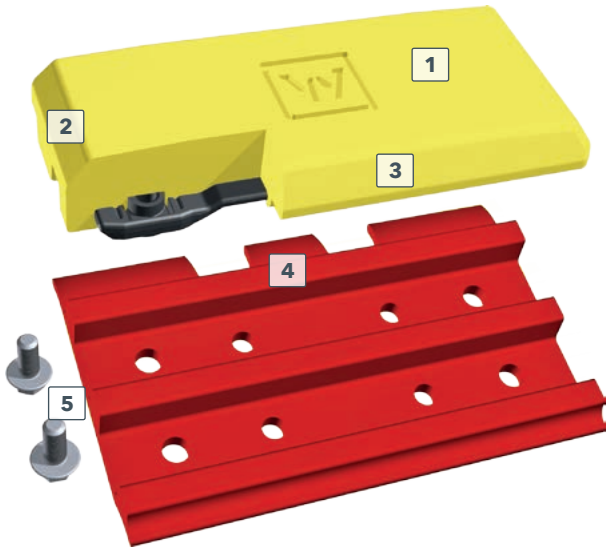
1 ***Volumen de desgaste un 20 % mayor*** *que las zapatas Poly Grip para prolongar la vida útil.*

2 ***Diseño optimizado de la superficie de rodadura*** *para proteger los bordillos y ofrecer un excelente comportamiento de marcha.*

3 ***Resistencia extrema a la rotura*** *gracias a la mezcla especial de poliuretano.*

4 ***Conexión firme y fiable*** *gracias a la unión metálica de los insertos de acero roscados con las placas de acero.*

5 ***Montaje fácil y seguro*** *gracias a las roscas finas y a las uniones atornilladas microencapsuladas.*



Zapatas EPS *PLUS*

Tipo de máquina	Serie	Tamaño del tren de rodaje	Zapatas por oruga	Placa de base	Juego de tornillos para placas de base (incl. tuercas)		Revesti-miento	Juego de tornillos para zapatas	
				Referencia	Unidad de embalaje	Referencia	Referencia	Unidad de embalaje	Referencia
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								

ORIGINALES DE WIRTGEN

ZAPATAS EPS *PLUS*

Paquetes de servicio para zapatas EPS ***PLUS***							
Tipo de máquina	Serie	Tamaño del tren de rodaje	Zapatas por oruga	Paquete de servicio I (todos los componentes necesarios para convertir una oruga a **EPS *PLUS***)	Paquete de servicio II (todos los componentes necesarios para una oruga)	Paquete de servicio III (todos los componentes necesarios para el montaje del número de zapatas indicado)	
				Referencia	Referencia	Unidad de embalaje	Referencia
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*:
EL INNOVADOR SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO

ORIGINALES DE WIRTGEN

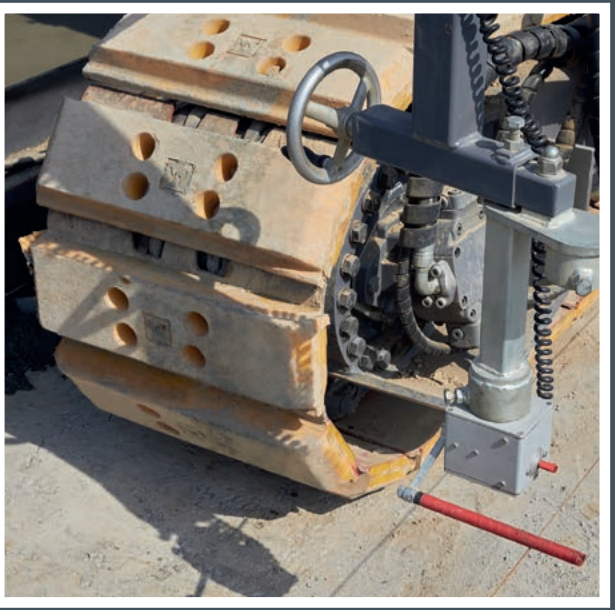
ZAPATAS POLY GRIP

Durante su utilización diaria en los sitios de obras, las tejas de plástico evitan que las fresadoras produzcan daños en la capa asfáltica.

Las zapatas Poly Grip WIRTGEN originales constan de una base de acero al boro muy templado, sobre el que se aplica un revestimiento de una mezcla de poliuretano. Dicha mezcla se ha elegido así para garantizar siempre una tracción segura sobre distintas superficies, tanto tratándose de subsuelo suelto sin fijar como liso y duro.

El montaje de las zapatas Poly Grip se realiza mediante tornillos y tuercas directamente sobre los eslabones de la cadena.

Las zapatas WIRTGEN originales son fácilmente reconocibles por su combinación de los colores amarillo y rojo.



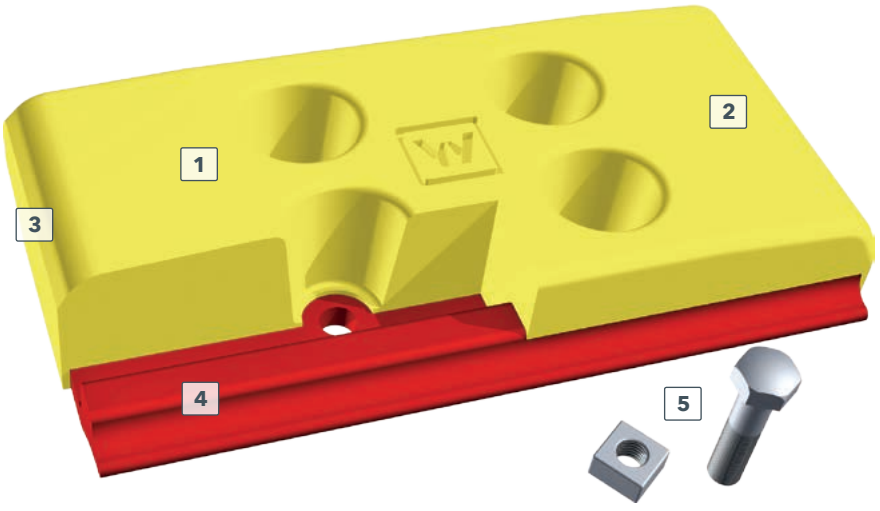
1 ***Particularmente estable*** *gracias a la mezcla especial de poliuretano. Garantiza una larga duración de servicio incluso en condiciones de cargas elevadas puntuales.*

2 ***Vida útil extremadamente larga*** *gracias al elevado contenido en poliuretano.*

3 *Zapatas de* ***elevada resistencia al desgaste y a la rotura****. Superficies de rodadura acodadas que facilitan el cruce de bordillos y bordes de fresado.*

4 ***Placas de acero al boro muy templado****, altamente resistentes a la flexión.*

5 ***Asientos de los tornillos fiables y resistentes*** *gracias a la firme unión de las zapatas mediante tornillos de rosca fina.*



Zapatas Poly Grip						
Tipo de máquina	Serie	Tamaño del tren de rodaje	Zapatas por oruga	Zapata	Tornillo	Tuerca
				Referencia	Referencia	Referencia
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

Paquetes de servicio para zapatas Poly Grip						
Tipo de máquina	Serie	Tamaño del tren de rodaje	Paquete de servicio I (todos los componentes necesarios para una oruga)		Paquete de servicio II (todos los componentes necesarios para el montaje del número de zapatas indicado)	
			Zapatas por oruga	Referencia	Zapatas por palé	Referencia
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

ORIGINALES DE WIRTGEN

RODILLOS PORTANTES

Como es sabido, las fresadoras de calzadas de WIRTGEN alcanzan velocidades de avance muy altas, incluso al tratarse de profundidades grandes de fresado. Al realizar estas tareas, los trenes de orugas de las fresadoras están expuestos a cargas máximas. La absorción de la carga se realiza, sobre todo, a través de los rodillos portantes, pues éstos absorben los pesos elevados de la máquina, garantizando el seguimiento fiable de la pista.

WIRTGEN emplea rodillos portantes de rodamientos o de cojinetes de deslizamiento de alta calidad, diseñados exclusivamente para los diferentes tipos de máquina. Aquí se ha dado especial importancia al rendimiento óptimo sin gasto de mantenimiento.



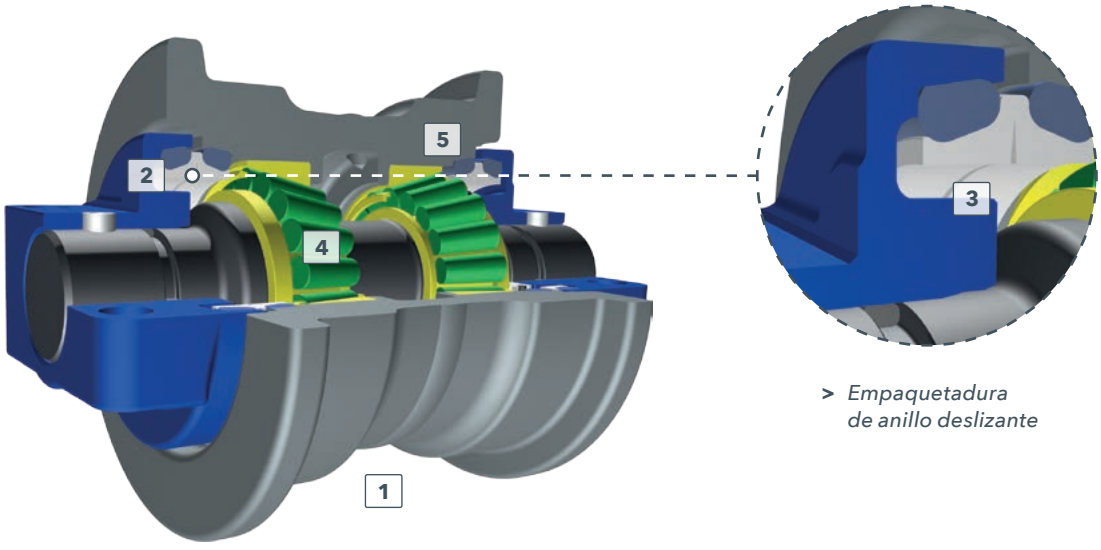
1 ***Ajuste perfecto del grado de dureza*** *entre las superficies de rodadura acabadas con perfil exacto y las cadenas de los mecanismos de rodadura de WIRTGEN.*

2 ***Las juntas libres de mantenimiento*** *evitan costosas sustituciones y contribuyen a reducir los tiempos de inactividad de la máquina.*

3 ***La lubricación de aceite altamente fiable*** *asegura una disipación óptima del calor y reduce el desgaste.*

4 *Los rodamientos especiales llevan un* ***relleno de aceite de por vida****.*

5 ***Larga vida útil*** *garantizada por el ajuste preciso de los rodamientos.*



> *Empaquetadura de anillo deslizante*

Rodillos portantes

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Tamaño del tren de rodaje	Cantidad	Rodamiento	Cojinete de deslizamiento
					Referencia	Referencia
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					

ORIGINALES DE WIRTGEN

COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE

Los trenes de WIRTGEN están diseñados de tal manera, que transfieran de forma segura la potencia para conseguir un avance eficaz en el proceso de fresado, incluso bajo condiciones duras en el trabajo cotidiano en las obras.

La forma y las dimensiones de todas las piezas están adaptadas exactamente a la oruga, asegurando así una transmisión segura de la fuerza motriz y una elevada precisión de guiado. Los materiales empleados garantizan una larga vida útil y un alto grado de seguridad funcional.

Las unidades de ruedas-guía y las unidades de tensores premontados facilitan el recambio rápido, incrementando así la disponibilidad de la máquina.



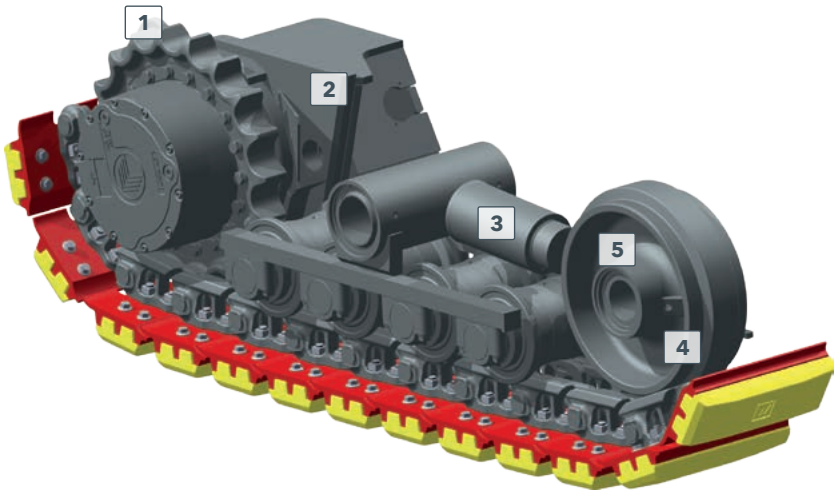
1 ***Potencia y durabilidad.*** *La rueda motriz perfectamente adaptada y fabricada en acero colado altamente resistente al desgaste y endurecido proporciona una gran durabilidad y una óptima transmisión de la potencia.*

2 ***La conducción marcadamente silenciosa*** *se alcanza gracias a las guías de deslizamiento de las cadenas de poliamida autolubricante.*

3 ***Un tensor hidráulico, sin mantenimiento*** *e insensible a los impactos se encarga de que la presión de sujeción sea siempre correcta.*

4 ***Estabilidad direccional y larga duración de servicio*** *garantizadas por un robusto sistema de guía.*

5 ***La rueda conductora de material resistente al desgaste*** *está lubricada de por vida y garantiza un guiado preciso.*



Unidades tensoras

Tipo de máquina	Serie	Tamaño del tren de rodaje	Sistema de muelle/grasa				Sistema de cilindro hidráulico	
			Unidad tensora completa		Racor de engrase	Juego de juntas del tensor	Unidad tensora completa	Juego de juntas del tensor
			adelante	atrás				
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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						2056849	2056852
W 200 F(i)	2020, 2120							
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							

COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE

Otros componentes del tren de rodaje

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Tamaño del tren de rodaje	Rueda motriz	Unidad de rueda-guía, incl. guía de la rueda	Unidad de rueda-guía, incl. unidad tensora		Guía de desliza-miento de las orugas	Alojamiento de la suspensión pendular	
						adelante	atrás		Manguito	Cojinete articulado
				Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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		



COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE WIRTGEN: PERFECTAMENTE AJUSTADOS ENTRE SÍ

ORIGINALES DE WIRTGEN

RUEDAS Y NEUMÁTICOS

La tracción de la máquina es una de las principales condiciones previas para conseguir un rendimiento de fresado óptimo. Es de suma importancia adaptar exactamente las ruedas a la fresadora.

Las ruedas WIRTGEN originales han sido adaptadas sobre la base de una experiencia de muchos años con la finalidad de obtener el mejor resultado de trabajo posible con las fresadoras pequeñas y los recicladores en frío, así como para reducir los costes de desgaste a un nivel mínimo. En recicladoras en frío y caliente se recomienda el uso de neumáticos de caucho macizo y aire de alta calidad.



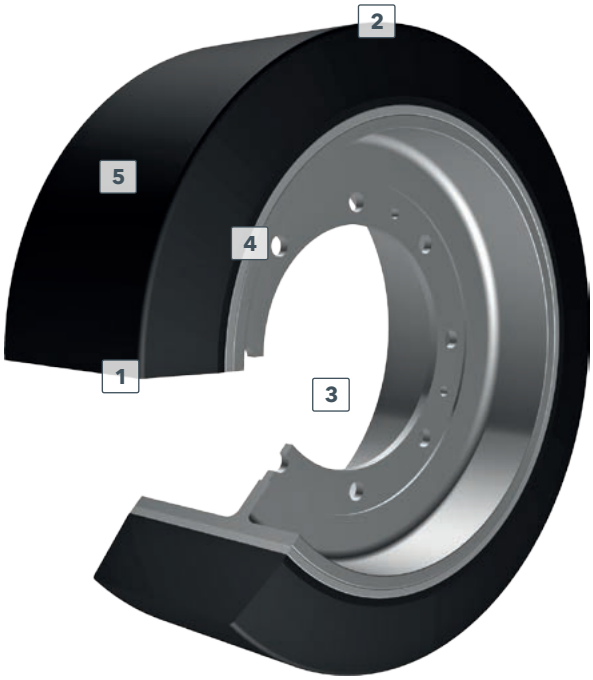
1 ***Los anchos de las ruedas*** *se ajustan especialmente a cada fresadora.*

2 ***Las elevadas propiedades de amortiguación*** *influyen particularmente en la conducción silenciosa.*

3 ***Cuerpos de ruedas y centrados exactos*** *contribuyen a la máxima carga.*

4 ***La unión de acero-goma, duradera y fiable,*** *garantiza una vida útil prolongada.*

5 ***La mezcla de goma-elastómeros anticorte*** *optimiza las propiedades características de las fresadoras pequeñas WIRTGEN.*



Ruedas y bandajes					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Posición	Rueda completa	Bandaje
				Referencia	Referencia
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	0001 - 9999	delante	2138565	2138566
			detrás	181793	
W 500	0605	0001 - 9999	3 rueda delante + detrás	53348	57151
			4 rueda delante	62602	74626
			4 rueda detrás	53348	57151
W 50	0805	0001 - 9999	3 rueda delante	2136673	2136675
			4 rueda delante	2136641	2136645
		0001 - 0067	3 rueda, 4 rueda detrás	172139	171108
		0068 - 9999		2136678	2136675
W 50	1005	0001 - 0999	3 rueda delante	2136673	2136675
			4 rueda delante	2136641	2136645
			3 rueda, 4 rueda detrás	2136678	2136675
W 50 H, W 55 H	1305	0088 - 9999	delante	2453827	2453888
			detrás	2453783	2453785
W 50 DC	0905	0001 - 0099	3 rueda delante	2136673	2136675
		0100 - 9999		2136683	2136675
		0001 - 0099	4 rueda delante	2136641	2136645
		0100 - 9999		2136670	2136645
		0001 - 0050	3 rueda, 4 rueda detrás	173684	57151
		0051 - 9999		2136678	2136675
W 50 DCi	1205	0001 - 9999	3 rueda delante	2136683	2136675
			4 rueda delante	2136670	2136645
			3 rueda, 4 rueda detrás	2136678	2136675
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	3 rueda delante	2347467	2286953
			4 rueda delante	2286975	2286953
			3 rueda, 4 rueda detrás	2286962	2136675
W 60(i), W 100(i), W 100 R(i), W 120 R(i)	0910, 1210, 1110, 1510, 1610	0001 - 9999	3 rueda delante	2136698	2136699
			4 rueda delante	2136687	2136688
			3 rueda, 4 rueda detrás	2136695	2136696
W 100, W 100 H, W 130 H	1010, 1410, 1910	0088 - 9999	delante	2149233	2149237
			detrás	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	delante + detrás	125782	123417

Neumáticos y neumáticos macizos					
Tipo de máquina	Serie	Posición	Rueda completa	Neumático	Tubo
			Referencia	Referencia	Referencia
WR 2000, WR 200(i)	03WR, 06WR, 09WR	izquierda delante + detrás	2292198	2292195	
		derecha delante + detrás	2292199		
WR 2400, WR 240(i), WR 2500 S, WR 250(i)	05WR, 07WR, 10WR, 04WR, 08WR, 11WR	izquierda delante + detrás	2472152		
		derecha delante + detrás	2472153		
WR 240(i), WR 250(i) con S-Pack	07WR, 10WR, 08WR, 11WR	izquierda delante + detrás	2486381	2486380	
		derecha delante + detrás	2486382		
RX 4500	05RX	delante + detrás	32627	32023	
HM 4500	02HM, 06HM	izquierda delante + detrás	15680	15374	15375
		derecha delante + detrás			

ORIGINALES DE WIRTGEN

CORREAS Y POLEAS DE TRANSMISIÓN PARA ACCIONAMIENTOS DE TAMBOR DE FRESADO

Las correas de accionamiento y las poleas de transmisión forman un sistema fiable de la potencia del motor al tambor y amortigua las vibraciones molestas.

Las correas de accionamiento y las poleas de transmisión adaptadas las unas a las otras y optimizadas en cuanto a los coeficientes de fricción, de manera que puedan transferir de forma segura las elevadas fuerzas de tracción.

Las poleas de transmisión constan de materiales de fundición altamente resistentes y homogéneos y están equilibradas dinámicamente.



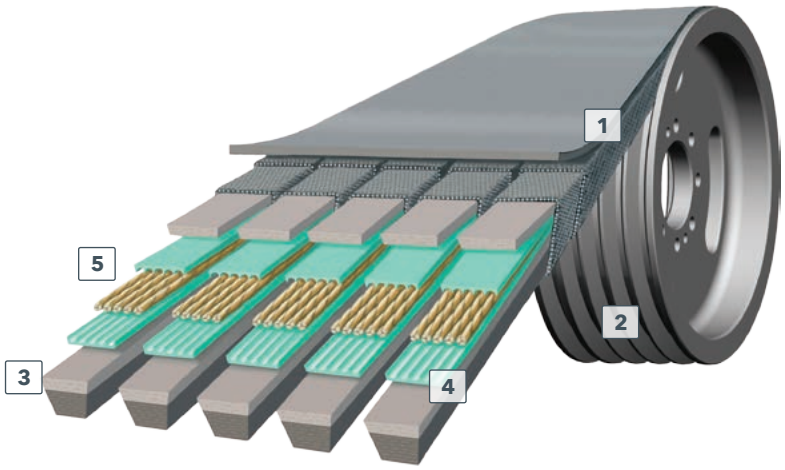
1 ***Factores de fricción optimizados*** *para excelentes propiedades de acoplamiento respaldados por un tejido de revestimiento de varias capas resistente a la fricción, que bajo la placa protectora está formado por una mezcla de material con gran estabilidad transversal.*

2 ***Las poleas de poco desgaste****, equilibradas dinámicamente, garantizan una marcha muy suave y gracias a su forma optimizada evacúan el calor con gran eficacia.*

3 ***La placa principal armada*** *con fibras procura una gran estabilidad de forma en dirección transversal.*

4 ***La estructura compacta*** *acentúa la excelente flexibilidad.*

5 ***Un cable de tracción de gran calidad resistente a la tracción*** *ayuda a que la transmisión de fuerza sea ideal.*



Correas de accionamiento y poleas de transmisión para fresadoras de carreteras WIRTGEN

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Sitio de montaje en estado de entrega						Correa de accionamiento
			Motor de accionamiento/ embrague		Mecanismo de fresado		Rodillo tensor		
			Polea de transmisión 1		Polea de transmisión 2		Polea de transmisión 3		
			Ø (mm)	Referencia	Ø (mm)	Referencia	Ø (mm)	Referencia	
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

* Rodillo tensor incl. alojamiento

ORIGINALES DE WIRTGEN

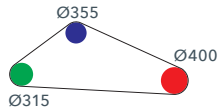
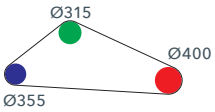
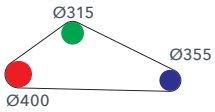
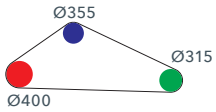
CORREAS Y POLEAS DE TRANSMISIÓN PARA ACCIONAMIENTOS DE TAMBOR DE FRESADO

Correas de accionamiento y poleas de transmisión para recicladoras en frío y estabilizadoras WIRTGEN con 3 poleas de transmisión

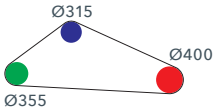
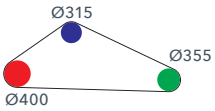
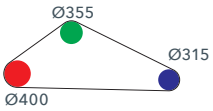
Tipo de máquina	Serie	Sitio de montaje en estado de entrega						Correa de accionamiento
		Motor de accionamiento/ embrague		Mecanismo de fresado		Rodillo tensor		
		Polea de transmisión 1		Polea de transmisión 2		Polea de transmisión 3		
		Ø (mm)	Referencia	Ø (mm)	Referencia	Ø (mm)	Referencia	
WR 2000	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

Correas de accionamiento y poleas de transmisión para recicladoras en frío y estabilizadoras WIRTGEN con 4 poleas de transmisión

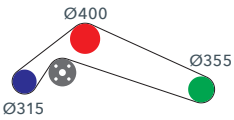
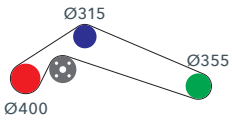
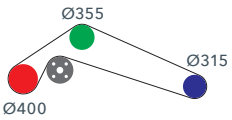
Tipo de máquina	Serie	Sitio de montaje en estado de entrega								Correa de accionamiento
		Motor de accionamiento/ embrague		Mecanismo de fresado		Rodillo de inversión		Rodillo tensor (liso)		
		Polea de transmisión 1		Polea de transmisión 2		Polea de transmisión 3		Polea de transmisión 4		
		Ø (mm)	Referencia	Ø (mm)	Referencia	Ø (mm)	Referencia	Ø (mm)	Referencia	
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

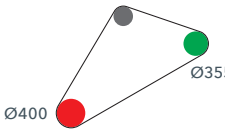
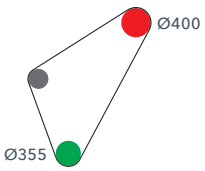
WR 2000 y WR 2400

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

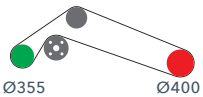
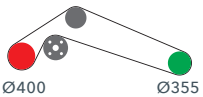
WR 200(i)

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)

ORIGINALES DE WIRTGEN

EMBRAGUES

Los embragues de las máquinas fresadoras tienen que transmitir de forma segura la elevada potencia de la máquina fresadora y conectar y desconectar fiablemente la fuerza en el grupo de accionamiento del fresado.

Los embragues de WIRTGEN están diseñados para el empleo en el correspondiente grupo de accionamiento de fresado. Se optimizan a fin de que soporten las cargas resultantes de la dinámica del proceso de corte.

Las láminas y la corona dentada interiores deben recambiarse juntos. Los muelles de presión se cambian siempre en bloque.



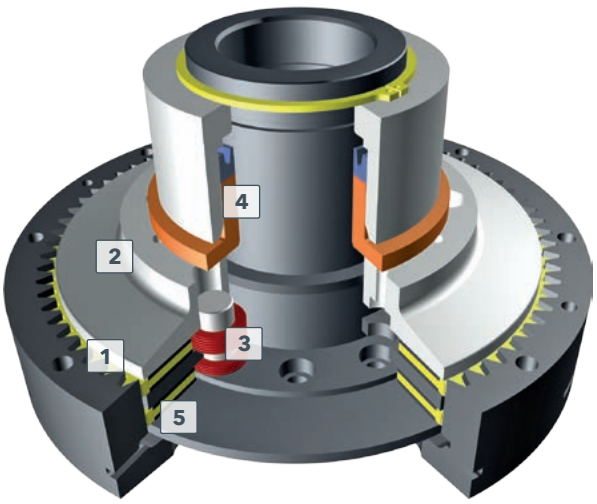
1 ***Producción precisa del dentado de las láminas,*** *que permite un ligero movimiento en sus guías y por tanto también un funcionamiento con pocas pérdidas.*

2 ***El robusto disco de presión*** *para pretensar recibe la ayuda del engranaje, hecho con fundición a presión de gran precisión, para que la transmisión de fuerza sea la exacta.*

3 ***El muelle de presión*** *está diseñado para un gran número de cambios de cargas sin fatiga, mientras que sobre el perno y el cubo de acoplamiento actúa una transmisión de fuerza segura.*

4 ***El retén de obturación*** *es de un material resistente al calor. El emparejamiento de cilindros y émbolos garantiza además una movilidad sin holgura.*

5 ***Láminas exteriores*** *con revestimiento optimizado para gran adherencia friccional, láminas interiores para una transmisión de par de funcionamiento seguro.*



Embragues					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Cantidad	Referencia
W 35 DC	0403	0001 - 9999	Embrague completo*	1	182230
			Disco de fricción	1	2061213
			Muelle de compresión	12	2061223
			Muelle de compresión	12	2061225
			Conexión giratoria	1	68180
			Juego de juntas	1	195516
W 35 Ri	0703	0001 - 9999	Embrague completo*	1	2463862
			Disco de fricción	1	2655360
			Muelle de compresión	12	2061223
			Muelle de compresión	12	2061225
			Elemento elástico	1	2164552
			Anillo de conexión	1	2214499
			Conexión giratoria	1	68180
			Juego de juntas	1	2565713
W 50	0805, 1005	0001 - 0214	Embrague completo*	1	184685
			Corona dentada	1	2061230
			Lámina exterior	2	2061232
			Lámina interior	1	2061231
			Muelle de compresión	8	2061229
			Juego de juntas	1	195515
		0215 - 9999	Embrague completo*	1	2156812
			Membrana con forro de fricción	1	2216791
			Elemento elástico	1	2164552
			Anillo de conexión	1	2214499
			Muelle de compresión	12	2061223
			Muelle de compresión	12	2061225
			Juego de juntas	1	2216700
		0001 - 9999	Conexión giratoria	1	68180
W 50, W 55 H	1305	0088 - 9999	Embrague completo*	1	2377895
W 50 DC	0905	0001 - 0494	Embrague completo*	1	180703
			Corona dentada	1	2061230
			Lámina exterior	3	2061232
			Lámina interior	2	2061231
			Muelle de compresión	8	2061334
		0495 - 9999	Embrague completo*	1	2172643
			Elemento elástico	1	2164552
			Anillo de conexión	1	2214499
		0001 - 9999	Conexión giratoria	1	68180
			Juego de juntas	1	195515

* Embrague completo: inserto de embrague y carcasa

ORIGINALES DE WIRTGEN

EMBRAGUES

Embragues					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Cantidad	Referencia
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	Embrague completo*	1	2287416
			Conexión giratoria	1	68180
			Elemento elástico	1	2287410
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	0001 - 9999	Embrague completo*	1	2063641
			Corona dentada	1	2061284
			Lámina exterior	2	2356049
			Muelle de compresión	6	16589
			Conexión giratoria	1	68180
			Juego de juntas	1	185020
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	0088 - 9999	Embrague completo*	1	2232391
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	Embrague completo*	1	2064720
			Conexión giratoria	1	68180
			Elemento elástico	1	2290723
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 0149	Embrague completo*	1	70196
			Juego de juntas	1	76651
		0150 - 9999	Embrague completo*	1	138200
			Juego de juntas	1	185020
		0001 - 9999	Corona dentada	1	1568
			Lámina exterior	2	2356049
			Muelle de compresión	6	16589
			Conexión giratoria	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	Embrague completo*	1	190202
			Inserto de embrague**	1	2061289
			Corona dentada	1	2061284
			Lámina exterior	2	2356049
			Muelle de compresión	6	16589
			Conexión giratoria	1	66852
			Juego de juntas	1	2061297
W 1500 (FB1300, 1500)	0820	0113 - 9999	Embrague completo*	1	159244
			Corona dentada	1	133789
			Lámina exterior	2	2445315
			Muelle de compresión	9	16589
			Juego de juntas	1	185024
		0001 - 9999	Conexión giratoria	1	66852
W 1900 (FB2000)	0820, 0920, 1020	0129 - 9999	Embrague completo*	1	159245
			Juego de juntas	1	134277
		0001 - 9999	Inserto de embrague**	1	135110
			Corona dentada	1	135109
			Lámina exterior	3	2068961
			Muelle de compresión	6	135107
			Conexión giratoria	1	66852

* Embrague completo: inserto de embrague y carcasa · ** Inserto de embrague: corona dentada, lámina exterior y muelle de compresión

Embragues					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Cantidad	Referencia
W 2000, W 2100	0620, 1120, 0921	0001 - 9999	Embrague completo*	1	113902
			Inserto de embrague**	1	156163
			Corona dentada	1	133789
			Lámina exterior	2	2445315
			Muelle de compresión	9	16589
			Conexión giratoria	1	66852
			Juego de juntas	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	Embrague completo*	1	2096348
			Inserto de embrague**	1	2139393
			Corona dentada	1	133789
			Lámina exterior	2	2445315
			Muelle de compresión	6	16589
			Conexión giratoria	1	2131394
			Juego de juntas	1	2139503
W 200 H(i)	1620, 1720	0001 - 9999	Embrague completo*	1	156082
			Elemento de embrague	1	2247698
W 210(i) (dos embragues iguales)	1320, 1520	0001 - 9999	Embrague completo*	1	2096349
			Inserto de embrague**	1	2139394
			Corona dentada	1	1568
			Lámina exterior	2	2356049
			Muelle de compresión	6	16589
			Conexión giratoria	1	2131394
			Juego de juntas	1	2139501
W 220	0522	0001 - 0092	Embrague completo*	1	2174377
			Inserto de embrague**	1	2216807
			Membranas con forro de fricción	1	2216816
			Muelle de compresión	40	2216818
			Muelle de compresión	36	2216819
			Conexión giratoria	1	2131394
			Juego de juntas	1	2216821
		0093 - 9999	Embrague completo*	1	2096348
			Inserto de embrague**	1	2139393
			Corona dentada	1	133789
			Lámina exterior	2	2445315
			Muelle de compresión	6	16589
			Conexión giratoria	1	2131394
			Juego de juntas	1	2139503

* Embrague completo: inserto de embrague y carcasa · ** Inserto de embrague: corona dentada, lámina exterior y muelle de compresión

ORIGINALES DE WIRTGEN

EMBRAGUES

Embragues					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Cantidad	Referencia
W 2200 DC / CR	0821	0001 - 9999	Embrague completo*	1	116937
			Inserto de embrague**	1	156164
			Corona dentada	1	155368
			Lámina exterior	2	2449388
			Muelle de compresión	1 juego	155370
			Conexión giratoria	1	66852
			Juego de juntas	1	155378
W 250(i) (dos embragues)	0422, 0622	0001 - 9999	Embrague uno completo*	1	2096348
			Inserto de embrague**	1	2139393
			Corona dentada	1	133789
			Lámina exterior	2	2445315
			Muelle de compresión	6	16589
			Juego de juntas	1	2139503
			Embrague dos completo*	1	2096349
			Inserto de embrague**	1	2139394
			Corona dentada	1	1568
			Lámina exterior	2	2356049
			Muelle de compresión	6	16589
			Juego de juntas	1	2139501
			Conexión giratoria	2	2131394
2200 SM	0821	0233 - 9999	Embrague completo*	1	192509
			Inserto de embrague**	1	156328
			Corona dentada	1	156370
			Lámina exterior	3	156371
			Muelle de compresión	1 juego	156372
		0001 - 9999	Conexión giratoria	1	66852
			Juego de juntas	1	155378
220 SM(i) 3.8	0822, 0922	0001 - 9999	Embrague completo*	1	192509
			Inserto de embrague**	1	156328
			Corona dentada	1	156370
			Lámina exterior	3	156371
			Muelle de compresión	1 juego	156372
			Conexión giratoria	1	66852
			Juego de juntas	1	155378

* Embrague completo: inserto de embrague y carcasa · ** Inserto de embrague: corona dentada, lámina exterior y muelle de compresión

Embragues					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Cantidad	Referencia
WR 2000, WR 200(i)	03WR, 06WR, 09WR	0001 - 9999	Embrague completo*	1	159871
			Inserto de embrague**	1	185021
			Corona dentada	1	59946
			Lámina exterior	3	2356049
			Muelle de compresión	6	53147
			Conexión giratoria	1	66852
			Juego de juntas	1	185022
WR 2400	05WR	0001 - 0043	Embrague completo*	1	113902
		0044 - 0176	Embrague completo*	1	2068894
		0177 - 9999	Embrague completo*	1	2133716
		0001 - 9999	Inserto de embrague**	1	156163
			Corona dentada	1	133789
			Lámina exterior	2	2445315
			Muelle de compresión	9	16589
			Conexión giratoria	1	66852
			Juego de juntas	1	155377
WR 240(i)	07WR, 10WR	0001 - 9999	Embrague completo*	1	2177236
			Inserto de embrague**	1	156163
			Corona dentada	1	133789
			Lámina exterior	2	2445315
			Muelle de compresión	9	16589
			Conexión giratoria	1	66852
			Juego de juntas	1	185023
WR 2500 S	04WR	0001 - 9999	Embrague completo*	1	155280
			Inserto de embrague**	1	185026
			Corona dentada	1	182696
			Lámina exterior	3	2445315
			Muelle de compresión	1 juego	65602
			Conexión giratoria	1	66852
			Juego de juntas	1	185023
WR 250(i)	08WR, 11WR	0001 - 9999	Embrague completo*	1	2177239
			Lámina exterior	3	2445315
			Muelle de compresión	1 juego	65602
			Conexión giratoria	1	66852
			Juego de juntas	1	185023
			Inserto de embrague**	1	2445192
			Corona dentada	1	2445134

* Embrague completo: inserto de embrague y carcasa · ** Inserto de embrague: corona dentada, lámina exterior y muelle de compresión

ORIGINALES DE WIRTGEN

CONTROLES Y COMPONENTES DE NIVELACIÓN

Controles y componentes de nivelación						
Denominación	Sistema de nivelación					Referencia
	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 mando LEVEL PRO		●	●			2478077
Pupitre de mando **LEVEL PRO *PLUS***				●		2624580
Pupitre de mando 7" **LEVEL PRO *ACTIVE***					●	2698517
Pupitre de mando 5" **LEVEL PRO *ACTIVE***					●	2698518
Regulador de la profundidad de fresado DLS1	●					2075279
Regulador de la profundidad de fresado LEVEL PRO		●				2196463
Regulador de la profundidad de fresado LEVEL PRO 2			●			2620316
Sensor de ángulo de giro digital (PWM)	●	●	●			76309
Sensor de ángulo de giro digital (CAN)				●		2524225
Kit de cambio para cables II	●	●	●			112024
Kit de cambio para cables III	●	●	●			165399
Kit de cambio para cables IV	●	●	●			2200901
Sensor por cable IV (PWM)	●	●	●			2137341
Sensor por cable (analógico 4 - 20 mA)			●			2221927
Caja Multiplex externa triple	●	●				2102694

Controles y componentes de nivelación						
Denominación	Sistema de nivelación					Referencia
	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	
Sensor de inclinación líquida (PWM / CAN)	●	●	●			157449
Sensor de inclinación digital (CAN)	●	●	●	●		2207880
Sensor ultrasónico (PWM)	●	●	●			58614
Sensor ultrasónico (CAN)				●	●	2315361
Sensor Sonic-Ski (PWM)	●	●	●			101244
Sensor Sonic-Ski (CAN)				●	●	2195896
Sensor lasérico LS3000 (PWM / CAN)	●	●	●	●	●	2147807
Sensor lasérico LS6000 (PWM / CAN)	●	●	●	●	●	2174727
Cuadro de conexión (cuadro de alarma 3D LEVEL PRO)	●	●	●			2641160

Sensores de cilindro			
Tipo de máquina	Serie	izquierda	derecha
		Referencia	Referencia
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

ORIGINALES DE WIRTGEN

COMPONENTES DE EXPLORACIÓN Y SENSORES

1 > *Sensor de cable*
El sensor de cable es un sensor de altura que se cuelga en el protegecantos. Mientras el protegecantos explora mecánicamente la superficie de referencia, el sensor localiza posibles irregularidades o diferencias de altura. La superficie se copia mediante esta medición directa incluso en condiciones atmosféricas adversas.

2 > *Sensor cilíndrico hidráulico*
En el caso de las fresadoras de la generación más reciente, los cilindros de elevación contienen sensores de medición de recorrido en el protegecantos de cada lado. Estos sensores trabajan sin contacto, permiten copiar la superficie de forma fiable y están protegidos mecánicamente por la carcasa cilíndrica hidráulica.

3 > *Sensor ultrasónico*
El sensor ultrasónico que funciona sin contacto puede explorar la superficie de referencia delante, detrás o junto al rodillo fresador. En este método de medición debe tenerse en consideración la dependencia de la velocidad sonora con la temperatura ambiente.

4 > *Sensor de inclinación*
El sensor de inclinación que va montado fijo en la máquina se utiliza para crear superficies en las que no pueden utilizarse referencias relativas. El trabaja con un método de medición absoluto y sin desgaste. De este modo pueden crearse superficies en todas las inclinaciones transversales predefinidas.

5 > *Sensor Sonic-Ski*
Sonic-Ski incluye cinco sensores ultrasónicos que pueden emplearse no solo para la exploración sin contacto de un cable, sino también para la exploración de una superficie. Durante la exploración de una superficie, la medición se establece con la media de las distintas mediciones ultrasónicas, y las irregularidades del revestimiento que se va a fresar se compensan inmediatamente.

6 > *Sistemas Multiplex*
Los sistemas Multiplex se emplean para medir irregularidades largas y extendidas y combinan varios sensores en uno o en ambos laterales de la máquina. La profundidad de fresado actual se calcula con gran precisión a partir del valor promedio, con lo que las ondas longitudinales pueden compensarse sin problema. Se recomienda utilizar este sistema especialmente en trabajos de fresado fino.

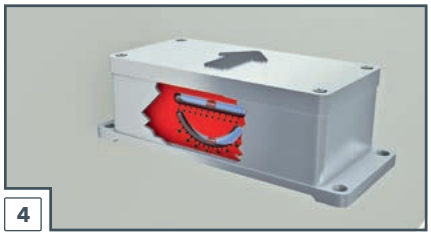
7 > *Sensor láser*
Los sensores láser de la máquina reciben las señales de un rayo láser giratorio que extiende en el espacio una superficie de referencia lisa mediante rotación. La medición de altura, muy precisa y sin desgaste, está especialmente recomendada para trabajos de fresado en túneles, aeropuertos, centros deportivos y naves.

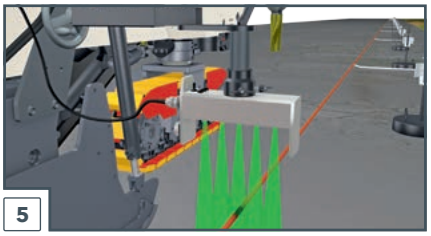
8 > *Sensor 3D*
La posición actual de la máquina queda registrada mediante una estación total o mediante sistemas GPS. Estos datos se comparan con un modelo del terreno digital de la superficie de fresado prevista. Mediante el ordenador 3D y el sistema LEVEL PRO se corrigen las respectivas divergencias.

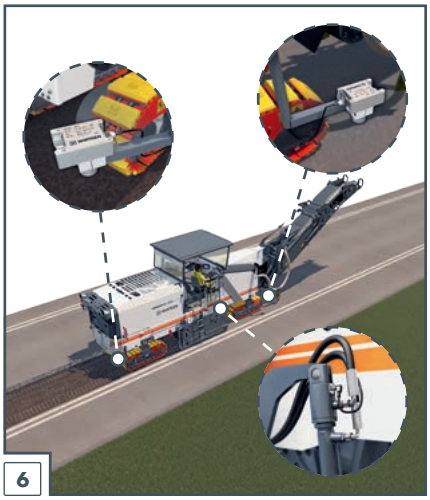

1

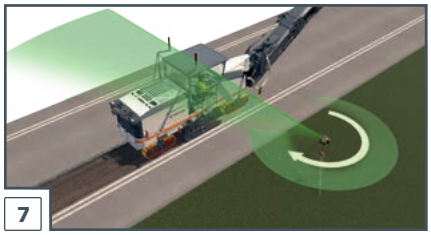

2

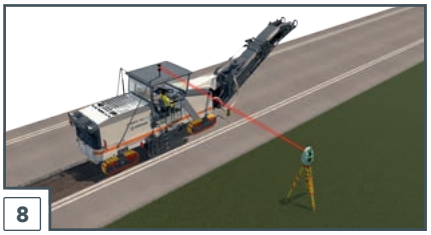

3


4


5


6


7


8

RECOMENDACIONES DE USO

En las aplicaciones que aquí se relacionan debería emplearse siempre como mínimo el sensor principal. El sensor principal que se muestra en cada caso puede emplearse también en ambos reguladores de altura o combinarse con los respectivos sensores secundarios recomendados.

Puede consultar las distintas aplicaciones en el manual fresadoras en frío.

Posibles aplicaciones	Sensores protege-cantos (sensor cilíndrico hidráulico o por cable)	Sistemas Multiplex	Exploración ante el tambor de fresado	Sensor de inclinación	Sensor ultrasónico	Sensor Sonic-Ski	Sensor láser	Sensor 3D
Retirada de una capa de cubierta	●●●	●	●●	●	●	●		
Retirada de capa intermedia y de cubierta	●●●	●	●●	●	●	●		
Desmontaje completo de calzadas	●●●	●	●●	●	●	●		
Trabajos de fresado de corrección con una elevada exigencia de regularidad de superficie	●●	●●●	●	●	●	●		
Retirada de asfalto con determinada inclinación transversal	●●	●	●	●●●	●	●		
Trabajos de fresado en hormigón	●●●	●	●●	●	●	●		
Retirada de superficies siguiendo indicaciones por alambre guía	●	●	●	●●	●	●●●		
Creación de superficies perfectamente lisas (saneamiento de suelos de naves, construcción de túneles, etc.)	●	●	●	●	●	●	●●●	
Creación de nuevos contornos de superficies siguiendo modelos de terreno digitales	●●			●				●●●

●●● *Sensor principal*

●● *Sensor secundario recomendado*

● *Sensor secundario alternativo*

No adecuado

ORIGINALES DE WIRTGEN

LEVEL PRO *ACTIVE*

Desarrollado especialmente para el fresado en frío, el sistema de nivelación **LEVEL PRO *ACTIVE*** con innovadores paneles de mando resulta muy sencillo e intuitivo de manejar. Se integra completamente en el control de la máquina y ofrece un alto grado de automatización. Las funciones importantes de la máquina están vinculadas directamente entre sí, y los resultados precisos de fresado están preprogramados.



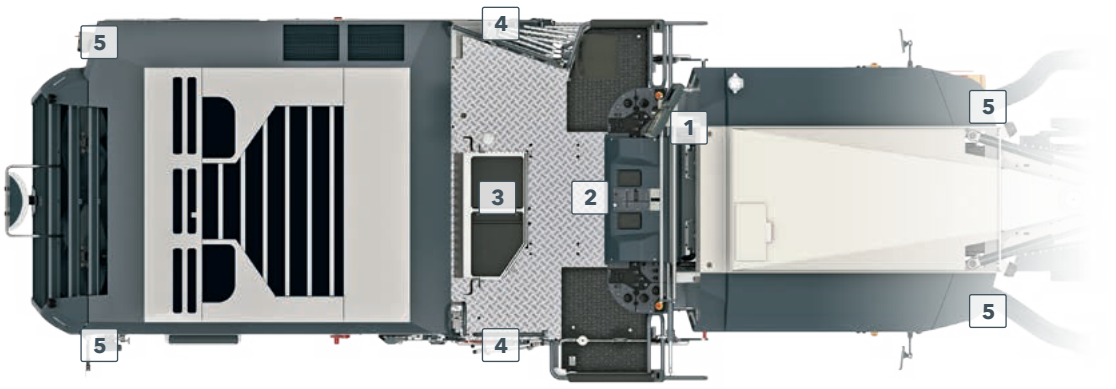
1 ***Los innovadores paneles de mando*** *están integrados en el control de la máquina y son muy sencillos e intuitivos de manejar.*

2 ***Las funciones adicionales y automáticas facilitan el trabajo del operador*** *y posibilitan unos procesos de trabajo más rápidos.*

3 ***Nivelación tridimensional y por láser optimizada*** *gracias a la posibilidad de fijación enormemente simplificada de los sensores láser.*

4 ***La exploración sin contacto en ambos lados*** *se consigue mediante un brazo de nivelación a la derecha o un brazo de nivelación a ambos lados con el sensor Sonic-Ski.*

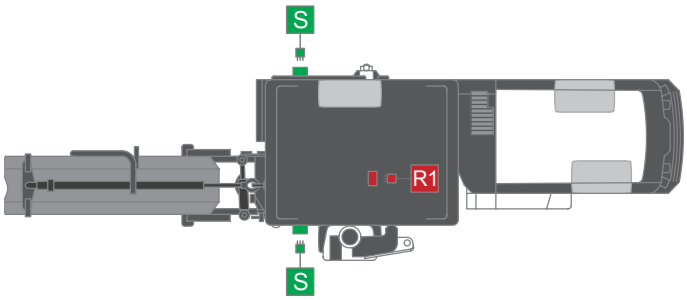
5 ***El sistema Multiplex optimizado*** *ofrece un amplio rango de regulación para múltiples usos de nivelación.*



CABLES DE CONEXIÓN PARA COMPONENTES DE NIVELACIÓN

> ***Ilustración según tipos de máquina:***

- *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)*



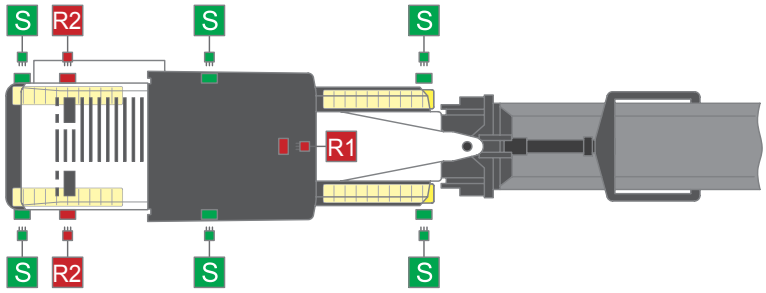
> ***Sinopsis de las cajas de empalme preinstaladas:***

R1 = línea de conexión directa

S = conexión a sensores CAN adicionales, p. ej., sensor ultrasónico, sensor láser, etc.

> ***Ilustración según tipos de máquina:***

- *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)*



> ***Sinopsis de las cajas de empalme preinstaladas:***

R1 = línea de conexión directa

R2 = conexión de panel de mando **LEVEL PRO *PLUS*** *o* **LEVEL PRO *ACTIVE***

S = conexión a sensores CAN adicionales, p. ej., sensor ultrasónico, sensor láser, etc.

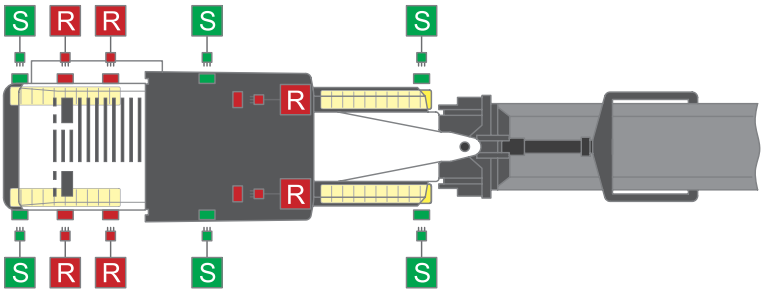
Denominación	Toma de corriente	Longitud (mm)		Referencia
		en espiral	extendido	
Cable de energía para pupitre de mando **LEVEL PRO *PLUS*** (6-polos)	R1		2500	2372625
	R2	1000	3000	2389991
Cable de energía para pupitre de mando **LEVEL PRO *ACTIVE*** (10-polos)	R1		3000	2651667
	R2	370	1500	2649623
Cable de sensor CAN (7-polos)	S	1000	3000	2096045
		1700	7000	2350737

ORIGINALES DE WIRTGEN

CABLES DE CONEXIÓN PARA COMPONENTES DE NIVELACIÓN

> ***Ilustración según tipos de máquina:***

- *W 1500, W 1900 (0820 desde el n.° de serie 0332)*
- *W 1900 (0920 desde el n.° de serie 0252)*
- *W 1900 (1020 desde el n.° de serie 0088)*
- *W 2000 (0620, 1120)*
- *W 2100 (0921)*



> ***Sinopsis de las cajas de empalme preinstaladas:***

R = cajas de empalme para reguladores DLS1 y panel de mandos LEVEL PRO

S = cajas de empalme para sensores

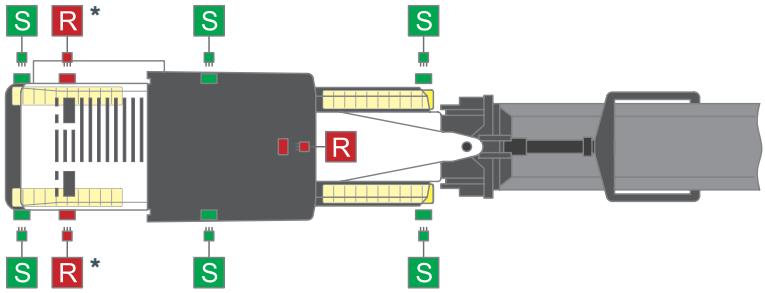
Se dispone de cables para palpadores y de energía en diferentes longitudes que permiten colocar variablemente los palpadores y los eguladores de la profundidad de fresado en la máquina, incrementando así considerablemente la flexibilidad en el trabajo cotidiano. Gracias a su forma espiral requieren poco espacio, sin embargo, son suficientemente largos y nunca hay cables que estorben.

Los cables de energía comunican los paneles de mando y los reguladores de profundidad DLS1 con la máquina. Se encargan del suministro seguro de corriente y transmiten fiablemente las informaciones de control a través de los conductores integrados para el bus CAN.

Denominación	Toma de corriente	Longitud (mm)		Referencia
		en espiral	extendido	
Cable de energía para pupitre de mando LEVEL PRO (10-/7-polos)	R	1000	3000	192539
Cable de energía, enchufe acodado de un lado (10-polos, canoso, con CAN)	R	500	1750	117833
Cable de energía (10-polos, amarillo, sin CAN)	R		1500	102136
Cable de sensor (7-polos)	S		700	98676
		900	3100	74459
			1500	102137
		1700	6000	58615
Caja adaptadora para cable de sensor (para la prolongación)	S			2116372
Cable de prolongación para sensores (7-polos)	S		1600	2102128
Cable de sensor, conectores macho y hembra acodados por un lado (7-polos)	S	900	3100	117835

> ***Ilustración según tipos de máquina:***

- *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)*



> ***Sinopsis de las cajas de empalme preinstaladas:***

R = cajas de empalme para reguladores LEVEL PRO

S = cajas de empalme para sensores

** En W 150(i) (0513, 0613) están disponibles sólo estas cajas de enchufe.*

Los cables de los palpadores unen los diferentes palpadores con los reguladores de la profundidad de fresado y transmiten las informaciones de medición. A fin de garantizar un funcionamiento seguro, pese a la fuerte carga por el empleo continuo en la obra, los cables y los enchufes son de diseño particularmente robusto.

Denominación	Toma de corriente	Longitud (mm)		Referencia
		en espiral	extendido	
Cable de energía para pupitre de mando LEVEL PRO (7-polos)	R	1000	3000	2096045
Cable de sensor (7-polos)	S		700	98676
		900	3100	74459
			1500	102137
		1700	6000	58615
Caja adaptadora para cable de sensor (para la prolongación)	S			2116372
Cable de prolongación para sensores (7-polos)	S		1600	2102128
Cable de sensor, conectores macho y hembra acodados por un lado (7-polos)	S	900	3100	117835
Cable de sensor (CAN, 7-polos)	R	1700	7000	2350737

ORIGINALES DE WIRTGEN

KITS DE REEQUIPAMIENTO PARA LA REGULACIÓN DE LA ALTURA

Tipo de máquina	Serie	Sensor ultrasónico	Sensor Sonic-Ski	Exploración ante el tambor de fresado		Sensor protector de cantos
				en un lado	en ambos lados	
Precisión creciente →						
W 35 DC	0403					sobre demanda
W 35 Ri	0703	sobre demanda	sobre demanda			2509868
W 500	0605	sobre demanda	sobre demanda			80940
W 50, W 50 DC	1005, 0905	sobre demanda	sobre demanda			176424
W 50 H, W 55 H	1305	sobre demanda	sobre demanda			2435108
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	sobre demanda	sobre demanda			2288352
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	sobre demanda	sobre demanda			2053793
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	sobre demanda	sobre demanda			2365933
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	sobre demanda	sobre demanda			90017
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0810, 1310	sobre demanda	sobre demanda			190859
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	sobre demanda	2352878			Estándar
W 150(i)	0513, 0613	sobre demanda	sobre demanda	2094139 (derecha)		2070573
W 150 CF(i)	0713, 0813	sobre demanda	2410276	2400801 (derecha)		Estándar
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	143459	143462	187202 (derecha)		143344
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920			sobre demanda	sobre demanda	Estándar
W 2000, W 2100	0620, 1120, 0921	143459	143462	150177 (derecha)		119692
W 200(i), W 210(i), W 210 XP	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	sobre demanda	2175939	2112702	2112703	Estándar
W 200 F(i), W 207 Fi W 210 Fi	2020, 2120, 2320		2600969	2598629	2598630	Estándar
W 200 H(i)	1620, 1720	sobre demanda	sobre demanda	2286567 (ultrasónico) 2303478 (Sonic-Ski)	2283608 (ultrasónico) 2301143 (Sonic-Ski)	Estándar
W 220(i), W 250(i)	0522, 0722, 0422, 0622	sobre demanda	2175939	2125960	2125961	Estándar
W 2200	0821	143459	143462	150177 (derecha)		124722

Recomendable *Recomendable con reservas*

KITS DE REEQUIPAMIENTO PARA LA REGULACIÓN DE LA ALTURA Y LA INCLINACIÓN

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Sistema Multiplex triple		Sensor de inclinación
			en un lado	en ambos lados	
		Precisión creciente →			
W 35 DC, W 500	0403, 0605	0001 - 9999			sobre demanda
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	sobre demanda	sobre demanda	98213
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0810, 1310	0001 - 9999	sobre demanda	sobre demanda	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			Estándar
W 1500, W 1900	0820	0001 - 0244	119770	sobre demanda	150841
		0245 - 9999	178494	195482	
W 1900	0920, 1020	0001 - 0209	119770	sobre demanda	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	sobre demanda	sobre demanda
		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	Estándar
W 2100	0921	0001 - 0129	119770	sobre demanda	sobre demanda
		0130 - 9999	2095592	195482	
W 2200	0821	0001 - 0199	119770	sobre demanda	sobre demanda
		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

Recomendable *Recomendable con reservas*

ORIGINALES DE WIRTGEN

KITS DE REEQUIPAMIENTO LEVEL PRO



Para poder reequipar series anteriores con el innovador sistema de nivelado LEVEL PRO, WIRTGEN ofrece kits de retrofit con los que puede realizarse de forma rápida y sencilla el cambio al nuevo sistema.

WIRTGEN ofrece los siguientes kits de retrofit:

- Kit de reequipamiento compuesto de un panel de mando
- Kit de reequipamiento LEVEL PRO interno
- Kit de reequipamiento LEVEL PRO externo

A fin de garantizar el reequipamiento sin problemas, rogamos observar las siguientes indicaciones, así como las notas de pie de página en la tabla de pedido que figura en la siguiente página.

KIT DE REEQUIPAMIENTO COMPUESTO DE UN PANEL DE MANDO

El reequipamiento mediante un panel de mando adicional cuando se sigue utilizando un regulador DLS, sólo permite usar las funciones de LEVEL PRO independientes del regulador. En caso de que las máquinas estén ya dotadas de un regulador LEVEL PRO, se podrá aprovechar toda la gama de funciones.

El kit de reequipamiento compuesto de un panel de mando abarca las siguientes piezas:

- 1 panel de mando (incl. soporte y cubierta)
- 1 cable de conexión

KIT DE REEQUIPAMIENTO LEVEL PRO INTERNO

El kit de reequipamiento LEVEL PRO interno incluye todas las funciones de LEVEL PRO para máquinas seleccionadas (véase la tabla de pedido). En este kit de reequipamiento, el regulador se monta directamente de forma interna en el armario de distribución existente.

El kit de reequipamiento LEVEL PRO interno incluye las siguientes piezas:

- 1 panel de mando (incl. soporte y cubierta)
- 1 regulador
- 1 cable de conexión
- Instrucciones y material de montaje

KIT DE REEQUIPAMIENTO LEVEL PRO EXTERNO

El kit de reequipamiento LEVEL PRO externo incluye todas las funciones de LEVEL PRO con unas pocas limitaciones (véase la tabla de pedido). El montaje del regulador se efectúa con W 2000, W 2100 y W 2200 mediante una caja de bornes suministrada e instalada de forma externa bajo la caja de almacenamiento.

El kit de reequipamiento LEVEL PRO externo consta de las siguientes piezas:

- 1 panel de control (incl. soporte y cubierta)
- 1 regulador
- 1 caja de bornes para el regulador
- 1 cable de conexión
- Instrucciones y material de montaje

Kits de reequipamiento LEVEL PRO					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Panel de mando	LEVEL PRO interno	LEVEL PRO externo
			Referencia	Referencia	Referencia
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 0814			sobre demanda*,**
		0815 - 9999			sobre demanda**
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	

* Posiblemente sea necesario el reequipamiento del sensor de inclinación líquido 157449 · ** Adicionalmente se requiere un kit para el sensor de inclinación para CAN 2094293 · Se reservan las limitaciones de funcionamiento de la máquina. En caso de duda, contacte con su distribuidor local WIRTGEN GROUP.

ORIGINALES DE WIRTGEN

BOMBAS DE AGUA

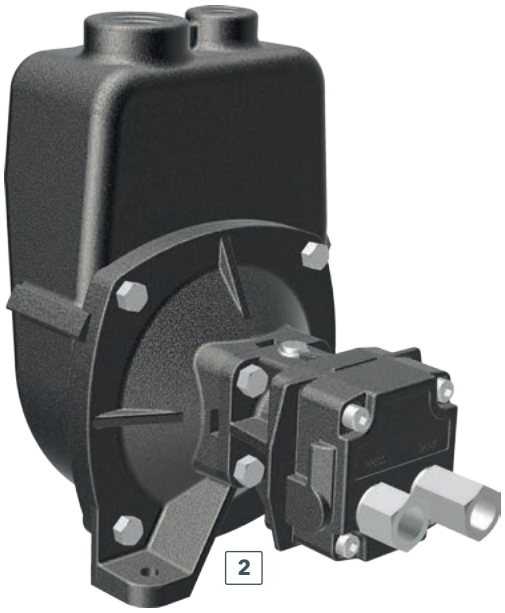
La instalación de rociado es un sistema completo que consta de bomba, filtro, tubería de distribución y toberas. WIRTGEN ajusta el rociado de forma óptima a cada necesidad.

En las cintas de transporte, la instalación de agua une el polvo de forma efectiva. En la caja del tambor, el agua rociada activa el comportamiento de giro de la pica durante el proceso de fresado. Una instalación de agua perfectamente ajustada minimiza así el desgaste y mejora la productividad.





1



2



3

1 > *Bomba de membrana de pistones*

2 > *Bomba centrífuga (autoaspirante)*

3 > *Bomba de agua con accionamiento eléctrico*

Bombas de agua						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Bomba de agua		Juego de juntas y reparación	
			Denominación	Referencia	Denominación	Referencia
W 35 DC	0403	0001 - 9999	con accionamiento eléctrico	2096380	Juego de juntas para la bomba	48445
W 35 Ri	0703	0001 - 9999	con accionamiento eléctrico	2368209	Membrana para bomba de agua	2418322
					Cámara de válvula	2418320
W 500	0605	0005 - 0281	con accionamiento eléctrico	43912	Juego de juntas para la bomba	48445
		0282 - 9999		2096380		
W 50	0805, 1005	0001 - 9999	con accionamiento eléctrico	2096380	Juego de juntas para la bomba	48445
W 50 H, W 55 H	1305	0088 - 9999	con accionamiento eléctrico	2276394		
W 50 DC(i)	0905, 1205	0001 - 9999	con accionamiento eléctrico	2073216	Juego de juntas para la bomba	15617
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	con accionamiento eléctrico	2368209	Membrana para bomba de agua	2418322
					Cámara de válvula	2418320
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	0001 - 9999	con accionamiento eléctrico	2073216	Juego de juntas para la bomba	15617
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	0088 - 9999	con accionamiento eléctrico	2276394		
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	con accionamiento eléctrico	2292394	Membrana para bomba de agua	2418322
					Cámara de válvula	2418320
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 9999	con accionamiento hidráulico	2163803	Juego de juntas para la bomba	109757
					Juego de reparación para motor	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	con accionamiento hidráulico	2163683	Juego de juntas para la bomba	109757
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	0026 - 9999	con accionamiento hidráulico	2163684	Juego de juntas para la bomba	109757
					Juego de reparación para motor	2163687

ORIGINALES DE WIRTGEN

BOMBAS DE AGUA

Bombas de agua						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Bomba de agua		Juego de juntas y reparación	
			Denominación	Referencia	Denominación	Referencia
W 2000	0620, 1120	0001 - 0210	con accionamiento hidráulico	2163803	Juego de reparación para la bomba	2163687
		0211 - 0774		142023	Juego de reparación para la bomba	153824
					Embrague bomba / motor	178413
		0775 - 9999		194055		
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	0088 - 9999	con accionamiento hidráulico	2630506	Membrana para bomba de agua	2052244
					Válvula para bomba de agua	200089
					Válvula de seguridad para bomba de agua	2095833
					Juego de reparación para motor	2048816
W 200(i), W 210(i), W 210 XP	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	0001 - 9999	con accionamiento hidráulico	2630506	Membrana para bomba de agua	2052244
					Válvula para bomba de agua	200089
					Válvula de seguridad para bomba de agua	2095833
					Juego de reparación para motor	2048816
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	0001 - 9999	con accionamiento hidráulico	2666974	Membrana para bomba de agua	2052244
					Válvula para bomba de agua	200089
					Válvula de seguridad para bomba de agua	2095833
					Juego de reparación para motor	2048816
W 200 H(i), W 220(i), W 250(i)	1620, 1720, 0522, 0722, 0422, 0622	0001 - 9999	con accionamiento hidráulico	2630506	Membrana para bomba de agua	2052244
					Válvula para bomba de agua	200089
					Válvula de seguridad para bomba de agua	2150641
					Juego de reparación para motor	2048816
W 2100	0921	0001 - 0219	con accionamiento hidráulico	142023	Juego de juntas para la bomba	153824
					Embrague bomba / motor	178413
		0220 - 9999		194055		
W 2200	0821	0001 - 0059	con accionamiento hidráulico	2163684	Juego de reparación para motor	2163687
		0060 - 0277		142023	Juego de reparación para la bomba	153824
					Embrague bomba / motor	178413
		0278 - 9999		194055		



WIRTGEN FRESADORAS EN FRÍO: ALTA TECNOLOGÍA PARA MEJORES CARRILES

ORIGINALES DE WIRTGEN

BOQUILLAS DE ROCIADO

En distintos puntos de la fresadora de carretera, dispositivos de rociado de agua se encargan de ligar el polvo y la suciedad, lo que minimiza el desgaste en las piezas móviles.

En la caja del tambor de fresado, una o dos barras de rociado de agua garantizan el enfriamiento eficaz de las picas. Igualmente, la neblina de rociado limpia las herramientas de corte y activa el comportamiento de giro de las picas.

Unidad de toberas para cinta de carga (Referencia: 2116481)

1 > ***Boquilla***
Referencia: 2153028

2 > ***Portaboquillas***
Referencia: 2111193

3 > ***Junta tórica de fijación***
Referencia: 2141926



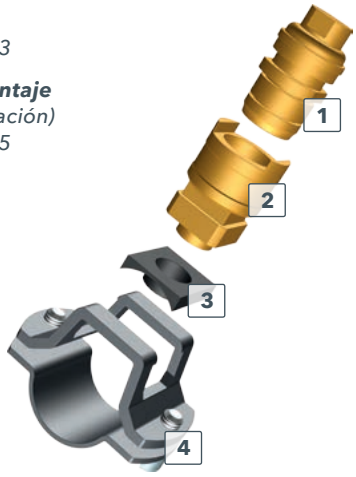
Unidad de toberas para barra de inyección (Referencia: 2116482)

1 > ***Boquilla***
Referencia: 2153028

2 > ***Portaboquillas***
Referencia: 2153032

3 > ***Junta***
Referencia: 2153033

4 > ***Abrazadera de montaje***
(incl. material de fijación)
Referencia: 2153035



Unidad de toberas para cinta de descarga (Referencia: 2647826)

1 > ***Boquilla***
Referencia: 2153028

2 > ***Portaboquillas***
Referencia: 2334153

3 > ***Junta tórica de fijación***
Referencia: 2141926



Tapones ciegos (Referencia: 2468641)



El consumo de agua se ve afectado de forma decisiva tanto por la respectiva tobera como por la presión seleccionada. Gracias a su cierre de bayoneta, las unidades de toberas de WIRTGEN permiten realizar un cambio rápido y además sin herramientas.

Un tapón ciego ofrece además la posibilidad de cerrar determinadas zonas de la barra. Esto resulta útil, por ejemplo, si no se va a fresar la totalidad de la anchura de fresado en un tramo prolongado.

Consumo de agua en las boquillas de rociado de latón

Flujo de volumen (l / min)				Denominación	Referencia
4 bar	6 bar	10 bar	20 bar		
2,3	2,8	3,6	5,1	Punta de pulverización	2153028
4,6	5,6	7,2	10,2	Punta de pulverización	2485425
0	0	0	0	Tapón ciego	2468641

Boquillas de rociado de latón						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Barra de inyección		Cinta	
			Unidad de toberas		Unidad de toberas	
			Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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**

Para la aspiración de polvo, además de las cantidades indicadas en la tabla se precisan también: * 1x o ** 2x toberas 2647826

ORIGINALES DE WIRTGEN

BOQUILLAS DE ROCIADO

Boquillas de rociado de plástico										
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Barra de inyección						Cinta	
			Unidad de toberas		Tobera individual		Válvula esférica para la unidad de toberas		Boquilla	
			Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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						

* Para la aspiración de polvo, además de las cantidades indicadas en la tabla se precisan también: 2x puntas de pulverización 2153028



W 35 Ri: ESPECIALMENTE MANEJABLE Y COMPACTO

ORIGINALES DE WIRTGEN

VIBRADORES ELÉCTRICOS E HIDRÁULICOS

Las pavimentadoras de encofrado deslizantes de WIRTGEN ofrecen una multitud de aplicaciones en la construcción por encofrado lateral y el extendido de calzadas de hormigón de alta calidad, cuyo núcleo esencial es siempre la compactación de hormigón.

Para la compactación, WIRTGEN apuesta por los vibradores eléctricos o hidráulicos. Sus construcciones y modelos se adaptan a las distintas aplicaciones, y su forma y funcionamiento están optimizados. Las excelentes características son su robustez y la más elevada capacidad de compactación con máxima fiabilidad.



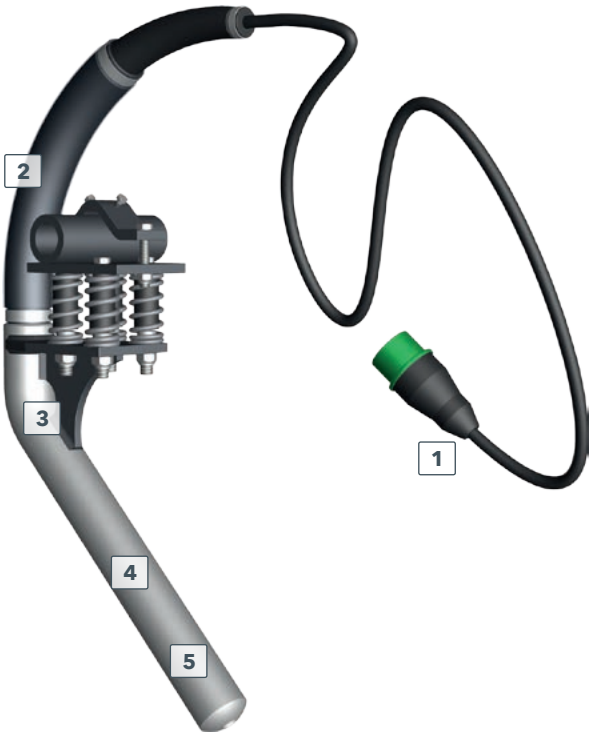
1 ***El conector resistente*** *a los impactos no se rompe ni siquiera a temperaturas muy bajas, garantizando así un correcto suministro eléctrico en el caso de los vibradores eléctricos.*

2 ***La geometría especial*** *del vibrador impide que el tubo protector roce con su propia suspensión. La superficie lisa del tubo protege de adherencias de hormigón.*

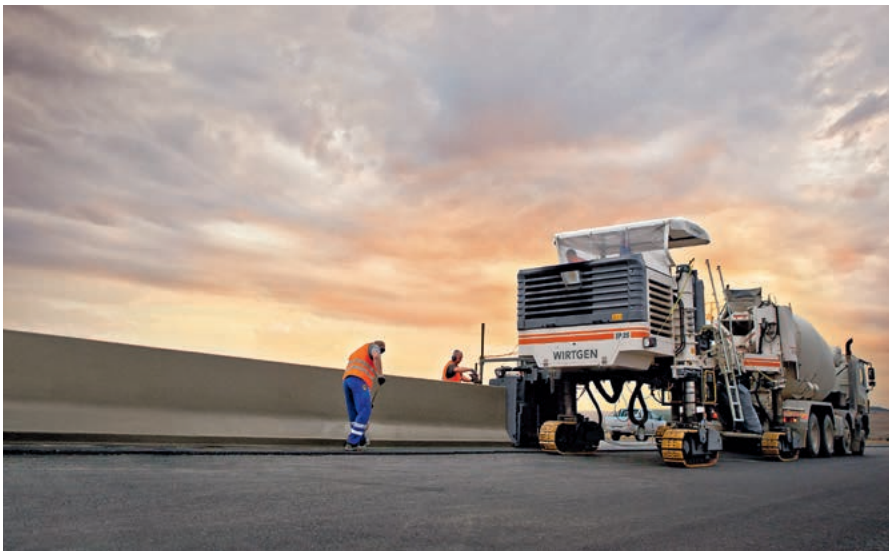
3 ***Las conexiones completamente*** *selladas protegen de daños mecánicos y garantizan una mejor seguridad de aislamiento y una mayor derivación de calor.*

4 ***Los motores sincrónicos trifásicos*** *de gran calidad poseen un elevado rendimiento. El desequilibrio ampliado garantiza un mayor diámetro de acción y una compactación más elevada.*

5 ***Los cojinetes de rodillos especiales*** *procuran una vida útil prolongada que permite utilizarlos de forma económica.*



> *Representación de un vibrador eléctrico doblado*



APLICACIONES DE ENCOFRADO LATERAL

Al realizar trabajos de encofrado lateral, el encofrado se encuentra junto a la máquina. Los vibradores se colocan directamente en el encofrado y se disponen de manera que el hormigón se distribuya y compacte uniformemente incluso en formas pequeñas o complicadas. En el procedimiento de encofrado lateral, generalmente, se utilizan vibradores rectos, dependiendo la cantidad y la disposición de los vibradores de la forma del perfil y de la cantidad de hormigón a extender.



APLICACIONES EN EL EXTENDIDO DE CALZADAS

Cuando se trata del extendido de calzadas, en la mayoría de los casos se utilizan vibradores curvos que se sumergen en hormigón enfrente del encofrado. Durante este proceso, los vibradores se distribuyen a lo largo de toda la anchura de extendido de tal manera que se obtenga el mejor rendimiento de compactación.

En el extendido de dos capas se utilizan vibradores en T para compactar la segunda capa. En otras aplicaciones, p. ej. capas de perfil, se pueden combinar flexiblemente los diferentes vibradores.

Vibradores eléctricos		
Aplicación	Denominación	Referencia
Encofrados laterales	Vibrador D66 recto	180705
	Vibrador D66 curvo	145963
Encofrado de calzadas 1. capa	Vibrador D66 curvo	145963
	Vibrador D76 curvo	145961
Encofrado de calzadas 2. capa	T-Vibrador D76 horizontal con 4,0 kN	180706
	T-Vibrador D76 horizontal con 5,6 kN	2076215
	T-Vibrador D76 horizontal con 7,2 kN	2063738

Vibradores hidráulicos		
Aplicación	Denominación	Referencia
Encofrados laterales	Vibrador D66 recto	75721
	Vibrador D66 curvo	75722
Encofrado de calzadas	Vibrador D66 curvo	75722

ORIGINALES DE WIRTGEN

ELEMENTOS DE UNIÓN Y ENTUBADO PARA RECICLADORAS EN FRÍO

Una marcha de trabajo segura con disponibilidad de las máquinas simultánea y seguridad laboral es un requisito previo indispensable para trabajar con aglutinantes tales como betún caliente. Para ello utilizamos acoplamientos de diseño especial (MSV, MSM y SK), compatibles con todas las recicladoras de WIRTGEN. Estos elementos de unión se fabrican en diferentes diámetros, por lo que se pueden adaptar al volumen de aporte que requiere cada una de nuestras máquinas de WIRTGEN. En nuestro punto de mira está siempre la seguridad y un buen desarrollo de proyecto.

Dependiendo de las condiciones de trabajo, los diferentes tipos de conexiones de los camiones cisterna y de bombeo pueden requerir diferentes conexiones entre el vehículo cisterna o la mezcladora de suspensión y la recicladora en frío. Para garantizar una disponibilidad permanente y la máxima flexibilidad incluso en el lugar de trabajo, y dada la gran diversidad de posibilidades de conexiones, ofrecemos kits de adaptadores y de conexiones de piezas individuales para automontaje.





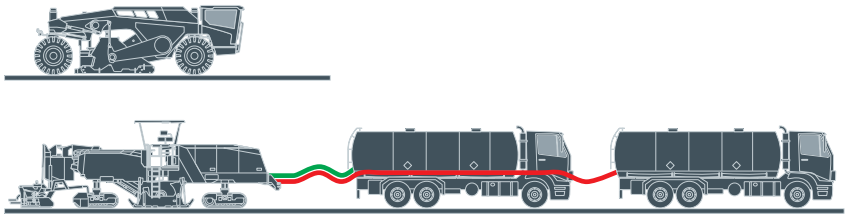
1 > *Conexión MSV o VAV*
2 > *Conexión MSM o VAM*
3 > *Acoplamiento SK*
4 > *Pieza intermedia*

Elementos de unión para la recicladora en frío (aspiración)

Denominación	Kit de adaptadores referencia 2143002	Kit de unión entre los tubos flexibles de aglutinante referencia 2143005	Tamaño	Piezas individuales
	Número (piezas individuales para automontaje)	Número (piezas individuales para automontaje)		Referencia
Conexión MSV con rosca interior			Ø 2″	51529
	1	2	Ø 3″	51530
	1	2	Ø 4″	93679
Conexión VAV con rosca interior			Ø 2″	2705566*
Conexión MSM con rosca interior			Ø 2″	84214
	1		Ø 3″	51531
	1		Ø 4″	93680
Conexión VAM con rosca interior			Ø 2″	2705613*
Conexión SK con rosca interior			Ø 2″	13001
	1		Ø 3″	13004
	1		Ø 4″	84382
Pieza intermedia con rosca exterior			2″ en 3″	2138702
	1	1	3″ en 3″	27844
	1	1	3″ en 4″	2138699
	1	1	4″ en 4″	93819

* lado de presión (bomba hacia la barra de inyección) en el área de calor

Uniones de manguera para suspensión, bitumen y agua



> *Dependiendo de la longitud y del número de camiones cisterna, pueden ser suficientes los tubos flexibles de aglutinante estándar. Si se precisasen otras longitudes, se pueden adquirir opcionalmente tubos flexibles de aglutinante de WIRTGEN y kits de uniones MSM para automontaje. A la hora de elegir las mangueras, debe tenerse en consideración tanto la longitud como el diámetro, que pueden variar según el tipo de recicladora.*

Para manipular una recicladora WIRTGEN en la obra con la máxima seguridad de funcionamiento, los racores de conexión de las máquinas WIRTGEN (MSV) deben estar unidos sin fugas. La conexión se realiza con el acoplamiento MSM requerido con el vehículo cisterna o con el contenedor de aglutinante de la mezcladora de suspensión. Estas conexiones de los equipos WIRTGEN para ligantes tendrán distinto diámetro en función del tamaño y el diseño del reciclador WIRTGEN.

Tubos flexibles de aglutinante (aspiración)

Uso para	Ø	Longitud (m)	Referencia	Observación
Asfalto caliente, emulsión, agua	3″	4	2673073	no calefactable, con conexiones MSM a ambos lados
		6	162915	calefactable, con conexiones MSM a ambos lados
			162914	no calefactable, con conexiones MSM a ambos lados
	4″	4	107812	
		8	136591	
		20	108689	
Asfalto caliente	3″	por metros	162913	no calefactable, kit de conexión MSM correspondiente: referencia 2142978
	4″	por metros	107971	no calefactable, kit de conexión MSM correspondiente: referencia 2142976
Suspensión, agua	3″	5	104482	no calefactable, con conexiones MSM a ambos lados
		1,6	114285	
Agua	3″	4	2142840	no calefactable, con conexiones MSM a ambos lados
		8	2142841	
		por metros	2142849	no calefactable, kit de conexión MSM correspondiente: referencia 2142978
	4″	por metros	2146708	no calefactable, kit de conexión MSM correspondiente: referencia 2142976

Conexiones de la máquina (aspiración)

Tipo de máquina	Serie	Agua	Emulsión	Asfalto caliente	Suspensión	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 (tanque de agua)	3″ MSV	3″ MSV		

ORIGINALES DE WIRTGEN

FAROS DE TRABAJO HALÓGENOS

En muchas obras se trabaja las veinticuatro horas del día y muchos trabajos sólo se pueden realizar de noche. Para estos trabajos, el alumbrado óptimo del lugar de la obra es imprescindible. Para cumplir estas exigencias, WIRTGEN ofrece una amplia variedad de faros de trabajo, que pueden emplearse flexiblemente para los diferentes trabajos. Es posible colocar los faros en unos dispositivos ya existentes en diferentes sitios de la máquina, o fijarlos de forma individual. Es fácil desmontarlos y guardarlos para protegerlos contra robos y vandalismo.





Faros de trabajo halógenos			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Pequeño faro de trabajo con escuadra de fijación		178477
2	Pequeño faro de trabajo con sujeción rápida		2085099
3	Pequeño faro de trabajo con pie magnético y cable helicoidal	con conector bipolar	2145206
		con conector tripolar	177838
4	Pequeño faro de trabajo con tornillo de fijación y conector		2222928
5	Gran faro de trabajo con sujeción rápida		57775
6	Gran faro de trabajo con escuadra de fijación		10906
7	Gran faro de trabajo con escuadra de fijación, cable y enchufe		31926
8	Gran faro de trabajo con pie magnético, cable helicoidal y conector	con conector bipolar	117676
		con conector tripolar	171305
9	Gran faro de trabajo con escuadra de fijación, cable helicoidal y enchufe		37013
10	Lámpara para faros de trabajo halógenos		9778

FAROS DE TRABAJO DE XENÓN Y LED



> *Faros de trabajo de xenón*

Para exigencias especialmente duras en cuanto a iluminación son adecuados los faros de trabajo con luz de xenón o LED. Los novedosos faros de trabajo son especialmente claros y proporcionan la iluminación perfecta para la obra.

Faros de trabajo de xenón			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Gran faro de trabajo xenón con pie magnético, cable helicoidal y conector	con conector bipolar	146979
		con conector tripolar	192460
2	Gran faro de trabajo xenón con cable helicoidal y conector tripolar para automóvil		161026
3	Gran faro de trabajo xenón con escuadra de fijación		144623
4	Lámpara D2S P32D-2 para faros de trabajo de xenón		144624
5	Lámpara D1S PK32D-2 para faros de trabajo de xenón		2055493



> *Faros de trabajo de LED*

Faros de trabajo de LED		
Núm.	Denominación	Referencia
1	Faro de trabajo de LED de 1000 lm para iluminación de suelos	2412352
2	Faro de trabajo de LED de 3000 lm con fijación de tubo acoplable y mango	2214723
3	Faro de trabajo de LED de 3000 lm con fijación de tubo acoplable, sin mango	2260140
4	Faro de trabajo de LED de 3000 lm con escuadra de fijación, sin mango	2214721
5	Faro de trabajo de LED de 3000 lm con imán adherente, cable helicoidal y conector tripolar	2277536
6	Faro de trabajo de LED de 1000 lm con escuadra de fijación	2641868
	Faro de trabajo de LED de 1800 lm con escuadra de fijación	2481685
	Faro de trabajo de LED de 2700 lm con escuadra de fijación	2634346
7	Faro de trabajo de LED de 1800 lm para larga distancia con escuadra de fijación	2630385
8	Faro de trabajo de LED de 1000 lm para iluminación de suelos con escuadra de fijación	2569169

ORIGINALES DE WIRTGEN

SISTEMAS DE ADVERTENCIA Y GLOBOS LUMINOSOS

Las máquinas de WIRTGEN corresponden a las más elevadas normas de seguridad europeas e internacionales. A fin de poder garantizar permanentemente esta seguridad prescrita, los diferentes sistemas de seguridad tienen que estar completos y ser capaces de funcionar totalmente, incluso bajo condiciones operacionales extremadamente difíciles.

Para una mejor iluminación de la obra al utilizar la actual generación de grandes fresas WIRTGEN ofrece, en función del tipo y la potencia del generador (véase debajo), globos luminosos de diferentes luminosidades. Gracias a ellos, se pueden organizar de forma mucho más clara y segura las obras nocturnas.



Sistemas de advertencia			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Luz omnidireccional (amarilla)	Halógeno	68407
		LED	2336319
2	Lámpara para luz omnidireccional	24 V / 70 W H1	16224
3	Bocina de advertencia electrónica	24 V / 400 Hz	2578818
4	Bocina de advertencia	24 V / 335 Hz	8015
	Bocina de aviso (zumbador)	24 V / 530 Hz	10484
5	Bocina de marcha atrás		177788
6	Bocina de marcha atrás		19836



Globos luminosos			
Tipo de generador	Referencia	Tipo de globo luminoso (consumo de potencia)	Referencia
4,1 kVA / 110 V con el motor hidráulico (toma de corriente 16 A CEE)	2117336	110 V / 1,5 kW (3x 500 W)	2139027
4,1 kVA / 110 V con el motor hidráulico (toma de corriente 32 A CEE)	2180806	110 V / 2 kW (4x 500 W)	2180804
4,1 kVA / 230 V con el motor hidráulico (contacto de seguridad caja de enchufe con anillo de bayoneta [IP68])	2117335	230 V / 2 kW (4x 500 W)	2180841
sin generador (alternador de la máquina)		24 V / 400 W (LED)	2440148

COMPONENTES DE LA CABINA Y DEL CHASIS



1 > ***Cierre de cerrojo derecho***
Referencia: 34867

2 > ***Cierre de cerrojo izquierdo***
Referencia: 34868

3 > ***Llave para cierre de cerrojo***
Referencia: 35295

CIERRE DE CERROJO

Puertas, chapaletas, tapas: todas las máquinas tienen una gran cantidad de cubiertas, que deben permanecer perfectamente cerradas incluso bajo la carga de vibraciones.

Los cierres de cerrojo utilizadas para tal fin en las máquinas de WIRTGEN son de empleo universal en cualquier cerrojo y están a la disposición como versión para el lado izquierdo y derecho.



> ***Panel solar***
Referencia: 177514

PANEL SOLAR

El display en el puesto de mando le proporciona al operador de la máquina muchas informaciones que le permiten evaluar el proceso de fresado. Cuando la radiación solar es intensa, es difícil leer esta información.

A fin de incrementar la legibilidad en estos casos, está a la disposición un panel solar fácil de reequipar o de recambiar en caso de deterioro. Se puede utilizar universalmente en todas las máquinas dotadas de un display CGC.



> ***Asiento***
Referencia: 2440649

ASIENTO

Sentarse cómodamente durante el cambio de las picas: una realidad que ya está al alcance de su mano. Para ello WIRTGEN ofrece un asiento que simplemente se coloca sobre dos cajas de herramientas superpuestas. La forma adaptada de la tapa permite apoyarlo de forma segura sobre las cajas.

ORIGINALES DE WIRTGEN

HERRAMIENTAS PARA CAMBIAR PICAS

CAMBIO RÁPIDO DE PICAS

Un cambio de picas supone tiempos de parada para la máquina. Para minimizar estos tiempos, se garantiza una fácil accesibilidad a los tambores de fresado en todas las máquinas WIRTGEN. Para extraer las picas desgastadas y utilizar nuevas herramientas de fresado, WIRTGEN ofrece las herramientas adecuadas.

HERRAMIENTAS DE MONTAJE PARA LAS PICAS DE LAS MÁQUINAS SURFACE MINER

Para el desmontaje y el montaje de los anillos de retención se utilizan unas tenazas especiales, que pueden adquirirse en la empresa WIRTGEN.



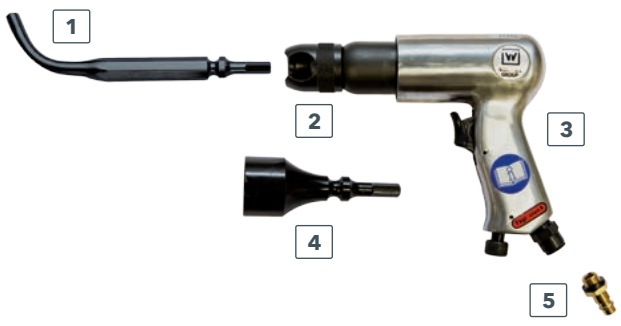
> ***Tenazas de montaje para anillos de retención***
> *Referencia: 5447*

Insertadores y expulsores



Insertadores y expulsores		
Núm.	Denominación	Referencia
1	Expulsor para picas	193685
2	Extractor para picas	28812
3	Expulsor para picas	45275
4	Expulsor para minipicas	82747
5	Martillo de cobre para introducir a golpes los picas	5442

Insertadores y expulsores neumáticos



Insertadores y expulsores neumáticos		
Núm.	Denominación	Referencia
1	Expulsor neumático de picas	84252
2	Resorte de sujeción para herramienta propulsora	53035
3	Martillo neumático	11512
4	Insertador neumático de picas	84251
5	Manguito enchufable (Ø12-R1/4)	11283
1-5	Martillo neumático con insertador y expulsor, incluidos accesorios y conducto de aire comprimido	60604



EXTRACTORES HIDRÁULICOS DE PICAS

Las picas de vástago cilíndrico deben cambiarse regularmente, con independencia de las condiciones que se den en la obra en que se utilicen. Estas tareas de mantenimiento conllevan tiempos de parada.

El extractor hidráulico de picas de vástago cilíndrico ayuda a reducirlos de forma considerable. La herramienta puede utilizarse con los sistemas de soporte HT22 y HT11, ya que este presenta la geometría necesaria.

El eyector hidráulico de picas de vástago cilíndrico puede reequiparse si se desea en el caso de fresadoras de gran tamaño. Posee funciones adicionales que pueden activar el dispositivo de giro del tambor de fresado, siempre que se disponga de ellas.

Extractores hidráulicos de picas	
Denominación	Referencia
Extractor hidráulico de picas, longitud del tubo flexible 2,5 m	2580977
Extractor hidráulico de picas, longitud del tubo flexible 4,3 m	2250069

HERRAMIENTAS PARA FRESADORAS DE CARRETERAS



JUEGOS DE HERRAMIENTAS

> ***Juego de taller pequeño***
> *Referencia: 72613*

> ***Juego de taller grande***
> *Referencia: 72612*

De manera opcional, WIRTGEN ofrece dos juegos de herramientas diferentes para los trabajos de mantenimiento y reparación.

El juego de herramientas pequeño contiene un práctico equipamiento básico de diferentes herramientas. El juego de herramientas grande reúne en una gran caja la herramienta con un amplio alcance para el juego de herramientas pequeño. Con unos 28 kg de peso, este completo juego de herramientas se puede colocar convenientemente en el compartimento de transporte de su fresadora grande.

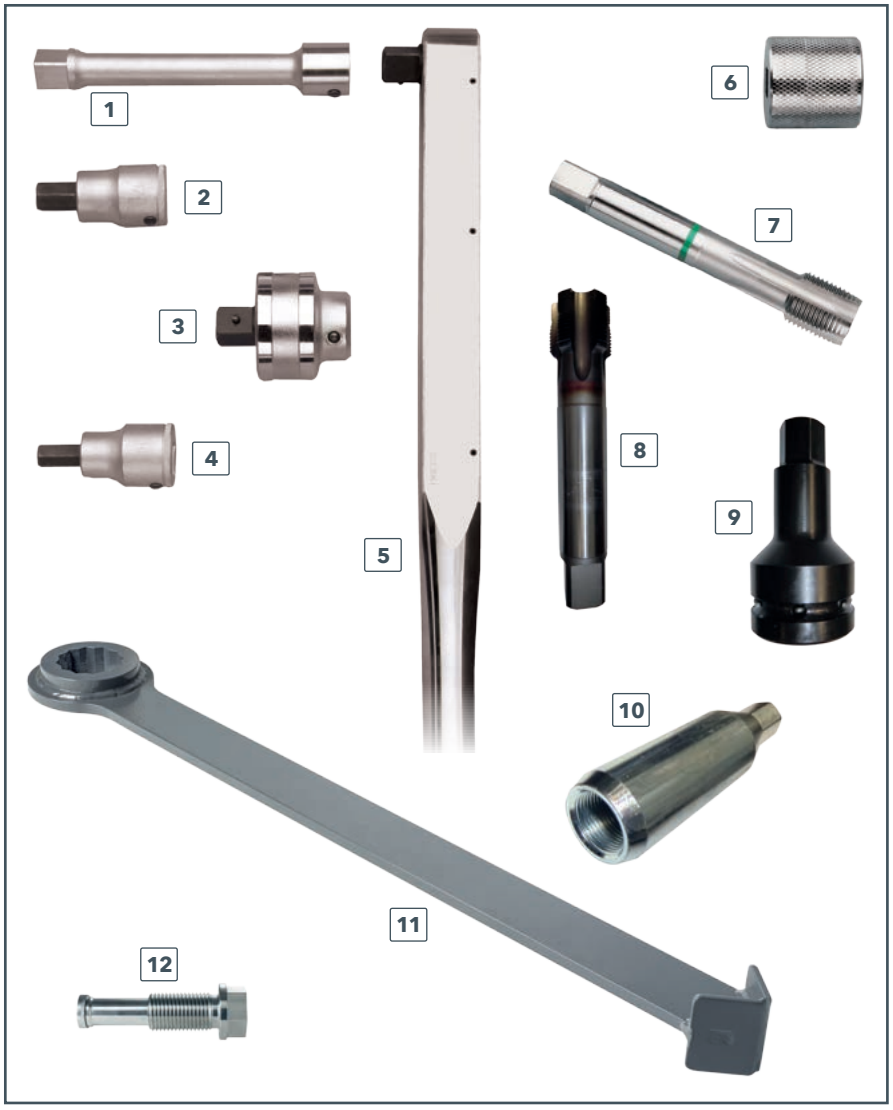


GALGA DE DESGASTE PARA POLEAS DE TRANSMISIÓN

> *Referencia: 2065403, 2163595*

La galga de desgaste para poleas de transmisión simplifica la evaluación del desgaste de los flancos de dientes. De esta forma, se puede reconocer en seguida si se requiere un cambio. La galga de desgaste apropiada para cada máquina se puede consultar en el catálogo de repuestos y se encuentra en la herramienta de la máquina.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO Y MONTAJE



HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE PORTAPICAS

Las herramientas de montaje originales WIRTGEN para el sistema portapicas recambiable HT15 son idóneas para el uso prolongado. El cilindro de adaptación con hexágono interior forjado está fabricado de modo que puede transmitir los elevados pares de fuerza requeridos para fijar los tornillos de sujeción.

La herramienta de filetear para el repaso de las vueltas de rosca está dotada de una espiga de guía cilíndrica que facilita una colocación de la herramienta. Gracias a ella se minimiza el riesgo de dañar las vueltas de rosca por una colocación incorrecta de la herramienta.

PERNOS DE CENTRAJE PARA EL MONTAJE DE TAMBORES DE FRESADO FCS

Los pernos de centraje para tambores de fresado permiten un cambio rápido y sencillo de los tambores de fresado. Se recomienda utilizar dos pernos de centraje para ajustar la colocación del rodillo fresador en el tubo interior por medio de un carro de montaje o una carretilla elevadora.

Herramientas para mantenimiento y montaje

Núm.	Denominación	Referencia
1	Prolongación de 3/4"	10747
2	Cilindro de adaptación con hexágono interior de 17 mm (para HT22 + HT11)	11886
3	Llave de carraca de paso a la derecha de 3/4"	97204
4	Cilindro de adaptación con hexágono interior de 14 mm (para HT3)	11151
5	Llave dinamométrica hasta 700 Nm	68273
6	Adaptador para machos de roscar (para HT3)	169132
	Adaptador para machos de roscar (para HT22 + HT11)	2089182
7	Macho de roscar (para HT3) M24x2	101772
	Macho de roscar (para HT22 + HT11) M30x2	25392
8	Herramienta de filetear con espiga de guía cilíndrica, M36x2, ancho de llave 22 mm (para HT15)	2189068
9	Cilindro de adaptación con hexágono interior 22 mm para HT15, alojamiento cuadrado 1"	2197997
10	Perno de centraje rosca interior, M22x1,5, ancho de llave 17 mm	163632
11	Apoyo «MCS», ancho de llave 65 mm	2660318
12	Herramienta de expulsión MCS	2669662

ORIGINALES DE WIRTGEN

MALETINES DE SERVICIO Y KITS DE EMERGENCIA

MALETÍN DE SERVICIO DE PIEZAS ELÉCTRICAS PARA EL OPERADOR

Pequeñas averías eléctricas, como fusibles quemados o relés averiados, interrumpen considerablemente la marcha de trabajo en la obra. El maletín de mantenimiento eléctrico para operarios de máquinas contiene en una caja fácil de manejar todas las ayudas y piezas para que la máquina vuelva a funcionar directamente en la obra sin gran esfuerzo.

El maletín de servicio incluye varias piezas eléctricas pequeñas, tales como relés, fusibles, enchufes de válvula, interruptores auxiliares y los elementos frontales.



MALETÍN DE SERVICIO DE PIEZAS ELÉCTRICAS PARA EL PERSONAL DEL TALLER

Las fresadoras de WIRTGEN deben trabajar a menudo en condiciones muy difíciles, por lo que para garantizar su disponibilidad permanente es necesario llevar a cabo un mantenimiento periódico de su instalación eléctrica.

El maletín de servicio de piezas eléctricas para el personal del taller contiene en un maletín claramente dispuesto las piezas pequeñas usuales y más importantes que se necesitan para realizar estos trabajos de servicio: relés, fusibles planos, virolas de cable, enchufes planos, interruptores de proximidad, interruptores auxiliares, los elementos frontales y muchas otras más.



KITS DE EMERGENCIA

Los tiempos de parada de máquina en las obras cuestan mucho dinero. A fin de reducir este tiempo con reparaciones imprevistas, WIRTGEN ha diseñado un kit de emergencia para componentes eléctricos.

El contenido de los kits permite la solución rápida de problemas directamente en las obras mediante los medios de a bordo, ahorrando así dinero en efectivo. Por la composición individual de las piezas en función de la máquina siempre se dispone in situ de las piezas de repuesto más importantes. El kit se suministra en un práctico maletín y podrá colocarse en la bandeja portaobjetos.



Maletines de servicio y kits de emergencia

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Maletín de servicio de piezas eléctricas para el operador	Maletín de servicio de piezas eléctricas para el personal del taller	Kit de emergencia
			Referencia	Referencia	Referencia
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

ORIGINALES DE WIRTGEN

MALETINES DE SERVICIO

MALETÍN DE VACÍO

Cuando se realiza algún trabajo en la instalación hidráulica es de suma importancia evitar que salga aceite hidráulico, y, si estos trabajos se efectúan directamente en obras, hay que tener especial precaución por respeto al medio ambiente.

El maletín de vacío permite evitar fiablemente que salga demasiado aceite, por ejemplo, al desmontar un tubo flexible hidráulico o una válvula.

MALETÍN DE MEDICIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO

Este maletín de medición contiene las herramientas necesarias para pruebas de presión hidráulica y trabajos de ajuste y de servicio de las máquinas de WIRTGEN.

Contenido: Manómetro de distintas gamas de presión, tornillos hidráulicos, juntas, conexiones de medición mínimas, herramientas (p. ej., llaves de doble horquilla, un juego de llaves hexagonales métricas con cabeza esférica y un juego de llaves hexagonales SAE).

MALETÍN DE ENGARZADO COMPLETO

Desarrollado de manera especial para engarzar los contactos de enchufe y de engarzado de WIRTGEN GROUP.

Con el manual adjunto, cualquier técnico podrá asignar los distintos contactos de enchufe o engarzado a la herramienta correcta. De este modo, se garantizan conexiones duraderas sin fallo de contacto y se evitarán resistencias de paso.

Además, el maletín contiene herramientas extractoras para las uniones de enchufe del WIRTGEN GROUP.

MALETÍN DE MEDICIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

El maletín de medición eléctrico contiene herramientas de gran calidad necesarias para realizar mediciones eléctricas, así como trabajos de mantenimiento y de ajuste en máquinas WIRTGEN.

Equipo básico: Multímetro con amplios accesorios como líneas de medición, puntas de medición, puntas para revisar bornes y adaptadores de medición.

Ampliación: Pinza aislante, pinza engarzadora para virolas de cable, alicate de corte diagonal, pinza de punta y juego de destornilladores.



Maletines de servicio		
Núm.	Denominación	Referencia
1	Maletín de vacío	95304
2	Maletín de medición del sistema hidráulico	12782
3	Maletín de engarzado completo	2191384
4	Maletín de medición del sistema eléctrico	89900

PAQUETES DE SERVICIO PARA REPARACIÓN DE CORREAS



> *Paquete de servicio para reparación de la correa – rasgaduras*



> *Paquete de servicio para reparación de la correa – desgarros*

PAQUETE DE SERVICIO PARA REPARACIÓN DE LA CORREA – RASGADURAS

Para reparar fisuras deshilachadas o puentear zonas blandas, antes de que se desgarren, la solución perfecta es este paquete de servicio. Contiene todas las herramientas y materiales necesarios para reparar rasgaduras longitudinales o de los bordes.

Además de sacabocados, rompetornillos, cuchillas y otros materiales, el kit contiene una gran cantidad de dispositivos de unión de metal que mantienen consistente la cinta.

Los conectores de metal también se pueden pedir por separado.

PAQUETE DE SERVICIO PARA REPARACIÓN DE LA CORREA – DESGARROS

Con este paquete de servicio es posible arreglar fácilmente pequeños y medianos desgarros.

Contiene adhesivo, endurecedor y parches en forma de rombo de diferentes tamaños, así como un pincel redondo, un aplicador de parches y una herramienta para hacer áspera la superficie.

Paquetes de servicio para reparación de correas	
Denominación	Referencia
Paquete de servicio para reparación de la correa – rasgaduras	111850
Conectores de metal (unidad de embalaje: 25 piezas)	111841
Paquete de servicio para reparación de la correa – desgarros	193618

ORIGINALES DE WIRTGEN

PAQUETES DE FILTROS

Nuestros sistemas de filtros perfectamente ajustados a nuestros lubricantes y combustibles le garantizan la limpieza necesaria del sistema y evitan que los componentes sufran daños.

Especialmente prácticos: Hemos creado para usted unos completos paquetes de filtros que están adaptados al tipo respectivo de máquina y contienen todos los filtros y resto de componentes necesarios.

Encontrará todos los detalles sobre los diferentes paquetes en WIDOS.







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

* Primer servicio
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN

PAQUETES DE FILTROS

Paquetes de filtros							
Tipo de máquina	Serie	Paquete de filtros	Segmento	Intervalo de cambio			
				50 h*	250 h	500 h	1000 h
				Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
W 100 Ri, W 120 Ri	1610	Motor	0001 - 9999	2219670		2217206	2217206
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Motor	0002 - 0074	136834		136834	136834
			0075 - 0559	136833		136833	136833
			0560 - 9999	182335		182335	182335
		Sistema hidráulico	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	Motor	0001 - 9999	2196859		2060509	2060509
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	1310	Motor	0001 - 9999	2219674		2217202	2217202
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 100 CFi, W 120 CFi, W 130 CFi	1810	Motor	0001 - 9999	2428648		2428649	2428651
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 150, W 150 CF	0513, 0713	Motor	0001 - 9999	2196859		2060509	2060509
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 150i	0613	Motor	0001 - 9999	2219674		2217202	2217202
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 150 CFi	0813	Motor	0001 - 9999	2428648		2428649	2428651
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 1500, W 1900	0820, 0920	Motor	0001 - 9999	193135	193135	147248	147248
		Sistema hidráulico	0001 - 0638	181920		181920	130775
			0639 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 1900	1020	Motor	0001 - 9999	2594264	2594264	2586907	2586907
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	Motor	0001 - 9999	2196860		2141040	2141040
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2591800
W 2000	0620	Motor	0001 - 0865	192887	192887	130774	130774
			0866 - 9999	194311	194311	194312	194312
		Sistema hidráulico	0001 - 1438	181920		181920	130775
			1439 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 2000	1120	Motor	0001 - 0533	194311	194311	2586677	2586677
			0534 - 0635	2592866	2592866	2586679	2586679
			0636 - 9999	2592909	2592909	2586682	2586682
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 200	1220	Motor	0001 - 9999	2196860		2141040	2141040
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 200i	1420	Motor	0001 - 0022	2219675		2217204	2217204
			0023 - 0888	2219675		2547239	2547239
			1001 - 9999	2432905		2432906	2432907
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456

* Primer servicio

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.



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

* Primer servicio
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN

PAQUETES DE FILTROS

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

* Primer servicio

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Paquetes de filtros							
Tipo de máquina	Serie	Paquete de filtros	Segmento	Intervalo de cambio			
				50 h*	250 h	500 h	1000 h
				Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
SP 150	09SP	Motor	0001 - 0004	181302		181302	181302
			0005 - 9999	2077854		2077854	2077854
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	2060566		2060566	2060566
SP 15	12SP	Motor	0001 - 9999	2196863		2164063	2164063
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	2164534		2164534	2164534
SP 15i	14SP	Motor	0001 - 9999	2219670		2330727	2330727
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	2164534		2164534	2164534
SP 250	08SP	Motor	0001 - 0065	125015	125015	125016	125016
			0066 - 9999	176653		176653	176653
		Sistema hidráulico	0001 - 0065	107655		107655	107431
			0066 - 9999	176654		176654	176655
SP 25	13SP	Motor	0001 - 9999	2196864		2063467	2063467
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	2167088		2167088	2167088
SP 25i	15SP	Motor	0001 - 0888	2219670		2217206	2217206
			1001 - 9999	2336956		2336958	2336958
		Sistema hidráulico	0001 - 9999	2167088		2167088	2167088
SP 500	10SP	Motor	0001 - 0059	182335		182335	182335
			0060 - 9999	2103183		2103183	2103183
		Sistema hidráulico vibrador eléctrico	0001 - 9999	182338		182338	182339
		Sistema hidráulico vibrador hidráulico	0001 - 9999	182340		182340	182341
SP 61, SP 62, SP 64	22SP	Motor	0001 - 9999	2196864		2063467	2063467
		Sistema hidráulico vibrador eléctrico	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Sistema hidráulico vibrador hidráulico	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 61i, SP 62i, SP 64i	23SP	Motor	0001 - 9999	2219670		2217206	2529911
		Sistema hidráulico vibrador eléctrico	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Sistema hidráulico vibrador hidráulico	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 92, SP 94	20SP	Motor	0001 - 9999	2196859		2465134	2465134
		Sistema hidráulico vibrador eléctrico	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Sistema hidráulico vibrador hidráulico	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 92i, SP 94i	21SP	Motor	0001 - 9999	2428648		2465498	2474459
		Sistema hidráulico vibrador eléctrico	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Sistema hidráulico vibrador hidráulico	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 124, SP 124 L	18SP	Motor	0001 - 9999	2196859		2465441	2465441
		Sistema hidráulico vibrador eléctrico	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
		Sistema hidráulico vibrador hidráulico	0001 - 9999				

* Primer servicio
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN

PAQUETES DE MANTENIMIENTO

Paquetes de mantenimiento originales de WIRTGEN contienen todos los filtros de aire, combustible, aceite de motor y aceite hidráulico necesarios, así como los lubricantes, aceites y juntas, para cada tipo de máquina. Queda exceptuado el aceite hidráulico.

En cualquier paquete de mantenimiento WIRTGEN de 500 h y 1000 h se incluye también el conjunto estándar de análisis de aceite WIRTGEN GROUP.



> ***Conjunto estándar de análisis de aceite WIRTGEN GROUP***
> *Referencia: 2569619*



Paquetes de mantenimiento						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Intervalo de mantenimiento			
			50 h*	250 h	500 h	1000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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

* Primer servicio
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN

PAQUETES DE MANTENIMIENTO

Paquetes de mantenimiento						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Intervalo de mantenimiento			
			50 h*	250 h	500 h	1000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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

* Primer servicio

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Paquetes de mantenimiento						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Intervalo de mantenimiento			
			50 h*	250 h	500 h	1000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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

* Primer servicio
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES



LUBRICANTES DE PRIMERA CALIDAD

Un factor decisivo para la vida útil de las piezas que actúan en los motores de combustión, componentes hidráulicos, engranajes y cojinetes es el llenado y la lubricación de su máquina con un lubricante especialmente adaptado al caso de aplicación.

Los lubricantes de WIRTGEN GROUP cumplen perfectamente estos requisitos y son óptimos para su máquina de WIRTGEN GROUP.

La mejor elección para garantizar el rendimiento de su máquina y reducir de manera permanente los costes de mantenimiento.



> ***Conjunto estándar de análisis de aceite WIRTGEN GROUP***
> *Referencia: 2569619*

Encontrará más información en el folleto de lubricantes de WIRTGEN GROUP.

TODO DE UNA SOLA MANO

Da igual si se trata de una fresadora de WIRTGEN, una pavimentadora de VÖGELE, de un compactador de HAMM, de una instalación de KLEEMANN o de una instalación de BENNINGHOVEN, las máquinas de WIRTGEN GROUP se llenan y lubrican con el lubricante WIRTGEN GROUP adecuado y especial para su ámbito de aplicación.

Contribuyendo así, junto con la sofisticada combinación de envases, a optimizar considerablemente la tramitación de los pedidos, el almacenamiento de los lubricantes y el relleno o la lubricación de las máquinas.

ACCESORIOS PARA EL RELLENO Y LA LUBRICACIÓN

En cuanto al llenado y la lubricación, le asistimos con accesorios prácticos y de calidad probada, fabricados en Alemania, como por ejemplo bombas para depósitos y pistolas de engrase.



PARA QUE TODO FUNCIONE: LUBRICANTES ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

SOLO LOS MEJORES LUBRICANTES PARA SU MÁQUINA

LA VÍA RÁPIDA HACIA LOS FILTROS Y LUBRICANTES ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

Utilice nuestro servicio online (www.partsandmore.net) para encontrar el producto más adecuado para su máquina. En pocos pasos podrá seleccionar, por ejemplo, los lubricantes y paquetes de filtros y mantenimiento adecuados; todo preparado de forma clara y, naturalmente, con toda la información relevante incluida.

Usted hace el pedido y nosotros se lo enviamos en un corto plazo. La herramienta ideal que le ayudará de forma sencilla en su trabajo diario.

ENCONTRARÁ ESTA HERRAMIENTA EN: WWW.PARTSANDMORE.NET

NUESTRO **SERVICIO** PARA NUESTROS CLIENTES



SIEMPRE AL DÍA, TAMBIÉN EN MOVIMENTO

Uso flexible: En la oficina, de viaje o en la obra: nuestra herramienta de servicio también puede usarse de forma cómoda y muy sencilla en dispositivos móviles como tabletas o teléfonos inteligentes.

LUBRICANTES DETALLADOS

Aceites de motor			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	Aceite de motor multigrado de base mineral Para mercados en los que se usen combustibles con una mayor proporción de azufre (como India, China, África y América del Sur). Adecuado para motores sin tratamiento posterior de los gases de escape (hasta la etapa de escape EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 inclusive).	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	Aceite de motor ligero sintético con los máximo intervalos de cambio de aceite Para mercados en los que se usen combustibles con una mayor proporción de azufre (como India, China, África y América del Sur). Adecuado para motores sin tratamiento posterior de los gases de escape (hasta la etapa de escape EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 inclusive).	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	Aceite de motor mineral con aceite base de mayor calidad Cumple las especificaciones de viscosidad de todas las máquinas de WIRTGEN GROUP equipadas con motores Cummins. Para mercados en los que se usen combustibles con menor proporción de azufre (como Europa). Adecuado para motores con tratamiento posterior de los gases de escape (a partir de la etapa de escape 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	Aceite de motor ligero sintético con un amplio abanico de aplicaciones Permite ahorros de combustible de hasta un 1 % con respecto a un aceite 15W-40. Para mercados en los que se usen combustibles con menor proporción de azufre (como Europa). Adecuado para motores con tratamiento posterior de los gases de escape (a partir de la etapa de escape EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Refrigerantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión (no apto para 09WR (WR 200i) ni para máquinas de KLEEMANN).	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión, para motores diésel de Mercedes Benz montados en el modelo 09WR (WR 200i).	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión, para máquinas de KLEEMANN.	20 l	2535933

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES DETALLADOS

Aceites hidráulicos			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Aceite hidráulico para su uso en embragues de KLEEMANN Adecuado para bajas temperaturas (región subpolar).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Aceite hidráulico multigrado Adecuado para bajas temperaturas (región subpolar).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Aceite hidráulico multigrado Adecuado para temperaturas moderadas.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Aceite hidráulico multigrado Indicado para altas temperaturas (subtropicales y tropicales).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Aceites biohidráulicos			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Aceite hidráulico multigrado biodegradable Adecuado para temperaturas moderadas.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Aceite hidráulico multigrado biodegradable Indicado para altas temperaturas (subtropicales y tropicales). Al tratarse de un aceite hidráulico difícilmente inflamable, cumple la Homologación Emscher (MSHA) y puede emplearse en aplicaciones subterráneas.	20 l	2124179

Aceites para engranajes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Aceite mineral para accionamientos de avance de WIRTGEN. No utilizarlo para los engranajes de los tambores de fresado de WIRTGEN (excepto 2500 SM, 4200 SM), ni para los apoyos de los vibradores y los accionamientos de rodillos de HAMM ni para las cajas de transferencia o los accionamientos de avance de VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Aceite para engranajes mineral para trituradoras de cono de KLEEMANN. Los aditivos de presión extrema EP (extreme pressure) aseguran una excelente protección contra el desgaste. Recomendado para las trituradoras de cono de KLEEMANN MCO 9 EVO y MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Aceite para engranajes mineral para trituradoras de cono KLEEMANN y mezcladoras y tambores secadores BENNINGHOVEN. Los aditivos de presión extrema EP (extreme pressure) aseguran una excelente protección contra el desgaste.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Aceites para engranajes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para engranajes de distribución de bombas y accionamientos de avance de VÖGELE, así como para cojinetes de vibración de HAMM y accionamientos de avance de KLEEMANN. Excelente comportamiento de arranque en frío y muy buena protección contra el desgaste (cojinetes, engranajes, etc.). Especialmente adecuado para aplicaciones de carga elevada.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Aceite multigrado especial totalmente sintético, para accionamientos de tambor de HAMM. Excelente comportamiento de arranque en frío y muy buena protección contra el desgaste (cojinetes, engranajes, etc.). Especialmente adecuado para aplicaciones de carga elevada.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para mezcladoras y mezcladoras de motorreductor especial BENNINGHOVEN.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para granuladoras BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en los engranajes de los rodillos de fresado de WIRTGEN. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en los engranajes de los rodillos de fresado de WIRTGEN y engranajes angulares y de cinta de KLEEMANN. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en las recicladoras en caliente de WIRTGEN y en unidades dosificadoras de aglutinante S-Pack. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Aceite para engranajes para reductores sincronizados BENNINGHOVEN de 200 V para mezcladoras de 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Aceite para engranajes para reductores sincronizados BENNINGHOVEN de 140 / 160 V para mezcladoras de 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES DETALLADOS

Grasas lubricantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Grasa a base de aceite mineral para la lubricación de cojinetes sometidos a golpeteos o cargas elevadas en condiciones húmedas y desfavorables. Adecuado para puntos de lubricación sometidos a fricción mixta y superficies rugosas. Puede emplearse también como grasa de montaje (por ejemplo, en pivotes y rodamientos). No apta para rodamientos de bolas ni superficies pulidas. Temperaturas de funcionamiento entre -25 °C y +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Grasa de complejo de litio de alta viscosidad para la lubricación en trituradoras de cono de KLEEMANN. Grasa lubricante de disulfuro de molibdeno (MoS2). Para rodamientos y pernos de rotación lenta y cargas elevadas. No apta para rodamientos de bolas ni superficies pulidas. Temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Grasa de complejo de litio de base mineral con buena protección contra el desgaste. Para usar, por ejemplo, en acoplamientos y remezcladoras de WIRTGEN. Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, entre -20 °C y +150 °C (grasa lubricante multigrado).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Grasa lubricante para la suspensión de la criba de KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Grasa lubricante para rodillos portantes, tambores secadores y granuladoras BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Grasa especial para BENNINGHOVEN, para la lubricación de rodamientos de cocedoras de mástico asfáltico.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Grasa de alto rendimiento para la lubricación de rodamientos internos BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Grasa de poliurea de alto rendimiento con resistencia extrema a la presión y buena protección contra el desgaste. Para la lubricación de rodamientos y cojinetes de deslizamiento VÖGELE sometidos a elevadas cargas térmicas, así como aplicaciones de BENNINGHOVEN . Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, entre -25 °C y +180 °C (grasa lubricante multigrado).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Grasa exclusiva para lubricar los cojinetes de los rodillos de HAMM. Extremadamente resistente a la temperatura y estable a la presión.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Grasa especial de alto rendimiento para lubricar los cojinetes del mecanismo de traslación de HAMM. Extremadamente estable a la presión e hidrófugo.	1 kg	1227114

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Grasas lubricantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Grasa especial para motores de criba BENNINGHOVEN. Temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Grasa especial de alto rendimiento a base de silicona para lubricar los tubos telescópicos de VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Grasa fluida de gran rendimiento y estabilidad térmica, con marcadas propiedades antidesgaste para accionamientos de los sinfines de distribución de VÖGELE.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Grasa lubricante para portapicas cambio rápido de WIRTGEN.	480 g	2310279

Otros			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La solución perfecta para rodillos de goma y de ruedas combinadas HAMM: Evita la adherencia del bitumen a las ruedas de goma. Esta emulsión tiene como base una solución no tóxica, por lo que es rápidamente biodegradable.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Aceite para transformadores DOW que puede utilizarse para el separador magnético en las máquinas de KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Solución de urea de alta pureza al 32,5 % según DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



*AdBlue® es una marca registrada del Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Asociación Alemana de la Industria Automovilística).
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

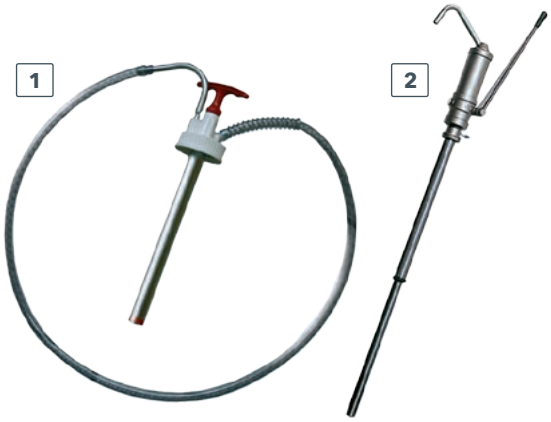
ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

ACCESORIOS PARA LLENADO Y LUBRICACIÓN

Bombas de aceite

1 > *Bomba de mano para bidones de 20 l*
Referencia: 2065044
- *Bomba de pistón*
- *Tubo flexible de salida con espiral de resorte y muelle protector de dobleces*
- *Salida a prueba de goteo con soporte*
- *Válvula de pie*

2 > *Bomba de palanca para barricas de 208 l*
Referencia: 2065045
- *Ejecución en metal*
- *Tubo de aspiración telescópico*
- *Codo de salida giratorio*
- *Caudal: 0,2 l/carrera*

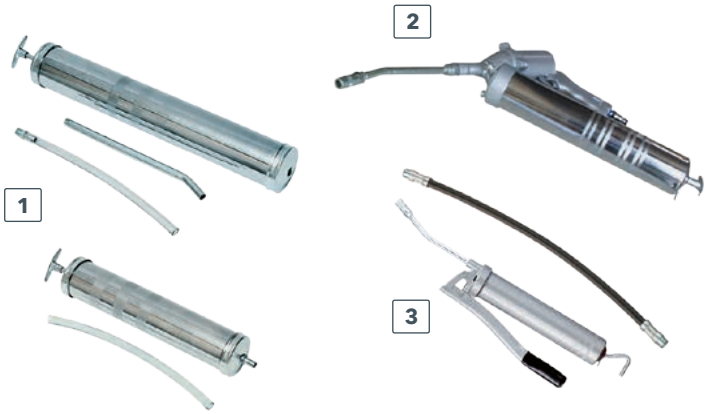


Pulverizadores de presión y jeringas de grasa

1 > *Pulverizadores de presión*
Referencia: 2065046 (500 g)
Referencia: 2065047 (1000 g)
- *Ejecución en metal*
- *Tubo flexible*

2 > *Bomba/pistola de grasa*
Referencia: 2065049
- *Ejecución en metal*
- *Alto rendimiento de presión*
- *Tamaño: 400 g*

3 > *Bomba de engrase a palanca manual*
Referencia: 2065048



Jarras y embudos para el relleno

1 > *Jarras*
Referencia: 2065041 (1 l)
Referencia: 2065042 (2 l)
Referencia: 2065043 (5 l)
- *Salida flexible*
- *Incl. tapa*
- *Diferentes tamaños*

2 > *Embudo*
Referencia: 2065039 (180 mm)
Referencia: 2065040 (220 mm)
- *Plástico transparente*
- *Incl. tapa*
- *Diferentes diámetros*



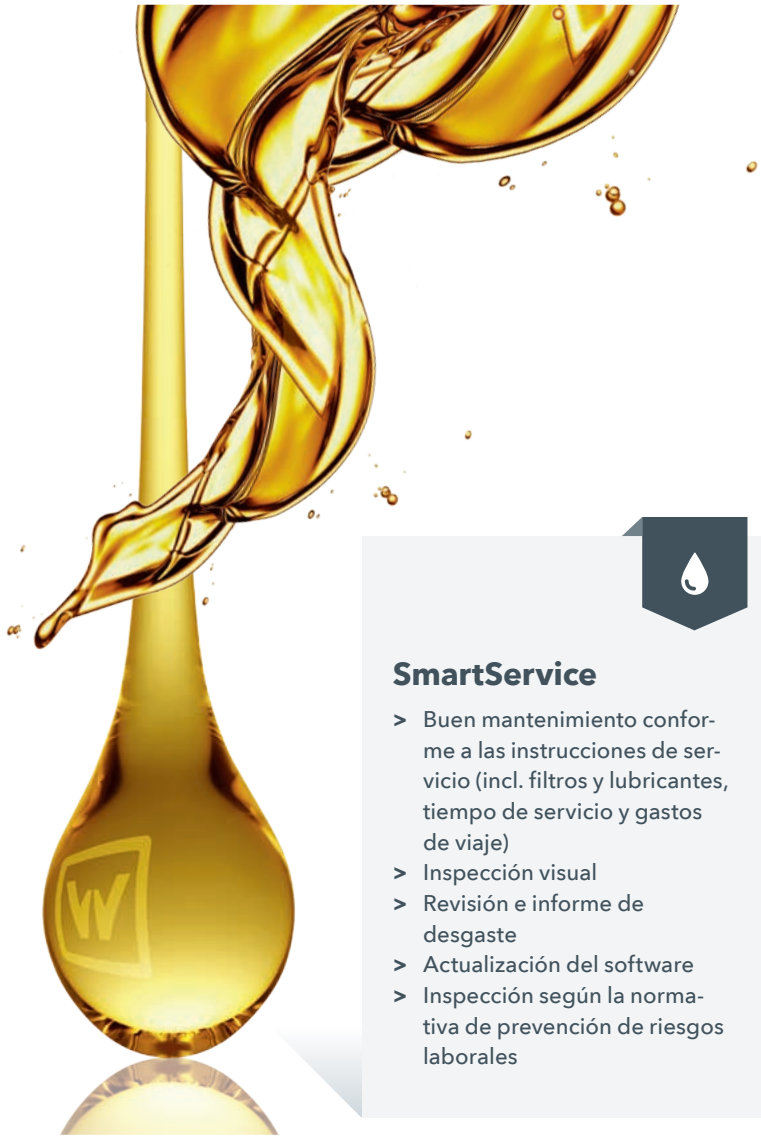
SMART SERVICE

SERVICIO ES SMART

WIRTGEN GROUP SmartService ofrece un apoyo fiable para conservar el valor de su máquina. Aproveche las ventajas de nuestro paquete de servicio, como son la rentabilidad, la minimización de los tiempos de inactividad, la conservación del valor, la comodidad y la seguridad.

En combinación con WITOS FleetView* hemos creado para Usted un servicio telemático que marca nuevas pautas en cuanto a prevención, capacidad de respuesta y eficiencia.

NUESTROS ACUERDOS DE SERVICIO A MEDIDA PARA SU MÁQUINA



+ WITOS FleetView*

- Planificación de mantenimiento proactiva
- Rápido tiempo de reacción en caso de averías
- Información actualizada sobre el lugar y el estado de su máquina

SmartService

- Buen mantenimiento conforme a las instrucciones de servicio (incl. filtros y lubricantes, tiempo de servicio y gastos de viaje)
- Inspección visual
- Revisión e informe de desgaste
- Actualización del software
- Inspección según la normativa de prevención de riesgos laborales

SmartService

- Buen mantenimiento conforme a las instrucciones de servicio (incl. filtros y lubricantes, tiempo de servicio y gastos de viaje)
- Inspección visual
- Revisión e informe de desgaste
- Actualización del software
- Inspección según la normativa de prevención de riesgos laborales

¿LE INTERESA? ENTONCES DIRÍJASE A NUESTRA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO TÉCNICO.

*SmartService con WITOS FleetView no está disponible en todos los países ni para todas las series de construcción.
Póngase en contacto con su empresa de distribución y servicio técnico.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

KITS DE REEQUIPAMIENTO WITOS FLEET VIEW

En la tabla se indica para qué máquinas está ya disponible el módulo WITOS FleetView* como kit de reequipamiento. Si la máquina ya se suministra de fábrica preparada para WITOS FleetView, el juego de cables indicado en la tabla ya no es necesario.

Puede consultar la disponibilidad de kits de reequipamiento para otras series a su empresa de distribución y servicio técnico de WIRTGEN GROUP.



Kits de reequipamiento WITOS FleetView

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Juego de cables	WITOS FleetView (sin juego de cables)
			Referencia	Referencia
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 no está disponible en todos los países ni para todas las series de construcción.
Póngase en contacto con su empresa de distribución y servicio técnico.

Kits de reequipamiento WITOS FleetView				
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Juego de cables	WITOS FleetView (sin juego de cables)
			Referencia	Referencia
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

Kits de reequipamiento WIRTGEN Performance Tracker (WPT)*				
Tipo de máquina	Serie	Segmento	con techo protector	sin techo protector
			Referencia	Referencia
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 no está disponible en todos los países –
Póngase en contacto con la empresa de distribución y servicio competente.

JOSEPH VÖGELE AG

SINÓNIMO DE PAVIMENTADORAS DE CALZADAS MUNDIALMENTE CONOCIDAS



COMPETENCIA CLAVE DE TECNOLOGÍA DE EXTENDIDO	**182**		
TRANSPORTE LONGITUDINAL DE MATERIAL	**184**	Rodillos de empuje	184
		Gomas para tolva de material	186
		Paquetes de servicio para tolva de material	188
		Paquetes de servicio para cadena arrastre	190
		Paquetes de servicio para rodillos de inversión de las cintas transportadoras	192
		Ruedas de cadena y cadenas de accionamiento para accionamiento de sinfines	193
		Árboles de accionamiento de cintas transportadoras	194
TRANSPORTE TRANSVERSAL DE MATERIAL	**196**	Paquetes de servicio para aletas de sinfines	196
		Paquetes de servicio para sinfines de distribución	198
		Sensores para transporte de material de los sinfines de distribución	200
TECNOLOGÍA DE COMPACTACIÓN	**202**	Gomas protectoras para reglas	202
		Paredes delanteras y flejes de acero para resortes	204
		Listones de támper	208
		Chapas alisadoras	210
		Listones de presión	214
		Paquetes de servicio para reglas	216
		Paquetes de servicio para extensiones de reglas	220

GESTIÓN DE GENERADOR Y TÉCNICA DE CALEFACCIÓN	222	Alternadores	222
		Correas trapezoidales	223
		Resistencias de calentamiento	224
GUÍAS DE LA REGLA	232	Regletas-guía y correderas	232
		Tubos telescópicos	234
COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE	236	Cadenas de oruga	236
		Zapatas	238
		Rodillos portantes	240
		Ruedas motrices	242
		Ruedas conductoras	244
RUEDAS Y NEUMÁTICOS	246		
NIVELACIÓN	248	Los componentes NIVELTRONIC y NIVELTRONIC Plus	248
CABINA	252	Llaves de reserva	252
PIEZAS ELÉCTRICAS PEQUEÑAS	253	Globos luminosos	253
HERRAMIENTAS	254	Herramientas especiales	254
		Maletines de servicio	256
		Herramientas hidráulicas	257
		Herramientas eléctricas	258
		Kits de emergencia electro-hidráulicos	260
PAQUETES DE FILTROS	262		
LUBRICANTES	264	Lubricantes	264
		Lubricantes detallados	267
		Accesorios para llenado y lubricación	272
TELEMÁTICA	274	Kits de reequipamiento WITOS FleetView	274

ORIGINALES DE VÖGELE

COMPETENCIA CLAVE DE TECNOLOGÍA DE EXTENDIDO

Las reglas de extendido son el corazón de toda pavimentadora. VÖGELE ofrece sus reglas en dos versiones.

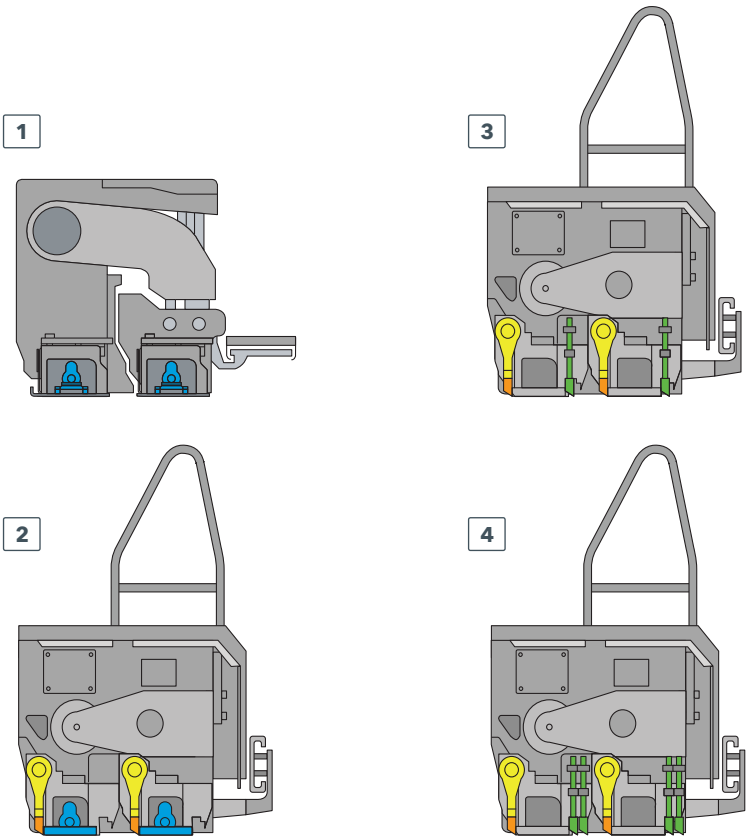
Con una **regla extensible** (AB) se pueden conseguir anchuras de extendido variables de 1,1 m a 9,5 m. Su gran ventaja es la enorme flexibilidad para trabajar en diferentes anchuras de extendido.

Las **reglas fijas** (SB) se utilizan principalmente para medidas constructivas largas con una anchura de extendido grande y constante y radios amplios, ya que pueden abarcar anchuras de extendido desde 2,5 m hasta 16 m (con piezas extensibles para reglas adicionales).

La regla compacta de manera uniforme la mezcla en toda la anchura de extendido y crea así una estructura cerrada y una superficie uniforme.

Los grupos de compactación de la regla deben precomprimir el material todo lo posible, para que los diferentes espesores de extendido tengan muy poca influencia en la cota de laminación de la compactación final. Para la compactación, se dispone de diferentes grupos de compactación.

Grupos de compactación de las reglas extensibles



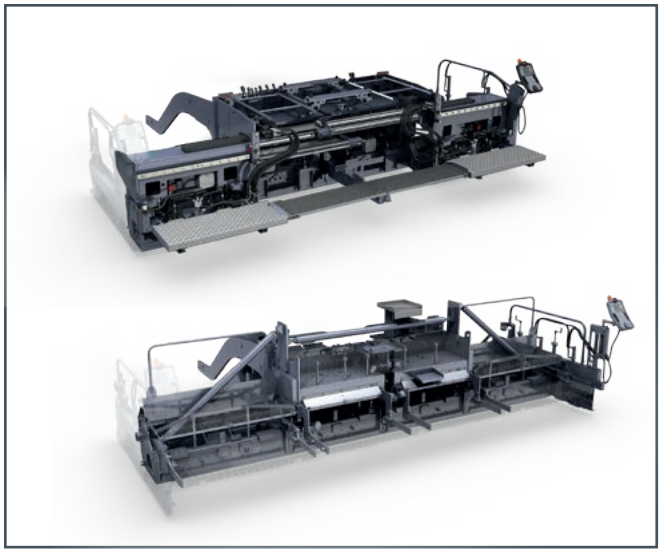
1 > *V: Vibración*

2 > *TV: Támper y vibración*

3 > *TP1: Támper y un listón de presión*

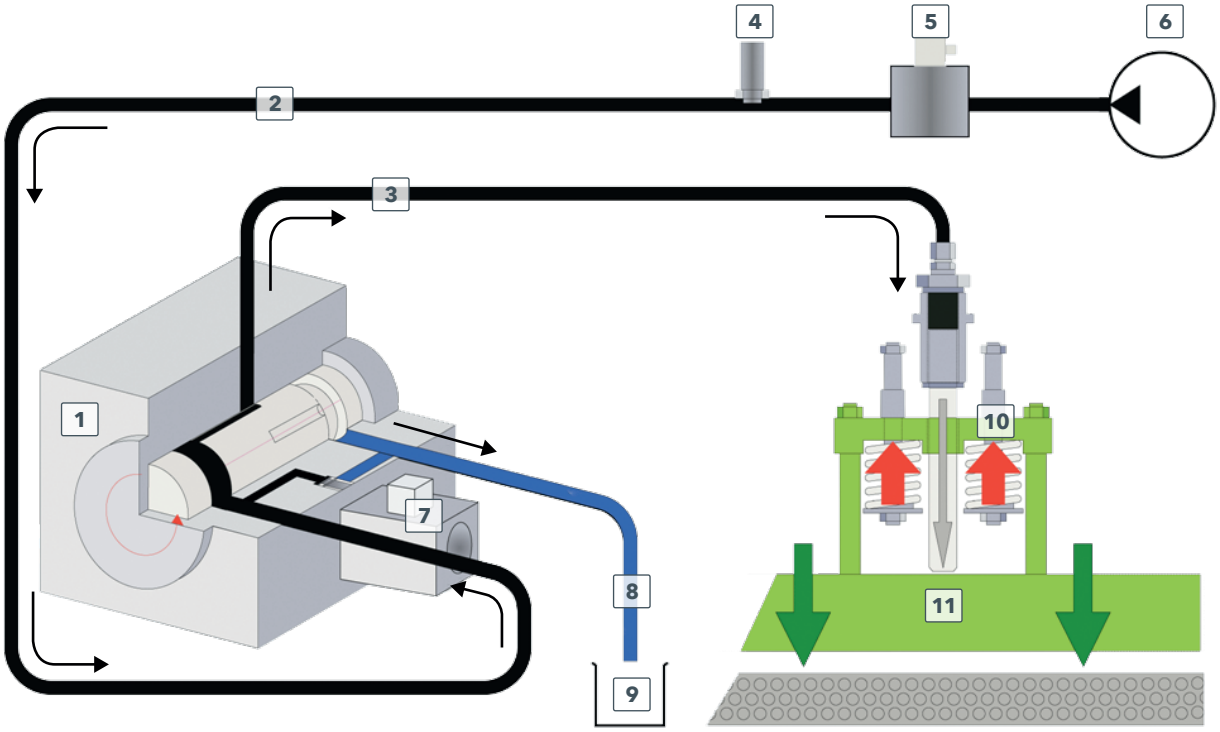
4 > *TP2 (Plus): Támper y dos listones de presión*

Abreviatura del grupo de compactación	Descripción
T (támper)	El támper se desplaza con un movimiento vertical hacia arriba y abajo por medio de un eje excéntrico.
V (vibración)	La vibración se genera por medio de un eje en desequilibrio, de forma transversal al sentido de la marcha, y se transmite a la chapa alisadora.
P (listón de presión)	Los listones de presión comprimen la mezcla mediante un sistema hidráulico con una frecuencia de aprox. 68 Hz y una presión de 130 bar como máximo.
P1	Versión con un listón de presión
P2	Versión con dos listones de presión
Plus	Versión con dos listones de presión; forma geométrica del támper modificada y peso adicional en el bastidor de la regla



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LA ALTA COMPACTACIÓN

Un generador de impulsos ejerce una presión. Entonces la bomba impulsa un flujo de volumen constante que es interrumpido por el movimiento rotatorio del generador de impulsos. Debido a la velocidad establecida, el flujo de volumen se interrumpe aprox. 68 veces por segundo. De esta forma el listón de presión es empujado hacia abajo con aprox. 68 Hz y el paquete de resortes vuelve a tirar de él hacia arriba. Para vencer la fuerza de resorte, el listón de presión necesita al menos 40 bar. Esta presión se puede consultar mediante los sensores de presión en el puesto de mando exterior de la máquina, y se puede ajustar mediante una válvula eléctrica regulable de control de presión.



1 > *Generador de impulsos giratorio*
2 > *Flujo de volumen constante*
3 > *Flujo de volumen latente*
4 > *Sensor de presión*
5 > *Válvula de conmutación de presión*
6 > *Bomba de engranajes*
7 > *Ajuste de presión*
8 > *Retorno*
9 > *Depósito*
10 > *Paquete de resortes*
11 > *Listón de presión*

ORIGINALES DE VÖGELE

RODILLOS DE EMPUJE

Los rodillos de empuje de la zona anterior de la pavimentadora reciben las cargas más elevadas.

Esto afecta sobre todo al momento en que un camión con asfalto avanza hacia ellos para cargar la máquina con material nuevo durante el proceso de extendido.

A la hora de elegir los cojinetes, VÖGELE garantiza que los rodillos de empuje poseen las mejores características de calidad para que esté asegurado un rodamiento correcto en las ruedas del camión y que el proceso de carga no se vea influenciado negativamente.



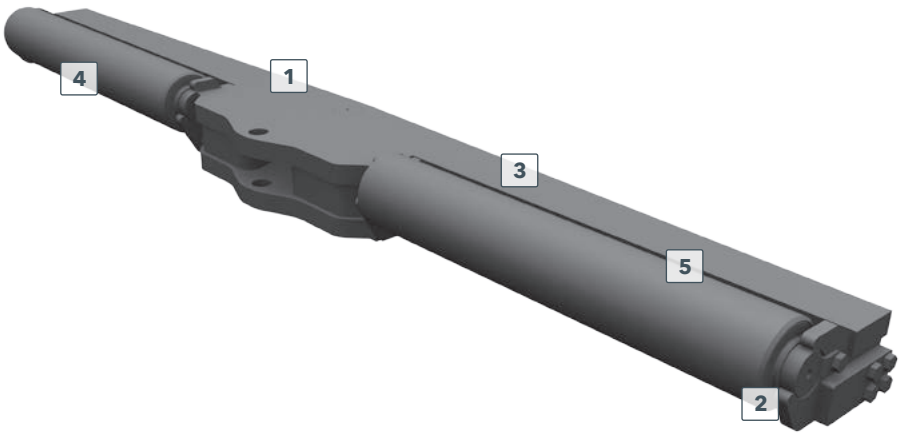
1 ***El sistema completo del rodillo de empuje*** *está diseñado para soportar cargas máximas.*

2 ***Los cojinetes interiores*** *ofrecen la mejor calidad y una vida útil prolongada.*

3 ***La suspensión oscilante*** *permite poner en marcha el camión con facilidad durante el extendido en curva.*

4 ***El rodillo de empuje*** *impide que el asfalto y la máquina colisionen.*

5 ***El rodillo de empuje con resorte PaveDock*** *compensa con fiabilidad todos los choques de los camiones de mezcla en máquinas «Guión 3».*



Rodillos de empuje									
Tipo de máquina	Serie	Tubo		Cojinete		Eje		Tapa	
		Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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

ORIGINALES DE VÖGELE

GOMAS PARA TOLVA DE MATERIAL

Las gomas para tolva de material originales VÖGELE son diseñadas a medida para cada máquina y aseguran una absoluta precisión de ajuste.

De este modo está asegurado que cuando se llena la pavimentadora con asfalto no caiga nada de material, sino que quede exclusivamente en la tolva de la máquina. Garantizan la disponibilidad del material desde la tolva hasta la regla, pasando por la distribución del material.

Además, los rodillos de empuje protegen gracias a un cierre limpio y se cambian en un abrir y cerrar de ojos.



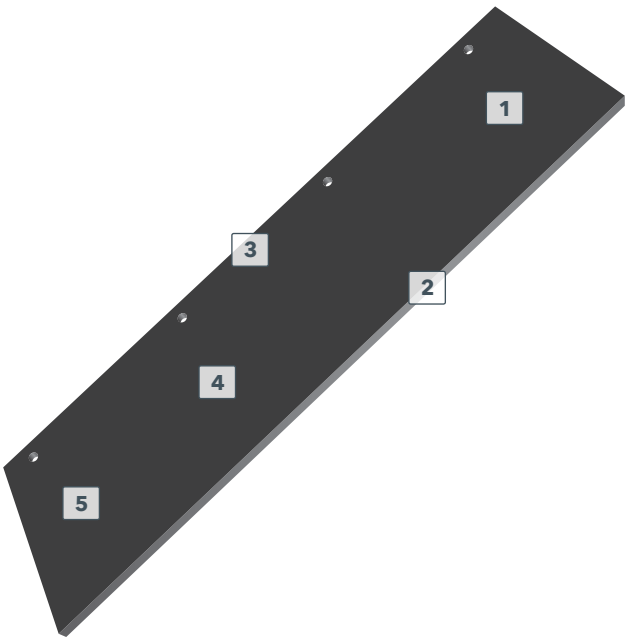
1 ***Las gomas para tolva de material acabadas con toda*** *precisión impiden la salida de asfalto.*

2 ***Las capas de acero*** *refuerzan las gomas y aseguran la estabilidad.*

3 ***Las gomas para tolva*** *protegen perfectamente todo el rodillo de empuje.*

4 ***Las gomas para tolva de material*** *se adaptan a cada tipo de máquina.*

5 ***Las uniones atornilladas*** *permiten realizar cambios de forma rápida y sencilla.*



Gomas para tolva de material								
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Goma rascadora izquierda y derecha		Goma rascadora centro		Goma izquierda	Goma derecha
			Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia	Referencia	Referencia
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

* sólo con trampilla de carga mecánica · ** con trampilla de carga hidráulica · *** sólo con silo asimétrico

ORIGINALES DE VÖGELE

PAQUETES DE SERVICIO PARA TOLVA DE MATERIAL

Paquetes de servicio tolvas de recepción originales de VÖGELE están para la alimentación segura de material y el transporte sin residuos.

El paquete de servicio contiene todas las piezas de desgaste para la tolva de recepción: Además de las chapas de fondo, estas piezas son las cubiertas centrales y laterales de las cintas transportadoras, así como todo el material de sujeción.



1 ***Las chapas del fondo empleadas*** *garantizan un transporte sin restos de mezcla.*

2 ***Las protecciones centrales y laterales de las cintas transportadoras*** *protegen la cadena de la cinta de un desgaste innecesario.*

3 ***Todo el material de fijación*** *simplifica el montaje.*

4 ***El sistema de transporte de material*** *garantiza un aporte de mezcla exactamente dosificado y un excelente resultado de extendido.*

5 ***Los materiales de gran calidad,*** *como el Hardox que se emplea en las chapas del fondo, garantizan valores de desgaste mínimos.*



Paquetes de servicio para tolva de material (consta de chapas de fondo, tapas para las cintas transportadoras, material de fijación)				
Tipo de máquina	Serie	Segmento	con tolva frontal hidráulica	con tolva frontal mecánica
			Referencia	Referencia
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

ORIGINALES DE VÖGELE

PAQUETES DE SERVICIO PARA CADENA ARRASTRE

Con nuestras cadenas arrastres completamente premontadas usted podrá recambiar completamente el corazón del transporte longitudinal del material.

Una cadena arrastre completamente premontada consta de las diferentes cadenas arrastres con varillas rascadoras, pernos y manguitos de sujeción.



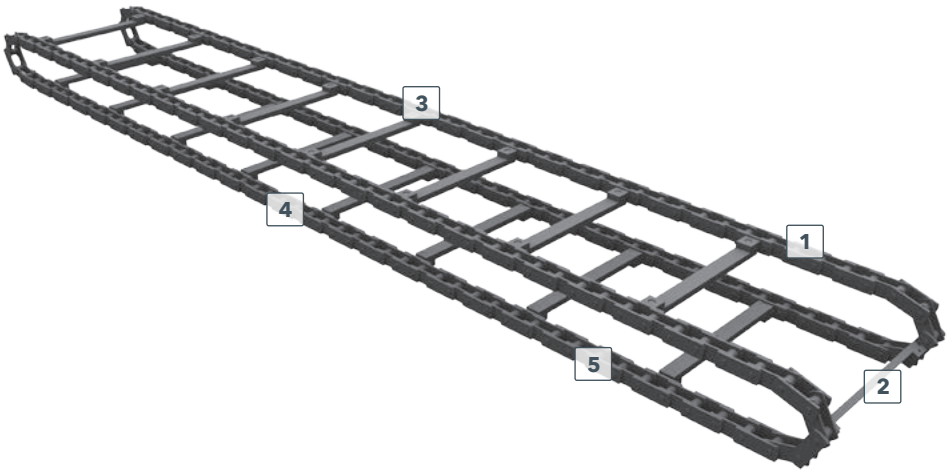
1 ***Las cadenas reforzadas*** *soportan también cargas elevadas.*

2 ***Las barras de la cinta*** *están fijadas en la cadena y procuran la estabilidad necesaria en todo el sistema.*

3 ***Las cadenas de las cintas*** *están hechas de acero altamente resistente para alcanzar la mayor resistencia al desgaste posible de estas piezas expuestas a fuertes cargas.*

4 ***Nuestros paquetes de servicio*** *garantizan montajes y desmontajes sencillos y rápidos.*

5 ***Las cadenas arrastres*** *ofrecen una gran precisión de ajuste.*



Paquetes de servicio para cadena arrastre (consta de cadenas de cintas transportadoras con listones de arrastre)			
Tipo de máquina	Serie	Cantidad	Referencia
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

ORIGINALES DE VÖGELE

PAQUETES DE SERVICIO PARA RODILLOS DE INVERSIÓN DE LAS CINTAS TRANSPORTADORAS

Con estos inteligentes paquetes de servicio usted recibe todos los elementos necesarios para el recambio de los rodillos de inversión de la cinta transportadora:

Además de los rodillos de inversión en sí, los paquetes contienen todos los rodamientos, anillos de desgaste y anillos de seguridad.

Los materiales diseñados especialmente para cumplir las elevadas exigencias garantizan una larga vida útil.

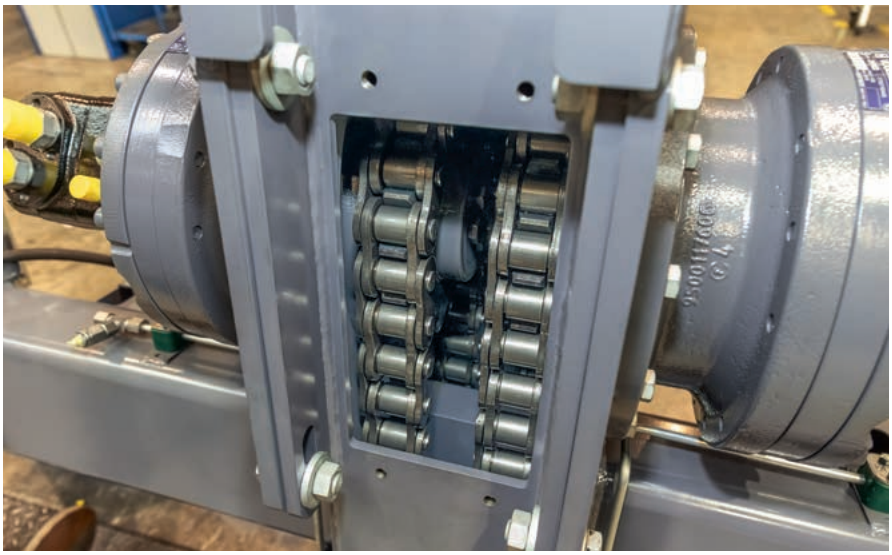


Paquetes de servicio para rodillos de inversión de las cintas transportadoras (consta de rodillos de inversión con todos los apoyos, anillos de desgaste y de seguridad)			
Tipo de máquina	Serie	Cantidad	Referencia
SUPER 700, SUPER 800	0790	1	2037584
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	1	
SUPER 1100-2, 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

RUEDAS DE CADENA Y CADENAS DE ACCIONAMIENTO PARA ACCIONAMIENTO DE SINFINES

Nuestras ruedas de cadena y cadenas de rodillos se fabrican de materiales altamente resistentes al desgaste, observando tolerancias de fabricación sumamente estrictas.

Garantizan una transmisión óptima de la fuerza motriz y un elevado grado de suavidad de marcha, siendo mínimo el desgaste. De esta forma es posible asegurar el transporte eficaz del material en el transcurso de una larga vida útil.



Ruedas de cadena y cadenas de accionamiento para accionamiento de sinfines

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Rueda de cadena al engranaje		Cadena de transmisión	
			Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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

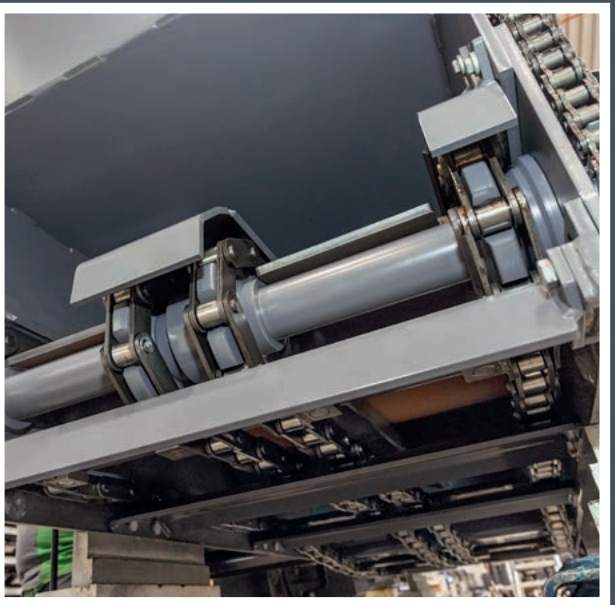
ORIGINALES DE VÖGELE

ÁRBOLES DE ACCIONAMIENTO DE CINTAS TRANSPORTADORAS

Árboles de accionamiento de cintas transportadoras originales de VÖGELE para la transmisión eficaz de la potencia motriz.

Producidas de material altamente resistente y observando estrictas tolerancias de fabricación, nuestros árboles de accionamiento alcanzan una duración impresionantemente elevada, incluso en funcionamiento en régimen continuo.

Nuestra gama de productos abarca árboles de accionamiento completamente premontados, lo que ahorra el premontaje que tanto tiempo exige.



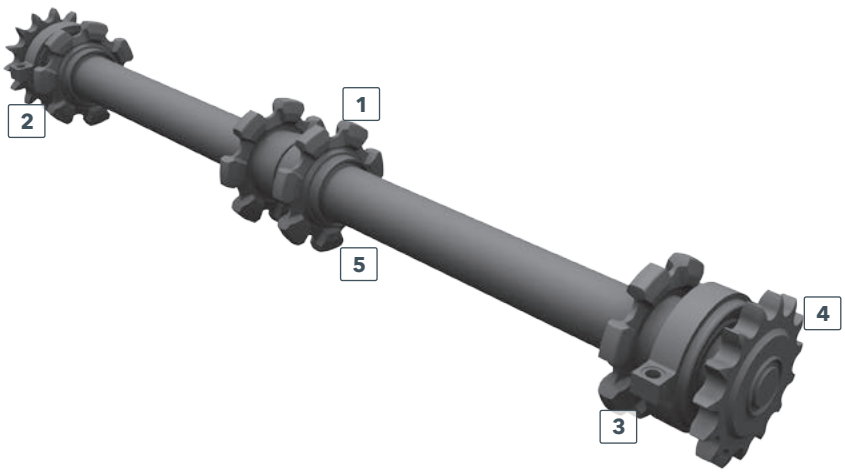
1 ***Los árboles de accionamiento*** *ofrecen una guía óptima de las cadenas para cintas transportadoras.*

2 ***El buen acceso*** *a los ejes de accionamiento facilita los trabajos de mantenimiento.*

3 ***Un material altamente resistente con las más estrechas tolerancias de producción*** *garantiza una duración de servicio muy elevada.*

4 ***El árbol de accionamiento de la cinta transportadora*** *permite invertir la marcha (hacia atrás) de la cinta.*

5 ***Su construcción maciza*** *garantiza la suavidad de funcionamiento del eje de accionamiento.*



Árboles de accionamiento de cintas transportadoras			
Tipo de máquina	Serie	izquierda	derecha
		Referencia	Referencia
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

ORIGINALES DE VÖGELE

PAQUETES DE SERVICIO PARA ALETAS DE SINFINES

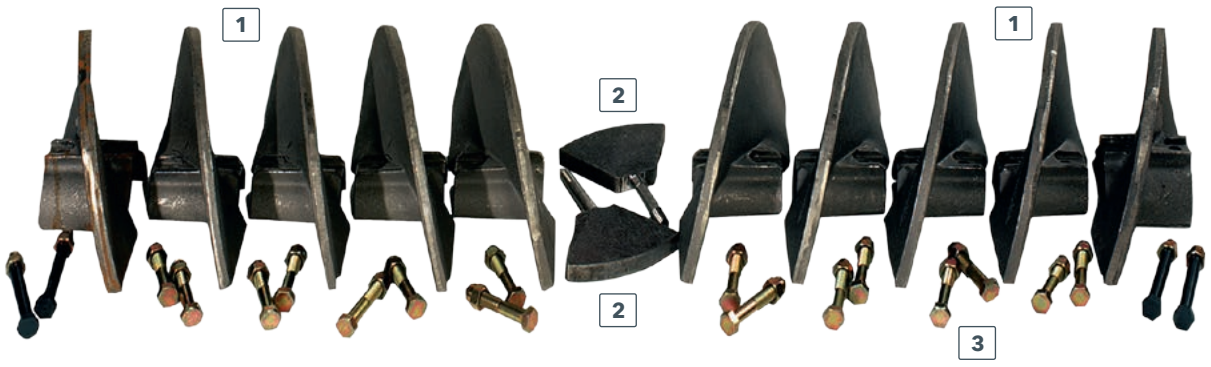
Nuestros paquetes de servicio, hechos a la medida de las necesidades, contienen todos las aletas de sinfines, tornillos y tuercas apropiados para la anchura básica del sinfín de distribución. De esta forma, usted tendrá a su disposición todas las piezas que necesita para recambiar algunas o todas las aletas de sinfines.



Paquetes de servicio para aletas de sinfines (consta de aletas de sinfines, tornillos, tuercas)			
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Referencia
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	2178498 (izquierda)
			2178495 (derecha)
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2178498 (izquierda)
			2178495 (derecha)
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 0543	2053650 (izquierda)
			2052810 (derecha)
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0010 - 0461	2053650 (izquierda)
			2052810 (derecha)
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

Paquetes de servicio para aletas de sinfines para extensiones de aletas de los sinfines (consta de aletas de sinfines, tornillos, tuercas)

Tipo de máquina	Serie	Segmento	2x 0,65 m	2x 1,0 m	hasta 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, enchufable
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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 > *Aletas de sinfín izquierda y derecha*

2 > *Paleta para exterior*

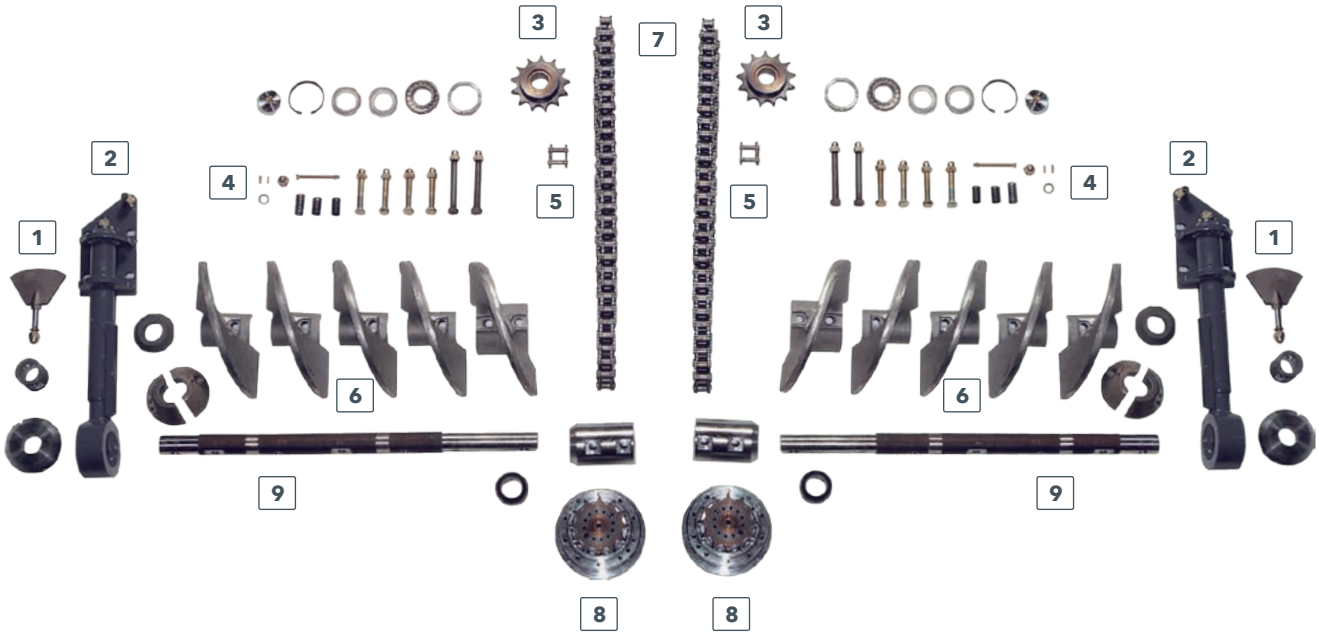
3 > *Material de fijación*

ORIGINALES DE VÖGELE

PAQUETES DE SERVICIO PARA SINFINES DE DISTRIBUCIÓN

El paquete de servicio para los sinfines de distribución contiene todas las piezas de recambio que se necesitan para el sinfín básico de su pavimentadora: desde los árboles de los sinfines y las aletas de sinfines, pasando por el alojamiento, hasta las cadenas de accionamiento y las ruedas dentadas para cadenas. De esta manera, usted estará perfectamente preparado para el recambio rápido de piezas individuales o toda la unidad del sinfín.





1 > *Paleta*

2 > *Cubiertas con cojinetes en bloque (cojinetes en bloque exteriores)*

3 > *Rueda de la cadena de transmisión en el engranaje y material de montaje*

4 > *Otro material de fijación*

5 > *Cierre de cadena*

6 > *Aleta de sinfín*

7 > *Cadenas de transmisión*

8 > *Rueda de la cadena de transmisión en el eje*

9 > *Eje de sinfín*

Paquetes de servicio para sinfines de distribución			
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Referencia
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

SENSORES PARA TRANSPORTE DE MATERIAL DE LOS SINFINES DE DISTRIBUCIÓN

En el modo de operación automático, la capacidad de transporte del sinfín de distribución se adapta exactamente al rendimiento de extendido correspondiente en cada momento mediante un control de accionamiento proporcional.

A tal efecto, unos palpadores de paleta palpan sistemáticamente la cantidad de aglomerado:

- Los sensores para el sinfín de distribución se encuentran en la cámara del sinfín, en la parte exterior correspondiente de la regla extendida.
- Todos los valores reales se transmiten continuamente al control del accionamiento.
- La potencia de los accionamientos individuales se regula de forma proporcional y para el lado izquierdo y el derecho por separado. Es decir, las velocidades de ambas mitades de los sinfines de distribución se ajustan automáticamente a la cantidad de material existente.
- De esta forma es posible garantizar una distribución uniforme del material de extendido delante de la regla.
- El empleo de los sensores protege el accionamiento y ahorra energía.

También es posible determinar los valores reales mediante sensores ultrasónicos:

- La medición por ultrasónico permite determinar el nivel de relleno de forma aún más precisa.
- Los sensores ultrasónicos no se desgastan porque funcionan sin contacto físico.

1 > *Palpador de paleta*

2 > *Sensor ultrasónico*



1



2

Sensores para transporte de material de los sinfines de distribución						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Palpador de paleta		Sensor ultrasónico	
			izquierda	derecha	izquierda + derecha	Cable helicoidal
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

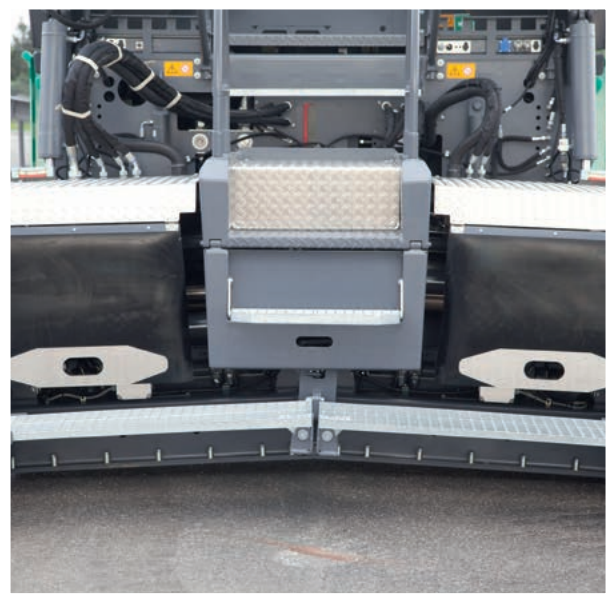
ORIGINALES DE VÖGELE

GOMAS PROTECTORAS PARA REGLAS

Pueden adquirirse gomas protectoras VÖGELE originales adecuadas para cada tipo de regla.

Las cubiertas están construidas de modo que garantizan una protección óptima contra cualquier tipo de suciedad en los componentes de la regla (p. ej., cadenas y ruedas dentadas para el ajuste fino de la regla).

De este modo se asegura que la pérdida de tiempo durante el mantenimiento de estos componentes se reduce a un mínimo.



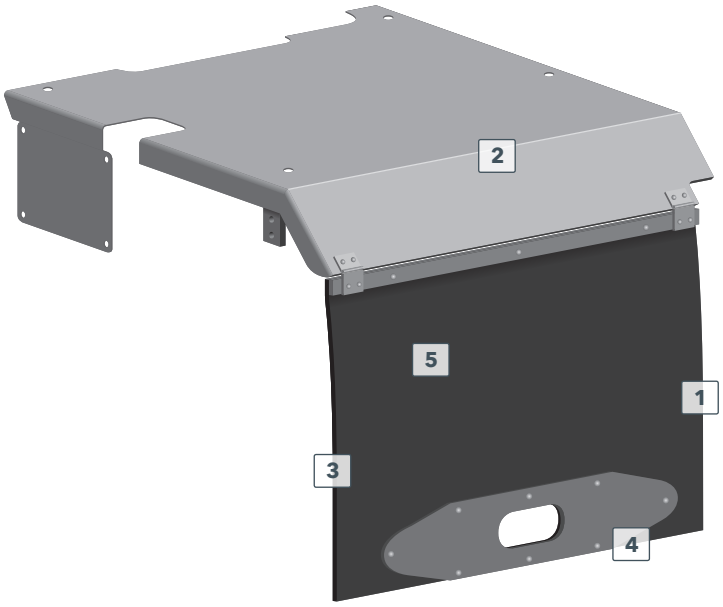
1 ***Toda la goma protectora*** *protege óptimamente de accidentes al operario de la máquina.*

2 ***La cobertura*** *impide la entrada de suciedad a la zona de la regla.*

3 ***El grosor de la goma*** *protectora minimiza considerablemente el nivel de ruido.*

4 ***En función del tipo de regla,*** *la capa de acero refuerza la protección de choques.*

5 ***De manera opcional****, unos reflectores en la cobertura pueden minimizar el riesgo de accidentes gracias a una mejor visión.*



Gomas protectoras para reglas							
Tipo de regla	Serie	Segmento	izquierda	centro	derecha	Lateral izquierdo	Lateral derecho
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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		

ORIGINALES DE VÖGELE

PAREDES DELANTERAS Y FLEJES DE ACERO PARA RESORTES

La forma constructiva de las paredes delateras está diseñada para transportar el aglomerado debajo de la regla.

La colocación del aglomerado delante de la regla provoca que unas intensas fuerzas actúen sobre la regla. Por esta razón, las exigencias a las paredes delateras en cuanto a la resistencia al desgaste y a la rigidez son sumamente elevadas. Las paredes delateras de VÖGELE están perfectamente preparadas para satisfacerlas.

Los flejes de acero (que pueden recambiarse individualmente) tienen la función de sellar de forma elástica el listón de seguridad al frontal.



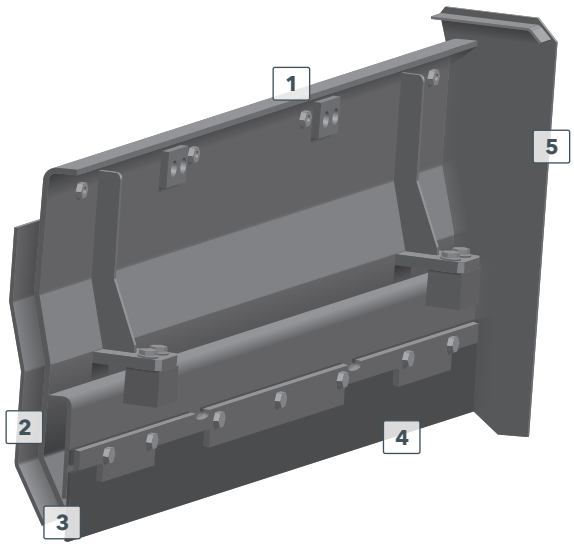
1 ***La pared delantera****, con su forma exacta, dirige el aglomerado perfectamente bajo la regla.*

2 *La entrada de material* ***varía en función de la pared delantera****.*

3 ***El fleje de acero*** *para resortes estanca lo mejor posible la pared delantera con el listón del támper impidiendo así la entrada de aglomerado.*

4 ***La elevada calidad de material del fleje de acero*** *para resortes ofrece una vida útil prolongada.*

5 ***El cambio de las paredes delanteras completas*** *es más rápido que el de cada una de sus partes.*



Paredes delanteras y flejes de acero para resortes para reglas básicas y reglas extensibles							
Tipo de regla	Serie	Segmento	Denominación	Regla básica		Regla extensible	
				izquierda	derecha	izquierda	derecha
				Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	Pared delantera	2024451	2024496	2024387	2024401
		0547 - 9999		2060051	2060054	2060032	2060045
AB 200 TV	12AB	0010 - 0331	Pared delantera completo*	2024057	2024194	2023966	2023994
		0332 - 9999		2049967	2049969		
		0010 - 9999	Fleje de acero para resortes	2024039	2024189	2023957	2023957
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	Pared delantera	2370881	2371113	2370845	2370847
AB 220-3 TV	28AB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	2339754	2339755	2340247	2340248
			Fleje de acero para resortes	2369784	2370371	2370536	2370536
AB 340 V	13AB	0010 - 9999	Pared delantera	2060956	2060954	2060856	2060837
AB 340 TV	13AB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	2044090	2044112	2044030	2044057
			Fleje de acero para resortes	2044084	2044106	2044026	2044026
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	Pared delantera	2095330	2095343	2095354	2095363
AB 340-3 TV	27AB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	2235893	2236062	2236151	2236392
			Fleje de acero para resortes	2044084	2044106	2044026	2044026
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	2037329	2037330	2037331	2037332
			Fleje de acero para resortes	2027338	2027338	2027338	2027338
AB 500	10AB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	4621300001	4621300002	4621300003	4621300004
			Fleje de acero para resortes	4615106688	4615106688	4615106688	4615106688
AB 500-2	14AB, 15AB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	2037329	2037330	2037331	2037332
			Fleje de acero para resortes	2027338	2027338	2027338	2027338
AB 500-3	23AB, 24AB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	2037329	2037330	2037331	2037332
			Fleje de acero para resortes	2027338	2027338	2027338	2027338
AB 600	11AB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	4621300007	4621300008	4621300009	4621300010
			Fleje de acero para resortes	4615106730	4615106730	4615106730	4615106730
AB 600-2	16AB, 17AB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	2051960	2052156	2052239	2052261
			Fleje de acero para resortes	2052396	2052396	2052396	2052396
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	Pared delantera, ninguna banqueta	2128686	2128690	2123232	2127228
AB 600-3	25AB, 26AB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	2051960	2052156	2052239	2052261
			Fleje de acero para resortes	2052396	2052396	2052396	2052396
VF 500-2 V	19AB	0010 - 9999	Pared delantera, ninguna banqueta	2180975	2180930	2181087	2181090
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	Pared delantera, ninguna banqueta	2144092	2143326	2148567	2148545
SB 250	02SB	0010 - 0275	Pared delantera	4602433581	4602433582		
		0276 - 0436		4602434552	4602434553		
		0437 - 9999	Pared delantera completo*	2009720	2009721		
			Fleje de acero para resortes	4615106722	4615106722		
SB 250-2	05SB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	2124064	2124367		
			Fleje de acero para resortes	2123414	2123414		
SB 300	03SB	0010 - 0331	Pared delantera	4602433054	4602433055		
		0332 - 0403		4602434557	4602434558		
		0404 - 9999	Pared delantera completo*	2009722	2009723		
			Fleje de acero para resortes	2000202	2000202		
SB 300-2	06SB	0010 - 9999	Pared delantera completo*	2124565	2124916		
			Fleje de acero para resortes	2123526	2123526		

* La pared delantera completo incluye el fleje de acero para resortes

PAREDES DELANTERAS Y FLEJES DE ACERO PARA RESORTES

Paredes delanteras y flejes de acero para resortes para extensiones de la regla

Tipo de regla	Serie	Segmento	Extensión (m)	Denominación	Extensión de la regla	
					izquierda	derecha
					Referencia	Referencia
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	0,35	Pared delantera	2028413	2028521
		0547 - 9999			2060000	2060027
		0010 - 9999	0,60		2059991	2059988
AB 200 TV	12AB	0010 - 9999	0,35	Pared delantera completo*	2028280	2028493
				Fleje de acero para resortes	2028278	2028278
			0,60	Pared delantera completo*	2030895	2030910
				Fleje de acero para resortes	2030896	2030896
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	0,50	Pared delantera	2375495	2375501
AB 220-3 TV	28AB	0010 - 9999	0,50	Pared delantera completo*	2374813	2374892
				Fleje de acero para resortes	2374772	2374772
AB 340 V	13AB	0010 - 9999	0,40	Pared delantera	2060871	2060864
AB 340 TV	13AB	0010 - 9999	0,40	Pared delantera completo*	2051297	2051343
				Fleje de acero para resortes	2051294	2051294
			0,55	Pared delantera completo*	2047572	2047885
				Fleje de acero para resortes	2047521	2047521
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	0,25	Pared delantera completo*	2183885	2183889
			0,40	Pared delantera completo*	2135058	2135172
AB 340-3 TV	27AB	0010 - 9999	0,25	Pared delantera completo*	2158539	2158763
			0,55	Pared delantera completo*	2047572	2047885
				Fleje de acero para resortes	2047521	2047521
			0,80	Pared delantera completo*	2066902	2067040
				Fleje de acero para resortes	2066900	2066900
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	0,25	Pared delantera completo*	2041070	2041071
				Fleje de acero para resortes	2041081	2041081
			0,60	Pared delantera completo*	2356708	2357756
				Fleje de acero para resortes	2356723	2356723
			0,75	Pared delantera completo*	2043402	2043403
				Fleje de acero para resortes	2038330	2038330
			1,25	Pared delantera completo*	2038065	2038065
				Fleje de acero para resortes	2038077	2038077
AB 500, AB 600	10AB, 11AB	0010 - 9999	0,225	Pared delantera completo*	4621300006	4621300006
				Fleje de acero para resortes	4615106726	4615106726
			0,75	Pared delantera completo*	4621300005	4621300005
				Fleje de acero para resortes	4615106692	4615106692
			1,25	Pared delantera completo*	4621300011	4621300011
				Fleje de acero para resortes	4615106734	4615106734
AB 500-2, AB 600-2	14AB, 15AB, 16AB, 17AB	0010 - 9999	0,25	Pared delantera completo*	2041072	2041073
				Fleje de acero para resortes	2041081	2041081
			0,75	Pared delantera completo*	2043402	2043403
				Fleje de acero para resortes	2038330	2038330
			1,25	Pared delantera completo*	2038065	2038065
				Fleje de acero para resortes	2038077	2038077
AB 500-3, AB 600-3	23AB, 24AB, 25AB, 26AB	0010 - 9999	0,25	Pared delantera completo*	2041072	2041073
				Fleje de acero para resortes	2041081	2041081
			0,75	Pared delantera completo*	2043402	2043403
				Fleje de acero para resortes	2038330	2038330
			1,25	Pared delantera completo*	2038065	2038065
				Fleje de acero para resortes	2038077	2038077

* La pared delantera completo incluye el fleje de acero para resortes

Paredes delanteras y flejes de acero para resortes para extensiones de la regla

Tipo de regla	Serie	Segmento	Extensión (m)	Denominación	Extensión de la regla	
					izquierda	derecha
					Referencia	Referencia
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	0,65	Pared delantera	2124827	2126821
VF 500-2 V, VF 600-2 V	19AB, 20AB	0010 - 9999	0,305	Pared delantera	2169597	2169597
			0,61		2171347	2171347
SB 250	02SB	0010 - 0275	0,25	Pared delantera	4602433265	4602433266
		0276 - 0436			4602434535	4602434536
		0437 - 9999		Pared delantera completo*	2009724	2009727
				Fleje de acero para resortes	4615106598	4615106598
		0010 - 0275	0,50	Pared delantera	4602433075	4602433075
		0276 - 0436			4602434561	4602434561
		0437 - 9999		Pared delantera completo*	2009728	2009728
				Fleje de acero para resortes	4615106600	4615106600
		0276 - 0436	0,75 (extensible)	Pared delantera	4602432889	4602432890
		0437 - 9999		Pared delantera completo*	2009731	2009732
				Fleje de acero para resortes	4615106711	4615106711
		0010 - 0275	1,00	Pared delantera	4602433076	4602433076
		0276 - 0436			4602434560	4602434560
		0437 - 9999		Pared delantera completo*	2009729	2009729
				Fleje de acero para resortes	2000269	2000269
		0010 - 0275	1,50	Pared delantera	4602433077	4602433077
		0276 - 0436			4602434559	4602434559
		0437 - 9999		Pared delantera completo*	2009730	2009730
				Fleje de acero para resortes	2000295	2000295
SB 250-2, SB 300-2	05SB, 06SB	0010 - 9999	0,25	Pared delantera completo*	2125428	2125557
				Fleje de acero para resortes	2123464	2123464
			0,50	Pared delantera completo*	2125358	2125358
				Fleje de acero para resortes	2123476	2123476
			0,75 (extensible)	Pared delantera completo*	2126020	2126211
				Fleje de acero para resortes	2123654	2123654
			1,00	Pared delantera completo*	2125276	2125276
				Fleje de acero para resortes	2123488	2123488
			1,50	Pared delantera completo*	2125066	2125066
				Fleje de acero para resortes	2123516	2123516
SB 300	03SB	0010 - 0331	0,25	Pared delantera	4602433265	4602433266
		0332 - 0403			4602434535	4602434536
		0404 - 9999		Pared delantera completo*	2009724	2009727
				Fleje de acero para resortes	4615106598	4615106598
		0010 - 0331	0,50	Pared delantera	4602433075	4602433075
		0332 - 0403			4602434561	4602434561
		0404 - 9999		Pared delantera completo*	2009728	2009728
				Fleje de acero para resortes	4615106600	4615106600
		0332 - 0403	0,75 (extensible)	Pared delantera	4602432889	4602432890
		0404 - 9999		Pared delantera completo*	2009731	2009732
				Fleje de acero para resortes	4615106711	4615106711
		0010 - 0331	1,00	Pared delantera	4602433076	4602433076
		0332 - 0403			4602434560	4602434560
		0404 - 9999		Pared delantera completo*	2009729	2009729
				Fleje de acero para resortes	2000269	2000269
		0010 - 0331	1,50	Pared delantera	4602433077	4602433077
		0332 - 0403			4602434559	4602434559
		0404 - 9999		Pared delantera completo*	2009730	2009730
				Fleje de acero para resortes	2000295	2000295

* La pared delantera completo incluye el fleje de acero para resortes

ORIGINALES DE VÖGELE

LISTONES DE TÁMPER

Los listones de támper de VÖGELE están fabricados de una aleación de acero altamente resistente al desgaste, lo que asegura una larga vida útil de estas piezas sometidas a cargas particularmente fuertes.

Los listones de támper son calentadas de forma central y desde la parte interior mediante una resistencia de calentamiento, por lo que se consigue un calentamiento homogéneo de los listones a lo largo de toda la anchura de extendido.

Gracias a su canto delantero alanchado, es posible emplear, de forma universal, cualquier listón de támper, garantizando, en todo momento, que el aglomerado pase debajo de la regla y, una compactación óptima.



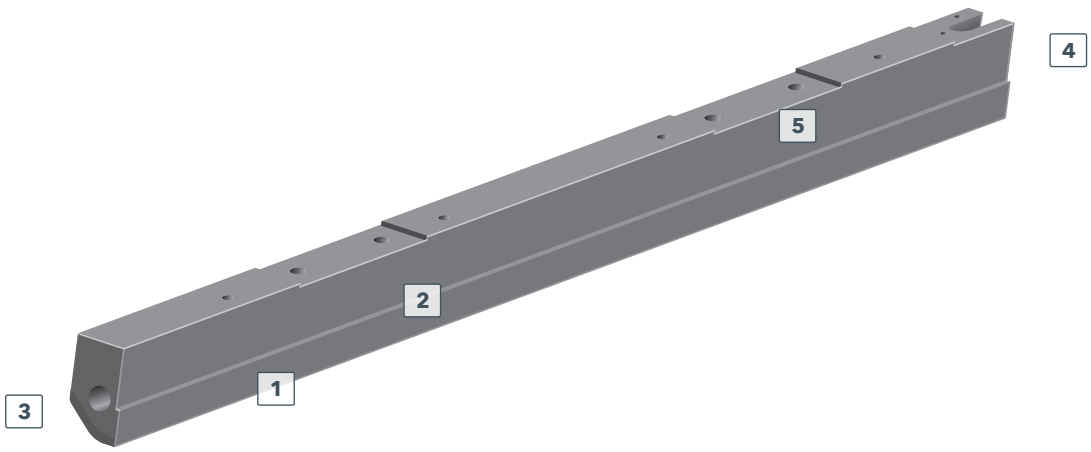
1 ***El proceso de endurecimiento por inducción*** *garantiza en el listón del támper una gran profundidad de cementación.*

2 ***La aleación de acero, muy resistente al desgaste****, asegura una vida útil prolongada.*

3 ***El canto delantero*** *biselado mejora la entrada de material homogénea y perfecciona la compactación.*

4 ***La resistencia eléctrica*** *permite un calentamiento óptimo de la barra y se coloca con seguridad en la perforación del listón del támper.*

5 ***Una precisión de forma y de ajuste elevada*** *ocupa un lugar primordial durante la producción.*





Listones del támper para reglas básicas y reglas extensibles

Tipo de regla	Serie	Segmento	Regla básica		Regla extensible	
			izquierda	derecha	izquierda	derecha
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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					

Listones de támper para extensiones de la regla

Tipo de regla	Serie	Extensión (m)	izquierda	derecha
			Referencia	Referencia
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 caso de cambiar a «Guión 3» reglas: Cambiar listones de desgaste (AB 500-2: 4x 2261005 / AB 600-2: 4x 2261007).

ORIGINALES DE VÖGELE

CHAPAS ALISADORAS

Las chapas alisadoras están diseñadas de manera que su desgaste sea uniforme en toda la superficie.

El empleo de acero altamente resistente al desgaste prolonga perceptiblemente la duración de las chapas alisadoras y, por consiguiente, la funcionalidad de su máquina.

Las chapas alisadoras de VÖGELE están unidas al bastidor de la regla de forma segura y exenta de torsión por medio de unos pernos soldados y altamente resistentes.



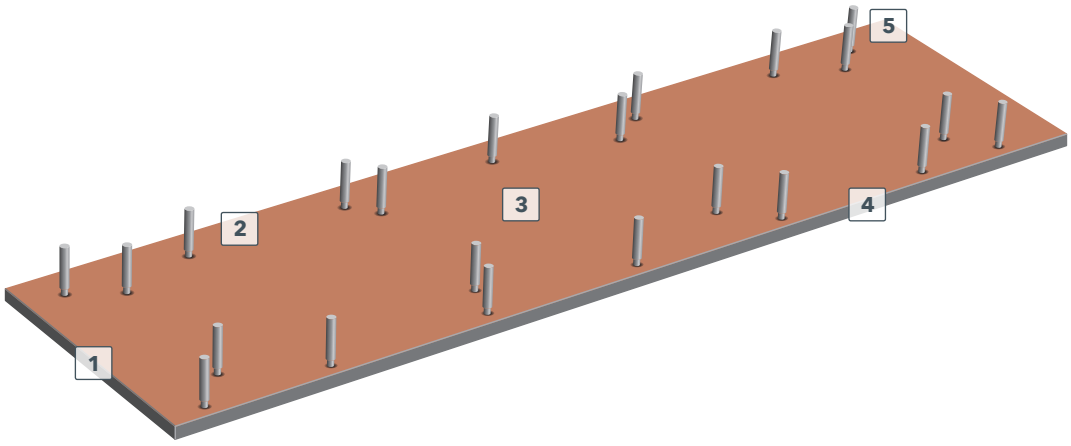
1 ***El ángulo de ajuste del canto de la chapa alisadora*** *influye notablemente en la compactación, en la estructura de la superficie y en el comportamiento de flotación de la regla.*

2 ***Las tuercas microencapsuladas*** *y el manguito de dilatación garantizan una conexión duradera que resiste también las exigencias dinámicas.*

3 ***La textura del material*** *ofrece con fiabilidad una estructura inalterable.*

4 ***Los cantos biselados de las chapas alisadoras*** *garantizan una mejor entrada de material.*

5 ***Los pernos*** *están bien soldados y no alteran la textura del material con períodos de carga.*



Chapas alisadoras para reglas básicas y reglas extensibles

Tipo de regla	Serie	Segmento	Regla básica		Regla extensible	
			izquierda	derecha	izquierda	derecha
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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 sin banqueta 90°	19AB	0010 - 9999	2478970	2478970	2527665	2527716
VF 500-2 V sin banqueta 60°					2504505	2504583
VF 500-2 V con banqueta de 305 mm					2460030	2460033
VF 500-2 V con banqueta de 457 mm					2460050	2460052
VF 500-2 V con banqueta de 610 mm					2460397	2460399
VF 600-2 V sin banqueta 90°	20AB	0010 - 9999	2478991	2478991	2527743	2527746
VF 600-2 V sin banqueta 60°					2523038	2523085
VF 600-2 V con banqueta de 305 mm					2460596	2460601
VF 600-2 V con banqueta de 457 mm					2460704	2460705
VF 600-2 V con banqueta de 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		

* Chapas alisadoras de 330 mm de profundidad

ORIGINALES DE VÖGELE

CHAPAS ALISADORAS

Chapas alisadoras para extensiones de la regla					
Tipo de regla	Serie	Segmento	Extensión (m)	Extensión de la regla	
				izquierda	derecha
				Referencia	Referencia
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

* Chapas alisadoras de 330 mm de profundidad

PARTS AND MORE COMPACT

MÁS INFORMACIÓN EN FORMATO COMPACTO

Aproveche nuestra serie de folletos Parts and More Compact para ampliar sus conocimientos básicos sobre el tema de las piezas originales de WIRTGEN GROUP. El enfoque se centra sobre todo en las propiedades de desgaste más importantes, en la interacción entre componentes dañados y en el buen mantenimiento.

PARTS AND MORE COMPACT
TECNOLOGÍA DE CORTE, BARRONES DE IMPACTO,
COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE,
PARTES DEL TAMBOR, LUBRICANTES Y FILTROS, REGLA

NUESTRO **SERVICIO** PARA NUESTROS CLIENTES



PARTS AND MORE COMPACT – DISPONIBLE TAMBIÉN EN FORMATO DIGITAL
WWW.PARTSANDMORE.NET

ORIGINALES DE VÖGELE

LISTONES DE PRESIÓN

Los listones de presión alimentados de impulsos hidráulicos garantizan una máxima compactación y, por consiguiente, están expuestos a cargas extremas.

Por esta razón, los listones de presión están hechos de un material extremadamente resistente al desgaste, que por el temple de inducción dispone de una elevada profundidad de temple y de una variación de la dureza absolutamente uniforme.

Calentados desde la parte interior con una resistencia de calentamiento, nuestros listones de presión logran una excelente calidad de extendido de forma particularmente económica.



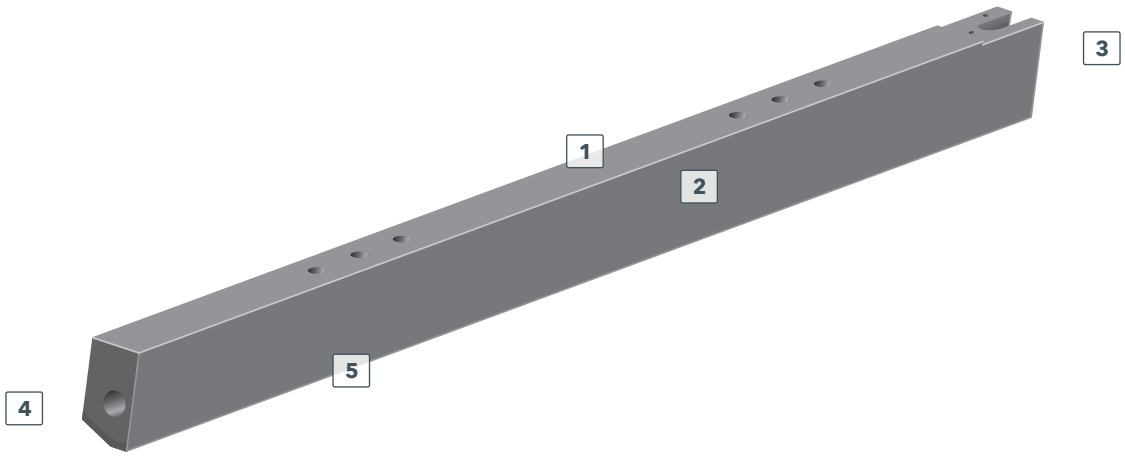
1 ***Los listones de presión*** *se encuentran directamente tras las chapas alisadoras y forman el cierre de la compactación óptima con la regla.*

2 ***El material muy resistente al desgaste*** *protege el listón de presión de cargas extremas.*

3 *El listón de presión se calienta desde dentro uniformemente con* ***una resistencia eléctrica****, de manera que se evitan adherencias del asfalto.*

4 ***El canto biselado*** *garantiza la perfecta entrada de material y una compactación final óptima.*

5 ***Los listones de presión*** *compactan el asfalto en función del uso y de la máquina de forma individual o duplicada como versión TP1 o TP2.*



Listones de presión para reglas básicas y reglas extensibles

Tipo de regla	Serie	Denominación listón de presión	Regla básica		Regla extensible	
			izquierda	derecha	izquierda	derecha
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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		

Listones de presión para extensiones de la regla

Tipo de regla	Serie	Extensión (m)	Denominación listón de presión	Extensión de la regla	
				izquierda	derecha
				Referencia	Referencia
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

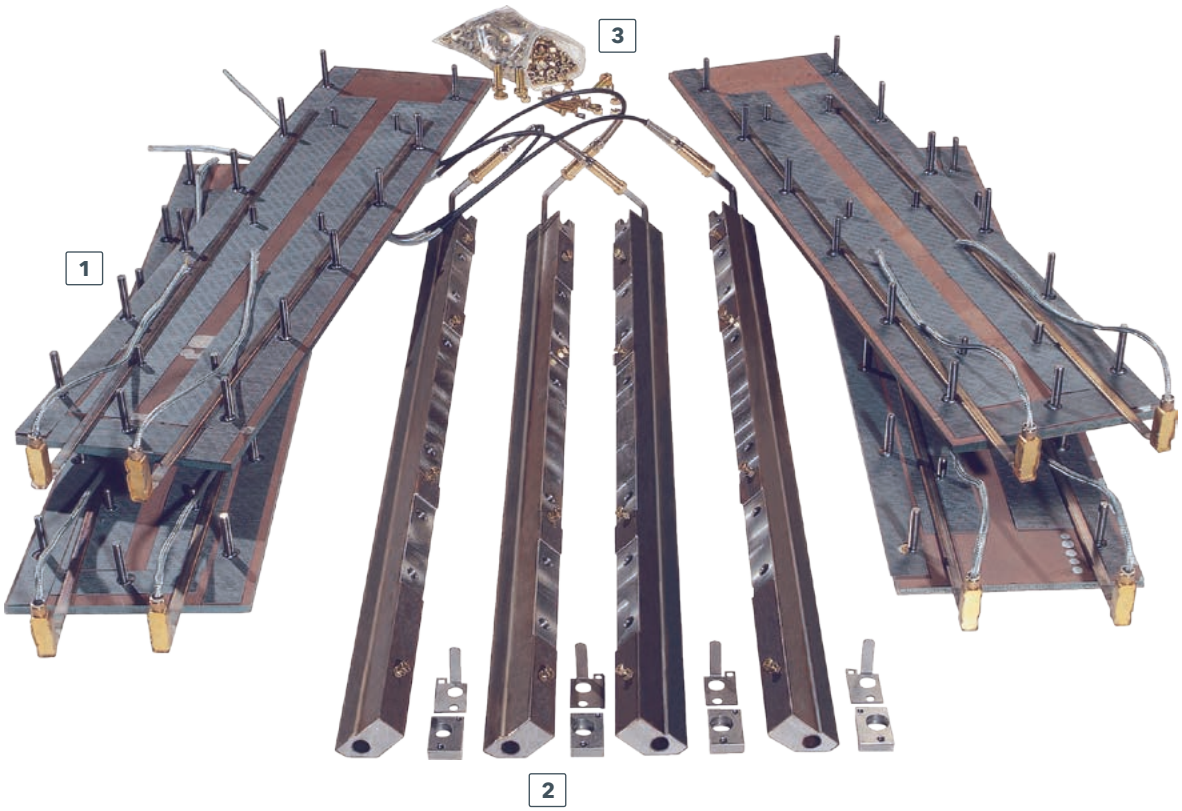
ORIGINALES DE VÖGELE

PAQUETES DE SERVICIO PARA REGLAS

Con los paquetes de servicio dispondrá en todo momento del surtido óptimo de piezas de desgaste y de recambio para su reglas y extensiones de reglas.

Los paquetes de servicio contienen todas las chapas alisadoras, listones de támper, listones de presión (para reglas TP), resistencias de calentamiento y flejes de acero para listones támper y de presión, así como todo el material de aislamiento y sujeción necesario.





1 > *Chapas alisadoras y resistencias eléctricas*

2 > *Listones del támper*

3 > *Material de fijación*

Paquetes de servicio para reglas							
Tipo de regla	Serie	Segmento	con chapas alisadoras de 10 mm	con chapas alisadoras de 12 mm	con chapas alisadoras de 12 mm*	con chapas alisadoras de 15 mm	con chapas alisadoras de 15 mm**
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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		

* 320 mm de profundidad · ** 330 mm de profundidad

ORIGINALES DE VÖGELE

PAQUETES DE SERVICIO PARA REGLAS

Paquetes de servicio para reglas							
Tipo de regla	Serie	Segmento	con chapas alisadoras de 10 mm	con chapas alisadoras de 12 mm	con chapas alisadoras de 12 mm*	con chapas alisadoras de 15 mm	con chapas alisadoras de 15 mm**
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
VF 500-2 V completo estándar 90°	19AB	0010 - 9999		2478782			
VF 500-2 V completo estándar 60°				2584475			
VF 500-2 V extensiónes				2478724 sin banqueta izquierda 90°			
				2478727 sin banqueta derecha 90°			
				2584382 sin banqueta izquierda 60°			
				2584383 sin banqueta derecha 60°			
				2537176 banqueta 12 pulgadas izquierda			
				2537181 banqueta 12 pulgadas derecha			
				2537184 banqueta 18 pulgadas izquierda			
				2537187 banqueta 18 pulgadas derecha			
				2537192 banqueta 24 pulgadas izquierda			
				2537196 banqueta 24 pulgadas derecha			
VF 600-2 V completo estándar 90°	20AB	0010 - 9999		2478737			
VF 600-2 V completo estándar 60°				2584474			
VF 600-2 V extensiónes		0029 - 9999		2478703 sin banqueta izquierda 90°			
				2478713 sin banqueta derecha 90°			
				2584384 sin banqueta izquierda 60°			
				2584386 sin banqueta derecha 60°			
				2537486 banqueta 12 pulgadas izquierda			
				2537495 banqueta 12 pulgadas derecha			
				2537496 banqueta 18 pulgadas izquierda			
				2537497 banqueta 18 pulgadas derecha			
				2537499 banqueta 24 pulgadas izquierda			
				2537501 banqueta 24 pulgadas derecha			

* 320 mm de profundidad · ** 330 mm de profundidad

Paquetes de servicio para reglas							
Tipo de regla	Serie	Segmento	con chapas alisadoras de 10 mm	con chapas alisadoras de 12 mm	con chapas alisadoras de 12 mm*	con chapas alisadoras de 15 mm	con chapas alisadoras de 15 mm**
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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	

* 320 mm de profundidad · ** 330 mm de profundidad

ORIGINALES DE VÖGELE

PAQUETES DE SERVICIO PARA EXTENSIONES DE REGLAS

Paquetes de servicio para extensiones de reglas				
Tipo de regla	Serie	Segmento	Extensión (m)	Referencia
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

* con chapas alisadoras de 330 mm de profundidad

Paquetes de servicio para extensiones de reglas				
Tipo de regla	Serie	Segmento	Extensión (m)	Referencia
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	Banqueta de 12 pulgadas	2307061
			Banqueta de 24 pulgadas	2307064
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	0,305 (90°)	2307061
			0,610 (90°)	2307064
			0,305 (60°)	2584387
			0,610 (60°)	2584390
			Banqueta de 12 pulgadas	2307061
			Banqueta de 24 pulgadas	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

ORIGINALES DE VÖGELE

ALTERNADORES

Alternadores				
Tipo de máquina	Serie	Potencia (kW)	Alternador	Regulador de tensión
			Referencia	Referencia
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 marcha en vacío	2268452	3515043283
		22 / 36 marcha en vacío	2112706	3515180021
		27 / 44 marcha en vacío	2112726	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0982	Estándar	2026061*	2489387
		Power	2032544*	
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	13 / 18 marcha en vacío	2268452	3515043283
		22 / 36 marcha en vacío	2112706	3515180021
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	13 / 18 marcha en vacío	2268452	3515043283
		22 / 36 marcha en vacío	2112706	3515180021
		27 / 44 marcha en vacío	2112726	
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	13 / 18 marcha en vacío	2268452	3515043283
		22 / 36 marcha en vacío	2112706	3515180021
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i)	1582, 1982	Estándar	2408851	2287963
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	Estándar	2148312	2222936
		Power	2142586	
SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i)	1183, 1283	Estándar	2408851	2287963
SUPER 1803-3(i)	1083	Estándar	2148312	2222936
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	22 / 36 marcha en vacío	2112569	3515180021
		27 / 44 marcha en vacío	2112574	
SUPER 2100-2 IP		Power	2112574*	
SUPER 3000-2	0874	Power	2109780	2220300
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	Estándar	2148312	2222936
		Power	2479725	
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	Estándar	2403721	2372261
VISION 5100-2	1382	Estándar	2071960	2220300
VISION 5103-2	0983			
VISION 5200-2	0774	Estándar	2112898*	2489387
		Power	2112894*	
VISION 5200-2(i)	0974	Estándar	2112898*	2489387
VISION 5203-2	0775	Estándar	2112898*	2489387
		Power	2112894*	
VISION 5203-2(i)	0875	Estándar	2112898*	2489387
MT 3000-2	0761	Estándar	2150018	2489376

* Polea de correa trapezoidal (accionada) ya premontada

CORREAS TRAPEZOIDALES

Correas trapezoidales						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Potencia (kW)	Polea de correa trapezoidal	Correa trapezoidal	
				Referencia	Cantidad	Referencia
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 marcha en vacío	2009797	1	2028978
			22 / 36 marcha en vacío		1	
			27 / 44 marcha en vacío		1	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0982	0010 - 9999	Estándar	2014529	1	2028978
			Power	2032523	1	2036648
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 9999	13 / 18 marcha en vacío	2009797	1	2028978
			22 / 36 marcha en vacío		1	
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	0010 - 9999	13 / 18 marcha en vacío		1	
			22 / 36 marcha en vacío		1	
			27 / 44 marcha en vacío		1	
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	0010 - 9999	13 / 18 marcha en vacío		1	
			22 / 36 marcha en vacío		1	
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	0010 - 9999	22 / 36 marcha en vacío	2034929	1	2034969
			27 / 44 marcha en vacío		1	
SUPER 2100-2 IP		0727 - 0852	27 / 44 marcha en vacío		1	
		0853 - 9999	27 / 44 marcha en vacío		1	2131259
VISION 5200-2	0774	0010 - 9999	Estándar	2009797	1	2115169
			Power		1	
VISION 5200-2(i)	0974	0010 - 9999	Estándar		1	
VISION 5203-2	0775	0010 - 9999	Estándar		1	
			Power		1	
VISION 5203-2(i)	0875	0010 - 9999	Estándar		1	

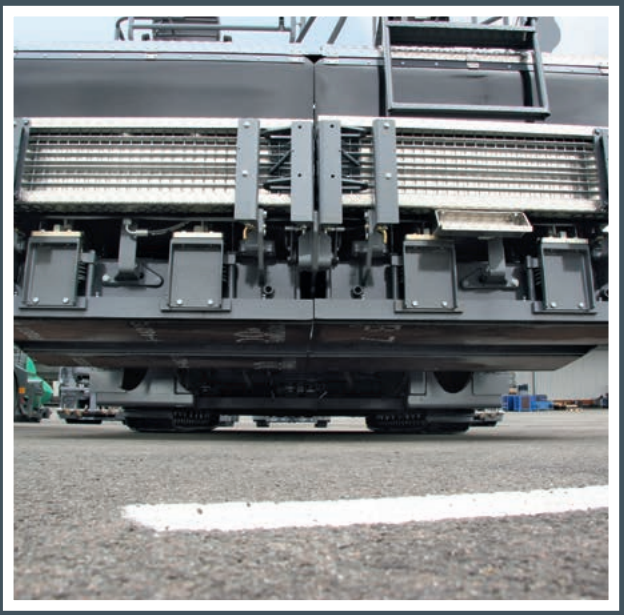
ORIGINALES DE VÖGELE

RESISTENCIAS DE CALENTAMIENTO

Las resistencias de calentamiento para los listones de támper, los listones de presión y las chapas alisadoras constituyen un elemento central del sistema eléctrico de calefacción de las reglas de extendido.

La colocación sencilla de los mismos facilita el mantenimiento y el recambio.

Gracias a los contactos de cable soldados con estaño y a los bucles de cable generosamente dimensionados en el casquillo, nuestras resistencias de calentamiento son insensibles a las vibraciones.



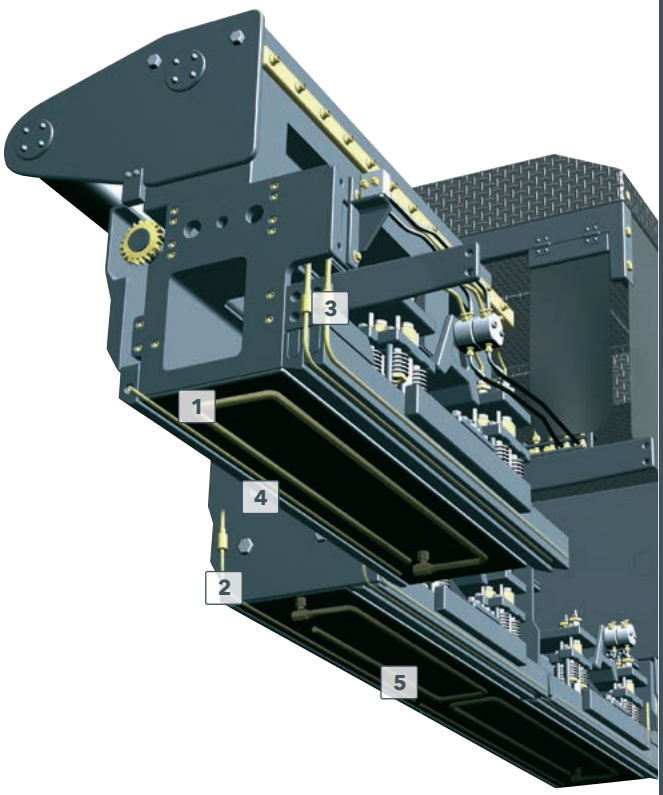
1 ***El sistema calentador de regla*** *tiene control eléctrico. La funcionalidad de las resistencias eléctricas puede revisarse directamente tras la conexión.*

2 ***Las resistencias eléctricas*** *se cambian con facilidad.*

3 ***Los contactos de cables soldados y los bucles de cables sobredimensionados de la boquilla*** *ayudan contra las vibraciones.*

4 *El empleo de* ***caucho de silicona como masa de vertido*** *en la boquilla impide que penetre suciedad y diésel.*

5 ***Las resistencias eléctricas*** *soportan temperaturas elevadas.*



Resistencias de calentamiento para listones del támper y listones de presión			
Tipo de regla	Serie	Cantidad	Referencia
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	

RESISTENCIAS DE CALENTAMIENTO

Resistencias de calentamiento para chapas alisadoras					
Tipo de regla	Serie	Segmento	Denominación	Cantidad	Referencia
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	Regla básica izquierda	1	2035986
			Regla básica derecha	1	2035992
			Extensión izquierda	1	2035992
			Extensión derecha	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	Regla básica izquierda	1	2035986
			Regla básica derecha	1	2035992
			Extensión izquierda	1	2035992
			Extensión derecha	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	Regla básica izquierda	1	2056568
			Regla básica derecha	1	2056569
			Extensión izquierda	1	2056569
			Extensión derecha	1	2056568
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	Regla básica izquierda + derecha	2	2119873
			Extensión izquierda + derecha	2	2112914
				4	2096490
VF 500-2 V	19AB	0010 - 9999	Regla básica izquierda + derecha	2	2190671
				2	2190087
				2	2276013
			Extensión izquierda + derecha sin banqueta	2	2182409
				2	2137038
			Extensión izquierda con banqueta de 305 mm	1	2141834
				1	2137044
				1	2137043
				1	2137037
			Extensión derecha con banqueta de 305 mm	1	2137041
				1	2137044
				1	2137043
				1	2137037
			Extensión izquierda con banqueta de 457 mm	1	2191782
				1	2137048
				1	2191048
				1	2137039
			Extensión derecha con banqueta de 457 mm	1	2191058
				1	2137048
				1	2191048
				1	2137039
			Extensión izquierda con banqueta de 610 mm	1	2194547
				1	2137046
				1	2193930
				1	2137042
			Extensión derecha con banqueta de 610 mm	1	2192596
				1	2137046
				1	2193930
				1	2137042

Resistencias de calentamiento para chapas alisadoras					
Tipo de regla	Serie	Segmento	Denominación	Cantidad	Referencia
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	Regla básica izquierda + derecha	2	2137032
				2	2137031
				2	2137029
			Extensión izquierda + derecha sin banqueta	2	2138475
				2	2169384
			Extensión izquierda con banqueta de 305 mm	1	2141819
				1	2137044
				1	2137038
				1	2137037
			Extensión derecha con banqueta de 305 mm	1	2137045
				1	2137044
				1	2137038
				1	2137037
			Extensión izquierda con banqueta de 457 mm	1	2141794
				1	2137048
				1	2137040
				1	2137039
			Extensión derecha con banqueta de 457 mm	1	2147047
				1	2137048
				1	2137040
				1	2137039
			Extensión izquierda con banqueta de 610 mm	1	2141834
				1	2137046
				1	2137043
				1	2137042
			Extensión derecha con banqueta de 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	Regla básica izquierda + derecha	2	2121664
				2	2121669
SB 300 TV, TP1, TP2	03SB	0010 - 9999		4	4608150003
SB 300-2 TV, TP1, TP2	06SB	0010 - 9999	Regla básica izquierda + derecha	2	2119621
				2	2119711

Resistencias de calentamiento adicionales para incrementar la calefacción			
Tipo de regla	Serie	Cantidad	Referencia
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

RESISTENCIAS DE CALENTAMIENTO

Resistencias de calentamiento para listones del támper, listones de presión y chapas alisadoras para extensiones de la regla

Tipo de regla	Serie	Segmento	Extensión (m)	Listón de támper, listón de presión		Chapa alisadora		
				Cantidad	Referencia	Denominación	Cantidad	Referencia
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	izquierda	1	2041149
						derecha	1	2041151
			0,60	2	2347597	izquierda	1	2358768
						derecha	1	2358763
			0,75 0,60	2	2035055	izquierda	1	2036690
						derecha	1	2036728
			1,25 1,25	2	2035050	izquierda	1	2035986
						derecha	1	2035992

Resistencias de calentamiento para listones del támper, listones de presión y chapas alisadoras para extensiones de la regla

Tipo de regla	Serie	Segmento	Extensión (m)	Listón de támper, listón de presión		Chapa alisadora		
				Cantidad	Referencia	Denominación	Cantidad	Referencia
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	izquierda	1	2041149
						derecha	1	2041151
			0,75	2	2035055	izquierda	1	2036690
						derecha	1	2036728
			1,25	2	2035050	izquierda	1	2035986
						derecha	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	izquierda	1	2041149
						derecha	1	2041151
			0,75	4	2035055	izquierda	1	2036690
						derecha	1	2036728
			1,25	4	2035050	izquierda	1	2035986
						derecha	1	2035992
AB 500-2 TP2, AB 600-2 TP2, AB 500-3 TP2, AB 600-3 TP2			0,25	6	2041147	izquierda	1	2041149
						derecha	1	2041151
			0,75	6	2035055	izquierda	1	2036690
						derecha	1	2036728
			1,25	6	2035050	izquierda	1	2035986
						derecha	1	2035992
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	0,65	2	2123611	izquierda	1	2123603
						derecha	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

RESISTENCIAS DE CALENTAMIENTO

Resistencias de calentamiento para listones del támper, listones de presión y chapas alisadoras para extensiones de la regla

Tipo de regla	Serie	Segmento	Extensión (m)	Listón de támper, listón de presión		Chapa alisadora		
				Cantidad	Referencia	Denominación	Cantidad	Referencia
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	izquierda	1	2122379
						derecha	1	2122384
			0,50	2	4608150105	izquierda	2	2121768
						derecha	2	2121859
			0,75 (extensible)	2	4608150184	izquierda	1	2121689
						derecha	1	2121757
			1,00	2	4608150184	izquierda	2	2119791
						derecha	2	2119815
			1,50	2	4608150100	izquierda	2	2148138
						derecha	2	2148151
SB 250-2 TP1, SB 300-2 TP1			0,25	4	4608150189	izquierda	1	2122379
						derecha	1	2122384
			0,50	4	4608150105	izquierda	2	2121768
						derecha	2	2121859
			0,75 (extensible)	4	4608150184	izquierda	1	2121689
						derecha	1	2121757
			1,00	4	4608150184	izquierda	2	2119791
						derecha	2	2119815
			1,50	4	4608150100	izquierda	2	2148138
						derecha	2	2148151
SB 250-2 TP2, SB 300-2 TP2			0,25	6	4608150189	izquierda	1	2122379
						derecha	1	2122384
			0,50	6	4608150105	izquierda	2	2121768
						derecha	2	2121859
			0,75 (extensible)	6	4608150184	izquierda	1	2121689
						derecha	1	2121757
			1,00	6	4608150184	izquierda	2	2119791
						derecha	2	2119815
			1,50	6	4608150100	izquierda	2	2148138
						derecha	2	2148151

Resistencias de calentamiento adicional para aumento de la calefacción para extensiones de la regla				
Tipo de regla	Serie	Extensión (m)	Cantidad	Referencia
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

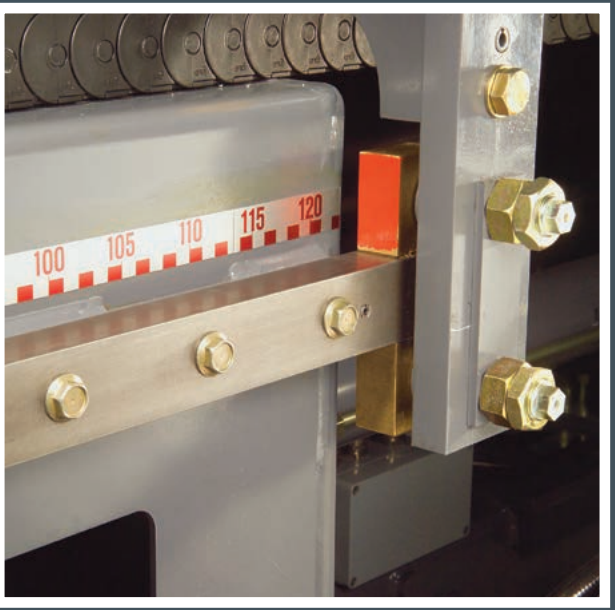
ORIGINALES DE VÖGELE

REGLETAS-GUÍA Y CORREDERAS

Nuestras regletas-guías y correderas son garantes del extendido sumamente preciso.

Presuponiendo una lubricación periódica, los materiales perfectamente adaptados entre sí garantizan el soporte exento de juego de las piezas extensibles de la regla.

Forman parte del soporte del par de giro VÖGELE. La regleta-guía se coloca con tornillos en el cuerpo de la regla de las extensiones hidráulicas. Las regletas-guías correderas se fijan en las extensiones hidráulicas exteriores de la regla de extendido. Se encuentran por encima y por debajo de la regleta-guía.



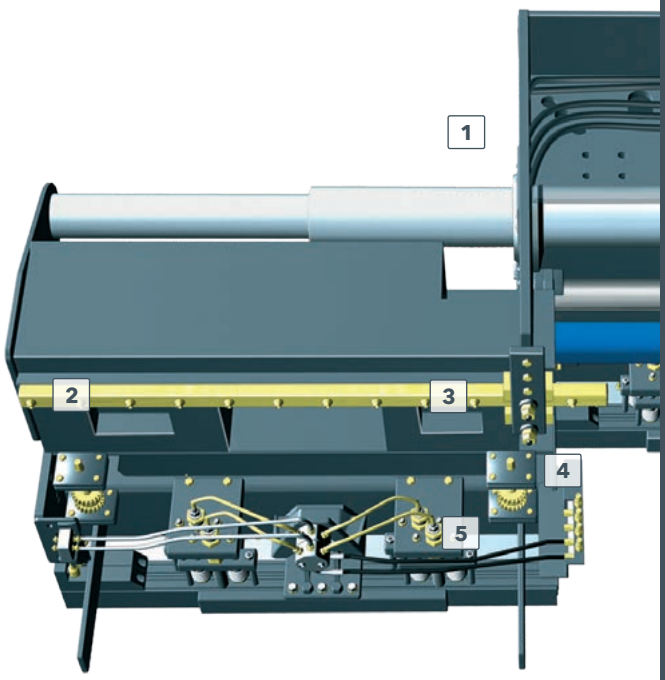
1 ***La guía óptima*** *ofrece una gran rigidez de manera que las extensiones soportan las cargas con seguridad.*

2 ***La regleta-guía*** *se coloca con tornillos en el cuerpo de la regla de las extensiones.*

3 ***Las regletas-guías correderas*** *son reutilizables gracias a que pueden girarse con facilidad.*

4 ***Las regletas-guías correderas inferior*** *va colocado de tal manera que en caso de desgaste facilita su reajuste sin problema mediante una fijación excéntrica.*

5 ***Para optimizar el ajuste*** *coloque y saque completamente una vez la regla extensible con la contratuerca aflojada.*



Regletas-guía y correderas						
Tipo de regla	Serie	Segmento	Regleta-guía		Corredera	
			Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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

ORIGINALES DE VÖGELE

TUBOS TELESCÓPICOS

Mediante las tolerancias de fabricación sumamente estrictas aseguramos la elevada calidad de nuestros tubos telescópicos durante todo el proceso de fabricación.

La capa de níquel de los tubos telescópicos garantiza el trabajo casi sin desgaste y asegura un proceso de extendido permanentemente seguro y preciso, incluso cuando el cambio de la anchura de extendido es frecuente.

El paquete de tubos telescópicos consta de un tubo exterior, un tubo intermedio y un tubo interior.



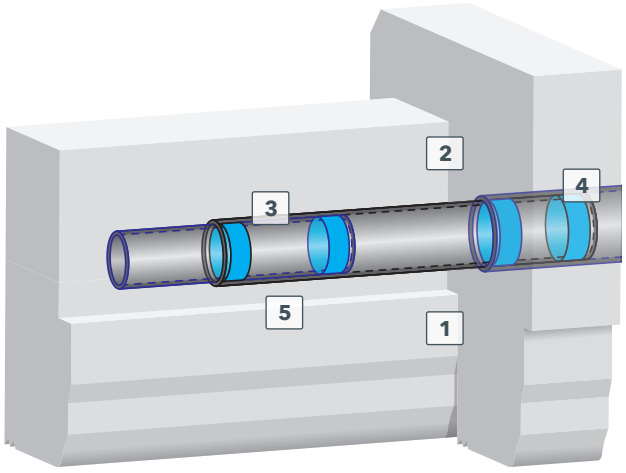
1 ***Los tubos telescópicos*** *conceden a las reglas extensibles la estabilidad necesaria.*

2 ***Los métodos de rectificado y de bruñido*** *garantizan el juego de ajuste óptimo.*

3 ***La superficie niquelada Kanigen*** *se desgasta poco.*

4 ***Las bandas de teflón*** *garantizan buenas propiedades de deslizamiento.*

5 ***La extracción y la retracción*** *acarrean la máxima precisión posible.*



Tubos telescópicos					
Tipo de regla	Serie	Segmento	Denominación	Cantidad	Referencia
AB 200	12AB	0010 - 0041	Tubo exterior	2	2035620
			Barra de pistón	2	2014469
			Rascador	2	2014682
			Anillo guía	2	2014681
		0042 - 9999	Tubo exterior	2	2037603
			Barra de pistón	2	2037604
			Rascador	4	2014682
			Anillo guía	8	2014680
			Anillo guía	2	2014681
AB 220-3	28AB	0010 - 9999	Tubo exterior	2	2369616
			Barra de pistón	2	2369621
			Rascador	4	2014682
			Anillo guía	8	2014680
			Anillo guía	2	2014681
AB 340, AB 340-3	13AB, 27AB	0010 - 9999	Tubo exterior	2	2043540
			Tubo intermedio	2	2043553
			Rascador	4	2044142
			Anillo guía	8	2044139
			Anillo guía	2	2044141
AB 480	29AB	0010 - 9999	Paquete de tubos telescópicos*	2	2748034
			Anillo rascador pequeño	2	4604112068
			Anillo rascador grande	2	4604112059
			Cinta – cojinete deslizante para semitambores	2	2349022
			Adhesivo y endurecedor para semitambores	1	2013981
AB 500, AB 500-2	10AB, 14AB, 15AB	0010 - 9999	Paquete de tubos telescópicos*	2	2005960
			Anillo rascador pequeño	2	4604112068
			Anillo rascador grande	2	4604112059
			Cinta – cojinete deslizante para semitambores	2	4624132029
			Adhesivo y endurecedor para semitambores	1	2013981
AB 500-3	23AB, 24AB	0010 - 9999	Paquete de tubos telescópicos*	2	2005960
			Anillo rascador pequeño	2	4604112068
			Anillo rascador grande	2	4604112059
			Casquillo del cojinete	2	2211074
AB 600, AB 600-2, VR 600-2	11AB, 16AB, 17AB, 18AB	0010 - 9999	Paquete de tubos telescópicos*	2	2038213
			Anillo rascador pequeño	2	4604112068
			Anillo rascador grande	2	4604112059
			Cinta – cojinete deslizante para semitambores	2	4624132029
			Adhesivo y endurecedor para semitambores	1	2013981
AB 600-3	25AB, 26AB	0010 - 9999	Paquete de tubos telescópicos*	2	2038213
			Anillo rascador pequeño	2	4604112068
			Anillo rascador grande	2	4604112059
			Casquillo del cojinete	2	2211074
VF 500-2	19AB	0010 - 9999	Barra de pistón	8	2201947
			Anillo guía	48	2134632
			Anillo rascador	16	2140458
VF 600-2	20AB	0010 - 9999	Barra de pistón	8	2134690
			Anillo guía	48	2134632
			Anillo rascador	16	2140458
SB 250, SB 250-2, SB 300, SB 300-2 (VB 0,75, extensible)	02SB, 05SB, 03SB, 06SB	0010 - 9999	Tubo guía	2	4617305116
			Rascador	4	9650060147

* El paquete de tubos extensibles consta de: 1 tubo exterior, 1 tubo intermedio, 1 tubo interio

ORIGINALES DE VÖGELE

CADENAS DE ORUGA

Las cadenas de oruga de VÖGELE resisten sin problemas las más duras cargas constantes en el trabajo cotidiano.

Los eslabones forjados de las orugas, fabricados de una aleación de acero modificado al boro-manganeso, se hacen cargo de una resistencia extraordinariamente alta, garantizando una larga vida útil. Gracias al temple por inducción, también las superficies de rodadura están perfectamente preparadas para una vida útil de máxima duración. La geometría de las cadenas, optimizada en cuanto a la estabilidad, reducen el esfuerzo mecánico en las áreas críticas en cuanto a tensión.



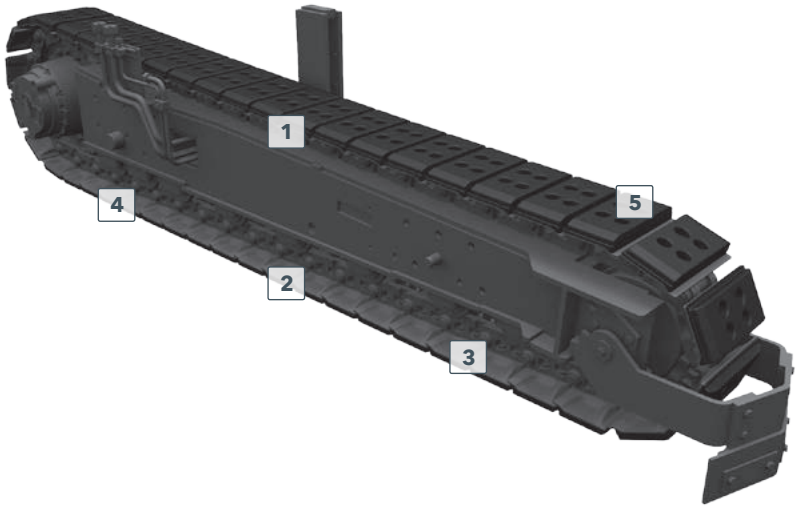
1 ***La aleación de acero de los eslabones de la cadena*** *garantiza una vida útil prolongada.*

2 ***Las pistas de rodadura abovedadas y endurecidas por inducción*** *perfeccionan el comportamiento de desgaste.*

3 ***La forma especial y la gran resistencias de los eslabones*** *garantizan la estabilidad duradera de los cantos.*

4 ***Las bisagras*** *soportan suciedad extrema y las uniones atornilladas ofrecen la máxima capacidad de carga gracias a la longitud de elongación optimizada.*

5 *Las cadenas de oruga se montan fácilmente* ***con su asiento de tuercas autobloqueantes.***



Cadenas de oruga			
Tipo de máquina	Serie	premontado con zapatas	sin zapatas
		Referencia	Referencia
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 (perfilado)
			2375795 (neumáticos lisos)
VISION 5200-2(i)	0774, 0974		2041065
MT 3000-2	0761	2252658	2056009

ORIGINALES DE VÖGELE

ZAPATAS

Las pavimentadoras de calzadas de VÖGELE son máquinas de fuerza verdaderamente extraordinaria. A fin de que toda esa fuerza se convierta en la mejor tracción posible, se requiere un tren de rodaje dinámico.

Cada centímetro de contacto con el suelo, así como la elección de la mezcla adecuada de goma son de suma importancia. Por esta razón, VÖGELE apuesta sólo por zapatas de excelente calidad que cumplen nuestras elevadas exigencias.

En cuanto a la resistencia a la tracción, a la abrasión, al alargamiento de rotura y al desgarre progresivo, nuestras zapatas originales presentan valores característicos considerablemente superiores. El volumen de goma más grande les confiere a nuestras zapatas una vida útil particularmente larga.



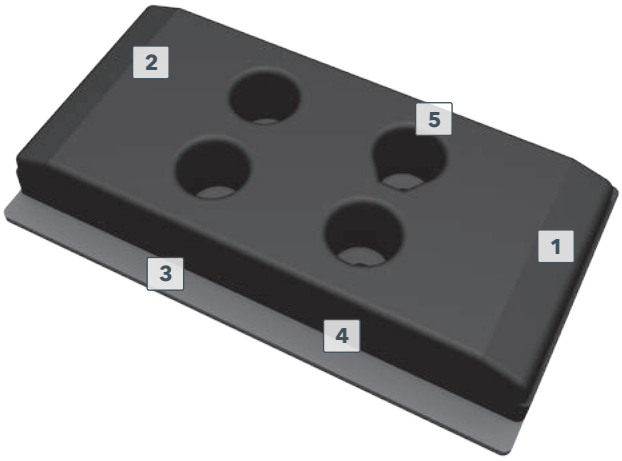
1 ***La forma biselada de la zapata*** *procura excelentes propiedades de funcionamiento y gran resistencia al desgarro.*

2 ***La mezcla de goma especial*** *garantiza una tracción óptima y una fuerza de tracción máxima.*

3 ***La placa de forja lisa*** *procura una adherencia básica de la superficie de goma mucho mayor.*

4 ***Las superficies de goma*** *van colocadas sobre la placa de acero con la máxima resistencia adhesiva posible.*

5 ***Los tornillos y las tuercas especiales*** *de gran resistencia garantizan una unión atornillada duradera.*



Paquetes de servicio de zapatas (consta de zapata con 4 tornillos y tuercas)			
Tipo de máquina	Serie	Cantidad	Referencia
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		

ORIGINALES DE VÖGELE

RODILLOS PORTANTES

A fin de que las orugas de los trenes puedan moverse de forma segura y fiable, incluso bajo cargas máximas, nuestros rodillos portantes se fabrican de forma particularmente robusta y perfectamente adaptada al sistema de trenes.

El elevado grado de resistencia del cuerpo de las rodillos evita que el asiento del casquillo se ensanche. Debido a la lubricación de por vida no requieren ningún mantenimiento.



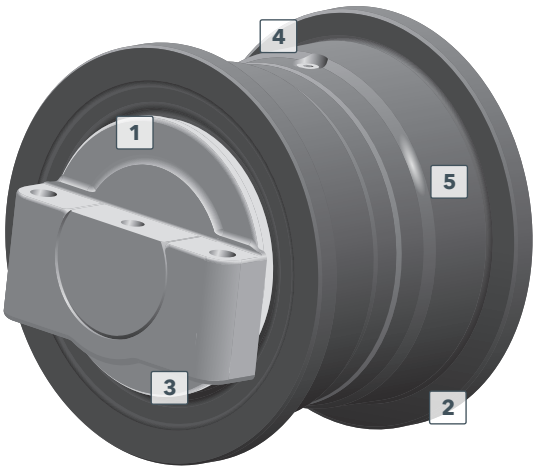
1 ***Los cojinetes de bolas de gran calidad*** *soportan con seguridad las cargas elevadas.*

2 ***La forma ideal y la disposición del rodillo portante*** *llevan a la guía óptima de la oruga.*

3 ***Las juntas que se desgastan*** *poco ahorran costosos mantenimientos.*

4 ***Los cuerpos de los rodillos están*** *endurecidos de forma diferenciada, lo que garantiza la máxima resistencia al desgaste.*

5 ***La dureza de la pista de rodadura de los rodillos portantes y de los eslabones de la cadena*** *está perfectamente coordinada entre sí a fin de obtener la máxima vida útil de ambos componentes.*



Rodillos portantes				
Tipo de máquina	Serie	Ø (mm)	Cantidad	Referencia
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

ORIGINALES DE VÖGELE

RUEDAS MOTRICES

En todas las pavimentadoras sobre orugas VÖGELE la unidad de accionamiento está unida en arrastre de fuerza a la rueda motriz.

De esta forma, se transmite óptimamente la potencia del motor a las orugas, transformándola en un avance de fuerte tracción.

La rueda motriz transmite la energía motriz del correspondiente motor hidráulico a través de un engranaje a la cadena de eslabones enganchando cadena del tren de rodaje, rotando y poniendo en movimiento el tren de rodaje.



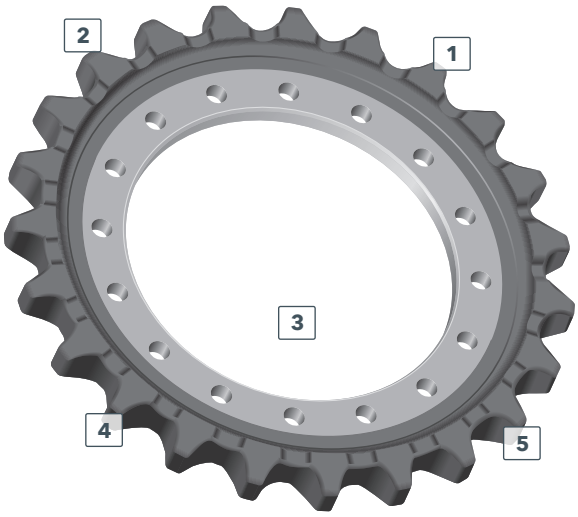
1 ***Posicionamiento exacto de las ruedas motrices mediante*** *superficies de ajuste procesadas de forma mecanizada.*

2 ***La separación entre los dientes de la cadena y la rueda*** *motriz coincide perfectamente.*

3 ***Toda la rueda motriz*** *está perfectamente diseñada para la eficiencia de los trenes de rodaje.*

4 ***La elevada dureza de la capa exterior, la profundidad del templado y la dureza del núcleo*** *garantizan una resistencia al desgaste y a la rotura especialmente elevada.*

5 ***La dureza de los dientes de las ruedas motrices*** *está ajustada para que todo el mecanismo obtenga la mejor duración de uso posible.*



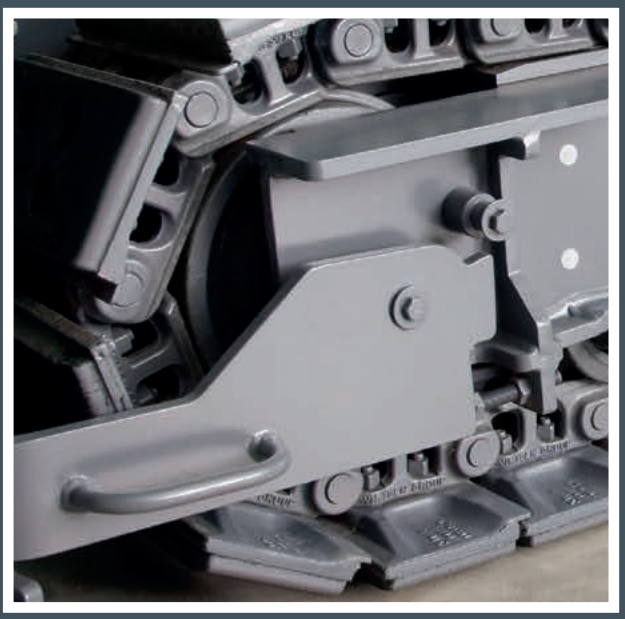
Ruedas motrices		
Tipo de máquina	Serie	Referencia
SUPER 700, SUPER 800	0790	2013454
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	2364430
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2043368
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	4610042048
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	
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

ORIGINALES DE VÖGELE

RUEDAS CONDUCTORAS

La robusta rueda conductora de VÖGELE dirige y tensa la cadena de oruga y aporta una guía fiable.

Gracias a la resistencia especialmente alta de la rueda conductora, las cadenas de orugas resisten sin problemas incluso las más duras cargas constantes y aportan una enorme precisión de guiado.



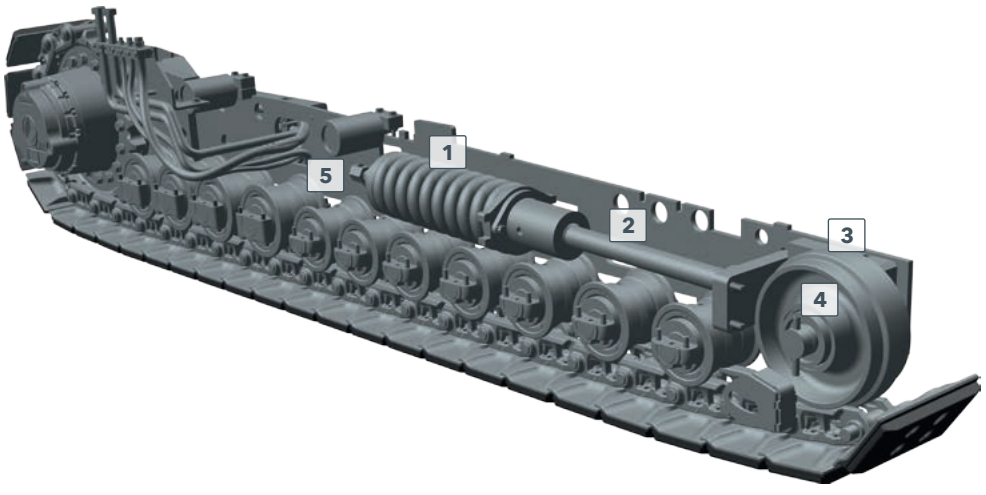
1 ***La unidad tensora*** *proporciona siempre la tensión de cadena correcta gracias a la grasa y a la fuerza de resorte.*

2 ***La varilla de empuje*** *está fabricada en material resistente al desgaste y conduce la fuerza tensora a la rueda conductora.*

3 ***La rueda conductora*** *permite un guiado de carril preciso de la cadena de oruga.*

4 ***La rueda conductora lubricada de por vida*** *garantiza una dirección duradera gracias a su apoyo que no requiere mantenimiento.*

5 ***La válvula de seguridad*** *ofrece a la cadena de oruga una protección contra sobrecarga para la tensión (250 bar).*



Ruedas conductoras						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Cantidad	Rueda conductora	Unidad tensora	Varilla de empuje
				Referencia	Referencia	Referencia
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 incl. varilla de empuje	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 incl. varilla de empuje	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 incl. varilla de empuje	2040803
MT 3000-2 USA			4	2184767		

ORIGINALES DE VÖGELE

RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Las pavimentadoras sobre ruedas son máquinas que deben cumplir las más elevadas exigencias en cuanto a maniobrabilidad, suavidad de marcha y tracción. A fin de garantizar estas propiedades en todo tipo de suelos y de condiciones meteorológicas, VÖGELE ha optimizado los neumáticos para sus pavimentadoras en colaboración con proveedores renombrados, de manera que cumplan estas exigencias.

Esto garantiza una gran estabilidad al extender las capas, una potente tracción y una larga vida útil de los neumáticos y el tren de rodaje.



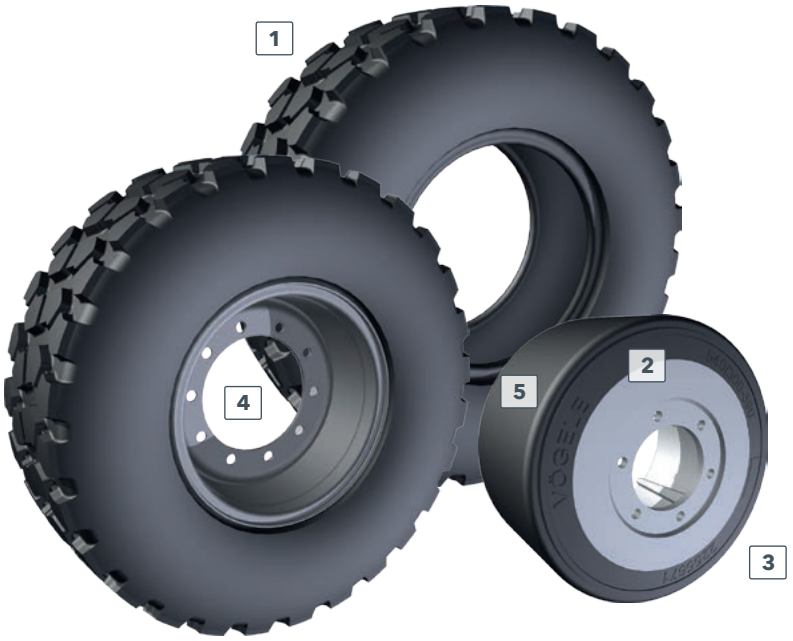
1 ***Neumáticos perfilados que ofrecen el mejor agarre*** *en terrenos sueltos.*

2 ***Vida útil prolongada*** *gracias a la unión acero-goma duradera y fiable.*

3 ***Propiedades de amortiguación óptimas*** *para una conducción suave y estable.*

4 ***Centrado perfecto*** *de las llantas de acero para soportar el máximo esfuerzo.*

5 ***Mezcla de caucho que garantiza la fiabilidad*** *de los neumáticos en las más diversas aplicaciones.*



Ruedas y neumáticos					
Tipo de máquina	Serie	Posición	Denominación	Cantidad	Referencia
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2, SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	0911, 1111, 1511	sin tracción delantera	Rueda completa	4	2359522
		con tracción delantera 6x4	Rueda completa (1° eje delantero)	2	
			Rueda completa (2° eje delantero)	2	2359526
		detrás	Rueda completa	2	2537241
			Neumático	2	2419920
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1, SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0783, 0883	sin tracción delantera	Rueda completa	4	2359496
		con tracción delantera 6x4			
		con tracción delantera 6x6			
		detrás	Rueda completa	2	4602302084
			Neumático	2	4602302072
SUPER 1603-3(i)	1183	sin tracción delantera	Rueda completa	4	2359496
		con tracción delantera 6x4			
		con tracción delantera 6x6			
		detrás	Rueda completa	2	2355218
			Neumático	2	2355217
SUPER 1703-3(i)	1283	con tracción delantera 6x4	Rueda completa	4	2359496
		con tracción delantera 6x6			
		detrás	Rueda completa	2	2500017
			Neumático	2	2098209
SUPER 1803-3(i)	1083	sin tracción delantera	Rueda completa	4	2359496
		con tracción delantera 6x4			
		con tracción delantera 6x6			
		detrás	Rueda completa	2	2273440
			Neumático	2	4602302072
SUPER 2003-3(i)	0975	sin tracción delantera	Rueda completa	4	2359496
		con tracción delantera 6x4			
		con tracción delantera 6x6			
		detrás	Rueda completa	2	2340458
			Neumático	2	2326084
VISION 5103-2	0983	sin tracción delantera	Rueda completa	4	2359496
		con tracción delantera 6x4			
		detrás	Rueda completa	2	2080476
			Neumático	2	2080477
VISION 5203-2(i)	0775, 0875	sin tracción delantera	Rueda completa	4	2359496
		con tracción delantera 6x4			
		con tracción delantera 6x6			
		detrás	Rueda completa	2	2075841
			Neumático	2	2047732

ORIGINALES DE VÖGELE

LOS COMPONENTES NIVELTRONIC Y NIVELTRONIC PLUS

El cometido principal de un sistema automático de nivelación consiste en compensar las irregularidades del terreno tanto en tramos cortos como largos, de modo que se pueda conseguir una calzada con la llanura y el espesor de extendido deseados. El espesor de extendido deseado se consigue mediante el ángulo de ajuste de la regla, determinado mediante la altura del punto de tracción de la regla. La altura de este punto se ajusta mediante los cilindros de nivelación en la pavimentadora. Si la pavimentadora funciona con el sistema de nivelación encendido, el ajuste es automático.

Los sistemas VÖGELE NIVELTRONIC y NIVELTRONIC Plus permiten regular con precisión la altura de montaje durante todo el trayecto mediante la exploración de una altura de referencia establecida, de forma que se alcanza exactamente la altura nominal requerida, con independencia del respectivo nivel de altura del suelo.

Típico de VÖGELE: la atención se centra en la persona. Por eso, al desarrollar se ha dado la máxima importancia a un manejo sencillo. El uso de distintos sensores permite adaptar el sistema con rapidez y versatilidad a las exigencias más dispares: un aspecto importante para ejecutar de forma rápida y rentable incluso las obras más exigentes.

NIVELTRONIC y NIVELTRONIC Plus son unos singulares sistemas de nivelación que permiten realizar un eficiente y adaptado con precisión al perfil en cualquier tipo de suelo. Una coordinación perfecta entre la máquina y el sistema automático de nivelación garantiza la mejor calidad.

> *Con la **unidad de mando de nivelación** pueden supervisarse y corregirse los valores teóricos y reales de la nivelación. La **unidad de mando de la regla** permite accionar las funciones básicas de la regla.*



Unidades de mando				
Tipo de máquina	Serie	Nivelación	Regla	Pupitre de mando exterior
		Referencia	Referencia	Referencia
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	

* Adaptador de sensor de inclinación



1

1 > *Con el **sensor ultrasónico** se efectúa una exploración sin contacto para copiar una altura de referencia.*

2 > *El **Big MultiPlex Ski** consigue, mediante una exploración sin contacto, contrarrestar las irregularidades incluso a lo largo de un trayecto prolongado.*



2

Sensor de nivel ultrasónico				
Tipo de máquina	Serie	Sensor ultrasónico	Cable de conexión	Big MultiPlex Ski
		Referencia	Referencia	Referencia
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

ORIGINALES DE VÖGELE

LOS COMPONENTES NIVELTRONIC Y NIVELTRONIC PLUS



1

1 > *El **sensor de inclinación transversal** transmite la inclinación transversal actual a la unidad de mando.*

2 > *El **sensor de nivel mecánico** sirve para recibir directamente y copiar una altura de referencia (p. ej., alambre, suelo, etc.).*



2

Sensores de nivel mecánicos								
Tipo de máquina	Serie	Sensor de inclinación transversal	Sensor de nivel mecánico	Cable de conexión	Palpador tipo estribo	Palpador tipo patín		
						0,35 m	1,0 m	2,0 m
		Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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

Sensores de nivel mecánicos								
Tipo de máquina	Serie	Sensor de inclinación transversal	Sensor de nivel mecánico	Cable de conexión	Palpador tipo estribo	Palpador tipo patín		
						0,35 m	1,0 m	2,0 m
		Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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						

ORIGINALES DE VÖGELE

LLAVES DE RESERVA

Las llaves de reserva disponibles aseguran, que todo operador de la máquina tiene la posibilidad en cualquier lugar, de mover la máquina o de abrir zonas cerradas que contienen elementos protegidos contra el vandalismo.

En caso de que las llaves entregadas no alcancen para el personal de servicio, se aconseja encargarlas.



1 > *Anillo para llaves*

2 > *Llave del tanque de combustible*

3 > *Llave de encendido*

4 > *Llave del armario de distribución*

5 > *Llave cuadrada*

Llaves de reserva						
Tipo de máquina	Serie	Anillo para llaves	Llave del tanque de combustible	Llave de encendido	Llave del armario de distribución	Llave cuadrada
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					

GLOBOS LUMINOSOS



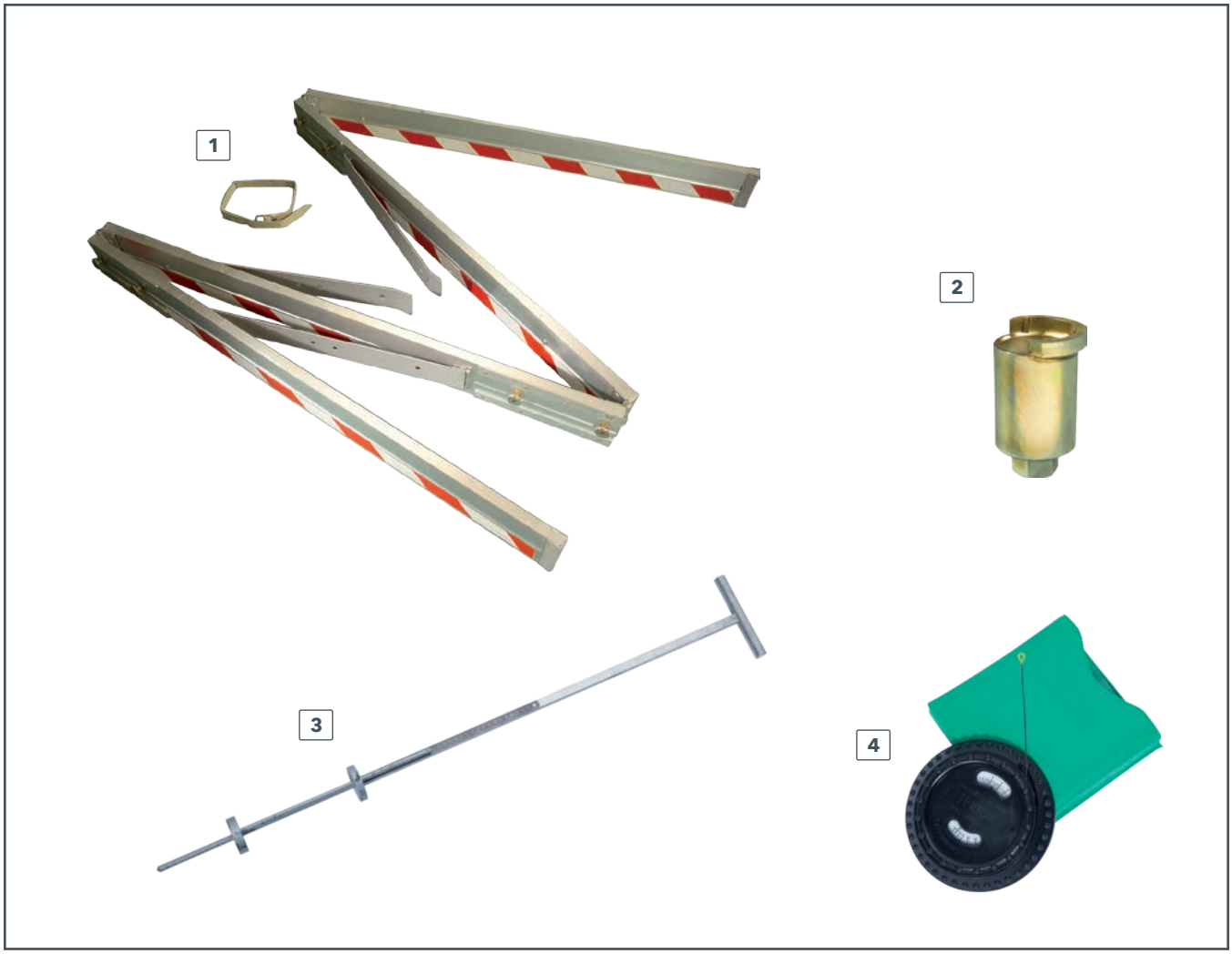
Las pavimentadoras de VÖGELE cumplen los más exigentes requisitos de seguridad europeos e internacionales. Para garantizar el cumplimiento a largo plazo de estas normas de seguridad, cada uno de los sistemas de seguridad individuales debe conservar en todo momento su plena integridad y operatividad, incluso durante un uso intensivo.

Para mejorar la iluminación de obras nocturnas, VÖGELE ofrece globos luminosos como iluminación auxiliar. Esta iluminación consigue unas óptimas condiciones de trabajo y visibilidad y representa una prevención adicional contra accidentes.

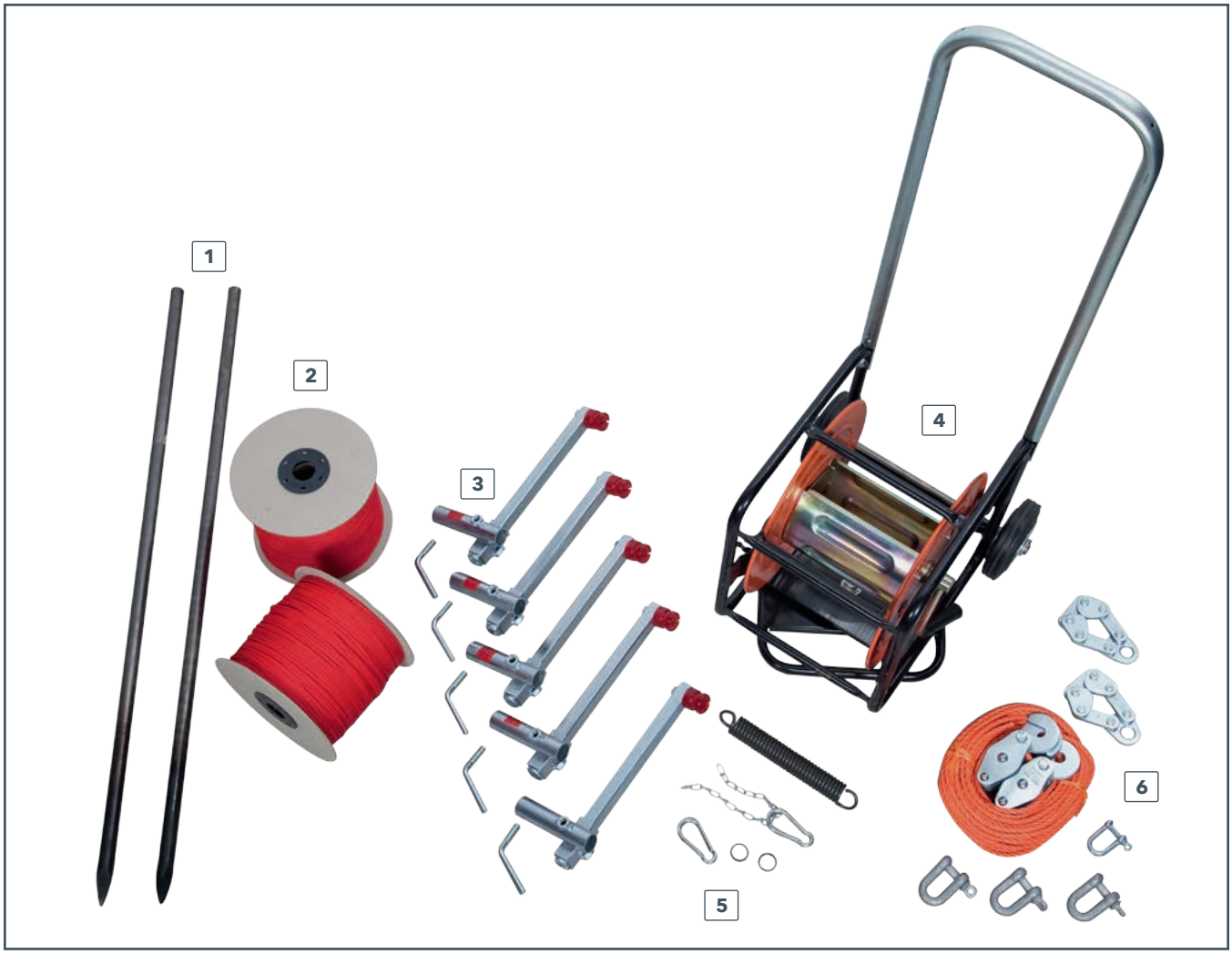
Globos luminosos						
Tipo de máquina	Serie	1x 600 W LED con soporte de techo	1x 2 kW con soporte de techo	1x 2 kW con soporte	2x 2 kW con soporte de techo	2x 2 kW con soporte
		Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	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

* Compruebe si la máquina dispone de una toma de corriente.

HERRAMIENTAS ESPECIALES



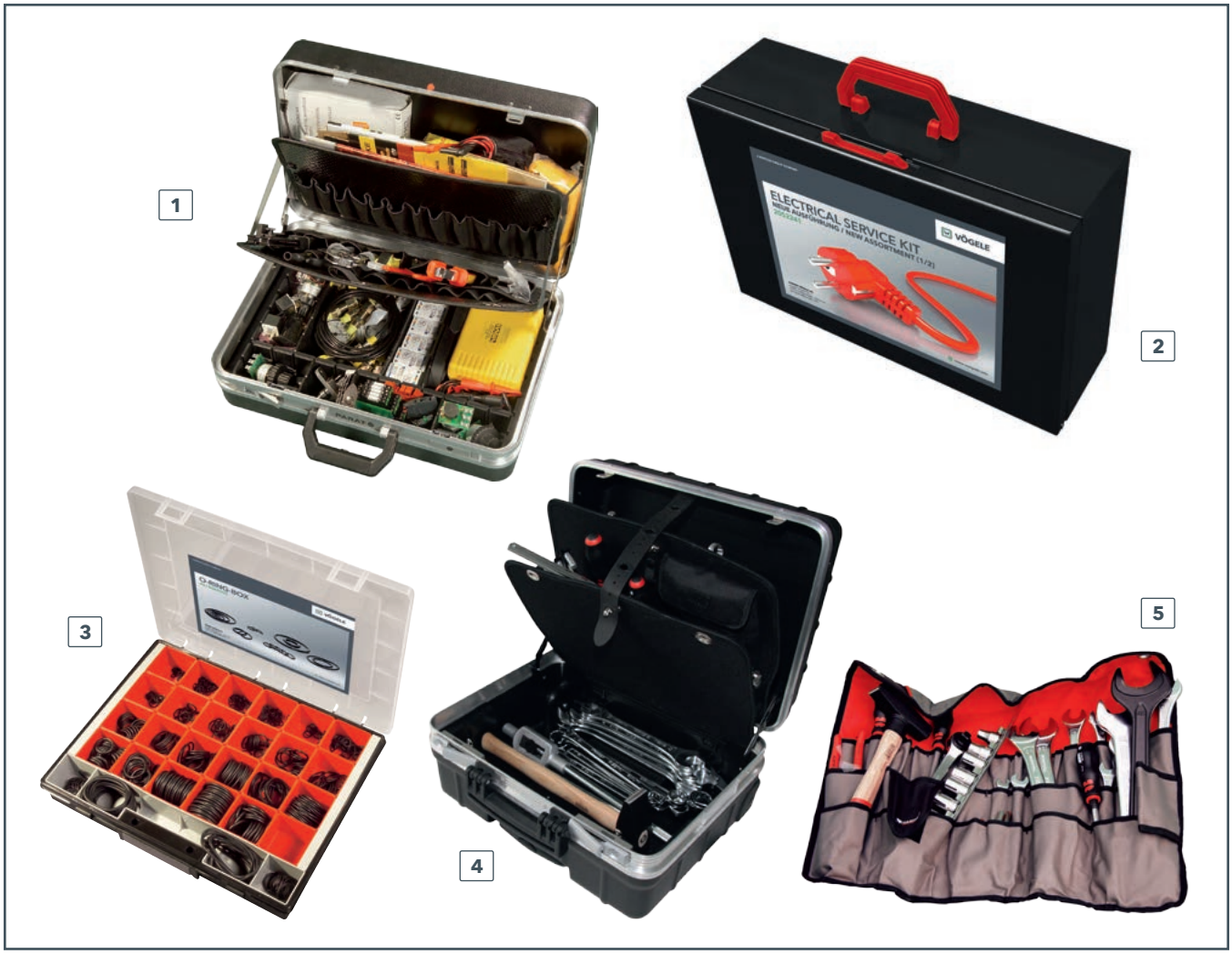
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Escuadra 4 m	Escuadra de 4 m de longitud, plegable a 1 m, 90x18 mm, sin burbujas.	2034936
2	Nuez especial cilindro de listones de presión	Para soltar y fijar la tuerca de seguridad de los cilindros de los listones de presión.	4618270012
3	Instrumento de medición del espesor de extendido	Para medir el espesor de la capa de asfalto durante el proceso de extendido.	2060727
4	Medidor de frecuencias	Para medir, se coloca el medidor de frecuencias (sirómetro) en la carcasa de la máquina en funcionamiento. Muestra las revoluciones por minuto (en pasos de 1000). La escala inferior muestra el número de oscilaciones por segundo, por tanto, en hertzios.	4612070034



Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Pieza de hierro para cordones	Elementos de hierro para amarrar el alambre. Recomendado cada 5 m.	2060896
2	Cable de poliéster para arrostriar el alambre	Cable de poliéster en bobina de 500 m, diámetro: 3 mm, color: rojo.	2060897
3	Soporte de cable	Elementos de soporte de cable para una distancia entre puntos de arrostriamiento de 50-250 mm. Recomendado cada 5 m.	2060728
4	Tambor de cable móvil	Tambor de cable para enrollar y desenrollar con facilidad el cable de poliéster.	2060899
5	Báscula de suspensión con resorte	Para arriostrar el cable de poliéster. Recomendado cada 100 m.	4606032026
6	Polea con accesorios	Polea para tensar el cable de poliéster.	4606352002
1-6	Sistema tensor del cable Juego básico de 500 m	Kit compuesto por los números 1 a 6 en la cantidad pertinente.	2541050
1-3+5	Sistema tensor del cable Juego de prolongación de 500 m	Kit compuesto por los números 1, 2, 3 y 5 en la cantidad pertinente.	2541051
5+6	Kit de báscula de suspensión con resorte y polea	Kit compuesto por báscula de suspensión con resorte (n.° 5) y polea con accesorios (n.° 6).	4624250008

ORIGINALES DE VÖGELE

MALETINES DE SERVICIO



Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Maletín para los técnicos de servicio	Juego de destornilladores y pinzas, pinzas engarzadoras, diferentes interruptores, sensores, relés, dispositivos de medición digitales (amperímetro de pinza, tacómetro manual digital, termómetro infrarrojo, dispositivo de medición de aislamiento, multímetro) manómetro y muchas cosas más.	2024590
2	Maletín de servicio de piezas eléctricas	Con este maletín dispondrá de todas las piezas habituales que necesita para solucionar rápidamente una avería del sistema eléctrico.	2052241
3	Caja de anillos tóricos	Esta caja contiene un amplio surtido de anillos tóricos para obturar los puntos no estancos del sistema hidráulico.	4614062005
4	Maletín de herramientas	Aproveche de nuestro maletín de herramientas y asegure así la disponibilidad de su máquina.	2296353
5	Herramienta de a bordo	Todas nuestras máquinas deberían llevar esta herramienta de a bordo ajustada especialmente para cada modelo de máquina. Puede guardarse en estantes pequeños y siempre está a mano.	2309864

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS



1



2

Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Kit de racores hidráulicos	Este maletín no debe faltar en ningún vehículo de servicio ni en ningún taller. Contiene anillos de corte, tuercas de unión, empalmes Minimess, racores SAE, así como todos los racores estándar ordenados de manera que estén siempre al alcance de la mano.	2056134
2	Bomba de vacío	Al trabajar con sistemas hidráulicos es particular importancia evitar que se derrame el aceite. La bomba de vacío permite generar una depresión en la cámara de aire que se encuentra encima del aceite hidráulico, minimizando así considerablemente la pérdida de aceite. Para generar una columna de presión estable en el sistema hidráulico, son posibles los trabajos de reparación sin pérdidas de aceite, sin contaminar el medio ambiente. Para comprobar la estanqueidad del sistema hidráulico.	2008975

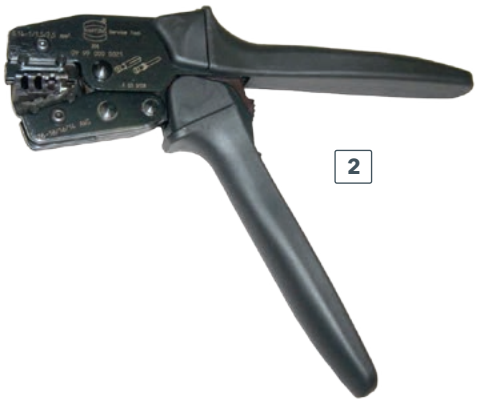
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Amperímetro de pinza	Para medir corriente alterna y continua de 0,3 a 700 A, tensión alterna y continua de 0 a 750 V, frecuencia de 0,5 a 9999 Hz, resistencia de 0 a 4 kΩ, dispositivo de control de continuidad, incl. riñonera.	2008516
2	Termómetro infrarrojo	Medición sin contacto mediante sensor de infrarrojo. Con grado de emisión ajustable para medir en diferentes superficies. Medición de infrarrojo y de contacto en un sólo dispositivo. Incl. grapa de fijación en el cinturón y pilas.	2008493
3	Dispositivo de medición de aislamiento	Para la localización de errores de aislamiento en la instalación de calefacción, así como para efectuar mediciones de ohmios.	2014661
4	Multímetro Fluke	Multimedidor para tensar, amperios, ohmios y hertzios.	425191
5	Juego de cables de medición	Cables de medición, puntas de medición y pinzas de cocodrilo para el dispositivo de medición de aislamiento.	2014662



1



2



3



4

Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Tacómetro manual digital	Medidor universal para la medición del número de revoluciones, de la velocidad y de longitudes. Medición sin contacto mediante marcas reflejantes. Medición de contacto mediante adaptador enchufable.	2008504
2	Pinza para manguitos de engarzado de 0,5 – 2,5	Para la aplicación de manguitos de engarzado de 0,5 – 2,5 mm².	449391
3	Herramienta de expulsión de manguitos de engarzado	Expulsor para sacar el cierre de estrella del manguito de engarzado.	437591
4	Herramienta de desmontaje de manguitos de engarzado	Para desmontar el cierre de manguitos de engarzado.	437491

ORIGINALES DE VÖGELE

KITS DE EMERGENCIA ELECTRO-HIDRÁULICOS

AHORRAN TIEMPOS DE PARADA E INCREMENTAN LA DISPONIBILIDAD DE LA MÁQUINA

Nada es tan importante como la fiabilidad de su pavimentadora VÖGELE. Sin embargo, pequeñas averías del sistema eléctrico o hidráulico pueden repercutir gravemente en la disponibilidad de su pavimentadora.

Con el kit de emergencia original de VÖGELE recibirá un robusto maletín con los componentes pequeños de los sistemas eléctricos e hidráulicos que se suelen necesitar con mayor frecuencia para subsanar las averías técnicas durante el uso. El kit es ideal para garantizar la disponibilidad del rendimiento de su pavimentadora.



Kits de emergencia electro-hidráulicos		
Tipo de máquina	Serie	Referencia
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
Serie SUPER «Guión 3»		2257880
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	2151111
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0775, 0974, 0875	2101420



LAS MÁQUINAS DE VÖGELE GARANTIZAN UN EXTENDIDO SIN INTERRUPCIONES

ORIGINALES DE VÖGELE

PAQUETES DE FILTROS

Nuestros sistemas de filtros perfectamente ajustados a nuestros lubricantes y combustibles le garantizan la limpieza necesaria del sistema y evitan que los componentes sufran daños.

Especialmente prácticos: Hemos creado para usted unos completos paquetes de filtros que están adaptados al tipo respectivo de máquina y contienen todos los filtros y resto de componentes necesarios.

Encontrará todos los detalles sobre los diferentes paquetes en WIDOS.



Paquetes de filtros					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Intervalo de cambio		
			50 h	500 h	1000 h
			Referencia	Referencia	Referencia
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 (nivel de gas de escape 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

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.



Paquetes de filtros					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Intervalo de cambio		
			50 h	500 h	1000 h
			Referencia	Referencia	Referencia
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i)	1982, 1283	0010 - 9999	2318759	2343133	2343135
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i) (nivel de gas de escape 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

* Este kit de mantenimiento se debe utilizar adicionalmente al kit de mantenimiento estándar.
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES



LUBRICANTES DE PRIMERA CALIDAD

Un factor decisivo para la vida útil de las piezas que actúan en los motores de combustión, componentes hidráulicos, engranajes y cojinetes es el llenado y la lubricación de su máquina con un lubricante especialmente adaptado al caso de aplicación.

Los lubricantes de WIRTGEN GROUP cumplen perfectamente estos requisitos y son óptimos para su máquina de WIRTGEN GROUP.

La mejor elección para garantizar el rendimiento de su máquina y reducir de manera permanente los costes de mantenimiento.



> ***Conjunto estándar de análisis de aceite WIRTGEN GROUP***
> *Referencia: 2569619*

Encontrará más información en el folleto de lubricantes de WIRTGEN GROUP.

TODO DE UNA SOLA MANO

Da igual si se trata de una fresadora de WIRTGEN, una pavimentadora de VÖGELE, de un compactador de HAMM, de una instalación de KLEEMANN o de una instalación de BENNINGHOVEN, las máquinas de WIRTGEN GROUP se llenan y lubrican con el lubricante WIRTGEN GROUP adecuado y especial para su ámbito de aplicación.

Contribuyendo así, junto con la sofisticada combinación de envases, a optimizar considerablemente la tramitación de los pedidos, el almacenamiento de los lubricantes y el relleno o la lubricación de las máquinas.

ACCESORIOS PARA EL RELLENO Y LA LUBRICACIÓN

En cuanto al llenado y la lubricación, le asistimos con accesorios prácticos y de calidad probada, fabricados en Alemania, como por ejemplo bombas para depósitos y pistolas de engrase.



PARA QUE TODO FUNCIONE: LUBRICANTES ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

SOLO LOS MEJORES LUBRICANTES PARA SU MÁQUINA

LA VÍA RÁPIDA HACIA LOS FILTROS Y LUBRICANTES ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

Utilice nuestro servicio online (www.partsandmore.net) para encontrar el producto más adecuado para su máquina. En pocos pasos podrá seleccionar, por ejemplo, los lubricantes y paquetes de filtros y mantenimiento adecuados; todo preparado de forma clara y, naturalmente, con toda la información relevante incluida.

Usted hace el pedido y nosotros se lo enviamos en un corto plazo. La herramienta ideal que le ayudará de forma sencilla en su trabajo diario.

ENCONTRARÁ ESTA HERRAMIENTA EN: WWW.PARTSANDMORE.NET

NUESTRO **SERVICIO** PARA NUESTROS CLIENTES



SIEMPRE AL DÍA, TAMBIÉN EN MOVIMENTO

Uso flexible: En la oficina, de viaje o en la obra: nuestra herramienta de servicio también puede usarse de forma cómoda y muy sencilla en dispositivos móviles como tabletas o teléfonos inteligentes.

LUBRICANTES DETALLADOS

Aceites de motor			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	Aceite de motor multigrado de base mineral Para mercados en los que se usen combustibles con una mayor proporción de azufre (como India, China, África y América del Sur). Adecuado para motores sin tratamiento posterior de los gases de escape (hasta la etapa de escape EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 inclusive).	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	Aceite de motor ligero sintético con los máximo intervalos de cambio de aceite Para mercados en los que se usen combustibles con una mayor proporción de azufre (como India, China, África y América del Sur). Adecuado para motores sin tratamiento posterior de los gases de escape (hasta la etapa de escape EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 inclusive).	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	Aceite de motor mineral con aceite base de mayor calidad Cumple las especificaciones de viscosidad de todas las máquinas de WIRTGEN GROUP equipadas con motores Cummins. Para mercados en los que se usen combustibles con menor proporción de azufre (como Europa). Adecuado para motores con tratamiento posterior de los gases de escape (a partir de la etapa de escape 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	Aceite de motor ligero sintético con un amplio abanico de aplicaciones Permite ahorros de combustible de hasta un 1 % con respecto a un aceite 15W-40. Para mercados en los que se usen combustibles con menor proporción de azufre (como Europa). Adecuado para motores con tratamiento posterior de los gases de escape (a partir de la etapa de escape EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Refrigerantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión (no apto para 09WR (WR 200i) ni para máquinas de KLEEMANN).	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión, para motores diésel de Mercedes Benz montados en el modelo 09WR (WR 200i).	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión, para máquinas de KLEEMANN.	20 l	2535933

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES DETALLADOS

Aceites hidráulicos			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Aceite hidráulico para su uso en embragues de KLEEMANN Adecuado para bajas temperaturas (región subpolar).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Aceite hidráulico multigrado Adecuado para bajas temperaturas (región subpolar).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Aceite hidráulico multigrado Adecuado para temperaturas moderadas.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Aceite hidráulico multigrado Indicado para altas temperaturas (subtropicales y tropicales).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Aceites biohidráulicos			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Aceite hidráulico multigrado biodegradable Adecuado para temperaturas moderadas.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Aceite hidráulico multigrado biodegradable Indicado para altas temperaturas (subtropicales y tropicales). Al tratarse de un aceite hidráulico difícilmente inflamable, cumple la Homologación Emscher (MSHA) y puede emplearse en aplicaciones subterráneas.	20 l	2124179

Aceites para engranajes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Aceite mineral para accionamientos de avance de WIRTGEN. No utilizarlo para los engranajes de los tambores de fresado de WIRTGEN (excepto 2500 SM, 4200 SM), ni para los apoyos de los vibradores y los accionamientos de rodillos de HAMM ni para las cajas de transferencia o los accionamientos de avance de VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Aceite para engranajes mineral para trituradoras de cono de KLEEMANN. Los aditivos de presión extrema EP (extreme pressure) aseguran una excelente protección contra el desgaste. Recomendado para las trituradoras de cono de KLEEMANN MCO 9 EVO y MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Aceite para engranajes mineral para trituradoras de cono KLEEMANN y mezcladoras y tambores secadores BENNINGHOVEN. Los aditivos de presión extrema EP (extreme pressure) aseguran una excelente protección contra el desgaste.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Aceites para engranajes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para engranajes de distribución de bombas y accionamientos de avance de VÖGELE, así como para cojinetes de vibración de HAMM y accionamientos de avance de KLEEMANN. Excelente comportamiento de arranque en frío y muy buena protección contra el desgaste (cojinetes, engranajes, etc.). Especialmente adecuado para aplicaciones de carga elevada.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Aceite multigrado especial totalmente sintético, para accionamientos de tambor de HAMM. Excelente comportamiento de arranque en frío y muy buena protección contra el desgaste (cojinetes, engranajes, etc.). Especialmente adecuado para aplicaciones de carga elevada.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para mezcladoras y mezcladoras de motorreductor especial BENNINGHOVEN.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para granuladoras BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en los engranajes de los rodillos de fresado de WIRTGEN. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en los engranajes de los rodillos de fresado de WIRTGEN y engranajes angulares y de cinta de KLEEMANN. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en las recicladoras en caliente de WIRTGEN y en unidades dosificadoras de aglutinante S-Pack. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Aceite para engranajes para reductores sincronizados BENNINGHOVEN de 200 V para mezcladoras de 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Aceite para engranajes para reductores sincronizados BENNINGHOVEN de 140 / 160 V para mezcladoras de 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES DETALLADOS

Grasas lubricantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Grasa a base de aceite mineral para la lubricación de cojinetes sometidos a golpeteos o cargas elevadas en condiciones húmedas y desfavorables. Adecuado para puntos de lubricación sometidos a fricción mixta y superficies rugosas. Puede emplearse también como grasa de montaje (por ejemplo, en pivotes y rodamientos). No apta para rodamientos de bolas ni superficies pulidas. Temperaturas de funcionamiento entre -25 °C y +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Grasa de complejo de litio de alta viscosidad para la lubricación en trituradoras de cono de KLEEMANN. Grasa lubricante de disulfuro de molibdeno (MoS2). Para rodamientos y pernos de rotación lenta y cargas elevadas. No apta para rodamientos de bolas ni superficies pulidas. Temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Grasa de complejo de litio de base mineral con buena protección contra el desgaste. Para usar, por ejemplo, en acoplamientos y remezcladoras de WIRTGEN. Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, entre -20 °C y +150 °C (grasa lubricante multigrado).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Grasa lubricante para la suspensión de la criba de KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Grasa lubricante para rodillos portantes, tambores secadores y granuladoras BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Grasa especial para BENNINGHOVEN, para la lubricación de rodamientos de cocedoras de mástico asfáltico.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Grasa de alto rendimiento para la lubricación de rodamientos internos BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Grasa de poliurea de alto rendimiento con resistencia extrema a la presión y buena protección contra el desgaste. Para la lubricación de rodamientos y cojinetes de deslizamiento VÖGELE sometidos a elevadas cargas térmicas, así como aplicaciones de BENNINGHOVEN . Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, entre -25 °C y +180 °C (grasa lubricante multigrado).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Grasa exclusiva para lubricar los cojinetes de los rodillos de HAMM. Extremadamente resistente a la temperatura y estable a la presión.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Grasa especial de alto rendimiento para lubricar los cojinetes del mecanismo de traslación de HAMM. Extremadamente estable a la presión e hidrófugo.	1 kg	1227114

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Grasas lubricantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Grasa especial para motores de criba BENNINGHOVEN. Temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Grasa especial de alto rendimiento a base de silicona para lubricar los tubos telescópicos de VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Grasa fluida de gran rendimiento y estabilidad térmica, con marcadas propiedades antidesgaste para accionamientos de los sinfines de distribución de VÖGELE.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Grasa lubricante para portapicas cambio rápido de WIRTGEN.	480 g	2310279

Otros			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La solución perfecta para rodillos de goma y de ruedas combinadas HAMM: Evita la adherencia del bitumen a las ruedas de goma. Esta emulsión tiene como base una solución no tóxica, por lo que es rápidamente biodegradable.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Aceite para transformadores DOW que puede utilizarse para el separador magnético en las máquinas de KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Solución de urea de alta pureza al 32,5 % según DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



*AdBlue® es una marca registrada del Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Asociación Alemana de la Industria Automovilística).
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

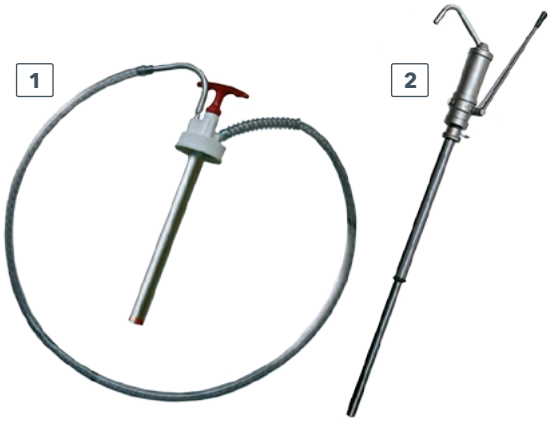
ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

ACCESORIOS PARA LLENADO Y LUBRICACIÓN

Bombas de aceite

1 > *Bomba de mano para bidones de 20 l*
Referencia: 2065044
- *Bomba de pistón*
- *Tubo flexible de salida con espiral de resorte y muelle protector de dobleces*
- *Salida a prueba de goteo con soporte*
- *Válvula de pie*

2 > *Bomba de palanca para barricas de 208 l*
Referencia: 2065045
- *Ejecución en metal*
- *Tubo de aspiración telescópico*
- *Codo de salida giratorio*
- *Caudal: 0,2 l/carrera*

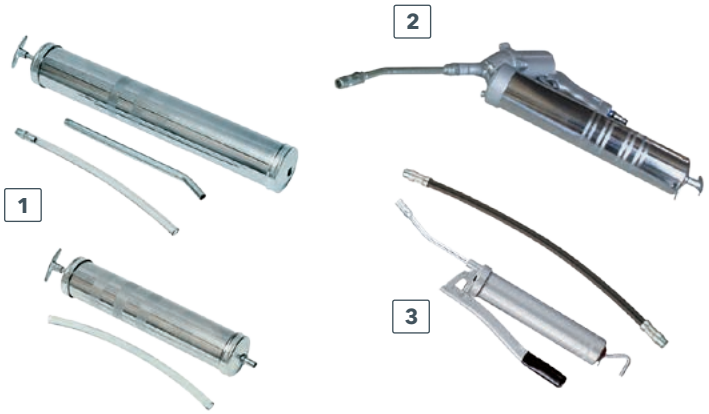


Pulverizadores de presión y jeringas de grasa

1 > *Pulverizadores de presión*
Referencia: 2065046 (500 g)
Referencia: 2065047 (1000 g)
- *Ejecución en metal*
- *Tubo flexible*

2 > *Bomba/pistola de grasa*
Referencia: 2065049
- *Ejecución en metal*
- *Alto rendimiento de presión*
- *Tamaño: 400 g*

3 > *Bomba de engrase a palanca manual*
Referencia: 2065048



Jarras y embudos para el relleno

1 > *Jarras*
Referencia: 2065041 (1 l)
Referencia: 2065042 (2 l)
Referencia: 2065043 (5 l)
- *Salida flexible*
- *Incl. tapa*
- *Diferentes tamaños*

2 > *Embudo*
Referencia: 2065039 (180 mm)
Referencia: 2065040 (220 mm)
- *Plástico transparente*
- *Incl. tapa*
- *Diferentes diámetros*



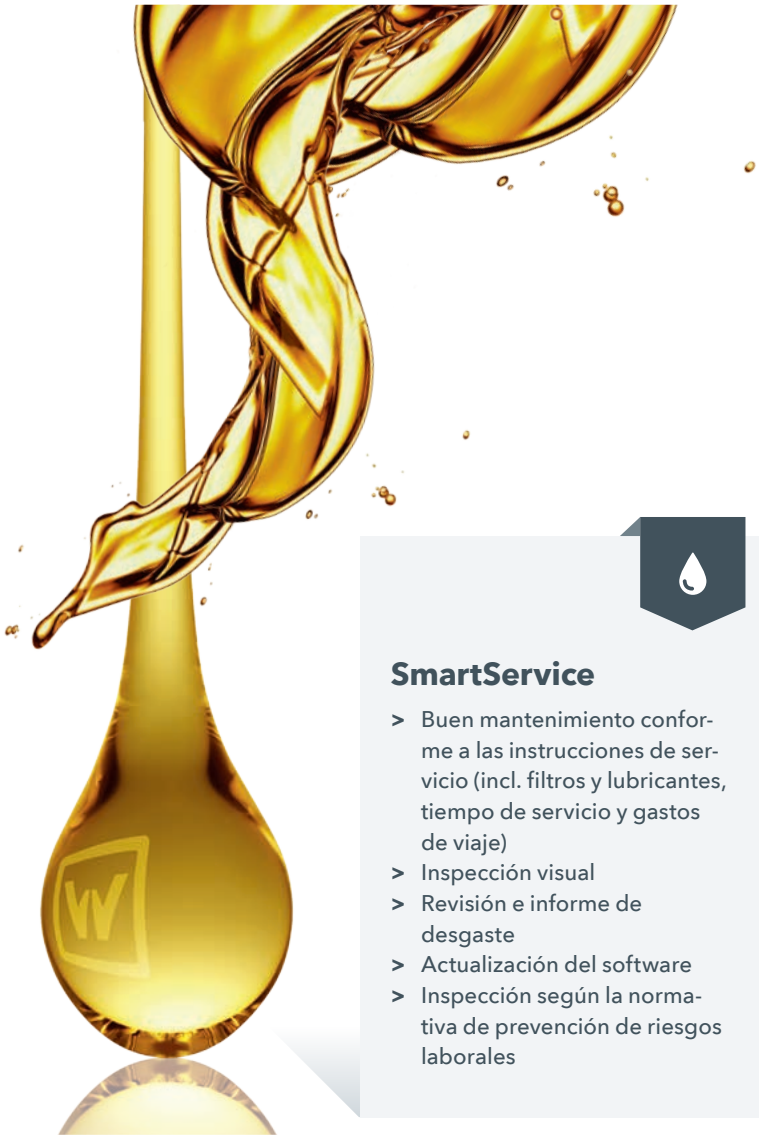
SMART SERVICE

SERVICIO ES SMART

WIRTGEN GROUP SmartService ofrece un apoyo fiable para conservar el valor de su máquina. Aproveche las ventajas de nuestro paquete de servicio, como son la rentabilidad, la minimización de los tiempos de inactividad, la conservación del valor, la comodidad y la seguridad.

En combinación con WITOS FleetView* hemos creado para Usted un servicio telemático que marca nuevas pautas en cuanto a prevención, capacidad de respuesta y eficiencia.

NUESTROS ACUERDOS DE SERVICIO A MEDIDA PARA SU MÁQUINA



+ WITOS FleetView*

- Planificación de mantenimiento proactiva
- Rápido tiempo de reacción en caso de averías
- Información actualizada sobre el lugar y el estado de su máquina

SmartService

- Buen mantenimiento conforme a las instrucciones de servicio (incl. filtros y lubricantes, tiempo de servicio y gastos de viaje)
- Inspección visual
- Revisión e informe de desgaste
- Actualización del software
- Inspección según la normativa de prevención de riesgos laborales

SmartService

- Buen mantenimiento conforme a las instrucciones de servicio (incl. filtros y lubricantes, tiempo de servicio y gastos de viaje)
- Inspección visual
- Revisión e informe de desgaste
- Actualización del software
- Inspección según la normativa de prevención de riesgos laborales

¿LE INTERESA? ENTONCES DIRÍJASE A NUESTRA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO TÉCNICO.

*SmartService con WITOS FleetView no está disponible en todos los países ni para todas las series de construcción.
Póngase en contacto con su empresa de distribución y servicio técnico.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

KITS DE REEQUIPAMIENTO WITOS FLEET VIEW

En la tabla se indica para qué máquinas está ya disponible el módulo WITOS FleetView* como kit de reequipamiento.

Puede consultar la disponibilidad de kits de reequipamiento para otras series a su empresa de distribución y servicio técnico de WIRTGEN GROUP.



Kits de reequipamiento WITOS FleetView			
Tipo de máquina	Serie	Segmento	WITOS FleetView (incl. juego de cables)
			Referencia
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 no está disponible en todos los países ni para todas las series de construcción. Póngase en contacto con su empresa de distribución y servicio técnico.

Kits de reequipamiento WITOS FleetView			
Tipo de máquina	Serie	Segmento	WITOS FleetView (incl. juego de cables)
			Referencia
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

MÁS QUE SIMPLEMENTE COMPACTAR



COMPETENCIA CLAVE DE TECNOLOGÍA DE COMPACTACIÓN	278			
RUEDAS Y NEUMÁTICOS	280		Neumáticos lisos, neumáticos de movimientos de tierras y ruedas para roca	280
PARTES DEL TAMBOR	282		Rascadores para neumáticos y tambores	282
			Amortiguadores de goma para tambores	286
INSTALACIÓN DE ROCIADO	288		Sistema de rociado	288
CABINA	292		Limpiaparabrisas	292
PIEZAS ELÉCTRICAS PEQUEÑAS	296		Iluminación	296
			Kits de emergencia para el sistema electrónico y el sistema de rociado	300
HERRAMIENTAS	302		Herramientas especiales	302
PAQUETES DE FILTROS	304			
PAQUETES DE MANTENIMIENTO	308			
LUBRICANTES	312		Lubricantes	312
			Lubricantes detallados	315
			Accesorios para llenado y lubricación	320
TELEMÁTICA	322		Kits de reequipamiento WITOS FleetView	322

ORIGINALES DE HAMM

COMPETENCIA CLAVE DE TECNOLOGÍA DE COMPACTACIÓN



SISTEMAS DE OSCILACIÓN DE HAMM, LA SOLUCIÓN EN EL MOVIMIENTO DE TIERRA Y EL EXTENDIDO DE ASFALTO

En los rodillos de oscilación, unas masas de giro paralelo generan un momento alrededor del eje del rodillo. Durante un giro de la masa, el momento cambia su sentido de acción, de manera que se produzca el movimiento oscilante del rodillo, introduciendo las fuerzas de empuje en el suelo.

A causa de la oscilación se producen considerablemente menos cargas vibratorias de las que se provocan por la vibración. Apenas se produce un 10 por ciento de las cargas que se generan con la vibración. Los rodillos con oscilación consumen su potencia no con la oscilación del entorno deseada, sino que la dirigen hacia el material a compactar, exactamente allí donde se necesita la energía.

En todas las obras de asfalto, desde las superficies pequeñas, puentes, torres de aparcamiento, hasta las autopistas, el sistema de oscilación demuestra su capacidad de rendimiento y sus ventajas. El movimiento oscilante en combinación con la continua carga del rodillo garantiza un aumento rápido de la compactación, junto con una compactación muy homogénea y una buena rugosidad de la superficie, manteniendo protegida la infraestructura.

Para los compactadores vibratorios monorodillo asimismo, existe la posibilidad de una compactación por oscilación. En este caso se utiliza el rodillo VIO. Este rodillo une ambos sistemas, de manera que se puede seleccionar entre oscilación y vibración.

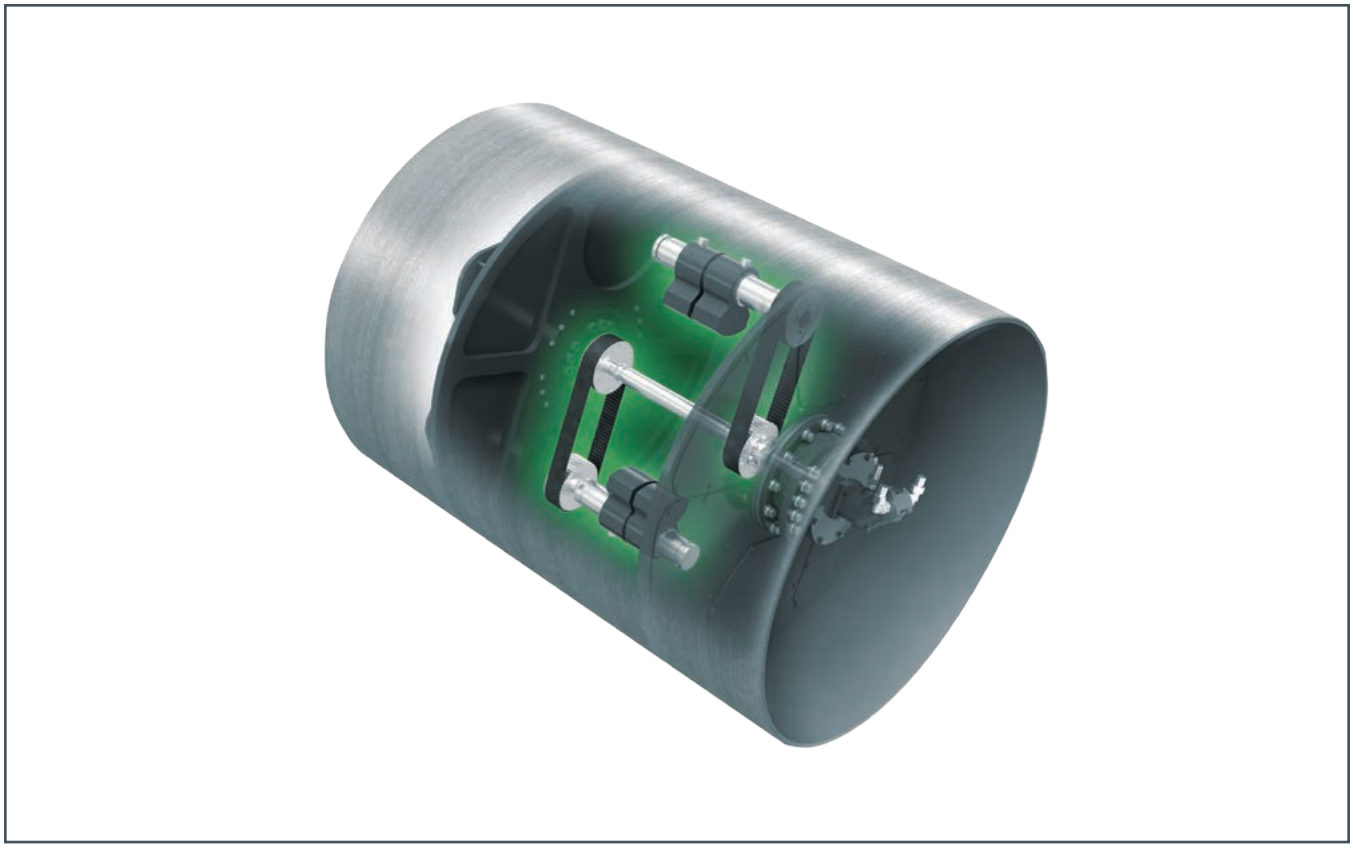


EL SISTEMA DE OSCILACIÓN PRODUCE UN AUMENTO CONTINUO DEL GRADO DE COMPACTACIÓN

Con el sistema de vibración, a partir de un cierto punto uno corre el riesgo de desagregación o incluso de destrucción de grano.

Esto no sucede, si se emplea el sistema de oscilación.

Con cada pasada adicional va aumentando aún más la consistencia del material – y todo ello sin que se produzca cualquier efecto secundario indeseado.



VENTAJAS DE LA OSCILACIÓN

- Alto rendimiento de compactación
- Requiere un menor número de pasadas
- Evita la compactación excesiva y la desintegración del grano
- Alta calidad, ya que permite obtener calzadas homogéneas y planas
- Zonas de transición bien selladas sin daños en el asfalto frío
- Permite la compactación dinámica en entornos sensibles a las vibraciones
- La compactación eficiente a temperaturas de asfalto y de entorno bajas posibilita la compactación incluso con ventanas de tiempo limitadas
- Sistema autorregulador, no requiere ajustes
- Respetuoso con el medio ambiente gracias al bajo nivel de ruido y a las vibraciones reducidas
- Las vibraciones reducidas protegen los componentes de la máquina y son agradables para el conductor

AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

- Compactación en grandes proyectos (autopistas, circuitos de carreras, aeropuertos, etc.)
- Compactación en puentes, en rampas o en aparcamientos
- Compactación en zonas urbanas céntricas, cerca de edificios históricos o sensibles a las vibraciones
- Compactación de capas finas (capas de recubrimiento o pavimentos DSH-V de capas delgadas)
- Compactación de tipos de asfalto de difícil compactación
- Compactación de transiciones
- Compactación sobre tuberías de gas y agua
- Compactación en las proximidades de instalaciones ferroviarias
- Compactación en condiciones ambientales adversas (frío, viento) o con bajas temperaturas del asfalto

ORIGINALES DE HAMM

NEUMÁTICOS LISOS, NEUMÁTICOS DE MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y RUEDAS PARA ROCA

Los compactadores para movimientos de tierra de HAMM alcanzan enormes pendientes superables en los terrenos más difíciles. Al realizar estás tareas, los neu máticos de los compactadores para movimientos de tierra están expuestos a cargas máximas. Los neumáticos, optimizados para cualquier condición de empleo, garantizan una tracción segura.

Los neumáticos de movimiento de tierras pueden adquirirse con distintos perfiles para adaptarse al tipo de máquina y al lugar en que van a emplearse.

El diseño de los neumáticos y de las llantas, así como la mezcla de caucho empleada están concebidos para las necesidades locales, especialmente cuando se trata de obras en asfalto. El efecto de la compactación depende de la presión del aire.



1 ***Una mezcla de caucho especial*** *garantiza la fiabilidad de los neumáticos para múltiples aplicaciones con distintos perfiles.*

2 *En obras de asfalto, los* ***neumáticos lisos*** *ofrecen los mejores resultados de compactación.*

3 ***Los neumáticos lisos*** *están diseñados para aguantar el máximo peso de maquinaria y poseen la más alta capacidad de soporte.*

4 ***Los neumáticos perfilados*** *trabajan con un efecto de autolimpieza óptimo.*

5 ***Los neumáticos perfilados*** *ofrecen la mejor tracción y se caracterizan por su gran resistencia en pistas dañadas.*



Neumáticos lisos				
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Referencia
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

Neumáticos de movimientos de tierras			
Tipo de máquina	Serie	Perfil romboidal	Perfil de tractor
		Referencia	Referencia
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

Ruedas para roca			
Tipo de máquina	Serie	Estándar	Opcional
		Referencia	Referencia
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

ORIGINALES DE HAMM

RASCADORES PARA NEUMÁTICOS Y TAMBORES

En el empleo diario en las obras, los rascadores originales de HAMM garantizan una excelente calidad de extendido y de superficie, debida a las superficies limpias de los tambores.

Los rascadores impiden que el polvo y el asfalto se adhieran al tambor y a los neumáticos.

Los materiales de los rascadores, optimizados por HAMM, son resistentes al desgaste, contribuyendo así a que los gastos de empleo sean muy bajos.



1 ***Los rascadores resistentes al desgaste*** *garantizan una limpieza segura de los tambores y de los neumáticos planos.*

2 ***El material empleado*** *ofrece una calidad de superficie inmejorable gracias a unos tambores limpios.*

3 ***Los rascadores de plástico*** *tienen una vida larga, son resistentes al desgaste, y sus costes de uso son reducidos.*

4 ***Los cepillos rascadores*** *se adaptan perfectamente a la superficie del neumático ofreciendo así los mejores resultados de limpieza.*

5 *Los dientes del rascador, de acero de gran calidad, limpian sin problema* ***los intersticios del rodillo de pata de cabra****.*



Rascadores para neumáticos				
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Referencia
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	Cepillo de madera	2295331
			PVC	1406248
GRW 280	H195	0001 - 9999	Cepillo de madera	2295331
			PVC	2171169
GRW 280	H229	0001 - 9999	Cepillo de madera	2295331
		0001 - 0045	PVC	2171169
		0046 - 9999		1406248
GRW 280i, HP 280(i)	H244, H249, H271	0001 - 9999	Cepillo de PVC	2545856
			Cepillo de PVC con inserto fino	2545857
			PVC	1406248

ORIGINALES DE HAMM

RASCADORES PARA NEUMÁTICOS Y TAMBORES

Rascadores para rodillos lisos		
Tipo de máquina	Serie	Referencia
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 (delante)
		422851 (detrás – 650 mm ancho)
		434795 (detrás – 610 mm ancho)
		557374 (detrás – 550 mm ancho)

PARTS AND MORE COMPACT

MÁS INFORMACIÓN EN FORMATO COMPACTO

Aproveche nuestra serie de folletos Parts and More Compact para ampliar sus conocimientos básicos sobre el tema de las piezas originales de WIRTGEN GROUP. El enfoque se centra sobre todo en las propiedades de desgaste más importantes, en la interacción entre componentes dañados y en el buen mantenimiento.

PARTS AND MORE COMPACT
TECNOLOGÍA DE CORTE, BARRONES DE IMPACTO,
COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE,
PARTES DEL TAMBOR, LUBRICANTES Y FILTROS, REGLA

NUESTRO **SERVICIO** PARA NUESTROS CLIENTES



PARTS AND MORE COMPACT – DISPONIBLE TAMBIÉN EN FORMATO DIGITAL
WWW.PARTSANDMORE.NET

ORIGINALES DE HAMM

AMORTIGUADORES DE GOMA PARA TAMBORES

En el empleo cotidiano en las obras, los amortiguadores de goma originales de HAMM evitan que los elevados rendimientos de compactación creados mediante los rodillos de vibración y oscilación no trasmitan vibraciones perjudiciales al compactador.

Dependiendo del tipo de apisonadora, los amortiguadores de goma se encuentran entre el tambor y el listón de arrastre o entre el listón de arrastre y la chapa de estribo.

Mediante los amortiguadores de goma originales de HAMM, el conductor transmite de forma segura el par de giro, incluso bajo condiciones extremadamente difíciles.

Para el operario de las apisonadoras, los amortiguadores ofrecen un confort de conducción óptimo con unos gastos de mantenimiento mínimos.



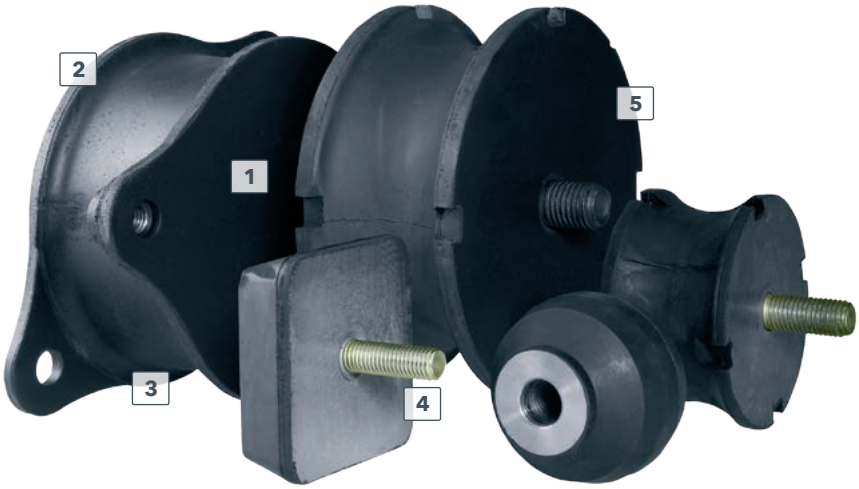
1 ***La dureza*** *de los amortiguadores de goma originales se ajustan perfectamente a la máquina y a la capacidad de compactación.*

2 ***Los amortiguadores de goma*** *impiden que se transmitan a la apisonadora vibraciones perjudiciales.*

3 ***Los elementos de goma que aíslan de las vibraciones*** *permiten trabajar de forma concentrada y sin problemas.*

4 *Su colocación es sencilla y* ***no precisa mantenimiento****.*

5 ***La reducción de las vibraciones y oscilaciones*** *protege los componentes de la máquina.*



Amortiguadores de goma para tambores		
Tipo de máquina	Serie	Referencia
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

ORIGINALES DE HAMM

SISTEMA DE ROCIADO

Las piezas originales de HAMM para el rociado garantizan una distribución fiable del agua en los tambores de las pavimentadoras de asfalto.

La instalación de rociado de HAMM para las máquinas de extendido de asfalto ha sido optimizada para el empleo en los firmes más difíciles y diseñada para un enorme ahorro de agua. Cada uno de los componentes de la planta puede solicitarse y recambiarse en función del tipo de la máquina.

La instalación de rociado completa está óptimamente diseñada para garantizar máxima fiabilidad.





1 > *Bomba de agua*

2 > *Filtro de agua completo con vidrio de repuesto y elemento filtrante*

3 > *Pulverizador completo*

4 > *Racor para mangueras*

5 > *Pulverizadores*

Sistema de rociado				
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Referencia
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H191, H192, H197, H198	0001 - 9999	Filtro de agua completo	813249
			Cartucho de filtro	386596
			Anillo de fieltro por cartucho de filtro	392731
			Vaso de repuesto	878685
			Anillo tórico por vaso de repuesto	392758
			Tuerca de unión	390313
			Bomba de agua	2335548
			Tobera de agua completa (tambor de vibración)	2027825
			Tobera de agua completa (tambor de oscilación)	2027844
			Portatoberas	1232770
			Filtro-tamiz	2028603
			Filtro-tamiz	1212281
			Tobera rociadora	1232762
			Tobera rociadora	2028605
			Tuerca de unión (rociado de aditivo)	1212273
			Adaptador para empalme para tubos flexibles	2029231
			Empalme para tubos flexibles	2031621
			Empalme para tubos flexibles completo	2035493
DV+ 70i, DV+ 90i	H225, H226, H246	0001 - 9999	Filtro de agua	2033909
			Anillo tórico de filtro para agua	2035815
			Anillo tórico de filtro para agua	2035816
			Bomba de agua	2335548
			Tapa tipo bayoneta	2026016
			Boquilla portatubo	2025162
			Tobera rociadora	1232762
			Filtro-tamiz	1212281
			Tuerca de unión	1212273
			Portatoberas	1232770
HD 8 VV, HD 10C VV	H199	0001 - 9999	Filtro de agua	2033909
			Anillo tórico de filtro para agua	2035815
			Anillo tórico de filtro para agua	2035816
			Bomba de agua	2335548
			Tobera rociadora	1232762

ORIGINALES DE HAMM

SISTEMA DE ROCIADO

Sistema de rociado				
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Referencia
HD 10(i) - 12(i)	H200, H230, H247, H251, H262	0001 - 9999	Filtro de agua	2033909
			Anillo tórico de filtro para agua	2035815
			Anillo tórico de filtro para agua	2035816
			Bomba de agua	2335548
			Tobera rociadora	1232762
HD 13(i) - 14(i), HD 14 TT	H201, H208, H231	0001 - 9999	Filtro de agua	2033909
			Anillo tórico de filtro para agua	2035815
			Anillo tórico de filtro para agua	2035816
			Bomba de agua	2335548
			Tapón de drenaje	2031438
			Tobera rociadora	1232762
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130, HD 150 TT	H174, H181, H182, H183, H187, H193	0001 - 9999	Filtro de agua completo	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	Filtro de agua	2033909
			Anillo tórico de filtro para agua	2035815
			Anillo tórico de filtro para agua	2035816
			Pulverizador completo	2027825
			Adaptador para empalme para tubos flexibles	2029231
			Empalme para tubos flexibles	2031621
			Empalme para tubos flexibles completo	2035493
			Tobera rociadora	1232762
			Filtro-tamiz	1212281
			Tuerca de unión	1212273
			Portatoberas	1232770
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i)	H185, H186, H209, H242, H258	0001 - 9999	Bomba de agua	2335548
HD+ 120 - 140	H184	0001 - 0858	Bomba de agua	2335548
		0859 - 9999	Bomba de agua	2245726
HD+ 120i - 140i	H207, H243, H259	0001 - 9999	Bomba de agua	2245726

Sistema de rociado				
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Referencia
GRW 10 - 24	H178, H190	0001 - 9999	Filtro de agua completo	813249
			Cartucho de filtro	386596
			Anillo de fieltro	392731
			Vaso de repuesto	878685
			Tuerca de unión	390313
			Tobera rociadora	2045333
GRW 180i, GRW 280(i), HP 280(i)	H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244	0001 - 9999	Filtro de agua	2033909
			Anillo tórico de filtro para agua	2035815
			Anillo tórico de filtro para agua	2035816
			Bomba de agua	2335548
			Adaptador para empalme para tubos flexibles	2029231
			Empalme para tubos flexibles	2031621
			Empalme para tubos flexibles completo	2035493
			Tobera rociadora	1232762
			Filtro-tamiz	1212281
			Tuerca de unión	1212273
			Portatoberas	1232770
HW 90	H123	0522 - 1034	Filtro de agua completo	274097
			Cartucho de filtro	280283
			Anillo obturador	293717
			Vaso de repuesto	293598
			Tobera rociadora	1212257
			Filtro-tamiz	1212281
			Bomba de agua	2335548
		1035 - 9999	Filtro de agua completo	813249
			Cartucho de filtro	386596
			Anillo obturador	392731
			Vaso de repuesto	878685
			Anillo tórico por vaso de repuesto	392758
			Tuerca de unión	390313
			Tobera rociadora	1212257
			Filtro-tamiz	1212281
			Bomba de agua	2335548

ORIGINALES DE HAMM

LIMPIAPARABRISAS

El equipo de limpiaparabrisas está perfectamente adaptado a los modernos conceptos de las cabinas de los compactadores de HAMM. Gracias a su eficiente diseño, los limpiaparabrisas permiten una visión panorámica óptima, incluso en las condiciones meteorológicas más difíciles.

El equipo de limpiaparabrisas original de HAMM funciona de forma fiable y requiere muy poco mantenimiento. Las piezas de goma utilizadas para los limpiaparabrisas están optimizadas para el uso en obras de todo tipo. Además del motor, pueden adquirirse también los brazos y las escobillas.



1 ***El potente motor*** *dirige los brazos con seguridad incluso con lluvia intensa.*

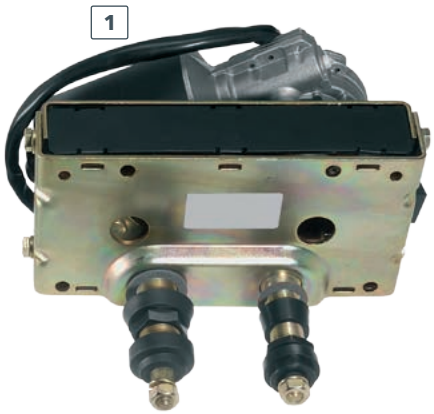
2 ***Los brazos de metal,*** *con sus escobillas y su perfil de caucho, están concebidos para su empleo universal.*

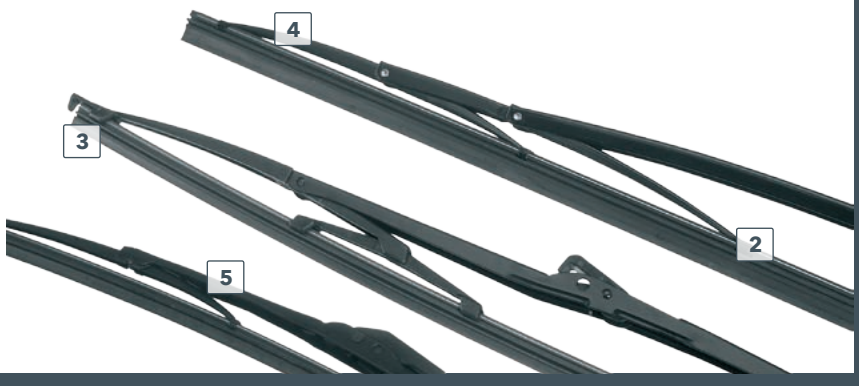
3 *El montaje de* ***las escobillas*** *es sencillo y rápido.*

4 ***Dos inserciones metálicas, finas y elásticas*** *con perfil de caucho alojadas en el limpiaparabrisas, se encargan de repartir homogéneamente la presión de aplicación.*

5 ***La longitud y la curvatura*** *del limpiaparabrisas se ajustan a los distintos tipos de compactadores.*







Limpiaparabrisas					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	delante	detrás
				Referencia	Referencia
3205	H188	0001 - 0052	Motor del limpiaparabrisas	1270036	1270044
		0053 - 9999		2187419	2187516
3307	H189	0001 - 0246	Motor del limpiaparabrisas	1270036	1270044
		0247 - 9999		2187419	2187516
3410 - 3411	H179	0001 - 1224	Brazo del limpiaparabrisas	1272152	2073692
		1225 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2187419	2187516
	H206, H217	0001 - 9999	Brazo del limpiaparabrisas	2187241	2073692
3412 - 3414	H214	0001 - 9999	Brazo del limpiaparabrisas	2187241	2073692
	H180	0001 - 1365	Brazo del limpiaparabrisas	1272152	
		1366 - 9999		2187241	
3516 - 3520, 3625	H176, H215, H177	0001 - 9999	Escobillas	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	Motor del limpiaparabrisas	2294910	2294905
			Brazo del limpiaparabrisas	2187241	2294906
			Escobillas	2294908	2073691
			Boquilla	2292460	2292460
H 10i - 12i, H 13i - 16i, H 18i - 25i	H235, H234, H233, H268	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2606817	2294905
			Brazo del limpiaparabrisas	2606813	2294906
			Escobillas	2606816	2073691
			Boquilla		2292460
H 5i - 7i	H222, H270	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2464966	2465074
			Brazo del limpiaparabrisas	2464968	2465082
			Escobillas	2464970	2465084
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2034533	2034533
			Brazo del limpiaparabrisas	2035371	2035371
			Escobillas	2035372	2035372
DV+ 70i	H225	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2471084	2471084
			Brazo del limpiaparabrisas, lado izquierdo	2473406	2470398
			Brazo del limpiaparabrisas, lado derecho	2470398	2473406
			Escobilla del limpiaparabrisas, lado izquierdo	1249169	2471086
			Escobilla del limpiaparabrisas, lado derecho	2471086	1249169

ORIGINALES DE HAMM

LIMPIAPARABRISAS

Limpiaparabrisas					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	delante	detrás
				Referencia	Referencia
DV+ 90i	H226, H246	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2471084	2471084
			Brazo del limpiaparabrisas, lado izquierdo	2470336	2470338
			Brazo del limpiaparabrisas, lado derecho	2470338	2470336
			Escobillas	2471086	2471086
HD 13(i) - 14(i)	H201, H231	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2243012	2243012
			Brazo del limpiaparabrisas	2315165	2314580
			Escobillas	1249169	2314360
			Boquilla	2314336	2314336
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130, HD 150 TT	H174, H181, H182, H183, H187, H193	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	1247484	1247476
			Brazo del limpiaparabrisas	1249371	1249150
			Escobillas	1249398	1249169
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH	H185, H186, H209, H242, H258, H241	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2135318	
			Motor del limpiaparabrisas, lado izquierdo		2132774
			Motor del limpiaparabrisas, lado derecho		2132778
			Brazo del limpiaparabrisas	2135317	
			Brazo del limpiaparabrisas, lado izquierdo		2135308
			Brazo del limpiaparabrisas, lado derecho		2135313
			Escobillas	2135320	2135311
HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H207, H243, H259	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2132775	
			Motor del limpiaparabrisas, lado izquierdo		2132774
			Motor del limpiaparabrisas, lado derecho		2132778
			Brazo del limpiaparabrisas	2135321	
			Brazo del limpiaparabrisas, lado izquierdo		2135308
			Brazo del limpiaparabrisas, lado derecho		2135313
			Escobillas	2135320	2135311
GRW 10 - 18	H178	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	356956	356956
			Brazo del limpiaparabrisas	356964	356964
			Escobillas	385999	385999
	H190		Motor del limpiaparabrisas	356956	356956
			Brazo del limpiaparabrisas	2501726	2501726
			Escobillas	385999	385999

Limpiaparabrisas					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	delante	detrás
				Referencia	Referencia
GRW 280	H195	0001 - 0238	Motor del limpiaparabrisas	2132775	
		0239 - 9999		2264974	
		0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas, lado izquierdo		2162364
		0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas, lado derecho		2162359
		0001 - 0238	Brazo del limpiaparabrisas	2135321	
		0239 - 9999		2264973	
		0001 - 9999	Brazo del limpiaparabrisas, lado izquierdo		2162358
		0001 - 9999	Brazo del limpiaparabrisas, lado derecho		2162363
		0001 - 0238	Escobillas	2135320	2162361
		0239 - 9999		2264972	2264975
GRW 180, GRW 280(i)	H228, H229, H212	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2264974	
			Motor del limpiaparabrisas, lado izquierdo		2162364
			Motor del limpiaparabrisas, lado derecho		2162359
			Brazo del limpiaparabrisas	2264973	
			Brazo del limpiaparabrisas, lado izquierdo		2162358
			Brazo del limpiaparabrisas, lado derecho		2162363
			Escobillas	2264972	2162361
HP 280(i), GRW 280(i)	H249, H271, H244	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	2641692	2641694
			Brazo del limpiaparabrisas		2641693
			Brazo del limpiaparabrisas, lado izquierdo	2641690	
			Brazo del limpiaparabrisas, lado derecho	2641687	
			Escobillas	2641686	2135311
HW 90	H123	0001 - 9999	Motor del limpiaparabrisas	356956	534250
			Brazo del limpiaparabrisas	356964	207683
			Escobillas	385999	224901

ORIGINALES DE HAMM

ILUMINACIÓN

La instalación de alumbrado original de HAMM permite el funcionamiento seguro de los compactadores de HAMM, incluso en obras en las que se trabaja de noche.

El robusto diseño de los faros HAMM es una garantía de seguridad durante su uso, incluso en las condiciones de trabajo más difíciles. Las piezas para el sistema de alumbrado son de materiales resistentes a la intemperie y a la temperatura.

Además de los faros y de las luces traseras habituales, HAMM ofrece intermitentes, luces de posición y las correspondientes señalizaciones.



1 ***Faros*** *con soporte metálico fiable procuran una sujeción segura en la máquina.*

2 ***El diseño*** *se ajusta a la máxima transmisión de luz e iluminación posibles.*

3 ***Según las distintas funciones*** *de los faros, el correspondiente color lucirá conforme a la norma a través de la superficie de plástico decorada.*

4 ***La carcasa*** *de los faros es de plástico reforzado con fibra de vidrio.*

5 *Estos destacan por su* ***resistencia a las vibraciones*** *y por su larga duración.*





Iluminación					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	delante	detrás
				Referencia	Referencia
3205, 3307	H188, H189	0001 - 9999	Faro, izquierda	1266985	
			Faro, derecha	1266993	
			Faro de la cabina	1272209	1272209
			Luz intermitente		311685
			Reflector		398225
			Luz trasera		330639
3410 - 3411, 3412 - 3414, 3516 - 3520, 3625	H179, H206, H217, H221, H180, H214, H176, H215, H177	0001 - 9999	Faro, izquierda	1266985	
			Faro, derecha	1266993	
			Faro de la cabina	1272209	1272209
			Luz de posición, izquierda	2029166	
			Luz de posición, derecha	2029266	
			Luz intermitente		311685
			Reflector		398225
			Luz trasera		330639
318 - 325	H239	0001 - 9999	Faro, izquierda	2370740	
			Faro, derecha	2370741	
			Luz de posición	2444119	
			Luz intermitente		2374208
			Luz trasera		2374269
			Reflector		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	Faro, izquierda	2173316	
			Faro, derecha	2173317	
			Luces de marcha atrás		2030859
			Luz trasera		2030860
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192	0001 - 9999	Faro	388483	385085
			Faro de la cabina	2035376	2035376
			Iluminación del tambor	330647	330647
			Luz intermitente	311685	311685
			Reflector		2025134
			Luz trasera		330639
DV+ 70i, DV+ 90i	H225, H226, H246	0001 - 9999	Faro	2030857	2030857
			Luz intermitente	2142234	
			Reflector		2025134
			Luz trasera		2030860
HD 8 VV, HD 10C VV	H199	0001 - 9999	Faro	2030857	
			Luz intermitente	2030858	
			Reflector		398225
			Luces de marcha atrás		2030859
			Luz trasera		2030860
HD 10(i) - 12(i)	H247, H262, H251	0001 - 9999	Faro	2030857	
			Luz intermitente	2030858	
			Reflector		398225
			Luces de marcha atrás		2030859
			Luz trasera		2030860

ILUMINACIÓN

Iluminación					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	delante	detrás
				Referencia	Referencia
HD 13(i) - 14(i), HD 14 TT	H208, H201, H231	0001 - 9999	Faro	2030857	
			Luz intermitente	2030858	
			Reflector		398225
			Luces de marcha atrás		2030859
			Luz trasera		2030860
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130, HD 150 TT	H187, H174, H181, H182, H183, H193	0001 - 9999	Faro	388483	385085
			Faro de la cabina	385077	385077
			Luz intermitente	311685	311685
			Reflector		398225
			Luz trasera		330639
HD+ 70i - 80i, HD+ 90i - 110i, HD+ 90i PH, HD+ 120i - 140i	H186, H258, H209, H241, H242, H207, H259, H243	0001 - 9999	Faro	2030857	2030857
			Luz intermitente	2142234	
			Reflector		2025134
			Luz trasera		2030860
HD+ 90 - 110	H185	0001 - 9999	Faro	2030857	2030857
			Luz intermitente	2142234	
			Reflector		2025134
			Luz trasera		2030860
HD+ 120 - 140	H184	0001 - 0243	Faro	2065584	2060918
			Luz intermitente, izquierda	2066214	
			Luz intermitente, derecha	2066215	
			Reflector		2025134
			Luz trasera, izquierda		2060712
			Luz trasera, derecha		2060713
		0244 - 9999	Faro	2030857	2030857
			Luz intermitente	2142234	
			Reflector		2025134
			Luz trasera		2030860
GRW 10 - 24	H178, H190	0001 - 9999	Faro	311987	311987
			Luz de posición, izquierda	2029166	
			Luz de posición, derecha	2029266	
			Reflector		221074
			Luz posteriore		230286
GRW 180, GRW 280(i), HP 280(i)	H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244	0001 - 9999	Faro	2030857	2030859
			Luz intermitente	2142251	
			Reflector		2025134
			Luz trasera		2030860
HW 90	H123	0001 - 9999	Faro	346349	207500
			Luz intermitente	230375	
			Reflector		221074
			Luz posteriore		230286



SERIE H:
POTENTE Y CÓMODA

ORIGINALES DE HAMM

KITS DE EMERGENCIA PARA EL SISTEMA ELECTRÓNICO Y EL SISTEMA DE ROCIADO

Pequeñas averías del sistema electrónico o eléctrico pueden perturbar sensiblemente el desarrollo del trabajo en las obras. Con el paquete de servicio original de HAMM tendrá a la disposición todos los sensores, relés, interruptores, fusibles, así como piezas de la unidad de control directamente en el lugar de las obras. Permite volver a poner en marcha la máquina sin necesidad de tiempos mayores de parada. La gran variedad de piezas apoya eficazmente a su personal de servicio y de mantenimiento. Los paquetes de servicio originales de HAMM no deben faltar en ningún taller o coche-taller.



Kits de emergencia para el sistema electrónico y el sistema de rociado

Tipo de máquina	Serie	Versión	Sistema electrónico	Sistema de rociado	
			Kit de emergencia	Paquete de servicio	Kit de conductor
			Referencia	Referencia	Referencia
3205, 3307, 3410 - 3411, 3412 - 3414, 3516 - 3520, 3625	H188, H189, H179, H180, H176, H177	Estándar	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	Estándar	2117312	2039034	2047933
		para aro del tambor dividido (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	Estándar	2117312	2039034	2047944
GRW 180, GRW 280(i), HP 280(i)	H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244				2196411



SERIE 3000:
LOS COMPACTADORES DE EFICACIA COMPROBADA

HERRAMIENTAS ESPECIALES





Medidores de frecuencias y de amplitudes			
Núm.	Denominación	Descripción	Referencia
1	Medidor de frecuencias	El medidor de frecuencias se emplea para comprobar y ajustar la tensión de las correas de rodillos VIO y con oscilación.	2256382
2	Medidor de amplitudes y de frecuencias	Esta herramienta especial mide la frecuencia de las vibraciones y la amplitud de las apisonadoras vibrantes.	2277444



Herramienta de ajuste del tambor de oscilación			
Tipo de máquina	Serie	Descripción	Referencia
HD 120 - 130	H182, H275	Esta herramienta se utiliza para ajustar el rodillo con oscilación cuando se ha cambiado una correa o se ha realizado una reparación.	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		



HERRAMIENTAS ESPECIALES: MEDICIÓN Y AJUSTE PRECISOS

ORIGINALES DE HAMM

PAQUETES DE FILTROS

Nuestros sistemas de filtros perfectamente ajustados a nuestros lubricantes y combustibles le garantizan la limpieza necesaria del sistema y evitan que los componentes sufran daños.

Especialmente prácticos: Hemos creado para usted unos completos paquetes de filtros que están adaptados al tipo respectivo de máquina y contienen todos los filtros y resto de componentes necesarios.

Encontrará todos los detalles sobre los diferentes paquetes en WIDOS.





Paquetes de filtros							
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Intervalo de cambio				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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 (sin cabina)	2171507	251496	2171508	2171508	2171509
		0170 - 3546 (con cabina)	2171507	251496	2171508	2171508	2271371
		3547 - 9999 (sin cabina)	2595591	251496	2595592	2595592	2595594
		3547 - 9999 (con cabina)	2595591	251496	2595596	2595596	2595597

Primer servicio: * tras 50 h, si no se especifica otra cosa · ** tras 150 h
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE HAMM

PAQUETES DE FILTROS

Paquetes de filtros							
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Intervalo de cambio				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
HD 13i - 14i	H231	0001 - 9999 (sin cabina)	2461475		2461477	2462699	2461478
		0001 - 9999 (con cabina)	2461475		2461480	2510670	2510674
HD 14 TT	H208	0001 - 0157 (sin cabina)	2171507	251496	2171508	2171508	2171509
		0001 - 0157 (con cabina)	2171507	251496	2271706	2271706	2271707
		0158 - 9999 (sin cabina)	2595591	251496	2595592	2595592	2595594
		0158 - 9999 (con cabina)	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

Primer servicio: * tras 50 h, si no se especifica otra cosa · ** tras 150 h
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.



PAQUETES DE FILTROS Y DE MANTENIMIENTO PERFECTAMENTE SURTIDOS

ORIGINALES DE HAMM

PAQUETES DE MANTENIMIENTO

Los paquetes de mantenimiento HAMM contienen, en función de los tipos de rodillos correspondientes, todos los filtros de aire, combustible, aceite de motor y aceite hidráulico necesarios, así como los lubricantes, aceites y juntas correspondientes.





Paquetes de mantenimiento							
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Intervalo de cambio				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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 (sin cabina)	2410485	2410464	2410456	2410456	2410394
		0170 - 3546 (con cabina)			2504443	2504443	2410392
		3547 - 9999 (sin cabina)	2593827	2410464	2593838	2593838	2593840
		3547 - 9999 (con cabina)			2593837	2593837	2593839

Primer servicio: * tras 50 h, si no se especifica otra cosa · ** tras 150 h
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE HAMM

PAQUETES DE MANTENIMIENTO

Paquetes de mantenimiento							
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Intervalo de cambio				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
HD 13i VV/VT/VO, HD 14i VV/VT/VO	H231	0001 - 9999 (sin cabina)	2504358		2504662	2504667	2504669
		0001 - 9999 (con cabina)			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

Primer servicio: * tras 50 h, si no se especifica otra cosa · ** tras 150 h
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Paquetes de mantenimiento							
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Intervalo de cambio				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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 (sin cabina)	2410489	2410492	2504443	2504443	2410413
		0001 - 0157 (con cabina)			2410458	2410458	2410411
		0158 - 9999 (sin cabina)	2593827		2593838	2593838	2593844
		0158 - 9999 (con cabina)			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

Primer servicio: * tras 50 h, si no se especifica otra cosa · ** tras 150 h
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES



LUBRICANTES DE PRIMERA CALIDAD

Un factor decisivo para la vida útil de las piezas que actúan en los motores de combustión, componentes hidráulicos, engranajes y cojinetes es el llenado y la lubricación de su máquina con un lubricante especialmente adaptado al caso de aplicación.

Los lubricantes de WIRTGEN GROUP cumplen perfectamente estos requisitos y son óptimos para su máquina de WIRTGEN GROUP.

La mejor elección para garantizar el rendimiento de su máquina y reducir de manera permanente los costes de mantenimiento.



> ***Conjunto estándar de análisis de aceite WIRTGEN GROUP***
> *Referencia: 2569619*

Encontrará más información en el folleto de lubricantes de WIRTGEN GROUP.

TODO DE UNA SOLA MANO

Da igual si se trata de una fresadora de WIRTGEN, una pavimentadora de VÖGELE, de un compactador de HAMM, de una instalación de KLEEMANN o de una instalación de BENNINGHOVEN, las máquinas de WIRTGEN GROUP se llenan y lubrican con el lubricante WIRTGEN GROUP adecuado y especial para su ámbito de aplicación.

Contribuyendo así, junto con la sofisticada combinación de envases, a optimizar considerablemente la tramitación de los pedidos, el almacenamiento de los lubricantes y el relleno o la lubricación de las máquinas.

ACCESORIOS PARA EL RELLENO Y LA LUBRICACIÓN

En cuanto al llenado y la lubricación, le asistimos con accesorios prácticos y de calidad probada, fabricados en Alemania, como por ejemplo bombas para depósitos y pistolas de engrase.



PARA QUE TODO FUNCIONE: LUBRICANTES ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

SOLO LOS MEJORES LUBRICANTES PARA SU MÁQUINA

LA VÍA RÁPIDA HACIA LOS FILTROS Y LUBRICANTES ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

Utilice nuestro servicio online (www.partsandmore.net) para encontrar el producto más adecuado para su máquina. En pocos pasos podrá seleccionar, por ejemplo, los lubricantes y paquetes de filtros y mantenimiento adecuados; todo preparado de forma clara y, naturalmente, con toda la información relevante incluida.

Usted hace el pedido y nosotros se lo enviamos en un corto plazo. La herramienta ideal que le ayudará de forma sencilla en su trabajo diario.

ENCONTRARÁ ESTA HERRAMIENTA EN: WWW.PARTSANDMORE.NET

NUESTRO **SERVICIO** PARA NUESTROS CLIENTES



SIEMPRE AL DÍA, TAMBIÉN EN MOVIMENTO

Uso flexible: En la oficina, de viaje o en la obra: nuestra herramienta de servicio también puede usarse de forma cómoda y muy sencilla en dispositivos móviles como tabletas o teléfonos inteligentes.

LUBRICANTES DETALLADOS

Aceites de motor			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	Aceite de motor multigrado de base mineral Para mercados en los que se usen combustibles con una mayor proporción de azufre (como India, China, África y América del Sur). Adecuado para motores sin tratamiento posterior de los gases de escape (hasta la etapa de escape EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 inclusive).	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	Aceite de motor ligero sintético con los máximo intervalos de cambio de aceite Para mercados en los que se usen combustibles con una mayor proporción de azufre (como India, China, África y América del Sur). Adecuado para motores sin tratamiento posterior de los gases de escape (hasta la etapa de escape EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 inclusive).	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	Aceite de motor mineral con aceite base de mayor calidad Cumple las especificaciones de viscosidad de todas las máquinas de WIRTGEN GROUP equipadas con motores Cummins. Para mercados en los que se usen combustibles con menor proporción de azufre (como Europa). Adecuado para motores con tratamiento posterior de los gases de escape (a partir de la etapa de escape 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	Aceite de motor ligero sintético con un amplio abanico de aplicaciones Permite ahorros de combustible de hasta un 1 % con respecto a un aceite 15W-40. Para mercados en los que se usen combustibles con menor proporción de azufre (como Europa). Adecuado para motores con tratamiento posterior de los gases de escape (a partir de la etapa de escape EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Refrigerantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión (no apto para 09WR (WR 200i) ni para máquinas de KLEEMANN).	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión, para motores diésel de Mercedes Benz montados en el modelo 09WR (WR 200i).	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión, para máquinas de KLEEMANN.	20 l	2535933

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES DETALLADOS

Aceites hidráulicos			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Aceite hidráulico para su uso en embragues de KLEEMANN Adecuado para bajas temperaturas (región subpolar).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Aceite hidráulico multigrado Adecuado para bajas temperaturas (región subpolar).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Aceite hidráulico multigrado Adecuado para temperaturas moderadas.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Aceite hidráulico multigrado Indicado para altas temperaturas (subtropicales y tropicales).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Aceites biohidráulicos			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Aceite hidráulico multigrado biodegradable Adecuado para temperaturas moderadas.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Aceite hidráulico multigrado biodegradable Indicado para altas temperaturas (subtropicales y tropicales). Al tratarse de un aceite hidráulico difícilmente inflamable, cumple la Homologación Emscher (MSHA) y puede emplearse en aplicaciones subterráneas.	20 l	2124179

Aceites para engranajes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Aceite mineral para accionamientos de avance de WIRTGEN. No utilizarlo para los engranajes de los tambores de fresado de WIRTGEN (excepto 2500 SM, 4200 SM), ni para los apoyos de los vibradores y los accionamientos de rodillos de HAMM ni para las cajas de transferencia o los accionamientos de avance de VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Aceite para engranajes mineral para trituradoras de cono de KLEEMANN. Los aditivos de presión extrema EP (extreme pressure) aseguran una excelente protección contra el desgaste. Recomendado para las trituradoras de cono de KLEEMANN MCO 9 EVO y MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Aceite para engranajes mineral para trituradoras de cono KLEEMANN y mezcladoras y tambores secadores BENNINGHOVEN. Los aditivos de presión extrema EP (extreme pressure) aseguran una excelente protección contra el desgaste.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Aceites para engranajes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para engranajes de distribución de bombas y accionamientos de avance de VÖGELE, así como para cojinetes de vibración de HAMM y accionamientos de avance de KLEEMANN. Excelente comportamiento de arranque en frío y muy buena protección contra el desgaste (cojinetes, engranajes, etc.). Especialmente adecuado para aplicaciones de carga elevada.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Aceite multigrado especial totalmente sintético, para accionamientos de tambor de HAMM. Excelente comportamiento de arranque en frío y muy buena protección contra el desgaste (cojinetes, engranajes, etc.). Especialmente adecuado para aplicaciones de carga elevada.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para mezcladoras y mezcladoras de motorreductor especial BENNINGHOVEN.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para granuladoras BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en los engranajes de los rodillos de fresado de WIRTGEN. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en los engranajes de los rodillos de fresado de WIRTGEN y engranajes angulares y de cinta de KLEEMANN. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en las recicladoras en caliente de WIRTGEN y en unidades dosificadoras de aglutinante S-Pack. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Aceite para engranajes para reductores sincronizados BENNINGHOVEN de 200 V para mezcladoras de 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Aceite para engranajes para reductores sincronizados BENNINGHOVEN de 140 / 160 V para mezcladoras de 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES DETALLADOS

Grasas lubricantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Grasa a base de aceite mineral para la lubricación de cojinetes sometidos a golpeteos o cargas elevadas en condiciones húmedas y desfavorables. Adecuado para puntos de lubricación sometidos a fricción mixta y superficies rugosas. Puede emplearse también como grasa de montaje (por ejemplo, en pivotes y rodamientos). No apta para rodamientos de bolas ni superficies pulidas. Temperaturas de funcionamiento entre -25 °C y +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Grasa de complejo de litio de alta viscosidad para la lubricación en trituradoras de cono de KLEEMANN. Grasa lubricante de disulfuro de molibdeno (MoS2). Para rodamientos y pernos de rotación lenta y cargas elevadas. No apta para rodamientos de bolas ni superficies pulidas. Temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Grasa de complejo de litio de base mineral con buena protección contra el desgaste. Para usar, por ejemplo, en acoplamientos y remezcladoras de WIRTGEN. Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, entre -20 °C y +150 °C (grasa lubricante multigrado).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Grasa lubricante para la suspensión de la criba de KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Grasa lubricante para rodillos portantes, tambores secadores y granuladoras BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Grasa especial para BENNINGHOVEN, para la lubricación de rodamientos de cocedoras de mástico asfáltico.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Grasa de alto rendimiento para la lubricación de rodamientos internos BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Grasa de poliurea de alto rendimiento con resistencia extrema a la presión y buena protección contra el desgaste. Para la lubricación de rodamientos y cojinetes de deslizamiento VÖGELE sometidos a elevadas cargas térmicas, así como aplicaciones de BENNINGHOVEN . Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, entre -25 °C y +180 °C (grasa lubricante multigrado).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Grasa exclusiva para lubricar los cojinetes de los rodillos de HAMM. Extremadamente resistente a la temperatura y estable a la presión.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Grasa especial de alto rendimiento para lubricar los cojinetes del mecanismo de traslación de HAMM. Extremadamente estable a la presión e hidrófugo.	1 kg	1227114

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Grasas lubricantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Grasa especial para motores de criba BENNINGHOVEN. Temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Grasa especial de alto rendimiento a base de silicona para lubricar los tubos telescópicos de VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Grasa fluida de gran rendimiento y estabilidad térmica, con marcadas propiedades antidesgaste para accionamientos de los sinfines de distribución de VÖGELE.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Grasa lubricante para portapicas cambio rápido de WIRTGEN.	480 g	2310279

Otros			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La solución perfecta para rodillos de goma y de ruedas combinadas HAMM: Evita la adherencia del bitumen a las ruedas de goma. Esta emulsión tiene como base una solución no tóxica, por lo que es rápidamente biodegradable.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Aceite para transformadores DOW que puede utilizarse para el separador magnético en las máquinas de KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Solución de urea de alta pureza al 32,5 % según DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



*AdBlue® es una marca registrada del Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Asociación Alemana de la Industria Automovilística).
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

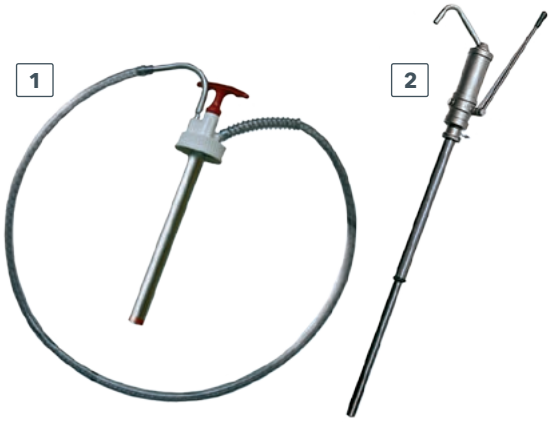
ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

ACCESORIOS PARA LLENADO Y LUBRICACIÓN

Bombas de aceite

1 > *Bomba de mano para bidones de 20 l*
Referencia: 2065044
- *Bomba de pistón*
- *Tubo flexible de salida con espiral de resorte y muelle protector de dobleces*
- *Salida a prueba de goteo con soporte*
- *Válvula de pie*

2 > *Bomba de palanca para barricas de 208 l*
Referencia: 2065045
- *Ejecución en metal*
- *Tubo de aspiración telescópico*
- *Codo de salida giratorio*
- *Caudal: 0,2 l/carrera*

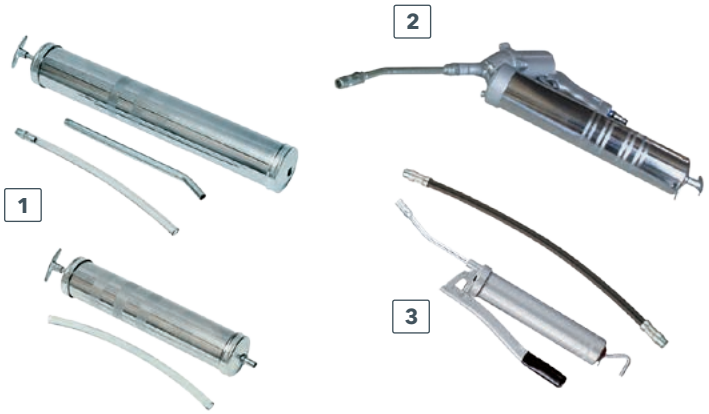


Pulverizadores de presión y jeringas de grasa

1 > *Pulverizadores de presión*
Referencia: 2065046 (500 g)
Referencia: 2065047 (1000 g)
- *Ejecución en metal*
- *Tubo flexible*

2 > *Bomba/pistola de grasa*
Referencia: 2065049
- *Ejecución en metal*
- *Alto rendimiento de presión*
- *Tamaño: 400 g*

3 > *Bomba de engrase a palanca manual*
Referencia: 2065048



Jarras y embudos para el relleno

1 > *Jarras*
Referencia: 2065041 (1 l)
Referencia: 2065042 (2 l)
Referencia: 2065043 (5 l)
- *Salida flexible*
- *Incl. tapa*
- *Diferentes tamaños*

2 > *Embudo*
Referencia: 2065039 (180 mm)
Referencia: 2065040 (220 mm)
- *Plástico transparente*
- *Incl. tapa*
- *Diferentes diámetros*



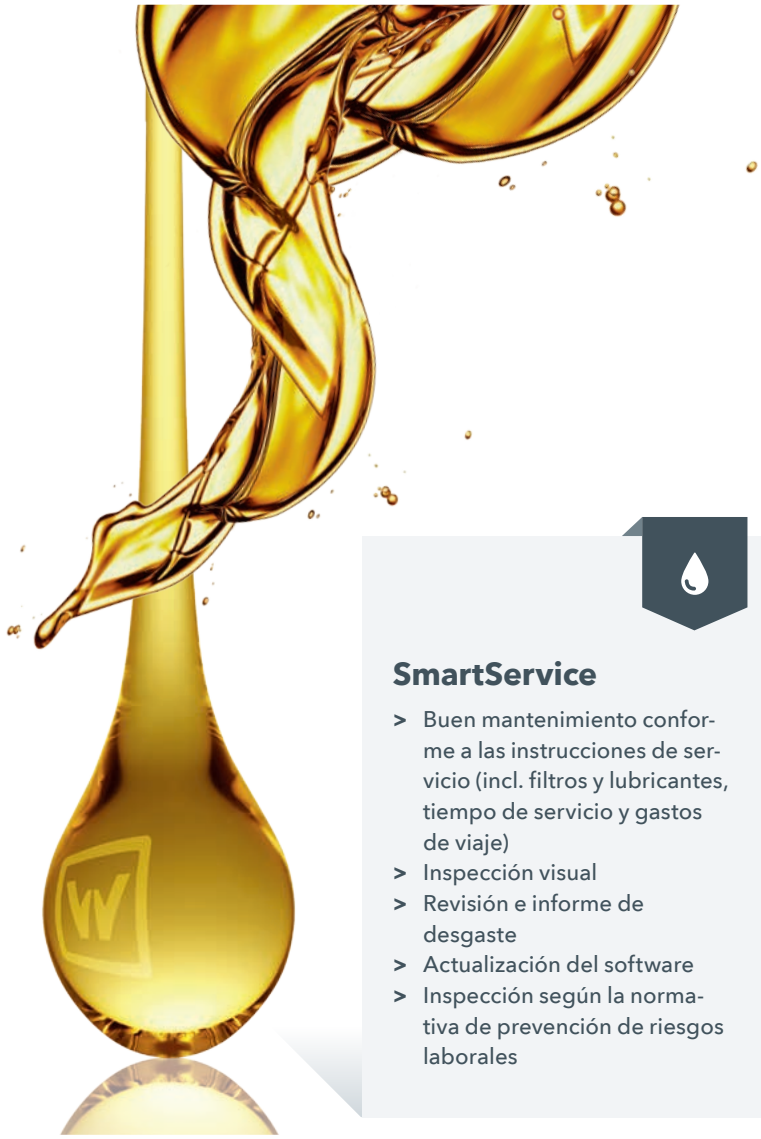
SMART SERVICE

SERVICIO ES SMART

WIRTGEN GROUP SmartService ofrece un apoyo fiable para conservar el valor de su máquina. Aproveche las ventajas de nuestro paquete de servicio, como son la rentabilidad, la minimización de los tiempos de inactividad, la conservación del valor, la comodidad y la seguridad.

En combinación con WITOS FleetView* hemos creado para Usted un servicio telemático que marca nuevas pautas en cuanto a prevención, capacidad de respuesta y eficiencia.

NUESTROS ACUERDOS DE SERVICIO A MEDIDA PARA SU MÁQUINA



+ WITOS FleetView*

- Planificación de mantenimiento proactiva
- Rápido tiempo de reacción en caso de averías
- Información actualizada sobre el lugar y el estado de su máquina

SmartService

- Buen mantenimiento conforme a las instrucciones de servicio (incl. filtros y lubricantes, tiempo de servicio y gastos de viaje)
- Inspección visual
- Revisión e informe de desgaste
- Actualización del software
- Inspección según la normativa de prevención de riesgos laborales

SmartService

- Buen mantenimiento conforme a las instrucciones de servicio (incl. filtros y lubricantes, tiempo de servicio y gastos de viaje)
- Inspección visual
- Revisión e informe de desgaste
- Actualización del software
- Inspección según la normativa de prevención de riesgos laborales

¿LE INTERESA? ENTONCES DIRÍJASE A NUESTRA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO TÉCNICO.

*SmartService con WITOS FleetView no está disponible en todos los países ni para todas las series de construcción.
Póngase en contacto con su empresa de distribución y servicio técnico.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

KITS DE REEQUIPAMIENTO WITOS FLEET VIEW

En la tabla se indica para qué máquinas está ya disponible el módulo WITOS FleetView* como kit de reequipamiento.

Puede consultar la disponibilidad de kits de reequipamiento para otras series a su empresa de distribución y servicio técnico de WIRTGEN GROUP.



Kits de reequipamiento WITOS FleetView			
Tipo de máquina	Serie	Segmento	WITOS FleetView (incl. juego de cables)
			Referencia
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 no está disponible en todos los países ni para todas las series de construcción.
Póngase en contacto con su empresa de distribución y servicio técnico.

Kits de reequipamiento WITOS FleetView			
Tipo de máquina	Serie	Segmento	WITOS FleetView (incl. juego de cables)
			Referencia
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

LA PERFECCIÓN EN SISTEMAS MÓVILES DE TRITURACIÓN Y FILTRADO









COMPETENCIA CLAVE DE TECNOLOGÍA DE TRITURACIÓN	326		
TROQUELES DE ROTURA	328	Mandíbulas	328
		Herramientas de trituración para trituradoras de conos	332
		Barrones de impacto	338
		Bielas de impacto en modelo monobloque	344
		Placas de impacto	346
		Barras de impacto	348
REVESTIMIENTO DE DESGASTE	350	Chapas de desgaste para armazón de la trituradora	350
		Elementos de cortina de caucho y de cadenas para la entrada de material de la trituradora	352
		Cuñas laterales	354
PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE LA TRITURADORA	356	Placas de presión	356
CINTAS DE TRANSMISIÓN	358	Correas trapezoidales finas	358
CINTAS DE TRANSPORTE	360	Cintas de transporte	360
		Rodillos de cintas de transportadoras	366
LISTONES RASCADORES	376		
COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE	380		
CRIBADO	382	Rejillas de separación	382
		Chapas perforadas	384
		Mallas de alambre	388
		Tamizado de alambrones	402
		Opciones de filtrado para las rejillas abatibles y las rejillas de vibración	406
		Percutores	408
HERRAMIENTAS	410	Paquetes de servicio eléctricos para básculas de cinta	410
		Kits de emergencia	411
PAQUETES DE FILTROS	412		
LUBRICANTES	420	Lubricantes	420
		Lubricantes detallados	423
		Accesorios para llenado y lubricación	428
TELEMÁTICA	430	Kits de reequipamiento WITOS FleetView	430

ORIGINALES DE KLEEMANN

COMPETENCIA CLAVE DE TECNOLOGÍA DE TRITURACIÓN

POR REGLA GENERAL, LAS TRITURADORAS SE DIVIDEN EN DOS GRUPOS:

- Según el principio de fragmentación por presión trabajan todas las trituradoras de mandíbulas y de conos KLEEMANN. El material se somete a gran presión hasta que se rompe.
- Fragmentación por impacto es el principio de las trituradoras de impacto, según el cual el material se fragmenta mediante impactos rápidos.

FRAGMENTACIÓN POR PRESIÓN TRITURADORAS DE MANDÍBULAS

Las trituradoras de mandíbulas KLEEMANN se emplean para fragmentar prácticamente todas las piedras naturales y para reprocesar los residuos de construcciones. El proceso de trituración del material se realiza en una cuba con forma de cuña entre la mandíbula inmóvil y la móvil, que lo es gracias a un árbol de excéntrica.

Mediante el movimiento elíptico, el material de trabajo se tritura y se transporta hacia abajo. Este proceso continúa hasta que el material es más pequeño que la hendidura de trituración ajustada.

FRAGMENTACIÓN POR PRESIÓN TRITURADORAS DE CONOS

Las trituradoras de conos se utilizan sobre todo como remachacadoras. El material de trabajo se genera en una fase de trituración intercalada, por ejemplo, con una trituradora de mandíbulas.

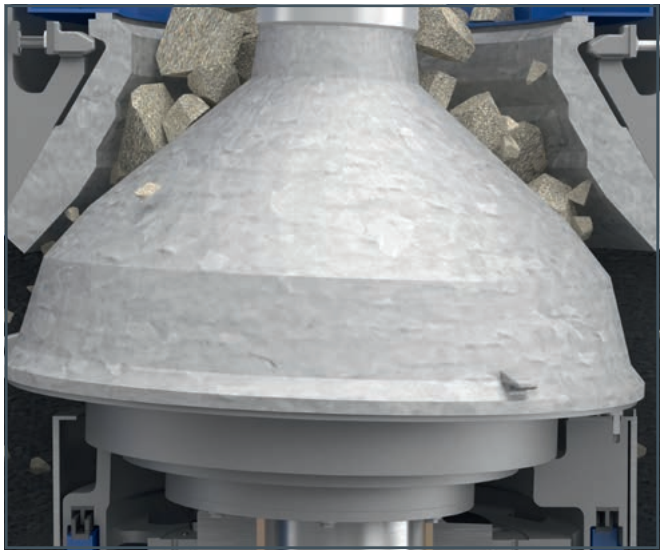
La fragmentación se produce entre la caja de trituración fija y el cono triturador móvil. Un casquillo excéntrico accionado por engranajes genera un movimiento pendular giratorio, lo que da lugar a distancias entre el cono triturador y la caja que van cambiando periódicamente.

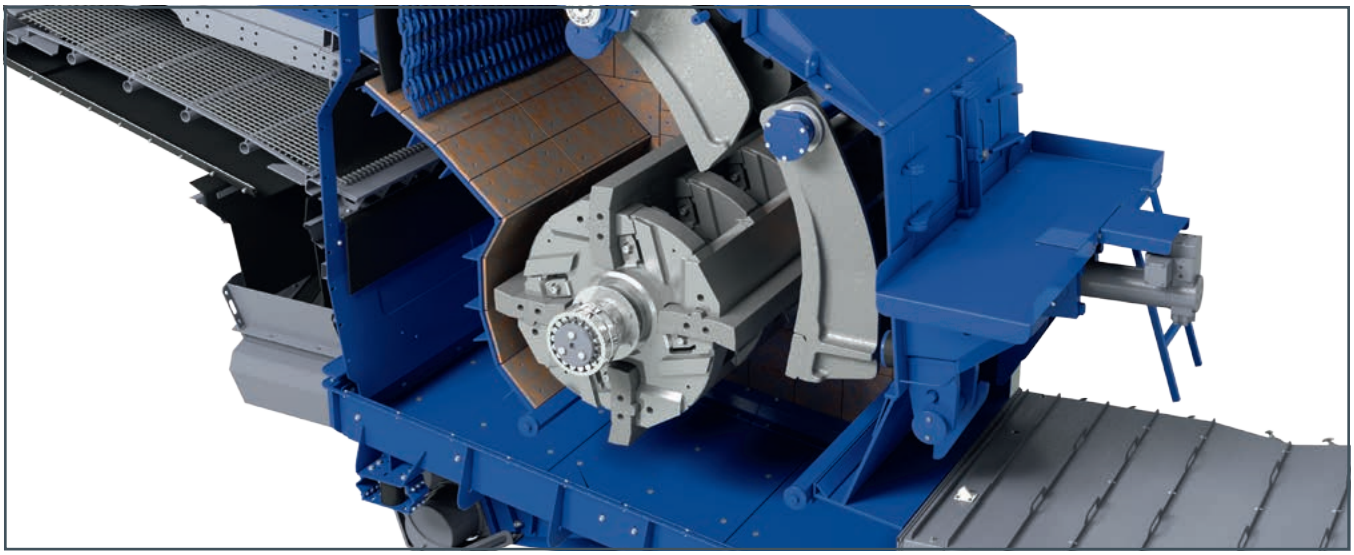
El ancho de la hendidura (o.s.s. = ancho de hendidura abierto, c.s.s. = ancho de hendidura cerrado), y por tanto también el tamaño del grano del producto de trituración, se pueden variar subiendo y bajando la caja de trituración.

> *Trituradora de mandíbulas*



> *Trituradora de cono*





> *Trituradora de impacto*

FRAGMENTACIÓN POR IMPACTO
TRITURADORAS DE IMPACTO

Cuando el material de trabajo impacta sobre los listones giratorios, se acelera y se precipita sobre las bielas o sobre el revestimiento abrasivo del área de impacto. Aquí se realiza la verdadera fragmentación del material principalmente por el impacto de los barrones.

Para lograr un mejor efecto de trituración se ha biselado el borde de impacto. Lo importante es que dicho borde se mantenga «afilado» incluso ante un desgaste progresivo, como en los barrones de impacto C-Shape, con el fin de garantizar los mejores resultados de trituración posibles.

Las trituradoras de impacto logran un elevado grado de fragmentación, obteniéndose un producto final con forma de cubo. En algunos casos, cuando el material se desgasta poco, es posible realizar todo el proceso de fragmentación con una única trituradora, donde en realidad se habrían necesitado varios niveles de trituración.

La tabla muestra algunos criterios decisivos sobre las características de las trituradoras que deben elegirse. Esta selección no es más que una recomendación resultado de las aplicaciones de los últimos años en distintas obras. Por consiguiente, incluye únicamente valores indicativos, no reglas fijas.

Característica	Trituradora de mandíbulas	Trituradora de cono	Trituradoras de impacto
Etapa de trituración habitual	primaria	secundaria / terciaria	primaria / secundaria
Abrasividad del material de trabajo	alta	alta	baja
Influencia de forma de grano	no	sí	sí
Partículas finas del material triturado	baja	baja	media / alta
Tamaño de alimentación hasta (mm)	1300	300	1500
Proporción de trituración	5:1	5:1	15:1 en zona de trituración primaria 20:1 en zona de trituración posterior

ORIGINALES DE KLEEMANN

MANDÍBULAS

Un buen triturado con reducidos costes de desgaste depende notablemente de elegir las herramientas de trituración adecuadas. En este contexto, la calidad del acero influye mucho en la duración de vida.

Las mandíbulas son de acero de manganeso especial con gran contenido de manganeso. La resistencia al desgaste se debe al endurecimiento en frío. Si el esfuerzo de choque o de compresión es elevado, aumenta la dureza de la superficie en hasta 700 HV, mientras el material base no pierde su capacidad de carga. Para piezas de desgaste de gran calidad y resistencia al desgaste son decisivos la materia prima empleada y todo el proceso de fundición.



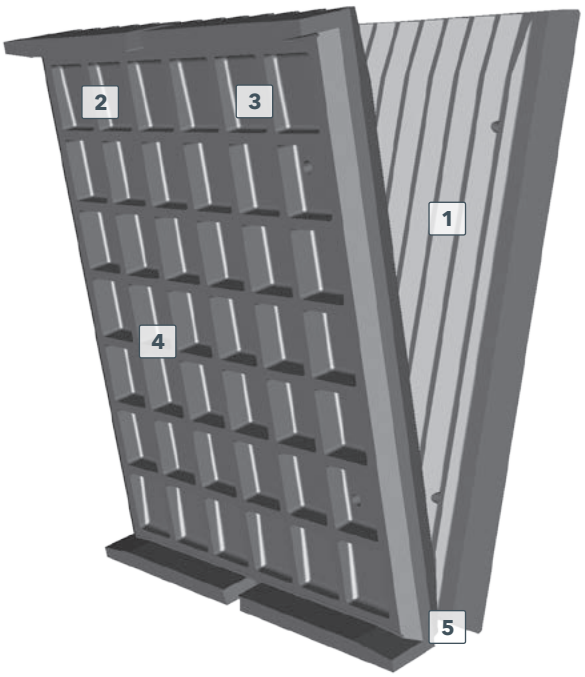
1 ***Acero de manganeso especial*** *garantiza largas vidas útiles.*

2 ***La estructura en forma de panal*** *reduce el peso y aumenta la rigidez.*

3 *Gracias a la elevada precisión de ajuste,* ***el panel trasero pulido*** *evita los costes que suponen largos tiempos de parada al montar y desmontar.*

4 ***Mediante la alineación exacta****, protege la biela de daños y del riesgo de rotura por una mala distribución de las fuerzas de trituración.*

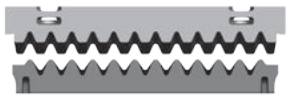
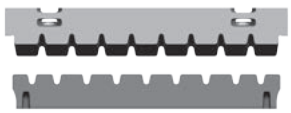
5 ***El diseño simétrico*** *aumenta el grado de aprovechamiento al permitir un giro.*





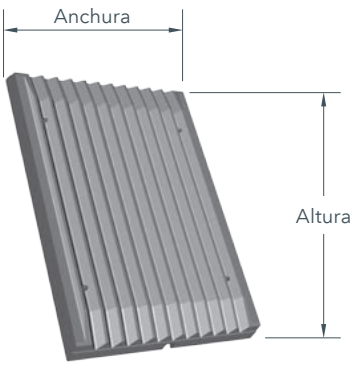
Recomendaciones para el uso de mandíbulas						
Forma del diente	Dimensiones del producto final	Material de trabajo				
		Roca dura	Roca blanda y de dureza media	Grava	Escombros / reciclaje	Roca de dureza media en forma de placas
RT (regular-teeth)	> 60 mm	●	● ●	● ●	● ●	● ●
FT (flat-teeth)	> 60 mm	● ●	●	●	●	
ST (sharp-teeth)	< 60 mm		●	● ●	●	● ●

● ● *Muy recomendable* ● *Recomendable* *No recomendable*

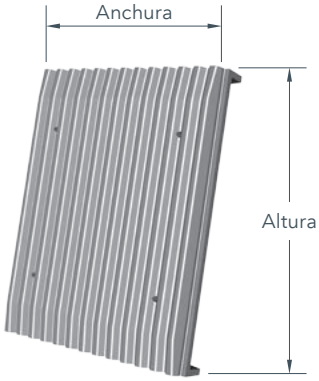
Propiedades de los perfiles de dentado		
Figura	Forma del diente	Propiedades
	RT (regular-teeth)	Ajustado en cuanto a duración de vida, consumo de energía y presión de trituración, adecuado para roca natural, grava y material de reciclaje.
	FT (flat-teeth)	Debido a las mayores dimensiones de desgaste, los dientes planos son especialmente eficientes con material abrasivo. La carga de presión es mayor y por consiguiente también lo es el consumo de energía.
	ST (sharp-teeth)	Los dientes puntiagudos reducen la parte en forma de placas del material triturado. Recomendable para intersticios pequeños (< 60 mm).

ORIGINALES DE KLEEMANN

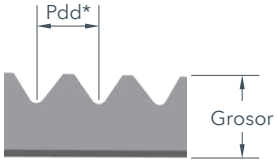
MANDÍBULAS



1



2



1 > *Mandíbula suelta*

2 > *Mandíbula fija*

Mandíbulas sueltas

Tipo de máquina	Serie	Dentado RT (regular-teeth)			Dentado FT (flat-teeth)			Dentado ST (sharp-teeth)		
		Denominación	Pdd*	Referencia	Denominación	Pdd*	Referencia	Denominación	Pdd*	Referencia
MC 100 Serie	K001	RT-XPERT	85	2418998						
		RT-XTRA	85	2419008						
MC 100 EVO Serie	K002, K011	RT-XPERT	85	2419223				ST-XPERT	37	2337527
		RT-XTRA	85	2419231						
MC 110 Serie	K003, K004	RT-XPERT	85	2292019						
		RT-XTRA	85	2412269						
MC 110 EVO Serie	K006, K015, K005, K014	RT-XPERT	85	2419250	FT-XPERT	105	2576471	ST-XPERT	37	2305309
		RT-XTRA	85	2419251						
MC 120 Serie	K007	RT-XPERT	110	2292007						
		RT-XTRA	110	2412356						
MC 120 PRO Serie	K034, K035	RT-XPERT	110	2457875	FT-XPERT	110	2457878			
		RT-XTRA	110	2570190	FT-XTRA	110	2570191			
MC 125 Serie	K008	RT-XPERT	150	F10156711						

Mandíbulas fijas

Tipo de máquina	Serie	Dentado RT (regular-teeth)			Dentado FT (flat-teeth)			Dentado ST (sharp-teeth)		
		Denominación	Pdd*	Referencia	Denominación	Pdd*	Referencia	Denominación	Pdd*	Referencia
MC 100 Serie	K001	RT-XPERT	85	2419030						
		RT-XTRA	85	2419045						
MC 100 EVO Serie	K002, K011	RT-XPERT	85	2419243				ST-XPERT	37	2337542
		RT-XTRA	85	2419248						
MC 110 Serie	K003, K004	RT-XPERT	85	2292016						
		RT-XTRA	85	2412228						
MC 110 EVO Serie	K006, K015, K005, K014	RT-XPERT	85	2419252	FT-XPERT	105	2576472	ST-XPERT	37	2305306
		RT-XTRA	85	2419253						
MC 120 Serie	K007	RT-XPERT	110	2292013						
		RT-XTRA	110	2412366						
MC 120 PRO Serie	K034, K035	RT-XPERT	110	2457892	FT-XPERT	110	2457909			
		RT-XTRA	110	2570192	FT-XTRA	110	2570194			
MC 125 Serie	K008	RT-XPERT	150	F10156701	FT-XPERT	150	F10399811			

* Si lo solicita, podrá obtener otros pasos de dientes (Pdd) y tipos de acero.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y servicio técnico correspondiente.



MOBICAT MC 110 Z EVO: AÚNA EFICIENCIA Y PRESTACIONES

ORIGINALES DE KLEEMANN

HERRAMIENTAS DE TRITURACIÓN PARA TRITURADORAS DE CONOS

TRITURADO ÓPTIMO

Las trituradoras de cono de la serie KX se utilizan generalmente como trituradoras secundarias o terciarias. La fragmentación del material de trabajo se produce entre la caja de trituración fija y en el cono triturador móvil. La excéntrica que gira en torno al árbol principal es accionada por el engranaje intermedio. La rotación induce un movimiento oscilante en el cono portante, el cual, a su vez, abre y cierra cíclicamente la hendidura de trituración.

El tamaño de grano del producto final se puede variar ajustando la hendidura de trituración (alimentación por el lado abierto: open side feeding, O.S.F. = orificio de entrada / ajuste de lado cerrado: closed side setting, C.S.S.) = ancho de hendidura cerrado).

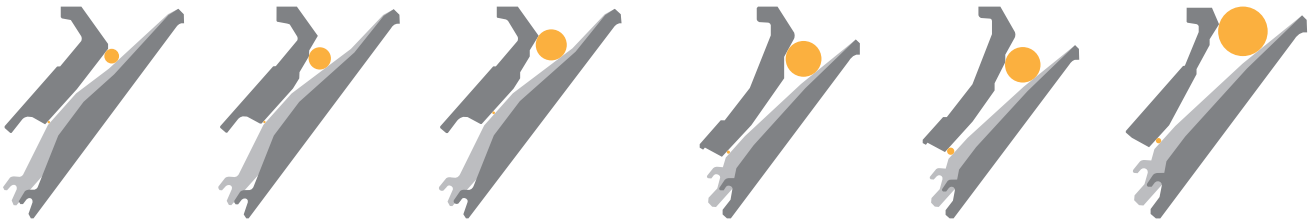
LA CLAVE RADICA EN LA COMBINACIÓN CORRECTA

Para aumentar los niveles de vida útil y de rendimiento elevado y constante, debe emplearse toda la superficie de desgaste de la herramienta de trituración.

Esto solo es posible si se seleccionan las herramientas de trituración adecuadas para el tamaño del material de trabajo y para el producto final deseado.

Cualquier combinación de herramientas no adecuada para el material de trabajo provocará un desgaste prematuro de las herramientas de trituración. Con la combinación correcta de hendidura de trituración y herramienta de trituración se garantiza el uso de toda la superficie de desgaste. De este modo, el sistema funciona más eficazmente y su vida útil aumenta.

Vista general de las herramientas de trituración para trituradoras de cono



> *Short Head Fine*
> *Short Head Medium*
> *Short Head Coarse*
> *Standard Fine*
> *Standard Medium*
> *Standard Coarse*



Orificio de ancho de hendidura												
Tipo de máquina	Versión	Orificio de entrada	Ancho de hendidura cerrado en mm (C.S.S.)									
			6	8	10	13	16	19	22	25	32	38	45
MCO 9 EVO (KX200)	Short Head Fine	Tamaño máximo de alimentación 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	Tamaño máximo de alimentación 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	Tamaño máximo de alimentación 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

* solo previa consulta a KLEEMANN y habilitación por su parte

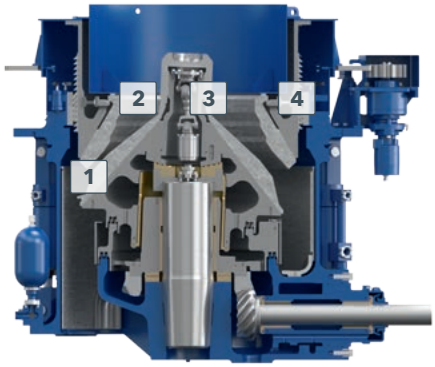
ORIGINALES DE KLEEMANN

HERRAMIENTAS DE TRITURACIÓN PARA TRITURADORAS DE CONOS

LA SOLUCIÓN COMPLETA PARA LA SUSTITUCIÓN DE LA HERRAMIENTA DE TRITURACIÓN

Con el paquete de servicio de la trituradora de cono estará perfectamente equipado para sustituir la herramienta de trituración.

Los paquetes de servicio contienen todos los componentes necesarios para sustituir la caja de trituración (1), el cono triturador (2), el anillo de cocción (3) de acero procesado de forma especial, del material de sellado (4) y del material de fijación.



1 > *Caja de trituración*
2 > *Cono triturador*
3 > *Anillo de cocción*
4 > *Material de sellado*

Paquetes de servicio de herramientas de trituración para trituradoras de cono (sin Anti-Spin)

Tipo de máquina	Serie	Denominación / contenido del paquete	Cantidad	Versión	Fine	Medium	Coarse
					Referencia	Referencia	Referencia
MCO 9 S(i) EVO, MCO 9(i) EVO	K074, K075, K072, K073	Caja de trituración	1	Standard XPERT	2295652	2295649	2295646
		Cono triturador	1		2295672	2295672	2295672
		Anillo de cocción	1		2545973	2545973	2545973
		Arandela de fijación en cuña	4		2337523	2337523	2337523
		Tornillo	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Astilla	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Nº de paquete de servicio			**2615625**	**2615624**	**2615623**
		Caja de trituración	1	Short Head XPERT	2369178	2369191	2369180
		Cono triturador	1		2295676	2295676	2295676
		Anillo de cocción	1		2545973	2545973	2545973
		Arandela de fijación en cuña	4		2337523	2337523	2337523
		Tornillo	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Astilla	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Nº de paquete de servicio			**2615629**	**2615628**	**2615626**
		Caja de trituración	1	Standard XTRA	2450551	2450550	2450548
		Cono triturador	1		2450546	2450546	2450546
		Anillo de cocción	1		2545973	2545973	2545973
		Arandela de fijación en cuña	4		2337523	2337523	2337523
		Tornillo	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Astilla	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Nº de paquete de servicio			**2615651**	**2615650**	**2615649**
		Caja de trituración	1	Short Head XTRA	2599960	2599959	2599957
		Cono triturador	1		2599925	2599925	2599925
		Anillo de cocción	1		2545973	2545973	2545973
		Arandela de fijación en cuña	4		2337523	2337523	2337523
		Tornillo	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Astilla	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Nº de paquete de servicio			**2615654**	**2615653**	**2615652**

Paquetes de servicio de herramientas de trituración para trituradoras de cono (sin Anti-Spin)							
Tipo de máquina	Serie	Denominación / contenido del paquete	Canti-dad	Versión	Fine	Medium	Coarse
					Referencia	Referencia	Referencia
MCO 11(i) PRO	K110, K111	Caja de trituración	1	Standard XPERT	2487691	2462360	2461748
		Cono triturador	1		2461750	2461750	2461750
		Anillo de cocción	1		2567659	2567659	2567659
		Arandela de fijación en cuña	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Tornillo	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Tornillo	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Tuerca cónica	6		2475142	2475142	2475142
		Astilla	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Nº de paquete de servicio			**2531636**	**2531635**	**2531630**
		Caja de trituración	1	Short Head XPERT	2487609	2487664	2462422
		Cono triturador	1		2462298	2462298	2462298
		Anillo de cocción	1		2567659	2567659	2567659
		Tornillo	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Arandela	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Tornillo	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Tuerca cónica	6		2475142	2475142	2475142
		Astilla	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Nº de paquete de servicio			**2531640**	**2531639**	**2531637**
		Caja de trituración	1	Standard XTRA	2566553	2566480	2566446
		Cono triturador	1		2566558	2566558	2566558
		Anillo de cocción	1		2567659	2567659	2567659
		Tornillo	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Arandela	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Tornillo	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Tuerca cónica	6		2475142	2475142	2475142
		Astilla	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Nº de paquete de servicio			**2572389**	**2572390**	**2572391**
		Caja de trituración	1	Short Head XTRA	2566556	2566555	2566554
		Cono triturador	1		2566560	2566560	2566560
		Anillo de cocción	1		2567659	2567659	2567659
		Tornillo	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Arandela	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Tornillo	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Tuerca cónica	6		2475142	2475142	2475142
		Astilla	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Nº de paquete de servicio			**2572385**	**2572386**	**2572388**

ORIGINALES DE KLEEMANN

HERRAMIENTAS DE TRITURACIÓN PARA TRITURADORAS DE CONOS

Paquetes de servicio de herramientas de trituración para trituradoras de cono (con Anti-Spin)							
Tipo de máquina	Serie	Denominación / contenido del paquete	Cantidad	Versión	Fine	Medium	Coarse
					Referencia	Referencia	Referencia
MCO 9 S(i) EVO, MCO 9(i) EVO	K074, K075, K072, K073	Caja de trituración	1	Standard XPERT Anti-Spin	2295652	2295649	2295646
		Cono triturador	1		2295672	2295672	2295672
		Anillo de cocción	1		2322420	2322420	2322420
		Arandela de fijación en cuña	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Tornillo	4		2328490	2328490	2328490
		Astilla	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Junta plana Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Nº de paquete de servicio			**2402521**	**2402519**	**2402518**
		Caja de trituración	1	Short Head XPERT Anti-Spin	2369178	2369191	2369180
		Cono triturador	1		2295676	2295676	2295676
		Anillo de cocción	1		2322420	2322420	2322420
		Arandela de fijación en cuña	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Tornillo	4		2328490	2328490	2328490
		Astilla	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Junta plana Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Nº de paquete de servicio			**2402524**	**2402523**	**2402522**
		Caja de trituración	1	Standard XTRA Anti-Spin	2450551	2450550	2450548
		Cono triturador	1		2450546	2450546	2450546
		Anillo de cocción	1		2322420	2322420	2322420
		Arandela de fijación en cuña	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Tornillo	4		2328490	2328490	2328490
		Astilla	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Junta plana Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Nº de paquete de servicio			**2615699**	**2615697**	**2615695**
		Caja de trituración	1	Short Head XTRA Anti-Spin	2599960	2599959	2599957
		Cono triturador	1		2599925	2599925	2599925
		Anillo de cocción	1		2322420	2322420	2322420
		Arandela de fijación en cuña	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Tornillo	4		2328490	2328490	2328490
		Astilla	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Junta plana Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Nº de paquete de servicio			**2615704**	**2615701**	**2615700**

Paquetes de servicio de herramientas de trituración para trituradoras de cono (con Anti-Spin)

Tipo de máquina	Serie	Denominación / contenido del paquete	Cantidad	Versión	Fine	Medium	Coarse
					Referencia	Referencia	Referencia
MCO 11, MCO 11 SX, MCO 11 S	K064, K038, K041	Caja de trituración	1	Standard XPERT Anti-Spin	2272891	2272893	2272894
		Cono triturador	1		2272901	2272901	2272901
		Anillo de cocción	1		2272888	2272888	2272888
		Arandela elástica	4		M00182005	M00182005	M00182005
		Tornillo	4		2328491	2328491	2328491
		Material de sellado	6		M10021732	M10021732	M10021732
		Astilla	6		2246426	2246426	2246426
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Junta plana Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Nº de paquete de servicio			**2402535**	**2402534**	**2402532**
		Caja de trituración	1	Short Head XPERT Anti-Spin	2272889	2272890	2272897
		Cono triturador	1		2272900	2272900	2272900
		Anillo de cocción	1		2272888	2272888	2272888
		Arandela elástica	4		M00182005	M00182005	M00182005
		Tornillo	4		2328491	2328491	2328491
		Material de sellado	6		M10021732	M10021732	M10021732
		Astilla	6		2246426	2246426	2246426
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Junta plana Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Nº de paquete de servicio			**2402538**	**2402537**	**2402536**
MCO 13 H, MCO 13 S	K042, K044	Caja de trituración	1	Standard XPERT Anti-Spin	2268977	2268979	2268981
		Cono triturador	1		2269083	2269083	2269083
		Anillo de cocción	1		2269095	2269095	2269095
		Arandela elástica	4		M00182007	M00182007	M00182007
		Tornillo	4		2328492	2328492	2328492
		Material de sellado	8		M10021732	M10021732	M10021732
		Astilla	6		2330762	2330762	2330762
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Junta plana Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Nº de paquete de servicio			**2402579**	**2402577**	**2402576**
		Caja de trituración	1	Short Head XPERT Anti-Spin	2268967	2268968	2268971
		Cono triturador	1		2268993	2268993	2268993
		Anillo de cocción	1		2269095	2269095	2269095
		Arandela elástica	4		M00182007	M00182007	M00182007
		Tornillo	4		2328492	2328492	2328492
		Material de sellado	8		M10021732	M10021732	M10021732
		Astilla	6		2330762	2330762	2330762
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta protectora de soldadura	1		2300574	2300574	2300574
		Junta plana Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Nº de paquete de servicio			**2402582**	**2402581**	**2402580**

ORIGINALES DE KLEEMANN

BARRONES DE IMPACTO

Los barrones KLEEMANN originales ofrecen más que solo las dimensiones correctas. Los materiales y los elementos de aleación empleados, así como todo el proceso de fundición, son pilares importantes para una herramienta de trituración fiable.

Los ámbitos de aplicación de una trituradora de impacto de KLEEMANN son múltiples. Desde el clásico procesado de la roca natural hasta las aplicaciones de minería, pasando por el reciclaje de residuos de construcciones, las tareas más importantes sobre todo son dos: aumentar la duración del servicio del barrón de impacto y disminuir los costes operativos.



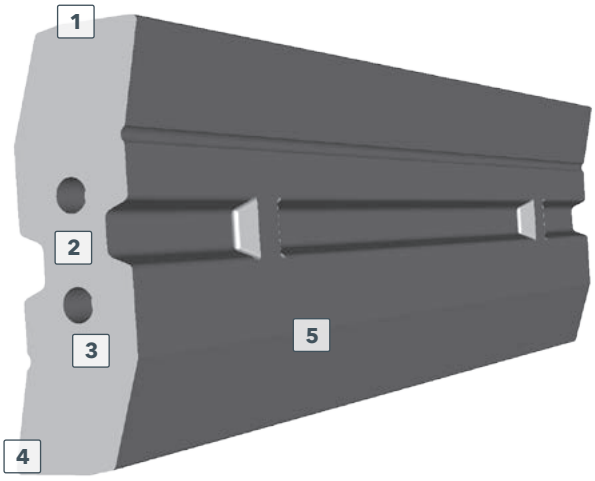
1 ***Su elevado grado de aprovechamiento*** *redunda en una larga duración de servicio.*

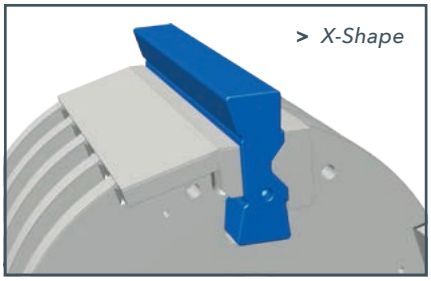
2 ***Aumento del tiempo de uso y de la disponibilidad*** *gracias al diseño simétrico y a la posibilidad de darle la vuelta una vez.*

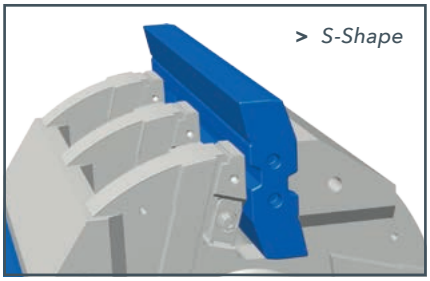
3 ***Las perforaciones*** *aseguran un manejo rápido y sencillo.*

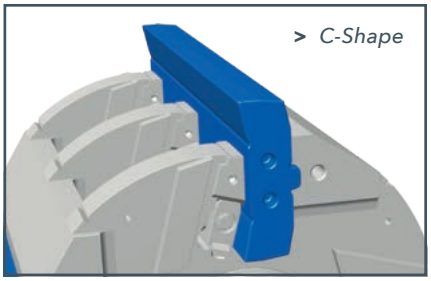
4 ***El biselado*** *procura una mayor conservación del borde de impacto mejorando así la fragmentación durante un período de tiempo prolongado.*

5 ***El terminal procesado*** *en toda su longitud ofrece una precisión de ajuste exacta con un menor riesgo de rotura.*









FORMA DE LOS BARRONES DE IMPACTO

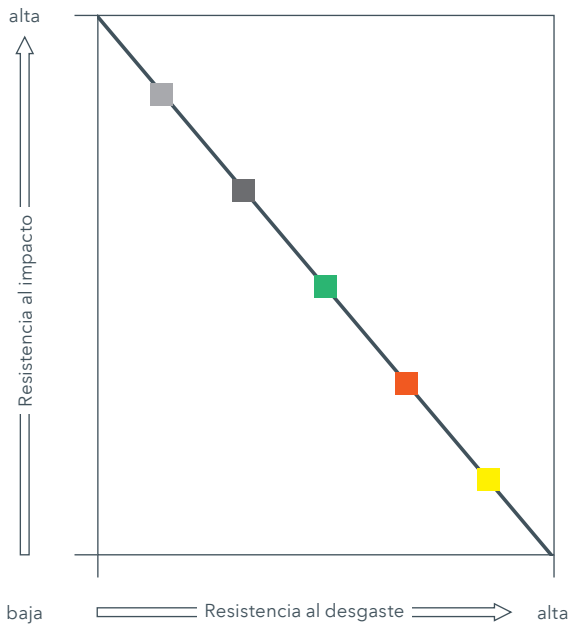
En función de la serie de las máquinas se pueden emplear diferentes formas de barrones de impacto. KLEEMANN ofrece tres formas diferentes: X-Shape, S-Shape y C-Shape.

Los barrones de impacto de **X-Shape** se encuentran en las MR 100, MR 122, MR 150 y MR 170. Estos se meten y se fijan de forma lateral en el rotor. A diferencia de los otros sistemas, los barrones de impacto se encuentran sueltos en el rotor. Para esta variante de sujeción no se recomienda utilizar barrones de impacto altamente resistentes al desgaste, por ejemplo, acero cromado o acero cromado con suplemento de cerámica, debido al mayor riesgo de rotura.

En los barrones de impacto **S-Shape** que se incluyen en la MR 130 se aplica un sistema de sujeción recién desarrollado. Los barrones de impacto se unen sin holgura al rotor mediante cuñas de sujeción, con lo que se reduce el peligro de rotura que existía en el caso de los barrones de impacto altamente resistentes al desgaste, por ejemplo, acero cromado o acero cromado con suplemento de cerámica. A diferencia de los barrones de impacto X-Shape, estos barrones de impacto se pueden montar y desmontar desde arriba.

Para la generación EVO se ha perfeccionado la forma y ahora se conoce como **C-Shape**. En este caso la fijación de los barrones de impacto en los rotores se realiza mediante la nariz del barrón de impacto. Estos se diseñan más gruesos en este punto, de forma que el corte transversal de la sujeción se refuerce en el área que recibe grandes cargas. Además, mediante la fijación sin holgura, la energía de impacto se transmite de forma óptima al rotor, lo cual reduce considerablemente el peligro de rotura en el caso de los barrones de impacto de acero cromado altamente resistentes al desgaste.

Resistencia al impacto en comparación con resistencia al desgaste



DESGASTE DE LOS BARRONES DE IMPACTO

Existen barrones de impacto de fundición de manganeso, de acero martensítico con y sin cerámica, y de acero cromado con y sin cerámica.

El aumento de la resistencia al desgaste y de la dureza del acero generalmente va aparejado con la disminución de la resistencia al impacto y la capacidad de carga de los barrones de impacto.

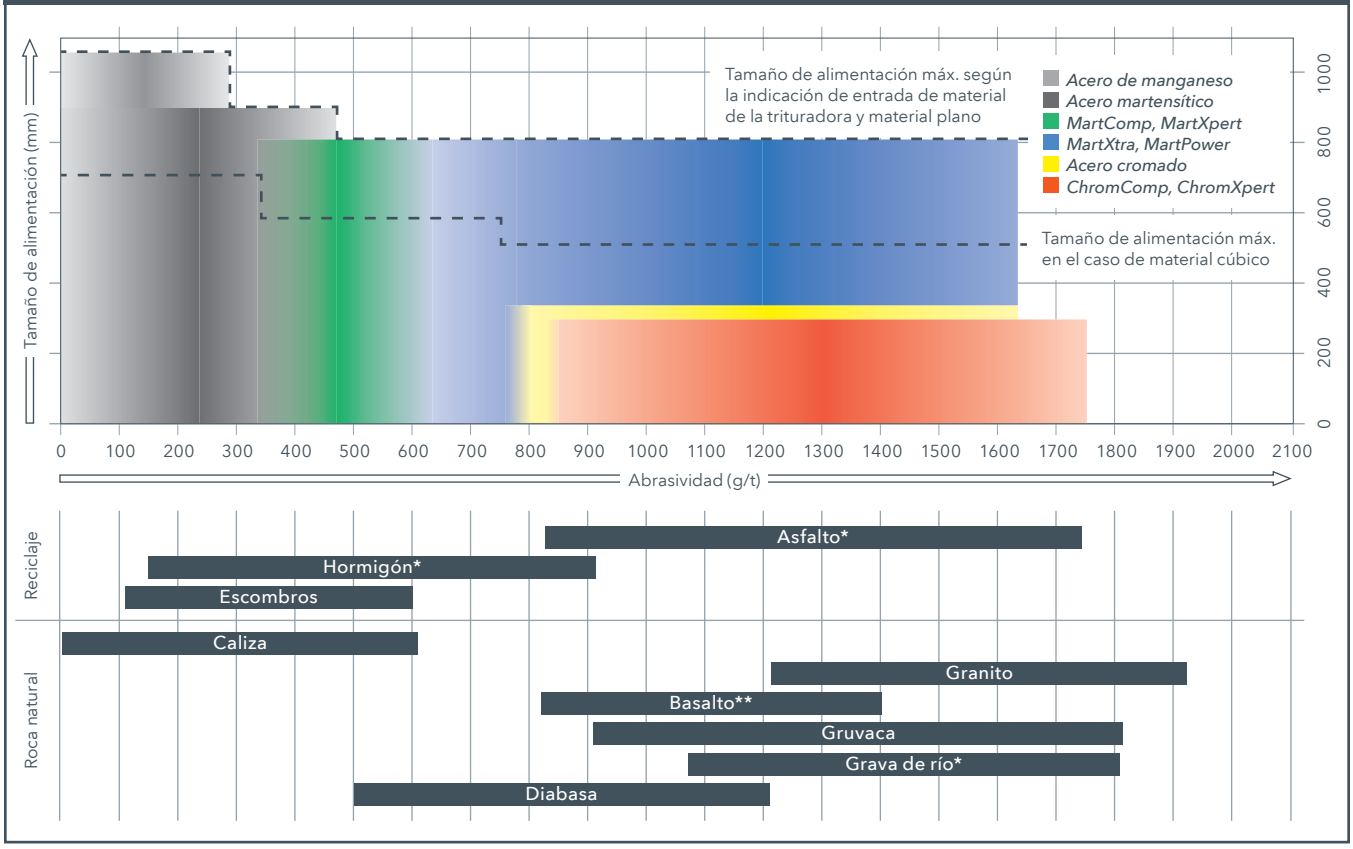
Para conseguir una vida útil óptima con un menor peligro de rotura, los barrones de impacto deben seleccionarse conforme al material que se va a romper, a la proporción no triturable y al tamaño de alimentación.

ORIGINALES DE KLEEMANN

BARRONES DE IMPACTO

Recomendaciones de uso de barrones de impacto		
Versión	Propiedades	Aplicación recomendada
Acero de manganeso	Se emplea acero de manganeso cuando se requiere una gran resistencia al impacto o una gran elasticidad. Al aplicar una fuerza de impacto suficiente, el acero de manganeso del barrón de impacto se solidifica (endurecimiento en frío) y, de esa forma, reduce el desgaste.	> Una abrasividad muy baja, p. ej., piedra caliza > En el caso de un tamaño de alimentación muy grande > En el caso de una proporción muy alta de objetos no triturables en el material de carga, p. ej. hierro
Acero martensítico	Este acero aúna dureza y resistencia al impacto, mientras que el uso de acero cromado produciría daños por rotura. Además, los barrones de impacto martensíticos para aplicaciones con materiales abrasivos presentan una vida útil más larga como barrones de impacto de manganeso.	> Escombros > Roca natural reventada > En el caso de un material de trabajo grande (dependiendo de la forma geométrica de entrada a la trituradora)
Acero martensítico con suplementos de cerámica (MartComp / MartXpert)	El barrón de impacto se compone de un cuerpo martensítico reforzado en el interior con suplementos de cerámica. Este compuesto combina la dureza de la cerámica y las propiedades mecánicas del acero, y posee una vida útil de 2 a 4 veces más larga en comparación con los barrones de impacto de aleaciones simples.	> Reciclaje de escombros con una proporción de hierro entre baja y media > Hormigón > Roca natural
Acero martensítico con suplementos de cerámica (MartXtra / MartPower)	El suplemento de cerámica se inserta con mayor profundidad y extensión. De esta forma el borde de impacto se conserva hasta que se desgasta totalmente. Esto aumenta la duración de servicio en comparación con el listón de impacto MartComp / MartXpert para aplicaciones de mayor abrasividad.	> Reciclaje de escombros con una proporción de hierro entre baja y media > Hormigón > Roca natural > Asfalto
Acero cromado	El acero cromado destaca especialmente gracias a su elevada dureza y presenta la ventaja de ser particularmente resistente al desgaste, en comparación con los aceros de manganeso y martensítico, que se desgastan con mayor rapidez.	> Fase de trituración secundaria en roca natural o grava de río > En caso de tamaños de alimentación más pequeños
Acero cromado con suplementos de cerámica (ChromComp / ChromXpert)	La unión entre el cuerpo cromado y los suplementos de cerámica produce un perfil de desgaste invariable en el caso de materiales pretriturados muy abrasivos existentes en especial en graveras y canteras.	> Fase secundaria de trituración para roca natural o grava de río muy abrasivas > Asfalto con tamaño de alimentación pequeño > Material de fresado sin proporción de hierro

Clasificación del material de trabajo



Si mediante las indicaciones de selección no pudiera determinar ningún barrón de impacto adecuado, diríjase directamente a su empresa de distribución y servicio técnico para comprobar el uso que se esté realizando y encontrar una solución adecuada.



áreas optimizadas de forma rentable

El uso rentable de los barrones de impacto se ve influido por muchos factores, como el material de trabajo, el número de revoluciones del rotor, la humedad, el tamaño de alimentación y la proporción de triturado.

Determine mediante el gráfico qué barrón de impacto resulta adecuado para su caso de aplicación. Si obtiene una selección de diferentes barrones de impacto, comience su aplicación con una herramienta de trituración optimizada en cuanto a rentabilidad.

1) Preguntas para seleccionar los barrones de impacto adecuados para la aplicación:
- > ¿Qué material se va a triturar (p. ej., rotura de hormigón)?
- > ¿Dónde se puede clasificar el tamaño de alimentación (p. ej. tamaño de grano de 600 mm)?
- > ¿El material es cúbico o plano?
- > ¿En qué área se sitúa la abrasividad?

2) Determinación de los posibles barrones de impacto

3) Comprobación del barrón de impacto resultante en relación con la disponibilidad del tipo de trituradora

* El aditivo es clave (granito, cuarcita, basalto).
** El uso realizado deberá comprobarse por parte de KLEEMANN mediante una prueba del material.

ORIGINALES DE KLEEMANN

BARRONES DE IMPACTO

Paquetes de servicio de barrones de impacto					
Tipo de máquina	Forma	Versión	para rotor triple (contiene 3 barrones de impacto)	para rotor cuádruple alto / profundo (contiene 2 barrones de impacto)	para rotor cuádruple (contiene 4 barrones de impacto)
			Referencia	Referencia	Referencia
MR 100 Serie	X-Shape	Acero de manganeso		2592653	2604990
		Acero martensítico		2592669	2605001
		MartComp*		2592671	2605021
		MartXpert*		2592674	2605032
		MartXtra*		2592676	2604985
		ChromComp*		2592680	2605024
MR 122 Serie		Acero de manganeso		2592844	2604434
		Acero martensítico		2592848	2604437
		MartComp*		2592852	2604449
		MartXpert*		2592857	2604454
		MartXtra*		2592865	2604431
		MartPower*		2593900	2642135
		ChromXpert*		2593910	2632169
MR 150 Serie		Acero de manganeso		2593049	2604991
		Acero martensítico		2593051	2605006
		MartComp*		2593052	2605007
		MartXtra*		2727228	
MR 170 Serie		Acero de manganeso		2594143	2636638
		Acero martensítico		2594150	2632166
		MartComp*		2594166	2636635
		MartXtra*		2636633	
MR 130 Serie	S-Shape	Acero de manganeso	2592884	2592876	2604447
		Acero martensítico	2592906	2592897	2604445
		MartComp*	2592925	2592914	2604452
		MartXpert*	2592932	2592931	2605039
		MartXtra*	2592937	2592936	2605041
		Acero cromado	2592948	2592941	2604350
		ChromComp*	2592988	2592949	2605037
		ChromXpert*	2592991	2592989	2604457
MR 110 EVO Serie	C-Shape	Acero de manganeso	2592766	2592682	2604514
		Acero martensítico	2592786	2592778	2604463
		MartComp*	2592790	2592787	2604510
		MartXtra*	2592795	2592791	2604420
		MartPower*	2593773	2593767	2642126
		Acero cromado	2592807	2592804	2604419
		ChromComp*	2592817	2592813	2604415
		ChromXpert*	2592827	2592825	2604423
MR 130 EVO Serie		Acero de manganeso		2593010	2604522
		Acero martensítico		2593014	2604466
		MartComp*		2593018	2604509
		MartXtra*		2593021	2604428
		MartPower*		2593945	2642118
		Acero cromado		2593023	2604366
		ChromComp*		2593029	2604356
		ChromXpert*		2593030	2604430

* con suplementos de cerámica

PARTS AND MORE COMPACT

MÁS INFORMACIÓN EN FORMATO COMPACTO

Aproveche nuestra serie de folletos Parts and More Compact para ampliar sus conocimientos básicos sobre el tema de las piezas originales de WIRTGEN GROUP. El enfoque se centra sobre todo en las propiedades de desgaste más importantes, en la interacción entre componentes dañados y en el buen mantenimiento.

PARTS AND MORE COMPACT
TECNOLOGÍA DE CORTE, BARRONES DE IMPACTO,
COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE,
PARTES DEL TAMBOR, LUBRICANTES Y FILTROS, REGLA

NUESTRO **SERVICIO** PARA NUESTROS CLIENTES



PARTS AND MORE COMPACT – DISPONIBLE TAMBIÉN EN FORMATO DIGITAL
WWW.PARTSANDMORE.NET

ORIGINALES DE KLEEMANN

BIELAS DE IMPACTO EN MODELO MONOBLOQUE

Después de que el material triturado es capturado por los barrones de impacto, el material se acelera con fuerza y se precipita a las herramientas de impacto.

Durante el uso, las bielas de impacto están sometidas a una carga permanente. Además de factores como el material de trabajo, la velocidad del rotor y el ajuste de la separación, en el desgaste juega un gran papel la elección de los materiales adecuados.

KLEEMANN utiliza para sus bielas de impacto solamente aceros endurecidos al manganeso, mediante un excelente proceso de endurecimiento en frío para conseguir una elevada resistencia la desgaste.



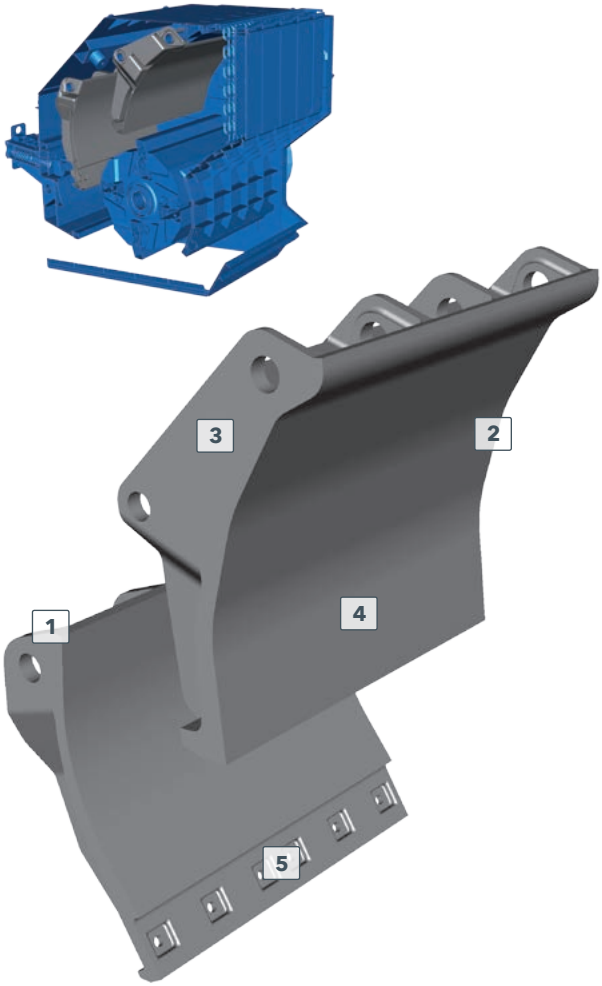
1 ***El alojamiento del eje, de alineación testada****, facilita el montaje en la obra.*

2 ***La gruesa capa de desgaste*** *mejora la duración de servicio.*

3 ***Forma ajustada al rotor y a la zona de entrada*** *para un triturado óptimo, incluso con desgaste avanzado.*

4 ***Una fundición de acero-manganeso especial*** *con gran endurecimiento en frío aumenta la resistencia al desgaste mientras que, en paralelo, el núcleo duro minimiza el riesgo de rotura.*

5 ***Los bolsillos especiales para levas retenedoras*** *garantizan un agarre óptimo de las placas de impacto.*



Bielas de impacto en modelo monobloque			
Tipo de máquina	Serie	arriba	abajo
		Referencia	Referencia
MR 100 Serie	K012, K013	F10322171	F10322161
MR 110 EVO Serie	K016, K017, K018, K019	F20009826	F20009852
MR 122 Serie	K062	F10501501	F10501511
MR 130 Serie	K023, K024	F10329091	F10483791
MR 130 EVO Serie	K023, K024, K077, K078	F20011752	F20011758

ORIGINALES DE KLEEMANN

PLACAS DE IMPACTO

Con el fin de proteger la biela de impacto inferior de un desgaste prematuro y alargar la duración de servicio, se han colocado en la parte inferior de la biela de impacto, sometida a un esfuerzo especialmente elevado, placas de desgaste de gran resistencia que pueden cambiarse de forma individual.

El paquete de servicio contiene las dos placas de impacto necesarias junto con todo el material de fijación.



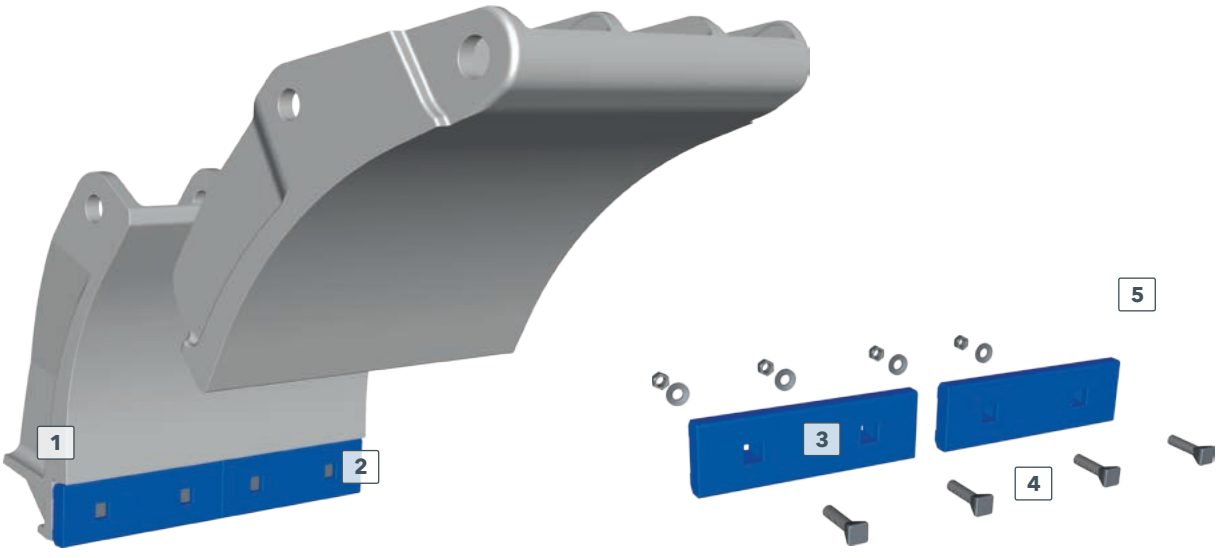
1 ***Las placas de impacto de pared gruesa de KLEEMANN Resistant Steel protegen*** *la biela de impacto inferior contra el desgaste prematuro.*

2 ***Los paquetes de servicio de las placas de impacto están disponibles en varias versiones de material*** *– optimizados para la respectiva aplicación.*

3 ***Montaje sencillo*** *de las placas de impacto en la biela de impacto.*

4 ***El material de fijación*** *incluye todos los tornillos necesarios para que la sujeción sea segura.*

5 ***Ejemplo del contenido de un paquete de servicio de las placas de impacto****, en el cual las placas de impacto se pueden sustituir individualmente en función de la máquina y de la necesidad.*



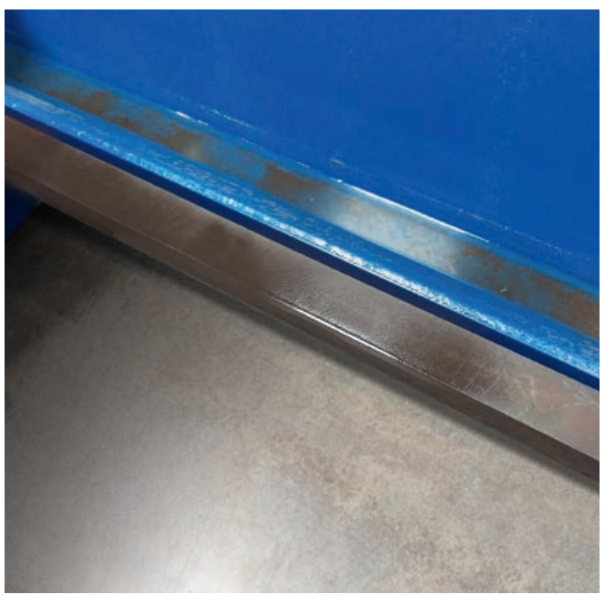
Paquetes de servicios para placas de impacto				
Tipo de máquina	Serie	Acero de manganeso	Acero martensítico	Acero martensítico con suplementos de cerámica
		Referencia	Referencia	Referencia
MR 110 EVO Serie	K016, K017, K018, K019	2274596	2277483	2634218
MR 122 Serie	K062	2274599	2535411	
MR 130 Serie	K023, K024	2274600		
MR 130 EVO Serie	K023, K024, K077, K078	2274601	2277486	2634235

ORIGINALES DE KLEEMANN

BARRAS DE IMPACTO

La barra de impacto amortigua el impacto del material triturado sobre la cinta de transporte y sobre la canaleta.

Como está expuesta a cargas extremas, KLEEMANN solo utiliza barras de impacto de material extremadamente resistente al desgaste (KLEEMANN Resistant Steel). Durante el montaje, la forma precisa del enchufe contribuye a un cambio rápido.



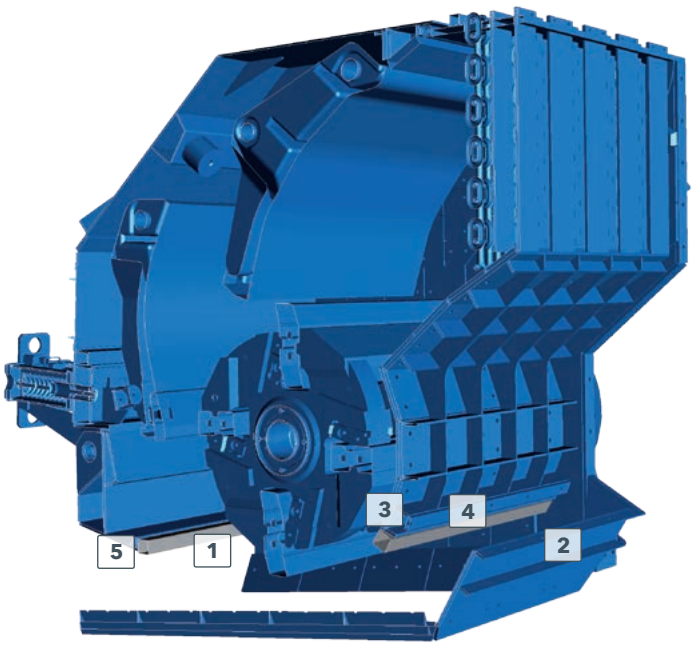
1 ***La barra de impacto delantera*** *recoge óptimamente el material triturado.*

2 ***La trasera amortigua el impacto*** *sobre la cinta de transporte y sobre la canaleta.*

3 *Durante el montaje,* ***la forma precisa del enchufe*** *ayuda a realizar el cambio de un modo rápido y sencillo.*

4 ***El material de la barra de impacto*** *es especialmente resistente al desgaste para soportar condiciones extremas.*

5 ***La barra de impacto anterior*** *protege todo el armazón de la trituradora.*



Barras de impacto			
Tipo de máquina	Serie	adelante	atrás
		Referencia	Referencia
MR 100 Serie	K012, K013	F10293614	F10293604
MR 110 EVO Serie	K016, K017, K018, K019	F20010151	F20010151
MR 122 Serie	K062	F10501494	F10501494
MR 130 Serie	K023, K024	F10534824	F10534824
MR 130 EVO Serie	K023, K024, K077, K078	F10534824	F10534824

ORIGINALES DE KLEEMANN

CHAPAS DE DESGASTE PARA ARMAZÓN DE LA TRITURADORA

Para proteger contra cualquier daño el armazón de la trituradora de gran calidad, está completamente revestido con placas especiales resistentes al desgaste. El esfuerzo de desgaste varía significativamente dentro del armazón. En consecuencia, en el área de impacto del rotor (zona gris del gráfico inferior) debe esperarse un mayor desgaste.

Para reducir las sustituciones y los costes de desgaste, KLEEMANN ofrece, especialmente para este ámbito, las siguientes soluciones de acero KRS (KLEEMANN Resistant Steel): KRS-COMP aprox. 400 HV, KRS-XPERT aprox. 500 HV y KRS-XTRA aprox. 740 HV (soldado según encargo).



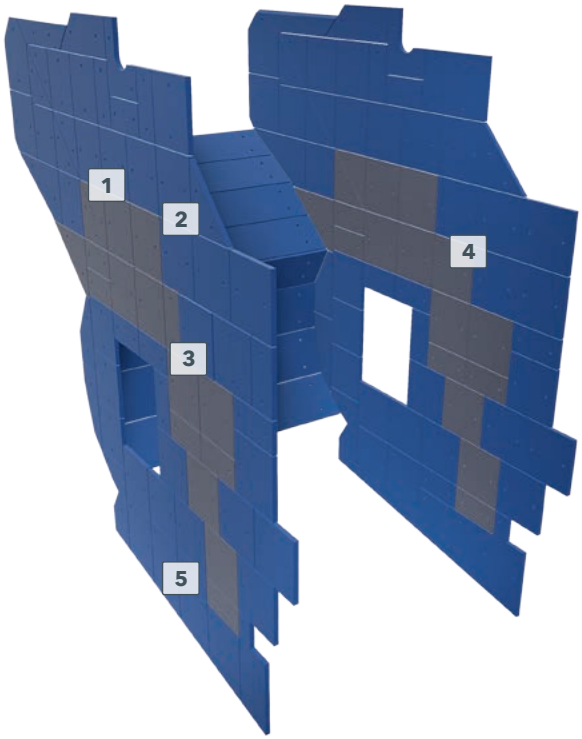
1 ***Las distintas variantes*** *para la zona de desgaste principal garantizan un cambio fácil.*

2 ***Las gruesas chapas de KRS*** *de distinta dureza (KRS-COMP, KRS-XPERT y KRS-XTRA) protegen el armazón.*

3 ***Las planchas compuestas*** *(KRS-XTRA) con revestimiento de alta resistencia al desgaste garantizan la máxima protección contra el desgaste.*

4 ***Las chapas de desgaste*** *son en su mayor parte intercambiables, por lo que se reduce notablemente el almacenamiento de piezas de recambio.*

5 ***Las perforaciones*** *con rosca permiten un fácil montaje.*



Chapas de desgaste para armazón de la trituradora					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Denominación	Forma (ejemplo)	Referencia
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

ORIGINALES DE KLEEMANN

ELEMENTOS DE CORTINA DE CAUCHO Y DE CADENAS PARA LA ENTRADA DE MATERIAL DE LA TRITURADORA

Si el armazón de la trituradora estuviera abierto, saldría material y polvo. Para evitarlo, la entrada de material de la trituradora está revestida con una cadena resistente al desgaste y con una cortina de caucho reforzada con fibras.

Van colocadas en la tapa de la entrada de material de la trituradora. Esta parte delantera de la tapa está hecha de una fundición especial que permite la maniobrabilidad.

Estas piezas están sometidas al desgaste natural y deben revisarse y sustituirse regularmente para evitar que salga despedido material.



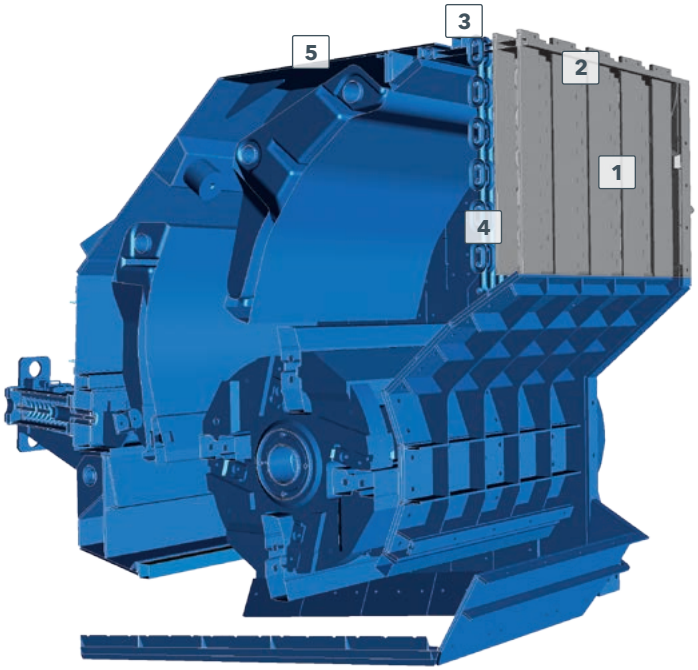
1 ***La cortina de caucho Labyrinth*** *y la cortina de cadena impiden la salida involuntaria de material fragmentado.*

2 ***Cada uno de los elementos de goma*** *pueden cambiarse de forma rápida y sencilla.*

3 ***Todos los componentes de la parte exterior están atornillados*** *para evitar un desgaste prematuro.*

4 ***El ángulo de la entrada de material*** *garantiza una alimentación de material óptima.*

5 ***La parte delantera de la tapa puede*** *elevarse hidráulicamente con un mando a distancia y es fácil de recambiar.*



Elementos de cortina de caucho y de cadenas para la entrada de material de la trituradora					
Tipo de máquina	Serie	Elemento de cortina de caucho		Cadena	
		Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MR 100 Serie	K012, K013	9	F10579704	18	F10331504
MR 110 EVO Serie	K016, K017, K018, K019	10	F10473414	18	F10473404
MR 122 Serie	K062	14	F10503364	20	F20002132
				16	F20000489
MR 130 Serie	K023, K024	14	F10473414	21	F10473404
MR 130 EVO Serie	K023, K024, K077, K078	13	F20011339	21	F20002132

ORIGINALES DE KLEEMANN

CUÑAS LATERALES

Las cuñas laterales se encuentran a derecha e izquierda de las mandíbulas. Son de acero muy resistente al desgaste para proteger el armazón de la trituradora.

En función del tipo de máquina, las cuñas laterales pueden recambiarse en una o en dos piezas.

El práctico diseño de la cuña permite realizar el montaje sin tornillos con el consiguiente ahorro de valioso tiempo en montaje y desmontaje.



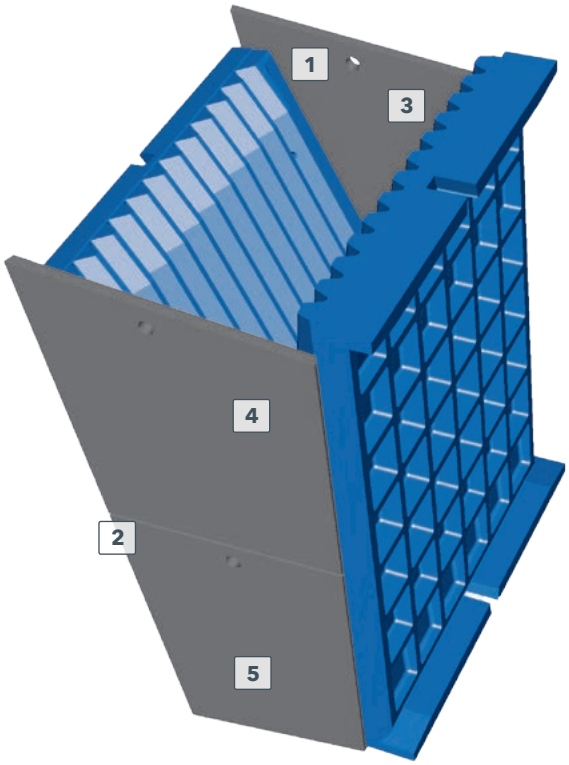
1 ***Las cuñas laterales*** *son de acero de gran calidad (KLEEMANN Resistant Steel) para minimizar al máximo el desgaste.*

2 ***En función del tipo de máquina****, las cuñas laterales serán de dos piezas para un montaje más sencillo.*

3 ***El diseño práctico de las cuñas laterales*** *permite un montaje rápido sin tornillos.*

4 ***Las cuñas laterales protegen*** *todo el armazón de la trituradora.*

5 ***Junto con las mandíbulas, las cuñas laterales forman una cámara de trituración óptima*** *para fragmentar el material.*



Cuñas laterales KRS-COMP						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	superior izquierda	inferior izquierda	superior derecha	inferior derecha
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
MC 100 Serie	K001	0001 - 9999	F10350993 (pieza única)		F10350983 (pieza única)	
MC 100 EVO Serie	K002, K011	0001 - 9999	2282528 (pieza única)		2282528 (pieza única)	
MC 110 Serie	K004, K003	0001 - 9999	F10377273	F10377293	F10377263	F10377283
MC 110 EVO Serie	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2242112	2242120	2242111	2242115
MC 120 Serie	K007	0001 - 9999	F20002093	F20002094	F20002091	F20002092
MC 120 PRO Serie	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 Serie	K008	0001 - 9999	F10109101	F10109111	F10109101	F10109111

Cuñas laterales KRS-XPERT						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	superior izquierda	inferior izquierda	superior derecha	inferior derecha
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
MC 100 Serie	K001	0001 - 9999	2314602 (pieza única)		2314596 (pieza única)	
MC 100 EVO Serie	K002, K011	0001 - 9999	2383215 (pieza única)		2383215 (pieza única)	
MC 110 Serie	K004, K003	0001 - 9999	2243829	2243840	2243817	2243821
MC 110 EVO Serie	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2355333	2355337	2355332	2355334
MC 120 Serie	K007	0001 - 9999	2314575	2314587	2314582	2314590
MC 120 PRO Serie	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 Serie	K008	0001 - 9999	2369899	2369903	2369899	2369903

Cuñas laterales KRS-XTRA						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	superior izquierda	inferior izquierda	superior derecha	inferior derecha
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
MC 100 EVO Serie	K002, K011	0001 - 9999	2462899 (pieza única)		2462899 (pieza única)	
MC 110 EVO Serie	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2462971	2462960	2463084	2463069

ORIGINALES DE KLEEMANN

PLACAS DE PRESIÓN

La placa de presión sirve como protección de la trituradora contra los materiales que no deben procesarse como, por ejemplo, piezas de acero. Si se produce una sobrecarga, la placa de presión protege a la trituradora contra daños y consecuencias costosas.

Gracias a su geometría especial y a la fabricación con acero especial, las placas de presión originales KLEEMANN están concebidas de forma óptima para las relaciones de fuerza en la trituradora.



1 ***Mediante geometrías especiales*** *(entalladuras laterales) de la placa de presión se impide una sobrecarga de la trituradora.*

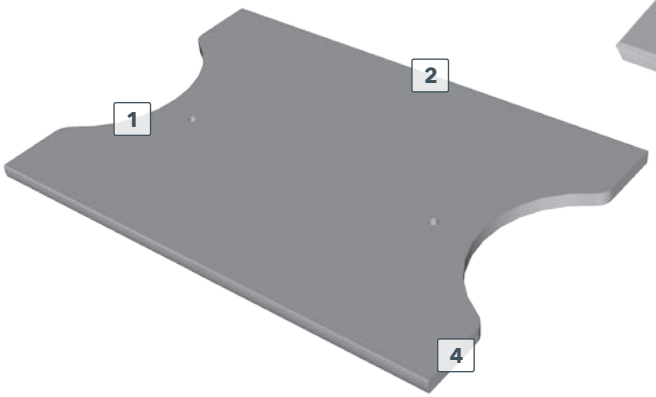
2 ***El acero especial*** *(KLEEMANN Resistant Steel) es particularmente resistente al desgaste.*

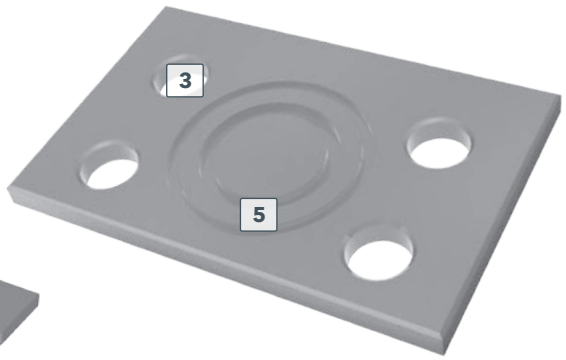
3 ***Los dispositivos de sujeción*** *facilitan el montaje.*

4 ***Los radios*** *se ajustan exactamente a los cojinetes de las placas de presión.*

5 ***Los puntos de rotura controlada definidos*** *evitan los daños en el brazo oscilante superior y en el cojinete.*

> *Placa de presión para la serie MC*





> *Placa de presión para la serie MR EVO*

Placas de presión		
Tipo de máquina	Serie	Referencia
MC 100 Serie	K001	F10351413
MC 100 EVO Serie	K002, K011	2542240
MC 110 Serie	K004, K003	F10377373
MC 110 EVO Serie	K006, K015, K005, K014	2426262
MC 120 Serie	K007	2235531
MC 120 PRO Serie	K034, K035	2558961
MC 125 Serie	K008	F10264034
MR 110 EVO, MR 130 EVO Serie	K016, K017, K018, K019, K023, K024, K077, K078	F20013771 (250 bar)
		F20013774 (300 bar)
		2228860 (350 bar)

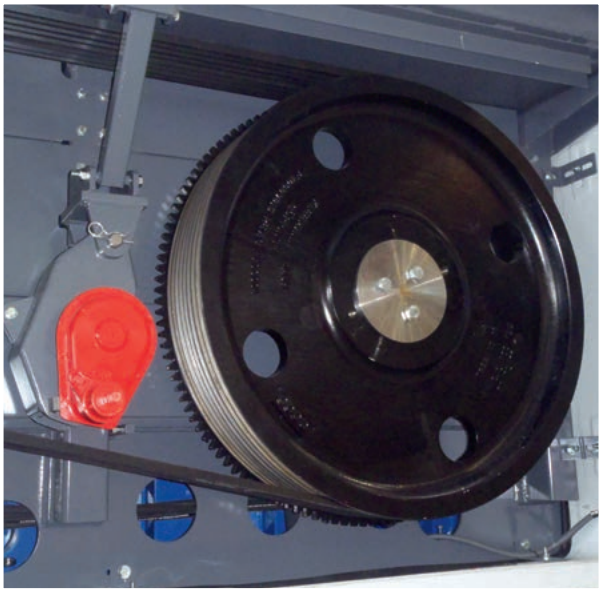
ORIGINALES DE KLEEMANN

CORREAS TRAPEZOIDALES FINAS

Las correas trapezoidales finas de alto rendimiento para el accionamiento de la trituradora están concebidas de forma especial para accionamientos grandes y de servicio pesado.

El material de extensibilidad reducida presenta una elevada resistencia a la tracción y ofrece además una resistencia a la abrasión y al desgaste extremadamente elevada.

Al contrario de las correas trapezoidales habituales, la correa de gran rendimiento presenta una forma puntiaguda que da lugar a un perfil elevado. De este modo, se ajusta a los elevados requisitos del accionamiento de la trituradora.



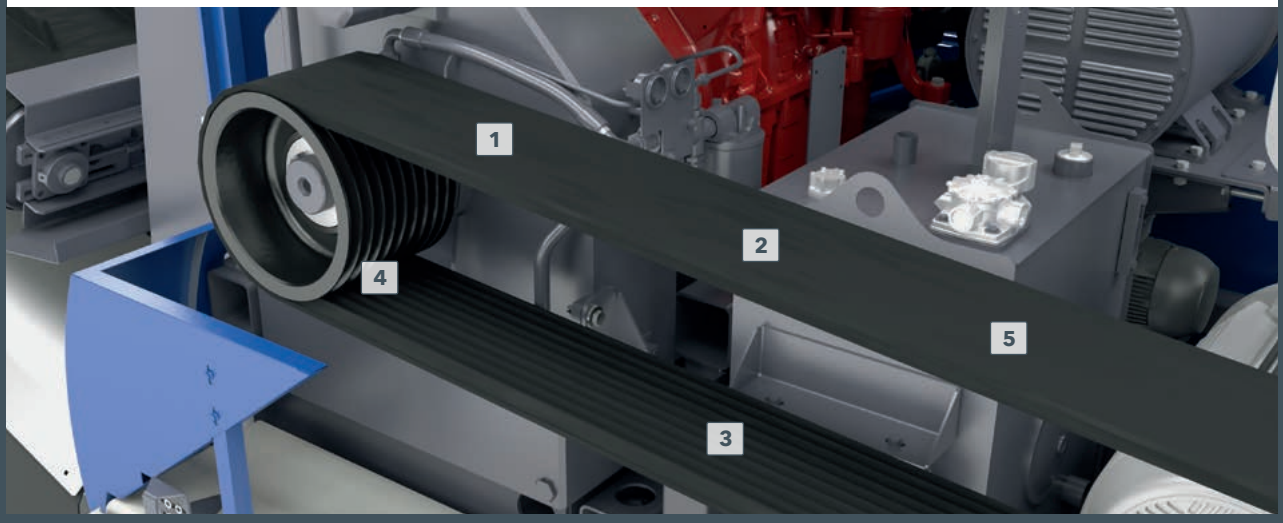
1 *La gran potencia de las **cintas de transmisión** procuran un óptimo accionamiento de la trituradora.*

2 *La correa está **hecha de un material poco extensible**, con lo que la correa es extremadamente resistente al desgaste y a la abrasión.*

3 ***El perfil refuerza la transmisión de fuerza** de la correa y alarga la vida útil.*

4 ***La combinación de las propiedades del material y del perfil** optimiza la marcha silenciosa.*

5 ***El tejido del revestimiento empleado** es extremadamente resistente a la abrasión.*



Correas trapezoidales finas			
Tipo de máquina	Serie	Cantidad	Referencia
MC 100 Serie	K001	8	M00211423
MC 100 EVO Serie	K002, K011	8	2337123
MC 110 Serie	K004, K003	10	M00211423
MC 110 EVO Serie	K006, K015, K005, K014	10	2290313
MC 120 Serie	K007	10	M10002720
MC 120 PRO Serie	K034, K035	12	2466925
MC 125 Serie	K008	10	M00211050
MR 100 Serie	K013	6	M10015185
MR 110 EVO Serie	K016, K017	8	2227289
MR 110 EVO2 Serie	K018, K019	1 juego (8 unidades)	2404710
MR 122 Serie	K062	10	M10001690
MR 130 Serie	K023, K024	10	M00211032
MR 130 EVO Serie	K023, K024	10	M00211041
MR 130 EVO2 Serie	K077, K078	1 juego (10 unidades)	2404713

ORIGINALES DE KLEEMANN

CINTAS DE TRANSPORTE

La capacidad de trituración se determina, entre otros, también por la capacidad de transporte de cada cinta de las instalaciones KLEEMANN.

Hace años que KLEEMANN apuesta por cintas de transporte de tres o más capas que superan cualquier exigencia de las canteras. Para que la cinta de transporte pueda funcionar debe cerrarse de forma continua.

KLEEMANN ofrece dos variantes: Ya terminada y unida de forma continua y abierta por metro, es decir, la conexión se realiza en la obra durante el montaje de la cinta.



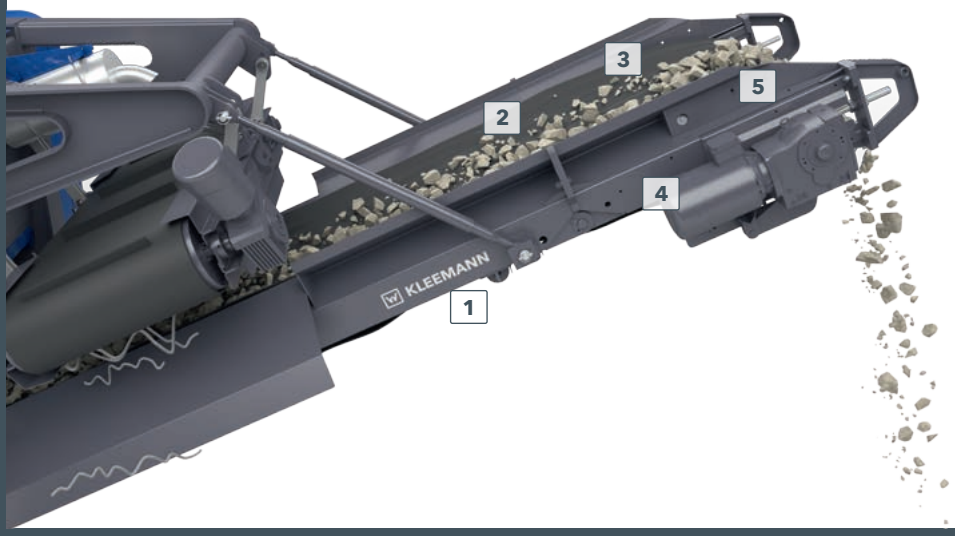
1 ***Resistencia al agrietamiento elevada*** *gracias a la inserción de varias capas intermedias convenientemente ajustadas.*

2 ***Las cintas Chevron y High-Chevron de gran calidad*** *aumentan al máximo la capacidad de transporte.*

3 ***Las cintas Chevron y High-Chevron*** *se entregan con cantos de caucho macizo para transportar el material sin problema.*

4 ***El empleo de cintas de transporte con varias capas*** *y tejido de revestimiento resistente a la fricción garantizan una larga vida útil, especialmente con material anguloso y material muy abrasivo.*

5 ***Las capas intermedias de goma elásticas*** *amortiguan cualquier impacto gracias a los materiales triturados de diferentes formas.*



Cintas de transporte						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Tipo de cinta	Anchura de cinta (mm)	Cinta de transporte vulcanizada en caliente	Cinta de transporte por metro
					Referencia	Referencia
MC 100 R	K001	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora 10,2 m	1100	F20018220	2252960
			Cinta colectora de trituradora 11,1 m	1100	F20018394	2252961
			Cinta de descarga lateral	500	F20017275	2252962
			Separador magnético permanente	750	M10019176	2212014
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora 8,6 m	800	2276328	2346884
			Cinta colectora de trituradora 10,1 m	800	2345668	2346885
			Cinta de descarga lateral 5,0 m	500	2262332	2346890
			Cinta de descarga lateral 2,7 m	500	2226095	2346889
			Separador magnético eléctrico	800		2323184
			Separador magnético permanente	750	M10019176	2212014
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora 9,7 m	1200	F20016923	2252890
			Cinta colectora de trituradora 10,5 m	1200	F20017438	2252897
			Cinta para grano fino (unidad de postamizado)	1200	F20017395	2252898
			Cinta de descarga lateral 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Cinta de descarga lateral 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Separador magnético eléctrico	800		2323184
			Separador magnético permanente	750	2701888	M10015357
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora 9,2 m	1000	2256551	2346901
			Cinta colectora de trituradora 10,7 m	1000	2269126	2346903
			Cinta de descarga lateral 2,7 m	500	2226095	2346889
			Cinta de descarga lateral 5,0 m	500	2262332	2346890
			Separador magnético eléctrico	800		2323184
			Separador magnético permanente	750	M10019176	2212014
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	Cinta colectora de trituradora 10,0 m	1400	F20014924	2252938
			Cinta colectora de trituradora 11,5 m	1400	F20018504	2252939
			Cinta de descarga lateral 6,0 m	650	F20015453	2252942
			Separador magnético eléctrico	1000	2203936	
			Separador magnético permanente	750		2452717
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora con canal 10,6 m	1200	2560616	2681387
			Cinta colectora de trituradora con canal 12,3 m	1200	2617389	2681380
			Cinta colectora de trituradora sin canal 12,3 m	1200	2608905	2681391
			Cinta colectora de trituradora sin canal 13,9 m	1200	2538354	2681389
			Cinta de descarga lateral	650	2582476	
			Separador magnético eléctrico	1000	2540481	2361793
			Separador magnético permanente	750	2701888	M10015357

ORIGINALES DE KLEEMANN

CINTAS DE TRANSPORTE

Cintas de transporte						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Tipo de cinta	Anchura de cinta (mm)	Cinta de transporte vulcanizada en caliente	Cinta de transporte por metro
					Referencia	Referencia
MC 125 Z	K008	0005 - 9999	Cinta colectora de trituradora 10,0 m	1200	2201415	2252963
			Cinta colectora de trituradora 12,1 m	1200	F20019182	2252964
			Cinta de descarga lateral	1000	F20019180	2252965
			Separador magnético eléctrico	800	2540777	M20000485
			Separador magnético permanente	750	2701888	M10015357
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1200	F20012192	2252210
			Cinta para grano fino (unidad de postamizado) 6,8 m	1200	F20012551	2252213
			Cinta de recuperación	500	2223573	2252529
			Cinta transferidora (cinta de derivación)	500	F20014794	2252542
			Cinta de descarga lateral 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Cinta de descarga lateral 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Separador magnético eléctrico	800	2540777	M20000485
			Separador magnético permanente	750	M10019176	2212014
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1200	2358281	2358905
			Cinta para grano fino (unidad de postamizado)	1000	2322377	2322379
			Cinta de recuperación	500	2336219	2377900
			Cinta transferidora (cinta de derivación)	500	F20014794	2252542
			Cinta de descarga lateral 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Cinta de descarga lateral 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Separador magnético eléctrico	1000		2361793
			Separador magnético permanente	750	2701888	M10015357
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	Cinta colectora de trituradora 10,0 m	1400	F20014924	2252938
			Cinta colectora de trituradora 11,5 m	1400	F20018504	2252939
			Cinta de descarga lateral	650	F20009762	2252545
			Separador magnético eléctrico	1000	2203936	
			Separador magnético permanente	750		2452717
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	0200 - 9999, 0301 - 9999	Cinta colectora de trituradora 9,7 m	1400	F20011462	2252560
			Cinta colectora de trituradora 11,0 m	1400	F20014740	2252562
			Cinta para grano fino (unidad de postamizado) 7,1 m	1400	F20011977	2252576
			Cinta para grano fino (unidad de postamizado) 8,1 m	1400	F20014597	2252602
			Cinta de recuperación	500	2223564	2252582
			Cinta transferidora (cinta de derivación)	500	F20014607	2252590
			Cinta de descarga lateral 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Cinta de descarga lateral 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Separador magnético eléctrico	800		M20000485
			Separador magnético permanente	750	2701888	M10015357

Cintas de transporte						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Tipo de cinta	Anchura de cinta (mm)	Cinta de transporte vulcanizada en caliente	Cinta de transporte por metro
					Referencia	Referencia
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora 9,7 m	1400	2358152	2358894
			Cinta colectora de trituradora 11,3 m	1400	2351696	2377874
			Cinta para grano fino (unidad de postamizado)	1200	2305013	2377897
			Cinta de recuperación	500	2305085	2377877
			Cinta transferidora (cinta de derivación)	500	F20014607	2252590
			Cinta de descarga lateral 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Cinta de descarga lateral 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Separador magnético eléctrico	1000		2361793
			Separador magnético permanente	750	2701888	M10015357
MCO 9 S(i) EVO	K074, K075	0001 - 9999	Cinta de alimentación	1000	2454068	2516454
			Cinta colectora de trituradora	800	2339948	2392109
			Cinta para grano fino	1000	2322377	2322379
			Cinta de recuperación	500	2305085	2377877
			Cinta transferidora	500	F20014794	2252542
MCO 9(i) EVO	K072, K073	0001 - 9999	Cinta de alimentación	1000	2454068	2516454
			Cinta colectora de trituradora 8,8 m	800	2307107	2392077
			Cinta colectora de trituradora 10,4 m	800	2336946	2392099
			Cinta de descarga lateral de grano superior	650	F20009762	2252545
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	Cinta de alimentación	1200	2435251	2568886
			Cinta colectora de trituradora	1000	2343611	2410888
MS 12 Z-AD	K067	0001 - 9999	Cinta de alimentación	1200	2345636	
			Cinta de descarga principal de grano superior	1050	2345639	
			Cinta de descarga lateral de grano medio	650	2345638	
			Cinta colectora de grano fino	1050	2345637	
			Cinta de descarga lateral de grano fino	650	2345638	
MS 14 Z	K068	0001 - 9999	Cinta de extracción del embudo	1200	2345644	
			Cinta de alimentación	900	2345645	
			Cinta de descarga lateral de grano superior	650	2345646	
			Cinta de descarga lateral de grano medio			
			Cinta de descarga principal de grano fino	650	2345647	

ORIGINALES DE KLEEMANN

CINTAS DE TRANSPORTE

Cintas de transporte						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Tipo de cinta	Anchura de cinta (mm)	Cinta de transporte vulcanizada en caliente	Cinta de transporte por metro
					Referencia	Referencia
MS 13 Z-AD	K066	0001 - 9999	Cinta de alimentación	1200	2345640	
			Cinta de descarga principal de grano superior	1200	2323721	
			Cinta de descarga lateral de grano medio	650	2345643	
			Cinta colectora de grano fino	1050	2345641	
			Cinta de descarga lateral de grano fino	650	2345642	
MS 702(i) EVO	K083, K103	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo 8 m²	1200	2365474	2428492
			Cinta de extracción del embudo 10 m²	1200	2354663	2572097
			Cinta de alimentación	1200	2366596	2448650
			Cinta de descarga lateral, grano medio-superior	650	2364608	
			Cinta de descarga principal de grano fino	1200	2365692	2457434
MS 703(i) EVO	K084, K104	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo 8 m²	1200	2365474	2428492
			Cinta de extracción del embudo 10 m²	1200	2354663	2572097
			Cinta de alimentación	1200	2366596	2448650
			Cinta transferidora de cubierta superior	650	2355971	2428782
			Cinta de descarga lateral de grano medio	800	2347436	2428490
			Cinta de descarga lateral de grano superior	500	2355976	
			Cinta de descarga principal de grano fino	1200	2365692	2457434
MS 16 Z, MS 16 D	K049, K048	0001 - 9999	Cinta de extracción de la tolva 12 ft. tolva	1200	M10020070	
			Cinta de extracción de la tolva 15 ft. tolva	1200	M10020071	
			Cinta de alimentación	1050	M10020212	
			Cinta de alimentación Chevron	1050	2287601	
			Cinta transferidora	650	2286400	
			Cinta de descarga lateral de grano superior	500	2222752	
			Cinta de descarga lateral de grano superior	650	2287591	
			Cinta de descarga lateral izquierda de grano medio	650	M10023645	
			Cinta de descarga lateral derecha de grano medio			
			Cinta de descarga principal de grano fino	1200	M10023646	

Cintas de transporte						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Tipo de cinta	Anchura de cinta (mm)	Cinta de transporte vulcanizada en caliente	Cinta de transporte por metro
					Referencia	Referencia
MS 15 Z-AD	K047	0001 - 9999	Cinta de alimentación	1400	2232586	
			Cinta de descarga principal de grano superior	1400	2274517	
			Cinta de descarga lateral de grano medio	1200	2476924	
			Cinta colectora de grano fino	1200	2274524	
			Cinta de descarga lateral de grano fino	900	2287592	
MS 952(i) EVO	K085, K105	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo 8 m²	1200	2365474	2428492
			Cinta de extracción del embudo 10 m²	1200	2354663	2572097
			Cinta de alimentación	1200	2350690	2428491
			Cinta de descarga lateral, grano medio-superior	800	2347436	2428490
			Cinta de descarga principal de grano fino	1200	2351092	2428810
MS 953(i) EVO	K086, K106	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo 8 m²	1200	2365474	2428492
			Cinta de extracción del embudo 10 m²	1200	2354663	2572097
			Cinta de alimentación	1200	2350690	2428491
			Cinta de descarga lateral de grano medio	800	2347436	2428490
			Cinta de descarga lateral de grano superior	500	2355976	
			Cinta transferidora de cubierta superior	650	2355971	2428782
			Cinta de descarga principal de grano fino	1200	2351092	2428810
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055	0001 - 9999	Cinta de extracción de la tolva 12 ft. tolva	1200	M10020070	
			Cinta de extracción de la tolva 15 ft. tolva	1200	M10020071	
			Cinta de alimentación	1050	M10020213	
			Cinta de alimentación Chevron	1050	2287582	
			Cinta transferidora	650	2286400	
			Cinta de descarga lateral de grano superior	800	2228594	
			Cinta de descarga lateral de grano medio	500	2222752	
			Cinta de descarga principal de grano fino	1200	2287587	
MS 21 Z-AD	K076	0001 - 9999	Cinta de alimentación	1500	2338017	
			Cinta de descarga principal de grano superior	1600	2345653	
			Cinta de descarga lateral de grano medio	900	2345651	
			Cinta colectora de grano fino	1400	2345649	
			Cinta de descarga lateral de grano fino	1050	2345650	

ORIGINALES DE KLEEMANN

RODILLOS DE CINTAS TRANSPORTADORAS

Para transportar material pesado sin fricción, las máquinas de KLEEMANN necesitan rodillos de gran calidad en los distintos transportadores.

Los rodillos originales para cintas transportadoras garantizan unas propiedades óptimas de asiento y rodadura para las cintas de transporte.

Además, los rodillos fácilmente intercambiables permiten un mantenimiento sencillo in situ.



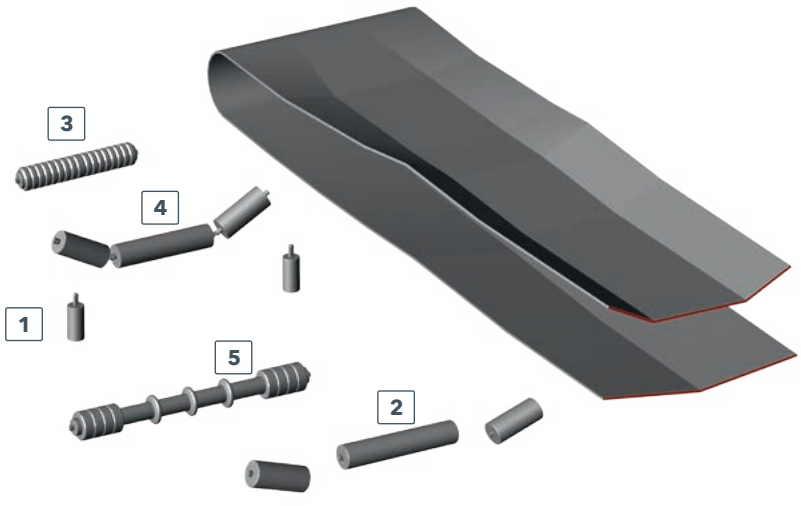
1 ***Los rodillos guía*** *garantizan un centrado óptimo de las cintas.*

2 ***La carga*** *se distribuye de forma uniforme entre los diversos rodillos portantes para un mejor guiado de la cinta de transporte.*

3 ***La variante reforzada*** *de los rodillos portantes instalada en la zona de alimentación garantiza una vida útil prolongada.*

4 ***Las guirnaldas*** *se adaptan perfectamente a la forma de la cinta y aumentan la sección transversal de llenado.*

5 ***Los rodillos de retorno*** *evitan a la perfección cualquier aglomeración en la cinta de transporte.*



Rodillos de cintas transportadoras						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Transportador de cinta	Tipo de rodillo	Dimensiones (mm)	Referencia
MC 100 R	K001	0001 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
					Ø 63,5 / 89x200	M10000456
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x600	F10062014
			Cinta colectora de trituradora	Rodillo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1150	M10000434
					Ø 89x530	M10004175
					Ø 89 / 133x530	M10008227
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
MC 100 R EVO	K002	0001 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
		0001 - 0062	Cinta de descarga principal	Guirnalda de alimentación	Ø 63 / 89 200-380-200	2275491
				Guirnalda con gancho	Ø 89x200-380-200	2275488
				Rodillo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x65	M10008892
					Ø 89x900	M10014163
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x950	F10062034
		0063 - 9999	Cinta de descarga principal	Rodillo portante alimentación	Ø 63,5 / 89x315	M10000454
					Ø 63,5 / 89x465	2470078
				Rodillo portante	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1050	M10009567
					Ø 89x165	M10008892
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1050	2475403
MC 100 Ri EVO	K011	0001 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
		0001 - 0010	Cinta de descarga principal	Guirnalda de alimentación	Ø 63 / 89 200-380-200	2275491
				Guirnalda con gancho	Ø 89x200-380-200	2275488
				Rodillo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x65	M10008892
					Ø 89x900	M10014163
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x950	F10062034
		0011 - 9999	Cinta de descarga principal	Rodillo portante alimentación	Ø 63,5 / 89x315	M10000454
					Ø 63,5 / 89x465	2470078
				Rodillo portante	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1050	M10009567
					Ø 89x165	M10008892
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1050	2475403

ORIGINALES DE KLEEMANN

RODILLOS DE CINTAS TRANSPORTADORAS

Rodillos de cintas transportadoras						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Transportador de cinta	Tipo de rodillo	Dimensiones (mm)	Referencia
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	0001 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5x108x750	F10062024
			Cinta colectora de trituradora	Rodillo portante alimentación	Ø 89 / 133x600	M10012384
				Rodillo portante	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x530	M10004175
					Ø 89x1250	M10009566
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1250	F10243314
			Cinta de descarga lateral Granulación superior	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 89x750	M10000436
			Cinta para grano fino	Rodillo portante	Ø 89x600	M10000432
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
					Ø 63,5x132	M10002237
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314
MC 110 Z EVO, MC 110 R EVO	K006, K005	0001 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
			Cinta colectora de trituradora	Rodillo portante alimentación revestido de goma	Ø 63 / 89x250-465-250	2221046
				Rodillo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x1050	M10009567
				Guirnalda con gancho	Ø 89x250-465-250	2221013
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Cinta colectora de trituradora	Rodillo portante alimentación	Ø 63,5 / 89x600	M10001886
					Ø 63,5 / 89x380	M10000457
				Rodillo portante	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x380	M10000080
				Rodillo guía lateral	Ø 89x132	M10000444
					Ø 63,5x132	M10002237
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1500	F10292374

Rodillos de cintas transportadoras

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Transportador de cinta	Tipo de rodillo	Dimensiones (mm)	Referencia
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x220	2474170
				Rodillo inferior Estación inversora	Ø 63,5x200	M10000534
				Rodillo inferior	Ø 89x750	2488102
			Cinta colectora de trituradora con canal	Rodillo portante	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x290	2425273
					Ø 63,5x465	M10003724
					Ø 63,5x250	M10000533
				Guirnalda con gancho	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rodillo inferior Estación inversora	Ø 89x700	M10011203
					Ø 89x250	M10000452
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314
			Cinta colectora de trituradora sin canal	Rodillo portante alimentación	Ø 63,5 / 108x465	M10000543
				Rodillo portante	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
				Guirnalda con gancho	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rodillo inferior Estación inversora	Ø 89x700	M10011203
					Ø 89x250	M10000452
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314
MC 125 Z	K008	0001 - 9999	Cinta de descarga lateral	Guirnalda	Ø 108x380-380-380	M10009854
				Rodillo portante alimentación	Ø 63,5 / 108x315	M10009875
					Ø 63,5 / 108x380	M10009876
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
			Cinta colectora de trituradora	Guirnalda con gancho	Ø 108x380-380-380	M10009851
				Rodillo portante alimentación	Ø 89 / 133x465	M10000539
				Rodillo portante	Ø 89 / 133x380	M10000540
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x380	M10000080
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x132	M10002237
					Ø 89x132	M10000444
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314

ORIGINALES DE KLEEMANN

RODILLOS DE CINTAS TRANSPORTADORAS

Rodillos de cintas transportadoras						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Transportador de cinta	Tipo de rodillo	Dimensiones (mm)	Referencia
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	0033 - 9999, 0010 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 63,5x500	M10003864
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Cinta colectora de trituradora	Rodillo portante alimentación	Ø 63,5 / 89x380	M10000457
					Ø 63,5 / 89x315	M10000454
				Rodillo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x315	M10000453
				Rodillo portante (antimagnético)	Ø 90x380	M10006388
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x132	M10002237
					Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
			Cinta transferidora	Rodillo portante	Ø 63,5x500	M10003864
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
			Cinta para grano fino	Rodillo portante	Ø 89x600	M10000432
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
					Ø 63,5x132	M10002237
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Cinta colectora de trituradora	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x750	M10000436
				Rodillo portante (antimagnético)	Ø 89x750	M10002179
					Ø 89x165	M20001284
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314
			Cinta transferidora	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
			Cinta de recuperación	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 89x530	M10004175
			Cinta para grano fino	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x750	M10000436
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314

Rodillos de cintas transportadoras						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Transportador de cinta	Tipo de rodillo	Dimensiones (mm)	Referencia
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
			Cinta colectora de trituradora	Guirnalda	Ø 89x315-465-315	2304990
				Guirnalda con gancho	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rodillo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
				Rodillo portante (antimagnético)	Ø 89x465	M10006389
					Ø 89x315	M10011319
					Ø 89x200	2295906
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314
			Cinta transferidora	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
			Cinta de recuperación	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x530	M10004175
			Cinta para grano fino	Guirnalda	Ø 89x315-315-315	2322839
				Guirnalda con gancho	Ø 89x315-315-315	2322255
				Rodillo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Cinta colectora de trituradora	Rodillo portante alimentación	Ø 63,5 / 89x600	M10001886
					Ø 63,5 / 89x380	M10000457
				Rodillo portante	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x380	M10000080
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1500	F10292374

ORIGINALES DE KLEEMANN

RODILLOS DE CINTAS TRANSPORTADORAS

Rodillos de cintas transportadoras						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Transportador de cinta	Tipo de rodillo	Dimensiones (mm)	Referencia
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	0301 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Cinta colectora de trituradora	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x950	M10000435
				Rodillo portante (antimagnético)	Ø 89x165	M20001284
					Ø 89x950	M20001275
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1500	F10292374
			Cinta transferidora	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
			Cinta de recuperación	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 89x530	M10004175
			Cinta para grano fino	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x950	M10000435
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1500	F10292374
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	Cinta de descarga lateral	Rodillo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x100	M10000442
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Cinta colectora de trituradora	Guirnalda	Ø 89x380-530-380	2297025
				Guirnalda con gancho	Ø 89x380-530-380	2297010
				Rodillo portante	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1500	2291208
				Rodillo portante (antimagnético)	Ø 89x600	M10016766
					Ø 89x315	M10011319
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1500	F10292374
			Cinta transferidora	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
			Cinta de recuperación	Rodillo portante	Ø 89x530	M10004175
					Ø 89x200	M10000451
			Cinta para grano fino	Guirnalda	Ø 89x315-465-315	2304990
				Guirnalda con gancho	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rodillo portante	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314

Rodillos de cintas transportadoras

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Transportador de cinta	Tipo de rodillo	Dimensiones (mm)	Referencia
MCO 9 S(i) EVO, MCO 9(i) EVO	K074, K075, K072, K073	0001 - 9999	Cinta de alimentación	Rodillo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x200	M10000451
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
			Cinta colectora de trituradora	Anillo amortiguador para guirnalda	Ø 63 / 89x200-380-200	2275491
				Guirnalda con gancho	Ø 89x200-380-200	2275488
				Rodillo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x165	M10008892
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5x132	M10002237
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x950	F10062034
			Cinta transferidora	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
			Cinta de recuperación	Rodillo portante	Ø 89x200	M10000451
				Rodillo inferior	Ø 89x530	M10004175
			Cinta para grano fino	Guirnalda	Ø 89x315-315-315	2322839
				Guirnalda con gancho	Ø 89x315-315-315	2322255
				Rodillo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	Cinta de alimentación	Rodillo portante alimentación	Ø 63,5 / 108x530	M10009602
					Ø 63,5 / 108x380	M10009876
					Ø 63,5 / 108x250	M10000458
				Rodillo portante	Ø 89x750	M10000436
					Ø 89x530	M10004175
					Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x1250	M10009566
				Rodillo portante (antimagnético)	Ø 89x530	2434076
					Ø 89x250	M10010106
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314
			Cinta colectora de trituradora	Rodillo portante	Ø 89x465	M10001642
				Rodillo portante alimentación	Ø 63,5 / 89x315	M10000454
					Ø 63,5 / 89x465	2470078
				Guirnalda con gancho	Ø 89-250-465-250	2221013
				Rodillo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x250	M10000452
				Rodillo portante, en un lado	Ø 89x200	2499872
				Rodillo inferior	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044

ORIGINALES DE KLEEMANN

RODILLOS DE CINTAS TRANSPORTADORAS

Rodillos de cintas transportadoras						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Transportador de cinta	Tipo de rodillo	Dimensiones (mm)	Referencia
MS 702(i) EVO	K083, K103	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo	Rodillo portante	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rodillo de retorno	Ø 89 / 133x1300	2582558
			Cinta de alimentación	Rodillo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Rodillo golpeador	Ø 89x1300	2582504
				Rodillo inferior	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
			Cinta de descarga lateral izquierda / derecha grano superior / grano medio	Rodillo portante	Ø 89x240	2582659
					Ø 89x200	2582593
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x380	2582638
				Rodillo golpeador	Ø 89x750	2582510
				Rodillo inferior	Ø 89x750	M10000436
					Ø 89x700	2582648
			Cinta de descarga principal de grano fino	Rodillo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	2582558
MS 703(i) EVO	K084, K104	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo	Rodillo portante	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rodillo inferior	Ø 133x1300	2582558
			Cinta de alimentación	Rodillo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Rodillo golpeador	Ø 89x1300	2582504
				Rodillo inferior	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
			Cinta de descarga lateral izquierda / derecha de grano medio 1 / grano medio 2	Rodillo portante	Ø 89x240	2582659
					Ø 89x200	2582593
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x380	2582638
				Rodillo golpeador	Ø 89x750	2582510
				Rodillo inferior	Ø 89x750	M10000436
					Ø 89x700	2582648
			Cinta de descarga lateral de grano superior	Rodillo portante	Ø 89x160	2582657
					Ø 89x200	2582593
				Rodillo golpeador	Ø 89x530	2582508
				Rodillo inferior	Ø 89x530	2582641
			Cinta transferidora	Rodillo portante	Ø 89x700	2582648
			Cinta de descarga principal de grano fino	Rodillo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	2582558

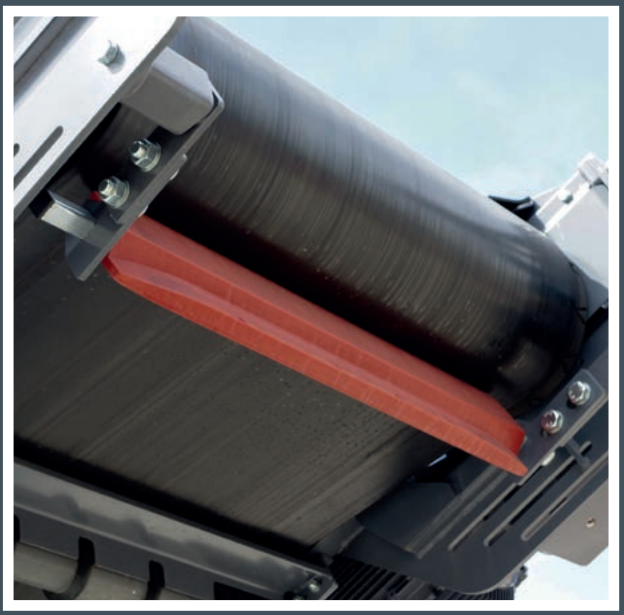
Rodillos de cintas transportadoras						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Transportador de cinta	Tipo de rodillo	Dimensiones (mm)	Referencia
MS 952(i) EVO	K085, K105	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo	Rodillo portante	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rodillo inferior	Ø 133x1300	2582558
			Cinta de alimentación	Rodillo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Rodillo golpeador	Ø 89x1300	2582504
				Rodillo inferior	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
			Cinta de descarga lateral izquierda / derecha grano superior / grano medio	Rodillo portante	Ø 89x240	2582659
					Ø 89x315	2582637
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x600	2582643
				Rodillo golpeador	Ø 89x950	2582519
				Rodillo inferior	Ø 89x950	M10000435
					Ø 89x815	2582653
			Cinta de descarga principal de grano fino	Rodillo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
					Ø 89x240	2582659
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	F10332314
MS 953(i) EVO	K086, K106	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo	Rodillo portante	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rodillo guía lateral	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rodillo inferior	Ø 133x1300	2582558
			Cinta de alimentación	Rodillo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Rodillo golpeador	Ø 89x1300	2582504
				Rodillo inferior	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
			Cinta de descarga lateral izquierda / derecha de grano medio 1 / grano medio 2	Rodillo portante	Ø 89x240	2582659
					Ø 89x315	2582637
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x600	2582643
				Rodillo golpeador	Ø 89x950	2582519
				Rodillo inferior	Ø 89x950	M10000435
					Ø 89x815	2582653
			Cinta de descarga lateral Granulación superior	Rodillo portante	Ø 89x160	2582657
					Ø 89x200	2582593
				Rodillo golpeador	Ø 89x530	2582508
				Rodillo inferior	Ø 89x530	2582641
			Cinta transferidora de cubierta superior	Rodillo portante	Ø 89x700	2582648
			Cinta de descarga principal de grano fino	Rodillo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
					Ø 89x240	2582659
				Rodillo inferior	Ø 89 / 133x1300	2582558

ORIGINALES DE KLEEMANN

LISTONES RASCADORES

Las cintas de los transportadores de cinta individuales trasladan cada día distintos materiales. Los rascadores frontales y con cuña procuran la protección necesaria para garantizar una larga duración.

Para ello, KLEEMANN utiliza en sus rascadores exclusivamente plásticos resistentes a la fricción a fin de reducir el rápido desgaste de las cintas.



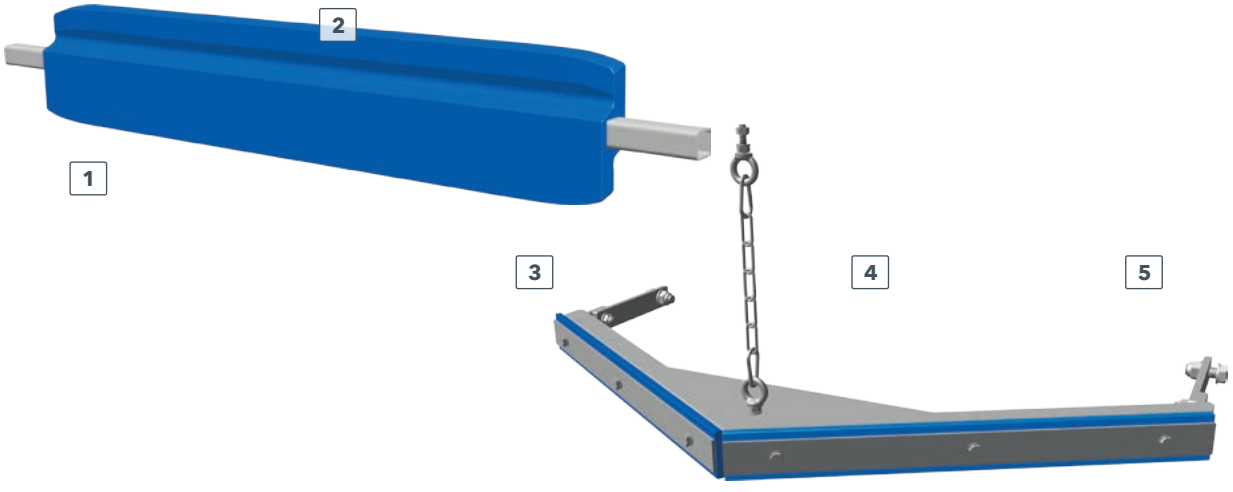
1 ***Los rascadores individuales proporcionan un efecto de limpieza perfecto*** *de las cintas de transporte.*

2 ***Los rascadores demuestran un alto grado de resistencia al desgaste y la abrasión*** *y tienen una larga vida útil también en el caso de grandes esfuerzos.*

3 ***Los rascadores precisos garantizan una menor pérdida de material*** *y aportan considerables ventajas económicas.*

4 ***Montaje y desmontaje sencillo*** *gracias a los rascadores intercambiables de manera individual.*

5 *Rascador* ***sumamente fácil de mantener y de reparar.***



Listones rascadores							
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Tipo de cinta	Rascador frontal		Rascador con cuña	
				Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MC 100 R	K001	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	F10362984	2	F20002398
			Cinta de descarga lateral	1	F10362904	2	F20002473
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	2277175	2	F20002406
			Cinta de descarga lateral			2	F20002473
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	0013 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	F10362994	2	F20002398
			Cinta para grano fino	1	F10362994	2	F20002422
			Cinta de descarga lateral	1	F10362934	2	F20002410
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	2220753	2	F20002403
			Cinta de descarga lateral			2	F20002473
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	F10363034	2	F20002833
			Cinta de descarga lateral	1	F10362934	2	F20002410
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	Cinta de descarga lateral	5	2495340	2	2473631
			Cinta colectora de trituradora	1	2560064	2	F20002398
			Cinta colectora de trituradora plegable	1	2528534		
MC 125 Z	K008	0200 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	F10362994	2	F20002422
			Cinta de descarga lateral	1	F10362964	2	F20002398
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	0010 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	F10362964	2	F20002398
			Cinta de descarga lateral	1	F10362934	2	F20002410
			Cinta para grano fino	1	F10362994	2	F20002422
			Cinta de recuperación			2	F20002473
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	F10362994	2	F20002398
			Cinta de descarga lateral	1	F10362934	2	F20002410
			Cinta para grano fino (unidad de postamizado)	1	F10362994	2	F20002398
			Cinta de recuperación			2	F20009370
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	2200439	2	F20002398
			Cinta de descarga lateral	1	F10362934	2	F20002410
			Cinta transferidora	1	2349467		
			Cinta para grano fino (unidad de postamizado)	1	2220753	2	F20002403
			Cinta de recuperación			2	F20009370
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	F10363034	2	F20002833
			Cinta de descarga lateral	1	F10362934	2	F20002410
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	0301 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	F10363034	2	F20002413
			Cinta de descarga lateral	1	F10362934	2	F20002410
			Cinta para grano fino (unidad de postamizado)	1	F10363034	2	F20002413
			Cinta de recuperación			2	F20009370
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	Cinta colectora de trituradora	1	2296878	2	F20002413
			Cinta de descarga lateral	1	F10362934	2	F20002410
			Cinta transferidora	1	2349467		
			Cinta para grano fino (unidad de postamizado)	1	2200439	2	F20002422
			Cinta de recuperación			2	F20009370

ORIGINALES DE KLEEMANN

LISTONES RASCADORES

Listones rascadores							
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Tipo de cinta	Rascador frontal		Rascador con cuña	
				Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MCO 9 S(i) EVO	K074, K075	0001 - 9999	Cinta de alimentación	1	2220753	2	F20002403
			Cinta colectora de trituradora	1	2277175	2	F20002406
			Cinta transferidora	1	2349467		
			Cinta de recuperación			2	F20009370
			Cinta para grano fino	1	2220753	2	F20002403
MCO 9(i) EVO	K072, K073	0001 - 9999	Cinta de alimentación	1	2220753	2	F20002403
			Cinta de descarga lateral de grano superior	1	F10362934	2	F20002410
			Cinta colectora de trituradora	1	2277175	2	F20002406
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	Cinta de alimentación	1	2502745	2	F20002398
			Cinta colectora de trituradora	1	2220753	2	F20002403
MS 702(i) EVO	K083, K103	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo	1	2361541	2	2411345
			Cinta de alimentación	1	2200439	2	2403854
			Cinta de descarga lateral de grano superior			2	2444218
			Cinta de descarga lateral de grano medio			2	2444218
			Cinta de descarga principal de grano fino	1	2200439	2	2403854
MS 703(i) EVO	K084, K104	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo	1	2361541	2	2411345
			Cinta de alimentación	1	2200439	2	2403854
			Cinta transferidora de cubierta superior	1	2435630		
			Cinta de descarga lateral de grano superior			2	2361550
			Cinta de descarga lateral izquierda de grano medio			2	2444218
			Cinta de descarga lateral derecha de grano medio			2	2444218
			Cinta de descarga principal de grano fino	1	2200439	2	2403854
MS 952(i) EVO	K085, K105	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo	1	2361541	2	2411345
			Cinta de alimentación	1	2200439	2	2403854
			Cinta de descarga lateral izquierda de grano superior			2	2458446
			Cinta de descarga lateral derecha de grano medio			2	2458446
			Cinta de descarga principal de grano fino	1	2200439	2	2403854
MS 953(i) EVO	K086, K106	0010 - 9999	Cinta de extracción del embudo	1	2361541	2	2411345
			Cinta de alimentación	1	2200439	2	2403854
			Cinta transferidora de cubierta superior	1	2435630		
			Cinta de descarga lateral de grano superior			2	2361550
			Cinta de descarga lateral izquierda de grano medio			2	2458446
			Cinta de descarga lateral derecha de grano medio			2	2458446
			Cinta de descarga principal de grano fino	1	2200439	2	2403854



MOBISCREEN MS 953:
SU SOCIO PARA UN RESULTADO DE CRIBA ÓPTIMO

ORIGINALES DE KLEEMANN

COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE

Las cadenas del tren de rodaje originales KLEEMANN cumplen todos los requisitos, tales como máxima resistencia y una larga vida útil, incluso bajo la carga extrema y el elevado peso de las instalaciones KLEEMANN.

Para cambiar las piezas del tren de rodaje, KLEEMANN suministra cada una de las piezas como rodillos y zapatas, o un segmento de reparación completo.



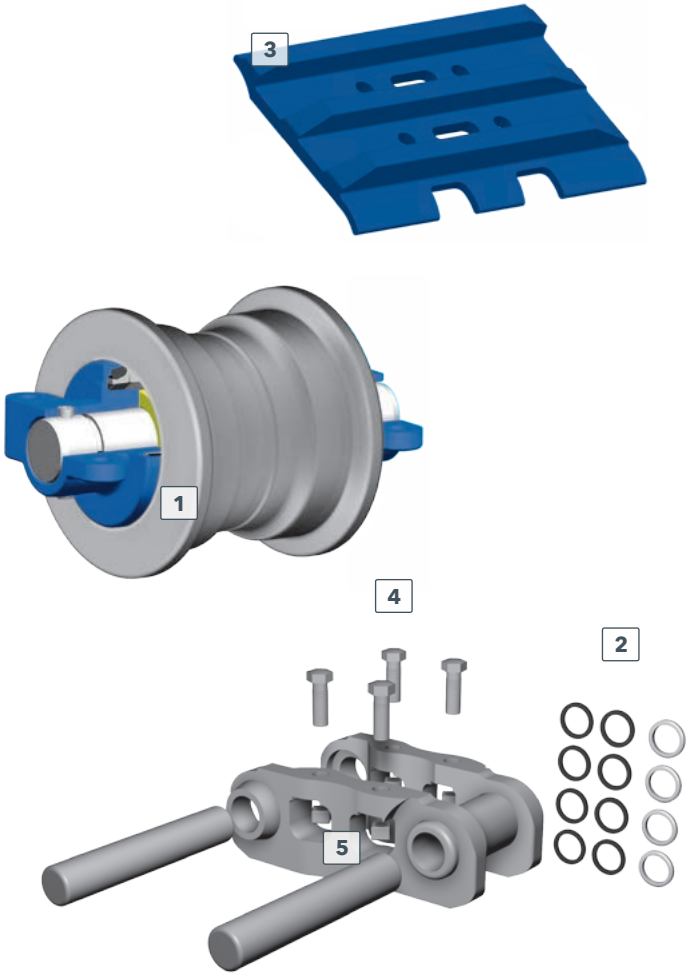
1 ***Los rodillos portantes distribuyen las fuerzas*** *que actúan para que la marcha sea homogénea.*

2 ***El segmento de reparación completo*** *permite reparar la cadena de forma rápida y económica.*

3 *Al mismo tiempo,* ***las zapatas de perfiles de acero de gran rendimiento*** *ofrecen una dureza superficial optimizada.*

4 ***Los tornillos de cabeza redondeada*** *y rosca fina procuran una unión fiable y resistente a la fatiga.*

5 ***La tuerca cuadrada de la zapata*** *procura una unión firme.*



Componentes del tren de rodaje					
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Segmento de reparación completo con tornillos y tuercas incluidos	Zapata	Rodillo portante
			Referencia	Referencia	Referencia
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

ORIGINALES DE KLEEMANN

REJILLAS DE SEPARACIÓN

Con material de trabajo difícil de cribar, pegajoso y de gran tamaño se utiliza en la mayoría de los casos una rejilla de separación, debiendo ser las exigencias sobre la precisión de separación más bien escasas.

El material de trabajo llega a la rejilla de separación mediante la canaleta de carga.

Para aumentar los tiempos de aplicación, los nervios de la rejilla de separación están fabricados con un material especialmente resistente al desgaste.

La versión R de algunos tipos de máquinas dispone de una rejilla de separación que va integrada en la canaleta de carga.



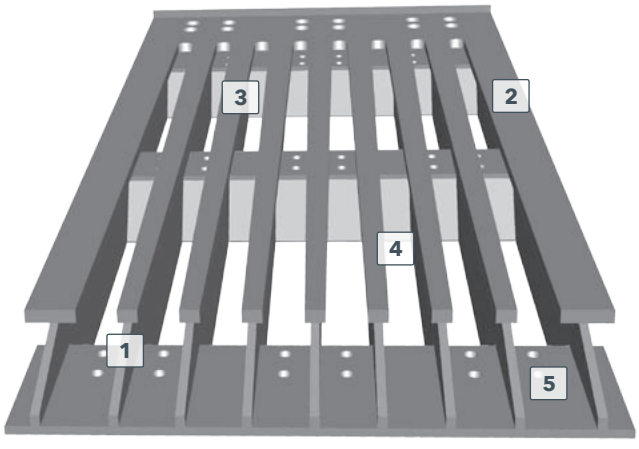
1 ***Un prefiltrado flexible es posible*** *gracias al cambio sencillo de toda la rejilla de separación.*

2 ***Entrega óptima del material de trabajo*** *incluso con las propiedades de materiales más difíciles.*

3 ***Nervios de KLEEMANN Resistant Steel de gran calidad*** *resisten especialmente el material más grueso.*

4 ***El diseño robusto*** *soporta las máximas exigencias del material de carga grueso.*

5 ***La ampliación del ancho*** *de hendidura en la dirección del flujo de material impide atascos y garantiza un cribado duradero.*



Rejillas de separación				
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Distancia entre barras (mm)	Referencia
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

ORIGINALES DE KLEEMANN

CHAPAS PERFORADAS

Para resistir el enorme esfuerzo mecánico de choque y fricción, y maximizar la vida útil, KLEEMANN emplea chapas perforadas de material altamente resistente al desgaste.

Éstas son la combinación perfecta entre una elevada dureza y una extraordinaria resistencia, de modo que minimizan el desgaste en distintos tipos de esfuerzos mecánicos.



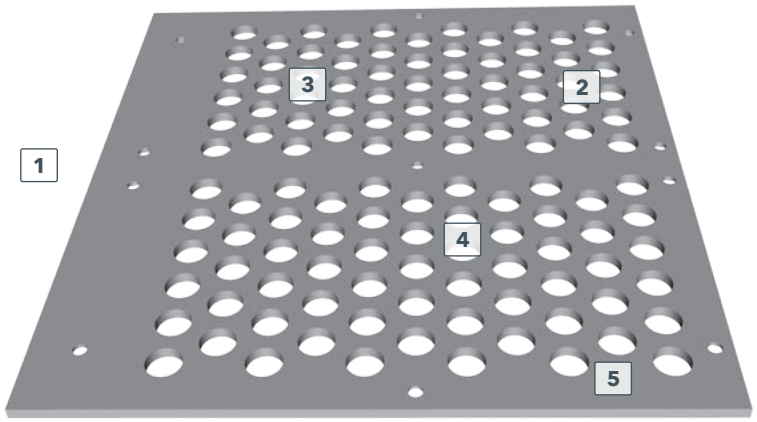
1 ***Descarga de la trituradora*** *mediante prefiltrado de las partículas finas.*

2 *Gracias a la* ***disposición desplazada de las perforaciones redondas*** *se obtienen los mejores resultados de separación.*

3 ***La perforación redonda*** *combina la elevada rigidez con una sección libre relativamente grande.*

4 ***El uso de KLEEMANN Resistant Steel*** *alarga la vida útil.*

5 ***Las chapas perforadas individuales*** *garantizan un cambio sencillo y rápido.*



Chapas perforadas								
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Abertura de mallas media (mm)	Grosor (mm)	Tipo de chapa perforada alimentación de cubierta superior		Tipo de chapa perforada descarga de cubierta superior	
					Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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

ORIGINALES DE KLEEMANN

CHAPAS PERFORADAS

Chapas perforadas								
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Abertura de mallas media (mm)	Grosor (mm)	Tipo de chapa perforada alimentación de cubierta superior		Tipo de chapa perforada descarga de cubierta superior	
					Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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		



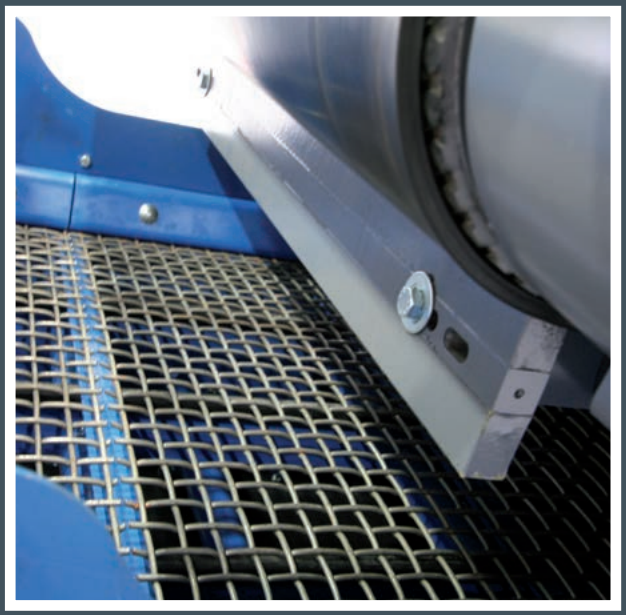
MR 110 Zi:
UN AUTÉNTICO PAQUETE DE POTENCIA COMPACTO

ORIGINALES DE KLEEMANN

MALLAS DE ALAMBRE PARA UNIDADES DE PRE- Y POSTAMIZADO

Los filtros de malla se ven sometidos diariamente a una dura prueba. Para asegurar de forma duradera y fiable el filtrado del granulado final deseado, KLEEMANN utiliza filtros de malla de alambres redondos o de acero para resortes, especialmente resistentes al desgaste.

Gracias al doble anclaje de los puntos de intersección, dichas mallas mantienen una gran resistencia para un tamizado regular.



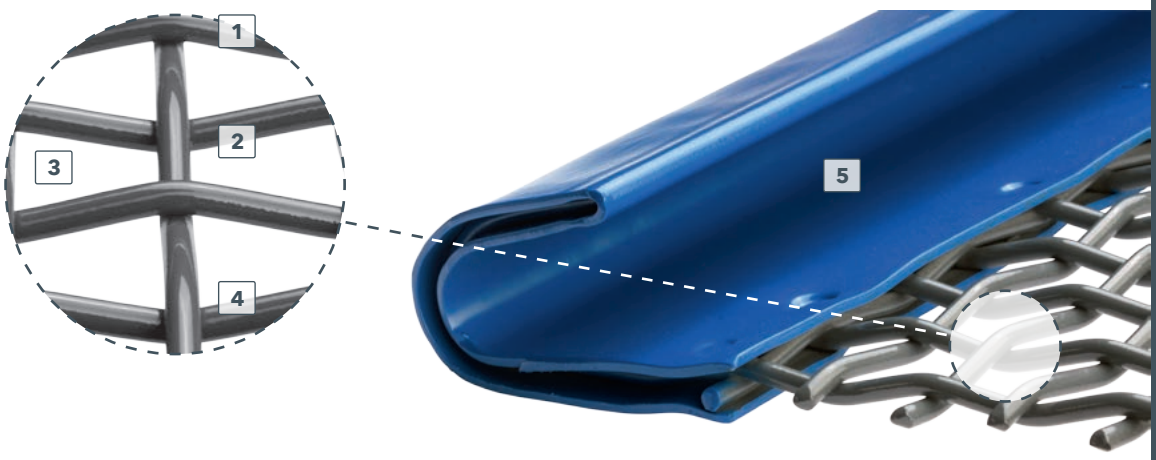
1 ***La malla de tamizado de acero para resortes*** *es adecuada para todos los tamizadores.*

2 ***El acero para resortes de gran resistencia*** *garantiza la máxima elasticidad en caso de fuertes vibraciones.*

3 ***Una gran superficie de cribado abierta (MLW)*** *puede utilizarse de manera óptima con material de criba seco, húmedo o mojado y destaca por su gran rendimiento de cribado.*

4 ***Los alambres se deforman homogéneamente en la cadena y en la trama*** *y conservan firmemente su posición hasta que se desgastan totalmente.*

5 ***Un enganche de tensión para una fijación firme*** *en la caja de cribado ofrece suficiente sujeción.*

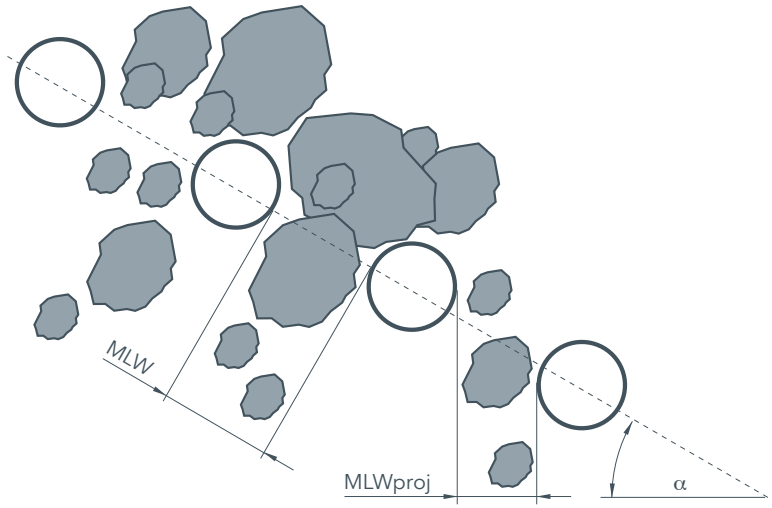


SELECCIÓN DE LA ANCHURA ENTRE ALAMBRES PARA LOS CORTES DE SEPARACIÓN EXIGIDOS

El resultado de la criba viene determinado por numerosos factores. Algunos de los factores de influencia más importantes son la forma del grano, la conservación de la humedad y la cantidad de carga. La tabla indica valores orientativos para la selección del ancho interior de malla (MLW) apropiado para cortes de separación estándar UE.

La inclinación de la criba (α) reduce la anchura entre alambres (MLW) a la medida proyectada (MLWproj). Por tanto, para un cribado bien definido la abertura de la criba debería ser siempre algo mayor que el corte de separación deseado.

En la utilización de una criba previa de doble fondo no debe superarse la relación cribado cubierta superior respecto a cribado cubierta inferior de 4:1 para no reducir la vida útil del fondo de la criba de la cubierta inferior.



> *representación simplificada*



1 > ***Cribado cubierta superior chapa perforada*** *(Ejemplo MLW 55)*

2 > ***Cribado cubierta inferior malla de alambre*** *(Ejemplo MLW 22)*

ORIGINALES DE KLEEMANN

MALLAS DE ALAMBRE PARA UNIDADES DE PRETAMIZADO

Mallas de alambre para unidades de pretamizado						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Filtro de malla*			
			Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cantidad	Referencia
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
			Goma ciega (cubierta inferior)		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
			Goma ciega (cubierta inferior)		1	F20003969

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

Mallas de alambre para unidades de pretamizado

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Filtro de malla*			
			Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cantidad	Referencia
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
			Goma ciega (cubierta inferior)		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
			Goma ciega (cubierta inferior)		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
			Goma ciega (cubierta inferior)		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
			Goma ciega (cubierta inferior)		2	2633441

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

ORIGINALES DE KLEEMANN

MALLAS DE ALAMBRE PARA UNIDADES DE PRETAMIZADO

Mallas de alambre para unidades de pretamizado						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Filtro de malla*			
			Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cantidad	Referencia
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
			Goma ciega (cubierta inferior)		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
			Goma ciega (cubierta inferior)		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
			Goma ciega (cubierta inferior)		1	2350858

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

MALLAS DE ALAMBRE PARA UNIDADES DE POSTAMIZADO

Mallas de alambre para unidades de postamizado								
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Filtro de malla*					
			Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
					Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

ORIGINALES DE KLEEMANN

MALLAS DE ALAMBRE PARA UNIDADES DE POSTAMIZADO

Mallas de alambre para unidades de postamizado								
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Filtro de malla*					
			Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
					Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

MALLAS DE ALAMBRE PARA SERIES MOBISCREEN

Mallas de alambre para series MOBISCREEN									
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Cubierta	Filtro de malla*					
				Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
						Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MS 12 Z-AD	K067	0001 - 0222	Cubierta superior	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	Cubierta inferior	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	Cubierta superior	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
			Cubierta inferior	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		

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

ORIGINALES DE KLEEMANN

MALLAS DE ALAMBRE PARA SERIES MOBISCREEN

Mallas de alambre para series MOBISCREEN									
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Cubierta	Filtro de malla*					
				Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
						Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MS 13 Z-AD	K066	0001 - 9999	Cubierta superior	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		
			Cubierta inferior	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		

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

Mallas de alambre para series MOBISCREEN									
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Cubierta	Filtro de malla*					
				Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
						Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO	K083, K084, K103, K104	0001 - 9999	Cubierta superior/ intermedia	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
			Cubierta inferior	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

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

ORIGINALES DE KLEEMANN

MALLAS DE ALAMBRE PARA SERIES MOBISCREEN

Mallas de alambre para series MOBISCREEN									
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Cubierta	Filtro de malla*					
				Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
						Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MS 16 Z, MS 16 D	K048, K049	0001 - 9999	Cubierta superior/ intermedia	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
			Cubierta inferior	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		

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

Mallas de alambre para series MOBISCREEN

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Cubierta	Filtro de malla*					
				Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
						Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MS 15 Z-AD	K047	0001 - 9999	Cubierta superior	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		
			Cubierta inferior	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		

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

ORIGINALES DE KLEEMANN

MALLAS DE ALAMBRE PARA SERIES MOBISCREEN

Mallas de alambre para series MOBISCREEN									
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Cubierta	Filtro de malla*					
				Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
						Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K085, K086, K105, K106	0001 - 9999	Cubierta superior/ intermedia	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		
			Cubierta inferior	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		

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

Mallas de alambre para series MOBISCREEN

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Cubierta	Filtro de malla*					
				Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
						Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055	0001 - 9999	Cubierta superior/ intermedia	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		
			Cubierta inferior	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	Cubierta superior	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		
			Cubierta inferior	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		

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

ORIGINALES DE KLEEMANN

TAMIZADO DE ALAMBRONES

Los tamizados de alambrones se recomiendan en general con materiales difíciles de tamizar, húmedos y pegajosos.

Los alambrones G o alambrones planos están compuestos de alambres longitudinales planos que forman hendiduras con travesaños transversales colocados, flexibles y regulables. Los finos alambres cortan el material de criba y son especialmente adecuados para arena pegajosa.

Los alambrones W están compuestos de alambres longitudinales redondos, ondulados de manera continua y en sentido vertical con respecto al nivel de criba, y presentan posiciones de alambre transversales tejidas con distancias determinadas. Las reducidas distancias de los alambres transversales hacen que la malla no se ensanche. La vibración propia de los alambres longitudinales ondulados ejerce un efecto de autolimpieza.



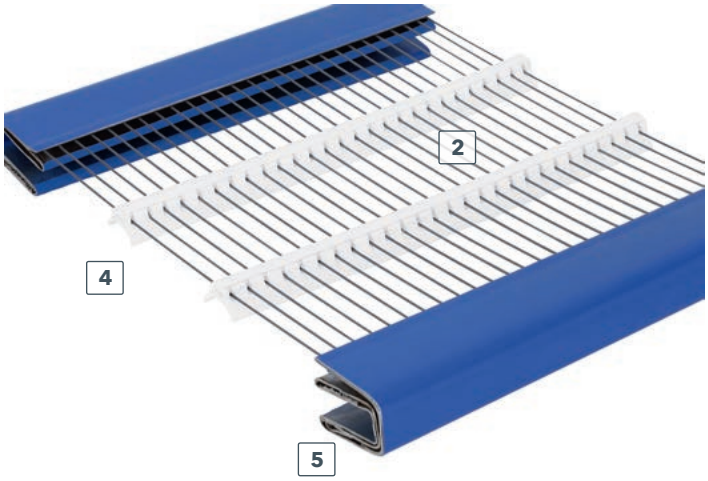
1 ***Los alambres longitudinales de acero para resortes*** *garantizan la máxima elasticidad en caso de fuertes vibraciones.*

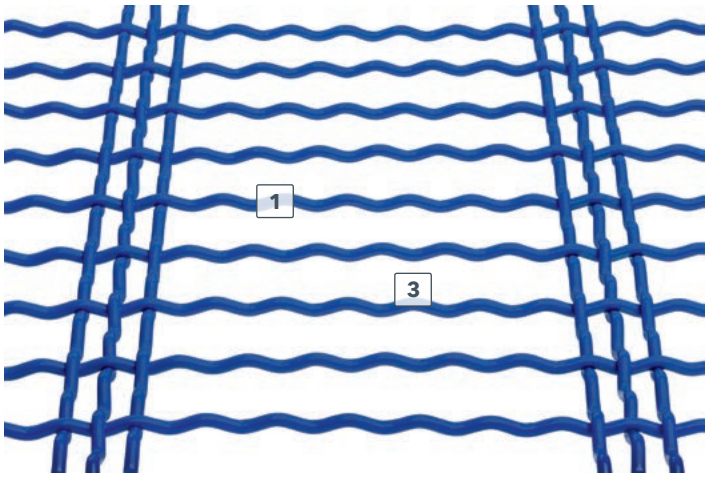
2 ***El ancho de hendidura asegurado*** *garantiza un rendimiento elevado.*

3 ***Minimización del efecto adhesivo del material de criba*** *mediante la vibración propia de los alambres.*

4 ***Las uniones transversales flexibles*** *aseguran que los alambrones G se adaptan de forma individual a los travesaños transversales de la caja de cribado.*

5 ***Un enganche de tensión*** *para una fijación firme en la caja de cribado ofrece una sujeción segura.*





Tamizado de alambrones (alambrón G/Piano Wire) para series MOBISCREEN							
Tipo de máquina	Serie	Filtro de malla, cubierta inferior*					
		Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
				Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

ORIGINALES DE KLEEMANN

TAMIZADO DE ALAMBRONES

Tamizado de alambrones (alambrón G/Piano Wire) para series MOBISCREEN							
Tipo de máquina	Serie	Filtro de malla, cubierta inferior*					
		Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
				Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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		

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

Tamizado de alambrones (alambrón W/Long Slot) para series MOBISCREEN							
Tipo de máquina	Serie	Filtro de malla, cubierta inferior*					
		Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Cribado basto		Cribado fino	
				Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
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		

* Podemos suministrar otros tamaños y tipos de malla bajo pedido.
Póngase en contacto con la empresa de distribución y el servicio técnico correspondiente.

ORIGINALES DE KLEEMANN

OPCIONES DE FILTRADO PARA LAS REJILLAS ABATIBLES Y LAS REJILLAS DE VIBRACIÓN

Al seleccionar las diferentes opciones de filtrado para la tolva de carga de las series KLEEMANN MS EVO se pueden clasificar previamente los materiales gruesos y el equipo se puede alimentar con un tamaño de grano definido.



1 ***La rejilla abatible y la rejilla de separación separan el material de trabajo*** *de los materiales demasiado gruesos.*

2 ***Sustitución sencilla*** *de las rejillas abatibles intercambiables individualmente.*

3 ***Ajuste individual del ángulo de inclinación*** *de la rejilla de vibración.*

4 ***Las rejillas de separación robustas*** *protegen los filtros de malla de un desgaste demasiado rápido.*

5 ***Alimentación del equipo con un tamaño de grano definido*** *gracias a los filtros de malla integrados adicionalmente en la cubierta inferior.*





Opciones de filtrado para la rejilla abatible hidráulica

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Cubierta	Tolva de carga	Denominación	Cantidad	Distancia entre barras (mm)	Referencia
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	Cubierta superior	corta	Rejilla abatible izquierda	1	100	2507511
					Rejilla abatible central	3	100	2507551
					Rejilla abatible derecha	1	100	2507573
				larga	Rejilla abatible izquierda	1	100	2507539
					Rejilla abatible central	4	100	2507551
					Rejilla abatible derecha	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	Cubierta superior	corta	Rejilla abatible izquierda	1	100	2585308
					Rejilla abatible central	3	100	2583781
					Rejilla abatible derecha	1	100	2581948
				larga	Rejilla abatible izquierda	1	100	2582061
					Rejilla abatible central	4	100	2583781
					Rejilla abatible derecha	1	100	2581948
				corta	Varilla individual	30	100	2583775
				larga		33		

Opciones de filtrado para rejilla de vibración

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Cubierta	Denominación	Cantidad	Distancia entre barras (mm)	Abertura de mallas media (mm)	Alambre Ø (mm)	Referencia
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	Cubierta superior	Rejilla de separación izquierda	1	100			2410844
					1	150			2411448
				Rejilla de separación derecha	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	Cubierta superior	Rejilla de separación izquierda	1	100			2492215
				Rejilla de separación derecha	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	Cubierta inferior	Filtro de malla	2		32	8	2447828
					2		55	10	2447834
					2		60	10	2447838
					2		70	10	2447841
					2		90	12	2447842

ORIGINALES DE KLEEMANN

PERCUTORES

El material de filtrado pegajoso crea aglomeraciones en los filtros de malla y con ello dificulta el flujo posterior del material. Colocando los percutores de KLEEMANN se evitarán las molestas esperas o interrupciones en estos casos de aplicación.

Los percutores son accionados por la oscilación de la caja de cribado. Este movimiento rompe el material adherido a la superficie de cribado y empuja el material atascado a través de las mallas.



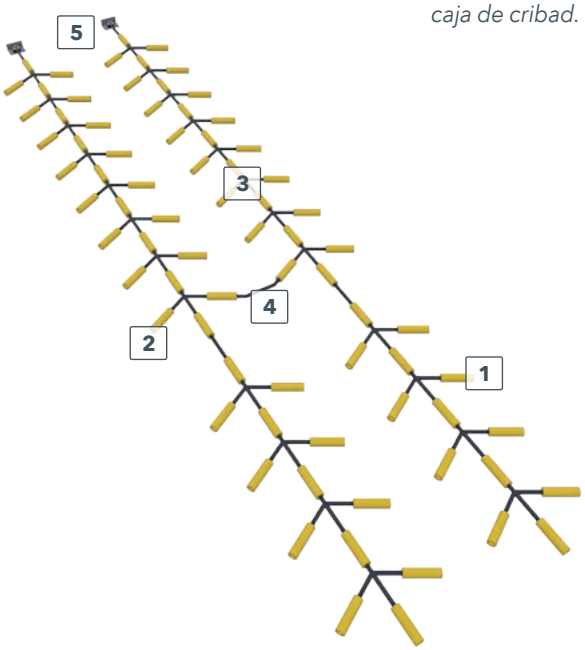
1 *Los elementos de percusión están fabricados en **poliuretano resistente al desgaste**.*

2 ***Sustitución sencilla** de los elementos de percusión intercambiables individualmente.*

3 *La forma especial de los elementos maximiza la superficie de trabajo y **aumenta la productividad** de la criba.*

4 *El separador **mantiene constante el área de trabajo** de los percutores.*

5 ***Una fijación firme y segura** evita los daños que pueda causar el vuelo incontrolado de objetos en la caja de cribad.*



Percutores						
Tipo de máquina	Serie	Versión	Para filtros de malla MLW	Denominación	Cantidad	Referencia
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO	K083, K084, K103, K104	Light	< 4 mm	Elemento de fijación	2	2571103
				Elemento de percusión	18	2571105
				Soporte para elemento de percusión	2	2571160
				Arandela	2	M00183533
				Tuerca	2	M00181403
				Tornillo	4	M00171847
				Arandela	4	M00183108
				Tuerca	4	M00181411
				Nº de paquete de servicio		**2628665**
		Standard	> 4 mm	Elemento de fijación	2	2546945
				Elemento de percusión	18	2546947
				Soporte para elemento de percusión	2	2571160
				Arandela	2	M00183533
				Tuerca	2	M00181403
				Tornillo	4	M00171847
				Arandela	4	M00183108
				Tuerca	4	M00181411
				Nº de paquete de servicio		**2628667**
MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K085, K086, K105, K106	Light	< 4 mm	Elemento de fijación	2	2571103
				Elemento de percusión	24	2571105
				Prolongación	2	2571117
				Separador	1	2589749
				Soporte para elemento de percusión	2	2571160
				Arandela	2	M00183533
				Tuerca	2	M00181403
				Tornillo	4	M00171847
				Arandela	4	M00183108
				Tuerca	4	M00181411
				Nº de paquete de servicio		**2628662**
		Standard	> 4 mm	Elemento de fijación	2	2546945
				Elemento de percusión	24	2546947
				Prolongación	2	2546946
				Separador	1	2589638
				Soporte para elemento de percusión	2	2571160
				Arandela	2	M00183533
				Tuerca	2	M00181403
				Tornillo	4	M00171847
				Arandela	4	M00183108
				Tuerca	4	M00181411
				Nº de paquete de servicio		**2628663**

ORIGINALES DE KLEEMANN

PAQUETES DE SERVICIO ELÉCTRICOS PARA BÁSCULAS DE CINTA

En caso de fallar una báscula de cinta opcional, KLEEMANN ofrece un maletín de servicio con componentes eléctricos y piezas de recambio que facilitan la identificación del problema y la reparación de la báscula.



Denominación	Referencia
Paquete de servicio eléctrico para báscula de cinta	2644978



1 > *Pantalla para báscula de cinta*

2 > *Célula de carga por flexión*

3 > *Rueda de poliuretano*

KITS DE EMERGENCIA



1 > *Pulsador de parada de emergencia*

2 > *Contactor de potencia*

3 > *Relé*

Pequeñas averías en el sistema eléctrico, como por ejemplo fusibles quemados, relés con fallas, contactos o interruptores dañados, pueden interrumpir el desarrollo del trabajo por largo tiempo en la obra.

Con los kits de emergencia para operadores de máquinas, preparados especialmente para cada tipo de máquina, se pueden eliminar eventuales averías rápidamente y a bajo coste.

Kits de emergencia

Tipo de máquina	Serie	Segmento	Versión UE	Versión EE. UU.
			Referencia	Referencia
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

Debido a posibles modificaciones técnicas recomendamos comparar siempre con la información de las instrucciones del servicio.

ORIGINALES DE KLEEMANN

PAQUETES DE FILTROS

Nuestros sistemas de filtros perfectamente ajustados a nuestros lubricantes y combustibles le garantizan la limpieza necesaria del sistema y evitan que los componentes sufran daños.

Especialmente prácticos: Hemos creado para usted unos completos paquetes de filtros que están adaptados al tipo respectivo de máquina y contienen todos los filtros y resto de componentes necesarios.

Encontrará todos los detalles sobre los diferentes paquetes en WIDOS.







Paquetes de filtros									
Tipo de máquina	Serie	Paquete de filtro	Intervalo de cambio						
			500 h*	250 h	400 h	500 h	1000 h	2000 h	3000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
MC 100 R	K001	Motor Scania EU Stage IIa	2270754***		2270747			2270754	
		Motor Scania EU Stage IIIa, LRC	2270762			2270763		2270762	
		Sistema hidráulico	F10615349				F10615349		
MC 100 R EVO	K002	Motor Deutz	2396001			2396000		2396001	
		Sistema hidráulico	2330204				2330206	2330204	
MC 100 Ri EVO	K011	Motor Deutz	2407887			2407887		2407888	
		Sistema hidráulico	2330204				2330206	2330204	
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	Motor Scania EU Stage IIa	2270754***		2270747			2270754	
		Motor Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Motor CAT US EPA Tier 3	2270779**	2270778					2270779
		Sistema hidráulico	F10615369				F10615369		
MC 110 Z EVO, MC 110 R EVO	K006, K005	Motor Scania EU Stage IIIa	2270762			2270763		2270762	
		Motor Scania LRC	2403247			2403244		2403247	
		Sistema hidráulico	2330204				2330206		
MC 110 Zi EVO, MC 110 Ri EVO	K015, K014	Motor Scania US EPA Tier 4f	2382644			2379004		2382644	
		Sistema hidráulico	2330204				2330206		
MC 120 Z	K007	Motor Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motor Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Motor CAT US EPA Tier 3	2270782**	2270780					2270782
		Motor Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Sistema hidráulico	F10615349				F10615349		
MC 120 PRO	K034	Motor Scania EU Stage IIIa (paquete de calor)	2532465			2532466		2532465	
		Motor Scania EU Stage IIIa, LRC (paquete de frío)	2562258			2562256		2562258	
		Sistema hidráulico	2585402				2585404	2585402	

Primer servicio: * tras 500 h, si no se especifica otra cosa · ** tras 250 h · *** tras 400 h
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE KLEEMANN

PAQUETES DE FILTROS

Paquetes de filtros								
Tipo de máquina	Serie	Paquete de filtro	Intervalo de cambio					
			500 h*	250 h	400 h	500 h	1000 h	2000 h	3000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
MC 120i PRO	K035	Motor Scania US EPA Tier 4f (paquete de calor / de frío)	2562261			2562262		2562261	
		Sistema hidráulico	2585402				2585404	2585402	
MC 125 Z	K008	Motor Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motor Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Sistema hidráulico	F10615349				F10615349		
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	Motor Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Sistema hidráulico	F10615379				F10615379		
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	Motor Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motor Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Motor CAT US EPA Tier 3	2270782**	2270780					2270782
		Sistema hidráulico	F10625559				F10625559		
MR 110 Z EVO2	K018	Motor Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Motor Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Sistema hidráulico	2378001				2582725	2378001	
MR 110 Zi EVO2	K019	Motor Scania US EPA Tier 4f	2382642			2379004		2382642	
		Sistema hidráulico	2378001				2582725	2378001	
MR 122 Z	K062	Motor Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motor Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Motor CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771				2270772	
		Motor Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Sistema hidráulico	F10615349				F10615349		
MR 130 R, MR 130 Z	K023, K024	Motor Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motor Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Motor CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771					2270772
		Sistema hidráulico (impulsión hidráulica)	F10615389				F10615389		
		Sistema hidráulico (impulsión directa)	F10615349				F10615349		

Primer servicio: * tras 500 h, si no se especifica otra cosa · ** tras 250 h · *** tras 400 h
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.



Paquetes de filtros								
Tipo de máquina	Serie	Paquete de filtro	Intervalo de cambio					
			500 h*	250 h	400 h	500 h	1000 h	2000 h	3000 h
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	Motor Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motor Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Motor CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771					2270772
		Sistema hidráulico	F10625559				F10625559		
MR 130 Z EVO2	K077	Motor Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Motor Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Sistema hidráulico	2378001				2582725	2378001	
MR 130 Zi EVO2	K078	Motor Scania US EPA Tier 4f	2382642			2379004		2382642	
		Sistema hidráulico	2378001				2582725	2378001	
MCO 9 EVO, MCO 9 S EVO	K072, K074	Motor Scania EU Stage IIIa	2270762			2270763		2270762	
		Motor Scania LRC	2403247			2403244		2403247	
		Sistema hidráulico	2390020			2393114		2390020	
MCO 9i EVO, MCO 9 Si EVO	K073, K075	Motor Scania US EPA Tier 4f	2382644			2379004		2382644	
		Sistema hidráulico	2390020			2393114		2390020	
MCO 11 PRO	K110	Motor Scania EU Stage IIIa (paquete estándar / de calor)	2532465			2532466		2532465	
		Motor Scania EU Stage IIIa, LRC (paquete de frío)	2562258			2562256		2562258	
		Sistema hidráulico	2533774				2533780	2533774	
MCO 11i PRO	K111	Motor Scania US EPA Tier 4f	2562261			2562262			
		Sistema hidráulico	2533774				2533780	2533774	
MCO 13 H	K042	Motor Scania EU Stage II, LRC	2270760***		2270758			2270760	
		Motor Scania EU Stage IIIa hasta el n.° de serie 0200	2270766			2270765		2270766	
		Motor Scania EU Stage IIIa desde el n.° de serie 0201	2362836			2362830		2362836	
		Motor CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771					2270772
		Sistema hidráulico	F10615349				F10615349		

Primer servicio: * tras 500 h, si no se especifica otra cosa · ** tras 250 h · *** tras 400 h
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE KLEEMANN

PAQUETES DE FILTROS

Paquetes de filtros para series MS EVO						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Paquete de filtro	Intervalo de cambio		
				250 h*	250 h	1000 h
				Referencia	Referencia	Referencia
MS 702 EVO	K083	0001 - 0016	Deutz EU Stage IIIa estándar / calor	2564715		2564715
		0017 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0016	Deutz EU Stage IIIa frío	2568419		2568419
		0017 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0016	Deutz EU Stage IIIa estándar / calor / frío		2564705	
		0017 - 9999			2565165	
		0001 - 0015	Sistema hidráulico	2470325		2470325
		0017 - 0017				
		0016 - 0016	Sistema hidráulico incl. válvulas proporcionales	2594581		2594581
		0018 - 9999				
MS 702i EVO	K103	0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f estándar / calor	2547726		2547726
		0012 - 9999		2564711		2564711
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f frío	2568414		2568414
		0012 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f estándar / calor / frío		2547725	
		0012 - 9999			2564707	
		0001 - 0011	Sistema hidráulico	2470325		2470325
		0012 - 9999	Sistema hidráulico incl. válvulas proporcionales	2594581		2594581
MS 703 EVO	K084	0001 - 0032	Deutz EU Stage IIIa estándar / calor	2564715		2564715
		0033 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0032	Deutz EU Stage IIIa frío	2568419		2568419
		0033 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0032	Deutz EU Stage IIIa estándar / calor / frío		2564705	
		0033 - 9999			2565165	
		0001 - 0034	Sistema hidráulico	2470325		2470325
		0035 - 9999	Sistema hidráulico incl. válvulas proporcionales	2594581		2594581
MS 703i EVO	K104	0001 - 0012	Deutz US EPA Tier 4f estándar / calor	2547726		2547726
		0013 - 9999		2564711		2564711
		0001 - 0012	Deutz US EPA Tier 4f frío	2568414		2568414
		0013 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0012	Deutz US EPA Tier 4f estándar / calor / frío		2547725	
		0013 - 9999			2564707	
		0001 - 0012	Sistema hidráulico	2470325		2470325
		0013 - 9999	Sistema hidráulico incl. válvulas proporcionales	2594581		2594581

* Primer servicio

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.



Paquetes de filtros para series MS EVO						
Tipo de máquina	Serie	Segmento	Paquete de filtro	Intervalo de cambio		
				250 h*	250 h	1000 h
				Referencia	Referencia	Referencia
MS 952 EVO	K085	0001 - 0015	Deutz EU Stage IIIa estándar / calor	2564715		2564715
		0016 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0015	Deutz EU Stage IIIa frío	2568419		2568419
		0016 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0015	Deutz EU Stage IIIa estándar / calor / frío		2564705	
		0016 - 9999			2565165	
		0001 - 0016	Sistema hidráulico	2470325		2470325
		0017 - 9999	Sistema hidráulico incl. válvulas proporcionales	2594581		2594581
MS 952i EVO	K105	0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f estándar / calor	2547726		2547726
		0012 - 9999		2660526		2660526
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f frío	2568414		2568414
		0012 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f estándar / calor / frío		2547725	
		0012 - 9999			2660523	
		0001 - 0011	Sistema hidráulico	2470325		2470325
		0012 - 9999	Sistema hidráulico incl. válvulas proporcionales	2594581		2594581
MS 953 EVO	K086	0001 - 0041	Deutz EU Stage IIIa estándar / calor	2564715		2564715
		0042 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0041	Deutz EU Stage IIIa frío	2568419		2568419
		0042 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0041	Deutz EU Stage IIIa estándar / calor / frío		2564705	
		0042 - 9999			2565165	
		0001 - 0041	Sistema hidráulico	2470325		2470325
		0044 - 0049				
		0042 - 0043	Sistema hidráulico incl. válvulas proporcionales	2594581		2594581
		0050 - 9999				
MS 953i EVO	K106	0001 - 0013	Deutz US EPA Tier 4f estándar / calor	2547726		2547726
		0014 - 9999		2660526		2660526
		0001 - 0013	Deutz US EPA Tier 4f frío	2568414		2568414
		0014 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0013	Deutz US EPA Tier 4f estándar / calor / frío		2547725	
		0014 - 9999			2660523	
		0001 - 0011	Sistema hidráulico	2470325		2470325
		0013 - 0013				
		0012 - 0012	Sistema hidráulico incl. válvulas proporcionales	2594581		2594581
		0014 - 9999				

* Primer servicio
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE KLEEMANN

PAQUETES DE FILTROS

Paquetes de filtros para series MS								
Tipo de máquina	Serie	Segmento Motor	Paquete de filtro	Intervalo de cambio				
				250 h*	250 h	1000 h	1500 h	2500 h
				Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
MS 12 Z-AD, MS 14 Z	K067, K068		Motor JCB 63 kW US EPA Tier 3	2226638	2226638			
		444	Motor CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Motor CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4i	2512757	2512757		2579520	
		JKT	Motor CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4f	2512757	2512757		2579521	
		448	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Sistema hidráulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 13 Z-AD	K066	444	Motor CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Motor CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4i	2512757	2512757		2579520	
		JKT	Motor CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4f	2512757	2512757		2579521	
		448	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Sistema hidráulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 16 Z, MS 16 D	K048, K049		Motor CAT 3054 US EPA Tier 3	2226635	2226635			
		444	Motor CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Motor CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4i	2512757	2512757		2579520	
		JKT	Motor CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4f	2512757	2512757		2579521	
		448	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Sistema hidráulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528

Primer servicio: * tras 250 h, si no se especifica otra cosa · ** tras 50 h
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.



Paquetes de filtros para series MS								
Tipo de máquina	Serie	Segmento Motor	Paquete de filtro	Intervalo de cambio				
				250 h*	250 h	1000 h	1500 h	2500 h
				Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
MS 15 Z-AD	K047		Motor CAT 3054 US EPA Tier 3	2226635	2226635			
		444	Motor CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Sistema hidráulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055		Motor CAT 3054 US EPA Tier 3	2226635	2226635			
		444	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756			
		JKT	Motor CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756			
			Sistema hidráulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 21 Z-AD	K076	666, 667, PHO	Motor CAT 6.6 165 kW US EPA Tier 3	2325954	2325954			
		G9R	Motor CAT 7.1 206 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586325	2586325			
		770	Motor CAT 7.1 165 kW US EPA Tier 4i	2512758	2512758		2582746	
		881	Motor CAT 7.1 165 kW US EPA Tier 4f	2512758	2512758		2582753	
			Sistema hidráulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528

Primer servicio: * tras 250 h, si no se especifica otra cosa · ** tras 50 h
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES



LUBRICANTES DE PRIMERA CALIDAD

Un factor decisivo para la vida útil de las piezas que actúan en los motores de combustión, componentes hidráulicos, engranajes y cojinetes es el llenado y la lubricación de su máquina con un lubricante especialmente adaptado al caso de aplicación.

Los lubricantes de WIRTGEN GROUP cumplen perfectamente estos requisitos y son óptimos para su máquina de WIRTGEN GROUP.

La mejor elección para garantizar el rendimiento de su máquina y reducir de manera permanente los costes de mantenimiento.



> ***Conjunto estándar de análisis de aceite WIRTGEN GROUP***
> *Referencia: 2569619*

Encontrará más información en el folleto de lubricantes de WIRTGEN GROUP.

TODO DE UNA SOLA MANO

Da igual si se trata de una fresadora de WIRTGEN, una pavimentadora de VÖGELE, de un compactador de HAMM, de una instalación de KLEEMANN o de una instalación de BENNINGHOVEN, las máquinas de WIRTGEN GROUP se llenan y lubrican con el lubricante WIRTGEN GROUP adecuado y especial para su ámbito de aplicación.

Contribuyendo así, junto con la sofisticada combinación de envases, a optimizar considerablemente la tramitación de los pedidos, el almacenamiento de los lubricantes y el relleno o la lubricación de las máquinas.

ACCESORIOS PARA EL RELLENO Y LA LUBRICACIÓN

En cuanto al llenado y la lubricación, le asistimos con accesorios prácticos y de calidad probada, fabricados en Alemania, como por ejemplo bombas para depósitos y pistolas de engrase.



PARA QUE TODO FUNCIONE: LUBRICANTES ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

SOLO LOS MEJORES LUBRICANTES PARA SU MÁQUINA

LA VÍA RÁPIDA HACIA LOS FILTROS Y LUBRICANTES ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

Utilice nuestro servicio online (www.partsandmore.net) para encontrar el producto más adecuado para su máquina. En pocos pasos podrá seleccionar, por ejemplo, los lubricantes y paquetes de filtros y mantenimiento adecuados; todo preparado de forma clara y, naturalmente, con toda la información relevante incluida.

Usted hace el pedido y nosotros se lo enviamos en un corto plazo. La herramienta ideal que le ayudará de forma sencilla en su trabajo diario.

ENCONTRARÁ ESTA HERRAMIENTA EN: WWW.PARTSANDMORE.NET

NUESTRO **SERVICIO** PARA NUESTROS CLIENTES



SIEMPRE AL DÍA, TAMBIÉN EN MOVIMENTO

Uso flexible: En la oficina, de viaje o en la obra: nuestra herramienta de servicio también puede usarse de forma cómoda y muy sencilla en dispositivos móviles como tabletas o teléfonos inteligentes.

LUBRICANTES DETALLADOS

Aceites de motor			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	Aceite de motor multigrado de base mineral Para mercados en los que se usen combustibles con una mayor proporción de azufre (como India, China, África y América del Sur). Adecuado para motores sin tratamiento posterior de los gases de escape (hasta la etapa de escape EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 inclusive).	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	Aceite de motor ligero sintético con los máximo intervalos de cambio de aceite Para mercados en los que se usen combustibles con una mayor proporción de azufre (como India, China, África y América del Sur). Adecuado para motores sin tratamiento posterior de los gases de escape (hasta la etapa de escape EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 inclusive).	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	Aceite de motor mineral con aceite base de mayor calidad Cumple las especificaciones de viscosidad de todas las máquinas de WIRTGEN GROUP equipadas con motores Cummins. Para mercados en los que se usen combustibles con menor proporción de azufre (como Europa). Adecuado para motores con tratamiento posterior de los gases de escape (a partir de la etapa de escape 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	Aceite de motor ligero sintético con un amplio abanico de aplicaciones Permite ahorros de combustible de hasta un 1 % con respecto a un aceite 15W-40. Para mercados en los que se usen combustibles con menor proporción de azufre (como Europa). Adecuado para motores con tratamiento posterior de los gases de escape (a partir de la etapa de escape EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Refrigerantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión (no apto para 09WR (WR 200i) ni para máquinas de KLEEMANN).	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión, para motores diésel de Mercedes Benz montados en el modelo 09WR (WR 200i).	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión, para máquinas de KLEEMANN.	20 l	2535933

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES DETALLADOS

Aceites hidráulicos			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Aceite hidráulico para su uso en embragues de KLEEMANN Adecuado para bajas temperaturas (región subpolar).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Aceite hidráulico multigrado Adecuado para bajas temperaturas (región subpolar).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Aceite hidráulico multigrado Adecuado para temperaturas moderadas.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Aceite hidráulico multigrado Indicado para altas temperaturas (subtropicales y tropicales).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Aceites biohidráulicos			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Aceite hidráulico multigrado biodegradable Adecuado para temperaturas moderadas.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Aceite hidráulico multigrado biodegradable Indicado para altas temperaturas (subtropicales y tropicales). Al tratarse de un aceite hidráulico difícilmente inflamable, cumple la Homologación Emscher (MSHA) y puede emplearse en aplicaciones subterráneas.	20 l	2124179

Aceites para engranajes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Aceite mineral para accionamientos de avance de WIRTGEN. No utilizarlo para los engranajes de los tambores de fresado de WIRTGEN (excepto 2500 SM, 4200 SM), ni para los apoyos de los vibradores y los accionamientos de rodillos de HAMM ni para las cajas de transferencia o los accionamientos de avance de VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Aceite para engranajes mineral para trituradoras de cono de KLEEMANN. Los aditivos de presión extrema EP (extreme pressure) aseguran una excelente protección contra el desgaste. Recomendado para las trituradoras de cono de KLEEMANN MCO 9 EVO y MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Aceite para engranajes mineral para trituradoras de cono KLEEMANN y mezcladoras y tambores secadores BENNINGHOVEN. Los aditivos de presión extrema EP (extreme pressure) aseguran una excelente protección contra el desgaste.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Aceites para engranajes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para engranajes de distribución de bombas y accionamientos de avance de VÖGELE, así como para cojinetes de vibración de HAMM y accionamientos de avance de KLEEMANN. Excelente comportamiento de arranque en frío y muy buena protección contra el desgaste (cojinetes, engranajes, etc.). Especialmente adecuado para aplicaciones de carga elevada.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Aceite multigrado especial totalmente sintético, para accionamientos de tambor de HAMM. Excelente comportamiento de arranque en frío y muy buena protección contra el desgaste (cojinetes, engranajes, etc.). Especialmente adecuado para aplicaciones de carga elevada.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para mezcladoras y mezcladoras de motorreductor especial BENNINGHOVEN.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para granuladoras BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en los engranajes de los rodillos de fresado de WIRTGEN. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en los engranajes de los rodillos de fresado de WIRTGEN y engranajes angulares y de cinta de KLEEMANN. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en las recicladoras en caliente de WIRTGEN y en unidades dosificadoras de aglutinante S-Pack. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Aceite para engranajes para reductores sincronizados BENNINGHOVEN de 200 V para mezcladoras de 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Aceite para engranajes para reductores sincronizados BENNINGHOVEN de 140 / 160 V para mezcladoras de 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES DETALLADOS

Grasas lubricantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Grasa a base de aceite mineral para la lubricación de cojinetes sometidos a golpeteos o cargas elevadas en condiciones húmedas y desfavorables. Adecuado para puntos de lubricación sometidos a fricción mixta y superficies rugosas. Puede emplearse también como grasa de montaje (por ejemplo, en pivotes y rodamientos). No apta para rodamientos de bolas ni superficies pulidas. Temperaturas de funcionamiento entre -25 °C y +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Grasa de complejo de litio de alta viscosidad para la lubricación en trituradoras de cono de KLEEMANN. Grasa lubricante de disulfuro de molibdeno (MoS2). Para rodamientos y pernos de rotación lenta y cargas elevadas. No apta para rodamientos de bolas ni superficies pulidas. Temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Grasa de complejo de litio de base mineral con buena protección contra el desgaste. Para usar, por ejemplo, en acoplamientos y remezcladoras de WIRTGEN. Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, entre -20 °C y +150 °C (grasa lubricante multigrado).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Grasa lubricante para la suspensión de la criba de KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Grasa lubricante para rodillos portantes, tambores secadores y granuladoras BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Grasa especial para BENNINGHOVEN, para la lubricación de rodamientos de cocedoras de mástico asfáltico.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Grasa de alto rendimiento para la lubricación de rodamientos internos BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Grasa de poliurea de alto rendimiento con resistencia extrema a la presión y buena protección contra el desgaste. Para la lubricación de rodamientos y cojinetes de deslizamiento VÖGELE sometidos a elevadas cargas térmicas, así como aplicaciones de BENNINGHOVEN . Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, entre -25 °C y +180 °C (grasa lubricante multigrado).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Grasa exclusiva para lubricar los cojinetes de los rodillos de HAMM. Extremadamente resistente a la temperatura y estable a la presión.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Grasa especial de alto rendimiento para lubricar los cojinetes del mecanismo de traslación de HAMM. Extremadamente estable a la presión e hidrófugo.	1 kg	1227114

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Grasas lubricantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Grasa especial para motores de criba BENNINGHOVEN. Temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Grasa especial de alto rendimiento a base de silicona para lubricar los tubos telescópicos de VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Grasa fluida de gran rendimiento y estabilidad térmica, con marcadas propiedades antidesgaste para accionamientos de los sinfines de distribución de VÖGELE.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Grasa lubricante para portapicas cambio rápido de WIRTGEN.	480 g	2310279

Otros			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La solución perfecta para rodillos de goma y de ruedas combinadas HAMM: Evita la adherencia del bitumen a las ruedas de goma. Esta emulsión tiene como base una solución no tóxica, por lo que es rápidamente biodegradable.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Aceite para transformadores DOW que puede utilizarse para el separador magnético en las máquinas de KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Solución de urea de alta pureza al 32,5 % según DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



*AdBlue® es una marca registrada del Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Asociación Alemana de la Industria Automovilística).
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

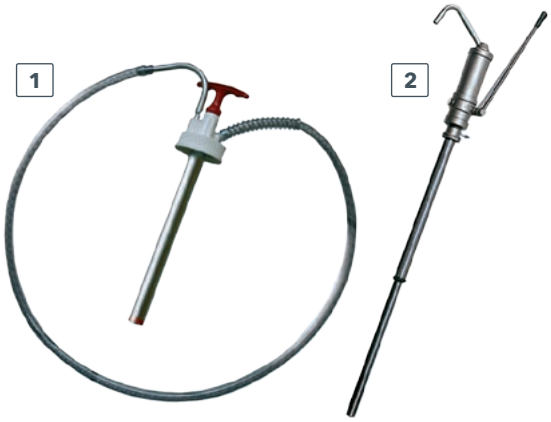
ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

ACCESORIOS PARA LLENADO Y LUBRICACIÓN

Bombas de aceite

1 > ***Bomba de mano para bidones de 20 l***
Referencia: 2065044
- *Bomba de pistón*
- *Tubo flexible de salida con espiral de resorte y muelle protector de dobleces*
- *Salida a prueba de goteo con soporte*
- *Válvula de pie*

2 > ***Bomba de palanca para barricas de 208 l***
Referencia: 2065045
- *Ejecución en metal*
- *Tubo de aspiración telescópico*
- *Codo de salida giratorio*
- *Caudal: 0,2 l/carrera*

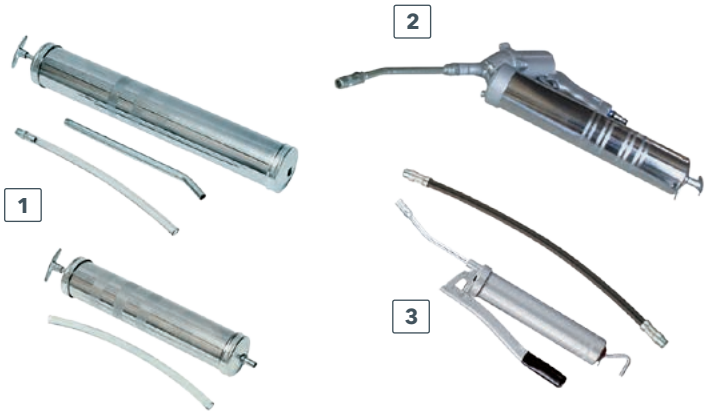


Pulverizadores de presión y jeringas de grasa

1 > ***Pulverizadores de presión***
Referencia: 2065046 (500 g)
Referencia: 2065047 (1000 g)
- *Ejecución en metal*
- *Tubo flexible*

2 > ***Bomba/pistola de grasa***
Referencia: 2065049
- *Ejecución en metal*
- *Alto rendimiento de presión*
- *Tamaño: 400 g*

3 > ***Bomba de engrase a palanca manual***
Referencia: 2065048



Jarras y embudos para el relleno

1 > ***Jarras***
Referencia: 2065041 (1 l)
Referencia: 2065042 (2 l)
Referencia: 2065043 (5 l)
- *Salida flexible*
- *Incl. tapa*
- *Diferentes tamaños*

2 > ***Embudo***
Referencia: 2065039 (180 mm)
Referencia: 2065040 (220 mm)
- *Plástico transparente*
- *Incl. tapa*
- *Diferentes diámetros*



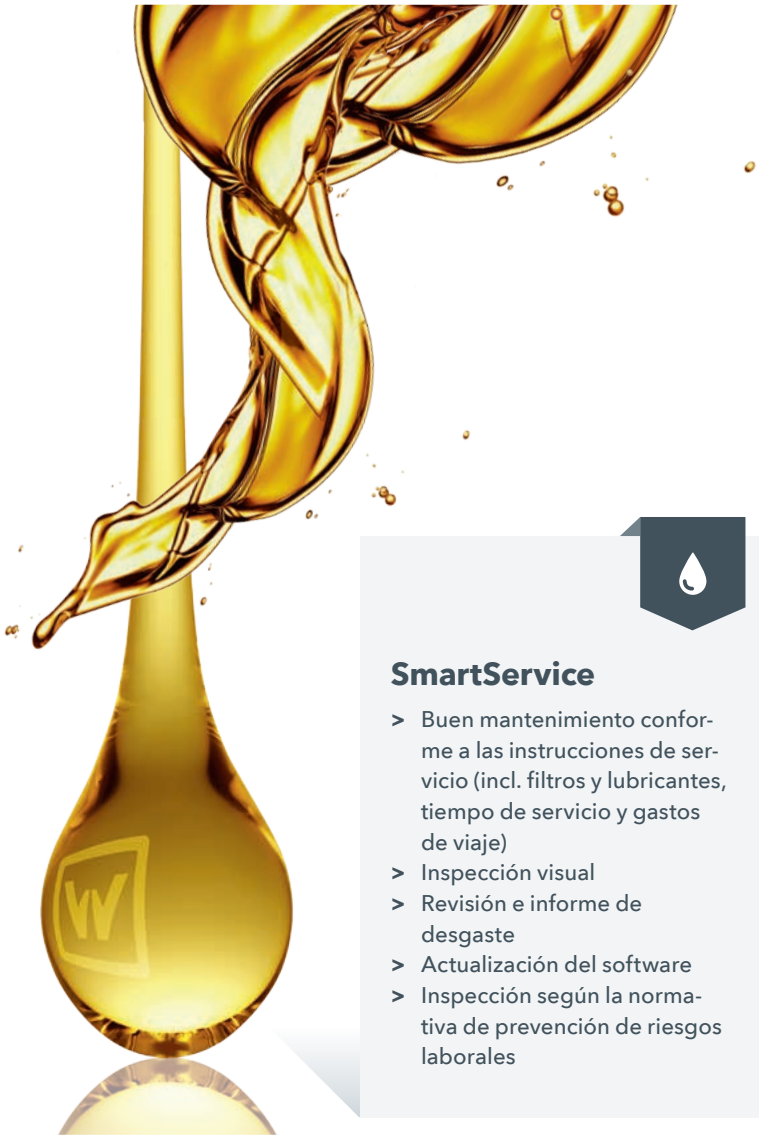
SMART SERVICE

SERVICIO ES SMART

WIRTGEN GROUP SmartService ofrece un apoyo fiable para conservar el valor de su máquina. Aproveche las ventajas de nuestro paquete de servicio, como son la rentabilidad, la minimización de los tiempos de inactividad, la conservación del valor, la comodidad y la seguridad.

En combinación con WITOS FleetView* hemos creado para Usted un servicio telemático que marca nuevas pautas en cuanto a prevención, capacidad de respuesta y eficiencia.

NUESTROS ACUERDOS DE SERVICIO A MEDIDA PARA SU MÁQUINA



+ WITOS FleetView*

- Planificación de mantenimiento proactiva
- Rápido tiempo de reacción en caso de averías
- Información actualizada sobre el lugar y el estado de su máquina

SmartService

- Buen mantenimiento conforme a las instrucciones de servicio (incl. filtros y lubricantes, tiempo de servicio y gastos de viaje)
- Inspección visual
- Revisión e informe de desgaste
- Actualización del software
- Inspección según la normativa de prevención de riesgos laborales

SmartService

- Buen mantenimiento conforme a las instrucciones de servicio (incl. filtros y lubricantes, tiempo de servicio y gastos de viaje)
- Inspección visual
- Revisión e informe de desgaste
- Actualización del software
- Inspección según la normativa de prevención de riesgos laborales

¿LE INTERESA? ENTONCES DIRÍJASE A NUESTRA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO TÉCNICO.

*SmartService con WITOS FleetView no está disponible en todos los países ni para todas las series de construcción.
Póngase en contacto con su empresa de distribución y servicio técnico.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

KITS DE REEQUIPAMIENTO WITOS FLEET VIEW

En la tabla se indica para qué máquinas está ya disponible el módulo WITOS FleetView* como kit de reequipamiento.

Puede consultar la disponibilidad de kits de reequipamiento para otras series a su empresa de distribución y servicio técnico de WIRTGEN GROUP.



Kits de reequipamiento WITOS FleetView			
Tipo de máquina	Serie	Segmento	WITOS FleetView (incl. juego de cables)
			Referencia
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 no está disponible en todos los países ni para todas las series de construcción.
Póngase en contacto con su empresa de distribución y servicio técnico.



KLEEMANN: COMPETENCIA POR TRADICIÓN

BENNINGHOVEN GMBH & CO. KG

EQUIPOS DE MEZCLADO DE ASFALTO FUNDIDO Y COMPACTADO



COMPETENCIA CLAVE DE TECNOLOGÍA DE MEZCLADO	434			
DOSIFICACIÓN PREVIA	436		Técnica de transporte	436
TAMBOR DE SECADO	438		Distribuidores orientables y fijaciones	438
QUEMADORES	442			
ELEVADOR DE CANGILONES CALIENTE	452		Segmentos de coronas dentadas y cadenas para elevadores	452
CRIBA	454		Criba de malla acero para resortes	454
			Listones de sujeción	456
SECCIÓN DE PESAJE Y MEZCLADO	458		Tolvas	458
			Ejes	470
SILO DE CARGA	480			
CILINDROS Y COMPUERTAS	484			
JUNTAS	488			
CÉLULAS DE PESAJE	492			
LUBRICANTES	494		Lubricantes	494
			Lubricantes detallados	497
			Accesorios para llenado y lubricación	502

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

COMPETENCIA CLAVE DE TECNOLOGÍA DE MEZCLADO

PRODUCCIÓN DE ASFALTO: LA CLAVE ESTÁ EN LA MEZCLA

Para producir asfalto para la construcción de carreteras a partir de granos de roca y de betún, se requiere un proceso térmico de mezclado. Y para ello es imprescindible un equipo de mezclado de asfalto. Ya sea portátil o fijo, BENNINGHOVEN ofrece la solución idónea para las necesidades de cada sector.

Por lo general se distingue entre dos procesos distintos de producción de asfalto: producción continua y producción discontinua.





En los equipos BENNINGHOVEN los distintos componentes del aglomerado de asfalto (mineral, betún, polvo de relleno), previamente pesados con exactitud, se mezclan de manera discontinua por lotes en una mezcladora de asfalto y conforme a una receta. Este proceso es más flexible que la producción continua, ya que con cada lote es posible modificar la receta de la mezcla. Gracias a la mayor exactitud en la adición de cantidades y a la adaptación de los tiempos o los ciclos de mezcla, permite además conseguir una mayor calidad en la mezcla.

BENNINGHOVEN fabrica los denominados equipos por lotes en los siguientes tamaños de producción:

- 100 t/h – mezcladora de 1,25 t
- 160 t/h – mezcladora de 2 t
- 240 t/h – mezcladora de 3 t
- 320 t/h – mezcladora de 4 t
- 400 t/h – mezcladora de 5 t

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

TÉCNICA DE TRANSPORTE

Para realizar una preclasificación exacta del material blanco existen grupos de dosificación previa triples, cuádruples, quíntuples y séxtuples de 8 o 12 m³ cada uno, y dosificadores individuales con una capacidad volumétrica de 12, 16 o 20 m³.

En este caso los dosificadores están colocados en serie sobre la cinta colectora con cintas de descarga, monitores del flujo de material e indicadores de advertencia de falta de material con frecuencia regulada de forma gradual.

Las diferentes versiones permiten una gran flexibilidad a la hora de instalarlas, adaptadas a las circunstancias locales (p. ej., en forma de T).



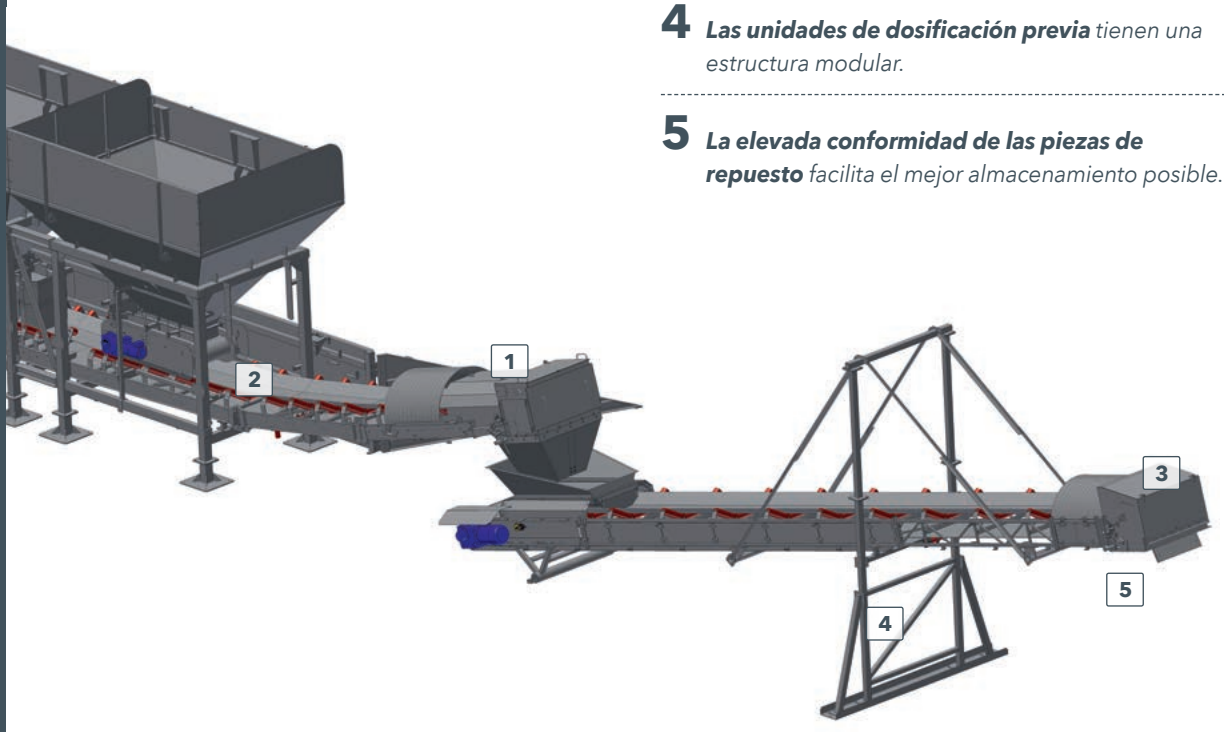
1 ***Las cintas están óptimamente adaptadas al flujo de material*** *– Cinta de descarga, cinta colectora, cinta de ascenso, cinta de inserción.*

2 ***Unas anchuras de correa óptimas*** *disponibles para las cintas – entre 500, 650 y 850 mm.*

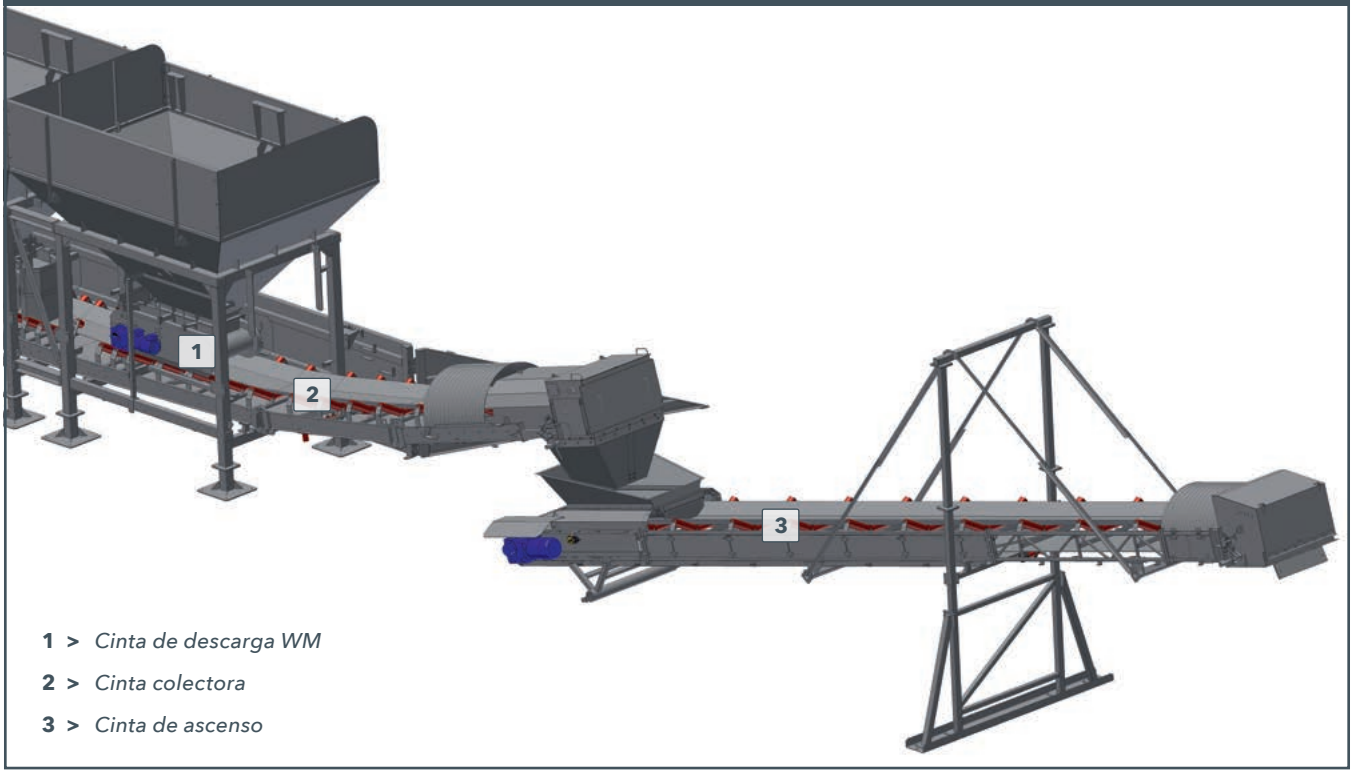
3 ***Las cintas de inserción reversibles*** *están disponibles como versión estándar. De esta forma no es necesario transportar las cantidades sobrantes al final del turno de manera innecesaria a través de la instalación. Asimismo, las capas de agua que se hayan formado durante la noche tampoco podrán penetrar en el equipo o en el tambor de secado.*

4 ***Las unidades de dosificación previa*** *tienen una estructura modular.*

5 ***La elevada conformidad de las piezas de repuesto*** *facilita el mejor almacenamiento posible.*



Técnica de transporte para la dosificación previa estacionaria



1 > *Cinta de descarga WM*
2 > *Cinta colectora*
3 > *Cinta de ascenso*

Técnica de transporte para la dosificación previa estacionaria

Tipo de máquina	Serie	Cinta	Denominación	Referencia
ECO 1250, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	VD01, VD07, VD08, VD09	Cinta de descarga WM	Rodillo de cinta superior	90-003052
			Tambor de reenvío incl. rodamiento de bolas con inserto radial	90-003051
			Tambor motriz incl. rodamiento con soporte	90-044205
			Unidad de rodamiento de soporte completa (para tambor de accionamiento – cinta de descarga)	90-024329
			Rodamiento de inserto de bolas completo (para tambor de desvío – cinta de descarga)	90-023819
		Cinta colectora	Rodillo portante	90-008338
			Rodillo portante	90-035756
			Rodillo de guía lateral	90-014344
			Rodillo de guía lateral	90-016010
			Tambor motriz engomado incl. rodamiento con soporte	90-045540
			Tambor de reenvío incl. rodamiento con soporte	90-035761
			Elemento de rascado para desviador de rodillo	90-049682
		Cinta de ascenso	Rodillo portante	90-008338
			Rodillo portante con anillo de soporte	90-035756
			Rodillo de guía lateral	90-016010
			Tambor motriz engomado incl. rodamiento con soporte	90-044232
			Tambor de reenvío incl. rodamiento con soporte	90-046384
			Elementos de rascado para desviador de rodillo	90-049682

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

DISTRIBUIDORES ORIENTABLES Y FIJACIONES

Desde el punto de vista técnico del proceso, el tambor de secado es absolutamente necesario para la fabricación de asfalto, para eliminar la humedad del material de base y en consecuencia para garantizar la unión con el betún.

Para obtener unos resultados óptimos, el tambor está disponible en diferentes longitudes, diámetros o con diversos elementos incorporados que sean adecuados respectivamente para circunstancias como ubicación, piedra y humedad del material. El tambor de secado es compacto, robusto y fácil de mantener.



1 ***Las chapas de desgaste*** *se fabrican en acero de alta calidad, bajo desgaste y resistente a temperaturas extremas.*

2 ***Un buen guiado del material y un óptimo resultado de secado*** *se obtienen gracias a las chapas de desgaste altas y más cortas colocadas de forma alterna (forma 2 y 3 en el cambio).*

3 ***Es posible optimizar la temperatura del gas de escape*** *gracias a la instalación y el montaje de las chapas de desgaste.*

4 ***El tambor en las zonas calientes*** *(proximidad del quemador) se protege de manera excelente mediante placas de protección contra incendios.*

5 ***Los elementos incorporados son fácilmente intercambiables****, ya que se suministran en una versión atornillada.*



Distribuidores orientables del tambor de secado – tapa en el lado de descarga							
Tipo de máquina	Serie	Denominación	Longitud (mm)	Estándar		Resistente a altas temperaturas	
				Sentido de marcha hacia la izquierda	Sentido de marcha hacia la derecha	Sentido de marcha hacia la izquierda	Sentido de marcha hacia la derecha
				Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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	Distribuidor orientable, forma 5	500	02-000181	02-000264	02-000263	02-000265
		Distribuidor orientable, forma 2	800	02-003454	02-004160	02-000811	02-003983
		Distribuidor orientable, forma 2c		02-000613	02-000592	02-003086	
		Distribuidor orientable, forma 3		02-003455	02-004161		02-003949
		Distribuidor orientable, forma 3c		02-000614	02-000593	02-003087	
		Distribuidor orientable, forma 2	900	02-004025	02-001422	02-003092	02-000435
		Distribuidor orientable, forma 2c		02-000844	02-001438	02-001784	02-003546
		Distribuidor orientable, forma 3		02-004026	02-001423	02-003093	02-000436
		Distribuidor orientable, forma 3c		02-000845	02-001439	02-001785	02-003547
		Distribuidor orientable, forma 2	1000	02-001524	02-001435	02-000338	02-003151
		Distribuidor orientable, forma 2c		02-001859	02-001744	02-002728	02-002298
		Distribuidor orientable, forma 3		02-001525	02-001436	02-000339	02-003150
		Distribuidor orientable, forma 3c		02-001860	02-001745	02-002729	02-002299
		Distribuidor orientable, forma 5		02-000279	02-000366	02-000727	02-000566

Distribuidores orientables del tambor de secado – tapa en ambos lados					
Tipo de máquina	Serie	Denominación	Longitud (mm)	Estándar	Resistente a altas temperaturas
				Sentido de marcha izquierda/derecha	Sentido de marcha izquierda/derecha
				Referencia	Referencia
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	Distribuidor orientable, forma 2	800	02-000749	
		Distribuidor orientable, forma 2c		02-005895	
		Distribuidor orientable, forma 3		02-000750	02-004696
		Distribuidor orientable, forma 3c		02-005896	
		Distribuidor orientable, forma 2	900	02-001758	02-001759
		Distribuidor orientable, forma 2c		02-004377	02-003578
		Distribuidor orientable, forma 3		02-001757	02-001760
		Distribuidor orientable, forma 3c		02-004378	02-003579
		Distribuidor orientable, forma 2	1000	02-003562	02-000578
		Distribuidor orientable, forma 2c		02-000697	02-000380
		Distribuidor orientable, forma 3		02-003561	02-000579
		Distribuidor orientable, forma 3c		02-000698	02-000379
		Distribuidor orientable, forma 5		02-009924	02-004130

DISTRIBUIDORES ORIENTABLES Y FIJACIONES

Distribuidores orientables del tambor de secado – sin tapa					
Tipo de máquina	Serie	Denominación	Longitud (mm)	Estándar	Resistente a altas temperaturas
				Referencia	Referencia
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	Distribuidor orientable, forma 5	500	02-000517	02-000526
		Distribuidor orientable, forma 2	800	02-000492	02-000323
		Distribuidor orientable, forma 2c		02-000277	02-000800
		Distribuidor orientable, forma 3		02-001421	02-006399
		Distribuidor orientable, forma 3c		02-000278	02-000801
		Distribuidor orientable, forma 2	900	02-003168	02-000433
		Distribuidor orientable, forma 2c		02-000178	02-000257
		Distribuidor orientable, forma 3		02-003169	02-000434
		Distribuidor orientable, forma 3c		02-000179	02-000258
		Distribuidor orientable, forma 2	1000	02-000255	02-000256
		Distribuidor orientable, forma 2c		02-000359	02-000488
		Distribuidor orientable, forma 3		02-000724	02-000334
		Distribuidor orientable, forma 3c		02-000357	02-000489
		Distribuidor orientable, forma 5		02-000180	02-000262

Fijaciones para distribuidores orientables						
Tipo de máquina	Serie	Posición	Longitud (mm)	Denominación	Cantidad para cada distribuidor orientable	Referencia
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	Distribuidor orientable, forma 2, Distribuidor orientable, forma 2c, Distribuidor orientable, forma 3, Distribuidor orientable, forma 3c	800, 900, 1000	Escuadra de sujeción	2	02-000182
				Tornillo hexagonal	2	90-014503
				Tuerca hexagonal	2	90-000540
		Distribuidor orientable, forma 5	500	Clip de sujeción	2	02-000183
				Escuadra de sujeción	2	02-000182
				Tuerca hexagonal	2	90-000540
			1000	Clip de sujeción	3	02-000183
				Escuadra de sujeción	2	02-000182
				Tuerca hexagonal	2	90-000540



UNA MISMA NORMA PARA TODOS: CALIDAD

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

QUEMADORES

BENNINGHOVEN es el líder del mercado mundial en quemadores y el único fabricante de quemadores para un máximo de cuatro combustibles. Los conocimientos técnicos desarrollados a lo largo de los años forman la base para la fabricación de unos quemadores únicos con unas propiedades excelentes.

El quemador es el responsable del secado y el calentamiento del material de base. Se fabrica de serie simplemente como quemador de aceite y se puede ampliar para un máximo de tres combustibles. De ese modo el quemador se convierte en un quemador combinado y se puede operar, además de con aceite, también con gas natural, gas licuado y polvo de carbón como combustibles.



1 ***Su construcción modular*** *permite modificarlo a posteriori para que acepte otros combustibles y así transformarlo en un quemador combinado.*

2 ***Las compuertas de inspección a ambos lados y el quemador desplazable*** *permiten una mejor accesibilidad y como consecuencia una gran facilidad a la hora de realizar el mantenimiento.*

3 ***Mínima emisión de sustancias nocivas*** *posible gracias a la más moderna técnica de regulación.*

4 ***El ventilador integrado en el interior*** *se puede adquirir en exclusiva en BENNINGHOVEN.*

5 ***Una reducida emisión de ruido*** *queda garantizada gracias a los silenciadores.*



Quemadores					
Tipo de máquina	Serie	Quemador	Denominación	Descripción	Referencia
MBA 1250, MBA 2000, ECO 1250, ECO 2000, TBA 2000	BR01	Quemador EJ 2 FU Öl (ÖLR)	Sonda de nivel de llenado	Para todos los depósitos (opcional)	90-048009
			Cubierta de carcasa	Para todos los depósitos (opcional)	90-034883
			Módulo indicador y de manejo	Para todos los depósitos (opcional)	90-053561
			Válvula esférica 1"	Tubería de aceite	90-001882
			Válvula esférica 1 1/4"	Tubería de aceite	90-034580
			Válvula magnética 230 V	Tubería de aceite	90-003319
			Motor eléctrico 11 kW (ventilador)	EJ 1-2	90-044795
			Actuador curva izquierda 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Actuador curva derecha 230 V		03-007272
			Actuador curva izquierda 115 V		03-007277
			Actuador curva derecha 115 V		03-007278
			Interruptor de presión 4-40 bar	Avance de aceite EJ 1-4, tobera de retorno de aceite	90-008790
			Estrangulador para presostato 4-40 bar		03-001883
			Válvula esférica en bloque 1/2"		90-001893
			Válvula magnética 230 V		90-003318
			Válvula magnética 110 V		90-003316
			Manómetro 0-60 bar	Retorno de aceite EJ 1-2, tobera de retorno de aceite	90-006870
			Anillo obturador de manómetro		90-021272
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Válvula magnética 230 V		90-003318
			Válvula magnética 110 V		90-003316
			Válvula de retención 1/2"		90-003738
			Tobera de retorno de aceite	RJ 1-5	03-000434
			Sonda UV con cable	EJ 1-5	03-000464
			Válvula magnética 230 V (gas de ignición)	EJ 1-5	90-024240
			Válvula magnética 115 V (gas de ignición)	EJ 1-5	90-024242
			Transformador de ignición 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Transformador de ignición 115 V	EJ 1-5	90-003639
			Controlador de presión 2,5-50 mbar	EJ 1 + EJ 3	90-008789
			Válvula de aceite 1/2", ÖLR	EJ 1-5	03-000437

QUEMADORES

Quemadores					
Tipo de máquina	Serie	Quemador	Denominación	Descripción	Referencia
MBA 1250, MBA 2000, ECO 1250, ECO 2000, TBA 2000	BR01	Estación de bombeo e impulsión EJ 2 FU Öl (2000 l / h)	Grupo de bombas del motor 5,5 kW	Estación de bombeo EJ 2	90-046860
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Manómetro 0-60 bar		90-006870
			Válvula reguladora de presión 15-40 bar		90-021272
			Válvula esférica 1"		90-001882
			Filtro de aspiración 300 mµ (filtro de aceite)		90-032941
			Válvula esférica 1/2"		90-001884
			Válvula esférica 1 1/4"		90-034580
			Interruptor de nivel vibratorio		90-034849
			Válvula reguladora de presión 15-40 bar	Estación de bombeo EJ 2, tobera de retorno de aceite	90-054345
			Grupo de bombas del motor 5,5 kW	Estación de bombeo (estación de la bomba transportadora) EJ 2	90-046860
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Manómetro 0-6 bar		90-006871
			Anillo obturador de manómetro		90-021272
			Válvula esférica 1"		90-001882
			Filtro de aspiración 300 mµ (filtro de aceite)		90-032941
			Válvula esférica 1/2"		90-001884
			Válvula esférica 1 1/4"		90-034580
			Válvula de seguridad 1/2"		90-030106
			Válvula magnética 230 V		90-003321
			Válvula magnética 110 V		90-003322
			Válvula reguladora de presión 2-9 bar		90-054342
			Interruptor de nivel vibratorio		90-034849
			Válvula reguladora de presión 1-4 bar	Estación de bombeo (estación de la bomba transportadora) EJ 2, tobera de retorno de aceite	90-054341

Quemadores					
Tipo de máquina	Serie	Quemador	Denominación	Descripción	Referencia
MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000	BR03	Quemador EJ 3 FU Öl (ÖLR, estándar + ÖLD, opcional)	Sonda de nivel de llenado	Para todos los depósitos (opcional)	90-048009
			Cubierta de carcasa	Para todos los depósitos (opcional)	90-034883
			Módulo indicador y de manejo	Para todos los depósitos (opcional)	90-053561
			Válvula esférica 1"	Tubería de aceite	90-001882
			Válvula esférica 1 1/4"	Tubería de aceite	90-034580
			Válvula magnética 230 V	Tubería de aceite	90-003319
			Motor eléctrico 33 kW (ventilador)	EJ 3	90-052206
			Actuador curva izquierda 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Actuador curva derecha 230 V		03-007272
			Actuador curva izquierda 115 V		03-007277
			Actuador curva derecha 115 V		03-007278
			Interruptor de presión 4-40 bar	Avance de aceite EJ 1-4, tobera de retorno de aceite	90-008790
			Válvula esférica en bloque 1/2"		90-001893
			Válvula magnética 230 V		90-003318
			Válvula magnética 110 V		90-003316
			Manómetro 0-60 bar	Retorno de aceite EJ 13, tobera de retorno de aceite	90-006870
			Anillo obturador de manómetro		90-021272
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Válvula magnética 230 V		90-003318
			Válvula magnética 110 V		90-003316
			Válvula de retención 3/4"		90-003739
			Tobera de retorno de aceite	RJ 1-5	03-000434
			Sonda UV con cable	EJ 1-5	03-000464
			Válvula magnética 230 V (gas de ignición)	EJ 1-5	90-024240
			Válvula magnética 110 V (gas de ignición)	EJ 1-5	90-024242
			Transformador de ignición 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Transformador de ignición 110 V	EJ 1-5	90-003639
			Controlador de presión 2,5-50 mbar	EJ 3	90-008789
			Válvula de aceite 1/2", ÖLR	EJ 1-5	03-000437

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

QUEMADORES

Quemadores					
Tipo de máquina	Serie	Quemador	Denominación	Descripción	Referencia
MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000	BR03	Estación de bombeo e impulsión EJ 3 FU Öl (4400 l / h) ÖLR, estándar + ÖLD, opcional)	Grupo de bombas del motor 7,5 kW	Estación de bombeo EJ 3-5	90-046244
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Manómetro 0-60 bar		90-006870
			Anillo obturador de manómetro		90-021272
			Válvula esférica 1"		90-001882
			Filtro de aspiración 300 mµ (filtro de aceite)		90-032941
			Válvula esférica 1/2"		90-001884
			Válvula esférica 1 1/4"		90-034580
			Interruptor de nivel vibratorio		90-034849
			Válvula reguladora de presión 15-40 bar	Estación de bombeo EJ 3-5, tobera de retorno de aceite	90-054345
			Grupo de bombas del motor 7,5 kW	Estación de bombeo (estación de la bomba transportadora) EJ 2-5	90-046244
			Válvula reguladora de presión 1-4 bar		90-054341
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Manómetro 0-6 bar		90-006871
			Anillo obturador de manómetro		90-021272
			Válvula esférica 1"		90-001882
			Filtro de aspiración 300 mµ (filtro de aceite)		90-032941
			Válvula esférica 1/2"		90-001884
			Válvula esférica 1 1/4"		90-034580
			Válvula de seguridad 1/2"		90-030106
			Interruptor de presión 0-6 bar		90-008786
			Válvula magnética 230 V		90-003321
			Válvula magnética 110 V		90-003322
			Interruptor de nivel vibratorio		90-034849

Quemadores					
Tipo de máquina	Serie	Quemador	Denominación	Descripción	Referencia
ECO 4000, TBA 4000, BA 4000, BA-RPP 4000-180 HG	BR06	Quemador EJ 4 FU Öl (ÖLD)	Sonda de nivel de llenado	Para todos los depósitos (opcional)	90-048009
			Cubierta de carcasa	Para todos los depósitos (opcional)	90-034883
			Módulo indicador y de manejo	Para todos los depósitos (opcional)	90-018270
			Válvula esférica 1"	Tubería de aceite	90-001882
			Válvula esférica 1 1/4"	Tubería de aceite	90-034580
			Válvula magnética 230 V	Tubería de aceite	90-003319
			Motor eléctrico 45 kW (ventilador)	EJ 4	90-047243
			Actuador curva izquierda 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Actuador curva derecha 230 V		03-007272
			Actuador curva izquierda 115 V		03-007277
			Actuador curva derecha 115 V		03-007278
			Interruptor de presión 4-40 bar	Tubería de aceite EJ 1-4, tobera de aire comprimido de aceite	90-008790
			Estrangulador controlador de presión 40 bar, aceite		03-001883
			Válvula esférica en bloque 1/2"		90-001893
			Válvula magnética 230 V		90-003318
			Válvula magnética 110 V		90-003316
			Manómetro 0-16 bar		90-006869
			Anillo obturador de manómetro		90-021272
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Válvula esférica 3/4"	Tubería de aire EJ 4-5	90-001883
			Lubricador de micronieblа 3/4"		90-003673
			Manómetro 0-16 bar		90-006869
			Anillo obturador de manómetro		90-021272
			Interruptor de presión 0-10 bar		90-008800
			Tapa		03-000043
			Válvula magnética 230 V		90-003308
			Válvula magnética 110 V		90-003313
			Reductor de presión del filtro 1/2"		90-003757
			Manómetro 0-10 bar		90-001727
			Tobera de aire comprimido de aceite	EJ 4-5	03-000445
			Sonda UV con cable	EJ 1-5	03-000464
			Válvula magnética 230 V (gas de ignición)	EJ 1-5	90-024240
			Válvula magnética 115 V (gas de ignición)	EJ 1-5	90-024242
			Transformador de ignición 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Transformador de ignición 115 V	EJ 1-5	90-003639
			Controlador de presión 1-10 mbar	EJ 4-5	90-024389
			Válvula de aceite 1/2", izquierda	EJ 1-5	03-000438
			Válvula de aceite 1/2", derecha	EJ 1-5	03-000439

QUEMADORES

Quemadores					
Tipo de máquina	Serie	Quemador	Denominación	Descripción	Referencia
ECO 4000, TBA 4000, BA 4000, BA-RPP 4000-180 HG	BR06	Estación de bombeo e impulsión EJ 4 FU Öl (4400 l / h)	Grupo de bombas del motor 7,5 kW	Estación de bombeo EJ 3-5	90-046244
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Manómetro 0-60 bar		90-006870
			Anillo obturador de manómetro		90-021272
			Válvula esférica 1"		90-001882
			Filtro de aspiración 300 mµ (filtro de aceite)		90-032941
			Válvula esférica 1/2"		90-001884
			Válvula esférica 1 1/4"		90-034580
			Interruptor de nivel vibratorio		90-034849
			Válvula reguladora de presión 6-25 bar	Estación de bombeo EJ 3-5, tobera de aire comprimido de aceite	90-054343
			Grupo de bombas del motor 7,5 kW	Estación de bombeo (estación de la bomba transportadora) EJ 2-5	90-046244
			Válvula reguladora de presión 1-4 bar		90-003353
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Manómetro 0-6 bar		90-006871
			Válvula esférica 1"		90-001882
			Filtro de aspiración 300 mµ (filtro de aceite)		90-032941
			Válvula esférica 1/2"		90-001884
			Válvula esférica 1 1/4"		90-034580
			Válvula de seguridad 1/2"		90-030106
			Válvula magnética 230 V		90-003321
			Válvula magnética 110 V		90-003322
			Interruptor de nivel vibratorio		90-034849

Quemadores					
Tipo de máquina	Serie	Quemador	Denominación	Descripción	Referencia
BA 5000, BA-RPP 5000-220 HG	BR07	Quemador EJ 5 FU Öl (ÖLD)	Sonda de nivel de llenado	Para todos los depósitos (opcional)	90-048009
			Cubierta de carcasa	Para todos los depósitos (opcional)	90-034883
			Módulo indicador y de manejo	Para todos los depósitos (opcional)	90-018270
			Válvula esférica 1"	Tubería de aceite	90-001882
			Válvula esférica 1 1/4"	Tubería de aceite	90-034580
			Válvula magnética 230 V	Tubería de aceite	90-003319
			Motor eléctrico 60,5 kW (ventilador)	EJ 5	90-034407
			Actuador curva izquierda 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Actuador curva derecha 230 V		03-007272
			Actuador curva izquierda 115 V		03-007277
			Actuador curva derecha 115 V		03-007278
			Interruptor de presión 4-40 bar	Tubería de aceite EJ 5, tobera de aire comprimido de aceite	90-008790
			Estrangulador controlador de presión 40 bar, aceite		03-001883
			Válvula esférica en bloque 3/4"		90-001894
			Válvula magnética 230 V		90-003309
			Válvula magnética 110 V		90-003312
			Manómetro 0-16 bar		90-006869
			Anillo obturador de manómetro		90-021272
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Válvula esférica 3/4"	Tubería de aire EJ 4-5	90-001883
			Lubricador de micronieblа 3/4"		90-003673
			Manómetro 0-16 bar		90-006869
			Anillo obturador de manómetro		90-021272
			Interruptor de presión 0-10 bar		90-008800
			Tapa abatible		03-000043
			Válvula magnética 230 V		90-003308
			Válvula magnética 110 V		90-003313
			Reductor de presión del filtro 1/2"		90-003757
			Manómetro 0-10 bar		90-001727
			Tobera de aire comprimido de aceite	EJ 4-5	03-000445
			Sonda UV con cable	EJ 1-5	03-000464
			Válvula magnética 230 V (gas de ignición)	EJ 1-5	90-024240
			Válvula magnética 115 V (gas de ignición)	EJ 1-5	90-024242
			Transformador de ignición 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Transformador de ignición 115 V	Válvula de aceite 1/2" (FU), tobera de aire comprimido de aceite, izquierda, EJ 3-5	90-003639
			Válvula de aceite 1/2", ÖLD, izquierda	EJ 1-5	03-000438
			Válvula de aceite 1/2", ÖLD, derecha	EJ 1-5	03-000439

QUEMADORES

Quemadores					
Tipo de máquina	Serie	Quemador	Denominación	Descripción	Referencia
BA 5000, BA-RPP 5000-220 HG	BR07	Estación de bombeo e impulsión EJ 5 FU Öl (4400 l / h)	Grupo de bombas del motor 7,5 kW	Estación de bombeo EJ 3-5	90-046244
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Manómetro 0-60 bar		90-006870
			Válvula esférica 1"		90-001882
			Filtro de aspiración 300 mμ (filtro de aceite)		90-032941
			Válvula esférica 1/2"		90-001884
			Válvula esférica 1 1/4"		90-034580
			Interruptor de nivel vibratorio		90-034849
			Válvula reguladora de presión 6-25 bar	Estación de bombeo EJ 3-5, tobera de aire comprimido de aceite	90-054343
			Grupo de bombas del motor 7,5 kW	Estación de bombeo (estación de la bomba transportadora) EJ 4-5	90-046244
			Válvula reguladora de presión 1-4 bar	Estación de bombeo (estación de la bomba transportadora) EJ 2-5	90-003353
			Válvula de corte 1/4"		90-016330
			Manómetro 0-6 bar		90-006871
			Válvula esférica 1"		90-001882
			Filtro de aspiración 300 mμ (filtro de aceite)		90-032941
			Válvula esférica 1/2"		90-001884
			Válvula esférica 1 1/4"		90-034580
			Válvula de seguridad 1/2"		90-030106
			Válvula magnética 230 V		90-003321
			Válvula magnética 110 V		90-003322
			Interruptor de nivel vibratorio		90-034849



VENTAJA EXCEPCIONAL: QUEMADOR COMBINADO PARA 4 COMBUSTIBLES

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

SEGMENTOS DE CORONAS DENTADAS Y CADENAS PARA ELEVADORES

Las rampas de entrada y de salida están provistas de placas de desgaste atornilladas. Las trampillas de acceso en la base facilitan el mantenimiento. El potente motor reductor enchufable proporciona un accionamiento seguro. La cadena articulada de doble tramo, que se retensa desde la base del elevador, sirve de soporte a los cangilones del elevador, cuyos bordes de elevación están realizados en acero resistente al desgaste. La amplia base de apoyo permite un mantenimiento óptimo del motor de accionamiento y del cojinete situado en el exterior. El motor está equipado con un dispositivo antirretorno.



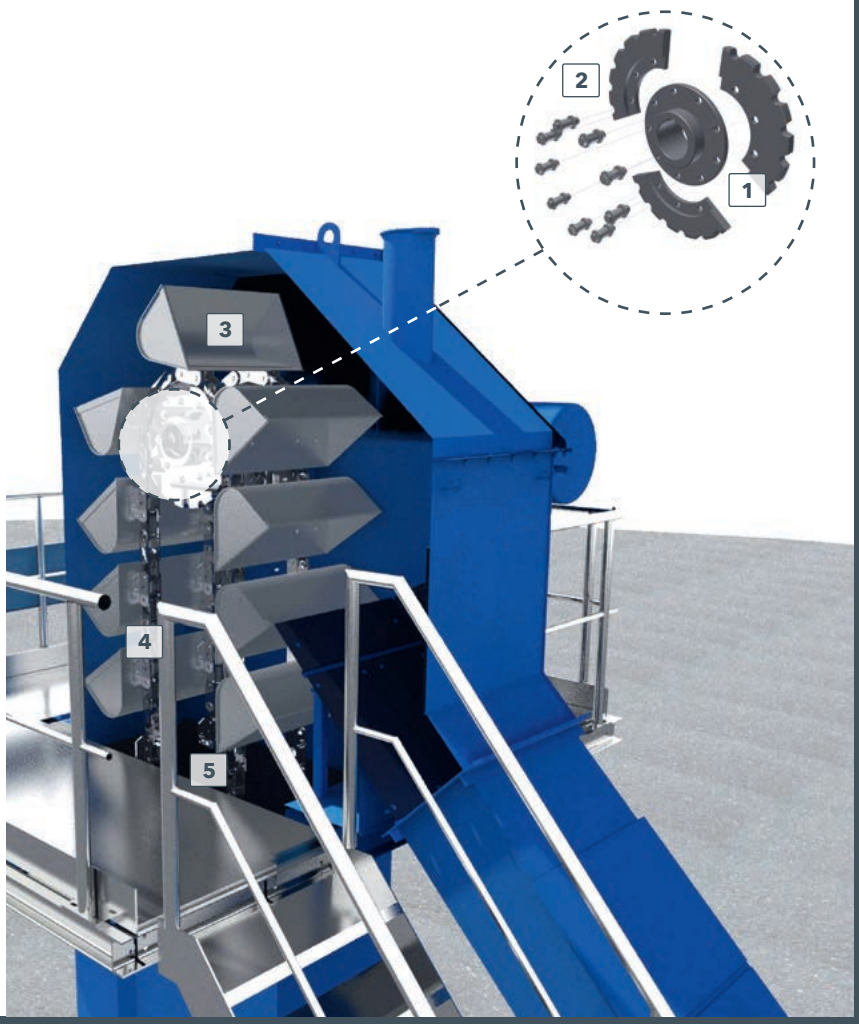
1 ***Máxima protección contra el desgaste*** *garantizada gracias a una corona dentada de acero templado.*

2 ***División en tres de la rueda dentada*** *que permite sustituir los segmentos dentados incluso con la cadena tensada y sin tener que desmontar la rueda dentada.*

3 ***Fácil sustitución de los cangilones del elevador*** *garantizada gracias a las uniones roscadas.*

4 ***Fácil sustitución de los eslabones de la cadena*** *gracias a las uniones mediante bulones.*

5 ***Posibilidad de acortar la cadena*** *en cualquier momento y permitiendo un fácil mantenimiento.*



Segmentos para coronas dentadas*			
Tipo de máquina	Serie	Denominación	Referencia
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	Segmento para corona dentada con dentado, superior, 3 pasos	90-013733
		Segmento para corona dentada sin dentado, inferior, 3 pasos	90-013734
		Segmento para corona dentada, 3 pasos	90-006073
		Segmento para corona dentada, 3 pasos	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	Segmento para corona dentada con dentado, superior, 3 pasos	90-018265
		Segmento para corona dentada sin dentado, inferior, 3 pasos	90-018266

Cadenas para elevadores*			
Tipo de máquina	Serie	Denominación	Referencia
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	Cadena para elevador (material caliente)	90-006554
		Eslabón con sujeción de vaso	90-016262
		Eslabón sin sujeción de vaso	90-015387
		Cadena para elevador (material caliente)	90-006083
		Eslabón con sujeción de vaso	90-006084
		Cadena para elevador (material caliente)	90-006101
		Eslabón con sujeción de vaso	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	Cadena para elevador (material caliente)	90-018268
		Eslabón con sujeción de vaso	90-016270
		Eslabón sin sujeción de vaso	90-016267

* La selección dependerá de la altura del equipo, la altura del elevador y la capacidad de transporte

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

CRIBA DE MALLA ACERO PARA RESORTES

El concepto de criba se basa en la tecnología de vibración. La ventaja de esta tecnología radica en la fiabilidad de filtrado y en los reducidos costes de mantenimiento de los motores de vibración. La criba está concebida para la producción de minerales a altas temperaturas. El equipo de filtrado lleva una suspensión con conjuntos de muelles múltiples en cuatro posiciones, fácilmente accesibles. La criba dispone de amplias puertas de acceso para inspección, así como de un carro desplazable con rampa. El carro con rampa permite cambiar e inspeccionar las cribas individualmente. Esto asegura una buena visión del interior del contenedor situado debajo.

En caso de que el equipo esté dotado de una función de derivación, el canal dispondrá de una suspensión externa estanca al polvo y podrá asimismo desplazarse mediante un sistema de ruedas.



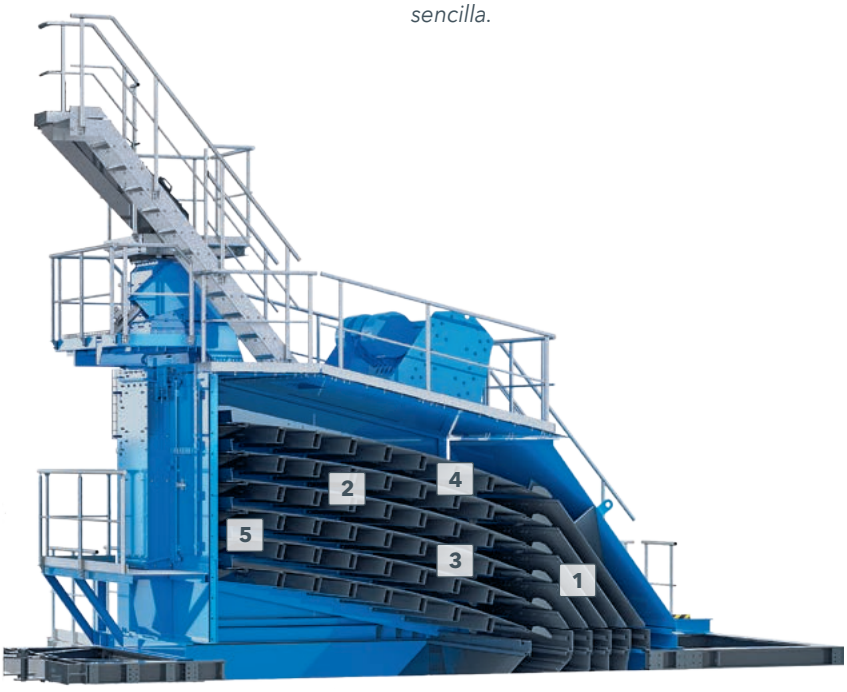
1 ***Carro desplazable con rampa****, que permite un fácil acceso a las cribas para su inspección visual y para su sustitución.*

2 ***Elevada resistencia al desgaste****, que aumenta la duración de servicio y reduce los costes derivados.*

3 ***Elevada capacidad con precisión de filtrado****, adaptado a las necesidades de nuestros clientes.*

4 ***Cables especiales de alta calidad****, con una elevada resistencia al desgaste y a la fatiga por vibración.*

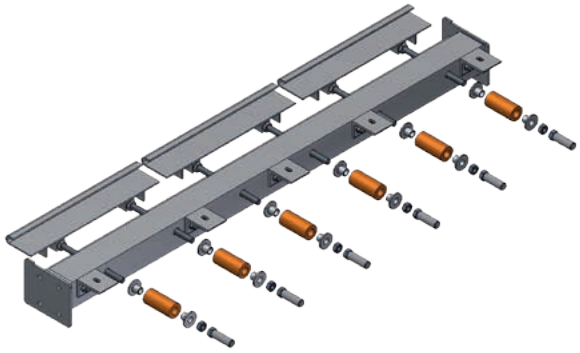
5 ***Forma lista para su fijación mediante enganches de fijación****, que permiten una sustitución rápida y sencilla.*



Criba de malla acero para resortes				
Tipo de máquina	Serie	Dimensiones (mm)	Abertura de mallas (mm)	Referencia
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

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

LISTONES DE SUJECIÓN



> *Listón de sujeción*

Listones de sujeción				
Tipo de máquina	Serie	Denominación	Cantidad	Referencia
MBA 1250	SM09	Chapa de fijación, largo 556 mm	8	90-016957
		Manguito de protección	16	90-015370
		Casquillo de centrado con muelle de compresión	32	90-015372
		Muelle de compresión	16	90-013474
		Tornillo hexagonal	16	90-015410
		Tuerca hexagonal	16	90-000544
		Tuerca hexagonal	16	90-000574
		Arandela de seguridad	16	90-017857
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000	SM10, SM01	Chapa de fijación, largo 556 mm	24	90-016957
		Manguito de protección	48	90-015370
		Casquillo de centrado con muelle de compresión	96	90-015372
		Muelle de compresión	48	90-013474
		Tornillo hexagonal	48	90-015410
		Tuerca hexagonal	48	90-000544
		Tuerca hexagonal	48	90-000574
		Arandela de seguridad	48	90-017857
ECO 1250	SM11	Chapa de fijación, largo 556 mm	10	90-016957
		Manguito de protección	20	90-015370
		Casquillo de centrado con muelle de compresión	40	90-015372
		Muelle de compresión	20	90-013474
		Tornillo hexagonal	20	90-015410
		Tuerca hexagonal	20	90-000544
		Tuerca hexagonal	20	90-000574
		Arandela de seguridad	20	90-017857

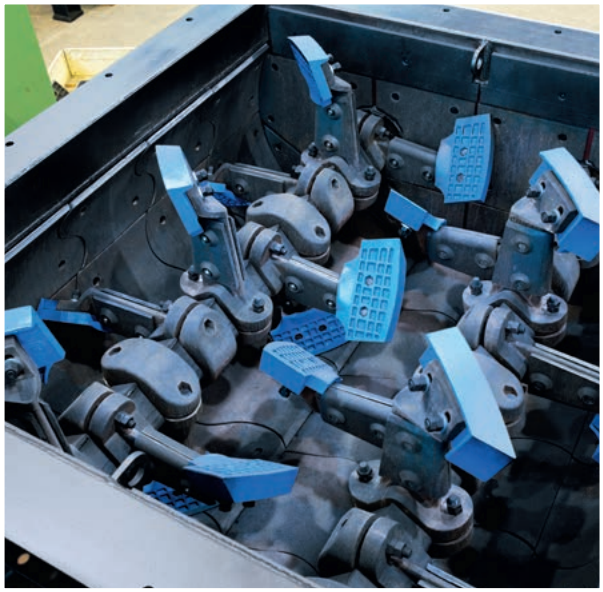
Listones de sujeción				
Tipo de máquina	Serie	Denominación	Cantidad	Referencia
ECO 4000	SM02	Chapa de fijación, largo 556 mm	16	90-016957
		Chapa de fijación, largo 470 mm	16	90-016958
		Manguito de protección	64	90-015370
		Casquillo de centrado con muelle de compresión	128	90-015372
		Muelle de compresión	64	90-013474
		Tornillo hexagonal	64	90-015410
		Tuerca hexagonal	64	90-000544
		Tuerca hexagonal	64	90-000574
		Arandela de seguridad	64	90-017857
TBA 2000	SM03	Chapa de fijación, largo 470 mm	36	90-016958
		Manguito de protección	72	90-015370
		Casquillo de centrado con muelle de compresión	144	90-015372
		Muelle de compresión	72	90-013474
		Tornillo hexagonal	72	90-015410
		Tuerca hexagonal	72	90-000544
		Tuerca hexagonal	72	90-000574
		Arandela de seguridad	72	90-017857
TBA 3000, BA 3000	SM04, SM06	Chapa de fijación, largo 556 mm	48	90-016957
		Manguito de protección	96	90-015370
		Casquillo de centrado con muelle de compresión	192	90-015372
		Muelle de compresión	96	90-013474
		Tornillo hexagonal	96	90-015410
		Tuerca hexagonal	96	90-000544
		Tuerca hexagonal	96	90-000574
		Arandela de seguridad	96	90-017857
TBA 4000, BA 4000, BA 5000	SM05, SM07, SM08	Chapa de fijación, largo 556 mm	40	90-016957
		Manguito de protección	80	90-015370
		Casquillo de centrado con muelle de compresión	160	90-015372
		Muelle de compresión	80	90-013474
		Tornillo hexagonal	80	90-015410
		Tuerca hexagonal	80	90-000544
		Tuerca hexagonal	80	90-000574
		Arandela de seguridad	80	90-017857

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

TOLVAS

La mezcladora es la pieza clave del equipo de mezclado de asfalto. En ella se realiza un proceso intensivo de mezclado del mineral con el aglutinante y el polvo de relleno hasta formar una masa homogénea. Debido al elevado esfuerzo al que está sometido la mezcladora en cuanto a desgaste, peso y transmisión de fuerzas, solo se emplean en la mezcladora materiales de la más alta calidad.

La tolva del mezclador forzado de dos árboles lleva para ello un revestimiento de hierro fundido especial. La unión atornillada del revestimiento de la mezcladora es accesible desde el exterior para asegurar un mantenimiento sencillo. Las válvulas de salida de la mezcladora se abren o se cierran con distribuidores giratorios mediante dos cilindros neumáticos.



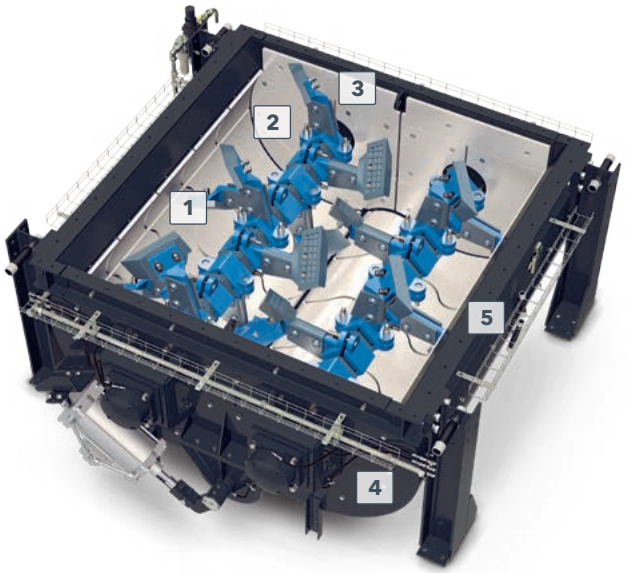
1 ***Losetas en forma de S:*** *el desgaste puntual o de superficie se interrumpe en las juntas garantizando así, por su forma de S, una mayor duración de servicio.*

2 ***Las zonas de desgaste se distribuyen en losetas*** *asegurando una reducción de costes al realizar sustituciones concretas.*

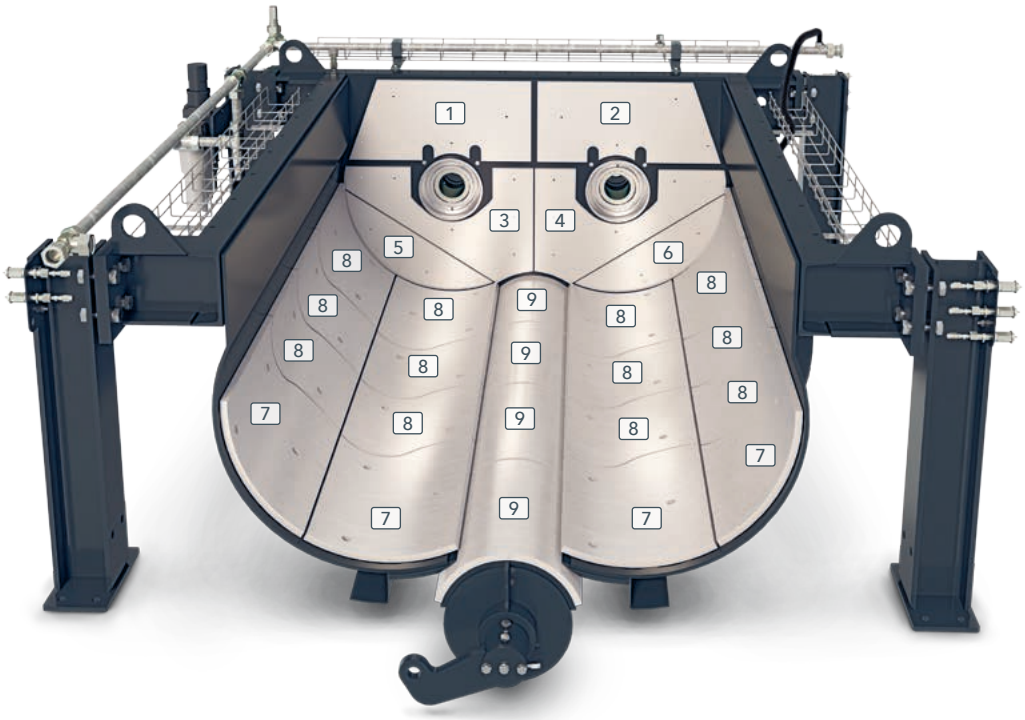
3 ***Manejo sencillo*** *gracias al tamaño óptimo de las losetas y al peso óptimo.*

4 ***Las losetas protegen la mezcladora*** *y gracias a las piezas de fundición, de una aleación especial, proporcionan máxima protección contra el desgaste y duración de servicio.*

5 ***La fijación de las losetas mediante tornillos avellanados*** *proporciona una sujeción óptima y segura.*



Tolva para una mezcladora de 1,25 t



Tolvas para una mezcladora de 1,25 t

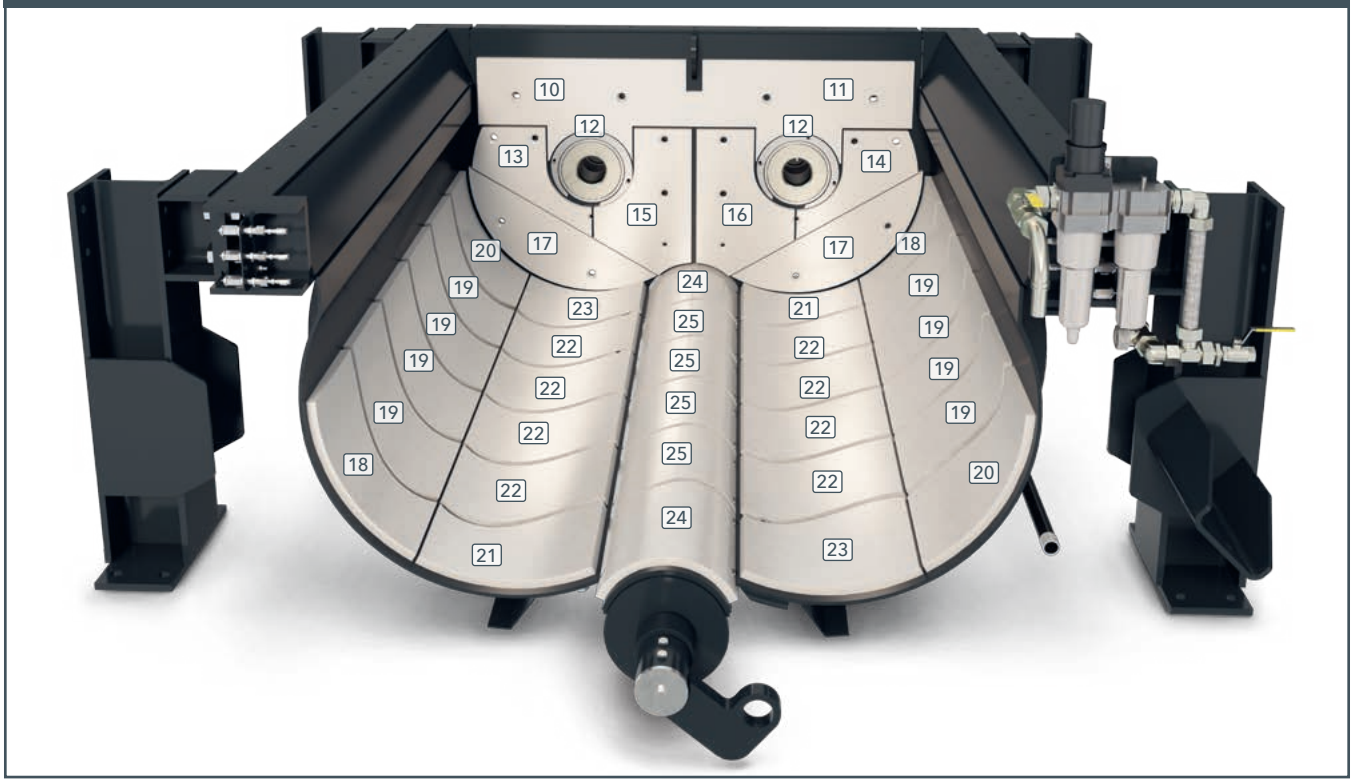
Núm.	Denominación	Cantidad Mezcladora de 1,25 t MBA 1250, ECO 1250	Referencia
1	Loseta de pared frontal, lado superior izquierdo	2	90-006905
	Tornillo avellanado	2	90-013157
	Tornillo avellanado	6	90-013159
	Arandela	8	90-000703
	Tuerca	8	90-000539
2	Loseta de pared frontal, lado superior derecho	2	90-006906
	Tornillo avellanado	2	90-013157
	Tornillo avellanado	6	90-013159
	Arandela	8	90-000703
	Tuerca	8	90-000539

TOLVAS

Tolvas para una mezcladora de 1,25 t			
Núm.	Denominación	Cantidad Mezcladora de 1,25 t MBA 1250, ECO 1250	Referencia
3	Loseta de pared frontal, lado izquierdo	2	05-007195
	Tornillo avellanado	2	90-013157
	Tornillo avellanado	4	90-013159
	Tornillo avellanado	4	90-015765
	Arandela	10	90-000703
	Tuerca	10	90-000539
4	Loseta de pared frontal, lado derecho	2	05-007194
	Tornillo avellanado	2	90-013157
	Tornillo avellanado	4	90-013159
	Tornillo avellanado	4	90-015765
	Arandela	10	90-000703
	Tuerca	10	90-000539
5	Loseta de pared frontal, lado inferior izquierdo	2	90-003087
	Tornillo avellanado	4	90-013159
	Arandela	4	90-000703
	Tuerca	4	90-000539
6	Loseta de pared frontal, lado inferior derecho	2	90-006910
	Tornillo avellanado	4	90-013159
	Arandela	4	90-000703
	Tuerca	4	90-000539
7	Loseta de tolva	4	90-006913
	Tornillo avellanado	12	90-013159
	Tornillo avellanado	4	90-015765
	Arandela	16	90-000703
	Tuerca	16	90-000539
8	Loseta de tolva	16	90-006911
	Tornillo avellanado	48	90-013159
	Tornillo avellanado	16	90-015765
	Arandela	64	90-000703
	Tuerca	64	90-000539
9	Loseta de distribuidor circular	4	90-006912
	Tornillo avellanado	16	90-013152
	Arandela	16	90-000695
	Tuerca	16	90-000531
	Rascador, modelo izquierdo*	1	05-003660
		1	05-003661
	Rascador, modelo central*	6	05-003666
	Rascador, modelo derecho*	1	05-003664
		1	05-003665

* cambiar los rascadores solo en conjunto (derecho e izquierdo); fijación mediante losetas 7–8 de la tolva

Tolva para una mezcladora de 2,5 t/2 t



Tolvas para una mezcladora de 2,5 t / 2 t

Núm.	Denominación	Cantidad		Referencia
		Mezcladora de 2,5 t	Mezcladora de 2 t	
		MBA 2500 (antiguo)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
10	Chapa de desgaste (loseta de pared frontal, lado superior izquierdo)	2	2	05-017794
	Tornillo avellanado	2	2	90-013159
	Tornillo avellanado	2	2	90-015765
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539
11	Chapa de desgaste (loseta de pared frontal, lado superior derecho)	2	2	05-017793
	Tornillo avellanado	2	2	90-013159
	Tornillo avellanado	2	2	90-015765
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539
12	Arandela de cierre	4	4	05-017792
13	Loseta de pared frontal, lado izquierdo	2	2	90-003087
	Tornillo avellanado	2	2	90-052444
	Tornillo avellanado	2	2	90-013161
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

TOLVAS

Tolvas para una mezcladora de 2,5 t / 2 t				
Núm.	Denominación	Cantidad		Referencia
		Mezcladora de 2,5 t	Mezcladora de 2 t	
		MBA 2500 (antiguo)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
14	Loseta de pared frontal, lado derecho	2	2	90-003086
	Tornillo avellanado	2	2	90-052444
	Tornillo avellanado	2	2	90-013161
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539
15	Loseta de pared frontal, lado izquierdo	2	2	90-003089
	Tornillo avellanado	4	4	90-052444
	Tornillo avellanado	4	4	90-013158
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539
16	Loseta de pared frontal, lado derecho	2	2	90-003088
	Tornillo avellanado	4	4	90-052444
	Tornillo avellanado	4	4	90-013158
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539
17	Loseta de pared frontal, lado inferior	4	4	90-003091
	Tornillo avellanado	8	8	90-013161
	Arandela	8	8	90-000703
	Tuerca	8	8	90-000539
18	Loseta de tolva	2	2	90-003099
	Tornillo avellanado	6	6	90-048767
	Arandela	6	6	90-000703
	Tuerca	6	6	90-000539
19	Loseta de tolva	10	8	90-003100
	Tornillo avellanado	20	16	90-048767
	Arandela	20	16	90-000703
	Tuerca	20	16	90-000539
20	Loseta de tolva	2	2	90-003098
	Tornillo avellanado	4	4	90-048767
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539

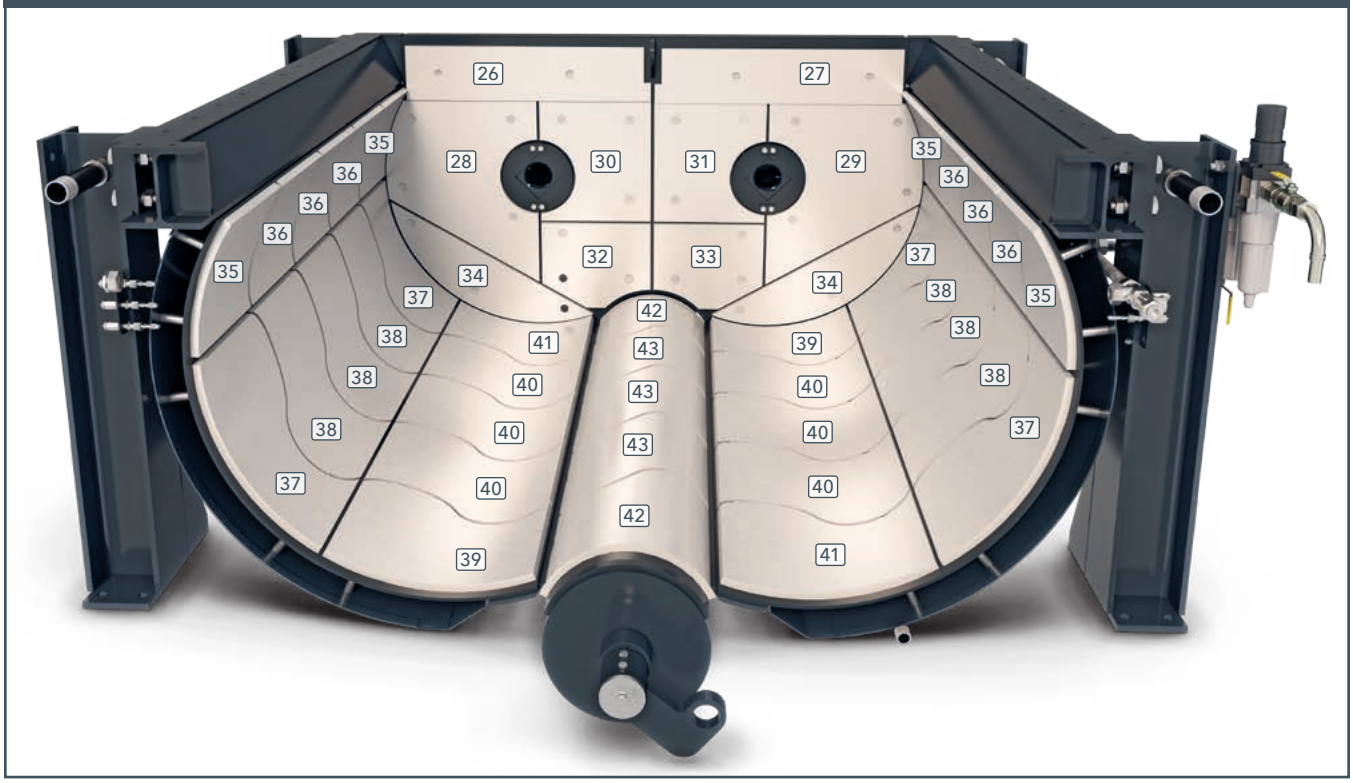
Tolvas para una mezcladora de 2,5 t / 2 t				
Núm.	Denominación	Cantidad		Referencia
		Mezcladora de 2,5 t	Mezcladora de 2 t	
		MBA 2500 (antiguo)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
21	Loseta de tolva	2	2	90-003101
	Tornillo avellanado	2	2	90-048767
	Tornillo avellanado	2	2	90-015765
	Arandela	2	2	90-000703
	Arandela	2	2	90-000728
	Tuerca	4	4	90-000539
	Contratuerca	2	2	90-000570
22	Loseta de tolva	10	8	90-003103
	Tornillo avellanado	10	8	90-048767
	Arandela	10	8	90-000703
	Tornillo avellanado	10	8	90-015765
	Arandela	10	8	90-000728
	Tuerca	20	16	90-000539
	Contratuerca	10	8	90-000570
23	Loseta de tolva	2	2	90-003102
	Tornillo avellanado	2	2	90-048767
	Arandela	2	2	90-000703
	Tornillo avellanado	4	4	90-015765
	Arandela	4	4	90-000728
	Tuerca	6	6	90-000539
	Contratuerca	4	4	90-000570
24	Loseta de distribuidor circular	2	2	90-003104
	Tornillo avellanado	8	8	90-013153
	Arandela	8	8	90-000695
	Tuerca	8	8	90-000531
25	Loseta de distribuidor circular	5	4	90-003105
	Tornillo avellanado	20	16	90-013153
	Arandela	20	16	90-000695
	Tuerca	20	16	90-000531
	Rascador, modelo izquierdo*	2		05-003970
			2	05-003455
	Rascador, modelo derecho*	2		05-003971
			2	05-003456
	Revestimiento completo**	1 juego		05-019613
			1 juego	05-019611
	Agitador completo incl. tornillos	1 juego		05-019612
			1 juego	05-019610

* cambiar los rascadores solo en conjunto (derecho e izquierdo); fijación mediante losetas 21–23 de la tolva
** 1 juego contiene todas las losetas de corredera, tolva y pared frontal necesarios para una tolva, incluyendo las uniones atornilladas

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

TOLVAS

Tolva para una mezcladora de 4 t/3 t



Tolvas para una mezcladora de 4 t / 3 t				
Núm.	Denominación	Cantidad		Referencia
		Mezcladora de 4 t	Mezcladora de 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
26	Loseta de pared frontal	2	2	05-014883
	Tornillo avellanado	4	4	90-013161
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539
27	Loseta de pared frontal	2	2	05-014884
	Tornillo avellanado	4	4	90-013161
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539
28	Loseta de pared frontal, lado izquierdo	2	2	90-003108
	Tornillo avellanado	4	4	90-015765
	Tornillo avellanado	4	4	90-013159
	Arandela	8	8	90-000703
	Tuerca	8	8	90-000539
29	Loseta de pared frontal, lado derecho	2	2	90-003107
	Tornillo avellanado	4	4	90-015765
	Tornillo avellanado	4	4	90-013159
	Arandela	8	8	90-000703
	Tuerca	8	8	90-000539

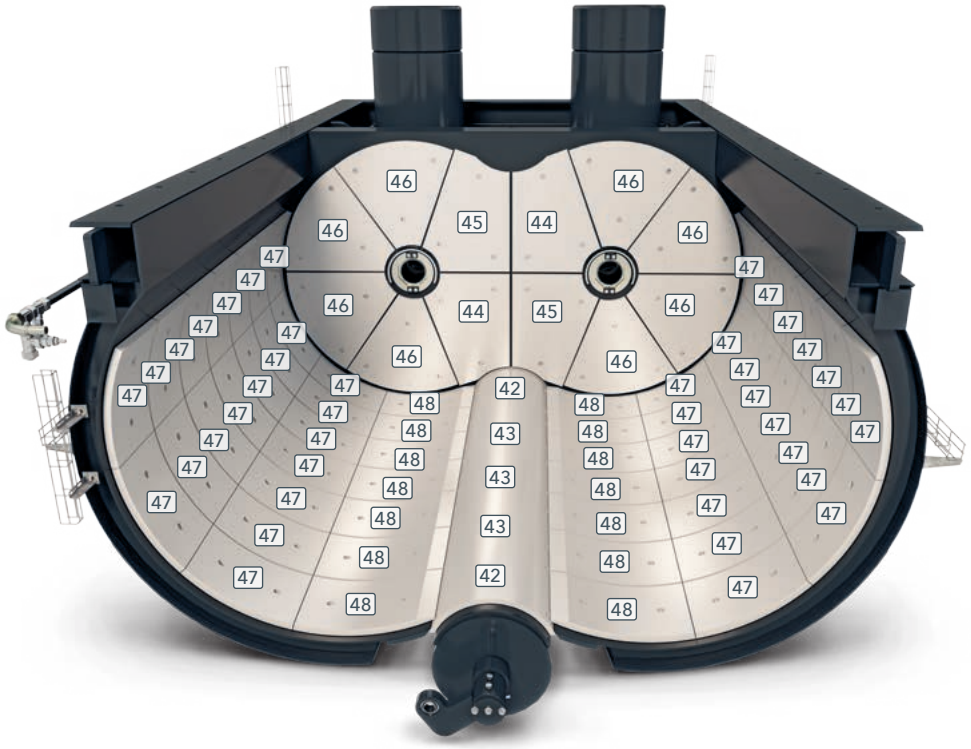
Tolvas para una mezcladora de 4 t / 3 t				
Núm.	Denominación	Cantidad		Referencia
		Mezcladora de 4 t	Mezcladora de 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
30	Loseta de pared frontal, lado izquierdo	2	2	90-003111
	Tornillo avellanado	6	6	90-015765
	Arandela	6	6	90-000703
	Tuerca	6	6	90-000539
31	Loseta de pared frontal, lado derecho	2	2	90-003112
	Tornillo avellanado	6	6	90-015765
	Arandela	6	6	90-000703
	Tuerca	6	6	90-000539
32	Loseta de pared frontal, lado izquierdo	2	2	90-003110
	Tornillo avellanado	2	2	90-015765
	Tornillo avellanado	2	2	90-013159
	Tornillo avellanado	2	2	90-013157
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539
33	Loseta de pared frontal, lado derecho	2	2	90-003109
	Tornillo avellanado	2	2	90-015765
	Tornillo avellanado	2	2	90-013159
	Tornillo avellanado	2	2	90-013157
	Arandela	4	4	90-000703
	Tuerca	4	4	90-000539
34	Loseta de pared frontal, lado inferior	4	4	90-003106
	Tornillo avellanado	12	12	90-013159
	Arandela	12	12	90-000703
	Tuerca	12	12	90-000539
35	Loseta de tolva, superior	4	4	90-003123
	Tornillo avellanado	12	12	90-048767
	Arandela	12	12	90-000703
	Tuerca	12	12	90-000539
36	Loseta de tolva, superior	6	4	90-003124
	Tornillo avellanado	12	8	90-048767
	Arandela	12	8	90-000703
	Tuerca	12	8	90-000539
37	Loseta de tolva	4	4	90-003118
	Tornillo avellanado	12	12	90-048767
	Arandela	12	12	90-000703
	Tuerca	12	12	90-000539
38	Loseta de tolva	6	4	90-003119
	Tornillo avellanado	12	8	90-048767
	Arandela	12	8	90-000703
	Tuerca	12	8	90-000539

TOLVAS

Tolvas para una mezcladora de 4 t / 3 t				
Núm.	Denominación	Cantidad		Referencia
		Mezcladora de 4 t	Mezcladora de 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
39	Loseta de tolva	2	2	90-003120
	Tornillo avellanado	4	4	90-048767
	Arandela	4	4	90-000703
	Tornillo avellanado	2	2	90-015765
	Arandela	2	2	90-000728
	Tuerca	6	6	90-000539
	Contratuerca	2	2	90-000570
40	Loseta de tolva	6	4	90-003122
	Tornillo avellanado	6	4	90-048767
	Arandela	6	4	90-000703
	Tuerca	6	4	90-000539
	Tornillo avellanado	6	4	90-015765
	Arandela	6	4	90-000728
	Contratuerca	6	4	90-000570
41	Loseta de tolva	2	2	90-003121
	Tornillo avellanado	2	2	90-048767
	Arandela	2	2	90-000703
	Tornillo avellanado	4	4	90-015765
	Arandela	4	4	90-000728
	Tuerca	6	6	90-000539
	Contratuerca	4	4	90-000570
42	Loseta de distribuidor circular	2	2	90-003125
	Tornillo avellanado	8	8	90-013153
	Arandela	8	8	90-000695
	Tuerca	8	8	90-000531
43	Loseta de distribuidor circular	3	2	90-003126
	Tornillo avellanado	12	8	90-013153
	Arandela	12	8	90-000695
	Tuerca	12	8	90-000531
	Rascador, modelo izquierdo*	2		05-002892
			2	05-002782
	Rascador, modelo derecho*	2		05-002893
			2	05-002783
	Revestimiento completo**	1 juego		05-019614
			1 juego	05-019616
	Agitador completo incl. tornillos	1 juego		05-019607
			1 juego	05-019615

* cambiar los rascadores solo en conjunto (derecho e izquierdo); fijación mediante losetas 39–41 de la tolva
** 1 juego contiene todas las losetas de corredera, tolva y pared frontal necesarios para una tolva, incluyendo las uniones atornilladas

Tolva para una mezcladora de 5 t



Tolvas para una mezcladora de 5 t

Núm.	Denominación	Cantidad Mezcladora de 5 t BA 5000	Referencia
44	Loseta de pared frontal	4	90-022809
	Tornillo avellanado	2	90-001346
	Tornillo avellanado	6	90-013153
	Tornillo avellanado	4	90-013156
	Arandela	10	90-000695
	Tuerca	10	90-000531
45	Loseta de pared frontal	4	90-022808
	Tornillo avellanado	2	90-001346
	Tornillo avellanado	6	90-013153
	Tornillo avellanado	4	90-013156
	Arandela	10	90-000695
	Tuerca	10	90-000531

TOLVAS

Tolvas para una mezcladora de 5 t			
Núm.	Denominación	Cantidad Mezcladora de 5 t BA 5000	Referencia
46	Loseta de pared frontal	16	90-003130
	Tornillo avellanado	8	90-001346
	Tornillo avellanado	40	90-013153
	Arandela	40	90-000695
	Tuerca	40	90-000531
47	Loseta de tolva	42	90-003129
	Tornillo avellanado	84	90-015764
	Arandela	84	90-000695
	Tuerca	84	90-000531
48	Loseta de tolva	14	90-030124
	Tornillo avellanado	14	90-013156
	Arandela	14	90-000724
	Contratuerca	14	90-000567
	Tornillo avellanado	14	90-015764
	Arandela	14	90-000695
	Tuerca	28	90-000531
49	Loseta de distribuidor circular	5	90-006890
	Tornillo avellanado	20	90-013153
	Arandela	20	90-000695
	Tuerca	20	90-000531
	Rascador, modelo izquierdo*	2	05-002927
	Rascador, modelo derecho*	2	05-002928

* cambiar los rascadores solo en conjunto (derecho e izquierdo); fijación mediante losetas 48 de la tolva



EQUIPO DE MEZCLADO DE ASFALTO DEL TIPO TBA: MUCHO QUE OFRECER

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

EJES

Los brazos de mezcla están protegidos de forma óptima contra el desgaste gracias a un protector para brazos. Entre el motor de accionamiento y el eje hay instalado un acoplamiento elástico.

Cada eje está equipado con dos cojinetes. Los ejes se sincronizan mediante un cardán entre los motores de accionamiento.



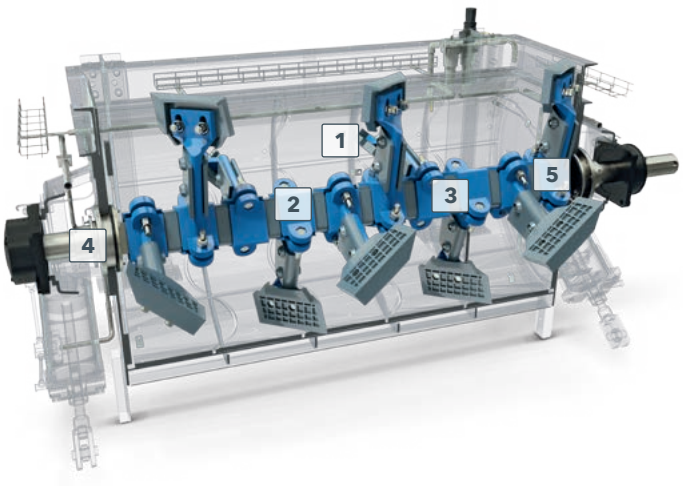
1 ***Protección óptima contra el desgaste de los brazos de mezcla, gracias al doble protector para brazos****, lo que significa que el brazo de mezcla queda completamente protegido.*

2 ***La protección eficiente*** *de los ejes reduce los grandes gastos que resultan de los cambios.*

3 ***Fijación de los brazos de mezcla*** *mediante innovadoras abrazaderas de fijación, que reducen las superficies expuestas durante el proceso de mezcla y aumentan la duración de servicio.*

4 ***Larga vida útil de la suspensión u obturación de los árboles de la mezcladora*** *mediante cojinete abridado y junta laberíntica.*

5 ***Junta interior rebajada****, que reduce el desgaste y consigue una duración de servicio muy prolongada.*



Eje para una mezcladora de 1,25 t



Ejes para una mezcladora de 1,25 t

Agitador	Denominación	Cantidad Mezcladora de 1,25 t MBA 1250, ECO 1250	Referencia
Eje	Brazo de mezcla, lado izquierdo	20	90-006901
	Chapa de forro	20	05-008713
	Brazo de mezcla, lado derecho	2	90-016020
	Chapa de forro	2	05-008713
	Abrazadera	22	90-006902
	Tornillo	44	90-001204
	Tuerca	88	90-000545
	Paleta de la mezcladora, lado izquierdo	20	90-006903
	Ángulo de desgaste	20	80-015287
	Tornillo (con cabeza blindada)	40	90-017861
	Tuerca	80	90-000545
	Paleta de la mezcladora, lado derecho	2	90-006904
	Ángulo de desgaste	2	80-015287
	Tornillo (con cabeza blindada)	4	90-017861
	Tuerca	8	90-000545
	Protector para árbol de la mezcladora	20	05-002402

EJES

Ejes para una mezcladora de 1,25 t			
Agitador	Denominación	Cantidad Mezcladora de 1,25 t MBA 1250, ECO 1250	Referencia
Cojinete	Carcasa de cojinetes de brida abierta	2	90-015672
	Carcasa de cojinetes de brida cerrada	2	90-003551
	Manguito de sujeción	4	90-003366
	Rodamiento flotante de rodillos	4	90-003449
	Bandas de fieltro	6	90-003533
	Anillo fijo	2	90-015664
	Árbol de la mezcladora para junta laberíntica	2	05-007185
Junta	Anillo laberíntico interior	4	05-007153
	Anillo laberíntico exterior	4	05-007154
	Casquillo	4	05-007151
	Casquillo de prensaestopas	4	05-007152
	Juego de juntas	4	05-007851
	Arandela	4	90-000683
	Chapa de desgaste	4	05-007196

Eje para una mezcladora de 2,5 t/2 t



Ejes para una mezcladora de 2,5 t / 2 t

Agitador	Denominación	Cantidad		Referencia
		Mezcladora de 2,5 t	Mezcladora de 2 t	
		MBA 2500 (antiguo)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
Eje	Brazo de mezcla, lado izquierdo	24	20	90-003092
	Brazo de mezcla, lado derecho	2	2	90-003093
	Abrazadera	26	22	90-003090
	Tornillo	52	44	90-001204
	Tuerca	104	88	90-015389
	Paleta de la mezcladora, lado izquierdo	24	20	90-003094
	Tornillo (con cabeza blindada)	48	40	90-017560
	Arandela	48	40	90-000731
	Tuerca	96	80	90-000544
	Paleta de la mezcladora, lado derecho	2	2	90-003095
	Tornillo (con cabeza blindada)	4	4	90-017560
	Arandela	4	4	90-000731
	Tuerca	8	8	90-000544
	Protector para brazos, lado izquierdo	24	20	90-003096
	Tornillo avellanado	24	20	90-001530
	Tuerca	24	20	90-000540
	Contratuerca	24	20	90-000569
	Base de protector para brazo	24	20	99-005173
	Protector para brazos, lado derecho	2	2	90-003097
	Tornillo avellanado	2	2	90-001530
	Tuerca	2	2	90-000540
	Contratuerca	2	2	90-000569
	Base de protector para brazo	2	2	99-005173
	Protector para árbol de la mezcladora	22	20	05-000379

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

EJES

Ejes para una mezcladora de 2,5 t / 2 t				
Agitador	Denominación	Cantidad		Referencia
		Mezcladora de 2,5 t	Mezcladora de 2 t	
		MBA 2500 (antiguo)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
Cojinete	Carcasa de cojinetes de brida abierta	2	2	90-003542
	Carcasa de cojinetes de brida cerrada	2	2	90-018664
	Manguito de sujeción	4	4	90-003365
	Rodamiento flotante de rodillos	4	4	90-014906
	Bandas de fieltro	8	8	90-003531
	Anillo fijo	2	2	90-003666
	Árbol de la mezcladora para junta laberíntica	2		05-003985
			2	05-003482
Junta	Anillo laberíntico interior	4	4	05-003375
	Anillo laberíntico exterior	4	4	05-003376
	Casquillo	4	4	80-002477
	Junta	4	4	05-003377
	Juego de juntas	4	4	05-007520
	Arandela	4	4	80-002573
	Chapa de desgaste	4	4	05-003493
	Tornillo avellanado	28	28	90-042184
	Arandela	28	28	90-000683
	Agitador completo*	1 juego		05-019612
			1 juego	05-019610

* 1 juego contiene todos los brazos, paletas, protector para brazos y abrazaderas necesarios para el agitador, incluyendo las uniones atornilladas

Eje para una mezcladora de 4 t / 3 t



Ejes para una mezcladora de 4 t / 3 t

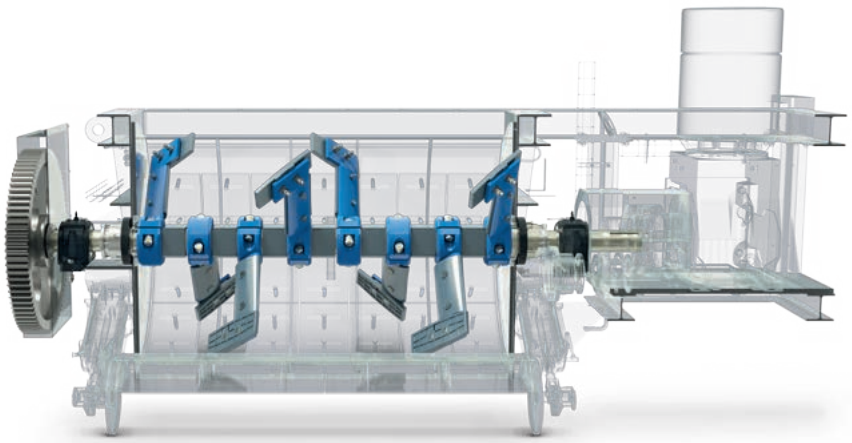
Agitador	Denominación	Cantidad		Referencia
		Mezcladora de 4 t	Mezcladora de 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
Eje	Brazo de mezcla, lado izquierdo	16	12	90-003127
	Brazo de mezcla, lado derecho	4	4	90-003128
	Abrazadera	20	16	90-047505
	Tornillo	40	32	90-047904
	Tuerca	80	64	90-015432
	Paleta de la mezcladora, lado izquierdo	16	12	90-003114
	Tornillo (con cabeza blindada)	32	24	90-017560
	Arandela	32	24	90-000731
	Tuerca	64	48	90-000544
	Paleta de la mezcladora, lado derecho	4	4	90-003115
	Tornillo (con cabeza blindada)	8	8	90-017560
	Arandela	8	8	90-000731
	Tuerca	16	16	90-000544
	Protector para brazos A	20	16	90-039131
	Tornillo	20	16	90-013091
	Tuerca	20	16	90-000540
	Contratuerca	20	16	90-000569
	Base de protector para brazo	40	32	99-005173
	Protector para brazos B	20	16	90-039132
	Tornillo	20	16	90-013091
	Tuerca	20	16	90-000540
	Contratuerca	20	16	90-000569
	Base de protector para brazo	40	32	99-005173
	Protector para árbol de la mezcladora	18	14	05-000550

EJES

Ejes para una mezcladora de 4 t / 3 t				
Agitador	Denominación	Cantidad		Referencia
		Mezcladora de 4 t	Mezcladora de 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
Cojinete	Carcasa de cojinetes de brida abierta	2	2	90-003545
	Carcasa de cojinetes de brida cerrada	2	2	90-021818
	Manguito de sujeción	4	4	90-003367
	Rodamiento flotante de rodillos	4	4	90-003446
	Anillo fijo	2	2	90-003670
	Árbol de la mezcladora para junta laberíntica	2		05-002899
			2	05-002823
Junta	Anillo laberíntico interior	4	4	05-001032
	Anillo laberíntico exterior	4	4	05-001033
	Casquillo	4	4	80-000557
	Junta	4	4	05-001034
	Juego de juntas	4	4	05-007519
	Junta	8	8	05-014887
	Chapa de desgaste	4	4	05-002843
	Tornillo avellanado	16	16	90-042184
	Arandela	32	32	90-000683
	Tuerca hexagonal	32	32	90-000518
	Agitador completo*	1 juego		05-019607
			1 juego	05-019615

* 1 juego contiene todos los brazos, paletas, protector para brazos y abrazaderas necesarios para el agitador, incluyendo las uniones atornilladas

Eje para una mezcladora de 5 t



Ejes para una mezcladora de 5 t

Agitador	Denominación	Cantidad Mezcladora de 5 t BA 5000	Referencia
Eje	Brazo de mezcla, lado izquierdo	12	90-003135
	Brazo de mezcla, lado derecho	4	90-003136
	Abrazadera	16	90-003137
	Tornillo	32	90-001249
	Tuerca	64	90-000557
	Paleta de la mezcladora, lado izquierdo	12	90-003134
	Tornillo (con cabeza blindada)	24	90-001197
	Arandela	24	90-000731
	Tuerca	48	90-000545
	Paleta de la mezcladora, lado derecho	4	90-003134
	Tornillo (con cabeza blindada)	8	90-001197
	Arandela	8	90-000731
	Tuerca	16	90-000545
	Protector para brazos, lado izquierdo	24	90-003139
	Tornillo avellanado	48	90-015280
	Tuerca	48	90-000539
	Contratuerca	48	90-000570
	Base de protector para brazo	48	99-005173
	Protector para brazos, lado derecho	8	90-003140
	Tornillo avellanado	16	90-015280
	Tuerca	16	90-000539
	Contratuerca	16	90-000570
	Base de protector para brazo	16	99-005173
	Protector para árbol de la mezcladora	14	05-000067

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

EJES

Ejes para una mezcladora de 5 t			
Agitador	Denominación	Cantidad Mezcladora de 5 t BA 5000	Referencia
Cojinete	Carcasa del rodamiento de soporte	4	90-003592
	Manguito de sujeción	4	90-003375
	Rodamiento flotante de rodillos	4	90-003454
	Anillo fijo	2	90-003516
	Árbol de la mezcladora para junta laberíntica	2	90-003077
Junta	Casquillo de prensaestopas	4	05-003004
	Carcasa de prensaestopas	4	05-003009
	Prensaestopas de alta presión	20	99-003575
	Disco de desgaste	4	05-000973
	Casquillo de desgaste	4	80-002098
	Tornillo avellanado	16	90-000912
	Arandela	16	90-000965
	Tuerca	16	90-000531
Sincronización	Rueda cilíndrica	2	90-003063



EQUIPOS DE MEZCLADO DE ASFALTO MÓVILES CON RUEDAS, TIPO MBA: MOVILIZANDO GRANDES MASAS

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

SILO DE CARGA

El silo de carga de aglomerado sirve para almacenar el asfalto terminado durante un máximo de 24 horas y permite un aprovisionamiento de diferentes tonelajes.

Gracias al sistema de construcción modular minuciosamente diseñado es posible realizar una ampliación del equipo de mezclado de asfalto en cualquier momento.

Además de los silos de carga integrados en la parte inferior a modo de contenedores y ampliables en sentido horizontal, existen también los silos adyacentes. En el caso de estos últimos, el silo se coloca en un lateral del equipo de mezclado y se llena mediante cubos inclinados.



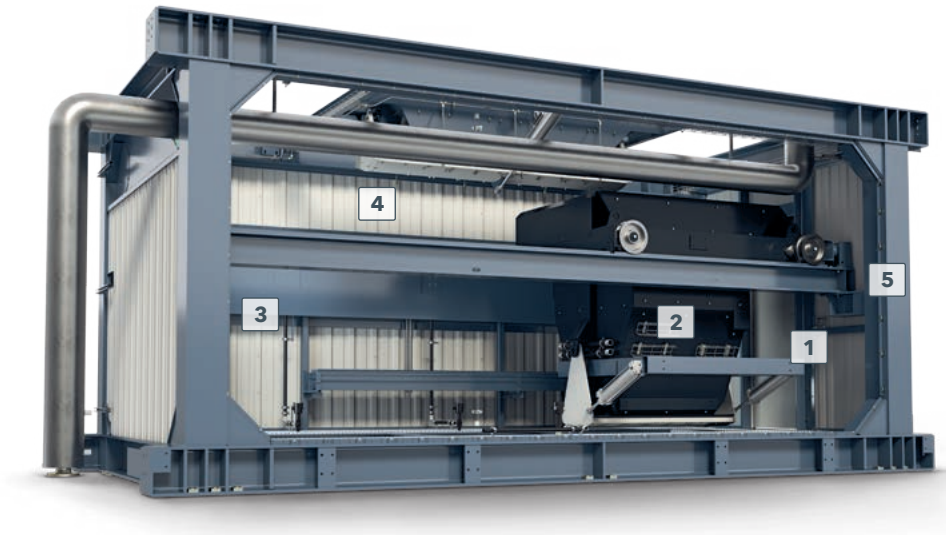
1 ***La forma constructiva modular*** *permite un rápido cambio de ubicación y un sencillo montaje y desmontaje.*

2 ***Carga sin polvo y sin emisiones*** *garantizada gracias al revestimiento del carril de los cubos.*

3 ***La facilidad a la hora de realizar el mantenimiento*** *queda asegurada de forma óptima gracias a la fácil accesibilidad y a la sencilla forma constructiva.*

4 ***Una elevada resistencia al desgaste*** *aumenta la vida útil y reduce los costes derivados de la mejor manera posible.*

5 ***La ampliación posterior*** *del contenedor del silo se puede efectuar en cualquier momento.*



Silo de carga – rodillos, cilindros y accionamientos					
Tipo de máquina	Serie	Cubo	Denominación	Cantidad	Referencia
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	VS06, VS07	Cubo 3 t elevador inclinado	Eje con brida	4	80-005327
			Rueda de cubo con cojinete	4	06-001004
			Arandela elástica	16	90-000752
			Anillo de seguridad	4	90-007985
			Tornillo hexagonal	16	90-000902
			Tuerca hexagonal	16	90-000531
			Racor de engrase	4	90-007771
TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000	VS03	Cubo 4 t versión izquierda	Motor de engranaje cónico	1	90-031599
			Astilla	2	90-017222
			Perno	1	06-000222
			Arandela	2	90-000714
			Tornillo hexagonal	4	90-013112
			Cilindro neumático	2	90-022887
			Perno con pasador	2	80-002618
			Arandela	8	90-000709
			Tornillo hexagonal	2	90-001197
			Arandela	2	90-000731
			Tuerca hexagonal	2	90-000545
			Tuerca hexagonal	2	90-000634
			Eje de accionamiento para manivela	1	06-000601
			Eje para manivela	1	06-000090
			Arandela	4	06-000130
			Polea de grúa	4	90-013465
			Carcasa de cojinetes de brida	4	90-003549
			Cojinetes oscilantes de bolas	4	90-013488
			Manguito de sujeción	4	90-013489
			Anillo fijo	2	90-013490
			Arandela	24	90-000695
			Arandela elástica	12	90-033196
			Arandela elástica	8	90-054152
			Anillo de seguridad	4	90-008018
			Tornillo de cierre	8	90-021242
			Tornillo hexagonal	12	90-001112
			Tornillo hexagonal	4	90-013109
			Tuerca hexagonal	12	90-000531
			Chaveta	4	90-007076
			Chaveta	1	90-007075

SILO DE CARGA

Silo de carga – rodillos, cilindros y accionamientos					
Tipo de máquina	Serie	Cubo	Denominación	Cantidad	Referencia
ECO 1250, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000	VS02	Cubo 4 t desplazable horizontalmente	Motor de engranaje cónico	1	90-031600
			Astilla	2	90-013168
			Perno	1	06-000222
			Arandela	2	90-000714
			Tornillo hexagonal	4	90-013112
			Cilindro neumático	1	90-002749
			Perno con pasador	1	06-000221
			Arandela	2	90-000716
			Astilla	2	90-013166
			Arandela	4	06-000130
			Eje de accionamiento para manivela	1	06-002519
			Eje para manivela	1	06-002520
			Polea de grúa	4	90-013465
			Carcasa de cojinetes de brida	4	90-003549
			Cojinetes oscilantes de bolas	4	90-013488
			Manguito de sujeción	4	90-013489
			Anillo fijo	2	90-013490
			Arandela	24	90-000695
			Arandela elástica	12	90-033196
			Arandela elástica	8	90-054152
			Anillo de seguridad	4	90-008018
			Tornillo de cierre	8	90-021242
			Tornillo hexagonal	12	90-001112
			Tornillo hexagonal	4	90-013109
			Tuerca hexagonal	12	90-000531
			Chaveta	4	90-007076
			Chaveta	1	90-007075

Silo de carga – rodillos, cilindros y accionamientos					
Tipo de máquina	Serie	Cubo	Denominación	Cantidad	Referencia
BA 3000, BA 4000, BA 5000	VS04	Cubo 5 t desplazable horizontalmente	Motor de engranaje cónico	1	90-029548
			Tornillo hexagonal	4	90-013112
			Perno	1	06-000222
			Arandela	2	90-000714
			Cilindro neumático	2	90-002848
			Perno con pasador	2	06-000128
			Astilla	4	90-013168
			Arandela	2	90-000716
			Eje para manivela	1	06-000090
			Eje de accionamiento para manivela	1	06-000601
			Arandela	4	06-000130
			Polea de grúa	4	90-013465
			Carcasa de cojinetes de brida	4	90-003549
			Rodamiento flotante de rodillos	2	90-013978
			Manguito de sujeción	2	90-013489
			Anillo fijo	2	90-013490
			Rodamiento esférico	2	90-014925
			Manguito de sujeción	2	90-003382
			Bandas de fieltro	8	90-003535
			Arandela	24	90-000695
			Arandela elástica	12	90-033196
			Arandela elástica	8	90-054152
			Anillo de seguridad	4	90-008018
			Tornillo hexagonal	12	90-001110
			Tornillo hexagonal	4	90-013109
			Tuerca hexagonal	12	90-000531
			Chaveta	4	90-007076
			Chaveta	1	90-007075

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

CILINDROS Y COMPUERTAS

Las compuertas giratorias originales de BENNINGHOVEN se distinguen por su facilidad de mantenimiento y sus rápidos ciclos de conmutación. Las compuertas resisten incluso las altas temperaturas del más moderno betún-polímero.

Los cilindros neumáticos originales de BENNINGHOVEN están diseñados incluso para las condiciones más exigentes. Las posiciones de los cilindros están monitorizadas por interruptores Reed.



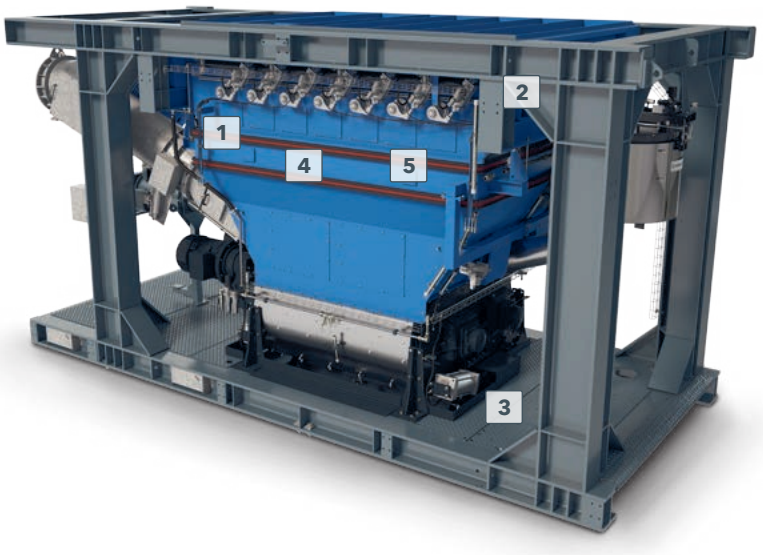
1 ***La exacta dosificación de mineral*** *queda garantizada gracias a las elevadas velocidades de desplazamiento.*

2 ***Las juntas de cilindros*** *están diseñadas de manera excelente para alcanzar una prolongada vida útil.*

3 ***Los cilindros neumáticos de amplias dimensiones*** *aseguran un vaciado completo de la mezcladora.*

4 ***Gracias a la forma constructiva compacta de la unidad del cilindro*** *solo es necesario un espacio reducido.*

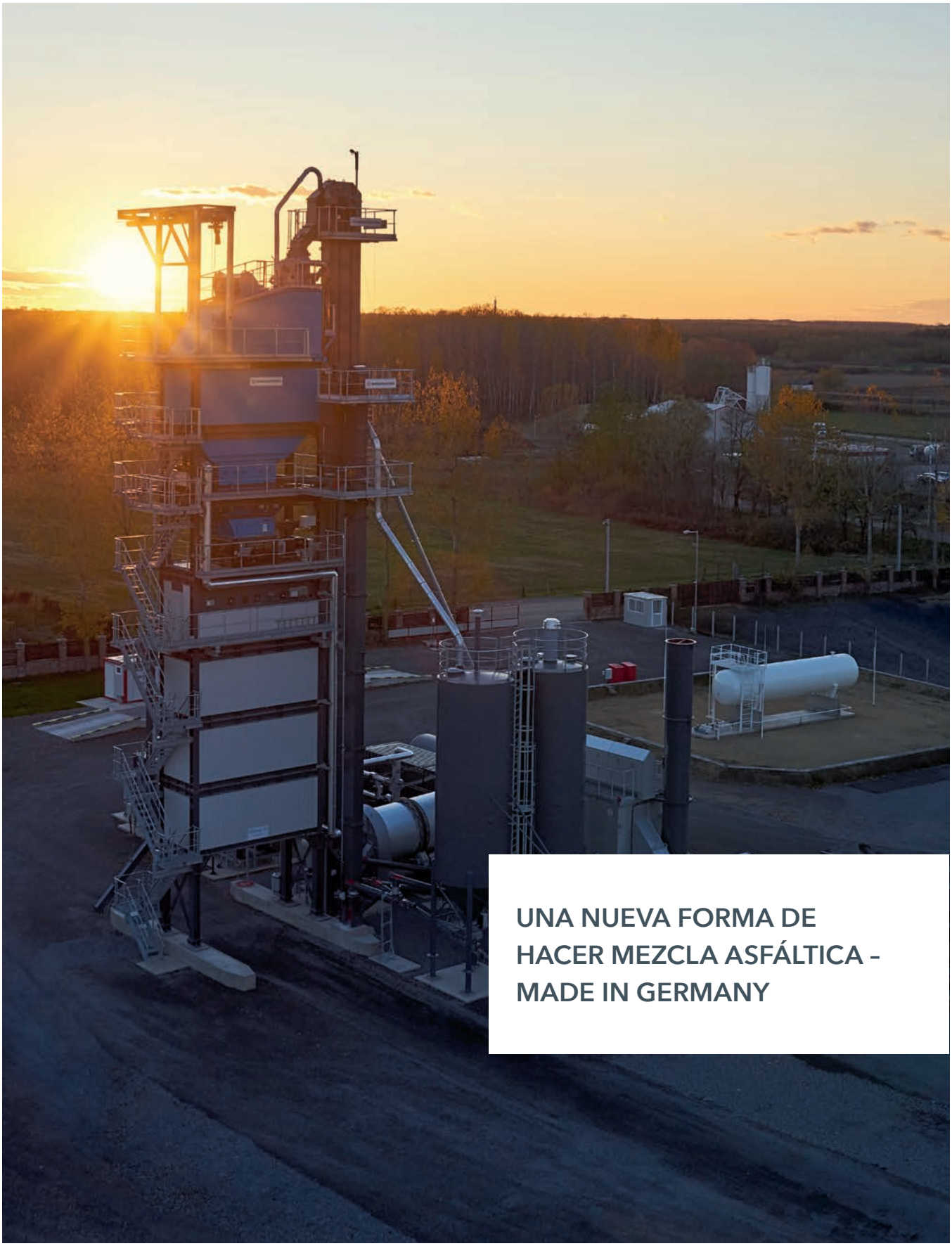
5 ***Una óptima accesibilidad para el mantenimiento*** *es posible gracias a los cilindros ubicados en el exterior.*



Cilindros				
Tipo de máquina	Serie	Posición	Denominación	Referencia
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	WS09, WS10, WS11	Salida para ensilado caliente	Cilindro neumático	90-002737
			Unión atornillada	90-002435
			Racor	90-002551
		Compuerta de la báscula de minerales	Cilindro neumático	90-002843
			Unión atornillada	90-002435
			Racor recto	90-002551
			Boquilla acodada	90-002582
		Mezcladora	Cilindro neumático	90-002835
			Cilindro neumático	90-002836
			Unión atornillada	90-002435
			Boquilla acodada	90-002582
ECO 1250, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000	WS12, WS00, WS01, WS02	Salida para ensilado caliente	Cilindro neumático	90-002737
		Báscula de minerales	Cilindro neumático	90-022159
			Fuelle	90-028371
			Abrazadera	90-001807
			Abrazadera	90-001794
		Mezcladora	Cilindro neumático	90-002835
			Cilindro neumático	90-002836
			Unión atornillada	90-002435
			Boquilla acodada	90-002582
TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000	WS03, WS04, WS05	Salida para ensilado caliente	Cilindro neumático	90-002737
			Unión atornillada	90-002435
			Racor	90-002551
		Báscula de minerales	Cilindro neumático	90-002833
			Cilindro neumático	90-002834
			Unión atornillada	90-002435
			Racor recto	90-002551
			Boquilla acodada	90-002582
		Mezcladora	Cilindro neumático	90-002835
			Cilindro neumático	90-002836
			Unión atornillada	90-002435
			Boquilla acodada	90-002582
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000, BA 5000, BA-RPP 5000	WS06, WS07, WS13, WS08, WS14	Salida para ensilado caliente	Cilindro neumático	90-018935
			Unión atornillada	90-002435
			Racor	90-002551
		Báscula de minerales	Cilindro neumático	90-002833
			Unión atornillada	90-002435
			Racor recto	90-002551
			Boquilla acodada	90-002582
		Mezcladora	Cilindro neumático	90-002835
			Cilindro neumático	90-002836
			Unión atornillada	90-002435
			Boquilla acodada	90-002582

CILINDROS Y COMPUERTAS

Compuertas					
Tipo de máquina	Serie	Posición	Denominación	Cantidad	Referencia
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	WS09, WS10, WS11	Báscula de polvo de relleno	Compuerta giratoria	1	90-047100
			Boquilla	1	90-002582
			Unión atornillada	1	80-001718
			Junta	2	80-000473
		Báscula de betún	Compuerta giratoria	1	90-020247
			Boquilla	1	90-002551
			Unión atornillada	1	80-001718
			Junta	2	90-028011
ECO 1250	WS12	Báscula de polvo de relleno	Compuerta giratoria	2	90-047099
			Boquilla	2	90-002582
			Unión atornillada	2	80-001718
			Junta	4	80-000472
		Báscula de betún	Compuerta giratoria	1	90-020247
			Boquilla	1	90-002551
			Unión atornillada	1	80-001718
			Junta	2	90-028011
ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000	WS00, WS01, WS02	Báscula de polvo de relleno	Compuerta giratoria	1	90-047100
			Boquilla	1	90-002582
			Unión atornillada	1	80-001718
			Junta	2	80-000473
		Báscula de betún	Compuerta giratoria	1	90-020247
			Boquilla	1	90-002551
			Unión atornillada	1	80-001718
			Junta	2	90-028011
TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000	WS03, WS04, WS05	Báscula de polvo de relleno	Compuerta giratoria	1	90-047100
			Boquilla	1	90-002582
			Unión atornillada	1	80-001718
			Junta	2	80-000473
		Báscula de betún	Compuerta giratoria	1	90-020247
			Boquilla	1	90-002551
			Unión atornillada	1	80-001718
			Junta	2	90-028011
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000, BA 5000, BA-RPP 5000	WS06, WS07, WS13, WS08, WS14	Báscula de polvo de relleno	Compuerta giratoria	1	90-047100
			Boquilla	1	90-002582
			Unión atornillada	1	80-001718
			Junta	2	80-000473
		Báscula de betún	Compuerta giratoria	1	90-020247
			Boquilla	1	90-002551
			Unión atornillada	1	80-001718
			Junta	2	90-028011



UNA NUEVA FORMA DE HACER MEZCLA ASFÁLTICA – MADE IN GERMANY

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

JUNTAS

Los manguitos de goma y las gomas obturadoras de BENNINGHOVEN están diseñados para el rango de temperaturas elevadas.

Sus campos de empleo incluyen el pesaje de minerales, el pesaje de polvo de relleno, el pesaje de betún y el carro de tolva de la criba.

Las juntas están sometidas a un desgaste normal y se deben controlar y, en caso necesario, sustituir periódicamente.



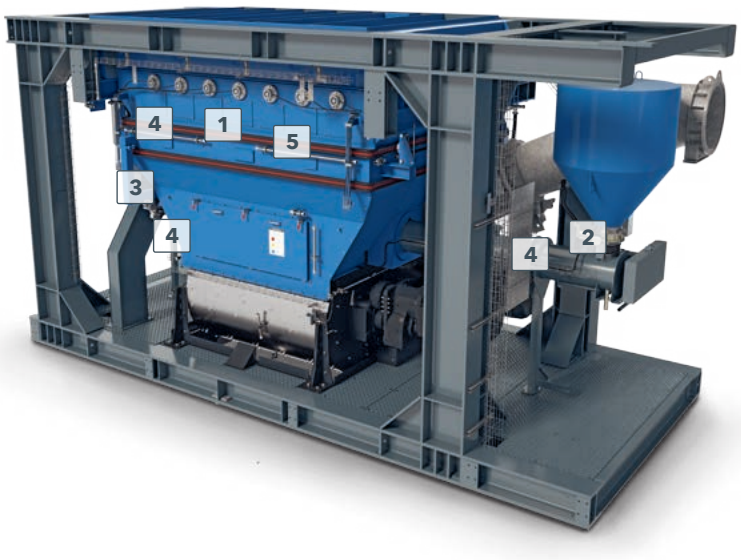
1 ***Las piezas moldeadas de ajuste preciso*** *permiten sustituirlas de forma sencilla.*

2 ***La elevada seguridad del proceso*** *queda garantizada por la utilización de juntas continuas.*

3 ***El material de sellado de alta calidad*** *asegura la mayor resistencia térmica posible.*

4 ***El material de sellado flexible*** *permite una gran precisión en el pesaje.*

5 ***Reducción de las emisiones de polvo*** *gracias a un excelente sellado.*



Juntas					
Tipo de máquina	Serie	Posición	Denominación	Cantidad	Referencia
MBA 1250	WS09	Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002989
			Abrazadera	2	90-001808
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812
		Criba	Manguito para unidad de accionamiento	2	90-049047
			Manguito para unidad de accionamiento	2	90-049046
MBA 2000	WS10	Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002989
			Abrazadera	2	90-001808
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812
		Criba	Manguito para unidad de accionamiento	2	90-049046
MBA 3000	WS11	Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002989
			Abrazadera	2	90-001808
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812
		Criba	Manguito para unidad de accionamiento	2	90-030010
ECO 1250	WS12	Báscula de minerales	Manguito	8,8 m	90-005870
			Regleta de bornes	16	90-003179
			Rincón de bornes	8	90-003178
		Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002991
			Abrazadera	2	90-001800
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812
		Criba	Manguito para unidad de accionamiento	2	90-020855
ECO 2000, ECO 3000	WS00, WS01	Báscula de minerales	Manguito	8,8 m	90-005870
			Regleta de bornes	16	90-003179
			Rincón de bornes	8	90-003178
		Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002989
			Abrazadera	2	90-001808
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812
		Criba	Manguito para carros de tolva lado longitudinal	2	90-030130
			Manguito para carros de tolva lado frontal	1	90-030131
			Manguito para unidad de accionamiento	2	90-030010

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

JUNTAS

Juntas					
Tipo de máquina	Serie	Posición	Denominación	Cantidad	Referencia
ECO 4000	WS02	Báscula de minerales	Manguito	9,1 m	90-005870
			Regleta de bornes	16	90-003179
			Rincón de bornes	8	90-003178
		Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002989
			Abrazadera	2	90-001808
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812
		Criba	Manguito para carros de tolva lado longitudinal	2	90-030130
			Manguito para carros de tolva lado frontal	1	90-034835
			Manguito para unidad de accionamiento	2	90-030010
TBA 2000	WS03	Báscula de minerales	Manguito	23 m	90-005870
			Regleta de bornes	32	90-003179
			Rincón de bornes	16	90-003178
		Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002989
			Abrazadera	2	90-001808
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812
		Criba	Manguito para carros de tolva lado longitudinal	2	90-031545
			Manguito para carros de tolva lado frontal	1	90-031537
			Manguito para unidad de accionamiento	2	90-020529
TBA 3000	WS04	Báscula de minerales	Manguito	23 m	90-005870
			Regleta de bornes	32	90-003179
			Rincón de bornes	16	90-003178
		Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002989
			Abrazadera	2	90-001808
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812
		Criba	Manguito para carros de tolva lado longitudinal	2	90-029846
			Manguito para carros de tolva lado frontal	1	90-029844
			Manguito para unidad de accionamiento	2	90-020529

Juntas					
Tipo de máquina	Serie	Posición	Denominación	Cantidad	Referencia
TBA 4000	WS05	Báscula de minerales	Manguito	25 m	90-005870
			Regleta de bornes	40	90-003179
			Rincón de bornes	16	90-003178
		Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002989
			Abrazadera	2	90-001808
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812
		Criba	Manguito para carros de tolva lado longitudinal	2	90-029846
			Manguito para carros de tolva lado frontal	1	90-029844
			Manguito para unidad de accionamiento	2	90-020529
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000	WS06, WS07, WS13	Báscula de minerales	Manguito	8 m	90-005870
			Regleta de bornes	8	90-003179
			Rincón de bornes	8	90-003178
		Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002989
			Abrazadera	2	90-001808
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812
		Criba	Manguito para carros de tolva lado longitudinal	2	90-029846
			Manguito para carros de tolva lado frontal	1	90-029844
			Manguito para unidad de accionamiento	2	90-020529
BA 5000, BA-RPP 5000	WS08, WS14	Báscula de minerales	Manguito	8 m	90-005870
			Regleta de bornes	8	90-003179
			Rincón de bornes	8	90-003178
		Báscula de polvo de relleno	Manguito	1	90-002989
			Abrazadera	2	90-001808
		Báscula de betún	Manguito	1	90-035601
			Abrazadera	2	90-001812

ORIGINALES DE BENNINGHOVEN

CÉLULAS DE PESAJE

Las células de pesaje se emplean en todos los dispositivos de pesaje. Su precisión de medición se debe verificar con regularidad para poder efectuar rápidamente una calibración de la báscula si fuera necesario.



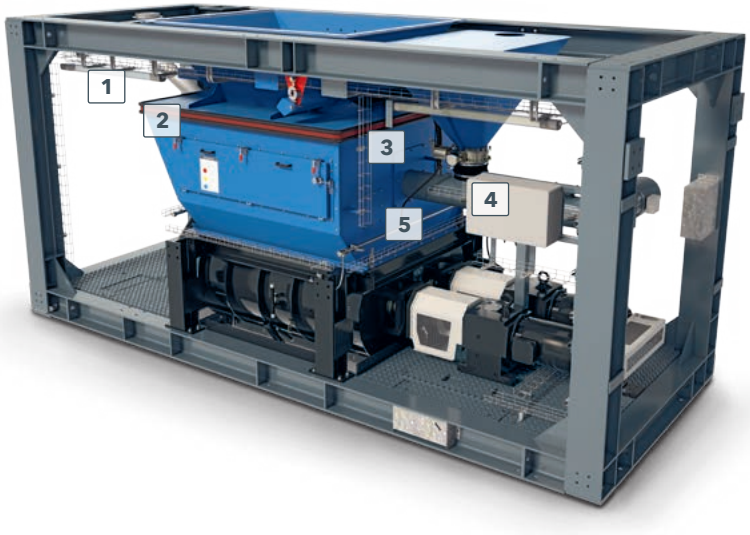
1 ***Mantenimiento especialmente sencillo*** *garantizado por su ubicación en el exterior.*

2 ***La gran precisión de medición*** *se consigue mediante unas células de pesaje robustas.*

3 ***Su posición óptima protege*** *las unidades de medición de las altas temperaturas.*

4 ***La gran precisión de dosificación*** *de todas las básculas se logra con la disposición de las células de pesaje.*

5 ***El almacenamiento sin necesidad de mantenimiento*** *está diseñado con una prolongada vida útil.*



Células de pesaje						
Tipo de máquina	Serie	Posición	Célula de pesaje		Kit de montaje	
			Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	WS09, WS10, WS11	Báscula de minerales	3	80-012433		
		Báscula de polvo de relleno	1	80-012432		
		Báscula de betún	3	80-011775		
ECO 1250	WS12	Báscula de minerales	3	80-012433		
		Báscula de polvo de relleno	2	90-040476	2	90-038797
		Báscula de betún	3	80-011775		
ECO 2000, ECO 3000	WS00, WS01	Báscula de minerales	3	80-012433		
		Báscula de polvo de relleno	2	80-012432		
		Báscula de betún	3	80-011775		
ECO 4000	WS02	Báscula de minerales	4	80-012433		
		Báscula de polvo de relleno	2	80-012432		
		Báscula de betún	3	80-011775		
TBA 2000, TBA 3000	WS03, WS04	Báscula de minerales	3	80-011776		
		Báscula de polvo de relleno	1	80-011933		
		Báscula de betún	3	80-011775		
TBA 4000	WS05	Báscula de minerales	4	80-011776		
		Báscula de polvo de relleno	1	80-011933		
		Báscula de betún	3	80-011775		
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000, BA 5000, BA-RPP 5000	WS06, WS07, WS13, WS08, WS14	Báscula de minerales	4	80-020794		
		Báscula de polvo de relleno	3	90-040476	3	90-038797
		Báscula de betún	3	80-011775		

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES



LUBRICANTES DE PRIMERA CALIDAD

Un factor decisivo para la vida útil de las piezas que actúan en los motores de combustión, componentes hidráulicos, engranajes y cojinetes es el llenado y la lubricación de su máquina con un lubricante especialmente adaptado al caso de aplicación.

Los lubricantes de WIRTGEN GROUP cumplen perfectamente estos requisitos y son óptimos para su máquina de WIRTGEN GROUP.

La mejor elección para garantizar el rendimiento de su máquina y reducir de manera permanente los costes de mantenimiento.



> ***Conjunto estándar de análisis de aceite WIRTGEN GROUP***
> *Referencia: 2569619*

Encontrará más información en el folleto de lubricantes de WIRTGEN GROUP.

TODO DE UNA SOLA MANO

Da igual si se trata de una fresadora de WIRTGEN, una pavimentadora de VÖGELE, de un compactador de HAMM, de una instalación de KLEEMANN o de una instalación de BENNINGHOVEN, las máquinas de WIRTGEN GROUP se llenan y lubrican con el lubricante WIRTGEN GROUP adecuado y especial para su ámbito de aplicación.

Contribuyendo así, junto con la sofisticada combinación de envases, a optimizar considerablemente la tramitación de los pedidos, el almacenamiento de los lubricantes y el relleno o la lubricación de las máquinas.

ACCESORIOS PARA EL RELLENO Y LA LUBRICACIÓN

En cuanto al llenado y la lubricación, le asistimos con accesorios prácticos y de calidad probada, fabricados en Alemania, como por ejemplo bombas para depósitos y pistolas de engrase.



PARA QUE TODO FUNCIONE: LUBRICANTES ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

SOLO LOS MEJORES LUBRICANTES PARA SU MÁQUINA

LA VÍA RÁPIDA HACIA LOS FILTROS Y LUBRICANTES ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

Utilice nuestro servicio online (www.partsandmore.net) para encontrar el producto más adecuado para su máquina. En pocos pasos podrá seleccionar, por ejemplo, los lubricantes y paquetes de filtros y mantenimiento adecuados; todo preparado de forma clara y, naturalmente, con toda la información relevante incluida.

Usted hace el pedido y nosotros se lo enviamos en un corto plazo. La herramienta ideal que le ayudará de forma sencilla en su trabajo diario.

ENCONTRARÁ ESTA HERRAMIENTA EN: WWW.PARTSANDMORE.NET

NUESTRO **SERVICIO** PARA NUESTROS CLIENTES



SIEMPRE AL DÍA, TAMBIÉN EN MOVIMENTO

Uso flexible: En la oficina, de viaje o en la obra: nuestra herramienta de servicio también puede usarse de forma cómoda y muy sencilla en dispositivos móviles como tabletas o teléfonos inteligentes.

LUBRICANTES DETALLADOS

Aceites de motor			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	Aceite de motor multigrado de base mineral Para mercados en los que se usen combustibles con una mayor proporción de azufre (como India, China, África y América del Sur). Adecuado para motores sin tratamiento posterior de los gases de escape (hasta la etapa de escape EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 inclusive).	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	Aceite de motor ligero sintético con los máximo intervalos de cambio de aceite Para mercados en los que se usen combustibles con una mayor proporción de azufre (como India, China, África y América del Sur). Adecuado para motores sin tratamiento posterior de los gases de escape (hasta la etapa de escape EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 inclusive).	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	Aceite de motor mineral con aceite base de mayor calidad Cumple las especificaciones de viscosidad de todas las máquinas de WIRTGEN GROUP equipadas con motores Cummins. Para mercados en los que se usen combustibles con menor proporción de azufre (como Europa). Adecuado para motores con tratamiento posterior de los gases de escape (a partir de la etapa de escape 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	Aceite de motor ligero sintético con un amplio abanico de aplicaciones Permite ahorros de combustible de hasta un 1 % con respecto a un aceite 15W-40. Para mercados en los que se usen combustibles con menor proporción de azufre (como Europa). Adecuado para motores con tratamiento posterior de los gases de escape (a partir de la etapa de escape EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Refrigerantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión (no apto para 09WR (WR 200i) ni para máquinas de KLEEMANN).	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión, para motores diésel de Mercedes Benz montados en el modelo 09WR (WR 200i).	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	Refrigerante de WIRTGEN GROUP para la protección contra sobrecalentamientos, heladas y corrosión, para máquinas de KLEEMANN.	20 l	2535933

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES DETALLADOS

Aceites hidráulicos			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Aceite hidráulico para su uso en embragues de KLEEMANN Adecuado para bajas temperaturas (región subpolar).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Aceite hidráulico multigrado Adecuado para bajas temperaturas (región subpolar).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Aceite hidráulico multigrado Adecuado para temperaturas moderadas.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Aceite hidráulico multigrado Indicado para altas temperaturas (subtropicales y tropicales).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Aceites biohidráulicos			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Aceite hidráulico multigrado biodegradable Adecuado para temperaturas moderadas.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Aceite hidráulico multigrado biodegradable Indicado para altas temperaturas (subtropicales y tropicales). Al tratarse de un aceite hidráulico difícilmente inflamable, cumple la Homologación Emscher (MSHA) y puede emplearse en aplicaciones subterráneas.	20 l	2124179

Aceites para engranajes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Aceite mineral para accionamientos de avance de WIRTGEN. No utilizarlo para los engranajes de los tambores de fresado de WIRTGEN (excepto 2500 SM, 4200 SM), ni para los apoyos de los vibradores y los accionamientos de rodillos de HAMM ni para las cajas de transferencia o los accionamientos de avance de VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Aceite para engranajes mineral para trituradoras de cono de KLEEMANN. Los aditivos de presión extrema EP (extreme pressure) aseguran una excelente protección contra el desgaste. Recomendado para las trituradoras de cono de KLEEMANN MCO 9 EVO y MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Aceite para engranajes mineral para trituradoras de cono KLEEMANN y mezcladoras y tambores secadores BENNINGHOVEN. Los aditivos de presión extrema EP (extreme pressure) aseguran una excelente protección contra el desgaste.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Aceites para engranajes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para engranajes de distribución de bombas y accionamientos de avance de VÖGELE, así como para cojinetes de vibración de HAMM y accionamientos de avance de KLEEMANN. Excelente comportamiento de arranque en frío y muy buena protección contra el desgaste (cojinetes, engranajes, etc.). Especialmente adecuado para aplicaciones de carga elevada.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Aceite multigrado especial totalmente sintético, para accionamientos de tambor de HAMM. Excelente comportamiento de arranque en frío y muy buena protección contra el desgaste (cojinetes, engranajes, etc.). Especialmente adecuado para aplicaciones de carga elevada.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para mezcladoras y mezcladoras de motorreductor especial BENNINGHOVEN.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Aceite para engranajes, multigrado, totalmente sintético, especial para granuladoras BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en los engranajes de los rodillos de fresado de WIRTGEN. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en los engranajes de los rodillos de fresado de WIRTGEN y engranajes angulares y de cinta de KLEEMANN. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Aceite exclusivo para engranajes, totalmente sintético, adaptado al empleo de alto rendimiento en las recicladoras en caliente de WIRTGEN y en unidades dosificadoras de aglutinante S-Pack. La elevada humectabilidad del lubricante garantiza su correcta adhesión a los engranajes y por tanto una buena protección contra el desgaste. No utilizar para cojinetes de vibración ni accionamientos de avance de HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Aceite para engranajes para reductores sincronizados BENNINGHOVEN de 200 V para mezcladoras de 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Aceite para engranajes para reductores sincronizados BENNINGHOVEN de 140 / 160 V para mezcladoras de 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

LUBRICANTES DETALLADOS

Grasas lubricantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Grasa a base de aceite mineral para la lubricación de cojinetes sometidos a golpeteos o cargas elevadas en condiciones húmedas y desfavorables. Adecuado para puntos de lubricación sometidos a fricción mixta y superficies rugosas. Puede emplearse también como grasa de montaje (por ejemplo, en pivotes y rodamientos). No apta para rodamientos de bolas ni superficies pulidas. Temperaturas de funcionamiento entre -25 °C y +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Grasa de complejo de litio de alta viscosidad para la lubricación en trituradoras de cono de KLEEMANN. Grasa lubricante de disulfuro de molibdeno (MoS2). Para rodamientos y pernos de rotación lenta y cargas elevadas. No apta para rodamientos de bolas ni superficies pulidas. Temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Grasa de complejo de litio de base mineral con buena protección contra el desgaste. Para usar, por ejemplo, en acoplamientos y remezcladoras de WIRTGEN. Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, entre -20 °C y +150 °C (grasa lubricante multigrado).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Grasa lubricante para la suspensión de la criba de KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Grasa lubricante para rodillos portantes, tambores secadores y granuladoras BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Grasa especial para BENNINGHOVEN, para la lubricación de rodamientos de cocedoras de mástico asfáltico.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Grasa de alto rendimiento para la lubricación de rodamientos internos BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Grasa de poliurea de alto rendimiento con resistencia extrema a la presión y buena protección contra el desgaste. Para la lubricación de rodamientos y cojinetes de deslizamiento VÖGELE sometidos a elevadas cargas térmicas, así como aplicaciones de BENNINGHOVEN . Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, entre -25 °C y +180 °C (grasa lubricante multigrado).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Grasa exclusiva para lubricar los cojinetes de los rodillos de HAMM. Extremadamente resistente a la temperatura y estable a la presión.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Grasa especial de alto rendimiento para lubricar los cojinetes del mecanismo de traslación de HAMM. Extremadamente estable a la presión e hidrófugo.	1 kg	1227114

Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

Grasas lubricantes			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Grasa especial para motores de criba BENNINGHOVEN. Temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Grasa especial de alto rendimiento a base de silicona para lubricar los tubos telescópicos de VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Grasa fluida de gran rendimiento y estabilidad térmica, con marcadas propiedades antidesgaste para accionamientos de los sinfines de distribución de VÖGELE.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Grasa lubricante para portapicas cambio rápido de WIRTGEN.	480 g	2310279

Otros			
Denominación	Propiedades	Envases	Referencia
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La solución perfecta para rodillos de goma y de ruedas combinadas HAMM: Evita la adherencia del bitumen a las ruedas de goma. Esta emulsión tiene como base una solución no tóxica, por lo que es rápidamente biodegradable.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Aceite para transformadores DOW que puede utilizarse para el separador magnético en las máquinas de KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Solución de urea de alta pureza al 32,5 % según DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



*AdBlue® es una marca registrada del Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Asociación Alemana de la Industria Automovilística).
Debido a posibles modificaciones técnicas, compruebe siempre los datos de las instrucciones de empleo.

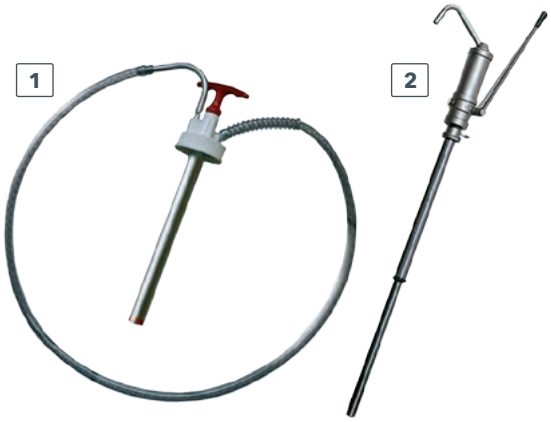
ORIGINALES DE WIRTGEN GROUP

ACCESORIOS PARA LLENADO Y LUBRICACIÓN

Bombas de aceite

1 > *Bomba de mano para bidones de 20 l*
Referencia: 2065044
- *Bomba de pistón*
- *Tubo flexible de salida con espiral de resorte y muelle protector de dobleces*
- *Salida a prueba de goteo con soporte*
- *Válvula de pie*

2 > *Bomba de palanca para barricas de 208 l*
Referencia: 2065045
- *Ejecución en metal*
- *Tubo de aspiración telescópico*
- *Codo de salida giratorio*
- *Caudal: 0,2 l/carrera*

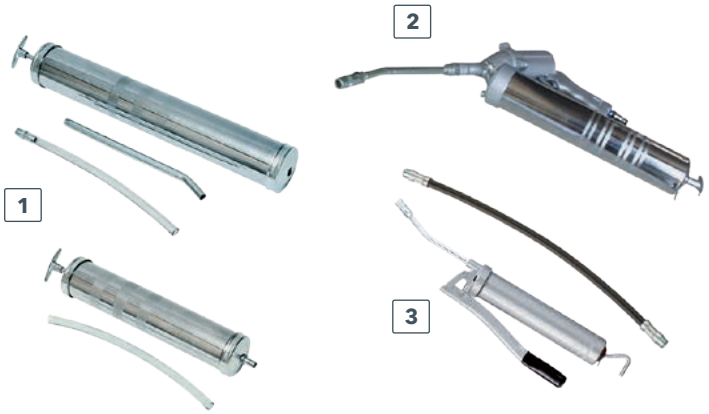


Pulverizadores de presión y jeringas de grasa

1 > *Pulverizadores de presión*
Referencia: 2065046 (500 g)
Referencia: 2065047 (1000 g)
- *Ejecución en metal*
- *Tubo flexible*

2 > *Bomba/pistola de grasa*
Referencia: 2065049
- *Ejecución en metal*
- *Alto rendimiento de presión*
- *Tamaño: 400 g*

3 > *Bomba de engrase a palanca manual*
Referencia: 2065048



Jarras y embudos para el relleno

1 > *Jarras*
Referencia: 2065041 (1 l)
Referencia: 2065042 (2 l)
Referencia: 2065043 (5 l)
- *Salida flexible*
- *Incl. tapa*
- *Diferentes tamaños*

2 > *Embudo*
Referencia: 2065039 (180 mm)
Referencia: 2065040 (220 mm)
- *Plástico transparente*
- *Incl. tapa*
- *Diferentes diámetros*



PARTS AND MORE COMPACT

MÁS INFORMACIÓN EN FORMATO COMPACTO

Aproveche nuestra serie de folletos Parts and More Compact para ampliar sus conocimientos básicos sobre el tema de las piezas originales de WIRTGEN GROUP. El enfoque se centra sobre todo en las propiedades de desgaste más importantes, en la interacción entre componentes dañados y en el buen mantenimiento.

PARTS AND MORE COMPACT
TECNOLOGÍA DE CORTE, BARRONES DE IMPACTO,
COMPONENTES DEL TREN DE RODAJE,
PARTES DEL TAMBOR, LUBRICANTES Y FILTROS, REGLA

NUESTRO **SERVICIO** PARA NUESTROS CLIENTES



PARTS AND MORE COMPACT – DISPONIBLE TAMBIÉN EN FORMATO DIGITAL
WWW.PARTSANDMORE.NET

LEYENDA

2K	Material compuesto de blindaje de 2 componentes
EP	ErgoPlus
FB	Anchura del tambor de fresado en mm
FT	Profundidad de fresado
HD	Heavy Duty
IP	InLine Pave
KRS	KLEEMANN Resistant Steel
L	Versión ampliada
LA	Distancia entre líneas en mm
MLW	Ancho del interior de la malla
MT	Alimentadora
SF	Pavimentadora con elementos de pulverización integrados
SK	Acoplamiento de manguera
SJ	SprayJet

Regirán las Condiciones Generales de Venta y Entrega.
A petición, le enviaremos las condiciones de venta y entrega de aquella sociedad, a la cual se ha cursado el pedido,
las cuales también podrán ser examinadas en Internet en la página principal de la respectiva empresa.
El WIRTGEN GROUP y todas las empresas relacionadas con el mismo protegen su propiedad intelectual. Concretamente, las denominaciones WIRTGEN, VÖGELE, HAMM, KLEEMANN, BENNINGHOVEN, CIBER y WITOS, el logotipo de WIRTGEN GROUP, los diseños del «portapicas en zigzag», de la «placa base amarilla-roja» y de la «brida ornamental del tambor de fresado», así como numerosas otras denominaciones de productos y de sistemas son marcas registradas en numerosos países. Si tiene cualquier pregunta al respecto, consulte al propietario de la marca correspondiente. Las ilustraciones y aportaciones solo se podrán reproducir o distribuir previo permiso expreso.

WIRTGEN GROUP



WIRTGEN GmbH
Reinhard-Wirtgen-Str. 2
53578 Windhagen
Alemania
T: +49 2645 / 131 0
F: +49 2645 / 131 397
customersupport@wirtgen.de

> www.wirtgen.de

HAMM AG
Hammstr. 1
95643 Tirschenreuth
Alemania
T: +49 9631 / 80 0
F: +49 9631 / 80 120
customersupport@hamm.eu

> www.hamm.eu

BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG
Benninghovenstr. 1
54516 Wittlich
Alemania
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
Alemania
T: +49 621 / 8105 0
F: +49 621 / 8105 463
customersupport@voegele.info

> www.voegele.info

KLEEMANN GmbH
Manfred-Wörner-Str. 160
73037 Göppingen
Alemania
T: +49 7161 / 206 0
F: +49 7161 / 206 100
customersupport@kleemann.info

> www.kleemann.info

CIBER EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS Ltda.
Rua Senhor do Bom Fim, 177
91140-380 Porto Alegre/RS
Brasil
T: +55 51 / 33 64 92 00
F: +55 51 / 33 64 92 54
ciber@ciber.com.br

> www.ciber.com.br

Todos los detalles, ilustraciones y textos son no vinculantes y pueden incluir accesorios opcionales adicionales. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.
Los datos de rendimiento dependen de las condiciones de la obra.
© **WIRTGEN GROUP Branch of John Deere GmbH & Co. KG** 2019. Impreso en Alemania. N° 2652910 ES-10/19 – V1