



# Putzmeister

Enfoscadoras, bombas de solado y gunitadoras

## Catálogo 2010/2011



# Índice

**Sinopsis general 4 - 9**

Vista general Trans Mix 10 - 11

**Vista general de las aplicaciones de las bombas de solado 12 - 13**

**Bombas de solado líquido**

SP 11 14 - 15  
 SP 20 16 - 17



**Transportadores neumáticos**

M 760 18 - 19  
 M 740 20 - 21  
 M 730 22 - 23  
 M 710 24 - 25  
 M 700 26 - 27  
 M 500 28 - 29  
 Propuestas de accesorios para transportadores neumáticos 30 - 31



**Vista general de las aplicaciones de las gunitadoras 32 - 33**

**Gunitadoras**

P 715 34 - 35  
 Propuestas de accesorios para P 715 36 - 39  
 P 718 40 - 41  
 Propuestas de accesorios para P 718 42 - 45



**Vista general de las aplicaciones de las enfoscadoras 46 - 47**

**Bombas mezcladoras**

MP 10 / MP 12 48 - 49  
 MP 22 50 - 51  
 Propuestas de accesorios para MP 22 52 - 53  
 MP 25 MIXIT / MP 25 FMP 60 54 - 55  
 Propuestas de accesorios para MP 25 56 - 59



**Equipos transportadores**

FA 400 / FAT 400 / FA 420 / FAT 420 60 - 61



**Equipos de proyección de mortero**

Sprayboy P 12 62 - 63  
 Propuestas de accesorios para Sprayboy P 12 64 - 65  
 SP 5 66 - 67  
 Propuestas de accesorios para SP 5 68 - 69  
 S 5 70 - 71  
 Propuestas de accesorios para S 5 72 - 75  
 CM 528-20 76 - 77  
 SP 11 línea Beliso 78 - 81  
 Propuestas de accesorios para SP 11 línea Beliso 82 - 83  
 P 13 84 - 85  
 Propuestas de accesorios para P 13 86



**Accesorios para bombas de solado 87 - 95**



**Propuestas de accesorios para la línea Beliso SP 11 96 - 101**



**Accesorios para enfoscadoras 102 - 123**



**Accesorios generales 124 - 125**



**Herramientas 126 - 133**



**Estamos a su disposición 134 - 135**

**Condiciones de venta y entrega 136 - 137**

# Máquinas transportadoras de solado, arena u hormigón

Ya sea para obras de construcción de pequeño o gran tamaño, para materiales de alta o baja densidad o para distancias de transporte largas o reducidas, las máquinas de Putzmeister ofrecen un gran rendimiento y facilitan el trabajo.

**Indicación:** para utilizar la tecnología de las máquinas debe emplearse un mortero apto para máquinas. En caso de duda póngase en contacto con el fabricante del material o directamente con nosotros.



apropiado



apropiado con limitaciones



no apropiado

## Solado convencional

Mortero seco prefabricado  
Granulometría hasta ~ 8 mm

Mezcla a pie de obra  
Granulometría hasta ~ 16 mm

		Solado convencional	
		Mortero seco prefabricado Granulometría hasta ~ 8 mm	Mezcla a pie de obra Granulometría hasta ~ 16 mm
	<b>Transportadores neumáticos</b> M 760/ M 740/ M 730/ M 710/ M 700/ M 500      Páginas 18-31	●	●
	<b>Bombas mezcladoras</b> MP 22      Páginas 50-53	—	—
	MP 25      Páginas 54-59	—	—
	<b>Equipos transportadores</b> FA 400 / FA 420      Páginas 60-61	—	—
	<b>Bombas sinfín</b> S 5      Páginas 66-69	—	—
	SP 11 <sup>BHF</sup> / SP 20 <sup>DHF</sup> Páginas 14-17	—	—
	SP 11 <sup>BMR / BMB / BMT</sup> SP 11 <sup>BLR / BBR</sup> Páginas 78-83	—	—
	<b>Bombas de émbolo</b> P 715 P 718      Páginas 34-45	—	—
	P 13      Páginas 84-85	—	—

Solado autonivelante			
	Mortero seco prefabricado Granulometría hasta ~ 4 mm	Mortero fresco prefabricado Granulometría hasta ~ 8 mm	Mezcla a pie de obra Granulometría hasta ~ 8 mm
	—	—	—
	●	—	—
	●	—	—
	◐	—	—
	◐	◐	◐
	—	●	—
	●	◐	◐
	—	●	—
	◐	◐	●

# Bomba sinfín SP 11<sup>BHF</sup>

La máquina para solado autonivelante desde hormigonera automotor y mezclador continuo

SP 11<sup>BHF</sup>

La 11 BHF es ligera, fácil de manejar y compacta, y al mismo tiempo potente y silenciosa. La bomba sinfín para los profesionales del solado.

Es apropiada para bombear materiales con una granulometría de 0-8 mm, como los solados autonivelantes de anhidrita o cemento. El material se suministra a la máquina desde la hormigonera automotor u otros mezcladores con mortero fresco.

## SP 11<sup>BHF</sup>

- Tolva alta
- Potente motor
- Bomba sinfín hidráulica reversible
- Caudal de suministro ajustable sin escalonamiento
- Cubierta de plástico moderna y robusta
- Facilidad de manejo mediante telemando por cable o bien directamente desde la consola
- Control PLC
- Limpiadores de alta presión
- Tamiz vibrante MW 15 y vibrador 12 V

### Equipamiento estándar:

manómetro en el manguito de presión, manual de instrucciones, lista de repuestos, juego de herramientas estándar, cable de telemando de 60 m en bobina, acoplamiento para automóvil

Nº art. 111 505.440

## SP 11<sup>BHF</sup> – Confort

La SP 11<sup>BHF</sup> – Confort es idéntica a la SP 11<sup>BHF</sup>, pero incluye un control PLC para una cómoda gestión del caudal de suministro, así como la posibilidad de conexión y desconexión desde el telemando.

Nº art. 111 505.420

## SP 11<sup>BHF</sup> – con tambor de manguera

El equipamiento es idéntico al de SP 11<sup>BHF</sup>. Además, este modelo dispone de un tambor de manguera hidráulico que facilita el transporte de mangueras DN 50 de hasta 30 m de longitud.

### A petición

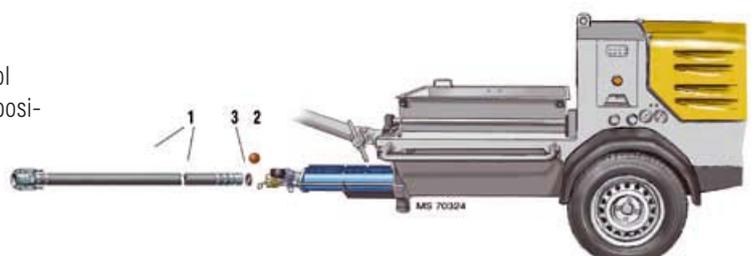
Puede obtener las versiones electrónicas de la SP 11 e información adicional si lo solicita.

## Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Telemando inalámbrico para conexión y desconexión	211 845.009
■ Telemando inalámbrico con ajuste del caudal de suministro	498 231
■ Tamiz insertable, 10 mm de abertura de malla	524 209
■ Soporte de par de giro para el estator	213 326.005
■ Argolla de tracción DIN (camión) sin freno	212 154.003
■ Vibrador de 12 V CC	445 484
■ Faro de trabajo	437 116

## Accesorios recom. para procesamiento de solado fluido:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 2x manguera de transporte DN 50mm, V50, M50 20m	501 915	1
■ 5x bola esponja DN50	000 212.005	2
■ 5x junta de estanqueidad DN 50	213 266.000	3
■ 1x lechada PM, 18l en bidón, 25 u.	266 743.004	
■ 1x soporte manguera, cuero	000.206.008	





Puede regular cómodamente todas las funciones de la máquina desde el panel de control central.



Un moderno motor diesel con grupo hidráulico incorporado alimenta la SP 11<sup>BHF</sup> en todas las velocidades de rotación con potencia suficiente.

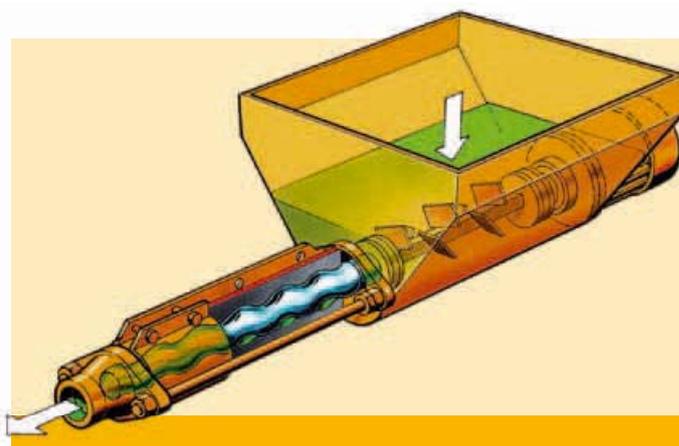


La bomba sinfín 2L75, de potencia elevada y desgaste reducido.

Datos técnicos	SP 11 <sup>BHF</sup>	SP 11 <sup>BHF</sup>	SP 11 <sup>BHF</sup>
Versión	Versión básica	Confort	Con tambor de manguera hidráulica
Modelo de máquina		bomba sinfín hidráulica	
Bomba		bomba sinfín 2L75	
Caudal teórico de suministro*	0-15 m <sup>3</sup> /h	0-15 m <sup>3</sup> /h	0-15 m <sup>3</sup> /h
Presión de transporte	20 bar	20 bar	20 bar
Motor de accionamiento	motor diesel de 4 cilindros Kubota, 22,7 kW a 2.600 rpm		
Bastidor	sin freno		chasis frenado
Volumen de tolva	220 l	220 l	220 l
Carga de apoyo	30 kg	30 kg	70 kg
Peso	740 kg	740 kg	> 750 kg
Longitud	3.210 mm sin lanza	3.210 mm sin lanza	-
	3.519 mm con lanza	3.519 mm con lanza	3.930 mm con lanza
Anchura	1.420 mm	1.420 mm	1.420 mm
Altura	1.150 mm	1.150 mm	1.160 mm
Altura de carga	600 mm	600 mm	880 mm
Granulometría máx.	8 mm	8 mm	8 mm
Manguito de presión	M 50	M 50	M 50
Nº art.	111 505.440	111 505.420	a petición

\* El caudal de suministro depende del modelo de bomba.  
En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.

Para más información, consultar el prospecto MM 3968.  
Más accesorios a partir de la página 102.



# Bomba sinfín SP 20<sup>DHF</sup>

Potencia de bomba incomparable y bajo desgaste



La más profesional de las bombas sinfín de solado autonivelante. Accionada por aceite hidráulico y con caudal de bombeo de hasta 18 m<sup>3</sup>/h ajustable sin escalonamiento. La bomba sinfín para el profesional del solado autonivelante: compacta, potente y silenciosa.

Las granulaciones de hasta 8 mm no suponen ningún problema para esta bomba; ni siquiera las granulaciones superiores de hasta 12 mm. Ideal para solado autonivelante de anhidrita, cementita, cemento, etc. La SP 20 sólo debe alimentarse desde hormigoneras automotor.

## SP 20<sup>DHF</sup>

- Potente motor
- Bomba sinfín con accionamiento hidráulico
- Bomba sinfín reversible
- Caudal de transporte ajustable sin escalonamiento, también desde el extremo de la manguera
- Ajuste de la velocidad de rotación del mezclador sin escalonamiento
- Zona de almacenamiento para tornillo sinfín de recambio
- Zona de almacenamiento para herramientas
- Tolva de grandes dimensiones
- Unidad de criba basculable

### Equipamiento estándar:

manómetro en el manguito de presión, manual de instrucciones, lista de repuestos, herramientas estándar, freno de inercia para acoplamiento a automóvil.

Nº art. H 872 044.100

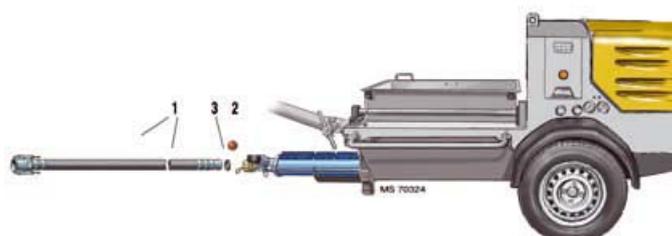
Nº art. H 872 044.120

### Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Vibrador eléctrico en el contenedor de transporte	H 872 040 9010
■ Señalizador instalado en la máquina, bocina (sólo en el telemando inalámbrico)	H 317 711 0317
■ Señalizador instalado en la máquina, luz intermitente	H 317 711 0324
■ Telemando inalámbrico	H 317 711 0333
■ Bobina de cable con telemando	H 872 020 1290
■ Filtro de partículas diesel	H 872 040 0310
■ Acumulador para transmisor inalámbrico	H 317 711 0362
■ Adaptador de conexión con manómetro	H 872 020 1300

### Accesorios recom. para procesamiento de solado fluido:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 2x manguera de transporte DN 50mm, V50, M50 20m	501 915	1
■ 5x bola esponja DN 50	000 212.005	2
■ 5x junta de estanqueidad DN 50	213 266.000	3
■ 1x lechada PM, 18l en bidón, 25 u.	266 743.004	
■ 1x soporte manguera, cuero	000.206.008	





Puede manejar la SP 20 completamente desde un lateral o a través de un cómodo telemando por cable.



El motor diesel con una increíble potencia de 32,8 kW.

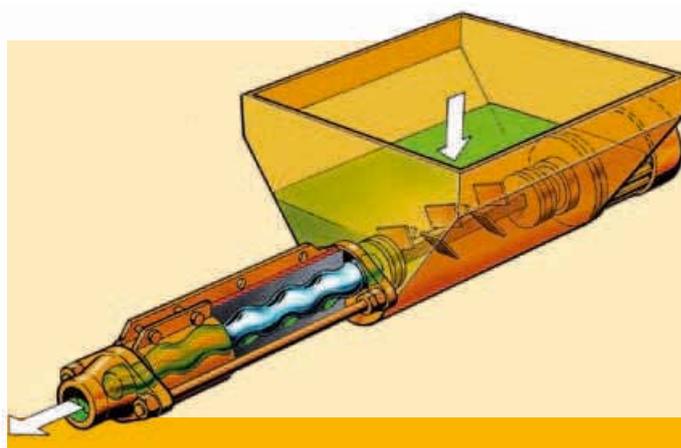


La bomba sinfín del tipo 2L8, de bajo desgaste.

Datos técnicos	SP 20 <sup>DHF</sup>	SP 20 <sup>DHF</sup>
Modelo de máquina	bomba sinfín hidráulica	
Bomba	bomba sinfín 7515	bomba sinfín 2L8
Caudal teórico de suministro*	15 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h
Presión de transporte	35 bar	25 bar
Motor de accionamiento	motor diesel de 3 cilindros Deutz, 32,8 kW a 2.600 rpm	
Bastidor	bastidor robusto en "T", con freno	
Volumen de tolva	250 l	250 l
Carga de apoyo	45 kg	45 kg
Peso	960 kg	960 kg
Longitud	4,200 mm con barra de arrastre	4,200 mm con barra de arrastre
Anchura	1,300 mm	1,300 mm
Altura	1,280 mm	1,280 mm
Altura de carga	1,000 mm	1,000 mm
Granulometría máx.	8 mm	12 mm
Manguito de presión	V 50	V 50
Nº art.	H 872 044.100	H 872 044.120

\* El caudal de suministro depende del modelo de bomba. En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.

Obtendrá más información en el folleto MM 3653. A partir de la página 102 encontrará accesorios adicionales.



# Mixokret M 760<sup>DH</sup>, M 760<sup>DHB</sup>, M 760<sup>DHBS</sup>

El Mixokret más potente de todos los tiempos: con motor diesel de 46 kW y accionamiento hidráulico



Mixokret M 760<sup>DH</sup>

Mixokret M 760<sup>DHBS</sup>

El M 760 es nuestro Mixokret más potente. Se ajusta a las necesidades de la práctica, es fácil de manejar y confortable en términos de servicio. Así, el nuevo M 760 es más práctico y manejable y facilita aún más las tareas de servicio. Como todos los Mixokret, es adecuado para mezclar y bombear solado, arena, arlita y hormigón ligero de hasta 16 mm de granulometría.

## M 760<sup>DH</sup>

- Herramientas mezcladoras de desgaste reducido
- Mecanismo mezclador de accionamiento hidráulico con avance y retroceso y protección contra sobrecargas
- Cubierta de plástico muy ligera y robusta
- Conducción inteligente del aire
- Nuevo motor diesel de 4 cilindros de diseño en línea, que satisface la norma de gases de escape COM III
- Bastidor más estable y seguro
- La lanza se puede rebajar a 20 cm
- Indicadores analógicos legibles, protegidos por una chapaleta robusta
- Caldera mezcladora con posición variable de tapa
- Nuevo sistema efectivo de purga de caldera
- Estanqueizado del eje del mezclador a diferentes niveles, resistente al desgaste
- Manguito de presión reemplazable DN 50, 65, 90
- Desconexión de aire primario
- Engrase central automático
- Foco de trabajo de 50 W
- Armella
- Caja de herramientas integrada de 40 l

### Equipamiento estándar:

acoplamiento para camión y automóvil, manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballete de salida incluida. Por favor indicar la caballete de salida deseada por cada pedido (véase página 30)

## M 760<sup>DHB</sup>

Idéntico al M 760<sup>DH</sup>, pero con volquete para una carga más rápida y más compatible con la potencia de la caldera de mezclado.

Nº art. 111 571.020

## M 760<sup>DHBS</sup>

Idéntico al M 760<sup>DHB</sup>, pero con un torno rascador de accionamiento hidráulico y control por telemando inalámbrico o por cable, con 11 m de cable de tracción y una guía de cable práctica que se monta en el volquete.

Nº art. 111 571.030

### Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Juego de montaje del limpiador de alta presión de accionamiento hidráulico, de 140 bar de presión de funcionamiento, 600 l/h, con pistola pulverizadora y 8 m de manguera de alta presión	484 438
■ Ajuste del tiempo de mezclado de 5-30 segundos	495 393
■ Suplemento adicional para contenedor de protección total incluidas todas las chapas de desgaste	002 737.009
■ Conjunto de iluminación de 24 V	503 616
■ Contador de mezclado	489 515
■ Pintura especial, cubierta (color RAL, no pintura metalizada)	a petición
■ Inscripción adicional con logotipo y texto de un color	a petición
■ Otras inscripciones	a petición
■ Paquete de servicio 500 h	502 366
■ Paquete de servicio 1.000 h	504 207
■ Sistema de localización y gestión de flotas	504 627
■ Adaptador caja 13 polos en clavija 7 polos	437 679
■ Adaptador caja 7 polos en clavija 13 polos	248 012.009
■ Dosificación mecánica de agua	531 014
■ Instalación de escape con filtro de partículas (suplemento)	a petición

**Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.**

Nº art. 111 571.010



El tablero de mando es fácil de abarcar y protegido de la suciedad a través de una tapa.



Puede determinar a su gusto la posición de la cubierta en la nueva caldera de mezclado.

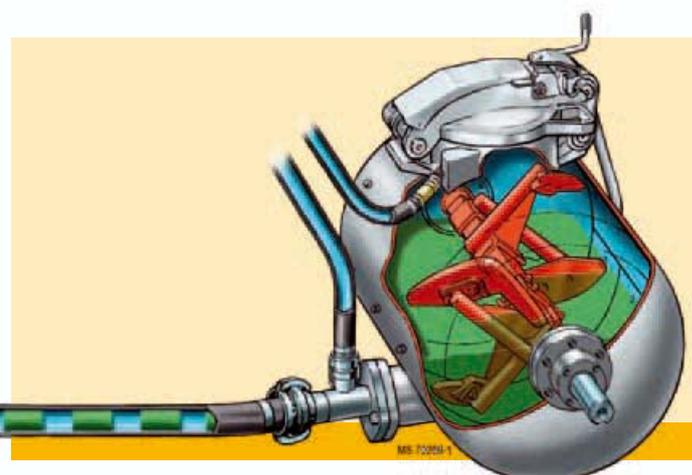


El nuevo motor diesel está construido en línea. De ese modo, todo queda bien visible y organizado.

Datos técnicos	M 760 <sup>DH</sup>	M 760 <sup>DHB</sup>	M 760 <sup>DHBS</sup>
	caldera de mezclado de 260 l, capacidad útil: 200 l, máx. presión de caldera permitida: 8 bar		
Modelo	versión básica	con volquete	con volquete y rascador
Caudal teórico de suministro*	4 m <sup>3</sup> /h	4.8 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
Presión de transporte	7 bar	7 bar	7 bar
Alcance de suministro*	200 m de distancia y 50 pisos de altura		
Compresor	5,0 m <sup>3</sup> /min, presión de regulación: 7 bar		
Motor de accionamiento	motor diesel D 2011 L04 de 4 cilindros Deutz, 46 kW a 2.600 rpm (nivel de gases de escape III A)		
Bastidor	bastidor totalmente galvanizado, ajustable en altura de cúpula (20 - 80 cm), bastidor robusto en "T"		
Peso (con depósito lleno)	1.600 kg	1.820 kg	1.900 kg
Longitud	4.820 mm	4.820 mm	4.820 mm
Anchura	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm
Altura	1.600 mm	1.600 mm	1.600 mm
Altura del volquete (en vertical)	—	2.480 mm	2.830 mm con rascador
Altura de carga	820 mm	600 mm	600 mm
Granulometría máx.	16 mm	16 mm	16 mm
Manguito de presión	KKV 70	KKV 70	KKV 70
Volumen del volquete	260 l	260 l	260 l
<b>Nº art.</b>	<b>111 571.010</b>	<b>111 571.020</b>	<b>111 571.030</b>

\* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

Para más información, consultar el prospecto MM 3909.  
Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



# Mixokret M 740<sup>D</sup>, M 740<sup>DB</sup>, M 740<sup>DBS</sup>

El Mixokret de fácil manejo con moderna cubierta de plástico



El M 740 es el transportador de solados con más éxito de Europa. Es fácil de manejar, confortable en términos de servicio y elegante. Un auténtico todoterreno que permite mezclar y transportar solado, arena y hormigón granulado y fino de hasta 16 mm de granulometría.

## M 740<sup>D</sup>

- Herramientas mezcladoras de desgaste reducido
- Cubierta de plástico muy ligera y robusta
- Conducción inteligente del aire
- Nuevo motor diesel de 3 cilindros en construcción en línea, que satisface la norma de gases de escape COM III
- Bastidor más estable y seguro
- La lanza se puede rebajar 20 cm
- Indicadores analógicos legibles, protegidos por una chapaleta robusta
- Caldera mezcladora con posición variable de tapa
- Purga eficaz de la caldera
- Acoplamiento y desacoplamiento electroneumático de la correa trapezoidal del accionamiento del mezclador
- Estanqueizado del eje del mezclador a diferentes niveles, resistente al desgaste
- Manguito de presión reemplazable DN 50, 65, 90
- Desconexión de aire primario
- Engrase central automático
- Foco de trabajo de 50 W
- Armella
- Caja de herramientas integrada de 40 l

### Equipamiento estándar:

acoplamiento para camión y automóvil, manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballete de salida incluida. Por favor indicar la caballete de salida deseada por cada pedido (véase página 30)

Nº art. 111 570.210

## M 740<sup>DB</sup>

Idéntico al M 740<sup>D</sup>, pero con volquete para una carga más rápida y más compatible con la potencia de la caldera de mezclado.

Nº art. 111 570.220

## M 740<sup>DBS</sup>

Idéntico al M 740<sup>DB</sup>, pero con torno rascador de accionamiento hidráulico y control por telemando inalámbrico o por cable con 11 m de cable de tracción y una guía de cable práctica que se monta en el volquete. Se puede pedir telemando por cable en lugar de inalámbrico.

Nº art. 111 570.230

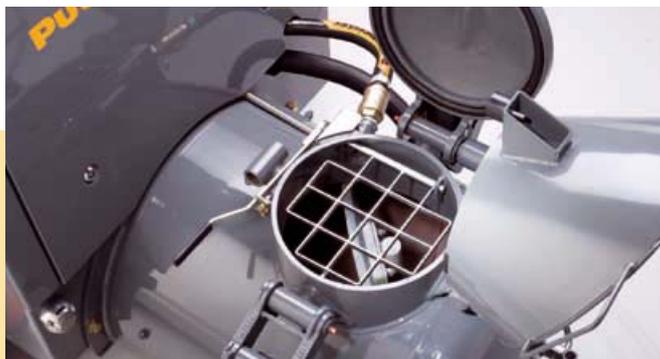
### Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Juego de montaje del limpiador de alta presión de accionamiento hidráulico, de 140 bar de presión de funcionamiento, 600 l/h, con pistola pulverizadora y 8 m de manguera de alta presión (sólo para M 740 <sup>DB</sup> + M 740 <sup>DBS</sup> )	484 438
■ Suplemento adicional para contenedor de protección total incluidas todas las chapas de desgaste	002 737.009
■ Ajuste del tiempo de mezclado de 5-30 segundos	495 393
■ Conjunto de iluminación de 24 V	503 616
■ Contador de mezclado	489 515
■ Pintura especial, cubierta (color RAL, no pintura metalizada)	a petición
■ Inscripción adicional con logotipo y texto de un color	a petición
■ Otras inscripciones	a petición
■ Paquete de servicio 500 h	493 689
■ Paquete de servicio 1.000 h	504 208
■ Sistema de localización y gestión de flotas	504 627
■ Adaptador caja 13 polos en clavija 7 polos	437 679
■ Adaptador caja 7 polos en clavija 13 polos	248 012.009
■ Dosificación mecánica de agua	531 014

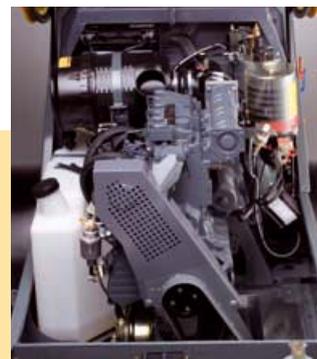
**Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.**



El tablón de mando es fácil de abarcar y protegido de la suciedad a través de una tapa.



La tapa de la caldera de mezcla puede montarse en dos posiciones.

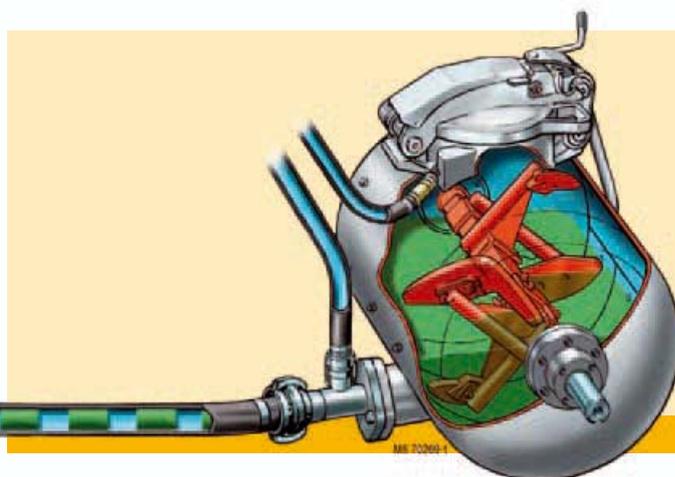


El nuevo motor Diesel está dispuesto de manera Inline. De esta manera todo está ordenado y fácil de abarcar.

Datos técnicos	M 740 <sup>D</sup>	M 740 <sup>DB</sup>	M 740 <sup>DBS</sup>
	caldera de mezclado de 260 l, capacidad útil: 200 l, máx. presión de caldera permitida: 8 bar		
Modelo	versión básica	con volquete	con volquete y rascador
Caudal teórico de suministro*	3,8 m <sup>3</sup> /h	4,6 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
Presión de transporte	7 bar	7 bar	7 bar
Alcance de suministro*	de 180 m de distancia y 30 pisos de altura		
Compresor	4,3 m <sup>3</sup> / min, presión de regulación: 7 bar		
Motor de accionamiento	motor diesel D 2011 L03 de 3 cilindros Deutz, 31,5 kW a 2.300 rpm, nivel de gases de escape III A		
Bastidor	bastidor totalmente galvanizado, ajustable en altura de cúpula (20 - 80 cm), bastidor robusto en "T"		
Peso (con depósito lleno)	1.564 kg	1.786 kg	1.872 kg
Longitud	4.605 mm	4.800 mm	4.800 mm
Anchura	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm
Altura	1.585 mm	1.585 mm	1.585 mm
Altura (volquete vertical)	–	2.483 mm	2.820 mm con rascador
Altura de carga	820 mm	600 mm	600 mm
Granulometría máx.	16 mm	16 mm	16 mm
Manguito de presión	KKV 70	KKV 70	KKV 70
Volumen del volquete	260 l	260 l	260 l
<b>Nº art.</b>	<b>111 570.210</b>	<b>111 570.220</b>	<b>111 570.230</b>

\* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

Para más información, consultar el prospecto MM 3909.  
Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



# Mixokret M 730<sup>DH</sup>, M 730<sup>DHB</sup>

La "versión light" de los transportadores neumáticos



Mixokret M 730<sup>DHB</sup>

El M 730 de accionamiento hidráulico reúne todas las ventajas de la serie Mixokret en un espacio mínimo. El pequeño Mixokret es la máquina ideal para pequeñas brigadas y vehículos tractores ligeros. Es perfecto para mezclar y bombear solado, arena, arlita y hormigón ligero de hasta 16 mm de granulometría.

## M 730<sup>DH</sup>

- Herramientas mezcladoras de desgaste reducido
- Mecanismo mezclador de accionamiento hidráulico con avance y retroceso y protección contra sobrecargas
- Cubierta de plástico muy ligera y robusta
- Conducción inteligente del aire
- Nuevo motor diesel de 3 cilindros
- Chasis robusto y seguro
- La lanza se puede rebajar a 20 cm
- Indicadores analógicos legibles, protegidos por una chapaleta robusta
- Caldera mezcladora con posición variable de tapa
- Purga eficaz de la caldera
- Estanqueizado del eje del mezclador a diferentes niveles, resistente al desgaste
- Manguito de presión reemplazable DN 50, 65
- Desconexión de aire primario
- Engrase central automático
- Foco de trabajo de 50 W
- Armella
- Caja de herramientas integrada de 40 l

### Equipamiento estándar:

acoplamiento para camión y automóvil, manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballete de salida incluida. Por favor indicar la caballete de salida deseada por cada pedido (véase página 30)

## M 730<sup>DHB</sup>

Idéntico al M 730<sup>DH</sup>, pero con volquete de accionamiento hidráulico con 150 l de capacidad.

Nº art. 111 572.020

## Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Ajuste del tiempo de mezclado de 5-30 segundos	495 393
■ Suplemento adicional para contenedor de protección total	a petición
■ Soporte de luces de 24 V	503 616
■ Pintura especial, cubierta (color RAL, no pintura metalizada)	a petición
■ Inscripción adicional con logotipo y texto de un color	a petición
■ Contador de mezclado	489 515
■ Otras inscripciones	a petición
■ Sistema de localización y gestión de flotas	504 627
■ Adaptador caja 13 polos en clavija 7 polos	437 679
■ Adaptador caja 7 polos en clavija 13 polos	248 012.009
■ Dosificación mecánica de agua	531 014

**Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.**

Nº art. 111 572.010



El faro de trabajo LED de 50 W viene ahora instalado de serie en la parte posterior del Mixokret.



El manguito de presión se puede sustituir en función del diámetro de la manguera de transporte.

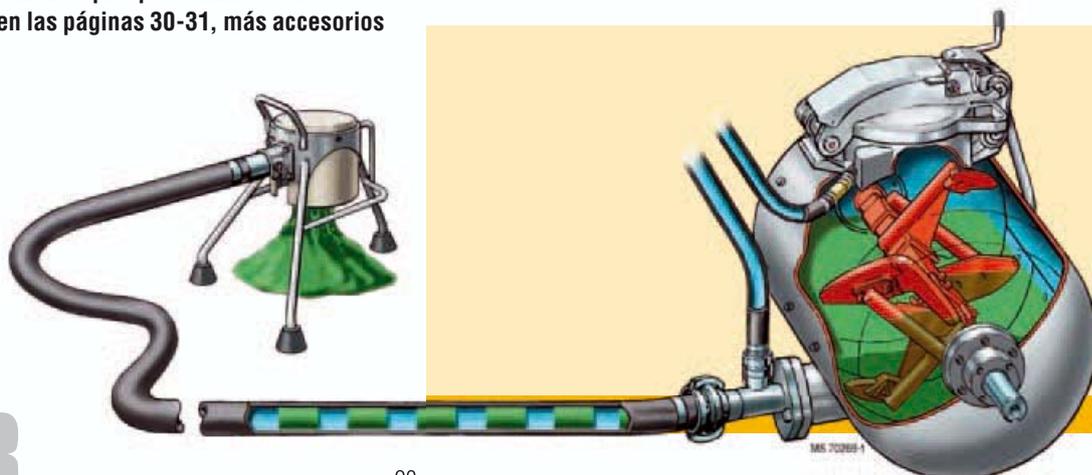


El M 730 dispone de un potente motor diesel de 3 cilindros.

Datos técnicos	M 730 <sup>DH</sup>	M 730 <sup>DHB</sup>
	caldera de mezclado de 200 l con certificado TÜV, capacidad útil: 150 l máx. presión de caldera permitida: 6 bar	
Modelo	versión básica	con volquete
Caudal teórico de suministro*	2,5 m³/h	3,0 m³/h
Presión de transporte	6 bar	6 bar
alcance de suministro*	de 80 m de distancia y 45 m de altura	
Compresor	2,7 m³/ min, presión de regulación: 7 bar	
Motor de accionamiento	motor diesel de 3 cilindros Kubota, 24 kW a 2.400 rpm	
Bastidor	totalmente galvanizado, ajustable en altura de cúpula, bastidor robusto en "T" (20 - 80 cm)	
Peso (con depósito lleno)	1.200 kg	1.300 kg
Longitud	4.500 mm	4.610 mm
Anchura	1.500 mm	1.500 mm
Altura	1.880 mm	1.580 mm
Altura (volquete vertical)	—	2.450 mm
Altura de carga	820 mm	600 mm
Granulometría máx.	16 mm	16 mm
Manguito de presión	KKV 89	KKV 89
Volumen del volquete	150 l	150 l
<b>Nº art.</b>	<b>111 572.010</b>	<b>111 572.020</b>
<b>M 730<sup>DHB</sup> con limpiador de alta presión:</b>		
<b>Nº art.</b>		<b>111 572.030</b>

\* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

Para más información, consultar el prospecto MM 3966.  
Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



# Mixokret M 710<sup>EB</sup>, M 710<sup>EBS</sup>

El comfortable "sin" compresor



Mixokret M 710<sup>EBS</sup>

El M 710<sup>EBS</sup> constituye la alternativa comfortable de accionamiento eléctrico al M 700<sup>E</sup>. Esta familia de productos se fabrica con volquete y rascador hidráulicos con telemando por cable.

La máquina es adecuada para mezclar y bombear solado, arena, arlita y hormigón ligero de hasta 16 mm de granulometría.

## M 710<sup>EB</sup>

- Accionamiento eléctrico del mezclador mediante un motor reductor
- Estanqu. del eje del mezclador PM de div. niveles resist. al desgaste
- Herramientas mezcladoras de bajo desgaste compuestas de una fundición de cromo especial
- Chapas de desgaste reemplazables compuestas de acero especial
- Cubierta de caldera con bloqueo y rejilla de seguridad sist. de purga de gran tamaño
- Manguito de presión reemplazable para mangueras DN 50, 65 ó 90
- Ancho de remolque desmontable y argolla de carga
- Alimentador de accionamiento hidráulico

### Equipamiento estándar:

manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballete de salida incluida. Por favor indicar la caballete de salida deseada por cada pedido (véase página 30)

## M 710<sup>EBS</sup>

Idéntico a M 710<sup>EB</sup>, pero con torno rascador hidráulico maniobrado por cable, con cable de tracción de 11 m y guía de cable. La guía de cable está montada encima del alimentador.

Nº art. 111 597.004

Voltajes especiales a petición.

## Equipamiento adicional

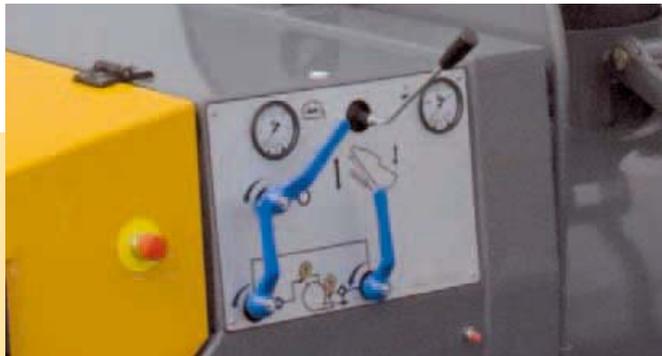
- Artículo
- Suplemento adicional para contenedor de protección total
- Juego de montaje del limpiador de alta presión, 140 bar con pistola pulverizadora y 8 m de manguera de alta presión
- Engrase central

Nº art.  
002 737.009  
422 351

a petición

**Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.**

Nº art. 111 597.020



El M 710 tiene un potente accionamiento eléctrico de 7,5 kW.

Un auténtico "Mixokret": mezcla y bombea solado, arena, arlita y hormigón ligero con robustez y potencia, y es al mismo tiempo fácil de manejar.

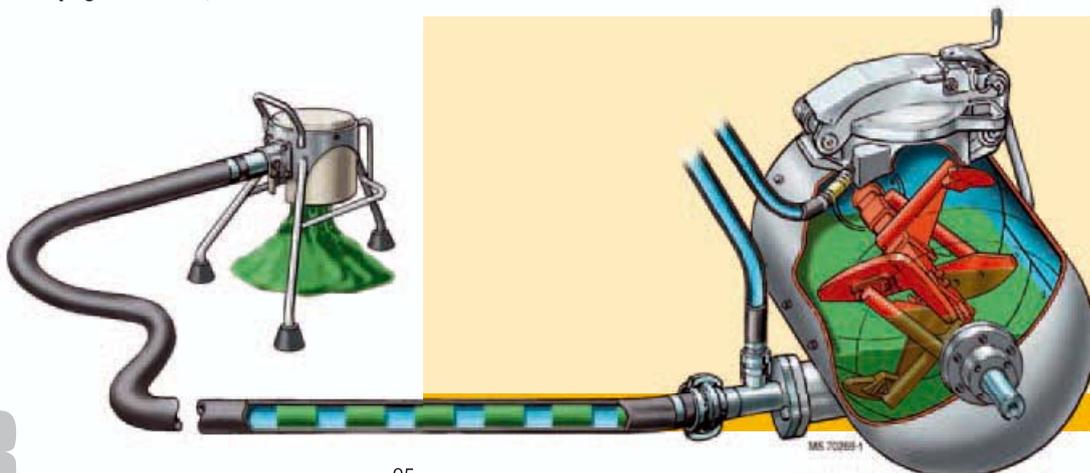
Puede cambiar fácilmente el manguito de presión en función de la conexión de la manguera requerida (DN 50, 65 ó 90).

Datos técnicos	M 710 <sup>EB</sup>	M 710 <sup>EBS</sup>
	caldera de mezclado de 260 l con certificado TÜV, capacidad útil: 200 l, máx. presión de caldera permitida: 8 bar	
Modelo	con volquete	con volquete y rascador
Caudal teórico de suministro*	4 m³/h	4 m³/h
Presión de transporte	7 bar	7 bar
alcance de suministro*	120 m de distancia y 60 m de altura	120 m de distancia y 60 m de altura
Compresor	compresor de instalación separada necesario para obras de construcción, 4 m³/min; presión de servicio de 7 bar**	
Motor de accionamiento	motor eléctrico de 7,5 kW, corriente trifásica de 400 V a 50 Hz., combinación de arranque, base de enchufe CEE 32	
Bastidor	no autorizado para circulación por carretera	
Volumen del volquete	260 l	260 l
Peso	1.150 kg	1.200 kg
Longitud	2.600 mm	2.600 mm
Anchura	1.320 mm	1.320 mm
Altura	1.300 mm	1.300 mm
Altura (volquete vertical)	2.370 mm	2.370 mm
Altura de carga	600 mm	600 mm
Granulometría máx.	16 mm	16 mm
Manguito de presión	KKV 70	KKV 70
Nº art.	111 597.020	111 597.004

\* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado, así como de la cantidad y la presión de aire del compresor.

\*\* Cantidad de aire recomendada ≈ 4 m³/min. Una mayor cantidad de aire aumenta el alcance de suministro.

Para más información, consultar el prospecto MM 4205.  
Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



# Mixokret M 700<sup>E</sup>

El M 700<sup>E</sup> es especialmente adecuado para explotaciones con compresor de obra propio



Mixokret M 700<sup>E</sup>

El Mixokret M 700<sup>E</sup> es el modelo básico de los transportadores de solados Mixokret eléctricos. Es, con diferencia, el Mixokret más pequeño y ligero de Putzmeister.

En el M 700<sup>E</sup> nuestros ingenieros se han centrado sobre todo en una construcción sencilla y sólida, adecuada para el duro trabajo diario. El resultado es el Mixokret más económico de Putzmeister. Y, sin embargo, ofrece todo lo que se necesita en una obra moderna.

Adecuado para mezclar y bombear solado, arena, arlita y hormigón ligero de hasta 16 mm de granulometría.

## Equipamiento estándar:

manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballete de salida incluida. Por favor indicar la caballete de salida deseada por cada pedido (véase página 30)

**Nº art. 111 599.002**

Voltajes especiales a petición.

## M 700<sup>E</sup>

- Motor eléctrico potente
- Herramientas mezcladoras de bajo desgaste
- Estanqueizado del eje del mezclador PM resistente al desgaste
- Manguito de presión reemplazable para mangueras DN 50, 65 ó 90
- Tapa de caldera con bloqueo y rejilla de seguridad
- Purga de caldera de grandes dimensiones
- Caldera de mezcla con tapa de posición variable
- Acoplamiento EWO para utilización adicional de aparatos neumáticos
- Llave de aire central para inicio/parada de aire primario
- Desconexión por rejilla de protección
- Armella
- Dispositivo de tracción desmontable

## Equipamiento adicional

- | Artículo  | Nº art.     |
|---|-------------|
| ■ Cable eléctrico 5 x 4 mm <sup>2</sup><br>50 m de longitud, acoplamiento 32/32                       | 062 922.003 |
| ■ Equipo de lubricación central para estanqueizado y lubricación del cojinete y del eje del mezclador | a petición  |
| ■ Suplemento para depósito de protección completo incl. todas las chapas de desgaste                  | 002 737.009 |

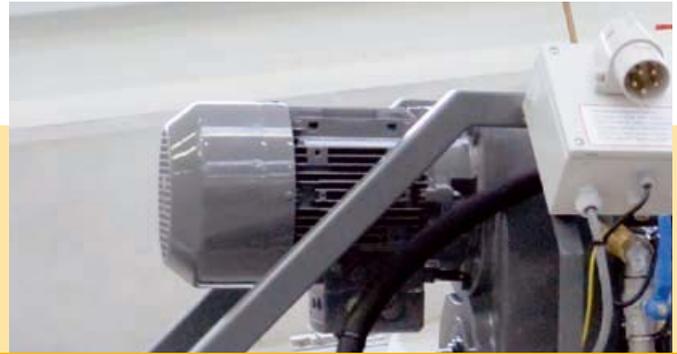
**Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.**



Para conectar mangueras DN 50, DN 65 o DN 90, solo hay que cambiar el tubo de presión.



El sistema de purga de la caldera de mezcla es de grandes dimensiones, de fácil manejo y de funcionamiento fiable.



El potente motor eléctrico de 400 V entrega 7,5 kW. Es sólido, silencioso y prácticamente no sufre desgaste.

### Datos técnicos

### M 700<sup>E</sup>

	caldera de mezclado de 260 l con certificado TÜV, capacidad útil: 200 l, máx. presión de caldera permitida: 7 bar
Modelo	versión básica
Caudal teórico de suministro*	4 m <sup>3</sup> /h
Presión de transporte	7 bar
alcance de suministro*	120 m de distancia y 60 m de altura
Compresor	compresor de instalación separada necesario para obras de construcción desde 4 m <sup>3</sup> /min y presión de servicio de 7 bar**
Motor de accionamiento	motor eléctrico de 7,5 kW, corriente trifásica de 400 V a 50 Hz, fusible de 16 A, conector CEE 32
Bastidor	no apto para circular por la vía pública
Peso	700 kg
Longitud	2.670 mm
Anchura	1.280 mm
Altura	1.190 mm
Altura de carga	860 mm
Granulometría máx.	16 mm
Manguito de presión	KKV 70
<b>Nº art.</b>	<b>111 599.002</b>

\* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado, así como de la cantidad y la presión de aire del compresor.

\*\* Cantidad de aire recomendada ≈ 4 m<sup>3</sup>/min. Una mayor cantidad de aire aumenta el alcance de suministro.

Para más información, consultar el prospecto MM 4205.  
Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



# Mixokret M 500<sup>E</sup>

El potente transportador de solados con motor eléctrico



Mixokret M 500<sup>E</sup>

El Mixokret M 500<sup>E</sup> ofrece valores punteros en todas las áreas. Su caldera de mezcla, de 640 l, es la mayor de toda la gama Mixokret. Con ella se consiguen mayores intervalos de transporte. Es especialmente útil para empresas que tengan su propio compresor para obras.

Por otra parte, es el único Mixokret capaz de transportar solados, arena, hormigón fino, hormigón de poliestireno, hormigón ligero con aditivos hinchados u hormigón pómez de hasta 32 mm de granulometría.

## Equipamiento estándar:

manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballete de salida incluida. Por favor indicar la caballete de salida desesee para cada pedido (véase página 30)

Nº art. 111 598.003

Voltajes especiales a petición.

## M 500<sup>E</sup>

- Motor eléctrico potente con circuito estrella-triángulo
- Herramientas mezcladoras de desgaste reducido
- Estanqueizado del eje del mezclador resistente al desgaste
- Abertura de mano en la caldera
- Tapa de caldera con bloqueo de seguridad y rejilla de protección
- Caldera de mezcla con tapa de posición variable
- Purga de caldera de grandes dimensiones
- Manguito de presión reemplazable para mangueras DN 50, 65 ó 90
- Llave de aire central para inicio/parada de aire primario
- Conexión Geka para utilización adicional de aparatos neumáticos
- Dispositivo de tracción desmontable
- Armella

## Equipamiento adicional

- |   |            |
|---|------------|
| Artículo  | Nº art.    |
| ■ Cable de conexión a la red eléctrica de 4 x 16 mm <sup>2</sup> , 25 m de longitud, acoplamiento 63 / 63 | 466 270    |
| ■ Equipo de lubricación central para estanqueizado y lubricación del cojinete y del eje del mezclador     | a petición |
| ■ Tubo de presión DN 90, KKV 108  | 521 187    |

**Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.**



A través de la abertura de mano de montaje de la caldera puede acceder a todas las zonas para el mantenimiento y el servicio con gran comodidad.



El M 500 también tiene todos los elementos de mando dispuestos a un lado. El operario regula el aire superior e inferior del Mixokret para el transporte manejando las resistentes llaves de aire.



El sistema de purga de la caldera de mezcla es de grandes dimensiones, de fácil manejo y de funcionamiento fiable.

### Datos técnicos

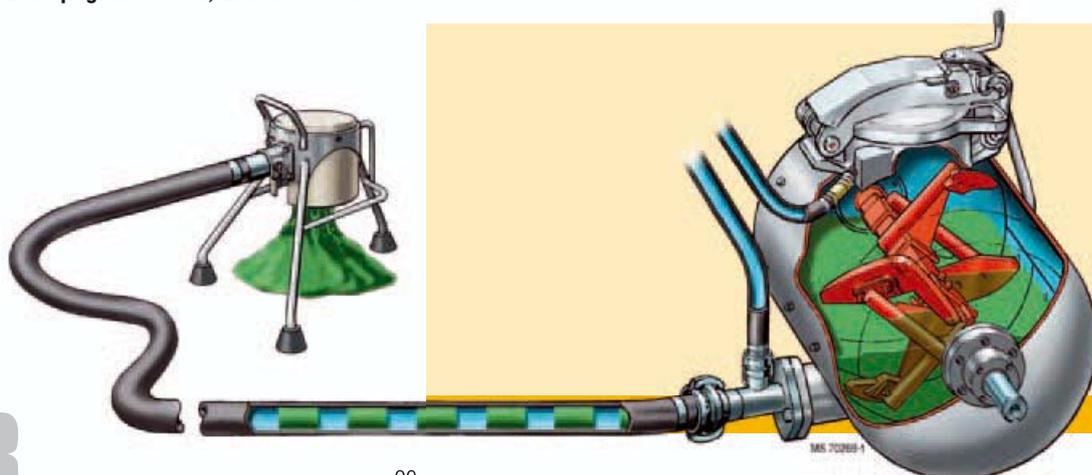
### M 500<sup>E</sup>

	caldera de mezclado de 640 l con certificado TÜV, capacidad útil: 400 l, máx. presión de caldera permitida: 7 bar
Modelo	versión básica
Caudal teórico de suministro*	4 m <sup>3</sup> /h
Presión de transporte	7 bar
Alcance de suministro*	120 m de distancia y 60 m de altura
Compresor	compresor de instalación separada necesario para obras de construcción desde 4 m <sup>3</sup> /min y presión de servicio de 7 bar**
Motor de accionamiento	motor eléctrico de 18,5 kW, corriente trifásica de 400 V a 50 Hz, fusible de 35 A, conector CEE 63
Bastidor	no autorizado para circular por carretera
Peso	1.200 kg
Longitud	3.730 mm
Anchura	1.400 mm
Altura	1.410 mm
Altura de carga	1.140 mm
Granulometría máx.	32 mm
Manguito de presión	KKV 70
<b>Nº art.</b>	<b>111 598.003</b>

\* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado, así como de la cantidad y la presión de aire del compresor.

\*\* Cantidad de aire recomendada ≈ 4 m<sup>3</sup>/min. Una mayor cantidad de aire aumenta el alcance de suministro.

Para más información, consultar el prospecto MM 4205.  
Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



# Propuestas de accesorios para transportadores de solados

## Tubería de suministro de material estándar (PM) para Mixokret DN 50 mm (hasta 8 mm de granulometría\*)

### Kit completo, N° art.: 533 089

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

	Artículo	N° art.	Fig.
■ 2x	manguera DN 50 mm, 10 bar, 20 m	213 451.006	10
■ 1x	caballete receptor, 3 patas, aluminio DN 50	529 743	11
■ 2x	anillo tórico	010 207.000	13
■ 6x	bola de esponja, ø 60 mm para la manguera de transporte DN 50	000 212.005	14
■ 1x	pieza reductora DN 65, KKV 70/DN 50	071 790.006	
■ 2x	junta rectangular	213 266.000	

alternativamente:

■ 1x	manguera DN 50 mm, 10 bar, 10 m	213 450.007	9
■ 1x	manguera DN 50 mm, 40 bar, 20 m	501 915	10
■ 1x	caballete receptor, trípode, acero DN 50	529 740	11
■ 1x	caballete receptor, patín, acero DN 50	529 746	12
■ 1x	caballete receptor, patín, aluminio DN 50	529 751	12



## Tubería de suministro KK 70 para Mixokret DN 65 mm (hasta 12 mm de granulometría\*)

### Kit completo, N° art.: 533 092

Tubería de transporte estándar ≈ 80 m de longitud, compuesto de:

	Artículo	N° art.	Fig.
■ 8x	manguera DN 65 mm KK 70, 10 bar, 10 m	456 831	10
■ 1x	caballete receptor, trípode, aluminio KKV 70	529 744	11
■ 8x	anillo tórico	010 207.000	13
■ 8x	bola de esponja, ø 80 mm para la manguera de transporte DN 65	000 246.000	14

alternativamente:

■ 1x	manguera DN 65 mm KK 70, 10 bar, 20 m	456 832	10
■ 1x	caballete receptor, trípode, acero KK 70	529 741	11
■ 1x	caballete receptor, patín, acero KK 70	529 747	12
■ 1x	caballete receptor, patín, acero KK 70	529 750	12



## Tubería de suministro KK 89 para Mixokret DN 65 mm (hasta 12 mm de granulometría\*)

### Kit completo, N° art.: 533 093

Tubería de transporte estándar ≈ 80 m de longitud, compuesto de:

	Artículo	N° art.	Fig.
■ 8x	manguera DN 65 mm KK 89 / HR, 10 bar, 10 m	443 675	9
■ 1x	acoplamiento KKV 89	209 205.004	10
■ 1x	caballete receptor, trípode, aluminio KK 89	529 745	11
■ 8x	anillo tórico	002 224.004	13
■ 8x	bola de esponja, ø 80 mm para la manguera de transporte DN 65	000 246.000	14

alternativamente:

■ 1x	manguera DN 65 mm KK 89 / HR, 10 bar, 20 m	443 672	9
■ 1x	caballete receptor, trípode, acero KK 89	529 742	11
■ 1x	caballete receptor, patín, acero KK 89	529 746	12
■ 1x	caballete receptor, patín, acero KK 89	529 751	12



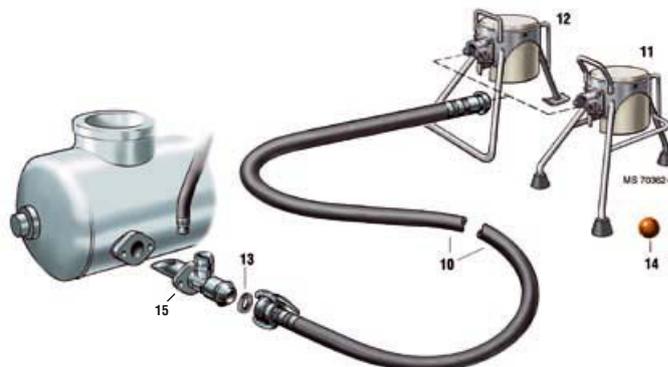
\* según el material transportado

### Tubería de suministro KK 89 para Mixokret DN 90 mm (hasta 16 mm de granulometría\*)

#### Kit completo, N° art.: 533 095

Tubería de transporte estándar ≈ 80 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 8x manguera DN 90 mm KK 89, 10 bar, 10 m	455 436	10
■ 1x caballete receptor, patín, acero KK 89	529 748	12
■ 8x anillo tórico	002 224.004	13
■ 8x bola de esponja, ø 120 mm para la manguera de transporte DN 90	016 091.003	14
■ 1x salida especial completa ID 90, KKV 89	073 640.002	15
alternativamente:		
■ 1x caballete receptor, trípode, acero KK 89	529 740	11
■ 1x caballete receptor, patín, acero KK 89	529 746	12
■ 1x caballete receptor, patín, acero KK 89	529 751	12

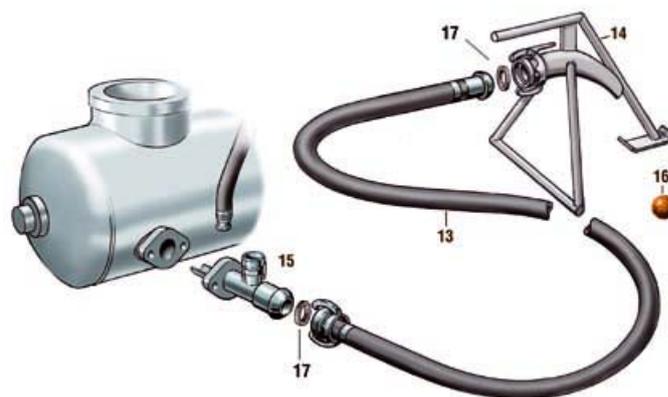


### Tubería de suministro KK 108 para Mixokret DN 90 mm (granulometría < 32 mm\*)

#### Kit completo, N° art.: 533 096

Tubería de transporte estándar ≈ 80 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 8x manguera DN 90 KK108, 10 bar, 10 m	454 406	13
■ 1x caballete receptor KKM 108	209 811.003	14
■ 1x salida especial completa ID 90, KKV 108	419 634	15
■ 8x bola de esponja, ø 120 mm para la manguera de transporte DN 90	016 091.003	16
■ 8x anillo tórico	210 580.006	17



### Equipamiento complementario de juegos de mangueras

Artículo	N° art.
■ Accesorios para la utilización de mangueras DN 50, PM50 (incluye tubo reductor KKM 70, V 50 2x bola esponja, juntas tóricas)	509 001
■ Accesorios para la utilización de mangueras DN 65 / KK70 (incluye bolas esponja, juntas tóricas)	509 003
■ Accesorios para la utilización de mangueras DN 65 / KK89 (incluye acoplamiento KKV 89, bolas esponja, juntas tóricas)	509 006
■ Accesorios para la utilización de mangueras DN 90 / KK89 (incluye acoplamiento KKV 89, bolas esponja, juntas tóricas)	509 007
■ Accesorios para la utilización de mangueras DN 90 / KK108 (incluye acoplamiento KKV 108, bolas esponja, juntas tóricas)	518 339

\* según el material transportado

# Accesorios para transportadores neumáticos

## ■ Mangueras de transporte Mixokret DN 50, acoplamientos incluidos



6

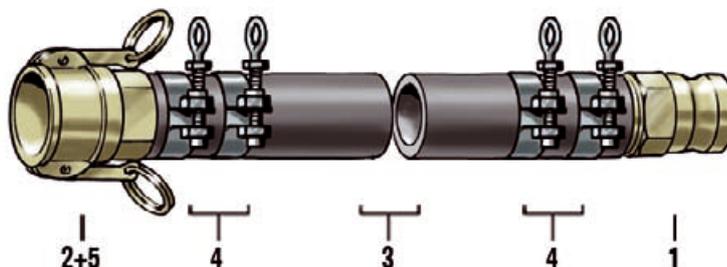


	Fig.	Nº art.
40 bar, 50 x 9 mm, longitud 13,3 m	6	501 914
40 bar, 50 x 9 mm, longitud 20 m	6	501 915
10 bar, 50 x 8 mm, longitud 10 m	6	213 450.007
10 bar, 50 x 8 mm, longitud 20 m	6	213 451.006
40 bar, 50 x 9 mm, longitud 13,3 m (blanco)		531 330
40 bar, 50 x 9 mm, longitud 20 m (blanco)		531 331

### Posiciones individuales para reconversiones\*

Acoplamiento V 50 / S 50	1	206 604.006
Acoplamiento M 50 / S 50	2	211 595.003
DN 50, manguera, 40 bar, por metros, 50 x 9 mm	3	501 913
DN 50, manguera, 40 bar, por metros, 50 x 9 mm (blanco)	3	531 327
DN 50, manguera, 10 bar, por metros, 50 x 8 mm	3	213 449.005
4x abrazadera de manguera D 68 B 250 E	4	001 046.005
Junta para acoplamiento	5	213 266.000

\* no corresponde al original/solo para reparación

## ■ Mangueras de transporte Mixokret DN 65, KK 70, acoplamientos incluidos



7

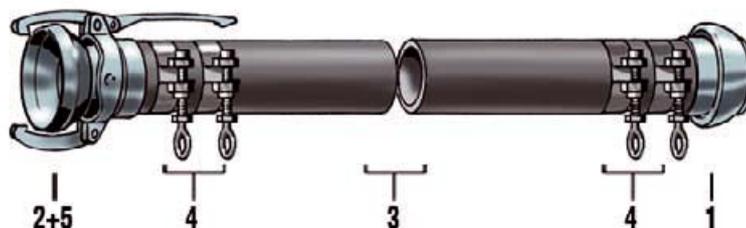


	Fig.	Nº art.
10 bar, 65 x 10 mm, longitud 10 m	7	456 831
10 bar, 65 x 10 mm, longitud 20 m	7	456 832
10 bar, 65 x 10 mm, longitud 10 m (blanco)		531 329

### Posiciones individuales para reconversiones\*

Acoplamiento KKV 70 / S 65	1	211 352.000
Acoplamiento KKM 70 / S 65	2	211 351.001
DN 65, manguera, 10 bar, por metros, 65 x 10 mm	3	001 685.000
DN 65, manguera, 10 bar, por metros, 65 x 10 mm (blanco)	3	531 328
4x abrazadera de manguera D 88, 9 B 19	4	402 292
Junta para acoplamiento	5	010 207.000

\* no corresponde al original/solo para reparación

## ■ Para fijar las mangueras



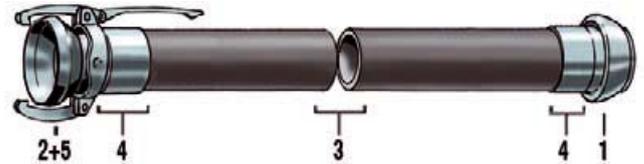
Ganchos de manguera PM de cuero

Nº art.  
000 206.008

■ Mangueras de transporte Mixokret DN 65, KK 89, acoplamientos incluidos



6



10 bar, 65 x 10 mm, longitud 10 m  
10 bar, 65 x 10 mm, longitud 20 m

Fig.	Nº art.
6	443 675
6	443 672

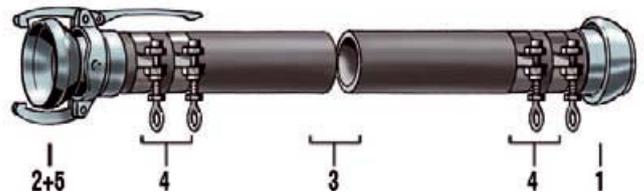
**Posiciones individuales para reconversiones (manguera insertada en acoplamiento)\***

Acoplamiento KKV 89 / HR 65	1	213 734.008
Acoplamiento KKM 89 / HR 65	2	213 735.007
Manguera, 10 bar, por metros, 65 x 10 mm	3	001 685.000
8 x arandela A 8,4	4	037 107.002
8 x tornillo de cabeza redonda M8 x 25	4	043 198.005
8 x tuerca hexagonal M 8	4	034 105.007
8 x arandela 13	4	037 107.002
Junta para acoplamiento	5	002 224.004

■ Mangueras de transporte Mixokret DN 90, KK 89, acoplamientos incluidos



7



10 bar, 90 x 10 mm, longitud 10 m

Fig.	Nº art.
7	455 436

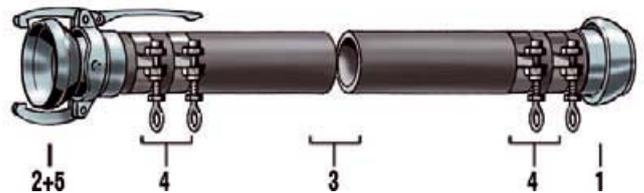
**Posiciones individuales para reconversiones\***

Acoplamiento KKV 89 / 90 S	1	455 303
Acoplamiento KKM 89 / 90 S	2	455 316
Manguera, 10 bar, 90 x 11,5 mm, 10 m	3	454 408
4x abrazadera de manguera D 101 - 110 B 20	4	016 337.000
Junta para acoplamiento	5	210 580.006

■ Mangueras de transporte Mixokret DN 90, KK 108, acoplamientos incluidos



8



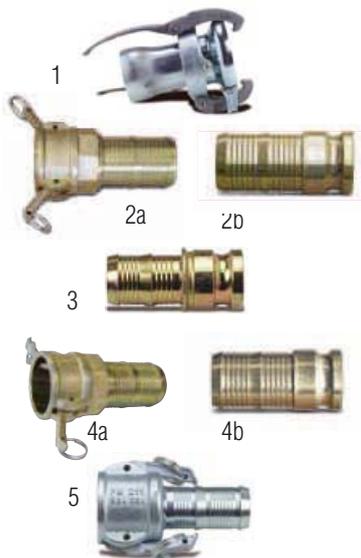
10 bar, 90 x 11 mm, longitud 10 m

Fig.	Nº art.
8	454 406

**Posiciones individuales para reconversiones\***

Acoplamiento KKV 108	1	453 503
Acoplamiento KKM 108	2	453 504
Manguera, 10 bar, 90 x 11,5 mm, 10 m, sin acoplamiento	3	454 408
4x abrazadera de manguera D 127 B 19 1tlg.	4	016 337.000
Junta para acoplamiento, junta tórica 124 x 18, NBR 55-60	5	210 580.006

### ■ Acoplamientos de Putzmeister para las mangueras Mixokret DN 65, DN 50 y DN 70 mm



Acoplamiento DN	Fig.	Nº art.
KKM 70 / RI 2½"	1	015 664.004
M 65 / S 65	2a	402 274
V 65 / S 65	2b	402 289
M 65 / RI 2½"		402 288
V 65 / RI 2½"	3	402 290
M 50 / S 50	4a	211 595.003
V 50 / S 50	4b	206 604.006
M 50 RI 2"	5	211 600.008

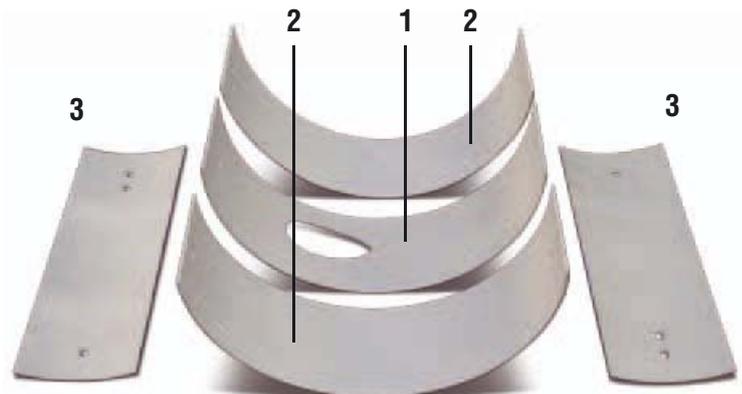
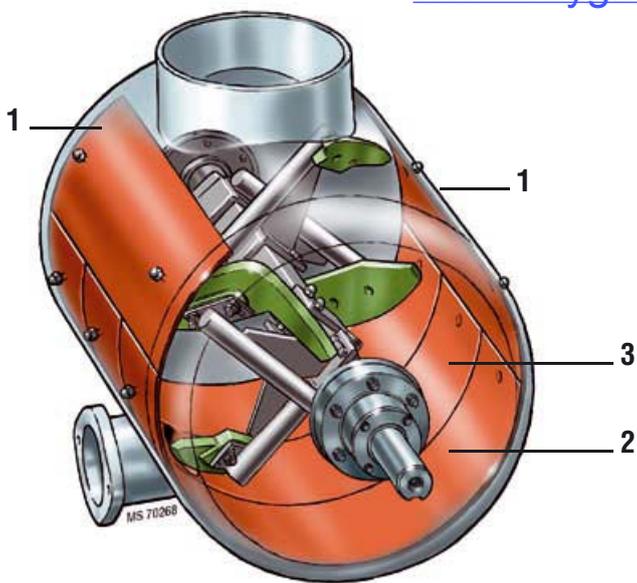
### ■ Acoplamientos de árbol cardán para las mangueras Mixokret DN 50-90 mm, manguito de presión y caballetes de salida



Acoplamiento DN	Fig.	Nº art.
KKM 70 HR 50	1a	213 736.006
KKV 70 HR 50	1b	213 737.005
KKM 70 / 60 S	2a	071 946.009
KKV 70 / 60 S	2b	071 945.000
KKM 70 / 65 S	3a	H 717 160 00 00
KKV 70 / 65 S	3b	211 352.000
KKM 89 HR 65	4a	213 735.007
KKV 89 HR 65	4b	213 734.008
KKM 89 / 90 S	5a	065 109.001
KKV 89 / 90 S	5b	065 108.002
KKM 70-R 2½"	6a	015 664.004
KKV 70-R 2½"	6b	015 197.005
KKM 89-R 2½"	7a	014 895.007
KKV 89-R 2½"	7b	209 205.004
KKM 89-R 3"	8a	209 325.007
KKV 89-R 3"	8b	073 443.005
KKM 70 / V50 acoplamiento reductor	9	071 790.006
KKV 89, DN 65 mm	10a	455 902
KKM 89, DN 65 mm	10b	455 904
KKV 108, 90 S		453 503
KKM 108, 90 S		453 504

M = pieza hembra  
V = pieza macho

S = boquilla  
HR = manguera insertada en  
acoplamiento



■ Chapas de desgaste para Mixokret a partir de M 700, M 710, M 740 y M 760

Unidades por caldera	Designación	Fig.	Nº art.
1x	Chapas de serie a prueba de desgaste con perforación	1	429 862
2x	delante/ detrás	2	429 864
2x	arriba, transversal	3	429 865

Chapas de alta resistencia al desgaste:			
1x	con perforación (6 mm)	1	212 322.000
2x	delante/ detrás (6 mm)	2	212 321.001
2x	arriba, transversal (6 mm)	3	212 323.009

Chapas de desgaste de plástico:			
1x	con perforación	4	484310
2x	delante/ detrás	5	484311
2x	arriba, transversal	6	484312

Juego de tornillos para Chapas de serie a prueba de desgaste:			
10x	tornillos avellanados		454 147
10x	tuercas de sombrerete		033 606.002
10x	anillos obturadores		018 891.007

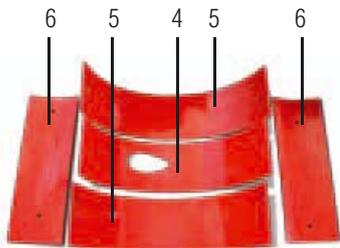
Juego de tornillos para chapas de alta resistencia al desgaste:			
10x	tornillos avellanados		031 366.001
10x	tuercas de sombrerete		033 606.002
10x	anillos obturadores		018 891.007

Juego de tornillos para chapas de desgaste de plástico:			
10x	tornillos avellanados		202 194.002
10x	tuercas de sombrerete		033 606.002
10x	anillos obturadores		018 891.007

Chapas de acero para los fondos abovedados (4 mm)			
2x	chapas de desgaste frontales I	7	430 139
2x	chapas de desgaste frontales II	8	430 140

**Juegos de chapas de desgaste M700, M 710, M 740, M 760;**

incluyen tornillos, tuercas de sombrerete y juntas de estanqueidad:			
1x	juego de chapas de desgaste de serie		524 537
1x	juego de chapas alta resistencia al desgaste		214 307.007
1x	juego de chapas de desgaste de plástico		492 658



7

8

### ■ Chapas de desgaste para Mixokret M 730



		Nº art.
1x	chapa de desgaste I	430 208
1x	chapa de desgaste II	430 209
Juego de tornillos para chapas de desgaste:		
10x	tornillos avellanados	043 570.005
10x	tuercas de sombrerete	033 606.002
10x	anillos obturadores	018 891.007

#### Juego de chapas de desgaste M 730,

incluye tornillos avellanados, tuercas de sombrerete y juntas de estanqueidad:

1x	juego de chapas de desgaste de plástico	524 538
----	---	---------

### ■ Chapas de desgaste para Mixokret M 500



		Fig.	Nº art.
1x	chapa de desgaste con perforación	1	401 660
3x	chapa de desgaste	2	073 163.000
9x	juntas de goma		037 526.007
9x	tuercas de sombrerete, M 10		033 606.002

### ■ Aspa mezcladora para Mixokret



		Fig.	Nº art.
	Hoja mezcladora delantera	1	205 305.005
	Hoja mezcladora delantera para Mixokret M 730	1	207 885.002



	Hoja mezcladora intermedia, 2 unidades	2	205 306.004
	Hoja mezcladora intermedia, 2 unidades para Mixokret M 730	2	207 886.001



	Hoja mezcladora posterior	3	205 237.005
	Hoja mezcladora posterior para Mixokret M 730	3	207 887.000



M 760, M 740, M 730, M 710, M 700:			
	Soporte de hoja mezcladora, 2 unidades, para la parte posterior	4a	205 514.003
	Soporte de hoja mezcladora, 2 unidades, para la parte delantera	4b	205 513.004



M 500:			
	Soporte de hoja mezcladora, 3 unidades, para exterior	5a	471 601
	Soporte de hoja mezcladora, 2 unidades, para interior	5b	471 599



	Juego de aspas mezcladoras para Mixokret M 3000 y a partir de M 700 completo en el cubo de plástico con tornillos de fijación	6	206 581.006
	Juego de aspas mezcladoras para Mixokret M 2000 en el cubo de plástico completo	6	208 583.002



■ Caballete receptor

	Fig.	Nº art.
<b>Caballete receptor, trípode</b>		
Acero, DN 50	1	529 740
Acero, KK 70	1	529 741
Acero, KK 89	1	529 742
Aluminio, DN 50	2	529 743
Aluminio, KK 70	2	529 744
Aluminio, KK 89	2	529 745

	Fig.	Nº art.
<b>Caballete receptor, patín</b>		
Acero, DN 50		529 746
Acero, KK 70		529 747
Acero, KK 89		529 748
Aluminio, DN 50	3	529 749
Aluminio, KK 70	3	529 750
Aluminio, KK 89	3	529 751



3



4

	<b>Fig.</b>	<b>Nº art.</b>
Caballete receptor, trípode KKM 89, pie desmontable		517 367
Caballete receptor, KKM 108	4	209 811.003

#### ■ Piezas de desgaste y recambios importantes para caballetes receptores

	<b>Nº art.</b>
Adaptador caballete receptor DN 50	458 782
Adaptador caballete receptor KK 70	458 783
Adaptador caballete receptor KK 89	496 531
Pasador de bloqueo para adaptador caballete receptor	499 202
Recipiente de goma para caballete receptor	468 004
Pie de goma	435 226



■ Comprobador de caldera

Con aislamiento acústico

**Nº art.**  
486 615

■ Ramificador de inyección



DN 50  
DN 65

**Nº art.**  
015 468.006  
015 162.001

■ Para fijar las mangueras



Ganchos de manguera PM de cuero

**Nº art.**  
000 206.008



■ **Máquina de alisado de solado EB 600L**

Con motorreductor electrónico a 230 V, 50 Hz  
1,1 kW, 120 kpm, disco de alisado ø 600 mm,  
bastidor guía ajustable en altura, completo, con  
acoplamiento normalizado CEE a 16 A, peso total: 42 kg

**Nº art.**  
489 702

■ **Eje vertical de alisado de solado**

D 600, ligero, para máquina de alisado EB 600 L

**Nº art.**  
H 280 974 1847

■ **Cable de corriente / Cable de suministro para obras**



Cable de prolongación a 16 A, 230 V  
3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 20 m

**Nº art.**  
212 960.006

Cable de suministro para obras  
con conector CEE, 16 A, 10 m, 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>

211 457.002

Cable de suministro para obras  
con conector CEE, 16 A, 25 m, 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>

214 592.003

Cable de suministro para obras  
con conector CEE, 32 A, 50 m, 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>

062 921.004

Cable de suministro para obras  
con conector CEE, 32 A, 25 m, 5 x 4 mm<sup>2</sup>

062 922.003

Cable de suministro para obras  
con conector CEE, 32 A, 50 m, 5 x 4 mm<sup>2</sup>

062 923.002

■ **Medidor de frecuencias**



Para la comprobación de la tensión  
de correa trapezoidal, acanalada o dentada

**Nº art.**  
466 768

# Accesorios generales

## ■ Para limpiar las mangueras de transporte



Bolas de esponja de goma	Ø mm	Nº art.
para manguera de transporte DN 18 mm	20	429 483
para manguera de transporte DN 20 mm	25	429 485
para manguera de transporte DN 25 mm	30	000 239.004
para manguera de transporte DN 35 mm	45	065 044.001
para manguera de transporte DN 50 mm	60	000 212.005
para manguera de transporte DN 60 + 65 mm	80	000 246.000
para manguera de transporte DN 60 + 65 mm	70	258 320.008
para manguera de transporte DN ID 90 + 100 mm	120	016 091.003

## ■ Para la limpieza y la conservación



	Nº art.
Engrasadora de palanca manual PM con manguera	000 211.006
Cartuchos de grasa con grasa de lubricación de alto rendimiento, 400 g	000 113.007
Engrasadora (pequeña)	000 112.008
Cepillo limpiador	000 100.007



Pistola pulverizadora PM incl. 5 m de manguera	000 210.007
Proyector para limpieza V 35 aluminio (corto)	211 564.005
sin tobera con valvulería para aire	



Tobera de acero Ø 6/12 mm	210 180.008
Tobera de acero Ø 8/14 mm	210 127.003
Tobera de acero Ø 10/16 mm	210 126.004
Tobera de acero Ø 12/18 mm	210 129.001



	Nº art.
Líquido limpiador y de lustrado "Limpiol" 354	410 139
Bidón de 20 l (suficiente para aprox. 400 - 600 m²)	
biodegradable	



	Nº art.
Lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004

### ■ Accesorios de máquinas y de trabajo

	Calzo de retención (chapa de acero) 636	Fig. 1	Nº art. 015 006.002
	Calzo de retención (plástico) 10	2	415 904
	Calzo de retención (plástico) 36	2	484 954
	Soporte para UK 36		484 956
	Soporte para UK 10		415 906
	Soporte para 636		061 362.004
	Soporte luces del remolque, cable 1,6 m	clavija de 13 polos, 12 V	Nº art. 496 261
	Soporte luces del remolque, cable 1,6 m	clavija de 13 polos, 24 V	507 177
	Soporte luces del remolque 1m, cable 6 m	clavija de 7 polos, 24 V	Nº art. 209 028.003
	Soporte luces del remolque 1m, cable 6 m	clavija de 7 polos, 12 V	207 525.003
	Adaptador de cable para automóvil	clavija de 13 a 7 polos, 12 V	Nº art. 437 679
	Adaptador de cable para automóvil	clavija de 7 a 13 polos, 12 V	248 012.009
	Soporte para matrícula con bastidor plegable		Nº art. 362 732.003
	Soft Dock, protector de acoplamiento para el acoplamiento de rótula para bastidores Alko (M 760, M 740, M 730)		Nº art. 491 951