

A JOHN DEERE COMPANY



WIRTGEN GROUP



La completa
**GAMA DE
PRODUCTOS 2021**

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

ÍNDICE

-----	SINOPSIS DE WIRTGEN GROUP	04
-----	GAMA DE PRODUCTOS DE WIRTGEN	08
	Fresadoras en frío	09
	Reciclaje en frío y estabilización	10
	Esparcidores de aglutinante	11
	Reciclaje en caliente	12
	Extendedoras de encofrado deslizante	13
	Surface Miner	14
-----	GAMA DE PRODUCTOS DE VÖGELE	16
	Premium Line	17
	Máquinas especiales	18
	Serie PowerFeeder	18
	Classic Line	19
-----	GAMA DE PRODUCTOS DE HAMM	20
	Rodillos tandem articulados de la serie HD CompactLine	21
	Rodillos tandem articulados de la serie HD	22
	Rodillos tandem articulados de la serie HD+	22
	Rodillos tandem con dirección pivotante de la serie DV+	23
	Rodillos de ruedas de goma de la serie HP	23
	Compactadores de la serie 3000	24
	Compactadores de la serie H CompactLine	25
	Compactadores de la serie H	25
	Compactadores de la serie VC	26
-----	GAMA DE PRODUCTOS DE KLEEMANN	28
	Trituradoras de mandíbula móviles MOBICAT	29
	Molinos de impacto móviles MOBIREX	29
	Machacadoras de cono móviles MOBICONE	30
	Instalaciones de cribado móviles MOBISCREEN	30
	Cintas de pila de almacenamiento móviles MOBIBELT	31
-----	GAMA DE PRODUCTOS DE BENNINGHOVEN	32
	Plantas de mezcla asfáltica en medidas de contenedor optimizadas para el transporte, tipo ECO	33
	Plantas de mezcla asfáltica transportables, tipo TBA	33
	Plantas de mezcla asfáltica/Instalaciones de reciclaje, tipo RPP	34
-----	GAMA DE PRODUCTOS DE CIBER	36
	Plantas de mezcla asfáltica móviles continuas	37
	Opciones de la serie iNOVA	38

**WIRTGEN
GAMA DE PRODUCTOS**

08

**VÖGELE
GAMA DE PRODUCTOS**

16

**HAMM
GAMA DE PRODUCTOS**

20

**KLEEMANN
GAMA DE PRODUCTOS**

28

**BENNINGHOVEN
GAMA DE PRODUCTOS**

32

**CIBER
GAMA DE PRODUCTOS**

36



ÉXITO ROTUNDO.

WIRTGEN GROUP ES UN GRUPO EMPRESARIAL INTERNACIONAL DEDICADO A LA FABRICACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN. NUESTRA EFICACIA RESULTA DE LA FUERZA DE NUESTRAS CINCO MARCAS ESPECIALIZADAS DE PRODUCTOS WIRTGEN, VÖGELE, HAMM, KLEEMANN Y BENNINGHOVEN. OFRECEMOS SOLUCIONES INNOVADORAS Y FIABLES PARA NUESTROS CAMPOS COMERCIALES DE ROAD AND MINERAL TECHNOLOGIES. - - - - -

Nuestro grupo empresarial se siente en todo el mundo como en casa. Cinco fábricas especializadas en Alemania, tres centros de producción locales en Brasil, China y la India, una amplia red global de ventas y servicios propia y una red de distribuidores extendida por todo el mundo son los pilares que nos llevan al éxito global. A pesar de la orientación internacional, jamás perdemos de vista nuestras raíces. Nuestra cultura empresarial está marcada por nuestro pasado en la prestación de servicios, en aras del éxito de nuestros clientes en las obras de todo el mundo. Por ello, nuestros empleados trabajan juntos en el desarrollo de métodos innovadores y fabrican productos de alta calidad.

ROAD AND MINERAL TECHNOLOGIES

Nos hemos posicionado con éxito en nuestros dos campos comerciales: con nuestras soluciones innovadoras para el saneamiento y la nueva construcción de carreteras hemos conseguido liderar el mercado en el campo de negocios Road Technologies. Nuestros productos para el campo de negocios Mineral Technologies son económicos, fiables y ocupan el primer lugar en el ámbito de la tecnología de obtención y tratamiento de minerales útiles, el reciclaje de materiales de construcción y la producción de asfalto.

Nuestras marcas de producto premium se concentran plenamente en su respectiva especialidad, pero todas

ellas están unidas por la orientación común a las necesidades de nuestros clientes.

WIRTGEN es el líder en el mercado de fresadoras y recicladoras para la construcción de carreteras, así como en cuanto a la calidad y la tecnología de las extendedoras de encofrado deslizante y los Surface Miners.

VÖGELE, a su vez, con una gama de productos completa de pavimentadoras, reglas de extendido y alimentadoras, es líder mundial y marca la pauta en el sector.

HAMM es el especialista en compactadores y el número 1 en la compactación de asfalto.

KLEEMANN es el líder tecnológico mundial en el mercado de las instalaciones de machaqueo y cribado móviles.

BENNINGHOVEN lidera el mercado de la producción de plantas de mezcla asfáltica.

CIBER es el especialista brasileño en equipos de mezcla de asfalto y el centro de producción local para máquinas selectas de WIRTGEN GROUP.

En WIRTGEN GROUP estamos orgullosos de ser un sólido componente de la Construction & Forestry Division de John Deere.

Nuestra aspiración no se da por cumplida hasta que nuestros clientes no consiguen una ventaja competitiva con las tecnologías y los productos vanguardistas de WIRTGEN. Nos consideramos como socios fiables de nuestros clientes.



Especialistas: las plantas de mezcla asfáltica de BENNINGHOVEN ofrecen las mejores soluciones posibles para producir asfalto de forma rentable y con la máxima calidad.

KLEEMANN combina la máxima fiabilidad y la tecnología más moderna con un magnífico know-how sobre aplicaciones.

La calidad y la fuerza innovadora convierten a VÖGELE en el número 1 del mundo en extendedoras. ¡Con nuestras máquinas y tecnologías modernas, nuestros clientes siempre irán por delante de su dura competencia!



**WIRTGEN
GROUP**



Somos sinónimo de tecnología de compactación innovadora. Para nosotros, en HAMM, la innovación significa combinar la máxima exigencia en cuanto a rentabilidad con un diseño del puesto de trabajo en la obra preparado para el futuro.

FRESADO DEL LÍDER DEL MERCADO: DESARROLLADO PARA OBTENER EL MÁXIMO RENDIMIENTO

LOS REQUISITOS QUE SE IMPONEN A NUESTRAS CARRETERAS SON CADA VEZ MÁS EXIGENTES. CON NUESTRA TECNOLOGÍA DE FRESADO MODERNA E INNOVADORA REALIZAMOS UNA IMPORTANTE CONTRIBUCIÓN AL SANEAMIENTO DE CARRETERAS RENTABLE Y ECOLÓGICO. SOMOS EL MOTOR DE UNA EVOLUCIÓN CONTINUA.



> Las fresadoras grandes, como la W 210 Fi, están predestinadas a la ejecución rápida de obras de gran envergadura.

FRESADORAS EN FRÍO

Las fresadoras en frío de WIRTGEN retiran de forma rentable los pavimentos dañados. Las posibles aplicaciones abarcan desde la retirada de estructuras de calzada com-

pletas hasta el fresado de zanjas, pasando por reparaciones parciales.

Fresadoras pequeñas



Modelo	Anchura de fresado	Profundidad de fresado	Potencia del motor máx.	Peso operativo, CE*
W 35 Ri	350 mm	0 - 110 mm	45 kW/61 CV	4.650 kg
W 35 XRi	350 mm	0 - 110 mm	45 kW/61 CV	4.650 kg
W 50 HR	500 mm	0 - 180 mm	86 kW/117 CV	5.805 kg
W 55 HR	500 mm	0 - 180 mm	86 kW/117 CV	6.360 kg
W 50 R	500 mm	0 - 210 mm	100 kW/136 CV	6.930 kg
W 50 Ri	500 mm	0 - 210 mm	105 kW/143 CV	6.930 kg
W 60 R	600 mm	0 - 210 mm	100 kW/136 CV	7.450 kg
W 60 Ri	600 mm	0 - 210 mm	105 kW/143 CV	7.450 kg
W 100 R	1.000 mm	0 - 300 mm	155 kW/211 CV	14.700 kg
W 100 Ri	1.000 mm	0 - 300 mm	160 kW/218 CV	14.850 kg
W 120 R	1.200 mm	0 - 300 mm	155 kW/211 CV	15.350 kg
W 120 Ri	1.200 mm	0 - 300 mm	160 kW/218 CV	15.500 kg
W 100 H	1.000 mm	0 - 200 mm	155 kW/211 CV	12.900 kg
W 130 H	1.300 mm	0 - 200 mm	155 kW/211 CV	13.400 kg

Fresadoras compactas



Modelo	Anchura de fresado	Profundidad de fresado	Potencia del motor máx.	Peso operativo, CE*
W 100 CF	1.000 mm	0 - 330 mm	261 kW/355 CV	18.850 kg
W 100 CFi	1.000 mm	0 - 330 mm	257 kW/350 CV	19.000 kg
W 100 XFi	1.000 mm	0 - 330 mm	257 kW/350 CV	20.900 kg
W 120 CF	1.200 mm	0 - 330 mm	261 kW/355 CV	19.850 kg
W 120 CFi	1.200 mm	0 - 330 mm	257 kW/350 CV	20.000 kg
W 120 XTi	1.200 mm	0 - 330 mm	257 kW/350 CV	21.900 kg
W 120 XFi	1.200 mm	0 - 330 mm	257 kW/350 CV	21.900 kg
W 130 CF	1.300 mm	0 - 330 mm	261 kW/355 CV	20.250 kg
W 130 CFi	1.300 mm	0 - 330 mm	257 kW/350 CV	20.400 kg
W 130 XFi	1.300 mm	0 - 330 mm	257 kW/350 CV	22.300 kg
W 150 CF	1.500 mm	0 - 330 mm	276 kW/375 CV	20.550 kg
W 150 CFi	1.500 mm	0 - 330 mm	298 kW/405 CV	20.850 kg
W 150 XFi	1.500 mm	0 - 330 mm	298 kW/405 CV	20.850 kg

* Peso de la máquina, 50 % del peso total de los lubricantes, el operario de la máquina y las herramientas de a bordo, sin opciones adicionales

Fresadoras grandes



Modelo	Anchura de fresado	Profundidad de fresado	Potencia del motor máx.	Peso operativo, CE**
W 195	2.000 mm	0 - 330 mm	410 kW/557 CV	29.160 kg
W 200 F	2.000 mm	0 - 330 mm	410 kW/557 CV	27.750 kg
W 200 Fi	2.000 mm	0 - 330 mm	455 kW/619 CV	28.200 kg
W 200 Hi	2.100 mm	0 - 300 mm	455 kW/619 CV	29.800 kg
W 205	2.000 mm	0 - 330 mm	455 kW/619 CV	30.100 kg
W 207 Fi	2.000 mm	0 - 330 mm	470 kW/639 CV	28.700 kg
W 210 F	2.000 mm	0 - 330 mm	571 kW/777 CV	29.300 kg
W 210 Fi	2.000 mm	0 - 330 mm	563 kW/766 CV	29.300 kg
W 215	2.000 mm	0 - 330 mm	470 kW/639 CV	30.290 kg
W 220 Fi	2.200 mm	0 - 350 mm	597 kW/812 CV	37.100 kg
W 250 Fi	2.200 mm	0 - 350 mm	753 kW/1.024 CV	42.300 kg

RECICLAJE EN FRÍO Y ESTABILIZACIÓN

Las recicladoras en frío de WIRTGEN fresan el pavimento existente e incorporan al firme granulado ligantes como p. ej. betún espumado.

Para la estabilización, las recicladoras mezclan ligantes como cal o cemento en suelos húmedos a fin de aumentar su capacidad portante.

Recicladoras en frío y estabilizadoras



Modelo	Anchura de trabajo	Profundidad de trabajo	Potencia del motor	Peso operativo, CE**
WR 200	2.000 mm	0 - 500 mm	315 kW/428 CV	24.200 kg
WR 200i	2.000 mm	0 - 500 mm	320 kW/435 CV	24.500 kg
WR 200 XLi	2.400 mm	0 - 500 mm	320 kW/435 CV	25.900 kg
WR 240	2.400 mm	0 - 510 mm	455 kW/619 CV	30.000 kg
WR 240i	2.400 mm	0 - 510 mm	455 kW/619 CV	30.600 kg
WR 250	2.400 mm	0 - 560 mm	571 kW/777 CV	31.700 kg
WR 250i	2.400 mm	0 - 560 mm	563 kW/766 CV	32.000 kg

Recicladoras en frío



Modelo	Anchura de trabajo	Profundidad de trabajo*	Potencia del motor	Peso operativo, CE**
W 240 CR	2.350 mm	0 - 350 mm	708 kW/963 CV	48.500 kg
W 240 CRi	2.350 mm	0 - 350 mm	775 kW/1054 CV	48.500 kg
W 380 CR***	3.800 mm	0 - 350 mm	708 kW/963 CV	53.000 kg
W 380 CRi***	3.800 mm	0 - 350 mm	775 kW/1054 CV	53.000 kg

* La profundidad máxima de trabajo puede diferir del valor indicado debido a tolerancias y desgaste

** Peso de la máquina, 50 % del peso total de los lubricantes, el operario de la máquina y las herramientas de a bordo, sin opciones adicionales

*** Otras anchuras de trabajo disponibles a través de MCS

Estabilizadores remolcables

Modelo	Anchura de trabajo	Profundidad de trabajo	Potencia del motor del tractor	Peso propio
WS 220	2.150 mm	0 - 500 mm	≥ 180 kW/245 CV	4.495 - 4.745 kg
WS 250	2.500 mm	0 - 500 mm	≥ 220 kW/300 CV	4.800 - 5.050 kg

Planta mezcladora móvil para el reciclado en frío

Modelo	Potencia de mezcla máx.	Potencia del motor	Peso operativo, CE*
KMA 240	240 t/h	129 kW/175 CV	31.650 kg
KMA 240i	240 t/h	129 kW/175 CV	31.850 kg

Dispositivos adicionales para el reciclaje en frío y la estabilización

Denominación	Modelo	Dimensiones	Temperatura del betún	Peso propio
Instalación de laboratorio de betún espumado	WLB 10 S	1.450 x 685 x 1.345 mm	140 - 200 °C	270 kg
Denominación	Modelo	Dimensiones	Capacidad de la mezcladora	Peso propio
Mezcladora de circulación forzada de laboratorio	WLM 30	1.085 x 770 x 960 mm	30 kg	220 kg
Denominación	Modelo	Energía de percusión, máx.	Molde cilindro, pequeño (Ø x Al):	Molde cilindro, grande (Ø x Al):
Compactadores de laboratorio	WLX 1	23 J	152 x 150 mm	152 x 320 mm

ESPARCIDORES DE AGLUTINANTE DE NUESTRO SOCIO DE SISTEMAS STREUMASTER



En colaboración con Streumaster, ofrecemos para el uso con estabilizadoras de WIRTGEN una amplia gama de esparcidores en versión de remolque o de carrocería.

Esparcidores acoplados

Modelo	Volumen del depósito	Anchura de trabajo	Cantidad repartida a 1 km/h	Peso propio
SW 3 FC	3,0 m³	2.460 mm	1 - 50 l/m²	1.250 kg
SW 5 RC	5,0 m³	2.460 mm	1 - 50 l/m²	1.380 kg

* Peso de la máquina, 50 % del peso total de los lubricantes, el operario de la máquina y las herramientas de a bordo, sin opciones adicionales

Esparcidores remolcables



Modelo	Volumen del depósito	Anchura de trabajo	Cantidad repartida a 2 km/h	Peso propio
SW 10 TA	10,0 m ³	2.500 mm	2 - 35 l/m ²	4.800 kg
SW 16 TA	16,0 m ³	2.500 mm	2 - 35 l/m ²	6.600 kg
SW 10 TC	10,0 m ³	2.360 mm	1 - 60 l/m ²	5.000 kg
SW 16 TC	16,0 m ³	2.360 mm	1 - 60 l/m ²	6.800 kg

Esparcidores montados en el vehículo



Modelo	Volumen del depósito	Anchura de trabajo	Cantidad repartida a 2 km/h	Peso propio
SW 12 MC	12,0 m ³	2.360 mm	1 - 60 l/m ²	4.200 kg*
SW 16 MC	16,0 m ³	2.360 mm	1 - 60 l/m ²	4.700 kg*
SW 18 MC	18,0 m ³	2.360 mm	5 - 60 l/m ²	4.800 kg
SW 20 MC	20,0 m ³	2.360 mm	1 - 60 l/m ²	5.200 kg*

Esparcidores autopropulsados



Modelo	Volumen del depósito	Anchura de trabajo	Cantidad repartida a 2 km/h	Peso propio
SW 18 SC	18,0 m ³	2.360 mm	5 - 60 l/m ²	20.700 kg
SW 18 SCi	18,0 m ³	2.360 mm	5 - 60 l/m ²	20.700 kg

RECICLAJE EN CALIENTE

En el reciclaje en caliente de WIRTGEN, también conocido con la denominación «Remix», se des-compactan después del calentamiento pavimentos de ligazón bituminosa y

se vuelven a extender respetando la posición y el perfil e incorporando simultáneamente materiales adicionales a la mezcla en un solo paso de trabajo.

Recicladoras en caliente



Modelo	Anchura de trabajo	Profundidad de trabajo	Potencia del motor	Peso operativo, CE***
Remezcladora 4500	3.000 - 4.500 mm	0 - 60 mm	240 kW/326 CV	47.900 kg

Calentador



Modelo	Anchura de calefacción	Superficie de calefacción	Potencia del motor	Peso operativo, CE***
HM 4500	máx. 4.500 mm	44,64 m ²	75 kW/102 CV	19.700 kg

* Peso sin carga de la estructura


** Otros grupos esparcidores disponibles: 1-10 l/m² y 5-60 l/m²

*** Peso de la máquina, 50 % del peso total de los lubricantes, el operario de la máquina y las herramientas de a bordo, sin opciones adicionales

EXTENDEDORA DE ENCOFRADO DESLIZANTE

Las extendedoras de encofrado deslizante de WIRTGEN extienden en un proceso continuo calzadas y otras superficies

de tráfico con gran capacidad de carga, así como perfiles monolíticos de hormigón.

Extendedora de encofrado deslizante lateral					
	Modelo	Anchura de extendido	Altura de extendido máx.	Potencia del motor	Peso operativo, CE*
	SP 15	máx. 2.200 mm de encofrado lateral	1.300 mm de encofrado lateral	92 kW/125 CV	10.350 kg
	SP 15i	máx. 2.200 mm de encofrado lateral	1.300 mm de encofrado lateral	95 kW/129 CV	10.350 kg
	SP 25	máx. 2.500 mm de encofrado lateral 3.500 mm de encofrado entre orugas	2.000 mm de encofrado lateral**, 400 mm de encofrado entre orugas	118 kW/160 CV	13.600 - 16.100 kg
	SP 25i	máx. 2.500 mm de encofrado lateral 3.500 mm de encofrado entre orugas	2.000 mm de encofrado lateral**, 400 mm de encofrado entre orugas	115 kW/156 CV	13.600 - 16.100 kg
	SP 61	máx. 4.000 mm de encofrado lateral	3.000 mm de encofrado lateral**	155 kW/211 CV	15.500 - 45.000 kg
	SP 61i	máx. 4.000 mm de encofrado lateral	3.000 mm de encofrado lateral**	180 kW/245 CV	15.500 - 45.000 kg

Extendedoras de encofrado deslizante entre orugas					
	Modelo	Anchura de extendido	Espesor de extendido máx.	Potencia del motor	Peso de la máquina
	SP 62	3.500 - 7.500 mm**	450 mm**	155 kW/211 PS	24.000 - 34.000 kg
	SP 62i	3.500 - 7.500 mm**	450 mm**	180 kW/245 PS	24.000 - 34.000 kg
	SP 64	2.000 - 7.500 mm	450 mm**	155 kW/211 PS	17.000 - 45.000 kg
	SP 64i	2.000 - 7.500 mm	450 mm**	180 kW/245 PS	17.000 - 45.000 kg
	SP 94	3.500 - 9.500 mm**	450 mm**	224 kW/305 PS	24.000 - 65.000 kg
	SP 94i	3.500 - 9.500 mm**	450 mm**	231 kW/314 PS	24.000 - 65.000 kg
	SP 102i	4.500 - 12.000 mm	450 mm	231 kW/314 PS	40.000 - 50.000 kg
	SP 124	4.500 - 12.000 mm	450 mm**	272 kW/370 PS	56.000 - 102.000 kg
	SP 124i	4.500 - 12.000 mm	450 mm**	321 kW/436 PS	56.000 - 102.000 kg
	SP 124 L	4.500 - 12.000 mm	450 mm	272 kW/370 PS	50.000 - 96.000 kg
	SP 124 Li	4.500 - 12.000 mm	450 mm**	321 kW/436 PS	50.000 - 96.000 kg
	SP 1500***	5.000 - 15.250 mm	400 mm**	287 kW/390 PS	57.620 - 72.080 kg
	SP 154i***	5.000 - 16.000 mm	450 mm**	321 kW/436 PS	58.820 - 73.580 kg
	SP 1600	5.000 - 16.000 mm	450 mm**	313 kW/426 PS	89.000 - 102.000 kg
	SP 164i	5.000 - 16.000 mm	450 mm**	321 kW/436 PS	89.000 - 102.000 kg

* Peso de la máquina, 50 % del peso total de los lubricantes, el operario de la máquina y las herramientas de a bordo, sin opciones adicionales

** Posibilidad de anchuras de extendido y espesores de extendido especiales y opciones a petición

*** Posibilidad de extendido de hormigón en dos capas

Unidades de texturizado y curado



Modelo	Anchura de trabajo máx.	Altura de trabajo máx.	Potencia del motor	Peso operativo, CE*
TCM 95	9.500 mm	500 mm	41 kW/56 CV	7.800 - 11.600 kg
TCM 95i	9.500 mm	500 mm	55 kW/75 CV	7.800 - 11.600 kg
TCM 180	18.000 mm	500 mm	41 kW/56 CV	9.100 - 18.400 kg
TCM 180i	18.000 mm	500 mm	55 kW/75 CV	9.100 - 18.400 kg

Alimentadores laterales



Modelo	Anchura de trabajo	Potencia del motor	Peso operativo, CE*
WCV 62	4.000 - 7.500 mm	155 kW/211 CV	34.000 - 40.000 kg
WCV 62i	4.000 - 7.500 mm	180 kW/245 CV	34.000 - 40.000 kg

SURFACE MINER

Los Surface Miners de WIRTGEN desprenden, trituran y cargan rocas en un paso de trabajo sin necesidad de perforar ni realizar voladuras. Así se incrementa considerablemente

el grado de aprovechamiento de los yacimientos. Igualmente, los Surface Miners se utilizan para recortar trazados o para bajar fondos de túneles.

Surface Miners



Modelo	Anchura de corte	Profundidad de corte	Potencia del motor	Peso operativo, CE*
220 SM	2.200 mm	0 - 300 mm	708 kW/963 CV	54.000 kg
220 SMi	2.200 mm	0 - 300 mm	708 kW/963 CV	54.000 kg
220 SM 3.8	3.800 mm	0 - 350 mm	708 kW/963 CV	58.050 kg
220 SMi 3.8	3.800 mm	0 - 350 mm	708 kW/963 CV	59.000 kg
260 SX	2.750 mm	0 - 650 mm	783 kW/1.065 CV	102.680 kg
260 SXi	2.750 mm	0 - 650 mm	783 kW/1.065 CV	105.470 kg
280 SM	2.750 mm	0 - 650 mm	783 kW/1.065 CV	118.200 kg
280 SMi	2.750 mm	0 - 650 mm	783 kW/1.065 CV	119.130 kg
4200 SM	4.200 mm	0 - 830 mm	1.194 kW/1.623 CV	204.300 kg
4200 SMi**	4.200 mm	0 - 830 mm	1.194 kW/1.623 CV	204.300 kg

* Peso de la máquina, 50 % del peso total de los lubricantes, el operario de la máquina y las herramientas de a bordo, sin opciones adicionales

** Normativa de emisión de gases de escape US Tier 4f



> Arriba:
El tren de reciclaje en frío de WIRTGEN refleja las soluciones de producto de WIRTGEN GROUP para la cadena completa de creación de valor en el procedimiento de reciclaje en frío in situ.

Izquierda:
La 220 SM 3.8 compacta está pensada para su uso en explotaciones de minería a cielo abierto de cualquier magnitud.

EXTENDEDORAS DE LA MEJOR CALIDAD PARA TODO TIPO DE APLICACIONES.

LA GAMA DE PRODUCTOS DE VÖGELE ESTÁ CONSIDERADA LA MÁS COMPLETA DEL SECTOR. EN UNA CARRETERA TRANQUILA O EN UNA AUTOPISTA, EN UN AEROPUERTO O UN CIRCUITO DE CARRERAS, PARA UNA OBRA NUEVA O PARA UN SANEAMIENTO, CON CAPA FINA O GRUESA, EN FRÍO O EN CALIENTE... SEA CUAL SEA LA TAREA DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, LOS CLIENTES ENCONTRARÁN EN NUESTRO PROGRAMA DE EXTENDEDORAS LA MÁQUINA IDEAL PARA SU CASO. PARA QUE NUESTRO AMPLIO PROGRAMA RESULTE AÚN MÁS CLARO, LO HEMOS SUBDIVIDIDO EN DOS LÍNEAS: LA PREMIUM LINE Y LA CLASSIC LINE.



> VÖGELE SUPER 1600-3i:
máximo confort y alto
rendimiento con un
consumo mínimo.

PREMIUM LINE

En la Premium Line, VÖGELE reúne todas las extendedoras que disponen de las tecnologías más modernas y que destacan por una construcción de máquina avanzada. Todos los productos de la Premium Line están equipados con el concepto de manejo ErgoPlus 3. El manejo de este sistema

también es muy fácil de aprender, pero ofrece características adicionales en relación con ErgoBasic, como las funciones automáticas AutoSet Plus, el sistema de comunicación PaveDock Assistant y el paquete de reducción de emisiones VÖGELE EcoPlus.

Compact Class



Modelo	Anchura de extendido	Capacidad de extendido	Potencia del motor	Peso operativo
SUPER 1300-3i	0,75 - 5,00 m	hasta 350 t/h	74,4 kW/101 CV	10.800 kg
SUPER 1300-3	0,75 - 5,00 m	hasta 350 t/h	74,4 kW/101 CV	10.550 kg
SUPER 1303-3i	0,75 - 4,50 m	hasta 250 t/h	74,4 kW/101 CV	10.650 kg
SUPER 1303-3	0,75 - 4,50 m	hasta 250 t/h	74,4 kW/101 CV	10.400 kg

Universal Class



Modelo	Anchura de extendido	Capacidad de extendido	Potencia del motor	Peso operativo
SUPER 1600-3i	2,55 - 7,50 m*	bis 600 t/h	116 kW/158 CV	18.350 kg
SUPER 1600-3	2,55 - 7,50 m*	bis 600 t/h	116 kW/158 CV	18.100 kg
SUPER 1603-3i	2,55 - 7,00 m*	bis 600 t/h	116 kW/158 CV	17.750 kg
SUPER 1603-3	2,55 - 7,00 m*	bis 600 t/h	116 kW/158 CV	17.500 kg
SUPER 1700-3i	2,45 - 5,95 m	bis 700 t/h	129 kW/175 CV	17.250 kg
SUPER 1700-3	2,45 - 5,95 m	bis 700 t/h	116 kW/158 CV	17.250 kg
SUPER 1703-3i	2,45 - 5,95 m	bis 700 t/h	129 kW/175 CV	17.250 kg
SUPER 1703-3	2,45 - 5,95 m	bis 700 t/h	116 kW/158 CV	17.250 kg
SUPER 1800-3i	2,55 - 10,00 m	bis 700 t/h	129 kW/175 CV	19.700 kg
SUPER 1800-3	2,55 - 10,00 m	bis 700 t/h	127 kW/173 CV	19.400 kg
SUPER 1803-3i	2,55 - 8,00 m	bis 700 t/h	129 kW/175 CV	18.500 kg
SUPER 1803-3	2,55 - 8,00 m	bis 700 t/h	127 kW/173 CV	17.800 kg

* Las anchuras de trabajo de 7,00 m y 7,50 m están disponibles a petición con equipamiento adicional

Highway Class



Modelo	Anchura de extendido	Capacidad de extendido	Potencia del motor	Peso operativo
SUPER 1900-3i	2,55 - 11,00 m	hasta 900 t/h	145 kW/197 CV	21.050 kg
SUPER 1900-3	2,55 - 11,00 m	hasta 900 t/h	151 kW/205 CV	20.900 kg
SUPER 2000-3i	3,00 - 8,60 m	hasta 1.400 t/h	186 kW/253 CV	22.250 kg
SUPER 2000-3	3,00 - 8,60 m	hasta 1.400 t/h	179 kW/243 CV	22.250 kg
SUPER 2003-3i	3,00 - 7,75 m	hasta 1.400 t/h	186 kW/253 CV	21.250 kg
SUPER 2003-3	3,00 - 7,75 m	hasta 1.400 t/h	179 kW/243 CV	21.250 kg
SUPER 2100-3i	2,55 - 13,00 m	hasta 1.100 t/h	186 kW/253 CV	21.950 kg
SUPER 2100-3	2,55 - 13,00 m	hasta 1.100 t/h	179 kW/243 CV	21.950 kg
SUPER 3000-3i	3,00 - 18,00 m	hasta 1.800 t/h	354 kW/481 CV	31.800 kg
SUPER 3000-3	3,00 - 18,00 m	hasta 1.800 t/h	354 kW/481 CV	31.800 kg

MÁQUINAS ESPECIALES

VÖGELE también ofrece máquinas especiales innovadoras. La SUPER 1800-3i SprayJet es una moderna extendedora con elementos de pulverización integrados.

La SUPER 2100-3i IP es una extendedora modificada para extender la capa adhesiva en el tren de extendido InLine Pave®.

Special Class



Modelo	Anchura de extendido	Capacidad de extendido	Potencia del motor	Peso operativo
SUPER 1800-3i SprayJet	2,55 - 9,00 m	hasta 700 t/h	129 kW/175 CV	22.810 kg
SUPER 1800-3 SprayJet	2,55 - 9,00 m	hasta 700 t/h	127 kW/173 CV	22.420 kg
SUPER 2100-3i IP	3,00 - 8,50 m	hasta 1.100 t/h	186 kW/253 CV	29.000 kg

POWERFEEDER

Las alimentadoras MT 3000-3i Standard y MT 3000-3i Offset garantizan una entrega de material sin golpes ni interrupciones del camión a la extendedora.

Serie PowerFeeder



Modelo	Velocidad de trabajo	Capacidad de transporte	Potencia del motor	Peso operativo
MT 3000-3i Standard	hasta 24 m/min	hasta 1200 t/h	160 kW/218 CV	19.765 kg
MT 3000-3 Standard	hasta 24 m/min	hasta 1200 t/h	142 kW/193 CV	19.665 kg
MT 3000-3i Offset	hasta 24 m/min	hasta 1200 t/h	160 kW/218 CV	24.285 kg
MT 3000-3 Offset	hasta 24 m/min	hasta 1200 t/h	142 kW/193 CV	24.185 kg

CLASSIC LINE

La Classic Line incluye las extendedoras que están equipadas con el concepto de manejo ErgoBasic especialmente fácil de usar. Estas máquinas se caracterizan por un concepto de máquina sólido que ofrece un alcance básico

en cuanto a confort. Estas máquinas disponen de todo lo fundamental para realizar sin ningún problema los trabajos diarios de extendido.

Mini Class



Modelo	Anchura de extendido	Capacidad de extendido	Potencia del motor	Peso operativo
SUPER 700i	0,50 - 3,20 m	hasta 250 t/h	55,4 kW/75 CV	6.200 kg
SUPER 700	0,50 - 3,20 m	hasta 250 t/h	54 kW/73 CV	6.200 kg
SUPER 800i	0,50 - 3,50 m	hasta 300 t/h	55,4 kW/75 CV	6.600 kg
SUPER 800	0,50 - 3,50 m	hasta 300 t/h	54 kW/73 CV	6.600 kg

Compact Class



Modelo	Anchura de extendido	Capacidad de extendido	Potencia del motor	Peso operativo
SUPER 1000i	0,75 - 3,90 m	hasta 270 t/h	55,4 kW/75 CV	10.250 kg
SUPER 1000	0,75 - 3,90 m	hasta 270 t/h	55 kW/75 CV	10.250 kg
SUPER 1003i	0,75 - 3,90 m	hasta 230 t/h	55,4 kW/75 CV	10.000 kg
SUPER 1003	0,75 - 3,90 m	hasta 230 t/h	55 kW/75 CV	10.000 kg

Universal Class



Modelo	Anchura de extendido	Capacidad de extendido	Potencia del motor	Peso operativo
SUPER 1600	2,55 - 6,30 m	hasta 600 t/h	116 kW/158 CV	17.580 kg
SUPER 1603	2,55 - 6,30 m	hasta 600 t/h	116 kW/158 CV	17.000 kg

LA GAMA DE PRODUCTOS DE HAMM: LA SOLUCIÓN ADECUADA PARA CADA APLICACIÓN.

LA CARTERA DE PRODUCTOS DE HAMM ABARCA MÁQUINAS MODERNAS DE 1,5 T - 25 T PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y EL MOVIMIENTO DE TIERRAS. LAS MÁQUINAS DESTACAN POR SU MANEJO SENCILLO, SU ALTA PRODUCTIVIDAD Y SU GRAN FIABILIDAD. CON UNA AMPLIA CARTERA DE PRODUCTOS, MULTITUD DE OPCIONES Y TECNOLOGÍAS INNOVADORAS, HAMM ABARCA EN TODO EL MUNDO LAS MÁS DIVERSAS APLICACIONES Y DESEOS DE LOS CLIENTES.



> Los compactadores 2 en 1 con VC trituran y compactan en un solo paso de trabajo: un campo de aplicación nuevo en el movimiento de tierras.

RODILLOS TÁNDEM ARTICULADOS DE LA SERIE HD COMPACTLINE

Los rodillos tándem articulados son ideales para usar en obras pequeñas de construcción de carreteras y paisajismo. Con estas máquinas especialmente maniobrables es

posible una compactación rentable también en obras con espacio reducido.

Rodillos tándem articulados de la serie HD CompactLine



Modelo	Clase de peso	Anchura de trabajo máx.	Potencia del motor	Variantes*		
				VV	VO	VT
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 3/EPA Tier 4/EU Stufe V						
HD 8	1,5 t	856 mm	16,1 kW	x		
HD 9	1,5 t	1.000 mm	16,1 kW	x		x
HD 10C	1,5 t	1.064 mm	16,1 kW	x		x
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 3						
HD 10	2,5 t	1.050 mm	22,9 kW	x	x	x
HD 12	2,5 t	1.250 mm	22,9 kW	x	x	x
HD 13	4 t	1.350 mm	34,6 kW	x	x	x
HD 14	4,5 t	1.430 mm	34,6 kW	x	x	x
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4/EU Stufe V						
HD 10	2,5 t	1.050 mm	18,5 kW	x	x	x
HD 10i	2,5 t	1.050 mm	24 kW	x	x	x
HD 12	2,5 t	1.250 mm	18,5 kW	x	x	x
HD 12i	2,5 t	1.250 mm	24 kW	x	x	x
HD 13i	4 t	1.350 mm	37,4 kW	x	x	x
HD 14i	4,5 t	1.430 mm	37,4 kW	x	x	x

Rodillos tándem articulados de la serie HD CompactLine



Modelo	Clase de peso	Carga sobre rueda	Potencia del motor
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 3			
HD 14 TT**	4 t	0,5 t	34,6 kW
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4/EU Stufe V			
HD 14 TT**	4 t	0,5 t	37,4 kW

* VV = vibración doble; VO = 1 tambor de vibración, 1 tambor de oscilación; VT = 1 tambor de vibración, 1 juego de ruedas

** TT = 2 juegos de ruedas

RODILLOS TÁNDEM ARTICULADOS DE LA SERIE HD

Los rodillos de la serie HD están diseñados pensando especialmente en el extendido de grandes superficies de asfalto y la construcción de carreteras. Gracias a los sistemas de

compactación por vibración u oscilación, se pueden usar con flexibilidad en función de cada obra. Le ofrecen al conductor un gran plus en cuanto a confort y claridad.

Rodillos tándem articulados de la serie HD



Modelo	Clase de peso	Anchura de trabajo máx.	Potencia del motor	Variantes*		
				VV	VO	VT
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 3						
HD 70	7 t	1.600 mm	55,4 kW	x		x
HD 75	8 t	1.780 mm	55,4 kW	x	x	x
HD 90	9 t	1.780 mm	100 kW	x	x	x
HD 110	11 t	1.780 mm	100 kW	x		x

RODILLOS TÁNDEM ARTICULADOS DE LA SERIE HD+

Los rodillos de la serie HD+ están diseñados pensando especialmente en el extendido de grandes superficies de asfalto y la construcción de carreteras. Destacan por su alta calidad de compactación y una excelente visibilidad en

todo el perímetro. El nuevo concepto Easy Drive es sinónimo de manejo intuitivo y de un puesto de trabajo optimizado desde el punto de vista ergonómico.

Rodillos tándem articulados de la serie HD+



Modelo	Clase de peso	Anchura de trabajo máx.	Potencia del motor	Variantes*						
				VV	VV-S	VO	VO-S	VT	VT-S	OT
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 3										
HD+ 90	9 t	1.850 mm	100 kW	x		x		x		
HD+ 110	11 t	1.850 mm	100 kW	x		x		x		
HD+ 120	12 t	2.150 mm	100 kW	x		x				
HD+ 140	14 t	2.310 mm	100 kW	x		x				
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4										
HD+ 70i	7 t	1.635 mm	55,4 kW	x		x		x		
HD+ 80i	8 t	1.815 mm	55,4 kW	x	x	x	x	x	x	x
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4/EU Stufe V										
HD+ 70i	7 t	1.635 mm	55,4 kW	x		x		x		
HD+ 80i	8 t	1.815 mm	55,4 kW	x	x	x	x	x	x	x
HD+ 90i PH**	9 t	1.850 mm	55,4 kW	x	x	x	x	x	x	
HD+ 90i	9 t	1.850 mm	85 kW	x	x	x	x	x	x	
HD+ 110i	11 t	1.850 mm	85 kW	x		x		x		
HD+ 120i	12 t	2.150 mm	115 kW	x		x				
HD+ 140i	14 t	2.310 mm	115 kW	x		x				
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4/EU Stufe IV										
HD+ 90i	9 t	1.850 mm	85 kW	x	x	x	x	x	x	
HD+ 110i	11 t	1.850 mm	85 kW	x		x		x		

* VV = vibración doble; VO = 1 tambor de vibración, 1 tambor de oscilación; VT = 1 tambor de vibración, 1 juego de ruedas; -S = tambor dividido; OT = 1 tambor de oscilación, 1 juego de ruedas

** PH = Power Hybrid

RODILLOS TÁNDEM CON DIRECCIÓN PIVOTANTE DE LA SERIE DV+

Los rodillos tándem con dirección pivotante de la serie DV+ son modernos equipos de alto rendimiento para el extendido de asfalto. Las características más destacadas de las máquinas son la precisión, una visibilidad sin igual y altos

rendimientos en cuanto a superficie. El nuevo concepto Easy Drive es sinónimo de manejo intuitivo y de un puesto de trabajo optimizado desde el punto de vista ergonómico.

Rodillos tándem con dirección pivotante de la serie DV+



Modelo	Clase de peso	Anchura de trabajo máx.	Potencia del motor	Variantes*				
				VV	VV-S	VO-S	VS-OS	VT-S
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4/EU Stufe V								
DV+ 70i	7 t	2.770 mm	55,4 kW		x	x	x	x
DV+ 90i	9 t	3.050 mm	74,4 kW	x	x	x	x	x

RODILLOS DE RUEDAS DE GOMA DE LA SERIE HP

Con la serie HP, HAMM presenta una generación completamente nueva de rodillos de ruedas de goma. Se caracterizan por un puesto de conductor con un magnífico campo de visión, un concepto de manejo claro y un lastraje flexible. El gran depósito de agua de nuevo diseño permite una alta productividad. Además, HAMM ha desarrollado

para la serie HP un innovador sistema de rociado de aditivo. Por otra parte, HAMM ofrece para todos los modelos de la serie HP un depósito de agua adicional con un volumen de 1500 litros. Se puede usar como depósito de agua para el rociado, pero también sirve como peso adicional fácil de calcular y de uso flexible.

Rodillos de ruedas de goma de la serie HP



Modelo	Clase de peso	Anchura de trabajo máx.	Potencia del motor	Carga sobre rueda
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 3				
HP 180	8 - 18 t	2.084 mm	89 kW	1,0 - 2,2 t
HP 240	8 - 18 t	2.084 mm	89 kW	1,0 - 2,2 t
HP 280	10 - 28 t	2.084 mm	89 kW	1,3 - 3,5 t
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4/EU Stufe IV				
HP 280i	10 - 28 t	2.084 mm	85 kW	1,3 - 3,5 t
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4/EU Stufe V				
HP 180i	8 - 18 t	2.084 mm	55,4 kW	1 - 2,2 t
HP 280i	10 - 28 t	2.084 mm	85 kW	1,3 - 3,5 t

* VV = vibración doble; VO = 1 tambor de vibración, 1 tambor de oscilación; VT = 1 tambor de vibración, 1 juego de ruedas; -S = tambor dividido; -OS = tambor de oscilación dividido

COMPACTADORES DE LA SERIE 3000

Los compactadores de la serie 3000 para el movimiento de tierras destacan por su gran confort, su magnífica ergono-

mía, la mejor visibilidad posible y una enorme capacidad de avance en pendientes.

Compactadores de la serie 3000									
	Modelo	Clase de peso	Anchura de tambor	Potencia del motor	Variantes*				
					V	VIO	P	HT	
	Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 2								
	3410	10 t	2.140 mm	98 kW	x		x		
	3411	11 t	2.140 mm	98 kW	x		x		
	Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 3								
	3410	10 t	2.140 mm	100 kW	x		x		
	3411	11 t	2.140 mm	100 kW	x		x		
	3412	12 t	2.140 mm	100 kW	x	x	x	x	
	3414	14 t	2.140 mm	100 kW	x	x	x	x	
3516	16 t	2.140 mm	155 kW	x		x	x		
3518	18 t	2.220 mm	155 kW	x		x	x		
3520	20 t	2.220 mm	155 kW	x		x	x		
3625	25 t	2.220 mm	155 kW	x		x	x		

* V = tambor de vibración; P = pata de cabra; VIO = combinación entre tambor de vibración y tambor de oscilación

** HT = Hammtronic

COMPACTADORES DE LA SERIE H COMPACTLINE

Los innovadores compactadores de la serie H CompactLine son todoterrenos para el movimiento de tierras y los trabajos de jardinería y paisajismo. Destacan por su manejo

sencillo, su gran capacidad de avance en pendientes y sus dimensiones compactas.

Compactadores de la serie H CompactLine



Modelo	Clase de peso	Anchura de tambor	Potencia del motor	Variantes*		
				V	VIO	P
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4/EU Stufe V						
H 5i	5 t	1.370 mm	55,4 kW	x		x
H 7i	7 t	1.680 mm	55,4 kW	x	x	x

COMPACTADORES DE LA SERIE H

Los compactadores de la serie H para el movimiento de tierras destacan por su potencia, la mejor visibilidad posible y una enorme capacidad de avance en pendientes. El nuevo concepto Easy Drive es sinónimo de manejo intuitivo y de

un puesto de trabajo optimizado desde el punto de vista ergonómico. Están equipados con la tecnología de gas de escape más moderna y, por consiguiente, cuentan con una preparación ideal para el futuro.

Compactadores de la serie H



Modelo	Clase de peso	Anchura de tambor	Potencia del motor	Variantes*		
				V	VIO	P
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4f/EU Stufe IV						
H 11i	11 t	2.140 mm	85 kW	x		x
H 12i	12 t	2.140 mm	85 kW	x		x
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4/EU Stufe V						
H 11i	11 t	2.140 mm	85 kW	x		x
H 12i	12 t	2.140 mm	85 kW	x		x
H 13i	13 t	2.140 mm	115 kW	x	x	x
H 13i C	13 t	2.140 mm	115 kW	x		x
H 14i	14 t	2.140 mm	115 kW	x		x
H 16i	16 t	2.140 mm	115 kW	x		x
H 18i	18 t	2.140 mm	160 kW	x		x
H 20i	20 t	2.140 mm	160 kW	x		x
H 20i C	20 t	2.140 mm	160 kW	x		x
H 25i	25 t	2.140 mm	160 kW	x		
H 25i C P	25 t	2.140 mm	160 kW			x

* V = tambor de vibración; P = pata de cabra; VIO = combinación entre tambor de vibración y tambor de oscilación; C = high climb version

COMPACTADORES DE LA SERIE VC

Los compactadores de la serie VC ofrecen un alto rendimiento de trituración y compactación. Su campo de aplicación fundamental es la trituración y la compactación de roca, pero también se pueden usar en trabajos clásicos

de movimiento de tierras. Esta máquina destaca por su manejo sencillo, su alta capacidad de avance en pendientes y su gran flexibilidad.

Compactadores de la serie VC			
Modelo	Clase de peso	Anchura de tambor	Potencia del motor
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 3			
3625 HT VC*	25 t	2.220 mm	155 kW
Máquinas según la normativa de gases de escape EPA Tier 4/EU Stufe V			
H 25i VC*	25 t	2.220 mm	160 kW



* HT = Hammtronic; VC = tambor triturador de roca



> Izquierda:

Los «modelos C» de la serie H están equipados con una propulsión hidrostática reforzada y proporcionan un momento de giro hasta un 30 % superior. Gracias a ello, su tracción y su capacidad de avance en pendientes son aún más altas que los modelos estándar.

Abajo:

La tecnología de oscilación desarrollada en Tirschenreuth demuestra su eficacia durante la compactación de capas de superficie en circuitos de carreras del Grand Prix.



PARA EL TRATAMIENTO PROFESIONAL DE ROCA: INSTALACIONES DE MACHAQUEO Y CRIBADO.

LA ROCA TRITURADA ES EL MATERIAL DE PARTIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y LAS OBRAS PÚBLICAS. LAS INSTALACIONES DE MACHAQUEO Y CRIBADO DE KLEEMANN CONVIERTEN LOS GRANDES TROZOS DE ROCA POCO MANEJABLES EN MINERALES DE GRANULACIÓN DEFINIDA. ESTAS ROBUSTAS MÁQUINAS TAMBIÉN PREPARAN EL MATERIAL RECICLADO PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN O SE UTILIZAN EN LA MINERÍA PARA EL TRATAMIENTO DE LA MATERIA PRIMA.

> El acoplamiento inteligente en línea garantiza un flujo de material óptimo a lo largo de varias etapas de trituración: interconexión de trituradora de mandíbula, machacadora de cono y criba.



TRITURADORAS DE MANDÍBULA MÓVILES MOBICAT

Las trituradoras de mandíbula móviles sobre orugas de la serie MOBICAT destacan por su robustez y su diseño

constructivo sin concesiones. Las trituradoras de mandíbula funcionan según el principio de la trituración a presión.

Trituradoras de mandíbula móviles MOBICAT



Modelo	Capacidad de alimentación	Boca de la machacadora	Potencia motriz	Peso de la máquina*
MC 100 EVO	220 t/h	950 x 550 mm	165 kW	30.000 kg
MC 110 EVO2	400 t/h	1.100 x 700 mm	248 kW	42.500 kg
MC 120 PRO	650 t/h	1.200 x 800 mm	371 kW	72.500 kg
MC 125 Z	650 t/h	1.250 x 1.000 mm	364 kW	130.000 kg
MC 140 Z	750 t/h	1.400 x 1.130 mm	438 kW	160.000 kg
MC 160 PRR	1.200 t/h	1.600 x 1.250 mm	580 kW	400.000 kg

MOLINOS DE IMPACTO MÓVILES MOBIREX

Los molinos de impacto móviles de la serie MOBIREX se emplean para piedra natural entre blanda y semidura y para el reprocesamiento de residuos de construcción.

En este sentido, el material a triturar es captado por un rotor de giro rápido, se somete a una gran aceleración y se centrifuga contra un mecanismo impactador fijo («balancines de impacto»).

Molinos de impacto móviles MOBIREX



Modelo	Capacidad de alimentación	Boca de la machacadora	Potencia motriz	Peso de la máquina*
MR 110 EVO2	350 t/h	1.100 x 800 mm	371 kW	44.500 kg
MR 122 Z	475 t/h	1.270 x 1.000 mm	368 kW	65.000 kg
MR 130 EVO2	450 t/h	1.300 x 900 mm	371 kW	49.500 kg
MR 150 Z	550 t/h	1.520 x 1.000 mm	480 kW	75.000 kg
MR 170 Z	700 t/h	1.660 x 1.000 mm	480 kW	93.000 kg

* Peso mínimo sin opciones; indicaciones exactas de peso a petición

MACHACADORAS DE CONO MÓVILES MOBICONE

Las machacadoras de cono móviles sobre orugas MOBICONE se emplean para piedra natural entre semidura y dura y material abrasivo, así como para el tratamiento de

materia prima en aplicaciones de minería. Las machacadoras de cono permiten conseguir las mejores granulaciones finales cúbicas en la 2.^a y la 3.^a fase de trituración.

Machacadoras de cono móviles MOBICONE



Modelo	Capacidad de alimentación	Tamaño de entrada máx.	Tamaño del sistema de trituración	Peso de la máquina*
MCO 9 EVO	270 t/h	200 mm	d = 970 mm	30.000 kg
MCO 9 S EVO	245 t/h	200 mm	d = 970 mm	41.000 kg
MCO 11 PRO	470 t/h	240 mm	d = 1120 mm	49.500 kg
MCO 11 S	450 t/h	200 mm	d = 1120 mm	75.000 kg
MCO 13	590 t/h	330 mm	d = 1320 mm	76.000 kg
MCO 13 S	650 t/h	280 mm	d = 1320 mm	115.000 kg

INSTALACIONES DE CRIBADO MÓVILES MOBISCREEN

Las instalaciones de cribado móviles son adecuadas para todas las aplicaciones donde se requieren rendimientos altos y donde es necesario separar material pesado para

el cribado. El rango de las instalaciones de cribado móviles sobre orugas de la casa KLEEMANN oscila entre 3,3 y 18,4 m² de superficie de cribado.

Instalaciones de cribado móviles MOBISCREEN



Modelo	Capacidad de alimentación	Tamaño de criba (An x L)	Potencia motriz	Peso de la máquina*
MS 12 Z	200 t/h	1.220 x 2.800 mm	95 kW	15.500 kg
MS 13 Z	300 t/h	1.370 x 3.660 mm	95 kW	23.000 kg
MS 15 Z	400 t/h	1.525 x 4.880 mm	95 kW	33.000 kg
MS 702 EVO	350 t/h	1.550 x 4.500 mm	73 kW	30.500 kg
MS 703 EVO	350 t/h	1.550 x 4.500 mm	73 kW	33.500 kg
MS 952 EVO	500 t/h	1.550 x 6.100 mm	87 kW	33.000 kg
MS 953 EVO	500 t/h	1.550 x 6.100 mm	87 kW	37.000 kg
MS 21 Z	500 t/h	1.830 x 6.100 mm	165 kW	37.500 kg
MS 1202	750 t/h	1.830 x 6.710 mm	168 kW	38.000 kg
MS 1203	750 t/h	1.830 x 6.710 mm	168 kW	42.500 kg
MS 20 D	650 t/h	2.050 x 6.000 mm	226 kW	57.000 kg
MS 23 D	800 t/h	2.300 x 8.000 mm	226 kW	85.000 kg

* Peso mínimo sin opciones; indicaciones exactas de peso a petición

CINTAS DE PILA DE ALMACENAMIENTO MÓVILES MOBIBELT

Las cintas de pila de almacenamiento móviles MOBIBELT se emplean en las obras para unos procesos logísticos eficientes. Las unidades destacan por unos tiempos de

ajuste cortos, así como por su alto nivel de flexibilidad y movilidad.

CINTAS DE PILA DE ALMACENAMIENTO MÓVILES MOBIBELT



Modelo	Capacidad de alimentación	Altura de deposición	Longitud de cinta	Peso de la máquina
MBT 20	450 t/h	8.700 mm	20.000 mm	10.500 kg
MBT 24	450 t/h	10.500 mm	24.000 mm	13.000 kg
MBW 15	350 t/h* / 150 t/h**	6.300 mm	15.000 mm	4.500 kg

* con propulsión hidráulica

** con propulsión eléctrica

Los molinos de impacto móviles MOBIREX consiguen unas tasas de trituración muy altas y sobre todo unos resultados cúbicos excelentes.



EL NUEVO MÉTODO DE MEZCLA MADE IN GERMANY.

YA SEA UNA INSTALACIÓN TRANSPORTABLE O ESTACIONARIA: LAS PLANTAS DE MEZCLA ASFÁLTICA DE BENNINGHOVEN OFRECEN EL EQUILIBRIO PERFECTO ENTRE POTENCIA Y FLEXIBILIDAD. GRACIAS AL BAJO COSTE DE MONTAJE, A LOS INNOVADORES CONCEPTOS MODULARES Y A LA TÉCNICA DE CONEXIÓN INTELIGENTE, LAS INSTALACIONES PERMITEN UN CAMBIO RÁPIDO DE LUGAR CON GASTOS DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA MUY BAJOS.



> ECO 3000, el trotamundos:
máxima movilidad, y por
tanto, flexibilidad óptima



PLANTAS DE MEZCLA ASFÁLTICA EN MEDIDAS DE CONTENEDOR OPTIMIZADAS PARA EL TRANSPORTE, TIPO ECO

La tecnología y el alto nivel de fabricación de BENNINGHOVEN se reflejan de forma impactante en el tipo de instalación ECO. La máxima movilidad y, por tanto, una flexibilidad óptima caracterizan a esta instalación, que se puede usar de forma estacionaria, pero que también supera sin problemas cambios de ubicación rápidos. Gracias al sistema de contenedor optimizado para el

transporte es posible realizar de forma rápida y sencilla la carga, el transporte y el almacenamiento y la descarga de los componentes de la instalación. Gracias a la forma y el tamaño optimizados para el transporte, es posible desplazar la máquina y reubicarla rápidamente usando medios de transporte estandarizados y disponibles en todo el mundo.

Planta de mezcla asfáltica transportable en forma de contenedor, tipo ECO



Modelo/Tipo	Potencia de mezcla	Mezcladora	Cribado	Ensilado en caliente	Silo de carga	Tasa de incorporación de material reciclado
ECO 2000	160 t/h	2,0 t	Cuádruple/Quíntuple/Séxtuple	17 t/55 t	hasta 325 t	30 %
ECO 3000	240 t/h	3,0 t	Cuádruple/Quíntuple/Séxtuple	17 t/55 t	hasta 325 t	30 %
ECO 4000	320 t/h	4,0 t	Cuádruple/Quíntuple	17 t/55 t	hasta 325 t	30 %

PLANTAS DE MEZCLA ASFÁLTICA TRANSPORTABLES, TIPO TBA

El equipo de mezcla de asfalto tipo TBA sirve tanto para el uso semimóvil como para el uso estacionario. El diseño de los componentes principales en forma de contenedor con cableado enchufable da lugar a unas posibilidades de transporte ideales y a un tiempo de montaje reducido

del sistema modular. La gran flexibilidad de la instalación, las opciones disponibles, las grandes capacidades de almacenamiento de ensilado en caliente y silo de carga de producto y la posibilidad continua de reequipar los componentes convierten al TBA en un impactante todoterreno.

Plantas de mezcla asfáltica transportables, tipo TBA



Modelo/Tipo	Potencia de mezcla	Mezcladora	Cribado	Ensilado en caliente	Silo de carga	Tasa de incorporación de material reciclado
TBA 3000	240 t/h	3,0 t	Quíntuple/Séxtuple	60 t/80 t/130 t	hasta 517 t	80 %
TBA 3000 Plus	240 - 290 t/h*	4,0 t	Quíntuple/Séxtuple	60 t/80 t/130 t	hasta 517 t	80 %
TBA 4000	320 t/h	4,0 t	Séxtuple	60 t/80 t/130 t	hasta 517 t	80 %


* En función de los tiempos de lote (recetas especiales) y las tasas de incorporación RC

PLANTAS DE MEZCLA ASFÁLTICA/INSTALACIONES DE RECICLAJE, TIPO RPP

Las plantas de mezcla asfáltica modelo RPP destacan por su equipamiento ilimitado y son, con una potencia de producción de hasta 400 t/h, el buque insignia en la gama de prestaciones de BENNINGHOVEN. En este sentido, uno de los principales puntos de atención en la RPP es la alta cuota de incorporación de material reciclado de hasta el 90 + x %. La RPP de BENNINGHOVEN es una eficaz contri-

bución a la eficiencia energética, la rentabilidad y la protección medioambiental activa. Al igual que todas las instalaciones de BENNINGHOVEN, las RPP destacan por unos componentes de alta calidad con mantenimiento sencillo y larga durabilidad que están a la altura de cualquier requisito medioambiental y del mercado.

Plantas de mezcla asfáltica fijas, tipo RPP



Modelo/ Tipo	Potencia de mezcla	Mezcladora	Cribado	Ensilado en caliente	Silo de carga	Rendimiento de la uni- dad de reciclaje (tasa de incorporación del 90 %)
RPP 3000 Plus	240 - 290 t/h*	4,0 t	Séxtuple	80 - 150 t	325 - 645 t	180 t/h
RPP 4000	320 t/h	4,0 t	Séxtuple	80 - 320 t	325 - 1.100 t	180/220 t/h
RPP 4000 Plus	400 t/h	5,0 t	Séxtuple	170 - 320 t	355 - 1.100 t	180/220 t/h

* En función de los tiempos de lote (recetas especiales) y las tasas de incorporación RC

Actualizado en enero de 2021, reservado el derecho a modificaciones



> RPP 4000 con tambor de reciclaje en el método de contracorriente con generador de gas caliente.

CONTINUOS Y MÓVILES: PLANTAS DE MEZCLA ASFÁLTICA CON UNA GRAN PRODUCTIVIDAD Y MÁS FLEXIBILIDAD

PLANTAS DE MEZCLA ASFÁLTICA MÓVILES CONTINUAS DE LA SERIE CIBER INOVA. LA TECNOLOGÍA MÁS MODERNA PARA PRODUCIR MATERIALES DE MEZCLA DE ASFALTO CON UNA CAPACIDAD DE MEZCLA DE 100 T/H, 120 T/H, 150 T/H Y 200 T/H EN SOLO UNO O DOS SEMIRREMOLQUES. ENTRE CUATRO Y SEIS DOSIFICADORES PREVIOS CON PESAJE INDIVIDUALIZADO. UNA NUEVA TECNOLOGÍA PARA SECAR EL MINERAL GARANTIZA LA MÁXIMA EFICIENCIA TÉRMICA, UN SECADO AÚN MÁS EFICIENTE Y UN CONSUMO DE COMBUSTIBLE MÁS BAJO. QUEMADORES CIBER CON UNA IMAGEN DE QUEMADO ÓPTIMA Y CONSTANTE Y UNA UNIDAD DE MEZCLA EXTERNA PARA LA PRODUCCIÓN DE ASFALTO DE MÁXIMA CALIDAD. ADEMÁS TAMBIÉN HAY DISPONIBLES SOLUCIONES DE RECICLAJE. UN SISTEMA DE CONTROL CON OPCIÓN DE DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO REMOTO OFRECE LA MÁXIMA DISPONIBILIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ASFALTO.



> La tecnología más moderna para la producción de materiales de mezcla de asfalto en un proceso de producción continuo.



PLANTAS DE MEZCLA ASFÁLTICA MÓVILES CONTINUAS

La gama de productos de CIBER se dirige al creciente mercado de empresas que producen asfalto en el método

de producción continuo para obras pequeñas y medianas y que apuestan por la flexibilidad en la aplicación.

Mezcladoras continuas móviles de asfalto



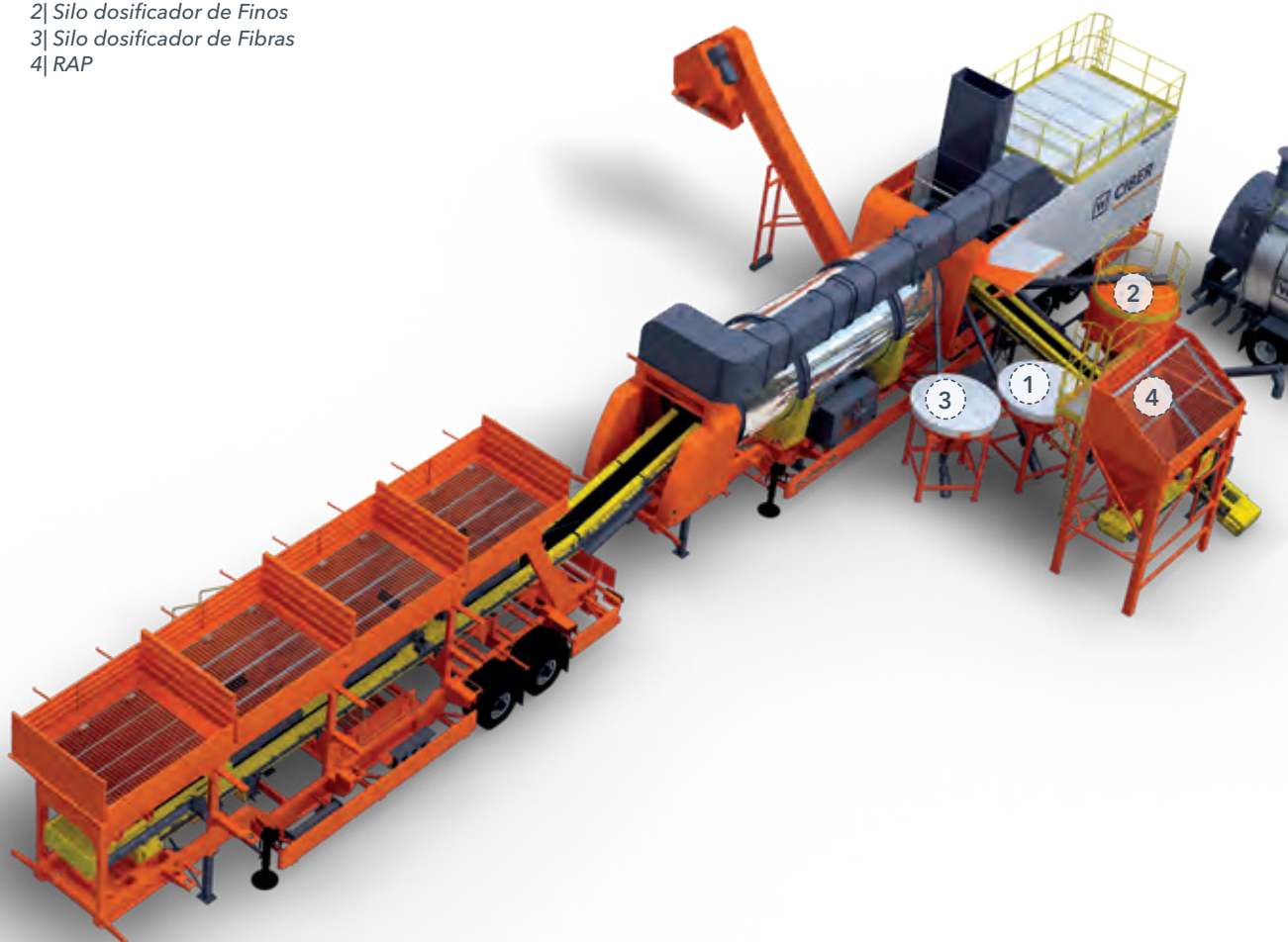
Modelo/Tipo	Capacidad de producción	Dosificación del mineral	Superficie de filtro total	Potencia de quemador	Dosificación previa
iNOVA 1000	50-100 t/h	Pesado dinámico individualizado	518 m ²	6,7 MW	2 x 5 m ³ + 2 x 10 m ³
iNOVA 1200	80-120 t/h	Pesado dinámico individualizado	720 m ²	11,6 MW	2 x 5 m ³ + 2 x 10 m ³
iNOVA 1500	75-150 t/h	Pesado dinámico individualizado	777 m ²	10 MW	2 x 5 m ³ + 2 x 10 m ³
iNOVA 1502	75-150 t/h	Pesado dinámico individualizado	777 m ²	10 MW	10 m ³
iNOVA 2000	100-200 t/h	Pesado dinámico individualizado	1.091 m ²	13,3 MW	10 m ³

* Posibilidad de modificar el depósito de combustible a betún

OPCIONES DE LA SERIE iNOVA

Opciones	
Quemador de cuatro sustancias	Aceite ligero, aceite pesado, gas licuado y gas natural
Ampliación del compresor	Cambio de la posición del compresor según la demanda
Cámara de vídeo	Kit con 4 cámaras
Sistema remoto	Mantenimiento remoto
Vibrador adicional	Juego compuesto por 3 vibradores en el dosificador previo número 2
Silo dosificador de Filler	Capacidad del depósito 2 m ³
Silo dosificador de Finos	Capacidad del depósito 4 m ³
Silo dosificador de Fibras	Capacidad del depósito 2 m ³
Sistema de reciclaje	RC directamente en la mezcladora
Medidor de flujo de betún	Medidor de flujo volumétrico
Medidor de flujo de combustible	Funcionamiento en circuito abierto

- > 1| *Silo dosificador de Filler*
 2| *Silo dosificador de Finos*
 3| *Silo dosificador de Fibras*
 4| *RAP*





> Arriba:
La planta de
mezcla asfáltica
móvil continua
CIBER iNOVA 2000.
La tecnología más
avanzada para
la producción de
asfalto, que combi-
na en solo dos
unidades móviles
una potencia de
mezcla de 200 t/h.

Izquierda:
Serie CIBER iNOVA.
Mayor capacidad
de producción en
solo uno o dos
semirremolques y,
por tanto, posibili-
dad de un transpor-
te más sencillo.



WIRTGEN GROUP



WIRTGEN GROUP

Branch of John Deere GmbH & Co. KG
Reinhard-Wirtgen-Straße 2
53578 Windhagen
Alemania
T: +49 (0) 2645 131-0
F: +49 (0) 2645 131-392
e-mail: info@wirtgen-group.com

► www.wirtgen-group.com