



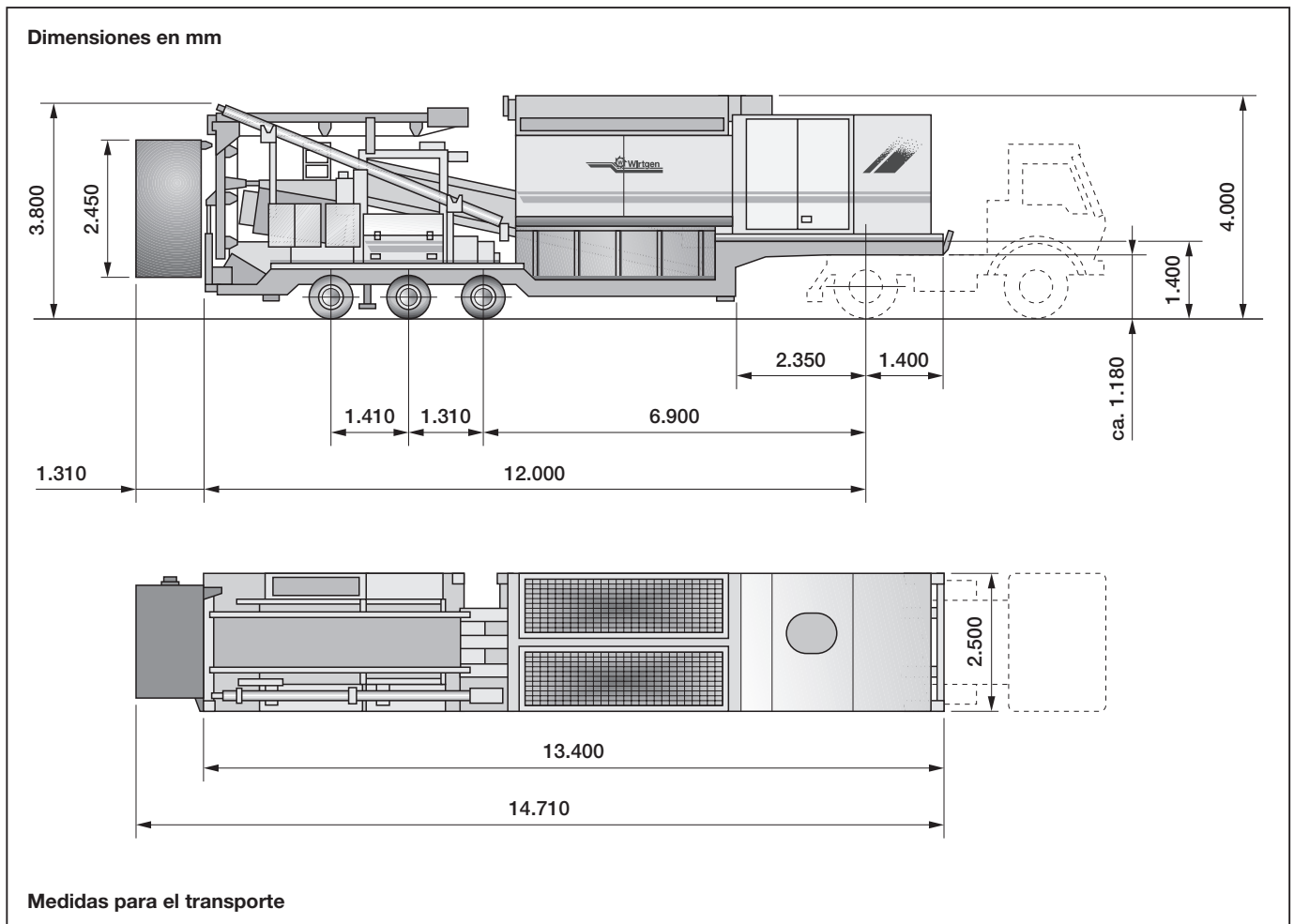
Características técnicas

Planta mezcladora móvil para reciclado en frío KMA 220



Características técnicas

	Planta mezcladora móvil para reciclado en frío KMA 220
Potencia de la KMA 220	
Capacidad máxima de mezcla	220 t/h
Tamaño máximo de granulación	45 mm
Dimensiones/Pesos de transporte	
Longitud de la máquina sin/con la cabina	13.400 mm/14.710 mm
Anchura	2.500
Altura	4.000
Peso total	ca. 30.500 daN (kg)
Dosificación de los minerales	
Volumen del dosificador	2 x 6 m ³
Anchura de descarga en la tolva de descarga	3.710 mm
Altura media de la tolva dosificadora	3.600 mm
Mezcladora	
Modelo	Mezcladora de dos árboles de circulación forzada
Principio de funcionamiento	Mezcladora continua
Potencia de accionamiento	2 x 30,0 kW
Protección contra el desgaste	Revestimiento de placas de desgaste
Motor	
Fabricante	Deutz
Tipo	TCD 2012 L06 2V
Refrigeración	Agua
Número de cilindros	6
Potencia	129,4 kW/174 HP/176 PS
Revoluciones	2.100 min ⁻¹
Cilindrada	6.060 cm ³
Consumo combustible a plena carga	36 l/h
Volúmenes de llenado	
Agua	4.500 l
Combustible	400 l
Aceite hidráulico	400 l
Sistema eléctrico	
	24 V
Potencia de carga	
Sinfín de alimentación por ligantes hidráulicos	13 m ³ /h
Adición de agua	200 l/min
Adición de emulsión	180 l/min
Potencia de la bomba para el betún espumado	160 l/min
Calefacción para el sistema de betún espumado	
	42 V
Instalación de transporte	
Anchura de la cinta transportadora	1.000 mm
Anchura de la cinta de descarga para la mezcladora	800 mm
Ramo de giro (a la derecha/a la izquierda)	20°/35°
Dimensiones de la cabina (l x anch. x alt.)	2.000 x 1.310 x 2.450 mm



Componentes principales

La instalación sirve para la producción de mezcla en frío. La instalación trabaja de forma independiente de fuentes de energía externas y puede ser transportada fácilmente a cualquier sitio adecuado. Los componentes de la instalación vienen montados sobre un semirremolque de plataforma baja. El montaje de la máquina es muy fácil.

Semirremolque de plataforma baja

El bastidor del chasis es de perfiles de acero de alta calidad en ejecución ligera con pivote central según las normas DIN y SAE. Dispone de tres ejes de suspensión neumática con función de elevar y descender, así como de un freno automático de aire comprimido en todas las ruedas que actúa en función de la carga y que cumple la directiva de la UE. Una vez alojada, la instalación se bloquea por medio de cierre angulares de contenedor.

Para el apoyo de la carga completa del remolque del camión de plataforma baja se dispone de unos apoyos telescópicos, mecánicos e hidráulicos. Se operan de un solo lado para la orientación y el ajuste sencillo de la mezcladora.

Motor

Un motor diesel refrigerado por agua se encarga del accionamiento de todas las bombas y de los motores hidráulicos. El motor cumple las estrictas exigencias de las normas de gases de escape de EPA (oficina estadounidense del medio ambiente), Etapa III, así como las normas de la CE, Etapa III a.

Dosificador

Tolva dosificadora de dos compartimentos generosamente dimensionada, con separación de granulación superior mediante parrillas de vibración en ambos lados de entrada

del dosificador. A fin de permitir una limpieza sencilla, las parrillas son abatibles de forma hidráulica. La separación vertical permite la alimentación de dos diferentes fracciones de roca. La regulación de la proporción de ingredientes se realiza en la salida de la tolva mediante correderas de cierre de ajuste mecánico.

Unas chapaletas laterales fijadas en el bastidor del dosificador facilitan el montaje de una rampa de acceso, protegiendo contra suciedad el área del semirremolque de plataforma baja que queda detrás de las mismas.

Cinta transportadora para la alimentación de la mezcladora

Una cinta transportadora generosamente dimensionada transporta las fracciones de roca del dosificador a la mezcladora. Las cubiertas de la cinta y del punto de transferencia permiten un transporte casi exento de polvo. Un rascador de barra ubicado en el tambor de descarga y un rascador interior frente a la polea de inversión mantienen limpia la cinta. La báscula de cinta con su transductor de fuerza exento de mantenimiento determina la capacidad de transporte actual. El valor medido sirve de magnitud de entrada de la regulación para la adición de ligantes.

Mezcladora continua

Mezcladora continua de dos árboles con brazos mezcladores resistentes al desgaste con palas mezcladoras regulables de fundición dura especial. Artesa mezcladora de estructura de acero con revestimiento de placas de desgaste. Cubierta de la artesa mezcladora de fácil mantenimiento con alojamiento de la rampa de inyección de asfalto espumado. El nivel de relleno de la mezcladora se regula de forma óptima a través de la abertura de transferencia a la cinta de descarga de ajuste hidráulico.

Cinta transportadora para la descarga de aglomerado

Para el transporte, la cinta de descarga se pliega de forma hidráulica. En posición de trabajo es posible girar la cinta de descarga a la posición horizontal.

Unidad de control y tablero de mando

El control de la instalación se realiza de manera completamente automática por medio de microprocesadores y se opera a través de un interfaz del usuario claramente dis-

puesto. La unidad de mando permite, entre otras, las siguientes funciones: producción por lotes, arranque automático de la instalación, monitoreo de los diferentes accionamientos, señales de advertencia en caso de falta de material, monitoreo de los niveles de relleno, visualización de las temperaturas y presiones, preselección del tonelaje, parada automática de la instalación, así como modo de operación de servicio. El continuo ajuste de los diferentes accionamientos en función a los valores teóricos y reales garantiza la calidad del aglomerado, ateniéndose estrictamente a la fórmula. El manejo se realiza por medio de un panel principal de mando, claramente dispuesto, que permite el monitoreo del proceso completo. A fin de poder realizar los trabajos de servicio y de mantenimiento, en los distintos componentes se han montado unos paneles adicionales de mando. De forma opcional, será posible instalar el panel de mando en una cabina. Desde la cabina el operador de la máquina tiene una buena vista general de la máquina y del proceso de descarga.

CGC (Centro Gráfico Cabina)

En el display del CGC, constantemente se visualizan los ajustes actuales de la mezcladora.

Opcionalmente está a la disposición una impresora, que permite documentar los respectivos datos de la obra.

Tablero

El indicador multifuncional permite leer las horas de servicio, presión de aceite, temperatura del motor, temperatura de aire de sobrealimentación, temperatura del aceite hidráulico, número de revoluciones del motor, nivel del relleno del depósito de diésel y el volumen de carga. Indicador adicional del grado de obturación de los filtros.

Instalación eléctrica

Equipo de 24 V, con alternador trifásico y dos baterías de 12 V, motor de arranque, enchufe y bocina, así como amplia iluminación de trabajo.

Instalación hidráulica

Sistemas hidráulicos independientes para la mezcladora, cintas transportadoras y el dispositivo para el suministro de ligantes. Las bombas hidráulicas se accionan por medio del motor diésel mediante un divisor de fuerzas.

Instalación de agua

El agua se transporte a la mezcladora mediante una bomba de excéntrica de tornillo sinfín controlada, a elección, de forma externa desde el lado derecho o izquierdo de la instalación o, desde el tanque. La inyección de agua por medio de tobera se realiza en la entrada de la mezcladora. Medición del flujo de agua de forma magnético-inductiva para la dosificación óptima. El nivel de relleno se controla mediante un indicador en el tanque de agua.

Adición de ligantes hidráulicos

La adición de ligantes hidráulicos en la mezcladora de circulación forzada se realiza a través de un sinfín de alimentación giratorio y un sinfín de pesaje. El sinfín de alimentación se puede posicionar, a elección, a la derecha o izquierda de la instalación mezcladora. Para el transporte de la instalación mezcladora, el sinfín de alimentación se gira hacia el bastidor de la mezcladora y allí se retiene. El pesaje para la dosificación exacta de los ligantes se realiza por medio de una célula de pesaje. Para proteger este célula durante el transporte se ha previsto, en serie, un dispositivo protector especial.

Instalación de emulsión asfáltica (opcional)

Bomba de excéntrica de tornillo sinfín controlada para emulsión asfáltica con rampa de inyección de emulsión en la mezcladora continua, flujómetro, así como el correspondiente dispositivo regulador para la dosificación óptima. Es posible una aspiración de ambos lados de la instalación.

Instalación para la producción de asfalto espumado (opcional)

Instalación con bomba de engranajes dentados calentada de forma eléctrica para asfalto caliente hasta 200 °C, rampa de inyección de asfalto espumado con varias cámaras de expansión, adición de agua para la producción de asfalto espumado en las cámaras de expansión, así como tobera de ensayo fijada lateralmente para la toma de pruebas y filtro de asfalto con termómetro. Todos los conductos de asfalto vienen con calefacción eléctrica y con aislamiento. Medición del flujo del asfalto caliente y control de presión para asfalto y agua. Unidad completa de regulación y control para la instalación de asfalto espumado. El agua para la producción de asfalto espumado se transporta del tanque de agua por medio de una bomba de pistón.

Equipamiento	KMA 220
Manejo del equipo	
Cabina	●
Sistema de calefacción para la cabina	●
Sistema de aire acondicionado para la cabina	●
Impresora para los datos de la obra	●
Procesamiento del aglomerado	
Sistema de dosificación para emulsión	●
Sistema de dosificación para ligantes hidráulicos	○
Empalme para el llenado de ligantes hidráulicos desde un silo	●
Tolva para el llenado manual de ligantes hidráulicos	●
Sistema de dosificación para agua	○
Instalación para la producción de asfalto espumado	●
Tubo flexible calentable para la alimentación de asfalto caliente	●
Otros	
Pintura especial	●
Limpiador a alta presión	●
Chapaletas para el montaje de una rampa para una cargadora sobre ruedas	○
Insonorización	○
Iluminación de trabajo	○
Amplio juego de herramientas	○
Declaración de conformidad con las normas CE	○
Amplio paquete de seguridad con interruptores de DESC.-EMERG	○
Cepillo del rascador de la cinta transportadora	●
Lámparas adicionales de Xenón	●

○ De serie ● Opcional



Wirtgen GmbH
Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 · 53578 Windhagen · Alemania
Tel.: +49 (0) 26 45/131-0 · Fax: +49 (0) 26 45/131-242
Internet: www.wirtgen.com · E-Mail: info@wirtgen.com