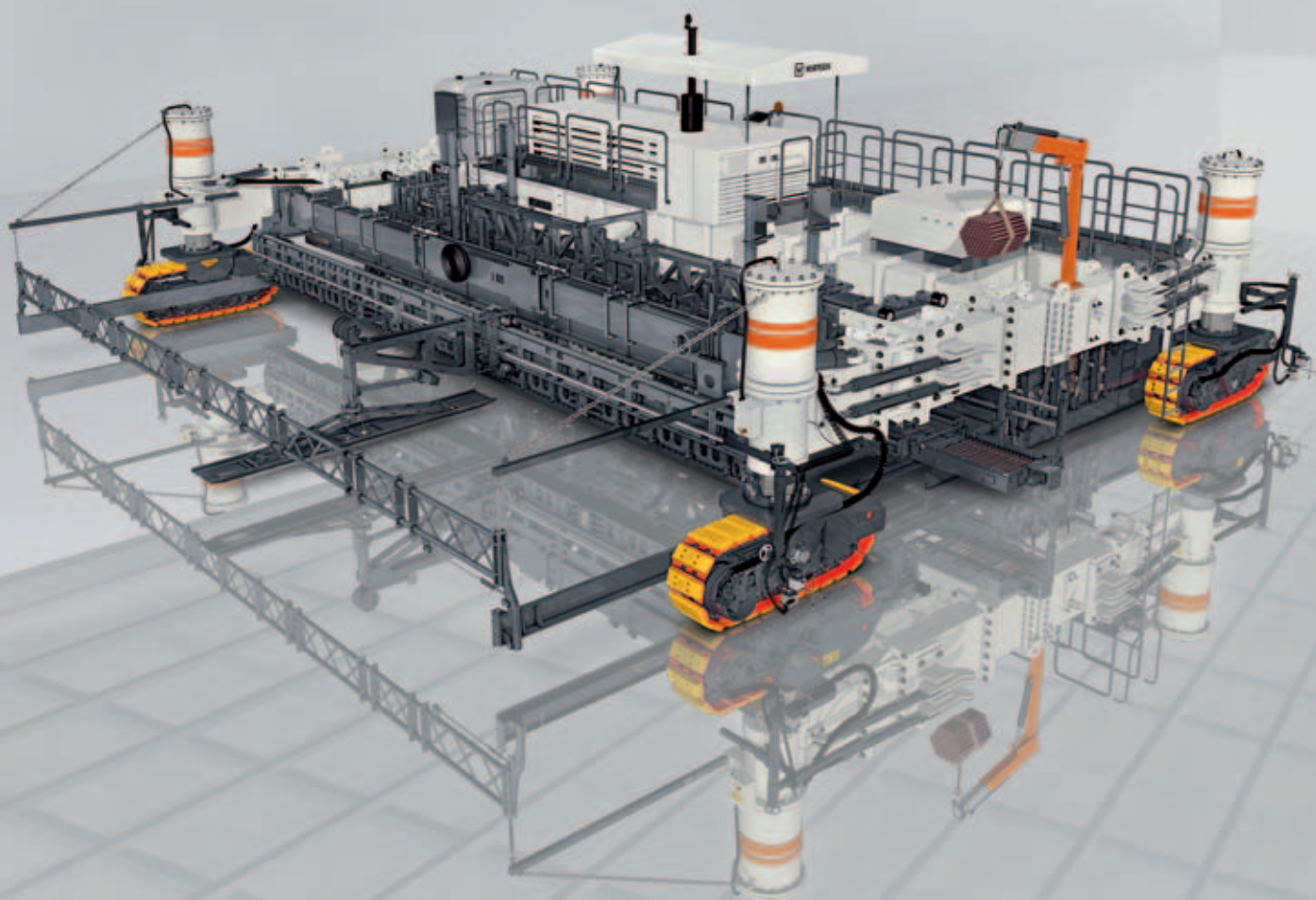


Extendido de hormigón de una o dos capas con una sola máquina.

Extendedora de encofrado deslizante SP 1600



Los aspectos más destacados de la SP 1600 para el extendido de hormigón de una sola capa

02
03

3 |

PUESTO DE MANDO

Puesto de mando continuo y ergonómico para el trabajo productivo y sin fatiga.

2 |

DISPOSITIVO FIJADOR DE ANCLAS EN JUNTAS LONGITUDINALES

Colocación automática de anclas en juntas longitudinales para evitar la separación de las losas.

1 |

BRAZOS GIRATORIOS

Brazos giratorios para adaptar los mecanismos de traslación a las condiciones de cada obra.

13 |

ALISADOR LONGITUDINAL

Alisador longitudinal para una superficie absolutamente lisa.

12 |

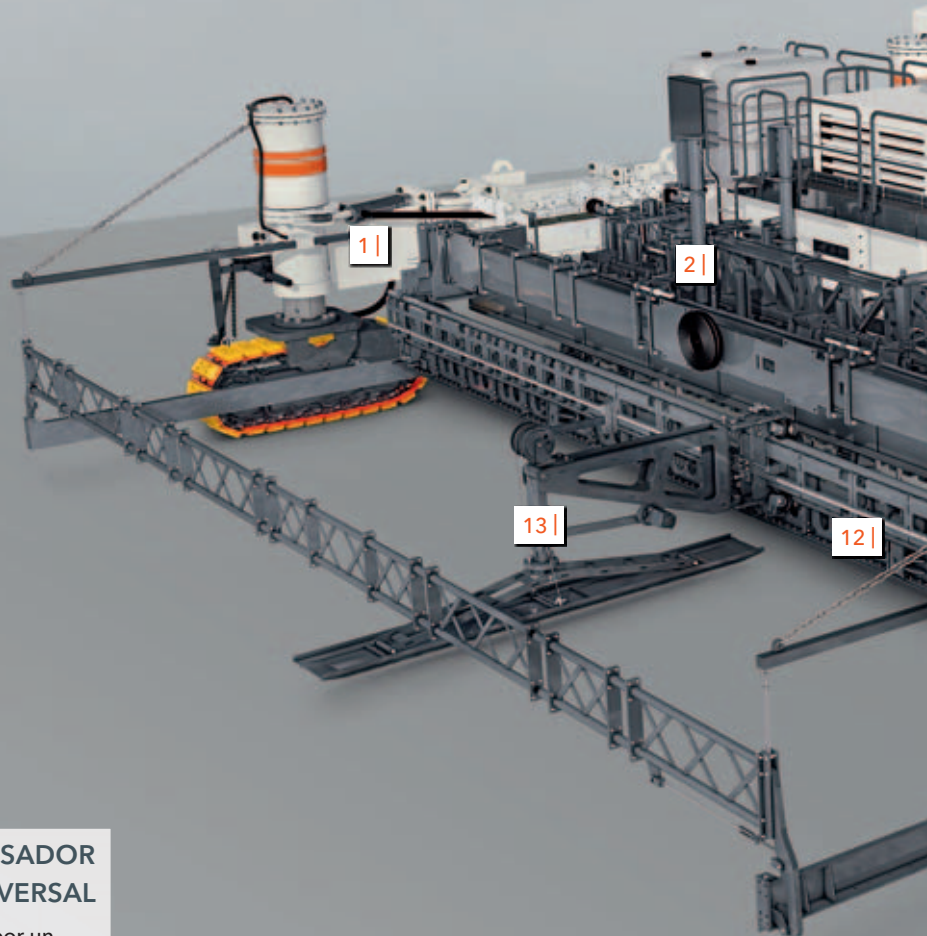
ALISADOR TRANSVERSAL

Alisador transversal accionado por un excéntrico para alisar las superficies.

11 |

TRENES DE RODAJE

Trenes de orugas de accionamiento hidráulico con dirección y altura regulables de forma independiente, para el comportamiento exacto de la dirección y el extendido preciso de hormigón.



4|

UNIDAD DE ACCIONAMIENTO

Motor diésel, potente y económico, para el extendido de hormigón, en el régimen óptimo de potencia y de par.

5|

DISTRIBUCIÓN DEL HORMIGÓN

Cuchilla distribuidora para repartir de manera uniforme el hormigón previamente colocado delante del encofrado entre orugas.

6|

VIBRADORES

Vibradores eléctricos para la compactación fiable del hormigón.

3|

4|

10|

6|

5|

7|

8|

9|

11|

7|

ENCOFRADO DESLIZANTE ENTRE ORUGAS

El encofrado deslizante entre orugas se puede montar debajo de la máquina, entre los trenes de orugas.

8|

DISPOSITIVO DE INTRODUCCIÓN DE ANCLAS LATERALES

Colocación automática de anclas laterales para losas dispuestas una junta a otra.

10|

BASTIDOR DE LA MÁQUINA CON SISTEMA TELESCÓPICO

Bastidor de la máquina con sistema telescópico utilizable sólo en sentido transversal para una óptima adaptación al lugar de obras.

9|

DISPOSITIVO FIJADOR DE PASADORES

Colocación automática de los pasadores para asegurar la altura de las losas contiguas.

Los aspectos más destacados de la SP 1600 para el extendido de hormigón de dos capas

04
05

3 | PUESTO DE MANDO

Puesto de mando continuo y ergonómico para el trabajo productivo y sin fatiga.

2 | DISPOSITIVO FIJADOR DE ANCLAS EN JUNTAS LONGITUDINALES

Colocación automática de anclas en juntas longitudinales para evitar la separación de las losas.

1 | BRAZOS GIRATORIOS

Brazos giratorios para adaptar los mecanismos de traslación a las condiciones de cada obra.

17 | DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN (HORMIGÓN SUPERIOR)

Sinfin de distribución para repartir de manera uniforme la capa superior de hormigón previamente colocada delante del encofrado entre orugas.

16 | VIBRADORES (HORMIGÓN SUPERIOR)

Vibradores eléctricos especiales para la compactación fiable de la capa superior de hormigón.

15 | ENCOFRADO DESLIZANTE ENTRE ORUGAS (HORMIGÓN SUPERIOR)

El encofrado deslizante entre orugas se puede montar debajo de la máquina, entre los trenes de orugas.

14 | ALISADOR LONGITUDINAL

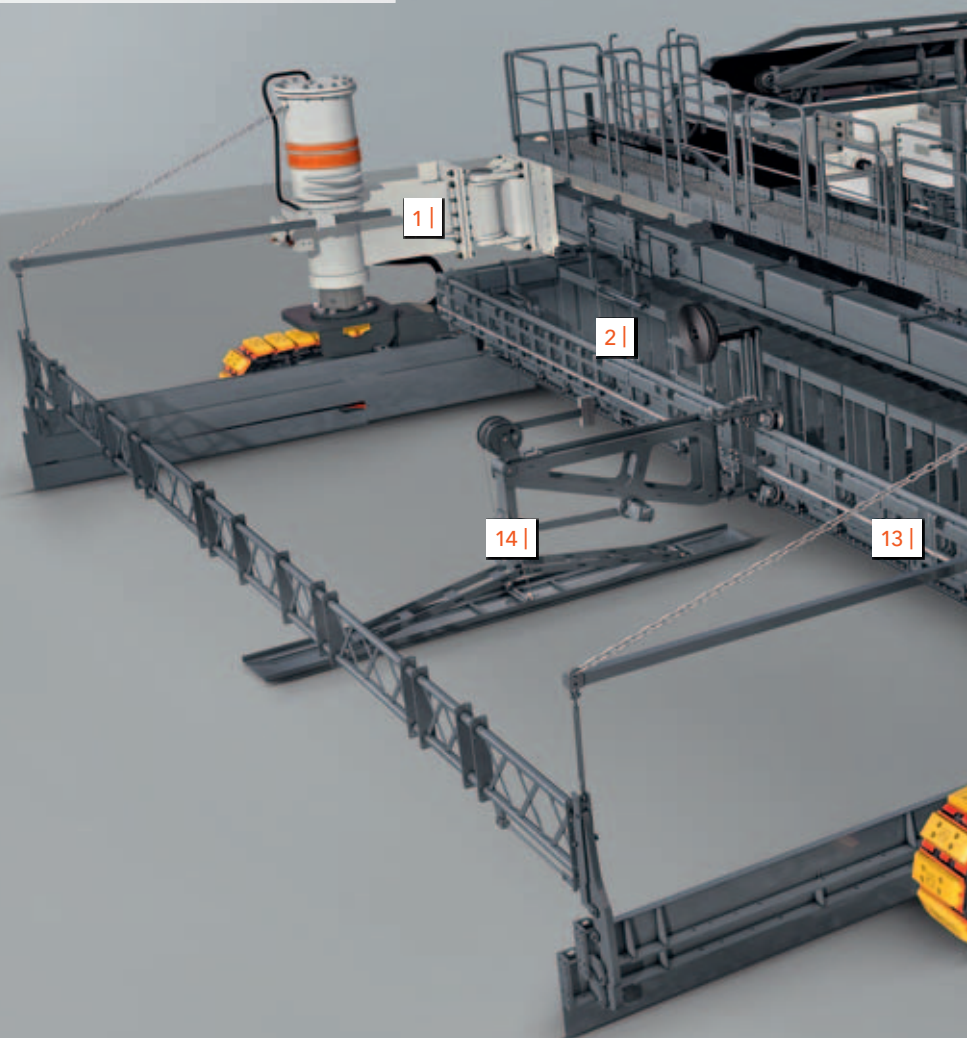
Alisador longitudinal para una superficie absolutamente lisa.

13 | ALISADOR TRANSVERSAL

Alisador transversal accionado por un excéntrico para alisar irregularidades.

12 | TRENES DE RODAJE

Trenes de orugas de accionamiento hidráulico con dirección y altura regulables de forma independiente, para el comportamiento exacto de la dirección y el extendido preciso de hormigón.



4 | UNIDAD DE ACCIONAMIENTO

Motor diésel, potente y económico, para el extendido de hormigón, en el régimen óptimo de potencia y de par.

5 | DISPOSITIVO DE TRANSPORTE

Sistema de transporte para transportar y colocar el hormigón superior delante del encofrado de carreteras para este hormigón.

6 | DISTRIBUCIÓN DEL HORMIGÓN (HORMIGÓN INFERIOR)

Cuchilla distribuidora para repartir de manera uniforme el hormigón inferior previamente colocado delante del encofrado entre orugas.

7 | VIBRADORES (HORMIGÓN INFERIOR)

Vibradores eléctricos para la compactación fiable del hormigón inferior.

8 | ENCOFRADO DESLIZANTE ENTRE ORUGAS (HORMIGÓN INFERIOR)

El encofrado deslizante entre orugas se puede montar debajo de la máquina, entre los trenes de orugas.

9 | DISPOSITIVO DE INTRODUCCIÓN DE ANCLAS LATERALES

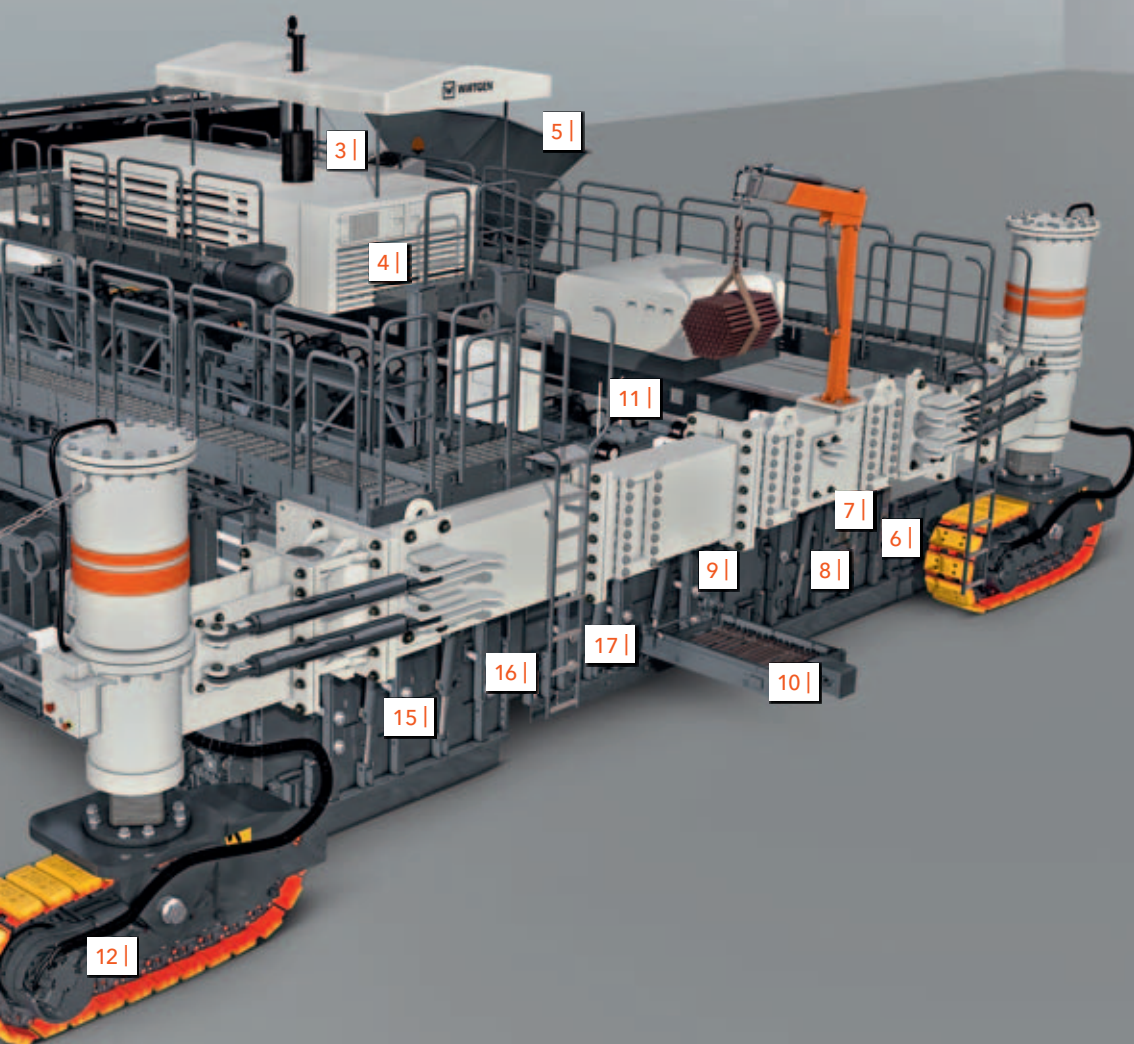
Bastidor de la máquina con sistema para el telescopaje en sentido longitudinal y transversal para una óptima adaptación al lugar de obras.

11 | BASTIDOR DE LA MÁQUINA CON SISTEMA TELESCÓPICO

Bastidor de la máquina con sistema telescópico utilizable solo en sentido transversal para una óptima adaptación al lugar de obras.

10 | DISPOSITIVO FIJADOR DE PASADORES

Colocación automática de los pasadores para asegurar la altura de las losas contiguas.







El mejor rendimiento

en la mira.

EL TRÁFICO RODADO CRECE Y CRECE Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO AVANZA MUY RÁPIDAMENTE. ES POR ELLO QUE EL CLIENTE TIENE CADA VEZ MÁS OPCIONES A SU DISPOSICIÓN, TAMBIÉN EN CUANTO A LA CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS DE HORMIGÓN. CON LA AYUDA DE TECNOLOGÍAS ORIENTADORAS, COMO LA DE LA SP 1600, CONTRIBUIMOS DE FORMA DECISIVA CON ESTE DESARROLLO. ESTAS MÁQUINAS CONSTITUYEN UNA FÁBRICA DE CARRETERAS SOBRE RUEDAS MUY COMPETENTE EN EL EXTENDIDO DE HORMIGÓN ALTAMENTE AUTOMATIZADO Y SON IDEALES PARA CARRETERAS RESISTENTES A LAS DEFORMACIONES Y DE LARGA VIDA ÚTIL. LA SP 1600 ESTÁ DISEÑADA EXCLUSIVAMENTE PARA LOGRAR EL MEJOR RENDIMIENTO.



11

Extendido eficiente de capas de hormigón de 16,0 m en una o dos capas

EXTENDIDO DE HORMIGÓN A TODA VELOCIDAD

El non plus ultra dentro de las extendedoras de encofrado deslizante grandes es la SP 1600, una máquina que extiende capas de hormigón de alta calidad de hasta 16,0 m de anchura y 450 mm de espesor. Además, un segundo equipo completo de hormigonado está a disposición para ser integrado en la SP 1600 y así poder extender hormigón de dos capas de una manera extremadamente económica, en un solo paso de trabajo. Con la ayuda de la extendidora universal SP 1600, es posible producir autopistas en toda su anchura, superficies industriales, pistas de

despegue y aterrizaje, pistas de rodaje, así como otras superficies de aeropuertos de una o dos capas. Al contrario del extendido en dos espesores, durante el extendido de dos capas se utilizan materiales diferentes para el hormigón de la capa superior e inferior. La SP 1600 de WIRTGEN domina los dos tipos de extendido a la perfección.

Los dispositivos fijadores de pasadores y anclas de la extendidora de encofrado deslizante se caracterizan por un alto grado de automatización. Gracias a los alisadores transversales y longitudinales, el paño de yute y el dispositivo de tratamiento ulterior, se obtiene una superficie de características de uso óptimas.



2 |

1 | La SP 1600 domina también el extendido de hormigón de dos capas con una sola máquina.

2 | El extendido preciso de hormigón con control tridimensional sin alambre conductor cumple altas exigencias de calidad.

Extendido de una o dos capas con una sola máquina

EN UN SOLO PASO DE TRABAJO

Extendido de hormigón de una sola capa:

Durante el extendido de hormigón de una capa, una cuchilla distribuidora reparte de manera uniforme el material colocado por el camión de aglomerado en la parte frontal, en toda la anchura de extendido. Durante la pasada, el robusto encofrado deslizante le proporciona la forma adecuada a la capa de hormigón. Hasta 48 vibradores eléctricos se hacen cargo, a la vez, de la perfecta compactación del material mediante vibraciones altamente frecuentes.

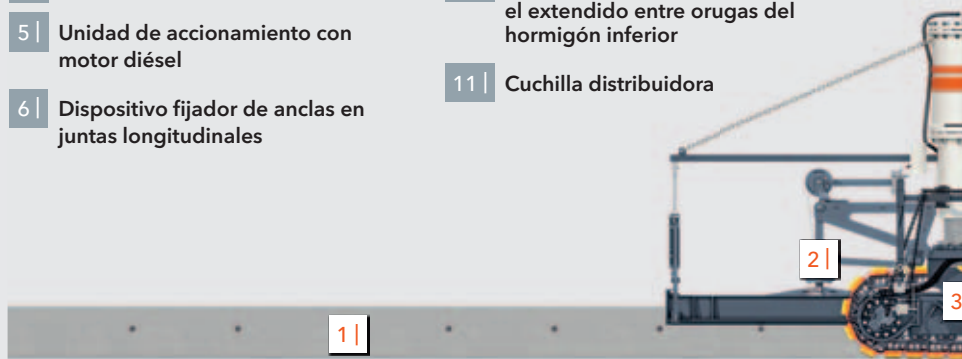
Extendido de hormigón de dos capas:

Como es usual, durante el extendido de dos capas, el encofrado situado en la parte delantera de la SP 1600 produce una capa de hormigón inferior reciclado y económico. El hormigón superior se deposita en una tolva receptora en frente de la SP 1600 y llega por medio de una cinta de transporte al encofrado adicional.

Un sinfín de distribución ubicado delante del segundo encofrado reparte el hormigón superior colocado y unos 32 vibradores como máximo, de diseño especial, lo compactan. A continuación, se extiende la capa superior de hormigón de alta calidad "mojado sobre mojado", uniéndola de forma óptima con el hormigón inferior.

SP 1600 PARA EL EXTENDIDO DE HORMIGÓN DE UNA SOLA CAPA

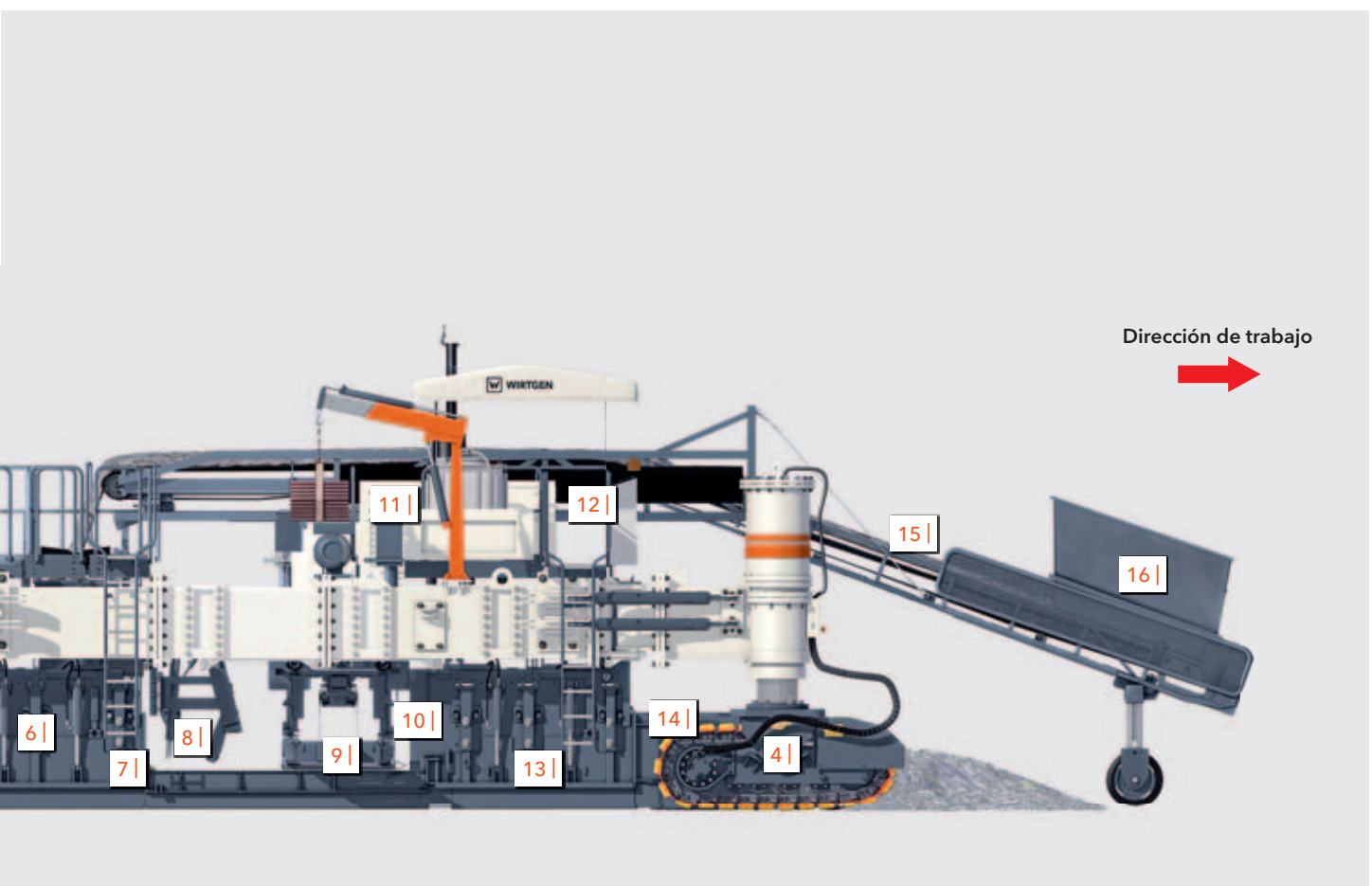
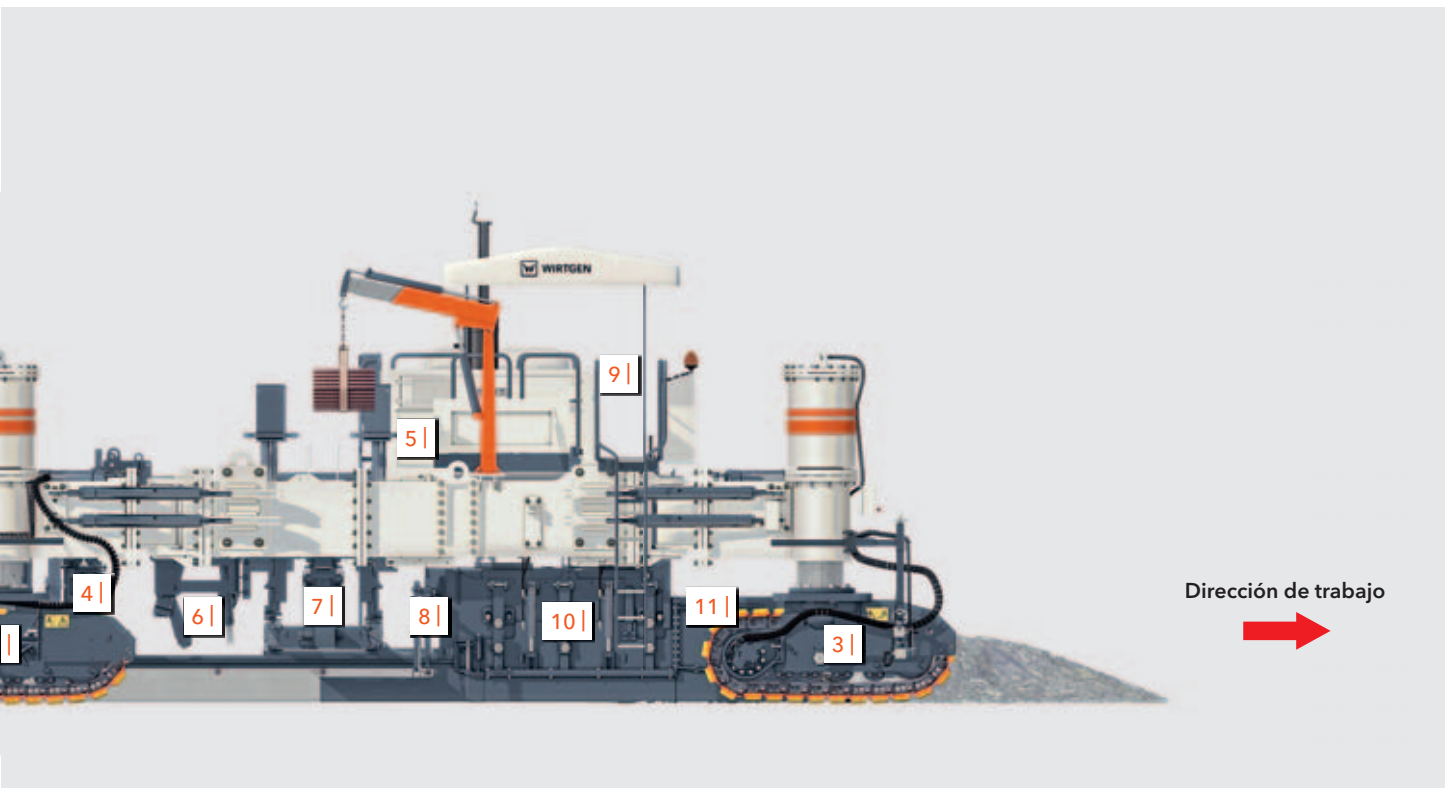
- 1 | Capa de hormigón
- 2 | Alisador longitudinal
- 3 | Trenes de orugas de dirección y altura regulables
- 4 | Alisador transversal
- 5 | Unidad de accionamiento con motor diésel
- 6 | Dispositivo fijador de anclas en juntas longitudinales
- 7 | Dispositivo fijador de pasadores
- 8 | Dispositivo de introducción de anclas laterales
- 9 | Puesto de mando
- 10 | Encofrado deslizante para el extendido entre orugas del hormigón inferior
- 11 | Cuchilla distribuidora



SP 1600 PARA EL EXTENDIDO DE HORMIGÓN DE DOS CAPAS

- 1 | Capa de hormigón superior
- 2 | Capa de hormigón inferior
- 3 | Alisador longitudinal
- 4 | Trenes de orugas de dirección y altura regulables
- 5 | Alisador transversal
- 6 | Encofrado deslizante para el extendido entre orugas del hormigón superior
- 7 | Sinfín de distribución
- 8 | Dispositivo fijador de anclas en juntas longitudinales
- 9 | Dispositivo fijador de pasadores
- 10 | Dispositivo de introducción de anclas laterales
- 11 | Unidad de accionamiento con motor diésel
- 12 | Puesto de mando
- 13 | Encofrado deslizante para el extendido entre orugas del hormigón inferior
- 14 | Cuchilla distribuidora
- 15 | Cinta de transporte
- 16 | Tolva receptora para el hormigón superior







Equipo de hormigonado de diseño modular

AMPLIO CAMPO DE APLICACIONES

La estructura modular del equipo de hormigonado ofrece a los clientes un alto nivel de flexibilidad en lo relacionado a la gama de aplicaciones. El chasis de la máquina está adaptado para una anchura mínima de trabajo de 5,0 m y se puede ampliar de forma hidráulica mediante un sistema telescópico hasta 7,50 m. A través del acoplamiento de otros módulos, es posible emplear la SP 1600 para el extendido de carreteras de hasta 16,0 m de anchura.

La distribución uniforme del hormigón sobre toda la anchura de extendido se lleva a cabo con la ayuda de una cuchilla distribuidora. La anchura del dispositivo de distribución y del encofrado deslizante de hormigón se puede ampliar de manera modular dependiendo de la anchura de extendido.

Como módulos suplementarios están disponibles un dispositivo fijador de pasadores, dispositivos fijadores de anclas en juntas longitudinales, dispositivos de introducción de anclas laterales, alisadores transversales y longitudinales. Si se desea compactar el hormigón, es posible integrar hasta 48 vibradores, dependiendo de la anchura de extendido. Además, gracias al equipo de hormigonado, también se puede realizar un extendido con perfil de caída transversal.



1-2 | *Extendido económico de hormigón entre 5,0 m y 16,0 m de anchura de trabajo.*

3 | *Espesor de extendido variable hasta 450 mm, de serie.*

La SP 1600 hace más estable el hormigón

ARMADURA PARA CAPAS DE HORMIGÓN EXPUESTAS A GRANDES CARGAS

Con el fin de colocar al mismo tiempo una armadura durante la producción de capas de hormigón, es posible integrar componentes adicionales de alta calidad en la SP 1600. Entre otros, están disponibles el dispositivo fijador de pasadores (DBI), el dispositivo de introducción de anclas laterales, así como el dispositivo fijador de anclas en juntas longitudinales.

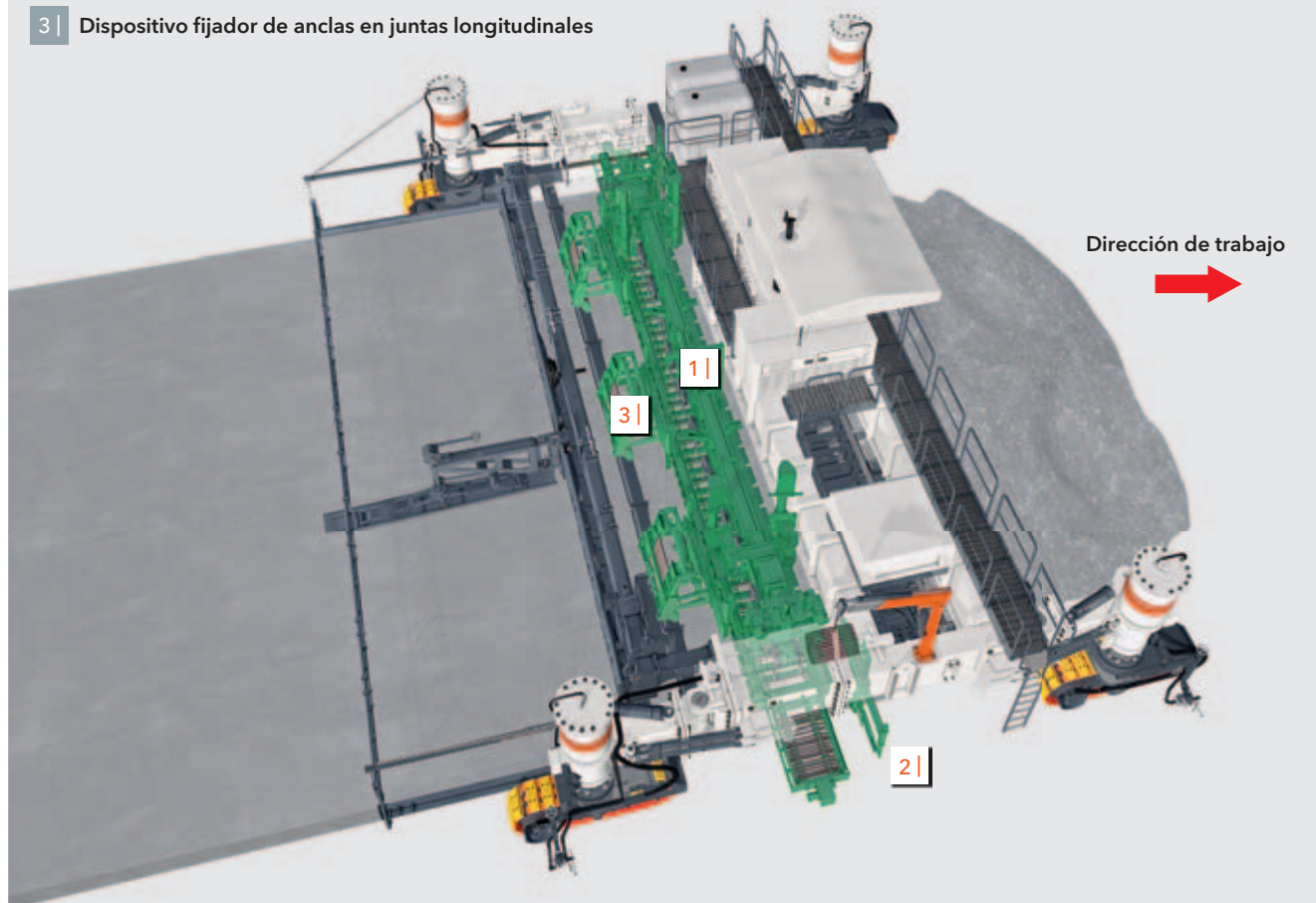
Los pasadores (recubiertos de plástico) que se tienen que introducir en las juntas transversales de carreteras de hormigón muy transitadas sirven para asegurar la altura de las losas con-

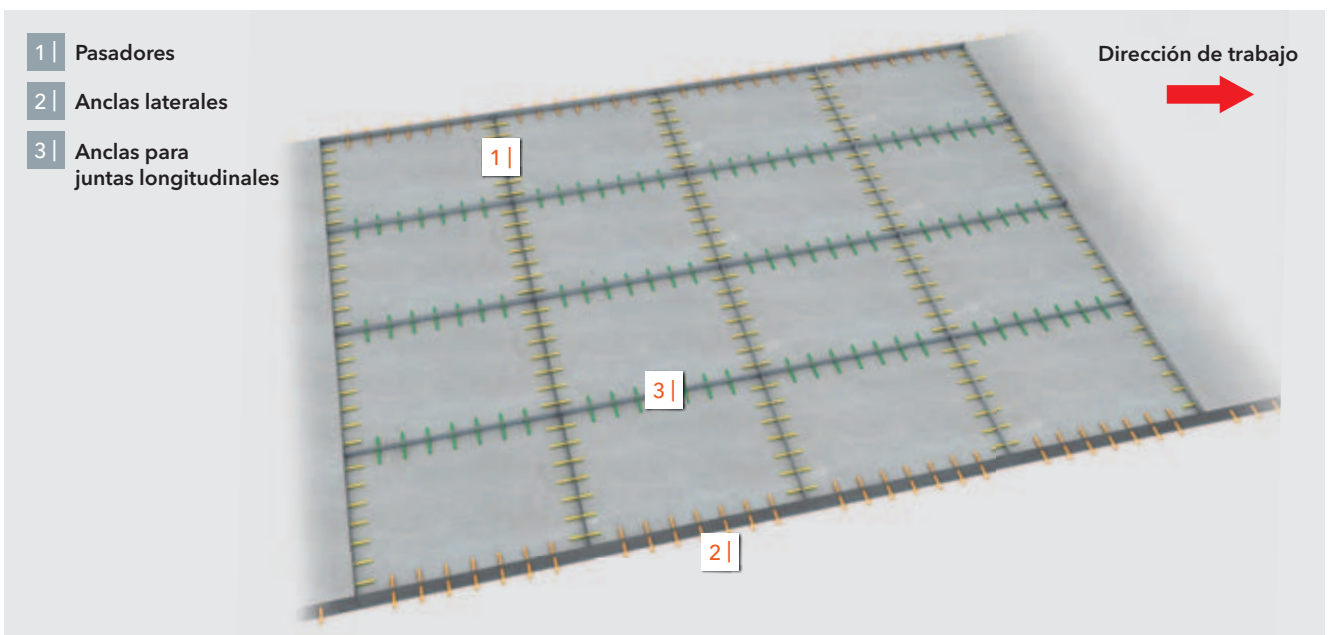
tiguas y garantizan la transmisión de la fuerza transversal de una losa a otra. El dispositivo fijador de pasadores integrado (DBI) introduce los pasadores de acuerdo con la posición. Está montado de forma móvil en el sentido de la carretera y permanece en el punto de inserción sin necesidad de interrumpir el desplazamiento de la máquina, hasta que los pasadores hayan sido insertados perfectamente en el hormigón.

Las anclas para juntas longitudinales se introducen, en general, en la mitad del espesor de las losas, evitando su separación en las juntas longitudinales. Las anclas laterales permiten el extendido de vías contiguas.

DISTRIBUCIÓN DE LOS DISPOSITIVOS PARA COLOCAR UNA ARMADURA:

- 1 | Dispositivo fijador de pasadores
- 2 | Dispositivo de introducción de anclas laterales
- 3 | Dispositivo fijador de anclas en juntas longitudinales







11

1 | Las anclas introducidas por el dispositivo fijador de anclas evitan la separación de las vías.

Introducción automática de pasadores y anclas

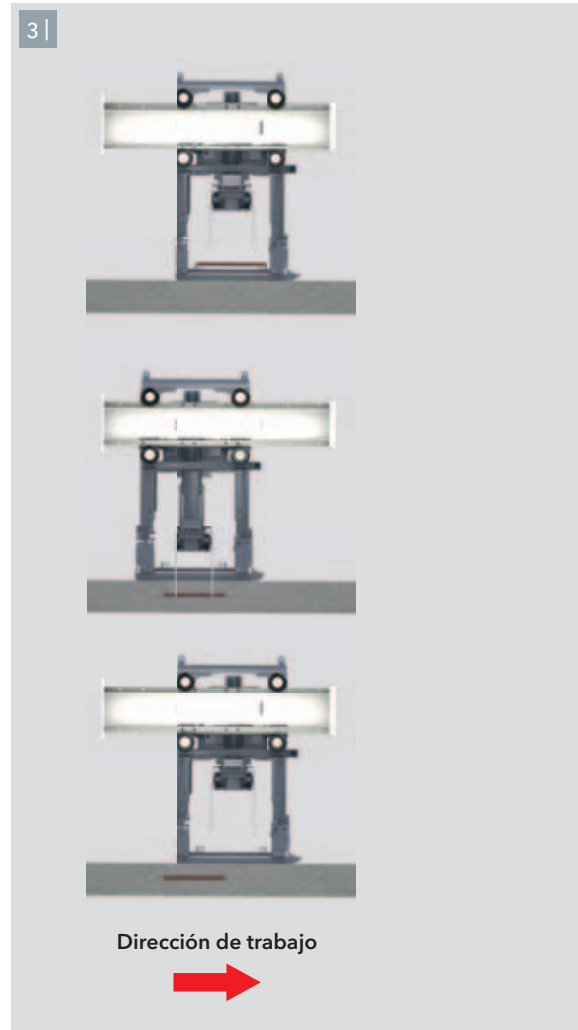
TÉCNICA PROBADA

El alto grado de automatización permite introducir pasadores y anclas de diferentes tamaños en el hormigón no fraguado, compactado previamente, a distancias ajustables.

La colocación de pasadores de forma paralela a la dirección de avance ha sido solucionada de forma particularmente económica: a fin de no interrumpir el avance de la SP 1600, el dispositivo fijador de pasadores, colocado de forma móvil, permanece en el punto de inserción hasta que haya concluido el proceso.

Con el fin de colocar la armadura en sentido transversal a la dirección de extendido, el dispositivo fijador de anclas en juntas longitudinales introduce las anclas en el hormigón. El dispositivo fijador de anclas laterales inserta las anclas en la parte lateral de la capa de hormigón.

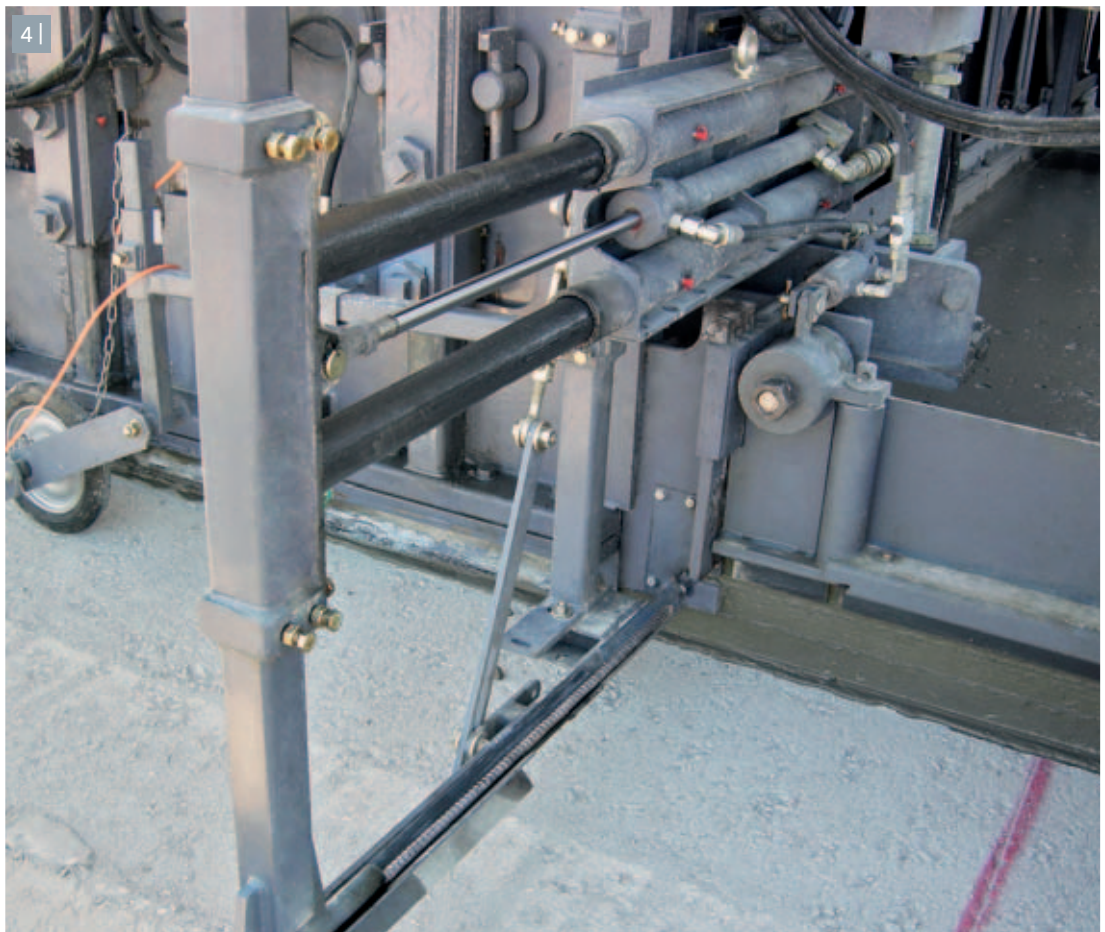
Todos los procesos de extendido se controlan de manera electrónica, de forma que la totalidad de los pasadores y las anclas insertados queden colocados en el lugar preestablecido. La SP 1600 permite, igualmente, el extendido sencillo de hormigón mediante armaduras instaladas previamente o con perfiles especiales (p.ej., el perfil sinusoidal).



2 | Los pasadores se distribuyen de forma automática mediante un sofisticado sistema de cadenas.

3 | Función del dispositivo fijador de pasadores.

4 | Las anclas laterales permiten el extendido de vías contiguas.





1

1 | El alisador longitudinal de material de alta calidad crea una superficie perfectamente lisa.

Acabado perfecto para una superficie de primera calidad

CARRETERAS DE CARACTERÍSTICAS MUY DIFERENTES

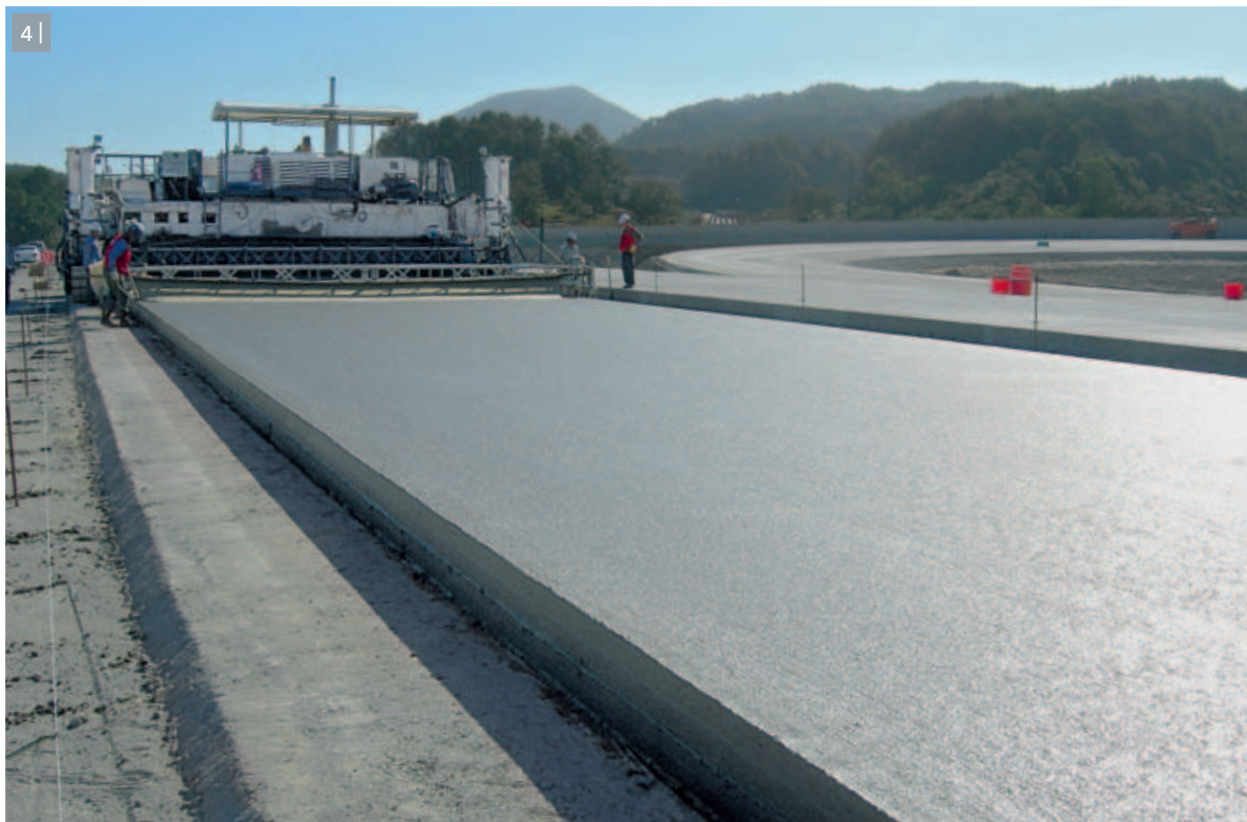
Con el fin de lograr un acabado perfecto de las superficies de hormigón, la SP 1600 se sirve de recursos innovadores. Directamente después de extender el hormigón, el alisador transversal, accionado por un excéntrico, alisa las irregularidades que surgen, por ejemplo, al insertar los pasadores.

El alisador longitudinal subsiguiente se mueve de forma oscilante sobre la capa de hormigón y garantiza una mayor comodidad de manejo. Detrás de la SP 1600 se utiliza un dispositivo de tratamiento ulterior TCM 95/

TCM 95i o TCM 180/TCM 180i para obtener la rugosidad requerida.

Dependiendo de lo exigido en el pliego de condiciones, se hace pasar un cepillo transversal, un paño de yute o un trozo de césped artificial por encima de la capa de hormigón aún no fraguada. Finalmente, y para que el hormigón se seque más despacio, el dispositivo distribuye un líquido contra la evaporación mediante una instalación de rociado integrada, sobre la superficie.

También es posible realizar con toda facilidad el procedimiento de construcción con hormigón de piedras salientes o el cepillado longitudinal.



2 | La pesada regla alisadora transversal alisa la superficie en toda la anchura.

3 | El dispositivo de tratamiento ulterior le confiere a la capa de hormigón una textura definida, por ejemplo, haciendo pasar un cepillo y rociando, a la vez, la dispersión.

4 | Capas garantizadas de hormigón endurecido de forma óptima con superficie antideslizante.



11

Módulo adicional para un extendido de dos capas perfecto

EXTENDIDO DE DOS CAPAS EN UN SOLO PASO DE TRABAJO

Con el fin de lograr un extendido perfecto de dos capas de hormigón con la SP 1600, WIRTGEN ofrece un módulo adicional sofisticado. Este incluye otro equipo completo de hormigonado que se compone de un sistema de cinta de transporte, un sinfín de distribución y un encofrado deslizante con vibradores especiales. El segundo encofrado deslizante produce una capa superior de alta calidad sobre el hormigón inferior como, por ejemplo, la capa silenciosa de hormigón de piedras salientes.

El módulo adicional está instalado directamente detrás del fijador de pasadores de la SP 1600. Los alisadores transversales y longitudinales del equipamiento básico se instalan, a su vez, detrás del módulo adicional; el tratamiento ulterior final equivale al del extendido de una sola capa.

A esto hay que agregar que, por supuesto, todos los componentes del módulo adicional también se pueden ajustar de forma modular en una anchura de extendido entre 5,0 m y 16,0 m.



1 | El transporte del hormigón superior al segundo encofrado deslizante se realiza mediante una tolva receptora y una cinta de transporte.

2 | En el caso del extendido de hormigón de dos capas es posible extender un hormigón inferior más económico.

Características técnicas

22
23

SP 1600	
Campo de aplicación	Calzadas
Distribución del hormigón	
Cuchilla distribuidora para la anchura de trabajo	5.000 - 16.000 mm
Equipamiento de calzada para extendido de hormigón de una sola capa	
Anchura de trabajo	5.000 - 16.000 mm * ¹
Altura de extendido	0 - 450 mm * ¹
Ajuste del perfil de caída transversal	0 - 3 %
Dispositivo fijador de pasadores	
Anchura de trabajo	5.000 - 16.000 mm * ²
Diámetro de pasadores	25 - 40 mm * ²
Longitud de pasadores	500 - 600 mm * ²
Dispositivo fijador de anclas para juntas longitudinales	
Diámetro de anclas	12 - 25 mm * ³
Longitud de anclas	400 - 800 mm o 800 - 1.200 mm * ³
Dispositivo fijador de anclas laterales	
Diámetro de anclas	16 - 20 mm * ³
Longitud de anclas	750 - 1.200 mm * ³
Vibradores para extendido de hormigón de una sola capa	
Conexiones para vibradores eléctricos	24, ampliable a 48 (opción)
Cantidad de vibradores eléctricos, curvos	16, ampliable a 48 (opción)
Generador de alta frecuencia	80 kVA
Alisador transversal	
Anchura de trabajo	5.000 - 16.000 mm
Alisador longitudinal	
Anchura de trabajo	5.000 - 16.000 mm
Equipamiento de calzada adicional para extendido de hormigón de dos capas	
Anchura de trabajo	5.000 - 16.000 mm
Altura de extendido	0 - 450 mm
Ajuste del perfil de caída transversal	0 - 3 %
Vibradores adicionales para extendido de hormigón de dos capas	
Conexiones para vibradores eléctricos	24, ampliable a 32 (opción)
Cantidad de vibradores eléctricos en T	10, ampliable a 32 (opción)
Generador de alta frecuencia	40 kVA

*¹ = Otras geometrías de encofrado lateral y aplicaciones especiales sobre demanda

*² = Es posible cubrir el espectro indicado de medidas de pasadores, otras medidas sobre demanda; los dispositivos fijadores de pasadores se configuran según las exigencias predefinidas del cliente

*³ = Es posible cubrir el espectro indicado de medidas de anclas, otras medidas sobre demanda; los dispositivos fijadores de anclas para juntas longitudinales o de anclas laterales se configuran según las exigencias predefinidas del cliente

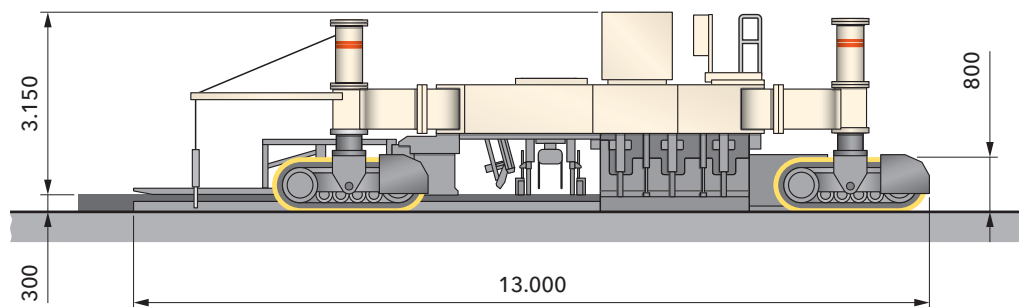
SP 1600	
Motor	
Fabricante	Caterpillar
Tipo	C11 ATAAC
Refrigeración	agua
No. de cilindros	6
Potencia nominal a 2.100 r.p.m.	313 kW/420 HP/426 CV
Cilindrada	11.100 cm ³
Consumo de combustible a plena carga	80,1 l/h
Consumo de combustible en el trabajo combinado en obras	53,4 l/h
Nivel de emisión de gases	EU Stage 3a/US Tier 3
Instalación eléctrica	24 V
Capacidad de los depósitos	
Depósito de combustible	800 l
Depósito de aceite hidráulico	505 l
Depósito de agua (opción)	1.100 l
Características de traslación	
Velocidad de trabajo	0-5 m/min
Velocidad de la marcha	0-20 m/min
Orugas	
Cantidad	4
Ángulo de dirección	± 30°
Dimensiones (long. x anch. x alt.)	2.550 x 500 x 800 mm
Regulación de la altura de la máquina	
Regulación hidráulica de la altura máxima	950 mm
Dimensiones para el transporte (long. x anch. x alt.)	
Máquina con una anchura de trabajo de 16.000 mm	22.500 mm x 3.500 mm x 3.150 mm
Pesos de la máquina ^{*4}	
Peso de servicio, CE ^{*5} , máquina básica con equipos opcionales para extendido de hormigón de una sola capa, anchura de trabajo: 10.000 mm	89.000 kg
Peso de servicio, CE ^{*5} , máquina básica con equipos opcionales para extendido de hormigón de una sola capa, anchura de trabajo: 16.000 mm	106.000 kg
Peso de servicio, CE ^{*5} , máquina básica con equipos opcionales para extendido de hormigón de dos capas, anchura de trabajo: 10.000 mm	118.000 kg
Peso de servicio, CE ^{*5} , máquina básica con equipos opcionales para extendido de hormigón de dos capas, anchura de trabajo: 16.000 mm	140.000 kg

*4 = Los pesos dependen del equipamiento y la anchura de trabajo correspondientes

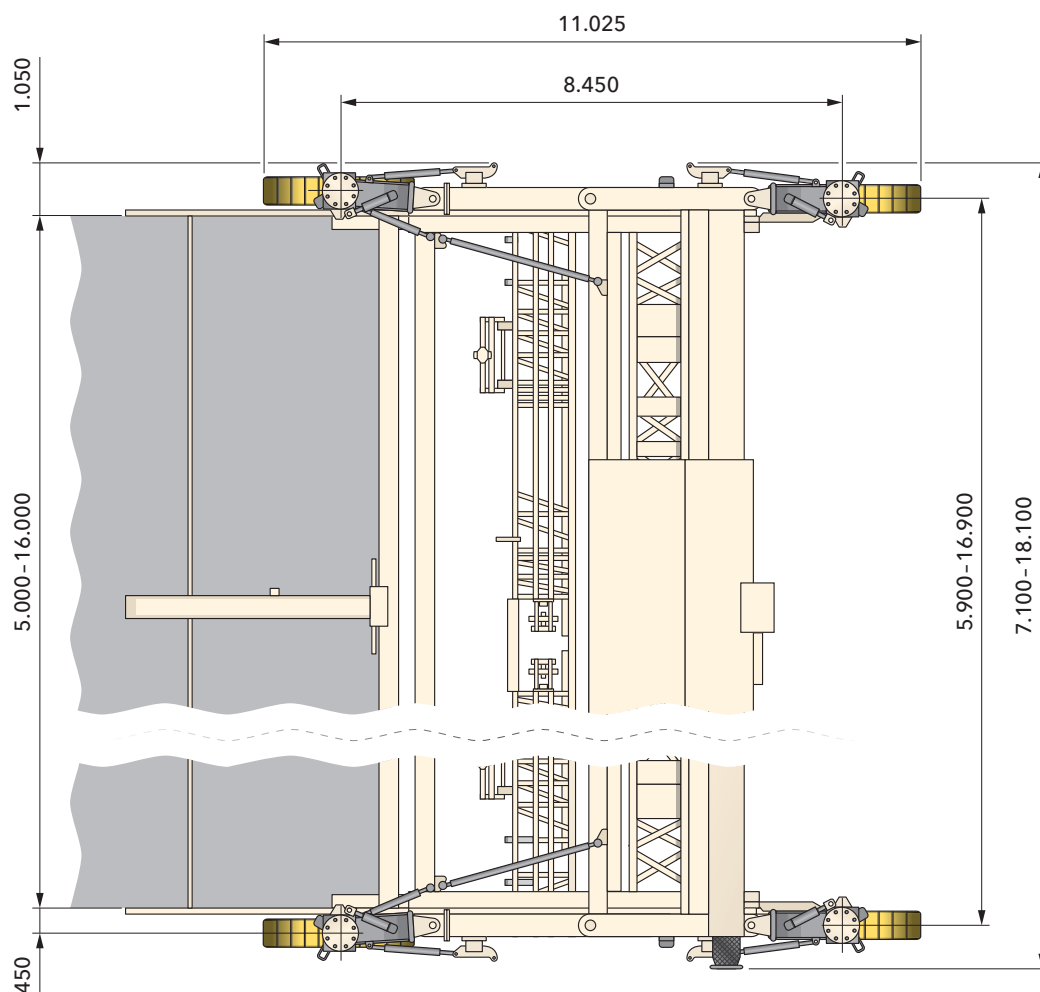
*5 = Peso de la máquina, depósitos de agua y de combustible semillenos, conductor (75 kg), herramientas de a bordo

Dimensiones

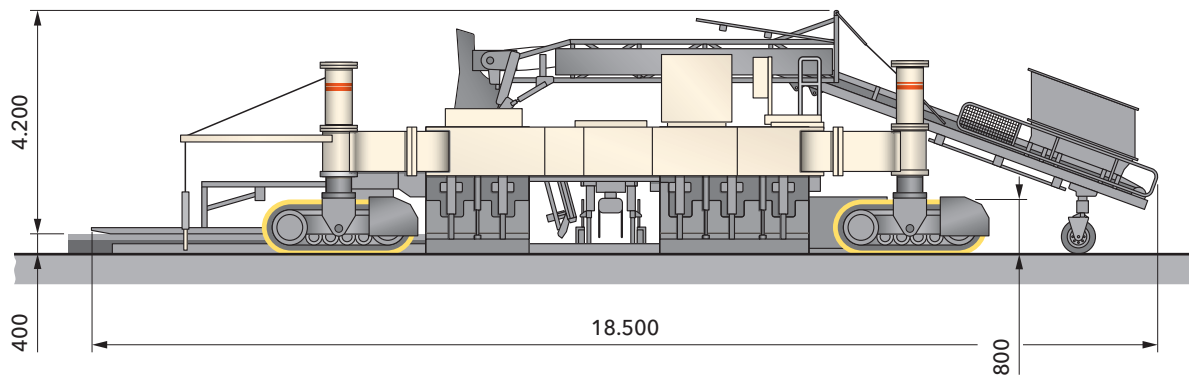
Extendidora de encofrado deslizante SP 1600 para extender hormigón en una sola capa, con dispositivo fijador de pasadores y de anclas para juntas longitudinales, alisador transversal y longitudinal



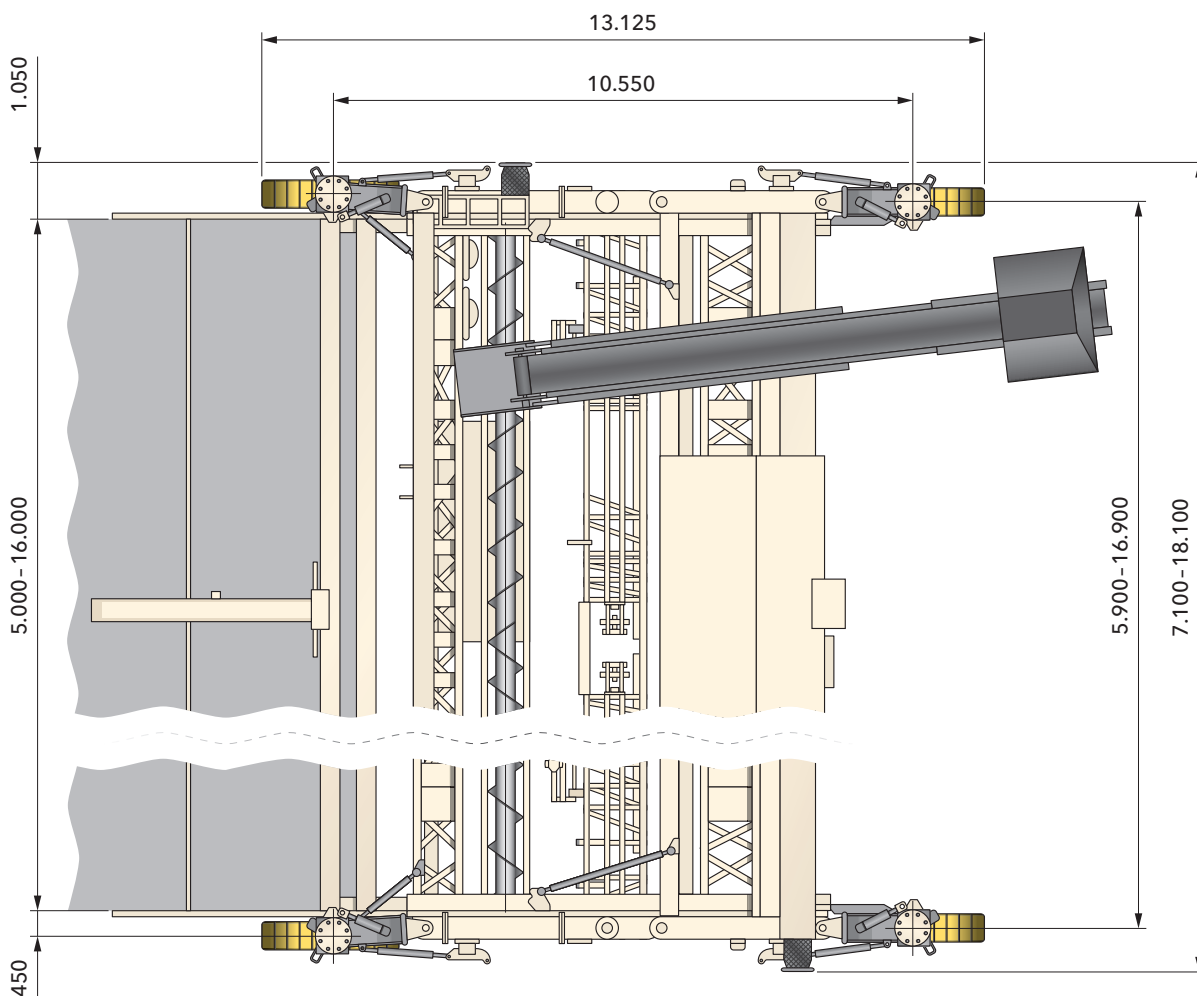
Dirección de trabajo



Extendidora de encofrado deslizante SP 1600 para extender hormigón en dos capas, con dispositivo fijador de pasadores y de anclas para juntas longitudinales, alisador transversal y longitudinal



Dirección de trabajo



Equipamiento estándar

26
27

Máquina base	
Depósito de combustible de 800 l	■
Depósito de aceite hidráulico de 505 l	■
Sistema eléctrico (24 V)	■
Radiador de aceite hidráulico separado	■
Engranaje principal con cuatro ejes de salida	■
Dos bombas hidráulicas controladas por válvula servo en circuito cerrado para el accionamiento de avance (2 circuitos independientes)	■
Una bomba hidráulica controlada por válvula servo en circuito cerrado para el accionamiento de la lanza distribuidora	■
Una bomba hidráulica controlada por válvula servo en circuito cerrado para el accionamiento del generador de alta frecuencia	■
Dos bombas reguladas por la presión en circuito abierto para el control de todas las funciones de cilindro y equipamientos adicionales	■
Una bomba de rueda dentada para el ventilador del refrigerador del aceite del motor/hidráulico	■
Generador de alta frecuencia, 80 kVA, 110 V, 200 Hz, con motor de accionamiento hidráulico, para máx. 48 agitadores para la compactación del hormigón	■
Chasis principal y ajuste de la altura	
Modelo robusto, (extensible 2,50 m de forma telescópica en el lado derecho) para la carga de encofrados entre las orugas desde 5,00 m hasta 7,50 m de ancho.	■
Mediante la colocación de elementos de ensanchado del chasis adicionales se pueden montar encofrados de una anchura de trabajo de hasta 16,00 m	■
Las cuatro orugas están fijadas a brazos oscilantes accionados mecánicamente	■
Tren de rodaje y conexiones del tren de rodaje	
Cuatro orugas de accionamiento hidráulico, 2,55 m de largo con placas base PU de 0,50 m de ancho, transmisión 1:409	■
Motores hidráulicos con dos niveles de velocidad	■
Velocidad de montaje ajustable de manera continua de 0-5 m/min	■
Velocidad de traslado ajustable de manera continua de 0-20 m/min	■
Cuatro cilindros de nivelación con 0,95 m de elevación	■

■ = Equipamiento estándar

■ = Equipamiento estándar, puede sustituirse a voluntad por equipamiento opcional

□ = Equipamiento opcional

Control de la máquina y nivelación y dirección	
Sistema de control digital con display LCD que permite al usuario la visualización mediante un menú de toda la información necesaria al igual que las configuraciones de parámetros para p. ej. la selección libre de idiomas (D/GB/F/E/NL)	■
Nivelación y dirección proporcional electro-hidráulicas mediante el sistema PLC que incluye cuatro (4) sensores de nivelación, dos (2) sensores de dirección	■
Suspensiones de sensores, ajustables en altura y alcance	■
Distribución del hormigón para extendido de calzadas	
Cuchilla distribuidora 5,00 m	■
Vibración	
16x vibradores curvados (D76), con accionamiento eléctrico	■
Equipo de hormigonado para extendido de calzadas	
Encofrado, base 5,00 m	□
Barra alisadora 5,00 m	□
Alisadora longitudinal 5,00 m	□
Otros	
Paquete de iluminación con 4 faros halógenos 24 V	■
Pintura estándar en blanco crema RAL 9001	□

■ = Equipamiento estándar

▣ = Equipamiento estándar, puede sustituirse a voluntad por equipamiento opcional

□ = Equipamiento opcional

Equipamiento opcional

28
29

Chasis principal y ajuste de la altura	
Elementos de ampliación del chasis 2,50 m izquierda	<input type="checkbox"/>
Elementos de ampliación del chasis 2,75 m izquierda	<input type="checkbox"/>
Elementos de ampliación del chasis 2,50 m derecha	<input type="checkbox"/>
Prolongación del chasis para usar un colocador de pasadores	<input type="checkbox"/>
Prolongación del chasis para montaje de dos capas	<input type="checkbox"/>
Travesaño del chasis para capa superior 5,00 m	<input type="checkbox"/>
Pieza de ampliación del travesaño del chasis para capa superior 0,25 m	<input type="checkbox"/>
Pieza de ampliación del travesaño del chasis para capa superior 0,50 m	<input type="checkbox"/>
Pieza de ampliación del travesaño del chasis para capa superior 0,75 m	<input type="checkbox"/>
Pieza de ampliación del travesaño del chasis para capa superior 1,00 m	<input type="checkbox"/>
Pieza de ampliación del travesaño del chasis para capa superior 1,50 m	<input type="checkbox"/>
Pieza de ampliación del travesaño del chasis para capa superior 2,00 m	<input type="checkbox"/>
Pieza de ampliación del travesaño del chasis para capa superior 2,75 m	<input type="checkbox"/>
Pieza de ampliación del travesaño del chasis para capa superior 3,50 m	<input type="checkbox"/>
Control de la máquina y nivelación y dirección	
Palpador de patín, 2 unidades	<input type="checkbox"/>
Palpador de patín, 4 unidades	<input type="checkbox"/>
Preinstalación para nivelación 3D	<input type="checkbox"/>
Distribución del hormigón para extendido de calzadas	
Cuchilla distribuidora - pieza de ampliación 2,50 m - izquierda	<input type="checkbox"/>
Cuchilla distribuidora - pieza de ampliación 2,75 m - izquierda	<input type="checkbox"/>
Cuchilla distribuidora - pieza de ampliación 2,50 m - derecha	<input type="checkbox"/>
Cuchilla distribuidora - pieza de ampliación 0,25 m	<input type="checkbox"/>
Cuchilla distribuidora - pieza de ampliación 0,50 m	<input type="checkbox"/>
Cuchilla distribuidora - pieza de ampliación 0,60 m	<input type="checkbox"/>
Cuchilla distribuidora - pieza de ampliación 0,75 m	<input type="checkbox"/>
Cuchilla distribuidora - pieza de ampliación 1,00 m	<input type="checkbox"/>
Vibración	
Agitador curvado D76, con accionamiento eléctrico	<input type="checkbox"/>
Caja de conexiones para 25 - 36 agitadores	<input type="checkbox"/>
Caja de conexiones para 25 - 48 agitadores	<input type="checkbox"/>
Equipo de hormigonado para extendido de calzadas	
Control automático de placa central para encofrado de hormigón	<input type="checkbox"/>
Encofrado, base 5,00 m - con perfil de techo	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación de 0,25 m	<input type="checkbox"/>

■ = Equipamiento estándar

■ = Equipamiento estándar, puede sustituirse a voluntad por equipamiento opcional

□ = Equipamiento opcional

Equipo de hormigonado para extendido de calzadas	
Encofrado - pieza de ampliación de 0,50 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación de 0,60 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación de 0,75 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación de 1,00 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación de 1,375 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación de 1,50 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación de 2,00 m	<input type="checkbox"/>
Ajuste de altura hidr. del encofrado de calzada, sólo para montaje de firmes de hormigón de 2 capas	<input type="checkbox"/>
Barra alisadora 5,00 m con perfil de techo	<input type="checkbox"/>
Barra alisadora - pieza de ampliación 0,25 m	<input type="checkbox"/>
Barra alisadora - pieza de ampliación 0,50 m	<input type="checkbox"/>
Barra alisadora - pieza de ampliación 0,60 m	<input type="checkbox"/>
Barra alisadora - pieza de ampliación 0,75 m	<input type="checkbox"/>
Barra alisadora - pieza de ampliación 1,00 m	<input type="checkbox"/>
Barra alisadora - pieza de ampliación 1,375 m	<input type="checkbox"/>
Barra alisadora - pieza de ampliación 1,50 m	<input type="checkbox"/>
Barra alisadora - pieza de ampliación 2,00 m	<input type="checkbox"/>
Montantes adicionales para barra alisadora con anchuras de trabajo de 10,00-12,00 m	<input type="checkbox"/>
Montantes adicionales para barra alisadora con anchuras de trabajo de 12,00-14,00 m	<input type="checkbox"/>
Montantes adicionales para barra alisadora con anchuras de trabajo de 14,00-16,00 m	<input type="checkbox"/>
Alisadora longitudinal - pieza de ampliación 0,25 m	<input type="checkbox"/>
Alisadora longitudinal - pieza de ampliación 0,50 m	<input type="checkbox"/>
Alisadora longitudinal - pieza de ampliación 0,60 m	<input type="checkbox"/>
Alisadora longitudinal - pieza de ampliación 0,75 m	<input type="checkbox"/>
Alisadora longitudinal - pieza de ampliación 1,00 m	<input type="checkbox"/>
Alisadora longitudinal - pieza de ampliación 1,375 m	<input type="checkbox"/>
Alisadora longitudinal - pieza de ampliación 1,50 m	<input type="checkbox"/>
Alisadora longitudinal - pieza de ampliación 2,00 m	<input type="checkbox"/>
Control eléctrico para colocador de pasadores (DBI) y colocador de anclas (TBI)	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas automático sin perfil de techo, base 5,00 m	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas automático con perfil de techo, base 5,00 m	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ampliación 0,25 m	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ampliación 0,50 m	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ampliación 0,60 m	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ampliación 0,75 m	<input type="checkbox"/>

■ = Equipamiento estándar

■ = Equipamiento estándar, puede sustituirse a voluntad por equipamiento opcional

□ = Equipamiento opcional

Equipamiento opcional

Equipo de hormigonado para extendido de calzadas	
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ampliación 1,00 m	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ampliación 1,50 m	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ampliación 2,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 5,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 6,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 7,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 8,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 9,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 10,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 11,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 12,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 13,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 14,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 15,00 m	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de pasadores (DBI) para anchura de extendido 16,00 m	<input type="checkbox"/>
Colocador de anclas para ranuras longitudinales, \varnothing máx. 12-25 mm, longitud 800-1.200 mm	<input type="checkbox"/>
Colocador de anclas para ranuras longitudinales adicional, \varnothing máx. 12-25 mm, longitud 800-1.200 mm	<input type="checkbox"/>
Colocador de anclas para ranuras longitudinales, \varnothing máx. 12-25 mm, longitud 400-800 mm	<input type="checkbox"/>
Colocador de anclas para ranuras longitudinales adicional, \varnothing máx. 12-25 mm, longitud 400-800 mm	<input type="checkbox"/>
Juego de montaje para el montaje de un colocador de anclas en los colocadores de clavijas	<input type="checkbox"/>
Aparato de percusión de anclas laterales para anclas rectos, máx. \varnothing 32 mm, longitud 1.000 mm	<input type="checkbox"/>
Piezas de montaje del aparato de percusión de anclas laterales en el colocador de pasadores (DBI)	<input type="checkbox"/>
Piezas de montaje del aparato de percusión de anclas laterales para montar hormigón de dos capas	<input type="checkbox"/>
Distribución del hormigón	
Cinta transportadora para segunda capa	<input type="checkbox"/>
Cinta transportadora para transporte transversal de la capa superior	<input type="checkbox"/>
Equipo de hormigonado para extendido de calzadas de dos capas	
Suministro de energía para el funcionamiento del encofrado para la capa superior	<input type="checkbox"/>
Agitador T horizontal, con accionamiento eléctrico, anchura 0,50 m	<input type="checkbox"/>
Caja de conexiones para 25-36 agitadores	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución capa superior - Ancho de la base 5,00 m	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 0,25 m, aumento derecha	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 0,50 m, aumento derecha	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 0,60 m, aumento derecha	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 0,75 m, aumento derecha	<input type="checkbox"/>

■ = Equipamiento estándar

■ = Equipamiento estándar, puede sustituirse a voluntad por equipamiento opcional

□ = Equipamiento opcional

Equipo de hormigonado para extendido de calzadas de dos capas	
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 1,00 m, aumento derecha	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 1,375 m, aumento derecha	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 1,50 m, aumento derecha	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 2,00 m, aumento derecha	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 0,25 m, aumento izquierda	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 0,50 m, aumento izquierda	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 0,60 m, aumento izquierda	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 0,75 m, aumento izquierda	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 1,00 m, aumento izquierda	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 1,375 m, aumento izquierda	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 1,50 m, aumento izquierda	<input type="checkbox"/>
Tornillo sinfín de distribución - Pieza de ampliación 2,00 m, aumento izquierda	<input type="checkbox"/>
Encofrado para capa superior, ancho de la base 5,00 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación para capa superior 0,25 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación para capa superior 0,50 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación para capa superior 0,60 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación para capa superior 0,75 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación para capa superior 1,00 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación para capa superior 1,375 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación para capa superior 1,50 m	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ampliación para capa superior 2,00 m	<input type="checkbox"/>
Puesto del conductor	
Techo protector para el puesto del conductor	<input type="checkbox"/>
Techo protector para puesto del conductor segunda posición	<input type="checkbox"/>
Outros	
Pintura en un color especial (RAL)	<input type="checkbox"/>
Pintura en dos colores especiales (RAL)	<input type="checkbox"/>
Pintura en un máximo de dos colores especiales con subestructura en color especial (RAL)	<input type="checkbox"/>
Instalación de limpieza de alta presión, 1.100 l	<input type="checkbox"/>
Ventilación del armario eléctrico	<input type="checkbox"/>
4 faros halógenos 110 V, 500 W	<input type="checkbox"/>
Grúa, accionamiento hidráulico	<input type="checkbox"/>
Sistema tensor de alambre completo con 1.000 m de cable de acero	<input type="checkbox"/>
Segunda polea de tensado para nivelar la máquina mediante dos cables de acero	<input type="checkbox"/>
Cantidad de días para puesta en servicio	<input type="checkbox"/>

■ = Equipamiento estándar

■ = Equipamiento estándar, puede sustituirse a voluntad por equipamiento opcional

□ = Equipamiento opcional



WIRTGEN GmbH
Reinhard-Wirtgen-Str. 2 · 53578 Windhagen · Alemania
Teléfono: +49 (0)26 45/131-0 · Telefax: +49 (0)26 45/131-392
Internet: www.wirtgen.com · Correo electrónico: info@wirtgen.com

