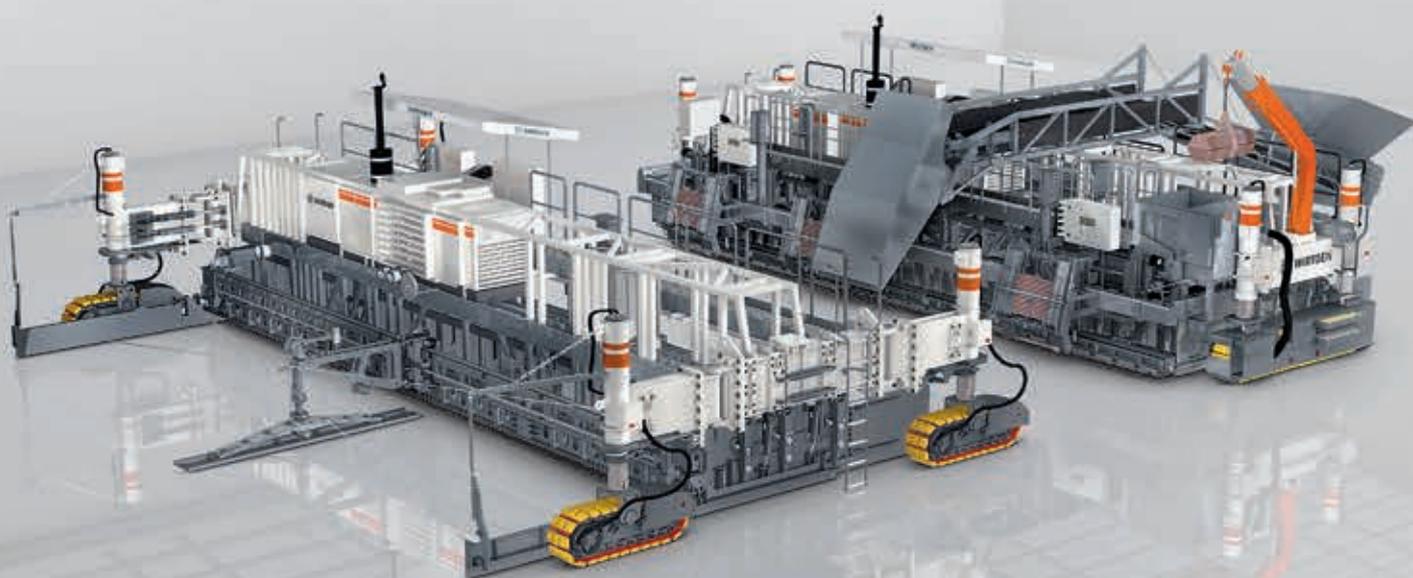


El equipo eficaz para el extendido rentable de hormigón.

# Extendedoras de encofrado deslizante SP 1500 / SP 1500 L



# Los aspectos más destacados de la extendedora de encofrado deslizante SP 1500

02  
03

## 2 | EXTENDEDORA DE LA CAPA INFERIOR DE HORMIGÓN SP 1500

En el extendido de hormigón de dos capas, la extendedora SP 1500 extiende la capa inferior.

## 3 | BRAZOS GIRATORIOS

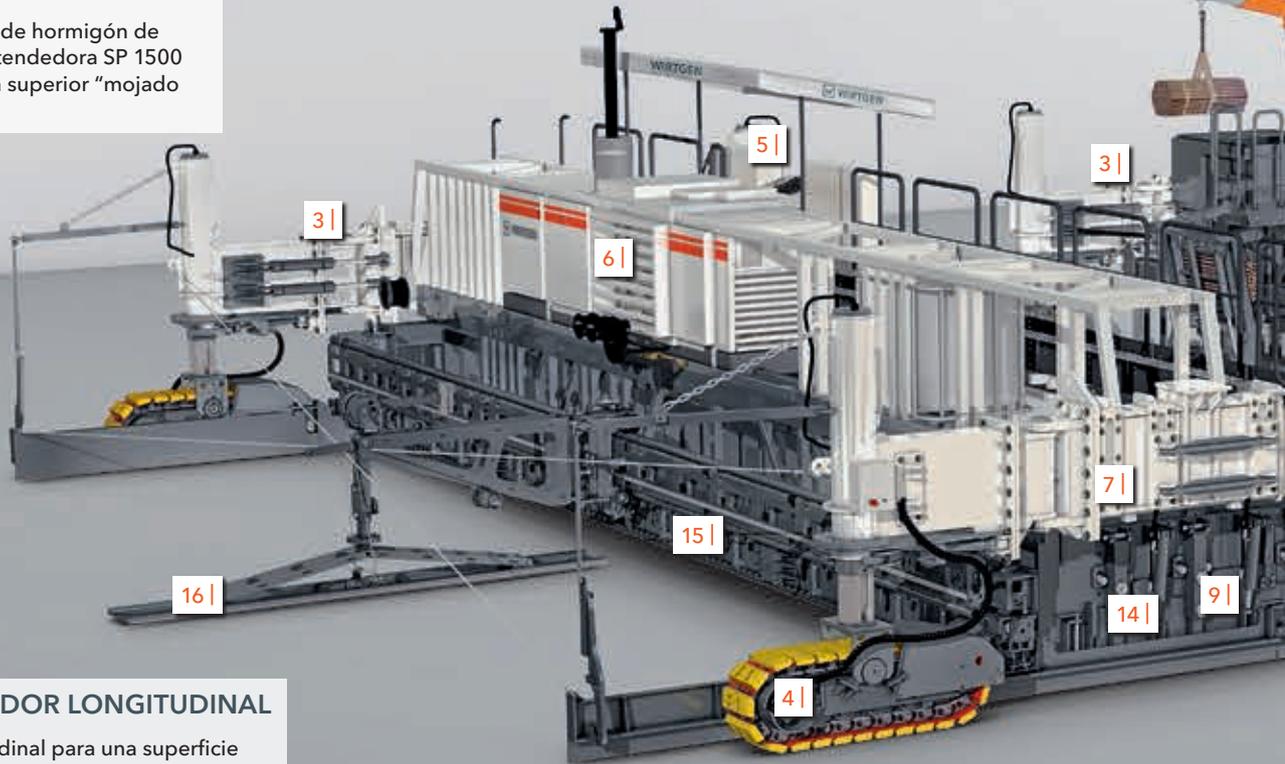
Brazos giratorios para adaptar los mecanismos de traslación a las condiciones de cada obra.

## 4 | MECANISMOS DE TRASLACIÓN

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.

## 1 | EXTENDEDORA DE LA CAPA SUPERIOR DE HORMIGÓN SP 1500

En el extendido de hormigón de dos capas, la extendedora SP 1500 extiende la capa superior "mojado sobre mojado".



## 16 | ALISADOR LONGITUDINAL

Alisador longitudinal para una superficie absolutamente lisa.

## 15 | ALISADOR TRANSVERSAL

Alisador transversal accionado por un excéntrico para alisar las superficies.

## 14 | DISPOSITIVO DE INTRODUCCIÓN DE ANCLAS LATERALES

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

## 13 | DISPOSITIVO FIJADOR DE ANCLAS EN JUNTAS LONGITUDINALES

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

## 5 | PUESTO DE MANDO

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

## 6 | UNIDAD DE ACCIONAMIENTO

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

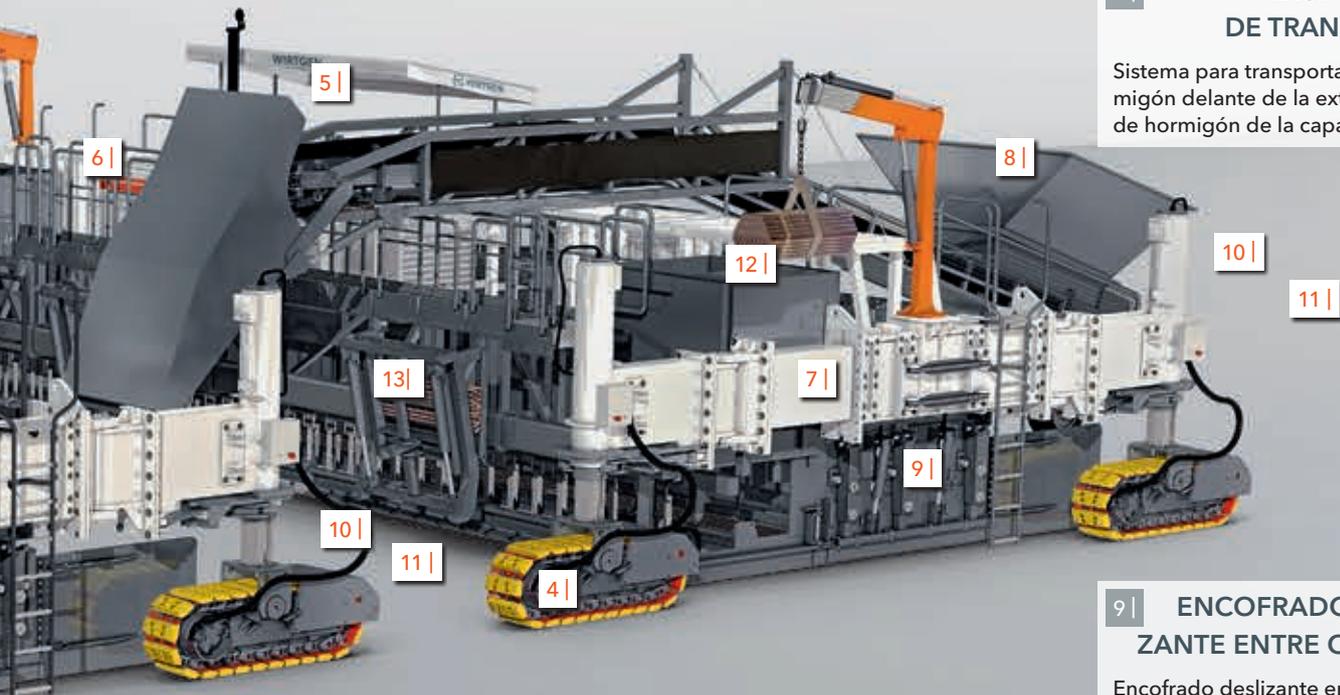
## 7 | BASTIDOR DE LA MÁQUINA CON SISTEMA TELESCÓPICO

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

2 |

## 8 | DISPOSITIVO DE TRANSPORTE

Sistema para transportar el hormigón delante de la extendidora de hormigón de la capa superior.



## 9 | ENCOFRADO DESLIZANTE ENTRE ORUGAS

Encofrado deslizante entre orugas integrado en el bastidor de la máquina, entre los trenes de orugas.

## 12 | DISPOSITIVO FIJADOR DE PASADORES

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

## 11 | VIBRADORES

Vibradores eléctricos para la compactación fiable del hormigón.

## 10 | DISTRIBUCIÓN DEL HORMIGÓN

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

# Los aspectos más destacados de la extendedora de encofrado deslizante SP 1500 L

04  
05

## 1 | EXTENDEDORA DE LA CAPA SUPERIOR DE HORMIGÓN SP 1500 L

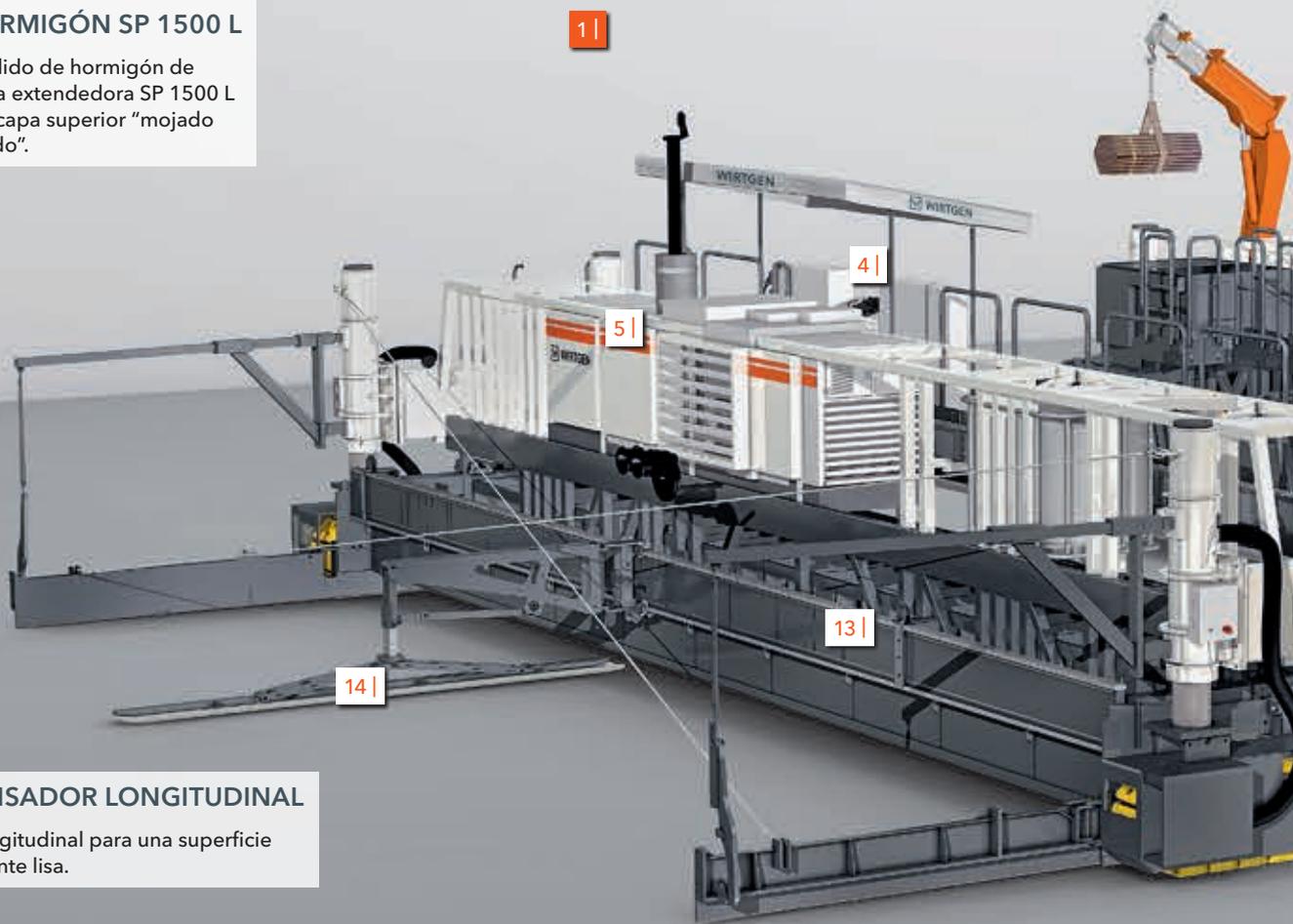
En el extendido de hormigón de dos capas, la extendedora SP 1500 L extiende la capa superior "mojado sobre mojado".

## 2 | EXTENDEDORA DE LA CAPA INFERIOR DE HORMIGÓN SP 1500 L

En el extendido de hormigón de dos capas, la extendedora SP 1500 L extiende la capa inferior.

## 3 | MECANISMOS DE TRASLACIÓN

Trenes de orugas de accionamiento hidráulico, de altura regulable, para el comportamiento exacto de la dirección y el extendido preciso de hormigón.



## 14 | ALISADOR LONGITUDINAL

Alisador longitudinal para una superficie absolutamente lisa.

## 13 | ALISADOR TRANSVERSAL

Alisador transversal accionado por un excéntrico para alisar las superficies.

## 12 | DISPOSITIVO FIJADOR DE ANCLAS EN JUNTAS LONGITUDINALES

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

## 11 | DISPOSITIVO DE INTRODUCCIÓN DE ANCLAS LATERALES

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

#### 4 | PUESTO DE MANDO

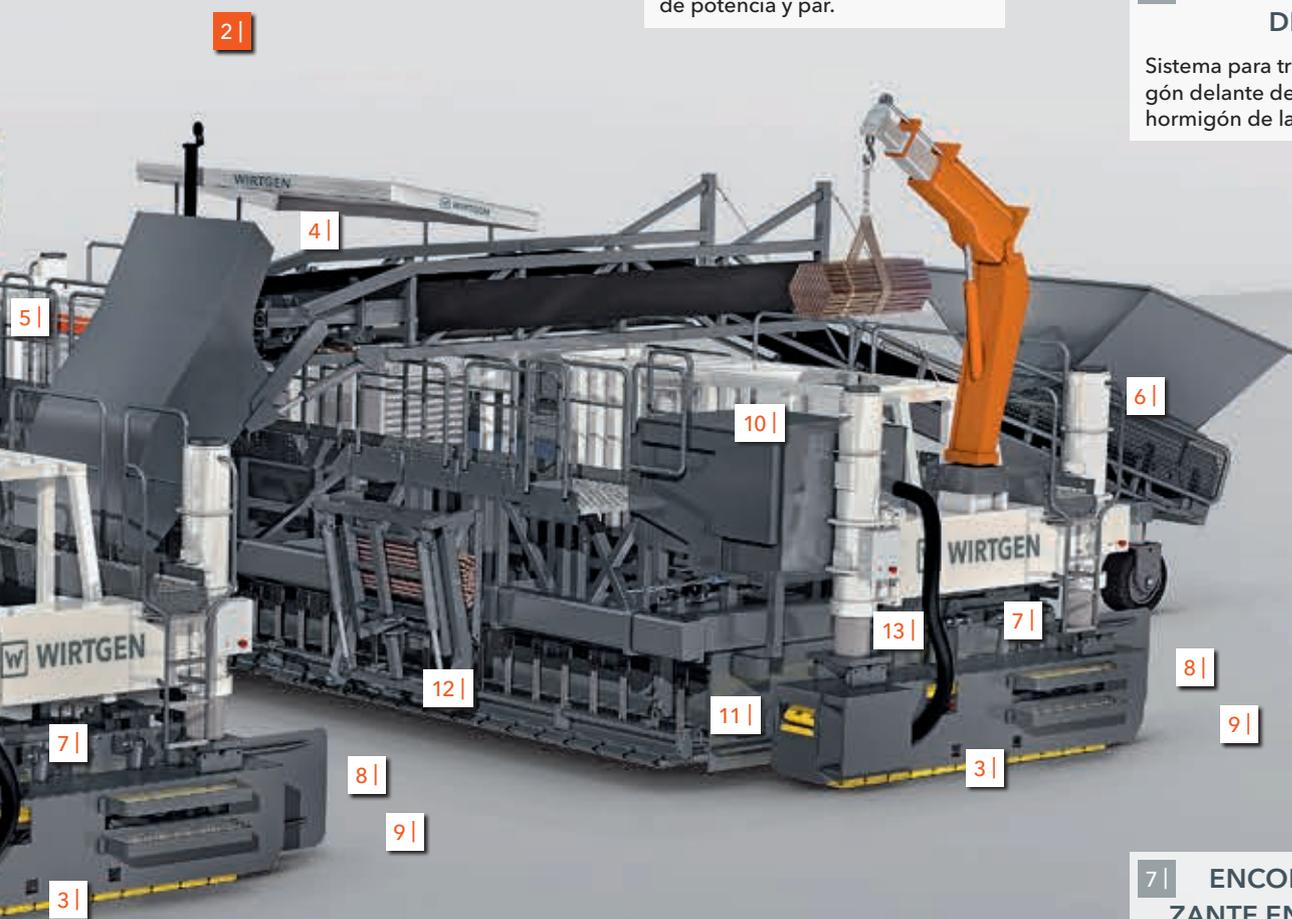
Puesto de mando continuo y ergonómico para el trabajo productivo y sin fatiga.

#### 5 | UNIDAD DE ACCIONAMIENTO

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

#### 6 | DISPOSITIVO DE TRANSPORTE

Sistema para transportar el hormigón delante de la extendidora de hormigón de la capa superior.



#### 7 | ENCOFRADO DESLIZANTE ENTRE ORUGAS

Encofrado deslizante entre orugas integrado en el bastidor de la máquina, entre los trenes de orugas.

#### 10 | DISPOSITIVO FIJADOR DE PASADORES

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

#### 9 | VIBRADORES

Vibradores eléctricos para la compactación fiable del hormigón.

#### 8 | DISTRIBUCIÓN DEL HORMIGÓN

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



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 LAS EXTENDEDORAS DE ENCOFRADO DESLIZANTE SP 1500 L Y SP 1500, 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 1500 L Y SP 1500 ESTÁN DISEÑADAS EXCLUSIVAMENTE PARA LOGRAR EL MEJOR RENDIMIENTO.

**El mejor rendimiento**

**en la mira.**





11

# Extendido de hormigón: este tren de extendido es un tren expreso

## PAVIMENTOS DE HORMIGÓN DE DOS CAPAS DE ALTA CALIDAD

Para la producción eficiente de pavimentos de hormigón de dos capas WIRTGEN se vale de un acreditado procedimiento. El tren de extendido consta de tres unidades independientes: la extendidora de hormigón inferior, la extendidora de hormigón superior y el equipo de tratamiento ulterior TCM. En estos casos, la extendidora de encofrado deslizante SP 1500/SP 1500 L se puede utilizar como extendidora de hormigón superior o de hormigón inferior, en función de las especificaciones del cliente.

Gracias a la forma sofisticada de extender el hormigón, a los elevados rendimientos por jornada que de ella resultan, así como al

transporte sencillo y a las múltiples posibilidades de aplicación, el tren de extendido está en condiciones de producir pavimentos de hormigón de dos capas con una anchura de 15,25 m y de excelente calidad en un tiempo récord y, a la vez, a bajo coste. La SP 1500, más flexible, viene dotada de cuatro trenes de orugas y la SP 1500 L, de dos. La separación de las unidades permite el transporte sencillo, siendo mínimos los trabajos de montaje y desmontaje. Además, el elevado grado de automatización de la SP 1500/SP 1500 L mejora el rendimiento económico.

El extendido paralelo de dos capas de hormigón constituye un procedimiento reconocido para la producción económica de pavimentos de hormigón.



2 |



1 | *Eficiente:  
inmediatamente  
después de exten-  
der el hormigón  
inferior se coloca el  
hormigón superior.*

2 | *La SP 1500 L y  
SP 1500 se utilizan  
como extendedoras  
de la capa inferior  
o superior de  
hormigón, según se  
requiera.*

# Empleo según las necesidades: extendido con la SP 1500 o SP 1500 L

10  
11

GRAN VARIEDAD DE COMBINACIONES:



Extendedora de  
hormigón superior: SP 1500

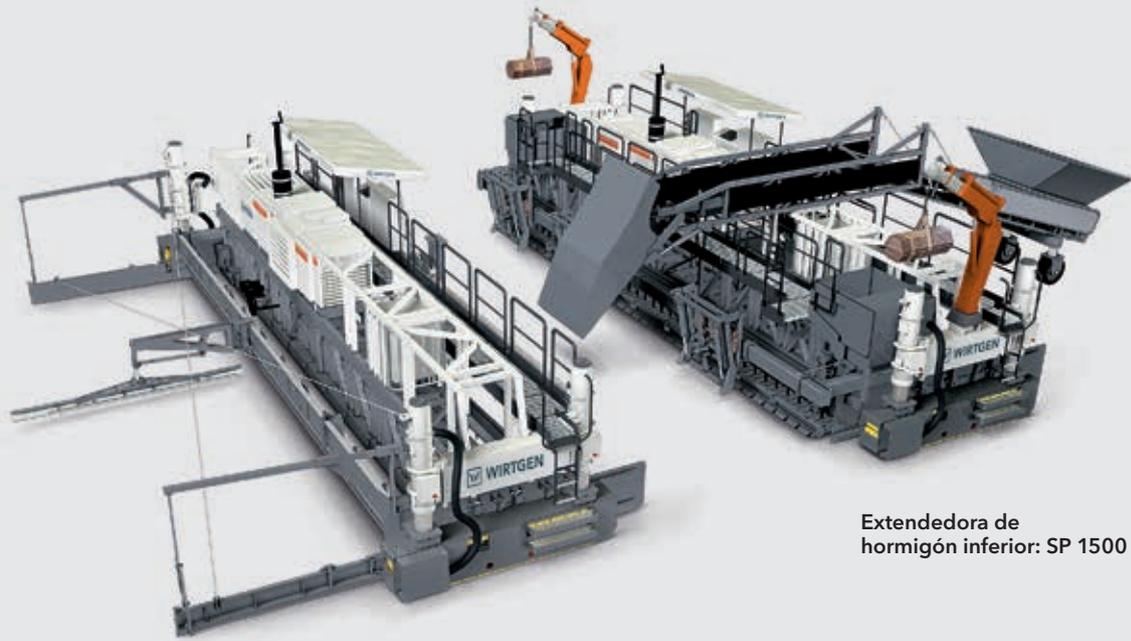
Extendedora de  
hormigón inferior: SP 1500

## DOS O CUATRO TRENES DE ORUGAS

Los clientes podrán elegir, según sus necesidades, entre la SP 1500 con cuatro trenes de orugas o la SP 1500 L con dos, y utilizarlas como extendedora de hormigón superior o inferior. Las ventajas del modelo SP 1500 L con dos orugas son el bajo peso de la máquina y la menor longitud de transporte.

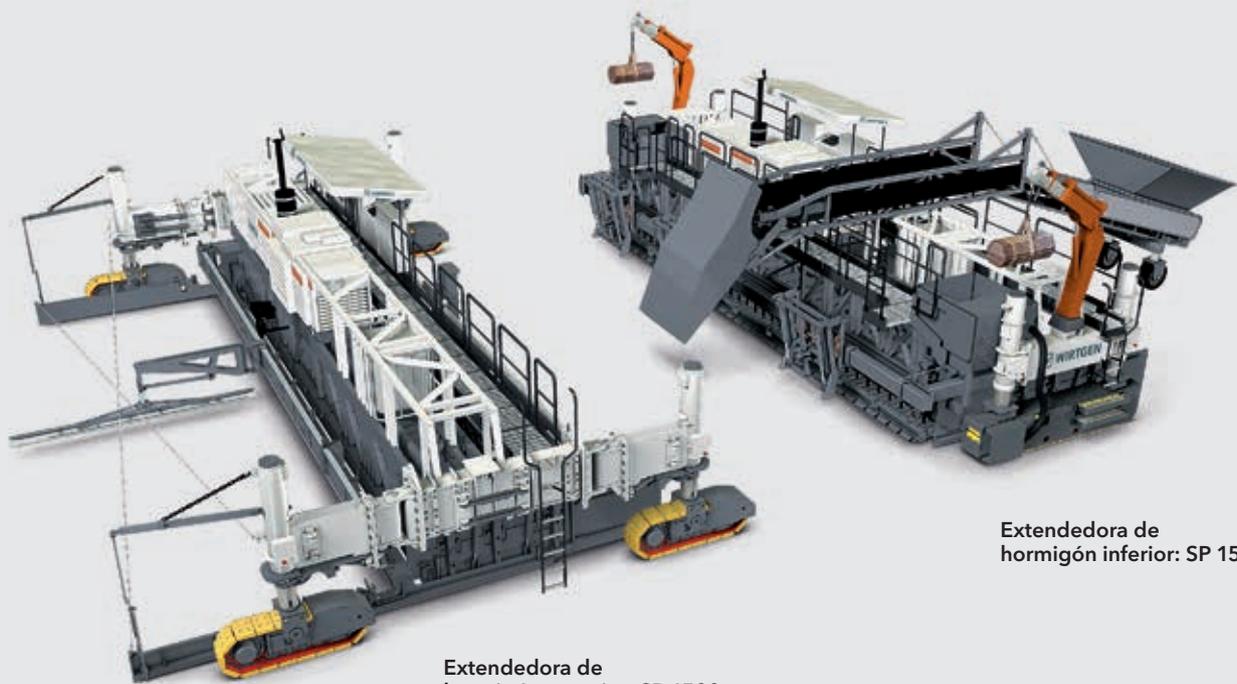
La SP 1500 con cuatro trenes de orugas, en cambio, ofrece una superficie de contacto mucho más grande lo que, en consecuencia, evita eficazmente que la máquina se hunda en suelos blandos. Además, para disponer de una mayor maniobrabilidad, es posible ajustar de forma hidráulica cada uno de los cuatro trenes de orugas de la SP 1500 así como dirigirlo y girarlo hacia los lados en un ángulo de hasta 90°. Los brazos giratorios de la SP 1500, de ajuste hidráulico, permiten una adaptación sencilla a los obstáculos incorporados en la calzada, dado que es posible variar el sentido de avance con toda facilidad.

Los cuatro trenes de orugas de la SP 1500 simplifican el giro sobre el propio eje, lo que resulta muy útil a la hora de cambiar de lugar o de maniobrar la máquina.



Extendidora de  
hormigón inferior: SP 1500 L

Extendidora de  
hormigón superior: SP 1500 L



Extendidora de  
hormigón inferior: SP 1500 L

Extendidora de  
hormigón superior: SP 1500



11

# Ahorrar tiempo y dinero ya durante de la capa inferior de hormigón

## EL MÉTODO DE TRABAJO FIABLE PARA OBTENER EXCELENTES RESULTADOS

Basta con colocar el hormigón inferior ante la SP 1500/SP 1500 L y la máquina se encargará del resto de forma casi automática. Un camión vierte el hormigón ante la extendedora del hormigón inferior, la cual lo distribuye uniformemente en toda la anchura mediante una cuchilla distribuidora.

Durante la pasada, un robusto molde de encofrado va extendiendo el hormigón de acuerdo con el perfil. A continuación, unos vibradores eléctricos compactan el hormi-

gón mediante vibraciones de alta frecuencia, mientras se van colocando unos pasadores y unas anclas en la infraestructura, hasta obtener una capa de hormigón homogénea y económica: la infraestructura ideal para la capa de hormigón superior.

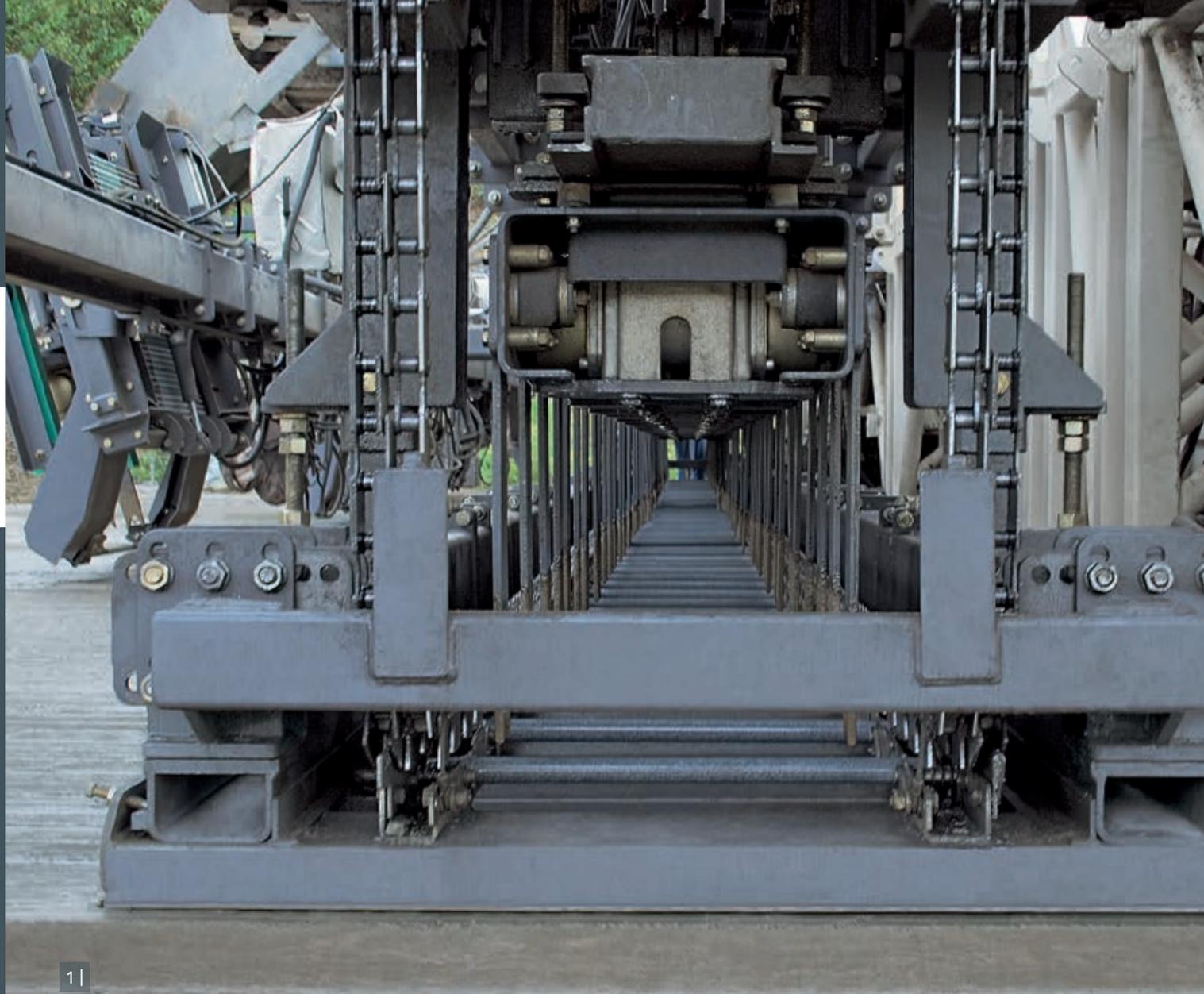
Dos o cuatro trenes de orugas ofrecen una estabilidad segura y buena tracción independientemente de las características del subsuelo. La corta distancia entre los trenes de orugas y la capa de hormigón representa una reducción de los costes de producción de la capa de base ligada hidráulicamente.



1 | *Extendido económico de hormigón de base rentable con una anchura de trabajo entre 5,0 y 15,25 m.*

2 | *Sensor para controlar la altura y el sentido de trabajo; el tren de orugas se desplaza muy cerca de la capa de hormigón.*

3 | *La cuchilla distribuidora extiende el hormigón inferior en dirección transversal.*



11

# Producción sin interrupción: colocación automática de los pasadores

## APROVECHAMIENTO DE POTENCIALES DE AHORRO MEDIANTE LA AUTOMATIZACIÓN TOTAL

El dispositivo para la colocación automática de pasadores y anclas en el hormigón constituye otra de las ventajas de la SP 1500/ SP 1500 L. Los pasadores se colocan por vibración en la capa de hormigón inferior, previamente compactada, en dirección longitudinal a la carretera y las anclas, en dirección transversal. Y, lo mejor de todo: el dispositivo fijador de pasadores se encuentra montado en la máquina de forma móvil en el sentido de la carretera y permanece encima del lugar

de colocación hasta que los pasadores estén insertados perfectamente en el hormigón, sin necesidad de que la máquina interrumpa su desplazamiento.

El proceso de colocación de los pasadores y de las anclas se desarrolla de forma completamente automática. De esta forma, para la distribución de los pasadores sólo se requiere una persona encargada de la supervisión del proceso.

Es posible adaptar las longitudes y las distancias de los pasadores y las anclas a las exigencias de la obra.



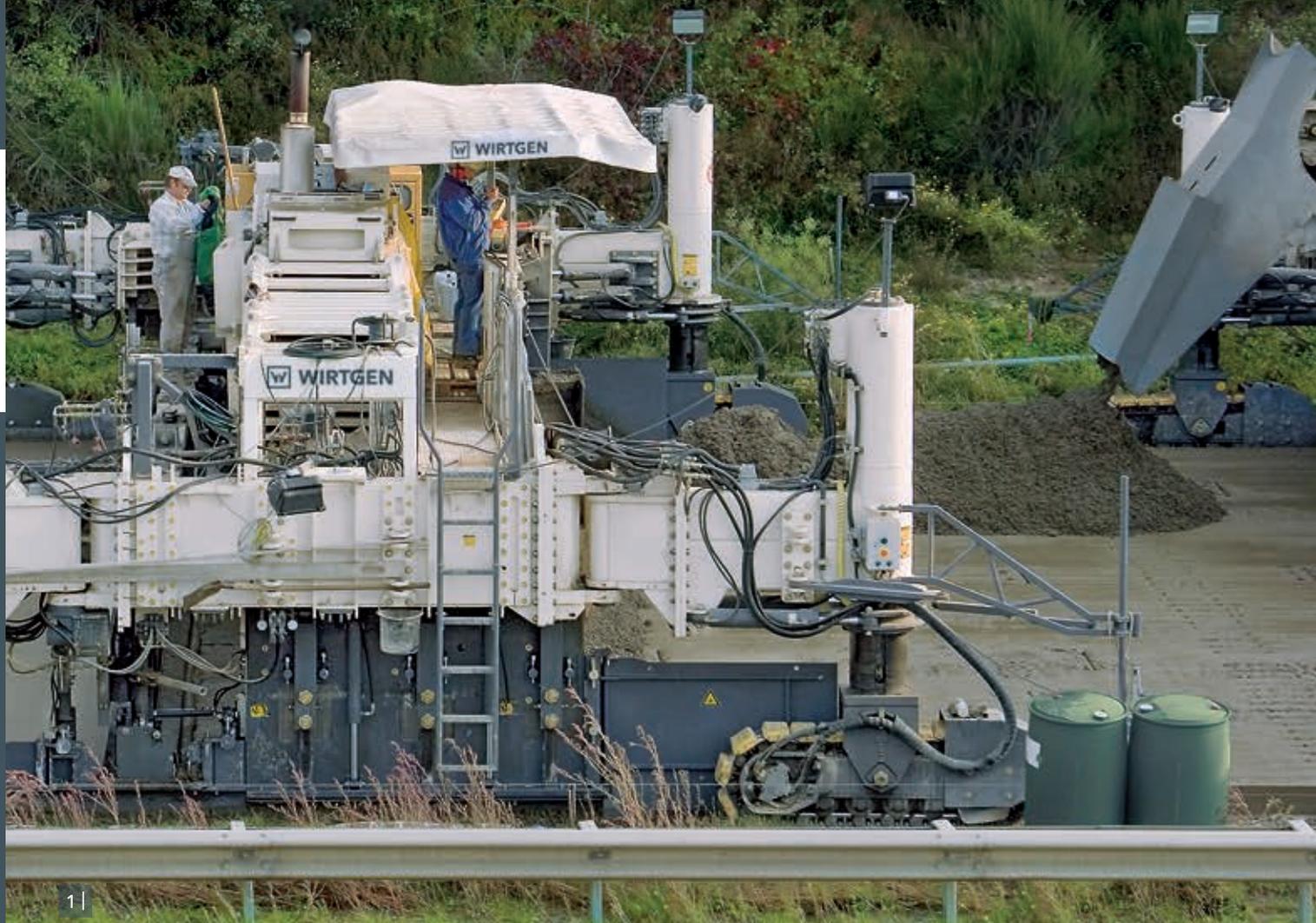
1 | Durante el desplazamiento el dispositivo fijador de pasadores permanece encima del lugar de colocación.

2 | Introducción automática de las anclas.

3-4 | Las anclas se colocan por vibración y con suma precisión en la capa de hormigón inferior.

5 | El hormigón superior pasa por encima de la extendidora de hormigón inferior.





11

# Siguiente paso: extendido «mojado sobre mojado» de la capa superior

## EXTENDIDO DE LA SEGUNDA CAPA DE HORMIGÓN INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA PRIMERA

También en el extendido de la capa de hormigón superior se llevan a la práctica soluciones ejemplares y funcionales. Y lo genial es que una cinta transportadora conduce el hormigón superior por encima de la extendidora de hormigón inferior y lo coloca ante la extendidora de hormigón superior sobre la capa recién extendida de hormigón inferior.

La extendidora de hormigón superior se desplaza uniformemente sobre el hormigón, distribuyéndolo en toda la anchura mediante

una cuchilla distribuidora. Mientras la máquina se va desplazando, extiende «mojado sobre mojado» y compacta la capa de hormigón superior.

Los vibradores, concebidos especialmente para el hormigón superior, garantizan una compactación ideal. Posteriormente, unos alisadores transversales y longitudinales se hacen cargo del acabado óptimo de la superficie.

Gracias al elevado grado de automatización, el equipo de operadores se puede concentrar plenamente en la supervisión.

2 |



3 |



1 | Una cinta transportadora coloca el hormigón frente a la extendidora de hormigón superior.

2 | Distribución uniforme del hormigón superior en toda la anchura de extendido.

3 | Gracias al palpado exacto mediante alambre conductor o sensor arrastrado se obtiene una superficie uniforme y llana.

# Perfección absoluta: alisado automático

18  
19

## ACABADO PERFECTO PARA SUPERFICIES DE EXCELENTE CALIDAD

El factor decisivo de la calidad y la vida útil de una carretera lo constituye el acabado óptimo de la superficie. También en este caso la SP 1500/SP 1500 L convence por su diseño ejemplar.

El hormigón superior extendido «mojado sobre mojado» se liga perfectamente con el hormigón inferior. Durante el desplazamiento el alisador transversal se mueve oscilando en dirección transversal al sentido de marcha y

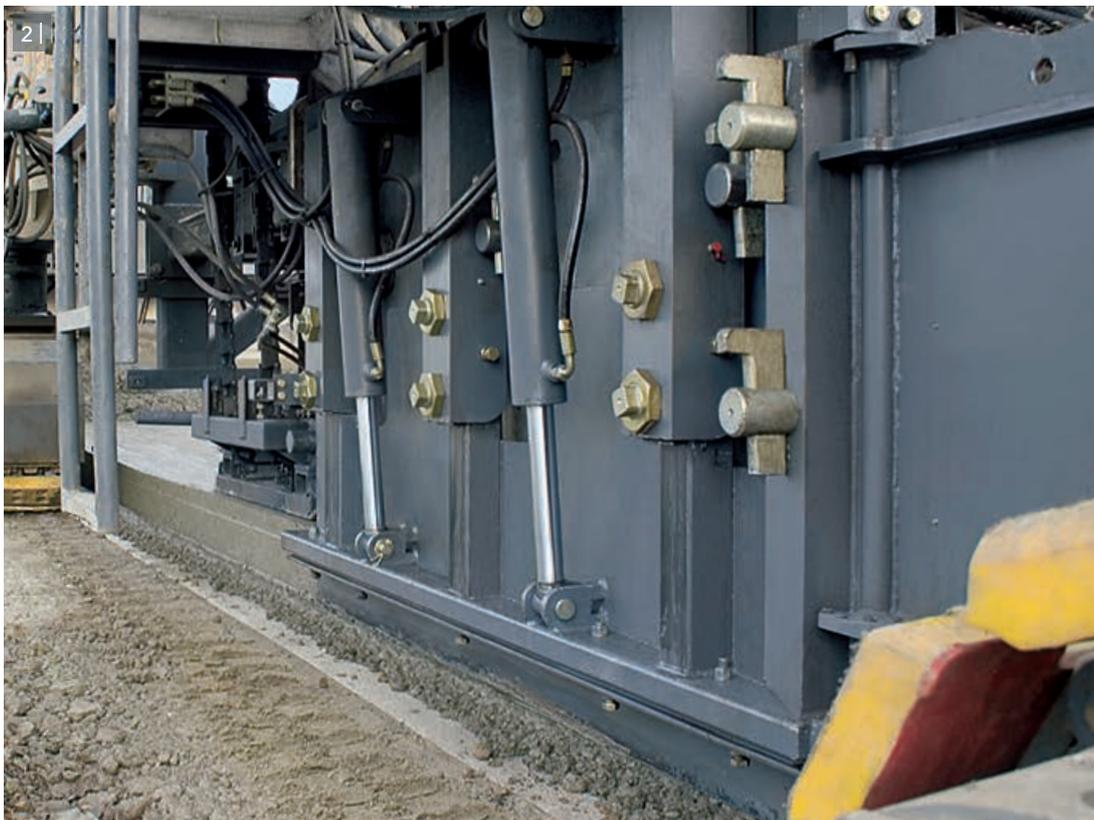
el alisador longitudinal subsiguiente, oscilando en el sentido de marcha a lo largo de la carretera. Esta combinación garantiza, en todo momento, la estructura deseada de la superficie.

Los dos encofrados laterales, ajustables por medios hidráulicos, garantizan una pérdida reducida de hormigón. Además de ello, los moldes de encofrado de arrastre y de profundidad, concebidos de acuerdo con el espesor de extendido, garantizan cantos de hormigón perfectos.

1 | Una vez realizado el alisado longitudinal, la capa de hormigón presenta la calidad requerida.



2 | Encofrado lateral de ajuste hidráulico para obtener cantos precisos.



3 | El pesado alizador transversal genera una superficie llana.

4 | Sólo para la delgada capa superior es necesario emplear material costoso.



1 |

# Todo de una mano: excelentes resultados gracias al tratamiento ulterior

## PERFECTAMENTE CONCEBIDO HASTA EL MENOR DETALLE

El tren de extendido está dotado de una gran cantidad de equipos que ofrecen soluciones funcionales y que ahorran tiempo. Por esta razón, detrás de las dos extendedoras de hormigón se emplea el acreditado equipo de tratamiento ulterior TCM. A fin de proporcionarle una óptima rugosidad a la superficie, el tren pasa un tejido de yute o un cepillo transversal sobre el hormigón recién extendido.

Finalmente, se rocía un líquido especial en todo el ancho del hormigón con la finalidad de protegerlo eficazmente contra la evaporación demasiado rápida y la formación de fisuras. También es posible realizar con toda facilidad el procedimiento de construcción

con hormigón y piedras a la vista o el cepillado longitudinal.

El puesto de mando del equipo de tratamiento ulterior ofrece perfecta visión y dispone de elementos de manejo dispuestos de manera ergonómica. Un depósito para el líquido de rociado, generosamente dimensionado, garantiza tiempos largos de productividad. Los equipos adicionales, como p. ej. un generador de corriente independiente o una grúa, amplían el campo de aplicaciones de la máquina.



2 |



1 | Con el dispositivo de tratamiento ulterior se obtiene una superficie de hormigón con la textura deseada.

2 | El rociado final evita la evaporación y la formación de fisuras.

# Características técnicas

## SP 1500

22  
23

	SP 1500
Campo de aplicación	Calzadas
<b>Distribución del hormigón</b>	
Cuchilla distribuidora para la anchura de trabajo	5.000-15.250 mm
<b>Equipamiento para el extendido de la capa inferior de hormigón en carreteras</b>	
Anchura de trabajo	5.000-15.250 mm <sup>*1</sup>
Altura de extendido	0-400 mm <sup>*1</sup>
Ajuste del perfil de caída transversal	0-3%
<b>Dispositivo fijador de pasadores</b>	
Anchura de trabajo	5.000-15.250 mm <sup>*2</sup>
Diámetro de pasadores	25-40 mm <sup>*2</sup>
Longitud de pasadores	450-600 mm <sup>*2</sup>
<b>Dispositivo fijador de anclas para juntas longitudinales</b>	
Diámetro de anclas	20-40 mm <sup>*3</sup>
Longitud de anclas	400-1.200 mm <sup>*3</sup>
<b>Vibradores para la capa inferior de hormigón</b>	
Conexiones para vibradores eléctricos	16, ampliable a 48 (opción)
Cantidad de vibradores eléctricos, curvos	16, ampliable a 48 (opción)
Generador de alta frecuencia	80 kVA
<b>Equipamiento para el extendido de la capa superior de hormigón en carreteras</b>	
Anchura de trabajo	5.000-15.250 mm <sup>*1</sup>
Altura de extendido	0-500 mm <sup>*1</sup>
Ajuste del perfil de caída transversal	0-3%
<b>Alisador transversal</b>	
Anchura de trabajo	5.000-15.250 mm
<b>Alisador longitudinal</b>	
Anchura de trabajo	5.000-15.250 mm
<b>Dispositivo fijador de anclas laterales</b>	
Diámetro de anclas	20-40 mm <sup>*3</sup>
Longitud de anclas	400-800 mm <sup>*3</sup>
<b>Vibradores para la capa superior de hormigón</b>	
Conexiones para vibradores eléctricos	16, ampliable a 32 (opción)
Cantidad de vibradores eléctricos en T	10, ampliable a 32 (opción)
Generador de alta frecuencia	80 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 1500	
<b>Motor</b>	
Fabricante	Caterpillar
Tipo	C11 ATAAC
Refrigeración	Agua
No. de cilindros	6
Potencia nominal a 2.100 rpm	287 kW/385 HP/390 CV
Cilindrada	11.100 cm <sup>3</sup>
Consumo de combustible a plena carga	78,7 l/h
Consumo de combustible en el trabajo combinado en obras	35,4 l/h
Nivel de emisión de gases	EU Stage 3a/US Tier 3
Instalación eléctrica	24 V
<b>Capacidad de los depósitos</b>	
Depósito de combustible	880 l
Depósito de aceite hidráulico	420 l
Depósito de agua	870 l
<b>Características de traslación</b>	
Velocidad de trabajo	0-6 m/min
Velocidad de la marcha	0-25 m/min
<b>Orugas</b>	
Cantidad	4
Ángulo de dirección	±30°
Dimensiones (long. x anch. x alt.)	2.100 x 350 x 715 mm
<b>Regulación de la altura de la máquina</b>	
Regulación hidráulica de la altura máxima	950 mm
<b>Dimensiones para el transporte (long. x anch. x alt.)</b>	
Máquina para la capa inferior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	21.500 mm x 3.800 mm x 3.100 mm
Máquina para la capa superior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	21.500 mm x 3.600 mm x 3.100 mm
<b>Pesos de la máquina <sup>*4</sup></b>	
Peso de servicio, CE <sup>*5</sup> máquina de base con equipos opcionales para la capa inferior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	72.080 kg
Peso de servicio, CE <sup>*5</sup> máquina de base con equipos opcionales para la capa superior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	60.520 kg
Peso de transporte, máquina de base con equipos opcionales para la capa inferior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	64.560 kg
Peso de transporte, máquina de base con equipos opcionales para la capa superior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	57.620 kg

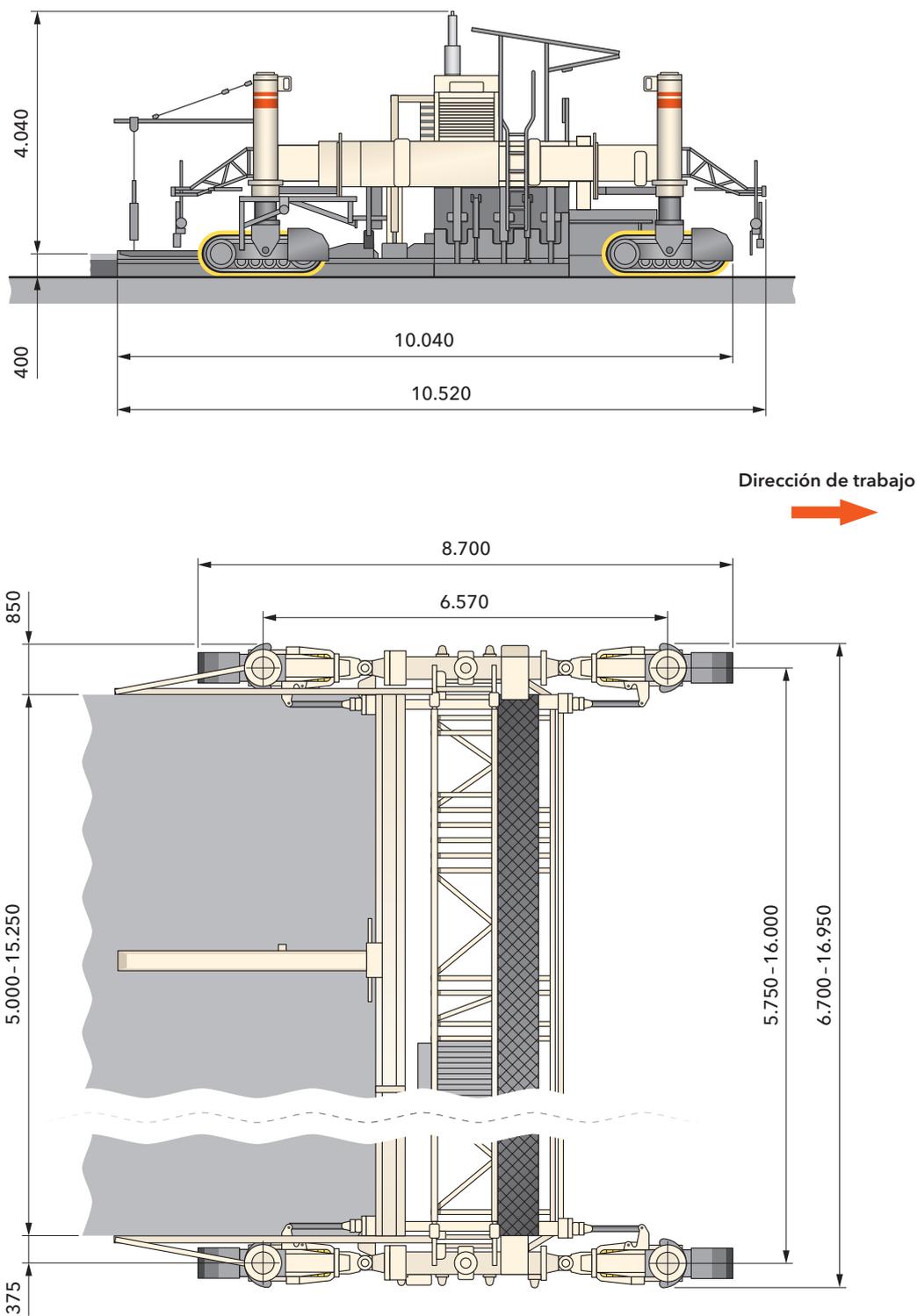
<sup>\*4</sup> = Los pesos dependen del equipamiento y la anchura de trabajo correspondientes

<sup>\*5</sup> = Peso de la máquina, depósitos de agua y de combustible semillenos, conductor (75 kg), herramientas de a bord

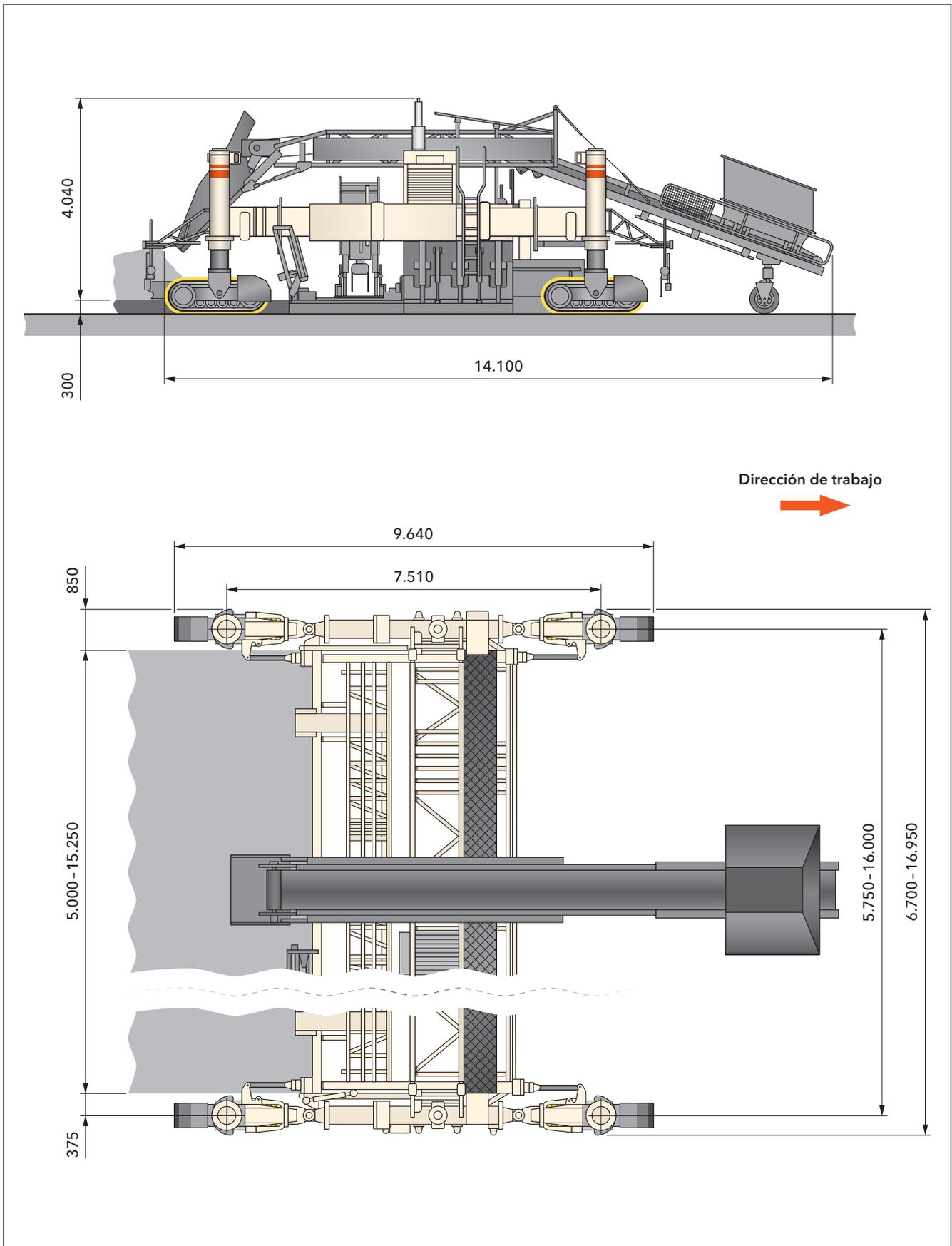
# Dimensiones

## SP 1500

24  
25



Extendidora de encofrado deslizante SP 1500, equipo de hormigonado para la capa superior de hormigón, 4 orugas  
Dimensiones en mm



Extendedora de encofrado deslizante SP 1500, equipo de hormigonado para la capa inferior de hormigón, 4 orugas  
Dimensiones en mm

# Características técnicas

## SP 1500 L

26  
27

SP 1500 L	
Campo de aplicación	Calzadas
<b>Alimentación de hormigón</b>	
Cuchilla distribuidora para la anchura de trabajo	5.000-15.250 mm
<b>Equipamiento para el extendido de la capa inferior de hormigón en carreteras</b>	
Anchura de trabajo	5.000-15.250 mm * <sup>1</sup>
Altura de extendido	0-400 mm * <sup>1</sup>
Perfil de caída transversal	0-3%
<b>Dispositivo fijador de pasadores</b>	
Anchura de trabajo	5.000-15.250 mm * <sup>2</sup>
Diámetro de pasadores	20-40 mm * <sup>2</sup>
Longitud de pasadores	450-600 mm * <sup>2</sup>
<b>Dispositivo fijador de anclas para juntas longitudinales</b>	
Diámetro de las anclas	20-40 mm * <sup>3</sup>
Longitud de anclas	400-1.200 mm * <sup>3</sup>
<b>Vibradores para la capa inferior de hormigón</b>	
Conexiones para vibradores eléctricos	16, ampliable a 48 (opción)
Cantidad de vibradores eléctricos, curvos	16, ampliable a 48 (opción)
Generador de alta frecuencia	80 kVA
<b>Equipamiento para el extendido de la capa superior de hormigón en carreteras</b>	
Anchura de trabajo	5.000-15.250 mm * <sup>1</sup>
Altura de extendido	0-500 mm * <sup>1</sup>
Perfil de caída transversal	0-3%
<b>Alisador transversal</b>	
Anchura de trabajo	5.000-15.250 mm
<b>Alisador longitudinal</b>	
Anchura de trabajo	5.000-15.250 mm
<b>Dispositivo fijador de anclas laterales</b>	
Diámetro de anclas	20-40 mm * <sup>3</sup>
Longitud de anclas	400-800 mm * <sup>3</sup>
<b>Vibradores para la capa superior de hormigón</b>	
Conexiones para vibradores eléctricos	16, ampliable a 32 (opción)
Cantidad de vibradores eléctricos en T	10, ampliable a 32 (opción)
Generador de alta frecuencia	80 kVA

\*<sup>1</sup> = Otras geometrías de encofrado lateral y aplicaciones especiales sobre demanda

\*<sup>2</sup> = 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

\*<sup>3</sup> = 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 1500 L	
<b>Motor</b>	
Fabricante	Caterpillar
Tipo	C11 ATAAC
Refrigeración	Agua
No. de cilindros	6
Potencia nominal a 2.100 rpm	287 kW/385 HP/390 CV
Cilindrada	11.100 cm <sup>3</sup>
Consumo de combustible a plena carga	78,7 l/h
Consumo de combustible en el trabajo combinado en obras	52,5 l/h
Nivel de emisión de gases	EU Stage 3a/US Tier 3
Instalación eléctrica	24 V
<b>Capacidad de los depósitos</b>	
Depósito de combustible	880 l
Depósito de aceite hidráulico	420 l
Depósito de agua	870 l
<b>Características de traslación</b>	
Velocidad de trabajo	0-7,5 m/min
Velocidad de la marcha	0-22 m/min
<b>Orugas</b>	
Cantidad	2
Dirección	Dirección especial para vehículos sobre orugas
Dimensiones (long. x anch. x alt.)	3.350 x 300 x 695 mm
<b>Regulación de la altura de la máquina</b>	
Regulación hidráulica de la altura máxima	950 mm
<b>Dimensiones para el transporte (long. x anch. x alt.)</b>	
Máquina para la capa inferior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	16.850 mm x 3.800 mm x 3.100 mm
Máquina para la capa superior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	16.850 mm x 3.600 mm x 3.100 mm
<b>Pesos de la máquina <sup>*4</sup></b>	
Peso de servicio, CE <sup>*5</sup> máquina de base con equipos opcionales para la capa inferior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	59.580 kg
Peso de servicio, CE <sup>*5</sup> máquina de base con equipos opcionales para la capa superior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	48.020 kg
Peso de transporte, máquina de base con equipos opcionales para la capa inferior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	52.060 kg
Peso de transporte, máquina de base con equipos opcionales para la capa superior de hormigón con una anchura de trabajo de 15.250 mm	45.120 kg

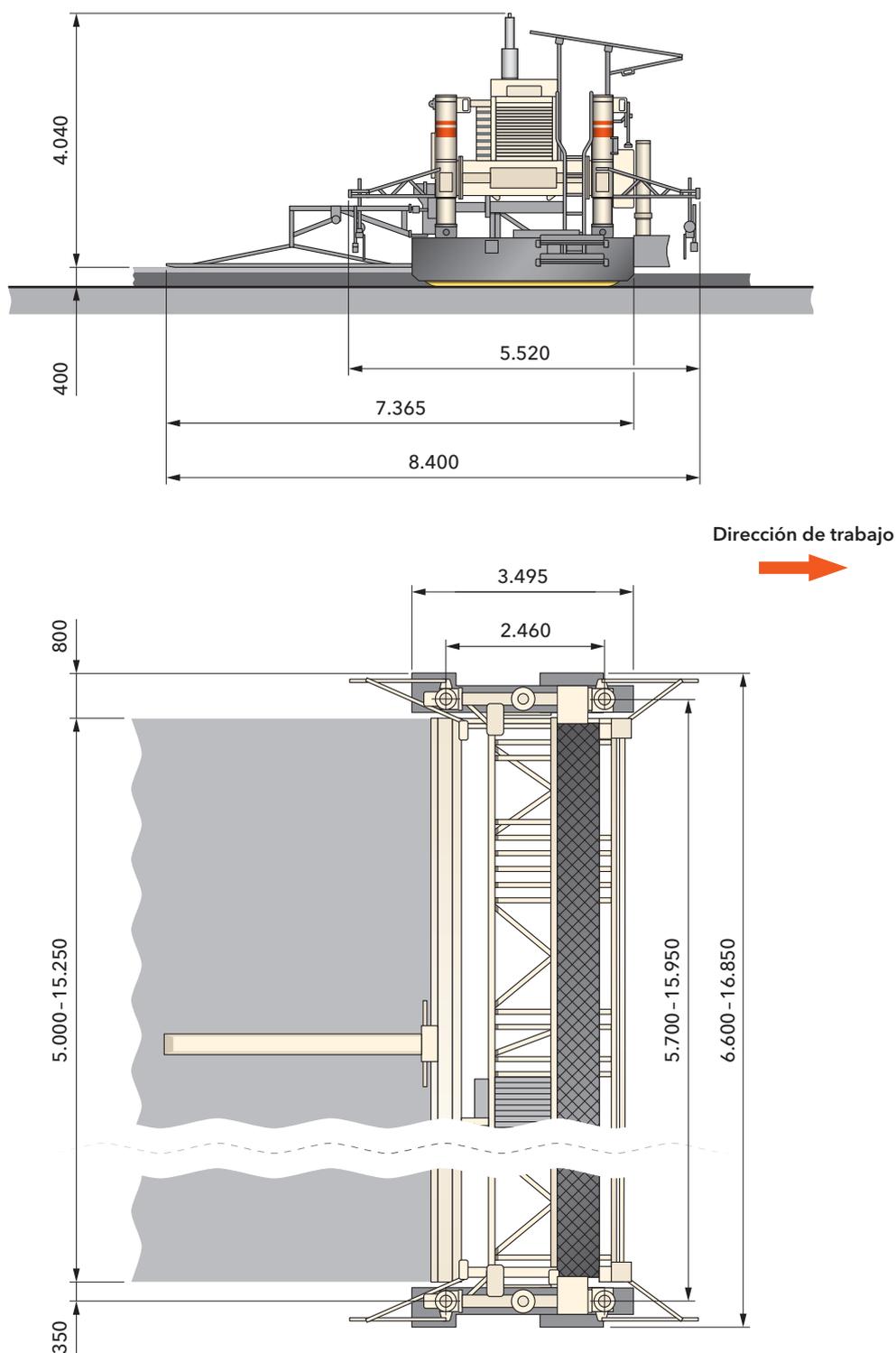
<sup>\*4</sup> = Los pesos dependen del equipamiento y la anchura de trabajo correspondientes

<sup>\*5</sup> = Peso de la máquina, depósitos de agua y de combustible semilenos, conductor (75 kg), herramientas de a bordo

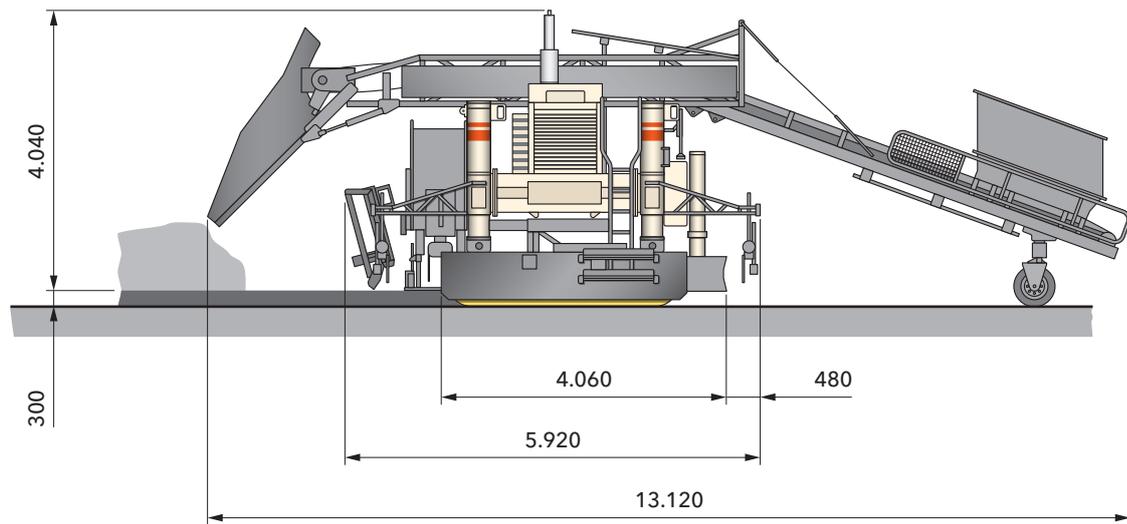
# Dimensiones

## SP 1500 L

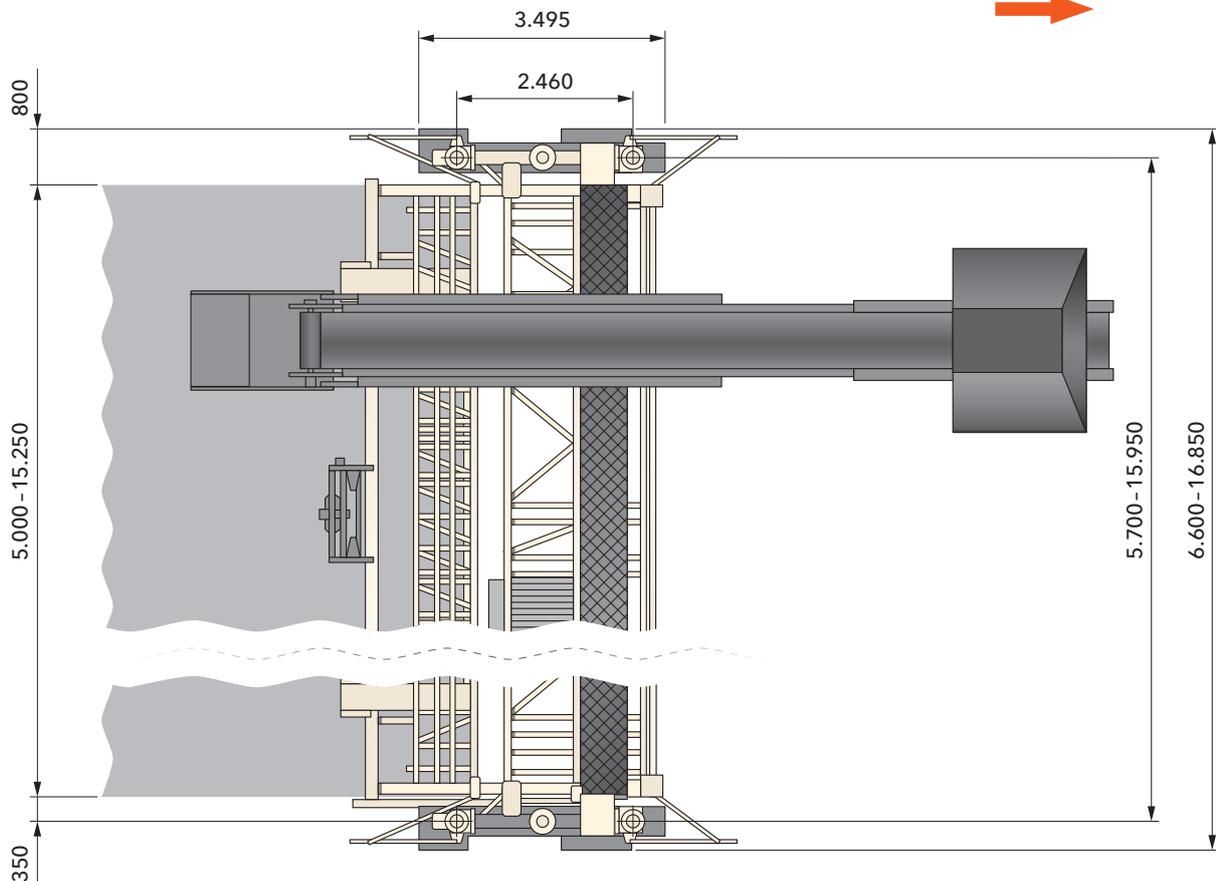
28  
29



Extendedora de encofrado deslizante SP 1500, equipo de hormigonado para la capa superior de hormigón, 4 orugas  
Dimensiones en mm



Dirección de trabajo



Extendora de encofrado deslizante SP 1500, equipo de hormigonado para la capa inferior de hormigón, 4 orugas  
Dimensiones en mm

# Equipamiento estándar

## SP 1500/SP 1500 L

30  
31

	Capa superior de hormigón	Capa inferior de hormigón
<b>Máquina base</b>		
Depósito de combustible de 880 l	■	■
Depósito de aceite hidráulico de 420 l	■	■
Depósito de agua de 870 l	■	■
Sistema eléctrico (24 V)	■	■
Radiador de aceite hidráulico separado	■	■
Engranaje principal con cuatro salidas	■	■
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 del generador de alta frecuencia	■	■
Una bomba hidráulica controlada por válvula servo en circuito cerrado para el accionamiento de la lanza distribuidora	■	■
Una bomba regulada por la presión en circuito abierto para todas las funciones del cilindro	■	■
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	■	■
<b>Moldura principal e ajuste de altura</b>		
Estructura de construcción robusta resistente a doblado y a torsión	■	■
Equipado con encofrado entre las orugas para una anchura de trabajo de al menos 5 m	■	■
El chasis con encofrado se puede ensanchar con piezas de ensanche hasta 15,25 m	■	■
<b>Tren de rodaje y conexiones del tren de rodaje</b>		
Cuatro orugas de accionamiento hidráulico, 2,01 m de largo con placas base PU de 0,35 m de ancho, transmisión 1:305 (SP 1500)	■	■
Dos orugas de accionamiento hidráulico, 3,35 m de largo con placas base PU de 0,30 m de ancho, transmisión 1:403 (SP 1500 L)	■	■
Motores hidráulicos con dos niveles de velocidad	■	■
Cuatro cilindros de nivelación con 0,95 m de elevación	■	■

■ = Equipamiento estándar

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

□ = Equipamiento opcional

	Capa superior de hormigón	Capa inferior de hormigón
<b>Control de la máquina y nivelación y dirección</b>		
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 sensor, ajustables en altura y alcance	■	■
<b>Vibración</b>		
10 agitadores en T horizontales, 500 mm	□	—
16x agitadores curvados (D76), con accionamiento eléctrico y ajuste de la altura mecánico	—	□
<b>Equipo de hormigonado para extendido de calzadas</b>		
Lanza distribuidora con 2 accionamientos	■	■
Placa frontal y guía	■	■
Encofrado lateral a izquierda y derecha (máx. grosor de betún 0,45 m)	■	■
Encofrado de profundidad a la izquierda y derecha 0,30 m (otros bajo pedido)	■	—
Encofrado de profundidad a la izquierda y derecha 0,20 m (otros bajo pedido)	—	■
Barra alisadora 5 m sin perfil de techo	□	—
Alisadora longitudinal 5 m - 15,25 m	□	—
Control eléctrico DBI/TBI	—	□
Colocador de clavijas automático, base 5 m	—	□
<b>Otros</b>		
Paquete de iluminación con 5 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

## SP 1500 / SP 1500 L

32  
33

	Capa superior de hormigón	Capa inferior de hormigón
<b>Control de la máquina y nivelación y dirección</b>		
Palpador de patín, 2 unidades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Palpador de patín, 4 unidades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preinstalación para nivelación 3D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Vibration</b>		
Agitador T horizontal, con accionamiento eléctrico, anchura 0,50 m	<input type="checkbox"/>	—
16x agitadores curvados (D76), con accionamiento eléctrico y ajuste de la altura hidráulico	—	<input type="checkbox"/>
Agitador curvado D76, con accionamiento eléctrico	—	<input type="checkbox"/>
Caja de conexiones para 8 agitadores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ajuste de la altura de agitador hidráulico a partir de una anchura de trabajo de 5 m	—	<input type="checkbox"/>
Ajuste de la altura de agitador mecánico a partir de una anchura de trabajo de 5 m	—	<input type="checkbox"/>
Chapa de separación, a partir de una anchura de trabajo de 5 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chapa de separación, sujetable, a partir de una anchura de trabajo de 5 m	—	<input type="checkbox"/>
Caja de conexión para máx. 8 marcos de vibración del colocador de clavijas (CC)	—	<input type="checkbox"/>
<b>Equipo de hormigonado para extendido de calzadas</b>		
Control automático de placa central para encofrado de hormigón	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Barra alisadora - pieza de ensanche 0,25 m	<input type="checkbox"/>	—
Barra alisadora - pieza de ensanche 0,50 m	<input type="checkbox"/>	—
Barra alisadora - pieza de ensanche 0,75 m	<input type="checkbox"/>	—
Barra alisadora - pieza de ensanche 1,00 m	<input type="checkbox"/>	—
Barra alisadora - pieza de ensanche 1,25 m	<input type="checkbox"/>	—
Barra alisadora - pieza de ensanche 1,75 m	<input type="checkbox"/>	—
Barra alisadora - pieza de ensanche 2,00 m	<input type="checkbox"/>	—
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ensanche 0,25 m	—	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ensanche 0,50 m	—	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ensanche 0,75 m	—	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ensanche 1,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ensanche 1,25 m	—	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ensanche 1,75 m	—	<input type="checkbox"/>
Colocador de clavijas (DBI) - pieza de ensanche 2,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 5,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 6,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 7,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 8,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 9,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 10,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 11,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 12,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 13,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 14,00 m	—	<input type="checkbox"/>

■ = Equipamiento estándar

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

□ = Equipamiento opcional

	Capa superior de hormigón	Capa inferior de hormigón
<b>Equipo de hormigonado para extendido de calzadas</b>		
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 15,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de fondo para colocador de clavijas (DBI) para anchura de extendido 16,00 m	—	<input type="checkbox"/>
Colocador de anclajes para ranuras longitudinales, ø máx. 12-25 mm, longitud 800-1.200 mm	—	<input type="checkbox"/>
Colocador de anclajes para ranuras longitudinales, ø máx. 12-25 mm, longitud 400-800 mm	—	<input type="checkbox"/>
Cargador de anclajes para ranuras longitudinales para aprox. 200 anclajes con ø 20 mm	—	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ensanche de 0,25 m de anchura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ensanche de 0,50 m de anchura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ensanche de 0,75 m de anchura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ensanche de 1,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ensanche de 1,25 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ensanche de 1,75 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encofrado - pieza de ensanche de 2,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Suspensión del encofrado- pieza de ensanche 0,25 m (SP 1500 L)	<input type="checkbox"/>	—
Suspensión del encofrado- pieza de ensanche 0,50 m (SP 1500 L)	<input type="checkbox"/>	—
Suspensión del encofrado- pieza de ensanche 0,75 m (SP 1500 L)	<input type="checkbox"/>	—
Suspensión del encofrado- pieza de ensanche 1,00 m (SP 1500 L)	<input type="checkbox"/>	—
Suspensión del encofrado- pieza de ensanche 1,25 m (SP 1500 L)	<input type="checkbox"/>	—
Suspensión del encofrado- pieza de ensanche 1,50 m (SP 1500 L)	<input type="checkbox"/>	—
Suspensión del encofrado- pieza de ensanche 2,00 m (SP 1500 L)	<input type="checkbox"/>	—
Suspensión del encofrado- pieza de ensanche 2,50 m (SP 1500 L)	<input type="checkbox"/>	—
<b>Distribución del hormigón para montaje offset</b>		
Cinta transportadora para segunda capa	—	<input type="checkbox"/>
<b>Puesto del conductor</b>		
Techo protector para puesto del conductor, con extensión telescópica en altura por sistema hidr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Otros</b>		
Pintura en un color especial (RAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pintura en dos colores especiales (RAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pintura en un máximo de dos colores especiales con subestructura en color especial (RAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limpiador de alta presión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Depósito de agua adicional, negro, 1.100 l	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilación del armario eléctrico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 faros halógenos 110 V, 500 W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Generador de corriente 22 kVA / 400 V / 230 V con 6 faros halógenos 230 V, 1 kW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grúa, accionamiento hidráulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema tensor de alambre completo con 1.000 m de cable de acero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segunda polea de tensado para nivelar la máquina mediante dos cables de acero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cantidad de días para puesta en servicio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Embalaje para exportación	<input type="checkbox"/>	<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  
Tel.: +49 (0)26 45/131-0 · Fax: +49 (0)26 45/131-392  
Internet: [www.wirtgen.com](http://www.wirtgen.com) · E-Mail: [info@wirtgen.com](mailto:info@wirtgen.com)

