



Características técnicas

# Extendidora de encofrado deslizante SP 850



# Datos técnicos

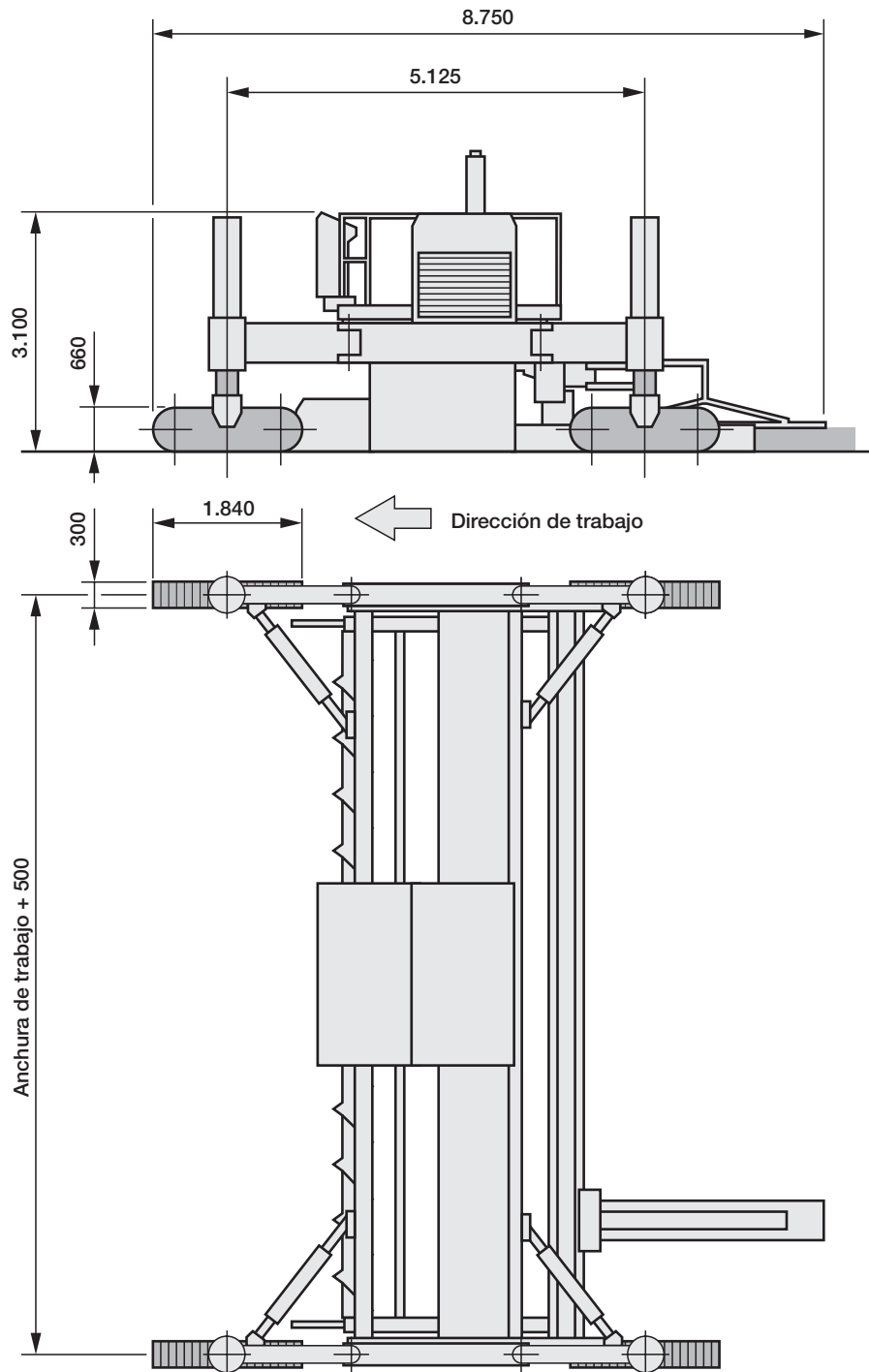
	<b>Modelo estándar Extendidora de encofrado deslizante SP 850</b>	<b>Modelo opcional* Extendidora de encofrado deslizante SP 850</b>
<b>Datos característicos del motor</b>		
Fabricante	Cummins	Cummins
Tipo	QSC-8.3 C-300	QSC-8.3 C-300
Refrigeración	por agua	por agua
Número de cilindros	6	6
Potencia	224 kW/305 PS/300 HP	224 kW/305 PS/300 HP
Revoluciones	2.100 min <sup>-1</sup>	2.100 min <sup>-1</sup>
Cilindrada	8.300 cm <sup>3</sup>	8.300 cm <sup>3</sup>
Consumo de combustible a plena carga	61 l/h	61 l/h
Consumo de combustible a <sup>2</sup> / <sub>3</sub> de la carga	40 l/h	40 l/h
<b>Características de traslación</b>		
Velocidad de trabajo	0–6 m/min	0–6 m/min
Velocidad de transporte	0–23,5 m/min	0–23,5 m/min
<b>Orugas</b>		
Dimensiones (long. x anch. x altura)	1.840 x 300 x 660 mm	1.840 x 300 x 660 mm
Recorrido de los cilindros de elevación	1.000 mm	1.000 mm
<b>Equipo de hormigonado (standard)</b>		
Anchura de trabajo mín.	2.500 mm	2.500 mm
Anchura de trabajo máx.	9.000 mm	10.000 mm
Espesor máx. de pavimentación	450 mm	450 mm
Número máx. de vibradores (standard)	24	24
Inclinación máx. del perfil de caída transversal	3%	3%
<b>Pesos</b>		
Tara, equipamiento básico	29 t	29 t
Tara, equipamiento máximo	48 t	48 t
<b>Capacidad de los depósitos</b>		
Combustible	420 l	420 l
Aceite hidráulico	305 l	305 l
Agua	1.100 l	1.100 l
Instalación eléctrica	24 V	24 V
Dim. mín. para el transporte (l. x anch. x alt.)	8.100 x 2.500 x 3.100 mm	8.100 x 2.500 x 3.100 mm
Dim. máx. para el transporte (l. x anch. x alt.)	14.600 x 2.500 x 3.100 mm	15.600 x 2.500 x 3.100 mm

\* = Anchuras de extendido especiales y equipos opcionales sobre demanda

### Ejemplo de un modelo

Extendedora de encofrado deslizante SP 850 con sin fin de distribución,  
regla alisadora transversal y longitudinal

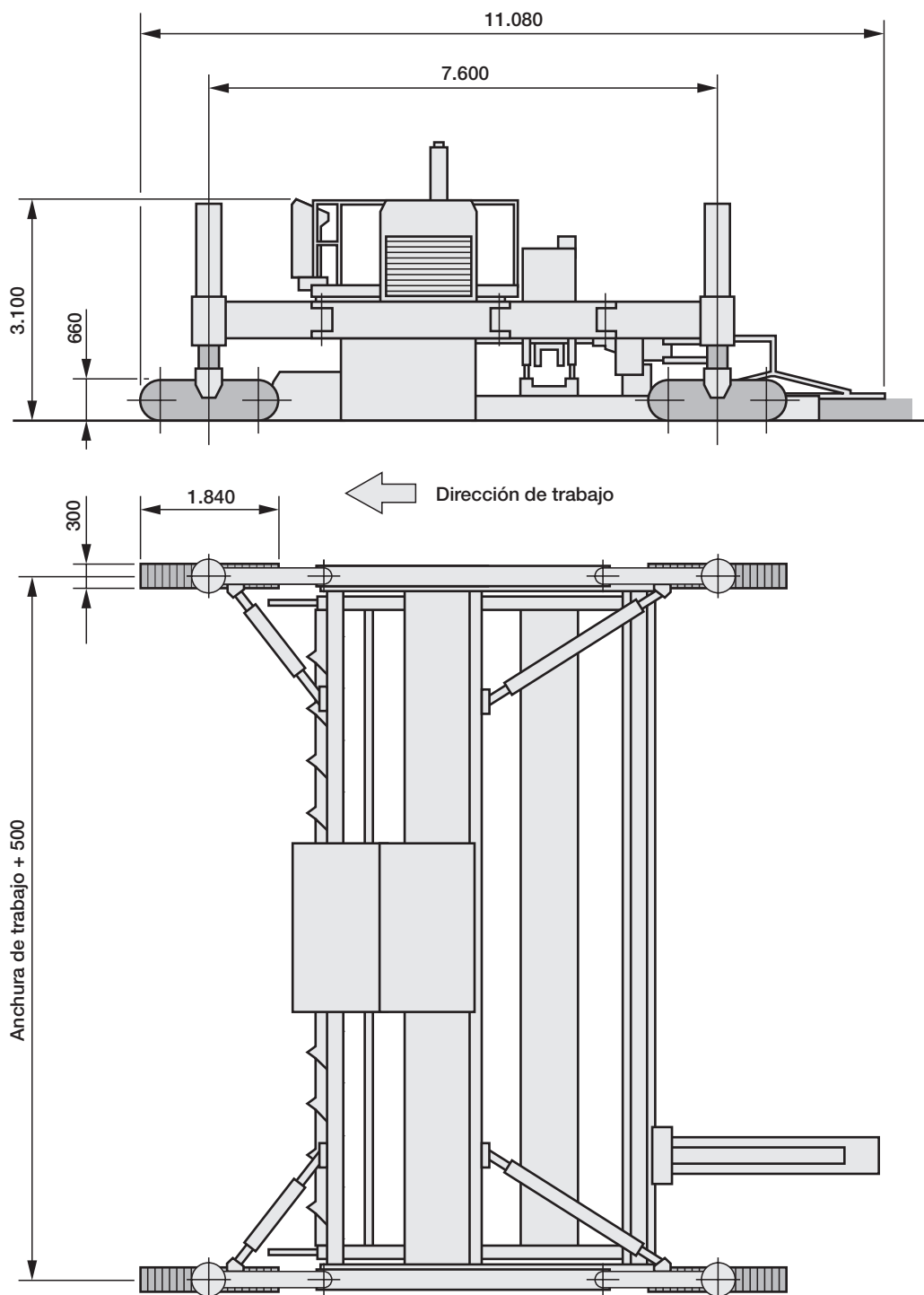
Dimensiones en mm



## Ejemplo de un modelo

Extendedora de encofrado deslizante SP 850 con sin fin de distribución,  
equipo para colocar pasadores (DBI), regla alisadora transversal y longitudinal

Dimensiones en mm



### **Bastidor**

El robusto bastidor básico, resistente a la torsión, ha sido diseñado para una anchura de trabajo mínima de 2,5 m. Está formado por perfiles de acero estables y puede ampliarse hacia ambos lados mediante un sistema telescópico hidráulico, hasta una anchura de trabajo total de 5,0 m. Además, puede complementarse mediante módulos, de manera que la máquina resulta adecuada para tender capas de calzadas con una anchura máxima de 9,0 m (anchuras de extendido especiales sobre demanda).

### **Motor**

La extendidora de encofrado deslizante SP 850 está equipada con un motor diésel de alto rendimiento de 6 cilindros, refrigerado por agua, para accionar las bombas hidráulicas.

El motor funciona con inyección directa del diésel, cumple las exigencias EPA III de la norma de gases de escape EPA, Oficina estadounidense del medio ambiente y posee un sistema de insonorización de serie.

### **Sistema hidráulico**

Un sistema de bombas hidráulicas, integrado en serie y compuesto de bombas hidráulicas independientes, suministra el accionamiento para todos los módulos conectados, como p.ej. los trenes de orugas, los vibradores, la distribución de hormigón o la regla alisadora transversal y longitudinal, así como para las funciones de ajuste adecuadas de todos los cilindros.

Las bombas hidráulicas son accionadas por el motor diésel, a través de un divisor de fuerza.

El filtrado del aceite hidráulico se efectúa a través de una combinación de filtros de retorno y de aspiración (10  $\mu$ ) y, para las funciones de ajuste, a través de filtros a presión (6  $\mu$ ).

Si se desea, la extendidora de encofrado deslizante puede operarse con aceite hidráulico biodegradable.

### **Accionamiento de traslación y trenes de orugas**

La máquina está equipada con cuatro trenes de orugas provistos de accionamiento hidráulico independiente. La velocidad de trabajo y la de transporte pueden regularse de forma continua, tanto para el avance como para la marcha atrás.

Además, como estándar, con las vigas pivotantes, es posible colocar los trenes de orugas en la posición óptima, según las condiciones de la obra.

### **Dirección**

La máquina posee dirección hidráulica. Ésta se puede controlar manualmente desde el puesto de mando o de forma automática mediante los sensores de dirección incluidos en el volumen de suministro, que van palpando un alambre conductor.

### **Control y sistema de nivelación**

El control de la extendidora de encofrado deslizante se efectúa desde un sistema de control digital (SPS).

Un display de cristal líquido le sirve de indicador al operador. Para la utilización bajo condiciones extremas puede integrarse una ventilación adicional del armario de circuitos.

Como estándar, el sistema de nivelación está equipado con sensores de nivelación y con sensores de dirección.

La máquina trabaja de forma proporcional.

La suspensión de los sensores puede ajustarse libremente en cuanto a la altura y al alcance.

Los cilindros hidráulicos de los trenes de orugas tienen un recorrido de 1.000 mm.

Como complemento adecuado, se dispone además de un sistema tensor de alambres.

### **Equipo de hormigonado para el tendido de calzadas**

El equipo de hormigonado para el tendido de calzadas se ha concebido de forma modular. La distribución del hormigón se efectúa mediante un sin fin de distribución o mediante una regla distribuidora.

La anchura de ambos sistemas de distribución puede ampliarse de forma modular.

El encofrado deslizante de hormigón consta de un elemento de base, el cual –de forma opcional– puede ser ampliado mediante unos elementos seccionales hasta alcanzar la anchura máxima de trabajo, dependiendo de las opciones seleccionadas para la aplicación.

Incluye una suspensión para vibradores, un dispositivo moldeador, encofrados laterales accionados hidráulicamente y de acoplamientos rápidos para las tuberías hidráulicas. Espesor máx. de pavimentación 450 mm (espesores mayores de 450 mm sobre demanda).

El modelo estándar ofrece una regla alisadora transversal y una regla alisadora longitudinal, como módulos complementarios se dispone de: equipo para insertar anclajes laterales, para anclajes rectos o curvados, equipo para colocar anclajes de juntas longitudinales y equipo para colocar pasadores (DBI).

Todos los componentes pueden ajustarse a la anchura de tendido exigida en cada caso.

Además, pueden equiparse con perfiles de caída transversal para el tendido de calzadas. El ajuste del perfil de caída transversal, de un 3 % como máximo, se efectúa mediante cilindros hidráulicos.

Para generar los más diversos perfiles laterales, en el encofrado pueden integrarse diversos moldes de perfilado. También se dispone de un equipo adicional para tender una cinta metálica galvanizada (K-Way-former).

#### **Equipo de vibración**

Como estándar, la máquina SP 850 está preparada para su funcionamiento con 24 vibradores.

También puede utilizarse una mayor cantidad de vibradores.

El accionamiento de los mismos se efectúa mediante un generador de alta frecuencia, con una potencia de accionamiento de 60 kVA.

#### **Puesto de mando**

El puesto de mando presenta una clara y ergonómica distribución de los instrumentos.

Como estándar, el display de cristal líquido del sistema de control digital está equipado para presentar las informaciones en varios idiomas.

Desde el puesto de mando, el conductor de la máquina tiene una buena visión general de todos los elementos de manejo así como de los puntos relevantes de la extendidora de encofrado deslizante y de la obra.

#### **Sistema de limpieza a alta presión**

El sistema de limpieza a alta presión permite limpiar la extendidora de encofrado deslizante tan pronto como se haya terminado con los trabajos.

El agua se extrae con una bomba a alta presión desde el depósito y se conduce a la pistola rociadora.

La manguera que viene con la máquina tiene una longitud de 20 m.

Así queda garantizado que se pueda limpiar toda la extendidora de encofrado deslizante con este sistema.

#### **Seguridad**

Con sus múltiples equipos de seguridad, la máquina cumple las estrictas exigencias de los estándares de seguridad europeos, como p.ej. la normativa de prevención de accidentes (UVV). Además, la máquina SP 850 ha sido verificada por la asociación de previsión contra accidentes de trabajo y lleva el sello GS (seguridad verificada).

Adicionalmente, una iluminación de trabajo adecuada garantiza la seguridad incluso por la noche.

#### **Transporte**

La máquina está provista de un sistema de autocarga.

Las anillas para carga y amarre garantizan un anclaje seguro durante el transporte por camión o durante la carga de la máquina mediante una grúa.

Equipamiento	Extendidora de encofrado deslizante SP 850
<b>Control y nivelación</b>	
Sistema automático de nivelación	<input type="radio"/>
Sistema tensor de alambres	<input checked="" type="radio"/>
Palpadores de patín para la nivelación	<input checked="" type="radio"/>
Palpadores para el control de dirección, con altura y alcance regulables	<input type="radio"/>
<b>Trenes de orugas</b>	
Trenes de orugas con placas de piso de plástico	<input checked="" type="radio"/>
Vigas pivotantes para los trenes de orugas	<input type="radio"/>
<b>Bastidor / Puesto de mando</b>	
Extensible telescópicamente de 2,5 a 5,0 m de anchura de trabajo	<input type="radio"/>
Módulos de ampliación para el bastidor principal hasta 9,0 m (opcional: 10 m) de anchura de trabajo	<input checked="" type="radio"/>
Instalación telescópica hidráulica para el bastidor principal	<input type="radio"/>
Techo de protección para el puesto de mando	<input checked="" type="radio"/>
Pintura especial	<input checked="" type="radio"/>
<b>Equipo de hormigonado</b>	
Sin fin de distribución para 2,5 m de anchura de trabajo	<input type="radio"/>
Elementos de ampliación para sin fin de distribución, también para perfil de caída transversal	<input checked="" type="radio"/>
Cuchilla de distribución, ampliable de forma modular	<input checked="" type="radio"/>
Encofrado de hormigón para el tendido de calzadas, anchura 2,50 m	<input type="radio"/>
Elementos de ampliación para encofrado de hormigón, también con perfil de caída transversal	<input checked="" type="radio"/>
Generador de alta frecuencia de 60 kVA y 6 vibradores	<input type="radio"/>
Vibradores adicionales, curvados o rectos	<input checked="" type="radio"/>
Regla alisadora transversal, para 2,5 m de anchura de trabajo	<input type="radio"/>
Elementos de ampliación para regla alisadora transversal, también para perfil de caída transversal	<input checked="" type="radio"/>
Regla alisadora longitudinal, para 2,5 m de anchura de trabajo	<input checked="" type="radio"/>
Elementos de ampliación para regla alisadora longitudinal	<input checked="" type="radio"/>
Equipo para colocar pasadores (DBI), ampliable, también con perfil de caída transversal	<input checked="" type="radio"/>
Carro distribuidor de pasadores, accionado hidráulicamente	<input checked="" type="radio"/>
Grúa hidráulica para izar paquetes de pasadores	<input checked="" type="radio"/>
Equipo para colocar anclajes de juntas longitudinales	<input checked="" type="radio"/>
Equipo para insertar anclajes laterales, para anclajes rectos o curvados	<input checked="" type="radio"/>
Diversos moldes de perfilado	<input checked="" type="radio"/>
K-Way-former (colocación de una cinta metálica galvanizada)	<input checked="" type="radio"/>
<b>Otros</b>	
Ventilación para la caja de distribución	<input checked="" type="radio"/>
Juego de herramientas	<input type="radio"/>
Anillas de carga y amarre	<input type="radio"/>
Iluminación de trabajo 24 V	<input type="radio"/>
Aceptación de seguridad por parte de la asociación de previsión contra accidentes de trabajo	<input type="radio"/>
Sistema de limpieza a alta presión, incl. depósito de agua de 1.100 l	<input checked="" type="radio"/>
Operación de la extendidora de encofrado deslizante con aceite hidráulico biológico	<input checked="" type="radio"/>

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](http://www.wirtgen.com) · E-Mail: [info@wirtgen.com](mailto:info@wirtgen.com)