

# ***Extendedora de encofrado deslizante SP 500 Vario***

## ***Características técnicas***

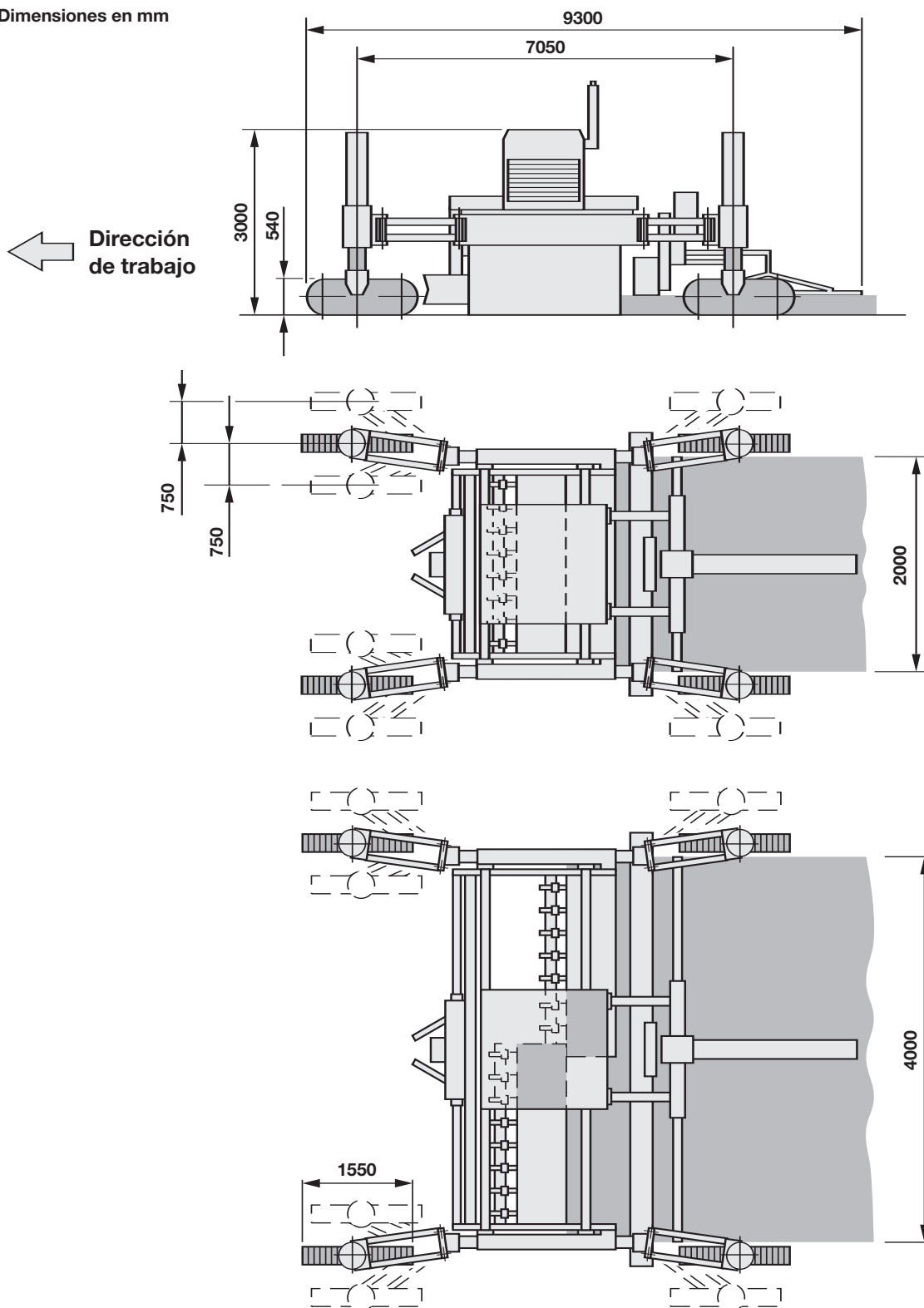


# Datos técnicos

		<b>Extendidora de encofrado deslizante SP 500 Vario</b>	
<b>Motor</b>			
Fabricante		Deutz	
Tipo		BF 6M 2012C	
Refrigeración		por agua	
Número de cilindros		6	
Potencia	kW/HP/PS	131/176/178	
Revoluciones	min <sup>-1</sup>	2.100	
Cilindrada	cm <sup>3</sup>	6.057	
Consumo de combustible a plena carga	l/h	32,2	
Consumo de combustible a 2/3 de la carga	l/h	21,5	
<b>Características de traslación</b>			
Velocidad de trabajo	m/min	0-5	
Velocidad de transporte	m/min	0-17	
<b>Orugas</b>			
Dimensiones (l. x anch. x alt.)	mm	1.550 x 300 x 540	
Recorrido de los cilindros de elevación	mm	1.000	
<b>Equipo de hormigonado</b>			
Anchura de trabajo mín.	mm	2.000	
Anchura de trabajo máx.	mm	6.000	
Espesor máx. de pavimentación	mm	400	
Número máx. de vibradores	hydr./eléctr.	16/18	
<b>Pesos</b>			
Tara, equipamiento básico	t	18	
Tara, equipamiento máximo	t	42	
<b>Capacidad de los depósitos</b>			
Combustible	l	350	
Aceite hidráulico	l	380	
Agua	l	475	
Instalación eléctrica	V	24	
Dim. mín. para el transporte (l. x anch. x alt.)	mm	8.900 x 3.000 x 3.000	
Dim. máx. para el transporte (l. x anch. x alt.)	mm	8.900 x 3.000 x 3.000	

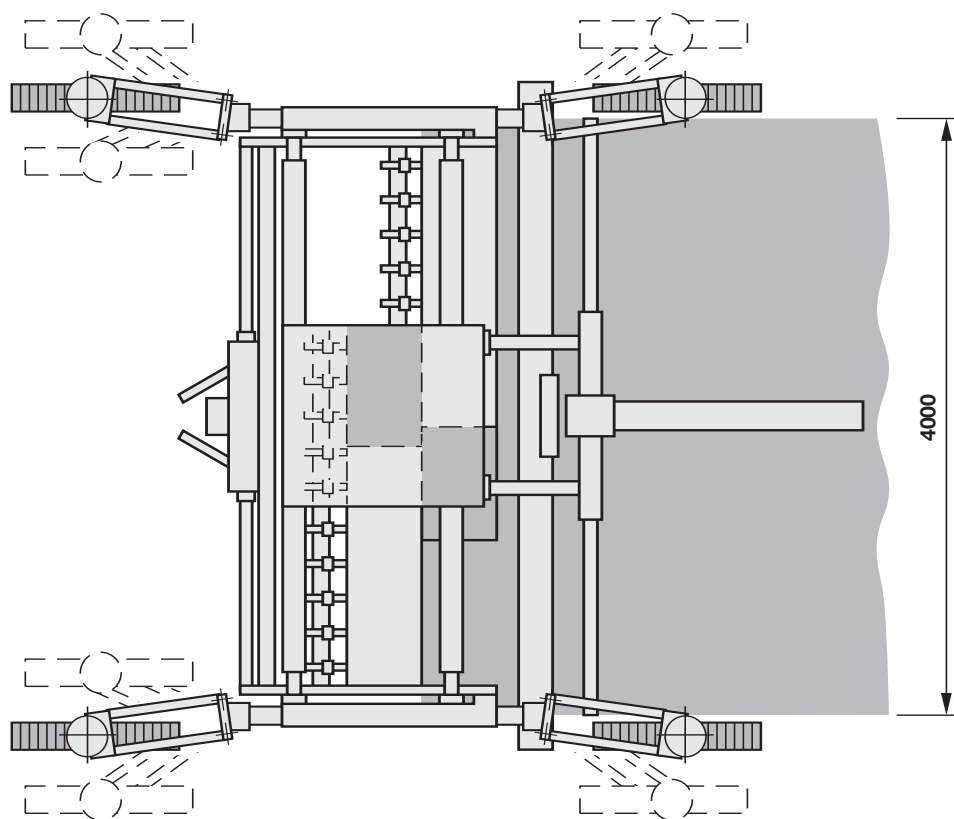
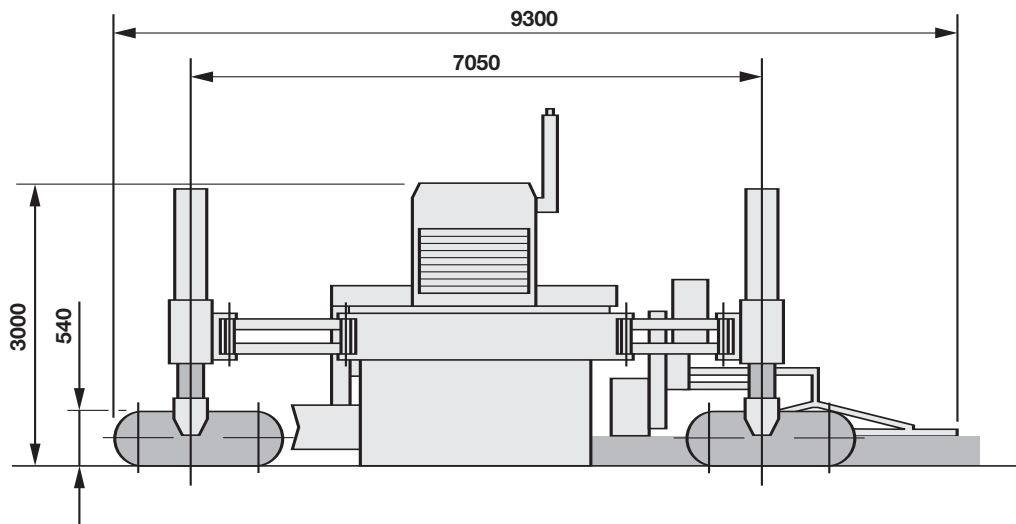
**Extendidora de encofrado deslizante SP 500 Vario equipada para anchuras de trabajo variables de 2,00 hasta 4,00 m**

Dimensiones en mm



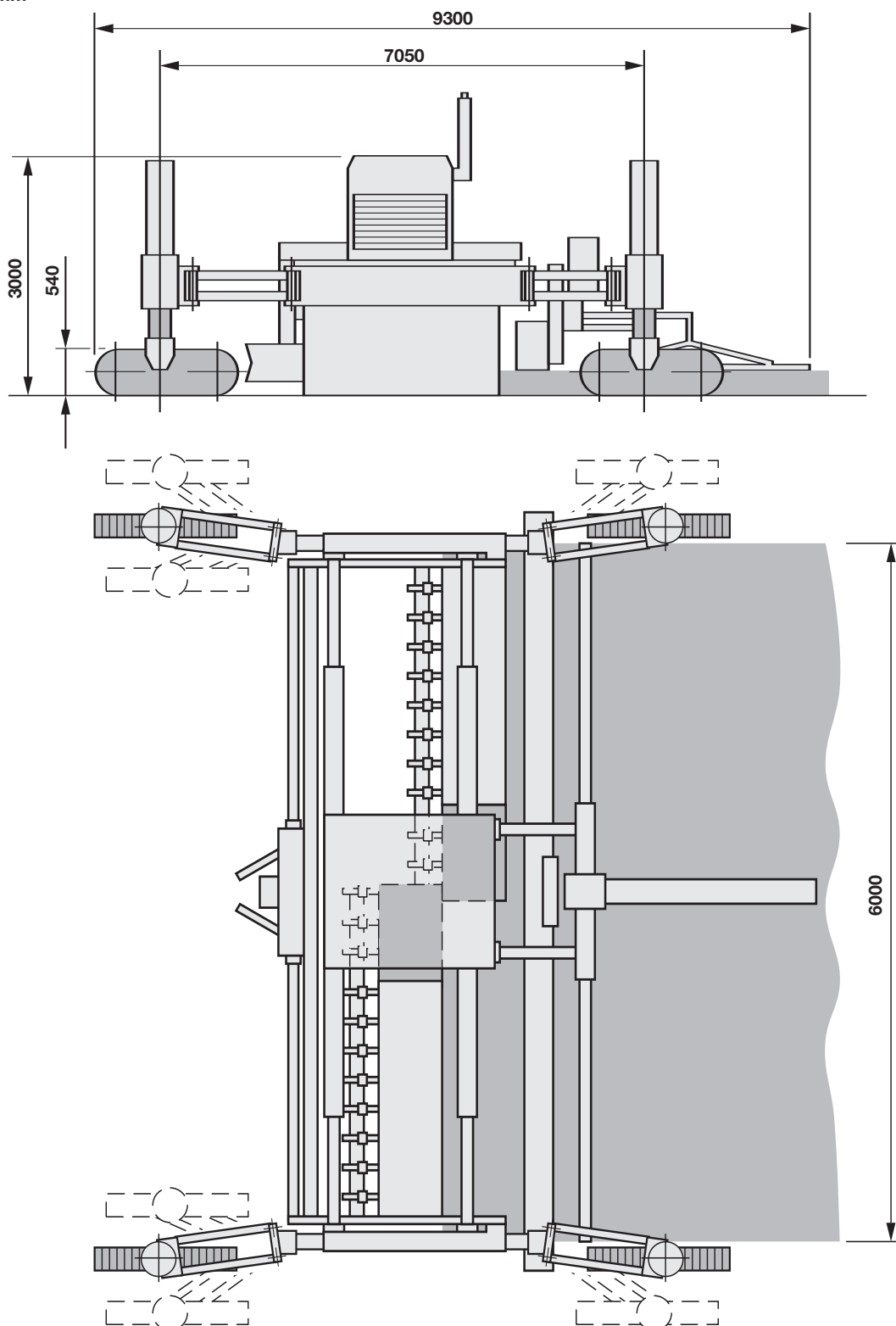
**Extendidora de encofrado deslizante SP 500 Vario con módulo de ampliación para anchuras de trabajo de 3,00 hasta 6,00 m, ajustada a una anchura de trabajo de 4,00 m**

Dimensiones en mm



**Extendidora de encofrado deslizante SP 500 Vario con módulo de ampliación para anchuras de trabajo de 3,00 hasta 6,00 m, ajustada a una anchura de trabajo de 6,00 m**

Dimensiones en mm



# Descripción técnica

## Bastidor

El robusto bastidor básico, resistente a la torsión, ha sido diseñado para una anchura de trabajo mínima de 2,0 m. Su estructura está formada por perfiles de acero estables y puede ampliarse de forma continua hacia ambos lados hasta una anchura de trabajo total de 6,00 metros mediante un sistema telescópico hidráulico.

## Motor

La extendidora de encofrado deslizante SP 500 Vario está equipada con un motor diésel de 6 cilindros, refrigerado por agua, con una potencia de 131 kW para accionar las bombas hidráulicas. El motor funciona con inyección directa del diésel, cumple las exigencias de la norma de gases de escape EPA, oficina estadounidense del medio ambiente y posee un sistema de insonorización de serie. El depósito de combustible tiene una capacidad de 350 l.

## 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 directamente por el motor diésel. El filtrado del aceite hidráulico se efectúa a través de filtros a presión de retorno y de alimentación y, para las funciones de ajuste, a través de filtros a presión.

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.

Con las vigas pivotantes integradas en serie, los trenes pueden desplazarse en forma paralela, mediante cilindros hidráulicos, desde el puesto de mando. La posición se ajusta desde el puesto de mando y también puede efectuarse durante el proceso de tendido.

## Dirección

La máquina posee dirección electrohidráulica. 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. 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 4 sensores de nivelación y 2 sensores de dirección, que van palpando un alambre de control, y trabaja en forma proporcional. La suspensión de los sensores puede ajustarse libremente en cuanto a la altura y al alcance. Para palpar la superficies de referencia es posible montar unos palpadores de patín. Los cilindros hidráulicos de los trenes de orugas tienen un recorrido de 1.000 mm, que puede ser totalmente aprovechado para regular la altura de tendido.

El sistema de control está equipado con una interfase para el control sin cable.

## 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 una barra de distribución. El sistema de encofrado deslizante para hormigón consiste en dos módulos Vario, desplazables uno contra el otro, de forma que la anchura de trabajo resulta ajustable en forma continua en las gamas de 2,0 m a 4,0 m y de 3,0 m a 6,0 m. La anchura de trabajo también puede modificarse durante el tendido de hormigón.

El sistema de encofrado deslizante incluye la suspensión para los vibradores y dispositivos de moldeado, así como encofrados laterales accionados hidráulicamente para una profundidad de tendido máxima de 450 mm. Los elementos de ampliación vienen provistos de una brida de tornillo. Para el montaje veloz, los tubos flexibles hidráulicos disponen de empalmes instantáneos.

Son recomendables las siguientes opciones: regla alisadora transversal, regla alisadora longitudinal, equipo para insertar anclajes laterales para anclajes rectos o curvados. Todos los componentes pueden ajustarse a la anchura de tendido exigida en cada caso, entre los 3,0 m y los 8,50 m. 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.

## Equipo de vibración

La máquina SP 500 está preparada para su funcionamiento con 16 vibradores hidráulicos como máximo. De forma opcional, es posible emplear hasta 18 vibradores eléctricos para la compactación del hormigón que se accionan mediante un generador de alta frecuencia.

## Puesto de mando

El puesto de mando presenta una clara y ergonómica distribución de los instrumentos. Como estándar, el dis-

play 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 extendedora de encofrado deslizante y de la obra.

### Sistema de limpieza a alta presión

El sistema de limpieza a alta presión permite limpiar la extendedora 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 con una ca-

pacidad de 475 l y se conduce a la pistola rociadora. La manguera que viene con la máquina tiene una longitud de 15 m. Así queda garantizado que se pueda limpiar toda la extendedora de encofrado deslizante con este sistema.

### Seguridad

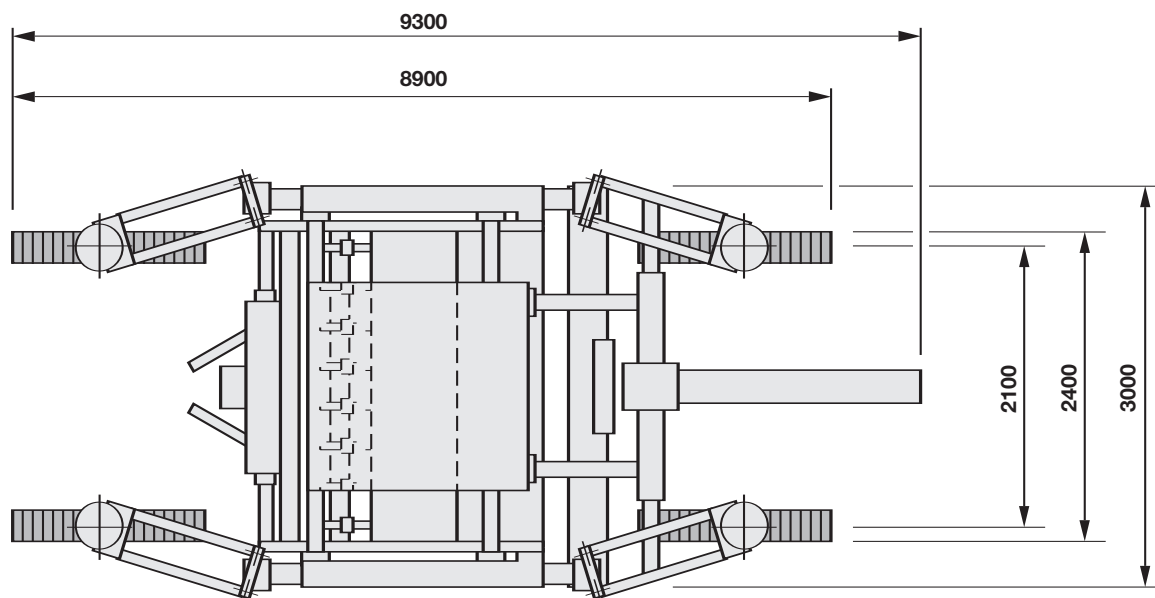
Con sus múltiples equipos de seguridad, la máquina cumple las estrictas exigencias de los estándares de seguridad europeos, como p.ej. la normativa alemana de prevención de accidentes (UVV). Además, la máquina SP 500 Vario lleva el sello CE. Adicionalmente, los proyectores de luz garantizan una buena iluminación de la máquina.

### Transporte

La máquina está provista de un sistema de autocarga. La posición de transporte puede ajustarse desde el puesto de mando. 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.

## Extendedora de encofrado deslizante SP 500 Vario en posición de transporte

Dimensiones en mm



○ De serie ● Opcional

Equipamiento	Extendidora de encofrado deslizante SP 500 Vario
<b>Control/Nivelación</b>	
Sistema automático de nivelación	○
Sistema tensor de alambres	●
2 palpadores de patín para la nivelación	●
Palpadores para el control de dirección, con altura y alcance regulables	○
Regulador de la inclinación transversal	○
<b>Trenes de orugas</b>	
Trenes de orugas con placas de piso de acero de 3 nervaduras	○
Trenes de orugas con placas de piso de plástico	●
Vigas pivotantes para los trenes de orugas	○
<b>Bastidor/Puesto de mando</b>	
Bastidor extensible telescópicamente de 2,0 a 4,0 m de anchura	○
2ª. etapa de ampliación telescópica para anchuras de trabajo de 4,00 m-6,00 m	●
Instalación telescópica hidráulica para el bastidor principal	●
Techo de protección para el puesto de mando	●
Pintura especial	●
<b>Equipo de hormigonado</b>	
Barra de distribución, extensible de forma modular	○
Encofrado de hormigón para el tendido de calzadas, anchura: 2,00-4,00 m	○
Elementos de ampliación para encofrado de hormigón hasta 4,00 m-6,00 m, también con perfil de caída transversal	●
Vibración hidráulica	○
Vibración eléctrica	●
Vibradores, curvados o rectos	●
Regla alisadora transversal, ampliable, también con perfil de caída transversal	●
Regla alisadora longitudinal, ampliable de forma modular	●
Equipo para colocar pasadores (DBI), ampliable, también con perfil de caída transversal	●
Carro distribuidor de pasadores, accionado hidráulicamente	●
Grúa hidráulica para izar paquetes de pasadores	●
Equipo para insertar anclajes laterales, para anclajes rectos o curvados	●
Diversos moldes de perfilado	●
<b>Otros</b>	
Iluminación de trabajo	○
Sello CE	○
Operación de la extendidora de encofrado deslizante con aceite hidráulico biológico	●
Instalación de limpieza a alta presión, incl. depósito de agua de 475 l	●



Wirtgen GmbH · Hohner Strasse 2  
53578 Windhagen · Alemania

Tel.: +49 (0) 26 45/131-0  
Fax: +49 (0) 26 45/131-242  
Internet: www.wirtgen.de