

PROVISIONAL



224 kW



43,9 t



11,3 m



MAXCAB

735E

Máquina de manipulación de material móvil

735E Un paso hacia delante. La serie E.



1974: máquina de manipulación de madera con cabina de conductor elevada

Lo que distingue a la serie E

- 60 años de experiencia en el diseño y la construcción de máquinas hidráulicas de manipulación de material
- Excelente rendimiento máximo en todos los sectores: focalizado en la manipulación de material
- Técnica controlable: componentes de alta calidad, adecuados al nivel exacto de ingeniería
- Larga vida útil del producto y elevada estabilidad del valor

Sus ventajas más importantes:

1 Green Efficiency
Ahorrar combustible – bajar costes empresariales
Trabajo silencioso – protección del conductor y del medio ambiente



2 Rendimiento al máximo nivel
Mecánica duradera – piezas sometidas a esfuerzos optimizadas
Elevadas velocidades – altas capacidades de carga

3 Máximo confort de manejo
Cabina confortable Maxcab – trabajo relajado
SENCON – SENNEBOGEN Control System



4 Seguridad máxima
Entrada y salida seguras – estribos antideslizantes
Cámaras modernas – visión de conjunto de la zona de trabajo

5 Mantenimiento y servicio técnico fáciles
Diagnóstico de errores sencillo – puntos de medición centrales
Mantenimiento sencillo – identificación unívoca

6 Asesoramiento y asistencia técnica
3 centros de producción – 2 filiales
120 socios de distribución – más de 300 puntos de asistencia técnica





Más rendimiento y a pesar de ello:

- 25 % de consumo de combustible*
- 90 % de óxido de nitrógeno / nivel IV
- 90 % de partículas de hollín / nivel IV

*Hasta un 25 % según el tipo de trabajo en comparación con la serie D

735E La máquina de transporte de madera



Trabajo	Marcha al ralentí		Parada
			
1800 ECO r.p.m.	1400 r.p.m.	800 r.p.m.	0 r.p.m.
0 s	5 s	8 s	5 min



Con equipamiento completo de serie

Rendimiento óptimo

- Potente accionamiento para un alto rendimiento de conducción y manipulación, incluso para movimientos superpuestos
- Gran sistema hidráulico y capacidad de refrigeración de ajuste perfecto para unas condiciones de trabajo ideales

Lastre pequeño - dimensiones compactas

- Radio frontal y posterior reducido para una maniobrabilidad óptima también en espacios estrechos
- Alta capacidad de carga con un bajo peso propio

Potente conducción del vehículo

- Carro inferior robusto con 2 motores de tracción fuertes y silenciosos
- Tira de un tráiler de hasta 30 t de peso
- Máxima comodidad de conducción con freno de estacionamiento y asistente de arranque
- Sistemas de asistencia al conductor para el reconocimiento y cambio automático de la dirección de conducción y la trayectoria
- La mejor estabilidad mediante 8 neumáticos





Brazo articulado posterior

Distribución ideal
del peso mediante un centro
de gravedad en posición central



El ligero contrapeso
es suficiente



Menos masa
para acelerar y frenar



Conducción con menos peso propio
= ahorro de combustible de hasta
un 20 %

Visión perfecta

- Elevación de la cabina estable hasta 1,0 m o 1,5 m (Opción)
- Visión despejada desde la cabina gracias al brazo articulado posterior
- Una cámara hacia atrás y otra hacia la derecha

Máxima seguridad

- Rejilla robusta de protección total para la cabina
- Acceso seguro a la cabina y a la superestructura giratoria mediante asideros estables y superficie de pisada antideslizante
- Puerta corredera para mayor comodidad y seguridad
- Barandilla estable en la superestructura giratoria

Green Efficiency

- Cumple con la normativa de gases de escape nivel IV, tecnología limpia de gases de escape mediante Add Blue
- Ahorro gracias al EcoMode, marcha al ralentí automática y arranque y parada automáticos

735E La serie E. Todo confort.

Cómoda cabina Maxcab

- Cómodo asiento con suspensión neumática y calefacción de asiento
- Cómodo control con palanca de mando
- Puerta corredera, pasarela delante de la cabina
- Monitor en color para imágenes de cámara hacia la derecha y hacia atrás
- SENNEBOGEN OptiMode: Diferentes modos para optimizar el rendimiento



Comodidad para el conductor

- Estribos antideslizantes para un acceso seguro a la cabina
- La puerta corredera permite entrar y salir con seguridad y comodidad
- Trabajo agradable con escasa emisión de ruido



Climatizador automático

- Clima de trabajo siempre agradable gracias a las 10 boquillas del ventilador distribuidas homogéneamente
- Control sencillo mediante elementos de mando centrales



SENCON

- Menú claro
- Cálculo de valores operativos sin instrumentos de medición adicionales
- Rápida localización de fallos gracias a mensajes detallados

735E Mantenimiento y servicio técnico sin complicaciones



Mantenimiento optimizado

- Diagnóstico de averías sencillo y rápido gracias al práctico y claro distribuidor eléctrico
- Fácil acceso a todos los puntos de mantenimiento de la máquina
- Lubricación central automática para el equipamiento y la superficie de deslizamiento de la corona giratoria



Hydro Clean*

- Máxima protección de los componentes hidráulicos gracias a filtros ultrafinos de 3 µm
- Aceite hidráulico más puro, tiempo de vida útil del aceite prolongado



Puntos de medición centrales

- Puntos de medición centrales y de fácil acceso
- Comprobación rápida de toda la instalación hidráulica



Identificación clara

- Identificación de todas las piezas con un número de pieza unívoco
- Solicitud de repuestos sencilla y rápida

* opcional

735E Datos técnicos, equipamiento

TIPO DE MÁQUINA

Modelo (tipo) **735**

MOTOR

Potencia **224 kW / 300 CV a 2.000 rpm**
228 kW / 305 CV a 2.000 rpm (Tier IIIa)

Modelo **Cummins QSL 9-C300 nivel IV**
Inyección directa, con turbocompresión, refrigeración por intercooler, emisiones reducidas, Eco Mode, marcha al ralentí automática, parada automática, precalentamiento del combustible

Refrigeración Refrigerado con agua, inversión del sentido de giro del ventilador del radiador

Filtro diesel Con separador de agua y calefacción

Filtro de aire Filtro seco con separador previo integrado, descarga de polvo automática, elementos principales y de seguridad, indicador de suciedad

Depósito de combustible **560 l**

Depósito AdBlue **30 l**

Inst. eléctrica **24 V**

Baterías **2 x 150 Ah**, interruptor de la batería

Opciones

- Precalentamiento del bloque motor
- Bomba de relleno de combustible eléctrica

SUPERESTRUCTURA GIRATORIA

Diseño Estructura en forma de caja resistente a la torsión, fabricada con gran precisión, bujes de acero para el apoyo del brazo

Diseño de sencillo manejo, motor instalado en sentido longitudinal

Lubricación central Lubricación central automática para el equipamiento y la superficie de deslizamiento de la corona giratoria

Sistema eléctrico Distribuidor eléctrico central, interruptor de la batería

Sistema de refrigeración Sistema de refrigeración de 3 circuitos con gran potencia refrigerante, accionamiento del ventilador con regulación termostática para los radiadores de agua y aceite, revisión del ventilador para la limpieza

Seguridad

- Barandilla circundante en la superestructura giratoria

Opciones

- Freno del mecanismo de giro mediante pedal
- Paquete de luz con LED
- Extintor
- Precalentamiento eléctrico del depósito hidráulico
- Kit para temperaturas bajas para trabajos
- Control de emergencia de las funciones principales

SISTEMA HIDRÁULICO

Load Sensing / sistema hidráulico LUDV, funciones de trabajo con control hidráulico previo, regulación de límite de carga

Tipo de bomba Bomba de émbolos ajustable con diseño de discos oblicuos, control de caudal independiente de la presión de la carga para que el control de las funciones de trabajo pueda realizarse también de forma paralela e independiente

Regulación de la bomba Regulación de flujo nulo, control del caudal necesario – las bombas bombean la cantidad exacta de aceite necesario, corte de presión, regulación de límite de carga

Cantidad bombeada **Máximo 740 l/min**

Presión de funcionamiento **hasta 350 bares**

Filtración Filtración de alto rendimiento con largos intervalos de cambio

Depósito hidráulico **390 l**

Control Control hidráulico de los movimientos de trabajo, preciso y proporcional, 2 servo palancas de mando para las funciones de trabajo, funciones adicionales mediante interruptores y pedales

Seguridad Circuitos hidráulicos protegidos con válvulas de seguridad, descargado de emergencia del equipamiento en caso de parada del motor

Opciones

- Llenado de bioaceite de alto valor ecológico
- Tool Control para programar hasta 10 herramientas en cuanto a presión / caudal
- Filtro ultrafino hidráulico HydroClean de 3 µm de SENNEBOGEN

MOTOR DE GIRO

Caja de cambios Engranaje planetario compacto con motor hidráulico de pistón axial, válvulas de freno integradas

Freno de estacionamiento Freno de discos múltiples, accionado mediante muelles

Corona giratoria Corona giratoria dentada por fuera con protección de 360° y lubricación de los dientes del piñón

Velocidad de giro 0-7 rpm, sin fases

735E Datos técnicos, equipamiento

CABINA MAX CAB

Tipo de cabina	Elevación de cabina rígida 1 m
Equipamiento de la cabina	Puerta corredera, excelente ergonomía, aire acondicionado automático, calefacción del asiento, confortable asiento neumático, filtro de aire externo / de aire de circulación, dirección de la palanca de mando, conexiones 12 V / 24 V, SENCON V2, rejilla de protección total
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevación de cabina rígida 1,50 m ■ Calefacción auxiliar con temporizador ■ Cabinas con filtro de carbón activo para aire interior/exterior ideal para el uso en reciclaje de residuos ■ Dirección con volante con columna de dirección ajustable ■ Ventanilla corredera en la puerta del conductor ■ Parabrisas frontal de cristal blindado, más seguridad ■ Ventanilla del techo de cristal blindado, más seguridad ■ Cristales de seguridad laterales y traseros ■ Persiana para la ventanilla del techo y el parabrisas frontal ■ Radio y CD con altavoces ■ Elevación de cabina rígida, abatible hidráulicamente ■ Tarima al lado de cabina

EQUIPO DE TRABAJO

Diseño	Experiencia de décadas, simulación por ordenador de lo más moderna, un máximo de estabilidad y vida útil, puntos de apoyo de gran dimensión y de bajo mantenimiento, casquillos de rodamiento especiales estanqueizados, mecanizados con precisión, abrir/cerrar/girar acoplamiento de cambio rápido en las conexiones del pulpo
Cilindros	Cilindros hidráulicos con elementos de guiado y obturación de alta calidad, amortiguación en posición final, puntos de apoyo sellados, válvulas de bloqueo en caso de rotura de la tubería para los cilindros balancín y de elevación
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvulas de macho esférico en los conductos hidráulicos para abrir y cerrar el pulpo ■ Pintura para entornos con clima costero ■ Recubrimiento niquelado y cromado de todos los cilindros para entornos con clima costero ■ Posición flotante del equipamiento ■ Limitador de elevación / limitador del balancín ajustable para el ajuste del tope, por ejemplo, en la nave

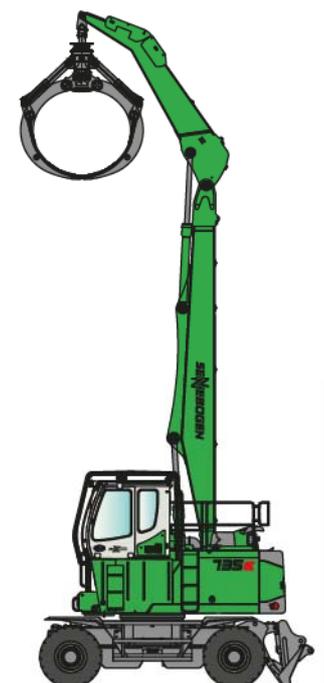
CARRO INFERIOR

Diseño	Construcción soldada estable en forma de caja, tipo MF37E
Accionamiento	Tracción a las cuatro ruedas mediante servomotor hidráulico con válvula del freno instalada directamente y accionada automáticamente y caja de cambios de 2 niveles Ejes planetarios con cilindro de dirección integrado, freno de servicio con sistema de 2 circuitos, lubricación central automática, cambio de la dirección de giro, cambio de la dirección de marcha, Protección para accionamiento de traslación
Freno de mano	Freno de discos múltiples, accionado mediante muelles
Neumáticos	14.00-24 , 8 neumáticos
Velocidad	0-20 km/h continua
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Preparación para el acoplamiento del remolque ■ Pala de empuje trasera ■ Guardabarros

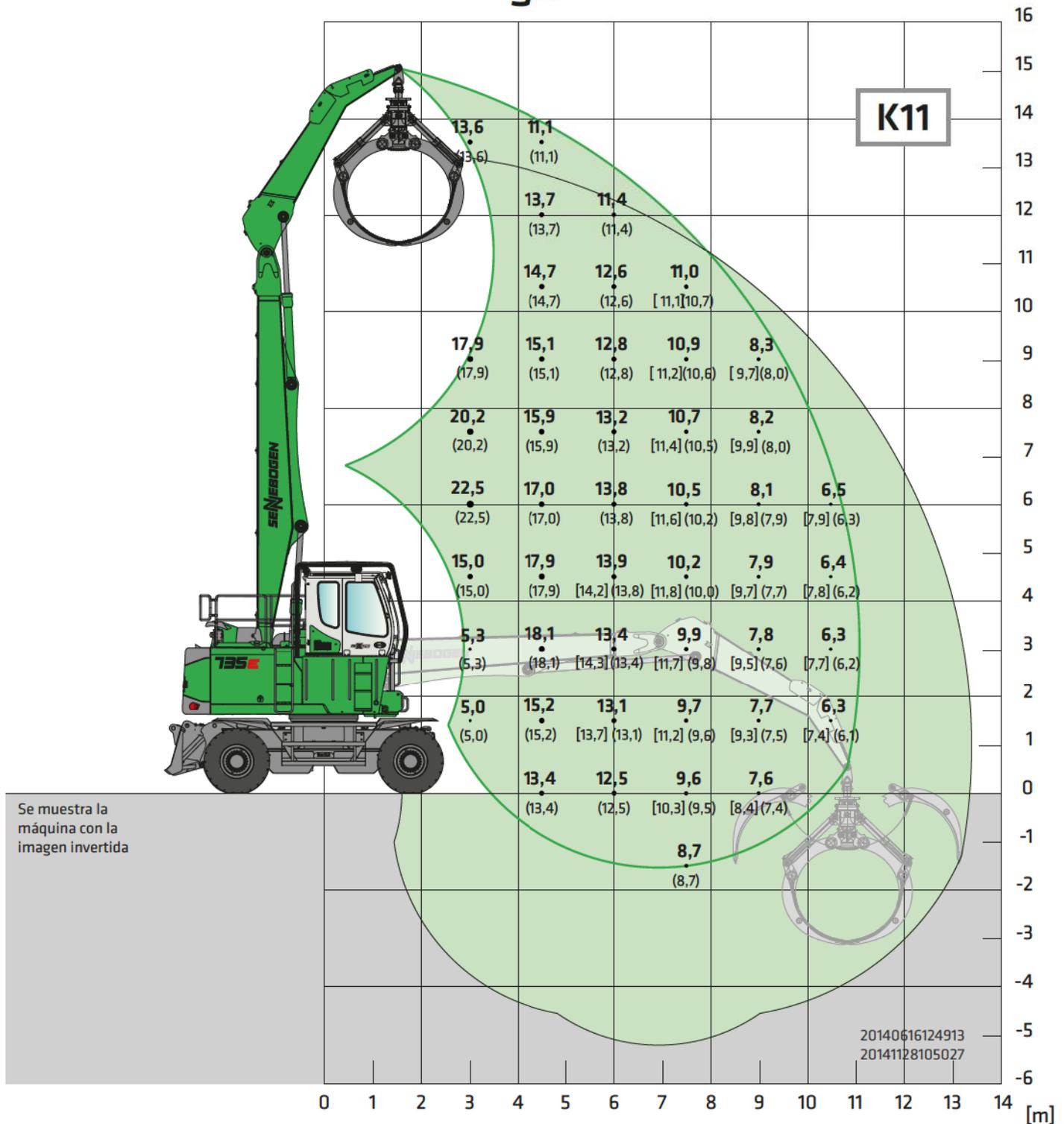
PESO EN FUNCIONAMIENTO

Masa	aprox. 43.900 kg Máquina base 735 M con pala niveladora, incl. pulpo de 3 m ²
------	--

Nota El peso en funcionamiento varía en función del modelo.



735E Valores de carga



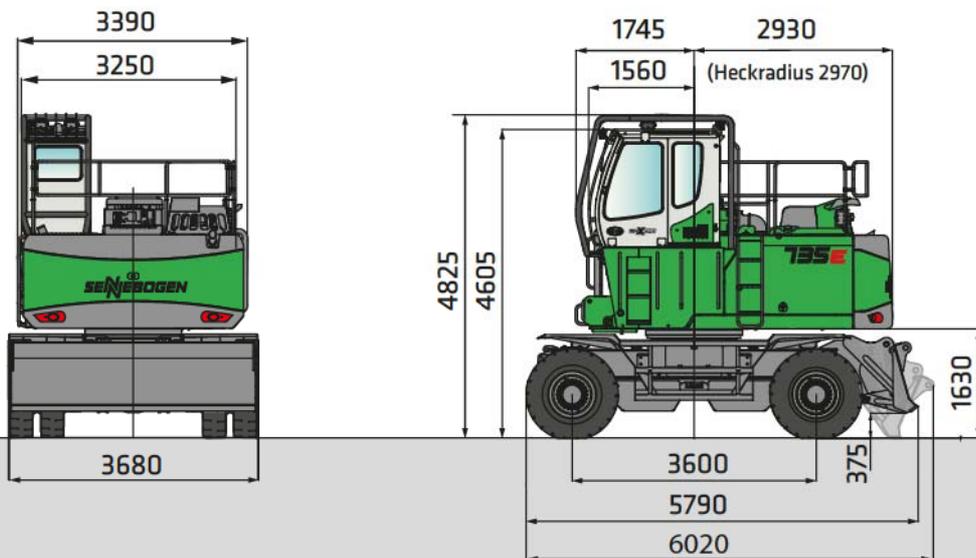
Se muestra la máquina con la imagen invertida

20140616124913
20141128105027

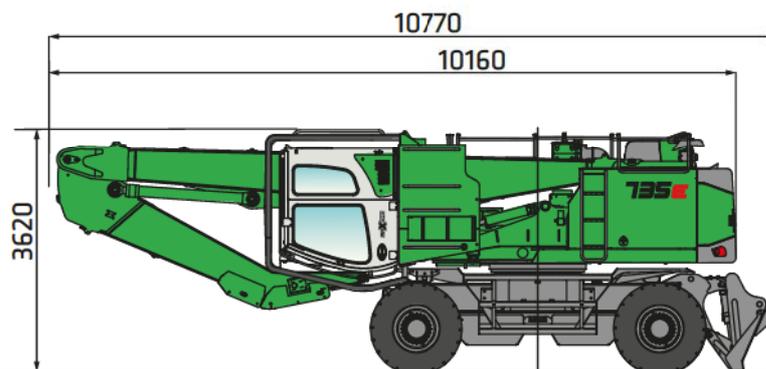
Carro inferior MF37E **Brazo compacto 8,2 m** **Cabina Maxcab, rígida con elevación de 1 m**
Balancín de carga 4,7 m

Todos los valores de carga se indican en toneladas (t) y se aplican en el extremo del balancín, sin herramienta de trabajo, en terreno firme y llano. Las herramientas de trabajo como el pulpo, el gancho de carga, etcétera forman parte de los valores de carga indicados. Los valores indicados se aplican para el uso estacionario en una zona de trabajo de 360°, sobre ruedas, sin estabilizador y con eje pendular bloqueado. Los valores en [] se aplican para el uso estacionario en una posición longitudinal de la superestructura giratoria con respecto al carro inferior, sobre ruedas, sin estabilizador y con el eje pendular bloqueado. Éstos ascienden según ISO 10567 al 75 % de la carga de vuelco estable o al 87 % de la fuerza de elevación hidráulica. Los valores en () se aplican para la circulación con una posición longitudinal de la superestructura giratoria con respecto al carro inferior sobre ruedas y con el eje pendular activado. Éstos ascienden según la norma DIN EN 474-5 a un 60 % de la carga de vuelco estática. Si la máquina se utiliza de forma estacionaria con aparatos de elevación, ésta deberá estar equipada según la norma DIN EN 474-5 con válvulas anti rotura de tubos en los cilindros de elevación del brazo y con un dispositivo de advertencia de sobrecarga.

735E Medidas

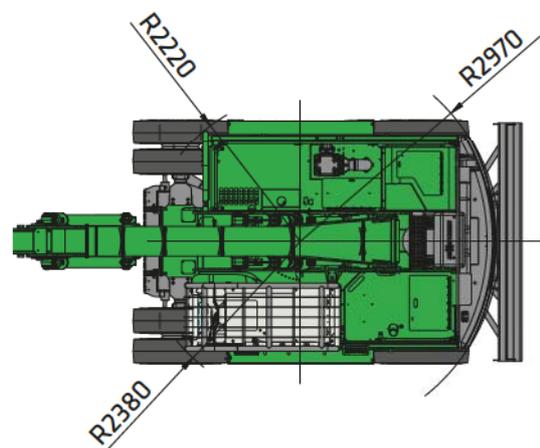


735 MHD con cabina rígida abatible hacia delante en 1 m, carro inferior tipo MF37E



* Desmontar el guardabarros (opcional) a la izquierda hacia delante, durante el transporte

Medidas de transporte 735 MHD



735E



En este catálogo se describen modelos de máquina, equipamientos suministrados con los diferentes modelos y opciones de configuración (equipamiento de serie y equipamiento especial) de las máquinas suministradas por SENNEBOGEN Maschinenfabrik. Los aparatos representados pueden contener equipamientos especiales y adicionales. El equipamiento de serie y el especial, en particular, pueden variar en función del país en el que se suministran las máquinas.

Todos los nombres de productos utilizados pueden ser marcas registradas de SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH o de otras empresas suministradoras y su uso por parte de terceros para fines propios puede vulnerar los derechos de los titulares.

Le rogamos que solicite información a su distribuidor SENNEBOGEN local acerca de las variantes de equipamiento ofrecidas. Las características de rendimiento solamente serán vinculantes si se han acordado expresamente al firmar el contrato. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y cambios en las opciones de suministro. No se garantiza la integridad ni la ausencia de errores de la información ofrecida. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones de equipamiento y desarrollo.

© SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Alemania. No está permitida la reproducción total o parcial de esta obra sin el consentimiento por escrito de SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing, Alemania.

SENNEBOGEN

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Sennebogenstraße 10
94315 Straubing, Germany

Tel.: +49 9421 540-144/146
Fax: +49 9421 43 882
marketing@sennebogen.de

GO FOR GREEN

 www.sennebogen.com