

SENEBOGEN



224 kW



45,5 t



18 m



MAX CAB

835E

Máquina de manipulación de material móvil

Nivel IV

835E Un paso hacia delante. La serie E.



1962: S833 operando por cable con cabina del 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
- Máximo rendimiento sin compromiso 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 a 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 Máxima seguridad
Entrada y salida seguras - estribos antideslizantes
Cámaras modernas - visión completa 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





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

835E La serie E. En un vistazo.



Trabajo	Marcha al ralentí		Parada
1800 ECO rpm	1.400 rpm	800 rpm	0 rpm
0 s	5 s	8 s	5 min

Cuádruple ahorro de combustible

- Hasta un ahorro del 20%: trabajo con Eco Mode a velocidad reducida
- El modo de marcha al ralentí automática reduce la velocidad a un 40% de las revoluciones de trabajo
- La función de parada automática desconecta el motor si no se requiere alimentación
- Configuraciones del motor optimizadas, reducción del consumo de combustible específico, moderno postratamiento de los gases de escape



Trabajo silencioso

- Funcionamiento con un nivel sonoro bajo y constante gracias a la suspensión del motor desacoplada y a las alfombrillas aislantes en las puertas **3**
- Reducción de hasta 4,5 dB del nivel de intensidad acústica; el nivel de potencia acústica es hasta 2 dB inferior a lo exigido según la directiva 2000/14/CE

Fuerte potencia de refrigeración

- Potencia constante y fiable gracias a los resistentes ventiladores y radiadores de grandes dimensiones **4**
- Radiadores de agua y refrigeradores de aceite de gran rendimiento gracias al control mediante el motor y la bomba de émbolos axiales, regulación termostática según demanda
- Intercooler con accionamiento mecánico



Máxima seguridad

- Superficies de trabajo antideslizantes
- Barandilla circundante (opcional) **1**
- 2 cámaras a la derecha y detrás
- Pasarela con barandilla junto a la puerta corredera de la cabina **2**



Técnica de radiador inteligente

- Contiene del serie: una potente inversión del ventilador para una refrigeración del radiador rápida y duradera. **5**
- Radiadores side by side, (situados uno al lado del otro), fácilmente accesibles y con tecnología de limpiado. **6**
- Ahorro de combustible gracias al funcionamiento del ventilador optimizado

Sistema hidráulico eficiente

- Potentes bombas con reservas de potencia
- Grados de eficacia óptimos gracias a las válvulas hidráulicas y a los conductos de grandes dimensiones
- Intervalos de recambio muy largos de 4.000 horas de servicio si el primer llenado ha sido realizado con aceite HVLDP con tiempo de vida útil prolongado si se utiliza SENNEBOGEN Hydro Clean* **7**

* opcional, véase página 7

835E La serie E. Todo confort.

Cabina confortable maXcab

- Confortable asiento con suspensión neumática, con calefacción de asiento
- Comodo control con la palanca de mando
- Luna delantera abatible
- Puerta corredera, pasarela delante de la cabina
- Monitor de color para imágenes en cámara lateral derecha y trasera
- SENNEBOGEN Optimode: Diferentes modos para la optimización de la potencia



Pasarela con barandilla

- Seguridad al entrar y al salir de la cabina
- La puerta corredera facilita una entrada y salida seguras



Sistema automático de aire acondicionado

- Clima de trabajo siempre agradable gracias a las 10 salidas de aire del ventilador distribuidas:
- Control sencillo mediante elementos de mando centrales



SENCON

- Menú claro
- Determinación de los valores actuales sin equipos de medición adicionales
- Rápida búsqueda de errores gracias a mensajes detallados

835E Mantenimiento y servicio técnico fáciles



Optimización del mantenimiento

- Diagnóstico de averías sencillo y rápido gracias al práctico y claro distribuidor eléctrico
- Accesibilidad sencilla a todos los puntos de mantenimiento de la máquina
- Lubricación central automática para el equipamiento y la guía de rodadura de la corona giratoria



Hydro Clean*

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



Puntos de medición centrales

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



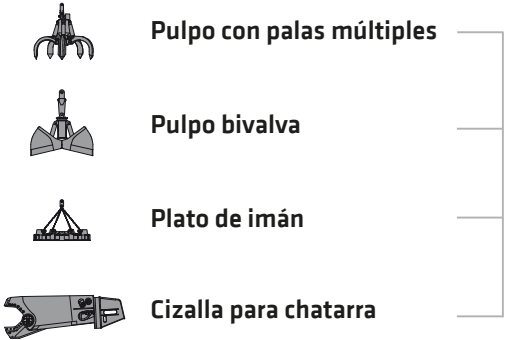
Identificación clara

- Identificación de todas las piezas con un número de pieza unívoco
- Pedido de piezas de recambio sencillo y seguro

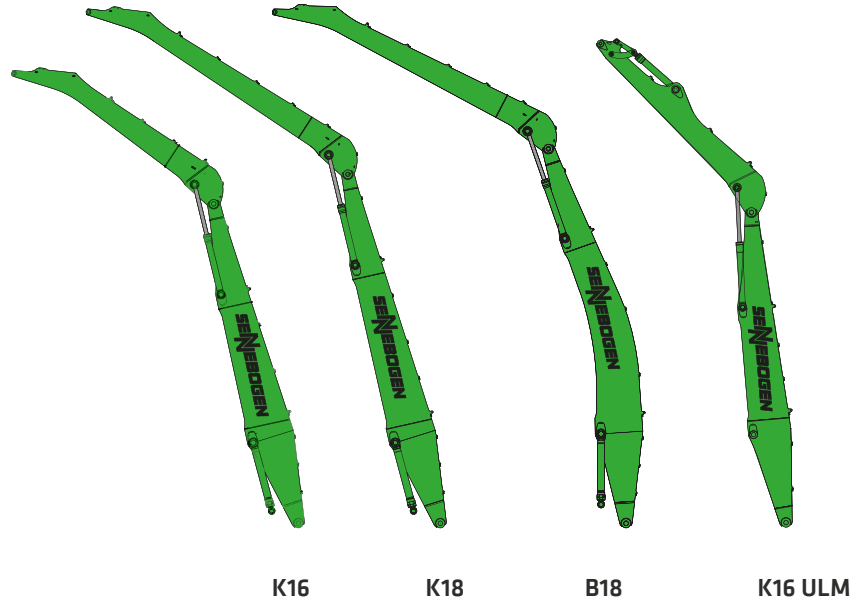
* opcional

835E Estructura modular: múltiples soluciones

Equipos adjuntos



Equipamientos (otros modelos bajo solicitud)



Elevaciones de la cabina



Superestructura giratoria



 Accionamiento hidráulico diesel

 Accionamiento electrohidráulico

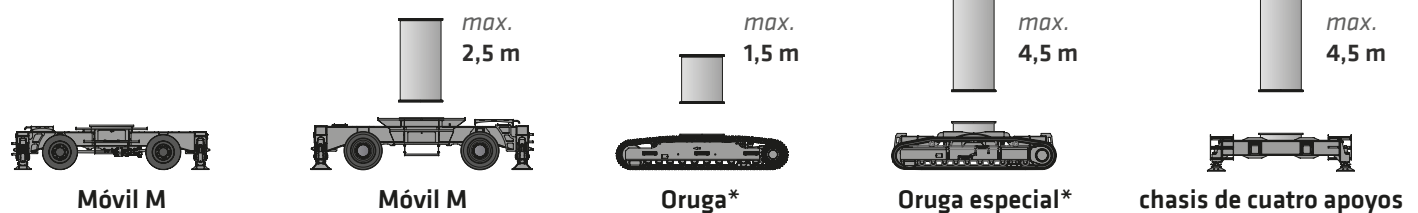
Generador magnético

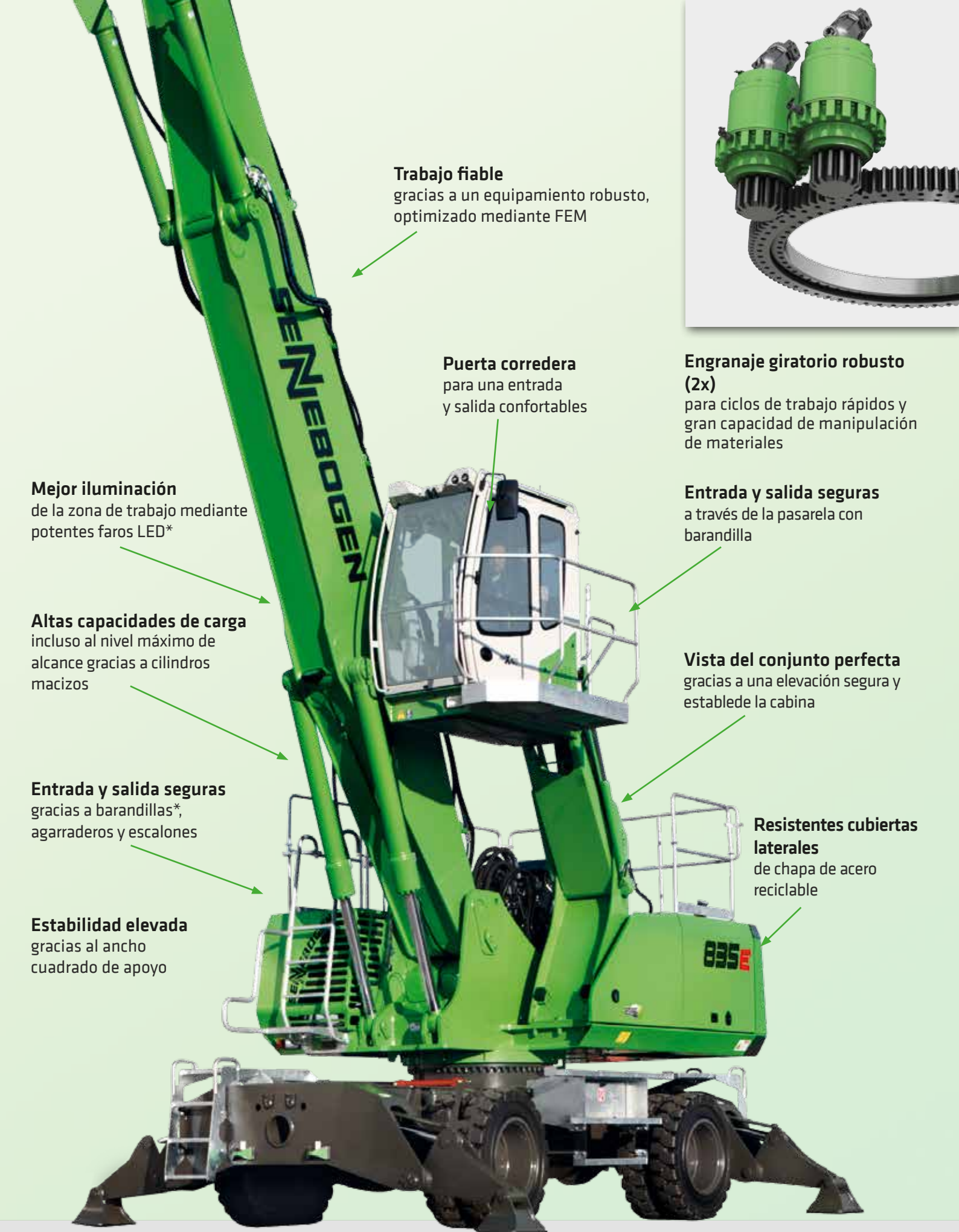
Opciones

 Bobina de cable motorizada

 Transformador

Opciones de carro inferior





Trabajo fiable
gracias a un equipamiento robusto,
optimizado mediante FEM



Engranaje giratorio robusto (2x)
para ciclos de trabajo rápidos y
gran capacidad de manipulación
de materiales

Puerta corredera
para una entrada
y salida confortables

Entrada y salida seguras
a través de la pasarela con
barandilla

Mejor iluminación
de la zona de trabajo mediante
potentes faros LED*

Altas capacidades de carga
incluso al nivel máximo de
alcance gracias a cilindros
macizos

Vista del conjunto perfecta
gracias a una elevación segura y
estable de la cabina

Entrada y salida seguras
gracias a barandillas*,
agarraderos y escalones

**Resistentes cubiertas
laterales**
de chapa de acero
reciclable

Estabilidad elevada
gracias al ancho
cuadrado de apoyo

* opcional

835E Datos técnicos, equipamiento

TIPO DE MÁQUINA

Modelo (Tipo) **835**

MOTOR

Potencia **224 kW / 304 CV a 2.000 rpm**

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 **625 l**

Inst. eléctrica **24 V**

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

Opciones

- Precalentamiento del bloque motor a temperaturas por debajo de -20 °C
- Bomba eléctrica de relleno de combustible

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 dentada

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

Opciones

- Freno del mecanismo de giro mediante pedal
- Barandilla circundante en la superestructura giratoria para más seguridad
- Paquete de luz con LED
- Extintor
- Pintura para entornos con clima costero como protección anticorrosiva
- Precalentamiento eléctrico del depósito hidráulico a temperaturas por debajo de -20 °C
- Kit para temperaturas bajas para trabajos a temperaturas por debajo de -20 °C
- Generador magnético de 15 kW / 20 kW accionado hidráulicamente

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 **500 l**

Control Control hidráulico de los movimientos de trabajo, preciso y proporcional; 2 servopalanca 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 equipo en caso de parada del motor, válvulas de bloqueo en caso de rotura de la tubería para el cilindro balancín y el cilindro de elevación

Opciones

- Llenado de bioaceite de alto valor ecológico
- Tool Control para programar hasta 10 herramientas en cuanto a presión / caudal
- Circuito hidráulico adicional para la instalación de dispositivos de cortes
- Advertencia de par de carga con indicador de nivel de esfuerzo
- Protección frente a sobrecarga mediante desconexión
- Filtro de presión con 60 µm para aparatos accesorios
- Filtro ultrafino hidráulico de 3 µm HydroClean 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 0-8 rpm, sin saltos

835E Datos técnicos, equipamiento

SENNEBOGEN **MAX** CRB

Tipo de cabina	Cabina con elevación hidráulica E270
Equipamiento de la cabina	Puerta corredera, excelente ergonomía, aire acondicionado automático, calefacción del asiento, comfortable asiento neumático, filtro de aire externo / de aire de circulación, dirección de la palanca de mando, conexiones 12 V / 24 V SENCON
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cabina E300/260 con elevación de 300 cm y avance de 260 cm hidráulicos ■ Elevación rígida de la cabina de 1,00 m ■ Cabina industrial ampliada con parabrisas frontal de cristal blindado de una pieza ■ Calefacción auxiliar con temporizador ■ 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 ■ Luna inferior para mejor visibilidad ■ Persiana para la ventanilla del techo ■ Rejilla de protección del techo ■ Rejilla de protección del techo FOPS ■ Rejilla de protección frontal ■ Radio y CD con altavoces ■ Cabinas con filtro de carbón activo para aire interior/exterior para el uso en reciclaje de residuos

EQUIPO DE TRABAJO

Construcción	Experiencia de décadas, simulación por ordenador de lo más moderna, máxima 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 acoplamientos de cambio rápido en las conexiones del pulpo
Cilindros	Cilindros hidráulicos con elementos de guiado y obturación de alta calidad, amortiguación en posición final y puntos de apoyo sellados
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvulas de macho esférico en los conductos hidráulicos para abrir y cerrar el pulpo ■ Posición cinemática II para mayores profundidades de trabajo ■ Pintura para entornos con clima costero ■ Revestimiento niquelado y cromado de todos los cilindros para entornos con clima costero ■ Posición flotante para el equipamiento mediante cilindros de elevación ■ Limitador de elevación / limitador del balancín regulables para el ajuste del tope, por ejemplo, en la nave

CARRO INFERIOR

Construcción	Carro inferior móvil con soporte de garras de 4 puntos integrado, eje de dirección como eje de suspensión bloqueable hidráulicamente, cilindro del eje de suspensión con válvulas de bloqueo en caso de rotura de tuberías, tipo MP41 E
Accionamiento	Tracción a las cuatro ruedas mediante servomotor hidráulico con válvula de 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
Freno de mano	Freno de discos múltiples, accionado mediante muelles
Neumáticos	12.00-20 , 8 unidades, opcional: 12.00-24 , 8 unidades
Velocidad	0-5,4 km/h nivel I, 0-20 km/h nivel II
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Accionamiento individual de los estabilizadores para un punto de apoyo firme en caso de terreno irregular ■ Protección para el accionamiento de traslación ■ Acoplamiento de maniobra

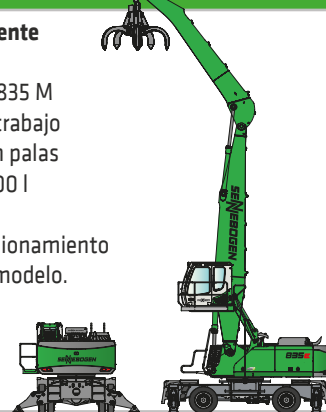
ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO **eGREEN**

Opción	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia: 160 kW / 400 voltios / 50 Hz Potencia de conexión total 270 kVA, fusible del cliente 355 A con 400 V - Arranque del motor a través de una conmutación estrella-triángulo ■ Potencia: 200 kW / 400 voltios / 50 Hz Potencia de conexión total 340 kVA, fusible del cliente 425 A con 400 V - Arranque del motor a través de una conmutación estrella-triángulo ■ Ventajas: costes empresariales mínimos, trabajo muy silencioso y casi sin vibraciones, larga vida útil de los componentes hidráulicos
--------	---

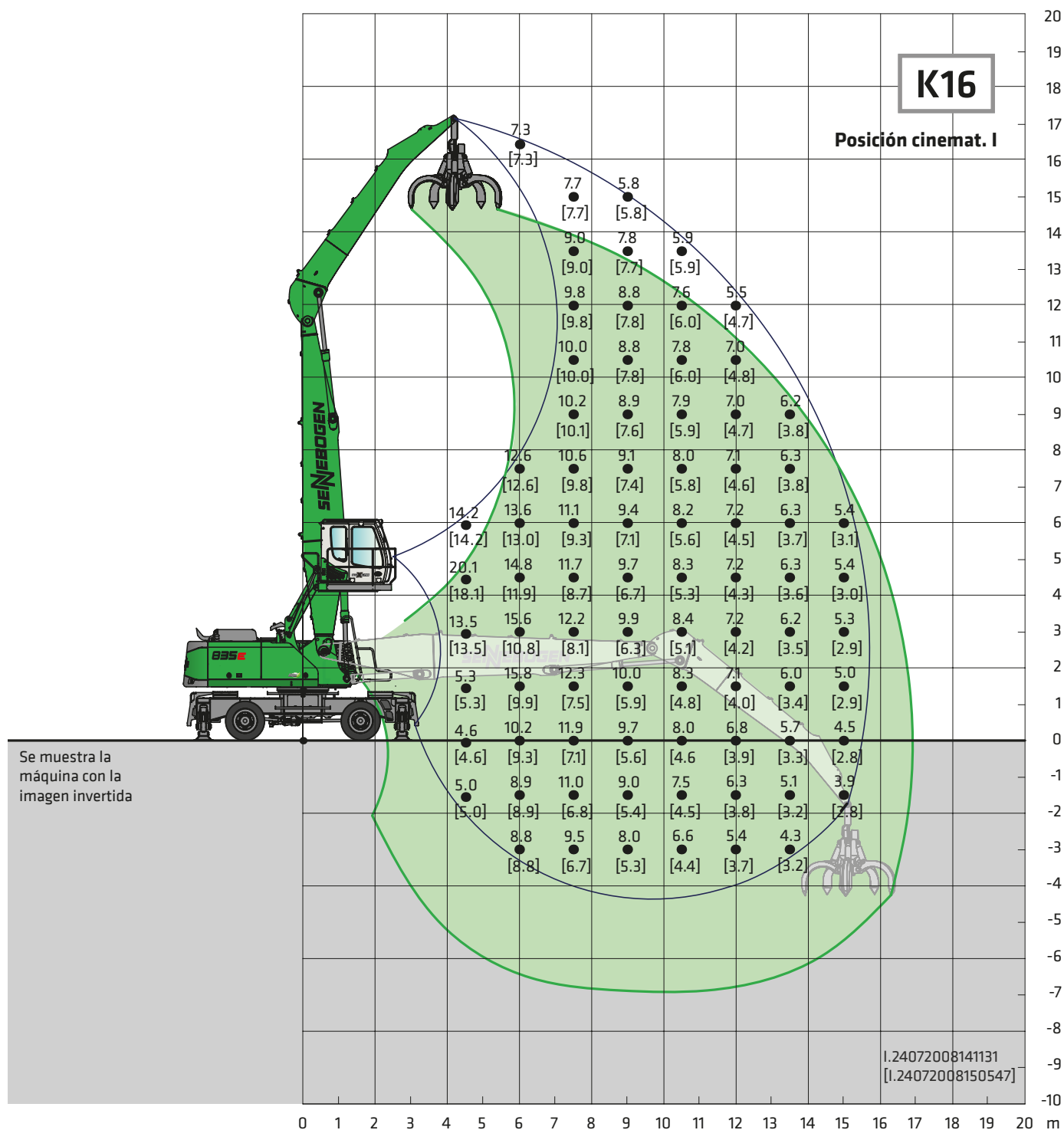
PESO EN FUNCIONAMIENTO

Masa	Aproximadamente 45.500 kg Máquina base 835 M con equipo de trabajo K18 y pulpo con palas múltiples de 600 l
------	---

Nota	El peso en funcionamiento varía según el modelo.
------	--



835E Valores de carga



Carro inferior

MP41E

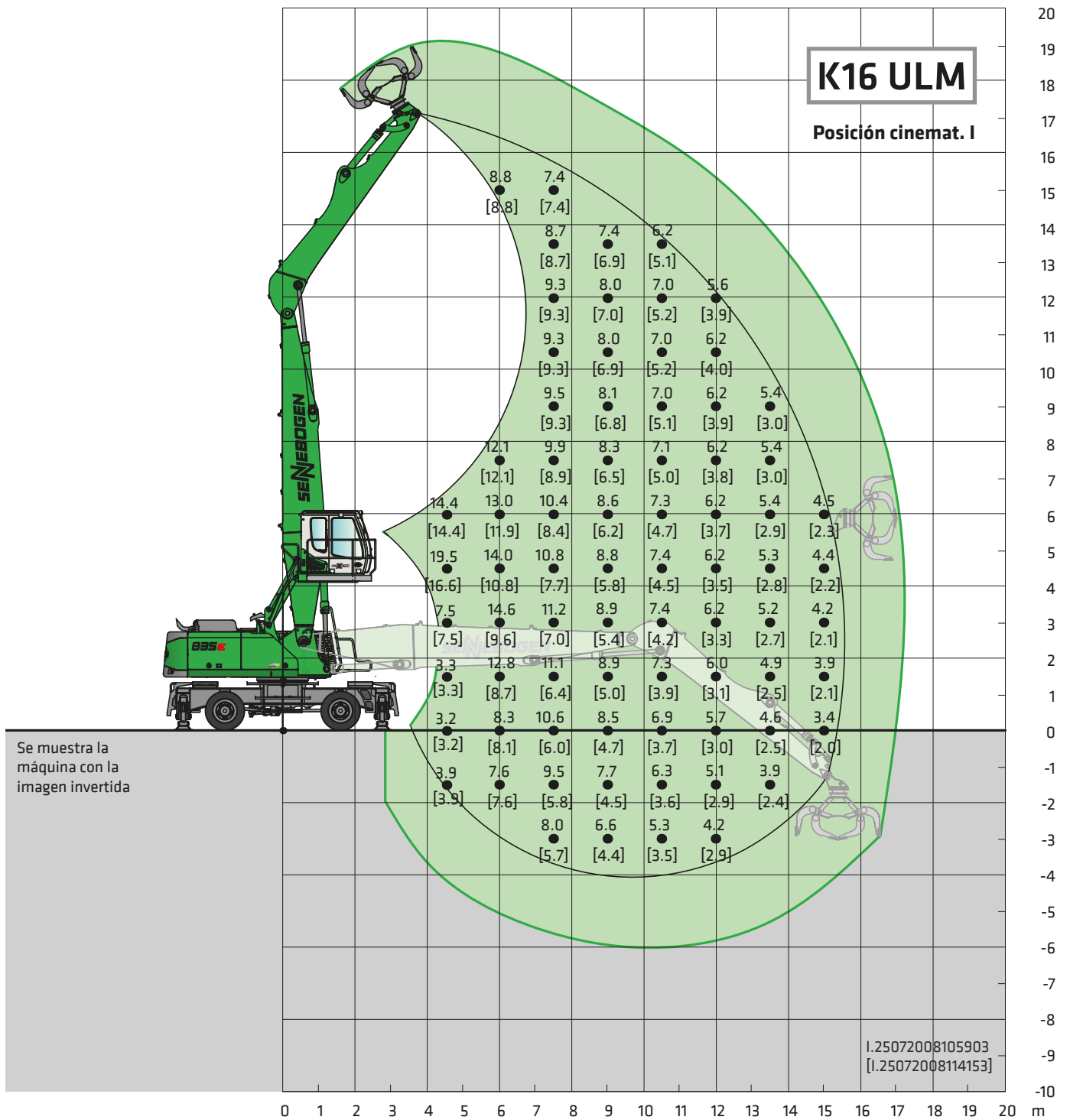
Pluma compacta
Brazo de carga

9,1 m
6,9 m

Cabina maXcab E270,
elevación hidráulica

Todos los valores de carga se indican en toneladas (t) y se aplican en el extremo del balancín de trabajo, en terreno firme y llano. Las herramientas de trabajo como el pulpo, el imán, el gancho de carga, etcétera forman parte de los valores de carga indicados. Los valores indicados ascienden al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la fuerza de elevación hidráulica según ISO10567. Según la norma europea EN474/5, las máquinas de manipulación de material con aparatos de elevación deben estar equipadas con válvulas antirotura de tubos en el cilindro de elevación y con un dispositivo de advertencia de sobrecarga. Los valores de carga indicados se aplican con la máquina apoyada en un soporte de garras de 4 puntos y con capacidad de giro de 360°. Los valores de carga indicados en corchetes [] son válidos con el eje de suspensión bloqueado, con máquina independiente, no sostenida y con capacidad de giro de 360°.

835E Valores de carga



Carro inferior

MP41E

Pluma compacta
Brazo de carga

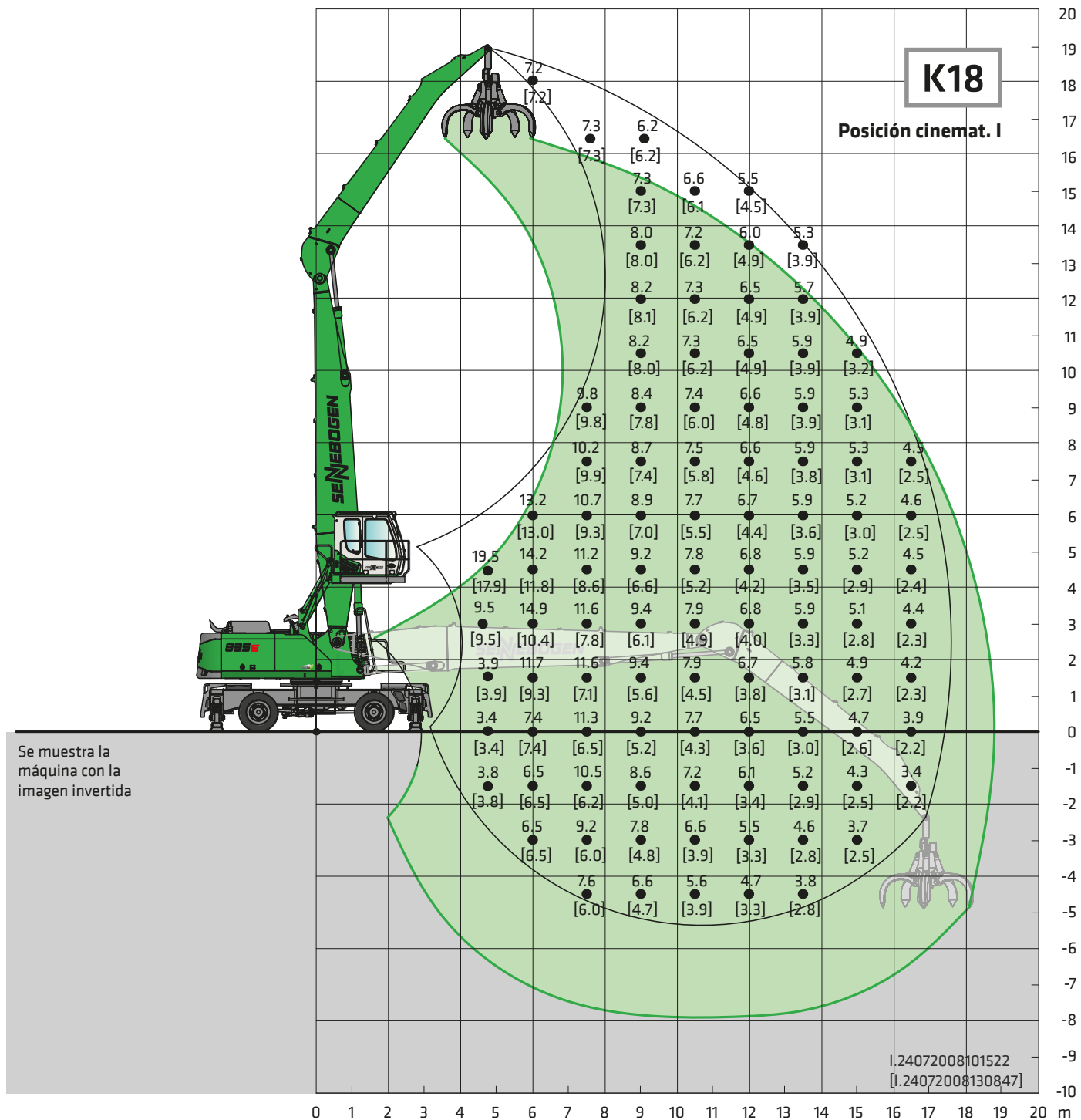
9,1 m
6,6 m ULM

Cabina

maXcab E270,
elevación hidráulica

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 imán, el gancho de carga, etcétera forman parte de los valores de carga indicados. Los valores indicados ascienden al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la fuerza de elevación hidráulica según ISO10567. Según la norma europea EN474/5, las máquinas de manipulación de material con aparatos de elevación deben estar equipadas con válvulas antirotura de tubos en el cilindro de elevación y con un dispositivo de advertencia de sobrecarga. Los valores de carga indicados se aplican con la máquina apoyada en un soporte de garras de 4 puntos y con capacidad de giro de 360°. Los valores de carga indicados en corchetes [] son válidos con el eje de suspensión bloqueado, con máquina independiente, no sostenida y con capacidad de giro de 360°.

835E Valores de carga



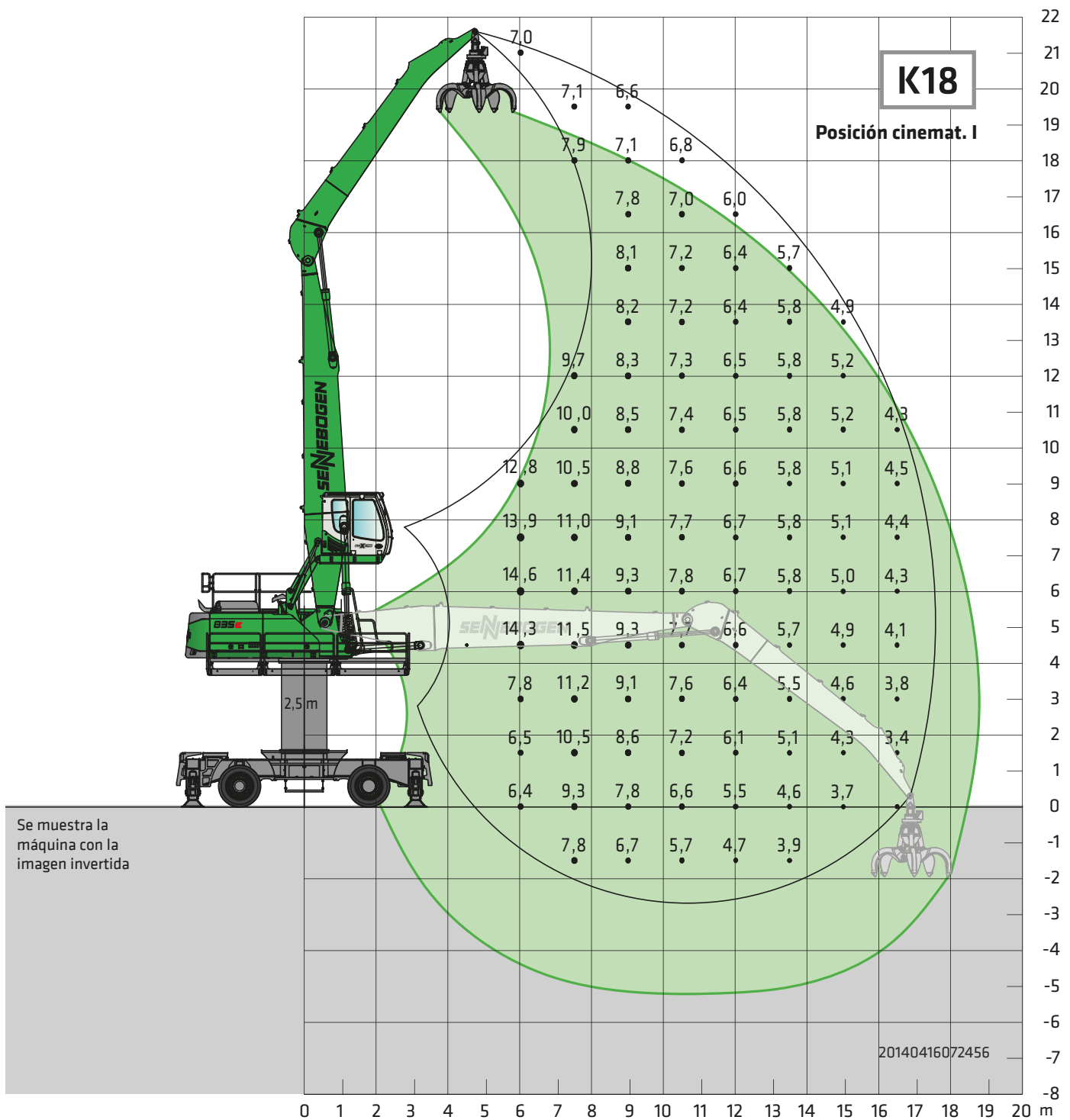
Carro inferior	MP41E	Pluma compacta Brazo de carga	10,1 m 7,9 m	Cabinas	maXcab E270, elevación hidráulica
----------------	-------	----------------------------------	-----------------	---------	--------------------------------------

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 imán, el gancho de carga, etcétera forman parte de los valores de carga indicados. Los valores indicados ascienden al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la fuerza de elevación hidráulica según ISO10567. Según la norma europea EN474/5, las máquinas de manipulación de material con aparatos de elevación deben estar equipadas con válvulas antioritura de tubos en el cilindro de elevación y con un dispositivo de advertencia de sobrecarga. Los valores de carga indicados se aplican con la máquina apoyada en un soporte de garras de 4 puntos y con capacidad de giro de 360°. Los valores de carga indicados en corchetes [] son válidos con el eje de suspensión bloqueado, con máquina independiente, no sostenida y con capacidad de giro de 360°.

14 Queda reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y de medidas.



835E Valores de carga



Carro inferior
Pilón

MP42E
2,5 m

Pluma compacta
Braza de carga

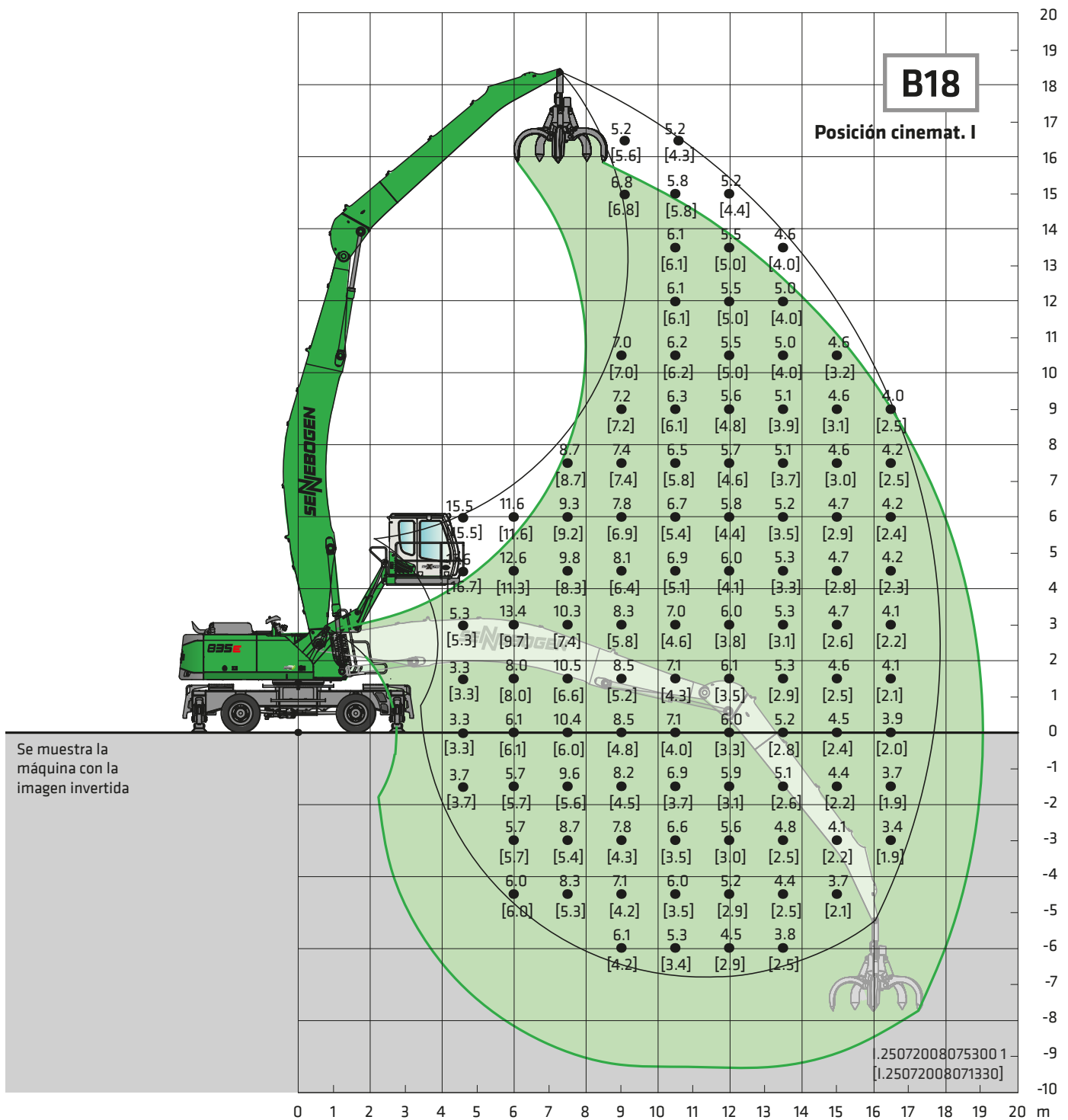
10,1 m
7,9 m

Cabina

maXcab E270,
elevación hidráulica

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 imán, el gancho de carga, etcétera forman parte de los valores de carga indicados. Los valores indicados ascienden al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la fuerza de elevación hidráulica según ISO10567. Según la norma europea EN474/5, las máquinas de manipulación de material con aparatos de elevación deben estar equipadas con válvulas antirotura de tubos en el cilindro de elevación y con un dispositivo de advertencia de sobrecarga. Los valores de carga indicados se aplican con la máquina apoyada en un soporte de garras de 4 puntos y con capacidad de giro de 360°. Los valores de carga indicados en corchetes [] son válidos con el eje de suspensión bloqueado, con máquina independiente, no sostenida y con capacidad de giro de 360°.

B35E Valores de carga



Carro inferior

MP41E

Pluma compacta
Braza de carga

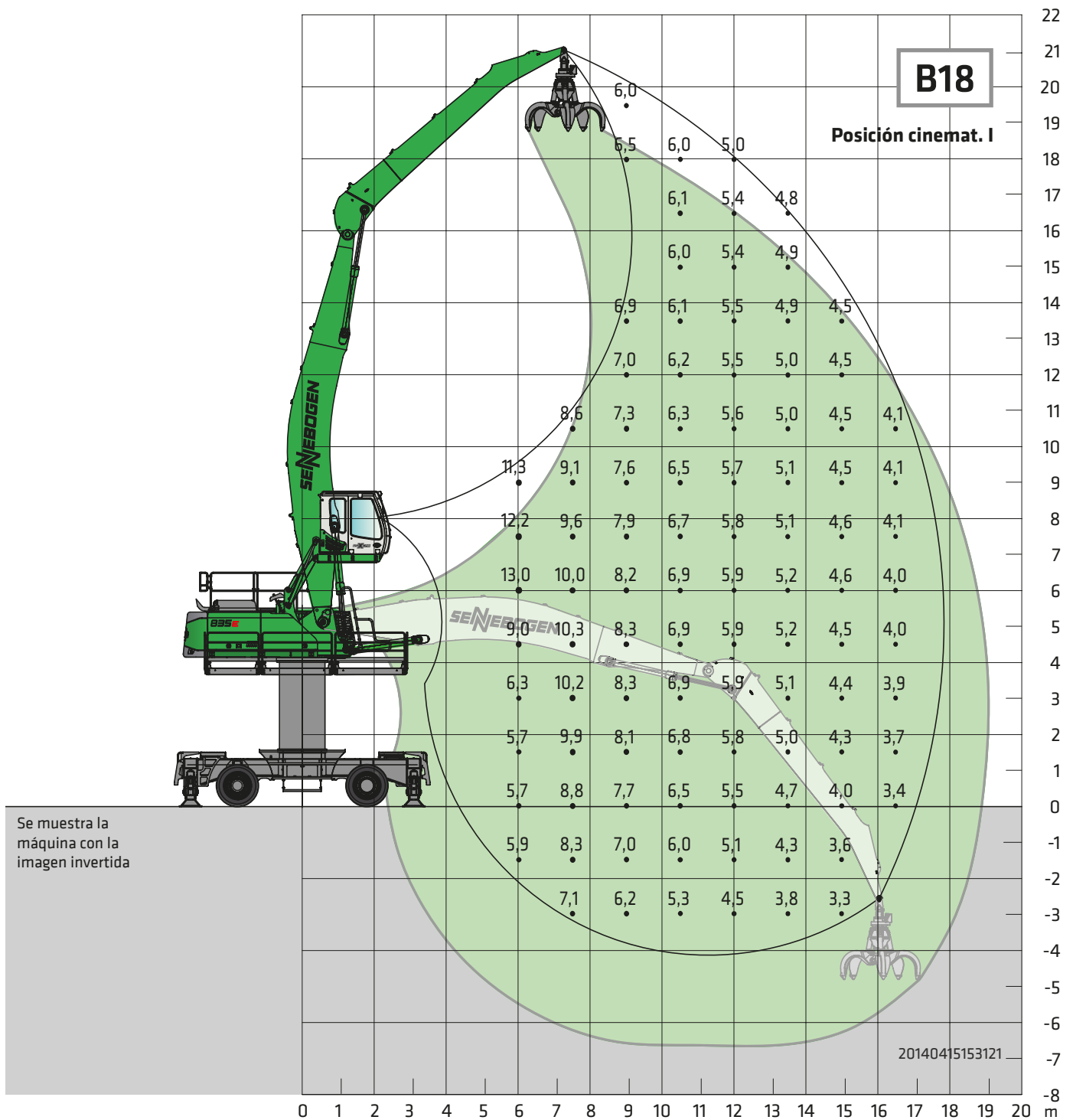
10,8 m Banana
7,9 m

Cabina

maXcab E300/260, hydraulisch
hoch- und vordrängbar (Option)

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 imán, el gancho de carga, etcétera forman parte de los valores de carga indicados. Los valores indicados ascienden al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la fuerza de elevación hidráulica según ISO10567. Según la norma europea EN474/5, las máquinas de manipulación de material con aparatos de elevación deben estar equipadas con válvulas antirotura de tubos en el cilindro de elevación y con un dispositivo de advertencia de sobrecarga. Los valores de carga indicados se aplican con la máquina apoyada en un soporte de garras de 4 puntos y con capacidad de giro de 360°. Los valores de carga indicados en corchetes [] son válidos con el eje de suspensión bloqueado, con máquina independiente, no sostenida y con capacidad de giro de 360°.

B35E Valores de carga



**Carro inferior
Pilón**

**MP42E
2,5 m**

**Pluma compacta
Brazo de carga**

**10,8 m Banana
7,9 m**

**Cabina maXcab E270
elevación hidráulicos**

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 imán, el gancho de carga, etcétera forman parte de los valores de carga indicados. Los valores indicados ascienden al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la fuerza de elevación hidráulica según ISO10567. Según la norma europea EN474/5, las máquinas de manipulación de material con aparatos de elevación deben estar equipadas con válvulas antirotura de tubos en el cilindro de elevación y con un dispositivo de advertencia de sobrecarga. Los valores de carga indicados se aplican con la máquina apoyada en un soporte de garras de 4 puntos y con capacidad de giro de 360°. Los valores de carga indicados en corchetes [] son válidos con el eje de suspensión bloqueado, con máquina independiente, no sostenida y con capacidad de giro de 360°.

835E Recomendación de pulpos

Pulpo con palas múltiples SGM (4 palas)



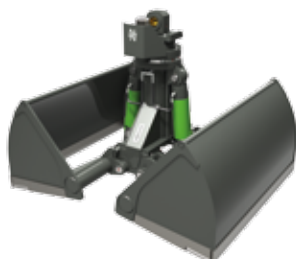
Estructura / Tamaño	Volumen del pulpo	Peso ¹		Capacidad de carga máxima
		Forma de la pala		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
400.40-4	400	1570	1720	8,0
600.40-4	600	1600	1790	
800.40-4	800	1685	1930	
1000.40-4	1000	1755	2085	
1250.40-4	1250	1850	2200	

Pulpo con palas múltiples SGM (5 palas)



Estructura / Tamaño	Volumen del pulpo	Peso ¹		Capacidad de carga máxima
		Forma de la pala ²		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
400.40	400	1820	1920	8,0
600.40	600	1910	2035	
800.40	800	1960	2140	
1000.40	1000	2040	2290	
1250.40	1250	2180	2415	

Pulpo bivalva SGZ



Estructura / Tamaño	Volumen del pulpo	Peso ¹	Carga útil máxima
SGZ	l	kg	t
1500.50	1500	1989	8,0
2000.50	2000	2246	
2500.50	2500	2345	
3000.50	3000	2532	
4000.50	4000	2880	
3000.50 L	3000	2140	8,0
3500.50 L	3500	2260	
4000.50 L	4000	2480	
4500.50 L	4500	2600	8,0
1500.50 HD	1500	2240	
2000.50 HD	2000	2535	

Platos de imán

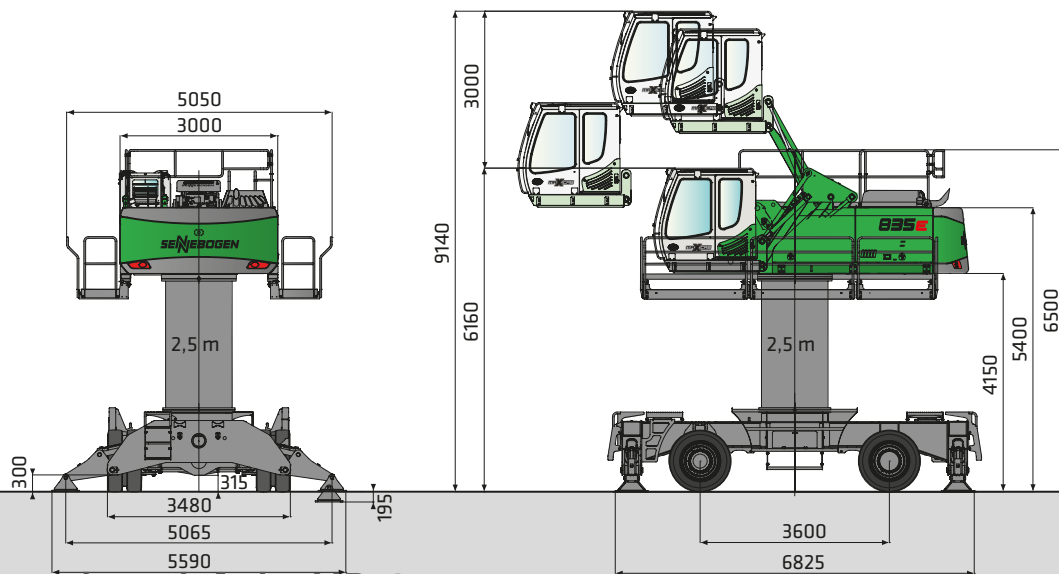


Serie / modelo	Potencia	Peso en vacío	Fuerza de ruptura	Capacidad de carga en kg
WOKO	kW	kg	kN	Bramme (factor de seguridad 2)
S-RSL 15	12,2	1950	360	1800
S-RSL 17	17,0	2500	460	2300
S-RLB 13,5	10,0	1700	300	15000
S-RLB 15	11,7	2400	380	19000
S-RLB 17	17,8	3300	640	32000
Generador magnético recomendado: 15 / 20 kW				

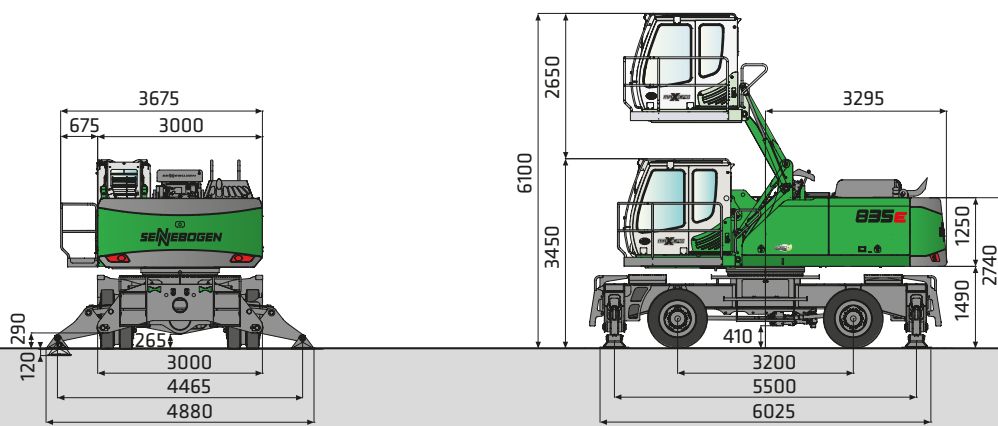
*) Bajo demanda

1) Datos de peso sin suspensión del pulpo, bulones del balancín, colocación de mangueras

2) Palas semiabiertas, chapa de las palas 400 mm de ancho, a partir de un volumen de 1.250 l chapa de pala 500 mm de ancho

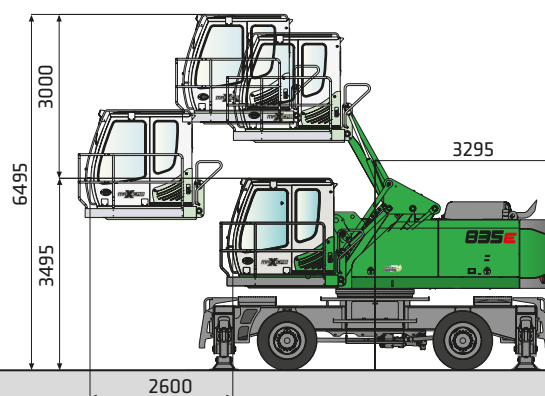


835 M con conjunto inferior MP42 y cabina con elevación y avance hidráulicos de tipo E300/260



835 M con conjunto inferior MP41 y cabina con elevación de tipo E270

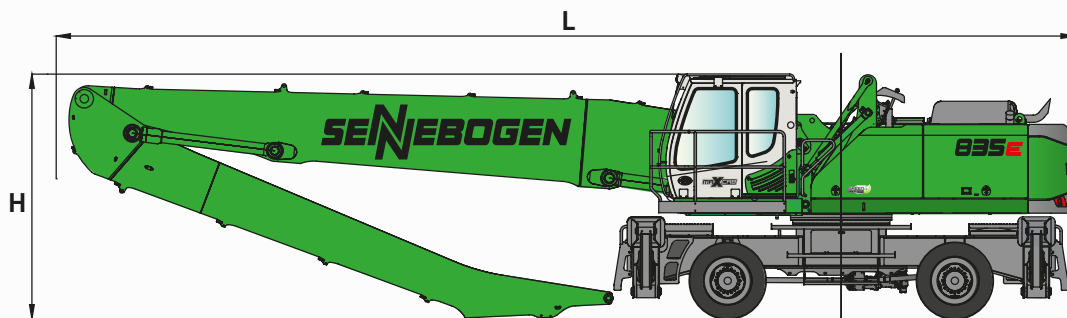
Anchura de transporte 3000 mm



835 M con conjunto inferior MP41 y cabina con elevación y avance hidráulicos de tipo E300/260

835E

M



Medidas de transporte 835 M con carro inferior de tipo MP41E

	Pluma de carga	Balancín del pulpo	Longitud de transporte (L)	Altura de transporte (H)
K16	9,1 m	6,9 m	13,5 m	3,45 m
K18	10,1 m	7,9 m	14,5 m	3,45 m
B18	10,8 m Banana	7,9 m	15,0 m	3,45 m
K16 ULM	9,1 m	6,6 m	13,5 m	3,45 m

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. Las representaciones de aparatos 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 suministren 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. Todos los datos sin garantías. 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

BestellNr. / Item No. 179549
 835M-E-0914w