SENNEBOGEN

PROVISIONAL

261 kW / 268 kW

102 - 135 t

25 m

maXCAB

maSTERCAB

870E

Máquina manipuladora

Nivel de emisiones IV

870E Datos técnicos, equipamiento R

TIPO DE MÁQUINA

Modelo (tipo)	**870**

MOTOR

Potencia	**261 kW / 355 PS bei 1800 min^{-1} (Tier IV)** **268 kW / 364 PS bei 1500 min^{-1} (Tier IIIa)**
Modelo	**Cummins QSL 12-C350 Stufe IV** Direkteinspritzung, Turboaufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert, ECO-Mode, Leerlaufautomatik, Stoppautomatik, Kraftstoffvorwärmung
Refrigeración	Refrigerado con agua, inversión del sentido de giro del ventilador del radiador
Filtro diésel	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	**1000 l**
Elekt. Anlage	**24 V**
Baterías	**2 x 180 Ah**, Batterietrennschalter
Opciones	■ Precalentamiento del bloque motor ■ Bomba eléctrica de relleno de combustible

SUPERESTRUCTURA GIRATORIA

Diseño	Verwindungssteife Kastenbauweise, präzisionsbearbeitet, Stahlbüchsen für Auslegerlagerung Sehr servicefreundliche Konzeption, in Längsrichtung eingebauter Motor
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
Opciones	■ Freno del mecanismo de giro mediante pedal ■ Barandilla alrededor de la superestructura giratoria para más seguridad ■ Paquete de luces con LED ■ Extintor ■ Pintura para entornos con clima costero como protección anticorrosiva ■ Precalentamiento eléctrico del depósito hidráulico
Opciones	■ Kit para temperaturas bajas para trabajos a temperaturas por debajo de -20 °C ■ Generador magnético de 15 kW / 20 kW con accionamiento hidráulico

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
Presión de funcionamiento	**hasta 350 bar**
Filtración	Filtración de alto rendimiento con largos intervalos de cambio
Depósito hidráulico	**900 l**
Control	Control hidráulico de los movimientos de trabajo, preciso y proporcional, 2 servopalancas de mando hidráulicas para las funciones de trabajo, funciones adicionales mediante interruptores y pedales
Seguridad	Circuitos hidráulicos protegidos con válvulas de seguridad, descarga de emergencia del equipamiento 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 ■ ToolControl para programar la presión y el caudal de hasta 10 herramientas ■ Circuito hidráulico adicional para la instalación de cizallas ■ Lastmoment-Warnung mit Auslastungsanzeige ■ Überlast-Sicherung mit Überlastabschaltung ■ Druckfilter mit 60 µm für Anbaugeräte ■ 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 de giro	Corona giratoria dentada por fuera con protección de 360° y lubricación de los dientes del piñón
Velocidad de giro	0-5 min^{-1}, stufenlos

870E Datos técnicos, equipamiento R

CABINA maXCAB

Tipo de cabina	Cabina con elevación hidráulica E270
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 mediante palanca de mando, conexiones de 12 V /24 V, SENCON
Opciones	■ Cabina E300/260 con elevación y avance hidráulicos de 300 cm y 260 cm respectivamente ■ Calefacción auxiliar con temporizador ■ Kabinen Aktivkohlenfilter Innen-/Außenluft ideal für den Einsatz im Abfallrecyling ■ Dirección del 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 ■ Luna inferior para mejor visibilidad ■ Estor para la ventana del techo y el parabrisas frontal ■ Rejilla de protección del techo ■ Rejilla de protección del techo FOPS ■ Rejilla de protección frontal ■ Radio y CD con altavoces ■ Cabina industrial ampliada con parabrisas frontal de cristal blindado de una pieza

EQUIPO DE TRABAJO

Diseño	Larga experiencia, simulación por ordenador de última generación, máximo grado de estabilidad y vida útil, puntos de apoyo de grandes dimensiones y bajo mantenimiento, casquillos de rodamiento especiales sellados, mecanizados con precisión, abrir/cerrar/girar acoplamientos de cambio rápido en las conexiones del pulpo
Cilindros	Cilindros hidráulicos con elementos guía y de obturación de alta calidad, amortiguación en posición final y puntos de apoyo sellados
Opciones	■ Kugelhähne an den Hydraulikleitungen für einfachen und schnellen Greiferwechsel ■ Posición cinemática II para mayor profundidad de trabajo ■ 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/del balancín ajustable para el ajuste del tope, por ejemplo, en la nave

CARRO INFERIOR

Diseño	Breitspur-Raupenunterwagen in stabiler, verwindungssteifer Kastenkonstruktion.
Accionamiento	Hydraulischer Fahrantrieb je Fahrwerksseite durch einen Axialkolbenmotor über Kompakt-Planetengetriebe im Fahrwerksrahmen integriert.
Freno de mano	Federbelastete, hydraulisch lüftbare Lamellenbremsen. Hydraulische Bremsventile schützen die Fahrmotore bei Talfahrt.
Mecanismo de rodadura	Raupen-Teleskopunterwagen Typ R83-450 mit mechanischer Spurverstellung von 2,8–4,5 m und wartungsfreie Raupenkette B8b C63 Glieder, Länge 7000 m mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten, abgeschrägt.
Velocidad	**0 - 1,6 km/h** en primera marcha, **0 - 3 km/h** en segunda marcha
Opciones	■ wartungsfreie Raupenkette B8b mit 900 mm Flachbodenplatten, gerundet ■ wartungsfreie Raupenkette B8b mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten, abgeschrägt ■ R90-550 Special-Unterwagen mit integriertem 2 m-Pylon ■ P136-585 Raupenportal mit 5 m Durchfahrtshöhe

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

eGREEN

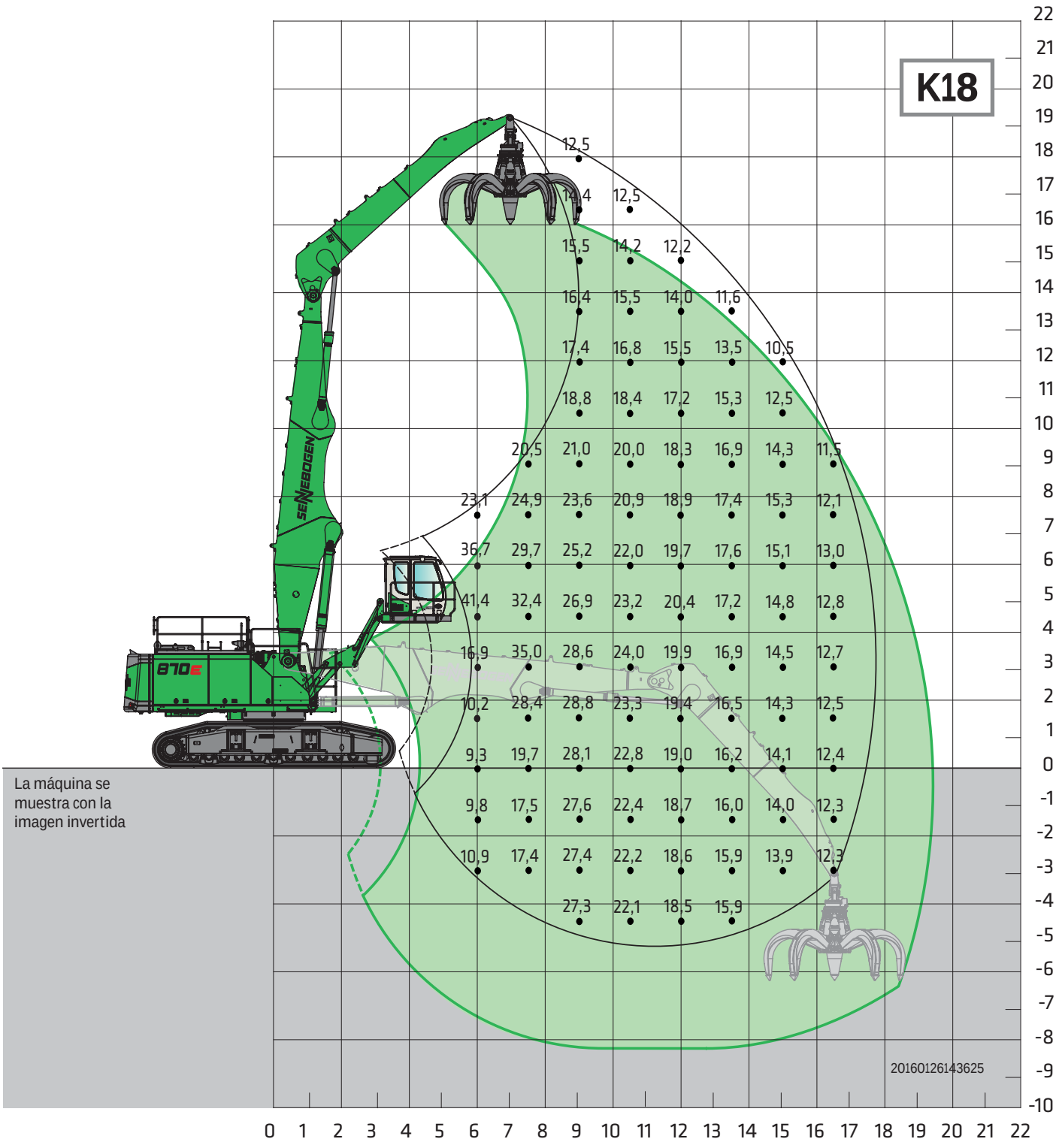
Opción	■ Leistung: **250 kW / 400 Volt / 50 Hz** Gesamt-Anschlussleistung 270 kVA, kundenseitige Absicherung 355 A (alternativ 400 A mit Magnetanlage) bei 400 V - Motoranlauf über Stern-Dreieck-Schaltung ■ Ventajas: gastos de funcionamiento mínimos, trabajo muy silencioso y casi sin vibraciones, larga vida útil de los componentes hidráulicos

PESO EN OPERACIÓN

Masa	**ca. 93.500 kg** Basismaschine 870 R mit Arbeitsausrüstung K18 und 3000 l Mehrschalengreifer
Aviso	Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung.

870E Valores de carga

R

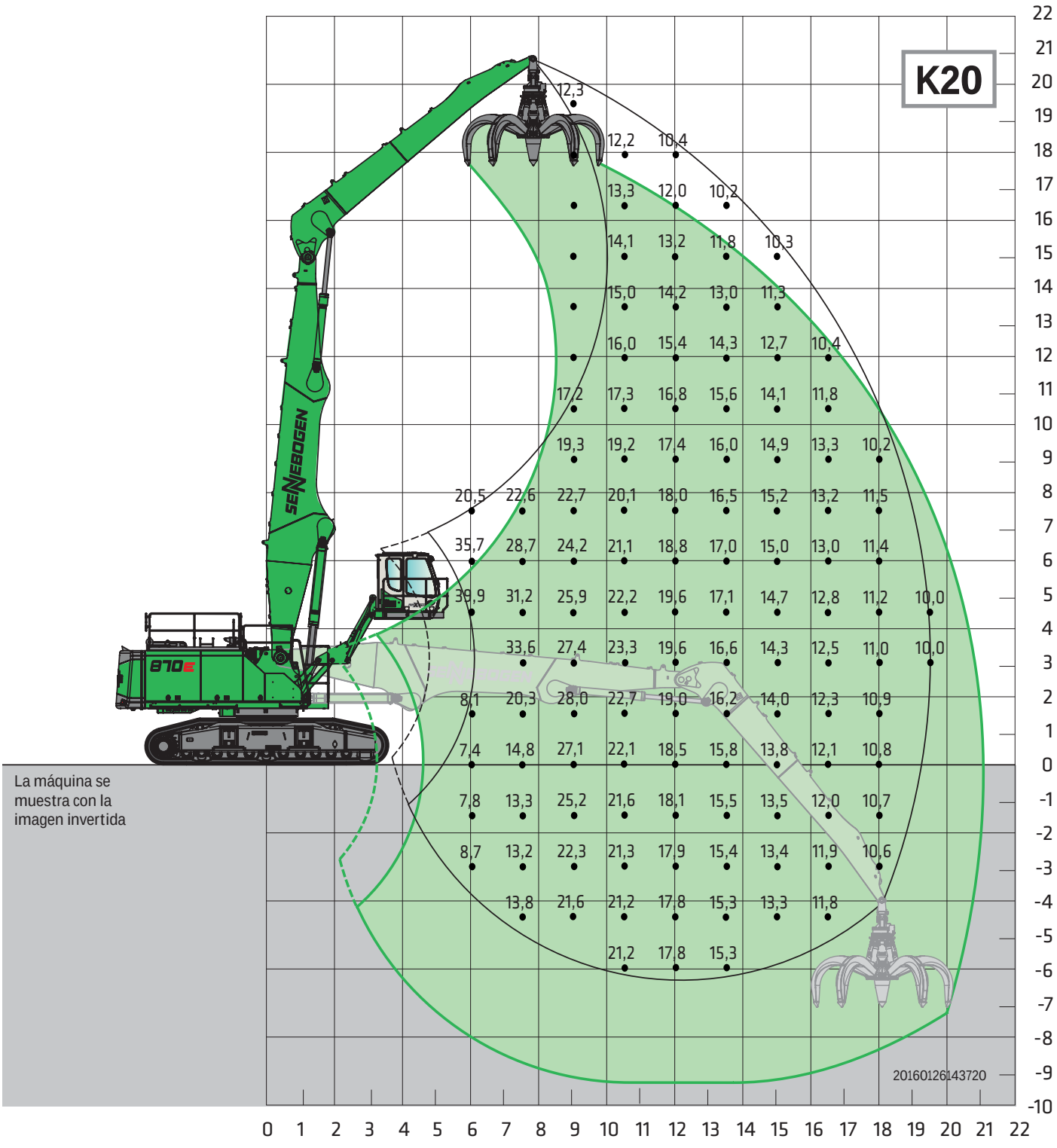


Carro inferior	**R83-450**	**Pluma compacta** **Balancín de carga**	**10,8 m** **7,8 m**	**Cabina**	**maXcab E300/260,** **elevación y avance hidráulicos**

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft und gelten nach Erreichen der erforderlichen Betriebstemperatur im Green Hybrid System. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb sind gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

870E Valores de carga

R

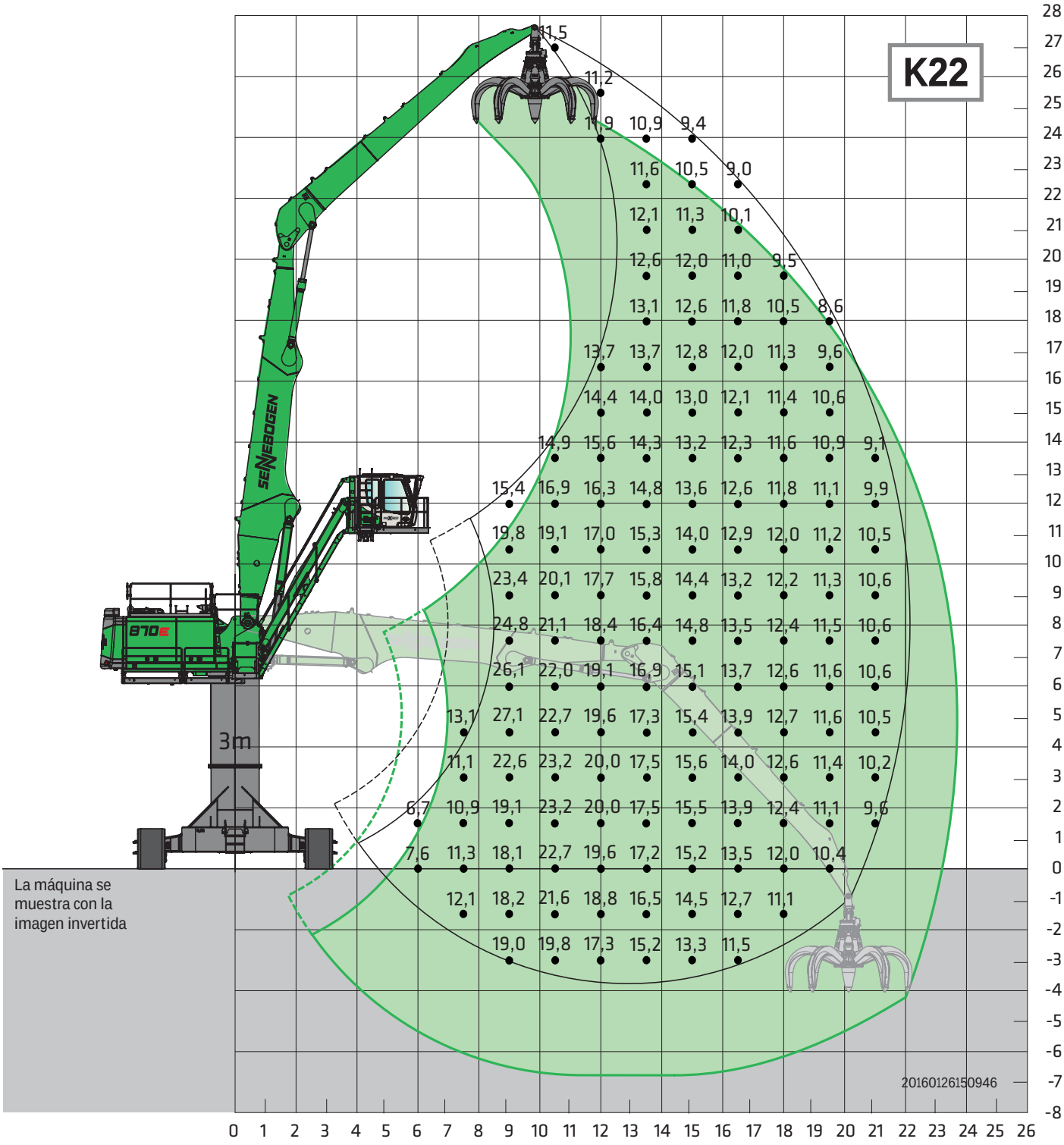


Carro inferior	**R83-450**	**Pluma compacta**	**11,8 m**	**Cabina**	**Maxcab E300/260,**
		Balancín de carga	**8,8 m**		**elevación y avance hidráulicos**

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft und gelten nach Erreichen der erforderlichen Betriebstemperatur im Green Hybrid System. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb sind gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

870 E Valores de carga

R



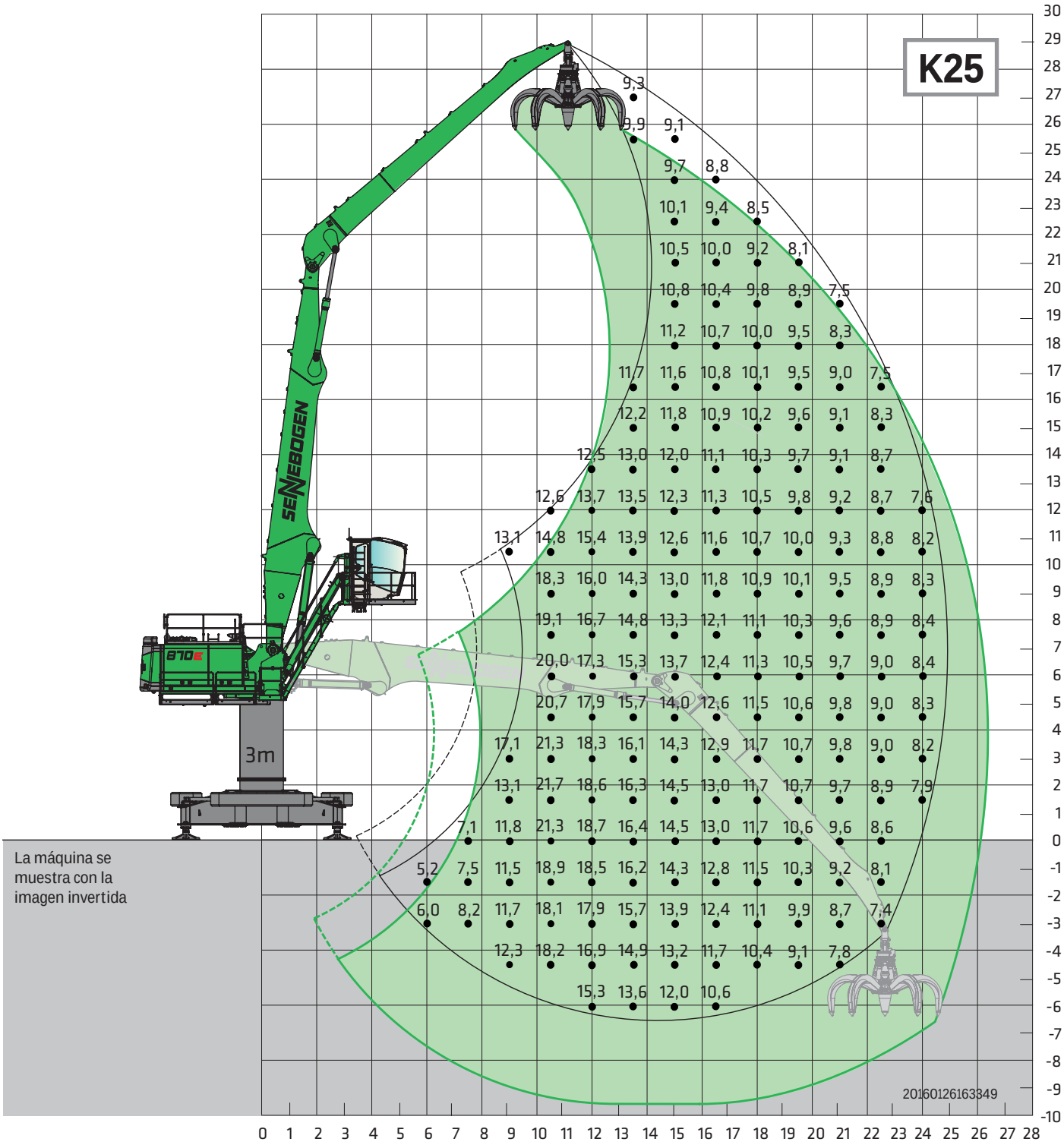
Carro inferior	**R90-550**	**Pluma compacta**	**12,5 m**	**Cabina**	**skylift 900 maXcab Industrie, hydraulisch hochfahrbar (Option)**
Pilón	**3,0 m**	**Balancín de carga**	**10,8 m**		

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft und gelten nach Erreichen der erforderlichen Betriebstemperatur im Green Hybrid System. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb sind gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

PROVISIONAL

870E Valores de carga

R

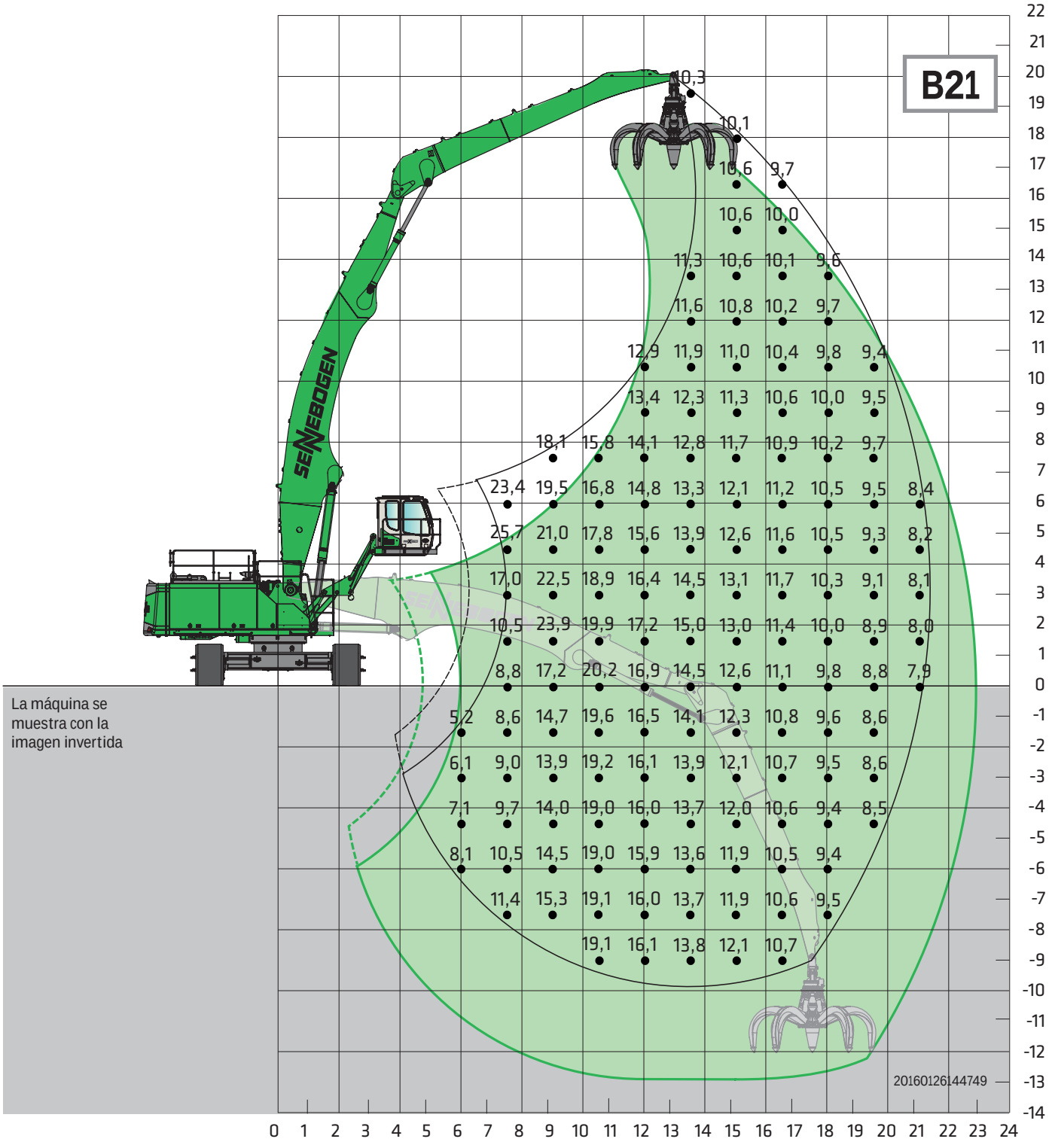


Carro inferior	**ST88**	**Pluma compacta**	**14,0 m**	**Cabina**	**skylift 700 masterCab, hydraulisch hochfahrbar (Option)**
Pilón	**3,0 m**	**Balancín de carga**	**12,3 m**		

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft und gelten nach Erreichen der erforderlichen Betriebstemperatur im Green Hybrid System. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb sind gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

870 E Valores de carga

R



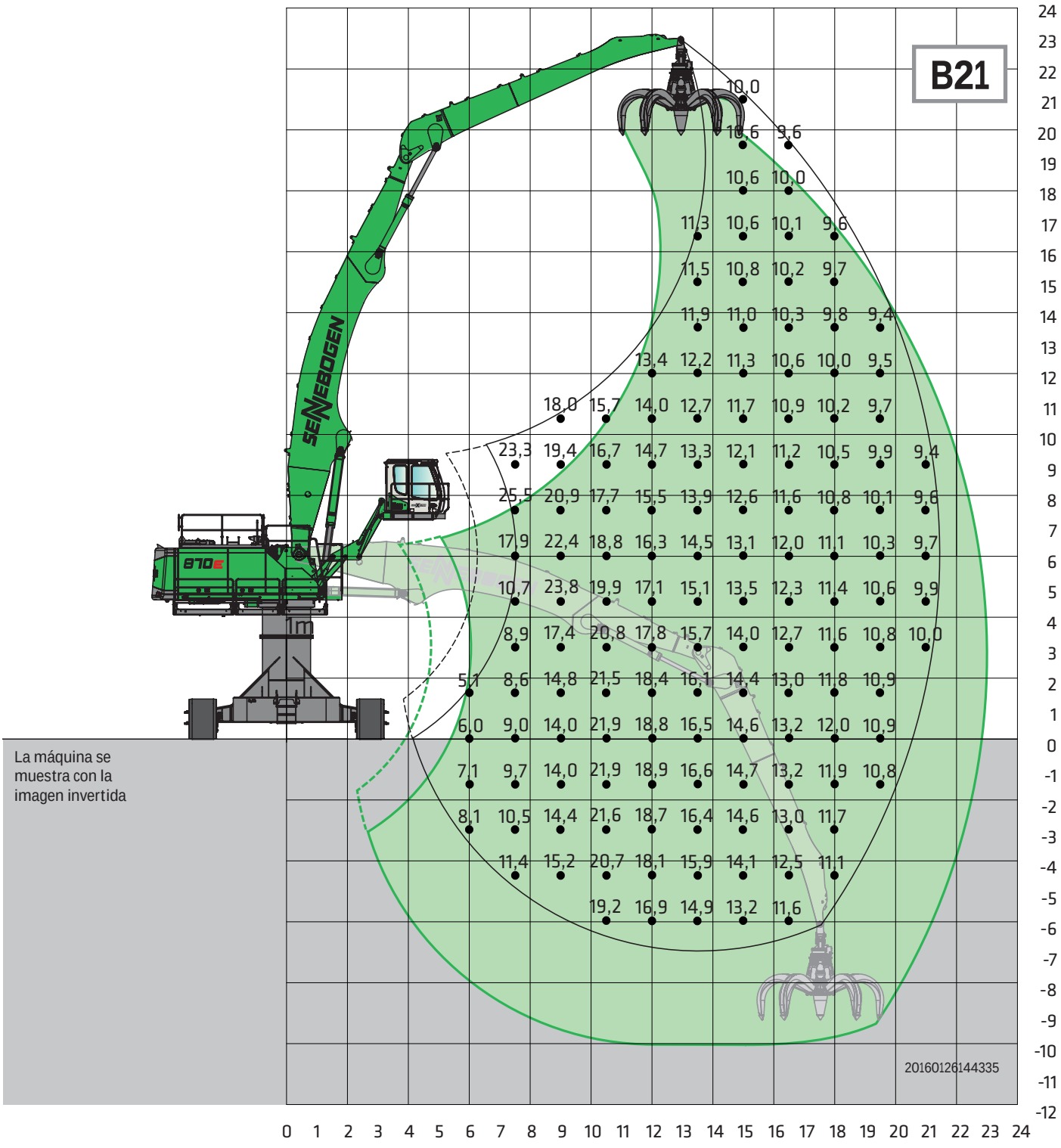
Carro inferior	**R83-450**	**Pluma compacta** **Balancín de carga**	**13,5 m** **9,8 m**	**Cabina**	**maXcab E300/260,** **elevación y avance hidráulicos**

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft und gelten nach Erreichen der erforderlichen Betriebstemperatur im Green Hybrid System. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb sind gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

PROVISIONAL

870E Valores de carga

R

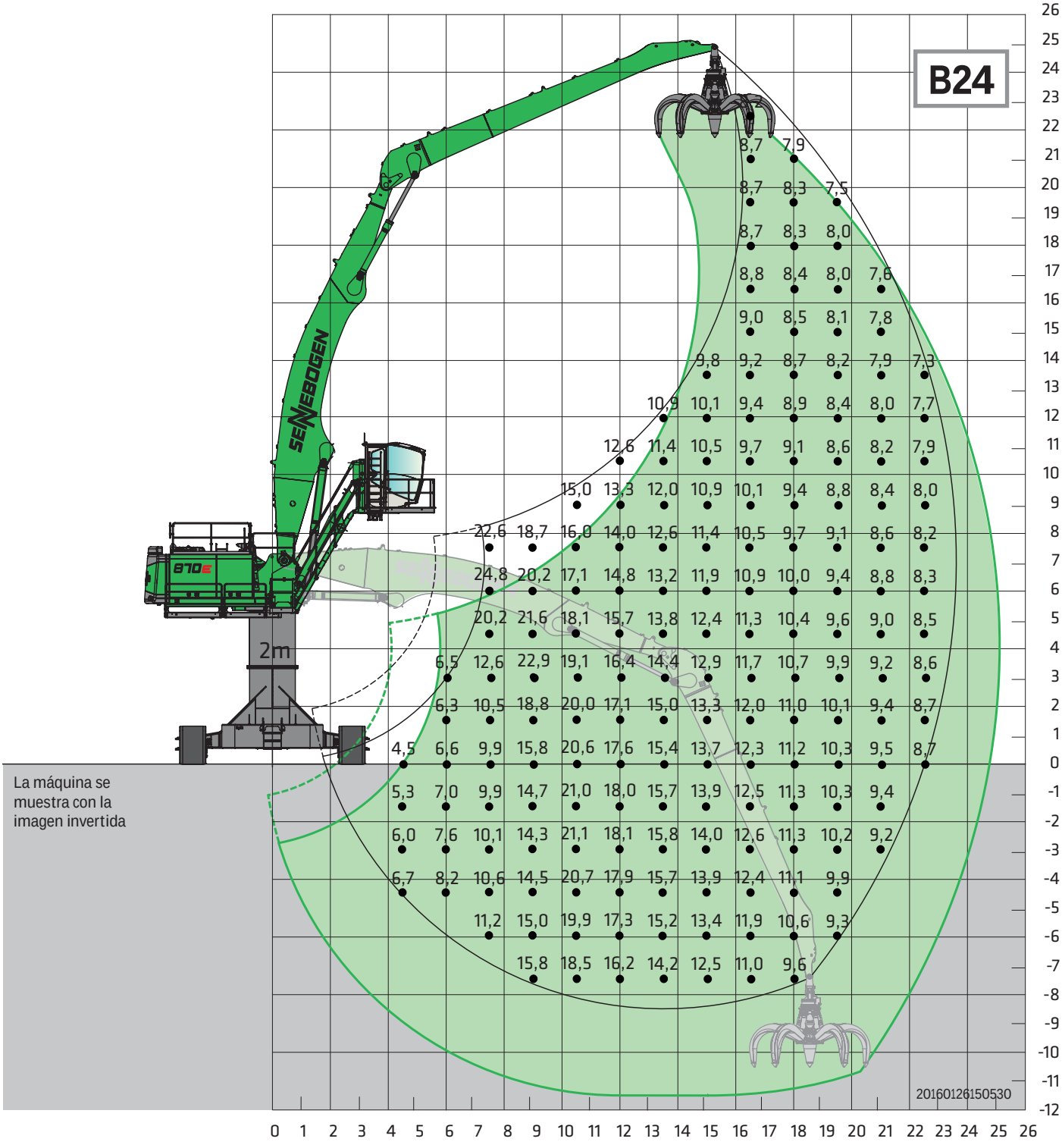


Carro inferior	**R90-550**	**Pluma compacta**	**13,5 m**	**Cabina**	**Maxcab E300/260, elevación y avance hidráulicos**
Pilón	**1,0 m**	**Balancín de carga**	**9,8 m**		

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft und gelten nach Erreichen der erforderlichen Betriebstemperatur im Green Hybrid System. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb sind gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

870E Valores de carga

R

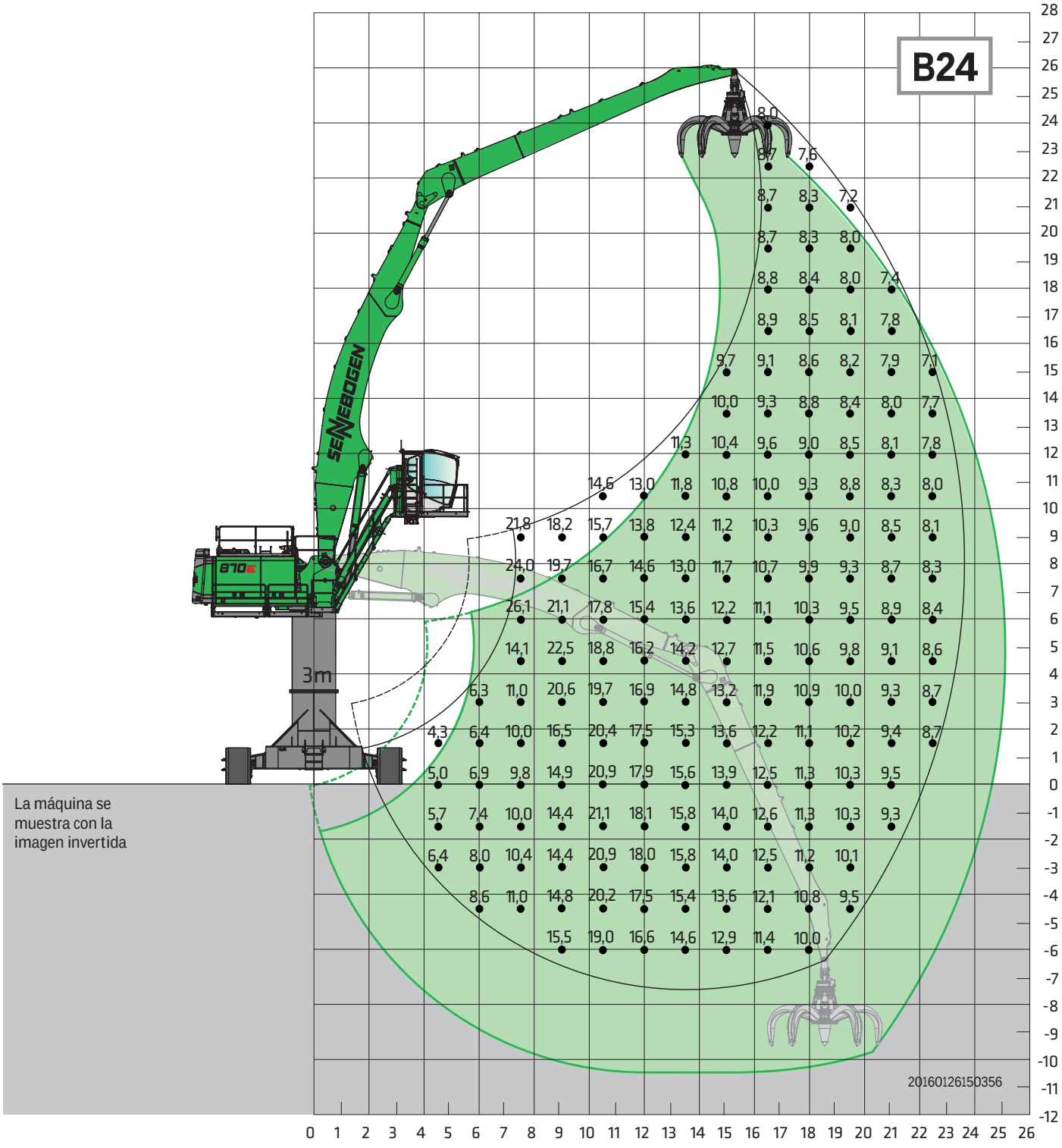


Carro inferior	**R90-550**	**Pluma compacta**	**13,5 m**	**Cabina**	**skylift 700 MasterCab, hydraulisch hochfahrbar (Option)**
Pilón	**2,0 m**	**Balancín de carga**	**12,3 m**		

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft und gelten nach Erreichen der erforderlichen Betriebstemperatur im Green Hybrid System. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb sind gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

870E Valores de carga

R

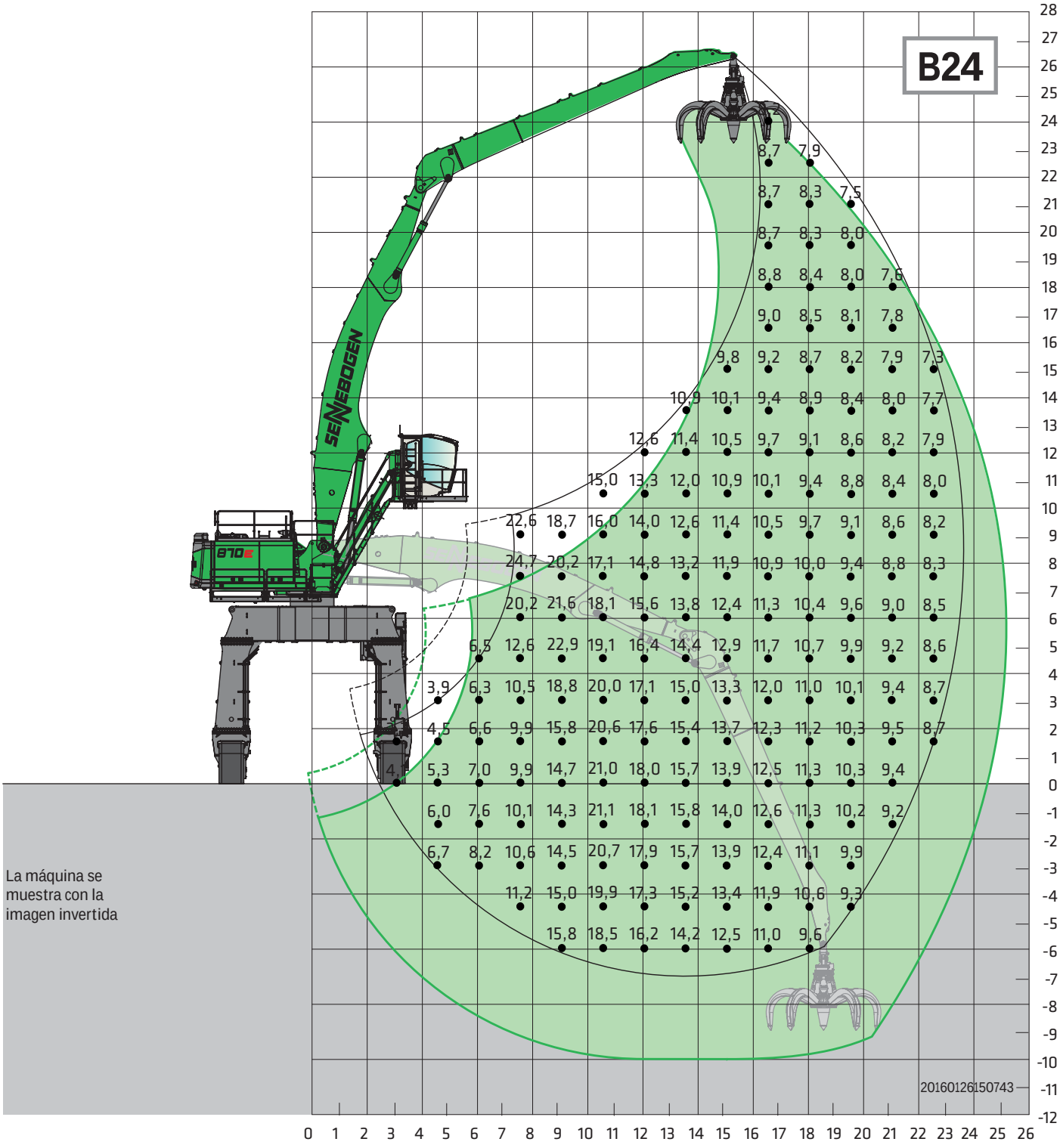


Carro inferior	**R90-550**	**Pluma compacta**	**13,5 m**	**Cabina**	**skylift 700 MasterCab, hydraulisch hochfahrbar (Option)**
Pilón	**3,0 m**	**Balancín de carga**	**12,3 m**		

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft und gelten nach Erreichen der erforderlichen Betriebstemperatur im Green Hybrid System. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb sind gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

870 E Valores de carga

R

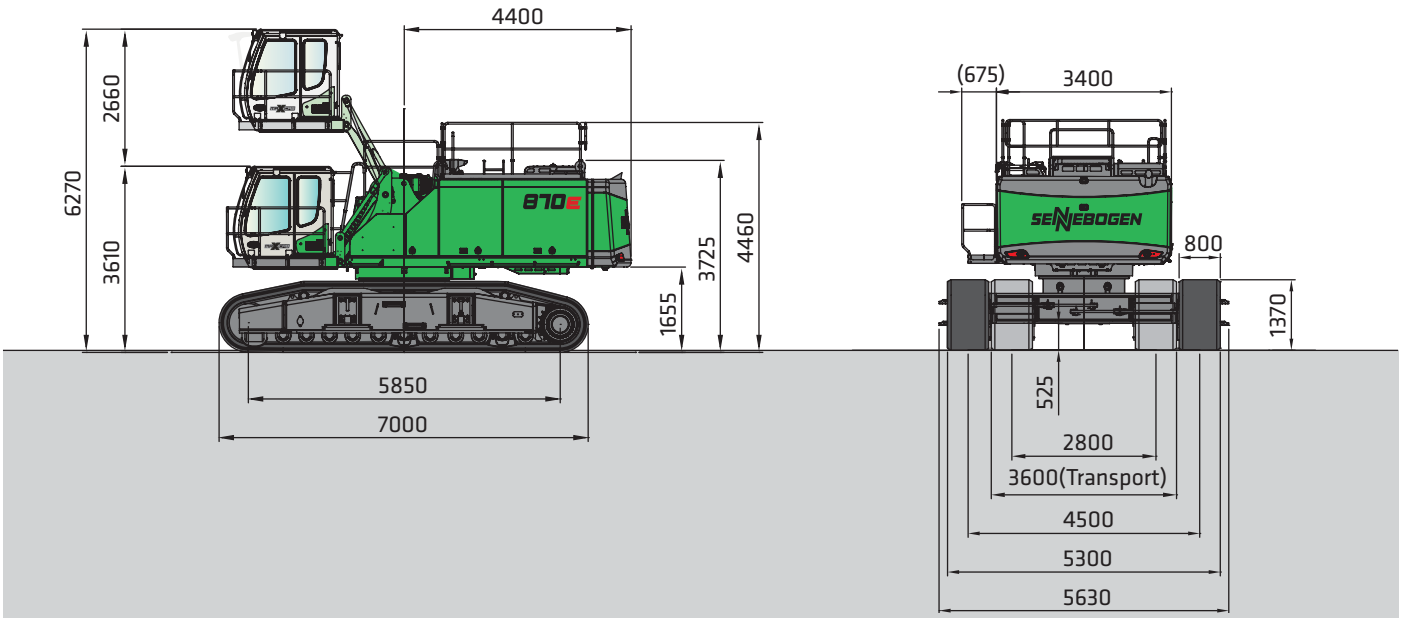


Carro inferior	**P136-585**	**Pluma compacta**	**13,5 m**	**Cabina**	**skylift 700 MasterCab, hydraulisch hochfahrbar (Option)**
		Balancín de carga	**12,3 m**		

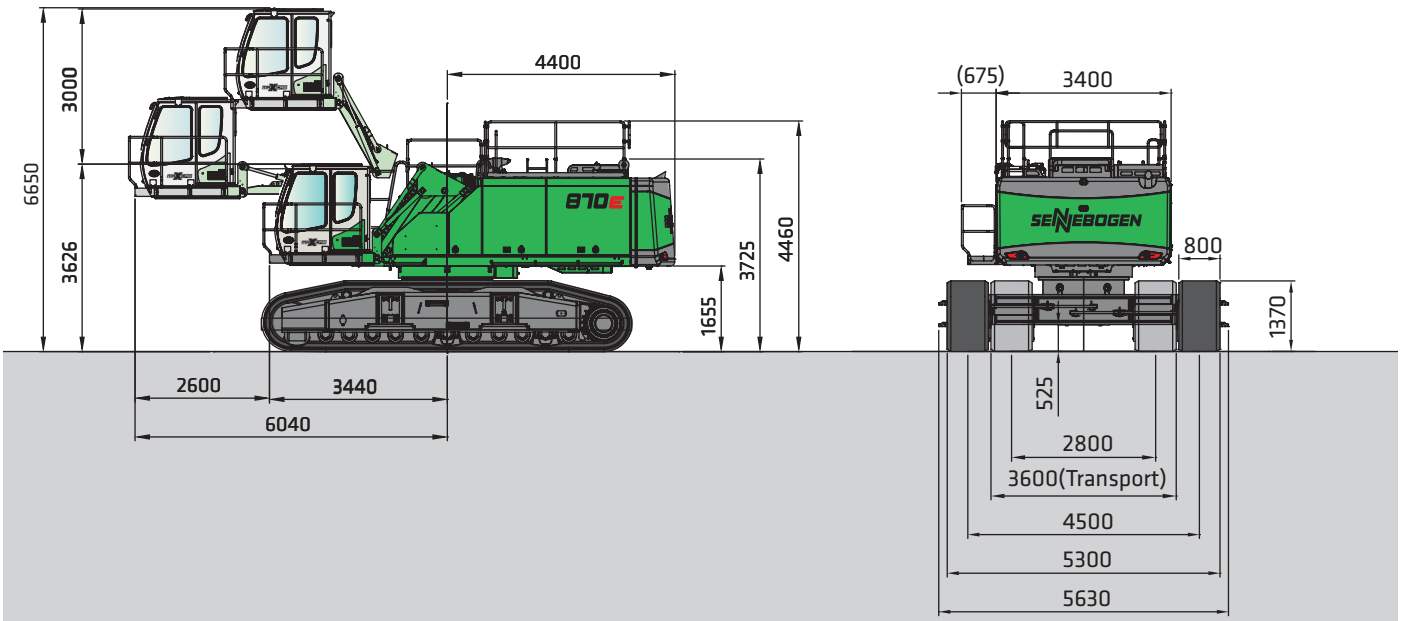
Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft und gelten nach Erreichen der erforderlichen Betriebstemperatur im Green Hybrid System. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb sind gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

870E Medidas

R



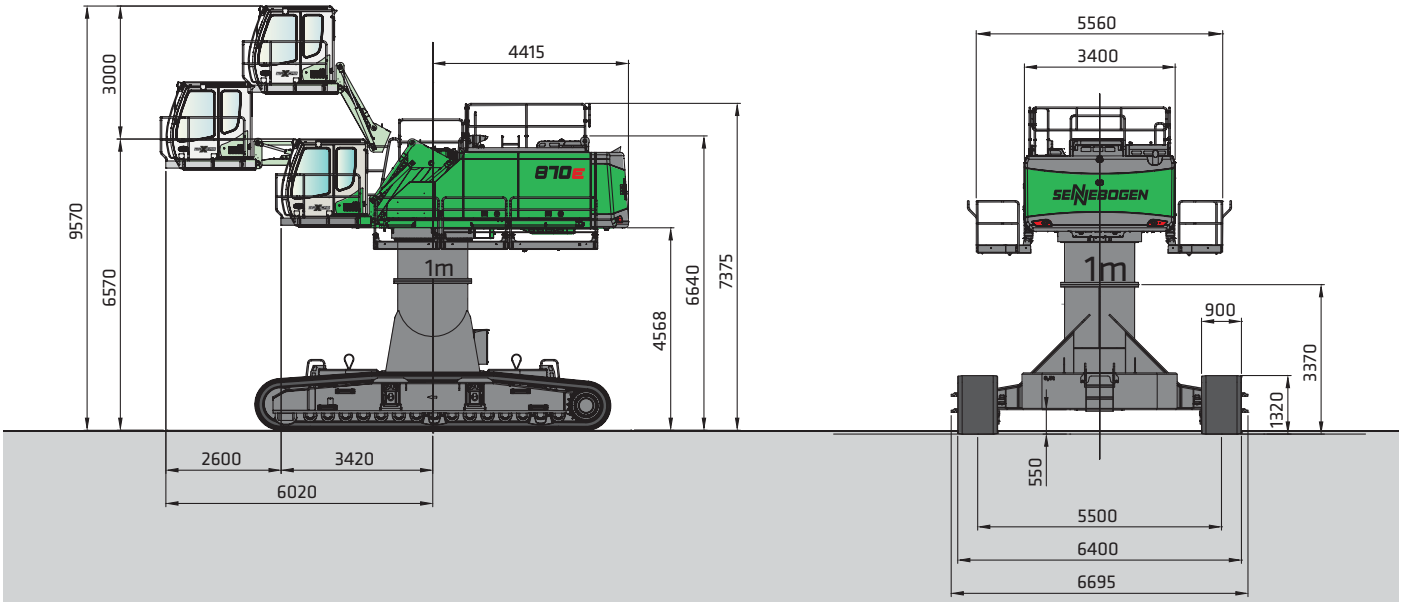
870 R mit Unterwagen R83-450 und hydraulisch hochfahrbarer Kabine maXcab E270



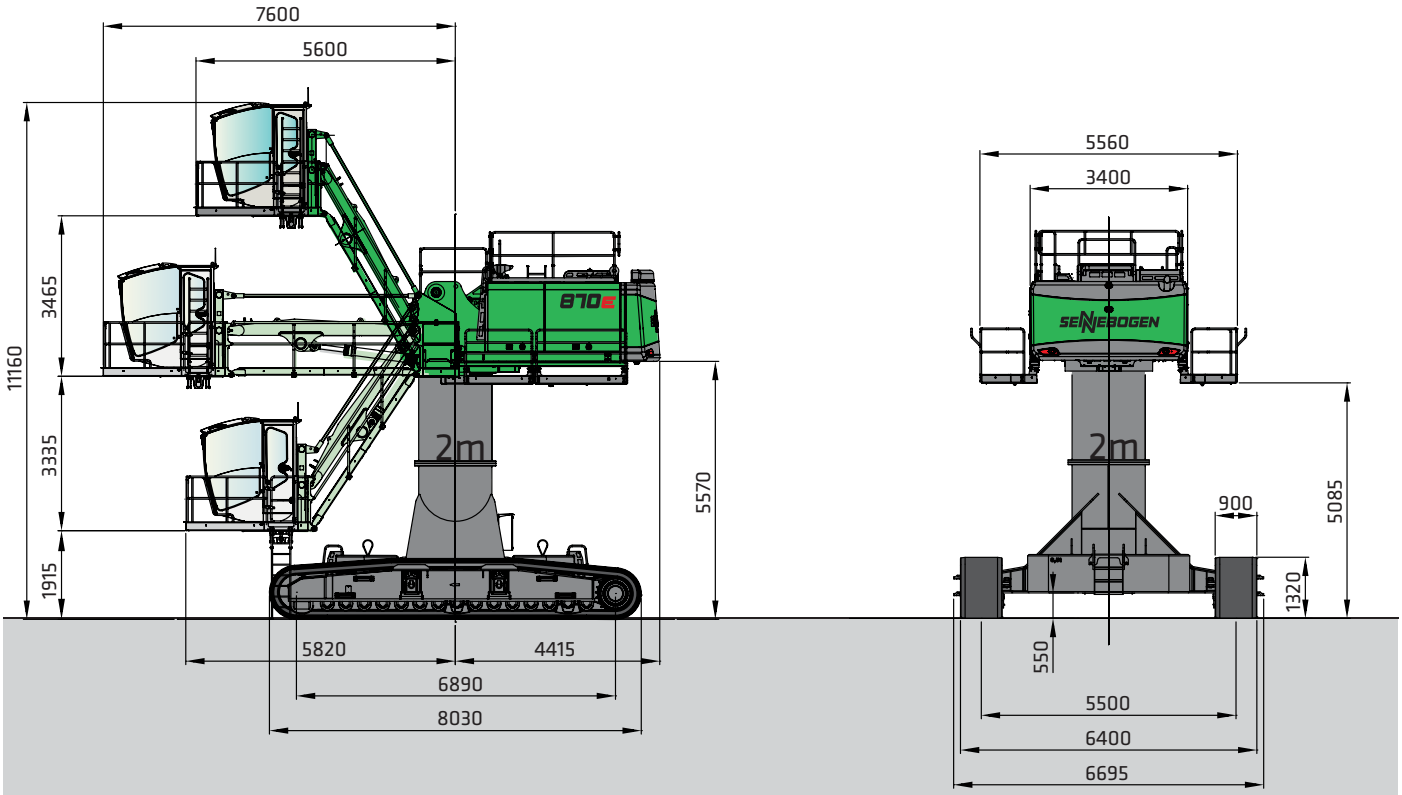
870 R mit Unterwagen R83-450 und hydraulisch hoch- und vorfahrbarer Kabine maXcab E300/260

870 E Medidas

R



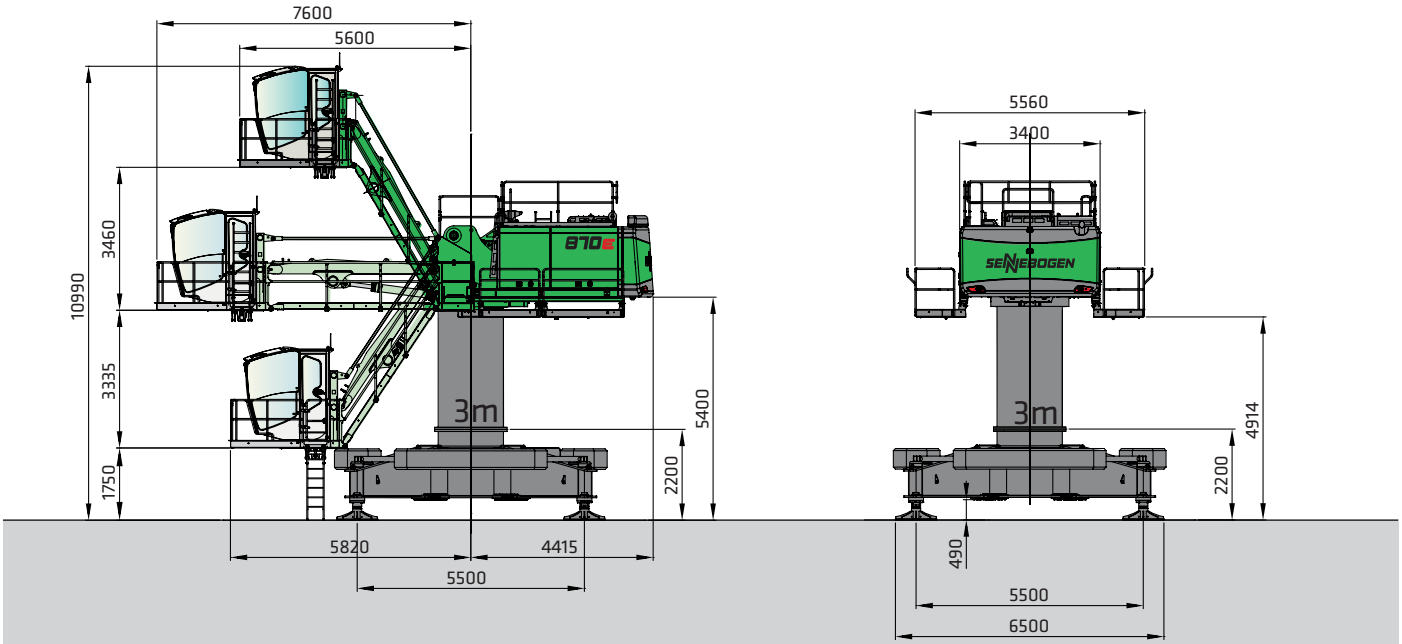
870 R mit Unterwagen R90-550 und hydraulisch hoch- und vorfahrbarer Kabine maXcab E300/260 und Pylon 1,0 m



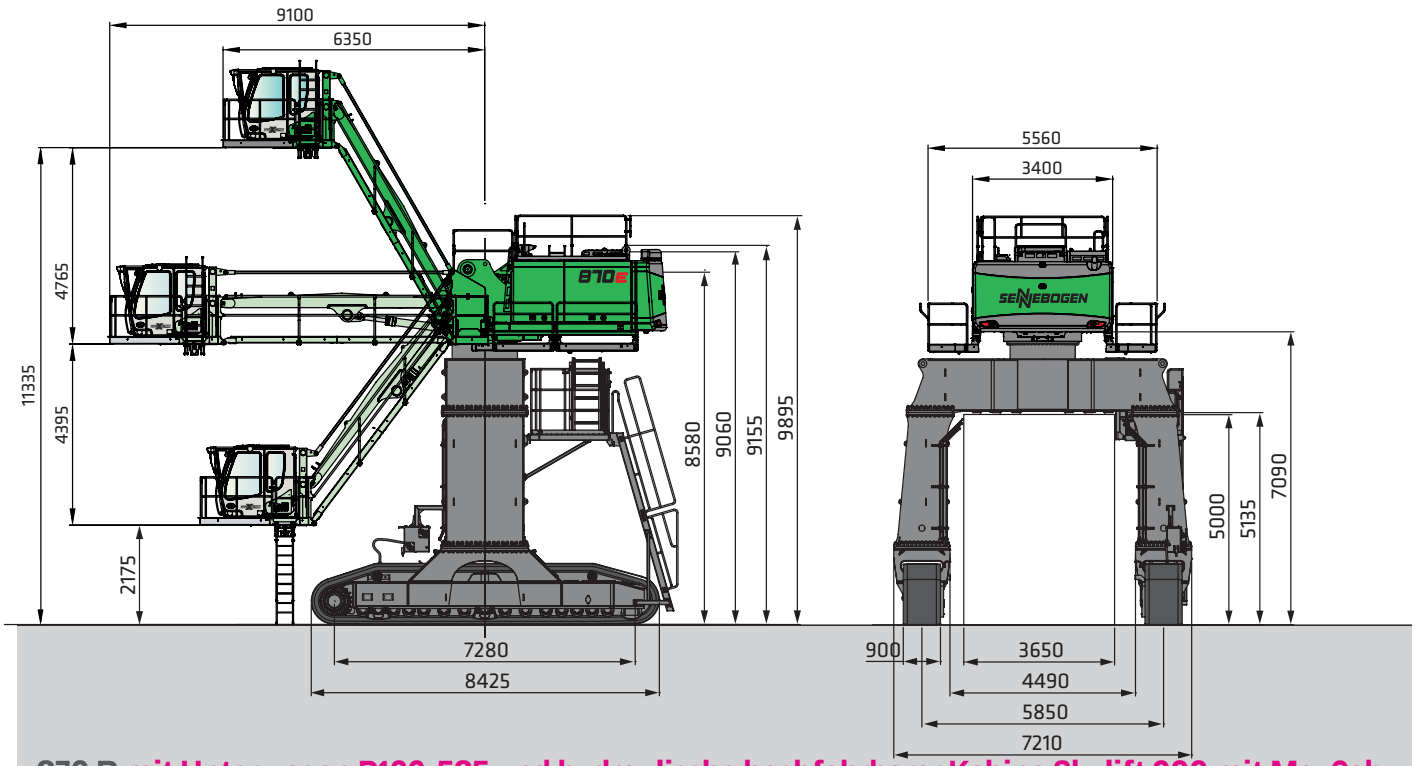
870 R mit Unterwagen R90-550 und Skylift 700 mit hydraulischer hochfahrbarer Kabine Master-Cab und Pylon 2,0 m

870E Medidas

R



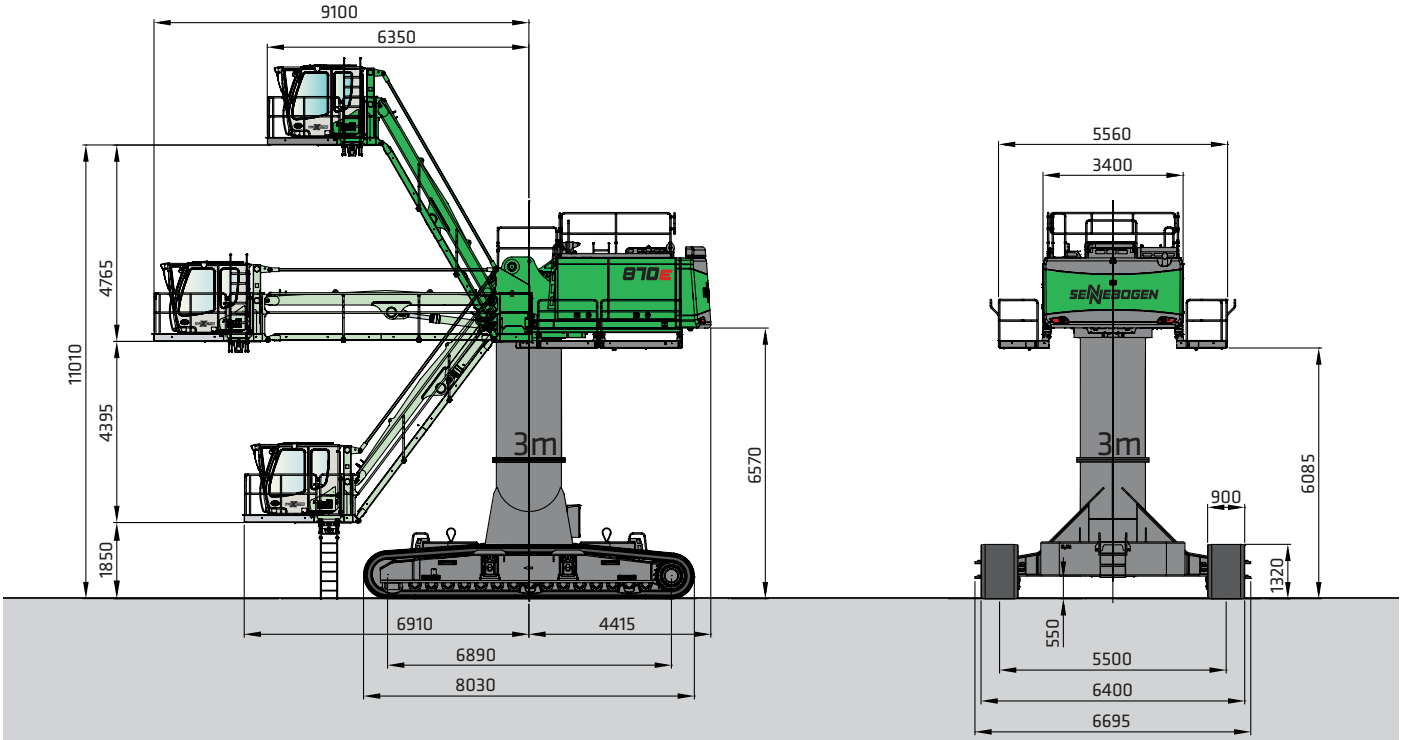
870 R mit Unterwagen ST88 und hydraulisch hochfahrbarer Kabine Kabine Skylift 700 mit MasterCab und Pylon 3,0 m



870 R mit Unterwagen P136-585 und hydraulische hochfahrbarer Kabine Skylift 900 mit MaxCab Industrie

870E Medidas

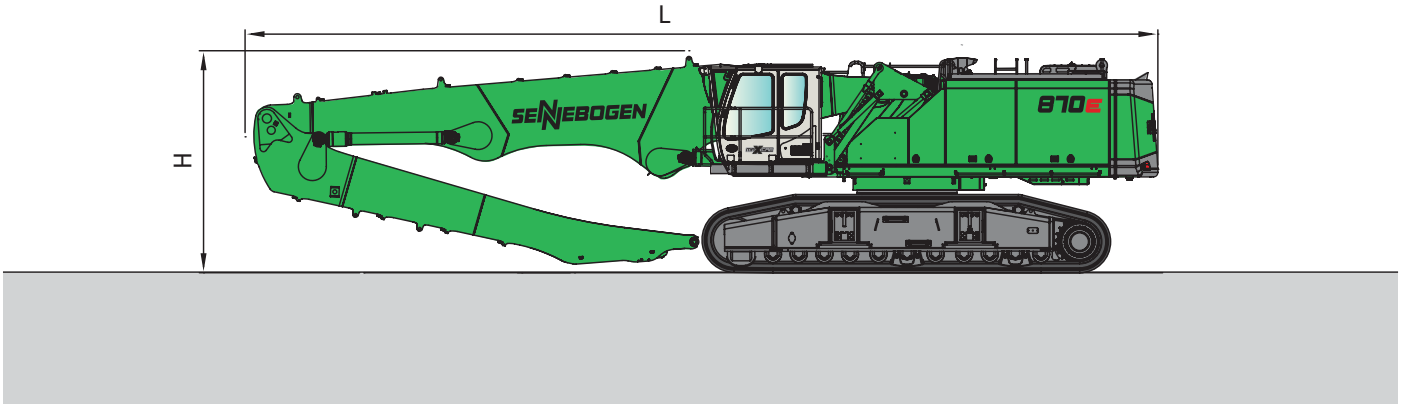
R



870 R mit Unterwagen R90-550 und Skylift 900 mit hydraulisch hochfahrbarer Kabine mit MaxCab Industrie

870E Medidas de transporte

R



	Pluma de carga	Balancín del pulpo	Longitud de transporte (L)	Altura de transporte (H)
K18	10,8 m	7,8 m	15,85 m	3,90 m
K20	11,8 m	8,8 m	16,9 m	4,00 m
B21	13,5 m	9,8 m	18,3 m	3,95 m*

* Stiel wird abgebaut

870E Recomendación de pulpos

R

Pulpo con palas múltiples SGM (4 palas)

Estructura/tamaño	Volumen del pulpo	Peso[1]		Capacidad de carga máx.
		Forma de la pala		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
800.50-4	800	2245	2490	10,0
1000.50-4	1000	2345	2585	
1500.50-4	1500	2475	2830	
2000.50-4	2000	2660	3075	

Pulpo con palas múltiples SGM (5 palas)

Estructura/tamaño	Volumen del pulpo	Peso[1]		Capacidad de carga máx.
		Forma de la pala[2]		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
800.50	800	2420	2610	10,0
1000.50	1000	2480	2655	
1500.50	1500	2645	2930	
2000.50	2000	2800	3160	
2500.50	2500	3130	3615	
3000.50	3000	3250	3875	
3500.50	3500	3420	4140	

Pulpo bivalva SGZ

Estructura/tamaño	Volumen del pulpo	Peso[1]	Carga útil máx.
SGZ	l	kg	t
2500.60	2500	3350	12,0
3000.60	3000	3530	
3500.60	3500	3720	
4000.60	4000	3920	

Platos de imán

Serie/modelo	Potencia	Peso en vacío	Fuerza de ruptura	Capacidad de carga en kg
WOKO	kW	kg	kN	Desbaste (factor de seguridad 2)
S-RLB 15	11,7	2400	380	19000
S-RLB 17	17,8	3300	640	32000
S-RLB 19	22,0	5090	790	39500
Empfohlener Magnetgenerator: 20 - 25 kW				

*) Por encargo

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

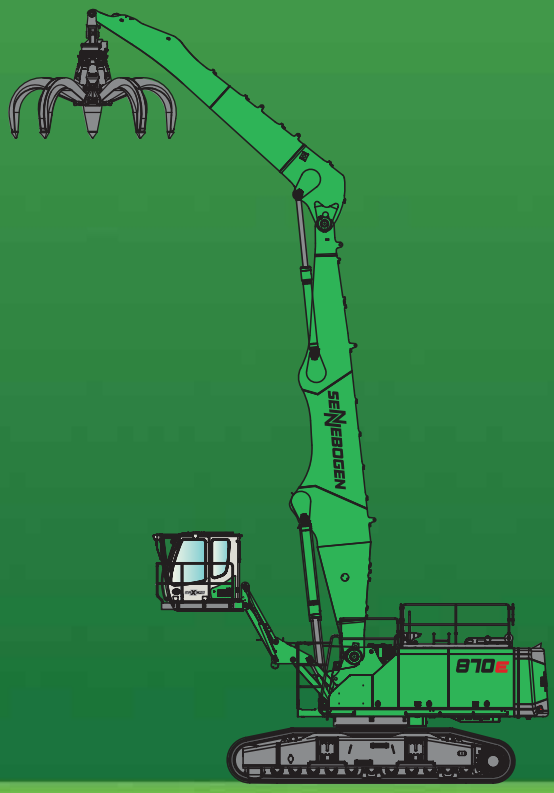
[2]) Palas semiabiertas: chapa de pala de 400 mm de ancho, a partir de un volumen de 1250 l, chapa de pala de 500 mm de ancho

En el folleto "Accesorios", encontrará datos técnicos detallados sobre los pulpos, así como sobre las pinzas madereras, los sistemas de cambio rápido y otros accesorios

Medidas en [mm]

870E Notas

870 E



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 GmbH. 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 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. 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 43882
marketing@sennebogen.de

N.º de referencia 195304
870R-E-03000