

 **835 M**

SENEBOGEN



224 kW



45,5 t



18 m



MAX CAB

835E

Mobile Materialumschlagmaschine

Stufe IV

835E Weitergedacht. Die E-Serie.



1962: Seilbetriebener S833 mit erhöhter Fahrerkabine

Was die E-Serie ausmacht

- 60 Jahre Erfahrung in der Konstruktion und im Bau von hydraulischen Umschlagmaschinen
- Kompromisslose Höchstleistung in allen Bereichen: Fokus auf Materialumschlag
- Beherrschbare Technik: Hochwertige Komponenten und Vermeidung von Over-Engineering
- Lange Produktlebensdauer und hohe Wertstabilität

Ihre wichtigsten Vorteile:

- 1 Green Efficiency**
Kraftstoff sparen – Betriebskosten senken
Ruhiges Arbeiten – Fahrer und Umwelt schonen
- 2 Leistung auf höchstem Niveau**
Dauerfeste Mechanik – beanspruchte Teile optimiert
Hohe Geschwindigkeiten – hohe Traglasten
- 3 Höchster Bedienkomfort**
Komfortkabine maXcab – entspanntes Arbeiten
SENCON – SENNEBOGEN Control System
- 4 Maximale Sicherheit**
Sicherer Auf- und Abstieg – rutschfeste Trittflächen
Moderne Kameras – Arbeitsbereich überblicken
- 5 Wartung und Service leicht gemacht**
Einfache Fehlerdiagnose – zentrale Messpunkte
Leichte Wartung – eindeutige Kennzeichnung
- 6 Beratung und Betreuung**
3 Produktionsstandorte – 2 Tochtergesellschaften
120 Vertriebspartner – über 300 Servicestützpunkte





- Mehr Leistung und dennoch:
- 25% Kraftstoffverbrauch*
 - 90% Stickoxide / Stufe IV
 - 90% Rußpartikel / Stufe IV

*Bis zu 25% je nach Arbeitseinsatz im Vergleich zur D-Serie

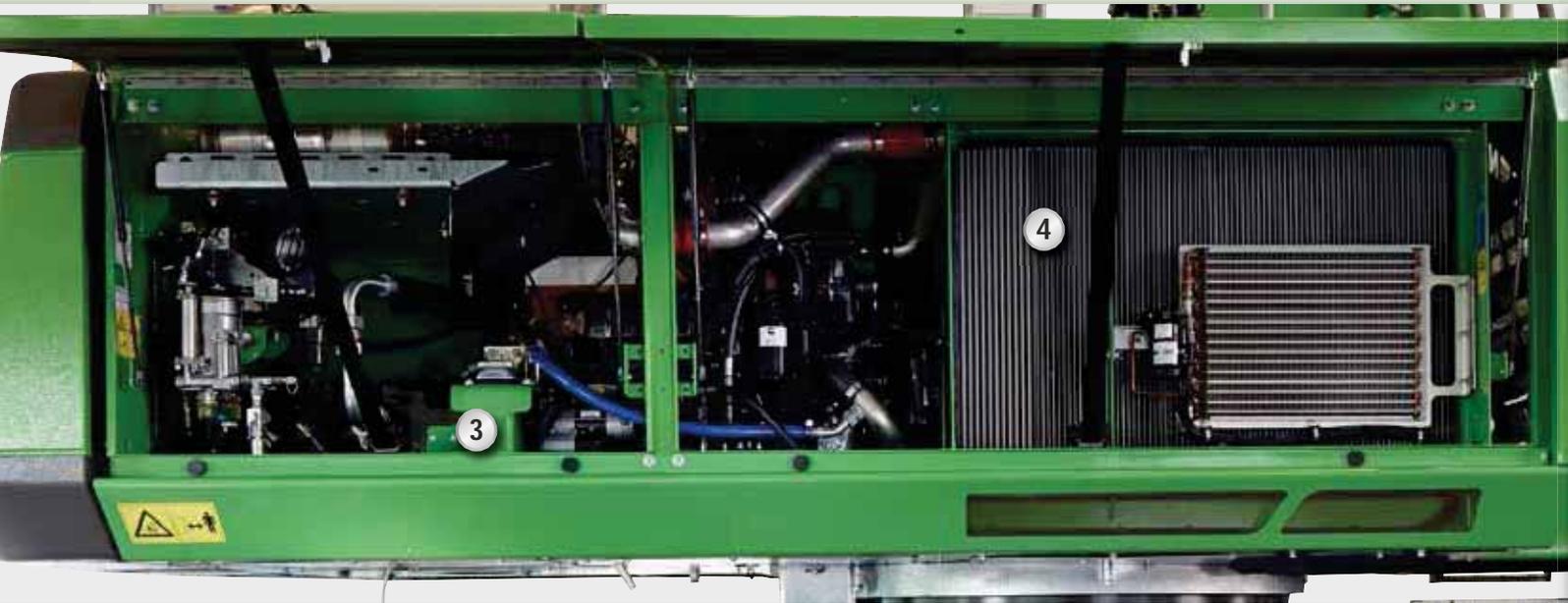
835E Die E-Serie. Auf einen Blick.



Arbeiten	Leerlauf		Stopp
1800 ECO min ⁻¹	1400 min ⁻¹	800 min ⁻¹	0 min ⁻¹
0 s	5 s	8 s	5 min

4 x Kraftstoff sparen

- Bis zu 20% Einsparung: Arbeiten im Eco-Mode mit reduzierter Drehzahl
- Leerlaufautomatik senkt die Drehzahl auf 40% der Arbeitsdrehzahl
- Stopp-Automatik schaltet den Motor ab, wenn keine Leistung abgerufen wird
- Optimierte Motoreinstellungen, spezifischer Kraftstoffverbrauch gesenkt, moderne Abgasnachbehandlung



Geräuscharmes Arbeiten

- Gleichmäßig leise arbeitende Maschine durch entkoppelte Motoraufhängung und Schallschutzmatten in den Türen **3**
- Schalldruckpegel um bis zu 4,5 dB reduziert; Schallleistungspegel nach 2000/14/EG um bis zu 2 dB niedriger als gefordert

Starke Kühlleistung

- Konstante, zuverlässige Leistung durch groß dimensionierte und widerstandsfähige Lüfter und Kühler **4**
- Wasser- und Ölkühler mit bestem Wirkungsgrad durch Steuerung über Axialkolbenpumpe und -motor, thermostatische Bedarfsregelung
- Ladeluftkühler mit mechanischen Antrieb



Maximale Sicherheit

- Rutschfeste Arbeitsflächen
- Umlaufendes Geländer (optional) **1**
- 2 Kameras nach Rechts und Hinten
- Trittrost mit Geländer neben Schiebetür der Kabine **2**



Intelligente Kühlertechnik

- Serienmäßig enthalten: automatische, schnelle und starke Lüfterumkehr für Ausblasen der Kühler und dauerhafte Kühlleistung **5**
- Nebeneinander angeordnete (side-by-side) Kühler, leicht zugängliche und saubere Kühlertechnik **6**
- Kraftstoff Ersparnis durch optimierten Lüfterbetrieb

Leistungsfähige Hydraulik

- Starke Pumpen mit Leistungsreserven
- Beste Wirkungsgrade durch groß dimensionierte Hydraulikventile und Leitungen
- Sehr lange Wechselintervalle von 4.000 Bh durch Erstbefüllung mit HVLPD Öl mit verlängerter Ölstandzeit bei Einsatz von SENNEBOGEN Hydro Clean* **7**

* optional, siehe S.7

835E Die E-Serie. Komfort pur.

Komfortkabine maXcab

- Luftgefederter Komfortsitz, mit Sitzheizung
- Komfortable Joystick-Steuerung
- Ausstellbares Frontfenster
- Schiebetür, Trittrost vor Kabine
- Farbmonitor für Kamerabilder nach rechts und hinten
- SENNEBOGEN Optimode: Verschiedene Modi zur Optimierung der Leistung



Trittrost mit Geländer

- Sicherheit beim Auf- und Abstieg zur Kabine
- Schiebetür erleichtert das sichere Ein- und Aussteigen



Klimaautomatik

- Stets angenehmes Arbeitsklima durch 10 gleichmäßig verteilte Lüfterdüsen
- Einfache Steuerung über zentrale Bedienelemente



SENCON

- Übersichtliches Menü
- Betriebswerte ohne zusätzliche Messgeräte ermitteln
- Schnelle Fehlersuche durch detaillierte Meldungen

835E **W**artung und Service leicht gemacht



Wartungsoptimiert

- Leichte und schnelle Fehlerdiagnose durch den übersichtlichen und klar beschrifteten Elektroverteiler
- Einfache Zugänglichkeit aller Servicepunkte der Maschine
- Automatische Zentralschmierung für Ausrüstung und Drehkranzlaufbahn



Hydro Clean*

- Bester Schutz der Hydraulikkomponenten durch 3 µm Feinstfilter
- Reineres Hydrauliköl, verlängerte Ölstandszeit



Zentrale Messpunkte

- Einfach zugängliche, zentrale Messpunkte
- Schnelle Überprüfung der gesamten Hydraulikanlage



Klare Kennzeichnung

- Kennzeichnung aller Teile mit einer eindeutigen Teilenummer
- Einfache und sichere Ersatzteilbestellung

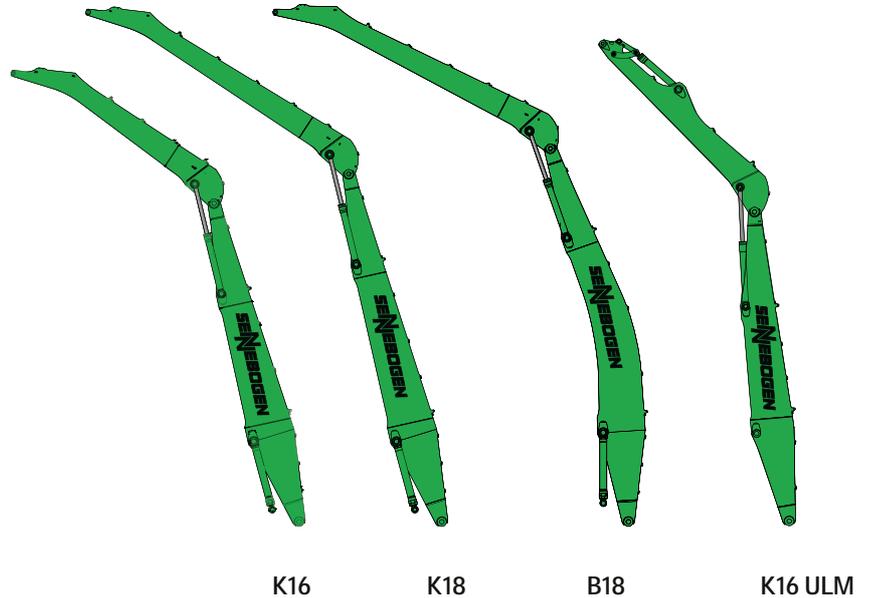
* optional

835E Modularer Aufbau – vielseitige Lösungen

Anbaugeräte

-  Mehrschalengreifer
-  Zweischalengreifer
-  Magnetplatte
-  Schrottschere

Ausrüstungen (weitere auf Anfrage)



Kabinen/-erhöhungen

-  **maXCab**
E270 mit maXcab
-  **maXCab**
E300/260 mit maXcab

Oberwagen

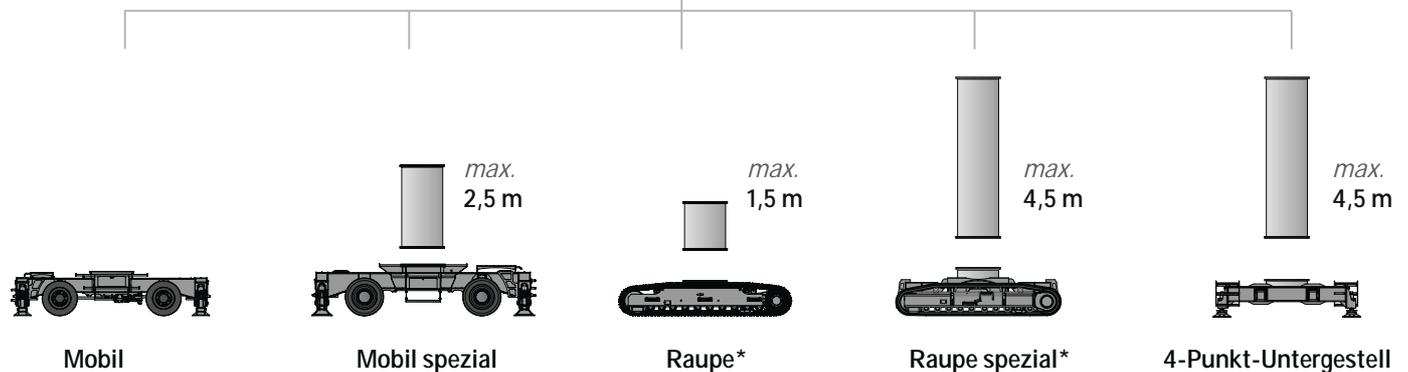


-  Diesel-hydraulischer Antrieb
-  Elektro-hydraulischer Antrieb

Optionen

-  Motorleitungstrommel
-  Transformator

Varianten Unterwagen



8 * weitere Informationen zu unseren Raupe-Unterwagen finden Sie im separaten Prospekt 835 R E-Serie



Zuverlässiges Arbeiten durch robuste und FEM-optimierte Ausrüstung



Robuste Drehgetriebe (2x) für schnelle Arbeitsspiele und hohe Umschlagsleistung

Schiebetür für komfortablen Ein- und Ausstieg

Sicherer Ein- und Ausstieg über den Trittrost mit Geländer

Bessere Ausleuchtung des Arbeitsfeldes durch leistungsstarke LED-Scheinwerfer*

Hohe Traglasten auch bei maximaler Reichweite durch massive Zylinder

Bester Überblick und sichere Arbeitshöhe dank stabiler Kabinenerhöhung

Sicherer Auf- und Abstieg durch Geländer*, Haltegriffe und rutschfeste Trittstufen

Robuste Seitendeckel aus recyclingfähigem Stahlblech

Hohe Standsicherheit durch das breite Abstützquadrat

* Option

835E Technische Daten, Ausstattung

MASCHINENTYP

Modell (Typ) **835**

MOTOR

Leistung	224 kW / 304 PS bei 2000 min⁻¹
Modell	Cummins QSL 9-C300 Stufe IV Direkteinspritzung, Turboaufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert, ECO-Mode, Leerlaufautomatik, Stoppautomatik, Kraftstoffvorwärmung
Kühlung	wassergekühlt, Drehrichtungsumschaltung des Kühlerventilators
Dieselfilter	mit Wasserabscheider und Heizung
Luftfilter	Trockenfilter mit integriertem Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherheitselement, Verschmutzungsanzeige
Kraftstofftank	625 l
Elekt. Anlage	24 V
Batterien	2 x 150 Ah , Batterietrennschalter
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Motorblockvorwärmung bei Temperaturen unter -20°C ■ Elektrische Betankungspumpe

OBERWAGEN

Bauart	Verwindungssteife Kastenbauweise, präzisionsbearbeitet, Stahlbüchsen für Auslegerlagerung Sehr servicefreundliche Konzeption, in Längsrichtung eingebauter Motor
Zentral-schmierung	Autom. Zentralschmierung für Ausrüstung und Drehkranzlaufbahn
Elektro	zentraler Elektroverteiler, Batterietrennschalter
Kühlsystem	3-Kreis Kühlsystem mit großer Kühlleistung, thermostatisch geregelter Lüfterantrieb für Öl- und Wasserkühler, Lüfter-Revisierung für Reinigung
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drehwerksbremse über Fußpedal ■ Umlaufendes Oberwagengeländer für mehr Sicherheit ■ Lichtpaket mit LED ■ Feuerlöscher ■ Seeklimanahe Lackierung als Korrosionsschutz ■ Elektrische Hydrauliktankvorwärmung bei Temperaturen unter -20°C

Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tieftemperaturpaket für Arbeitseinsätze bei Temperaturen unter -20°C ■ Hydraulisch angetriebener Magnet-generator 15 kW / 20 kW
----------	--

HYDRAULIKSYSTEM

Load Sensing / LUDV Hydrauliksystem, hydraulisch vorgesteuerte Arbeitsfunktionen, Grenzlastregelung	
Pumpentyp	Verstell-Kolbenpumpe in Schrägscheibenbauart, lastdruckunabhängige Volumensteuerung für gleichzeitige, unabhängige Steuerung der Arbeitsfunktionen
Pumpenregelung	Nullhubregelung, Bedarfsstromsteuerung – die Pumpen fördern nur so viel Öl, wie auch tatsächlich verbraucht wird, Druckabscheidung, Grenzlastregelung
Fördermenge	max. 740 l/min
Betriebsdruck	bis 350 bar
Filtration	Hochleistungsfiltration mit Langzeitwechselintervall
Hydrauliktank	500 l
Steuerung	Proportionale, feinfühlig hydraulische Ansteuerung der Arbeitsbewegungen, 2 hydraulische Servo-Joysticks für die Arbeitsfunktionen, Zusatzfunktionen über Schalter und Fußpedale
Sicherheit	Hydraulikkreise mit Sicherheitsventilen gesichert Notablass der Ausrüstung bei Motorstillstand, Rohrbruchsicherheitsventile für Hub- und Stielzylinder
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bio-Ölbefüllung ökologisch wertvoll ■ Tool Control für Programmierung von bis zu 10 Werkzeugen in Druck / Menge ■ Zusätzlicher Hydraulikkreis für Scherenanbau ■ Lastmoment-Warnung mit Auslastungsanzeige ■ Überlast-Sicherung mit Überlastabschaltung ■ Druckfilter mit 60 µm für Anbaugeräte ■ 3 µm Hydraulikfeinstfilter SENNEBOGEN HydroClean

DREHANTRIEB

Getriebe	Kompaktplanetengetriebe mit Schrägachsen-Hydraulikmotor, integrierte Bremsventile
Feststellbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Drehkranz	Außenverzahnter Drehkranz mit 360° Schutz und Ritzelzahnschmierung
Drehgeschwindigkeit	0-8 min ⁻¹ , stufenlos

835E Technische Daten, Ausstattung

KABINE MAX CR3

Kabinentyp	hydraulisch hochfahrbare Kabine E270
Kabinenausstattung	Schiebetür, exzellente Ergonomie, Klimaautomatik, Sitzheizung, luftgefederter Komfortsitz, Frischluft- / Umluftfilter, Joysticklenkung, 12 V / 24 V Anschlüsse, SENCON
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hydraulisch 300 cm hoch- und 260 cm vorfahrbare Kabine E300/260 ■ Starre Kabinenerhöhung 1,00 m ■ Standheizung mit Zeitschaltuhr ■ Kabinen Aktivkohlenfilter Innen-/Außenluft ideal für den Einsatz im Abfallrecycling ■ Lenkradlenkung mit verstellbarer Lenksäule ■ Schiebefenster in Fahrertür ■ Frontscheibe aus Panzerglas, mehr Sicherheit ■ Dachfenster aus Panzerglas, mehr Sicherheit ■ Sicherheitsverglasung seitlich und hinten ■ Bodenscheibe für bessere Sicht ■ Sonnenrollo für Dachfenster und Frontscheibe ■ Dachschutzgitter ■ FOPS-Dachschutzgitter ■ Frontschutzgitter ■ Radio und CD mit Lautsprechern ■ Vergrößerte Industriekabine mit ungeteilter Frontscheibe aus Panzerglas

ARBEITSAUSRÜSTUNG

Konstruktion	Jahrzehntelange Erfahrung, modernste Computersimulation, Höchstmaß an Stabilität und Lebensdauer, Lagerstellen groß dimensioniert und wartungsarm, abgedichtete Spezial-Lagerbüchsen, präzisionsbearbeitet, Schnellwechsellkupplungen an den Anschlüssen Greifer auf/zu/drehen
Zylinder	Hydraulikzylinder mit hochwertigen Dichtungs- und Führungselementen, Endlagendämpfung, Lagerstellen abgedichtet
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kugelhähne an den Hydraulikleitungen für einfachen und schnellen Greiferwechsel ■ Kinematikposition II für größere Arbeitstiefe ■ Seeklimanahe Lackierung ■ Seeklimanahe Beschichtung aller Zylinder, vernickelt und verchromt ■ Schwimmstellung der Ausrüstung ■ Hubbegrenzung /Stielbegrenzung einstellbar zum Anschlageinstellen z.B. in der Halle

UNTERWAGEN

Konstruktion	Mobilunterwagen mit integrierter 4-Punkt-Pratzenabstützung, Lenkachse als hydraulisch feststellbare Pendelachse, Pendelachszyylinder mit Rohrbruchsicherheitsventilen, Typ MP41 E
Antrieb	Allradantrieb über Verstellhydraulikmotor mit direkt angebautem, automatisch wirkendem Bremsventil und 2-Stufen-Lastschaltgetriebe Planetenachsen mit integriertem Lenkzylinder, Betriebsbremse im 2-Kreis-System
Parkbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Bereifung	12.00-20, 8-fach, optional: 12.00-24, 8-fach
Geschwindigkeit	0-5,4 km/h Stufe I, 0-20 km/h Stufe II
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einzelbetätigung der Abstützungen für festen Stand bei unebenen Untergrund ■ Schutz für Fahrtrieb ■ Rangierkupplung

ELEKTROANTRIEB eGREEN

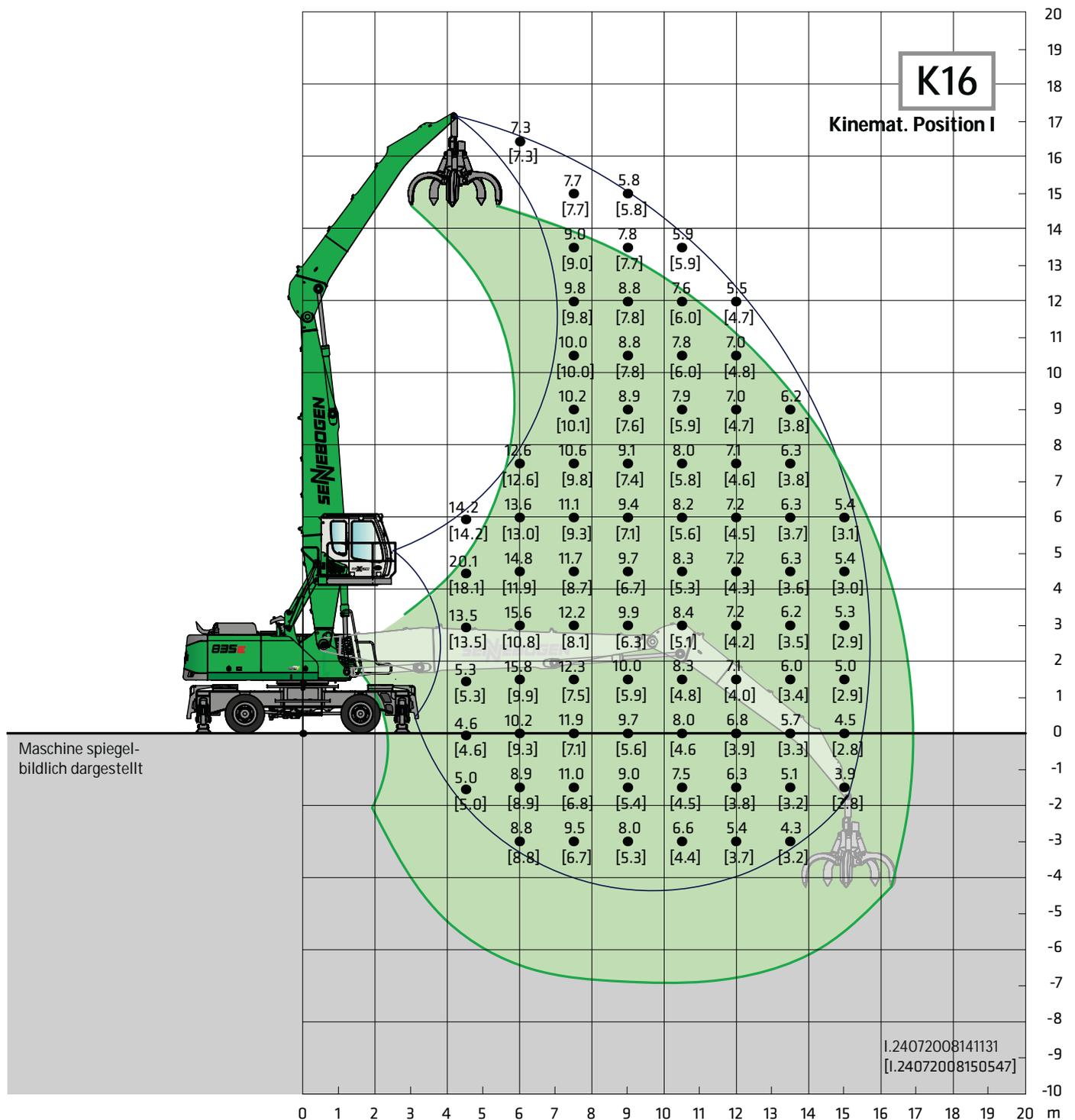
Option	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leistung: 160 kW / 400 Volt / 50 Hz Gesamt-Anschlussleistung 270 kVA, kundenseitige Absicherung 355 A (alternativ 400 A mit Magnetanlage) bei 400 V - Motoranlauf über Stern-Dreieck-Schaltung ■ Leistung: 200 kW / 400 Volt / 50 Hz Gesamt-Anschlussleistung 340 kVA, kundenseitige Absicherung 425 A (alternativ 500 A mit Magnetanlage) ■ Vorteile: Niedrigste Betriebskosten, geräuscharmes und quasi vibrationsfreies Arbeiten, lange Lebensdauer der Hydraulikkomponenten
--------	---

EINSATZGEWICHT

Masse	ca. 45.500 kg Basismaschine 835 M mit Arbeitsausrüstung K18 und 600 l Mehrschalengreifer
Hinweis	Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung.



B35E Traglastwerte

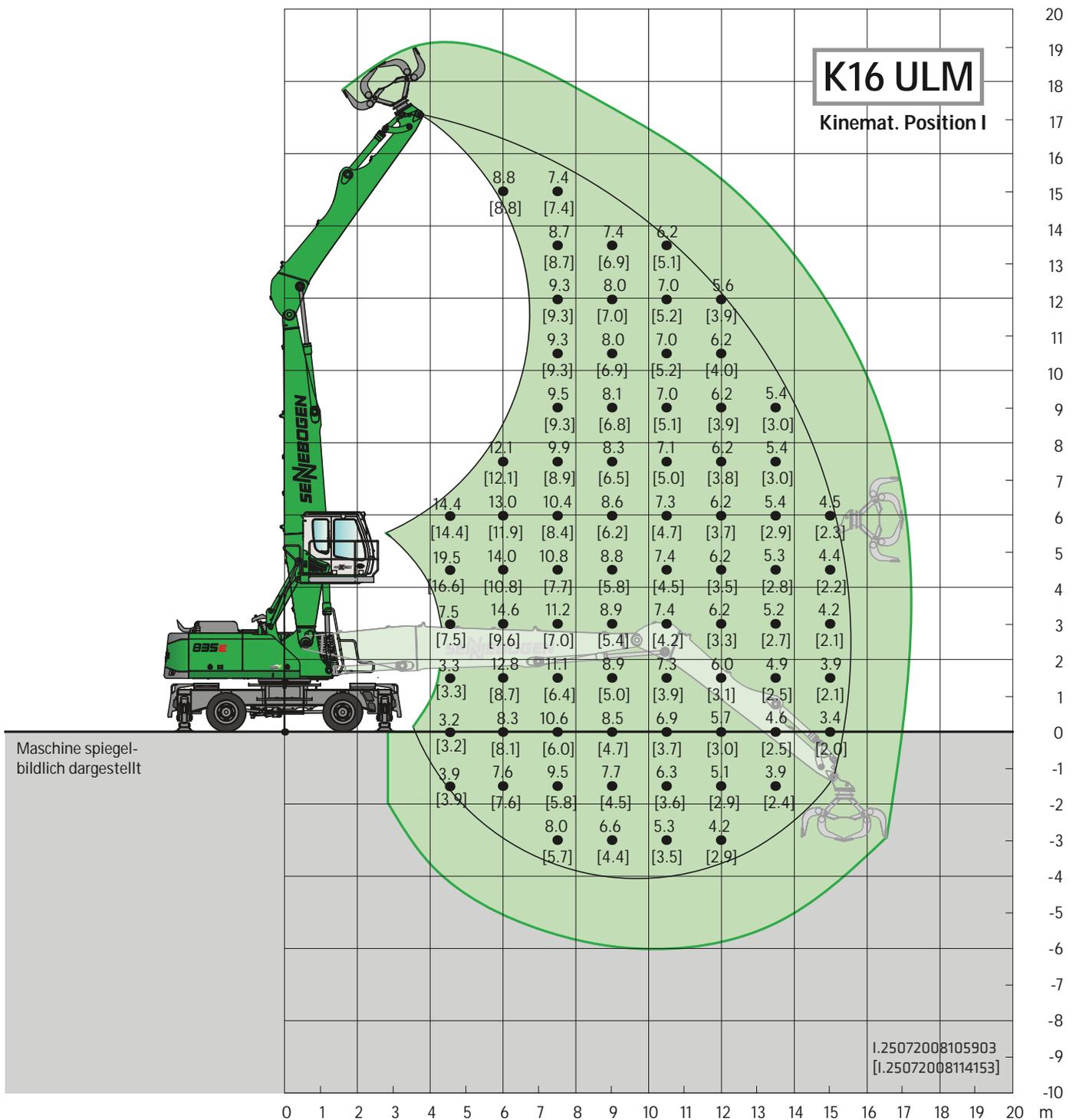


Unterwagen **MP41E** Kompaktausleger **9,1 m** Kabine **maXcab E270,**
 Ladestiel **6,9 m** hydraulisch hochfahrbar

Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten am Stielende, ohne Arbeitswerkzeug, auf festem, ebenem Untergrund. Arbeitswerkzeuge wie Greifer, Magnet, Lasthaken, etc. sind Teil der angegebenen Traglastwerte. Die angegebenen Werte betragen 75 % der statistischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO10567. Gemäß der EU Norm EN474/5 müssen Materialumschlaggeräte im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hubzylinder und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein. Die angegebenen Traglastwerte gelten abgestützt mit 4-Punkt-Pratzenabstützung und sind 360° schwenkbar. Die angegebenen Traglastwerte in Klammern [] gelten bei blockierter Pendelachse, unabgestützt, freistehend und sind 360° schwenkbar.



835E Traglastwerte



Unterwagen

MP41E

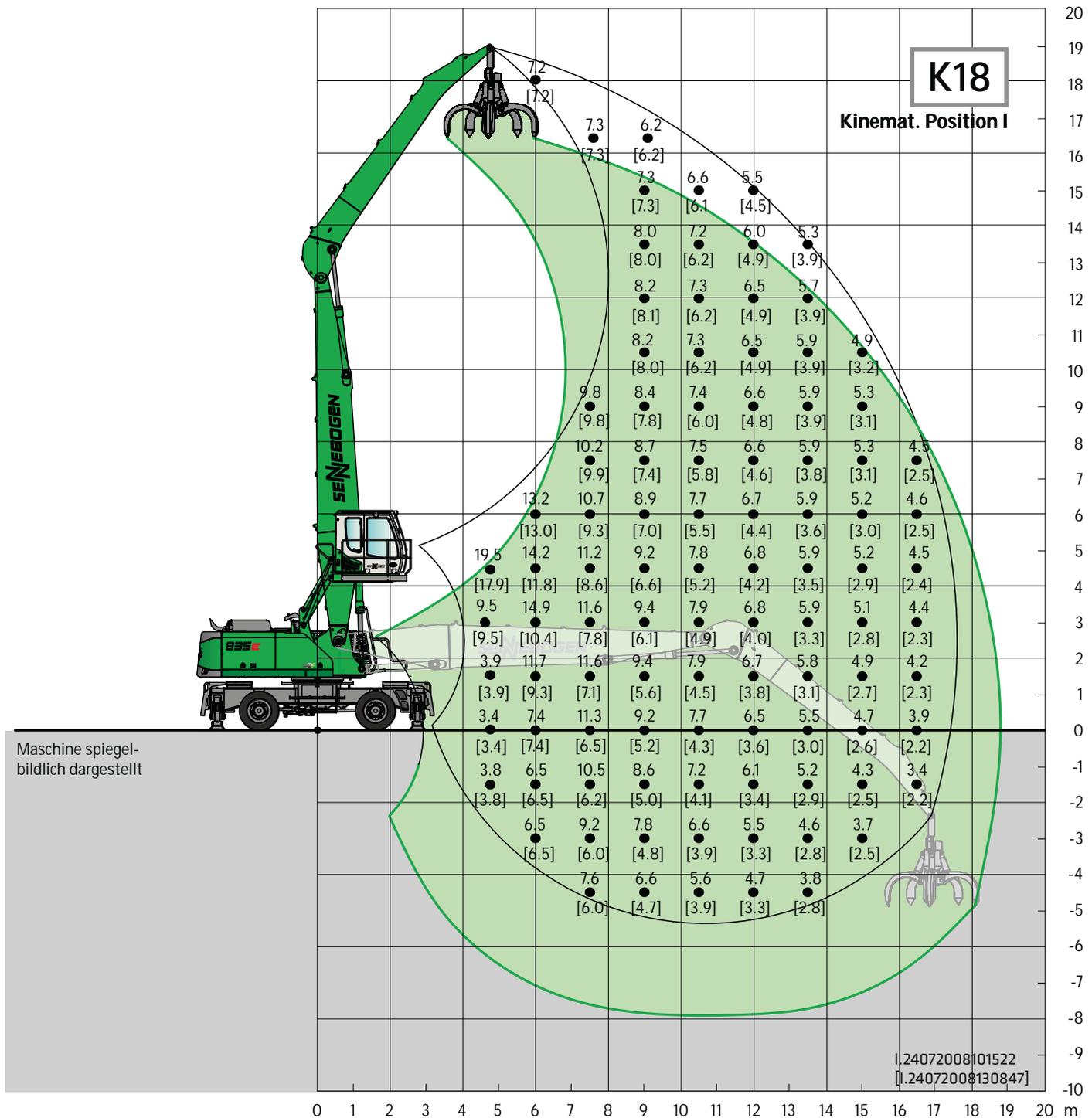
Kompaktausleger
Ladestiel

9,1 m
6,6 m ULM

Kabine maXcab E270,
hydraulisch hochfahrbar

Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten am Stielende, ohne Arbeitswerkzeug, auf festem, ebenem Untergrund. Arbeitswerkzeuge wie Greifer, Magnet, Lasthaken, etc. sind Teil der angegebenen Traglastwerte. Die angegebenen Werte betragen 75 % der statistischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO10567. Gemäß der EU Norm EN474/5 müssen Materialumschlaggeräte im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hubzylinder und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein. Die angegebenen Traglastwerte gelten abgestützt mit 4-Punkt-Pratzenabstützung und sind 360° schwenkbar. Die angegebenen Traglastwerte in Klammern [] gelten bei blockierter Pendelachse, unabgestützt, freistehend und sind 360° schwenkbar.

835E Traglastwerte



Unterwagen

MP41E

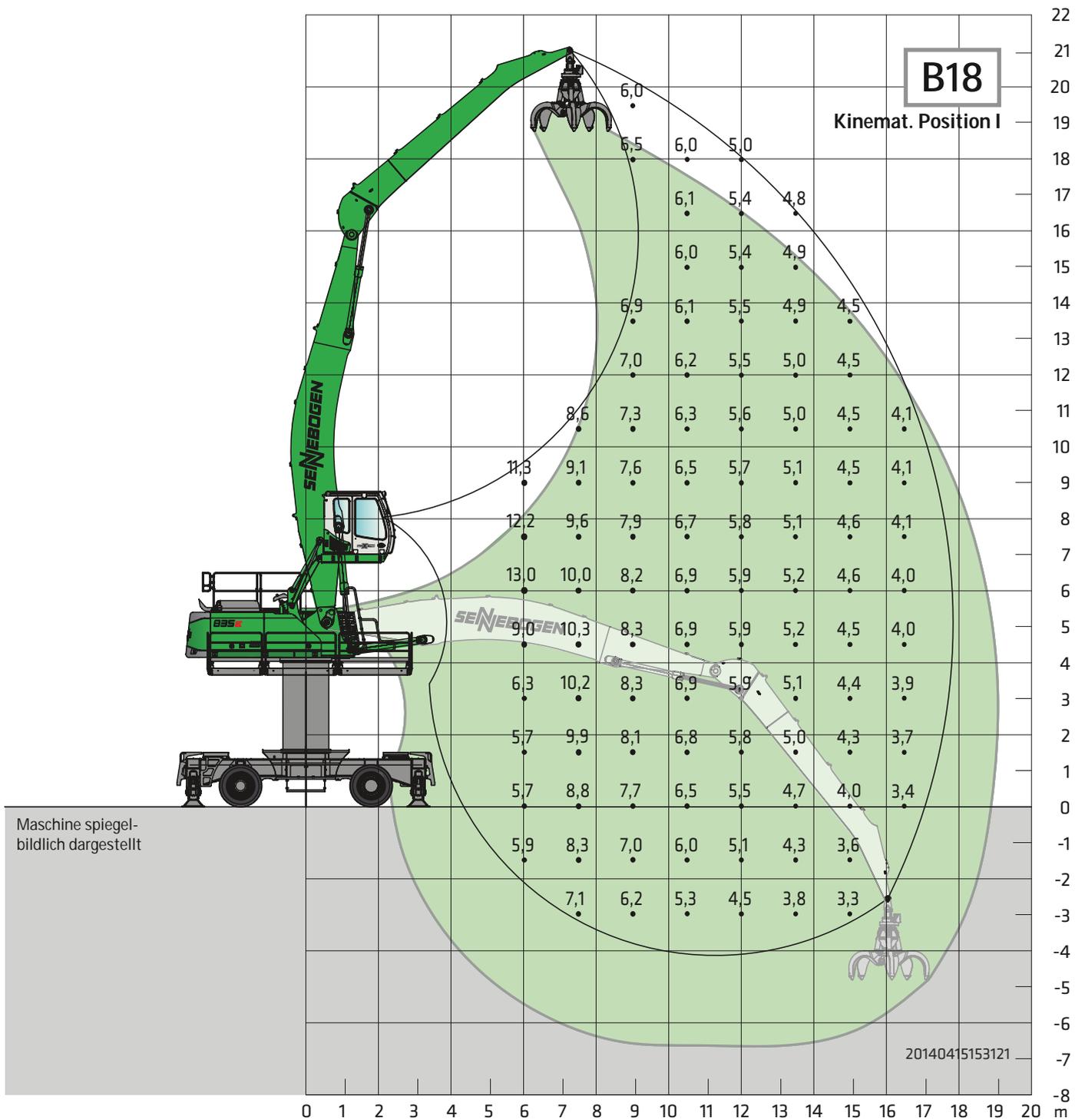
Kompaktausleger
Ladestiel

10,1 m
7,9 m

Kabine maXcab E270,
hydraulisch hochfahrbar

Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten am Stielende, ohne Arbeitswerkzeug, auf festem, ebenem Untergrund. Arbeitswerkzeuge wie Greifer, Magnet, Lasthaken, etc. sind Teil der angegebenen Traglastwerte. Die angegebenen Werte betragen 75 % der statistischen Kippplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO10567. Gemäß der EU Norm EN474/5 müssen Materialumschlaggeräte im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hubzylinder und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein. Die angegebenen Traglastwerte gelten abgestützt mit 4-Punkt-Pratzenabstützung und sind 360° schwenkbar. Die angegebenen Traglastwerte in Klammern [] gelten bei blockierter Pendelachse, unabgestützt, freistehend und sind 360° schwenkbar.

B35E Traglastwerte



Unterwagen Pylon **MP42E** **Kompaktausleger** **10,8 m Banana** **Kabine** **maXcab E270, hydraulisch hochfahrbar (Option)**
 2,5 m Ladestiel 7,9 m

Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten am Stielende, ohne Arbeitswerkzeug, auf festem, ebenem Untergrund. Arbeitswerkzeuge wie Greifer, Magnet, Lasthaken, etc. sind Teil der angegebenen Traglastwerte. Die angegebenen Werte betragen 75 % der statistischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO10567. Gemäß der EU Norm EN474/5 müssen Materialumschlaggeräte im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hubzylinder und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein. Die angegebenen Traglastwerte gelten abgestützt mit 4-Punkt-Pratzenabstützung und sind 360° schwenkbar. Die angegebenen Traglastwerte in Klammern [] gelten bei blockierter Pendelachse, unabgestützt, freistehend und sind 360° schwenkbar.

B35E Greiferempfehlung

Mehrschalengreifer SGM (4 Schalen)



Bauart / Baugröße	Greiferinhalt	Gewicht ¹		max. Tragfähigkeit
		Schalenform		
		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	

Mehrschalengreifer SGM (5 Schalen)



Bauart / Baugröße	Greiferinhalt	Gewicht ¹		max. Tragfähigkeit
		Schalenform 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	

Zweischalengreifer SGZ



Bauart / Baugröße	Greiferinhalt	Gewicht ¹	max. Nutzlast
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	

Magnetplatten



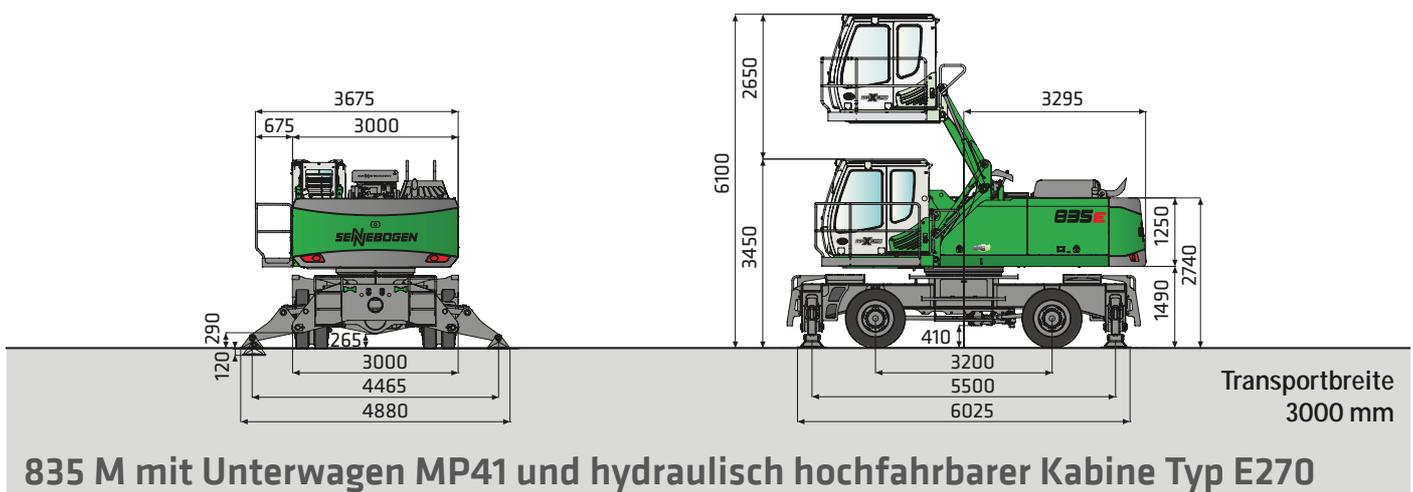
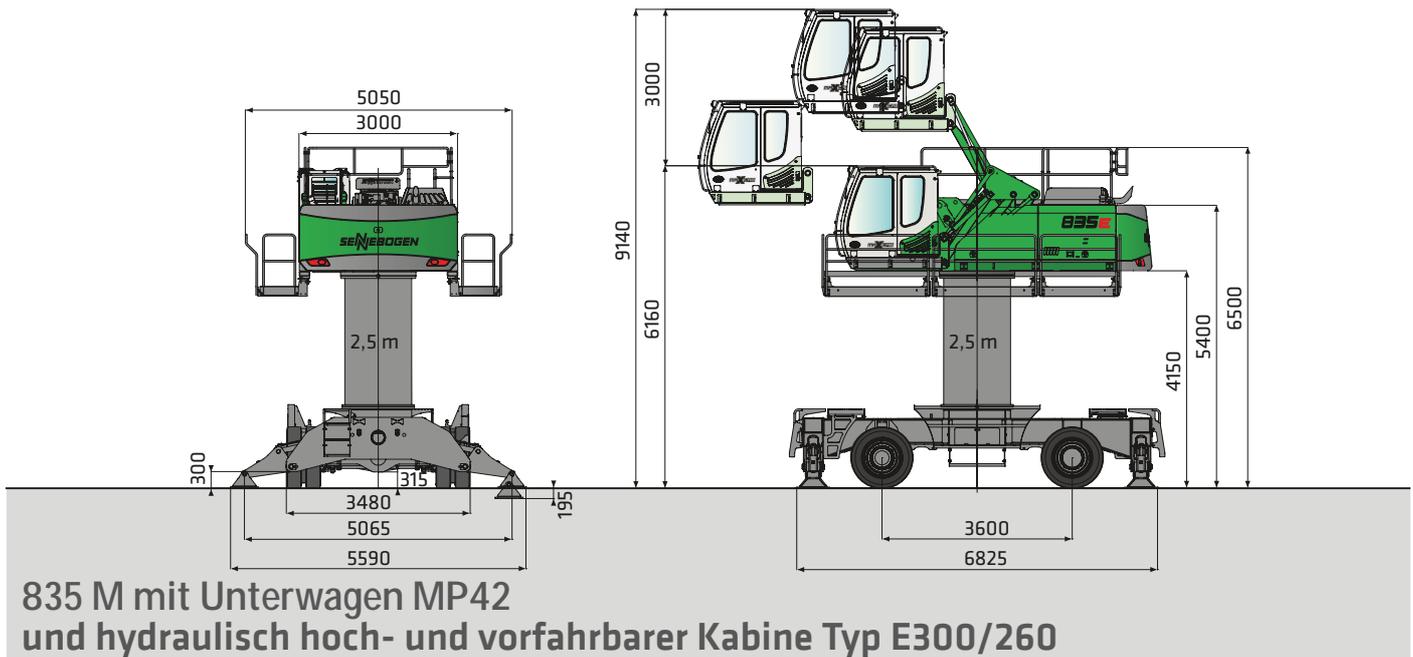
Typenreihe / Modell	Leistung	Eigengewicht	Abreißkraft	Tragfähigkeit in kg
WOKO	kW	kg	kN	Bramme (Sicherheitsfaktor 2)
S-RSL 15	12,2	1950	360	1800
S-RSL 17	17,0	2500	460	2300
S-RLB 13,5	10,0	1700	300	15000
S-RLB 15	11,7	2400	380	19000
S-RLB 17	17,8	3300	640	32000

Empfohlener Magnetgenerator: 15 kW / 20 kW

^{*)} Auf Anfrage

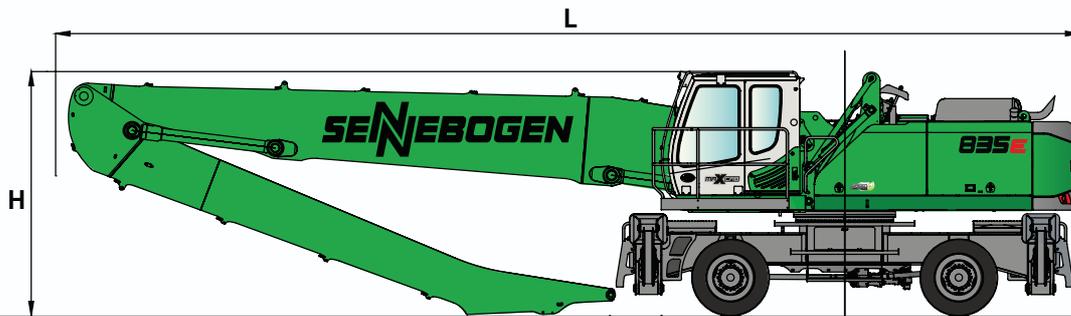
¹⁾ Gewichtsangaben ohne Greiferaufhängung, Stielbolzen, Verschlauchung

²⁾ Halboffene Schalen: Schalenblech 400 mm breit, ab Inhalt 1250 l Schalenblech 500 mm breit



835E

M



Transportmaße 835 M mit Unterwagen Typ MP41E

	Ladeausleger	Greiferstiel	Transportlänge (L)	Transporthöhe (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

Dieser Katalog beschreibt Maschinenmodelle, Ausstattungsumfänge einzelner Modelle und Konfigurationsmöglichkeiten (Serienausstattung und Sonderausstattung) der von der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH gelieferten Maschinen. Geräteabbildungen können Sonder- und Zusatzausstattungen enthalten. Je nach Land, in das die Maschinen geliefert werden, können Abweichungen von der Ausstattung möglich sein, insbesondere bzgl. der Serien- und Sonderausstattung.

Alle verwendeten Erzeugnisbezeichnungen können Marken der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Bitte informieren Sie sich bei Ihrem SENNEBOGEN Vertriebspartner vor Ort über die angebotenen Ausstattungsvarianten. Gewünschte Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Ausstattungsänderungen und Weiterentwicklungen vorbehalten.

© SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland.

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. 179544
835M-E-091405