

 **825 M**

# SENEBOGEN



**129 kW**



**28,8 t**



**12 - 14 m**



**MAXCAB**

# 825E

Mobile Materialumschlagmaschine

Abgasstufe IV

# 825E 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





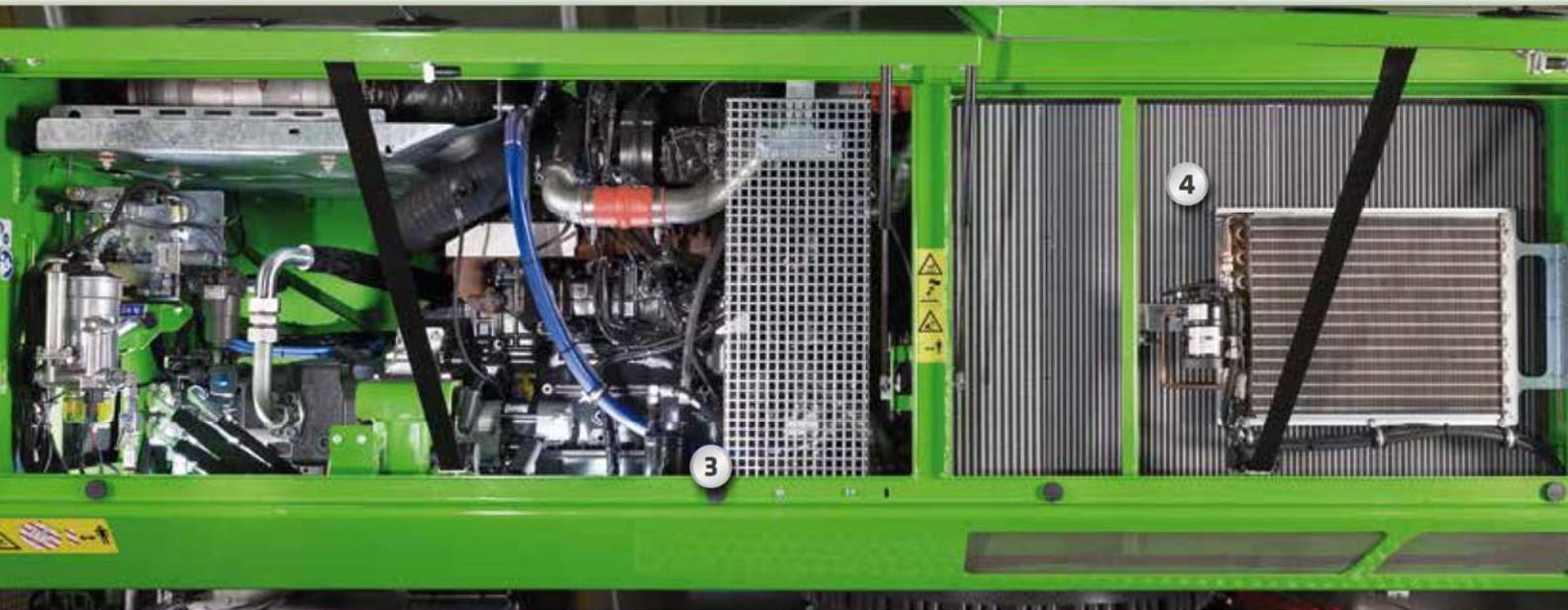
# 825E Die E-Serie. Auf einen Blick.



GREEN EFFICIENCY			
Arbeiten	Leerlauf		Stopp
1800 ECO min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	800 min <sup>-1</sup>	0 min <sup>-1</sup>
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\* 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
- Nebeneinander angeordnete (side-by-side) Kühler, leicht zugängliche und saubere Kühlertechnik
- Kraftstoffersparnis durch optimierten Lüfterbetrieb

### Leistungsfähige Hydraulik

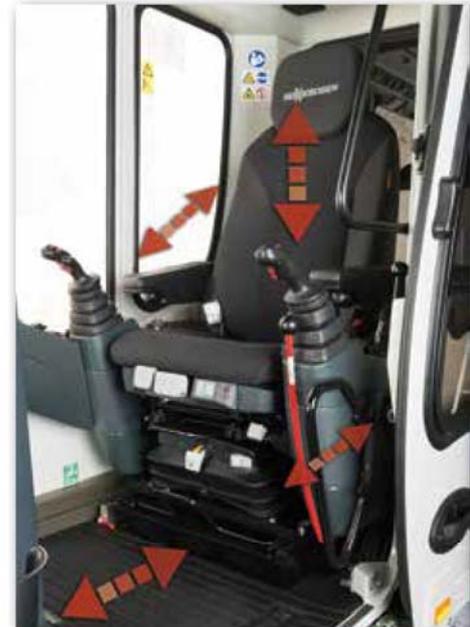
- Starke Pumpen mit Leistungsreserven
- Beste Wirkungsgrade durch groß dimensionierte Hydraulikventile und Leitungen
- Sehr lange Wechselintervalle von 4.000 Bh durch Erstbefüllung mit Spezial-Öl mit verlängerter Ölstandzeit bei Einsatz von SENNEBOGEN Hydro Clean\* 5

\* optiona

# 825E 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



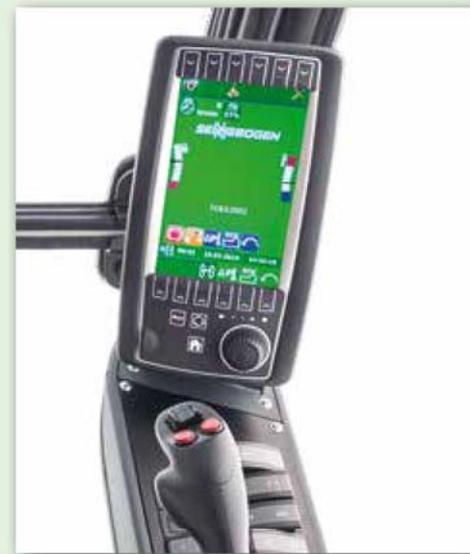
## Trittrost mit Geländer\*

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



## Klimaautomatik

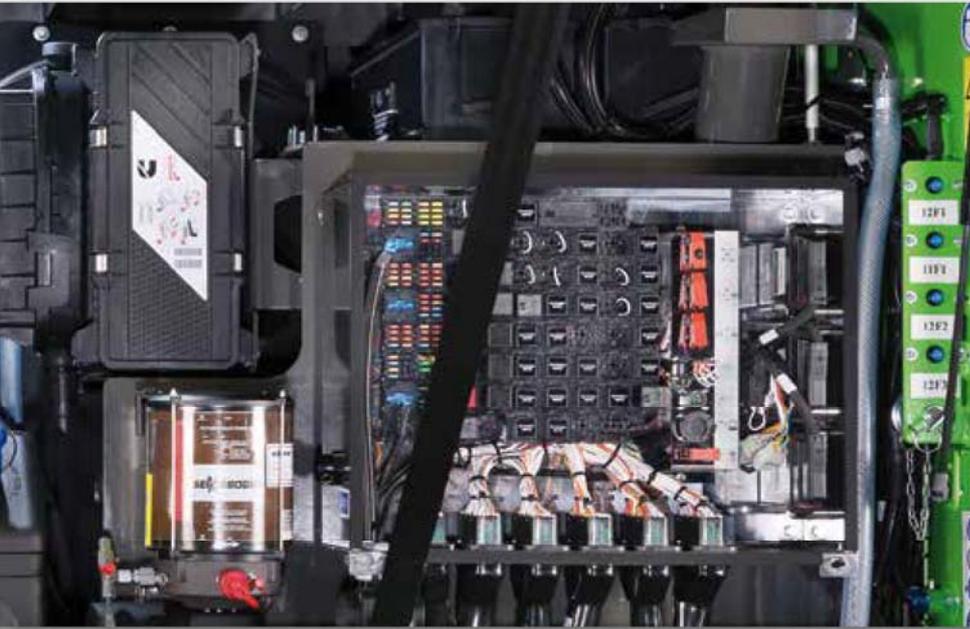
- Stets angenehmes Arbeitsklima durch 10 gleichmäßig verteilte Lüfterdüsen
- Einfache Steuerung über zentrale Bedienelemente



## SENCAN

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

# 825E **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



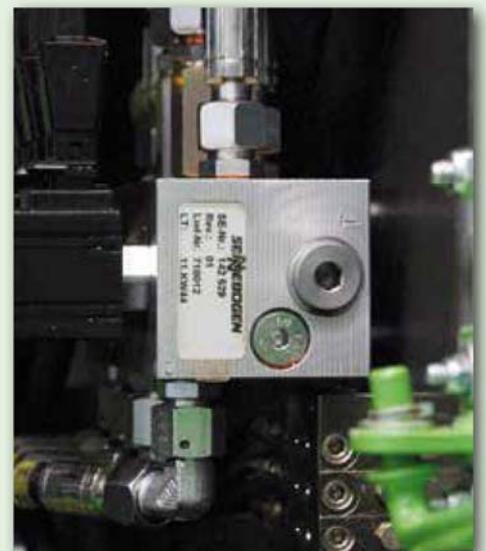
## Hydro Clean\*

- 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

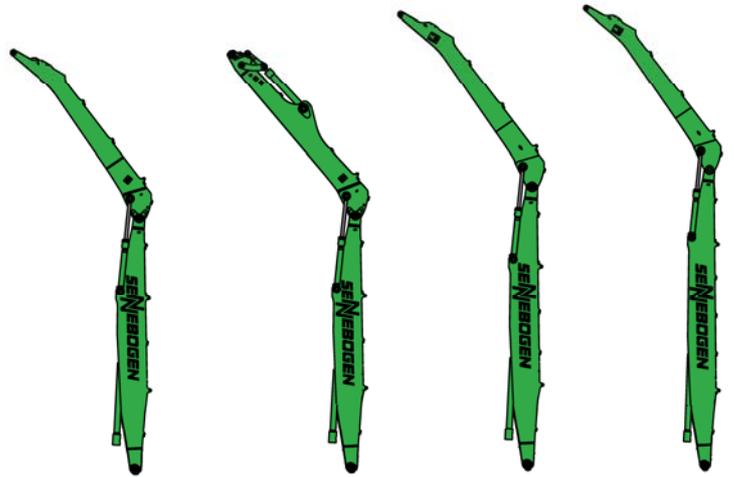
\* optional

# 825E Modularer Aufbau – vielseitige Lösungen

## Anbaugeräte

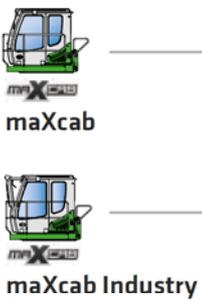
-  Mehrschalengreifer
-  Zweischalengreifer
-  Magnetplatte
-  Schrottschere
-  Vakuum-Traverse

## Ausrüstungen (weitere auf Anfrage)



K12      K12 ULM      K13      K14

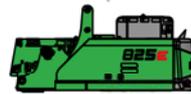
## Kabinen



## Kabinenerhöhungen



## Oberwagen

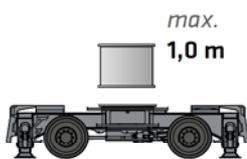


-  Diesel-hydraulischer Antrieb
-  Elektro-hydraulischer Antrieb

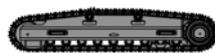
## Optionen

-  Motorleitungstrommel
-  Transformator

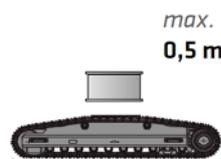
## Varianten Unterwagen



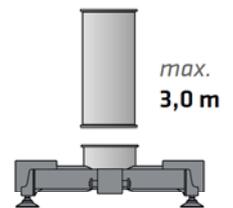
Mobil M  
MP26



Raupe\*  
R35/240



Raupe Breitspur\*  
R35/340



4-Punkt-Untergestell  
ST20



**Zuverlässiges Arbeiten**  
durch robuste und FEM-  
optimierte Ausrüstung

**Schiebetür**  
für komfortablen  
Ein- und Ausstieg

**Bessere Ausleuchtung**  
des Arbeitsfeldes durch  
leistungsstarke LED-  
Scheinwerfer\*

**Sicherer Ein- und Ausstieg**  
über den Trittrost mit Geländer\*

**Hohe Traglasten**  
auch bei maximaler Reichweite  
durch massive Zylinder

**Bester Überblick**  
und sichere Arbeitshöhe dank  
stabiler Kabinerhöhung

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

**Robuste  
Seitendeckel**  
aus recycling-  
fähigem  
Stahlblech

**Hohe  
Standsicherheit**  
durch das breite  
Abstützquadrat

\* Option

# 825E Technische Daten, Ausstattung

## MASCHINENTYP

Modell (Typ) **825**

## MOTOR

Leistung	<b>129 kW / 173 PS bei 2200 min<sup>-1</sup></b>
Modell	<b>Cummins QSB 6.7 (IIIa / IV)</b> Direkteinspritzung, turboaufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert, ECO-Mode, Leerlaufautomatik, Stoppautomatik
Kühlung	wassergekühlt
Dieselfilter	mit Wasserabscheider und Heizung
Luftfilter	Trockenfilter mit integriertem Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherheitselement, Verschmutzungsanzeige
Kraftstofftank	<b>480 l</b>
AdBlue Tank	<b>30 l</b>
Elekt. Anlage	<b>24 V</b>
Batterien	<b>2 x 155 Ah</b> , Hauptschalter
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Motorblockvorwärmung</li> <li>■ Dieselbetankungspumpe</li> <li>■ Fremdstartpole</li> </ul>

## 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"> <li>■ Drehwerksbremse über Fußpedal</li> <li>■ Umlaufendes Oberwagengeländer für mehr Sicherheit</li> <li>■ Lichtpaket mit LED</li> <li>■ Feuerlöscher</li> <li>■ Seeklimanahe Lackierung als Korrosionsschutz</li> <li>■ Elektrische Hydrauliktankvorwärmung</li> <li>■ Tieftemperaturpaket</li> <li>■ Hydraulisch angetriebener Magnet-generator 15 kW</li> </ul>

## HYDRAULIKSYSTEM

Load Sensing / LUDV Hydrauliksystem für hydraulisch vorgesteuerte Arbeitsfunktionen	
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	<b>410 l/min</b>
Betriebsdruck	<b>bis 350 bar</b>
Filtration	Hochleistungsfiltration mit Langzeitwechselintervall
Hydrauliktank	<b>310 l</b>
Steuerung	Proportionale, feinfühligere 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"> <li>■ Bio-Ölbefüllung ökologisch wertvoll</li> <li>■ Tool Control für Programmierung von bis zu 10 Werkzeugen in Druck / Menge</li> <li>■ Zusätzlicher Hydraulikkreis für Scherenanbau</li> <li>■ Lastmoment-Warnung mit Auslastungsanzeige</li> <li>■ Überlast-Sicherung mit Überlastabschaltung</li> <li>■ 3 µm Hydraulikfeinstfilter SENNEBOGEN HydroClean</li> </ul>

## DREHANTRIEB

Getriebe	Kompaktplanetengetriebe mit Schrägachsen-Hydraulikmotor, integrierte Bremsventile
Feststellbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Drehkranz	Starker Kugeldrehkranz, abgedichtet
Drehgeschwindigkeit	0-8 min <sup>-1</sup> , stufenlos

# 825E Technische Daten, Ausstattung

## KABINE **MAX**CRB

Kabinentyp	hydraulisch hochfahrbare Kabine E270
Kabinenausstattung	Schiebetür, exzellente Ergonomie, Klimaautomatik, Sitzheizung, luftgefederter Komfortsitz, Frischluft- / Umluftfilter, 12 V / 24 V Anschlüsse, SENCON, Joysticklenkung
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktive Sitzklimatisierung</li> <li>■ Starre Kabinenerhöhung 1 m</li> <li>■ Standheizung mit Zeitschaltuhr</li> <li>■ Kabinen Aktivkohlefilter</li> <li>■ Lenkradlenkung mit verstellbarer Lenksäule</li> <li>■ Schiebefenster in Fahrertür</li> <li>■ Frontscheibe aus Panzerglas</li> <li>■ Dachfenster aus Panzerglas</li> <li>■ Sicherheitsverglasung seitlich</li> <li>■ Bodenscheibe für bessere Sicht</li> <li>■ Sonnenrollo für Dachfenster und Frontscheibe</li> <li>■ Trittrost neben Kabine</li> <li>■ Dachschutzgitter</li> <li>■ FOPS-Dachschutzgitter</li> <li>■ Frontschutzgitter</li> <li>■ Radio mit Lautsprechern</li> <li>■ Vergrößerte Industriekabine mit ungeteilter Frontscheibe aus Panzerglas</li> </ul>

## ARBEITSAUSRÜSTUNG

Konstruktion	Jahrzehntelange Erfahrung, modernste Computersimulation, Höchstmaß an Stabilität und Lebensdauer, Lagerstellen groß dimensioniert und wartungsarm, abgedichtete Spezial-Lagerbüchsen, präzisionsbearbeitet, Schnellwechselkupplungen an den Anschlüssen Greifer auf/zu/drehen
Zylinder	Hydraulikzylinder mit hochwertigen Dichtungs- und Führungselementen, Endlagendämpfung, Lagerstellen abgedichtet
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kugelhähne an den Greiferhydraulikleitungen</li> <li>■ Hubbegrenzung /Stielbegrenzung einstellbar z.B. in der Halle</li> <li>■ Multikupplung</li> </ul>

## UNTERWAGEN

Konstruktion	Starker Mobilunterwagen mit integrierter 4-Punkt-Pratzenabstützung, Lenkachse als hydraulisch feststellbare Pendelachse, Pendelachszylinder mit Rohrbruchsicherheitsventilen
Antrieb	Allradantrieb über Verstellhydraulikmotor mit direkt angebautem, automatisch wirkendem Bremsventil und 2-Stufen-Lastschaltgetriebe, starke Planetenachsen mit integriertem Lenkzylinder, Betriebsbremse im 2-Kreis-System
Parkbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Bereifung	<b>M:</b> Vollgummibereifung <b>10.00-20</b> , 8-fach
Geschwindigkeit	<b>0 - 7 km/h</b> Stufe I, <b>0 - 20 km/h</b> Stufe II
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luftbereifung <b>10.00-20</b>, 8-fach</li> <li>■ Schiebeschild zusätzlich zur 4-Punkt-Abstützung (vorne oder hinten)</li> <li>■ Einzelbetätigung der Abstützungen</li> <li>■ Schutz für den Fahrtrieb / Rangierkupplung</li> <li>■ Rohrpylon mit 0,5 m oder 1,0 m</li> </ul>

## ELEKTROANTRIEB **eGREEN**

Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Leistung: <b>110 kW / 400 Volt / 50 Hz</b> Gesamt-Anschlussleistung 240 kVA, maschinenseitige Absicherung 250 A bei 400 V, alternativ 315 A mit Magnetanlage - Motoranlauf über Stern-Dreieck-Schaltung</li> <li>■ Vorteile: Niedrigste Betriebskosten, geräuscharmes und nahezu vibrationsfreies Arbeiten, lange Lebensdauer der Hydraulikkomponenten</li> </ul>
--------	--

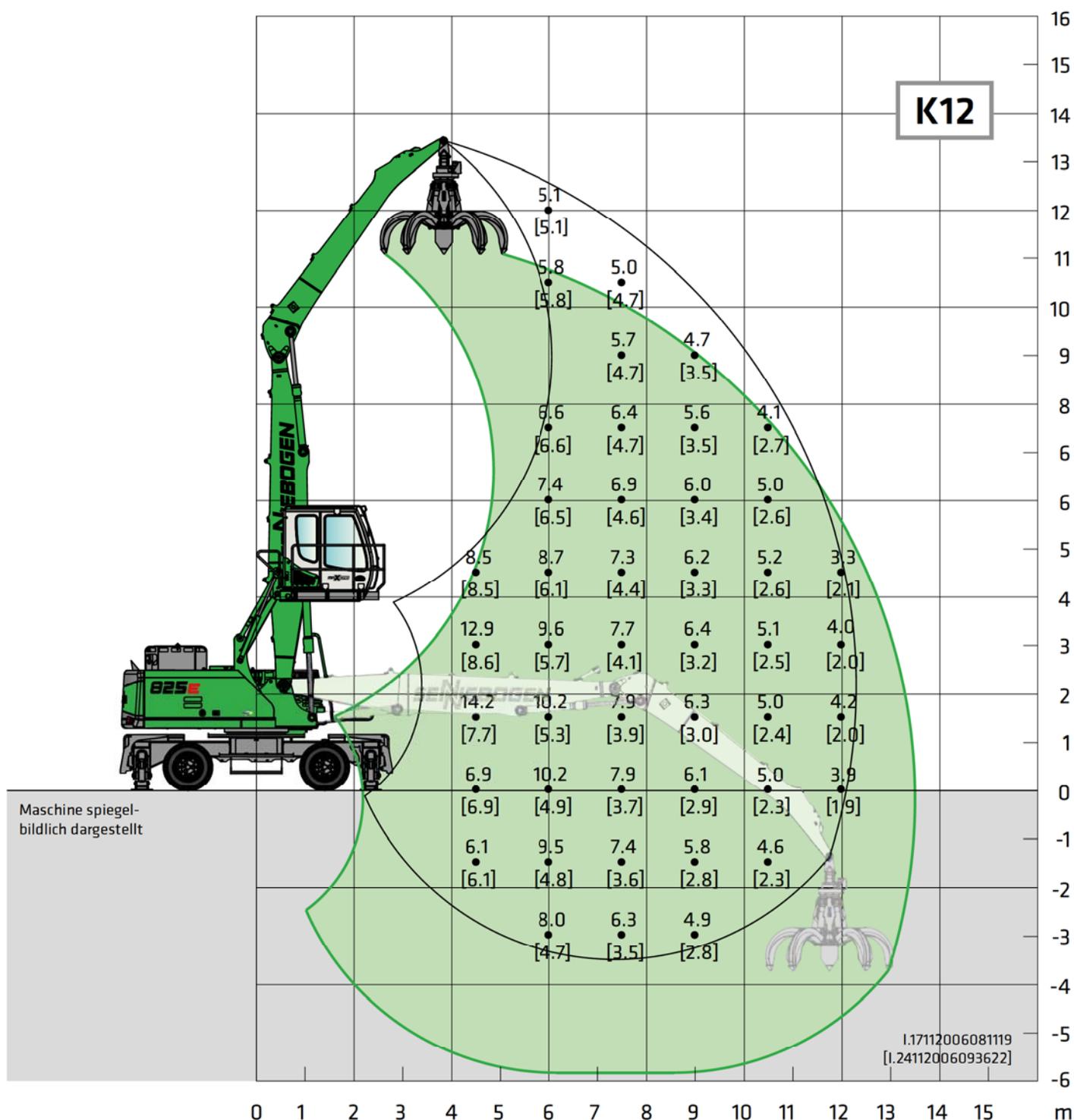
## EINSATZGEWICHT

Masse	825 M mit 4-Punkt Abstützung und Kompakt-Ladeausrüstung <b>ca. 28.800 kg</b>
-------	--

Hinweis  
Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung und Ausstattung.



# 825E Traglastwerte



Unterwagen **MP26E**

Kompaktausleger **6,8 m**  
Ladestiel **5,6 m**

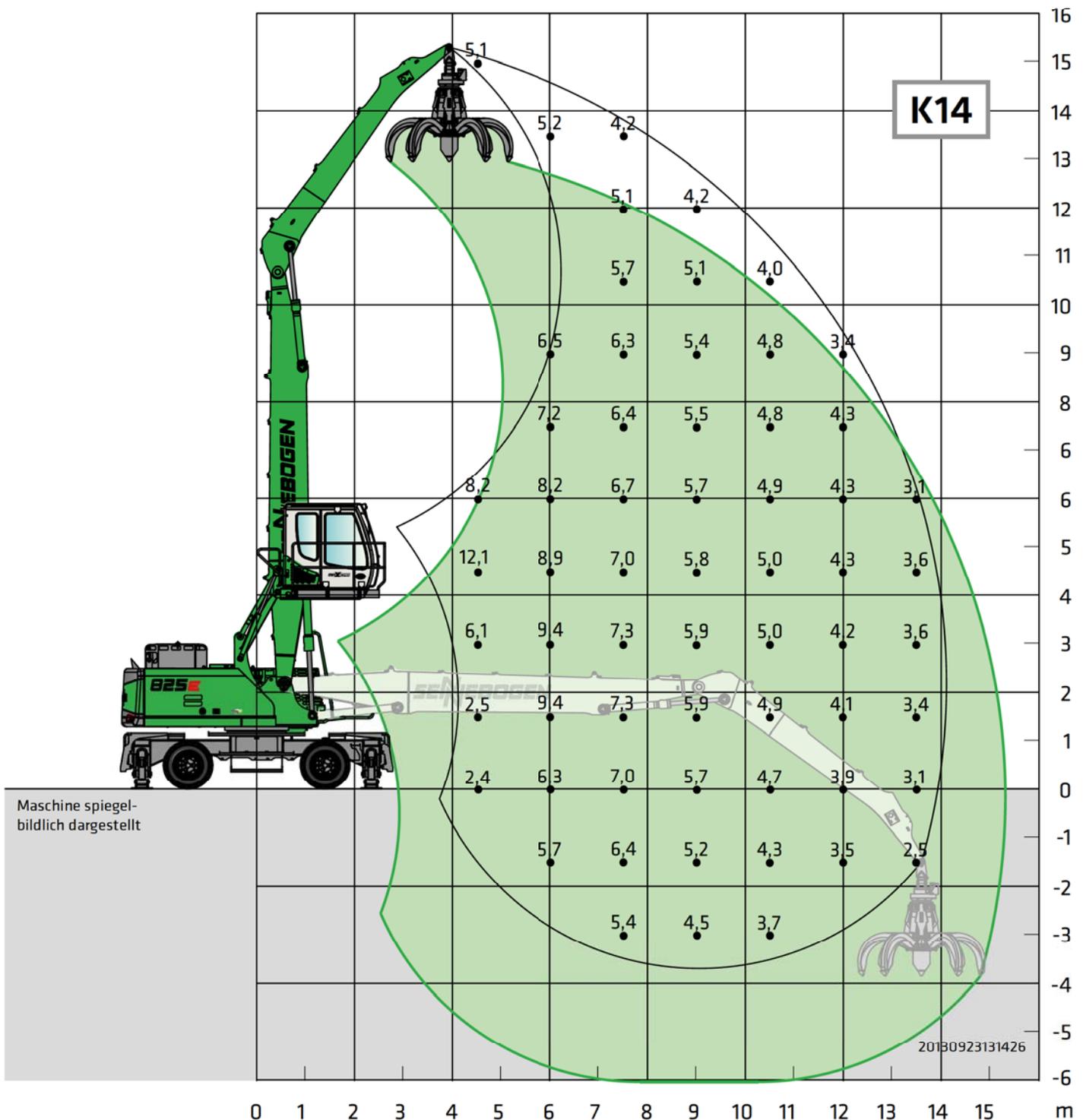
Kabine **maXcab E270,**  
hydraulisch hochfahrbar

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen 75 % der statischen Kipplast bzw. 87 % der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die Werte in Klammern [ ] gelten in 360° freistehend. 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.





# 825E Traglastwerte



Unterwagen **MP26**

Kompaktausleger **8,5 m**  
Ladestiel **5,8 m**

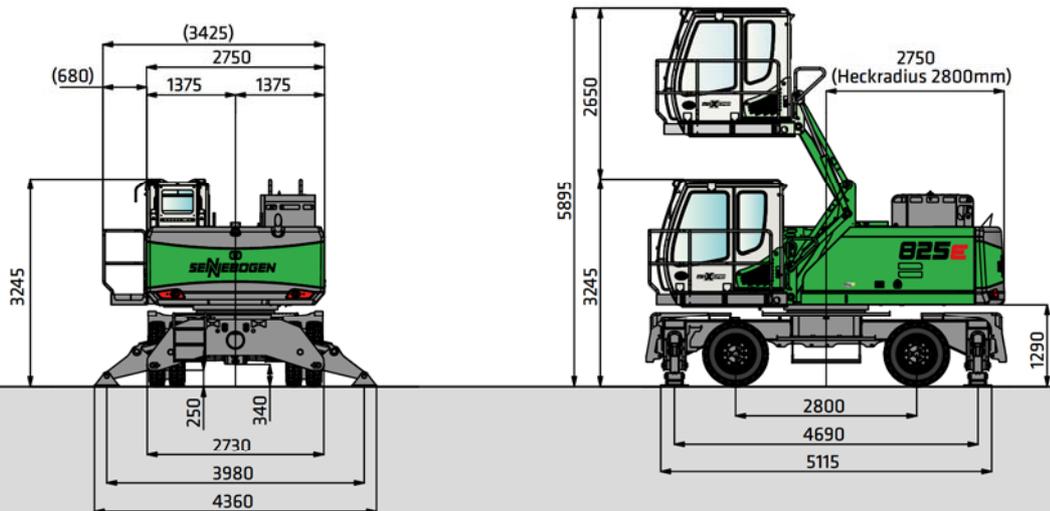
Kabine **maXcab E270,**  
**hydraulisch hochfahrbar**

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen 75 % der statischen Kipplast bzw. 87 % der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die Werte in Klammern [ ] gelten in 360° freistehend. 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.

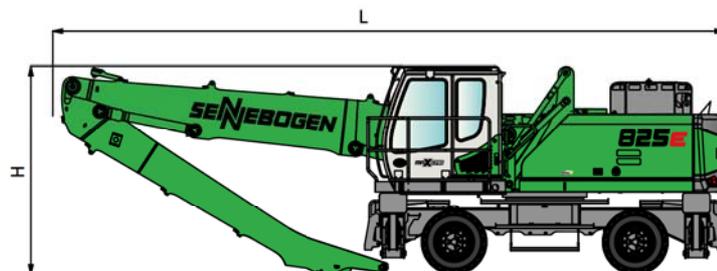
# 825E Transportmaße

Transportbreite 2.750 mm

Vollgummibereifung 10.00-20, 8-fach



825 M mit Unterwagen Typ MP26 (Serie) und hydraulisch hochfahrbarer Kabine Typ E270



825 M mit Unterwagen Typ MP26

	Kompaktausleger	Ladestiel	Transportlänge (L)	Transporthöhe (H)
K12	6,8 m	5,6 m	10,40 m	3,25 m
K12 ULM	6,8 m	5,5 m	10,40 m	3,40 m
K13	7,5 m	5,8 m	11,10 m	3,30 m
K14	8,5 m	5,8 m	12,05 m	3,25 m

# 825E Greiferempfehlung

## Mehrschalengreifer SGM (4 Schalen)



Bauart / Baugröße	Greiferinhalt	Gewicht <sup>1</sup>		max. Tragfähigkeit
		Schalenform		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
400.30-4	400	1240	1350	8,0
600.30-4	600	1280	1410	
800.30-4	800	1320	1510	
400.40-4	400	1570	1720	
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 <sup>1</sup>		max. Tragfähigkeit
		Schalenform <sup>2</sup>		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
400.30	400	1400	1475	8,0
600.30	600	1430	1550	
800.30	800	1460	1600	
400.40	400	1820	1920	
600.40	600	1910	2035	
800.40	800	1960	2140	
1000.40	1000	2040	2290	
1250.40	1250	2180	2415	
1400.40	1400	2250	2500	

## Zweischalengreifer SGZ



Bauart / Baugröße	Greiferinhalt	Gewicht <sup>1</sup>	max. Nutzlast
SGZ	l	kg	t
1000.40	1000	1270	4,0
1200.40	1200	1360	
1400.40	1400	1420	
1600.40	1600	1530	

## Magnetplatten



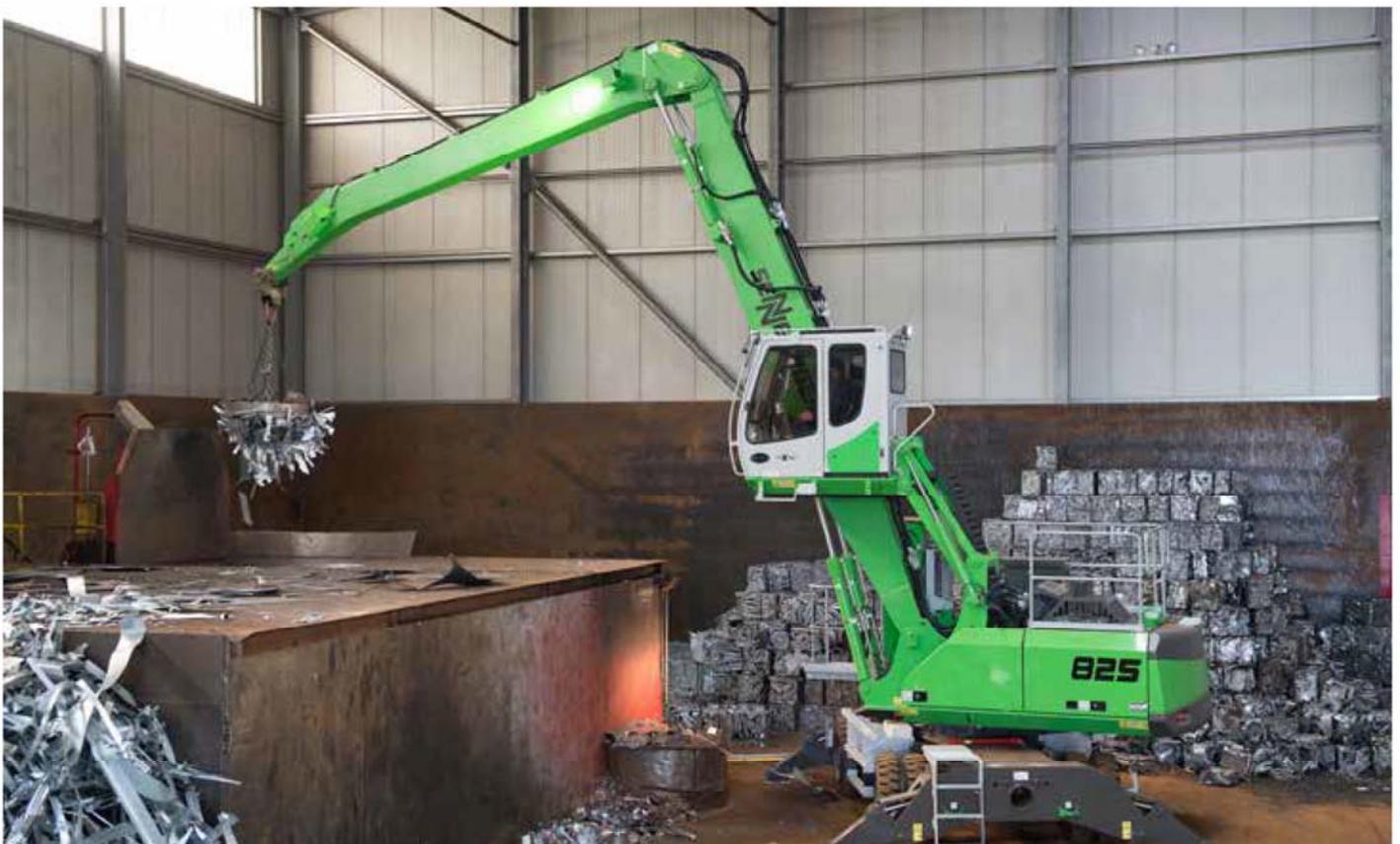
Typenreihe / Modell	Leistung	Eigengewicht	Abreißkraft	Tragfähigkeit in kg
WOKO	kW	kg	kN	Bramme (Sicherheitsfaktor 2)
S-RSL 13	10,5	1300	260	1300
S-RSL 15	12,2	1950	360	1800
S-RLB 12,5	8,8	1310	280	14000
S-RLB 13,5	10,0	1700	300	15000
Empfohlener Magnetgenerator: 15 kW / 20 kW				

<sup>\*)</sup> Auf Anfrage

<sup>1)</sup> Gewichtsangaben ohne Greiferaufhängung, Stielbolzen, Verschlauchung

<sup>2)</sup> Halboffene Schalen: Schalenblech 400 mm breit, ab Inhalt 1250 l Schalenblech 500 mm breit

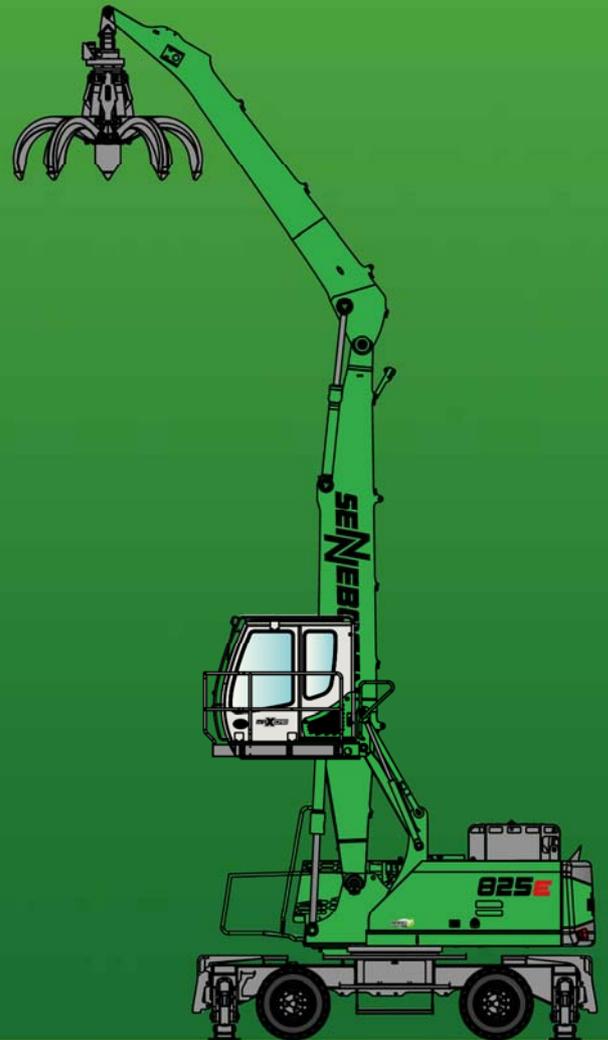
# 825E



**825E**



# 825E



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. 299079  
825M-E-021715

GO FOR GREEN

 [www.sennebogen.com](http://www.sennebogen.com)