

SENEBOGEN



391 / 395 kW



140 - 165 t



21 - 27 m



MAXCAB

MASTERCAB

875E

Materialumschlagmaschine
Material Handling Machine

Stufe IIIb/TIER4i

MOTOR

Leistung	395 kW / 537 PS bei 1800 min⁻¹ (Stufe IIIa) 391 kW / 532 PS bei 1800 min⁻¹ (Stufe IIIb)
Modell	Cummins QSX-15 C525
Direkteinspritzung, Turboaufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert, ECO-Mode, Leerlaufautomatik	
Kühlung	wassergekühlt
Luftfilter	Trockenfilter mit integriertem Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherheitselement, Verschmutzungsanzeige
Kraftstofftankinhalt	2300 l
Elektrische Anlage	24 V
Batterien	2 x 210 Ah, Batterietrennschalter

ELEKTROMOTOR

Leistung	368 kW / 400 Volt / 50 Hz
----------	----------------------------------

HYDRAULIK

Load Sensing / LUDV Hydrauliksystem für Arbeitsfunktionen und Fahrfunktion

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 bis	1400 l/min
Betriebsdruck	bis 350 bar
Filtration	Hochleistungsfiltration mit Langzeitwechselintervall SENNEBOGEN HydroClean-Feinstfiltersystem Wasserabscheidung, optional
Hydrauliktank	1400 l
Steuerung	Proportionale, feinfühlig hydraulische Ansteuerung der Arbeitsbewegungen, 2 hydraulische Servo-Joysticks für die Arbeitsfunktionen, Zusatzfunktionen über Schalter und Fußpedale

Alle Hydraulikkreise sind mit Sicherheitsventilen abgesichert
Hydraulikspeicher für Notablass der Ausrüstung bei Motorstillstand
Rohrbruchsicherheitsventile für die Hubzylinder
Rohrbruchsicherheitsventile für die Stielzylinder

DREHANTRIEB

Kompaktplanetengetriebe mit Schrägachsen-Hydraulikmotor, integrierte Bremsventile	
Feststellbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Drehkranz	Starker 3-reihiger Rollendrehkranz, abgedichtet
Drehgeschwindigkeit	0-5 min ⁻¹ , stufenlos

OBERWAGEN

Bauart	Verwindungssteife Kastenbauweise, präzisionsbearbeitet, Stahlbüchsen für Auslegerlagerung Klare, sehr servicefreundliche Konzeption, in Längsrichtung eingebauter Motor
--------	--

KÜHLSYSTEM

Kompaktes 3-Kreis-Kühlsystem mit großer Kühlleistung, thermostatisch geregelter Lüfterantrieb für Öl- und Wasserkühler reduziert Energieverbrauch und Lärmemission

Lüfter-Reversierung zum einfachen und regelmäßigen Reinigen

ARBEITSAUSRÜSTUNG

Konstruktion Jahrzehntelange Erfahrung und modernste Computersimulation garantieren ein Höchstmaß an Stabilität und Lebensdauer

Lagerstellen sind sehr groß dimensioniert mit wartungsarmen, abgedichteten Spezial-Lagerbüchsen, präzisionsbearbeitet

Zylinder Hydraulikzylinder mit hochwertigen Dichtungs- und Führungselementen, Endlagendämpfung, Lagerstellen abgedichtet

Zentralschmierung Automatische Zentralschmieranlage

UNTERWAGEN

Konstruktion Raupenunterwagen in stabiler, verwindungssteifer Kastenkonstruktion in verschiedenen Ausführungen

Fahrtrieb Hydraulischer Fahrtrieb je Fahrwerksseite durch einen Axialkolbenmotor über Kompakt-Planetengeräte im Fahrwerksrahmen integriert.

Parkbremse Federbelastete, hydraulisch lösbare Lamellenbremsen. Hydraulische Bremsventile schützen die Fahrmotore bei Talfahrt.

Laufwerk Unterwagen mit starkem Laufwerk und 3-Steg-Bodenplatten
Optional: Flachbodenplatten
Version 1: Raupenunterwagen Typ R147/580
Version 2: Raupenportal-Unterwagen P156/580
Version 3: Mobil-Unterwagen MS180

Fahrgeschwindigkeit 0-2 km/h (Raupe)
0-6 km/h (Mobil)

EINSATZGEWICHT

875 E Spezial mit Arbeitsausrüstung K27 und Greifer 3.000 l

ca. 140 - 165 t

Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung und Ausstattung.

875E Specifications

DIESEL ENGINE

Output	395 kW / 530 HP at 1800 rpm (Tier IIIa) 391 kW / 525 HP at 1800 rpm (Tier 4i)
Model	Cummins QSX-15 C525
	Direct injection, turbo charged, intercooler, reduced emission, Speed idling system, economic mode
Cooling	Water cooled
Air filter	Dry air filter with integrated precleaner, automatic dust discharge, main and safety element, pollution indicator
Fuel tank	2300 l
Electric system	24 Volt
Batteries	2 x 210 Ah, battery disconnect switch

ELECTRIC MOTOR

Output	368 kW / 400 Volt / 50 Hz
--------	---------------------------

HYDRAULIC SYSTEM

Load Sensing / LUDV system for working functions and drive function	
Hydraulic pump	Variable displacement piston pump, swashplate type, load sensing regulation for parallel, independent operation of the working functions
Pump regulation	Zero flow regulation, flow on demand control – the pumps only supply the required oil pressure cut off, load limit sensing control
Oil flow up to	1400 l/min
Pressure up to	350 bar
Filtration	High performance filtration with long time change interval, SENNEBOGEN HydroClean micro filtration with water separation
Hydraulic tank	1400 l
Steering	Proportional and precise control of the hydraulic functions, 2 hydraulic servo joysticks for operating movements, additional functions through switches and foot pedals
Safety valves for all hydraulic circuits Pressure accumulator for lowering of attachments when engine turned off pipe fracture safety device for hoist cylinders pipe fracture safety device for stick cylinders	

SLEWING SYSTEM

Compact planetary reduction gear with piston type hydraulic motors, integrated brake valves	
Parking brake	Multi disc brake, spring loaded
Slewing ring	Strong triple roller bearing, sealed
Slewing speed	0-5 rpm, stepless

UPPER CARRIAGE

Design	Torsion resistant type design, precision machined steel bushes for the boom pivot Clear, very service-friendly design, engine installation in longitudinal direction
--------	---

COOLING SYSTEM

Compact 3 circuit cooling system, large sized, thermostatically fan control for oil and water cooler, reduces fuel consumption and noise emission Reverse fan rotation for cleaning the radiator	
---	--

WORKING EQUIPMENT

Design	Decades of experience and state-of-the-art computer simulation guarantee highest stability and durability
Pivots are well designed with low maintenance, precision machined, sealed special bushes	
Cylinders	Hydraulic cylinders with high-grade seal and guide system, end position damping, sealed bearings
Lubrication	Automatic central lubrication system

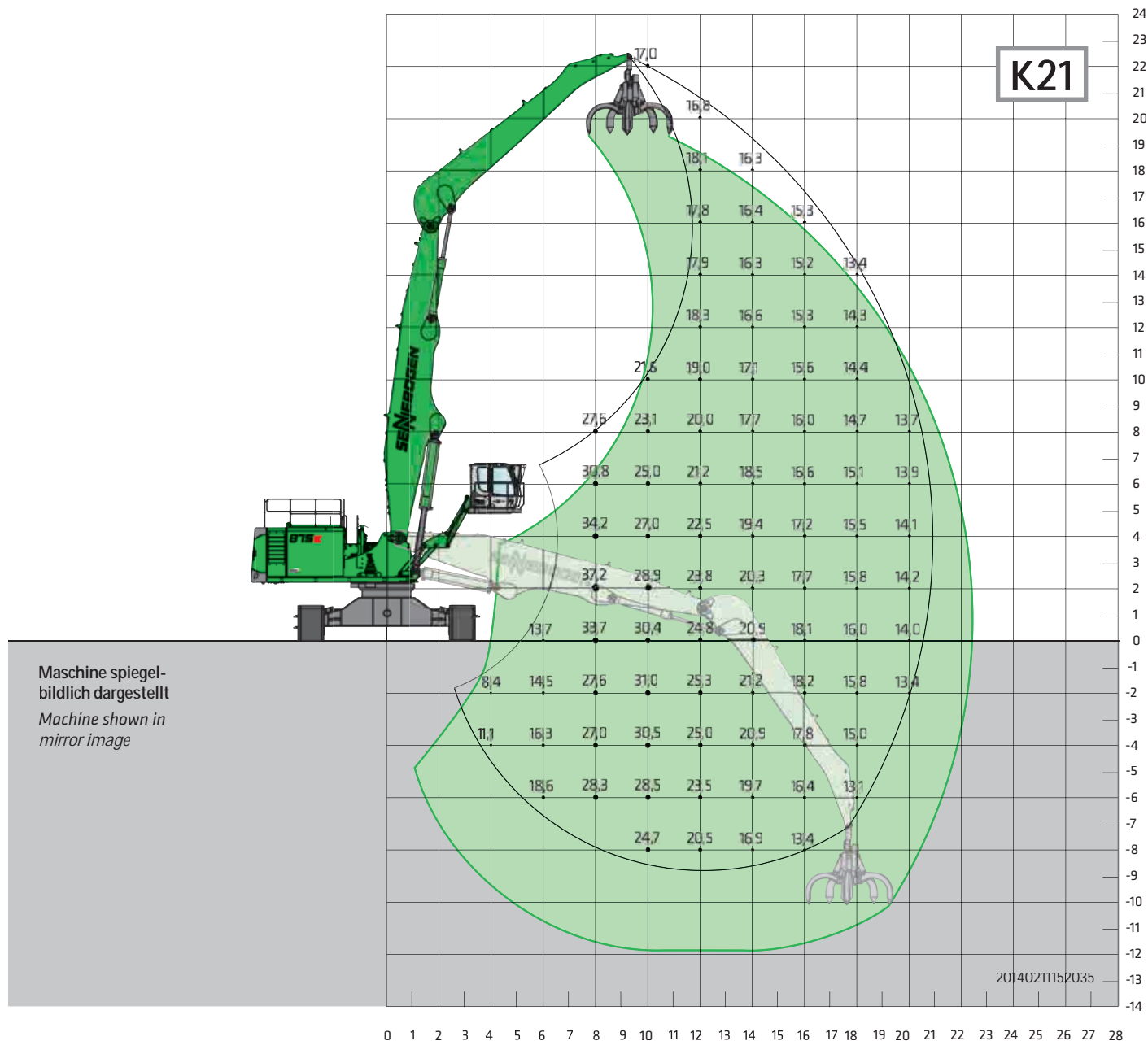
UNDERCARRIAGE

Design	Crawler undercarriage as rigid, torsion-free box-type design in various designs
Drive	Each track is independently driven by an axial piston motor via compact-planetary gear, the drives are integrated into the track frames
Parking valves	Spring-loaded hydraulically releasable multiple disk brakes as safety parking brakes. Hydraulic brake valves protect the drive motors on steep gradients
Tracks	Undercarriage with strong crawler and triple bar grouser plates. <u>Optional:</u> flat shoes <u>Version 1:</u> undercarriage type R147/580 <u>Version 2:</u> Crawler gantry undercarriage type P156/580 <u>Version 3:</u> mobile undercarriage MS180
Travel speeds	0-2 km/h (crawler) 0-6 km/h (wheel)

OPERATING WEIGHT

875 E Special with working equipment K27 and grab 3.000 l	approx. 140 - 165 tons
The operating weight may vary with different types and attachments.	

875E Traglastwerte *Lift capacities*



Unterwagen *undercarriage* R147/580

Kompaktausleger 12 m
compact boom

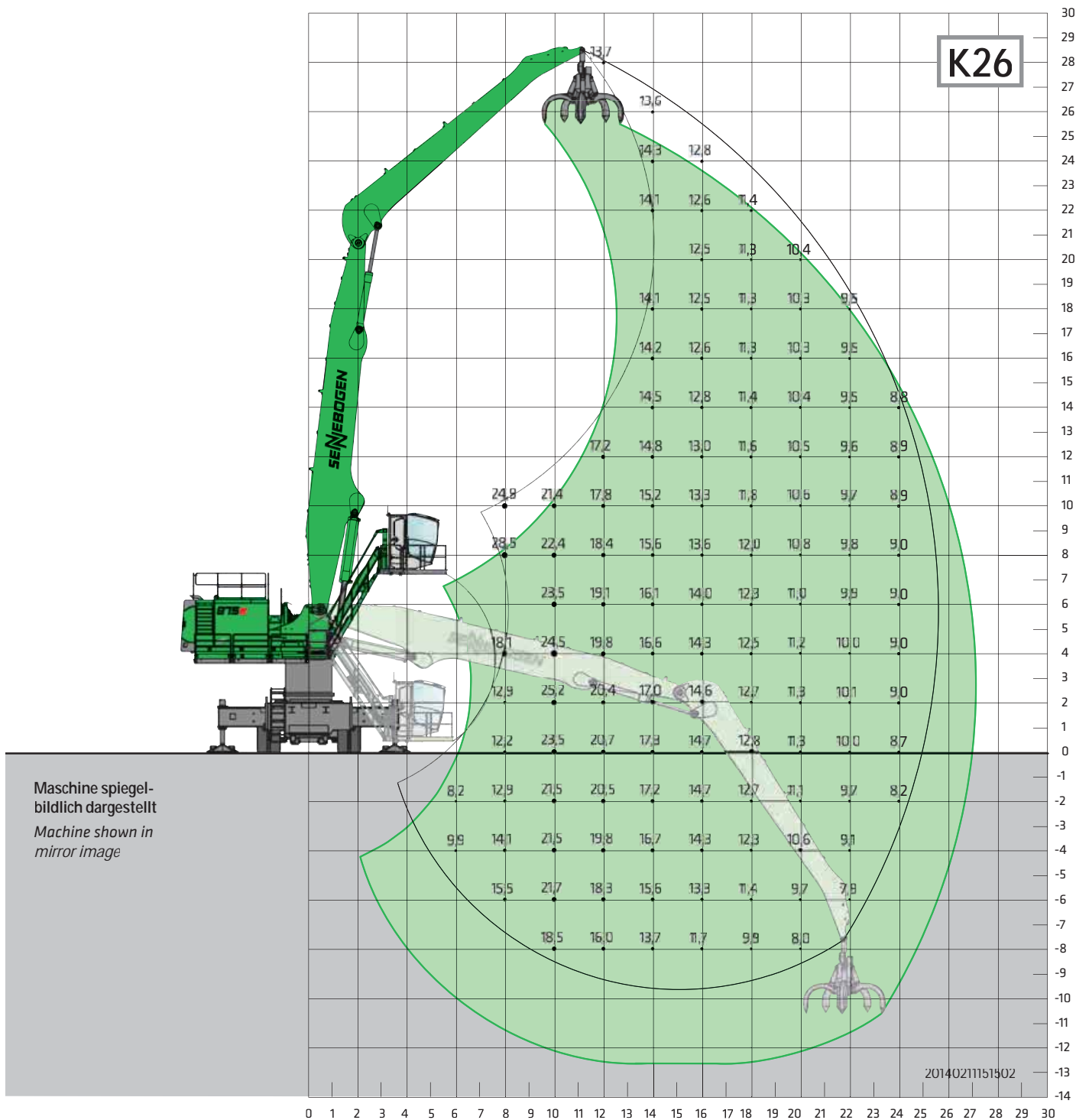
Kabine maXcab Industrie E300/260, hydraulisch
hoch- und vorfahrbar (Serie)

Ladestiel 10 m
Loading stick

cabin maXcab Industrie E300/260, hydraulic
elevating and forward moving (series)

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.

875E Traglastwerte *Lift capacities*



Unterwagen *undercarriage* MS180

Kompaktausleger *compact boom* 15 m

Kabine *skylift 700 mit MasterCab, hydraulisch hochfahrbar (Option)*

Pylon *Pylon* 1,5 m

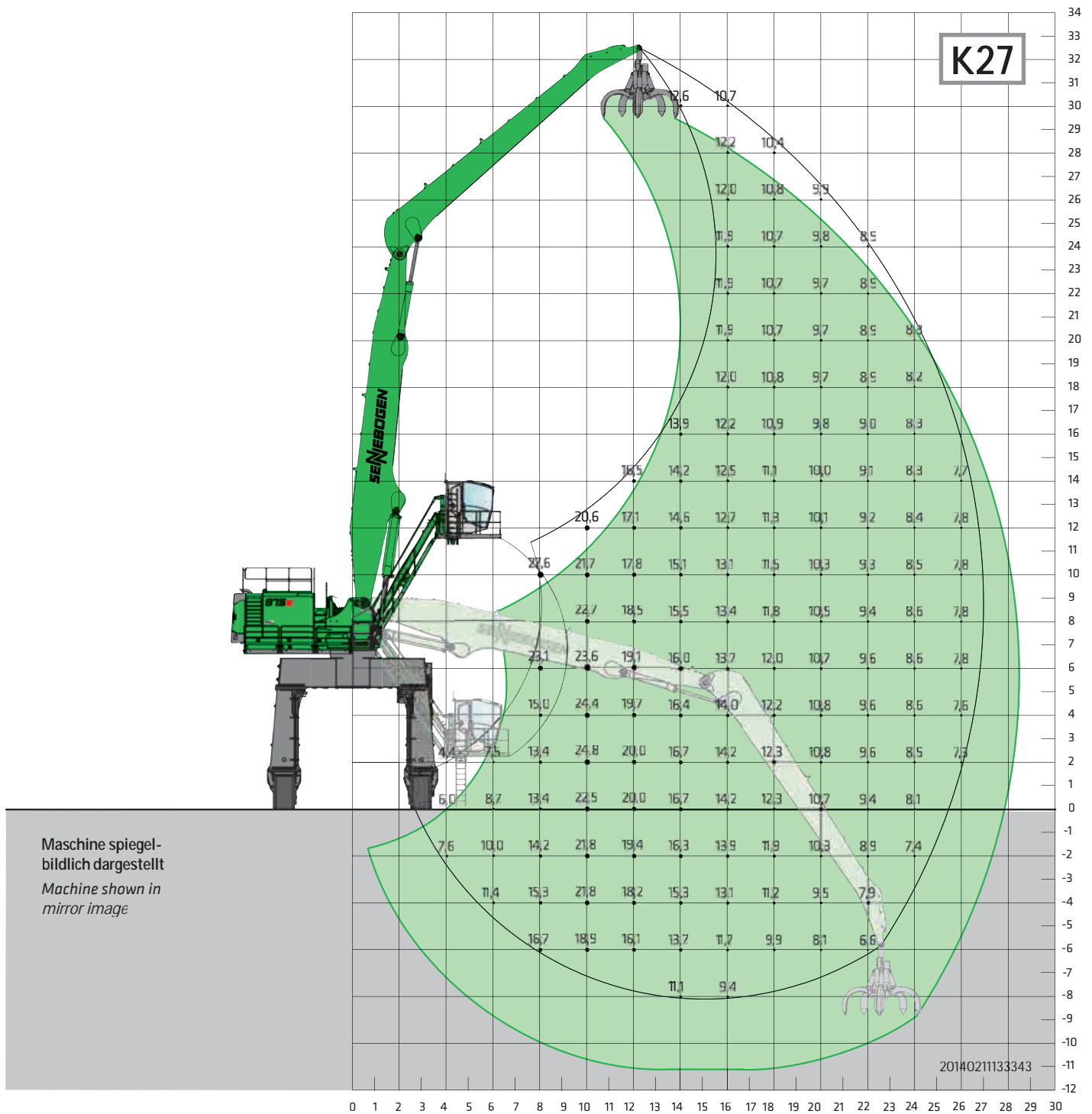
Ladestiel *Loading stick* 12 m

cabin skylift 700 mit MasterCab, hydraulic elevating (option)

Lift capacities are stated in metric tons. Indicated loads are based on ISO 10567 and do not exceed 75 % of tipping and 87% of hydraulic capacity and are valid after reaching the necessary operating temperature in the Green Hybrid system. Machine on firm, level supporting surface. Working equipment like orange peel grab, magnet plate etc. are part of the lifting capacity. Hydraulic excavators used for lifting operations must be equipped with pipe fracture safety device on the hoist cylinders and an overload warning device in accordance with the harmonised EU Standard EN 474-5.

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical modification.

875E Traglastwerte *Lift capacities*



Unterwagen *undercarriage* P156/580

Kompaktausleger 15 m
compact boom

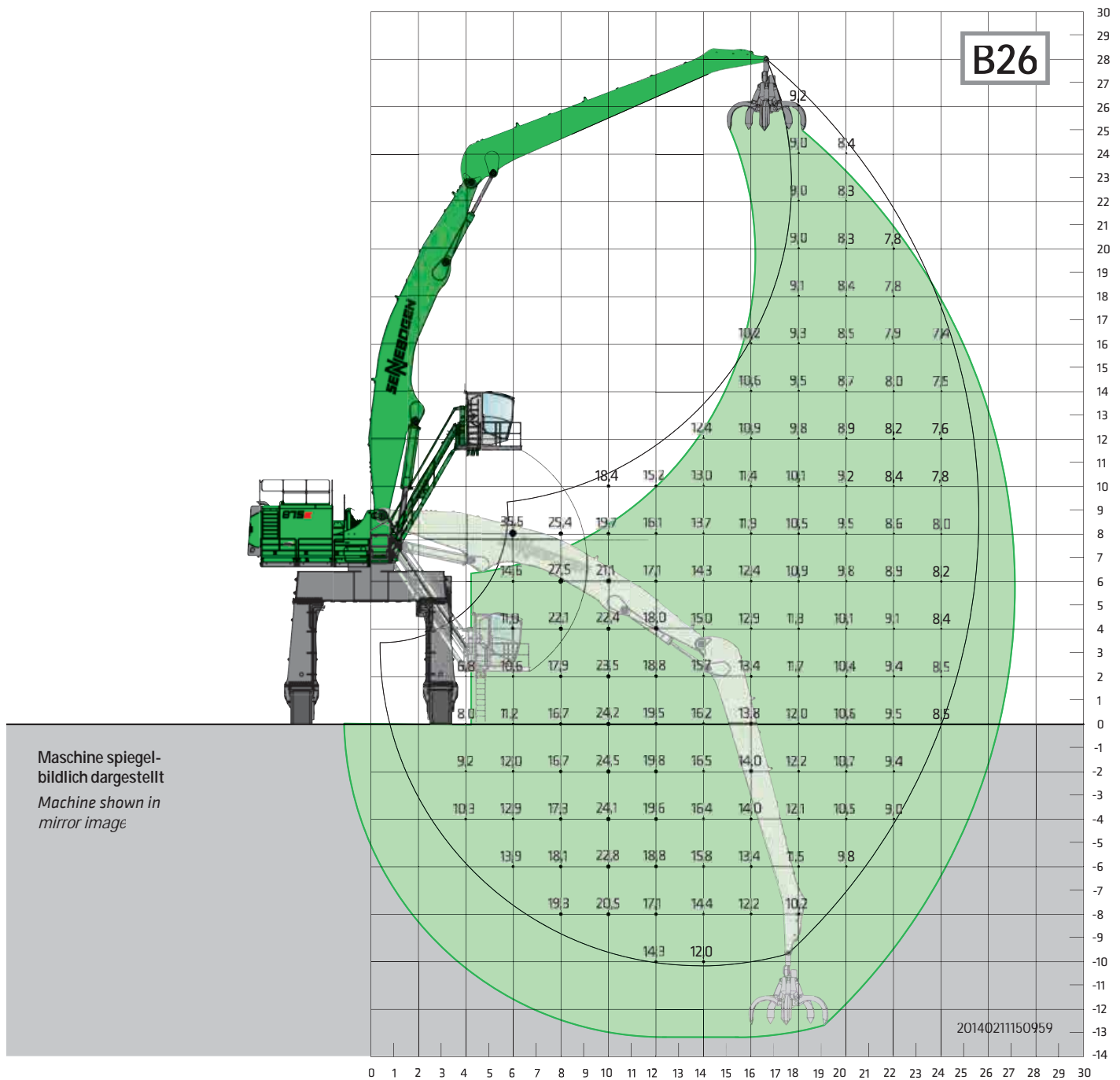
Kabine skylift 900 mit MasterCab, hydraulisch
cabin hochfahrbar (Option)

Ladestiel 13,5 m
Loading stick

skylift 900 with MasterCab, hydraulic
elevating (option)

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.

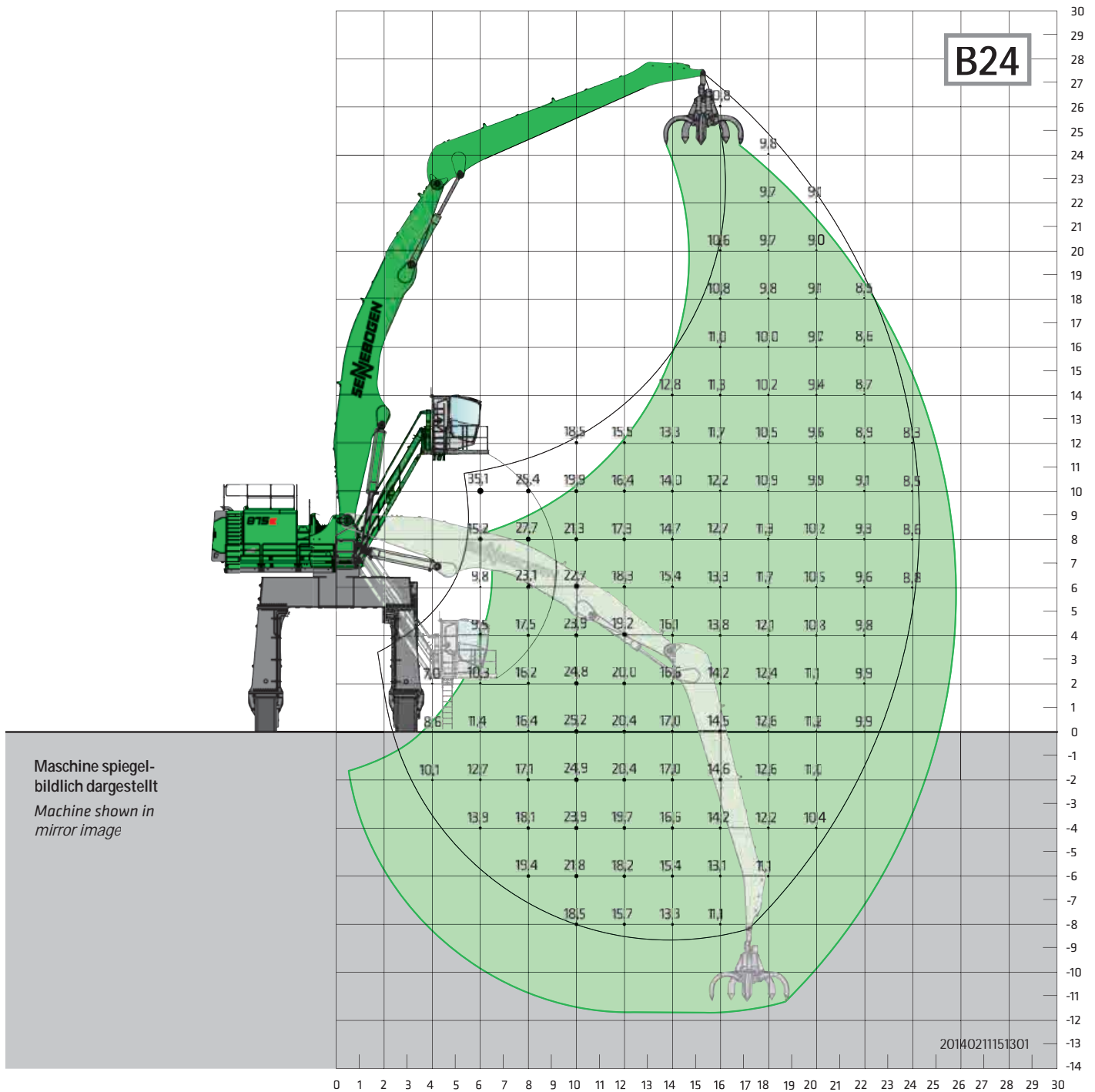
875E Traglastwerte *Lift capacities*



Unterwagen *undercarriage* P156/580 **Kompaktausleger 14,5 m Banana** **Kabine skylift 900 mit MasterCab, hydraulisch hochfahrbar (Option)**
compact boom **Ladestiel 13,5 m** *cabin* **skylift 900 with MasterCab, hydraulic elevating (option)**
Loading stick

Lift capacities are stated in metric tons. Indicated loads are based on ISO 10567 and do not exceed 75 % of tipping and 87% of hydraulic capacity and are valid after reaching the necessary operating temperature in the Green Hybrid system. Machine on firm, level supporting surface. Working equipment like orange peel grab, magnet plate etc. are part of the lifting capacity. Hydraulic excavators used for lifting operations must be equipped with pipe fracture safety device on the hoist cylinders and an overload warning device in accordance with the harmonised EU Standard EN 474-5.

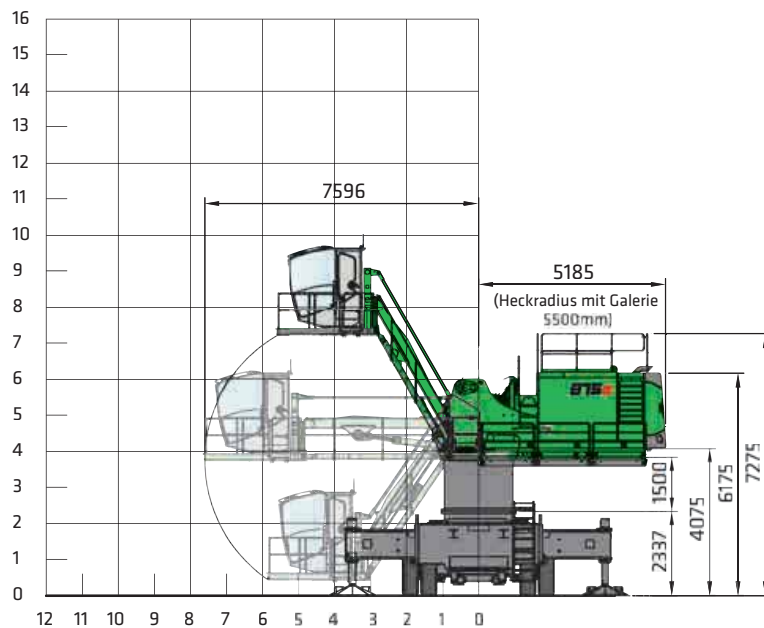
875E Traglastwerte *Lift capacities*



Unterwagen <i>undercarriage</i> P156/580	Kompaktausleger <i>compact boom</i> 14,5 m Banana	Kabine <i>cabin</i> skylift 900 mit MasterCab, hydraulisch hochfahrbar (Option)
	Ladestiel <i>loading stick</i> 12 m	skylift 900 with MasterCab, hydraulic elevating (option)

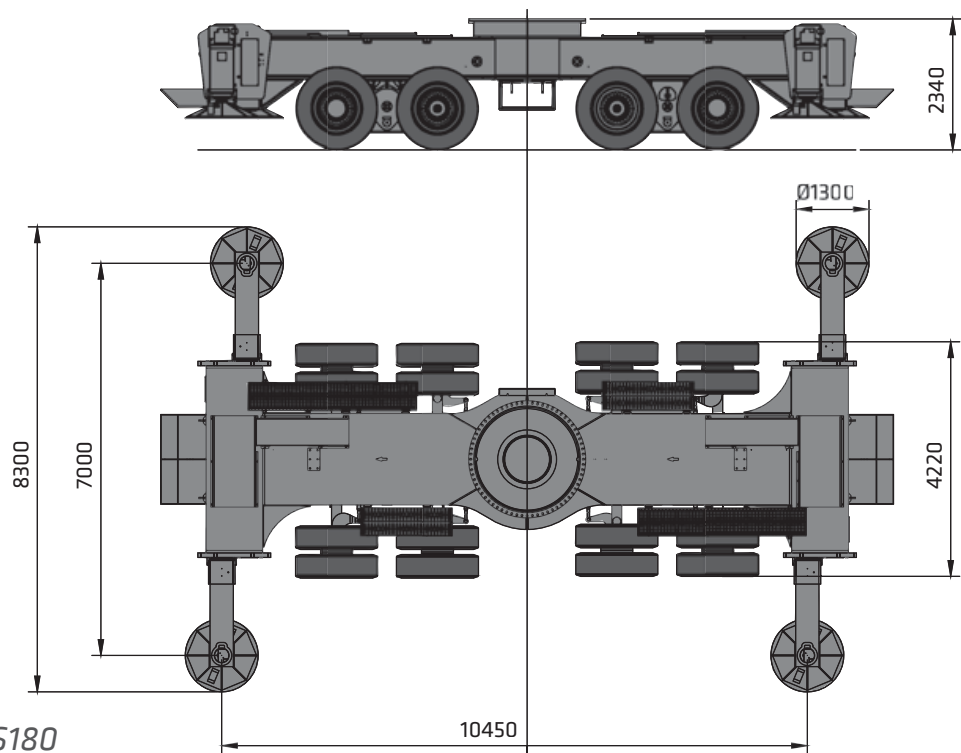
Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft und gelten nach Erreichen der erforderlichen Betriebstemperatur im Green Hybrid System. Sie gelten auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, 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.

875E Maße Dimensions



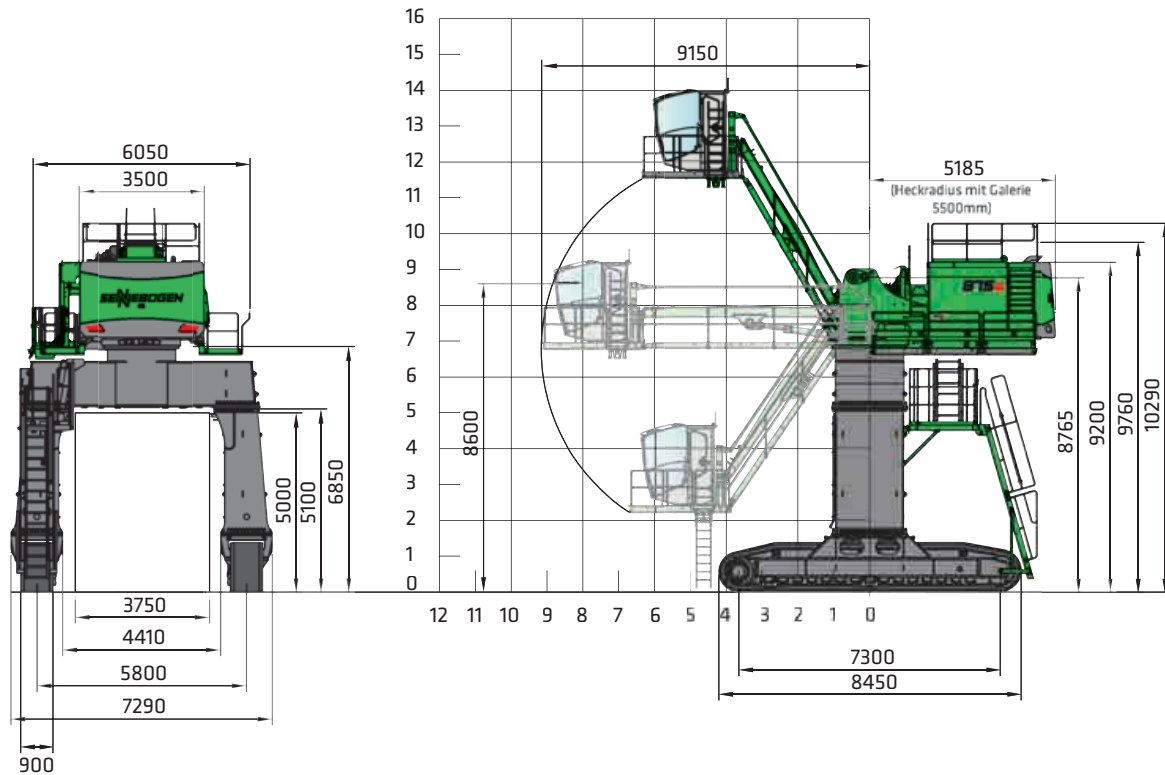
875 R mit Unterwagen MS180 und skylift 700 mit MasterCab, hydraulisch hoch- und vorfahrbar
 875 R with undercarriage MS180 and skylift 700 with MasterCab, hydraulic elevating and forward moving

875E Maße Dimensions



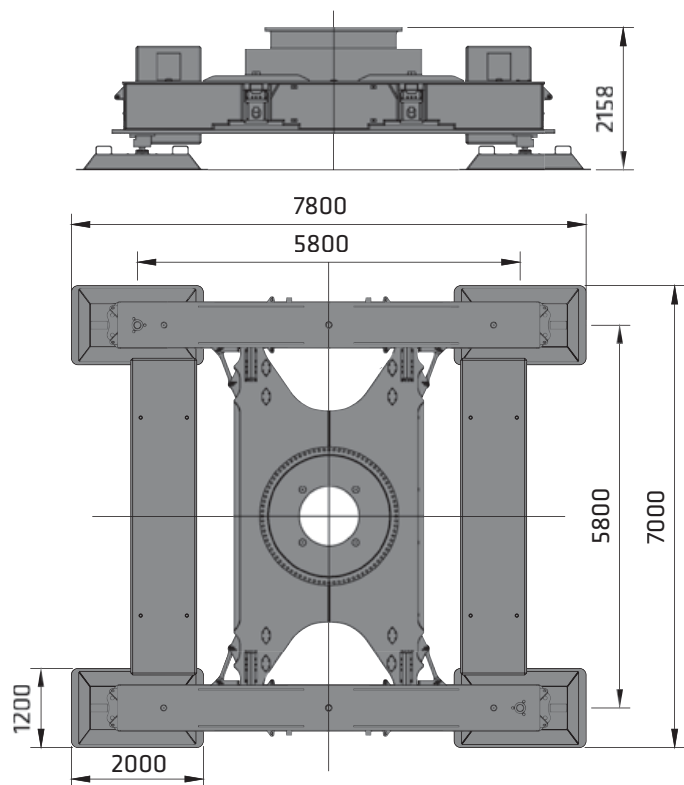
Mobilunterwagen MS180
 Wheeled undercarriage MS180

875E Maße Dimensions



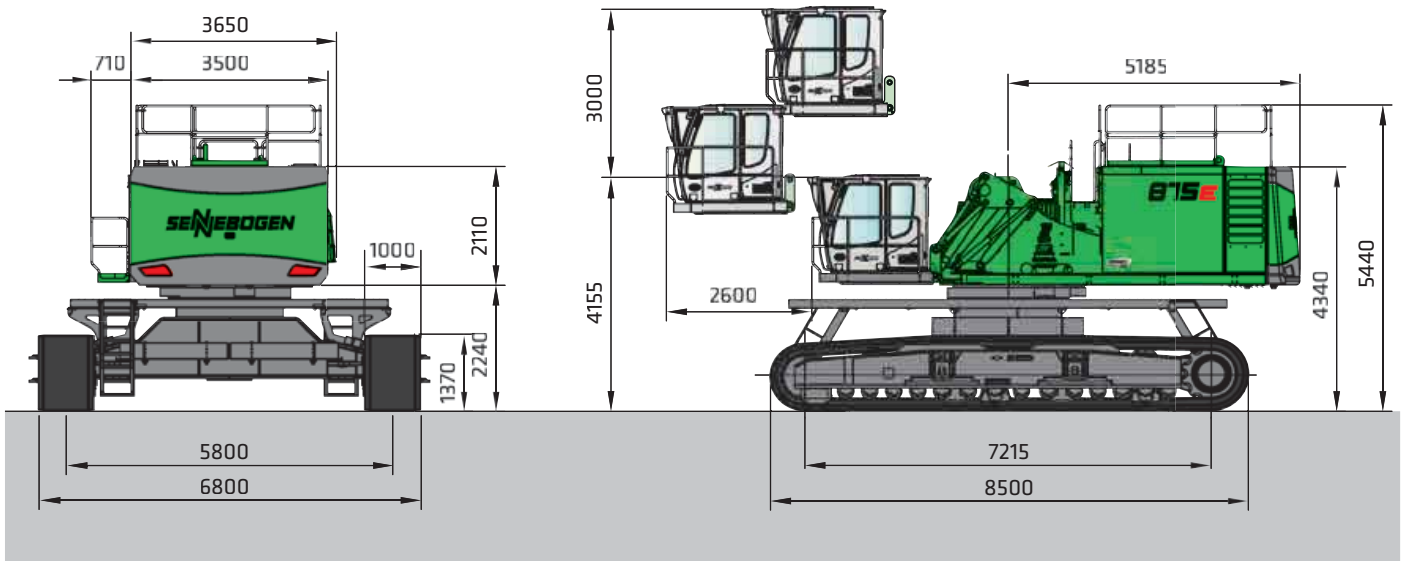
875 R mit Unterwagen P156/580 und skylift 900 mit MasterCab, hydraulisch hochfahrbar
 875 R with undercarriage P156/580 and skylift 900 with MasterCab, hydraulic elevating

875E Maße Dimensions



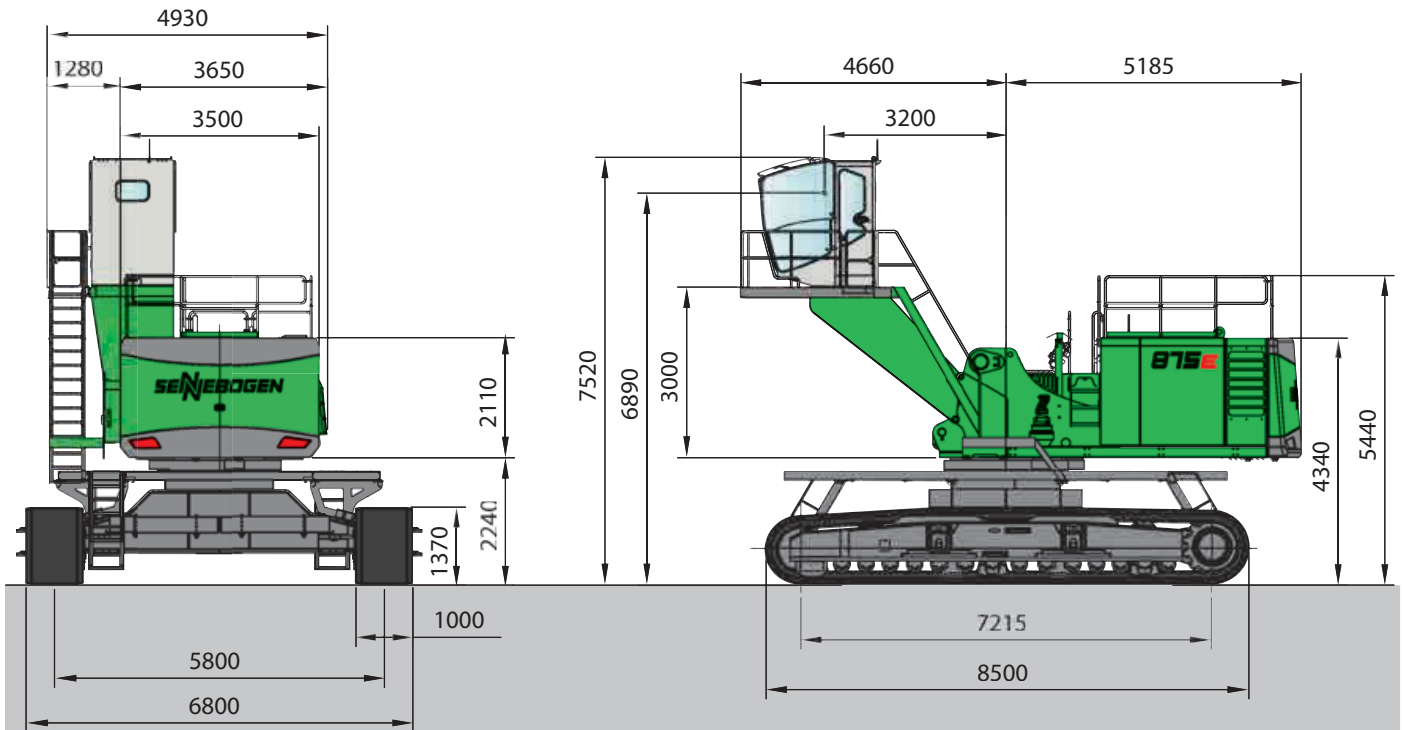
4-Punkt-Untergestell ST147/580
 4-point-underframe ST147/580

875E Maße *Dimensions*



875 R mit Unterwagen R147/580 und hydraulisch hoch- und vorfahrbarer Kabine E300/260 maXcab Industrie (Serie)

875 R with undercarriage R147/580 and hydraulic elevating cab type E300/260 maXcab Industrie



875 R mit Unterwagen R147/580 und 3 m starre Kabinenerhöhung mit Mastercab (optional)

875 R with undercarriage R147/580 and 3 m rigid cabin with Mastercab (optional)

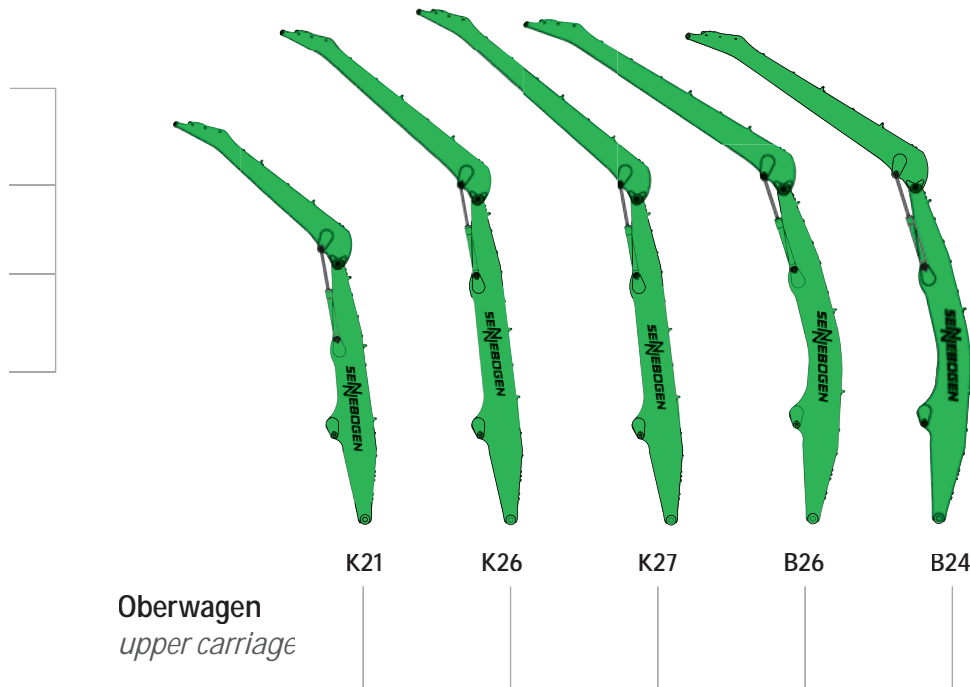
Modularer Aufbau – vielseitige Lösungen

Modular design – manifold solutions

Anbaugeräte attachment tools

-  Mehrschalengreifer
orange-peel grab
-  Zweischalengreifer
clamshell grab
-  Magnetplatte
magnet plates
-  Holzgreifer
timber grab

Ausrüstungen (weitere auf Anfrage) equipments (additional upon request)





Kabinen cabins



-  **maXcab**
maXcab Industrie E300/260
maXcab Industry E300/260
-  **MASTERcab**
Mastercab Skylift 700/900
Mastercab Skylift 700/900

Oberwagen upper carriage

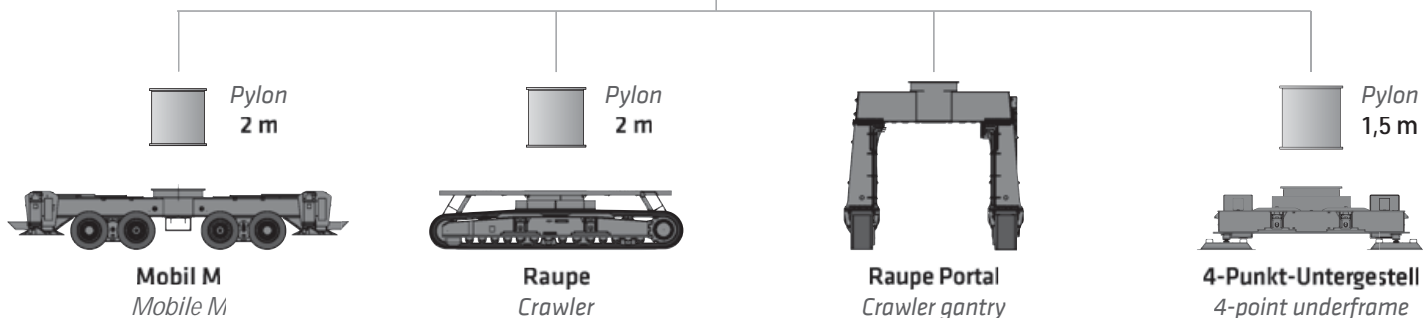


-  Diesel-hydraulischer Antrieb
diesel-hydraulic drive
-  Elektro-hydraulischer Antrieb
electro-hydraulic drive

Optionen options

-  Motorleitungstrommel
motorized cable reel
-  Transformator
transformer

Varianten Unterwagen variants undercarriage



875E Greiferempfehlung *Grab recommendation*

Mehrschalengreifer SGM (5/6 Schalen) *Orange peel grab type SGM (5/6 shells)*



Bauart / Baugröße <i>type / size</i>	Greiferinhalt <i>grab capacity</i>	Gewicht ¹ <i>weight</i> ¹		max. Tragfähigkeit <i>max. lifting capacity</i>
		Schalenform ² <i>form of shell</i> ²		
		HO	G	
		kg	kg	t
SGM	l			
2500.60	2500	4270	4645	15,0
3000.60	3000	4310	4675	
3500.60	3500	4390	4895	
4000.60	4000	4460	5050	
3000.70	3000	7015	7360	15,0
4000.70	4000	7160	7560	
5000.70	5000	7250	7830	

Zweischalengreifer SGZ *Clamshell SGZ*



Bauart / Baugröße <i>type / size</i>	Greiferinhalt <i>grab capacity</i>	Gewicht ¹ <i>weight</i> ¹	max. Nutzlast <i>max. payload</i>
		kg	t
3000.60	3000	3530	12,0
3500.60	3500	3720	
4000.60	4000	3920	
5000.70	5000	6500	
6000.70	6000	6800	
4000.60-L	4000	3470	
4500.60-L	4500	3610	
5000.60-L	5000	3755	15
6000.70-L	6000	6250	
7000.70-L	7000	6490	14
2500.60-HD	2500	3850	
3500.60-HD	3500	4280	

Magnetplatten *Magnet plates*



Typenreihe / Modell <i>type / model</i>	Leistung <i>power</i>	Eigengewicht <i>deadweight</i>	Abreißkraft <i>pull-off strength</i>	Tragfähigkeit in kg <i>lifting capacity in kg</i>
WOKO	kW	kg	kN	Bramme <i>ingot slap</i> (Sicherheitsfaktor 2) <i>(safety factor 2)</i>
S-RLB 15	11,7	2400	380	19000
S-RLB 17	17,8	3300	640	32000
S-RLB 19	22,0	5090	790	39500

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical modification.

¹) Gewichtsangaben ohne Greiferaufhängung,
Stielbolzen, Verschlauchung
¹) *Declaration of weight without grab suspen-
sion, stick pin, hoses*

²) Halboffene Schalen: Schalenblech 400 mm breit,
ab Inhalt 1250 l Schalenblech 500 mm breit
²) *Half open-shells: Shellplate-width 400 mm, as
of capacity 1250 l shellplate-width 500 mm*

Ausführliche technische Daten zu den Greifern sowie auch zu Holzgreifern, Schnellwechselsystemen und weiteren Anbaugeräten finden Sie im Prospekt „Anbaugeräte“
Detailed technical information about the grabs, timber grabs, quick coupling systems and further attachments can be found in the brochure „attachments“.

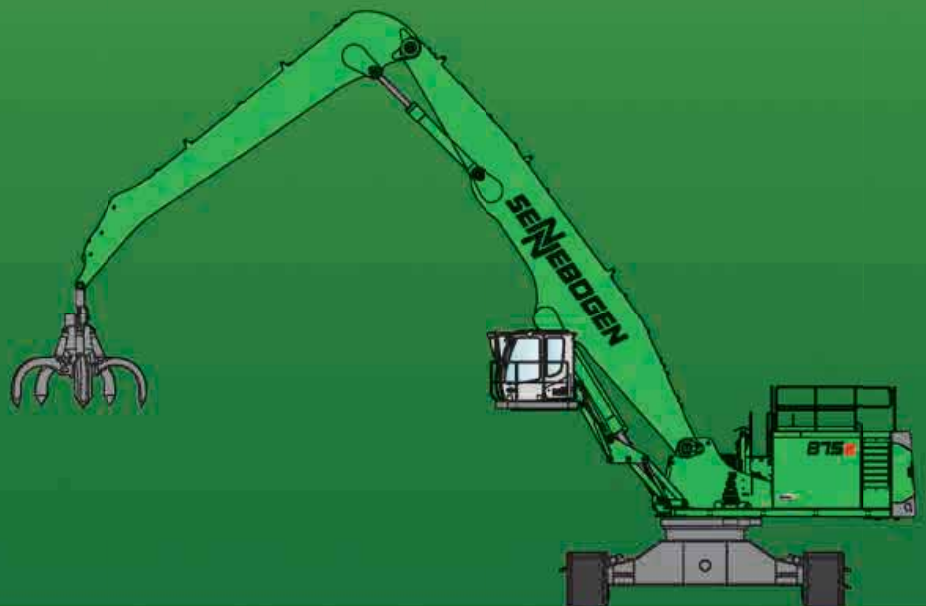
875E



875E



875E



Dieser Katalog beschreibt Maschinenmodelle, Ausstattungsumfänge einzelner Modelle und Konfigurationsmöglichkeiten (Serieausstattung und Sonderausstattung) der von der SENNEBOGEN Maschinenfabrik 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 Vertragschluss 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.

This catalog describes machine models, the scope of equipment of individual models and configuration possibilities (standard equipment and special equipment) of the machines delivered by SENNEBOGEN Maschinenfabrik. Device illustrations can contain special equipment and supplemental equipment. Depending on the country where the machines are delivered, deviations from the equipment can be possible, particularly relative to the standard equipment and special equipment.

All product designations used can be trademarks of SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH or trademarks of other companies who are suppliers to SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, the use of which by third parties can violate the rights of the trademark owner.

Information concerning the equipment variants offered is provided on site by your SENNEBOGEN Sales Partner. Desired performance characteristics are only binding, if they have been expressly agreed when the contract is concluded. Availability and technical specifications are subject to change without notice. All information is provided without guarantee of correctness or completeness. Equipment changes and further developments are subject to change without notice.

© SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Germany. Reproduction, even in part, only with written permission of SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Germany.


SENNEBOGEN

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Sennebogenstraße 10
94315 Straubing, Germany

Tel. +49 9421 540-144/146
Fax +49 9421 43882
marketing@sennebogen.de

Bestellnr. / Item No. 169932
875-E-041320-041415-091415

GO FOR GREEN

 www.sennebogen.de