

# SENEBOGEN

NEU!  
NEW!



**268** kW



**66,5** t



**21** m

# 850 R

Material-Umschlagmaschine  
Material Handling Machine

## Technische Daten

### Diesel-Motor

Leistung	<b>268 kW/364 PS bei 1800 min<sup>-1</sup></b>
Model	<b>Cummins QSM11 - C360, TIER III</b>
Direkteinspritzung, Turbo aufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert, ECO-Mode, Leerlaufautomatik	
Kühlung	wassergekühlt
Luftfilter	Trockenfilter mit Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherheitselement, Verschmutzungsanzeige
Kraftstofftankinhalt	<b>880 l</b>
Elektrische Anlage	24 V
Batterien	2 x 150 Ah, Hauptschalter

### Hydraulik-System

#### 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 max.	<b>bis 770 l/min</b> <b>bis 280 l/min für Drehantrieb im geschlossenen Kreislauf</b>
Betriebsdruck bis	<b>350 bar</b>
Filtration	Hochleistungsfiltration mit Langzeitwechselintervall SENNEBOGEN HydroClean-Feinfiltersystem Wasserabscheidung, optional
Kühlung	Sehr großdimensionierte Kühlereinheit mit thermostatisch geregelter Lüfterantrieb
Hydrauliktank	<b>700 l</b>
Steuerung	Proportionale, extra feinfühlig hydraulische Ansteuerung der Arbeitsbewegungen, 2 hydraulische Servo-Joysticks für die Arbeitsfunktionen, Zusatzfunktionen über Schalter und Fußpedale

Alle Hydraulikkreise sind mit Sicherheitsventilen abgesichert

Hohe Energie-Effizienz durch großdimensionierte Hydraulikventile und -leitungen

Hydraulikspeicher für Notablass der Ausrüstung bei Motorstillstand

Zentrale Messanschlüsse für Hydrauliktest

Rohrbruchsicherheitsventile für die Hubzylinder, Serie

Rohrbruchsicherheitsventile für die Stielzylinder, Serie

### Drehwerk

2 Stück Kompaktplanetengetriebe mit Schrägachsen-Hydraulikmotor im geschlossenen Hydraulikkreis,	
Feststellbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Drehkranz	Starker Kugeldrehkranz, abgedichtet
Drehgeschwindigkeit	0-6 min <sup>-1</sup> , stufenlos

### Oberwagen

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

### Kühlsystem

Kompakte 3-Kreis-Kühlereinheit mit großer Kühlleistung, thermostatisch geregelter Lüfterantrieb reduziert Energieverbrauch und Lärmemission

### Arbeitsausrüstung

Konstruktion	Jahrzehntelange Erfahrung und modernste Computersimulation garantieren ein Höchstmaß an Stabilität und Lebensdauer
Lagerstellen sind sehr großdimensioniert mit wartungsarmen, abgedichteten Spezial-Lagerbüchsen, präzisionsbearbeitet	
Zylinder	Hydraulikzylinder mit hochwertigen Dichtungs- und Führungselementen, Endlagendämpfung, Lagerstellen abgedichtet
Zentralschmierung	Automatische Zentralschmieranlage

### Unterswagen

Konstruktion	Starker Raupenunterswagen mit integrierten geschützten Antriebsgetrieben.
Fahrtrieb	Starker Fahrtrieb mit direkt angebautem automatisch wirkendem Bremsventil. Ein Kompaktplanetengetriebe je Fahrwerkseite.
Parkbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Laufwerk	Wartungsfreies Traktorenlaufwerk mit hydraulischer Kettenspannung 3-Steg-Bodenplatten, Flachbodenplatten optional
Fahrgeschwindigkeit	1,3 km/h

### Einsatzgewicht

**850 R mit Unterswagen R74D/410**

**ca. 66.500 kg**

Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung und Ausstattung.

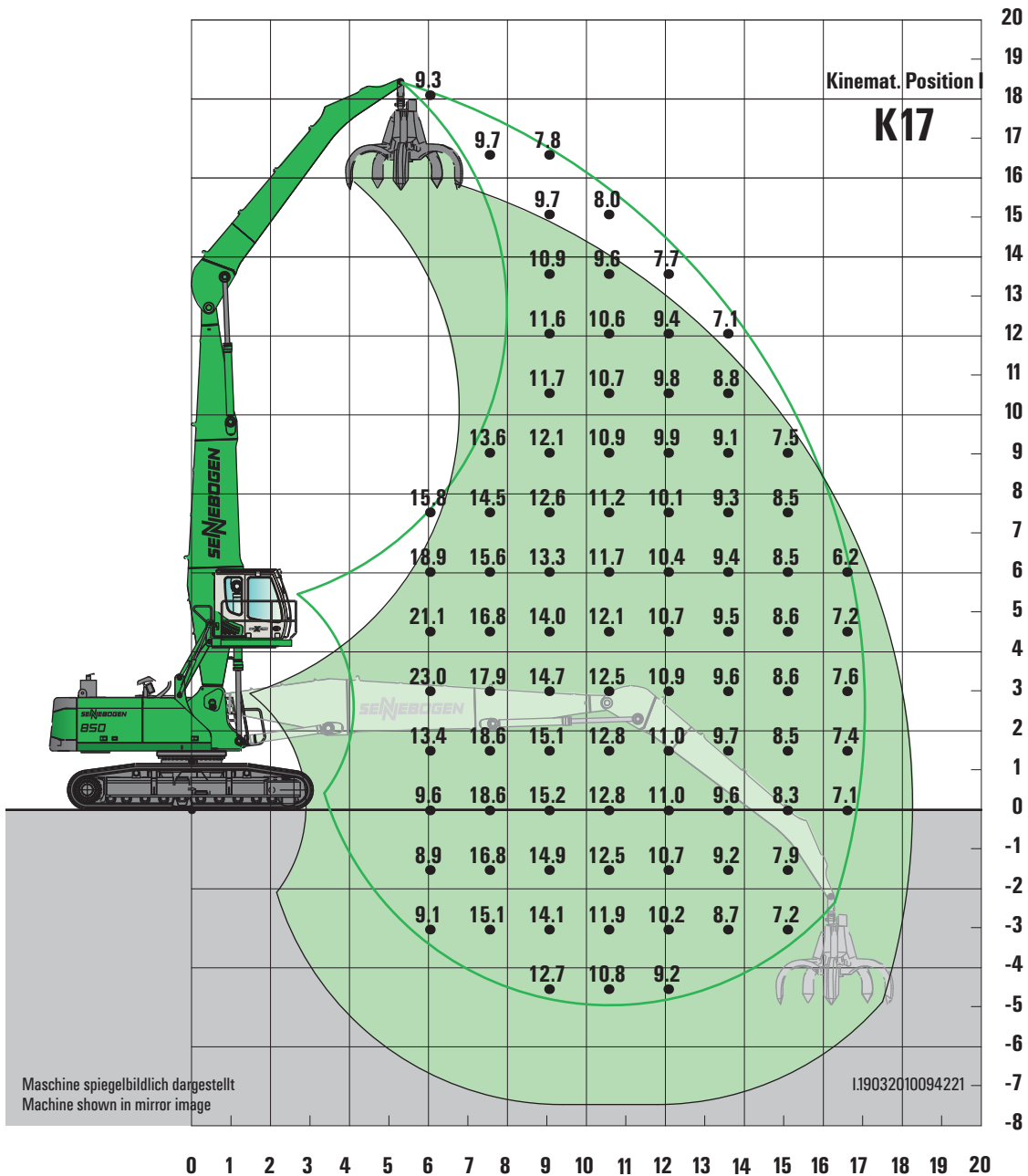
Technische Änderungen vorbehalten!

## Specifications

Diesel engine	
Output	<b>268 kW/364 HP at 1800 rpm</b>
Model	<b>Cummins QSM11 - C360, Tier III</b>
Direct injection, turbo charged, intercooler, reduced emission	
Speed idling system, economic mode	
Cooling	Water cooled
Air filter	Dry air filter with precleaner, automatic dust discharge, main and safety element, pollution indicator
Fuel tank	<b>880 l</b>
Electric system	24 Volt
Batteries	2 x 150 Ah, main switch
Hydraulic system	
<b>Load sensing/LUDV system for working functions and drive function</b>	
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 supplying the required oil pressure cut off, speed sensing regulation
Oil flow up to	<b>up to 770 l/min</b> <b>up to 280 l/min for swing drive in closed loop circuit</b>
Pressure up to	<b>350 bar</b>
Filtration	High energy efficiency filtration with long time change interval, SENNEBOGEN HydroClean micro filtration with water separation
Cooling	Large-sized cooling unit, air fans are thermostatically controlled
Hydraulic tank	<b>700 l</b>
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	
High efficiency through well designed hydraulic valves and lines	
Pressure accumulator for lowering of attachments when engine turned off	
Central pressure test ports	
Safety check valves for hoist cylinders, serial	
Safety check valves for stick cylinders, serial	

Swing drive	
2 units of compact planetary reduction gear with piston type hydraulic motor in closed hydraulic circuit	
Parking brake	Multi disc brake, spring loaded
Swing bearing	Strong ball bearing, sealed
Swing speed	0-6 rpm, infinitely variable
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 controlled fan, reduces fuel consumption and noise emission	
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	Strong crawler undercarriage with integrated, protected drives.
Drive	High traction force via piston motor with directly mounted automatic brake valves and planetary gears at each track side.
Parking valves	Multi disc brake, spring loaded
Tracks	Maintenance free track type with hydraulic track tensioning system, triple grouser shoes. Flat shoes optional.
Travel speeds	1,3 km/h
Operating weight	
<b>850 R with undercarriage R74 D/410</b>	
<b>approx. 66.500 kg</b>	
The operating weight may vary with different equipment and attachments. Subject to technical modification!	

## Traglastwerte / Lift capacities

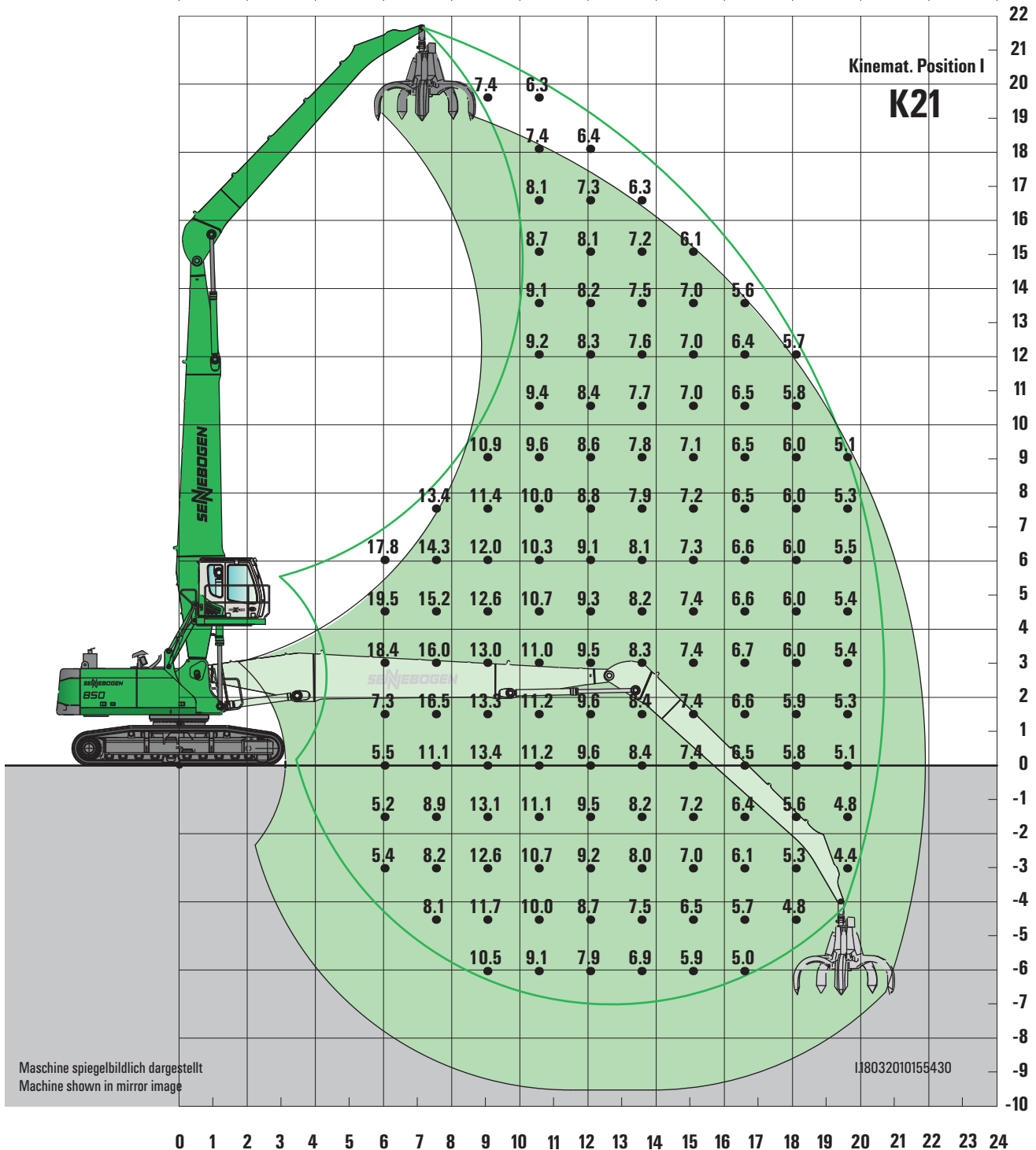


### 850 R

- Unterwagen/Undercarriage: **R74D/410**
- Kompaktausleger/Compact boom: **10 m**
- Ladestiel/Loading stick: **7,5 m**
- Kabine/Cab: **maXcab D270 - hydraulisch hochfahrbar / maXcab D270 - hydraulic elevating**

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 mit maximaler Spurweite. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Für den Lasthebebetrieb ist entsprechend den CE-Richtlinien eine Rohrbruchsicherung am Hubzylinder und eine Überlastwarneinrichtung erforderlich.

## Traglastwerte / Lift capacities

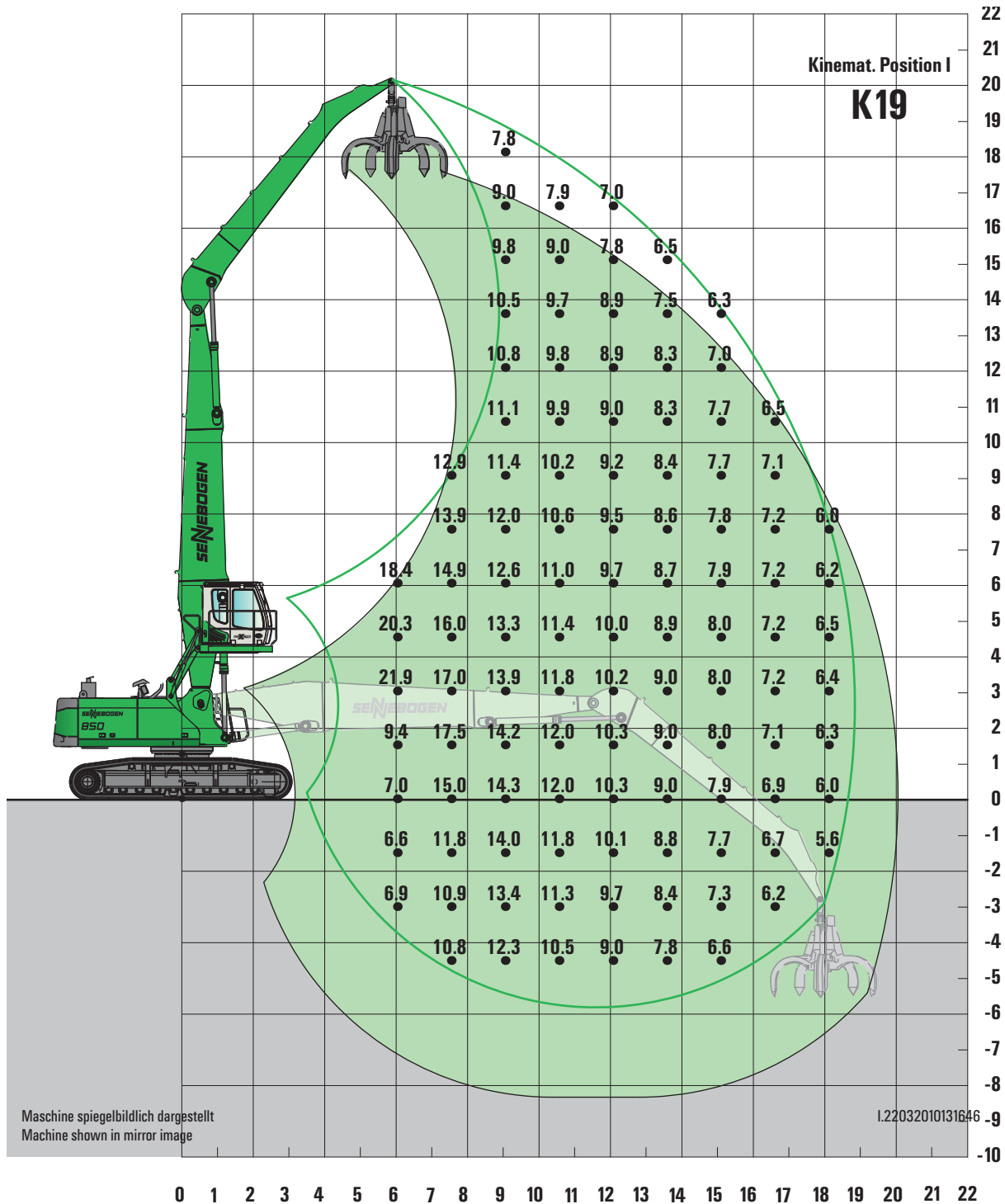


### 850 R

- Unterwagen/Undercarriage: **R74D/410**
- Kompaktausleger/Compact boom: **12,1 m**
- Ladestiel/Loading stick: **9,5 m**
- Kabine/Cab: **maXcab D270 - hydraulisch hochfahrbar / maXcab D270 - hydraulic elevating**

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. Machine on firm, level supporting surface. Loads valid for 360° with maximum extended undercarriage. Working equipment like orange peel grab, magnet plate etc. are part of the lifting capacity. According to European Standard, EN 474-5: In the European Union excavators have to be equipped with an overload warning device and automatic check valves on the hoist cylinders, when they are used for lifting operations which require the use of lifting accessories.

## Traglastwerte / Lift capacities

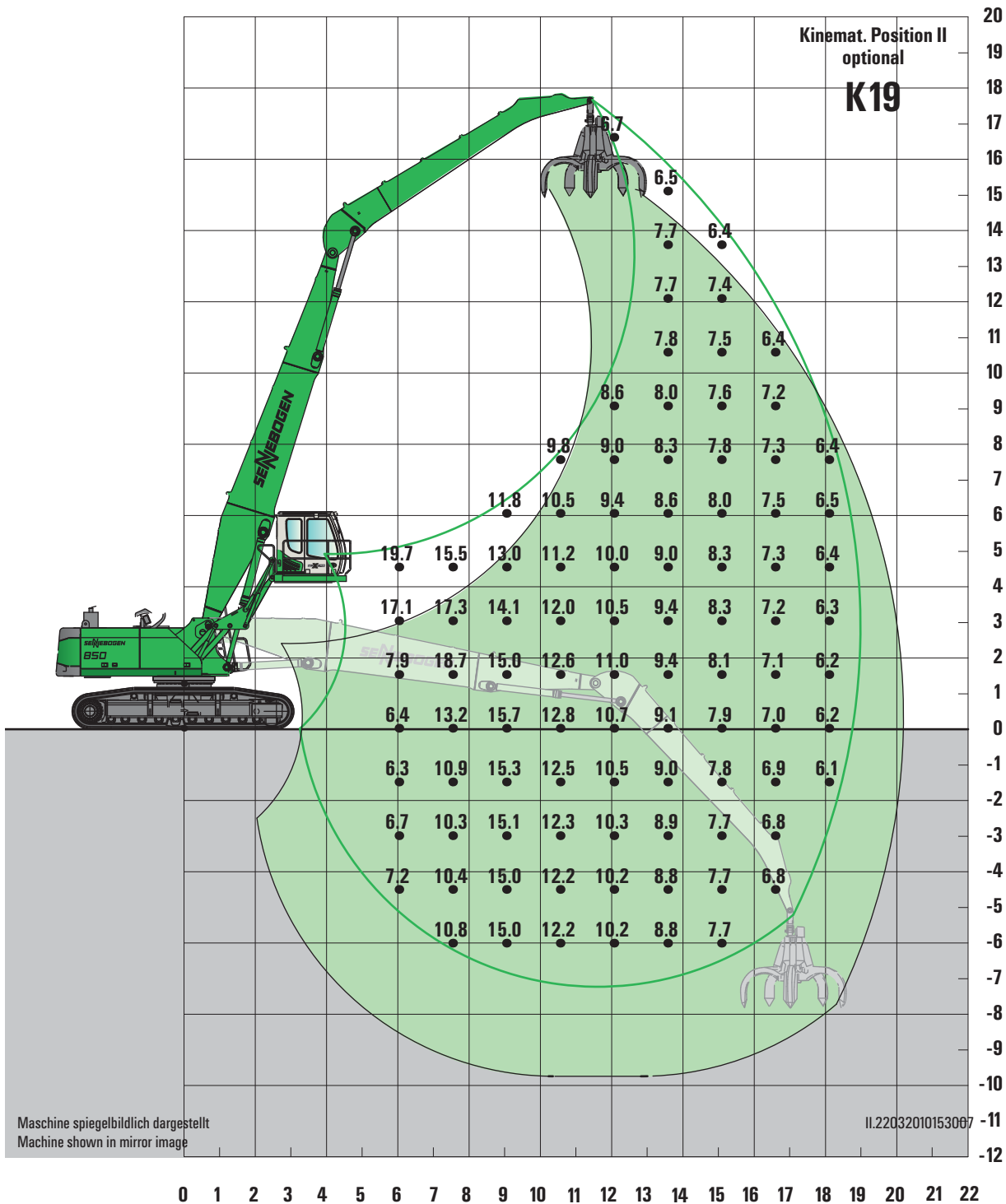


### 850 R

- Unterwagen/Undercarriage: **R74D/410**
- Kompaktausleger/Compact boom: **11 m**
- Ladestiel/Loading stick: **8,4 m**
- Kabine/Cab: **maXcab D270 - hydraulisch hochfahrbar / maXcab D270 - hydraulic elevating**

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 mit maximaler Spurweite. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Für den Lasthebebetrieb ist entsprechend den CE-Richtlinien eine Rohrbruchsicherung am Hubzylinder und eine Überlastwarneinrichtung erforderlich.

## Traglastwerte / Lift capacities

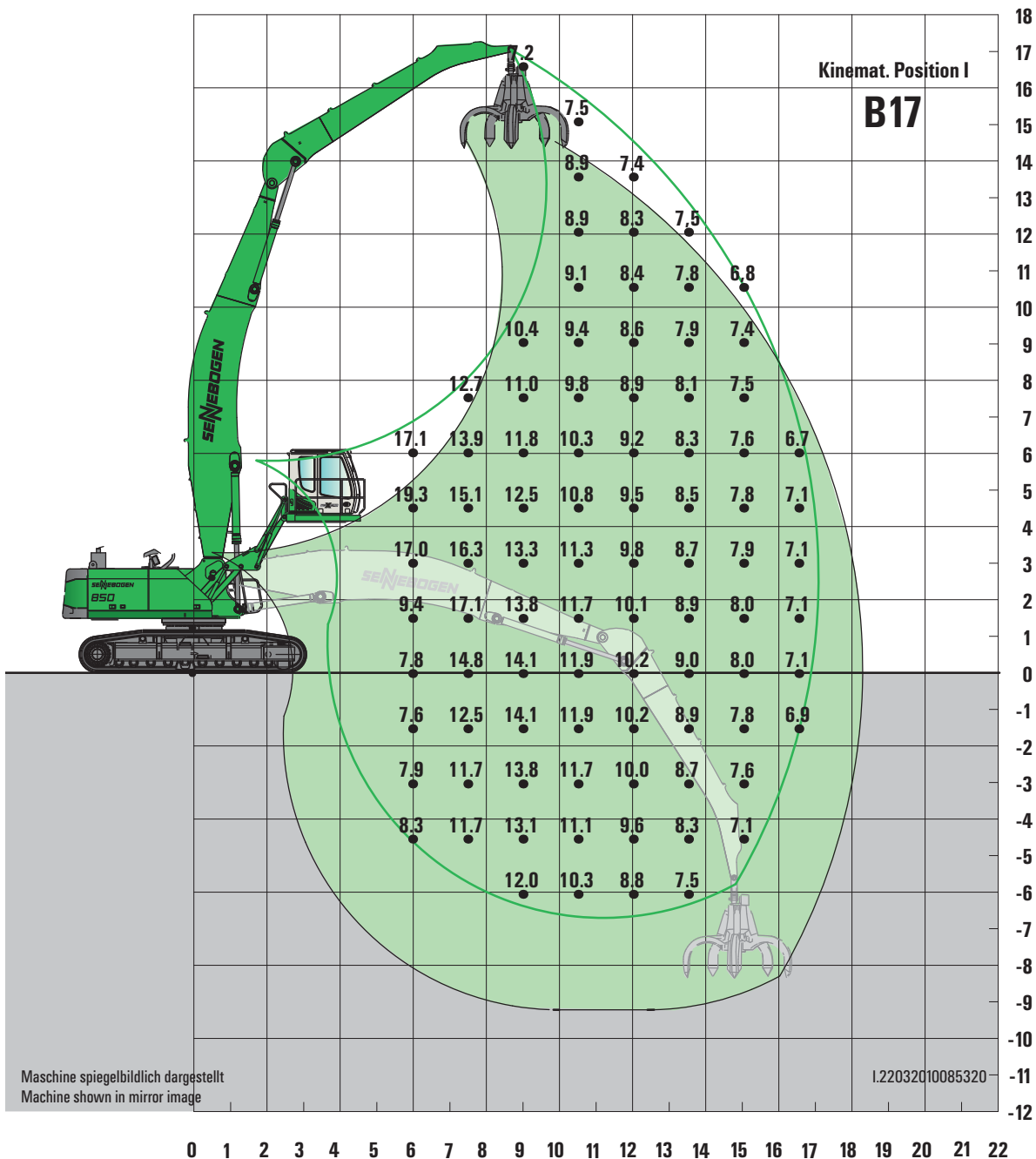


### 850 R

- Unterwagen/Undercarriage: **R74D/410**
- Kompaktausleger/Compact boom: **11 m**
- Ladestiel/Loading stick: **8,4 m**
- Kabine/Cab: **maXcab D300/260 - hydraulisch hoch- und vorfahrbar / maXcab D300/260 - hydraulic elevating and forward moving**

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. Machine on firm, level supporting surface. Loads valid for 360° with maximum extended undercarriage. Working equipment like orange peel grab, magnet plate etc. are part of the lifting capacity. According to European Standard, EN 474-5: In the European Union excavators have to be equipped with an overload warning device and automatic check valves on the hoist cylinders, when they are used for lifting operations which require the use of lifting accessories.

## Traglastwerte / Lift capacities



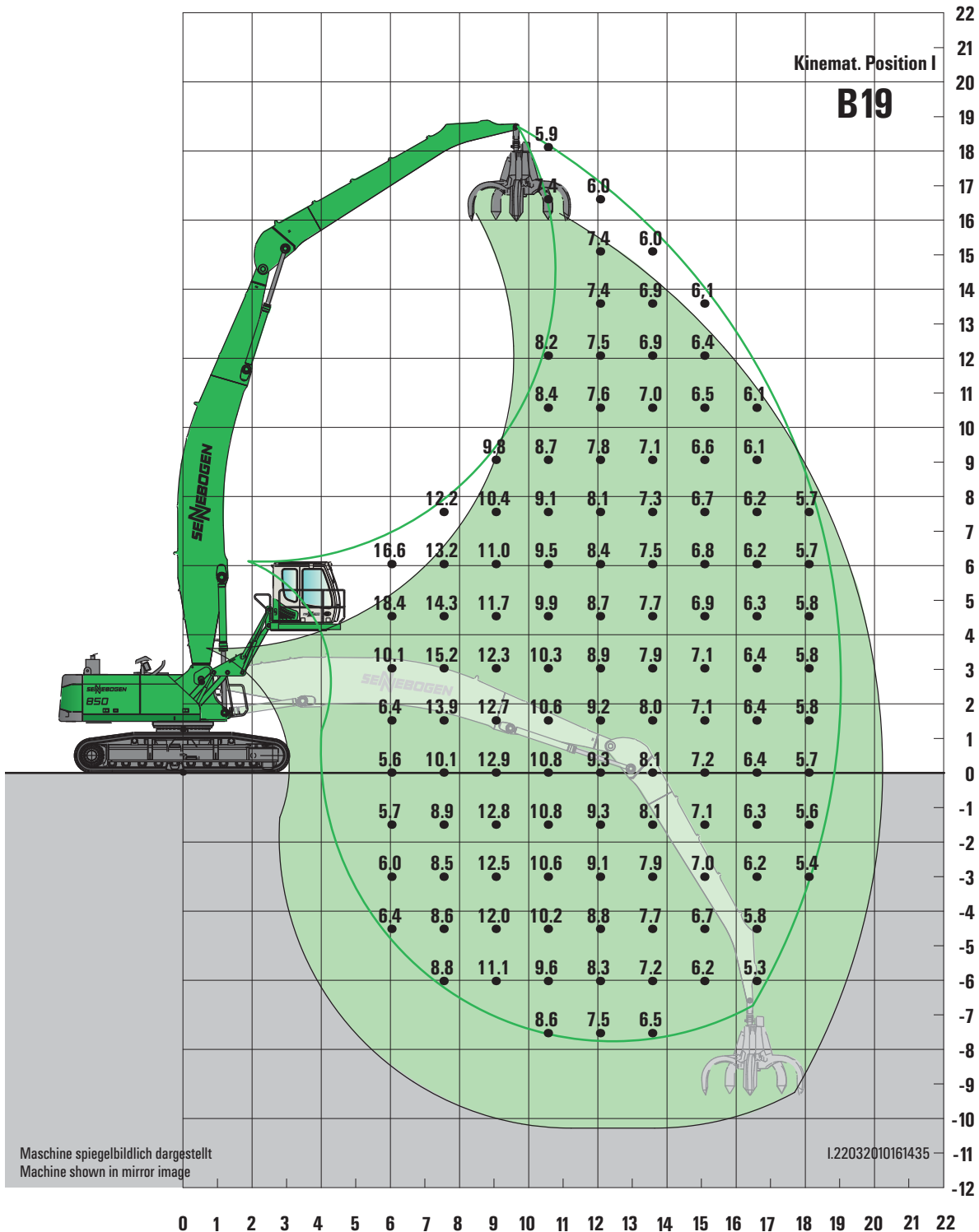
### 850 R

- Unterwagen/Undercarriage: **R74D/410**
- Kompaktausleger/Compact boom: **10,8 m Banana**
- Ladestiel/Loading stick: **7,5 m**
- Kabine/Cab: **maXcab D300/260 - hydraulisch hoch- und vorfahrbar /  
maXcab D300/260 - hydraulic elevating and forward moving**

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 mit maximaler Spurweite. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Für den Lasthebebetrieb ist entsprechend den CE-Richtlinien eine Rohrbruchsicherung am Hubzylinder und eine Überlastwarneinrichtung erforderlich.



## Traglastwerte / Lift capacities

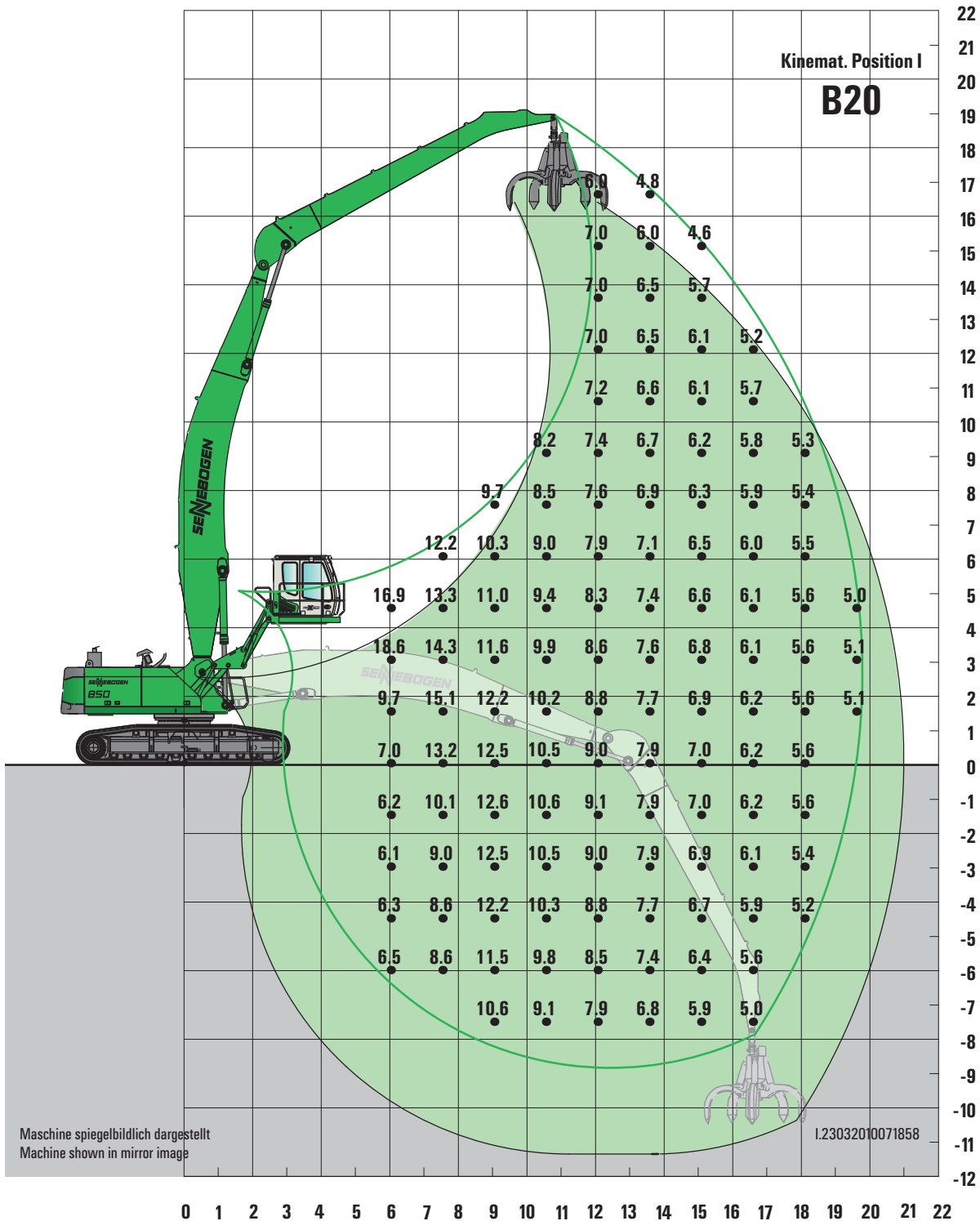


### 850 R

- Unterwagen/Undercarriage: **R74D/410**
- Kompaktausleger/Compact boom: **12 m Banana**
- Ladestiel/Loading stick: **8,4 m**
- Kabine/Cab: **maXcab D300/260 - hydraulisch hoch- und vorfahrbar / maXcab D300/260 - hydraulic elevating and forward moving**

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. Machine on firm, level supporting surface. Loads valid for 360° with maximum extended undercarriage. Working equipment like orange peel grab, magnet plate etc. are part of the lifting capacity. According to European Standard, EN 474-5: In the European Union excavators have to be equipped with an overload warning device and automatic check valves on the hoist cylinders, when they are used for lifting operations which require the use of lifting accessories.

## Traglastwerte / Lift capacities



### 850 R

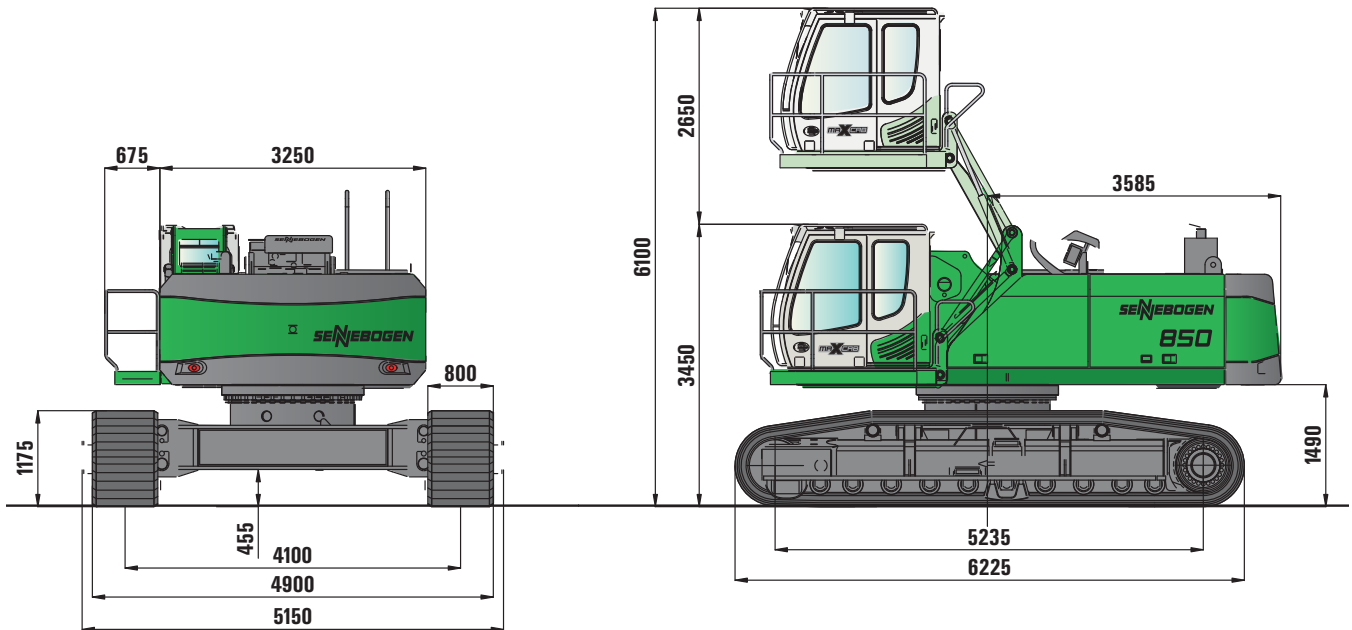
- Unterwagen/Undercarriage: **R74D/410**
- Kompaktausleger/Compact boom: **12 m Banana**
- Ladestiel/Loading stick: **9,5 m**
- Kabine/Cab: **maXcab D300/260 - hydraulisch hoch- und vorfahrbar /  
maXcab D300/260 - hydraulic elevating and forward moving**

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 mit maximaler Spurweite. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Für den Lasthebebetrieb ist entsprechend den CE-Richtlinien eine Rohrbruchsicherung am Hubzylinder und eine Überlastwarneinrichtung erforderlich.

**Notizen / Notes**

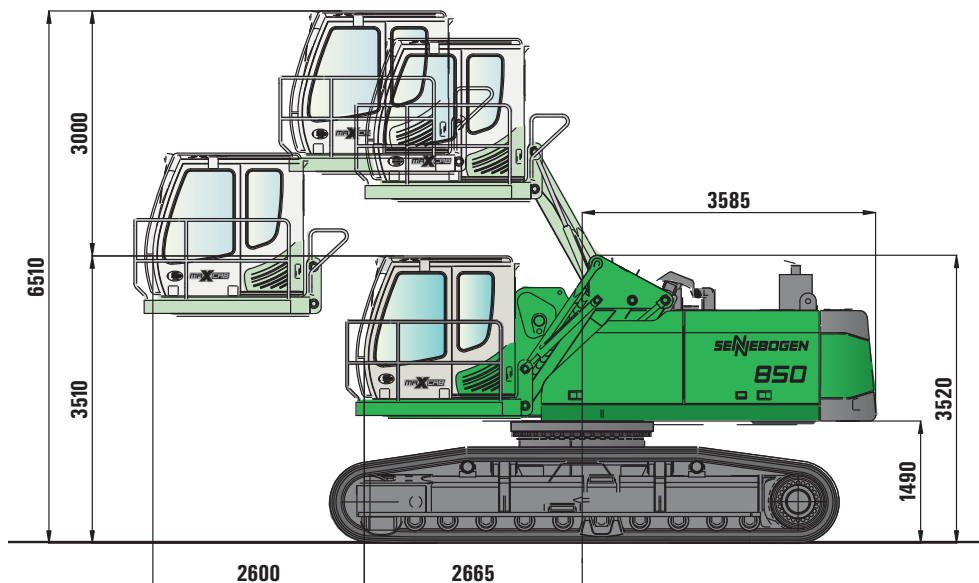
A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares. The grid is bounded by a thin green line.

## Maße / Dimensions



**850 R mit hydraulisch hochfahrbarer maXcab D270**

**850 R with hydraulic elevating maXcab D270**



**850 R mit hydraulisch hoch- und vorfahrbarer maXcab D300/260**

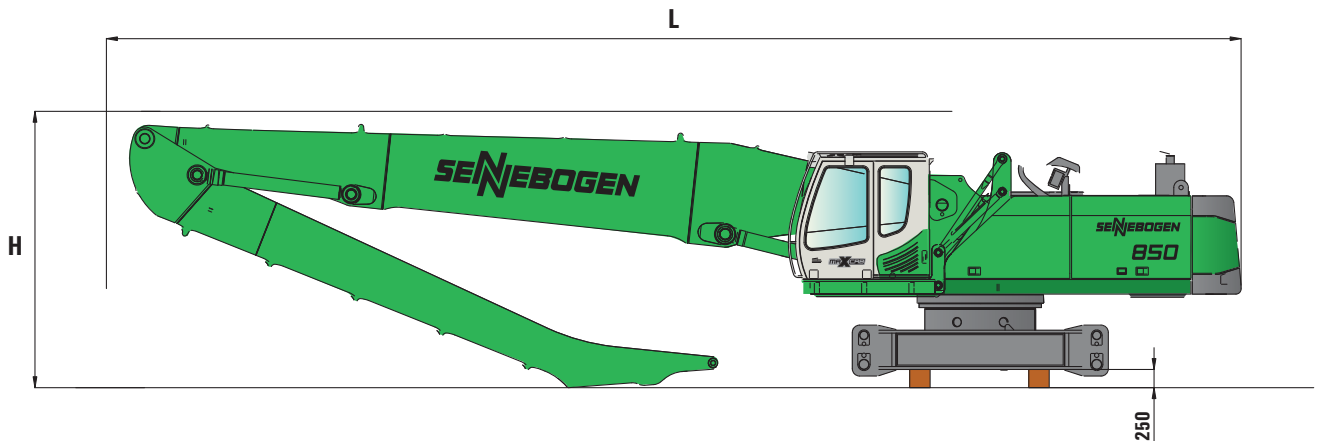
**850 R with hydraulic elevating and forward moving maXcab D300/260**

Maßangaben in [mm]  
Measures in [mm]

## Transport-Maße / Transport dimensions

Transportbreite 3250 mm (mit abgebauten Raupenlaufwerken)

Transport width 3250 mm (with dismantled crawler undercarriage)



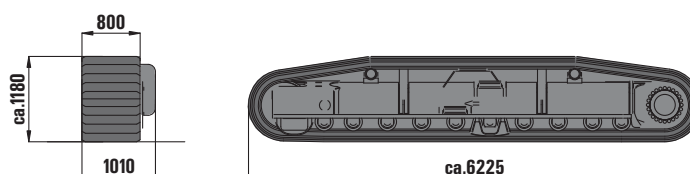
850 R K 19 mit Unterwagen Typ R74D/410

850 R K 19 with undercarriage type R74D/410

	Ladeausleger loading boom	Greiferstiel grabstick	Transportlänge (L) transport length	Transporthöhe (H) transport height
K17	10 m	7,5 m	14,6 m	3,75 m
K19	11 m	8,4 m	15,6 m	3,80 m
K21	12,1 m	9,5 m	16,7 m	3,85 m
B17	10,8 m Banana	7,5 m	15,3 m	3,80 m
B19	12 m Banana	8,4 m	16,4 m	3,80 m
B20	12 m Banana	9,5 m	16,4 m	3,80 m

Raupenlaufwerk, B7 Laufwerke R74D/410 mit 800 mm Bodenplatte, Gewicht je ca. 8.700 kg - 2 Stück

crawler, B7 crawler R74D/410 with 800 mm track shoes, weight each approx. 8.700 kg - 2 pieces



**Notizen / Notes**

A large grid area for taking notes, consisting of many small squares. The grid is composed of 20 columns and 30 rows of small squares, with a slightly larger margin at the top.

**Notizen / Notes**

A large grid area for taking notes, consisting of many small squares. The grid is composed of 20 columns and 30 rows of small squares, with a slightly larger margin at the top for the header.

**850<sub>R</sub>**

**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. 085228  
6130 HMC-030925\*-01120\*