

SENEBOGEN

NEU!
NEW!



268 kW



61 t



21 m



maxCAB

850 M

Material-Umschlagmaschine
Material Handling Machine

Die neue D-Serie - einfach besser

Schnelle Arbeitsbewegung, kraftvolles
Drehen des Oberwagens

*Fast boom and stick operation,
powerful swing cycles*



Modularer Aufbau des Unterwagens
Modular Design of the Undercarriage



Gute Zugänglichkeit zu allen Maschinen-
Komponenten und Wartungspunkten

*Easy access to all machine components
and maintenance points*

Gebaut aus unseren stärksten Ideen

Built from our strongest ideas



Oberwagengeländer,
Serie
Railing as standard

Komplett neues Auslegersystem
und Kinematik - extra starker Ausleger mit
extra großen Lagerstellen für Dauer-
Höchstleistungseinsatz

Completely new boom system
and kinematics - heavy-duty boom with
extra large bearings for permanent
high-performance operation

The New D-Series - simply better



Die maXcab - die neue Großraum-Komfortkabine mit Schiebetür

The maXcab - the new king-sized comfort cabin with sliding door



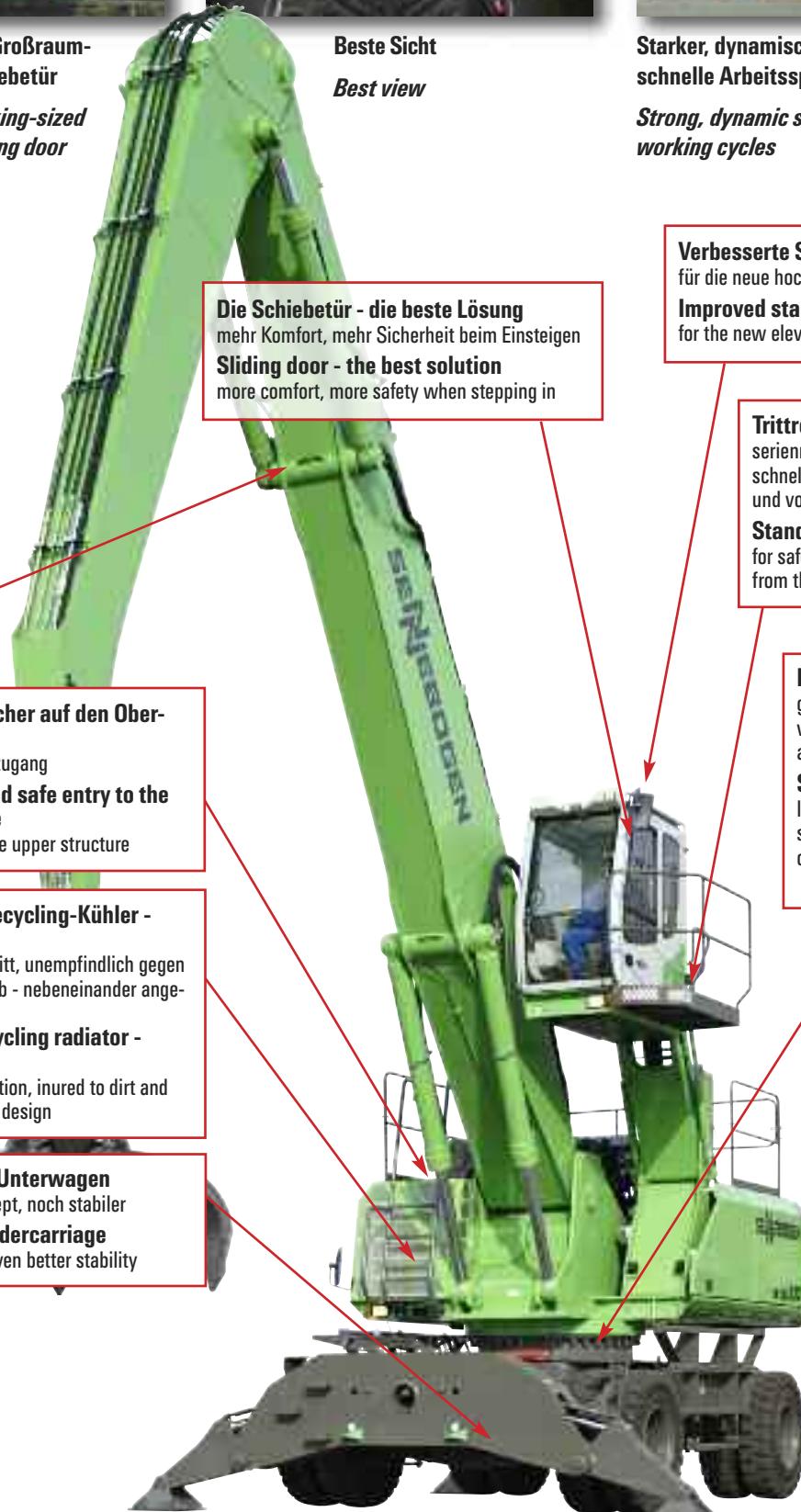
Beste Sicht

Best view



Starker, dynamischer Drehantrieb für schnelle Arbeitsspiele

Strong, dynamic swing drive for fast working cycles



Die Schiebetür - die beste Lösung
mehr Komfort, mehr Sicherheit beim Einsteigen
Sliding door - the best solution
more comfort, more safety when stepping in

Verbesserte Stabilität
für die neue hochfahrbare Kabine
Improved stability
for the new elevating lift cab

Trittrost mit Geländer
serienmäßig für sicheren und schnellen Auf- und Abstieg zur und von der Kabine
Standard step with railing
for safe and fast entry to and exit from the cab

Drehkranz
großdimensionierter, außenverzahnter Drehkranz mit automatischer Schmierung
Swing bearing
large externally toothed swing bearing with continuous automatic lubrication

Bequem und sicher auf den Oberwagen
neuer Oberwagenzugang
Comfortable and safe entry to the upper structure
new entering to the upper structure

Extra großer Recycling-Kühler - Side by Side
Lamellenquerschnitt, unempfindlich gegen Schmutz und Staub - nebeneinander angeordnet
Extra large recycling radiator - side by side
large fin cross-section, inured to dirt and dust - side by side design

Neuer, starker Unterwagen
überlegenes Konzept, noch stabiler
New, strong undercarriage
superior design, even better stability

Die neue green line D-Serie ist da!



Die Kühlbox mit 3-Kreis-Kühlsystem für Ladeluft-, Wasser- und Ölkühlung

The cool box with 3-circuit cooling system for charge air, water and oil cooling



Hervorragende Zugänglichkeit zu den Batterien

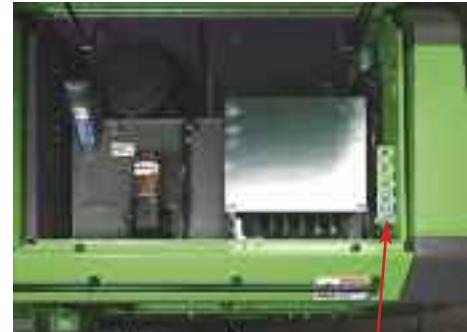
Excellent access to the batteries



Täglicher Service bequem und schnell vom Boden aus

Daily service fast and comfortable from ground level

Pure Leistung Pure power



Servicefreundlich
zentrale Anordnung der Servohydraulikventile
Service-friendly
central arrangement of the servo-hydraulic valves

Batterietrennschalter
und Hauptsicherungen
Battery main switch
and main fuses

The new green line D-Series is available!



Zentrale Messpunkte zur einfachen und schnellen Überprüfung der gesamten Hydraulikanlage

Central measuring points for simple and quick inspection of the entire hydraulic system

Servicefreundlich

Täglicher Service bequem und schnell vom Boden aus

Service-friendly

Daily service comfortable and fast from the ground



Übersichtlicher Elektroverteiler mit klarer und deutlicher Beschriftung – leichte und schnelle Fehlerdiagnose

Clearly organised electrical distribution with distinct labeling - easy and quick trouble shooting



Reduzierter Serviceaufwand durch zentral zusammengefügte Schmierpunkte

Reduced service effort because of centralised lubrication points

Kühlbox

Die Kühler sind nebeneinander Side by Side angeordnet – keine Verschmutzung zwischen den Kühlgittern

Cool box

Radiators are arranged side by side - no contamination between the radiators

Feinstgitter

Die Kühlerrluft wird vorgefiltert - Schmutz kann nicht an die Kühlern.

Superfine grill

The cooling air is precleaned - dirt can not get to the coolers.

SENNEBogen HydroClean

Feinstfiltersystem schützt die Hydraulikkomponenten - senkt Wartungs- und Reparaturkosten

SENNEBogen HydroClean

Fine filter system protects the hydraulic components, reduces maintenance and repair costs

Starker 6-Zylinder Diesel-Motor
mit 268 kW in TIER III Technologie

Strong 6-cylinder diesel engine
with 268 kW in TIER III technology



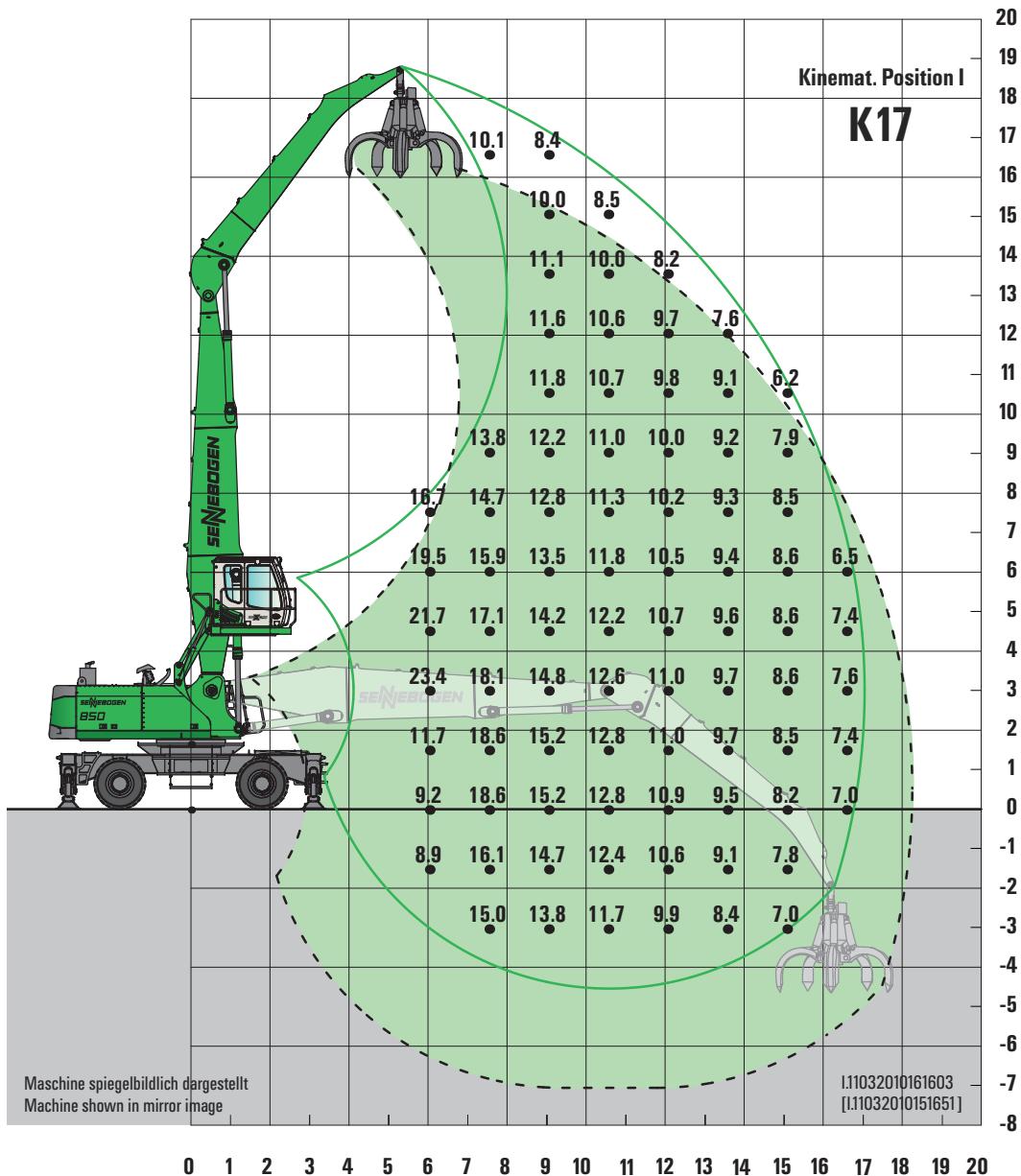
Technische Daten

Diesel-Motor		Drehwerk
Leistung	268 kW/364 PS bei 1800 min¹	2 Stück Kompaktplanetengetriebe mit Schrägachsen-Hydraulikmotor im geschlossenen Hydraulikkreis sorgen für einen kraftvollen Drehantrieb.
Modell	Cummins QSM11 - C360, Tier III	Feststellbremse Lamellenbremse, über Federn wirkend
Direkteinspritzung, Turbo aufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert, ECO-Mode, Leerlaufautomatik		Drehkratz Starker Kugeldrehkratz, abgedichtet
Kühlung	wassergekühlt	Drehgeschwindigkeit 0-6 min ¹ , stufenlos
Luftfilter	Trockenfilter mit Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherheits-element, Verschmutzungsanzeige	
Kraftstofftankinhalt	880 l	
Elektrische Anlage	24 V	
Batterien	2 x 150 Ah, Hauptschalter	
Hydraulik-System		Oberwagen
Load Sensing/ LUDV Hydrauliksystem für Arbeitsfunktionen und Fahrfunktion		Bauart Verwindungssteife Kastenbauweise, präzisionsbearbeitet, Stahlbüchsen für Auslegerlagerung
Pumpentyp	Verstell-Kolbenpumpen in Schrägscheibenbauart Lastdruckunabhängige Volumensteuerung für gleichzeitige, unabhängige Steuerung der Arbeitsfunktionen	Klare, sehr servicefreundliche Konzeption, in Längsrichtung eingebauter Motor
Pumpenregelung	Nullhubregelung, Bedarfsstromsteuerung - die Pumpen fördern nur so viel Öl, wie auch tatsächlich verbraucht wird, Druckabscheidung, Grenzlastregelung	
Fördermenge max.	bis 770 l/min bis 280 l/min für Drehantrieb im geschlossenem Kreislauf	
Betriebsdruck bis	350 bar	
Filtration	Hochleistungfiltration mit Langzeitwechselintervall SENNEBOGEN HydroClean-Feinstfiltersystem Wasserabscheidung, optional	
Kühlung	Sehr großdimensionierte Kühlereinheit mit thermostatisch geregeltem Lüfterantrieb	
Hydrauliktank	700 l	
Steuerung	Proportionale, extra feinfühlige 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		
Rohbruchsicherheitsventile für die Hubzylinder, Serie		
Rohbruchsicherheitsventile für die Stielzylinder, Serie		
Kühlsystem		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
Unterwagen		Unterwagen
		Konstruktion Starker Mobilunterwagen MP50 D mit 4-Punkt-Pratzenabstützung Lenkachse als hydraulisch feststellbare Pendelachse. Pendelachszyliner mit Rohrbruch-sicherheitsventilen
		Antrieb Allrad-Antrieb über Verstellhydraulikmotoren mit direkt angebautem, automatisch wirkendem Bremsventil. Starke Planetenachsen, 2-Kreis-Servo-Bremsanlage mit zusätzlicher Sicherheitsbremse als Parkbremse.
		Parkbremse Lamellenbremse, über Federn wirkend
		Bereifung 14.00-24, 8-fach, Vollgummi 16.00-25, 8-fach, Vollgummi (optional)
		Fahrgeschwindigkeit 0-5,5 km/h Stufe I, 0-14 km/h Stufe II
Einsatzgewicht		Einsatzgewicht
850 M mit Unterwagen MP50D, K19		ca. 61.000 kg
mit Greifer		
Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung und Ausstattung.		
Technische Änderungen vorbehalten!		

Specifications

Diesel engine		Swing drive
Output	268 kW/364 HP at 1800 rpm	2 units of compact planetary reduction gear with piston type hydraulic motor in closed hydraulic circuit provide a powerful swing drive.
Model	Cummins QSM11 - C360, Tier III	Parking brake Multi disc brake, spring loaded
Direct injection, turbo charged, intercooler, reduced emission		Swing bearing Strong ball bearing, sealed
Speed idling system, economic mode		Swing speed 0-6 rpm, stepless
Cooling	Water cooled	
Air filter	Dry air filter with precleaner, automatic dust discharge, main and safety element, pollution indicator	
Fuel tank	880 l	
Electric system	24 Volt	
Batteries	2 x 150 Ah, main switch	
Hydraulic system		Upper carriage
Load sensing/LUDV system for working functions and drive function		Design Torsion resistant type design precision machined, steel bushes for the boom pivot. Clear, very service-friendly design, engine installation in longitudinal direction
Hydraulic pump	Variable displacement piston pumps, 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 770 l/min up to 280 l/min for swing drive in closed loop circuit	
Pressure up to	350 bar	
Filtration	High energy efficiency filtration with long time change interval, SENNEBOGEN HydroClean micro filtration with water separation - optional	
Cooling	Large-sized cooling unit, air fans are thermostatically controlled	
Hydraulic tank	700 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		
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		
Cooling system		Working equipment
Compact 3 circuit cooling system, large sized, thermostatically controlled fan, reduces fuel consumption and noise emmission		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, rubber tired undercarriage MP50D with 4-point outriggers, steering axle as an oscillating axle, lockable. Oscillating axle cylinders with safty check valves.
		Drive All wheel drive via variable displacement piston motor with directly mounted automatic brake valve. Strong planetary axles, 2 circuit brake system.
		Parking brake Multi disc brake, spring loaded
		Tires 14.00-24, 8 solid rubber tires
		16.00-25, 8 solid rubber tires, (option)
		Travel speeds 0-5,5 km/h gear I, 0-14 km/h gear II
Operating weight		
850 M including undercarriage MP50D, K19 and grapple		approx. 61.000 kg
The operating weight may vary with different equipment and attachments. Subject to technical modification!		

Traglastwerte / Lift capacities

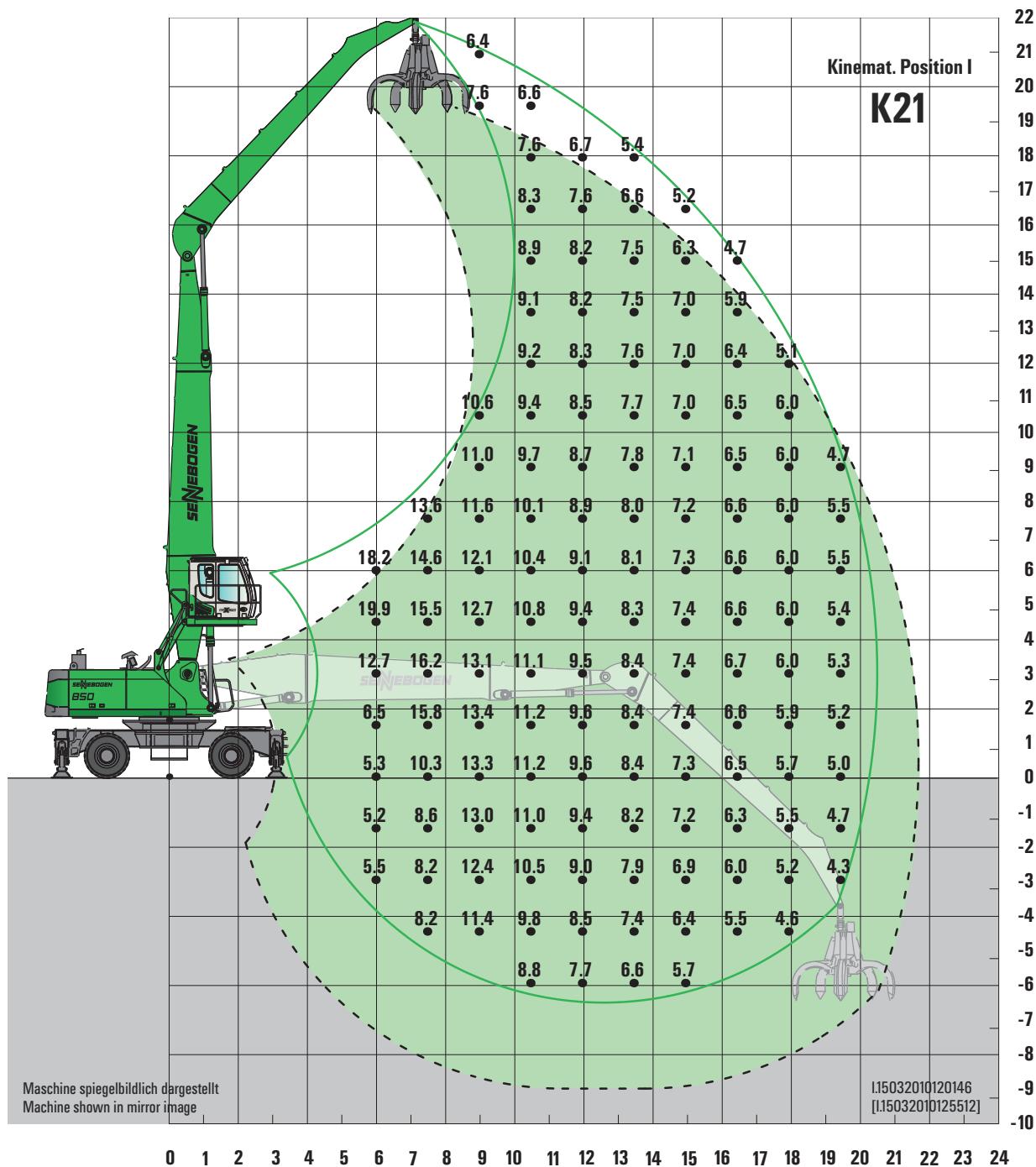


850 M

- Unterwagen/Undercarriage: **MP50D**
- Kompaktausleger/Compact boom: **10,0 m**
- Ladestiel/Loading stick: **7,5 m**
- Kabine/Cab: **maXcab D270 - hydraulisch hochfahrbar / maXcab D270 - hydraulic elevating**

Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen 75 % der statischen Kipplast bzw. 87 % der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Sie sind auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Für den Lasthebebetrieb sind entsprechend der CE-Richtlinien Rohrbruchsicherungen und eine Lastmomentbegrenzung erforderlich.

Traglastwerte / Lift capacities

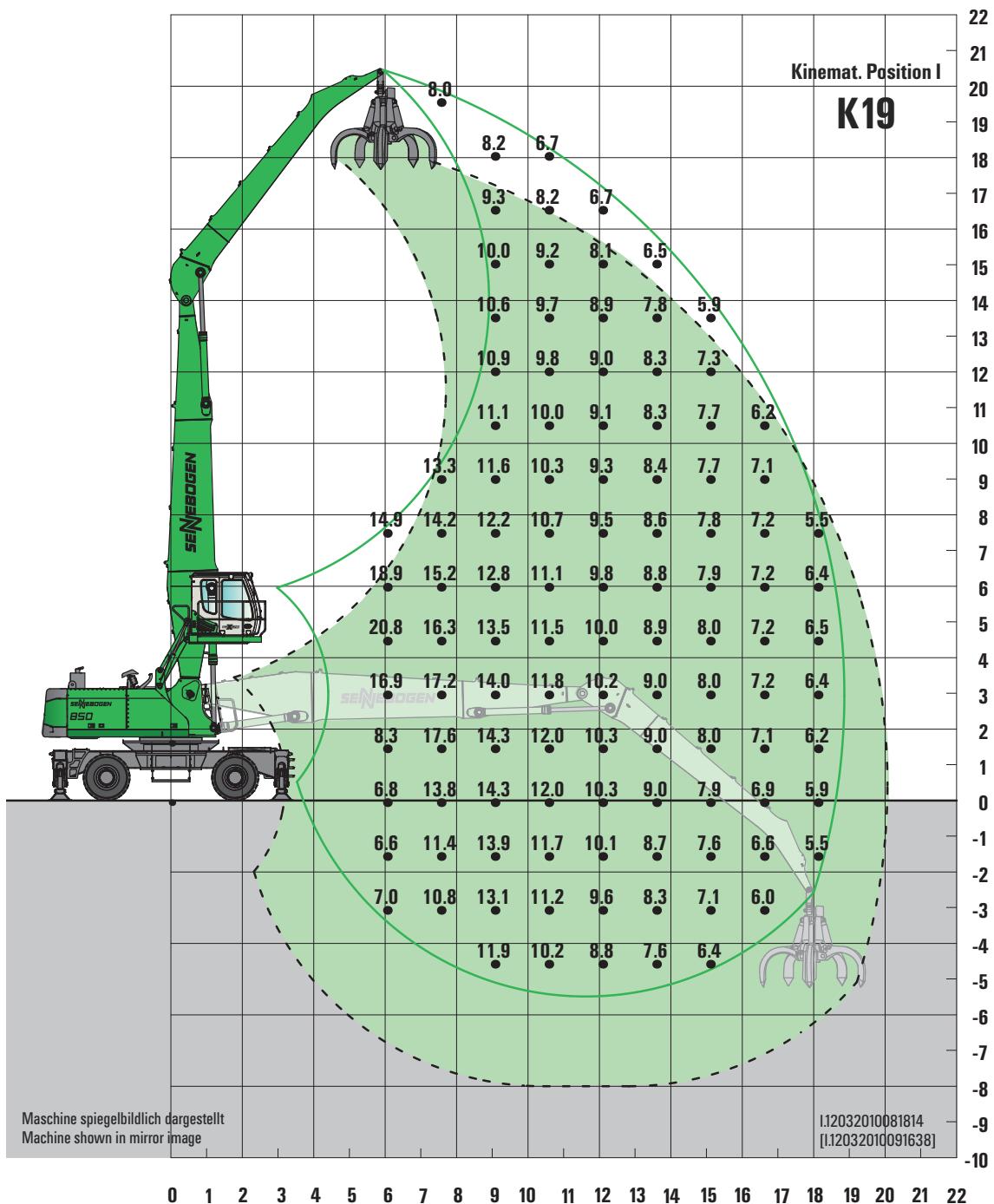


850 M

- Unterwagen/Undercarriage: MP50D
- 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. Working equipment like orange peel grab, magnet plate etc. are part of the lifting capacity. In the European Union excavators have to be equipped with a load moment limiter and automatic check valves, when they are used for lifting operations.

Traglastwerte / Lift capacities

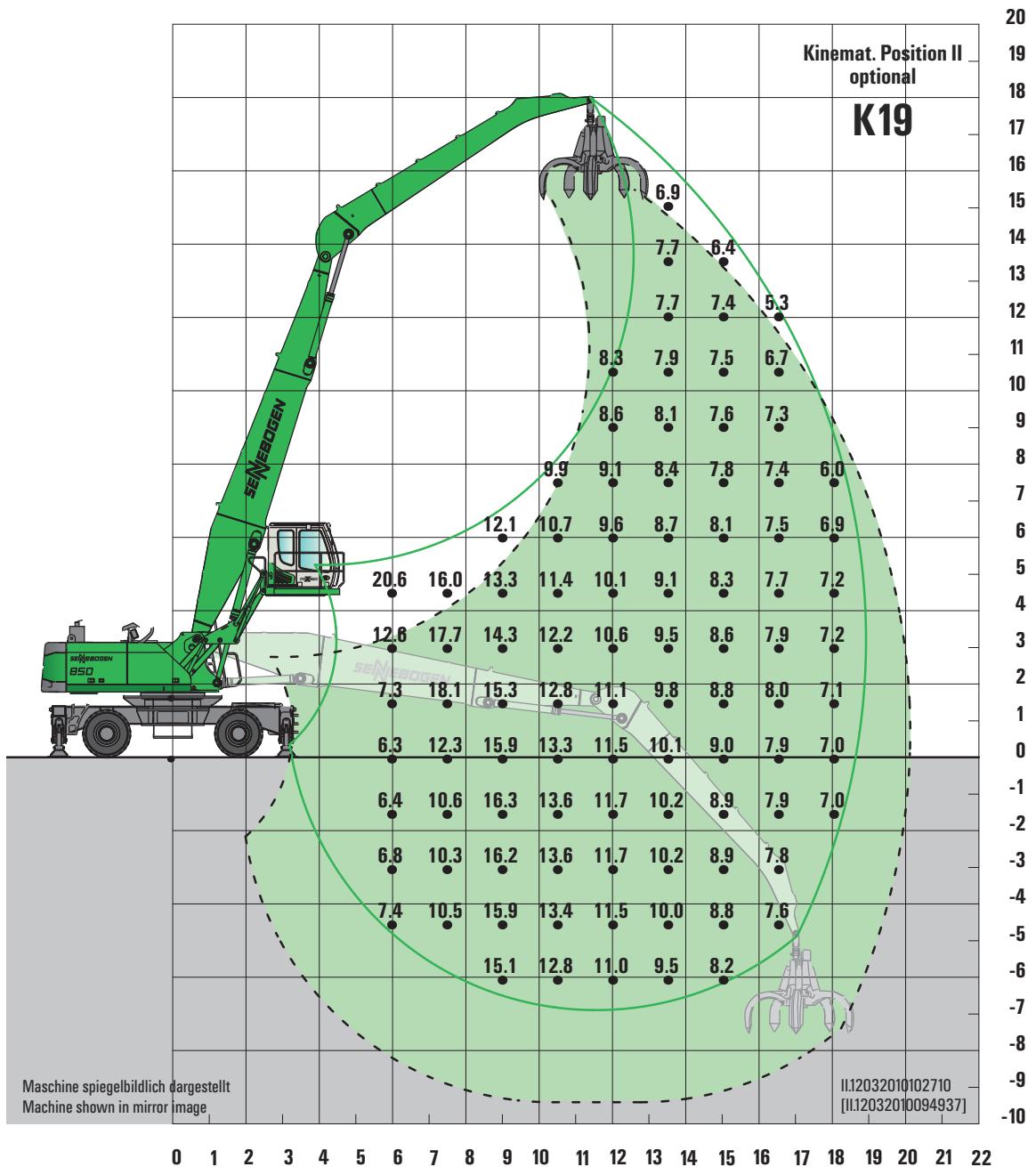


850 M

- Unterwagen/Undercarriage: MP50D
- Kompaktausleger/Compact boom: 11,0 m
- Ladestiel/Loading stick: 8,4 m
- Kabine/Cab: maXcab D270 - hydraulisch hochfahrbar / maXcab D270 - hydraulic elevating

Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen 75 % der statischen Kipplast bzw. 87 % der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Sie sind auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Für den Lasthebebetrieb sind entsprechend der CE-Richtlinien Rohrbruchssicherungen und eine Lastmomentbegrenzung erforderlich.

Traglastwerte / Lift capacities

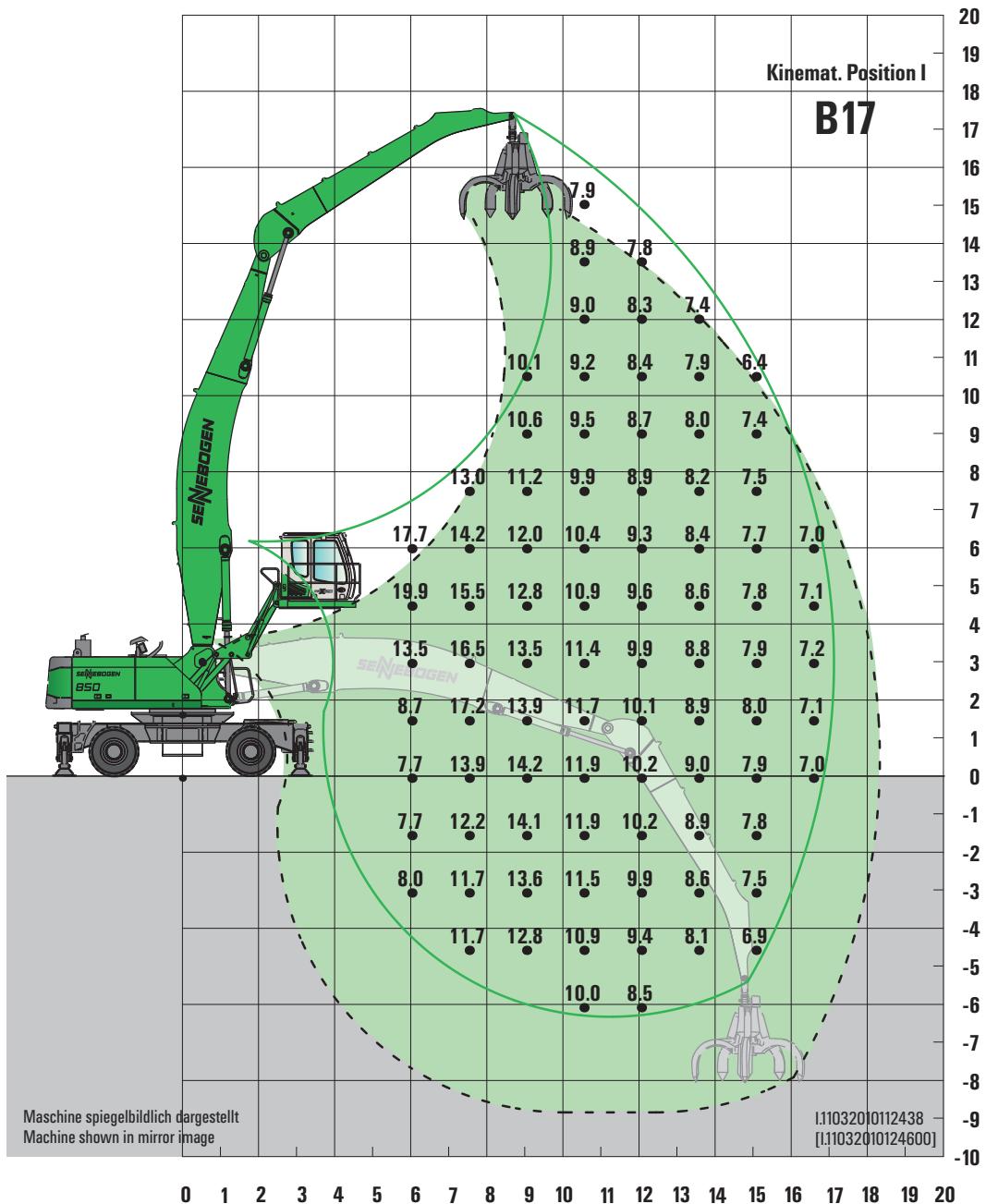


850 M

- Unterwagen/Undercarriage: MP50D
- Kompaktausleger/Compact boom: 11,0 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. Working equipment like orange peel grab, magnet plate etc. are part of the lifting capacity. In the European Union excavators have to be equipped with a load moment limiter and automatic check valves, when they are used for lifting operations.

Traglastwerte / Lift capacities

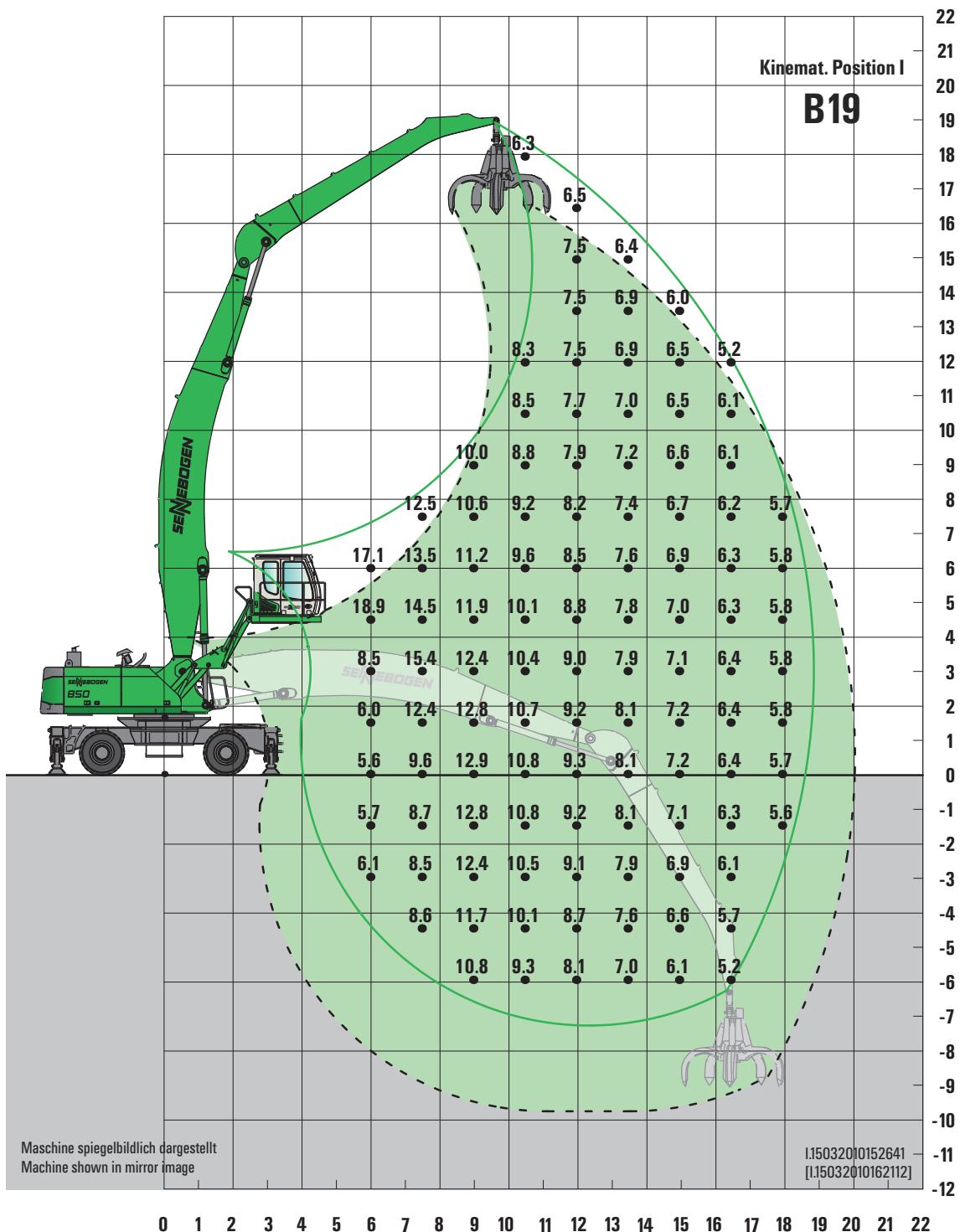


850 M

- Unterwagen/Undercarriage: MP50D
- 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 Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen 75 % der statischen Kipplast bzw. 87 % der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Sie sind auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Für den Lasthebebetrieb sind entsprechend der CE-Richtlinien Rohrbruchssicherungen und eine Lastmomentbegrenzung erforderlich.

Traglastwerte / Lift capacities

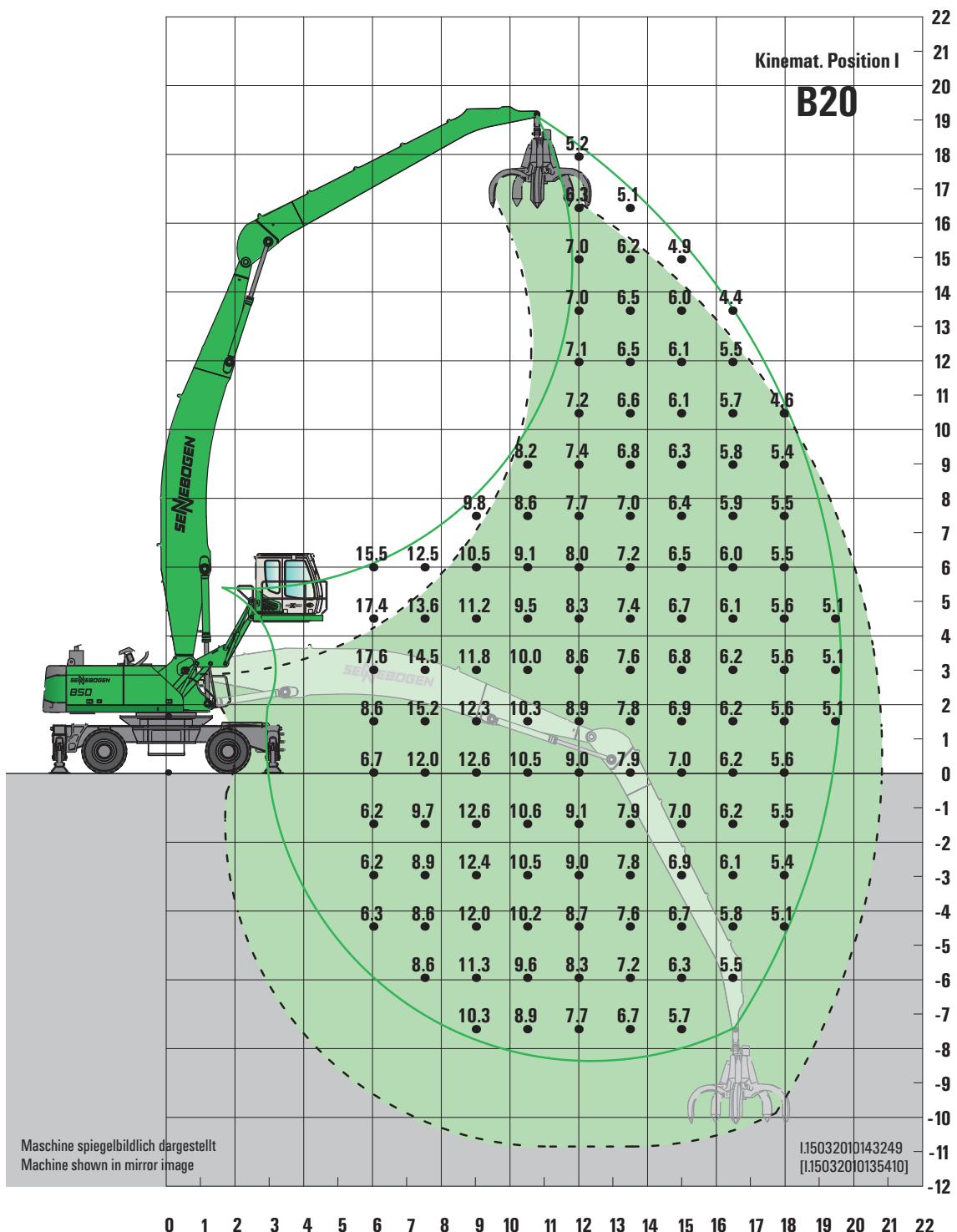


850 M

- Unterwagen/Undercarriage: **MP50D**
- Kompaktausleger/Compact boom: **12,0 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. Working equipment like orange peel grab, magnet plate etc. are part of the lifting capacity. In the European Union excavators have to be equipped with a load moment limiter and automatic check valves, when they are used for lifting operations.

Traglastwerte / Lift capacities



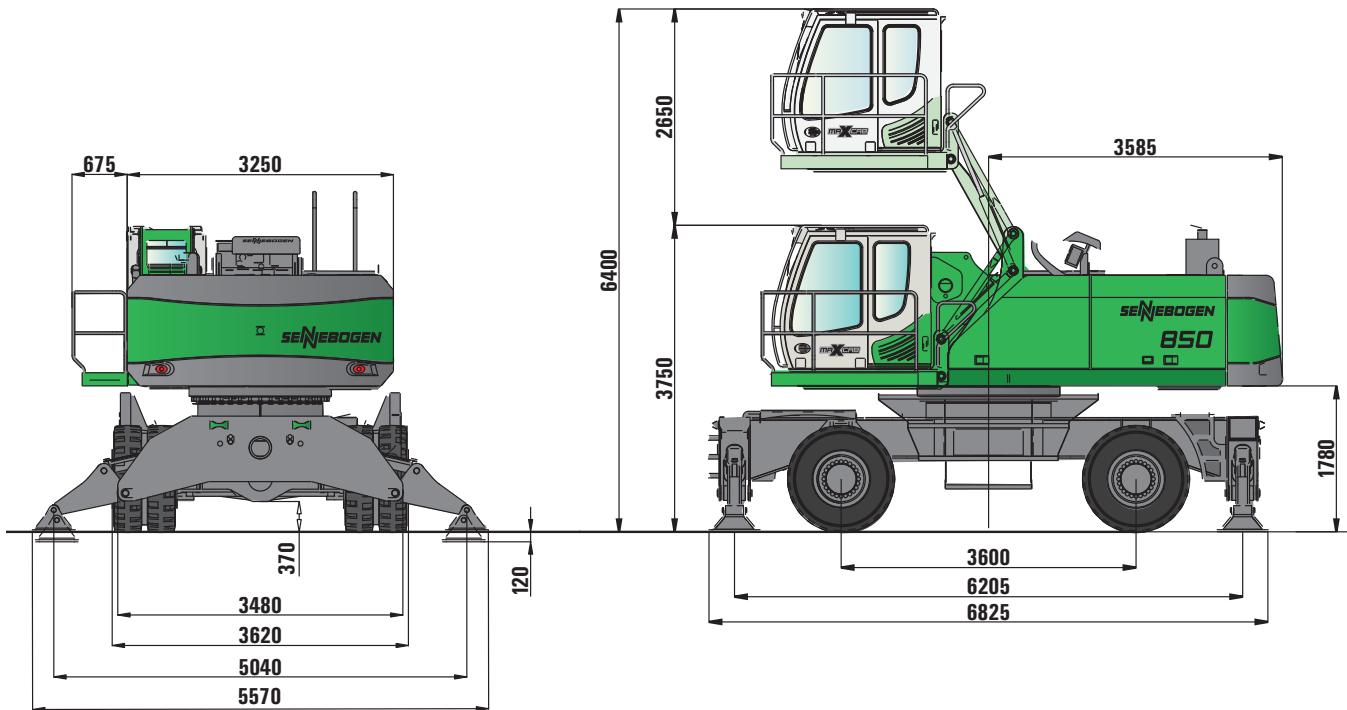
850 M

- Unterwagen/Undercarriage: **MP50D**
- Kompaktausleger/Compact boom: **12,0 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 Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen 75 % der statischen Kipplast bzw. 87 % der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Sie sind auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die Werte in Klammern [...] gelten in 360° freistehend. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Für den Lasthebebetrieb sind entsprechend der CE-Richtlinien Rohrbruchssicherungen und eine Lastmomentbegrenzung erforderlich.

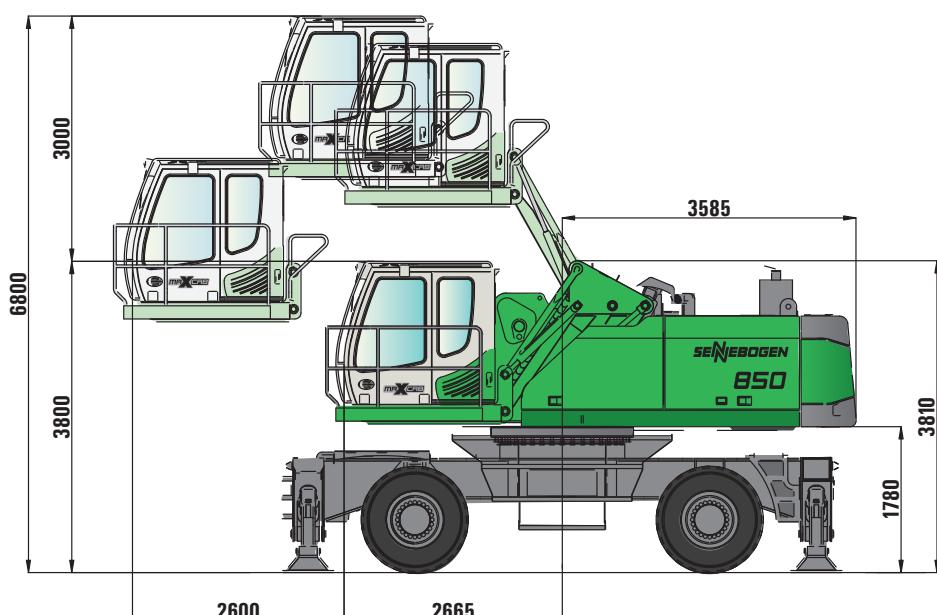
Maße / Dimensions

850 M mit hydraulisch hochfahrbarer maXcab Typ D270, Bereifung 14.00-24, 8-fach, Transportbreite 3620 mm
850 M with hydraulic elevating maXcab type D270, Tires 14.00-24, 8 tires, transport width 3620 mm



850 M mit hydraulisch hoch- und vorfahrbarer maXcab Typ D 300/260, Bereifung 14.00-24, 8-fach, Transportbreite 3620 mm

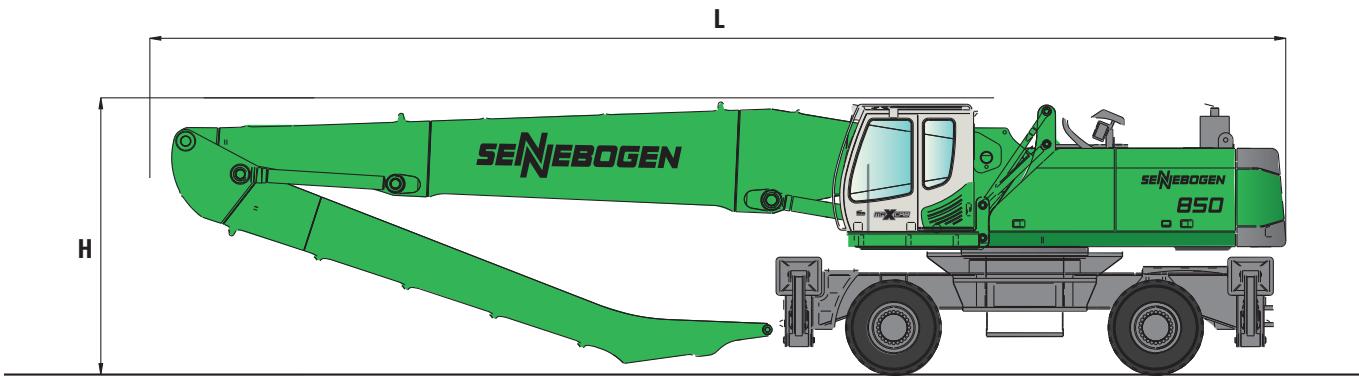
850 M with hydraulic elevating and forward moving maXcab type D 300/260, Tires 14.00-24, 8 tires, transport width 3620 mm



Maßangaben in [mm]
 Measures in [mm]

850 M

Transport-Maße / Transport dimensions



	Ladeausleger loading boom	Greiferstiel grabstick	Transportlänge (L) transport length	Transporthöhe (H) transport height
K17	10,0 m	7,5 m	14,6 m	3,75 m
K19	11,0 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	12,0 m Banana	8,4 m	16,4 m	3,80 m
B20	12,0 m Banana	9,5 m	16,4 m	3,80 m

SENNEBogen

SENNEBogen
Maschinenfabrik GmbH
Sennebogenstraße 10
94315 Straubing, Germany

Tel. +49 9421 540-144/146
Fax +49 9421 43 882
marketing@sennebogen.de