

SENEBOGEN

NEU!
NEW!



268 kW



88 t



MAXCAB

850 SPECIAL

Material-Umschlagmaschine
Material Handling Machine

Technische Daten

Diesel-Motor

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

Hydraulik-System

Load Sensing/ LUDV Hydrauliksystem für Arbeitsfunktionen und Fahrfunktion	
Pumpentyp	Verstell-Kolbenpumpen 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.	bis 770 l/min bis 280 l/min für Drehantrieb im geschlossenem Kreislauf
Betriebsdruck bis	350 bar
Filtration	Hochleistungsfiltration mit Langzeitwechselintervall SENNEBOGEN HydroClean-Feinstfiltersystem Wasserabscheidung, optional
Kühlung	Sehr großdimensionierte Kühleinheit mit thermostatisch geregelter Lüfterantrieb
Hydrauliktank	700 l
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 sorgen für einen kraftvollen Drehantrieb.	
Feststellbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Drehkranz	Starker Kugeldrehkranz, abgedichtet
Drehgeschwindigkeit	0-6 min ⁻¹ , stufenlos

Oberwagen

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

Kühlsystem

Kompakte 3-Kreis-Kühleinheit 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

Mobil Unterwagen

Starker Mobilunterwagen MP50D mit 4-Punkt-Pratzenabstützung, Lenkachse als hydraulisch feststellbare Pendelachse. Pendelachszyylinder mit Rohrbruchsicherheitsventilen. Allradantrieb über Verstellhydraulikmotor mit direkt angebaute, automatisch wirkendem Bremsventil. Starke Planetenachsen, 2-Kreis-Servo-Bremsanlage mit zusätzlicher Sicherheitsbremse als 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: **ca. 65.000 kg**

Raupen Unterwagen

Starker Raupenunterwagen mit integrierten geschützten Antriebsgetrieben.
Starker Fahrtrieb mit Hydraulikmotor mit direkt angebaute, automatisch wirkendem Bremsventil. Ein Kompaktplanetengetriebe je Fahrwerkseite.
Lamellenbremse, über Federn wirkend.
Wartungsfreies Traktorenlaufwerk mit hydraulischer Kettenspannung 3-Steg-Bodenplatten, Flachbodenplatten optional
Fahrgeschwindigkeit: 1,3 km/h
Einsatzgewicht: **ca. 88.000 kg**
Technische Änderungen vorbehalten!

Specifications

Diesel engine

Output	268 kW/364 HP at 1800 rpm
Model	Cummins QSM11- C360, Tier III
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	880 l
Electric system	24 Volt
Batteries	2 x 150 Ah, main switch

Hydraulic system

Load sensing/LUDV system for working functions and drive function

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

Swing drive

2 units of compact planetary reduction gear with piston type hydraulic motor in closed hydraulic circuit provide a powerful swing drive.

Parking brake	Multi disc brake, spring loaded
Swing bearing	Strong ball bearing, sealed
Swing speed	0-6 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 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

Mobile Undercarriage

Strong, rubber tired undercarriage MP50D with 4-point outriggers, steering axle as an oscillating axle, lockable. Oscillating axle cylinders with safety check valves.

All wheel drive via variable displacement piston motor with directly mounted automatic brake valve. Strong planetary axles, 2 circuit brake system. 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

Service weight **approx.: 65.000 kg**

Crawler Undercarriage

Strong crawler undercarriage with integrated, protected drives.

High traction force via displacement motor with directly mounted automatic brake valves and planetary gears at each track side.

Multi disc brake, spring loaded

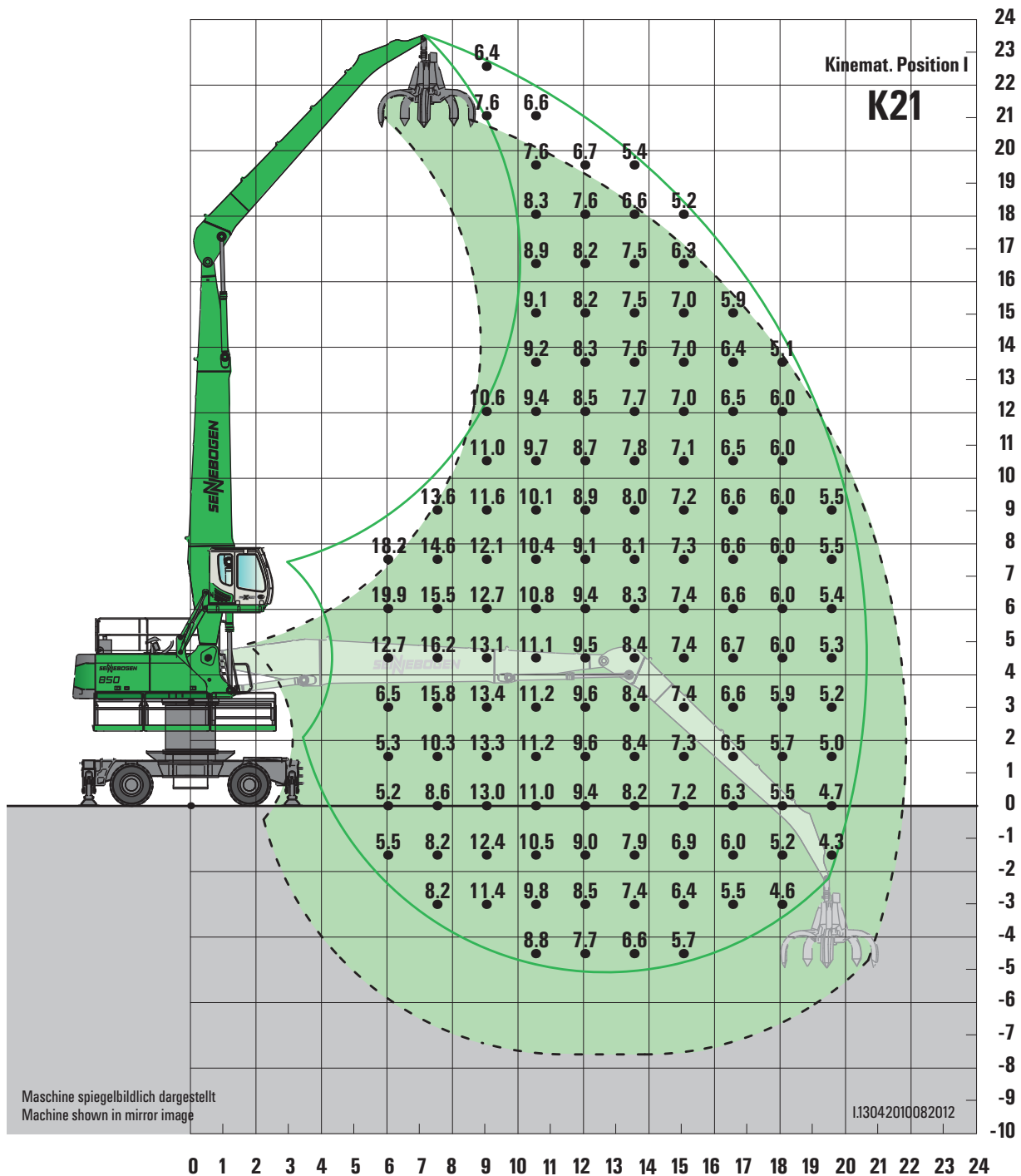
Maintenance free track type with hydraulic track tensioning system, triple grouser shoes. Flat shoes optional.

Travel speeds: 1,3 km/h

Service weight **approx.: 88.000 kg**

Subject to technical modification!

Traglastwerte / Lift capacities

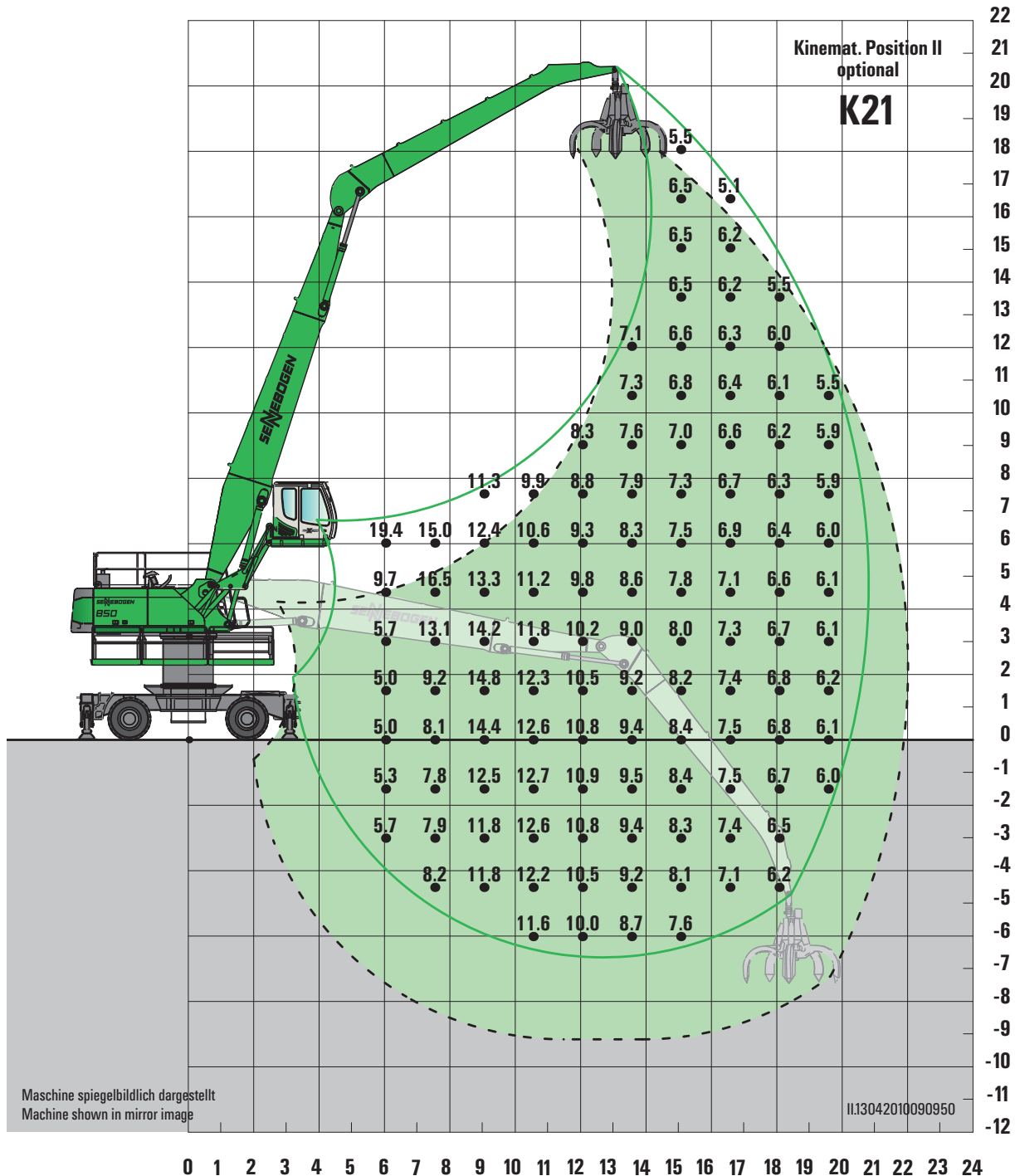


850 special

Unterwagen/Undercarriage:	MP50D
Kompaktausleger/Compact boom:	12,1 m
Ladestiel/Loading stick:	9,5 m
Pylon:	1,5 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. 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 Rohrbruchsicherungen und eine Lastmomentbegrenzung erforderlich.

Traglastwerte / Lift capacities

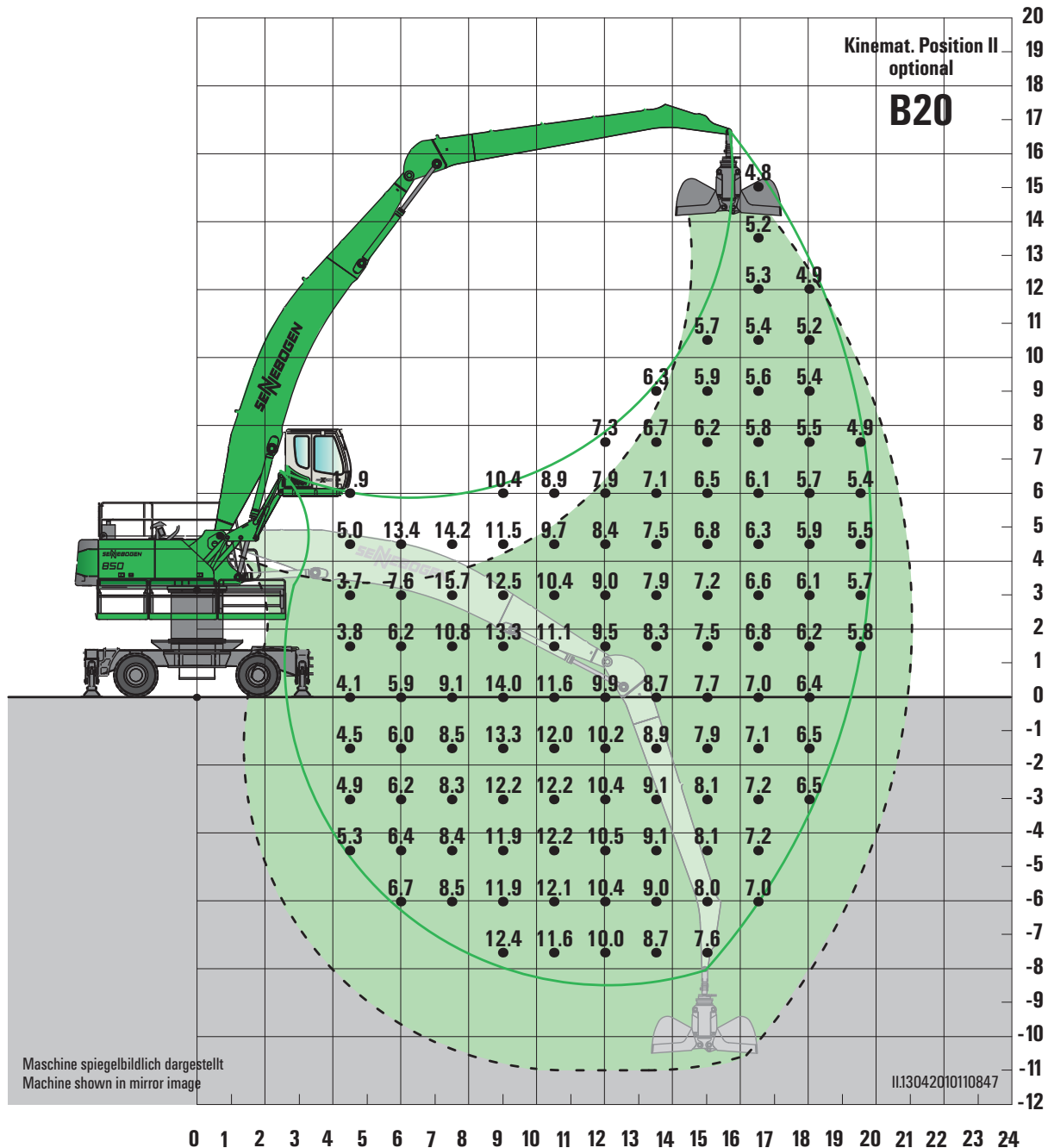


850 special

■ Unterwagen/Undercarriage:	MP50D
■ Kompaktausleger/Compact boom:	12,1 m
■ Ladestiel/Loading stick:	9,5 m
■ Pylon:	1,5 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 in brackets [...] are valid 360° free on wheels. 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

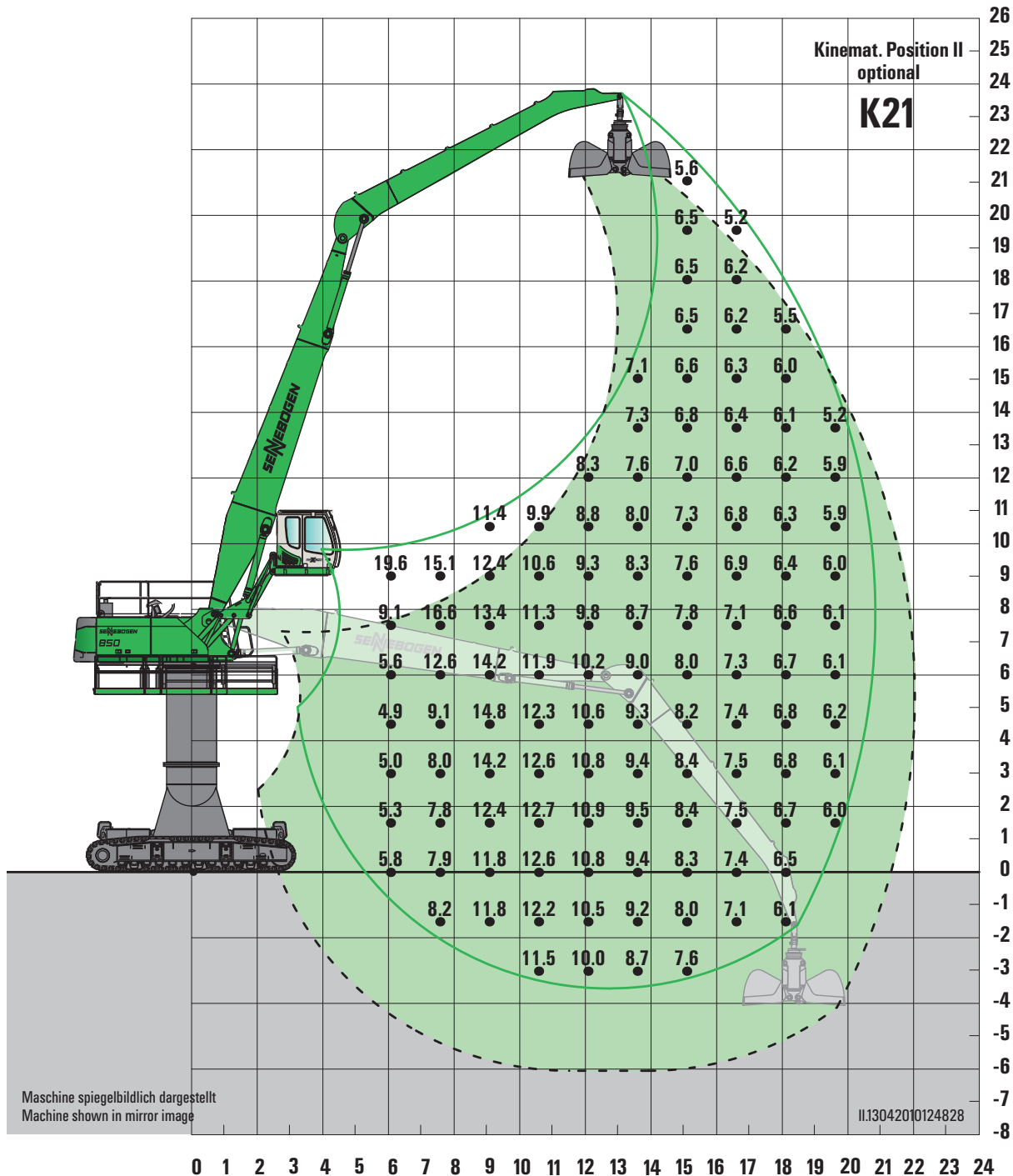


850 special

■ Unterwagen/Undercarriage:	MP50D
■ Kompaktausleger/Compact boom:	12 m
■ Ladestiel/Loading stick:	9,5 m
■ Pylon:	1,5 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 Rohrbruchsicherungen und eine Lastmomentbegrenzung erforderlich.

Traglastwerte / Lift capacities

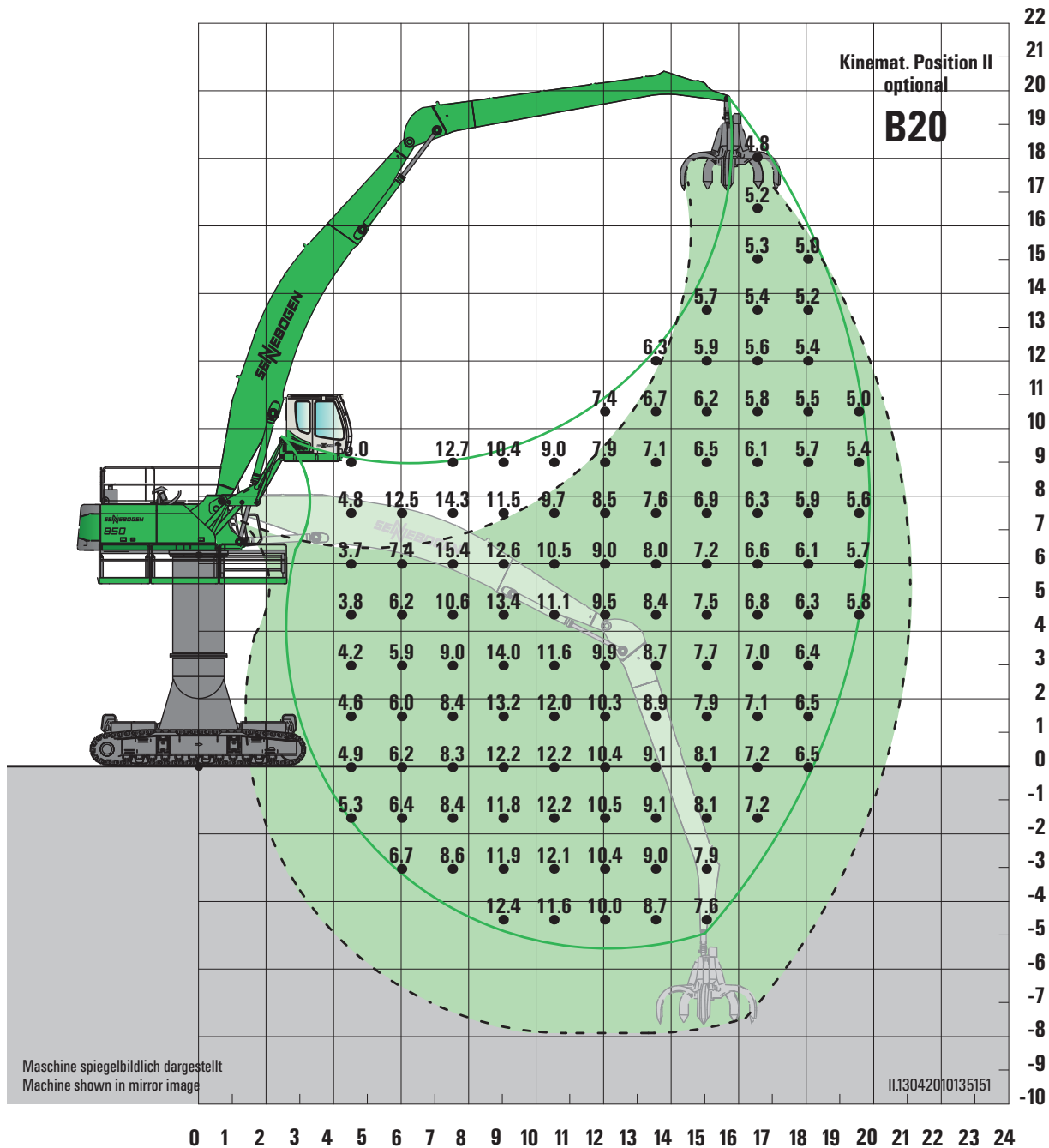


850 special

■ Unterwagen/Undercarriage:	R84D/490
■ Kompaktausleger/Compact boom:	12,1 m
■ Ladestiel/Loading stick:	9,5 m
■ Pylon:	3 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 special

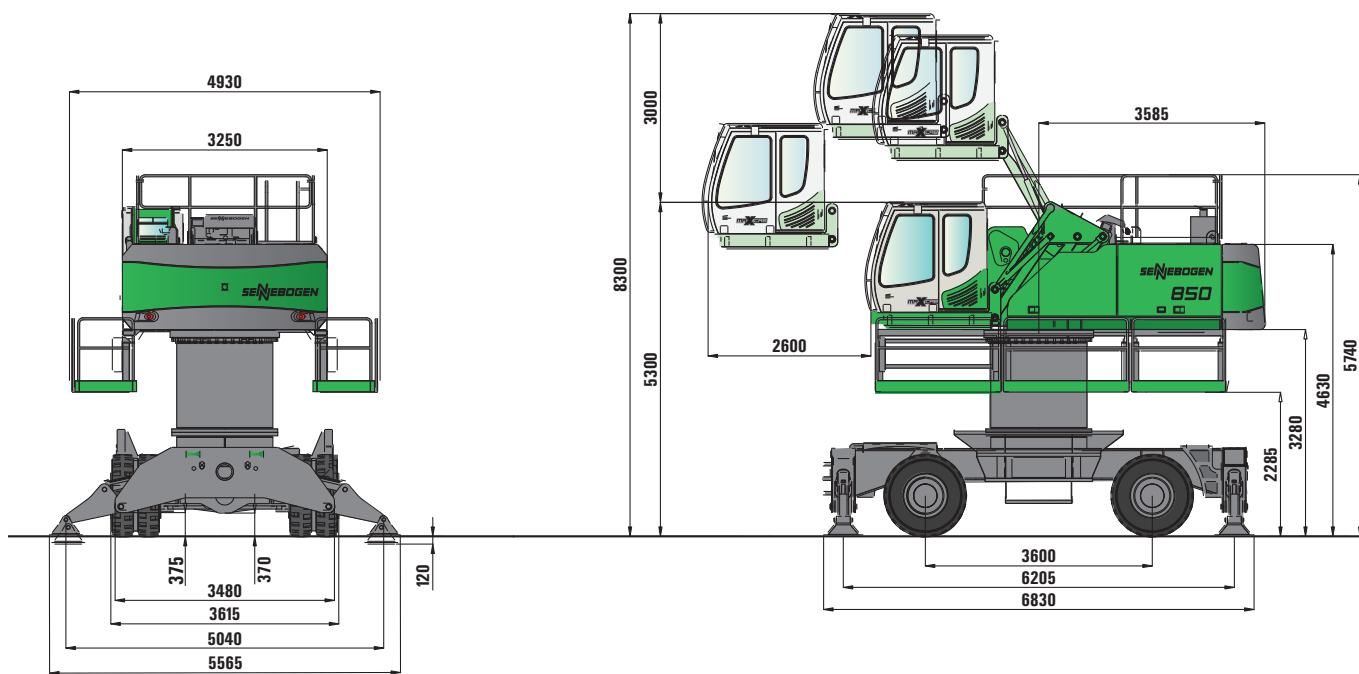
Unterwagen/Undercarriage:	R84D/490
Kompaktausleger/Compact boom:	12 m
Ladestiel/Loading stick:	9,5 m
Pylon:	3 m
Kabine/Cab:	maXcab D300/260 - hydraulisch hoch- und vorfahrbar / maXcab D300/260 - hydraulic elevating and forward moving

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen 75 % der statischen Kipplast bzw. 87 % der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Sie sind auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar mit maximaler Spurbreite. 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.

Maße / Dimensions

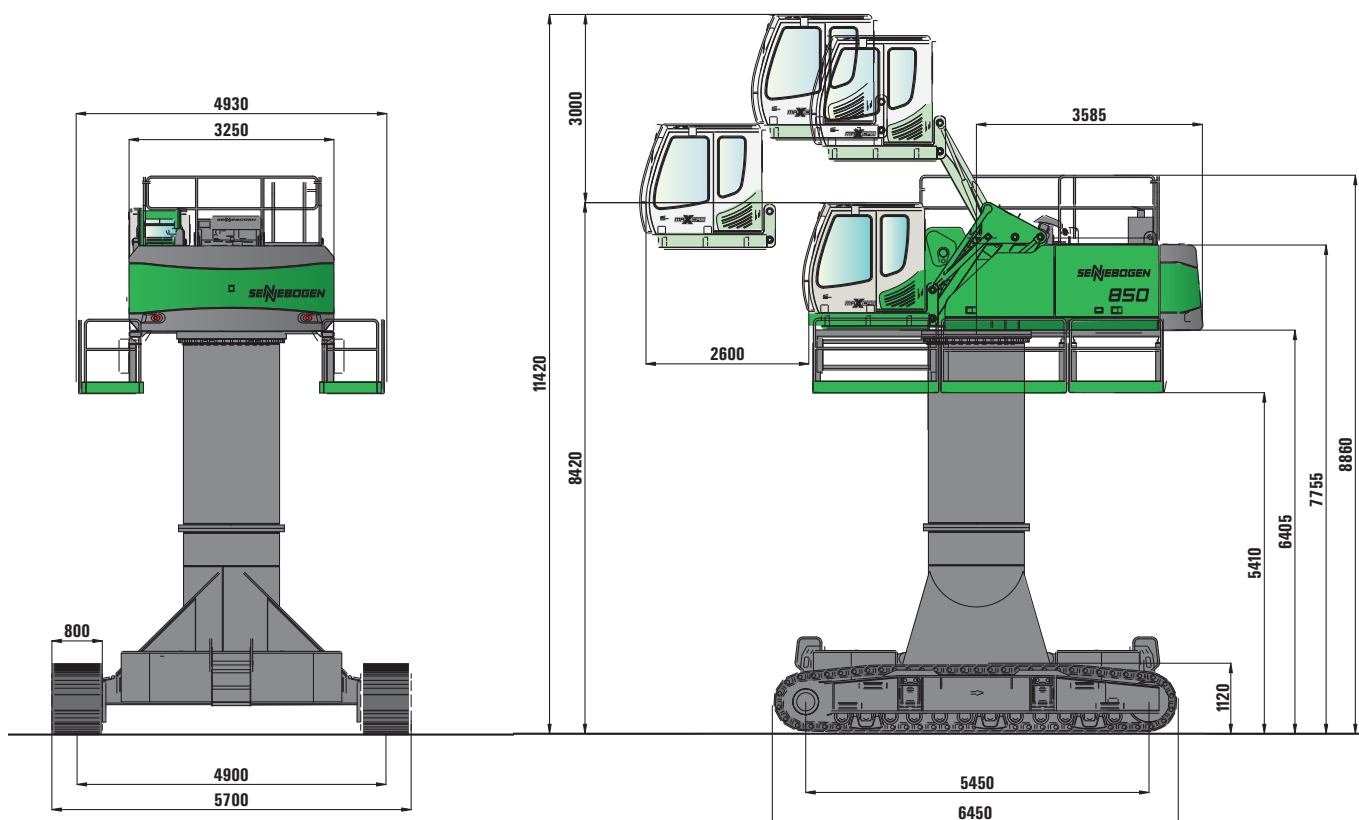
850 M special mit Pylon 1,5 m, mit hydraulisch hochfahrbarer maXcab D300/260

850 M special with pylon 1,5 m, with hydraulic elevating maXcab D300/260



850 R special mit Pylon 3 m, mit hydraulisch hochfahrbarer maXcab D300/260

850 R special with pylon 3 m, with hydraulic elevating maXcab D300/260

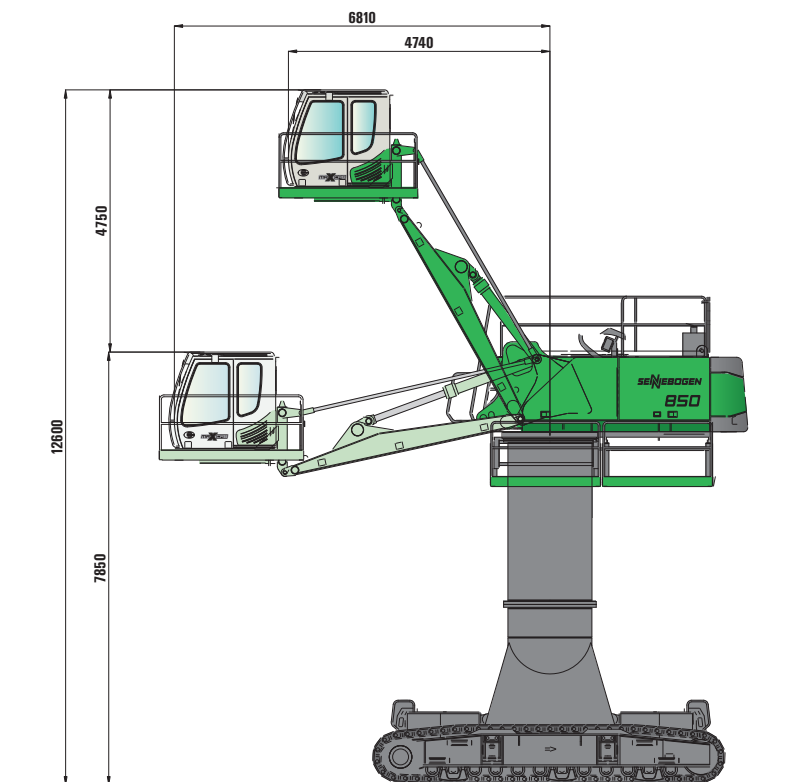


Maßangaben in [mm]
Measures in [mm]

Maße / Dimensions

850 R special mit Pylon 3 m, mit Kabine maXcab Skylift Typ 600

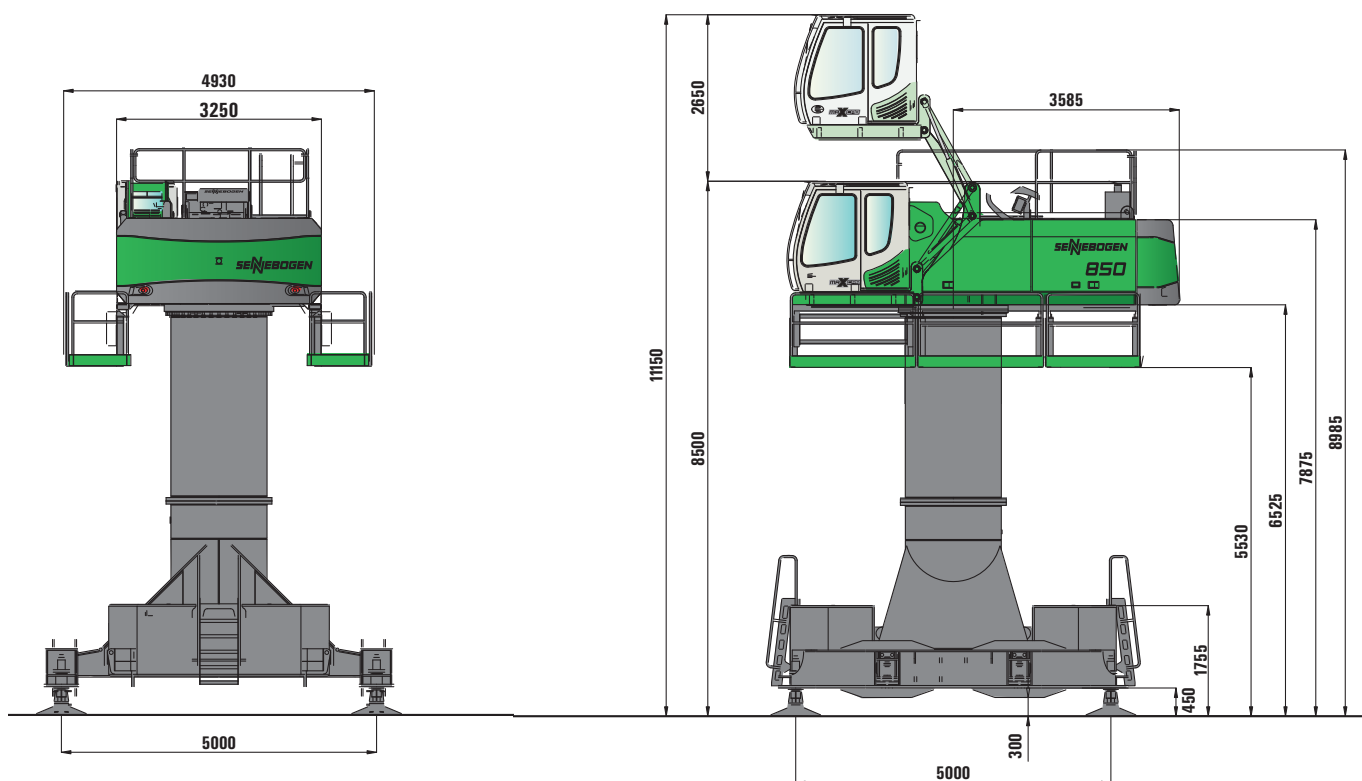
850 R special with pylon 3 m, with cab maXcab Skylift type 600

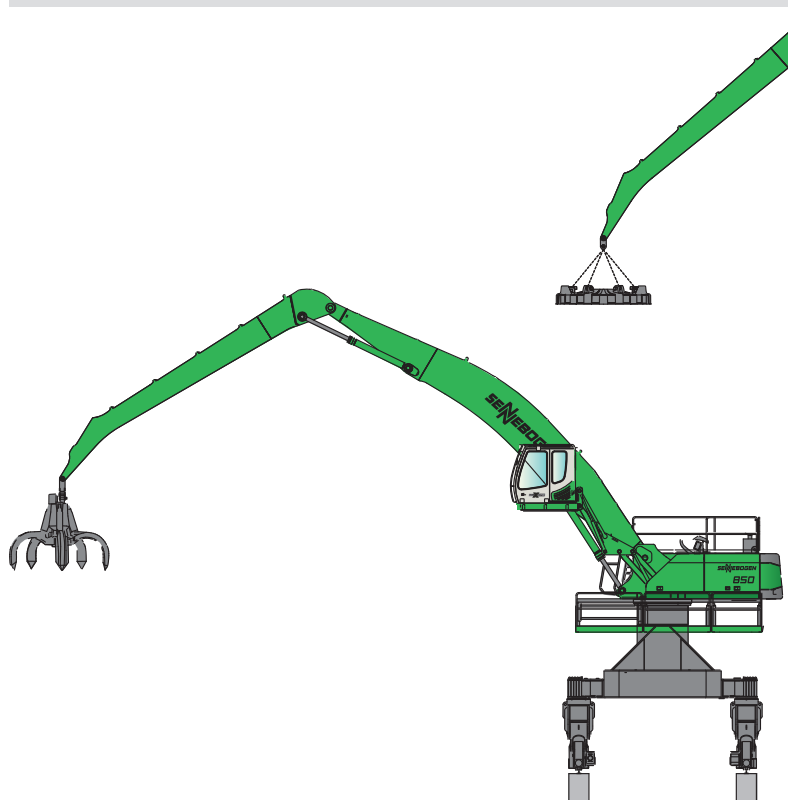


Maßangaben in [mm]
Measures in [mm]

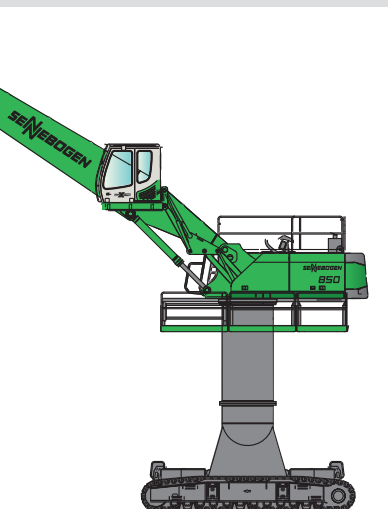
850 S special mit Pylon 3 m, mit hydraulisch hochfahrbarer maXcab D270

850 S special with pylon 3 m, with hydraulic elevating maXcab D270

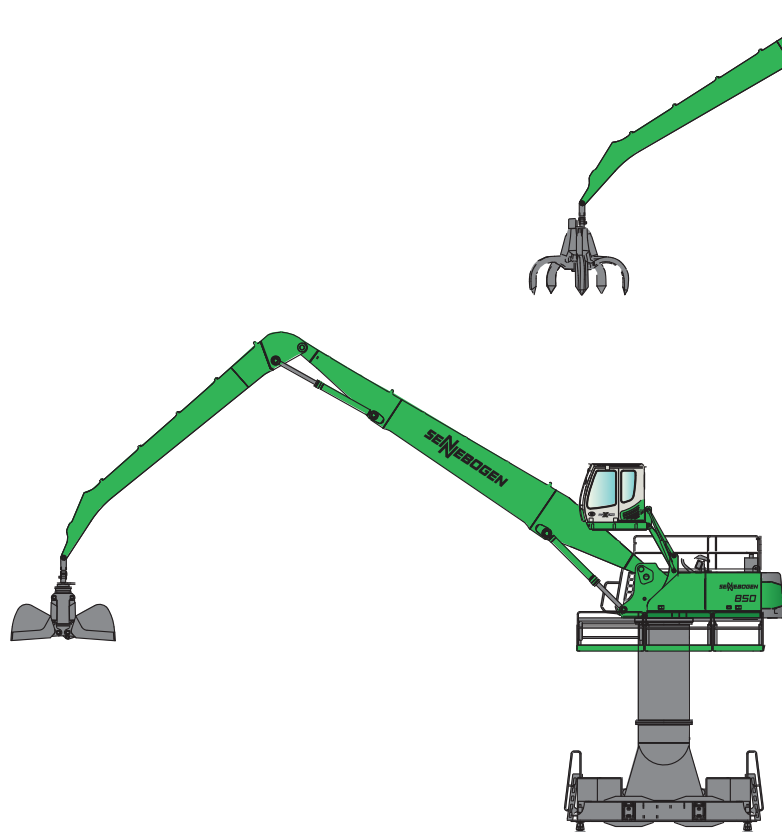




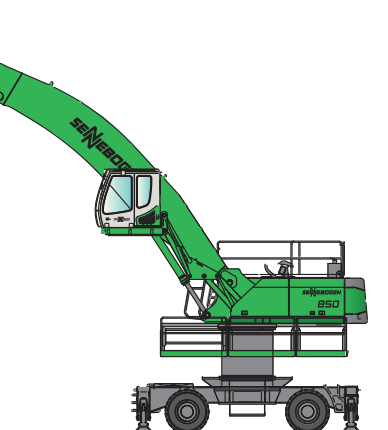
**Schienenportal
rail gantry**



**Raupen Unterwagen
crawler undercarriage**



**Stationäres 4-Punkt Untergestell
4-point floating pedestal**



**Mobiler Unterwagen
mobile undercarriage**

850 SPECIAL

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. 085227
6130 HMC-030925*-011115*