

SENEBOGEN



470 kW



215 - 270 t



35 m



PORTCAB

880 EQ

Materialumschlagmaschine
Material Handling Machine

Technische Daten

D-Serie

Diesel-Motor		Alle Hydraulikkreise sind mit Sicherheitsventilen abgesichert
Leistung	470 kW/640 PS bei 1850 min⁻¹	Hohe Energie-Effizienz durch großdimensionierte Hydraulikventile und Leitungen
Modell	CAT C18 ACERT Stufe IIIa	Hydraulikspeicher für Notablass der Ausrüstung bei Motorstillstand
Direkteinspritzung, Turbo aufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert,	ECO-Mode, Leerlaufautomatik	Zentrale Messanschlüsse für Hydrauliktest
Kühlung	wassergekühlt	Rohbruchsicherheitsventile in den Hubzylindern
Luftfilter	Trockenfilter mit Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherheits-element, Verschmutzungsanzeige	Rohbruchsicherheitsventile in den Stielzylindern
Kraftstofftankinhalt	2000 l	
Elektrische Anlage	24 V	
Batterien	2 x 150 Ah, Hauptschalter	
Elektro-Motor - optional		Drehwerk
Leistung	430 kW/585 PS	3 Stück Kompaktplanetengetriebe mit Axialkolbenmotoren.
	400V/50 - 480V/60 Hz UL	Feststellbremse Lamellenbremse, über Federn wirkend
	elektrische Installation und Schaltschrank	Drehkranz sehr großer 3-reihiger Rollendrehkranz, abgedichtet
		Drehgeschwindigkeit 0-2,5 min ⁻¹ , stufenlos
Hydraulik-System		Oberwagen
2-Kreis-Load Sensing Hydrauliksystem für Arbeitsfunktionen und Fahrfunktion		Bauart Verwindungssteife Kastenbauweise, präzisionsbearbeitet, Messingbüchsen für Auslegerlagerung, klare servicefreundliche Konzeption, begehbarer Energiestation
Pumpentyp	2 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, Druckabschneidung, Grenzlastregelung	
Fördermengen max.	2 x 1100 l/min	
Betriebsdruck max.	260 / 330 bar	
Hydrauliksystem im geschlossenen Kreislauf für Drehwerk		
Pumpentyp	Schrägscheiben-Verstellpumpe, reversierbar, im geschlossenen Kreislauf	
Pumpensteuerung	Momentensteuerung, Energierückgewinnung bei Abbremsung	
Fördermengen max.	300 l/min	
Betriebsdruck max.	360 bar	
Filtration	Hochleistungfiltration mit Langzeitwechselintervall und SENNEBOGEN HydroClean Feinst-filtersystem mit Wasserabscheidung	
Kühlung	Sehr großdimensionierte Kühlereinheit mit thermostatisch geregelten Lüfterantrieben	
Hydrauliktank	1650 l mit Absperrventil	
Steuerung	Proportionale, feinfühlige Ansteuerung der Bewegungen, 2 Servo-Joysticks für die Arbeitsfunktionen, Zusatzfunktionen über Schalter und Fußpedale	
Arbeitsausrüstung		
Konstruktion	Jahrzehntelange Erfahrung und modernste Computersimulation garantieren ein Höchstmaß an Stabilität und Lebensdauer	
Lagerstellen	Lagerstellen sind sehr großdimensioniert mit wartungsarmen, abgedichteten Spezial-Lagerbüchsen, präzisionsbearbeitet	
Zylinder	Hydraulikzylinder mit hochwertigen Dichtungs- und Führungselementen, Endlagendämpfung, Lagerstellen abgedichtet, automatische Zentralschmieranlage	
Unterwagen		
Konstruktion	Heavy Duty Breitspur-Unterwagen SENNEBOGEN R161/680	
Antrieb	2 Stück Kompaktplanetengetriebe mit Axialkolbenmotoren und angebauten beidseitig wirkenden Bremsventilen	
Parkbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend	
Laufwerk	Wartungsfreies Traktorenlaufwerk	
Bodenplatten	Flachbodenplatten	
Fahrgeschwindigkeit	0-2 km/h	
SENNEBOGEN PORTCAB		
SENNEBOGEN PORTCAB - Großraumcabine elastisch gelagert, mit ausgezeichneter Rundumsicht, große Bodenscheibe, luftgefederter Komfortsitz, Steuerinstrumente nach modernster Ergonomie, leistungsstarke Heizung und Klimaanlage mit Temperaturvorwahl, Sonnenschutz, Lüftungsmöglichkeiten über Ausstell- und Schiebefenster, Filter für Außen- und Umluftventilation, Ablagemöglichkeiten, Notsitz, exzellentes Raumgefühl		
Einsatzgewicht		
880 EQ special	ca. 215-270 t	
Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung und Ausstattung. Technische Änderungen vorbehalten!		

Specifications

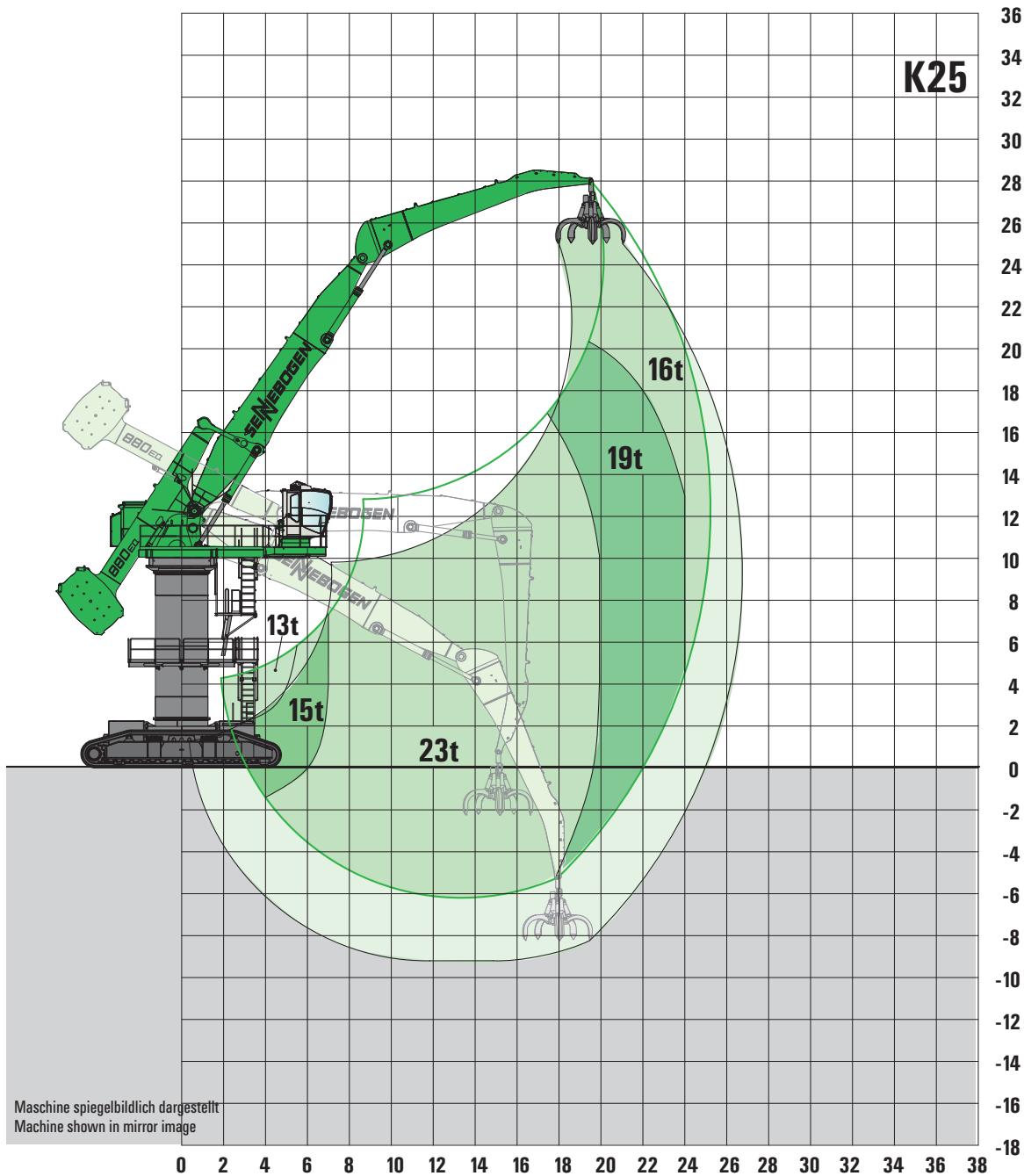
D-Series

Diesel engine		Safety valves for all hydraulic circuits
Output	470 kW/630 HP at 1850 rpm	High efficiency through well-designed hydraulic valves and lines
Model	CAT C18 ACERT Tier IIIa	pressure accumulator for lowering of attachments when engine turned off
Direct injection, turbo charged, intercooler, reduced emission	Speed idling system, economic mode	Central pressure test ports
Cooling	Water cooled	Safety check valves for hoist cylinders
Air filter	Dry air filter with precleaner, automatic dust discharge, main and safety element, pollution indicator	Safety check valves for stick cylinders
Fuel tank	2000 l	Swing drive
Electric system	24 V	3 units of compact planetary reduction gears with axial piston motors
Batteries	2 x 150 Ah, main switch	Parking brake Multi-disc brake, spring-loaded
Electric motor - optional		Swing bearing extra large Triple roller bearing, sealed
Output	430 kW/585 HP 400V/50 - 480V/60 Hz UL Electric installation	Swing speed 0-2,5 rpm, stepless
Hydraulic system		Upper carriage
2-circuit load sensing system for working functions and drivefunction		Design Torsion resistant type design precision machined, brass bushes for the boom pivot Clear, servicefriendly design accessible power pack
Hydraulic pump	2 variable displacement piston pumps, swash plate 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, speed sensing regulation	Working equipment
Oil flow max.	2 x 1100 l/min	Design Decades of experience and state of the art computer simulation guarantee highest stability and durability
Pressure max.	260 / 330 bar	Pivots are well-designed with low maintenance, precision machined, sealed special bushes
Separate hydraulic circuit for swing operation		Cylinders Hydraulic cylinders with high-grade seal and guiding system, end position damping, sealed bearings, automatic lubrication system
Pump type	Swash plate pump, reversible, closed-loop circuit	Undercarriage
Pump regulation	Torque control, energy recovery with deceleration of swing motion	Design Heavy-Duty wide gauge undercarriage SENNEBOGEN R161/680
Oil flow max.	300 l/min	Drive 2 units of compact planetary reduction gears with axial piston motors,
Pressure max.	360 bar	Brake valves Brake valves mounted at the motors
Filtration	High-energy efficiency filtration with long time change interval, SENNEBOGEN HydroClean micro filtration with water separation	Parking valves Multi disc brake, spring-loaded
Cooling	Large-sized cooling unit, air fans are thermostatically controlled	Tracks Maintenance-free tractor type
Hydraulic tank	1650 l with hydraulic shut-off valve	Track shoes flat shoes
Steering	Proportional, precise control of the hydraulic functions, 2 servo joysticks for operating movements, additional functions through switches and foot pedals	Travel speed 0-2 km/h
SENNEBOGEN PORTCAB		SENNEBOGEN PORTCAB
SENNEBOGEN PORTCAB – spacious cabin resiliently mounted, with excellent all-round view, large floor window pane, air-sprung comfort seat, control instruments based on latest ergonomic standards, powerful heating and temperature-adjustable air conditioning, sun protection, ventilation via flipper and sliding windows, filter for external and circulating air ventilation, deposit options, excellent room feeling		
Operating weight		Operating weight
880 EQ special		approx. 215-270 t
The operating weight may vary with different equipment and attachments. Subject to technical modification!		

Traglastwerte / Lift capacities

D-Serie

Schwerlast Greifereinsatz / Duty Cycle grab operation



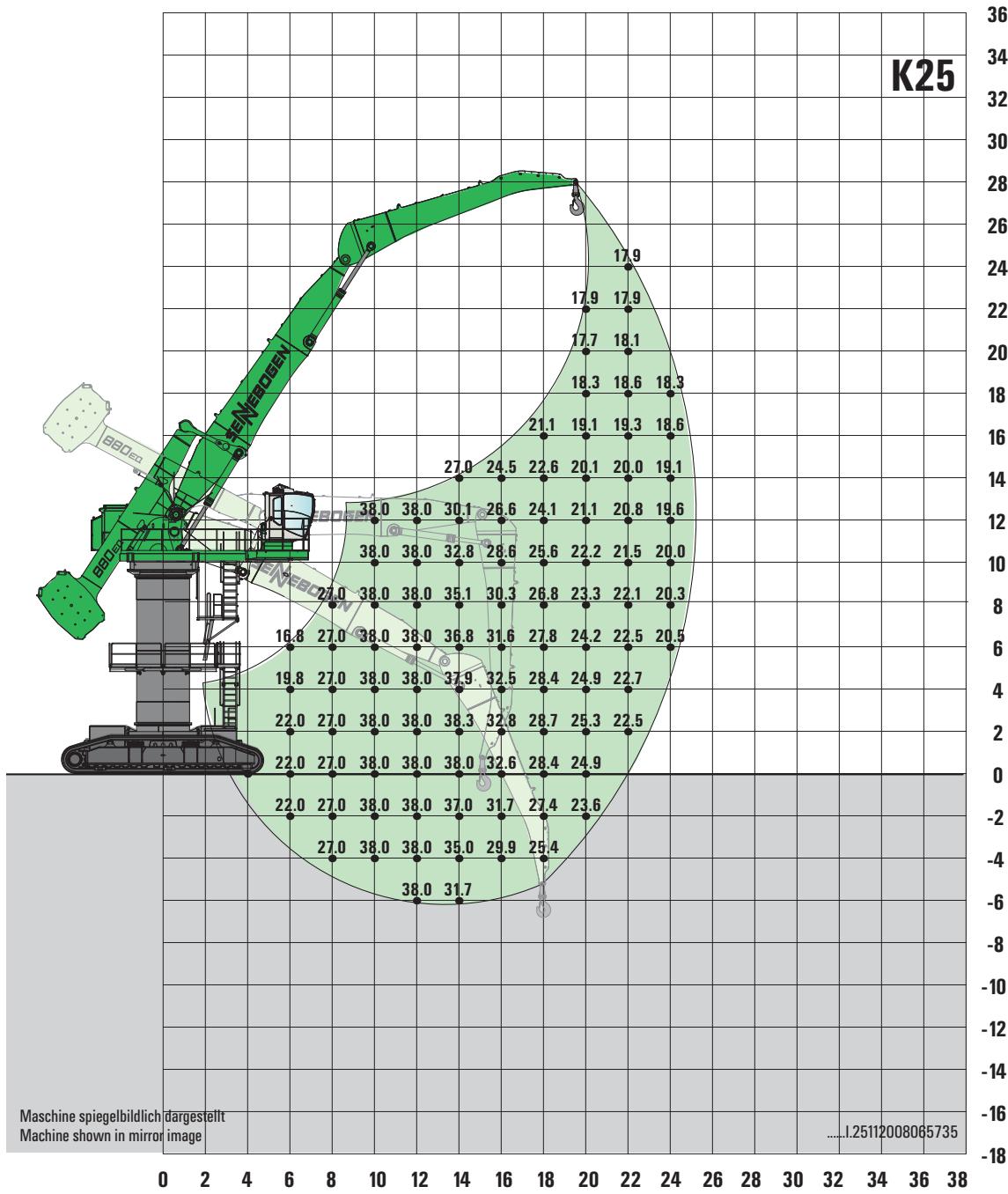
880 EQ

- Unterwagen/Undercarriage: Breitspurunterwagen/Wide-gauge undercarriage R161/680
- Pylon: 7 m
- Kompaktausleger/Compact boom: 14,5 m Equilibrium
- Ladestiel>Loading stick: 11,5 m
- Große Hafenkabine/large PortCab: 6 m nach vorne gesetzt/ 6 m forward positioned

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. Die Werte in Klammern [] gelten in Längsrichtung zum Unterwagen. 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.

Krantabelle / Crane lifting chart

D-Serie



880 EQ

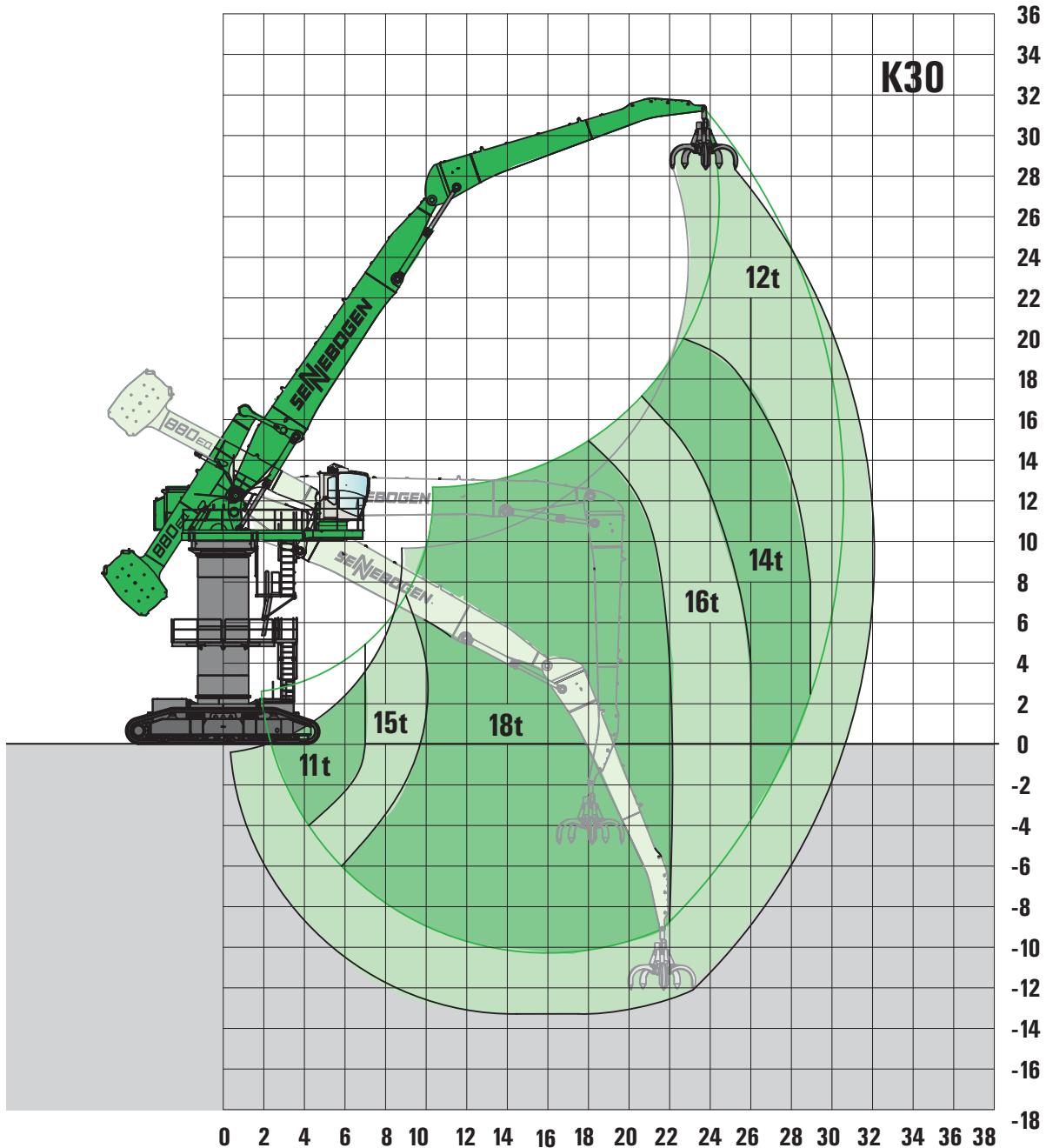
- Unterwagen/Undercarriage: Breitspurunterwagen/Wide-gauge undercarriage R161/680
- Pylon: 7 m
- Kompaktausleger/Compact boom: 14,5 m Equilibrium
- Ladestiel>Loading stick: 11,5 m
- Große Hafenkabine/large PortCab: 6 m nach vorne gesetzt/ 6 m forward positioned

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. Loads in [] can be lifted over end only. 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 rupture protection devices on the hoist cylinders and an overload warning device in accordance with the harmonised EU Standard EN 474-5.

Traglastwerte / Lift capacities

D-Serie

Schwerlast Greifereinsatz / Duty Cycle grab operation



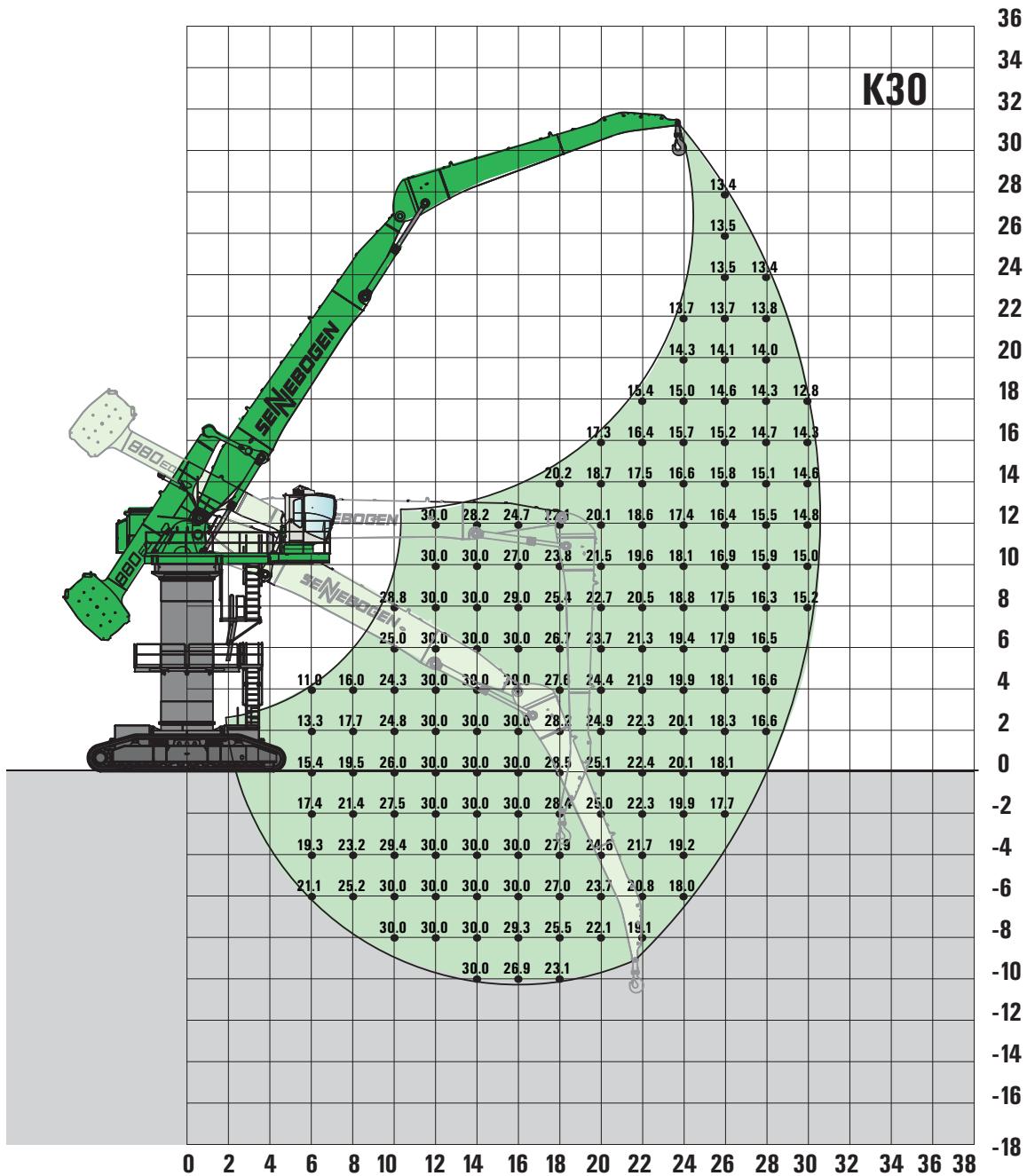
880 EQ

- Unterwagen/Undercarriage: Breitspurunterwagen/Wide-gauge undercarriage R161/680
- Pylon: 7 m
- Kompaktausleger/Compact boom: 17,5 m Equilibrium
- Ladestiel>Loading stick: 14,0 m
- Große Hafenkabine/large PortCab: 6 m nach vorne gesetzt/ 6 m forward positioned

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. Die Werte in Klammern [] gelten in Längsrichtung zum Unterwagen. Arbeitsgeräte wie Mehrschalengreifer, Magnet etc. sind Teil der Traglast. Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb sind gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 mit Rohrbruchssicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

Krantabelle / Crane lifting chart

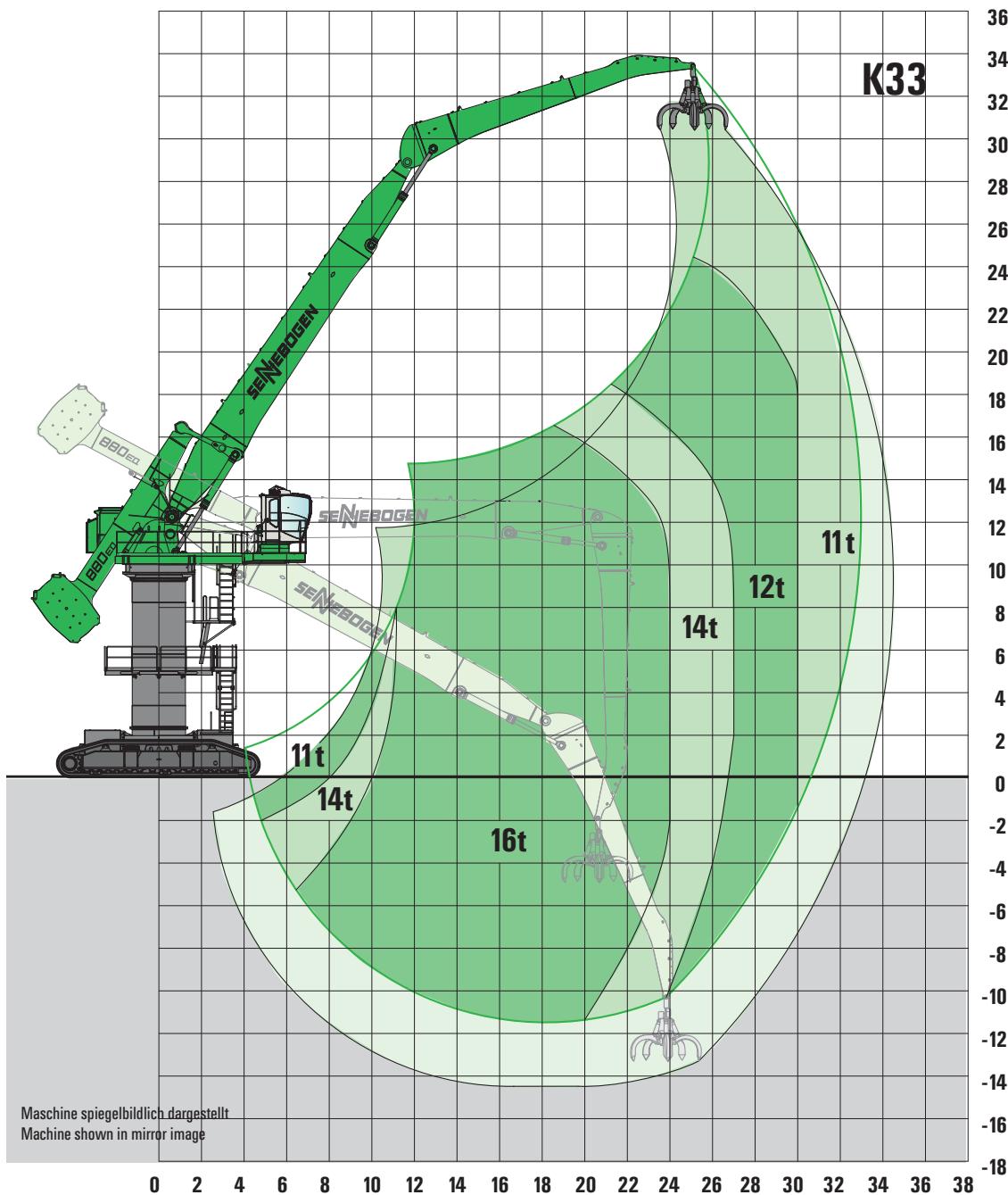
D-Serie



Traglastwerte / Lift capacities

D-Serie

Schwerlast Greifereinsatz / Duty Cycle grab operation



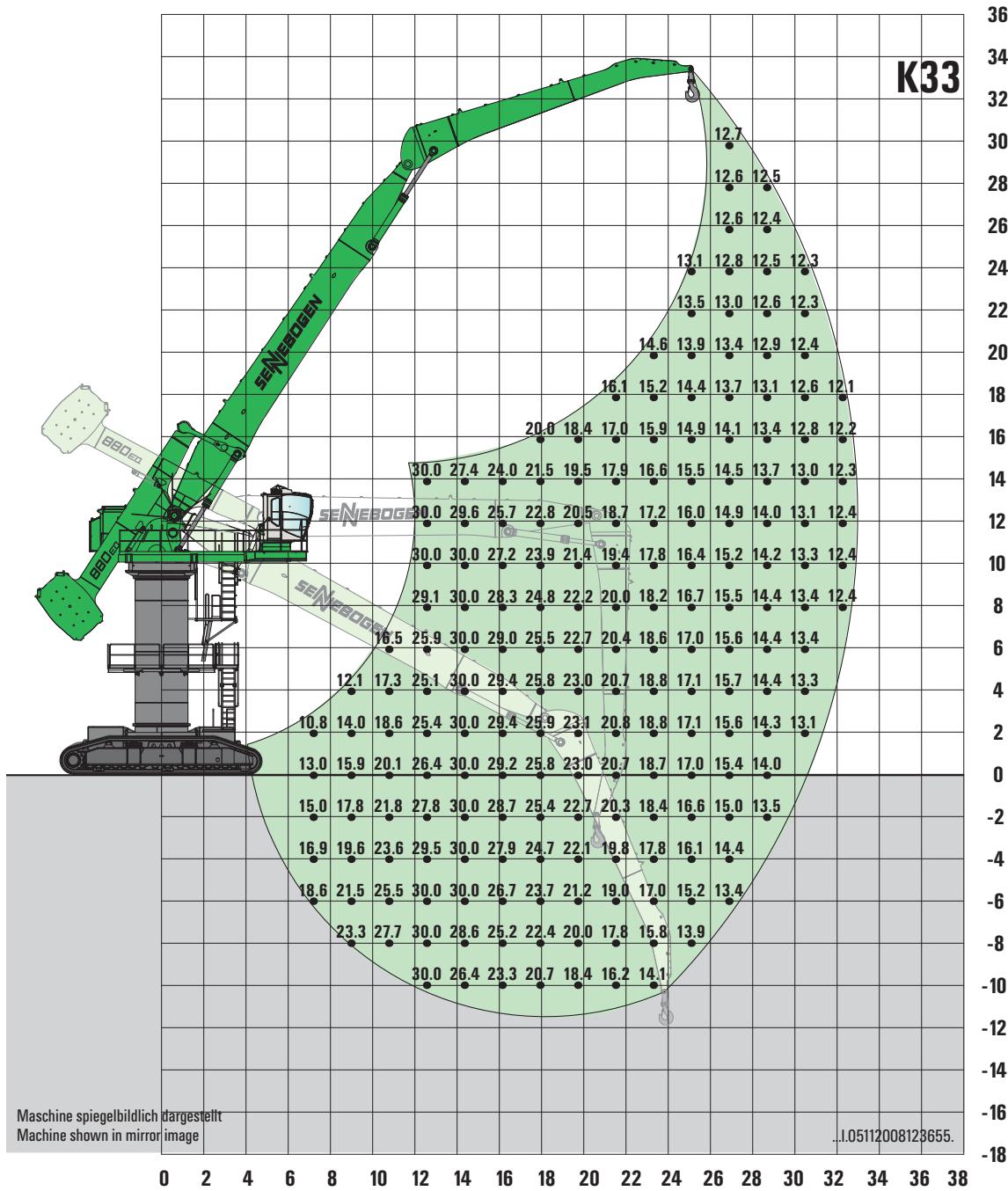
880 EQ

- Unterwagen/Undercarriage: Breitspurunterwagen/Wide-gauge undercarriage R161/680
- Pylon: 7 m
- Kompaktausleger/Compact boom: 20 m Equilibrium
- Ladestiel>Loading stick: 14,0 m
- Große Hafenkabine/large PortCab: 6 m nach vorne gesetzt/ 6 m forward positioned

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. Die Werte in Klammern [] gelten in Längsrichtung zum Unterwagen. 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.

Krantabelle / Crane lifting chart

D-Serie



880 EQ

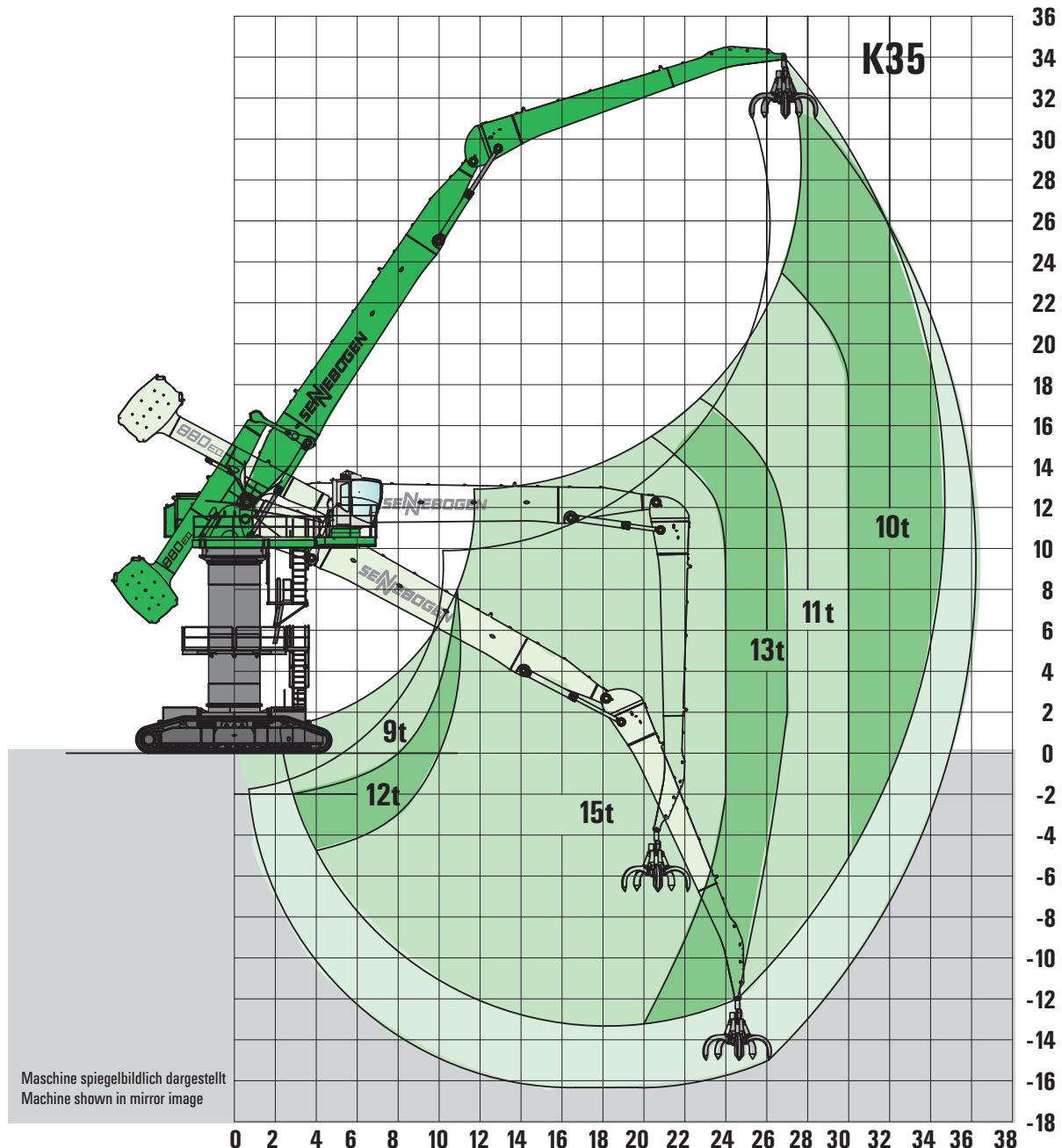
- Unterwagen/Undercarriage : Breitspurunterwagen/Wide gauge undercarriage R161/680
- Pylon: 7,0 m
- Kompaktausleger/Compact boom: 20 m Equilibrium
- Ladestiel/ Loading stick: 14,0 m
- Große Hafenkabine/Lare PortCab: 6 m nach vorne gesetzt/ 6 m forward positioned

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. Loads in [] can be lifted over end only. 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 rupture protection devices on the hoist cylinders and an overload warning device in accordance with the harmonised EU Standard EN 474-5.

Traglastwerte / Lift capacities

D-Serie

Schwerlast Greifereinsatz / Duty Cycle grab operation



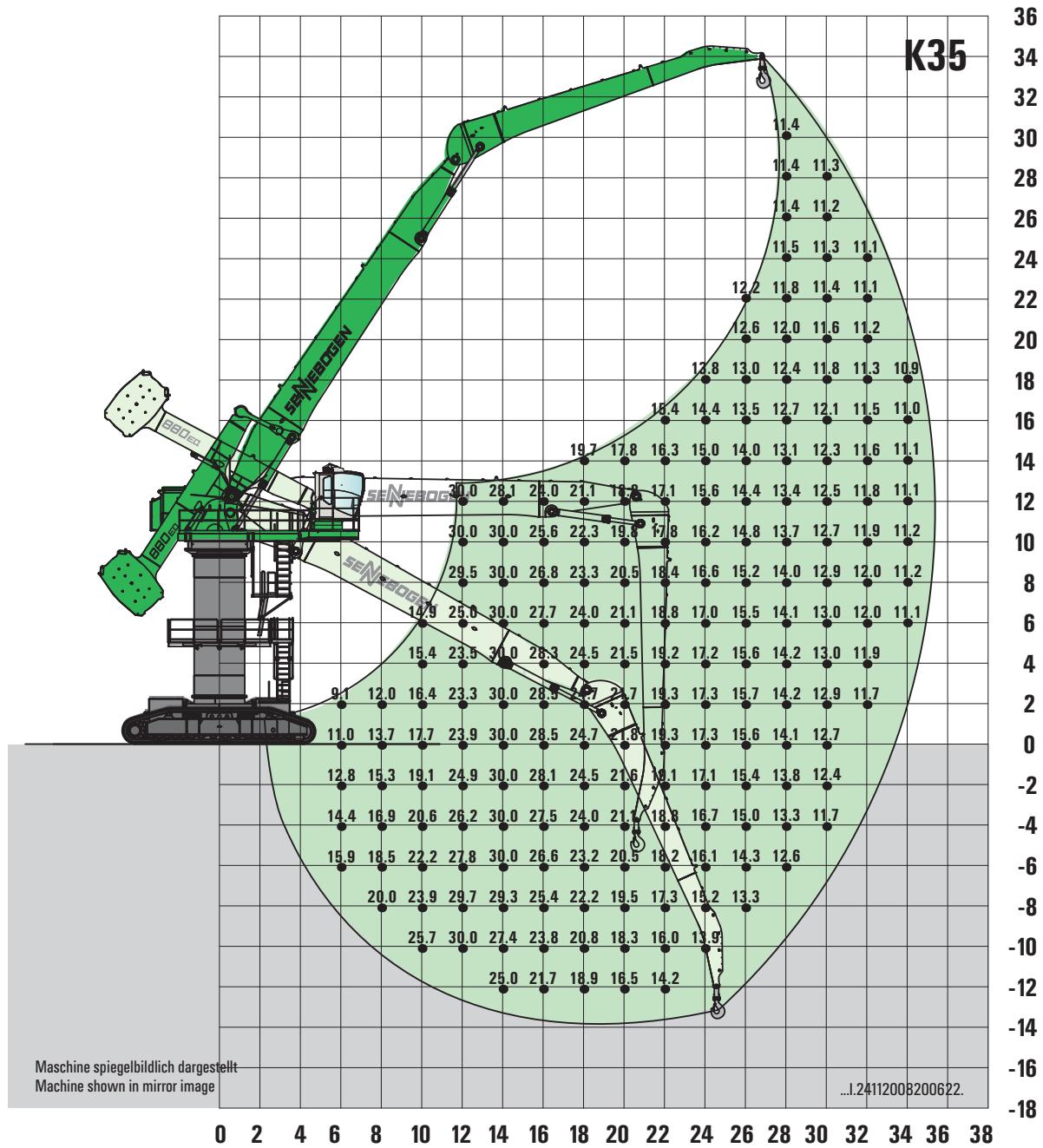
880 EQ

- Unterwagen/Undercarriage: Breitspurunterwagen/Wide-gauge undercarriage R161/680
- Pylon: 7 m
- Kompaktausleger/Compact boom: 20 m Equilibrium
- Ladestiel/Loading stick: 16 m
- Große Hafenkabine/large PortCab: 6 m nach vorne gesetzt/ 6 m forward positioned

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. Die Werte in Klammern [] gelten in Längsrichtung zum Unterwagen. 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.

Krantabelle / Crane lifting chart

D-Serie



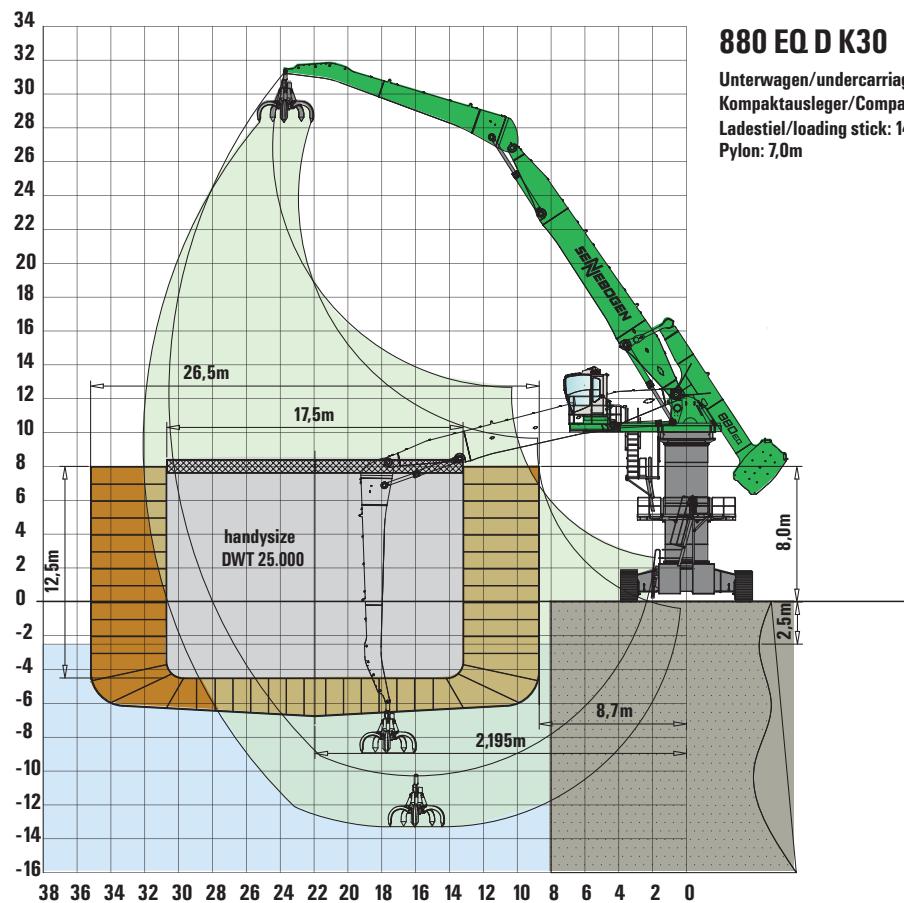
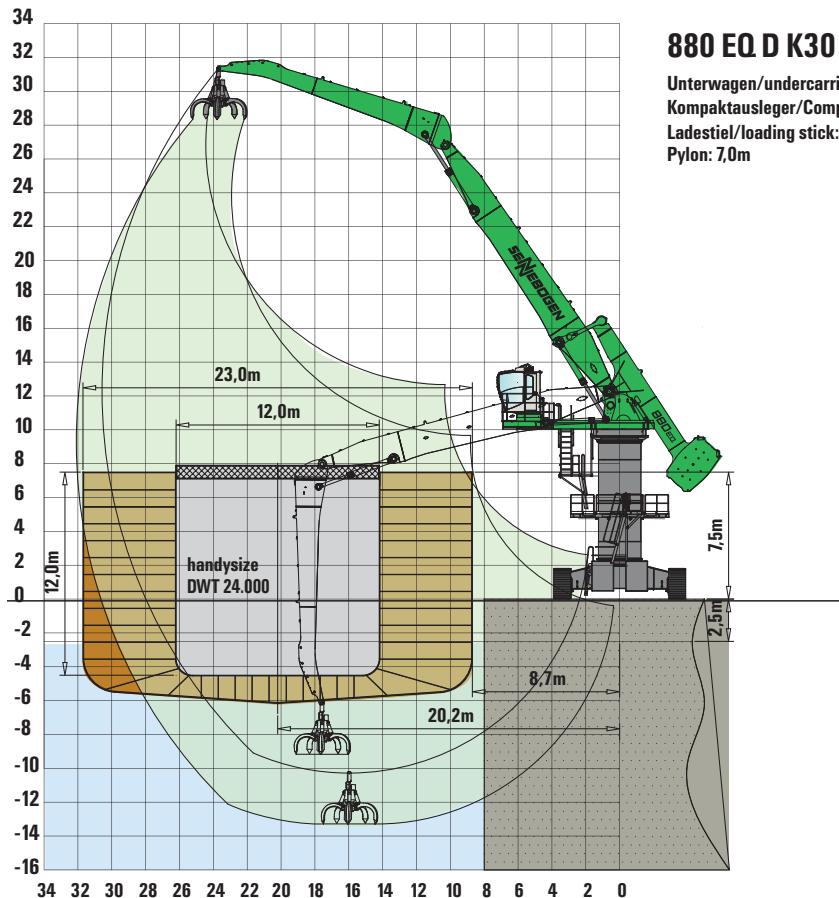
880 EQ

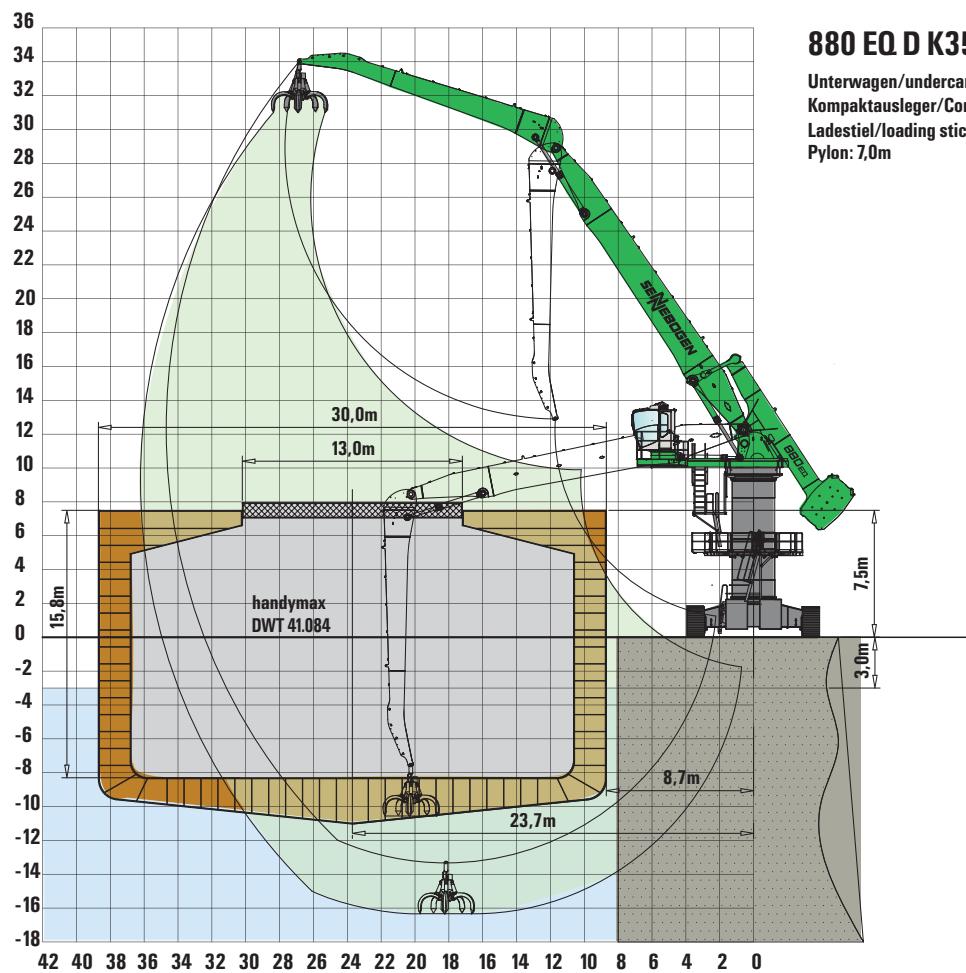
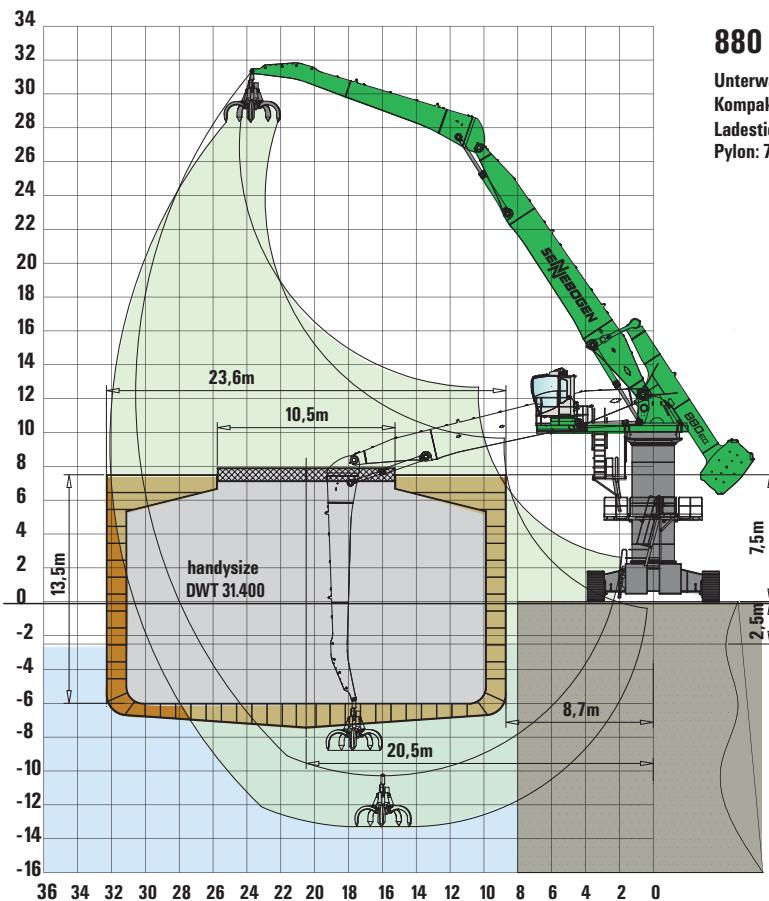
- Unterwagen/Undercarriage: Breitspurunterwagen/Wide-gauge undercarriage R161/680
- Pylon: 7 m
- Kompaktausleger/Compact boom: 20 m Equilibrium
- Ladestiel/Loading stick: 16 m
- Große Hafenkabine/large PortCab: 6 m nach vorne gesetzt/ 6 m forward positioned

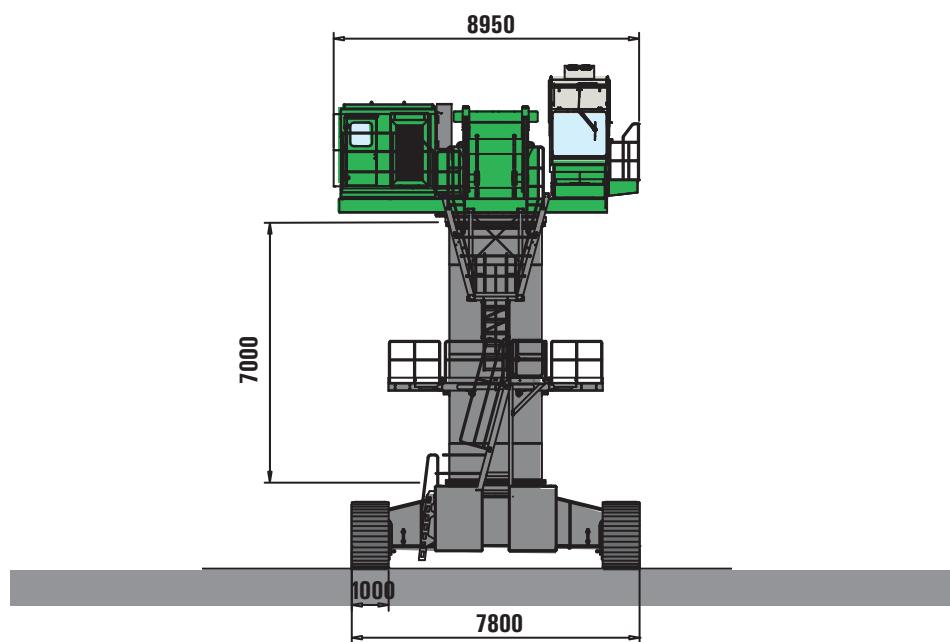
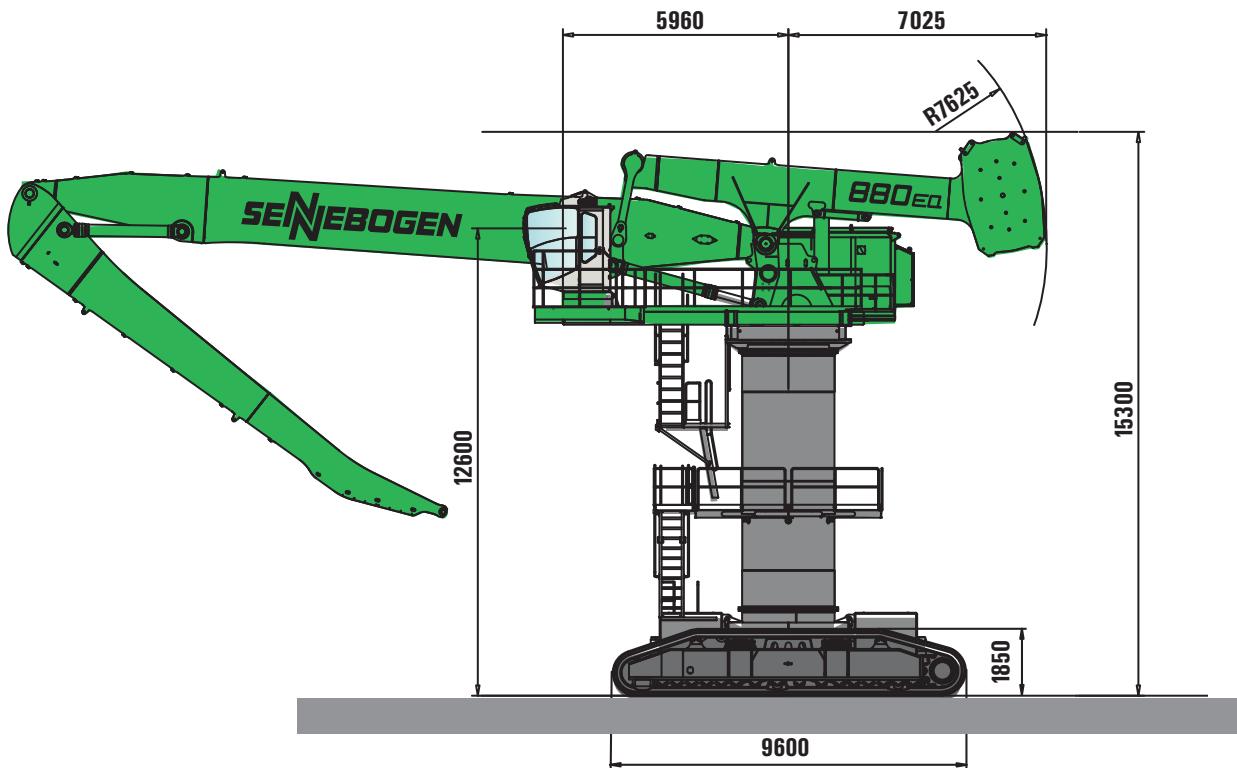
Lift capacities are stated in metric tons. Indicated loads are based on ISO 10567 and do not exceed 75 % of tipping and 87 % of hydraulic capacity. Machine on firm, level supporting surface. Loads valid for 360° with maximum extended undercarriage. Loads in [] can be lifted over end only. Working equipment like orange peel grab, magnet plate etc. are part of the lifting capacity. Hydraulic excavators used for lifting operations must be equipped with pipe rupture protection devices on the hoist cylinders and an overload warning device in accordance with the harmonised EU Standard EN 474-5.

Einsatzbeispiele / Application examples

D-Serie





Maße / Dimensions**D-Serie**



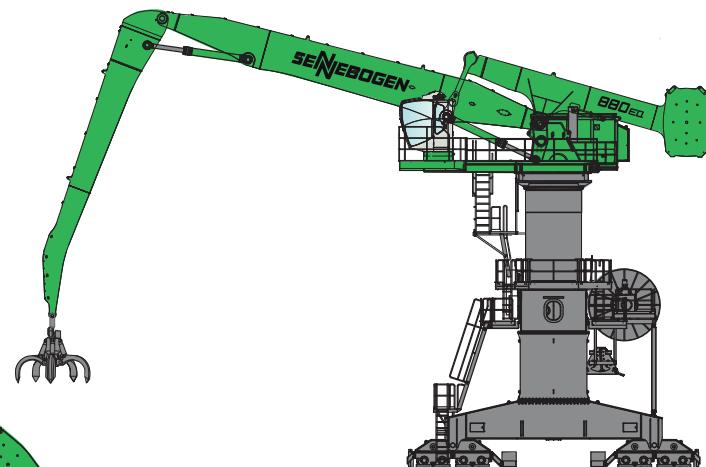
880 EQ - 7 m Pylon - Ausrüstung K33
880 EQ - 7 m pylon - equipment K33



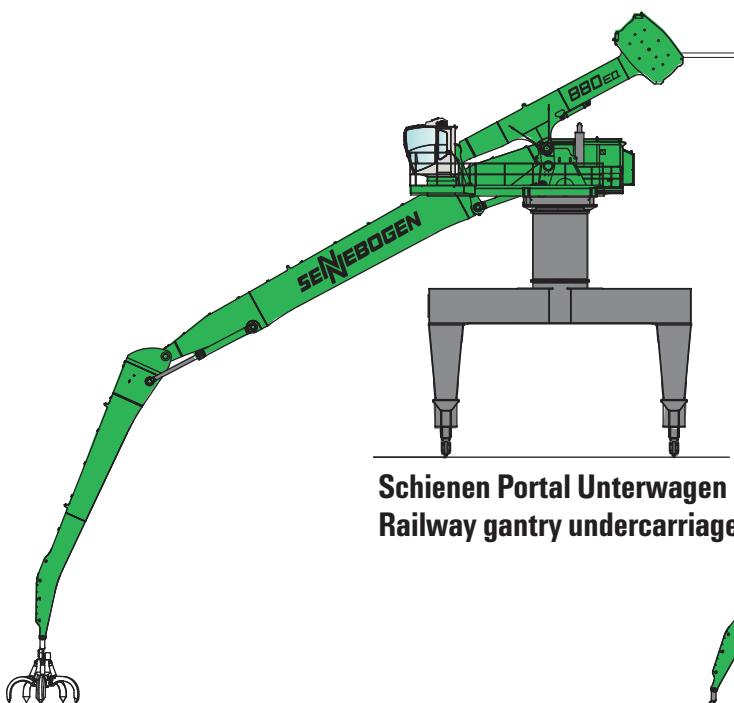
880 EQ - 7 m Pylon - Ausrüstung K33
880 EQ - 7 m pylon - equipment K33



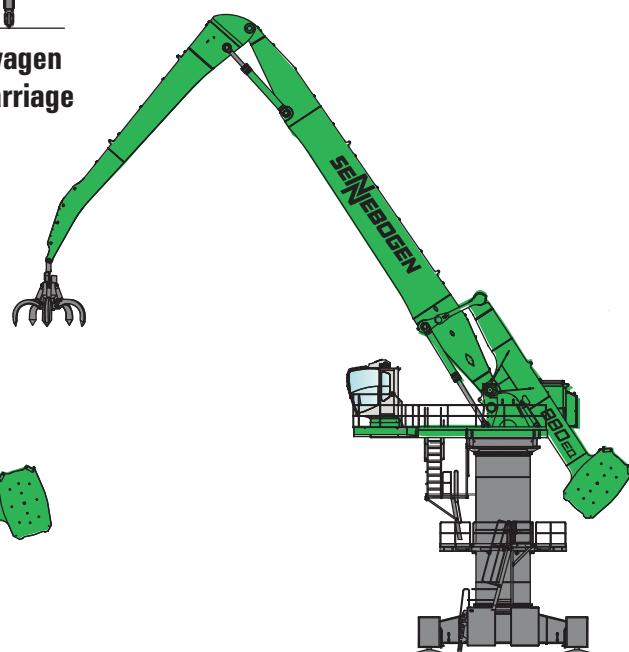
880 EQ - 7 m Pylon - Ausrüstung K33
880 EQ - 7 m pylon - equipment K33



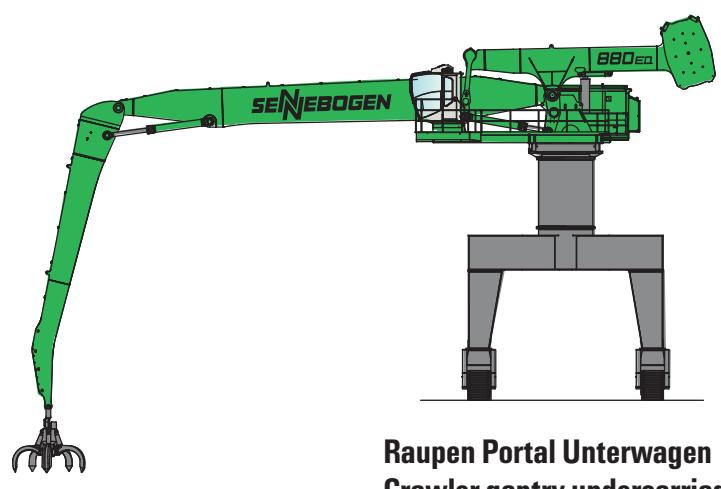
Schienen Unterwagen
Railway undercarriage



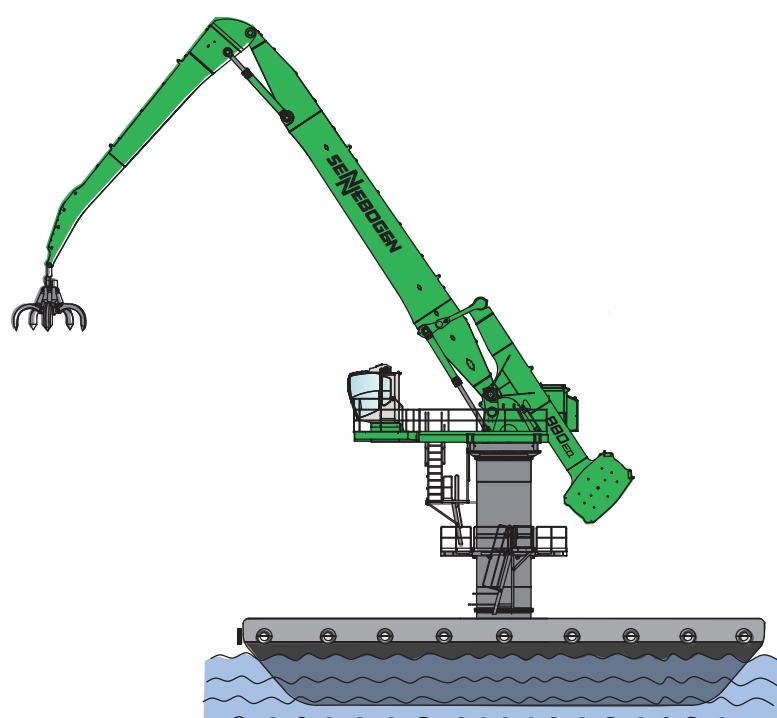
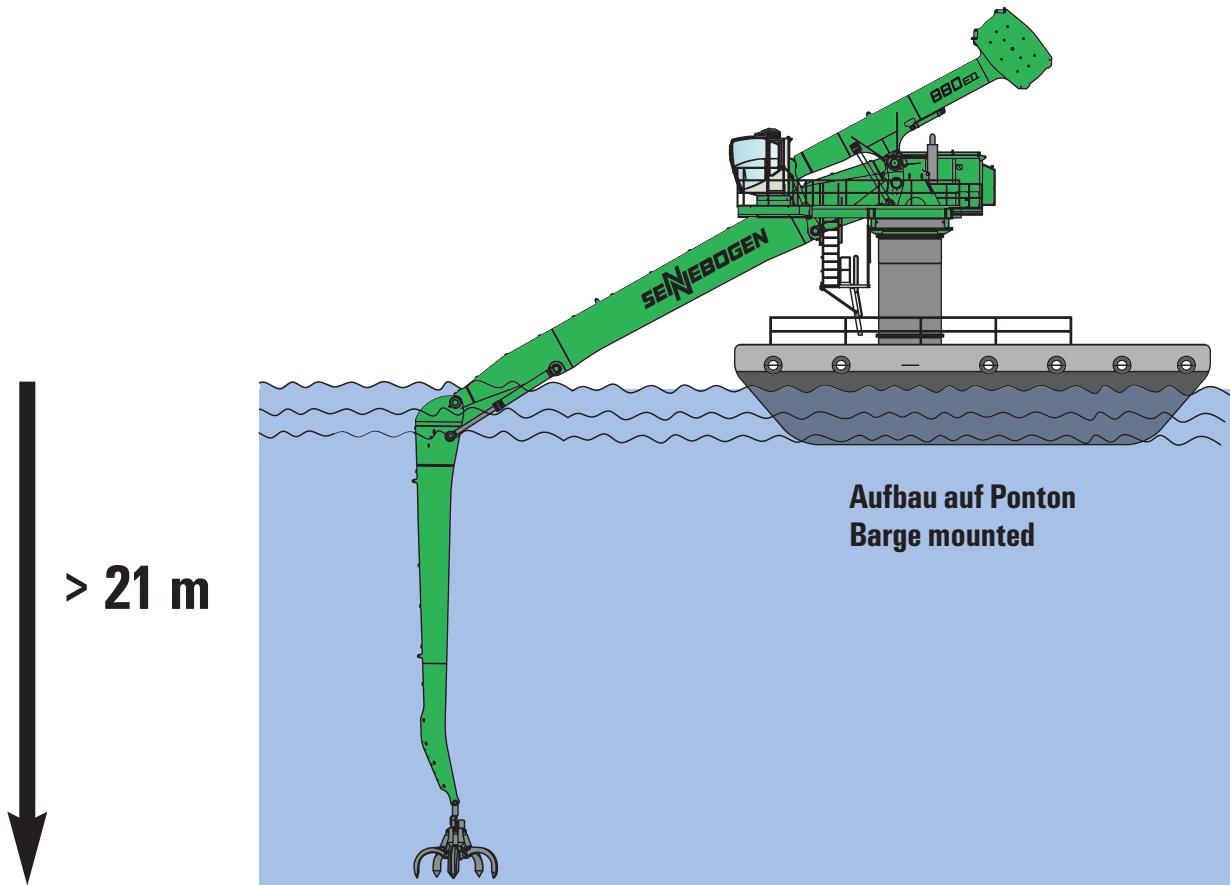
Schienen Portal Unterwagen
Railway gantry undercarriage



Stationäres 4-Punkt Untergestell
4-point floating pedestal



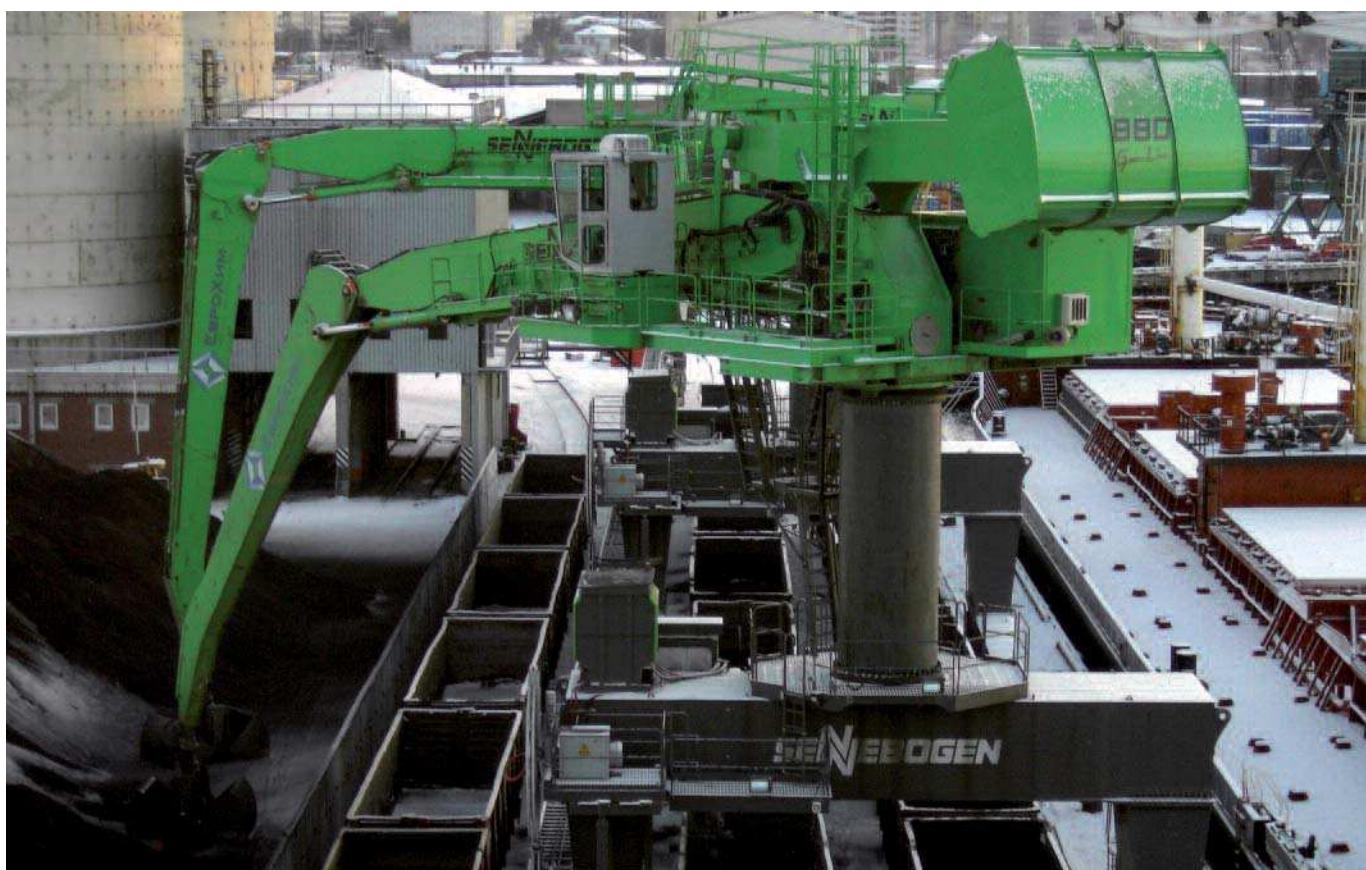
Raupen Portal Unterwagen
Crawler gantry undercarriage



Aufbau auf Ponton
Barge mounted



880 EQ - Schienenportal - Ausrüstung K30 | 880 EQ - railway gantry undercarriage - equipment K30





880 EQ - Pylon 7 m - Ausrüstung K33 | 880 EQ - pylon 7 m - equipment K33

880 EQ

SENNEBogen

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Sennebogenstraße 10
94315 Straubing, Germany

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

Vorsprung durch Innovation – Leading through Innovation

→ www.sennebogen.de
Courtesy of Crane.Market