



SENEBOGEN



470 kW



215 - 270 t



35 m



PORTCAB

880 EQ

Materialumschlagmaschine
Material Handling Machine



SENNEBOGEN®

880 EQ

Technische Daten

D-Serie

Diesel-Motor	
Leistung	470 kW/640 PS bei 1850 min ⁻¹
Modell	CAT C18 ACERT Stufe IIIa
Direkteinspritzung, Turbo aufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert,	
	ECO-Mode, Leerlaufautomatik
Kühlung	wassergekühlt
Luftfilter	Trockenfilter mit Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherheits- element, Verschmutzungsanzeige
Kraftstofftankinhalt	2000 l
Elektrische Anlage	24 V
Batterien	2 x 150 Ah, Hauptschalter
Elektro-Motor - optional	
Leistung	430 kW/585 PS
	400V/50 - 480V/60 Hz UL
	elektrische Installation und Schaltschrank
Hydraulik-System	
2-Kreis-Load Sensing Hydrauliksystem für Arbeitsfunktionen und Fahrfunktion	
Pumpentyp	2 Verstell-Kolbenpumpen in Schrägscheiben- bauart, Lastdruckunabhängige Volumensteue- rung 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	Hochleistungsfiltration mit Langzeitwechselin- tervall und SENNEBOGEN HydroClean Feinst- filtersystem mit Wasserabscheidung
Kühlung	Sehr großdimensionierte Kühlereinheit mit thermostatisch geregelten Lüfterantrieben
Hydrauliktank	1650 l mit Absperrventil
Steuerung	Proportionale, feinfühligte Ansteuerung der Be- wegungen, 2 Servo-Joysticks für die Arbeits- funktionen, 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 in den Hubzylindern Rohrbruchsicherheitsventile in den Stielzylindern	
Drehwerk	
3 Stück Kompaktplanetengetriebe mit Axialkolbenmotoren.	
Feststellbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Drehkranz	sehr großer 3-reihiger Rollendrehkranz, abgedichtet
Drehgeschwindigkeit	0-2,5 min ⁻¹ , stufenlos
Oberwagen	
Bauart	Verwindungssteife Kastenbauweise, präzisionsbearbeitet, Messingbüchsen für Auslegerlagerung, klare servicefreundliche Konzeption, begehbare Energiestation
Arbeitsausrüstung	
Konstruktion	Jahrzehntelange Erfahrung und modernste Computersimulation garantieren ein Höchst- maß an Stabilität und Lebensdauer
Lagerstellen sind sehr großdimensioniert mit wartungsarmen, abgedichteten Spezial-Lagerbüchsen, präzisionsbearbeitet	
Zylinder	Hydraulikzylinder mit hochwertigen Dich- tungs- und Führungselementen, Endla- gendämpfung, 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 - Großraumkabine elastisch gelagert, mit ausgezeichneter Rundumsicht, große Bodenscheibe, luftgefedeter Komfortsitz, Steuerinstrumente nach modernster Ergonomie, leistungs- starke 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 ja nach Ausführung und Ausstattung. Technische Änderungen vorbehalten!	



SENNEBOGEN®

880 EQ

Specifications

D-Series

Diesel engine	
Output	470 kW/630 HP at 1850 rpm
Model	CAT C18 ACERT Tier IIIa
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	2000 l
Electric system	24 V
Batteries	2 x 150 Ah, main switch
Electric motor - optional	
Output	430 kW/585 HP
400V/50 - 480V/60 Hz UL	
Electric installation	
Hydraulic system	
2-circuit load sensing system for working functions and drivefunction	
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
Oil flow max.	2 x 1100 l/min
Pressure max.	260 / 330 bar
Separate hydraulic circuit for swing operation	
Pump type	Swash plate pump, reversible, closed-loop circuit
Pump regulation	Torque control, energy recovery with deceleration of swing motion
Oil flow max.	300 l/min
Pressure max.	360 bar
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	1650 l with hydraulic shut-off valve
Steering	Proportional, precise control of the hydraulic functions, 2 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	
Safety check valves for stick cylinders	
Swing drive	
3 units of compact planetary reduction gears with axial piston motors	
Parking brake	Multi-disc brake, spring-loaded
Swing bearing	extra large Triple roller bearing, sealed
Swing speed	0-2,5 rpm, stepless
Upper carriage	
Design	Torsion resistant type design
precision machined, bras bushes for the boom pivot	
Clear, servicefriendly design	
accessible power pack	
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 guiding system, end position damping, sealed bearings, automatic lubrication system
Undercarriage	
Design	Heavy-Duty wide gauge undercarriage
SENNEBOGEN R161/680	
Drive	2 units of compact planetary reduction gears with axial piston motors,
Brake valves	Brake valves mounted at the motors
Parking valves	Multi disc brake, spring-loaded
Tracks	Maintenance-free tractor type
Track shoes	flat shoes
Travel speed	0-2 km/h
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	
880 EQ special	approx. 215-270 t
The operating weight may vary with different equipment and attachments. Subject to technical modification!	



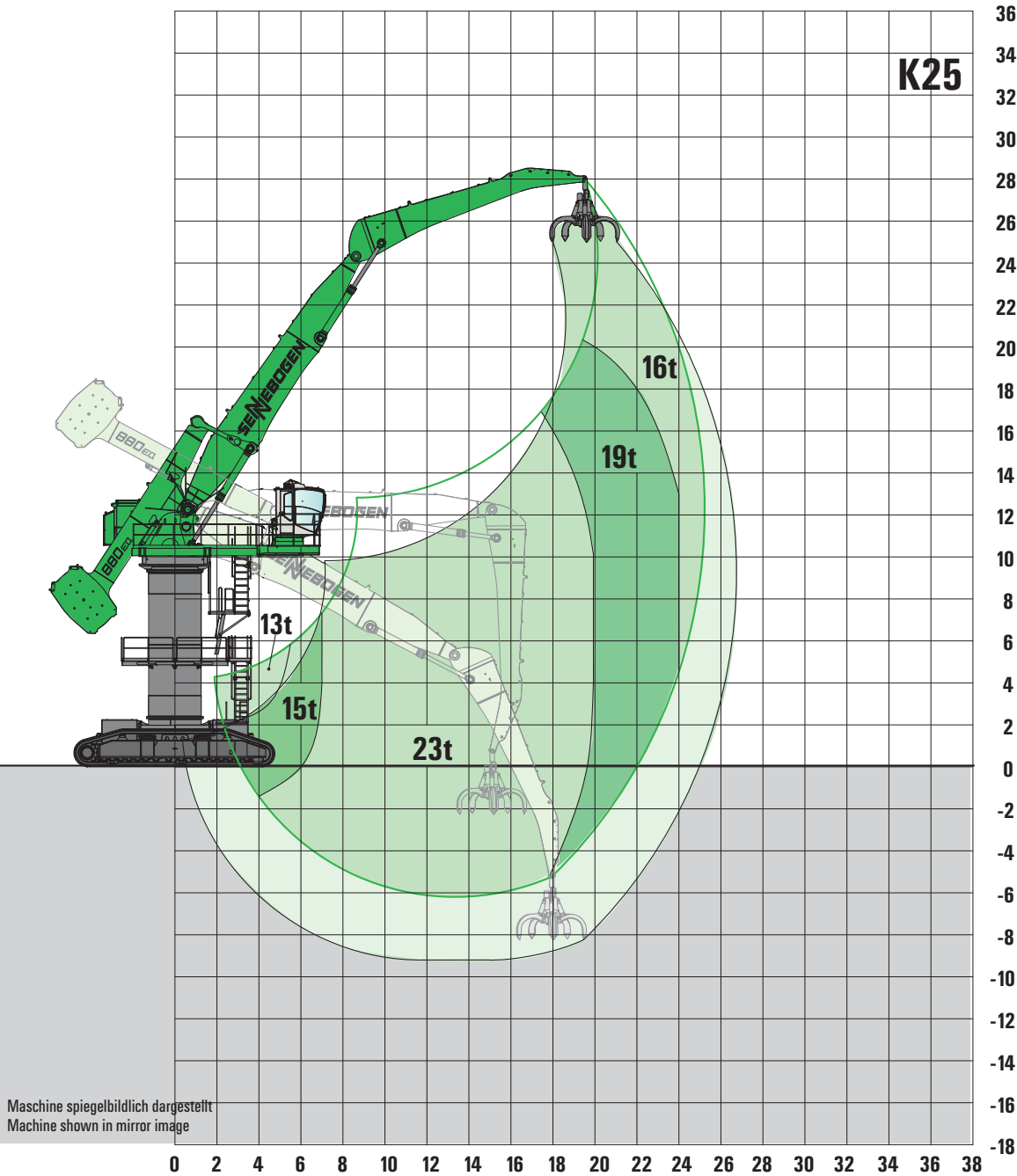
SENEBOGEN®

880 EQ

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.

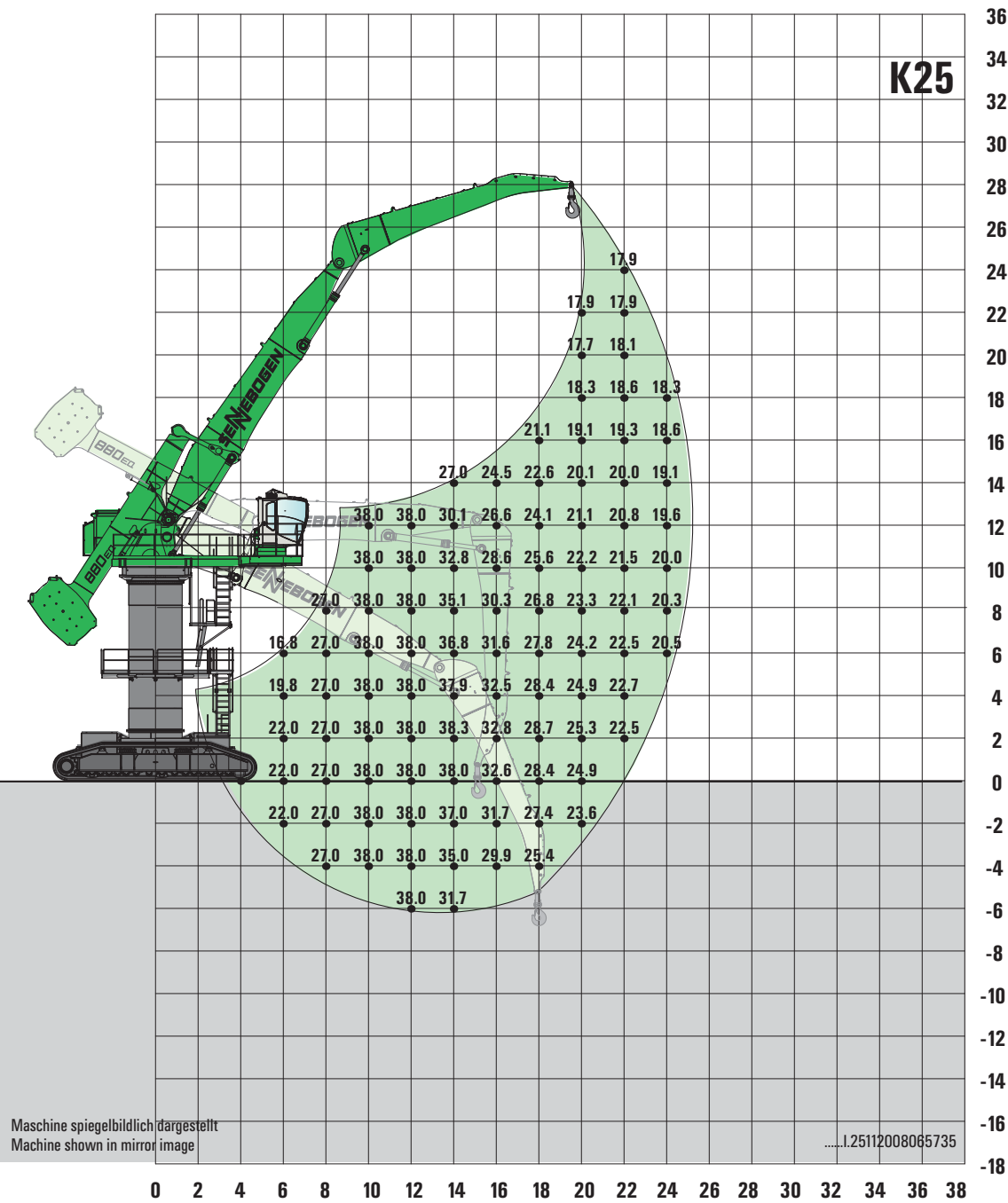


SENEBOGEN®

880 EQ

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.



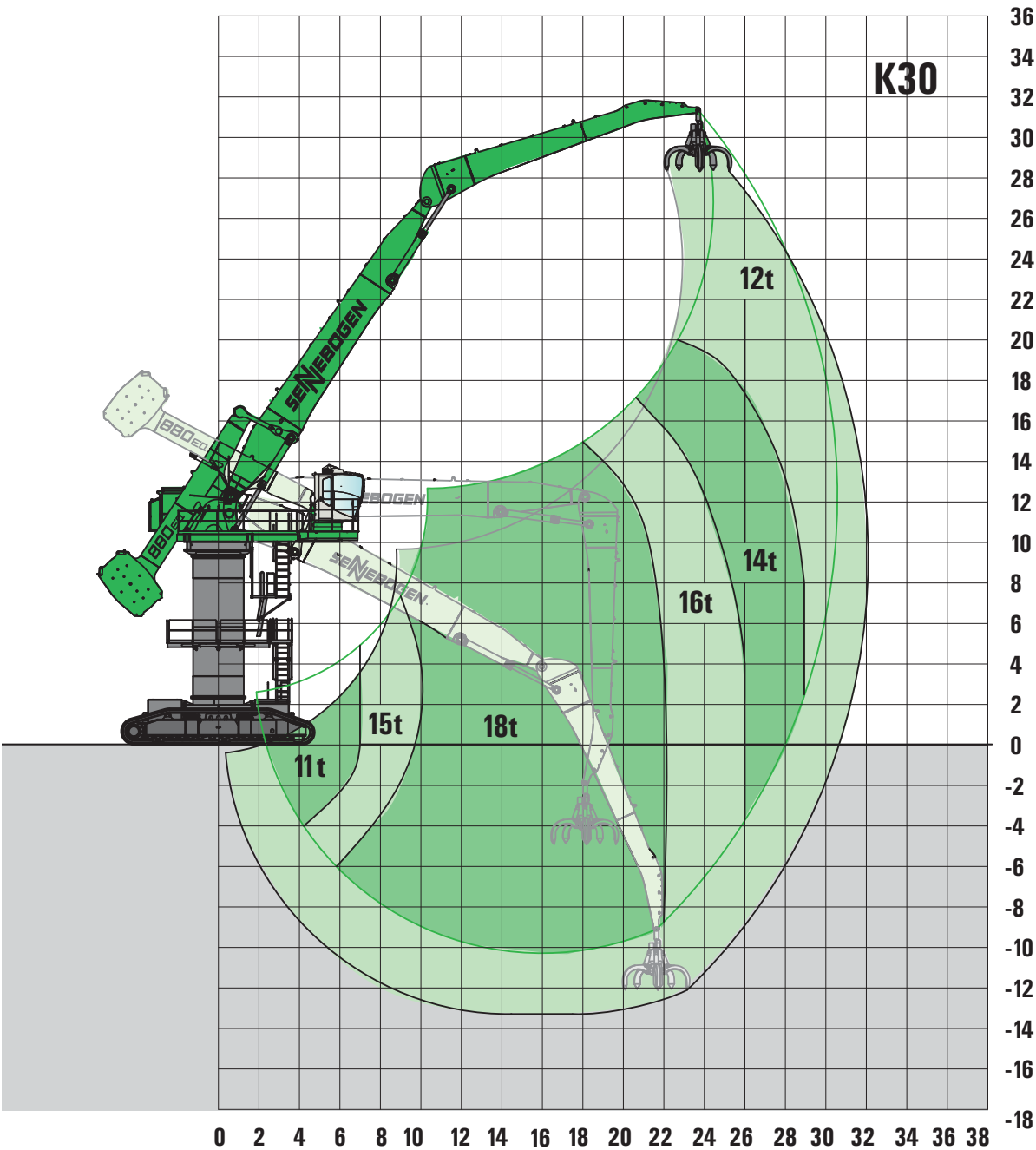
SENEBOGEN®

880 EQ

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 Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung auszurüsten.

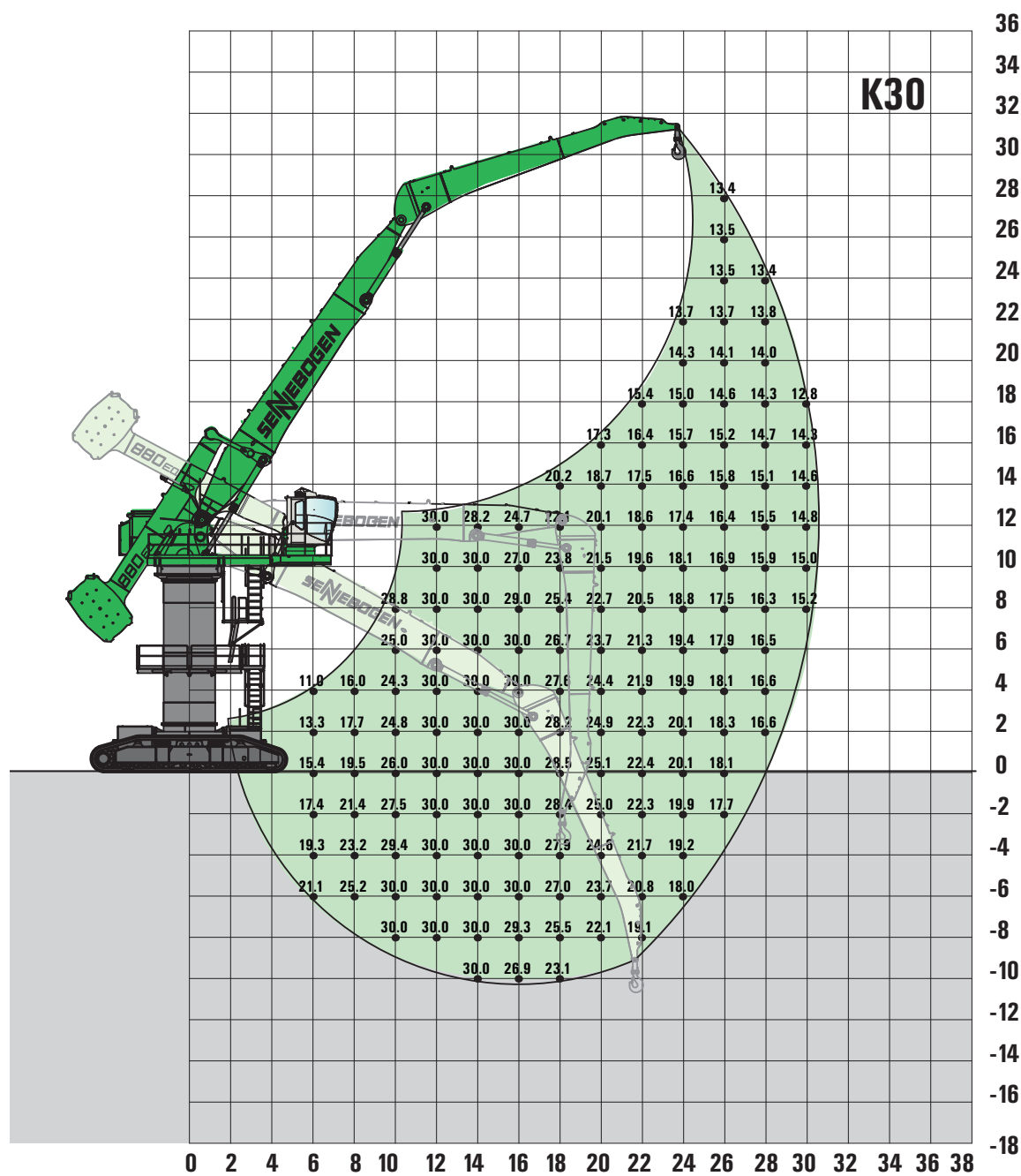


SENEBOGEN®

880 EQ

Krantabelle / Crane lifting chart

D-Serie



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

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.



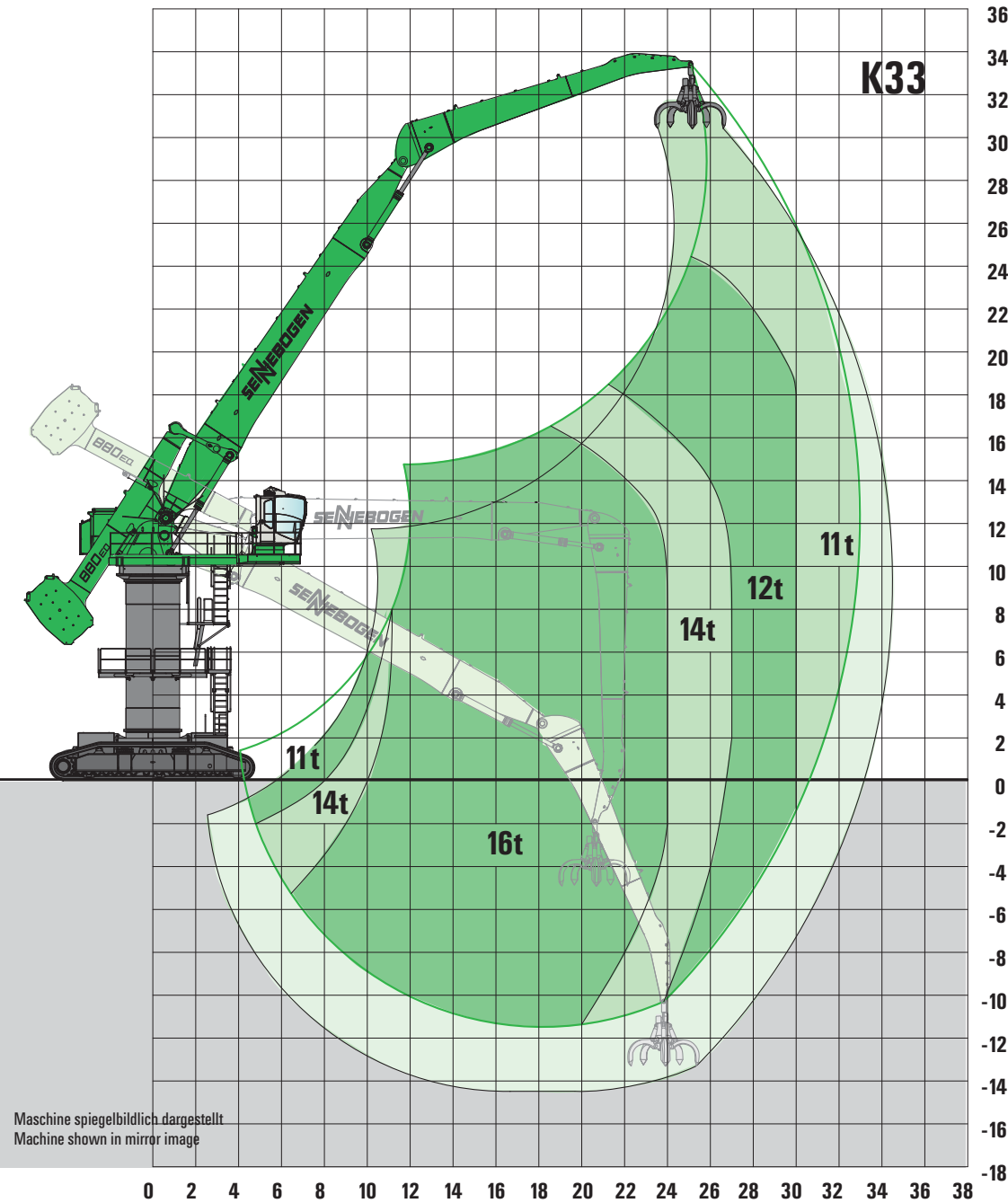
SENEBOGEN®

880 EQ

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.

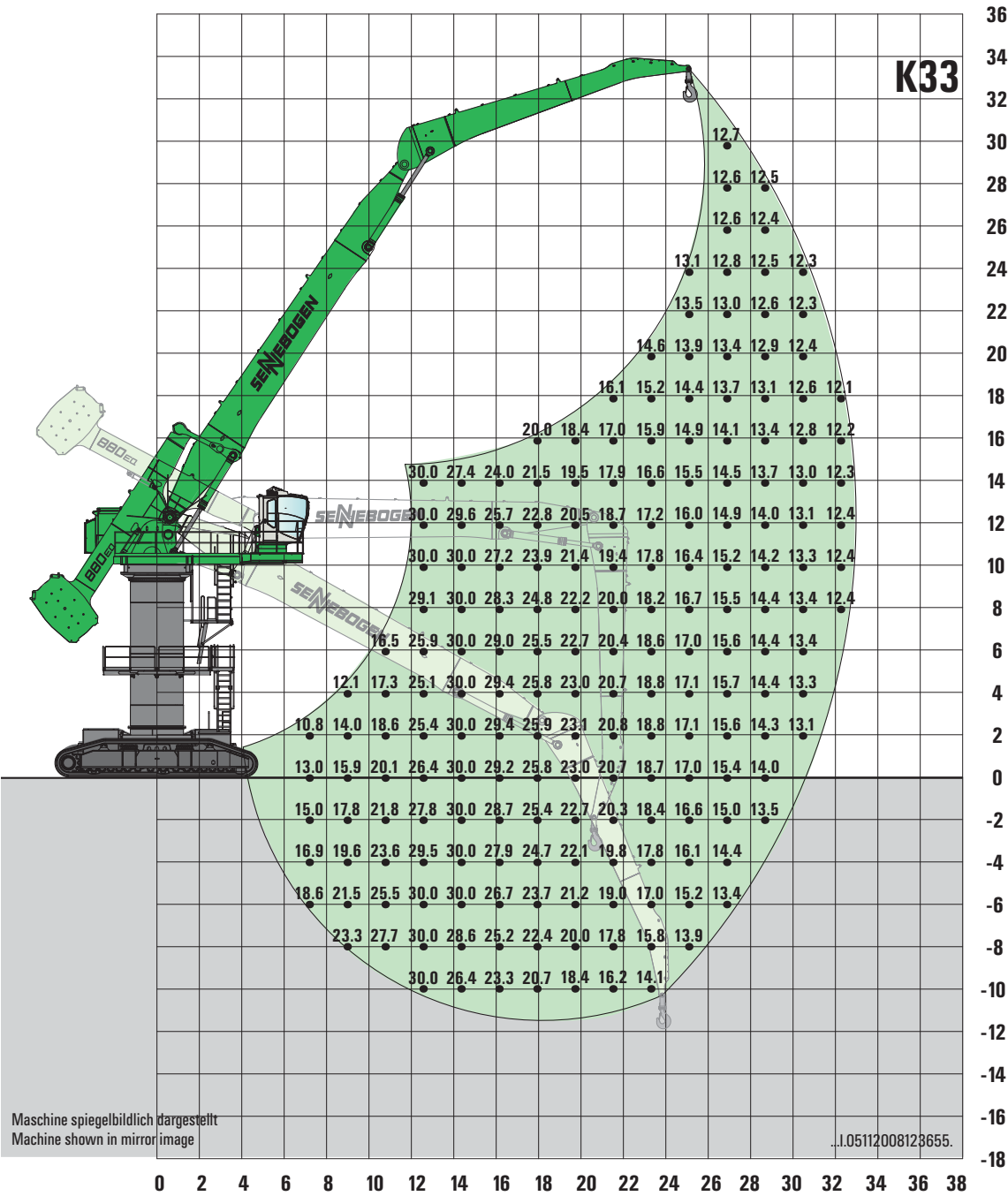


SENEBOGEN®

880 EQ

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.



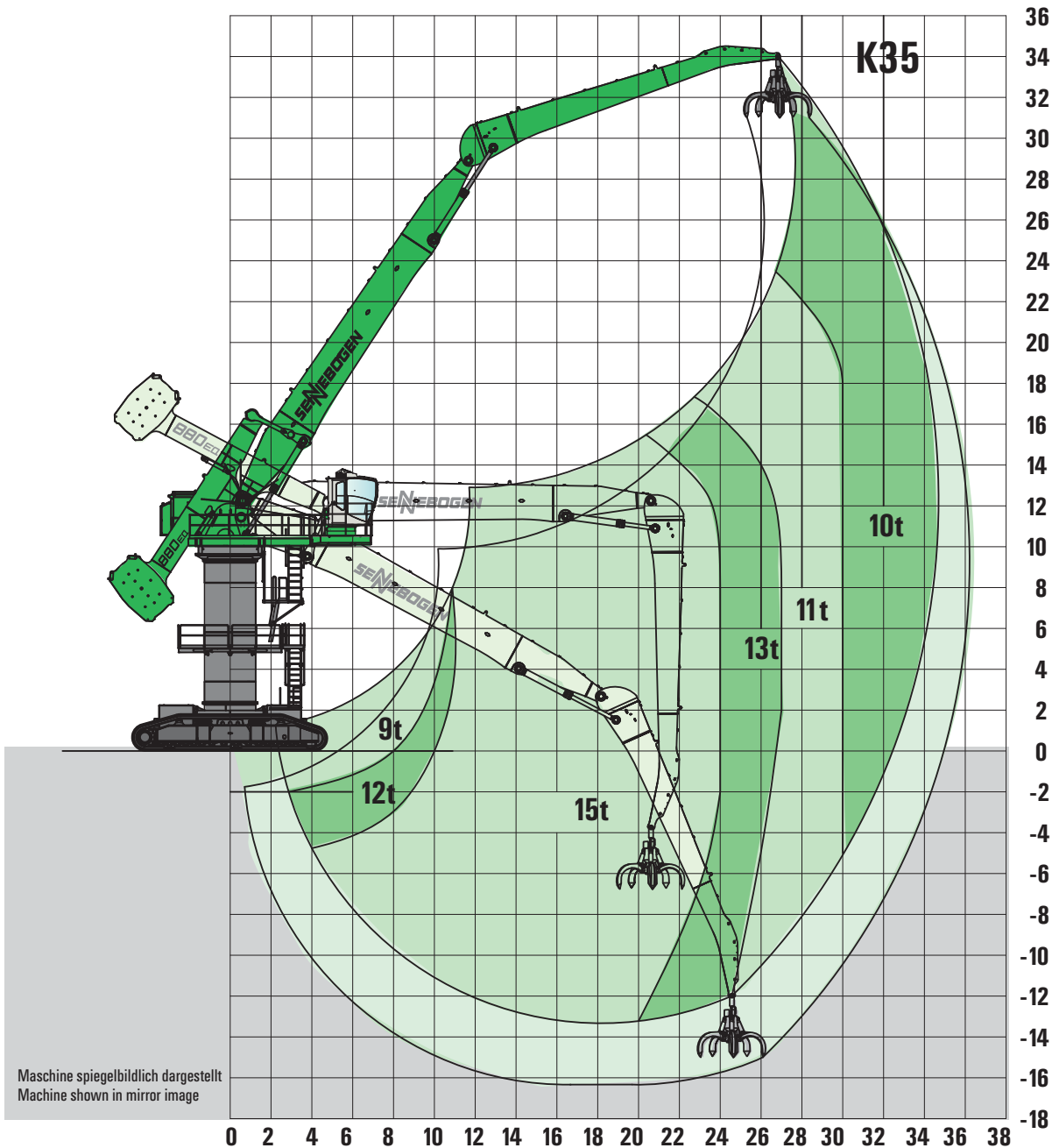
SENEBOGEN®

880 EQ

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.

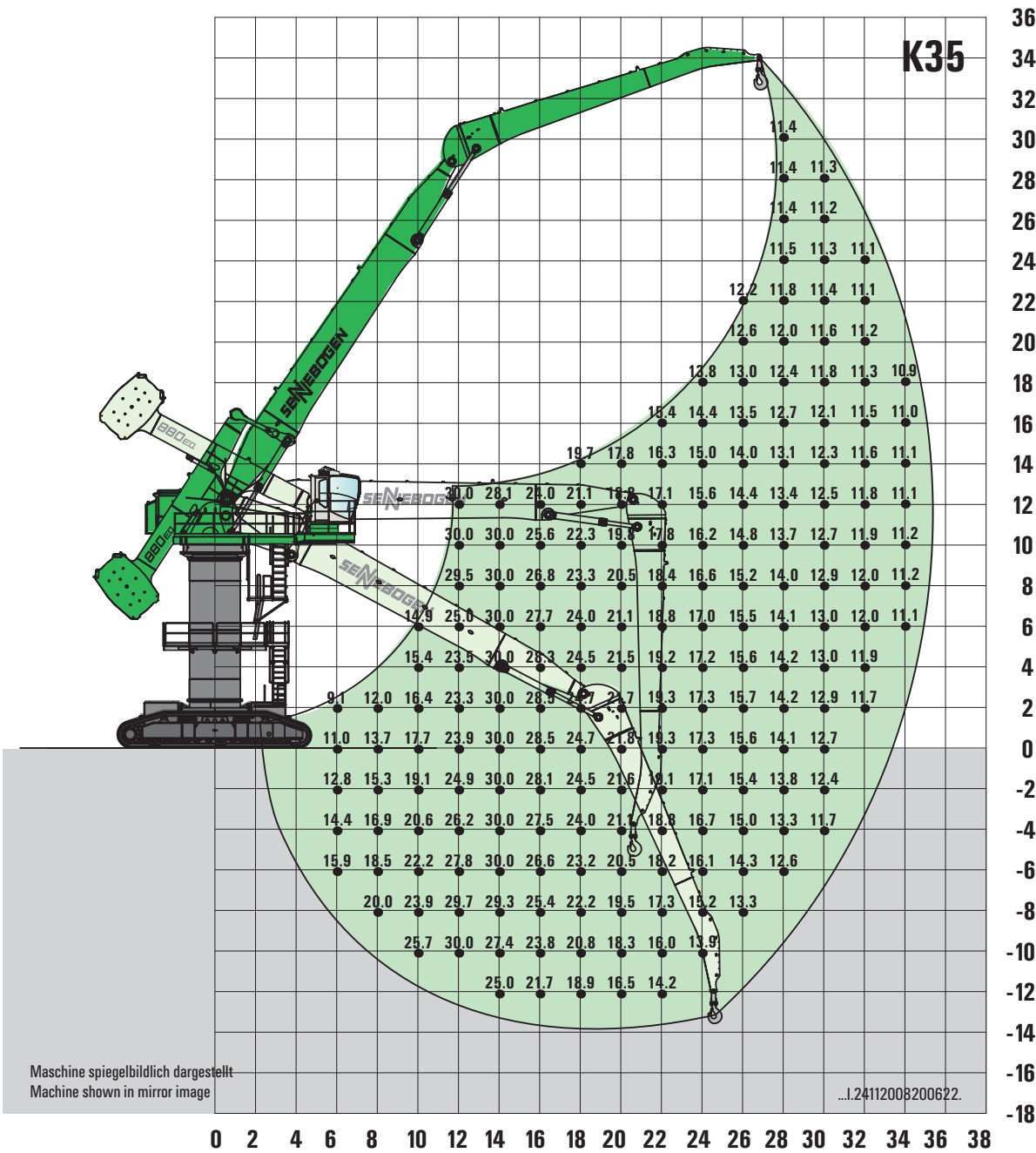


SENEBOGEN®

880 EQ

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.

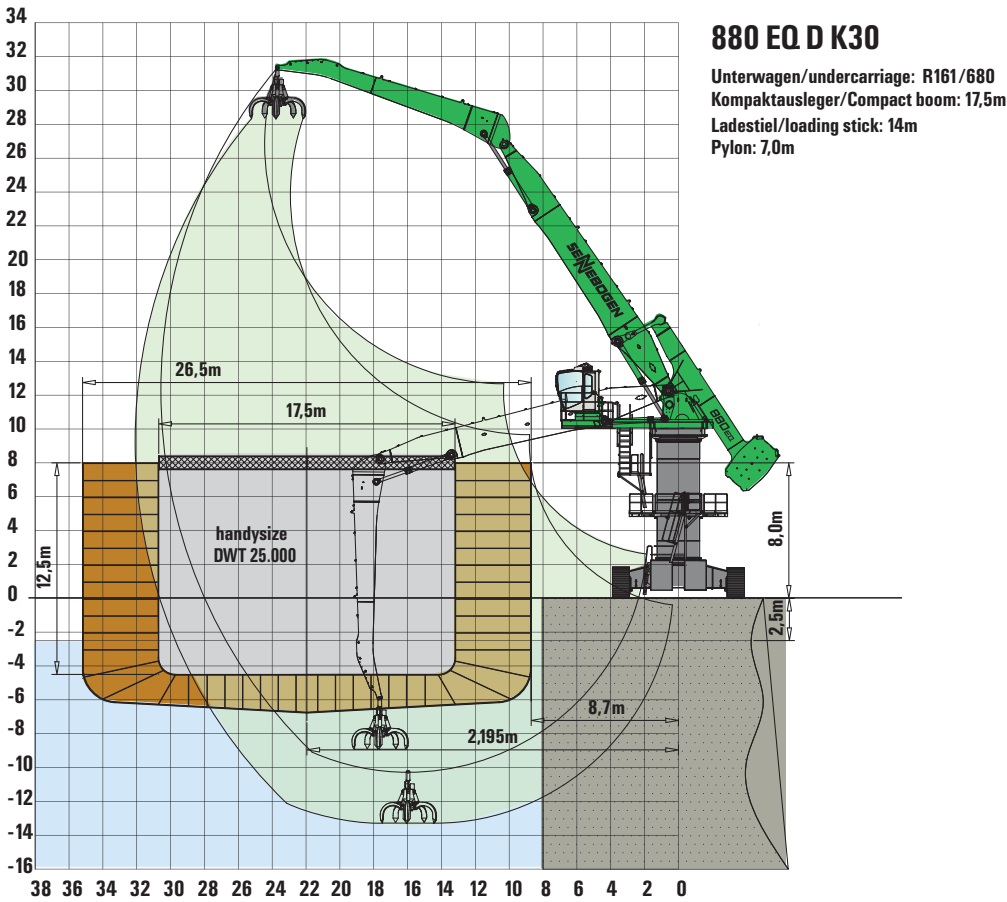
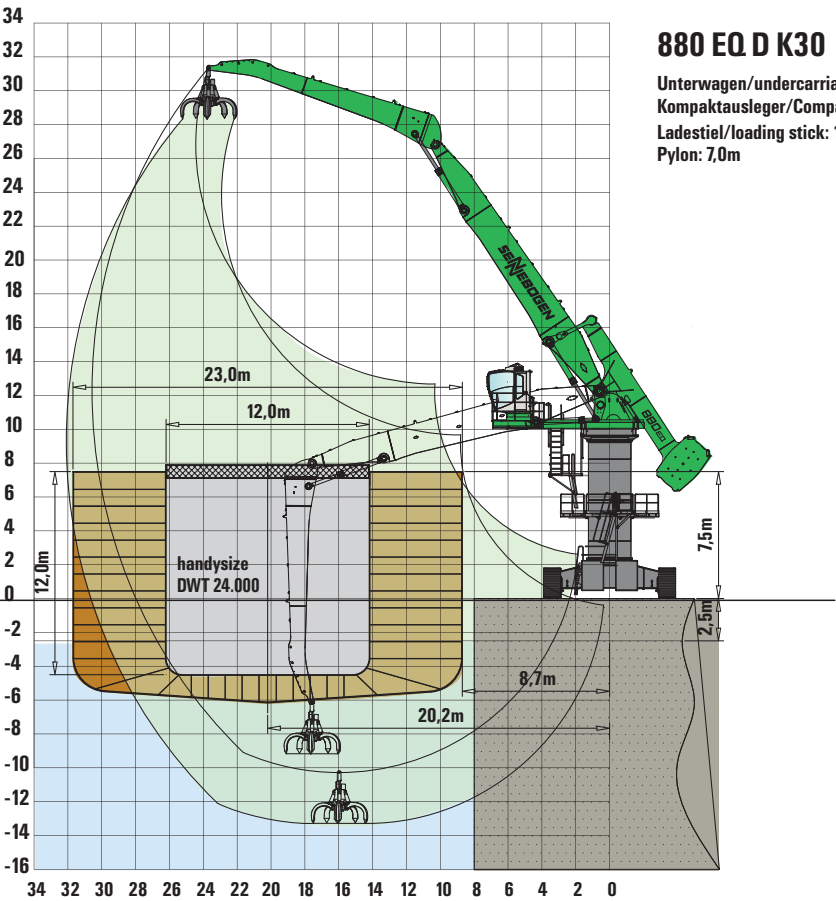


SENEBOGEN[®]

880 EQ

Einsatzbeispiele / Application examples

D-Serie

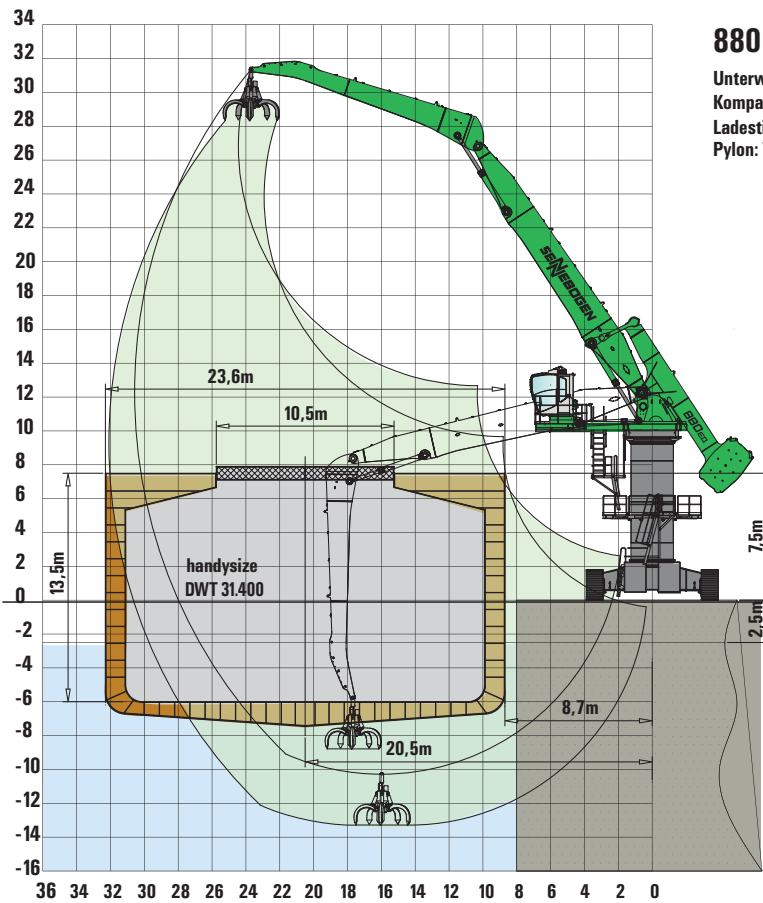




SENEBOGEN®

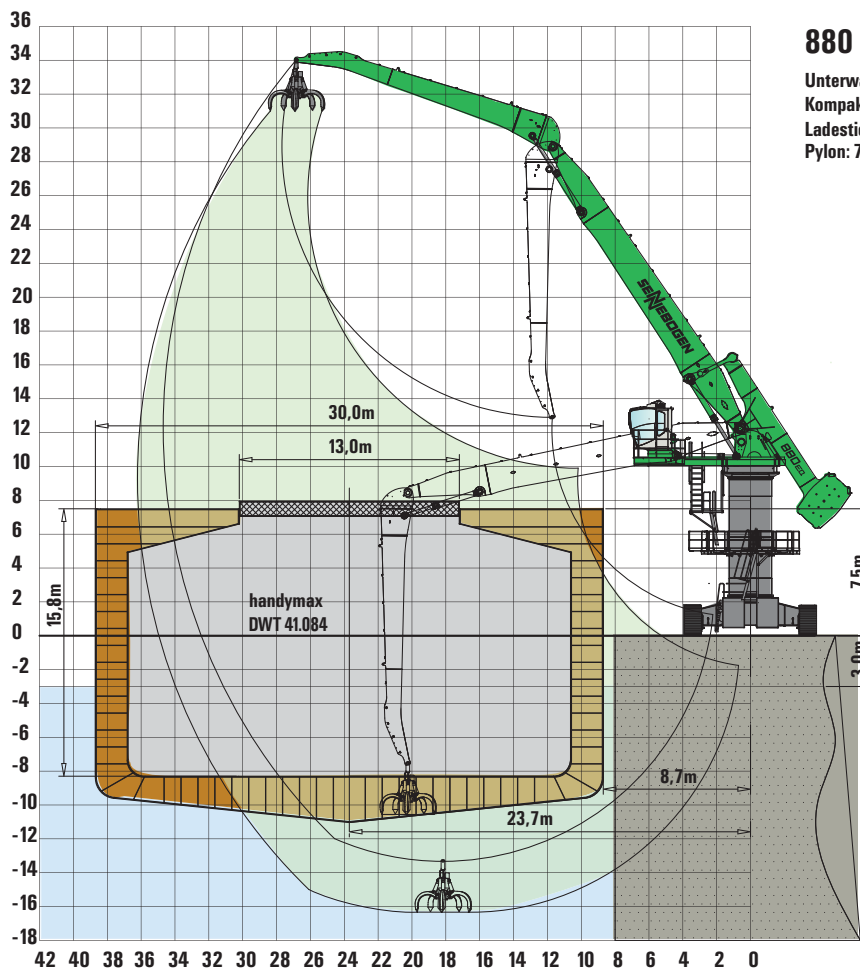
880 EQ

D-Serie



880 EQ D K30

Unterwagen/undercarriage: R161/680
Kompaktausleger/Compact boom: 17,5m
Ladestiel/loading stick: 14m
Pylon: 7,0m



880 EQ D K35

Unterwagen/undercarriage: R161/680
Kompaktausleger/Compact boom: 20m
Ladestiel/loading stick: 16m
Pylon: 7,0m

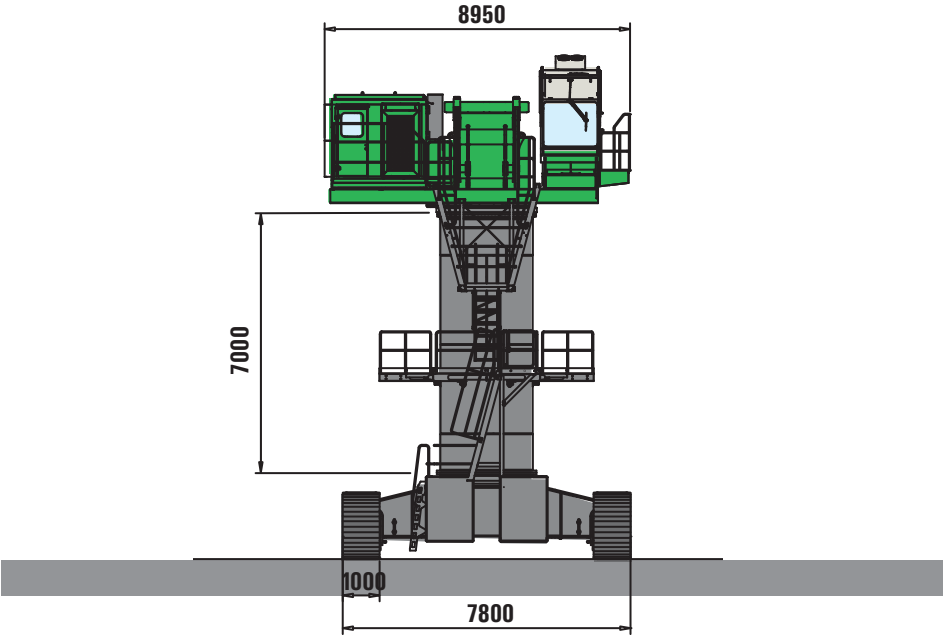
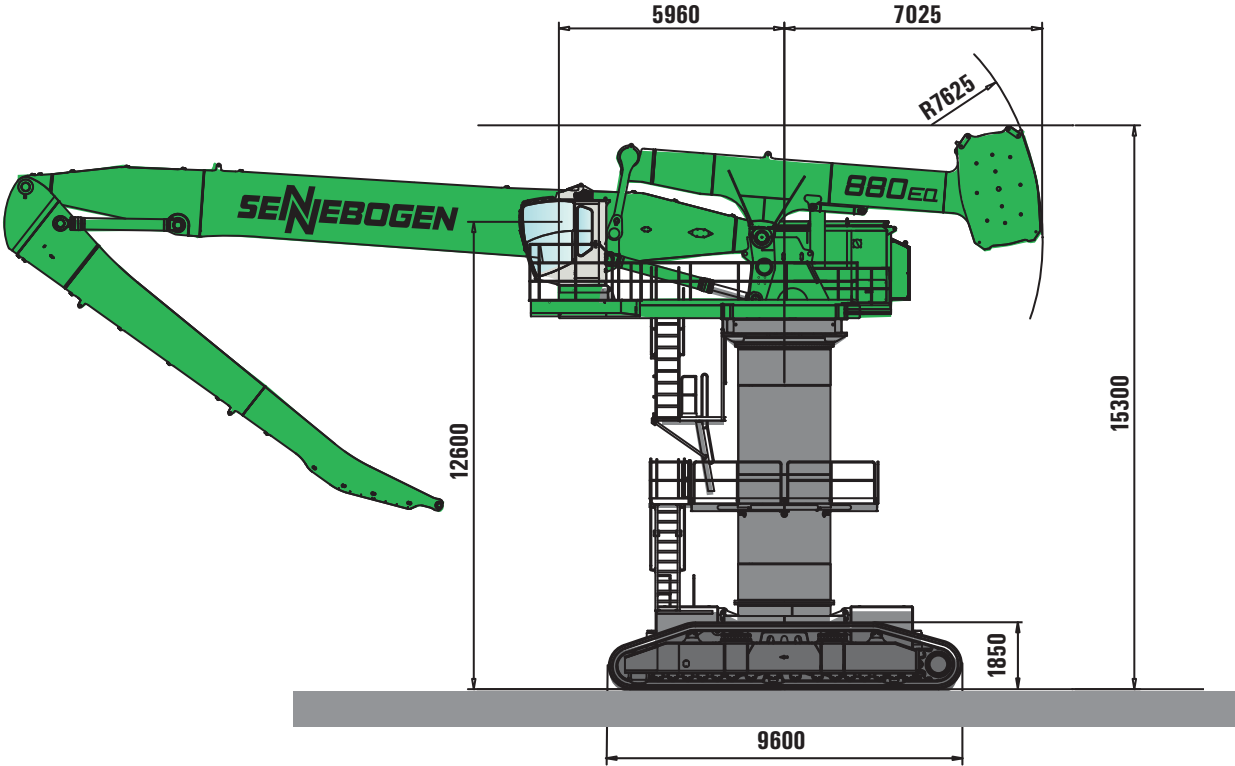


SENEBOGEN®

880 EQ

Maße / Dimensions

D-Serie



Alle Maßangaben in [mm] / All measures in [mm] (Millimeter)



SENEBOGEN®

880 EQ

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



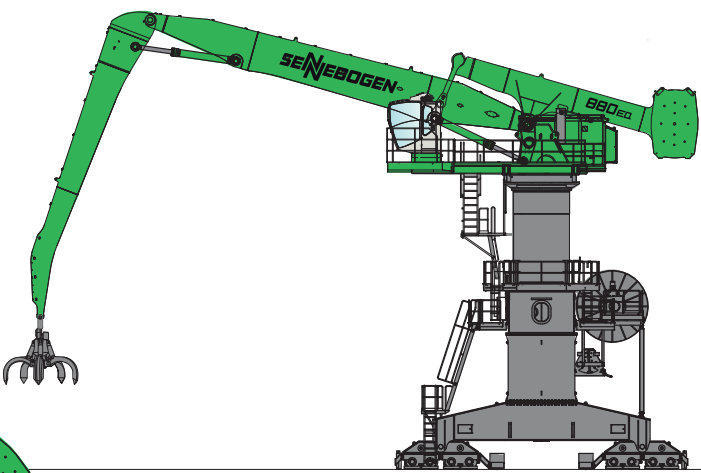
880 EQ - 7 m Pylon - Ausrüstung K33
880 EQ - 7 m pylon - equipment K33



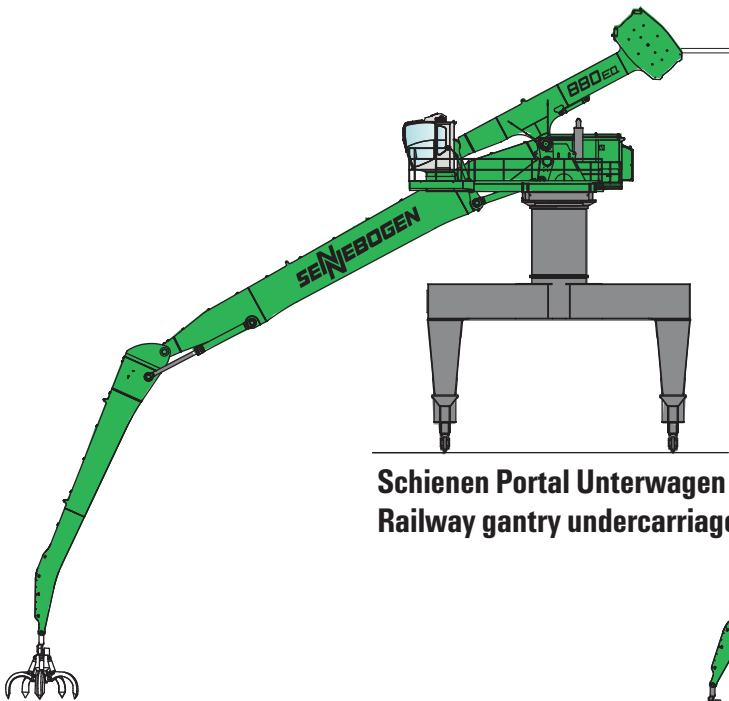
SENEBOGEN®

880 EQ

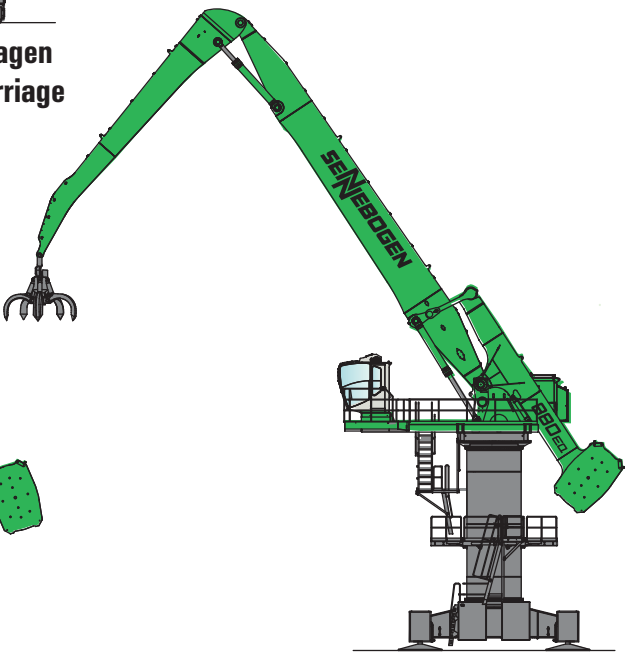
D-Serie



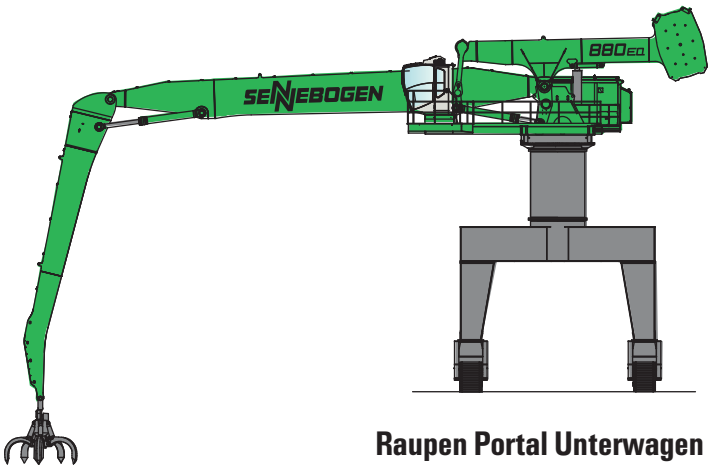
**Schienen Unterwagen
Railway undercarriage**



**Schienen Portal Unterwagen
Railway gantry undercarriage**



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



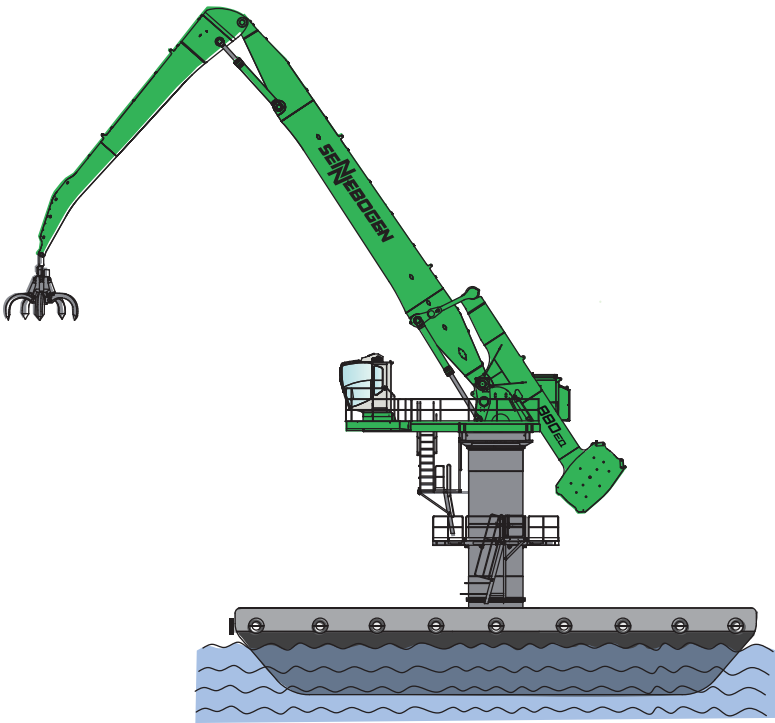
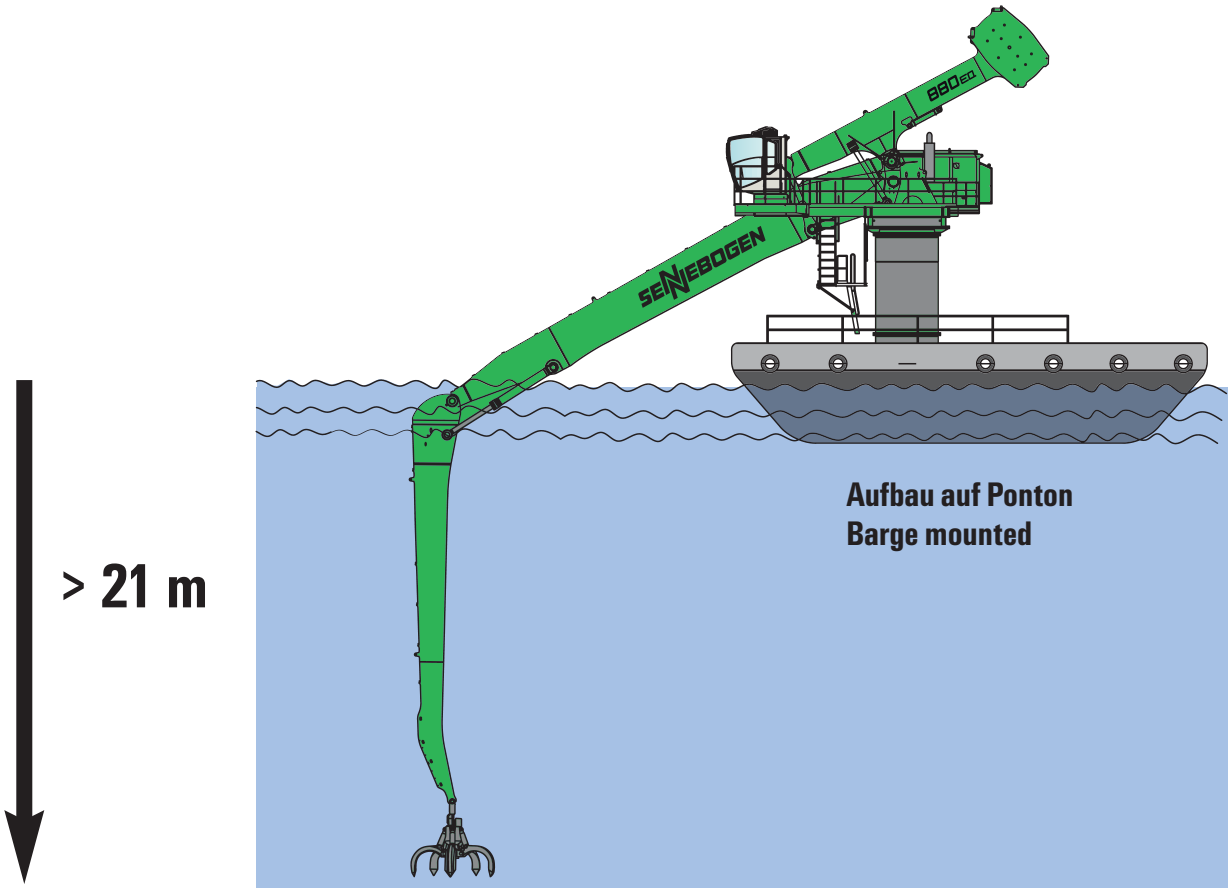
**Raupen Portal Unterwagen
Crawler gantry undercarriage**



SENEBOGEN®

880 EQ

D-Serie

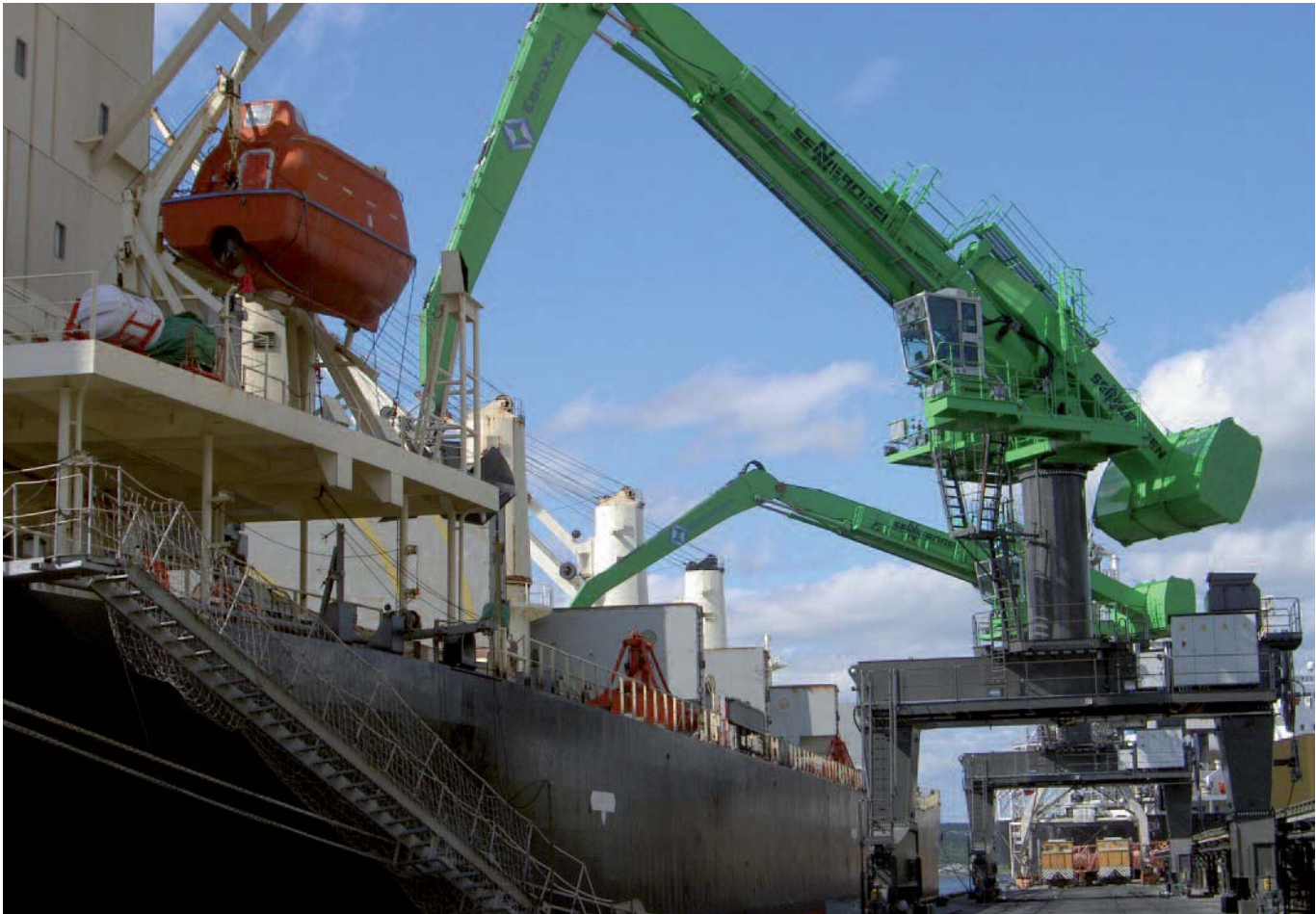




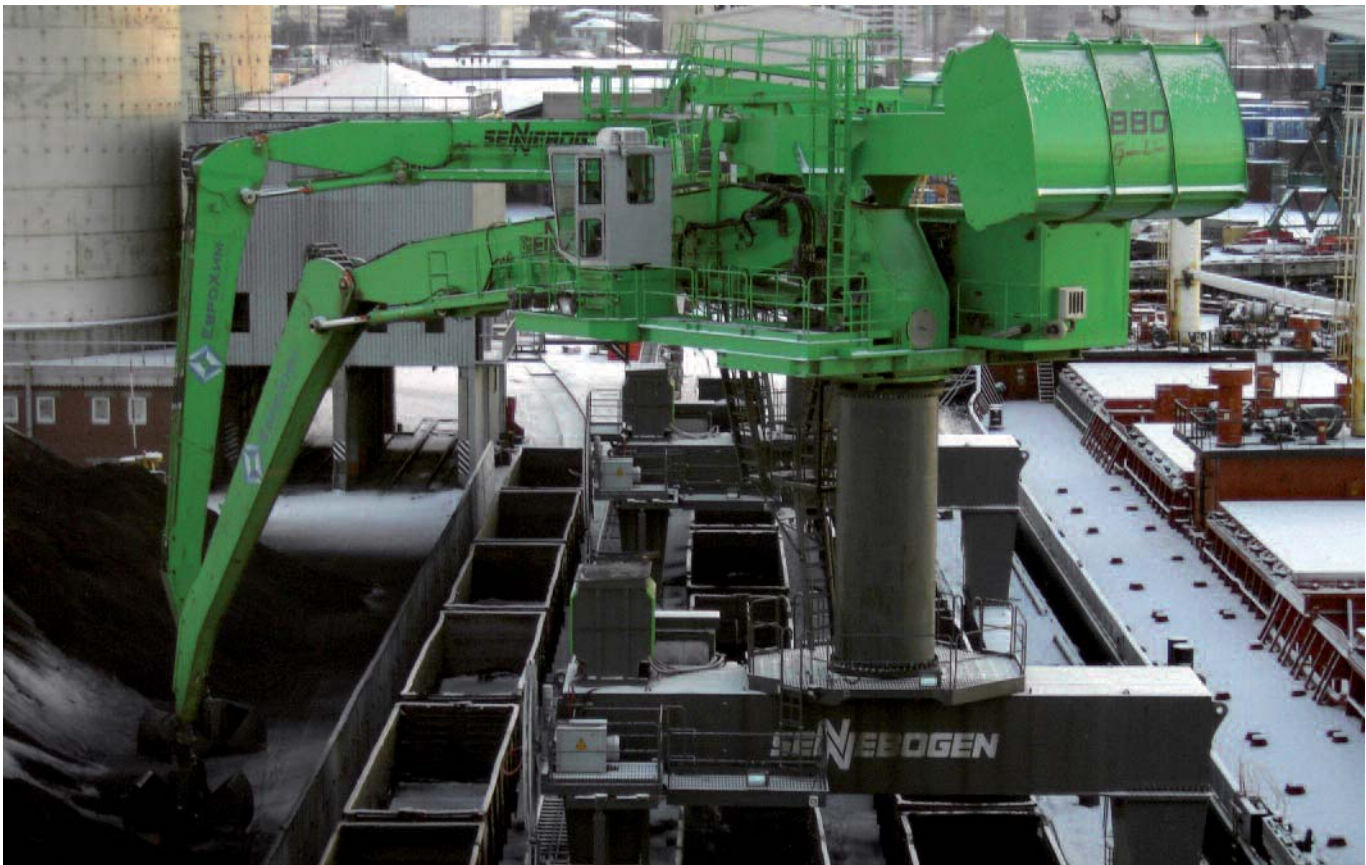
SENEBOGEN®

880 EQ

D-Serie



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





SENEBOGEN®

880 EQ

D-Serie



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



880_{EQ}



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. 099472
880EQ-0106w-0407w*-040720*-0408w*-880EQ-D120805*-040930*-050935*-021230