

SENEBOGEN



300 kW

66 t

20 m

870 M

Materialumschaggerät
Materials Handling Machine

- Reichweite bis 21 m
- Motorleistung 300 kW (408 PS)

- Modernste Load-Sensing-Hydraulikanlage
- Robuste, sehr servicefreundliche Konzeption

Technische Daten

 Motor <p>Deutz-Dieselmotor TCD2015V06 4V, mit Direkteinspritzung, wassergekühlt. Leistung nach DIN/ISO: 300 kW (408 PS) bei 1900 min-1. Leerlaufautomatik sorgt für Energieeinsparung und Geräuschreduzierung. Trockenluftfilter mit Zyklonvorabscheider, Sicherheitselement und Verschmutzungsanzeige im Fahrerhaus.</p> <p>Kraftstoffvolumen: 900 l</p> <p>Elektrische Anlage: 24 Volt 2 Kaltstart-Hochleistungsbatterien</p>	 Unterwagen <p>Stabile Schweißkonstruktion in Kastenbauweise. Integrierte 4-Punkt-Pratzenabstützung (optional Einzelbetätigung). Der Antrieb erfolgt stufenlos über 2 Stück Axialkolbenverstellmotore mit direkt angebauten beidseitig wirkenden Bremsventilen.</p> <p>2-Kreis-Servo-Betriebsbremsanlage und Sicherheitsparkbremse. Lenkkugel als hydraulisch arretierbare Pendelachse. Pendelachszyylinder mit Rohrbruchsicherheitsventilen.</p> <p>Fahrgeschwindigkeit 0 – 15 km/h 70 t Spezial-Breitspur-Achsen. Bereifung 8-fach Vollgummi 14.00-24 Optional: 8-fach Vollgummi 16.00-25</p>	 Arbeitsausrüstung <p>Kastenbauweise mit großdimensionierten Lagerstellen für lange Lebensdauer in abgedichteter und schmutzgeschützter Ausführung.</p> <p>Zentralschmieranlage serienmäßig. Spezial Hydraulikzylinder mit hydraulischer Endlagendämpfung. Hohe Hubkräfte durch optimierte Kinematik. Die Material-Umschlag-Ausrüstung ist speziell auf die erhöhten Anforderungen im Hochleistungseinsatz konzipiert.</p> <p>Großdimensionierte Leitungs- und Schlaucharmaturen in SAE-Flanschausführung.</p>
 Hydraulik <p>Hydrauliksystem mit lastdruckunabhängiger Volumenstromsteuerung, Druckabschneidung und Nullhubregelung. Durch die unabhängige und proportionale Zuteilung des Pumpenförderstroms können mehrere Arbeitsfunktionen gleichzeitig und unabhängig voneinander präzise gesteuert werden. Geringe Strömungsverluste durch große Leitungsquerschnitte und großdimensionierte Steuerventile. Die Load-Sensing-Leistungsregelung sorgt für optimale Leistungszuteilung im Teil- und Vollastbereich.</p> <p>Fördermengen 1 x 950 l/min Betriebsdruck 330/360 bar</p> <p>Hydrauliktankvolumen 1000/850 l Hydraulikölfilter mit Langzeitwechselintervall. Gesunde Ölttemperatur durch großdimensionierte Hydraulikkühlung. Zentrales Servicetableau zum einfachen und schnellen Überprüfen der gesamten Hydraulikanlage. Servokreuzschalthebel für Arbeitsbewegungen und Zusatzfunktionen nach ISO-System.</p>	 Oberwagen <p>Verwindungssteifer Oberrahmen mit durchgehenden Lagerschilden von der Auslegeranlenkung bis zum Gegengewicht für optimierte Krafteinleitung, präzisionsbearbeitet. Stahlbüchsen im Bereich der Auslegeranlegungspunkte. Spezialschalldämmung für den Motor. Ausgezeichnetes Design.</p>	 Einsatzgewicht <p>870 Grundmaschine mit 4-Punkt-Abstützung, Kompakt-Ladeausrüstung und Mehrschalengreifer.</p> <p>ca. 66.000 kg</p> <p>Die angegebenen Gewichte können sich durch verschiedene Ausstattungen verändern.</p>
 Drehantrieb <p>Der Antrieb erfolgt über das großdimensionierte Load-Sensing-Hydrauliksystem und zwei starke Drehwerke mit Axialkolbenmotor, federbelasteter, hydraulisch lüftbarer Sicherheitslamellenbremse, Planetengetriebe und Drehwerksritzel. Drehgeschwindigkeit 0 bis 6,2 min-1, stufenlos regelbar.</p> <p>Im Motor integrierte Bremsventile sorgen für eine verschleißfreie Abbremsung. Großdimensionierter Drehkratz.</p>	 Fahrerkabine <p>Komfortfahrerkabine F2000, elastisch gelagert mit Superschalldämmung, Großraumkabine mit ausgezeichneter Rundum-Sicht, Allwetterausführung mit getöntem Sicherheitsglas, Frontscheibe mit Belüftungsposition unter das Dach einschiebar, großes Dachfenster, Scheibenwischer - Waschanlage für Front- und Dachfenster, Front-Schutzbürste, großes Ablagefach, ergonomisch gestalteter Komfortsitz elastisch gelagert, gewichts- und höheneinstellbar, Sitzkissen mit Tiefen- und Neigungsverstellung, verstellbare Lendenwirbelstütze, breite, einstellbare Armlehnen, übersichtliches Armaturentableau mit ergonomisch geformten Steuerhebeln, stufenlos regelbare Kabinenheizung, Frischluft- und Umluftstufe mit Partikelfilter. Fünf einstellbare Lüftungsdüsen für optimales Raumklima. Überwachung aller wichtigen Geräte- und Motorfunktionen über das neue Diagnostik-System SDS mit optischer und akustischer Warnung bei Fehlfunktionen. Joystick-Lenkung.</p> <p>Optional: Hydraulisch vor- und hochfahrbare Kabine Typ C300/260. Starr erhöhte Kabine.</p>	<p>green line Materialumschaggeräte</p> <p>Mensch und Maschine als gelungene Verbindung. Die neue Green line Geräte-Generation vereint vor allem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Robuste Konstruktion - Hohe Umschlagleistung - Hohe Wirtschaftlichkeit - Gute Servicefreundlichkeit - Super Komfortfahrerkabine F2000 mit Diagnostiksystem-SDS - Super-Schalldämmung - Funktionales Design <p>Zertifiziert nach  Richtlinien.</p> <p>Vorsprung durch Innovation</p>

Technische Änderungen vorbehalten!

- Action radius up to 21 m
- Engine output 300 kW (408 HP)

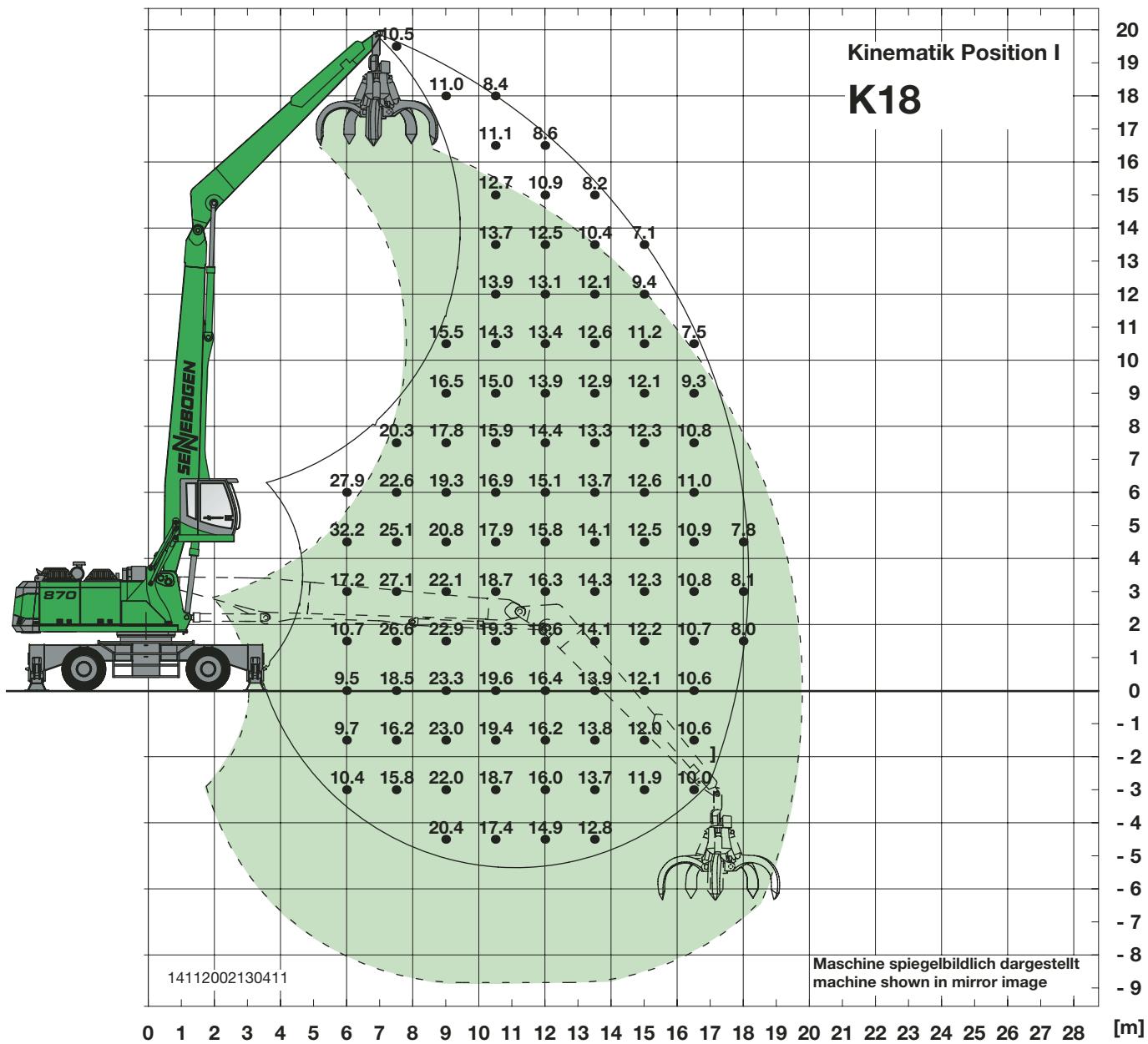
- State of the art load-sensing hydraulic-system
- Robust, very service-friendly design

Specifications

Engine	Undercarriage	Working Equipment
<p>Deutz Diesel engine TCD2015V06 4V, with direct injection, water-cooled. Output as per DIN/ISO: 300 kW (408 HP) at 1900 rpm. Speed idling system for reduced noise emission and fuel saving. Dry air filter with cyclone preliminary filter, safety element and pollution indicator.</p> <p>Fuel tank capacity: 900 l</p> <p>Electric system 24 Volt 2 highly efficient cold starting batteries</p>	<p>Undercarriage welded as rigid, torsion-free box-type design with integrated 4-point outriggers. (Optionally with individual positioning) The drive function is powered by 2 variable displacement piston motors with directly flanged brake valve. 2-circuit servo brake system with additional safety brake as parking brake. Steering axle as hydraulically controllable oscillating axle. Oscillating axle cylinders with safety check valves. Drive speed 0 - 15 km/h 70 t special wide gauge axles 8 tires, solid rubber 14.00-24 <u>Optional:</u> 8 tires, solid rubber 16.00-25</p>	<p>Box-type design with large dimensioned bearings for long working-life, in sealed and protected version. Central greasing system as standard. Working-cylinders with hydraulic end position damping. Optimized kinematics for high lifting capacities. The material handling equipment has been specially designed for the increased requirements of high-performance operation. Well designed hydraulic tubes and hoses in SAE flange system.</p>
Hydraulic System	Upper Structure	Service Weight
<p>Load-sensing hydraulic-system. The variable displacement piston pumps are equipped with pressure cut-off function and with an energy-saving flow-on-demand control. Through the independent and proportional feed of the oil flow all working functions can be operated parallel, independent and very precise. High efficiency through well designed hydraulic valves and lines. The load sensing speed sensing regulation provides optimal power distribution.</p> <p>Flow rate 1 x 950 l/min working pressure 330/360 bar</p> <p>Hydraulic tank capacity 1000/850 l Hydraulic oil filter with long time change interval. Healthy oil temperature through high dimensioned hydraulic oil cooler. Central service board for easy and rapid check of complete hydraulic-system. Servo joy sticks for operating movements and additional functions as per ISO-System.</p>	<p>Torsion-free upper frame with continuous bearing-plates for optimal power introduction, precision machined. Steel-bushes for the boom-pivot. Special sound insulation for the engine. Excellent design.</p>	<p>870 basic machine with 4-point outriggers, material handling boom and orange peel grab</p> <p>approx. 66,000 kg</p> <p>The given weights may vary with different equipment.</p>
Swing System	Operator's Cab	green line Material handling Machines
<p>The swing operation is driven through the well designed load sensing system and two swing drives, axial piston motor, spring-loaded hydraulically releasable multiple-disk brake, planetary gear and pinion shaft. Swing speed 0 – 6.2 rpm, infinitely controllable. Hydraulic motor with integrated brake valves for reduction of wear in braking system to a minimum. Large dimensioned swing bearing.</p>	<p>Comfortable F 2000 operator's cab, resiliently mounted, with exceptional sound suppression, large-capacity compartment with excellent allround visibility, all-weather design with tinted safety glass, front windscreen with ventilation position stows under the roof, large-size skylight, window wiper/washer system for front wind-screen and skylight, front guard panel, large-capacity stowage rack, ergonomically designed comfortable seat, resiliently mounted, adjustable in suspension and height, seat cushion adjustable in depth and angle, adjustable lumbar support, wide adjustable armrests, clearly laid out instrument panel with ergonomically shaped control levers, infinitely variable cab heating system, outside air and circulating air stages, with particle filter. Five adjustable air vents for optimum work environment, new SDS diagnostic system for monitoring of all essential machine and engine functions, includes visual and audible warning of any malfunctions, wide range of additional features and equipment. Joystick-steering.</p> <p><u>Optional:</u> hydraulic elevating and forward moving cab type C300/260. Fixed high cab.</p>	<p>Man and machine as a successful synthesis. The new green line generation unifies especially: <ul style="list-style-type: none"> - Robust design - High handling performance - Efficiency - Easy servicing - Super comfort cabine F 2000 with diagnostic system-SDS - Super sound insulation - Functional design </p> <p>Certification according to CE regulations.</p>

Subject to technical modification!

**Leading
through
Innovation**



870 M

Unterwagen:

MP 70 mit 4-Punkt Abstützung,
8-fach Bereifung 14.00-24,
Vollgummi

Kompaktausleger:

10,5 m

Ladestiel:

8,0 m

Kinematikposition:

I

Kabine:

um 2700 mm hochfahrbare
Kabine Typ C 270

870 M

Undercarriage:

MP 70 with 4-point outriggers,
8 tires 14.00-24,
solid rubber tires

Compact boom:

10.5 m

Loading stick:

8.0 m

Kinematic position:

I

Cab:

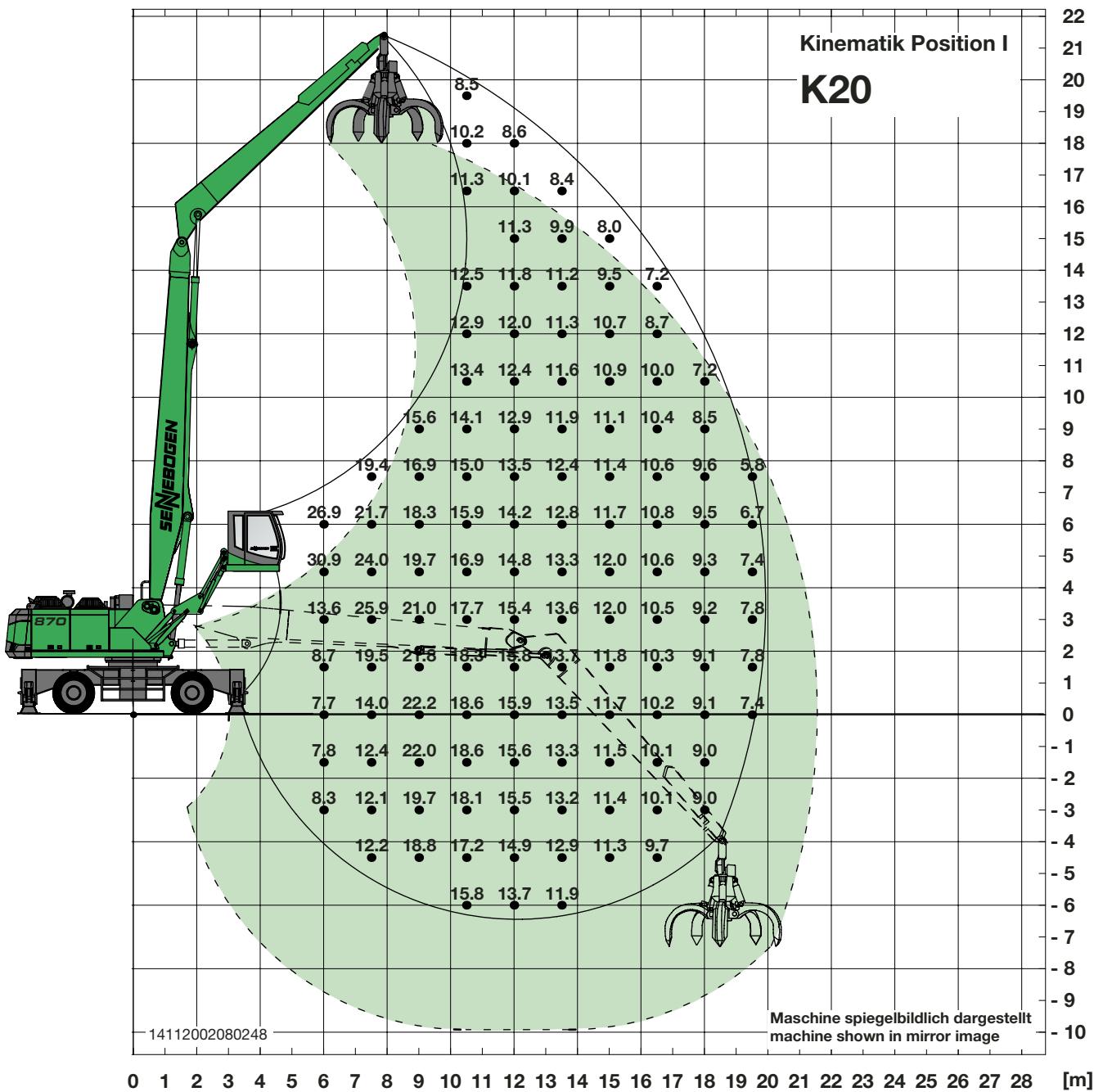
2700 mm elevating cab
type C 270

Traglasten

Anmerkungen:

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen 75 % der statischen Kipplast bzw. 87 % der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567.

Sie gelten mit Abstützung und sind auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. 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.



870 M

- Unterwagen:
- Kompaktausleger:
- Ladestiel:
- Kinematikposition:
- Kabine:

MP 70 mit 4-Punkt Abstützung,
8-fach Bereifung 14.00-24,
Vollgummi
11,5 m
9,0 m
I
hydraulisch hoch- und vorfahrbare
Kabine Typ C 300/260

870 M

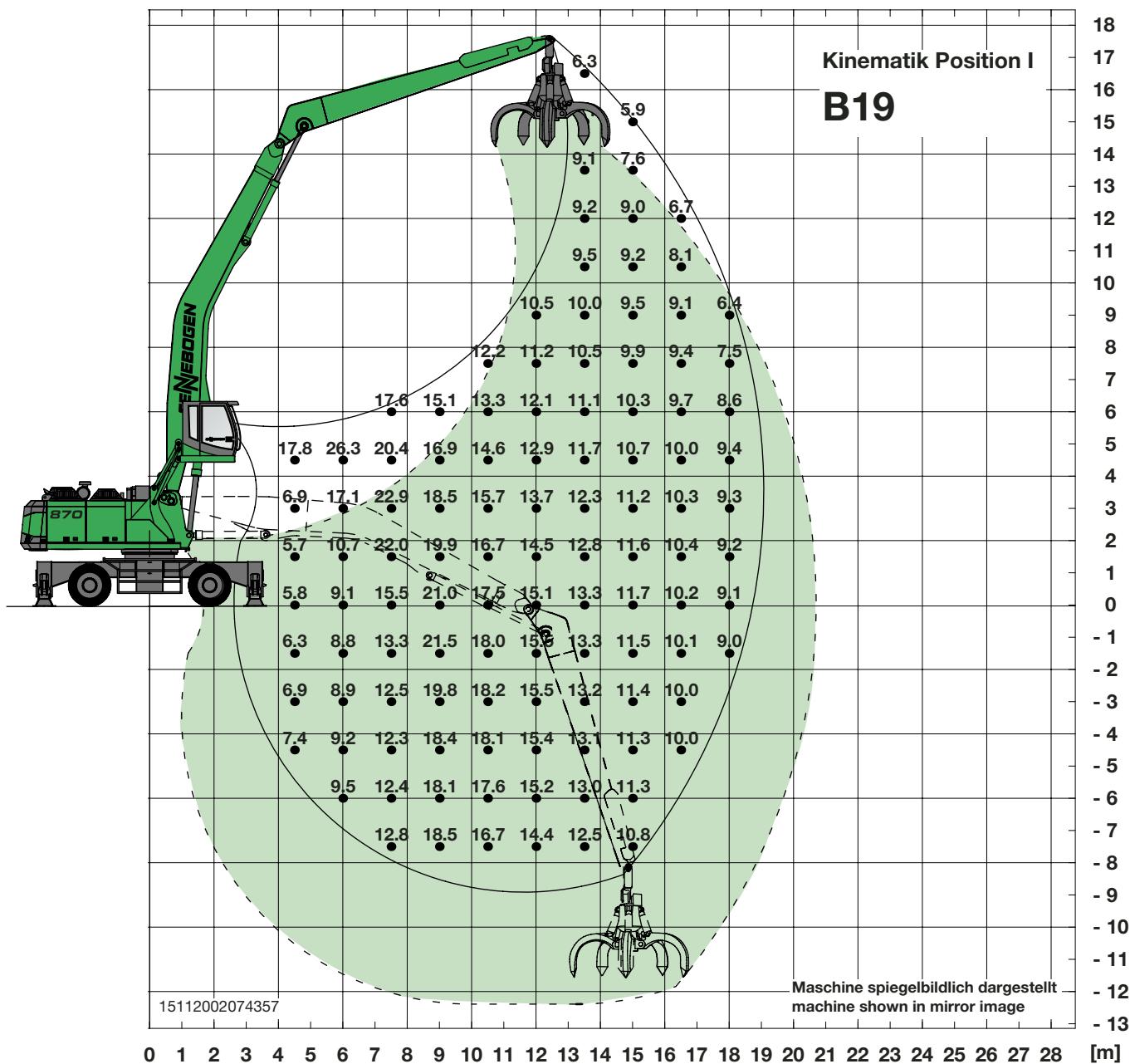
- Undercarriage:
- Compact boom:
- Loading stick:
- Kinematic position:
- Cab:

MP 70 with 4-point outriggers,
8 tires 14.00-24,
solid rubber tires
11.5 m
9.0 m
I
hydraulic elevating and
forward moving cab
type C 300/260

Load chart

Notes:

Lifting 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° on outriggers supported. 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.



870 M

Unterwagen:

MP 70 mit 4-Punkt Abstützung,
8-fach Bereifung 14.00-24,
Vollgummi

Kompaktausleger:

11,5 m Bananatyp

Ladestiel:

9,0 m

Kinematikposition:

I

Kabine:

um 2700 mm hochfahrbare
Kabine Typ C 270

870 M

Undercarriage:

MP 70 with 4-point outriggers,
8 tires 14.00-24,
solid rubber tires

Compact boom:

11.5 m banana type

Loading stick:

9.0 m

Kinematic position:

I

Cab:

2700 mm elevating cab
type C 270

Traglasten

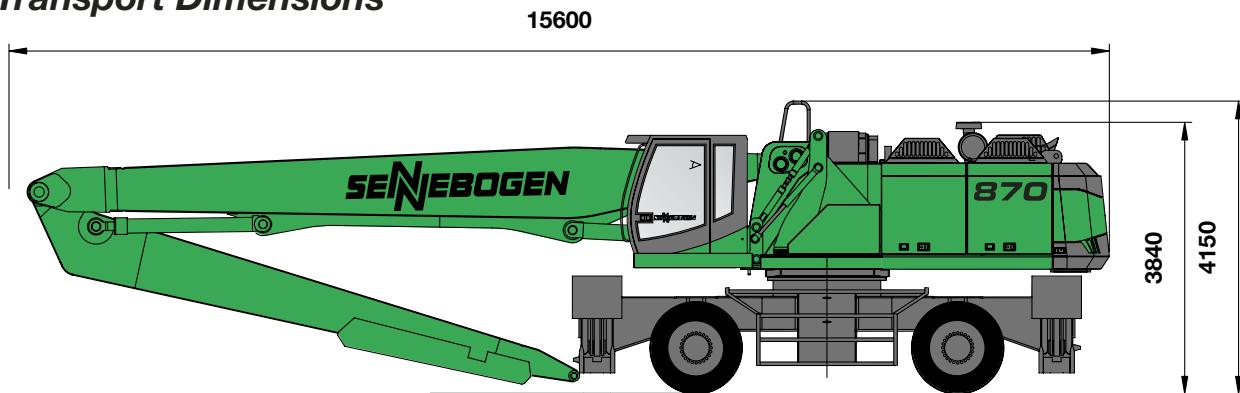
Anmerkungen:

Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und betragen 75 % der statischen Kipplast bzw. 87 % der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567.

Sie gelten mit Abstützung und sind auf festem und ebenem Untergrund 360° schwenkbar. 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.

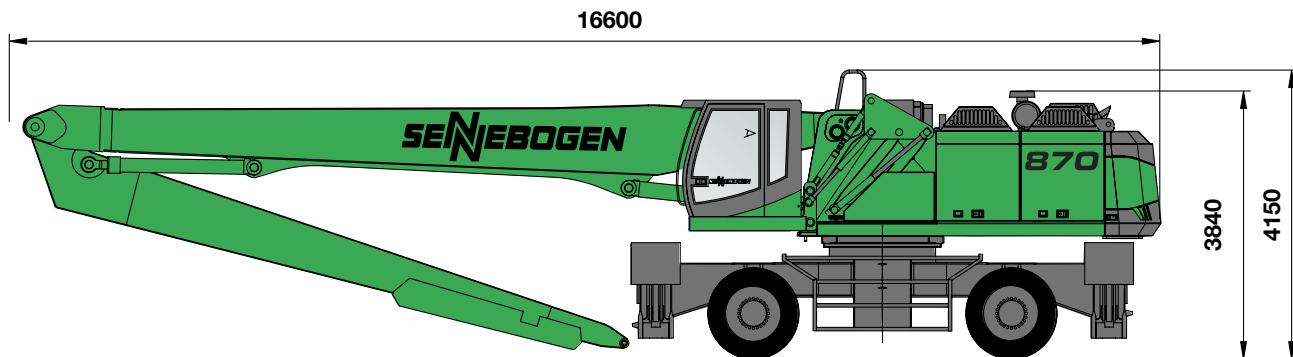
Transportmaße

Transport Dimensions



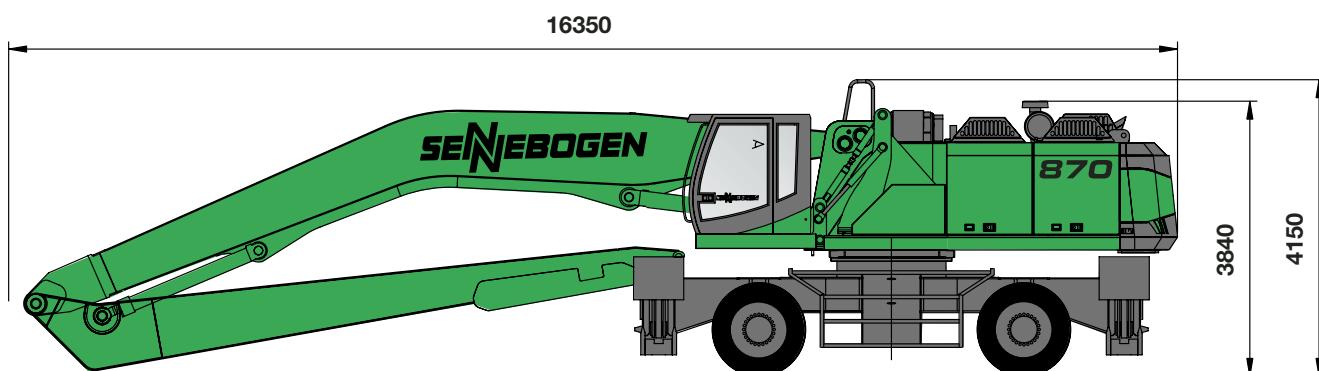
870 M Transportposition mit Ladeausleger 10,5 m und Greiferstiel 8,0 m

870 M Transport position with loading boom 10.5 m and grabstick 8.0 m



870 M Transportposition mit Ladeausleger 11,5 m und Greiferstiel 9,0 m

870 M Transport position with loading boom 11.5 m and grabstick 9.0 m

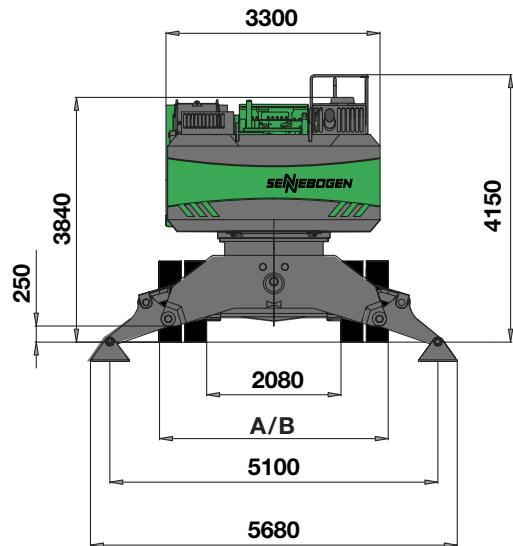
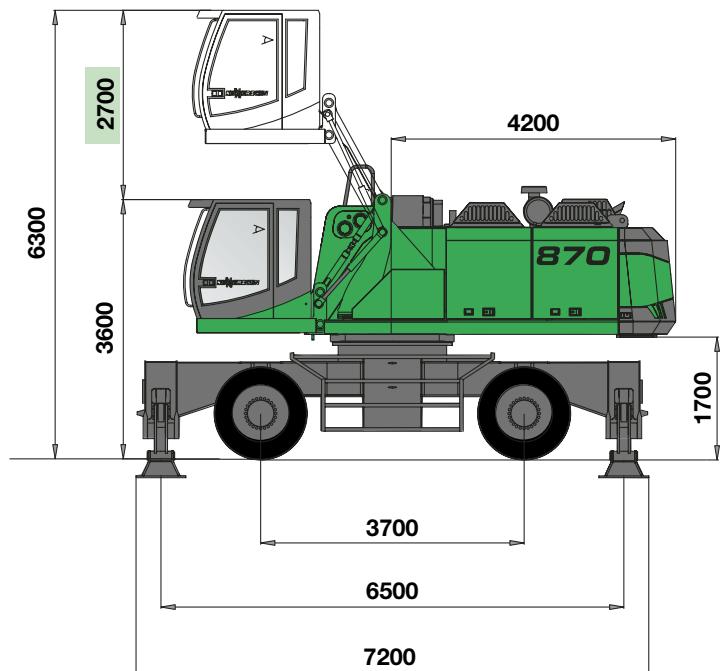


870 M Transportposition mit Banana Ausleger 11,5 m und Spezial Greiferstiel 9,0 m

870 M Transport position with banana boom 11.5 m and special grabstick 9.0 m

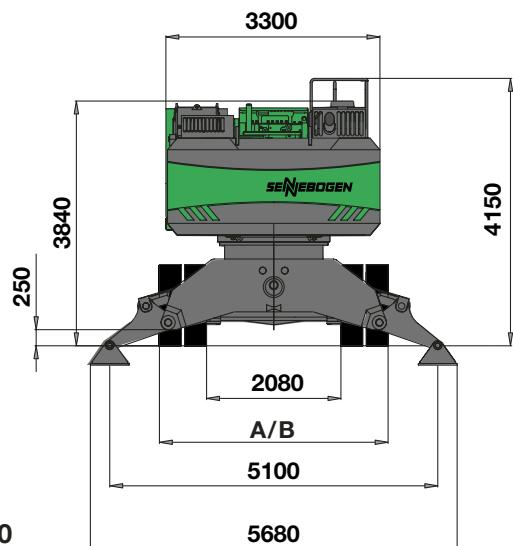
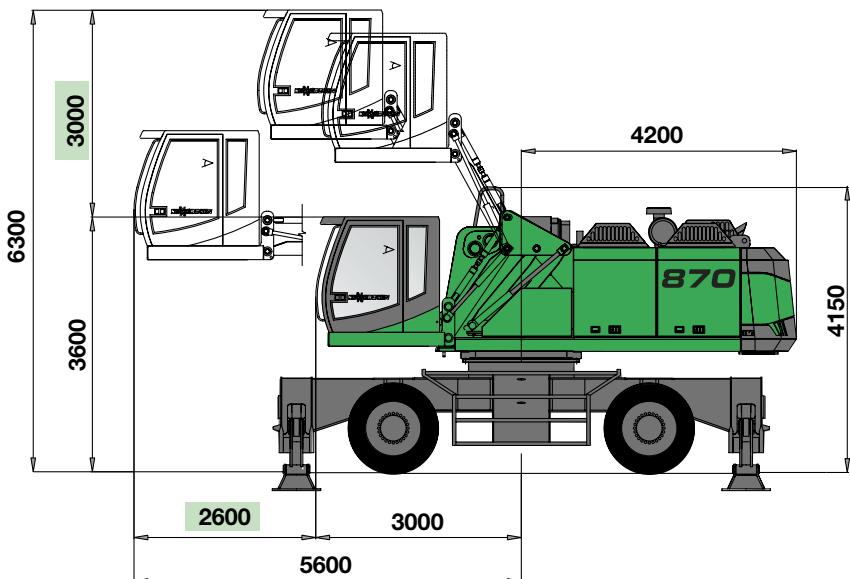
Maße

Dimensions



870 M mit um 2700 mm hydraulisch hochfahrbarer Kabine Typ C270

870 M with 2700 mm hydraulic elevating cab type C270



870 M mit hydraulisch hoch- und vorfahrbarer Kabine Typ C300/260

870 M with hydraulic elevating and forward moving cab type C300/260

A Transportbreite mit Bereifung 8 fach 14.00-24 3650 mm

B Transportbreite mit Bereifung 8 fach 16.00-25 3800 mm

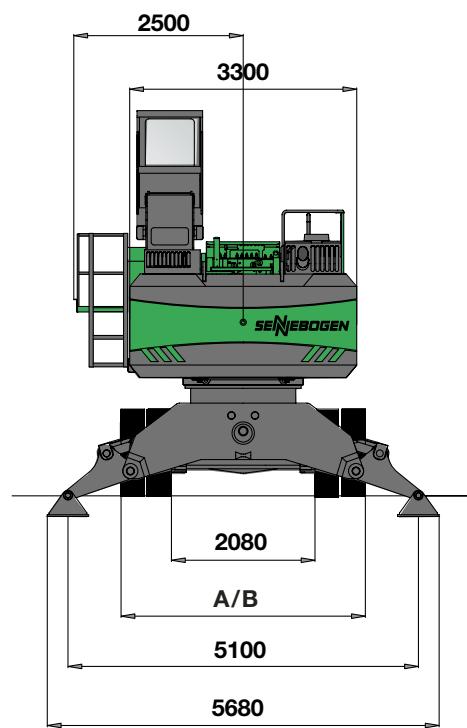
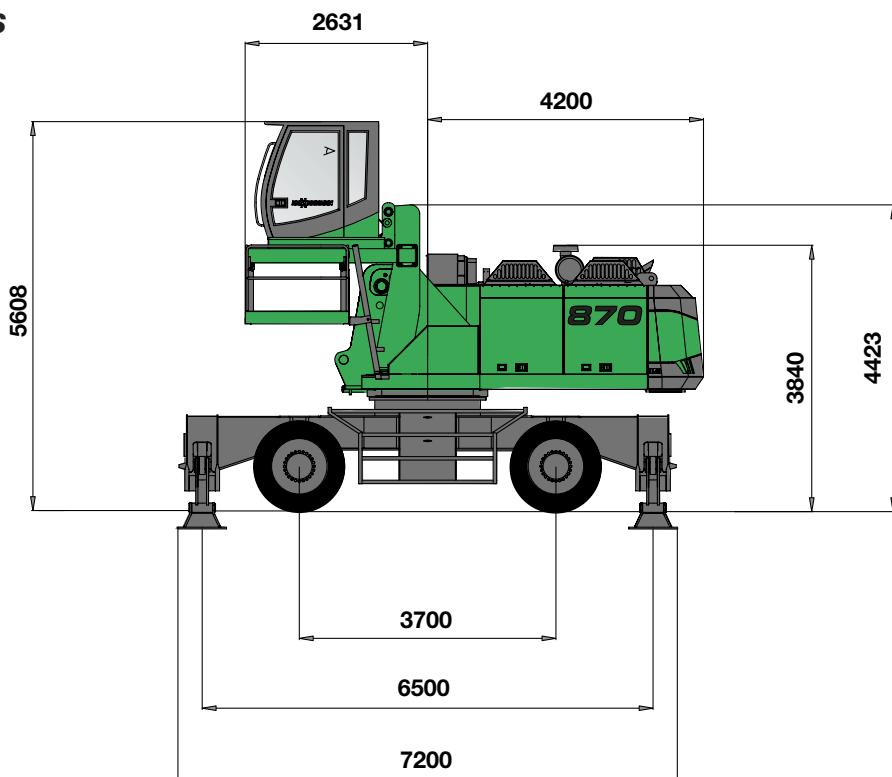
A Transport Width with 8 tires 14.00-24 3650mm

B Transport Width with 8 tires 16.00-25 3800 mm

Maße unterliegen Toleranzen und können abweichen!
Measures are depending on tolerances and may differ!

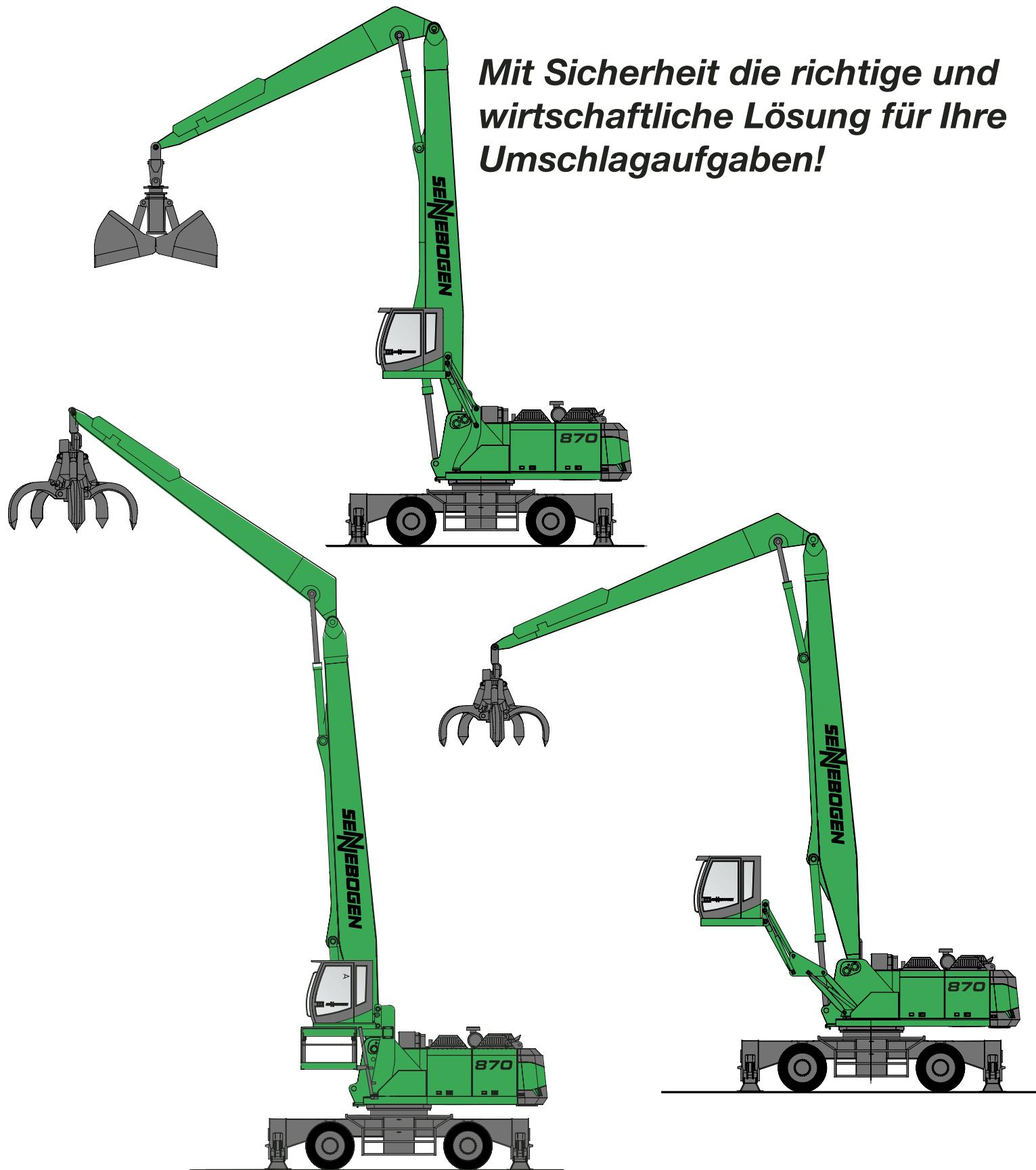
Maße

Dimensions



870 M mit starr hochgesetzter Kabine, Erhöhung 1500 mm, auf Wunsch 2000 mm, mechanisch nach vorne abklappbar.

870 M with fixed cab, height 1500 mm, optional 2000 mm, mechanically tiltable.

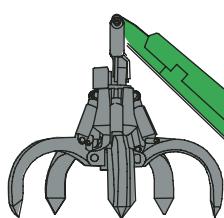


***Mit Sicherheit die richtige und
wirtschaftliche Lösung für Ihre
Umschлагаufgaben!***

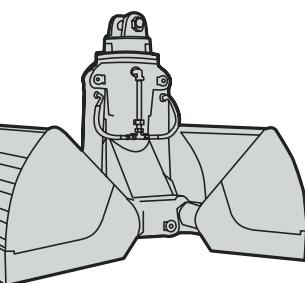
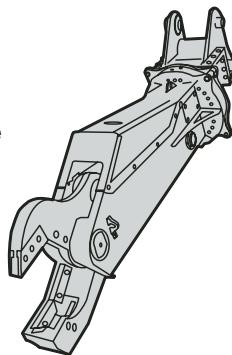
***Definitely the right and
economical solution for
your materials handling jobs!***

Arbeitsgeräte

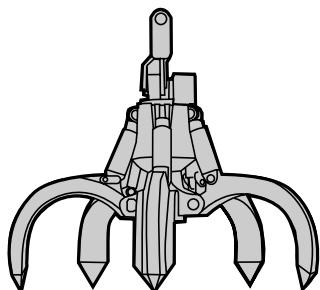
Working Attachments



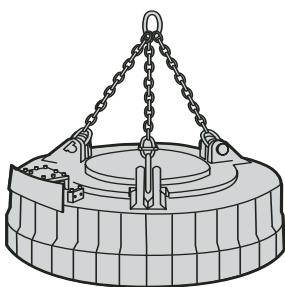
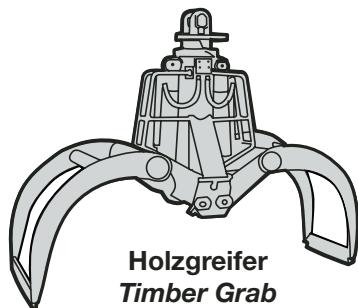
Schrottschere
Scrap Shear



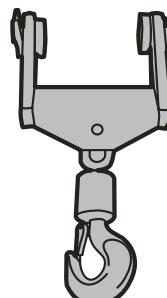
Schüttgutgreifer
Rehandling Grab



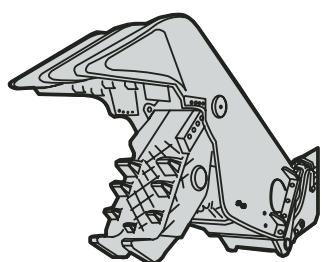
Mehrschalengreifer
Orange Peelgrab



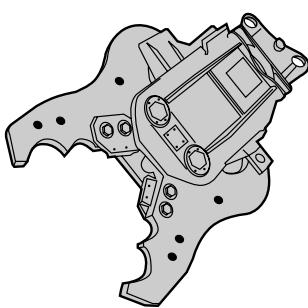
Magnetplatte
Magnet Plate



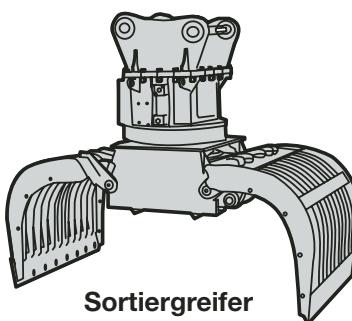
Lasthaken
Hook



Betonpulverisierer
Concrete Crusher



Betonbeißer
Concrete Cutter



Sortiergreifer
Sortation and
Demolition Gripper

870 M



Perfekte Servicefreundlichkeit.

- Grobschmutzabscheidung serienmäßig
- hervorragende Zugänglichkeit zum Luftfilter und den Batterien
- optimale Reinigungsmöglichkeit für den Kühler

Perfect serviceability

- In series we offer a coarse particle separation in front of engine cooler and air filter
- outstanding accessibility for air filter and batteries
- excellent cleaning possibilities for engine and hydraulic coolers



Stauraum

- sehr großer Dieseltank - einfach zu betanken
- Stauraum für Werkzeug und Zubehör
- große Seitentüre mit Gasfedern

Storage compartment

- High-capacity diesel tank - easy to refuel
- Storage compartment for tools and accessories
- Large-size side door with gas springs

Komfort-Fahrer Kabine F2000

- moderne und übersichtliche Gestaltung
- ausgezeichnete Rundumsicht
- ermüdungsfreies, ruhiges Arbeiten durch Schwingungsdämmung und Komfortsitz
- sehr gute Belüftung über Schmutzfilter
- verstellbare Lenksäule

High-comfort F2000 operator's cab

- Advanced design, clear design
- Excellent allround visibility
- Insulated against vibration and fitted with comfortable seat for non-fatiguing, smooth and quiet operation
- Excellent ventilation through particle filter
- adjustable steering column



Motormraum mit Leistungspaket

- starker, wassergekühlter Deutz Dieselmotor
- sehr gute Zugänglichkeit durch Längseinbau
- große Seitentüren mit Gasfedern

Engine compartment housing vigorous power unit

- Powerful water-cooled Deutz diesel engine
- Longitudinally mounted for optimum accessibility
- Large-size side doors with gas springs



SENNEBOPEN

SENNEBOPEN
Maschinenfabrik GmbH
Sennebogenstraße 10
94315 Straubing, Germany

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