SENNEBOGEN

NEU
NEW!

224 kW

53,5 t

18 m

maXCAB

835 R

E-Serie | E-Series

Materialumschlagmaschine
Material Handling Machine

Stufe IIIb/TIER4i

Weitergedacht. Die neue E-Serie.

A step further. The new E series.

Unsere Erfahrung aus über 60 Jahren in der Konstruktion und im Bau von hydraulischen Umschlagmaschinen ist in die Entwicklung unserer neuen E-Serie eingeflossen. Das Ergebnis: kompromisslose Höchstleistung in allen Bereichen. Modernste Dieselmotoren gemäß Stufe IIIB oder emissionsfreie Elektromotoren gewährleisten einen ökonomischen und ökologischen Betrieb der Maschine. Hochwertige Komponenten und die Vermeidung von Over-Engineering garantieren eine lange Produktlebensdauer und hohe Wertstabilität. Wir denken an kommende Generationen.

Our experience gained over 60 years in the design and construction of hydraulic material handling machines has been applied in the development of the new E-series. The result: uncompromising performance in all areas. State-of-the-art diesel engines in accordance with TIER 4i or emissionfree electric motors ensure an economical and ecological operation of every machine. High-quality components and avoidance of over-engineering guarantee a long product life and high value stability. We think of the future generations.

1

Green Efficiency
Gut für die Umwelt, gut fürs Portemonnaie

Green Efficiency
Environmental protection, saving money

2

Leistung auf höchstem Niveau
Übertrifft Ihre Erwartungen

Performance on the highest level
Exceeds your expectations

3

Höchster Bedienkomfort
Potenziale entspannt und dauerhaft nutzen

Excellent operating comfort
Use potentials relaxed and continuously

4

Maximale Sicherheit
Schutz für Mensch und Maschine

Maximum safety
Protection for man and machine

5

Wartung und Service leicht gemacht
Mehr Zeit für das Wesentliche

Maintenance and service made easy
More time for the important things

GREEN EFFICIENCY

- 25%
Kraftstoffverbrauch*
*Fuel consumption**

- 50%
Stickoxide
Nitrogen Oxides

- 90%
Rußpartikel
Particulate Matter

*Bis zu 25% je nach Arbeitseinsatz
**Up to 25% depending on application*

vorläufiges Bild mit Mobil-Unterwagen
preliminary picture with mobile undercarriage

1 Green Efficiency – Gut für die Umwelt, gut fürs Portemonnaie

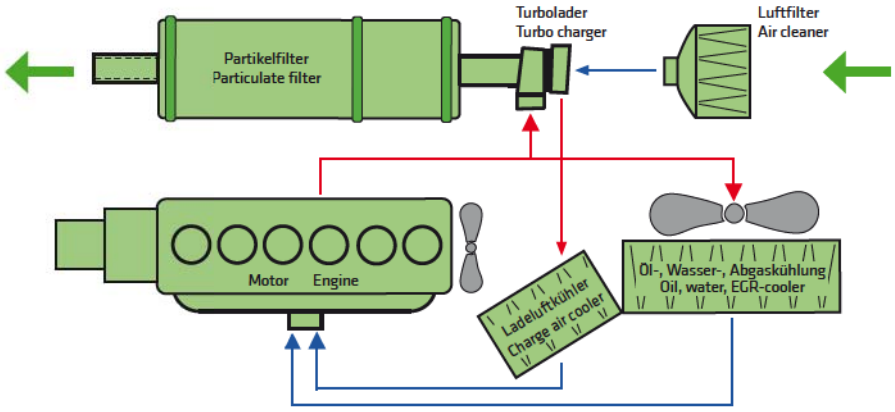
Green Efficiency – Environmental protection, saving money

STUFE IIIB/TIER 4i

Volle Konformität *Total compliance*

- Optimierte Motoreinstellungen, spezifischer Kraftstoffverbrauch gesenkt
- Saubere Luft dank moderner Abgasnachbehandlung

- *Optimised engine settings, reduced specific fuel consumption*
- *Clean air thanks to modern exhaust gas treatment*



GREEN EFFICIENCY

3 x Kraftstoff sparen! *Saving fuel*

- Arbeiten im Eco-Mode mit reduzierter Drehzahl
- Leerlaufautomatik senkt die Drehzahl auf 40 % der Arbeitsdrehzahl
- Stopp-Automatik schaltet den Motor ab, wenn keine Leistung abgerufen wird

- *Work in ECO mode with reduced speed*
- *Automatic idling mode reduces the speed to 40 % of the working speed*
- *Automatic stop function switches the engine off if no power is required*

Arbeiten *Works*	**Leerlauf** *Idling speed*		**Stopp** *Stop*
2000 min^{-1}	**1200** min^{-1}	**800** min^{-1}	**0** min^{-1}
0 s	**5-20 s**	**8 s**	**5 min**

+50% **längere Ölstandzeit** *longer oil service live*

-4,5 dB **Geräuschreduktion** *Noise reduction*

- Sehr groß dimensionierte Hydraulikventile und Leitungen für beste Wirkungsgrade
- Höherer Wirkungsgrad durch HVLP-Hydrauliköl mit verbessertem Viskositäts-Temperatur-Verhalten und schnellem Warmlauf
- Verlängerte Ölständszeit ermöglicht 50 % längere Wechselintervalle von 3.000 Betriebsstunden
- Gleichmäßig leise arbeitende Maschine durch entkoppelte Motoraufhängung und Schallschutzmatten in den Türen
- Schalldruckpegel um bis zu 4,5 dB reduziert; Schallleistungspegel nach 2000/14/EG um bis zu 1 dB niedriger als gefordert

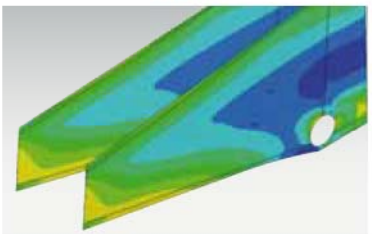
- *Extremely large dimension hydraulic valves and hoses for optimal efficiency*
- *Increased efficiency with HVLP hydraulic oil offering improved viscosity-temperature performance and rapid warm-up*
- *Increased oil service life enables 50 % longer change intervals of 3.000 operating hours*
- *Even, low-noise operation of the machine through the decoupled motor mounting and soundinsulation mats in the doors*
- *Sound pressure level reduced by up to 4,5 dB, sound power level up to 1 dB under the required level in accordance with 2000/14/EC*

2 Leistung auf höchstem Niveau
Performance on the highest level

224 kW Leistung
224 kW output

8,9 l Hubraum
8,9 litre capacity

Dauerfeste Mechanik
Durable mechanics



- Hoch beanspruchte Bauteile mit modernen FEM-Programmen ausgelegt und optimiert
- *High-stress components designed and optimised with modern FEM programs*

Massive Zylinder
Solid cylinders

- Massive Zylinder für hohe Traglasten auch bei maximaler Reichweite und hoher dynamischer Beanspruchung
- *Solid cylinders for high loads, including with maximum range and high dynamic stress*

Robuste Seitendeckel
Robust side covers

- Aus recyclingfähigem Stahlblech, praktischer Witterungsschutz, leichte Bedienung
- *Made from recycable steel plate, practical weather protection, easy operation*

Abbildung zeigt optionale Ausstattung.
Picture shows optional equipment.

Drehmoment, Kraftreserven, Langlebigkeit
Torque, power reserves, durability

Schnelle Arbeitsspiele und hohe Umschlagsleistung dank der zwei robusten Drehgetriebe. Der außenverzahnte Drehkranz gewährleistet höhere Drehmomente.

Fast work cycles and high handling performance thanks to the two robust slewing gears. The externally geared slewing ring enables higher torques.

Lüfter / Kühlsystem: Sicherer Betrieb bis 55 °C Umgebungstemperatur
Fans and cooling system: safe operation up to 55 °C ambient temperature

- Konstante, zuverlässige Leistung auch bei maximaler Beanspruchung durch besonders groß dimensionierte und widerstandsfähige Lüfter und Kühler
- Wasser- und Ölkühler mit bestem Wirkungsgrad durch Steuerung über Axialkolbenpumpe und -motor, thermostatische Bedarfsregelung
- Ladeluftkühler mit bestem Wirkungsgrad durch den direkten mechanischen Antrieb
- Schnelle und kraftvolle Lüfterumkehr für längere Kühlphase (um 50 % schnellerer Lüfterumkehrzyklus)

- *Constant, reliable performance, including under maximum stress thanks to particularly high-dimensioned and resilient fans and coolers*
- *Water and oil coolers with optimal efficiency, controlled via axial piston pump and motor, thermostatic demand regulation*
- *Charge-air coolers with optimal efficiency through direct mechanical drive*
- *Quick and powerful fan reversal for longer cooling phase (50 % quicker fan reversal cycle)*

3 Höchster Bedienkomfort
Excellent operating comfort

Komfortkabine maXcab
Comfort cabin maXcab

- Luftgefederter Komfortsitz, Sitzheizung und Klimaautomatik
- Komfortable Joystick-Steuerung, höchste Feinfühligkeit auch bei überlagerten Bewegungen
- Schiebetür für komfortablen Ein- und Ausstieg
- Ausstellbares Frontfenster
- Stabiler Trittrost mit Geländer neben der Kabine
- Monitor für Kameras rechts und hinten

- **SENNEBOGEN Optimode:**
  Der Fahrer kann zwischen verschiedenen Modi wählen, die die Maschine in punkto Leistung und Feinfühligkeit optimieren.

- *Air-cushioned comfort seat, heated seat and automatic air conditioning*
- *Comfortable joystick control, highest possible sensitivity, including with superimposed movements*
- *Sliding door for comfortable entry and exit*
- *Opening front window*
- *Stable step with hand rail beside the cab*
- *Monitor for cameras at the right and rear*

- *SENNEBOGEN Optimode:*
  the driver can choose from different modes, which control the performance and sensitivity of the machine.

Komfortable Arbeitsposition:
Comfortable working position:

- 5,8 m Sichthöhe
- Hohe Standsicherheit durch breites Abstützquadrat
- *5,8 m maximum viewing height*
- *High level of stability through wide outrigger area*

SENCON – SENNEBOGEN Control System

- Brilliante und sehr übersichtliche Darstellung, einfache Menüführung
- Aktuelle Werte können ohne zusätzliche Messgeräte ermittelt werden
- Individuelle Möglichkeit der Feinabstimmung z.B. Leerlaufautomatik
- Schnelle Fehlersuche durch detaillierte Fehlerbeschreibung und Meldungen
- Statistische Auswertungen
- **Absolut sicher:** Selbst beim unwahrscheinlichen Ausfall des SENCON oder der Controller bleibt die Maschine voll funktionsfähig, alle wichtigen Arbeitsfunktionen können manuell aktiviert werden.

- *Brilliant and extremely clear display, simple menu guidance*
- *Current values can be obtained with no additional measuring equipment*
- *Individual fine adjustment, e.g. automatic idling mode*
- *Rapid troubleshooting through detailed error description and messages*
- *Statistics evaluations*
- *Completely safe: The machine remains fully functional, even in the unlikely event of a failure in the SENCON or the controllers.*

4 Maximale Sicherheit
Maximum safety

Sicherer Halt – sichere Standflächen
Secure Hold – secure working spaces

- Sicherer Auf- und Abstieg zum Oberwagen und sicherer Stand auf den Arbeitsflächen durch serienmäßige Trittroste und rutschfeste, großflächige Trittflächen
- Umlaufendes Geländer (optional)

- *Safe access to and from the upper carriage and stable standing on the work spaces through steps and anti-slip footbars as standard*
- *All-round hand rail (optional)*

Vorsteuerventile
Pilot valves

- Schutz der Vorsteuerventile vor eindringender Feuchtigkeit durch Abdeckung

- *Pilot valves protected against penetrating moisture thanks to sheet metal cover*

Trittrost mit Geländer
Step with railing

- Serienmäßig – Sicherheit beim Auf- und Abstieg
- Schiebetür erleichtert sicheres und bequemes Ein- und Aussteigen

- *Standard – safety in entering and exiting*
- *Sliding door for simplified and safe access to the operator's cab*

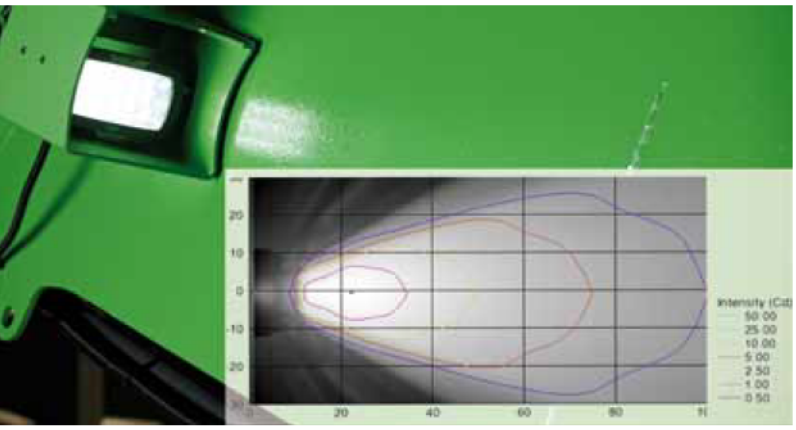
Kameras
Cameras

- Moderne Kameras hinten und rechts für beste Rundumsicht

- *Modern cameras on the right and rear offer optimal all-round vision*

vorläufiges Bild mit Mobil-Unterwagen
preliminary picture with mobile undercarriage

LED-Scheinwerfer
LED headlights



- Bessere Ausleuchtung des Arbeitsfeldes durch leistungsstarke LED-Scheinwerfer mit 35 % mehr Lichtleistung

- *Improved lighting of the work area through high-performance LED headlights with 35 % more lighting power*

Sicherheitsventile
Safety valves

- Schutz für Mensch und Material durch Sicherheits-ventile an der Ausrüstung

- *Protection for both man and material thanks to safety valves on the equipment*

5 Wartung und Service leicht gemacht
Maintenance and service made easy

Einfachheit
Simplicity

- Leichte und schnelle Fehlerdiagnose durch den übersichtlichen und klar beschrifteten Elektroverteiler
- SENNEBOGEN HydroClean schützt die Hydraulikkomponenten, senkt Wartungs- und Reparaturkosten (optional)

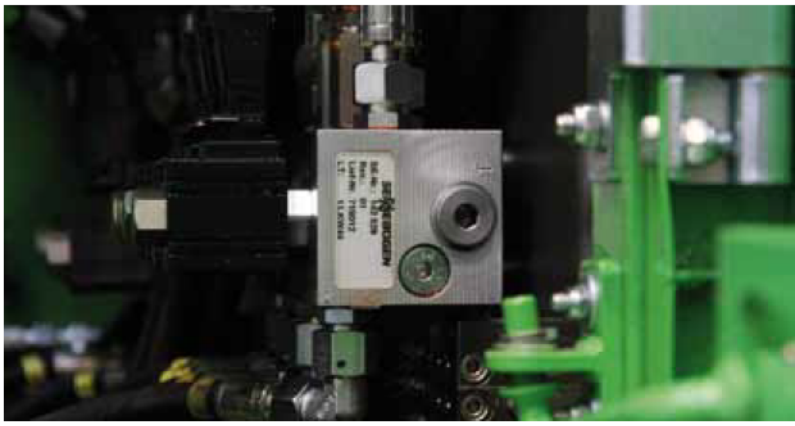
- *Quick and easy fault diagnosis through the clearly arranged and labelled electric control box*
- *SENNEBOGEN HydroClean protects the hydraulic components and reduces maintenance and repair costs (optional)*

Zentrale Messpunkte
Central measuring points

- Zentrale Messpunkte zur einfachen und schnellen Überprüfung der gesamten Hydraulikanlage

- *Central measuring points for quick and easy monitoring of the entire hydraulic system*

Eindeutige Kennzeichnung
Clear identification



- Kennzeichnung aller Teile mit einer eindeutigen Teilenummer
- Einfache und sichere Ersatzteilbestellung

- *All components can be identified via a clear part number*
- *Safe and easy spare parts ordering*

Modularer Aufbau – vielseitige Lösungen

Modular design – manifold solutions

Anbaugeräte
attachment tools

Mehrschalengreifer
orange-peel grab

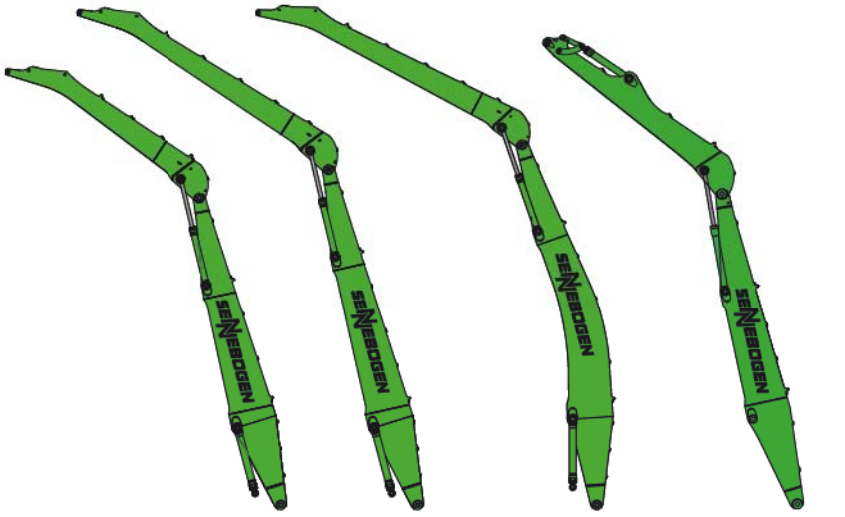
Zweischalengreifer
clamshell grab

Magnetplatte
magnet plates

Schrottschere
mobile shear types

Vakuum-Traverse
vacuum lifting device

Ausrüstungen (weitere auf Anfrage)
equipments (additional upon request)



K16 K18 B18 K16 ULM

Kabinen
cabins

maXcab
E270 mit maXcab
E270 with maXcab

maXcab
E300/260 mit maXcab
E300/260 with maXcab

Oberwagen
upper carriage

Diesel-hydraulischer Antrieb
diesel-hydraulic drive

Elektro-hydraulischer Antrieb
electro-hydraulic drive

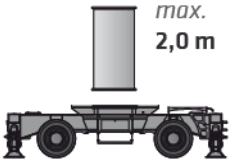
Optionen
options

Motorleitungstrommel
motorized cable reel

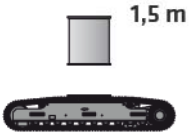
Transformator
transformer

Varianten Unterwagen
variants undercarriage

Mobil*
*mobile**

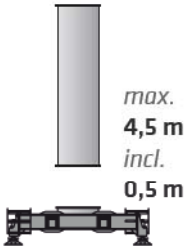


Mobil spezial*
*mobile special**



Raupe
crawler

Raupe spezial
crawler special



4-Punkt-Untergestell
4-point underframe

* weitere Informationen zu unseren Mobil-Unterwägen finden Sie im separaten Prospekt 835 M E-Serie
** further information on the mobile undercarriages is available in our 835 M E-series brochure*

Serien- / Sonderausstattung
Standard / special equipment

Serienausstattung *serial equipment* ●
Sonderausstattung *optional equipment* ●

MOTOR	ENGINE	
Dieselfilter mit Wasserabscheider, Dieselfilterheizung	*Diesel filter with water separator, Diesel filter heating*	●
Leerlaufautomatik und Eco Modus für Dieselmotor	*Automatic idling mode and Eco mode for diesel engine*	●
Stoppautomatik für Dieselmotor	*Automatic stop function for diesel engine*	●
Drehrichtungsumschaltung des Kühlerventilators	*Direction reversal of the cooling fan*	●
Luftfilter mit integriertem Vorabscheider (Zyklon)	*Air-filter with integrated pre-separator (cyclone)*	●
Motorblockvorwärmung	*Engine block pre-heating*	○
elektrische Betankungspumpe	*Electric fuel pump*	○

HYDRAULIKSYSTEM	HYDRAULIC SYSTEM	
hydraulisch vorgesteuerte Arbeitsfunktionen	*Hydraulically piloted working functions*	●
thermostatisch geregelter Lüfterantrieb	*Thermostatically regulated fan drive*	●
3 µm Hydraulikfeinstfiltersystem SENNEBOGEN HydroClean	*3 µm hydraulic fine filter system SENNEBOGEN HydroClean*	○
Loadsensing / LUDV Hydrauliksystem / Grenzlastregelung	*Load sensing / LUDV hydraulic system / load limit sensing control*	●
Bio-Ölbefüllung	*Bio oil filling*	○
Tool control zur Programmierung von bis zu 10 Werkzeugen in Druck/Menge	*Tool control for programming up to 10 tools in pressure/flow*	○
Hydraulikkreis für Scherenanbau / zusätzlicher Hydraulikkreis	*Hydraulic circuit for shear attachment / additional hydraulic circuit*	○
Lastmoment-Warnung mit Auslastungsanzeige ohne / mit Abschaltung	*Load moment warning with utilization display without/with switch-off*	○
elektronische Überlast-Sicherung mit Überlastabschaltung	*Electronic overload protection with overload switch-off*	○

OBERWAGEN	UPPER CARRIAGE	
Autom. Zentralschmierung für Ausrüstung und Drehkranzlaufbahn	*Autom. central lubrication for equipment and slewing ring path*	●
außenverzahnter Drehkranz mit 360° Schutz und Ritzelzahnschmierung	*Externally geared slewing ring with 360° protection and geer teeth lubrication*	●
Drehwerksbremse über Fußpedal	*Swing bearing brake via foot pedal*	○
zentraler Elektroverteiler, Batterietrennschalter	*Central electric control box, ground circuit breaker*	●
Geländer am Oberwagen / Zusatzlichtpakete mit LED / Feuerlöscher	*Hand rail on the upper structure/additional light packages with LED/fire extinguisher*	○
Sonderlackierung / seeklimanahe Lackierung für Hafeneinsatz	*Special paint / sea-climate paint for use at ports*	○
Hydrauliktankvorwärmung, elektrisch, mit Steckdose am Oberwagen	*Hydraulic tank pre-heating, electric, with socket on the upper structure*	○
Tieftemperaturpaket (Öle, Batterieheizung, Hydraulikölvorwärmung, Kabine, Motor)	*Low temperature package (oils, battery heating, hydraulic oil pre-heating, cab engine)*	○

SENNEBOGEN maXCAB		
luftgefederter Fahrersitz mit Kopfstütze	*Air-cushioned driver seat with head support*	●
Sitzheizung, Klimaautomatik, Defrosterfunktion	*Heated seat, automatic air conditioning, defroster function*	●
Standheizung mit Zeitschaltuhr	*Auxiliary heating with timer*	○
Kabinen Aktivkohlenfilter Innen-/Außenluft	*Cab active coal filter inside/outside air*	○
Fahrsteuerung über Pedale	*Pedal steering*	●
Joystick-Lenkung anstelle Fahrsteuerung über Pedale bei Raupengeräten	*Joystick steering instead of pedal steering*	○
Schiebetür, Trittrost neben Kabine	*Sliding door, stable step beside the cab*	●
Schiebefenster in der Fahrertür	*Sliding window in the driver door*	○
SENCON Control-System mit Anzeige	*SENCON control system with display*	●
Frontscheibe aus Panzerglas, starr / Dachfenster aus Panzerglas	*Toughened glass front window, rigid / toughened glass roof window*	○
Sicherheitsverglasung seitlich und hinten aus Polycarbonat	*Safety glass at the side and rear made from polycarbonate*	○
Bodenscheibe	*Floor window*	○

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical modification.

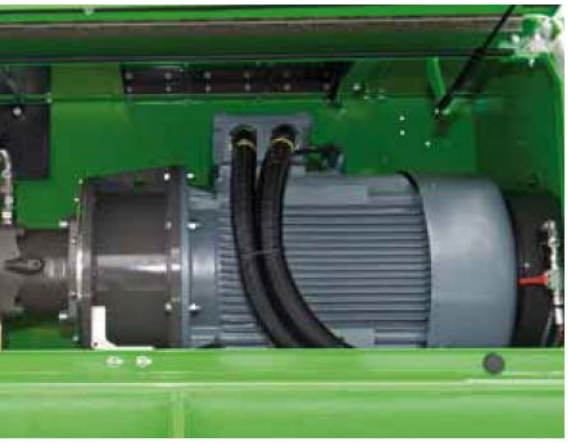
12 V / 24 V Anschlüsse in der Kabine	*12 V / 24 V connections in the cab*	●
Kamera rechts & hinten mit Farbmonitor (weitere optional)	*Camera right & rear with colour monitor (additional cameras optional)*	●
Parallelscheibenwischer mit Wisch-Wasch-Funktion für Frontscheibe	*Windscreen wipers with washer for front windscreen*	●
Parallelscheibenwischer mit Wisch-Wasch-Funktion für untere Front-/Dachscheibe	*Windscreen wipers with washer for upper front windscreen / roof window*	○
Sonnenrollo für Dachfenster	*Sun blind for the roof window*	○
Dachschutzgitter / FOPS-Dachschutzgitter / Frontschutzgitter	*Roof protective grid / FOPS roof protective grid / front protective grid*	○
hydraulische hochfahrbare Kabine E270	*Hydraulically elevating cab E270*	●
hydraulisch hoch- und vorfahrbare Kabine E300/260	*Cab with upward and forward propulsion E300/260*	○
starre Kabinenerhöhung, 1,0 m	*Rigid cab elevation, 1,0 m*	○
vergrößerte Industriekabine mit ungeteilter Frontscheibe aus Panzerglas	*Larger industrial cab with undivided front windscreen made from thoughened glass*	○
Radiovorbereitung / Radio/CD mit Lautsprechern	*Radio pre-installation / Radio/CD with loudspeakers*	○

UNTERWAGEN	UNDERCARRIAGE	
Raupen-Teleskopunterwagen Typ T41/380 mit mechanischer Spurverstellung von 2,3 – 3,8 m und Laufwerk B6, Länge 5350 mm	*Telescopic undercarriage T41/380, track mechanically extendable from 2.3 – 3.8 m and crawler B 6, length 5350 mm*	●
Raupen-Teleskopunterwagen Typ T41/380 mit hydraulischer Spurverstellung von 2,3 – 3,8 m	*Telescopic undercarriage T41/380, track hydraulically extendable from 2.3 – 3.8 m*	○
Wartungsfreie Raupenkette B6 (55 Glieder) mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten, abgeschrägt	*Maintenance-free crawler track B 6 (55 chain links) with 700 mm triple bar grouser plates, slanted*	●
Wartungsfreie Raupenkette B6 (55 Glieder) mit 700 mm Flachbodenplatten, gerundet	*Maintenance-free crawler track B 6 (55 chain links) with 700 mm flat shoes, rounded*	○
Wartungsfreie Raupenkette B6 (55 Glieder) mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten, abgeschrägt	*Maintenance-free crawler track B 6 (55 chain links) with 800 mm triple bar grouser plates, slanted*	○

ARBEITSAUSRÜSTUNG	WORKING EQUIPMENT	
Schnellwechselkupplungen an den Anschlüssen Greifer auf/zu/drehen	*Quick change couplings on the connections gripper open/close/turn*	●
Kugelhähne an den Hydraulikleitungen Greifer auf/zu/drehen	*Ball valves on the hydraulic lines gripper open/close/turn*	○
Kinematikposition II für größere Arbeitstiefe	*Kinematic position II for more reach*	○
seeklimanahe Beschichtung aller Zylinder, vernickelt und verchromt	*Cylinder coating on all cylinders for use in a sea climates, nickel- and chrome -plated*	○
Schwimmstellung für Ausrüstung über Hubzylinder	*Floating setting for equipment via lifting cylinders*	○
Hubbegrenzung / Stielbegrenzung einstellbar	*Hoisting limiter / stick limiter adjustable*	○

MAGNETANLAGE	MAGNET SYSTEM	
hydraulisch angetriebener Magnetgenerator 15 kW / 20 kW	*Hydraulically driven magnet generator 15 kW / 20 kW*	○

Elektrohydraulische Antriebe*
Electro-hydraulic drives



Kosten um 50% senken: Elektrohydraulische Antriebe
Reduce costs by 50%: Electro-hydraulic drives

eGREEN

- Niedrigste Betriebskosten
- Sehr geräuscharmes und quasi vibrationsfreies Arbeiten
- Lange Lebensdauer hydraulischer Komponenten durch pulsationsfreie Antriebe
- Umweltschonend: emissionsfrei
  Für jede SENNEBOGEN-Maschine erhältlich

- *Lowest operating costs*
- *Very quiet and virtually vibration-free operation*
- *Long service life of hydraulic components by pulsation-free drives*
  Environmental friendly: No emissions
- *For every type of SENNEBOGEN machine available*

*Technische Ausführung entspricht der D-Serie
Technical design complies with D-Series

Technische Daten 835 R

MOTOR

Leistung	**224 kW / 304 PS bei 2000 min^{-1}**
Modell	**Cummins QSL 9-C300 Stufe IIIb**
Direkteinspritzung, Turboaufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert, ECO-Mode, Leerlaufautomatik	
Kühlung	wassergekühlt
Luftfilter	Trockenfilter mit integriertem Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherheitselement, Verschmutzungsanzeige
Kraftstofftankinhalt	**625 l**
Elektrische Anlage	24 V
Batterien	2 x 150 Ah, Batterietrennschalter

HYDRAULIK

Load Sensing / LUDV Hydrauliksystem für Arbeitsfunktionen und Fahrfunktion

Pumpentyp	Verstell-Kolbenpumpe 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. 740 l/min**
Betriebsdruck	**bis 350 bar**
Filtration	Hochleistungsfiltration mit Langzeitwechselintervall SENNEBOGEN HydroClean-Feinstfiltersystem Wasserabscheidung, optional
Hydrauliktank	**500 l**
Steuerung	Proportionale, feinfühlige hydraulische Ansteuerung der Arbeitsbewegungen, 2 hydraulische Servo-Joysticks für die Arbeitsfunktionen, Zusatzfunktionen über Schalter und Fußpedale

Alle Hydraulikkreise sind mit Sicherheitsventilen abgesichert

Hydraulikspeicher für Notablass der Ausrüstung bei Motorstillstand

Rohrbruchsicherheitsventile für die Hubzylinder

Rohrbruchsicherheitsventile für die Stielzylinder

DREHANTRIEB

Kompaktplanetengetriebe mit Schrägachsen-Hydraulikmotor, integrierte Bremsventile

Feststellbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Drehkranz	Starker Kugeldrehkranz, abgedichtet
Drehgeschwindigkeit	0-8 min^{-1}, stufenlos

OBERWAGEN

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

KÜHLSYSTEM

Kompaktes 3-Kreis-Kühlsystem mit großer Kühlleistung, thermostatisch geregelter Lüfterantrieb für Öl- und Wasserkühler reduziert Energieverbrauch und Lärmemission

Lüfter-Reversierung zum einfachen und regelmäßigen Reinigen

ARBEITSAUSRÜSTUNG

Konstruktion	Jahrzehntelange Erfahrung und modernste Computersimulation garantieren ein Höchstmaß an Stabilität und Lebensdauer
Lagerstellen sind sehr groß dimensioniert mit wartungsarmen, abgedichteten Spezial-Lagerbüchsen, präzisionsbearbeitet	
Zylinder	Hydraulikzylinder mit hochwertigen Dichtungs- und Führungselementen, Endlagendämpfung, Lagerstellen abgedichtet
Zentralschmierung	Automatische Zentralschmieranlage

UNTERWAGEN

Konstruktion	Breitspur-Raupenunterwagen in stabiler, verwindungssteifer Kastenkonstruktion
Fahrantrieb	Hydraulischer Fahrantrieb je Fahrwerksseite durch einen Axialkolbenmotor über Kompakt-Planetengetriebe im Fahrwerksrahmen integriert.
Parkbremse	Federbelastete, hydraulisch lüftbare Lamellenbremsen. Hydraulische Bremsventile schützen die Fahrmotore bei Talfahrt.
Laufwerk	Unterwagen mit Laufwerk B6 und 3 Steg Bodenplatten Optional: Flachbodenplatten Version 1: Hydraulisch teleskopierbarer Raupenunterwagen Typ T41/380 Version 2: Breitspur Unterwagen Typ R44D/380
Fahrgeschwindigkeit	0 - 1,6 km/h Stufe I 0 - 3 km/h Stufe II

EINSATZGEWICHT

835 R mit Arbeitsausrüstung K18 und Greifer 600 l

ca. 53.500 kg

Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung und Ausstattung.

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical modification.

DIESEL ENGINE

Output	**224 kW / 300 HP at 2000 rpm**
Model	**Cummins QSL 9-C300 TIER 4i**
Direct injection, turbo charged, intercooler, reduced emission, Speed idling system, economic mode	
Cooling	Water cooled
Air filter	Dry air filter with integrated precleaner, automatic dust discharge, main and safety element, pollution indicator
Fuel tank	**625 l**
Electric system	24 Volt
Batteries	2 x 150 Ah, battery disconnector switch

HYDRAULIC SYSTEM

Load Sensing / LUDV system for working functions and drive function

Hydraulic pump	Variable displacement piston pump, swash-plate type, load sensing regulation for par-allel, inde-pendent 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	**740 l/min**
Pressure up to	**350 bar**
Filtration	High energy efficiency filtration with long time change interval, SENNEBOGEN Hydro-Clean micro filtration with water separation
Hydraulic tank	**500 l**
Steering	Proportional and precise control of the hyd-raulic functions, 2 hydraulic servo joysticks for operating movements, additional functions through switches and foot pedals

Safety valves for all hydraulic circuits

Pressure accumulator for lowering of attachments when engine turned off

Safety check valves for hoist cylinders

Safety check valves for stick cylinders

SLEWING SYSTEM

Compact planetery reduction gear with piston type hydraulic motors, integrated brake valves

Parking brake	Multi disc brake, spring loaded
Slewing ring	Strong ball slewing ring, sealed
Slewing speed	0-8 rpm, stepless

UPPER CARRIAGE

Design	Torsion resistent type design, precision ma-chined, 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 fan control for oil and water cooler, reduces fuel consumption and noise emmission
reverse fan rotation for cleaning the radiator

WORKING EQUIPMENT

Design	Decades of experience and state-of-the-art com-puter simulation guarantee highest stability and durability
Pivots are well designed with low maintenance, precision machi-ned, 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	Wide gauge crawler undercarriage as rigid, torsion-free box-type design
Drive	Each track is independently driven by an axial piston motor via compact-planetary gear, the drives are integrated into the track frames.
Parking valves	Spring-loaded hydraulically releasable multi-pledisk brakes as safety parking brakes. Hydraulic brake valves protect the drive motors on steepgradients
Tracks	Undercarriage with crawler B6 and triple bar grouser plates. Optional: flat shoes Version 1: hydraulically extendable under-carriage type T41/380 Version 2: wide gauge undercarriage type R44D/380.
Travel speeds	0 - 1.6 km/h gear I 0 - 3.0 km/h gear II

OPERATING WEIGHT

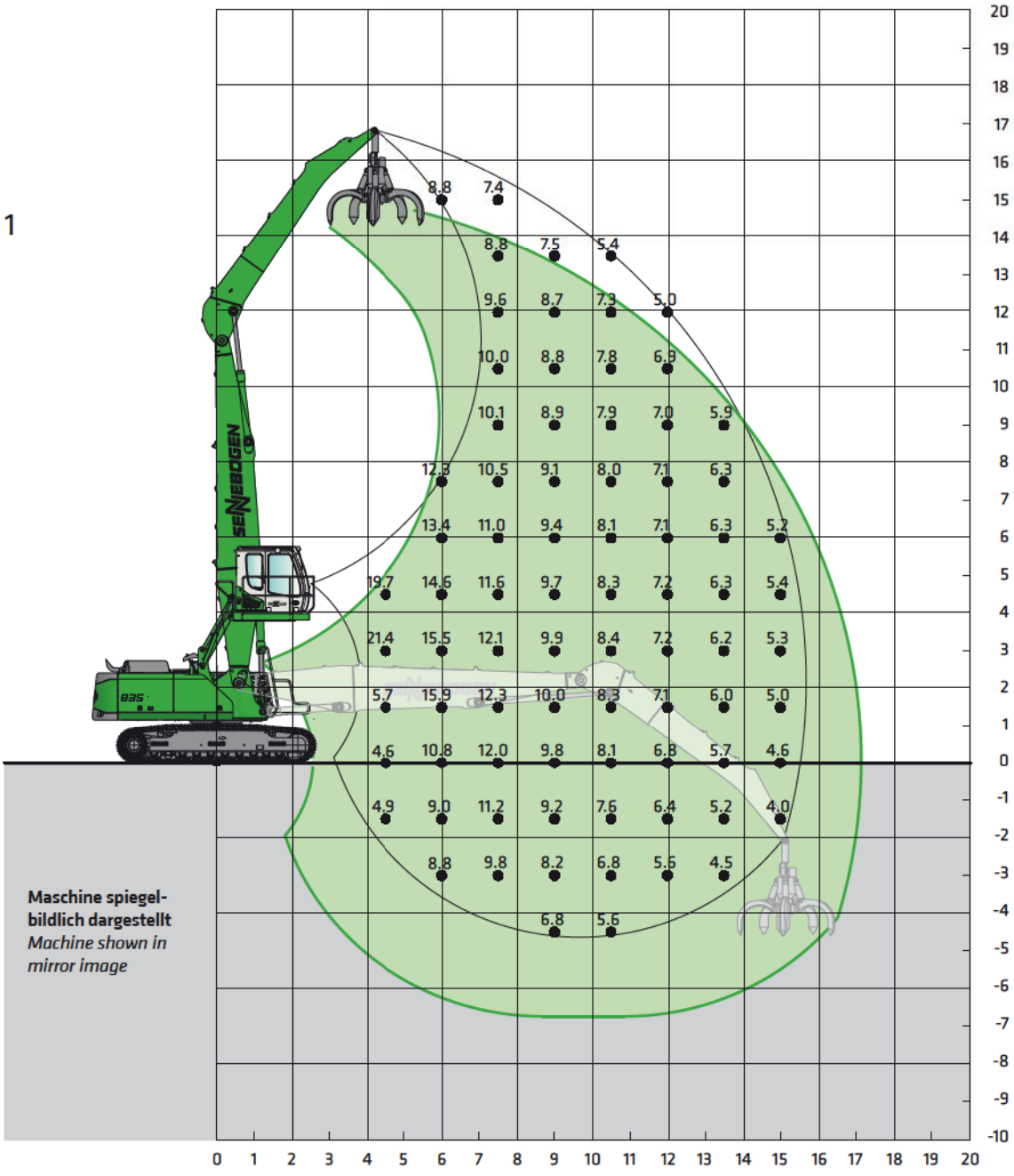
835 R including K18 working equipment and grab 600 l

approx. 53.500 kg

The operating weight may vary with different equipment and attachments.

835 R Traglastwerte *Lift capacities* E-Serie

K16
Kinemat. Position 1

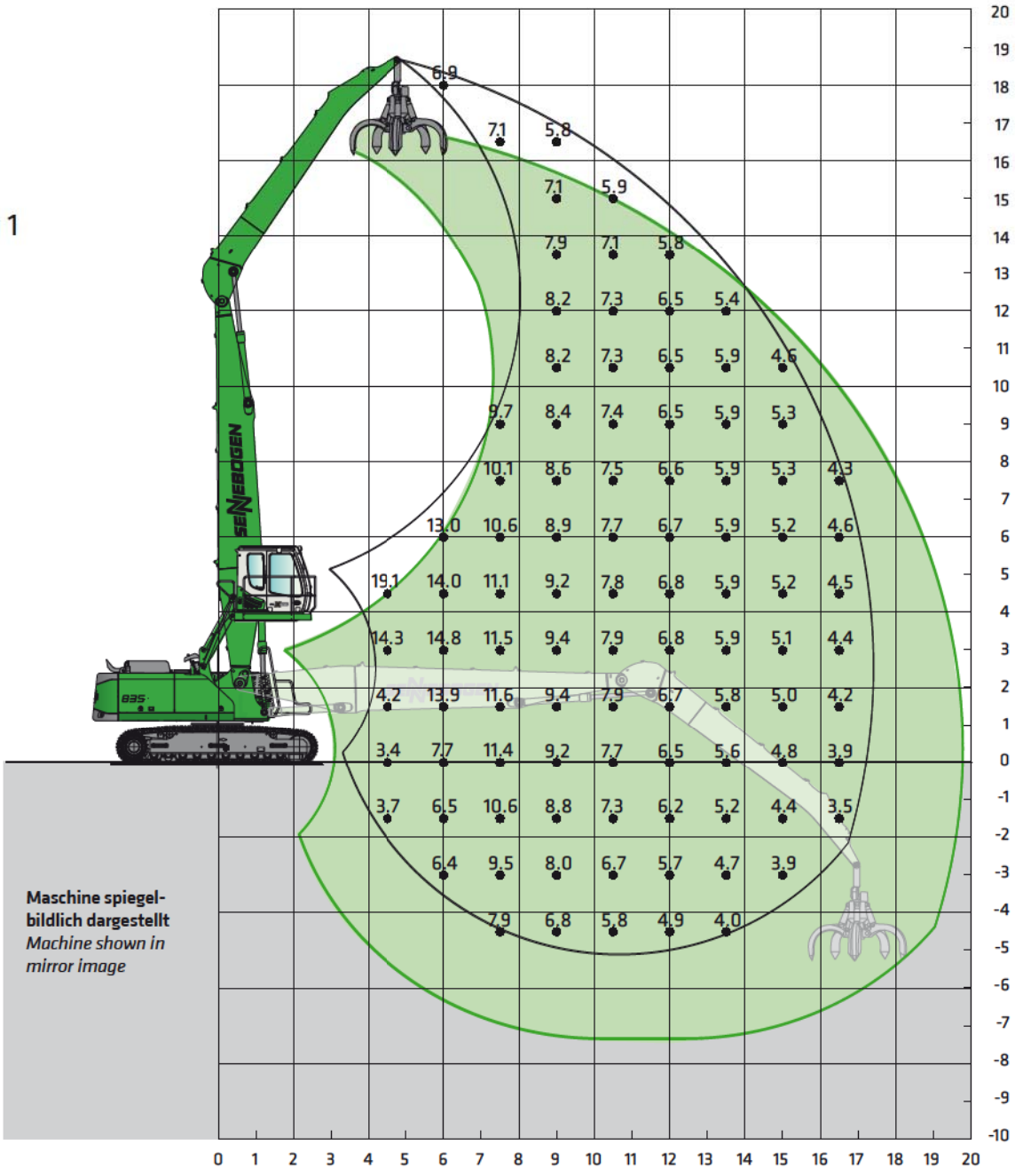


Unterwagen *undercarriage*	**T41/380 - R44D/380**
Kompaktausleger *compact boom*	**9,1 m**
Ladestiel *Loading stick*	**6,9 m**
Kabine *cabin*	**maXcab E270, hydaulisch hochfahrbar**
	maXcab E270, hydraulic elevating

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.

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical modification.

K18
Kinemat. Position 1

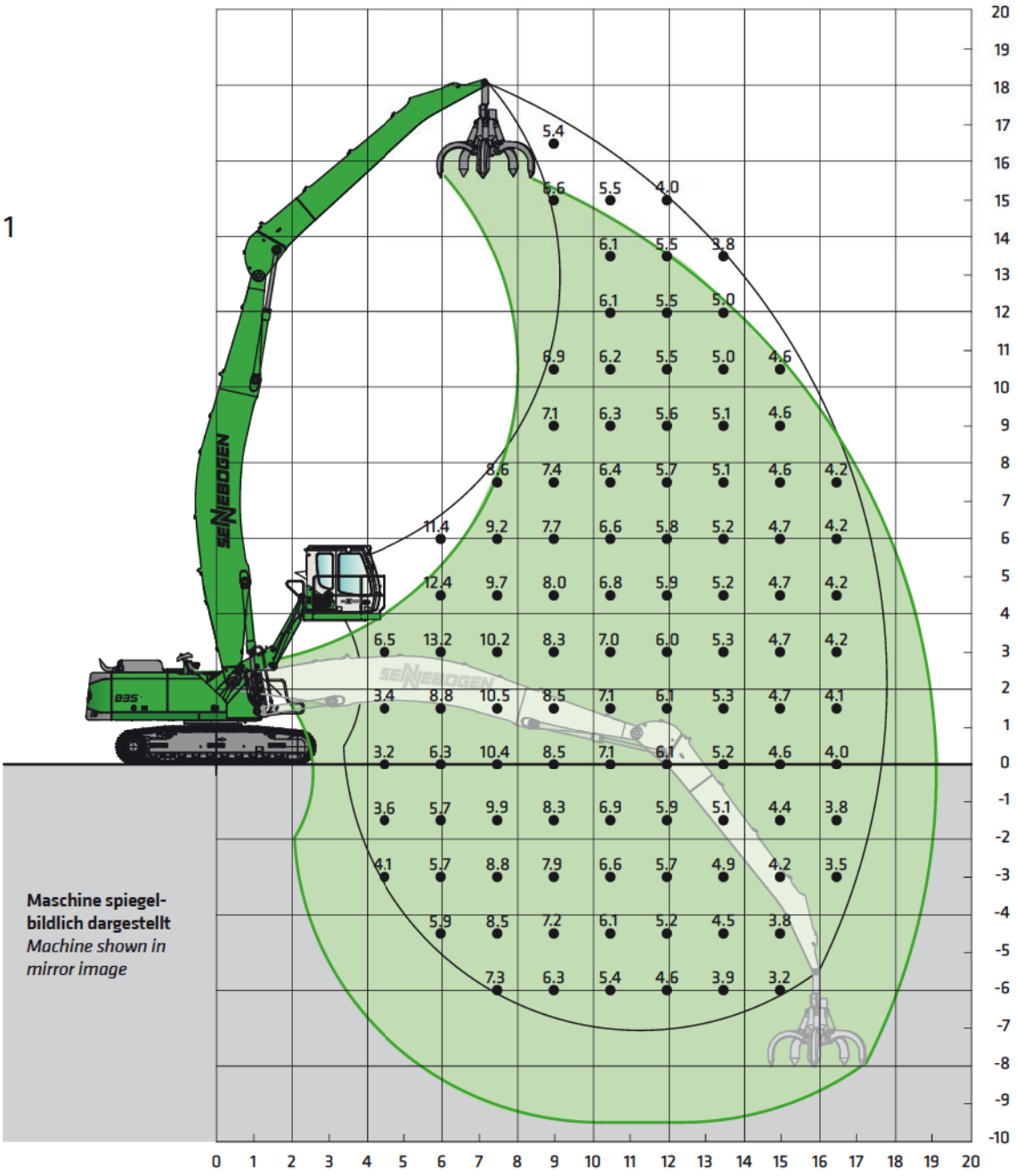


Unterwagen *undercarriage*	**T41/380 - R44D/380**
Kompaktausleger *compact boom*	**10,1 m**
Ladestiel *Loading stick*	**7,9 m**
Kabine *cabin*	**maXcab E270, hydaulisch hochfahrbar**
	maXcab E270, hydraulic elevating

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. 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.

835 R Traglastwerte *Lift capacities* E-Serie

B18
Kinemat. Position 1

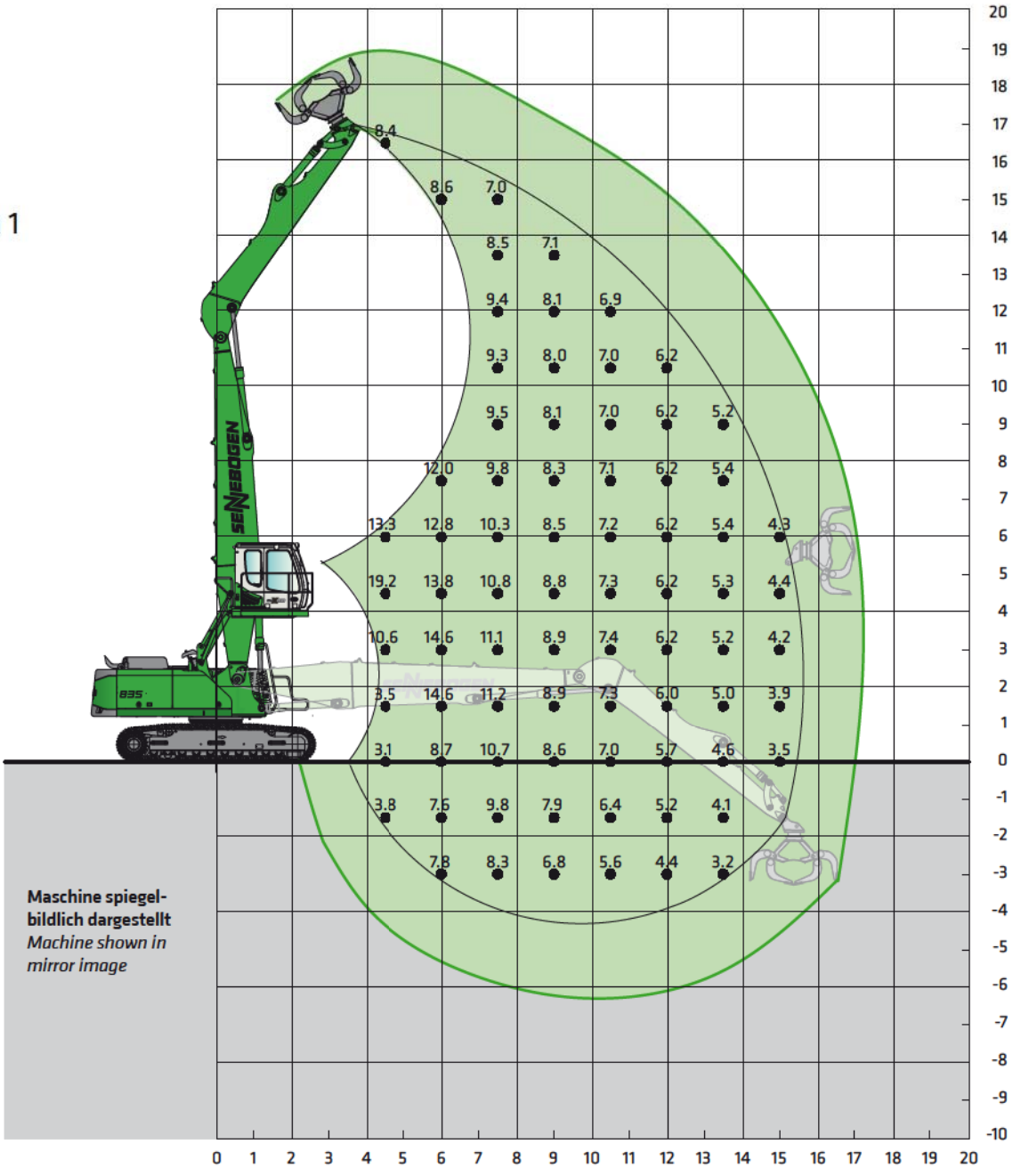


Unterwagen *undercarriage*	**T41/380 - R44D/380**
Kompaktausleger *compact boom*	**10,8 m Banana**
Ladestiel *Loading stick*	**7,9 m**
Kabine *cabin*	**maXcab E300/260, hydaulisch hoch- und vorfahrbar** **maXcab E300/260, hydraulic elevating and forward moving**

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

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical modification.

K16 ULM
Kinemat. Position 1



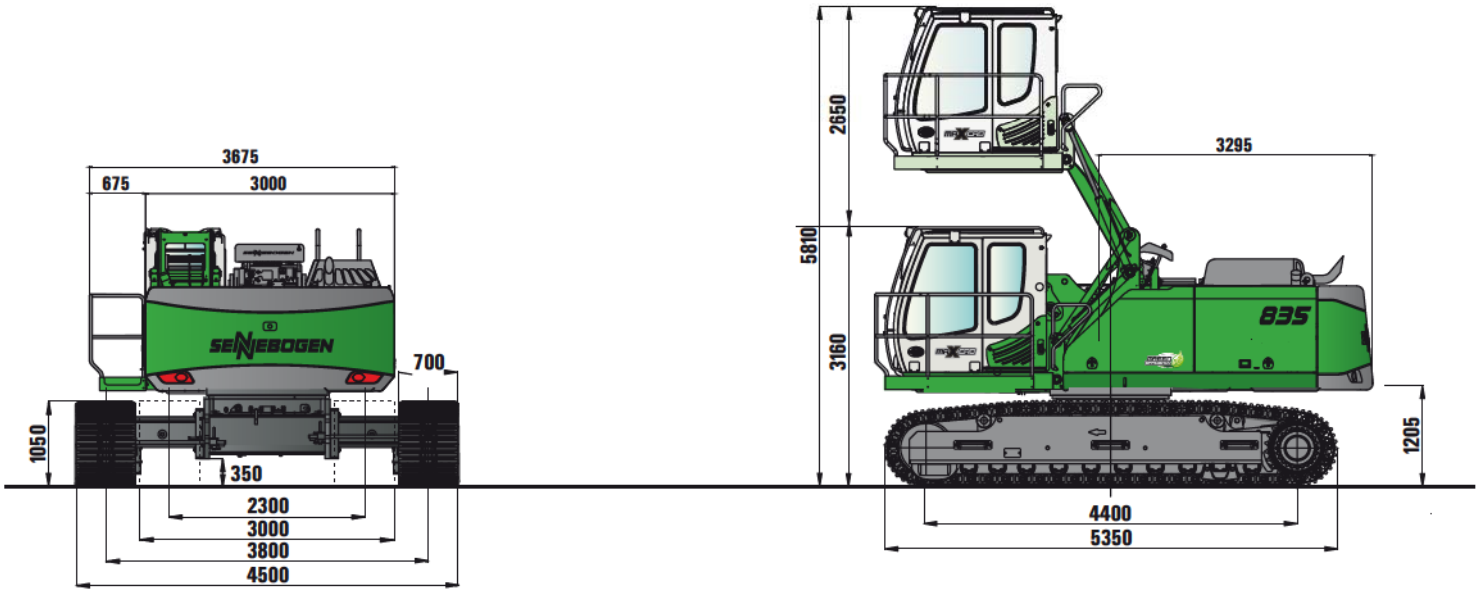
Unterwagen *undercarriage*	**T41/380 - R44D/380**
Kompaktausleger *compact boom*	**9,1 m**
Ladestiel *Loading stick*	**6,6 m ULM**
Kabine *cabin*	**maXcab E270, hydaulisch hochfahrbar**
	maXcab E270, hydraulic elevating

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. 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.

835 R Maße *Dimensions* E-Serie

835 R mit hydraulisch teleskopierbaren Unterwagen T41/380 und hydraulisch hochfahrbarer Kabine Typ E270

835 R with hydraulic telescopic undercarriage T41/380 and hydraulic elevating cab type E270

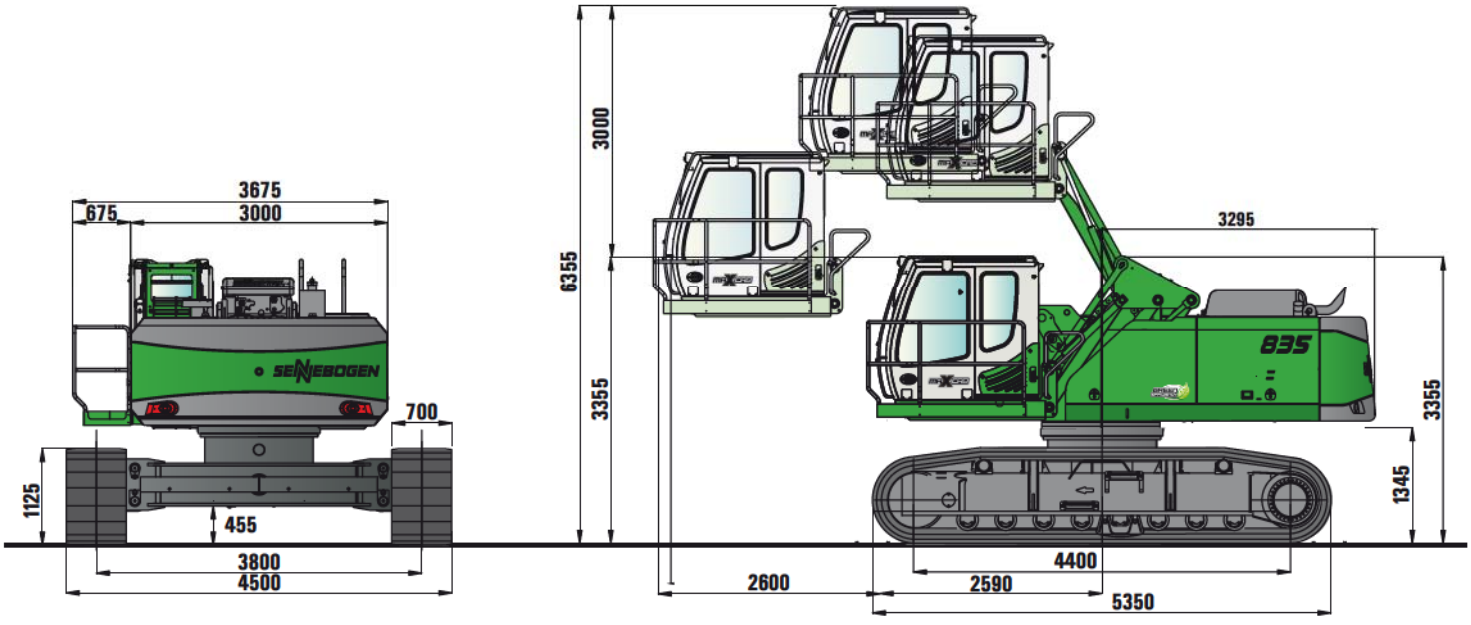


Transportbreite 3000 mm

Transport width 3000 mm

835 R mit Breitspurunterwagen R44D/380 und hydraulisch hoch- und vorfahrbarer Kabine Typ E300/260

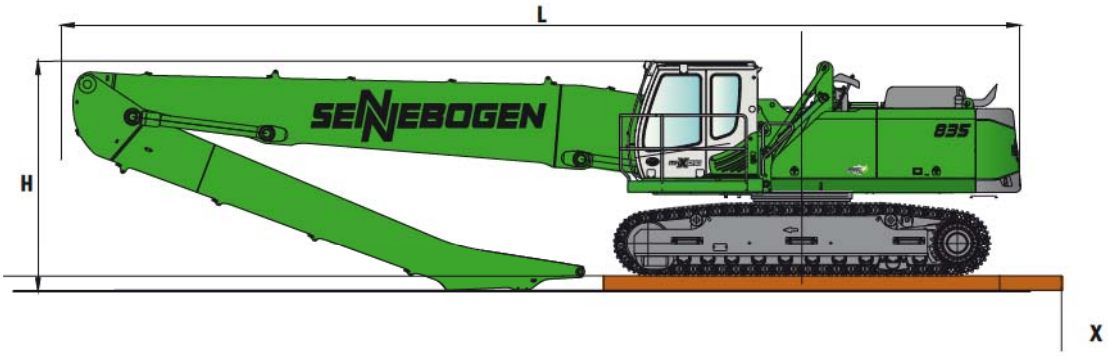
835 R with wide gauge undercarriage R44D/380 and hydraulic elevating and forward moving cab type E300/260



Maßangaben in [mm]
Measures in [mm]

835 R mit Unterwagen Typ T41/380

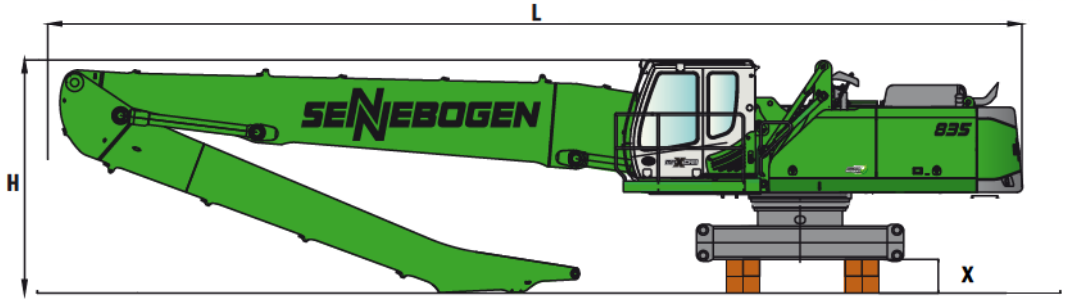
835 R with undercarriages type T41/380



	Ladeausleger *loading boom*	Greiferstiel *grabstick*	Transportlänge (L) *transport length*	Transporthöhe (H) *transport height*	Transporthöhe (H1) *transport height*	Transporthöhe (X) *transport height*
K16	9,1 m	6,9 m	13,5 m	3,45 m	-	-
K18	10,1 m	7,9 m	14,5 m	3,45 m	3,50	0,20 m
B18	10,8 m Banana	7,9 m	15,1 m	3,45 m	-	-
K16 ULM	9,1 m	6,6 m	13,5 m	3,45 m	3,45	0,20 m

835 R Unterwagen Typ R44D/380

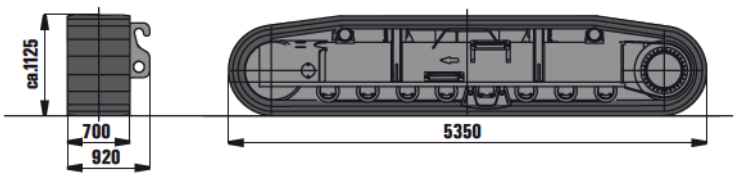
835 R undercarriages type R44D/380



	Ladeausleger *loading boom*	Greiferstiel *grabstick*	Transportlänge (L) *transport length*	Transporthöhe (H) *transport height*	Transporthöhe (X) *transport height*
K16	9,1 m	6,9 m	13,4 m	3,45 m	0,25 m
K18	10,1 m	7,9 m	14,4 m	3,45 m	0,50 m
B18	10,8 m Banana	7,9 m	15,1 m	3,45 m	0,25 m
K16 ULM	9,1 m	6,6 m	13,4 m	3,45 m	0,50 m

Raupenlaufwerk, B6 Laufwerke R44D/380 mit 700 mm Bodenplatte, Gewicht je ca. 6.850 kg - 2 Stück

crawler, B6 crawler R44D/380 with 700mm track shoes, weight each approx 6.850 kg - 2 pieces



835 R E-Serie

Die Daten und Übersichtstabellen dieser Broschüre dienen nur zur allgemeinen Information. Alle Angaben sind ohne Gewähr.
Technische Änderungen, Ausstattungsänderungen und Weiterentwicklungen vorbehalten. Geräteabbildungen können Sonder- und Zusatzausstattungen enthalten.

The technical data and charts included in this brochure are for general information only. No responsibility is taken for the correctness of the details provided.
This information is subject to technical modifications, changes in equipment and enhancements. The pictures may include optional equipment.

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. 166966
835R-E-111220