



Waste Management

Recycling

Material Handling Machines
Materialumschlagmaschinen

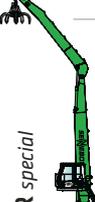
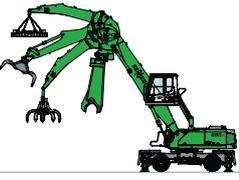
SENNEBOGEN

The Recycling Experts – For every job the right machine

Die Recyclingexperten – Für jeden Einsatz die richtige Maschine

Material Handling Machine / Materialumschlagmaschine

pages / Seiten

818E	818 M		21,8 t 10 m 97 kW	818 R		25 t 10 m 97 kW	14 – 19
	821 M		23,9 t 12 m 97 kW	821 R		26,3 t 11 m 97 kW	
825	821 MHD		24,9 t 12 m 119 kW	825 M		28 t 13 m 129 kW	26 – 29
	825 R		33 t 13 m 129 kW	830 M		38,5 t 17 m 168 kW	
830E	830 M HDS		41,5 t 17 m 168 kW	830 R		43 t 17 m 168 kW	30 – 33
	830 R special		48 t 17 m 168 kW	830 Vario Tool		38,5 t 13 m 151 kW IIIa 168 kW IV	
830E	830 RHDD		45 t 17 m 151 kW IIIa 168 kW IV	835 M		44,5 t 18 m 224 kW	34 – 37
	835 R		54,5 t 18 m 224 kW	835 M special		60 t 20 m 224 kW	
835E	835 R special		66 t 20 m 224 kW	305		5 t 7,3 m 91 kW	34 – 37
	718 M		19,5 t 13 m 119 kW				

For every industry the right solution

Für jede Branche die richtige Lösung



Used paper / Altpapier

pages / Seiten 17, 29



Used wood / Altholz

pages / Seiten 23, 24, 25, 31, 34, 35, 37



Waste / Abfall

pages / Seiten 15, 17, 19, 22, 23, 25, 27, 28



Used tires / Altreifen

pages / Seiten 18, 22, 35



Scrap / Schrott

pages / Seiten 15, 16, 19, 21, 24, 27, 28, 29, 31, 32, 33



Demolition waste / Bauschutt

pages / Seiten 16, 32





100 % Family-owned enterprise
100 % Familienunternehmen

» 60 years continuity and stability

» Healthy, organic growth

» Thinking in generations

» Visible decision makers

» Partnership and trust

» Flexibility and speed

» Future-oriented

» *60 Jahre Kontinuität und Stabilität*

» *Gesundes, organisches Wachstum*

» *Wir denken in Generationen*

» *Greifbare Entscheidungsträger*

» *Partnerschaft und Vertrauen*

» *Flexibilität und Schnelligkeit*

» *Zukunftsorientiert*



Factory Pilling, 1950s – the start
Werk Pilling, 50er Jahre – der Anfang



Factory 1, Straubing – 1960s
Werk 1, Straubing – 60er Jahre



Factory 1, Straubing – company headquarter
Werk 1, Straubing – Unternehmensitz



Factory 2, Straubing Port – production large machines
Werk 2, Straubing Hafen – Produktion Großgeräte



Passionate engagement for generations: Erich Sennebogen sen. (†), Erich Sennebogen jun., Walter Sennebogen, Anton Sennebogen (f. l. t. r.)
Über Generationen mit Leidenschaft: Erich Sennebogen sen. (†), Erich Sennebogen jun., Walter Sennebogen, Anton Sennebogen (v. l. n. r.)



Factory Wackersdorf – production Green Line series machines
Werk Wackersdorf – Produktion Green Line Seriengeräte



Factory Balantonyüred/Hungary – welding/steel construction
Werk Balantonyüred/Ungarn – Schweiß-/Stahlbaugruppen



SENNEBOGEN LLC – sales and service USA
SENNEBOGEN LLC – Verkauf und Service USA



1952 more than 60 years of experience and innovations mehr als 60 Jahre Erfahrung und Innovationen

Gear box designed and manufactured by Erich Sennebogen
Getriebe entwickelt und gebaut durch Erich Sennebogen



1952

Since the company was founded by Erich Sennebogen in 1952 we have been successfully making history in lifting and material handling

Seit der Firmengründung 1952 durch Erich Sennebogen schreiben wir erfolgreich Geschichte in der Hebe- und Umschlagtechnik



1959

With the S400 the first material handling machine with solid rubber tires is introduced

Mit dem S400 wird die erste Materialumschlagmaschine mit Vollgummibereifung vorgestellt



1962

SH40: First hydraulic material handling machine in scrap recycling

SH40: Erste hydraulische Materialumschlagmaschine im Schrott Recycling



1990

With the SM15 the first machine with energy distribution system working in demolition waste recycling is introduced

Mit dem SM15 wird die erste Maschine mit Energieverteilungssystem tätig im Bauschutt-recycling vorgestellt



1992

With the SR20, equipped with a steady crawler tele-undercarriage, an especially robust material handling machine enters the market

Mit dem SR20, ausgestattet mit einem stabilen Raupen-Teleunterwagen, kommt eine besonders robuste Materialumschlagmaschine auf den Markt



1994

SA28: Equipped with a special rail gantry undercarriage for flexibility and better overview at the work site

SA28: Ausgestattet mit einem speziellen Schienen-Portal-Unterwagen für maximale Flexibilität und Übersicht im Arbeitsbereich

2015



1968

A modern mobile material handling machine enters the market in the form of the S517 - complete with an innovative driver's cab made from plastic

Mit dem S517 kommt eine moderne mobile Umschlagmaschine auf den Markt - mit einer neuartigen Kunststoff-Fahrerkabine



1972

Customer specific solution for ideal overview. The SK 15 mounted on a pylon made of concrete

Kundenspezifische Lösung für ideale Übersicht. Der SK15 auf einem Pylon aus Beton aufgesetzt.



1974

The SENNEBOGEN 1225 with crawler undercarriage and elevating cabin working with a magnet plate

Der SENNEBOGEN 1225 mit Raupenunterwagen und hochfahrbarer Kabine bei Arbeiten mit einer Magnetplatte



1996

Introduction of the green line: Specialization on material handling in recycling with the 821 M

Einführung der Green Line: Spezialisierung auf den Materialumschlag im Recycling mit dem 821 M



2003

Presentation of the first multihandler 305 with elevating cab

Vorstellung des ersten Multihandlers 305 mit hochfahrbarer Kabine



2014

Vorstellung des neuen Recyclingexperten 818 Mobil E-Serie

Presentation of the new recycling expert 818 mobile E-Series

What happens at a recycling site *Was auf dem Recyclingplatz passiert*

01 Delivery and unloading *Anliefern und Entladen*

Wood Recycling Facts *Holzrecycling Fakten*

8 mio. tons of used wood incur in Germany per year. So far only **33 %** are being recycled.

8 Mio. Tonnen Hölzabfälle fallen jährlich in Deutschland an. Lediglich **33 %** davon werden aktuell recycelt.



Material:
Used Wood
Material:
Altholz

04 Loading and stocking *Verladen und Einlagern*

Plastics Recycling Facts *Kunststoff Recycling Fakten*

82 % of the **4.5 mio. tons** of plastic waste produced in Germany are currently reused – with an upward trend.

82 % der insgesamt **4,5 Mio. Tonnen** Kunststoffabfälle in Deutschland werden aktuell verwertet, Tendenz steigend.



Material:
Plastics
Material:
Kunststoffe



02 Piling and sorting Anhäufen und Sortieren

Waste Management Facts Abfallrecycling Fakten

50 % of the european waste has to be recycled by law until the year 2020. Germany has already reached a proportion of **over 60 %**.

50 % des europäischen Hausmülls müssen gesetzlich bis 2020 recycelt werden. Deutschland hat bereits eine Quote von >60 % erreicht.



Material:
Waste
Material:
Abfälle

03 Processing and feeding Aufbereiten und Bestücken

Scrap Recycling Facts Schrottreycling Fakten

570 mio. tons of steel are recycled per year worldwide – that makes steel the recycling world champion.

570 Mio. Tonnen Stahl werden weltweit jährlich recycelt. Damit ist Stahl der Recycling-Weltmeister



Material:
Scrap
Material:
Schrott

More information about our grabs can be found on page 38. *Mehr Informationen zu unserem Greifersortiment finden Sie auf Seite 38.*

Well-equipped for recycling

Bestens gerüstet für's Recycling

1



LED headlights for larger field of vision

LED Beleuchtung für größeres Sichtfeld

2

Reduced operating costs up to 50% through electric drive

Reduzierte Betriebskosten bis zu 50% durch Elektroantrieb

3

Clean coolers through automatic fan reversal

Saubere Kühler durch automatische Lüfterumkehr

4

Protection cover for hydraulic hoses

Schutzabdeckung für Hydraulikschläuche

5

Dustproof cylinder, through reverse mounting

Staubgeschützter Zylinder, dank umgedrehten Einbau

6



Optimal view from the elevating comfort cab Maxcab with sliding door*

*Optimale Sicht aus der hochfahrbaren Maxcab Komfortkabine mit Schiebetür**

7



Clean and safe working with blade

Sauberes und sicheres Arbeiten mit Schiebeschild

8



Panorama view through cameras at right and rear

Rundumsicht durch Kameras nach rechts und hinten

9

Perfectly suited attachments (see page 38)

Perfekt abgestimmte Anbaugeräte (siehe Seite 38)





Electro: Reduce costs by 50 %

Elektro: Kosten um 50 % senken



6 benefits of electro-hydraulic drives

6 Vorteile elektrohydraulischer Antriebe

- **Increased comfort:** during operation with vibration-free drives and extremely low operating noise
 - **High value retention:** through longer service life of the hydraulic components
 - **Low operating costs:** thanks to low energy costs
 - **Longer extended maintenance intervals:** compared with diesel engines
 - **Reduced maintenance costs:** no need for fuel and oil filters / oil changes
 - **Always ready for use:** no fuelling and no fuel storage required
-
- **Mehr Arbeitskomfort:** durch vibrationsfreie Antriebe und sehr geräuscharmes Arbeiten
 - **Hoher Werterhalt:** durch die längere Lebensdauer der hydraulischen Komponenten
 - **Niedrige Betriebskosten:** dank geringer Energie- und Servicekosten
 - **Längere Service-Intervalle:** im Vergleich zum Dieselmotor
 - **Geringe Servicekosten:** durch Entfall von Kraftstoff- und Ölfilter / Ölwechsel
 - **Immer einsatzbereit:** da kein Betanken und keine Kraftstofflagerung erforderlich



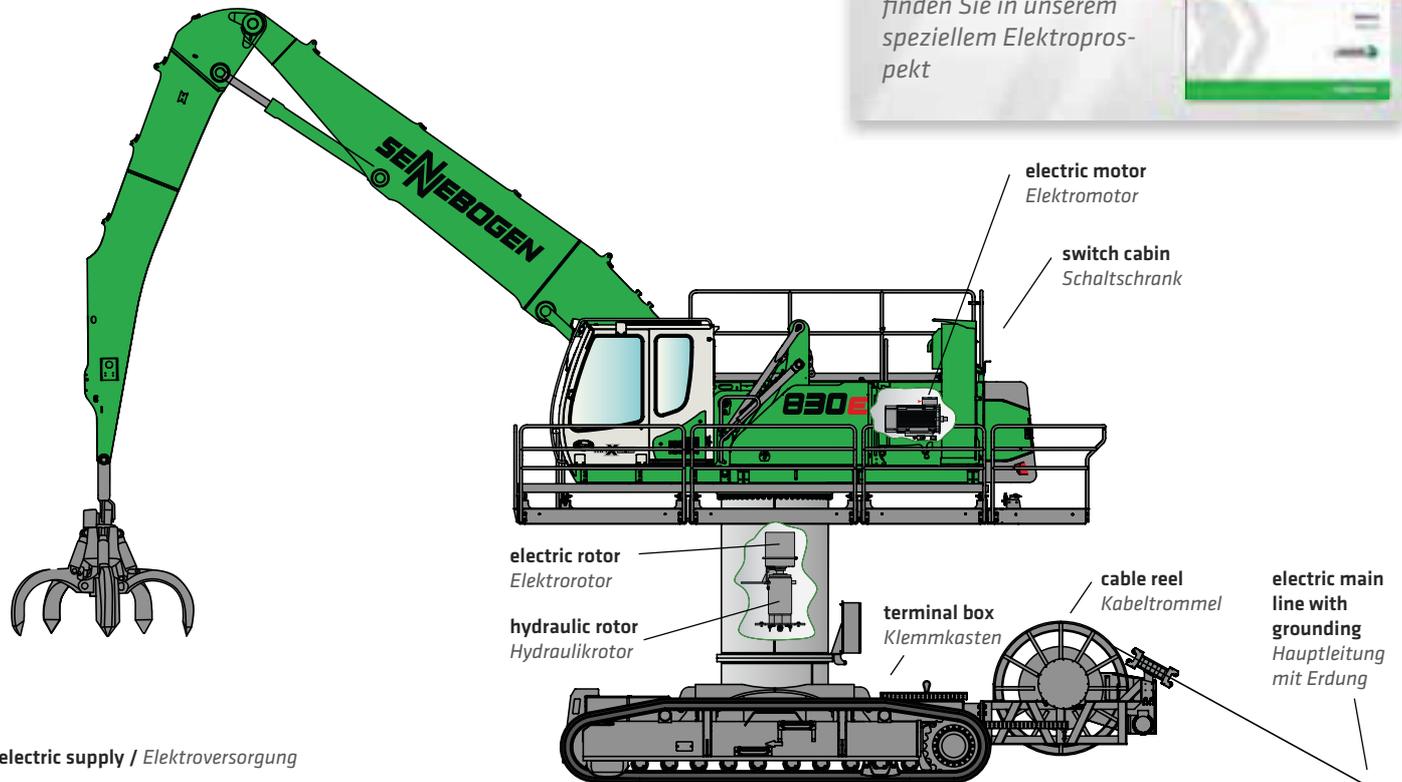
- 1 **Clearly arranged electro components; standard components with high degree of availability**
*Übersichtlich angeordnete ElektrokompONENTEN;
Standard-Bauteile mit hoher Verfügbarkeit*
- 2 **Future-oriented electro-hydraulic drives: Economical, environmental-friendly and absolutely emission free**
*Zukunftsorientierte elektrohydraulische Antriebe:
Sparsam, umweltfreundlich und absolut emissionsfrei*

Electric Mobility – for every application

Elektrische Mobilität – für jede Applikation

Further information is available in our special electro brochure

Weitere Informationen finden Sie in unserem speziellem Elektroprospekt



■ Cylindrical reels for limited installation heights

■ Zylindrische Trommel für geringe Einbauhöhen

■ Monospiral reel for linear travel paths

■ Spiralige Trommeln für lineare Fahrwege

■ Powerpack solutions, for freely moving machines with electric drives

■ Powerpack-Lösungen für frei verfahrbare Maschinen mit Elektroantrieb

818E Material Handling Machine

Materialumschlagmaschine

 **97 kW / 130 HP**
engine power
Motorleistung

 **90 kW, 400 V, 50 Hz**
electro (alternative)
Elektro (alternativ)

 **21,8 t – 25 t**
operating weight
Einsatzgewicht

 **330 l**
fuel tank
Kraftstofftankinhalt

 **K9 / K9 ULM / K10 / K10 ULM**
equipment
Ausrüstung

 **3,5 t**
lift capacity at 9 m reach¹
Traglast bei 9 m Reichweite¹

 **400 l**
recommended orange-peel grab
empfohlener Mehrschalengreifer

 **260 l**
hydraulic tank
Hydrauliktank

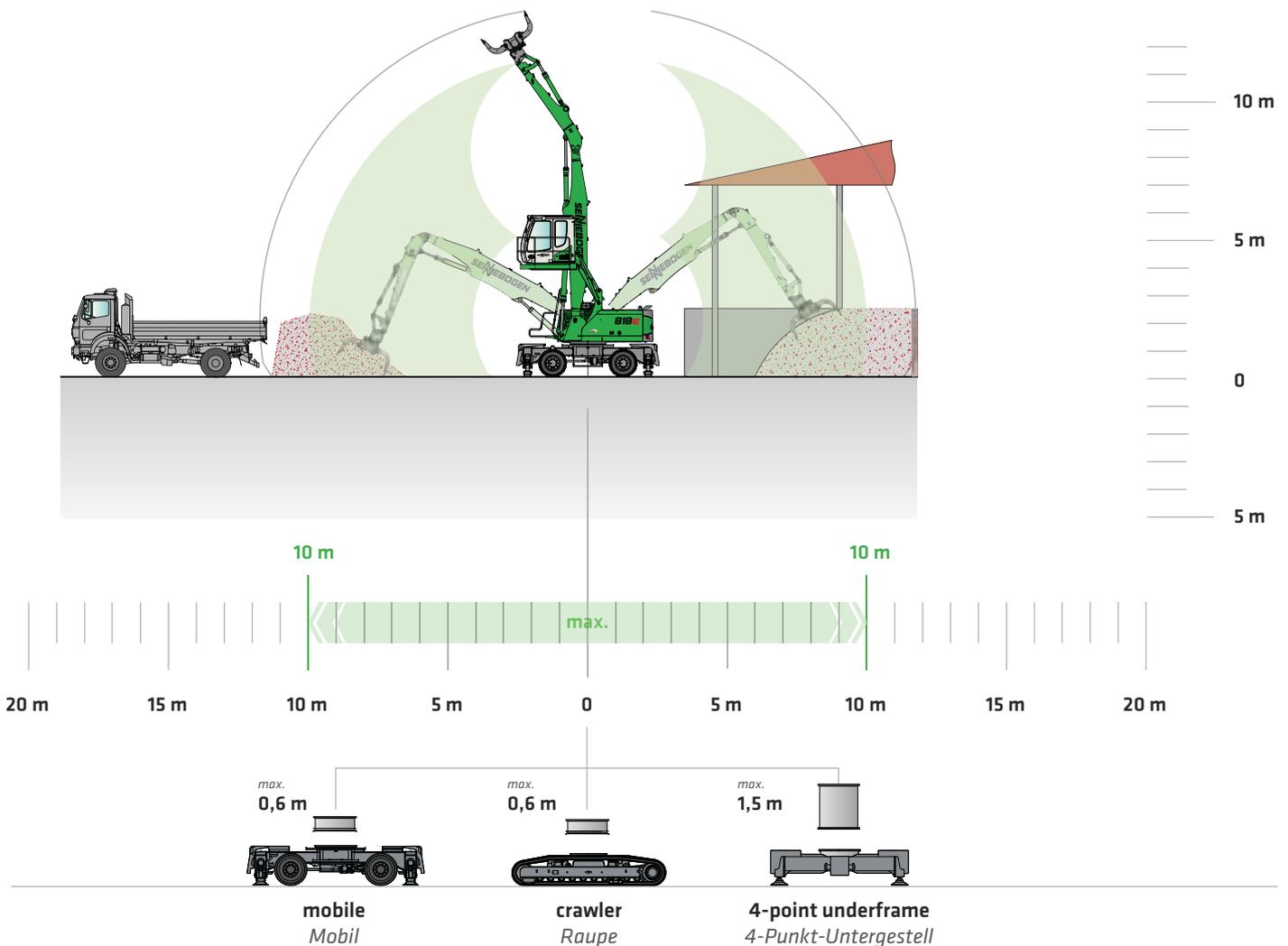
 **2,38 m**
tail radius
Heckradius

 **2,54 m**
upper carriage width
Oberwagenbreite

 **0 – 8 rpm / 0 – 8 U/min⁻¹**
swing speed
Drehgeschwindigkeit

 **2,9 m – 7 m**
eye level
Sichthöhe

¹ With mobile undercarriage in 6 m height / Bei Mobilunterwagen in 6 m Höhe





818 M - with orange peel grab - loading of a truck with garbage, indoor; Germany
818 M - mit Mehrschalengreifer - LKW-Beladung mit Hausmüll in der Halle; Deutschland



818 M - with magnet plate - working indoor; Germany
818 M - mit Magnetplatte - Halleneinsatz; Deutschland



818 R Electro - with orange peel grab - feeding of a baling press; Poland
818 R Elektro - mit Mehrschalengreifer - Beschickung einer Ballenpresse; Polen



818 R Electro - with orange peel grab - recycling of drywall, indoor; Great Britain
818 R Elektro - mit Mehrschalengreifer - Gipskartonrecycling in der Halle; Großbritannien



818 M - with sorting grab - sorting of waste; Sweden
818 M - mit Sortiergreifer - Sortieren von Abfall; Schweden



818 M - with sorting grab - loading of cardboard; Germany
818 M - mit Sortiergreifer - Verladung von Kartontage; Deutschland



818 M – with orange peel grab – feeding a shredder with plastic inside a hall with low head room; Germany
818 M – mit Mehrschalengreifer – Shredderbeschickung mit Kunststoff in einer Halle mit niedriger Deckenhöhe; Deutschland



818 M – with sorting grab – feeding of a shredder with used tires; Finland
818 M – mit Sortiergreifer – Beschickung eines Shredders mit Altreifen; Finnland



818 truck mounted for fast changes of the job site – with orange peel grab – scrap recycling; Czech Republic
818 LKW-Aufbau für schnellen Wechsel des Einsatzortes – mit Mehrschalengreifer – Schrottreycling; Tschechien



818 M – with sorting grab – sorting of waste; Netherlands
818 M – mit Sortiergreifer – Sortieren von Abfall; Niederlande

821E Material Handling Machine

Materialumschlagmaschine

97 kW / 130 HP
engine power
Motorleistung

K9 / K11 / K12 / K11 ULM
equipment
Ausrüstung

2,42 m
tail radius
Heckradius

119 kW / 160 HP
engine power (HD version)
Motorleistung (HD Version)

3,5 t
lift capacity at 10,5 m reach¹
Traglast bei 10,5 m Reichweite¹

2,55 m
upper carriage width
Oberwagenbreite

90 kW, 400 V, 50 Hz
electro (alternative)
Elektro (alternativ)

600 l
recommended orange-peel grab
empfohlener Mehrschalengreifer

0 - 8 rpm / 0 - 8 U/min⁻¹
swing speed
Drehgeschwindigkeit

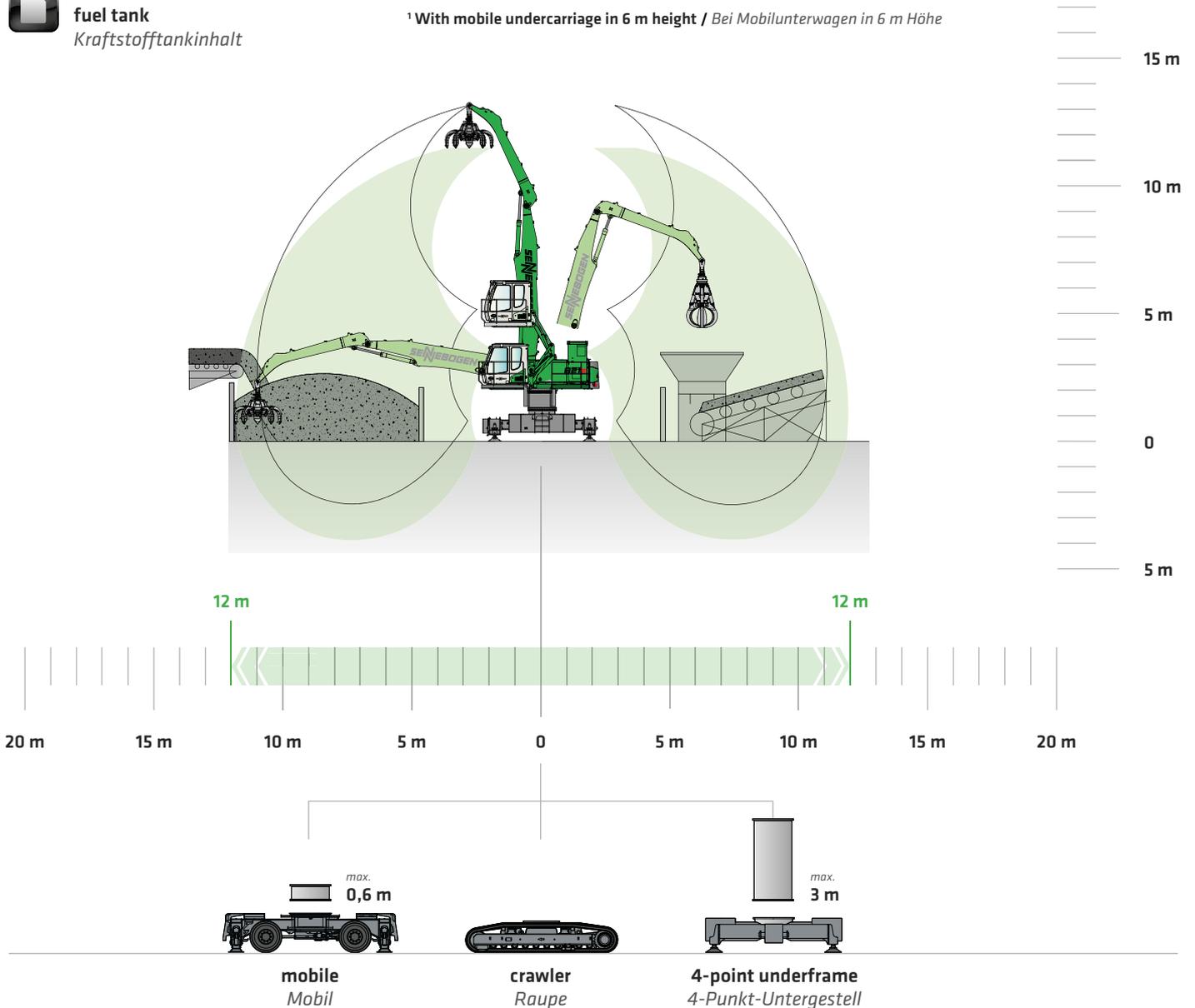
23,9 t - 25,1 t
operating weight
Einsatzgewicht

260 l
hydraulic tank
Hydrauliktank

2,9 m - 8,6 m
eye level
Sichthöhe

330 l
fuel tank
Kraftstofftankinhalt

¹ With mobile undercarriage in 6 m height / Bei Mobilunterwagen in 6 m Höhe





821 M – with 4 t scrap shear – shearing of scrap; France
821 M – mit 4 t Schrottschere – Zerkleinern von Schrott; Frankreich



821 stationary electro – with orange peel grab – feeding a shredder with electronic scrap; Germany
821 stationär Elektro – mit Mehrschalengreifer – Shredderbeschickung mit Elektroschrott; Deutschland



821 R Electro - with sorting grab - bulky waste; Netherlands
821 R Elektro - mit Sortiergreifer - Sperrmüllsortierung; Niederlande



821 M - with orange peel grab - feeding a shredder with used tires; Germany
821 M - mit Mehrschalengreifer - Shredderbeschickung mit Altreifen; Deutschland



821 M - with sorting grab - feeding a shredder with used wood; Switzerland
821 M - mit Sortiergreifer - Shredderbeschickung mit Altholz; Schweiz



821 M - with sorting grab - sorting of waste, indoor; Netherlands
821 M - mit Sortiergreifer - Sortieren von Abfall in der Halle; Niederlande



821 M - with sorting grab - truck loading with scrap; Great Britain
821 M - mit Sortiergreifer - LKW-Beladung mit Schrott; Großbritannien



821 M - with sorting grab - unloading of used wood from truck; Russia
821 M - mit Sortiergreifer - LKW-Entladung Altholz; Russland



821 M – with sorting grab – feeding a shredder with used wood; Japan
 821 M – mit Sortiergreifer – Beschickung Shredder mit Altholz; Japan



821 R Electro – with orange peel grab – feeding of a shredder with bulky waste; Germany
 821 R Elektro – mit Mehrschalengreifer – Beschickung Shredder mit Sperrmüll; Deutschland

825

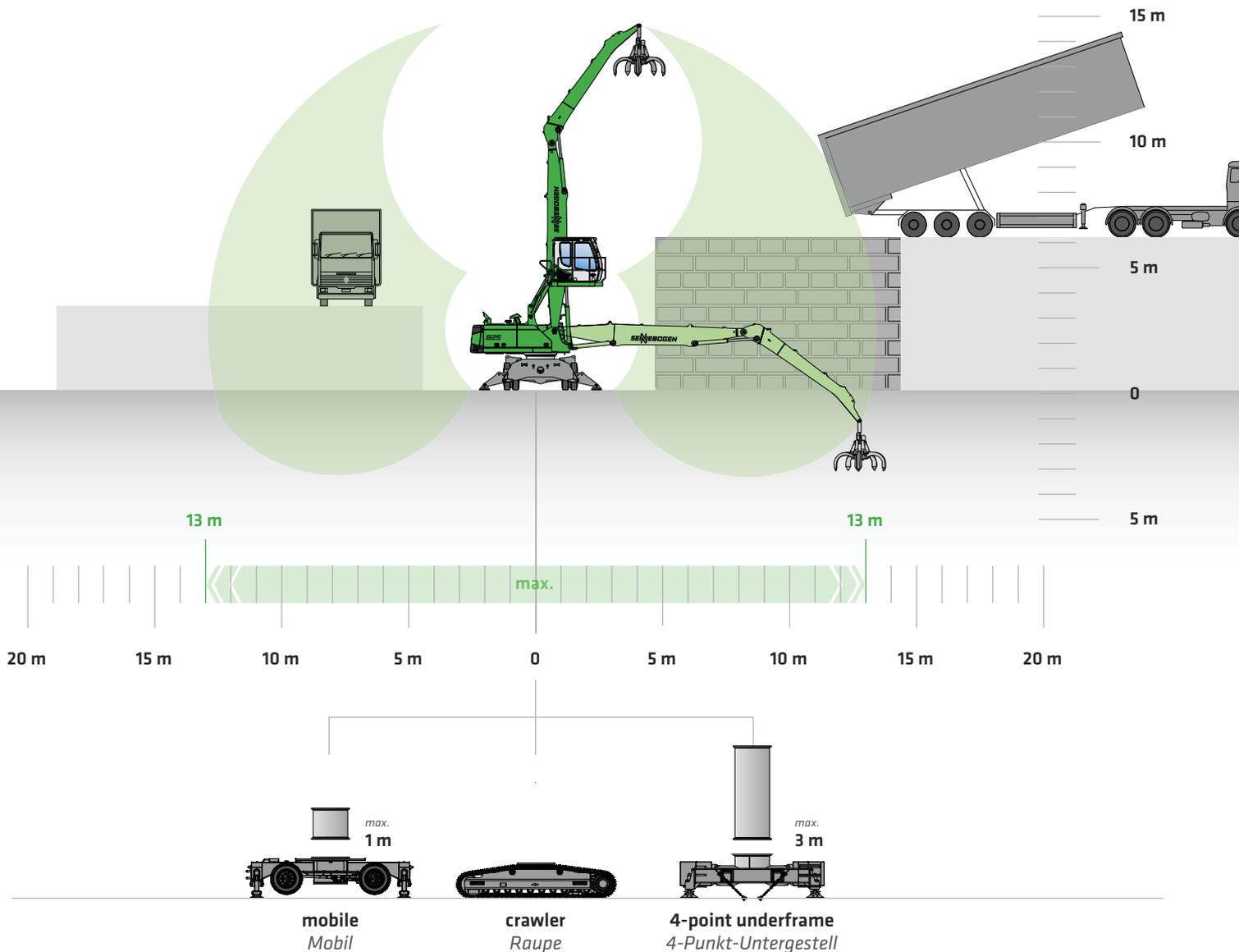
Material Handling Machine Materialumschlagmaschine

-  **129 kW / 175 HP**
engine power
Motorleistung
-  **110 kW, 400 V, 50 Hz**
electro (alternative)
Elektro (alternativ)
-  **27,9 t – 33 t**
operating weight
Einsatzgewicht
-  **480 l**
fuel tank
Kraftstofftankinhalt

-  **K12 / K13 / K12 ULM**
equipment
Ausrüstung
-  **4,2 t**
lift capacity at 12 m reach¹
Traglast bei 12 m Reichweite¹
-  **600 l**
recommended orange-peel grab
empfohlener Mehrschalengreifer
-  **310 l**
hydraulic tank
Hydrauliktank

-  **2,80 m**
tail radius
Heckradius
-  **2,80 m**
upper carriage width
Oberwagenbreite
-  **0 – 8 rpm / 0 – 8 U/min⁻¹**
swing speed
Drehgeschwindigkeit
-  **2,9 m – 8,7 m**
eye level
Sichthöhe

¹ With mobile undercarriage in 4,5 m height / Bei Mobilunterwagen in 4,5 m Höhe





825 Electro - with rail undercarriage and orange peel grab grab - electrical feed from ceiling - feeding a scrap shear; Switzerland
 825 Elektro - mit Schienenunterwagen und Mehrschalengreifer - Stromzufuhr von der Hallendecke - Beschickung einer Schrottschere; Schweiz



825 M - with orange peel grab - waste recycling, indoor; Great Britain
 825 M - mit Mehrschalengreifer - Abfallrecycling in der Halle; Großbritannien



825 R Electro - with sorting grab - sorting of bulky waste; Switzerland
825 R Elektro - mit Sortiergreifer - Sortieren von Sperrmüll; Schweiz



825 stationary Electro - with orange peel grab - feeding a scrap shear; Hungary
825 stationär Elektro - mit Mehrschalengreifer - Beschickung einer Schrottschere; Ungarn



825 M - with orange peel grab - recycling of used paper, indoor; Germany
825 M - mit Mehrschalengreifer - Papierrecycling im Halleneinsatz; Deutschland



825 M Electro - with orange peel grab - recycling of scrap, indoor; Netherlands
825 M Elektro - mit Mehrschalengreifer - Schrottreycling im Halleneinsatz; Niederlande

830E

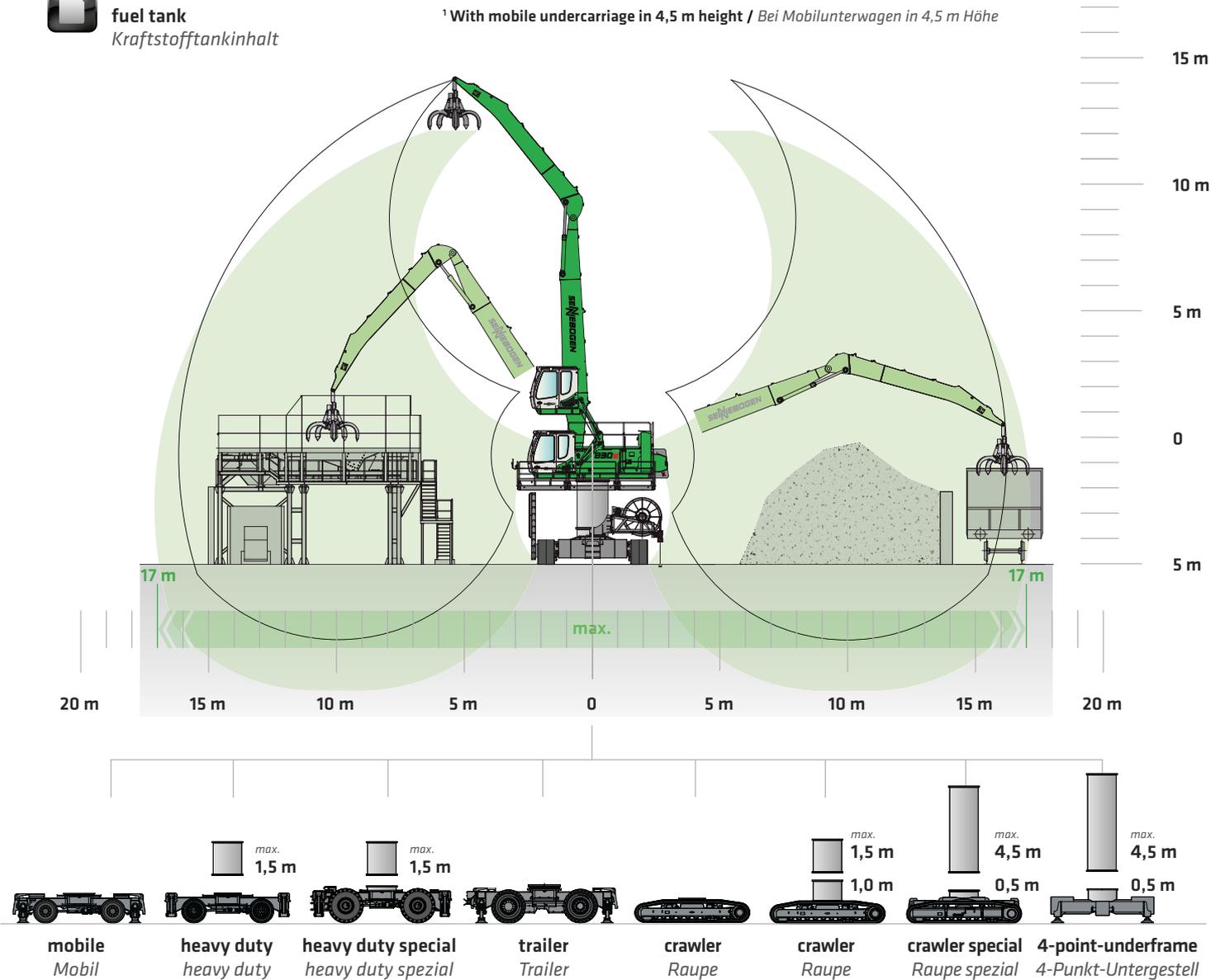
Material Handling Machine Materialumschlagmaschine

-  **164 kW / 220 HP engine power**
Motorleistung
-  **132 kW, 400 V, 50 Hz electro (alternative 1)**
Elektro (alternativ 1)
-  **160 kW, 400 V, 50 Hz electro (alternative 2)**
Elektro (alternativ 2)
-  **39,7 t - 56 t operating weight**
Einsatzgewicht
-  **500 l fuel tank**
Kraftstofftankinhalt

-  **K15 / K17 / B16 / K14 / K14 ULM / K13 VT equipment**
Ausrüstung
-  **3,6 t lift capacity at 16,5 m reach¹**
Traglast bei 16,5 m Reichweite¹
-  **600 - 800 l recommended orange-peel grab**
empfohlener Mehrschalengreifer
-  **310 l hydraulic tank**
Hydrauliktank

-  **3,10 m tail radius**
Heckradius
-  **2,80 m upper carriage width**
Oberwagenbreite
-  **0 - 8 rpm / 0 - 8 U/min⁻¹ swing speed**
Drehgeschwindigkeit
-  **3,1 m - 10,1 m eye level**
Sichthöhe

¹ With mobile undercarriage in 4,5 m height / Bei Mobilunterwagen in 4,5 m Höhe





830 Electro stationary – with orange peel grab – recycling of used wood; Switzerland
830 Elektro stationär – mit Mehrschalengreifer – Altholzrecycling; Schweiz



830 M Electro – with orange peel grab – loading of steel balls; Great Britain
830 M Elektro – mit Mehrschalengreifer – Verladung von Stahlballen; Großbritannien



830 M Vario Tool - with 4 t scrap shear - shearing of scrap; Great Britain
830 M Vario Tool - mit 4 t Schrottschere - Zerkleinern von Schrott; Großbritannien



32 830 R HD with wide gauge crawler undercarriage - with bucket - recycling of demolition waste; Netherlands
830 R HD mit Breitspurunterwagen - mit Tieflöffel - Bauschuttrecycling; Niederlande



830 M - with orange peel grab - feeding of a baling press with iron sheets; Germany
830 M - mit Mehrschalengreifer - Beschickung einer Ballenpresse mit Blechen; Deutschland



830 M - with orange peel grab - car recycling; Great Britain
830 M - mit Mehrschalengreifer - Autorecycling; Großbritannien

305 Multihandler

Multihandler

 **91 kW / 124 HP**
engine power
Motorleistung

 **0 - 25 km/h**
travel speed
Fahrgeschwindigkeit

 **11,5 t**
operating weight
Einsatzgewicht

 **290 l**
fuel tank
Kraftstofftankinhalt

 **7,3 m**
lifting height
Hubhöhe

 **5 t bei 1,5 m**
lift capacity
Traglast

 **2.500 l**
recommended bucket size
empfohlene Schaufelgröße

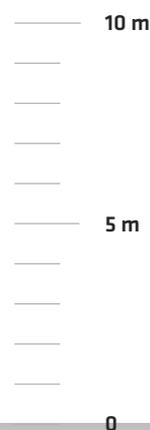
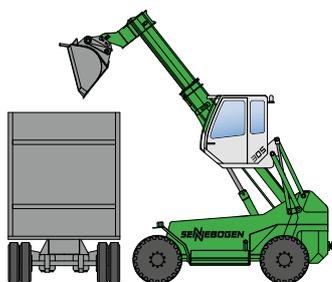
 **95 l**
hydraulic tank
Hydrauliktank

 **2,5 m**
transport height
Transporthöhe

 **2,5 m**
transport width
Transportbreite

 **2,9 m**
wheel base
Radstand

 **2 - 4 m**
eye level
Sichthöhe





305 Multihandler – loading of a container with used wood; Germany
305 Multihandler – Containerbeladung Altholz; Deutschland



305 Multihandler – with bale clamp – stock piling of plastic bales; Austria
305 Multihandler – mit Ballenklammer – Stapeln von Kunststoffballen; Österreich

718 Material Handling Machine with telescopic stick

Materialumschlagmaschine mit Teleskopstiel

 **119 kW / 160 HP**
engine power
Motorleistung

 **19,5 t**
operating weight
Einsatzgewicht

 **330 l**
fuel tank
Kraftstofftankinhalt

 **K13 T**
equipment
Ausrüstung

 **1,7 t**
lift capacity at 13 m reach
Traglast bei 13 m Reichweite

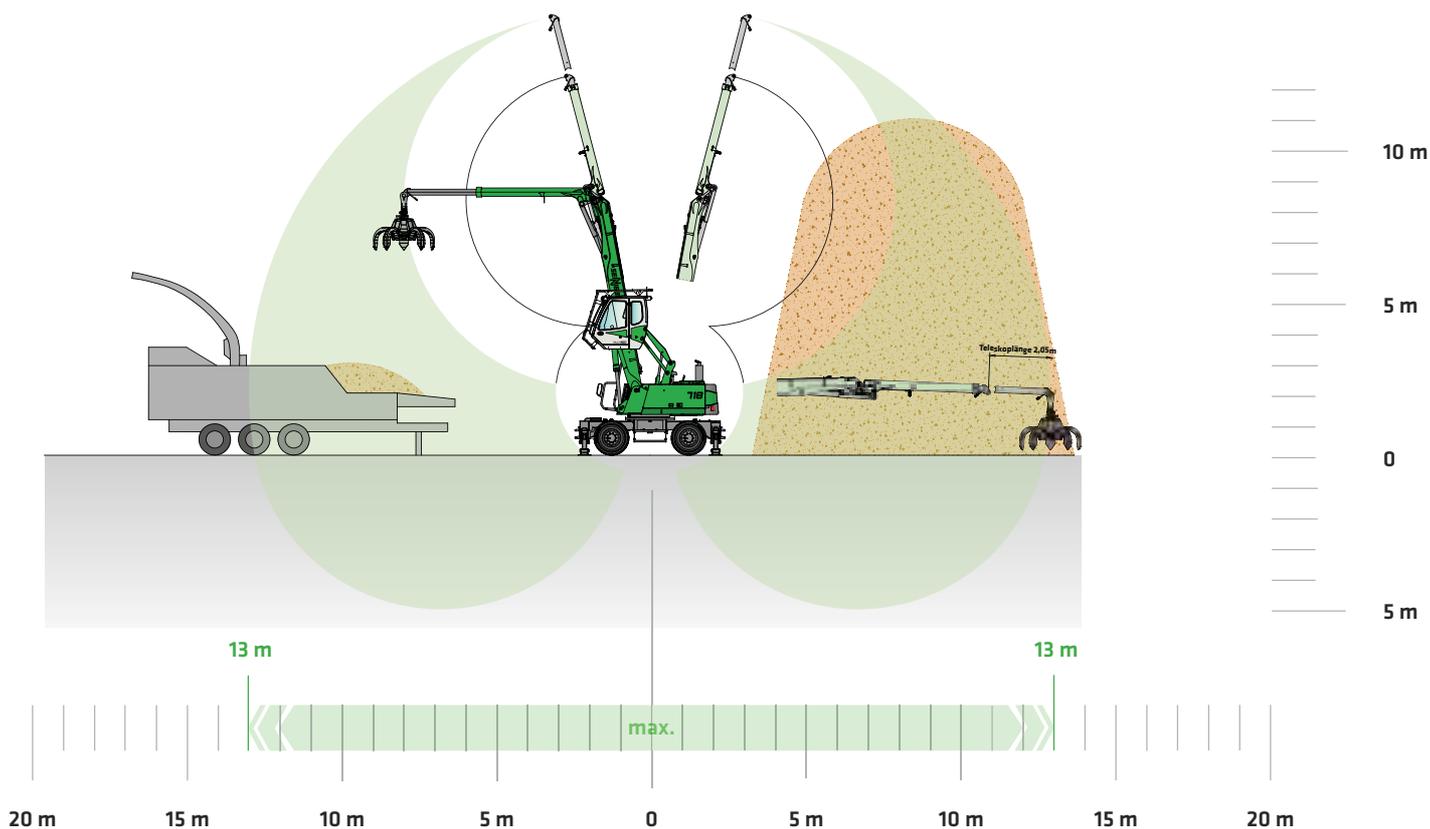
 **390 l**
hydraulic tank
Hydrauliktank

 **2,30 m**
tail radius
Heckradius

 **2,60 m**
upper carriage width
Oberwagenbreite

 **0 - 8 rpm / 0 - 8 U/min⁻¹**
swing speed
Drehgeschwindigkeit

 **2,9 - 5 m**
eye level
Sichthöhe





718 - with orange peel grab - feeding a shredder with used wood; Germany
718 - mit Mehrschalengreifer - Shredderbeschickung mit Altholz; Deutschland



718 - with orange peel grab - loading a container with used wood; Germany
718 - mit Mehrschalengreifer - Containerbeladung Altholz; Deutschland

For every job the right tool Für jeden Einsatz das richtige Werkzeug

Sorting grab / Sortiergreifer



- » **With metal ribs, or perforated skin available**
Mit Siebrippen oder Lochrückwand lieferbar
- » **Minor height, lower weight**
Geringe Bauhöhe, niedriges Gewicht
- » **Optimized for SENNEBOGEN**
Optimiert für SENNEBOGEN
- » **Grab capacity 380 l – 520 l**
Greiferinhalt 380 l – 520 l

Orange peel grab (4 shells) / Mehrschalengreifer (4 Schalen)



- » **Simple and clear dipping into containers or other repositories**
Einfaches und sauberes Eintauchen in Container oder andere Behältnisse
- » **Safe grab closure with bulky goods, e.g. bars, autobodies**
Sicherer Greifschluss bei sperrigen Materialien, z.B. Langmaterial, Autokarossern
- » **Grab capacity 400 l – 2000 l**
Greiferinhalt 400 l – 2000 l

- » **Grab weighs less than with 5 shells, allows approx. 13 % more payload!**
Weniger Greifergewicht als mit 5 Schalen, ermöglicht ca. 13 % mehr Nutzlast!

Orange peel grab (5 shells) / Mehrschalengreifer (5 Schalen)



- » **Cast steel crosshead, shells of SGM.30 / .40 made of cast steel**
Stahlgussstraverse, Schalen von SGM.30 / .40 gegossen
- » **Endless slewing gear up to 18 rpm**
Endlos Drehantrieb bis 18 min⁻¹
- » **External drive motor for easy maintenance**
Externer Antriebsmotor für einfache Wartung
- » **Grab capacity 400 l – 8000 l**
Greiferinhalt 400 l – 8000 l

Shell profiles / Schalenformen



» **Half opened shell**
Halboffene Schale

» **Closed shell**
Geschlossene Schale

» **Further shell profiles on inquiry**
Weitere Schalenformen auf Anfrage



Loading hook / Lasthaken



» **Free rotatable loading hook**
Frei drehender Lasthaken



» **Hydraulically rotatable loading hook**
Hydraulisch drehbarer Lasthaken

Quick change device Variolock / Schnellwechselsystem Variolock



» **Fully-hydraulic change device at the ULM-stick**
Vollhydraulisches Wechselsystem am ULM-Stiel

» **Fast and safe changing of the attachments**
Schnelles und sicheres Wechseln der Anbaugeräte

» **Also available with electric feed-through**
Auch Elektrodurchführung möglich

Worldwide Customer Orientation – also close to you

Weltweite Kundenorientierung – auch in Ihrer Nähe

- More than 130 sales partner worldwide
 - More than 400 service locations
 - Own subsidiaries and representative offices in most important key regions
 - Three individually specialized production plants in Germany
 - High-quality suppliers deliver first-class key components
- Mehr als 130 Vertriebspartner weltweit
- Mehr als 400 Servicestützpunkte
- Eigene Tochtergesellschaften und Vertretungen in den wichtigsten Schlüsselregionen
- Drei individuell ausgerichtete Produktionsstandorte in Deutschland
- Namhafte Lieferanten, hochwertige Schlüsselkomponenten



Constantino Lannes

SENNEBOGEN LLC, Stanley/N.C.
1957 Sennebogen Trail
Stanley, North Carolina 28164, USA
Phone +1-704 347-4910
Fax +1-704 347-8894
sales@sennebogenllc.com



40

Expertise, consultation, project planning
Kompetenz, Beratung, Projektierung



Technical trainings at the SENNEBOGEN Academy
Technische Trainings in der SENNEBOGEN Akademie



Assembly, test and acceptance of all machines
Aufbau, Test und Abnahme aller Maschinen



Alfred Endl

SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH

Material Handling Machines
Materialumschlagmaschinen

Sennebogenstraße 10
94315 Straubing – Germany
Phone +49 9421 540 0
Fax +49 9421 540 340
info@sennebogen.de



Frank Forchert



Marco Burgmer

SENNEBOGEN Pte. Ltd

25 International Business Park
03-70/71 German Centre
60 99 16 Singapore
Phone +65 6562 8260
Fax +65 6562 8261
info@sennebogen.asia

- ① **Factory 1 in Straubing**
Werk 1 in Straubing
- ② **Factory 2 in Straubing**
Werk 2 in Straubing
- ③ **Factory Wackersdorf**
Werk Wackersdorf
- ④ **Factory Balantonfüred/Hungary**
Werk Balantonfüred/Ungarn



Spare Parts Center – fast and worldwide supply of spare parts
Ersatzteilzentrum – schnelle und weltweite Bereitstellung von Verschleiß- und Ersatzteilen



The SENNEBOGEN Academy *Die SENNEBOGEN Akademie*

Education enables lead in knowledge

- In our group courses we train up to 12 persons from basic level up to SENNEBOGEN product experts
- Optimal learning success for our dealers, service partners and operators, who learn how they can service our machines
- Machines, test and simulation rigs supplement the theoretical content of each training with practical exercises
- On our demonstration site we operate our machines under real working conditions - maturity phase guaranteed

Ausbildung schafft Wissensvorsprung

- In unseren Kursen bilden wir vom Basis-Training bis zum Produkt-Experten in Gruppen bis 12 Personen aus
- Optimaler Lernerfolg für unsere Händler und Kunden, die durch das Training unsere Maschinen sicher warten und instand setzen können
- Diverse Maschinen, Test- und Simulationsstände ergänzen die theoretischen Schulungsinhalte mit intensiven praktischen Übungen
- Auf dem Vorführgelände fahren wir unsere Maschinen unter absolut echten Einsatzbedingungen - Serienreife garantiert

Training – the ideal foundation for best machine performance

Schulung – Die ideale Basis, um die Leistungsfähigkeit der Maschine zu nutzen





Worldwide Service

Weltweiter Service

A strong partner for maintenance and service

- Comprehensive technical support in all aspects of usage, maintenance and repair of our machines
- Our experienced team ensures that our machines operate reliable and with a high degree of availability
- Professional handover and instruction on delivered machines onsite throughout the world
- Fast supply of spare parts for our machines and for our worldwide network of sales and service partners

Ein starker Partner für Wartung und Service

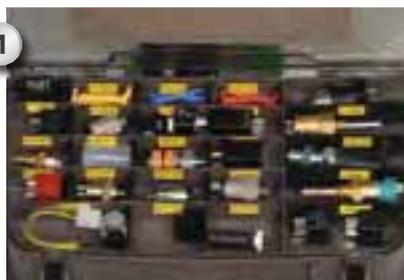
- Umfassende technische Unterstützung in allen Fragen des Gebrauchs, der Wartung und Instandsetzung unserer Maschinen
- Gewährleistung hochgradiger Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit unserer Maschinen durch erfahrenes Team
- Professionelle Übergaben und Einweisungen der ausgelieferten Maschinen weltweit vor Ort
- Schnelle Ersatzteilversorgung für unsere Maschinen sowie für das weltweite Netz an Vertriebs- und Servicepartnern

Service Kits – the best solution for fast service and highest availability

Service Kits – Die beste Lösung für schnellen Service und höchste Verfügbarkeit



1



2



SENNEBOGEN offers a multiplicity of useful Service and Repair Kits for prevention. Whether Electric-Kit, O-Ring-Kit, Nut/Washer, Lock Washer Kit or SAE Flange Repair Kit - the right spare parts are immediately on site as needed.

SENNEBOGEN bietet eine Vielzahl von sinnvollen Service-Kits und Reparatur-Sets zur Vorbeugung. Ob Elektrikkoffer, O-Ring-Koffer, Mutter/Scheiben und Schrauben-Kit oder SAE-Flansch Reparatur-Set – bei Bedarf sind sofort die richtigen Ersatzteile vor Ort.

1 Electric Kit Elektrikkoffer

The most common electric components from fuse to multimeter in one box

Die häufigsten Elektrikkomponenten von der Sicherung bis zum Universalmessgerät in einer Box

2 O-Ring-Kit O-Ring-Koffer

Clearly arranged – more than 300 O-rings in different inch sizes in Viton quality

Klar und übersichtlich – mehr als 300 O-Ringe in verschiedenen Zollabmessungen in Viton Qualität



Impressum:
SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Hebbelstraße 30
94315 Straubing
Tel. +49 94 21/540-0
Fax +49 94 21/438 82
www.sennebogen.de