



Cranes & Duty Cycle Cranes *Krane & Seilbagger*

Duty Cycle Cranes / Cranes
HD Seilbagger / Krane

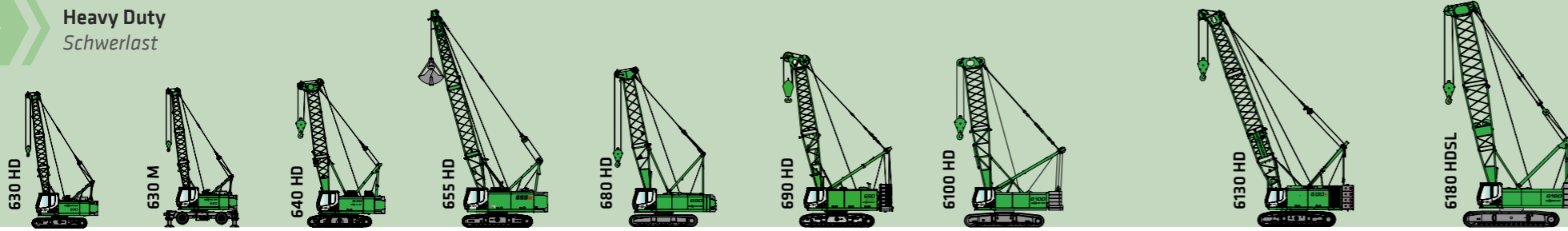
Crawler Cranes
Raupenkrane

Telescopic Cranes
Teleskopkrane

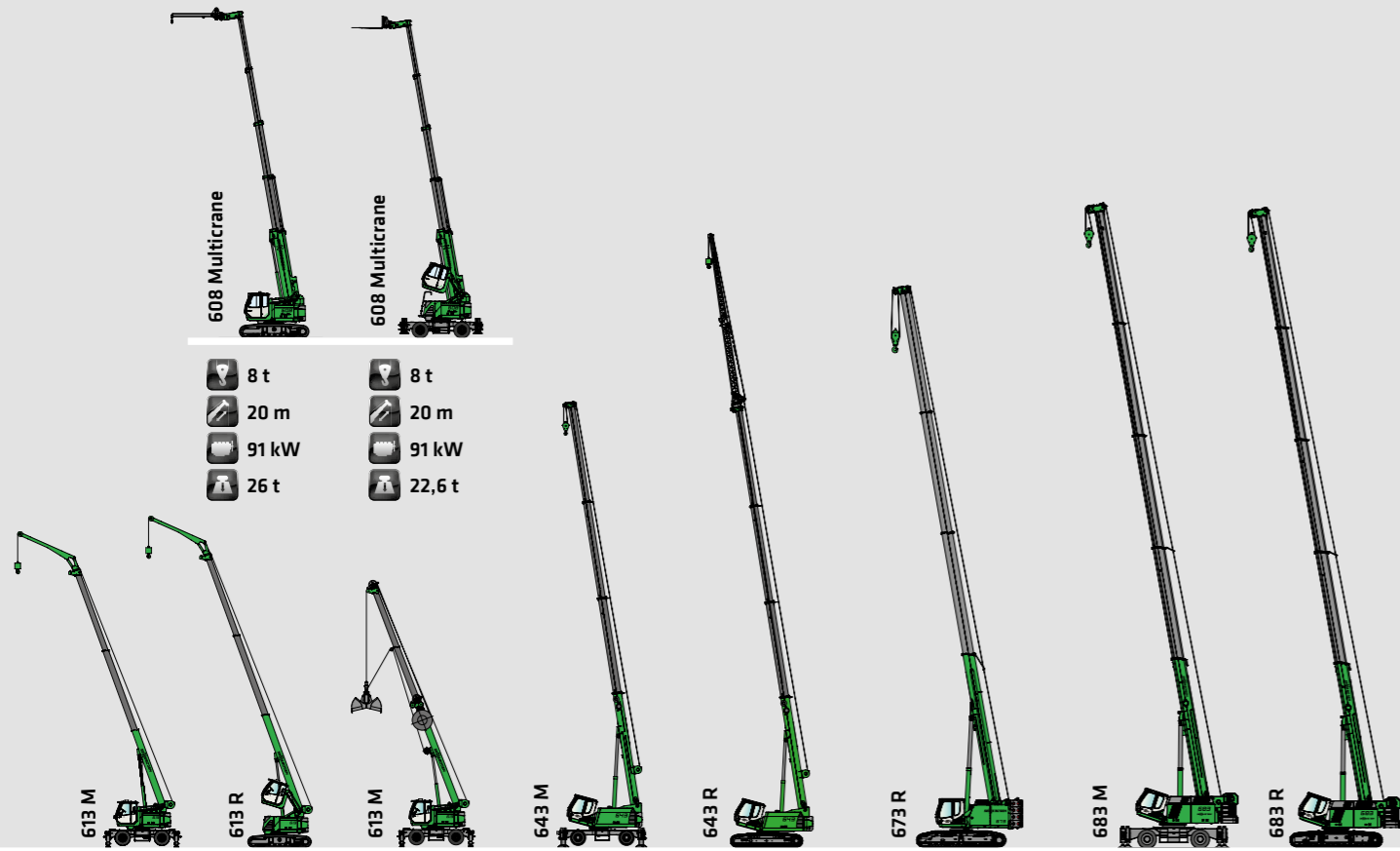
SENNEBOGEN

Heavy Duty
Schwerlast

Heavy Duty
Schwerlast



30 t	30 t	40 t	55 t	80 t	90 t	100 t	130 t	180 t
148 kW	148 kW	205 kW	261 kW	261 / 354 kW	447 kW	354 / 470 kW	570 / 708 kW	570 / 708 kW
2 x 120 kN	2 x 120 kN	2 x 160 kN	2 x 160 kN	2 x 160 kN 2 x 200 kN	2 x 250 kN	2 x 200 kN 2 x 250 kN 2 x 300 kN	2 x 250 kN 2 x 300 kN 2 x 350 kN	2 x 250 kN 2 x 300 kN

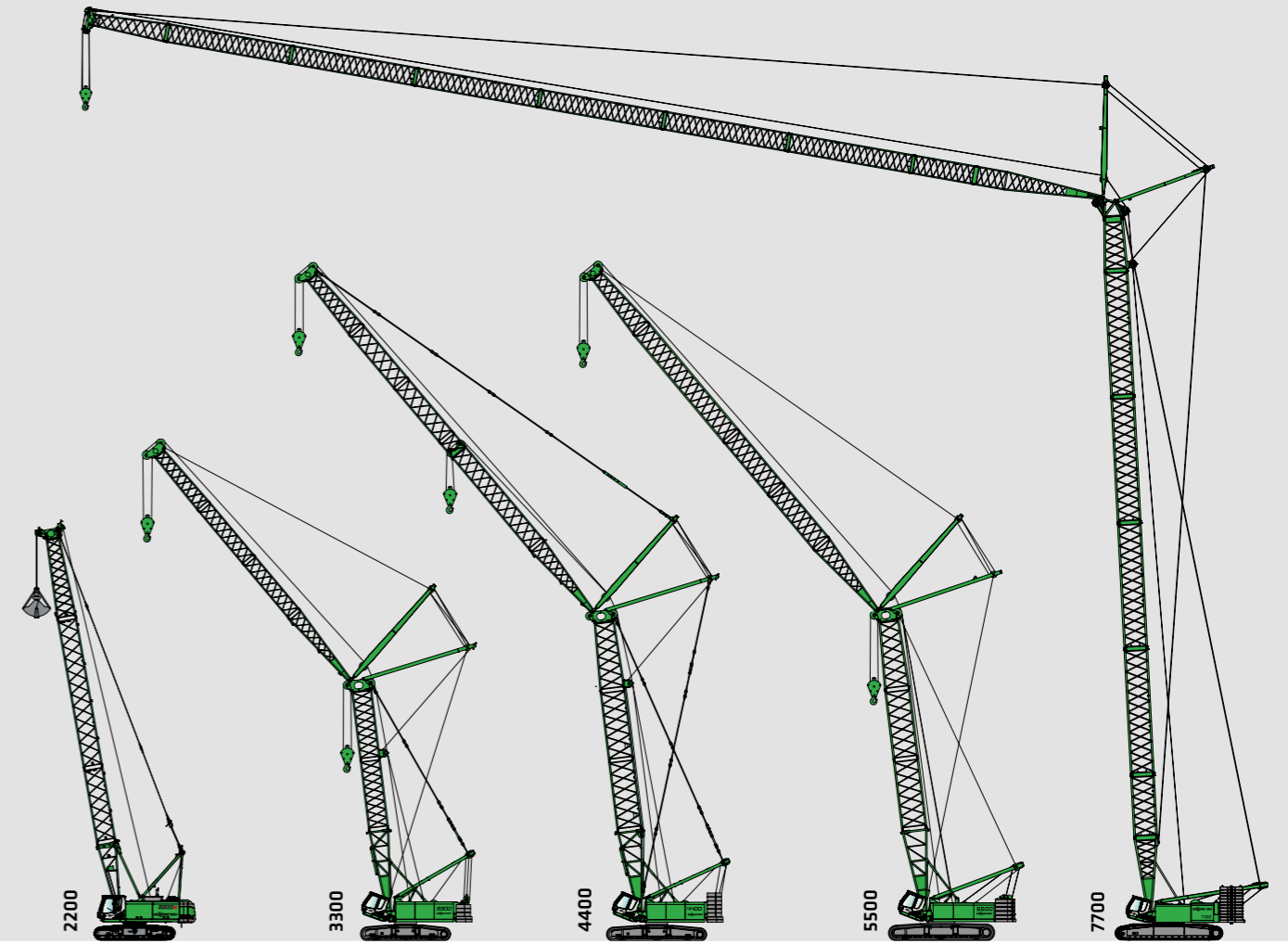


608 Multicrane

608 Multicrane

8 t	8 t
20 m	20 m
91 kW	91 kW
26 t	22,6 t

16 t	16 t	16 t	40 t	40 t	70 t	80 t	80 t	80 t
24 m	24 m	16 m	44 m	44 m	51 m	58 m	58 m	58 m
91 kW	91 kW	91 kW	128 kW	128 kW	148 kW (Tier IIIa) 160 kW (Tier IIIb)	186 kW	186 kW	186 kW
19,3 t	22 t - 23 t	20 t	24 t - 26,3 t	36,9 t - 42,5 t	66 t	65 t - 68,5 t	83,5 t - 89,1 t	



80 t	125 t	140 t	180 t	300 t
186 kW (Tier IIIa) 186 kW (Tier IIIb)	186 kW	186 kW	261 kW	313 kW

We love simple, robust engineering.
Wir lieben einfache, robuste Technik.

» GO FOR GREEN

1

Family-owned enterprise

Partnership matters, we think in generations

Familienunternehmen

Partnerschaften zählen, wir denken in Generationen

2

60 years of experience

in building cranes and duty cycle cranes

60 Jahre Erfahrung

im Bau von Kranen und HD Seilbaggern

3

Quality: Made in Germany

Best components, longevity and high residual values

Qualität: Made in Germany

Beste Komponenten, Langlebigkeit und hohe Wiederverkaufswerte

4

Reliable and service-friendly design

Robust, understandable and service-friendly, no over-engineering

Zuverlässige und wartungsfreundliche Konstruktion

Robust, beherrschbar und servicefreundlich, kein Over-Engineering

5

Application-oriented products

Duty cycle cranes; crawler cranes; telescopic cranes

Anwendungsorientierte Produkte

Seilbagger; Raupenkrane; Teleskopkrane

6

Worldwide service

Uptime matters: providing 1st class training, customer support, spare parts supply

Weltweiter Service

Verfügbarkeit zählt: Professionell in Training, Kundendienst und Ersatzteilversorgung



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



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



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



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



Works 1, Straubing – company headquarter
 Werk 1, Straubing – Unternehmenssitz



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



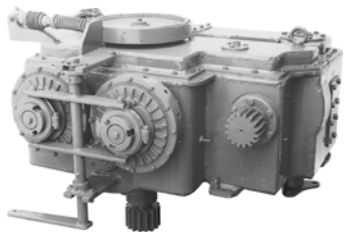
Works Wackersdorf – production Green Line series machines
 Werk Wackersdorf – Produktion Green Line Seriengeräte



Works Balantonfüred/Hungary – welding/steel construction
 Werk Balantonfüred/Ungarn – Schweiß-/Stahlbaugruppen



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



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

1952 60 years of experience and innovations

60 Jahre Erfahrung und Innovationen

2013



INNOVATION

INNOVATION

INNOVATION

INNOVATION

1952

1964

1966

1969

1972

1976

1981

1986

1992

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

SK 20 as a truck crane with lattice boom

SK 20 als Fahrzeugkran mit Gittermastausleger

Hydraulic boom folding device operated by one person only

Hydraulische Auslegerumklappung mit 1-Mann-Betrieb

The world's first fully hydraulic rope excavator

Erster vollhydraulischer Seilbagger der Welt

SK 15 fully hydraulic mobile crane with luffing jib

SK 15 vollhydraulischer Mobilkran mit Wippspitze

612 M a successful model with boom folding device

612 M ein Erfolgsmodell mit klappbarem Ausleger

The 1240 R at dragline works

1240 R im Schleppschaufelinsatz

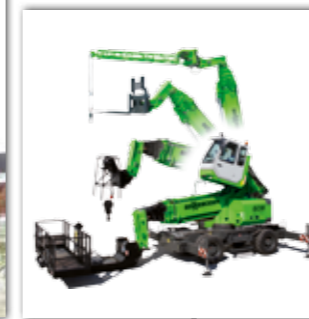
The 1225 R-LC was successfully produced for almost 20 years

Das Modell 1225 R-LC wurde fast 20 Jahre mit großem Erfolg gebaut

613 M as an allround wheeled crane with hook, working platform and lifting forks

613 M als Universal Mobilkran mit Kranhaken, Arbeitsbühne und Hubgabel

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



INNOVATION

INNOVATION

1993

1994

1995

1998

1999

2001

2005

2009

2010

2013

The 635 R-LC represents the new development to the bigger crawler crane line

Der 635 R-LC markiert die neue Entwicklung hin zur großen Seilbaggerlinie

670 R-HD with a piling rig of 42 m height

670 R-HD mit einer 42 m hohen Ramme

630 HD crawler telescopic crane highlights the company's lead in this crane segment

630 HD Raupentelekrane unterstreicht den führenden Anspruch in diesem Kransegment

6180 HD - the 200 t duty cycle crane line is successfully presented

6180 HD - die 200 t Seilbagger Kran Klasse wird erfolgreich vorgestellt

The new multifunctional mobile harbour crane 6180 HMC

Der neue multifunktionelle mobile Hafenkran 6180 HMC

The new crawler crane line - beginning with the 180 t crane 5500 - is presented

Die Palette der neuen Raupenkranlinie beginnend mit dem 180 t Kran 5500 wird vorgestellt

The multicrane 608 defines a totally new class of all-round construction crane

Der Multikrane 608 definiert einen völlig neuen Allround Baustellenkran

New generation of HD duty cycle cranes: 690 for foundation applications

Neue Generation von HD Seilbaggern: 690 für den Spezialtiefbau

7700 crawler crane in the 300 t class with the best mobility in its class

7700 Raupenkran in der 300 t Klasse mit den besten Transportmöglichkeiten seiner Klasse

673 R: with 20 years of competence in building telescopic crawler cranes, SENNEBOGEN launches the 70t crane

673 R: Mit 20 Jahren Kompetenz im Bau von Raupentelekranen bringt SENNEBOGEN den 70 Tonner auf den Markt

Quality: Made in Germany

Qualität: Made in Germany



High in-house production-depth high degree of flexibility

*Hohe Fertigungstiefe –
hohe Flexibilität*

- Grown know-how in manufacturing of heavy-duty steel structures
- High precision and reduced processing time
- Process stability for best quality
- Gewachsenes Know-how in der Fertigung von hochbeanspruchten Stahlbauteilen
- Hohe Präzision, Senkung der Durchlaufzeiten
- Prozesssicherheit für beste Qualität

Design concept Konstruktion

- Built for heavy duty application with continuous operation
- Extremely robust design in drives, undercarriage, boom and steel frames
- High power engines and hydraulics for fast and effective duty cycles
- Gebaut für schwere Seilbagger Einsätze mit Dauerbetrieb
- Extrem robuste Bauweise in Antrieben, Unterwagen, Ausleger, Stahlrahmen
- Hochleistungsmotore und -Hydrauliken für schnelle und effektive Arbeitsspiele



Flame cutting Brennschneiden



Welding Schweißen



Paint-shop Lackiererei



Specialized production works Spezialisierte Produktionswerke



Skilled, experienced employees Ausgebildete, erfahrene Fachkräfte



Complete rigging and testing Kompletter Aufbau und Test



- Optimized part design by close coordination between development and manufacturing
- Optimum cutting quality because of modern cutting techniques
- Fast response times in production
- Optimiertes Bauteildesign durch enge Abstimmung zwischen Konstruktion und Fertigungstechnik
- Optimale Schnittqualität durch moderne Schneidtechniken
- Schnelle Reaktionszeit in der Fertigung

- High level of quality in all welding work for several steel qualities
- Ultrasonic checking of welding seams
- Modern suction cleaning system
- Hohe Qualitätsstandards in allen Schweißarbeiten für viele Stahlqualitäten
- Ultraschallprüfungen der Schweißnähte
- Moderne Absaugvorrichtungen

- Own paint-shop with flexible painting process
- Best corrosion protection, seawater-resistant quality
- Sand-blasting box for optimum surface preparation
- Eigene Lackiererei mit flexiblen Lackierprozessen
- Bester Korrosionsschutz, seewasserresistente Qualität
- Sandstrahlanlage für beste Oberflächenvorbereitung

- Group and final assemblies in dedicated production areas
- Quality controls after each production step
- Production tools specialized for heavy equipment assemblies
- Baugruppen- und Endmontagen in ausgewiesenen Produktionsplätzen
- Qualitätskontrollen nach jedem Produktionsschritt
- Produktionshilfsmittel spezialisiert für Großgerätemontagen

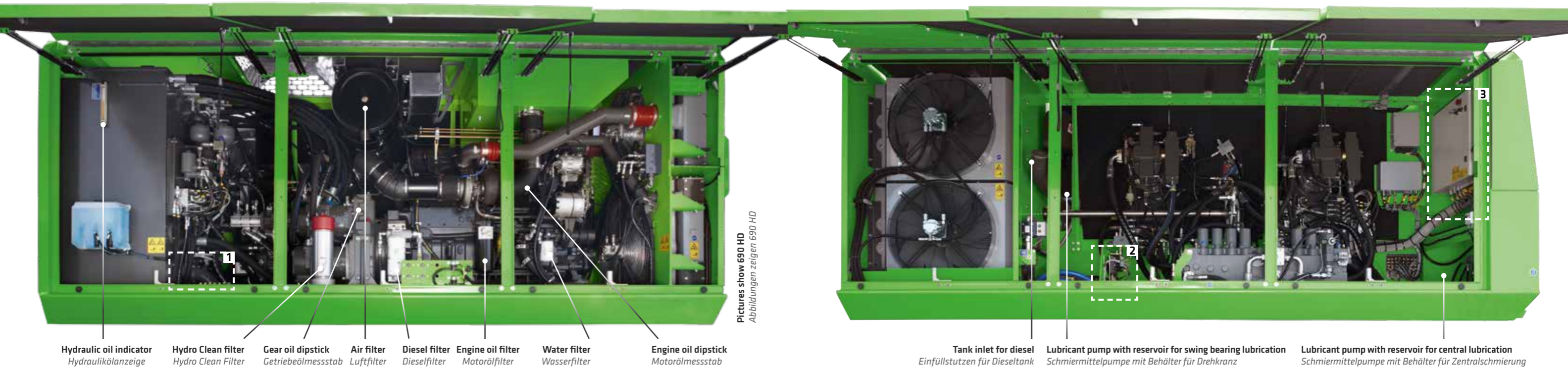
- Preassemblies and final assembly with highly trained personnel
- High level of professionalism in mechanical engineering, hydraulics and electrics
- Vor- und Endmontagen mit ausgebildetem Fachpersonal
- Hoher Professionalitätsgrad in den Bereichen Maschinenbau, Hydraulik und Elektrik

- Hydraulic setting, assembly and rigging of every machine
- Complete in-house test programs according to systematic testing procedures
- Hydraulische Einstellung, Montage und Aufbau jeder Maschine
- Komplette Testprogramme mit systematischen Abnahmeprozeduren

Reliable and service-friendly design

Zuverlässige und wartungsfreundliche Konstruktion

- Simple maintenance and service on standard components
 - High quality components from superior suppliers
 - Modern diesel engines with worldwide service nearby
- Einfache Wartung und Service an Standard-Komponenten
 - Hochqualitative Komponenten von den besten Zulieferern
 - Moderne Dieselmotore mit weltweitem Service in Ihrer Nähe



Hydraulic oil indicator
Hydro Clean filter
Gear oil dipstick
Air filter
Diesel filter
Engine oil filter
Water filter
Engine oil dipstick

Hydraulikölanzeige
Hydro Clean Filter
Getriebeölmessstab
Luftfilter
Dieselfilter
Motorölfilter
Wasserfilter
Motorölmessstab

Tank inlet for diesel
Lubricant pump with reservoir for swing bearing lubrication
Lubricant pump with reservoir for central lubrication

Einfüllstutzen für Dieseltank
Schmiermittelpumpe mit Behälter für Drehkranz
Schmiermittelpumpe mit Behälter für Zentralschmierung

Pictures show 690 HD
Abbildungen zeigen 690 HD

Access to upper carriage

Oberwagenaufstieg

Control system

Steuerungssystem

Comfort cab

Komfortkabine

Central measurement points

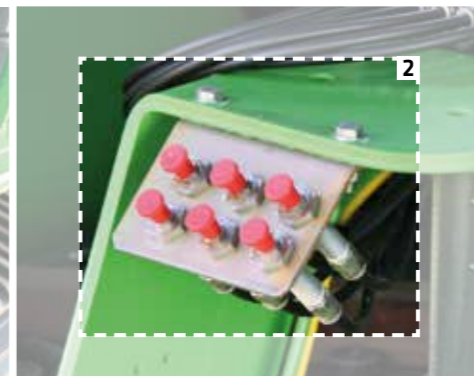
Zentrale Messpunkte

Centralised lubrication points

Zusammengeführte Schmierpunkte

Reliable controls and electrical systems

Zuverlässige Steuerung und Elektrik



- Safe access to upper carriage through anti-slip and wide steps on ladders
 - High lateral galleries & antislip surfaces for safe work on the upper carriage
 - Excellent access to all components
- Sicherer Aufstieg zum Oberwagen durch rutschfeste und breite Leiterstufen
 - Hohe Galerien und rutschfeste Standflächen für sicheres Arbeiten auf dem Oberwagen
 - Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten

- Clear visualization of all operating parameters
 - Reliable and safe control systems
 - Combilink for dragline applications, winch synchronisation for main winches and grab closing automation for 2-rope grab operation
- Anschauliche Darstellung aller Betriebsparameter
 - Zuverlässige und sichere Steuerungssysteme
 - Combilink für Schleppschaufelsteuerung, Windsynchronisation für Hauptwinden und Greiferschließautomatik für 2-Seil Greifereinsatz

- Air-suspended, adjustable comfort seat
 - Strong aircondition with 9 air outlet nozzles
 - Convenient joystick control, high sensitivity even at superimposed movements
 - Sliding door for convenient cab entry and exit
- Luftgefederter, einstellbarer Komfortsitz
 - Starke Klimaautomatik mit 9 Lüftungsdüsen
 - Komfortable Joystick-Steuerung, höchste Feinfühligkeit auch bei überlagerten Bewegungen
 - Schiebetür für komfortablen Ein- und Ausstieg

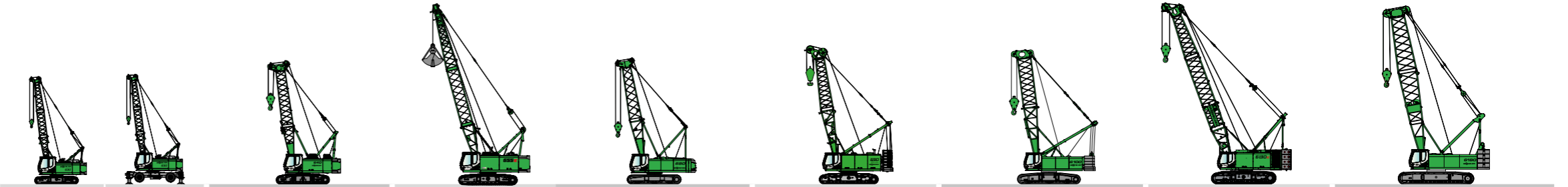
- Central measuring points for simple and quick inspection of the entire hydraulic systems
- Zentrale Messpunkte zur einfachen und schnellen Überprüfung der gesamten Hydraulikanlage

- Reduced service requirements because of centralised lubrication points
- Reduzierter Serviceaufwand durch zentral zusammengeführte Schmierpunkte

- Clearly organised electrical distribution with distinct labelling
 - Easy and quick trouble shooting
 - Easy maintenance and low cost service
- Übersichtlicher Elektroverteiler mit klarer und deutlicher Beschriftung
 - Leichte und schnelle Fehlerdiagnose
 - Einfache Wartung, preisgünstiger Service

Duty Cycle Cranes

HD Seilbagger



630 HD	630 M	640 HD	655 HD	680 HD	690 HD	6100 HD	6130 HD	6180 HD
30 t		40 t	55 t	80 t	90 t	100 t	130 t	200 t
ca. 32,5 t	ca. 26,9 t	ca. 45,8 t	ca. 59 t	ca. 76 t	ca. 88,5 t	ca. 96 t / 118 t	ca. 123 t	ca. 170 t / 222 t

30 t x 2,8 m	40 t x 3,1 m	55 t x 2,7 m	80 t x 4 m	90 t x 4,2 m	100 t x 4 m	130 t x 4 m	200 t x 5 m; 180 t x 5,7 m
7,5 m - 32,7 m	10,3 m - 46,7 m	10,3 m - 49,5 m	12,1 m - 59,7 m	13,1 m - 57,9 m	13,1 m - 69,1 m	18,7 m - 69,1 m	18 m - 84 m

-	-	-	17,0 t x 10 m	15,7 t x 8,3 m	-	-	49,3 t x 12 m
-	-	6 m - 18 m	13,1 m - 24,3 m	13,1 m - 29,9 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	24 m - 48 m

Deutz TCD 2013 L06 2V TIER IIIa 148 kW/199HP	CAT C7 TIER IIIa 168 kW/225HP	CAT C9.3 TIER IIIa 261 kW/350 HP	CAT C9 TIER IIIa 261 kW/330 HP	Cummins QSX15-C600 TIER IIIa 447 kW/600 HP	CAT C15 TIER IIIa 354 kW/475 HP	CAT C18 TIER II 570 kW/765 HP	CAT C18 TIER II 570 kW/765 HP
--	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

-	CAT C9 TIER IIIa 205 kW/278HP	CAT C9.3 TIER IIIb 261 kW/350 HP	CAT C15 TIER IIIa 354 kW/475 HP	-	CAT C18 TIER IIIa 470 kW/630 HP	CAT C27 TIER II 708 kW/950 HP	CAT C27 TIER II 708 kW/950 HP
---	----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	---	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

375 l	450 l	460 l	800 l	1.000 l	830 l	1.200 l	1.300 l
-------	-------	-------	-------	---------	-------	---------	---------

12 t	9 t	16 t	16 t	16 t; 20 t	25 t	20 t; 25 t; 30 t	25 t; 30 t; 35 t	25 t; 30 t
------	-----	------	------	------------	------	------------------	------------------	------------

120 kN	90 kN	160 kN	160 kN	160 kN; 200 kN	250 kN	200 kN; 250 kN; 300 kN	250 kN; 300 kN; 350 kN	250 kN; 300 kN
22 mm	18 mm	26 mm	26 mm	26 mm; 28 mm	34 mm	28 mm; 34 mm; 34 mm	34 mm; 36 mm; 36 mm	34 mm; 34 mm

115 m/min	116 m/min	115 m/min	110 m/min; 95 m/min	87 m/min	95 m/min ; 80 m/min; 73 m/min	100 m/min*; 100 m/min*; 82m/min*	75 m/min; 65 m/min
-----------	-----------	-----------	------------------------	----------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------

Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2 x 170 l/min; 1 x 115 l/min	2 x 320 l/min; 1 x 220 l/min	2 x 320 l/min; 1 x 220 l/min	2 x 300 l/min; 2 x 200 l/min	3 x 420 l/min; 1 x 270 l/min	2 x 420 l/min; 2 x 200 l/min	3 x 440 l/min; 1 x 440 l/min	2 x 420 l/min; 1 x 300 l/min; 1 x 210 l/min
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--

330 bar	330 bar	330 bar	330 bar	340 bar	330 bar	330 bar	330 bar
410 l	650 l	700 l	900 l	1.020 l	1.000 l	1.250 l	1.350 l

31,7 t	26,1 t	45,8 t	39 t	50 t	63,1 t	41,6 t ¹ ; 65 t	45 t ¹ ; 92 t	68 t
--------	--------	--------	------	------	--------	----------------------------	--------------------------	------

2.750 mm	2.900 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm; 3.600 mm; 3.800 mm	3.500 mm ¹ ; 4.000 mm	3.500 mm
----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------------------------------	-------------------------------------	----------

3.080 mm	3.342 mm	3.200 mm	3.220 mm	3.500 mm	3.483 mm	3.690 mm	3.790 mm	3.440 mm
4.000 mm	6.150 mm	4.500 mm	4.500 mm	4.800 mm	5.000 mm	4.900 mm	6.500 mm	7.200 mm

700 mm; 800 mm	-	800 mm	700 mm; 800 mm	700 mm - 900 mm	800 mm; 900 mm	800 mm; 900 mm; 1.000 mm	1.000 mm	1.200 mm
-------------------	---	--------	-------------------	-----------------	----------------	-----------------------------	----------	----------

4.816 mm	-	5.350 mm	5.735 mm	6.250 mm	6.440 mm	6.600 mm	7.200 mm	8.800 mm
3.330 mm	-	3.780 mm	4.090 mm	4.705 mm	4.840 mm	5.210 mm	5.300 mm	6.200 mm



Lift capacity *Traglast*



Service weight *Einsatzgewicht*



Main boom *Hauptausleger*

Max. lift capacity *Max. Traglast*

Main boom length *Max. Hauptauslegerlänge*



Fixed jib/Luffing jib
Feste Spitze/Wippspitze

Max. lift capacity *Max. Traglast*

Fixed jib length *Länge feste Spitze*

Luffing jib length *Länge Wippspitze*



Engine *Motor*



Option *Option*



Tank capacity *Tankinhalt*



Winches *Winden*

Line pull 1st layer *Seilzug 1. Lage*

Rope diameter *Seildurchmesser*

Rope speed *Seilgeschwindigkeit*

Tagline winch *Greiferberuhigungswinde*



Hydraulic system *Hydrauliksystem*

Max. flow *Max. Fluss*

Max. pressure *Max. Druck*

Hydraulic tank capacity *Hydrauliktank-Inhalt*



Dimensions *Abmessungen*

Min. transport weight *Min. Transportgewicht*

Transport width *Transportbreite*

Transport height *Transporthöhe*

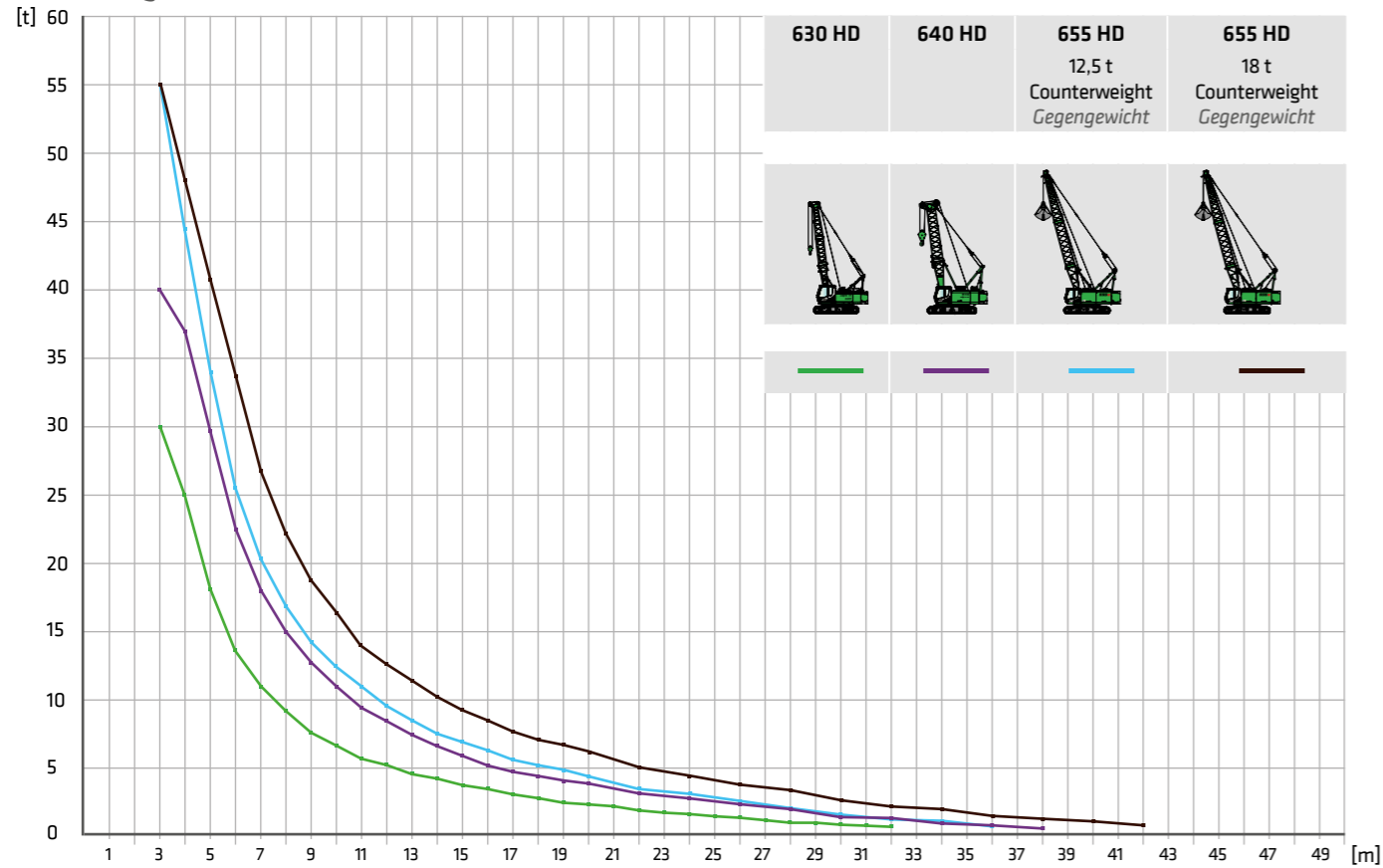
Max. crane width* *Max. Außenbreite**

Crawler shoe width *Breite Bodenplatten*

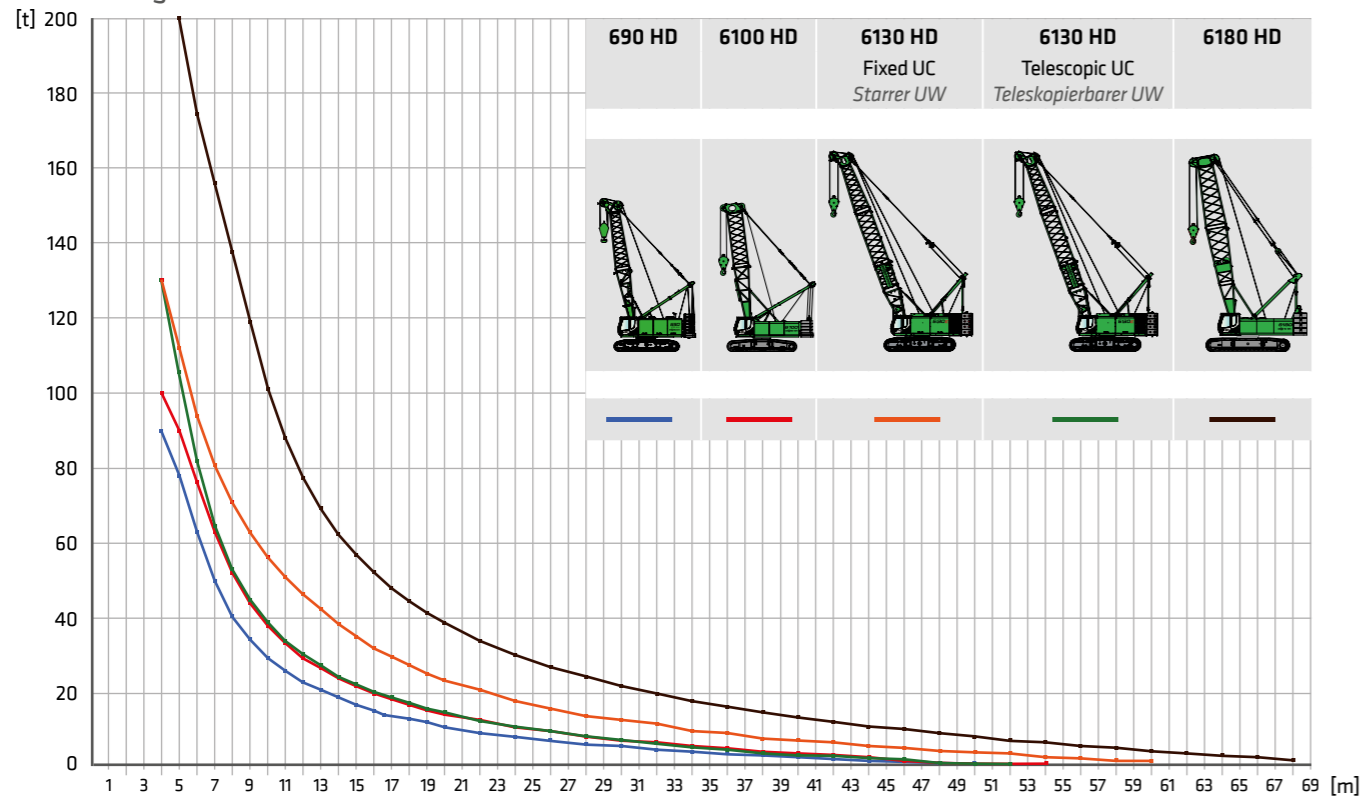
Max. crawler length *Max. Laufwerkslänge*

Tail swing radius *Heckradius*

Load Chart up to 55 t
Traglasten bis 55 t



Load Chart up to 200 t
Traglasten bis 200 t



1 Boom System
Auslegersystem

- Extremely sturdy lattice boom design, engineered for dynamic heavy duty operations
- Options: auxiliary jib, fixed jib
- Options for duty cycle crawler crane applications: additional hard plastic baffle plates, rope trapping brackets, round head bolts, steel rollers

- Hochfeste Gittermast Konstruktion, ausgelegt für schweren dynamischen Betrieb
- Optionen: Schnabelausleger, feste Spitze
- Optionen für Krananwendungen: zusätzliche Schlagleisten aus Hartkunststoff, Seilfangbügel, Pilzkopfbolzen, Stahlseilrollen

2 Upper carriage
Oberwagen

- Powerful motorization and hydraulics
 - Very sturdy and buckle resistant steel frames
 - Hand rail together with safety eyes on upper structure for high safety standards during service works
- Leistungsstarke Motorisierung und Hydraulik
 - Hochfester und verwindungssteifer Stahlrahmen
 - Oberwagengeländer und Einhängpunkte für hohe Sicherheit bei Servicearbeiten



3 Cab
Kabine

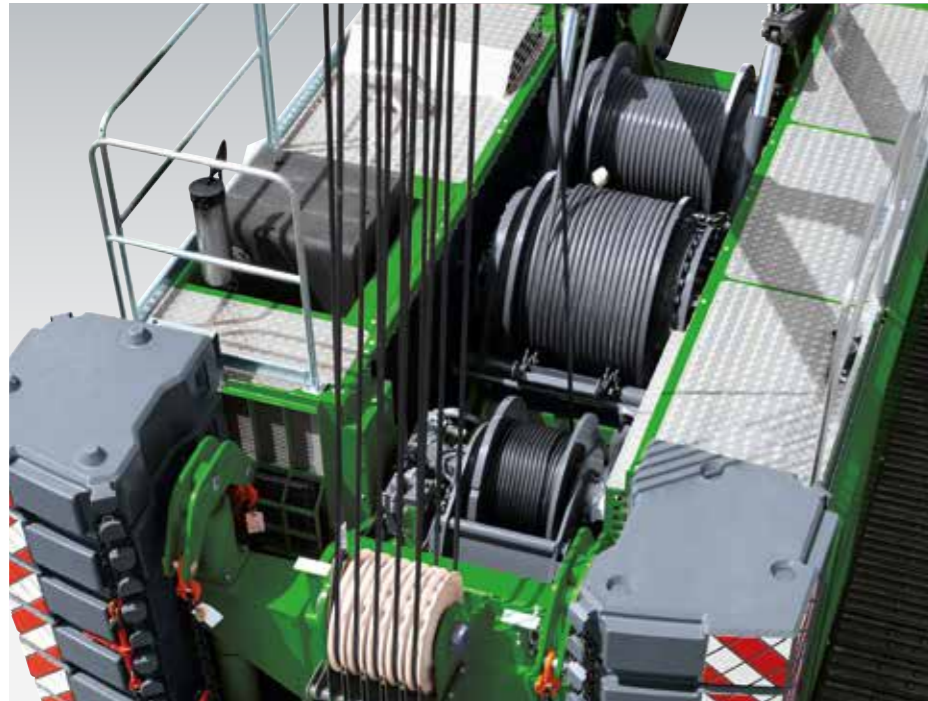
- Comfort cab maXcab (multicab for 620 HD)
 - Option for 20° tilt for best ergonomics
 - Option lift cab for best overview and safety
- Komfortkabine maXcab (Multicab beim 620 HD)
 - Optional 20° neigbar für beste Ergonomie
 - Optional mit Kabinenerhöhung für beste Übersicht und Sicherheit

4 Undercarriage
Unterwagen

- Robust design with thick steel plates - calculated for fatigue resistance with finite element computer tools
 - Strong slewing rings with powerful drives
- Mit großen Blechstärken robust konstruiert - auf Dauerfestigkeit mit Berechnungsprogrammen kalkuliert
 - Starke Drehkränze mit leistungsstarken Antrieben

Power and Performance

Kraft und Leistung



Practical winch installation

Praxisorientierter Windeneinbau

- Optimal accessibility of the winches from the upper carriage
- Easy maintenance of the winches
- Safe entry and exit procedures for the winches
- Fast merging and laying of ropes
- Optimale Zugänglichkeit der Winden vom Oberwagen
- Einfache Wartung der Winden
- Sicheres Ein- und Ausheben der Winden
- Schnelles Einscheren und Auflegen der Seile

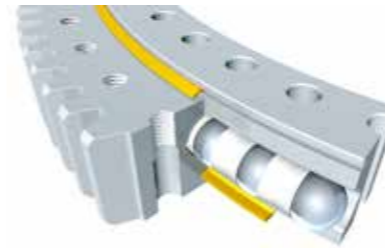
Triple-row rollerbearing

Dreireihiger Rollendrehkranz



Single-row ball bearing

Kugeldrehkranz



- Heavy duty tractor type crawlers
- High tractive force
- HD Traktorenlaufwerke
- Hohe Zugkraft



Modern diesel engines

Moderne Dieselmotore



- Designed for HD crawler crane power demands, up to 708 kW
- Minimal emissions, low consumption
- Idling automatic and Eco-Mode
- Low maintenance, long service intervals, worldwide service nearby
- Ausgelegt für Leistungsanforderungen schwerer HD Seilbagger, bis 708 kW
- Emissionsarm, geringer Verbrauch
- Leerlaufautomatik und Eco-Mode
- Wartungsarm, lange Serviceintervalle und weltweiter Service in Ihrer Nähe

Option: electro-hydraulic drive

Option: Elektrohydraulischer Antrieb



- Up to 50% less operating costs
- No refueling, no exhaust emissions
- Little maintenance and service
- Long component lifetime
- Bis zu 50% geringere Betriebskosten
- Kein Betanken, keine Abgasemissionen
- Geringe Wartungsaufwendungen
- Lange Lebensdauer der Komponenten

Robust undercarriage design

Robuste Unterwagen Ausführung



- Large diameters and thick steel frames for most robust torque and bending resistance
- Calculated and optimized in finite element calculation programs
- Build for highest longevity and resale values
- Große Durchmesser und Stahlblechdicken für höchste Festigkeit gegen Torsion und Biegung
- Gerechnet und optimiert mit Finite Element Kalkulationsmodellen
- Gebaut für beste Langlebigkeit und höchsten Wiederverkaufswert

Telescopic undercarriage

Teleskopierbarer Unterwagen



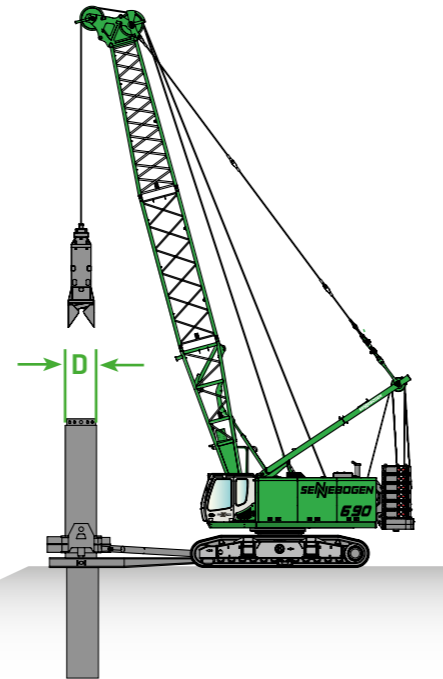
- Highest stability due to long and telescopic crawler tracks with large support area
- Low ground pressure due to wide crawler tracks, excellent stability and safety even under dynamic loads
- Small favorable transport width
- Höchste Standsicherheit durch sehr lange und teleskopierbare Raupenfahrwerke mit großem Abstützquadrat
- Niedriger Bodendruck durch breite Bodenplatten, sicherer Stand auch bei dynamischen Arbeiten
- Geringe Transportbreite

Foundation: Casing Oscillator

Tiefbau: Verrohrungsmaschine

When using grabs for drilling with casing oscillators, the grab is being used as an excavating tool. It will penetrate the ground in free-fall and will loosen and bring forward ground material. Main areas of application are within heavy foundation construction works and for dwell sinking for exploiting valuable resources such as water or oil.

Bei der Greiferbohrung mit Verrohrungsmaschine (VRM) kommt ein Bohrgreifer als Aushubwerkzeug zum Einsatz, das im Freifall in den Boden eindringt und Bodenmaterial löst und fördert. Haupteinsatzgebiete sind Bohrungen für die Herstellung von tragfähigen Fundamenten oder für den Brunnenbau für die Gewinnung von Ressourcen wie Wasser oder Öl.



MACHINE TYPE MASCHINENTYP	ENGINE MOTOR		WINCHES WINDEN	BOOM AUSLEGER	PILING DIAMETER VERROHRUNGSDURCHMESSER	POWER SUPPLY FOR CASING OSCILLATOR LEISTUNGSVERSORGUNG VERROHRUNGSMASCHINE		TORQUE DREHMOMENT
	HP	KW				l/min	bar	
630 HD	199	148	2 x 12	13,1	600 - 1.300	180	300	250 - 1.600
640 HD	278	205	2 x 16	13,1	1.200 - 2.000	400	320	1.600 - 3.000
655 HD	350	261	2 x 16	13,1	1.200 - 2.000	400	320	3.000 - 4.000
680 HD	475	354	2 x 20	14,9	2.000 - 2.500	600	320	4.000 - 8.400
690 HD	600	447	2 x 25	18,7	2.200 - 3.000	600	320	4.400 - 9.400
6100 HD	630	470	2 x 30	18,7	2.200 - 3.000	600	320	4.400 - 9.400
6130 HD	950 / 765	708 / 570	2 x 35	18,7	2.500 - 3.300	740	300	7.000 - 12.500
6180 HD	950	708	2 x 30	24	2.500 - 3.300	740	300	7.000 - 12.500

Given data may serve as orientation values, depending on casing oscillation and ground condition variations.
 Angegebene Daten dienen zur Orientierung, hängen von den Verrohrungsmaschinen und den Bodenbedingungen ab und können variieren.



630 HD - With additional hydraulics for driving a casing oscillator; Germany
 630 HD - Mit Zusatzhydraulik für den Betrieb einer Verrohrungsmaschine; Deutschland

Best tuning ex works:
 Additional hydraulic packages and stronger engines

Optimal abgestimmt ab Werk:
 Zusatzhydraulikpakete und verstärkte Motorisierung



690 HD - With additional hydraulics for driving a casing oscillator; Hong Kong
 690 HD - Mit Zusatzhydraulik für den Betrieb einer Verrohrungsmaschine; Hong Kong



Easy transport due to compact dimension
 Einfacher Transport durch kompakte Abmessung



Mechanical connection, hydraulic circuits for casing oscillator equipment on front of under carriage
 Mechanischer Anschluss, Zusatzhydraulik für Verrohrungsmaschine vorne am Unterwagen



630 HD – With casing oscillator driven by on board hydraulics; Austria
 630 HD – Maschine mit integriertem Zusatzhydraulikpaket im Brunnenbauersatz mit Verrohrungsmaschine; Österreich

22 630 HD – With additional on board hydraulics to drive a casing oscillator; Germany
 630 HD – Mit hydraulischem Zusatzpaket zum Betreiben der Verrohrungsmaschine; Deutschland



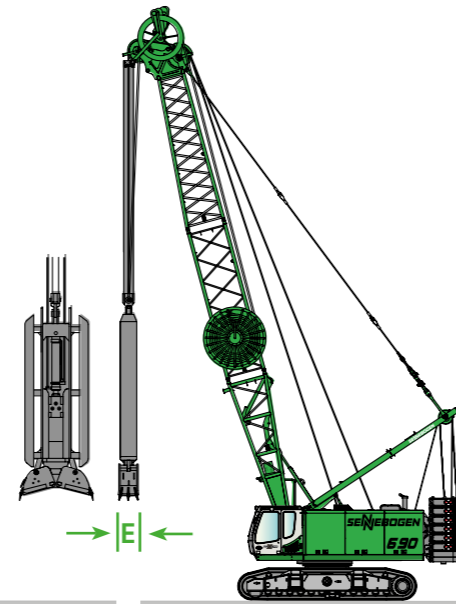
630 M – With additional on board hydraulics to drive a casing oscillator; France
 630 M – Mit hydraulischem Zusatzpaket zum Betreiben der Verrohrungsmaschine; Frankreich

Foundation: Diaphragm Wall Grab

Tiefbau: Schlitzwandgreifer

In special foundation construction hydraulic duty cycle cranes, machines can dig up to 50m deep diaphragm walls that are casted with concrete and will serve as foundations or will secure and seal buildings pits. SENNEBOGEN duty cycle cranes that serve as a base carrier for the grab can be operated either with mechanical or with hydraulic diaphragm wall grabs.

Im Spezialtiefbau erstellen Seilbagger bis zu 50 m tiefe Schlitzwände, die ausbetoniert als Baugrubensicherungen oder für Tiefgründungen Verwendung finden (Fundamentierungs- und Abdichtungsarbeiten). SENNEBOGEN Seilbagger als Trägergerät für den Greifer arbeiten sowohl mit mechanischen als auch hydraulischen Schlitzwandgreifern.



MACHINE TYPE MASCHINENTYP	ENGINE MOTOR		WINCHES WINDEN	ROPE DIAMETER SEILDURCHMESSER	BOOM AUSLEGER	DIAPHRAGM WALL WIDTH SCHLITZWANDBREITE	GRAB SIZE SCHAUFELINHALT	GRAB WEIGHT GREIFERGEWICHT	
	HP	kW						t	mechanical mechanisch
655 HD	350	261	2 x 16	26	10,3 - 15,9	400 - 800	0,5 - 1,3	- 16	- 22
680 HD	475	354	2 x 20	28	12,1 - 17,7	800 - 1.500	0,9 - 2,5	- 20	- 24
690 HD	600	447	2 x 25	34	13,1 - 18,7	800 - 1.500	1,7 - 3,0	- 25	- 27
6100 HD	630	470	2 x 30	34	13,1 - 18,7	800 - 1.500	1,7 - 4,2	- 27,5	- 27
6130 HD	950 / 765	708 / 570	2 x 35	36	18,7 - 24,3	800 - 1.500	1,7 - 4,2	- 30	- 32
6180 HD	950	708	2 x 30	34	18,7 - 24,0	800 - 1.500	1,7 - 4,2	- 27,5	- 32

Given data may serve as orientation values, depending on application parameters.

Die angegebenen Werte dienen der Orientierung und können in Abhängigkeit unterschiedlicher Anwendungsparameter variieren.



690 HD - With mechanical diaphragm wall grab; Hong Kong
690 HD - Mit mechanischem Schlitzwandgreifer; Hong Kong



690 HD - With mechanical Stein-diaphragm wall grab; Germany
690 HD - Mit mechanischem Stein-Schlitzwandgreifer; Deutschland



655 HD - With mechanical diaphragm wall grab; Belgium
655 HD - Mit mechanischem Schlitzwandgreifer; Belgien



655 HD - With hydraulic diaphragm wall grab; Taiwan
655 HD - Mit hydraulischem Schlitzwandgreifer; Taiwan



690 HD - With mechanical diaphragm wall grab; Hong Kong
690 HD - Mit mechanischem Schlitzwandgreifer; Hong Kong

Foundation: Leader with hammer / Vibrator

Tiefbau: Mäkler mit Hammer / Vibrator

SENNEBOGEN duty cycle cranes can be operated with the following leader types:

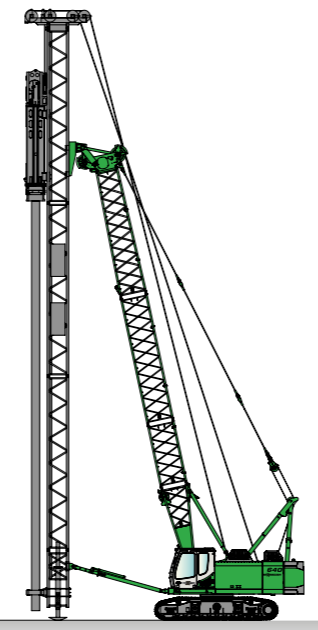
- Universal leader with diesel pile driver or hydraulic free-fall hammer
- Universal leader with rotary auger drive for pre-drilling
- Hanging leader with vibrator
- Free-riding top vibrator
- Swinging rope-suspended leader

SENNEBOGEN Seilbagger können mit folgenden Mäklern betrieben werden:

- Hängemäkler mit Diesel Hammer oder hydraulischem Freifallhammer
- Hängemäkler mit Bohrantrieb und Endlosschnecke
- Hängemäkler mit Vibrator
- Freireitender Aufsteckmäkler
- Schwingmäkler

The leader needs to match the piling gear, the special attachments and the duty cycle crane in terms of size, weight and power.

Der Mäkler ist auf das Rammgut, die verwendeten Anbaugeräte und den Seilbagger in Größe, Gewicht und Leistung abzustimmen.



MACHINE TYPE MASCHINENTYP	ENGINE MOTOR		WINCHES WINDEN	ROPE DIAMETER SEILDURCHMESSER	BOOM AUSLEGER	SERVICE WEIGHT EINSATZGEWICHT	MAX. LINE PULL MAX. STRANGLAST	ROPE SPEED SEILGESCHWINDIGKEIT
	HP	kW						
640 HD	278	205	16	26	15,9 - 21,5	45,8	16.000	116
655 HD	350	261	16	26	15,9 - 21,5	59	16.000	115
680 HD	475	354	16 / 20	26 / 28	17,7 - 26,1	76	20.000	95
690 HD	600	447	25	34	18,7 - 29,9	88,5	25.000	87
6100 HD	630	470	20 / 25 / 30	28 / 34 / 34	18,7 - 29,9	96 - 118	27.500	73
6130 HD	950 / 765	708 / 570	25 / 30 / 35	34 / 36 / 36	18,7 - 29,9	113	30.000	73
6180 HD	950	708	25 / 30	34 / 34	18,0 - 30,0	170 - 222	27.500	65

Given data may serve as orientation values, depending on application parameters.
Die angegebenen Werte dienen der Orientierung und können in Abhängigkeit unterschiedlicher Anwendungsparameter variieren.



680 HD - Piling; Great Britain
680 HD - Rammeinsatz; Großbritannien



680 HD - With Power Pack, hydraulic ram and hydraulic hammer; Switzerland
680 HD - Mit Aggregat, hydraulischer Ramme und hydraulischem Hammer; Schweiz



655 HD - With leader and piling hammer
655 HD - Mit Mäkler und Ramme



6100 HD - With leader and piling hammer
6100 HD - Mit Mäkler und Ramme



6100 HD - With leader and vibrohammer powered by the crane
6100 HD - Mit Mäkler und Rüttler angetrieben durch den Bagger



640 HD - With hydraulic vibrator; Germany
640 HD - Mit hydraulischem Hängerüttler; Deutschland



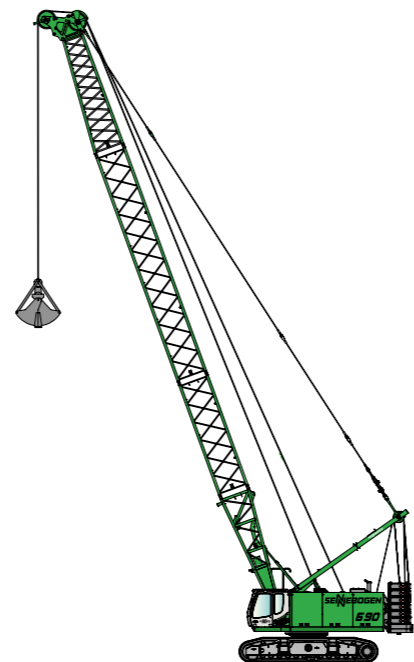
690 HD - Hydro construction with leader; Germany
690 HD - Wasserbaueinsatz mit Mäkler; Deutschland

Dredging / Grab

Dredging / Greifer

When operating a grab, mechanical 2-rope grabs can be used in order to handle bulk material or cargo. The winches work in a crane mode or in free fall mode. Alternatively electro-hydraulic grabs can be used to achieve higher load capacities in material handling. Tagline winches enable the effective manipulation of all grabs. Winch free wheel automatics for optimum loading of the grabs.

Mechanische 2-Seil-Greifer verwendet man um Güter umzuschlagen oder zu verladen. Die Winden arbeiten im Kran- oder im Freifallbetrieb. Alternativ können elektro-hydraulische Greifer für höhere Traglasten im Umschlagbetrieb verwendet werden. Beruhigungswinden ermöglichen die effektive Führung der Greifer. Die Greiferfüllautomatik sorgt für eine maximale Füllung des Greifers.



MACHINE TYPE MASCHINENTYP	ENGINE MOTOR		WINCHES WINDEN	ROPE DIAMETER SEILDURCHMESSER	BOOM AUSLEGER	MAX. LINE PULL MAX. STRANGLAST	MAX. ROPE SPEED MAX. SEILGESCHWINDIGKEIT
	HP	kW					
630 HD	199	148	2 x 12	22	13,1 - 21,5	12.000	115
640 HD	278	205	2 x 16	26	13,1 - 24,3	16.000	116
655 HD	350	261	2 x 16	26	13,1 - 27,1	16.000	116
680 HD	475	354	2 x 20	28	14,9 - 28,9	20.000	95
690 HD	600	447	2 x 25	34	18,7 - 29,9	25.000	87
6100 HD	630	470	2 x 30	34	18,7 - 29,9	27.500	73
6130 HD	950 / 765	708 / 570	2 x 35	36	18,7 - 35,5	30.000	73
6180 HD	950	708	2 x 30	34	18,0 - 36,0	27.500	65

Given data may serve as orientation values, depending on application parameters.

Die angegebenen Werte dienen der Orientierung und können in Abhängigkeit unterschiedlicher Anwendungsparameter variieren.



6180 HD – Grab operation; Italy
6180 HD – Greifereinsatz; Italien



690 HD – Grab operation – Recreation of shorelines – Construction of wave-breakers; Italy
690 HD – Greifereinsatz – Wiederaufbau von Küsten – Bau von Wellenbrechern; Italien



630 HD – Hydro construction works with underwater grab operation; Germany
630 HD – Wasserbau mit Greifereinsatz unterwasser; Deutschland



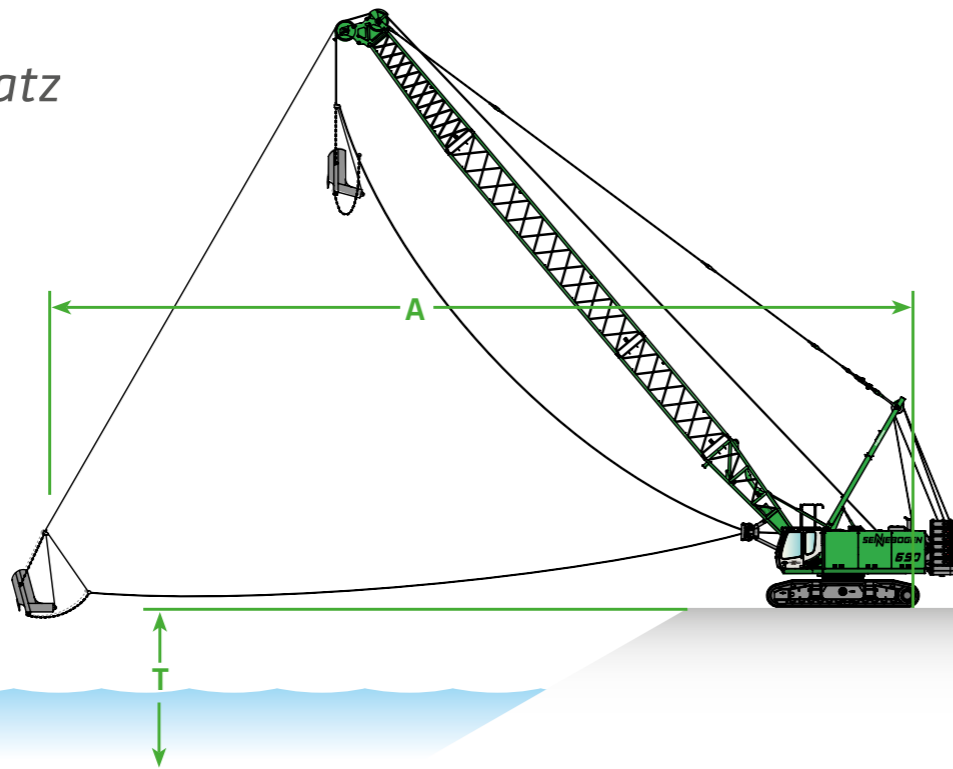
6180 HD – Dredging works with 13 cubic yards bucket; Italy
6180 HD – Einsatz mit Unterwassergreifer mit 10m³ Greifer; Italien

Dragline Operation

Schleppschaufeleinsatz

Dragline rope excavators are key machines for quarrying and digging works and are operated with a dragline bucket and two free-fall-winch. The quarrying of e.g. sand, gravel, clay, loam can be carried out under water or above the waterline.

Schleppschaufelbagger sind wichtige Geräte für Gewinnungs- und Abbauarbeiten und werden mit einem Schürfkübel und zwei Kran-Freifall-Winden betrieben. Die Förderung von z.B. Sand, Kies, Lehm, Ton kann unter und über Wasser erfolgen.



MACHINE TYPE MASCHINENTYP	ENGINE MOTOR		WINCHES WINDEN	BOOM AUSLEGER	DRAGLINE BUCKET SCHLEPPSCHAUFEL	RADIUS AUSLADUNG	DRAGGING DEPTH GRABTIEFE	QUARRYING CAPACITY FÖRDERLEISTUNG
	HP	kW	t	m	m ³	A in m	T in m	m ³ /h
630 HD	199	148	2 x 12	13,1 - 21,5	0,9 - 2,1	10 - 24	5 - 8	60 - 150
640 HD	278	205	2 x 16	13,1 - 24,3	1,2 - 2,3	10 - 26	5 - 9	80 - 230
655 HD	350	261	2 x 16	13,1 - 27,1	1,7 - 2,7	10 - 29	6 - 10	100 - 270
680 HD	475	354	2 x 20	14,9 - 28,9	1,7 - 3,5	11 - 32	8 - 12	120 - 280
690 HD	600	447	2 x 25	18,7 - 29,9	2,3 - 3,5	14 - 33	9 - 14	140 - 300
6100 HD	630	470	2 x 30	18,7 - 29,9	2,7 - 4,1	14 - 33	9 - 14	160 - 310
6130 HD	950 / 765	708 / 570	2 x 35	18,7 - 35,5	3,1 - 5,4	18 - 38	10 - 15	180 - 330
6180 HD	950	708	2 x 30	24 - 42	3,1 - 6,5	23 - 45	12 - 20	220 - 400

Given data may serve as orientation values, depending on application parameters.

Die angegebenen Werte dienen der Orientierung und können in Abhängigkeit unterschiedlicher Anwendungsparameter variieren.





655 HD – Dragline operation with 3,5 cubic yards bucket; Germany
 655 HD – Schleppschaufeleinsatz mit 2,7 m³ Schaufel; Deutschland



690 HD – Dragline operation with 4 cubic yards bucket; France
 690 HD – Schleppschaufeleinsatz mit 3 m³ Schaufel; Frankreich



6180 HD – Dragline operation with electric motor with 7,8 cubic yards bucket; Great Britain
 6180 HD – Schleppschaufeleinsatz mit Elektromotor mit 6m³ Schaufel; Großbritannien



6130 HD – Sand and gravel quarrying with 5,6 cubic yards dragline bucket; Germany
 6130 HD – Sand und Kiesförderung mit 4,3 m³ Schleppschaufel; Deutschland

Dropball Fallkugel

- Upper carriage walkways
- Walkway gallery
- Optimal visibility
- Galerie Oberwagen
- Galerie umlaufend
- Optimale Rundumsicht



Cab **MAXCAB** Industry Kabine **MAXCAB** Industrie

- Large continuous bullet proof front window
- Cab protection grid
- Große durchgehende Panzerglas-Frontscheibe
- Kabinenschutzgitter



Top Performance
Strong double winch - up to 2 cycles / min

Top Performance
Starke Doppelwinde - bis 2 Zyklen / min

Slag handling Schlackeverladung

- Magnet plate / generator
- Fair Lead / tagline winch
- Cab protection grid
- Magnetplatte/ Generator
- Fair Lead / Greiferberuhigungswinde
- Kabinenschutzgitter



Demolition Abbruch



690 HD – Demolition works with wrecking ball; Germany
690 HD – Einsatz mit Abrissbirne; Deutschland



6130 HD – Demolition works with wrecking ball; Netherlands
6130 HD – Einsatz mit Abrissbirne; Niederlande

Soil compaction Bodenverdichtung

- Dynamic soil compaction
- Vibratory tamping compaction
- Vibratory pressure compaction
- Dynamische Bodenverdichtung
- Rüttel-Stopfverdichtung
- Rüttel-Druckverdichtung



660 HD – Construction of tamped columns via vibratory tamping compaction; Italy
660 HD – Herstellen von Stopfsäulen mittels Rüttel-Stopfverdichtung; Italien

Offshore

- Pedestal mounted
- Ständeraufbau





630 HD – Mounted on oil platform hoisting works for offshore application; Iran
630 HD – Hebearbeiten auf Offshore Ölplattform; Iran

Material handling in ports *Güterumschlag im Hafen*



Further information is available in our special port brochure.

Weitere Informationen finden Sie in unserer speziellen Hafenschüre.



6180 HCC Electro with spiral motorized cable reel – Coal handling with electro hydraulic clamshell grab 21 cubic yards on rotating hook; Turkey
6180 HCC Elektro mit spiraler Motorleitungstrommel – Kohleumschlag mit elektrohydraulischem Zweischalengreifer 16 m³ am Drehhaken; Türkei

6200 HCC – Electric motor – Cargo handling with 60 t rotatable hook and lifting beam; Turkey
6200 HCC – Elektromotor – Mit 60 t Motorschwenkwerk und Hubtraverse im Stückgutumschlag; Türkei

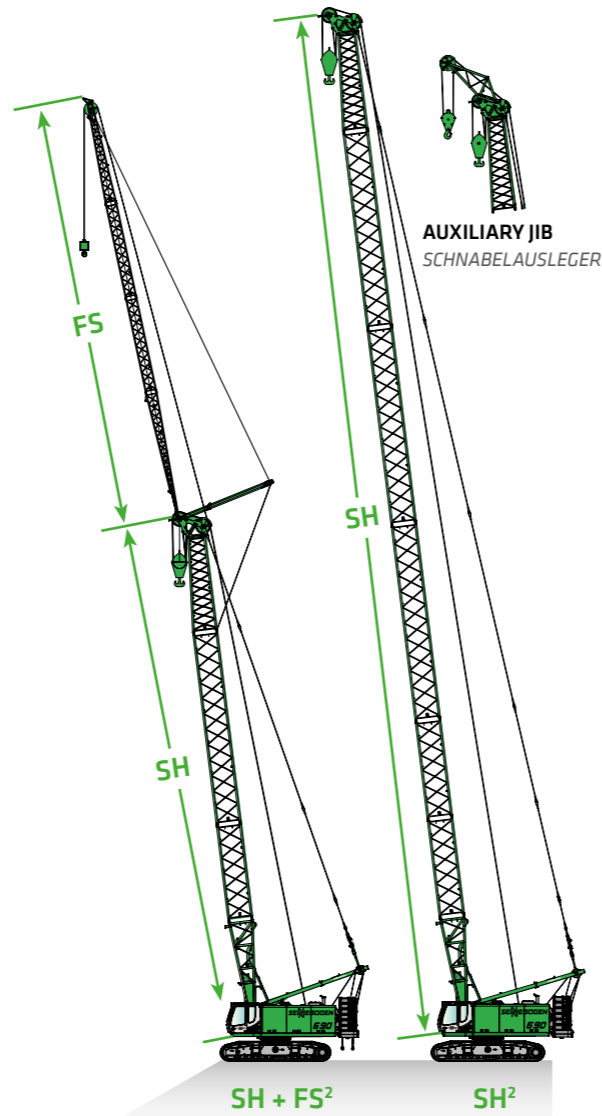


Crane operation

Kranbetrieb

To comply with varying requirements on construction sites, the boom systems of the SENNEBOGEN duty cycle cranes can flexibly be extended. Via the auxiliary jib loads can be lifted fast and easily. The fixed jib mounted to the main jib extends the working range of the crane significantly for lifting high loads to increased heights.

Um den unterschiedlichen Anforderungen der Baustellen gerecht zu werden, können die extrem robusten Auslegersysteme der SENNEBOGEN Seilbagger flexibel erweitert werden. Über den Schnabelausleger können Lasten angeschlagen und schnell gehoben werden. Die feste Spitze am Hauptausleger erweitert den Arbeitsbereich des Seilbaggers für zusätzliche Hubhöhen bei hohen Traglasten.



640 HD – Rock hoisting operation in hydro construction; Germany
640 HD – Stein-Hebeeinsatz im Wasserbau; Deutschland



640 HD – Hoisting operation; Germany
640 HD – Hebeeinsatz; Deutschland

MACHINE TYPE MASCHINENTYP	ENGINE MOTOR		WINCHES WINDEN	ROPE DIAMETER SEILDURCHMESSER	BOOM AUSLEGER		MAX. LINE PULL MAX. STRANGLAST	MAX. ROPE SPEED MAX. SEILGESCHWINDIGKEIT
	HP	kW			SH in m	SH + FS in m		
630 HD	199	148	9 / 12	22 / 26	7,5 - 32,7	-	8.500	115
640 HD	278	205	16	26	10,3 - 49,5	-	12.000	126
655 HD	350	261	16	26	10,3 - 52,3	-	12.000	115
680 HD	475	354	16 / 20	26 / 28	12,1 - 59,7	45,7 + 13,1	20.000	110
690 HD	600	447	25	34	13,1 - 57,9	46,7 + 24,3	20.000	87
6100 HD	630	470	20 / 25 / 30	28 / 34 / 34	13,1 - 69,1	-	20.000	95
6130 HD	950 / 765	708 / 570	25 / 30 / 35	34 / 36 / 36	18,7 - 69,1	46,7 + 29,9	24.000	100
6180 HD	950	708	25 / 30	34 / 34	18,0 - 84,0	60 + 48 ¹	20.000	75

¹ Luffing jib Wippbarer Spitzenausleger

² Heavy main boom (SH) and with fixed jib (SHFS) Schwere Hauptausleger (SH) und mit fester Spitze (SHFS)



6130 HD – Foundation works; Germany
6130 HD - Grundierungsarbeiten; Deutschland



Crawler Cranes

Raupenkrane



Lift capacity *Traglast*

Service weight *Einsatzgewicht*

Main boom *Hauptausleger*

Max. lift capacity *Max. Traglast*

Main boom length *Max. Hauptauslegerlänge*

SH-LH *SH-LH*

Max. lift capacity *Max. Traglast*

Main boom length SH-LH *Max. Hauptauslegerlänge SH-LH*

Fixed jib SH-FS *Feste Spitze SH-FS*

Max. lift capacity *Max. Traglast*

Main boom length SH *Max. Hauptauslegerlänge SH*

Fixed jib length (5°/25°) *Länge feste Spitze (5°/25°)*

SH/Luffing jib WS *SH/Wippspitze WS*

Max. lift capacity (85° SH) *Max. Traglast (85° SH)*

Main boom length SH *Max. Hauptauslegerlänge SH*

Luffing jib length *Länge Wippspitze*



Engine *Motor*



Crane winches *Kranwinden*

Line pull 1st layer *Seilzug 1. Lage*

Rope diameter *Seildurchmesser*

Rope speed *Seilgeschwindigkeit*



Hydraulic system *Hydrauliksystem*

Max. flow/pump *Max. Druck/Fluß*

Max. pressure *Max. Druck*

Hydraulic tank capacity *Hydrauliktank-Inhalt*



Dimensions *Abmessungen*

Min. transport weight *Min. Transportgewicht*

Transport width *Transportbreite*

Transport height *Transporthöhe*

Max. crawler width *Max. Kranbreite*

Crawler shoe width *Bodenplattenbreite*

Max. crawler length *Max. Laufwerkslänge*

Tail swing radius *Heckschwenkradius*

	2200	3300	4400	5500	7700
Lift capacity	80 t	125 t	140 t	180 t	300 t
Service weight	70 t	105 t	142 t	166 t	293 t
Main boom					
Max. lift capacity	80 t x 4 m	125 t x 4 m	140 t x 4 m	180 t x 4 m	300 t x 5 m
Main boom length	12,1 m - 59,7 m	13,1 m - 69,1 m	13,1 m - 69,1 m	13,1 m - 74,7 m	18,7 m - 91,5 m
SH-LH					
Max. lift capacity	-	42 t x 5,8 m	70 t x 5,8 m	70 t x 5,8 m	87 t x 9 m
Main boom length SH-LH	-	29,9 m - 74,7 m	29,9 m - 80,3 m	29,9 m - 80,3 m	69,1 m - 113,9 m
Fixed jib SH-FS					
Max. lift capacity	17 t x 10 m	-	22,5 t x 10 m	22,7 m x 9 m	-
Main boom length SH	28,9 m - 45,7 m	-	41,1 m - 63,5 m	35,5 m - 69,1 m	-
Fixed jib length (5°/25°)	13,1 m - 24,3 m	-	13,1 m - 29,9 m	13,1 m - 29,9 m	-
SH/Luffing jib WS					
Max. lift capacity (85° SH)	-	37 t x 9,3 m	57 t x 8,5 m	70 t x 8,5 m	95 t x 10 m
Main boom length SH	-	18,7 m - 41,1 m	24,3 m - 46,7 m	24,3 m - 52,3 m	24,3 m - 69,1 m
Luffing jib length	-	18,7 m - 52,3 m	13,1 m - 52,3 m	13,1 m - 52,3 m	18,7 m - 91,5 m
Engine	CAT C7 TIER IIIa + TIER III b 186 kW / 249 HP	CAT C7 TIER IIIa 186 kW / 249 HP	CAT C7 TIER IIIa 186 kW/249 HP	CAT C9 TIER IIIa 261 kW/350 HP	CAT C11 TIER IIIa 313 kW/420 HP
Crane winches					
Line pull 1st layer	120 kN	120 kN	160 kN	160 kN	220 kN
Rope diameter	22 mm	22 mm	26 mm	26 mm	28 mm
Rope speed	125 m/min	120 m/min	104,8 m/min	140 m/min	140 m/min
Hydraulic system					
Max. flow/pump	2 x 300 l/min; 1 x 200 l/min	2 x 310 l/min; 1 x 230 l/min; 1 x 210 l/min; 1 x 260 l/min	2 x 310 l/min; 1 x 230 l/min; 1 x 210 l/min; 1 x 260 l/min	3 x 360 l/min; 1 x 300 l/min; 1 x 210 l/min	3 x 420 l/min; 1 x 270 l/min
Max. pressure	330 bar	330 bar	330 bar	330 bar	340 bar
Hydraulic tank capacity	650 l	750 l	750 l	800 l	870 l
Dimensions					
Min. transport weight	42,8 t	35,2 t	35,7 t	36,1 t	55 t
Transport width	3.500 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm
Transport height	3.400 mm	3.028 mm	3.170 mm	3.200 mm	3.100 mm
Max. crawler width	5.000 mm	5.800 mm	6.500 mm	6.800 mm	8.300 mm
Crawler shoe width	700 mm; 800 mm; 900 mm; 1.000 mm	900 mm	1.000 mm	1.000 mm; 1.200 mm	1.200 mm; 1.500 mm
Max. crawler length	6.000 mm	7.150 mm	8.000 mm	8.500 mm	9.500 mm
Tail swing radius	4.500 mm	5.300 mm	5.300 mm	5.980 mm	6.750 mm

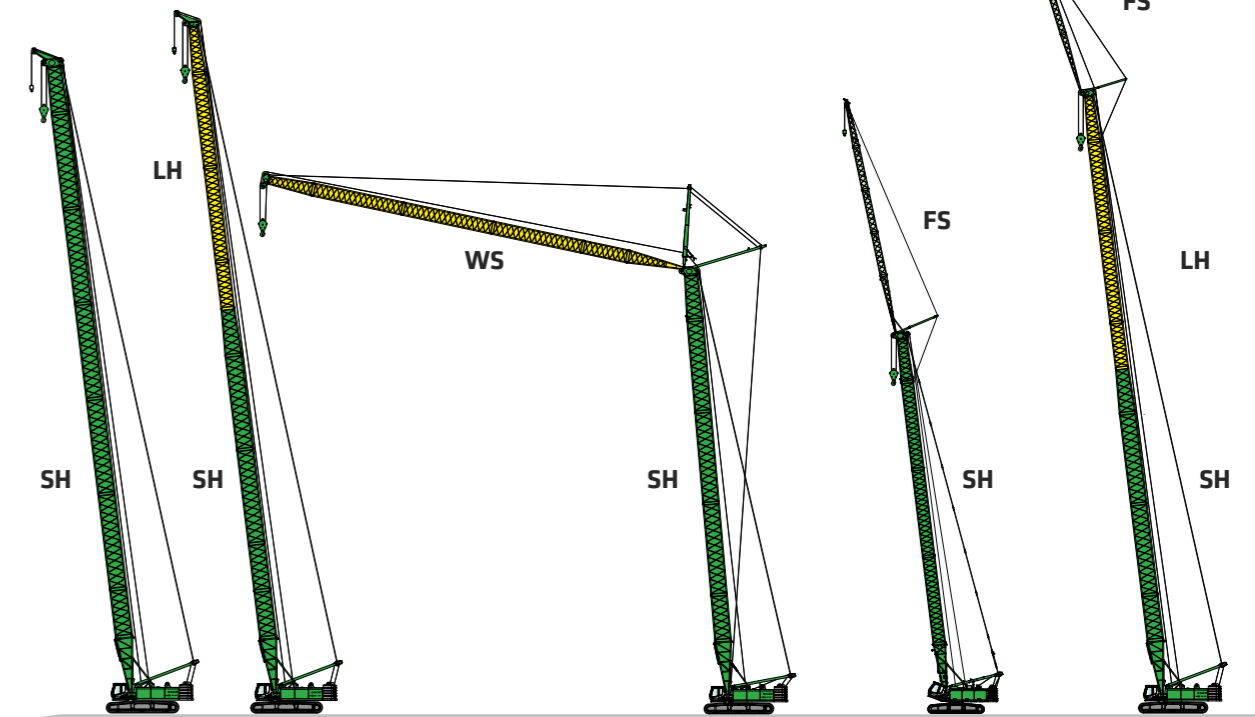
Crawler Cranes

Raupenkrane

Concept advantages

Konzeptvorteile

- Safe movement of machine under load
- Extremely large lifting range in height and reach with variable boom-systems
- Safe load positioning due to sensitive control system
- *Sicheres Verfahren der Maschine unter Last*
- *Extrem großer Hubarbeitsbereich in Höhe und Reichweite mit variablem Auslegersystem*
- *Sicheres Positionieren der Last durch sehr feinfühliges Steuerung*



Modular design allows maximum flexibility and manifold configurations:
Modulares Design erlaubt maximale Flexibilität und vielfältige Konfigurationen:

SH: heavy main boom *schwerer Hauptausleger*
LH: light main boom *leichter Hauptausleger*
WS: luffing jib (boom LH) *Wippspitze (Ausleger LH)*
FS: fixed jib *feste Spitze*

Comfort cab
Komfortkabine



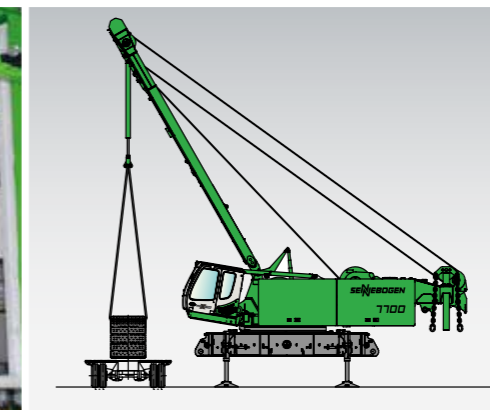
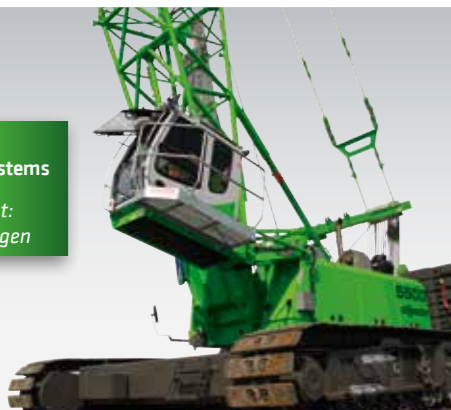
High quality 1st class components
Erstklassige Komponenten

Maintenance and service
Wartung und Service

Self-assembly system
Selbstmontage-System

Easy and simple to transport
Einfacher und günstiger Transport

Better overview:
Cab elevation systems
Bessere Übersicht:
Kabinenerhöhungen



- Intuitive operation and control of machine
- Comfortable air-suspended and adjustable seat, powerful air conditioning
- Sliding door for safe and convenient cab access and exit
- *Intuitive Bedienung und Steuerung der Maschine*
- *Luftfederter und individuell einstellbarer Komfortsitz, starke Klimaautomatik*
- *Schiebetür für sicheren und bequemen Ein- und Ausstieg*

- 4-circuit hydraulic system for optimum performance
- Special low temperature equipment for temperatures down to -40 °C
- Large hydraulic cooler for smooth operation at high ambient temperatures
- *4-Kreis Hydrauliksystem für optimale Leistung*
- *Effektive Bedarfsstromsteuerung - fördert nur die erforderliche Ölmenge*
- *Groß dimensionierter Kühler für einen problemlosen Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen*

- All components safe and easily accessible
- Simple maintenance and service on standard components
- Reliable controls and electric system with distinct labeling
- *Einfacher, sicherer Zugang zu den Komponenten*
- *Einfache Wartung und Service an Standard Komponenten*
- *Zuverlässige Steuerung und elektrische Systeme mit eindeutiger Kennzeichnung*

- Self-erecting upper carriage
- Assembly of lower boom section, crawlers and counterweight via winches and A-rack
- Assembly of boom sections and erection of boom
- *Selbsttätiges Anheben und Abstützen des Oberwagens*
- *Montage des Auslegerfußstückes, der Raupenträger und der Gegengewichte mittels Winde und A-Bock*
- *Montage der Auslegerteile und Aufrichten des Auslegers*

- Small transport width, containerized transport possible for all components except upper carriage
- Low transport weight due to disassembled crawlers
- Simple self-loading on flat-bed trailers
- *Geringe Transportbreite, Transport in Containern möglich für alle Teile außer dem Oberwagen*
- *Geringes Transportgewicht durch abnehmbare Raupenträger*
- *Einfache Selbstverladung auf Tieflader*



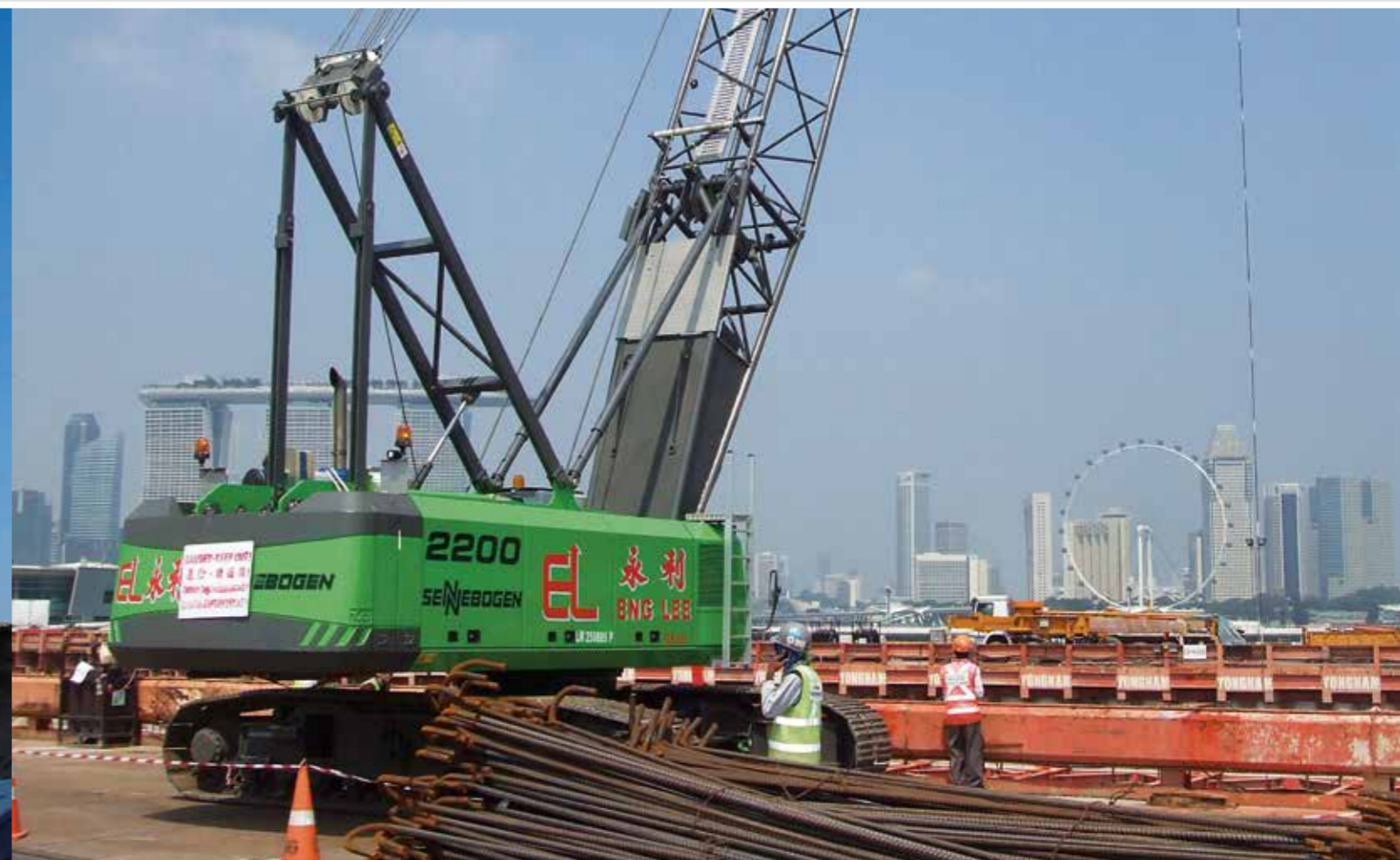
7700 - Hoisting works of concrete-prefabricated parts with auxiliary jib; Germany
 7700 - Hebearbeiten von Beton-Fertigteilen mit Schnabelausleger; Deutschland



5500 - Hoisting works of concrete-prefabricated parts; Netherlands
 5500 - Hebearbeiten von Beton-Fertigteilen; Niederlande



3300 - Positioning of tubes for pipeline construction with main boom; Saudi Arabia
 3300 - Positionierung von Rohren beim Pipeline-Bau mit Hauptausleger; Saudi Arabien



2200 - Installation works; Singapore
 2200 - Montagearbeiten; Singapur



3300 – Setting of prefabricated bridge parts; France
 3300 – Setzen von Fertigteil-Brückenelementen; Frankreich



3300 – Construction works at polar research station Neumayer; Antarctica
 3300 – Aufbau der Polarforschungsstation Neumayer; Antarktis



4400 – Concrete-prefabricated parts installation; Germany
 4400 – Beton-Fertigteilmontage; Deutschland



Telescopic Cranes

Teleskopkrane



Lift capacity *Traglast*



Service weight *Einsatzgewicht*



Main boom *Hauptausleger*

Max. lift capacity *Max. Traglast*

Main boom length *Max. Hauptauslegerlänge*



Engine *Motor*

Fuel tank *Kraftstoffinhalt*



Winches *Winden*

Max. line pull *Max. Seilzug*

Rope diameter *Seildurchmesser*

Rope speed *Seilgeschwindigkeit*

Attachments *Anbaugeräte*

Winch *Winde*

Fork lift *Hubgabel*

Working platform *Arbeitsbühne*

Crane boom *Kranausleger*

Folding jib *Spitzenausleger*

Cab *Kabine*

Clamshell equipment *Greiferausrüstung*

Auxiliary jib *Schnabelausleger*



Steering modes *Lenkungsarten*

Front axle *Vorderachslenkung*

All-wheel *Allradlenkung*

Crab steering *Hundegang*



Hydraulic system *Hydrauliksystem*

Max. flow/pump *Max. Druck/Fluss*

Hydraulic tank capacity *Hydrauliktank-Inhalt*



Dimensions *Abmessungen*

Min. transport weight *Min. Transportgewicht*

Transport width *Transportbreite*

Transport height *Transporthöhe*

Max. crane width *Max. Kranbreite*

Crawler shoe width *Max. Bodenplattenbreite*

Max. crawler length *Max. Laufwerkslänge*

Wheel base *Radstand*

Tail swing radius *Heckschwenkradius*

	608 M	608 R	613 M	613 R	643 M	643 R	673 R	683 M	683 R	
Lift capacity	8 t		16 t		40 t		70 t	80 t		
Service weight	22,6 t	25 t	19,3 t	22 t	26,3 t (24 t)	36,9 t	67,2 t	65 t	83,5 t - 84,3 t	
Max. lift capacity	8 t x 4,5 m		16 t x 2 m		40 t x 2 m		70 t x 2 m		80 t x 2,5 m	
Main boom length	18,6 m		7,5 m - 18,8 m (Option: 7,5 m - 14,6 m)		9 m - 30 m (Option: 9 m - 23,4 m)		11,0 m - 35,8 m		10,8 - 42 m	
Engine	Deutz TCD 2012 TIER IIIa 91 kW / 122 HP		Deutz TCD 2012 TIER IIIa 91 kW / 122 HP		Deutz TCD 2012 L06 2V TIER IIIa 128 kW / 172 HP		Deutz TCD 6.1 L6 TIER IVi 160 kW / 218 HP	Deutz TCD 2013 TIER IIIa 148 kW / 201 HP		Deutz TCD 2013 L06 2V TIER IIIa 186 kW / 249 HP
Fuel tank	200 l		200 l		300 l		540 l		520 l	
Max. line pull	20 kN		35 kN		35 kN		50 kN		72 kN	
Rope diameter	10 mm		14 mm		14 mm		16 mm		20 mm	
Rope speed	67 m/min		95 m/min		95 m/min		100 m/min		120 m/min	
Winch	2 t		3,5 t		3,5 t		5 t		7,2 t	
Fork lift	5,5 t		2,5 t		-		-		-	
Working platform	800 kg / 360°		350 kg		800 kg		1.200 kg		1.500 kg	
Crane boom	1,6 t / 3 m; 5 t / 1 m		-		-		-		-	
Folding jib	7 m		5 m		6,5 m; 13 m		7 m; 15 m		10 m; 16 m	
Cab	tiltable <i>neigbar</i> elevating <i>hochfahrbar</i>		tiltable <i>neigbar</i> elevating <i>hochfahrbar</i>		tiltable <i>neigbar</i> elevating <i>hochfahrbar</i>		tiltable <i>neigbar</i> elevating <i>hochfahrbar</i>		tiltable <i>neigbar</i> elevating <i>hochfahrbar</i>	
Clamshell equipment	-		600 l / 750 kg		-		-		-	
Auxiliary jib	-		-		6 t		5 t		14,4 t	
Steering modes	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		-	<input checked="" type="checkbox"/>		
Front axle	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
All-wheel	<input checked="" type="checkbox"/>	Crawlers <i>Raupen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Crawlers <i>Raupen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Crawlers <i>Raupen</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		Crawlers <i>Raupen</i>
Crab steering	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
Max. flow/pump	1 x 190 l/min; 1 x 200 l/min		1 x 190 l/min; 1 x 200 l/min		1 x 280 l/min; 1 x 35 l/min		1 x 380 l/min		1 x 520 l/min; 1 x 80 l/min	
Hydraulic tank capacity	220 l		220 l		440 l		850 l		1.350 l	
Min. transport weight	22,6 t	25 t	19,3 t	22 t	26,3 t (24 t)	36,9 t	42,9 t	65 t	48,6 t ¹ - 52,4 t ¹	32,4 t ² - 36,2 t ²
Transport width	2.550 mm	3.000 mm	2.550 mm	3.000 - 3.200 mm	2.850 mm	3.000 - 3.400 mm	3.000 mm	3.655 mm	3.000 mm ¹ - 3.600 mm ¹	3.000 mm ²
Transport height	3.140 mm	2910 mm	3.140 mm	2.921 mm	3.389 mm	3.226 mm	3.200 mm	3.830 mm	3.488 mm ¹	3.014 mm ²
Max. crane width	4.980 mm	4.000 mm	4.400 mm	4.200 mm	6.150 mm	4.700 mm	4.900 mm	7.330 mm	4.840 mm ¹	5.400 mm ²
Crawler shoe width	-	700 mm	-	700 mm - 900 mm	-	700 - 900 mm	700; 800 mm	-	700 mm - 1.000 mm	
Max. crawler length	-	4.410 mm	-	4.410 mm	-	5.339 mm	6.150 mm	-	6.441 mm	
Wheel base	2.750 mm	-	2.750 mm	-	3.600 mm	-	-	3.700 mm	-	
Tail swing radius	1.980 mm		2.295 mm		3.195 mm		4205 mm		4.450 mm	

Telescopic Cranes

Teleskopkrane

Robust and economical
Robust und sparsam

- Excellent flexibility on site - driving and telescoping while under load
 - Simple and robust design - long lifetime
 - Little fuel consumption, small lifecycle costs
- Große Flexibilität auf der Baustelle - Verfahren und Teleskopieren unter Last
 - Einfache, robuste Konstruktion - lange Lebensdauer
 - Geringer Kraftstoffverbrauch, geringe Lebenszykluskosten








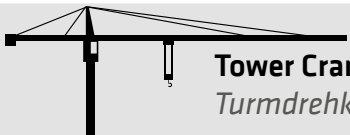



Various designs - flexible operation
Vielfältige Ausführungen - flexibler Einsatz

- Continuously variable and quick telescoping (no single cylinder system)
 - Mobile version with road service approval
 - Available as truck-mounted crane for shortern operation and long distance travel
- Ausleger über die gesamte Länge stufenlos und schnell teleskopierbar (kein 1- Zylinder Schrittverfahren)
 - Mobile Ausführung mit Straßenzulassung möglich
 - Als LKW-Aufbaukran für kurzzeitige Einsätze und lange Fahrstrecken



Boom-system is always in positive-mode
Ausleger-System immer mit Kraftkoppelung

	1 Transport	2 Rigging time Rüstzeit	3 Ground conditions Bodenbeschaffenheit	4 Space requirements Platzbedarf	5 Flexibility Flexibilität
Telescopic Crawler Crane Raupentelekrane					
	<input checked="" type="checkbox"/> Low cost - one truck, purpose build driving machine Niedrige Kosten - ein langstrecken-tauglicher Tieflader	<input checked="" type="checkbox"/> Shortest rigging time possible: unload - ready to go Kürzest mögliche Rüstzeit: Abladen - los geht's	<input checked="" type="checkbox"/> Suitable for very difficult ground conditions, good climbing ability on inclines Für schwierige Untergründe geeignet; gute Steigfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/> Little space requirements due to compact design and dimensions Wenig Platzbedarf dank kompakter Abmessungen	<input checked="" type="checkbox"/> Moving with 90 % of max. load on hook, high degree of maneuverability Fahren unter 90 % der max. Traglast, hohe Manövrierfähigkeit
 All Terrain Crane AT-Kran	<input type="checkbox"/> High fuel costs; special cross-over chassis with high operating and maintenance cost operating Hohe Treibstoffkosten, aufwendiges Fahrgerüst mit hohen Betriebs- u. Wartungskosten	<input type="checkbox"/> Even and safe stabilizing necessary for every lift Ebenes und sicheres Abstützen erforderlich für jeden Hub	<input checked="" type="checkbox"/> All terrain abilities Geländegängigkeit <input type="checkbox"/> Even and safe stabilizing necessary for working on stabilizers Ebenes und sicheres Abstützen erforderlich für jeden Hub	<input type="checkbox"/> Large space requirements due to large stabilizing area Mehr Platzbedarf durch große erforderliche Abstützfläche	<input type="checkbox"/> Impossible to move under load Fahren unter Last nicht möglich
 Rough Terrain Crane RT-Kran / Telekran	<input checked="" type="checkbox"/> Low cost - one truck, purpose build driving machine Niedrige Kosten - ein langstrecken-tauglicher Tieflader	<input checked="" type="checkbox"/> Shortest rigging time possible: unload - ready to use Kürzest mögliche Rüstzeit: Abladen - einsatzbereit	<input checked="" type="checkbox"/> Rough terrain abilities Geländegängigkeit <input type="checkbox"/> Very limited lifting capacities Sehr eingeschränkte Hubkapazität	<input type="checkbox"/> Up to 50 % larger space requirements due to large stabilizing area Bis zu 50 % mehr Platzbedarf durch große erforderliche Abstützfläche	<input type="checkbox"/> Moving only with limited loads Fahren nur mit geringen Lasten möglich
 Tower Crane Turmdrehkran	<input type="checkbox"/> Several trucks required Mehrere LKW's erforderlich	<input type="checkbox"/> Assembly of tower crane with auxiliary crane necessary, test and approval required Lange Aufbauzeit mit Hilfskran, Test und separate Abnahme erforderlich	<input type="checkbox"/> Assembly on even and stable ground necessary Aufbau auf ebenem und tragfähigem Boden erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> Relatively compact with high stacks of counterweights Relativ kompakt durch hohe Pakete an Gegengewichten	<input type="checkbox"/> Impossible to move - fixed Fahren nicht möglich - ortsfest
 Crawler Crane Raupenkran	<input type="checkbox"/> Several trucks required Mehrere LKW's erforderlich	<input type="checkbox"/> Assembly of boom necessary, auxiliary crane mandatory Zusammenbau des Auslegers erforderlich; ggf. mit Hilfskran	<input checked="" type="checkbox"/> Suitable for very difficult ground conditions Für schwierige Untergründe geeignet	<input checked="" type="checkbox"/> Small place requirements due to compact design and dimensions Wenig Platzbedarf dank kompakter Abmessungen	<input checked="" type="checkbox"/> Moving with 90 % of max. load on hook, high degree of maneuverability Fahren unter 90 % der max. Traglast, hohe Manövrierfähigkeit



608 R – Hoisting works on construction site; Germany
 608 R – Hebearbeiten im Baustelleneinsatz; Deutschland



608 M – In two-way operation: fixation of safety nets along rails; Germany
 608 M – im Zwei-Wege-Betrieb: Fixierung von Fangnetzen entlang Bahnstrecke; Deutschland



608 R – Inspection of bridges with 360° working platform; Germany
 608 R – Inspektion von Brücken mit 360° Arbeitsplattform; Deutschland



613 M – Hoisting of prefabricated wall elements for assembly; Germany
 613 M – Verheben von Wandelementen bei der Fertigteilmontage; Deutschland



613 R – Lifting breasting boards – Cementation works on construction site; Germany
 613 R – Einheben von Verschaltungstafeln – Zementierungsarbeiten auf Baustelle; Deutschland



613 M – Hoisting works on construction site; Germany
 613 M – Hebearbeiten auf Baustelle; Deutschland



2 x 643 R – hoisting steel elements for bridge construction works; Germany
 2 x 643 R – Hebearbeiten von Stahlfertigteilen im Brückenbau; Deutschland



613 M – Clamshell operation in hydraulic construction; Germany
 613 M – Zweischalengreiferbetrieb im Wasserbau; Deutschland



643 MI – Hoisting works for industrial assemblies and installations; Germany
 643 MI – Hebearbeiten für industrielle Montagen und Installationen; Deutschland



643 M – Pipe installations works; Germany
643 M – Rohrlegearbeiten; Deutschland



683 R – Hoisting construction planks; Germany
683 R – Hebearbeiten von Verschalungsteilen; Deutschland



683 M – Yard crane works; Germany
683 M – Lagerplatz-Hebearbeiten; Deutschland



643 R – Hoisting works in tunnel construction site; Germany
643 R – Hebearbeiten im Tunnelbau; Deutschland



683 M – Crane operation via remote control; Germany
683 M – Kranarbeiten per Funkfernbedienung; Deutschland



683 R – Hoisting prefabricated concrete elements; Germany
 683 R – Hebearbeiten von Beton-Fertigteilen; Deutschland



683 R – Installation of large pipes; Germany
 683 R – Installation großer Rohre; Deutschland



683 R – Installations- und Inspektionsarbeiten mit Arbeitsbühne im Tagebau; Serbia
 683 R – Installations- und Inspektionsarbeiten mit Arbeitsbühne im Tagebau; Serbien



683 R – Deconstruction works; Germany
 683 R – Rückbauarbeiten; Deutschland



683 TP – Telescopic crawler crane with pile driver; Netherlands
 683 TP – Raupenteleskopkran mit Mäkleranbau; Niederlande

SENNEBOGEN Expert Training

SENNEBOGEN Expertentraining

SENNEBOGEN Expert Training

When buying a new machine, you receive a professional hand-over and introduction to the supplied machine on-site anywhere in the world. In the time that follows, as a SENNEBOGEN customer and service partner, you benefit from professional training offered by our competent training team.

- » Your employees are familiarized with our easy-to-understand technology
- » Your employees learn how to service and repair our machines themselves

Wide Range of Training

Our attractive training program covers the entire product range of material handling machines, cranes and duty cycle crawler cranes.

- » The training units have a modular structure and are offered in English and German
- » Training takes place at the sites in Straubing and Wackersdorf or at customer sites anywhere in the world on request

Ausbildung zum SENNEBOGEN-Experten

Beim Neukauf einer Maschine erhalten Sie eine professionelle Übergabe und Einweisung in die ausgelieferte Maschine weltweit vor Ort. Für die Zeit danach profitieren Sie als SENNEBOGEN-Kunde und Service-Partner von professionellen Weiterbildungen, die unser kompetentes Trainingsteam bietet.

- » Ihre Mitarbeiter werden mit unserer verständlichen Technik vertraut gemacht
- » Ihre Mitarbeiter lernen, wie sie unsere Maschinen selber warten und instand setzen können

Breites Schulungsangebot

Mit unserem attraktiven Trainingsprogramm wird die gesamte Produktpalette der Materialumschlagmaschinen, Krane und Seilbagger abgedeckt.

- » Die Trainingseinheiten sind modular aufgebaut und werden in deutscher sowie englischer Sprache angeboten
- » Die Schulungen finden an den Standorten Straubing und Wackersdorf statt oder auf Wunsch weltweit direkt beim Kunden



SENNEBOGEN Service Center

SENNEBOGEN Servicecenter

More than 30.000 different spare and wear parts over a warehouse and logistics area exceeding 10.000 m² guarantee problem-free and, most importantly, fast spare parts supply - even after series production has ended.

Mit circa 30.000 verschiedenen lagerhaltigen Artikeln gewährleisten wir einen schnellen und exzellenten Service für Ihre Maschinen - auch über das Serienende hinaus. Mit insgesamt rund 10.000 m² Fläche - im Ersatzteil-Zentrallager in Deutschland sowie den regionalen Ersatzteillagern in Übersee - stellen wir höchste Verfügbarkeit und schnelle Lieferungen sicher.

Our advantages for you

- » Spare parts supply on all continents through our worldwide dealer and service partner network
- » Faster processing of urgent orders with maximum service rate
- » Established logistics network for rapid and economical transport times and paths

Unsere Vorteile für Sie

- » Gesicherte Ersatzteilversorgung auf allen Kontinenten durch unser weltweites Händler- und Servicepartnernetzwerk
- » Beschleunigte Abwicklung bei dringenden Eilaufträgen mit höchstem Servicegrad
- » Etabliertes Logistiknetzwerk für schnellste und wirtschaftlichste Transportzeiten und -wege



Worldwide Customer Orientation – also close to you

Weltweite Kundenorientierung – auch in Ihrer Nähe

- More than 120 sales partner worldwide
- More than 300 service stations
- Own subsidiaries and representative offices in most important key regions
- Three individually specialized production plants in Germany
- Renowned suppliers deliver first-class key components

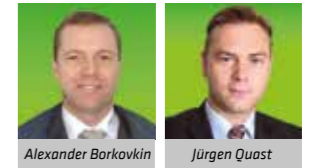
- Mehr als 120 Vertriebspartner weltweit
- Mehr als 300 Servicestützpunkte
- Eigene Tochtergesellschaften und Vertretungen in den wichtigsten Schlüsselregionen
- Drei individuell ausgerichtete Produktionsstandorte in Deutschland
- Namhafte Lieferanten, hochwertige Schlüsselkomponenten



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



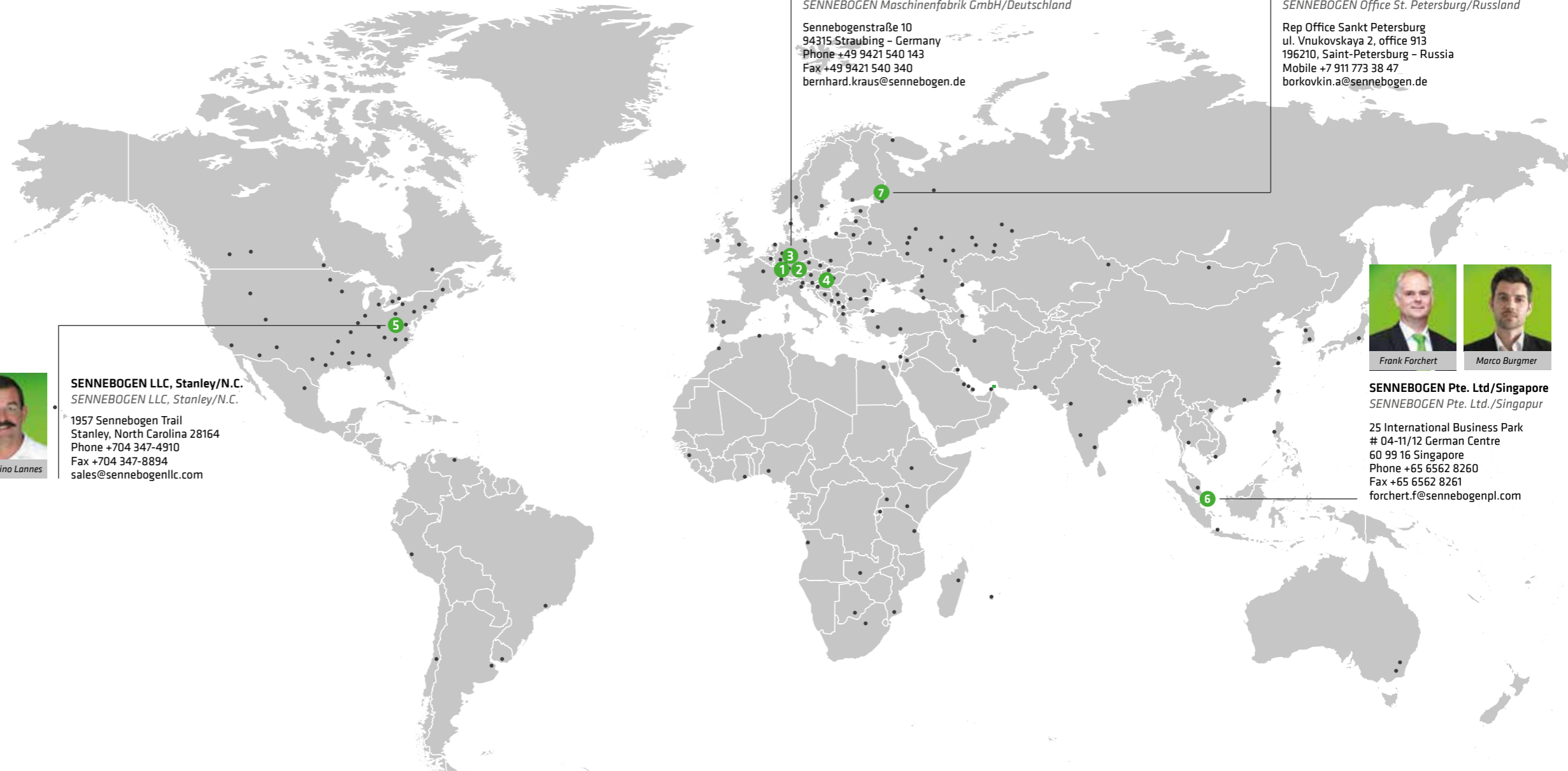
SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH/Germany
 SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH/Deutschland
 Sennebogenstraße 10
 94315 Straubing – Germany
 Phone +49 9421 540 143
 Fax +49 9421 540 340
 bernhard.kraus@sennebogen.de



SENNEBOGEN Office St. Petersburg/Russia
 SENNEBOGEN Office St. Petersburg/Russland
 Rep Office Sankt Petersburg
 ul. Vnukovskaya 2, office 913
 196210, Saint-Petersburg – Russia
 Mobile +7 911 773 38 47
 borkovkin.a@sennebogen.de



SENNEBOGEN Pte. Ltd./Singapore
 SENNEBOGEN Pte. Ltd./Singapur
 25 International Business Park
 # 04-11/12 German Centre
 60 99 16 Singapore
 Phone +65 6562 8260
 Fax +65 6562 8261
 forchert.f@sennebogenpl.com



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



70 More than 120 sales and service partners worldwide
 Mehr als 120 Vertriebs- und Servicepartner weltweit

Service on highest level of quality with our professional team
 Service auf höchstem Qualitätsniveau mit unserem professionellen Team

Spare Parts Center with more than 20.000 different parts
 Ersatzteilzentrum mit mehr als 20.000 verschiedenen Verschleiß- und Ersatzteilen

71



SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
 Hebbelstraße 30
 94315 Straubing, Germany
 Tel. +49 94 21 540-0
 Fax +49 94 21 43882
 marketing@sennebogen.de
 www.sennebogen.de

SENNEBOGEN LLC
 1957 Sennebogen Trail
 Stanley, North Carolina 28164, USA
 Tel. +1 704 347-4910
 Fax +1 704 347-8894
 sales@sennebogenllc.com
 www.sennebogen-na.com

SENNEBOGEN Pte. Ltd.
 25 International Business Park
 # 03-70/71 German Centre
 Singapore 60 99 16
 Tel. +65 6562 826-0
 Fax +65 6562 826-1
 info@sennebogen.asia
 www.sennebogen.asia

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
 Rep Office Sankt Petersburg
 ul. Vnukovskaya 2, office 913
 196210, Saint-Petersburg, Russia
 Green Line:
 borkovkin.a@sennebogen.de
 Crane Line:
 juergen.quast@sennebogen.de

Detailed product brochures on request:

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.

Fragen Sie bitte nach detaillierten Produktbroschüren:

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.