



Duty Cycle Cranes *HD-Seilbagger*

Powerful, reliable and robust up to 300 t
Kraftvoll, zuverlässig und robust bis 300 t

SEINEBOGEN



SENNEBOGEN - Your Partner
SENNEBOGEN - Ihr Partner

Over 70 years experience
Über 70 Jahre Erfahrung

FAMILY BUSINESS

WITH DECADES OF EXPERIENCE –
YOU CAN RELY ON OUR TECHNICAL SOLUTIONS.

FAMILIENUNTERNEHMEN

MIT JAHRZEHNTELANGER ERFAHRUNG –
SETZEN SIE AUF UNSERE TECHNISCHEN LÖSUNGEN.

Since 1952, we stand for customer-specific mechanical engineering and have successfully established ourselves as market leader in many industries of crane technology and demanding material handling worldwide.

Seit 1952 stehen wir für kundenspezifischen Maschinenbau und haben uns erfolgreich als Marktführer in vielen Branchen der Krantechnik und des anspruchsvollen Materialumschlags weltweit etabliert.



FAMILY / FAMILIE SENNEBOGEN: ERICH, SEBASTIAN, ANTON, VICTORIA, ALEXANDER, WALTER



**WE STAND FOR
WIR STEHEN FÜR**

MANAGEMENT BOARD / DIE GESCHÄFTSLEITUNG

STABILITY & RELIABILITY

Our stable and continuous development leads to the highest level of reliability and performance.

ORGANIC GROWTH AND INDEPENDENCE

For us this means future focus; for our partners and customers it brings long-term stability and security.

A STRONG HERITAGE SECURES THE FUTURE

SENNEBOGEN has become one of the leading manufacturers in the market. Continuous investments in our companies secure the advantage.

PROXIMITY TO OUR PARTNERS

The personal contact with our customers, distributors, suppliers or employees supports us in becoming better every day.

STABILITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Unsere stabile und kontinuierliche Entwicklung führt zu einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit.

ORGANISCHES WACHSTUM UND UNABHÄNGIGKEIT

Für uns bedeutet dies Zukunftsorientierung, für unsere Partner und Kunden langfristige Beständigkeit und Sicherheit.

STÄRKE SICHERT ZUKUNFT

SENNEBOGEN entwickelte sich zu einem führenden Hersteller am Markt. Kontinuierliche Investitionen in unsere Unternehmen sichern den Vorsprung.

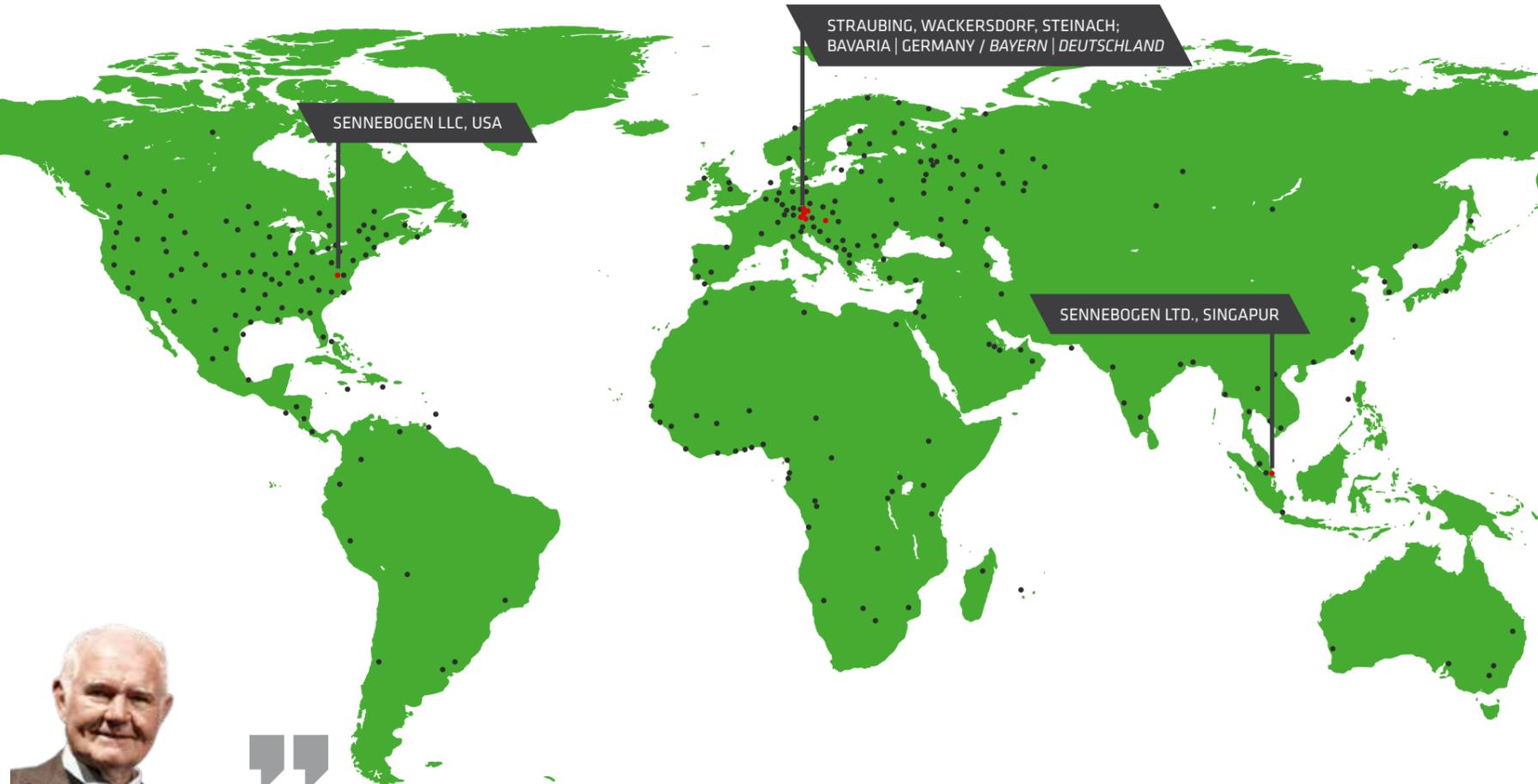
NÄHE ZU UNSEREN PARTNERN

Die persönliche Begegnung mit unseren Kunden, Händlern, Lieferanten oder Mitarbeitern unterstützt uns dabei, jeden Tag besser zu werden.

WORLDWIDE CUSTOMER FOCUS.

WELTWEITE KUNDENORIENTIERUNG.

- Locations and branches /
Standorte und Niederlassungen
- Sales and service partners /
Vertriebs- und Servicepartner



If you don't change anything,
you will not improve anything.

*Wer nichts verändert, der wird
auch nichts besser machen.*

Erich Sennebogen, 1931 - 2011
Founder / Unternehmensgründer

REPRESENTED WORLDWIDE WITH
OUR LOCATIONS AND SALES PARTNERS.

WELTWEIT VERTRETEN MIT UNSEREN
STANDORTEN UND VERTRIEBSPARTNERN.



The right machine....

Die richtige Maschine...

<p>630E</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 t 186 kW 2 x 120 kN 	<p>640E</p> <ul style="list-style-type: none"> 40 t 186 kW 2 x 120 kN 2 x 160 kN 	
<p>655E</p> <ul style="list-style-type: none"> 55 t 283 kW 2 x 200 kN 2 x 275 kN 2 x 300 kN 	<p>670E</p> <ul style="list-style-type: none"> 70 t 321 kW 2 x 160 kN 2 x 200 kN 	
<p>6100E</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 t 451 kW 2 x 300 kN 		
<p>6140E</p> <ul style="list-style-type: none"> 140 t 563 / 708 kW 2 x 300 kN 2 x 350 kN 		
<p>6300E</p> <ul style="list-style-type: none"> 300 t 570 / 708 / 840 kW 2 x 350 kN 2 x 450 kN 		

APPLICATIONS EINSÄTZE

Casing Oscillation
Verrohrung 34 - 41

Demolition
Abbruch 56 - 57

Diaphragm Wall Grab
Schlitzwandgreifer 42 - 49

Crane operation
Kraneinsatz 58

Quarrying / Mining
Gewinnung 22 - 27

Dropball
Fallkugel 60

Piling
Rammen 50 - 55

Grab operation / Dredging
Greifereinsatz 28 - 33

Quality made by SENNEBOGEN
Qualität made by SENNEBOGEN

... for every job
... für jeden Einsatz

Product Overview

Produktübersicht



	630E	640E
Max. Lift capacity <i>Max. Traglast</i>	30 t	40 t
Service weight <i>Einsatzgewicht</i>	ca. 35 t	ca. 40 t
Max. Main boom length <i>Max. Hauptauslegerlänge</i>	35,5 m	41,1 m
Max. fixed jib length <i>Max. Länge feste Spitze</i>	18 m	18 m
Max. Lift capacity luffing jib <i>Max. Traglast Schnabel</i>	6 t / 8,5 t	8,5 t / 12 t
Engine <i>Motor</i>	Cummins QSB 6.7 172 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe IIIa Cummins B 6.7 186 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe V	Cummins QSB 6.7 172 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe IIIa Cummins QSB 6.7 186 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe V
Winches <i>Winden</i>	120 kN	max. 160 kN
Rope diameter <i>Seildurchmesser</i>	22 mm	max. 26 mm
Rope speed <i>Seilgeschwindigkeit</i>	max. 125 m/min	max. 120 m/min

Dimensions ² <i>Abmessungen</i>		
Min. transport weight <i>Min. Transportgewicht</i>	27,2 t	30,5 t
Transport width <i>Transportbreite</i>	2980 mm	3000 mm
Transport height <i>Transporthöhe</i>	3100 mm	3185 mm

Electric engine, fairlead, automatic drag line bucket operation, tagline winch, cast pulleys, elevating cabs, design solutions, rope tension pulleys,

Elektroversion, Fairlead, Schlepplaufautomatik, Greiferberuhigungswinde, Synchronisation, HD-Gußseilrollen, hochfahrbare Kabine, Aufbaulösungen,



	655E	670E	6100E	6140E	6300E
Max. Lift capacity <i>Max. Traglast</i>	55 t	70 t	100 t	140 t	300 t
Service weight <i>Einsatzgewicht</i>	ca. 59 t	ca. 70 t	ca. 91 t	ca. 126 t	ca. 255 t
Max. Main boom length <i>Max. Hauptauslegerlänge</i>	49,5 m	56,9 m	63,5 m	63,5 m	80,3 m
Max. fixed jib length <i>Max. Länge feste Spitze</i>	18 m	18 m	29,9 m	29,9 m	-
Max. Lift capacity luffing jib <i>Max. Traglast Schnabel</i>	12 t	12 t	24 t	24 t	48 t
Engine <i>Motor</i>	Cummins QSL9 254 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe IIIa Cummins L9 283 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe V	Cummins QSM11 298 kW @ 2100 min ⁻¹ Stufe IIIa Cummins X12 321 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe V	CAT C15 Acert 433 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe IIIa Cummins X15 451 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe V	CAT C18 Acert 563 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe V CAT C27 Acert 708 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe V **	CAT C18 570 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe V CAT C27 708 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe V CAT C32 840 kW @ 1800 min ⁻¹ Stufe V **
Winches <i>Winden</i>	160 kN	max. 200 kN	max. 300 kN	max. 350 kN	max. 450 kN
Rope diameter <i>Seildurchmesser</i>	26 mm	max. 28 mm	max. 34 mm	max. 36 mm	max. 42 mm
Rope speed <i>Seilgeschwindigkeit</i>	115 m/min	max. 103 m/min	max. 79 m/min	max. 87 m/min	max. 105 m/min

Dimensions ² <i>Abmessungen</i>					
Min. transport weight <i>Min. Transportgewicht</i>	39 t	ca. 45,8 t	41 t	ca. 51 t	98 t
Transport width <i>Transportbreite</i>	3000 mm	3000 mm	3500 mm	3500 mm	3990 mm
Transport height <i>Transporthöhe</i>	3220 mm	3502 mm	3057 mm	3482 mm	3650 mm

combilink, adjustable free-fall speed, auxiliary hydraulic packages, depth indicating device, winch low temperature package, camera equipment and many other options

Seilspannrollen, Combilink, voreinstellbare Freifallgeschwindigkeit, Zusatzhydraulikpakete, Tiefenmesseinrichtung, Tieftemperaturpaket, Winden-Kameraausstattung und viele weitere Optionen



Max. Lift capacity
Max. Traglast



Service weight
Einsatzgewicht



Max. Main boom length
Max. Hauptauslegerlänge

Max. fixed jib length
Max. Länge feste Spitze

Max. Lift capacity luffing jib
Max. Traglast Schnabel



Engine
Motor



Winches
Winden

Rope diameter
Seildurchmesser

Rope speed
Seilgeschwindigkeit



Dimensions ²
Abmessungen

Min. transport weight
Min. Transportgewicht

Transport width
Transportbreite

Transport height
Transporthöhe



Options ²
Optionen

* Also available with mobile undercarriage
* Auch mit Mobil-Unterwagen erhältlich

² Depending on equipment
² Je nach Ausstattung & Variante

Subject to technical modification
Technische Änderungen vorbehalten

** Tier 2 engine available upon request
** Tier 2 Motor erhältlich auf Anfrage

Our Duty Cycle Cranes ... Unsere Seilbagger ...



01 Engine, Hydraulic & Cooling Motor, Hydraulik & Kühlung

A harmonized power package for high performance and energy efficiency
Ein abgestimmtes Kraftpaket für Höchstleistung und Energieeffizienz

14 page
Seite



02 Winches Winden

High line speed and line pull force define your success
Hohe Zugkraft und Geschwindigkeit definieren Ihren Erfolg

16 page
Seite



03 Slew drive, slew ring Schwenkgetriebe, Drehkranz

We focus on high torque and long service life
Wir legen größtes Augenmerk auf hohe Schwenkmomente und lange Lebensdauer

17 page
Seite



04 Boom system Auslegersystem

For highest possible continuous performance
Für höchste dynamische Dauerbelastung

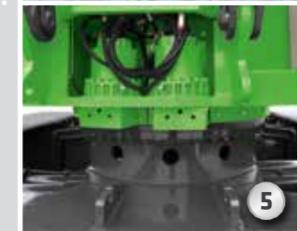
18 page
Seite



05 Undercarriage, transportability Unterwagen, Transportabilität

Stability, transportability and mobility define the robust design and components
Stabilität, Transportabilität und Mobilität definieren robustes Design und Komponenten

19 page
Seite



06 Cab & SENCON Kabine & SENCON

Ergonomic and aptly display of the most important machine parameters
Ergonomie und übersichtliche Darstellung der wichtigsten Maschinenparameter

20 page
Seite

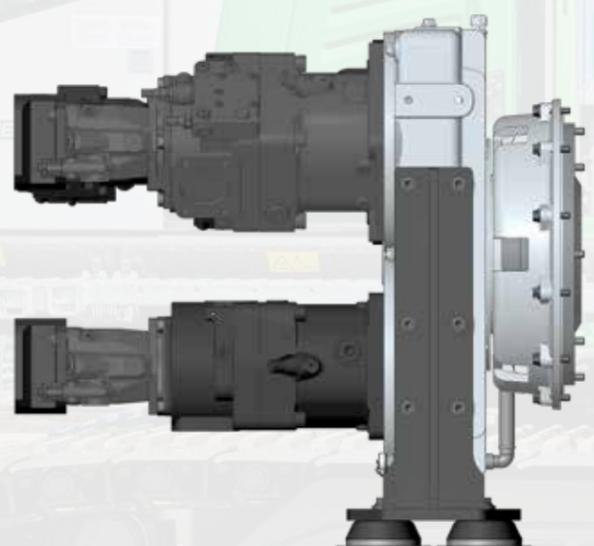
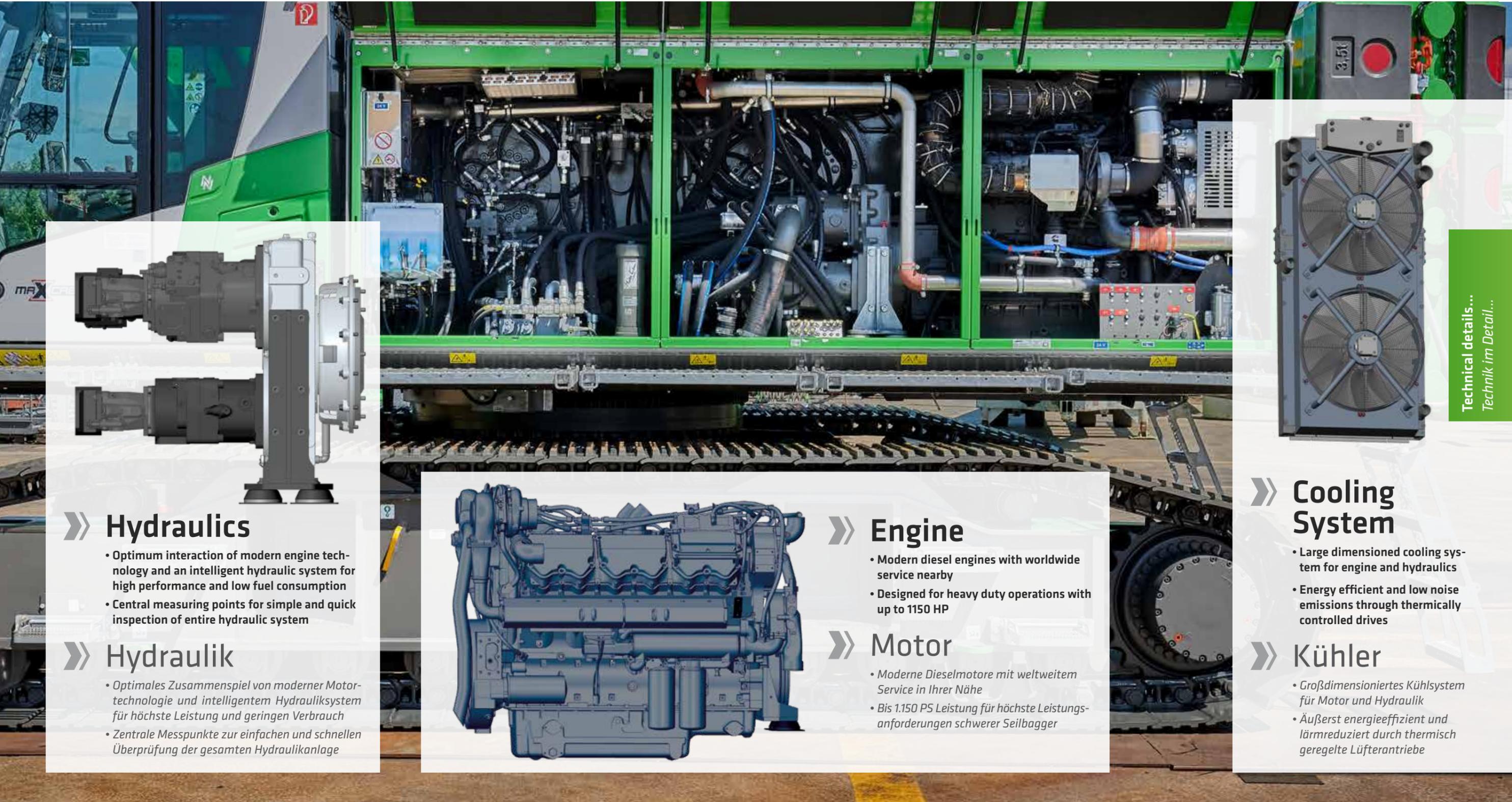


... technical details
... Technik im Detail

Technical details ...
Technik im Detail ...

01 Engine, Hydraulics & Cooling System

Motor, Hydraulik & Kühlung

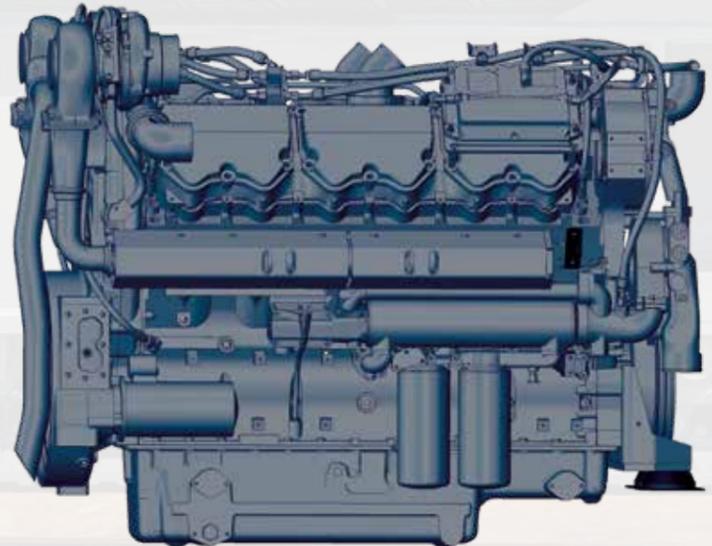


» Hydraulics

- Optimum interaction of modern engine technology and an intelligent hydraulic system for high performance and low fuel consumption
- Central measuring points for simple and quick inspection of entire hydraulic system

» Hydraulik

- Optimales Zusammenspiel von moderner Motortechnologie und intelligentem Hydrauliksystem für höchste Leistung und geringen Verbrauch
- Zentrale Messpunkte zur einfachen und schnellen Überprüfung der gesamten Hydraulikanlage



» Engine

- Modern diesel engines with worldwide service nearby
- Designed for heavy duty operations with up to 1150 HP

» Motor

- Moderne Dieselmotore mit weltweitem Service in Ihrer Nähe
- Bis 1.150 PS Leistung für höchste Leistungsanforderungen schwerer Seilbagger



Technical details...
Technik im Detail...

» Cooling System

- Large dimensioned cooling system for engine and hydraulics
- Energy efficient and low noise emissions through thermally controlled drives

» Kühler

- Großdimensioniertes Kühlsystem für Motor und Hydraulik
- Äußerst energieeffizient und lärmreduziert durch thermisch geregelte Lüfterantriebe

02 Winches

Winden

» Line pull & long life time

- Free-fall winches with integrated drive and multi-disk brake for the highest line pull and long lifetime
- High rope capacities starting with the first layer thanks to wide drums, lebus system, low operating costs and reduced wear of the rope
- Best accessibility for maintenance and service purposes: this has always been a SENNEBOGEN characteristic

» Zugkraft & Lebensdauer

- Freifallwinden mit integriertem Antrieb und Lamellenbremse für höchste Zugkräfte und lange Lebensdauer
- Hohe Seilkapazitäten bereits ab der 1. Lage, Lebusrillung®, breite Trommeln, geringe Betriebskosten durch reduzierten Seilverschleiß
- Beste Zugänglichkeit für Wartung und Service: seit jeher ein SENNEBOGEN Merkmal



Rope end switch
Restseilwicklung



Rope roller guides
Seilspannrollen

03 Slew drive, Slew ring

Schwenkgetriebe, Drehkranz

» High torque & performance

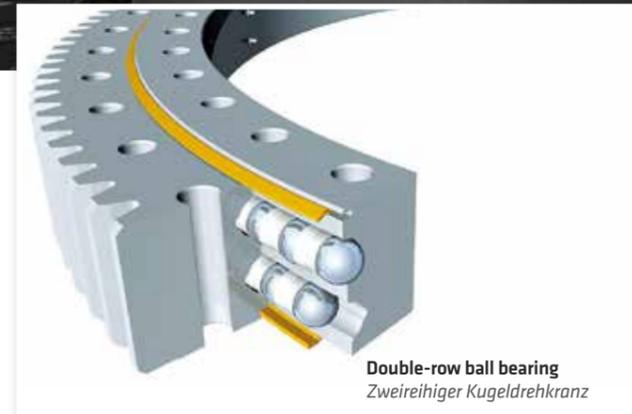
- strong drives for high torques and sensitive work
- large size bearings for the demanding continuous operation of a duty cycle crane

» Hohes Drehmoment & Leistung

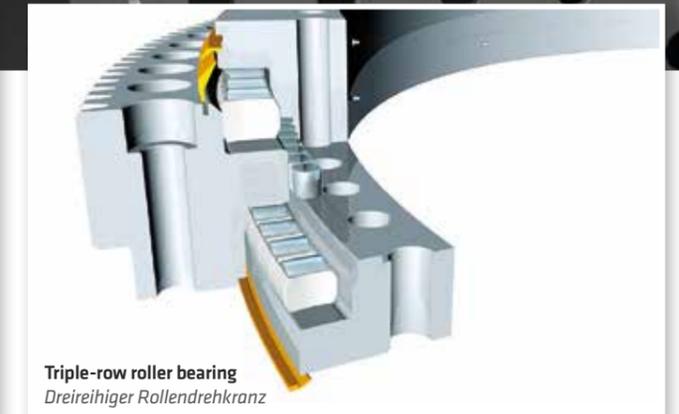
- starke Drehantriebe für hohe Drehmomente und feinfühliges Arbeiten
- Großdimensionierte Drehkränze für den anspruchsvollen Betrieb des Seilbaggers im Dauereinsatz



Technical details...
Technik im Detail...



Double-row ball bearing
Zweireihiger Kugeldrehkranz



Triple-row roller bearing
Dreireihiger Rollendrehkranz

04 Boom system

Auslegersystem



Boom head with HD sheaves
Auslegerkopf mit HD Seilrollen

» Robust & versatile

- High tensile lattice boom design, engineered for heavy dynamic operation
- Auxiliary jib
- Options: additional baffle plate made of solid composites, fixed jib, rope guiding, steel rope pulleys and HD steel sheaves

» Robust & vielseitig

- Hochfeste Gittermastkonstruktion, ausgelegt für schweren dynamischen Betrieb
- Schnabelausleger
- Optionen: Zusätzliche Schlagleisten aus Hartkunststoff, feste Spitze, Seilfangbügel, Stahlseilrollen und HD Stahlseilrollen

05 Undercarriage: Stability & Transportability

Unterwagen: Stabilität & Transportabilität

» Stable & robust

- SENNEBOGEN undercarriages, whether telescopic version or Starlifter, stands for highest stability and easy transport
- designed for high pull forces and precise movements

» Standsicher & robust

- SENNEBOGEN Unterwagen, ob Teleskopvariante oder Starlifterunterwagen, garantieren höchste Standfestigkeit und optimale Transportabilität
- ausgelegt für hohe Zugkraft und präzises Bewegen



Technical details...
Technik im Detail...



Easy transportation with flatbed trailer
Einfach zu transportieren mit Tieflader

06 Cab & SENCON

Kabine & SENCON



» All advantages at a glance

- Comfortable Maxcab, as an option, the cab can be tilted 20° for best ergonomic positioning
- As an option, cab can be elevated for best possible view and safety
- Powerful lighting system
- Platform and sliding door make access safe and easy

» Die Vorteile im Überblick

- Komfortkabine Maxcab, optional 20° neigbar für beste Ergonomie
- Optionale Kabinenerhöhung für beste Übersicht und Sicherheit
- Leistungsstarke Beleuchtungspakete
- Sicherer und bequemer Zugang über Trittrost und Schiebetür



» SENCON

- important information about the machine status can be obtained with no additional measuring equipment
- Individual fine adjustment, e.g. automatic idling mode
- easy troubleshooting by detailed error description and status information

» SENCON

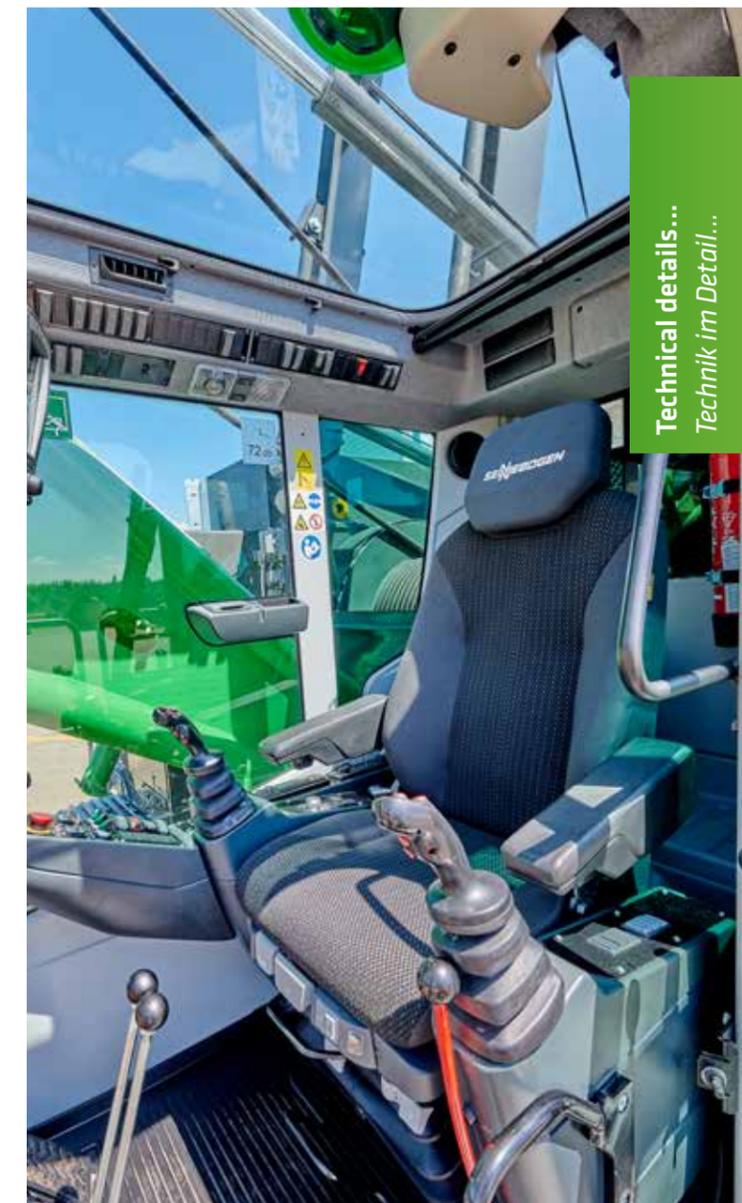
- aktuelle Werte können ohne zusätzliche Messgeräte ermittelt werden
- individuelle Möglichkeit der Feinabstimmung, z.B. Leerlaufautomatik
- schnelle Fehlersuche durch detaillierte Fehlerbeschreibung und Meldungen

» Operator`s Place

- optimum cab climate with automatic air-conditioning system
- pleasant and equal temperature dispersion by means of 9 nozzles
- climatized-comfort-seat with conformly moving consoles
- optimized sound insulation
- ergonomically arranged control systems

» Fahrerplatz

- optimales Raumklima mit Klima-Automatik
- angenehm gleichmäßige Temperaturverteilung durch 9 Lüftungsdüsen
- Klima-Komfort-Sitz mit mitschwingenden Konsolen
- optimierte Schalldämmung
- ergonomisch angeordnete Bedienelemente

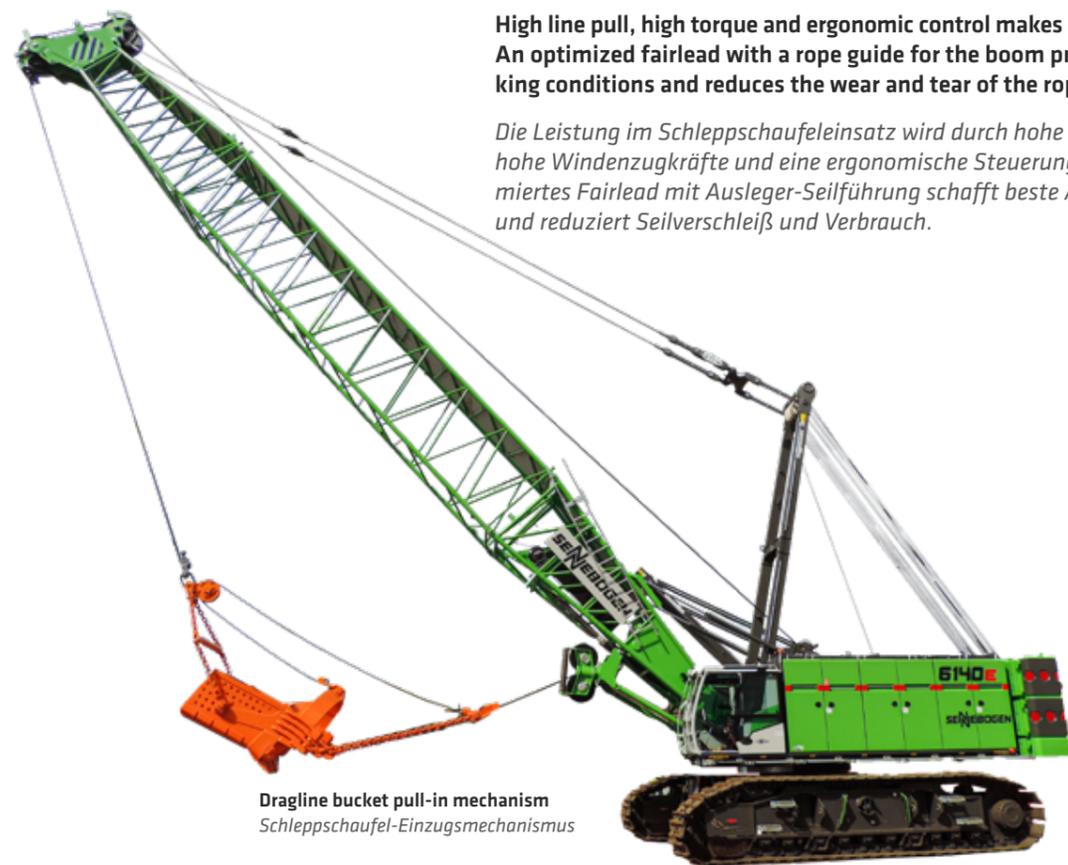


Technical details...
Technik im Detail...



Quarrying / Mining: Dragline

Gewinnung: Schleppschaufel



Dragline bucket pull-in mechanism
Schleppschaufel-Einzugsmechanismus

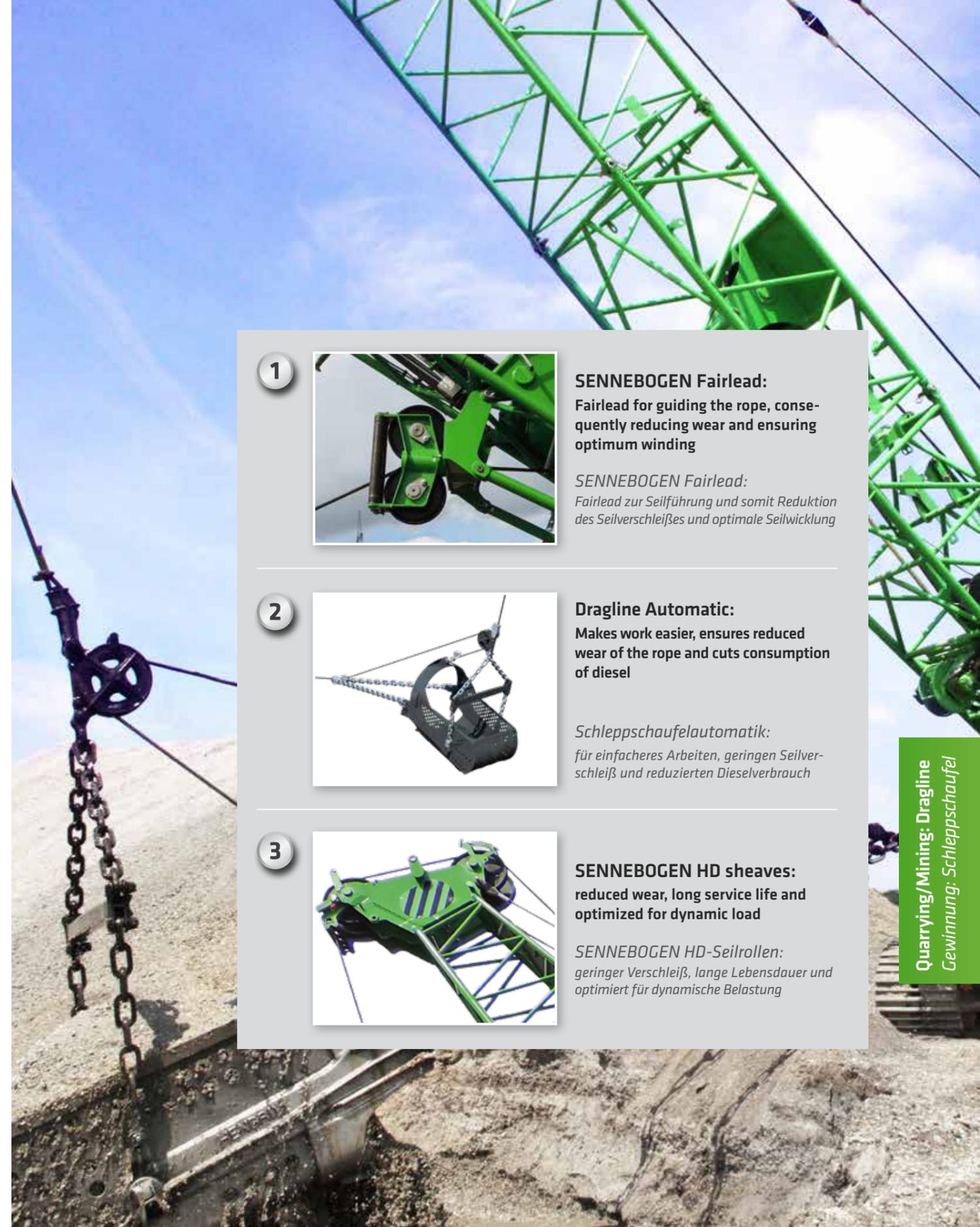
High line pull, high torque and ergonomic control makes dragline work efficient. An optimized fairlead with a rope guide for the boom provides the best working conditions and reduces the wear and tear of the rope.

Die Leistung im Schleppschaufel Einsatz wird durch hohe Schwenkmomente, hohe Windenzugkräfte und eine ergonomische Steuerung bestimmt. Ein optimiertes Fairlead mit Ausleger-Seilführung schafft beste Arbeitsbedingungen und reduziert Seilverschleiß und Verbrauch.

Machine type Maschinentyp	Engine Motor	Winches Winden	Boom Ausleger	Dragline bucket Schleppschaufel		Digging depth Grabtiefe
	kW			t	m	
630	186	2 x 12	13,1 - 24,3	2 3/4	2,1	12
640	186	2 x 16	13,1 - 24,3	3	2,3	12
655	261	2 x 16	13,1 - 27,1	4	3	13
670	261 / 321	2 x 20	14,9 - 28,9	4 1/2	3,4	14
6100	451	2 x 30	18,7 - 29,9	6	4,6	15
6140	570/708	2 x 35	13,1 - 41,1	7	5,4	17
6300	570 / 708 / 840	2 x 45	24,3 - 52,3	14	10	25

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

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



1



SENNEBOGEN Fairlead:

Fairlead for guiding the rope, consequently reducing wear and ensuring optimum winding

SENNEBOGEN Fairlead:

Fairlead zur Seilführung und somit Reduktion des Seilverschleißes und optimale Seilwicklung

2



Dragline Automatic:

Makes work easier, ensures reduced wear of the rope and cuts consumption of diesel

Schleppschaufelautomatik:

für einfacheres Arbeiten, geringen Seilverschleiß und reduzierten Dieserverbrauch

3



SENNEBOGEN HD sheaves:

reduced wear, long service life and optimized for dynamic load

SENNEBOGEN HD-Seilrollen:

geringer Verschleiß, lange Lebensdauer und optimiert für dynamische Belastung

Quarrying / Mining: Dragline
Gewinnung: Schleppschaufel



6180 HD – Dredging works in a port with dragline bucket; La Reunion
 6180 HD – Ausbaggern der Hafeneinfahrt mit Schleppschaufel; La Reunion



670 HD – Gravel quarrying with dragline bucket; Germany
 670 HD – Kiesgewinnung mit Schleppschaufel; Deutschland



655 HD – Dragline operation; Germany
 655 HD – Schleppschaufeleinsatz; Deutschland

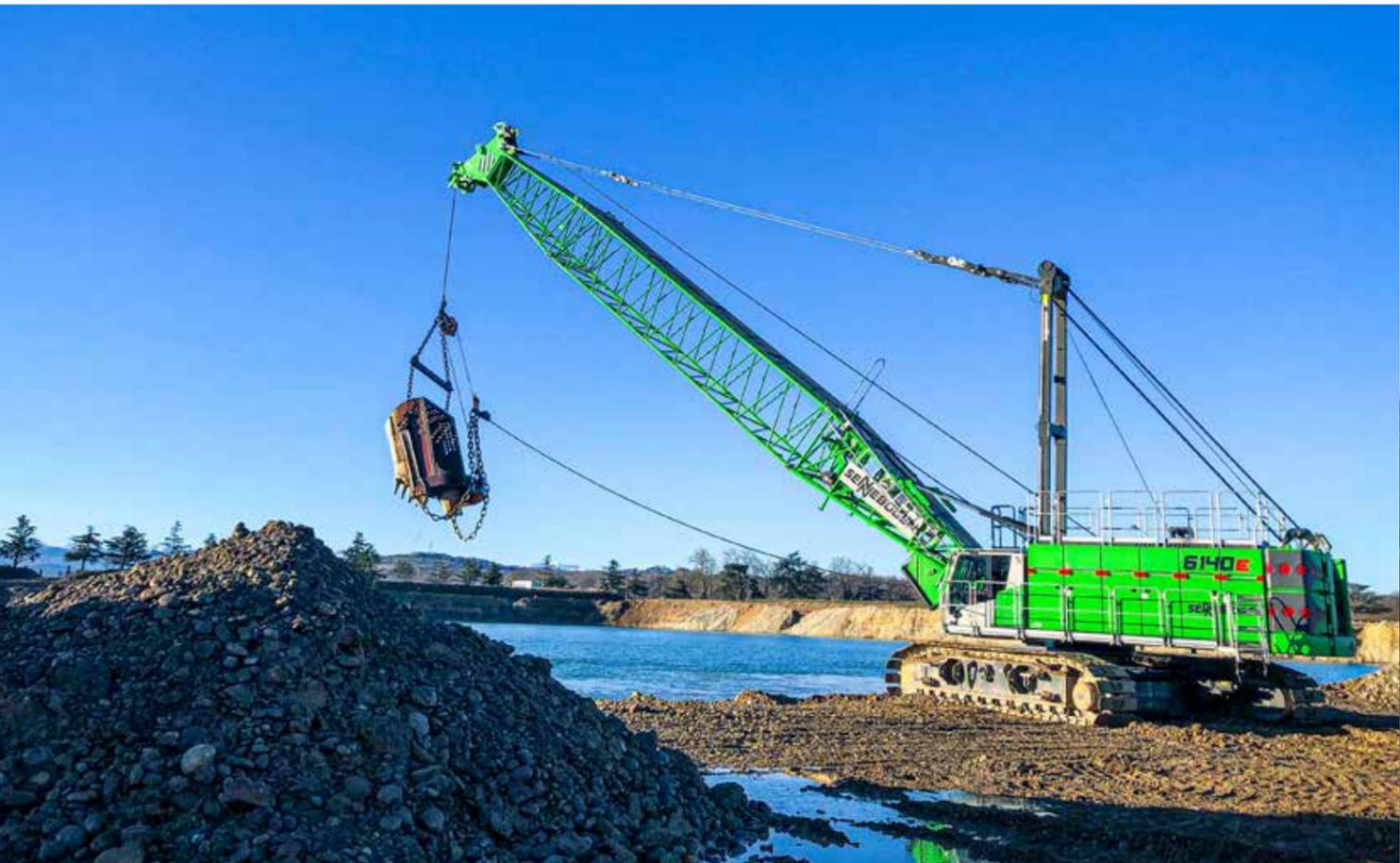
Quarrying/Mining: Dragline
 Gewinnung: Schleppschaufel



655 HD – Gravel quarrying with dragline bucket; France
 655 HD – Kiesgewinnung mit Schleppschaufel; Frankreich



6180 HD – Dragline operation with electric engine; UK
 6180 HD - Schleppschaufeleinsatz mit Elektromotor; Großbritannien



6140 HD – Gravel quarrying with dragline bucket; France
 6140 HD – Kiesgewinnung mit Schleppschaufel; Frankreich



655 HD – Gravel quarrying with dragline bucket; Germany
 655 HD – Kiesgewinnung mit Schleppschaufel; Deutschland

Quarrying/Mining: Dragline
 Gewinnung: Schleppschaufel



Dredging: Grab operation

Dredging: Greifereinsatz

SENNEBOGEN provides maximum adaptability, in particular for high performance dredging/ grab applications:

- optimized for mechanical 2-rope grapples as well as electro-hydraulic grabs
- optional double winches increase dredging capacity

Besonders für den Hochleistungs-/Dredging-/ Greifereinsatz bietet SENNEBOGEN maximale Anpassungsmöglichkeiten:

- optimiert sowohl für mechanischen 2-Seil-Greifer als auch elektrohydraulischen Greifer
- optional verfügbare Doppelwinden erhöhen die Greiferleistung zusätzlich



Machine type Maschinentyp	Engine Motor kW	Winches Winden t	Rope diameter Seildurchmesser m	Boom Ausleger m	Max. line pull Max. Stranglast t	Max. rope speed Max. Seilgeschwindigkeit m/min
624	129	2 x 6	16	14	6	110
630	186	2 x 9 / 12	18 / 22	13,1 - 24,3	9 / 12	120 / 125
640	186	2 x 12 / 16	22 / 26	13,1 - 24,3	12 / 16	125 / 120
655	261	2 x 16	26	13,1 - 27,1	16	115
670	298/261/321	2 x 16 / 20	26 / 28	14,9 - 28,9	16 / 20	125 / 110
6100	447/451	2 x 20 / 25 / 30	28 / 34 / 34	18,7 - 29,9	20 / 25 / 30	95 / 80 / 73
6140	563/708	2 x 25 / 30 / 35	34 / 36 / 36	18,7 - 41,1	25 / 30 / 35	98 / 98 / 87
6300	570 / 708 / 840	2 x 35 / 40	36 / 42	24,3 - 52,3	35 / 45	80 / 105

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



1



Tagline winch:
Integrated into the base of the boom, this tagline winch prevents swinging of rope and grab. For fast and precise grab positioning.

Greiferberuhigungswinde:
Eingebaut in Auslegerfußstück verhindert sie das Nachschwingen und Pendeln des Greifers. Für schnelle aber präzise Greiferpositionierung.

2



Automatic grab filling system:
SENNEBOGEN design: counter rotating winches allow to fill the grab optimally.

Greiferfüllautomatik:
durch SENNEBOGEN entwickeltes automatisches und gegenläufiges Zusammenspiel von Hub- und Schließwinde.

3



Depth measuring device:
A visual aid for verifying the grab's position in loading locations with an obscured view.

Tiefenmesseinrichtung:
Visualisierung und exakte Messung der Grabtiefe.

Dredging: Grab operation
Dredging: Greifereinsatz



655 HD - Special civil engineering with clamshell grab; France
 655 HD - Spezialtiefbau mit Zweischalengreifer; Frankreich



655 HD - Grab operation in river engineering; France
 655 HD - Greifereinsatz im Flussbau; Frankreich



690 HD - Grab operation for coastal protection; Italy
 690 HD - Greifereinsatz zur Küstenbefestigung; Italien



630 E - Dredging works for hydro construction with orange peel grab, cab can be elevated; Germany
 630 E - Dredgingeinsatz im Wasserbau mit Mehrschalengreifer, Kabinenerhöhung; Deutschland

Dredging: Grab operation
 Dredging: Greifereinsatz



6100 HD – Grab operation; Germany
6100 HD – Greifereinsatz; Deutschland



655 HD – Grab operation in hydro construction; Germany
655 HD – Greifereinsatz im Wasserbau; Deutschland

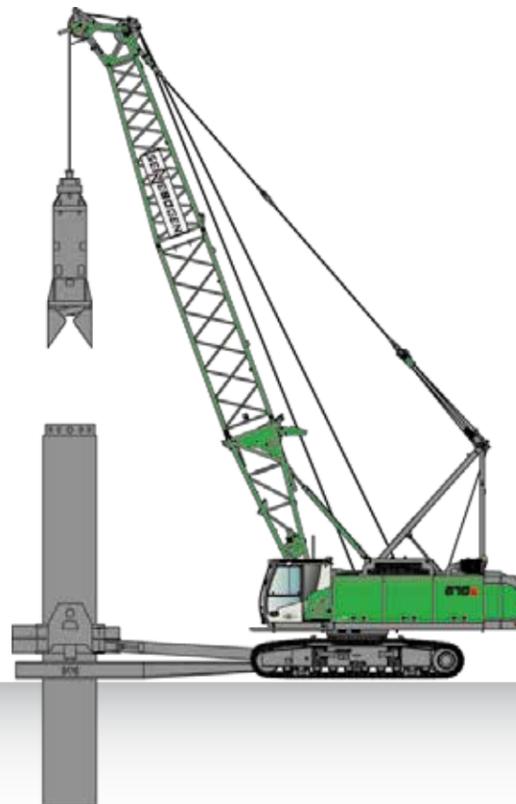


Foundation: Casing

Tiefbau: Verrohrung

The SENNEBOGEN HD Duty Cycle Crawler Cranes are well equipped for demanding casing applications thanks to their high performance with up to 1100 HP and powerful freefall winches. In close cooperation with your attachment suppliers we configure your duty cycle crane for the mechanical connection of the casing oscillator. The attachments are directly powered by the SENNEBOGEN machine, therefore the duty cycle crane is equipped with an efficient, reliable and powerful hydraulic system.

Unsere SENNEBOGEN HD Seilbagger sind dank ihrer hohen Leistung mit bis zu 1100 PS und kraftvollen Freifallwinden bestens ausgestattet für den anspruchsvollen Verrohrungseinsatz. In enger Zusammenarbeit mit dem Anbaugerätehersteller konfigurieren wir Ihren Seilbagger für den mechanischen Anschluss der Verrohrungsmaschine. Der hydraulische Antrieb des Anbaugerätes erfolgt ebenfalls direkt über den Seilbagger, dazu sind die SENNEBOGEN Maschinen mit einer zuverlässigen, höchst leistungsfähigen Hydraulik konfiguriert.



Machine type Maschinentyp	Engine Motor	Winches Winden	Boom Ausleger	Max. Diameter VRM Max. Durchmesser VRM	Max. Power Supply Max. Leistungsversorgung		Max. Torque Max. Drehmoment
	kW				l/min	bar	
624	129	2 x 6	13,1 - 24,3	1500	300	300	3000
630	186	2 x 9 / 12	13,1 - 24,3	1500	300	300	3000
640	186	2 x 12 / 16	13,1 - 27,1	1500	300	300	3000
655	283	2 x 16	14,9 - 28,9	2000	400	320	4000
670	298 / 321	2 x 16 / 20	18,7 - 29,9	2500	600	320	8400
6100	321	2 x 20 / 27,5 / 30	18,7 - 29,9	3000	600	320	9400
6140	708	2 x 25 / 30 / 35	18,7 - 41,1	3300	740	300	12500
6300	563 / 708 / 840	2 x 35 / 45	36 - 42	> 3300	740	300	12500

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



1



Additional power package:
for the operation of other equipment

Zusatzhydraulikpaket:
Zum direkten Antrieb der Anbaugeräte am Seilbagger

2



Mechanical connection for casing oscillator:
robust and individually designed for your casing oscillator.

Mechanischer Anschluss der Verrohrungsmaschine:
robust gebaut und individuell angepasst an Ihre Verrohrungsmaschine.

3



Combilink:
active quick switch between free-fall and controlled lowering during operation.

Combilink:
aktives Umschalten zwischen Freifall und kraftschlüssigem Arbeiten während des Einsatzes.



Foundation: Casing
Tiefbau: Verrohrung



630 HD – Well digging with casing oscillator; Germany
 630 HD – Brunnenbau mit Verrohrungsmaschine; Deutschland



630 HD – Well digging with casing oscillator; Germany
 630 HD – Brunnenbau mit Verrohrungsmaschine; Deutschland

Foundation: Casing
 Tiefbau: Verrohrung



Foundation: Casing
Tiefbau: Verrohrung



Foundation: Diaphragm wall grab

Tiefbau: Schlitzwandgreifer

Diaphragm wall technology can be used even at large depths. The comprehensive design of the SENNEBOGEN duty cycle crane is impressive when considering its precise controls, its sensitive brake system and the enormous line pull at high rope speeds.

Furthermore, our duty cycle crane is optimized by using:

- Hydraulic and electronic winch synchronization
- a depth measuring device and other equipment variants

Die Schlitzwandtechnik lässt sich bis in große Tiefen einsetzen. Die umfangreiche Konzeption des SENNEBOGEN Seilbaggers überzeugt mit feinfühligster Steuerung, sensiblen Bremssystemen und hoher Windenzugkraft bei hohen Seilgeschwindigkeiten.

Wir optimieren den Seilbagger zusätzlich durch:

- hydraulische und elektronische Windensynchronisation
- Tiefenmesseinrichtung, weitere Ausstattungsvarianten



Machine type Maschinentyp	Engine Motor	Winches Winden	Rope diameter Seildurchmesser	Boom Ausleger	Max. Diaphragm wall width Max. Schlitzwandbreite	Max. bucket capacity Max. Schaufelinhalt
	kW	t	mm	m	mm	m ³
655	283	2 x 16	26	13,1 - 27,1	800	1,3
670	298 / 321	2 x 16 / 20	26 / 28	14,9 - 28,9	1500	2,5
6100	321	2 x 20 / 27,5 / 30	28 / 34 / 34	18,7 - 29,9	1500	4,2
6140	708	2 x 25 / 30 / 35	34 / 36	18,7 - 41,1	1500	4,2
6300	563 / 708 / 840	2 x 35 / 45	36 / 42	24,3 - 52,3	-	-

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



1



Depth measuring device:
A visual aid for verifying the grab's position in loading locations with an obscured view.

Tiefenmesseinrichtung:
Visualisierung und exakte Messung der Grabtiefe.

2



Electronic and hydraulic winch synchronization:
For operation of hydraulic diaphragm wall grab.

Elektronische und hydraulische Windensynchronisation:
für den Einsatz mit hydraulischem Schlitzwandgreifer

3



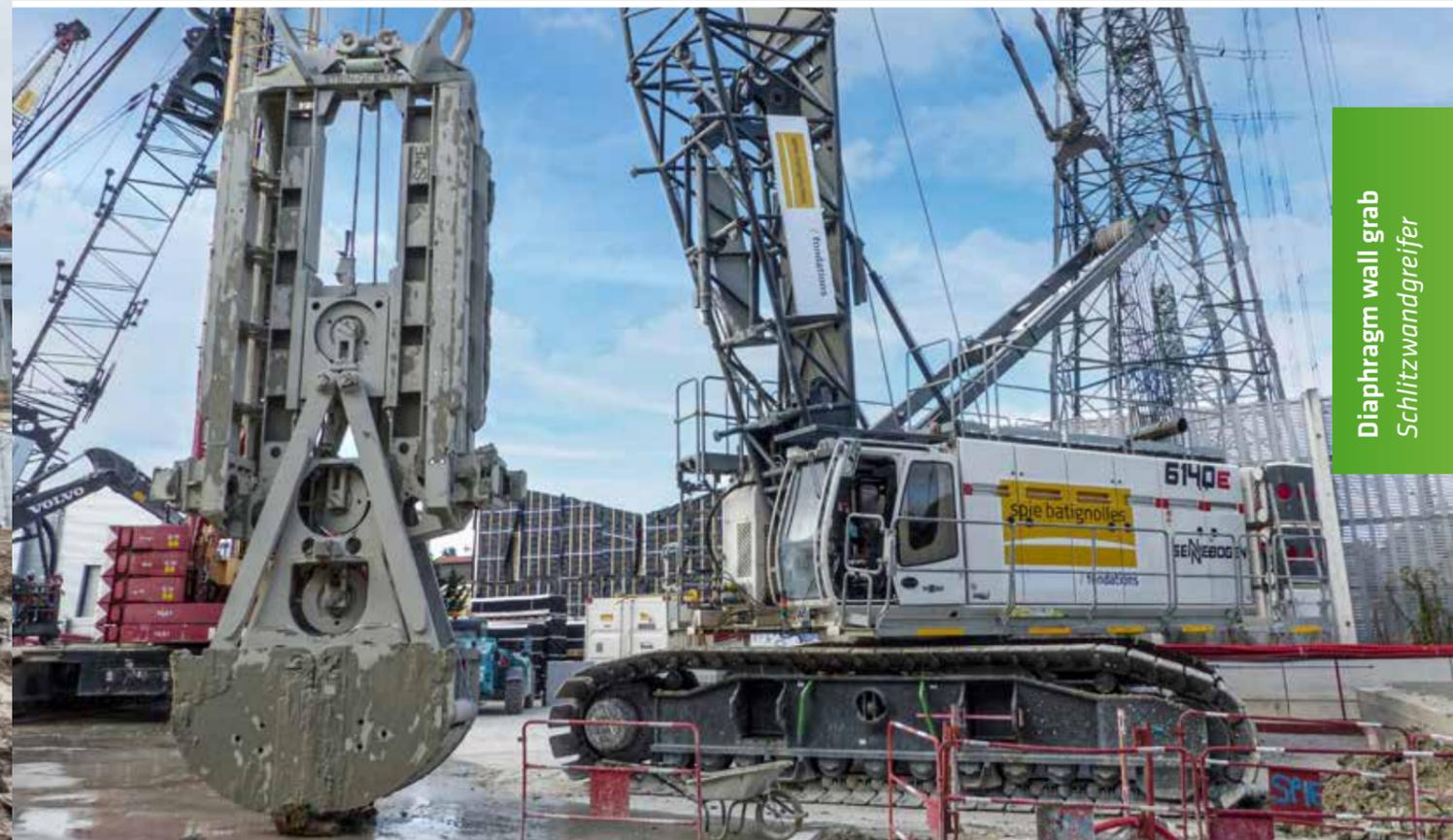
Double-T control:
for optimum joystick ergonomics.

Doppel-T-Steuerung:
für optimale Joystick-Ergonomie.

Diaphragm wall grab
Schlitzwandgreifer



690 HD - Foundation with diaphragm wall grab; Germany
 690 HD - Tiefbau mit Schlitzwandgreifer; Deutschland



6140 HD - diaphragm wall operation; France
 6140 HD - Herstellung einer Schlitzwand mit Schlitzwandgreifer; Frankreich

Diaphragm wall grab
 Schlitzwandgreifer



690 HD – Dike rehabilitation work with diaphragm wall grab; Germany
 690 HD – Deichbefestigung mit Schlitzwandgreifer; Deutschland



6140 HD - specialized civil engineering with XL hydro-milling machine; France
 6140 HD - Spezialtiefbau mit XL Hydrofräse; Frankreich

Diaphragm wall grab
 Schlitzwandgreifer





Foundation: Piling

Tiefbau: Rammen

Machine type Maschinentyp	Engine Motor kW	Winches Winden t	Rope diameter Seildurchmesser mm	Service weight Einsatzgewicht t	Max. Line pull Max. Stranglast t	Max. Rope speed Max. Seilgeschwindigkeit m/min
640	186	2 x 12 / 16	22 / 26	45	12 / 16	125 / 120
655	283	2 x 16	26	59	16	115
670	298 / 321	2 x 16 / 20	26 / 28	76	16 / 20	104 / 95
6100	321	2 x 20 / 27,5 / 30	28 / 34 / 34	96 - 118	20 / 25 / 30	95 / 80 / 73
6140	708	2 x 25 / 30 / 35	34 / 36	120	25 / 30 / 35	100 / 100 / 82
6300	563 / 708 / 840	2 x 35 / 45	36 / 42	310	35 / 45	80 / 105

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

Duty cycle cranes with leader are used where long structural profiles must be inserted into the ground. SENNEBOGEN duty cycle cranes can be operated with the following leader masts.

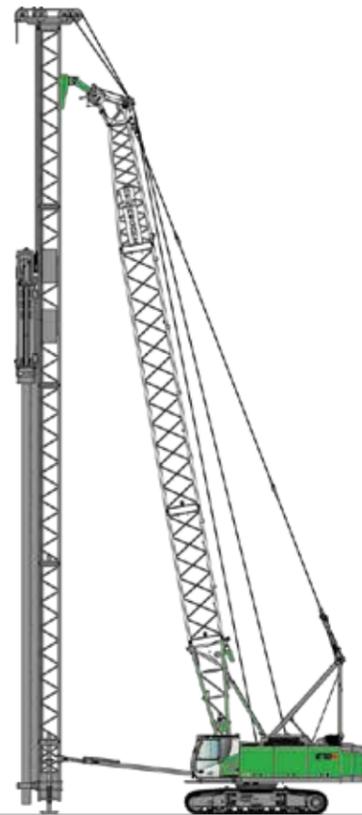
- Hanging leader with diesel pile driver or hydraulic free-fall hammer
- Hanging leader with rotary auger drive for pre-drilling
- Hanging leader with vibrator
- Free-riding vibrator
- Swinging rope-suspended leader

In close cooperation with you and the suppliers, we design hydraulic and mechanic leaders. Additional hydraulics according to your needs. Our specialists will gladly advise you.

Seilbagger mit Mäkler kommen zum Einsatz, wenn lange Profile gerammt oder vibriert werden sollen. Die 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

Gemeinsam mit Ihnen und den Mäklerlieferanten konzipieren wir hydraulische und mechanische Mäkleranbauten. Zusätzliche Hydraulikpakete werden nach Ihren Ansprüchen ausgelegt. Lassen Sie sich durch unsere Spezialisten beraten.



1



Additional hydraulics:
for powering attachments from the crane

Zusatzhydraulikpaket:
Zum direkten Antrieb der Anbaugeräte am Seilbagger



2



Mechanical connection for leader:
individually designed for mounting your leader.

Mechanischer Anschluss des Mäklers:
individuell konstruiert zum Anbau Ihres Mäklers.





690 HD - Sheet piling, with leader in hydro construction; Germany
 690 HD - Mäklereinsatz zum Spundwandbau im Wasserbau; Deutschland



6100 XLR - with leader; Netherlands
 6100 XLR - Mäklereinsatz; Niederlande



640 HD - Sheet piling with leader; Germany
 640 HD - Mäklereinsatz zum Spundwandbau; Deutschland

Foundation: Piling
 Tiefbau: Rammern

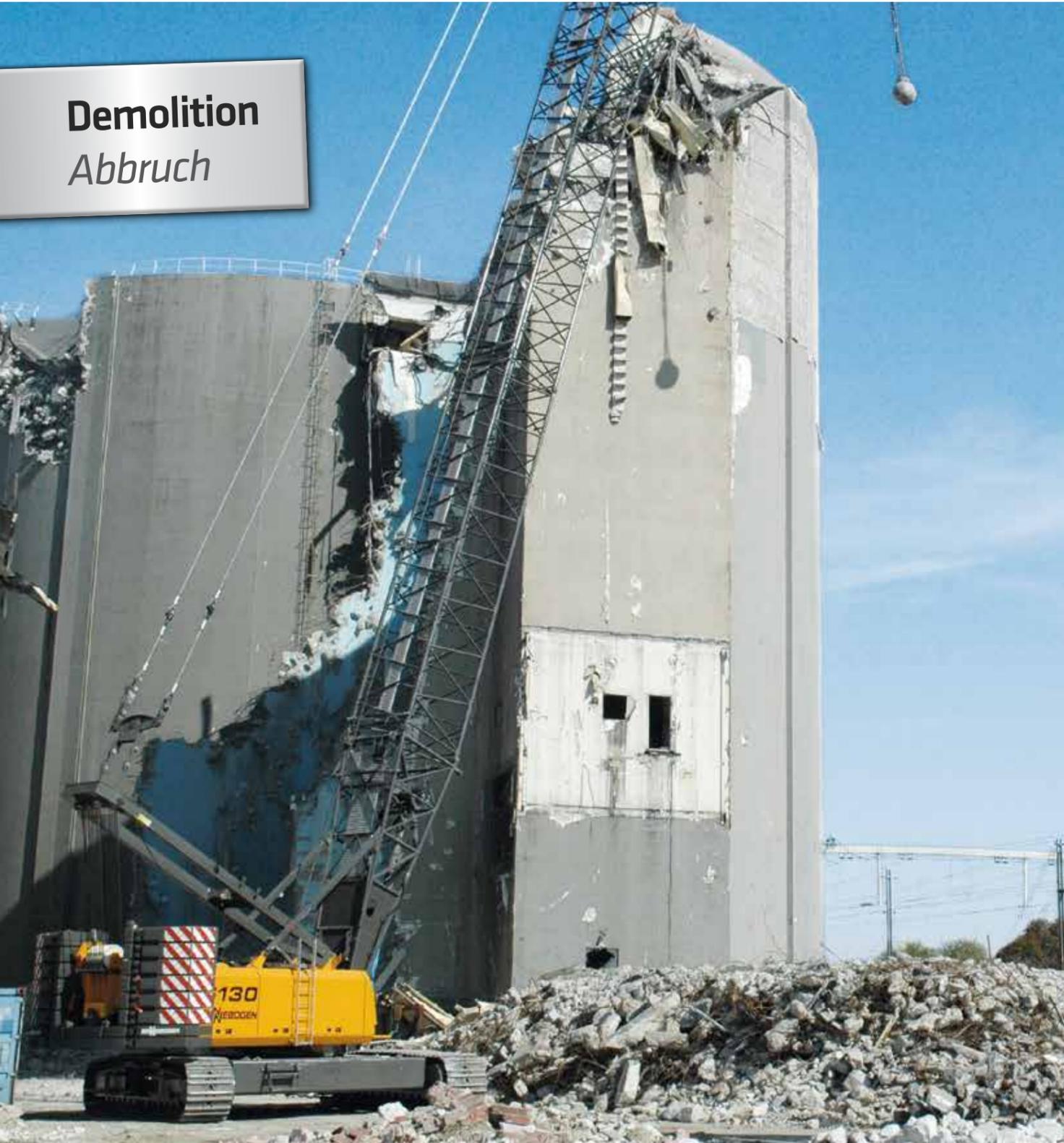


Foundation: Piling
Tiefbau: Rammen

Duty Cycle Crane - multifunctional

Seilbagger - multifunktional einsetzbar

Demolition
Abbruch



Demolition
Abbruch



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

Crane operation
Kraneinsatz



655 HD - Hook operation on barge; Germany
655 HD - Hakeneinsatz auf Mehrzweckfähre; Deutschland

Industry overview
Branchenübersicht

Crane operation
Kraneinsatz



655 HD - Lifting works in bridge construction; France
655 HD - Hebearbeiten im Brückenbau; Frankreich

Industry
Industrie



640 Mobile - Hook operation with magnet plate, Egypt
640 Mobil - Kraneinsatz mit Magnethalter, Ägypten

Offshore



6300 HD - On a vessel for offshore application; Netherlands offshore application; Iran
6300 HD - Auf einem Schiff im Offshore-Einsatz; Niederlande; Iran

Industry overview
Branchenübersicht



Dropball



Scrap compaction
Schrottverdichtung



CUSTOMER SERVICE WORLDWIDE WELTWEIT

- / We support you with any questions online, by phone and on site with our worldwide network.
- / Wir unterstützen Sie bei Fragen online, telefonisch und mit unserem Netzwerk weltweit vor Ort.
- / Our extended warranty packages offer you even more security and service.
- / Unsere erweiterten Gewährleistungspakete bieten Ihnen noch mehr Sicherheit und Service.

SPARE PARTS: GO FOR QUALITY

ERSATZTEILE: SETZEN SIE AUF QUALITÄT



Excellent delivery performance - also in urgent cases

Exzellente Lieferperformance - auch in dringenden Fällen



Supply of spare parts to all continents through our global network

Ersatzteilversorgung auf allen Kontinenten durch unser weltweites Netzwerk



Automated warehouse technology for more than 30 000 items in stock

Automatisierte Lagertechnik für mehr als 30 000 vorrätige Artikel



Lower service costs with the use of high-quality SENNEBOGEN spare parts

Niedrige Servicekosten durch Verwendung von hochwertigen SENNEBOGEN Ersatzteilen

RENT MACHINES FLEXIBLY

MASCHINEN FLEXIBEL MIETEN

Our rental park enables you to rent machines on a medium or long-term basis:

- / for specific projects
- / to fill short-term gaps in your machine park
- / ensure the continued flow of goods

Unser Mietpark ermöglicht Ihnen, mittel- oder langfristig Maschinen anzumieten:

- / projektbezogen
- / um kurzfristig Lücken im Maschinenpark zu füllen
- / um Warenströme zu gewährleisten

SENNEBOGEN rental

rental.sennebogen.com



USED MACHINES WITH HIGH QUALITY

GEBRAUCHTMASCHINEN MIT HOHER QUALITÄT

Used machines have lower investment costs and still offer a high quality and durability! Find your used machine at SENNEBOGEN used!

Gebrauchtmachines haben einen geringeren Investitionsaufwand und bieten dennoch eine hohe Qualität und Lebensdauer! Finden Sie ihre Gebrauchtmachine bei SENNEBOGEN used!

SENNEBOGEN used

used.sennebogen.com

SENNEBOGEN ACADEMY

Expansive in knowledge, because success is based on knowledge. At the SENNEBOGEN Academy we place great importance on ensuring it flows powerfully.

Expansiv im Wissen, denn Erfolg beruht auf Wissen. In der SENNEBOGEN Academy legen wir Wert darauf, dass es mächtig fließt.

➔ www.sennebogen-academy.com



TARGET GROUP ORIENTED TRAINING
for our dealers and customers.

ZIELGRUPPENGERECHTES TRAINING
für unsere Händler und Kunden.



15 000 m² OUTDOOR DEMONSTRATION AREA
combines theory and practice in our training courses optimally.

15 000 m² VORFÜHRGELÄNDE
vereint Theorie und Praxis in unseren Trainings.



TRAINING CREATES AN ADVANTAGE
we offer a wide range of trainings from basic training to product expert trainings.

AUSBILDUNG SCHAFFT VORSPRUNG
In unseren Kursen bilden wir vom Basis-Training bis zum Produktexperten aus.



OPTIMAL KNOWLEDGE TRANSFER
Through trainings for service and sales partners we ensure the continuous operation of our machines worldwide.

OPTIMALER WISSENSTRANSFER
Trainings für Service- und Vertriebspartner sorgen für den reibungslosen Betrieb unserer Maschinen weltweit.



SENtrack



**FLEET MANAGEMENT
FOR PROFESSIONALS**

**FUHRPARKMANAGEMENT
FÜR PROFIS**

1. REDUCE SERVICE COSTS

Monitor the machine and its main operating parameters (temperatures, consumption). If key figures deviate significantly from the target value, the user is informed immediately.

1. SERVICEKOSTEN SENKEN

Überwachen Sie die Maschine und ihre wichtigsten Betriebsparameter (Temperaturen, Verbrauch). So erkennen Sie Abweichungen frühzeitig.

2. REDUCE CONSUMPTION

Easily identify and optimize idle times or change set parameters when machines are underloaded to reduce consumption.

2. VERBRAUCH REDUZIEREN

Identifizieren und optimieren Sie Leerlaufzeiten der Maschinen oder ändern Sie Einstellungsparameter bei Unterlast, um so den Verbrauch zu reduzieren.

3. IMPROVE PRODUCTIVITY

With just a few clicks, you can identify and optimize machine capacity, analyze routes and thus make your processes more profitable.

3. PRODUKTIVITÄT VERBESSERN

Mit nur wenigen Klicks erkennen und optimieren Sie die Auslastung der Maschinen, können Fahrstrecken analysieren und dadurch Ihre Prozesse gewinnbringend umgestalten.

4. SAFEGUARD YOUR INVESTMENT

Alarm messages inform you about critical machine conditions. In the event of irregular movements, the machine can also easily be deactivated remotely.

4. INVESTITION ABSICHERN

Alarmmeldungen informieren Sie über kritische Zustände der Maschine. Bei irregulären Bewegungen lässt sich die Maschine zudem bequem aus der Ferne deaktivieren.

➔ www.sennebogen.com/sentrack



MOVE BIG THINGS WITH US



SENNEBOGEN IN FIGURES. *SENNEBOGEN IN ZAHLEN.*



1800+

Employees worldwide
Mitarbeiter weltweit



180+

Sales and service partners worldwide
Vertriebs- und Servicepartner weltweit



100+

Countries worldwide which we export to
Länder weltweit, in die wir exportieren



70+

Years of experience
Jahre Erfahrung

JOIN OUR OPERATORS' CLUB

Exclusive information, sharing experience with other SENNEBOGEN operators as well as fun and enthusiasm. All the benefits here:

www.sennebogen.com/operators-club

WERDEN SIE MITGLIED IM FAHRERCLUB

Exklusive Informationen, Erfahrungsaustausch mit SENNEBOGEN-Fahrern sowie Spaß und Begeisterung. Alle Vorteile unter:



BIG RANGE OF PRODUCTS. EXCELLENT RANGE OF SIZES.

RIESIG IM SORTIMENT. FEIN IM GRÖSSENRASTER.



4-5,5 t
Telehandler
Teleskoplader

130-300 t
Balancer

17-420 t
Material handler
Materialumschlag

13,5-300 t
Duty cycle crane
Seilbagger

50-300 t
Crawler crane
Raupenkran

16-130 t
Telescopic crane
Teleskopkran

300 t
Port crane
Hafenkran



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

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

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.