

**SENEBOGEN**<sup>®</sup>



**84 t**

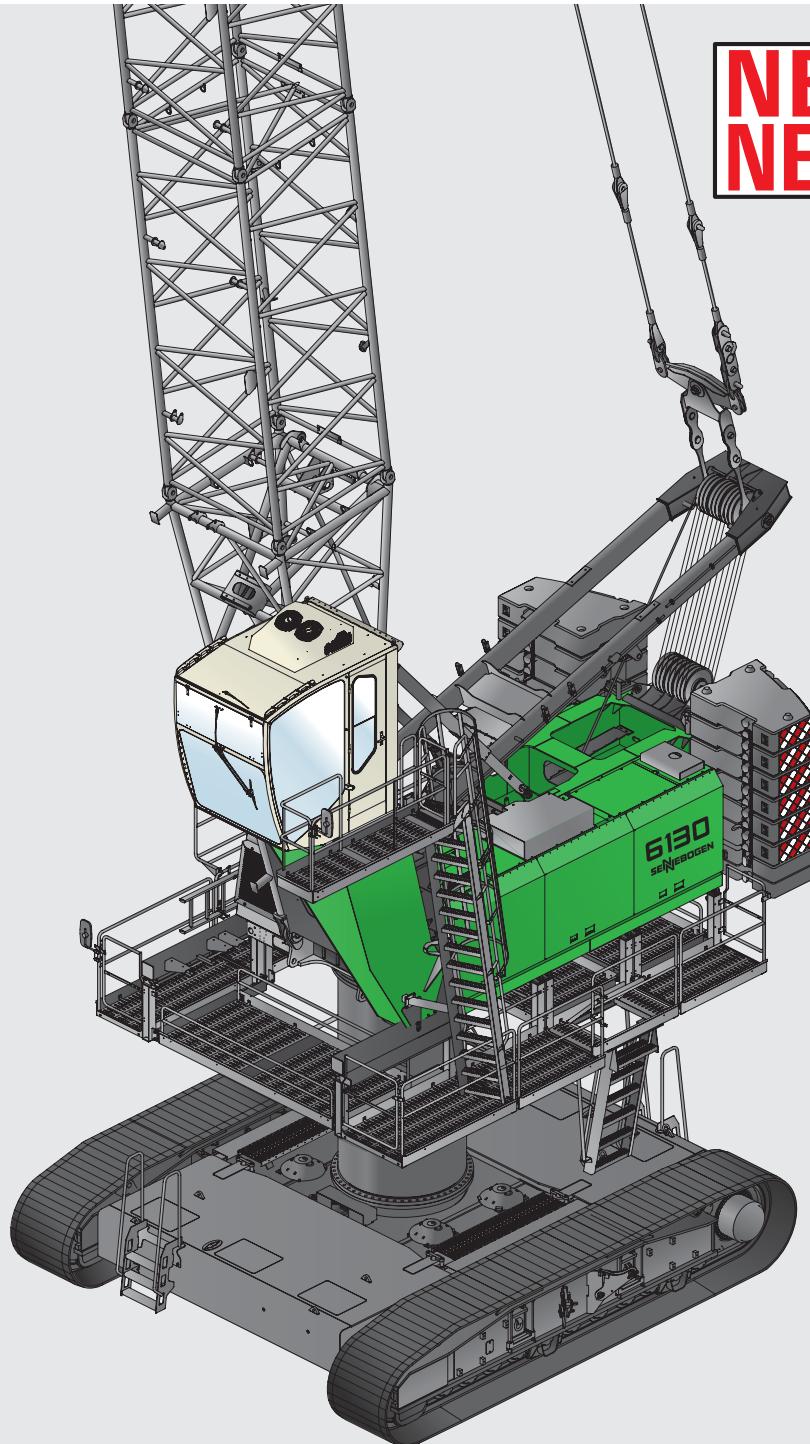


**470 kW**



**52,3 m**

**NEU!  
NEW!**



**6130  
HCC**

**Hafenkran  
Port Crane**

**Technische Daten****D-Serie**

<b>Diesel-Motor</b>		<b>Kühlsystem</b>
Model Caterpillar C15 Tier III		Großdimensioniertes Kühlsystem für Motor und Hydraulik. Sehr energieeffizient und lärmreduziert durch thermisch geregelte Lüfterantriebe
Leistung 354 kW/481 PS bei 1800 min <sup>-1</sup>		
<b>Optional:</b>		
Model Caterpillar C18 Tier III		
Leistung 470 kW/639 PS bei 1800 min <sup>-1</sup>		
Direkteinspritzung, turboaufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert		
Kühlung	wassergekühlt	
Luftfilter	Trockenfilter mit Vorabscheider, automatischer Staubaustrag, Haupt- und Sicherheits-element, Verschmutzungsanzeige	
Kraftstofftankinhalt	<b>850 l</b>	
Elektrische Anlage	24 V	
Elektroinstallation	einfach und sehr übersichtlich	
Batterien	2 x 150 Ah, Hauptschalter	
<b>Hydraulik-System</b>		<b>Arbeitsausrüstung</b>
<b>4-Kreis Hydrauliksystem</b> für optimale Funktion und Leistungsfähigkeit, das Fahren aller Bewegungen gleichzeitig ist möglich. Die Hydraulikpumpen sind Verstell-Kolbenpumpen mit Einzelregelung und energiesparender Bedarfstromsteuerung, die Pumpen fördern nur soviel Öl, wie tatsächlich verbraucht wird, Druckabschneidung, Grenzlastregelung		
Fördermengen max.	<b>2 x 420 l/min    2 x 200 l/min</b>	
Betriebsdruck max.	<b>340 bar</b>	
Filtration	Hochleistungfiltration mit Langzeitwechsel-intervall, Verschmutzungsanzeige SENNEBOGEN HydroClean Feinst-filtersystem mit Wasserabscheidung, Option	
Hydrauliktank	<b>1000 l / 800 l</b>	
Steuerung	Proportionale, feinfühlige hydraulische Servosteuerung der Bewegungen, 2 Servo Joysticks für die Arbeitsfunktionen, Zusatzfunktionen über Schalter und Fußpedale - ergonomisch und übersichtlich angeordnet	
Hohe Energie-Effizienz durch großdimensionierte Hydraulikventile und Leitungen.		
Zentrale Messanschlüsse für Hydrauliktest		
Sicherheitsventile in den Hydraulikkreisen		
<b>Drehwerk</b>		<b>Unterwagen</b>
2 Kompaktplanetengetriebe mit Schrägachsen-Hydraulikmotor		
Feststellbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend	
Drehkranz	starker Rollendrehkranz, abgedichtet	
Drehgeschwindigkeit	0-4,0 min <sup>-1</sup> , stufenlos	
<b>Oberwagen</b>		<b>SENNEBOGEN PORTcab</b>
Bauart	Verwindungssteife Kastenbauweise, präzisionsbearbeitet, Bronzebüchsen für Auslegerlagerung, klare, sehr servicefreundliche Konzeption, in Längsrichtung eingebauter Motor	SENNEBOGEN PORTcab - Großraumkabine elastisch gelagert, mit ausgezeichneter Rundumsicht, große Bodenscheibe, luftgefederter Komfortsitz, Steuerinstrumente nach modernster Ergonomie, leistungsstarke Heizung und Klimaanlage mit Temperaturvorwahl, Sonnenschutz, Lüftungsmöglichkeiten über Ausstell- und Schiebefenster, Filter für Außen- und Umluftventilation, Ablagemöglichkeiten, Notsitz, exzellentes Raumgefühl
<b>SENNEBOGEN maxCab</b>		<b>SENNEBOGEN maxCab</b>
SENNEBOGEN maxCab mit Schiebetüre, exzellente Ergonomie, Heiz-Klimaautomatik mit Temperaturvorwahl und Frischluft / Umluftfilter, Komfortsitz luftgefederter, ausgezeichnete Rundumsicht, SENNEBOGEN Diagnostic System		
<b>Technische Änderungen vorbehalten!</b>		

**Specifications****D-Serie**

<b>Diesel engine</b>		<b>Cooling system</b>
Model		<b>Caterpillar C15 Tier III</b>
Output		354 kW/481 HP bei 1800 min <sup>-1</sup> oder
<b>optional:</b>		
Model		<b>Caterpillar C18 Tier III</b>
Output		470 kW/639 HP bei 1800 min <sup>-1</sup> oder
Direct injection, turbo charged, intercooler, reduced emission		
Cooling		Water cooled
Air filter		Dry air filter with precleaner, automatic dust discharge, main and safety element, pollution indicator
Fuel tank		<b>850 l</b>
Electric system		24 V
Electric installation		simple and very clear design
Batteries		2 x 150 Ah, main switch
<b>Hydraulic system</b>		<b>Working equipment</b>
4 circuit hydraulic system for best funktion and performance for the duty cycle crawler crane, all functions can be driven simultaneously. The hydraulic pumps are variable displacement piston pumps with individual regulation for each pump. The pumps are equipped with an energy-saving flow-on-demand control and pressure cut-off for high-efficiency and reduced loss of energy.		Large sized cooling system for the engine and hydraulics. Very energy efficient and noise emission reduced through thermically controlled drives
Oil flow max.		<b>2 x 420 l/min    2 x 200 l/min</b>
Pressure max.		<b>340 bar</b>
Filtration		High-efficiency filtration with long-time change interval, pollution indicator SENNEBOGEN HydroClean micro filtration with water separation, optional
Hydraulic tank		<b>1000 l / 800 l</b>
Steering		Proportional, servo hydraulics, precise control of the working functions, 2 servo joysticks for operating movements, additional functions through switches and foot pedals - in a clear and ergonomical layout
High efficiency through well sized hydraulic valves and lines		
Central test ports for hydraulic circuits		
Safety valves for all hydraulic circuits		
<b>Swing drive</b>		<b>Undercarriage</b>
2 Compact planetary reduction gears with hydraulic piston motor,		Design
Parking brake		Heavy duty wide gauge crawler undercarriage Maintenance-free tractor type tracks with hydraulic chain tension
Swing bearing		Tracks
Swing speed		flat shoes 1000 mm
		Drive system
		Compact planetary reduction gear with axial piston motor with hydraulic brake valves for each track side
		Brake
		Safety multi-disk brake, spring loaded
		Travel speed
		0-1,3 km/h
<b>SENNEBOGEN PORTCAB</b>		<b>SENNEBOGEN maXcab</b>
SENNEBOGEN PORTCAB – spacious cabin resiliently mounted, with excellent all-round view, large floor window pane, air-sprung comfort seat, control instruments based on latest ergonomic standards, powerful heating and temperature-adjustable air conditioning, sun protection, ventilation via flipper and sliding windows, filter for external and circulating air ventilation, deposit options, excellent room feeling		
<b>SENNEBOGEN maXcab</b>		
SENNEBOGEN maXcab resiliently mounted with sliding door, excellent ergonomics, airconditioning and heating with temperature setting, fresh air / circulating air filter, air suspended comfort seat, excellent 360° visibility, SENNEBOGEN diagnostic system		
<b>Subject to technical modification!</b>		

**SENNEBOGEN Hafenkrane -  
die kosteneffiziente und zukunfts-  
orientierte Investition**

Schwerlast-Ausführung mit starker Doppelwinde  
leistungsstark ohne over-engineering für:

- Allgemeinen Güterumschlag
- Schwerlastumschlag
- Schüttgutumschlag

**SENNEBOGEN Harbour Cranes -  
the cost efficient and future  
orientated investment**

Heavy-duty version with strong double winch,  
very strong performance without over-engineering for:

- general cargo
- heavy loads
- bulk material



**Winde / Winch**

**D-Serie**

**Die leistungsstarke Doppelwinde  
garantiert Höchstleistung  
und einfach Bedienung**

**Doppel-Winde**

Antrieb der Winde über 2 hochdruckgeregelte Verstell-Hydraulikmotoren, dadurch immer optimale Zugkraft-Geschwindigkeitsregelung mit bester Leistungsübertragung.  
2 Hochleistung Planetengetriebe, wartungsarm.  
Hydraulische Senk-Bremsventile für feinfühliges, verschleißfreies Abbremsen. Lamellenbremse federbelastet, wartungsfrei als Stillstandsremse.

**Doppel-Winde** **2 x 20 t**

Seilzug (Nennlast max.) 1.Lage	2 x 200 kN
Seildurchmesser mm	28
Seilgeschw. m/min	0-103
Seilzug effektiv am 28 mm Seil und Sicherheitsfaktor	<b>2 x 15 t</b>

**The powerfull double winch guarantees  
best performance and easy operation**

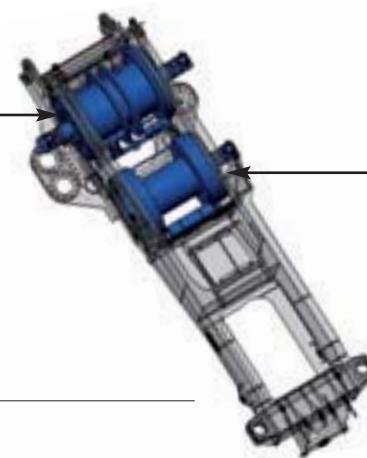
**Double winch**

The double winch is driven by 2 pressure regulated variable displacement piston motors, this ensures at any time the best regulation of line speed and line pull, 2 top class performance oil bath planetary gears, low maintanance.  
Hydraulic brake valves for wear resistant braking of loads.  
The brake function is effected by spring loaded multiple disc brakes, maintanance free.

**Double winch** **2 x 20 t**

Single line pull (max.) 1.Layer	2 x 200kN
Rope dia. mm	28
Line speed m/min	0-103
Line pull effectiv at the 28 mm rope with safety factor	<b>2 x 15t</b>

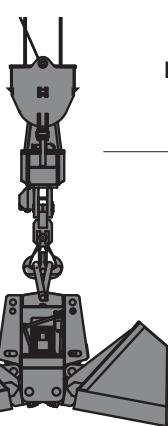
**Leistungsstarke Doppel-Winde**  
**High performance double winch**



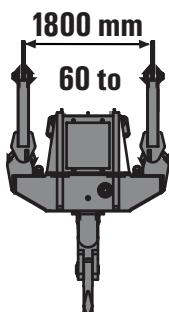
**Optional: Kranwinde zusätzlich**  
**Optional: crane winch additional**

**Motor Drehhaken**

Breiter Auslegekopf  
Kabeltrommel am Auslegekopf  
Elektro Generator



**max. 30 to**



**1800 mm**  
**60 to**



**max. 60 to**

**Motor swivel hook**

Wide upper boom  
Cable ree at the upper boom  
Electric generator

**Elektrohydraulischer Greifer  
für verschiedene Schüttgüter**

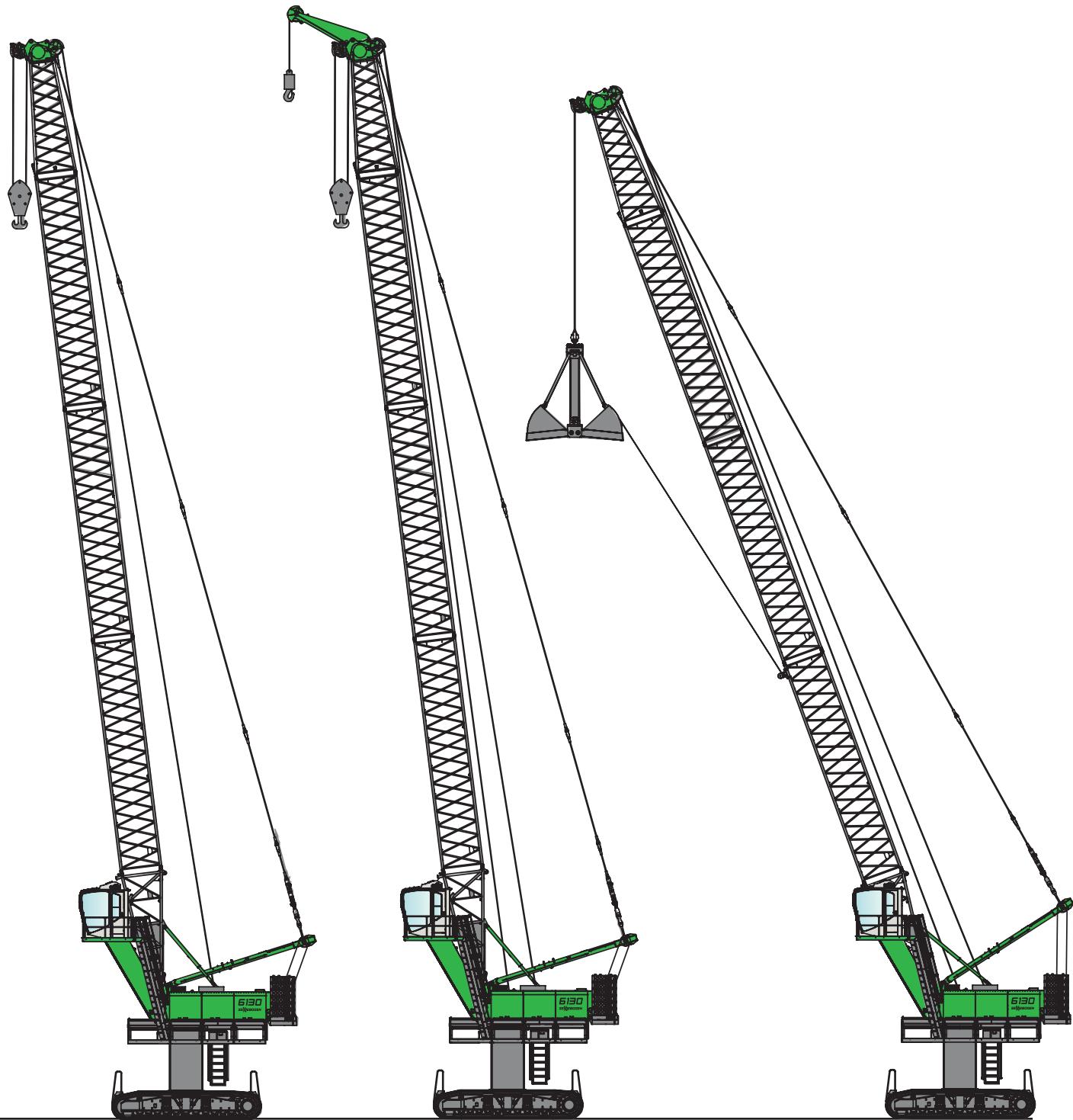
**Electro hydraulic grab  
for different bulk materials**

**SENNEBOGEN Hafenkrane -  
die kosteneffiziente und zukunfts-  
orientierte Investition****Schwerlast-Konstruktion für:**

- Allgemeinen Güterumschlag
- Schwerlastumschlag
- Schüttgutumschlag

**SENNEBOGEN Harbour Cranes -  
the cost efficient and future  
orientated investment****Heavy Duty Design for:**

- general cargo
- heavy loads
- bulk material



**Winde / Winch**
**D-Serie**
**Die klassische 2 Winden Version**
**Winde 1 + Winde 2**

Antrieb der Winden über hochdruckgeregelte Verstell-Hydraulikmotive, dadurch immer optimale Zugkraft-Geschwindigkeitsregelung, hydraulische Senk-Bremsventile für feinfühliges, verschleißfreies Abbremsen.

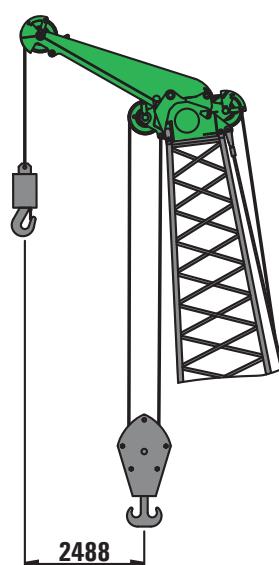
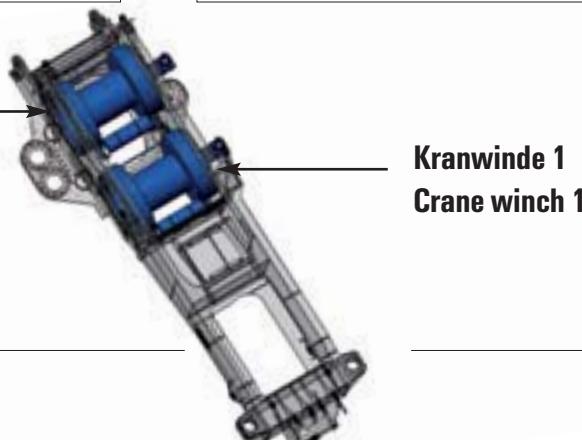
Starke Ölbad-Planetengetriebe, wartungsarm.  
Kranbremse federbelastet, wartungsfrei.

Windeln	<b>20 t</b>
Seilzug (Nennlast max.) 1.Lage	200 kN
Seildurchmesser mm	28
Seilgeschw. m/min	0-103
Seilzug effektiv am 28 mm	
Seil und Sicherheitsfaktor	<b>15 t</b>

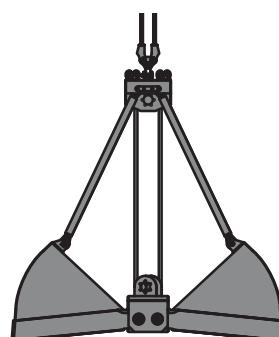
**The classical 2 winch version**
**Winch 1 + Winch 2**

Each winch is driven independently by a directly flanged pressure regulated variable displacement hydraulic piston motor, this ensures at any time the best regulation of line speed and line pull. Hydraulic brake valves for wear resistant braking of loads. Strong low-maintenance oil bath planetary gears. The brake function is effected by a spring loaded multiple disk brake.

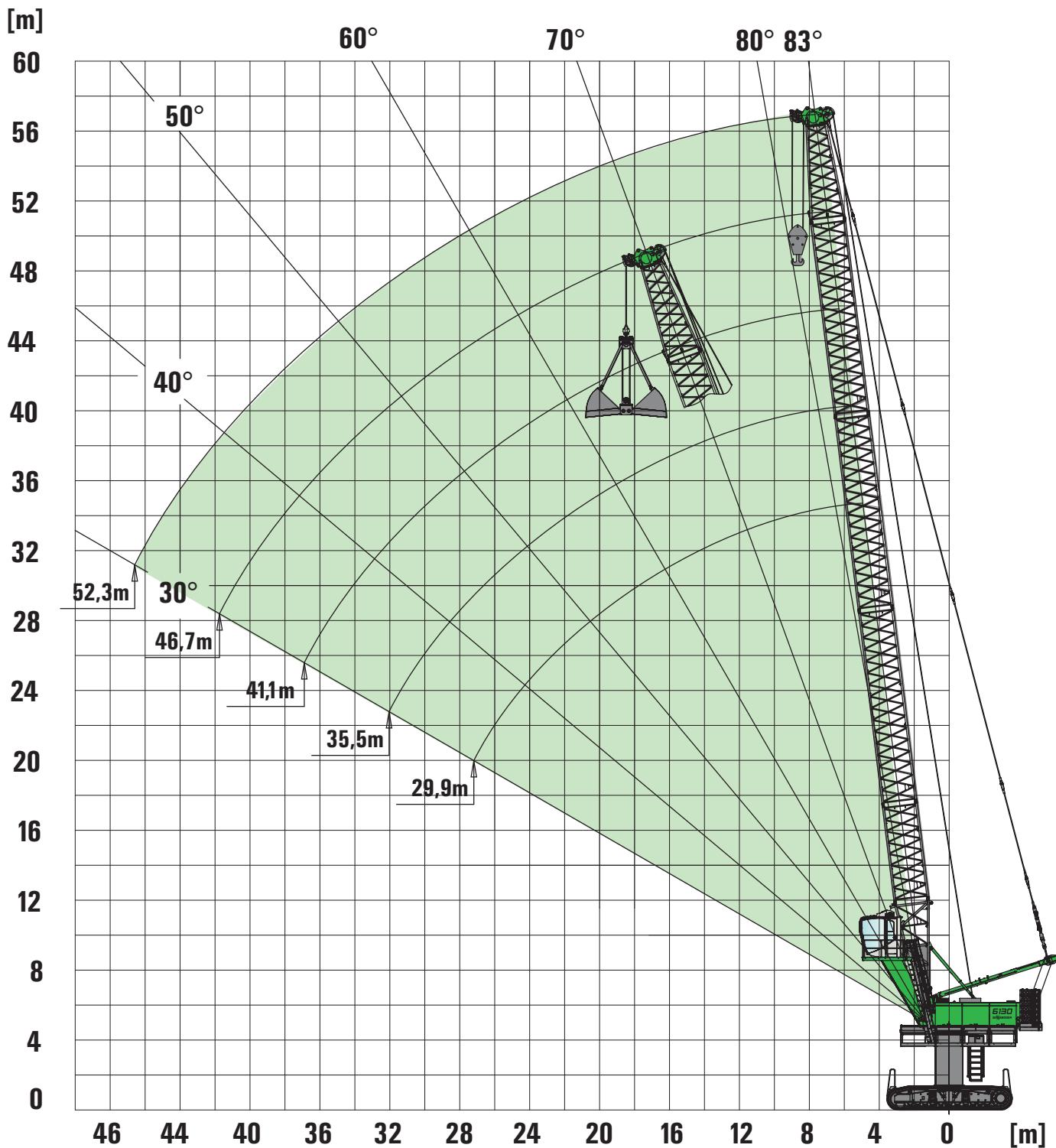
Winches	<b>20 t</b>
---------	-------------


**Haken / hooks**

Für 200 kN Winde mit 28 mm Seildurchmesser - for 200 kN winch with 28 mm rope diameter



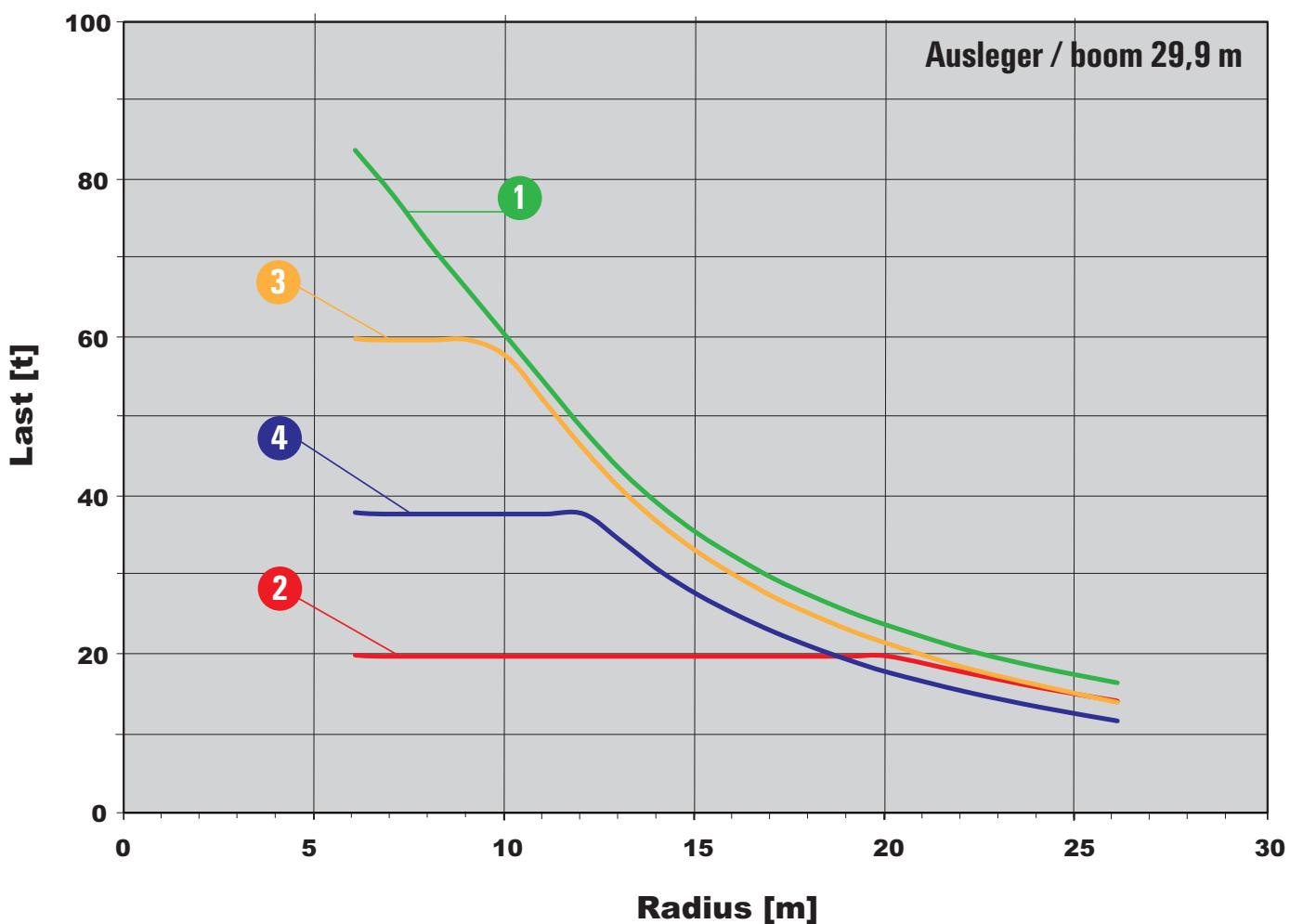
Kapazität capacity	Gewicht weight	Seilstränge und max. Traglast - Nr. of ropes and max. rated load													
		14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
15 t	350 kg														14.000
40 t - 1 Rolle	800 kg												40.000	28.000	14.000
80 t - 3 Rollen	900 kg								80.000	70.000	56.000	42.000	28.000	14.000	
100 t - 3 Rollen	950 kg							98.000	84.000	70.000	56.000	42.000	28.000	14.000	



Höhe und Radius sind in [m] Meter angegeben.  
High and radius are shown in [m] meters.

## Lastkurve / Load diagramm

D-Serie



## 2-Winden Version / 2-winches version

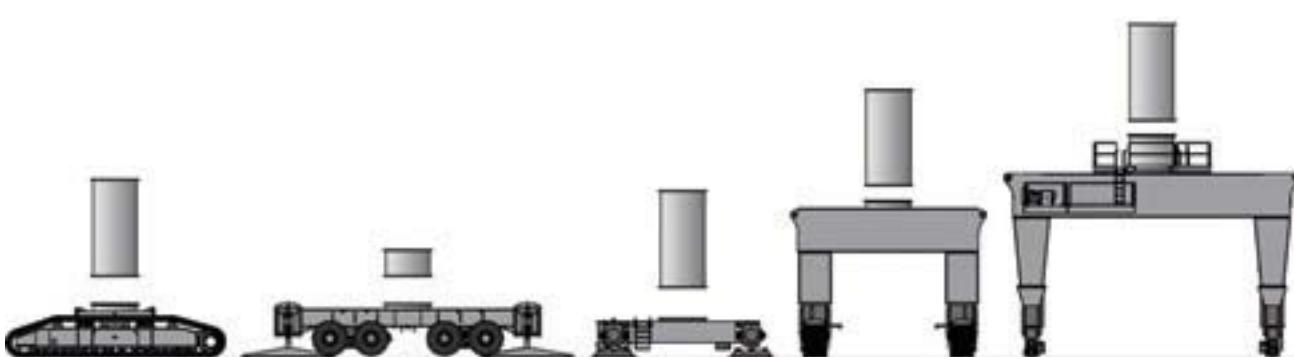
- 1** Hakenbetrieb überschreitet nicht 80 % der Kipplast  
hook operation does not exceed 80 % of tipping load
- 2** Greiferbetrieb überschreitet nicht 67 % der Kipplast  
grab operation does not exceed 67 % of tipping load

## Doppelwinde mit / Double winch

- 3** Hakenbetrieb überschreitet nicht 80 % der Kipplast  
Hook operation does not exceed 80 % of tipping load
- 4** Greiferbetrieb überschreitet nicht 67 % der Kipplast  
Grab operation does not exceed 67 % of tipping load

**Höchste Flexibilität für optimale Nutzen**

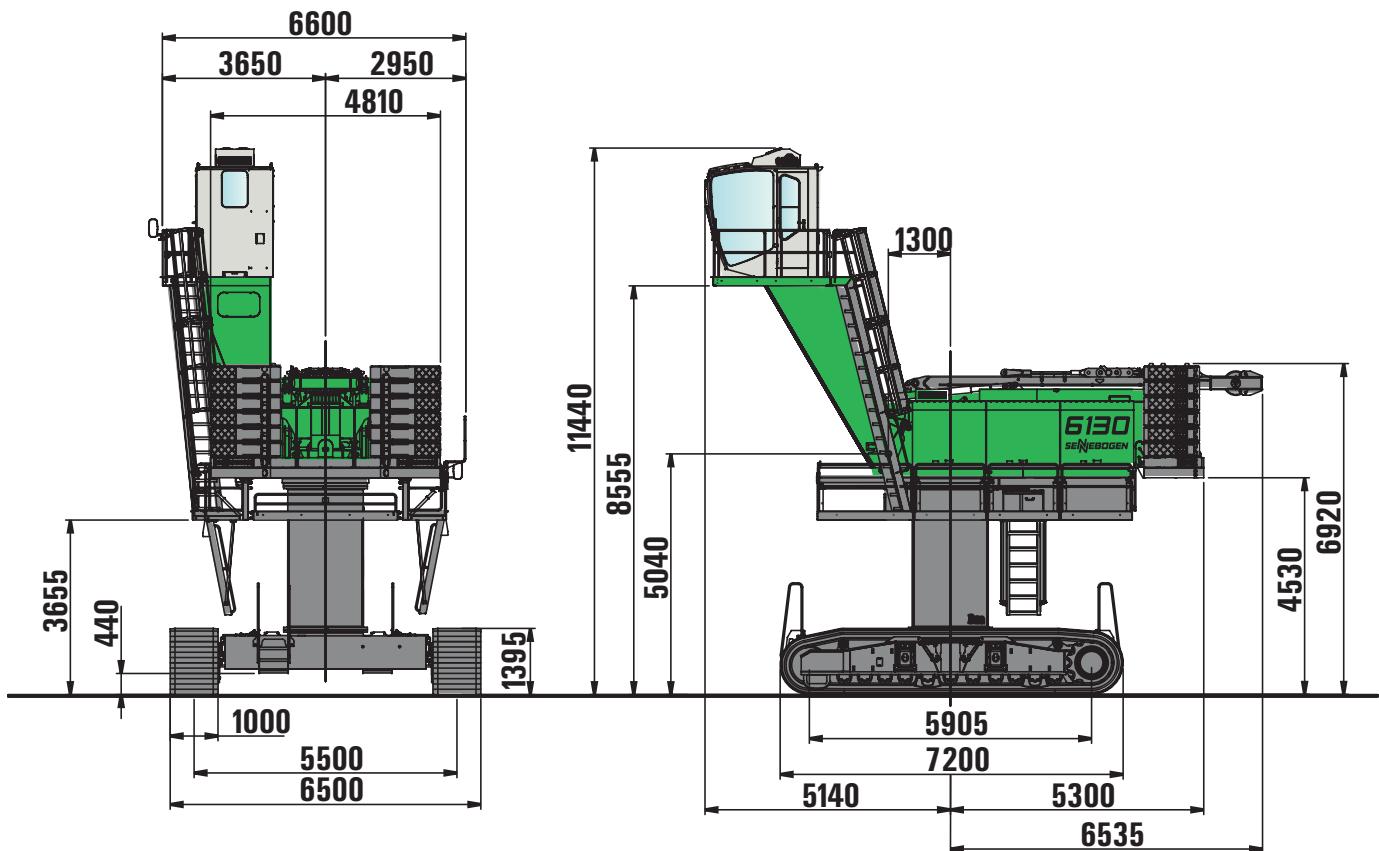
**Best flexibility for optimized benefit**





**Maße / Dimensions**

**D-Serie**



**Gesamtgewicht 6130 HCC**

mit Ballast **49t** und **18t**

Starr erhöhte und nach vorne gesetzte Hafenkabine  
Aufstiege und Laufstege, Ausleger 52,3m, Hubseil  
und Haken

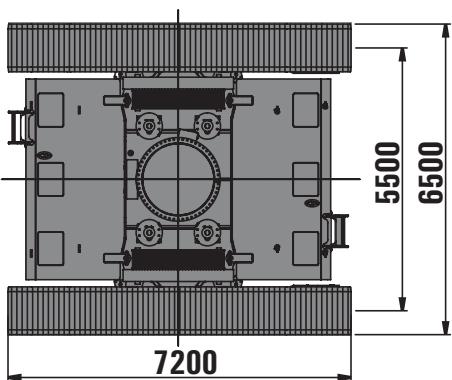
**156t - 166t**

**Operating weight 6130 HCC**

with counterweight **49t** and **18t**

Fixed elevated and forward positionered port cab,  
cat walks, and starways, boom 52,3m, hoist rope  
and hook

**156t - 166t**



- Starker Breitspur-Raupenunterwagen
- Wartungsfreies Traktorenlaufwerk
- Flachbodenplatten 1000 mm, dadurch geringe Bodenbelastung
- Optimale Positionierung, da keine Abstützung notwendig

- Heavy duty wide gauge crawler undercarriage
- Maintenance free tractor type tracks
- Flat shoes 1000mm achieve low ground pressure
- Optimized positioning because no outriggers necessary

# SENEBOGEN® 6130 HCC



**SENEBOGEN®**  
**PACE**  
**CRANES //**

"Pace Cranes supplies quality equipment combined with professional service and personal attention."

**Leading through Innovation**

t: +61 2 9533 5411  
f: +61 2 9533 5585  
e: sales@pacecranes.com.au

[pacecranes.com.au](http://pacecranes.com.au)