



80 t metric



261 - 354 kW

680 HD

HD Seilbagger / Kran
Crawler Crane (Duty Cycle)



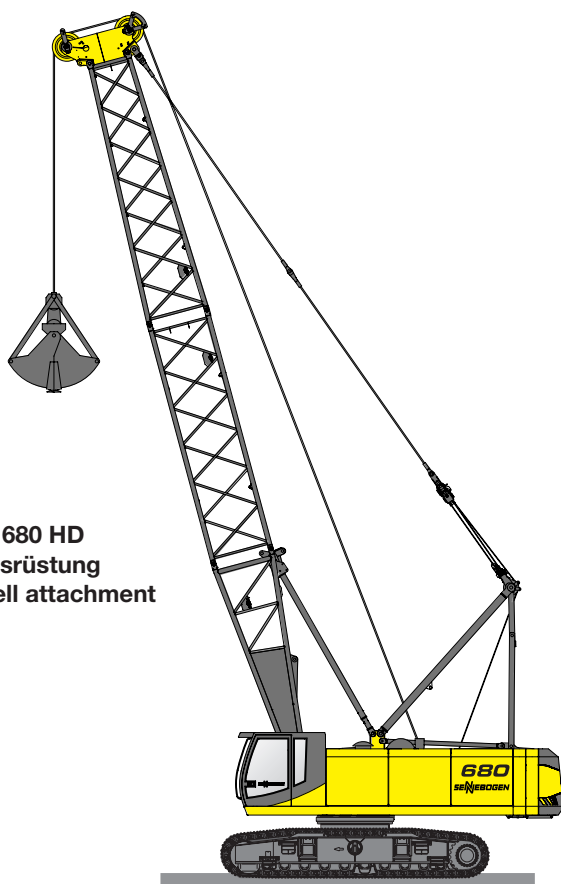
SENNBOGEN[®]



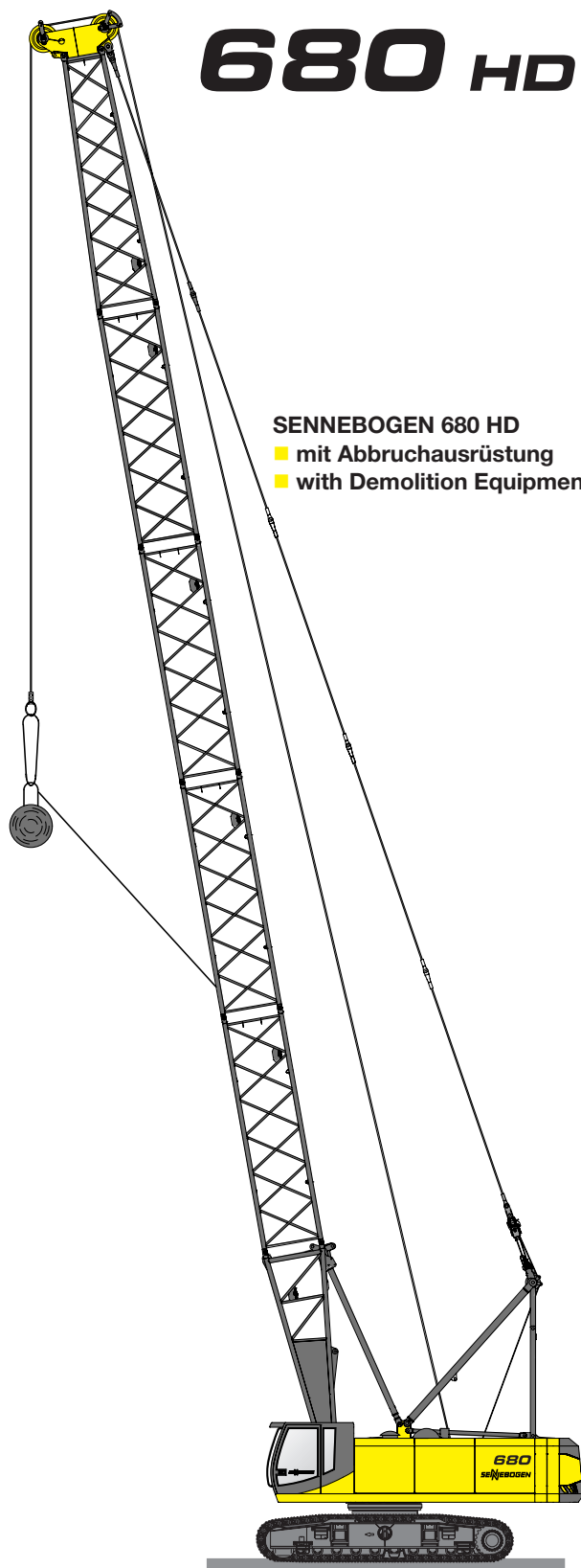
SENNEBOGEN®

680 HD

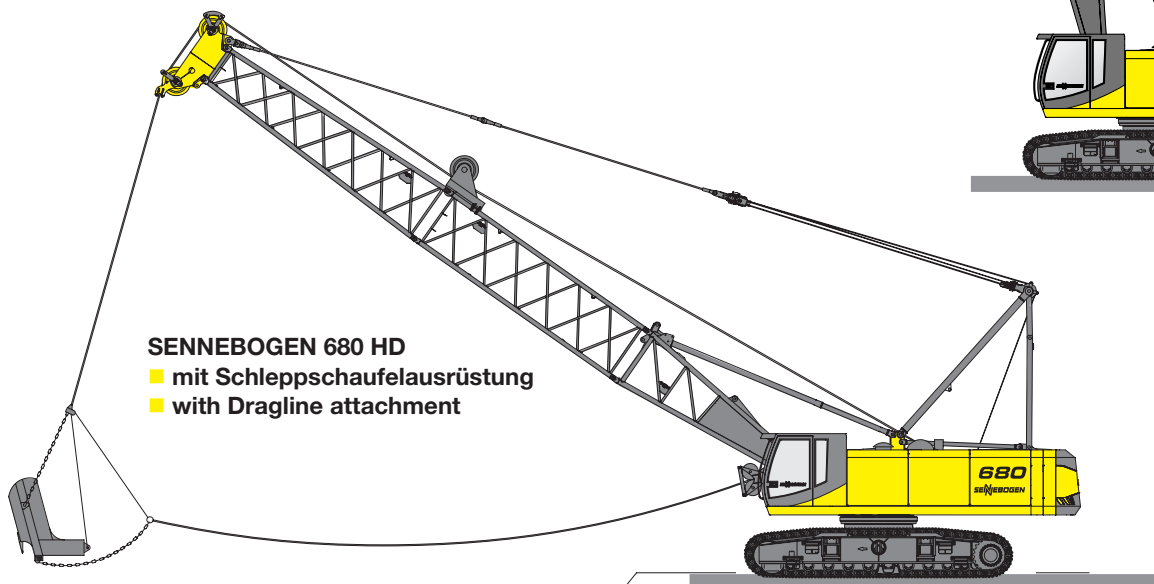
Ein echtes multifunktionales Universalgerät für Ihre Aufgaben!



SENNEBOGEN 680 HD
■ mit Greiferausrüstung
■ with Clamshell attachment



SENNEBOGEN 680 HD
■ mit Abbruchausrüstung
■ with Demolition Equipment



SENNEBOGEN 680 HD
■ mit Schleppschaufel­ausrüstung
■ with Dragline attachment

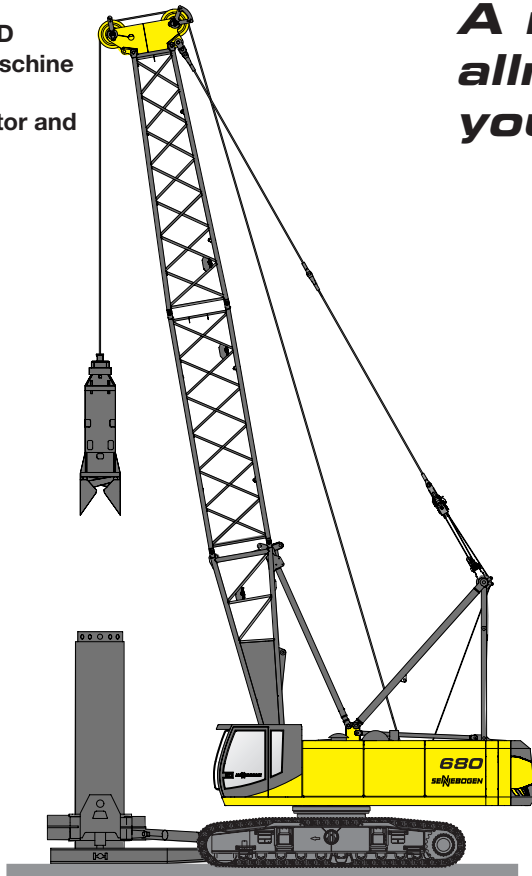


SENNEBOGEN®

680 HD

SENNEBOGEN 680 HD

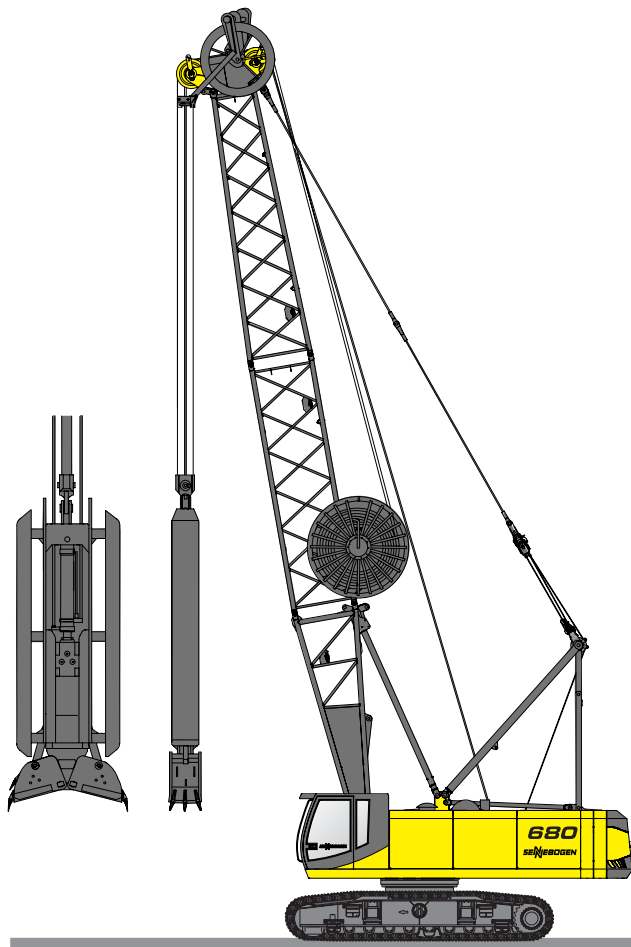
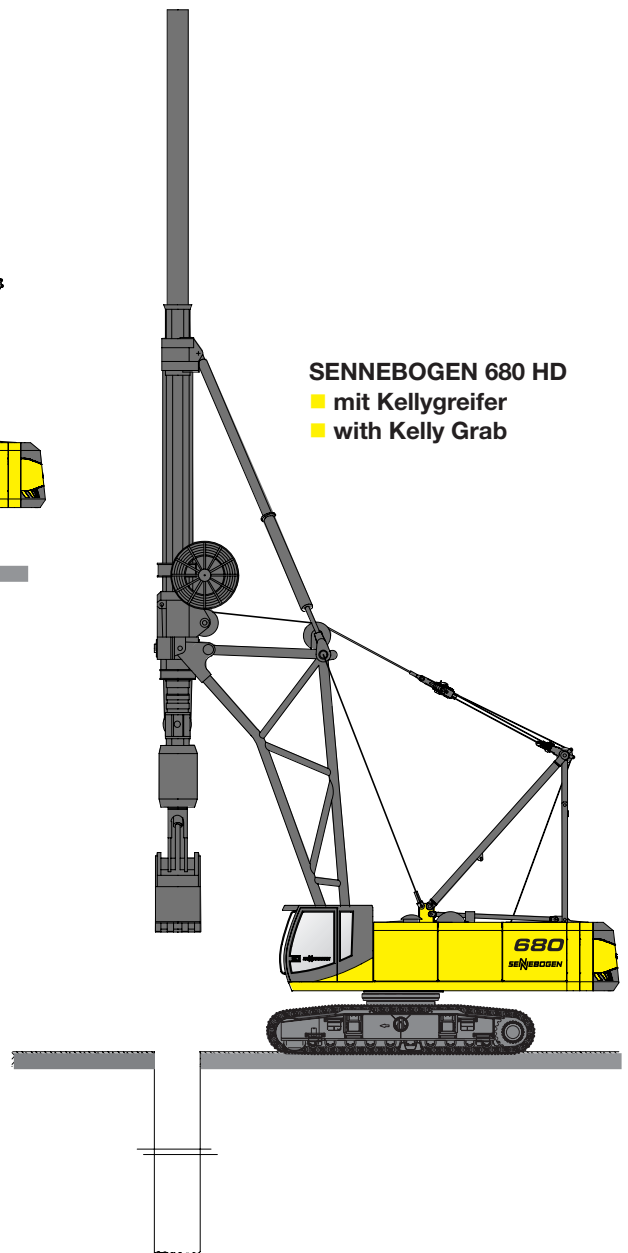
- mit Verrohrungsmaschine und Bohrgreifer
- with casing Oscillator and Pilegrab



***A real multifunctional
allround machine for
your duties!***

SENNEBOGEN 680 HD

- mit Kellygreifer
- with Kelly Grab



SENNEBOGEN 680 HD

- mit Schlitzwandgreifer
mechanisch oder hydraulisch
- with Diaphragm Wall Grab
mechanic or hydraulic system



SEINEBOGEN®

680 HD

- Motorleistung bis 354 kW (482 PS)
- Moderne, leistungsfähige Hydraulikanlage
- Elektronische Grenzlastregelung
- Zusatzhydraulik

- Windenzugkraft bis 2 x 25 t
- Ausgezeichnete Feinfühligkeit und hohe Seilgeschwindigkeiten
- Robuste, sehr servicefreundliche Konzeption

Technische Daten



Motor

Caterpillar Dieselmotor C9 mit Direkteinspritzung, wassergekühlt, 261 kW (355 PS) bei 1800 min⁻¹

Auf Wunsch:

Caterpillar Dieselmotor C15 mit Direkteinspritzung, wassergekühlt, 354 kW (482 PS) bei 1800 min⁻¹

Trockenluftfilter mit Haupt- und Sicherheitselement. Elektrische Anlage 24 Volt, Hochleistungs-Kaltstartbatterien. Kraftstoffsparende Leerlaufautomatik

Kraftstofftankinhalt ca. 800 l.



Hydraulik

Alle Hydraulikpumpen sind Verstellpumpen mit Einzelregelung und energiesparender Bedarfstromsteuerung und Druckabschneidung. Maximale Fördermengen: 300 l/min für Fahren und Winde 1 300 l/min für Fahren und Winde 2 200 l/min für Ausleger verstellen 200 l/min für Drehen Arbeitsdruck max. 330 bar Hydrauliktankinhalt ca. 900/710 l.

Auf Wunsch:

Zusatzhydraulik-Pakete für externe Verbraucher (z. B. Verrohrungsmaschine, Rüttler, etc.) Hydraulikölfilter mit Langzeitwechselintervall. Großdimensionierte Ölkühlanlage. Servosteuerehebel nach ISO-System. Zentrales Servicetableau. Synthetische, umweltfreundliche Öle können verwendet werden. Hydro Clean Hydraulikfeinstfilter mit Wasserabsorption (optional).



Winde 1 - Winde 2

Antrieb der Winden über hochdruckgeregelte Verstellhydraulikmotore. Hydraulische Senk-Bremsventile für feinfühliges verschleißfreies Abbremsen. Starke Ölbad-Planetengetriebe wartungsarm. Kran- und Freifallbremse sind federbelastete, wartungsfreie, verschleißarme Lamellenbremsen im Ölbad laufend.

Greiferschließautomatik für 2-Seil-Greifer-einsatz - gleichmäßige Aufteilung der Last automatisch auf beide Winden. Combilink - Schleppschaufelsteuerung für kraftschlüssiges Nachlassen der Grabwinde.

Winden	16 t	20 t	25 t
Seilzug (Nennlast) kN 1.Lage	160	200	250
Seildurchmesser mm	26	28	34
Seilgeschw. m/min	110	95	75

Auf Wunsch: Zusatzkranwinde



Drehantrieb

Antrieb unabhängig über separaten Hydraulikkreis, 2 Drehgetriebe mit jeweils Hydraulikmotor und Ölbad-Planetengetriebe. Federbelastete, hydraulisch löfbare Sicherheitslamellenbremsen, selbsteinflend bei Stillstand. Drehgeschwindigkeit 0 - 4,0 min⁻¹, 0 - 2 min⁻¹ für Kranbetrieb. Feinschwenkschaltung über Vorwahlschalter. Starker, großdimensionierter Drehkranz, außen verzahnt, dadurch geringe Flankenpressung und Momente.

Option: Sehr starker 3 reihiger Rollendrehkranz.



Auslegerverstellung

Antrieb über separaten Hydraulikkreis über Axialkolbenmotor, federbelastete, hydraulisch löfbare Lamellenbremse, Planetengetriebe und Windentrommel mit Spezialrillung. Zusätzlich automatische Ablaufsicherung. Max. Seilzug 45 kN (4,5 t).



Oberwagen

Verwindungssteifer Oberrahmen präzisionsbearbeitet. Übersichtliche, servicefreundliche Anordnung der Aggregate in Längsrichtung, servicefreundlich eingebaut in superleise Version. Gegengewicht 25 t



Unterwagen

Starker, hydraulisch teleskopierbarer Raupenunterwagen. Hydraulischer Fahrtrieb mit Kompaktplanetengetriebe je Seite. Sicherheitslamellenbremse hydraulisch löfbar. Wartungsfreies Traktorenlaufwerk mit hydraulischer Kettenspannung. Laufwerk mit 3-Steg-Bodenplatten, sehr gute Geländegängigkeit. Fahrgeschwindigkeit mit Laufwerk B7 ist 0 - 2,1 km/h.

Auf Wunsch:

Laufwerk B8b, Flachbodenplatten



Arbeitsausrüstung

Rohrausleger 12,1 - 59,7 m, Doppelrollen-Hammerauslegerkopf, Schnabelausleger, Spitzenausleger. Spezielle Ausrüstungen für Kran-, Greifer-, Schleppschaufeleinsatz.

Komplette Kransicherheitseinrichtung mit elektronischer Lastmomentbegrenzung. Vielseitiges Angebot an Zusatzausrüstungen auf Anfrage.



Fahrerkabine

Komfortfahrerkabine F2000, elastisch gelagert mit Superschalldämmung, Großraumkabine mit ausgezeichneter Rundum-Sicht, Allwetterausführung mit getöntem Sicherheitsglas, Frontscheibe mit Belüftungsposition unter das Dach einschiebbar, großes Dachfenster, Scheibenwischer - Waschanlage für Front- und Dachfenster, Front-Schutzblende, großes Ablagefach, ergonomisch gestalteter Komfortsitz elastisch gelagert, gewichts- und höheneinstellbar, Sitzkissen mit Tiefen- und Neigungsverstellung, verstellbare Lendenwirbelstütze, breite, einstellbare Armlehnen, übersichtliches Armaturentableau mit ergonomisch geformten Steuerhebeln. Stufenlos regelbare Kabinenheizung, Frischluft- und Umluftstufe mit Partikelfilter. Fünf einstellbare Lüftungsdüsen für optimales Raumklima. Überwachung aller wichtigen Geräte- und Motorfunktionen über das neue Diagnostik-System SDS mit optischer und akustischer Warnung bei Fehlfunktionen. Großes Zusatzausstattungsprogramm.



Einsatzgewicht

Grundmaschine 680 HD mit 2 x 16 t Freifallwinden, 260 kW Dieselmotor, 12,1 m Grundausleger, Gegengewicht 25 t,

Laufwerk B7, 700 mm 3-Steg-Bodenplatten:

ca. 72 t

(mit maximaler Ausstattung bis ca. 84 t)

Laufwerk B8b, 700 mm 3-Steg-Bodenplatten:

ca. 76 t

(mit maximaler Ausstattung bis ca. 87 t)

Achtung:

Die angegebenen Gewichte können sich durch verschiedene Ausstattungen verändern!

Technische Änderungen vorbehalten!



SENEBOGEN®

680 HD

- Engine output up to 354 kW (482 HP)
 - Very strong, state of the art hydraulic system
 - Electronic speed sensing
 - Additional hydraulic circuits
- Line pull up to 2 x 25 t
 - Precise control and high line speeds
 - Robust, very service-friendly design

Specifications



Engine

Caterpillar Diesellengine C9 with direct injection, watercooled, 261 kW (355 HP) at 1800 rpm

Optional:

Caterpillar diesel engine C15 with direct injection, watercooled, 354 kW (482 HP) at 1800 rpm

Dry air filter with main and safety element.
Electric system 24 Volt, high efficiency cold starting batteries. Idling speed function.

Fuel tank capacity approx. 800 l



Hydraulic System

All 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 system and pressure cut-off for high efficiency and reduced loss of energy.

Max. flow rates:
300 l/min for travel and winch 1
300 l/min for travel and winch 2
200 l/min for boom hoist
200 l/min for swing
Working pressure up to 330 bar.
Hydraulic tank capacity approx. 900/710 l

Optional:

Additional hydraulic packages for external user (e.g. casing machines, vibrators, etc.)
Hydraulic oil filters with long intervals between change. Large dimensioned hydraulic cooling system. Servo-assisted joy-stick controls according to ISO-System. Central service tableau.
Decomposable hydraulic oil (synthetic) can be used.
Hydro Clean hydraulic superfine filter with water absorption (optional).



Winch 1 - Winch 2

Each winch is driven independently by a directly flanged variable displacement hydraulic piston motor with high pressure regulation. Hydraulic brake valves for wear resistant braking of loads. Strong low maintenance oil bath planetary gears. The clutch and brake functions are effected through large dimensioned, maintenance-free, low-wearing, oil-lubricated multiple disc brakes.
Grab closing automatics for 2 rope grab operation - dividing the load equally between both winches.
Combilink - for dragline operation, allows

power load lowering for the dredging winch.

Winches	16 t	20 t	25 t
Single line pull kN 1.Layer	160	200	250
Rope dia. mm	26	28	34
Line speed m/min	110	95	75

Optional: Additional crane winch



Swing System

The swing function is completely independent operated by a separate hydraulic circuit through 2 swing drives each with hydraulic piston motor and oil bath planetary gear. Spring-loaded hydraulically releasable multiple-disc brake, self-closing. Swing speed from 0 to 4,0 rpm, 0 to 2 rpm for crane operation.

Precision swing operation with preselector switch.

Large dimensioned swing bearing, external gears thus less tooth pressure and moments.

Optional: Heavy duty triple roller bearing.



Boom Hoist Operation

Completely independent operation by a separate hydraulic circuit via axial piston motor, spring-loaded hydraulically releasable multiple-disc brake, planetary gear and winch drum with special scores. Max. line pull 45 kN (4.5 t). Drum pawl lock provides an integral drum lock.



Upper Structure

Torsion-free precision machined upper frame. All components are located clearly and service friendly. Engine installation very service-friendly in longitudinal direction with low noise level.
Counterweight 25 t



Undercarriage

Strong hydraulically extendable crawler undercarriage. Each track is independently driven by an axial piston motor through planetary final drive. Spring loaded hydraulically releasable multiple-disc brake.

Maintenance-free tractor type crawler with hydraulic track-tensioning device. Tractor type crawler with triple bar shoes. Excellent rough terrain travel. Travel speed with crawler B7 is 0 - 2,1 km/h.

Optional: Crawler B8b, Flat shoes



Working Equipment

Tubular boom 12.1 - 59.7 m, double sheave hammer head, fixed jib, auxiliary jib. Special attachment for crane/grab/dragline operation.
Complete crane safety device with electronic SLI-safe load indicator. Various range of additional equipment on request.



Operator's Cab

Comfortable F 2000 operator's cab, resiliently mounted, with exceptional sound suppression, large-capacity compartment with excellent allround visibility, all-weather design with tinted safety glass, front wind-screen with ventilation position stows under the roof, large-size skylight, window wiper/ washer system for front windscreen and skylight, front guard panel, large-capacity stowage rack, ergonomically designed comfortable seat, resiliently mounted, adjustable in suspension and height, seat cushion adjustable in depth and angle, adjustable lumbar support, wide adjustable armrests, clearly laid out instrument panel with ergonomically shaped control levers, adjustable steering column (mobile machines only), infinitely variable cab heating system, outside air and circulating air stages, with particle filter. Five adjustable air vents for optimum work environment, new SDS diagnostic system for monitoring of all essential machine and engine functions, includes visual and audible warning of any malfunctions. Wide range of additional features and equipment.



Service Weight

Base machine 680 HD, 2 x 16 t free fall winches, 260 kW diesel engine, 12.1 m basic boom, counterweight 25 t

crawler B7, 700 mm triple bar shoes:
approx. 72 t
(with max. equipment up to approx. 84 t)

crawler B8b, 700 mm triple bar shoes:
approx. 76 t
(with max. equipment up to approx. 87 t)

Note:
The shown weights may vary with different equipment!

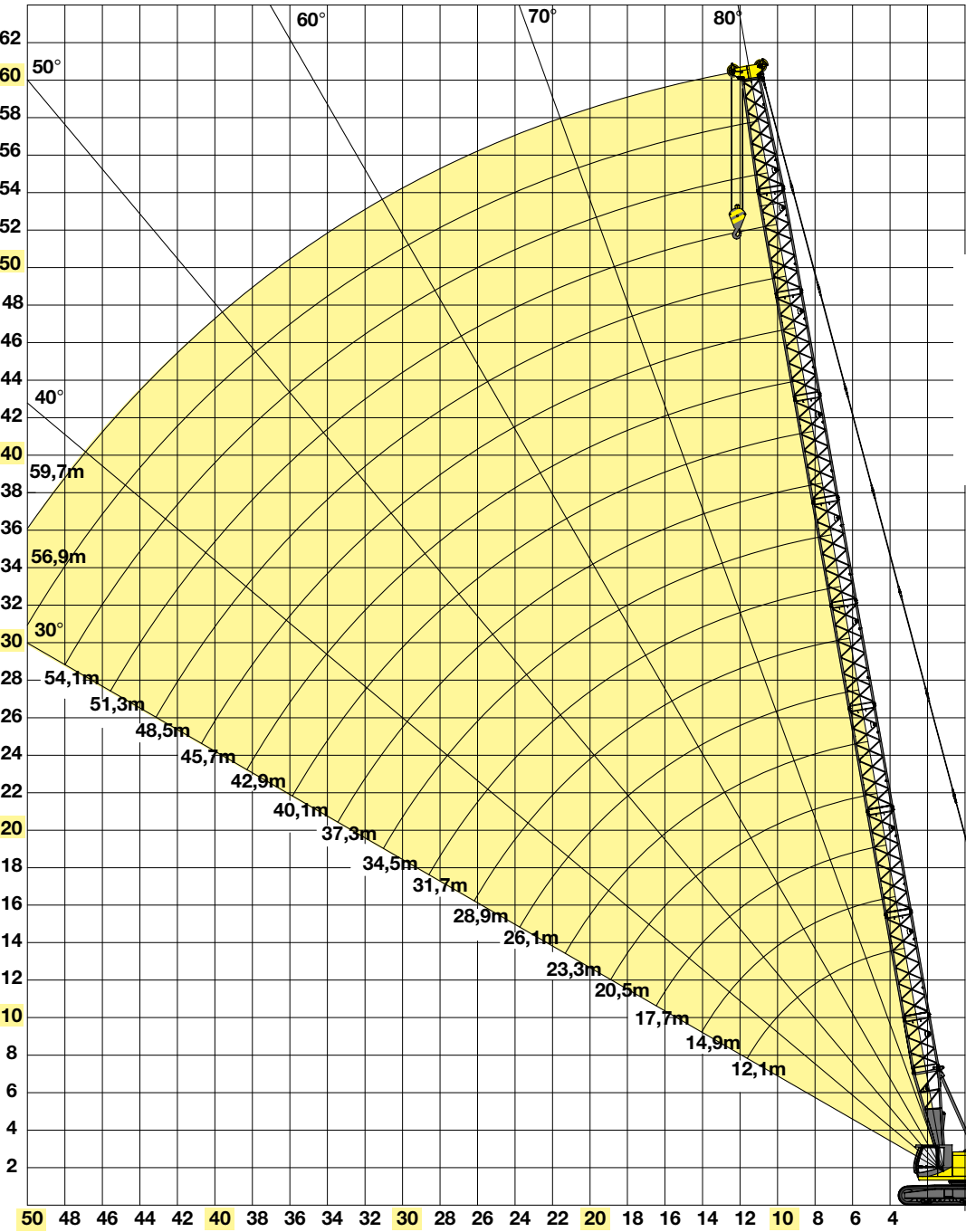
Subject to technical modification!



SEINEBOGEN®

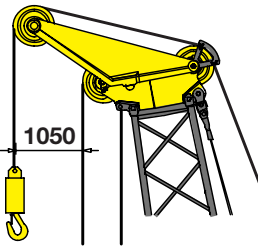
680 HD

Kranausrüstung - Hauptausleger crane equipment - main boom



Schnabelausleger 12 t
Am Hauptausleger montiert um kleinere Lasten am einfachen Seil sehr schnell zu heben.

Auxiliary Jib 12 t
Attached to main boom for hoisting lighter loads quickly with a single rope used.



Die hier gezeigten Auslegerkombinationen können in 5,6 m Schritten verkürzt werden. Um in 2,8 m Schritten zurückzubauen, muß zu den mit  markierten Auslegerlängen optional ein zusätzliches 2,8 m Zwischenstück beigeestellt werden

Boom configurations as shown can be dismounted in steps of 5.6 m. There is also the option, to dismount all boom combinations in stepsof 2.8 m, if you use an additional boom insert of 2.8 m for boom configurations marked with 

Auslegerlänge/ boom length [m]	Auslegerzusammenbau / boom assembly																	
	12,1	14,9	17,7	20,5	23,3	26,1	28,9	31,7	34,5	37,3	40,1	42,9	45,7	48,5	51,3	54,1	56,9	59,7
Fußstück/lower boom 5,5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zwischenstück/boom insert 2,8 m		1		1		1		1		1		1		1		1		1
Zwischenstück/boom insert 5,6 m			1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	3	3	2	2
Zwischenstück/boom insert 11,2 m							1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Auslegeroberteil/upper boom 6,1m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ausleger Kopf/boom head 0,5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



SENEBOGEN®

680 HD

Traglasten mit Hauptausleger
load chart with main boom 80 t x 4 m

Ausladung radius m	Auslegerlänge / Boom length m																	
	12,1	14,9	17,7	20,5	23,3	26,1	28,9	31,7	34,5	37,3	40,1	42,9	45,7	48,5	51,3	54,1	56,9	59,7
4,0	80,0																	
5,0	60,0	60,0	59,8															
6,0	45,2	45,2	45,0	45,0	45,0	44,0												
7,0	35,9	35,9	35,8	35,5	35,5	35,0	34,0	31,0										
8,0	29,7	29,7	29,6	29,5	29,5	28,9	28,5	27,1	26,3	25,6								
9,0	25,3	25,2	25,2	25,1	25,0	24,9	24,8	24,1	23,4	22,8	22,2	21,6						
10,0	21,9	21,9	21,8	21,8	21,7	21,6	21,5	21,4	21,0	20,5	20,0	19,5	19,0	18,5	18,1			
11,0	19,4	19,3	19,2	19,2	19,1	19,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,1	17,7	17,3	16,9	16,5	16,1	15,7	
12,0	17,3	17,2	17,2	17,1	17,0	16,9	16,8	16,7	16,6	16,5	16,4	16,1	15,8	15,4	15,0	14,7	14,4	14,0
13,0		15,5	15,5	15,4	15,3	15,2	15,1	15,0	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,1	13,8	13,5	13,2	12,9
14,0		14,1	14,1	14,0	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,3	13,2	13,1	13,0	12,9	12,7	12,4	12,1	11,9
15,0			12,9	12,8	12,7	12,6	12,5	12,4	12,3	12,1	12,0	11,9	11,8	11,7	11,6	11,5	11,2	11,0
16,0			11,8	11,7	11,6	11,5	11,4	11,3	11,2	11,1	11,0	10,9	10,8	10,6	10,5	10,4	10,3	10,2
17,0			10,6	10,9	10,8	10,7	10,5	10,4	10,3	10,2	10,1	10,0	9,9	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3
18,0				10,1	10,0	9,9	9,8	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5
19,0				9,4	9,3	9,2	9,1	9,0	8,8	8,7	8,6	8,5	8,4	8,2	8,1	8,0	7,9	7,8
20,0					8,7	8,6	8,5	8,3	8,2	8,1	8,0	7,9	7,7	7,6	7,5	7,4	7,3	7,1
21,0					8,1	8,0	7,9	7,8	7,7	7,6	7,4	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,7	6,6
22,0						7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,7	6,6	6,4	6,3	6,2	6,1
23,0							7,1	7,0	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,2	6,1	6,0	5,9	5,6
24,0							6,7	6,6	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	5,8	5,7	5,6	5,4	5,2
25,0								6,2	6,1	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,3	5,2	5,1	4,8
26,0								5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	5,1	5,0	4,9	4,7	4,5
27,0									5,4	5,3	5,2	5,0	4,9	4,8	4,7	4,5	4,4	4,1
28,0										5,1	5,0	4,9	4,7	4,6	4,5	4,4	4,1	3,9
29,0										4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,2	4,1	3,8	3,6
30,0											4,5	4,3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,5	3,3
31,0												4,2	4,1	4,0	3,9	3,7	3,4	3,1
32,0													3,9	3,8	3,6	3,5	3,1	2,9
33,0														3,7	3,6	3,4	3,1	2,7
34,0															3,4	3,2	3,1	2,5
35,0																3,2	3,1	2,3
36,0																	3,0	2,1
37,0																		2,0
38,0																		1,8
39,0																		1,7
40,0																		1,5
41,0																		1,4
42,0																		1,3
43,0																		1,1
44,0																		1,0
45,0																		0,9
46,0																		0,8
47,0																		0,7
48,0																		0,6
49,0																		0,5
50,0	TAB: 680T-75/2027/23.0/12.4																	0,6

Anmerkungen:

- 1. Die angegebenen Traglastwerte gelten für ebenen und festen Stand der Maschine.
- 2. Traglastwerte sind in Tonnen angegeben und gelten für 360 Grad.
- 3. Die Traglastwerte berücksichtigen die Normen DIN 15018, 75 % Standsicherheit, ISO 4305 (inklusive Kippwinkel 4,0°)
- 4. Das Gewicht der Lastaufnahmemittel (Haken, Gehänge) ist von den Traglasten abzuziehen.
- 5. Die Traglastwerte gelten für maximale Unterwagenspurbreite.
- 6. Lastwerte müssen begrenzt oder vermindert werden, um ungünstige Bedingungen zu berücksichtigen, wie weichen oder unebenen Boden, schräge Gefälle, Wind, Seitenlasten, schwingende Lasten, Rucken oder plötzliches Stoppen der Ladung, Unerfahrenheit des Personals, Fahren mit Last.
- 7. Zulässiger Seilzug je Strang bei Kranbetrieb ist
 - bei Seildurchmesser 26 mm - 12.000 kg
 - bei Seildurchmesser 28 mm - 14.000 kg
 - bei Seildurchmesser 34 mm - 20.000 kg

Notes:

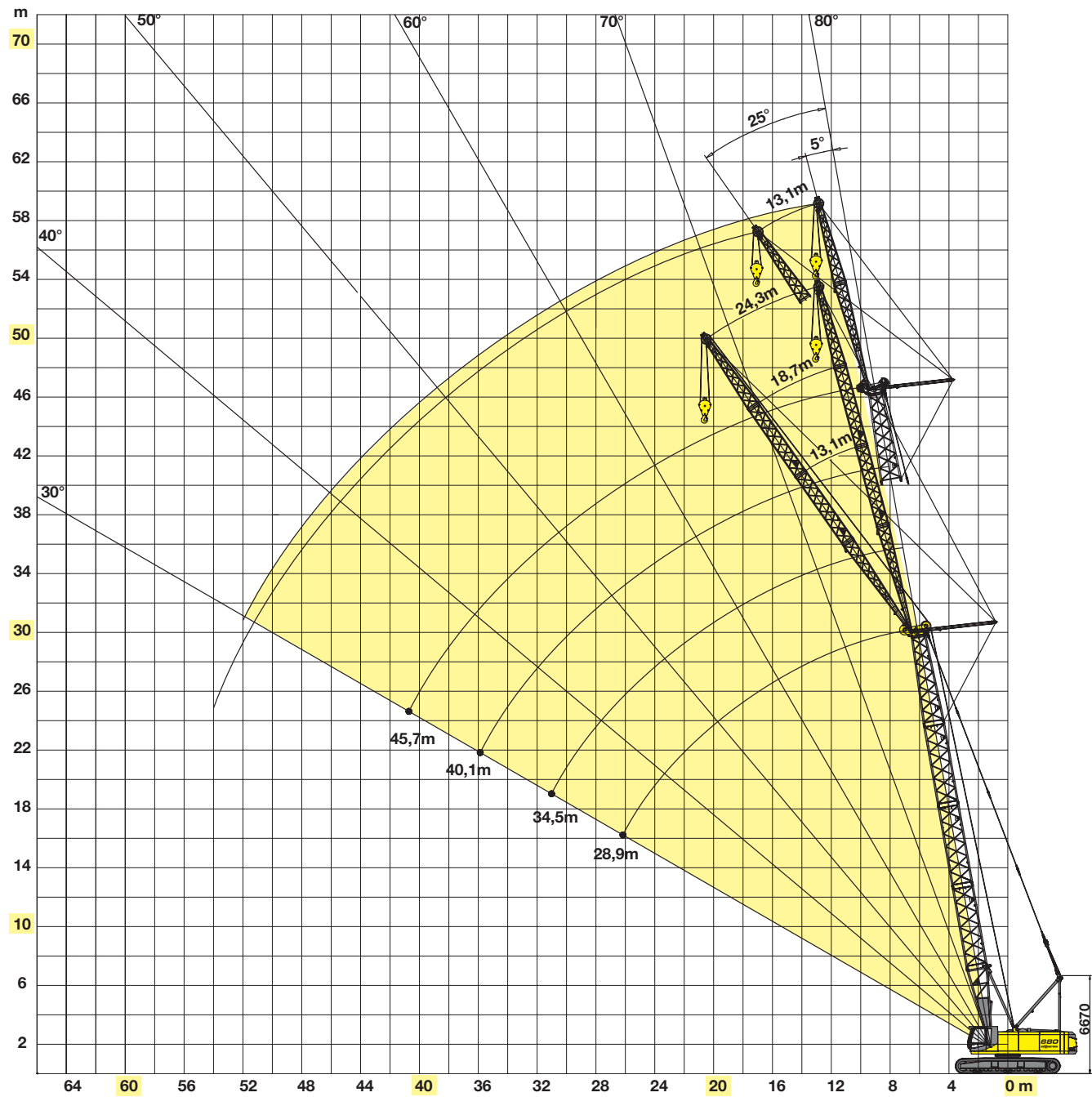
- 1. The rated loads shown are based on the machine on firm level ground and without travelling.
- 2. The rated loads shown are in metric tons valid for 360 degrees swing.
- 3. Liftcrane capacities are calculated to comply with DIN 15018, 75 % tipping load, ISO4305 (4,0 degree minimum tipping angle included)
- 4. The rated loads shown include the weight of all lifting attachments, such as hook and bucket.
- 5. In operation crawler must be extended.
- 6. The users must derate or limit the lifted loads to allow for adverse conditions such as soft or uneven ground, out of level conditions, wind side loads, pendulum action, jerking or sudden stopping of loads, inexperience of personnel and travelling with a load.
- 7. Max. single line pull for crane operation
 - with rope diameter 26 mm - 12.000 kg
 - with rope diameter 28 mm - 14.000 kg
 - with rope diameter 34 mm - 20.000 kg



SENEBOGEN®

680 HD

Kranausrüstung - Spitzenausleger
crane equipment - jib



Haupt-Spitzenausleger Kombination / mainboom - jib combination

		Hauptausleger Länge / main boom length [m]			
Spitzenausleger / jib [m]		28,9	34,5	40,1	45,7
Länge / length 13,1 m	↗ a 5/25	x	x	x	x
Länge / length 18,7 m	↗ a 5/25	x	x	x	
Länge / length 24,3 m	↗ a 5/25	x	x	x	

Spitzenausleger Zusammenbau / jib assembly			
Länge / length [m]	13,1	18,7	24,3
Fußstück / lower boom 7,5 m	1	1	1
Zwischenstück / boom insert 5,6 m		1	2
Kopfstück / upper boom 5,6 m	1	1	1



SENEBOGEN®

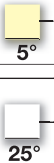
680 HD

Traglasten mit Spitzenausleger
load chart with jib

Gegengewicht	25 t
Unterwagenballast	0 t
Hauptauslegerwinkel	5°/25°

counterweight	25 t
carbody counterweight	0 t
main boom angle	5°/25°

Ausladung radius [m]	Hauptauslegerlänge / main boom length [m]												Ausladung radius [m]
		28,9			34,5			40,1			45,7		
	Spitzenauslegerlänge / fixed jib length [m]												
	13,1	18,7	24,3	13,1	18,7	24,3	13,1	18,7	24,3	13,1			
10,0	17,0												10,0
11,0	17,0			16,6									11,0
12,0	16,0	11,5		15,1			12,9						12,0
13,0	14,7	11,4	7,0	13,8	11,2		12,6			10,3			13,0
14,0	13,5	11,3	6,9	12,7	11,1	6,8	12,2	10,2		10,0			14,0
15,0	12,4	11,2	6,8	11,7	11,0	6,7	11,2	9,9	6,6	9,8			15,0
16,0	13,3			12,6									16,0
18,0	11,5	11,1	10,8	10,8	10,8	6,6	10,4	9,7	6,6	9,6			18,0
20,0	12,3			11,7			11,1						20,0
22,0	10,0	9,9	6,6	9,3	9,3	6,5	9,0	8,8	6,4	8,4			22,0
24,0	10,6	10,1		10,1			9,6			8,6			24,0
26,0	8,6	8,6	6,5	8,1	8,2	6,4	7,8	7,7	6,3	7,3			26,0
28,0	9,0	9,2		8,8	8,9		8,4	8,5		7,9			28,0
30,0	7,5	7,5	6,3	7,2	7,2	6,3	6,9	6,8	6,2	6,4			30,0
32,0	7,8	8,0	6,1	7,8	7,9	6,0	7,4	7,5		6,9			32,0
34,0	6,5	6,3	6,0	6,2	6,2	6,0	6,0	5,9	5,7	5,6			34,0
36,0	6,8	7,0	6,0	6,8	7,0	5,8	6,5	6,6	5,8	6,1			36,0
38,0	5,6	5,7	5,8	5,4	5,4	5,4	5,3	5,2	5,0	4,9			38,0
40,0	6,0	6,2	5,9	5,8	6,0	5,7	5,6	5,7	5,6	5,2			40,0
42,0	4,9	5,0	5,1	4,6	4,7	4,7	4,5	4,4	4,3	4,3			42,0
44,0	5,3	5,5	5,6	5,0	5,3	5,4	4,9	5,0	5,1	4,5			44,0
46,0	4,3	4,4	4,5	4,0	4,1	4,1	3,9	3,8	3,7	3,8			46,0
48,0	4,7	4,8	5,0	4,4	4,6	4,8	4,2	4,4	4,5	4,0			48,0
50,0	3,8	3,9	4,0	3,5	3,6	3,6	3,4	3,4	3,3	3,2			50,0
52,0	4,1	4,2	4,3	3,9	4,1	4,2	3,7	3,9	4,0	3,5			52,0
54,0	3,3	3,5	3,6	3,1	3,2	3,2	3,0	3,0	3,0	2,8			54,0
56,0	3,6	3,7	3,9	3,3	3,6	3,8	3,1	3,3	3,6	3,0			56,0
58,0	2,8	3,0	3,2	2,6	2,7	2,8	2,5	2,5	2,6	2,4			58,0
60,0	3,2	3,3	3,4	2,9	3,1	3,3	2,7	2,9	3,2	2,5			60,0
62,0	2,4	2,6	2,9	2,3	2,4	2,5	2,2	2,2	2,2	2,1			62,0
64,0	2,8	3,0	3,1	2,6	2,8	3,0	2,4	2,6	2,8	2,1			64,0
66,0		2,3	2,6	2,0	2,1	2,2	1,9	1,9	1,9	1,8			66,0
68,0		2,6	2,7	2,2	2,4	2,5	2,0	2,2	2,3	1,8			68,0
70,0		2,1	2,3	1,7	1,8	1,9	1,6	1,6	1,6	1,5			70,0
72,0		2,3	2,4	1,9	2,1	2,2	1,7	1,9	2,0	1,5			72,0
74,0			2,0		1,6	1,7	1,4	1,4	1,4	1,3			74,0
76,0		2,0	2,1	1,7	1,8	1,9	1,5	1,6	1,7	1,3			76,0
78,0			1,8		1,4	1,5	1,1	1,2	1,2	1,0			78,0
80,0			1,8		1,6	1,7	1,2	1,4	1,5	1,0			80,0
82,0			1,6		1,2	1,3		1,0	1,0	0,8			82,0
84,0			1,6		1,3	1,4	1,0	1,1	1,2	0,8			84,0
86,0						1,1		0,8	0,8	0,7			86,0
88,0			1,3			1,2		0,9	1,0	0,7			88,0
90,0						1,0		0,7	0,7				90,0
92,0						1,0		0,7	0,8				92,0
94,0						0,8		0,6	0,6				94,0
96,0													96,0
98,0													98,0
100,0													100,0
58,0	Tab.-Nr.:680T-75/2027/25.0/01.03 FS 5 Tab.-Nr.:680T-75/2027/25.0/01.03 FS 25												58,0
Strangzahl/ parts reeving	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Strangzahl/ parts reeving



Anmerkung 1-7 siehe Seite 7

Notes 1-7 see page 7

8. Traglastwerte gelten für optimalen Auslegerzusammenbau und Rollenkopf mit Kunststoffrollen.
9. Die farblich gekennzeichneten Traglasten sind nicht durch die Standsicherheit gegeben, sondern basieren auf anderen Faktoren.
10. “**” Auslegerkombination 45,7 m + 24,3 m: Aufstellen und Ablegen nur mit Hilfskran erlaubt

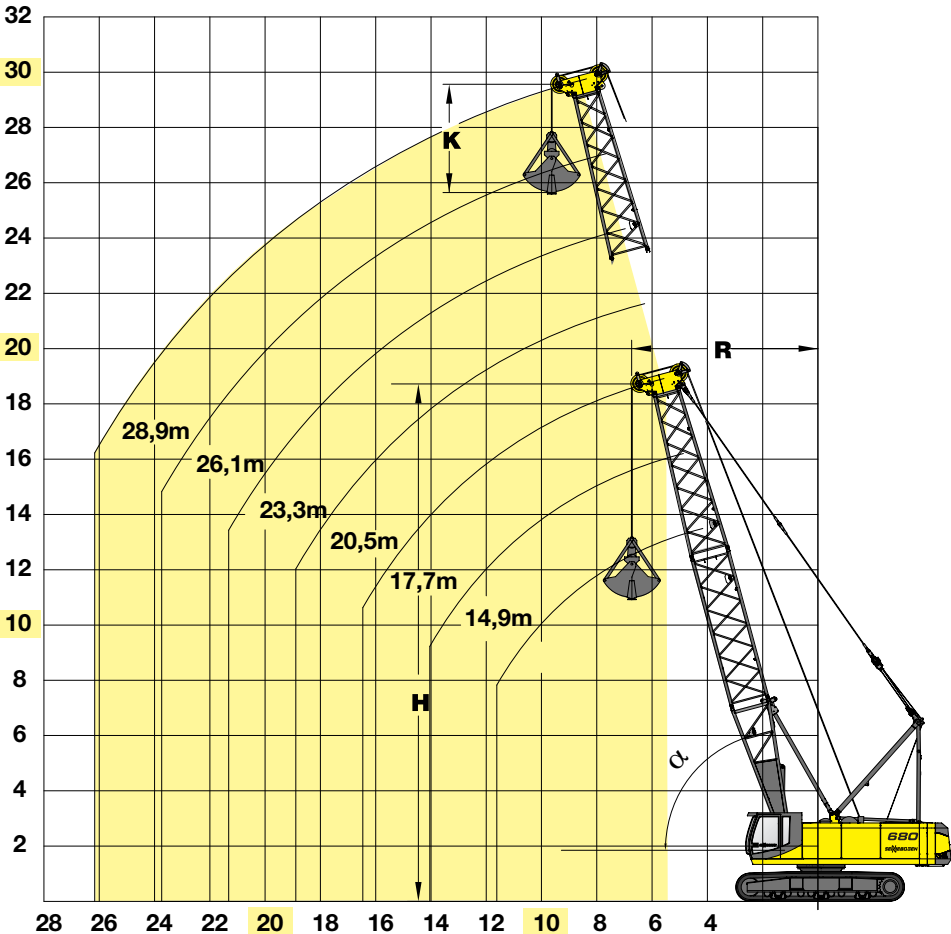
8. Lifting chart values apply to optimum boom assembly and boom head with plastic sheaves.
9. Colored capacities are based on factors other than those which would cause a tipping condition
10. “**” Boom and jib combination 45,7 m + 24,3 m: erection andowering only allowed with auxiliary crane assistance



SENEBOGEN®

680 HD

Greiferausrüstung
clamshell equipment



- Anmerkungen:
- 1. Die angegebenen Traglasten beinhalten das Greifergewicht und überschreiten nicht 66,7 % der Kipplast.
 - 2. Die Traglasten gelten bei max. Unterwagenspurbreite.
 - 3. Motor- und Windenausstattung nach Bedarf (die angegebenen Werte gelten bei Maximalausstattung und durchschnittlichen Bedingungen).

Arbeitsbereich:

R = Ausladung
H = Höhe
K = Länge des Greifers

- Notes:
- 1. For clamshell operations, bucket weight is considered part of the load and the total bucket weight plus contents must not exceed the corresponding ratings shown.
 - 2. In operation, crawlers must be fully extended.
 - 3. Engine power and winch line pull are to be determined (the shown datas correspond to maximum equipment and average conditions).

Working range:

R = Radius
H = Height
K = Length of grab

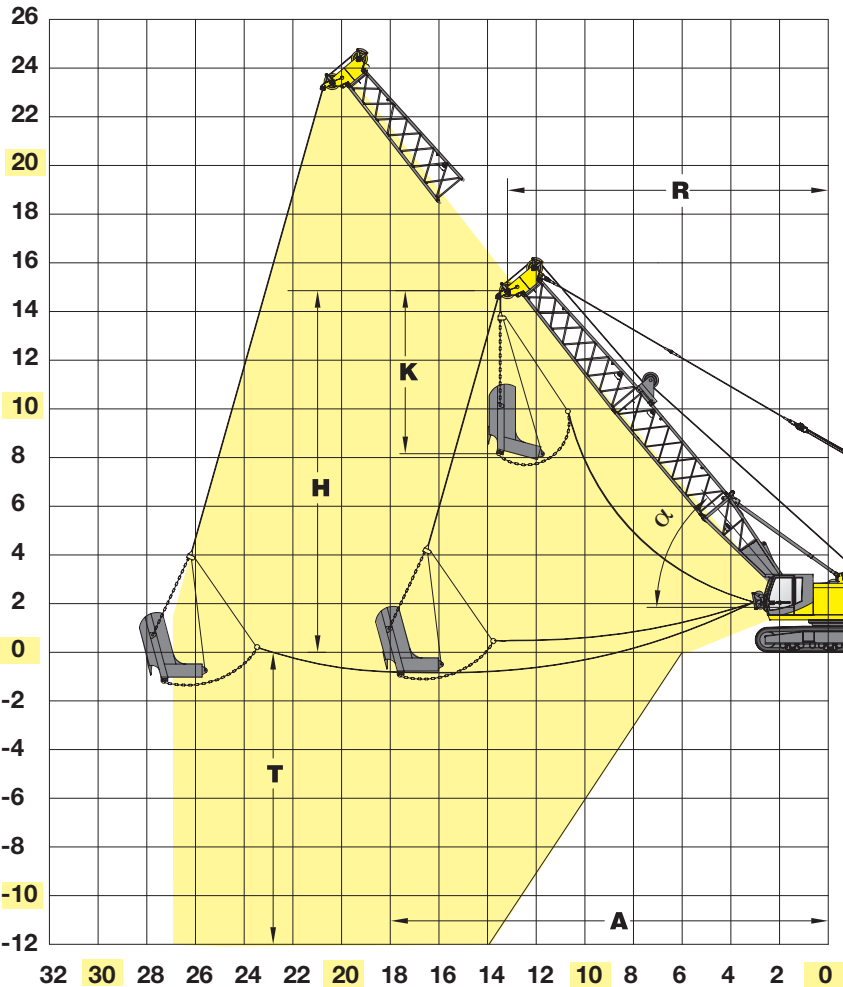
Ballast counterweight Auslegerlänge boom length [m]	Greiferausrüstung / clamshell equipment																	
	14,9			17,7			20,5			23,3			26,1			28,9		
	R m	H m	⚖ t	R m	H m	⚖ t	R m	H m	⚖ t	R m	H m	⚖ t	R m	H m	⚖ t	R m	H m	⚖ t
70	7,0	15,5	26,0	7,9	18,2	26,0	8,8	20,8	23,0	9,8	23,4	19,3	10,7	26,0	17,1	11,7	28,7	15,3
60	9,2	14,3	21,8	10,6	16,7	18,1	12,0	19,2	15,2	13,4	21,6	13,0	14,8	24,0	11,4	16,2	26,4	9,9
50	11,2	12,7	16,8	13,0	14,8	13,8	14,8	17,0	11,6	16,6	19,1	10,1	18,4	21,3	8,5	20,2	23,4	7,3
40	13,0	10,7	13,8	15,1	12,5	11,3	17,3	14,3	9,5	19,4	16,1	8,0	21,5	17,9	6,8	23,7	19,7	5,9
30	14,3	8,5	12,5	16,8	10,0	9,5	19,2	11,3	8,1	21,6	12,7	6,7	24,0	14,1	6,0	26,5	15,5	4,9



SENEBOGEN®

680 HD

Schleppschaufelausrüstung
dragline equipment



- Anmerkungen:
- Die angegebenen Traglasten beinhalten das Schleppschaufelgewicht und überschreiten nicht 75 % der Kipplast.
 - Die Traglasten gelten bei max. Unterwagenspurbreite.
 - Motor und Windenausstattung nach Bedarf (die angegebenen Werte gelten bei Maximalausstattung und durchschnittlichen Bedingungen).

Grabkurve:

R = Ausladung
A = max. Grabweite = ca. R + 1/3 bis 1/2 (H-K)
T = Grabtiefe = ca. 40-50 % von R
H = Höhe
K = Länge der Schleppschaufel

- Notes:
- For dragline operation, bucket weight is considered part of the load and the total bucket weight plus contents must not exceed the corresponding ratings shown.
 - In operation, crawler must be extended.
 - Engine power and winch line pull are to be determined (the shown datas correspond to maximum equipment and average conditions).

Digging diagram:

R = Radius
A = max. digging reach = appr. R + 1/3 till 1/2 (H-K)
T = Digging depth = appr. 40-50 % of R
H = Height
K = Length of dragline

Ballast counterweight 23 t	Schleppschaufelausrüstung / dragline equipment																	
	14,9			17,7			20,5			23,3			26,1			28,9		
Auslegerlänge boom length [m]	R	H	⚙	R	H	⚙	R	H	⚙	R	H	⚙	R	H	⚙	R	H	⚙
50	11,2	12,7	19,0	13,0	14,8	15,5	14,8	17,0	13,0	16,6	19,1	11,3	18,4	21,3	9,5	20,2	23,4	8,3
40	13,0	10,7	15,5	15,1	12,5	12,8	17,3	14,3	10,7	19,4	16,1	9,0	21,5	17,9	7,7	23,7	19,7	6,7
30	14,3	8,5	14,1	16,8	10,0	10,7	19,2	11,3	9,1	21,6	12,7	7,7	24,0	14,1	6,7	26,5	15,5	5,6
Schleppschaufelgröße / dragline bucket																		
cu. yd.	4,5			4,0			3,5			3,25			2,75			2,25		
m³	3,5			3,1			2,7			2,5			2,1			1,7		
Schaufelgewicht ca. bucket weight approx.	3300 kg			3190 kg			2450 kg			2340 kg			2180 kg			1680 kg		

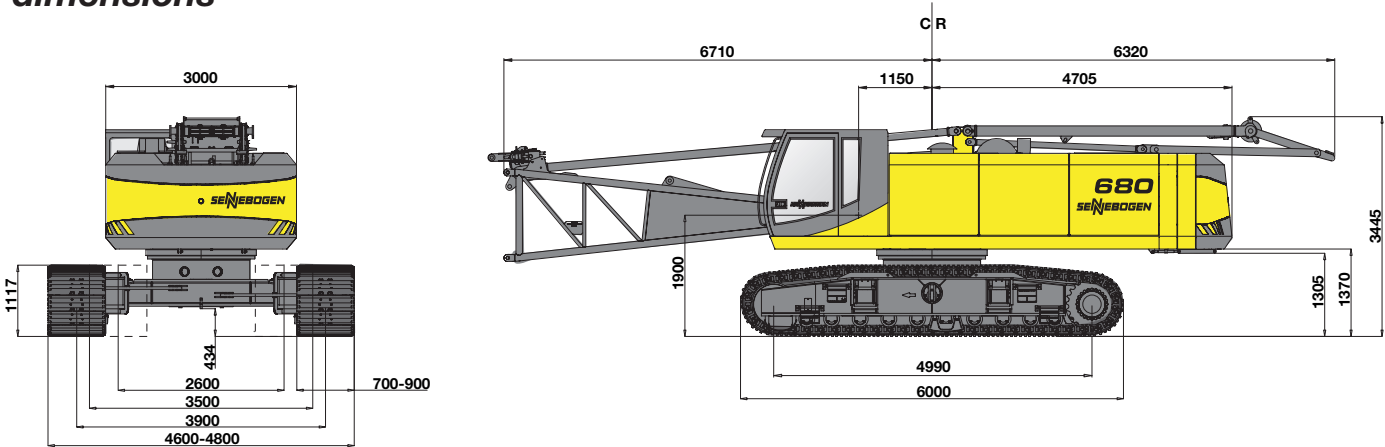
Die Schleppschaufelgröße ist entsprechend den gegebenen Bedingungen auszulegen.
The size of the bucket has to be determined according to local conditions.



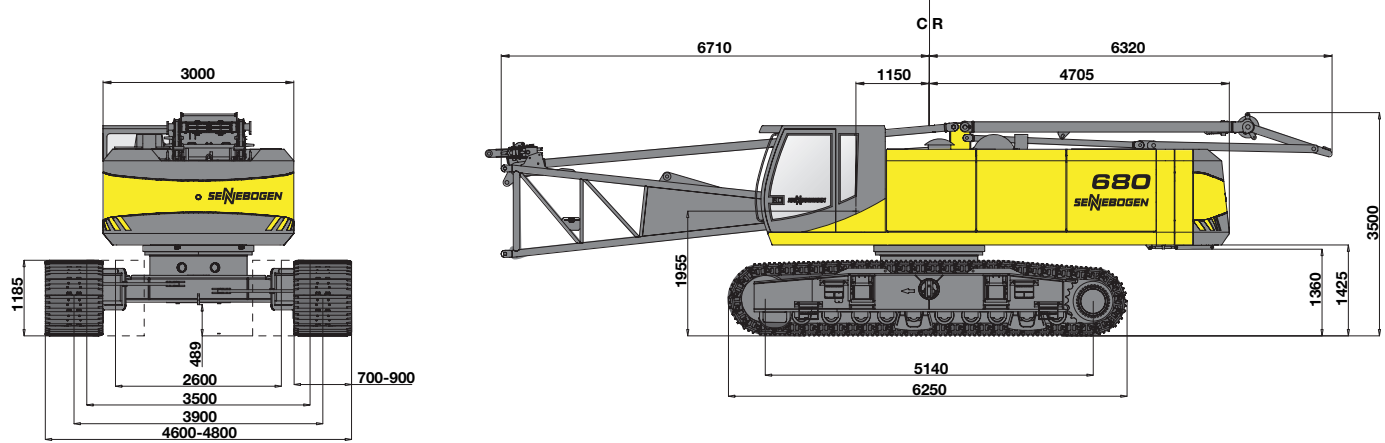
SENEBOGEN®

680 HD

Maße
dimensions



680 HD mit Raupenlaufwerk B7 Länge 6000 mm - 680 HD with crawler B7 length 6000 mm



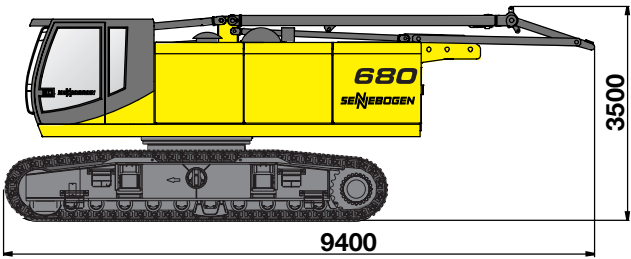
680 HD mit Raupenlaufwerk B8b Länge 6250 mm - 680 HD with crawler B8b length 6250 mm



SENEBOGEN®

680 HD

Transportmaße und Gewichte
transport dimensions and weights

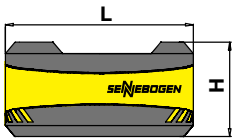


Grundmaschine - base machine

Bodenplatten shoe width	Min.Transportbreite min. transport width
700 mm	3500 mm
800 mm	3500 mm
900 mm	3500 mm
1000 mm	3700 mm

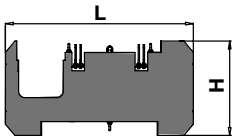
Transportgewicht mit 700 mm 3-Steg Bodenplatten, ohne Ausleger, ohne Gegengewicht
transport weight - with 700 mm triple bar shoes, without boom, without counterweight

680 HD Laufwerk B7-	Länge/length	6100 mm	45 t - 56 t
680 HD Laufwerk B8b-	Länge/length	6000 mm	49 t - 60 t



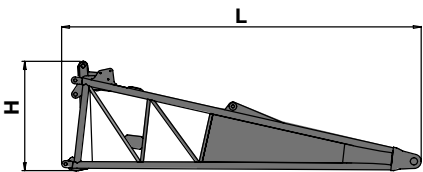
Gegengewicht 10,5 t - counterweight 10.5 t

L	mm	3000
H	mm	1500
Breite/width	mm	565



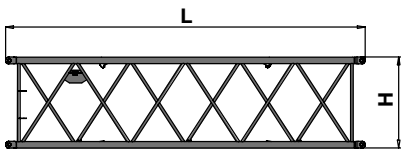
Gegengewicht 7,3 t (2 Stück) - counterweight 7.3 t (2 pieces)

L	mm	3000
H	mm	1500
Breite/width	mm	280



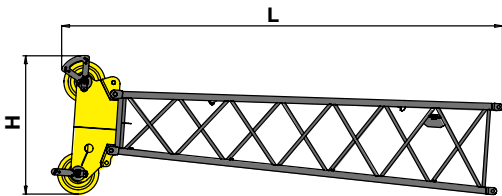
Ausleger - Fußstück 5,6 m - lower boom 5,6 m

L	mm	5720
H	mm	1740
Breite/width	mm	1465
Gewicht/weight	kg	1800



Ausleger - Zwischenstück incl. Seile 2,8 m 5,6 m 11,2 m
boom insert incl. ropes

L	mm	2920	5720	11320
H	mm	1450	1450	1450
Breite/width	mm	1465	1465	1465
Gewicht/weight	kg	325	650	1000



Ausleger - Kopfstück mit Rollenkopf incl. Seile
upper boom with boom head incl. ropes

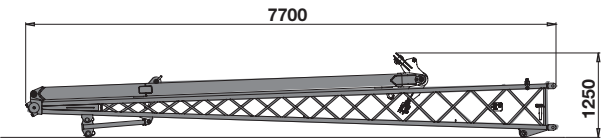
L	mm	7020
H	mm	2300
Breite/width	mm	1465
Gewicht/weight	kg	1200



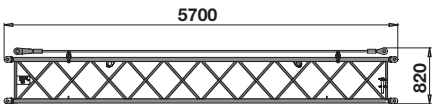
SEINEBOGEN®

680 HD

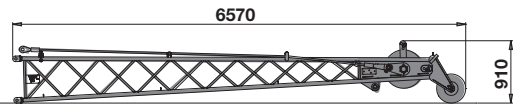
Transportmaße und Gewichte Spitzenausleger
transport dimensions and weights jib



Auslegerfußstück FS 7,5 m Typ 660 mit Abspannbock
lower boom FS 7.5 m type 660 with A-frame
Gewicht/weight kg 960
Breite/width mm 1100



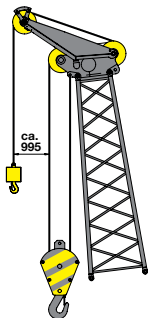
Ausleger - Zwischenstück FS 5,6 m Typ 660 mit Seilen
boom insert FS 5.6 m type 660 with ropes
Gewicht/weight kg 400
Breite/width mm 750



Auslegerkopfstück FS 5,6 m Typ 660 mit Seilen
upper boom FS 5.6 m type 660 with ropes
Gewicht/weight kg 320
Breite/width mm 730

Hauptausleger mit
Schnabelausleger S12.1(12t)

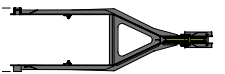
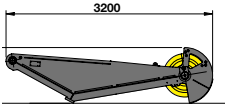
Main boom with
Auxiliary jib S12.1(12t)



Schnabelausleger: S12.1
auxilliary jib: S12.1

Gewicht: 370 kg
weight: 370 kg

Traglast 12,0t
capacity: 12.0t



Haken
hooks

Für 160 kN Winde mit 26 mm Seildurchmesser - for 160 kN winch with 26 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	250 kg														12.000
40 t - 1 Rolle	400 kg												36.000	24.000	12.000
60 t - 2 Rollen	600 kg										60.000	48.000	36.000	24.000	12.000
80 t - 3 Rollen	1000 kg								80.000	72.000	60.000	48.000	36.000	24.000	12.000

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	250 kg														14.000
40 t - 1 Rolle	450 kg												40.000	28.000	14.000
70 t - 3 Rollen	600 kg										70.000	56.000	42.000	28.000	14.000
100 t- 4 Rollen	1000 kg									80.000	70.000	56.000	42.000	28.000	14.000

Für 250 kN und 320 kN Winde mit 34 mm Seildurchmesser - for 250 kN and 320 kN winch with 34 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
20 t	300 kg														20.000
60 t - 1 Rolle	600 kg												60.000	40.000	20.000
100 t- 3 Rollen	1000 kg											80.000	60.000	40.000	20.000



SENEBOGEN[®]

680 HD

Notizen
notes



SENNEBOGEN®

680 HD



***Vorsprung durch Innovation
Leading through Innovation***

SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH
Heibelstrasse 30 · D-94315 Straubing
Tel: +49(0)94 21/5 40-1 45 Fax: 540-340
E-mail: cranedivision@sennebogen.de

Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten vorbehalten! Die abgebildeten Geräte können Sonderausrüstungen haben! Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Technical specifications are subject to change without notice and without incurring responsibility for machines previously sold! The shown machines may have special equipment! Errors and misprints reserved.

“” www.sennebogen.com