

SENEBOGEN

Creative Lösungen

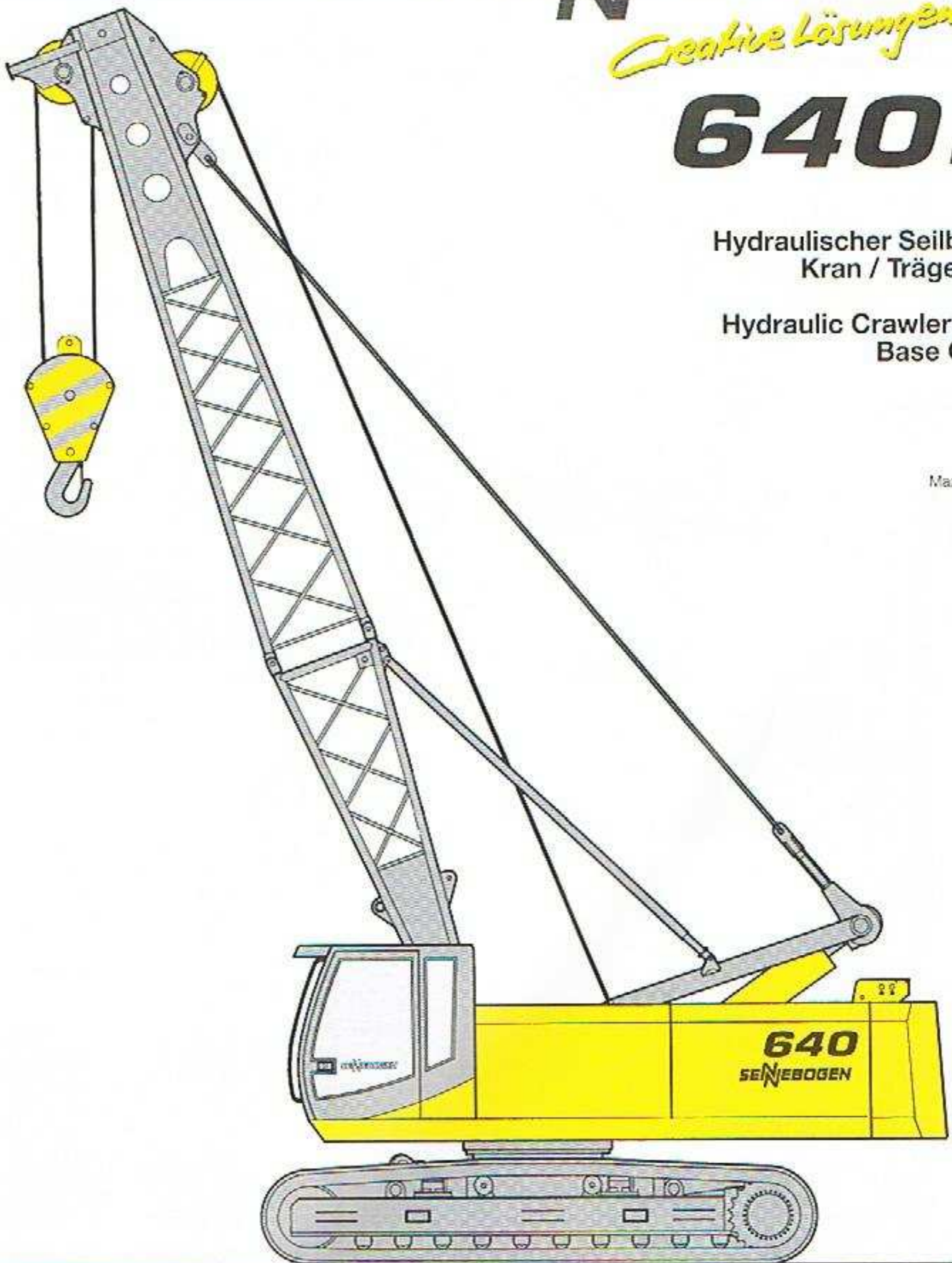
640^{HD}

Hydraulischer Seilbagger -
Kran / Trägergerät

Hydraulic Crawler Crane -
Base Carrier

50 t

Max. Traglast
Max. Rated Load
metric



■ Motorleistung bis 222 kW (303 PS)

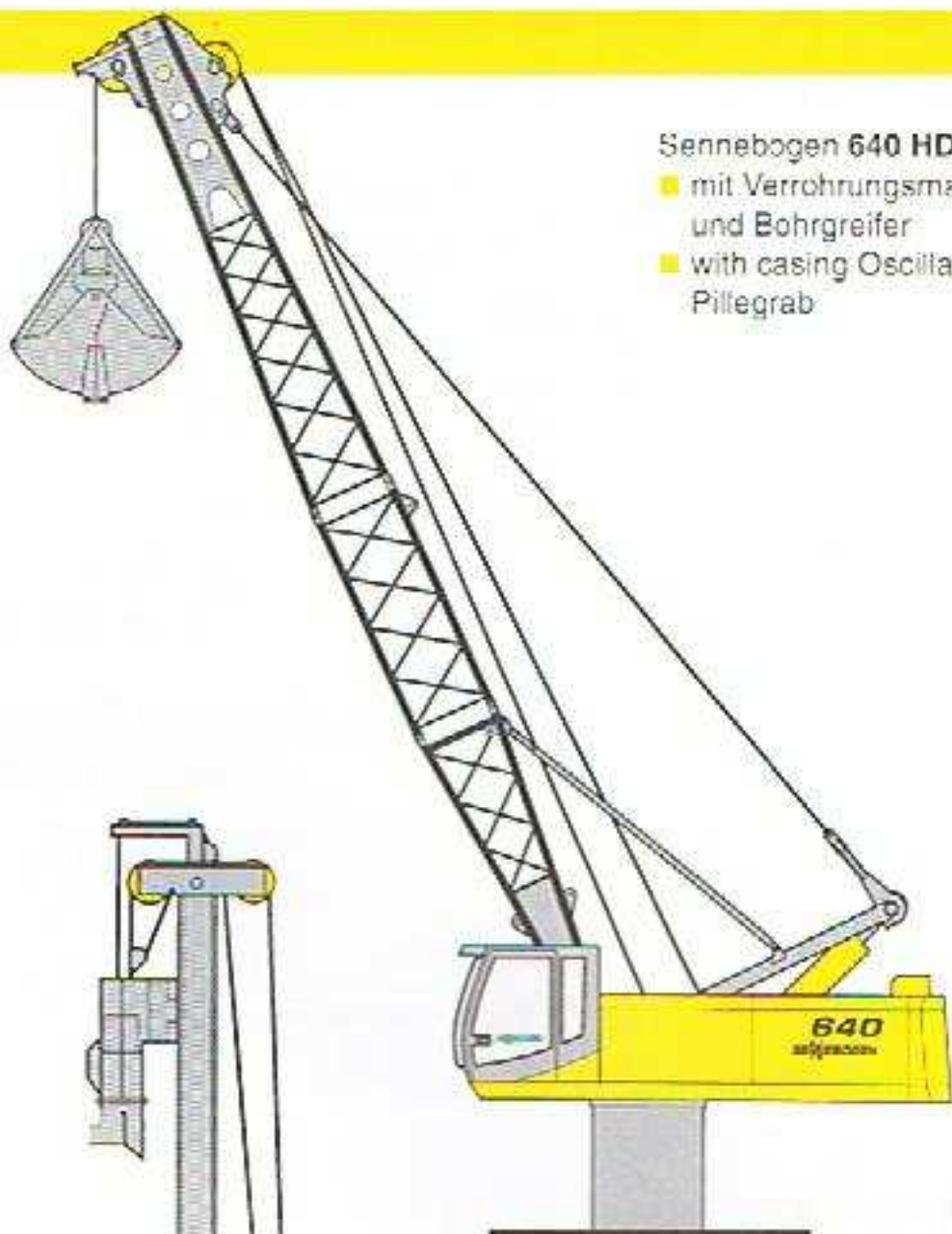
■ Rollenhöhe bis 48 m

■ Windenzugkräfte 120 kN und 160 kN

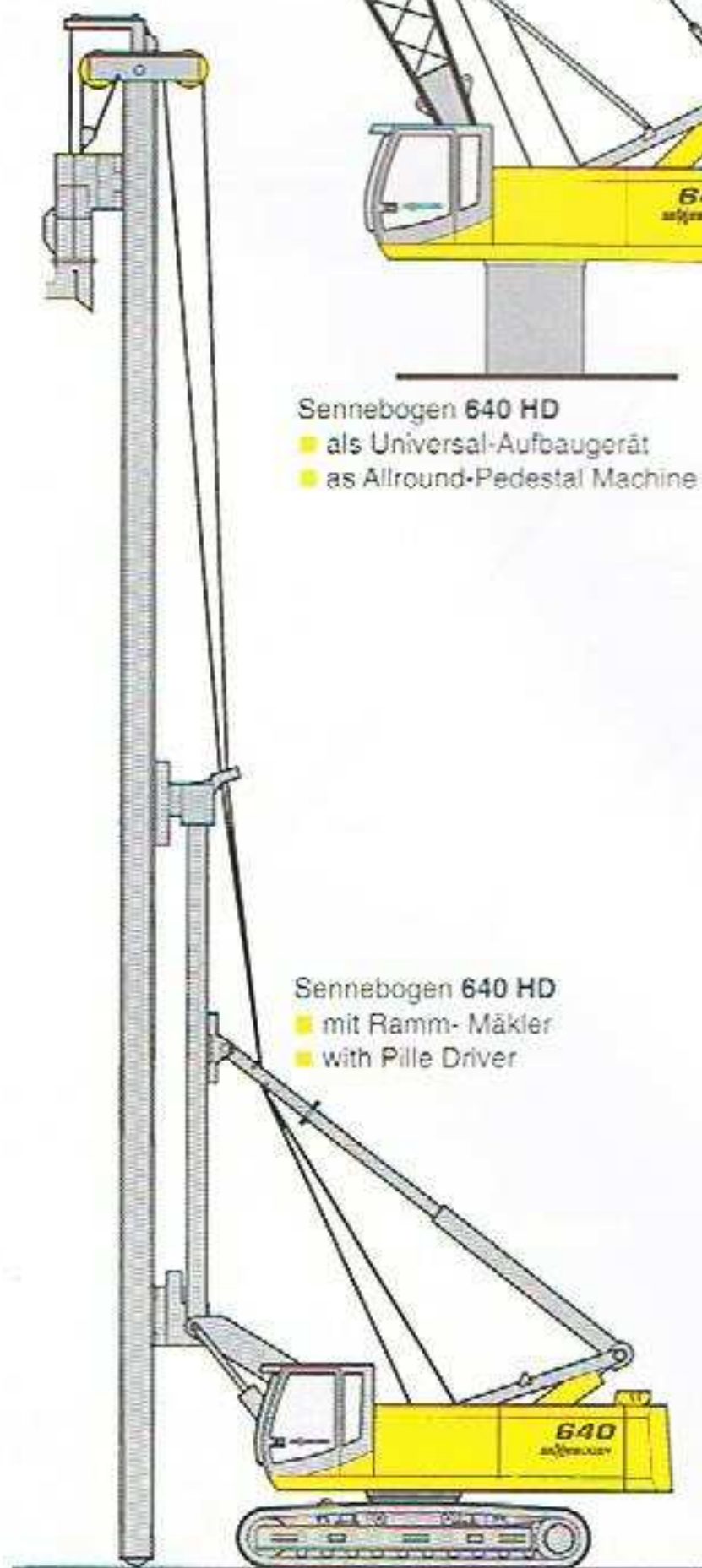
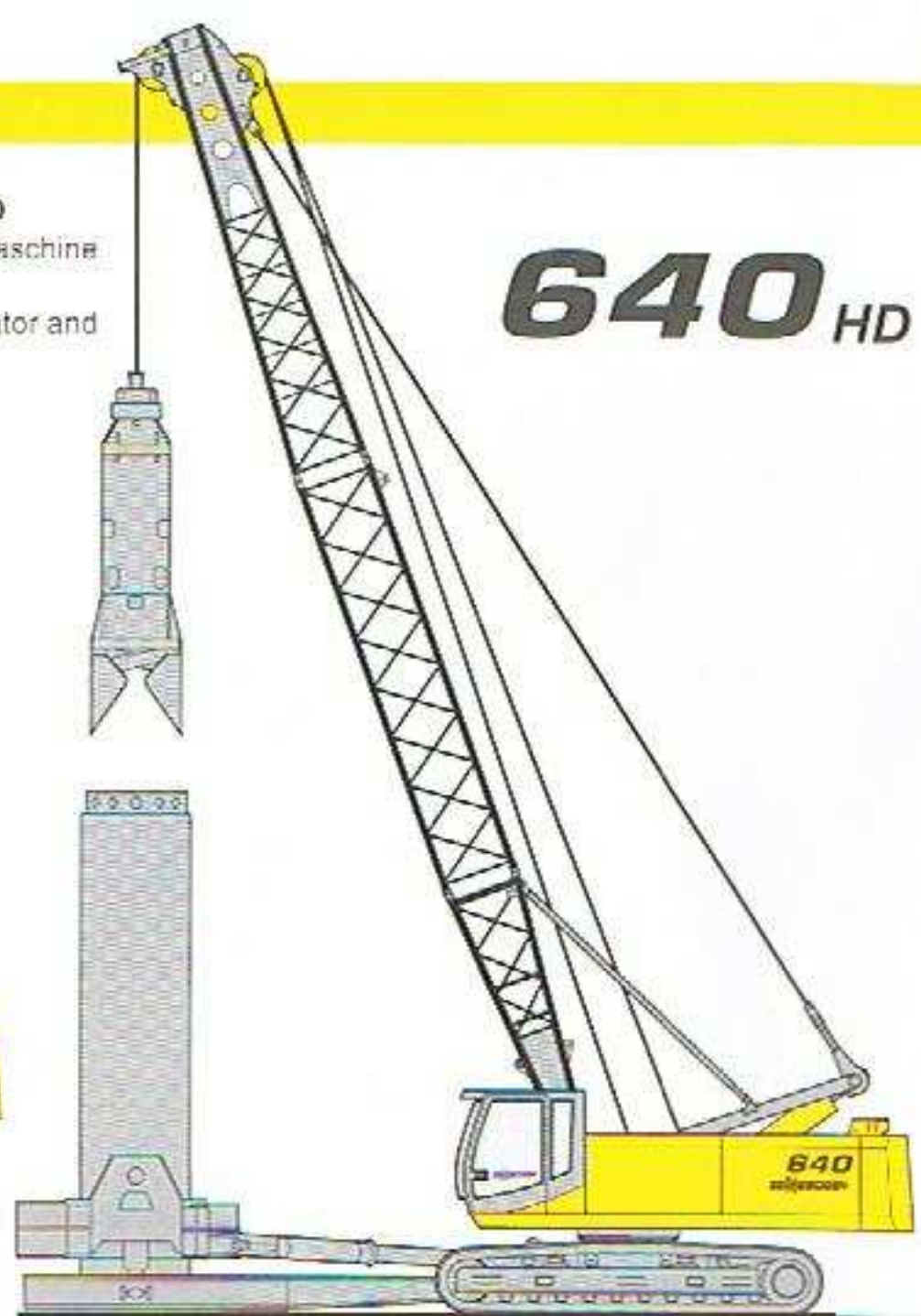
■ Engine output up to 222 kW (303 HP)

■ Boom point height max. 48 m

■ Single line pull 120 kN and 160 kN

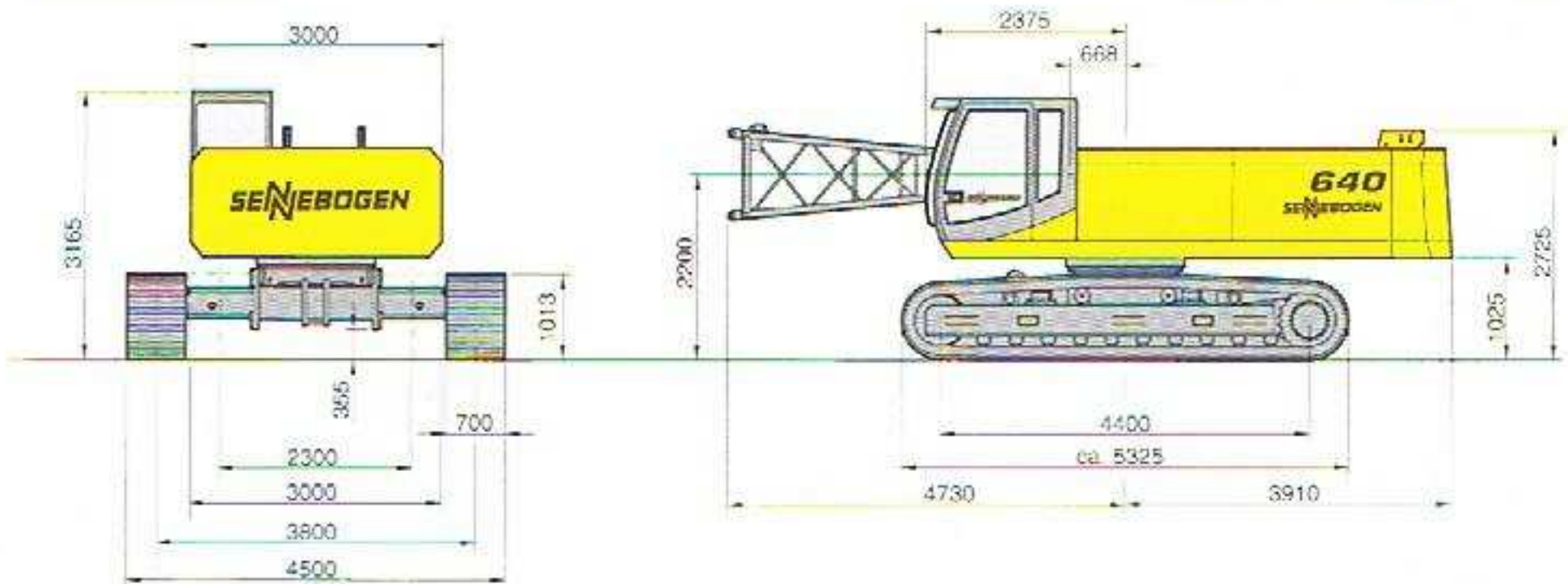


640_{HD}



Maße Dimensions

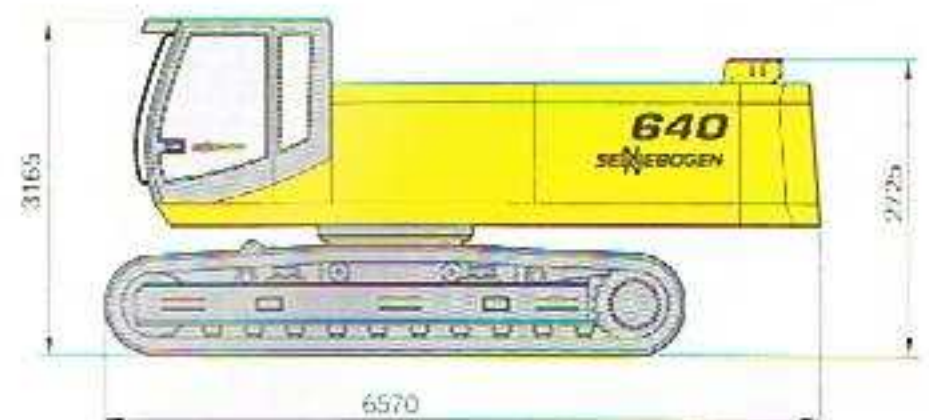
640 HD



Transportmaße Transport Dimensions

Grundmaschine - Basemaschine

Bodenplatten shoe width	Min. Transportbreite Min. Transport width
700 mm	3000 mm
800 mm	3100 mm
900 mm	3200 mm
1000 mm	3400 mm



Haken Hooks

Für 120 KN Winde mit 22 mm Seildurchmesser - For 120 KN Winch with 22 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
10 t	200 kg														8.500
25 t - 1 Rolle	300 kg												25.000	17.000	8.500
32 t - 2 Rollen	400 kg											32.000	25.500	17.000	8.500
60 t - 3 Rollen	650 kg									60.000	42.500	34.000	25.500	17.000	8.500

Für 160 KN Winde mit 26 mm Seildurchmesser - For 160 KN Winch with 26mm 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											40.000	38.000	24.000	12.000
60 t - 2 Rollen	600 kg										50.000	48.000	38.000	24.000	12.000

- Traglast 50 t bei 3 m
- Rollenhöhe bis 42 m
- Motorleistungen von 150 kW (204 PS) bis 222 kW (302 PS)
- Windenzugkräfte 120 kN und 160 kN
- Robuste, sehr servicefreundliche Konzeption
- Moderne, leistungsfähige Hydraulikankage

640_{HD}

Technische Daten



Motor:

Deutz Dieselmotor BF6M1013EC mit Direkteinspritzung, wassergekühlt, 150 kW (204 PS) bei 2000 min⁻¹

Auf Wunsch:

Caterpillar Dieselmotor 3306 DITA mit Direkteinspritzung, wassergekühlt, 222 kW (302 PS) bei 2000 min⁻¹

Trockenluftfilter mit Vorabscheidung, Haupt- und Sicherheitselement.
Elektrische Anlage 24 Volt, Hochleistungs-Kaltstartbatterien.
Kraftstoffsparende Leerlaufautomatik
Kraftstofftankinhalt: 850 l.



Hydraulik:

Alle Hydraulikpumpen sind **Verstellpumpen mit Einzelregelung und energiesparender Bedarfstromsteuerung und Druckabschneidung.**

Maximale Fördermengen:

210 l/min für Fahren und Winde 1
 210 l/min für Fahren und Winde 2
 120 l/min für Ausleger verstellen
 120 l/min für Drehen

Arbeitsdruck max. 330 bar
 Hydrauliktankinhalt ca. 500 l.

Auf Wunsch:

Zusatzhydraulik-Pakete für externe Verbraucher (z. B. Verrohrungsmaschine, Rüttler, Hydro-Fräse etc.)

Hydraulikölfilter mit Langzeitwechselintervall.
 Großdimensionierte Ölkühlanlage
 Servosteuerehebel nach ISO-System.
 Zentrales Servicetableau.
 Synthetische, umweltfreundliche Öle können verwendet werden.
Hydro Clean Hydraulikfeinstfilter mit Wasserabsorption. (Option)



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-Greifereinsatz - gleichmäßige Aufteilung der Last automatisch auf beide Winden.

Combilink - Schleppeaufelsteuerung für kraftschlüssiges Nachlassen der Grabwinde.

Winden		12 t	16 t
Seilzug (Nennlast)	kN	120	160
Seildurchmesser	mm	22	26
Seilgeschwindigkeit	m/min	0-120	0-105

Auf Wunsch: Zusatzkranwinde (3. Winde), Zugkraft 40 kN (4,0 t) Seildurchmesser 14 mm



Drehantrieb:

Antrieb über Hydraulikmotor mit Ölbad-Planetengetriebe. Federbelastete, hydraulisch löfbbare Sicherheitslamellenbremse, selbst einfallend bei Stillstand. Starker, großdimensionierter Kugeldrehkranz. Drehgeschwindigkeit 0 - 4,0 min⁻¹. Kranbetrieb 0-2 min⁻¹. Feinschwenkschaltung über Vorwahlschalter.

Auf Wunsch:

Zweites Drehgetriebe



Auslegerverstellung:

Die Auslegerverstellung erfolgt über einen großdimensionierten Hydraulikzylinder, kraftoptimiert und kardanisch angelenkt. Direkt angebaut ist ein Sicherheits-Rohrbruchventil. Mit dem hydraulischen Abspannbock kann der Ballast abgelegt und aufgenommen werden.



Oberwagen:

Verwindungssteifer Oberrahmen präzisionsbearbeitet. Übersichtliche, servicefreundliche Anordnung der Aggregate. Motor in SL (superleise)-Version.
Gegengewicht 640 HD 13 t

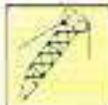


Unterwagen:

Starker, hydraulisch teleskopierbarer Raupenunterwagen. Hydraulischer Fahrtrieb mit Kompaktplanetengetriebe je Seite. Sicherheitslamellenbremse hydraulisch löfbar. Wartungsfreies Traktorenlaufwerk mit hydraulischer Kettenspannung. Laufwerk B6, 700 mm 3-Steg-Bodenplatten, Fahrgeschwindigkeit 0 - 1,7 km/h. Sehr gute Geländegängigkeit.

Auf Wunsch:

2-Stufen-Fahrmotore für erhöhte Fahrgeschwindigkeit 0 - 3 km/h.



Arbeitsausrüstung:

Rohrausleger 10 - 40 m, Doppelrollenauslegerkopf, Schnabelausleger.
 Ausrüstungen für Kran-, Greifereinsatz.
 Komplett Kranseilfahrsicherung mit elektronischer Lastmomentbegrenzung auf

Wunsch. 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 ein-schieb-bar, großes Dachfenster, Scheibenwischer - Waschanlage für Front- und Dachfenster, Front-Schutzblende, Lüftungsluke im Dach, großes Ablagefach, ergonomisch gestalteter Komfortsitz elastisch gelagert, gewichts- und höhen-einstell-bar, 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 640 HD - Laufwerk B6 mit 2 x 12 t Hauptwinden, 10 m Grundauleger, 13 t Gegengewicht mit 3-Steg-Bodenplatten:

700 mm:	47,5 t - 0,71 kg/cm ²
800 mm:	49,0 t - 0,63 kg/cm ²
900 mm:	48,5 t - 0,56 kg/cm ²
1000 mm:	49,0 t - 0,51 kg/cm ²

Achtung:

Die angegebenen Gewichte können sich durch verschiedene Ausstattungen verändern!

- Rated load 50 t metric at 3 m
- Boom point height up to 42 m
- Engine output from 150 kW (204 HP) to 222 kW (302 HP)
- Line pull 120 kN and 160 kN
- Robust, very service-friendly design
- Very strong, state of the art hydraulic System

Specification



Engine:

Deutz diesel engine BF6M1013 EC with direct injection, water-cooled, 150 kW (204 HP) at 2000 rpm

Optional:

Caterpillar diesel engine 3306 DITA with direct injection, water-cooled, 222 kW (302 HP) at 2000 rpm

Dry air filter with preliminary filter, main and safety element.
Electric system 24 Volt,
high efficiency cold starting batteries.
Idling speed function.
Fuel tank capacity: approx. 850 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:

210 l/min for travel and winch 1

210 l/min for travel and winch 2

120 l/min for boom hoist

120 l/min for swing

Working pressure up to 330 bar.

Hydraulic tank capacity:

approx. 500 l

Optional:

Additional hydraulic package for external user (e. g. casing machines, vibrators, hydro cutter etc.)

Hydraulic filters with long intervals between changes.

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. (Option)



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, oil-lubricated multiple disc brakes.

Grab closing automatics for 2 rope grab operation- dividing the load equally onto both winches.

Combilink - for dragline operation, allows power load lowering for the dredging winch.

Winches		12 t	16 t
Single line pull	kN	120	160
Rope dia.	mm	22	26
Line speed	m/min	0-120	0-105

Optional: Additional crane winch (3rd winch), line pull 40 kN (4,0 t), Rope dia. 14 mm.



Swing System:

The swing function is operated through hydraulic piston motor with oil bath planetary gear. Spring-loaded hydraulically releasable multiple-disc brakes self-closing. Large dimensioned balltype slewing ring. Swing speed from 0 to 4,0 rpm, crane operation 0-2 rpm

Precision swing operation with preselector switch.

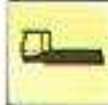
Optional:

Second swing gear



Boom hoist operation:

The boom hoist functions through a large dimensioned, cardan - jointed hydraulic cylinder, tailored to the precise power requirement, with built - in safety check valve. The A-frame with hydraulic cylinder can also be used for lifting and removing the counterweight.



Upper structure:

Torsion-free precision machined upper frame. All components are located clearly and service friendly. Engine with low noise level. Counterweight 640 HD 13 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 crawler with hydraulic track-tensioning device.

Crawler type B6, 700 mm triple bar shoes, travel speed 0 - 1,7 km/h.

Good clearance to ensure excellent rough terrain travel.

Optional:

2-speed travel to increase speed to 3 km/h.



Working equipment:

Tubular boom 10 m - 40 m, double sheave boom head. Crane/grab equipment. Complete crane safety device with safe load indicator SLI. Various range of additional equipment on request.



Operators 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 windscreen with ventilation position stows under the roof, large-size skylight, window wiper/washer system for front windscreen and skylight, front guard panel, ventilation hatch in the roof, 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, 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.**

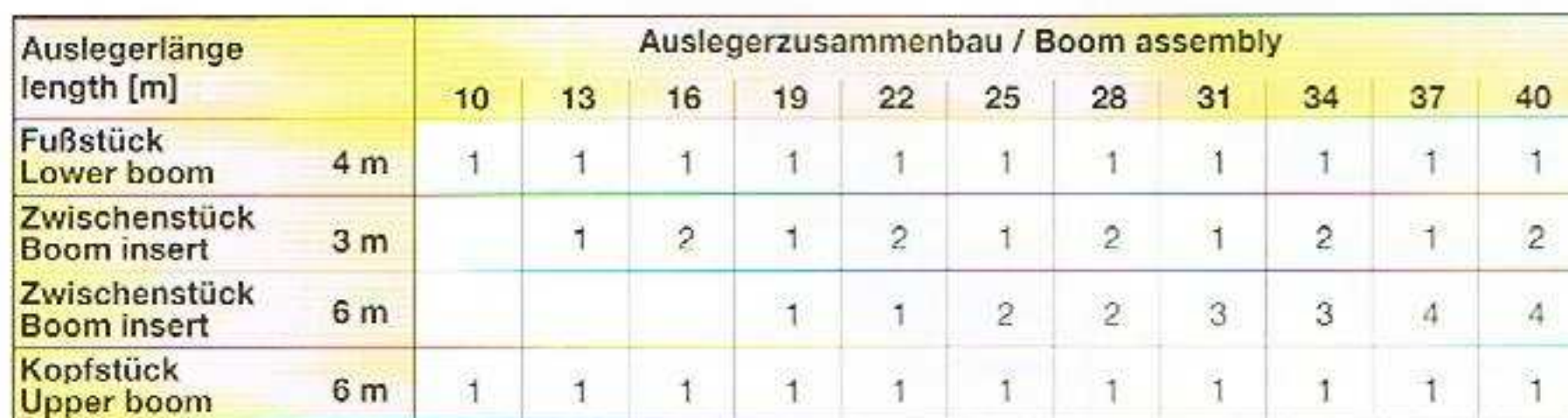


Service weight :

Base machine 640 HD with crawler B6, 2 main winches 12 t, 10 m basic boom, counterweight 13 t with triple bar shoes.

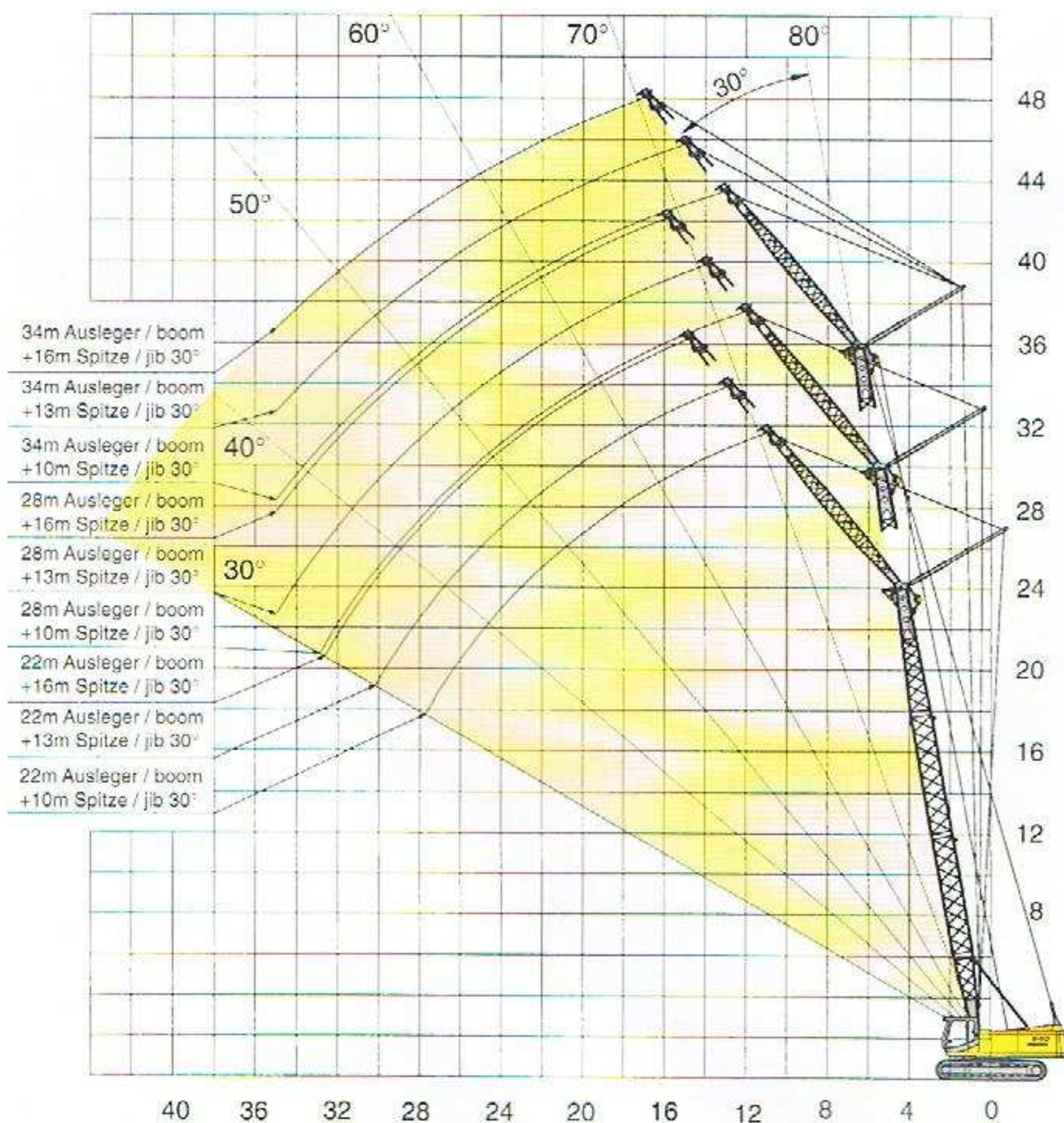
700 mm:	47,5 t - 0,71 kg/cm ²
800 mm:	49,0 t - 0,63 kg/cm ²
900 mm:	48,5 t - 0,56 kg/cm ²
1000 mm:	49,0 t - 0,51 kg/cm ²

The shown weights may vary with different equipment!

640_{HD}

Spitzenausleger Ausrüstung Jib equipment

640_{HD}



Kombination Haupt- und Spitzenausleger - Combination of Boom and Jib						
Spitzenausleger jib length [m]	22	28	34	Spitzenausleger Zusammenbau - Jib assembly		
				Fußstück - lower 3 m	Zwischenstück - insert 3 m	Kopfstück - upper 4 m
10 m	○	○	○	1	1	1
13 m	○	○	○	1	2	1
16 m	○	○	○	1	3	1

Traglasten am Hauptausleger Lifting chart for Main Boom

50 t x 3 m

Ballast / Counterweight 13 t

Ausladung Radius [m]	Auslegerlänge / boom length [m]										
	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40
3,0	50,0										
4,0	40,5	39,8	36,4								
5,0	33,0	32,6	30,9	27,4	24,5						
6,0	25,4	25,4	25,4	23,7	21,8	20,1	16,8				
7,0	20,1	20,1	20,1	20,0	19,1	18,0	15,5	14,3	12,9		
8,0	16,5	16,5	16,5	16,4	16,4	15,9	14,2	13,2	12,1	11,1	10,0
9,0	14,0	14,0	13,9	13,9	13,8	13,7	12,8	12,1	11,2	10,4	9,4
10,0	12,0	12,0	12,0	11,9	11,9	11,8	11,5	11,1	10,3	9,7	8,8
11,0		10,5	10,5	10,4	10,4	10,3	10,2	10,0	9,5	9,0	8,3
12,0		9,3	9,3	9,2	9,1	9,0	9,0	8,9	8,6	8,2	7,7
13,0			8,3	8,2	8,1	8,1	8,0	7,9	7,8	7,5	7,1
14,0			7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	7,0	6,9	6,8	6,5
15,0			7,0	6,7	6,6	6,5	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0
16,0				6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4
17,0				5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	4,9
18,0					5,0	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4
19,0					4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4,0
20,0					4,3	4,2	4,1	4,0	3,9	3,7	3,6
22,0						3,5	3,5	3,3	3,2	3,1	3,0
24,0							2,9	2,8	2,7	2,6	2,5
26,0								2,4	2,3	2,2	2,1
28,0									1,9	1,8	1,7
30,0									1,6	1,5	1,4
32,0										1,2	1,1
34,0											0,9
35,0	TAB: 640T-75/1962/13.0/07.5										0,8

Anmerkungen:

- Die angegebenen Traglastwerte gelten für ebenen und festen Stand der Maschine.
- Traglastwerte sind in Tonnen angegeben und gelten für 360 Grad.
- Die Traglastwerte berücksichtigen die Normen DIN 15018, ISO 4305 und NEN 2022 (inklusive Kippwinkel 4,5°).
- Das Gewicht der Lastaufnahmemittel (Haken, Gehänge) ist von den Traglasten abzuziehen.
- Die Traglastwerte gelten für maximale Unterwagenspurbreite.
- Lastwerte müssen begrenzt oder vermindert werden, um ungünstige Bedingungen zu berücksichtigen, wie weichen oder unebenen Boden, schräge Gefälle, Wind, Seitenlasten, schwingende Lasten, Ruckeln oder plötzliches Stoppen der Ladung, Unfähigkeit des Personals, Fahren mit Last.
- Zulässiger Seilzug je Strang bei Kranbetrieb ist:
bei Seildurchmesser 22 mm - 8.500 kg
bei Seildurchmesser 26 mm - 12.000 kg
- Traglastwerte gelten für optimalen Auslegerzusammenbau und Rollenkopf mit Kunststoffrollen.

Notes:

- The rated loads shown are based on the machine on firm level ground and without travelling.
- The rated loads shown are in metric tons valid for 360 degrees swing.
- Liftcrane capacities are calculated to comply with DIN 15018, ISO 4305 and NEN 2022 (4.5 degree minimum tipping angle included).
- The rated loads shown include the weight of all lifting attachments, such as hook and bucket.
- In operation crawler must be extended.
- 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.
- Max. single line pull for crane operation
with rope diameter 22 mm - 8.500 kg
with rope diameter 26 mm - 12.000 kg
- Lifting chart values apply to optimum boom assembly and boom head with plastic sheaves.

Traglasten - mit Spitzenausleger Lifting chart with jib

640^{HD}

Ausladung Radius [m]	Hauptauslegerlänge - Mainboom Length [m]								
	22 m			28 m			34 m		
	10	13	16	10	13	16	10	13	16
11,0	5,0								
12,0	4,8			5,0					
13,0	4,7	4,0		4,8					
14,0	4,5	3,9		4,7	4,0		4,8		
15,0	4,4	3,8	3,0	4,5	3,9		4,6	4,0	
16,0	4,2	3,7	2,9	4,3	3,7	3,0	4,4	3,9	
17,0	4,1	3,6	2,9	4,1	3,6	2,9	4,2	3,7	3,0
18,0	3,9	3,5	2,8	4,0	3,5	2,8	4,0	3,6	2,9
19,0	3,8	3,3	2,7	3,8	3,4	2,8	3,9	3,4	2,8
20,0	3,6	3,2	2,7	3,6	3,2	2,7	3,7	3,3	2,7
21,0	3,5	3,1	2,6	3,4	3,1	2,6	3,5	3,1	2,6
22,0	3,3	3,0	2,5	3,3	3,0	2,5	3,3	3,0	2,5
23,0	3,2	2,9	2,5	3,1	2,8	2,4	3,1	2,9	2,4
24,0	3,0	2,8	2,4	2,9	2,7	2,4	2,9	2,7	2,4
25,0	2,9	2,7	2,4	2,8	2,6	2,3	2,7	2,6	2,3
26,0	2,7	2,6	2,3	2,6	2,5	2,2	2,5	2,4	2,2
27,0	2,6	2,5	2,2	2,4	2,3	2,1	2,3	2,3	2,1
28,0	2,5	2,4	2,2	2,2	2,2	2,0	2,1	2,2	2,0
29,0		2,3	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	2,0	1,9
30,0		2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,7	1,9	1,8
31,0			2,0	1,7	1,8	1,8	1,6	1,7	1,7
32,0			1,9	1,6	1,7	1,7	1,4	1,6	1,6
33,0			1,8		1,6	1,6	1,3	1,4	1,5
34,0					1,4	1,6	1,1	1,3	1,4
35,0	TAB: 640T-75/1962/13.0/03.06SA				1,3	1,5	1,0	1,2	1,3

Anmerkungen:

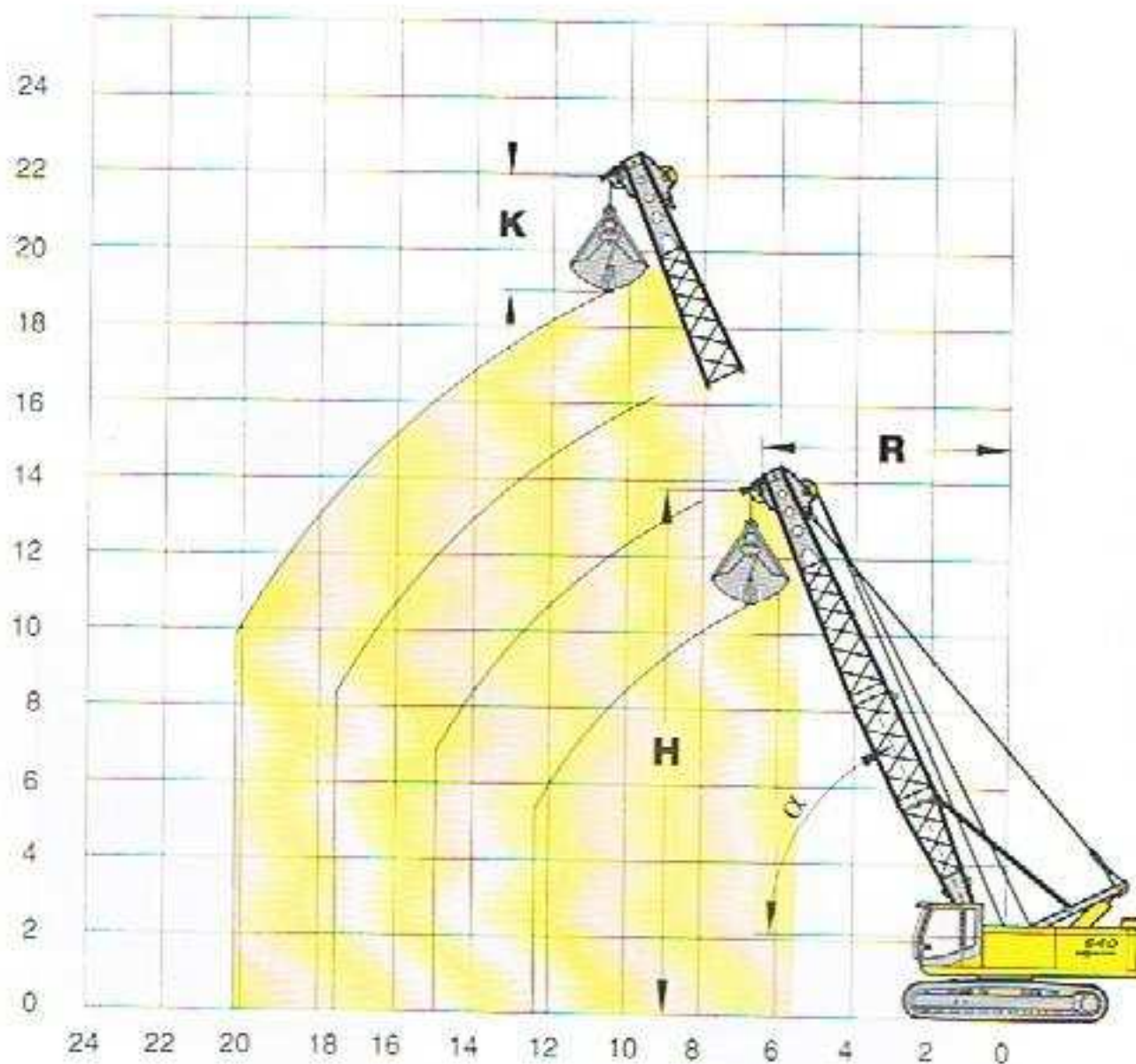
- Die angegebenen Traglastwerte gelten für ebenen und festen Stand der Maschine.
- Traglastwerte sind in Tonnen angegeben und gelten für 360 Grad.
- Die Traglastwerte berücksichtigen die Normen DIN 15018.
- Das Gewicht der Lastaufnahmemittel (Haken, Gehänge) ist von den Traglasten abzuziehen.
- Die Traglastwerte gelten für maximale Unterwagenspurbreite.
- 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, Un erfahrenheit des Personals, Fahren mit Last.
- Zulässiger Seilzug je Strang bei Kranbetrieb ist:
bei Seildurchmesser 22 mm - 8.500 kg
bei Seildurchmesser 26 mm - 12.000 kg
- Traglastwerte gelten für optimalen Auslegerzusammenbau und Rollenköpfe mit Kunststoffrollen.

Notes:

- The rated loads shown are based on the machine on firm level ground and without travelling.
- The rated loads shown are in metric tons valid for 360 degrees swing.
- Liftcrane capacities are calculated to comply with DIN 15018.
- The rated loads shown include the weight of all lifting attachments, such as hook and bucket.
- In operation crawler must be extended.
- 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.
- Max. single line pull for crane operation
with rope diameter 22 mm - 8.500 kg
with rope diameter 26 mm - 12.000 kg
- Lifting chart values apply to optimum boom assembly and boom head with plastic sheaves.

Greiferausrüstung Clamshell Equipment

640_{HD}



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 extended.
3. Engine power and winch line pull are to be determined (the shown data correspond to maximum equipment and average conditions).

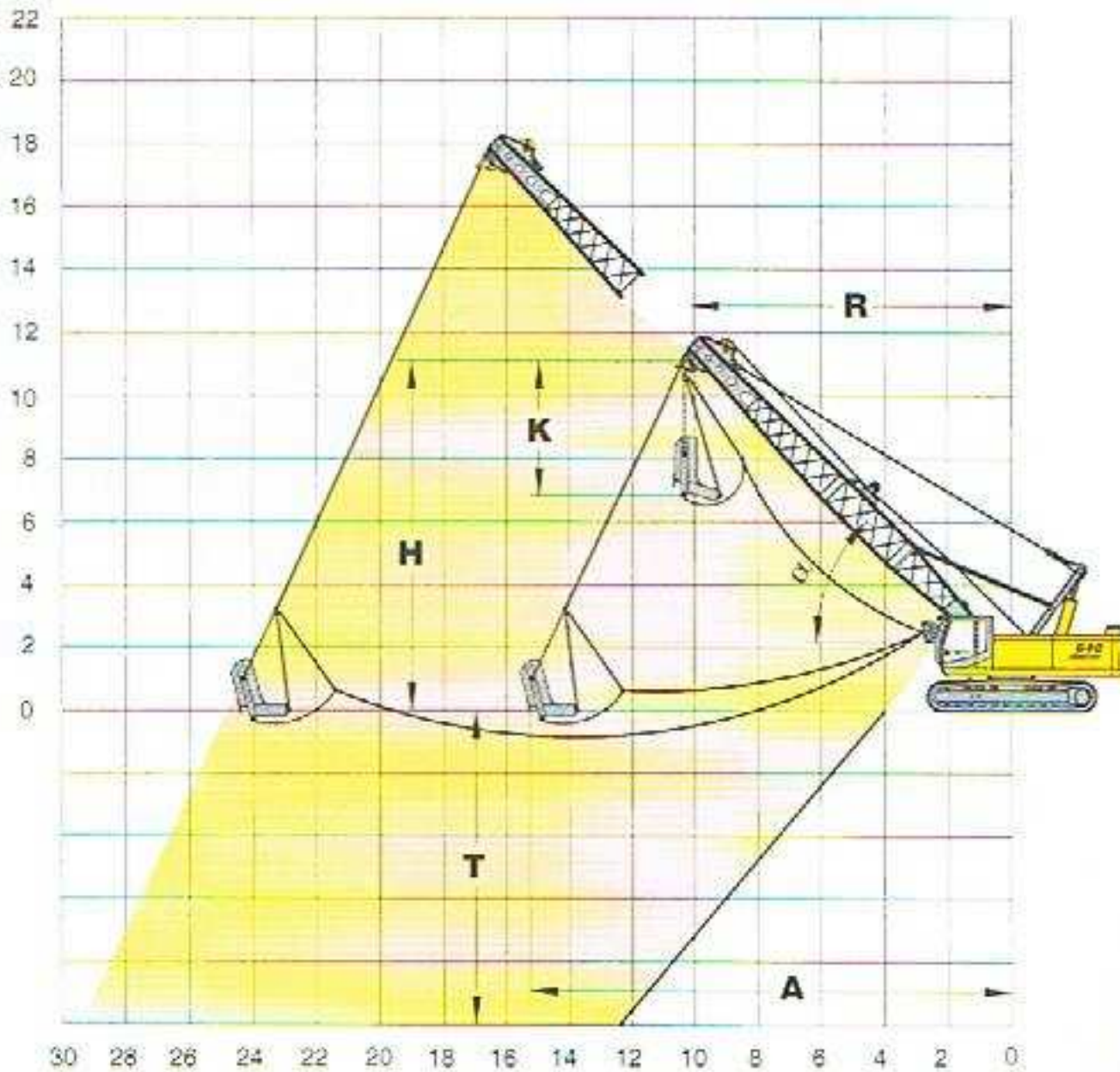
Working range:

- R** = Radius
- H** = Height
- K** = Length of grab

Auslegerlänge Boom length	Greiferausrüstung / Clamshell Equipment											
	13 m			16 m			19 m			22 m		
α	R m	H m	t	R m	H m	t	R m	H m	t	R m	H m	t
70	6,0	14,3	14,0	6,8	17,3	14,0	7,9	20,0	14,0	8,0	22,8	14,0
60	7,9	13,5	14,0	9,5	16,0	11,0	10,9	18,5	8,8	12,5	21,2	7,3
50	9,7	12,0	11,1	11,5	14,3	8,4	13,5	16,8	6,5	15,5	17,0	5,4
40	11,2	10,5	8,8	13,5	12,5	6,6	16,0	14,2	5,2	18,2	16,1	4,2
30	12,5	8,6	7,4	15,0	10,0	5,3	17,5	11,5	4,4	20,3	13,1	3,4

Die ideale Greifergöße ist bei Std. Motorisierung bis 2,0 m³ und bei verst. Motorisierung bis 2,5 m³, die angegebenen Traglasten sind zu beachten (spez. Gewicht ca. 1,6t/m³ - 1,8t/m³).
The ideal grab size is with std. engine up to 2,0 m³, with optional engine up to 2,5 m³, the rated loads have to be considered (spec. weight appr. 1,6t/m³ - 1,8t/m³).

Schleppschaufelausrüstung Dragline Equipment



Anmerkungen:

1. Die angegebenen Traglasten beinhalten das Schleppschauelgewicht und überschreiten nicht 75% der Kipplast.
2. Die Traglasten gelten bei max. Unterwagenspurbreite.
3. Motor und Windenausrüstung nach Bedarf (die angegebenen Werte gelten bei Maximalausrüstung 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 Schleppschauel

Notes:

1. 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.
2. In operation, crawler must be extended.
3. Engine power and winch line pull are to be determined (the shown data correspond to maximum equipment and average conditions).

Digging diagram:

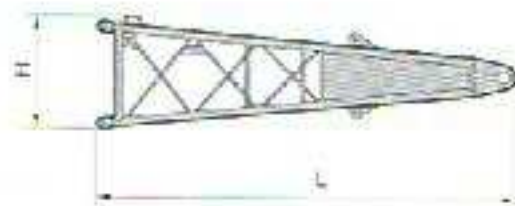
- R = Radius
- A = max. digging reach = appr. $R + 1/3$ till $1/2 (H-K)$
- T = Digging depth = appr. 40-50 % of R
- H = Height
- K = Length of dragline

Auslegerlänge Boom length	Schleppschauel / Dragline											
	13m			16m			19m			22m		
α°	R m	H m	t	R m	H m	t	R m	H m	t	R m	H m	t
50	9,7	12,0	12,4	11,5	14,3	9,5	13,5	16,8	7,5	15,5	17,0	6,1
40	11,2	10,5	9,8	13,5	12,5	7,6	16,0	14,2	5,9	18,2	16,1	4,7
30	12,5	8,6	8,5	15,0	10,0	6,6	17,5	11,5	5,1	20,3	13,1	3,8
Schleppschauelinhalt - Dragline bucket												
cu.yd. (TS)	3			$2\frac{3}{4}$ - $2\frac{1}{2}$			$2\frac{1}{4}$ - 2			$1\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{2}$		
m ³	2,3			2,1-1,91			1,72-1,53			1,34-1,15		

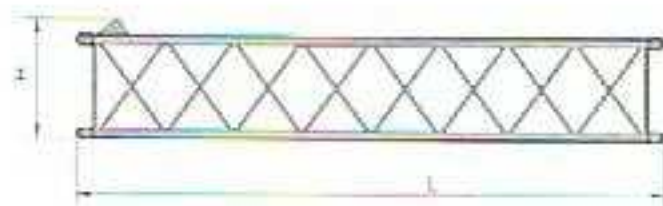
Die Schleppschauelgröße ist entsprechend den gegebenen Bedingungen auszulegen.
The size of the bucket has to be determined according to local conditions.

Transportmaße Transport Dimensions

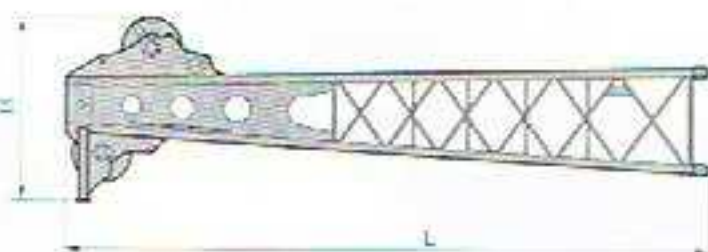
640_{HD}



Ausleger - Fußstück		4 m
Lower boom		
L	mm	4185
H	mm	1136
Breite/Width	mm	1260
Gewicht/Weight	kg	820



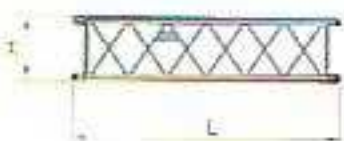
Ausleger - Zwischenstück		3 m	6 m
Boom insert			
L	mm	3120	6120
H	mm	1245	1245
Breite/Width	mm	1260	1260
Gewicht/Weight	kg	300	540



Ausleger - Kopfstück		6 m
Upper boom		
L	mm	6423
H	mm	1843
Breite/Width	mm	1254
Gewicht/Weight	kg	1470



Fußstück+A-Bock für Spitzenausleger		3 m
Lower jib		
L	mm	5720
H	mm	1260
Breite/Width	mm	920
Gewicht/Weight	kg	750



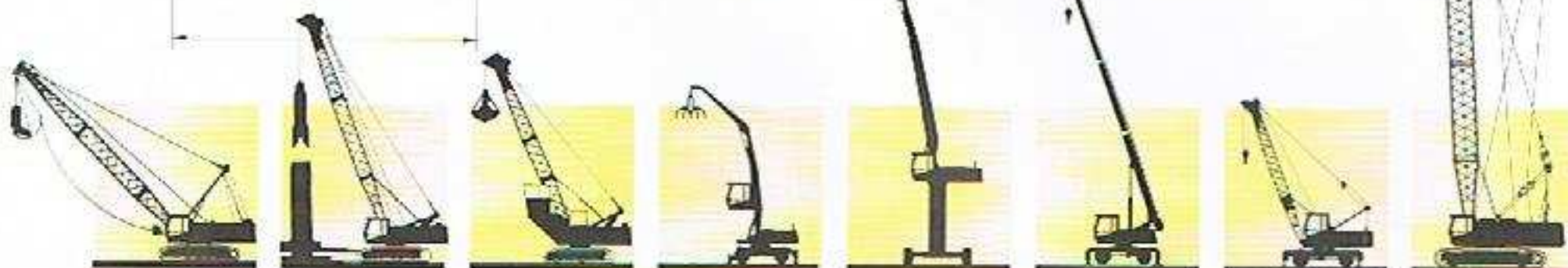
Zwischenstück für Spitzenausleger		3 m
jib insert		
L	mm	3080
H	mm	720
Breite/Width	mm	825
Gewicht/Weight	kg	145



Kopfstück für Spitzenausleger		4 m
upper jib		
L	mm	4525
H	mm	795
Breite/Width	mm	820
Gewicht/Weight	kg	330



Gegengewicht / Counterweight		13 t
L	mm	3000
H	mm	1300
Breite/Width	mm	730
Gewicht/Weight	kg	13000



Maschinenfabrik Sennebogen GmbH
Postfach 02 62 • D-94302 Straubing

Tel: +49(0)9421/540-144/145/153

Fax: 43882

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! Error and misprints reserved.