640

SENNEBOGEN

186 kW (Stufe V)
164 kW (Stufe IIIa)

40 t

41,1 m

maXCAB

640 E

Heavy Duty Seilbagger

Stufe V

640E Weitergedacht. Die E-Serie.

1969: Erster vollhydraulischer Seilbagger weltweit, SK 15

Was die E-Serie ausmacht

- Über 65 Jahre Erfahrung in der Konstruktion und im Bau von Seilbaggern
- Kompromisslose Höchstleistung in allen Bereichen
- Beherrschbare Technik: Hochwertige Komponenten und Vermeidung von Over-Engineering
- Lange Lebensdauer und hohe Wertstabilität

Ihre wichtigsten Vorteile

1 Green Efficiency
Kraftstoff sparen - Betriebskosten senken
Ruhiges Arbeiten - Fahrer und Umwelt schonen

2 Leistung auf höchstem Niveau
Dauerfeste Mechanik - beanspruchte Teile optimiert
Hohe Geschwindigkeiten - hohe Traglasten

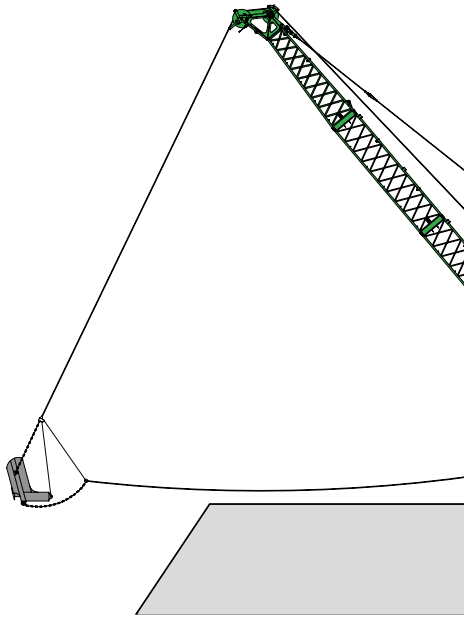
3 Höchster Bedienkomfort
Komfortkabine Maxcab - entspanntes Arbeiten
SENCON - einfache Auswahl der Arbeitsprogramme

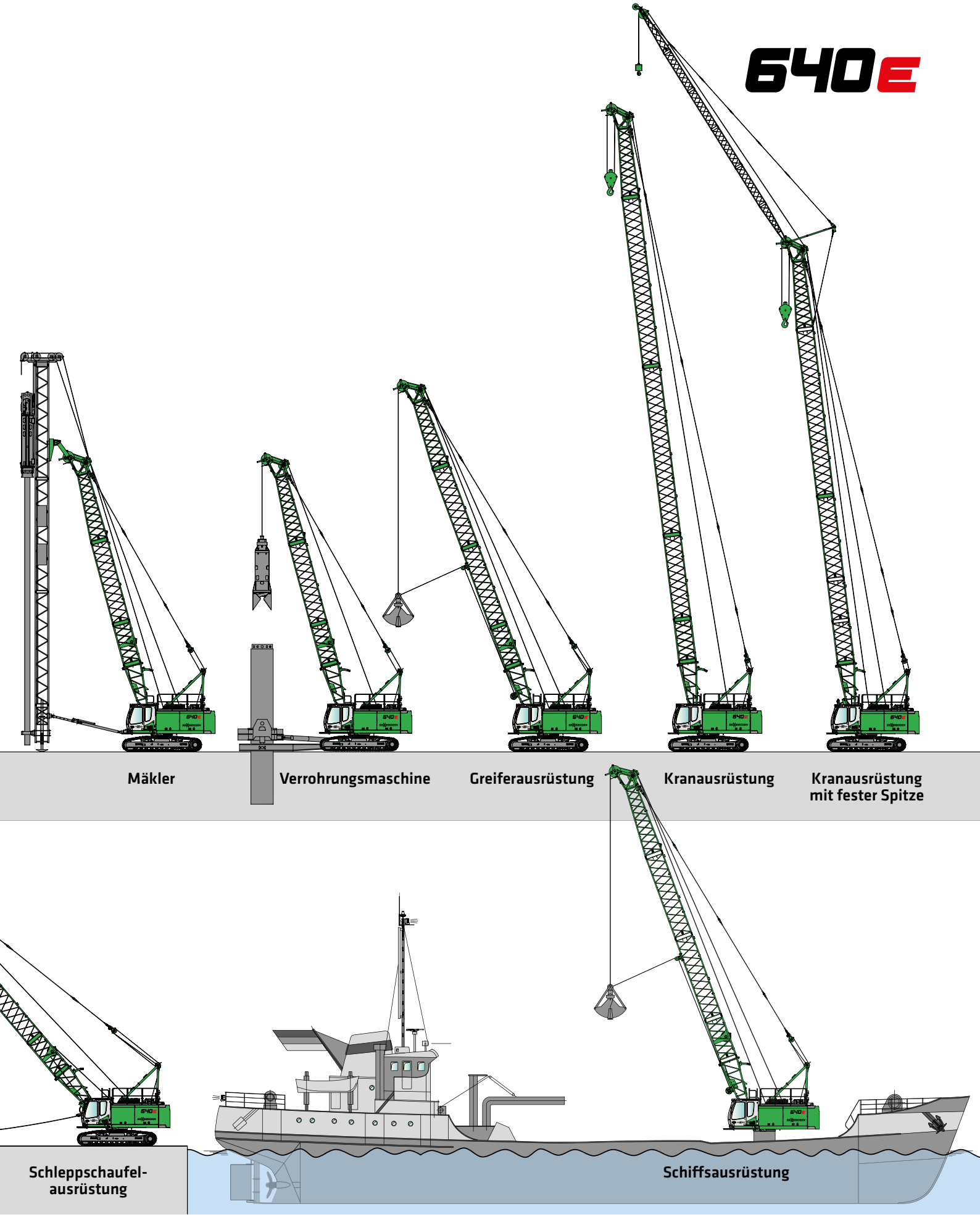
4 Flexibilität im Einsatz
Verfahren unter voller Last - geringer Platzbedarf
Starke Unterwagenzugkraft - Gute Geländegängigkeit

5 Einfacher Transport
Teleskopierbarer Unterwagen - schnell einsatzbereit
Ballastablagesystem - kürze Rüstzeit

6 Wartung und Service leicht gemacht
SENNEBOGEN Control System - einfache Fehlerdiagnose
Leichte Wartung - eindeutige Kennzeichnung

7 Beratung und Betreuung in Ihrer Nähe
3 Produktionsstandorte - 2 Tochtergesellschaften
130 Vertriebspartner - über 350 Servicestützpunkte




Mäkler
Verrohrungsmaschine
Greiferausrüstung
Kranausrüstung
Kranausrüstung mit fester Spitze
Schleppschaufel-ausrüstung
Schiffsausrüstung

640 E Technische Daten, Ausstattung HD

MASCHINENTYP

Modell (Typ)	**640**

MOTOR

Leistung	**186 kW / 253 PS bei 1800 min^{-1}** Emissionen nach Stufe V **164 kW / 223 PS bei 2000 min^{-1}** Emissionen nach Stufe IIIa
Modell	**Cummins Motor B 6.7** **Cummins Motor QSB 6.7** Direkteinspritzung, turboaufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert
Kühlung	wassergekühlt
Luftfilter	Trockenfilter mit Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherheitselement, Verschmutzungsanzeige
Kraftstofftank	**450 l**
Elekt. Anlage	**24 V**
Batterien	**2 x 155 Ah**, Hauptschalter

OBERWAGEN

Bauart	Verwindungssteife Kastenbauweise, präzisionsbearbeitet, Bronzebüchsen für Auslegerlagerung Klare, sehr servicefreundliche Konzeption, in Längsrichtung eingebauter Motor
Beleuchtung	LED-Scheinwerfer zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsbereichs
Sicherheit	Kameraüberwachung des Rückraums und rechte Seite
Optionen	■ Seeklimanahe Lackierung als Korrosionsschutz ■ Tieftemperaturpaket für Arbeitseinsätze bei Temperaturen unter -20°C ■ Ballastablegeeinrichtung ■ Automatische Ritzel-Zahn-Schmierung für Drehkranz außen ■ automatische Zentralschmierung für Ausrüstung und Drehkranz innen ■ Laufstege links und rechts am Oberwagen

HYDRAULIKSYSTEM

Mehr-Kreis Hydrauliksystem für optimale Funktionssystematik und Leistungsfähigkeit, das Fahren aller Bewegungen gleichzeitig ist möglich. Die Hydraulikpumpen sind Verstell-Kolbenpumpen mit Einzelregelung und energiesparender Bedarfsstromsteuerung. Die Pumpen fördern nur soviel Öl, wie tatsächlich verbraucht wird. Druckabschneidung, Grenzlastregelung

Fördermenge	**max. 3 x 220 l/min**
Betriebsdruck	**bis 330 bar**
Filtration	Hochleistungsfiltration mit Langzeitwechselintervall, Verschmutzungsanzeige
Hydrauliktank	**550 l** (**450 l** bis Mitte Schauglas)
Steuerung	Proportionale, feinfühlige hydraulische Servosteuerungen der Bewegungen, 2 Servo-Joysticks für die Arbeitsfunktionen, Zusatzfunktionen über Schalter und Fußpedale – ergonomisch und übersichtlich angeordnet
Optionen	■ Bio-Ölbefüllung ■ SENNEBOGEN HydroClean Feinstfiltersystem mit Wasserabscheidung ■ Potentiometer für Verrohrungsmaschine und andere Anbaugeräte ■ Greiferfüllautomatik ■ Zusatzhydraulik mit 1 x 220 l/min

DREHANTRIEB

Getriebe	Kompaktplanetengetriebe mit Schrägachsen-Hydraulikmotor, integrierte Bremsventile - Positionier-Drehwerksbremse
Feststellbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Drehkranz	Kugeldrehverbindung mit außenliegender Verzahnung
Drehgeschwindigkeit	0-4,1 min^{-1}, 3 einstellbare Drehgeschwindigkeiten
Option	■ 2. Drehgetriebe für erhöhtes Schwenkmoment

KABINE maXcab

Kabinentyp	maXcab starr
Kabinenausstattung	Schiebetür, exzellente Ergonomie, Klimaautomatik, Sitzheizung, luftgefederter Komfortsitz, Frischluft- / Umluftfilter, Joysticklenkung, 12 V / 24 V USB-Anschlüsse, SENCON, Dachfenster, Schiebefenster in Fahrertür
Optionen	■ Hydraulisch 270 cm hochfahrbare Kabine Typ E270 ■ Kabine neigbar 15° ■ Standheizung mit Zeitschaltuhr ■ Kabinen Aktivkohlefilter Innen-/Außenluft ■ Frontscheibe aus Panzerglas ■ Dachfenster aus Panzerglas ■ Sicherheitsverglasung seitlich und hinten ■ Sonnenrollo für Frontscheibe ■ Dachschutzgitter, FOPS-Dachschutzgitter ■ Frontschutzgitter ■ Radio mit Lautsprechern ■ elektrische Kühlbox

640E Technische Daten, Ausstattung HD

ARBEITSAUSRÜSTUNG

Konstruktion	Jahrzehntelange Erfahrung, modernste Computersimulation, Höchstmaß an Stabilität und Lebensdauer
Ausleger-verstellwinde	Antrieb über Schrägachsen-Hydraulikmotor mit Kompaktplanetengetriebe, Zugkraft 52 kN, Seildurchmesser 14 mm, Verstellgeschwindigkeit 30° bis 80° in ca. 40 sec.
Sicherheits-bremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Ausleger	Auslegerlänge bis 41,1 m
Optionen	■ Schnabelausleger für Traglasten bis 12 t ■ Feste Spitze bis 18 m ■ Stahlseilrollen ■ Schnabelseilrollen für Greifereinsatz ■ HD-Seilrollen für das Arbeiten mit optimierter Seilführung ■ Auslegerdämpfung hydraulisch ■ Lastmomentbegrenzung für Hebezeugeinsatz: Neueste Generation der Lastmomentüberwachung, Display mit Anzeige aller wichtigen Daten, Hubendschalter, Überdruckventile, Seilablaufsicherung ■ Rollenmaske

UNTERWAGEN

Konstruktion	Sehr starker Raupenunterwagen Typ T41/380 mit hydraulisch ausfahrbarer Spurweite. Stabile Schweißkonstruktion.
Antrieb	Starker Fahrantrieb mit Axialkolben-Hydraulikmotor und direkt angebautem automatisch wirkendem Bremsventil und Kompaktplanetengetriebe je Fahrwerksseite, geschützte Antriebsgetriebe
Parkbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Laufwerk	Wartungsfreies Traktorenlaufwerk B60 mit hydraulischer Kettenspannung, 700 mm 3-Steg-Bodenplatten,
Geschwindigkeit	**0 – 2,0 km/h**
Optionen	■ 700 mm Flachbodenplatten (Transportbreite 3000 mm) ■ 800 mm Flachbodenplatten (Transportbreite 3200 mm) ■ 800 mm 3-Steg-Bodenplatten (Transportbreite 3200 mm) ■ Traktorenlaufwerk B6 mit erhöhter Zugkraft

WINDE

Antrieb der Winden über hochdruckgeregelte Verstell-Hydraulikmotore, dadurch immer optimale Zugkraft-Geschwindigkeitregelung. Hydraulische Senk-Bremsventile für feinfühliges, verschleißfreies Abbremsen. Starke Ölbad-Planetengetriebe, wartungsarm.

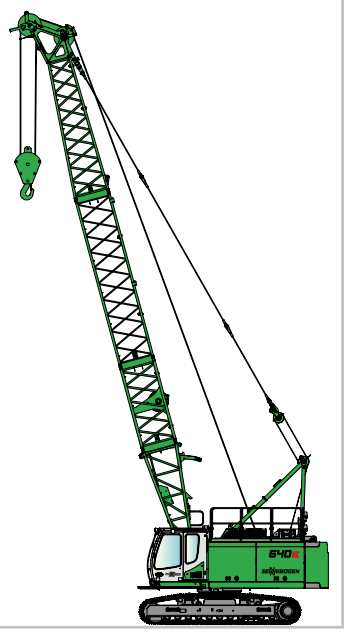
Kran- und Freifallbremsen sind federbelastete, wartungsfreie, verschleißarme Lamellenbremsen im Ölbad laufend, ölgekühlt.Die individuell, stufenlos einstellbare Freifallbremse unterstützt aktiv den Fahrer, verhindert Schlappseil und schont die Maschine

	Serie	Option
Winden	12 t	16 t
Seilzug (Nennlast) 1.Lage	120 kN	160 kN
Seildurchmesser	22 mm	26 mm
Seilgeschwindigkeit	0-125 m/min	0-120 m/min

Optionen	■ Greiferberuhigungswinde 9 kN ■ Greiferberuhigungswinde 18 kN ■ Greiferberuhigungswinde 30 kN ■ Seilspannrolle

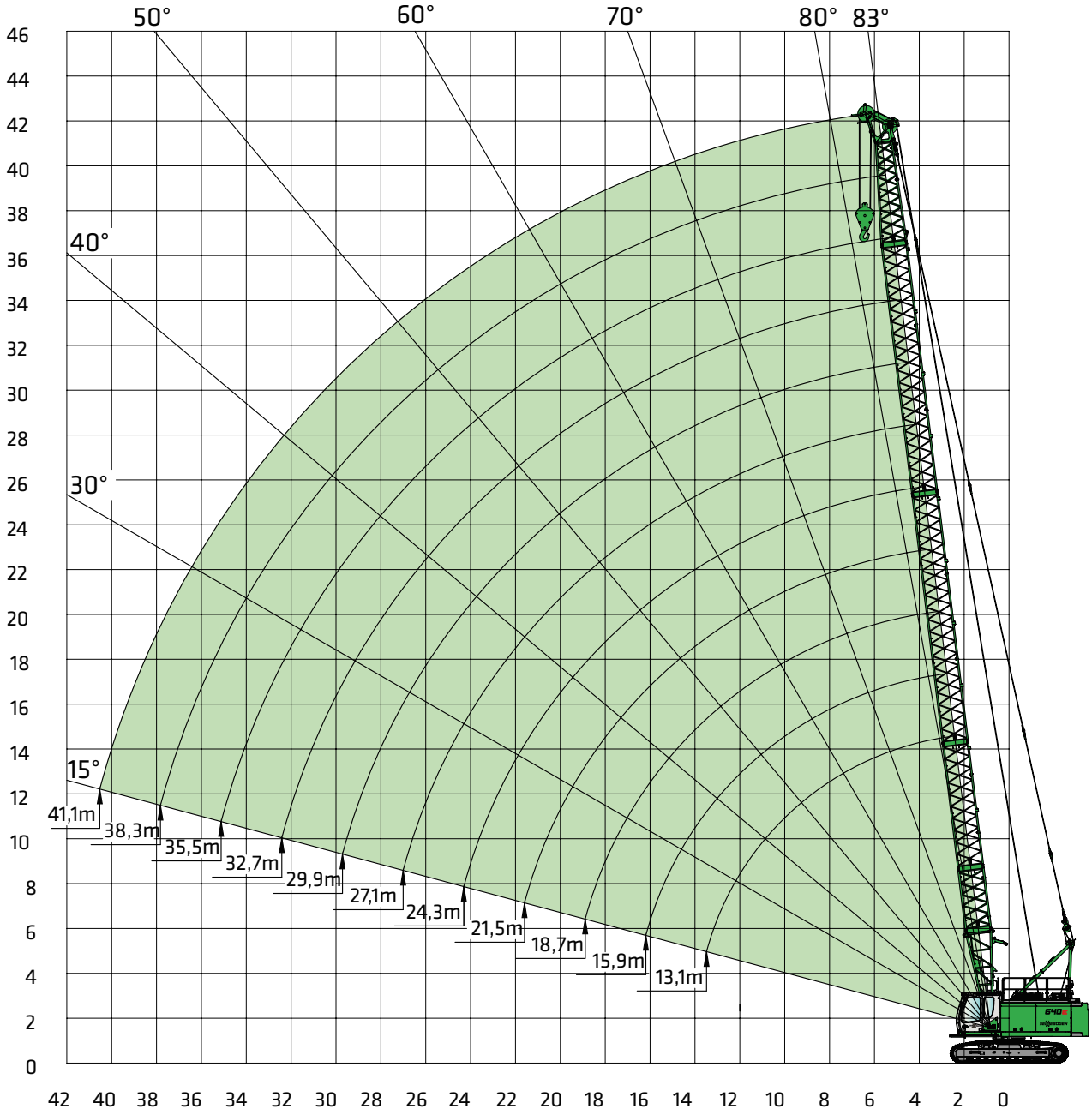
EINSATZGEWICHT

Masse	**ca. 40.000 kg** 640 HD mit 2 x 12 t Freifallwinden, Grundausleger 10,3 m, Gegengewicht 8,2 t, 40 t Unterflasche, 700 mm 3-Steg-Bodenplatten, 125 m Hubseil
Hinweis	Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausstattung und Ausrüstung.



640E Schwerlastausleger

HD



		Auslegerkonfiguration											
	Auslegerlänge	10,3	13,1	15,9	18,7	21,5	24,3	27,1	29,9	32,7	35,5	38,3	41,1
Auslegerfußstück Typ 1370	4,4 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auslegerzwischenstück Typ 1370 (DL) *	2,8 m	0	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0	0	0	0	0	0
Auslegerzwischenstück Typ 1370	2,8 m	0	1 (0)	2 (1)	1 (0)	2 (1)	1 (0)	2	1	2	1	2	1
Auslegerzwischenstück Typ 1370	5,6 m	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	2	1
Auslegerzwischenstück Typ 1370	11,2 m	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
Auslegerkopfstück Typ 1370	5,9 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schnabelausleger S12.5 Typ 1370 (optional)	12,0 t	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Technische Änderungen und Maßangaben vorbehalten.

* Das 2,8m Zwischenstück Typ 1370 (DL) wird nur für den Schleppschaufeleinsatz benötigt, Werte in ( ) gelten für den Schleppschaufelbetrieb

640E Traglasten SH - Hauptausleger

HD

DIN ISO | 360°

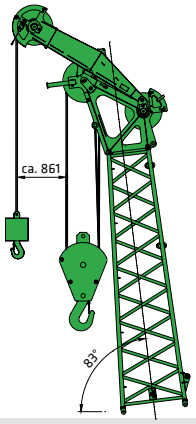
8,2 t	Auslegerlänge [m]											
Ausladung radius [m]	10,3	13,1	15,9	18,7	21,5	24,3	27,1	29,9	32,7	35,5	38,3	41,1
2,6	40,0											
3,0	40,0	40,0	39,8/3,3	32,8/3,6								
4,0	35,8	33,2	31,1	29,1	27,4	23,9/4,3	20,6/4,7					
5,0	25,8	24,8	23,5	22,4	21,2	20,2	19,3	18,5	16,3/5,4	14,8/5,7		
6,0	19,2	19,1	18,9	18,0	17,2	16,5	15,8	15,2	14,6	14,0	13,5	12,2/6,4
7,0	15,2	15,1	15,0	15,0	14,4	13,9	13,4	12,9	12,4	12,0	11,5	11,1
8,0	12,5	12,4	12,3	12,3	12,2	11,9	11,5	11,1	10,7	10,3	10,0	9,6
9,0	10,6	10,5	10,4	10,3	10,2	10,2	10,0	9,7	9,4	9,1	8,7	8,5
10,0	9,2	9,1	8,9	8,9	8,8	8,8	8,6	8,6	8,3	8,0	7,7	7,5
11,0	8,2/10,9	7,9	7,8	7,8	7,6	7,6	7,5	7,5	7,4	7,2	6,9	6,7
12,0		7,1	6,9	6,9	6,7	6,7	6,6	6,6	6,5	6,4	6,2	6,0
13,0		6,3	6,2	6,1	6,0	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4
14,0		6,0/13,6	5,6	5,5	5,4	5,4	5,2	5,2	5,1	5,0	4,9	4,8
15,0			5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3
16,0			4,6	4,6	4,4	4,4	4,3	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8
17,0			4,5/16,3	4,2	4,0	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5
18,0				3,9	3,7	3,7	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1
19,0				3,6	3,4	3,4	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8
20,0					3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5
22,0					2,8/21,7	2,7	2,5	2,5	2,4	2,3	2,1	2,1
24,0						2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7
26,0						2,2/24,4	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4
28,0							1,7/27,1	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1
30,0								1,4/29,8	1,2	1,1	1,0	0,9
32,0									1,1	0,9	0,8	0,7
34,0									1,0/32,5	0,8	0,7	0,6
36,0										0,7/35,2	0,5	0,4
38,0	TAB.-Nr. 640R-80/1965/8.2/04.14 SH										0,4	0,3
Strang-zahl Ø 26 mm	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2
Strang-zahl Ø 22 mm	5	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2

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 Traglasten berücksichtigen die Normen ISO 4305 Tab. 1+2 sowie die Kippwinkelmethode (Kippwinkel 4°)
4. Das Gewicht der Lastaufnahmemittel (Haken, Gehänge) ist von den Traglasten abzuziehen.
5. Die Traglastwerte gelten für maximale Unterwagenspurbreite 3800 mm.
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 Ladungen, Unerfahrenheit des Personals, Fahren mit Last.
7. Zulässiger Seilzug je Strang bei Kranbetrieb ist bei Seildurchmesser 26 mm - 12.000 kg
8. Traglastwerte gelten für den SH-Ausleger (Auslegerzusammenbau gemäß Bedienungsanleitung)
9. Traglastwerte gelten für optimalen Auslegerzusammenbau und Rollenkopf mit Kunststoffrollen.
10. Die angegebenen Traglastwerte sind nur zur Orientierung. Die jeweils gültigen Traglastwerte entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

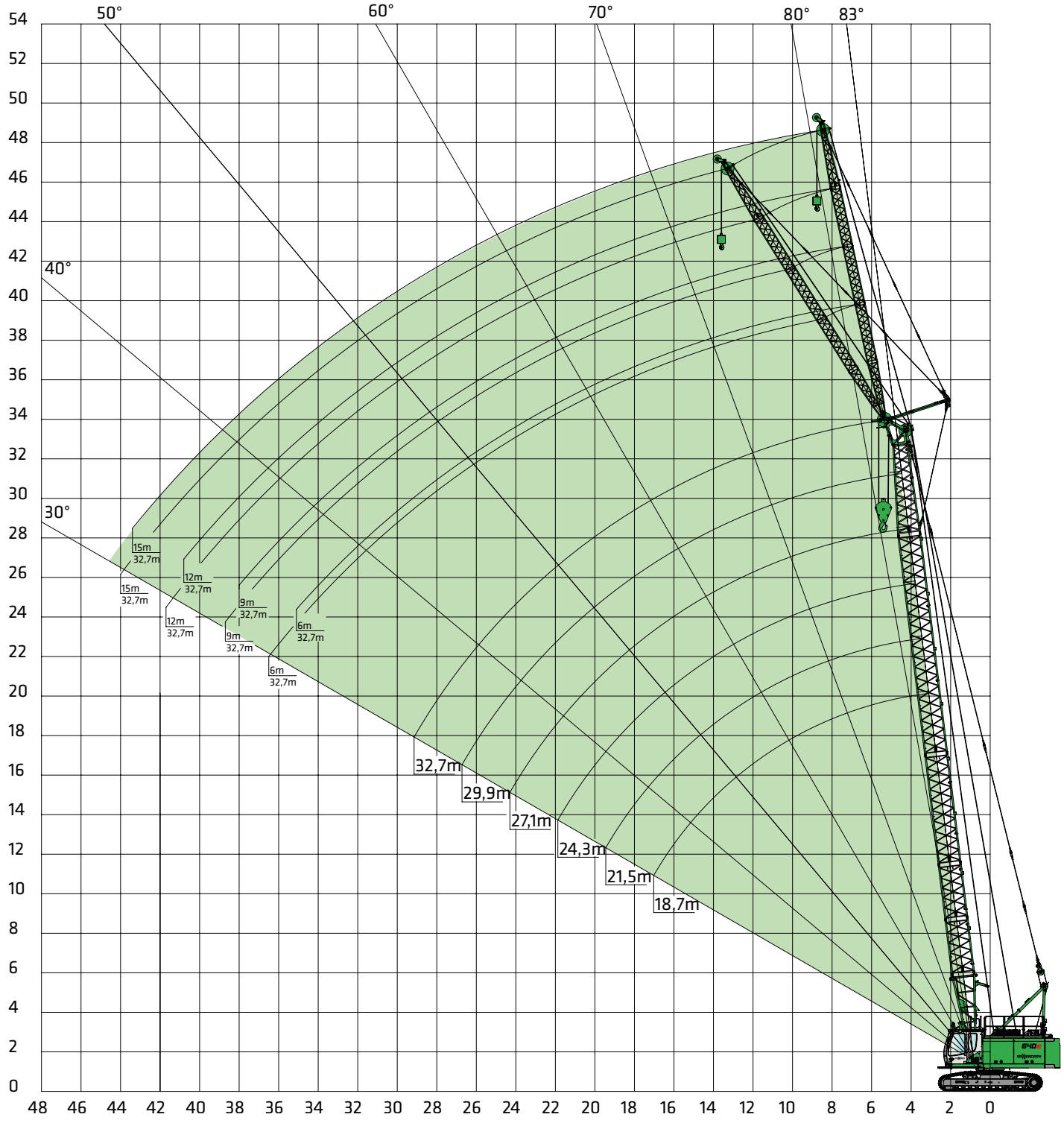
Schnabelausleger S12.5

max. Hublast 12,0 t
(Seildurchmesser 26 mm)
bzw. max. Hublast 8,5 t
(Seildurchmesser 22 mm)



640E Fester Spitzenausleger

HD



640E Traglasten SHFS - Fester Spitzenausleger HD

8,2 t / 5°	Hauptauslegerlänge [m]																											
	18,7					21,5					24,3					27,1					29,9					32,7			
Ausladung [m]	Spitzenauslegerlänge [m]																											
	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	6,0	9,0	12,0	15,0
5,0	12,0/ 5,2					12,0/ 5,5					12,0/ 5,9																		
6,0	12,0	11,6/ 6,2	8,8/ 6,9			12,0	11,5/ 6,5				12,0	11,2/ 6,9				12,0/ 6,2					12,0/ 6,6					11,8/ 6,9			
7,0	12,0	11,4	8,8	6,6/ 7,4	5,3/ 7,7	12,0	11,4	8,5/ 7,3	6,5/ 7,8		12,0	11,2	8,3/ 7,6			12,0	10,9/ 7,2				12,0	10,6/ 7,6				11,6	10,1/ 7,9		
8,0	12,0	11,1	8,5	6,6	5,2	11,6	11,1	8,4	6,4	5,2	11,2	11,0	8,2	6,3/ 8,1	5,1/ 8,4	10,8	10,6	8,1	6,1/ 8,5	5,0/ 8,7	10,5	10,3	7,8/ 8,3	5,9/ 8,8		10,1	10,0	7,6/ 8,6	
9,0	10,4	10,4	8,3	6,4	5,2	10,2	10,0	8,2	6,3	5,1	9,8	9,7	8,0	6,2	5,0	9,5	9,4	7,9	6,0	5,0	9,2	9,1	7,7	5,9	4,9	8,9	8,8	7,5	5,7/ 9,1
10,0	8,9	9,0	8,1	6,2	5,1	8,8	8,9	8,1	6,2	5,0	8,7	8,6	7,8	6,1	5,0	8,4	8,3	7,8	5,9	4,9	8,1	8,1	7,6	5,9	4,8	7,9	7,8	7,4	5,6
11,0	7,8	7,9	7,8	6,1	5,0	7,7	7,8	7,8	6,1	4,9	7,6	7,7	7,5	6,0	4,9	7,5	7,4	7,3	5,9	4,8	7,3	7,2	7,1	5,8	4,7	7,0	7,0	6,9	5,6
12,0	6,9	7,0	7,0	5,9	4,9	6,8	6,9	6,9	5,9	4,8	6,7	6,8	6,8	5,9	4,8	6,6	6,7	6,6	5,8	4,7	6,5	6,5	6,4	5,7	4,7	6,3	6,3	6,2	5,5
13,0	6,1	6,2	6,3	5,8	4,8	6,0	6,1	6,2	5,8	4,8	5,9	6,0	6,1	5,8	4,7	5,8	5,9	6,0	5,7	4,7	5,8	5,9	5,8	5,6	4,6	5,7	5,7	5,6	5,4
14,0	5,5	5,6	5,6	5,6	4,7	5,4	5,5	5,5	5,5	4,7	5,3	5,4	5,4	5,5	4,6	5,2	5,3	5,4	5,4	4,6	5,1	5,2	5,3	5,2	4,5	5,0	5,2	5,1	5,0
15,0	5,0	5,0	5,1	5,1	4,6	4,9	4,9	5,0	5,0	4,6	4,8	4,9	4,9	4,9	4,6	4,7	4,8	4,8	4,8	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	4,5	4,5	4,6	4,7	4,6
16,0	4,5	4,6	4,6	4,6	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,3	4,4	4,4	4,5	4,4	4,2	4,3	4,3	4,4	4,3	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,1	4,2	4,2	4,2
17,0	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	3,9	4,0	4,0	4,1	4,0	3,8	3,9	3,9	4,0	3,9	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,8	3,8
18,0	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,4	3,4	3,5
19,0	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0	3,1	3,1	3,1
20,0	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,9	2,9	3,0	2,9	2,7	2,8	2,9	2,9
22,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4
24,0	2,6/ 23,0	2,4	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	2,0	2,0	2,0
26,0		2,1/ 25,9	2,1	2,2	2,1	2,0/ 25,4	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7
28,0			1,9	1,9	1,9		1,7	1,8	1,8	1,8	1,6/ 27,8	1,6	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4	1,4
30,0			1,8/ 28,6	1,7	1,6		1,7/ 28,3	1,5	1,5	1,5		1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,2	1,2
32,0				1,5/ 31,3	1,4			1,4/ 31,1	1,3	1,3		1,3/ 30,7	1,2	1,2	1,2	1,2/ 30,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	1,0	1,0
34,0					1,3/ 33,9				1,2/ 33,7	1,2			1,1/ 33,5	1,1	1,1		1,0/ 33,1	1,0	1,0	0,9	0,9/ 32,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8
36,0										1,0				0,9	0,9			0,8/ 35,9	0,8	0,8		0,7/ 35,6	0,7	0,7	0,7	0,6/ 35,1	0,6	0,6	0,6
38,0										1,0/ 36,3				0,9/ 36,2	0,8				0,7	0,7			0,6	0,6	0,6		0,5	0,5	0,5
40,0															0,7/ 38,7				0,6/ 38,6	0,5			0,6/ 38,3	0,5	0,5			0,4	0,4
42,0																				0,5/ 41,1				0,4/ 41,0	0,4			0,3/ 40,8	0,3
44,0																									0,3/ 43,6				0,2/ 43,4
44,0	TAB.-Nr. 640R-80/1965/08.2/04.14 SHFS5																												
Strangzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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 Traglasten berücksichtigen die Normen ISO 4305 Tab. 1+2 sowie die Kippwinkelmethode (Kippwinkel 4°)
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 Ladungen, Unerfahrenheit des Personals, Fahren mit Last.
7. Zulässiger Seilzug je Strang bei Kranbetrieb ist
   bei Seildurchmesser 26 mm - 12.000 kg
   bei Seildurchmesser 22 mm - 8.500 kg
8. Traglastwerte gelten für den SHFS-Ausleger (Auslegerzusammenbau gemäß Bedienungsanleitung)
9. Traglastwerte gelten für optimalen Auslegerzusammenbau und Rollenkopf mit Kunststoffrollen.

640E Traglasten SHFS - Fester Spitzenausleger HD

8,2 t / 25°	Hauptauslegerlänge [m]																												
	18,7					21,5					24,3					27,1					29,9					32,7			
Ausladung [m]	Spitzenauslegerlänge [m]																												
	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	6,0	9,0	12,0	15,0
5,0																													
6,0																													
7,0	12,0/ 7,2					12,0/ 7,5					11,9/ 7,8																		
8,0	11,9	8,7/ 8,9				11,9					11,9					10,9/ 8,2					10,2/ 8,5					9,3/ 8,9			
9,0	10,8	8,7				10,5	8,6/ 9,2				10,2	8,6/ 9,6				9,8	8,5/ 9,9				9,5					9,2			
10,0	9,3	8,6	6,2/ 10,4			9,2	8,6	6,2/ 10,8			9,0	8,5				8,7	8,5				8,5	8,2/ 10,3				8,2	7,7/ 10,6		
11,0	8,1	8,3	6,2	4,7/ 11,7		8,0	8,3	6,2			7,9	8,1	6,1/ 11,1			7,8	7,8	6,1/ 11,4			7,6	7,6	6,0/ 11,8			7,3	7,4		
12,0	7,1	7,3	6,1	4,7	3,9/ 12,8	7,0	7,3	6,1	4,6		7,0	7,2	6,1	4,6/ 12,4		6,9	7,0	6,1	4,5/ 12,7		6,8	6,9	6,0			6,6	6,7	6,0/ 12,1	
13,0	6,3	6,6	6,1	4,6	3,9	6,3	6,5	6,1	4,5	3,9/ 13,1	6,2	6,4	6,0	4,5	3,8/ 13,4	6,1	6,4	6,0	4,5	3,8/ 13,8	6,1	6,2	6,0	4,5		5,9	6,0	5,9	4,5/ 13,4
14,0	5,7	5,9	6,0	4,5	3,8	5,6	5,8	6,0	4,5	3,8	5,6	5,8	5,9	4,5	3,8	5,5	5,7	5,9	4,5	3,8	5,4	5,7	5,7	4,4	3,7/ 14,2	5,4	5,5	5,5	4,5
15,0	5,2	5,3	5,5	4,4	3,8	5,1	5,3	5,4	4,4	3,8	5,0	5,2	5,4	4,4	3,7	4,9	5,1	5,3	4,4	3,7	4,9	5,1	5,3	4,4	3,7	4,8	5,0	5,1	4,4
16,0	4,7	4,8	5,0	4,4	3,7	4,6	4,8	4,9	4,4	3,7	4,5	4,7	4,9	4,4	3,7	4,4	4,6	4,8	4,4	3,7	4,4	4,6	4,8	4,4	3,7	4,3	4,5	4,6	4,4
17,0	4,3	4,4	4,6	4,3	3,6	4,2	4,3	4,5	4,3	3,6	4,1	4,3	4,4	4,3	3,6	4,0	4,2	4,4	4,3	3,6	4,0	4,2	4,3	4,4	3,6	3,9	4,1	4,2	4,3
18,0	3,9	4,1	4,2	4,2	3,6	3,8	4,0	4,1	4,2	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	3,6	3,6	3,8	3,9	4,0	3,6	3,5	3,7	3,9	4,0
19,0	3,6	3,7	3,8	3,9	3,5	3,5	3,6	3,8	3,9	3,5	3,4	3,6	3,7	3,8	3,5	3,3	3,5	3,6	3,7	3,6	3,3	3,5	3,6	3,7	3,5	3,2	3,4	3,5	3,6
20,0	3,3	3,4	3,6	3,6	3,4	3,2	3,4	3,5	3,6	3,5	3,1	3,3	3,4	3,5	3,5	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5	2,9	3,1	3,2	3,3
22,0	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	2,7	2,9	3,0	3,1	3,1	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	2,5	2,7	2,8	2,9	2,9	2,4	2,6	2,7	2,8
24,0	2,5/ 23,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,1	2,2	2,4	2,4	2,5	2,0	2,2	2,3	2,4
26,0		2,2	2,3	2,4	2,4	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	1,7	1,8	1,9	2,0
28,0		2,1/ 26,5	2,0	2,1	2,1		1,8	1,9	2,0	2,0	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,4	1,5	1,6	1,7
30,0			1,8/ 29,5	1,8	1,8		1,7/ 29,0	1,6	1,7	1,8	1,6/ 28,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,2	1,3	1,4	1,4
32,0				1,6	1,6			1,4	1,5	1,5		1,3/ 31,4	1,3	1,4	1,5	1,2/ 30,8	1,2	1,3	1,3	1,4	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,0	1,0	1,1	1,2
34,0				1,5/ 32,5	1,4				1,3	1,3			1,1	1,2	1,3		1,0/ 33,8	1,1	1,1	1,2	0,9/ 33,3	0,9	1,0	1,1	1,1	0,8	0,9	0,9	1,0
36,0					1,3/ 35,4				1,2/ 34,9	1,1			1,1/ 34,4	1,0	1,1			0,9	0,9	1,0		0,8	0,8	0,9	0,9	0,6	0,7	0,8	0,8
38,0										1,0/ 37,8				0,9/ 37,4	0,9			0,8/ 36,8	0,8	0,8		0,8/ 36,3	0,7	0,7	0,8	0,6/ 36,5	0,5	0,6	0,6
40,0															0,8				0,6/ 39,8	0,7			0,6/ 39,2	0,6	0,6		0,5/ 38,7	0,5	0,5
42,0															0,7/ 40,3					0,5				0,5	0,5			0,3/ 41,7	0,4
44,0																				0,5/ 42,7				0,4/ 42,2	0,4				0,3
46,0	TAB.-Nr. 640R-80/1965/08.2/04.14 SHFS25																								0,3/ 45,2				
Strangzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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 Traglasten berücksichtigen die Normen ISO 4305 Tab. 1+2 sowie die Kippwinkelmethode (Kippwinkel 4°)
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 Ladungen, Unerfahrenheit des Personals, Fahren mit Last.
7. Zulässiger Seilzug je Strang bei Kranbetrieb ist
   bei Seildurchmesser 26 mm - 12.000 kg
   bei Seildurchmesser 22 mm - 8.500 kg
8. Traglastwerte gelten für den SHFS-Ausleger (Auslegerzusammenbau gemäß Bedienungsanleitung)
9. Traglastwerte gelten für optimalen Auslegerzusammenbau und Rollenkopf mit Kunststoffrollen.

Hauptausleger mit fester Spitze SHFS

		Auslegerkonfiguration										
	Ausleger-länge	Hauptausleger						feste Spitze				
		18,7	21,5	24,3	27,1	29,9	32,7	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0
Auslegerfußstück Typ 1370	4,4 m	1	1	1	1	1	1					
Auslegerzwischenstück Typ 1370	2,8 m	1	2	1	2	1	2					
Auslegerzwischenstück Typ 1370	5,6 m	1	1	2	2	1	1					
Auslegerzwischenstück Typ 1370	11,2 m	0	0	0	0	1	1					
Auslegerkopfstück Typ 1370	5,9 m	1	1	1	1	1	1					
Spitzenauslegerfußstück Typ 598	3,0 m							1	1	1	1	1
Spitzenauslegerzwischenstück Typ 598	3,0 m							0	1	2	3	4
Spitzenauslegerkopfstück Typ 598	3,0 m							1	1	1	1	1

Kombinationsmöglichkeiten SHFS

	Auslegerkonfiguration					
Länge feste Spitze	Hauptausleger					
	18,7	21,5	24,3	27,1	29,9	32,7
6,0 m	x	x	x	x	x	x
9,0 m	x	x	x	x	x	x
12,0 m	x	x	x	x	x	x
15,0 m	x	x	x	x	x	x
18,0 m	x	x	x	x	x	

Haken

Für 120 kN Winde mit 22 mm Seildurchmesser

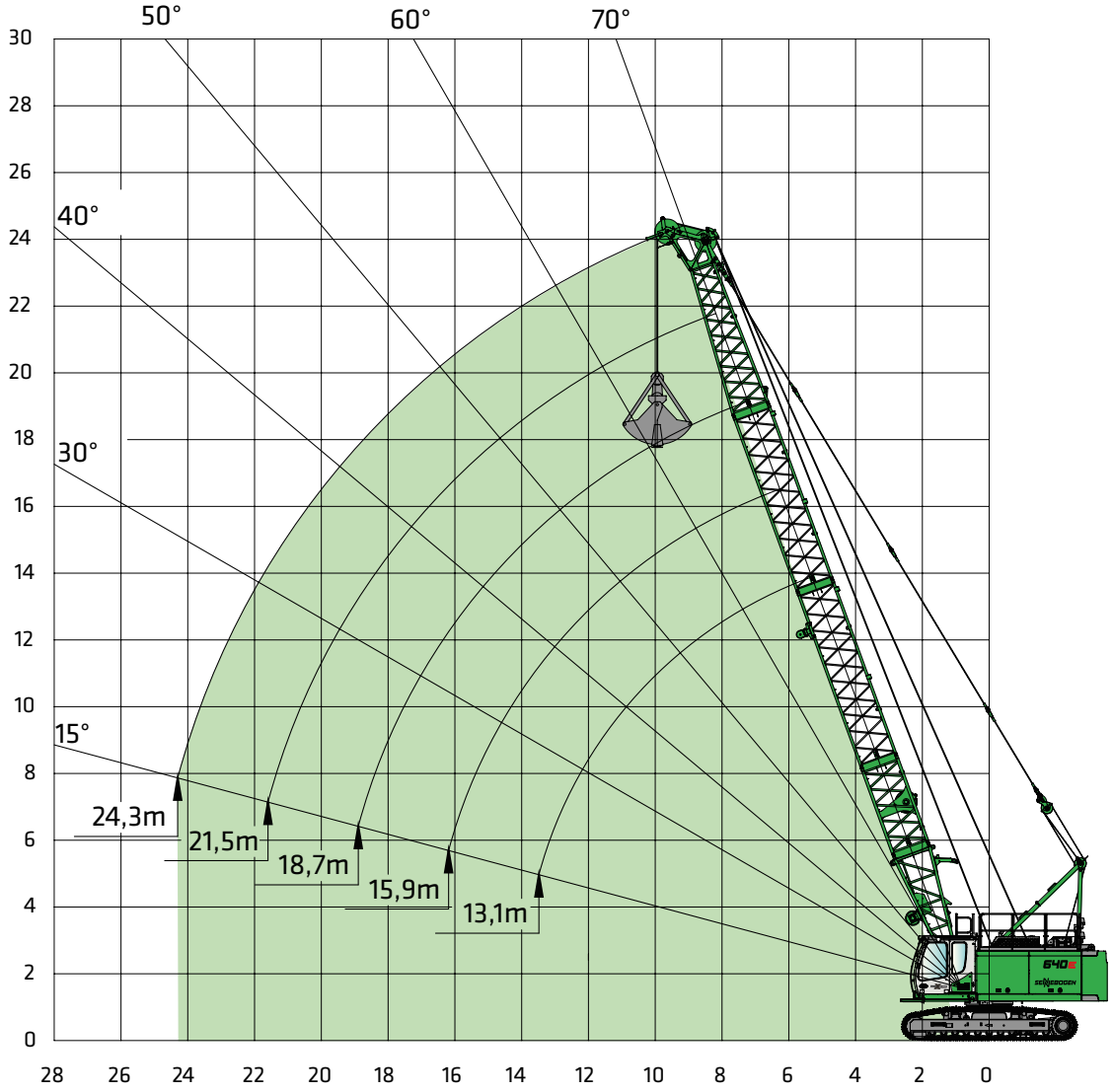
Kapazität	Gewicht	Seilstränge und max. Traglast [kg]					
		6	5	4	3	2	1
10 t	200 kg						8.500
25 t 1-rollig	300 kg				25.000	17.000	8.500
40 t 2-rollig	350 kg		40.000	34.000	25.500	17.000	8.500

Für 160 kN Winde mit 26 mm Seildurchmesser

Kapazität	Gewicht	Seilstränge und max. Traglast [kg]					
		6	5	4	3	2	1
15 t	300 kg						12.000
40 t 1-rollig	500 kg				36.000	24.000	12.000
60 t 2-rollig	600 kg			40.000	36.000	24.000	12.000

640E Greiferausrüstung

HD



Anmerkungen:

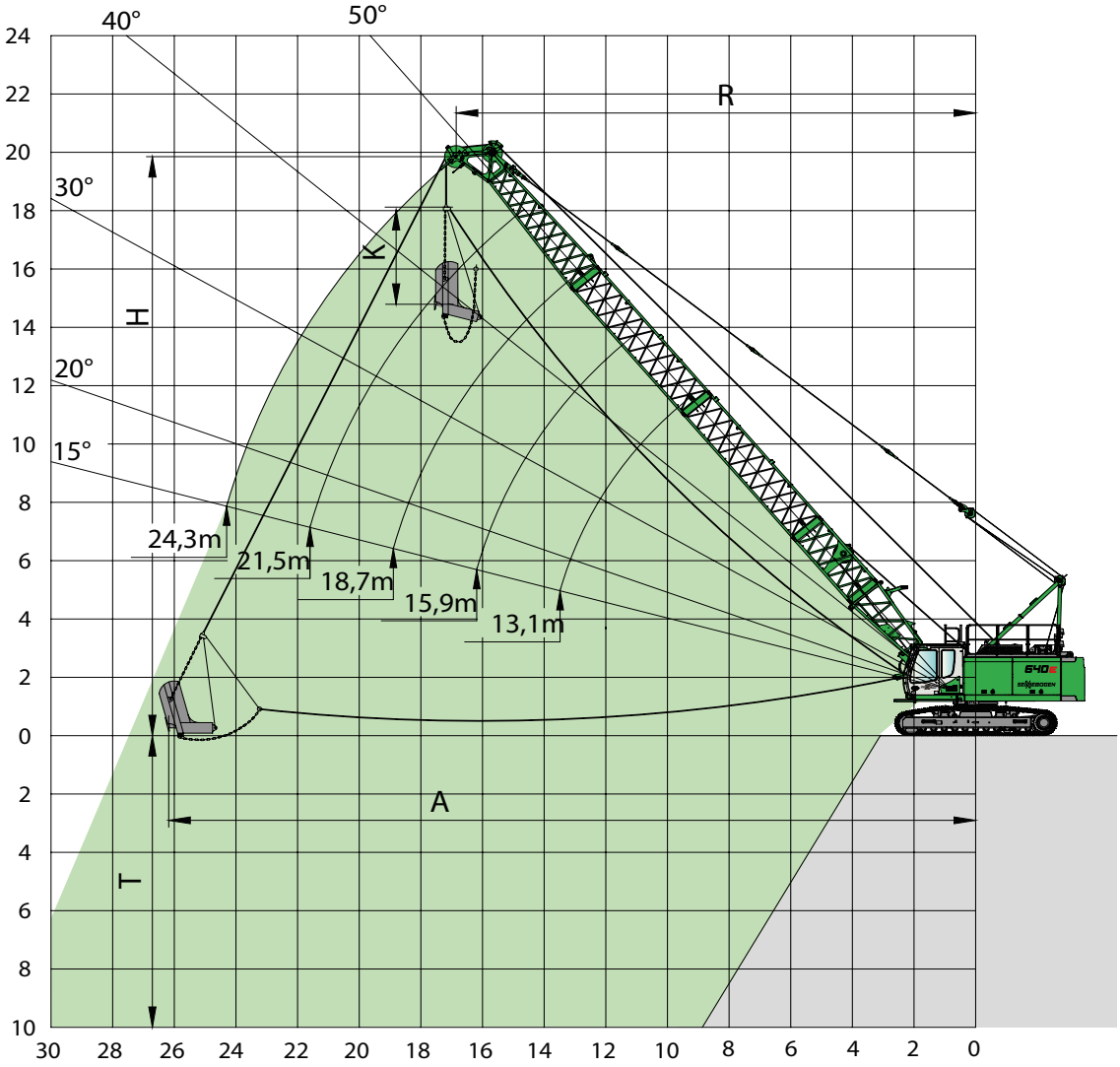
1. Die angegebenen Traglastwerte gelten für ebenen und festen Stand der Maschine.
2. Traglastwerte sind in Tonnen angegeben und gelten für 360 Grad.
3. Die Traglastwerte gelten für maximale Abstützbreite/Unterwagenspurbreite von 3800mm
4. Die angegebenen Traglastwerte beinhalten das Greifergewicht und überschreiten nicht 66,7% der Kipplast
5. Beim Betrieb mit mechanischen Zweiseilgreifer ist die Traglast durch den zulässigen Seilzug bzw. die maximale Windenzugkraft einer Winde begrenzt:

Windenzugkraft [kN]	160	120
Seildurchmesser [mm]	26	22
Mindestbruchkraft [kN]	568	426
zulässiger Seilzug [t]	16,0	12,0

8,2 t	Auslegerlänge [m]														
Auslegerwinkel alpha [°]	13,1			15,9			18,7			21,5			24,3		
	R	H		R	H		R	H		R	H		R	H	
	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t
70	5,8	13,8	16,9	6,8	16,4	13,3	7,7	19,0	10,9	8,7	21,7	9,1	9,6	24,3	7,7
65	6,8	13,3	13,1	8,0	15,8	10,3	9,2	18,4	8,4	10,4	20,9	7,0	11,6	23,4	5,9
60	7,8	12,7	10,7	9,2	15,1	8,4	10,6	17,6	6,9	12,0	20,0	5,7	13,4	22,4	4,8
55	8,8	12,1	9,1	10,4	14,4	7,1	12,0	16,6	5,8	13,6	18,9	4,8	15,2	21,2	4,0
50	9,7	11,3	8,0	11,5	13,5	6,2	13,3	15,6	5,0	15,1	17,8	4,1	16,9	19,9	3,4
45	10,5	10,5	7,1	12,4	12,5	5,6	14,4	14,5	4,5	16,4	16,5	3,6	18,4	18,4	3,0
40	11,2	9,6	6,5	13,3	11,4	5,0	15,5	13,2	4,0	17,6	15,0	3,3	19,8	16,8	2,7
35	11,9	8,7	6,0	14,2	10,3	4,6	16,5	11,9	3,7	18,7	13,5	3,0	21,0	15,1	2,4
30	12,4	7,7	5,6	14,9	9,1	4,3	17,3	10,5	3,4	19,7	11,9	2,7	22,1	13,3	2,2
25	12,9	6,7	5,4	15,5	7,9	4,1	18,0	9,1	3,3	20,5	10,2	2,6	23,1	11,4	2,1
20	13,3	5,6	5,1	16,0	6,6	3,9	18,6	7,5	3,1	21,2	8,5	2,5	23,8	9,4	2,0
15	13,6	4,5	5,0	16,3	5,2	3,8	19,0	6,0	3,0	21,7	6,7	2,4	24,4	7,4	1,9

640E Schleppschaufelausrüstung

HD

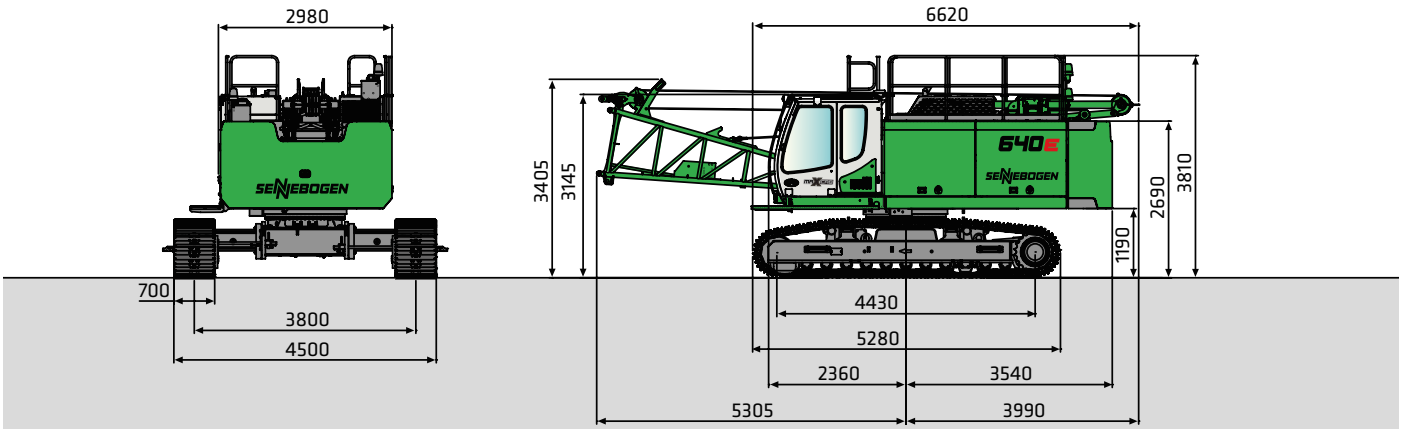


Anmerkungen:

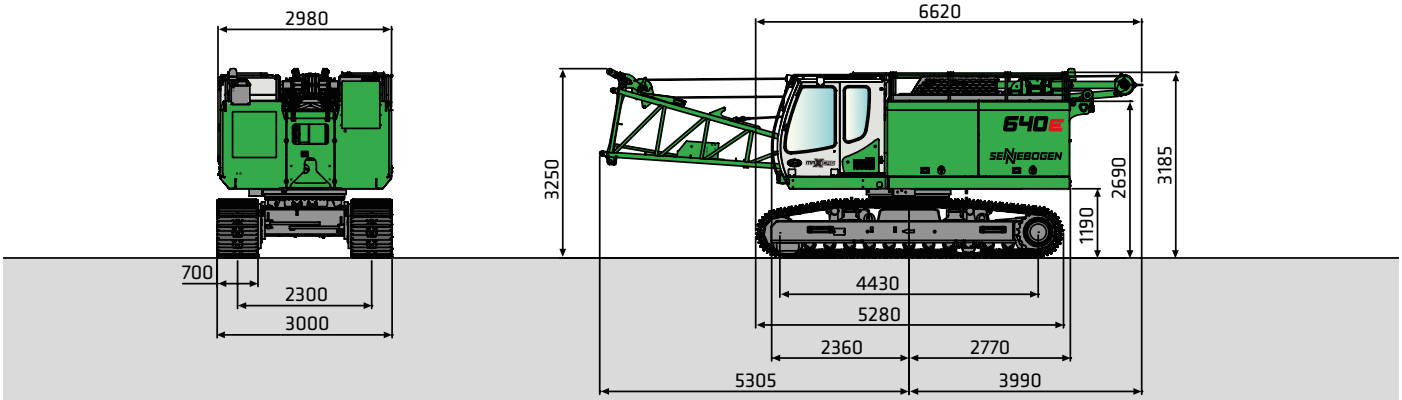
1. Die angegebenen Traglastwerte gelten für ebenen und festen Stand der Maschine.
2. Traglastwerte sind in Tonnen angegeben und gelten für 360 Grad.
3. Die Traglastwerte gelten für maximale Abstützbreite/Unterwagenspurbreite von 3800 mm.
4. Die angegebenen Traglastwerte beinhalten das Greifergewicht und überschreiten nicht 75 % der Kipplast.
5. Motor- und Windenausstattung nach Bedarf (die angegebenen Werte gelten bei Maximalausstattung und durchschnittlichen Bedingungen).
6. Die Schleppschaufelgröße ist entsprechend den gegebenen Bedingungen auszulegen.

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

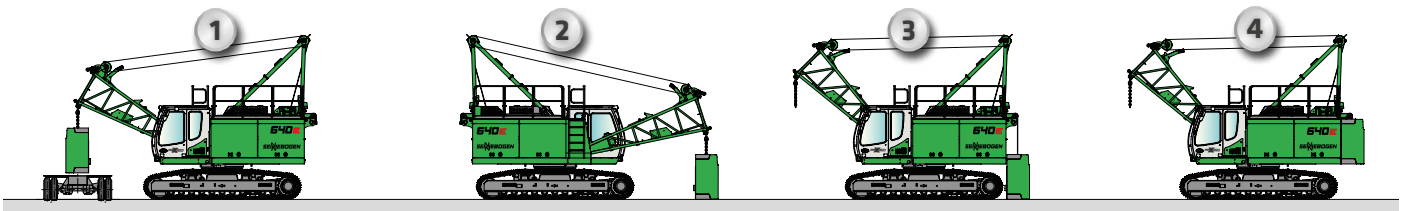
8,2 t	Auslegerlänge [m]														
Ausleger-winkel alpha [°]	13,1			15,9			18,7			21,5			24,3		
	R	H		R	H		R	H		R	H		R	H	
	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t
50	9,7	11,3	8,9	11,5	13,5	6,9	13,3	15,6	5,6	15,1	17,8	4,6	16,9	19,9	3,8
45	10,5	10,5	7,9	12,4	12,5	6,2	14,4	14,5	4,9	16,4	16,5	4,0	18,4	18,4	3,3
40	11,2	9,6	7,2	13,3	11,4	5,6	15,5	13,2	4,5	17,6	15,0	3,6	19,8	16,8	2,9
35	11,9	8,7	6,7	14,2	10,3	5,1	16,5	11,9	4,1	18,7	13,5	3,3	21,0	15,1	2,7
30	12,4	7,7	6,2	14,9	9,1	4,8	17,3	10,5	3,8	19,7	11,9	3,0	22,1	13,3	2,4
25	12,9	6,7	5,9	15,5	7,9	4,5	18,0	9,1	3,6	20,5	10,2	2,8	23,1	11,4	2,3
20	13,3	5,6	5,7	16,0	6,6	4,3	18,6	7,5	3,4	21,2	8,5	2,7	23,8	9,4	2,2
15	13,6	4,5	5,5	16,3	5,2	4,2	19,0	6,0	3,3	21,7	6,7	2,6	24,4	7,4	2,1



640 HD mit Gegengewicht 8,2 t, teleskopierbarem Unterwagen T41/380, Fußstück 2 x 12 t Freifallwinde ca. 38.700 kg



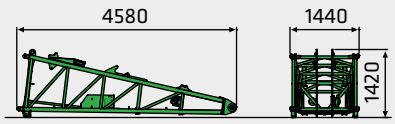
640 HD ohne Gegengewicht, Fußstück, 2 x 12 t Freifallwinde, ca. 30.500 kg



Ballastmontagesystem

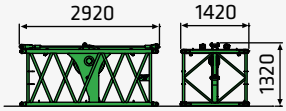
640E Transport-Maße

HD



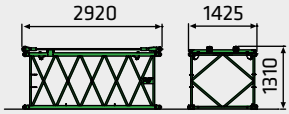
Auslegerfußstück 4,4 m Typ 1370

Gewicht: **850 kg** (max. 1.300 kg)



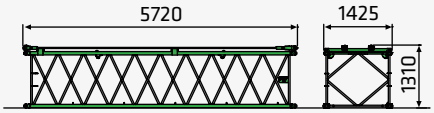
Auslegerzwischenstück 2,8 m Typ 1370 (DL)
mit Umlenkrolle für Schleppschaufelbetrieb

Gewicht: **710 kg** (inkl. Halteseile)



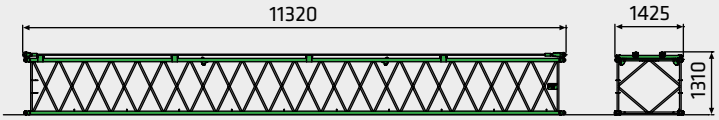
Auslegerzwischenstück 2,8 m Typ 1370

Gewicht: 300 kg (inkl. Halteseile)



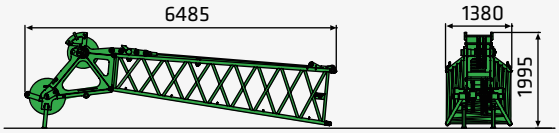
Auslegerzwischenstück 5,6 m Typ 1370
mit Umlenkrolle für Schleppschaufelbetrieb

Gewicht: 490 kg (inkl. Halteseile)



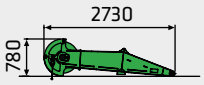
Auslegerzwischenstück 11,2 m Typ 1370

Gewicht: 870 kg (inkl. Halteseile)



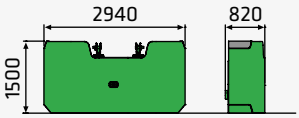
Auslegerkopfstück 5,9 m Typ 1370

Stahlrollen: **1120 kg** (inkl. Halteseile)
Kunststoffrollen: **960 kg** (inkl. Halteseile)



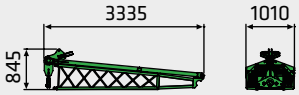
Schnabelausleger S12.5

Gewicht: 280 kg



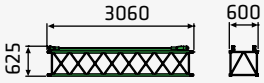
Gegengewicht

Gewicht: 8200 kg



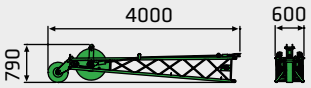
Spitzenauslegerfußstück 3 m Typ 598

Gewicht: **330 kg**



Spitzenauslegerzwischenstück 3 m Typ 598

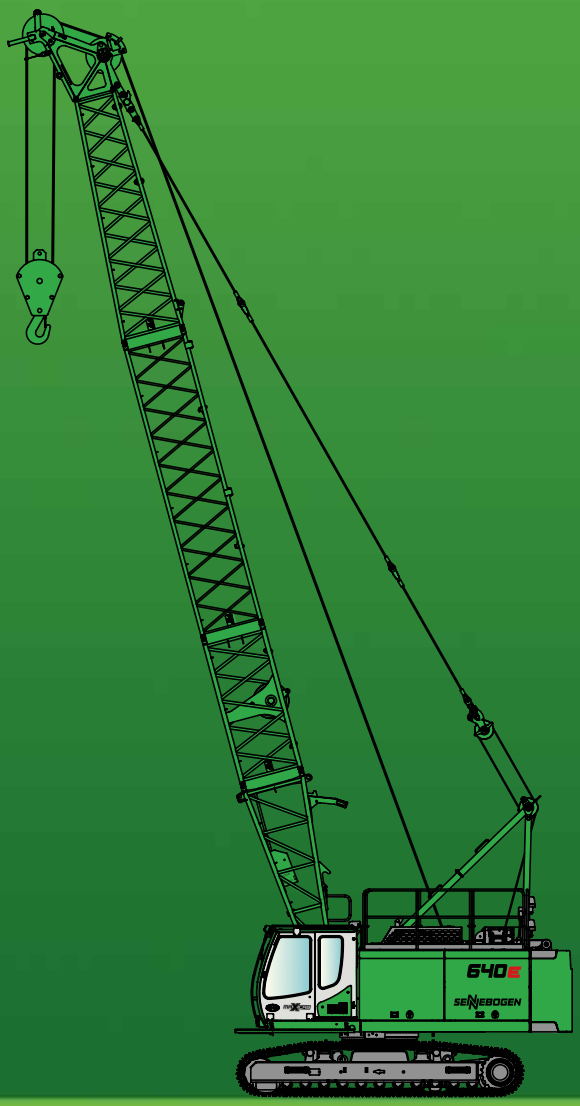
Gewicht: **120 kg** (inkl. Halteseile)



Spitzenauslegerkopfstück 3 m Typ 598

Gewicht: 210 kg (inkl. Halteseile)

640E



Dieser Katalog beschreibt Maschinenmodelle, Ausstattungsumfänge einzelner Modelle und Konfigurationsmöglichkeiten (Serienausstattung und Sonderausstattung) der von der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH gelieferten Maschinen. Geräteabbildungen können Sonder- und Zusatzausstattungen enthalten. Je nach Land, in das die Maschinen geliefert werden, können Abweichungen von der Ausstattung und Toleranzen möglich sein, insbesondere bzgl. der Serien- und Sonderausstattung.

Alle verwendeten Erzeugnisbezeichnungen können Marken der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.
Bitte informieren Sie sich bei Ihrem SENNEBOGEN Vertriebspartner vor Ort über die angebotenen Ausstattungsvarianten. Gewünschte Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Ausstattungsänderungen und Weiterentwicklungen vorbehalten.
© SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland.

SENNEBOGEN

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Sennebogenstraße 10
94315 Straubing, Germany

Tel. +49 9421 540-144/146
marketing@sennebogen.de

BestellNr. / Item No. 186173
640HD-E-031505-011905