

40 t  
**RAUPEN-  
TELESKOP-  
KRAN**

 129 kW 40 t 30 m MULTICAB

Abgasstufe V

# 643 E

# Der Allrounder.

Der 40 t Raupen-Teleskopkran ist ein vielseitiger Allrounder. Mit einer Traglast von bis zu 40 t und einer Auslegerlänge von bis zu 43 m bietet er vielseitige Einsatzmöglichkeiten und erweist sich somit als wahres Multitalent. Der teleskopierbare Raupenunterwagen sorgt dabei für die nötige Manövriertfähigkeit auch auf unwegsamen Gelände und für geringe Transportmaße.

Seine kompakten Abmessungen und sein kraftvoller Full-Power Boom, der sich auch bei den anderen Produkten der Baureihe bewährt hat, machen den SENNEBOGEN 643 E zu einem Garant für Flexibilität auf der Baustelle, vor allem im Hoch- und Tiefbau sowie im Infrastrukturbau.





## Höchster Bedienkomfort

Durch die schallgedämmte, elastisch gelagerte und optional hochfahrbare Multicab-Komfortcabine.

## Wartung & Service

Mit Standardkomponenten und gut zugänglichen Wartungs- und Servicepunkten leicht gemacht.

## Mehr Variabilität

Mit Lasthaken, Schnabelausleger, 6,5 m oder 13 m Spitzenausleger immer optimal arbeiten. Durch den optionalen 13 m Spitzenausleger sind Auslegerlängen bis 43 m möglich.

## Mehr Flexibilität

Mit dem Full-Power Boom unter Last in jeder Auslegerlänge bequem und sicher per Joystick teleskopieren. Der teleskopierbare Raupenunterwagen meistert selbst schwierigstes Gelände mühelos.

## Schnell vor Ort und einsatzbereit

Durch einfachen Transport inklusive Ballast. Auf die Baustelle, abladen - los geht's.

Aufnahme zeigt den 643 E Raupe  
beim Fertigteilbau; Ungarn

# Weitergedacht. Die E-Serie



## LANGE LEBENSDAUER, HOHE WERTSTABILITÄT

■ Durch robuste Bauweise und hochwertige Komponenten zuverlässig und leistungsstark im Einsatz.

## AUSGEREIFTE UND MODERNSTE TECHNIK

■ In der 5. Maschinengeneration - Jahrzehnte-lange Erfahrung in der Konstruktion und im Bau von Teleskopkranen



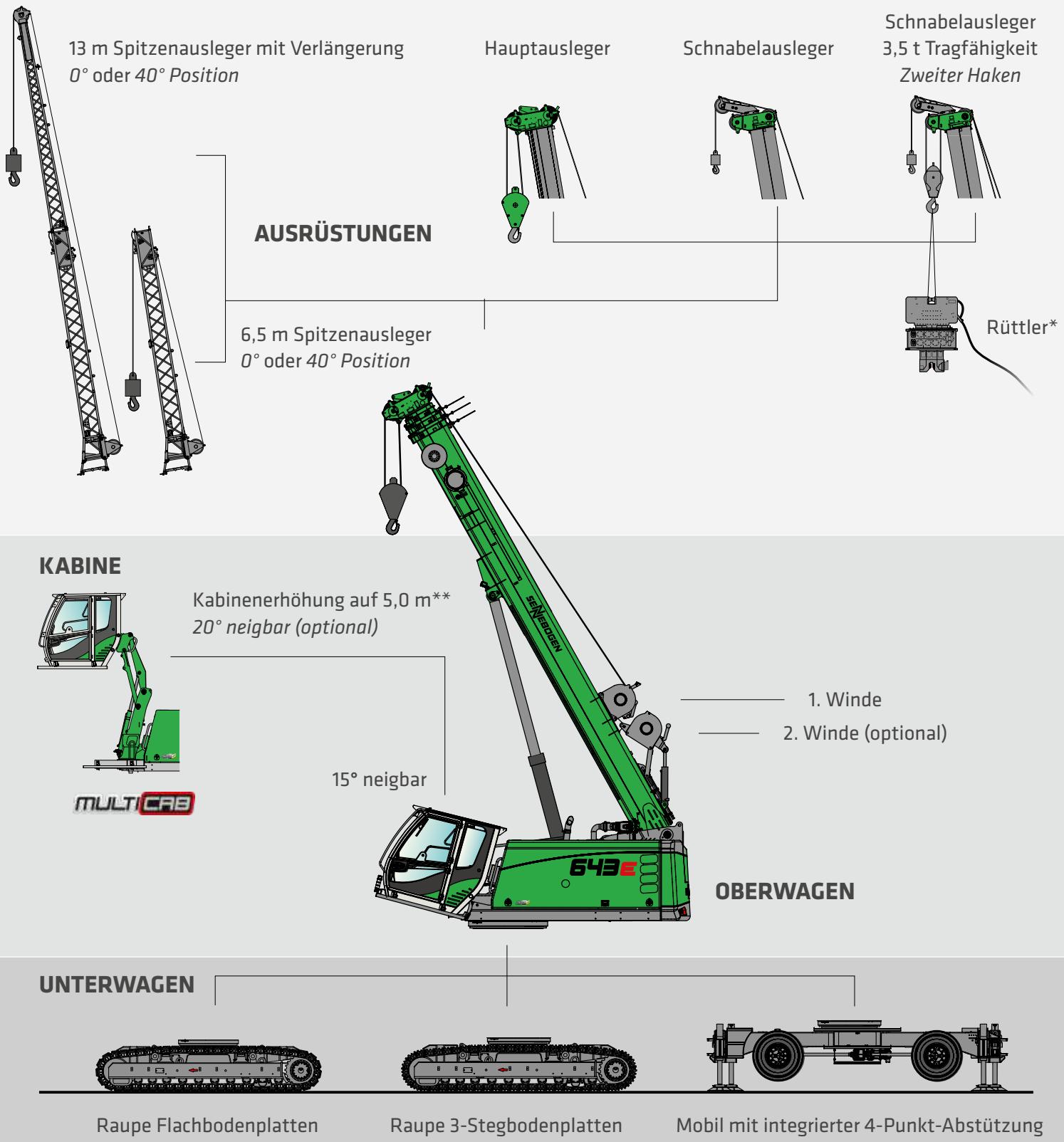
## EINFACH IN WARTUNG UND SERVICE

Beherrschbare Technik und Vermeidung von Over-Engineering, beste Zugänglichkeit zu allen Komponenten

## UMWELTSCHONENDE ANTRIEBSTECHNIK

- Modernste Motoren-, Antriebs- und Abgassysteme nach neuestem Stand der Technik (Stufe V)
- Großdimensionierte Leitungen und Ventile für beste Effizienz

# EIN MODULARER AUFBAU. VIELE EINSATZBEREICHE.



**43 m**  
AUSLEGERLÄNGE\*\*

FULL-POWER BOOM

## HERAUSRAGENDE FLEXIBILITÄT. MIT DEM FULL-POWER BOOM

- Überzeugend: Mit dem robusten Ausleger-System jederzeit problemlos und sicher teleskopieren, auch mit Last am Haken.
- Einfach und bequem: Per Joystick in jede Auslegerlänge fahren, ohne Längen- und Lastvorwahl.
- Automatisch optimal: Immer die beste Traglast in jeder Auslegerlänge.
- Steile Sache: Arbeiten in bis zu 4° Schrägestellung\*.
- Komfortabler Arbeitsbereich: Maximale Hauptauslegerlänge 30,0 m und anklappbarer 6,5 m oder 13 m Spitzenausleger.

\* mit reduzierten Traglasttabellen (optional)

\*\* mit 13 m Spitzenausleger (nicht abgebildet)



Pick & Carry  
**30,2 t**

bei 4,0 m  
Ausladung

**KOMPAKT  
UND STARK.  
BEI MAXIMALER  
FLEXIBILITÄT.**

- ✓ Pick & Carry: Lasten aufnehmen und verfahren
- ✓ Hohe Standsicherheit und beste Manövrierbarkeit auch auf engen Baustellen dank teleskopierbarem Raupenunterwagen
- ✓ Optimale Übersicht beim Heben von Lasten durch die serienmäßig um 15° neigbare Kabine
- ✓ Abdeckung eines großen Arbeitsbereichs und Flexibilität durch vielfältige Ausstattungsmöglichkeiten
- ✓ Optional per Funkfernsteuerung bedienbar



Herausragende Geländegängigkeit; Verfahren auf unwegsamen Terrain und bei Steigungen bis 20°.



360°-Schwenken, Teleskopieren und Verfahren mit bis zu 100 % Last am Haken.

# MEHR ÜBERBLICK. MEHR SICHERHEIT. **FREIE SICHT NACH OBEN.**

- Elastisch gelagerte Komfortfahrerkabine mit Superschalldämmung
- Panorama-Übersicht mit Rundum-Verglasung aus Sicherheitsglas, mit gewölbter, ausstellbarer Frontscheibe, großem Dach- und Heckfenster
- Optimales Raumklima durch stufenlos regelbare Kabinenheizung und Klimaanlage
- Luftgefederter Komfortsitz mit Sitzheizung, schwingungsdämpft, Gewicht einstellbar
- Ergonomisch angeordnete, mitschwingende Bedienelemente
- Radio mit Bluetooth®
- Optional: Kabine um 2,40 m hydraulisch hochfahrbar und um 20° neigbar (Serie: 15°)

**MULTICAB**

## DIE PREMIUM KABINE.





PANORAMASICHT  
bis zu **15°**  
neigbar in Serie

#### ALLES IM GRIFF MIT UNSEREN JOYSTICKS

- Joysticks auf mitschwingenden, am Sitz befestigten Konsolen
- Angenehmer Griff durch ergonomische Formgebung
- Kurze Wege für direkte, feinfühlige Ansteuerung aller Funktionen
- Bedienungskomfort durch optimierte Gestaltung der Taster und Schalter



# EINFACH TRANSPORTIERT. SCHNELL EINSATZBEREIT.

Kosteneffizienz und Einsparungspotenziale bieten sich nicht nur bei der Anschaffung und den Betriebskosten. Für den cleveren Unternehmer ist der einfache und kostengünstige Transport zwischen den Baustellen ein (ge)wichtiges Argument.



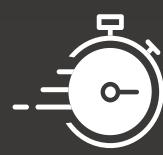
## Kostengünstig

Dank des teleskopierbaren Raupenunterwagens auf eine Transportbreite von nur 3,0 m, passt der 643 E bequem auf jeden Standardtieflader.



## Komplett

Die Maschine kann mit ihrem Gewicht von ca. 42 t komplett montiert transportiert werden.



## Schnell

Auf der Baustelle ist die Maschine sofort nach dem Abladen einsatz-bereit.

# WARTUNG UND SERVICE.

## MACHEN SIE ES SICH EINFACH.



Das SENCON Steuerungssystem unterstützt Sie bei der Diagnose und vereinfacht die Fehlerbehebung. So ist Ihre Maschine schnell wieder verfügbar.

Alle Wartungs- und Servicepunkte sind übersichtlich angeordnet und gut erreichbar. Die eindeutige Kennzeichnung der Bauteile macht die Orientierung einfach.

## KEEP IT SIMPLE. MIT BEHERRSCHBARER TECHNIK.



Zuverlässige und sinnvolle Technik macht das Leben leichter. Wir setzen auf Hydraulik und Elektrik, wo Elektronik keinen Mehrwert bringt.



Wir machen Sie glücklich, nicht abhängig. Mit kostengünstigen Bauteilen und wenigen Handgriffen setzen Sie Ihre Maschine selbst instand.



Am zentralen Elektroverteiler erleichtern die übersichtlich angeordneten Standardkomponenten die Kontrolle und Fehlerbehebung.

# TECHNISCHE DATEN, AUSSTATTUNG

MASCHINENTYP		OBERWAGEN
MODELL (TYP) 643 Raupe		
MOTOR		
TYP	<p><b>Stufe V:</b>            Cummins B4.5 FR95721            Motor-Nennleistung: 129 kW/2200 min<sup>-1</sup>            Betriebspunkt Standard: 129 kW/2200 min<sup>-1</sup>            Betriebspunkt ECO: 129 kW/2050 min<sup>-1</sup></p> <p><b>Stufe IIIa:</b>            Cummins QSB4.5 FR96169            Motor-Nennleistung: 119 kW/2200 min<sup>-1</sup>            Betriebspunkt Standard: 119 kW/2200 min<sup>-1</sup>            Betriebspunkt ECO: 119 kW/2050 min<sup>-1</sup></p> <p>jeweils:            Direkteinspritzung, turboaufgeladen,            Ladeluftkühlung, emissionsreduziert</p>	
KÜHLUNG	wassergekühlt	
DIESELFILTER	mit Wasserabscheider und Heizung	
LUFTFILTER	Trockenfilter mit integriertem Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherheitselement, Verschmutzungsanzeige	
KRAFTSTOFF-TANK	360 l	
ADBLUE TANK	38 l	
ELEKTRISCHE ANLAGE	24 V	
BATTERIEN	2 x 155 AH	
OPTIONEN	Tieftemperaturpaket mit Motorvorwärmung und verstärkten Batterien Elektrische Betankungspumpe	



# TECHNISCHE DATEN, AUSSTATTUNG

<b>HYDRAULIKSYSTEM / HYDRAULIK</b>	
DIREKT AM DIESELMOTOR ANGEBAUtes Pumpenaggregat. Load Sensing/LUDV Hydrauliksystem, elektrohydraulisch vorgesteuerte Arbeitsfunktionen, Grenzlastregelung, Axialkolben-Verstellpumpe. Durch die unabhängige, proportionale Zuteilung der Pumpenmenge können mehrere Arbeitsfunktionen gleichzeitig und unabhängig voneinander präzise gesteuert werden.	
FÖRDER-MENGE	bis 310 l / min
BETRIEBS-DRUCK	bis 330 bar
FILTRATION	Hochleistungfiltration mit Langzeitwechselintervall
HYDRAULIK-TANK	500 l
STEUERUNG	Proportionale, feinfühlige, hydraulische Ansteuerung der Bewegungen, 2 Servo-Joysticks für die Arbeitsfunktionen, Zusatzfunktionen über Schalter und Fußpedale - ergonomisch und übersichtlich angeordnet
SICHERHEIT	Hydraulikkreise mit Sicherheitsventilen gesichert Rohrbruchsicherheitsventil für Wippzylinder und Teleskopzylinder
OPTIONEN	Bio-Ölbefüllung SENNEBOGEN HydroClean Feinstfilter-System (3 µm) mit Wasserabscheidung Hydrauliktankvorwärmung

<b>DREHANTRIEB / DREHWERK</b>	
GETRIEBE	Kompaktplanetengetriebe mit Schrägachsen-Hydraulikmotor, integrierte Bremsventile
DREHWERKS-BREMSE	Lamellenbremse, über Federn wirkend
DREHKRANZ	Großdimensionierter, außenverzahnter 1-reihiger Kugeldrehkranz
DREH-GESCHWIN-DIGKEIT	0-2 min <sup>-1</sup> , stufenlos

<b>KABINE</b>	
	
KABINENTYP	Multicab, 15° neigbar
KABINENAUSTATTUNG	Komfortfahrerkabine elastisch gelagert mit Superschalldämmung, Allwetterausführung, Rundumverglasung aus Sicherheitsglas und großes Dachfenster, ausstellbare Frontscheibe. Komfortsitz elastisch gelagert, gewichtseinstellbar und schwingungsgedämpft. Übersichtliches Armaturentableau mit schwenkbarer Lenksäule. Stufenlos regelbare Kabinenheizung mit Umluftstufe und Partikelfilter, Klimaautomatik.
OPTIONEN	Hydraulisch hochfahrbare Kabine Typ E240, um 2,40 m hochfahrbar und um 20° neigbar Standheizung mit Zeitschaltuhr Kabinen Aktivkohlefilter FOPS-Frontschutzgitter Dachschutzgitter FOPS-Dachschutzgitter Verglasung der Dach- und Frontscheiben in Panzerglassausführung Radio mit USB- und SD-Anschluss, MP3- und Bluetooth®-Funktion





## ARBEITSAUSRÜSTUNG

AUSLEGER	4-teilig mit Rollenkopf, hydraulisch durchgehend teleskopierbar von 9 bis 30 m, Verstellgeschwindigkeit -12° bis 70° in ca. 35 Sek.; Vollständiges Austeleskopieren in ca. 100 Sek.
KRAN-SICHERHEIT	Neueste Generation der Lastmomentüberwachung mit Eventrekorder, übersichtliches Tableau mit Anzeige aller wichtigen Daten über SENCON-Anzeige, Hubendschalter, Seilablaufsicherung, Überdruckventile und Rohrbruchsicherung
ZYLINDER	Hydraulikzylinder mit hochwertigen Dichtungs- und Führungselementen
OPTIONEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spitzenausleger 6,5 m, neigbar (0°, 40°), ohne Hilfsgeräte aufrüstbar, bei Nichtgebrauch am Grundausleger verriegelt</li> <li>Spitzenauslegerverlängerung auf 13 m, neigbar (0°, 40°)</li> <li>Schnabelausleger 3,5 t Tragfähigkeit, 1-strängig, 2. Haken</li> <li>Sonderlackierung</li> <li>Elektrohydraulisches Notaggregat</li> <li>Funkfernsteuerung</li> <li>Programmierbare Arbeitsbereichsbegrenzung</li> <li>Zusätzliche Abnahme von Lasttabellen mit 2°/4° Schräglage</li> <li>SENtrack Telemetriesystem</li> </ul>



# TECHNISCHE DATEN, AUSSTATTUNG

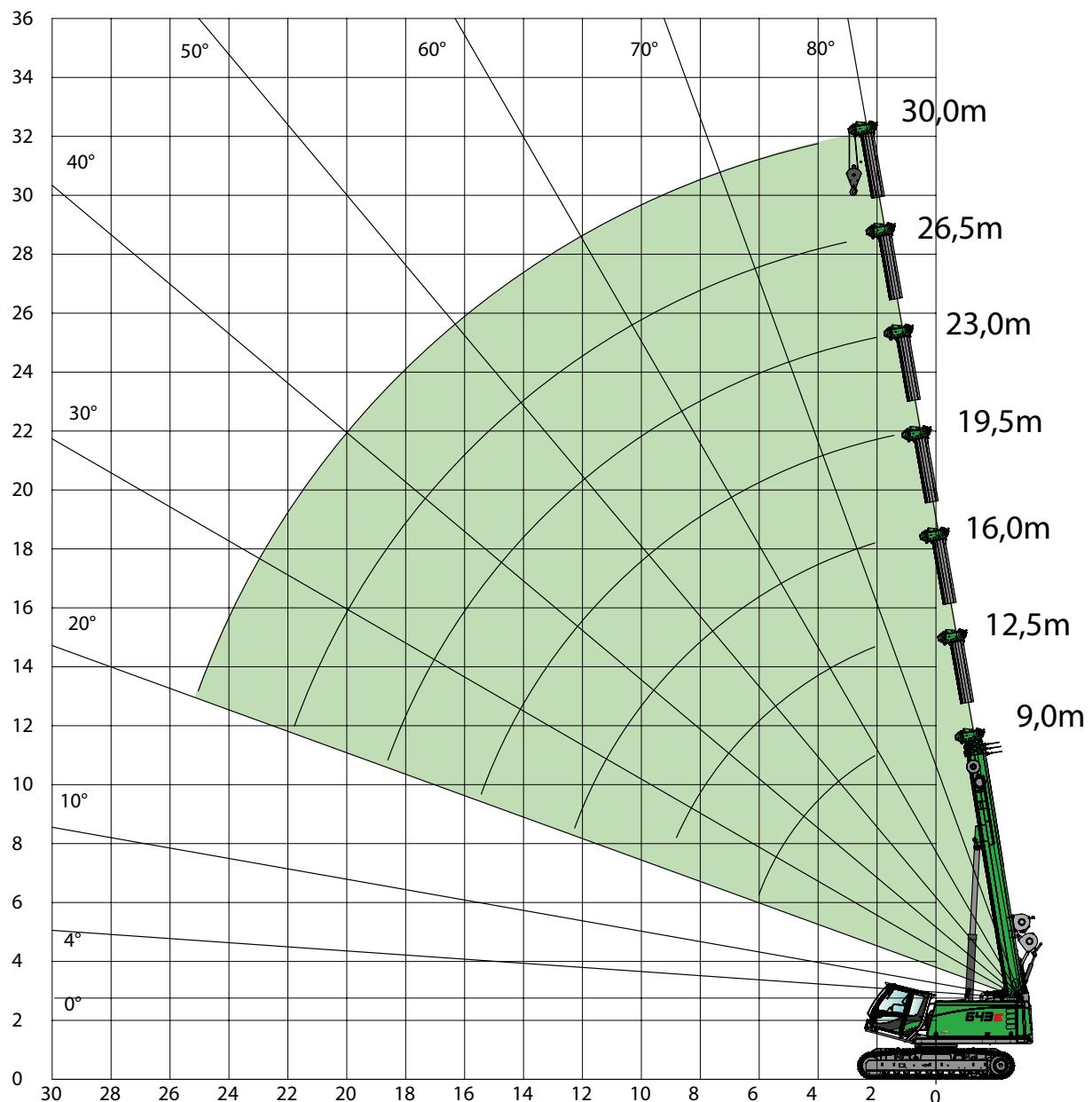
UNTERWAGEN		EINSATZGEWICHT
KONSTRUKTION	Sehr starker, hydraulisch teleskopierbarer Raupenunterwagen, mit integrierten, geschützten Antriebsgetrieben	MASSE ca. 42.000 kg mit Teleskopausleger 30 m, Spitzenausleger 13 m, 35 t Haken, 2 Hubwinden, mit hydraulisch teleskopierbarem Unterwagen, Ballast 7 t, Unterwagenballast 4 t
ANTRIEB	Starker Fahr'antrieb mit 2-Stufen Verstellhydraulikmotor, direkt angebautem, automatisch wirkendem Bremsventil und Kompaktplanetengetriebe je Fahrwerksseite	HINWEIS Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausstattung und Ausrüstung.
PARKBREMSE	Lamellenbremse, über Federn wirkend	Technische Änderungen vorbehalten!
LAUFWERK	Wartungsfreies Traktorenlaufwerk mit hydraulischer Kettenspannung, 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	
GESCHWINDIGKEIT	0 - 2,7 km/h	
OPTIONEN	Bodenplatten in folgenden Ausstattungen: 800 mm 3-Steg-Bodenplatten 900 mm 3-Steg-Bodenplatten 700 mm Flachbodenplatten	
WINDE		
	Antrieb der Winden über hochdruckgeregelte Verstell-Hydraulikmotoren, dadurch immer optimale Zugkraft-Geschwindigkeitregelung. Hydraulische Senk-Bremsventile für feinfühliges, verschleißfreies Abbremsen. Starke Ölbad-Planetengetriebe, wartungsarm. Haltebremsen sind federbelastete, wartungsfreie, verschleißarme Lamellenbremsen im Ölbad laufend, ölgekühlt	
	Zugkraft 35 kN (3. Lage), Seilgeschwindigkeit 0-95 m/min., Seildurchmesser 14 mm, max. Seillänge 160 m	
SICHERHEITS-BREMSE	Lamellenbremse, über Federn wirkend	
OPTIONEN	2. Kranwinde: Zugkraft 35 kN (4.Lage), Seilgeschwindigkeit 0-95 m/min., Seildurchmesser 14 mm, max. Seillänge 130 m	

# KRANAUSRÜSTUNG



**HAUPTAUSLEGER  
HA 30 m**

KRANAUSRÜSTUNG



**HAKEN**

KAPAZITÄT [t]	GEWICHT [kg]	STRANGZAHL									
		9	8	7	6	5	4	3	2	1	
32 t (4-rollig)	300 kg	31.500 kg	28.000 kg	24.500 kg	21.000 kg	17.500 kg	14.000 kg	10.500 kg	7.000 kg	3.500 kg	
25 t (3-rollig)	220 kg			24.500 kg	21.000 kg	17.500 kg	14.000 kg	10.500 kg	7.000 kg	3.500 kg	
4 t (0-rollig)	40 kg									3.500 kg	

# TRAGLASTWERTE



**HAUPTAUSLEGER**  
HA 30 m



**BALLAST**  
7,0 t



**UNTERWAGENBALLAST**  
4,0 t



**SPURBREITE**  
3,8 m / 3,0 m / 2,3 m

AUSLADUNG [m]	AUSLEGERLÄNGE [m]																				
	9,0		12,5			16,0			19,5			23,0			26,5			30,0			
Unterwagen- spurbreite [m]	3,8	3,0	2,3	3,8	3,0	2,3	3,8	3,0	2,3	3,8	3,0	2,3	3,8	3,0	2,3	3,8	3,0	2,3	3,8	3,0	2,3
2,0	40,0*	40,0*	40,0*																		
3,0	35,0	35,0	33,0	20,0	20,0	20,0	15,0	15,0	15,0	14,0	14,0	14,0	11,0	11,0	11,0	8,9	8,9	8,9	5,0	5,0	5,0
4,0	30,2	27,7	20,2	20,0	20,0	19,9	15,0	15,0	15,0	14,0	14,0	14,0	11,0	11,0	11,0	8,9	8,9	8,9	5,0	5,0	5,0
5,0	25,5	18,9	14,2	20,0	18,7	14,0	15,0	15,0	13,9	13,3	13,3	13,3	11,0	11,0	11,0	8,6	8,6	8,6	5,0	5,0	5,0
6,0	18,0	14,1	10,7	18,5	13,9	10,5	14,9	13,8	10,5	12,0	12,0	10,9	10,3	10,3	10,3	8,3	8,3	8,3	5,0	5,0	5,0
7,0	11,8/6,2	13,4/6,2	10,2/6,2	14,3	10,9	8,3	13,2	10,8	8,2	10,9	10,9	8,6	9,5	9,5	8,9	7,8	7,8	7,8	5,0	5,0	5,0
8,0				11,5	8,8	6,7	11,4	8,7	6,6	9,8	9,1	7,0	8,7	8,7	7,3	7,4	7,4	7,4	5,0	5,0	5,0
9,0				9,5	7,3	5,5	9,4	7,2	5,4	9,0	7,6	5,8	7,9	7,8	6,1	6,9	6,9	6,2	5,0	5,0	5,0
10,0				7,5/9,6	6,5/9,6	4,9/9,6	8,0	6,1	4,5	8,3	6,4	4,9	7,1	6,7	5,1	6,4	6,4	5,3	5,0	5,0	5,0
11,0							6,8	5,1	3,7	7,2	5,5	4,1	6,5	5,7	4,4	5,9	5,9	4,5	5,0	5,0	4,7
12,0							5,9	4,4	3,1	6,2	4,7	3,5	5,9	5,0	3,7	5,5	5,2	3,9	5,0	5,0	4,1
13,0							5,0	3,7	2,6	5,4	4,1	3,0	5,5	4,3	3,2	5,1	4,5	3,4	4,7	4,7	3,5
14,0										4,8	3,6	2,6	5,0	3,8	2,8	4,8	4,0	3,0	4,4	4,1	3,1
15,0										4,2	3,1	2,2	4,5	3,3	2,4	4,5	3,5	2,6	4,1	3,7	2,7
16,0										3,7	2,7	1,9	4,0	2,9	2,1	4,2	3,1	2,3	3,8	3,3	2,4
17,0										3,5/16,6	2,5/16,6	1,7/16,6	3,6	2,6	1,8	3,7	2,8	2,0	3,6	2,9	2,1
18,0													3,2	2,3	1,6	3,4	2,5	1,7	3,3	2,6	1,9
19,0													2,9	2,0	1,3	3,0	2,2	1,5	3,1	2,3	1,6
20,0													2,6	1,8	1,1	2,7	2,0	1,3	2,9	2,1	1,4
21,0													2,5/20,1	1,8/20,1	1,1/20,1	2,5	1,8	1,1	2,6	1,9	1,3
22,0																2,2	1,6	1,0	2,4	1,7	1,1
23,0																1,9/23,6	1,3/23,6	0,7/23,6	2,2	1,5	0,9
24,0																			2,0	1,3	0,8
25,0																			1,8	1,2	0,7
26,0																			1,6	1,1	0,6
27,0																			1,5	1,0	0,5
28,0																			1,5/27,1	0,9/27,1	0,5/27,1
Strangzahl	10	10	10	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2
I	0%			50%			100%			100%			100%			100%			100%		
II	0%			0%			0%			25%			50%			100%			100%		
III	0%			0%			0%			25%			50%			100%			100%		

Bei angebautem 13 m Spitzenausleger am Grundkörper müssen die Traglastwerte reduziert werden.

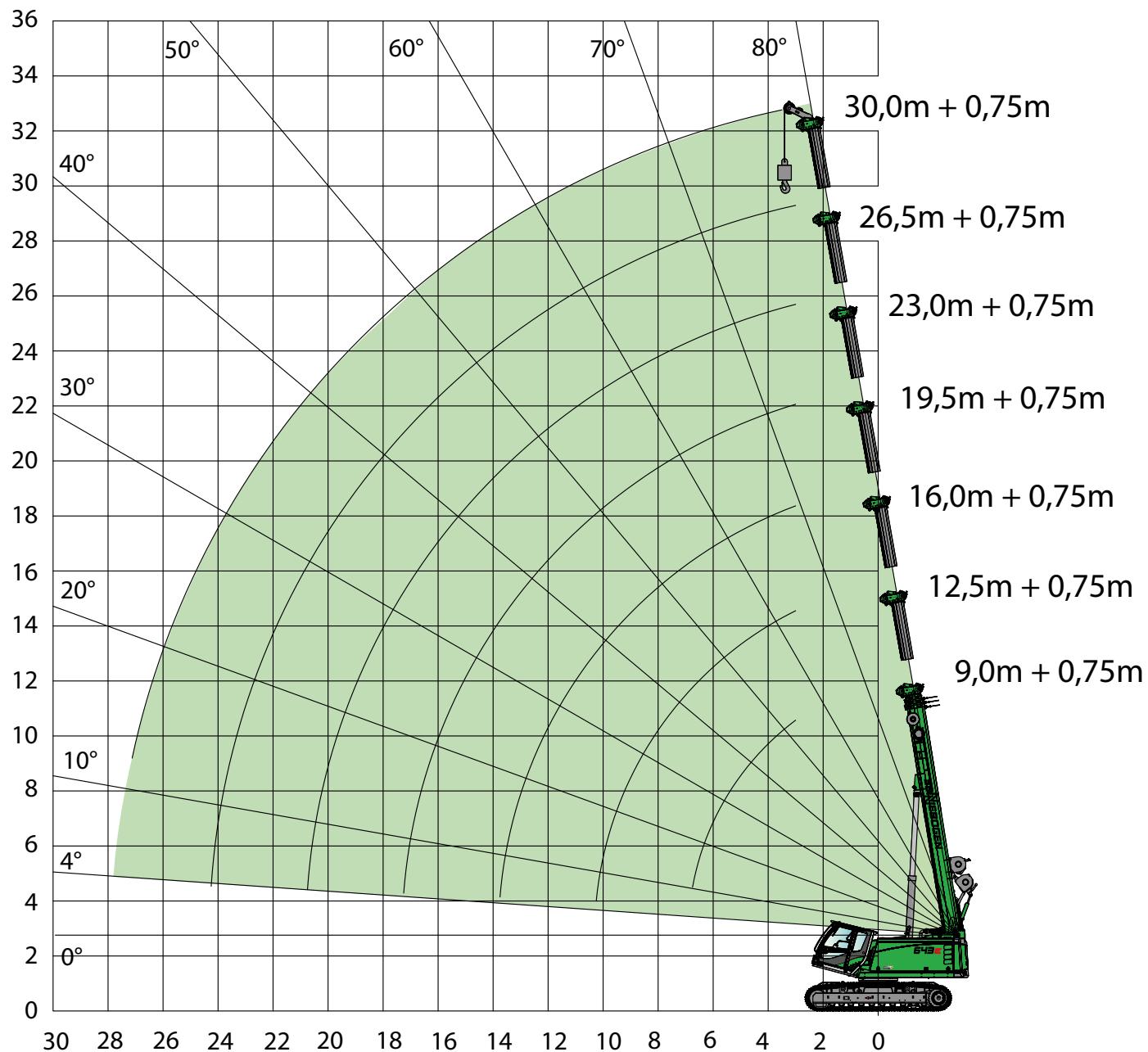
Traglastreduzierung [kg]	570	420	330	280	240	210	180

# KRANAUSRÜSTUNG



SCHNABELAUSLEGER  
HA-S

KRANAUSRÜSTUNG



# TRAGLASTWERTE



**SCHNABELAUSLEGER  
HA-S**



**BALLAST  
7,0 t**



**UNTERWAGENBALLAST  
4,0 t**



**SPURBREITE  
3,8 m / 2,3 m**

AUSLADUNG [m]	AUSLEGERLÄNGE [m]											
	9,0		12,5		16,0		19,5		23,0		26,5	
	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Unterwagen- spurbreite [m]	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
3,8	3,8	2,3	3,8	2,3	3,8	2,3	3,8	2,3	3,8	2,3	3,8	2,3
3,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
5,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
6,0	3,5/6,7	3,5/6,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
7,0			3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
8,0				3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
9,0					3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
10,0						3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
11,0						3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
12,0							3,5	3,0	3,5	3,4	3,5	3,5
13,0								3,5	2,5	3,5	2,9	3,5
14,0									3,5/13,7	2,1/13,7	3,5	2,5
15,0											3,5	2,1
16,0											3,5	1,8
17,0											3,1	1,5
18,0											3,1	1,7
19,0											2,8	1,5
20,0											2,5	1,2
21,0											2,2/20,7	1,0
22,0												0,8/20,7
23,0												2,4
24,0												1,0
25,0												2,1
26,0												0,9
27,0												1,8
28,0												0,7
Strangzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	0%		50%		100%		100%		100%		100%	
II	0%		0%		0%		25%		50%		100%	
III	0%		0%		0%		25%		50%		100%	

Bei angebautem 13 m Spitzenausleger am Grundkörper müssen die Traglastwerte reduziert werden.

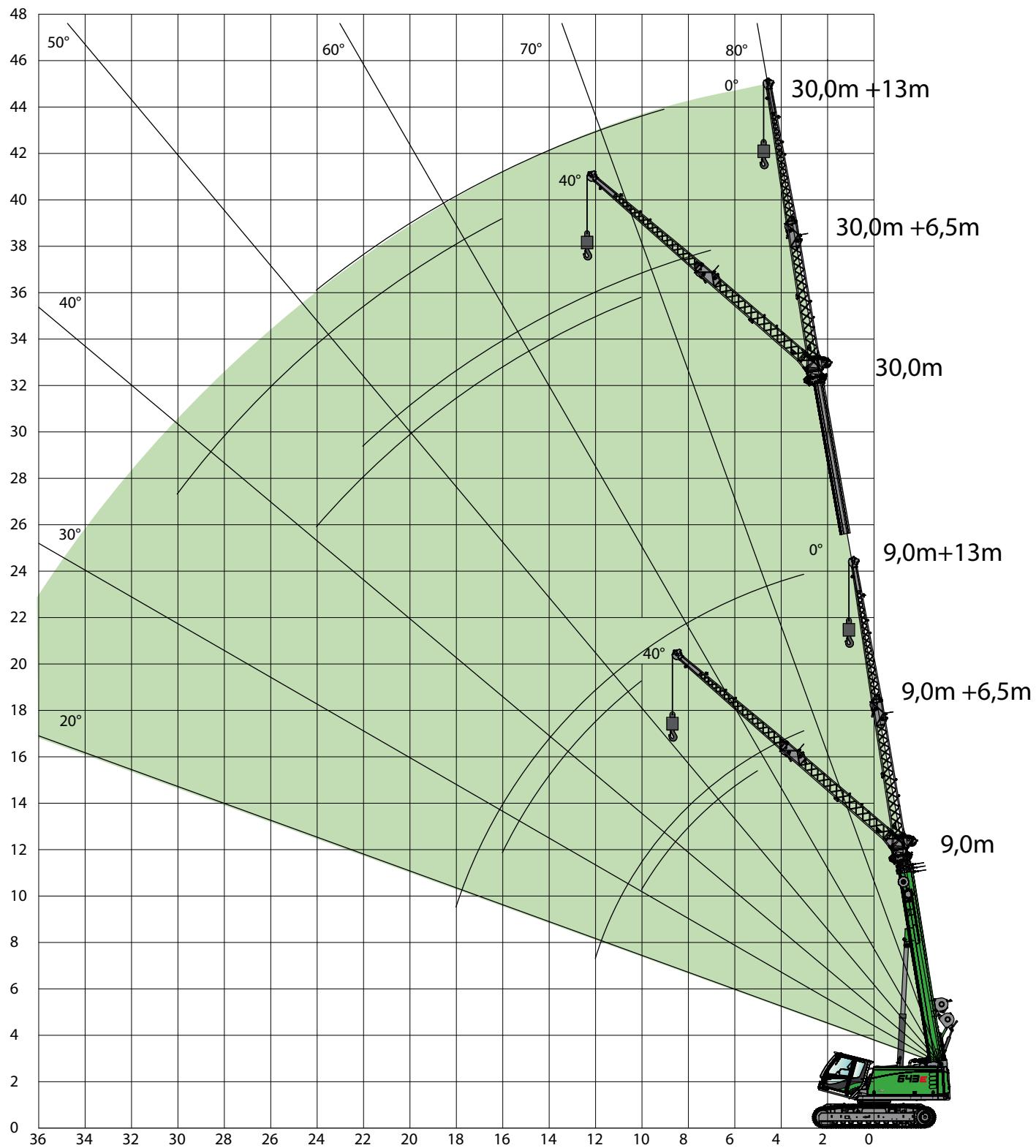
<b>Traglastredu- zierung [kg]</b>	570	420	330	280	240	210	180
---------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# KRANAUSRÜSTUNG



**SPITZENAUSLEGER**  
SA 6,5 m / SA 13 m

KRANAUSRÜSTUNG



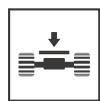
# TRAGLASTWERTE



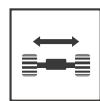
**SPITZENAUSLEGER**  
SA 6,5 m



**BALLAST**  
7,0 t



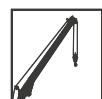
**UNTERWAGENBALLAST**  
4 t



**SPURBREITE**  
3,8 m

AUSLADUNG [m]	AUSLEGERLÄNGE [m]							
	9,0		16,0		23,0		30,0	
	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
3,8 m	— 0°	Δ 40°	— 0°	Δ 40°	— 0°	Δ 40°	— 0°	Δ 40°
2,0								
3,0	6,0		6,0					
4,0	6,0		6,0					
5,0	5,5	3,5	6,0		6,0			
6,0	4,9	3,3	6,0	3,6	6,0			
7,0	4,4	3,1	5,9	3,4	6,0		3,5	
8,0	4,0	2,9	5,4	3,3	5,9	3,4	3,5	
9,0	3,7	2,8	5,0	3,2	5,6	3,3	3,5	
10,0	3,4	2,7	4,6	3,1	5,3	3,2	3,5	3,2
11,0	3,1		4,3	3,0	5,0	3,2	3,5	3,0
12,0	2,8		4,1	2,8	4,7	3,1	3,5	2,9
13,0			3,9	2,8	4,4	3,0	3,5	2,8
14,0			3,7	2,8	4,2	2,9	3,3	2,7
15,0			3,5		3,9	2,9	3,0	2,5
16,0			3,3		3,7	2,8	2,8	2,4
18,0			2,9		3,3	2,7	2,4	2,3
20,0					2,7	2,6	2,1	2,1
22,0					2,2		1,9	1,9
24,0					1,7		1,8	1,7
26,0					1,4		1,5	1,6
28,0							1,2	
30,0							0,9	
32,0							0,7	
Strangzahl	1	1	1	1	1	1	1	1
I	0%			100%		100%		100%
II	0%			0%		50%		100%
III	0%			0%		50%		100%

# TRAGLASTWERTE



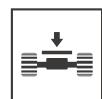
SPITZENAUSLEGER  
SA 13 m



BALLAST  
7,0 t



DIN  
ISO



UNTERWAGENBALLAST  
4 t



SPURBREITE  
3,8 m

KRANAUSRÜSTUNG	AUSLADUNG [m]	AUSLEGERLÄNGE [m]							
		9,0		16,0		23,0		30,0	
		13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
	3,8 m	—	Δ	—	Δ	—	Δ	—	Δ
	0°	40°	0°	40°	0°	40°	0°	40°	0°
3,0	3,0								
4,0	3,0								
5,0	3,0		3,0						
6,0	3,0		3,0						
7,0	2,9		3,0		3,0				
8,0	2,6		3,0		3,0				
9,0	2,3		2,9		3,0		2,0		
10,0	2,1	1,6	2,7		2,9		2,0		
11,0	2,0	1,5	2,5		2,7		2,0		
12,0	1,8	1,4	2,4	1,5	2,6		2,0		
13,0	1,7	1,4	2,2	1,5	2,5		2,0		
14,0	1,6	1,3	2,1	1,5	2,4	1,5	2,0		
15,0	1,6	1,3	2,0	1,4	2,3	1,5	2,0		
16,0	1,5	1,3	1,9	1,4	2,2	1,4	2,0	1,5	
18,0	1,1		1,7	1,3	2,0	1,4	2,0	1,4	
20,0			1,6	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	
22,0			1,4		1,7	1,3	1,7	1,3	
24,0			1,3		1,6	1,3	1,6	1,3	
26,0					1,4	1,3	1,4	1,2	
28,0					1,3		1,3	1,2	
30,0					1,3		1,2	1,1	
32,0					1,1		1,1	1,1	
34,0							0,9		
36,0							0,7		
38,0							0,6		
Strangzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I		0%		100%		100%		100%	
II		0%		0%		50%		100%	
III		0%		0%		50%		100%	

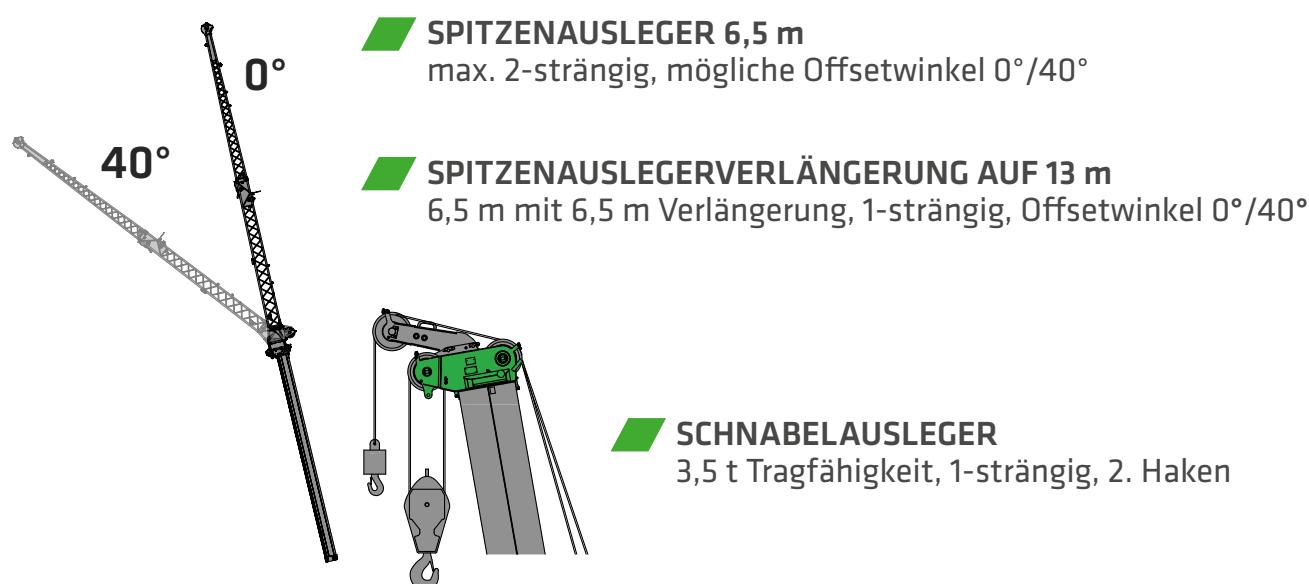
# TRAGLASTPROGRAMME

HAUPTAUSLEGER HA		SCHNABEL- AUSLEGER HA-S		SPITZENAUSLEGER SA 6,5 m		SPITZENAUSLEGER SA 13 m							
<b>UNTERWAGEN- SPURBREITE</b>		3,8 m	3,0 m	2,3 m	3,8 m	2,3 m	3,8 m	3,0 m	3,0 m	2,3 m	3,8 m	3,0 m	2,3 m
<b>Gegen- gewicht [t]</b>													
<b>Unterwagen- ballast [t]</b>		7,0 t	4,0 t		360°	360°	360°	360°	360°	-	-	360°	-

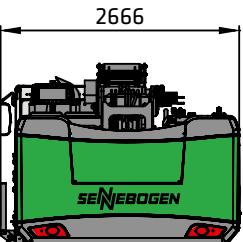
## Anmerkungen:

1. Die angegebenen Traglastwerte gelten für ebenen ( $\pm 0,3^\circ$ ) und festen Stand der Maschine.
2. Die Traglastwerte sind in Tonnen angegeben und gelten für 360°.
3. Die Traglastwerte berücksichtigen die Normen DIN 15019.2, ISO 4305.
4. Das Gewicht der Lastaufnahmemittel (Haken, Gehänge) ist von den Traglasten abzuziehen.
5. 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.
6. Zulässiger Seilzug je Strang bei Kranbetrieb ist bei 14 mm Seildurchmesser 3.500 kg.
7. Die angegebenen Traglastwerte sind nur zur Orientierung. Die jeweils gültigen Traglastwerte entnehmen Sie bitte den Tabellen in der Betriebsanleitung.
8. Traglasten sind optional auch für 2°/4° Schräglage erhältlich.

## OPTIONALE AUSRÜSTUNGEN



# TRANSPORTABMESSUNGEN



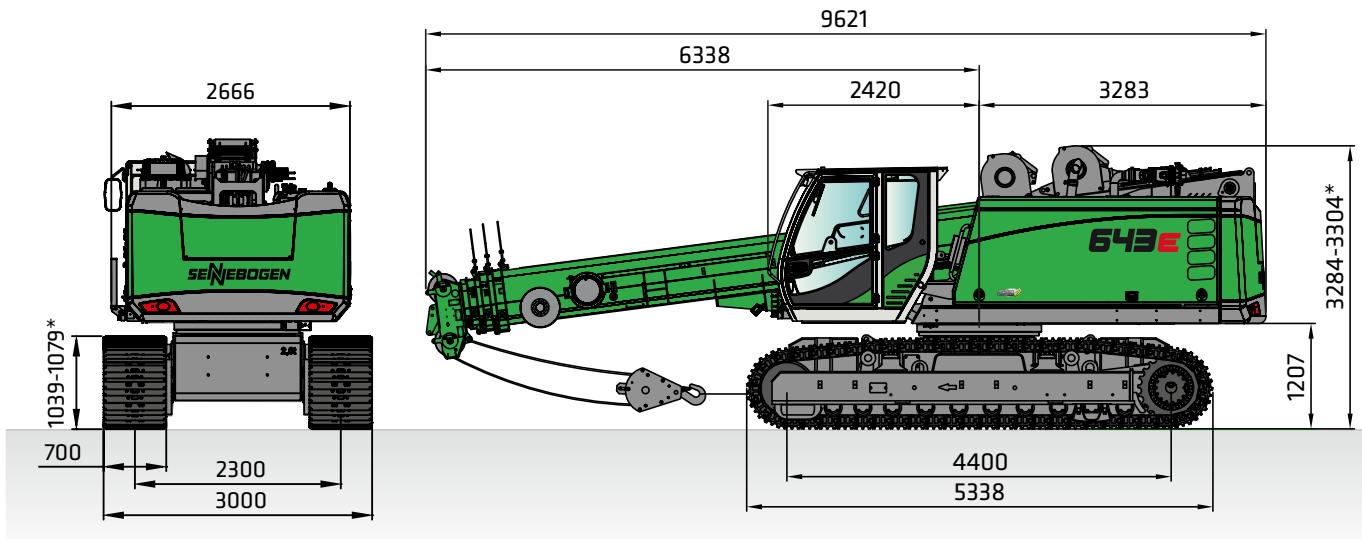
BODENPLATTEN	MIN. TRANSPORTBREITE
700 mm	3000 mm
800 mm	3300 mm
900 mm	3400 mm



## 643 MIT UNTERWAGEN T41/380 UND 700 mm 3-STEG-BODENPLATTEN

### i Einsatzgewicht:

ca. 42 t (mit 13 m Spitze, 2 Hubwinden, Gegengewicht 7,0 t und Unterwagenballast 4,0 t sowie Haken 35 t)



### i Transportgewicht:

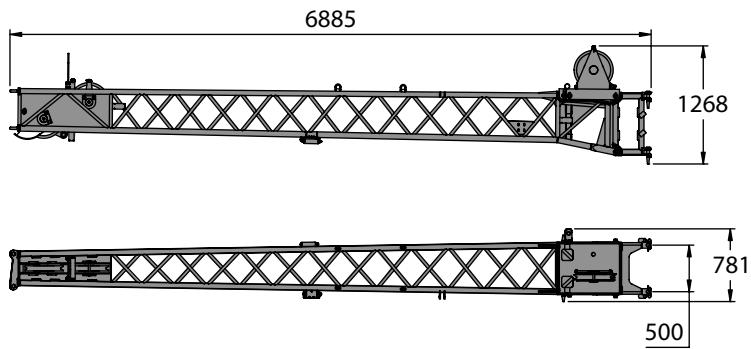
ca. 38 t (13 m Spitze, 2 Hubwinden, ohne Unterwagenballast)  
ca. 42 t (13 m Spitze, 2 Hubwinden, mit Unterwagenballast)

Maßangaben in [mm]

# ANBAUGERÄTE

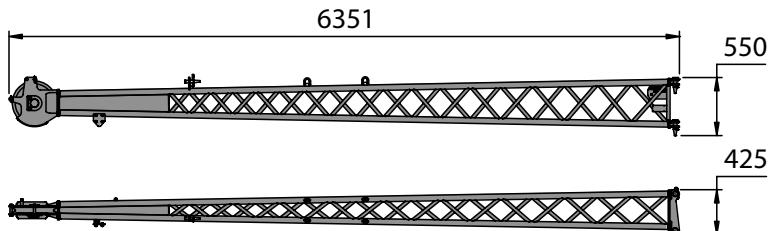
## SPITZENAUSLEGER 6,5 m

*i* Gewicht: 600 kg



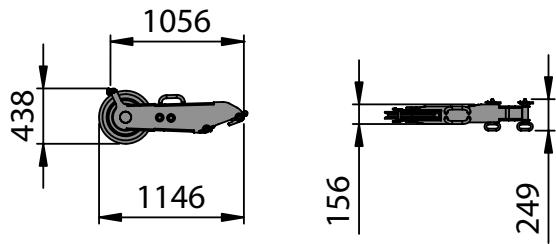
## SPITZENAUSLEGER VERLÄNGERUNG 6,5 m

*i* Gewicht: 250 kg

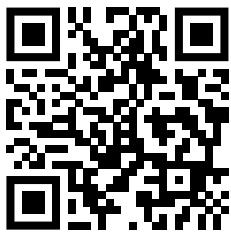


## SCHNABELAUSLEGER

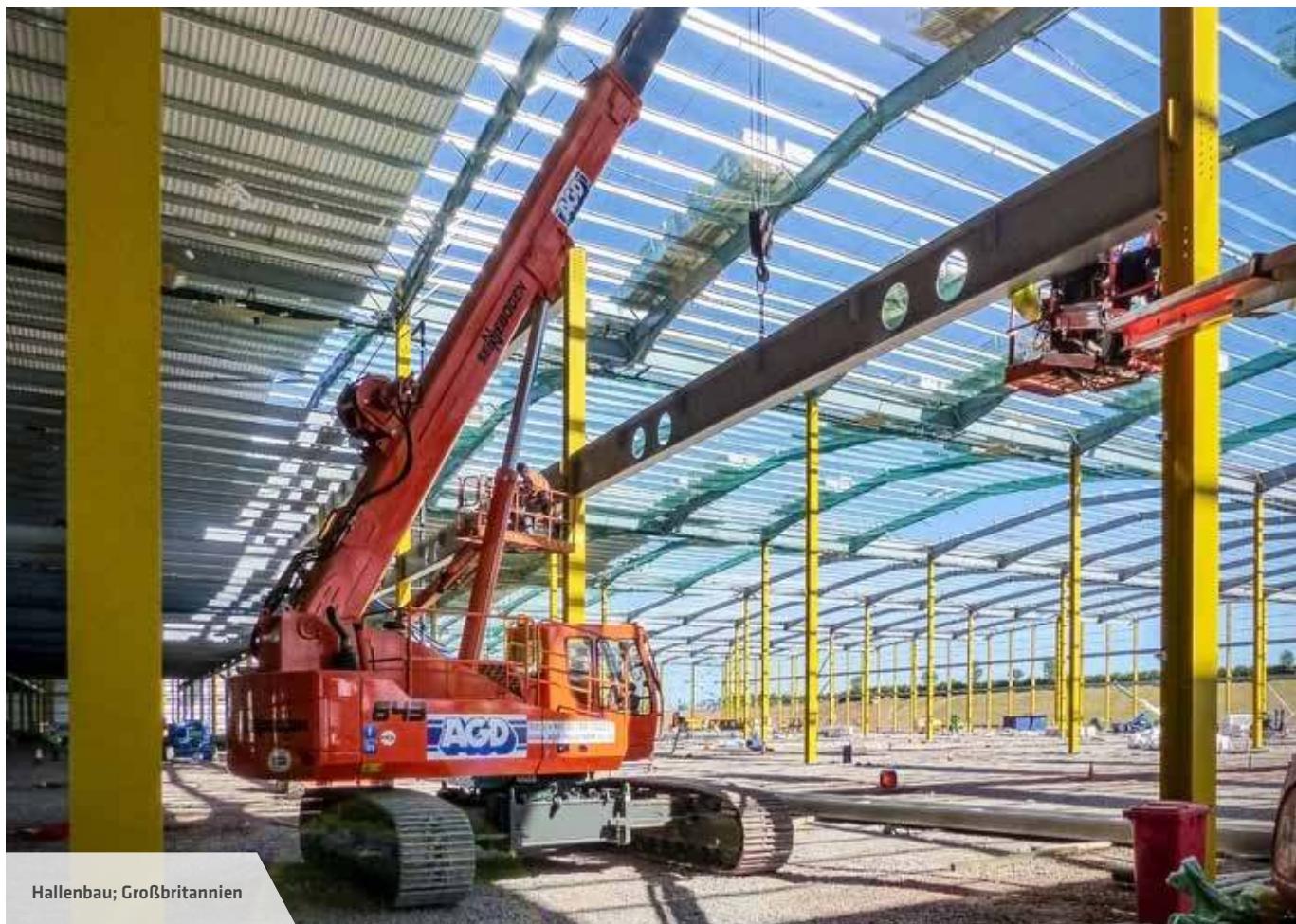
*i* Gewicht: 50 kg



Maßangaben in [mm]



Servicekran auf der Baustelle; Deutschland



Hallenbau; Großbritannien



Seilbahnbau; Italien



## SENNEBogen ACADEMY

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

→ [www.sennebogen-academy.com](http://www.sennebogen-academy.com)

## SERVICE UND WARTUNG

Umfangreich im Kundendienst. Und in der Ersatzteilversorgung. Service wird bei uns GROSS geschrieben.

→ [www.sennebogen.com/customer-service](http://www.sennebogen.com/customer-service)



## SENtrack

Effizientes Fuhrparkmanagement mit SENtrack: Nutzen Sie Informationen, die sonst im Verborgenen bleiben und erhöhen Sie Ihre Effizienz.

→ [www.sennebogen.com/sentrack](http://www.sennebogen.com/sentrack)

## RENTAL & USED

Entdecken Sie das einmalige Mietmaschinenangebot von SENNEBOGEN Rental & Used. Hier finden Sie Ihre Mietmaschine:

→ [www.sennebogen-rental-used.com](http://www.sennebogen-rental-used.com)

## WERDEN SIE MITGLIED IM FAHRERCLUB



Hier stehen Sie und Ihre Maschine im Rampenlicht! Exklusive Informationen, Erfahrungsaustausch mit SENNEBOGEN-Fahrern sowie Spaß und Begeisterung stehen bei uns im Mittelpunkt.

Alle Vorteile unter → [www.sennebogen.com/operators-club](http://www.sennebogen.com/operators-club)



# MOVE BIG THINGS - WITH US!



über **69**  
Jahre Erfahrung

**100 %**  
Familienunter-  
nehmen

über **1600**  
erfahrene Fachkräfte  
weltweit

**4**  
Produktionswerke  
in Deutschland

über **180**  
Vertriebs- und Service-  
partner weltweit

**11**  
unterschiedliche  
Telekrane



Teleskoplader  
**4-5,5 t**

Balancer  
**130-300 t**

Materialumschlag  
**17-420 t**

Seilbagger  
**13,5-300 t**

Raupenkran  
**50-300 t**

Telekran  
**16-130 t**

Hafenkran  
**300 t**

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 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 Vertragschluss 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**  
**Maschinenfabrik GmbH**  
Hebbelstraße 30  
94315 Straubing, Germany  
→ [www.sennebogen.com](http://www.sennebogen.com)

**MOVE BIG THINGS**

**VERTRIEB SENNEBOGEN**  
**Crane Line Vertrieb**  
Tel. +49 9421 540-146  
cranes@sennebogen.de

**ERSATZTEILZENTRUM**  
**Ersatzteil-Bestellungen**  
spareparts@sennebogen.de

**KUNDENDIENST**  
**Technische Unterstützung**  
service@sennebogen.de

