

SENEBOGEN

Deutsch



119 kW (Stufe IIIa)

129 kW (Stufe IV)



50 t



30,4 m



MAXCAB

653E

Raupen-Teleskopkran

gedruckt von: www.arag-bau.ch

ARAG
Baumaschinen-Rent

ARAG Bau AG
Zinggen
6166 Hasle LU
www.arag-bau.ch
Tel. 058 710 00 00

Stufe IV

653E Technische Daten, Ausstattung

MASCHINENTYP

Modell (Typ) **653**

MOTOR

Modell Cummins Dieselmotor QSB 4.5
119 kW / 162 PS bei 2200 min⁻¹
 Emissionen nach Stufe IIIa

Cummins Dieselmotor QSB 4.5
129 kW / 175 PS bei 2200 min⁻¹
 Emissionen nach Stufe IV

Direkteinspritzung, turboaufgeladen,
 Ladeluftkühlung, emissionsreduziert

Kühlung wassergekühlt

Dieselfilter mit Wasserabscheider und Heizung

Luftfilter Trockenfilter mit integriertem Vorabscheider,
 automatischem Staubaustrag, Haupt- und
 Sicherheitselement, Verschmutzungsanzeige

Kraftstofftank **360 l**

AdBlue Tank **38 l**

Elekt. Anlage **24 V**

Batterien **2 x 155 AH** Batterietrennschalter

Optionen

- Tieftemperaturpaket mit Motor-
 vorwärmung und beheiztem Dieselfilter ab
 Einsatztemperaturen unter -20°C
- Elektrische Betankungspumpe

OBERWAGEN

Bauart Verwindungssteife Kastenbauweise,
 präzisionsbearbeitet, Stahlbüchsen für
 Auslegerlagerung. Sehr servicefreundliche Kon-
 zeption, in Längsrichtung eingebauter Motor

Elektro zentraler Elektroverteiler, Batterietrennschalter

Kühlsystem 3-Kreis Kühlsystem mit großer Kühlleistung,
 elektronisch geregelter Lüfterantrieb für
 Wasser-, Ladeluft- und Ölkühler

Sicherheit Kameraüberwachung Rückraum und zur
 rechten Seite, Lichtpaket mit LED

Optionen

- Zusätzliche LED Scheinwerfer
- Bis zu 2 zusätzliche Kameras
- Seeklimanahe Lackierung als Korrosions-
 schutz
- Tieftemperaturpaket für Arbeitseinsätze
 bei Temperaturen unter -20°C

Optionen

- Autom. Zentralschmierung für Ausleger-
 anlenkpunkt, Wippzylinder, Drehkranzlauf-
 bahn und Windentrommellager
- Ritzel-Zahn Schmierung für Drehkranz

HYDRAULIKSYSTEM

Load Sensing / LUDV Hydrauliksystem, elektrohydraulisch
 vorgesteuerte Arbeitsfunktionen, Grenzlastregelung

Pumpentyp Verstell-Kolbenpumpe in Schrägscheibenbauart,
 lastdruckunabhängige Volumensteuerung für
 gleichzeitige, unabhängige Steuerung der
 Arbeitsfunktionen

Pumpenrege-
 lung Nullhubregelung, Bedarfsstromsteuerung –
 die Pumpen fördern nur so viel Öl, wie auch
 tatsächlich verbraucht wird, Druckabschei-
 dung, Grenzlastregelung

Betriebsdruck bis **330 bar**

Filtration Hochleistungsfiltration mit Langzeitwechsel-
 intervall

Hydrauliktank **500 l**

Steuerung Proportionale, feinfühlig elektrohydraulische
 Ansteuerung der Arbeitsbewegungen, 2 elektri-
 sche Servo-Joysticks für die Arbeitsfunktionen
 inkl. Windenbewegungsanzeige über Vibrati-
 onsgeber, Zusatzfunktionen über Schalter und
 Fußpedale

Sicherheit Hydraulikkreise mit Sicherheitsventilen
 gesichert
 Rohrbruchsicherheitsventil für Wippzylinder
 und Teleskopzylinder

Optionen

- Bio-Ölbefüllung
- 3 µm Hydraulikfeinstfilter SENNEBOGEN
 HydroClean
- Elektrische Hydrauliktankvorwärmung bei
 Temperaturen unter -20°C

DREHANTRIEB

Getriebe Kompaktplanetengetriebe mit Schrägachsen-
 Hydraulikmotor, integrierte Bremsventile

Drehwerks-
 brems Lamellenbremse, über Federn wirkend, Fuß-
 pedal für individuelles Bremsen

Drehkranz Außenverzahnter Drehkranz, abgedichtet

Drehgeschwin-
 digkeit **0-2 min⁻¹**, stufenlos

653E Technische Daten, Ausstattung

KABINE

Kabinentyp	Großraumkabine Maxcab, 15° neigbar
Kabinenausstattung	Schiebetür, Schiebefenster in Fahrertür, exzellente Ergonomie, Klimaautomatik, Sitzheizung, luftgefederter Komfortsitz, Frischluft-/Umluftfilter, 12 V/24 V Anschlüsse, SENCON, Sonnenrollo für Dachfenster
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hydraulisch hochfahrbare Kabine Typ E270, um 2,70 m hochfahrbar und um 30° neigbar ■ Standheizung mit Zeitschaltuhr ■ Kabinen Aktivkohlefilter ■ Frontscheibe aus Panzerglas ■ Dachscheibe aus Panzerglas ■ FOPS-Dachschutzgitter ■ Radio mit USB- und SD-Anschluss, MP3- und Bluetooth-Funktion

ARBEITSAUSRÜSTUNG

Konstruktion	Jahrzehntelange Erfahrung, modernste Computersimulation, Höchstmaß an Stabilität und Lebensdauer, Lagerstellen groß dimensioniert und wartungsarm, abgedichtete Spezial-Lagerbüchsen, präzisionsbearbeitet
Teleskopausleger	4-teilig mit Rollenkopf, hydraulisch durchgehend teleskopierbar auf 9,4-30,4 m
Hubwinde	Antrieb über Schrägachsen-Hydraulikmotor mit Kompaktplanetengetriebe, Zugkraft 50 kN (4. Lage), Seilgeschwindigkeit 0 - 115 m/min., Seildurchmesser 16 mm, 170 m Seillänge. Windenbewegungsanzeige über Vibrationsgeber in den Joysticks
Sicherheitsbremse	Lamellenbremse über Federn wirkend
Kransicherheit	Neuste Generation der Lastmomentüberwachung, übersichtliches Tableau mit Anzeige aller wichtigen Daten über SENCON-Anzeige, Hubendschalter, Seilablaufsicherung, Überdruckventile und Rohrbruchsicherung mit Eventrekorder
Zylinder	Hydraulikzylinder mit hochwertigen Dichtungs- und Führungselementen
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spitzenausleger 6,5 m, neigbar (0°, 40°), sehr schnell und einfach ohne Hilfsgeräte aufrüstbar, bei Nichtgebrauch am Grundausleger verriegelt ■ Spitzenauslegerverlängerung auf 13 m, neigbar (0°, 40°)

Optionen

- Schnabelausleger: 5 t Tragfähigkeit, 1-strängig
- 2. Kranwinde: Zugkraft 50 kN (4. Lage), Seilgeschwindigkeit 0 - 115 m/min., Seildurchmesser 16 mm, 170 m Seillänge
- Zusätzliche Abnahme von Lasttabellen mit 2°/4° Schräglage
- Elektro-hydraulisches Notaggregat 7,5 kW
- Funkfernsteuerung
- Arbeitsbereichsbegrenzung

UNTERWAGEN

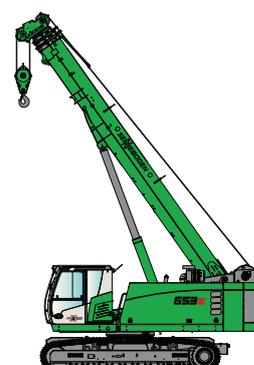
Konstruktion	Raupenunterwagen T41/380 mit hydraulisch ausfahrbarer Spurbreite. Stabile Schweißkonstruktion.
Antrieb	Hydraulischer Fahrtrieb je Fahrwerksseite, Verstellhydraulikfahrmotore
Parkbremse	Federbelastete, hydraulisch löfbare Lamellenbremse
Laufwerk	700 mm 3-Steg Bodenplatten, wartungsfreies Traktorenlaufwerk
Geschwindigkeit	0 - 2,9 km/h
Optionen	Bodenplatten in folgenden Ausstattungen: <ul style="list-style-type: none"> ■ 800 mm 3-Steg-Bodenplatten ■ 900 mm 3-Steg-Bodenplatten ■ 700 mm Flachbodenplatten

EINSATZGEWICHT

Masse	ca. 50.200 kg mit Teleskopausleger 30,4 m, Spitzenausleger 13 m, 35 t Haken, 3 Steg-Bodenplatten 700 mm, 2 Hubwinden, mit hydraulisch teleskopierbarem Unterwagen, Ballast 8,9 t, Unterwagenballast 5,5 t
-------	---

Hinweis

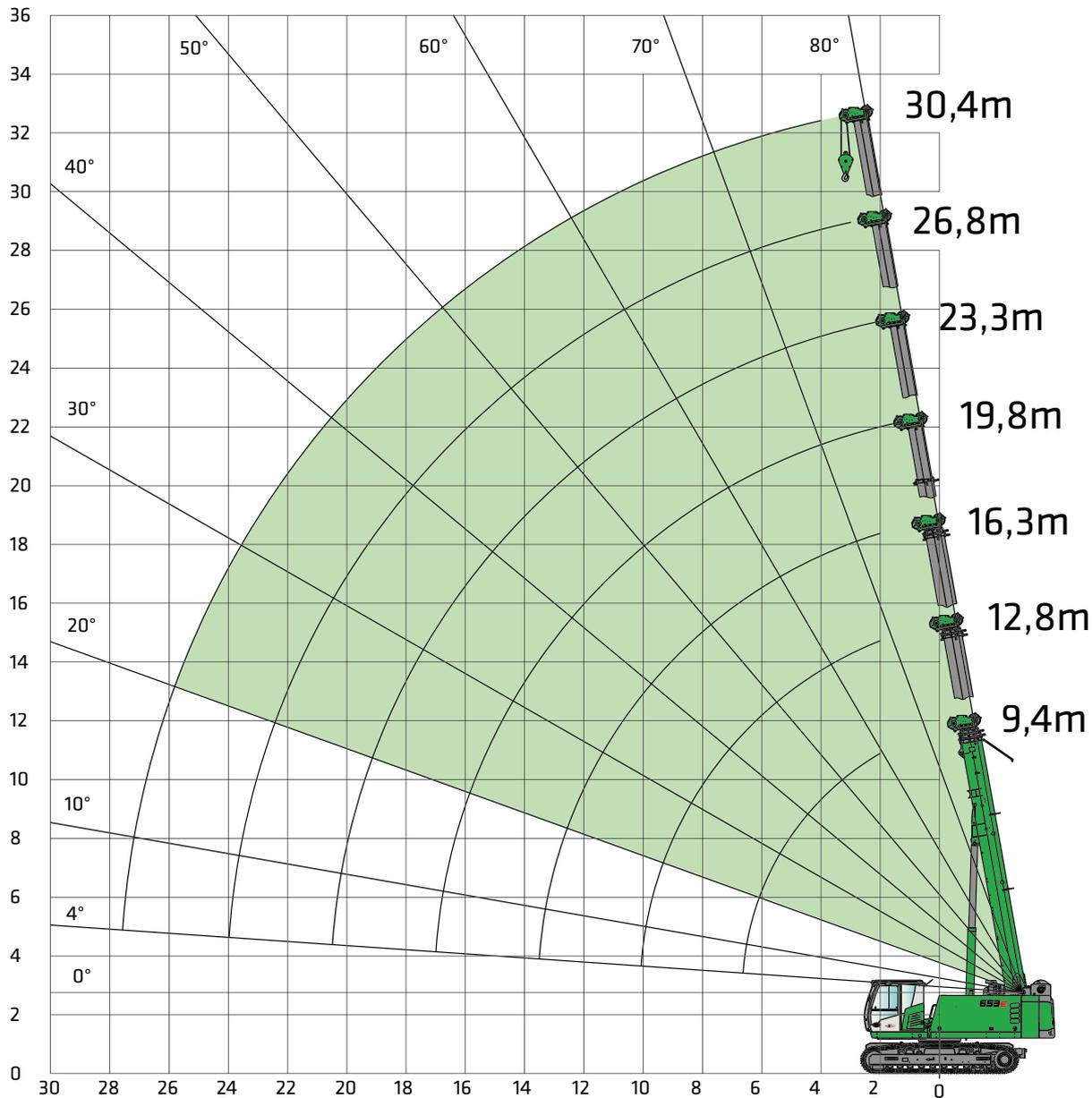
Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung.



653E Kranausrüstung



Hauptausleger HA 30,4 m



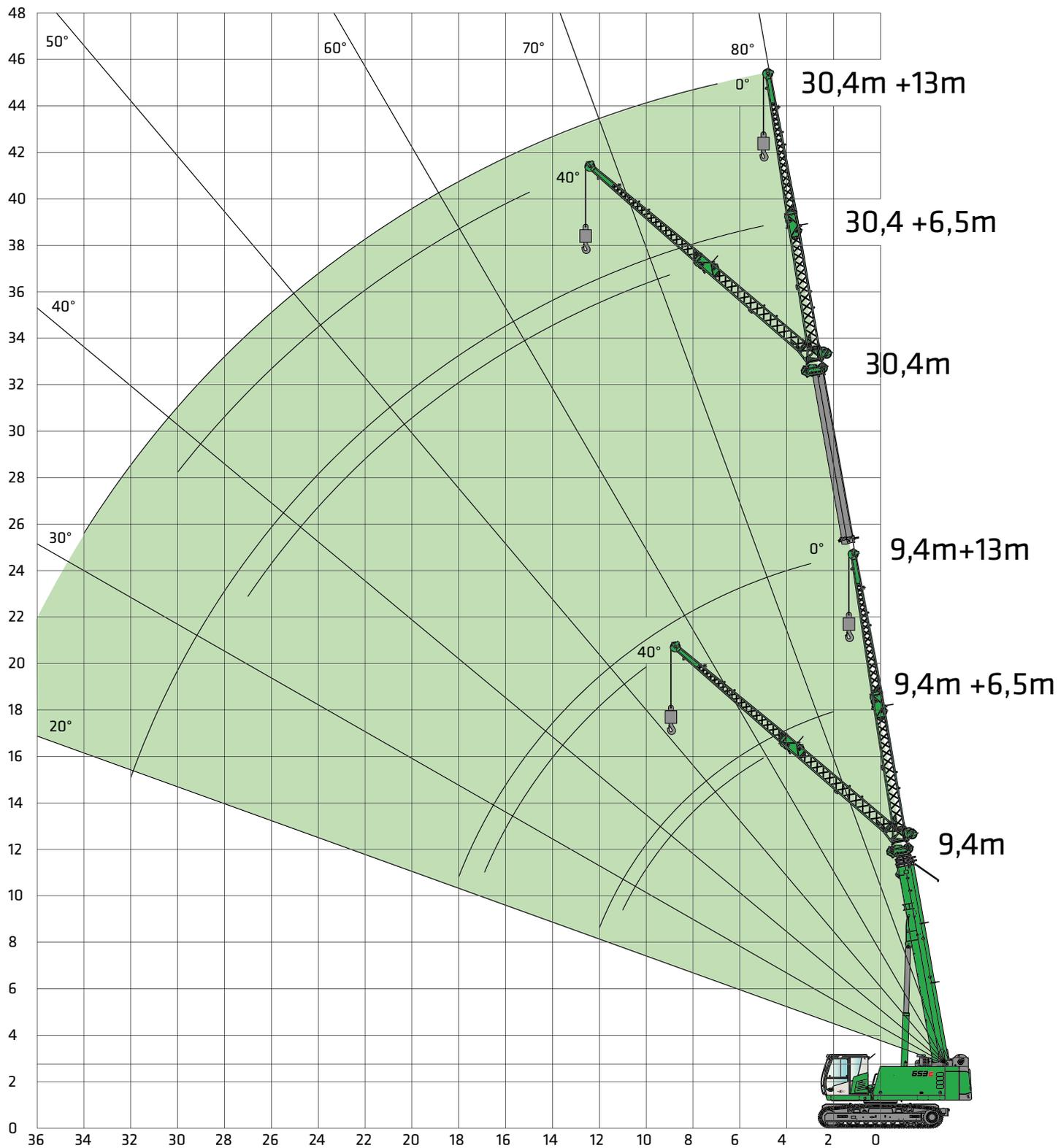
Haken

Kapazität	Gewicht	Seileinscherung und max. Traglast										
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
5 t	80 kg											5.000 kg
15 t 1-rollig	190 kg								15.000 kg	10.000 kg	5.000 kg	
35 t 3-rollig	260 kg				35.000 kg	30.000 kg	25.000 kg	20.000 kg	15.000 kg	10.000 kg	5.000 kg	
60 t 6-rollig	540 kg	50.000 kg	45.000 kg	40.000 kg	35.000 kg	30.000 kg	25.000 kg	20.000 kg	15.000 kg	10.000 kg	5.000 kg	

653E Kranausrüstung



Spitzenausleger SA 6,5 m oder SA 13 m



653E Traglastwerte



Spitzenausleger SA 6,5 m

8,9 t	5,5 t	Teleskop-Auslegerlänge [m]							
		9,4		16,3		23,3		30,4	
3,8 m	0°	40°	0°	40°	0°	40°	0°	40°	
Ausladung [m]									
2,0	10,0								
3,0	9,9		10,0		9,9				
4,0	8,6		9,9		9,4				
5,0	7,7	4,6	9,4		9,0		4,9		
6,0	6,9	4,4	8,7	4,6	8,5		4,8		
7,0	6,3	4,2	8,0	4,5	8,0	4,4	4,8		
8,0	5,7	4,0	7,4	4,3	7,6	4,3	4,7		
9,0	5,2	3,9	6,9	4,2	7,2	4,2	4,7	4,0	
10,0	4,8	3,8	6,4	4,1	6,8	4,1	4,7	4,0	
11,0	4,5	3,7	6,0	4,0	6,5	4,0	4,7	3,9	
12,0	4,1		5,7	3,9	6,2	3,9	4,7	3,8	
13,0			5,3	3,8	5,9	3,9	4,6	3,8	
14,0			5,0	3,8	5,7	3,8	4,4	3,7	
15,0			4,8	3,7	5,4	3,7	4,2	3,7	
16,0			4,6	3,7	5,0	3,7	4,0	3,6	
17,0			4,2		4,6	3,6	3,8	3,5	
18,0			4,0		4,2	3,6	3,7	3,4	
19,0					3,7	3,6	3,5	3,3	
20,0					3,5	3,5	3,4	3,2	
21,0					3,2	3,3	3,2	3,1	
22,0					2,9		3,0	3,0	
23,0					2,6		2,7	2,8	
24,0					2,4		2,4	2,6	
25,0							2,2	2,4	
26,0							2,0	2,2	
27,0							1,8	2,0	
28,0							1,7		
29,0							1,5		
30,0							1,4		
31,0							1,2		
32,0							1,1		
33,0	Tab.-Nr.: 653R-75/1977/8.9 t + 5.5/10.14 SA6.5 0,3°								
34,0									
Strangzahl	2	1	2	1	2	1	2	1	
I	0%		100%		100%		100%		
II	0%		0%		50%		100%		
III	0%		0%		50%		100%		

653E Traglastwerte



Spitzenausleger SA 13 m

8,9 t	5,5 t	Teleskop-Auslegerlänge [m]							
		9,4		16,3		23,3		30,4	
3,8 m		0°	40°	0°	40°	0°	40°	0°	40°
Ausladung [m]									
2,0									
3,0	4,6								
4,0	4,4			4,6					
5,0	4,0			4,4		3,8			
6,0	3,7			4,1		3,7			
7,0	3,4			3,8		3,6		2,1	
8,0	3,1			3,6		3,4		2,1	
9,0	2,9			3,4		3,3		2,1	
10,0	2,7		1,8	3,2		3,1		2,1	
11,0	2,5		1,7	3,0		3,0		2,1	
12,0	2,3		1,7	2,8	1,7	2,9		2,1	
13,0	2,2		1,7	2,6	1,7	2,7	1,7	2,1	
14,0	2,0		1,6	2,5	1,7	2,6	1,6	2,1	
15,0	1,9		1,6	2,4	1,6	2,5	1,6	2,1	1,5
16,0	1,8		1,5	2,3	1,6	2,4	1,6	2,1	1,5
17,0	1,7		1,5	2,1	1,5	2,3	1,5	2,1	1,5
18,0	1,6			2,0	1,5	2,2	1,5	2,1	1,5
19,0				2,0	1,5	2,1	1,5	2,0	1,4
20,0				1,9	1,5	2,1	1,5	2,0	1,4
21,0				1,8		2,0	1,4	1,9	1,4
22,0				1,7		1,9	1,4	1,9	1,4
23,0				1,6		1,8	1,4	1,8	1,4
24,0				1,5		1,8	1,4	1,8	1,3
25,0						1,7	1,4	1,7	1,3
26,0						1,7	1,4	1,7	1,3
27,0						1,6		1,6	1,3
28,0						1,4		1,6	1,3
29,0						1,4		1,6	1,3
30,0								1,3	1,1
31,0								1,1	
32,0								0,9	
33,0								0,7	
34,0								0,6	
		Tab.-Nr.: 653R-75/1977/8.9+5,5/10.14 SA13 0,3°							
Strangzahl		2	1	2	1	2	1	2	1
I		0%		100%		100%		100%	
II		0%		0%		50%		100%	
III		0%		0%		50%		100%	

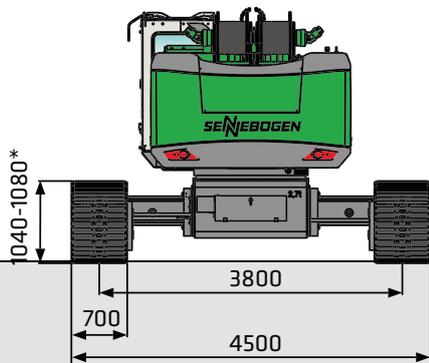
653E Traglastwerte



Schnabelausleger HA-S

	Auslegerlänge [m]																				
	9,4			12,8			16,3			19,8			23,3			26,8			30,4		
Gegengewicht [t]	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
Unterwagenballast [t]	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
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
Ausladung [m]																					
2,0	5,0	5,0		5,0	5,0		5,0	5,0		5,0	5,0		5,0								
3,0	5,0	5,0		5,0	5,0		5,0	5,0		5,0	5,0		5,0	5,0		5,0					
4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
7,0		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
8,0		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
9,0				5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
10,0				5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
11,0				5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
12,0							5,0	5,0	4,3	5,0	5,0	4,6	5,0	5,0	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
13,0							5,0	4,9	3,7	5,0	5,0	4,0	5,0	5,0	4,2	5,0	5,0	4,4	5,0	5,0	4,4
14,0										5,0	4,6	3,5	5,0	4,8	3,7	5,0	5,0	3,8	5,0	5,0	4,0
15,0										5,0	4,0	3,0	5,0	4,3	3,2	5,0	4,4	3,4	4,4	4,5	3,5
16,0										4,2	3,6	2,6	4,4	3,8	2,8	4,9	4,0	3,0	4,1	4,1	3,1
17,0										3,7	3,1	2,2	3,9	3,4	2,5	4,1	3,5	2,6	3,9	3,7	2,8
18,0													3,6	3,0	2,1	3,7	3,2	2,3	3,8	3,3	2,5
19,0													3,2	2,7	1,8	3,4	2,9	2,0	3,5	3,0	2,2
20,0													2,8	2,4	1,6	3,0	2,6	1,8	3,2	2,7	1,9
21,0																2,8	2,3	1,5	2,8	2,4	1,7
22,0																2,5	2,0	1,3	2,7	2,2	1,5
23,0																2,3	1,8	1,1	2,4	1,9	1,3
24,0																2,0	1,6	0,9	2,2	1,7	1,1
25,0	Tab.-Nr.: 653R-75/1977/8.9+5.5/10.14 HA-S 0,3°																				
26,0	Tab.-Nr.: 653R-75/1577/8.9+5.5/10.14 HA-S 0,3° Tab.-Nr.: 653R-75/1227/8.9+5.5/10.14 HA-S 0,3°																				
Strangzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	0%			50%			100%			100%			100%			100%			100%		
II	0%			0%			0%			25%			50%			75%			100%		
III	0%			0%			0%			25%			50%			75%			0%		
Traglastreduzierung [kg]	580			420			330			270			230			200			180		

653E Transportmaße und -gewichte

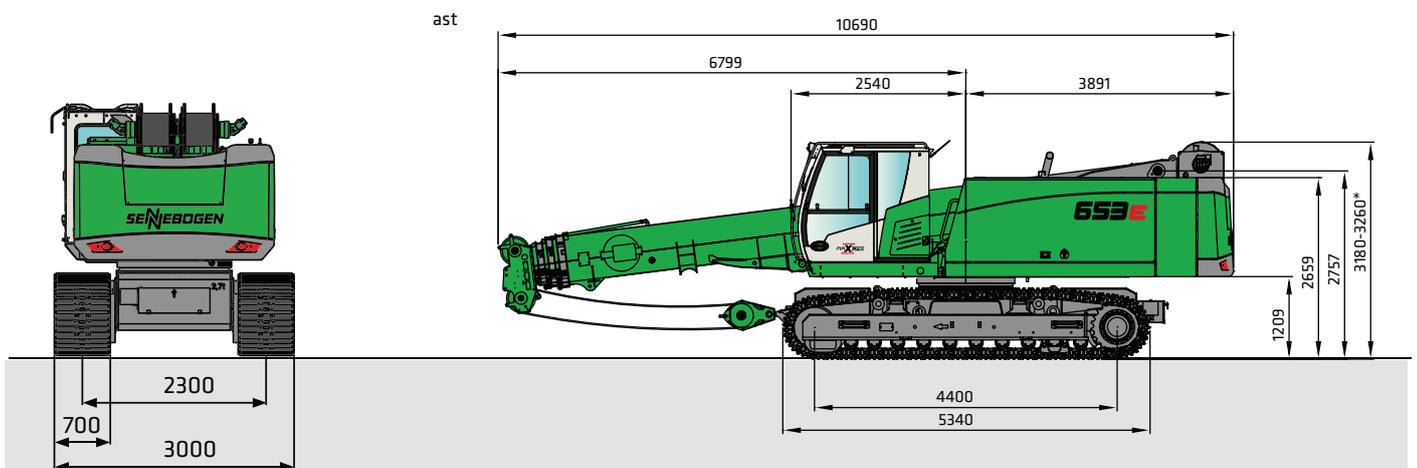


Bodenplatten	Min. Transportbreite
700 mm	3000 mm
800 mm	3300 mm
900 mm	3400 mm

653 mit Unterwagen T41/380 und 700 mm 3-Steg-Bodenplatten

Einsatzgewicht: ca. 50.200 kg

(mit 13 m Spitze, 2 Hubwinden, Gegengewicht 8,9 t und Unterwagenballast 5,5 t sowie Haken 35 t)



Transportgewicht: ca. 44.700 kg (13 m Spitze, 2 Hubwinden, ohne Unterwagenballast)

ca. 50.200 kg (13 m Spitze, 2 Hubwinden, mit Unterwagenballast)

Technische Änderungen vorbehalten.

*je nach Bodenplatte

Maßangaben in [mm]

ARAG

ARAG Bau AG

Zinggen

6166 Hasle LU

www.arag-bau.ch

Tel. 058 710 00 00

SENEBOGEN

Baumaschinen-Rent