Drehbohranlage
Drill Rig

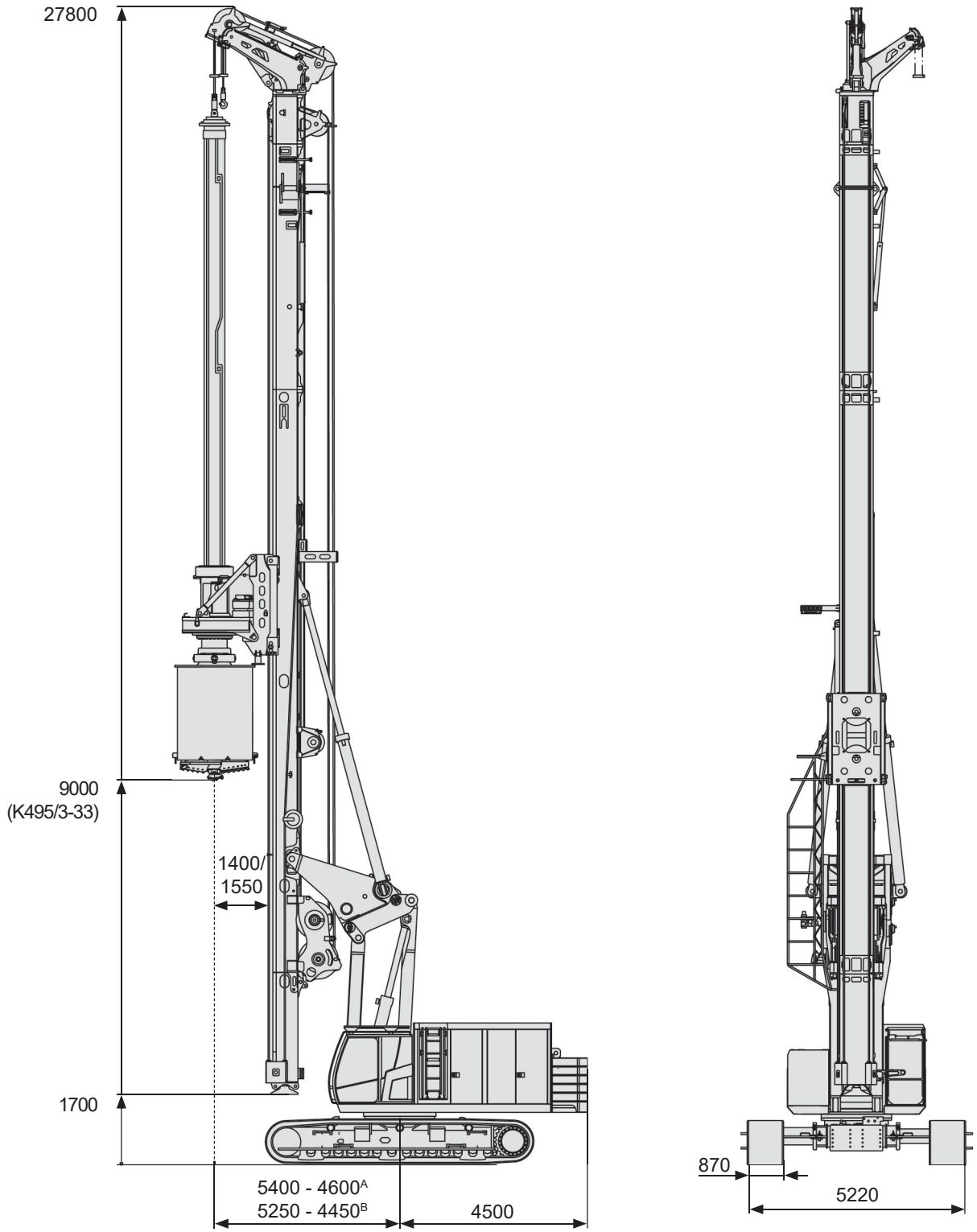
RH 50



RH 50

DELMAG Drehbohranlage RH 50
DELMAG Drill Rig RH 50

Technische Daten
Technical data



A - mit Bohrachse / with drill axis 1550 mm
B - mit Bohrachse / with drill axis 1400 mm

Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Mäkler / Leader Mast

Gesamthöhe		Total height		mm	27.800
Neigungen:	links / rechts	Inclination:	left / right	Grad	5 / 5
	vor / zurück		forward / backward	Grad	5 / 14
Kellybohrantrieb Verfahrweg		Stroke rotary head		mm	19.500
Mäklerfuß	starr	Leader mast foot	fix		
Stützzylinder	Hub	Support cylinder	stroke	mm	1.850
	Zylinderkraft (bei 300 bar)		cylinder force (at 300 bar)	kN	942
- Teller abnehmbar		- detachable brace plate			
- Anschlüsse für Schneckenführungsaufnahme im Mäklerfuß integriert		- connection for auger guide support integrated in leader mast foot			

Vorschubwinde / Crowd Winch

Vorschubkraft	auf / ab effektiv	Crowd force	up / down effective	kN	500 / 420
	auf / ab nominal		up / down nominal	kN	625 / 525
Eilgang	auf / ab	Rapid gear	up / down	m/min	37,5
Lastgang	auf / ab	Working gear	up / down	m/min	10
Seildurchmesser		Rope diameter		mm	30

Kellywinde / Kelly Winch

Freilauf		Free wheeling			
Seilkraft	effektiv / nominal	Line pull	effective / nominal	kN	420 / 525
Geschwindigkeit	Verstellmotor	Speed	variable motor	m/min	65
Seildurchmesser		Rope diameter		mm	38
Nutzbare Seillänge in 1. Lage		Usable rope length in the first layer		mm	48.000

Hilfswinde / Auxiliary Winch

Seilkraft	effektiv / nominal	Line pull	effective / nominal	kN	100 / 125
Seildurchmesser		Rope diameter		mm	20
Geschwindigkeit, eingestellt		Speed, adjusted		m/min	71

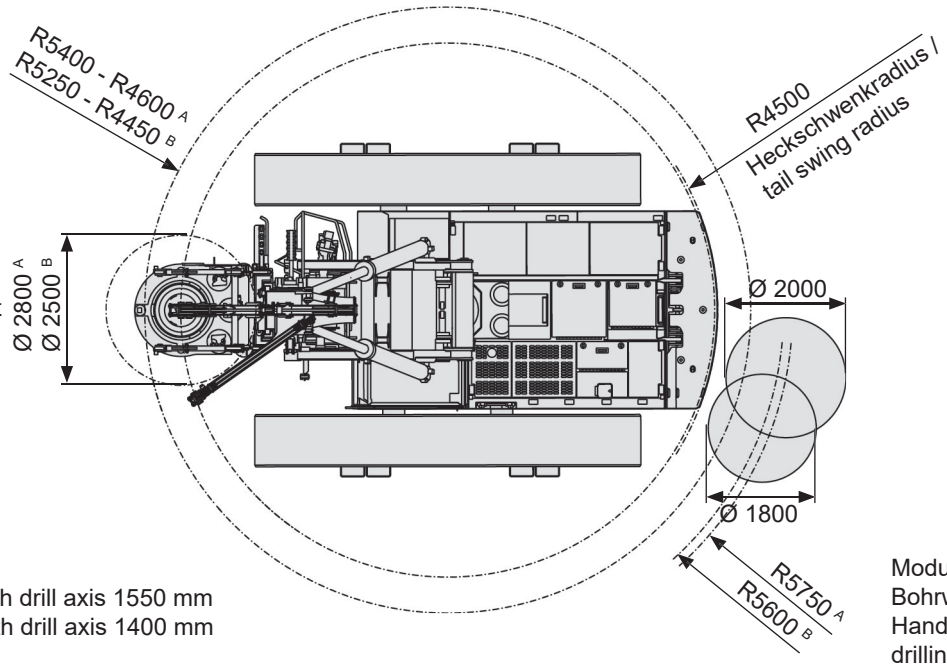
RH 50

Trägergerät T110D-A / Carrier T110D-A

Motor	Engine	CAT C18B	
Leistung	Engine power	kW	470
Abgasvorschrift	Emissions standards	EU Stufe/Stage V US EPA Tier 4f	
Abgasnachbehandlungssystem	Emission after treatment system	DOC, DPF, SCR	
Hydr.-Betriebsdruck (Pumpenausgang)	Working pressure (pump output)	bar	350
Hydraulikpumpen	Hydraulic pumps	cm^3	2 x 280 1 x 145
Hydrauliktank (Füllstand / Fassungsvermögen)	Hydraulic tank (liquid level / capacity)	l	820 / 1100
Dieseltank	Diesel tank	l	950
Umgebungstemperaturbereich	Ambient temperature range	°C	-20 ... +40
Geländer am Oberwagen (klappbar)	Handrail (foldable)		
Kamera-Monitorsystem	Camera monitor system		

Unterwagen / Undercarriage

Unterwagen teleskopierbar - Standard	**Hydraulic extendable undercarriage - standard**	**S70/54CVT**	
mit abnehmbaren Fahrschiffen	with detachable crawler track units		
Zugkraft bei 350 bar effektiv / nominal	Pulling force at 350 bar effective / nominal	kN	750 / 1040
Fahrgeschwindigkeit	Driving speed	km/h	0 - 2,1
Aufstandslänge	Contact length	mm	5420
Standardbodenplatten	Standard track shoes	mm	870
Vorrüstung für Verrohrungsmaschine mit integrierter Steuereinheit	Installation kit for casing oscillator with integrated control system		



Modus
Bohrwerkzeug-
Handling /
drilling tool handling
mode

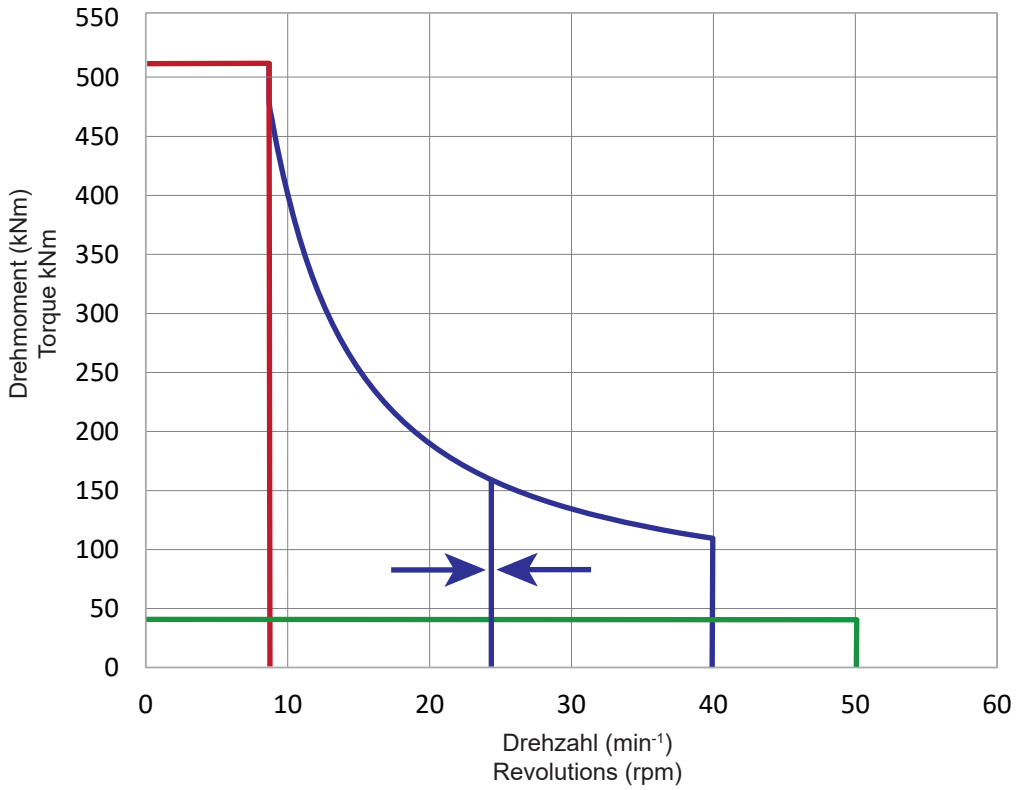
A - mit Bohrachse / with drill axis 1550 mm
B - mit Bohrachse / with drill axis 1400 mm

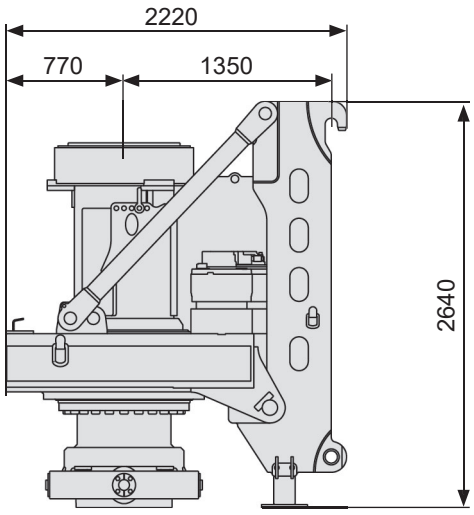
Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

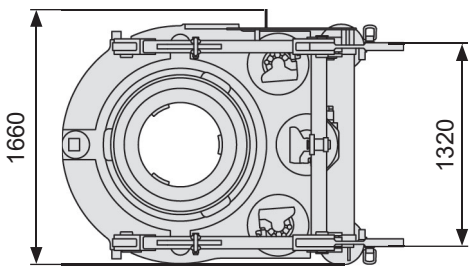
Kellybohrantrieb BT 500 - Silent / Rotary Head BT 500 - Silent

von außen auswechselbare Mitnehmerleisten	from outside exchangeable drive keys		
Drehmoment bei 350 bar	Torque at 350 bar	kNm	507
Bohrdrehzahl 1. Gang (Felsbohren)	Drilling revolutions gear 1 (rock drilling)	1/min	0 -9
Bohrdrehzahl 2. Gang (frei einstellbar) Einstellung bei Auslieferung	Drilling revolutions gear 2 (free adjustable) Delivery setting	1/min	0 - 40 24
Bohrdrehzahl 3. Gang (Abschleudern)	Drilling revolutions gear 3 (spin off)	1/min	0 - 50
freier Durchmesser vor den Seilrollen	Free diameter in front of the crowd pulleys	mm	2500 / 2800
Abstand Bohrachse zu Vorderkante Mäkler	Distance mast - center head	mm	1400 / 1550
Kellystangendurchmesser	Kelly bar diameter	mm	495
Gewicht	Weight	kg	8450

Kellybohrantrieb BT 500 / Rotary Head BT 500







Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

RH 50

Einsatzgewicht / Operating Weight

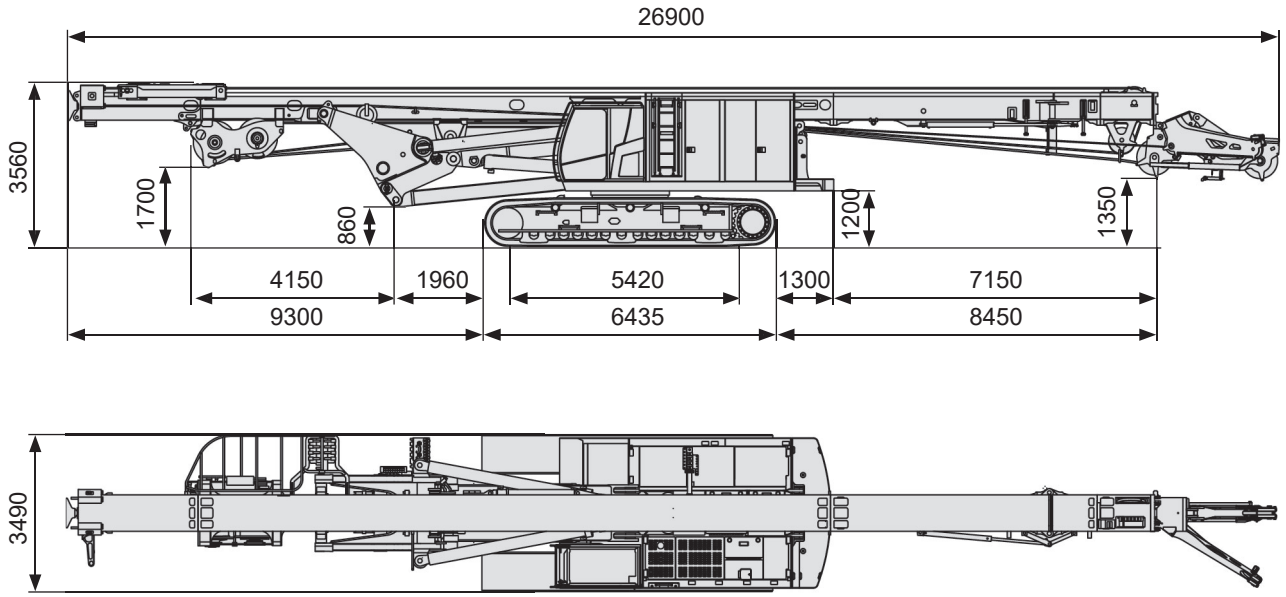
Gewicht (ca.) mit Kellybohrantrieb und Kellystange K495/3-33, ohne Druckrohr und Anfänger	Weight (approx.) with rotary head and Kelly bar K495/3-33, without casing connector and starter	kg	131.900

Transportgewichte / Transport Weights

ohne Kellybohrantrieb, ohne Kellystange	without rotary head, without Kelly bar	kg	113.650
ohne Ausrüstung und ohne Standardgegengewicht	without equipment and without standard counterweight	kg	92.100
Option Transport mit abgebautem Mäkler	Option transport with leader mast dismantled		
- Mäklereinheit	- Leader mast unit	kg	33.300
- Trägergerät ohne Standardgegengewicht	- Carrier without counterweight	kg	58.800
Komponenten	Components		
Standardgegengewicht abnehmbar	Standard counterweight detachable	kg	21.550
Gegengewicht: Konsole und Segment Nr. 1	Counterweight: base plate and segment No. 1	kg	4.500
Gegengewicht: Segment Nr. 2 bis 5	Counterweight: segments No. 2 till 5	kg	4 x 3.450
Gegengewicht: Segment Nr. 6	Counterweight: segment No. 6	kg	3.250
Fahrschiffe abnehmbar	Crawler track units detachable	kg	2 x 9.000

Transportmaße / Transport Dimensions

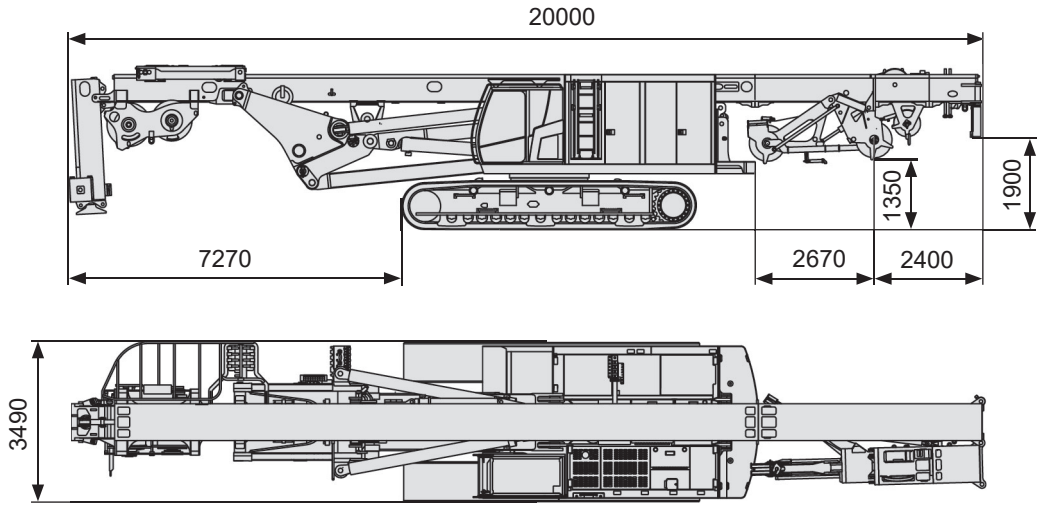
Transport mit geklapptem Seilrollenkopf
Transport with hinged mast sheave head only



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

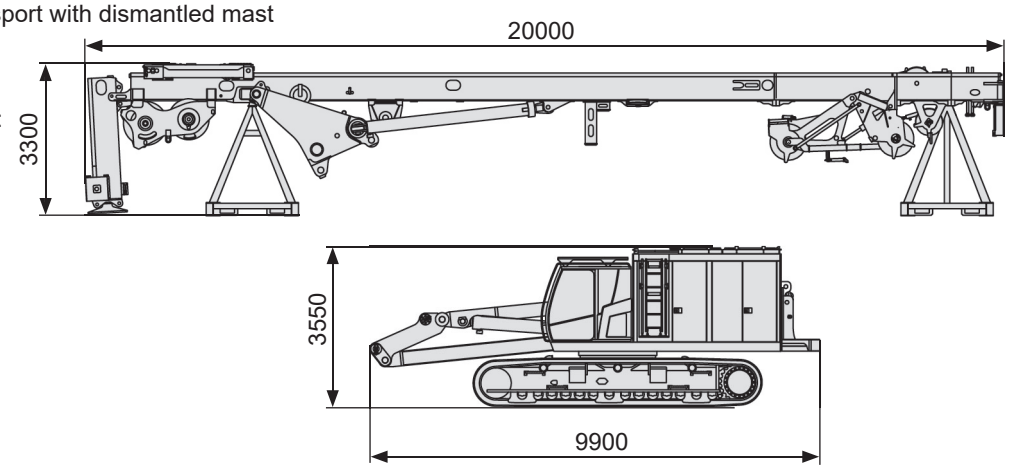
Transportmaße / Transport Dimensions

Transport mit geklapptem Mäkleroberteil und geklapptem Mäklerfuß
Transport with hinged leader mast upper part and hinged leader mast foot



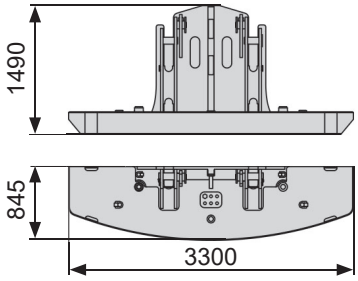
Option: Transport mit abgebautem Mäkler
Option: Transport with dismantled mast

Breite / width:
3000

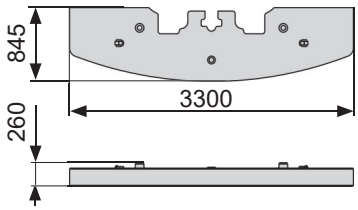


Gegengewicht / counterweight

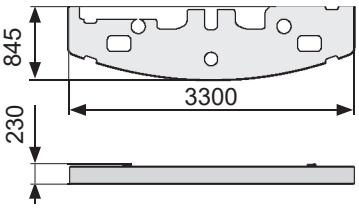
Konsole und Segment Nr. 1
base plate and segment No. 1



Segment Nr. 2 bis 5
segment No. 2 till 5



Segment Nr. 6
segment No. 6



Abnehmbare Fahrschiffe
Detachable crawler track units

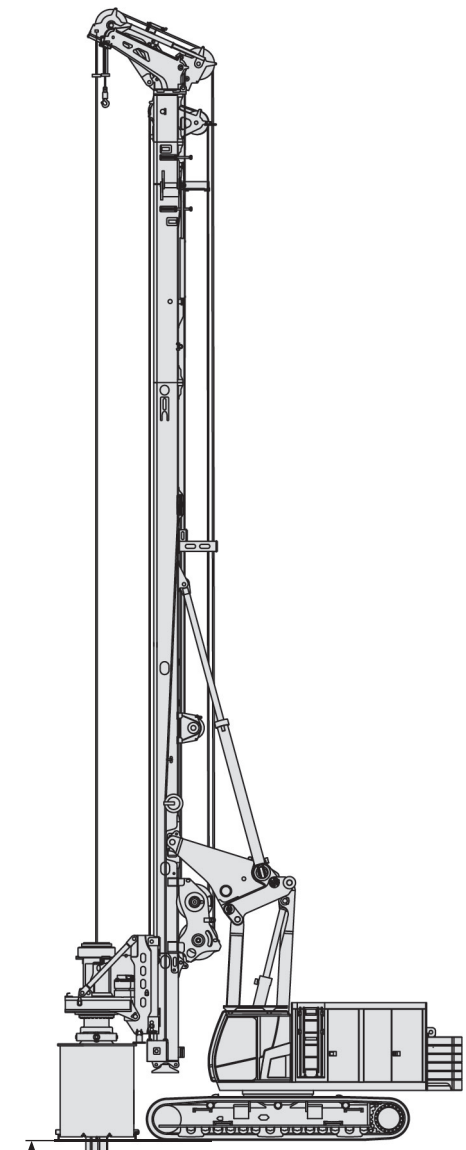


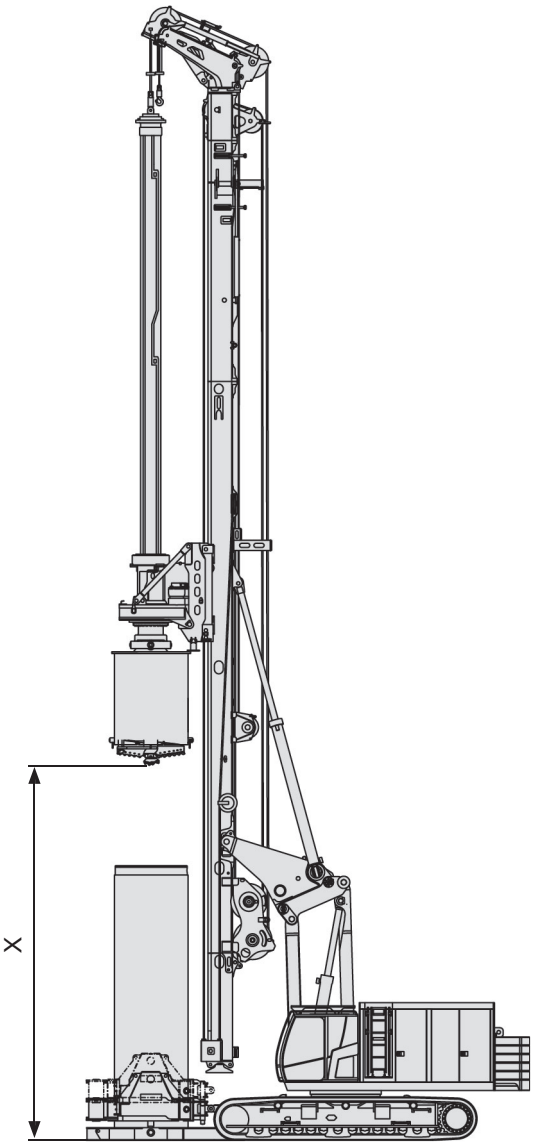
Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

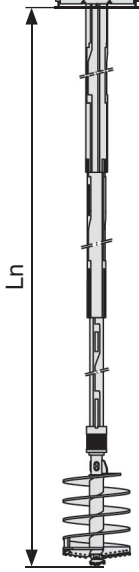
RH 50

Einsatzverfahren / Applications

Kellybohren
Kelly Drilling







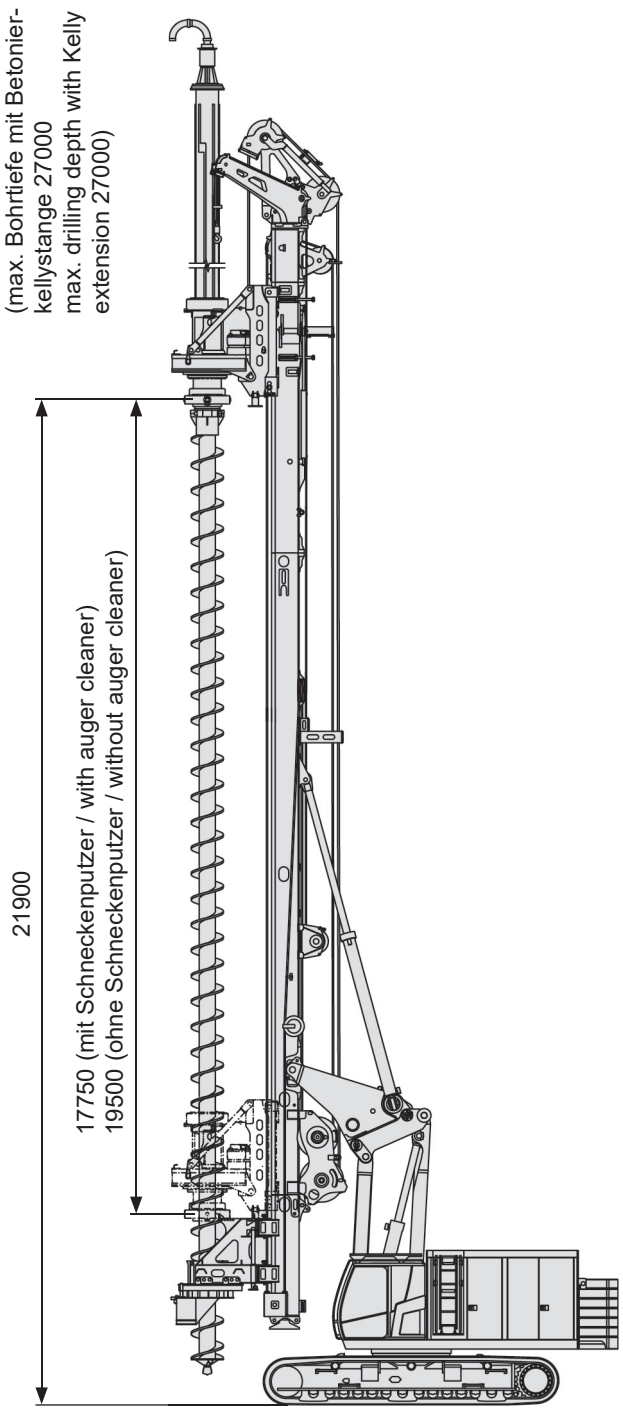
Kellystangen[1, 2] / Kelly Bars[1, 2]

	Ln - Bohrtiefe Ln - drilling depth (m)	X (mm)	Gewicht Weight (kg)	Transportlänge Transport length (mm)
K495/3-33	33,1	9000	9800	14200
K495/3-40	39,9	6750	11350	16460
K495/4-44	44,2	8750	12000	14460
K495/4-52	52,2	6750	13500	16460
K495/4-60	60,2	4750	15000	18460

[1] Ln = erreichbare Bohrtiefe mit Bohrwerkzeug mit ca. 2,0 m Nutzlänge und Standardmäklerfuß / achievable drilling depth with drilling tool with approx. 2,0 m usable length and standard mast foot
[2] Beim Einsatz von Verrohrungsmaschinen reduziert sich das Maß X um die Höhe der Verrohrungsmaschine / using casing oscilator dimension X is reduced by the height of the casing oscilator
Weitere Kellystangen auf Anfrage / other Kelly bars on request

Einsatzverfahren / Applications

SOB-Bohren
CFA Drilling



Standardmäkler mit Schneckenputzer und mit Betonierkellystange
Standard leader mast with auger cleaner and Kelly bar extension

Unverrohrtes Bohren
Drilling without casing



mit kurzem Mäklerfuss
with short mast foot

Weitere Anwendungen auf Anfrage / other applications on request

Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

RH 50

Drehbohranlage RH 50 - Langmäklerversion
Drill Rig RH 50 - long leader mast version

Technische Daten mit Mäklerverlängerung + 5 m
Technical data with leader mast extesnsion + 5 m

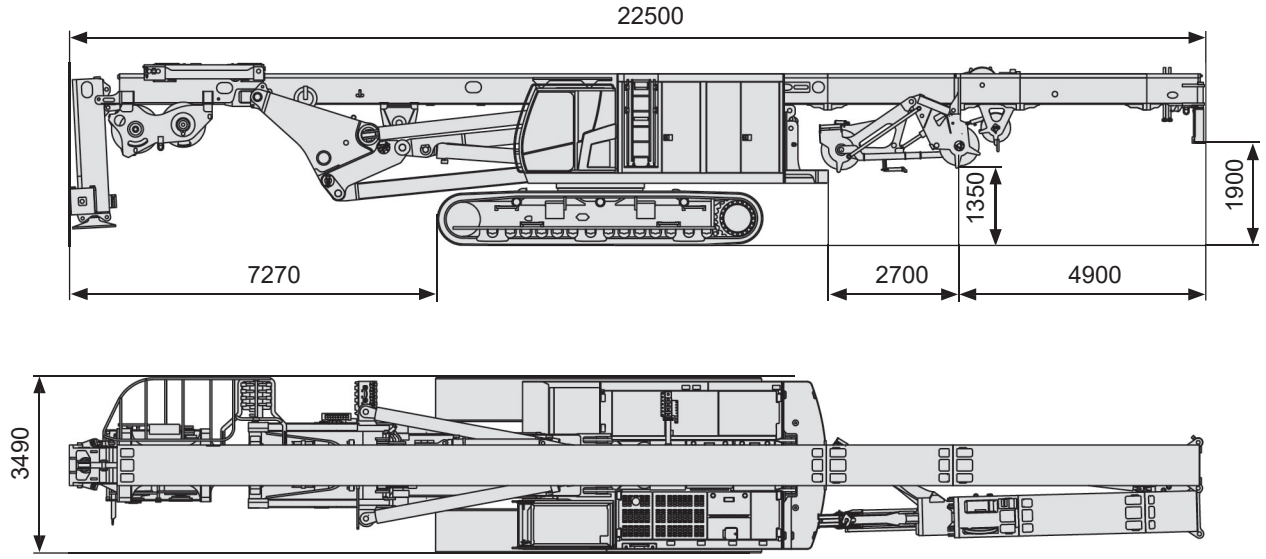
Einsatzgewicht / Operating Weight

Gewicht (ca.) mit Kellybohrantrieb und Kellystange K495/3-33, ohne Druckrohr und Anfänger mit 28 t Gegengewicht	Weight (approx.) with rotary head and Kelly bar K495/3-33, without casing connector and starter with 28 t counterweight	kg	141.550

Transportgewichte / Transport Weights

ohne Ausrüstung und ohne Standardgegengewicht	without equipment and without standard counterweight	kg	94.850
Option Transport mit abgebautem Mäkler	Option transport with leader mast dismantled		
- Mäklereinheit	- Leader mast unit	kg	36.050
- Trägergerät ohne Gegengewicht	- Carrier without counterweight	kg	58.800
Komponenten	Components		
Standardgegengewicht abnehmbar	Standard counterweight detachable	kg	28.450
Gegengewicht: Konsole und Segment Nr. 1	Counterweight: base plate and segment No. 1	kg	4.500
Gegengewicht: Segment Nr. 2 bis 7	Counterweight: segments No. 2 till 7	kg	6 x 3.450
Gegengewicht: Segment Nr. 8	Counterweight: segment No. 8	kg	3.250
Fahrschiffe abnehmbar	Crawler track units detachable	kg	2 x 9.000

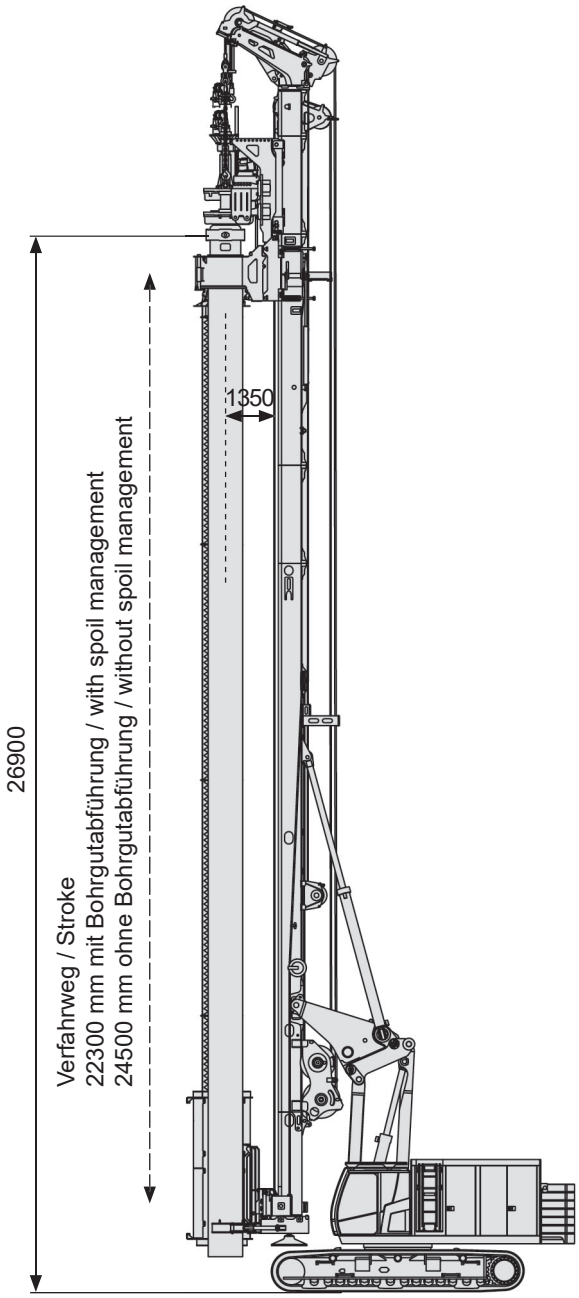
Transportmaße / Transport Dimensions



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

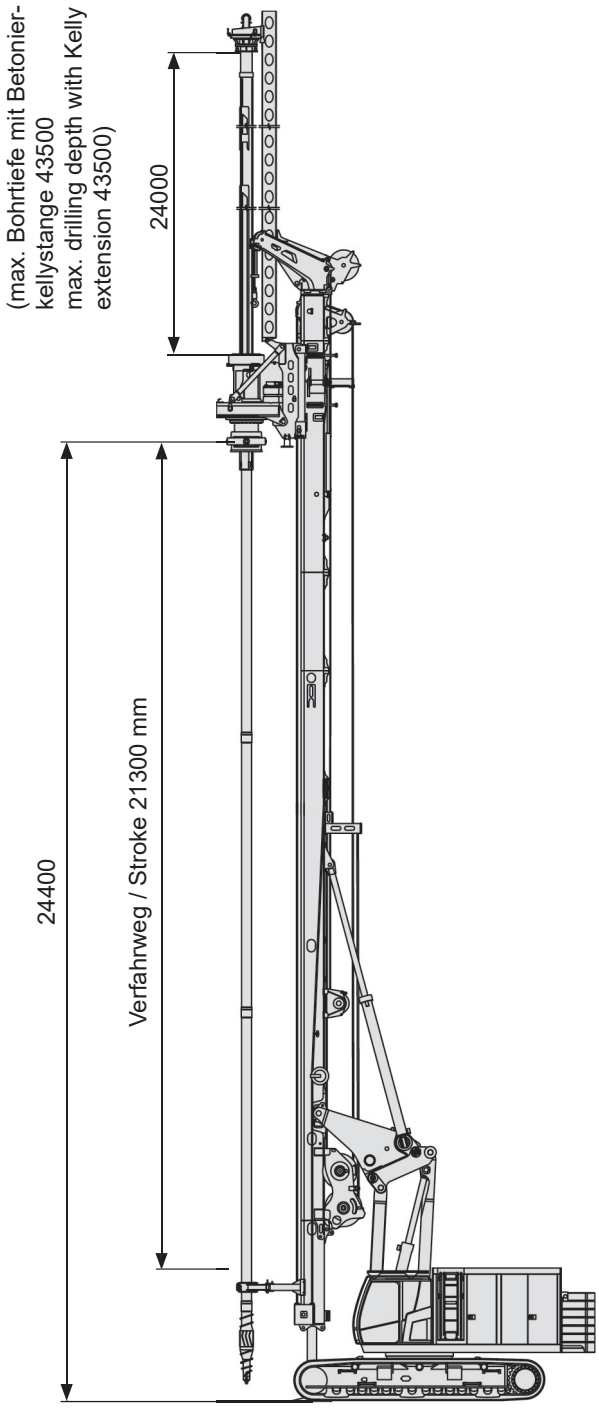
Einsatzverfahren / Applications

VDW Bohren
VDW Drilling



Langmäklerversion mit 5 m Verlängerung und mit Bohrgutabführung
Long leader mast version with 5 m extension and with spoil management system

Vollverdränger-Bohren
FDP Drilling



Langmäklerversion mit 2,5 m Verlängerung und mit Betonierkellystange
Long leader mast version with 2,5 m extension and with Kelly extension

Weitere Anwendungen auf Anfrage / other applications on request

Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

© ABI Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH • Niedernberg • Germany
RH 50 - Versionsdatum 11/2026



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem DELMAG Verkäufer. Oder besuchen Sie uns im Internet unter: www.delmag.de. Änderungen in Konstruktion und Ausstattung sind vorbehalten. Die Angaben in diesem Prospekt sind als annähernd zu betrachten. Die Abbildungen können auch Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Nicht dargestellte Ausstattungsvarianten können zu Änderungen der technischen Daten führen.
Vervielfältigung dieses Dokuments und Verwertung seines Inhalts, auch auszugsweise, sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

For further information please contact your DELMAG sales assistant or visit us on the Internet at www.delmag.de. Design subject to modifications. The details in this leaflet have to be regarded as approximate. The illustrations in this brochure show some special designs which are not part of the standard scope of supply. Not represented equipment variants can lead to modifications of the technical data.
The reproduction and utilization of this document, even in form of excerpts, without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages.

ABI Maschinenfabrik
und Vertriebsgesellschaft mbH
Am Knückel 4
63843 Niedernberg
Germany

Telefon: +49 (0) 6028 123-101, -102
Email: info@abi-gmbh.de

www.abi-group.com