Drehbohranlage
Drill Rig

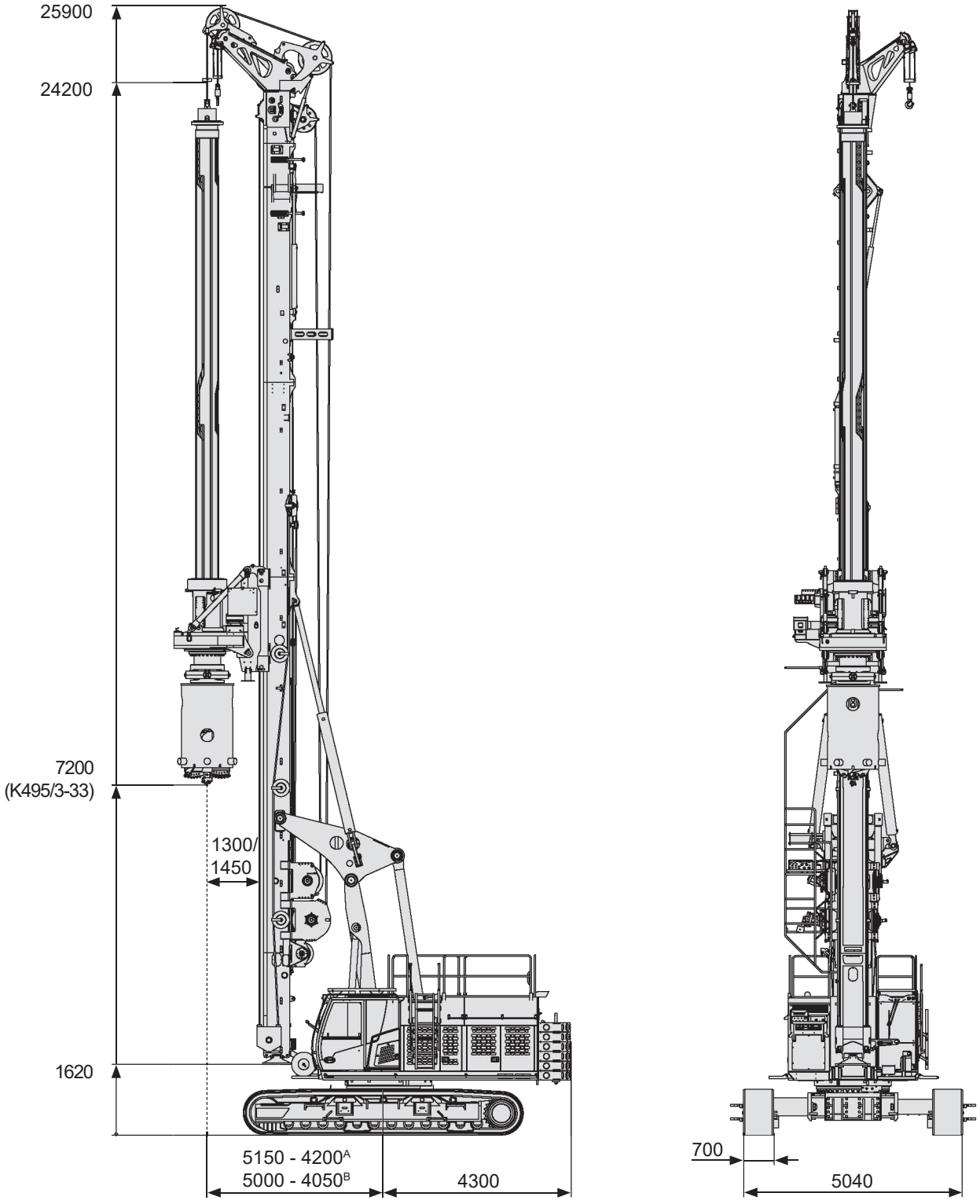
RH 42



RH 42

DELMAG Drehbohranlage RH 42
DELMAG Drill Rig RH 42

Technische Daten
Technical data



A - mit Bohrachse / with drill axis 1450 mm
B - mit Bohrachse / with drill axis 1300 mm

Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Mäkler / Leader Mast

Gesamthöhe		Total height		mm	25900
Neigungen:	links / rechts	Inclination:	left / right	Grad	9,5 / 9,5
	vor / zurück		forward / backward	Grad	4 / 14
Kellybohrantrieb Verfahrweg		Stroke rotary head		mm	18100
Mäklerfuß	starr	Leader mast foot	fix		
Stützzylinder	Hub	Support cylinder	stroke	mm	1660
	Zylinderkraft (bei 300 bar)		cylinder force (at 300 bar)	kN	750
- 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	420 / 330
	auf / ab nominal		up / down nominal	kN	530 / 420
Eilgang	auf / ab	Rapid gear	up / down	m/min	30 / 30
Lastgang	auf / ab	Working gear	up / down	m/min	8,5 / 8,5
Seildurchmesser		Rope diameter		mm	28

Kellywinde / Kelly Winch

Freilauf		Free wheeling			
Seilkraft	effektiv / nominal	Line pull	effective / nominal	kN	310 / 390
Geschwindigkeit	Verstellmotor	Speed	variable motor	m/min	85
Seildurchmesser		Rope diameter		mm	34
Nutzbare Seillänge in 1. Lage		Usable rope length in the first layer		mm	47000

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

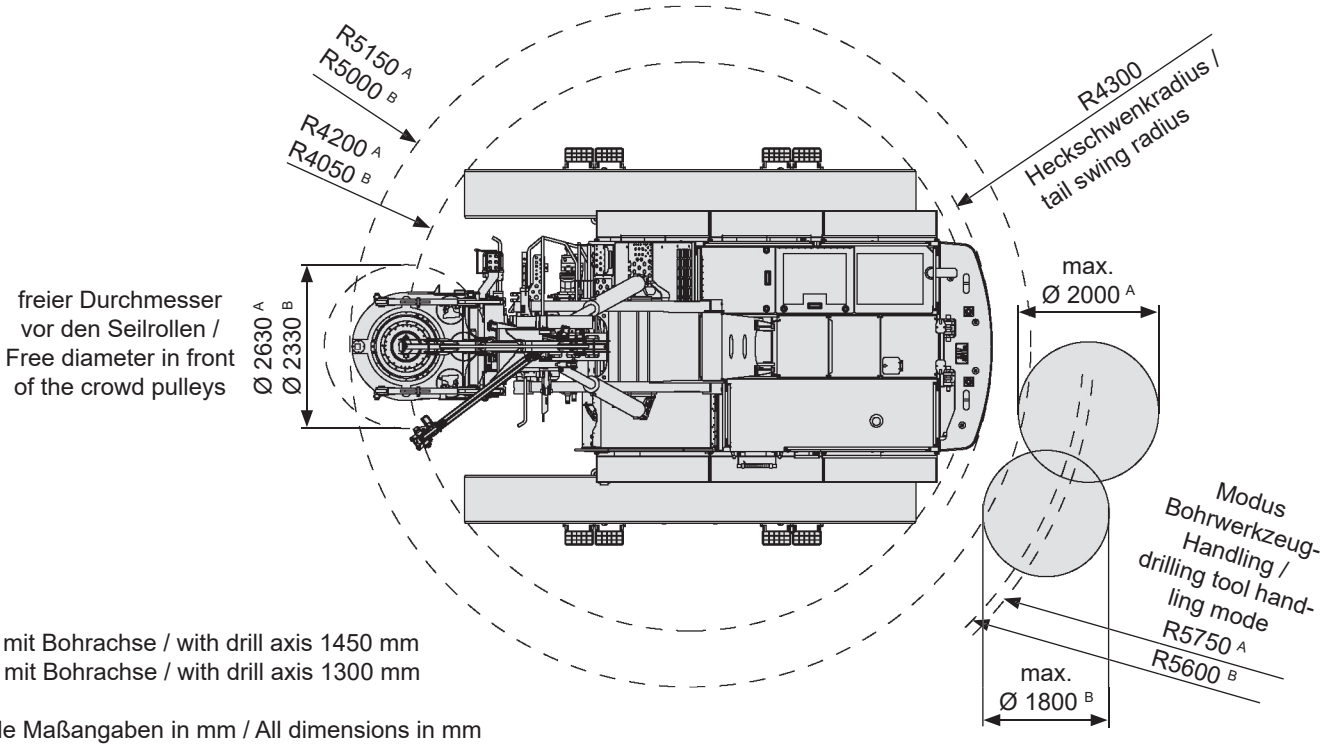
RH 42

Trägergerät T100D-A / Carrier T100D-A

Motor	Engine	CAT C13B	
Leistung	Engine power	kW	400
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	330
Hydraulikpumpen	Hydraulic pumps	cm^3	2 x 190 1 x 145 1 x 95
Hydrauliktank (Füllstand / Fassungsvermögen)	Hydraulic tank (liquid level / capacity)	l	910 / 1200
Dieseltank	Diesel tank	l	890
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	700
Vorrüstung für Verrohrungsmaschine mit integrierter Steuereinheit	Installation kit for casing oscillator with integrated control system		



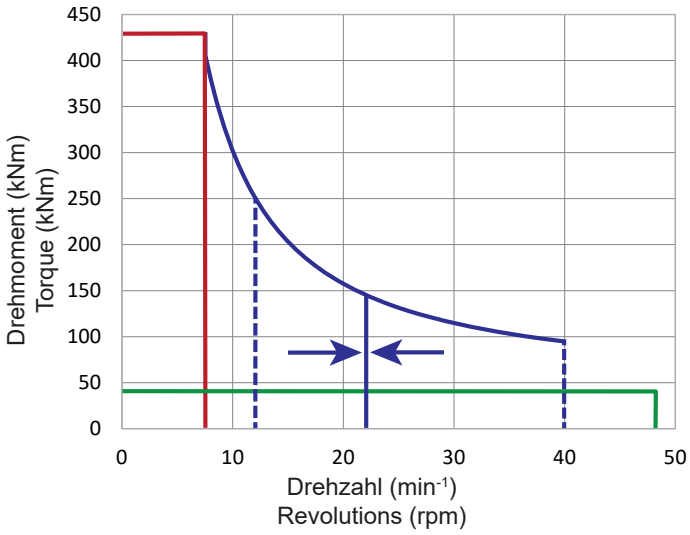
A - mit Bohrachse / with drill axis 1450 mm
B - mit Bohrachse / with drill axis 1300 mm

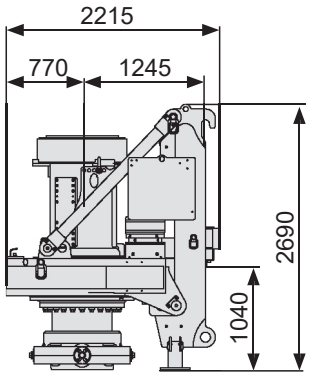
Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

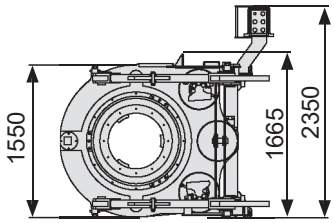
Kellybohrantrieb BT 420 - Silent / Rotary Head BT 420 - Silent

mit Docking-System	with Docking-System		
von außen auswechselbare Mitnehmerleisten	from outside exchangeable drive keys		
Drehmoment bei 330 bar	Torque at 330 bar	kNm	432
Bohrdrehzahl 1. Gang (Felsbohren)	Drilling revolutions gear 1 (rock drilling)	1/min	0 - 7
Bohrdrehzahl 2. Gang (Einstellbereich) Einstellung bei Auslieferung	Drilling revolutions gear 2 (adjustment range) Delivery setting	1/min	12 - 40 22
Bohrdrehzahl 3. Gang (Abschleudern)	Drilling revolutions gear 3 (spin off)	1/min	0 - 48
freier Durchmesser vor den Seilrollen	Free diameter in front of the crowd pulleys	mm	2330 / 2630
Abstand Bohrachse zu Vorderkante Mäkler	Distance mast - center head	mm	1300 /1450
Kellystangendurchmesser	Kelly bar diameter	mm	495
Gewicht	Weight	kg	8200

Kellybohrantrieb BT 420D / Rotary Head BT 420D

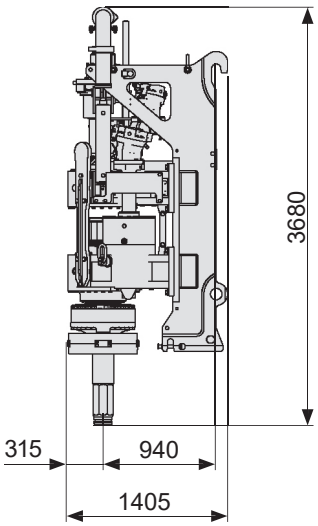






Doppelkopfbohr-System VDW 240110 / Double Auger Head System VDW 240110

Drehantrieb 1 - Rohr	**Gear box 1 - casing**		Stufe 1 Gear 1	Stufe 2 Gear 2
Drehzahl max.	Revolutions max.	min^{-1}	7	14
Drehmoment	Torque	kNm	239	110
Drehantrieb 2 - Schnecke	**Gear box 2 - auger**		Stufe 1 Gear 1	Stufe 2 Gear 2
Drehzahl max.	Revolutions max.	min^{-1}	14	32
Drehmoment	Torque	kNm	110	50
Gesamtgewicht/ Transportgewicht	Total weight/ transport weight	kg	7200 8300	
Betonierdurchführung Durchmesser	Flushing head diameter	mm	DN 125	



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Breite / width: 2380 mm

RH 42

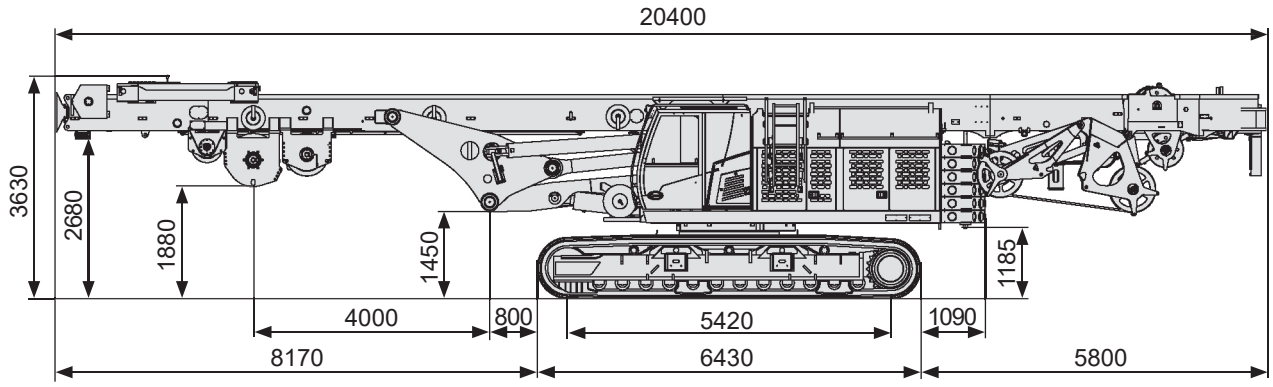
Einsatzgewicht / Operating Weight

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	109400

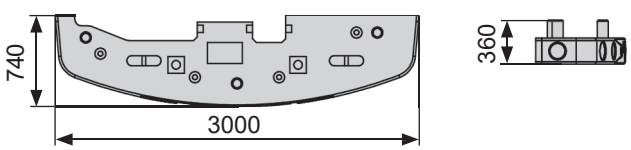
Transportgewichte / Transport Weights

Transportgewicht	Transport Weights		
Transportgewicht ohne Ausrüstung und mit Standardgegengewicht	Transport weight without equipment and with standard counterweight	kg	91400
Transportgewicht ohne Ausrüstung und ohne Standardgegengewicht	Transport weight without equipment and without detachable standard counterweight	kg	77600
Standardgegengewicht abnehmbar	Standard counterweight detachable	kg	13800
Fahrschiffe abnehmbar	Crawler track units detachable	kg	2 x 8600

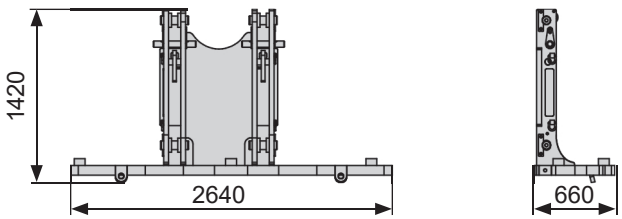
Transportmaße / Transport Dimensions



Gegengewicht / Counterweight



Konsole für Gegengewicht / Base plate for counterweight



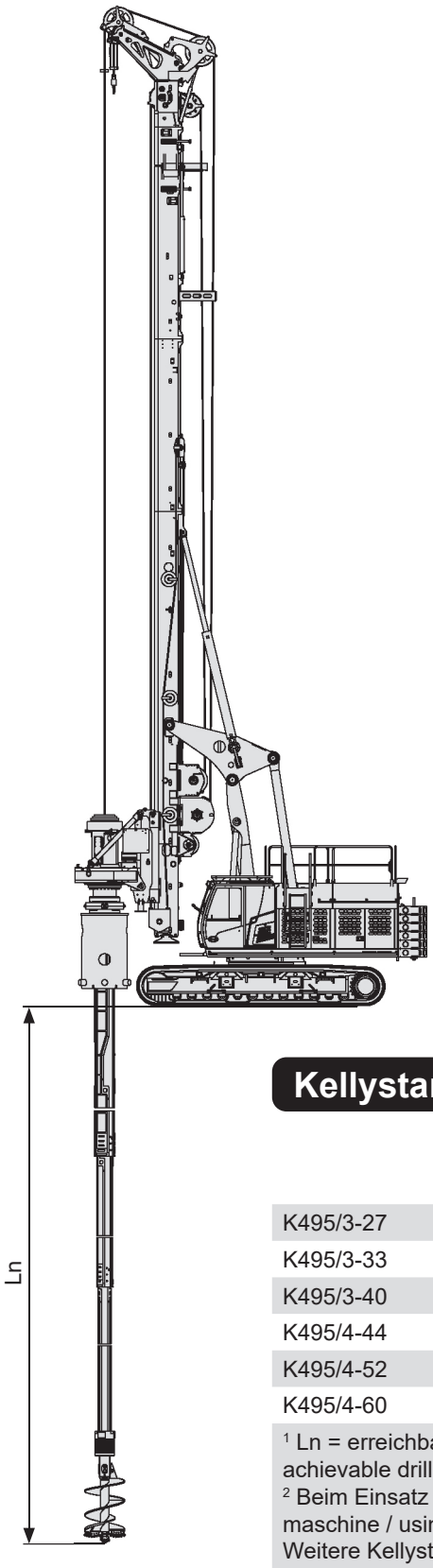
Abnehmbare Fahrschiffe
Detachable crawler track units

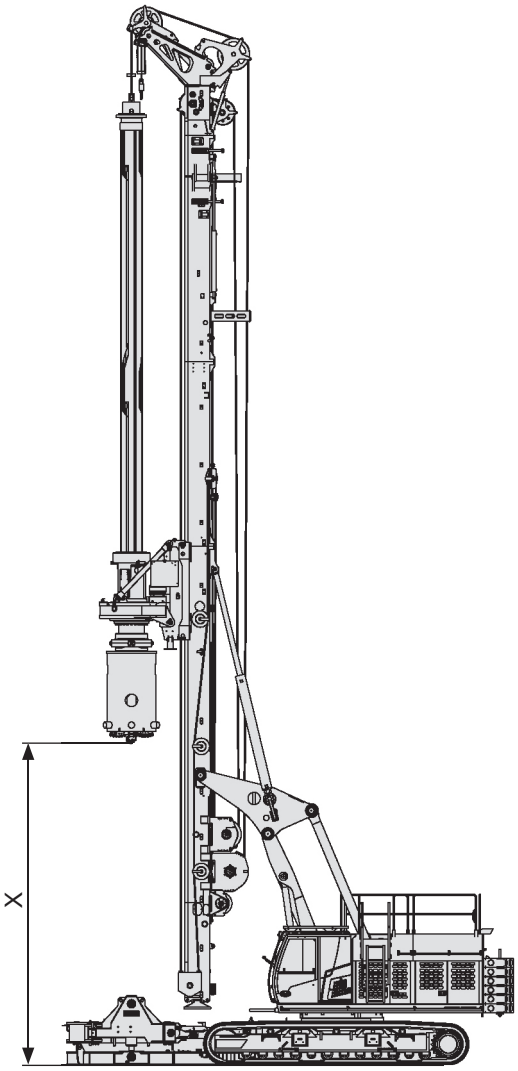


Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

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)
K495/3-27	27	9200	9400	11815
K495/3-33	33	7200	9800	13815
K495/3-40	40	4950	10300	16055
K495/4-44	44	6850	11000	13950
K495/4-52	52	4850	12500	15950
K495/4-60	60	2850	14000	17950

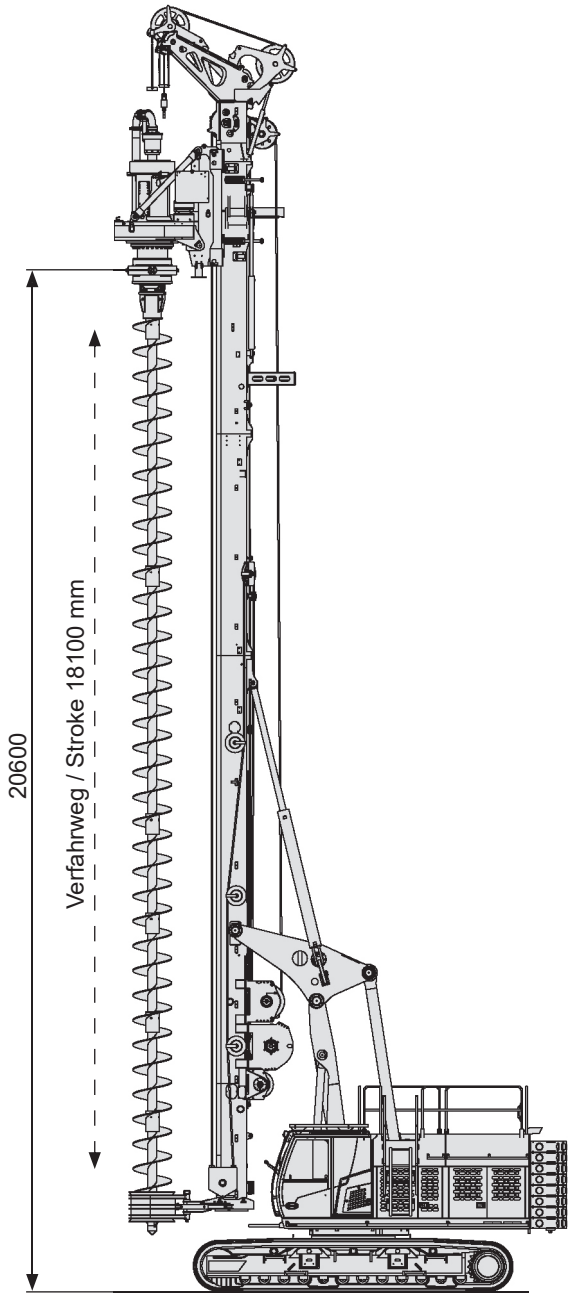
[1] Ln = erreichbare Bohrtiefe mit Bohrwerkzeug mit ca. 2,0 m Nutzlänge und Standardmäklerfuß / achievable drilling depth with drilling tool with approx. 2,0 m usable length and standard mast foot
[2] Beim Einsatz von Verrohrungsmaschinen reduziert sich das Maß X um die Höhe der Verrohrungsmaschine /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

Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

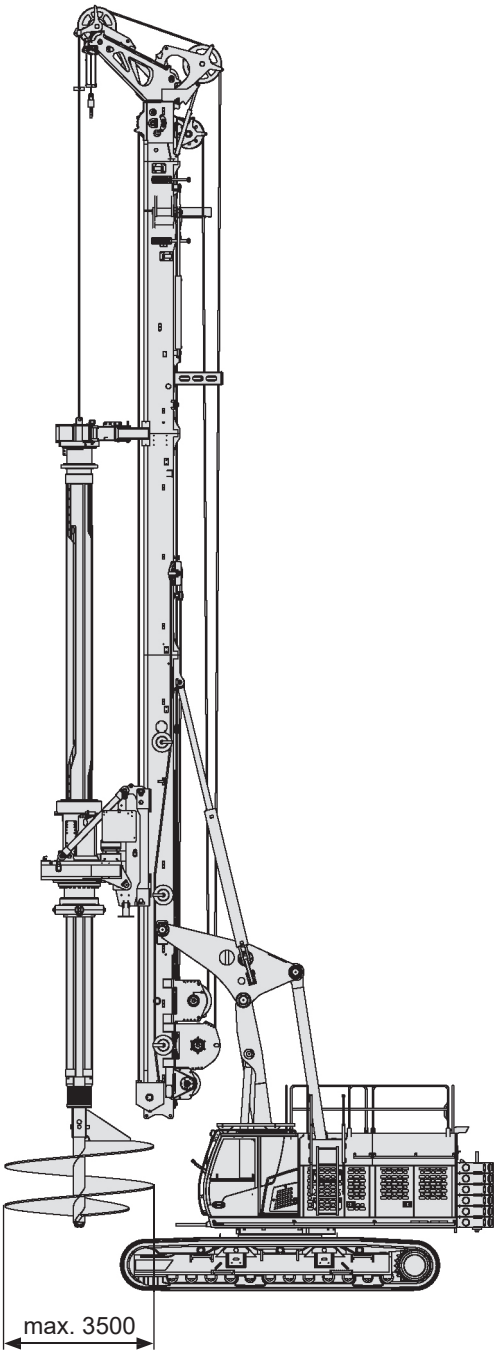
RH 42

Einsatzverfahren / Applications

SOB-Bohren
CFA Drilling



Unverrohrtes Bohren
Drilling without casing

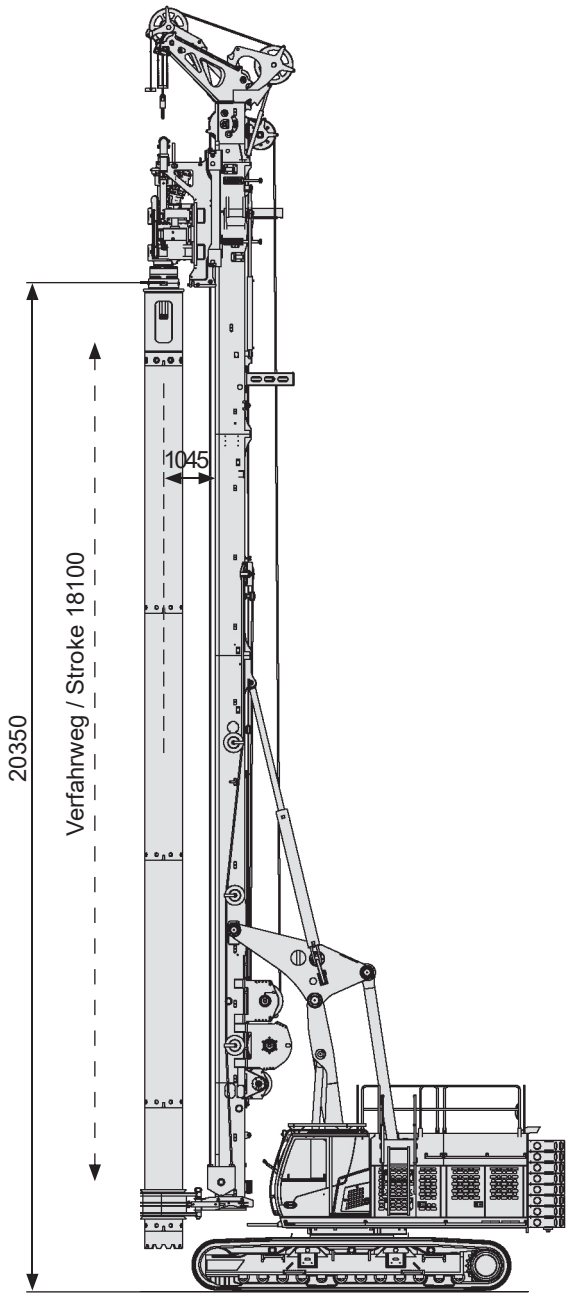


mit kurzem Mäklerfuss
with short mast foot

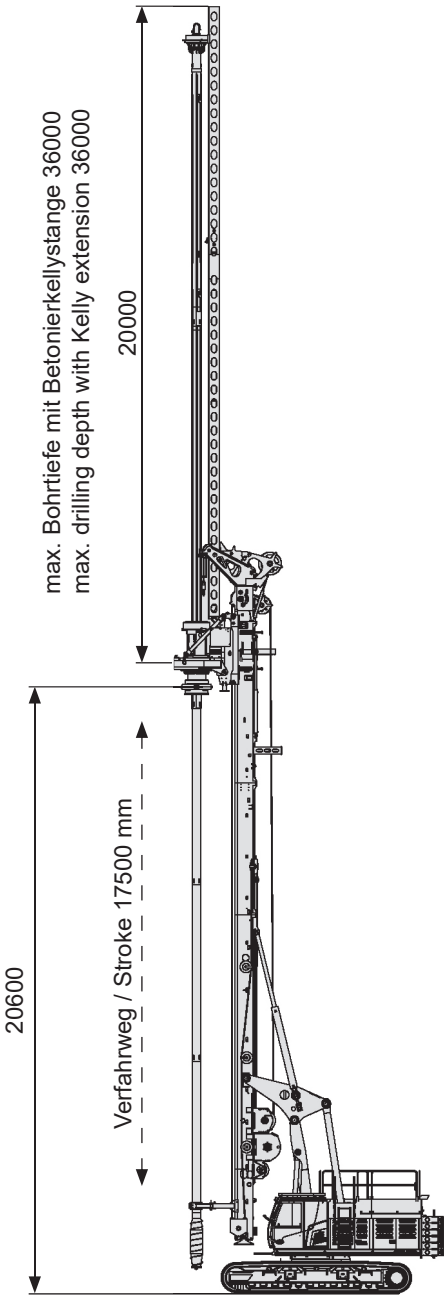
Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Einsatzverfahren / Applications

VDW-Bohren
VDW Drilling



Vollverdränger-Bohren
FDP Drilling



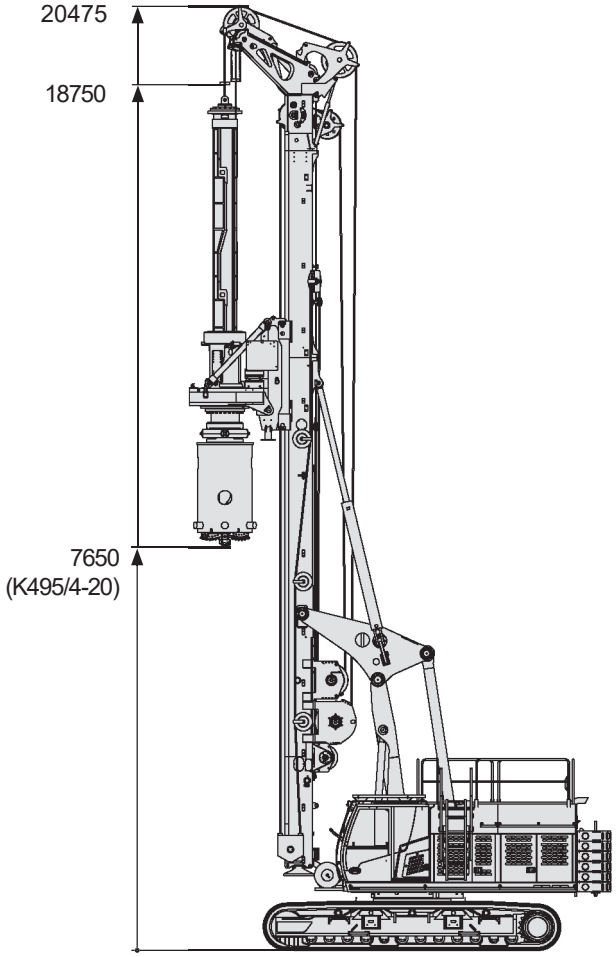
Standardmäklerversion mit Betonierkellystange und Hilfsmäkler
Standard leader mast version with Kelly extension and auxiliary leader mast

Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

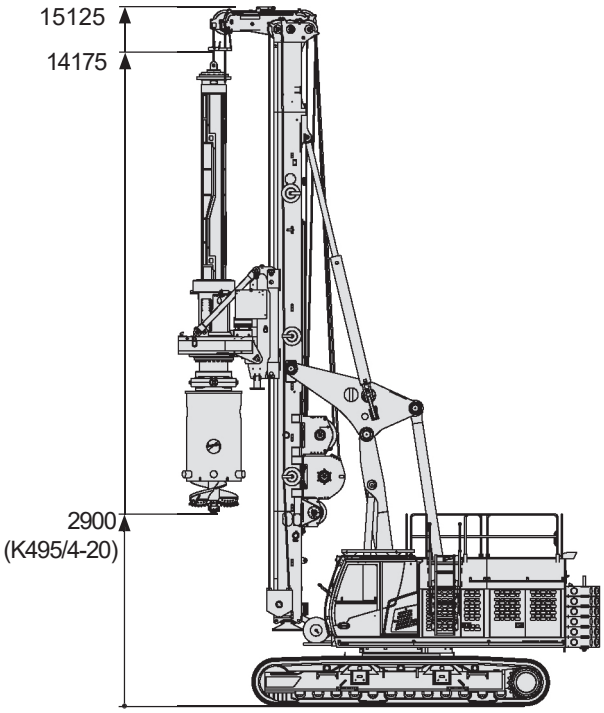
RH 42

DELMAG Drehbohranlage RH 42 - Kurzmäklerbetrieb
DELMAG Drill Rig RH 42 - short leader mast operation

Kurzmäklerbetrieb I (KMB I)
Short leader mast operation I

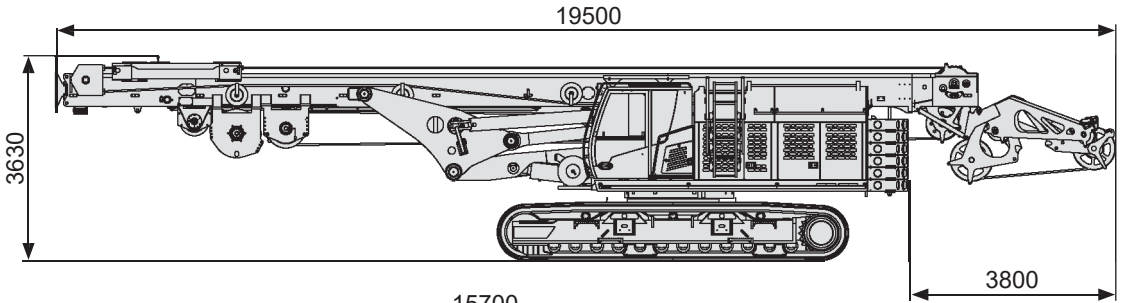


Kurzmäklerbetrieb II (KMB II)
Short leader mast operation II

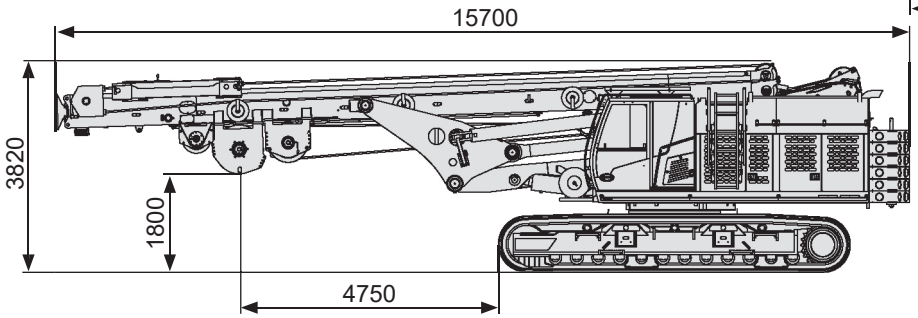


Transportmaße / Transport Dimensions

KMB I



KMB II



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Übersicht RH 42 Standardvariante und Kurzmäklerbetrieb / Overview RH 42 standard version and short leader mast operation

Version			Standard	Kurzmäklerbetrieb / short leader mast operation	
				I	II
Gesamthöhe (min. Reichweite)	Total height (min. reach)	mm	25900	20400	15050
Verfahrweg Schlitten	Stroke guiding carriage	mm	18100	12600	9200
Einsatzgewicht	**Operating weight**				
Gewicht (ca.) mit Kellybohrantrieb und Kellystange, ohne Druckrohr und Anfänger	Weight (approx.) with rotary head and Kelly bar, without casing connector and starter	kg	109400	106300	101100
Kellystange - Standard	Kelly bar - standard		K495/3-33	K495/3-27	K495/4-20
Transportgewicht	**Transport weight**				
Gewicht ohne Kellybohrantrieb, ohne Kellystange	Weight without rotary head, without Kelly bar	kg	91400	88700	86200
Gewicht ohne Ausrüstung und ohne Standardgegengewicht	Weight without equipment and without detachable standard counterweight	kg	77600	74900	72400
Transportmaße	**Transport dimensions**				
Länge	Length	mm	20400	19400	15700
Breite	Width	mm	3280	3280	3280
Höhe	Height	mm	3630	3630	3750

Kellystangen Kelly bars	Bohrtiefe[1] / drilling depth[1] (m)	Gewicht Weight (kg)	Transportlänge Transport length (mm)	X = freies Maß unter Bohrwerkzeug[2] / X = free space under the drilling tool[2]		
K495/4-20	21	6700	7985	mm	13150	7650	2900
K495/3-27	27	9350	11815	mm	9200	3700	-
K495/3-33	33	9800	13815	mm	7200	-	-
K495/3-40	40	10300	16055	mm	4950	-	-
K495/4-44	44	11000	13950	mm	6850	-	-
K495/4-52	52	12500	15950	mm	4850	-	-
K495/4-60	60	14000	17950	mm	2850	-	-

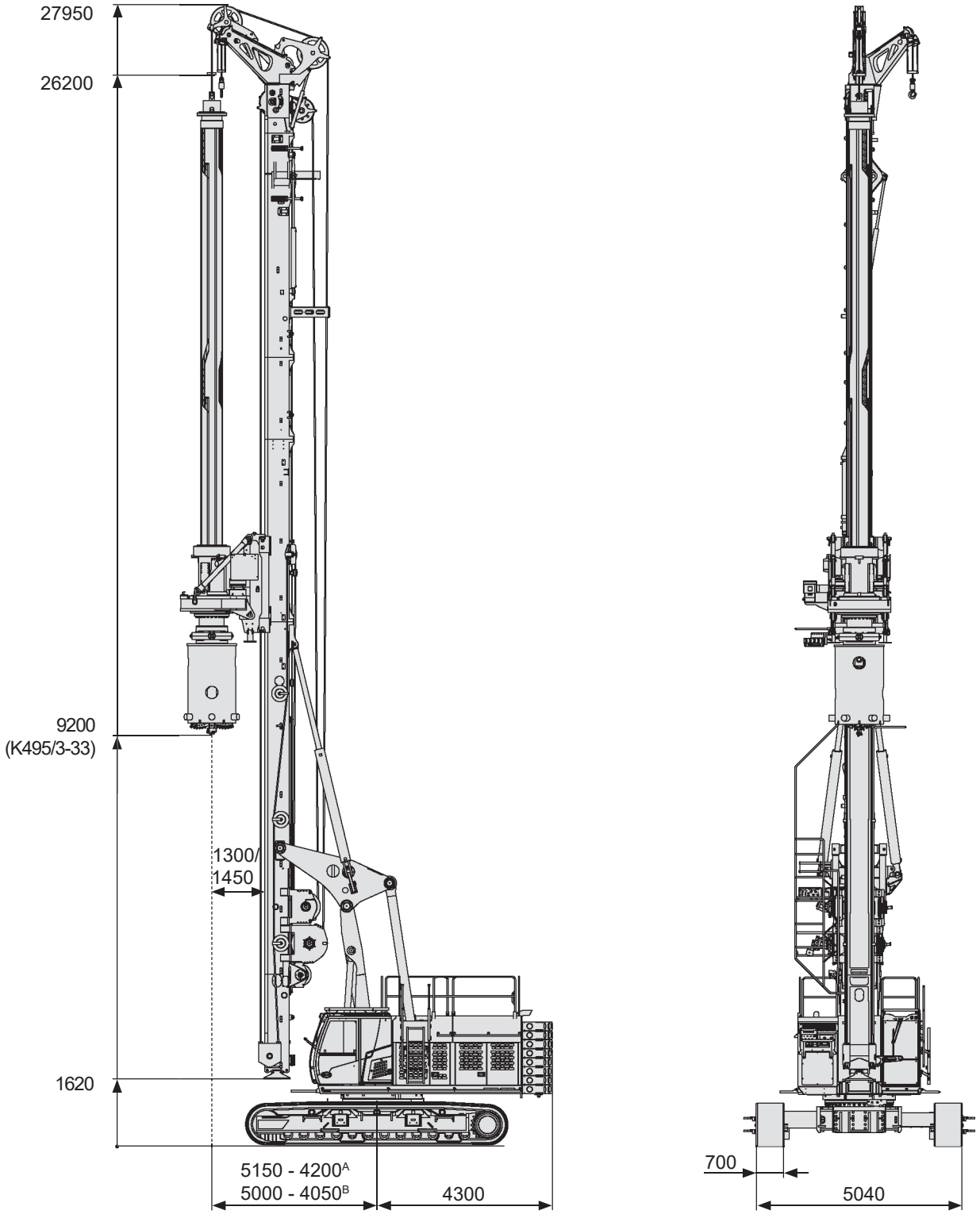
[1] erreichbare Bohrtiefe mit Bohrwerkzeug mit ca. 2,0 m Nutzlänge und Standardmäklerfuß / achievable drilling depth with drilling tool with approx. 2,0 m usable length and standard mast foot
[2] Beim Einsatz von Verrohrungsmaschinen reduziert sich das Maß X um die Höhe der Verrohrungsmaschine / using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

RH 42


ABI Gruppe
ABI Gruppe
ABI Gruppe
ABI Gruppe
ABI Gruppe
ABI Gruppe

DELMAG Drehbohranlage RH 42 - Langmäklerbetrieb
DELMAG Drill Rig RH 42 - long leader mast operation

Technische Daten mit Mäklerverlängerung + 2 m
Technical data with leader mast extesnsion + 2 m



A - mit Bohrachse / with drill axis 1450 mm
B - mit Bohrachse / with drill axis 1300 mm
Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

RH 42

Einsatzgewicht / Operating Weight

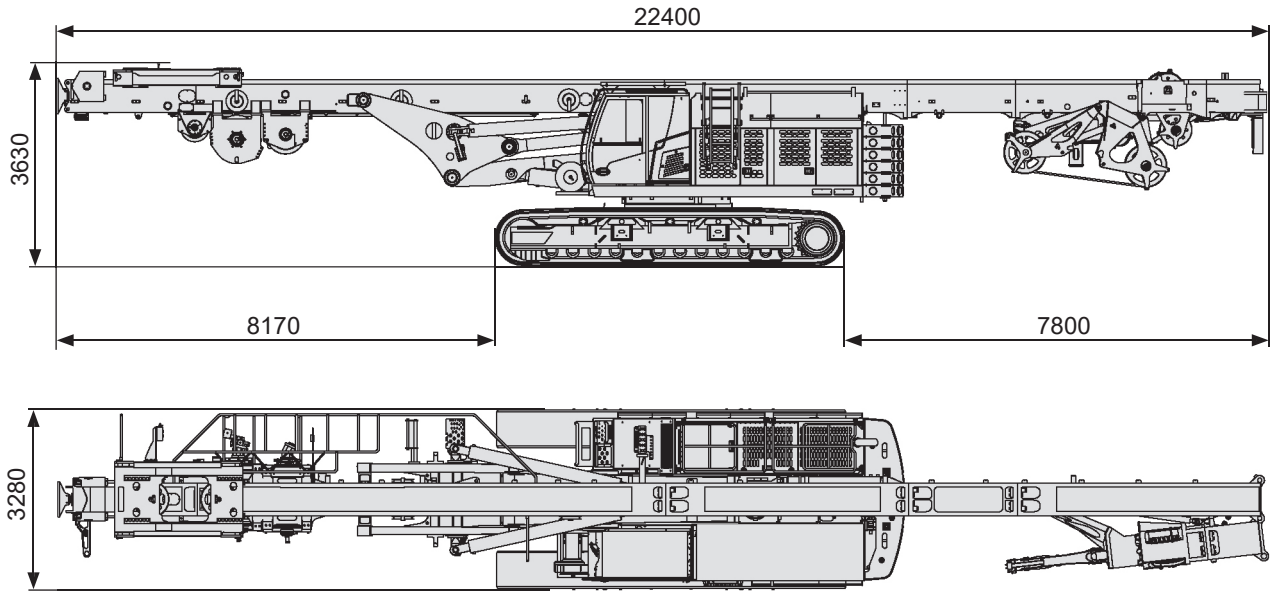
Gewicht (ca.) mit Kellybohrantrieb und Kellystange K495/3-33, ohne Druckrohr und Anfänger	Weight (approx.) with rotary head and Kelly bar K495/3-33, without casing connector and starter	kg	110300

Transportgewichte / Transport Weights

Transportgewicht ohne Ausrüstung und mit Standardgegengewicht	Transport weight without equipment and with standard counterweight	kg	92300
Transportgewicht ohne Ausrüstung und ohne Standardgegengewicht	Transport weight without equipment and without detachable standard counterweight	kg	78500
Standardgegengewicht abnehmbar	Standard counterweight detachable	kg	13800
Fahrschiffe abnehmbar	Crawler track units detachable	kg	2 x 8600

Transportmaße / Transport Dimensions

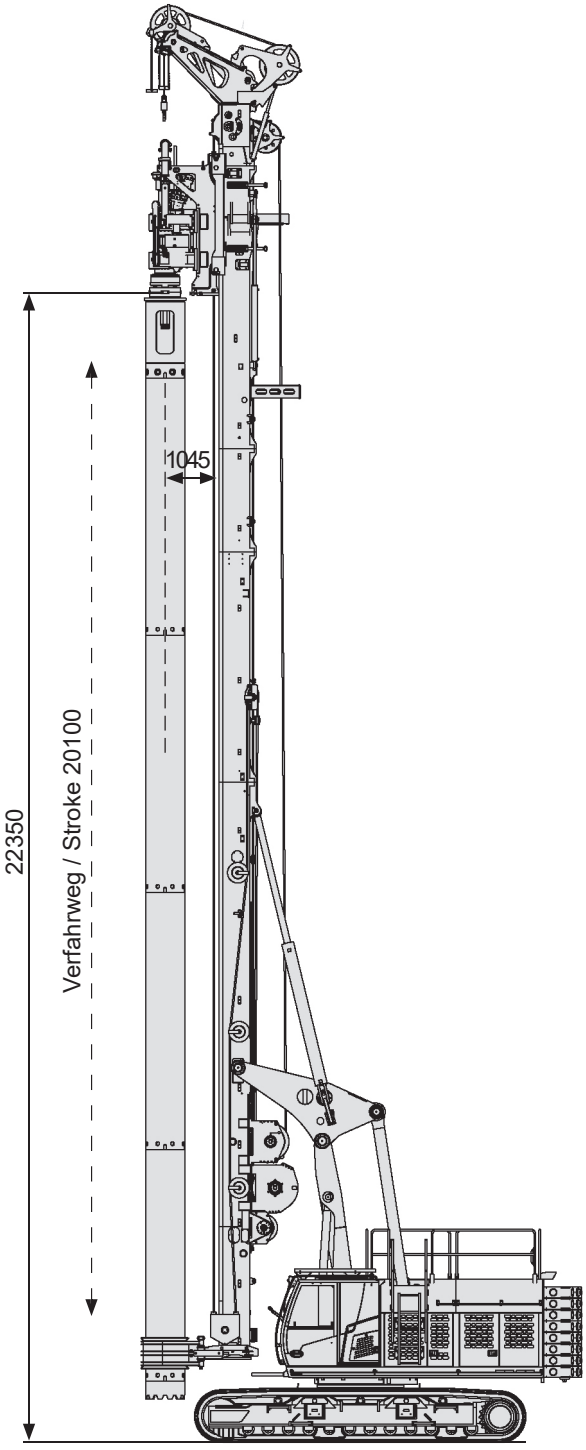
Transport mit geklapptem Seilrollenkopf
Transport with hinged mast sheave head only



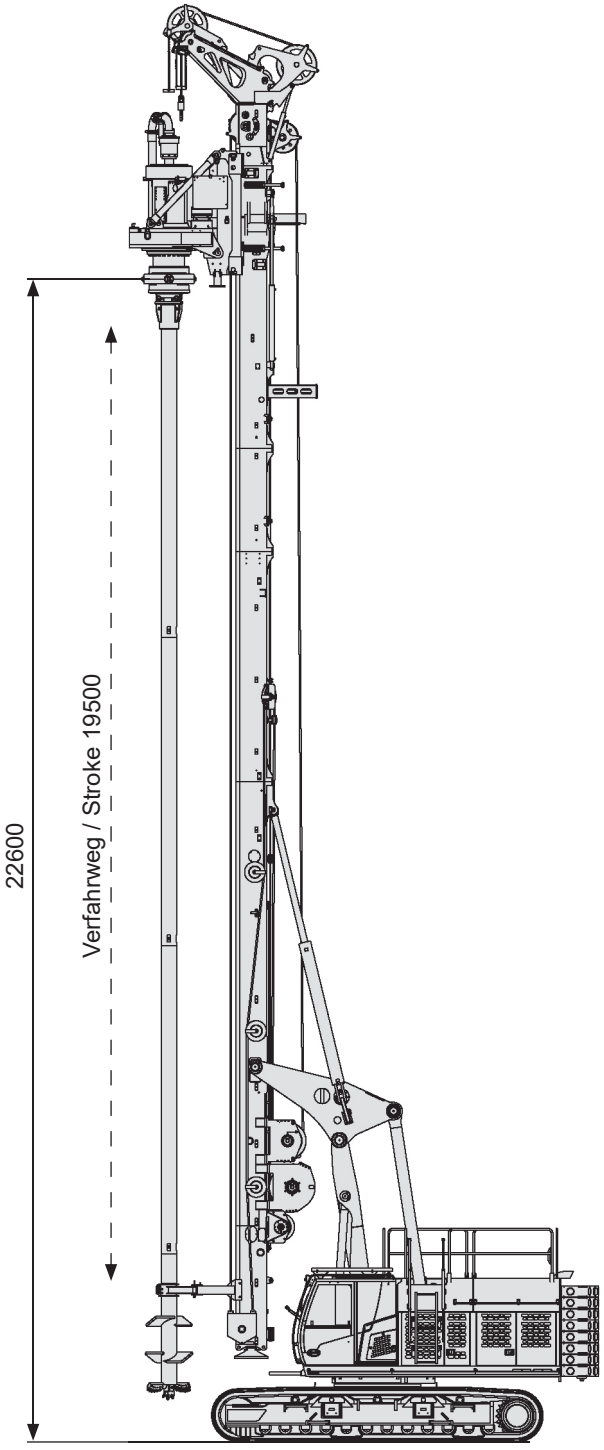
Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Einsatzverfahren / Applications

VDW Bohren
VDW Drilling



WSM - Bodenmischen
WSM - Soil mixing



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

© ABI Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH • Niedernberg • Germany
RH 42 - 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