



Drehbohranlage Drill Rig

RH 36



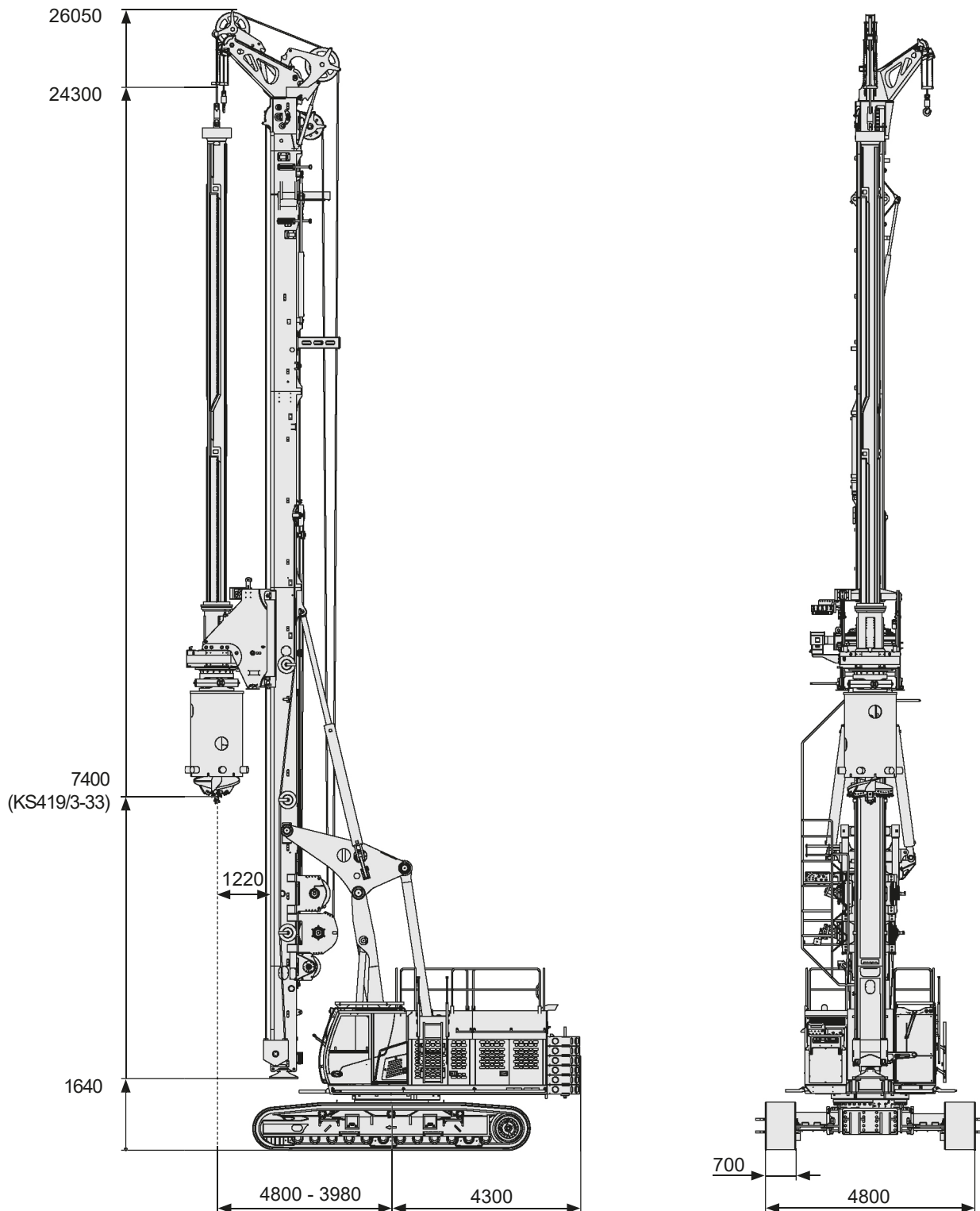
RH 36

DELMAG Drehbohranlage RH 36

DELMAG Drill Rig RH 36

Technische Daten

Technical data



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Mäkler / Leader Mast

Gesamthöhe		Total height		mm	26050
Neigungen:	links / rechts	Inclination:	left / right	Grad	9,5 / 9,5
	vor / zurück		forward / backward	Grad	4 / 14
Bohrantrieb Verfahrenweg		Stroke rotary head		mm	18250
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	250 / 320
Geschwindigkeit	Verstellmotor	Speed	variable motor	m/min	85
Seildurchmesser		Rope diameter		mm	30
Nutzbare Seillänge in 1. Lage		Usable rope length in the first layer		mm	53000

Hilfswinde / Auxiliary Winch

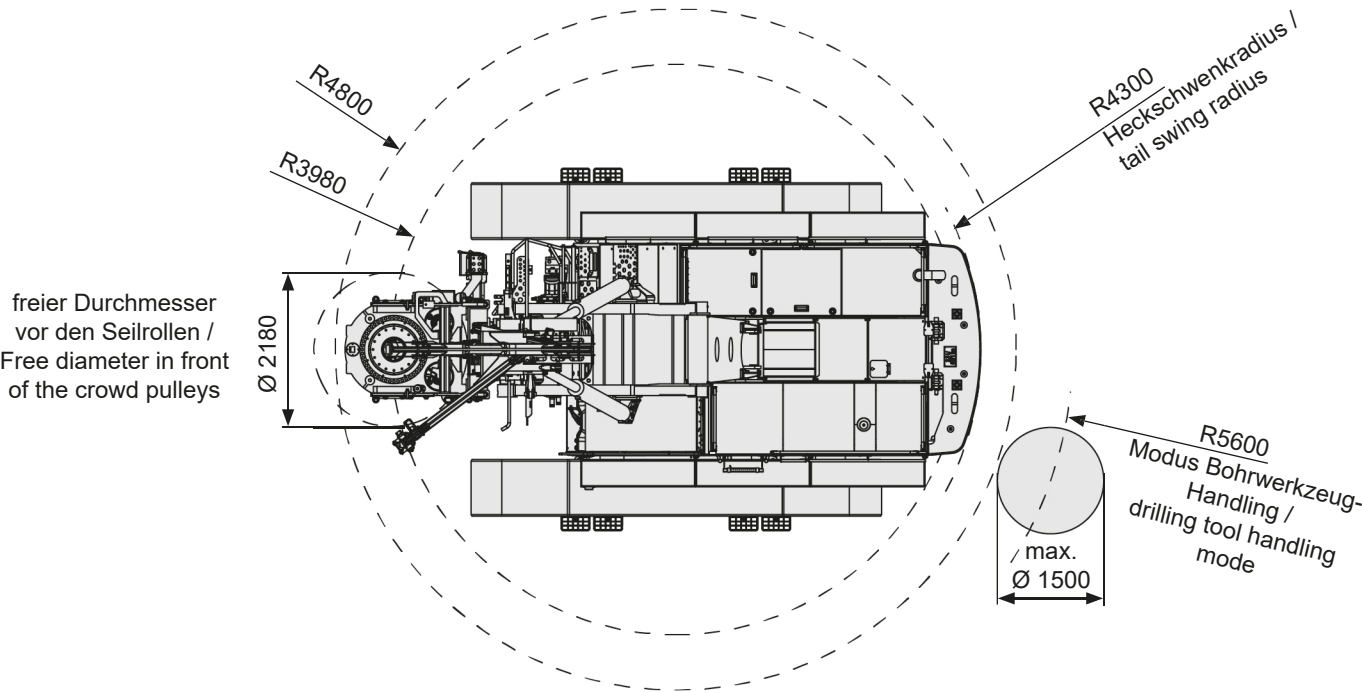
Seilkraft	effektiv / nominal	Line pull	effective / nominal	kN	80 / 95
Seildurchmesser		Rope diameter		mm	18
Geschwindigkeit, eingestellt		Speed, adjusted		m/min	85

Trägergerät T80D-A / Carrier T80D-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	cm³	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	S50/53CVT	
Zugkraft bei 350 bar effektiv / nominal	Pulling force at 350 bar effective / nominal	kN	684 / 925
Fahrgeschwindigkeit	Driving speed	km/h	0 - 2,1
Aufstandslänge	Contact length	mm	5340
Standardbodenplatten	Standard track shoes	mm	700
Vorrüstung für Verrohrungsmaschine mit integrierter Steuereinheit	Installation kit for casing oscillator with integrated control system		



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Bohrantrieb BT 360D / Rotary Head BT 360D

mit Docking-System

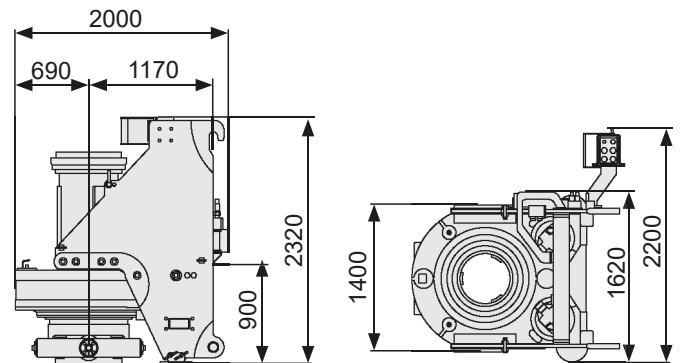
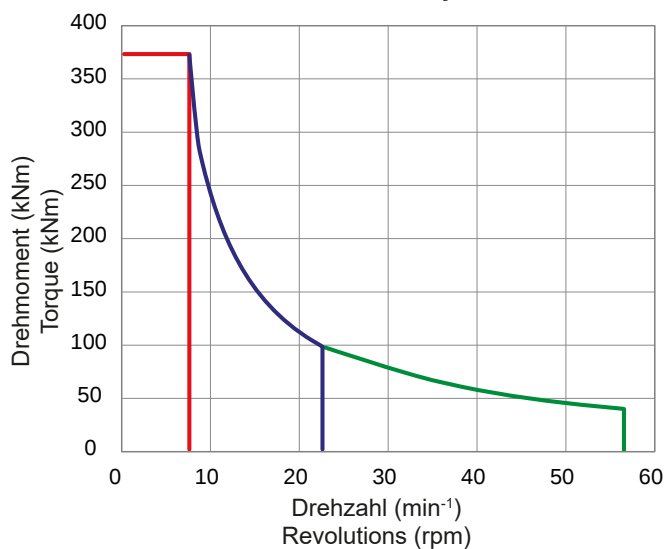
with Docking-System

von außen auswechselbare Mitnehmerleisten

from outside exchangeable drive keys

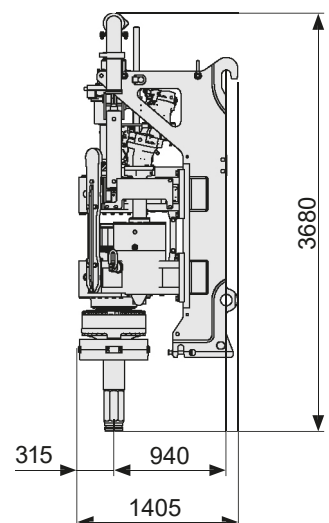
Drehmoment bei 330 bar	Torque at 330 bar	kNm	371
Bohrdrehzahl 1. Gang	Drilling revolutions gear 1	1/min	0 - 24
Bohrdrehzahl 2. Gang (Abschleudern)	Drilling revolutions gear 2 (spin off)	1/min	0 - 56
Bohrdrehzahl Betriebsmodus Felsbohren	Drilling revolutions operating mode rock drilling	1/min	0 - 9
freier Durchmesser vor den Seilrollen	Free diameter in front of the crowd pulleys	mm	2180
Abstand Bohrachse zu Vorderkante Mäkler	Distance mast - center head	mm	1220
Kellystangendurchmesser	Kelly bar diameter	mm	419
Gewicht	Weight	kg	7500

Bohrantrieb BT 360D / Rotary Head BT 360D



Bohrantrieb VDW 240110 / Auger Drive 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

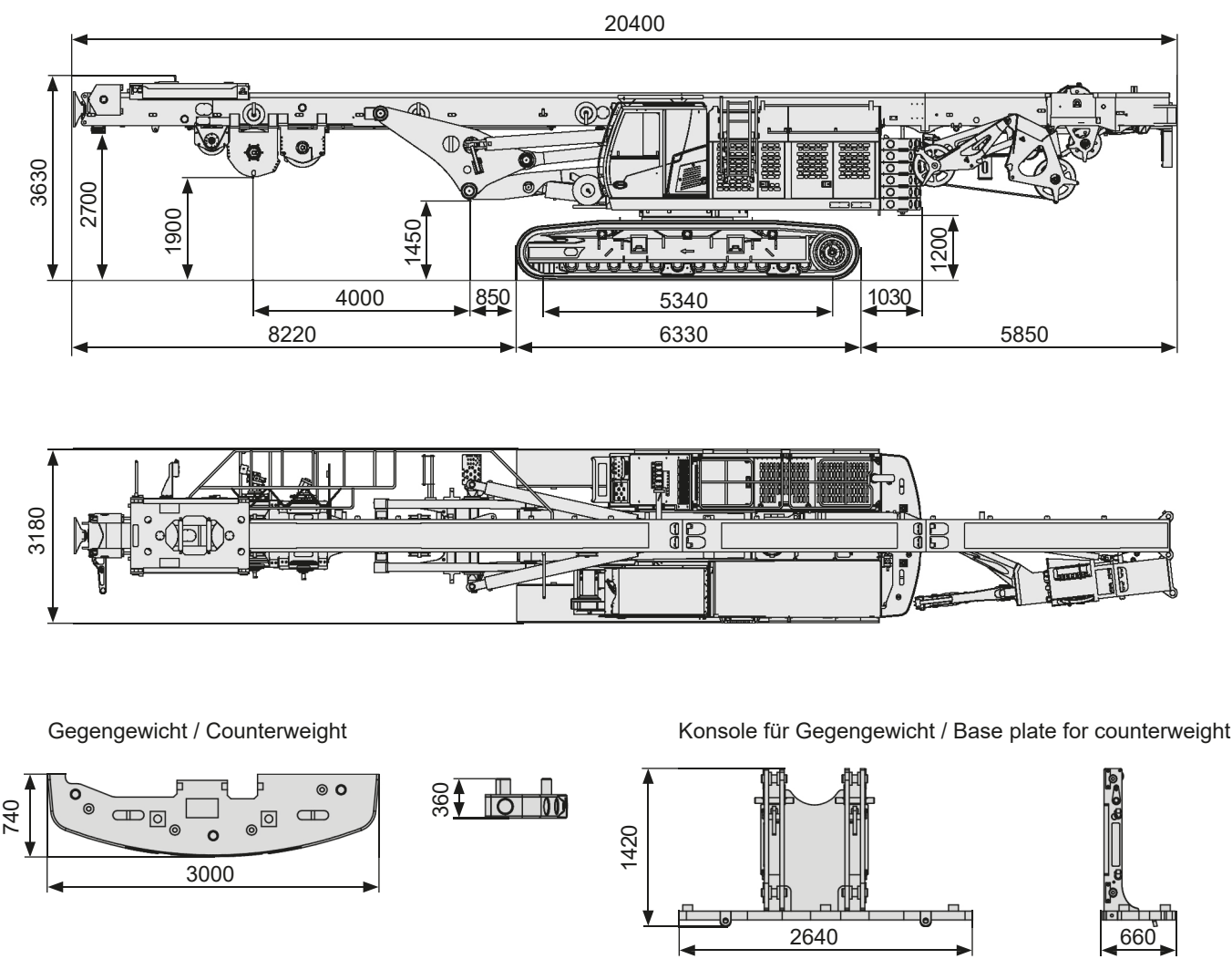
Einsatzgewicht / Operating Weight

Gewicht (ca.) mit Bohrantrieb und Kellystange KS419/3-33, ohne Druckrohr und Anfänger	Weight (approx.) with rotary head and Kelly bar KS419/3-33, without casing connector and starter	kg	100100
--	--	----	--------

Transportgewichte / Transport Weights

Transportgewicht ohne Ausrüstung und mit Standardgegengewicht	Transport weight without equipment and with standard counterweight	kg	84700
Transportgewicht ohne Ausrüstung und ohne Standardgegengewicht	Transport weight without equipment and without detachable standard counterweight	kg	73700
Standardgegengewicht abnehmbar	Standard counterweight detachable	kg	11000

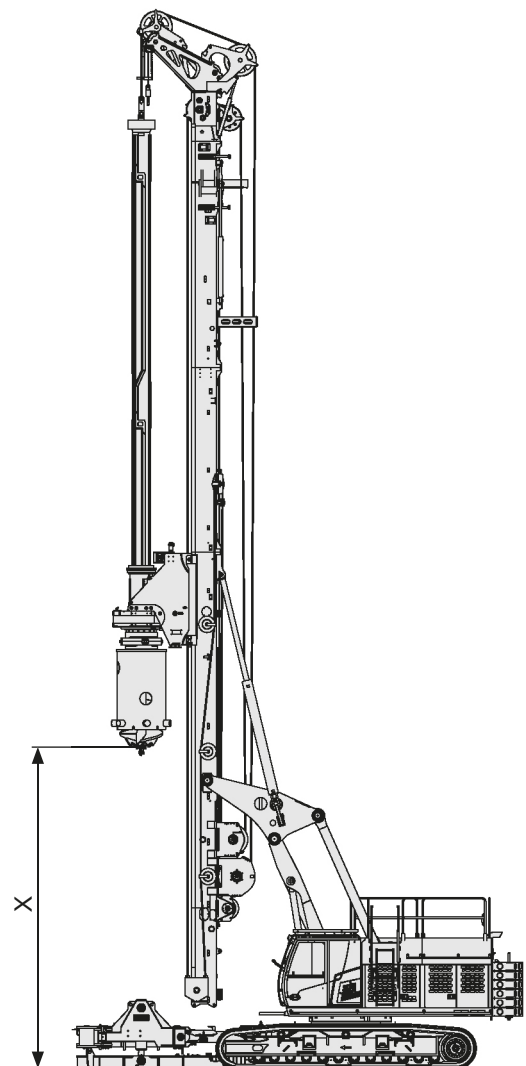
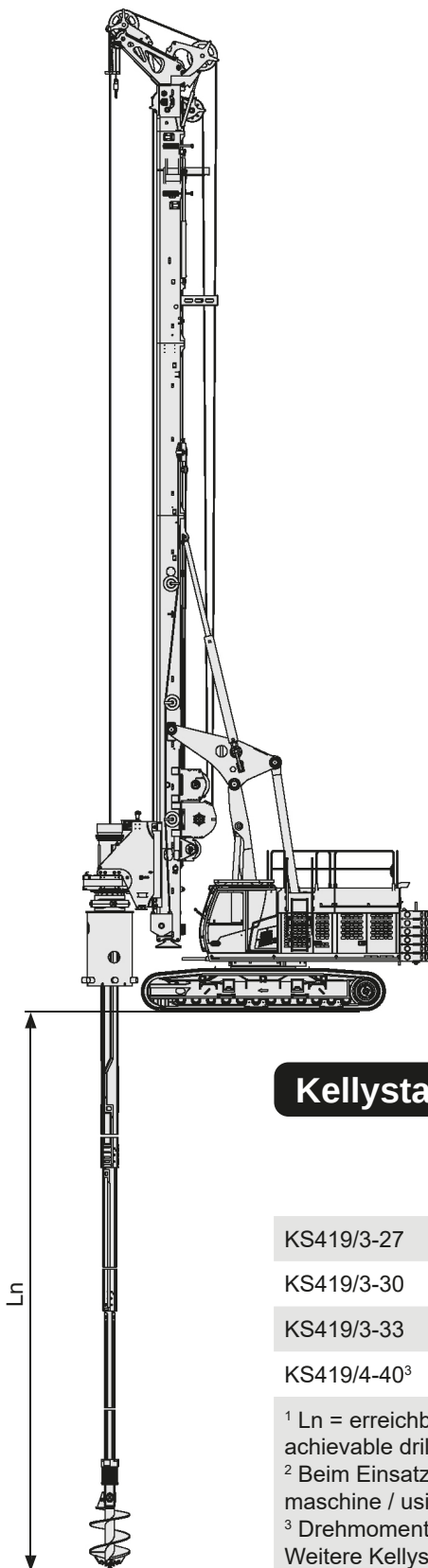
Transportmaße / Transport Dimensions



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)
KS419/3-27	27	9400	7400	11850
KS419/3-30	30	8400	7650	12850
KS419/3-33	33	7400	7900	13850
KS419/4-40 ³	40	8550	7950	12700

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

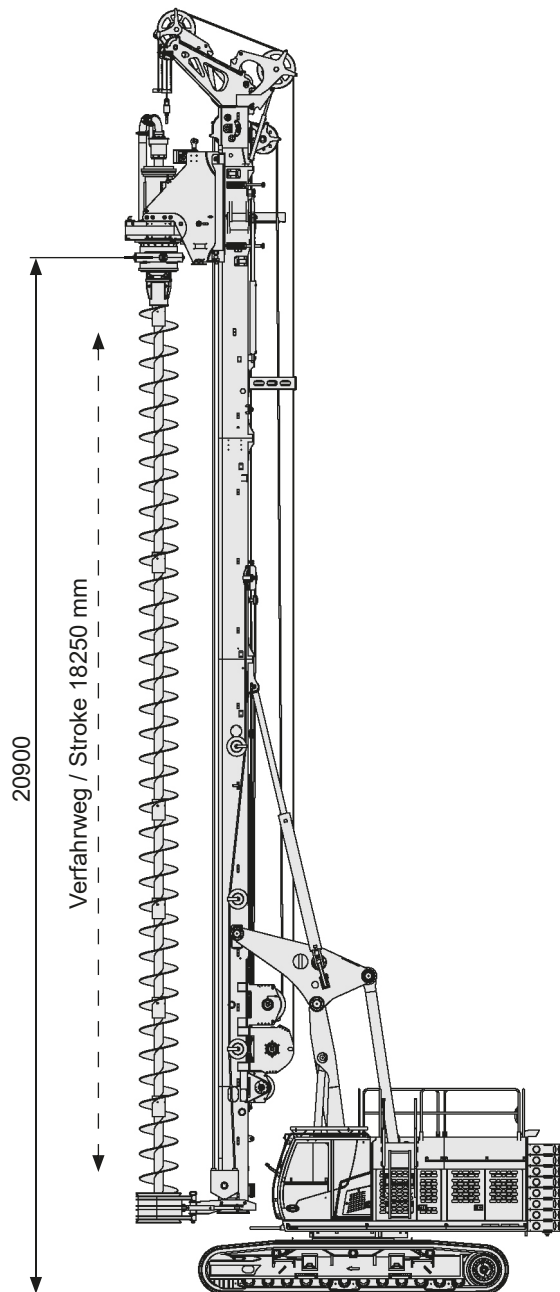
² Beim Einsatz von Verrohrungsmaschinen reduziert sich das Maß X um die Höhe der Verrohrungsmaschine / using casing oscillator dimension X is reduced by the height of the casing oscillator

³ Drehmoment reduziert / reduced torque

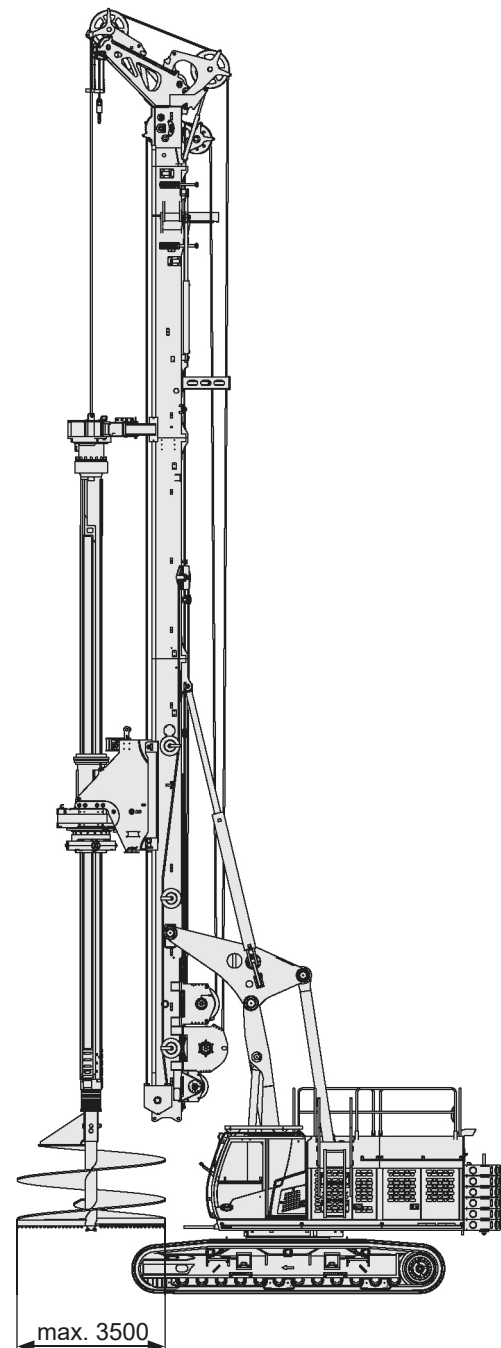
Weitere Kellystangen auf Anfrage / other Kelly bars on request

Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

SOB-Bohren
CFA Drilling



Unverrohrtes Bohren
Drilling without casing

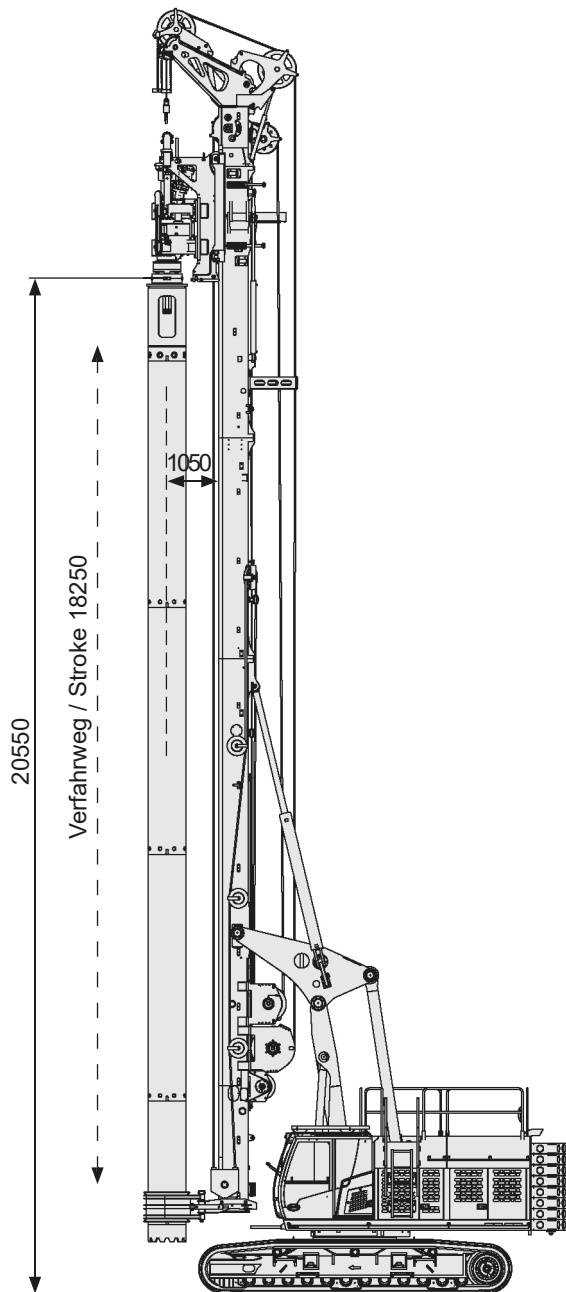


mit kurzem Mäklerfuss
with short mast foot

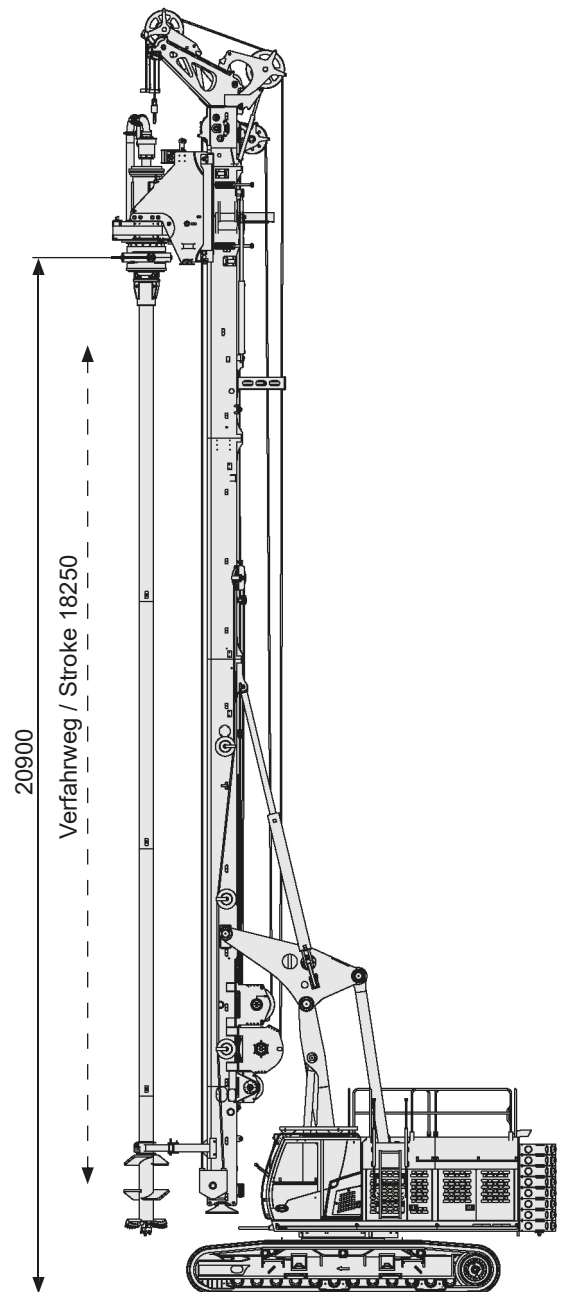
Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Einsatzverfahren / Applications

VDW-Bohren
VDW Drilling



WSM - Bodenmischen
WSM - Soil mixing

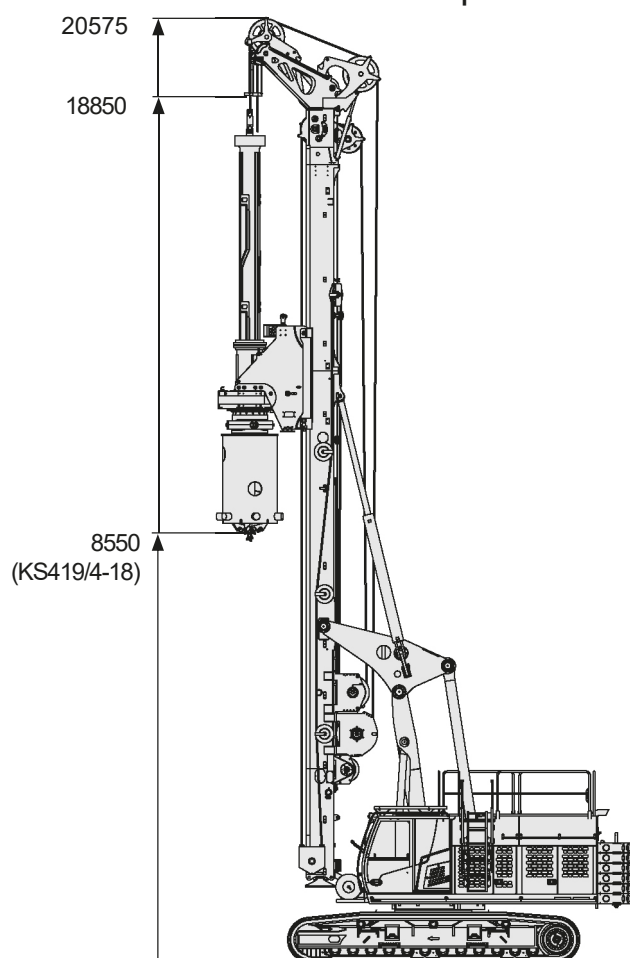


Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

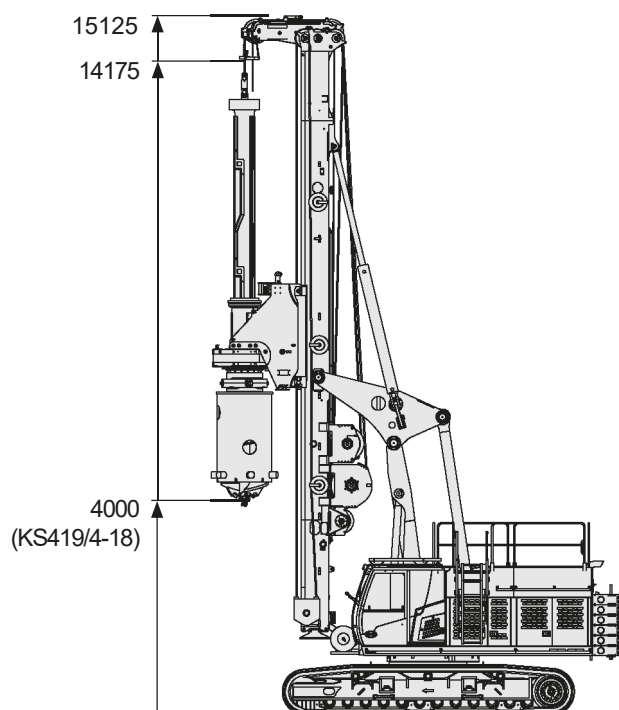
RH 36

DELMAG Drehbohranlage RH 36 - Kurzmäklerbetrieb DELMAG Drill Rig RH 36 - short leader mast operation

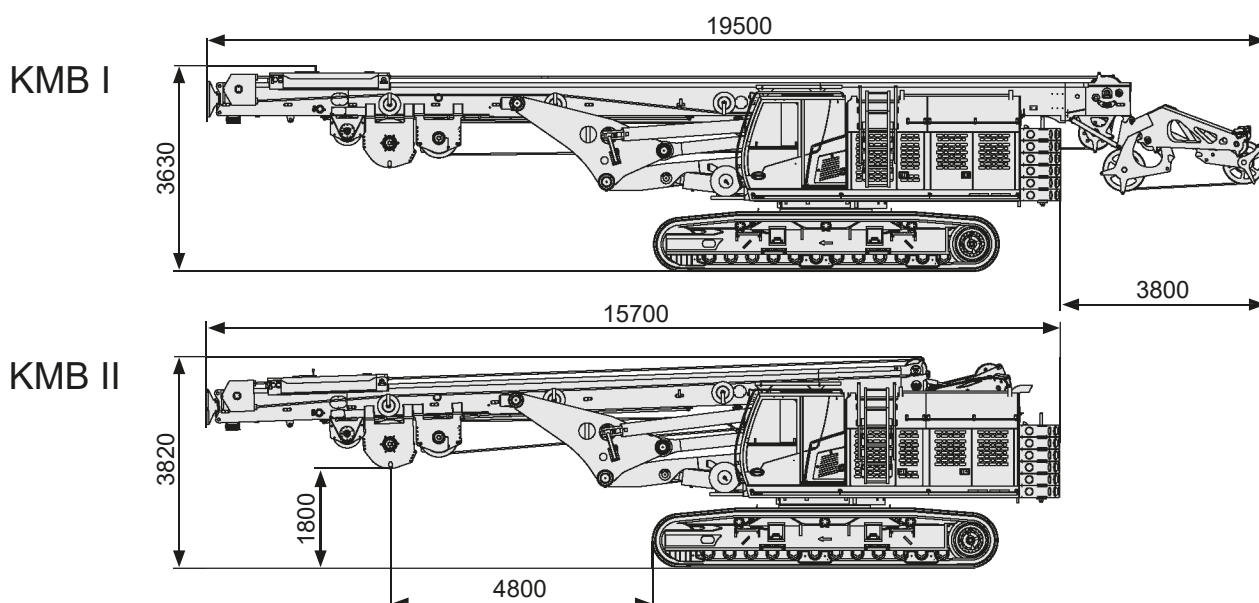
Kurzmäklerbetrieb I (KMB I)
Short leader mast operation I



Kurzmäklerbetrieb II (KMB II)
Short leader mast operation II



Transportmaße / Transport Dimensions



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

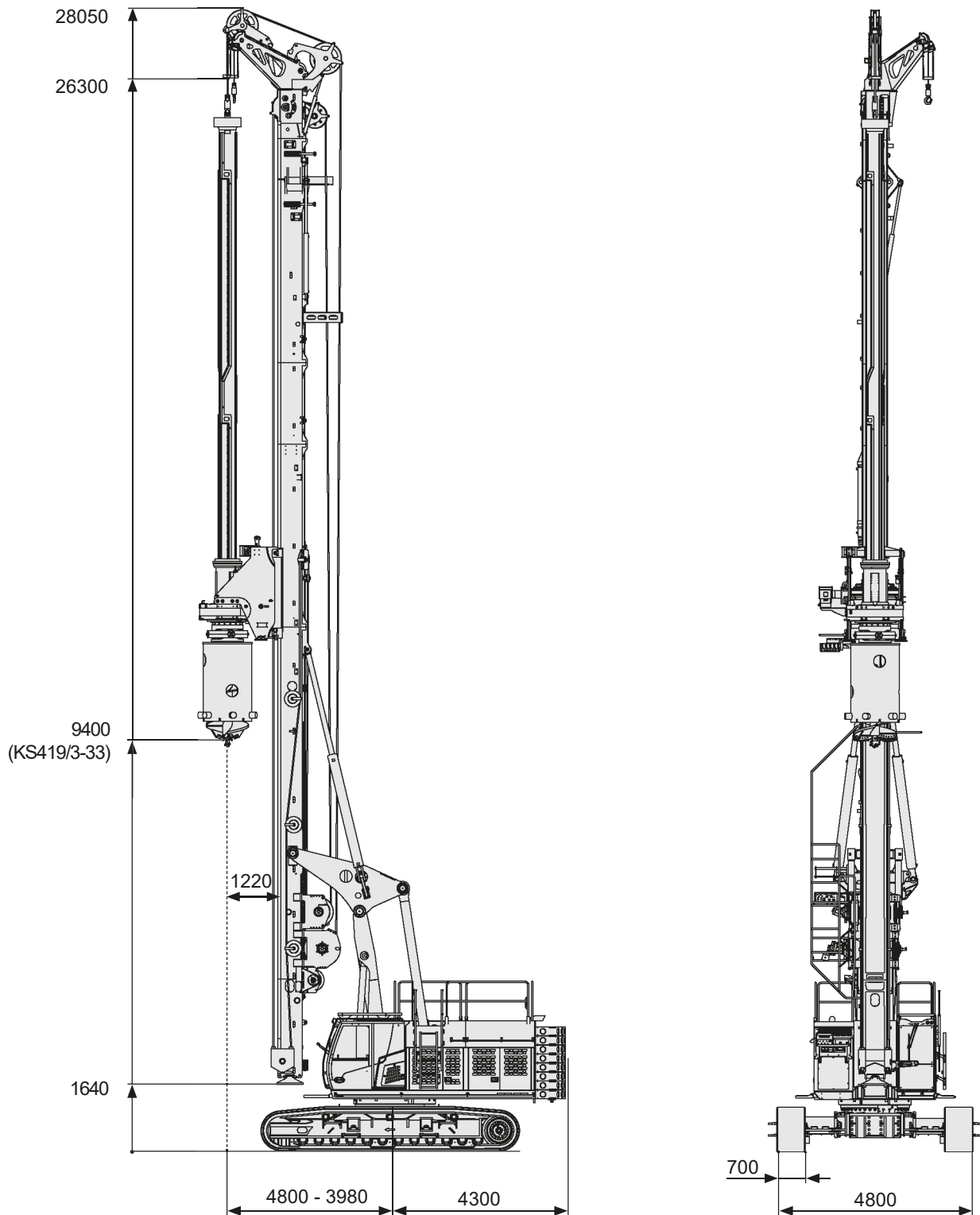
Übersicht RH 36 Standardvariante und Kurzmäklerbetrieb / Overview RH 36 standard version and short leader mast operation

Version			Standard	Kurzmäklerbetrieb / short leader mast operation	
				I	II
Gesamthöhe (min. Reichweite)	Total height (min. reach)	mm	26050	20575	15125
Verfahrweg Schlitten	Stroke guiding carriage	mm	18250	12750	9350
Einsatzgewicht		Operating weight			
Gewicht (ca.) mit Bohrantrieb und Kellystange, ohne Druckrohr und Anfänger	Weight (approx.) with rotary head and Kelly bar, without casing connector and starter	kg	100100	94300	91800
Kellystange - Standard	Kelly bar - standard		KS419/3-33	KS419/4-18	KS419/4-18
Transportgewicht		Transport weight			
Gewicht ohne Bohrantrieb, ohne Kellystange	Weight without rotary head, without Kelly bar	kg	84700	82000	79500
Gewicht ohne Ausrüstung und ohne Standardgegengewicht	Weight without equipment and without detachable standard counterweight	kg	73700	71000	68500
Transportmaße		Transport dimensions			
Länge	Length	mm	20400	19500	15700
Breite	Width	mm	3180	3180	3180
Höhe	Height	mm	3630	3630	3820
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	
KS419/5-15	15	3700	5450 mm	15800	10300 5750
KS419/4-18	20	4800	7200 mm	14050	8550 4000
KS419/3-27	27	7400	11850 mm	9400	3900 -
KS419/3-30	30	7650	12850 mm	8400	2900 -
KS419/3-33	33	7900	13850 mm	7400	1900 -
KS419/4-40 ³	40	7950	12700 mm	8550	3050 -
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					
³ Drehmoment reduziert / reduced torque					
Weitere Kellystangen auf Anfrage / other Kelly bars on request					



DELMAG Drehbohranlage RH 36 - Langmäklerbetrieb DELMAG Drill Rig RH 36 - long leader mast operation

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



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Einsatzgewicht / Operating Weight

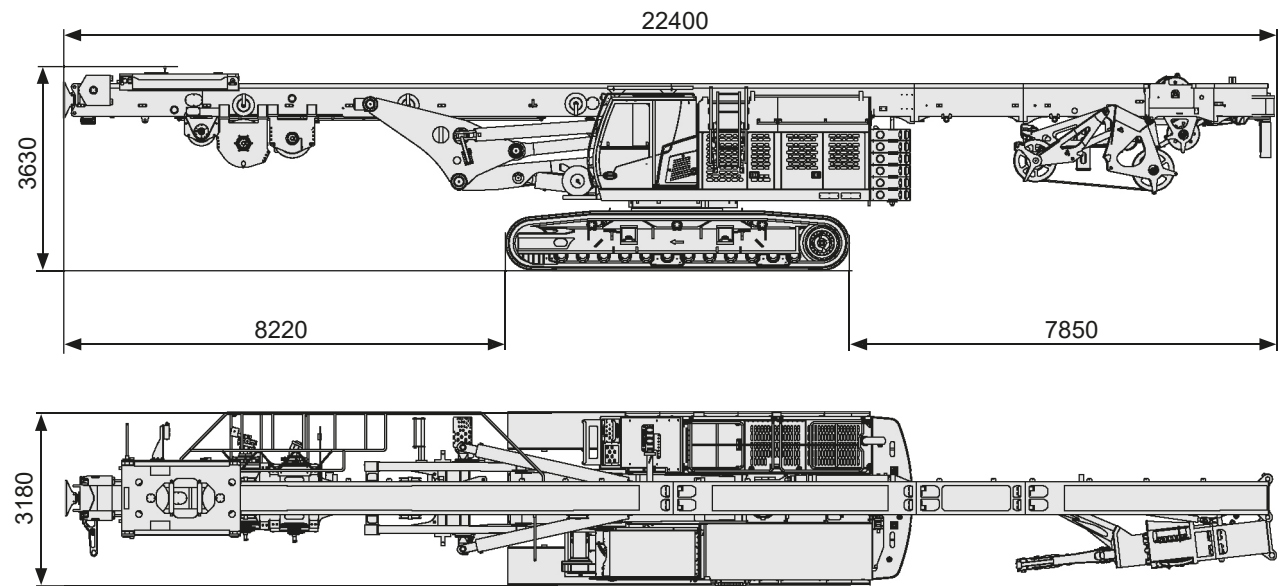
Gewicht (ca.) mit Bohrantrieb und Kellystange KS419/3-33, ohne Druckrohr und Anfänger	Weight (approx.) with rotary head and Kelly bar KS419/3-33, without casing connector and starter	kg	101000
---	--	----	--------

Transportgewichte / Transport Weights

Transportgewicht ohne Ausrüstung und mit Standardgegengewicht	Transport weight without equipment and with standard counterweight	kg	85600
Transportgewicht ohne Ausrüstung und ohne Standardgegengewicht	Transport weight without equipment and without detachable standard counterweight	kg	74600
Standardgegengewicht abnehmbar	Standard counterweight detachable	kg	11000

Transportmaße / Transport Dimensions

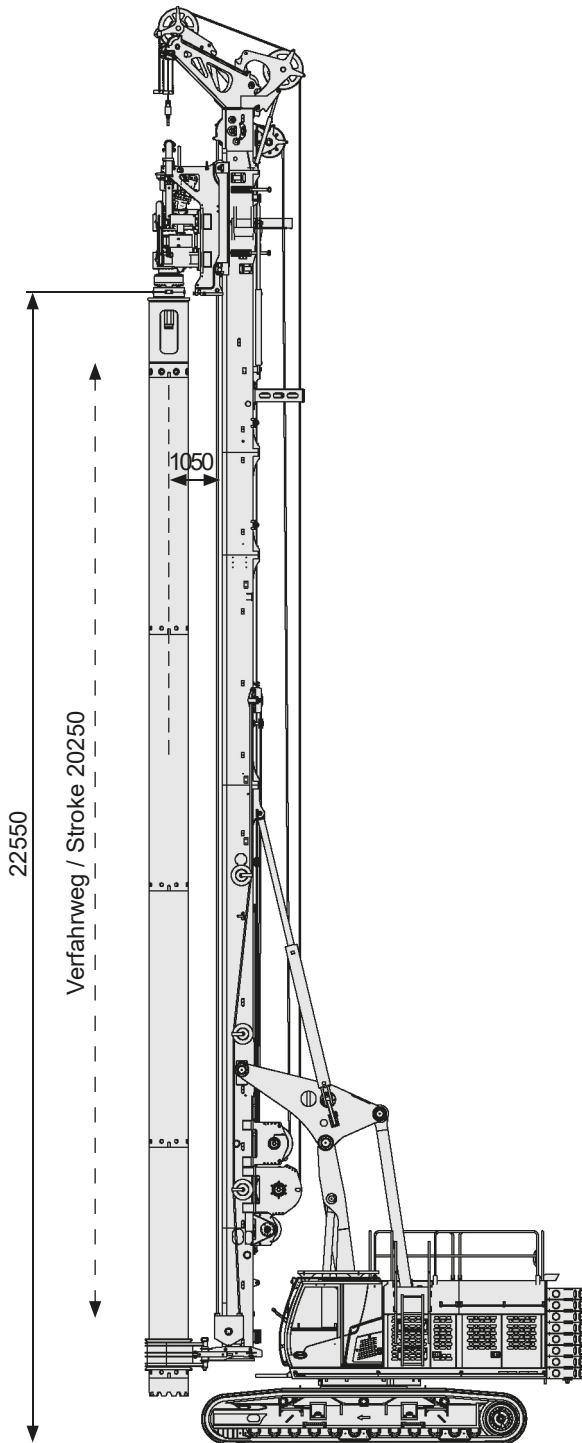
Transport mit geklapptem Seilrollenkopf
Transport with hinged mast sheave head only



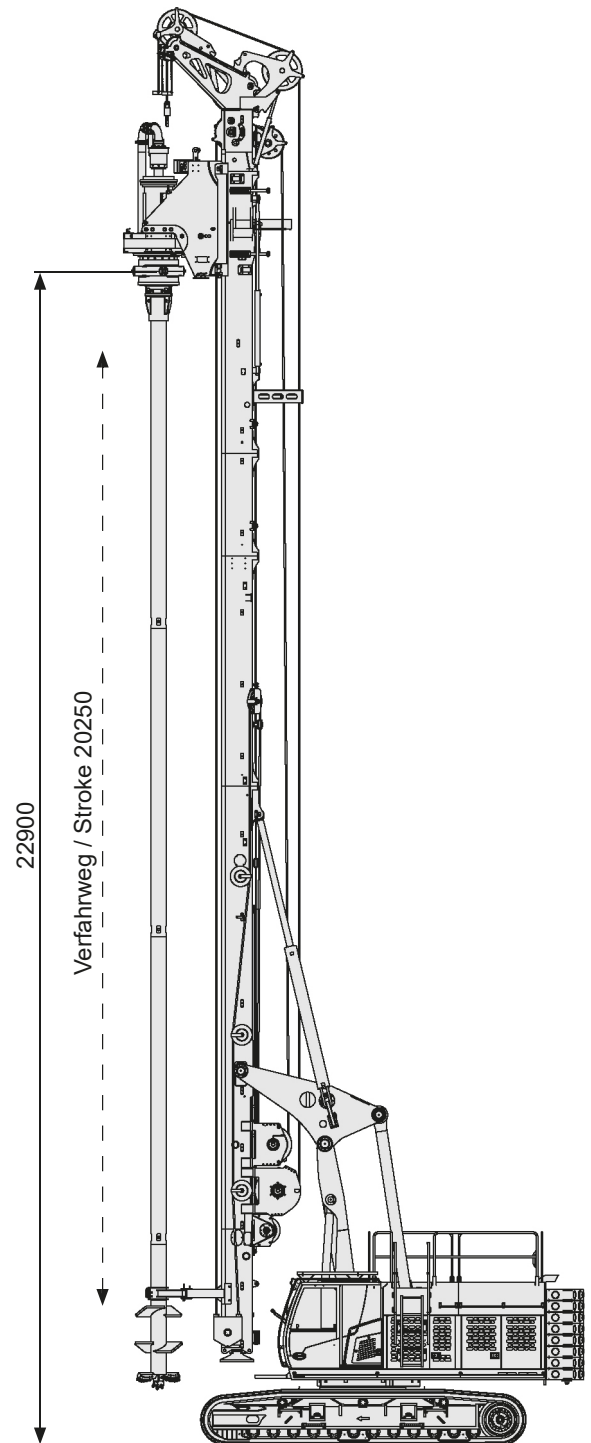
Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Einsatzverfahren / Applications

VDW Bohren
VDW Drilling



WSM - Bodenmischen
WSM - Soil mixing



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm



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 Knüchel 4
63843 Niedernberg
Germany

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