

Drehbohranlage

Drilling Rig

PLEREITER
GmbH & Co. Betr. KG
83334 Inzell, Unterau 25
Telefon 08666 / 9640-0, Fax 9640-50



RH 12



Technische Daten - Technical data

Drehbohranlage RH 12

Nutzlänge

Bohrtischhub	mm	12000
A Gesamthöhe über Planum	mm	17900
B Ausladung	mm	2960-3600
Rohrschußlänge	mm	6000 *
freier Durchmesser vor den Seilrollen	mm	1450

Mäkler

C Bodenfreiheit - Mäklerfuß	mm	1260
Neigung Vor / Zurück	Grad	5 / 14
Neigung Rechts / Links	Grad	3 / 9,5

Vorschubwinde

Vorschubkraft Auf nom./eff., max.	kN	200 / 160
Vorschubkraft Ab nom./eff., max.	kN	125 / 100
Geschw. Last- / Eilgang, max.	m/min	12 / 30

Kellywinde mit Freilauf

Seilkraft nom./eff., max.	kN	125 / 100
Geschwindigkeit max.	m/min	60

Hilfswinde

Seilkraft nom./eff., max.	kN	50 / 42
Geschwindigkeit max.	m/min	40

Transportgewichte

mit Kelly K 298/3-18, Bohrtisch	kg	43900
ohne Kelly, Bohrtisch	kg	38000
ohne Kelly, Bohrtisch, Gegengewicht	kg	30000

Transportmaße

D Länge	mm	16960
E Höhe	mm	3400
Breite	mm	2550

* mit Kellystange K 298/3-18

Trägergerät CAT 323

Leistung	kW	187
Spurbreite	mm	1900-3000
F Radstand	mm	3830
Bodenplatten	mm	650
Heckradius	mm	2970

Bohrtisch BT 120 / 298

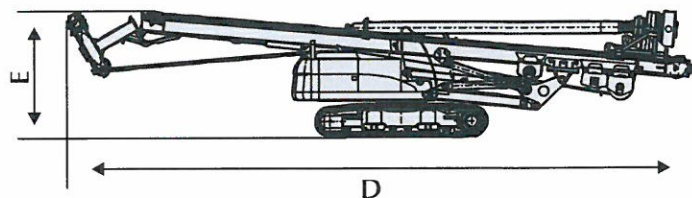
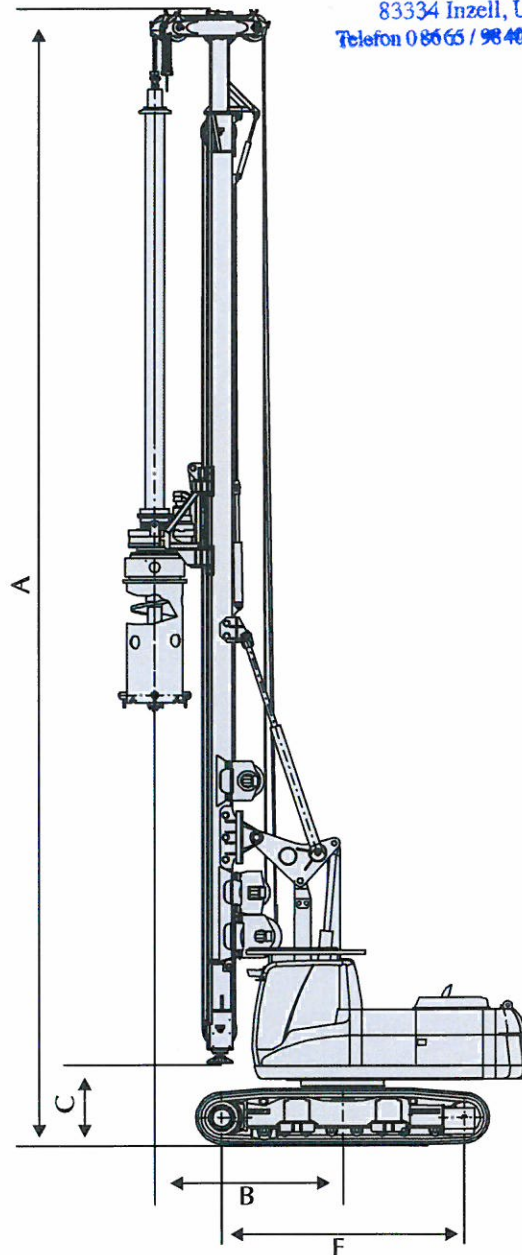
Drehmoment	kNm	0-125
Drehzahl	min ⁻¹	0-44
Gesamtgewicht	kg	3100
Vorderkante Mäkler - Bohrachse	mm	845

Kellystangen

- K 298/3-15
- K 298/3-18
- K 298/3-20

PLEREITER

GmbH & Co. Betr. KG
83334 Inzell, Unterau 25
Telefon 08665 / 9840-0, Fax 9840-50



Drilling Rig RH 12

Usable length			
Stroke	mm		12000
A Total height above ground	mm		17900
B Reach	mm	2960-3600	
Casing length	mm		6000*
Free diameter in front of the crowd pulleys	mm		1450
Mast			
C Ground clearance - mast foot	mm		1260
Inclination forward / backward	Deg.		5 / 14
Inclination right / left	Deg.		3 / 9,5
Crowd winch			
Force pull nom./eff., max.	kN		200 / 160
Force crowd nom./eff., max.	kN		125 / 100
Speed working / rapid, max.	m/min		12 / 30
Kelly winch			
Line pull nom./eff., max.	kN		125 / 100
Rope speed max.	m/min		60
Auxiliary winch			
Line pull nom./eff., max.	kN		50 / 42
Rope speed max.	m/min		40
Transport weight			
with kelly K 298/3-18, rotary head	kg		43900
without kelly, rotary head	kg		38000
without kelly, rotary head, counter weight	kg		30000
Transport dimensions			
D Length	mm		16960
E Height	mm		3400
Width	mm		2550

* with Kelly bar K 298/3-18

Carrier unit CAT 323

Power	kW		187
Track gauge	mm	1900-3000	
F Wheel base	mm		3830
Track shoes	mm		650
Swing radius - rear	mm		2970

Rotary head BT 120 / 298

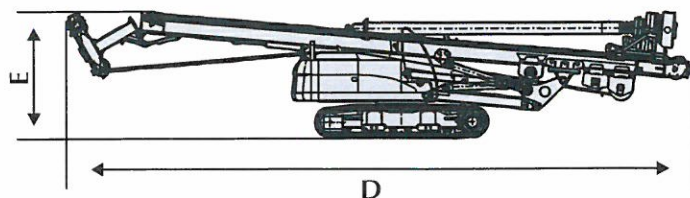
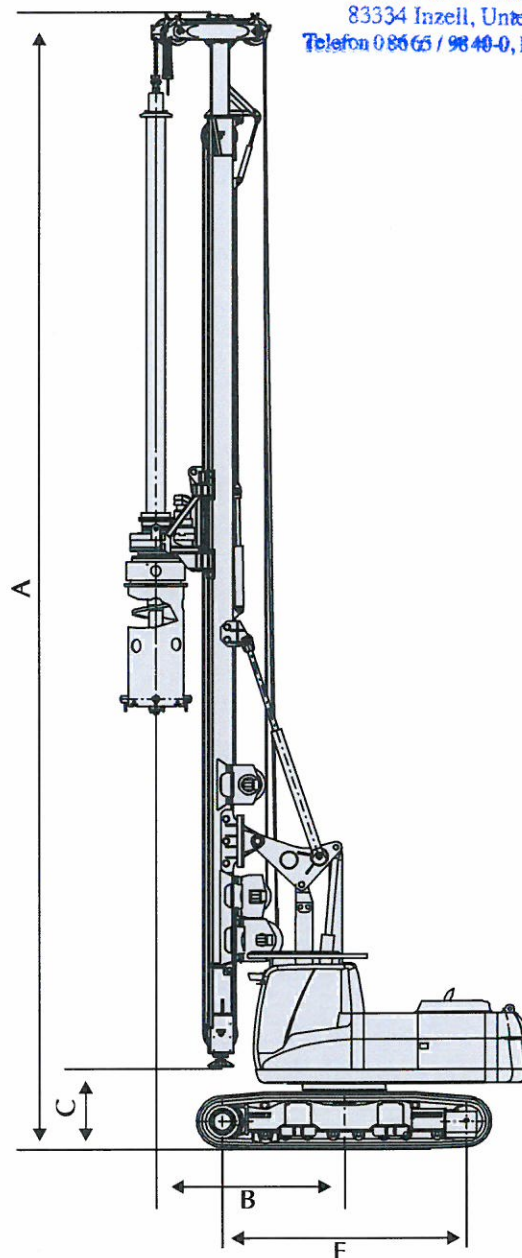
Torque	kNm		0-125
Revolutions	min ⁻¹		0-44
Total weight	kg		3100
Distance mast - center head	mm		845

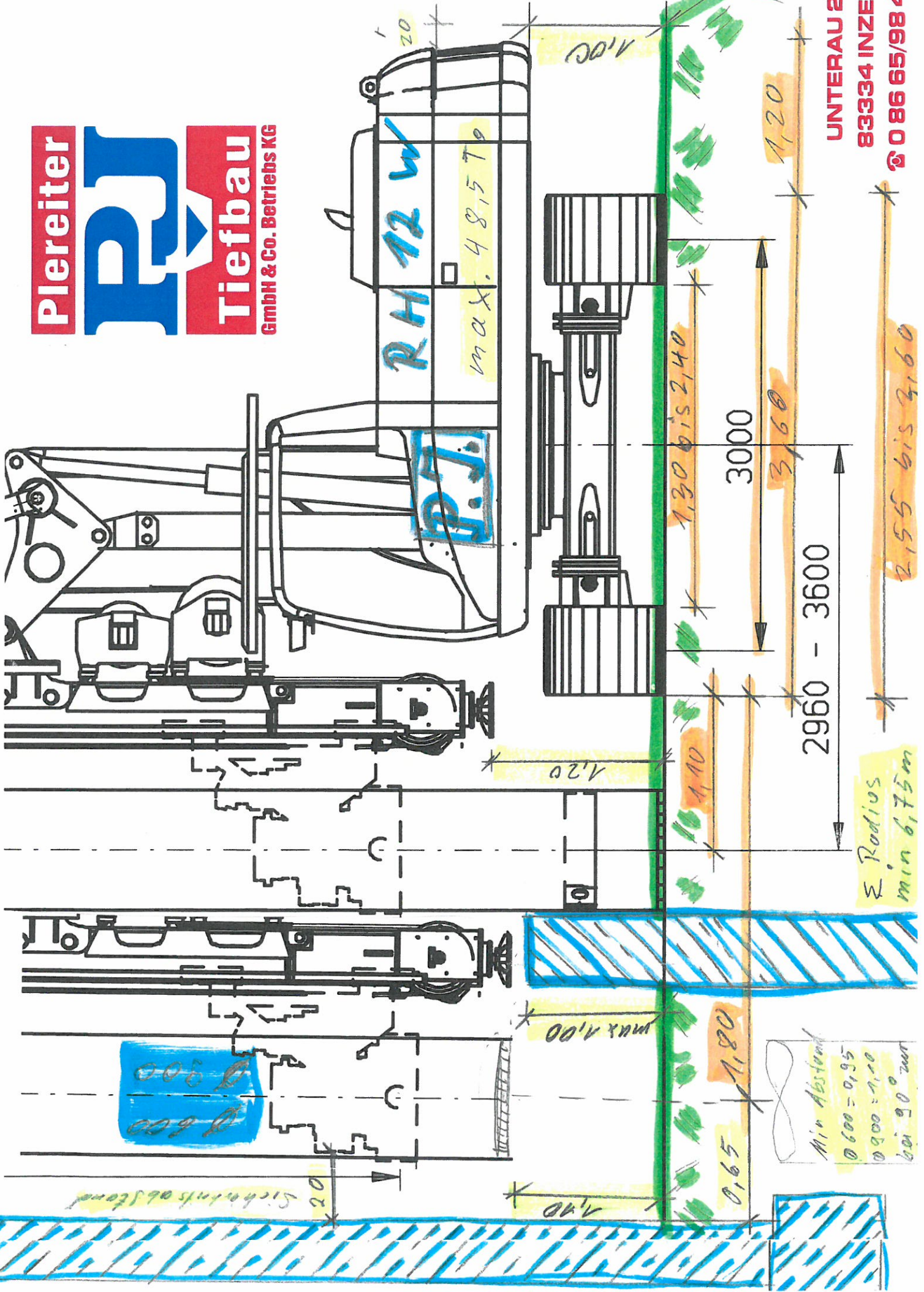
Kelly bars

K 298/3-15
K 298/3-18
K 298/3-20

PLEREITER

GmbH & Co. Betr. KG
83334 Inzell, Unterau 25
Telefon 08665 / 9840-0, Fax 9840-50

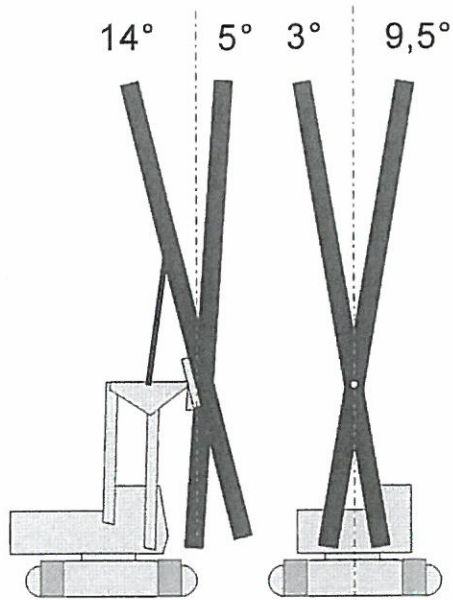




UNTERAU 25
83334 INZELL
 ☎ **0 86 65/98 40-1**

6.3 Mastneigung

Maximale Mastneigungen nach vorne, nach hinten und zu den Seiten.



Neigung	Winkel	cm/m	
1:30	1,8°	3,33	
1:20	2,8°	5	max. Neigung nach rechts
1:15	3,8°	6,66	
1:12,5	4,5°	8	max. Neigung nach vorne
1:10	5,5°	10	
1:8	7,1°	12,5	
1:7	8,1°	14,28	
1:6	9,5°	16,66	max. Neigung nach links
1:5	11,3°	20	
1:4,5	12,5°	22,2	
1:4	14°	25	max. Neigung nach hinten

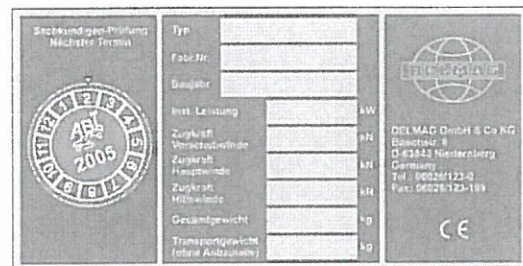
6.4 Typenschild

Die Maschine trägt das CE-Zeichen für die Konformität mit den EG-Richtlinien. Das Typenschild mit Angaben zu Typ und Seriennummer ist in der Tür der Fahrerkabine neben dem Typenschild des Trägergerätes angebracht.



Hinweis

Auf dem Typenschild befindet sich zusätzlich die Prüfplakette nach TBG mit Angabe des nächsten Prüfungstermins durch einen Befähigten.



DELMAG Drehbohranlage RH 12 W Maschinen Nr.: 465

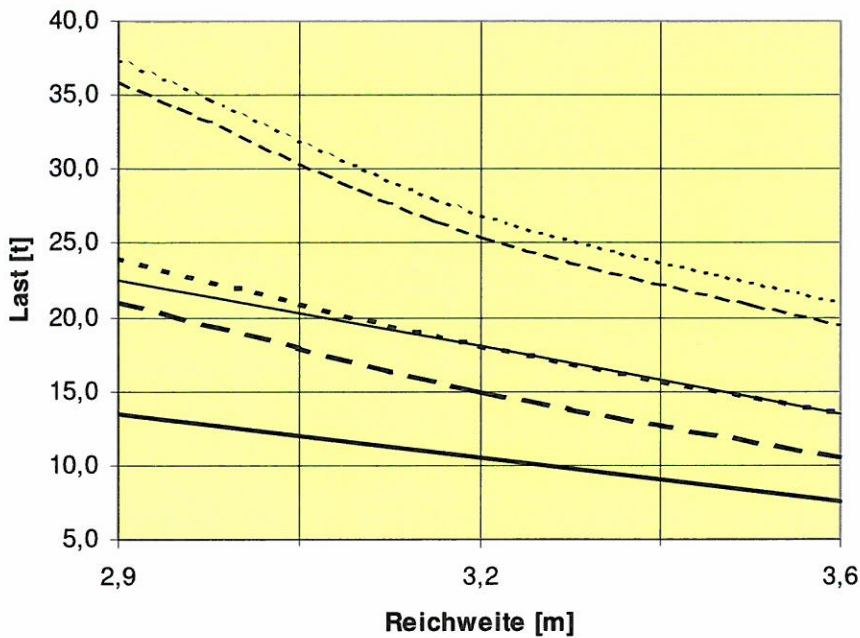
PLERREITER
 GmbH & Co. Betr. KG
 83334 Inzell, Unterau 25
 Telefon 08665 / 9840-0, Fax 9840-50

Last-Reichweite-Diagramm bei senkrecht stehendem Mäkler (Kellybohren)

Die Summe der angehängten Gewichte (Kellystange, Bohrschnecke, Boden, usw.) muss kleiner sein, als die im Diagramm angegebene maximale Belastung (Berechnungsgrundlage: Drehbohranlage mit montiertem Bohrtisch).

Beispiel:

Die Reichweite des Mastes beträgt 3,2 m und der Oberwagen ist quer zur Fahrtrichtung geschwenkt, dann dürfen Kellystange, Bohrschnecke, Boden, usw. beim Verfahren der Maschine ein Gewicht von ca. 11 t nicht überschreiten.

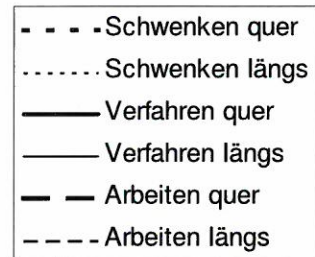


Nutzbare Kellystangen :

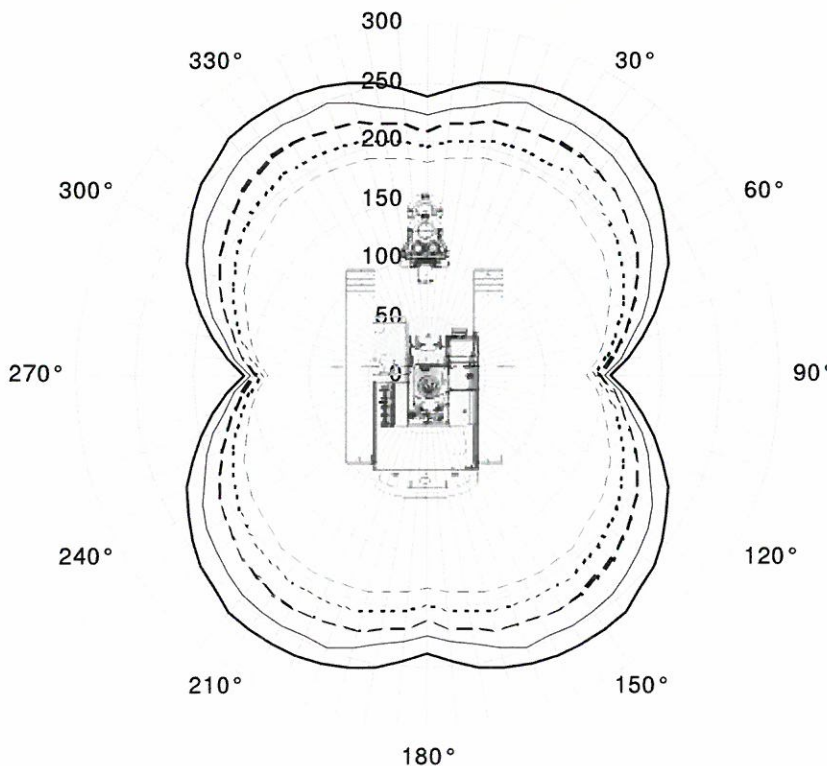
K 298/3-15: 2.450 kg

K 298/3-18: 2.730 kg

K298/3-23: 3.400 kg

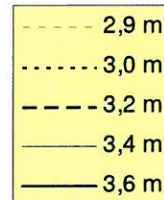


Bodenpressung in kN/m² bei senkrecht stehendem Mäkler in Abhängigkeit von der Reichweite



Achtung:

Maximum Bodenpressung tritt beim Verfahren der Maschine mit zur Seite geschwenktem Mast auf: ca. 264,7 kN/m².



- Unfallverhütungs-Vorschriften und Bedienungsanweisung sind zu beachten !
- Kellystange, Bohrrohr und Armierungskorb nie von der Mastspitze aus heranziehen.
- Der zu befahrende Untergrund oder Unterbau für das Trägergerät muss eben und so beschaffen sein, dass er den oben angegebenen Bodenpressungen standhält. Andernfalls Baggermatratzen verwenden.
- In unbekanntem Gelände immer mit umgelegtem Mast fahren!

Protokoll zur Ermittlung der Geräuschemission

Datum	10.05.2005	Trägergerät	CAT 320C
Bearbeiter	Heynen	Serien-No.	42H00117
Motorleistung	151 kW	Typ	RH 12



PLEREITER
 GmbH & Co. Betr. KG
 83334 Inzell, Unterau 25
 Telefon 08665 / 9840-0, Fax 9840-50

Meßgerät

	Typ CR 703A	Sound Level Meter
Kalibrierung durchgeführt	X	
	ja	nein

Meßplatz

	Beschreibung	
frei von reflektierenden Gegenständen	X	
	ja	nein

Betriebsbedingungen

normale Betriebstemperatur	X	
	ja	nein

Messobjekt

	Typ BT 120/2
	Serien-No.
	Baujahr
	2005

spezifische Angaben

Vibrator	Drehzahl	min-1	[> 95%]
	statisches Moment	%	[> 90%]
	Standardklemmzange		
	ja	nein	
Hydro-Press	Arbeitsdruck	bar	[> 90%]
	Vorspanndruck	bar	[> 90%]
	Standardklemmzange		
	ja	nein	
Schlaghammer	Schlagzahl	m/kN	[> 90%]
	Fallhöhe/Schlagenergie	1/min	[> 90%]
	Hammerfutter und Schlaghaube		
	ja	nein	

Messung auf Rammelement

	Stahlrohr	
Höhe über Boden	0,5 m	[0...2m]
Durchmesser	mm	
Länge	m	
Eindringgeschwindigkeit	cm/min	

Messobjekt-Abmessungen

Höhe	3,3 m
Breite	2,6 m
Tiefe	6,5 m

Schalleistungspegel L_{WA} nach EN ISO 3744	114 dB(A)
--	------------------

Schalleistungspegel $L_{WA,d}$ nach EN ISO 4871	117 dB(A)
--	------------------

Geräuschemissionswert ist die Summe aus Messwert und der zugehörigen Unsicherheit

Dauer-Schalldruckpegel L_p im Fahrerhaus nach ISO 6394	75 dB(A)
---	-----------------

Dauer-Schalldruckpegel L_p	97 dB(A)	91 dB(A)	89 dB(A)	83 dB(A)
in Entfernung	4 m	8 m	10 m	20 m
nach EN ISO 11203				