

terra  
infrastructure

safety: efficient and sustainable



BOHRHAMMER  
HB45

# Bohrhammer HB45

HB45 ist ein mittlerer Hydraulikbohrhammer, der speziell für folgende Zwecke entwickelt wurde:

- Mikropfahlbohrungen bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 7 Zoll ( $\varnothing 177,8$  mm)
- Überlagerungsbohrungen bis zu einem Außenrohrdurchmesser von 6 Zoll ( $\varnothing 152,4$  mm)
- Selbstbohranker bis zu einem Gewindestangendurchmesser von 4 Zoll ( $\varnothing 101,6$  mm)

HB45 verfügt über eine serienmäßig eingebaute hydraulische Dämpfungseinrichtung, um Blindschläge zu vermeiden und das Schlagen während des Zurückziehens von Bohrgestänge zu ermöglichen; optional mit einer Gummidämpfungseinrichtung.

HB45 erreicht eine optimale Bohrleistung in verschiedenen Bodenarten durch Anpassung der Schlagfrequenz und Schlagenergie, daher stehen 3 verschiedene Schlagfrequenzen und Schlagenergien zur Verfügung.

HB45 bietet drei verschiedene Möglichkeiten, um zwischen dem Schlagwerk und der Geschwindigkeit des Drehwerkes zu wechseln, entweder elektrisch, hydraulisch oder manuell (von Hand), und es bietet drei verschiedene Hochgeschwindigkeits- und Hochdruckmotoren (480 ccm, 677 ccm, 940 ccm) und zwei Two-Speed Motoren (670 ccm und 677 ccm).

## Schlagwerk

Betriebsdruck	180 - 200 bar
Öldurchflussmenge	70 - 90 l/min
Schlagzahl	(20   30   42 Hz) 1.200   1.800   2.500 min <sup>-1</sup>
Einzelschlagenergie	590   400   340 Nm

## Einsteckenden

Außengewinde (standard)	C64 links   C64 rechts
Außengewinde	R55(H55) links   R55(H55) rechts

## OPTIONEN

- Externer Spülkopf für Außenrohre und Selbstbohranker
- Eingebauter Drehzahlsensor mit externem Gehäuse zur Geschwindigkeitsanzeige
- Bohrhammer mit hydraulischer oder mit Gummidämpfungseinrichtung
- Zentralschmiersystem

## Drehwerke

## Motor-Version 670 ccm (Single-Speed)

Betriebsdruck am Drehwerk		140 bar				170 bar				200 bar				
Gang			2.	1.		2.	1.		2.	1.				
Öldurchfluss (l/min)	90	Drehmoment (Nm)	3.200	6.400	4.000	8.100	4.800	9.700						
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	55	26	53	25	52	24						
	120	Drehmoment (Nm)	3.100	6.400	4.000	8.000		9.600						
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	74	35	73	34		33						
	170	Drehmoment (Nm)	3.100	6.400	3.900	8.000		9.600						
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	104	52	104	51		48						

1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Serienschaltung) ■ Intermittierender Modus (max. 10 % pro Minute)

## Motor-Version HP480 ccm (Two-Speed)

Betriebsdruck am Drehwerk		170 bar				200 bar				240 bar				280 bar				
Gang		4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	
Öldurchfluss (l/min)	90	Drehmoment (Nm)	1.700	2.700	3.800	5.800	2.000	3.200	4.500	6.800	2.500	3.900	5.400	8.300	3.000	4.600	6.400	9.700
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	121	80	60	40	121	80	60	40	121	80	60	40	121	80	60	40
	120	Drehmoment (Nm)	1.300	2.500	3.700	5.600	1.600	3.100	4.400	6.700	2.100	3.800	5.300	8.100	2.600	4.500	6.300	9.500
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	161	107	80	54	161	107	80	54	161	107	80	54	161	107	80	54
	170	Drehmoment (Nm)	1.100	2.200	3.400	5.400	1.500	2.700	4.200	6.400	1.900	3.400	5.100	7.900	2.400	4.100	6.100	9.300
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	228	152	114	76	228	152	114	76	228	152	114	76	228	152	114	76

1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Parallelschaltung + Two-Speed) 3. Gang (Serienschaltung) 4. Gang (Serienschaltung + Two-Speed)

## Motor-Version HP677 ccm (Two-Speed) (Standard)

Betriebsdruck am Drehwerk		170 bar				200 bar				240 bar				280 bar				
Gang		4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	
Öldurchfluss (l/min)	90	Drehmoment (Nm)	2.400	3.800	5.300	8.100	2.900	4.500	6.300	9.600	3.500	5.500	7.700	11.600	4.200	6.500	9.000	13.600
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	86	57	43	29	86	57	43	29	86	57	43	29	86	57	43	29
	120	Drehmoment (Nm)	1.800	3.600	5.200	7.900	2.300	4.300	6.200	9.400	3.000	5.300	7.500	11.400	3.600	6.300	8.900	13.400
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	114	76	57	38	114	76	57	38	114	76	57	38	114	76	57	38
	170	Drehmoment (Nm)	1.600	3.000	4.900	7.600	2.100	3.800	5.900	9.100	2.700	4.800	7.200	11.100	3.400	5.800	8.500	13.100
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	162	108	81	54	162	108	81	54	162	108	81	54	162	108	81	54

1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Parallelschaltung + Two-Speed) 3. Gang (Serienschaltung) 4. Gang (Serienschaltung + Two-Speed)

## Motor-Version HP940 ccm (Two-Speed)

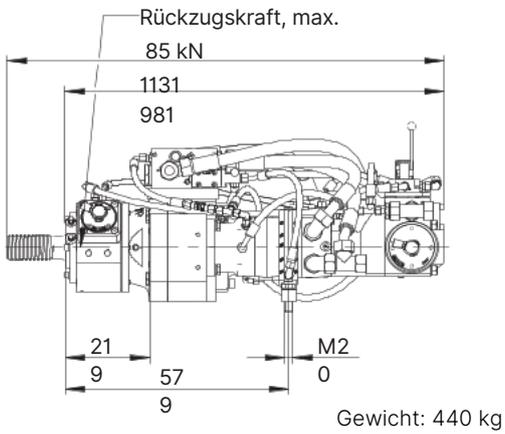
Betriebsdruck am Drehwerk		170 bar				200 bar				240 bar				
Gang		4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	
Öldurchfluss (l/min)	90	Drehmoment (Nm)	3.300	5.200	7.400	11.300	3.700	5.900	8.300	12.700	4.900	7.700	10.600	16.200
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	62	41	31	21	62	41	31	21	62	41	31	21
	120	Drehmoment (Nm)	2.500	4.900	7.200	11.000	3.000	5.600	8.100	12.400	4.100	7.400	10.500	15.900
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	82	55	41	27	82	55	41	27	82	55	41	27
	170	Drehmoment (Nm)	2.200	4.200	6.800	10.500	2.700	4.900	7.700	11.900	3.800	6.700	10.000	15.400
		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	116	78	58	39	116	78	58	39	116	78	58	39

1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Parallelschaltung + Two-Speed) 3. Gang (Serienschaltung) 4. Gang (Serienschaltung + Two-Speed)

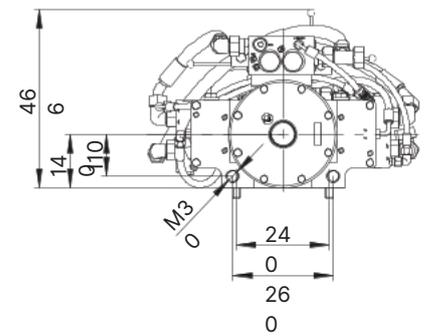
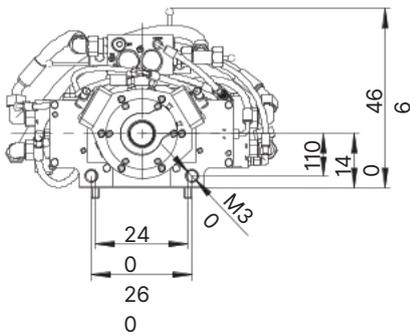
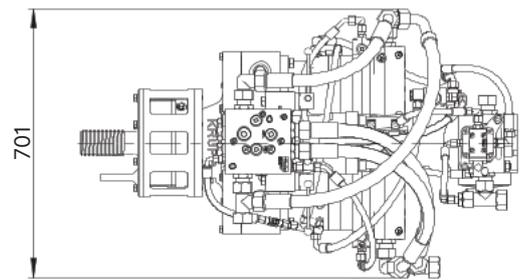
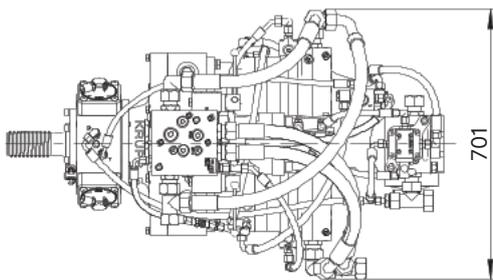
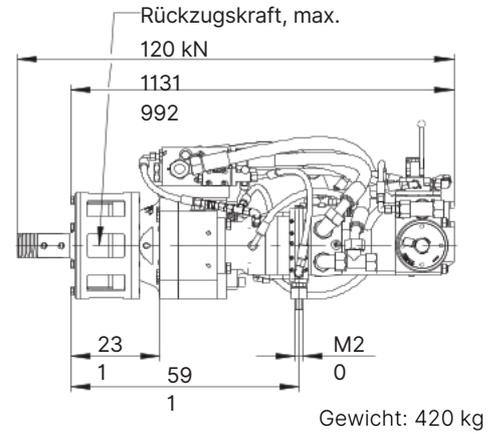
■ Intermittierender Modus (max. 10 % pro Minute)

## Abmessungen

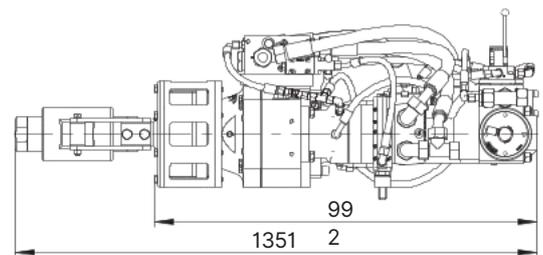
mit hydraulischer Dämpfungseinrichtung



mit Gummidämpfungseinrichtung



mit Gummidämpfungseinrichtung und externem Spülkopf



Gewicht: 440 kg



terra infrastructure GmbH, Alte Liederbacher Straße 6, 36304 Alsfeld, Deutschland  
T: +49 6631 781-0  
sales.drilling@terra-infrastructure.com | www.terra-infrastructure.com



terra  
infrastructure