

terra
infrastructure

safety: efficient and sustainable



BOHRHAMMER
HB50

Bohrhammer HB50

HB50 ein Hydraulikbohrhammer, der speziell für folgende Zwecke entwickelt wurde:

- Mikropfahlbohrungen bis zu einem Bohrerrohrdurchmesser von 9 Zoll (ø228,6 mm)
- Überlagerungsbohrungen bis zu einem Außenrohrdurchmesser von 8 Zoll (ø203,2 mm)
- Selbstbohranker bis zu einem Gewindestangendurchmesser von 6 Zoll (ø152,4 mm)

HB50 verfügt über eine serienmäßig eingebaute Gummidämpfungseinrichtung, um Blindschläge zu vermeiden und das Schlagen während des Zurückziehens von Gehäusen und Bohrern zu ermöglichen; optional mit hydraulischer Dämpfungseinrichtung.

HB50 erzielt durch die Anpassung der Schlagfrequenz und der Schlagenergie eine optimale Bohrleistung in verschiedenen Bodenarten. Daher sind 3 verschiedene Schlagfrequenzen und Schlagenergien verfügbar.

HB50 bietet drei verschiedene Möglichkeiten, um zwischen dem Schlagwerk und der Geschwindigkeit des Drehwerkes zu wechseln, entweder elektrisch, hydraulisch oder manuell (von Hand) und bietet drei verschiedene Hochgeschwindigkeits- und Hochdruckmotoren (344 ccm, 480 ccm, 677 ccm).

Schlagwerk

Betriebsdruck	180 - 200 bar
Öldurchflussmenge	80 - 90 l/min
Schlagzahl	(20 32 40 Hz) 1.200 1.900 2.400 min ⁻¹
Einzelschlagenergie	840 540 420 Nm

Einsteckenden

Außengewinde (standard)	C112 links C112 rechts
Außengewinde	T90 links C90 links C90 rechts
Außengewinde	R(H)112 links R(H)112 rechts

OPTIONEN

- Externer Spülkopf für Bohrgestänge und Selbstbohranker
- Eingebauter Drehzahlsensor mit externem Gehäuse zur Drehzahlanzeige
- Alternative: mit hydraulischer Dämpfungseinrichtung
- Zentralschmiersystem

Drehwerke

Motor-Version 344 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)	1.600	2.600	3.600	5.500	1.900	3.100	4.300	6.600	2.400	3.800	5.200	7.900	2.900	4.500	6.100	9.300
		Drehzahl (min ⁻¹)	126	84	63	42	126	84	63	42	126	84	63	42	126	84	63	42
	120	Drehmoment (Nm)	1.200	2.400	3.500	5.400	1.600	2.900	4.200	6.400	2.000	3.600	5.100	7.800	2.500	4.300	6.000	9.100
		Drehzahl (min ⁻¹)	168	112	84	56	168	112	84	56	168	112	84	56	168	112	84	56
	170	Drehmoment (Nm)	1.100	2.100	3.300	5.100	1.400	2.600	4.000	6.200	1.900	3.300	4.900	7.500	2.300	4.000	5.800	8.900
		Drehzahl (min ⁻¹)	238	158	119	79	238	158	119	79	238	158	119	79	238	158	119	79
1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Parallelschaltung + Two-Speed) 3. Gang (Serienschaltung) 4. Gang (Serienschaltung + Two-Speed)																		

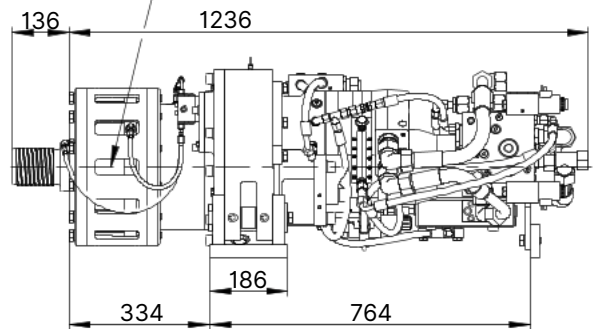
Motor-Version HP480 ccm (Two-Speed)																		
Betriebsdruck am Drehwerk		170 bar				200 bar				240 bar				280 bar				
Gang		4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	
Öldurchfluss (l/min)	90	Drehmoment (Nm)	2.200	3.600	5.100	7.700	2.700	4.300	6.000	9.100	3.400	5.300	7.300	11.100	4.000	6.200	8.600	13.000
		Drehzahl (min ⁻¹)	90	60	45	30	90	60	45	30	90	60	45	30	90	60	45	30
	120	Drehmoment (Nm)	1.700	3.400	4.900	7.500	2.200	4.100	5.900	8.900	2.800	5.000	7.200	10.900	3.500	6.000	8.400	12.800
		Drehzahl (min ⁻¹)	120	80	60	40	120	80	60	40	120	80	60	40	120	80	60	40
	170	Drehmoment (Nm)	1.500	2.900	4.600	7.200	2.000	3.600	5.600	8.600	2.600	4.600	6.800	10.500	3.200	5.500	8.100	12.400
		Drehzahl (min ⁻¹)	170	114	85	57	170	114	85	57	170	114	85	57	170	114	85	57
1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Parallelschaltung + Two-Speed) 3. Gang (Serienschaltung) 4. Gang (Serienschaltung + Two-Speed)																		

Motor-Version HP677 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)	3.200	5.100	7.100	10.900	3.800	6.100	8.500	12.900	4.700	7.400	10.300	15.600	5.600	8.800	12.100	18.300
		Drehzahl (min ⁻¹)	64	43	32	21	64	43	32	21	64	43	32	21	64	43	32	21
	120	Drehmoment (Nm)	2.400	4.800	6.900	10.600	3.100	5.800	8.300	12.600	4.000	7.100	10.100	15.300	4.900	8.500	11.900	18.000
		Drehzahl (min ⁻¹)	85	57	43	28	85	57	43	28	85	57	43	28	85	57	43	28
	170	Drehmoment (Nm)	2.100	4.100	6.500	10.100	2.800	5.100	7.900	12.100	3.700	6.400	9.700	14.800	4.600	7.800	11.400	17.500
		Drehzahl (min ⁻¹)	121	80	60	40	121	80	60	40	121	80	60	40	121	80	60	40
1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Parallelschaltung + Two-Speed) 3. Gang (Serienschaltung) 4. Gang (Serienschaltung + Two-Speed)																		

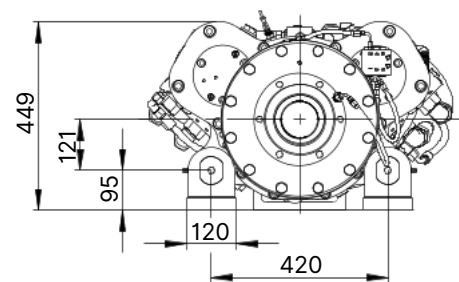
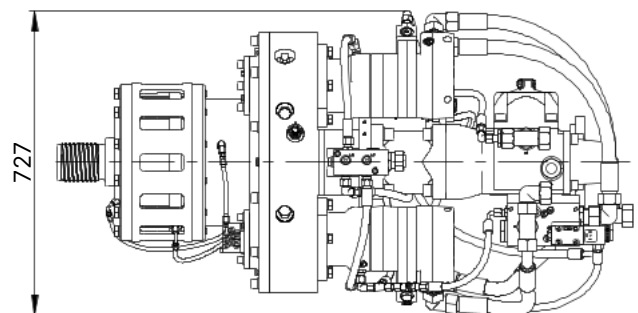
Abmessungen

mit Gummidämpfungseinrichtung

Rückzugskraft, max. 200 kN

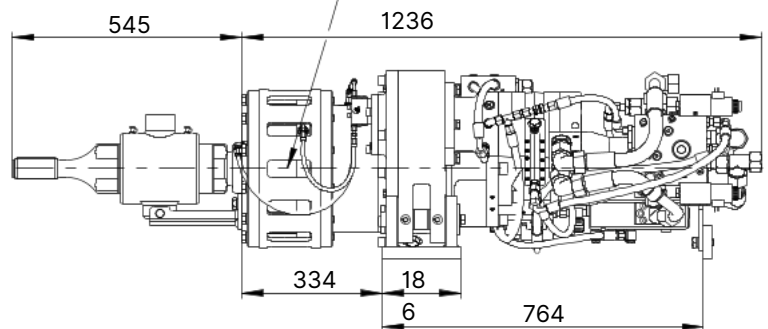


Gewicht: 670 kg



mit Gummidämpfungseinrichtung und externem Spülkopf

Rückzugskraft, max. 200 kN



Gewicht: 710 kg



Bohrarbeiten in einem Basaltsteinbruch

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