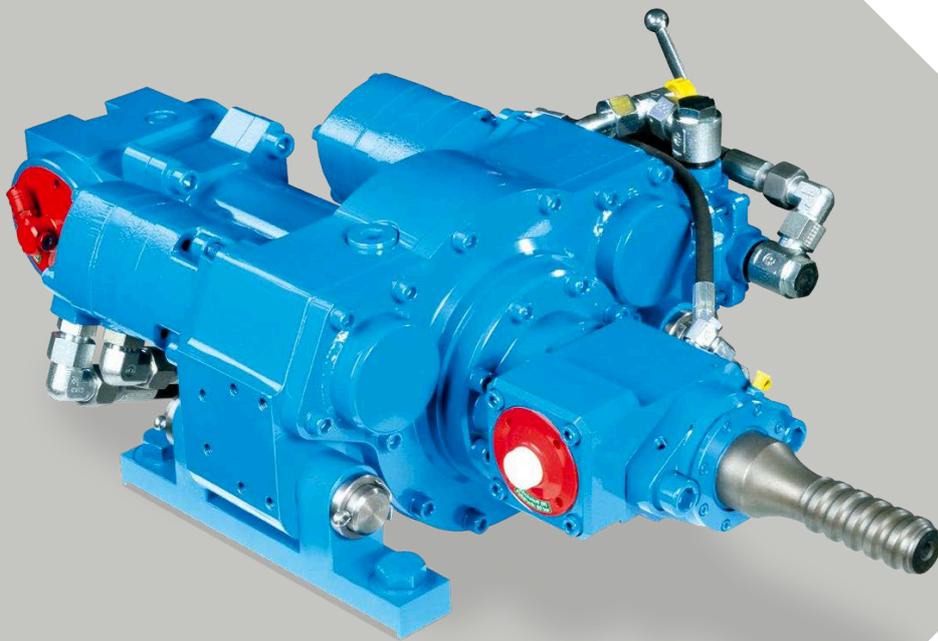


terra
infrastructure

safety: efficient and sustainable



BOHRHAMMER
HB20

Bohrhammer HB20

HB20 ist ein kleiner Hydraulikbohrhammer, der speziell für folgende Zwecke entwickelt wurde:

- Mikropfahlbohrungen bis zu einem Bohrerrohrdurchmesser von 4 Zoll ($\varnothing 101,6$ mm)
- Selbstbohranker bis zu einem Gewindestangendurchmesser von 2 Zoll ($\varnothing 52$ mm)

HB20 verfügt über eine serienmäßig eingebaute hydraulische Dämpfungseinrichtung, um Blindschläge zu vermeiden und das Schlagen während des Zurückziehens zu ermöglichen.

HB20 bietet drei verschiedene Möglichkeiten, um die Geschwindigkeit des Drehantriebs anzupassen, entweder elektrisch oder hydraulisch oder manuell (von Hand), und vier verschiedene Motoren (160 ccm, 205 ccm, 245 ccm, 310 ccm).

Schlagwerk

Betriebsdruck	170 - 190 bar
Öldurchflussmenge	70 - 80 l/min
Schlagzahl	(50 Hz) 3.000 min ⁻¹
Einzel Schlagenergie	270 Nm

Einsteckenden

Außengewinde	R32 links R38 links T38 links T45 links
	R55 (H55) links R55 (H55) links
Innengewinde	R32 links R38 links T38 links
	Titan 30/11 links 40/16 links 52/26 links

OPTIONEN

- Externer Spülkopf für Außenrohre und Selbstbohranker
- Integrierte Spülung durch verlängertes Einsteckende
- Version ohne Dämpfungseinrichtung verfügbar

Drehwerke

Motor-Version 160 ccm

Betriebsdruck am Drehwerk		140 bar				170 bar				200 bar				240 bar			
Gang				2.	1.			2.	1.			2.	1.			2.	1.
Öldurchfluss (l/min)	50	Drehmoment (Nm)		1.000	2.100			1.300	2.600			1.500	3.100			1.800	3.600
		Drehzahl (min ⁻¹)		109	53			106	51			102	48			96	43
	75	Drehmoment (Nm)		1.000	2.100			1.300	2.600			1.500	3.100			1.800	3.600
		Drehzahl (min ⁻¹)		151	81			148	78			144	74			137	70
	95	Drehmoment (Nm)		1.000	2.100			1.300	2.600			1.500	3.100			1.800	3.600
		Drehzahl (min ⁻¹)		173	95			169	92			164	88			157	83
1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Serienschaltung) ■ Intermittierender Modus (max. 10 % pro Minute)																	

Motor-Version 205 ccm

Betriebsdruck am Drehwerk		140 bar				170 bar				200 bar				240 bar			
Gang				2.	1.			2.	1.			2.	1.			2.	1.
Öldurchfluss (l/min)	50	Drehmoment (Nm)		1.300	2.600			1.600	3.200			1.900	3.800			2.200	4.300
		Drehzahl (min ⁻¹)		76	32			74	31			72	28			68	25
	75	Drehmoment (Nm)		1.300	2.600			1.600	3.200			1.900	3.800			2.200	4.400
		Drehzahl (min ⁻¹)		110	53			108	52			104	50			100	48
	95	Drehmoment (Nm)		1.300	2.600			1.600	3.200			1.900	3.800				4.400
		Drehzahl (min ⁻¹)		138	63			136	63			132	61				58
1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Serienschaltung) ■ Intermittierender Modus (max. 10 % pro Minute)																	

Motor-Version 245 ccm (Standard)

Betriebsdruck am Drehwerk		100 bar				140 bar				170 bar				200 bar			
Gang				2.	1.			2.	1.			2.	1.			2.	1.
Öldurchfluss (l/min)	50	Drehmoment (Nm)		1.100	2.300			1.500	3.000			1.900	3.800			2.300	4.400
		Drehzahl (min ⁻¹)		65	28			63	26			61	23			58	22
	75	Drehmoment (Nm)		1.100	2.300			1.500	3.100			1.900	3.800				4.500
		Drehzahl (min ⁻¹)		94	46			91	45			88	43				40
	95	Drehmoment (Nm)		1.100	2.300			1.500	3.000			1.900	3.800				4.500
		Drehzahl (min ⁻¹)		118	56			115	54			112	52				49
1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Serienschaltung) ■ Intermittierender Modus (max. 10 % pro Minute)																	

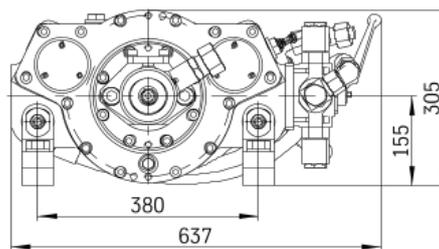
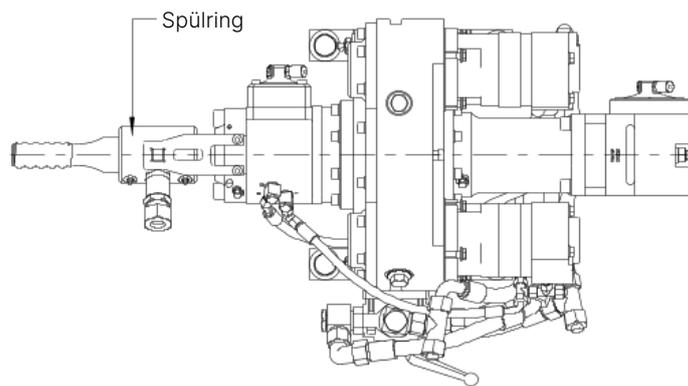
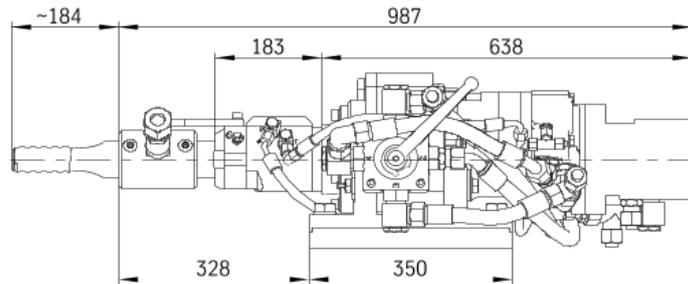
Motor-Version 310 ccm

Betriebsdruck am Drehwerk		70 bar				100 bar				140 bar				170 bar			
Gang				2.	1.			2.	1.			2.	1.			2.	1.
Öldurchfluss (l/min)	50	Drehmoment (Nm)		900	1.900			1.400	2.900			2.000	3.800			2.400	4.800
		Drehzahl (min ⁻¹)		53	22			52	22			51	21			50	20
	75	Drehmoment (Nm)		900	1.900			1.400	2.900			1.900	3.900				4.900
		Drehzahl (min ⁻¹)		75	37			74	37			73	36				35
	95	Drehmoment (Nm)		900	1.900			1.400	2.900			1.900	3.900				4.900
		Drehzahl (min ⁻¹)		94	45			93	44			92	44				42
1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Serienschaltung) ■ Intermittierender Modus (max. 10 % pro Minute)																	

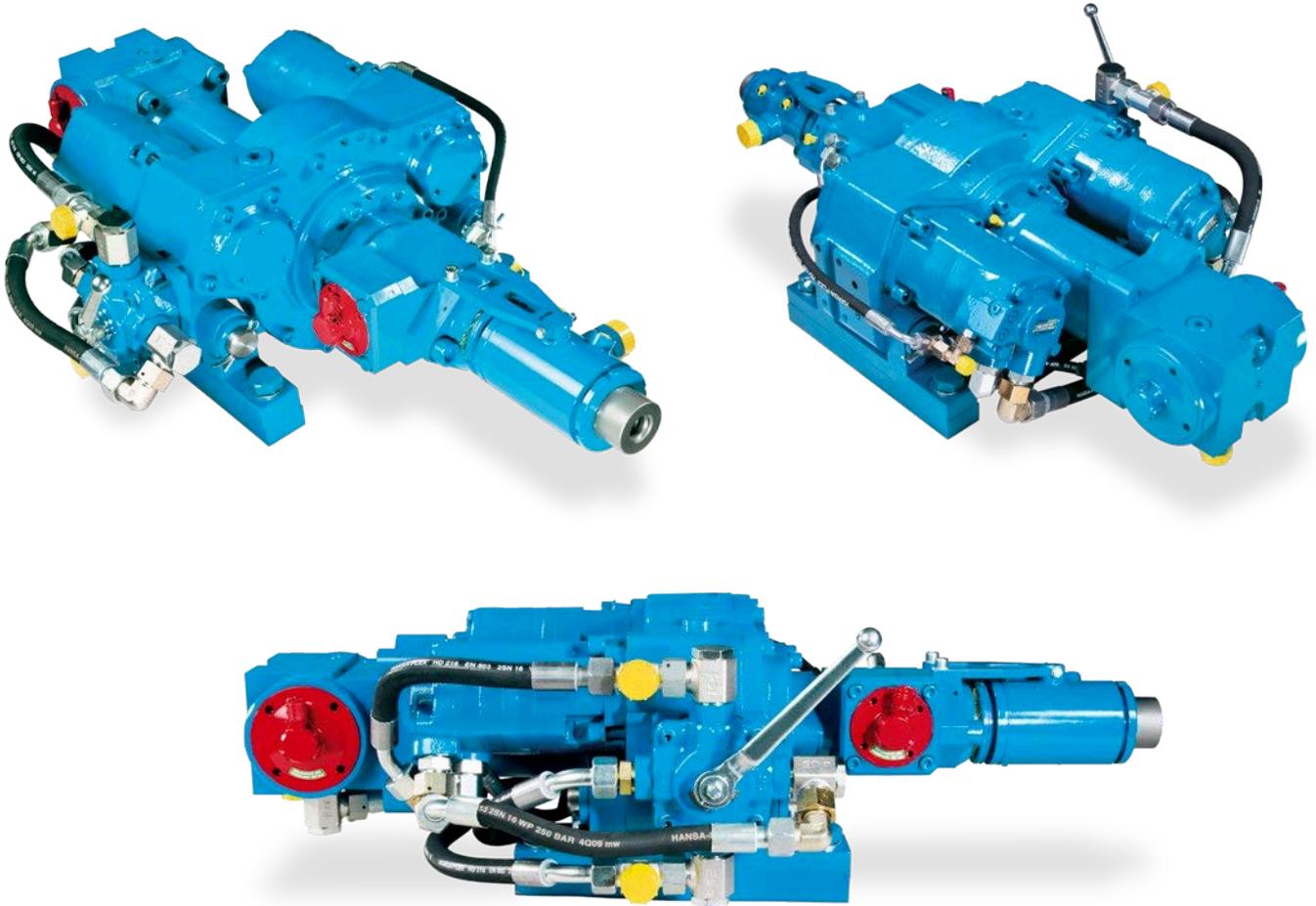
Abmessungen

für Ankerbohrungen

mit hydraulische Dämpfungseinrichtung und externem Spülring,
der an einem Adapter mit verlängertem Schaft (Drehgelenk)
angebracht ist



Gewicht ca. 230 kg
Rückzugskraft max. 36 kN



HB20: Gewindestangen-Bohrung Ø52 mm (2 Zoll)

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