

Wassara™ Drilling system

AQUA DTH HAMMER ワッサラシリーズ



ウォーターハンマー Wassara W50

AQUA DTHハンマーWassaraは、高圧水を動力源とした環境に優しい削孔装置です。Wassaraシリーズは最小φ58mmから最大φ305mmまでのビットを使用できます。

特長

- 水圧作動はエネルギー効率がよく、経済性に優れる。
- 大気中への粉塵や潤滑油の排出が無く、環境に優しい。
- 独自技術のスタビライザー付ピストンケースの採用で、直進性に優れ精度が良い。
- エア-DTHハンマーの約2倍の打撃数により、削孔速度が速い。
- 水の充満した孔底での削孔であり、騒音が低い。

用途

ウォーターハンマー Wassara と専用のドリルロッド、スイベル、チェックバルブ及び高圧ウォーターポンプを使用したシステムは爆砕、アンカー、各種井戸、水封マイクロトンネル、トンネル先行調査、水抜き、マイクロパイル及びグラウトの削孔用途に最適な工法です。

Wassara™ Drilling system

AQUA DTH HAMMER ワッサラシリーズ

Wassara ハンマー諸元

項 目	単 位	Wassaraハンマー 型 式						
		W50	W70	W80HD	W100	W120	W150	W200
削孔径	mm	58-70	82-89	88-105	100-130	130-152	152-216	216-254
推奨作動水圧	Bar	150	160	180	180	180	150	150
高圧水消費量 新-摩耗時	ℓ/分	80-130	120-245	130-200	200-350	300-400	350-500	430-650
出力	kW	6-7	—	14	26	35	34	50
打撃エネルギー	Joule	90	—	210	400	650	850	1600
打撃数	Hz	70	70	65	65	54	40	30
フィード力	kN	3-6	7-10	7-10	8-20	12-24	15-30	30
回転数	rpm	100-200	80-120	50-90	50-90	40-75	20-40	25-50
回転トルク	kNm	0.2-0.3	0.8-1.5	0.8-1.5	1.0-2.0	1.5-3.0	2.0-4.0	3.0-5.0
推奨ドリルロッド径	mm	46	63.5	76	89	102	127	140
推奨ポンプ仕様 吐出量	ℓ/分	0-130	0-250	0-200	0-350	0-450	0-500	0-650
最大圧力	Bar	170	160	200	210	200	170	170
作動水質	μ	最大50μフィルターろ過水、10μろ過水を推奨します						

Wassara ハンマー仕様

項 目	単 位	Wassara ハンマー 型 式						
		W50	W70	W80HD	W100	W120	W150	W200
A 有効長	mm	867	1098	977	1185	1495	1495	2050
B	mm	957	1170	1049	1270	1572	1605	2225
φC	mm	54-58	78-87	80-92	102-111	128-160	140-162	182-251
総重量 含ビット	Kg	13.5	23	32	56	97.5	165	300
トップサブネジ API		NC13	WT70	2-3/8	2-3/8	3-1/2	3-1/2	4-1/2
シャンク Wassara型		W50	W70	3.5	42, 340	350	360	380, SD8

