

TOHO
DRILLING MACHINE
AND GROUTING PUMP
製品ガイド

東邦地下工機株式会社

目次

ボーリングマシン

■ スピンドルタイプ	D 型	.....	3-6
	DH 型	.....	7-8
	DU 型	.....	9
■ トップドライブタイプ	GT 型	.....	10
	K 型	.....	11-12
■ オールエアー駆動タイプ	AK/RB 型	.....	13-14

ポンプ

■ 機械式	BG 型	.....	15
■ 油圧式	PA 型	.....	16
■ 薬液注入	CPW/CP/KTM 型	.....	17

■ グラウトミキサー	MVM-DS/MVM/MPM/		
	MS 型	.....	18-19
■ グラウト用ミニプラント	TMP 型	.....	19
■ マッドスクリーン	TM 型	.....	20
■ その他		.....	21

調査ボーリング

薬液注入工

ダム基礎処理工

井戸ボーリング工

集水ボーリング工

基礎杭工

DM-03 (RO/LO)

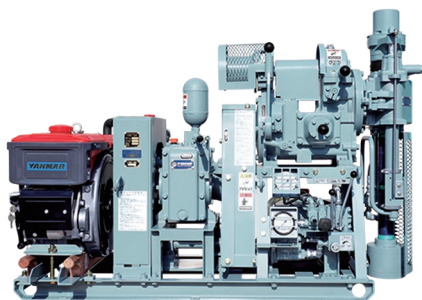
※RO: 右操作 LO: 左操作



機種			ドラムタイプ	コーンブリータイプ
スピンドル	内径	mm	47	
	回転数	r.p.m.	65 : 125 : 370	
	最大トルク	kN·m	0.54 {55 kgf·m}	
	ストローク	mm	400 (300)	
	給進力	kN	8.4 {860 kgf}	
	引抜き力	kN	13.8 {1410 kgf}	
所要動力			3.7kW/4P または 7PS	
機体寸法 (L×W×H)			1115×570×1060 (1115×570×960)	
機体質量			240 (200)	220 (180)

オプション () 内数字と、油圧スライド・油圧チャック

DM-03 (LO)×コーンブリー×フレームマウント×BG-2

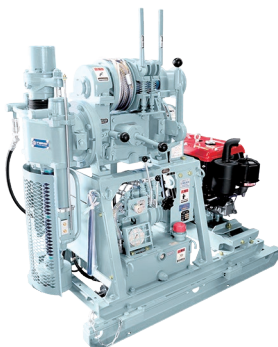


機種			コーンブリータイプ	
スピンドル	内径	mm	47	
	回転数	r.p.m.	65 : 125 : 370	
	最大トルク	kN·m	0.54 {55 kgf·m}	
	ストローク	mm	400 (300)	
	給進力	kN	8.4 {860 kgf}	
	引抜き力	kN	13.8 {1410 kgf}	
所要動力			3.7kW/4P または 7PS	
機体寸法 (L×W×H)			1505×810×1075 (1505×810×975)	
機体質量			340 (300)	

オプション () 内数字と、油圧スライド・油圧チャック

D0-D (II) (RO/LO)

※RO: 右操作 LO: 左操作



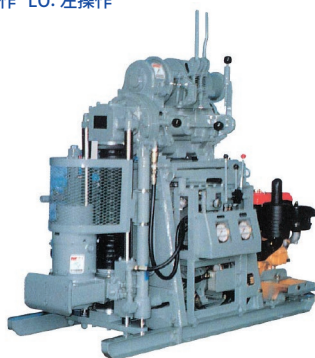
スピンドル	内径	mm	43			
	回転数	r.p.m.	A	60 : 170 : 330	B	110 : 320 : 625
	最大トルク	kN·m	A	0.59 {60 kgf·m}	B	0.32 {33 kgf·m}
	ストローク	mm	500 (400)			
	給進力	kN	17.6 {1800 kgf}			
	引抜き力	kN	23.5 {2400 kgf}			
所要動力			3.7kW/4P または 9PS			
機体寸法 (L×W×H)			1225×655×1190 (1225×655×1160)			
機体質量			325 (320)			

回転数(A) 標準、ボーリングポンプ組込可能

オプション () 内数字と、油圧スライド・油圧チャック

D0-D LH (RO/LO)

※RO: 右操作 LO: 左操作



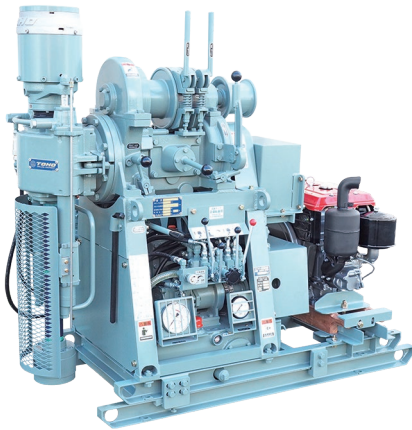
スピンドル	内径	mm	43			
	回転数	r.p.m.	A	60 : 170 : 330	B	110 : 320 : 625
	最大トルク	kN·m	A	0.59 {60 kgf·m}	B	0.32 {33 kgf·m}
	ストローク	mm	500			
	給進力	kN	10.7 {1090 kgf}			
	引抜き力	kN	17.6 {1800 kgf}			
所要動力			3.7kW/4P または 7~9PS (ポンプ付 5.5kW/4P)			
機体寸法 (L×W×H)			1420×675×1415 (1420×895×1415)			
機体質量			460			

回転数(A) 標準、油圧チャック標準装備、ボーリングポンプ組込可能

オプション サブチャック

D1-C×S1 (RO/LO)

※RO: 右操作 LO: 左操作

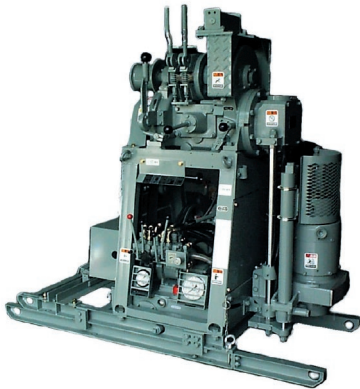


スピンドル	内 径	mm	48		58	
	回 転 数	r.p.m.	A	65:130:240:370	A	50:100:185:285
			B	85:170:320:500	B	65:130:245:380
			C	160:310:590:900		
	最大トルク	kN・m	A	0.81 {83kgf・m}	A	1.05 {60kgf・m}
			B	0.62 {63kgf・m}	B	0.81 {83kgf・m}
			C	0.33 {34kgf・m}		
	ストローク	mm	500			
	給進力	kN	22.1 {2250 kgf}			
	引 抜 力	kN	29.5 {3010 kgf}			
スライド装置	mm	油圧式ストローク 300				
所要動力		5.5kW/4P または 12PS				
機体寸法 (L×W×H)	mm	1580×735×1390		1580×735×1430		
機体質量	kg	550		565		

回転数(A) 標準、ボーリングポンプ組込可能 / 油圧スライドおよび油圧チャック標準装備

D1-C LH63 (RO/LO)

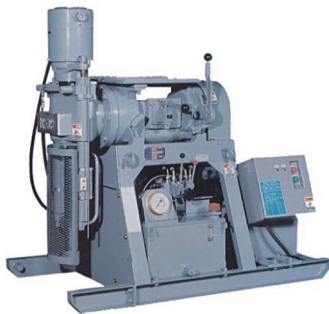
※RO: 右操作 LO: 左操作



スピンドル	内径	mm	63 (48)	
	回転数	r.p.m.	49:96:182:282	
	最大トルク	kN·m	1.05 {107 kgf·m}	
	ストローク	mm	500	
	給進力	kN	22.1 {2250 kgf}	
	引抜き力	kN	29.5 {3010 kgf}	
所要動力			5.5kW/4P または 12PS	
機体寸法 (L×W×H)		mm	1725×705×1585	
機体質量		kg	630	

油圧チャックおよびサブチャック標準装備、ボーリングポンプ組込可能
オプション スピンドル内径 48mm

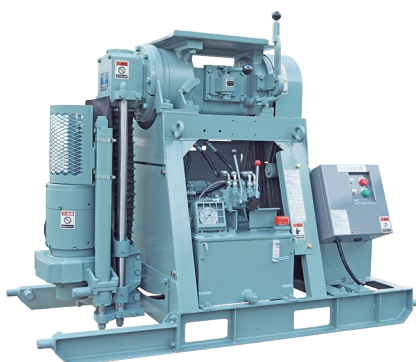
D2-JS (Ⅲ)



スピンドル	内径	mm	48	
	回転数	r.p.m.	55:155:310	
	最大トルク	kN·m	0.95 {97 kgf·m}	
	ストローク	mm	500	
	給進力	kN	22.1 {2250 kgf}	
	引抜き力	kN	29.5 {3010 kgf}	
所要動力			5.5kW/4P または 12PS	
機体寸法 (L×W×H)		mm	1430×800×1390	
機体質量		kg	470	

油圧チャック標準装備

D2-JS (Ⅲ) LH

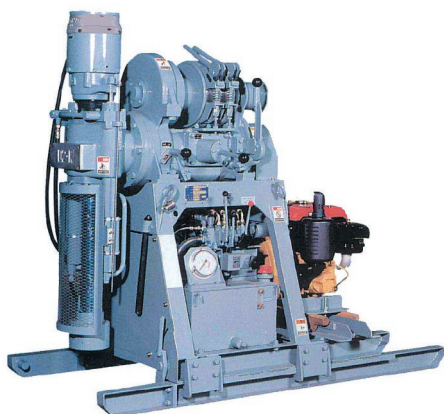


スピンドル	内径	mm	48	
	回転数	r.p.m.	40:115:230	
	最大トルク	kN·m	1.31 {134 kgf·m}	
	ストローク	mm	500	
	給進力	kN	22.1 {2250 kgf}	
	引抜き力	kN	29.5 {3010 kgf}	
所要動力			5.5kW/4P または 12PS	
機体寸法 (L×W×H)		mm	1660×800×1320	
機体質量		kg	600	

油圧チャック標準装備

D2 - KS58 (RO/LO)

※RO: 右操作 LO: 左操作

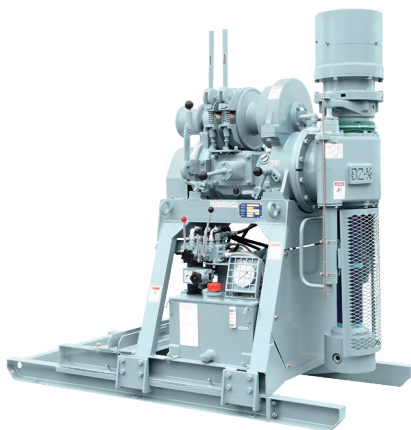


スピンドル	内径	mm	58	
	回転数	r.p.m.	A	60:120:230:360
			B	100:190:360:560
			C	130:260:500:770
	最大トルク	kN・m	A	0.88 {90kgf・m}
			B	0.53 {54kgf・m}
			C	0.40 {41kgf・m}
	ストローク	mm	500	
	給進力	kN	22.1 {2250 kgf}	
	引抜き力	kN	29.5 {3010 kgf}	
スライド装置		mm	油圧式ストローク 400	
所要動力			5.5kW/4P または 12~15PS	
機体寸法 (L×W×H)		mm	1780×870×1620	
機体質量		kg	680	

回転数(A) 標準、ボーリングポンプ組込可能 (ポンプ組込時 7.5kW/4P または 10PS)
油圧スライドおよび油圧チャック標準装備

D2 - K(Ⅱ),(Ⅲ)×S2 - 92 (RO/LO)

※RO: 右操作 LO: 左操作



機種		D2 - K(Ⅱ)92		D2 - K(Ⅲ)92
スピンドル	内径	mm	92	
	回転数	r.p.m.	A	60:180:355:65 (R)
			B	30:90:170:35 (R)
	最大トルク	kN・m	A	1.18 {120kgf・m}
			B	2.35 {240kgf・m}
	ストローク	mm	500	
	給進力	kN	22.1 {2250 kgf}	
	引抜き力	kN	29.5 {3010 kgf}	
スライド装置		mm	油圧式ストローク 400	
所要動力			7.5kW/4P または 12~15PS	5.5kW/4P または 12PS
機体寸法 (L×W×H)		mm	1800×870×1620	1835×870×1620
機体質量		kg	800	820

D2-K(Ⅱ): 回転数(A) 標準、油圧スライドおよび油圧チャック標準装備
D2-K(Ⅲ): 油圧スライドおよび油圧チャック標準装備
ボーリングポンプ組込可能

D2 - K(Ⅲ) LH92 (RO/LO)

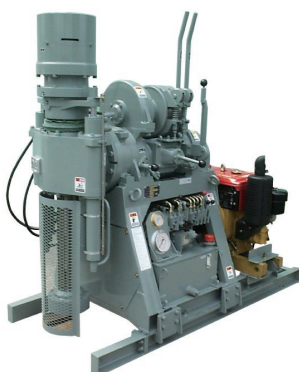


スピンドル	内径	mm	92	
	回転数	r.p.m.	14:40:80:15 (R)	
	最大トルク	kN・m	3.90 {398kgf・m}	
	ストローク	mm	500	
	給進力	kN	22.1 {2250 kgf}	
	引抜き力	kN	29.5 {3010 kgf}	
所要動力			5.5kW/4P または 12PS	
機体寸法 (L×W×H)		mm	2075×870×1685	
機体質量		kg	950	

油圧チャック標準装備 (S2 id92)

D3 - 92 (RO/LO)

※RO: 右操作 LO: 左操作



スピンドル	内径	mm	92	
	回転数	r.p.m.	30:63:121:24 (R)	
	最大トルク	kN・m	3.49 {356kgf・m}	
	ストローク	mm	500	
	給進力	kN	41.6 {4240 kgf}	
	引抜き力	kN	55.5 {5660 kgf}	
スライド装置		mm	油圧式ストローク 400	
所要動力			11kW/4P または 15PS	
機体寸法 (L×W×H)		mm	1843×873×1706	
機体質量		kg	935	

油圧スライドおよび油圧チャック標準装備



調査ボーリング

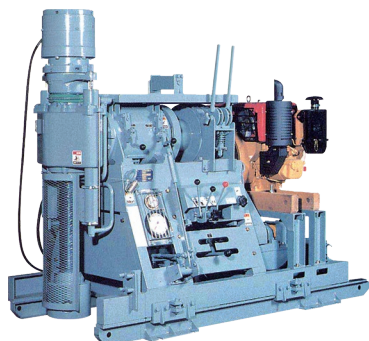
鋼管杭工

井戸ボーリング工

ディープウェル工

基礎杭工

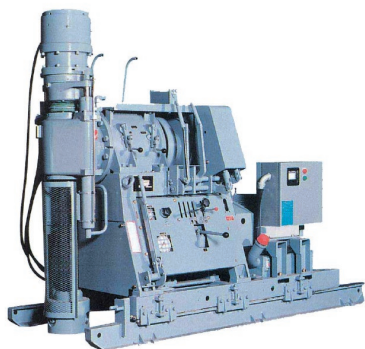
DH - 2D



スピンドル	内径	mm	79
	回転数	r.p.m.	30:105:220:26 (R)
	最大トルク	kN·m	3.43 {350 kgf·m}
	ストローク	mm	500
	給進力	kN	29.7 {3030 kgf}
	引抜き力	kN	39.6 {4040 kgf}
スライド装置		mm	油圧式ストローク 500
所要動力			11kW/4P または 15~20PS
機体寸法 (L×W×H)		mm	2075×1055×1680
機体質量		kg	1360

油圧チャック標準装備

DH - 3D (92) (150)



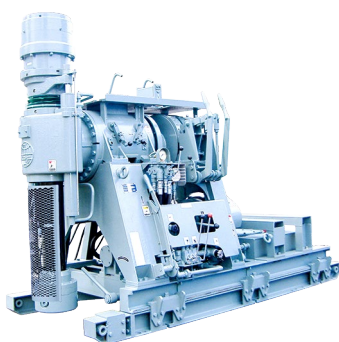
スピンドル	内径	mm	92	150
	回転数	r.p.m.	30:70:200:27 (R)	20:47:130:18 (R)
	最大トルク	kN·m	4.77 {490 kgf·m}	7.16 {730 kgf·m}
	ストローク	mm	600	
	給進力	kN	51.8 {5290 kgf}	75.4 {7690 kgf}
	引抜き力	kN	77.0 {7850 kgf}	100.5 {10260 kgf}
スライド装置		mm	油圧式ストローク 600	
所要動力			15 kW/4P または 20~30 PS	
機体寸法 (L×W×H)		mm	2530×1250×2060	2670×1500×2100
機体質量		kg	2140	2360

DH-3D (92): アウトリガーオプション / DH-3D (150): アウトリガー標準装備

油圧チャック標準装備

オプション ロッド切り装置

DH - 4C (125) (150)



スピンドル	内径	mm	125	150
	回転数	r.p.m.	30:68:207:25 (R)	28:66:185:22 (R)
	最大トルク	kN·m	8.03 {820 kgf·m}	8.73 {890 kgf·m}
	ストローク	mm	600	
	給進力	kN	90.5 {9230 kgf}	
	引抜き力	kN	120.6 {12310 kgf}	
スライド装置		mm	油圧式ストローク 600	
所要動力			30 kW/4P または 40 PS	
機体寸法 (L×W×H)		mm	2920×1390×2140	2985×1390×2190
機体質量		kg	3170	3800

油圧チャック標準装備

オプション アウトリガーおよびロッド切り装置



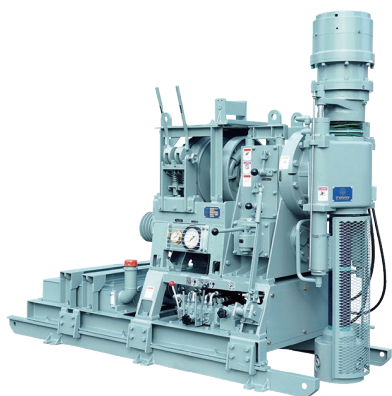
調査ボーリング

井戸ボーリング工

温泉ボーリング工

ディープウェル工

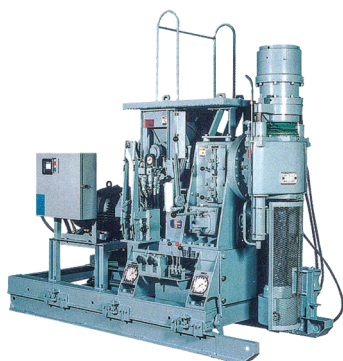
DU - 4C



スピンドル	内径	mm	92	
	回転数	r.p.m.	低速	47:99:170:42 (R)
			高速	282:593:1016:250 (R)
	最大トルク	kN·m	低速	3.04 {310 kgf·m}
			高速	0.51 {50 kgf·m}
	ストローク	mm	600	
	給進力	kN	51.8 {5290 kgf}	
	引抜き力	kN	77.0 {7850 kgf}	
	スライド装置	mm	油圧式ストローク 500	
	所要動力		15 kW/4P または 20 PS	
	機体寸法 (L×W×H)	mm	2490×1089×1942	
	機体質量	kg	1770	

油圧チャック標準装備

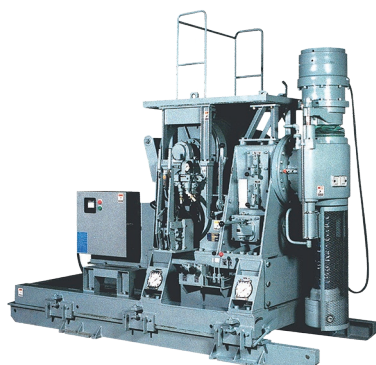
DU - 6



スピンドル	内径	mm	105	
	回転数	r.p.m.	低速	30:63:108:27 (R)
			高速	180:376:646:159 (R)
	最大トルク	kN·m	5.89 {601 kgf·m}	
	ストローク	mm	600	
	給進力	kN	75.4 {7690 kgf}	
	引抜き力	kN	100.5 {10260 kgf}	
	スライド装置	mm	油圧式ストローク 500	
	所要動力		18.5 kW/4P または 25~30 PS	
	機体寸法 (L×W×H)	mm	2650×1170×2085	
	機体質量	kg	2470	

油圧チャック標準装備

DU - 10



スピンドル	内径	mm	125	
	回転数	r.p.m.	低速	30:63:108:27 (R)
			高速	180:376:646:159 (R)
	最大トルク	kN·m	7.00 {714 kgf·m}	
	ストローク	mm	600	
	給進力	kN	90.5 {9230 kgf}	
	引抜き力	kN	120.6 {12310 kgf}	
	スライド装置	mm	油圧式ストローク 600	
	所要動力		22 kW/4P または 30 PS	
	機体寸法 (L×W×H)	mm	3025×1330×2325	
	機体質量	kg	3500	

油圧チャック標準装備



井戸ボーリング工

基礎杭工

GT - 13B



フ イ ー ド	スピンドル回転数	r.p.m.	50Hz	21/44	60Hz	25/53
	最大スピンドルトルク	kN・m	50Hz	3.46 {353kgf・m}	60Hz	2.87 {293kgf・m}
	ストローク	mm	3500			
	給進力	kN	30.8 {3100kgf}			
	引抜き力	kN	30.8 {3100kgf}			
ウ イ ン チ	巻上能力	kN	10.0 {1020kgf}			
	ロープ巻取り量	m	φ9mm×35			
	ロープ巻上スピード	m/min	50Hz	6.9	60Hz	8.3 ダブル
スライドストローク		mm	400 (油圧式)			
原 動 機	スィベルヘッド回転		7.5kW/4P			
	油圧ユニット		5.5kW/4P			
	オイルポンプ吐出量	L/min	50Hz	8.8+23.3	60Hz	10.6+28.1
走 行	型式		油圧モーター無限軌道			
	最大出力	kW	4.6kW/4P (6.3PS) ガソリンエンジン			
機 体 寸 法 (L×W×H)		mm	施 工 時	3236×2232×6126		
			マスト収納時	5561×1747×2270		
機 体 質 量		kg	3400			



アンカー工

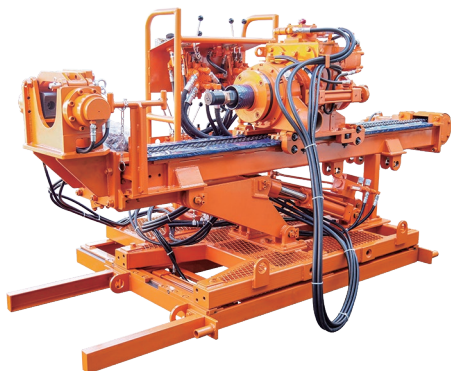
集水ボーリング工

横ボーリング工

鉄筋挿入工

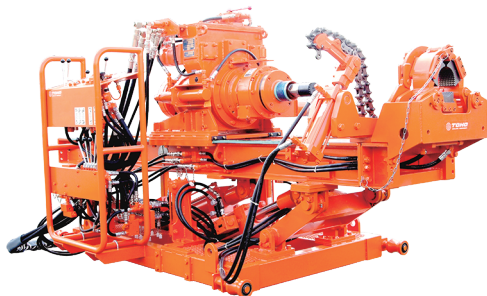
ロックボルト工

K-0C



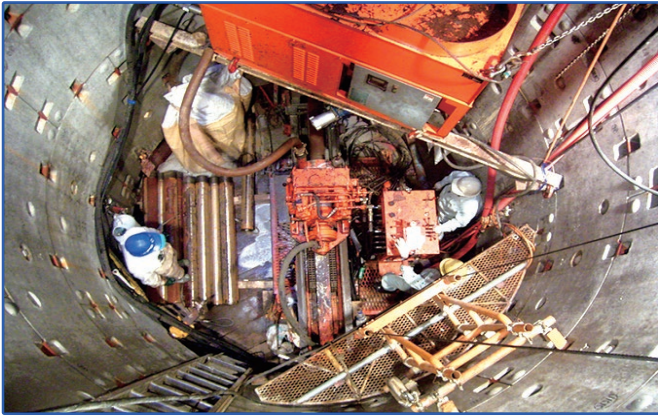
穿孔角度		0 ~ 90° (下向き)			
適用管径	mm	内管	76.3 (Max)	外管	139.8 (Max)
回転数	r.p.m.	低速	〈50Hz〉 0 ~ 17 〈60Hz〉 0 ~ 20		
		高速	〈50Hz〉 0 ~ 34 〈60Hz〉 0 ~ 40		
最大トルク	kN・m	4.30 {438 kgf・m}			
給進ヘッドストローク	mm	1400			
給進力	kN	内管	12.0 {1224 kgf}	外管	25.0 {2550 kgf}
引抜き力	kN	内管	17.5 {1785 kgf}	外管	25.0 {2550 kgf}
給進ヘッドスピード	m/min	50Hz	12	60Hz	14
所要動力		〈ユニット〉 15 kW 〈ヒーター〉 3 kW 〈クーラー〉 0.1 kW			
機体寸法 (L×W×H)	mm	本 体		2620×870×1130	
		油圧ユニット		1300×610×1250	
機体質量	kg	本体・バルブスタンド	970	油圧ユニット(油入り)	650

K-1C



穿孔角度		5°(上向き)～50°(下向き)			
適用管径	mm	内管	76.3(Max)	外管	139.8(Max)
回転数	r.p.m.	低速	〈50Hz〉0～20		〈60Hz〉0～24
		高速	〈50Hz〉0～40		〈60Hz〉0～48
最大トルク	kN・m	6.0{612kgf・m}			
給進ヘッドストローク	mm	1400			
給進力	kN	内管	35.0{3570kgf}	外管	65.0{6630kgf}
引抜き力	kN	内管	55{5610kgf}	外管	65.0{6630kgf}
給進ヘッドスピード	m/min	50Hz	13.2	60Hz	16
所要動力		〈ユニット〉30kw　〈ヒーター〉3kw　〈クーラー〉0.2kw			
機体寸法(L×W×H)	mm	本　　体		2887×1734×1636	
		油圧ユニット		1400×800×1295	
機体質量	kg	本体・バルブスタンド	2400	油圧ユニット(油入り)	930

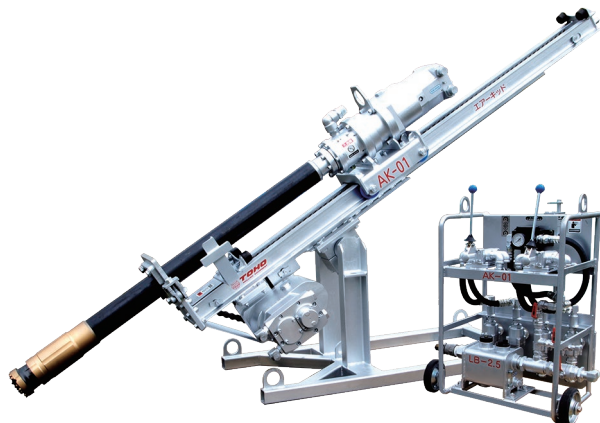
他 給進ヘッドストローク 1900mm タイプ有り
 ポストクレーン・パワートング取付可能
 オプション 油圧チャック



ロックボルト工

鉄筋挿入工

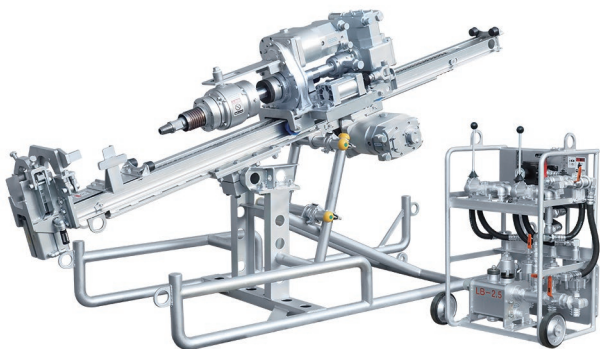
AK - 01 (エアーキッド)



削孔角度			任意
削孔呼径	単管式	mm	φ65
	二重管式	mm	φ106 (最小内径φ67) [内管φ50、外管φ89.1(ビット径φ106)]
回転数	r.p.m.		0 ~ 30
最大トルク	kN·m		1.23 {125 kgf·m}
フィード	方式		エアーモータ・チェーン方式
	給進力	kN	7.84 {800 kgf}
	引抜き力	kN	7.84 {800 kgf}
	給進ストローク	mm	1400
供給エア量			10 ~ 15m ³ /min × 1 ~ 1.5MPa
機体寸法 (L×W×H)	mm		2190×660×980
質量	本体	kg	230
	最大分解重量	kg	65
	操作スタンド	kg	65

オプション 3500mm ストローク

AK - 01V (エアーキッド・バイブロ付)



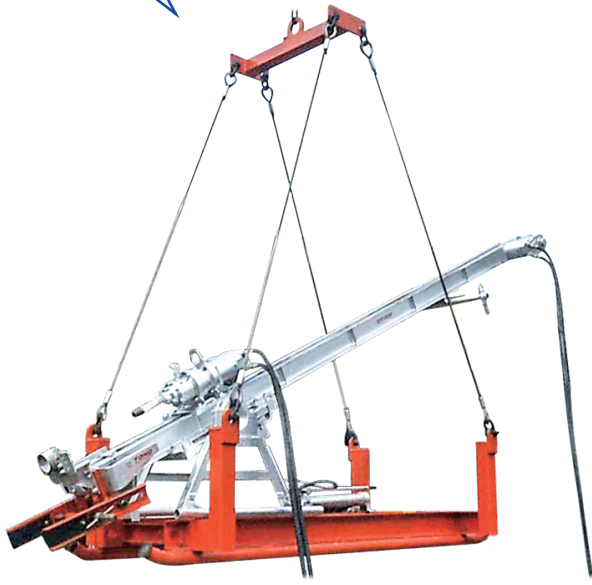
削孔角度			水平 ~ 90°
削孔呼径	単管式	mm	φ65
	二重管式	mm	φ106 (最小内径φ67) [内管φ50、外管φ89.1(ビット径φ106)]
回転数	r.p.m.		0 ~ 30
最大トルク	kN·m		1.23 {125 kgf·m}
フィード	方式		エアーモータ・チェーン方式
	給進力	kN	7.84 {800 kgf}
	引抜き力	kN	7.84 {800 kgf}
	給進ストローク	mm	1400
振動数	cpm		3300 (55Hz)
起振力	kN{kgf}		10.12 {1032}
供給エア量			10 ~ 15m ³ /min × 1 ~ 1.5MPa
機体寸法 (L×W×H)	mm		2675×850×1120
質量	本体	kg	420
	最大分解重量	kg	80
	操作スタンド	kg	70

RB - 26 (Ⅲ)



ドリルヘッド	型式		ハンドドリル 22D
	打撃数	bpm	1850
	ストローク	mm	2300
給進装置	給進型式		ウォームギヤ
	給進力	kN	2.94 {300 kgf}
	引抜き力	kN	2.94 {300 kgf}
	手動力	N	64 {6.5 kgf}
機体寸法 (L×W×H)	mm		3590×610×800
本体質量	kg		110

AK-01 3500ST
(オプション仕様)

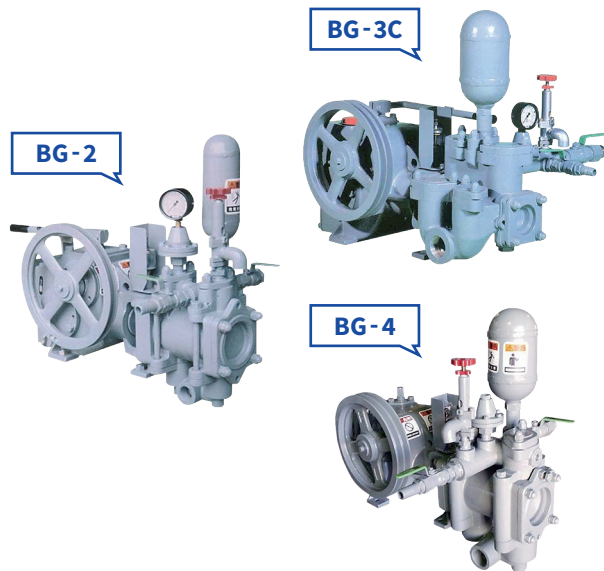


グラウトポンプ

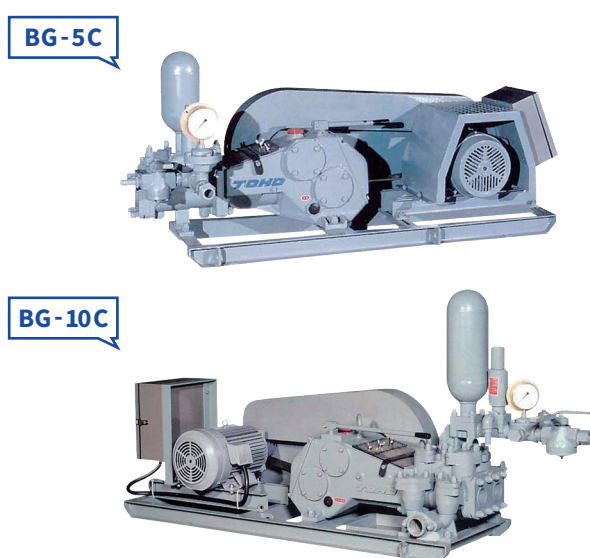
ボーリングポンプ

BG-2・BG-3C・BG-4 (RO/LO)

※RO: 右操作、LO: 左操作



BG-5C・BG-10C



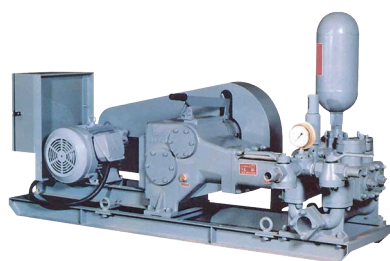
機種		BG-2	BG-3C	BG-4
型式		単筒復動ピストン		
最大吐出量	L/min	30	54	70
最大吐出圧力	MPa {kgf/cm ² }	1.0 {10}	1.5 {15}	1.5 {15}
ピストン径	mm	80	70	90
ストローク長	mm	20	45	45
所要動力		0.75kW/4P.1PS	2.2kW/4P.3PS	2.2kW/4P.3PS
機体寸法 (L×W×H)	mm	555×440×545	680×550×570	675×580×640
機体質量	kg	48	67	85

性能 50Hz時

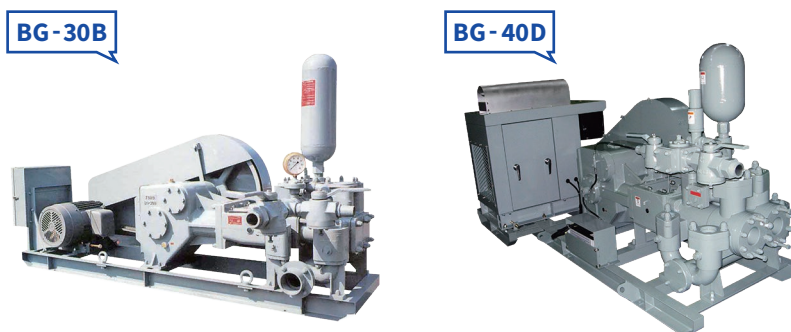
機種		BG-5C		BG-10C	
型式		単筒復動ピストン		二筒復動ピストン	
最大吐出量	L/min	70	53	120	91
最大吐出圧力	MPa {kgf/cm ² }	2.4 {24}	3.1 {32}	2.8 {29}	3.7 {38}
ピストン径	mm	80	70	80	70
ストローク長	mm	60		60	
所要動力		3.7kW/4P.5PS		7.5kW/4P.10PS	
機体寸法 (L×W×H)	mm	1563×600×715		1900×565×1015	
機体質量	kg	205		370	

BG-5C:ピストン径80mm 標準、BG-10C:ピストン径80mm 標準 性能 50Hz時

BG-15B



BG-20B・BG-30B・BG-40D



機種		BG-15B	
型式		二筒復動ピストン	
最大吐出量	L/min	200	157
最大吐出圧力	MPa {kgf/cm ² }	2.5 {25}	3.1 {32}
ピストン径	mm	90	80
ストローク長	mm	85	
所要動力		11kW/4P.15PS	
機体寸法 (L×W×H)	mm	2130×1020×1155	
機体質量	kg	685	

BG-15B:ピストン径 90mm 標準 性能 50Hz時

機種		BG-20B		BG-30B		BG-40D	
型式		二筒復動ピストン					
最大吐出量	L/min	300	217	450	350	550	410
最大吐出圧力	MPa {kgf/cm ² }	2.3{23}	3.1{32}	2.3{23}	2.8{29}	2.4{24}	3.2{33}
ピストン径	mm	105	90	130	115	150	130
ストローク長	mm	105		130		130	
所要動力		15kW/4P.20PS		22kW/4P.30PS		30kW/4P.40PS	
機体寸法 (L×W×H)	mm	2400×700×1215		2800×1060×1470		3100×900×1600	
機体質量	kg	860		1240		2000	

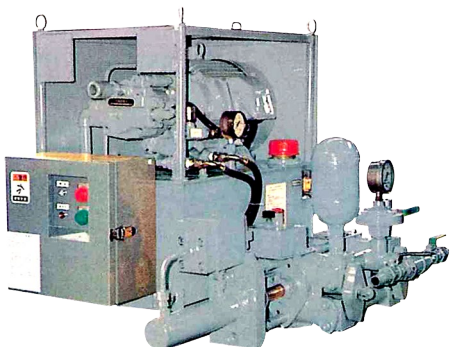
BG-20B:ピストン径 105mm 標準、BG-30B:ピストン径 130mm 標準
BG-40C:ピストン径 150mm 標準 性能 50Hz時

モルタルポンプ

滑剤注入ポンプ

PA-3・PA-3H・PA-5

PA-3H

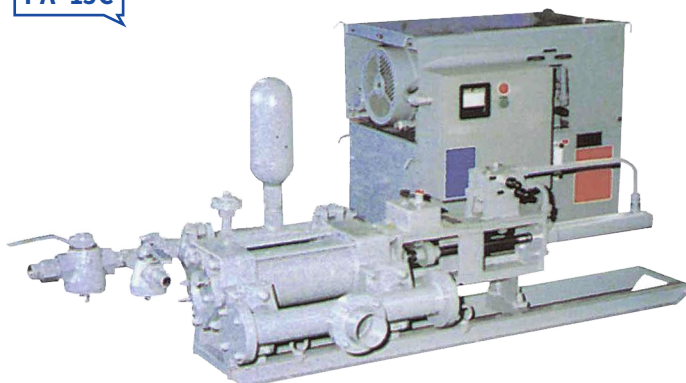


機種		PA-3		PA-3H		PA-5	
型式		単筒復動ピストン					
最大吐出量	L/min	50Hz	47	50Hz	54	50Hz	100
		60Hz	58	60Hz	65	60Hz	100
最大吐出圧力	MPa {kgf/cm ² }	1.4 {14}		3.0 {30}		2.0 {20}	
ピストン径	mm	油筒	50	油筒	50	油筒	50
		水筒	90	水筒	90	水筒	105
ストローク長	mm	150		150		150	
所要動力		2.2kw/4P		5.5kw/4P		5.5kw/4P	
機体寸法 (L×W×H)	ポンプ ユニット	mm	945×360×460	945×370×460	950×360×520		
			625×450×600	635×450×675	640×450×675		
機体質量	ポンプ ユニット	kg	80	80	95		
			170	200	210		

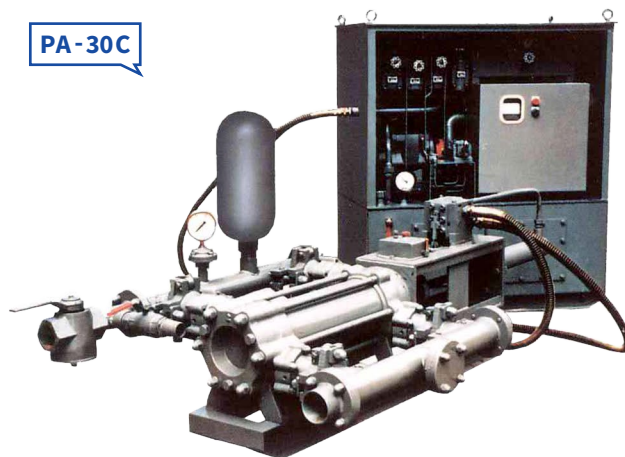
吐出量、吐出圧、標準仕様時
その他仕様、個別カタログ参照

PA-10・PA-15C・PA-30C

PA-15C



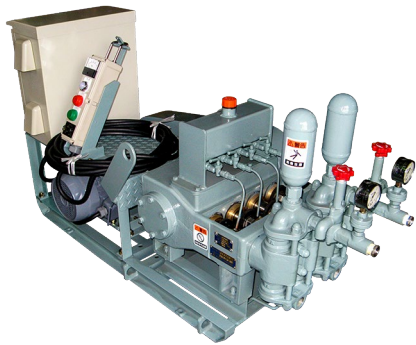
PA-30C



機 種		PA-10		PA-15C		PA-30C 標準油圧ユニット		PA-30C：三段切換型油圧ユニット					
								低 速		中 速		高 速	
型 式		単筒復動ピストン											
最大吐 出 量	L/min	50Hz	175	50Hz	291	50Hz	447	50Hz	75	50Hz	180	50Hz	255
		60Hz	211	60Hz	353	60Hz	540	60Hz	90	60Hz	220	60Hz	320
最大吐出圧力	MPa {kgf/cm ² }	50Hz	2.0 {20}	50Hz	1.6 {16}	50Hz	1.8 {18}	50Hz	5.4 {55}	50Hz	4.1 {42}	50Hz	2.9 {29}
		60Hz	1.7 {17}	60Hz	1.3 {13}	60Hz	1.5 {15}	60Hz	5.4 {55}	60Hz	3.5 {36}	60Hz	2.5 {26}
ピストン径	mm	油 筒	70	油 筒	60	油 筒	75	油 筒	105				
		水 筒	130	水 筒	150	水 筒	180	水 筒	180				
ストローク長	mm	200		300		400		400					
所要動力		7.5 kW/4P		11 kW/4P		22 kW/4P		22 kW/4P					
機体寸法 (L×W×H)	ポンプ ユニット	mm	1300×630×810	1820×780×815	2230×1140×1040	2230×1140×1040							
			890×690×780	1040×800×845	1220×780×1160	1420×1000×1400							
機 体 質 量	ポンプ ユニット	kg	215	310	600	600							
			300	490	945	1140							

吐出量、吐出圧、標準仕様時
その他仕様、個別カタログ参照

CPW - 5D



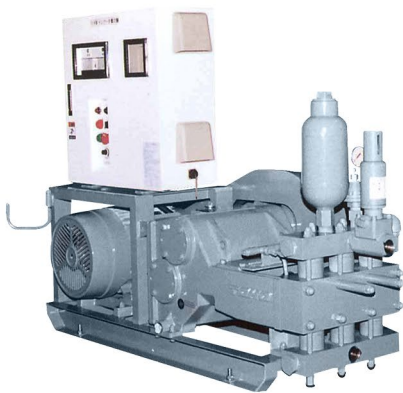
機種		CPW-5D
型式		四筒二連プランジャー
変速形式		インバータ式無段変速
最大吐出量	L/min	2 ~ 20 × 2
最大吐出圧力	MPa {kgf/cm ² }	3.4 {35}
ピストン径	mm	40 (Plunger)
ストローク長	mm	45
所要動力		3.7 kW/6P
機体寸法 (L×W×H)	mm	1225×575×800
機体質量	kg	300

機体質量は、原動機含む

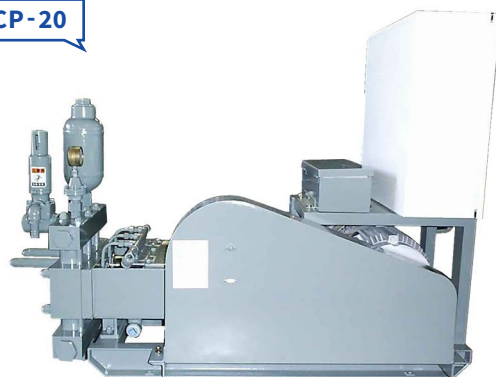
薬液注入ポンプ

CP - 10D・CP - 20

CP-10D



CP-20



機種		CP-10D	CP-20D
型式		三連プランジャー	三連プランジャー
最大吐出量	L/min	120	211
最大吐出圧力	MPa {kgf/cm ² }	8 {80}	3.8 {39}
プランジャー径	mm	60	75
ストローク長	mm	60	60
所要動力		11kW/4P	15kW/4P
機体寸法 (L×W×H)	mm	1545×625×1175	1580×660×1290
機体質量	kg	320	680 (モーターセット含む)

ボーリングポンプ

グラウトポンプ

KTM - 200B・UBS - 200SL

KTM-200B



機種		KTM-200B		UBS-200SL	
タンク容量	L	400×3		400×3	
攪拌容量	L	200×3		200×3	
翼回転数	r.p.m.	50Hz	300	50Hz	300
		60Hz	360	60Hz	360
所要動力		0.1kW/4P×3		0.2kW/4P×3	
機体寸法 (L×W×H)	mm	1370×2075×2060		1450×2050×2200	
機体質量	kg	430		570	

薬液注入専用ミキサー

モルタル・セメントミルク・滑剤・泥水等の混練

MVM-5DS・MVM-5B・MVM-10B

MVM-5DS



MVM-5B



機種		MVM-5DS		MVM-5B		MVM-10B	
タンク容量	L	250×2		250×2		350×2	
攪拌容量	L	200		200		290	
翼回転数	r.p.m.	50Hz	200	50Hz	100	50Hz	100
		60Hz	240	60Hz	120	60Hz	120
所要動力		2.2 kW/6P		2.2 kW/6P		3.7 kW/6P	
機体寸法 (L×W×H)	mm	1200×700×1500		1640×930×1480		1880×1050×1480	
機体質量	kg	305		360		470	

機体質量はモーター、動力盤を含む

MPM-5B(単槽)・MPM-5B・MPM-10B(単槽)・MPM-10B

MPM-5B(単槽)



MPM-5B



機種		MPM-5B(単)	MPM-5B
タンク容量	L	250	250×2
攪拌容量	L	200	200×2
翼回転数	r.p.m.	50Hz	170
		60Hz	210
所要動力		2.2 kW/4P	2.2 kW/4P
機体寸法 (L×W×H)	mm	1000×1080×1120	1960×1000×1120
機体質量	kg	220	380

機種		MPM-10B(単)	MPM-10B
タンク容量	L	350	350×2
攪拌容量	L	300	300×2
翼回転数	r.p.m.	50Hz	170
		60Hz	210
所要動力		3.7 kW/4P	3.7 kW/4P
機体寸法 (L×W×H)	mm	1000×1080×1320	1960×1000×1320
機体質量	kg	240	420

機体質量はモーター、動力盤を含む

MS-400B(単槽)・MS-400B

MS-400B



機種		MS-400B(単)	MS-400B
タンク容量	L	420	420×2
攪拌容量	L	330	330×2
翼回転数	r.p.m.	50Hz	410
		60Hz	500
所要動力		5.5 kW/4P	7.5 kW/4P
機体寸法 (L×W×H)	mm	1370×1015×1530	1700×1210×1530
機体質量	kg	320	610

機体質量はモーター、動力盤を含む

MVM-DS・MVM・MPM・MS 型
TMP 型

MS - 600B ・ MS - 750B

MS-750B



機種		MS - 600B		MS - 750B	
タンク容量	L	600×2		750×2	
攪拌容量	L	480×2		600×2	
翼回転数	r.p.m.	50Hz	410	50Hz	410
		60Hz	500	60Hz	500
所要動力		7.5 kW/4P×2		11kW/4P×2	
機体寸法 (L×W×H)	mm	2700×1700×1525		2700×1700×1775	
機体質量	kg	1100		1260	

機体質量はモーター、動力盤を含む
MS-1000Bは特注機

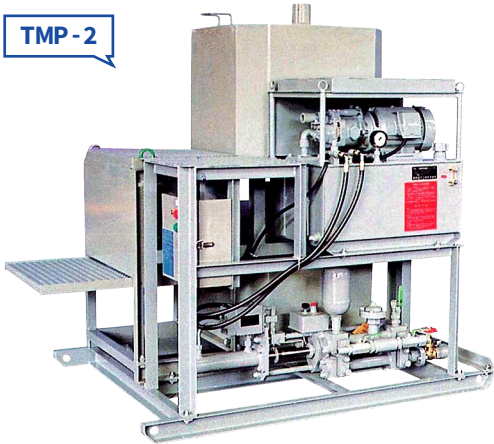
MINI - PLANT

ポンプ・ミキサーをセットした小型プラント

TMP-1



TMP-2

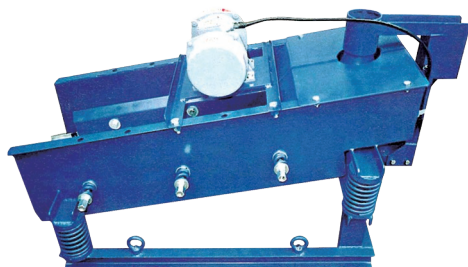


機種		TMP-1		TMP-2		TMP-3		TMP-4		TMP-5		TMP-6	
適用 流体		セメントミルク・エアーミルク その他 滑剤											
最大吐出量	L/min	50Hz	47		50Hz	54		50Hz	175		50Hz	211	
		60Hz	58		60Hz	65		60Hz	211		60Hz	211	
最大吐出圧力	MPa {kgf/cm ² }	1.4 {14}				3.0 {30}				2.0 {20}			
ポンプ		PA-3				PA-3H				PA-10 (70)			
ミキサー		MVM-5B		MVM-5DS		MVM-5B		MVM-5DS		MVM-5B		MVM-10B	
所要動力		2.2 kW/4P + 2.2 kW/6P				5.5 kW/4P + 2.2 kW/6P				7.5kW/4P+2.2kW/6P		7.5kW/4P+3.7kW/6P	
機体寸法 (L×W×H)	mm	1800×1270×1570		1500×1275×1580		1800×1270×1570		1500×1275×1580		2300×1590×1580		2570×1780×1580	
機体質量	kg	660				660				1200		1300	

機体質量はモーターを含む

ボーリング用泥水処理機

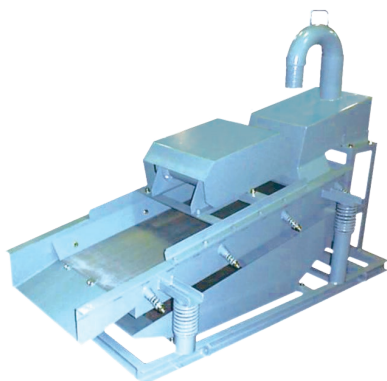
TM - 400B



機種		TM - 400B
型式		1段スクリーン式
処理能力	L/min	400
吸入径	mm	75
処理面積	m ²	0.3
所要動力		0.25 kW/4P 振動モーター
機体寸法 (L×W×H)	mm	1595×700×1020
機体質量	kg	180

機体質量はモーターを含む

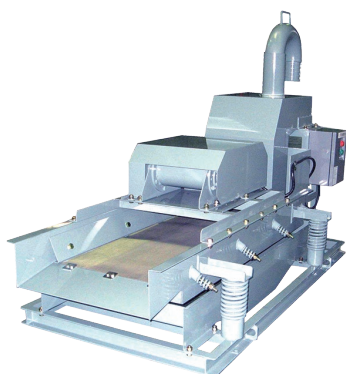
TM - 1000



機種		TM - 1000
型式		1段スクリーン式
処理能力	L/min	1000
吸入径	mm	100
振幅	mm	3
処理面積	m ²	0.8
所要動力		0.75 kW/4P
機体寸法 (L×W×H)	mm	2175×980×1455
機体質量	kg	310

機体質量はモーターを含む

TM - 1000 (水平型)



機種		TM - 1000 (水平型)
型式		1段スクリーン式
処理能力	L/min	1000
吸入径	mm	100
振幅	mm	3
処理面積	m ²	0.8
所要動力		0.75 kW/4P
機体寸法 (L×W×H)	mm	2182×980×1455
機体質量	kg	310

機体質量はモーターを含む

TM - 1000W (サイクロンFX150付)



機種		TM - 1000W			
型式		2段スクリーン式			
処理能力	L/min	1000			
吸入径	mm	100			
振幅	mm	上段	3	下段	1
処理面積	m ²	1.6			
所要動力		0.25 kW/4P 振動モーター			
機体寸法 (L×W×H)	mm	2170×970×1690			
機体質量	kg	450			

機体質量はモーターを含む

OTHERS

TFI - 3 (簡易型発泡装置)



ポンプ	吐出量	L/min	0.1 ~ 1.2
	吐出圧力	MPa	0.5
	動力	W	65 (100V)
供給空気	吐出空気量	L/min	200 ~ 300
	吐出圧力	MPa	0.7
機体寸法 (L×W×H)		mm	535×470×580
機体質量		kg	51

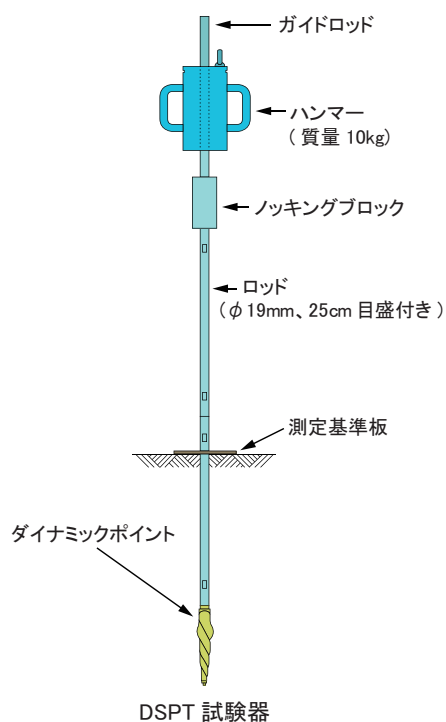
コンパクトタワー

全地連認定
標準貫入試験器セット



型式		TT-50	TT-100
許容吊荷重	kN {kgf}	2.45 {250}	4.90 {500}
適用ロッド長さ	mm	3000	3000
質量	kg	80	94
セット機種		D0-D	D1-C48
設置高さ	mm	5000	5170

D.S.P.T (動的回転式サウンディング) 試験装置





私たちは無限の可能性を秘めた「地下」を考え続けています。



