



kanamoto ALLIANCE GROUP

kanamoto



CONSTRUCTION
EQUIPMENT
HYPER GUIDE
2023

03

Foundation soil improvement machinery

基礎・地盤改良機械



バイブロハンマ

油圧式可変超高周波型ゼロバイブロ（振り子式）

SR-45

SR-45

ゼロ起動・ゼロ停止機構と遠心力発振方式が生み出す究極の性能

◎特長

○実績が示す高能力

遠心力発振による超高周波が電動式90kW級を凌駕する圧倒的打込み・引抜き力を発揮します。

○世界をリードする低公害

低振動・超低騒音そして第二次排出ガス対策。「音もなく動き、音もなく止まる」ゼロの技術で公害対策は万全です。

○比類なき技術が生み出す経済性

遠心力発振方式が低燃費と高効率施工を実現。他の追随を許さぬ技術が抜群のコストパフォーマンスを発揮します。

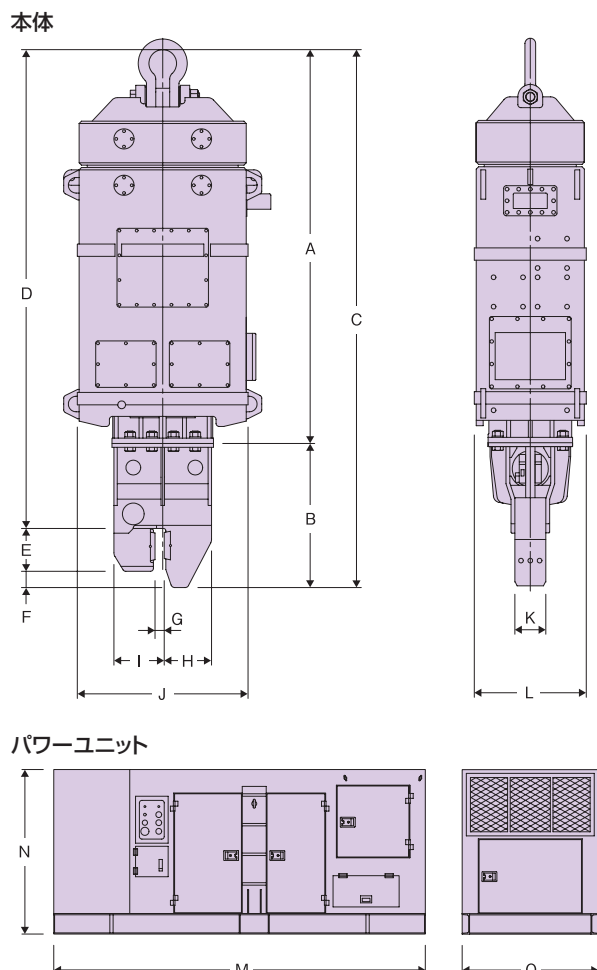
◎外観写真



コード		3168	
メーカー		調和工業	
型式		SR-45	
本体	振動周波数 Hz	0~60.0	0~60.0
	起振力 kN	0~473.4	0~473.4
	本体質量 kg	5,100	5,100
	ウエイト装着時質量 kg	6,500	6,500
油圧ユニット	エンジン出力	定格 kW	235
		最大 kW	242
	規定圧力 MPa		30.4
	質量 kg		6,200
	燃料タンク容量 ℓ		350
		作動油タンク容量 ℓ	
		500	

※第2次基準値 排出ガス対策型 ※第3次基準値 排出ガス対策型

◎寸法図



(単位:mm)

寸法	SR-45	
本体	A	2,547
	B	932
	C	3,479
	D	3,097
	E	277
	F	105
	G	60
	H	305
	I	325
	J	1,102
	K	200
	L	722
油圧ユニット	M	4,500
	N	2,000
	O	1,650

※第2次基準値 排出ガス対策型 ※第3次基準値 排出ガス対策型

油圧式可変超高周波型ゼロバイプロ

SR-60

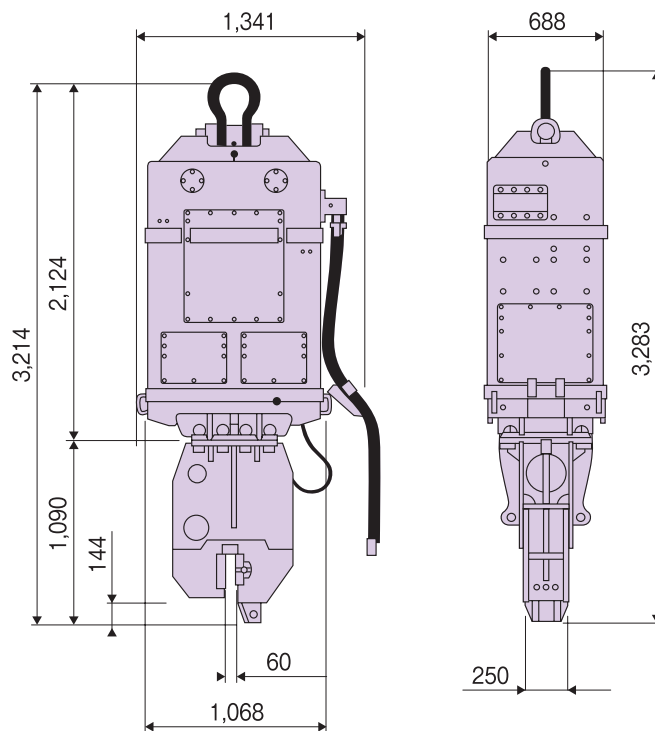
SR-60

高能力で圧倒的な打込み、引抜き

◎外観写真



◎寸法図



コ　　ー　　ド		3167
メ　　ー　　カ　　ー		調和工業
型　　　　　式		SR-60
本 体	振　動　周　波　数 Hz	20～60
	起　　　　　振　　　力 kN	0～767
	全　　　体　　　質　　量 kg	4,350/4,620
	空　運　転　時　の　振　幅 mm	7/6.3
	カウンターウエイト質量 kg	1,400
	最　大　引　張　荷　重 kN	25
	油　圧　チャック質量 kg	1,050/1,320
パ ワ ー ユ ニ ツ ト	エ　ン　ジ　ン　出　力 kW	242
	規　定　圧　力 MPa	42
	作動油タンク容量 ℓ	380
	燃　料　タンク容量 ℓ	350
	油　圧ユニット質量 kg	5,400

バイブロハンマ

油圧式可変高周波型バイブロ

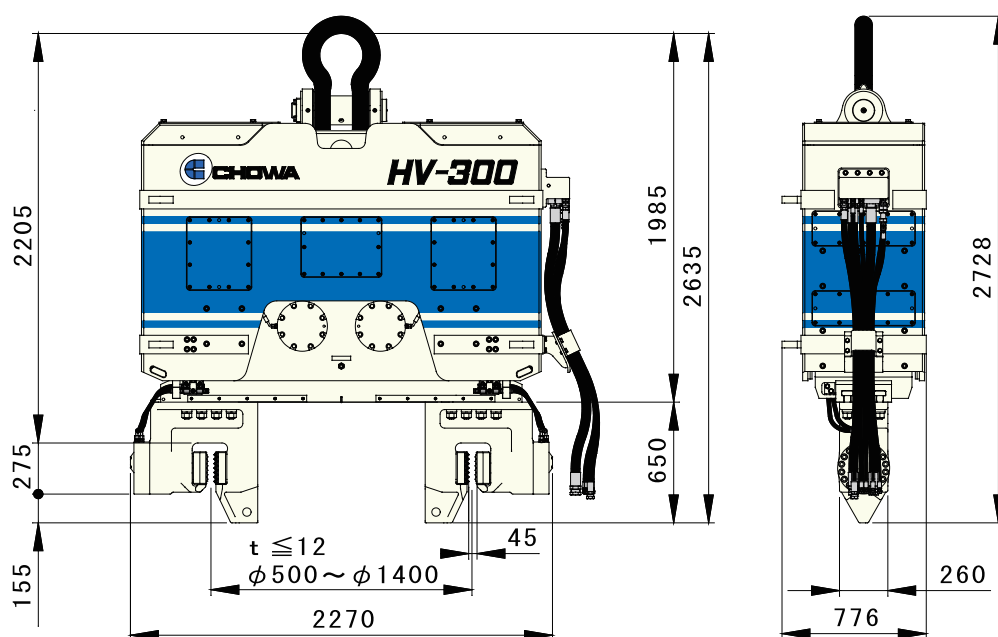
HV-300/HV-600

◎外観写真



HV-300 小型・軽量・大起振力

◎寸法図



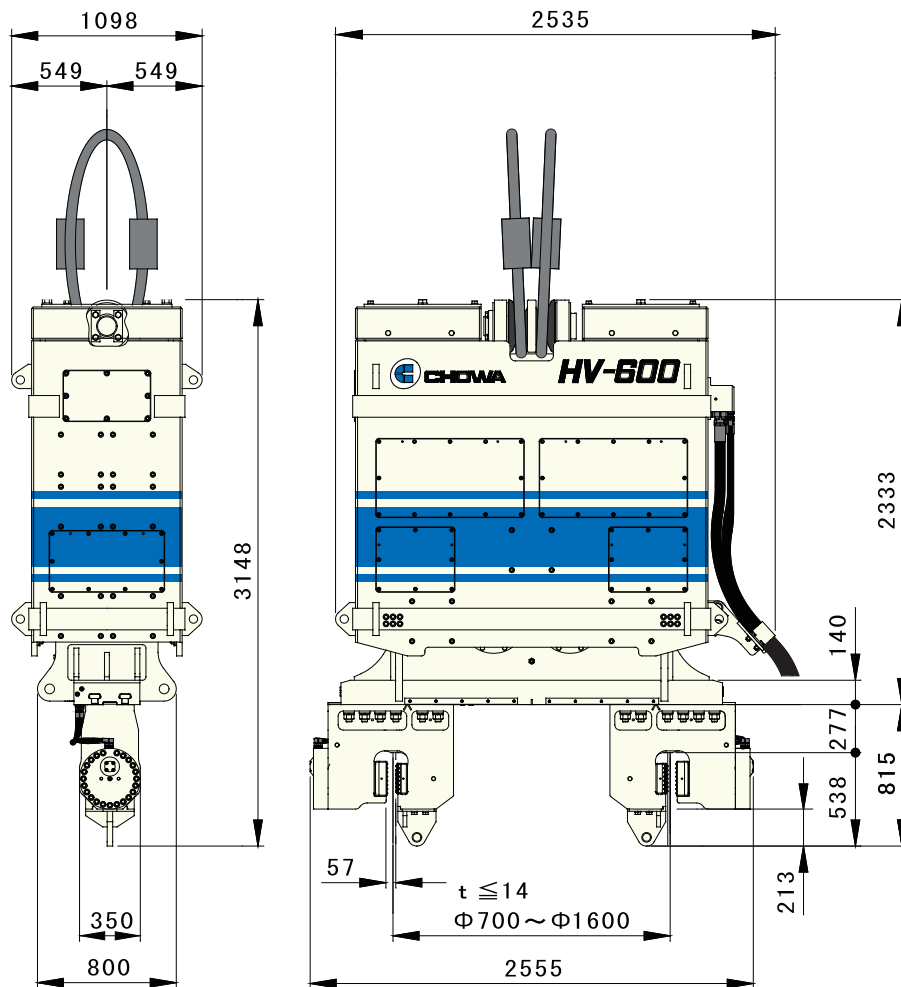
コード		3166	
メーカー		調和工業	
型 式		HV-300	HV-600
本 体	振 動 周 波 数 Hz	18.3~28	18.3~26.6
	起 振 力 kN	929	1,684
	全 体 質 量 kg	5,650/5,830	12,370
	空 運 転 時 の 振 幅 mm	20.3	19.6
	カウンターウエイト質量 kg	800	3,000
	最 大 引 張 荷 重 kN	40	80
	油 圧 チ ャ ッ ク 質 量 kg	820/500×2	900×2
パ ワ ー ユ ニ ッ ト	エ ン ジ ン 出 力 kW	242	395
	規 定 圧 力 MPa	42	42
	作 動 油 タ ン ク 容 量 ℓ	380	550
	燃 料 タ ン ク 容 量 ℓ	350	500
	油 圧 ユ ニ ッ ト 質 量 kg	5,400	8,300

◎外観写真



HV-600 小型・軽量・大起振力

◎寸法図



バイブロハンマ

電動式可変モーメント型ゼロバイブロ

ZERO-80VR/ZERO-120VR/ZERO-160VR/ZERO-200MR/
ZERO-320MR/ZERO-320IMR

ZERO-VR-MRシリーズ

振動エネルギーを自在に制御する可変技術

◎特長

可変振動周波数

○運転時でも振動エネルギーを自由自在に調整可能。

ゼロ起動ゼロ停止

○「音もなく動き、音もなく停止」万全の騒音対策。

自在可変モーメント

○振動振幅を自在に設定。効率的な施工を実現。

◎本体



チャッキングプレート固定ボルト部



チャック開口部



緩衝装置



微調整用把手



チャック取付部



偏心モーメント可変装置部



偏心モーメント制御配管部

◎油圧ユニット



一次側キャブタイヤ取付部



油圧ホース取付口



リモコンボックス、リモコンコード、吊りフック



作動油量・油温計



油圧機器部



操作パネル

コ　　ー　　ド	3153	3154	3155	3156	3157	
メ　　ー　　カ　　ー	調和工業					
型　　　　　式	ZERO-80VR	ZERO-120VR	ZERO-160VR	ZERO-200MR	ZERO-320MR	ZERO-320IMR
モ　ー　タ　ー　出　力 kW	60	90	120	180	240	
偏　心　モ　ー　メ　ン　ト Nm	0～353.2	0～421.8	0～637.7	0～1,569.6	0～3,531.6	0～3,628.5
振　動　周　波　数 Hz	18.3	18.3	16.3	13.3	11.7	
起　　　　　振　　　力 kN	0～475.5	0～567.9	0～681.1	0～1,116.2	0～1,943.5	0～1,988.8
空　運　転　時　の　振　幅 mm	0～7.6	0～7.2	0～8.2	0～9.8	0～13.5	0～12.6
空運転時の振動加速度 m/sec ²	0～100.3	0～94.7	0～85.7	0～68.5	0～73.1	0～66.0
本　　体　　質　　量 kg	5,670	7,140	9,800	15,300	21,100	26,950
振　動　　質　　量 kg	4,740	6,000	7,950	11,800	16,400	19,950
操　作　盤　質　量 kg	785	800	850	1,350	2,200	1,900
搬　送　質　量 ^{※1} kg	6,785	8,310	11,130	22,450	36,400	41,950
必　要　電　源　容　量 kVA	200	300	400	600	800	

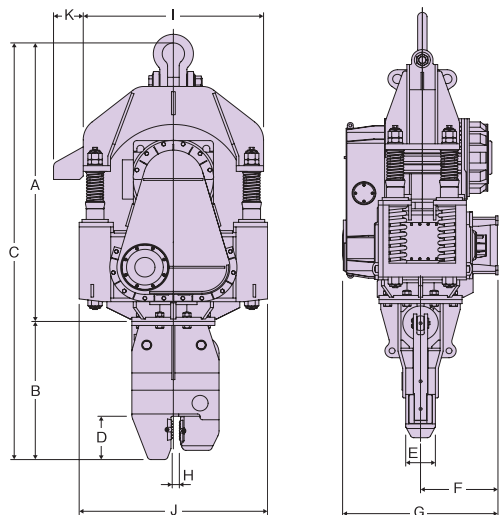
※1 標準的なキャブタイヤ・ホースと作動油量を加えた実測値

※ZERO-200MR/320MR/320IMRに関しましては、チャック装置を含まない重量となります。

電動式可変モーメント型ゼロバイブロ

ZERO-80VR/ZERO-120VR/ZERO-160VR/ZERO-200MR/
ZERO-320MR/ZERO-320IMR

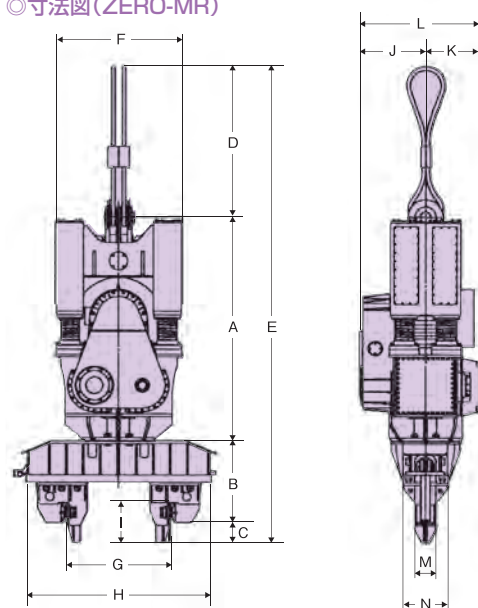
◎寸法図(ZERO-VR)



(単位:mm)

寸法	ZERO-80VR	ZERO-120VR	ZERO-160VR
A	2,220	2,419	2,734
B	1,086	1,200	1,250
C	3,306	3,619	3,984
D	371	376	376
E	250	250	250
F	623	653	683
G	1,273	1,310	1,411
H	60	60	60
I	1,404	1,520	1,718
J	1,464	1,588	1,756
K	250	250	250

◎寸法図(ZERO-MR)



(単位:mm)

寸法	ZERO-200MR	ZERO-320MR	ZERO-320IMR
A	3,195	3,964	
B	1,198	1,596	
C	276	145	
D	2,200	2,500	2,150
E	6,869	8,205	
F	1,850	2,040	2,380
G	φ600~φ1,500	φ900~φ1,600	
H	2,650	3,500	
I	586	585	
J	947	929	1,059
K	746	829	771
L	1,693	1,758	1,830
M	300	358	
N	1,000	1,170	

◎アタッチメント

○鋼管チャック

鋼管杭・鋼管矢板の施工に使用。可変式は、1台で小口径から大口径杭まで幅広い対応が可能です。

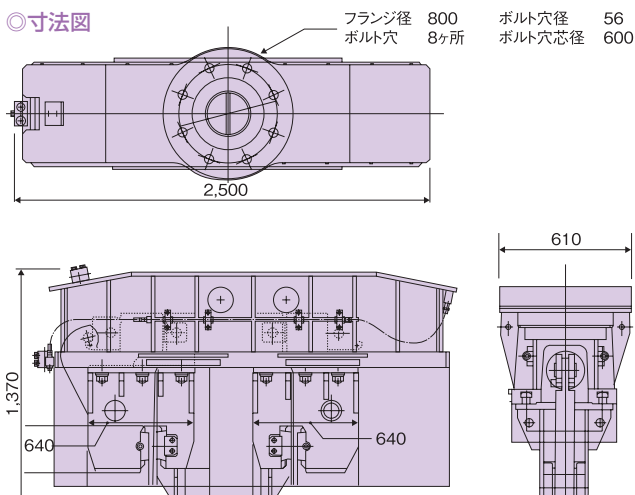
○コンクリート矢板用チャック

コンクリート矢板専用のチャック。チャックプレートを交換するとレールの打抜きにも利用できます。

◎外観写真



◎寸法図



バイブロハンマ

電動式スタンダード型バイブロ

FM2-30/FM2-40/FM2-55/FM2-60/FM2-80

FMシリーズ

◎特長

1. FMシリーズは、鋼矢板、H形鋼の打込み・引抜きにさらに磨きぬかれた威力を発揮します。
2. デザインの一新により、さらに機能性を向上。抜群のバランスと卓越した操作性で高効率施工を達成します。
3. キャブタイヤ断線防止のために斬新な緩衝方式を採用。現場施工のスムーズな流れに貢献します。
4. チャックの開き幅を大幅に拡大することにより、JV工法での施工を含む作業性の向上に大きな効果を発揮。
また、開閉速度も一気にスピードアップし、能率的な作業を可能にしました。
5. テンションプリーのないシンプルな機構を採用。メンテナンス性のアップと共に騒音防止にも大きな効果を示します。
6. 電磁式電気操作盤・油圧ユニットを一体構造とし、操作性も大幅に向上。機能的で安全・確実な運転・操作を実現しました。
7. 用途に応じた様々なアタッチメントを装着することにより、現場の期待に応える幅広い使用が可能となります。

◎外観写真

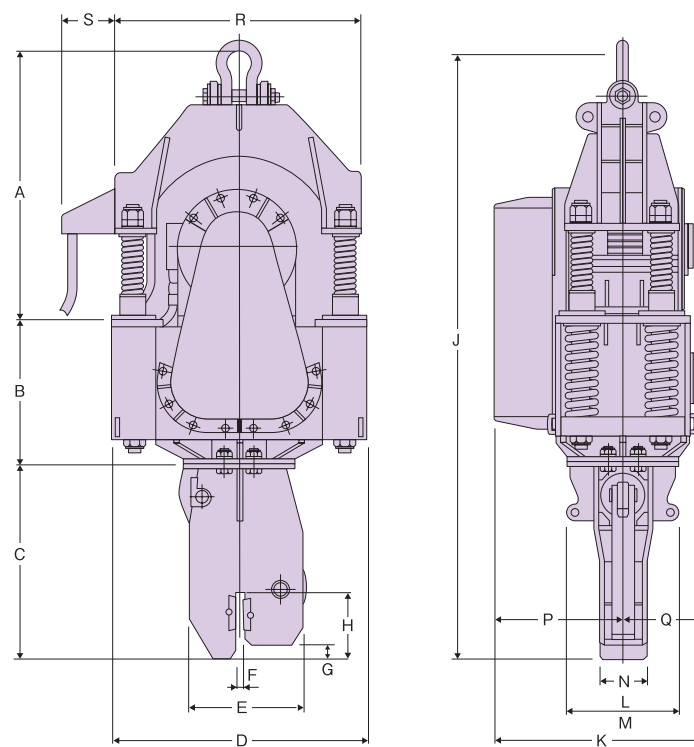


コ ー ド		3025	3030	3035	3040	3045
メ ー カ ー		調和工業				
型 式		FM2-30	FM2-40	FM2-55	FM2-60	FM2-80
モ ー タ ー 出 力 kW		22	30	40	45	60
偏 心 モ ー メ ン ト kg・cm		1,000	1,320	2,100	2,500	3,600
振 動 数 cpm		1,100	1,250	1,100	1,150	1,100
全 体 重 量 kg		1,870	2,350	3,300	3,750	4,750
振 動 重 量 kg		1,600	1,930	2,700	3,250	3,800
起 振 力 t		13.5	23.1	28.4	37.0	48.7
空 運 転 時 の 振 幅 mm		6.3	6.8	7.8	7.7	9.5
空 運 転 時 の 加 速 度 g'		8.5	12.0	10.5	11.4	12.8
電 源 容 量 kVA		75	100	125	150	200
ク レ ー ン 吊 容 量		15t以上	20t以上	25t以上	25t以上	30t以上
杭の目安	H 形 鋼	10mまで	15mまで	20mまで	20mまで	22mまで
	鋼 矢 板	Ⅱ型 10mまで	Ⅲ型 12mまで	Ⅳ型 15mまで	Ⅳ型 18mまで	Ⅳ型 20mまで
最大N値	砂 質 土	15	20	30	35	40
	粘 性 土	8	10	15	20	25
操 作 ユ ニ ッ ト 重 量 kg		330	390	415	420	425
搬 送 重 量 kg		2,325	2,830	3,780	4,240	5,290

電動式スタンダード型バイプロ

FM2-30/FM2-40/FM2-55/FM2-60/FM2-80

◎寸法図



(単位:mm)

寸 法		FM2-30	FM2-40	FM2-55	FM2-60	FM2-80
本 体	A	1,144	1,142	1,275	1,384	1,466
	B	636	661	725	749	791
	C	690	820	947	947	1,060
	D	1,031	1,187	1,179	1,284	1,370
	E	495	520	605	605	645
	F	50	50	50	50	50
	G	51	60	60	60	100
	H	267	301	335	335	385
	J	2,470	2,623	2,947	3,080	3,317
	K	712	770	969	968	1,035
体	L	653×460	540φ	540φ	600φ	600φ
	M	360 _{PCD}	420 _{PCD}	420 _{PCD}	420 _{PCD}	420 _{PCD}
	N	172	170	200	200	250
	P	430	421	537	563	575
	Q	282	349	432	405	460
	R	950	1,114	1,296	1,236	1,310
	S	170	240	180	250	260
	操作ユニット	高 さ	920	1,000	1,000	1,000
幅		1,150	1,180	1,180	1,180	1,180
奥 行		600	800	800	800	800

バイブロハンマ

電動式スタンダード型バイブロ

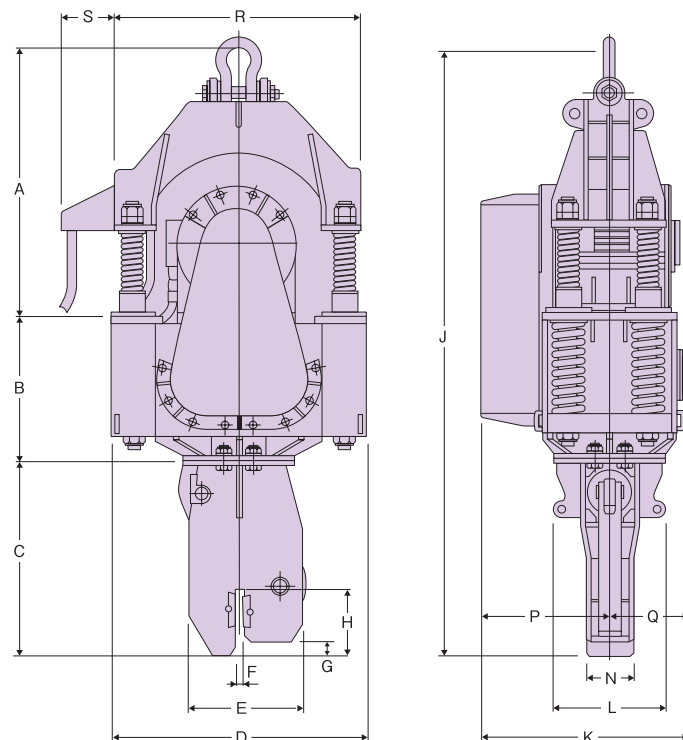
CM2-120/CM2-160

CMシリーズ

◎特長

1. CMシリーズは、鋼矢板、H形鋼の打込み・引抜きにさらに磨きぬかれた威力を発揮します。
2. デザインの一新により、さらに機能性を向上。抜群のバランスと卓越した操作性で高効率施工を達成します。
3. キャブタイヤ断線防止のために斬新な緩衝方式を採用。現場施工のスムーズな流れに貢献します。
4. チャックの開き幅を大幅に拡大することにより、JV工法での施工を含む作業性の向上に大きな効果を発揮。また、開閉速度も一気にスピードアップし、能率的な作業を可能にしました。
5. テンションプリーのないシンプルな機構を採用。メンテナンス性のアップと共に騒音防止にも大きな効果を示します。
6. 電磁式電気操作盤・油圧ユニットを一体構造とし、操作性も大幅に向上。機能的で安全・確実な運転・操作を実現しました。
7. 用途に応じた様々なアタッチメントを装着することにより、現場の期待に応える幅広い使用が可能となります。

◎寸法図



(単位:mm)

コ　　ー　　ド		3050			3055		
メ　　ー　　カ　　ー		調和工業					
型　　　　　式		CM2-120			CM2-160		
モ　　ー　　タ　　ー　　出　　力　kW		90			120		
偏　心　モ　ー　メ　ン　ト　kg・cm		5,000	4,000	3,000	7,100	6,000	5,000
振　　　　　動　　　　　数　cpm		1,100			980		
全　　　体　　　重　　　量　kg		6,600			8,400		
振　　　動　　　重　　　量　kg		5,550			7,000		
起　　　　　振　　　　　力　t		67.7	54.2	40.6	76.3	64.4	53.7
空　運　転　時　の　振　幅　mm		9.0	7.2	5.4	10.1	8.6	7.1
空　運　転　時　の　加　速　度　g'		12.2	9.8	7.3	10.9	9.2	7.7
電　　　源　　　容　　　量　kVA		300			350		
ク　レ　ー　ン　吊　容　量		35t以上			40t以上		
杭の 目安	H　　　形　　　鋼	25mまで			30mまで		
	鋼　　　矢　　　板	V型25mまで			V型30mまで		
最大N値	砂　　　質　　　土	50			50		
	粘　　　性　　　土	30			35		
操　作　ユ　ニ　ット　重　量　kg		480			550		
搬　送　重　　　量　kg		7,170			9,080		

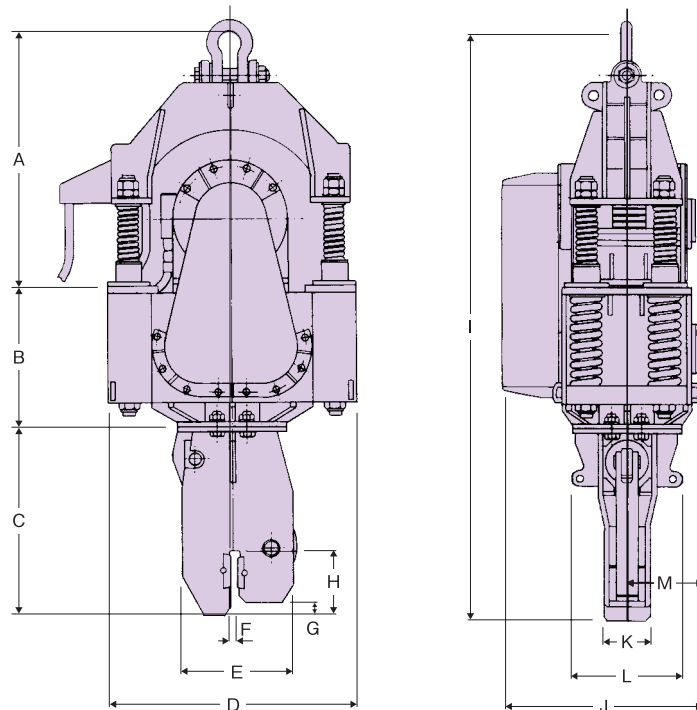
寸法	CM2-120	CM2-160
本体	A	1,578
	B	876
	C	1,180
	D	1,523
	E	775
	F	50
	G	68
	H	363
	J	3,634
	K	1,071
	L	700φ
	N	250
	P	622
	Q	449
操作ユニット	R	1,455
	S	300
	高さ	1,100
	幅	1,180
	奥行	900

電動式スタンダード型バイプロ

KM2-170E/KM2-300E/KM2-700E

KMシリーズ

○寸法図



(単位:mm)

コ　ー　ド			3005	3010	3020
メ　ー　カ　ー			トーメック		
型　　　式			KM2-170E	KM2-300E	KM2-700E
規格・能力	モ　ー　ター　出力　kW		3.7	7.5	15
	偏　心　モーメント　kg・cm		170	300	700
	振　　　動　　　数　cpm		1,250	1,300	1,200
	起　　　振　　　力　t		3.0	5.7	11.3
	総　　　重　　　量　kg		452	729	1,320
能力目安	杭最大値	H型鋼・I型鋼	3mまで	5mまで	7mまで
		鋼　矢　板	軽量5mまで	I型7mまで	Ⅱ型7mまで
	最大N値	砂　質　土	8	10	15
		粘　性　土	4	5	8
電源容量	75m以内(50/60Hz)　kVA		10	20	45
	150m以内(50/60Hz)　kVA		15	30	60
ク　レ　ー　ン　吊　容　量			3t以上	5t以上	8t以上
搬送重量(操作盤含む)　kg			477	979	1,775

寸 法		KM2-170E	KM2-300E	KM2-700E
本 				

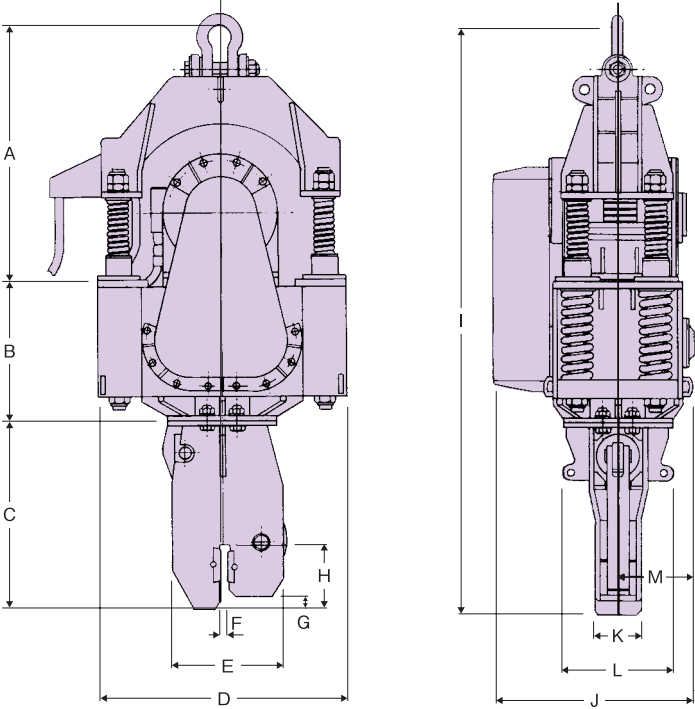
バイブロハンマ

電動式スタンダード型バイブロ

CV2-80/CV2-120/CV2-160

I
バイブロハンマ

◎寸法図



(単位:mm)

コード	3045	3050	3055
メーカー	調和工業		
型式	CV2-80	CV2-120	CV2-160
モーター出力 kW	60	90	120
偏心モーメント kg・cm	3,300	4,200	6,400
振動数 cpm	1,150	1,100	980
全体重量 kg	4,760	6,710	9,100
振動重量 kg	3,945	5,555	7,055
起振力 t	48.8	56.9	68.6
空運転時の振幅 mm	8.4	7.6	9.1
空運転時の加速度 g'	12.4	10.2	9.6

寸 法		CV2-80	CV2-120	CV2-160
本 体	A	1,494	1,578	1,691
	B	754	876	1,087
	C	1,108	1,200	1,250
	D	1,382	1,523	1,872
	E	710	735	760
	F	60	60	60
	G	100	80	80
	H	385	376	376
	I	3,356	3,654	4,028
	J	1,037	1,034	1,202
	K	250	250	250
	L	600	700	800
	M	460	409	527
操 作 盤	高 さ	1,200	1,200	1,200
	幅	1,490	1,490	1,490
	奥 行	1,060	1,060	1,060

電動式高周波型バイプロ

LSV-20/LSV-40/LSV-60/LSV-80

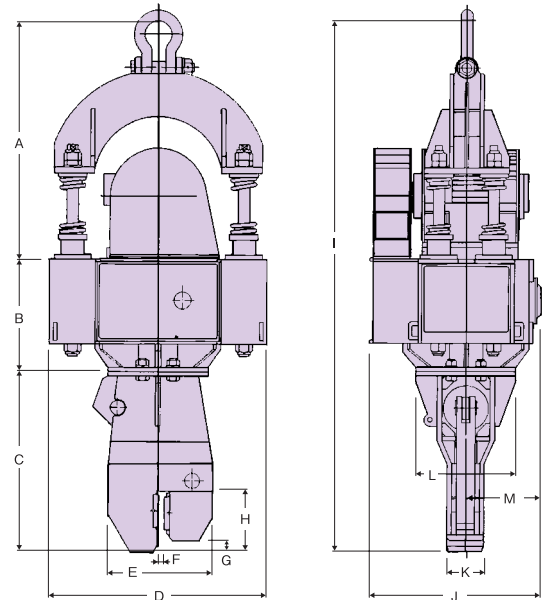
LSVシリーズ

振動と騒音問題に対処する高速微振動公害対策杭打抜機

○特長

1. バイプロハンマに比べ、高加速度・高起振力・微振幅にて地盤への杭の貫入・引拔を促します。
2. 杭へ伝える発生上下運動量を必要最小限まで少なくし、振動の減衰を早め、地盤へ伝播する振動を最小の範囲で防止します。
3. 振動数をバイプロの約1.5倍の高速回転とし、高い周波数による振動への人体感覚補正を用い、振動値を減少させることに成功しました。
4. 優れた防音対策加工により、音量の減少と同時に、発生音質も改善し、聴覚に不快感を与えない良質の音にしました。
5. 電気操作盤に急速逆相制動装置を組み込み、LSVを瞬時に停止させることにより、地盤との共振現象を解消し、振動騒音2次公害防止に成功しました。
6. 電磁式電気操作盤の採用により、機械の操作性が向上し、取扱いが容易になりました。
7. LSVは機械の仕様を変化させることにより、各種の土質の違いに対応するとともに、杭打設地点から近距離に民家等のある現場で汎用できます。
8. 硬質の地盤にて発生振動値を75dB以内に抑えるために、アースオーガーもしくは、高圧ウォータージェットカッターとの併用により、LSVの公害対策機としての汎用性をより一層高めることができます。

○寸法図



コード	3120	3130	3140	3145
メーカー	調和工業			
型式	LSV-20	LSV-40	LSV-60	LSV-80
モーター出力 kW	15	30	45	60
偏心モーメント kg・cm	500	700 1,000	1,200 1,500	1,800 2,200
振動数 cpm	1,500	1,500	1,500	1,500
起振力 t	12.6	17.6 25.2	30.0 37.7	45.3 55.4
振動重量 kg	1,310	2,350	3,410	5,390
本体重量 kg	1,700	3,000	4,230	6,390
空運転時の振幅 mm	3.8	3.0 4.2	3.5 4.4	3.3 4.1
空運転時の加速度 g'	9.6	7.5 10.7	8.8 11.1	8.4 10.3
杭の目安	H型鋼・I型鋼	8mまで	12mまで	15mまで
	鋼矢板	Ⅲ型8mまで	Ⅳ型12mまで	Ⅳ型15mまで
最大N値	砂質土	15	25	30
	粘土質土・シルト質土	8	10	15
電源容量	50/60Hz	75m以内 kVA	50	100
		150m以内 kVA	70	125
クレーン吊容量	15t以上	20t以上	25t以上	35t以上
搬送重量(操作盤含む) kg	2,010	3,540	5,640	7,890
電気操作盤	急速逆相制動装置付遠隔式電磁操作盤			

(能力表については、目安としてご参照ください。)

(単位:mm)

寸法	LSV-20	LSV-40	LSV-60	LSV-80
A	980	1,292	1,366	1,461
B	489	608	855	839
C	715	820	980	1,220
D	1,016	1,178	1,290	1,442
E	460	540	561	781
F	50	50	35	38
G	50	60	60	67
H	255	350	340	362
I	2,184	2,720	3,201	3,520
J	700	922	981	1,175
K	172	180	200	250
L	450	540	540	700
M	305	401	414	521

バイブロハンマ

油圧ショベル装着式バイブロハンマ

LHV-04/LHV-07

I
バイブロハンマ

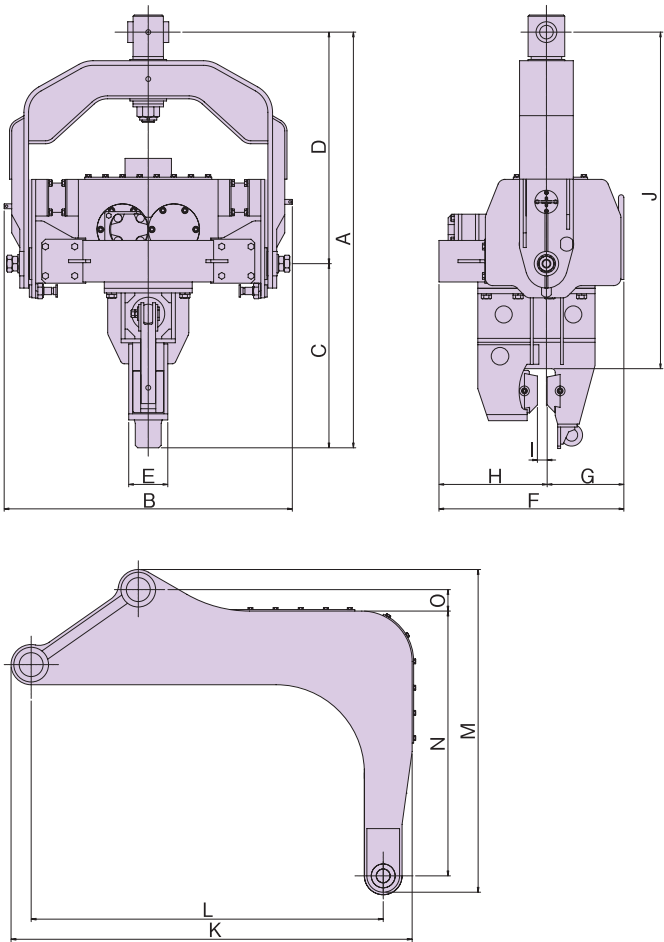
LHVシリーズ 経済性と機動力、高能力と低公害を追求

◎特長

- 1. 新型エクステンションの採用。
- 2. 運転席からリモコンで操作可能。
- 3. 油圧ショベルのアームに取付け、動力はベースマシン本体の油圧を利用。
- 4. クレーン、発動機のいない省エネタイプ。
- 5. チャック押圧力保持機構を装備した安全設計。
- 6. ハンガーロック方式がブーム・アームの押込力を確実に伝達。
- 7. T型コーナerpイルもチャッキングOK。
- 8. 回転装置により杭の打ち込み方向を自由自在に設定。
- 9. 単独で吊り込みから打込み、引抜き、倒しを全て処理。
- 10. 少ない人手で安全・確実な施工を実現。
- 11. 路地や農道などの狭い場所でも迅速な作業が可能。
- 12. スイベルジョイントとワンタッチカブラーの採用。

コード	3170	
メーカー	調和工業	
型 式	LHV-04	LHV-07
振 動 数 cpm	2,200	1,800
全 体 重 量 kg	890	960
作 動 圧 力 MPa	19.6	27.5
起 振 力 t	9.4	13.6
杭 長 の 目 安 m	約5	約7
取付油圧ショベル規格 m級	0.4~0.5	0.7

◎寸法図



(単位:mm)

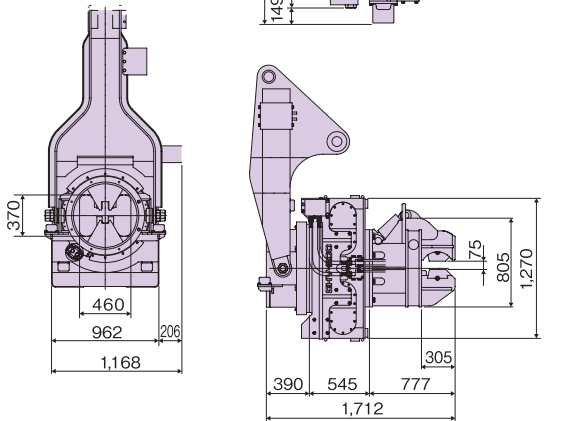
寸 法	LHV-04	LHV-07
A	1,607	1,705
B	1,120	1,156
C	731	757
D	876	948
E	160	160
F	716	745
G	298	305
H	418	440
I	40	40
J	1,282	1,380
K	1,170	1,575
L	1,000	1,400
M	1,215	1,293
N	836	936
O	129	202

自走式低空頭型バイプロハンマ

CHV

バイプロハンマ

◎寸法図



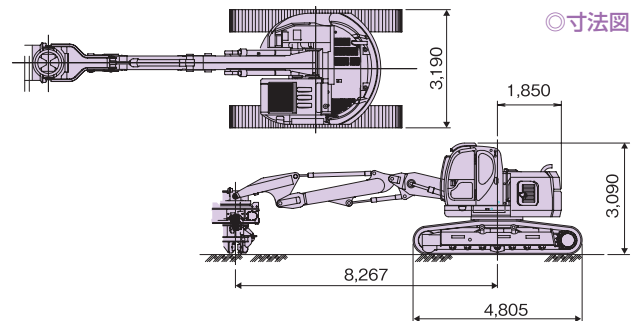
コード	3170
メーカー	トーメック
型式	CHV
偏心モーメント kg・cm	380
振動数 cpm	2,000
起振力 t	17.0
重量 kg	3,000
許容吊荷重 t	8.0
空運転時の振幅 mm	2.1
空運転時の加速度 g'	9.5
適用杭 (鋼矢板/H形鋼)	I~IV/250~350

◎外観写真



CHV工法機

◎寸法図



コード	3170	5776
メーカー	トーメック	
型式	ベースマシン仕様例	
走行速度 km/h	4.0~6.0	
全装備重量 (ウェイト含) kg	29,159	
特殊仕様	セパレートboom、増量ウェイト、ロングクローラ、バイプロ専用配管	

※ベースマシンメーカーにより、仕様の一部が異なります。

油圧ショベル装着式 (0.7m³級) 油圧式可変高周波型杭打抜機

SS-07S

◎特長

- 最大周波数50Hz、地盤への振動伝播を最小限に抑制します。
- 最大起振力17.6トンが発生、超低振動で、より静かに、より高効率な施工を実現します。
- 厚さ500mmのスリム設計で、壁際300mmの近接施工が可能です。
- 配管損傷率を激減する新型エクステンションアームを採用。耐久性の向上とともに、外観もよりシンプルになります。
- 自動旋回装置(オプション)を装備すると、オペレータの遠隔操作により鋼矢板の建込みや位置決めが容易になります。
- クレーンと発電機のいらない省エネ・省スペース施工が可能です。
- 市街地の路地や農道など、狭い場所でもスピーディな施工が可能です。
- 軽量・高強度のアルミ合金を多用することで、可動部の動きがよりスムーズになりました。
- 標準型LHVとの配管の共用が可能です。

◎外観写真



コード	3170
メーカー	調和工業
型式	SS-07S
振動数 cpm	2,400~3,000
起振力 t	11.3~17.6
本体重量 kg	1,200
使用圧力 kg/cm ²	280
チャック回路圧 kg/cm ²	250
理論所要流量 L/min	110
取付油圧ショベル規格	0.7m ³ 級
適用最大N値 (粘性土/砂質土・礫質土)	12/18
適用鋼矢板長	7m以下

バイブロハンマ

ハット形鋼矢板専用チャック

F-90T/F-90T用アダプター

◎特長

- 鋼矢板フランジ部を2点で把持し、バイブロ振動荷重を断面重心位置に加えることで、形状特性によるハット形鋼矢板の良好な施工性を一層確実に引き出します。
- 2点把持方式の採用により、把持部1ヶ所当りの押圧力を軽減し、幅広・薄型を特長とするハット形鋼矢板の安全施工を実現します。

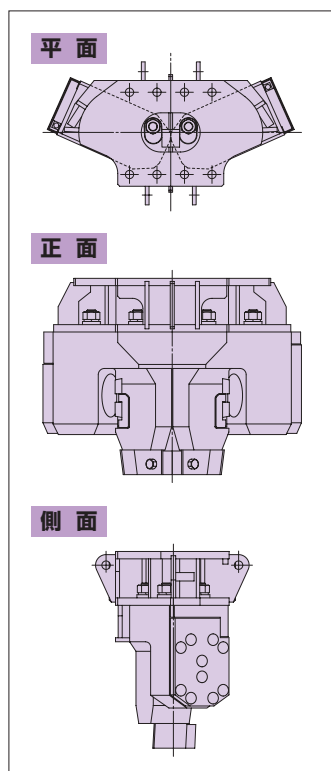
◎外観写真



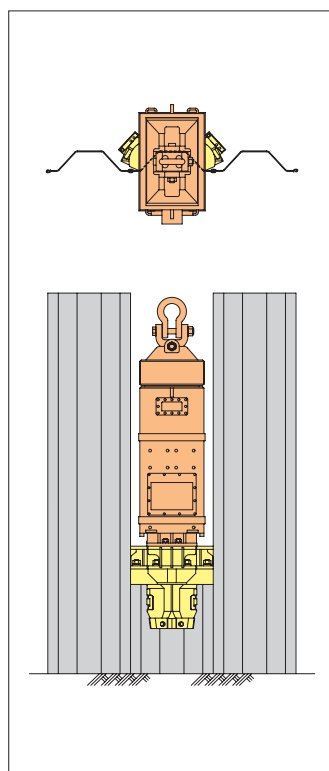
- 鋼矢板法線方向の精度向上に貢献すると共に、前倒れや後倒れの防止にも効果的です。
- 共下がり発生を最小におさえる機能的な構造を持ち、万一の発生時にも油圧式のSRでは共下がり矢板を直接引き上げる（中抜き施工図参照）ことができるので、クランプを使用する従来の対応方法での危険性を排除できます。
- F-90T型に把持角度可変機構の採用により、10H型、25H型に兼用できます。

コ	ー	ド	3193	3199	
メーカ			調和工業		
型 式			F-90T	F-90T用アダプター	
寸法（D×W×H）			mm	840×1,260×962	700×700×265
質 量			kg	1,620	300

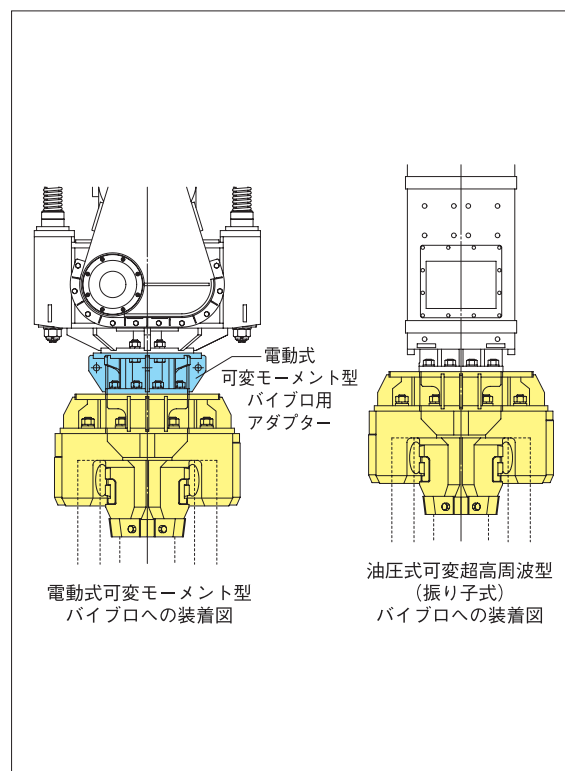
◎チャック本体図



◎中抜き施工図



◎装着図



ハット形鋼矢板専用チャック

C-90T/C-120T

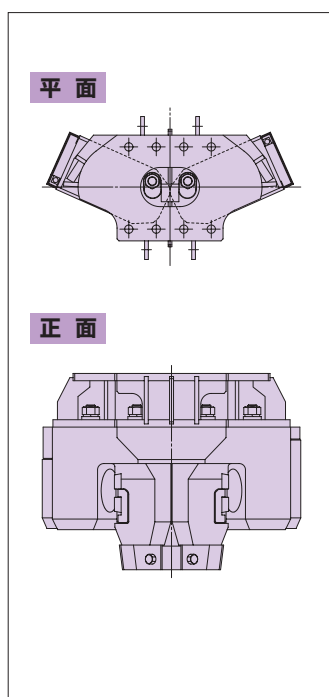
◎特長

- ハット型鋼矢板の断面重心位置のフランジ部 2 点で把持する構造なので、バランスの良い状態で施工が可能です。
- 2 点把持方式の採用により、把持部 1ヶ所当りの押圧力を軽減し、幅広・薄型を特徴とするハット型鋼矢板の安全施工を実現します。
- 鋼矢板法線方向の精度向上に貢献すると共に、前倒れや後倒れの防止にも効果的です。
- 共下がり発生を最小におさえる機能的な構造を持ち、万一の発生時にも油圧式の SR では共下がり矢板を直接引上げる（中抜き施工図参照）ことができるので、クランプを使用する従来の対応方式での危険性を排除できます。
- C-90T 型は 45H 型、50H 型に兼用できます。

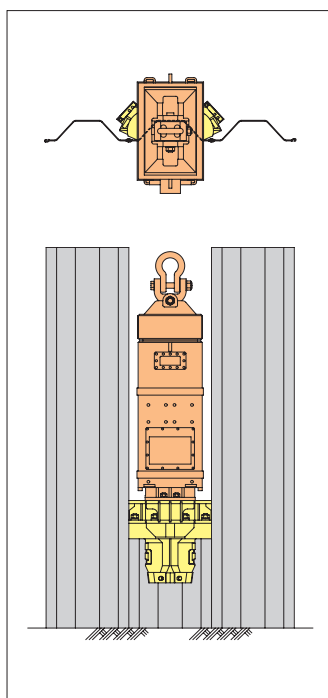
◎外観写真



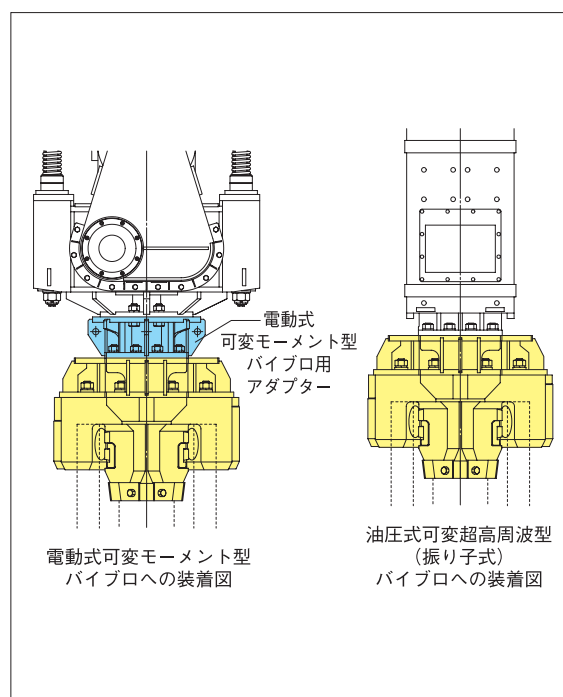
◎チャック本体図



◎中抜き施工図



◎装着図



コード	3193	
メーカー	調和工業	
型式	C-90T	C-120T
寸法 (D×W×H) mm	650×1,246×694	650×1,254×696
質量 kg	1,300	1,330

バイブロハンマ

鋼管チャック

SR-45/SR-60/HV-300

I

バイブロハンマ

◎外観写真

SR-45



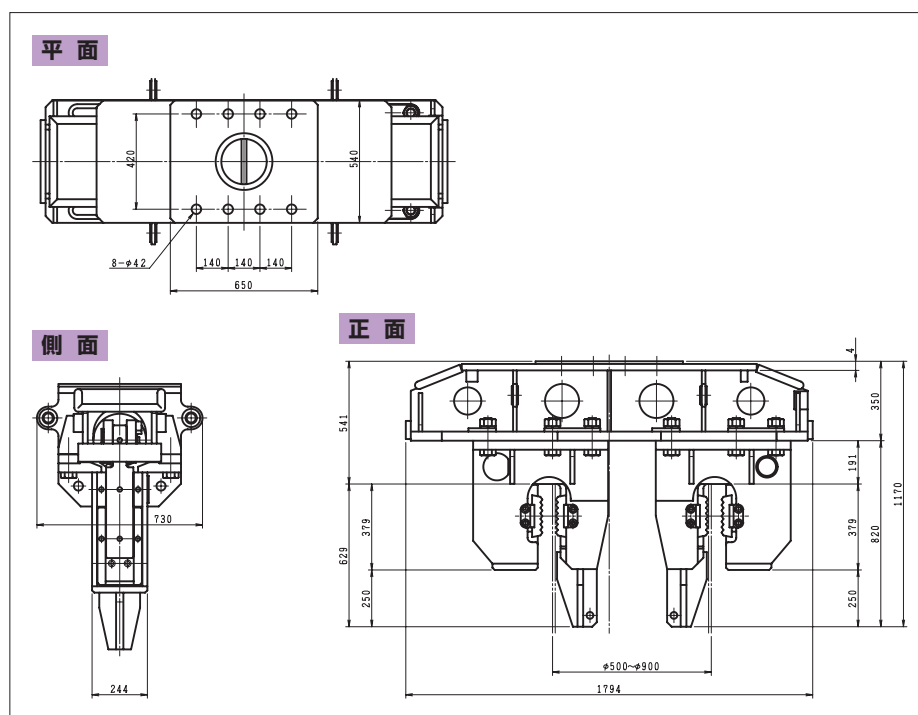
SR-60



HV-300



◎チャック本体図(SR-45)



コード	3194		
メーカー	調和工業		
型式	SR-45用	SR-60用	HV-300用
質量 kg	1,970	1,320	850

遠隔操作の利便性を追及

R/D series 有線／無線兼用

RADIO CONTROL MODEL



人・環境・技術の調和を図りながら
独自の杭打技術とノウハウで、建設・土木現場をサポートします。

振動式杭打抜機 バイプロハンマのリーディングカンパニー



調和工業株式会社
CHOWA KOGYO CO., LTD.

無線対応機種		ウォータージェットカッター CJ-140E / CJ-145E	ウォータージェットカッター CJ-280EL / CJ-340ERS	油圧式バイプロハンマ SR-60 / HV-300 / HV-600
無線	バージョン	Ver.2.0		
	周波数	920 [MHz]		
	チャンネル数	37 [ch] (自動設定)		
	送信出力	10 [mW/MHz] 以下 (特定小電力)		
	通信距離	150 [m]		
リモコン	制御方式	マイコン制御		
	バッテリー駆動時間	8.0 [Hr]		
	使用環境	0～55 [°C]		
	質量	約2.5 [kg] (内蔵バッテリー含む)		
	電源	バッテリー (専用電池パック)		
本体無線ボックス	質量	約3.1 [kg] (ケーブル含む)	約1.4 [kg] (ケーブル含む)	約1.4 [kg] (ケーブル含む)
	電源	4.5 [V]～9.0 [V]		
充電器	質量	約3.8 [kg]		
	電源	DC24 [V]		
アダプタ	質量	約150 [g]		
	電源	AC100 [V]		

<http://www.chowa.co.jp>

〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目6番4号 (新大崎勤業ビル5F) TEL:03-3779-7886 FAX:03-3779-7870

ウォータージェットカッター

ウォータージェットカッター（第3次排ガス対策型）

CJ-145E/CJ-340ERS/CJ-280EL



高い品質（経済性・耐久性）と地球環境負荷低減に配慮した
新型ウォータージェットカッターCJシリーズ

◎パイプロで培われた調和工業の技術が、ウォータージェットカッターをさらに進化させました。

環境保全・安全・省エネ・省力化等、建設機械への社会的要求に対応したウォータージェットカッターCJシリーズ登場。

振動テクノロジーのパイオニアの技術が、杭打ち能力の限界に挑み、ハイスペックマシンを開発。

CJシリーズが、現場に新たな領域を切り拓きます。

◎特長

1. 高経済性高耐久性を追求した新設計新開発の高性能5連プランジャーポンプの採用
2. 防錆塗装を標準化した新型ボディー
3. 防音材は超低音指定を受けた油圧式可変超高周波型パイプロSR-45で実証済のガラスウールの採用により、高い静寂性を実現
4. 排ガス規制対応の低公害型エンジン搭載：平成18年度国土交通省排ガス規制に対応
5. ISO認定工場が製作する徹底した品質管理
6. 圧力・流量・出力等のスペックは国交省基準に準拠

◎機能性

1. 最大噴射圧力14.7MPaをスムーズに、かつ調整を容易にした圧力計を採用
2. メンテナンス性を配慮した斬新なボディデザイン
3. 可搬性に配慮した小型・軽量ボディ
4. 使いやすさを追求した新型リモコン：新開発の軽量防水型リモコンボックス
5. 生分解性油脂の採用：ポンプの潤滑系グリースは環境の配慮により生分解性油脂を採用
6. オートグリーサーはグリスタンクから直接給油するセミオートマ化を実現



CJ-145E

◎外観写真

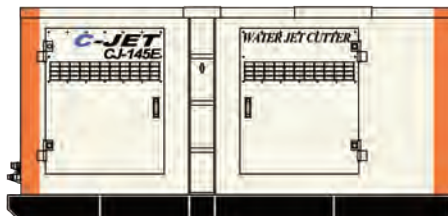


CJ-340ERS

◎外観写真

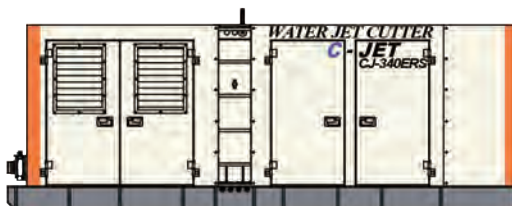
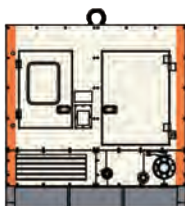


CJ-145E



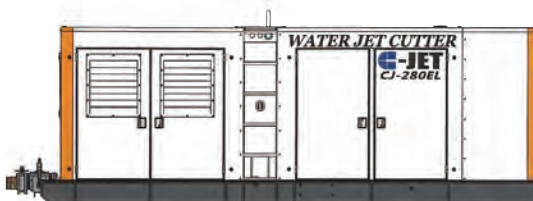
3連プランジャーポンプ

CJ-340ERS



5連プランジャーポンプ

CJ-280EL



5連プランジャーポンプ

コ　　ー　　ド		3240	3243	3242
メ　　ー　　カ　　ー		調和工業		
型　　　式		CJ-145E	CJ-340ERS	CJ-280EL
寸 法 (L×W×H)	mm	3,340×1,450×1,600	5,250×1,850×1,900	5,290×1,700×1,750
質　　　　　量	kg	3,950	9,650	7,500
ポンプ	吐　　出　　量 ℓ/min	325 (理論吐出量)	300～900 (理論吐出量)	700 (理論吐出量)
	吐　出　圧　力 MPa	14.7 (最大)	4.9～14.7	14.7 (最大)
	吸　入　口　径 mm	65A(2½")	100A(4")	100A(4")
	吐　出　口　径 mm	25A(1")	40A(1½")	40A(1½")
	ボ　　　　　ア mm	φ112	φ112	↙
	ス　ト　ロ　ー　ク mm	80	100	↙
原動機	エ　ン　ジ　ン	AI-4HK1X型 ディーゼルエンジン	P11C-UP型 ディーゼルエンジン	QSL9(cummins)
	出　　　　　力 kW	115	257	242
	燃料タンク容量 ℓ	↙	↙	300
	燃　料　消　費　量 ℓ/h	↙	↙	42.4
伝導機器	ク　ラ　ッ　チ	多板湿式	多板湿式	↙
	減　　　速　　　機	↙	EZ483-5型	↙
	V　　　ベ　　ル　　ト	5V×8本	↙	↙
そ　　の　　他		リモートコントロールBOX付 オートグリース潤滑装置 標準ノズル:φ6.5mm	リモートコントロールBOX付 オートグリース潤滑装置 標準ノズル:φ10.5mm	↙

ウォータージェットカッター

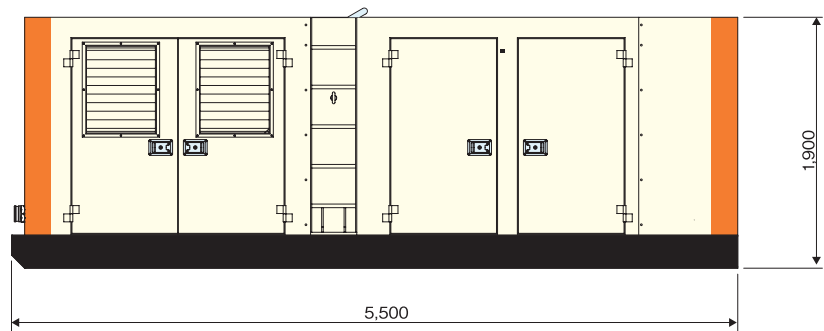
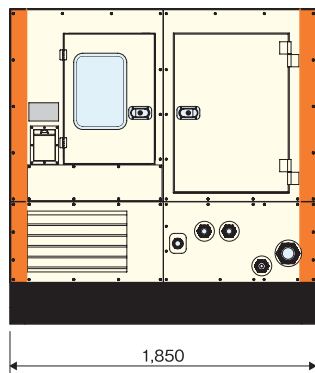
ウォータージェットカッター（第2次排ガス対策型）

CJ-330ERS（5連プランジャーポンプ）

◎外観写真



◎寸法図



コード		3243
メーカー		調和工業
型 式		CJ-330ERS
寸法（L×W×H） mm		5,500×1,850×1,900
質 量 kg		9,600
ポンプ	吐 出 量 ℓ/min	400～900
	最大吐出圧力 MPa	14.7
	吸 入 口 径 mm	100 (4inch)
	吐 出 口 径 mm	40 (1½inch)
	ポ ア 径 mm	φ112
	スト ロ ーク mm	100
伝導機器	原 動 機	AA-6WG1T型ディーゼルエンジン 243kW/1,800rpm
	ク ラ ッ チ	乾式単板式
減 速 機		YGO41-9型

そ の 他	リモコンBOX、オートグリース潤滑装置、標準ノズル径φ10.5mm
-------	-----------------------------------

ウォータージェットカッター

AT-35/JF-40M

AT-35

◎外観写真



コ　ー　ド		3241
メ　ー　カ　ー		キナン
型　　　式		AT-35
寸 法 (L×W×H) mm		2,040×910×1,100
質　　　　　量 kg		850
ポン プ	吐　　出　　量 ℓ/min	40～87
	最大吐出圧力 MPa	13.8
	標準ノズル径 mm	3

JF-40M

◎外観写真



コ　　ー　　ド		3241
メ　ー　カ　ー		KGフローテクノ
型　　　　　式		JF-40M
寸 法 (L × W × H) mm		1,650×1,000×950
質　　　　　　　量 kg		960
ポン プ	吐　　　出　　　量 ℓ/min	110
	最大吐出圧力 MPa	14.7
	吸　入　口　径 mm	40
	吐　出　口　径 mm	25
	ス　ト　ロ　ー　ク mm	40
原 動 機	モ　ー　タ　出　力 kW	30-4P(プレミアム効率)
	モーター駆動方式	インバータ制御
	電　源　電　圧 V	200/220-50/60Hz
伝 導 機 器	V　ブ　ー　リ φ	630/160
	V　ベ　ル　ト	5-1,000

ドーナツオーガー

ドーナツオーガー

SMD-240HP

◎ドーナツオーガーは、互いに逆転する内側スクリーと外側スクリーにより掘進する二重スクリー式の基礎ぐい用穿孔機です。

二重スクリー方式により穿孔するため、鉛直精度の高いくいが施工できます。しかも内・外のスクリーをそれぞれ逆転させることで、互いの反動トルクを打消すように設計されているため、これを装着するベースマシンやリーダに過大な反動トルクは作用しません。また、スィベル機構を内蔵しているため、注水や穿孔やモルタル注入も可能になっています。

SMD型ドーナツオーガーは、一台の掘進機構により、内・外スクリーを逆転し、穿孔を行うモノタイプのドーナツオーガーです。本機には電動機が一台のものと二台のものとありますが、いずれもバランスよく配置されており、また機体がコンパクトであるため、取り扱いが容易であり、小型のベースマシンに搭載できます。

コ ー ド		3176			
メ ー カ ー		三和機材			
型 式		SMD-240HP			
タ イ プ		-J25(P1000)			
モ ー タ ー		90kW-4/8P×2台(400/440V仕様)			
スクリー側(内側)	周 波 数 Hz	50		60	
	極 数 P	4	8	4	8
	回 転 速 度 r/min	26.0	13.0	31.3	15.6
	掘 削 ト ル ク kN・m	65.97	131.94	54.91	109.82
ケーシング側(外側)	周 波 数 Hz	50		60	
	極 数 P	4	8	4	8
	回 転 速 度 r/min	9.6	4.8	11.6	5.8
	掘 削 ト ル ク kN・m	177.72	355.44	147.93	295.86
出 力 軸 内 径 mm		φ105			
ス イ ベ ル 装 置		N-2型スイベル装置(1波用)			
出 力 軸 内 管 mm		φ54(4in.→2in.)			
ス イ ベ ル 口 径 in.		2			
スイベル最高使用圧力 MPa		2.9			
ク ラ ウ ド 配 管 in.		2			
掘 削 中 心 距 離 mm		1,000			
吊 り 中 心 距 離 mm		800-655			
リーダガイドピッチ mm		φ101.6×P600			
オーガー耐引抜荷重 kN		882.5			
吊りシーブブロック		6車(無給脂型)			
吊 り シ ー ブ 径 mm		P.C.D 360			
適用ワイヤー径 ^{*1} mm		φ18	φ20	φ22	
ワイヤーロープ ^{*2} kN		470.7	588.3	706.0	
耐 引 抜 荷 重 ^{*2} tf		48	60	72	
質 量 t		約15.5(下部カップリング、外側カップリングは含まず)			

※1 JIS 18号 C種 6×Fi(29)IWRC

※2 ワイヤーロープ強度による

◎特長

1. 無騒音・無振動で施工できます。
2. 二重スクリー方式により穿孔するため、鉛直精度の高いくいが施工でき、しかも施工速度がスピーディです。
3. 外側スクリーに換え、鋼管を取り付けて穿孔、そのまま鋼管ぐいとすることが出来ます。
4. 外側ケーシングにより孔壁を防護しながら穿孔するため、軟弱地盤等においても、孔壁の崩壊がありません。

SMD-240HP型

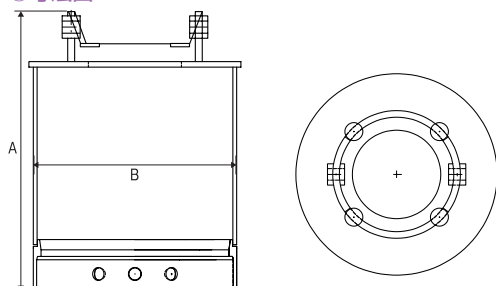
◎外観写真



BG工法用アタッチメント

ドレッタラー

◎寸法図

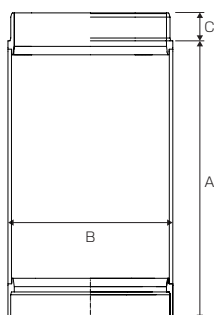


コ ー ド	3350			
メ ー カ ー	ビットドクタージャパン			
呼 び 径 (外径ではありません)	φ800用	φ1,000用	φ1,200用	φ1,500用
A mm	1,622	1,622	1,622	1,622
B mm	780	980	1,180	1,480
孔数 孔	10	14	14	14
質量 kg	1,020	1,190	1,365	1,625

※Aはジョイント(290mm)を含みます。

ケーシング

◎寸法図



1.0mもの

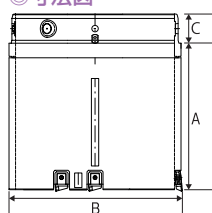
コ ー ド	3351			
メ ー カ ー	ビットドクタージャパン			
呼 び 径 (外径ではありません)	φ800用	φ1,000用	φ1,200用	φ1,500用
A mm	1,000	1,000	1,000	1,000
B mm	780	980	1,180	1,480
C mm	200	200	200	200
孔数 孔	10	14	14	14
質量 kg	770	970	1,165	1,460

2.0mもの

コ ー ド	3351			
メ ー カ ー	ビットドクタージャパン			
呼 び 径 (外径ではありません)	φ800用	φ1,000用	φ1,200用	φ1,500用
A mm	2,000	2,000	2,000	2,000
B mm	780	980	1,180	1,480
C mm	200	200	200	200
孔数 孔	10	14	14	14
質量 kg	1,250	1,575	1,890	2,370

先端チューブ

◎寸法図

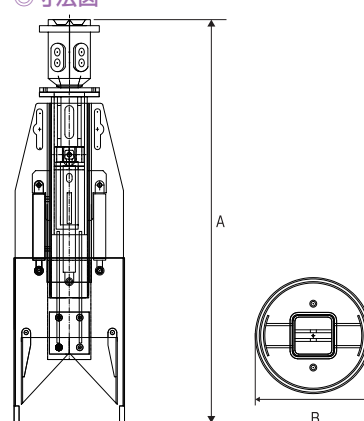


コ ー ド	3352			
メ ー カ ー	ビットドクタージャパン			
呼 び 径 (外径ではありません)	φ800用	φ1,000用	φ1,200用	φ1,500用
A mm	1,000	1,000	1,000	1,000
B mm	780	980	1,180	1,480
C mm	200	200	200	200
孔数 孔	10	14	14	14
質量 kg	965	1,210	1,455	1,825

※ホルダーはUS40を採用しています。
※レンタル品にビットは付属していません。(販売品です。)

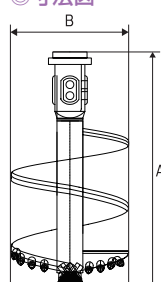
インナービットグラブ

◎寸法図



オーガーヘッド

◎寸法図



コ ー ド	3354			
メ ー カ ー	ビットドクタージャパン			
呼 び 径 (外径ではありません)	φ800用	φ1,000用	φ1,200用	φ1,500用
A mm	2,060	2,060	2,060	2,060
B mm	650	850	1,050	1,350
質量 kg	890	950	1,120	1,450

※Aはジョイント(603mm)を含みます。
※レンタル品にビットは付属していません。(販売品です。)

コ ー ド	3353			
メ ー カ ー	ビットドクタージャパン			
呼 び 径 (外径ではありません)	φ800用	φ1,000用	φ1,200用	φ1,500用
A mm	3,208	3,508	3,658	3,908
B mm	600	800	1,000	1,300
質量 kg	2,100	2,500	2,800	3,500

※Aはジョイント(658mm)を含みます。
※ホルダーはUS40を採用しています。
※レンタル品にビットは付属していません。(販売品です。)

ミニバッチャープラント（手動型）

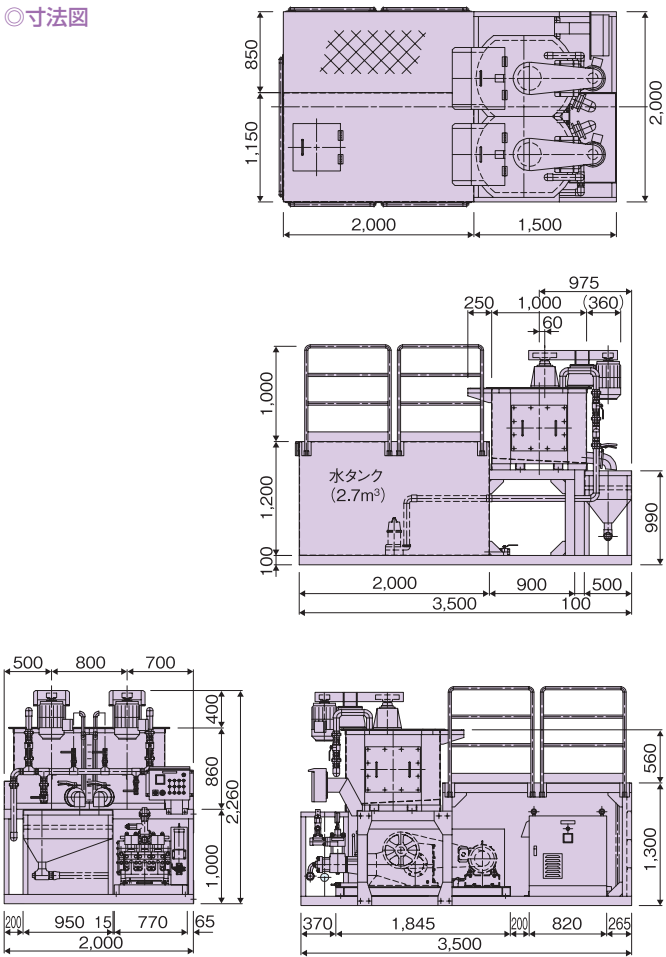
ミニバッチャープラント（手動型、500ℓ×2）

FMP-500K2

◎外観写真



◎寸法図



コ　　ー　　ド		6530	
メ　　ー　　カ　　ー		フローテクノ	
型　　　　　式		FMP-500K2	
全 体	寸法(L×W×H)　mm	3,500×2,000×2,260	
	重量（概略）　kg	2,900	3,200
	水　槽　容　量　m ³	2.7	
ミ キ サ ー	型　　　　　式	OK-500M	
	缶　体　容　量　ℓ	500×2槽	
	攪　拌　容　量　ℓ	400×2槽	
	攪拌羽根回転数　rpm	410	
	モ　ー　タ　出　力　kW	5.5(6P)×2台	
グ ラ ウ ト ポ ン プ	型　　　　　式	03100-80(三連プランジャポンプ)	
	プランジャ径　mm	80	
	ストローク　mm	100	
	吐　　出　　量　ℓ/min	(80)～230	
	最大吐出圧力　MPa	2.5(25.5kgf/cm ²)	
	モ　ー　タ　出　力　kW	11(6P)（インバーター制御）	
水 中 ポ ン プ	型　　　　　式	50DS 6.75	
	吐　　出　　量　ℓ/min	210	
	吐　出　口　径　A	50	
	全　　揚　　程　m	10	
	モ　ー　タ　出　力　kW	0.75	
備　　　　　考		アボロン工法対応型・リーダーレス工法対応型	

バッチャープラント (手動型)

バッチャープラント (手動型、2連ミキサー)

PM2-15/SMK II-15/KMP-VM1000×2/FMP-1200K4

◎PM2-15の特長

作業能率の向上に最適なスペックで貢献します。

手動型バッチャープラントは、長年の経験に基づく豊富な品揃えの中から工事規模にあった最適な機種を選定ができるシリーズです。操作が容易で安全性の高いプラントで、迅速・確実に工事を遂行でき、その性能が高く評価されています。

◎SMK II-15の特長

[流動性] [均質性] [安定性]を極限まで追求したバッチャープラント

1. 個々の機械(ポンプ、ミキサー等)はコントロールボックスにより集中操作ができるので、ワンマンコントロールが可能です。
2. 油圧ポンプの採用により吐出量の増減が簡単です。
3. ハイスピードグラウトミキサー採用により材料の分離が極めて小さく、流動性、均質性、安定性に富むモルタル、セメントミルク等を作ることができます。
4. 複筒複動ピストンポンプ採用によりグラウトホースの脈動がなく安定した注入ができます。
5. 連続壁工法、地盤改良工法に最適です。

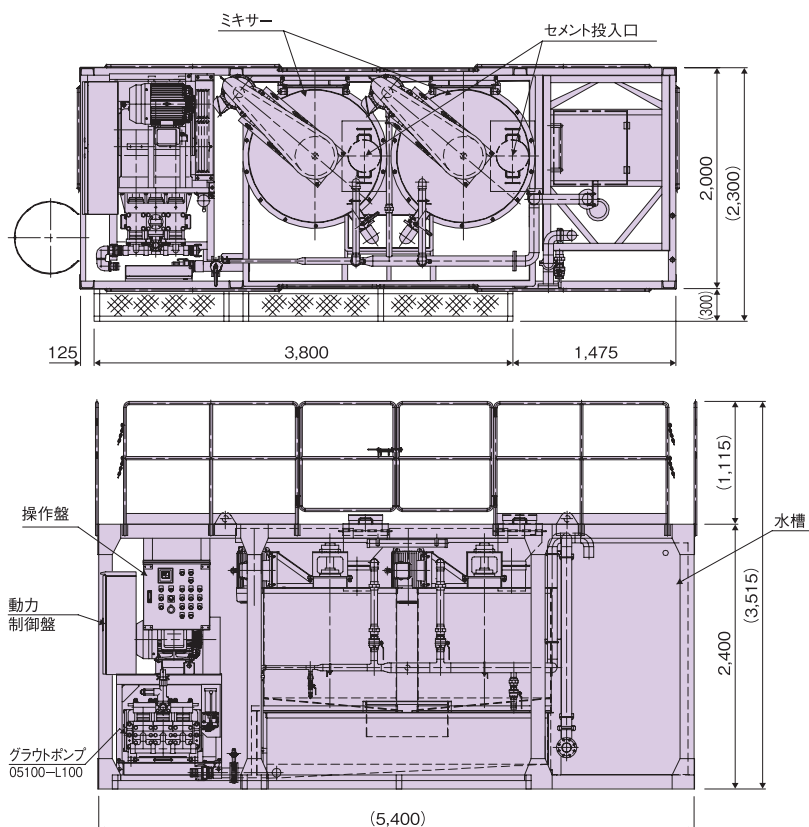
◎KMP-VM1000×2の特長

- 本機はギヤードモーター直結の新型ミキサー「VM-1000型」を2台搭載した手動のバッチャープラントです。
- VM-1000型ミキサーは、攪拌軸を傾斜させたことにより水流が変化し、一層攪拌効率が良くなりました。
- グラウトポンプはMG-25FV型を搭載していますので、インバーター制御により吐出量を調節することができます。

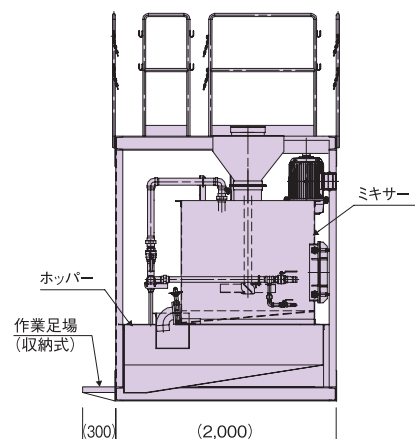
◎KMP-VM1000×2の用途

- 地盤改良
- 各種注入工事

◎FMP-1200K4(次世代バッチャープラント)の寸法図と外観写真



FMP-1200K4



③基礎・地盤改良機械

Ⅵ バッチャープラント (手動型)

コード		6530	6530	6530	6530
メーカー		三和機材	三和機工	鉦研工業	フローテクノ
型式		PM2-15	SMKII-15	KMP-VM1000×2	FMP-1200K4
全体	寸法(L×W×H) mm	4,800×2,000×2,400	4,650×2,000×2,400	5,200×2,200×2,500	5,400×2,000×2,400
	重量 kg	4,100	4,500	5,500	5,900
	ステージ搭載重量 kg	4,000	4,000	4,000	↙
	総使用電力 kW	23.5	27	28.2	42.7
	水槽容量 m³	4.0	4.0	4.0	3.5
グラウトミキサー	缶体容量 ℓ	800×2槽	900×2槽	1,000×2槽	1,130×2槽
	攪拌容量 ℓ	500×2槽	600×2槽	700×2槽	850×2槽
	回転数	↙	(攪拌回転数)450rpm	180/216rpm,50/60Hz	(攪拌羽根回転数)260min ⁻¹ / 312min ⁻¹ (50Hz/60Hz)
	モーター kW	5.5(6P)	5.5(6P)×2台	7.5(4P),1/8ギヤードモーター	11(6P)×2
	型式	SC-15E	FG-15APL	2連式複動ピストンポンプMG-25FV型	3連式プランジャーポンプGF-25型
グラウトポンプ	吐出量 ℓ/min	(最大吐出量)280(50Hz)	(最大吐出量)320	(最大吐出量)400	(最大吐出量)400
	吐出圧力 MPa	(最大吐出圧力)1.2	(最大吐出圧力)1.5	(最大吐出圧力)2	(最大吐出圧力)2
	ピストン径 mm	↙	171.5	130	100
	吸入口径 mm	↙	75	100	65
	吐出口径 mm	50	50	65	50
	モーター kW	↙	↙	18.5(4P)	18.5(6P) (インバーター制御)
備考		↙	↙	↙	大口径対応型 次世代手動式 バッチャープラント (プランジャーポンプ内蔵)

◎KMP-VM1000×2、その他

ホッパー	容量 ℓ	700
	スクリーン	7mm目
	排出口径 mm	75
	その他	排出口簡易開閉式
水ポンプ	型式	水中タービン形(KTZ-22H)
	吐出量 ℓ/min	450
	揚程 m	12
	吐出口径 mm	50
	モーター kW	2.2(2P)
スイッチボックス	入力電源	3φ,200/220V, 50/60Hz
	使用容量	40kW
	操作方法	押ボタン操作
	始動方法	電磁直入れ
	備考	押しボタンスイッチ, 運転表示ランプ,40W蛍光灯 上部遠方操作盤 (押しボタンスイッチ)
操作項目:ミキサー・注入ポンプ・水ポンプ 注入ポンプ吐出量調整・高圧洗浄ポンプ		

◎FMP-1200K4、その他

ホッパー	寸法(L×W×H) mm	1,870×2,200×470
	有効容量 ℓ	1,150
水槽	寸法(L×W×H) mm	1,100×1,700×2,150
	有効容量 ℓ	3,500
水中ポンプ	型式	KTZ-3-2.2
	揚程 m	10
	モーター出力 kW	2.2

ミキシングプラント

車載型ミキシングプラント

FMP-800AOK

◎外観写真



コ　ー　ド		6542
メ　ー　カ　ー		KGフローテクノ
型　　　　　式		FMP-800AOK
ミキサー	攪　拌　容　量　ℓ	500
	槽　　　容　量　ℓ	820
	モ　ー　タ　ー　kW	3.7
	排　出　口　A	200
	ロ　ードセル	LUB-1TB×3
アジテータ	攪　拌　容　量　ℓ	1,000
	槽　　　容　量　ℓ	1,200
	モ　ー　タ　ー　kW	1.5
	排　出　口　A	80
ホッパー	槽　　　容　量　m³	1
	ス　ク　リ　ュー　kW	2.2/0.75
	パ　イ　プ　ロ　W	28
本体寸法(L×W×H)　mm		3,060×1,800×2,400
質　　　　　量　kg		2,550

VII

ミキシングプラント

ミキシングプラント

全自動ミキシングプラント

FMP-1500APK-KⅢ

Ⅶ
ミキシングプラント



混和剤ポンプ



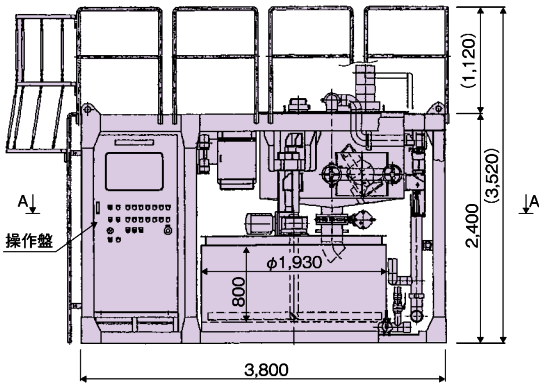
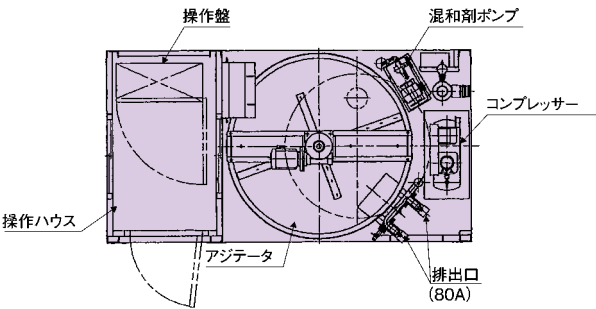
中継ボックス



制御盤

FMP-1500APK-KⅢ プラント制御盤			
運 転	方 式	Ⅰ.連続自動運転 Ⅱ.連続バッチ自動運転(指定バッチ数を連続運転後に自動終了) Ⅲ.半自動運転(計算のみを自動計量し、他は手動操作) Ⅳ.手動運転	
	操 作・表 示	グラフィックパネルによる各機器の運転及び警報表示	
計 量	方 式	ロードセル 3点 計量	
	設 定	デジタルスイッチ	
	表 示	デジタル表示	
記 録	項 目	Ⅰ.水 Ⅱ.混和剤 Ⅲ.ベントナイト Ⅳ.セメント	
	方 式	プリンター出力	
項 目	方 式	Ⅰ.年・月・日、スタート時刻、バッチ数 Ⅱ.配合材、計量値 Ⅲ.各バッチ計量値 Ⅳ.総計量値	

◎外観図



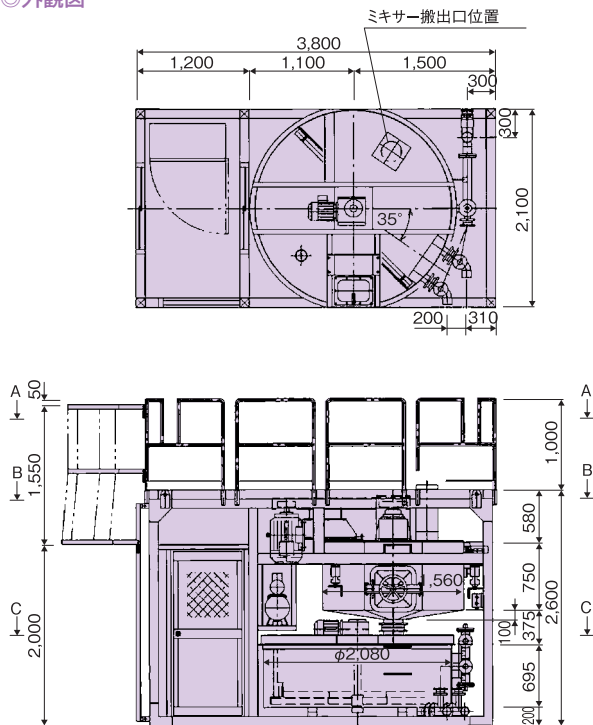
コ ー ド		6545
メ ー カ ー		フローテクノ
型 式		FMP-1500APK-KⅢ
全 体	寸法(L×W×H) mm	3,800×2,000×2,400
	質 量 (概 略) kg	3,900
	総 使 用 電 力 kW	23.35
ミキサー	寸 法 mm	φ1,500×900
	缶 体 容 量 ℓ	1,500
	攪 拌 容 量 ℓ	1,000
	攪 拌 機 kW	水中ミキサー 2.2×2台
アジテータ	寸 法 mm	φ1,930×800
	缶 体 容 量 ℓ	2,300
	攪 拌 容 量 ℓ	2,000
	攪拌軸回転数 min ⁻¹	15.6
	モ ー タ 出 力 kW	15.6P(1/60 ギャードモータ)
混和剤ポンプ	型 式	GPR-20型(ギャポン)
	モ ー タ 出 力 kW	0.4-4P
エアーコンプレッサー		0.75P-9.5V 5/6型
ロ ー ド セ ル		ビーム型 ロードセル 3510型×3台

全自動ミキシングプラント

FMP-1500AOK1



◎外観図



コード	6545
メーカー	フローテクノ
型式	FMP-1500AOK1
全体	寸法(L×W×H) mm 3,800×2,100×2,600
質量	kg 3,980
ミキサー	缶体容量 ℓ 1,500
	攪拌容量 ℓ 1,000
	攪拌回転数 min ⁻¹ 600/720(50Hz/60Hz)
	モーター出力 kW 18.5-6P
	排出口 A 200(自動バタフライバルブ)
アシテータ	缶体容量 ℓ 2,300
	攪拌容量 ℓ 2,000
	攪拌回転数 min ⁻¹ 11/14(50Hz/60Hz)
	モーター出力 kW 2.2-4P
	排出口 A 80(2カ所)
混和剤ポンプ	型式 CR-20aN(ダイヤフラム式定量ポンプ)
	吐出量 ℓ/min 20/24(50Hz/60Hz)
	モーター出力 kW 0.75
	口径 A 50
コンプレッサー	0.4LE-8T(日立)
計量ロードセル	LUB-2TC(3個)

ミキシングプラント

全自動ミキシングプラント

FMP-1800AOK1-AW

Ⅶ
ミキシングプラント

◎大容量練りから少量練りまでをこの一台で実現

- ミキサー可変攪拌により練上がり量を300～1,300Lまで対応可能。
- インバーターを搭載し練り量に合わせてミキサーの回転数を自動可変プログラミング可能。
- ミキサー攪拌翼を長いタイプに変更すれば、200L練上がりを実現。

◎安全性を重視した昇降階段付き

- 従来の昇降梯子から、安全性の高い昇降階段を採用。ステージの昇降もスムーズに行えて作業効率もUPします。

◎自動洗浄機能付き

- ミキサー槽内部に自動洗浄機能を備え、給水時にミキサー槽内部側面を洗浄。
- 水洗いの時間と手間を軽減します。

◎イン칭ング計量機能付き

- 自動運転時における計量設定値の落差の不足分をイン칭ング動作にて補います。

◎外観写真



コ ー ド		6546
メ ー カ ー		KGフローテクノ
型 式		FMP-1800AOK1-AW
本体	寸法(L×W×H) mm	5,000×2,350×2,600
	質 量 kg	5,500
ミキサー	缶 体 容 量 ℓ	1,800
	攪 拌 容 量 ℓ	1,300
	モ ー タ 出 力 kW	15
	排 出 口 A	自動バタフライバルブ×1
アジテータ	缶 体 容 量 ℓ	2,900
	攪 拌 容 量 ℓ	2,400
	モ ー タ 出 力 kW	2.2
	排 出 口 A	手動バタフライバルブ 80(2カ所)
水槽	缶 体 容 量 ℓ	1,800
	給 水 ポ ン プ kW	5.5×2
	給 水 配 管 A	自動バタフライバルブ 100(2カ所)
コンプレッサー kW		0.75

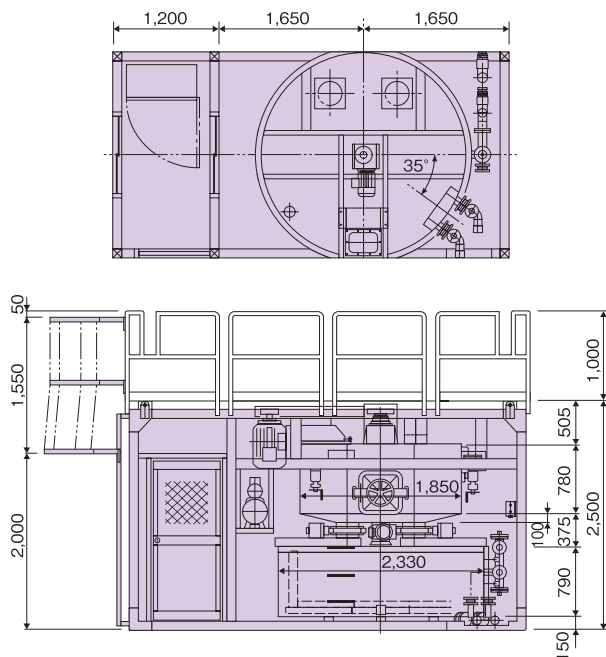
全自動ミキシングプラント

FMP-2000AOK1/FMP-2000AOS1 (モルタル用プラント)

◎外観写真



◎寸法図



コード		6547	
メーカー		KGフローテクノ	
型 式		FMP-2000AOK1	FMP-2000AOS1
全 体	寸法(L×W×H) mm	4,500×2,350×2,600	4,500×2,350×2,600
	質 量 kg	5,000	5,250
ミキサー	缶 体 容 量 ℓ	2,200	2,200
	攪 拌 容 量 ℓ	1,500	1,500
	攪 拌 回 転 数 min ⁻¹	600/720(50Hz/60Hz)	52/62(50Hz/60Hz)
	モ ー タ 出 力 kW	22-6P	11-4P
	排 出 口 A	250(自動/タフライバルブ)×2カ所	300(自動/タフライバルブ)
アシテータ	缶 体 容 量 ℓ	3,300	3,300
	攪 拌 容 量 ℓ	3,000	3,000
	攪 拌 回 転 数 min ⁻¹	11/14(50Hz/60Hz)	11/14(50Hz/60Hz)
	モ ー タ 出 力 kW	2.2-4P	2.2-4P
混和剤ポンプ	排 出 口 A	80(2カ所)	80(手動バルブ)
	型 式	CR-20aN(ダイヤフラム式定量ポンプ)	CR-20aN(ダイヤフラム式定量ポンプ)
	吐 出 量 ℓ/min	20/24(50Hz/60Hz)	20/24(50Hz/60Hz)
	モ ー タ 出 力 kW	0.75	0.75
コンプレッサー	口 径 A	50	50
	型 式	0.4LE-8T(日立)	0.4LE-8T(日立)
計量ロードセル		LUB-2TC(3個)	LUB-2TC(3個)

ミキシングプラント

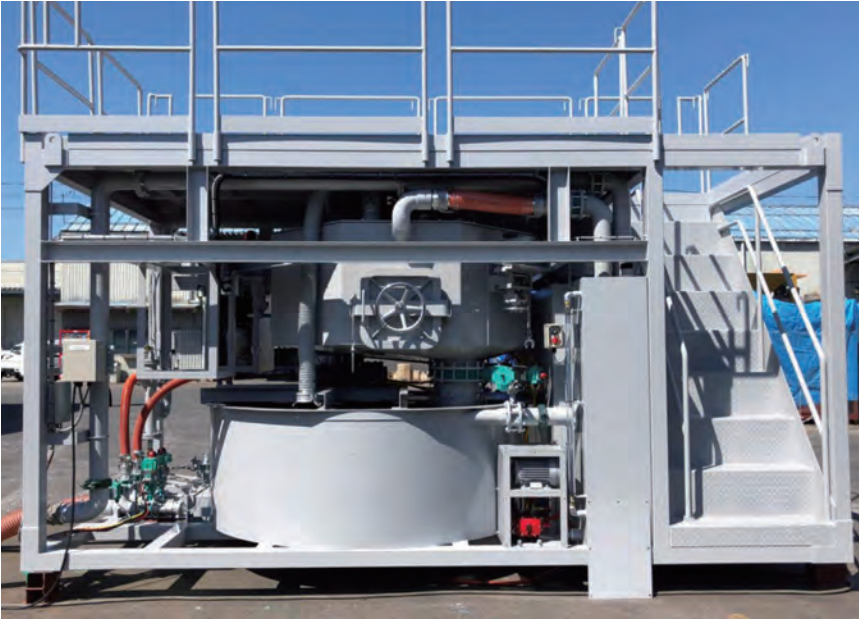
全自動ミキシングプラント

FMP-2200AOK1

VII

ミキシングプラント

◎外観写真



◎特長

- 圧倒的作液量を実現(60m³/h練り)
- ナイアガラ洗浄
- アジテータ洗浄
- 排出口自動切替バルブ
- i-Construction対応



コード		6541
メーカー		KGフローテクノ
型式		FMP-2200AOK1
本体	寸法(L×W×H)	mm 4,950×2,350×2,600
	質量	kg 5,500
ミキサー	攪拌容量	ℓ 1,500
	槽容量	ℓ 2,200
	モーター	kW 22
	排出口	A 自動バタフライバルブ250(LS付)
アジテータ	攪拌容量	ℓ 攪拌容量3,000 槽容量3,500
	モーター	kW 2.2
	排出口	A 手動バタフライバルブ80、50
水槽	槽容量	ℓ 1,800
	給水ポンプ	5.5kW×2台
	給水配管	自動バタフライバルブ100A×2ヶ所
その他	ミキサー内洗浄機能	給水時自動洗浄
	分水器	50A×2ヶ所 25A×1ヶ所
	コンプレッサー	kW 0.75
	昇降階段	安全手摺付
	安全装置	インターロック、パトライト
	混和剤ポンプ用電源	kW 0.75
	作液能力	60m ³ /h ※W/C=100%

※作液能力については、周波数60Hz地域の計算値になります。
ご使用条件等により作液能力は異なります。
カタログに記載されている内容・仕様・商品に関しては予告無く変更する
場合がございます。

ベントナイトサイロ

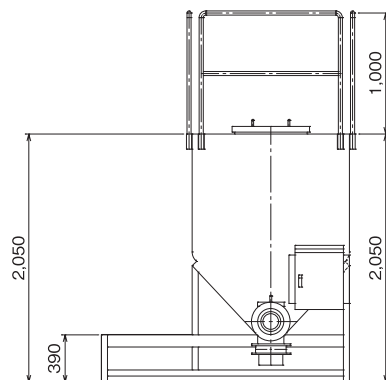
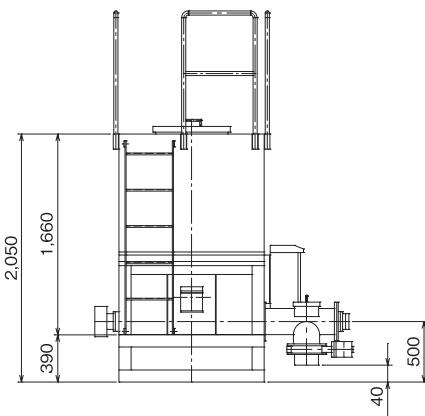
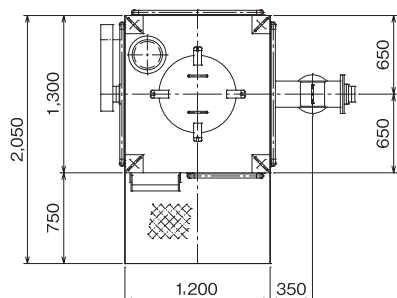
ベントナイトサイロ

FOS-02/FOS-05

FOS-02

◎寸法図

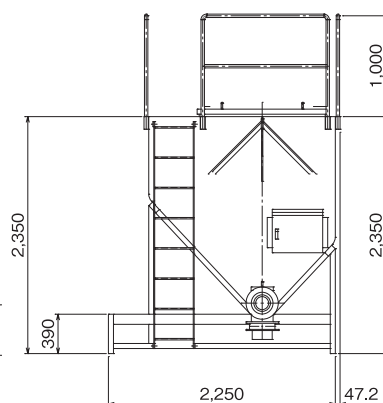
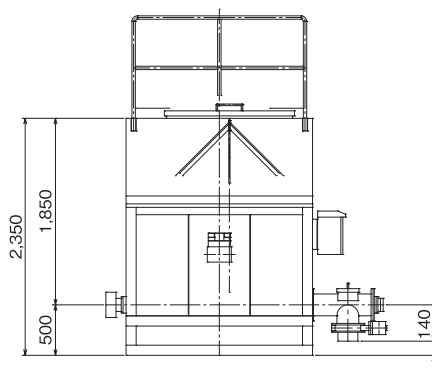
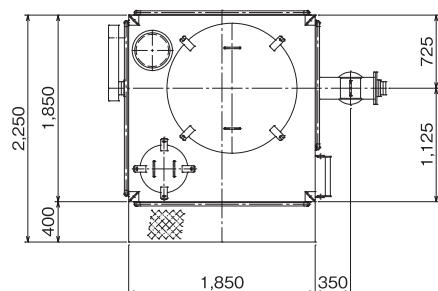
○2m³



FOS-05

◎寸法図

○4m³



フレコン自動計量機

フレコン自動計量機

OFK-1.5

◎外観写真



コ　　ー　　ド		6554
メ　ー　カ　ー		KGフローテクノ
型　　　　　式		OFK-1.5
セメント計量ホッパー	mm	外形寸法φ1,200×φ300×H1,790
ロ　ー　ド　セ　ル		LUB-2TC(3個)
フレコンカッター		
パイプモーター		KM-5-2P 50W
150A供給スクリー		吐出量 10t/h 1.5kW×4P×1/20
150A縦スクリー		3.7kW×6P
プラント操作盤		ペンダントスイッチ付
寸　　法	全　　　　　長	mm 2,500
	全　　　　　幅	mm 1,400
	全　　　　　高	mm 2,400
重　　　　　量	kg	870

グラウトポンプ

グラウトポンプ

GP-10Ⅱ/MG-10/GF-20SV

GP-10Ⅱ

◎GPシリーズの特長

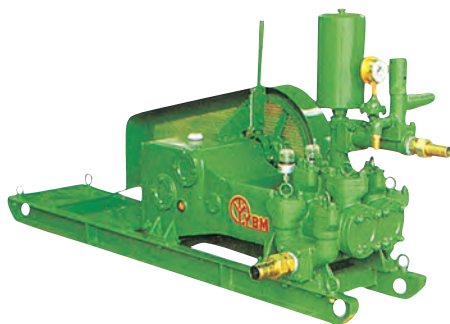
一般ボーリング工事から大深度掘削工事まで網羅する高性能グラウトポンプ

○ピストン、ライナー、バルブの選択によって、高圧グラウトから大吐出量まで幅広い用途があります。

○バルブは、コーンタイプ、ボールタイプを用途や流体の性質に応じて交換できますので、性能効率を余すことなく発揮します。

○各部品は、高度の材質を選択していますから、抜群の耐久性を誇ります。

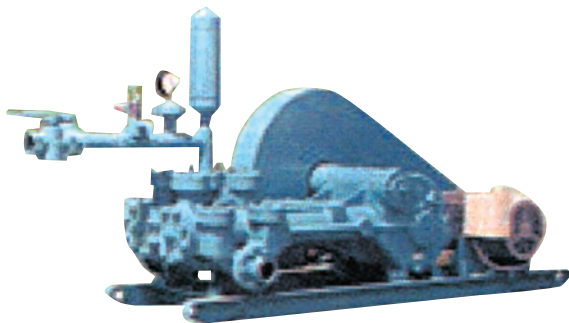
◎外観写真



コード	6460	
メーカー	ワイビーエム	
型式	GP-10Ⅱ	
寸法(L×W×H) mm	1,205×580×875	
質量 kg	350	
方式	2連式複動ピストンポンプ	
ストローク mm	70	
ピストン・プランジャー径 mm	68	75
理論吐出圧力 MPa	2.9{30kgf/cm ² }	2.4{25kgf/cm ² }
理論吐出量 ℓ/min	80	100
吸込口径 IN	2	
吐出口径 IN	1-1/2	
所要出力 kW	7.5	

MG-10

◎外観写真



コード	6460		
メーカー	鉾研工業		
型式	MG-10		
機体寸法(L×W×H) mm	2,040×600×980		
質量(除原動機) kg	280		
方式	2連式複動ピストンポンプ		
ストローク長 mm	60		
ストローク数 rpm	150		
ピストン径 mm	45	52	68
吐出圧力 MPa	7.0	5.0	3.0
吐出量 ℓ/min	50	70	120
吸入口径 mm(in)	50(2)		
吐出口径 mm(in)	32(1-1/4)		
原動機 kW	7.5		
PS	10~15		

グラウトポンプ

GF-30SV/SG-30VⅡ

◎GFシリーズの特長

能力アップを実現

- 定評ある3連プランジャーポンプの駆動モータにインバータ制御を採用。モータ能力をフルに引き出し、ポンプ能力の向上を達成。
- トルク効率に優れた6ポールモータを採用し、力強い運転を実現。

驚異の低騒音仕様

- インバータ特有の高音域ノイズをカットした静音タイプの最新インバータが、かつてない低騒音タイプのポンプユニットを実現。夜間工事や住宅街での使用にその威力を発揮。

優れたコストパフォーマンス

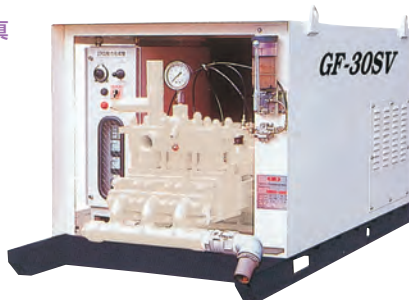
- インバータ制御の採用により、50・60Hz地域のどこでもプリー交換なしに自由に対応。

メンテナンス性の大幅向上

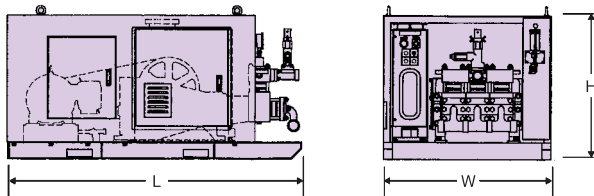
- さまざまな工夫とアイデアで、日常の管理から整備まで、使う方の立場に立った親切設計を採用。

GF-30SV

◎外観写真



◎寸法図



コ　ー　ド		6468
メ　ー　カ　ー		フローテクノ
型　　　　　式		GF-30SV
寸　法(L×W×H)	mm	2,200×1,250×1,060
質　　　　　量		kg 1,700
ポンプ	型　　　　　式	05100-L100
	ス　ト　ロ　ー　ク	mm 100
	プランジャー径	mm 100
	最大吐出圧力	MPa 2.5
	理　論　吐　出　量	ℓ/min 450
	吸　入　口　径	A 65
	吐　出　口　径	A 50
モ　ー　タ　出　力		kW 22-6P
電　　　　　　圧		V 200/220
発　電　機　容　量		kVA 75
リ　モ　コ　ン		オプション(可変速、ON/OFF)

※特殊仕様での製作も可能です。

SG-30VⅡ

◎SGシリーズの特長

業界トップの実績が証明する高圧ジェットポンプ

- SGシリーズは、ジェットグラウト工法の発展とともに開発され、皆様の厚い信頼を得ている超高圧ジェットポンプです。これにない超高圧、高効率、安定した注入、イージーメンテナンス、ローランニングコスト、そして安全性、これらを高水準で実現し有機的に結合したことに高い評価を得ています。さらに充実したラインナップのSGシリーズジェットポンプは、ジェットグラウト工法の様々なニーズに余すことなく、おこたえいたします。

◎外観写真



コ　　ー　　ド		6468	
メ　　ー　　カ　　ー		ワイビーエム	
型　　　　　式		SG-30VⅡ	
寸　法（L×W×H）　mm		2,000×1,250×1,060	
質　　　　　　　量　kg		1,600	
ポンプ	ス　ト　ロ　ー　ク　mm	100	
	プランジャー径　mm	100	
	最大吐出圧力　MPa	4.9[50kgf/cm ²]	2.5[25kgf/cm ²]*
	理　論　吐　出　量　ℓ/min	230	440
	吸　込　口　径　IN	2-1/2	
	吐　出　口　径　IN	2	
	回　　転　　数　（min ⁻¹ ）	98	187
原　　　動　　　機　kW		22/4P インバータ制御	
電　　　　　　　　圧　V		200	
リ　モ　コ　ン		操作電圧AC24V可変速※	
適　合　工　法		高圧グラウト・試錐用	

※オプション仕様。

グラウトポンプ

グラウトポンプ

GF-40SV-3

GF-40SV-3

◎外観写真



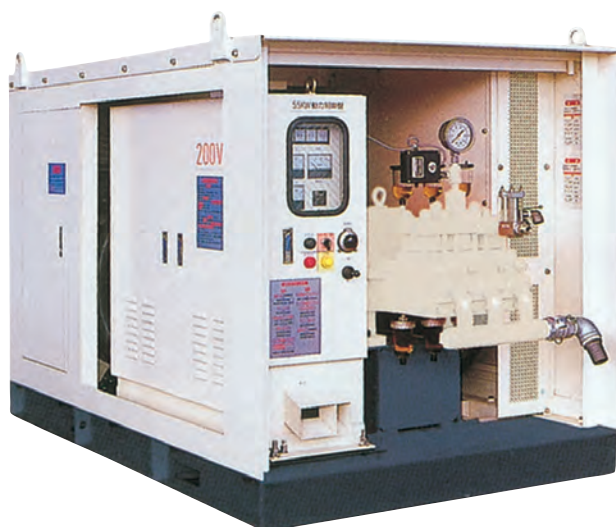
コ　ー　ド		6470
メ　ー　カ　ー		フローテクノ
型　　　　　式		GF-40SV-3
機械寸法(L×W×H)		mm 2,250×1,350×1,120
質　　　　　量		kg 2,000
ポンプ	型　　　　　式	3連プランジャーポンプ
	ス　ト　ロ　ー　ク	mm 100
	プランジャー径	mm 112
	最大吐出圧力	MPa 2.5
	理　論　吐　出　量	ℓ/min 600
	吸　入　口　径	A 80
	吐　出　口　径	A 50
モ　ー　タ　出　力		kW 30-6P
電　　　　　　圧		V 200/220
発　電　機　容　量		kVA 100
リ　モ　コ　ン		可変速リモコン(オプション、ON/OFF)

高圧グラウトポンプ

GF-75SV

GF-75SV

◎外観写真



コ　ー　ド		6474	
メ　ー　カ　ー		フローテクノ	
型　　　式		GF-75SV	
寸　法(L×W×H)	mm	2,100×1,400×1,450	
質　　　　　量		2,450	
ポンプ	型　　　　　式	3連プランジャーポンプ	
	ス　ト　ロ　ー　ク	mm	46
	プランジャー径	mm	55
	最大吐出圧力	MPa	40
	理　論　吐　出　量	ℓ/min	75
	吸　入　口　径	A	50
	吐　出　口　径	A	19
モ　ー　タ　出　力		kW	55-6P
電　　　　　　圧		V	200/220
リ　モ　コ　ン		ダイヤル可変速	

※特殊仕様での製作も可能です。

高圧グラウトポンプ

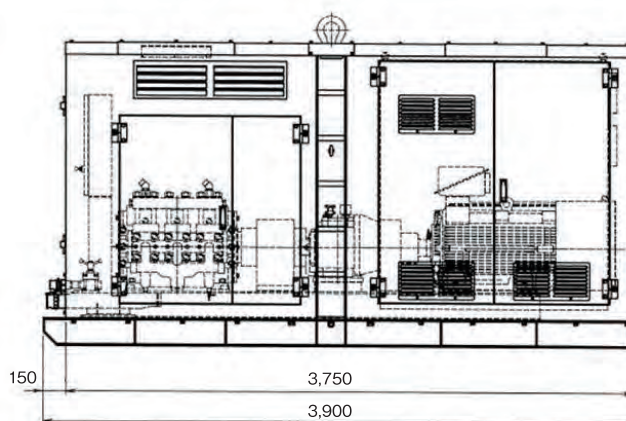
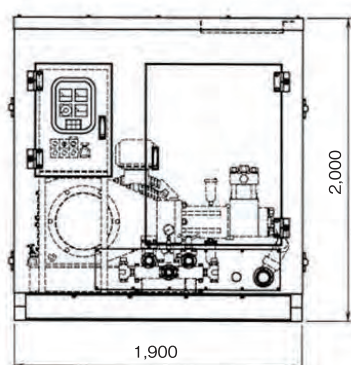
GF-340TPSV-3

GF-340TPSV-3

◎外観写真



◎寸法図



コ　　ー　　ド		6476	
メ　　ー　　カ　　ー		フローテクノ	
型　　　　　式		GF-340TPSV-3	
寸　法（L×W×H）	mm	3,900×1,900×2,000	
質　　　　　　　量	kg	6,700	
ポンプ	型　　　　　式	3連プランジャーポンプ	
	ス　ト　ロ　ー　ク	mm	120
	プランジャー径	mm	70
	最大吐出圧力	MPa	40
	理　論　吐　出　量	ℓ/min	(133)～350
	吸　入　口　径	A	80
	吐　出　口　径	A	40
原動機	モ　ー　タ　出　力	kW	250-4P
	電　　　　　　圧	V	400

□標準装備

- (1)安全装置(電気式圧力スイッチ、安全弁)
- (2)サクショントレーナ
- (3)エア抜きバルブ
- (4)リモコンボックス(ダイヤル可変速式)
- (5)リモコン用ケーブル(40m)
- (6)一次側電源ケーブル(10m)
- (7)標準分解工具

グラウトポンプ

高圧グラウトポンプ

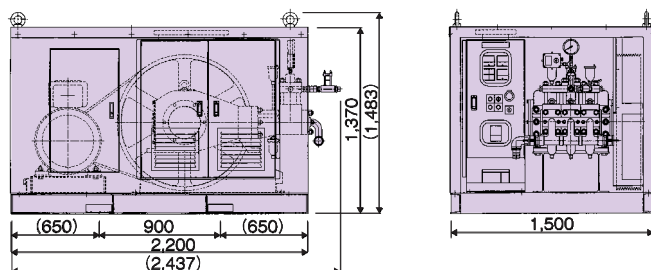
CMS-100

CMS-100

◎外観写真



◎寸法図



コード	6478
メーカー	フローテクノ
型式	CMS-100
寸法(L×W×H) mm	2,200×1,500×1,370
質量 kg	2,800(概略)
型式	12060-L80 三連プランジャポンプ
ストローク mm	60
プランジャー径 mm	80
最大吐出圧力 MPa	19.6
理論吐出量 ℓ/min	(100)~200
吸入口径 A	50(2")
吐出口径 A	25(1")
モーター出力 kW	75-6P(インバータ制御)
電圧 V	200/220

□標準装備

- (1)安全装置(電気式圧力スイッチ、スプリングピン式安全弁)
- (2)サクシヨンストレーナ
- (3)エア抜きバルブ
- (4)リモコンボックス(ダイヤル式可変速タイプ)

地盤改良新常識

中圧噴射スラリー式地盤改良

MITSE工法

フローテクノがお届けするMITSE工法は、QSJシステムとCMSシステム、

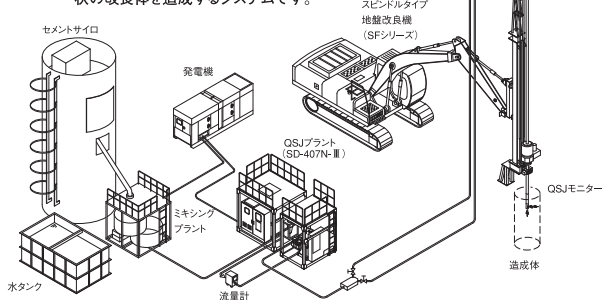
2つのシステムより編成されており、同じ機械構成を使用するため、

施工条件により2つのシステムを使い分ければ工事内容におけるメリットはさらに増大し、幅広い現場条件に対応可能です。

QSJシステム

Quartz Sand Jet

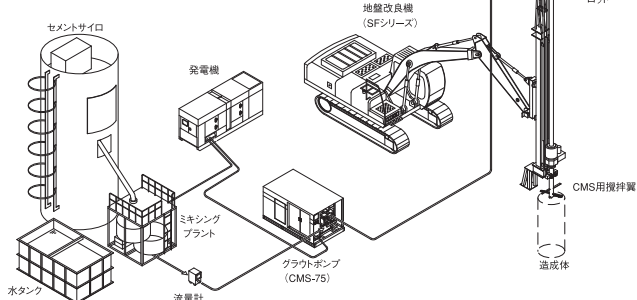
中圧噴射で水切削を行い所定深度まで貫入。障害物(捨石・松杭等)がある時は珪砂を含む高圧噴射削孔水で切削削孔し、削孔終了後、セメント系固結材のスラリーと珪砂を中圧噴射することで地盤改良し、円柱状の改良体を作成するシステムです。



CMSシステム

Combination Mixing Slurry

スラリー状セメント系固結材を原位置に添加する際、攪拌翼とスラリー中圧噴射を併用し、強制的に土を改良することにより、円柱状の改良体を作成するシステムです。



株式会社 **KGフローテクノ**
KG Flowtechno Co., Ltd.

本社 〒105-0012 東京都港区芝大門1-7-7 浜松町Kビル
TEL 03-6402-5480 / FAX 03-3431-7855

技術センター 〒843-0151 佐賀県武雄市若木町大字川古916-2
TEL 0954-20-5062 / FAX 0954-26-2432

<http://www.kgflowtechno.co.jp/>

グラウトポンプ用リモコン

OMCW-F1/710SG/AMR-1J

◎外観写真

OMCW-F1



AMR-1J



コード		6488		
メーカー		KGフローテクノ	ダイワテレコン	アマング
型式		OMCW-F1	710SG	AMR-1J
送信機	送信機寸法重量(L×W×H) mm(kg)	50×24×154	140(アンテナ150)×52×30	196×64×48(0.48)
	電池連続使用時間	約10時間	約17時間	10時間以上
	送信出力 mW	20	特定小電力10	10
受信機	受信機寸法重量(L×W×H) mm(kg)	200×120×290	279×243×78	259×276×61(3.4)
	受信機電源 V(Hz)	AC200、AC100	AC200、AC100、DC24±10%選択	AC100~220±10%(50/60)
共通仕様	操作方式	押しボタン式	押しボタン式	➤
	操作点数	8点	10点	➤
	端末機電源	単4型乾電池 2本	単3型乾電池 2本	➤
	使用周波数 MHz	920	429	429
	使用温度範囲 °C	➤	-10~+60	-10~+60

スクイズ式ポンプ

チューブポンプ

TS-15MT/TS-203MTK-2/OKP-200ME

XI

スクイズ式ポンプ

◎時代のニーズに合わせ、従来のプランジャーポンプ、チューブポンプに比べて『大幅なランニングコストのダウン』と、『脈動の低減が可能』となりました。

◎用途

○法面吹付け・エアーモルタル注入・エアーミルク・地盤改良工事・泥水圧送など、各種のスラリー圧送で使用できます。

◎特長

- インバータ(周波数交換)のつまみひとつで吐出量を無段調整することができ、またリモートコントロールスイッチでの遠隔無段調整もできます。
- 3点ポンピングローラーを採用していますので、材料の脈動が大幅に縮小し、搬送材料に悪影響を及ぼすことが少なくなりました。
- ドラムを縦型にして設置面積も少なく小型軽量で取り扱いも簡単です。

◎外観写真

TS-15MT



TS-203MTK-2



OKP-200ME



コード	6464		
メーカー	友定建機		岡三機工
型式	TS-15MT	TS-203MTK-2	OKP-200ME
寸法(L×W×H) mm	1,930×806×1,350	2,300×1,200×1,200	1,940×1,050×1,170
重量 kg	約1,250	1,800	1,280
最大吐出圧力	1.5MPa	15bar	1.2MPa
最大吐出量	22m ³ /h	370ℓ/min	340ℓ/min
吐出口径 φ	100	75・Y字管75・テーパ管50	100
吸込口径 φ	100	75	100
モーター容量 kW	15	15	15
電圧 V	200/220	200/220	三相 AC200
電線寸法 mm ²	22	22	14
リモコン	正転/停止/逆転(ダイヤル式周波数可変)	正転/停止/逆転(ダイヤル式周波数可変)	付属

※上記の吐出量は、無負荷、常温清水による試験性能です。液体の比重・粘度等により、吐出量は変化します。

スキッド型地盤改良機

スキッド型地盤改良機

IF-15/IF-15AS

◎全油圧駆動コンパクトタイプの地盤改良機

◎特長

- フィードステップ制御に高性能エンコーダ回路の採用。
バックアップ回路も装備し電気トラブルの発生を激減。
- 全閉外扇モータ採用、耐水性を大幅向上。
- ターンテーブル、揺動装置、管理装置等の取付けにも対応可能な仕様で設計。
- 圧倒的な最大給圧力により抜群の掘削能力。
- オートストローク機構により、作業効率をさらにアップ。
(15AS、40AS)
- フィード機構に位置検出器付油圧シリンダを採用し、ステップ精度向上、給圧力増加、フリー降下、構造の簡素化を実現。
- スピンドルトルクを更にUP、力強い施工を実現。
- スピンドルフリー降下装置の採用でロッドの継ぎ足し・切り離しが簡単・スムーズに。
- パイプクランプ用シリンダに薄型油圧シリンダを採用。

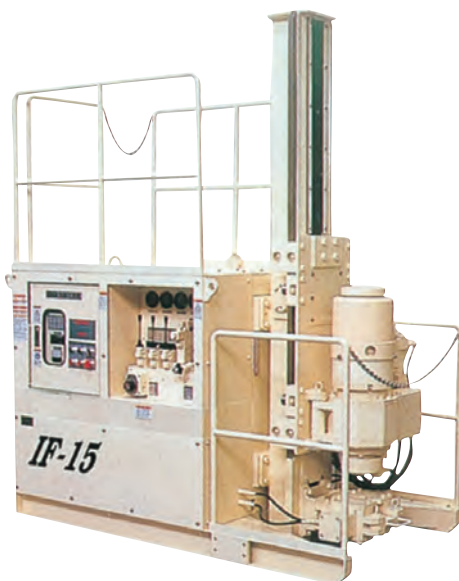
コード		6510	
メーカー		KGフローテクノ	
型 式		IF-15	IF-15AS
機械寸法(L×W×H) mm		1,950×1,100×2,490	1,890×1,000×2,190
総 質 量 kg		1,650	1,300
スピンドル 内 径 mm		77	77
スピンドル 回 転 数	高 速 min ⁻¹	0~50	0~50
	低 速 min ⁻¹	0~25	0~25
スピンドル ト ル ク	高 速 N·m	1,225	1,225
	低 速 N·m	2,450	2,450
フィードストローク mm		1,000	500
フィード スピード	上 昇 m/min	0~4	0~3
	下 降 m/min	0~5	0~4
スライドストローク mm		↙	↙
最大給圧力	上 昇 N	31,360	24,500
	下 降 N	21,560	16,660
モータ出力	スィベルヘッド用 kW	7.5-4P(全閉外扇)	7.5-4P(全閉外扇)
	フィード関係用 kW	2.2-4P(全閉外扇)	2.2-4P(全閉外扇)
標 準 装 備		(1)自動ステップ装置 (2)スピンドルフリー降下装置	(1)オートストローク機能 (2)自動ステップ装置 (3)スピンドルフリー降下装置

※各種オプション装備品については、お問い合わせください。

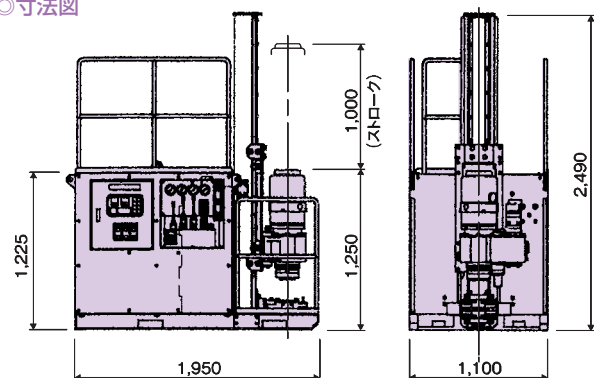
IF-15

- チャックピースの交換でロッド径φ73・φ60・φ40に対応。
- スピンドル回転の2段変速をスイッチ一つで切替可能。
- 集中操作盤により簡単で安全な操作を実現。

◎外観写真



◎寸法図



スキッド型地盤改良機

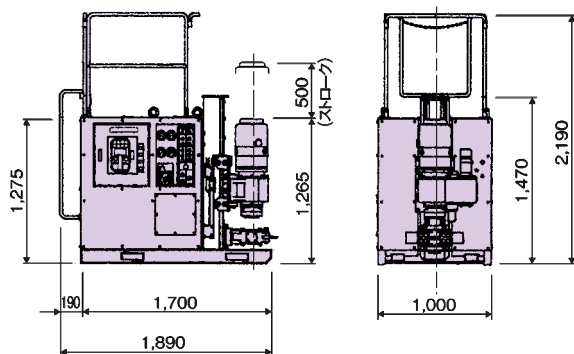
スキッド型地盤改良機

IF-15AS/IF-40/IF-40AS

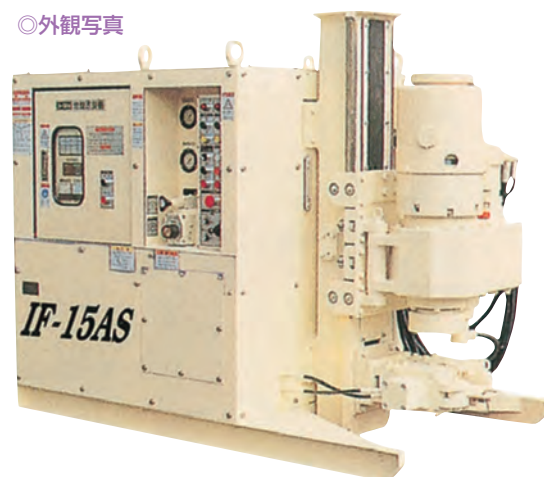
IF-15AS

- ロッドを自動的につかみ替える画期的なオートストローク機構を採用。
- 軽量化に伴い、改良ポイントへの移動が簡単。
- リーダー高さ、1,470mmのため、低空頭施工にも威力を発揮。

◎寸法図



◎外観写真



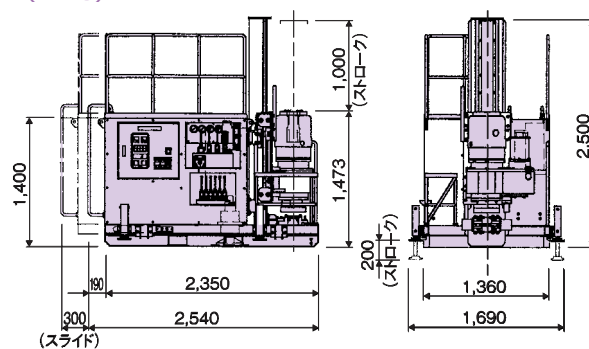
IF-40,40AS

- クラス最強を誇る高出力・高トルク。
- 超軽量・コンパクトボディに秘めた高性能。
- スピンドル回転の2段変速をスイッチ1つで切替可能。
- サブチャックの取付でロッド径φ90に対応。

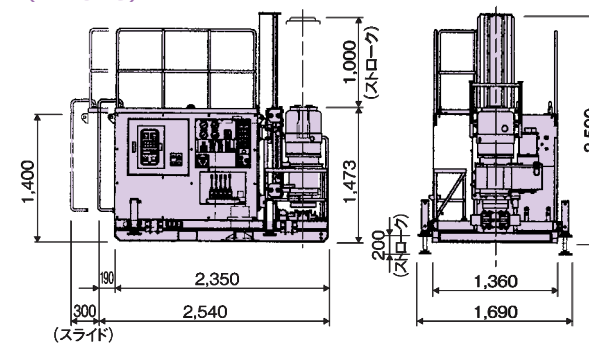
◎IF-40外観写真



◎寸法図 (IF-40)



◎寸法図 (IF-40AS)



スキッド型地盤改良機

IF-40/IF-40AS/IF-50AS

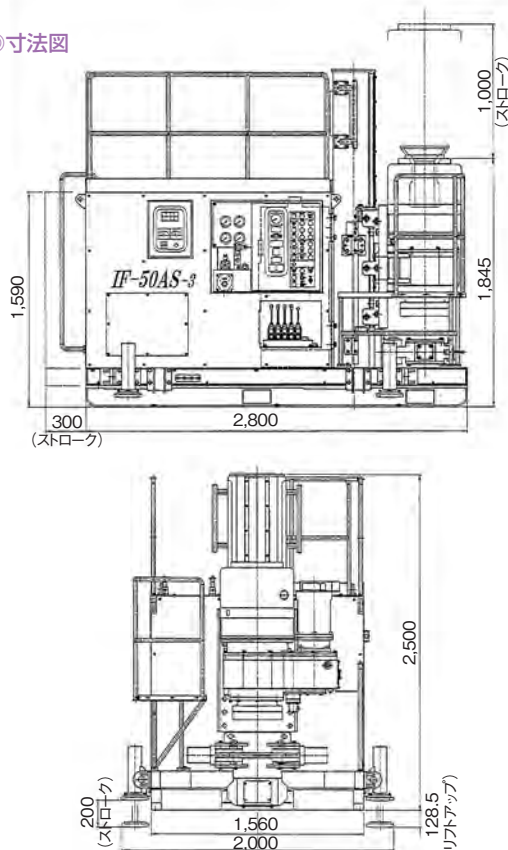
IF-50

- 大口径地盤改良に対応するためにスピンドル内径φ220を採用。
- クラス最強を誇る高トルク・高給圧力。
- スピンドル回転の2段変速をスイッチ1つで切替可能。
- サブチャックの取付で、ロッド径φ140、φ90に対応。

◎外観写真



◎寸法図



コード		6510		
メーカー		KGフローテクノ		
型 式		IF-40	IF-40AS	IF-50AS
機械寸法(L×W×H)	mm	2,540×1,690×2,500	2,540×1,690×2,500	2,800×2,000×2,500
総 質 量	kg	2,950	2,950	4,600
スピンドル内径	mm	145	145	220
スピンドル回転数	高 速 min ⁻¹	0~60	0~60	0~40
	低 速 min ⁻¹	0~30	0~30	0~20
スピンドルトルク	高 速 N·m	3,380	3,380	5,880
	低 速 N·m	6,760	6,760	11,760
フィードストローク	mm	1,000	1,000	1,000
フィードスピード	上 昇 m/min	0~4.0	0~4.0	0~3.0
	下 降 m/min	0~5.8	0~5.8	0~4.3
スライドストローク	mm	300	300	300
最大給圧力	上 昇 N	64,000	64,000	100,000
	下 降 N	44,000	44,000	70,000
モータ出力	スイベルヘッド用 kW	30-4P (全閉外扇)	30-4P (全閉外扇)	37-4P(全閉外扇)
	フィード関係用 kW			
標 準 装 備		(1)自動ステップ装置 (2)スピンドルフリー降下装置 (3)アウトリガー (4)サブチャック (φ140-φ90)	(1)オートストローク機能 (2)自動ステップ装置 (3)スピンドル揺動機構 (4)アウトリガー (5)サブチャック (φ140-φ90)	(1)オートストローク機能 (2)自動ステップ装置 (3)スピンドル揺動機構 (4)スピンドルフリー降下装置 (5)サブチャック (φ140)

※各種オプション装備品については、お問い合わせください。

パワーショベル搭載型地盤改良機

パワーショベル搭載型地盤改良機

SF-120EX-II/SF-200LS-H

◎特長

- ベースマシンとしてパワーショベルを使用するため、抜群の機動性と経済性を発揮します。
- パワーショベルのブーム、アームをそのまま使用するため、作業範囲が広くなり施工時間の短縮が可能となります。
- 機械基礎面から上方向及び下方向の施工が可能です。

- SFシリーズ専用として開発したマストを使用することにより、機械上方のロッドの振れ防止及びウォータースイベルの供回り(グラウトホースの巻き付き)を防止します。
- 宅盤改良工事から大規模な地盤改良工事まで幅広くご使用頂けます。

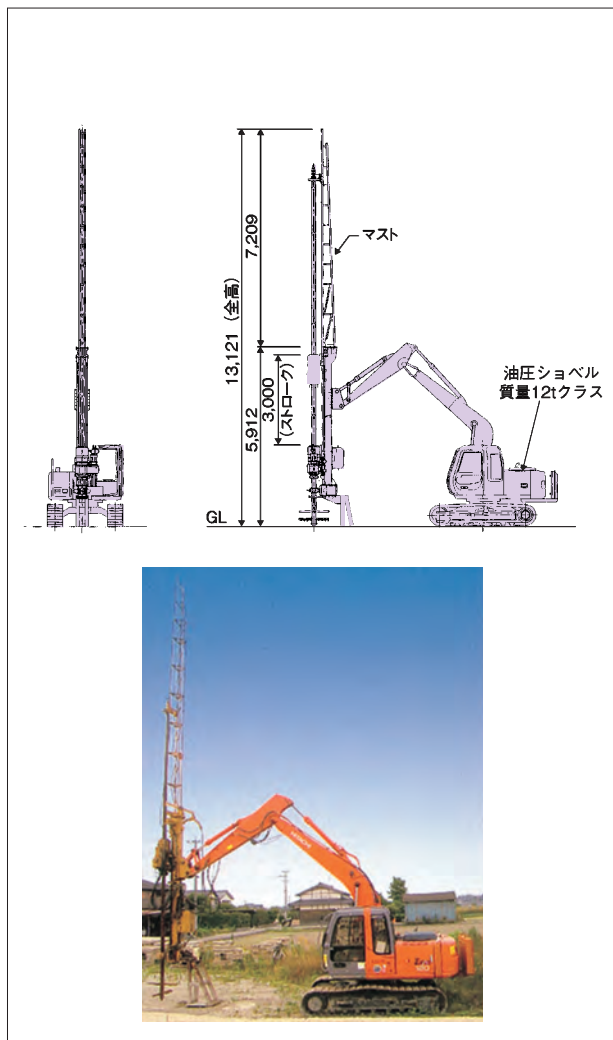
◎外観写真



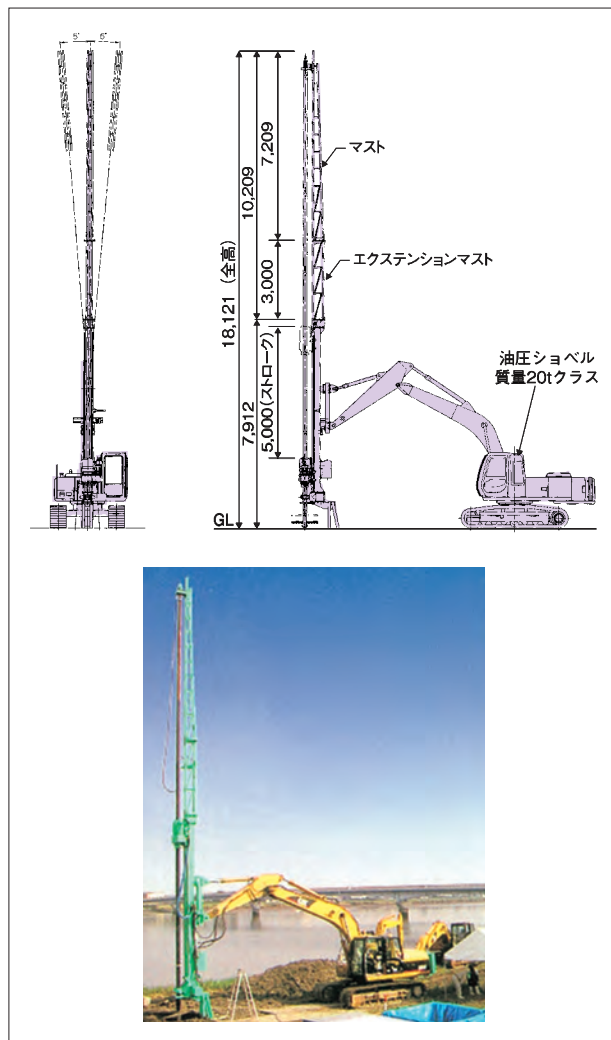
パワーショベル搭載型地盤改良機

SF-120EX-II/SF-200LS-H

SF-120EX-II



SF-200LS-H



コード	6479	6480
メーカー	フローテクノ	
型式	SF-120EX-II	SF-200LS-H
スピンドル内径 mm	145	145
スピンドル回転数 min ⁻¹	0~45	0~55
スピンドル最大トルク N·m	9,800	14,700
最大給圧力 N	49,000	49,000
フィードストローク mm	3,000	5,000
フィードスピード m/min	0~3	0~5
リーダシング	↙	左右 各5°
パワーショベル 適合機種	質量12tクラス (標準バケット容量0.5m ³ クラス)	質量20tクラス (標準バケット容量0.8m ³ クラス)
機械質量 (ツールズ除く) kg	2,500	3,600
構成	(1)リーダAss'y (2)スイベルヘッドAss'y (3)フィードテーブルAss'y (4)パイプクランプAss'y (5)油圧バルブユニットAss'y (6)マストAss'y (7)リーダ支持ブラケット (8)制御盤 (9)リモコンボックス	
オプション	(1)施工管理装置 (2)パワーショベル用追加カウンタウエイト	

※特殊仕様での場合には、お問い合わせください。

グラウトミキサー

グラウトミキサー

MVM-5B/MPM-5B

◎外観写真



MVM-5B



MPM-5B

作業性を追求した伝統と信頼の製品。

◎特長(MVM-5B)

MVM型モルタルミキサーは上下二槽式です。グラウトポンプに連結するときにはサクションホースを使用しますが据付所要空間が小さく、据付位置も自由に選べますからトンネル内等作業空間の限られた場所で多く使用されます。また、仮設を簡略化できますので移動の多い作業には好適です。

コード	6262	
メーカー	東邦地下工機	
型式	MVM-5B	MPM-5B
据付寸法(電動機付)(L×W×H) mm	1,640×930×1,480	1,980×1,000×1,120
質量 kg	360	380
槽容量 ℓ	250×2	250×2
槽径 mm	770	750
槽深 mm	550	710
攪拌容量 ℓ	200	200×2
翼回転数 rpm	100/120	170/210
吐出管径 mm	63	76.2
所要馬力 kW	2.2	2.2

アジテーター

3m³/4m³/5m³/6m³

◎外観写真



コード	6551			
型式	3m ³	4m ³	5m ³	6m ³
モーター	200V/1.5kW-6P	200V/2.2kW-6P	200V/2.2kW-4P	200V/3.7kW-4P
分水器 箇所	2"×2-3/4×2			
ミル 出口 箇所	3"×2(メスネジ)			
重量 kg	800	1,000	1,200	1,475
その他	操作盤付き			

グラウト流量計

ハンディ型モルタル流量計

TMR-21

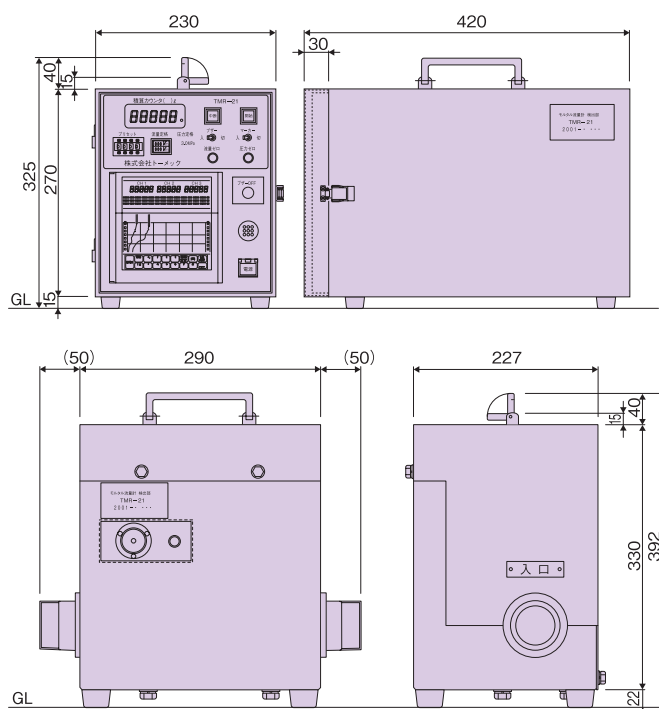
◎特長

1. ハンディタイプのため持ち運びに便利です。そのため普通車、宅急便での運搬可能です。
2. 小型なのでスペースをとりません。
3. 持ち運びの取っ手が金属製なので丈夫です。
4. 記録部が明るいため見やすくなっています。
5. 記録部のキーボードが壊れにくく、交換も簡単です。
6. 印字内容が簡単に変更できます。
7. ゼロ(ZERO)のボリュームが前面にあるため0点調整が簡単になっています。
8. チェック機能が後部にあるためトラブルの原因がわかりやすくなっています。
9. 発泡演算器(オプション)を容易に取り付けることができます。
10. 検出器に付きましては、ステンレス製などについては、お問い合わせください。

◎外観写真



◎寸法図



コード	6517
メーカー	トーメック
型 式	TMR-21
寸 法	記録部(D×W×H) mm 420×230×270 信号ケーブル長:標準10m
検出部(D×W×H) mm	290×227×330 配管径:2インチ
測定流体	モルタル、セメントミルク 薬液注入溶液、発泡モルタル(注2) 水及び泥水
流量定格 ℓ/min	300 600
流量選択	モルタル/エアモルタル
流量積算 ℓ	0~99999 5桁
プリセットカウンター ℓ	0~9999 4桁 (定量マーカ・ブザー設定)
圧力定格 MPa	3
測定精度	±1% of FS(注1)
記録紙 mm	100幅
流量(流速)	赤ペン
圧 力	緑ペン
印 字	紫ペン
チャート速度 mm/h	120
使用温度、湿度範囲 ℃	0~50℃ 20~90%RH以下 (結露しないこと)
電 源	AC100V、200V フリー電源
電源ケーブル長 10m	(AC85V~AC264V) 50/60Hz

(注1) 測定精度は、流量・圧力とも定格値に対しての1%でJIS C-1103指示電気計器の規格に準じています。

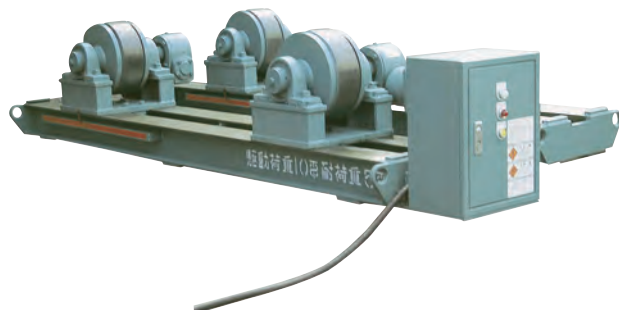
(注2) 発泡演算器を接続することにより、発泡モルタル流量計として使用可能です。(オプション)

ターニングロール

ターニングロール

DT-10S

◎外観写真



コ　ー　ド		2401	
メ　ー　カ　ー		デンヨー	
型　　式		DT-10S	
積　載　質　量	kg	10,000	
積　載　物　径	mm	500～5,000	
ロ　ー　ル　外　径	mm	270φ	
ロ　ー　ル　周　速	mm/min	100～1,000	
ロール中心間距離	mm	300～1,800	
モータ容量×台数		0.2kW×2	
入　力　電　源		200/220V、50/60Hz、三相	
制　御　方　式		インバータ方式	
操　作　方　法		正転・逆転・停止・ロール速度調整はリモコン操作	
リモコンケーブル		m	100～1,000
ロ　ー　ル　間　調　整		スクリュージャフト方式	
駆　動　方　式		複輪式	
寸法	駆動台(L×W×H)	mm	2,440×645×465
	従動台(L×W×H)	mm	2,002×457×465
重量(駆動台/従動台)		kg	140/90

集塵機

集塵機

EJD1N/EJD3H/EJD5A/EJD-P/RG500

◎外観写真



EJD1N



EJD-P

コード	7611				
メーカー	在原神電				日立
型式	EJD1N	EJD3H	EJD5A	EJD-P	RG500
電源	単相100V 50/60Hz	3相200V 50/60Hz	3相200V 50/60Hz	3相200V 50/60Hz	3相200V 50Hz
ファンモーター kW	0.6	2.2	3.7	0.75	2.2
最大風量 m³/min	11.0/12.5	33/40	60/70	16	50
最大静圧 kPa	2.5/3.5	2.64/3.72	3.13/4.41	2.2	2.94
フィルタ構成	1次	ポリエステルフィルタ	ステンレスフィルタ	ステンレスフィルタ	ステンレスフィルタ
	2次	ステンレスフィルタ	ポリエステルフィルタ	ハイテク素材バイレン製 フィルタ	ハイテク素材バイレン製 フィルタ
	3次	ハイテク素材バイレン製 フィルタ	ハイテク素材バイレン製 フィルタ	ハイテク素材バイレン製 フィルタ	ハイテク素材バイレン製 フィルタ
	4次	ハイテク素材バイレン製 フィルタ	ハイテク素材バイレン製 フィルタ	ハイテク素材バイレン製 フィルタ	ハイテク素材バイレン製 フィルタ
捕集効率	0.5μ×95%	0.5μ×95%	0.5μ×95%	0.5μ×95%	0.5μ×95%
ダクト mm	吸込口:125	吸込口:200	吸込口:250	φ200	φ200
設置場所	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内
外形寸法 mm	φ620×935H	600W×869H× 1,135L	720W×1,090H× 1,285L	660W×1,339H× 935D	600W×1,405H× 600L
本体質量 kg	48.2	135	178	200	145
内蔵・保護装置	サーマル付	過電流保護装置	過電流保護装置	過電流保護装置	過電流保護装置
	逆転防止装置	逆転防止装置	逆転防止装置	逆転防止装置	逆転防止装置
	目詰検知差圧計	目詰検知差圧計	目詰検知差圧計	目詰検知差圧計	目詰検知差圧計
標準附属品	ケーブル×5m	ケーブル×5m	ケーブル×5m	バンドφ200×2個	5m
	吸込ダクトφ130×5m (バンド付)	吸込ダクトφ200×5m (バンド付)	吸込ダクトφ250× 5m	ダクトφ200×1本	ダクトφ200×1本

溶接機

セルフシールド半自動溶接機（ノンガス）

DGW500DM-SSN



DGW500DM-SSN



セルフシールドワイヤ送給装置



純正トーチ

コード		2478	
メーカー		やまびこ	
型 式		DGW500DM-SSN	
直流溶接電源	出 力 切 替	1人	2人
	半自動 (セルフ シールド)	定格出力電流 A	370
		定格負荷電圧 V	33.5
		定格使用率 %	100
		電流調整範囲 A	~500
		電圧調整範囲 V	14~40
		使用可能ワイヤ mm	φ0.9~3.2
	手棒 ガウジング	定格出力電流 A	480
		定格負荷電圧 V	39.2
		定格使用率 %	60
		電流調整範囲 A	60~500/65~500
		使用溶接棒 mm	φ2.0~8.0
		ガウジング棒 mm	φ3.2~9.5
交流電源	無 負 荷 電 圧 V	MAX85	
	周 波 数 Hz	50/60	
	相 数	単相	三相4線式
	定 格 電 圧 V	100/110	200/220
	定 格 電 流 A	15×4, 30×1	28.6/26.0
	力 率	1.0	0.8
	定 格 出 力 kVA	9.0/9.9	9.9
エンジン	型 式	クボタ V1505	
	排 気 量 L	1.498	
	定 格 出 力 kW(min ⁻¹)	29.0(3,600)	
	燃 料	軽油	
	潤 滑 油	API分類CF級以上(CJ級を除く)	
	潤 滑 油 容 量 L	6.0(有効2.0)	
	冷 却 水 容 量 L	5.6(サブタンク約0.8含む)	
始 動 方 式		セルスタータ	
バ ッ テ リ ー		75D31R	
燃 料 タ ン ク 容 量 L		63	
定 格 連 続 運 転 時 間	溶 接 h	約12/11(480A、使用率60%)	
	発 電 h	約13/11(2人溶接190/210A、使用率80%)	
騒 音 値 *2	音 圧 レベル dB(A)/7m	64/66 低速時:57	
	音響パワーレベル dB	L _{WA} 95	
本 体 外 形 寸 法 (L×W×H) mm		1,680×700×950	
乾 燥 質 量 *3 (整備質量) kg		614(684)	

※1:外気温40℃以下での使用において。

※2:騒音値は、設定や使用条件により変動することがあります。

※3:本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイル、冷却水を除くものです。

