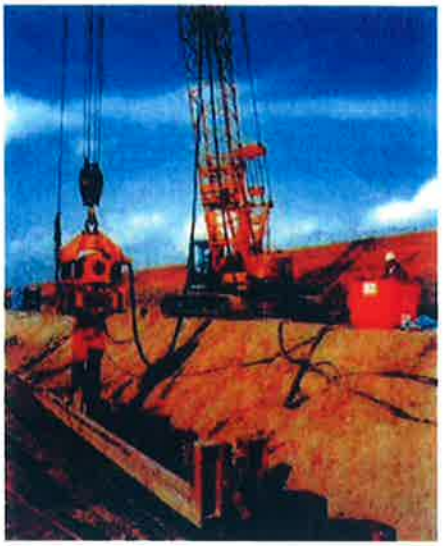
バイブロハンマー工法

バイブロハンマーとは、振動式杭打機で強制振動を杭や鋼矢板に伝達することにより、先端の抵抗及び摩擦抵抗を急速かつ一時的に低減させ、打ち込みや引き抜きを行う工法です。

■バイブロハンマー工法の特長



1. クレーン作業が可能。
2. 小型から大型まで幅広い機種があり、施工条件により使い分けが可能。
3. 一つの機械で打ち込みと引き抜きがおこなえる。
4. 振動力を利用した打ち込み原理のため、杭や鋼矢板先端の変形や座屈をおこしにくい。
5. ウォータージェットとの併用により振動対策の他、玉石混じり礫層や固結土、岩盤などの硬質地盤への対応が可能。
6. 機械の大型化、高能力化により鋼管杭や鋼管矢板など大型杭の支持層への根入れも可能である。

バイブロハンマは、振動源と振動数により分類される。

電動式	普通型	FM CMシリーズ
	高周波型	LSVシリーズ
	可変高周波型	VRシリーズ
油圧式	可変超高周波型	SRシリーズ パルソニック

■普通型バイブロ仕様

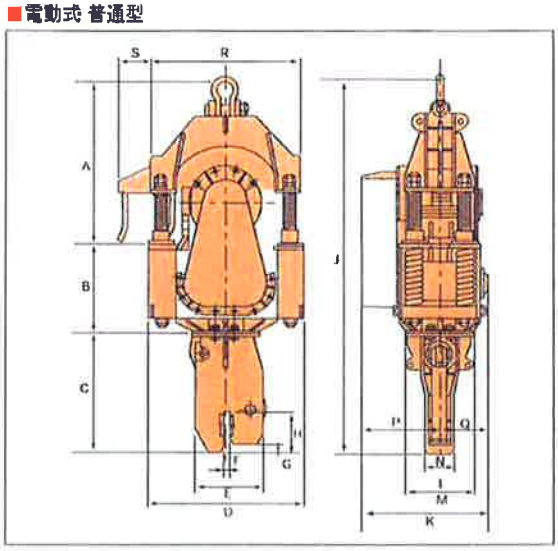
型式		単位	FM2-30	FM2-40	FM2-55	FM2-60	FM2-80	CM2-120	CM2-160
モーター出力		kW	22	30	40	45	60	90	120
全体重量		kg	1,870	2,350	3,300	3,750	4,750	6,600	8,400
起振力		t	13.5	23.1	28.4	37	48.7	67.7 | 54.2 | 40.6	76.3 | 64.4 | 53.7
電源容量		kVA	75	100	125	150	200	300	350
クレーン吊容量			15t以上	20t以上	25t以上	25t以上	30t以上	35t以上	40t以上
杭の目安	H形鋼		10mまで	15mまで	20mまで	20mまで	22mまで	25mまで	30mまで
	鋼矢板		Ⅱ形10mまで	Ⅲ形12mまで	Ⅳ形15mまで	Ⅳ形18mまで	Ⅳ形20mまで	Ⅴ形25mまで	Ⅴ形30mまで
最大N値	砂質土		15	20	30	35	40	50	50
	粘性土		8	10	15	20	25	30	35
搬送重量		kg	2,325	2,830	3,780	4,240	5,290	7,170	9,080

■普通型バイブロ寸法

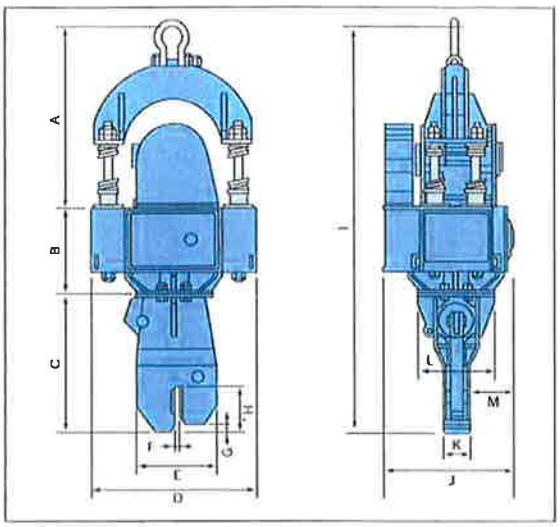
型式	FM2-30	FM2-40	FM2-55	FM2-60	FM2-80	CM2-120	CM2-160
A	1144	1142	1275	1384	1466	1578	1753
B	636	661	725	749	791	876	1087
C	690	820	947	947	1060	1180	1204
D	1031	1187	1179	1284	1370	1523	1840
E	495	520	605	605	645	775	765
F	50	50	50	50	50	50	50
G	51	60	60	60	100	68	85
H	267	301	335	335	385	363	381
J	2470	2623	2947	3080	3317	3634	4044
K	712	770	969	968	1035	1071	1134
L	653 × 460	540φ	540φ	600φ	600φ	700φ	800φ
M	360 pcd	420 pcd	420 pcd	420 pcd	420 pcd	600 pcd	600 pcd
N	172	170	200	200	250	250	250
P	430	421	537	563	575	622	657
Q	282	349	432	405	460	449	477
R	950	1114	1296	1236	1310	1455	1740
S	170	240	180	250	260	300	370

単位mm

■電動式 普通型



■電動式 高周波型



■高周波型バイブロ仕様

型　式		単位	LSV-20	LSV-40	LSV-60	LSV-80	LSV-120
モーター出力		kW	15	30	45	60	90
全体重量		kg	1,700	3,000	4,230	6,390	7,900
起振力		t	12.6	17.6 / 25.2	30.0 / 37.7	45.3 / 55.4	62.9 / 75.5
電源容量	75m以内	kVA	50	100	150	200	250
	150m以内	kVA	70	125	200	250	300
クレーン吊容量			15t以上	20t以上	25t以上	35t以上	40t以上
杭の目安	H形鋼		8mまで	12mまで	15mまで	18mまで	20mまで
	鋼矢板		Ⅲ形8mまで	Ⅳ形12mまで	Ⅳ形15mまで	Ⅴ形15mまで	Ⅴ形18mまで
最大N値	砂質土		15	25	30	35	40
	粘性土		8	10	15	20	25
搬送重量		kg	2,010	3,540	5,640	7,890	9,700

■高周波型バイブロ寸法

型　式	LSV-20	LSV-40	LSV-60	LSV-80	LSV-120
A	980	1292	1366	1461	1855
B	498	608	855	839	987
C	715	820	980	1220	1220
D	1016	1178	1290	1442	1636
E	460	540	561	781	781
F	50	50	35	38	38
G	50	60	60	67	67
H	255	350	340	362	362
I	2184	2720	3201	3520	4062
J	700	922	981	1175	1330
K	172	180	200	250	250
L	450	540	540	700	800
M	305	401	414	521	680

単位mm

このカタログのデータは http://www.kanamoto.co.jp/ でダウンロードできます。

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.テンションプー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。









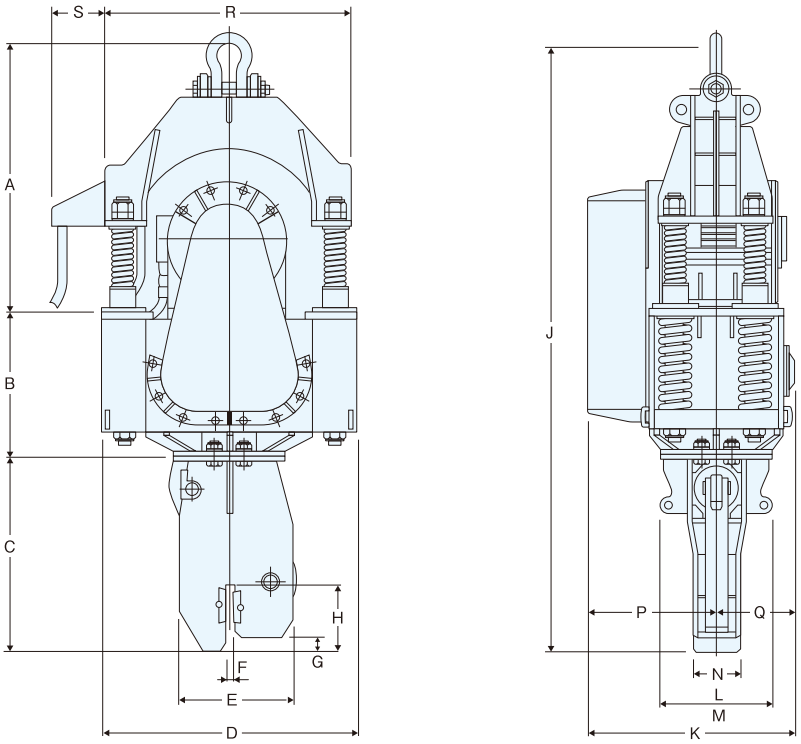


コード		3025	3030	3035	3040	3045
メーカー		調和工業				
型式		FM2-30	FM2-40	FM2-55	FM2-60	FM2-80
モーター出力	kW	22	30	40	45	60
偏心モーメント	kg·cm	1,000	1,320	2,100	2,500	3,600
振動数	cpm	1,100	1,250	1,100	1,150	1,100
全体重量	kg	1,870	2,350	3,300	3,750	4,750
振動重量	kg	1,600	1,930	2,700	3,250	3,800
起振力	t	13.5	23.1	28.4	37.0	48.7
空運転時の振幅	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

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。

このカタログのデータは http://www.kanamoto.co.jp/ でダウンロードできます。

◎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
	L	653×460	540φ	540φ	600φ	600φ
	M	360PCD	420PCD	420PCD	420PCD	420PCD
	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	1,000
	幅	1,150	1,180	1,180	1,180	1,180
	奥行	600	800	800	800	800

このカタログのデータは http://www.kanamoto.co.jp/ でダウンロードできます。

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

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。

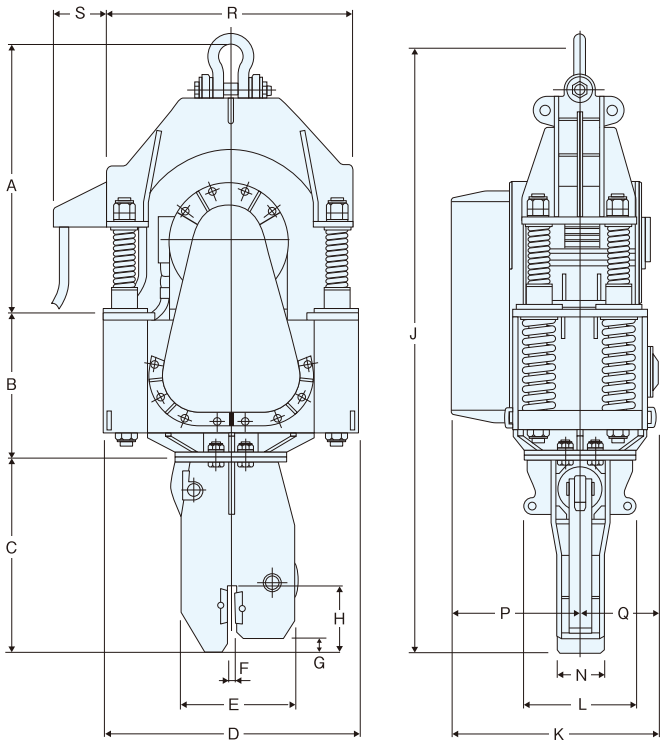
4.チャックの開き幅を大幅に拡大することにより、JV工法での施工を含む作業性の向上に大きな効果を発揮。
また、開閉速度も一気にスピードアップし、能率的な作業を可能にしました。

5.テンションプー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



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		

（単位:mm）

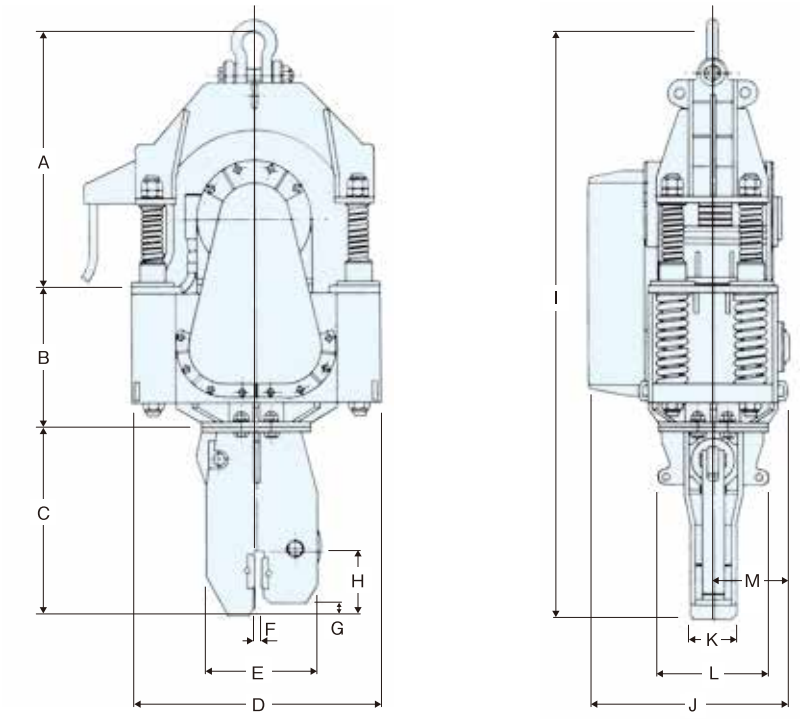
寸法		CM2-120	CM2-160
本体	A	1,578	1,753
	B	876	1,087
	C	1,180	1,204
	D	1,523	1,840
	E	775	765
	F	50	50
	G	68	85
	H	363	381
	J	3,634	4,044
	K	1,071	1,134
	L	700φ	800φ
	N	250	250
	P	622	657
	Q	449	477
	R	1,455	1,740
	S	300	370
操作ユニット	高さ	1,100	1,200
	幅	1,180	1,250
	奥行	900	950

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。

このカタログのデータは http://www.kanamoto.co.jp/ でダウンロードできます。 kanamoto A.G.

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

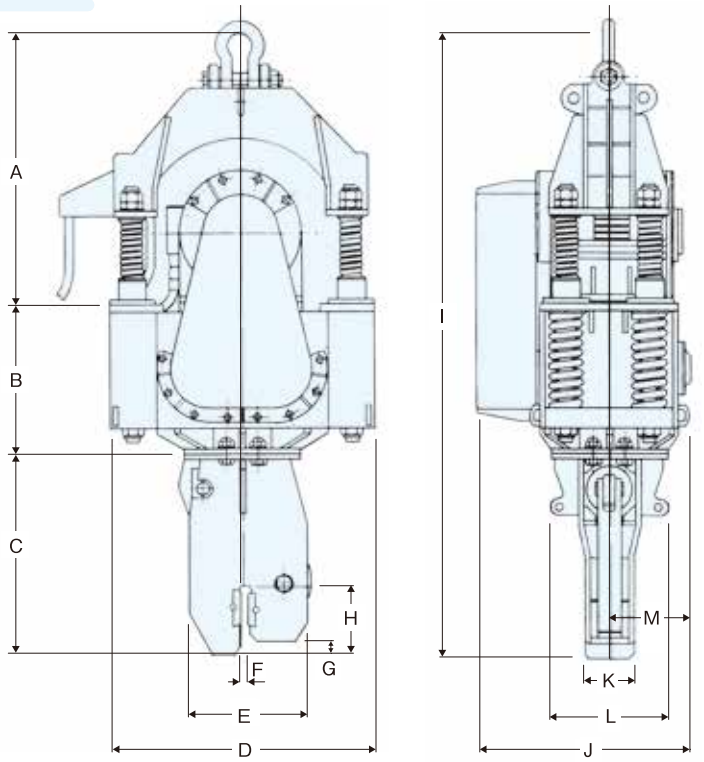
寸法		KM2-170E	KM2-300E	KM2-700E
本体	A	750	716	790
	B	295	500	590
	C	280	530	690
	D	720	834	993
	E	530	430	430
	F	30	30	40
	G	70	40	21
	H	250	215	232
	I	1,325	1,746	2,070
	J	443	541	681
	K	165	90	160
	L	278φ	384φ	470φ
	M	184	225	281
操作盤	高さ	630	800	920
	幅	325	700	1,150
	奥行	700	550	600

このカタログのデータは http://www.kanamoto.co.jp/ でダウンロードできます。

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



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

（単位:mm）

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

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。