

TOMEN VIBRO

トーマン バイブロ

FMシリーズ・CMシリーズ

電動式普通型



総発売元 **株式会社トーマック**

設計・監理 **調和工業株式会社**

さらにたくましく、 さらに使いやすく。

TOMEN VIBRO

トーマン バイブロ

FMシリーズ・CMシリーズ

現場主義を貫くバイブロのパイオニアが、
今、新たな領域をひらく。

■たくましさが違う。

現場の過酷な条件下で活躍するバイブロにとって、耐久性の向上は欠かすことのできないテーマです。トーマンバイブロFM・CMシリーズは、その対策の第一として2次側キャブタイヤケーブル取り出し部を非振動部であるハンガーに設定。キャブタイヤ断線の発生率を大幅に減少させました。また、駆動用ベルトに極めて堅牢なタイプを採用することにより、長時間にわたるメンテナンスフリーを実現。現場の力強い仲間として、さらにたくましさをアップしました。

■使いやすさが違う。

トーマンバイブロFM・CMシリーズは、耐久性と共に現場での作業性をさらに高めるため、様々な合理的機構を採用しています。まず、チャックの開閉幅を従来型より大幅に拡大。一層スムーズな作業を実現します。同時に油圧ユニットの大型化によって開閉速度を速め、作業効率の向上にも貢献します。この他、プーリーカバー部の改良により防音効果も一段と向上。一層使いやすい、徹底した現場対応型バイブロの誕生です。



1. キャブタイヤ取り出し部 2. プーリーカバー部 3. チャック部



特長



トーマンバイブロ

■特長

1. FM・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め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. テンションブ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。

4. 操作盤(全体)



5. 操作盤(操作部)



6. リモコン



仕様

仕様

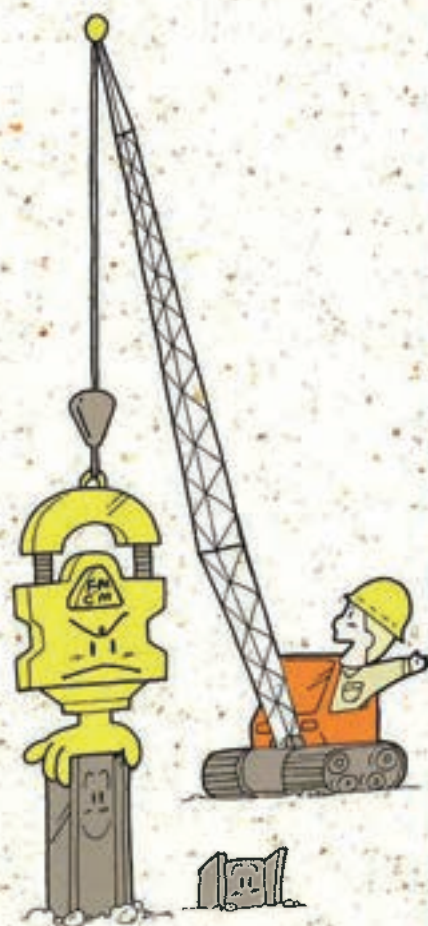
項目	単位	FM2-30	FM2-40	FM2-55	FM2-60	FM2-80	CM2-120	CM2-160				
モーター出力	kW	22	30	40	45	60	90	120				
偏心モーメント	N・m (kg・cm)	98.1 (1,000)	129.4 (1,320)	205.9 (2,100)	245.2 (2,500)	353.0 (3,600)	490.3 (5,000)	392.3 (4,000)	294.2 (3,000)	696.3 (7,100)	588.4 (6,000)	490.3 (5,000)
周波数 (振動)	Hz (cpm)	18.3 (1,100)	20.8 (1,250)	18.3 (1,100)	19.2 (1,150)	18.3 (1,100)	18.3 (1,100)	16.3 (980)	16.3 (980)	16.3 (980)	16.3 (980)	
全体質量	kg	1,870	2,350	3,300	3,750	4,750	6,600	8,400				
振動質量	kg	1,600	1,930	2,700	3,250	3,800	5,550	7,000				
起振力	kN (ton)	132.4 (13.5)	226.5 (23.1)	278.5 (28.4)	362.8 (37.0)	477.6 (48.7)	663.9 (67.7)	531.5 (54.2)	398.1 (40.6)	748.7 (76.3)	631.5 (64.4)	526.6 (53.7)
空運転時の振幅	mm	6.3	6.8	7.8	7.7	9.5	9.0	7.2	5.4	10.1	8.6	7.1
空運転時の加速度	g	8.4	12.0	10.5	11.4	12.8	12.2	9.8	7.3	10.9	9.2	7.7
電源容量	kVA	75	100	125	150	200	300	350				
クレーン吊容量		147.1 (15ton以上)	196.1 (20ton以上)	245.2 (25ton以上)	245.2 (25ton以上)	294.2 (30ton以上)	343.2 (35ton以上)	392.3 (40ton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型10mまで	III型12mまで	IV型15mまで	IV型18mまで	IV型20mまで	V型25mまで	V型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				
操作ユニット質量	kg	330	390	415	420	425	480	550				
搬送質量	kg	2,325	2,830	3,780	4,240	5,290	7,170	9,080				

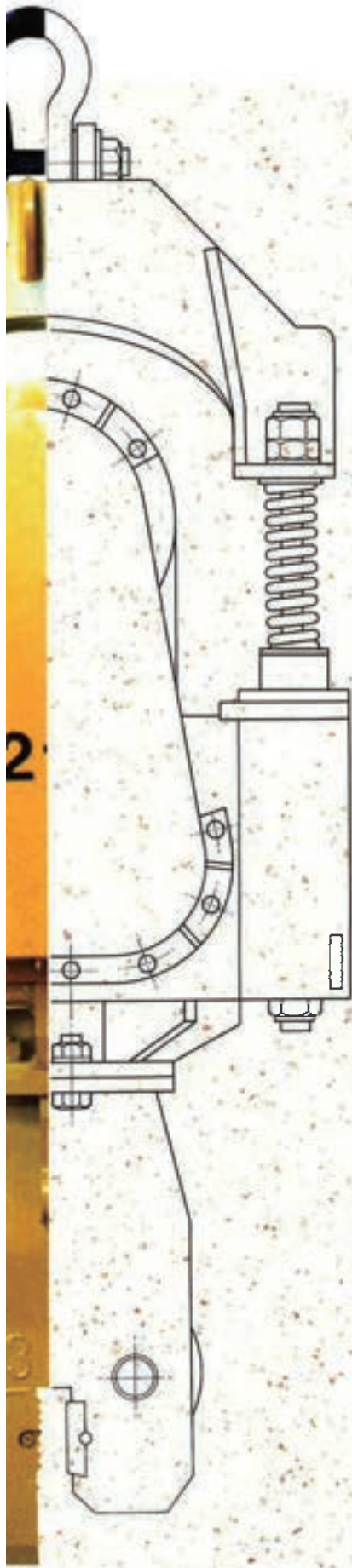
本体寸法(mm)

	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 _{PCC}	420 _{PCC}	420 _{PCC}	420 _{PCC}	420 _{PCC}	600 _{PCC}	600 _{PCC}
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

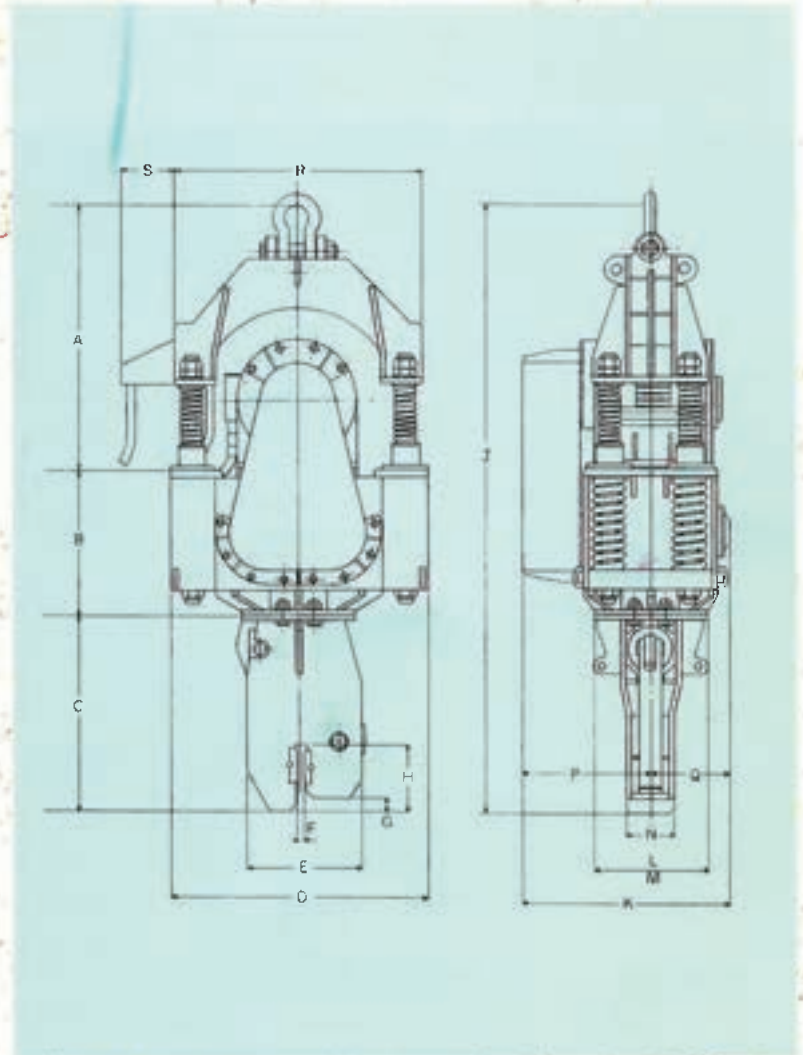
操作ユニット寸法(mm)

	FM2-30	FM2-40	FM2-55	FM2-60	FM2-80	CM2-120	CM2-160
高さ	920	1000	1000	1000	1000	1100	1200
幅	1150	1180	1180	1180	1180	1180	1250
奥行	600	800	800	800	800	900	950





■ 図



■ 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。



総発売元 株式会社トーマック

本社	東京都品川区西五反田7丁目10番4号(金剛ビル)	☎(03)3492-8481
基礎機械事業部	東京都品川区西五反田7丁目10番4号	☎(03)3492-8583
東北営業所	仙台市青葉区花京院2丁目1番61号(第5高層ビル)	☎(022)263-2031
新潟営業所	新潟市津波1丁目17番16号(東都ビル)	☎(025)243-8431
長野営業所	長野市鏡筒629番地1(長野東1ビル)	☎(026)227-5338
名古屋支店	名古屋市中区錦1丁目4番5号(三井生命ビル)	☎(052)211-2208
大阪支店	吹田市豊津町1番31号(古武ビル)	☎(06)4861-0381
広島支店	広島市中区鉄砲町1番20号(第3クオ・アキビル)	☎(082)228-5971
四国営業所	高松市東井町2番地1(朝日生命高松ビル)	☎(087)834-6181
九州支店	福岡市博多区博多駅前2丁目11番16号(第2大西ビル)	☎(092)441-6795
沖縄営業所	那覇市久茂地3丁目21番地1(国瑞ビル)	☎(098)868-3737
工法技術室	東京都品川区西五反田7丁目10番4号	☎(03)3492-8406

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

※このカタログに関するお問い合わせは工法技術室まで ☎(03)3492-8406

設計・監理 調和工業株式会社

本社	東京都品川区大崎1丁目6番4号(新大崎勤業ビル)	☎(03)3779-7871
大阪事務所	大阪府摂津市島飼上5丁目6番13号	☎(0726)53-5001

サービスセンター オリエンタエンジニアリング株式会社

本社	埼玉県岩槻市古ヶ場1丁目7番地の20	☎(048)794-7100
大阪支店	大阪市城東区今福西4丁目16番34号	☎(06)6939-1141
九州支店	福岡市博多区金の隈3丁目番26号	☎(092)504-2521

■代理店

施工に関するお問い合わせは

土保産業株式会社
TSUCHIYASU SANGYO INC.

工事部 まで