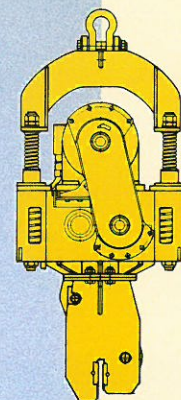


高周波・低周波 振動杭打抜機



TOMEN VIBRO

トーメン

バイブ

総発売元



トーメン建機株式会社

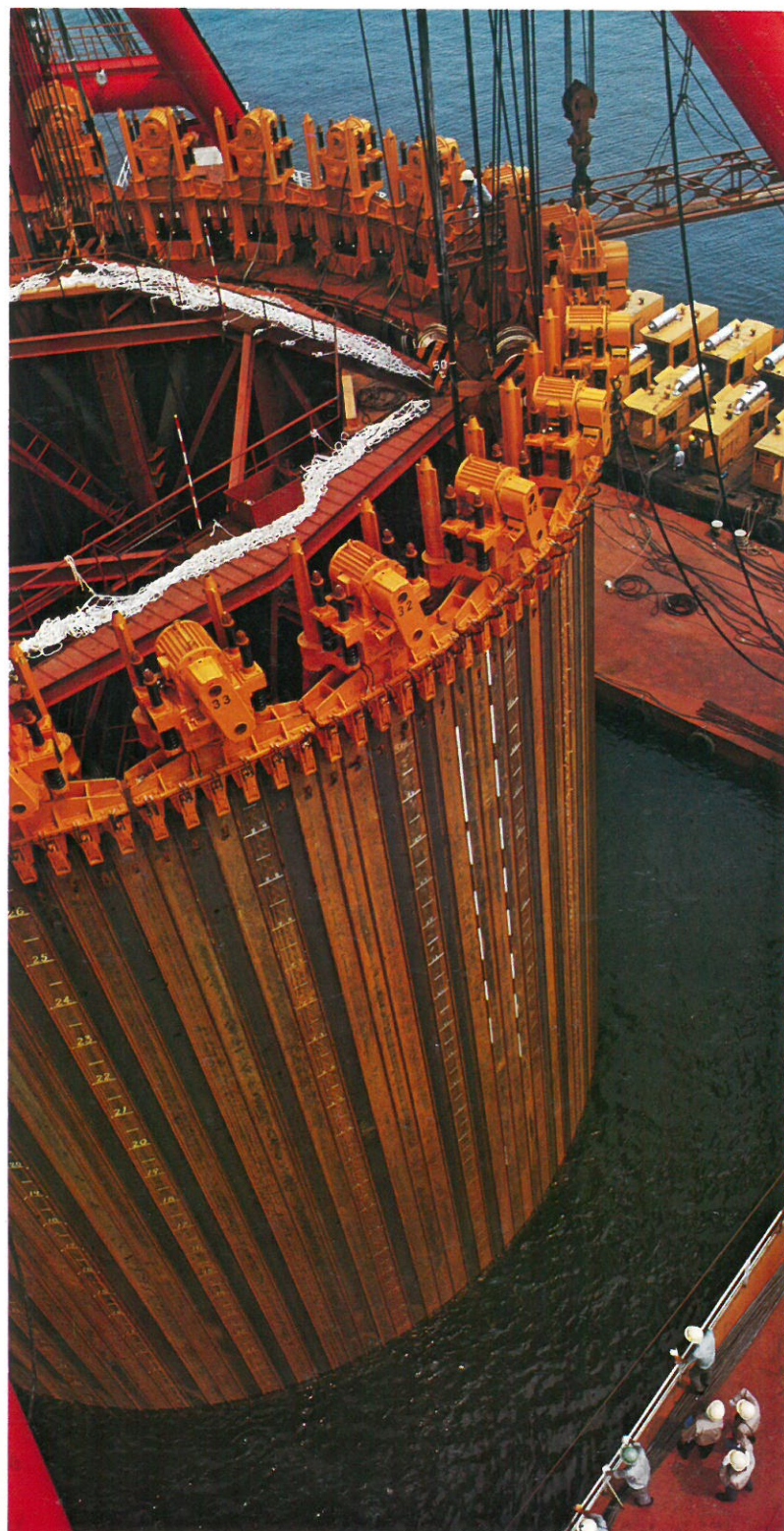
設計・監理



調和工業株式会社

バイブロの歴史を築く

高周波・低周波 振動杭打抜機



トーマンバイブロ……それは振動杭打抜機の歴史です。現場に生まれ、現場に育ち、深い知識と経験にうらうちされて、これまでも、これからも強い力でたくましく杭の打込・引抜きをすすめます。

トーマンバイブロは、高周波から低周波まで用途に応じた幅広い機種をそろえ現場の期待に応えつづけます。

強い力、軽くてがんじょうなつくり、トーマンバイブロはあらゆる作業条件に対応できるたくましい仲間たちです。

■トーマンバイブロは……

- ① 高周波と低周波の2種類があり、それぞれ広い用途に応じた高い汎用性をもっています。
- ② 高周波振動杭打機は主にH形鋼やシートパイル等の打込・引抜きに用います。
- ③ 低周波振動杭打機は鋼管杭の打抜や、サンドドレーン、サンドコンパクション工法等のケーシングパイプの打抜に用います。
- ④ 大型機種は、大振幅、高起振力を持ち、大口径鋼管杭や長尺杭の打抜きにも最適です。
- ⑤ 機械としてのバランスが良く、操作性に優れるため、能率の良い杭打施工ができます。
- ⑥ 起振機横抱き式のE型(VM2-7000Eまで)はクレーンへの緩衝効果が大きく消耗部品費を大幅に節減します。
- ⑦ 用途に応じ様々のアタッチメント(5頁参照)を装着する事により、更に幅広い使用が可能となります。
- ⑧ 電磁式操作盤の採用により、安全・確実・容易な操作が可能です。

TOMMEN VIBRO

トーマンバイブロ

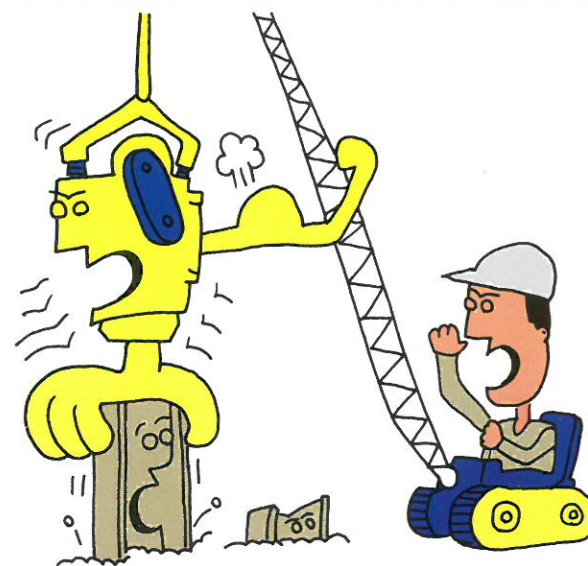
強い力を誇るトーマンバイブロ、現場から現場へとその力を示します。

高い評価を受けるトーマンバイブロには、自慢できる要素がいっぱいです。

その力の秘密は……

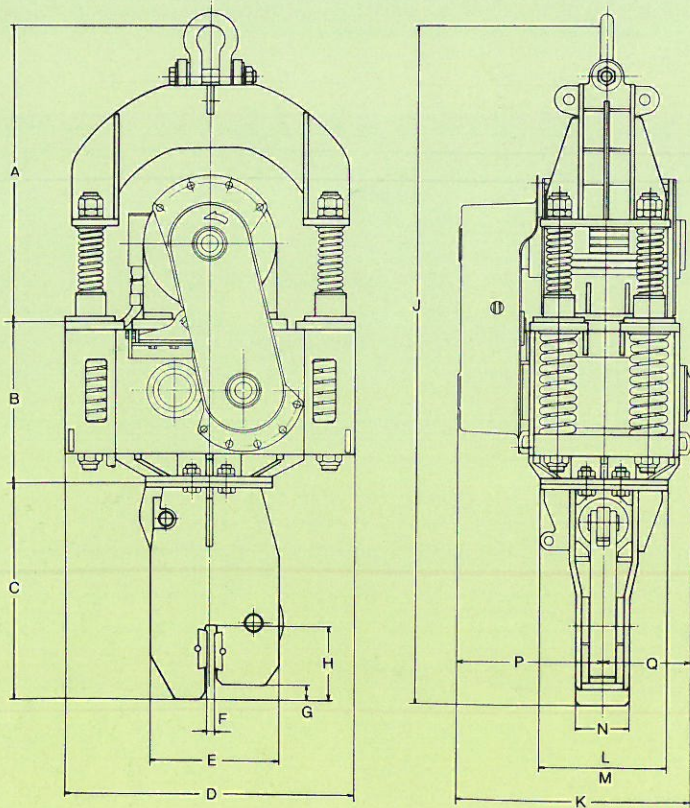
- ① 特殊耐振型モーターは、短時間であれば定格の250%以上の負荷に耐えられます。
- ② 理想的な形の偏心モーメントにより、高い加速度を得られます。
- ③ 強力な油圧チャックで起振力をむだなく杭に伝えます。
- ④ 軽量、堅牢で、振動加速度が大きいため、土と杭との摩擦力を激減します。
- ⑤ 全体のバランスに優れ、力を無駄なく発揮します。
- ⑥ E型はハンガーをウェイトとして強い打込力を補います。

トーマンバイブロ、その力の秘密



寸法と仕様 TOMEN VIBRO

E型姿図

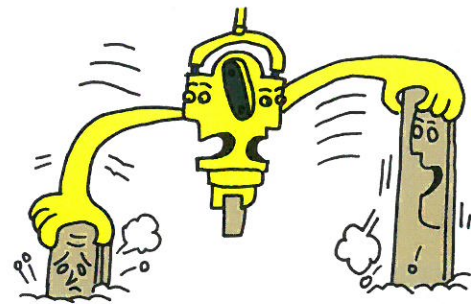


本体寸法

	KM2-170E	KM2-300E	KM2-700E	KM2-1000E	VM2-1200E	KM2-2000E	VM2-2500E	VM2-4000E II	VM2-5000E III	VM2-7000E
A	750	716	790	1125	1078	1163	1278	1465	1536	1676
B	295	500	590	615	655	725	749	791	876	1039
C	280	530	690	690	820	980	1000	1060	1220	1200
D	720	834	993	1031	1125	1176	1236	1370	1523	1720
E	530	430	430	460	540	561	610	635	730	835
F	30	30	40	50	50	35	35	40	38	50
G	70	40	21	21	60	60	110	100	67	85
H	250	215	232	300	350	340	360	385	362	381
J	1325	1746	2070	2430	2553	2868	3027	3316	3632	3915
K	443	541	681	723	809	1073	968	1035	1176	1130
L	278φ	384φ	470φ	460φ	540φ	540φ	600φ	600φ	700φ	800φ
M	-	(300) 150×150	(340) 170×170	(360) 180×180	P.C.D. 420	P.C.D. 420	P.C.D. 420	P.C.D. 420	P.C.D. 600	P.C.D. 600
N	165	122	160	172	200	200	200	250	250	250
P	259	316	400	446	489.5	650	611.5	575	727	653
Q	184	225	281	277	319.5	423	356.5	460	449	477

操作盤・油圧ユニット寸法

	KM2-170E	KM2-300E	KM2-700E	KM2-1000E	VM2-1200E	KM2-2000E	VM2-2500E	VM2-4000E II	VM2-5000E III	VM2-7000E
高さ	630	800	920	920	920	920	920	920	920	1070
幅	325	700	1150	1150	1150	1150	1150	1300	1300	1550
奥行	700	550	600	600	600	600	600	600	600	750

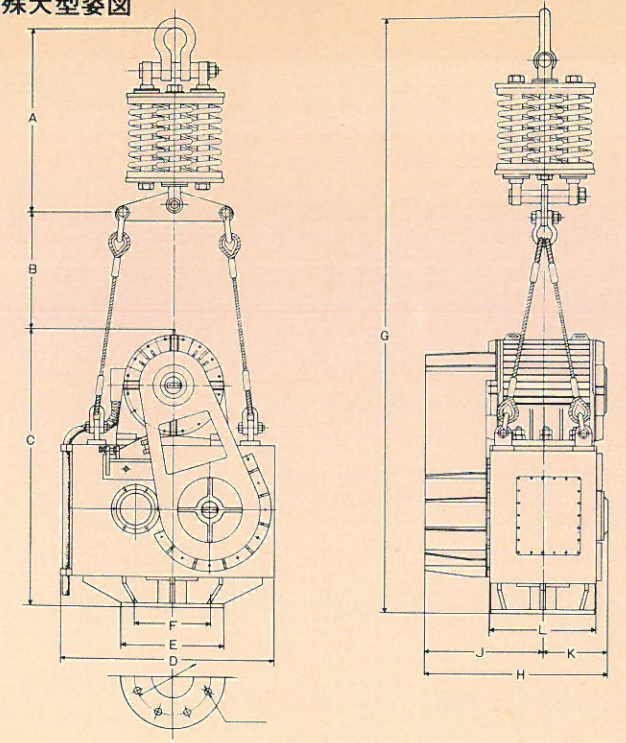


操作盤寸法

	VM4-10000A	KM2-12000A	KM2-17000A	VM2-25000A	VM4-50000A
高さ	1350	1060	1350	1350	1590
幅	1140	500	1140	1140	1150
奥行	860	550	860	860	1000

*VM4-10000A型は油圧ユニットを含む。

特殊大型姿図



本体寸法

	VM4-10000A	KM2-12000A III	KM2-17000A II	VM2-25000A	VM4-50000A
A	2376	1423	1616	1953	2080
B	490	1512	1270	1225	1127
C	2214	1838	1963	2310	3269
D	1286	1150	1340	1710	2300
E	800	700	800	1000	1300
F	PCD 600	PCD 600	PCD 600	PCD 800	PCD 1140
G	5080	4773	4849	5488	6966
H	1380	1202	1194	1470	1520
J	900	669	674	920	820
K	480	533	520	550	700
L	810	1202	1194	814	1520

トーマンバイブロ仕様

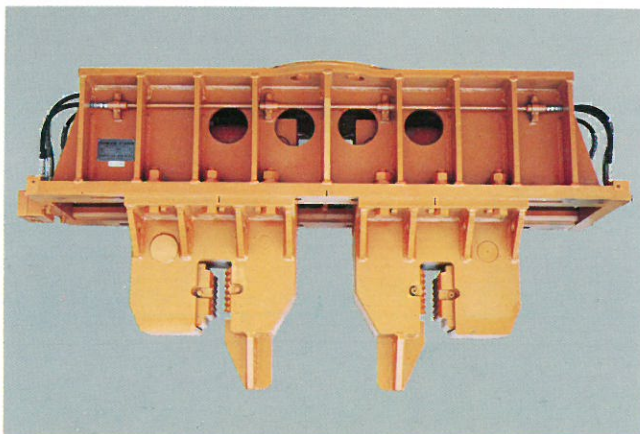
項目	型式	単位	KM2-170E	KM2-300E	KM2-700E	KM2-1000E	VM2-1200E	KM2-2000E	VM2-2500E	VM2-4000E II	VM2-5000E III	VM2-7000E								
モーター出力		KW	3.7	7.5	15	22	30	40	45	60	90	120								
偏心モーメント		Kg·cm	170	300	700	1000	1320	940	540	2100	2500	2300	1900	3600	3000	5000	4000	3000	7100	6000
振動数		cpm	1250	1300	1200	1100	1250	1100	1150	1100	1100	980								
起振力		ton	3.0	5.7	11.3	13.5	23.1	16.4	9.4	28.4	37.0	34.0	28.1	48.7	40.6	67.7	54.2	40.6	76.3	64.5
振動重量		Kg	395	652	1100	1600	1930	2700	3250	3800	5550	7000								
全体重量		Kg	452	729	1320	1870	2350	3300	3750	4750	6600	8400								
空運転時の振幅		mm	4.3	4.6	6.4	6.3	6.8	4.9	2.8	7.8	7.7	7.1	5.8	9.5	7.9	9.0	7.2	5.4	10.1	8.6
空運転時の加速度		g'	7.5	8.7	10.3	8.5	12.0	8.5	4.9	10.5	11.4	10.5	8.7	12.8	10.7	12.2	9.8	7.3	10.9	9.2
杭の目安	H型鋼・I型鋼		3mまで	5mまで	7mまで	9mまで	15mまで	20mまで	20mまで	22mまで	25mまで	30mまで								
目安鋼矢板			軽量5mまで	I型7mまで	II型7mまで	II型10mまで	III型10mまで	IV型15mまで	IV型20mまで	IV型20mまで	IV型25mまで	V型30mまで								
最大砂質土			8	10	15	15	20	30	35	40	50	50以上								
N値	シルト質土、粘土質土		4	5	8	8	10	15	20	25	30	40								
電源容量	50/60Hz	75m以内	KVA	10	20	45	50	80	100	150	200	250	350							
		150m以内	KVA	15	30	60	70	100	125	180	250	300	400							
クレーン吊容量			3ton以上	5ton以上	10ton以上	15ton以上	20ton以上	20ton以上	25ton以上	25ton以上	30ton以上	40ton以上								
搬送重量(操作盤含む)		Kg	477	979	1775	2325	2810	3760	4212	5268	7143	9300								

*表中の「杭の目安」「最大N値」の数字は目安としてご利用下さい。 *VM2-7000E、KM2-17000A、VM4-50000A型は400V仕様、VM2-25000A型は200V、400Vの両方の仕様があります。

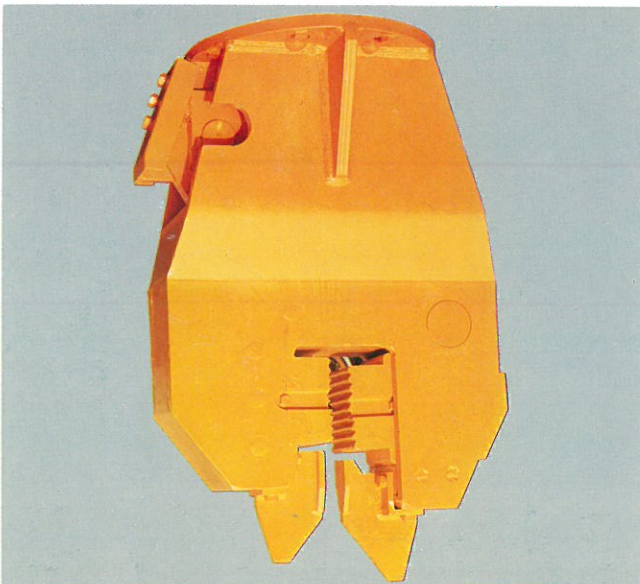
*Arch式

	VM4-10000A	KM2-12000A III	KM2-17000A II	VM2-25000A	VM4-50000A						
	150	90	120	150	360						
10000	8000	6000	12000	17000	25000	20000	15000	10000	50000	40000	30000
	1100	580	560	620	620						
135.4	108.3	81.2	45.2	59.7	107.5	86.0	64.5	43.0	215.1	172.1	129.0
	8850	5500	6500	8400	21000						
	10910	6500	8500	10150	28000						
11.3	9.0	6.8	21.8	26.2	29.8	23.8	17.9	11.9	23.8	19.0	14.3
15.3	12.2	9.2	8.2	9.2	12.8	10.2	7.7	5.1	10.2	8.2	6.1
	30mまで	—	—	—	—						
	V型30mまで	—	—	—	—						
	50	—	—	—	—						
	40	—	—	—	—						
	600	250	300	600	1200						
	—	300	350	—	—						
	60ton以上	—	—	—	—						
	11353	6233	8510	10350	29000						

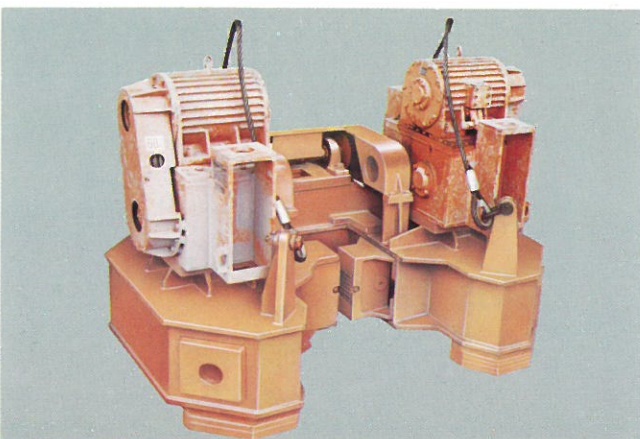
●このカタログ記載の寸法及仕様は予告なしに変更することがあります。



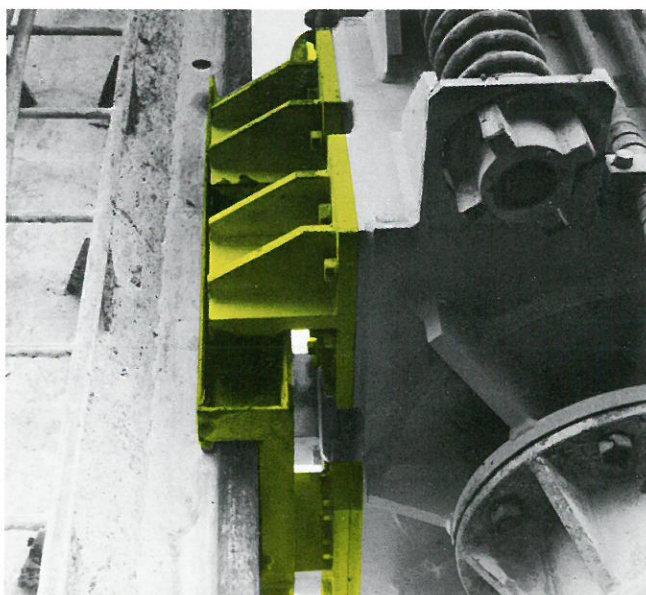
●鋼管チャック
鋼管杭の打抜に用います。小口径から大口径まで、各種そろいます。



●レール用チャック
レール打抜専用チャックです。チャックプレートを交換すると、コンクリート矢板もつかめます。



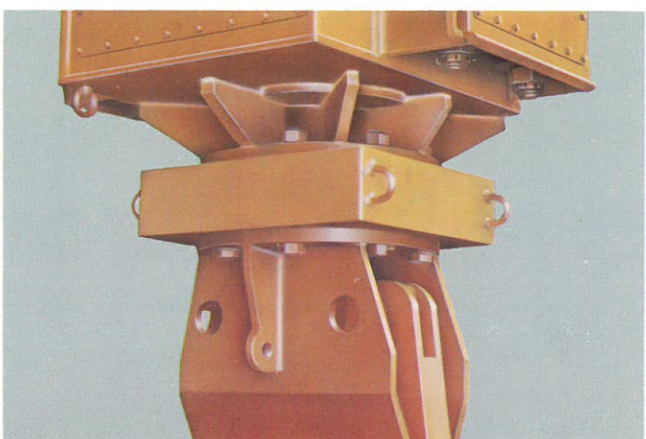
●特殊チャック
現場の用途・条件にあわせ、様々なチャックをお届けします。



●ガイドスラッシャー
リーダー打の場合、パイプロをリーダーに抱かせ、緩衝します。



●回転アタッチメント
チャックの向きを自在に変えられ、リーダー打ちに最適です。



●カウンターウェイト
打込力を増し、パイプロの過負荷運転を防ぎます。

超硬質地盤を貫く パイプロと高圧ジェット

土木・建築施工の大型化と広域化に伴い、超硬質地盤での施工が増大し、特に杭打施工に困難を極める様になりました。現場条件・作業条件により、限られた大きさのパイプロで施工する場合のJV工法の採用は、施工の能力と範囲を大きく拡大します。

高圧・超高圧ウォータージェットカッター、KYシリーズ・SJシリーズとトーメンパイプロの併用は、硬質地盤に対する優れた能力を示す優秀な工法として高い評価を得ています。

更にウォータージェットカッターを地盤条件にあわせ複数台組み合わせる複合システムにより、長尺のシートパイルやH形鋼、大口径の鋼管まで、硬質地盤に対し、トーメンパイプロの適用性を更に拡大し、トーメンパイプロの能力を最大限に活かします。

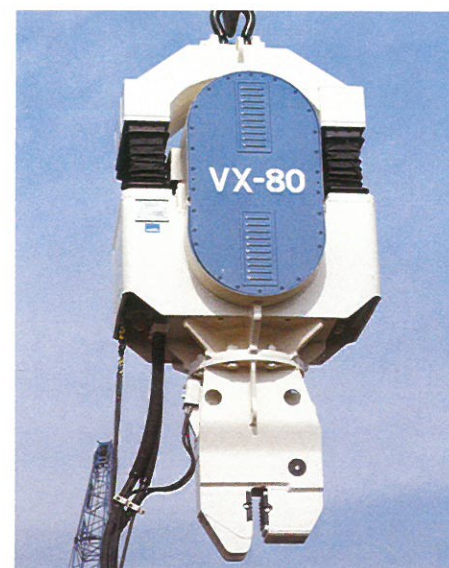
現場での施工機械の大型化を極力防ぎ、省力化・省エネルギーに貢献するトーメンパイプロとウォータージェットカッターのコンビ——JV工法は、トーメン建機が世に問う注目の高能力工法です。

JV工法



新開発

可変型高周波杭打抜機 VX シリーズ



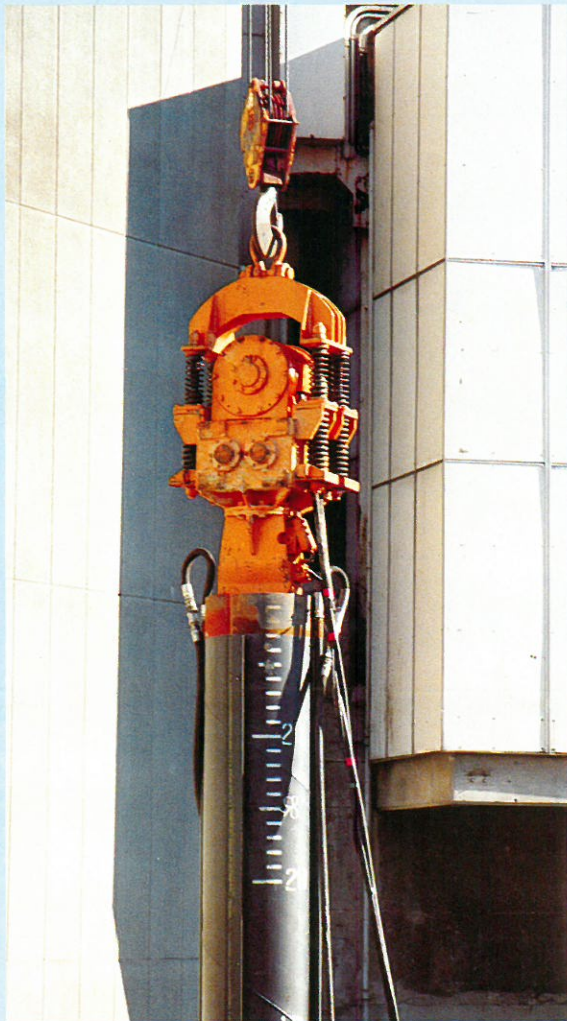
VX……………“高能力・低公害・省力化”の1つの結論として勇躍登場した最新鋭振動式杭打抜機。地盤条件の変化に即座に可変対応するVX。VXのもつ、パイプロを超える破格の性能とLSVを超える万全の振動対策効果は、振動杭打抜機への夢をついに実現したのです。

※詳しくはVXシリーズカタログをご覧ください。

仕様

	単位	VX-40		VX-60		VX-80	
偏心モーメント	kg・cm	1000	1300	1500	2100	2200	3600
振動数	cpm	850~1550		850~1550		850~1550	
起振力	ton	8.1~26.9		12.1~40.3		17.8~62.9	
空振幅	mm	2.7	3.5	3.1	4.4	3.3	5.4
空振動加速度	g'	2.2~7.2		2.5~8.4		2.7~9.5	
モーター出力	kw	30		45		75	
振動重量	kg	3750		4770		6650	
本体重量	kg	4360		5560		7600	

TOMEN VIBRO SERIES CATALOGUE III



総発売元 トーメン建機株式会社

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
札幌営業所	札幌市中央区大通西3丁目11番地(北洋ビル)	☎(011)281-5345
東北営業所	仙台市青葉区花京院2丁目1番61号(第5高昇ビル)	☎(022)263-2031
新潟営業所	新潟市南笹口2丁目7番16号(東都ビル)	☎(025)243-8431
長野営業所	長野市鶴賀629番地1(長野東口ビル)	☎(026)227-5338
東京各部	東京都品川区西五反田7丁目10番4号(金剛ビル)	
	パイプロ工法機械部 ☎(03)3492-8583 工法技術室 ☎(03)3492-8406	

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	大阪市淀川区宮原3丁目5番36号(新大阪第2森ビル)	☎(06)394-4041
広島支店	広島市中区鉄砲町1番20号(第3ウエノヤビル)	☎(082)228-5971
四国支店	高松市亀井町2番地1(朝日生命高松ビル)	☎(0878)34-6161
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(国場ビル)	☎(098)868-3737

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	大阪府吹田市豊津町13番44号(ユカミ江坂ビル)	☎(06)338-4031

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・工場	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6番34号	☎(06)939-1141
九州支店	福岡市博多区大字金隈字持田ヶ浦272番地2	☎(092)504-2521
テクノセンター	茨城県猿島郡五霞町大字川妻字川岸前1362	☎(0280)84-3860

*このカタログに関するお問合せは工法技術室まで ☎03-3492-8406

■代理店