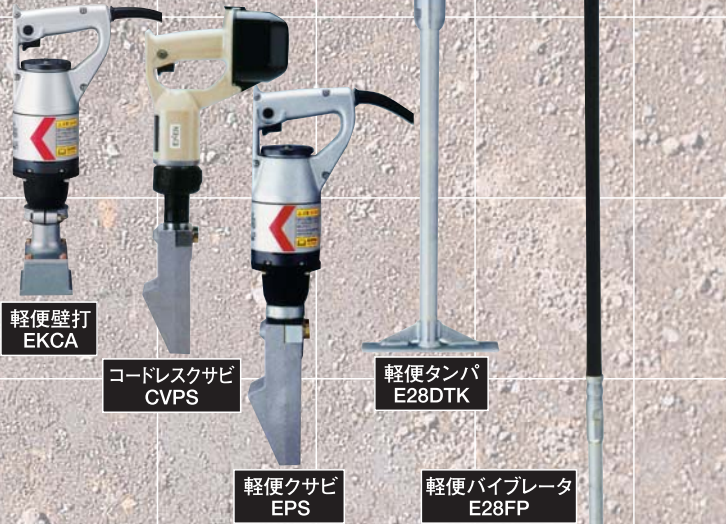


高周波
インバータ



軽便バイブレータ
軽便タンバ
軽便壁打バイブレータ
軽便クサビバイブレータ
コードレスクサビ



高周波
バイブレータ
マルチ高周波
バイブレータ
スパイラルインナー



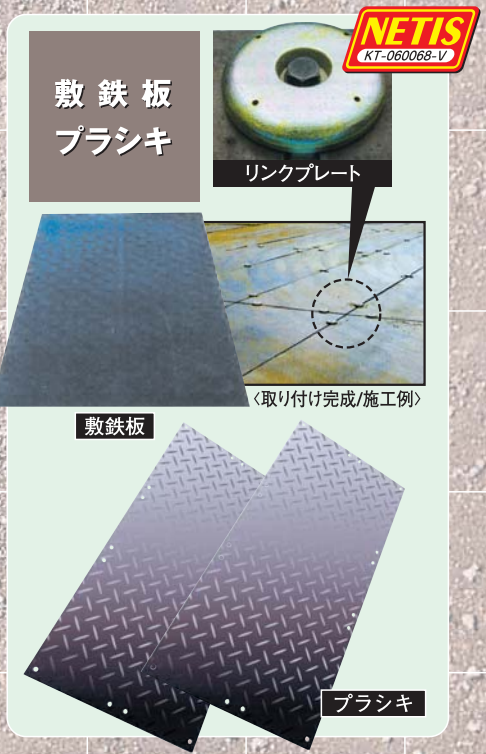
型枠取付け
バイブレータ



エンジン付
トロウエル



敷鉄板
プラシキ



■高周波インバータ

※質量にはケーブルも含む。(HC113Bは0.95kg、HC230Aは1.3kg) ※バイブレータの使用可能台数は次頁の高周波バイブレータ使用可能台数表をご参照下さい。

型式	入力				出力				出力コンセント数	質量(kg)	外観寸法 L×W×H(mm)
	定格容量(kVA)	電圧(V)	電流(A)	周波数(Hz)	定格容量(kVA)	電圧(V)	電流(A)	周波数(Hz)			
HC113B	1.5	100	15.0	50/60	1.30	48	15.0	240	2	10.0	366×251×252
HC230A	3.8	200	11.0		3.00		36.0	100~240			

■高周波インバータ(発電機仕様)

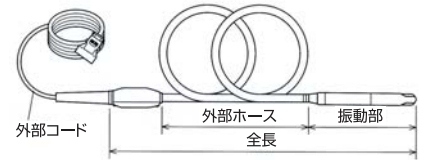
※質量にはエンジンオイルも含む。

型式	出力(kVA)	電圧(V)	電流(A)	周波数(Hz)	エンジン		燃料タンク容量 (ガソリン・ℓ)	出力コンセント数	質量(kg)	外観寸法 L×W×H(mm)
					型式	出力最大/常用(kW)				
HAG122MF	2.2	48	26.5	240	ロビンEX13D	3.2/2.2	2.5	2	33.0	539×439×520

■高周波バイブレータ(ニューフィンヘッド)《ホース4m》

※質量には外部コードも含む。(30ZX~40Zは3.8kg、50ZXは4.9kg) ※外部コードは全機種15mです。 ※バイブレータの電源は次頁をご参照下さい。

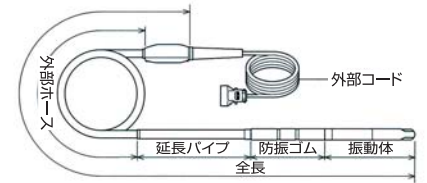
型式	出力(W)	電圧(V)	電流(A)	周波数(Hz)	振動数(Hz)	全長(mm)	振動部 (径×長mm)	外部ホース (径×長mm)	質量(kg)	備考
HBM30ZX・VF	130	48	3.5	200/240	200/240	4567	31×376	28×4000	8.5	6・8Mフレキ (ホース)も 有ります。
HBM40ZX・VF	250		5.5			4502	43×340	33×4000	10.4	
HBM50ZX・VF	400		9.0			4552	52×390	36×4000	13.9	



■マルチ高周波バイブレータ《ホース4m》

※質量には外部コードも含む。(3.8kg) ※外部コードは全機種15mです。

型式	出力(W)	電圧(V)	電流(A)	周波数(Hz)	振動数(Hz)	全長(mm)	振動部 (径×長mm)	外部ホース (径×長mm)	質量(kg)	備考
HBM30ZXLH	130	48	3.5	200/240	200/240	5954	31×376	28×4000	12.1	
HBM40ZXLH	250		5.5			5831	43×352		13.6	



■スパイラルインナー

※質量には外部コードも含む。(40AXSiは3.8kg、50AXSiは5.0kg)

型式	出力(W)	電圧(V)	電流(A)	周波数(Hz)	振動数(Hz)	全長(mm)	振動部 (径×長mm)	外部ホース (径×長mm)	質量(kg)	備考
HBM40AXS	250	48	5.5	200/240	200/240	6472	43×310	33×6000	11.7	
HBM50AXS	400		9.5			6522	52×360	36×6000	15.7	

■型枠取付けバイブレータ

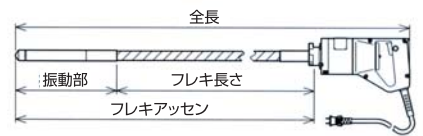
※質量にはケーブル(1.0kg)と中間スイッチ(0.7kg)も含む。

型式	出力(W)	電圧(V)	電流(A)	周波数(Hz)	振動数(Hz)	遠心力(kN)	質量(kg)	備考		
									100Hz~240Hz	
キッツキ	建築	HKM5CSK	50	48	2.0	100/240	50~120	0.25~1.41	7.5	
			HKM154VS					150	0.32~1.86	10.0
			HKM304VS					300	0.69~2.75	14.0
アイロン	HKM55PSK	50	2.0	0.25~1.41	7.0					

■軽便バイブレータ

※質量にはモールドコードも含む。(0.6kg)

型式	フレキ長さ(m)	出力(W)	電圧(V)	電流(A)	振動数(Hz)	全長(mm)	振動部 (径×長mm)	フレキアッセン長(mm)	質量(kg)	備考
E28FP	0.6	280	100	5	220~280	1078	28×186	824	5.0	
	1.0					1482		1228	5.6	
	1.5					1982		1728	6.4	
	2.0					2482		2228	7.2	



■軽便タンパ

※質量にはモールドコードも含む。(0.6kg)

型式	出力(W)	電圧(V)	電流(A)	振動数(Hz)	全長(mm)	振動板(幅×長mm)	振動部長さ(mm)	質量(kg)	備考
E28DTK	280	100	5	200~242	1094	40×190	785	5.2	

■軽便壁打バイブレータ・軽便クサビバイブレータ

※質量にはモールドコードも含む(0.6kg)

型式	出力(W)	電圧(V)	電流(A)	振動数(Hz)	全長(mm)	振動板(幅×長mm)	質量(kg)	備考
EKCA	280	100	5	160~200	404	振動面 76×113	4.7	
EPS				250~300	496	振動部 80×190	5.3	

■コードレスクサビ

※質量にはバッテリーも含む。

型式	電源	バッテリー1個当たり運転時間(min)	振動数(Hz)	全長(mm)	振動部(径×長mm)	質量(kg)	備考
CVPS	バッテリーB1420 DC14.4V/2.0Ah	20~25	200	521	80×190	4.3	

■エンジン付トロワエル

●スムーズジグディスク/トロワエルを上に乗せるだけで、土間のフリクや鍍メを取り、仕上がりが滑らかになります。

型式	最大出力(PS)	動力	燃料タンク容量(ℓ)	翼回転直径(mm)	翼回転数(r.p.m)	翼枚数	概略寸法(mm)	質量(kg)
PMN-75	3.5	EY15-2B(ガソリンエンジン)	2.8	φ730	50~120	3枚	W750×H750	48

■敷鉄板

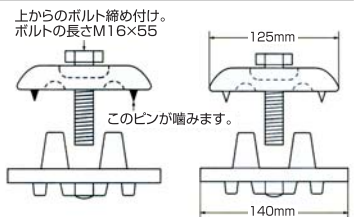
品名	重量(kg)	寸法L×W(mm)	厚さ(mm)	備考
9mm×3尺×6尺(縞)	121	914×1829	9	
12mm×3尺×6尺(縞)	160	914×1829	12	
22mm×3尺×6尺(縞)	289	914×1829	22	
22mm×4尺×8尺(縞)	518	1219×2438	22	
22mm×5尺×10尺(縞)	810	1524×3048	22	
22mm×5尺×20尺(平)	1604	1524×6096	22	

■プラシキ

品名	重量(kg)	寸法L×W(mm)	厚さ(mm)	耐荷重
12.7mm×3尺×6尺(縞)	22	915×1830	平均	最大車輛重量60t (実績値)
12.7mm×4尺×8尺(縞)	39	1220×2440	12.7	

■リンクプレート(敷鉄板用具)

- ・溶接不要のジョイント金具
- ・現場での重車輛通行のための鉄板を敷く作業にともなう溶接工事を必要としません。
- ・敷鉄板を確実に固定し、従来のような溶接部分の切断によるバタツキから起こる重大事故の発生を防ぎます。
- ・安全で取付簡単。鉄板返却時の修復費も不要となります。



使用上の注意

1. 鉄板の厚さは19~25mmでご使用ください。
2. 必要工具としてラチェットレンチ24mm・ハンマー(大)・バール(大)をご用意ください。(インパクトレンチ1/2 100V)
3. ラチェットレンチによる過度の締め付けは、金属疲労をおこす可能性があるため、ご注意ください。
4. 使用目的以外には使用しないでください。
5. 作業現場以外ではご使用しないでください。

高周波バイブレータの適正機種選び方

機種選定

① 作業に応じて形状を選定してください。〈表1〉

■〈表1〉工事別最適機種選定表 ()内はバイブレータの径(mm)

作業	軽便型		高周波型	型 枠
	フレキ	棒 状	フレキ	手持ち式
石垣・間知ブロック積み	◎(28~32)	◎(~32)		
建築現場(25cm厚以下)	◎(28~32)	◎(28~38)	○(~40)	□(併用)
建築現場(25cm厚以上)	○(32~38)		◎(~45)	□(併用)
建築スラブ	○(32~38)		◎(~60)	
基礎工事			◎(40~60)	
土木工事(高速道路・各種バイパス・高架道路等)			◎(40~60)	
道路側溝	◎(28~32)	◎(~32)	○(~40)	
道路舗装(高速道路の床板)			◎(50~60)	
コンクリート二次製品	◎(23~32)	◎(23~32)	○(~50)	□(併用)
PC板セグメント			◎(50~60)	
コンクリートダム			◎(~100)	
砂防工事			◎(60~)	
地下鉄工事			◎(40~60)	□(併用)
トンネル工事			◎(40~60)	□(併用)
湾岸工事(護岸ブロック・テトラポット)			◎(50~70)	

◎：最適機種 ○：適合する機種 □：併用して使用する機種

② コンクリートに含まれる最大骨材径よりバイブレータの径を選定します。

コンクリート中に含まれる最大骨材径 ≤ バイブレータの径

③ コンクリートの打設量と使用する機種の締固め能力〈表2〉から本数を算出します。(高周波バイブレータ)

時間当たりのコンクリート打設量 ÷ 選択した機種の締固め能力 ≤ 使用する本数

■〈表2〉高周波バイブレータの締固め能力

バイブレータの径(mm)	締固め範囲直径(mm)	締固め能力(m ³ /hr)
φ30	約350	約12
φ40	約450	約18
φ50	約600	約24
φ60	約700	約30

■〈表3〉入力側(電源~バイブレータ)ケーブル延長可能長さ(m)

定格入力	1.5KVA	2.0KVA	3.8KVA	
	100V	100V	200V	
型 式	HC113B	HC116B	HC230A	
ケーブルの断面積	3.5mm ²	20	15	60
	5.5mm ²	30	25	95
	8mm ²	45	35	140
	14mm ²	80	60	250

■〈表4〉出力側(インバータ/分電箱/発電機~バイブレータ)ケーブル延長可能長さ(m)

バイブレータの径	型 式	φ30mm		φ40mm		φ50mm		φ60mm	
		エクセン	三笠産業	エクセン	三笠産業	エクセン	三笠産業	エクセン	三笠産業
ケーブルの断面積	3.5mm ²	100	80	60	50	30	30	20	10
	5.5mm ²	150	130	100	80	60	50	40	20
	8mm ²	200	200	140	120	80	80	60	35
	14mm ²	400	350	250	220	150	140	100	70

※高周波コンクリートバイブレータの主な性能トラブル及び故障原因は、延長ケーブルによる電圧降下です。ケーブルの延長可能長さは〈表3〉及び〈表4〉を参照ください。

高周波バイブレータ使用可能台数表

型 式		HBM(高周波バイブレータ)				HBM(マルチ高周波バイブレータ)		HKM(キッツキ/アイロン)		
		30ZX	40ZX	50ZX	60ZX	30ZXLH	40ZXLH	5CSK/55PSK	154VS	304VS
高周波インバータ	HC113B	4	2	1	—	5(4)	3(2)	5	3	1
	HC230A	10	6(5)	4(3)	2	10	6	18(14)	10(8)	4(3)
発 電 機	HAG122MF	6	4	2	1	6	4(3)	10	6	2

※表中()内の数字は、バイブレータが同時に連続過負荷の状態が使われた場合を想定した数字です。

Memo

A series of horizontal dotted lines for writing.



コンクリート打設関連機器

生コンホッパー
転倒バケツ
チョーシンホッパー
かくはん機
モルタルミキサー
ポットミキサー他



生コンホッパー SKB-A型

丸形転倒バケツ SKB-M型

舟形転倒バケツ SKB-Q型

チョーシンホッパー SKB-QQ型

チョーシンシュート SKB-RR型

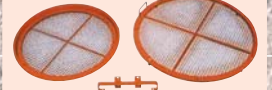
モルタルポンプ附属品



材料ホッパー 丸型中



材料ホッパー 丸型小



丸型スノコ



角形スノコ



ドラムリモコン



パーフェクトトランス



振動モーター



モルタル吹付ガン

φ25×φ43×L400

φ25×φ50×L400

テーバー管



φ50ゲージパイプ

φ43ゲージパイプ

ゲージパイプ(圧力計)



ポンピングチューブ



デリバリーホース



50G

40G

G型ジョイント



40

50

角型スポンジ

φ40用/75×75×75

φ50用/75×75×140



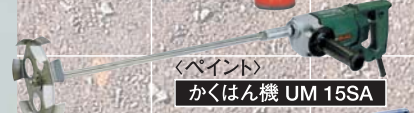
一輪車 3切

生コンシュート

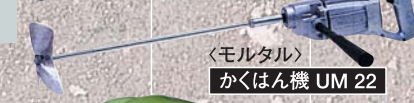
[丸型]
長さ/4000/2000mm
幅/300mm
高さ/165mm



ワイヤーモッコ



<ペイント>
かくはん機 UM 15SA



<モルタル>
かくはん機 UM 22



モルタルミキサー PBM-3.5NR



安全カバー



ポットミキサー TMR-45



コンクリートミキサー KAP-4

高速ミキサー
グラフトミキサー
手動式・電動式
ミルク注入器
モルタルポンプ



高速ミキサー T-MG-150



高速ミキサー T-MG-100



高速ミキサー T-MG-50



グラフトミキサー MPM-5B



グラフトミキサー MVM-5B



手動式ミルク注入器 T-SDA-27



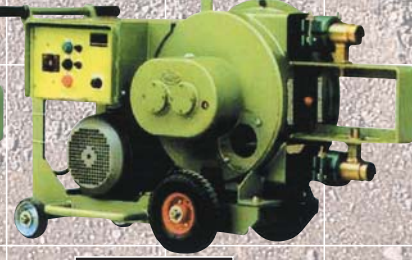
電動式ミルク注入器 TS-002G



モルタルポンプ TS-750VA 2m³/h



モルタルポンプ TS-53MT-5 4.5m³/h



モルタルポンプ TS-73MT 6m³/h

生コンホッパー

型式	機械重量 (kg)	容量 (m ³)	排出口 (mm)	全幅 (mm)	全高 (吊りフック上部) (mm)
SKB-2型	75	0.2	360×320	810	1140
SKB-3型	120	0.3	420×360	870	1270
SKB-5型	170	0.5	430×380	1005	1550
SKB-7型	280	0.7	490×410	1223	1734
SKB-10型	320	1.0	490×410	1223	1989

材料ホッパー

型式	丸型中	丸型小
内容積	140ℓ	80ℓ
概略寸法	φ900×H630	φ720×H510
質量	26.1kg	12.6kg

丸型スノコ/角形スノコ

型式	丸型大	丸型中	丸型小	角型中
丸型φ	860mm	860mm	730mm	690mm (角型)
アミ目	15mm	15mm	15mm	15mm
ユース台	—	—	—	ツキ
質量	11.6kg	11.6kg	6.0kg	13.7kg

転倒バケツ

型式	機械重量 (kg)	容量 (m ³)	全長 (mm)	全幅 (φ) (mm)	全高 (吊りフック上部) (mm)
SKB-2型	55	0.2	885	780	930
SKB-3型	65	0.3	960	850	980
SKB-5型	100	0.5	1075	960	1190
SKB-7型	125	0.7	1240	1100	1580
SKB-10型	170	1.0	1350	1200	1715
SKB-2型	70	0.2	990	600	780
SKB-3型	80	0.3	1200	800	1150
SKB-5型	120	0.5	1200	900	1400
SKB-7型	200	0.7	1400	1100	1470
SKB-10型	260	1.0	1400	1100	1670

チョーチンホッパー・チョーチンシュート

型式	排出口 (mm)	吸入口 (mm)	全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)
SKB-QQ型	φ200	—	920	600	510
SKB-RR型	φ200	φ250	900	—	—

一輪車 (3切)

機械重量 (kg)	最大積載量 (kg)	積載容量 (ℓ)	車体寸法 (全長×全幅×全高) (mm)
14	100	54	1300×500×610

ワイヤモッコ (1型シート張り)

1型ワイヤローブ径 (外枠・吊り手12mm 中目9mm)	外枠 (mm)	網目 (mm)	重量 (kg)
2000角	2000角	90	35
		100	30
		120	24

ペイント・モルタルかくはん機

型式	機械重量 (kg)	最大スクリュ径 (mm)	電源 (V)	電流 (A)	消費電力 (W)	回転数 (min ⁻¹)	コード (m)
UM15SA	3.3	150	単相100	7.6	730	1100	2心・2.5
UM22	4.2	220	単相100	7.2	700	400	3心・2.5

モルタルミキサー

型式	機械重量 (kg)	容量 (切/㎡)	ドラム寸法 (φ直径×深さmm)	電圧 (V)	出力 (Kw)	回/分 (50Hz・60Hz)	全長×全幅×全高 (mm)
PBM-3.5NR	80	3.5/0.1	φ760×330	100	0.75	34.2・41	900×800×830
PBM-3.5NR (HS)	84	3.5/0.1	φ760×330	100	0.75	34.2・41	900×800×960

(HS)は一輪車で直受け出来るハインソックタイプです。

ポットミキサー

型式	機械重量 (kg)	出力 (V/W)	回転数 (60Hz・50Hz)	容量 (ℓ)	ドラム口径 (mm)	ドラム仰角/俯角	全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)
TMR-45	50	100/200	30r/min・25r/min	約50	φ350	19度強/26度強	800	540	900

コンクリートミキサー (200V電動式・エンジン式)

型式	機械重量 (kg)	ドラム繰り上げ量	動力 (モーター) (KW×P)	エンジン (PS)	口径×ドラム径×ドラム長 (mm)	ドラム回転数 (rpm) (60Hz/50Hz)
KAP-4	125	4切 (110ℓ)	1.5×4 (AC200V)	3.5 (EY20-B)	430×750×790	34 (60Hz)/28 (50Hz)

高速ミキサー

型式	機械重量 (kg)	出力 (Kw)	混練量 (ℓ)	プロペラ回転数 (r/min)	プロペラ形材	全長×全幅×全高 (mm)
T-MG-150	240	5.5 (三相)	150	1000	鋳造4枚羽根φ300	1445×842×1190
T-MG-100	200	3.7 (三相)	100	1000	鋳造4枚羽根φ300	1445×842×990
T-MG-50	85	0.75 (単相/三相)	50	1000	鋳造4枚羽根φ220	925×710×690

グラフトミキサー

型式	ミキサー部形状	機械重量 (kg)	槽容量 (ℓ)	攪拌容量 (ℓ)	回転数 (50/60Hz)	出力 (kW)
MPM-5B	横型二槽式	380	250×2	200×2	170/170	2.2kW×200V三相
MVM-5B	縦型二槽式	360	250×2	200	100/120	2.2kW×200V三相

手動式・電動式ミルク注入器

型式	出力	機械重量 (kg)	駆動方式	変速方法	吐出量	最大吐出圧力	搬送距離 (m)	ホッパー容積 (ℓ)	ポンピングチューブ	全長×全幅×全高 (mm)
T-SDA-27	—	27	ダイヤフラム手動	ストローク調整	115~130cc/ストローク	0.3MPa (3Kgf/cm ²)	水平5 or 垂直5	10	—	740×295×650
TS-002G	0.2kW×100V単相	28	—	—	2.0~2.5ℓ/min	1.4MPa (14Kgf/cm ²)	水平3 or 垂直3	8	φ17×L500	440×230×550

モルタルポンプ

型式	出力	機械重量 (kg)	変速方法	吐出量 (ℓ/min)	最大吐出圧力	搬送距離 (m)	ポンピングチューブ	Pローラー	全長×全幅×全高 (mm)
TS-750VA	0.75kW×100V単相	118	無段変速	12~33	1.5Mpa (15kgf/cm ²)	水平 60 or 垂直20	φ40×L1100	2点ローラー	1000×520×520
TS-53MT-5	3.7kW×200V三相	195	2段プーリー&インバータ	50~76	2.5Mpa (25kgf/cm ²)	水平120 or 垂直30	φ50×L1400	3点ローラー	1270×540×640
TS-73MT	5.5kW×200V三相	295	2段プーリー&インバータ	50~100	2.5Mpa (25kgf/cm ²)	水平150 or 垂直40	φ50×L1400	3点ローラー	1330×560×800

ドラムリモコン

型式	DR-50
ドラム本体	50m
操作コード	10m

パーフェクトランス

容量	2KVA
入力電圧	AC100V 50/60Hz
出力電圧 (切替式)	AC100V/AC120V/AC130V
出力電流	16A
出力電圧計	AC150V
出力コンセント右	ポンプ用2PE付
左	ミキサー用2PE付
概略寸法	W256×L148×H207mm
質量	10kg

振動 (ユース) モーター

型式	SEE 0.5-2C	KEE1-2C
最大振動力	50kg	100kg
出力	0.03kW	0.075kW
全負荷電流	50Hz0.64A 60Hz0.54A	50Hz0.59A 60Hz0.48A
電圧	100V	200V

モルタル吹付ガン

型式	TPG-40
ノズル径	φ10~φ22
質量	2kg
仕様用途	厚吹 (10~20mm)

テーパー管

型式	φ25×φ43×L400 φ25×φ50×L400 φ32×φ43×L400 φ43×φ50×L400
----	--

ゲージパイプ (圧力計)

型式	φ50ゲージパイプ φ43ゲージパイプ
----	------------------------