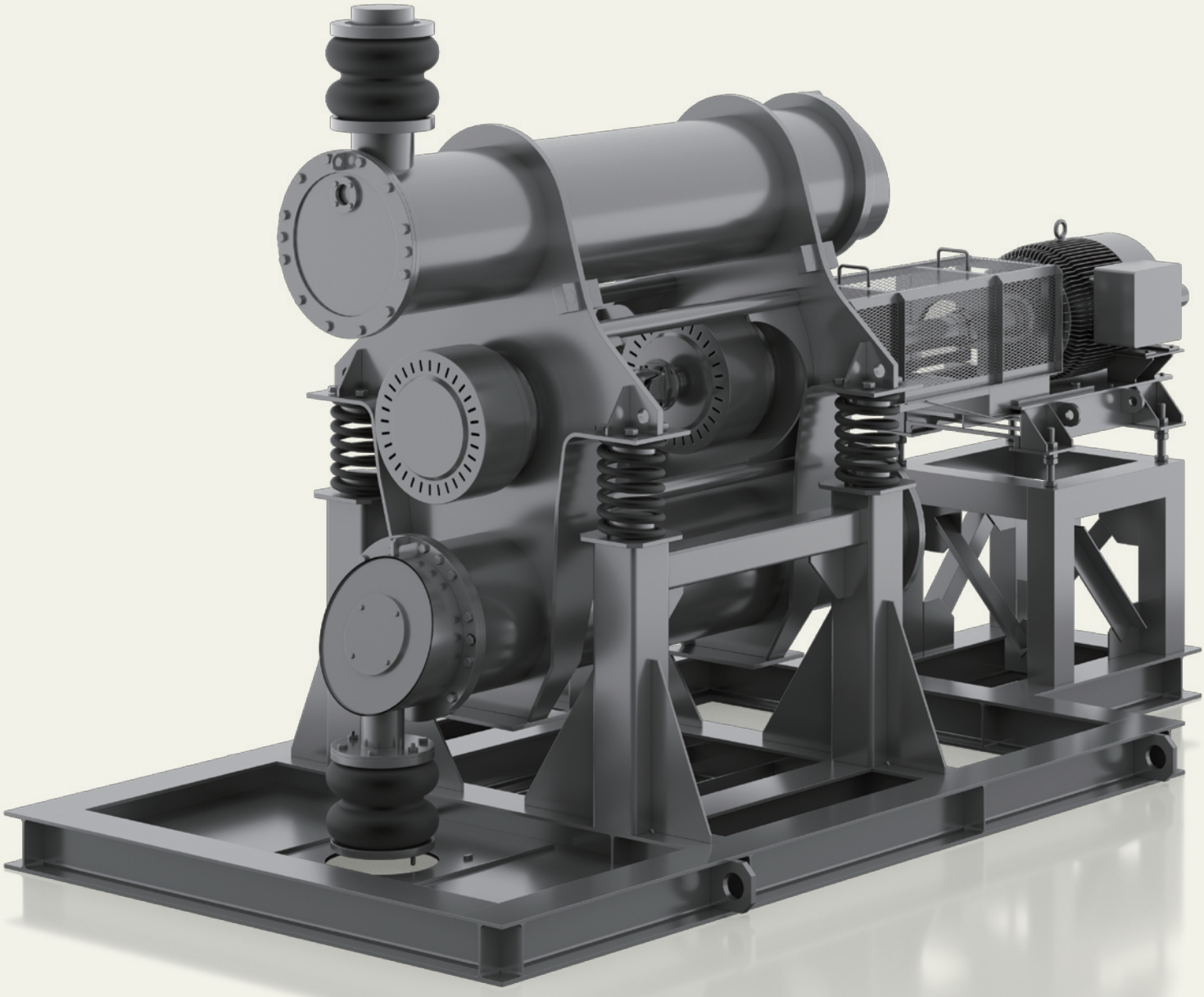
URAS TECHNO

粉砕機　バイブロミル

VIBRO MILL

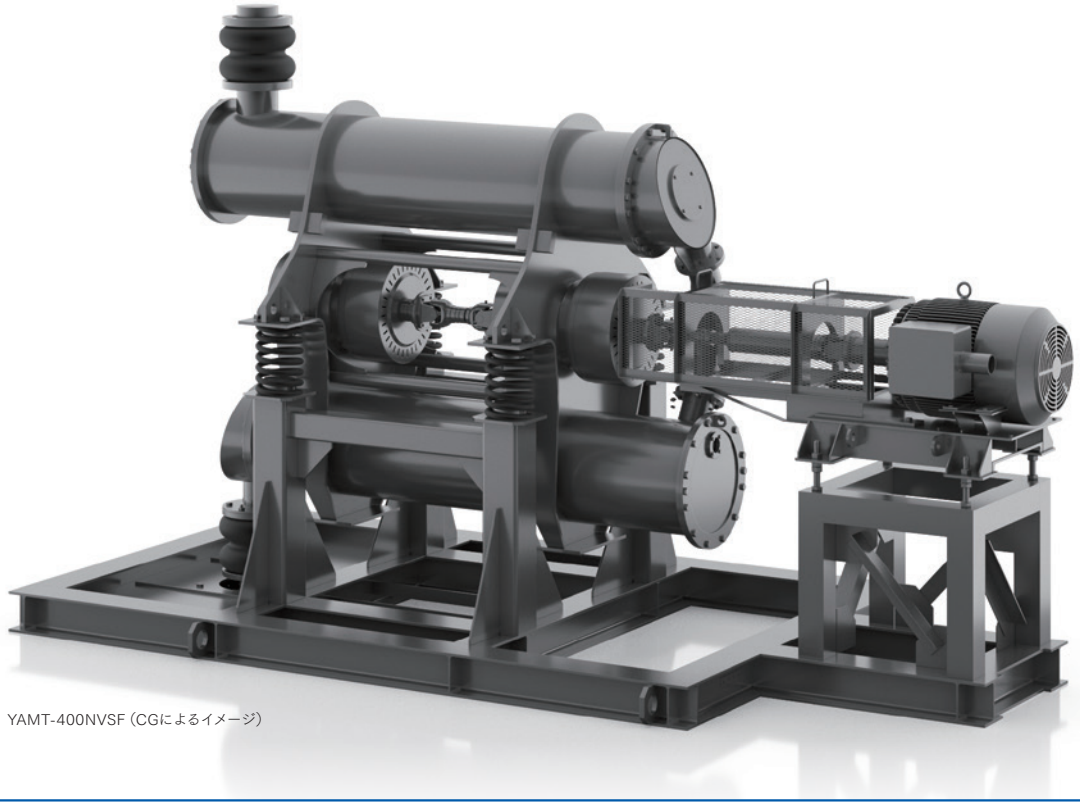


Engineering knows no borders.

※画像はCGによるイメージです。

鉄鋼・化学分野の粉体から都市ゴミの焼却不燃物まで、環境対策に配慮した強力な粉砕機 “バイブロミル”。

バイブロミルは、円筒ドラムに高性能の振動力可変式加振機を取り付けた振動式粉砕機です。
円筒ドラムに原材料と粉砕媒体（ボールまたはロッド）を充填し作動させると、
加振機による強力な振動により、相互に激しくぶつかり合います。
さらにドラム内では、原材料と粉砕媒体が自転しながら公転するメカニズムのため、非常に高い処理効果を実現できるのです。
バイブロミルは1962年に開発され、60年以上の歴史と実績があります。
連続式とバッチ式のモデルがあり、粉砕以外にも撹拌混合、洗浄・表面研磨、活性化などの現場に導入されています。



YAMT-400NVSF（CGによるイメージ）

特長

大きな粉砕処理能力

加振機によりドラムへ強力な振動を与える仕様のため、粉砕処理速度はボールミルやロッドミルと比較すると、その10～20倍にもなります。微粉砕にも適しています。

優れた環境保全性

振動伝達を抑えるコイルバネを採用し、防音対策として消音カバーを標準装備しています（オプションで防音ボックス）。密閉構造のため発塵の心配もありません。

高性能の加振機を搭載

加振機には、ユーラスバイブレータ（国内シェア70％の産業用振動モータ）の重要部品（一部の機種はすべて）を使用しているので、安定した力強い振動で稼働し続けます。

幅広い原材料に幅広い用途

湿式でも乾式でも同一機械での処理が可能です。粉砕のほか、撹拌混合、洗浄・表面研磨、活性化など、幅広い用途にご使用いただけます。

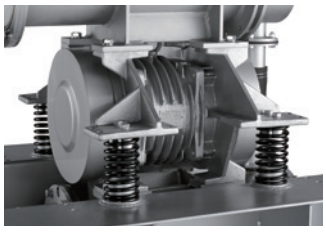
ボールミルとの比較

●粉砕・混合能力が10～20倍（振動加速度：ボールミル1Gに対し7G、媒体充填率：ボールミル30%に対し80%）なので、分散しにくい顔料や溶剤でも、短時間で効率よく処理することが可能。
●アンバランスウエイトの調整で容易に振幅を変更可能。
●連続式の開回路・閉回路、バッチ式、いずれの方式も対応可能。
●媒体をロッドにすることで、小さなドラム容量での大量粉砕が可能。
●ドラムが回転しないので、窒素ガスや他の不活性ガス雰囲気の環境でも使用可能。
●投入排出口での発塵がない密閉構造。
●コンパクトな構造のため省スペース。

主な用途

【連続式】
●石灰石・生石灰・消石灰の粉砕
●再生骨材の粉砕および皮むき
●油と肥料を混合粉砕しペースト状の肥料を製造
●不燃物の粉砕
●粉粒体の反応・表面活性・表面研磨・撹拌・洗浄
●湿式・乾式粉砕　など

【バッチ式】
●マンガン系金属の粉砕
●フェライトの粉砕
●アルミナの粉砕
●ガラスの粉砕
●粉粒体の反応・表面活性・表面研磨・撹拌・混合・洗浄
●長時間の微粉砕　など

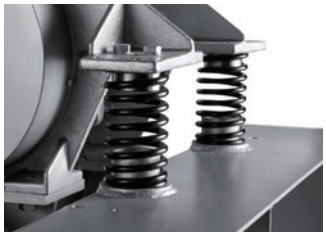

加振機

アンバランスウエイト

YAMT-20NMVD

媒体ボール充填時

ドラム内部およびストレーナ


コイルバネ

環境対策およびメンテナンス

防音対策

YAMT-20およびYAMT-50には、本体とセットで消音カバーが標準装備されています。その他の機種にも、オプションでご要望に応じた防音ボックスを製作いたします。

消音カバー

YAMT-400

ドラム容量 = 400L　媒体：φ15mmスチールボール　1440kg充填　高マンガン鋼板9mmライニング

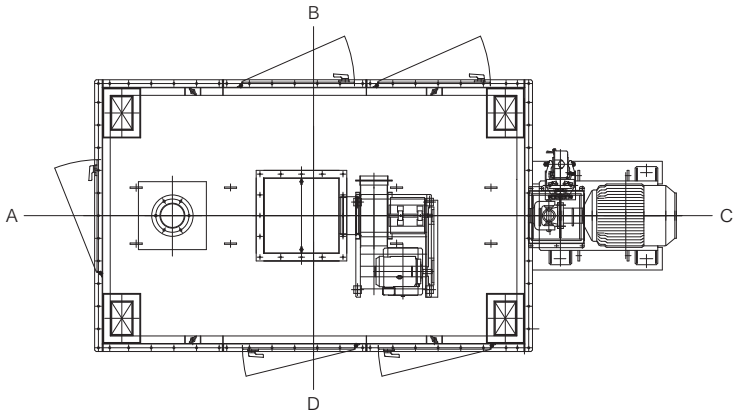
	騒音測定値（A dB）				平均値	備考
測定箇所	A	B	C	D		
媒体無・防音ボックス無	72	74	76	74	74	工場内暗騒音：54dB
防音ボックス扉閉	85	87	85	85	85.5	
	91	89	91	89	90	現地暗騒音：76dB
粉体実負荷時	83	83	84	82	83	

YAMT-2000

ドラム容量 = 2000L　媒体：φ25mmロッド　7200kg充填　高マンガン鋼板12mmライニング

	騒音測定値（A dB）				平均値	備考
測定箇所	A	B	C	D		
媒体有・防音ボックス無	112	114	109	115	112.5	工場内暗騒音：59dB
防音ボックス扉閉	90	90	92	91	90.8	
防音ボックス扉閉	86	85	88	86	86.25	現地暗騒音：49dB

※A～Dは下図の測定場所（外装表面から1m高さ1.5mで測定）

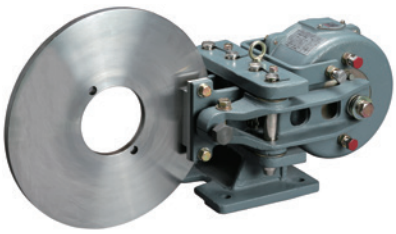


防音ボックス

防振対策

バイブロミルには、架台への振動伝達を小さくするため、全機種にコイルバネを採用しています。また、振動機械は、停止時の減速の段階で防振バネの固有振動数と共振域に入ると大きな揺れを発生しますが、この揺れは本体や架台、基礎に大きな損傷を与える危険性があります。そのため、400L以上の大形モデルには、当社のディスク形キャリパブレーキを標準装備しています。小形モデルでは、主にインバータのブレーキユニットを推奨しています。

コイルバネ



ディスク形キャリパブレーキ

メンテナンス

集中給油装置を装備した機種は、必要なメンテナンスが定期的な給油のみですので、現場への作業負担もほとんどありません。集中給油装置は、2ドラムタイプで400L以上の機種には標準装備されています。その他の機種にもオプションで装着可能です。

集中給油装置

バイブロミルの分類

連続式モデル

連続式には、2ドラムたて形・横形、1ドラム、などバリエーションが豊富な「連続式バイブロミル」と、粗粉砕用に特化したモーター体形の「バイブロミル21」の2機種があります。

〈連続式バイブロミル〉

YAMT-1200LNVSF

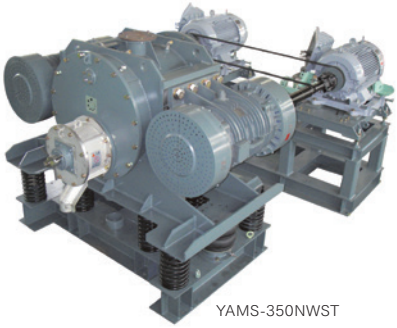
〈バイブロミル21〉

YAMS-100MNF

バッチ式モデル

バッチ式には、基本バッチモデルの「バッチ式バイブロミル」、遠隔操作が可能な「反転バッチ式バイブロミル」、そして特殊排出口により全自動運転が可能な「ADVM」の3機種があります。

〈バッチ式バイブロミル〉



YAMS-350NWST

〈反転バッチ式バイブロミル〉

YAMB-800JWS

〈ADVM〉

YAMS-400MNST

形式の見方

YAM	T	-	2000	M	N	V	S	

バイブロミル固定記号

機種記号

S	1ドラム式
T	2ドラム式
B	反転バッチ式
P	バイブロポット

合計ドラム容量

2〜2000Lまで

ライニング材質（粉砕ドラム材質）

無	ライニングなし
F	普通鋼板ライニング
J	アルミナ磁器ライニング
L	高張力鋼板ライニング
M	高マンガン鋼板ライニング
N	ステンレスドラム・ステンレスライニング
S	ステンレス鋼板ライニング
T	その他特殊ライニング

冷却方式

N	空冷（強制、自然）
W	水冷

粉砕ドラムの配置

V	上下配置
H	水平配置

駆動モータの位置

無	ビルトイン形
S	別置き形

改定記号

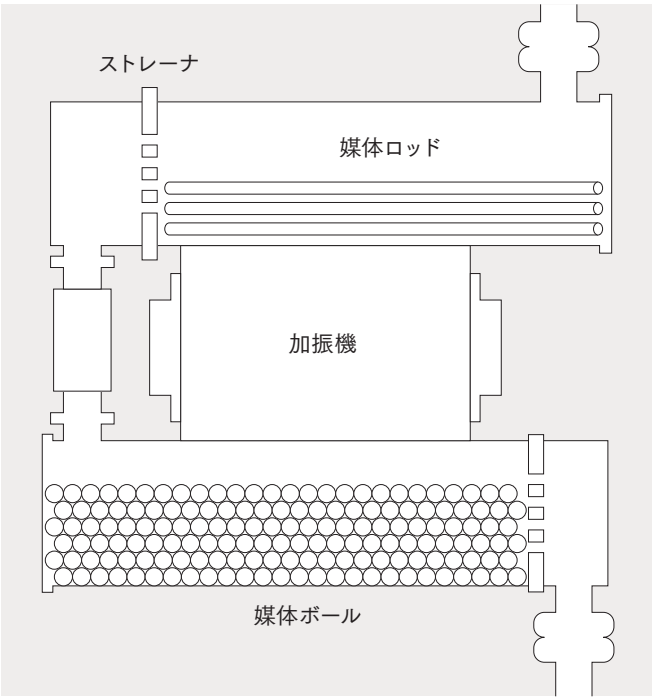
連続式バイブロミル

「連続式バイブロミル」は、特に石灰石・生石灰・消石灰業界からの評価が非常に高く、納入実績も豊富です。
バリエーションも多彩で、容量はたて形が20～2000L、横形が400～2000Lまで、
再生骨材製造用やストリッピング（表面研磨）用に特化したタイプなども取り揃えています。

YAMT-1200LNVSF

■内部モデル

上ドラムに媒体ロッド、下ドラムに媒体ボールを使用した場合、
下図のような構造になります。



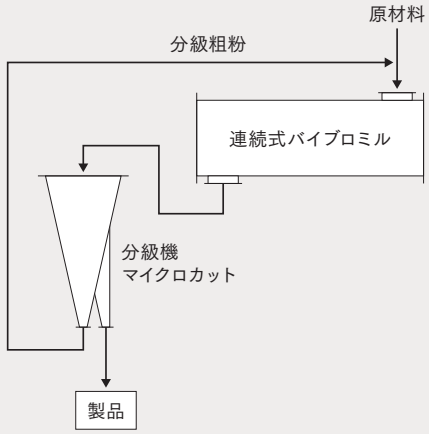
媒体ロッド

媒体ボール

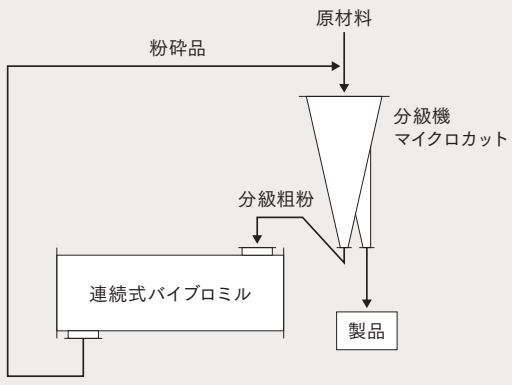
■閉回路粉砕

分級機「マイクロカット」と組み合わせた閉回路を構築すると、
製品の効率的な回収が可能になります。

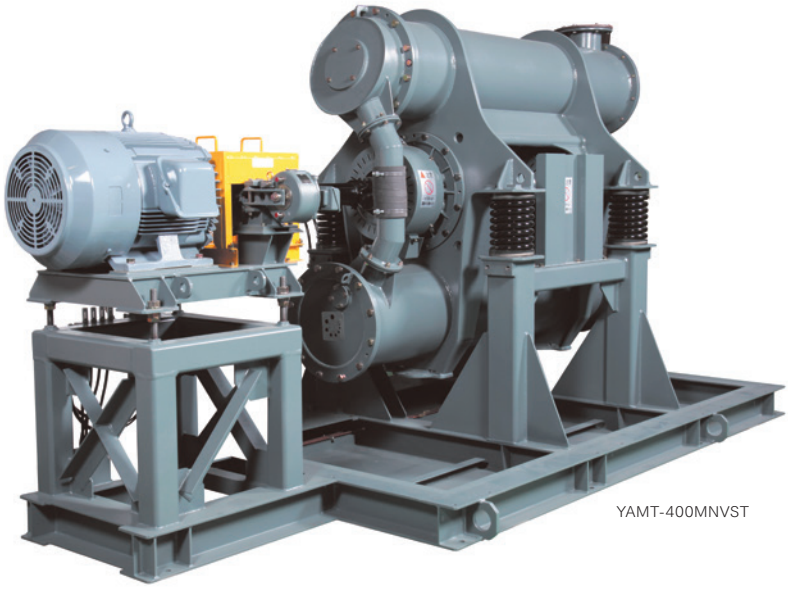
●原材料中に任意の有効成分が30%程度未満の場合の閉回路例



●原材料中に任意の有効成分が30%以上の場合の閉回路例



〈モータ別置形〉

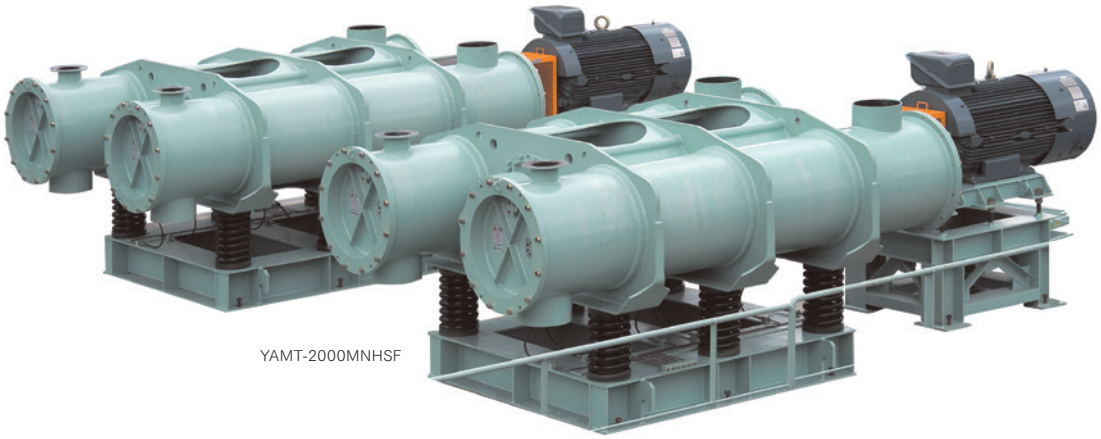


YAMT-400MNVST

〈モーター体形〉

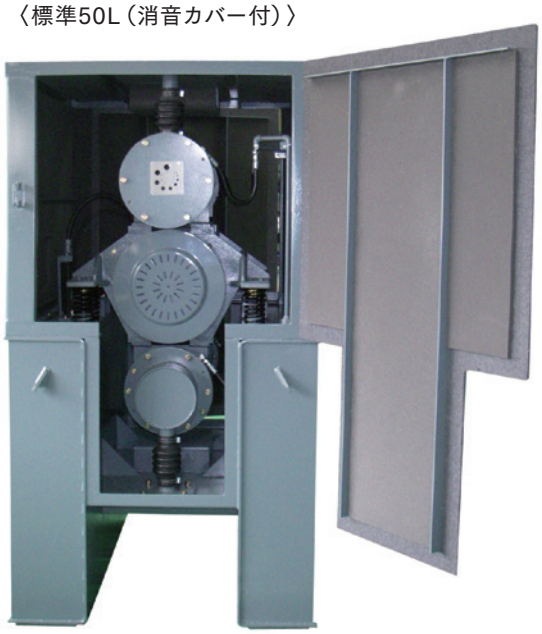
YAMT-20MNVD

〈再生骨材製造用（特許5032757）〉



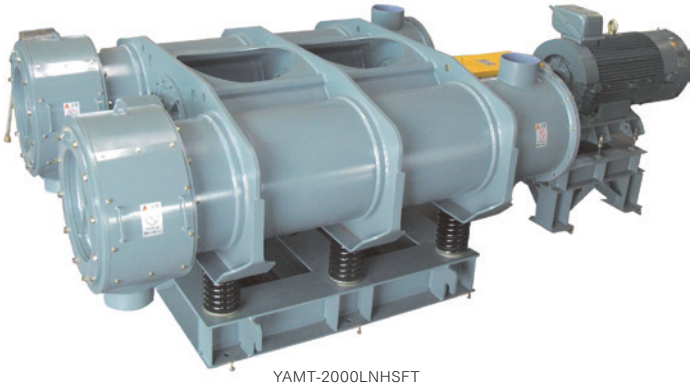
YAMT-2000MNHSF

〈標準50L（消音カバー付）〉



YAMT-50GWVD

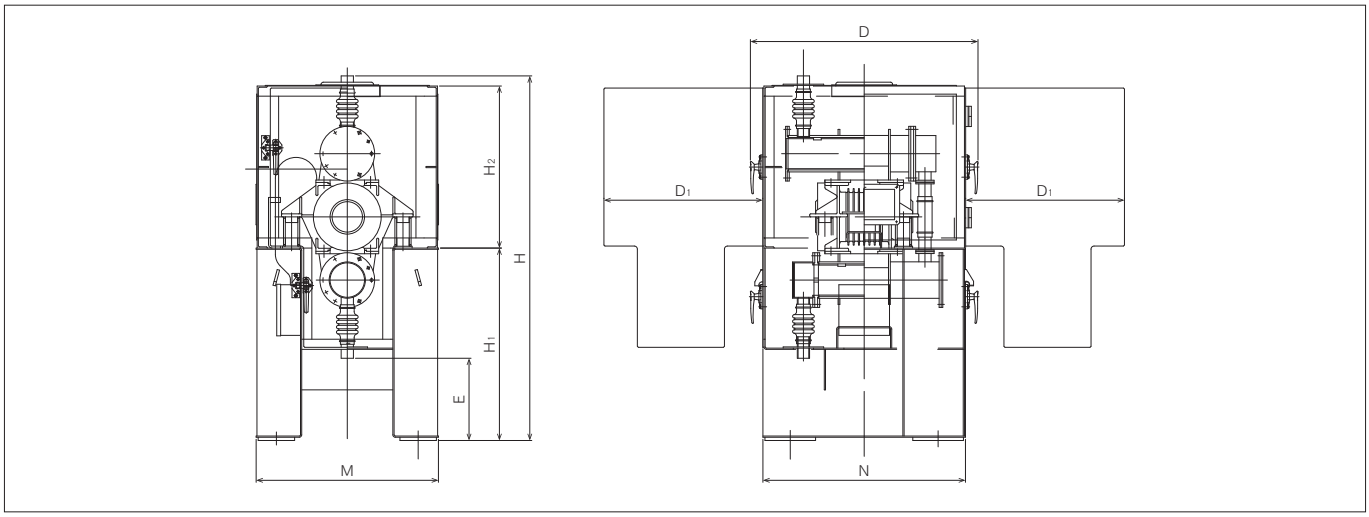
〈ストリッピング（表面研磨）用（特許5396771）〉



YAMT-2000LNHSFT

連続式バイブロミル

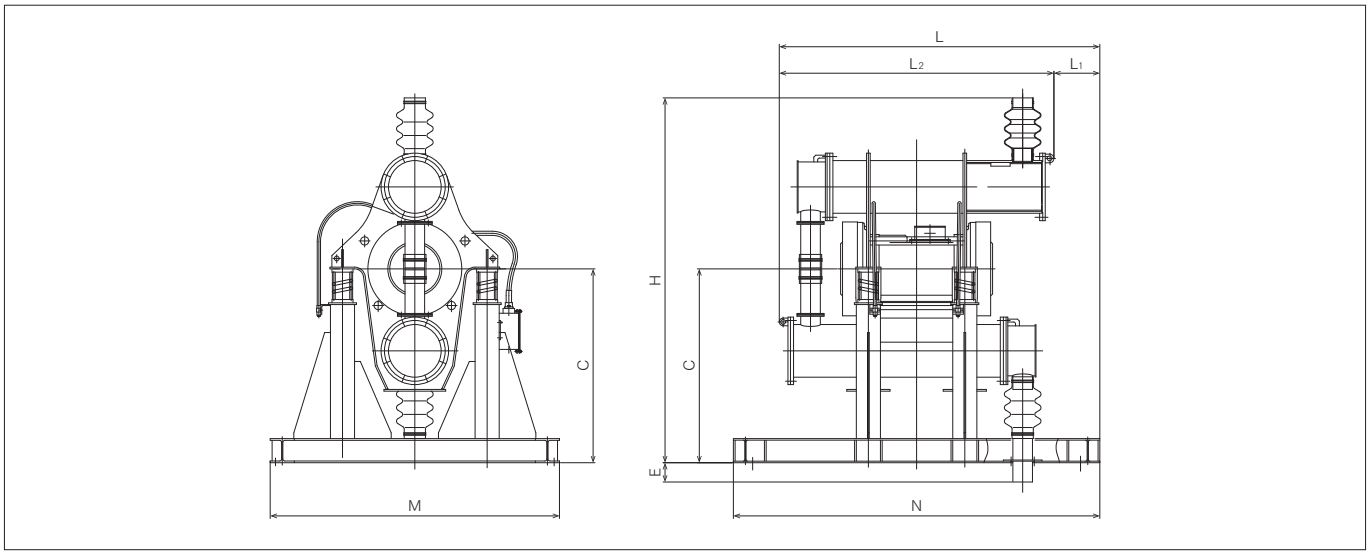
仕様および外形寸法（たて形）



形式	駆動モータ 形式	出力 (kW)	極数 (P)	ドラム容量 (L)	媒体質量 (kg) ボール / ロッド	処理量 (kg/h)	質量 (kg)
YAMT-20	KEE-20-6YV	2.0	6	10 × 2	～ 72	1 ～ 300	820
YAMT-50	KEE-50-6YV	4.0	6	25 × 2	～ 180	2 ～ 600	1500

※駆動モータの極数・出力は仕様により変更される場合があります。

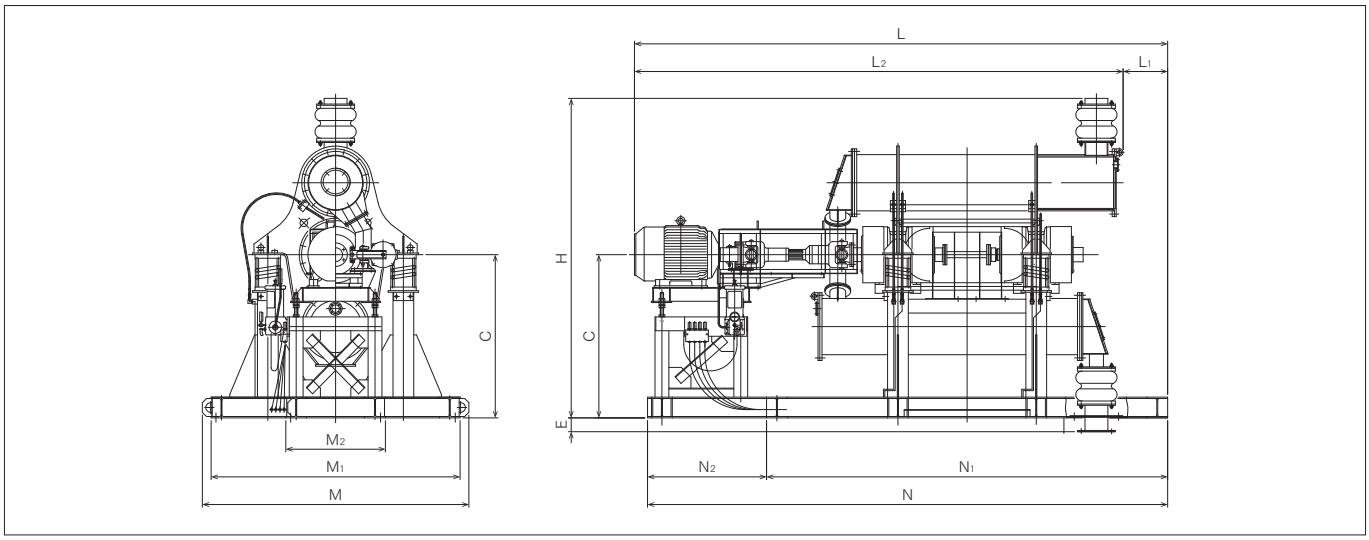
形式	寸法 (mm)							
	D	D1	E	H	H1	H2	M	N
YAMT-20	1165	790	400	1800	950	850	900	1000
YAMT-50	1365	1000	400	2050	1050	1000	1100	1200



形式	出力 (kW)	極数 (P)	ドラム容量 (L)	媒体質量 (kg) ボール / ロッド	処理量 (kg/h)	質量 (kg)
YAMT-100	7.5	6	50 × 2	～ 360	～ 1000	1400
YAMT-200	15	6	100 × 2	～ 720	～ 2000	2200

※駆動モータの極数・出力は仕様により変更される場合があります。

形式	寸法 (mm)							
	C	E	H	L	L1	L2	M	N
YAMT-100	1005	100	1895	1670	240	1430	1500	1900
YAMT-200	1100	100	2000	2075	325	1750	1600	2400

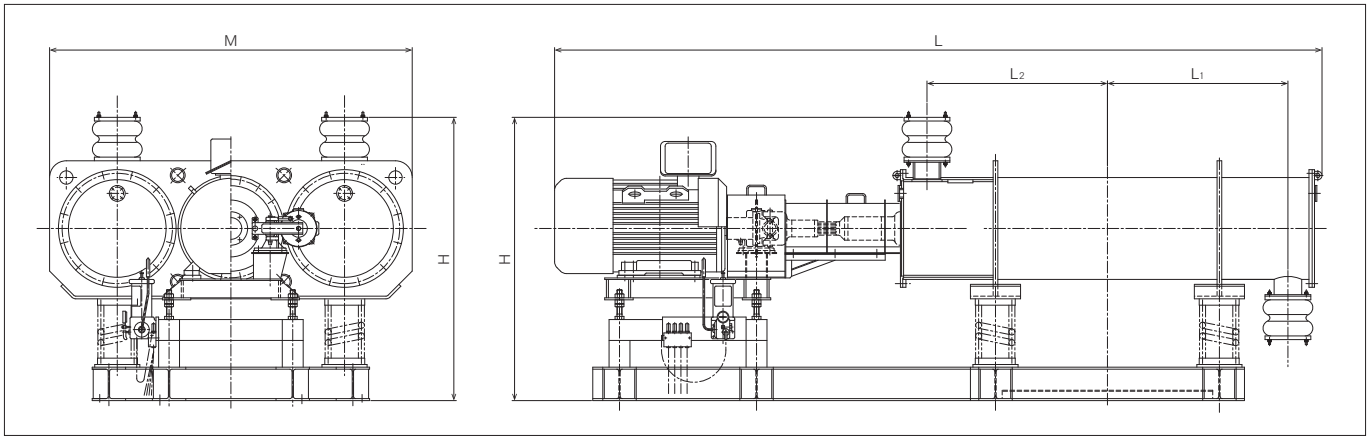


形式	出力 (kW)	極数 (P)	ドラム容量 (L)	媒体質量 (kg) ボール / ロッド	処理量 (kg/h)	質量 (kg)
YAMT-400	30	6 8	200 × 2	～ 1440	～ 4000	3550
YAMT-800	55	6 8	400 × 2	～ 2880	～ 8000	5450
YAMT-1200	90	6 8	600 × 2	～ 4320	～ 12000	7600
YAMT-2000	160	6 8	1000 × 2	～ 7200	～ 20000	12800

※駆動モータの極数・出力は仕様により変更される場合があります。

形式	寸法 (mm)											
	C	E	H	L	L_1	L_2	M	M_1	M_2	N	N_1	N_2
YAMT-400	1180	100	2310	3880	320	3560	1930	1800	720	3760	2900	860
YAMT-800	1440	100	2750	5000	430	4570	2130	2000	835	4750	3600	1150
YAMT-1200	1600	100	3050	5360	540	4820	2430	2300	940	5100	3900	1200
YAMT-2000	1850	100	3445	5900	420	5480	2720	2590	1190	5550	4200	1350

仕様および外形寸法（横形）



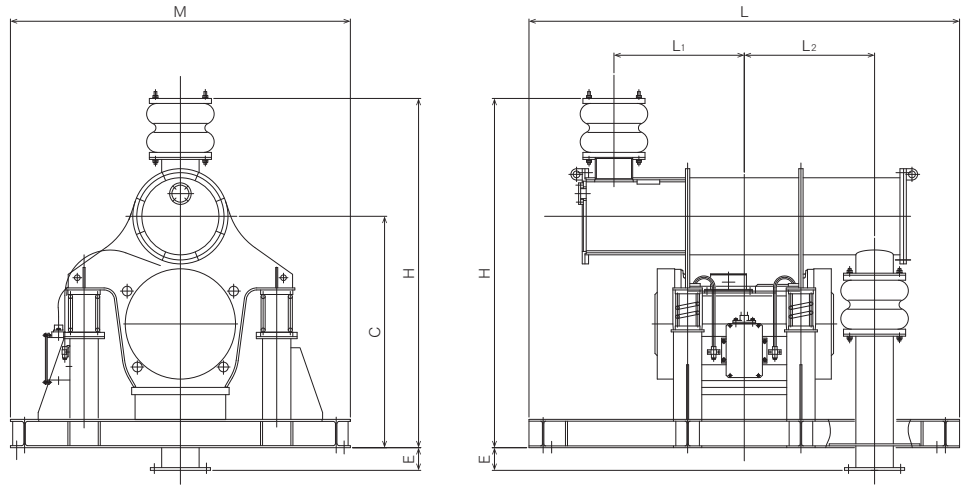
形式	出力 (kW)	極数 (P)	ドラム容量 (L)	媒体質量 (kg) ボール / ロッド	処理量 (kg/h)	質量 (kg)	寸法 (mm)				
							L	L_1	L_2	M	H
YAMT-400	30	8	200 × 2	～ 1440	～ 7000	3200	3465	1035	835	1565	2100
YAMT-800	55	6	400 × 2	～ 2880	～ 14000	5600	4850	1290	1070	2590	1560
YAMT-1200	90	6	600 × 2	～ 4320	～ 21000	6300	4600	1080	1080	2170	1695
YAMT-2000	160	6	1000 × 2	～ 7200	～ 35000	9500	5530	1620	1355	2520	2500

バイブロミル21

「バイブロミル21」は、粗粉砕用に開発された連続式のモデルです。
加振機をユーラスバイブレータ1台とし、ドラム容量を30L・100L・200Lの3種に限定することで、低コスト化を実現しました。

YAMS-100MNF

仕様および外形寸法



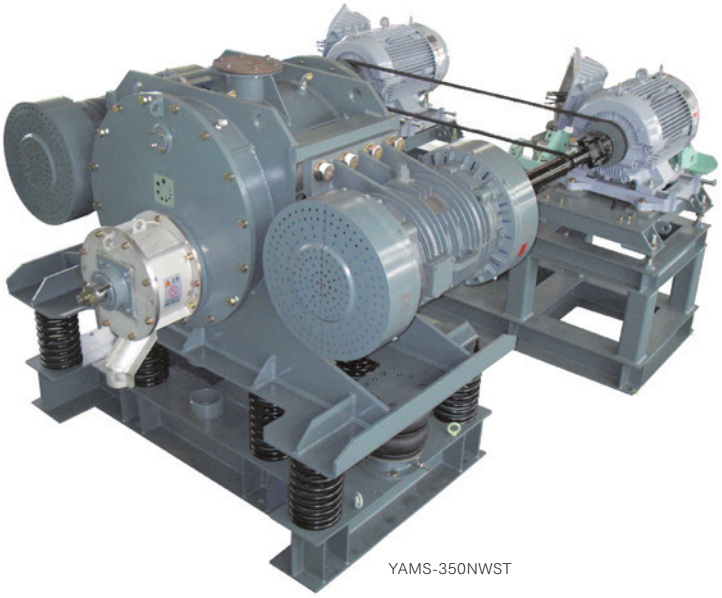
形式	駆動モータ形式	出力（kW）	極数（P）	ドラム容量（L）	媒体質量（kg）	処理量（kg/h）	質量（kg）
YAMS-30□□F	KEE-50-6YV	4	6	30	120	～ 200	950
YAMS-100□□F	-	7.5	6	100	360	～ 500	1350
YAMS-200□□F	-	15	6	200	720	～ 1000	2900

※駆動モータの極数・出力は仕様により変更される場合があります。

形式	寸法（mm）						
	C	E	H	M	L	L_1	L_2
YAMS-30□□F	1015	100	1200	1100	1600	330	330
YAMS-100□□F	1020	100	1530	1500	1900	575	575
YAMS-200□□F	1250	50	1850	2200	2400	725	725

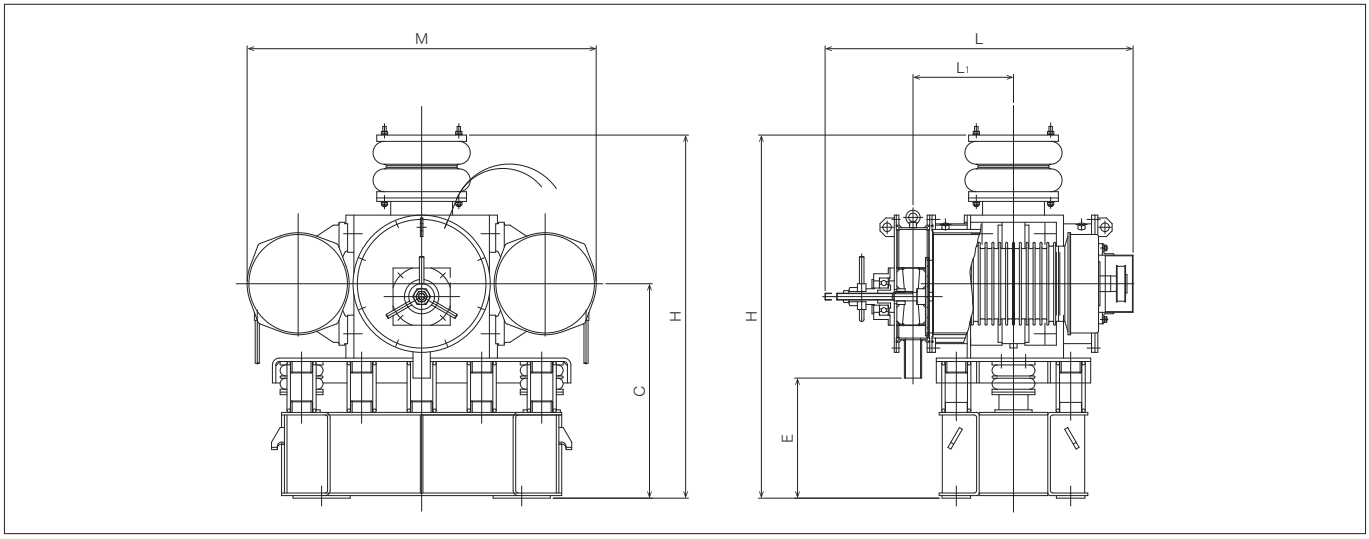
バッチ式バイブロミル

「バッチ式バイブロミル」は、粉砕時間を任意に設定できるモデルなので、連続式では達成できない目標粒度を得ることが可能です。
また、粉砕ドラム内での撹拌作用により、粉砕とともに混合や反応機としての用途にもご使用いただけます。



YAMS-350NWST

仕様および外形寸法



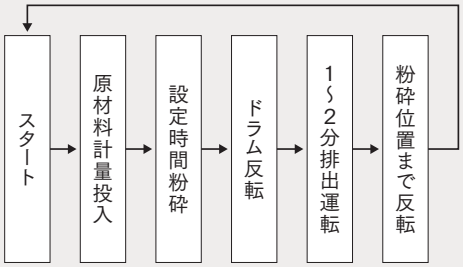
形式	出力 (kW)	極数 (P)	ドラム容量 (L)	媒体質量 (kg)	処理量 (L/バッチ)	質量 (kg)	寸法 (mm)					
							C	E	H	M	L	L_1
YAMS-20	0.85 × 2	6	20	72	4	780	670	430	1145	895	900	310
YAMS-50	2.2 × 2	6	50	180	10	1550	750	485	1280	1230	1040	355
YAMS-100	3.7 × 2	6	100	360	20	2600	1085	600	1755	1490	1390	640

反転バッチ式バイブロミル

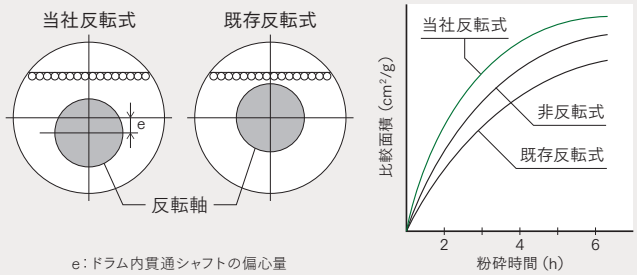
「反転バッチ式バイブロミル」は、粉砕ドラムへの投入・排出を自動化でき遠距離操作も可能なモデルです。
粉砕ドラム内の反転軸（貫通軸）の位置が特有な構造のため、粉砕能力がより大きく、投入物を短時間でほぼ100%を排出します。

YAMB-800JWS

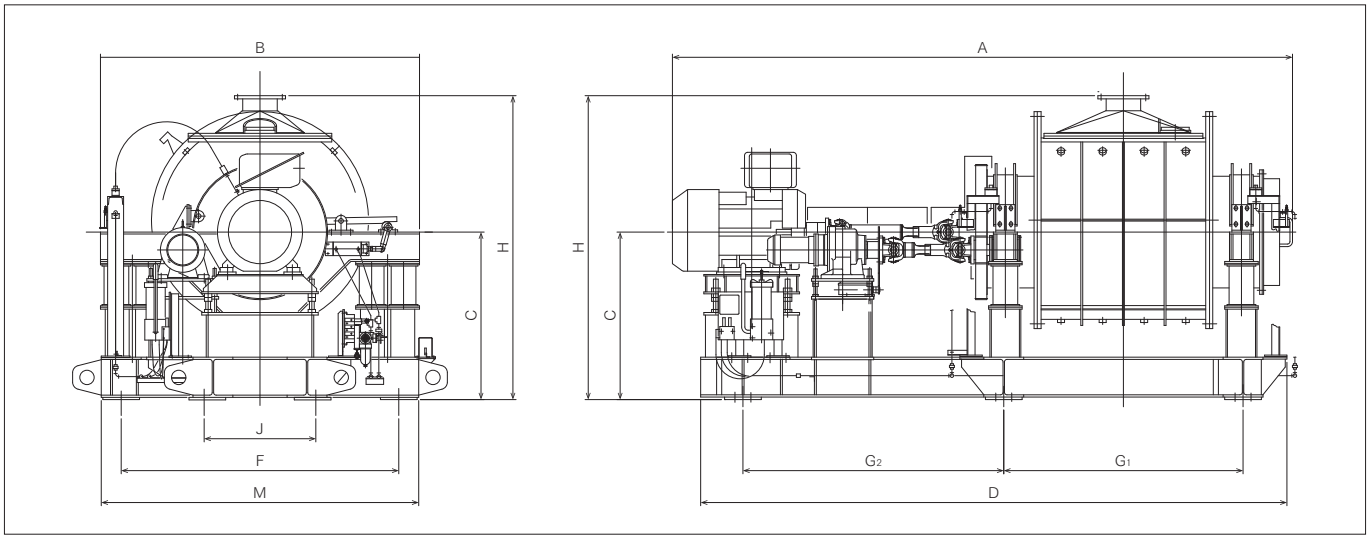
■「反転バッチ式バイブロミル」のフロー



■構造と能力比較



仕様および外形寸法

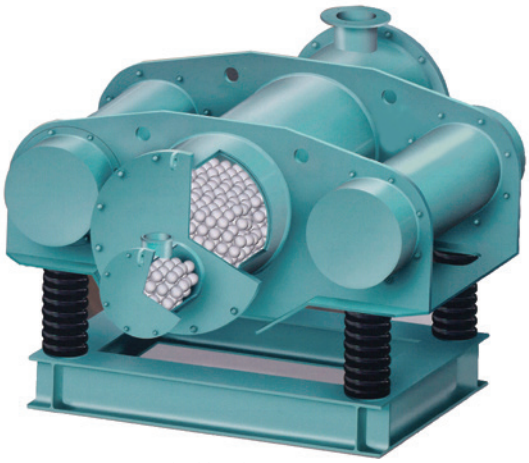


形式	出力（kW）	ドラム容量（L）	処理量（L/バッチ）	質量（kg）	寸法（mm）								
					A	B	C	D	F	G_1	G_2	J	M
YAMB-100	7.5	100	30	2000	2150	1180	670	1815	920	840	860	252	1260
YAMB-200	11	200	60	3300	2600	1410	820	2360	1200	1130	1010	276	1600
YAMB-400	22	400	120	4300	2980	1750	920	2670	1450	1340	1105	380	1815
YAMB-800	45	800	240	5300	3570	2000	1380	3050	1800	1550	1300	520	2600
YAMB-1000	55	1000	300	6000	4000	2000	1380	3500	1800	1800	1500	580	2600

※駆動モータの極数・出力は仕様により変更される場合があります。

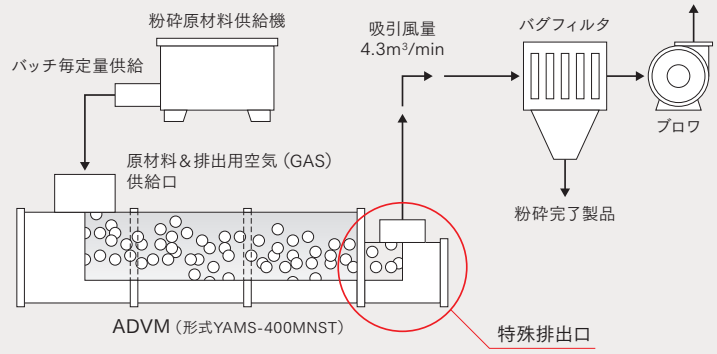
ADVM

「ADVM」は、特殊排出口を装備した、超微粉砕を目的とするモデルです。
粉砕物を空気吸引排出できるので全自動運転が可能、短時間でほぼ100%を排出します。



YAMS-400MNST
（CGによるイメージ）

■「ADVM」のフロー

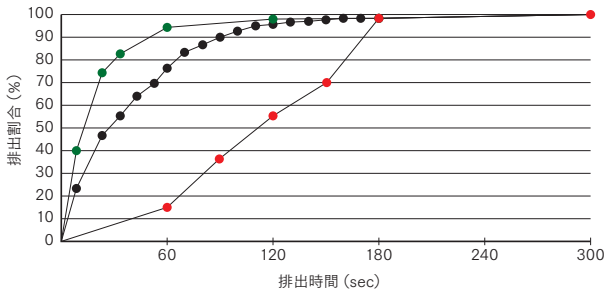


粉砕機ドラム容量：400L
設備動力：30kW

※特殊排出口とドラム内の粉砕品の粒度に差はありません。

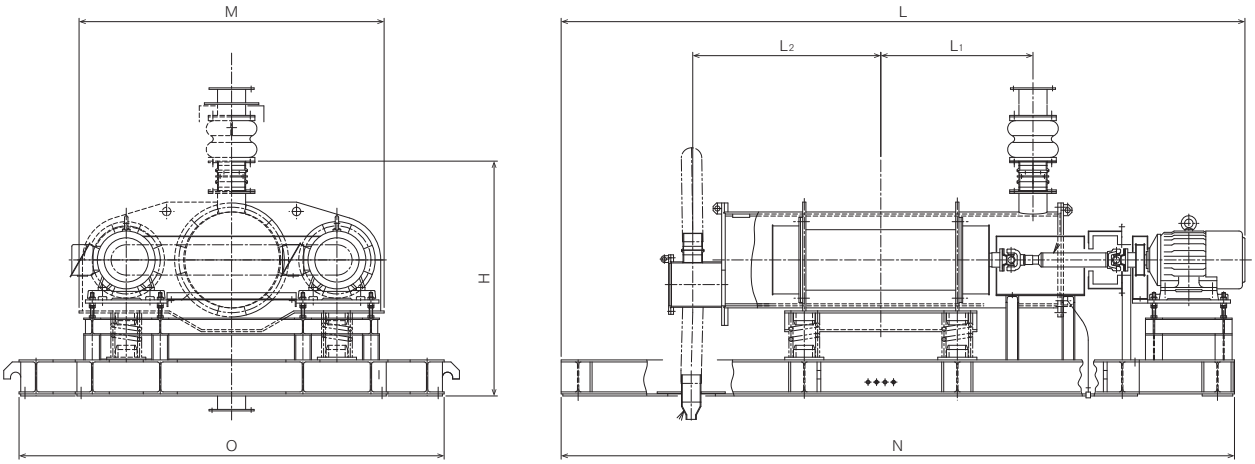
■排出特性（「反転バッチ式バイブロミル」との比較）

粉砕材料：炭化珪素の例



- YAMS-400MNST　α＝9　13.8Hz　4.3m³/min…〔納入機〕
- YAMT-55　α＝7.4　14.6Hz　1.2m³/min…〔試験機〕
- YAMB-400FWS　α＝5.5　14.6Hz　…〔反転バッチ式ミル〕

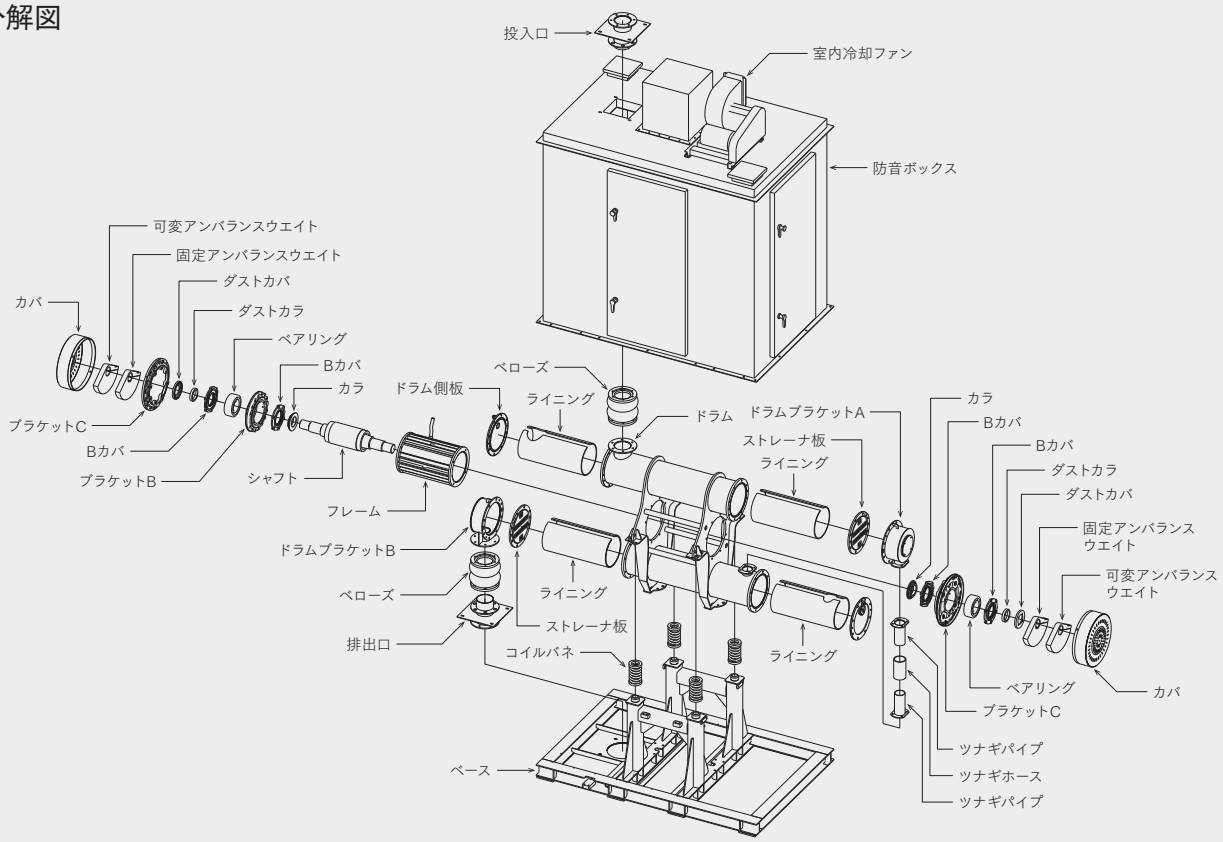
仕様および外形寸法



形式	出力（kW）	極数（P）	ドラム容量（L）	媒体質量（kg）	処理量（L/バッチ）	質量（kg）	寸法（mm）						
							H	O	M	N	L	L_1	L_2
YAMS-400□□ST	15 × 2	8	400	1440	30	6300	1380	2500	1800	4000	4020	900	1100

構成例・応用例・オプション

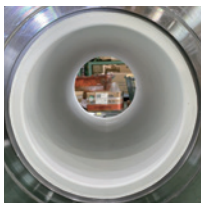
■分解図



ライニング

ドラム内にライニングを内張することで、媒体による損耗を軽減できます。材質は、摩耗に強い高マンガン鋼板やアルミナ磁器をはじめ、ステンレス鋼板、ゴムなど多彩な選択肢があります。

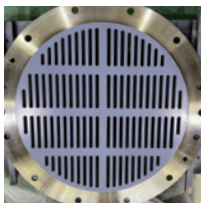
高マンガン鋼板製


アルミナ磁器製

ゴム製

ストレーナ

ドラムの排出側に取り付け、ドラム内外を分離します。スリットの形状により、原材料のドラム内滞留時間をコントロールできます。標準仕様は高張力鋼板製ですが、アルミナ磁器での作製も可能です。


高張力鋼板製 スリット12mm

アルミナ磁器製 スリット8mm

媒体

ドラム内に充填する粉砕媒体は、原材料の特性や用途に応じて形状や材質、サイズを選定します。

ロッド

鋼製ボール

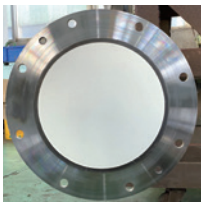
アルミナボール

側板

ドラムの端部に取り付ける円形の板です。ヒンジタイプにすることや、摩耗対策用にライニングを付けることも可能です。

標準タイプ

ヒンジタイプ


アルミナ磁器ライニング付

ベローズ

前段機器とドラム投入口との間、およびドラム排出口と後段機器との間をつなぐゴム製の伸縮継手です。締め金具で取り付けます。材質は、温度条件により、天然ゴム（耐熱80度）、ブチルゴム（耐熱120度）、シリコン（耐熱200度）から選定します。

天然ゴム製

ブチルゴム製

シリコン製

防音ボックス

防音対策としてオプションでご用意しています。ドア開閉タイプが一般的ですが、引戸タイプ、ステージ付きなどの製作も可能です。

ドア開閉タイプ

引戸タイプ

ステージ付きタイプ

安全対策

防音ボックスには、オプションで開閉検知システムを取り付けることが可能です。

開閉検知システム

防爆対応

防爆仕様の駆動モータを別置で使用することで対応可能です。

不活性ガス置換

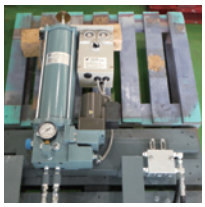
窒素ガスなどの不活性ガス雰囲気で粉砕することも可能です。

給油装置

加振機の軸受寿命を長く保つためグリースを定期的に給油します。標準装備はグリースガンですが、オプションで手動式または自動式の集中給油装置をご用意しています。

グリースガン

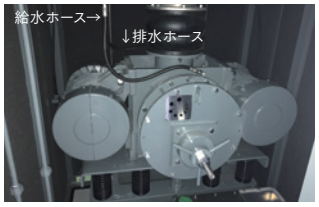
手動式集中給油装置



自動式集中給油装置

水冷ジャケット

オプションの水冷ジャケットを取り付けると、粉砕熱を冷却できます。原材料が熱の影響を受けやすい場合や、接着面が熱に弱いアルミナ磁器ライニング仕様の場合にご採用ください。また、チラーユニットを併用することで、冷却水の温度を一定に保つこともできます。



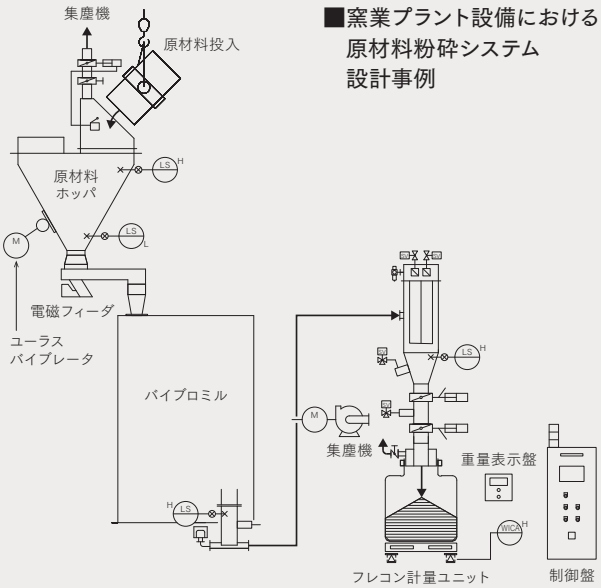
水冷ジャケット付きタイプ

チラーユニット

周辺機器、小システム

原材料の供給から粉砕後製品のハンドリングまで、バイブロミルの前後工程を含めた小システムの設計も行っています。

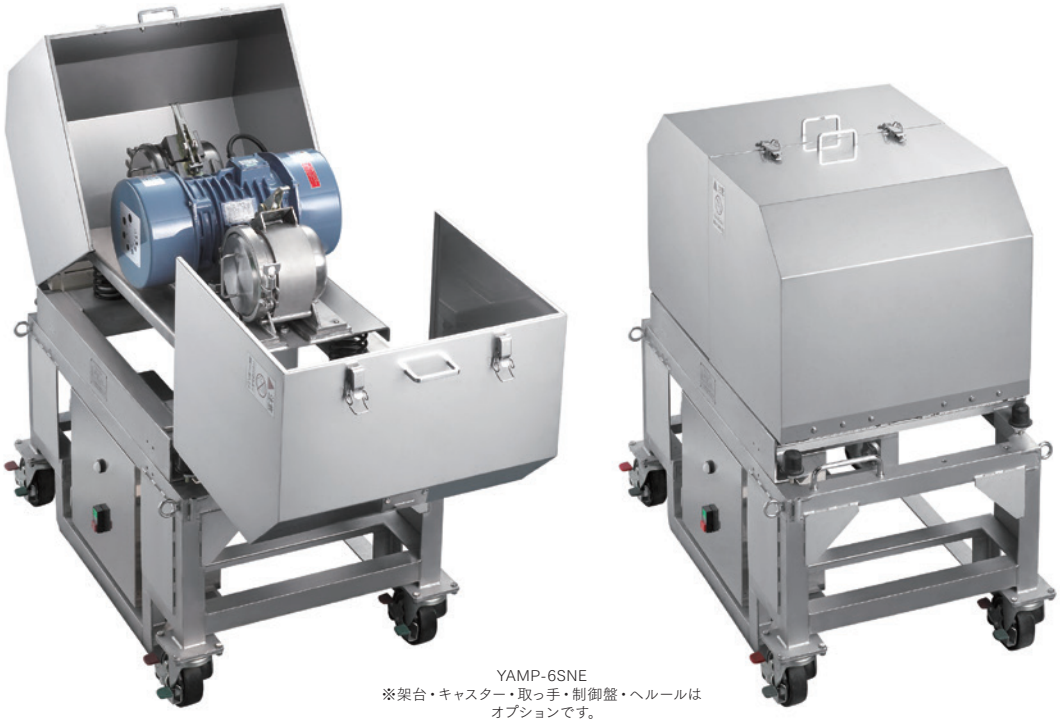
■窯業プラント設備における
原材料粉砕システム
設計事例



VIBRO POT

粉砕基礎試験から分析試料作成まで、超微粉砕が可能な研究試験用粉砕ミル“バイブロポット”。

「バイブロポット」は、ユーラスバイブレータを振動源としたコンパクトな研究試験用粉砕機です。
5〜10Gの高加速度で振動させることにより、さまざまな原材料を微粉から超微粉まで短時間で粉砕することができます。
粉砕と同時に混合することで、分析試料作成も可能です。



YAMP-6SNE
※架台・キャスター・取っ手・制御盤・ヘルールは
オプションです。

特長

- ●コンパクトな研究試験用。
- ●振動加速度最大100m/s^2（10G）の強力な振動。
- ●消音カバー標準装備など環境保全性に配慮。
- ●加振機にはユーラスバイブレータを搭載。
- ●湿式でも乾式でも同一機械で対応可能。
- ●各種材質のポットを準備。

用途

●少量の粉砕機、研究開発用の粉砕機など。

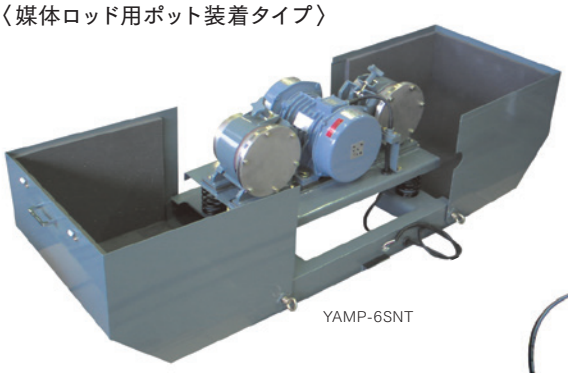
ポットおよび媒体の材質

ポットの材質は、ステンレス、磁器、天然ゴム張りの3種類をご用意しています。媒体は、高炭素クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、アルミナなど、多数の選択肢がありますので、ご相談ください。

ステンレスポット（2L/1.2L）

磁器ポット（2L）

〈媒体ロッド用ポット装着タイプ〉

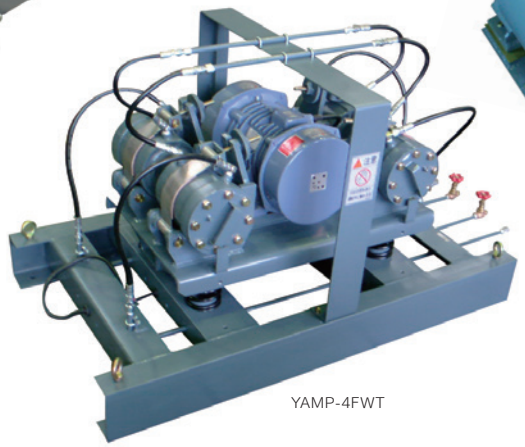


YAMP-6SNT

〈磁器ポット装着タイプ〉

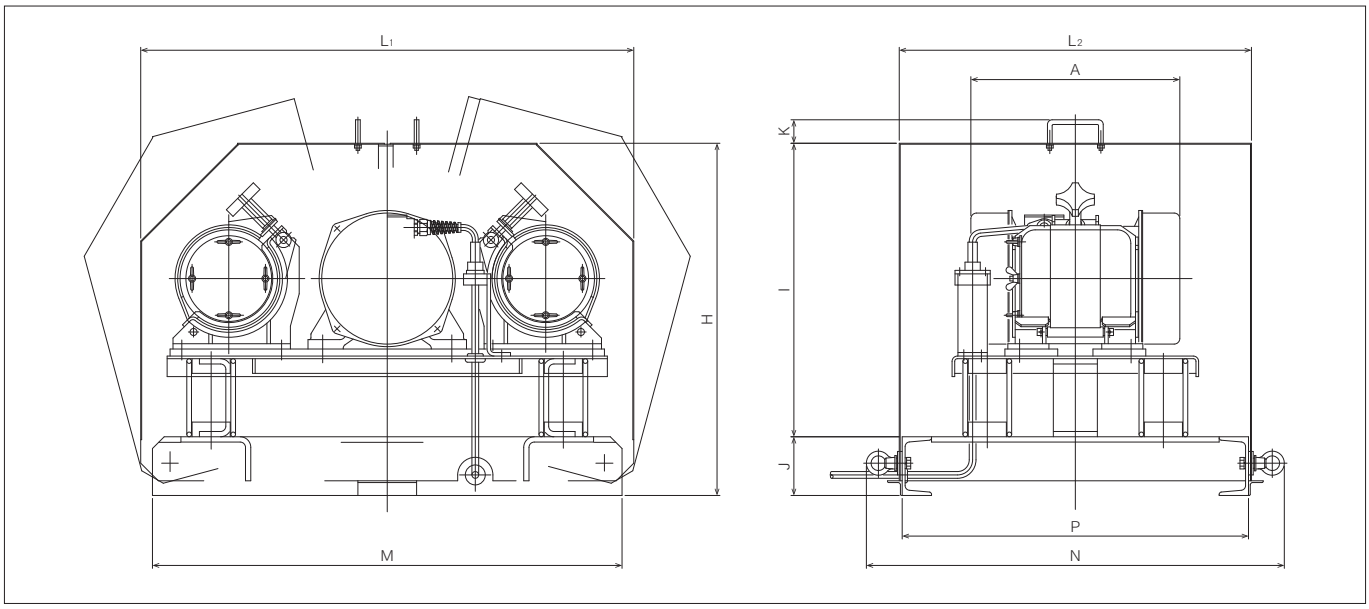
YAMP-4JND

〈4ポット方式の水冷タイプ〉



YAMP-4FWT

仕様および外形寸法



形式	駆動モータ形式	出力（kW）	振動力（kN）	振動数（Hz）（電源）	ドラム容量（L）	媒体量（L）	1バッチ処理量（L）	ドラム材質	質量（kg）
YAMP-2SND	KEE-9-4C	0.4	6.3	24 / 29（50 / 60Hz）	1.2 × 2	1 × 2	0.24 × 2	ステンレス	120
YAMP-4JND			7.1		2 × 2	1.6 × 2	0.4 × 2	磁器	130
YAMP-6SND	KEE-12-4C	0.6	8.4		3 × 2	2.4 × 2	0.6 × 2	ステンレス	175
YAMP-6JND					3.3 × 2	2.6 × 2	0.66 × 2	磁器	185
YAMP-6GND					3 × 2	2.4 × 2	0.6 × 2	天然ゴム	185

※標準電圧は、200V級ですが、400V級も製作いたします。
※媒体サイズφ12mm以下では、100m/s²（10G）でも運転可能です。
※媒体には各種材質のボールが使用できます。ロッドを使用される場合はご相談ください。

形式	寸法（mm）									
	A	H	I	J	K	L_1	L_2	M	N	P
YAMP-2SND	340	600	460	100	40	740	450	560	700	440
YAMP-4JND	340	600	460	100	40	740	450	560	700	440
YAMP-6SND	350	640	500	100	40	840	600	710	800	590
YAMP-6JND	350	640	500	100	40	840	600	710	800	590
YAMP-6GND	350	640	500	100	40	840	600	710	800	590

バイブロミルの納入実績

業界	原材料名	形式	処理能力	原料粒度		製品粒度	
			(kg/h)	μm	%	μm	%
食品	活性炭	YAMT-400MNVSF	200	-4mm	98%	-74	90%
	さつまいも	YAMS-220FNS	4m³/h (原料＋希釈水)	-10mm	100%	-2mm	99%
	グラニュー糖とアルコール	YAMS-20NWB	20kg/日	-390	100%	用途：混合	
肥料	貝化石	YAMT-50LNV	250	-600	65%	-600	90%
鉱山	珪石	YAMT-800MNVSF	560	-8mm	60%	-74	93%
	金鉱石	YAMT-50MNV	-	-4mm	97%	-75	90%
	リン酸シリカ、軽石	YAMT-100JWV	-	-8mm	90%	-45	90%
鉄鋼	コークス	YAMS-400MNS	3000	-5mm	100%	-3mm	97%
	転炉スラグ	YAMT-2000MNHSF	16000	-19mm	91%	-5mm	87%
	鉄塊	YAMS-20NNT	500	-30mm	100%	用途：表面研磨	
リサイクル	焼却飛灰	YAMP-6SNT	-	-42	75%	10	50%
	都市ごみストーカ炉焼却飛灰	YAMS-50MNT	100	-20mm	100%	-80	95%
	回収ガラス瓶	YAMS-200MNF	1000	-8mm	98%	-250	60%
	セラミック基盤	YAMT-50MNVT	100	-5mm	100%	-500	65%
	ハニカム触媒	YAMT-200MNVFT	800	70 × 30 × 10mm以下	100%	-500	100%
	不燃物	YAMS-200MNF	1300	-30mm	100%	-500	80%
鋳造	鋳物砂	YAMT-20MNVT	-	-1.7mm	61%	-1.7mm	100%
医療	ガラス	YAMT-50JNVT	3	-4mm	100%	4.5 ～ 5	50%
	ガラス粉	YAMT-100JWV	25	-4mm	100%	-22	72%
窯業	高純度アルミナ	YAMB-800JWS	160kg/バッチ	-40	100%	0.5	50%
	窒化珪素	YAMT-20SNV	30	-50mm	100%	-249	99%
石灰	重質炭酸カルシウム	YAMT-200MNVF	-	33.6	90%	5	50%
	生石灰	YAMT-2000LNHSFT	35000	-60mm	100%	用途：ストリッピング	
	消石灰	YAMT-200LNVF	1000	-3mm	45%	-600	100%
	ドロマイト	YAMT-400LNVS	2500	-2mm	100%	-150	95%
化学	CeZr還元酸化物	YAMS-10NNT	30	-10mm	100%	-15	50%
	無機フィラー	YAMT-40JWVT	-	-9.5mm	95%	-5	50%
	チタン酸カリウム	YAMT-100LNVF	100	-250	87%	-5	50%

サンプル試験のご案内

▌粉体エンジニアリングセンター（PEC）

粉体エンジニアリングセンターでは、バイブロミルをはじめ、粉粒体の供給、輸送、粉砕、分級・ふるい分け等の処理を行う各試験機を常設しています。豊富な実績と経験に基づくパウトロニクスで、高度なご要望にも的確な試験を行い、最適な設備をご提案いたします。

テストのご依頼 ▸ サンプル粉確認 ▸ テスト機選定 ▸ テスト実施 ▸ テスト結果ご報告 ▸ 実機・システムのご提案

ご照会事項

ご記入日　：　　年　　月　　日

ご記入者　：

会社名　：

原材料仕様

●原材料名　：（　　）　※商品名ではなく一般名称をご記入ください。

●真密度　：（　　）kg/L　●かさ密度　：（　　）kg/L

●温度　：投入温度（　　）℃　変質温度（　　）℃

●含有水分　：max（　　）WB%　Nor（　　）WB%

●安息角　：（　　）度

●摩耗性・付着性　：摩耗性（　有　・　無　）　付着性（　有　・　無　）

●その他の特性　：（　　）

●用途　：（　　）

粒度

●原材料

最大塊（　　）mm

-（　　）mm・μm　（　　）%

-（　　）mm・μm　（　　）%

-（　　）mm・μm　（　　）%

SW =（　　）cm^2/g

測定方法　：（　　）

●目標製品

-（　　）mm・μm　（　　）%以上

-（　　）mm・μm　（　　）%以上

-（　　）mm・μm　（　　）%以上

-（　　）mm・μm　（　　）%以上

SW =（　　）cm^2/g

測定方法　：（　　）

使用条件

●処理能力　：（　　）kg/h　or　（　　）kg/バッチ

●稼働時間　：（　　）h/day　（　　）day/year

●粉砕方法　：（　乾式　・　湿式　・　連続　・　バッチ　）　湿式の場合媒液（　　）

●鉄分混入　：（　指定無　・　指定有　）　指定有の場合Fe_2O_3として（　　）ppm以下

●ドラム材質の指定　：（　無　・　有　）

ドラム（　SUS　・　SS　）　ライニング（　　）　媒体（　　）

●粉砕品出口温度の上限　：（　　）℃以下　その理由（　　）

●騒音指定　：（　無　・　有　）　有の場合（　　）dB（A）以下

●その他の指定事項　：（　　）

●処理工程　：投入装置（　　）　後段機器（　　）

その他

●確認試験要求　：（　有　・　無　）

●試験立会　：（　有　・　無　）　有の場合（　　月　　日　）頃実施希望

URAS TECHNO

創造的技術商社

ユーラステクノ株式会社

●総発売元

ユーラステクノ株式会社

https://www.uras-techno.co.jp

本社・九州営業所

〒807-0811　福岡県北九州市八幡西区洞北町1-1

TEL：093-693-8301（代表）　FAX：093-693-8306

utc_kyushu@uras-techno.co.jp

東京営業所・技術部

〒101-0047　東京都千代田区内神田2-16-9 センボービル2F

TEL：03-3254-6101（代表）　FAX：03-3254-6105

utc_tokyo@uras-techno.co.jp

名古屋営業所

〒460-0008　愛知県名古屋市中区栄1-22-16 ミナミ栄ビル3F

TEL：052-219-5580　FAX：052-219-5581

utc_nagoya@uras-techno.co.jp

大阪営業所

〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島5-14-22 リクルート新大阪ビル4F

TEL：06-6390-0834（代表）　FAX：06-6390-0836

utc_osaka@uras-techno.co.jp

●製造元

株式会社村上精機工作所

〒807-0811　福岡県北九州市八幡西区洞北町1-1

TEL：093-601-1037（代表）　FAX：093-601-1041

http://www.murakami-seiki.co.jp

●お問い合わせ先

※本カタログに記載されている内容は、2024年3月現在のものです。商品改良のため、仕様・外観等を予告なく変更することがあります。

⚠ 安全上のご注意

本資料中の適用写真例は、わかりやすく見せるために安全柵など法令法規等で定められた安全のための機器、装置を取り除いて撮影しています。また、イラスト等はイメージを表現したものです。ご使用に際しては、取扱説明書等をよくお読みいただきますようお願いいたします。

■輸出上のご注意

本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替および外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査および必要な輸出手続きをお取りください。

UTC-E1 Ver2.0 2024.03.05