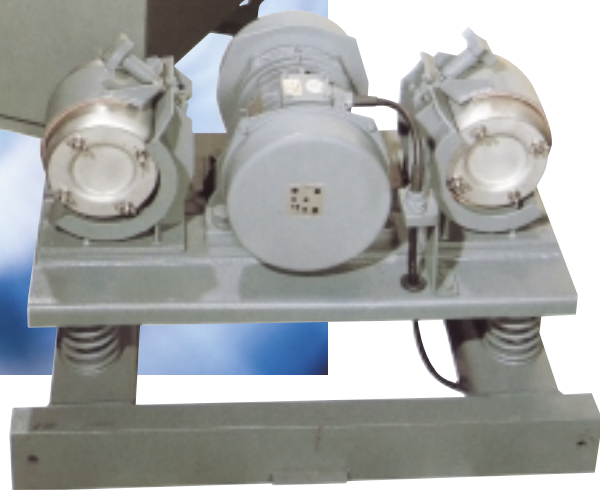


システムでお客様のニーズにお応えする - ユーラステクノ株式会社



超微粉まで可能な試験粉碎器

バイブロポット®

Vibro Pot®

ユーラステクノバイブロポット®を使用すれば、超微粉体まで広範囲の粉体のサンプル粉碎が高速で行えます。ファインセラミックスなどの粉碎には、ステンレスドラム、磁器ドラムおよび天然ゴム張りドラムを取揃えております。

Uras Techno Vibro Pot® permits high-speed grinding of small-quantity powder of any kind, from grain to ultra fine powder. Especially, as a grinding mill for fine ceramics etc., various drum materials are provided: stainless steel, porcelain and natural rubber-lining.

システム
粉碎
 分級・ふるい分け
 計量
 供給・輸送
 混合・充填
 振動源

●原理

バイブロポット®は、砕料と媒体（ボールまたはロッド）を充てんしたドラムに強制円振動を与え、その振動力を利用して、粉碎、混合を行う試験用粉碎機です。

ドラム内の媒体は、振動により相互にぶつかり合いながら、ドラム内を回転します。砕料は、媒体やドラム内壁との相互間で、衝突、せん断、摩擦作用をうけて、粉碎がおこなわれます。

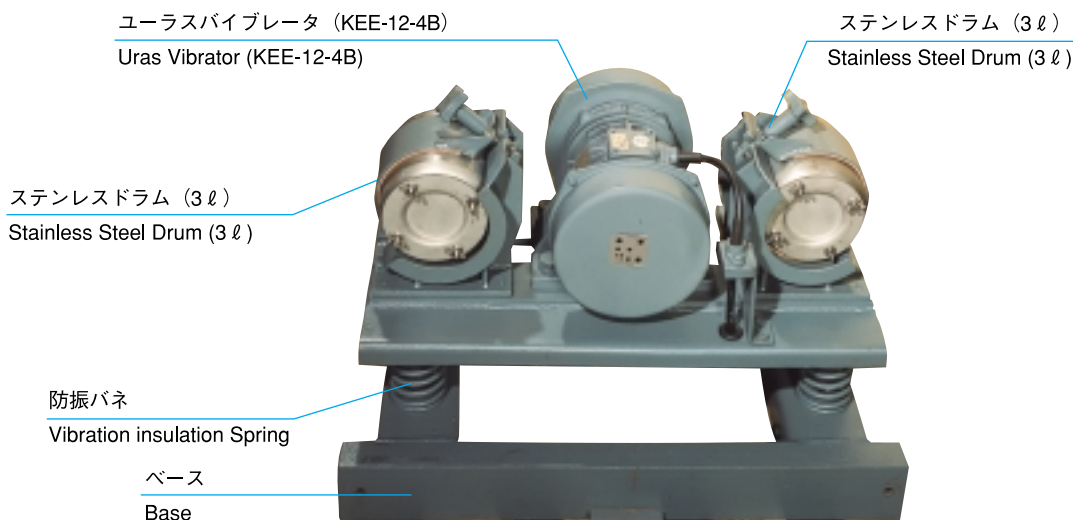
この粉碎効果は、 $50\sim 100\text{m/s}^2$ （約5~10G）の振動加速度により、ドラム回転式のボールミルと比べ、粉碎時間は1/10以下に短縮できます。

●Principle of Operation

Vibro Pot® is a vibration utilizing test grinding mill for efficient grinding and mixing. It makes use of forced circular vibration to impart motion to a drum filled with material to be ground and grinding media (balls or rods).

Therefore, the material is ground by impact, shearing and friction action with the media and the drum wall. The grinding effect, having vibratory acceleration of $50\sim 100\text{m/s}^2$ (5~10G), shortens the necessary time to less than 1/10 of the time compared to that of rotating drum type mill.

●構造



●仕様 SPECIFICATION

形式 Type	ユーラスバイブレータ形式 Type of Uras Vibrator	出力 Power kW	振動力 Vib. Force kN	振動数 (Hz) No. of Vibration (電源)	ドラム容量 Drum Volume ℓ	媒体量 Media Quantity ℓ	1バッチ処理量 Batch Quantity ℓ	ドラム材質 Material of Drum
YAMP-2SND	KEE-9-4B	0.4	6.3	24/29 (50/60Hz)	1.2×2	1×2	0.24×2	ステンレス Stainless Steel
-4JND			7.1		2×2	1.6×2	0.4 ×2	磁器 Porcelain
-6SND			8.4		3×2	2.4×2	0.6 ×2	ステンレス Stainless Steel
-6JND	KEE-12-4B	0.6	8.4	(50/60Hz)	3.3×2	2.6×2	0.66×2	磁器 Porcelain
-6GND					3×2	2.4×2	0.6 ×2	天然ゴム Natural Rubber

- 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/s^2 (10G)でも運転できます。
- 媒体には後述の各種材質のボールが使用できます。
なおロッドを使用される場合はご相談ください。

- Standard voltage is 200V class, but 400V class are also available.
- Able to operate at vibrating acceleration 100m/s^2 (10G), if media size is less than φ12mm.
- All kind of media balls mentioned following.
If you use rods as media please contact us.

●ドラムおよび媒体材質 Drum and Media Materials

ドラム材質 Drum Materials	媒体材質 Media Materials
(イ) ステンレス Stainless Steel	(イ) 高炭素クロム鋼 (SUJ-2) High Carbon Chromium Steel
(ロ) 磁器 Porcelain	(ロ) 磁器 (Al ₂ O ₃) Porcelain
(ハ) 天然ゴム Natural Rubber	(ハ) ステンレス鋼 (SUS304) Stainless Steel
	(ニ) ファインラバー (FRB) Fine Rubber
	(ホ) ポリアミド樹脂 (FNB) Polyamide Resin
	(ヘ) ジルコニア (ZRO ₂) Zirconia
	(ト) 窒化ケイ素 (Si ₃ N ₄) Silicon Nitride
	(チ) 炭化ケイ素 (SiC) Carborundum

磁器ドラム (2ℓ) Porcelain Drum ステンレスドラム (3ℓ) Stainless Steel Drum ステンレスドラム (1.2ℓ) Stainless Steel Drum



●特長

- 1. 強力な振動**
100m/s² (10G) までの強力な振動加速度により、短時間で粉砕効果があがり、1 μm以下の超微粉砕も可能です。
- 2. コンパクト**
定評あるユーラスパイブレータを使用していますので、コンパクトなうえ、メンテナンスが容易です。
- 3. 乾式・湿式両用**
乾式粉砕、湿式粉砕のいずれも可能です。またドラム材質もステンレスドラム、磁器ドラム、天然ゴム張りドラムを用意しております。
- 4. 環境保全**
防音のための防音カバーを標準品とし、振動絶縁も考慮していますので、環境を乱しません。
- 5. 粉砕以外の機能**
均一で、かつ短時間の混合に威力を発揮します。

●用途

- フェライト、チタン酸バリウム、二硫化モリブデン、アルミナなどの金属化合物
- ケイ石、シャモット、ボーキサイトなどの耐火材原料
- 食品、薬品、有機物など
- ファインセラミック等新素材

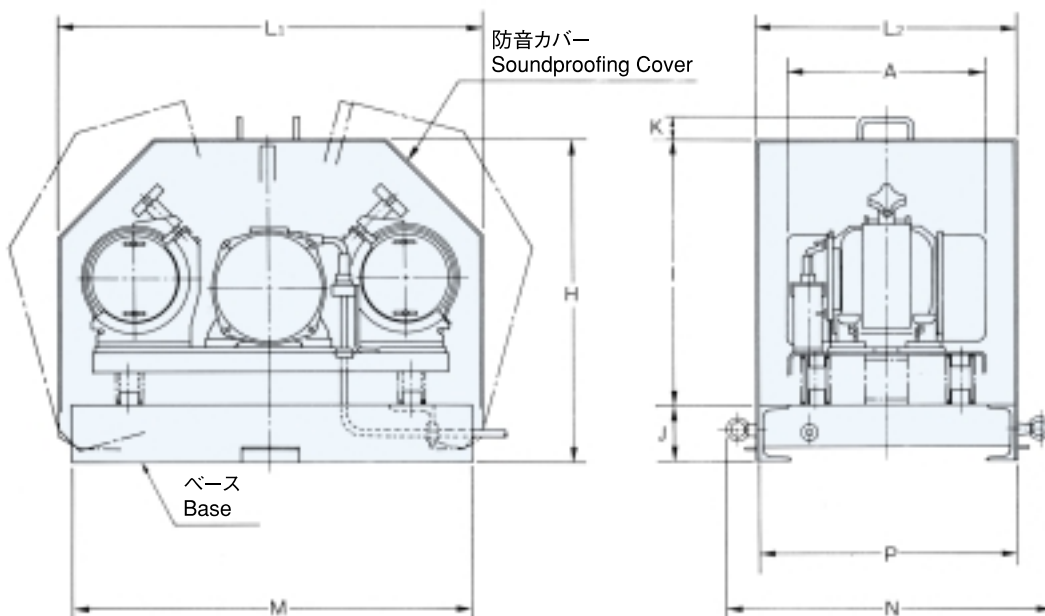
● Features

1. With strong vibratory acceleration up to 100m/s² (10G), it can produce a remarkable grinding effect and is suitable for grinding material down to ultra fine powder of 1 μm or less.
2. Compact size and easy maintenance are realized by the use of Uras Vibrator of an established reputation.
3. Dry and Wet Grinding
Both dry and wet grinding are possible. A wide selection of drum materials are: stainless steel, porcelain and natural rubber-lining.
4. The standard construction employing a soundproofing cover causes negligible environmental disturbance.
5. Mixing Function
Besides grinding, instant homogeneous mixing is possible.

● Application

- Metal compounds, such as ferrite, barium titanate, molybdenum disulfide and alumina.
- Fire proof materials, such as silica stone, chamotte and bauxite.
- Food, medicine and organic materials.
- Fine ceramics and other new materials.

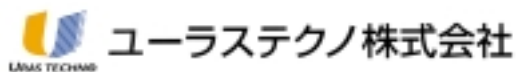
●外形図



形 式 Type	寸 法 Dimension mm										質 量 Mass kg
	A	H	I	J	K	L ₁	L ₂	M	N	P	
YAMP-2SND	340	600	460	100	40	740	450	700	560	440	120
-4JND											130
-6SND	350	640	500	100	40	840	600	800	710	590	175
-6JND											185
-6GND											185

※このカタログに記載の内容は2010年9月現在のものです。製品改良のため仕様、外観等を予告なく変更することがあります。

総発売元



本社・九州営業所
〒807-0811 北九州市八幡西区洞北町1-1
電話093-693-8301 FAX093-693-8306

東京営業所 〒101-0047 千代田区内神田2-16-9 センタービル2F
電話03-3254-6101 FAX03-3254-6105
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-22- リクルート新大阪ビル4F
電話06-6390-0834 FAX06-6390-0836
名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄1-22-16- ミナミ栄ビル2F
電話052-219-5580 FAX052-219-5581

製造元  株式会社 村上精機工作所

北九州市八幡西区洞北町1の1
電話 093-601-1037 FAX 093-601-1041

▲ 安全上のご注意

本資料中の適用写真例は、分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。
いずれの場合も、ご使用に際しては、取扱説明書等をよくお読みの上、ご利用ください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、「外国為替及び外国貿易管理法」の定める輸出規制の対象となる場合がありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取り下さい。