

## OSK 36UQ PBM-HH 横型遊星ボールミル

材料の沈殿を効果的に防止する水平配置の粉碎用ポット4基搭載の重量横型遊星ボールミルです。  
主にラボでの少量試験や小ロットの粉碎作業に適しています。



### 【特徴】

#### 1. 遊星構造のボールミル

- ・ステージの自転とジャーの公転の両方を利用した遊星運動の原理を採用、高速で微細な粉碎が可能です。
- ・水平型の粉碎ジャー配置なので試料がジャーの底に沈むことなくまんべんなく粉碎します。

#### 2. 柔軟な回転機構

- ・インバータ制御で回転数を自在に調整、正逆転切替、連続・交互・タイマー運転に対応します。

#### 3. 人間工学に基づいた設計

- ・安全カバーを開けると停止する安全ロック機能付、また操作はタッチパネル式で行う事ができます。
- ・作動中に安全カバーを閉じた状態でも上面から中の様子を観察できます。

#### 4. 低騒音

- ・低騒音で駆動する特殊ギアを採用（一般的なギア比で15-20db低減）動作音を低減しました。

#### 5. 最大容量の機種では33Lまでの試料を粉碎可能。

#### 6. 乾式・湿式粉碎に対応。複数の材質に対応した、最大25Lのジャーを選択可能。真空対応も可能です。

#### 7. 両端支持ブラケット構造により、安定した回転性能と耐久性を両立しました。



#### 周波数コンバータ制御（カスタマイズ可能）

- ・正逆転交互制御が可能、タイマー機能と停電時メモリ機能を装備。

#### マイコンタッチスクリーン

- ・反応が速い静電容量式、設備の状態をリアルタイムで監視可能。



#### 水平型遊星構造の内部

- ・ポットと一体鋳造型遊星のディスク・新型圧力ボール採用
- ・安定した回転速度・遊星運動により高効率かつ超微に粉碎できます



#### エアダンパー

- ・安定したサポート力を維持
- ・スムーズな動きで衝撃を吸収
- ・操作性と安全性を両立



#### 安全カバー

- ・ボールミル内部構造を保護
- ・カバーが開いた状態では安全ロックが作動し操作員の安全を守ります。

【仕様】

| 型番           | OSK 36UQ PBM                      |          |        |        |            |           |        |         |         |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------|--------|------------|-----------|--------|---------|---------|
|              | HH-(2-6)L                         | HH-8L    | HH-10L | HH-12L | HH-16L     | HH-20L    | HH-40L | HH-60L  | HH-100L |
| 試料サイズ        | 軟質・脆性材料<10mm、その他材料≤35mm           |          |        |        |            |           |        |         |         |
| 最終到達粒度       | 最小0.1μmまで可能（材料・粉碎条件により異なる）        |          |        |        |            |           |        |         |         |
| 粉碎ジャー容量      | 0.05-1.5L                         | 1-2L     | 1-2.5L | 1-3L   | 2-4L       | 2-5L      | 5-10L  | 10-15L  | 15-25L  |
| 粉碎ジャー搭載数     | 4基（内2基のみでも使用可能）                   |          |        |        |            |           |        |         |         |
| 最大総容量（4ジャー）  | 2-6L                              | 8L       | 10L    | 12L    | 16L        | 20L       | 40L    | 60L     | 100L    |
| 最大投入試料量      | ジャー容量の1/3まで                       |          |        |        |            |           |        |         |         |
| 粉碎方法         | 乾式/湿式                             |          |        |        |            |           |        |         |         |
| 総運転時間設定      | 1-9999分                           |          |        |        |            |           |        |         |         |
| 正逆転交互運転時間    | 1-999分                            |          |        |        |            |           |        |         |         |
| 表示パネル        | LED 4.3インチ*                       |          |        |        |            | LED 7インチ* |        |         |         |
| 公転回転数(rpm)   | 35-335                            | 35-290   | 35-290 | 35-290 | 30-240     | 25-215    | 25-215 | 20-206  | 35-193  |
| 自転回転数(rpm)   | 70-670                            | 70-580   | 70-580 | 70-580 | 60-480     | 50-430    | 50-430 | 50-310  | 50-290  |
| 騒音レベル (db)   | 60±5                              | 60±5     | 60±5   | 60±5   | 60±5       | 65±5      | 65±5   | 68±5    | 68±5    |
| モーター出力       | 1.5 kw                            | 1.5 kw   | 1.5 kw | 1.5 kw | 3 kw       | 4 kw      | 5.5 kw | 7.5 kw  | 11 kw   |
| 回転速度調整方式     | インバーター制御                          |          |        |        |            |           |        |         |         |
| 入力電源         | 単相 100～110/200～220v 又は 三相200～220v |          |        |        | 三相200～220v |           |        |         |         |
| 電源周波数        | 50/60Hz                           |          |        |        |            |           |        |         |         |
| 外形寸法 (W)(mm) | 620                               | 670      | 670    | 670    | 750        | 840       | 860    | 1050    | 1150    |
| 外形寸法 (D)(mm) | 1220                              | 1320     | 1320   | 1320   | 1530       | 1620      | 1770   | 1860    | 2100    |
| 外形寸法 (H)(mm) | 810                               | 920      | 920    | 920    | 960        | 1040      | 1100   | 1280    | 1370    |
| 正味重量         | 256 kg                            | 370 kg   | 370 kg | 370 kg | 440 kg     | 700 kg    | 760 kg | 1020 kg | 1160 kg |
| 対応可能な真空ジャー   | 0.05-1L                           | 0.5-1.5L | 1-2L   | 1-2L   | 1-3L       | 2-4L      | 3L-5L  | 5-10L   | 10-15L  |

\*オプションでLCDタッチスクリーン仕様可能。詳細はオプション欄参照。

【標準付属品】

OSK 36UQ PBM-HH 横型遊星ボールミル） 本体

取扱説明書

保証書

【オプション】

・ LCDタッチスクリーン制御盤



・ 超音波制御



・ 冷却装置（コンプレッサー内蔵）

（標準は5℃、0℃までも設定可能）



※以上のオプションは0.2Lモデルのみ非対応

・ 吊り上げ・排出装置： 10L以上の粉碎ジャーに最適



・ 移動用キャスター



・ 外装防爆装置（内蔵可）



▪ 粉碎ジャー（真空可能）

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 304/316ステンレス鋼製ミルジャー | 50ml～25L   |
| タングステンカーバイド製ミルジャー   | 50ml～2L    |
| メノウ製ミルジャー           | 50ml～2L    |
| コランダム製ミルジャー         | 50ml～10L   |
| ジルコニア製ミルジャー         | 50ml～5L    |
| ナイロン製ミルジャー          | 50ml～25L   |
| ポリウレタン（PU）製ミルジャー    | 50ml～25L   |
| PTFE（フッ素樹脂）製ミルジャー   | 50ml～25L   |
| そのほか                | お問い合わせください |



▪ 粉碎ボール

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 304ステンレス製       | 1mm～30mm   |
| 316Lステンレス製      | 1mm～30mm   |
| タングステンカーバイド製    | 2mm～20mm   |
| メノウ製            | 1mm～30mm   |
| アルミナ製           | 1mm～50mm   |
| ジルコニア製          | 0.1mm～30mm |
| 炭素鋼製            | 1mm～30mm   |
| 鉄芯入りポリウレタン（PU）製 | 15mm～30mm  |
| そのほか            | お問い合わせください |



※ オプションの写真は実際のものとは異なる可能性があります。

**OSK** オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9  
 TEL：03-3200-0234, FAX：03-3200-0373  
 Email：osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp  
 Ver. 1.1 2025/4/28