

OSK 36UQ PBM-FD 全方位型遊星ボールミル

ボールミルを遊星回転させるためのステージごとさらに縦に360度回転させることができる遊星型ボールミルです。



OSK 36UQ PBM-FD2-12 (小容量モデル)



OSK 36UQ PBM-FD16-100 (大容量モデル)

【特徴】

1. 全方位型遊星構造のボールミル
 - ・遊星ディスクに360°反転機能を追加し、遊星ディスクと粉碎ジャーは立体的かつ多方向に運動します。
 - ・ジャー内で粉碎ボールと試料が無秩序に動き、死角のない均一かつ効率的な処理が可能となり、沈殿や付着も防止されます。
 - ・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。
 - ・粉碎用ジャーは多様なサイズを4基搭載可能、2基または4基での粉碎モードを選択可能です。
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。
 - ・ブレーキロック機能を搭載した反転モーター、任意の角度で反転を停止できるため、安全かつ信頼性があります。
3. 人間工学に基づいた安全設計
 - ・標準付属のカバーを開けると正面に4基のジャーを効率的に配置。安全カバーを開けた状態では作動しない安全設計です。
 - ・安全カバー上面に覗き窓があるので、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、50ml～25Lのジャーを選択可能。真空対応も可能です。



ステージ回転

遊星回転する機構のあるステージごと縦回転しますので死角のない粉碎方法なので試料の粉碎を早く



低騒音

特殊材料を使用した精密ギアにより、高速運転時でも滑らかで安全、低騒音の動作を保証します。



堅牢かつ安全な筐体

厚銅板を用いた溶接成型加工技術を採用し、カバーは精密に製造されており、高い強度と変形抵抗性を備えています。



ステージ裏冷却用通気口

- ・高速運転時に内部気流を効果的に向上
- ・冷却速度の向上により長時間安定運転が可能



エアダンパー付支柱

- ・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。
- ・上面の覗き窓から動作時にも内部の状態を確認できます。

【仕様】

型式番号	OSK 36UQ PBM-									
	FD-2	FD-4	FD-6	FD-8	FD-10	FD-12	FD-16	FD-20	FD-40	FD-100
試料サイズ	軟質・脆性材料≤10mm、その他材料≤3mm									
最終到達粒度	最小0.1μm可能（材料・粉碎条件により異なる）									
粉碎ジャー個別容量	0.05-0.5L	0.25-1L	1-1.5L	1-2L	1-2.5L	1-3L	2-4L	2-5L	4-10L	5-25L
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）	2L	4L	6L	8L	10L	12L	16L	20L	40L	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（最長稼働可能時間は72時間）									
正逆転交互運転時間	1-999分（回転切り替え時一時停止）									
回転速度調整方式	インバーターによる無段階変速									
表示パネル	LED 4.3インチ*					LED 7インチ*				
自転回転数(rpm)	0-670	0-670	0-670	0-580	0-580	0-580	0-510	0-430	0-390	0-240
自転公転比	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	1.5:1
騒音レベル (db)	60±5	60±5	60±5	60±5	60±5	60±5	60±5	65±5	70±5	70±5
モーター出力	0.75KW	0.75KW	0.75KW	1.5KW	1.5KW	1.5KW	3KW	4KW	5.5KW	11KW
入力電源	単相 100~110/200~220v						三相 200~220v			
電源周波数	50/60Hz									
外形寸法 (W)	770mm	770mm	770mm	850mm	850mm	850mm	940mm	1210	1450	1680
外形寸法 (D)	1330mm	1330mm	1330mm	1360mm	1360mm	1360mm	1530mm	1700	1900	2939
外形寸法 (H)	850mm	850mm	850mm	930mm	930mm	930mm	1100mm	1300	1480	2450
正味重量	317kg	317kg	317kg	420kg	420kg	420kg	550kg	1150	1400	3900
対応可能な真空ジャー	0.05-0.25L	0.05-0.5L	0.05-1L	0.5-1.5L	1-2L	1-2L	1-3L	1-4L	2-5L	5-20L

*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-FD 全方位型遊星型ボールミル 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

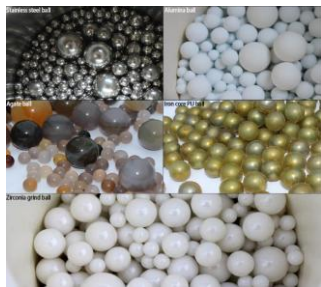
・ 移動用キャスター



・ 外装防爆装置（内蔵可）



・ 各種粉碎ボール



・ 各種粉碎ジャー（素材応談・真空可能）



※ オプションの写真は実際のもとは異なる可能性があります。

〒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 2025/5/15

OSK オガワ精機株式会社