

バッチボールミル 乾式

Batch Ball Mill

Dry Type



バッチボールミル（乾式）

粉碎原料が湿式粉碎に適さない場合や湿式にできない場合に使用されます。

粉碎原料と粉碎媒体（ボール）のみをミル内に投入します。

特徴は湿式よりもライナーおよび粉碎媒体からの不純物の混入が少なくなります。

ボールミルは粉碎の有効面積が非常に大きく微粉碎機として使用され、窯業、化学工場をはじめ広くご使用いただいています。

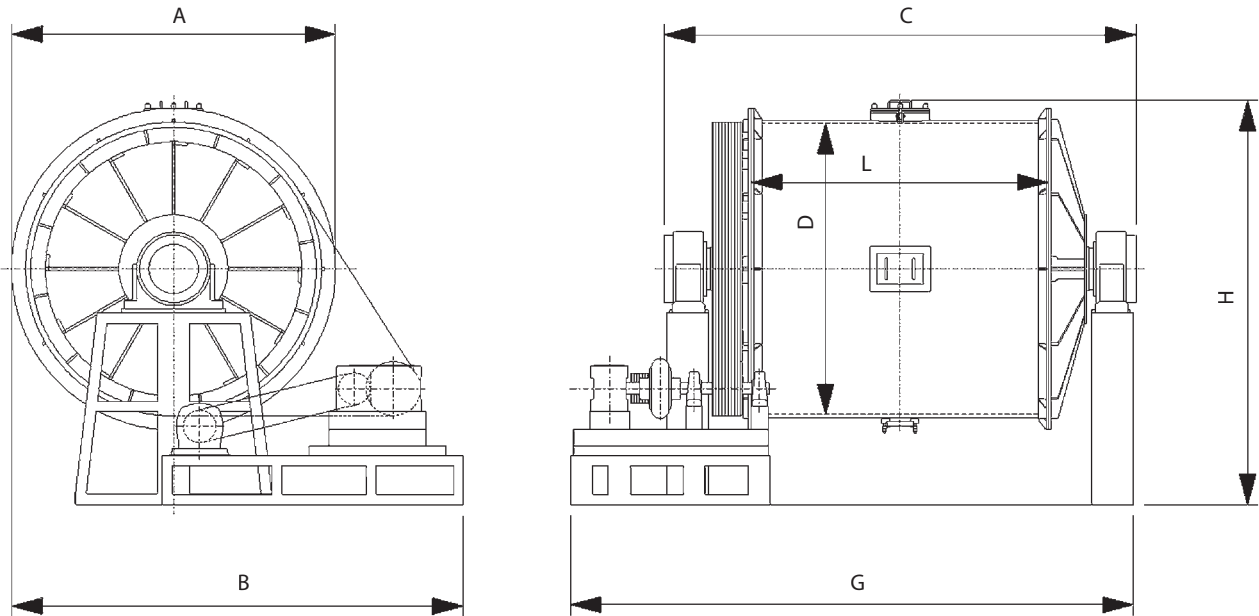
粉碎力、分散力に優れ、粉碎原料の粉碎前粒径の許容範囲が広く、密閉型であるため、粉碎分散中に配合比率の変動もなく安定した製品が得られます。アルミナ磁器を使用すると摩耗成分の混入を更に少なくすることができます。

Batch Ball Mill（Dry Type）

Dry type pulverization is taken when wet pulverization cannot be taken or not recommended due to the character of raw material.

Only raw material and medium balls are put into the mill. This has less wear-out contamination into the raw material out of medium balls and liner than wet-type.

Ball Mill has a large effective grinding area for pulverization and is suitable for Minerals and Chemicals works. Excellent pulverization and dispersion power makes it possible to have wide range of material size before mill, and for its closed type operation can have stable products without change of mixing rate during its operation. Use of Alumina-brick for its lining and medium balls material can decrease wear-out contamination.


湿式・乾式共

 BALL MILL (for both Wet and Dry Type) ボールミル寸法
 Measurements of each section (Unit : mm)

単位:ミリメートル

Model Number	A	B	C	D	L	H	G
BM-200	792	930	1,411	712	813	1,792	1,769
BM-300	950	1,150	1,416	806	889	1,950	2,000
BM-400	1,040	1,150	1,630	900	900	2,040	2,105
BM-600	1,169	1,600	1,690	965	1,168	2,169	2,200
BM-1000	1,300	1,800	1,880	1,219	1,168	2,300	2,395
BM-2000	1,622	2,000	2,327	1,488	1,484	2,622	2,910
BM-3000	1,800	2,400	2,600	1,680	1,680	2,800	3,200
BM-4000	1,960	2,600	2,773	1,820	1,820	2,960	3,440
BM-6000	2,220	4,200	3,270	2,120	2,120	3,220	3,700
BM-10000	2,500	4,600	4,400	2,420	2,420	3,500	5,500
BM-12000	2,760	4,700	4,680	2,610	2,610	3,760	5,920

Note: D and L are sizes before lining.

DとLは内貼前の寸法です。

湿式・乾式共

 BALL MILL (for both Wet and Dry Type) ボールミル内貼後の内容積 (Unit : Litres)
 Capacity : With Linings Installed

単位:リットル

Model Number	Alumina アルミナレンガ	Rubber ゴム	Natural Stone 天然石
BM-200	235	Not Available	100
BM-300	327	Not Available	162
BM-400	446	Not Available	225
BM-600	753	Not Available	382
BM-1000	1,073	1,044	883
BM-2000	2,231	2,200	1,389
BM-3000	3,097	3,097	2,345
BM-4000	4,054	3,961	2,730
BM-6000	6,374	6,280	4,567
BM-10000	9,929	9,802	7,477
BM-12000	12,478	12,419	9,555

Capacity: after inner lining

湿式・ミル充填量は80%以上の場合

Model Number 品番	Recommended mill speed (r.p.m.) 推奨ミル回転速度 (r.p.m.)	Power required 所要馬力
BM-200	29 to 40	1.5kw
BM-300	27 to 38	2.2kw
BM-400	26 to 34	2.2kw
BM-600	25 to 35	3.7kw
BM-1000	22 to 25	5.5kw
BM-2000	20 to 22	7.5kw
BM-3000	18 to 21	15.0kw
BM-4000	14 to 19	18.5kw
BM-6000	13 to 18	22.0kw
BM-10000	12 to 18	30.0kw
BM-12000	10 to 16	45.0kw

(Above is wet type ball mill, and mill must be filled more than 80%.)

アルミナ磁器玉石の標準仕込量 (Alumina ceramic ball normal charge amount)

ボールミル 品番	内容積 Liter	玉石の見掛容量 ミル内容積の45% Liter	玉石の種類とその仕込量		
			Φ30 kg	Φ50 kg	合計 kg
BM-15	約 15	6.75	13	—	13
BM-50	約 50	22.5	43.4	—	43.4
BM-100	約 100	45	28.9	57.8	86.7
BM-200	約 200	90	57.8	115.5	173.3
BM-300	約 300	135	86.8	173.3	259.9
BM-600	約 600	270	173.3	346.5	519.8
BM-1000	約 1000	450	288.8	577.5	866.3
BM-2000	約 2000	900	577.5	1,155.00	1,732.50
BM-3000	約 3000	1,350.00	866.3	1,732.50	2,598.80

 * 上記表の数値は参考数値ですので、実際とは異なる場合があります。お客様で十分にご確認下さい。
 * Above is reference, may differ in the actual case. Please check and confirm for yourself.