

衝撃型分級機内蔵微粉碎機 ACM-F Fine Impact Type Classifying Mill – Mikro ACM PULVERIZER® F Type

ABSTRACT

The ACM is one of the most well-known grinding machines from Hosokawa Micron group. The F type was developed to be operated with less air volume without any negative impact to the grinding efficiency so that the required energy and area are significantly reduced. Furthermore, the mechanical structure has been changed and even the machine itself can be offered with lower price. Hosokawa Micron Japan invented this machine to be the standard ACM which covers all conventional ACM series.

1 概要

これまで多くの納入実績があり、高い信頼を得ている ACM の後継機として、低風量でも粉碎能力が低下しない省エネルギー・省スペースを実現した衝撃型分級機内蔵微粉碎機です。次世代のスタンダード機として、従来の ACM シリーズの粉碎部、分級部、内部循環構造などを徹底的に見直し、粉碎性能向上とイニシャル・ランニングコストの削減を両立させ

ました。

さらに粉碎設備の設置高さ・占有体積が減少しましたので、より多くのお客様にご利用いただけます。

2 構造・原理

原料は粉碎ハンマーにより粉碎された後、内蔵されている分級機により製品（微粉）と再粉碎品（粗粉）に分級されます。再粉碎品はハンマーにより再び粉碎され、製品粒子径に到達するまでこの循環が繰り返されます（機内閉回路粉碎方式）。

ACM-F では粉碎ハンマー周速の高速化および機



図1 ACM-F 型 外観の写真
Fig. 1 Appearance of ACM-F type.

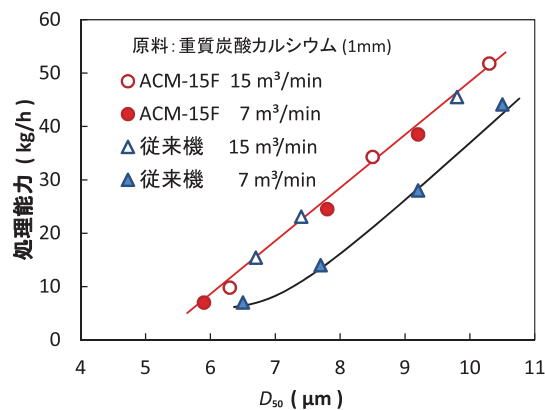


図2 従来機との粉碎性能比較
Fig. 2 Comparison of grinding performance of ACM-15F with a previous model.

表1 標準仕様
Table 1 Specifications of ACM-F type.

型式	ACM-	15F	30F	60F	
動力	粉砕	(kW)	11	22	45
	分級	(kW)	1.5	5.5	11
風量	(m ³ /min)	10	20	40	
最高粉砕回転速度	(rpm)	8000	5800	3600	
最高分級回転速度	(rpm)	7000	5400	3600	
概略寸法	幅 (W)	(mm)	1500	1900	2900
	奥行 (D)	(mm)	700	1000	1500
	高さ (H)	(mm)	1200	1200	1600
概略質量	(kg)	600	1200	3000	

内閉回路構造の最適化による粉砕能力アップに伴い、低風量運転（含塵濃度高）が可能になりました。

3 特長

次世代粉砕機としての特徴を有しています。

- 粉砕ハンマー周速の高速化により粉砕能力を従来機よりも向上させました。
- 独自の機内閉回路構造により製品の微粒子化、省エネルギー化、省スペース化を実現しました。
- 粉砕ハンマーの交換がより簡単になり、分解・洗浄性が向上しました。
- セラミックスや超硬一体成型品などによる充実した耐摩耗仕様が可能です。
- 粉砕能力アップにより従来よりも大幅に低減させた風量で運転が可能になり、粉砕設備の低インシヤル・ランニングコストを実現しました。

4 ACM-F 標準仕様

表1に標準仕様を示します。

5 アプリケーション

様々な原料の粉砕（微粉、超微粉）に対応しています。

■電池・電子材料

二次電池正極材、二次電池負極材、黒鉛、セラミックスコンデンサ材料

■無機材料

シリカ、タルク、炭酸カルシウムなど

■食品材料

デンプン、小麦粉、キトサン、唐辛子、茶葉など

〈お問合せ先〉

粉体システム事業本部 営業統括部 URL: <http://www.hosokawamicron.co.jp/>

《大阪営業部》

〒573-1132 大阪府枚方市招提田近 1-9 TEL: 072-855-2221 FAX: 072-855-2669

《東京営業部》

〒277-0873 千葉県柏市申十路 407-2 TEL: 04-7131-3160 FAX: 04-7131-3161