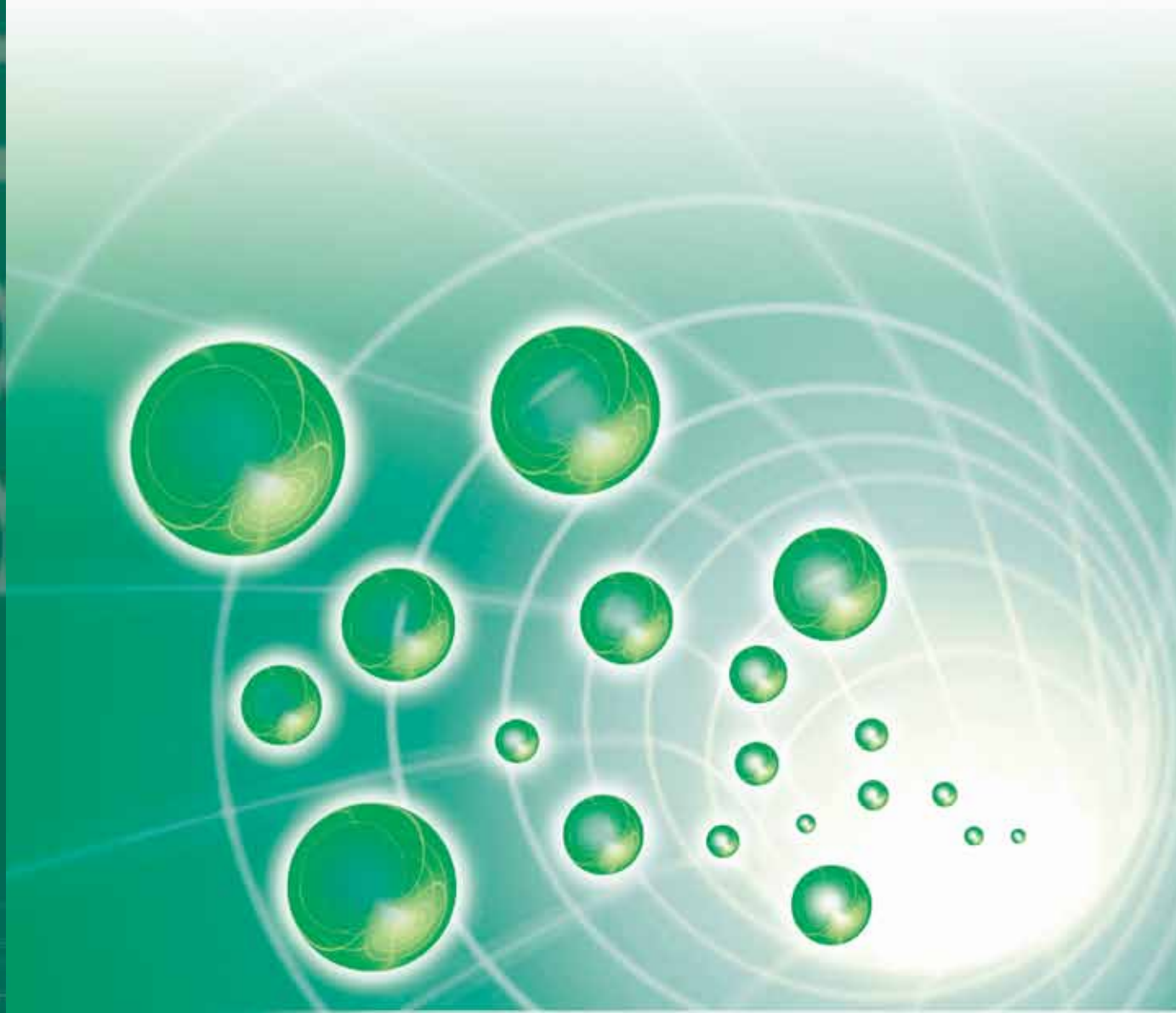


湿式粉碎・分散機

# スターミルシリーズ

AMS/AMC/AMR/LMJ/AMT

CATALOG



見えないことで、未来を拓く

アシザワ・ファインテック株式会社

ashizawa

## スターミル® AMS



### 特長

#### ① 高粘度対応

AMSは、40,000mPa.s以上の高粘度液体中の粉碎・分散、破壊強度の高い粒子の粉碎、凝集力の強い粒子の分散に適しています。

#### ② 高い粉碎能力

ロータ、ベッセルの両方にピンが植えられ、シャフトが回転するとそのピンの中に強いせん断力が生じることにより、ディスクタイプでは到達不可能なシャープな粒度分布と、高粘度でも高い粉碎能力を発揮します。

#### ③ メディア分離機構

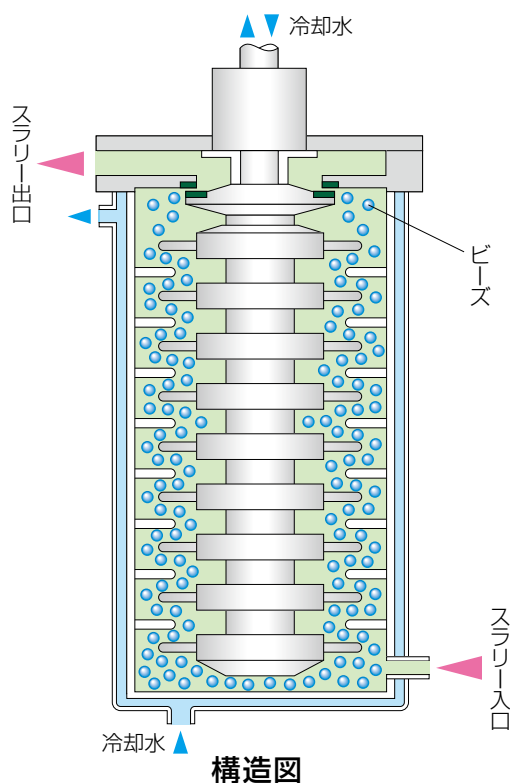
ギャップセパレータを採用しており、非常に大きな分離能力を持ち、高粘度スラリーの処理に適しています。  
また、セルフクリーニング機構のため目詰まりがありません。

#### ④ 高い冷却効率

ベッセル、ベッセル底板、ロータ、シャフト密封部が冷却構造となっているため冷却効果が高く、スラリーの温度コントロールが容易に行えます。

#### ⑤ シール部分が安価でメンテナンス容易

グランドパッキンを使用しているため、高価なメカニカルシールに比べて安価でメンテナンスが容易に行えます。



構造図

### 用途

オフセットインキ／磁性塗料／フェライトなど高粘度品

### 仕様

型式	AMS1	AMS5	AMS12.5	AMS25	AMS50	AMS80	AMS125	AMS160	
粉碎室容量(L)	1.2	8	15	30	58	75	130	160	
電動機(kW)	3.7	11	22	37	45~55	55~75	90~110	110~130	
概略処理量(L/h)	6~30	30~300	60~700	120~1600	240~2400	360~2400	500~3500	700~4400	
寸法	W(mm)	340	580	630	850	900	1100	1300	1600
	D(mm)	720	1100	1500	1800	1800	1900	2500	2800
	H(mm)	1000	1500	1800	2400	2700	3400	3800	4000
重量(kg)	280	600	1000	1800	2700	3500	6000	8000	

※数値は代表的な例で、仕様は予告なしに変更することがあります。

# スターミル® AMC

## 特長

- 縦型では初めての遠心分離スクリーン採用**  
ロータの回転により、強力な遠心力が生まれ、その遠心力とスクリーンの組み合わせで分離します。微小ビーズの使用や低シェアでナノサイズへの分散が可能です。
- 大型機の納入実績あり**  
従来の縦型機のビーズ分離方式では、大型機の微小ビーズの使用が不可能でしたが、AMCでは大型機での生産が確認されています。
- パス運転も可能**  
L/D(ベッセルの長さ/径)が大きいベッセルを使用していますので、ショートパスの問題がないため、パス運転も可能です。
- シール部分が安価でメンテナンス容易**  
グランドパッキンを使用しているため、高価なメカニカルシールに比べて安価でメンテナンスが容易に行えます。

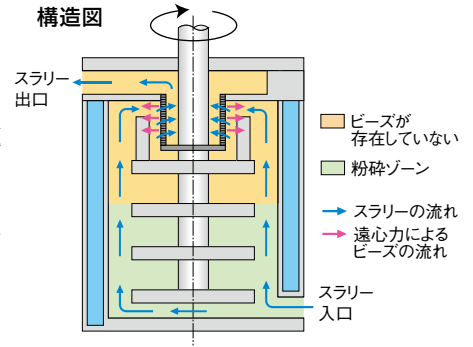
## 用途

電子部品材料/金属/インクジェットインキ/ファインセラミックス  
LCDカラーレジスト/カーボンナノチューブ/感熱塗工紙/光触媒

## 仕様

型式	AMC1	AMC5	AMC12.5	AMC25	AMC50	AMC125	AMC250
粉碎室容量(L)	0.6	4.7	8.5	16	29	84	146
電動機(kW)	3.7	7.5	15	22	37	55	75
寸法	W(mm)	570	580	630	850	850	1200
	D(mm)	760	1100	1400	1400	1700	1900
	H(mm)	880	1400	1700	2200	2600	3300
重量(kg)	300	650	850	1300	2400	3000	4500

※数値は代表的な例で、仕様は予告なしに変更することがあります。



# スターミル® AMR

## 特長

- 独自のディスク形状**  
アシザワ独自の多孔ディスクは、粉碎効率に優れており、高粉碎能力が得られます。
- メディア分離機構**  
ギャップセパレータを採用しており、非常に大きな分離能力を持ちます。低粘度から高粘度スラリーの粉碎・分散に適しています。
- 接液部材質は豊富なラインナップ**  
接液部材質は耐摩耗に優れた材質を各種取り揃えています。
- シール部分が安価でメンテナンス容易**  
グランドパッキンを使用しているため、高価なメカニカルシールに比べて安価でメンテナンスが容易に行えます。

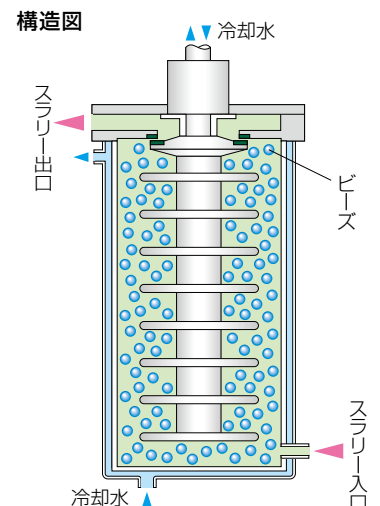
## 用途

塗料染料/顔料/ファインセラミックス/磁性材料等

## 仕様

型式	AMR1	AMR5	AMR12.5	AMR25	AMR50
粉碎室容量(L)	1.2	5.9	12	24	47
電動機(kW)	2.2	7.5	15	22	37
概略処理量(L/h)	6~90	30~150	60~250	120~750	240~1200
寸法	W(mm)	340	580	630	850
	D(mm)	720	1100	1400	1500
	H(mm)	880	1400	1700	2200
重量(kg)	300	650	850	1300	2400

※数値は代表的な例で、仕様は予告なしに変更することがあります。



# スターミル® LMJ

## 特長

### ① 高い粉碎能力

LMJは横型で、ロータとベッセルにピンを持ち、粉碎ゾーンを狭くしたアニュラータイプの粉碎室です。せん断力を高めショートパスを防ぎ、ファインでシャープな粒度分布と高い粉碎能力が得られます。

### ② 耐摩耗性に優れた材質

ピンはタングステンカーバイト、ロータとベッセルは耐摩耗性に優れた材質を使用しています。

### ③ ビーズ分離機構

遠心分離スクリーンとスリットセパレータの2種類から選択できます。

### ④ 高い冷却効率

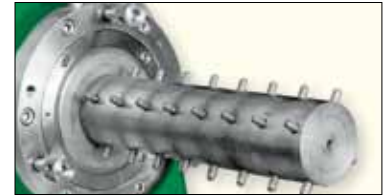
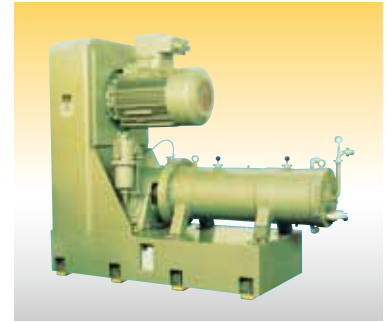
ベッセルとロータが冷却構造になっており、製品の温度コントロールが容易に入ります。

## 用途

フェライト/磁性塗料  
オフセットインキ  
染料/顔料/粉末冶金材  
金属/超硬  
高破壊強度粒子  
感熱性物質  
その他高粘度品

## 仕様

型式	LMJ1	LMJ2	LMJ8	LMJ15	LMJ45	LMJ60
粉碎室容量(L)	1	2.4	8.3	15	43	77
電動機(kW)	2.2	3.7	11	18.5	37	55
概略処理量(L/h)	2~40	5~50	20~200	30~300	100~1000	200~1000
寸法	W(mm)	410	410	620	800	1200
	D(mm)	750	900	1300	1400	2600
	H(mm)	1000	1000	1400	1300	1800
重量(kg)	250	300	700	1200	2100	4000



LMJロータ

※数値は代表的な例で、仕様は予告なしに変更することがあります。

# スターミル® AMT

## 特長

### ① 大量処理可能

AMTは多孔ディスクのロータに、2本のカートリッジスクリーンのビーズ分離機構を採用しています。中~低粘度のスラリーで、サブミクロン粒子の粉碎や分散に適しています。特に金属コンタミを嫌うスラリーに適しています。大量処理に対応した大容量(200L以上)のサイズをラインナップしています。

### ② 接液部材質は豊富なラインナップ

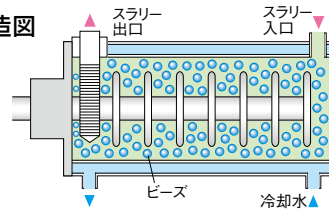
接液部材質は耐摩耗性に優れた材質等を多品種取り揃えています。

## 用途

加工紙塗工液  
磁性塗料  
ファインセラミックス  
染料/顔料

酸化チタン  
炭酸カルシウム  
ホワイトカーボン  
農薬等

## 構造図



## 仕様

型式	AMT5	AMT12.5	AMT25	AMT50	AMT125	AMT250
粉碎室容量(L)	5.7	12	24	51	110	230
電動機(kW)	7.5	15	18.5	37	55	75
概略処理量(L/h)	16~250	30~350	60~750	120~1200	240~2000	400~3000
横型	寸法 W(mm)	580	600	900	850	1200
	D(mm)	1100	1300	1200	1400	1800
	H(mm)	1400	1700	2100	2600	3300
重量(kg)	700	900	1600	2400	3000	4500
縦型	寸法 W(mm)	700	900	900	1000	1200
	D(mm)	860	1400	1400	1600	2200
	H(mm)	1400	1600	1500	1800	2100
重量(kg)	500	800	1350	2000	3000	3900

※数値は代表的な例で、仕様は予告なしに変更することがあります。



見えないことで、未来を拓く

## アシザワ・ファインテック株式会社

本社・工場・実験室 〒275-8572 千葉県習志野市茜浜1-4-2 TEL 047-453-8111 FAX 047-453-8378

大阪支店 〒564-0082 大阪府吹田市片山町4-15-13 TEL 06-6389-7700 FAX 06-6389-7710

<https://www.ashizawa.com> E-mail [sal@ashizawa.com](mailto:sal@ashizawa.com)