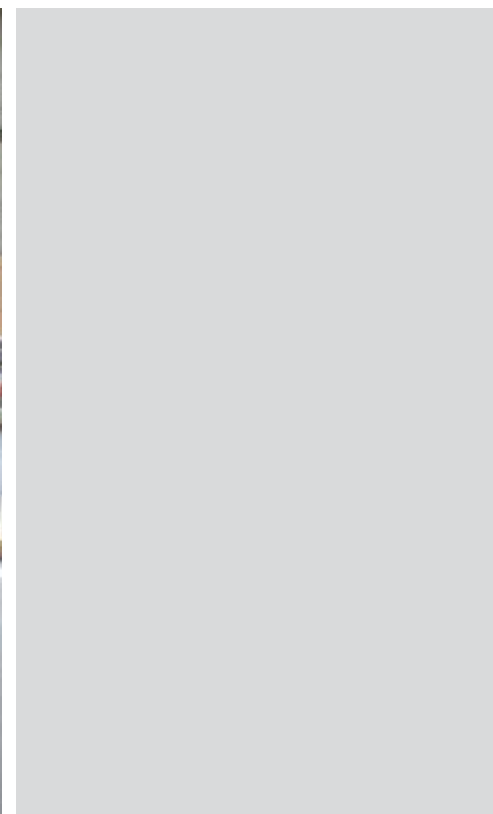


回転式ふるい機 (アルガイヤタンブラシフタ) TSM / tsi

微粒子・極微粒子でも高精度なふるい分けを実現



回転式ふるい機 (アルガイヤタンブラシフタ) TSM / tsi インテリジェントな細粒分級に対応

高度に開発されたアルガイヤー社製純正回転式ふるい機は、数年来にわたって、ドライバルク材の微粒子・極微粒子のふるい分け分野で基準を打ち立ててきました。

従来のTSMシリーズを修正・改良した装備特性が、全tsiシリーズにも組み込まれています。アルガイヤー社は9種類の外寸と直径600 mm～2,900 mmを網羅。世界中の市場に幅広い製品ラインナップを提供しています。

世界最大の回転式ふるい機であるtsi 290の開発、そして完全分割型の網枠など関連特許を取得した複数の新機能。アルガイヤー社は回転式ふるい機の技術的優位性をさらに拡大してまいりました。

産業界での使用分野

- ・ 化学/薬剤
- ・ 石材・土木
- ・ 食品
- ・ ゴミ/リサイクル
- ・ プラスティック
- ・ 冶金
- ・ 木材/バイオ燃料
- ・ セラミック
- ・ 飼料

技術上および処理上の利点

- ・ ふるい分け効率は最大99%まで実現可能
- ・ 穏やかなふるい分けのおかげで、壊れやすい製品でも粒子を破壊せずに分級可能
- ・ ふるい振幅が高いため、振動機と比較して特定の分級精度が高い
- ・ 連続稼働でも安定したふるい動作

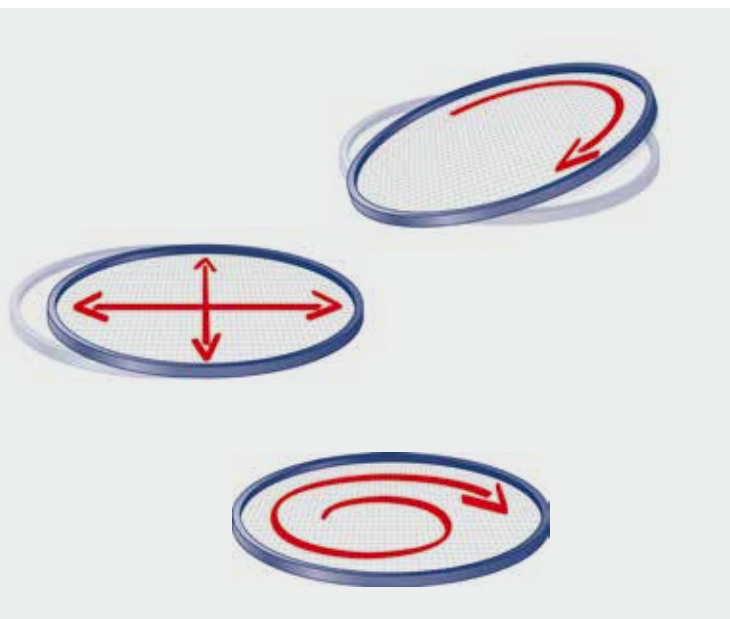


- ・ 回転動作は無段階調整式。そのため、ふるい網上での被分級材の微粒子滞留時間を最適に調整し、分級精度および分級品質を正確に合わせる事が可能
- ・ 3次元のふるい動作を簡単に記録できるため、記録したものを文書化することができる。これにより、製品品質を一定確保するために最適な運転データをいつでも再現可能
- ・ 製品固有の多種多様なふるいクリーニング機構をご用意
- ・ 特殊なクランプシステムにより、網枠のクイック交換が可能
- ・ モジュール構造により、多彩な機械バリエーション
- ・ ATEX 認証済み仕様モデルもご用意
- ・ 防塵構造。オプションで気密モデルも納品可
- ・ 騒音が少なく低振動で運転
- ・ お手入れしやすい

独自の揺動動作フロー

被ふるい物に合わせて機械を調整すると、正確に定義した3次元偏心動作パターンがラジアル傾斜とタンジェンシャル傾斜でプリセットされます。

回転式ふるい機の運転中、ラジアル傾斜は被分級材を網中央から外方向へ移動させ、タンジェンシャル傾斜は被分級材が網上で円運動に切り替わります。この2つのエネルギーの相互作用が、ふるい網上で分級微粒子のらせん状動作を生じさせ、ふるいメッシュ上での微粒子滞留時間を相対的に長くします。これによって、ふるい片が最適に選別されると同時に、誤粒率を最小限に抑えることができます。



オプション

- ふるいシールを交換できる内側網枠
- 製薬業界などで使用できるOリングシール付き回旋ふるい枠
- 超音波式ふるいクリーンアップ装置も装備された完全分割型網枠
- 軟鋼機モデルと各種ステンレス鋼機モデル
- ガラス球プラストからサンディング、さらには電解研磨にいたるまでの表面品質
- 食品に安全なエラストマー部品（シールやフタなど）
- 食品に適したふるいメッシュ用接着剤
- 手動式または空圧式のデッキリフトシステムをご用意
- 多種多様なふるいクリーンアップ機構（バウンスボール/超音波/ブラシ/通過式クリーンアップおよびこれらを組み合わせたクリーンアップ機構）

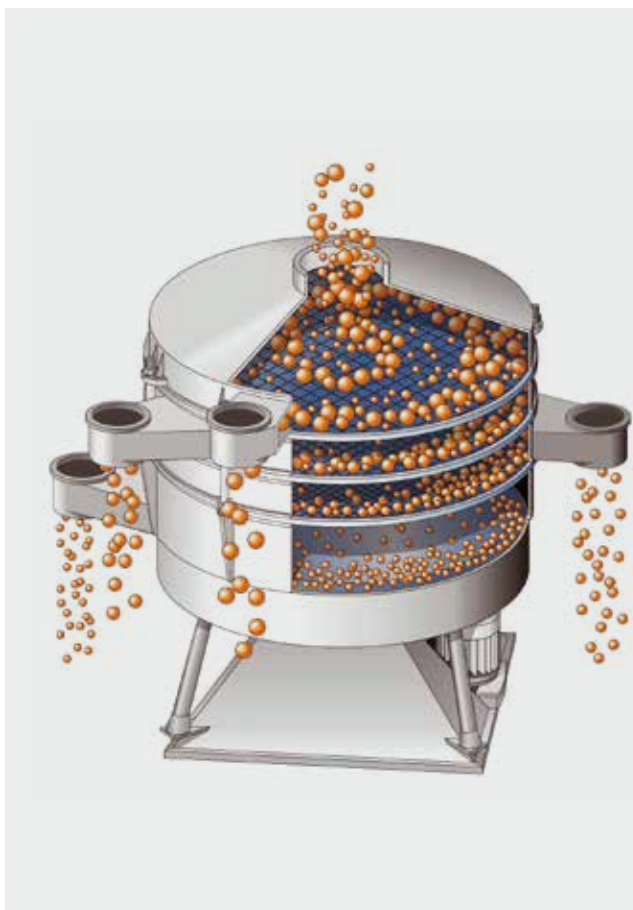
ATEXの認証

防爆モデルは、爆発性粉塵のふるい分けや爆発危険領域または爆発性雰囲気での機械の運転でご利用いただけます。このふるい機は、RL 94/9/EC に準拠したEC型式承認書 IBExU12ATEX1095X 付きのモデルで納品することができます：

- 例えば、乾式ふるいの場合：II 1 / 2 D c T X
- 機器外面に関する追加カテゴリ-2Gの乾式ふるいの場合：II 1 D / 2 D G c IIB T X
- 可燃性ガス/蒸気（複合混合物）を伴う乾式ふるいの場合：II 1 D G c T3 / 2 D G c IIB T X

技術センター・カスタマー試験研究所

アルガイヤー社は2万回以上に及ぶ一連のテストに基づき、数十年間にわたって信頼可能な高性能ソリューションを提供しています。アルガイヤー社の技術センターでは、事前に試験ふるいを実施して個々の使用事例に対応した最適な機械構成を決定しています。



堅牢性

石材/土木および鉱物産業など過酷な環境での使用を対象に、軸受を強化した特殊な“重量”モデルを納品することができます。



高い要件

各種ステンレス鋼モデルで提供されるステンレス回転式ふるい機は、化学・薬品・食品産業の腐食防止に関して最高要件を満たしています。



型式		TSM 600	
直径	mm	650	
ふるい面/デッキ	m ²	0.28	
正味床面積	m ²	0.36	
電気接続負荷	kW	0.25	
機械のクリーニング機構			
バウンスボールクリーニング		.	
超音波クリーニング		.	
ボール/超音波クリーニングの組み合わせ		.	
エアクリーニング		.	
超音波/エアクリーニングの組み合わせ		.	
ブラシクリーニング		.	
エア/ブラシクリーニングの組み合わせ		.	
通過式ユニット		.	
寸法	mm/kg	高さ/重量	
1デッキ		836/145	
2デッキ		943/155	
3デッキ		1,049/165	
4デッキ		1,156/175	
5デッキ		1,262/185	

最大の機械

tsi 290 は当社最大の回転式ふるい機です。TSM 2600モデルと比較して、デッキ1枚につき3 m 足らずのふるい直径で20%も大きなふるい面が装備されています。さらに取付け高さ

が低いため、現在の分級精度が十分でなくなった既存設備を拡張するほとんどの場合に、最も経済的なソリューションだと言えます。



	TSM 950	TSM 1200	TSM 1600	TSM 2000	tsi 210	tsi 230	TSM 2600	tsi 290
	1,050	1,250	1,580	1,880	2,142	2,292	2,650	2,907
	0.72	1.10	1.80	2.60	3.40	3.90	5.30	6.42
	1.20	1.57	2.50	3.54	4.60	5.30	6.76	8.60
	1.50	1.50	4.00	4.00	4.00	4.00	5.50	5.50
	・	・	・	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・	・	・
	高さ/重量	高さ/重量	高さ/重量	高さ/重量	高さ/重量	高さ/重量	高さ/重量	高さ/重量
	1,044/350	1,128/420	1,409/820	1,429/920	1,441/1,450	1,450/1,490	1,496/1,525	1,621/1,675
	1,171/400	1,360/480	1,574/890	1,594/990	1,580/1,530	1,589/1,575	1,661/1,660	1,760/1,790
	1,290/450	1,535/520	1,746/960	1,759/1,080	1,719/1,650	1,728/1,700	1,826/1,810	1,899/1,940
	1,425/510	1,714/590	1,918/1,040	1,924/1,150	1,858/1,760	1,867/1,825	1,991/1,960	2,038/2,090
	1,552/580	1,890/660	2,090/1,120	2,089/1,230	1,997/1,890	2,006/1,975	2,156/2,130	-

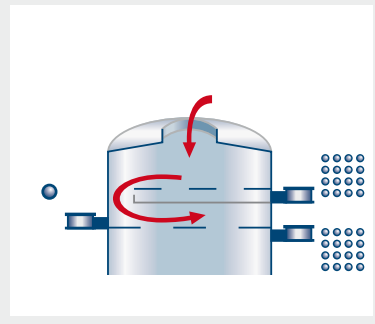
最大精度のために最適化されたふるいデッキ 組み合わせ

組み合わせられたふるいデッキ上部構造によって、分級精度および品質等級は最大限まで上昇することができます。

特に高価なバルク材の場合、このことは誤粒率の低減により投資の元を早めに取り取ることができます。アルガイヤー社は本カタログに記載した事例だけでなく、多種多様な組み合わせからあらゆる作業のために各種使用に最適なリユースをご用意しています。

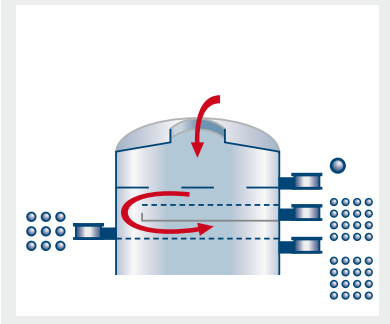
二重ふるい機 DS

最大限可能な細粒を得るために、同一メッシュ幅で2デッキ上の2分別でふるい分けを行います。



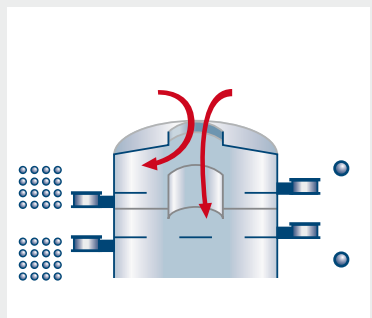
予ふるい機構付き二重ふるい機 DS+1 (2)

1つまたは2つの粗ふるいを前置することで、DS機の分別数が増大します。



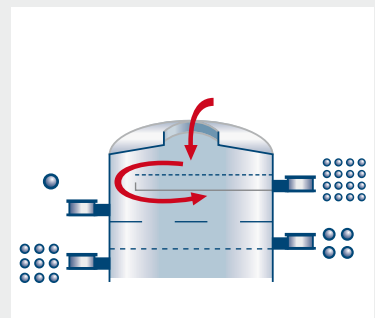
ダブル性能ふるい機 DL

ワンデッキ機と比較して、2分別のみでふるい分けすると、DL機の場合は処理量をほぼ2倍にすることが可能です。



逆分級用二重ふるい機 DSU

微粒子を予分離します。その際に粗粒子が除去粒子として働き、微細分離をより促進することになります。



- 粗い
- 中程度
- 中細
- 細かい

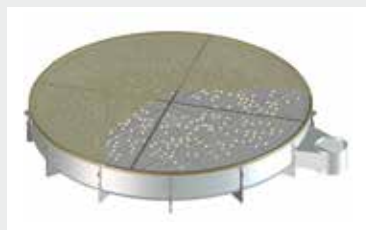
最高の分級品質を保証する 継続的なふるいメッシュクリーニング

回転式ふるい機は、その丸い構造形状と専用の駆動技術により特殊な方法でさまざまな機械駆動回転式クリーニング機構を組み込むのに最適です。

分級作業中にふるいを継続的にクリーニングすることは、ふるい機を清潔に保ち、継続的な処理性能で高い分級品質を一定に確保することにつながります。

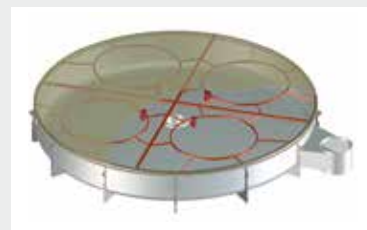
ボール

各種モデルが用意されているバウンスボールクリーニングは汎用クリーニング機構であり、多くの粒状製品に適しています。



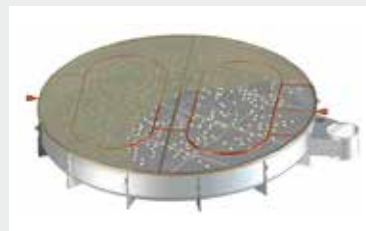
超音波

超音波を利用した分級は、メッシュ幅が20~1,000 μmの極微粒子分野に最も適しています。



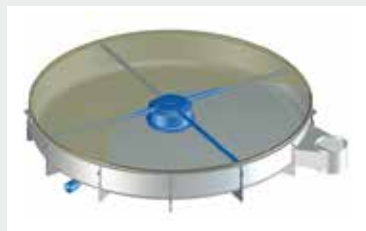
超音波/ボールの組み合わせ

分級による最大製品処理量およびふるいメッシュの常時クリーニング用。



エア

回転ノズルアームから噴射されるエアが、高速で下からふるい機に吹き付けられます。特に粘着性製品の分級に適しています。



超音波/エアの組み合わせ

プラスチック粉末など、特に分級が難しい製品に使用されます。



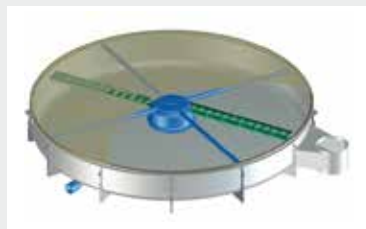
円錐転動ブラシ

ふるいの下で回転しながら、穏やかに低摩耗でクリーニングを行います。ふるい機に詰まった球状物などに使用します。



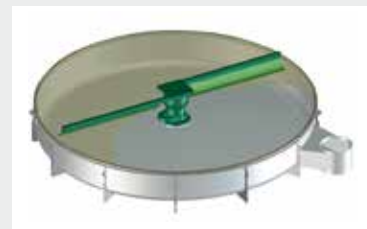
エア/ブラシの組み合わせ

潤滑製品や帯電製品を対象に、ふるい機を効率的にクリーニングします。



通過式ユニット

ふるい上で回転するステンレス製またはラバー製の通過棒を使用して、穏やかに通過または凝集体の粉砕を行います。



ALLGAIER

Allgaier-Group

専門性に特化したスペアパーツサービスとカスタマーサービス

スペアパーツご注文用のホットライン: +49 7161 301-447
service@allgaier.de

- 標準スペアパーツの24時間サービス
- 純正クオリティのスペアパーツと摩耗パーツ
- 既存ふるい機の改装、改造、増設
- 当社の技術カスタマーサポートは現場でのセットアップ、プロセス最適化、修理で専門的かつ迅速にお客様を支援いたします
- ATEXの再認証



ALLGAIER

PROCESS TECHNOLOGY

ALLGAIER Process Technology GmbH

Ulmer Str. 75
73066 Uhingen
Germany
電話番号: +49 7161 301-353
FAX番号: +49 7161 34268
process-technology@allgaier.de
www.allgaier.de

