

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



研究機器

真空フィーダー

ZKS

医薬品、食品、精密化学工業向け真空フィーダーは、粉体を清潔かつ効率的に搬送します。衛生設計でコンタミネーションを防止し、真空吸引で粉塵飛散を抑制。作業環境改善と生産性向上に貢献します。自動化ラインにも対応。

<https://www.labballmill.com/ja/products/research-equipment/vacuum-feeder.html>

Generated at 2026-07-30 21:10:23



製品概要

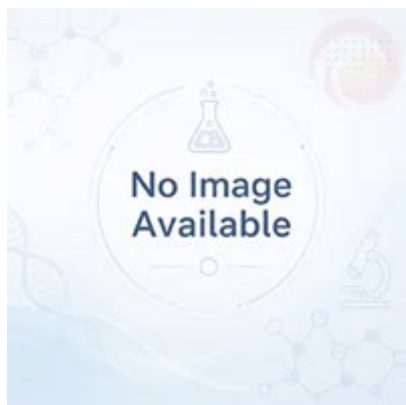
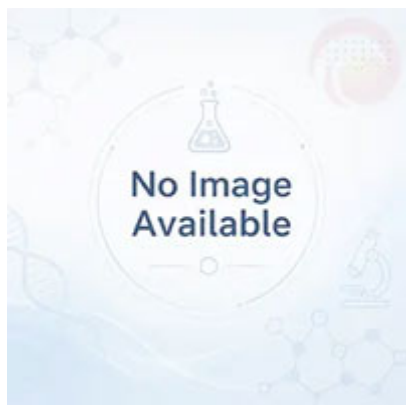
医薬品、食品、精密化学工業向け真空フィーダーは、粉体を清潔かつ効率的に搬送します。衛生設計でコンタミネーションを防止し、真空吸引で粉塵飛散を抑制。作業環境改善と生産性向上に貢献します。自動化ラインにも対応。





製品紹介

ZKSシリーズ真空フィーダはボルテックスエアポンプを使用してエアを送り込むため、吸引ノズル入口およびシステム全体が一定の負圧状態になります。粉粒体は外気とともにフィードノズルに吸い込まれ、材料気流を形成し、吸引管を通してホッパーに到達し、空気と材料が分離されます。分離された物質は受入装置に入ります。供給と排出は空気圧逆転弁を連続的に開閉することによって行われ、空気圧逆転弁の開閉は制御センターによって制御されます。真空フィーダは製薬、食品、ファインケミカルなどの業界で広く使用されています。





真空フィーダは真空負圧の原理に基づいて設計された材料搬送装置です。主に粉粒体などの乾燥した材料を

密閉、無塵搬送するために使用されます。そのコアコンポーネントには、真空ポンプ、フィルター、搬送パイプ、吸引ポート、および制御システムが含まれており、気圧の差を利用して材料の迅速な吸引と移送を実現します。この装置は化学、製薬、食品、エレクトロニクス、その他の業界で広く使用されており、原材料の輸送、生産ラインのドッキング、有毒危険物の取り扱いなど、衛生、安全、自動化に対する高い要件が求められるシナリオに適しています。

- **製薬産業**：医薬品の清浄性と純度を確保するための医薬品粉末、カプセル、錠剤原料の輸送
- **食品産業**：健康と安全の要件を満たすために小麦粉、砂糖、食品添加物などを移送します
- **化学工業**：顔料、染料、金属酸化物粉末などの腐食性または可燃性物質の搬送
- **新エネルギー・エレクトロニクス産業**：電池材料（リン酸鉄リチウムなど）や半導体粉末の無塵輸送
- **建材および冶金産業**：セメント、鉍物粉、金属粉の自動供給
- **環境保護分野**：産業廃棄物から粉体資源をリサイクルして環境汚染を軽減します

技術的パラメータ

モデル	搬送能力(Kg/h)	モーター出力(kw)	空気消費量(L/Min)	エア供給圧力(Mpa)	外形寸法(mm)	重量 (kg)
ZKS-1	400	1.5	8	0.6	F 220*570	10
ZKS-2	600	2.2	8	0.6	F 220*780	21
ZKS-3	1200	3	8	0.6	F 290*850	30
ZKS-4	2000	5.5	10	0.6	F 420*1150	40
ZKS-5	3000	4.0（ルーツブロワー）	10	0.6	F 420*1250	55
ZKS-6	4000	5.5（ルーツブロワー）	10	0.6	F 420*1350	70
ZKS-7	6000	5.5（ルーツブロワー）	10	0.6	F 420*1450	85

動作原理

- **負圧発生**：真空ポンプまたは空気圧発電機を起動して、システム内に負圧環境を形成します。
- **物質の吸入**：材料は外部の気圧差の影響で吸引ノズルを通して搬送パイプに入ります。
- **ガス物質の分離**：材料と空気の混合物はホッパーに入り、高性能フィルターによって分離されます。ゴミを捕らえてクリーンなエアを排出します。
- **資材輸送**：分離された材料は、重力または気圧の差によって目的の容器に落下し、搬送サイクルが完了します。
- **自動クリーニング**：バックフラッシュシステムはフィルターエレメント上の塵を定期的に除去し、濾過効率を維持します。

製品特長

- **効率的でほこりのない**：完全に密閉されたパイプライン輸送により、粉塵の漏れはほぼゼロに近く、濾過精度は0.2ミクロンに達します。
- **省エネと環境保護**：圧縮空気または電気エネルギーで駆動するため、エネルギー消費原単位は20度/トンと低く、油による汚染ありません。
- **インテリジェントな制御**：PLCをサポートし、吸引/排出時間、材料レベル検知、障害警告を自動的に調整し、無人運転を実現します
- **材料の多様性**：材料と接触する部分は304/316Lステンレス鋼または耐摩耗性コーティングで作られており、耐腐食性があり、掃除が簡単です。
- **柔軟な適応**：モジュラー設計で、さまざまな機器（打錠機、ミキサーなど）に接続でき、搬送距離は50メートル以上に達します。
- **メンテナンスが簡単**：分割フィルターエレメント（Ti 焼結フィルターエレメント□PTFE フィルター膜など）により迅速な交換をサポートし、バックフラッシュシステムにより耐用年数が延長されます。

アクセサリーとカスタマイズ

アクセサリ

粉碎ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。