



Vertikal fördern

Kühlen und Erwärmen

Flexibel einsetzbar

FÖRDERTECHNIK

Wendelförderer

Aufgabe

Mit dem vielseitigen Wendelförderer von AViTEQ kombinieren Sie auf engstem Raum den vertikalen Materialtransport, Kühl- oder Erwärmungsvorgänge und viele weitere Prozesse. Er eignet sich für feinkörnige bis grobkörnige Schüttgüter sowie stückige Materialien und wird in verschiedensten Branchen eingesetzt. Mit zusätzlichen Einbauten ermöglicht er thermische oder verfahrenstechnische Produktbehandlungen und transportiert Schüttgüter flexibel auf- oder abwärts.

Vorteile/Nutzen der Applikation

- Materialschonende, energie- und platzsparende Förderung
- Hygienische Ausführung für Chemie-, Kunststoff- und Lebensmittelindustrien
- Natürliche Abkühlung durch Verweildauer
- Direkte Kühlung durch Luft oder indirekt mit Wasser
- Erwärmung direkt durch Luftstrahler oder indirekt mit Thermöl oder Wasser
- Ersatz für Becherwerk

Aufbau

Hauptkomponenten im Überblick:

- Wendelaufsatz aus Normal- Edel- oder Sonderstahl mit Einfach- oder Doppelböden
- auf Wunsch werden der Einlaufteller und der Wendelgang als Verschleißschutz mit Kunststoff ausgespritzt geliefert
- besonders wärmeresistente Ausführung (Förderguttemperatur bis ca. 900°C) auf Wunsch möglich
- Antriebsbock mit Unwuchtmotoren (Je nach Bedarf kann der Wendelförderer mit den Antrieben oben oder unten ausgeführt werden)
- stationäre oder verfahrbare Ausführung
- offene oder geschlossene Ausführung (Geschlossene Ausführung mit mitschwingender Abdeckung oder stationärem Gehäuse)



Individuell anpassbare, effiziente Fördersysteme

Bei uns erhalten Sie die adäquate Wendelkonstruktion sowie Materialien und Auskleidungen für jedes Schüttgut, um eine lange Lebensdauer des Fördersystems sicherzustellen. Wir stellen Ihnen Systeme mit passenden Förderhöhen, Fördergeschwindigkeiten und Durchmesser zur Auswahl, damit Sie den angestrebten Durchsatz erreichen. Spezielle verfahrenstechnische Anforderungen zur Kühlung oder Trocknung werden bei Ihrer Entscheidung mitberücksichtigt. Letztendlich fließen auch Umgebungsbedingungen, Temperatur und Feuchtigkeit in die Planung ein, um Korrosionsbeständigkeit zu garantieren.

- Passender Wendelfördertyp für Ihr Fördergut
- Angemessene Förderhöhe, -steigung und -geschwindigkeit
- Gewünschte Förderhöhe mit erforderlicher Energie und Leistung
- Erfüllung verfahrenstechnischer Anforderungen
- Berücksichtigung der Einsatzbedingungen
- Ausnutzung des vorhandenen Bauraums

Technische Daten

Bis
8.000
Millimeter Förderhöhe

Bis zu
1.500
Millimeter Durchmesser

Bis zu
30
m³/h Durchsatz