metkan

MSC Schneckenförderer



Schneckenförderer für Pulver, Granulate und feinkörnige Materialien. Ausgelegt auf Linienlänge, Neigung und Materialverhalten.

ANWENDUNGEN

Pulverförmige Materialien · Granulatprodukte · Dosierte Beschickung

Betrieb und Wartung.

Schneckendurchmesser, Steigung, Drehzahl und Gehäuse wirken beim Fördern zusammen. Bei der MSC-Baureihe hängt die Förderleistung nicht nur vom Durchmesser ab, sondern auch vom Fließverhalten, der Neigung und der Förderlänge.

01

Beschickung

Das Material wird kontrolliert in die Förderschnecke eingespeist.

02

Schneckenförderung

Die rotierende Schnecke befördert das Material entlang des Gehäuses.

03

Austrag

Das Material wird dann zum nächsten Ausrüstungsteil oder Lagerplatz transportiert.

MASCHINENDETAILS



01 Schneckengeometrie

Durchmesser, Steigung und Drehzahl werden zusammen mit der Füllung und dem Materialverhalten bewertet.

02 Geschlossenes Gehäuse

Die Wahl zwischen einem rohrförmigen oder einem U-förmigen Gehäuse hängt von den Produkt- und Wartungsanforderungen ab.

03 Antrieb

Förderleistung, Länge, Neigung und Reibung bestimmen gemeinsam die Motorauswahl.

ANWENDUNGEN

Pulverförmige Materialien

Kontrollierte Förderung im geschlossenen Gehäuse.

Granulatprodukte

Auswahl basierend auf Strömungs- und Verschleißeigenschaften.

Dosierte Beschickung

Ein mit dem Steuerungssystem kompatibles Zuführungssystem.

Technische Daten.

Die Modellauswahl ist gemeinsam mit Materialeigenschaften, Zieldurchsatz und Anlagenlayout zu bewerten.

Technisches Merkmal	MSC-160	MSC-200	MSC-250	MSC-300	MSC-350	MSC-400
Schneckendurchmesser mm	160	200	250	300	350	400
Schneckensteigung mm	160	200	250	300	350	400
Rohr- / U-Trogquerschnitt	Ø168 Rohr / 170 U-Trog	Ø219 Rohr / 220 U-Trog	Ø273 Rohr / 275 U-Trog	Ø324 Rohr / 325 U-Trog	Ø377 Rohr / 380 U-Trog	Ø426 Rohr / 430 U-Trog
Motorleistung kW	2,2	3	4	5,5	7,5	11
Drehzahl U/min	90	90	90	90	90	70
Theoretische Förderleistung m^3/h	6	10	18	28	40	50
Wandstärke mm	4	4	5	5	6	6
Gesamtgewicht* kg	180	230	310	420	520	650

Auswahlhinweise

*Gewicht: Unter der Annahme einer Länge von ca. 6 m, eines Standard-Getriebeantriebs und doppelter Endlager.

Für die Berechnungen wurde Calcit ($CaCO_3$) mit einer Dichte von 1,6 Tonnen/m^3 verwendet.

Die angegebenen Kapazitätswerte sind theoretische Werte; die tatsächliche Förderleistung kann je nach Korngröße und -verteilung des Materials, Feuchtigkeitsgehalt, Füllgrad, Schneckenfördergeschwindigkeit (U/min), Steigungs-/Durchmesserverhältnis, Neigungswinkel, Förderlänge, Verschleißzustand und Oberflächenrauheit variieren.

Die technischen Daten dienen der Vorauswahl. Endgültiger Durchsatz, Leistung, Maße und Lieferumfang werden im technischen Angebot festgelegt.

metkan

Von der Maschine zur Anlage. Technik bis ins Detail.

Metkan entwickelt Maschinen- und Anlagenlösungen für Bauchemie, Mineralien und Gesteinskörnungen. Am Produktionsstandort Elbistan betrachten wir die Ausrüstung gemeinsam mit Beschickung, Förderung und Produktionsablauf.

Vier Angaben zur Auswahl

01 **Material und Produkt**

Materialeigenschaften; bei Sackgut Sacktyp, Abmessungen und Gewicht.

02 **Prozessziel**

Einlaufbedingungen, gewünschtes Produkt und nächster Produktionsschritt.

03 **Produktionsziel**

Zieldurchsatz pro Stunde, Betriebszeit und Produktionsweise.

04 **Aufstellung**

Einlauf-/Auslaufhöhen, Anschlüsse, Antrieb und Wartungszugang.

Projekte und Vertrieb

sales@metkanmakine.com
info@metkanmakine.com
+90 216 759 93 23
+90 532 386 74 46

Produktionsstandort

Çiçek OSB Mahallesi 1. Sokak No:11
Elbistan / Kahramanmaraş, Türkiye

metkanglobal.com

Katalogdaten dienen der Vorauswahl. Endgültiger Durchsatz, Leistung, Maße und Lieferumfang werden im technischen Angebot festgelegt. Abbildungen zeigen die Produktfamilie; Ausführungen können variieren.