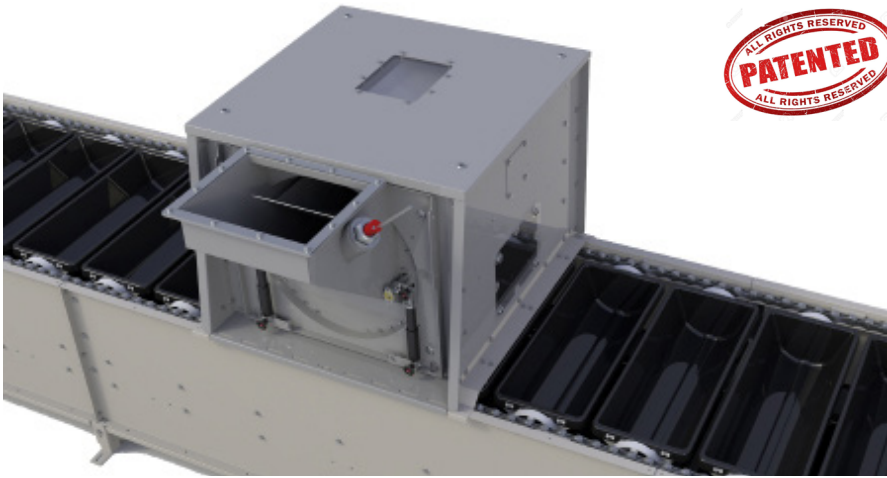


Continuous **B**atch **F**eeding **S**ystem



Simatek-Trommelförderer

Der patentierte Simatek-Trommelförderer ist die Zukunftstechnologie für die Beschickung des Simatek-Pendelbecherwerk. Dieser einzigartige, mechanische Trommelförderer weist gegenüber traditionellen Beschickungssystemen viele Vorteile auf.



Trommelförderer montiert auf einem Simatek-Pendelbecherwerk



Hoher Füllgrad ohne Verschütten

Die Pendelbecherwerk Becher werden separat und kontinuierlich befüllt. Durch die variable Dosierung der Becher kann ein sehr hoher Füllgrad erreicht werden; dies führt zu einer höheren Förderkapazität und/oder geringeren Geschwindigkeit im Vergleich zu anderen Beschickungssystemen. Häufig ist bei einem Wechsel zu einem Trommelförderer eine deutliche Kapazitätssteigerung von vorhandenen Pendelbecherwerke möglich.

Der Füllgrad kann während des Betriebs durch eine eingebaute, antriebsgesteuerte Klappe reguliert werden. Dies ist bei jeder Fördergeschwindigkeit möglich.

Robustes Design – höhere Betriebssicherheit

Da die Becher separat und präzise befüllt werden, besteht keine Notwendigkeit für eine Überlappung zwischen den Bechern; somit gibt es zwischen den Bechern keinen mechanischen Kontakt. Durch den Einsatz von die FRB Becher (ohne Überlappung) ist keine Zwangssteuerung erforderlich. Dadurch können die Teile mit dem größten Verschleiß, die Becherführungen, weggelassen werden.

Mit dem Simatek-Trommelförderer erhält man höhere Betriebssicherheit und viel geringere Betriebskosten.

Einfach zu reinigen

Der Trommelförderer weist ein reinigungsfreundliches Design auf, wobei produktberührende Teile schnell und einfach zugänglich sind. Die Trommel kann zur einfachen Reinigung innerhalb weniger Minuten separat herausgenommen werden.

Design

Den Trommelförderer ist in einer lackierten und einer Edelstahl Version erhältlich.



95 % Füllgrad

Schüttprodukte

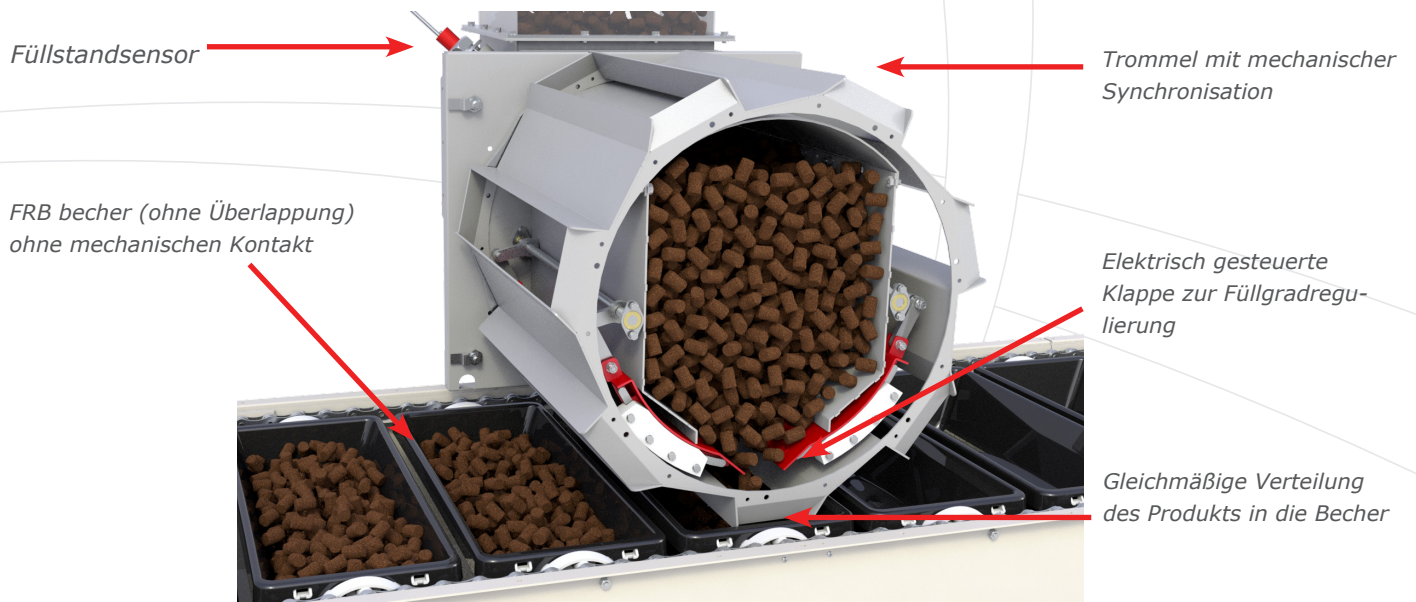
Der Trommelförderer eignet sich für den Einsatz in Verarbeitungsanlagen zur:

- Granulate
- Pulver
- Pellets
- Samen
- Kornförmige Produkte

Beschickungssystem der nächsten Generation

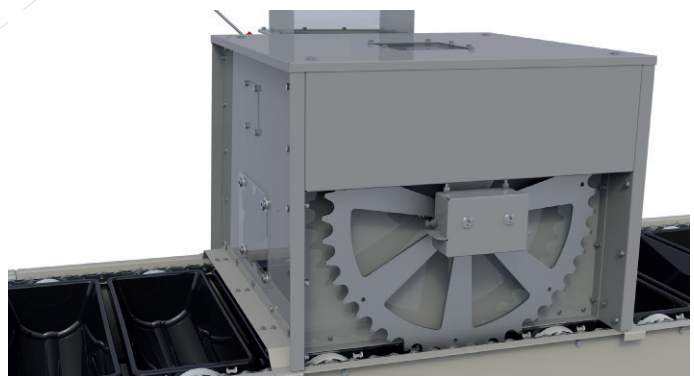
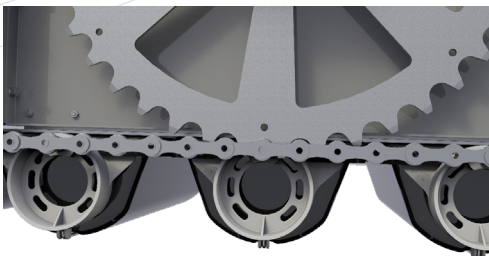
Leichte Befüllung ohne Verschütten

- Der Trommelförderer befüllt die Becher auf präzise und schonende Weise, ohne das Produkt zu verschütten.
- Der integrierte Füllstandsensord, gibt ein Signal zur Öffnung der Klappe, wenn sich das Produkt in der Trommel befindet.
- Das Dosierklappenventil wird elektronisch von der eingebetteten Steuereinheit oder direkt von der SPS gesteuert.



Mechanische Konstruktion

Der Trommelförderer ist mit den Pendelbecherwerk Ketten synchronisiert und wird durch diese mechanisch angetrieben. Dies ermöglicht bei jeder Fördergeschwindigkeit eine präzise Produktbefüllung.



Eine schonende und flexible Lösung

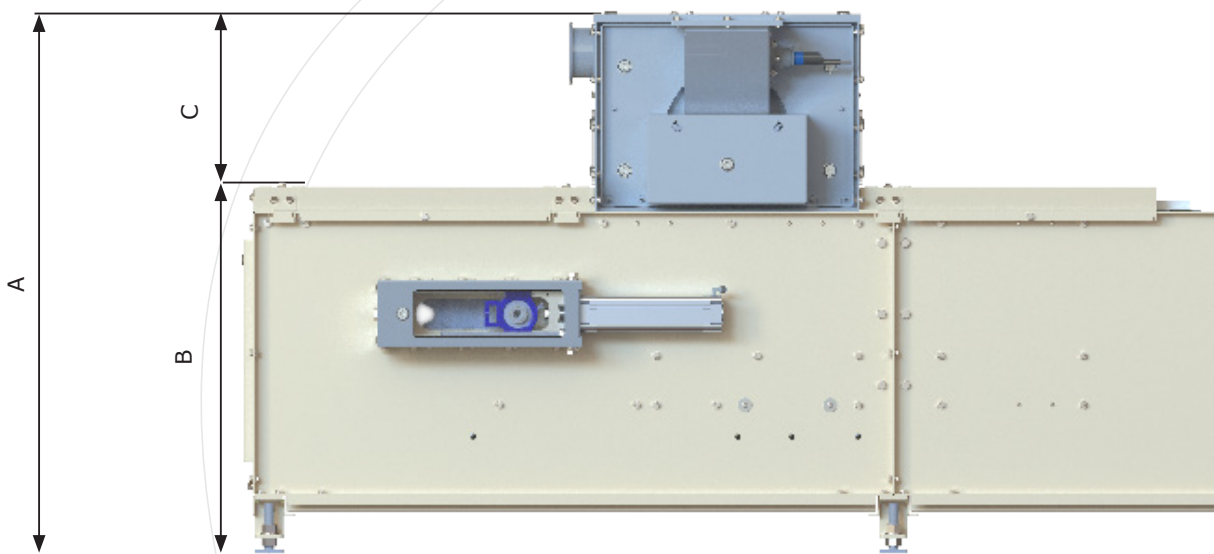
Simatek-Trommelförderer Implementierung

Einbauhöhe

Bei der Implementierung des Simatek-Trommelförderers ist es wichtig, eine ausreichende Einbauhöhe sicherzustellen.

Zusätzlich zu der Einbauhöhe für den Trommelförderer wird häufig etwas Platz für einen kleinen Pufferbehälter an der Oberseite des Trommelförderers erforderlich sein. Der Pufferbehälter ist bei ungleichmäßigem Produktfluss unerlässlich, um ein Leerlaufen des Trommelförderers zu vermeiden.

Der integrierte Füllstandsensord und die Steuereinheit gewährleisten eine gesteuerte Befüllung des Elevators.



Pendelbecherwerk-Typ Einbauhöhe	33	110	110 XL*	160/200	160-200 Split**	460
A	994	1130	1372	1372	1130	1767
B	618	756	756	756	756	961
C	376	376	616	616	376	806

* Trommelförderer für schwerfließende Produkte

** Parallele Trommelförderer für unterteilte Becher (gleichzeitige Förderung von mehreren Produktarten)