



Bewährt und effizient:

Gurttaschenförderer für den Senkrechttransport

Wenn große Massenströme von Schüttgütern über große Höhenunterschiede auf engstem Raum gefördert werden müssen, ist der Gurttaschenförderer dafür in den meisten Fällen das Gerät der Wahl.

Der Gurttaschenförderer ist ein universell einsetzbarer und seit Jahrzehnten bewährter Senkrechtförderer für ein breites Spektrum unterschiedlicher Schüttgüter. In den verschiedensten Einsatzbereichen der Industrie laufen Gurttaschenförderer an Schlüsselstellen, die höchste Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit erfordern.

Durch das Funktionsprinzip der Schwerkraftbefüllung und -entleerung und die speziellen konstruktiven Ausführungsmöglichkeiten ist die Förderung nahezu aller Produkte möglich. So können außer den üblichen Schüttgütern auch problemlos

grobkörnige, extrem schleißende, klebende oder auch sehr heiße Schüttgüter gefördert werden.

Der Fördervorgang erfolgt durch einen umlaufenden endlosen Taschenstrang in einem Stahlblechgehäuse. Der Strang besteht aus getrennt angeordneten Traggurten als Zugmittel und speziellen Gurttaschen als Transportelementen. Die Zugmittel werden beim Fördervorgang nicht mit Fördergut beauf-

▼ Senkrechtförderer mit Gurttaschen aus der Materialkombination Gummi/Metall

▼ Gurttaschen aus Gummi mit zusätzlichem keramischen Verschleißschutz für abrasives Fördergut



schlagt. In den Umlenkungen gewährleisten gummierte Bundscheiben, Spann- und Führungsrollen den geräusch- und verschleißarmen Lauf des Förderstranges.

Die Variabilität bei der Anpassung der Gurtaschenförderer an das jeweilige Fördergut machen diese Fördergeräte zu Allroundern. Es stehen Gurtaschen in Standard- und Spezialausführungen aus Vollgummi, Stahl-Gummi, Kunststoff, Normalstahl, Edelstahl, mit und ohne zusätzliche Verschleißschutzelementen, in verschiedenen Breiten und Baugrößen für jeden Verwendungszweck zur Verfügung. Unter bestimmten Voraussetzungen können auch noch Selbstreinigungseinrichtungen ergänzt werden.

Der Gurtaschenförderer wird in der Regel staubdicht oder in Sonderfällen auch gasdicht ausgeführt. Durch die relativ geringe Fördergeschwindigkeit von weniger als 1 m/s sind auch die Grundvoraussetzungen für den Einsatz in ATEX-Bereichen gegeben. Die zur Anwendung kommenden Werkstoffpaarungen von Gummi, Kunststoff und Stahl zwischen den bewegten Bauteilen des Taschenstranges vermeiden zusätzlich Funkenbildung im Sinne der ATEX-Vorschriften.

In den letzten 50 Jahren, seitdem Gurtaschenförderer weltweit bei unterschiedlichsten Bedingungen im Einsatz sind, wurde das Grundprinzip nie verändert. Durch die umfangreicher gewordenen Möglichkeiten von Werkstoffauswahl und konstruktivem

▼ **Fördertaschen komplett aus Metall;**
z. B. für die Förderung von Material mit hoher Temperatur



Fortschritt wurde das Produkt Gurtaschenförderer kontinuierlich weiterentwickelt und verbessert und seine Einsatzmöglichkeiten vervielfacht.

Die neueste Generation der Gurtaschenförderer zeichnet sich durch besonders hohe Wirtschaftlichkeit aus. Aus einer permanenten Optimierung der Konstruktion resultieren die Reduzierung und Vereinfachung der Einzelbauteile bei gleichzeitiger Erhöhung der Werkstoffqualitäten und daraus die sehr hohe Betriebssicherheit. Mittlerweile sind alle Einzelkomponenten geschraubt und ggf. nach hoher Standzeit einfach und einzeln austauschbar. Nebeneffekt der Optimierung ist eine erhöhte Temperaturbeständigkeit, da die ursprünglich eingesetzten Klebeverbindungen an den Traggurten durch Schraubbefestigungen ersetzt wurden.

Um die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Gurtaschenförderern für den Senkrechtttransport aufzuzeigen, werden folgende Eckdaten genannt:

Förderhöhen: 3 bis 60 (100) m

Durchsatzleistungen: 1 bis 1.000 m³/h

Temperaturbereich: -20 bis 400 °C

Korngrößen: 0 bis 500 mm

Gutbeschaffenheit: trocken bis feucht, fein- bis grobkörnig, fließend bis klebend, staubig bis abrasiv, hart bis sehr empfindlich; Mineralien, chemische Produkte, Getreide. ■

Kontakt

Hagen Winkler
Ilchmann Fördertechnik GmbH

Im Pfarrgarten 8
64404 Bickenbach

Tel.: 0 62 57/99 96-11

Fax: 0 62 57/99 96 20

E-Mail: winkler@ilchmann.biz

Internet: www.ilchmann.biz

ALLE FÖRDERER AUS EINER HAND



TROGKETTENFÖRDERER



SCHNECKENFÖRDERER



BECHERWERKE



GURTASCHENFÖRDERER



GURTFÖRDERER



WELLKANTENFÖRDERER

Seit 1992 entwickelt und produziert Ilchmann Fördertechnik GmbH konventionelle, spezielle und innovative Fördersysteme für verschiedenste Schüttgüter. Von der Planung bis zur Inbetriebnahme. Weltweit.

WWW.ILCHMANN.BIZ

Ilchmann Fördertechnik GmbH
Im Pfarrgarten 8 D-64404 Bickenbach
Telefon: +49 (0) 62 57-99 96 - 0
E-Mail: info@ilchmann.biz