

DRAG ROHRFORMIG

SYSTEME

FÖRDERANLAGEN

WIR HÖREN ZU und **STUDIEREN**
die Besonderheiten jedes Kunden,
um **QUALITÄT** bei der **ENTWICKLUNG**,
HERSTELLUNG und **INSTALLATION**
von Maschinen und Systemen
zum **LAGERN**, **DOSIEREN** und **FÖRDERN**
von Pulvern zu erreichen.

FUNKTIONSPRINZIP

IDEALTEC-SCHLEPPROH FÖRDERER WERDEN

ZUR
MATERIALVERTEILUNG
ÜBER GROSSE
DISTANZEN UND
ENTLANG
FÖRDERLEITUNGEN MIT
MEHREREN EIN- UND
AUSLÄSSEN
VERWENDET.

Die **Designflexibilität** begünstigt die Materialförderung über horizontale und geneigte Wege und ermöglicht die Montage in engen Räumen und vorhandenen Anlagen. Sie eignen sich besonders für die Beförderung von brüchigen und empfindlichen Materialien ohne Produktbeeinträchtigung.

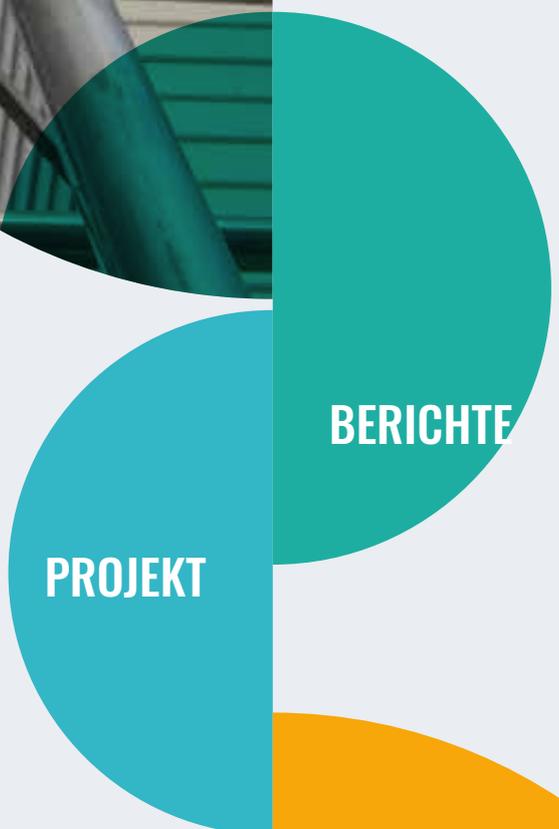
IDEALTEC-Mechanische Förderer bestehen aus einer Antriebseinheit, einer Reihe von Ecken aus Zimmerei oder Gussmetall und einer geschlossenen röhrenförmigen Förderleitung. Das Pulver oder Granulat wird durch ein Seil oder eine Kette transportiert, an der Kunststoff- oder Metallscheiben befestigt sind und die innerhalb der röhrenförmigen Bahn laufen.

Das sanfte Ziehen des Seils/der Kette bei niedriger Geschwindigkeit wird durch die Antriebseinheit bewirkt, die die Scheiben an speziellen Antriebskettenrädern anhaften/einrasten lässt.

Die Materialzufuhr wird dosiert und erfolgt mittels Schnecken oder Rotovalves. Das Material wird an verschiedenen Punkten des Förderwegs durch Schwerkraftauslaufrohre (einzeln oder mehrfach) oder durch manuelle, pneumatische oder elektrische Materialabfangventile entladen.



HILFE



BERICHTE



PROJEKT



INSTALLATION

The image shows a complex industrial setup with large, flexible, braided metal hoses connected to various pieces of machinery. The hoses are the central focus, curving and connecting different parts of the system. The background is a bright, industrial environment with windows and structural elements. The text is overlaid on a dark blue semi-transparent background.

**MACHBARKEITS-
UND PROJEKTBERICHTE**

**INSTALLATION BEIM
KUNDEN**

**TECHNISCHE UND
MANAGEMENTBERATUNG**

AFTER-SALES-UNTERSTÜTZUNG

**PLANMÄSSIGE INBETRIEBNAHME
DER WARTUNG**

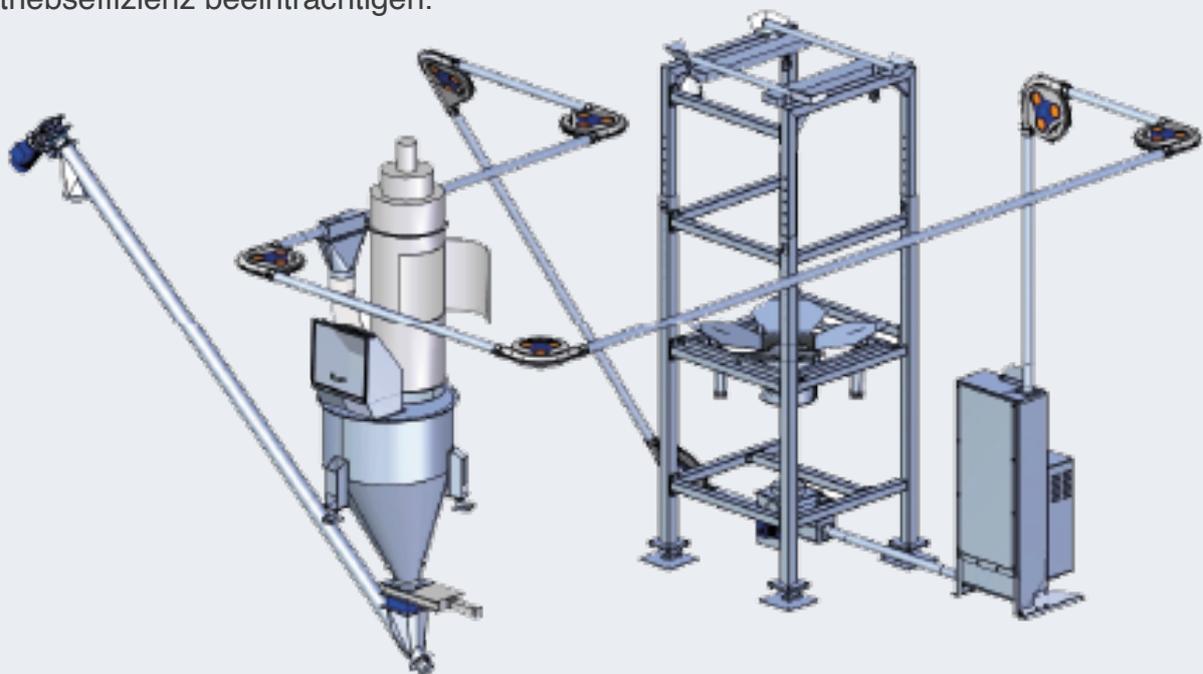
**IDEALTEC LIEFERT AUCH
SCHLÜSSELFERTIGE ANLAGEN**

SCHLEPPROHRKABEL SERIE IDEALROPE®

Das Seil besteht aus Edelfasern mit patentierter Drehung, die eine Verlängerung der Litzen verhindert, oder aus Litzen aus Metalldraht und ist mit darauf geformten Scheiben aus Polymeren ausgestattet, die speziell für die Handhabung von stark abrasiven Materialien ausgewählt wurden.

Die Antriebseinheit ist in Metallbauweise gefertigt und mit einem Druck-Zug-Federsystem zum Spannen des Seils im Falle einer übermäßigen Lockerung während der Betriebszyklen ausgestattet.

Das Seilfördersystem eignet sich besonders für den Transport trockener Materialien, die die Seilstränge nicht imprägnieren und ihre physikalischen Eigenschaften verändern oder ihre Betriebseffizienz beeinträchtigen.



MODELL	STROMVERSORGUNG	ROHRGRÖSSE	DURCHSATZ
48 TF	1,1 Kw	48 mm	1,5 m ³ / h
60 TF	2,2 Kw	60 mm	2,8 m ³ / h
76 TF	3,0 Kw	76 mm	5,5 m ³ / h
114 TF	4,0 Kw	114 mm	10 m ³ / h

MODELL	STROMVERSORGUNG	ROHRGRÖSSE	DURCHSATZ
48 TC	1,1 Kw	48 mm	1,5 m ³ / h
60 TC	2,2 Kw	60 mm	2,8 m ³ / h
76 TC	2,2 o 3,0 Kw	76 mm	5,5 m ³ / h
114 TC	4,0 Kw	114 mm	10 m ³ / h
168 TC	5,0 Kw	168 mm	35 m ³ / h

MODELL SCHWER	STROMVERSORGUNG	ROHRGRÖSSE	DURCHSATZ
114 TCP	4 Kw	114 mm	10 m ³ / h
273 TCP	max 7,5 Kw	273 mm	60 m ³ / h

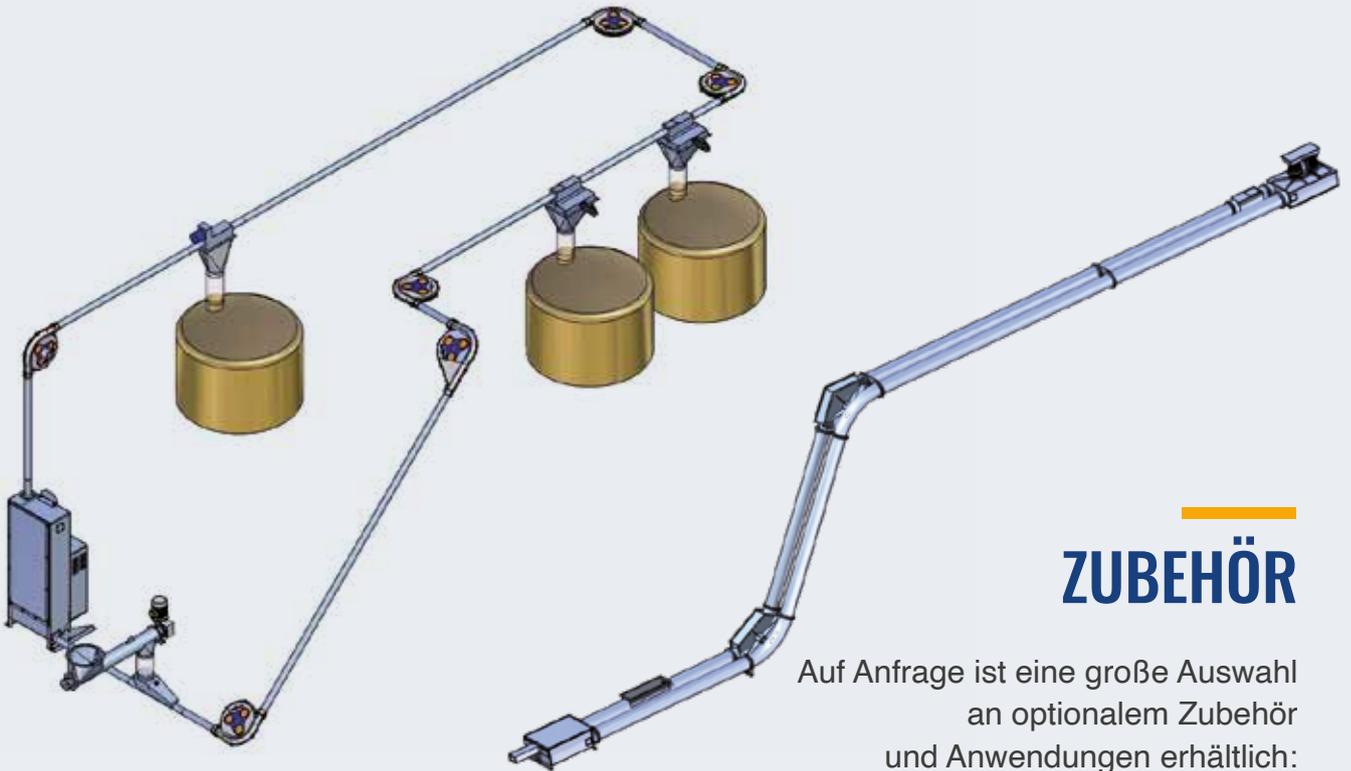
Die in den Tabellen angegebenen Daten sind Richtwerte und können je nach den Eigenschaften der geförderten Materialien und den vom Kunden geforderten Spezifikationen variieren.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Eigenschaften seiner Maschine und deren Teile jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

SCHLEPPROHRKETTE SERIE IDEALCHAIN®

Die Antriebskettenräder bestehen aus Gusseisen, Edelstahl oder Polymer und werden je nach Fördergut entsprechend ausgewählt. Die Ecken bestehen aus Aluminiumguss und sind mit einer äußeren Stützstruktur oder mit inneren Lagern versehen.

Das Kettenfördersystem eignet sich besonders für den Transport aller Arten von Materialien, insbesondere von Produkten mit hohem spezifischem Gewicht und/oder hohem Abrasivitätsgrad.



ZUBEHÖR

Auf Anfrage ist eine große Auswahl an optionalem Zubehör und Anwendungen erhältlich:

Das Material wird normalerweise über Schneckenförderer oder Rotovalves (Schneckenförderer, Sternventilförderer, Vibrationsförderer usw.) in den Kreislauf eingespeist, die den Materialzufluss steuern und regulieren; zur Verbesserung der Materialfließfähigkeit können auch Vibratoren oder Fluidisierer geliefert werden.

Die Auslassgehäuse können mit entsprechenden Verbindungsausläufen oder mit manuellen, pneumatischen oder elektrischen Materialabfangventilen ausgestattet werden.

Der Förderer kann mit Bürsten ausgestattet werden, um Material von der Ketten- und Scheibenbaugruppe zu entfernen.



VORTEILE

- Im Gegensatz zu anderen linearen Transportsystemen ermöglicht das mechanische Fördersystem häufige Richtungswechsel der Förderlinie, das Überwinden von Höhen- und Niveauunterschieden und das Zurücklegen langer Entfernungen.
- Das Förderband kann unter Vollast gestartet werden.
- Die geschlossene Konstruktion ermöglicht ein perfekt staubdichtes System und sorgt für eine Reduzierung der Staubemissionen in die Umwelt.
- Das System kann durch die Wahl geeigneter Konstruktionsmaterialien für den Transport von Produkten mit hohem Abriebgrad und bei hohen Temperaturen (max. T 120°) konditioniert werden.
- Der Energieverbrauch ist dank der geringen erforderlichen Leistung vernachlässigbar und niedriger als bei anderen Transportsystemen mit identischen Förderdurchsätzen.
- Die Wartung ist minimal und erfolgt gelegentlich und umfasst die regelmäßige Überprüfung des Verschleißzustands der Kontakteile (insbesondere wenn das geförderte Material einen hohen Abriebgrad aufweist).

STANDARDS & ZERTIFIZIERUNGEN

Die **EU-Baumusterprüfbescheinigung** gemäß Anhang III der Atex-Richtlinie 2014/34/EU macht unsere aeromechanischen, mechanischen und Schneckenförderer zu den unbestrittenen Protagonisten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Richtlinie für den **Transport in einer 0/20-ZONE**.

Die **Benachrichtigung über die Produktionsqualitätsbewertung** gemäß Anhang IV der Atex-Richtlinie 2014/34/EU belegt die Validierung des unternehmensweiten Qualitätssystems für die Produktion und besiegelt unsere starke Neigung zur Verbreitung einer Kultur der Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz.

Die **EAC EX-Zertifizierung** unserer aeromechanischen und mechanischen Förderer für klassifizierte Atmosphären.



Idealtec S.r.l.
Via Ginevra 6/8,
24040 Bottanuco
Bergamo (BG) - Italy

Phone +39 035 4992332
Fax +39 035 4992638
info@idealtecsrl.com
www.idealtecsrl.com