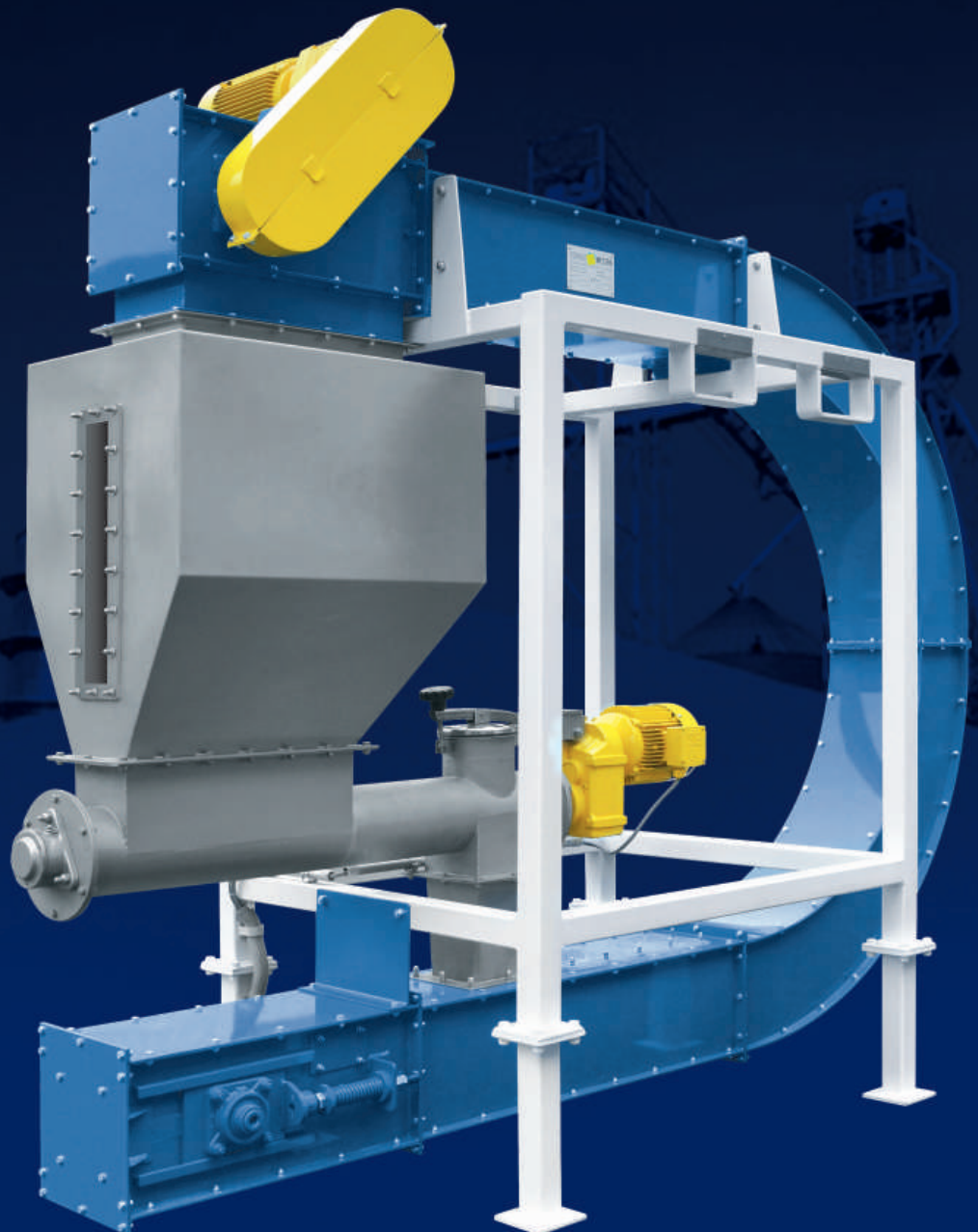


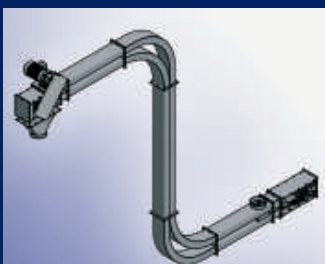
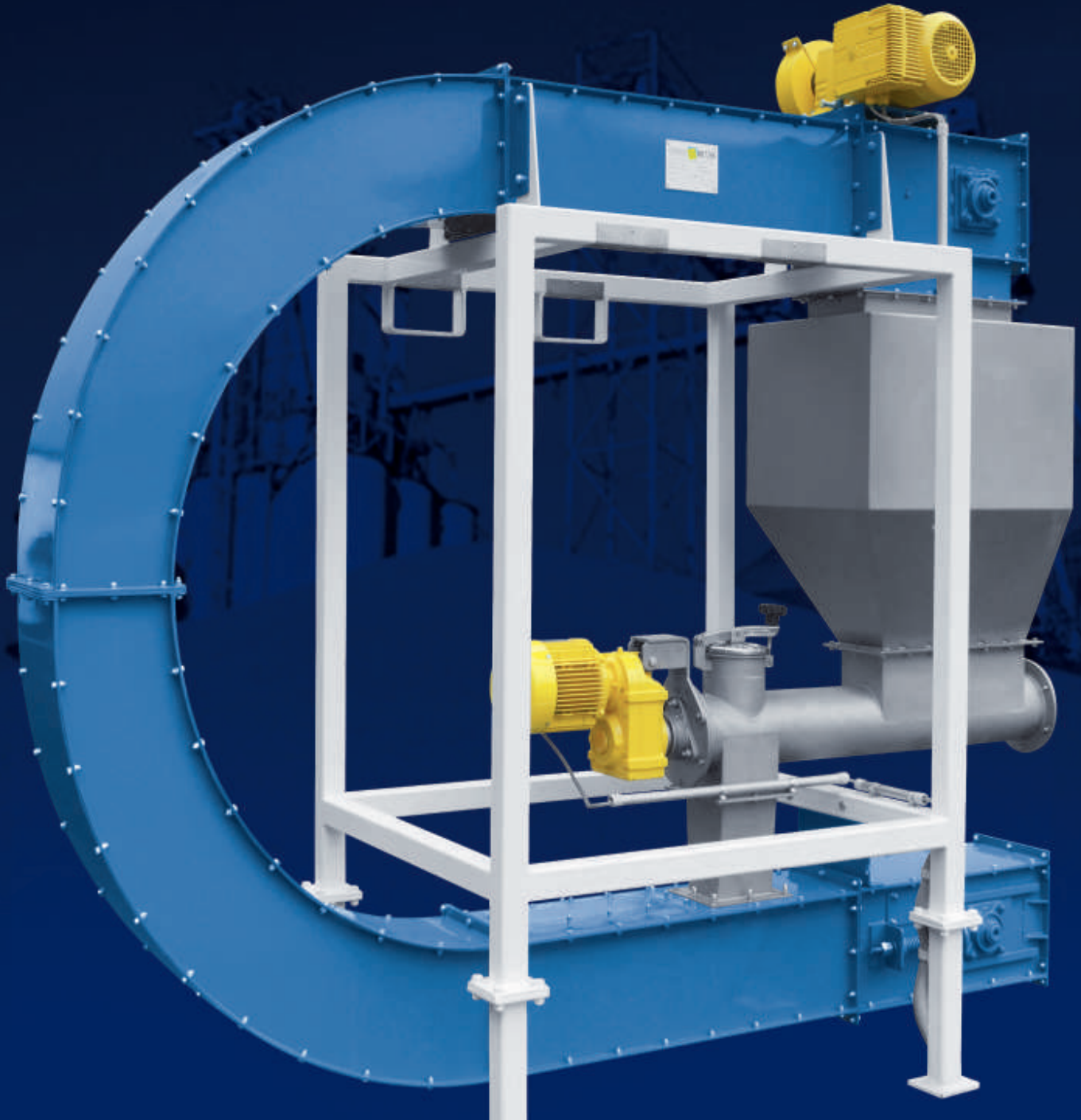
- Engineering
- Fertigung
- Montage
- Instandhaltung
- Outsourcing

OSWALD  METZEN  
INDUSTRIE TECHNISCHE ANLAGEN

## Trogkettenförderer ME-FO Kurvenförderer



**ME-FO – leistungsfähig und besonders leise.**



1

Z - Form



2

C - Form



3

Gerade - Form



# Trogkettenförderer ME-FO Kurvenförderer

OSWALD  METZEN

INDUSTRIE TECHNISCHE ANLAGEN

Der **ME-FO** Kurvenförderer besteht im wesentlichen aus einem rechteckigen Zweikammertrog mit angeflanschem Antriebs- und Spanngehäuse und einer endlosen zweisträngigen Hohlbolzen-Förderkette mit Hub- und Schubbechern, die Kette ist rollend abgetragen im gesamten Förderstrang zwischen Antriebs- und Spannstation.

Der **ME-FO** Kurvenförderer eignet sich für den Transport von nicht abrasiven Schüttgütern aller Art, gekennzeichnet durch folgende Merkmale:

- Die seitlichen Ketten sind auf Laufrollen im geschützten Kanal abgetragen.
- Vielfältige Linienführungen sind möglich, z.B. waagrecht, schräg, C-förmig, Z-förmig und L-förmig, kleine Kurvenradien bis zu 500 mm
- geringe installierte Leistung durch rollende Abtragung
- Produktschonende Förderung im geschlossenem System

Zwischen den Hub- und Schubbechern sind Abstreifer oder Bürsten angeordnet, die eine völlige Restentleerung des Fördersystems gewährleisten und bei jedem Umlauf den Trog reinigen.

Geringer Platzbedarf des **ME-FO** Kurvenförderers bei hoher Förderleistung und kleiner Antriebsleistung, lange Lebensdauer, verschleißarme Ausführung, schneller Produktwechsel, Anordnung mehrerer Aufgabe- und Abgabestellen zur Beschickung verschiedener Ziele.

Der **ME-FO** Kurvenförderer zeichnet sich durch sein Baukastensystem aus, mit nahezu beliebig kombinierbaren Teilen, welche sich jeder Problemstellung anpassen lassen. Verbindung der Einzelbauelemente durch staub- und gasdichte Verschraubungen inkl. Flammendurchschlagsicherung nach ATEX Norm. Regelung der Fördermenge durch Einlassschieber.

Möglich sind Ausläufe ohne Absperrschieber, mit handbetätigten Absperrschieber oder elektrisch bzw. pneumatisch betätigten Absperrschieber.

Wartungsarm bei ausgezeichneter Betriebssicherheit. Geschlossene Bauform vermeidet Betriebsunfälle und Staubentwicklung. Keine Schmierstellen im Inneren des **ME-FO** Kurvenförderers.

Leistung und Geschwindigkeit sind abhängig vom Fördergut. Auch variable Geschwindigkeiten sind möglich z.B. durch FU-Betrieb zwischen 0,1 - 0,5 m/s. Förderschächte in Normalstahl, Edelstahl und Kunststoff möglich. Förderkette: Hohlbolzenkette 50, 100, 125, 160, 200, 250 mm. Teilung nach DIN 8166.

## Vorteile und besondere Eigenschaften:

- Geschlossenes System, geräuscharmer Lauf, schnelle Reinigung, lange Lebensdauer.
- Produktschonender Transport durch die eingesetzte, spezielle Becherform.
- Hohe Förderleistungen und kleine Antriebsleistung durch rollende Kettenabtragung.
- Sehr geringer Verschleiß, dieser beschränkt sich lediglich auf die Kurvenschienen.
- Hohe Anpassungsfähigkeit bei Problemstellung durch flexible Linienführungen.
- Fördergut kann waagrecht, senkrecht und in engen Kurven gefördert werden.
- Wartungsarm, dadurch hohe Verfügbarkeit und Betriebssicherheit.
- Verbindungen der Bauteile durch staub- und gasdichte Verschraubungen.
- Einsatz in explosionsgeschützten Anlagen und Umgebungen.
- Installierte Bürsten und Abstreifer gewährleisten eine sehr gute Restentleerung.



Abb. 1 und 2 – Getreide-Produkte  
Abb. 3 und 4 – Kunststoff-Granulat

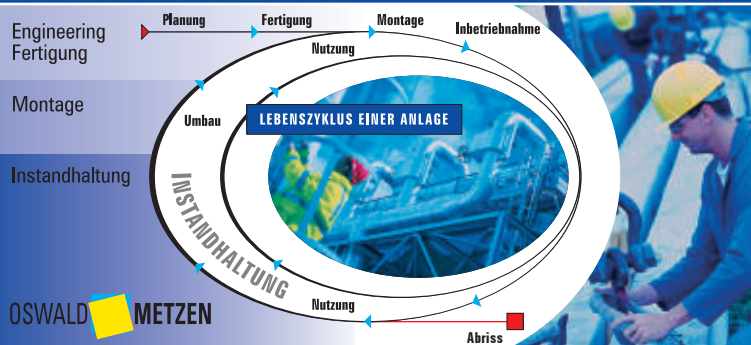
# Synergien auf vielen Ebenen

Oswald Metzen ist der Partner, der Sie zuverlässig und zukunftsweisend in allen Phasen des Anlagenbaus betreut.

## Montage, Instandhaltung und Outsourcing für die Bereiche:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anlagenbau</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Elektro-Anlagenbau</li> <li>■ Rohrleitungsbau</li> <li>■ Stahlbau</li> <li>■ Silobau</li> <li>■ Fördertechnik</li> <li>■ Wasserwirtschaft</li> </ul> | <p><b>Zusatzdienste:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Projektmanagement</li> <li>■ Engineering</li> <li>■ Planung</li> <li>■ Dreherei</li> <li>■ Schlosserei</li> </ul> |
|---|---|

**OSWALD METZEN**  
INDUSTRIE TECHNISCHE ANLAGEN



■ **Zuverlässige Montage.** Hochqualifizierte Fachkräfte garantieren, dass Anlagen präzise produziert und montiert werden. Unabhängig davon, ob es sich um eine eigene oder eine Fremdanlage handelt, die wir im Auftrag realisieren.

■ **Flexibles Outsourcing.** Unsere Antwort auf akuten Fachkräftemangel: Wir überlassen der Industrie hochqualifizierte Fachkräfte zur Montage und Instandhaltung. Kurzfristig zur Überbrückung von Personalengpässen. Aber auch langfristig – je nach individuellem Bedarf.

■ **Engineering.** Spezifischer Bedarf erfordert spezifische Lösungen und spezifische Engineeringleistung. Unsere erfahrenen Ingenieure und Konstrukteure garantieren sie. Von der individuellen Analyse des Bedarfs über die Planung und Fertigung bis zur Abnahme der Anlage vor Ort. Darüber hinaus beraten wir Sie rund um die Erweiterung oder Optimierung bestehender Anlagen – für optimale Rentabilität.

■ **Präzision in Dreh- und Frästeilen.** Top-Qualität Made in Germany zu attraktiven Preisen – an dieser Maxime arbeiten wir in unserem Werk Tag für Tag. Dabei denken wir über das reine Werkstück hinaus und bieten Ihnen auch für komplexere Baugruppen kostengünstige Lösungen. Umfangreiches Fachwissen, ein hochmoderner Maschinenpark sowie unsere interdisziplinäre Teamarbeit machen es möglich!

■ **Breites Elektrotechnik-Spektrum.** Mit unserem Know-how realisieren wir: Prozesstechnik, Waage-, Misch- und Dosiersteuerungen, Automatisierungssysteme mit SPS-Steuerungen, Schaltanlagen und PC-Visualisierungen. Und wir bieten technische Dienstleistung vom Kabelbühnenbau bis hin zu Anschluss-, Inbetriebnahme und Instandsetzungsarbeiten.



■ **Kontakt:**  
**OSWALD METZEN GmbH**  
Dieselstraße 5  
D-54634 Bitburg  
Telefon +49 (0) 65 61 / 95 50-0  
Telefax +49 (0) 65 61 / 95 50-55  
e-mail: info@oswald-metzen.de  
www.oswald-metzen.de

**Metzen S.à r.l.**  
**Vertriebsbüro Wasserwirtschaft**  
35, Dickstross  
L-5451 Stadtbredimus  
Telefon +352 26 66 44 87  
Telefax +352 27 07 57 18  
e-mail: info@metzen.lu  
www.metzen.lu