



Kettenfördersystem

VarioFlow *plus*

VarioFlow *plus*

Inhalt



Ihre Vorteile



Systemübersicht



USPs



Produktdetails



Planungs- und Konfigurierungs-Tools



Einsatzbereiche

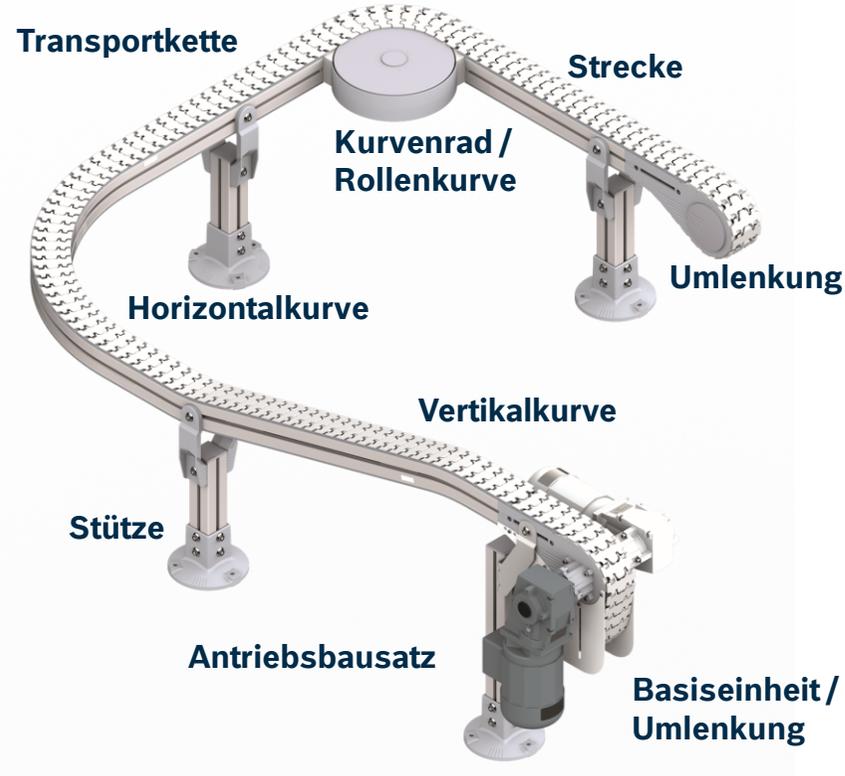
VarioFlow *plus*

Ihre Vorteile

-  **Einfachste Montage und Planung**
schneller und funktionssicherer Systemaufbau, einfache Planung mit MTpro
-  **Leise im Betrieb**
optimierte Gleiteigenschaften, wenige Antriebe – für höchste Energieeffizienz
-  **Hohe Flexibilität**
clevere Antriebslösung eröffnet mehr Planungsfreiheit
-  **Tiefes Anwenderwissen**
Leitanwender und Anbieter in zahlreichen Branchen

VarioFlow plus

Systemübersicht



Grundkomponenten in Aluminium und Edelstahl

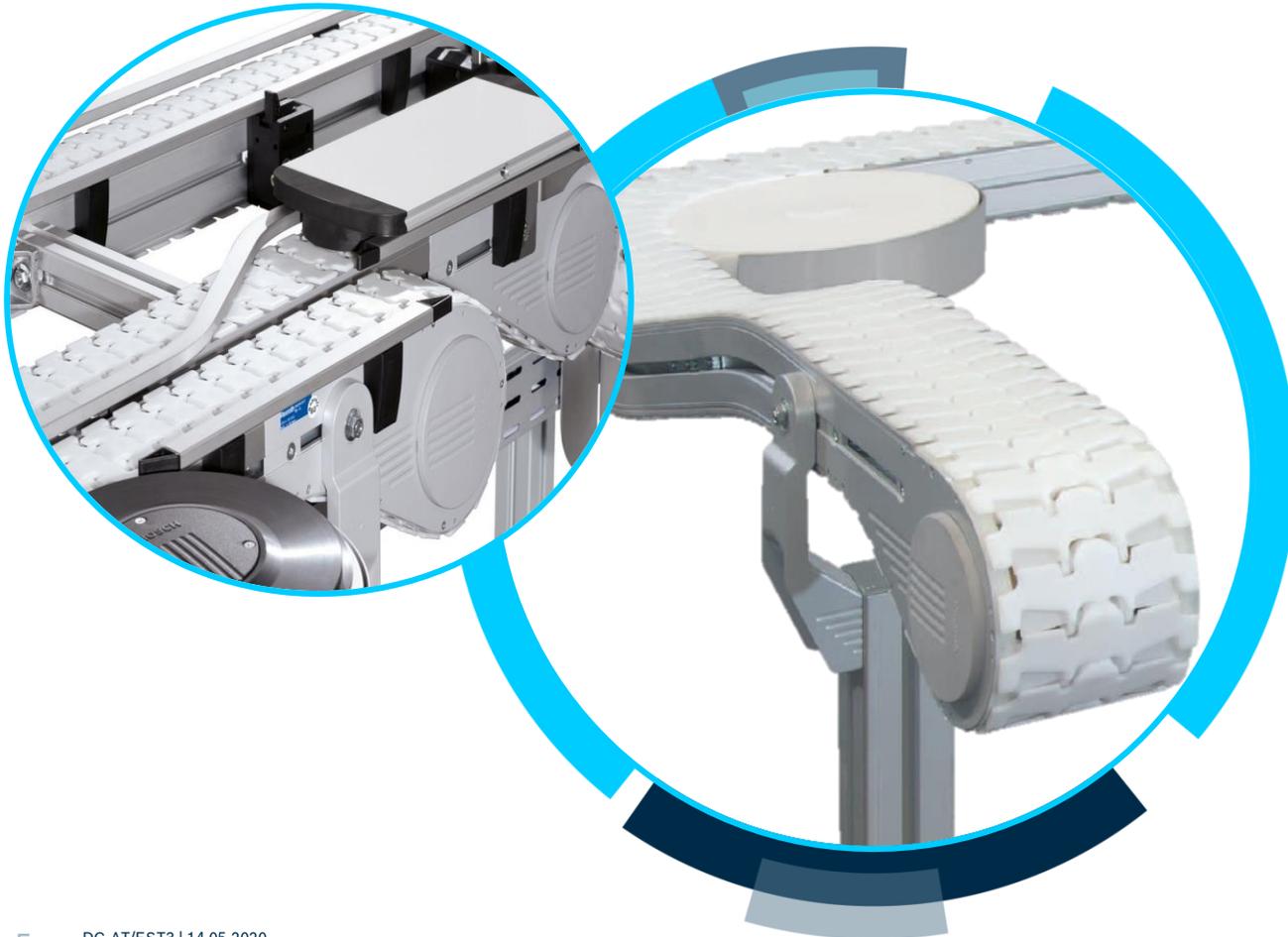
Direkter Teiletransport in horizontaler und vertikaler Richtung in den Baugrößen 65, 90, 120, 160, 240 und 320

FDA-konforme Werkstoffe und Edelstahlkugellager mit lebensmittelgeeigneter Fettfüllung für Teile der Antriebe, Umlenkungen und Kurven die einer Reibung ausgesetzt sind.

Klemmförderer für steile vertikale Anstiege von Produkten

VarioFlow plus

Aluminiumsystem



**Kostengünstigste Basisversion für
allgemeine Anforderungen**

**Teiletransport im Wendelspeicher bei
geringem Platzbedarf**

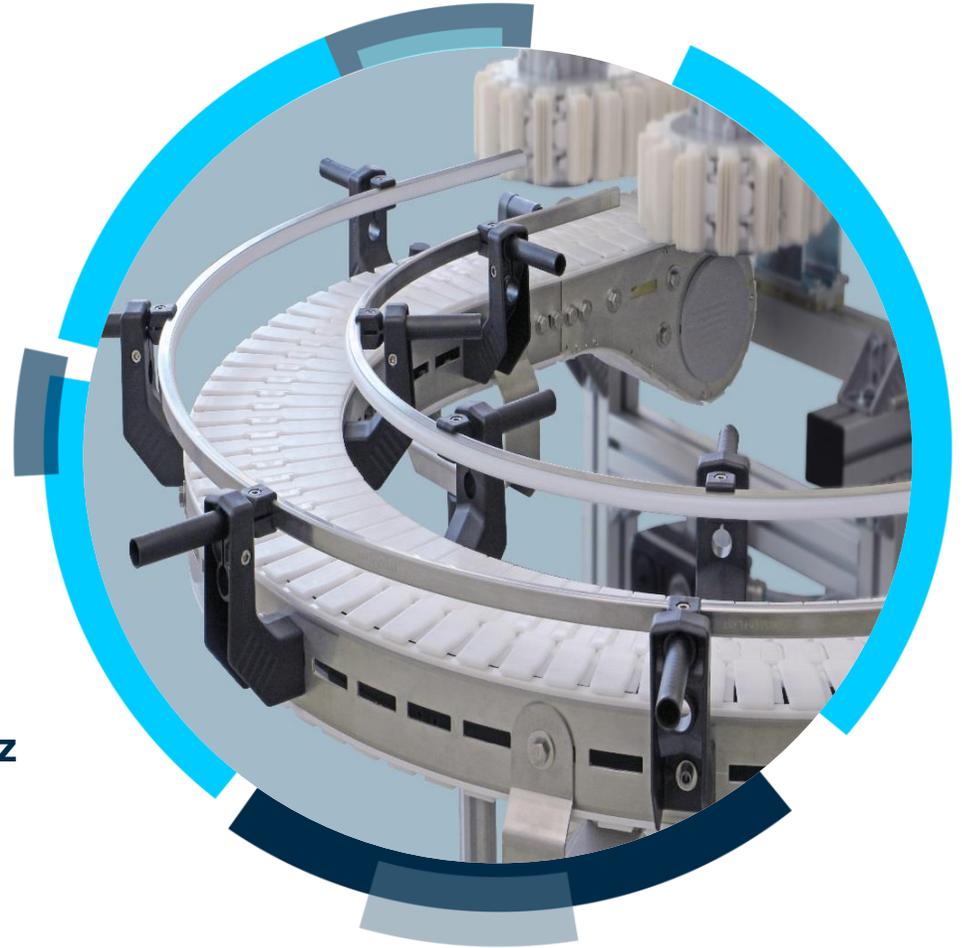
**Werkstückträgersystem in den
Baugrößen 65, 90 mit umfangreichen
Funktionslösungen**

VarioFlow *plus* Edelstahlsystem



Geeignet für höhere Hygieneansprüche

**Spezialprofil für raue Fertigungsumgebung in
Baugröße 90 für die direkte Austragung von Schmutz
oder Fremdpartikeln**



VarioFlow *plus*

ESD System



Das ESD System besteht aus einer Kombination von AL, STS und speziellen ESD Komponenten

- **Für den Einsatz in einer EPA (ESD Protected Area – Elektrostatisch gefährdeter Bereich) geeignete Komponenten und Bauteile**
- **Leitfähige Komponenten**
- **Ableitfähige Verbindungstechnik**
- **Keine zusätzliche Erdungsbänder**
- **Baugröße 65, 90**
- **Max. Kettenzugkraft: 600N**

VarioFlow *plus*

Einfachste Montage



Rexroth Lösung:

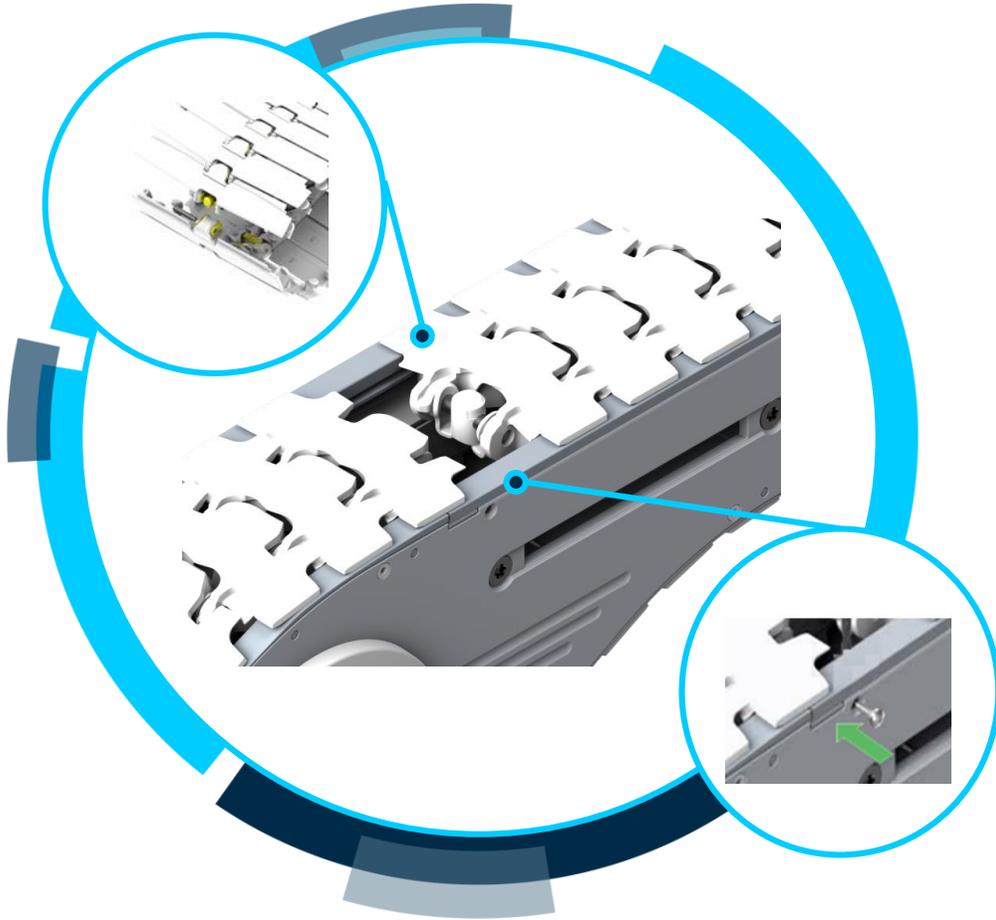
- **Seitliche Fixierung der Gleitleisten, ohne Bearbeitung der Laufflächen**
- **Smarte Verbindungstechnik mittels durchsteckbarer Schrauben**

Ihr Nutzen:

- **Zeitersparnis**
- **Geräusch- und Verschleißminimierung**

VarioFlow *plus*

Leise im Betrieb



Rexroth Lösung:

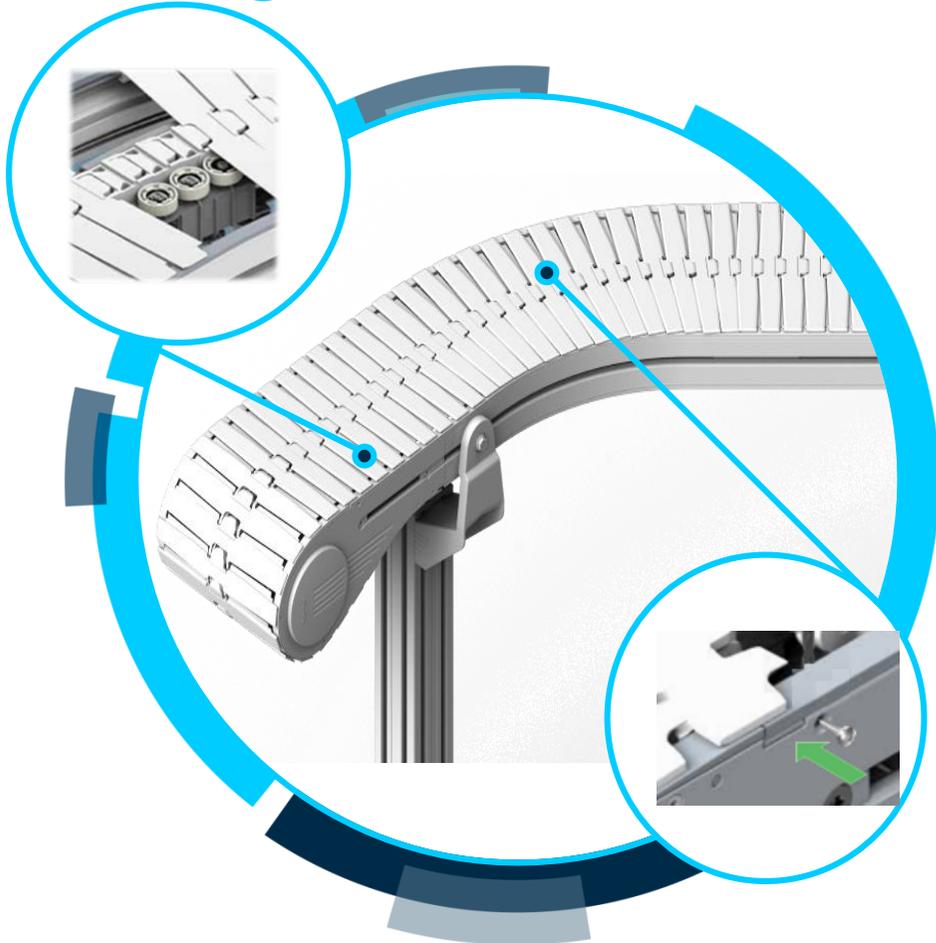
- **Optimierte Gleiteigenschaften der Ketten und Gleitleiste**
- **Entkopplung der Kettenglieder durch unterschiedliche Werkstoffe (Patentiert)**
- **Bearbeitungsfreie Gleitfläche**

Ihr Nutzen:

- **Bestmögliche Arbeitsbedingungen durch minimiertes Betriebsgeräusch**

VarioFlow plus

Wartungsfreundlich



Rexroth Lösung:

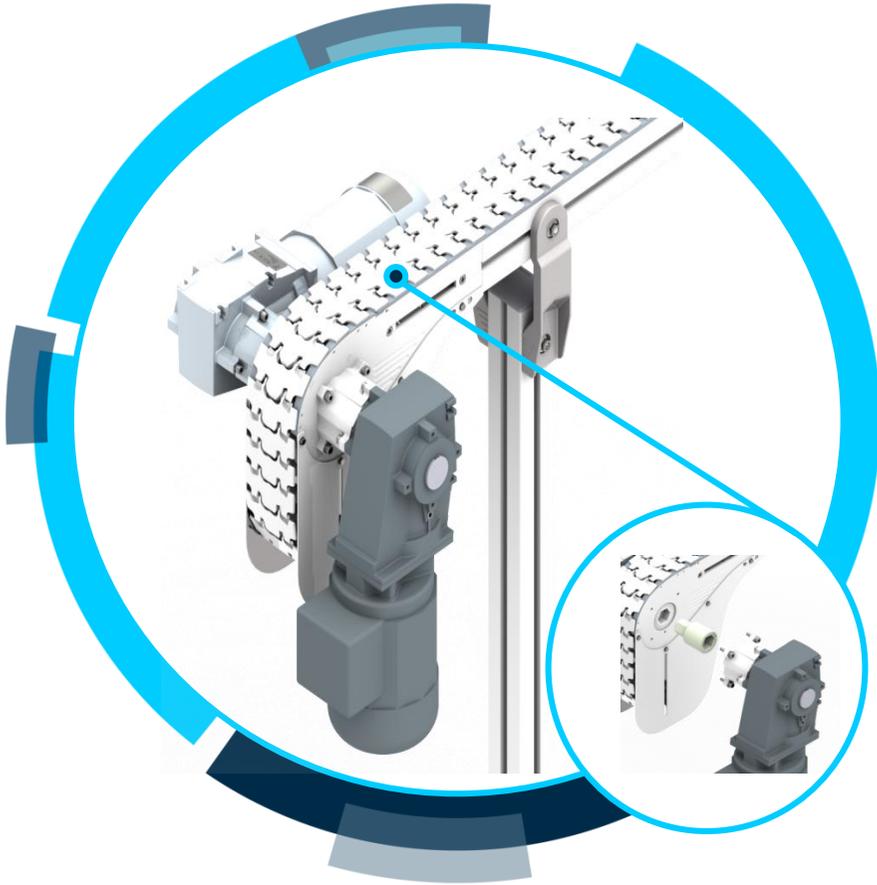
- Rollreibung bei allen Spurbreiten in den Horizontalkurven
- Bearbeitungsfreie Gleitflächen mit weniger Stoßstellen und reibungsarmen Materialien

Ihr Nutzen:

- Reduzierter Verschleiß
- Längere Lebensdauer
- Reduzierte Down Times (Stillstandzeiten)

VarioFlow *plus*

Hohe Flexibilität und Planungsfreiheit



Rexroth Lösung:

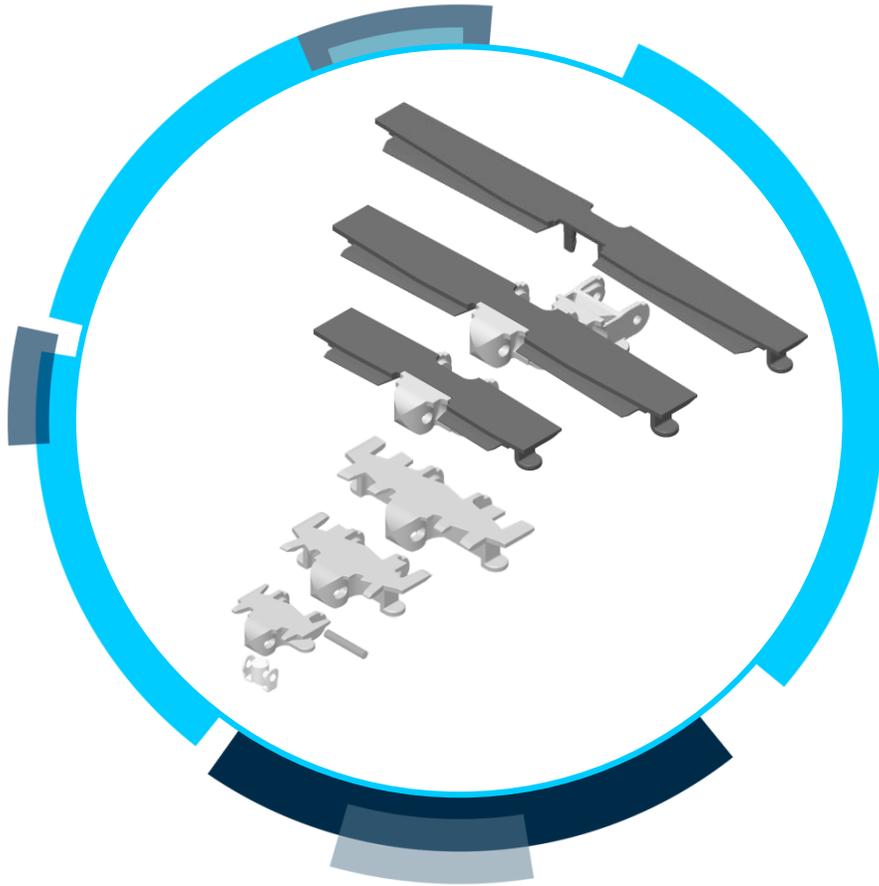
- **Universelle Basiseinheiten mit beidseitigen Hohlwellen in Antrieb und Umlenkung**

Ihr Nutzen:

- **Kombinationsvielfalt durch Baukastensystem**
- **Freie Auswahl der Motoranbaulage vor Ort**
- **Weitere Schnittstellen für Transmissionen (aktive Brücken)**
- **Koppelbare Antriebe & Kurvenräder**

VarioFlow *plus*

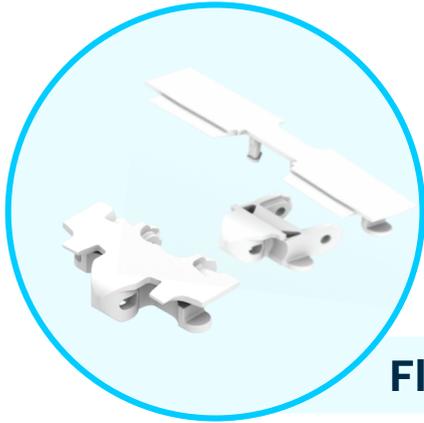
Transportketten



- **Hohe Laufruhe durch neuentwickelte, patentierte Gelenkbolzen**
- **Baugröße
65, 90, 120, 160, 240, 320**
- **Maximale Kettenzugkraft 1250N**
- **FDA konforme Werkstoffe**
- **Einfacher Austausch der Kettenplatte ≥ 160**

VarioFlow plus

Kettentypen I



Flache Kette



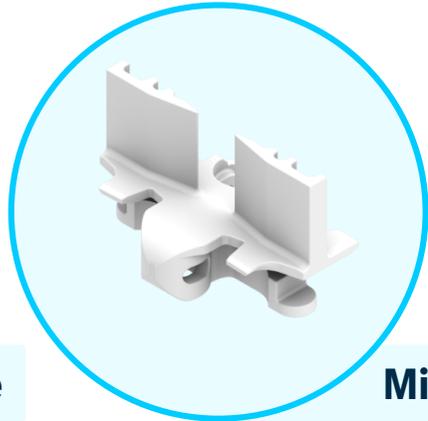
Haftreibungskette



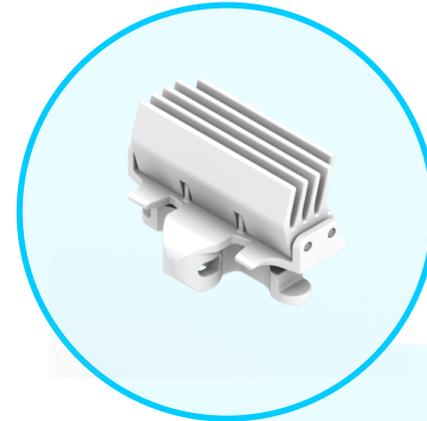
Rollenketten



Universalkette



Mitnehmerkette



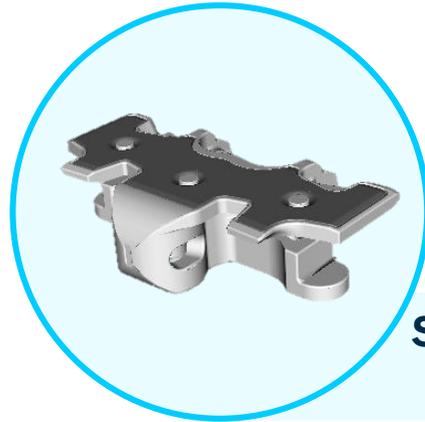
Klemmkette

VarioFlow plus

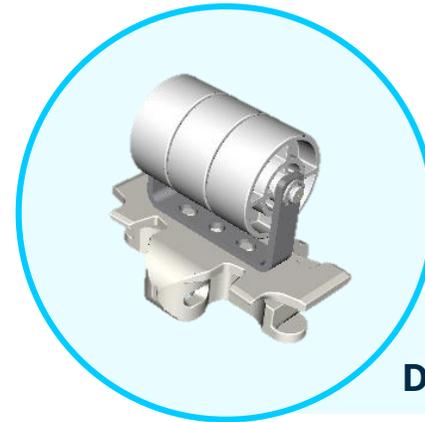
Kettentypen II



**Flache
Kette ESD**



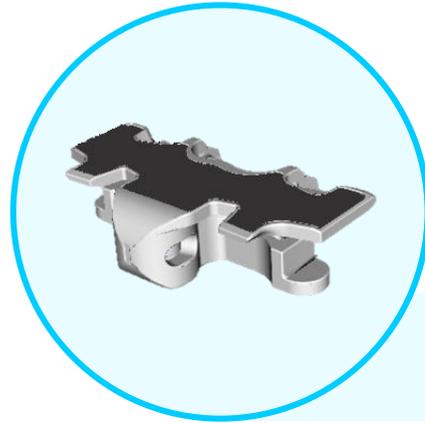
**Stahlbelegte
Kette**



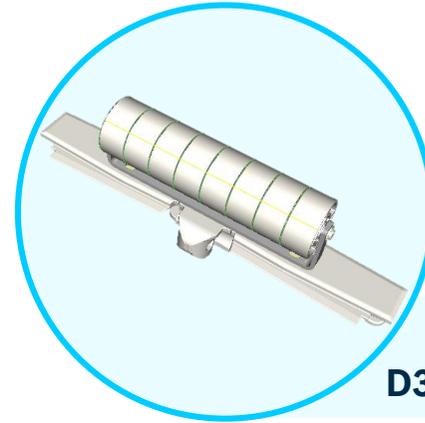
**Rollenmitnehmer
D35 Baugröße 65-120**



**Flache
Kette grau**



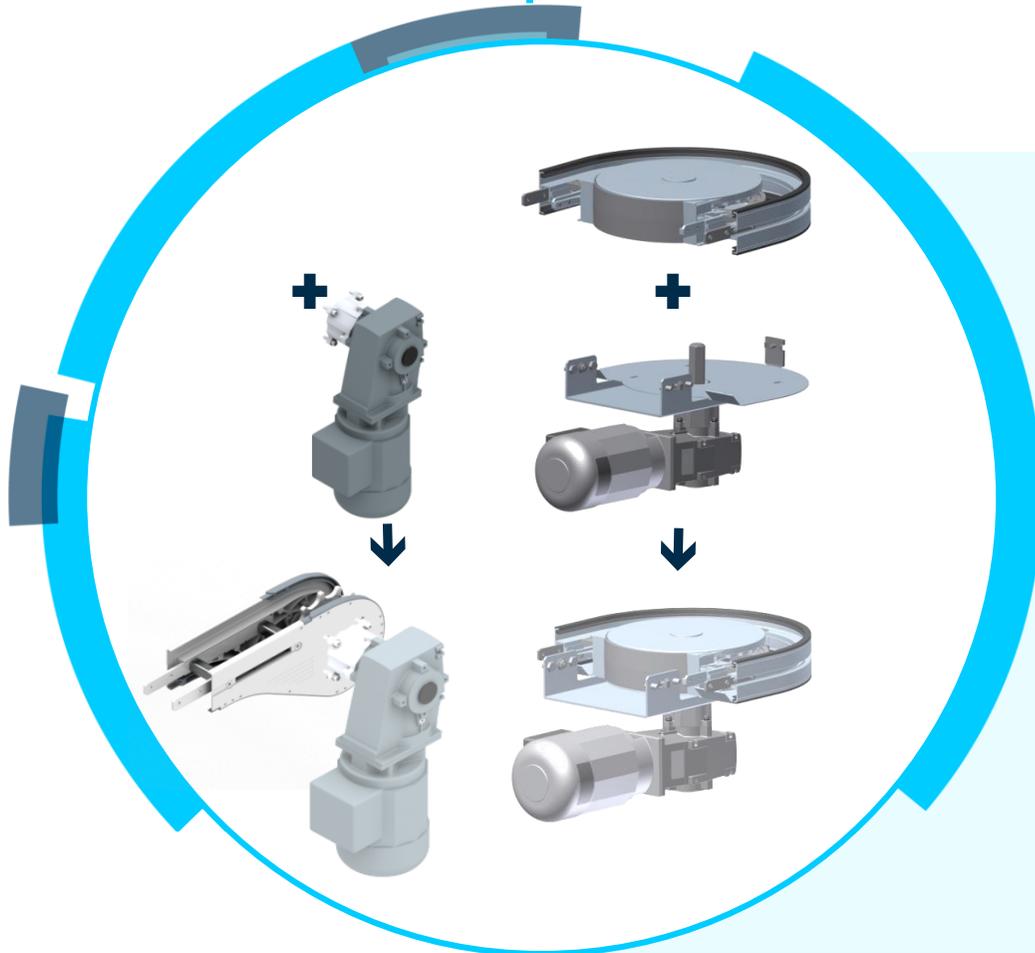
**Beflockte
Kette**



**Rollenmitnehmer
D35 Baugröße 160-320**

VarioFlow plus

Neues Antriebskonzept



**Basiseinheit
(bzw. Umlenkung)**

+

**Konfigurierbarer Antriebsbausatz
(Standardgetriebemotor oder
Rundwelle)**

↓

Vollständiger Antrieb

Ergänzbar mit separat erhältlichem
Frequenzumrichter

VarioFlow plus

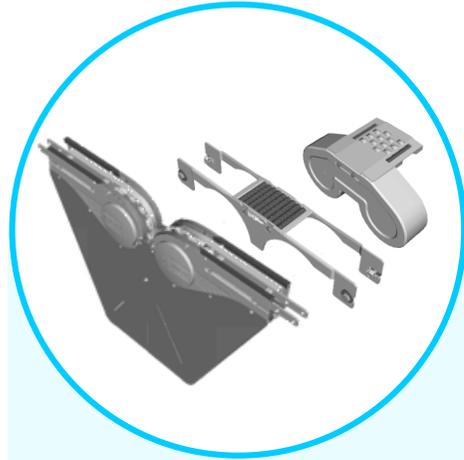
Antriebstypen



Kopfantrieb

Beidseitige Sechskant-hohlwelle

Freie Wahl der Motoranbaulage



Verbindungsantrieb

Beidseitige Sechskanthohlwelle
Verbindungssatz aktiv (Rolle, Gurt)
oder passiv

Freie Wahl der Motoranbaulage
Baugröße 65, 90



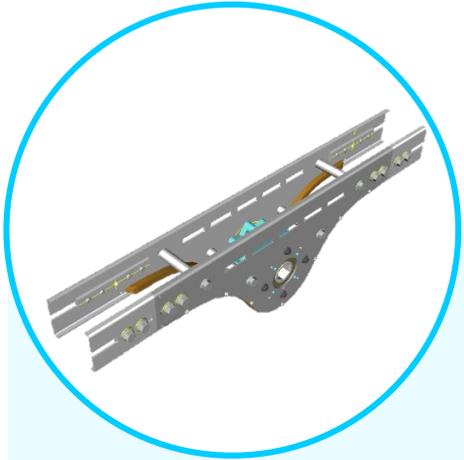
Kurvenradantrieb

Erweiterung zum Wendelspeicher mittels steckbarer Welle

Baugröße 65, 90

VarioFlow plus

Antriebstypen

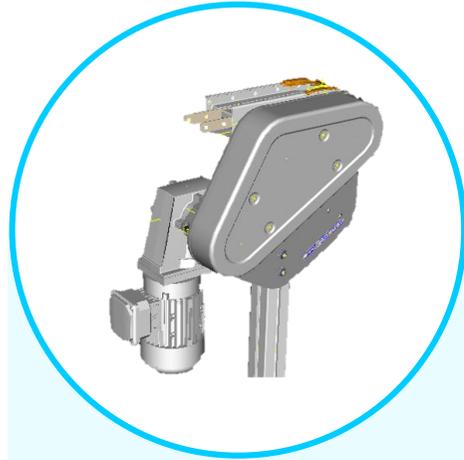


Mittelantrieb

Beidseitige Sechskant-hohlwelle

Freie Wahl der Motoranbaulage

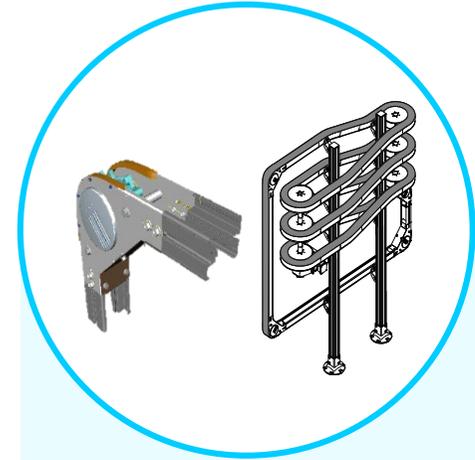
Baugröße 65-120



Transmissionskit AL

Nachträglich Umbau der Basiseinheit Kopfantrieb zu einem Transmissionsantrieb

Freie Wahl der Anbaulage



90° Umlenkung

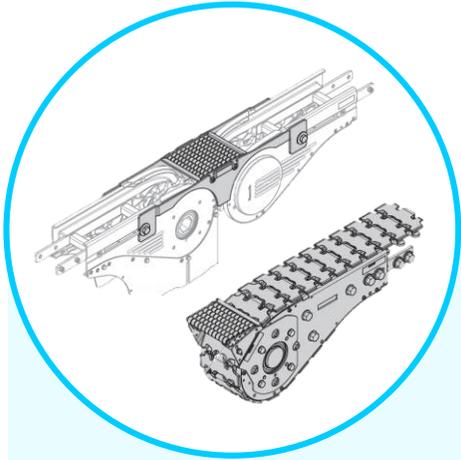
für Wendelspeicher

Zur Verwendung mit Verbindungs- und Kurvenradantrieb

Baugröße 65, 90

VarioFlow plus

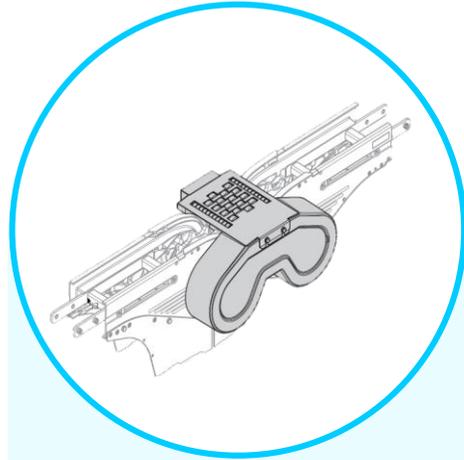
Verbindungssätze zur Überbrückung des Fördergrabens



Passive Rollenbrücke

Baugröße 65-160

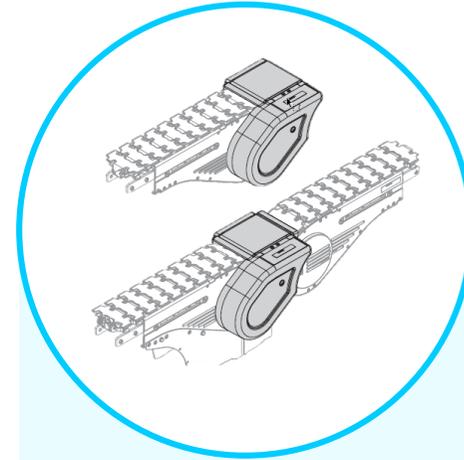
Kurze Maschinenvariante
als Übergabeeinheit zu
Fremdförderer



Aktive Rollenbrücke

Baugröße 65-160

Antrieb mittels Transmission



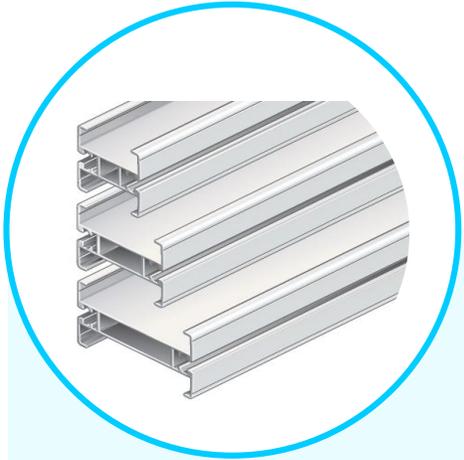
Aktive Gurtbrücke

Baugröße 65 + 90

Antrieb mittels Transmission
Auch als Übergabeeinheit
zu Fremdförderer einsetzbar

VarioFlow *plus*

Aluminiumstrecken



Geschlossen

Größe 65, 90, 120
Ein Gleitleistenquerschnitt für alle Größen



Offen

Alle Baugrößen
Nur ein Profil- und Gleitleistenquerschnitt
Nur ein Stützprofil oben
≥ 160



Gleitleisten mit seitlicher Fixierung

PE-UHMW für unterschiedliche Einsatzfälle (FDA-konform)
ESD für elektrostatisch geschützte Bereiche
Edelstahl für abrasive Fertigungsumgebung

VarioFlow plus

Edelstahlstrecken

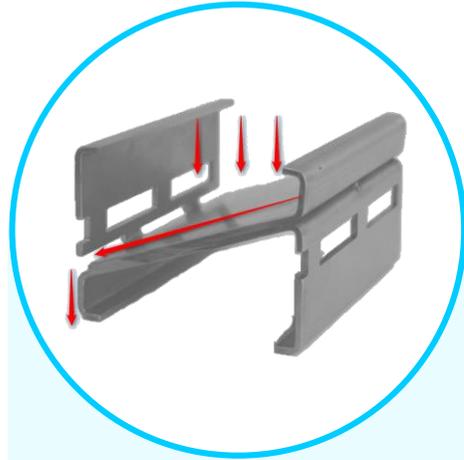


Offen

Alle Baugrößen

Nur ein Profil- und
Gleitleistenquerschnitt

Nur ein Stützprofil oben \geq
160



Clean

Für die direkte Austragung von
Schmutz oder Fremdpartikeln

Baugröße 90

Geeignet für den Einsatz
in rauer Fertigungsumgebung



Gleitleisten mit seitlicher Fixierung:

PE-UHMW für unter-schiedliche
Einsatzfälle (FDA-konform)

Edelstahl für abrasive
Fertigungsumgebung

VarioFlow plus

Kurven



**Friktionsarmes
Kurvenrad**

Baugröße 65-120



**Friktionsarme
Rollenkurve**

Baugröße 160-320



Gleitkurve Horizontal und Vertikal

Horizontal für 65-120

Vertikal alle Baugrößen

VarioFlow plus

Aluminium-, Edelstahl- und ESD-Streckenstützen



- **Smarte Verbindungstechnik**
- **Wenig Schraubverbindungen**
- **Reinigungsfreundlich**
- **Abbrechbare Zentriernasen der AL Halter zur Neigungsverstellung**
- **Zentrierhilfe / Bohrung zur Befestigung von Tropfwannen, Schutzvorrichtungen, ...**

VarioFlow *plus*

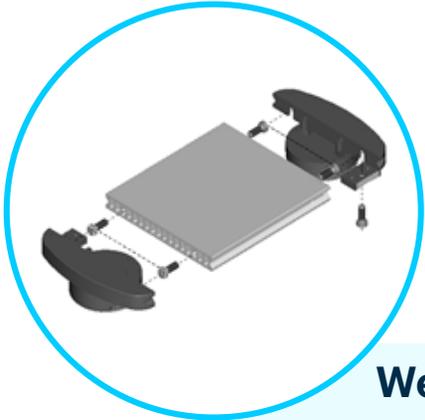
Werkstückträgersystem



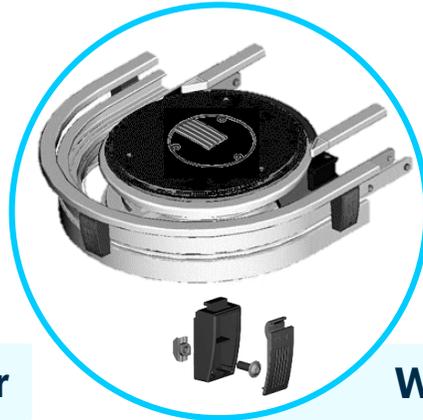
- **Modulares WT-System**
- **Werkstückträger verfügbar in Standardlängen oder in Einzelteilen für WT-Längen von bis zu 300mm und mit unterschiedlichen Laufsohlen**
- **Für die Baugrößen 65 und 90**
- **In Kombination mit glatten Ketten (weiß, grau, ESD)**

VarioFlow *plus*

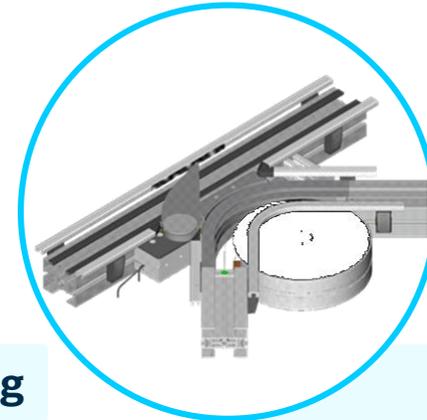
Werkstückträgersystem



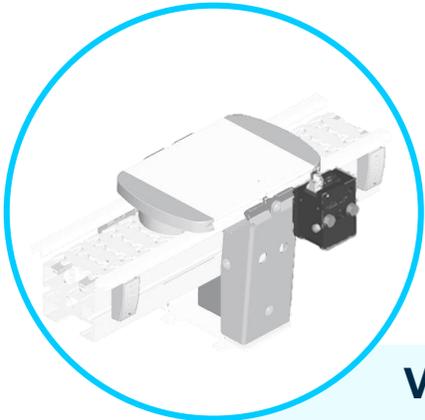
Werkstückträger



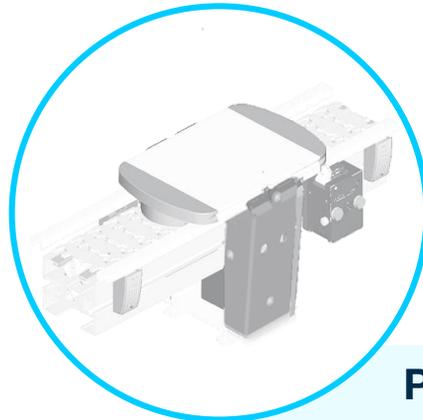
WT Seitenführung



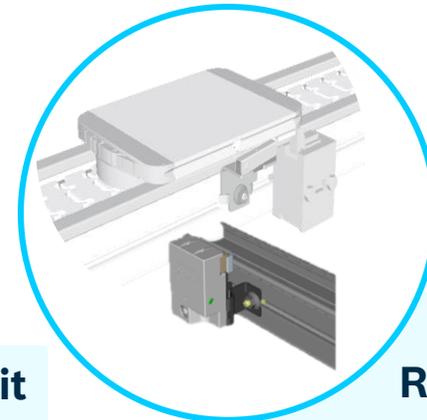
Weichen



Vereinzeler



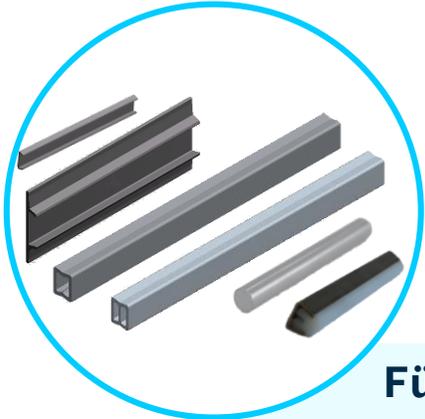
Positioniereinheit



**Wippe,
Rücklaufsperre**

VarioFlow *plus*

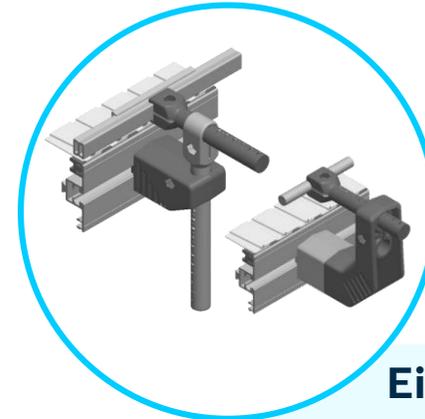
Produktführung



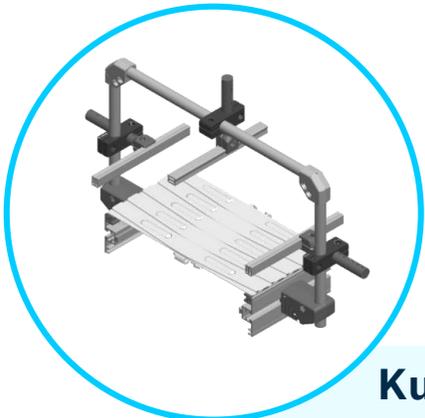
Führungsprofile



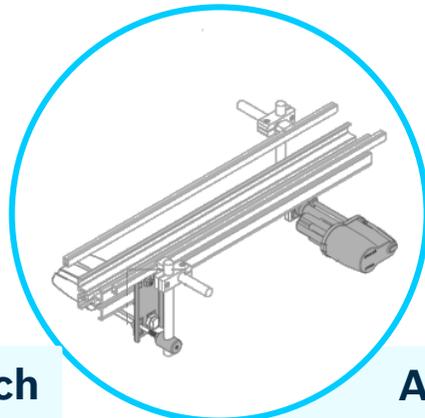
Horizontal fix



Einstellbar



Kundenspezifisch



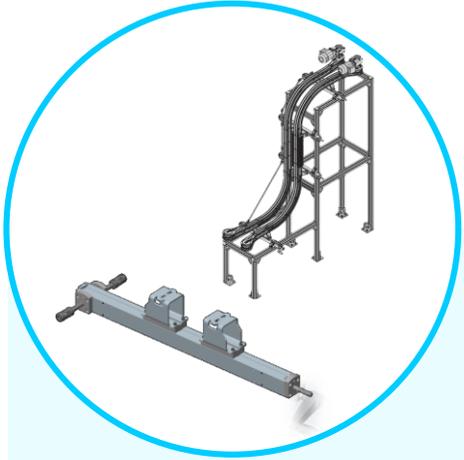
Automatisch



Andrückrolle

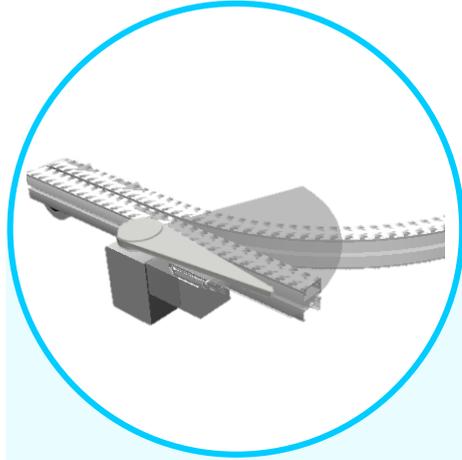
VarioFlow *plus*

Ergänzungsprodukte



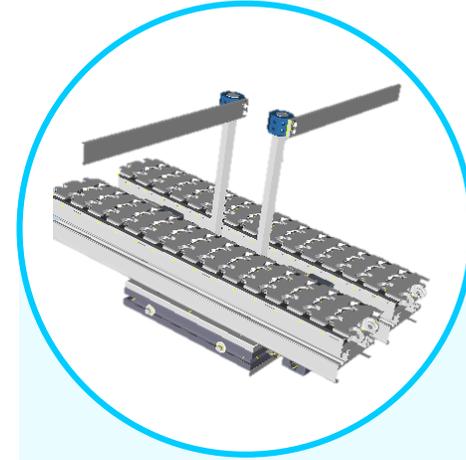
Klemmförderer Verstelleinheit

Für den einfachen
Formatwechsel



Bausatz Universalweiche

Für den einfachen
Spurwechsel

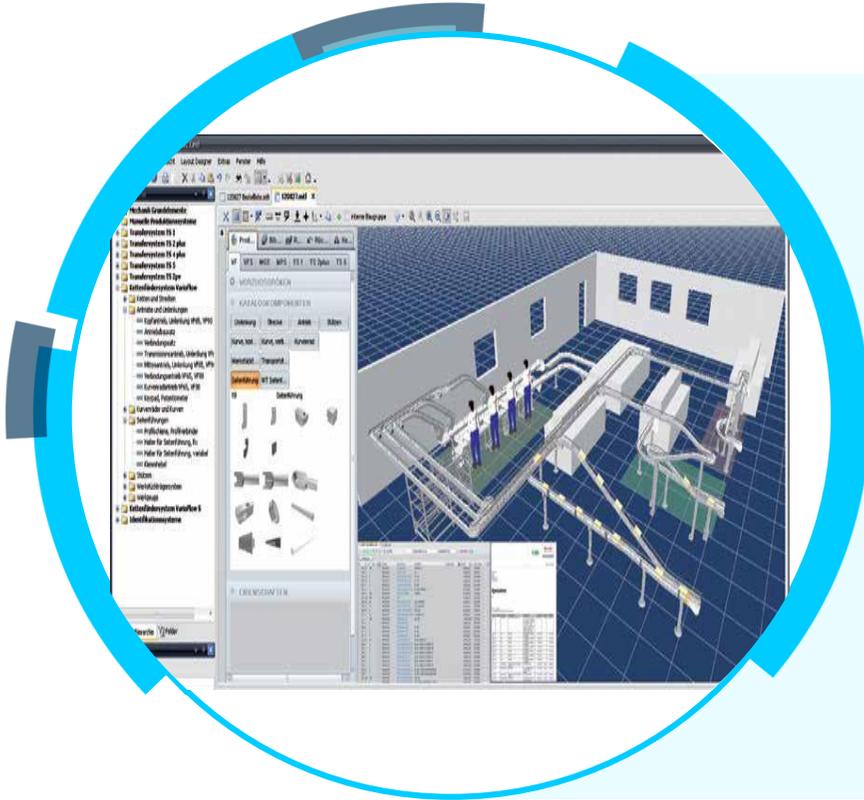


Schranke (Police)

Für die steuerungsfreie
Zusammenführung zweier
Strecken auf eine Strecke
Alle Baugrößen

VarioFlow plus

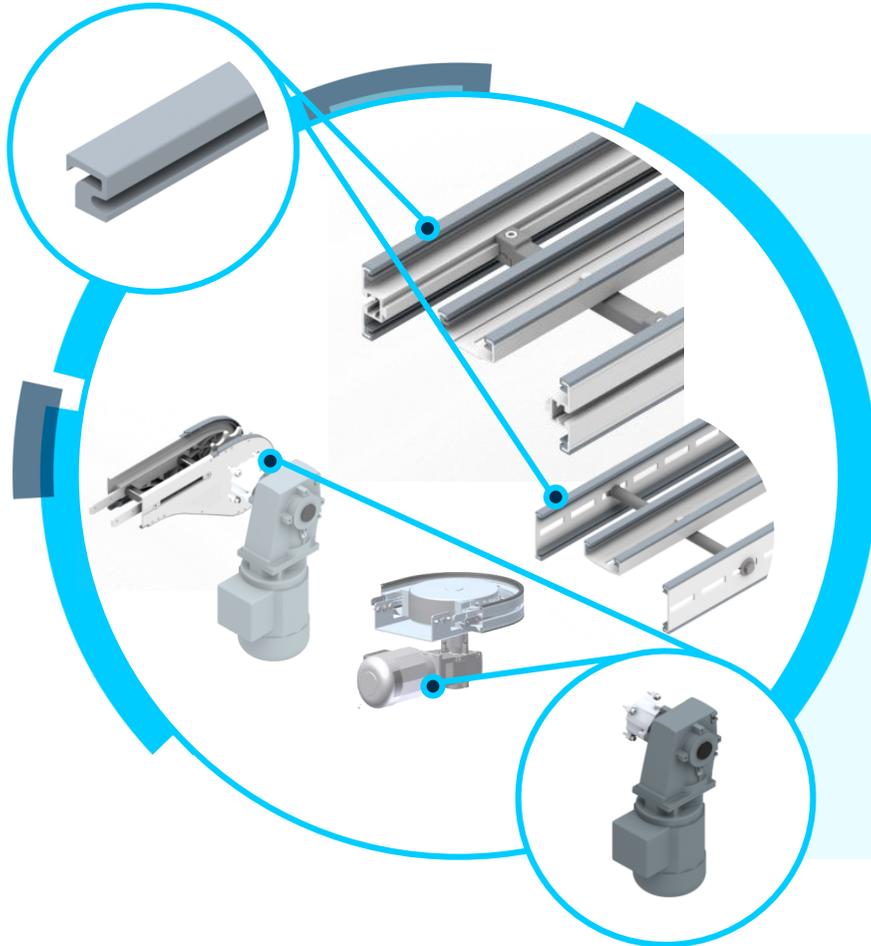
Schnelle und einfache Projektierung mit MTpro



- **Layoutplanung mit Stücklistenkalkulation**
- **Zusammenbau von Komponenten mittels „Drag and Drop“**
- **Berechnung der Kettenzugkraft**
- **Projektierungsunterstützung durch Planungs- und Berechnungshilfen**
- **Stücklisten auf Knopfdruck, mit Bestellanbindung**
- **Weiterverarbeitung von Layout, CAD- und Bestelldaten**

VarioFlow plus

Kurze Lieferzeiten



Rexroth Lösung:

Lagerhaltige, standardisierte Komponenten
Mehrfachverwendung

Ihr Nutzen:

- Schnelle Verfügbarkeit
- Wenige Baukastenelemente für eine große Anzahl an Lösungen
- Geringer Ersatzteilebedarf
- Kombinationsvielfalt

VarioFlow plus

Einsatzbereiche

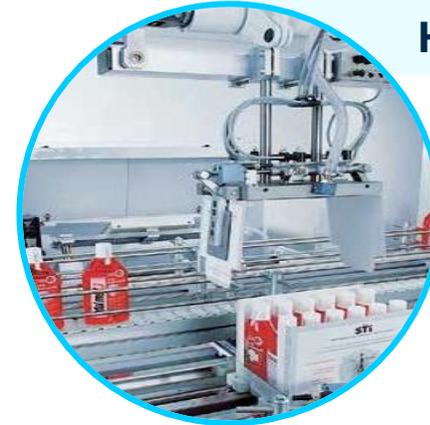
Food



Packaging



Health & Care



Automotive



Elektronik



**Maschinen-
verkettung**





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!