

mechatronisches Transportband (ohne Polygoneffekt)

Standard-Funktionsbaugruppe: Transportband

Die Standardlösung in der Zuführtechnik ermöglicht durch umlaufende Greif- und Spannsysteme völlig neue Möglichkeiten

Prinzip: eine linear umlaufende Gliederkette wird auf die primären Anforderungen eines Transportbandes vereinfacht. Dies wird durch die Modifizierung von Standardbauteilen erreicht, das **neue Prinzip** ist im Grundaufbau ähnlich einer Energiezuführungskette. Der eigentliche Antrieb, besteht aus einem doppelverzahnten Zahnriemen der in die Segmente der Gliederkette eingreift und einen gleichmäßigen **Bewegungsablauf** ohne Polygoneffekt ermöglicht, hierüber liegt ebenfalls eine Patentanmeldung vor

Der Bewegungsablauf **ohne Polygoneffekt** ist dann entscheidend, wenn andere Funktionseinheiten mit dem umlaufenden Gliederband synchron laufen müssen.

Durch den Anbau von exakt zu betätigenden Mitnahme-Funktionseinheiten in Verbindung mit den geringen Herstellkosten des Transportband- Grundmoduls sind völlig neue Lösungen von Teilprozessen möglich.

Für den problemlosen universellen Einsatz ist die **Energiezuführungskette** für die umlaufenden Mitnahme-Einheiten **in den Transportband-Grundkörper integriert**.

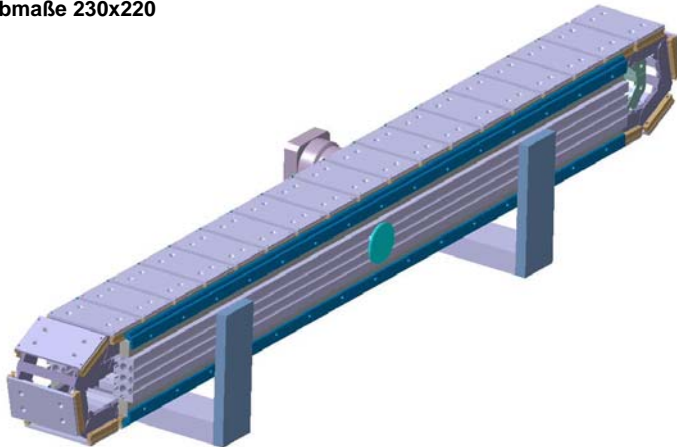
Einsatzgebiete: alle Bereiche in denen ein hoher Teiledurchsatz mit Teilemanipulation oder exaktes Fixieren während des Transportes gefragt sind.

Hier sind nur einige Bereiche aufgeführt für die das mechatronische Transportband besonders prädestiniert ist wie zum Beispiel bei Verpackungsmaschinen, Maschinen für den Lebensmittelbereich, Holzbearbeitung, Montageanlagen für Mikroelektronik und vieles mehr.

Zum Beispiel mit, auf dem Transportband befestigten, **Transporteinheiten NCT der Fa. Rexroth** werden Teile **berührungslos angehoben und transportiert**.

Hiermit **schweben** dann elektronische Bauteile als auch Lebensmittel **kontinuierlich mit hohem** Teiledurchsatz zu ihrem Bestimmungsort.

Grundmodul:
Der Grundkörper hat
die Abmaße 230x220



Leistungsmerkmale des mechatronischen Transportbandes:

- Teile können **hängend** transportiert werden
- Teile können **senkrecht** transportiert werden
- **Kreuzungen** von Materialflusslinien können mit der hängenden und der liegenden Teiletransport-Variante **einfach realisiert** werden
- Teile können während des Transportes **fest fixiert** werden
- Teile können während des Transportes **manipuliert** werden