

**EINFACH
TOPP**

Fördertechnik

FÖRDER INITIATIVE

Innerbetriebliche Transportsysteme

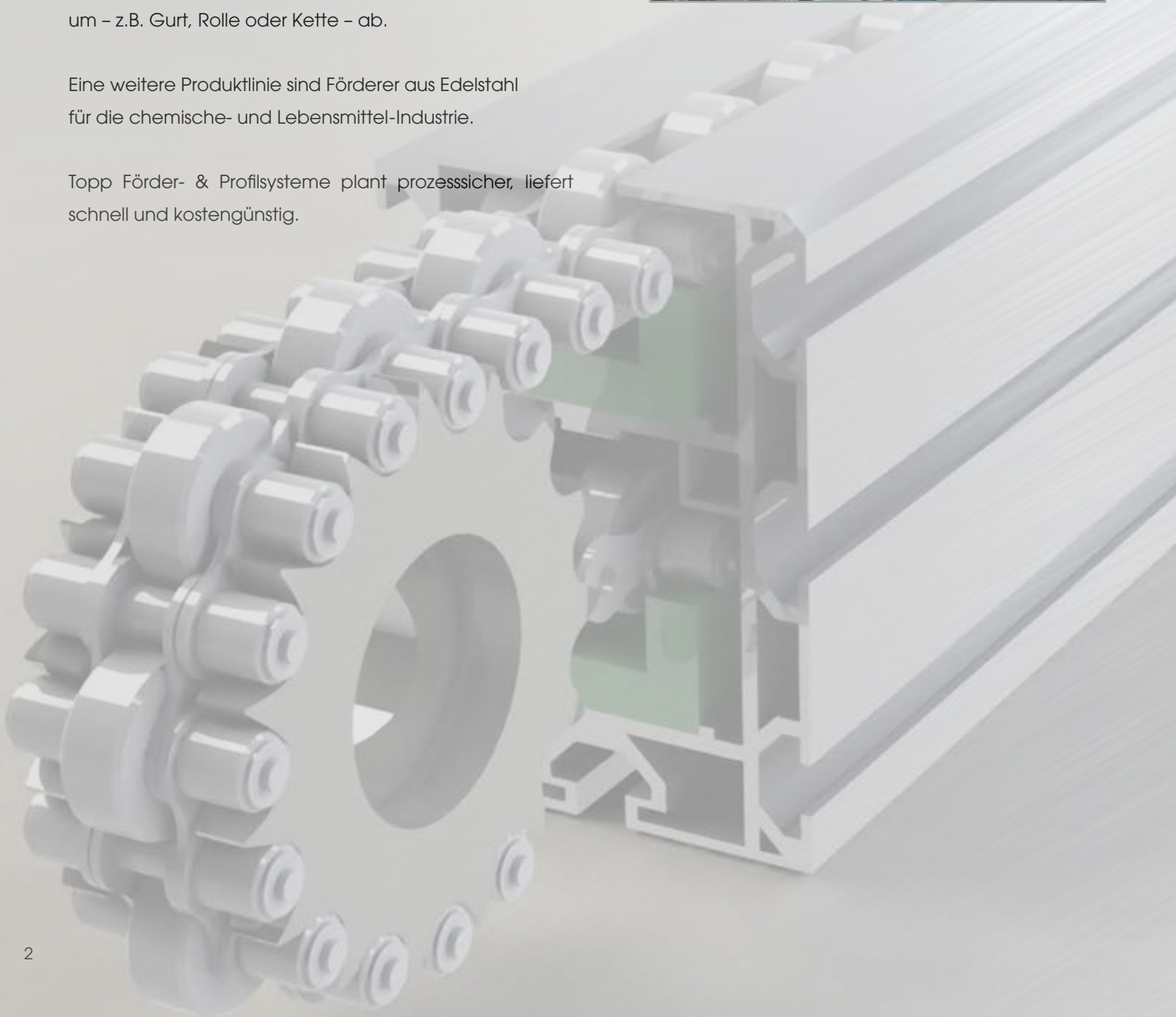
Basis unserer Fördertechnik ist vielfach unser modulares Aluminium-profilsystem. Durch Standardisierung erfolgt eine schnelle und kostengünstige Lieferung.

Zusätzlich erlaubt das Baukastensystem den Aufbau von kundenspezifischen Lösungen ohne aufwendige Neukonstruktionen.

Die Konzeption von Transferanlagen erfolgt nach Kundenvorgaben und Richtlinien. Hiervon hängt das Fördermedium – z.B. Gurt, Rolle oder Kette – ab.

Eine weitere Produktlinie sind Förderer aus Edelstahl für die chemische- und Lebensmittel-Industrie.

Topp Förder- & Profilsysteme plant prozesssicher, liefert schnell und kostengünstig.



Produktübersicht



Standardförderer

- Gurtförderer
- Kunststoffketten-Förderer
- Stahlscharnier-Förderer



Knick- und Z-Förderer

- Positiver und negativer Knick
- Bunkerförderer



Zahnriemenförderer

- Einzel-, Doppel- und Mehrspur-Förderer



Rollenförderer

- Schwerkraftrollenförderer
- Angetriebener (Stau-) Rollenförderer
- Kurvenrollenförderer
- Kanban-Systeme



Transfersysteme (Werkstückträgersysteme)

- mit Staurollen
- mit Doppelgurten



Montage-, Sonder-, und Prüfanlagen, Roboterbeschickung, Steuerungsbau



CAD-Zeichnungen / Fertigungssimulation

- CAD-Zeichnungen
- mit 3D-Planungstool
und zeitbasierender Simulation

ANERKANNTER STANDARD



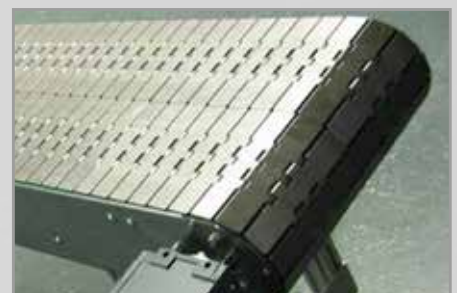
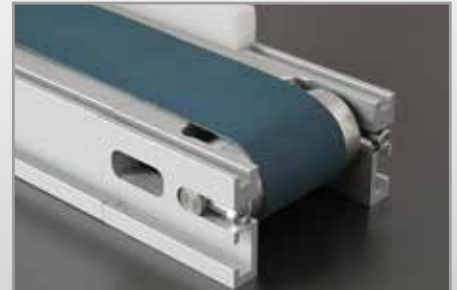
Standardförderer

Die Chassis unserer Standardförderer bestehen aus stranggepreßtem, eloxiertem Aluminiumprofil. Diese bieten durch das Nutensystem den Vorteil einfacher Adaptierung und nachträglicher Änderungen von Fußgestellen, Seitenführungen, Abschiebern oder elektrischen Komponenten, wie Initiatoren oder Lichtschranken.

Das System ist modular aufgebaut und bietet ein günstiges Preis-Leistungsverhältnis.

Programmübersicht

Miniförderer	B = 5 – 50 mm (Lieferzeit für Komponenten 2–3 Tage)
Kleinförderer	B < 500 mm; L < 5.000 mm
Standardförderer	B < 2.000 mm; L < 20.000 mm
Knickförderer	positiver/negativer Knick
Z-Förderer	alle Variationen
Bunkerförderer	nach Kundenanforderung
Sonderförderer	nach Kundenanforderung
Tragmaterial:	- Gurte, z.B.: PVC, PU, PE, Filz, ... - Kunststoffkettenglieder - Stahl – Scharnierkette - Mitnehmerstollen/Randleiste
Antrieb:	Kopf-, Direkt-, Mittenantrieb
Seitenführung:	starr oder variabel
Fußgestell:	feststehend oder auf Rädern



Zahn um Zahn



Zahnriemenförderer

Zahnriemenförderer erlauben das positionsgenaue Fördern ohne Versatz. Die Einsatzbereiche sind vielfältig.

Beispiele sind:

- Lagerichtiges Zuführen zwischen Mitnehmern
- Fördern von Flächenelementen oder Werkstückträgern
- Querausschleusung bei Rollenförderer

Programmübersicht

- Einfach-, Doppel- und Mehrspurförderer
- mit oder ohne Mitnehmern

Aufbau

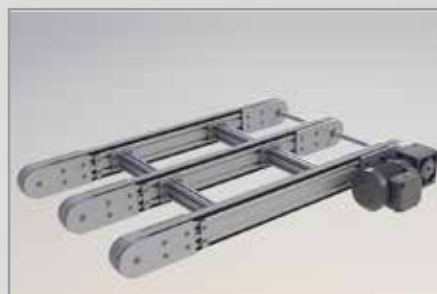
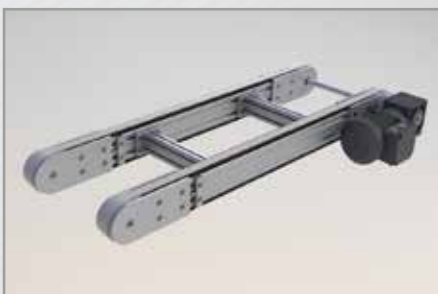
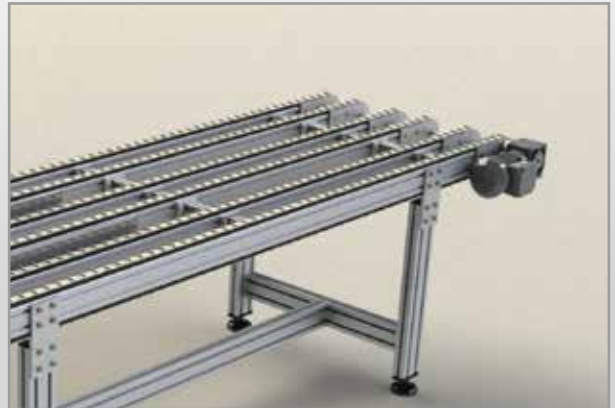
Zahnriemengurt mit Stahlarmierung

B = 25 mm Standard (plus Sonderbreiten)

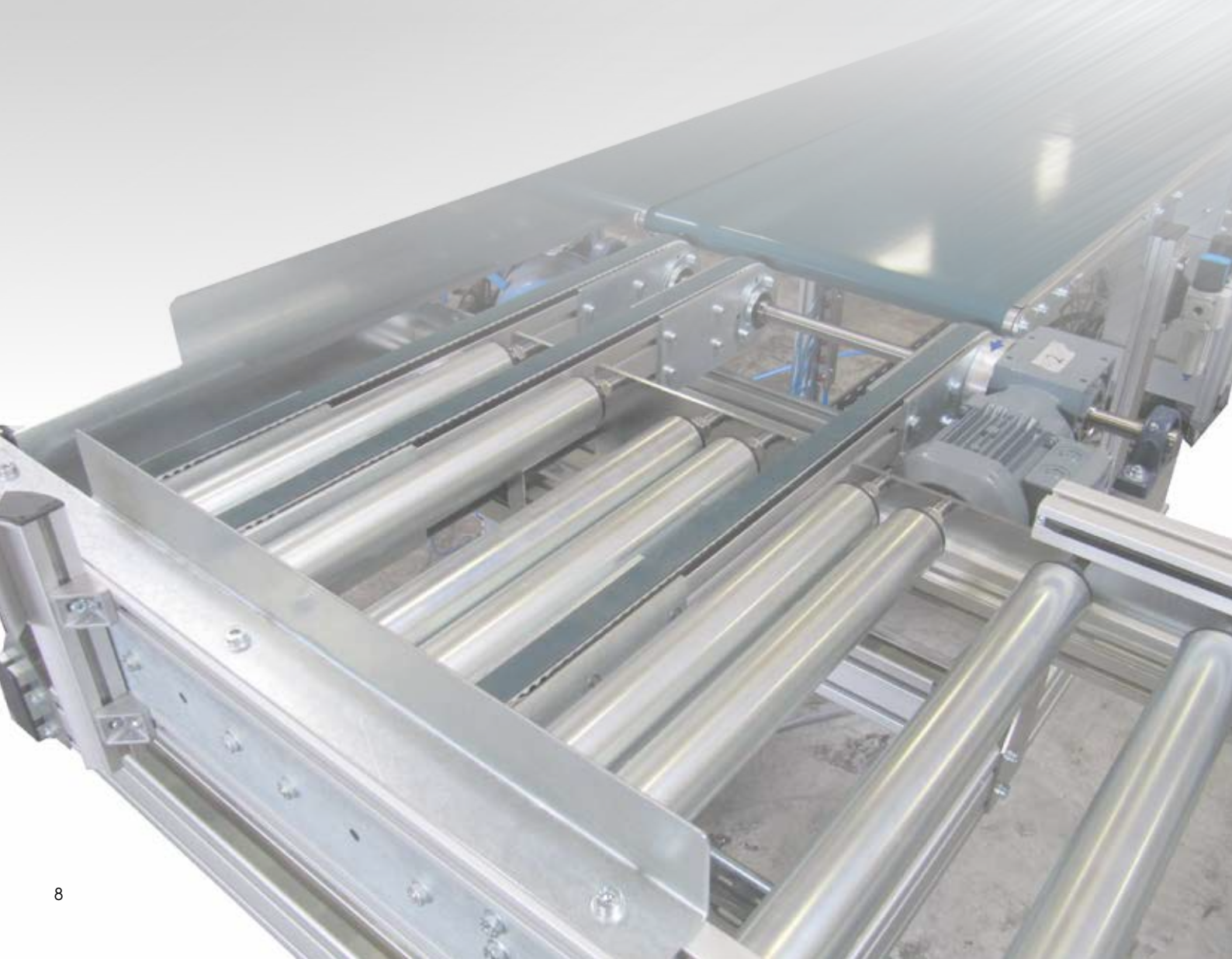
Chassisbreite 40 mm

Abtragung über Kunststoffgleitleiste

Anwendungsbezogene Zahnriemen-Oberflächen



Rolle vorwärts



Rollenförderer

Nichtangetriebene Rollenförderer

(Schwerkraftrollenförderer)

- mit Aluminiumgrundgestell
- mit Kunststoff-, Aluminium- oder Stahlrollen
- D = 20 bis 80 mm
- Seitenführung
- Fußgestell



Angetriebene Rollenförderer mit Aluminium- und Stahl-Grundgestell

- mit Staurolle oder Festantrieb
- mit Aluminium- oder Stahlgestell
- Antrieb über verdeckte Kette oder Riemchen
- D = 50 mm / 80 mm / 110 mm
- Stahl- oder Kunststoffrolle
- hohe Belastbarkeit
- variable Geschwindigkeit
- Seitenführung
- Fußgestell



Kurvenrollenförderer

- angetrieben / nicht angetrieben
- mit zylindrischen oder konischen Rollen
- 90° oder 180° Kurve
- Stahl- oder Kunststoffrollen
- unterschiedliche Radien und Teilungen

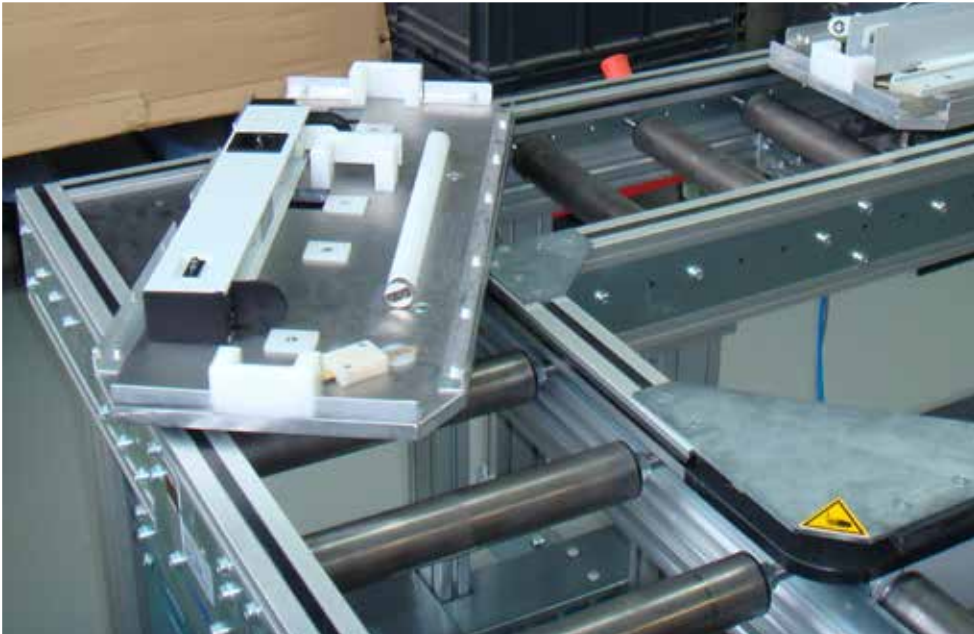


Zu- und Abführ-Systeme

- nicht angetrieben
- mit Tonnen- oder Spurkranzröllchen
- mit vorbestimmter Breite oder als Röllchenteppich
- Aufbau nach Kundenwunsch



Prozesssicher fördern



Werkstückträgersysteme

Basis

- Staurollen
- Doppelriemen, Zahnriemen oder Doppelspurkette

Beispiel: Werkstückträgersystem mit Staurollen

Wir bieten ein optimales Werkstückträgersystem für den schonenden Transport von Produkten aller Art.

Unser Werkstückträgersystem ist ausgelegt für unterschiedliche Größen und Produktgewichte bis zu 250 Kilogramm. Von Automobilzulieferteilen über Teile der Elektroindustrie bis hin zu Produkten der Haushaltsindustrie können die verschiedensten Gegenstände auf den Weg durch Montage- oder Prüfstationen gebracht werden. Durch den Transport auf Rollen, die mit einem tangentialen Kettenantrieb in Bewegung gesetzt werden, zeichnet sich das System durch große Robustheit aus. Die einstellbaren Friktionsrollen ermöglichen beispielsweise beim Stoppen der Werkstückträger einen geringen Staudruck, da die Rollen unter dem Werkstückträger stehen bleiben.

Das WST ist durch die besondere Konstruktion schmutzempfindlich, langlebig und wartungsarm und präsentiert sich damit in einem hervorragenden PreisLeistungsverhältnis. Das Werkstückträgersystem kann für jeden Bedarf individuell zusammengestellt werden und weist somit eine hohe Vielseitigkeit und Flexibilität auf. Dadurch können die unterschiedlichsten Förderstrecken errichtet werden, die durch den modularen Aufbau auch im Nachhinein problemlos verändert oder erweitert werden können.

...natürlich liefern wir Ihnen zu den Transfersystemen die passende Steuerung...



ALLES AUS EINER HAND



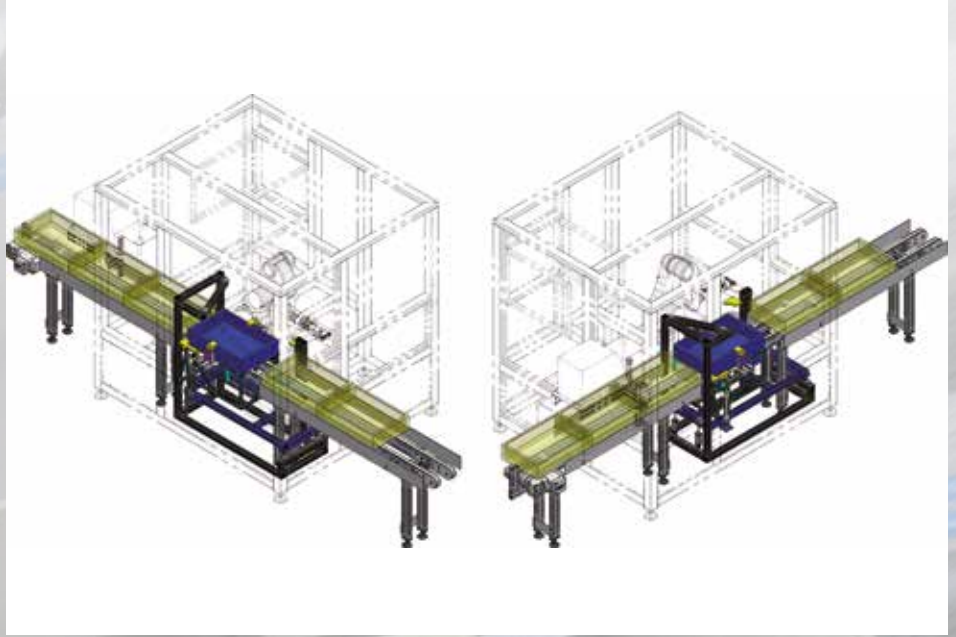
Montage-, Sonder- und Prüfanlagen, Roboterbeschickung, Steuerungsbau

Durch unseren Steuerungsbau sind wir in der Lage, Ihnen halb- bzw. vollautomatische Montageanlagen anzubieten. Zusätzlich bauen wir für Sie Prüfanlagen zur 100 % Kontrolle. Diese können in den Fertigungsanlagen integriert sein.

Zu- und Abführungen sowie die Verkettung von Roboterzellen, gehören ebenso zum Fertigungsprogramm, wie auch das genaue Positionieren und Vereinzeln. Ebenso bauen wir manuelle Arbeitsplatzsysteme mit integrierten LED-Arbeitsplatzleuchten.



ZUKUNFTSWEISEND



CAD-Zeichnungen

Auf Wunsch erstellen wir 3D - CAD Zeichnungen unserer Fördertechnik. Selbstverständlich ist eine umfangreiche Dokumentation sowie Ersatzteil- und Verschleißlisten.

3-D-Planungstool

Für Werksplanungen oder Montageanlagen - Planungen bieten wir Ihnen eine voll funktionsfähige 3D - Animation in Echtzeit an.

Dieses 3D-Planungstool mit zeitbasierter Simulation von Förder-, Materialfluss- und Lagertechnik basierend auf der Virtual-Reality-Technologie. Das Programm ermöglicht 3D-Visualisierungen und dynamische Analysen von Fabriken.

Somit können im Vorfeld der Montagearbeiten räumliche Gegebenheiten oder auch »bottle necks« im Fertigungsablauf simuliert und optimiert werden.





TOPP Förder- & Profilsysteme GmbH

Carl-Schmöle-Straße 22

58706 Menden

Telefon +49 2373 - 9607-0

Telefax +49 2373 - 9607-17

verkauf@topp-technik.de

www.topp-technik.de

Step file siehe www.topp-technik.de