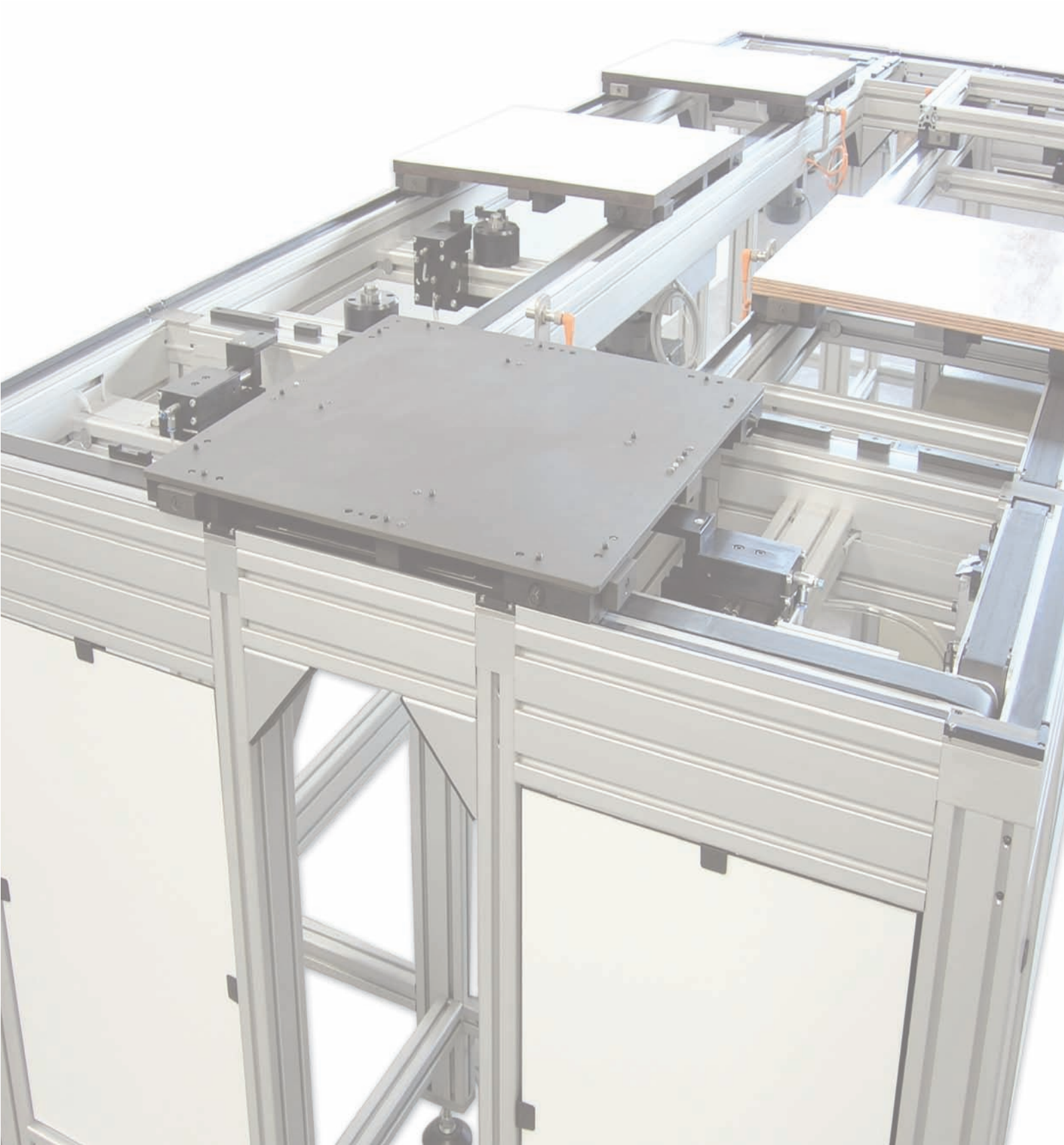


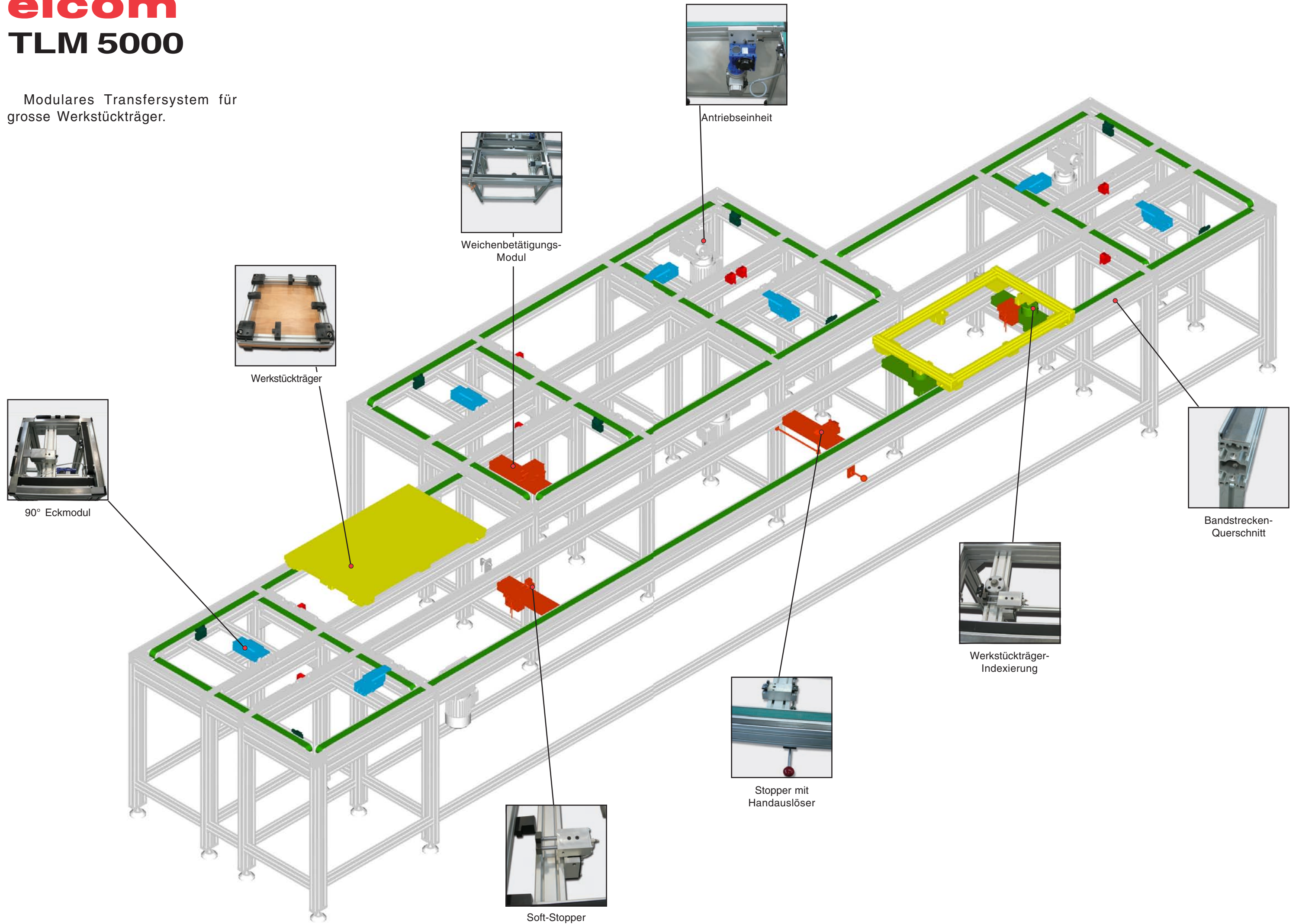
elcom
TLM 5000



elcom

TLM 5000

Modulares Transfersystem für
grosse Werkstückträger.



TLM 5000

Anwendung

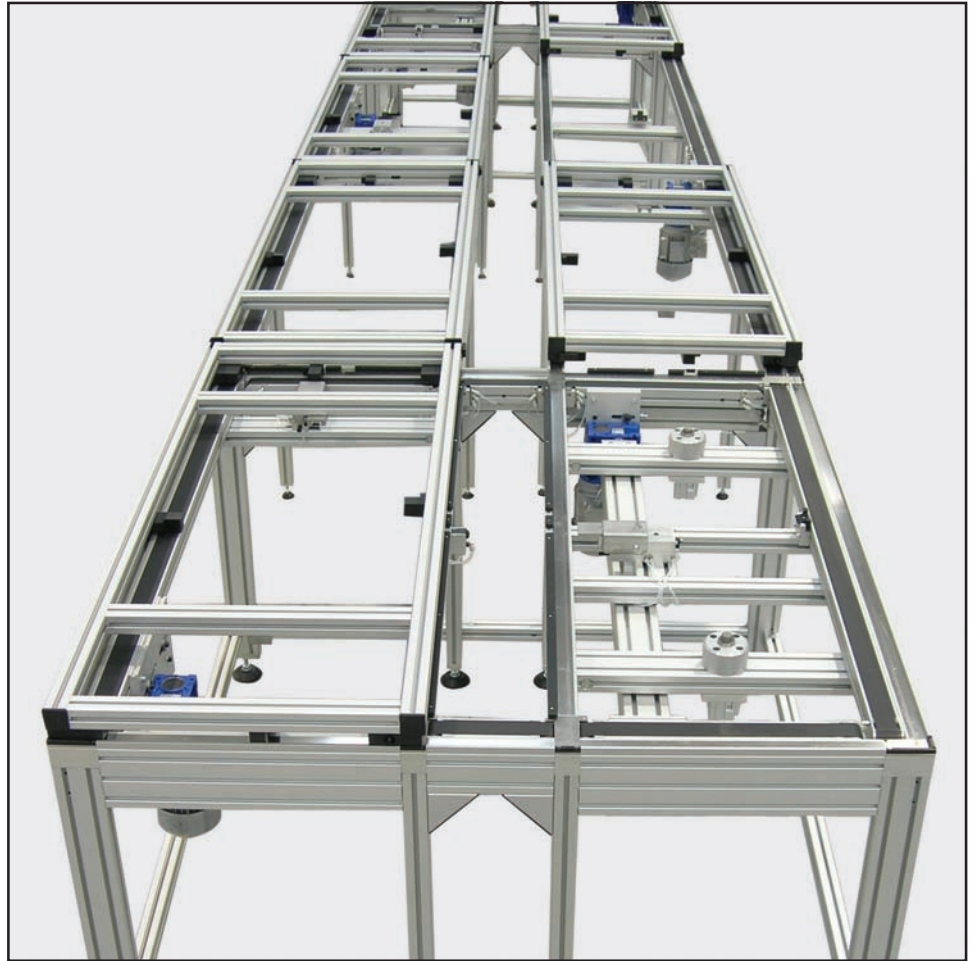
Flexibles und ökonomisches Industriesystem zum transportieren größerer Werkstückträger.

Funktionsprinzip

Werkstückträger (aus verschiedenen Materialien) mit passenden 360° schwenkbaren Laufrollen versehen, die auf einer rostfreien Schiene rollen. Durch dieses System können hohe Gewichte befördert werden.

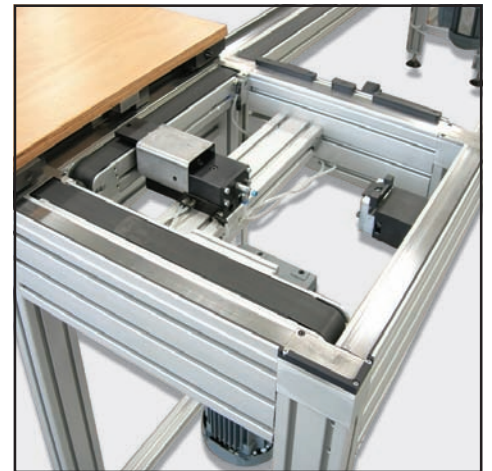
Die Werkstückträger werden durch einen Zahnriemenantrieb transportiert. Der Zahnriemen wird über Luftdruck von unten angepresst.

Das Palettensystem kann auch ohne Zahnriemenantrieb manuell geschoben werden.



Eckfunktions-Prinzip

Für den Palettentransport in den Ecken sind keine SPS - Steuerungen erforderlich. Stopphubprinzip rein pneumatisch.



Technische Daten

Werkstückträger-Größe (mm)	500 x 500 600 x 600 800 x 800 1000 x 1000	500 x 800 500 x 1000 600 x 800 600 x 1000
Maximale Nutzlast 1500 mm	bis 100 kg	
Palettengeschwindigkeit (m/mn)	9 oder 12	
Maximale Belastung bei Werkstückträgerstau	10 Werkstückträger oder 400 Kg	

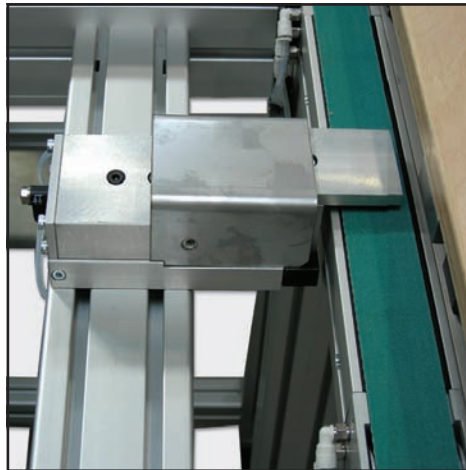
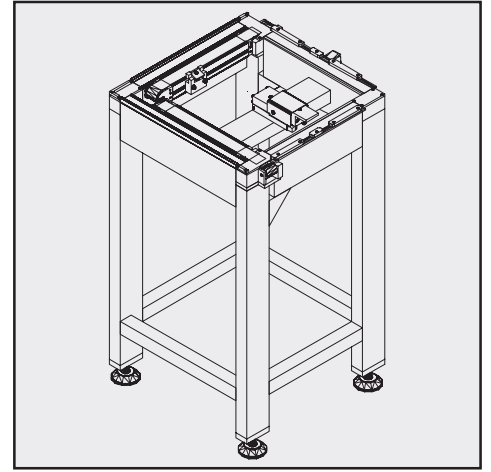
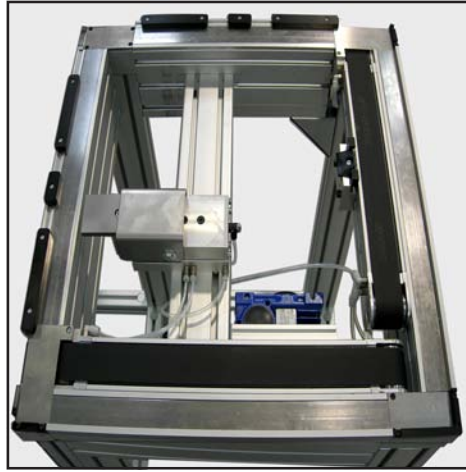
90° Eckmodul

Führungsbahn

Rostfreie Flachführung in Aluminium-Strangpressprofil eingeklickt.

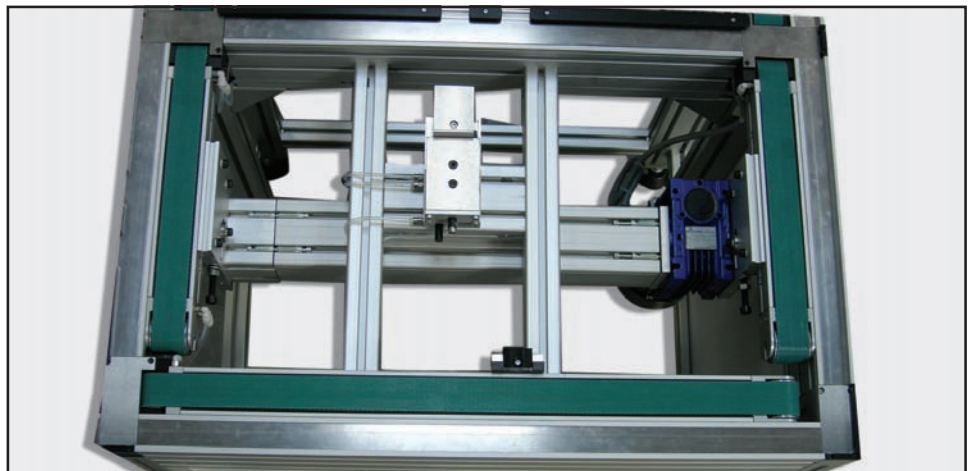
Die Pneumatik-Steuerung wird mit einem minimalen Luftdruck und Luftdruckverbrauch gesteuert.

Der Softstopp steuert die Bandantriebe zum wechsein der Werkstückträgerspur.



180° Eckmodul

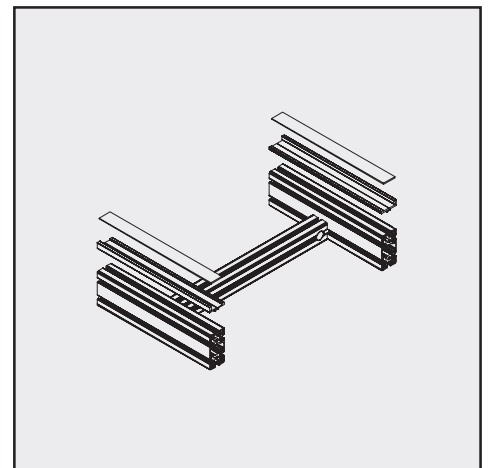
2 Eckmodule werden für 1 Umlaufsystem benötigt (SPS Steuerung wird nicht benötigt).



Bandstreckeneinheit

Zur Verbindung der Eckmodule 90° und 180°

- Profil 80x40
- Rostfreie Flachführung
- Führungsleisten und Aufnahme-Profil



Werkstückträger

Technische Daten

Variable Werkstückträgergrößen für unterschiedliche Werkstücke.

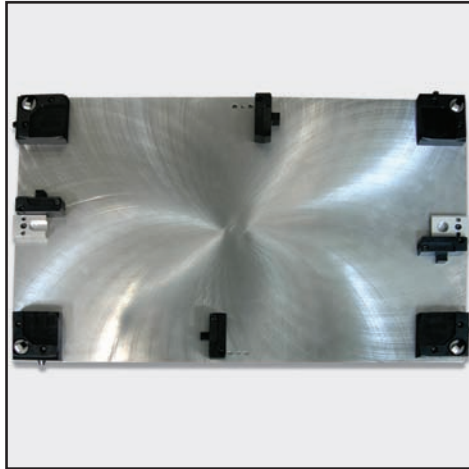
Montageplatten aus :

- Aluminium Profil 40x40 oder 80x40.
- Aluminiumplatten-
Stärke : 10 mm.
- Gegossenes Aluminium.
- Vollkunststoff-Platten,
Stärke : 20 mm.
- Buchholzmehrschicht-Platten,
Stärke : 20 mm.
- Auf Anfrage andere Materialien.



Funktionsprinzip

PA Eckelemente mit 360° passenden, schwenkbaren Laufrollen, die unterhalb Des Werkstückträgers in den Ecken montiert werden.



PA Stoppstücke zum Stoppen des Werkstückträgers.

Gehärtete Indexbuchsen zum genauen positionieren des Werkstückträgers.

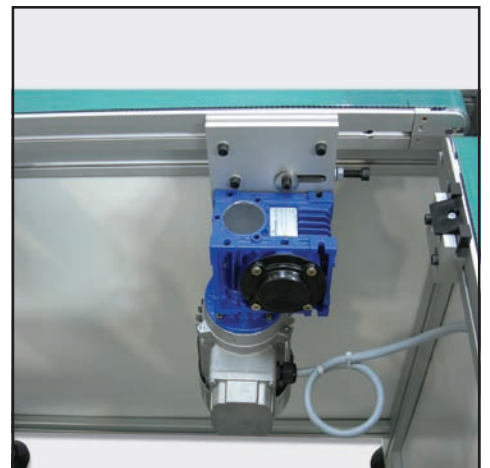
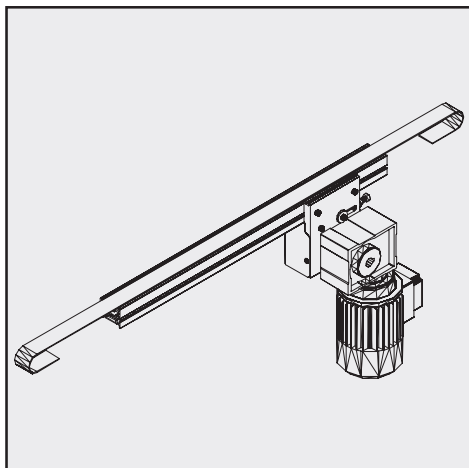


Alle Werkstückträger sind mit Elastomer-Dämpfern ausgerüstet.

Es können auch offene Werkstückträger geliefert werden.

Antriebseinheit

Der Antrieb erfolgt über Zahnriemenantrieb mit Stahlritzen. Komplette Einheiten mit Motorantrieb.



Stopper

Soft stopper

Stoppen den Werkstückträger ohne genaue Positionierung. Die Soft-Stopper sind pneumatisch je nach Ladung und Geschwindigkeit einstellbar.

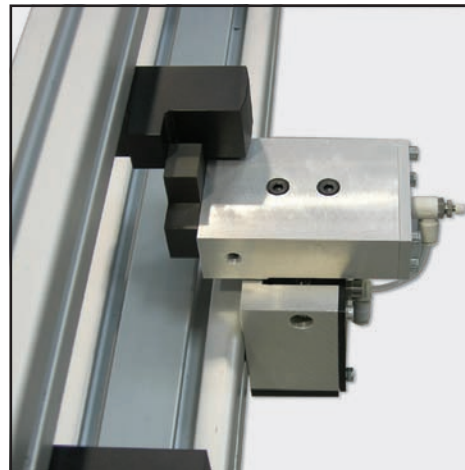
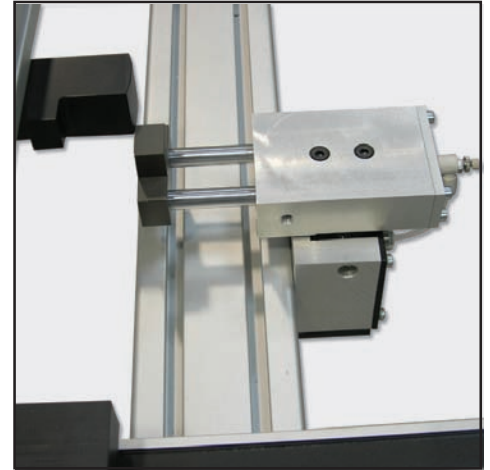
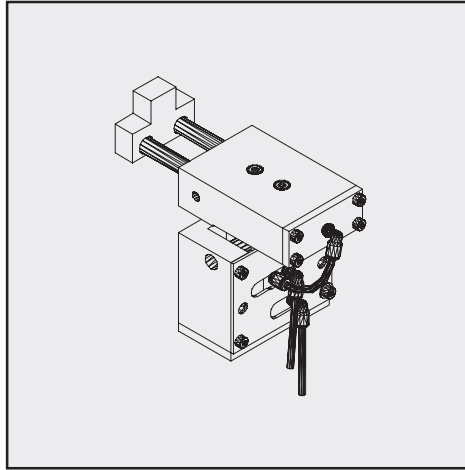
Der Rückhub erfolgt automatisch.

Endschalterhalter für Sensoren M12x100.

Maximale Staukraft. : 3
Werkstückträger.

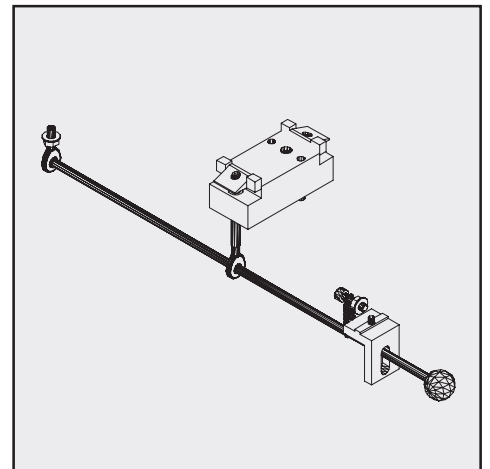
Der Werkstückträger kann rechts, links, vorne oder hinten gestoopt werden.

Der Stopper kann mit Rücklaufsperrern bestückt werden.



Stopper für Handbetrieb

In Stopperstellung kann der Werkstückträger manuell bearbeitet werden. Der Bediener öffnet manuell den Stopper, dadurch wird der nächste Werkstückträger in Stop - Position angehalten.



Indexeinheit

Bestehend aus 1 Stopper und 2 Indexzylinder.

Der Werkstückträger wird von dem Softstopp angehalten und die 2 Indexeinheiten fahren unterhalb des Werkstückträgers in die Indexbuchsen. Rücklaufsperrern für die Werkstückträger können montiert werden.

Positionswiederholungsgenauigkeit
+/- 0,1 mm

Maximale Querkraft. 50 daN



elcom _____ **TLM**

Deutschland GmbH

Kirchstr. 2A
D- 40764 Langenfeld

Telefon 02173 - 2757-300
Fax 02173 - 2757-301

e-mail : info@elcom-deutschland.de
website : www.elcom-deutschland.de

36, rue Isaac Asimov
ZAC de la Maladière
F- 38300 BOURGOIN-JALLIEU

Telefon (33) 4 37 03 33 55
Fax (33) 4 37 03 33 59

e-mail : tlm@elcom.fr
web : www.elcom-transfer.com