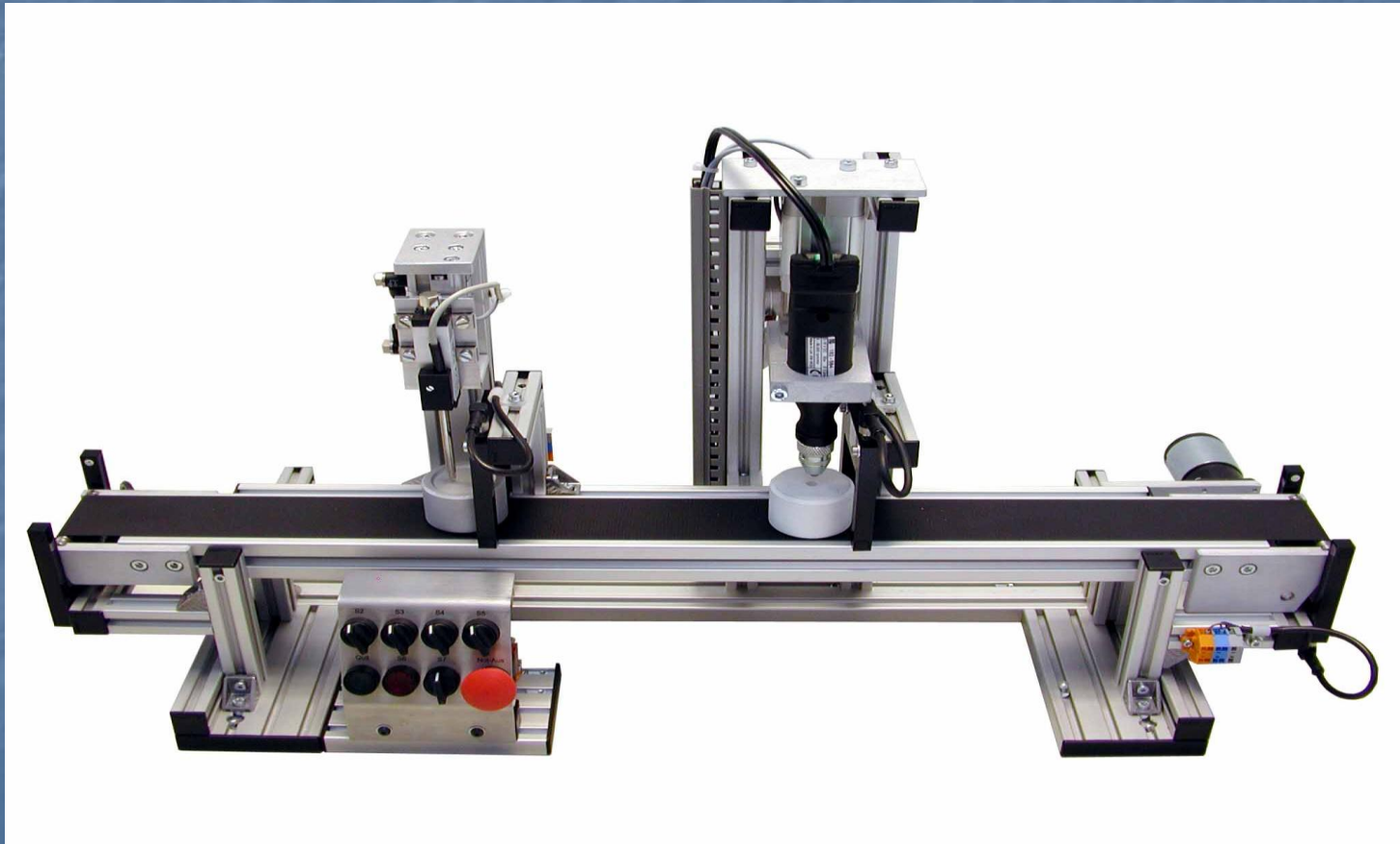


Automatisierungstechnik mit Förderband LT



Funktionsmodell Band LT Zubehör

Band LT

Das Transportband LT ist so konzipiert, dass es vielseitig einsetzbar ist.

Durch das Profilgerüst aus Aluminium mit T – Nuten im 20 mm Raster können verschiedene Module auf einfache Weise montiert werden.

Die Messerkanten an beiden Enden erlauben ein Zusammenbau mehrerer Transportbänder.



Funktionsmodell Band LT Zubehör

Band LT

Ausgestattet ist das Band mit einem 24 V/DC
Getriebemotor. In dem man die beiden
Anschlusspole vertauscht, lässt sich die
Bewegungsrichtung umkehren
Die technischen Daten können dem
Datenblatt entnommen werden.



Funktionsmodell Band LT Zubehör

Band LT

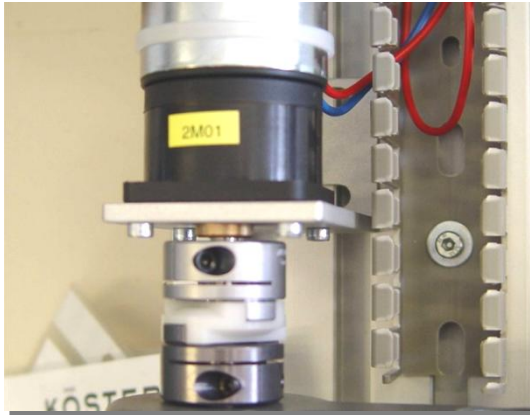
Des weiteren kann das Transportband LT auch mit einem Drehstromgetriebemotor ausgestattet sein.



- Technische Daten des Motors:
- Spannung: 400 V / 3 AC, 50 Hz
- Leistung: 25 W
- Strom: 0,12 A
- Drehzahl: 1300 min⁻¹
- Cos φ: 0,66
-

Funktionsmodell Band LT Zubehör

Impulsgeber



Optional ist das Band mit einem Impulsgeberausgestattet.

Dieser ergibt mit 24 Pulse/U eine Auflösung von ca. 2,5 mm. Es sind 2 Kanäle ausgeführt, die um 90° versetzt sind. Dadurch ist in der Auswertung eine Richtungserkennung möglich.

Die elektrischen Anschlüsse sind bis zur Klemme vorverdrahtet.

Funktionsmodell Band LT Zubehör

Bedienpult



Alu-Profile mit T-Nuten 20-mm-Raster
Bedienpult (gebohrt) mit Not-Aus,
2 x Leuchttaster, (Start, Stop),
4 x Knebelschalter (2 Stellungen),
1 x Knebelschalter (3 Stellungen)
Elektrosatz: Kabel und Steuerleitung,
Klemmen, und Zubehör
Mechaniksatz: Schrauben, Winkel,
Nutensteine etc.

Funktionsmodell Band LT Zubehör

Bedienpult Safety

Alu-Profil mit T-Nuten 20-mm-Raster
Bedienpult (gebohrt) mit Not-Aus,
2 x Leuchttaster, (Start, Stop),
1 x Schlüsselschalter (2 Stellungen)
Elektrosatz: Kabel und Steuerleitung,
Klemmen, und Zubehör
Mechaniksatz: Schrauben, Winkel,
Nutensteine etc.



Funktionsmodell Band LT Zubehör

Abschieber pneumatisch



- Mittels des Moduls Abschieber lassen sich Werkstücke vom Transportband abschieben. Der Zylinder wird mit einem bistabilen 5/2 Wegeventil gesteuert. Die Drosselrückschlagventile (Abluft) sind vormontiert. Die Endlagen werden durch zwei Reedschalter überwacht.
- Die elektrischen Anschlüsse sind bis zur Klemme vorverdrahtet.



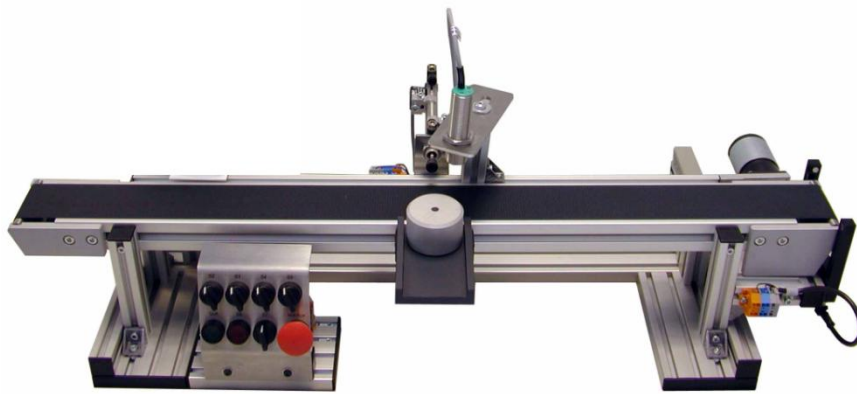
Funktionsmodell Band LT Zubehör

Abschieber elektrisch



- Mittels des Moduls Abschieber lassen sich Werkstücke vom Transportband abschieben. Der Zylinder wird mit einem 24 V/DC Motors mit Getriebe aus- bzw. eingefahren.
- Durch eine eingebaute Kupplung ist der Zylinder gegen Überlast geschützt. Auch eine eventuelle Quetschgefahr wird damit minimiert.
- Die Endlagen werden durch zwei Reedschalter überwacht.
- Die elektrischen Anschlüsse sind bis zur Klemme vorverdrahtet.

Funktionsmodell Band LT



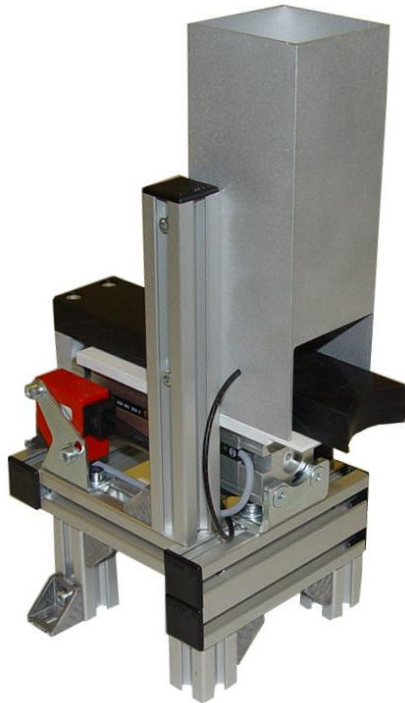
Safety Panel



Förderband 80mm
Lichtschanke
Bedieneinheit Safety Panel bestehend aus
Not Aus, 1 Aus, 1 Ein, 1 Schlüsselschalter
2 Meldeleuchten rot und grün
Materialerkennung Sensor kapazitiv
24 V Motor Funktion links rechts
Abschieber mit Endlage vorn und hinten
pneumatisch oder elektrisch
Lager
Werkzeugsatz 3 Stück
Metall, Kunststoff schwarz und weiss
Satz Verbindungsleitungen

Funktionsmodell Band LT Zubehör

Stapelmagazin



Das Modul Magazin nimmt die Werkstücke, die manuell zugeführt werden auf. Durch den Abschieber, der mittels eines verdrehsicheren Zylinder bewegt wird, werden die Werkstücke auf das Transportband vereinzelt.

Der Zylinder wird mit einem bistabilen 5/2 Wegeventil gesteuert.

Die Drosselrückschlagventile (Abluft) sind vormontiert.

Das Vorhandensein der Werkstücke wird durch die Lichtschranke überwacht.

Alle elektrischen Anschlüsse sind bis zur Klemme vorverdrahtet.

Funktionsmodell Band LT Zubehör

Sensor optisch

Mit dem optischen Sensor werden helle Teile erkannt und anschließend aus sortiert.

Alle elektrischen Anschlüsse sind bis zur Klemme vorverdrahtet.



Funktionsmodell Band LT Zubehör



Sensor induktiv

Mit dem induktiven Sensor werden Metallteile erkannt und anschließend aus sortiert.

Alle elektrischen Anschlüsse sind bis zur Klemme vorverdrahtet.

Funktionsmodell Band LT Zubehör



Sensor kapazitiv

Mit dem kapazitiven Sensor werden alle Teile erkannt und anschließend aus sortiert.

Alle elektrischen Anschlüsse sind bis zur Klemme vorverdrahtet.

Funktionsmodell Band LT



- 1 Förderband 80mm**
- 1 Lichtschranke**
- 1 Bedieneinheit**
- 1 Not Aus, 1 Aus, 1 Ein, 1 Schlüsselschalter**
- (Bild ähnlich)**
- 1 Materialerkennung Sensor kapazitiv**
- 1 24 V Motor Funktion links rechts**
- 1 Abschieber mit Endlage vorn und hinten**
pneumatisch oder elektrisch
- 1 Lager**
- 1 Werkzeugsatz**
- 1 Satz Verbindungsleitungen**

Funktionsmodell Band LT



- 1 Förderband LT 800mm
- 1 Lichtschranke
- 1 Bedieneinheit
- 1 Not Aus, 1 Aus, 1 Ein, 1 Schlüsselschalter
(Bild ähnlich)
- 1 Materialerkennung Sensor induktiv
- 1 Materialerkennung Sensor optisch
- 1 24 V Motor Funktion links rechts
- 2 Abschieber mit Endlage vorn und hinten
pneumatisch oder elektrisch
- 1 Lager
- 1 Werkzeugsatz
- 1 Satz Verbindungsleitungen

Funktionsmodell Band LT Zubehör



Bohrlochprüfer

- Durch ein Reedschalter wird das Erreichen der unteren Endlage abgefragt. In der Auswertung kann dann entschieden werden ob z.B. ein Bohrloch vorhanden ist oder nicht.
- Der Zylinder wird mit einem monostabilen 5/2 Wegeventil gesteuert. Die Drosselrückschlagventile (Abluft) sind vormontiert. Die elektrischen Anschlüsse sind bis zur Klemme vorverdrahtet.

Funktionsmodell Band LT Zubehör

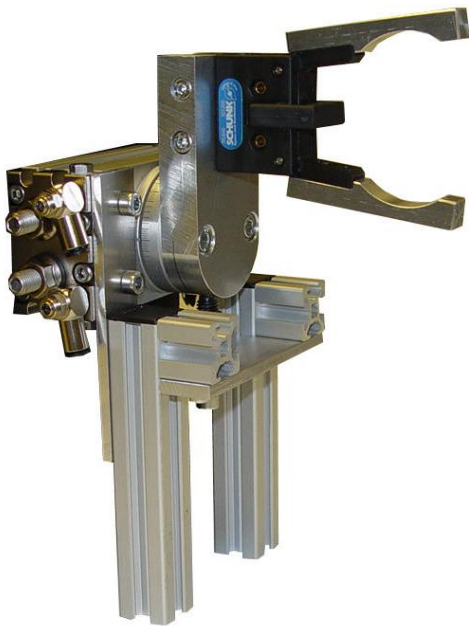


Analoger Tiefenmesser

- Wegtaster mit Widerstands und Kollektorbahn aus leitendem Kunststoff - mit innenliegender Rückstellfeder – für die direkte Wegmessung ohne formschlüssige Verbindung zur Positionsermittlung bei feststehendem Messobjekt, für Toleranzmessungen, sowie zur stetigen Konturabtastung.
-
- Ein besonderes Merkmal dieser Wegtaster ist die robuste, industriegerechte Ausführung.
- Einlesen des analogen Wertes im Bereich
- 0 bis 10 V

Funktionsmodell Band LT Zubehör

Werkstückwender



- Mit dem Modul Werkstückwender wird das Werkstück gegebenenfalls gewendet. Dieser besteht aus einem Kurzhubzylinder und einem pneumatische Schwenktisch mit je zwei Reedschalter und zwei Drosselrückschlagventilen. Der Greifer wird ebenfalls pneumatisch betätigt.
- Die Zylinder werden mit 2 bistabile 5/2 Wegeventilen (Greifer und Schwenktisch) und einem monostabilen 5/2 Wegeventil (Kurzhubzylinder; in Ruhestellung eingefahren) gesteuert.
- Alle elektrischen Anschlüsse sind bis zur Klemme vorverdrahtet.

Funktionsmodell Band LT

- 1 Förderband LT 800mm
- 1 Lichtschranke 80mm
- 1 Lichtschranke 50mm
- 1 Bedieneinheit
- 1 Not Aus, 1 Aus, 1 Ein, 1 Schlüsselschalter
(Bild ähnlich)
- 1 Materialerkennung Sensor induktiv
- 1 Materialerkennung Sensor optisch
- 1 24 V Motor Funktion links rechts
- 2 Abschieber mit Endlage vorn und hinten
pneumatisch oder elektrisch
- 1 Lager
- 1 Werkzeugsatz
- 1 Satz Verbindungsleitungen



Funktionsmodell Band LT Zubehör

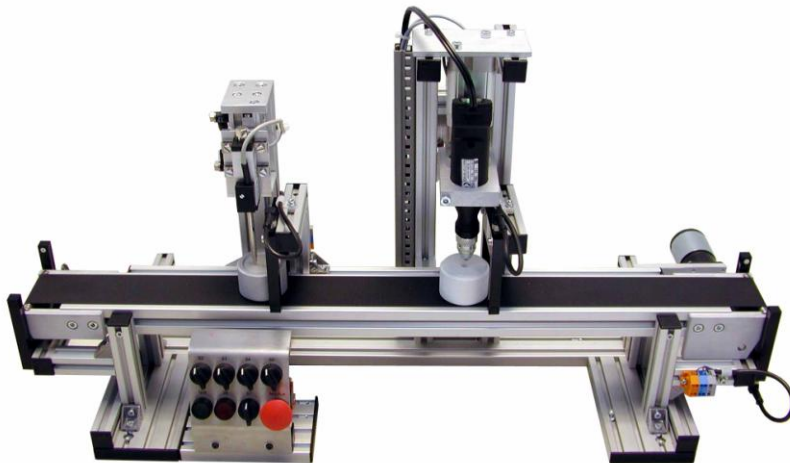


Bohrmaschine

- Hochgeschwindigkeits-Bohrmaschine
- Gestell aus Alu-Profilen mit T-Nuten im 20 mm Raster
- Kompakt - Zylinder doppelt - wirkend mit
- Verdrehsicherung und berührungsloser Signalgabe
- Elektrosatz: Kabelkanal, Kabel und Steuerleitung, Klemmen
- Mechanikset: Halterungen, Schrauben, Winkel, Nutsteine etc.
- Bohrmaschine mit elektrischem Vorschub

Funktionsmodell Band LT

- 1 Förderband 80mm
- 2 Lichtschranken 80 mm
- 1 Bedieneinheit
- 1 Not Aus, 7 Schalter
- 1 analoge Tiefenmessung
- 1 Lichtschranke 50 mm
- 1 Bohrmaschine elektrisch
- 1 Lichtschranke 50 mm
- 1 Werkzeugsatz
- 1 Satz Verbindungsleitungen



Funktionsmodell Band LT Zubehör

Rutsche

Mit der Rutsche
werden die Werkstücke am Bandende
vom Band befördert



Funktionsmodell Band LT Zubehör

Weiche

Mit der pneumatischen Weiche können die Werkstücke auf ein anderes Band vereinzelt werden



Funktionsmodell Band LT Zubehör



Wartungseinheit

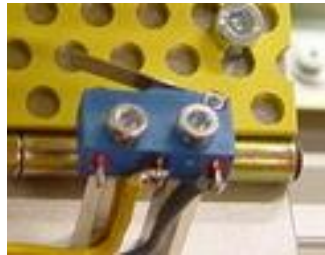
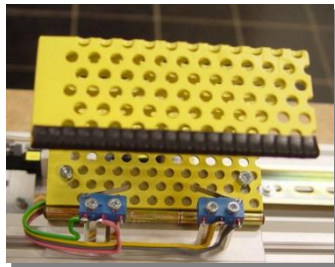
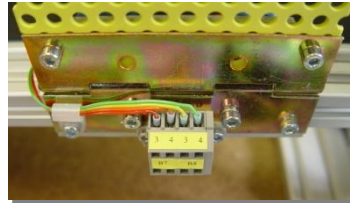
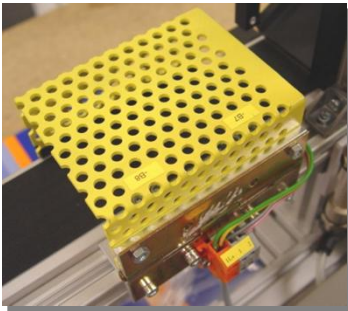
Wartungseinheit mit Druckbegrenzungsventil,
Sperrhahn, Manometer,
Wasserabscheider und Filter

Rohr, T-Stück, etc.

Mechanikset mit Schrauben, Winkel,
Nutensteine etc, Befestigungswinkel

Funktionsmodell Band LT Zubehör

Schutztür



- Das Modul Schutztür besteht aus ein gebogenes Lochblech, mit Scharnier und Befestigungsmaterial zur Montage am Transportband LT.
- Durch das Profilgerüst aus Aluminium mit T – Nuten im 20 mm Raster kann das Modul auf einfache Weise und flexibel montiert werden.
- Dabei ist darauf zu achten, dass der Hammermutter im rechten Winkel zur Nut fixiert wird (siehe Montagehinweis).
- Ausgestattet ist dieses Modul mit zwei Microschalter. Beide Schalter sind als Schließer an die Klemmleiste angeschlossen.
-

Funktionsmodell Band LT Zubehör



Analoges Modell Lackieren

Regelung einer Strömung

Gestell aus Alu-Profilen mit T-Nuten im 20 mm Raster

Plexiglasrohre zur Führung der Luftströmung

Mit integriertem Farbwechsel

Regelungselektronik

analoge Stellgröße für Luftströmung 0...10 V

digitale Signale für Farbwechsel 24 V

analoge Druckluffterfassung Signalgröße 0...10 V

digitale Positionserfassung des Werkstücks 24 V

Demo – Programm in Step 7

Elektrosatz: Kabel und Steuerleitung, Klemmen

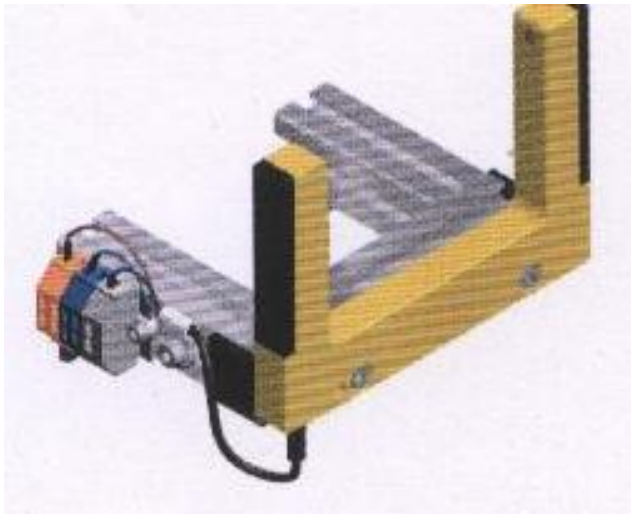
Mechanikatz: Halterungen, Schrauben, Winkel,

Funktionsmodell Band LT Zubehör

Wartungseinheit

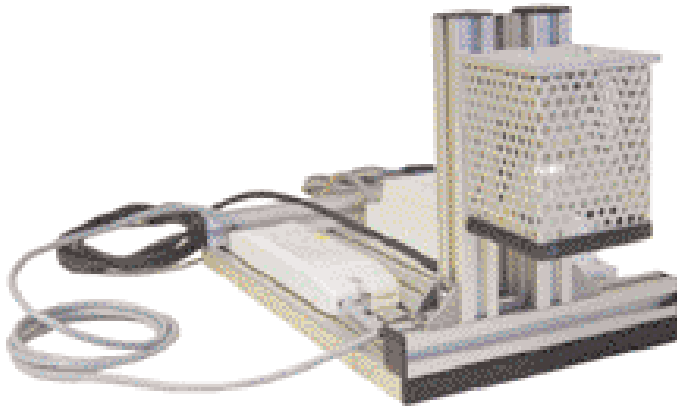
Die optische Gabellichtschranke
Begrenzt z.B. Bandanfang oder
Bandende

Maße 80 mm



Funktionsmodell Band LT Zubehör

Analoges Modul Glühen und Härten



Licht- und Temperaturreglung

Gestell aus Alu-Profilen mit T-Nuten im 20mm Raster

Halogenstrahler im Sicherheitskäfig

Reglungselektronik

Stellgröße für Licht-Temperaturreglung 0...10 V

Analoge Temperaturerfassung durch

PT100 Signalgröße 0...10 V

Demo – Programm in Step 7

Elektrosatz: Kabel und Steuerleitung, Klemmen

Mechanikatz: Halterungen, Schrauben, Winkel,

Funktionsmodell Band LT

Dreixachsenumsetzanlage



20.10.2013

Preis 5850,00 Euro + Mwst

30

Funktionsmodell Band LT

Hochregallager



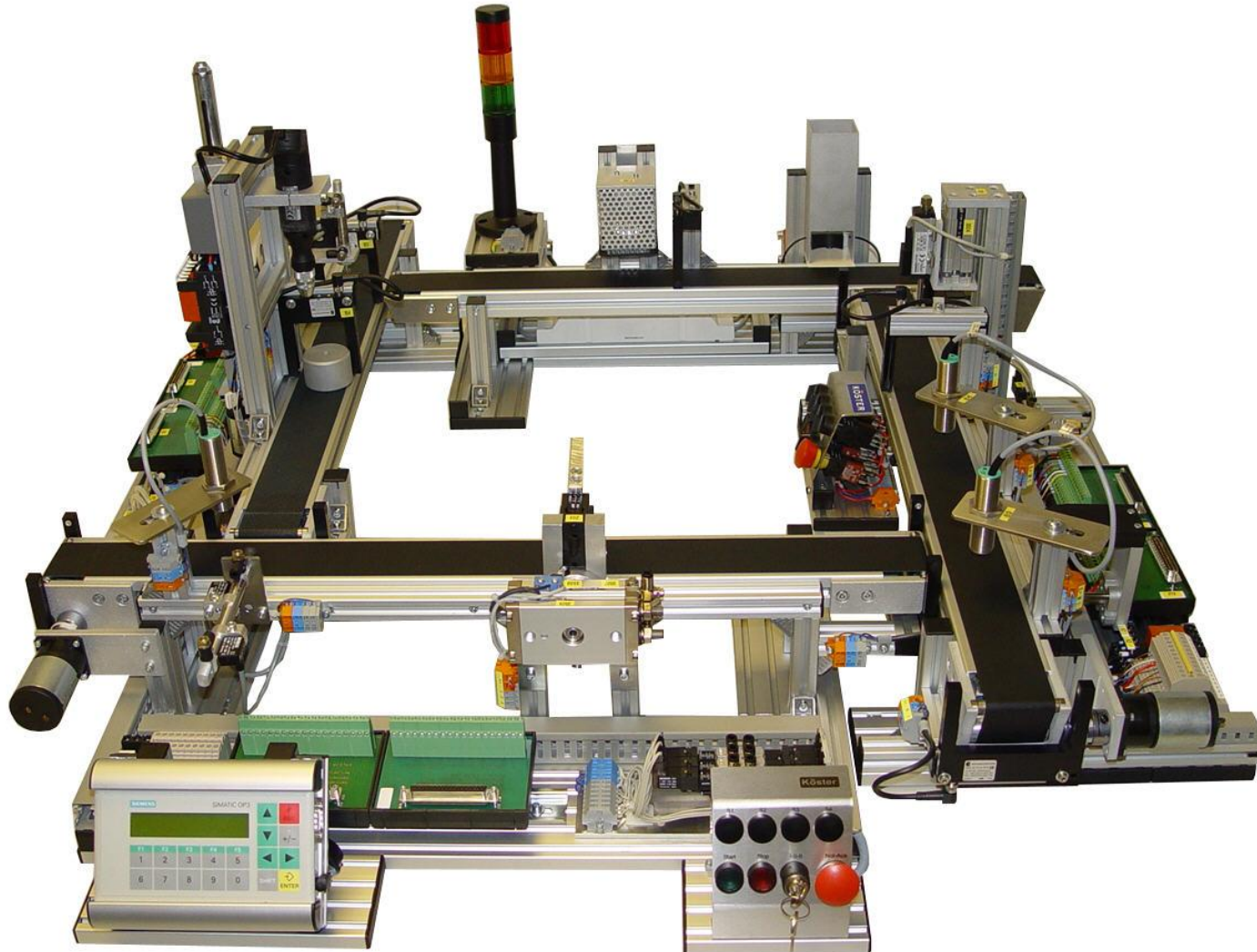
Schulung



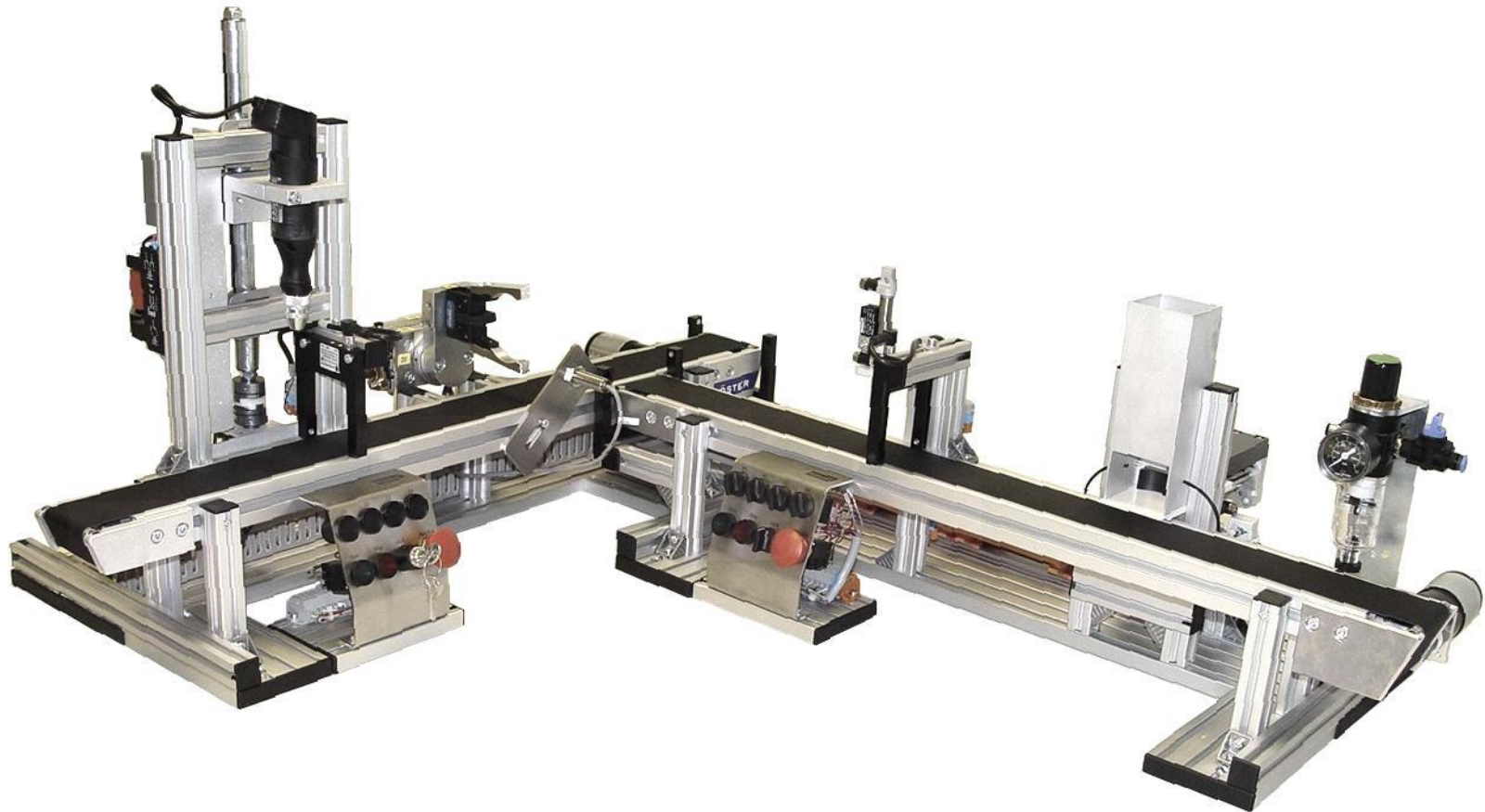
- **1 Tag Schulung in Ihrem Hause**
- **Inbetriebnahme**
- **Programme schreiben und testen**
- **TP 600 anpassen**
- **2 Steuerungen vernetzen**
- **8 Schulstunden**
- **Teilnehmer 1 bis 6 Personen**

780,00 Euro + Mwst
incl. Nebenkosten
(Fahrtkosten Übernachtung etc.)

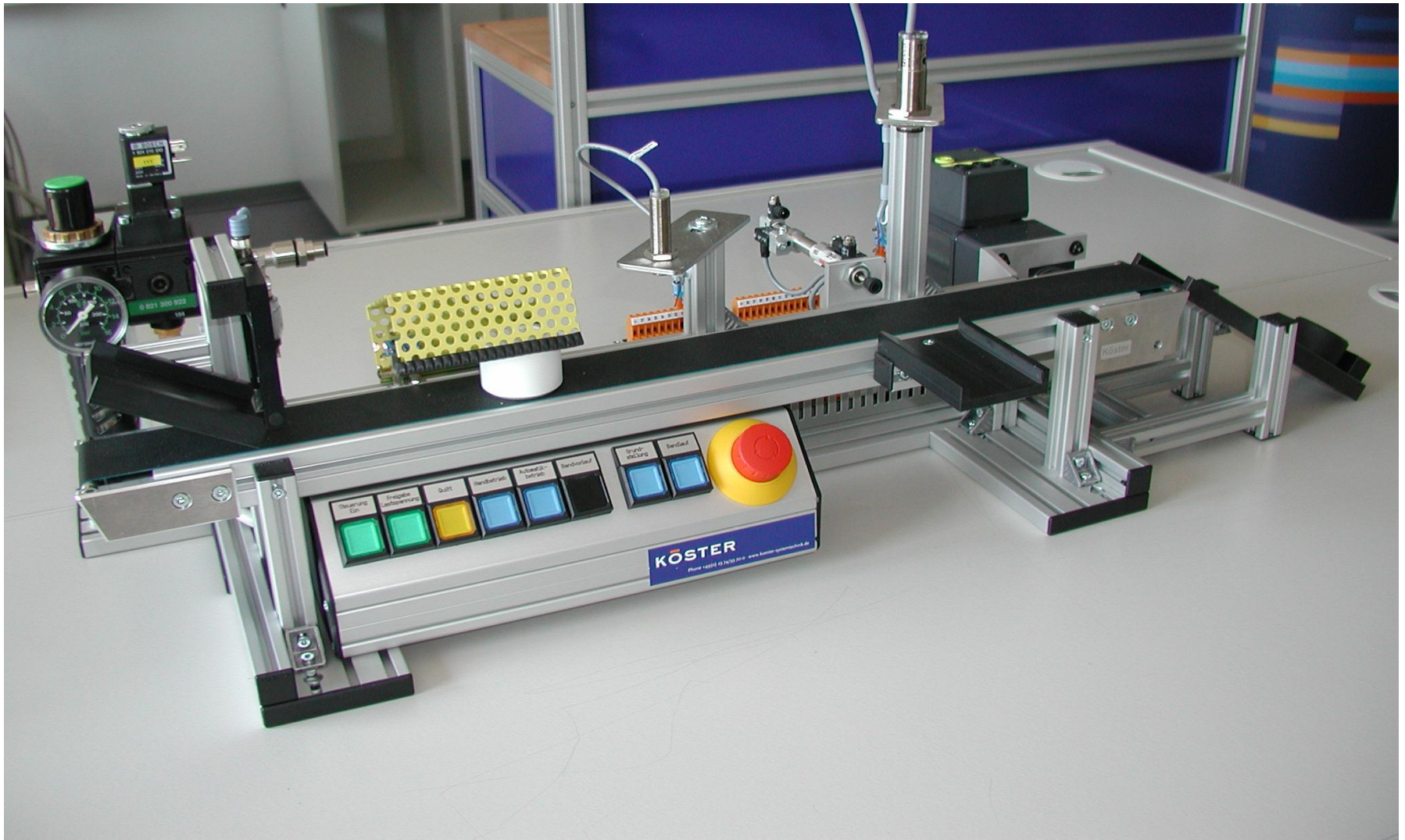
Funktionsmodell Band LT



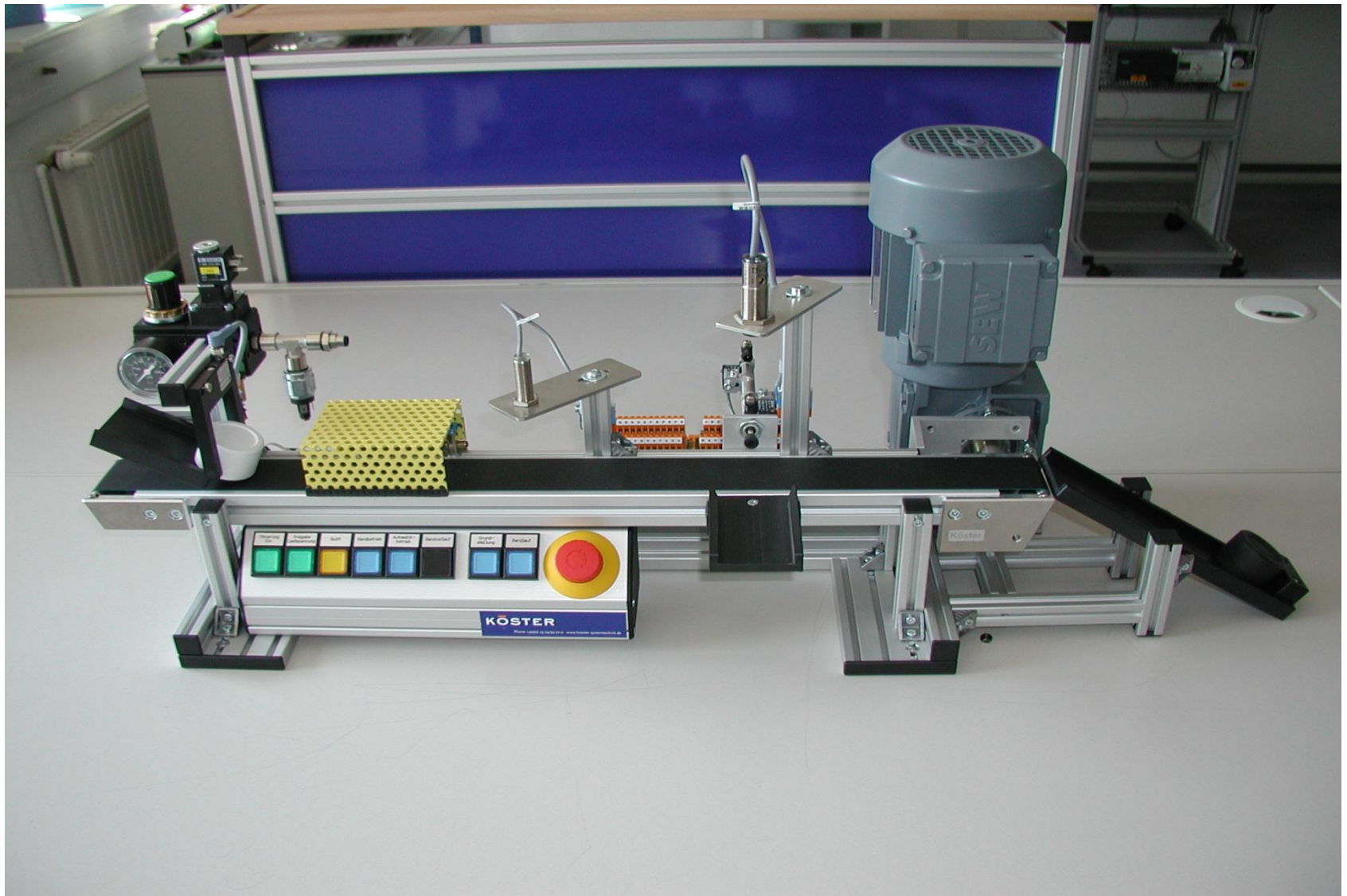
Funktionsmodell Band LT



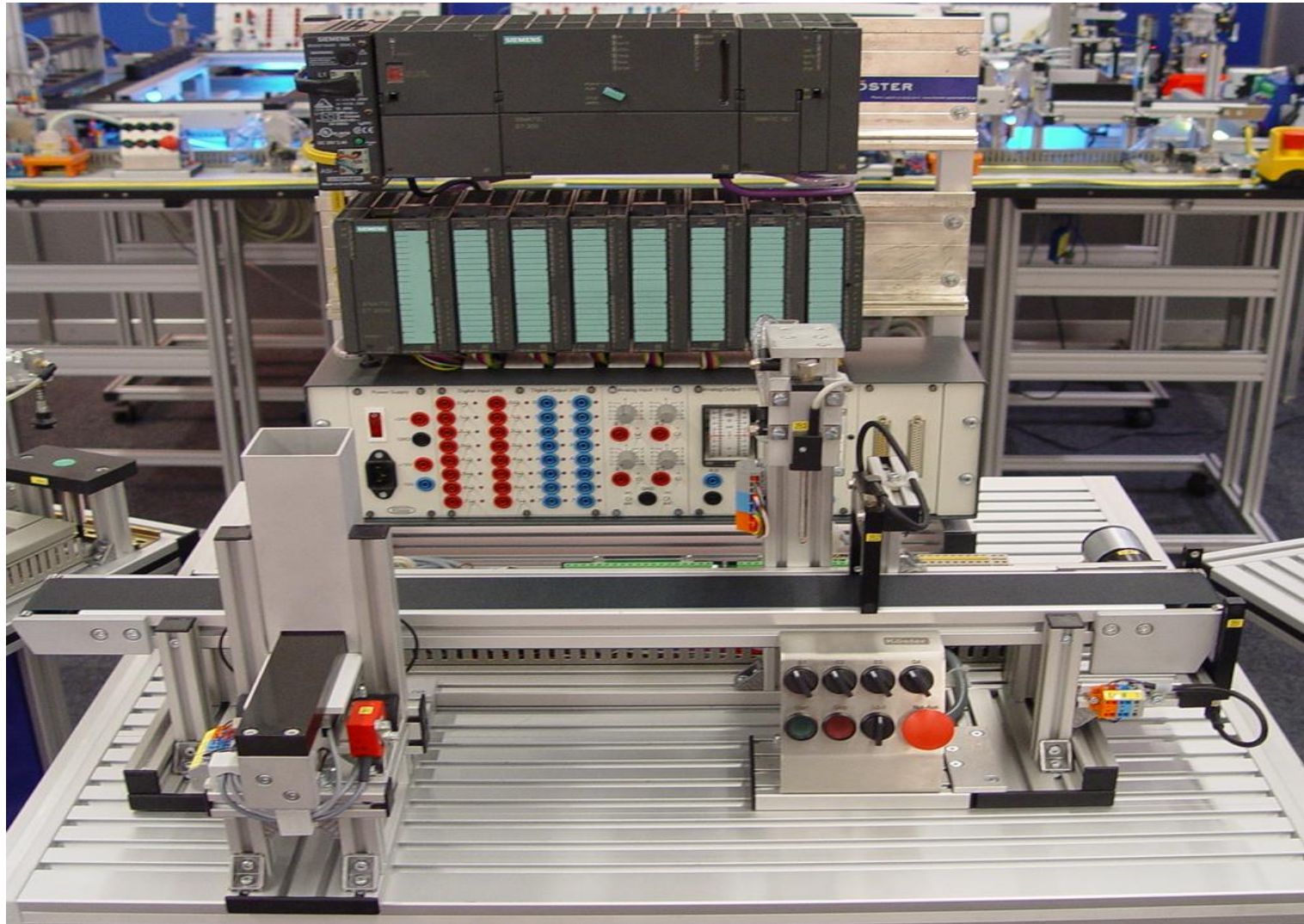
Band LT mit Drehstrommotor



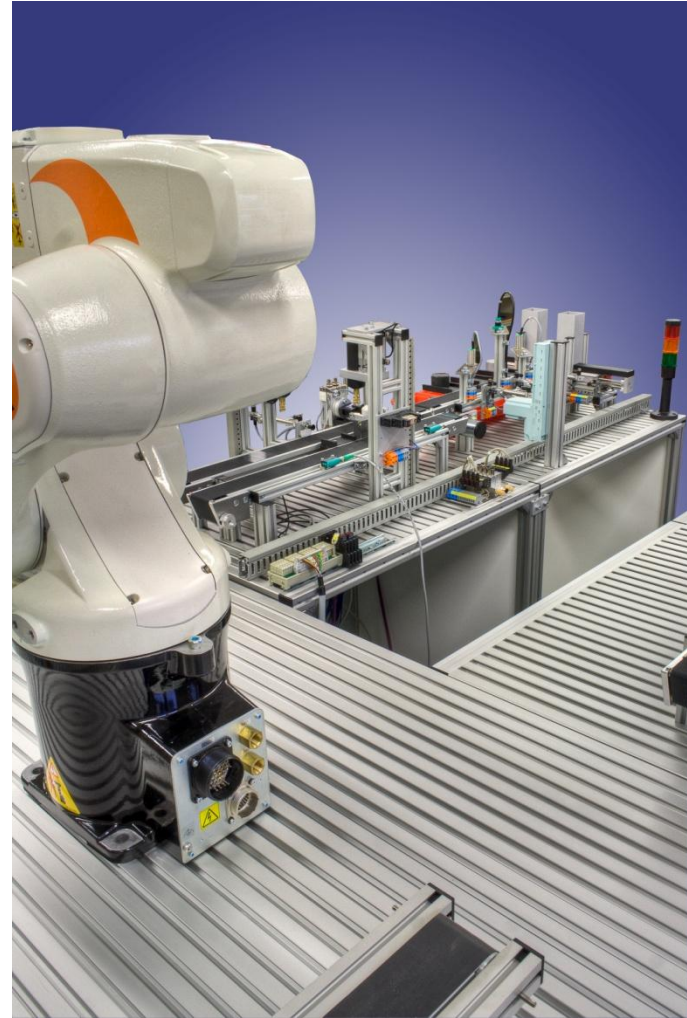
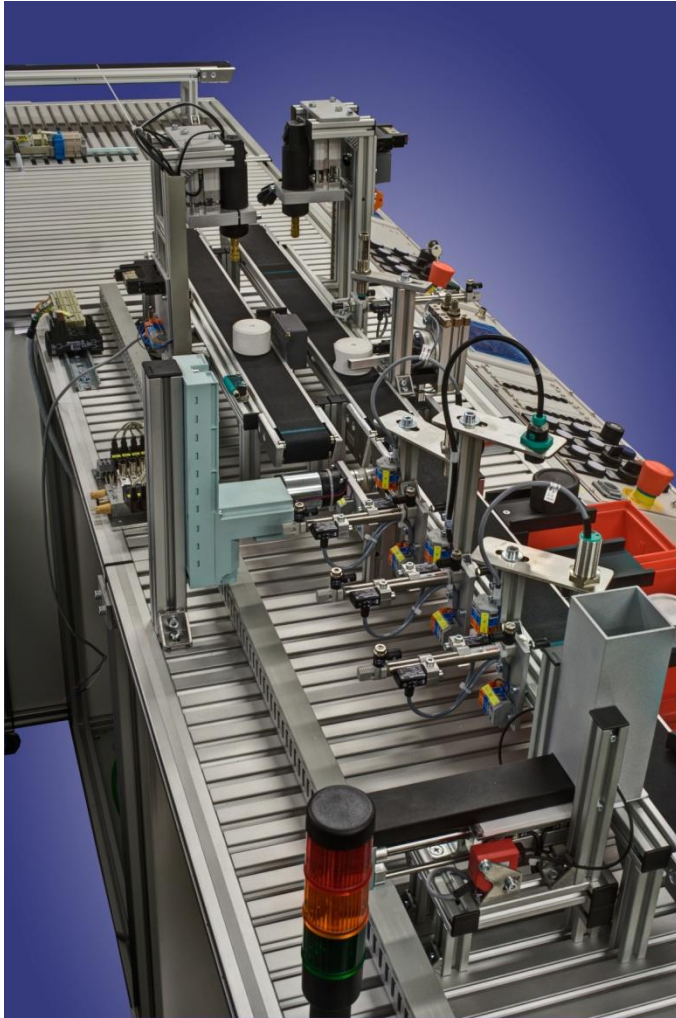
Band LT mit polumschaltbaren Motor



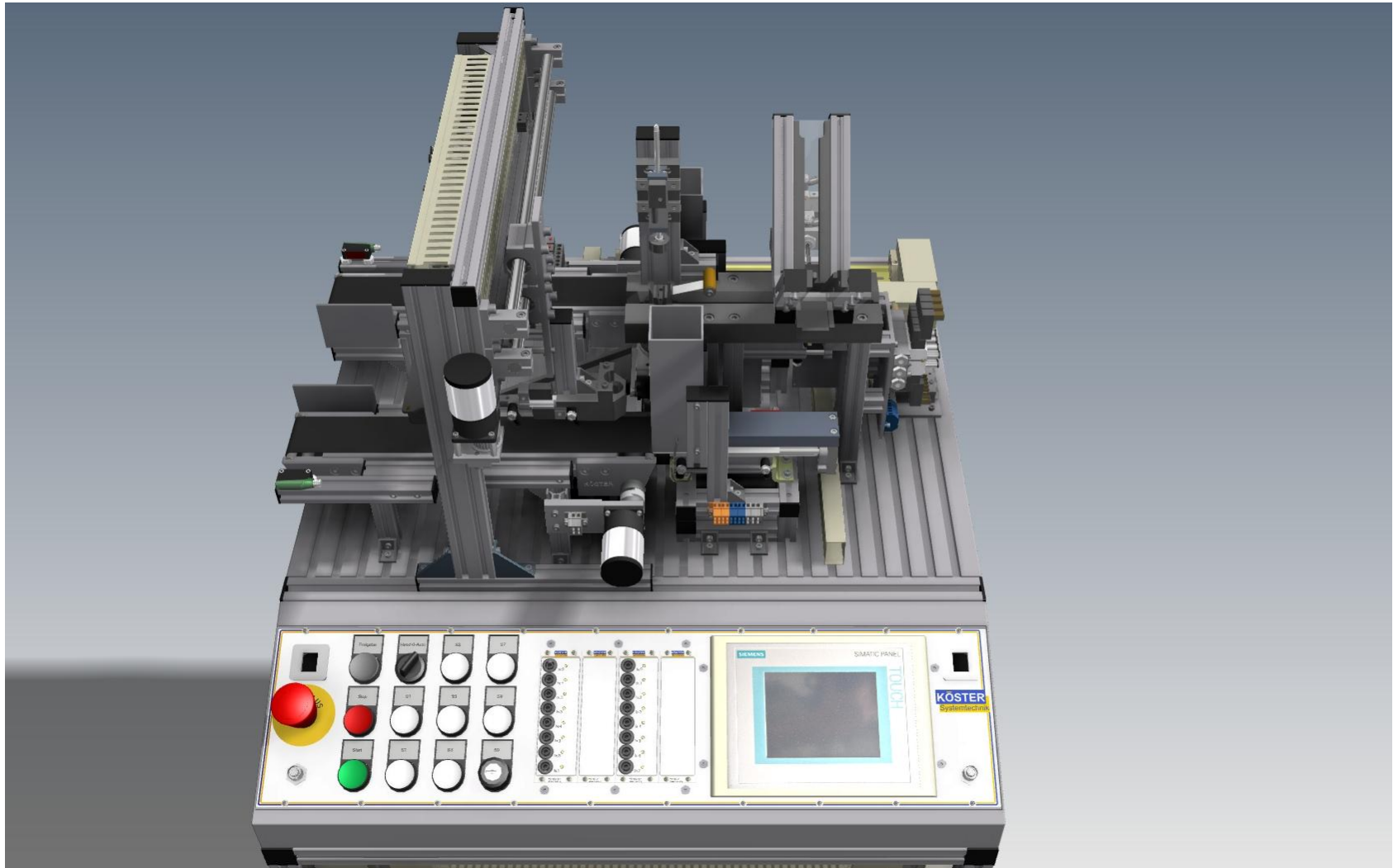
Funktionsmodell Band LT



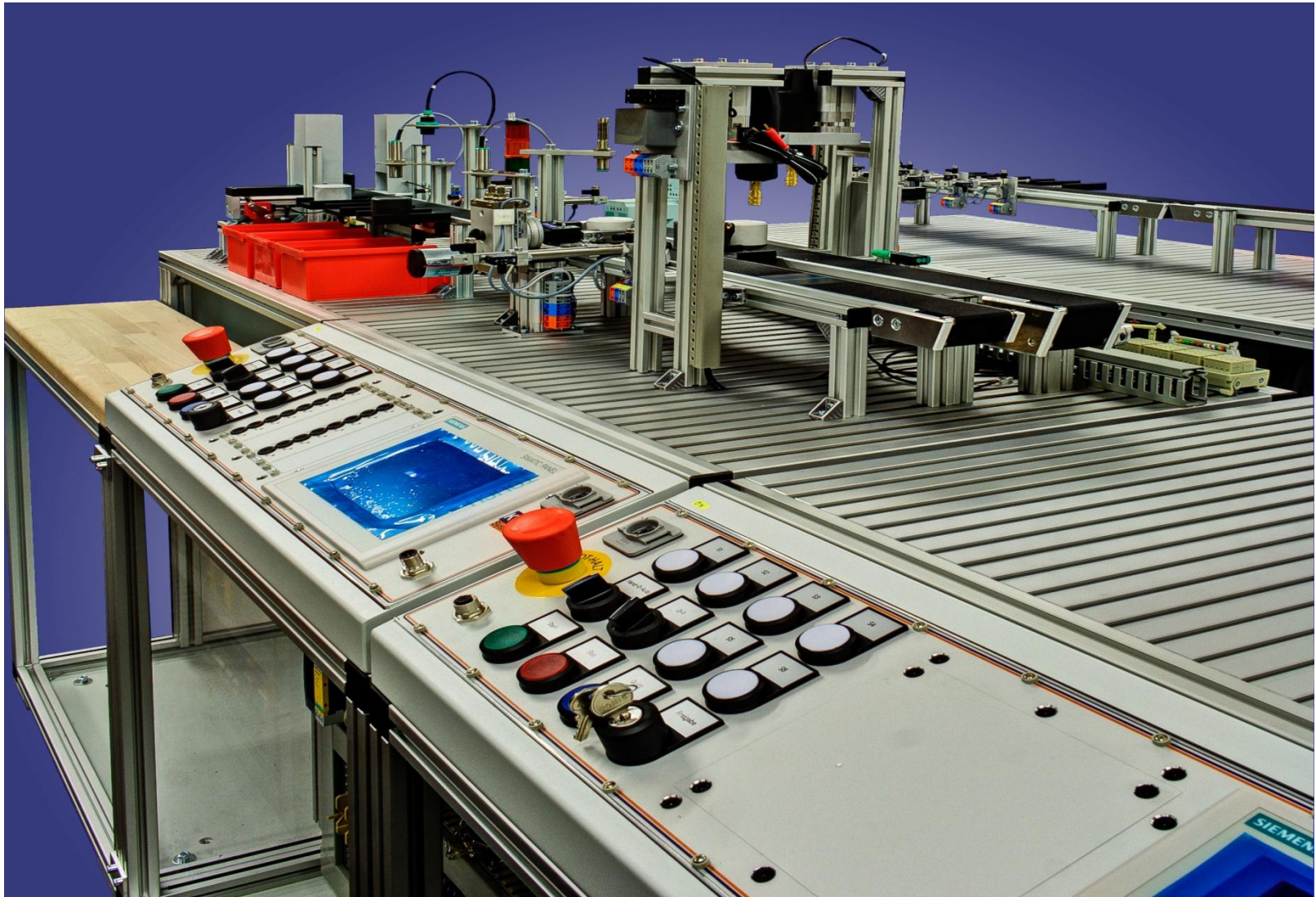
Funktionsmodell Band LT



Funktionsmodell Band LT



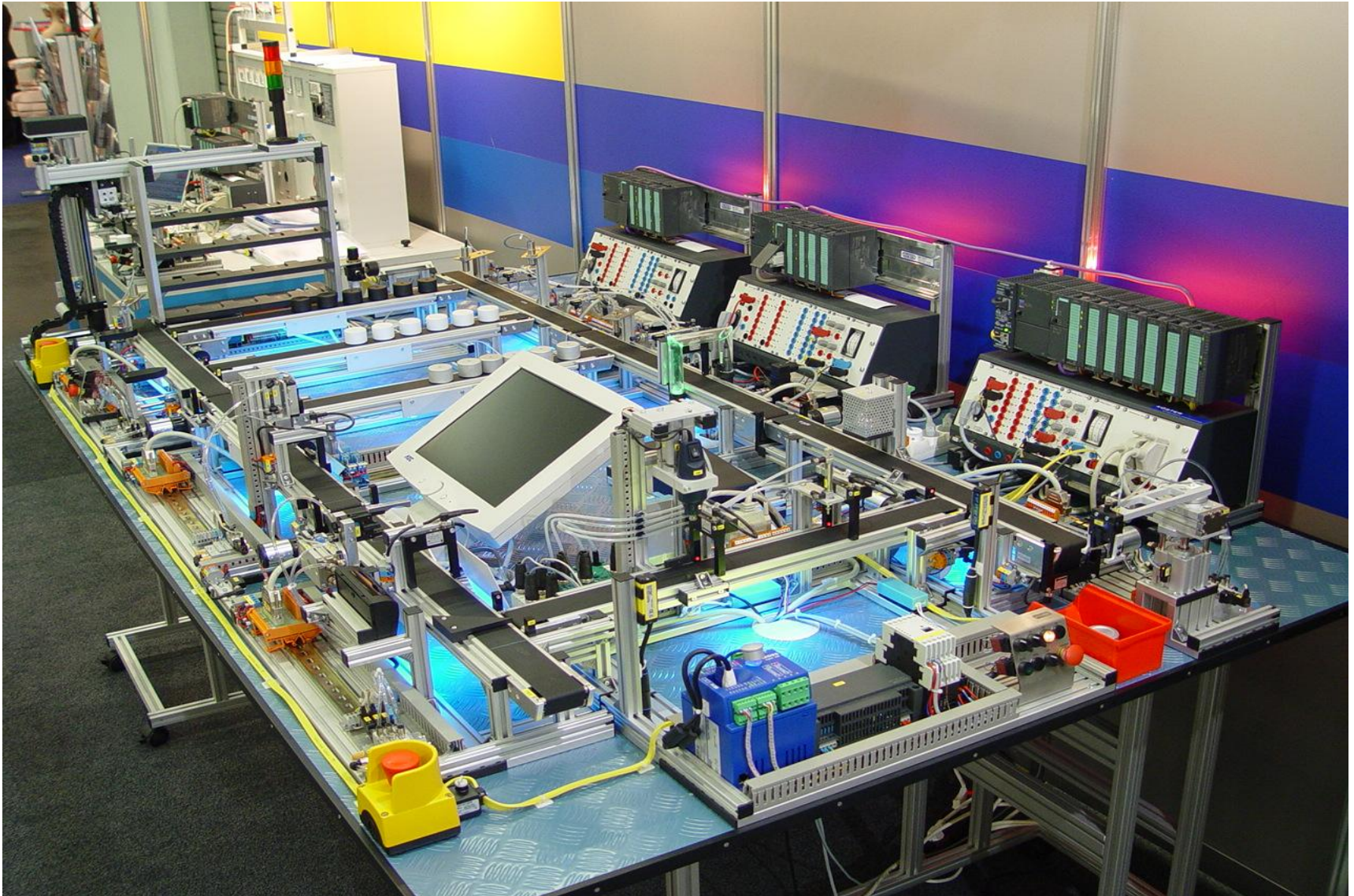
Funktionsmodell Band LT



Funktionsmodell Band LT



Funktionsmodell Band LT



20.10.2013

42