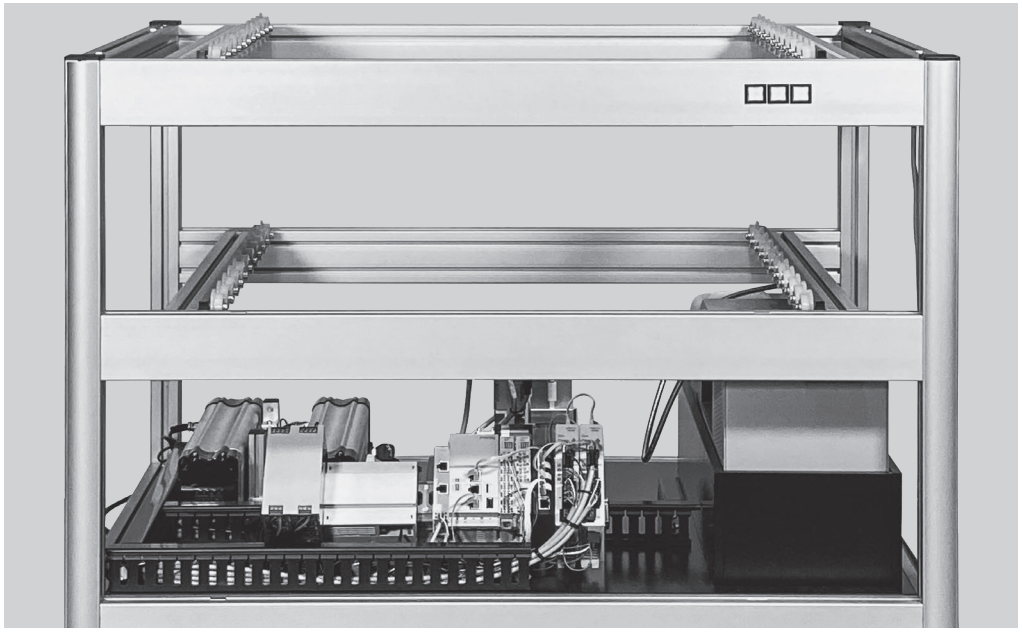
Energieautarker Transportwagen für Batteriemodul-Pack-Handling

Energy-autonomous transport trolley for battery module pack handling

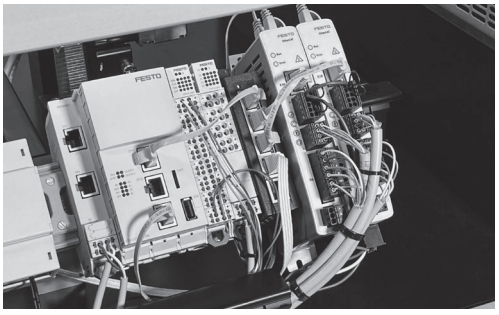
FESTO

Dynamic Display
D-AM2004



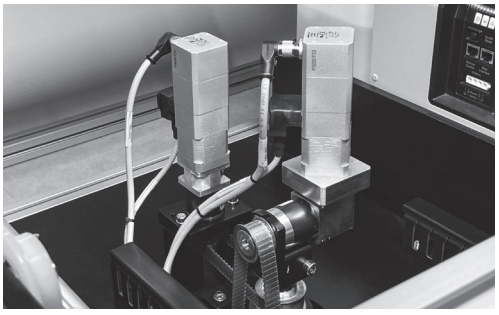
Mit dem energieautarken, selbstfahrenden Transportwagen lassen sich Werkstückträger, hier von Batteriemodulen, sicher und komfortabel zwischen den einzelnen Fertigungs- und Montagezellen bewegen und andocken. ServoLite-Motoren vom Typ EMMS-ST treiben die Lenk- und Antriebsrolle des Wagens an. Zur Energieversorgung ist eine Brennstoffzelle im Transportwagen intergriert. Die erzeugte Energie wird in zwei Akkuzellen mit je 24 V/12 Ah gespeichert und steht bei Bedarf zur Verfügung.

The energy-autonomous, self-propelled transport trolley makes it possible for workpiece carriers – in this case battery modules – to be moved and docked safely and conveniently between individual production and assembly cells. Type EMMS-ST ServoLite motors operate the trolley's steering and drive pulleys. A fuel cell is integrated into the transport trolley for energy supply. Generated energy is stored in two 24 V, 12 Ah battery cells and is available when needed.



Das modulare Automatisierungssystem CPX-E mit Steuerung, analogen und digitalen Ein- und Ausgangsmodulen, steuert und regelt zusammen mit den Controllern CMMT-ST die Antriebseinheit des Transportwagens.

The modular automation system CPX-E, with controller as well as analogue and digital input and output modules, controls and regulates the trolley's drive unit together with the controllers CMMT-ST.



Die leistungs- und drehmomentstarken ServoLite-Motoren EMMS-ST sorgen in der Antriebseinheit für Vortrieb und Lenkung des Transportwagens.

The powerful, high-torque ServoLite motors EMMS-ST in the drive unit propel and steer the transport trolley.

Technische Unterlagen zu den in diesem Exponat verwendeten Festo Produkten erhalten Sie an der Infotheke unseres Messestands oder unserem Informationsservice in Esslingen.
Technical information about the Festo products used in this display can be obtained from the information counter at our exhibition stand or from our information service in Esslingen.
Tel: +49 711 347-0 or www.festo.com

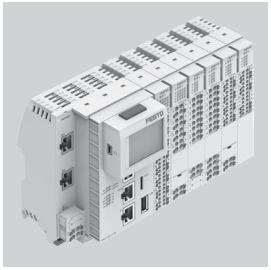
Festo SE & Co. KG

Ruiter Strasse 82
D-73734 Esslingen
www.festo.com

Energieautarker Transportwagen für Batteriemodul-Pack-Handling

Energy-autonomous transport trolley for battery module pack handling

Automatisierungssystem CPX-E
Automation system CPX-E



Das Automatisierungssystem CPX-E ist ein leistungsfähiges Steuerungs- und Automatisierungssystem. Der funktionale Schwerpunkt liegt auf Motion Control für den Bereich Handhabungstechnik.
- **Steuerung**
- **Busmodule**
- **Ein-/Ausgangsmodule**
- **Zählermodule**
- **IO-Link-Mastermodule**

The CPX-E is a powerful control and automation system. Functional emphasis is placed on motion control in the field of handling technology.
- Controller
- Bus modules
- I/O modules
- Counter modules
- IO-Link master modules

Servoantriebsregler CMMT-ST
Servo drive CMMT-ST

Servoantriebsregler zum Betrieb von Schrittmotoren und bürstenlosen Gleichstrommotoren
- **Punkt-zu-Punkt- und interpolierende Bewegungen sowie präzises Positionieren möglich**
- **Primärspannung von 24 ... 48 V DC**
- **Schnittstellen:**
  - **EtherCAT**
  - **PROFINET RT/IRT**
  - **EtherNet/IP**

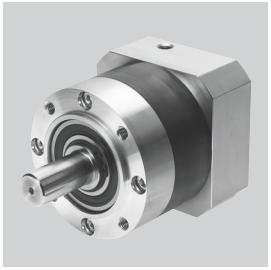
Servo drive for operating stepper motors and brushless DC motors
- Point-to-point and interpolating motion as well as precise positioning are possible
- Primary voltage from 24 to 48 V DC
- Interfaces:
  - EtherCAT
  - PROFINET RT/IRT
  - EtherNet/IP

Schrittmotoren EMMS-ST
Stepper motors EMMS-ST

- **Entspricht Norm IEC 60034**
- **2-Phasen-Hybridtechnologie**
- **Optional eingebauter Encoder (Closed Loop)**
- **Sinusförmige Stromeinprägung**
- **Optional mit Haltebremse**
- **Schutzart IP54**

- Complies with IEC 60034
- 2-phase hybrid technology
- Optionally integrated encoder (closed loop)
- Sinusoidal current injection
- Available with holding brake as option
- IP 54 protection

Getriebe EMGA-SST
Gear unit EMGA-SST



- **Planetengetriebe**
- **Getriebeübersetzung i = 3, 5, 8, 12**
- **Lebensdauerfettschmierung**
- **Schutzart IP54**

- Planetary gear
- Gear ratio i = 3, 5, 8, 12
- Life-time lubrication
- IP 54 protection

142570 de/en 2022/05