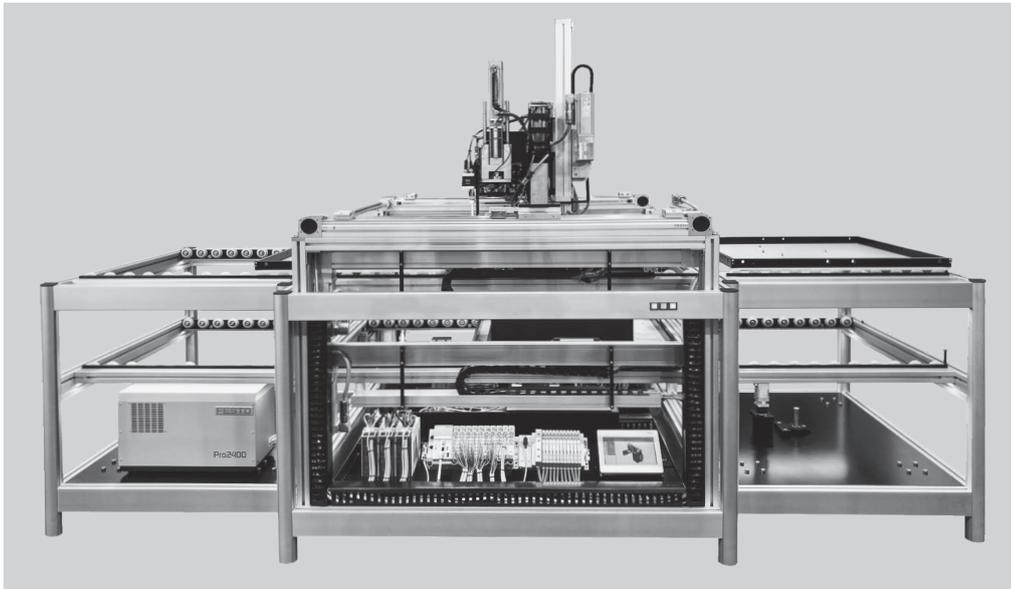


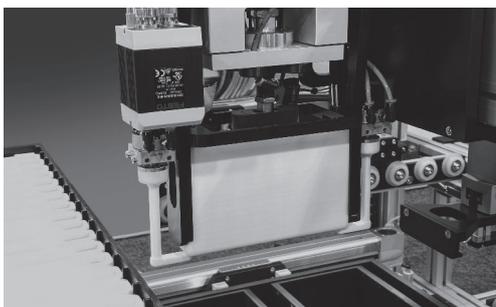
Sicher und präzise: Kernbaugruppenmontage von Batteriemodulen

FESTO

Dynamic Display
D-AM2001



Durch die Elektrifizierung der Antriebsstränge steigert sich der Automatisierungsgrad in der Produktion. Während es bei der klassischen Montage von Verbrennermotoren um die hochpräzise Montage von mechanischen Bauteilen geht, müssen bei der Batteriemodulherstellung sehr teure elektrochemische Bauteile montiert werden. Festo bietet insbesondere im Bereich der Handhabungstechnik abgestimmte Lösungen zum robusten, sicheren und präzisen Greifen und Transportieren von Batteriezellen. Wichtiges Thema ist auch die Sicherheit im Arbeitsprozess.



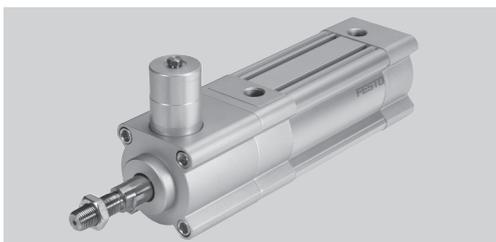
Sicher ist sicher

Während die Hauptkinematik in Bewegung ist, werden mechanische Fixierungen mit einem Schwenkmodul DSM unter die Zelle geschwenkt. Dies beugt einem ungewollten Verlust der Zelle vor.



Wissen, was man gegriffen hat

Parallel zur Bewegung kann Positionselektronik wie der SDAT Zelleigenschaften erfassen und kontrollieren. Polarität, Spannungsmessung oder geometrische Abmessungen werden so taktzeitneutral erfasst.



Ungewolltes Herabsinken verhindern

Die mechanische Verriegelung am Zylinder sichert die Endlage. Nur ein Freigabesignal erlaubt die Bewegung. Damit wird bei Energieverlust ein Absinken sicher verhindert. Ein wichtiger Baustein, um das notwendige Performance-Level der Gesamtanlage zu erreichen.

Technische Unterlagen zu den in diesem Exponat verwendeten Festo Produkten erhalten Sie an der Infotheke unseres Messestands oder unserem Informationsservice in Esslingen.

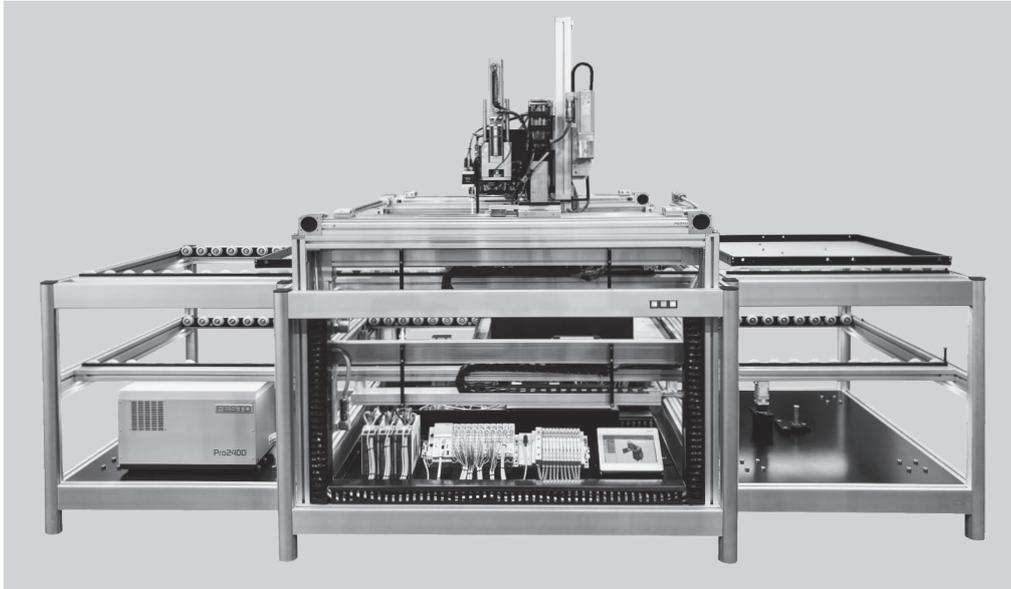
Technical information about the Festo products used in this display can be obtained from the information counter at our exhibition stand or from our information service in Esslingen.

Tel: +49 711 347-0 or www.festo.com

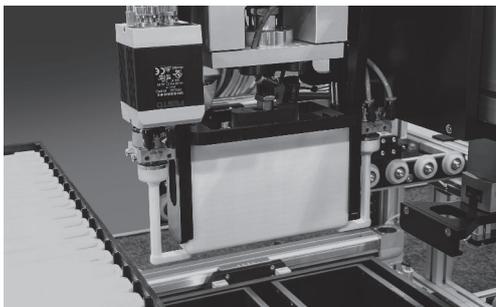
Festo SE & Co. KG

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

Reliable and precise: component assembly of battery modules



The electrification of powertrains increases the degree of automation in production. While the classic assembly of combustion engines involves the high-precision assembly of mechanical components, battery module production is all about assembling very expensive electrochemical components. Festo offers matching solutions, especially in the field of handling technology, to ensure that battery cells are gripped and transported reliably and precisely robust. Safety in the work process is also an important topic.



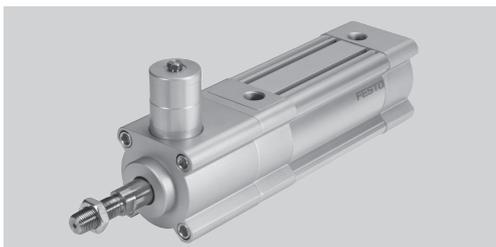
Safety is certain

Mechanical fixings are moved under the cell using the swivel module DSM while the complete kinematics are moving. This prevents unintentional loss of the cell.



Knowing what's been gripped

At the same time as the movement, positioning electronics such as the SDAT can detect and check cell properties. Polarity, voltage measurement or geometric dimensions are thus recorded in a cycle-time-neutral manner.



Preventing unintentional lowering

The mechanical lock on the cylinder secures the end position. Only a release signal allows it to move again. This reliably prevents lowering in the event of energy loss. It is an important component for achieving the required performance level of the entire system.