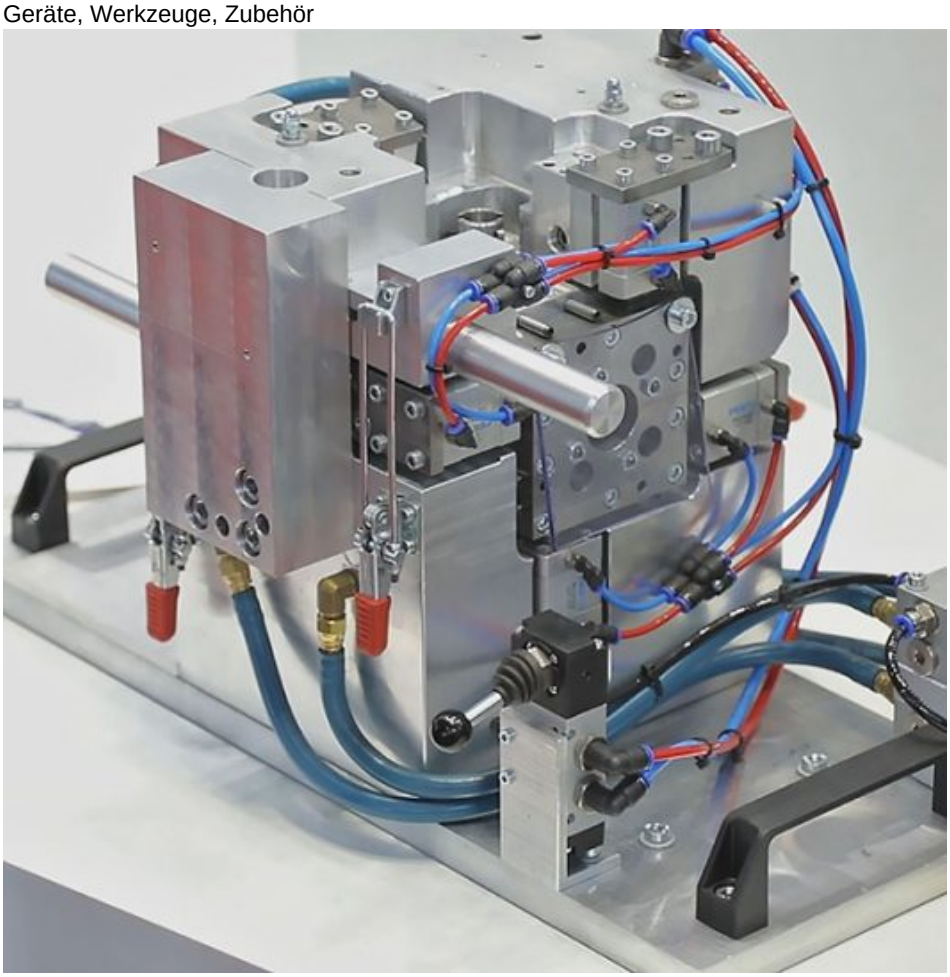
Kabelumschäumwerkzeuge

Artikel vom **12. September 2018**
Geräte, Werkzeuge, Zubehör



Als Komplettanbieter für die PUR-Verarbeitung stellt Frimo sich immer wieder neuen Aufgabenstellungen auch in sehr speziellen Anwendungsbereichen. Ein aktuelles Beispiel dafür ist das Kabelumschäumen. Dabei handelt es sich um komplette Kabelbäume, die in jedem Fahrzeug verbaut werden und den Motorraum zum Innenraum mit einem PU-Formkörper abdichten. Dafür werden spezielle Werkzeuge und

Anlagen benötigt, wobei die besondere Herausforderung in der exakten Abdichtung des Kabelstrangs zum Formkörper liegt. Zu diesem Zwecke hat das Unternehmen ein spezielles Verfahren der Abdichtung, einen sogenannten »Linsen-Verschluss«, entwickelt. Der isolierte Kabelstrang wird prozesssicher abgedichtet, so dass kein Schaum aus dem Werkzeug austritt. Nur dadurch wird die erforderliche Bauteilqualität erreicht. Serienwerkzeuge für das Kabelumschäumen werden in Stahl gefertigt und beim Hersteller abgemustert und getestet. Vorab wird insbesondere bei kritischen Bauteilen geprüft, ob Abdichtung und Einschäumverhalten passen. Der Schaumeintrag erfolgt über einen speziellen Filmanguss, über den das PU in das geschlossene Werkzeug eingetragen wird. Das Schaumeintragsgewicht variiert von ungefähr 20 g für kleine Bauteile bis zu 150 bis 200 g für größere Formkörper und bestimmt somit die Werkzeug- und Anlagengröße. Dafür bietet der Hersteller mit der »PURe Mix Eco« eine gut ausgestattete, zuverlässige PUR-Hochdruck-Dosiermaschine für die Verarbeitung aller gängigen ungefüllten 2-Komponenten-Systeme an. Die exakte Dosierung und vollständige Temperaturführung gewährleisten einen stabilen Produktionsprozess bei einfachem und wartungsarmem Hand- oder Automatikbetrieb. Für den manuellen Betrieb wie beim Kabelumschäumen wurde ein Handausleger mit einem besonders großen Arbeitsradius konzipiert. Das mit einer intelligenten Steuerung und übersichtlichen Visualisierung (FIP) ausgestattete Kompaktsteuerpult macht die Bedienung intuitiv.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag