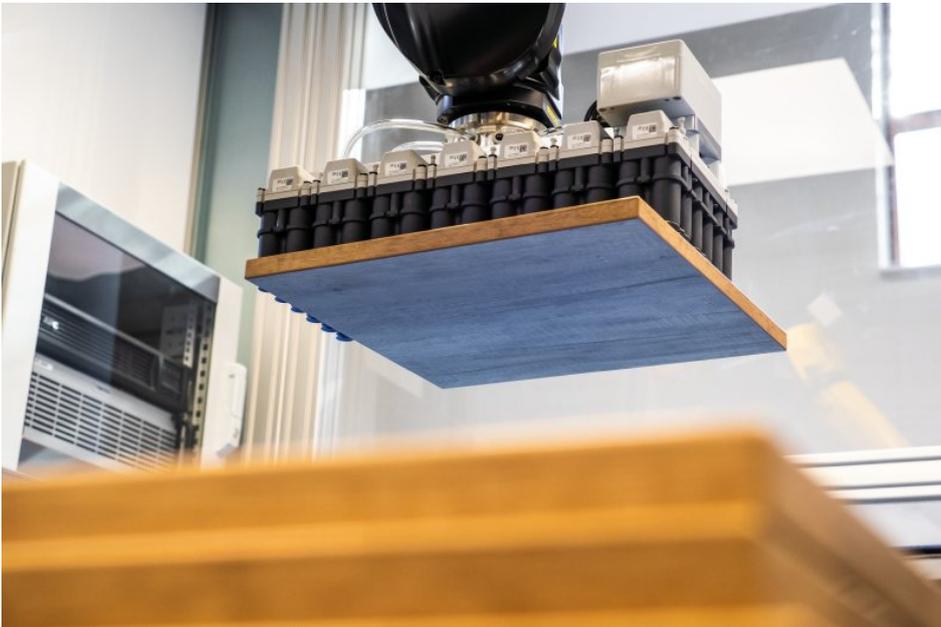


Lösungen für die automatisierte Handhabung

Artikel vom **4. Juni 2025**
Handhabung

Die automatisierte Handhabung wird flexibler, schneller und intelligenter: Auf der Automatica zeigt Schmalz in Halle A5, Stand 301, unter anderem neue Greifsysteme und Vakuumzeuger.



Mit Vakuum-Greifsystem, 3D-Kamera und KI-gestützten Software packt das Kit variierende Werkstücke vollautomatisch (Bild: Schmalz).

Mit seinen »Solution Kits ivos« ermöglicht Schmalz den Aufbau applikationsspezifischer, automatisierter Handhabungslösungen. Die Kombination aus Vakuum-Greifsystem, 3D-Kamera und einer KI-gestützten Software erkennt, fasst und bewegt unbekannte sowie variierende Werkstücke ab Losgröße 1. Zu den Versionen für die Logistik und das Blech-Handling gesellt sich eine neue Variante, die auf die Anforderungen von Möbelbaubetrieben abgestimmt ist. Damit können z. B. CNC-, Bohr- oder weitere

Bearbeitungsmaschinen beladen oder Lackierprozesse automatisiert werden. Auch das effiziente Ab stapeln von Einzelteilen aus Nesting-Maschinen ist möglich. Schreinereien/Tischlerereien ersparen ihrer Belegschaft auf diese Weise monotone Tätigkeiten und begegnen gleichzeitig dem Fachkräftemangel.

Vorteile elektrischer Vakuumerzeugung

Auf dem Messestand präsentiert Schmalz neben bewährten pneumatischen Vakuumerzeugern auch rein elektrische Systeme für die automatisierte Handhabung. Erstmals zeigt das Unternehmen den Leichtbau-Lagengreifer »ZLW« mit elektrischer Vakuumerzeugung, der sich besonders für die Bewegung ganzer Werkstücklagen wie Gläser, Dosen oder Kartons eignet.



Geringe Abmessungen und geringes Gewicht prädestinieren den Vakuumerzeuger »ECBPMi« für Roboter mit Traglasten bis 3 kg (Bild: Schmalz).

Die Doppelkopf-Membranpumpe »Compact-Pump GCPi« in Kombination mit dem Kompaktventil »LQEI« ermöglicht dank Vorevakuierung und schneller Belüftung sehr kurze Taktzeiten und ist laut Hersteller mit pneumatischen Systemen vergleichbar. Der kompakte Vakuumerzeuger »ECBPMi« wird als End-of-Arm-Lösung montiert und passt mit seinem Durchmesser zu gängigen Roboterarmen. Die [Automatica](#) findet vom **24. bis 27. Juni 2025** in München statt.

Hersteller aus dieser Kategorie
