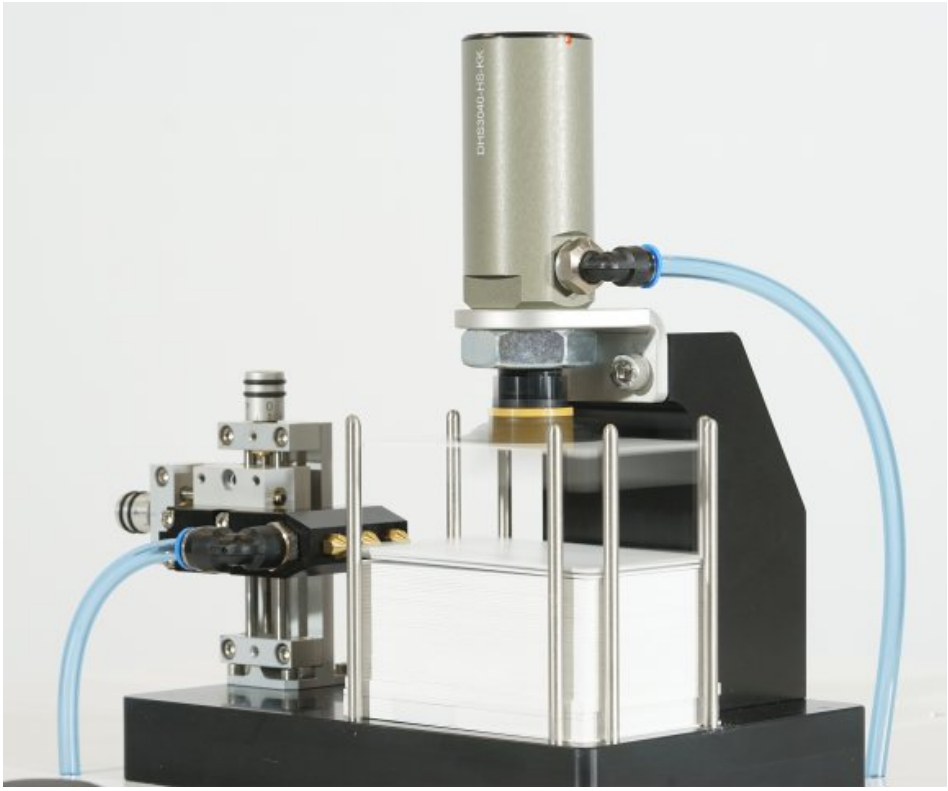
Hubsauger für feinfühliges Handling

Artikel vom **22. Juli 2025**
Montage und Handhabung

MM Engineering realisiert eine Kombination aus Sauggreifer und Hubzylinder für feinfühliges Picken von Teilen bis 50 N.



Mit den Vakuum-Hubsaugern lassen sich leichte Teile kostengünstig, sanft und schnell abstapeln und vereinzeln (Bild: MM Engineering).

Mit dem aktuellen Vakuum-Hubzylinder-Programm bietet MM Engineering für vielfältige Anwendungen in Maschinenbau, Papierindustrie, Kunststoffverarbeitung oder Automobilindustrie kompakte Sauggreifer an, die lediglich einen Vakuumanschluss benötigen. Die Unterdrucksauger werden etwa dort eingesetzt, wo flächige, gestapelte

Werkstücke wie Kunststoffkarten, Furniere oder Blechschilder aus einem Magazin bzw. einem Bodenanleger heraus schnell vereinzelt werden sollen oder Pick-and-place-Aufgaben zu erfüllen sind. Das Abarbeiten eines immer niedriger werdenden Werkstückstapels, ohne diesen nachführen zu müssen, ist ebenso ein Vorteil wie die automatische Anpassung an Werkstückhöhen.

Individuelle Montagemöglichkeiten

Der schnellste »DHS«-Hubsauger benötigt laut Herstellerangabe für das Picken eines Bauteils aus 15 mm Entfernung unter 60 ms. Beim Einschalten des Vakuums fährt der Kolben aus. Sobald die Sauglippe am Saugnapf das Werkstück berührt und abdichtet, wird dieses angesaugt und der Kolben im Hubzylinder fährt zum Ausgangspunkt zurück. Das angesaugte Teil wird bis zum Abschalten des Vakuums in Position gehalten. Durch den sanften Kontakt des Saugnapfs am Werkstück sowie durch blitzschnelle Richtungsumkehr werden gestapelte oder vereinzelte Teile nicht zusammengedrückt und unterschiedliche Werkstückhöhen automatisch ausgeglichen. Sehr kurze Taktzeiten und schnelles Positionieren werden durch das geringe Gewicht der Sauger ermöglicht. Ohne weitere Soft- und Hardware und die einfache Vakuumzuführung ergeben sich kostengünstige Lösungen. Unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten sorgen für eine individuelle Montage in Maschinen und Anlagen. Optional können die aktuellen Endlagen per Magnetfeldsensor abgefragt werden, etwa um einen sicheren Prozess zu gewährleisten. Die Hubsauger sind in sieben Baugrößen für Bauteile von 3 bis 50 N und mit Hüben von 17 bis 80 mm erhältlich.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag