Gelenke für Vakuumsauger

Artikel vom **3. April 2019**
Handling und Montage



Mit dem Ziel, die Rüstzeiten sowie die Anzahl der Greiferspinnen im Automatisierungsprozess zu reduzieren, präsentiert guédon mit dem »Vacuball« eine technische Neuheit. Zunächst für die Automobilindustrie entwickelt, entstand ein variables Kugelgelenk, das sich im Handling flexibel an verschiedenste Werkstücke und Werkstückformen anpasst. Die Zahl der Greifer kann damit reduziert werden. Der Handlingprozess funktioniert dabei denkbar einfach: Zunächst wird die Greiferspinne mit den »Vacuballs« auf ein Werkstück aufgelegt. Hierbei können die Kugelgelenke direkt an herkömmlichen EOAT-Komponenten fixiert werden. Danach richten sich die Vakuumsauger im noch losen Zustand hinsichtlich Höhe und Winkel selbstständig und variabel aus. Die jeweilige Position wird geblockt, indem der »Vacuball« mit Unterdruck beaufschlagt wird. Diese Position bleibt so lange fixiert, bis der Unterdruck wieder gelöst wird. Das kann nach Fertigung einer Serie oder für variierende Werkstücke nach jedem Greifen erfolgen. So entfallen für Werkstücke mit unterschiedlicher Geometrie

zeitaufwendige Rüstzeiten, da durch Lösen der Blockierung des »Vacuballs« jederzeit mit dem Greifer die Ausrichtung auf ein neues Werkstück möglich ist. Zudem werden durch die insgesamt geringere Anzahl der notwendigen Greifer sowohl die Investitions- als auch die Lagerkosten reduziert. Betont werden u. a. weitere Eigenschaften des »Vacuballs« wie eine ölbeständige Nitrilhülle des Blockiermediums, zwei Vakuumanschlüsse – einer zum Blockieren des Gelenks, einer zur Versorgung des Vakuumsaugers, Ausgleich in der Senkrechten bis 40 mm und +/- 45° in der Neigung, maximale Tragfähigkeit bis 8 kg pro »Vacuball«, Wegfall aufwendiger und anfälliger Verschlauchung sowie Integration der Vakuumerzeugung.

Hersteller aus dieser Kategorie

Venjakob Maschinenbau GmbH & Co. KG
Augsburger Str. 2-6
D-33378 Rheda-Wiedenbrück
05242 9603-0
info@venjakob.de
www.venjakob.de
Firmenprofil ansehen

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

Barbaric GmbH
Pummererstr. 12
A-4020 LINZ
0043 732 779800
office@barbaric.at
www.barbaric.at
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag