Kugelbuchsen

Artikel vom **19. September 2019**
Bauelemente

Eine große Auswahl an Kugelbuchsen, darunter unterschiedliche Flanschkugelbuchsen, bietet Dr. Tretter an.

Kugelbuchsen sind Wälzlager für Längsbewegungen. Die Kugelbuchsen von Dr. Tretter laufen auf zylindrischen Wellen ohne Hubbegrenzung. Zwischen den tragenden Kugeln und der Welle besteht ein Punktkontakt. Damit lassen sich genaue und leichtgängige Bewegungen bei mittleren Traglasten erreichen. Das Unternehmen bietet eine breite Palette an Kugelbuchsen. Die zylindrisch geformte Kugelbuchse kann geschlossen, geschlitzt oder offen ausgeführt sein. Für die Montage muss sie in eine Bohrung eingebracht und gesichert werden. Offene Kugelbuchsen kommen bei unterstützten Wellen zum Einsatz. Die geschlitzte Ausführung wird in geschlitzte Lagergehäuse eingebaut. Mithilfe einer Schraube im Gehäuse kann der Anwender das Spiel zwischen Buchse und Führungswelle einstellen. Eine weitere Form ist die Flanschkugelbuchse. Da diese bereits einen integrierten Montageflansch hat, ist die Kugelbuchse nur noch anzuschrauben. Verfügbar ist sie mit einfacher, doppelter und dreifacher Führungslänge in verschiedenen Flanschausführungen und -anordnungen. Bei den Lagereinheiten des Unternehmens handelt es sich um Gehäuse aus Grauguss oder Aluminium, in denen die Kugelbuchsen schon montiert sind. Sie sind in geschlossener oder offener Ausführung erhältlich, jeweils auch einstellbar mit geschlitztem Gehäuse. Zusätzlich zu dem Basisgehäuse mit einem Einzellager stehen die Lagereinheiten auch als Tandemeinheiten mit zwei Kugelbuchsen bereit. Kugelbuchsenführungen kommen beispielsweise zum Einsatz in Montage- und Prüfanlagen, Verpackungsmaschinen, Greifersystemen, Maschineneinhausungen, Sortier- und Schneideeinheiten, Hubstationen und Einpressvorrichtungen. Zudem werden sie bei Handlingeinheiten sowie manuellen Vorrichtungen und Zuführungen verwendet. Der Hersteller bietet Kugelbuchsen und Wellen mit Durchmessern von 3 bis 150 mm an. Für besondere Anwendungen sind rostbeständige Stahlkugelbuchsen verfügbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
Firmenprofil ansehen

CTX Thermal Solutions GmbH
Lötscher Weg 104
D-41334 Nettetal
02153 7374-0
info@ctx.eu
www.ctx.eu
Firmenprofil ansehen

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
D-73432 Aalen
07361 504-0
rudketten@rud.com

www.rud.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag