

Miniatürkupplungen für präzise Wellenverbindungen

Artikel vom **10. August 2026**

Weitere Antriebselemente

Jakob Antriebstechnik bietet Miniatürkupplungen für den Ausgleich von Versatz und Axialverschiebung in kompakten Antrieben. Die Varianten als Balg-, Elastomer- oder Kreuzschieberkupplung eignen sich für Anwendungen mit Servoachsen, Schrittmotoren oder Robotik.



Variantenreiche Miniatürkupplungen für diverse Einsatzbereiche (Bild: Jakob Antriebstechnik).

Miniatürkupplungen von Jakob Antriebstechnik zählen zu den kleinsten Ausführungen der Servo-Ausgleichskupplungen bzw. Wellenkupplungen. Sie sind dafür konzipiert, den Versatz oder eine Axialverschiebung zweier Achsen oder Wellen auszugleichen. Je nach Bauart kommen sie in unterschiedlichen Anwendungen zum Einsatz, etwa bei Tachos, Schrittmotoren, NC-Achsen, Potenziometern, Roboterantrieben, Handhabungseinrichtungen, Winkelkodierern oder Servoantrieben. Die Befestigung an der Welle erfolgt je nach Ausführung über Klemmring oder Gewindestift.

Bauarten für unterschiedliche Anforderungen

Erhältlich sind die Kupplungen als Metallbalg-, Elastomer- oder Kreuzschieberausführung. Varianten aus Edelstahl sowie ATEX-zertifizierte Ausführungen können in Umgebungen eingesetzt werden, in denen besondere Anforderungen an Hygiene oder Explosionsschutz gelten. Metallbalgkupplungen übertragen hohe Drehzahlen spiel- und wartungsfrei. Ihre Torsionssteife und das geringe Massenträgheitsmoment unterstützen eine winkelgetreue und spielfreie Übertragung. Damit eignen sie sich für Anwendungen, in denen eine präzise Bewegungsübertragung gefragt ist. Bei größeren Wellenversätzen kommen kompakte Elastomer-Ausführungen infrage. Sie sind steckbar, spielfrei und flexibel. Zudem bieten sie schwingungsdämpfende Eigenschaften und wirken elektrisch isolierend. Auch Kreuzschieberkupplungen sind elektrisch isolierend und zeichnen sich durch eine kurze Baulänge aus. Zudem bieten sie eine hohe Verlagerungskapazität und geringe Rückstellkräfte. Durch die Steckbarkeit lassen sich unterschiedliche Bohrungsdurchmesser kombinieren.

Wartungsarmer Betrieb und Baukastensystem

Im Normalbetrieb sind die Kupplungen wartungsfrei. Bei ordnungsgemäßigem Einbau verspricht Jakob Antriebstechnik eine lange Lebensdauer. Das Baukastensystem und die Lagerhaltung gängiger Durchmesser unterstützen zudem kurze Lieferzeiten.

Hersteller aus dieser Kategorie
