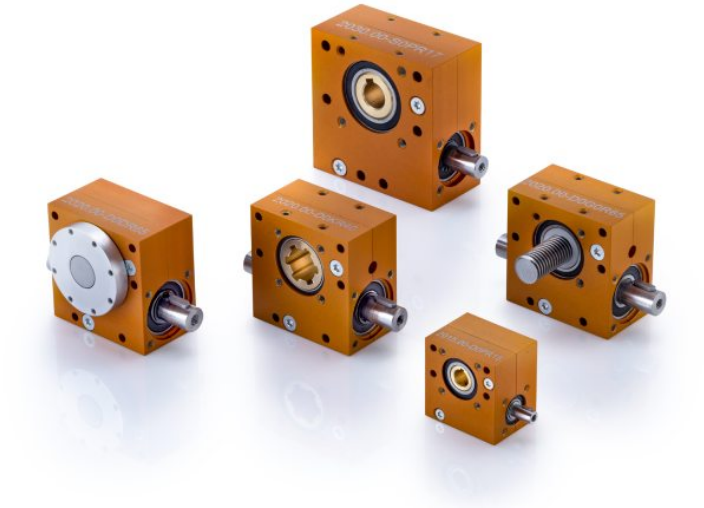
Baukasten für Schneckengetriebe

Artikel vom **20. April 2023**
Getriebe



Der modulare Schneckengetriebe-Baukasten bietet für nahezu jede Anwendung eine passende Lösung (Bild: Ketterer).

Schneckengetriebe kommen überall dort zum Einsatz, wo hohe Drehzahlen in niedrigere und niedrige Drehmomente in hohe umgewandelt werden müssen, z. B. bei einer Höhenverstellung. Zudem wird die Bewegung um 90° umgelenkt und auch die Transformation einer Drehbewegung in eine lineare damit möglich. Von diesen vielfältigen Anwendungen hat Ketterer seinen Getriebebaukasten mit mittlerweile über 200 Varianten entwickelt. Basis des Getriebebaukastens ist das bewährte, universell einsetzbare und wartungsfreie Schneckengetriebe »Ket-Motion 2020« mit einem Achsenabstand von 20 mm, das in 9 Untersetzungsvarianten von 1:1 bis 65:1 erhältlich ist. Abhängig von Ausführung und Antriebsdrehzahl ist damit ein maximales Drehmoment beim Abtrieb von 0,65…15 Nm möglich. Die Ausführung »2015« hat 15 mm Achsenabstand, 7 Untersetzungsvarianten und ein maximales Abtriebsdrehmoment von 0,3…3 Nm, während die Ausführung »2030« einen Achsenabstand von 30 mm, 9 Untersetzungsvarianten mit maximalen Abtriebsdrehmomenten von 1…20 Nm aufweist. Bauartbedingt sind die Getriebe bei höheren Übersetzungsverhältnissen selbsthemmend.

Variante »2020«

Bei allen Getrieben ist der Schneckenradsatz linkssteigend und die Drehrichtung an der Welle beliebig. Die Gehäuse der Schneckenantriebe bestehen aus eloxiertem Aluminium und sind gegen Fettaustritt und Staubeinwirkung gekapselt. Im Inneren sind laut Hersteller hochwertige Schneckenräder und Wellen aus Metall verbaut für eine lange Lebensdauer der Getriebe. Von der Variante »2020« sind die meisten Getriebevarianten verfügbar. Auf Antriebseite gibt es den Single-Antrieb mit Passfedernut sowie den Doppelantrieb dank Durchgangsachse mit Passfedernut. Über Verbindungsflansche, Verbindungswellen und elektronischer Regelung aus dem umfangreichen Zubehörprogramm können mehrere Getriebe synchronisiert werden, damit z. B. zwei Antriebsstränge dieselbe Bewegung ausführen. Abtriebsseitig kann zwischen Passfedernut, Keilwellenprofil und Drehteller gewählt werden. Zudem gibt es eine Variante für Schubspindeln oder mit Linearführung.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag