

DREHBEWEGUNGEN PRÄZISE ÜBERTRAGEN

Vorsatzmessgetriebe kommen überall dort zum Einsatz, wo Drehbewegungen hochgenau über- oder untersetzt werden müssen. Die Messgetriebe von KBK Antriebstechnik verfügen über besonders präzise Zahnräder, die eine sehr hohe Übertragungsgenauigkeit ermöglichen.

Ursprünglich waren die Messgetriebe für NC-gesteuerte Werkzeugmaschinen, Anlagen oder Roboter konstruiert worden. Sie eignen sich aber auch ideal für Drehtürme, Antennen oder Kräne. Hier greifen die Getriebe in die Zahnkränze ein und erfassen exakt die aktuelle Position der Anwendung.

Die Messgetriebe wurden von der Firma Merz Antriebstechnik entwickelt, die KBK Anfang 2019 übernommen hatte. Mit Außendurchmessern von 65 mm bis 180 mm sind die Getriebe prädestiniert für Anwendungen mit kleinem Bauraum. KBK bietet sie in den zwei Baureihen VGA und VGB an: Während die Messgetriebe der Reihe VGA den direkten Anbau eines Drehgebers über ein Ritzel ermöglichen, wird der Drehgeber bei der Ausführung VGB über eine Montageglocke sowie eine Kupplung flexibel mit dem Getriebe verbunden. Das Hauptanwendungsgebiet dieser Messgetriebe sind Applikationen, bei denen Drehwinkel beispielsweise in Zahnkränzen exakt erfasst und gemessen werden müssen. Hier wandeln die Messgetriebe rein mechanisch einen beliebigen Winkel in exakt eine Umdrehung um. Bei der Ausführung VGA kann der Drehgeber nach dem Einbau des Getriebes nicht mehr von diesem getrennt werden, da er hier untrennbar mit dem Getriebe verbunden ist.

KBK legt beide Messgetriebe-Ausführungen individuell auf die vom Kunden gewünschte Über- oder Untersetzung aus – entweder ins Schnelle oder ins Langsame. Dabei werden die Getriebe in vorhandene Gehäuse- und Anschlusskomponenten integriert, sodass eine möglichst standardisierte und kostengünstige Konstruktion möglich ist. Die spielfreien, abgedichteten Getriebe (IP 44) sind auf Wunsch auch in einer Edelstahl-Ausführung lieferbar.



KBK ANTRIEBSTECHNIK GMBH

Unterlandstrasse 46 | 63911 Klingenberg am Main | Tel.: +49 9372 94061-0
info@kbk-antriebstechnik.de | www.kbk-antriebstechnik.de

