

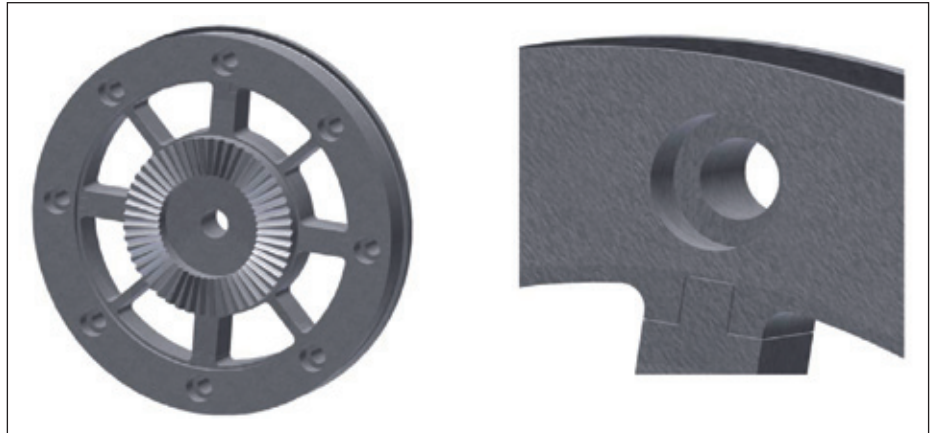


Kurzbauender Drehmomentmessflansch mit integriertem Überlastschutz

Die Firma Manner hat spezielle, kurzbauende Messflansche mit integriertem mechanischen Überlastschutz für Antriebsstränge entwickelt. Der Überlastschutz erlaubt einen Überlastfaktor von 100. Damit kann die Zerstörung des Drehmomentaufnehmers bei Überlast vermieden werden. Diese Gefahr ist bei einer plötzlichen Blockade des Antriebsstranges (Lagerschäden) gegeben.

Ein weiterer Anwendungsfall ist das Messen kleinster Drehmomente an einem überdimensionierten Antriebsstrang. Hohe Losbrechmomente sind damit kein Problem mehr. Der Überlastschutz dient auch als Montageschutz, insbesondere bei kleinen Drehmomentaufnehmern ($M < 20 \text{ Nm}$). Hier kann bereits durch die Anzugskraft der Schrauben der Messaufnehmer beschädigt werden.

Die Messflansche arbeiten lagerlos. Durch den Einsatz der digitalen Sen-



▲ Kurzbauender Drehmomentmessflansch mit integriertem Überlastschutz

sortelemetrie konnte die Systemgenauigkeit für Hysterese und Linearität auf 0,05 % verbessert werden. Die Drehmomentwerte werden bereits im Rotor mit 16 Bit digitalisiert. Das Drehzahlensignal wird ebenfalls berührungslos mittels Zahnkranz und Hall-Sensor erfasst.

Zur Anbindung an die Steuerung ste-

hen neben den CAN-Bus auch Ethernet bzw. der USB-Bus zur Verfügung. Zusätzlich ist auch das klassische analoge Ausgangssignal im Angebot.

Manner Sensortelemetrie GmbH
 Eschenwasen 20 · 78549 Spaichingen
 Tel.: 07424 9329 0 · Fax: 07424 9329 29
 info@sensortelemetrie.de
 www.sensortelemetrie.de