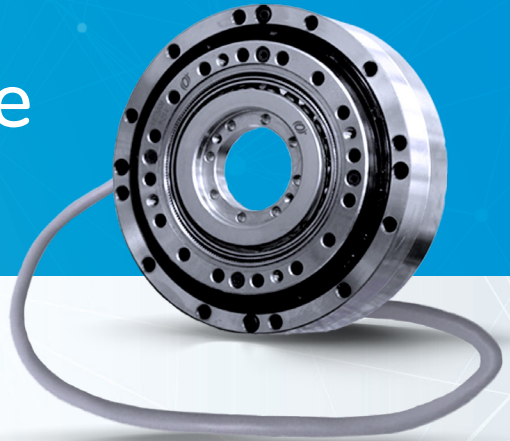


Digitale Wellgetriebe



Neue Funktionen, mehr Möglichkeiten

Unser digitales Wellgetriebe integriert intelligente Sensorik und digitale Funktionen direkt in das Getriebe – ohne zusätzlichen Bauraum. Mit der 4. Generation erweitern wir den Funktionsumfang deutlich: Die integrierte Positionsmessung, die digitale Kommunikation über BiSS-C und das neue Customer Tool ermöglichen eine umfassendere Datennutzung und vereinfachen Integration, Parametrierung und Inbetriebnahme.

Die neuen Funktionen auf einen Blick:

Integrierte Positionsmessung

Der integrierte Absolut-Encoder erfasst die Position direkt am Abtrieb und eliminiert dadurch Getriebeeinflüsse aus der Positionsregelung. Das ermöglicht eine höhere Regelgenauigkeit – besonders in anspruchsvollen Präzisionsanwendungen.

Digitale Datenübertragung mit BiSS-C

BiSS-C ermöglicht die Übertragung umfangreicher Sensor-, Funktions- und Analysedaten mit hoher Informationsdichte. Mit BiSS Safety lassen sich sicherheitsrelevante Messgrößen zuverlässig übertragen – eine zentrale Voraussetzung für den Aufbau von Functional-Safety-Applikationen.

Customer Tool für Konfiguration und Analyse

Das Customer Tool erlaubt Parametrierung, Monitoring, Datenlogging und Kalibrierung über eine zentrale Benutzeroberfläche – für einen einfachen Zugriff auf die digitalen Funktionen und deutlich weniger Aufwand bei Einrichtung und Nutzung.

Überblick

Das digitale Wellgetriebe erfasst relevante Betriebs- und Zustandsdaten direkt im Getriebe. Die gewonnenen Daten ermöglichen eine umfassende Zustandsüberwachung und -bewertung – etwa mit Last Monitoring und Lifetime Tracking. Für die Datennutzung stehen analoge und digitale Schnittstellen zur Verfügung – vom gezielten Auslesen einzelner Messgrößen bis zur umfassenden Nutzung der digitalen Funktionen.

Gesamter Funktionsumfang:

- Drehmoment-, Temperatur-, Vibrations- und Positionsmessung
- Zustandsüberwachung und -bewertung
- Berechnung der realen Getriebelebensdauer / Lifetime Tracking
- Erkennung von Überlast und kritischen Betriebszuständen
- Event- und Last Monitoring
- Analoge und digitale Datenausgabe (umschaltbar)
- BiSS-C-Kommunikation inkl. BiSS Safety
- Customer Tool für Parametrierung, Monitoring, Datenlogging und Kalibrierung

Vorteile:

- Kein zusätzlicher Bauraumbedarf
- Weniger Integrationsaufwand
- Mehr Präzision und Transparenz
- Einfache Inbetriebnahme und Nutzung
- Höhere Prozess- und Betriebssicherheit
- Bessere Planbarkeit von Wartung und Einsatz
- Grundlage für den Aufbau von digitalen Geschäftsmodellen oder Funktionen
- Grundlage für datengetriebene Algorithmen

Anwendungen:

- Cobots
- Humanoide Roboter
- Mobile und autonome Robotik
- Maschinenbau und Automation
- Medizintechnik, z. B. Patienten-Handling-Systeme und bildgebende Systeme wie C-Bögen
- Präzise Positionier- und Handlingssysteme

Haben Sie Fragen an uns?

+49 211 17279-0 | E-Mail: info@nabtesco.de | www.nabtesco.de

