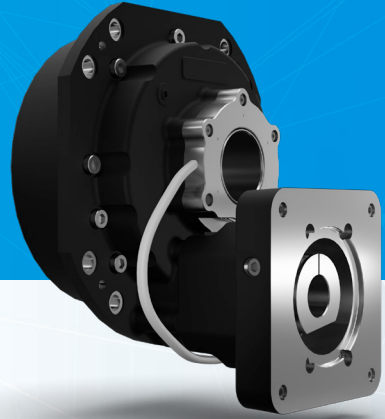


RDS-C Link



Zykloidgetriebe mit integrierter Positionserfassung

Das RDS-C Link kombiniert die Zykloidgetriebe der RDS-C-Serie (Hohlwellengetriebe mit achsparallelem Antrieb) mit einem speziell abgestimmten FLUX-Encoder. Die kompakte Lösung ermöglicht eine präzise Positionierung bei reduziertem Konstruktions- und Integrationsaufwand und ist für verschiedene Baugrößen der RDS-C-Serie umsetzbar. Darüber hinaus sind weitere Getriebegrößen und kundenspezifische Sonderlösungen auf Anfrage möglich.

FLUX-Encoder für hochpräzise Positionserfassung

Der induktive FLUX-Encoder der IND-ROT Serie arbeitet nach einem kontaktlosen Messprinzip und ist speziell auf die Anforderungen des RDS-C Link abgestimmt. Über die mit der Abtriebswelle verbundene Hohlwelle erfasst er die absolute Position direkt am Abtrieb und sorgt damit für eine genauere Positionsbestimmung. Mit einer Auflösung bis zu 22 Bit und einer Genauigkeit von bis zu ± 18 Winkelsekunden gewährleistet der

FLUX-Encoder eine hochpräzise und zuverlässige Positionsrückmeldung. Dank des induktiven Messprinzips eignet er sich auch für den Einsatz in rauen Umgebungen, beispielsweise wenn aufgrund von Staub, Verschmutzung oder Kondensation keine optischen Systeme eingesetzt werden können. Zudem zeichnet sich der Encoder durch eine hohe EMV-Verträglichkeit aus.

RDS-C Link

Vorteile:

- Direkte Positionserfassung am Abtrieb
- Höhere Positioniergenauigkeit
- Exakte Positionierung auch unter Last
- Ausgleich von systembedingten Steifigkeiten
- Multiturn
- Kompensation von Getriebeverschleiß und Temperatureinfluss
- Kompakte Bauweise
- Weniger Konstruktions- und Integrationsaufwand
- Einsatz auch in rauen Umgebungen. Unempfindlich gegenüber Staub, Verschmutzung und Kondensation
- Hohe EMV-Verträglichkeit

Anwendungen:

Das RDS-C Link ist für Anwendungen ausgelegt, bei denen kleinste Winkelabweichungen entscheidend sein können – etwa bei Satelliten-, Antennen- und Radarsystemen oder in der Medizintechnik. Dort kommt es auf eine exakt definierte Ausrichtung und zuverlässige Positionsrückmeldung an. Die guten Gleichlaufeigenschaften des Getriebes unterstützen dabei ruhige und gleichmäßige Bewegungsabläufe.

- Satellitensysteme
- Antennensysteme
- Radarsysteme
- Bestrahlungsgeräte
- Röntgensysteme

Haben Sie Fragen an uns?

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

