

Kompakte Präzision

Die neusten Entwicklungen bei den Harmonic-Drive-Präzisionsgetrieben ermöglichen es, noch präzisere Anwendungen auf kleinstem Bauraum zu erschliessen. Neue umweltfreundliche und leistungsstarke Schmierstoffe erlauben den Einsatz in zusätzlichen Anwendungsgebieten.

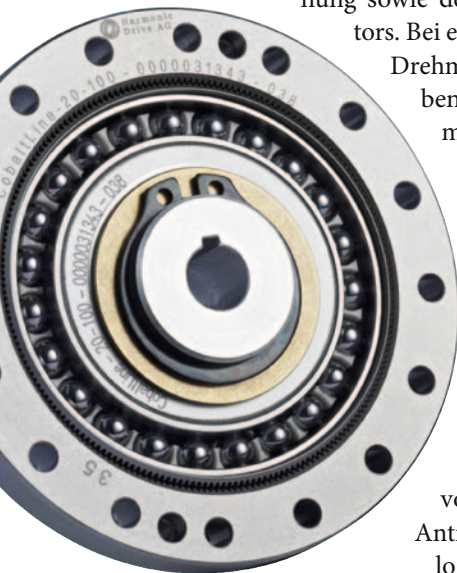
Die neu entwickelte CobaltLine-Technologie bringt eine Steigerung des Drehmomentes um ca. 30 % und der Lebensdauer um 40 % bei erhöhter Vollbeanspruchung. Ermöglicht wurde dies durch die Optimierung der Flex- und Circular-Spline-Verzahnung sowie der Form des Wave Generators. Bei einer Belastung mit gleichem Drehmoment wie bisher ist die Lebensdauer sogar mehr als dreimal länger.

Der neue, umweltfreundliche Schmierstoff Flexolub A1 erhöht die Leistungsfähigkeit bei tieferem Energieverbrauch. Reibung und Verschleiss werden minimiert, Wirkungsgrad und Betriebstemperatur gesteigert. Bei einem Betriebstemperaturbereich von -40 bis +120°C können Antriebe mit der neuen Technologie auch in mobilen Anwendungen bei maximalem Drehmoment eingesetzt werden.

Die neue CobaltLine-Technologie wird als Einbausatz

Harmonic Drive Einbausatz aus der neuen Cobalt-Line mit erhöhtem Drehmoment.

oder als Unit inklusive Abtriebslager und Gehäuse angeboten.



TorqDrive als Gesamtantrieb (rechts) sowie als Rotor und als Stator.

Die hochgenauen CPU-Versionen erlauben auch deren Verwendung in den Harmonic-Drive Servoprodukten.

Neue Servoprodukte

Die neuen Hohlwellenantriebe CHA-14A und CHA-17A stellen eine Erweiterung der bereits bestehenden CHA-Baureihe nach unten dar. Eingesetzt werden diese Servoantriebe in anspruchsvollen industriellen Anwendungen, wo höchste Genauigkeit, Kompaktheit und Steifigkeit gefordert sind. In den neuen Servoantrieben werden die leistungsstarken CPU-M-Units mit neu entwickelten, hochdynamischen Servomotoren kombiniert. Beim Betrieb des CHA mit einem symmetrischen, sinusförmigen Dreiphasensystem ergeben sich niedrigste Laufgeräusche und bester Gleichlauf. Die Hohlwelle vereinfacht in vielen Anwendungen die Konstruktion wesentlich und reduziert den Platzbedarf. Insgesamt bestehen nun acht Baugrössen, die einen Drehmomentbereich von 6,8 bis 1840 Nm abdecken. Auch die kleinste Baugrösse kann mit Bremsen geliefert werden, sodass sie eine interessante Alternative zur FHA-Mini-Baureihe darstellt.

Die Direktantriebe für Rotationsachsen, TorqDrive, sind sowohl als Einzelkomponenten als auch als Gesamtantrieb erhältlich. Die Baureihe ist zur externen Kühlung mit Wasser ausgelegt, was eine hohe Leistungsdichte bei ausgeprägter Laufruhe erlaubt. Mit fünf Baugrössen sind Drehmomente von 19 bis 600 Nm verfügbar.

Harmonic-Drive-Kundentag der ASS AG

Als führendes Unternehmen in der Antriebstechnik ist ASS AG seit über 25 Jahren verantwortlich für die Produkte von Harmonic Drive AG in der Schweiz und im Fürstentum Lichtenstein. Dank seinem starken Konstruktions- und Projektleiterteam kann die Firma Kunden bei der Entwicklung ihrer Maschinen, Anlagen, Fahrzeuge oder Roboter von der Gestaltung und Auslegung der Antriebe bis zu deren Anbindung an Steuerungen kompetent unterstützen. Im März führt das Unternehmen den alle drei Jahre stattfindenden Kundentag durch (siehe Kasten).

ASSAG Harmonic Drive Kundentage 2012

Donnerstag, 22. März, Vorträge auf deutsch

Freitag, 23. März, Vorträge auf französisch

Ort: ASS AG, Düdingen

Im Zentrum stehen die Themen:

- Höchste Präzision dank Spielfreiheit und modernster Sensorik
- Antriebe von Harmonic Drive AG für Anwendungen auf kleinstem Raum
- Direktantriebe «TorqDrive»

Anmeldeformular auf der News-Seite von www.assag.ch

Mailbox

ASS AG Antriebstechnik

Hauptstrasse 50, 3186 Düdingen, Tel. 026 492 99 11, Fax 026 492 99 10
info@assag.ch, www.assag.ch