Pressemitteilung

Harmonic Drive AG

Neue Harmonic Drive® Antriebe

30% höheres Drehmoment + 40% längere Lebensdauer + Steigerung des Dauerdrehmoments = Canis Drive®

Die neuen Antriebe der Baureihe CanisDrive® wurden als Weiterentwicklung der Baureihe CHA konzipiert und zeichnen sich durch ein um 30% höheres Drehmoment, eine 40% längere Lebensdauer sowie eine Steigerung des Dauerdrehmoments aus. Die Antriebe sind erhältlich in sechs Baugrößen mit Untersetzungen zwischen 50:1 und 160:1 bei einem maximalen Drehmoment zwischen 23 und 841 Nm.

Der neue Hohlwellenservoantrieb CanisDrive® hebt sich durch seine erhebliche Verbesserung in der Performance und der Leistungsdichte hervor. Darüber hinaus ermöglicht die zentrische Hohlwelle des Antriebssystems eine wesentliche Vereinfachung der Maschinenkonstruktion. Weitere zentrale Merkmale dieser Baureihe sind die durch die entsprechende Auslegung des Statorpaketes erzielte höhere Überlastsicherheit sowie die Erweiterung des Temperatureinsatzbereichs durch den Schmierstoff Flexolub®-A1.

Zur Anpassung an die kundenspezifische Anwendung bieten die Antriebe der Baureihe CanisDrive® zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten bei der Wahl der Motorwicklung, des Motorfeedbacksystems, der Bremse sowie diverser Sensor-, Kabel- und Steckeroptionen. Dies ermöglicht die Kompatibilität zu fast allen marktüblichen Servoreglern. Mit dem Servoregler YukonDrive® steht dem CanisDrive® ein speziell auf seine Performance abgestimmtes, vorkonfektioniertes Antriebssystem zur Verfügung.

In den Antrieben der Baureihe CanisDrive® kommen neu entwickelte, spielfrei vorgespannte Präzisionsabtriebslager zum Einsatz. Diese Abtriebslager sind als Flanschlager ausgeführt, so dass der Kunde den Außenring des Flanschlagers direkt an das Maschinengehäuse montieren kann. Auch die Last kann ohne Zwischenflansch an den Innenring des Präzisionslagers geschraubt werden. Dies hat den Vorteil, dass die Lagergenauigkeit nicht durch zwischengeschaltete Getriebegehäuse verfälscht wird, was wiederum beste Parallelität, Rechtwinkligkeit und Koaxialität des Getriebeabtriebs zum Maschinengehäuse garantiert.

Das im CanisDrive® verbaute CobaltLine Getriebe besteht aus den drei Komponenten Circular Spline, Flexspline sowie dem Wave Generator. Diese neue, als CanisDrive® gerüstete CobaltLine Technologie bildet die Basis für die Weiterentwicklung der Harmonic Drive® Hohlwellenservoantriebe für zukünftige Marktanforderungen.

Die Hohlwellenservoantriebe der Baureihe CanisDrive® nehmen einen festen Platz in anspruchsvollen Antriebssystemen im Werkzeugmaschinenbau, im Handling, in der Robotik, in der Medizintechnik sowie in wehrtechnischen Anwendungen ein.

Seit den Anfängen vor über 40 Jahren hat sich die **Harmonic Drive AG** zum Lösungsanbieter für hochpräzise Antriebstechnik entwickelt. Insgesamt bieten wir derzeit über 25.000 verschiedene Produkte an, davon mehr als 80 % kundenspezifische Lösungen.
Je anspruchsvoller die Aufgabe, desto besser!

Kontakt:
Harmonic Drive AG · Rosina Raffaele-Hundler · Hoenbergstraße 14 · 65555 Limburg/Lahn
Tel: 06431 5008-214 · Fax: 06431 5008-119 · E-Mail: rosina.raffaele-hundler@harmonicdrive.de
www.harmonicdrive.de

Press Release

Harmonic Drive AG

New Harmonic Drive® Actuators

30% higher torque + 40% longer service life + increase in continuous torque = CanisDrive®

The new CanisDrive® Series Actuators have been designed as a further development of the CHA series and feature 30% higher torques, 40% longer service lives and an increase in their continuous torque. The actuators are available in six sizes with gear ratios of between 50:1 and 160:1 offering maximum torques of between 23 and 841 Nm.

The new CanisDrive® Hollow Shaft Servo Actuator stands out from the crowd thanks to the considerable advances made in terms of its performance and power density. In addition, the central hollow shaft of the actuator allows for simple and elegant machine designs. Further key features of this series include the enhanced overload protection that has been achieved through the design of the stator package, as well as the operating temperature range which has been extended with the use of Flexolub®-A1 grease.

For adaptation to a customer specific application, the CanisDrive® series drives also offer numerous possible combinations when it comes to selecting the motor winding, motor feedback system, brake and various sensor, cable and connector options. This ensures compatibility with almost all servo controllers on the market. With the YukonDrive® Servo Controller, the CanisDrive® has a pre-configured drive system that has been specially geared towards its performance.

Newly developed, zero backlash, preloaded precision output bearings are put to use in the CanisDrive® Series Actuators. These output bearings are designed as flange bearings, enabling the customer to mount the outer ring of the flange bearing directly onto the machine housing. The load can also be secured to the inner ring of the precision bearing without an intermediate flange. The advantage of this is that the precision in the bearing is not distorted by any interconnected transmission flanges, which in turn guarantees optimum parallelism, perpendicularity and concentricity of the actuator output to the machine housing.

The CobaltLine Gear installed in the CanisDrive® is made up of three components: the Circular Spline, Flexspline and the Wave Generator. This new CobaltLine technology which has been integrated in the CanisDrive® forms the basis for the further development of the Harmonic Drive® Hollow Shaft Servo Actuators for future market requirements.

The CanisDrive® series Hollow Shaft Servo Actuators are already being utilised in complex drive systems in machine tools, handling, robotics, medical technology and defence applications.

In over 40 years of operation, **Harmonic Drive AG** has developed into a solution provider for high precision drive technology. We offer over 25,000 different product versions, more than 80% of which are customer specific solutions.
The bigger the challenge, the better!

Contact:
Harmonic Drive AG · Rosina Raffaele-Hundler · Hoenbergstraße 14 · 65555 Limburg/Lahn, Germany
Tel.: +49 (0) 6431 5008-214 · Fax: +49 (0) 6431 5008-119 · E-mail: rosina.raffaele-hundler@harmonicdrive.de
www.harmonicdrive.de