

Die neue Baureihe CanisDrive®

Flexibler Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen

Die kompakten Hohlwellenantriebe der Baureihe CanisDrive® zeichnen sich durch eine erhebliche Verbesserung in der Performance und Leistungsdichte, ein um 30 % höheres Drehmoment sowie eine 40 % längere Lebensdauer, aus. Die Baureihe CanisDrive®, welche als Weiterentwicklung der Baureihe CHA konzipiert wurde, ist erhältlich in sechs Baugrößen und fünf Unterstellungen zwischen 50 und 160 bei einem maximalen Drehmoment zwischen 23 und 841 Nm.

Die zentrische Hohlwelle des Antriebssystems ermöglicht eine enorme Vereinfachung der Maschinenkonstruktion. Das kippsteife Abtriebslager erlaubt die direkte Anbringung hoher Nutzlasten ohne weitere Abstützung und ermöglicht so eine einfache und platzsparende Konstruktion. Durch den neuen Schmierstoff Flexolub®-A1, die hohe Schutzart und den Korrosionsschutz ist die Baureihe ideal geeignet für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen.

Die CanisDrive® Baureihe bietet optimale Kombinationsmöglichkeiten aus einem hochdynamischen kompakten AC-Hohlwellenmotor, einem Getriebe der CobaltLine® Technologie und einem leistungsfähigen Motorfeedbacksystem. Die neu entwickelten, spielfrei vorgespannten Präzisionsabtriebslager ermöglichen eine direkte Montage des Außenrings des Flanschlagers an das Maschinengehäuse. 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.

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 HarmonicDrive® Servoregler YukonDrive® steht dem CanisDrive® ein speziell auf seine Performance abgestimmtes, vorkonfektioniertes Antriebssystem zur Verfügung.

Das im CanisDrive® verbaute CobaltLine® Getriebe besteht aus den drei Komponenten Circular Spline, Flexspline sowie dem Wave Generator. Die neue CanisDrive® Baureihe mit integrierter CobaltLine® Technologie ist die Basis für die Weiterentwicklung der Harmonic Drive Hohlwellenservoantriebe und somit bestens gerüstet auch zukünftige Marktanforderungen zu erfüllen.

Anspruchsvolle Antriebssysteme aus den Bereichen Werkzeugmaschinenbau, Handling, Robotik und Medizintechnik sowie der Landesverteidigung setzen auf die leistungsstarke, langlebige und robuste Baureihe CanisDrive®.

September 2016

Kontakt:

Harmonic Drive AG · Frau Saskia Andries · Hoenbergstraße 14 · 65555 Limburg/Lahn
Tel: 06431 5008-214 · Fax: 06431 5008-119 · E-Mail: saskia.andries@harmonicdrive.de
www.harmonicdrive.de

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!