

Ein starkes Team

CHA-C und YukonDrive® mit PROFINET®

Den immer anspruchsvolleren Anforderungen der Automatisierungstechnik stellt sich die Harmonic Drive AG mit hochpräzisen und kompakten Antrieben sowie Servoreglern mit modernsten Ethernet-basierten Kommunikationsschnittstellen.

Die Servoantriebe der Baureihe CHA-C mit zentraler Hohlwelle bestehen aus einem Synchron-Servomotor sowie der Unit der Baureihe CPU-H. Sie sind erhältlich in vier Baugrößen und decken einen Drehmomentbereich von 27 bis zu 647 Nm ab. Für die optimale Anpassung an die Anwendung stehen bis zu sechs Getriebeuntersetzungen zur Verfügung. Maximaldrehzahlen von bis zu 200 min⁻¹ sorgen für höchste Dynamik und kürzeste Bearbeitungszeiten. Das kippsteife Abtriebslager ermöglicht die direkte Anbringung hoher Nutzlasten ohne weitere Abstützung und erlaubt so eine einfache und platzsparende Konstruktion. Aufgrund ihrer Spielfreiheit ist die Baureihe CHA-C besonders für hochgenaue Positionierungsaufgaben geeignet.

Zur Anpassung an eine konkrete Anwendung bietet die Baureihe CHA-C zudem zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten bei der Wahl der Motorwicklung, des Motorfeedbacksystems, der Bremse sowie diverser Sensor-, Kabel- und Steckeroptionen. Die Flexibilität in der Konfiguration ermöglicht die Kompatibilität zu fast allen Servoreglern auf dem Markt.

Durch die Kombination mit dem universellen Servoregler YukonDrive® mit neuem PROFINET®-Kommunikationsinterface steht ein vorkonfiguriertes und speziell auf die Bedürfnisse der Harmonic Drive® Servoantriebe abgestimmtes Antriebssystem aus einer Hand zur Verfügung. Die PROFINET®-Schnittstelle des Servoreglers YukonDrive® bietet die volle Performance der Conformance Class C (CC-C), einschließlich IRT-Kommunikation. Dies ermöglicht zusammen mit dem Applikationsprofil PROFIdrive die Realisierung anspruchsvoller Motion Control Lösungen, beispielsweise in den Bereichen Robotik, Handling und Werkzeugmaschinen.

Servoantriebe der Baureihe CHA-C und der Servoregler YukonDrive® mit PROFINET®: Ein starkes Team aus hochintegriertem mechatronischen Antrieb, High-Performance Regelung und Ethernet-basierter High-Speed Feldbuskommunikation.

März 2015

Kontakt:

Harmonic Drive AG · Frau 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

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!

A formidable partnership

CHA-C and YukonDrive® with PROFINET®

Harmonic Drive AG meets the increasingly demanding requirements of automation technology using highly precise compact actuators and servo controllers with the latest Ethernet based communication interfaces.

The CHA-C Series Servo Actuators with central hollow shaft consist of a synchronous servo motor and a unit from the CPU-H Series. They are available in four sizes and cover a torque range from 27 to 647 Nm. To ensure optimal adaptation to the application, up to six gear ratios are available. Maximum speeds of up to 200 rpm ensure excellent dynamics and extremely short machining times. The output bearing with high tilting capacity enables the direct attachment of heavy payloads without the need for further support, ensuring a simple and space saving design. With zero backlash, the CHA-C Series is ideal for use in high precision positioning applications.

For adaptation to a particular application, the CHA-C Series also offers numerous possible combinations when it comes to selecting the motor winding, motor feedback system, brake and various sensor, cable and connector options. This flexible configuration ensures compatibility with almost all servo controllers on the market.

Combining this series with the universal YukonDrive® Servo Controller with new PROFINET® communication interface creates a pre-configured drive system from one source specially designed to meet the requirements of Harmonic Drive® Servo Actuators. The PROFINET® interface of the YukonDrive® Servo Controller offers the full performance of Conformance Class C (CC-C), including IRT communication. When used together with the PROFIdrive application profile, this enables the creation of complex Motion Control solutions, for example in the areas of robotics, handling equipment and machine tools.

CHA-C Series Servo Actuators and the YukonDrive® Servo Controller with PROFINET®: A powerful team comprising a highly integrated mechatronic drive, high-performance controller and Ethernet based high speed fieldbus communication.

March 2015

Contact:

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

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, 80% of which are customer specific solutions. The bigger the challenge, the better!