

## Nachwuchs bei den präzisen und kompakten Harmonic Drive® Servoantrieben FHA-C Mini

### Produktivitätssteigerung durch multiturn absolutes Motorfeedbacksystem

Die Servoantriebe der Baureihe FHA-C Mini mit EnDat® Multiturn Absolutencoder bestehen aus einem Synchron-Servomotor, einem Einbausatz der Baureihe HFUC sowie einem speziell entwickelten Abtriebslager.

Die Miniservoantriebe sind erhältlich in drei Baugrößen mit den Untersetzungen 30, 50 und 100 bei einem maximalen Drehmoment zwischen 1,8 und 28 Nm. Das kippsteife Abtriebslager ermöglicht die direkte Anbringung hoher Nutzlasten ohne weitere Abstützung und erlaubt so eine einfache und platzsparende Konstruktion. Aufgrund der Positioniergenauigkeit sind stabile Maschineneigenschaften bei kurzen Taktzeiten garantiert und durch die kompakte Bauform geringster Platzbedarf sichergestellt.

Das multiturn absolute Motorfeedbacksystem erfasst die absolute Position an der Last über weit mehr als 600 Umdrehungen mit höchster Genauigkeit. Die Produktivität der Antriebsachse wird gesteigert, da ein unproduktives Referenzieren nicht notwendig ist. Die neuen drehbaren Steckverbinder sorgen darüber hinaus für eine effiziente und einfache Montage. In Kombination mit dem Servoregler YukonDrive® steht ein vorkonfiguriertes und abgestimmtes Antriebssystem zur Verfügung – maßgeschneidert für Ihre Anwendung und problemlos über moderne Feldbusschnittstellen integrierbar.

Im Servoantrieb FHA-C Mini mit Multiturn absolutem Motorfeedbacksystem kommen kippsteife und spielfrei vorgespannte Präzisionsabtriebslager zum Einsatz. Die guten Lagergenauigkeiten sind ebenfalls ein wesentliches Merkmal. Kompakter Motor mit niedrigsten Laufgeräuschen und bestem Gleichlauf. Der Synchronmotor mit konzentrierter Motorwicklung ist speziell auf die Harmonic Drive® Getriebe abgestimmt. Der direkt auf der Motorwelle montierte Multiturn Absolutencoder liefert die zur Positions- und Drehzahlregelung notwendigen Signale. Die schnelle digitale serielle Schnittstelle EnDat® 2.2/22 überträgt den hochaufgelösten absoluten Positionswert mit hoher Übertragungssicherheit, auch bei Umgebungen mit hohem elektromagnetischem Störpotenzial.

September 2017

**Kontakt:**  
Harmonic Drive AG · Saskia Andries · Hoenbergstraße 14 · 65555 Limburg/Lahn  
Tel: 06431 5008-214 · Fax: 06431 5008-119 · E-Mail: saskia.andries@harmonicdrive.de  
[www.harmonicdrive.de](http://www.harmonicdrive.de)

Seit den Anfängen vor über 45 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!