

## LynxDrive®

### Servoantrieb mit neuester Motorentechnologie

Genauigkeit, Optimierung des Bauraums, Zuverlässigkeit und hohe Lebensdauer waren die Hauptziele bei der Entwicklung des Servoantriebes LynxDrive® der Harmonic Drive AG.

Der LynxDrive® Kompaktantrieb besteht aus einem hochpräzisen Harmonic Drive® Getriebe der Baureihe HFUC, einem neu entwickelten AC-Servomotor mit konzentrierter Wicklung sowie einem Mess-System für die Drehzahl- und Lageerfassung. Optional ist eine ausfallsichere Haltebremse verfügbar. Bei der Entwicklung des AC-Servomotors wurde besonders auf Kompaktheit, hohe Leistungsdichte und beste Gleichlaufeigenschaften geachtet. Der sinus-kommutierte AC-Servomotor besitzt über einen weiten Drehzahlbereich einen gleichförmigen Drehmomentverlauf. In die Motorwicklung integrierte Temperatursensoren schützen den Motor vor Überlastungen in der Anwendung.

Der LynxDrive® Servoantrieb ist zum Betrieb an marktüblichen Servoverstärkern für 230 bis 400 VAC geeignet, insbesondere auch für den Betrieb am volldigitalen Servoregler YukonDrive® der Harmonic Drive AG. In anspruchsvollen Anwendungen zur Positionierung arbeiten die beiden Baureihen in Kombination sehr zuverlässig und präzise und bilden damit ein äußerst innovatives Antriebssystem.

Ideal geeignet ist der LynxDrive® für Positionieranwendungen in Werkzeugmaschinen und Bearbeitungszentren, aber auch in der Medizintechnik, der optischen Industrie, der Halbleiter- und Solarzellenfertigung sowie in Messmaschinen. Also überall dort, wo hochdynamisch und hochgenau bei kleinstem Bauraum positioniert werden muss.

#### 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](mailto:rosina.raffaele-hundler@harmonicdrive.de)  
[www.harmonicdrive.de](http://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!

## LynxDrive®

### Servo Actuator with the latest motor technology

Precision, compactness and a long service life are the defining characteristics of the LynxDrive® servo actuators from Harmonic Drive AG. The LynxDrive® compact actuator consists of a high precision Harmonic Drive® gear from the HFUC series, a newly developed AC servo motor with concentrated windings and a feedback system for measuring speed and position. A fail-safe holding brake is available as an option.

Optimal utilisation of the available space, high power density and uniform speed characteristics were our main priorities in developing the motors for the LynxDrive®. These sine commutated AC servo motors exhibit a very smooth torque curve over a wide speed range. Temperature sensors integrated into the motor windings protect the motor from overload.

The LynxDrive® servo actuator is suitable for use with commercially available servo controllers using a 230 to 400 VAC supply voltage. Our fully digital YukonDrive® servo controller is particularly suited to these actuators. In demanding positioning applications, the combination of LynxDrive® with YukonDrive® works reliably and precisely to create a very innovative drive system.

The main features are the compact design and low weight. Low motor inertia and high acceleration torque allow highly dynamic applications and extremely short positioning cycles. These actuators are, of course, provided with corrosion protection.

The LynxDrive® is ideally suited for positioning applications in tooling machines and machining centres, but also for medical technology, the optical industry, semiconductor and solar cell manufacture as well as for measuring machines – everywhere where quick and highly precise positioning is required.

**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](mailto:rosina.raffaele-hundler@harmonicdrive.de)  
[www.harmonicdrive.de](http://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, more than 80% of which are customer specific solutions. The bigger the challenge, the better!