

# ASSAG präsentiert: Hervorragende Leistungsdichten der neu entwickelten «Harmonic Drive»-Servoantriebe

ASSAG ist ein führendes Unternehmen im Bereich der Antriebstechnik. Seit mehr als 30 Jahren entwickeln die Ingenieure in Düdingen innovative Getriebelösungen. Diese Spitzentechnologie kommt in zahlreichen Anwendungsfeldern zum Einsatz – zum Beispiel in der Werkzeugmaschinenindustrie, Medizintechnik und Robotik um nur einige zu nennen.

Die Basis bilden vor allem Harmonic Drive und Kronenradgetriebe. Die hochpräzisen Systeme bieten mit ihrer Kompaktheit und dem geringen Gewicht äusserst effiziente Antriebslösungen.

Unter dem Motto «Entwicklung verpflichtet», pflegt die ASSAG die Kollaboration mit Universitäten, Fachhochschulen sowie Branchen- und Fachverbänden im Bereich Antriebstechnik und generiert somit einen nachhaltigen Kundennutzen.

In diesem Sinne konnte ASSAG die Roboterfirma Neuronics AG in Winterthur bei der Entwicklung des spielarmen Getriebes für einen zukunftsweisenden Roboter (T.I.M.) unterstützen. Die «Euler-Hand» setzt mit dem gleichen Kronenrad sowohl die Kipp- wie die Drehbewegung des Handgelenkes um. Neuronics setzt in ihren Robotern sowohl Harmonic Drive als auch Kronenradtechnologie ein.



**Eulerhand mit Kronenradgetrieben.**

2009 und 2010 hat Harmonic Drive AG verschiedene neue Produkte auf den Markt gebracht, die die Vorzüge dieser Präzisionsgetriebe noch weiter führen und die Leistungsdichte weiter erhöhen. Nebst Spielfreiheit, hohen Übersetzungen in einer Stufe und optimierter Kippsteifigkeit zeichnen sich die «Harmonic Drive»-Produkte auch bezüglich Umweltfreundlichkeit aus.

So weisen die neuen Leichtbaueinbausätze CPL im Vergleich zu den bereits leichtgewichtigen HFUC-Einbausätzen durch diverse Querschnittsreduzierungen und Optimierung der Bohrbilder bei gleicher Leistung um bis zu 50 % reduziertes Gewicht auf. Das Massenträgheitsmoment ist um ca. 40 % reduziert und der Hohl Durchmesser ist vergrössert.

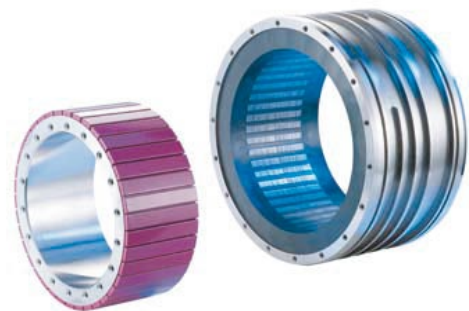
Auch bei den Servoantrieben von Harmonic Drive wurden neue Typen mit geringerem Gewicht auf den Markt gebracht. Der kompakte Servoantrieb LynxDrive mit Synchronmotor aus dem

Hause Harmonic Drive AG weist nebst exzellenter Genauigkeit (spielfrei) ein äusserst geringes Gewicht auf, bei wiederholbaren Spitzendrehmomenten bis 647 Nm.



**Servoantrieb LynxDrive mit Untersetzung bis 1 : 160 in einer Stufe**

Harmonic Drive hat zudem den Servobereich erweitert in Richtung Kleinstantrieben (RSF-Supermini AC) sowie Direktantrieben für Rotationsachsen. Der getriebelose TorqDrive kann Drehzahlen bis 2000 upm und Drehmomente bis 600 Nm mit hohem Wirkungsgrad und ausgeprägter Laufruhe liefern, selbstverständlich bei höchster Präzision.



**Stator und Rotor des Direktantriebes TorqDrive**

ASSAG, als Gründungsmitglied des Verbandes swisscleantech kann für die Harmonic Drive Produkte das Label «Green Automation» mit gutem Grund verwenden: niedriges Leistungsgewicht, hervorragender Gesamtwirkungsgrad, recyclingfähiges Verpackungsmaterial, Schmierstoffe mit erhöhter Standzeit und erleichterter Rückführung in den Recyclingprozess, sowie geräuscharmer Betrieb.

ASSAG ist exklusiver Vertriebspartner für «Harmonic Drive»-Produkte für die Schweiz.

Weitere Infos: [www.assag.ch](http://www.assag.ch) und [www.harmonicdrive.ch](http://www.harmonicdrive.ch).