

Jetzt auch neu: Units der Baureihe SHG 40% längere Lebensdauer bei größter Hohlwelle

Die Units der Baureihe SHG wurden als Weiterentwicklung der Units HFUS-2UH, -2SO und -2SH konzipiert und zeichnen sich durch ein um 30% höheres Spitzendrehmoment sowie eine 40% längere Lebensdauer aus.

Die Units sind in zehn Baugrößen mit Untersetzungen zwischen 50:1 und 160:1 erhältlich und decken einen breiten Drehmomentbereich ab: So erreicht die kleinste Baugröße der Baureihe ein wiederholbares Spitzendrehmoment von 23 Nm; nach oben hin wird die Baureihe von der Baugröße 65 komplettiert, die ein Drehmoment von bis zu 3419 Nm erreicht.

Zu den zentralen Merkmalen der Baureihe zählen ihre Spielfreiheit, die kompakte, leichte Bauform sowie ihre lebenslange Präzision. Darüber hinaus ermöglicht das integrierte kippsteife Abtriebslager die direkte Anbringung hoher Nutzlasten ohne weitere Abstützung und erlaubt so eine einfache und platzsparende Konstruktion.

Die große zentrale Hohlwelle als herausragendes Merkmal der Harmonic Drive® Baureihe SHG wurde für die Units SHG-2UH und -2SH beibehalten. Diese vergrößerte Hohlwelle ermöglicht die Durchführung von Versorgungsleitungen, Wellen oder Kabel für weiterführende Antriebssysteme. Als Alternative ohne Hohlwelle wurde für die direkte Motoranbindung die Unit SHG-2SO entwickelt.

Die Simplicity Units SHG-2SO und -2SH sind besonders kurz bauend und zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht aus. Die Einsparung des An- und Abtriebsflansches ermöglicht maximale Flexibilität bei der konstruktiven Einbindung.

Bei Bedarf sind die Units der Baureihe SHG-2UH, -2SO und -2SH in spezifischer Ausführung maßgeschneidert für die kundenspezifische Anwendung erhältlich.

Dezember 2015

Kontakt:

Harmonic Drive AG · 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!

The latest innovation: SHG Series Units 40% longer service life with largest hollow shaft

The SHG Series Units have been designed as a further development of the HFUS-2UH, -2SO and -2SH Units and feature 30% higher peak torques and 40% longer service lives.

The units are available in ten sizes with gear ratios of between 50:1 and 160:1, and cover a wide torque range: the smallest unit in the series achieves a repeatable peak torque of 23 Nm; right at the top, the size 65 has been refined and reaches a torque of up to 3419 Nm.

The key features of the series include its zero backlash, compact, lightweight design and its lifetime precision. What's more, the integrated output bearing with high tilting capacity enables the direct attachment of heavy payloads without the need for further support, ensuring simple and space saving designs.

The large, central hollow shaft, which is a prominent feature of the Harmonic Drive® SHG Series, has been retained for the SHG-2UH and -2SH units. This enlarged hollow shaft can be used to feed through supply lines, shafts or cables for further drive systems. To provide an alternative without a hollow shaft, the SHG-2SO unit has been developed to offer direct motor connection.

The SHG-2SO and -2SH Simplicity Units are very short and lightweight. The absence of input and output flanges means maximum flexibility in design integration.

On request, the SHG-2UH, -2SO and -2SH series units are available as specific configurations tailored to customer specific applications.

December 2015

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
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!