



## Wirtschaftlichkeit trifft Präzision

### Das neue HPN

Die Planetengetriebe der Baureihe HPN sind eine innovative Lösung, die sowohl technischen als auch wirtschaftlichen Ansprüchen gerecht wird. Reduzierte Kosten bei geringem Getriebeispiel: Das sind die Stärken des Planetengetriebes der Baureihe HPN.

Die Baureihe HPN ist erhältlich in fünf Baugrößen mit acht Untersetzungen bei einem wiederholbaren Spitzendrehmoment zwischen 9 und 752 Nm. Durch das eingeschränkte Getriebeispiel von <5 bis <7 Winkelminuten ist dieser Getriebetyp ideal für Anwendungen, die hohe Anforderungen an Präzision und Wirtschaftlichkeit stellen.

Das Herz der Getriebebaureihe HPN bildet ein schrägverzahntes Planetengetriebe, welches sich durch einen sehr ruhigen und leisen Lauf auszeichnet. Um die Last am Abtrieb optimal aufzunehmen, werden im Planetengetriebe HPN zwei Wälzlager in O-Anordnung mit entsprechend großem Lasthebel verwendet.

Die auf Lebensdauer geschmierten Getriebe der Baureihe HPN können einfach und kostengünstig an eine Vielzahl unterschiedlicher Standard-Servomotoren angebunden werden.

Mit ihrer hohen Drehmomentkapazität und geringem Getriebeispiel bieten die Planetengetriebe der Baureihe HPN eine sehr kompakte Lösung für viele Anwendungen.

Mit der Vorstellung der neuen Baureihe HPN erweitert die Harmonic Drive AG ihr Produktportfolio, um Anwendungen mit hohen Ansprüchen an Wirtschaftlichkeit, Genauigkeit und Lieferzeit optimal gerecht zu werden.

Juli 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](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!

## Affordability combined with precision

### The new HPN

The HPN Series Planetary Gears are an innovative solution, which meets both technical and economic challenges. Reduced costs with low backlash: these are the strengths of the planetary gears in the HPN Series.

The HPN Series is available in five sizes with eight gear ratios and a repeatable peak torque of between 9 and 752 Nm. Due to its reduced backlash of <5 to <7 arc minutes, this type of gear is ideal for applications that place high demands on both precision and cost effectiveness.

At the heart of the HPN Series are the helical planetary gears, which exhibit extremely smooth and quiet operation. In order to accommodate the load effectively at the output, the HPN Planetary Gears use two well dimensioned bearings in an O arrangement.

The lifetime lubricated gears in the HPN Series can be connected easily and inexpensively to a wide range of different standard servo motors.

With their high torque capacity and low backlash, the planetary gears in the HPN Series offer a highly compact solution for many applications.

With the introduction of the new HPN Series, Harmonic Drive AG is extending its product portfolio in order to support applications with high demands in terms of affordability, accuracy and delivery times.

July 2015

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!

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