



## WITTENSTEIN auf der EMO 2017

18. Juli 2017

### Planeten- und Winkelgetriebe: WITTENSTEIN alpha definiert das Premium-Segment neu

WITTENSTEIN alpha präsentiert auf der EMO Hannover vom 18. bis 23. September 2017 zwei überarbeitete und erweiterte Planetengetriebe-Familien sowie deren jeweilige Winkel-Ausführungen im Premium-Segment. Ein weiteres Highlight am Messestand Nr. A36 in Halle 25 sind zudem die optimierten Premium Linearsysteme.

High-Tech-Produkte von WITTENSTEIN fliegen ins Weltall und gewinnen Formel-1-Rennen. Rund 2.100 Mitarbeiter entwickeln, produzieren und vertreiben intelligente Antriebssysteme – vom kleinsten Hochleistungs-Servoantrieb der Welt bis hin zu Hochtechnologie in der Medizintechnik. Mit Begeisterung und Leidenschaft setzen wir Maßstäbe – jeden Tag – weltweit.

Der Werkzeugmaschinenbau ist eines der wichtigsten Anwendungssegmente von Getrieben, Servoaktuatoren und Linearsystemen. Passend zu den Dynamik- und Präzisionsanforderungen der Maschinen bietet WITTENSTEIN alpha mechatronische Lösungen, die durch maßgeschneiderte Technik und hohe Wirtschaftlichkeit überzeugen. Auf der EMO Hannover 2017 rückt WITTENSTEIN alpha das Premium-Segment in den Mittelpunkt – mit überarbeiteten und erweiterten Getriebe-Familien sowie dem neuen darauf abgestimmten Premium Linearsystem.



Das Premium Linearsystem mit RP+ setzt den Standard für lineare Vorschubantriebe in Werkzeugmaschinen.

### Planetengetriebe für mehr Motorleistung und binäre Übersetzungen

Für die neuen Premium-Getriebe XP+ und dessen Winkelvarianten (XPK+ und XPC+) stehen jeweils fünf Baugrößen zur Verfügung. Diese wurden sowohl in der maximalen Drehzahl als auch im maximalen Drehmoment entscheidend optimiert. Die Getriebevarianten sind für deutlich höhere Eingangsdrehzahlen geeignet. Dies wirkt sich positiv auf den gesamten Antriebsstrang aus, da dieser noch effizienter dimensioniert werden kann und Downsizing Potentiale genutzt werden können. Zudem wurden die bisher vorhandenen Standardübersetzungen um binäre Übersetzungen  $i=8$ , 32 und 64 ergänzt.

### Spielarme Planetengetriebe: der Maßstab in Sachen Leistungsdichte und Modularität

Walter-Wittenstein-Straße 1  
97999 Igersheim · Germany

**Kontakt: Sabine Maier**  
Pressesprecherin  
Tel. +49 7931 493-10399  
Fax +49 7931 493-10301  
E-Mail: [sabine.maier@wittenstein.de](mailto:sabine.maier@wittenstein.de)  
[www.wittenstein.de](http://www.wittenstein.de)

Mehr Drehzahl und mehr Drehmoment – und damit mehr Leistungsdichte als zuvor – bieten auch die optimierten, spielarmen Planetengetriebe RP+. Die hochsteife Getriebekonstruktion, die speziell für lineare Anwendungen mit Ritzel und Zahnstange entwickelt wurde, überzeugt durch bisher unerreichte Performance. Diese für den Hochleistungs-Werkzeugmaschinenbau zentrale Eigenschaft für präzise und wiederholgenaue Kinematiken steht nun auch in vier Baugrößen in der Ausführung mit Kegelradvorstufe zur Verfügung. Durch die Kegelradvorstufe der neuen RPC+-Baureihe gibt es nun für die Winkelvarianten die gleichen Übersetzungen wie bei der coaxialen RP+-Version. Abgerundet wird das Segment durch die ebenfalls modular konzipierte Hypoid-Winkelvariante RPK+.

### **Premium Linearsystem für noch mehr Möglichkeiten**

Ebenfalls zum ersten Mal präsentiert wird das neu überarbeitete Premium Linearsystem, welches die erweiterten technologischen Vorteile der verbesserten Planeten- und Winkeltriebbaureihen nutzt. Die neu definierten Vorzugslinearsysteme (von 5 bis 120 kN) setzen sich immer aus der idealen Kombination von Getriebe, Ritzel, Zahnstange und Schmiersystem zusammen. INIRA – das schnelle und einfache Montagesystem für Zahnstangen – kann optional ebenfalls für alle Systeme genutzt werden, die hinsichtlich Ausnutzungs-/Auslastungsgrad der Einzelkomponenten, Vorschubkraft, Vorschubgeschwindigkeit und Steifigkeit optimiert sind. Gehen die Kundenanforderung darüber hinaus, optimieren die Vertriebsingenieure mit cymex® das System noch weiter. So werden gemeinsam mit dem Kunden beispielsweise die Eigenfrequenzen in der Antriebskonfiguration verbessert (Master Salve/Gantry berücksichtigt) sowie auf weitere Wünsche des Kunden eingegangen.

### **Mechatronische Antriebstechnik und nanopräzise Messtechnik für Werkzeugmaschinen**

Unter dem Motto „WITTENSTEIN in allen Achsen“ rundet das Galaxie® Antriebssystem, Servoaktuatoren in unterschiedlichen Konfigurationen sowie der im Sub-Nanometerbereich auflösende Messsensor IDS3010 des WITTENSTEIN Tochterunternehmens attocube systems AG den Messeauftritt des Innovationsführers auf dem Gebiet der mechatronischen Antriebstechnik und nanopräzisen Messtechnik ab.

---

#### **WITTENSTEIN SE**

Walter-Wittenstein-Straße 1  
97999 Igersheim · Germany

**Kontakt: Sabine Maier**  
Pressesprecherin  
Tel. +49 7931 493-10399  
Fax +49 7931 493-10301  
E-Mail: [sabine.maier@wittenstein.de](mailto:sabine.maier@wittenstein.de)  
[www.wittenstein.de](http://www.wittenstein.de)

**Bild:**

Das Premium Linearsystem mit RP<sup>+</sup> von WITTENSTEIN alpha setzt den Standard für lineare Vorschubantriebe in Werkzeugmaschinen.

Text- und Bildmaterial in printfähiger Qualität finden Sie unter [presse.wittenstein.de](http://presse.wittenstein.de)

**WITTENSTEIN SE – eins sein mit der Zukunft**

Mit weltweit rund 2.100 Mitarbeitern und einem Umsatz von rund 337\* Mio. € im Geschäftsjahr 2016/17 (\*voraussichtlicher Wert) steht die WITTENSTEIN SE national und international für Innovation, Präzision und Exzellenz in der Welt der mechatronischen Antriebstechnik. Die Unternehmensgruppe umfasst sechs innovative Geschäftsfelder mit jeweils eigenen Tochtergesellschaften: Servogetriebe, Servoantriebssysteme, Medizintechnik, Miniatur-Servoeinheiten, innovative Verzahnungstechnologie, rotative und lineare Aktuatorssysteme, Nanotechnologie sowie Elektronik- und Softwarekomponenten für die Antriebstechnik. Darüber hinaus ist die WITTENSTEIN SE ([www.wittenstein.de](http://www.wittenstein.de)) mit rund 60 Tochtergesellschaften und Vertretungen in etwa 40 Ländern in allen wichtigen Technologie- und Absatzmärkten der Welt vertreten.

---

**WITTENSTEIN SE**

Walter-Wittenstein-Straße 1  
97999 Igersheim · Germany

**Kontakt: Sabine Maier**  
Pressesprecherin  
Tel. +49 7931 493-10399  
Fax +49 7931 493-10301  
E-Mail: [sabine.maier@wittenstein.de](mailto:sabine.maier@wittenstein.de)  
[www.wittenstein.de](http://www.wittenstein.de)