

Premium Linear System von WITTENSTEIN alpha: Ritzel-Zahnstangensysteme weiter optimiert

Auf der EMO Hannover vom 18. bis 23. September 2017 präsentiert WITTENSTEIN alpha das neu überarbeitete Premium Linear System, welches die bekannten Performance und High Performance Linear Systeme ablöst. Es nutzt die verbesserte Dynamik sowie die erhöhte Drehmoment- und Leistungsdichte, die die neuen Planetengetriebe-Generationen XP⁺ und RP⁺ sowohl in ihren Koaxial- als auch in ihren Winkelversionen bieten. Zudem gewährleisten INIRA – das schnelle und einfache Montagesystem für Zahnstangen – sowie der R-Flansch ein Höchstmaß an Montagefreundlichkeit und -sicherheit. WITTENSTEIN alpha bietet das Premium Linear System in verschiedenen aufeinander abgestimmten Vorzugskonfigurationen an. Gleichzeitig eröffnet die Produktfamilie alle Möglichkeiten für eine individuelle Antriebskonfiguration, beispielsweise mit der Auslegungssoftware cymex® 5.

„WITTENSTEIN alpha in allen Achsen“ – mit diesem Anspruch hat das Unternehmen nicht nur das Premium Linear System, sondern auch die Linearsysteme in den Segmenten Value und Advanced neu positioniert. So kann beispielsweise das hochperformante Premium Linear System in den Hauptachsen von spanenden Bearbeitungszentren eingesetzt werden. In der gleichen Anwendung, z.B. im Werkzeugwechsler sind die Value und Advanced Linearsysteme die ideale Lösung.

Schnelle Systemauswahl – alles aus einer Hand

Die Performance von Linearsystemen hängt entscheidend vom Zusammenspiel der einzelnen Komponenten ab. Daher sind in den Vorzugslinärsystemen Getriebe, Ritzel, Zahnstange und Schmiersystem perfekt aufeinander abgestimmt. Dies gewährleistet,

18. September 2017

Die WITTENSTEIN SE entwickelt kundenspezifische Produkte, Systeme und Lösungen für hochdynamische Bewegung, präziseste Positionierung und intelligente Vernetzung in der mechatronischen Antriebstechnik.



In den Vorzugslinärsystemen sind Getriebe, Ritzel, Zahnstange und Schmiersystem perfekt aufeinander abgestimmt.

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igelsheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

dass bei den Vorzugssystemen – sie sind zwischen 2 kN und 112 kN im Einzelantrieb verfügbar – nicht nur die Einzelkomponenten optimal ausgelastet sind, sondern auch das Gesamtsystem hinsichtlich Vorschubkraft, Vorschubgeschwindigkeit und Steifigkeit bestmögliche Leistungsdaten gewährleistet. Die Lösung kann vom Konstrukteur schnell ausgewählt und aus einer Hand bezogen werden. Jegliche Arten von Schnittstellenrisiken, wie sie beim Einzelbezug von unterschiedlichen Lieferanten entstehen, werden dadurch vermieden – dies gilt ebenso für individuell angepasste Systeme.

Individuelle Auslegung im Dialog

Mit den Vorzugssystemen deckt WITTENSTEIN alpha ein breites Spektrum von regelmäßig wiederkehrenden Aufgabenstellungen und Anforderungen ab. Ist eine Ritzel-Zahnstangenlösung mit besonderen Leistungsmerkmalen gefragt, optimieren die erfahrenen Vertriebs- und Applikationsingenieure des Unternehmens unter Zuhilfenahme der Auslegungssoftware cymex® 5 die Konfiguration der Antriebslösung. So werden gemeinsam mit dem Kunden beispielsweise die Eigenfrequenzen in der Antriebskonfiguration optimiert und auch weitergehende Anforderungen hinsichtlich der Antriebskonfiguration, wie Master Slave Antriebe, berücksichtigt.

Einfache und effiziente Montage

Ob als Vorzugslinearsystem oder als individuelle Ritzel-Zahnstangenlösung – die Linearsysteme sind auf eine einfache, schnelle und sichere Montage ausgelegt. Das Montagesystem INIRA bietet dem Konstrukteur mehr Freiheitsgrade bei der Gestaltung der Anschlusskonstruktion; dem Monteur spart es – bei verbesserter Montagepräzision – mehr als 50 Prozent des sonst üblichen Montageaufwands. So wird z.B. mit INIRA pinning der Zeitaufwand für das Verstiften einer Zahnstange auf ca. 1 Minute reduziert, verglichen mit der Standardmethode die – abhängig von der Einbaurage und Modul – ca. 45 Minuten in Anspruch nimmt. Auch der optionale R-Flansch reduziert den Konstruktions- und

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igelsheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

Montageaufwand beim Maschinenhersteller deutlich, denn der Zustellmechanismus ist bereits in die Getriebeabtriebsschnittstelle integriert. Darüber hinaus ermöglicht der Flansch die Realisierung von noch massiveren und steiferen Anschlusskonstruktionen.

Für alle Achsen und Anforderungen die passende Lösung

Das neue Premium Linear System löst die bisherigen Performance und High Performance Linear Systeme von WITTENSTEIN alpha ab. Für Anwendungen, die geringere Anforderungen an die Vorschubkraft, die Positioniergenauigkeit und die Laufruhe stellen, stehen die Produktfamilien Value Linear System und Advanced Linear System zur Verfügung – ebenfalls als optimiertes Vorzugslinearsystem.

Bildmaterial:



01

02

03

01_WITTENSTEIN_Premium_Linear_System_RPC+:

02_WITTENSTEIN_Premium_Linear_System_XPCR:

03_WITTENSTEIN_Premium_Linear_System_XPKR:

Das Premium Linear System ist besonders für Anwendungen mit hohen bis sehr hohen Ansprüchen an Laufruhe, Positioniergenauigkeit und Vorschubkraft abgestimmt.



02_WITTENSTEIN_Value_Linear_System_NPR:

Das Value Linear System ist abgestimmt auf lineare Anwendungen im Value Segment mit vergleichsweise geringen Ansprüchen hinsichtlich Laufruhe, Positioniergenauigkeit und Vorschubkraft.

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igelsheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

Text- und Bildmaterial in printfähiger Qualität finden Sie unter
presse.wittenstein.de

WITTENSTEIN SE – eins sein mit der Zukunft

Mit weltweit rund 2.400 Mitarbeitern und einem Umsatz von rund 339 Mio. € im Geschäftsjahr 2016/17 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 Aktuatorsysteme, Nanotechnologie sowie Elektronik- und Softwarekomponenten für die Antriebstechnik. Darüber hinaus ist die WITTENSTEIN SE (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 Igelsheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de