



Mehrwerte durch mehr Leistung, mehr Varianz und mehr Montagefreundlichkeit

Höhere Abtriebsmomente und Maximaldrehzahlen, eine vergrößerte Übersetzungsvielfalt sowie die Möglichkeit, die Getriebeauslegung an die benötigte Lebensdauer anzupassen – dies sind die wesentlichen Verbesserungen der neuen spielarmen Planetengetriebe SP⁺ und TP⁺ des Portfolio-Segments „alpha Advanced Line“ von WITTENSTEIN alpha. Ihre verbesserte Leistungsdichte optimiert die Motorauslastung und erlaubt noch dynamischere Prozesse. Hieraus resultieren schnellere Taktzeiten und eine höhere Produktivität der Maschine. Auch an die Vereinfachung der Montage wurde gedacht: Ein zum Patent angemeldeter Montagering spart das Kommissionieren der Schrauben, vermeidet Anbaufehler bei der Inbetriebnahme, verkürzt die Montagezeit und liefert so zusätzliche Mehrwerte.

Die optimierte Getriebeauslastung ermöglicht zudem motorseitig signifikante Energieeinsparungen. Dank stetig optimierter Bearbeitungsprozesse der Verzahnung sind beide Planetengetriebe so leise wie nie: Selbst bei Drehzahlen von 3.000 Umdrehungen pro Minute erreichen sie höchstens Gesprächslautstärke. Zudem erfüllen neue Klemmnabenverbindungen in Form von genuteten Stechkülsen auf der Antriebsseite erhöhte Sicherheitsanforderungen. All diese Vorteile machen die spielarmen Planetengetriebe SP⁺ mit Abtriebswelle und TP⁺ mit Abtriebsflansch auch für das Retrofit und Upgrade von vorhandenen Maschinen interessant.

Best in class weiter verbessert

Die spielarmen Planetengetriebe SP⁺ und TP⁺ sind seit Jahrzehnten der technologische Benchmark in der Antriebstechnik. Mit dem Upgrade dieser alpha Advanced Line-Getriebebaureihen unterstreicht WITTENSTEIN alpha erneut den Best in class-Standard. Mit bis zu 20 Prozent mehr Drehmoment, einer um fast 30 Prozent höheren Maximaldrehzahl, um sechs Dezibel reduzierten Laufgeräuschen sowie verschiedenen zusätzlichen Binärübersetzungen – alles in unverändert kompakten Abmessungen – wird Leistungsdichte neu definiert. Dies gilt für die insgesamt

28. November 2017

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



Die spielarmen Planetengetriebe der überarbeiteten Baureihen SP⁺ mit Abtriebswelle und TP⁺ mit Abtriebsflansch aus dem Portfolio-Segment alpha Advanced Line.

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
www.wittenstein.de

sieben verfügbaren Baugrößen ebenso wie für die applikationsspezifischen Ausführungen HIGH SPEED und HIGH TORQUE.

Getriebeauslegung berücksichtigt erstmals den Faktor Lebensdauer

Damit all diese Vorteile zum Tragen kommen, ist eine sichere, zuverlässige und vor allem anwendungsgerechte Auslegung der Getriebe erforderlich. Auch hierfür hat WITTENSTEIN alpha als Komplettanbieter die richtigen Lösungen parat. Der webbasierte SIZING ASSISTANT ermöglicht anhand nur weniger Informationen und Parameter die Auswahl einer passenden GetriebeLösung. Geht es um detaillierte Auslegungsaufgaben, ist die multifunktionale Auslegungssoftware cymex® 5 das richtige Tool. Mit dem neuen Release kann künftig sogar die gewünschte Nutzungsdauer der SP+ und TP+ Getriebe mit in die Auslegung einfließen. Diese kundenspezifische Anpassung an die Lebensdauer hebt WITTENSTEIN alpha vom Marktstandard ab und schafft ein Alleinstellungsmerkmal für die spielarmen Planetengetriebe SP+ und TP+.

Mitgedacht: Montagering erleichtert mechanischen Anbau

Mit dem zum Patent angemeldeten Montagering hat WITTENSTEIN das Thema Funktionalität über das Produkt Planetengetriebe hinaus weitergedacht. In einen leichten Schaumstoffring im jeweiligen Lochkreis eines TP+ ist ein Satz passender Schrauben montagefertig eingebracht. Die mit Schraubensicherung benetzten Schrauben werden durch den Montagering geführt und auch in ungünstigen Einbaulagen an ihrer Position gehalten. Der Montagering wird zusammen mit dem Getriebe komplett geliefert – die aufwändige Berechnung, Beschaffung und Bereitstellung der passenden Schrauben bei der Montage entfällt ebenso wie das Risiko von Montagefehlern. Gleichzeitig werden die Zeit und die Kosten für die Montage des Getriebes deutlich verringert.

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
www.wittenstein.de

SP+ und TP+: leistungsstarke Komponenten in Ritzel-Zahnstangen-Lösungen

Aufgrund ihrer verbesserten Dynamik und erhöhten Drehmoment- und Leistungsdichte sind die Planetengetriebe SP+ und TP+ wesentliche Komponenten der Advanced Linearsysteme von WITTENSTEIN alpha. Die Linearsysteme selbst stehen als auslegungsfreundliche und anwendungsoptimierte Vorzugskonfigurationen zur Verfügung, in denen die Komponenten Getriebe, Ritzel, Zahnstange und Schmiersystem optimal aufeinander abgestimmt sind und dadurch technisch wie auch wirtschaftlich effiziente Lösungen ermöglichen.

Bilder:

_01: Die spielarmen Planetengetriebe der überarbeiteten Baureihen SP+ mit Abtriebswelle und TP+ mit Abtriebsflansch aus dem Portfolio-Segment alpha Advanced Line.

_02: Der zum Patent angemeldete Montagerring von WITTENSTEIN

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 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 Aktuatorssysteme, 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 Igersheim · Germany

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