

## Planetengetriebe

### Neue Baureihe für maximale Leistung auf kleinstem Bauraum

29.03.2011 | Redakteur: Stefanie Michel

**Für die zum Patent angemeldete Performax Planetengetriebebaureihe stellt Zeitlauf mit dem Performax Plus die Weiterentwicklung vor. Das neue, die Baureihe ergänzende Konzept, soll durch extrem hohe Drehmomente und eine besonders robuste Ausführung überzeugen. Das neue Getriebe ist für den Einsatz unter rauen, erschwerten Bedingungen geeignet.**



Das leistungsfähige Planetengetriebe Performax Plus von Zeitlauf erweitert die Performax Baureihe und schließt die Lücke im Leistungsbereich dort, wo besonders hohe Abtriebsleistungen gefordert sind. Mit nahezu verdoppelten Drehmomenten, die durch vergrößerte Zahnbreiten in der Eingangsstufe und einer Hohlradsverzahnung aus gehärtetem Stahl in der Abtriebsstufe erreicht werden, sind die Performax Plus Getriebe laut Hersteller wahre Kraftpakete.

Weiterentwickelte  
Planetengetriebe-Baureihe:  
Performax Plus für den  
Einsatz unter rauen  
Bedingungen. (Bild: Zeitlauf)

Die Leistungsfähigkeit basiert auf einer Konstruktionslösung, die den im Getriebe zur Verfügung stehenden Bauraum bestmöglich nutzt: Durch Einsatz einer radialen Verschraubung der einzelnen Gehäusekomponenten steht ein maximaler Nutzdurchmesser für die Hohlradsverzahnung zur

Verfügung.

#### Bildergalerie

Klicken Sie auf ein Bild um die Bildergalerie zu öffnen (3 Bilder)



### Planetengetriebe ist komplett aus Stahl gearbeitet

Das Gehäuse der Abtriebsstufe des Performax Plus ist komplett aus Stahl gearbeitet, anschließend einsatzgehärtet und damit extrem robust. Somit sollen sich die kompakten Getriebemotoren aufgrund ihrer Leistungsfähigkeit immer dort einsetzen lassen, wo andere Anbieter längst mit größeren Baugrößen arbeiten müssen.

Mit dem neuen Planetengetriebe deckt die gesamte Baureihe eine große Leistungs- und Einsatzbreite ab. Mit der optional einsetzbaren Radiallaststufe HRL können außerdem extra hohe Radiallasten aufgefangen werden. Abhängig von der Abtriebsdrehzahl lassen sich Radialkräfte bis zu 2 000 N übertragen.

Untersetzen von bis zu 17:1 in einer Stufe sind möglich. Hinzu kommt, dass die Untersetzen harmonisch gestuft und vor allem im Bereich der kleinen Untersetzen bewusst feiner aufgliedert sind.

### Leistungsdichten des Getriebes optimal auf neue Motorenkonzepte abgestimmt

Die langjährige Engineeringkompetenz erlaubt Zeitlauf außerdem eine Motorwellenverzahnung mit drei Zähnen, in Sonderfällen sogar nur mit einem Zahn. Die optimale Abstimmung von Getriebeuntersetzung und Motorleistung machen die Planetengetriebebaureihe schließlich zu einem modularen Getriebekonzept mit hoher Leistungsorientierung. Das zeigt sich auch am Konzept zur Auswahl der Motoren: Die EC- und BLDC-Motoren bieten hier viele Möglichkeiten. Die angepassten Leistungsdichten von Performax Plus sind optimal auf diese neuen Motorkonzepte abgestimmt. Ein weiterer Zusatznutzen wird durch die Modifikationsmöglichkeit des Gehäuses erreicht, so dass Antriebskonzepte für die Anpassung an kundenspezifische Einbauträume problemlos realisierbar sind.

"Unser Ziel ist es, aktiv die Entwicklung energieeffizienter Getriebe- und Motorentechnik voranzutreiben, die langfristig mit unschlagbaren Mehrwerten auf dem Markt überzeugen. Mit dem Planetengetriebe Performax ermöglichen wir für mechatronische Antriebslösungen, dass Prozessabläufe so wirtschaftlich und gewinnbringend wie möglich gestaltet werden können", so Thomas Horz, Geschäftsführer von Zeitlauf. (mi)

**Hannover Messe 2011: Halle 15, Stand F02**

Copyright © 2011 - Vogel Business Media