

# Innovation

Mehr Effizienz durch  
Planetenrollengetriebe



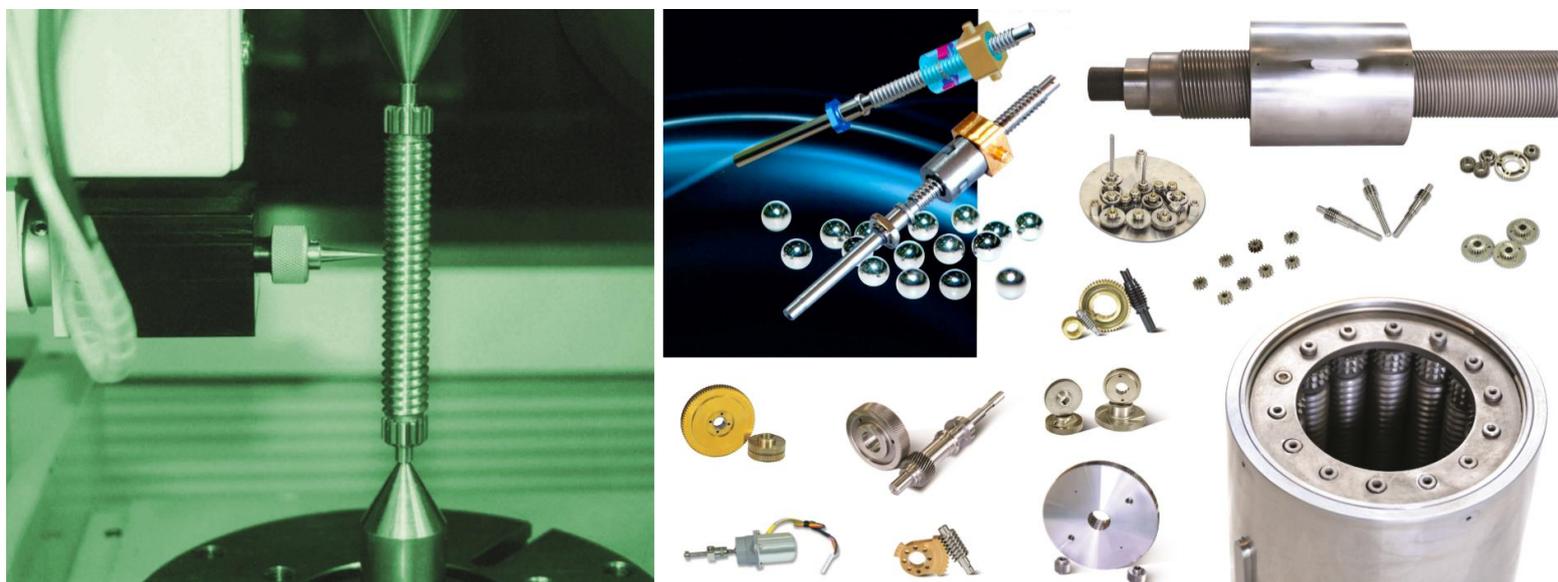
## Innovation: Mehr Effizienz durch Planetenrollengetriebe

Zulieferer sind Innovatoren.

Ein Beispiel dafür ist das Unternehmen Kownatzki Technology aus Wehr, ein Beratungsunternehmen und Lieferantennetzwerk für verzahnte Antriebselemente.

„Planetenrollengetriebe werden an Hochschulen als Stiefkind behandelt. Dadurch fehlt das nötige Wissen in den Konstruktionsabteilungen“, sagt Geschäftsführer Michael Kownatzki. „Jeder kennt den Einsatz von Hydraulik mit all ihren Konsequenzen. Aber nur wenige kennen die Vorzüge des Planetenrollengetriebes, das die Hydraulischen Zylinder, in speziellen Anwendungsfällen zu mehr als 100 Prozent ersetzen kann.“ Um große Flächen zu bewegen, werden mehrere Antriebe benötigt. Planetenrollenantriebe lassen sich hier sehr einfach und zuverlässig synchronisieren.

Eingesetzt werden diese meist in kritischen Bereichen mit hohen Belastungen und Schlägen, erreichen dabei aber eine höhere Präzision bei geringerem Platzbedarf für den Betrieb. Mit Planetenrollengetrieben lassen sich laut Kownatzki sehr hohe Geschwindigkeiten mit großer Dynamik fahren - bis zu 5000 Umdrehungen pro Minute. „Während ich bei der Hydraulik sehr aufwändig die Positionierung einstellen muss, lässt sich das beim Planetenrollengetriebe ganz einfach über die elektronische Steuerung einstellen“, erklärt Kownatzki.



Weitere Vorteile seien der geringe Platzbedarf, die lange Lebensdauer, sehr hohe Effizienz, einfache Installation sowie der geringe Bedarf an Instandhaltungsmaßnahmen.

Was Belastung, Stabilität und Schlagempfindlichkeit betrifft, seien beide Systeme ebenbürtig. Mithilfe von Planetenrollengetrieben ließen sich in der Konstruktion jedoch ganz neue Produkte entwerfen, die einen geringeren Energiebedarf haben. Leckende Ölleitungen etwa gehörten damit der Vergangenheit an und machen das Produkt umweltverträglicher.



„Wir stehen für Produktrevolution durch Innovation und sind auf diesem Gebiet als Pioniere unterwegs“, so Kownatzki. „Ebenfalls stehen wir unseren Kunden beratend in der Auslegung und Anwendung zur Seite.“ Auf der HANNOVER MESSE (Halle 4, Stand E 24) zeigt das Unternehmen, wie maßgeschneiderte Planetenrollengetriebe entwickelt werden. Dies beginnt bei einem Spindeldurchmesser von 3 Millimetern und reicht bis z.Zt. zu 1.000 Millimetern Durchmesser. „Wir haben in der Größe kein Limit!“

