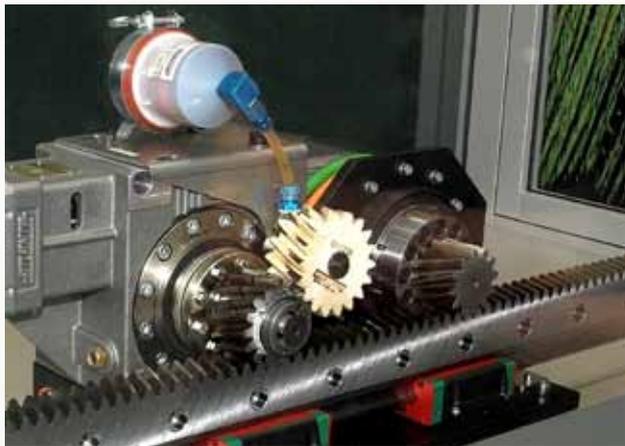


Berechenbare Qualität ohne Zahnschmerzen

Die Kombination von Zahnstange und Ritzel ist ein wichtiges Maschinenelement. Immer höhere Anforderungen an Dynamik, Vorschubkraft, Energieeffizienz und Präzision von Werkzeugmaschinen verlangen nach kompromissloser Qualität und stimmiger Auslegung der Zahnstangen. Mit einem breiten Produktspektrum und einer hohen Material- und Bearbeitungsqualität sind Atlanta-Zahnstangen von TAT-Technom-Antriebstechnik technisch führend. Darüber hinaus hilft wissenschaftlich fundierte, auf jahrzehntelanger Erfahrung fußende Anwendungsunterstützung bei der erfolgreichen Implementierung.



links Saubere Sache: schräg verzahnte Zahnstange mit elektronisch gesteuerter Schmierbüchse von TAT.

rechts Diese Anordnung dokumentiert nicht nur die große Vielfalt aufeinander abgestimmter Produkte aus einem Haus, bei näherem Hinsehen ist auch der seitlich gerundete und überfräste Zahnkopf erkennbar. Er sorgt für mehr Lebensdauer und Energieeffizienz.

Soll eine Drehbewegung in eine geradlinige Bewegung umgewandelt werden oder umgekehrt, bietet sich das System aus Ritzel und Zahnstange an. Hauptsächlich durch ihre Verwendung bei Bergbahnen bekannt, wurden Zahnstangen seit Beginn der Industrialisierung auch als Maschinenelemente eingesetzt. Das ist auch die Domäne der Zahnstangen des deutschen Herstellers Atlanta Antriebssysteme E. Seidenspinner GmbH & Co. KG, Weltmarktführer im Bereich qualitativ hochwertiger Zahnstangen.

Kompetenter Partner von Atlanta in Österreich ist die TAT-Technom-Antriebstechnik GmbH mit Sitz in Pasching. TAT führt dessen riesige Auswahl an Präzisions-Zahnstangen für den Maschinenbau in den verschiedensten Ausführungen und Modulen - allein neun Typen mit schräger und zehn Typen mit gerader Verzahnung in sieben Verzahnungsquali-

täten mit Genauigkeiten von 12 bis 200 µm/lfm. als Normteil ab Lager. Zusätzlich werden häufig Sonderausführungen nach Kundenspezifikation geliefert. „Diese Vielfalt ist oft verwirrend. Da eine allgemein anerkannte Norm fehlt, entschloss sich Atlanta, eine Klassifizierung der Leistungsdaten einzuführen“, sagt Ing. Wolfgang Göweil, technischer Support der TAT-Technom-Antriebstechnik. „Die in Zusammenarbeit mit der TU München erstellten Auswahl- und Belastungstabellen für Zahnstangen-Triebe wurden mittlerweile zu einem der zahlreichen Alleinstellungsmerkmale unserer Zahnstangen.“

Andere sind das durch reichlich Zeit beim Glühen garantiert spannungsfreie Vormaterial für die Verzahnung oder der Umgang mit der Anschlagkante. Diese ist seitlich gerundet oder angeschrägt. Die Kopfkantenrücknahme der Verzahnung gewährleistet einen sattem Eingriff der Evolventenflanke des Ritzels

ohne Abrollen über eine Kante. Das reduziert nicht nur Geräuschentwicklung, Schmiermittel- und Energieverbrauch, es erhöht auch die Lebensdauer. Auch der beispielsweise für die Bahngenaugigkeit wichtige zulässige Summenteilungsfehler ist niedriger als bei den meisten preislich vergleichbaren Fremdfabrikaten.

Mehr als alle messbaren Teileigenschaften unterscheiden sich diese Zahnstangensysteme durch weiche Faktoren von anderen. Nicht nur handelt es sich um das umfangreichste Angebot auf dem Markt mit dem reichhaltigsten Zubehörprogramm, es wird zudem mit umfangreicher Dokumentation bis hin zu 3D-CAD-Dateien und Auslegungshilfen mit Berücksichtigung unterschiedlicher Einbauproblematiken ergänzt. Diese sind ein Produkt der intensiven, durchaus auch wissenschaftlichen Beschäftigung mit der Materie.

Nicht zuletzt profitieren TAT-Kunden von der 25-jährigen Erfahrung des 17 Mitarbeiter starken Unternehmens, die in die kundenspezifische Auslegung und Planung einfließen. Zumal die TAT nicht nur einer reiner Händler ist, sondern Komplettanbieter für Antriebs-, Linear- und Transporttechnik. Anschlagkante.



>> Neben dem größten Programm von Zahnstangen und Zubehör für Präzisionsanwendungen im Maschinenbau punktet TAT durch wissenschaftlich fundierte Anwendungsunterstützung und jahrzehntelange Erfahrung bei der Auslegung. <<

Ing. Wolfgang Göweil, technischer Support der TAT-Technom-Antriebstechnik, im Bild mit einer kundenspezifischen Rund-Zahnstange

TAT Technom Antriebstechnik GmbH
Haidbachstraße 1, A-4061 Pasching
Tel. +43 7229-64840-0
www.tat.at