



Qualitätsfaktor Fluid-Management

Schneeberger zählt zur Weltspitze in Sachen Lineartechnologie. Die einzelnen Elemente, Komponenten und Baugruppen werden vorwiegend mit zerspanenden Metallbearbeitungsverfahren hergestellt. Einen dementsprechend hohen Stellenwert hat das kontinuierliche Fluid-Management. Seit langem verlässt man sich in diesem Punkt auf die Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG.

Maximilian Schmidt, Produktionsleiter Schienenfertigung bei Schneeberger, betont: „Unter anderem schätzen wir sehr, dass bei Oest an der kontinuierlichen Prozessoptimierung proaktiv mitgearbeitet wird. So haben wir zum Beispiel vor wenigen Jahren nach umfassenden Tests und Analysen unser KSS-System auf eine Produktinnovation aus der Oest Colometa-Reihe umgestellt – sehr erfolgreich. Die Standzeiten konnten nochmal verlängert werden, Nachkonservierungen gehören der Vergangenheit an und auch in puncto Hautverträglichkeit für die Mitarbeiter überzeugt der Kühlschmierstoff durch hervorragende Eigenschaften“. Dazu Peter Lenhoff, der als Oest-Außendienstmitarbeiter die Firma Schneeberger betreut: „Ich denke, das ist eine unserer Stärken“. Wöchentlich werden bei Schneeberger KSS-Proben aus sämtlichen Anlagen genommen und im Oest-Labor ausgewertet. Zusätzlich ist alle vier Wochen Oest-Anwendungstechniker Andreas Trick persönlich vor

Die Zusammenarbeit mit Oest hat sich bei Schneeberger mehr als bewährt: (v.li.) Maximilian Schmidt, Produktionsleiter Schienenfertigung bei Schneeberger im Gespräch mit Andreas Trick und Peter Lenhoff von Oest. Der Kühlschmierstoff in der Zentralanlage wird regelmäßig überwacht, analysiert und bei Bedarf mit Additiven nachdosiert.

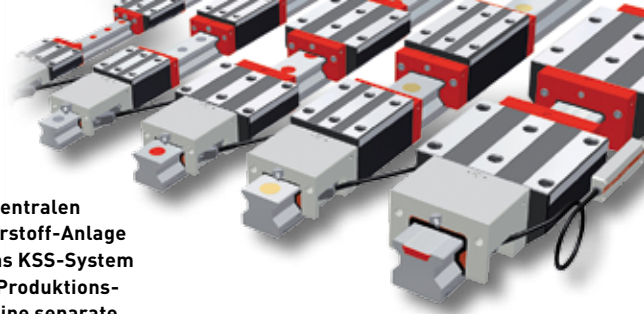
Ort. „Bei wassermischbaren Emulsionen sind kontinuierliche Kontroll- und Steuerungsmaßnahmen entscheidend, um die Stabilität des KSS-Systems zu gewährleisten. Strukturierte Probeentnahmen, qualifizierte Laboranalysen und rechtzeitige Korrekturmaßnahmen sind das A und O. Der Aufwand hierfür ist nicht unerheblich, macht sich aber in jedem Fall bezahlt“. Produktionsleiter Maximilian Schmidt ergänzt: „Die Entscheidung, das Fluid-Management einem erfahrenen, externen Systemanbieter zu übertragen, wurde von uns ganz bewusst getroffen. Auf Dauer rechnet sich das für unser Unternehmen. Vor allem kann ich mich auf die Zusammenarbeit zu 100 Prozent verlassen.“

Hohe Prozesssicherheit für erfolgreiche Innovationen

Zum Produktportfolio der Schneeberger GmbH gehören Linearführungen und Profilschienenführungen ebenso wie Messsysteme, Zahnstangen, Lineartische, Positioniersysteme und der Mineralguss. Die hochgenauen Positionier- und Bewegungssysteme von Schneeberger zählen zu den innovativsten der Welt. Die Positioniergenauigkeit im Mikro- und Nanometerbereich ist dabei nur eine der Herausforderungen der Lineartechnologie. In vielen Anwendungsbereichen geht die zunehmende Miniaturisierung von Elektronikbauteilen mit einer starken Reduktion der Einbauräume einher. Integrierte Wegmesssysteme, wie das Miniscale Plus von Schneeberger, sind nicht nur vor diesem Hintergrund zukunftsweisend. Sie ermöglichen kompakte Miniatur-Konstruktionen, die zwei Funktionen – „Führen“ und „Messen“ – vereinen.



Eine der neuesten Produktinnovationen von Schneeberger ist das AMSABS 3B für Rollenführungen. Bei diesem System ist die bewährte magnetoresistive AMS-Messtechnik zusätzlich mit einer absoluten, digitalen Schnittstelle versehen. „Dadurch entstehen wesentliche Vorteile im Hinblick auf die Anzeige der Betriebszustände sowie die Konfigurations- und Diagnosemöglichkeiten. Der Lesekopf lässt sich einfach ohne Referenzierung wechseln. Die Verarbeitung digitaler Informationen erhöht die Betriebssicherheit und Effizienz“, erläutert Maximilian Schmidt. Die Linearführungen für das AMSABS 3B-System und viele andere Produktprogramme werden bei Schneeberger mit Profilschleifmaschinen hergestellt. Die speziellen Produktionsabläufe ba-



Neben der zentralen Kühlschmierstoff-Anlage erfordert das KSS-System bei einigen Produktionsprozessen eine separate, dezentrale Kühlschmierstoffversorgung.

Mit AMSABS 3B bietet Schneeberger ein integriertes absolutes Wegmesssystem der neuesten Generation.

Bilder: Oest

sieren auch auf einem durchdachten Mix aus modernen Hightech-Anlagen und eigen- oder weiterentwickelten Verarbeitungsverfahren. In diesem Zusammenhang kommt Maximilian Schmidt nochmals auf das KSS-System zu sprechen: „Um Produkte in dieser hohen Qualität und Präzision herstellen zu können, müssen alle Faktoren – Materialien und auch Betriebsstoffe – höchsten Anforderungen entsprechen. Unser Fluid-Management leistet hier einen wichtigen Beitrag zur Prozesssicherheit und zur gleichbleibend hohen Qualität unserer Produkte. Gleichzeitig bedeuten sichere, effiziente Arbeitsabläufe und längere Standzeiten mehr Produktivität und höhere Wirtschaftlichkeit.“ ■

www.oestgroup.com

igus® dry-tech® ... schmierfrei Lagern leicht gemacht ... News '15 ...

Modulare Robotik ab 1.500 €



Low-Cost-Automation robolink® D Gelenkroboter-Baukasten

Günstig, leicht und modular konstruieren, mit schmierfreien Schneckengetrieben und igus® Schrittmotoren. Bis 4 kg Traglast. Ab 1.500 € für vier Achsen ohne Steuerung. Für Roboterhersteller, Maschinenbauer und Automatisierer, von Automobilproduktion bis Medizintechnik. Diese und viele weitere motion plastics®-News finden Sie online auf igus.de/neu

plastics for longer life®
igus.de

Spicher Str. 1a 51147 Köln Tel. 02203-9649-409

Besuchen Sie uns: Ligna - Halle 16 Stand C19