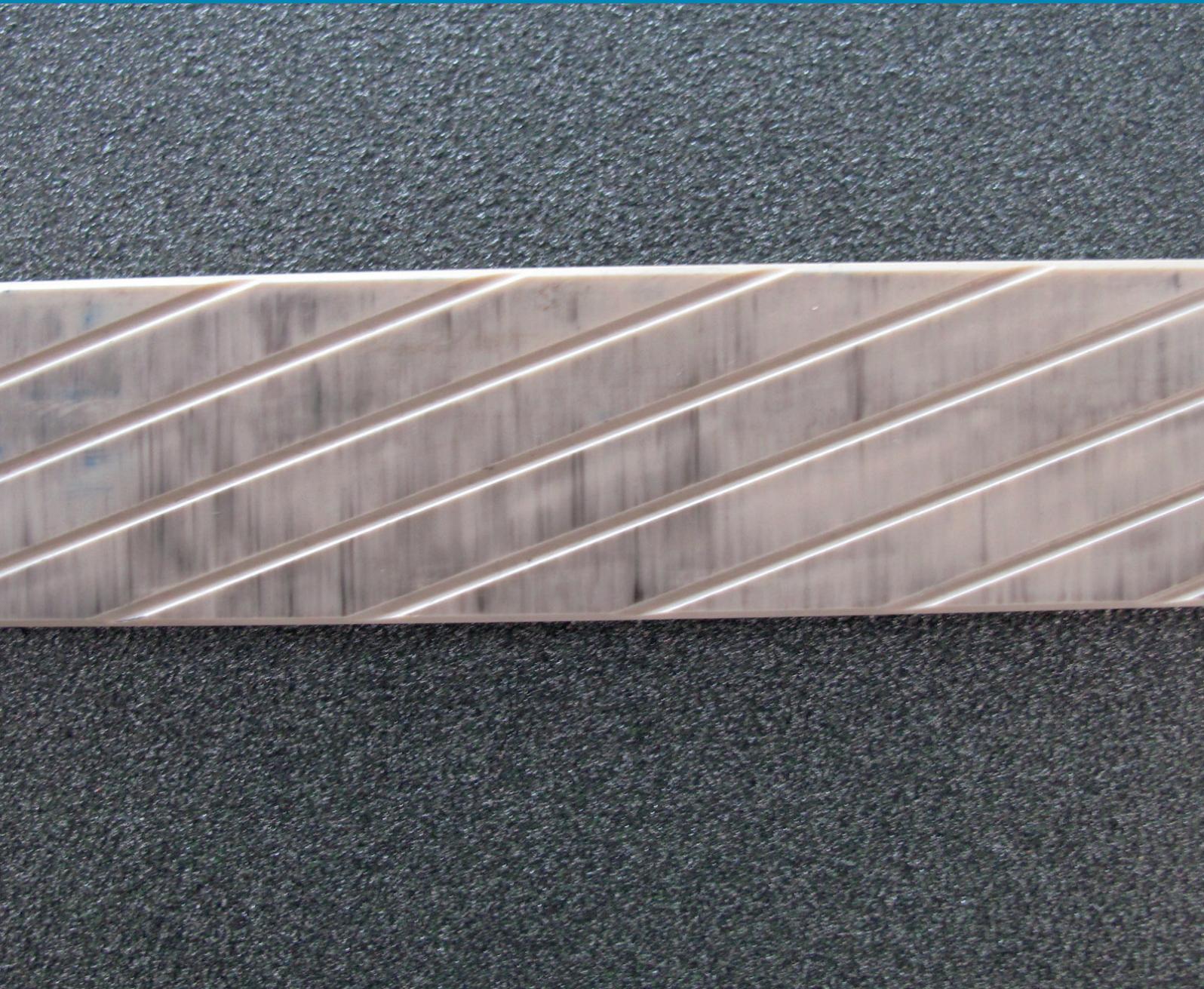




HOVEN  
HYDRAULIK

# News

PEEK – Führungsbänder aus Hochleistungskunststoff



# Führungsbänder aus Hochleistungskunststoff

Unsere einzigartige Lösung für extrem beanspruchte Hydraulikzylinder

Hydraulikzylinder verfügen über gewebeverstärkte Kunststoffbänder, die Stangen und Kolben möglichst reibungsfrei führen und Querkräfte aufnehmen. Bei sehr anspruchsvollen Einsätzen müssen oft hohe pulsierende Querkräfte bei kleinen Bewegungen übertragen werden.

Hierbei versagen die üblicherweise verwendeten Führungsbänder auf Basis von Phenolharz und Additiven, weil Risse und Brüche in den Bändern entstehen. Bei zusätzlich geringen axialen Bewegungen überhitzt zudem das Schmiermittel so stark, dass es zu Ablagerungen in der Mitte der Bänder kommt.

## PEEK-Bänder – den gewebeverstärkten Bändern weit überlegen

Hoven Hydraulik hat eine innovative Lösung für extreme Einsatzbedingungen entwickelt. Ausführliche Versuchsreihen erwiesen Polyetheretherketon (PEEK) als idealen Werkstoff für die Führungsbänder. Das Material weist eine überdurchschnittliche Kombination von Festigkeit und Zähigkeit auf.

Auch bei hohen Betriebstemperaturen zeichnet es sich durch größte Belastbarkeit, gute Gleiteigenschaften und hohe Schlagfestigkeit aus. Ein diagonales Nutmuster in den Führungsbändern gewährleistet zusätzlich den permanenten Austausch des Schmierfilms bei sehr kleinen Zylinderhüben. So werden Ablagerungen effektiv verhindert.

## Maßgeschneiderte Führungslösung

Der Einsatz von PEEK-Bändern lohnt sich, da sich die Zuverlässigkeit signifikant erhöht und die Wartungsintervalle durch die überragenden Standzeiten der Zylinder wesentlich verlängert werden. Der Hightech-Werkstoff PEEK ist nicht auf die Führung von Hydraulikzylindern beschränkt, auch andere Einsatzfälle sind denkbar.

Unser Fokus liegt jedoch auf Hydraulikzylindern für Extrembelastungen, die wir mit PEEK-Führungsbändern individuell nach Anforderungsprofil entwickeln. So können wir flexibel und schnell für jeden Anwendungsfall die passende Lösung bereitstellen.

## Hoven Hydraulik – Wir bewegen Ihren Fortschritt



Ohne PEEK: Risse und Brüche in den Führungsbändern



Entwicklungsphase: Dank PEEK bereits unbeschädigte Führungsbänder, noch ohne Nutzung



Endversion: PEEK-Band mit diagonalem Nutmuster, unbeschädigt trotz härtestem Dauereinsatz



Führungsbänder aus PEEK mit diagonalem Nutmuster, als Gebrauchsmuster Nr. 20 2008 012376.3 geschützt

## Wilhelm Hoven Maschinenfabrik GmbH & Co.

Brockenberg 27 · 52223 Stolberg · Fon: +49 (0) 2402-96 53-0 · Fax: +49 (0) 2402-96 53-35 · info@hoven.de · hoven.de