

Trendline: 30
Iqfit: 12
Lit: 30.07
/Web: FUCHS online Journal



FUCHS FORUM

Kundenmagazin Industrie | Ausgabe 01 | 2021

Ihr Kühlschmierstoff wird digital

FUCHS Fluid Analyzer

Kaltbandwalzen auf höchstem Niveau
BILSTEIN entscheidet sich für TRENOIL S 733

LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.



Inhalt

04–09

Ihr Kühlschmierstoff wird digital

FUCHS Fluid Analyzer

10–13

Kaltbandwalzen auf höchstem Niveau

BILSTEIN entscheidet sich für TRENOIL S 733

14–17

Hoher Anspruch der verbindet

FEINTOOL und FUCHS begehen mittlerweile ihre 20-jährige Premium-Partnerschaft

18–19

Bestes Öl für das Herz jeder Werkzeugmaschine

Feinste Ölqualitäten für DMG MORI Werkzeugspindeln

20–23

Alles bleibt besser

FUCHS WISURA GmbH ist jetzt FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH

24–27

Aktuelles aus der FUCHS Welt

News und Informationen rund um das Thema Schmierstoffe





Liebe Leserinnen, liebe Leser,



in der aktuellen Ausgabe des FUCHS FORUM können wir Ihnen viele interessante Innovationen und Themen vorstellen, die Ihnen vielleicht Anregungen für Ihr Unternehmen liefern werden.

Ein Highlight dieser Ausgabe ist sicher der Fluid Analyzer, der einen wertvollen Beitrag zur Digitalisierung in der Metallbearbeitung darstellt. Wie Sie mit dieser permanenten Überwachung wichtiger Kühlschmierstoffparameter höhere Werkzeugstandzeiten, reduzierte Kosten und eine bessere Prozessstabilität erreichen können, erfahren Sie in diesem Artikel. Erfahren Sie auch, wieso man bei der Firma BILSTEIN beim Kaltwalzen seit Jahren auf FUCHS setzt. Auch in der Schweiz, genauer beim Marktführer für Feinschneiden, Fa.FEINTOOL, vertraut man auf FUCHS und die leistungsfähigen Feinschneidöle.

Auch wenn viele persönliche Kontakte reduziert werden mussten, sind unsere Mitarbeiter/innen gerne jederzeit für Ihre Anliegen erreichbar, sei es telefonisch oder über Videokonferenzen. Und da wir davon überzeugt sind, dass es etwa ab dem Sommer zu einer deutlichen Normalisierung kommen wird, werden wir auf der EMO 2021 in Mailand wieder mit einem Messestand vertreten sein.

Das Redaktionsteam des FUCHS FORUM wünscht Ihnen viel Erfolg und alles Gute für die kommenden Monate!

Stefan Knapp

Vorsitzender der Geschäftsführung,
FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH

Tempo: 30
pH: 7.2
L1: 34.87
/Wsk. 3200 mly/jedn



Fluid Analyzer

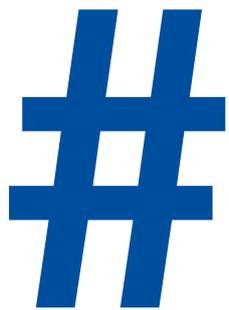
Advanced Analysis & Monitoring Technology



#04

IHR KÜHLSCHMIER- STOFF WIRD DIGITAL

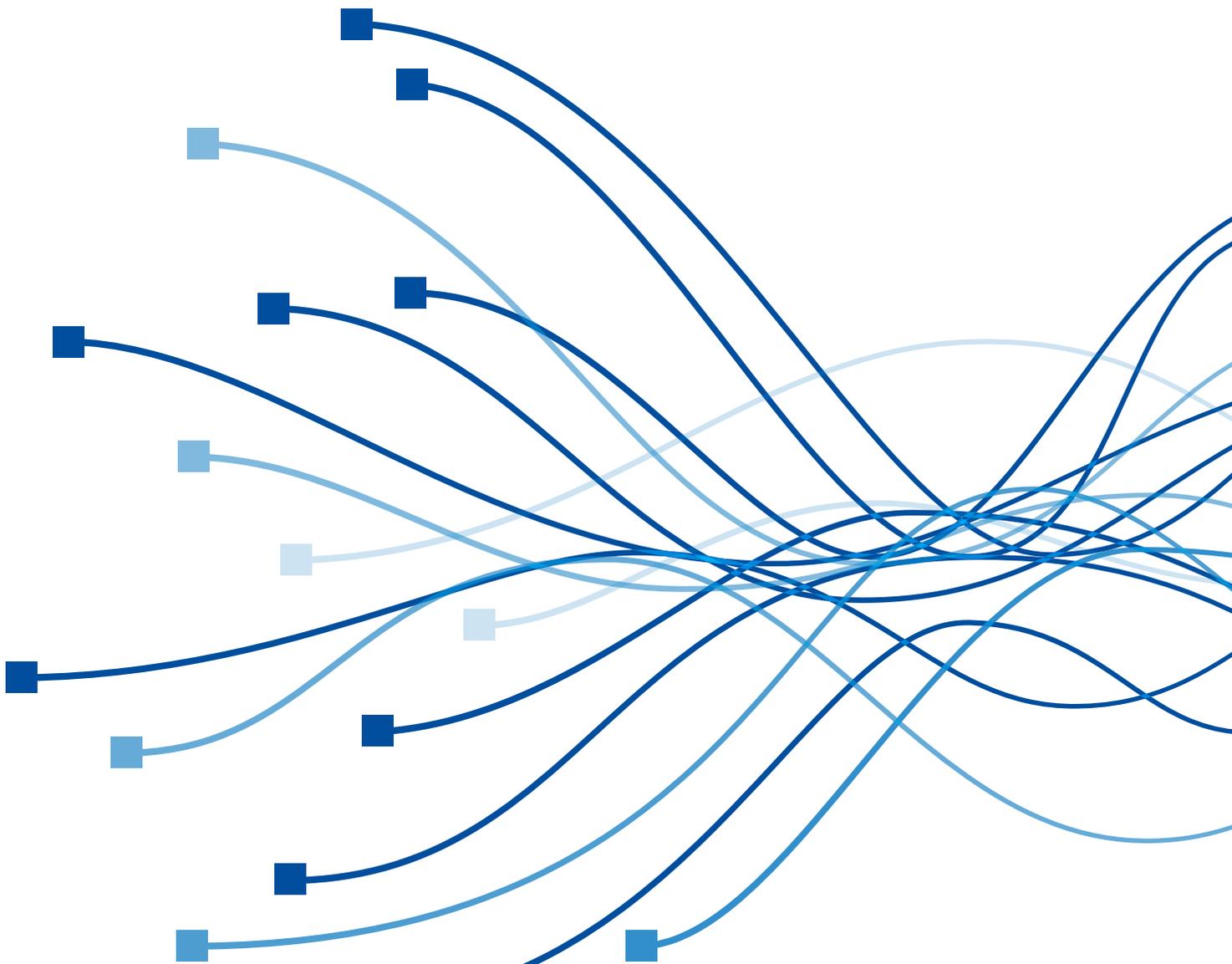
FUCHS FLUID ANALYZER



FUCHS Fluid Analyzer und FluidsConnect

IM DIENST EINER HÖHEREN
PROZESSQUALITÄT

Der Fluid Analyzer überwacht und dokumentiert alle prozessrelevanten Parameter des Kühlschmierstoffs wie Konzentration, pH-Wert und Temperatur mittels einer digitalen Durchflussüberwachung mit dem Ziel die Prozessqualität zu verbessern.



Durch die kontinuierliche Messung aller wichtigen Parameter des wassermischbaren Kühlschmierstoffs können Veränderungen und damit Beeinträchtigungen der Leistungsfähigkeit eines wassermischbaren Kühlschmierstoffs frühzeitig erkannt und die Einsatzfähigkeit sichergestellt werden. So ist z. B. auch bei einem unerwünschten Bakterienwachstum

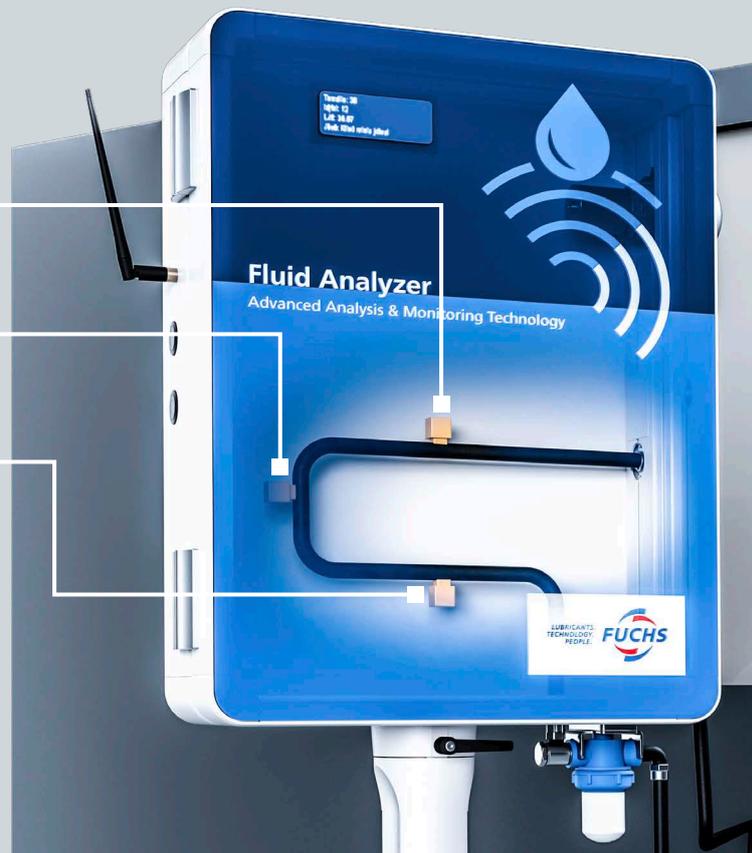
eine rechtzeitige Reaktion möglich. Das System erkennt Abweichungen von den definierten Grenzwerten und alarmiert automatisch den Anwender und einen FUCHS Spezialisten. So wird ein schneller und zielgerichteter Eingriff in das KSS-System ermöglicht – für effiziente und stabile Prozesse.

Funktionsschema des FUCHS Fluid Analyzers

Konzentration

pH-Wert

Temperatur

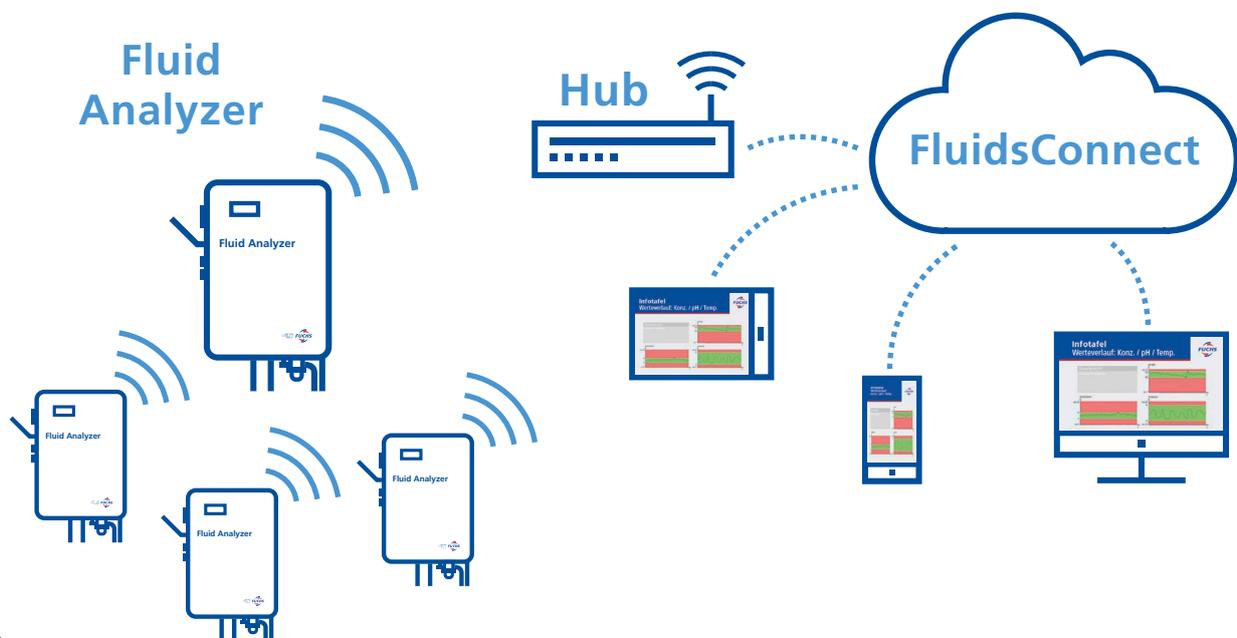


Schauen Sie hier
das Video zum
FUCHS Fluid
Analyzer an

EINFACH UND UNKOMPLIZIERT

Der FUCHS Fluid Analyzer kann schnell und einfach montiert und mit der Werkzeugmaschine verbunden werden. Alle Messwerte werden kontinuierlich und sicher in Echtzeit an FluidsConnect, die FUCHS Datenbank in der Cloud, gesendet. Sollen mehrere Kühlkreisläufe einzelbefüllter Werkzeugmaschinen gleichzeitig überwacht werden, können problemlos weitere Fluid Analyzer vernetzt werden.

Alle Messwerte können jederzeit aus der FUCHS Datenbank abgerufen und per Dashboard dargestellt werden. Zudem lassen sich die ermittelten Werte unkompliziert auch auf mobilen Endgeräten wie beispielsweise einem Smartphone, Tablet oder Laptop ansehen, um vollkommen unabhängig von fest montierten IT-Systemen zu sein.



DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND

Der FUCHS Fluid Analyzer für wassermischbare Kühlschmierstoffe bietet Ihnen eindeutige Vorteile:



Verlängerte Werkzeugstandzeiten und damit reduzierte Kosten für Ausschuss und Nachbearbeitung



Höhere Prozessstabilität, weniger Maschinen-Stillstandszeiten sowie geringere ungeplante Wartungszeiten



Maximierung der Kühlschmierstoff-Standzeiten und damit, unter anderem, geringere Kosten für Systemreinigungen bzw. -wechsel



Auditsichere 24/7 Dokumentation des Kühlschmierstoffs und ein verbesserter Arbeitsschutz



Mehr Infos
auf unserer
Website

FUCHS SERVICE

Basierend auf einer langjährigen Prozessexpertise bieten wir mit FUCHS Service modular aufgebaute Serviceleistungen im Bereich Schmierstoffmanagement (CPM), die bis hin zur Übernahme des kompletten Schmierstoffmanagementprozesses beim Kunden reichen. Unsere Spezialisten beraten Sie gerne:



**Dr. Matthias
Klar**

Leiter FUCHS Service

service-fs@fuchs.com



**Marc
Hoffmann**

Produktspezialist
Service Systeme / CPM

service-fs@fuchs.com

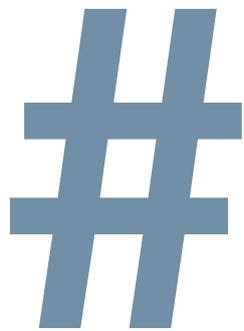
The background is a photograph of an industrial facility, likely a steel mill, showing large machinery and a concrete floor. A semi-transparent blue rectangular overlay covers the upper portion of the image, serving as a background for the text.

#10

KALTBANDWALZEN AUF HÖCHSTEM NIVEAU

BILSTEIN ENTSCHEIDET SICH FÜR TRENOIL S 733





BILSTEIN nimmt neues Breitband Quarto-Reversierwalzgerüst erfolgreich in Betrieb

Seit über 100 Jahren wird bei der Firma BILSTEIN GmbH & Co. KG in Hagen-Hohenlimburg im Sauerland, Kaltband mit besonders hohen Qualitätsansprüchen gewalzt.

Zur Erreichung der geforderten Dickenreduzierung und Oberflächengüte des gewalzten Bandes betreibt BILSTEIN mehrere Vor- und Fertigwalzgerüste unterschiedlicher Bauart. Unter anderem eine Tandemwalzstraße mit vier Gerüsten, die mit einer optimierten Walzemulsion TRENOIL S 733 von FUCHS betrieben wird. Im engen Zusammenspiel mit den weiteren mechanischen Teilen der Anlagen stellt die Emulsion zuverlässig eine saubere Oberfläche mit exakter Banddicke, geforderter Planlage und Bandkontur in Querrichtung sicher. Im Jahr 2020 wurde zusätzlich ein neues Quarto-Reversierwalzgerüst mit einer Bandbreite bis 1.350 mm in Betrieb genommen,

für das BILSTEIN ebenfalls das bisher erfolgreich eingesetzte Walzölkonzentrat FUCHS TRENOIL S 733 verwenden wollte.

„Wir haben das TRENOIL-Walzölkonzentrat seit 2006 im Einsatz und sind mit der Leistung des Produktes, sowie dem Service von FUCHS sehr zufrieden. Warum sollten wir daran etwas ändern?“ so Alfred Runkel, Betriebsleiter bei BILSTEIN.

„Mit FUCHS haben wir über die Jahre außerdem einen äußerst zuverlässigen Partner gefunden.“, ergänzt Mario Schneider, Technischer Betriebswirt bei BILSTEIN.

PRODUKTEINFÜHRUNG MIT REGELMÄSSIGER ÜBERWACHUNG VOR ORT

Für die Inbetriebnahme der neuen Anlage, speziell während der Anfangsphase, wurde die Emulsion (80 m³) in einem mobilen Labor von FUCHS vor Ort regelmäßig überwacht und bei Bedarf kurzfristig angepasst. Dem FUCHS Team aus Vertrieb, Produkt-

management, F&E und Anwendungstechnik ist es gelungen das Walzölkonzentrat TRENOIL S 733 optimal einzustellen und die neue Walzanlage somit erfolgreich in Betrieb zu nehmen.

GEMEINSAM ZUM ERFOLG

Durch die erfolgreiche Kombination herausragender Expertise im Kaltwalzen von Stahl bei BILSTEIN einerseits und der umfangreichen Anwendungserfahrung im Bereich von Schmierstoffen bei FUCHS andererseits, konnten alle Probleme während der Inbetriebnahme schnell gelöst und somit der verlässliche Betrieb der Anlage gewährleistet werden. „Wir haben mit BILSTEIN einen Kunden, bei dem kontinuierliche Verbesserung, auch und gerade mit uns als Schmierstofflieferanten, aktiv gelebt wird.“, freut sich Patrick Wischnewski, Leiter Anwendungstechnik Industrieschmierstoffe bei FUCHS. „Die Vorteile für den Kunden liegen dabei auf der Hand: ein optimal abgestimmtes

Walzöl und die ganze Schmierstoff-Erfahrung von FUCHS aus einer Hand.“ Die Abwicklung und Beschaffung von wichtigen Materialien ebenso Transportlösungen sowie das Ölmanagement vor Ort erfolgt über einen unserer größten und langjährigen Autorisierten FUCHS Partnerhändler, der OROSOL Mineralölvertrieb GmbH in Hagen-Hohentlimburg. Hiermit bieten wir dem Kunden neben der ganzen FUCHS Schmierstoff-Anwendungserfahrung auch einen Top-Partner mit einer hohen Flexibilität und somit neben der Regionalität auch logistische Vorteile und langfristige Zuverlässigkeit.



INFORMATIONEN UND TECHNISCHER KONTAKT

Patrick Wischnewski

Leiter Anwendungstechnik Industrieschmierstoffe

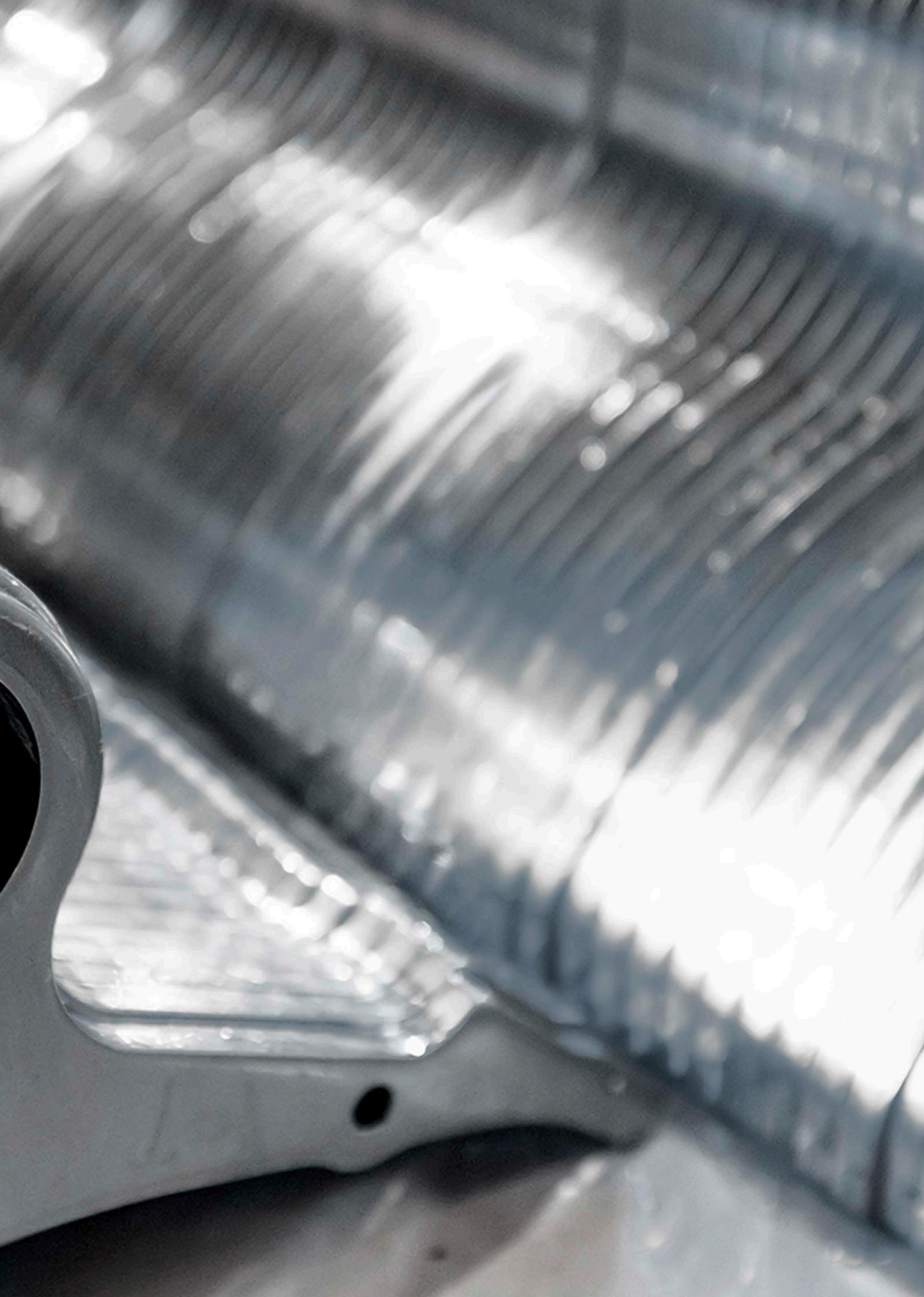
patrick.wischnewski@fuchs.com

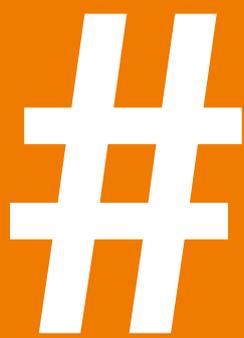
A close-up photograph of a metal threaded component, possibly a bolt or nut, with a blue semi-transparent overlay on the left side. The threads are clearly visible and the lighting creates highlights and shadows on the metal surface.

#14

HOHER ANSPRUCH DER VERBINDET

FEINTOOL UND FUCHS: EINE 20-JÄHRIGE
PREMIUM-PARTNERSCHAFT





Schweizer Marktführer
im Bereich Feinschneiden
setzt auf Schmierstoff-
lösungen von FUCHS

 FEINTOOL

EXPANDING HORIZONS

Das Schweizer Unternehmen FEINTOOL ist Marktführer im Bereich Feinschneiden und bietet auch Technologien des Umformens und E-Blechstanzen an. Neben der Entwicklung und dem Bau von Pressenanlagen produziert FEINTOOL an Standorten in Deutschland, Tschechien, Japan, China, den USA und der Schweiz Bauteile für den Antriebsstrang sowie die Sitze und das Sicherheitssystem in Fahrzeugen. In einem PKW sind nämlich bis zu 200 verschiedene Feinschneidteile verbaut.

Feinschneiden ist ein Fertigungsverfahren zur Herstellung hochpräziser Bauteile aus Bändern und Blechen. Dafür werden sowohl Stähle als auch Nichteisenwerkstoffe verwendet. Steigende Werkstoffdicken, der Einsatz hochlegierter und hochfester Materialien, der zunehmende Schwierigkeitsgrad der Teile und die Kombination von Umformen und Feinschneiden erhöhen stetig

die Herausforderungen an den Fertigungsprozess und die verwendeten Schmierstoffe. Dafür hat FUCHS zusammen mit FEINTOOL z. B. leistungsfähige Feinschneideöle entwickelt, die alle geforderten Eigenschaften erfüllen und in Verbindung mit dem ordnungsgemäßen Betrieb der Pressen und Werkzeuge die gewünschte Teilequalität sicherstellen.



EINE PARTNERSCHAFT MIT WIN-WIN-EFFEKT

Durch die sehr erfolgreiche Entwicklungskooperation von FEINTOOL und FUCHS ist es zum Beispiel gelungen, erstmalig zertifizierte, chlorfreie Feinschneidöle zu entwickeln, die auch bei großen Materialstärken hervorragend funktionieren.

18

**BESTES ÖL FÜR
DAS HERZ JEDER
WERKZEUGMASCHINE**

FEINSTE ÖLQUALITÄTEN FÜR
DMG MORI WERKZEUGSPINDELN

Für den weltweit führenden Hersteller von spanenden Werkzeugmaschinen, DMG MORI, sind die selbst entwickelten und gebauten Werkzeugspindeln, Herzstück jeder Maschine. Sie zeichnen sich durch hohe Drehmomente, optimale Leistung und große Langlebigkeit aus.

EINE ANWENDUNG MIT HOHEN ANSPRÜCHEN

Bei Werkzeugspindeln ergeben sich an den eingesetzten Schmierstoff besondere Anforderungen, z. B. eine hohe Reinheitsklasse, da in schnell laufenden Lagern sonst ein signifikanter abrasiver Verschleiß droht. Zudem muss das Öl ein optimales thermisches Verhalten aufweisen, um auch bei hohen Temperaturen einen stabilen Schmierfilm zu gewährleisten und die Reibung zu minimieren. Auch ein gutes Schmutztragevermögen, um Partikel wie z. B. Staub und Verschmutzungen in der Schwebe zu halten sowie ein gutes Luftabscheidevermögen und eine geringe Schaumneigung bei hohen Drehzahlen sind wichtige Merkmale, die ein geeignetes Spindelöl ausmachen und einen stabilen Schmierfilm und damit einen wirksamen Verschleißschutz sicherstellen.

HIGHTECH-SCHMIERSTOFF AUS DEM HAUSE FUCHS

Mit dem neuen RENOLIN FF 68 Spindelöl hat FUCHS ein spezielles, feinstfiltriertes Spindelöl zur optimierten Schmierung von Werkzeugspindeln entwickelt, das neue Maßstäbe in der Leistungsfähigkeit und im Verschleißschutz setzt. DMG MORI setzt auf diese neueste Spindelötentwicklung aus dem Hause seines Technologie-Partners FUCHS. Das FUCHS Spindelöl wird hier sowohl in der Erstbefüllung der Maschinen sowie im After-Sales und im Servicegeschäft verwendet. Darüber hinaus hat das Hightech-Öl die Freigaben von namhaften Spindelherstellern wie Kessler oder Schaeffler erhalten und ist auch für den Einsatz in der Medizintechnik bestens geeignet.

Spindelöl



Entdecken Sie hier weitere Lösungen von FUCHS für Werkzeugmaschinen!

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The scene is dominated by large, cylindrical storage tanks, some of which are white and others are dark. A complex network of metal walkways, railings, and pipes crisscrosses the area. In the background, there are several buildings, including a prominent multi-story office building with a curved facade. The sky is clear and blue. A large red number '#20' is overlaid on the image, partially covering the tanks and walkways.

#20

**ALLES BLEIBT
BESSER**

FUCHS WISURA GMBH IST JETZT
FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH



FUCHS Wisura ist jetzt FUCHS Schmierstoffe

DIE FUCHS WISURA GMBH WURDE ZUM 1. APRIL 2021 MIT DER SCHWESTERGESELLSCHAFT FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH VERSCHMOLZEN.



FUCHS WISURA GMBH – HISTORIE

1911
Gründung

1935
Automotive Schmierstoffe und Treibstoffe

1950
Expansion mit Marineölen

1983
FUCHS übernimmt 34% der Anteile

1927
Start der Produktion

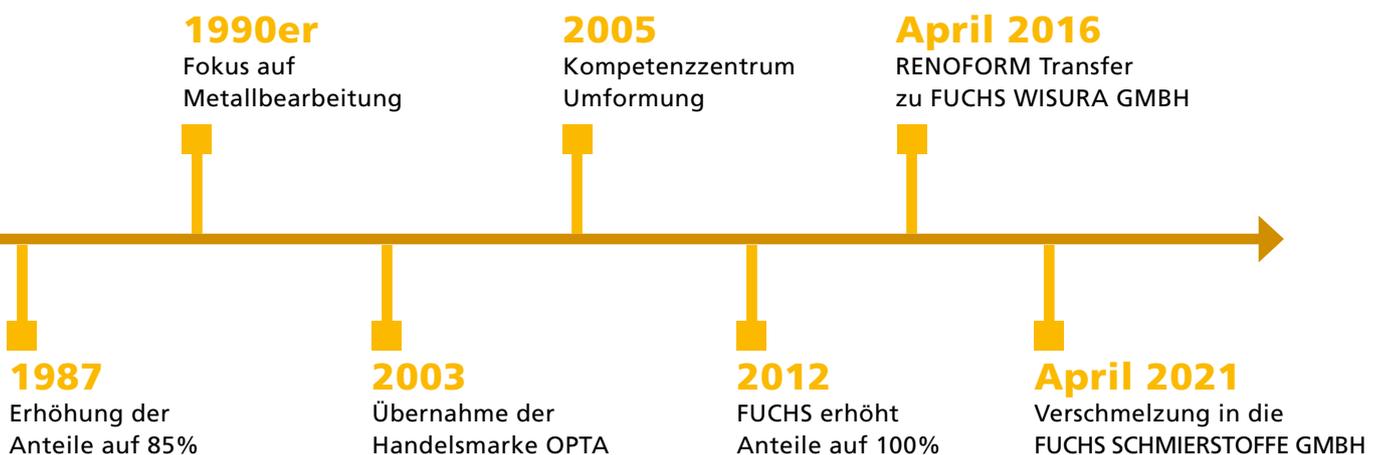
1946
ESSO Vertretung

1970s
Marinelager auf jedem Kontinent

Die FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH wird zum 1. April 2021 die Geschäftsbeziehungen und den Produktionsstandort Bremen der FUCHS WISURA GMBH übernehmen. Dadurch können den Kunden künftig alle Produkte und Services beider Gesellschaften aus einer Hand angeboten werden

Die FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH gehört wie die FUCHS WISURA GMBH zu 100% zur FUCHS PETROLUB SE, dem weltgrößten unabhängigen Schmierstoffhersteller. Die FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH ist eines der führenden Schmierstoffunternehmen auf dem deutschen Markt und entwickelt, produziert und vertreibt mit ca. 1.000

Mitarbeitern an bisher 3 deutschen Produktionsstandorten in Mannheim, Kiel und Wedel Schmierstoffe und verwandte Spezialitäten. FUCHS Mitarbeiter werden in den nächsten Wochen auf ihre Kunden und Lieferanten zukommen und über die weiteren Einzelheiten informieren.



A low-angle, upward-looking photograph of a complex industrial system. The scene is dominated by numerous large, polished stainless steel pipes that curve and intersect in various directions. The lighting is bright, creating strong highlights and shadows on the metallic surfaces. In the upper part of the frame, there is a ceiling with a grid of square ventilation panels. The overall color palette is a mix of metallic silver, blue, and white.

#24

AKTUELLES AUS DER FUCHS WELT

NEWS UND INFORMATIONEN RUND UM
DAS THEMA SCHMIERSTOFFE





VIRTUELLES HYDRAULIK- UND ANTRIEBSTECHNIK-SEMINAR WAR EIN GROSSER ERFOLG

Mit dem virtuellen Seminar zum Thema Hydraulik- und Antriebstechnik startete am 8. Dezember 2020 eine Informationsveranstaltung für Kunden aus der Industrie. Die 65 Teilnehmer konnten den Präsentationen von Romina Ambrosi und Wolfgang Bock aus dem FUCHS Produktmanagement Industrieöle folgen. Zudem referierten zwei namhafte externe Experten der Firmen SEW-EURODRIVE und OELCHECK. Abschließend gab es die Möglichkeit, Fragen zu stellen und mit den Referenten zu diskutieren. Die positive Resonanz unserer Kunden hat gezeigt, dass dieses Format gut angenommen wird und diese Veranstaltung bestimmt nicht die letzte dieser Form bleiben wird.



FUCHS FÜR BESONDERE AUSBILDUNGSLEISTUNG AUSGEZEICHNET

Die FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH hat auch für das vergangene Ausbildungsjahr eine Auszeichnung für besondere Ausbildungsleistungen erhalten. Die Urkunde mit der goldenen Plakette wurde vom Arbeitgeberverband Chemie Baden-Württemberg e.V. verliehen und zeichnet überdurchschnittliches Engagement aus. Mit 7% liegt FUCHS deutschlandweit deutlich über der durchschnittlichen Ausbildungsquote. Diese Urkunde wird seit dem Jahr 2002 verliehen – und seit 2002 hat FUCHS jedes Jahr diese Auszeichnung in Empfang nehmen können. Für FUCHS ein Ansporn für mehr.



FUCHS IST 2020 „PARTNER-LEVEL SUPPLIER“ UND „PARTS SUPPLIER OF THE YEAR“ VON JOHN DEERE

FUCHS PETROLUB SE beliefert weltweit John Deere an zahlreichen Standorten mit Schmierstoffen, Kühlmitteln und Fetten. Nun wurde FUCHS von John Deere im Rahmen des „John Deere Achieving Excellence“-Programms im Sommer 2020 als „Partnerlevel Supplier“ und „Parts Supplier of the Year“ ausgezeichnet

Der Partner-Level-Status ist die höchste Lieferantenbewertung, die Deere & Company vergibt. FUCHS wurde in Anerkennung seines Engagements für die Bereitstellung von Produkten und Dienstleistungen in herausragender Qualität und das kontinuierliche Streben nach kontinuierlicher Verbesserung ausgezeichnet.



BLEIBEN SIE MIT LINKEDIN IMMER AUF DEM LAUFENDEN

Schon gewußt? Auf unserem LinkedIn-Kanal informieren wir Sie regelmäßig über spannende Applikationen, neue Produkte und aktuelle technische Entwicklungen.



Bleiben Sie informiert!
Jetzt scannen und folgen.



Wir nehmen teil:



EMO Mailand:
4. bis 9. Oktober 2021
Mailand



Internationale Zuliefererbörse (IZB):
5. bis 7. Oktober 2021
Allerpark | Wolfsburg

FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH

Friesenheimer Straße 19

68169 Mannheim

Telefon: 0621 3701-0

Telefax: 0621 3701-7000

E-Mail: zentrale-fs@fuchs.com

www.fuchs.com/de