

FUCHS FORUM

Kundenmagazin Industrie | Ausgabe 02 | 2023

CNC-Technik Mack GmbH

Innovative Lösungen für eine nachhaltige
Metallbearbeitung

Im Fokus:

Präzisionsarbeit im Servicelabor

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.



Inhalt

#06 – 09

CNC-Technik Mack GmbH

Innovative Lösungen für eine nachhaltige Metallbearbeitung.

#10 – 15

Home of Quality

Das Servicelabor der FUCHS LUBRICANTS GERMANY in Mannheim ermöglicht einen Kundenservice, der seines gleichen sucht.

#16 – 19

Wie Digitalisierung die Arbeit im Labor beschleunigt

Neue, innovative Strukturen und Prozesse treiben bei FUCHS LUBRICANTS GERMANY die Produktentwicklung voran.

#20 – 23

Die unscheinbaren Helden des Alltags

Ohne Steckverbinder und elektrische Kontakte ist unsere moderne Welt nicht vorstellbar.

#24

Herzensangelegenheit

Die Unterstützung des Ambulanten Hospizvereins ist für uns mehr als nur ein finanzieller Beitrag.

#26 – 27

Messerückblick 2023

Ein Jahr voller Innovationen und Begeisterung: Unsere Messen und Veranstaltungen.



Liebe Leserinnen, liebe Leser,

Als Sie im letzten Editorial meine Bitte zur Teilnahme an unserer Zufriedenheitsstudie gelesen haben, war Ihr erster Gedanke vielleicht: „Nicht schon wieder eine Umfrage!“ Und tatsächlich war ich selbst hin- und hergerissen, denn auch ich kenne die Flut von Aufrufen zur Teilnahme an irgendwelchen Befragungen.

Als Vertrieb sind wir immer auf der Suche nach neuen Ideen, wie wir das Leben unserer Kunden – im Rahmen unserer Möglichkeiten – einfacher und vielleicht ein bisschen besser machen können. Durch Ihre Teilnahme konnten wir wertvolle Erkenntnisse gewinnen, um unsere Produktions-, Logistik- und Vertriebsprozesse auch in Zukunft kontinuierlich in Ihrem Sinne zu verbessern.

Wir möchten uns daher aufrichtig bei Ihnen für Ihre engagierte Mitwirkung bedanken. Ihre Einsichten waren nicht nur äußerst positiv, sondern haben uns auch wertvolle Impulse gegeben. Nicht zuletzt hat Ihre Beteiligung dazu beigetragen, dass wir eine großzügige Spende an das Kinderhilfswerk UNICEF tätigen konnten, die sich gerade auch in diesen Zeiten als besonders bedeutsam erweist.

In dieser Ausgabe des FUCHS FORUM lesen Sie z.B., wie ein sehr erfolgreiches mittelständisches Unternehmen seine Fertigung auf neue Kühlschmierstoffe und Services umstellt oder wie wir unsere Forschung und Entwicklung mithilfe von innovativen Prozessen beschleunigen konnten.

Mit den besten Wünschen für die bevorstehenden Festtage und den Jahreswechsel, herzlichst



Ihr

Thomas Wilke

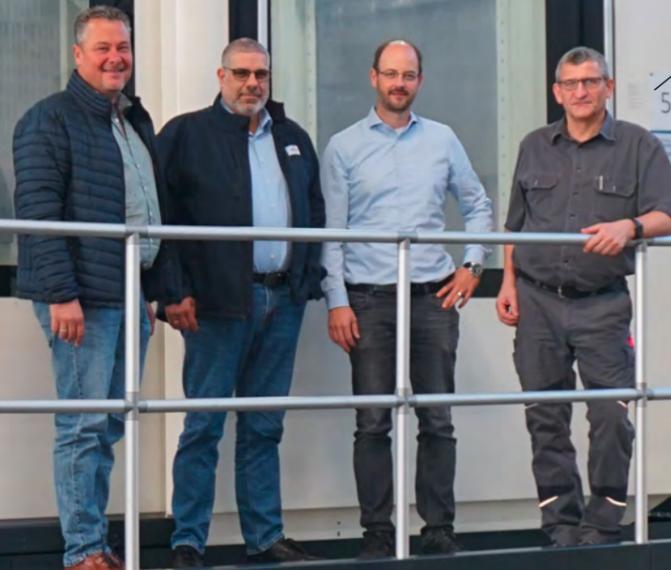
Leiter Vertrieb
Industrieschmierstoffe &
Spezialitäten

#06

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR EINE NACHHALTIGE METALLBEARBEITUNG

CNC-TECHNIK MACK GMBH

DMU 340 P
DECKEL MAHO



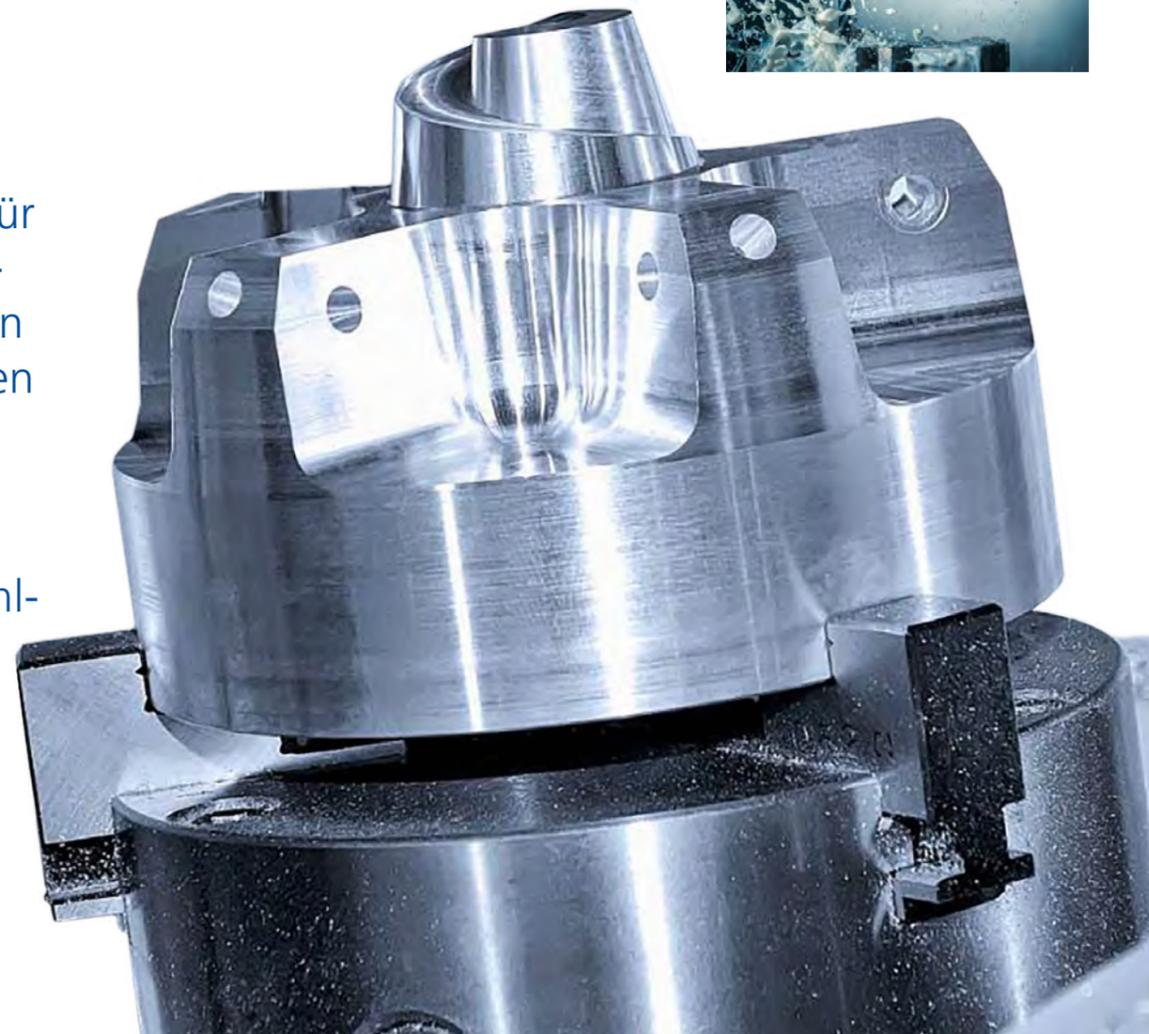
v. l. n. r.
Holger Eisele und Christian Heidebüchel
FUCHS LUBRICANTS GERMANY;
Alexander Mack, geschäftsführender Gesell-
schafter der CNC-Technik Mack; Roland Kuhl,
Fertigungsmeister der CNC-Technik Mack
am Standort Dornstadt

SEIT ÜBER 35 JAHREN IST DIE CNC-TECHNIK MACK GMBH & CO. KG EIN ZUVERLÄSSIGER ZULIEFERER FÜR DIE UNTERSCHIEDLICHSTEN BRANCHEN. AUSGEHEND VON DER ZERSpanungstechnik rund um das Drehen und Fräsen hat sich das Unternehmen im Laufe der Jahre kontinuierlich weiterentwickelt und bietet heute ein breites Spektrum an Technologien und Prozessschritten an. Dabei setzt CNC-Technik Mack konsequent auf modernste Bearbeitungstechnologien und hochqualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



HARMONISIERUNG DER KÜHLSCHMIERSTOFFE UND STELLMITTEL AN BEIDEN PRODUKTIONS- STANDORTEN

Die Auswahl und der wirtschaftliche Einsatz von Kühlschmierstoffen in der Produktion ist für viele Unternehmen eine Herausforderung. Insbesondere dann, wenn ein breites Spektrum an Werkstoffen bearbeitet wird, das von Gusseisen über hochlegierte Stähle bis hin zu Hightech-Werkstoffen wie Glas und Keramik reichen kann. Diese Vielfalt führt häufig dazu, dass an den Bearbeitungszentren unterschiedliche Kühlschmierstoffe eingesetzt werden müssen, was die Produktionsprozesse komplexer und teurer macht.



Der gemeinsam mit DMG MORI entwickelte Kühlschmierstoff ECOCOOL AFC IDM sowie ECOCOOL VHCM-1K bieten hier eine innovative Lösung. Dank moderner Additivtechnologien ermöglichen sie eine Vielzahl von Bearbeitungsprozessen und zeichnen sich durch niedrigere Einsatz- und Nachsatzkonzentrationen aus, was die Wirtschaftlichkeit steigert.



Roland Kuhli, Fertigungsmeister der CNC-Technik Mack am Standort Dornstadt: „Ein Wechsel des Kühlschmierstoffs birgt natürlich immer ein Risiko. Es darf nichts schief gehen – der neue Kühlschmierstoff muss mindestens so leistungsfähig und zuverlässig sein wie der bisher eingesetzte, und bei der Einführung darf es auf keinen Fall zu Beeinträchtigungen der Bearbeitungsprozesse und der Produktion kommen.“ Deshalb muss eine solche Umstellung sehr eng begleitet und kontinuierlich überwacht werden. Das wiederum übernahm die Anwendungstechnik von FUCHS. „Heute kann man ganz klar sagen, dass sich die positiven Eigenschaften der beiden neu eingeführten ECOCOOL-Kühlschmierstoffe in der Serienproduktion bestätigt haben“, sagt Roland Kuhli. Christan Heidbüchel, Application Engineer bei Fuchs in Mannheim ergänzt: „Und das Ganze ohne Einführungsprobleme an beiden Mack-Produktionsstandorten, Dornstadt und Burgrieden.“ Tobias Grötzing, Fertigungsmeister im Werk Burgrieden, kann das nur bestätigen. Dabei liegt der größte Mehrwert für CNC-Technik Mack aber nicht ausschließlich in der Vereinfachung der Produktpalette, sondern vor allem im verbesserten Servicebereich.





DER SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG: SERVICE UND PARTNERSCHAFT

Die enge Zusammenarbeit mit FUCHS bietet für die CNC-Technik Mack einen weiteren Vorteil. Die kontinuierliche Probenahme und umfangreiche Laboranalytik in Mannheim ermöglicht wertvolle Handlungsempfehlungen, insbesondere bei der Nachdosierung von Kühlschmierstoffen und dem Einsatz von Stellmitteln. Dies führt zu weniger Schaumproblemen und längeren Standzeiten der Kühlschmierstoffe, was letztlich zu einer höheren Wirtschaftlichkeit beiträgt.

NACHHALTIGKEIT UND UMWELTSCHUTZ

Durch den Einsatz innovativer Kühlschmierstoffe und einer ausgeklügelten Service- und Laborstrategie konnten die Kühlschmierstoffe viel länger in Gebrauch gehalten werden und damit auch Entsorgungsmengen reduziert werden. Davon profitiert nicht nur die Umwelt, sondern auch die Gesundheit der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Modernste Bearbeitungszentren bei der CNC-Technik Mack benötigen zuverlässige High-Tech Schmierstoffe

POSITIVES FAZIT

Alexander Mack, geschäftsführender Gesellschafter von CNC-Technik Mack, bringt es auf den Punkt: „Am Ende zählt, was bei einem Kühlschmierstoffwechsel herauskommt. Und heute können wir sagen: Es hat sich für uns wirklich gelohnt.“

Innovative Technologien, nachhaltige Lösungen und eine verlässliche Partnerschaft mit FUCHS haben für die CNC-Technik Mack GmbH & Co. KG zu klaren Vorteilen geführt. Nicht nur im Sinne von mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit, sondern auch in den Bereichen Umweltschutz und Gesundheitsschutz der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

UNSERE KÜHLSCHMIERSTOFF-EXPERTEN



Christian Heidbüchel
Anwendungstechnik

1996 Eintritt ins Unternehmen Fuchs Mineralölwerke GmbH – QS-Labor
1998 Wechsel ins Service-Labor.
Seit 2004 in der Anwendungstechnik im Vertriebsbereich Industrieschmierstoffe Süd.
Seit 2022 in der Anwendungstechnik Industrieschmierstoffe & Spezialitäten.



Holger Eisele
Verkauf

Seit Januar **2005** bei Fuchs
Seit 2008 im Vertrieb Industrieschmierstoffe

#10

HOME OF QUALITY

DAS SERVICELABOR DER FUCHS LUBRICANTS GERMANY IN MANNHEIM ERMÖGLICHT EINEN KUNDENSERVICE DER SEINES GLEICHEN SUCHT.





PRÄZISE UND UMFASSENDE ANALYTIK



Das Servicelabor untersucht jährlich über 25.000 Proben mit über 270.000 Analysen, wobei mehr als 150 verschiedene Parameter analysiert werden. Die Ölanalysen erstrecken sich in der Regel über einen Zeitraum von 3 bis 5 Arbeitstagen, wobei jede Probe die volle Aufmerksamkeit und Expertise der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erhält. Qualität und Zuverlässigkeit stehen an erster Stelle.

ANSPRUCHSVOLLE QUALITÄTSNORMEN UND -KONTROLLE

Die Laborarbeit erfolgt nach standardisierten Prüfverfahren der DIN, ISO, ASTM und CEC, die mehr als 100 Prüfmethoden umfassen. Für nicht genormte Prüfverfahren wendet das Labor interne Vorschriften an. Durch die Mitarbeit in verschiedenen Arbeitsgruppen der DIN-FAM und die regelmäßige Teilnahme an Ringversuchen wird die Qualität der Laborergebnisse kontinuierlich gesichert. Die Zertifizierung nach IATF 16949 ist ein weiterer Beleg für das Bekenntnis zur Qualität.



IM FOKUS: PRÄZISIONSARBEIT IM SERVICELABOR

Im hochspezialisierten Servicelabor der Fuchs Lubricants Germany in Mannheim widmen sich 15 erfahrene Fachleute der anspruchsvollen Aufgabe, Schmierstoffe auf Herz und Nieren zu prüfen. Mit Blick auf die ständig steigenden Anforderungen an Schmierstoffe setzt das Labor modernste Analysetechnik ein, um den Erwartungen der Kunden gerecht zu werden.



CONDITION MONITORING FÜR REIBUNGSLOSEN BETRIEB

Ein zentraler Schwerpunkt ist die kontinuierliche Zustandsüberwachung von Schmierstoffen in Maschinen und Anlagen. Dabei werden durch analytische Messungen Trenddaten generiert, die eine Beurteilung des Zustands von Maschinen und Anlagen und damit eine vorbeugende Instandhaltung ermöglichen. Unvorhergesehene Ausfälle werden vermieden, mögliche Probleme frühzeitig erkannt und so ein zuverlässiger und wirtschaftlicher Betrieb sichergestellt.

KÜHLSCHMIERSTOFF-ÜBERWACHUNG

Die Überwachung von wassermischbaren Kühlschmierstoffen spielt eine entscheidende Rolle, da diese durch verschiedene Faktoren beeinflusst werden können. Mit modernen Analysegeräten werden Parameter wie Konzentration, pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Chloride, Nitride sowie Verunreinigungen untersucht. Dabei kommen modernste Analysetechniken wie potentiometrische Titration, Ionenaustauschchromatographie und optische Emissionsspektroskopie (ICP-OES) zum Einsatz. Das in dieser FUCHS FORUM-Ausgabe gezeigte Beispiel CNC-Technik Mack in Dornstadt belegt, dass der Aspekt einer umfassenden und präzisen Analytik als Serviceleistung gerade auch einem Unternehmen in der Metallverarbeitung enorme wirtschaftliche Vorteile bietet.



SORGFÄLTIGE SCHMIERSTOFF- UND FETTANALYTIK

Die Untersuchung von Schmierstoffen und Schmierfetten erfolgt differenziert und abhängig von Maschine, Anlage und Schmierstoff. Das Labor bietet verschiedene Untersuchungspakete an, wobei die Beschaffenheit der Proben eine entscheidende Rolle spielt. Je nach Art des Schmierstoffs werden geeignete Methoden zur Überprüfung der Gebrauchstauglichkeit eingesetzt. Eine genaue Bewertung der Ergebnisse erfolgt unter Berücksichtigung aller Messwerte und in Relation zum Frischöl.



SPEZIELLE ANALYTIK FÜR UNBEKANNTE PROBEN

Die Spezialanalytik umfasst die Untersuchung unbekannter Proben, seien es Rückstände, Ablagerungen, kontaminierte Proben oder Proben von Mitbewerbern. Dabei kommen moderne Probenvorbereitungstechniken und fortschrittliche Analysemethoden wie die Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Kopplung und die Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Kopplung zum Einsatz. Dies ermöglicht die Aufklärung der chemischen Struktur von Stoffen in Gemischen, was insbesondere für die Identifizierung von Produkten oder Verunreinigungen von Bedeutung ist.



IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Dr. Silvia Becker

Gesamtleitung QS-/S-Labor
Seit 2007 bei FUCHS



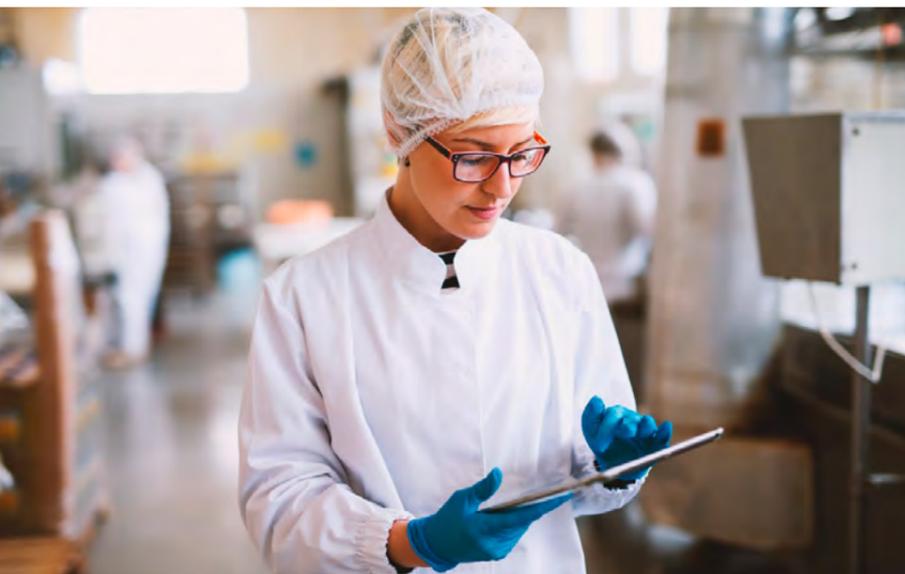


#16

WIE DIGITALISIERUNG DIE ARBEIT IM LABOR BESCHLEUNIGT

NEUE, INNOVATIVE STRUKTUREN UND PROZESSE
TREIBEN BEI FUCHS LUBRICANTS GERMANY DIE
PRODUKTENTWICKLUNG VORAN.

WENN DATEN ZUR WERTVOLLEN RESSOURCE WERDEN



Früher brauchte es aufwendige Prozesse zur Entwicklung neuer Produkte. Heute können innovative Methoden langwierige Versuchsphasen deutlich beschleunigen.

Um die Welt der Schmierstoff-Entwicklung zu modernisieren, wurde bei Fuchs eine neue, unkonventionelle Herangehensweise gewählt: Statt unter dem Mikroskop wird vor einem Computerbildschirm gearbeitet. Daten sind zu einer immer wertvolleren Ressource geworden. Fuchs verwendet sie, um Entwicklungsprogramme zu unterstützen, Vorhersagen zu treffen und Laborversuche zu empfehlen. Beginnend auf molekularer Ebene werden die Struktur-Eigenschafts-Beziehungen untersucht: Wie verhalten sich die Stoffe?

Dank leistungsstarker Software, künstlicher Intelligenz und großen Datenmengen aus externen Forschungsergebnissen sowie internen Experimenten und Laboranalysen können diese neuen Verfahren präzise Vorhersagen treffen, beispielsweise über das Verhalten von Schmierstoffen bei unterschiedlichen Temperaturen.



„Durch die geschickte Kombination von chemischer Simulation und maschinellem Lernen können Erkenntnisse geschaffen werden, welche es erlauben, direkte Vorhersagen zum Verhalten von Schmierstoffen zu tätigen.“, so Dr. Marvin Hoffmann, Spezialist Chemo-Informatik bei Fuchs Lubricants Germany.

ZEIT- UND KOSTENSPARENDE VERFAHRENSWEISEN

Da Fuchs über eine extrem breite Palette und das entsprechende Know-How von über 10.000 Produkten für die verschiedensten Branchen verfügt, kann diese innovative KI-gestützte Herangehensweise bei der Verbesserung

Denn die Sache ist immer komplex: So hängt die Effektivität eines Schmierstoffs von vielen verschiedenen Faktoren ab, wie Temperatur, Druck und dem individuellen Einsatz in der jeweiligen Anwendung. Dabei gelten in Branchen wie der Lebensmittelindustrie oder der Medizintechnik besondere Anforderungen, während es in der Elektromobilität z. B. um elektrische oder akustische Eigenschaften geht. Oder beispielsweise der Einsatz von Kühlschmierstoffen für die Metallverarbeitung: Hier muss der Schmierstoff gleichzeitig schmieren, kühlen und die effiziente Abfuhr von Spänen, die beim Schneiden, Bohren oder Fräsen erzeugt werden, sicherstellen. Weitere wichtige Aufgaben von Kühlschmierstoffen sind der Schutz von Werkzeugen und Werkstücken vor Korrosion und die Optimierung der Oberflächengüte des bearbeiteten Materials, indem sie Verfärbungen, Verfärbungen und Riefenbildung reduzieren. Dies ist besonders wichtig bei Präzisionsarbeiten und in der

Fertigung von Teilen, bei denen die Oberflächenqualität von großer Bedeutung ist.

Hier können bei der Entwicklung neuer Schmierstoffe jetzt schneller Komponenten ausgewählt werden, die sich für erste Testansätze eignen. „Statt 100 verschiedenen Kandidaten können wir jetzt viel schneller die Auswahl auf 20 eingrenzen, da wir bereits vor dem ersten Praxistest wissenschaftlich fundierte Aussagen über die Eigenschaften der Rezepturen machen können. Dies spart Zeit, Geld und vermeidet Fehlversuche“, so Dr. Matthias Schweinsberg, Leiter F&E Industrie und Vorausentwicklung bei Fuchs Lubricants Germany.

BETONUNG VON NACHHALTIGKEIT UND VERSORGUNGSSICHERHEIT

Bei der kontinuierlichen Weiterentwicklung bzw. Neuentwicklung von Schmierstoff-Lösungen spielen auch Nachhaltigkeit und Versorgungssicherheit eine große Rolle. „Wir arbeiten ständig daran, hochleistungsfähige, gut verfügbare und nachhaltige Rohstoffe in unserer Entwicklung zu verwenden. Bei der Auswahl hilft uns im Vorfeld der Einsatz von Simulationsverfahren, geeignete Kandidaten mit optimalem Wirkspektrum zu identifizieren, um diese dann zielorientiert in unseren Produkten einzusetzen. Dies zeigt uns bereits zu Beginn der Entwicklungsphase, wie sich Schmierstoffe in der Nutzungsphase verhalten werden - ein direktes Bindeglied zwischen theoretischem Verhalten und praktischer Endanwendung“, erklärt Frank Thomas, Leiter der Entwicklung nicht wassermischbarer-Kühlschmierstoffe.

DIE AUTOREN



Dr. Matthias Schweinsberg
Leiter F&E Industrie und Vorausentwicklung

Seit 2021 bei FUCHS



Dr. Marvin-Tim Hoffmann
Spezialist Chemo-Informatik

Seit 2021 bei FUCHS



Frank Thomas
Leiter der Entwicklung nwm-Kühlschmierstoffe

Seit 1999 bei FUCHS

A close-up photograph of a complex electrical connector assembly. The main component is a cylindrical metal housing with a prominent blue ring around its front edge. Inside the housing, several gold-colored pins and contacts are visible. The background is a blurred, textured surface, possibly a metal plate or another part of the assembly. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures and the blue ring.

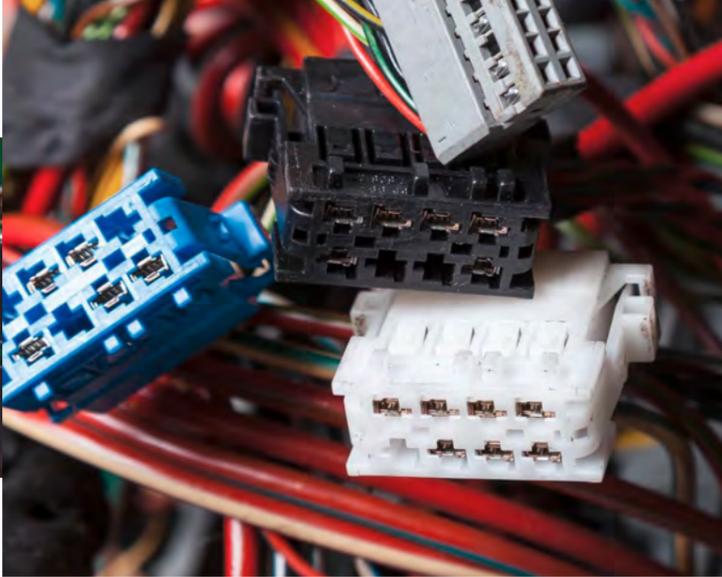
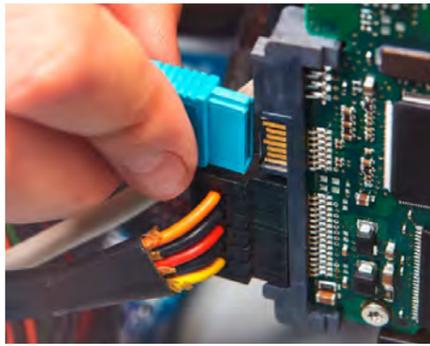
#20

DIE UNSCHEINBAREN HELDEN DES ALLTAGS

OHNE STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHE
KONTAKTE IST UNSERE MODERNE WELT NICHT
VORSTELLBAR

Elektronik ist aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Von morgens bis abends begleiten uns elektronische Helfer. Doch wie kann die Funktionsfähigkeit elektrischer Geräte über ihre gesamte Lebensdauer sichergestellt werden?

Ist eine Welt ohne Steckverbinder vorstellbar? Im Alltag meist unsichtbar, aber unverzichtbar: Ohne Steckverbinder weckt Sie Ihr Smartphone nicht, spuckt die Kaffeemaschine keinen Kaffee aus, bleibt der Toast weiß, bringt Sie Ihr Auto nicht zur Arbeit – ganz zu schweigen davon, wie unsere Arbeitswelt ohne Laptops und andere elektrische Geräte funktionieren sollte?



ÜBERALL IM EINSATZ

In unserer modernen Welt gibt es kaum noch ein Gerät, das nicht elektrifiziert ist: vom Haushalt über Industrieanlagen, medizinische Geräte bis hin zum Auto. Mit der steigenden Bedeutung elektrischer Komponenten nehmen auch (potenzielle) Ausfälle und deren Folgen zu: So finden sich Schlagzeilen wie „Elektronik ist der neue Rost“ oder Problembeschreibungen wie „Nach dem Start und 50 – 60 m Fahrt habe ich alle Elektronikprobleme wie z. B. ESP leuchtet, Handbremse leuchtet, meine Scheinwerfer flackern und das Lenkrad blockiert [...] für 2 – 3 Sekunden“ in Zeitungen und Fachforen rund um das Automobil.

Im Jahr 2020 führt der ADAC 15,1 Prozent aller Pannen von Elektroautos auf die Fahrzeugelektronik zurück. Dies zeigt, welche immense Rolle eine funktionierende Elektronik und damit auch Komponenten wie Steckverbinder in allen Bereichen unseres täglichen Lebens spielen.



REDUZIERUNG DER STECKKRAFT, SCHUTZ VOR FEUCHTIGKEIT UND KORROSION

Wenn Ingenieure mit Leistungsproblemen bei elektrischen Kontakten konfrontiert werden, sind die Ursachen meist vielfältig: Umwelteinflüsse wie Feuchtigkeit und Umgebungsschemikalien führen zu vorzeitiger Korrosion, betriebsbedingte Vibrationen verursachen Passungsrost. Auch fertigungsbedingte Toleranzen können problematisch sein: Eine zu hohe Steckkraft kann bei Steckkontakten zu Problemen bei der Montage oder Wartung führen.

Hier kommen Schmierstoffe ins Spiel: Bereits ein dünner Schmierfilm dichtet wirksam gegen Feuchtigkeit ab, reduziert die Reibung zwischen Stecker und Buchse und erhöht so die Lebensdauer der Steckkontakte, indem er Rostbildung verhindert. Die geringere Reibung führt gleichzeitig zu geringeren Steckkräften, was die Montage und gegebenenfalls den Austausch von Komponenten deutlich erleichtert.



hier gehts direkt
zu den
NYE-Produktlösungen

DIE RICHTIGE AUSWAHL

Die Auswahl des Schmierfettes ist dabei auf die Anwendung abgestimmt: Bei extremen Temperaturen oder im Umfeld aggressiver Chemikalien eignen sich beispielsweise PFPE/PTFE-basierte Produkte, während bei freiliegenden Kontakten vor allem die Schmierstoffhaftung und die Wasserauswaschbeständigkeit im Vordergrund stehen. Hier bewähren sich in der Praxis häufig Fette auf PAO-Basis. Auch die Applikationstechnik spielt eine wichtige Rolle: Von der EFD-Kartusche für die vollautomatische Applikation in der Serienfertigung über Handsprüher für die Werkstatt bis hin zu Dosen und Eimern steht eine große Auswahl zur Verfügung, um den individuellen Prozessanforderungen gerecht zu werden.

Für die optimale Schmierung von elektrischen Kontakten, aber auch von Sensoren oder Potentiometern bietet FUCHS ein komplettes Sortiment an Fetten und Dispersionen. Für weitere Informationen und eine individuelle Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

IHR ANSPRECH- PARTNER

Bernd Schneemann
Business Development Manager

Seit 2013 bei FUCHS
Seit 2022 Business Development
Manager für NYE-Produktlösungen
für Medizintechnik, Aerospace
und Halbleiter-Anwendungen



Hospiz und Palliative Care Kompetenz
Seit über 25 Jahren an Ihrer Seite
Wir verstehen Sie, auch ohne viele Worte

- Spezialisierte ambulante Palliativversorgung (SAPV)
- Ambulanter Hospiz- und Palliativberatungsdienst (AHPB)
- Ambulanter Kinder- und Jugendhospizdienst Rückenwind
- Ehrenamtsausbildung
- Fachkräftequalifizierung
- Angebote für Trauernde
- Letzte Hilfe Kurse
- Themenabende

Wir freuen uns über jede Spende
Sparkasse Kaiserslautern
IBAN DE16 5405 0220 0000 0886 90 - BIC MALA51K1K
www.hospiz-kaiserslautern.de



Ute Fey (Marketing, FUCHS LUBRICANTS GERMANY), Elke Barth (Kinder- und Jugendhospiz), Susanne Heirich (Geschäftsführerin, FUCHS LUBRICANTS GERMANY), Franziska Emrich (Geschäftsführerin Hospizverein)

HERZENSANGELEGENHEIT

„Die Unterstützung des Ambulanten Hospizvereins ist für uns mehr als nur ein finanzieller Beitrag, sondern in erster Linie eine Herzensangelegenheit. Gemeinsam Verantwortung zu übernehmen und zu helfen, ist ein wesentlicher Teil unserer Unternehmenskultur. Unsere besondere Wertschätzung gilt den Mitarbeitenden des Hospizvereins, die durch ihr unermüdliches Wirken einen so wichtigen Beitrag leisten.“

Susanne Heirich, Geschäftsführerin

Unsere Unternehmensphilosophie beinhaltet ein ausgeprägtes Bewusstsein für soziale Verantwortung und Engagement in der Gemeinschaft, in der wir tätig sind. Lokale Initiativen, die einen positiven Einfluss auf unsere Gesellschaft haben, sind ein wichtiger Teil unseres Engagements. In diesem Jahr möchten wir die Aufmerksamkeit auf eine besondere Organisation lenken, die unsere Anerkennung und Wertschätzung verdient – den Hospizverein für Stadt und Landkreis Kaiserslautern e. V., der sein 25-jähriges Bestehen feiert.

Wir sind stolz darauf, den Hospizverein seit vielen Jahren als verlässlicher Partner zu unterstützen. Seine Arbeit im Erwachsenen hospiz und im Kinder- und Jugendhospiz „Rückenwind“ leistet einen unschätzbaren Beitrag zur liebevollen Begleitung von Menschen in schwierigen Lebensphasen. Der Hospizverein steht nicht nur für professionelle Unterstützung, sondern auch für Engagement und Mitmenschlichkeit, die unsere gesamte Region auszeichnen.

DAS IST KEIN STERNENHIMMEL

Sondern ein Symbol für eine kraftvolle Energie, die uns Hoffnung schenkt, wenn wir sie am meisten brauchen.

MOVING YOUR WORLD



2023 – EIN JAHR VOLLER INNOVATIONEN UND BEGEGNUNGEN: UNSERE MESSEN UND VERANSTALTUNGEN



Die FUCHS-Messteams konnten 2023 sehr viele Besucher auf den Messen in ganz Deutschland begrüßen

APRIL:

Stanztechnik-Kongress in Dortmund

Der Stanztechnik-Kongress in Dortmund eröffnete unser Messejahr. Unsere innovativen Schmierstoff-Technologien und unser Fachwissen im Bereich Stanztechnik fanden großen Anklang.

Nextlub in Düsseldorf

Die Messe- und Fachveranstaltung Nextlub in Düsseldorf war ein weiterer Höhepunkt im April. Hier wurden wegweisenden Schmierstoff-entwicklungen diskutiert und FUCHS war mit neuen Lösungsansätzen dabei.

RATL in Karlsruhe

Ebenfalls im April war Karlsruhe der Gastgeber für die Ausstellung RATL, der Demonstrationsmesse für Entsorgung & Recycling sowie Straßen- und Tiefbau. Diese Branchen sind bemerkenswert aufgeschlossen für umweltschonende Lösungen und die Fachbesucher zeigten sich sehr interessiert für Innovationen im Bereich nachhaltiger Schmierstoff-Technologien.

MAI:

MedTec in Nürnberg

Die Medtec in Nürnberg war die Möglichkeit, unsere Schmierstofflösungen für den Medizintechnikbereich zu präsentieren und uns, zusammen mit dem VDMA, weiter in der Branche zu vernetzen.

JUNI:

Steckverbinder-Kongress in Würzburg

Die Fachtagung „Steckverbinder-Kongress“ in Würzburg war ein großer Erfolg für die Veranstalter- und für die Teilnehmenden – eine wichtige Informationsquelle. Mit unseren Fachvorträgen und unserer Fachmesse-Präsenz konnten wir unser enormes Know-how im Bereich Steckverbinder und Verbindungstechnologie mit vielen Fachleuten teilen.

BetonTage in Ulm

In Ulm präsentierten wir unsere Produkte und Dienstleistungen im Betontrennmittel. Die Beton Tage sind die Branchen-Plattform für den Austausch von Ideen und Innovationen in der Betonindustrie.

Wasserstoff-Allianz in Karlsruhe

Die Veranstaltung der Wasserstoff-Allianz auf dem Gelände des KIT in Karlsruhe war ein weiteres Highlight. Hier konnten wir unsere neuesten Forschungs- und Entwicklungsergebnisse im Bereich Schmierstoffe rund um Wasserstoff-Motoren dem Fachpublikum vorstellen.

SEPTEMBER:

EMO in Hannover

Die große Produktionstechnik-Messe EMO in Hannover war ein echter Meilenstein. Hier präsentierten wir unsere modernsten Schmierstoff- und Servicekonzepte für modernste Fertigungslösungen und Technologien. Unsere Präsenz auf dieser wichtigen Veranstaltung, unter anderem auch auf dem Stand unseres Technologiepartners DMG MORI, unterstreicht unsere führende Rolle in der Branche.

parts2clean in Stuttgart

Unser Messejahr 2023 schloss mit der Fachmesse parts2clean und unseren Reinigungs- und Korrosionsschutz-Systemlösungen ab.

Messen und Veranstaltungen 2024

DMG MORI OpenHouse

22. Januar – 02. Februar 2024

DMG MORI, Pfronten

Als Technologiepartner eines der weltgrößten Werkzeugmaschinenherstellers der Welt, der DMG MORI AG, nimmt FUCHS an dessen großer Hausmesse mit mehreren 1.000 Besuchern teil. Gezeigt werden u.a. neueste Schmierstoffentwicklungen mit Schwerpunkt auf Halbleiteranwendungen und Serviceleistungen.

BetonTage

14. – 16. Mai 2024,

Congress Centrum, Ulm

Die Beton- und Fertigteilindustrie zeigt bei den 68. BetonTagen im Congress Centrum Ulm neue Wege zur Reduzierung des ökologischen Fußabdruckes auf.

GaLaBau 2024

11. – 14. September 2024

Nürnberg Messezentrum

Als einzige, führende Fachmesse bildet die GaLaBau das gesamte Garten- und Landschaftsbau-Angebotsspektrum für die Planung, den Bau und die Pflege von Urban-, Grün- und Freiflächen sowie Sportplätzen, Golfanlagen und Spielplätzen ab. Betriebe des Garten-, Landschafts- und Freiflächenbaus, Landschaftsarchitekten, Motorgeräte-Fachhändler sowie Planer aus Behörden des Bundes, der Länder und Kommunen kommen zu den Aktionsflächen, Sonderschauen und Vorträgen.

WindEnergy

24. – 27. September 2024

Hamburg

FUCHS präsentiert auf diesem Messeformat seit 2008 seine hochspezifische Branchenlösungen im Bereich Schmierstoffe- und Services. Zuerst in Husum, dem alten Standort dieser weltweit bedeutenden Fachmesse für Windkraftanlagen, und seit 2014 in Hamburg.

Chillventa

08. – 10. Oktober 2024

Nürnberg

Die Chillventa gilt als die Fachmesse für die Kälte (Kälte-/Klimaanlagen) weltweit! Die FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ist hier als einer der bedeutendsten Spezialisten in dem Bereich der Kältemaschinenöle seit vielen Jahren Partner und Aussteller.



Hier gibt es die immer neuesten Messetermine und Veranstaltungen:

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH

Friesenheimer Straße 19

68169 Mannheim

Telefon: 0621 3701-0

E-Mail: zentrale-flg@fuchs.com

www.fuchs.com/de