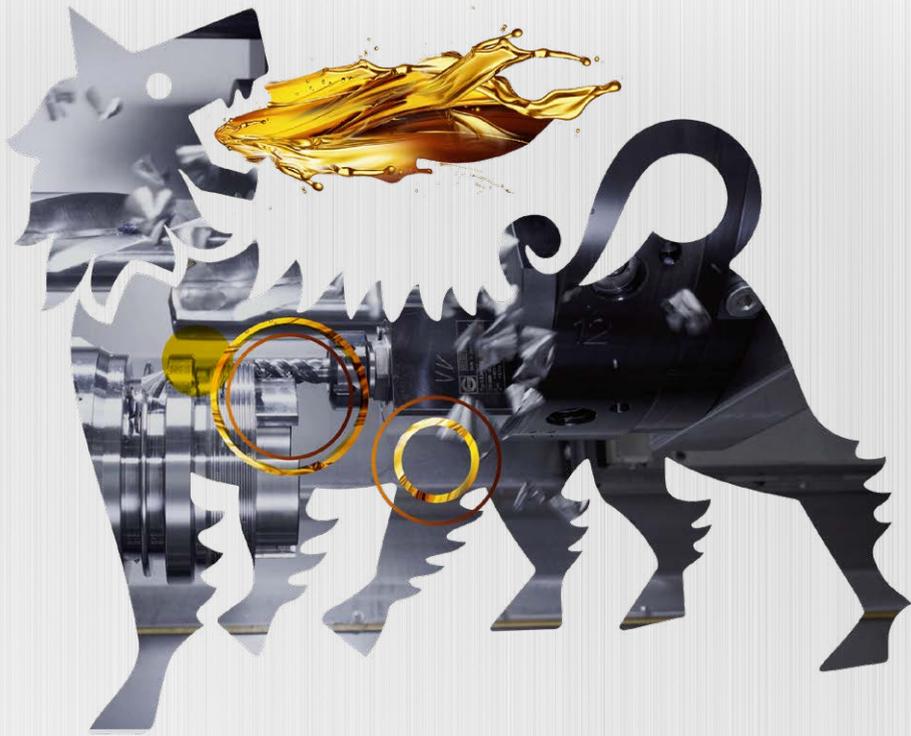




ENI INDUSTRIESCHMIERSTOFFE



**Kühlschmierstoffe für die
Metallbearbeitung**



enischmiertechnik.de



Eni Kühlschmierstoffe für besonders harte Brocken.

Kühlschmierstoffe sorgen in der Fertigungstechnik, beim Trennen und Umformen auf Werkzeugmaschinen, für eine optimale Wärmeabfuhr und eine Verminderung der Reibung zwischen Werkzeug und Werkstück. Im Bereich der Metallbearbeitung werden die besten Ergebnisse ausschließlich durch ein enges Zusammenspiel zwischen Lieferant, Produkt und Kunde erzielt.

Die Anforderungen an moderne Fertigungsprozesse in der spanenden Industrie steigen stetig. Um der kontinuierlichen technologischen Weiterentwicklung der Werkzeugmaschinen und der Metallverarbeitung gerecht zu werden, sowie die Einhaltung notwendiger Umweltschutzmaßnahmen und einschlägiger Vorschriften zu gewährleisten, hat die Eni Forschung neue Schmierstofflinien für die Metallbearbeitung entwickelt, die alle diese Anforderungen erfüllen:



Nicht wassermischbare Kühlschmierstoffe

- metalCut Reihe
- Schleif-, Läpp- und Honöle
- Erodieröl
- Minimalmengenschmierung
- Umformöle



Wassermischbare Kühlschmierstoffe

- aquamet Reihe
- Pflegeprodukte

Eni Kühlschmierstoffe

Mensch, Maschine und Umwelt im Fokus.

Der Mensch im Fokus

Jeder Mensch kommt heute täglich vielfach mit sogenannten „allergenen Potenzialen“ in Kontakt. Sie stellen Belastungen für die Haut dar, die das Entstehen einer Allergie wahrscheinlicher machen. Dazu gehören unter anderem Belastungen durch chemische Inhaltsstoffe in unserem Arbeitsumfeld. Zur Vorbeugung von Allergien und Folgeerkrankungen kommt es vor allem darauf an, solche „allergenen Potenziale“ zu vermeiden.

Eni aquamet – mehr Sicherheit am Arbeitsplatz

Eni aquamet Produkte wurden mit der Zielstellung entwickelt, die bioziden Wirkstoffe, die üblicherweise in Kühlschmierstoffen verwendet werden, so weit wie möglich zu reduzieren, um damit das allergene Potenzial dieser Wirkstoffe zu minimieren. Wir gehen hier auch neue Wege, denn nur Innovation bedeutet Fortschritt. Dabei orientieren wir uns nicht nur an gesetzlichen Grenzwerten, sondern vor allem an den neuesten arbeitsmedizinischen Erkenntnissen.

Ihre Fertigungsmaschinen im Fokus

Die Anforderungen an moderne Fertigungsprozesse in der Metallbearbeitung steigen stetig. Ob bei schwierigen Zerspanungsoperationen an hochfesten Stählen oder komplexen Geometrien. Gleiches gilt für die effektive Werkstückreinigung, wie auch für den wirkungsvollen Korrosionsschutz. Moderne Bearbeitungsmedien sind bei allen Bearbeitungsprozessen, insbesondere durch Ihren Beitrag zur Maximierung der Leistungen und gleichzeitiger Reduzierung der Prozesskosten, ein wichtiger Prozessparameter.

Eni aquamet – der Erfolgsfaktor für Ihre Produktionskosten

Eni aquamet Kühlschmierstoffe stellen sich jeder technischen Herausforderung. Sie stehen für maximale Leistung und tragen zu hohen Maßgenauigkeiten sowie besten Oberflächengüten bei. Eni aquamet Produkte zeichnen sich durch außerordentliche Biostabilität aus und ermöglichen längste Standzeiten. Geringe Austragverluste reduzieren die Nachsatzmengen und leisten zusätzlich einen wichtigen Beitrag zur Senkung der Prozesskosten.

Die Umwelt im Fokus

Der schonende Umgang mit den gegebenen Ressourcen ist eine der größten Herausforderungen für die Zukunft. Sowohl den optimalen Einsatz der Rohstoffe, als auch die weitsichtige Planung der umweltverträglichen Aufarbeitung und die Entsorgung von Abfallprodukten aus den Fertigungsprozessen, gilt es hier besonders zu beachten.

Eni aquamet – optimiert ressourcenschonend

Unsere Kühlschmierstoffe bieten längste Standzeiten. Hierdurch reduzieren sich nicht nur Ihre Maschinenstillstandzeiten, bedingt durch Produktwechsel, auch Ihre Entsorgungsmengen reduzieren sich erheblich. Durch geringere Nachsatzmengen aufgrund der reduzierten Austragverluste reduzieren wir Ihre Verbrauchsmengen. Damit leisten Eni aquamet Produkte einen wichtigen Beitrag zum optimierten Ressourceneinsatz in Ihren Produktionsprozessen.

Eni Kühlschmierstoffe

HighTech-Produktlösungen.

Sortimentsauszug des umfangreichen Produktportfolios für die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete.

Nicht wassermischbare Kühlschmierstoffe

Produkt	Schneidöle
metalCut 22 TB	Niedrigviskoses legiertes Hochleistungsbearbeitungsöl auf Hydrocrackbasis mit produktspezifischen Wirkstoffen, geeignet zum Tiefbohren, Räumen und Fräsen von schwer- und schwerstzerspanbaren Werkstoffen. Auch für andere Zerspanungsarten empfohlen.
Produkt	Ester-basierte Schneidöle
Fresia ESB 25	Multifunktionales, unverdünntes Hochleistungs - Schneidöl mit synthetischem Ester. Es ist frei von Chlor, Schwefel und Mineralöl. Es ist speziell geeignet zum Bohren, Räumen und Fräsen von mittleren- und schwer zerspanbaren Werkstoffen. Auch für andere Zerspanungsarten empfohlen, wie z.B. Gewindeschneiden, Zahnradhartschaben oder als Minimalmengenschmierstoff geeignet.
Produkt	Schleif-, Läpp- und Honöle
metalHon H10 EP-B	Hochlegiertes Honöl auf Basis aromatenarmer Mineralöle mit produktspezifischen Wirkstoffen zur Erzielung besonders hoher Oberflächengüten beim Langhubhonen, für geschwefelte und ungeschwefelte Honsteine geeignet, speziell konzipiert für Sonnen-Honverfahren.
Produkt	Umformöle
metalStanz 4 EP	Niedrigviskoser Umformschmierstoff mit polaren Wirkstoffen, sehr ergiebiges, mineralölbasisches Stanz- und Ziehöl, enthält Wirkstoffe zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit.

Wassermischbare Kühlschmierstoffe

Produkt	aquamet-Reihe
aquamet LMK 2020 Plus	Kühlschmierstoff neuester Technologie. Für alle mittelschweren und schweren Zerspanungsarbeiten von Aluminium, Stählen und Guss. Außerordentliche pH-Wert-Stabilität, hohe Performance und lange Standzeiten.
aquamet OSL-FF	Wasserlöslicher, mineralöl-, chlor- und zinkfreier Kühlschmierstoff zur Herstellung einer klaren Kühlschmierlösung für den universellen Einsatz.

Eni Kühlschmierstoffe

HighTech - HighService - HighProfit.

Optimal läuft es nur, wenn alles stimmt.

Deshalb betrachten wir Ihren Produktionsprozess stets ganzheitlich. Erst nach der Analyse aller relevanten Produktions- und Prozesseinflussfaktoren lässt sich der optimale Kühlschmierstoff für Ihren Einsatz bestimmen. Denn nur wenn Maschine, Werkzeug, Kühlschmierstoff und Kühlschmierstoffpflege ideal aufeinander abgestimmt sind, lässt sich maximale Leistung bei minimalen Kosten erzielen.

Darum bieten wir Ihnen zusätzlich Korrosions-, Bett- und Gleitbahnöle, Dewateringfluids sowie abgestimmte Serviceprodukte und Additive zur bedarfsgerechten Pflege. Mit professioneller Beratung rund um Schmierstofflagerung, Emulsionsanmischung, Filtrierung und Pflege runden wir unser Serviceangebot ab. Gerne organisieren wir außerdem alle Entsorgungsdienstleistungen rund um unsere Produkte für Sie.



Eni Industrieschmierstoffe

Wir forschen für Ihren Erfolg.

Als eine der weltweit führenden Mineralölgesellschaften gehört Eni zu den Hauptanbietern industrieller Schmierstoffe. Entlang der gesamten Wertschöpfungskette, von der Suche nach Rohstoffquellen bis zum fertigen High-End Produkt, setzt Eni mit großer Hingabe zu Technologie, Qualität, Umweltschutz und nicht zuletzt technischem Kundenservice täglich neue Maßstäbe. Das komplette Produktsortiment ist in der Lage die unterschiedlichsten Anforderungen aller Industriezweige zu erfüllen.

Weitere Informationen zu industriellen Schmierstoffen finden Sie auf unserer Homepage sowie in unserer Industriebroschüre. Hierzu scannen Sie einfach den QR-Code oder wenden sich direkt an unsere Vertriebsmitarbeiter.



Sie erreichen uns unter: vertrieb.wuerzburg@eni.com
oder **0931/90098-142**



eni schmiertechnik

Eni Schmiertechnik GmbH

Paradiesstraße 14

97080 Würzburg

Tel. +49 93 19 00 980

Fax +49 93 19 84 42

E-Mail info.wuerzburg@eni.com

www.eni.com/de