

**GENETHOR<sup>®</sup>**

LUBRICANT SOLUTIONS

**GERMAN MADE METALL CUTTING FLUIDS**



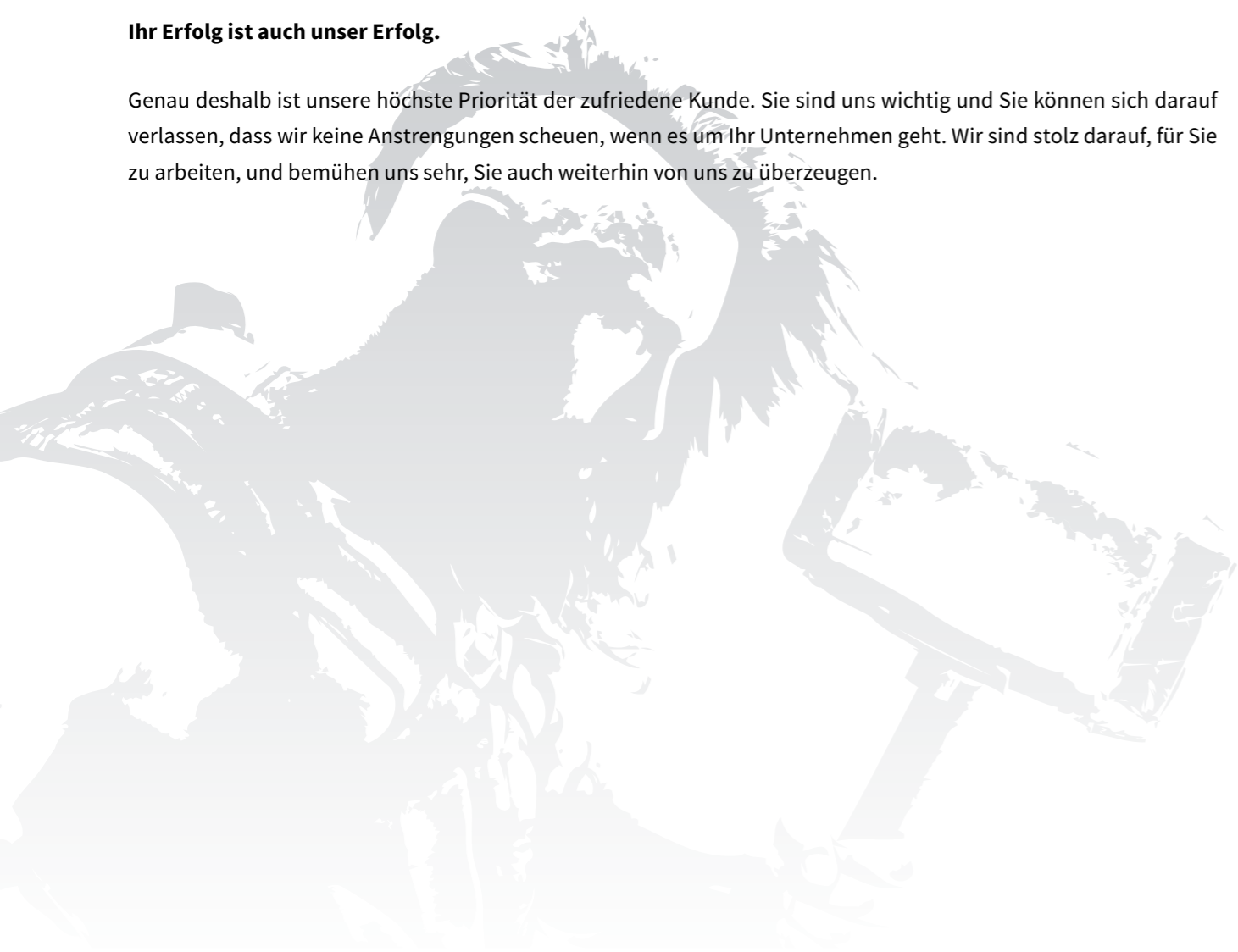
## Vorwort/ Einleitung

Die industrielle Metallzerspanung ist ein anspruchsvoller und individualisierter Prozess. Schon 1993 haben wir das erkannt. Heute können wir auf mehr als 25 Jahre Erfahrung zurückgreifen und spezialisierte, moderne und nachhaltige Schmierstoffe für alle Anwendungsbereiche bieten. Wir liefern die Markenqualität und den Service, den Sie von einem Markenschmierstoffhändler erwarten. Die wechselnden Ansprüche unserer Kunden sowie neue Marktchancen sorgen dafür, dass sich unser Unternehmen ständig weiterentwickelt. Wenn Sie mit uns zusammenarbeiten, profitieren Sie automatisch von den neusten Entwicklungen, Technologien und Dienstleistungen, denn wir halten Sie immer auf dem neusten Stand der Branche.

Unser Ansatz ist es, Sie und Ihr Unternehmen so genau zu kennen, dass durch enge Zusammenarbeit die Lösungen, die wir Ihnen anbieten, genau auf Ihre besonderen Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten sind.

### **Ihr Erfolg ist auch unser Erfolg.**

Genau deshalb ist unsere höchste Priorität der zufriedene Kunde. Sie sind uns wichtig und Sie können sich darauf verlassen, dass wir keine Anstrengungen scheuen, wenn es um Ihr Unternehmen geht. Wir sind stolz darauf, für Sie zu arbeiten, und bemühen uns sehr, Sie auch weiterhin von uns zu überzeugen.



## Unser Lager

Unsere Lagerlogistik ist ein elementarer Unternehmensbestandteil. Ausgebildete Fachkräfte organisieren, planen, steuern und überwachen. So können wir kurze Lieferzeiten und stetige Lieferbereitschaft garantieren. Aufgrund ausreichenden Lagerkapazitäten kann auf Kundenwunsch zusätzliche Ware eingelagert werden.

Ein eigener moderner Fuhrpark ergänzt unsere Flexibilität.



## Hydra, Askan und Paladin

### Unsere wassermischbaren Kühlschmierstoffe sind modernste, extrem robuste und äußerst wirtschaftliche Kühlschmierstoffe der neuesten Generation.

Bei der Metallverarbeitung finden meist wassermischbare Kühlschmierstoffe Verwendung. Diese müssen kühlen und schmieren, sowie den Metallabrieb abtransportieren. Korrosion muss verhindert werden, die Emulsion muss biostabil gehalten werden. Hier greifen wir auf jahrzehnte Erfahrung und Know-How zurück um eine optimal prozesssichere Zerspanung zu ermöglichen.

- ✓ FAD-frei
- ✓ BOR-frei
- ✓ Kühlschmierstoffe nach TRGS 611
- ✓ Kühlschmierstoffe mit ausgezeichnetem EHS-Profil
- ✓ Geprüfte Hautverträglichkeit



## HYDRA

### Premium Kühlschmierstoffe für die universelle Metallbearbeitung

- ✓ optimale Prozesssicherheit bei wechselnden Fertigungsprozessen und vielfältigem Materialmix. Ob drehen, bohren, fräsen, ob Stahl, Edelstahl oder Aluminium – die Hydra-Reihe bietet eine extreme Einsatzvielfalt.
- ✓ Verbrauchsmengenreduktion von bis zu 30%
- ✓ extrem feindispers eingestellte Formulierungen ermöglichen annähernd klare Sicht

## HYDRA<sup>ECO</sup>

### Nachhaltige Kühlschmierstoffe für die universelle Metallbearbeitung

- ✓ Co2 Reduktion für ökologische und ökonomische Bestleistung
- ✓ drehen, bohren, fräsen, ob Stahl, Edelstahl oder Aluminium – die Hydra-Reihe bietet extreme Einsatzvielfalt.
- ✓ mineralölfreie Emulsionen
- ✓ extrem feindispers eingestellte Formulierungen ermöglichen hohe Verbrauchsmengenreduktion

## ASKAN

### Hochspezialisierte Premium Kühlschmierstoffe für schwierige bis extrem schwierige Zerspanungsarbeiten

- ✓ Produkte für schwere Inconel- /Edelstahl- oder Titanbearbeitung
- ✓ Spezialisierte Aluminiumbearbeitung für die Luftfahrtindustrie mit Freigaben namhafter Hersteller
- ✓ Bestmögliches Leistungsspektrum bei Tiefbohrarbeiten und spezialisierte Aluminiumbearbeitung

## PALADIN

### Innovative Produkte für die Buntmetallbearbeitung

- ✓ **KEINE** kupferbedingte Grünverfärbung der Emulsion
- ✓ **KEINE** Materialverfärbungen
- ✓ **KEINE** Kupferseifenbildung

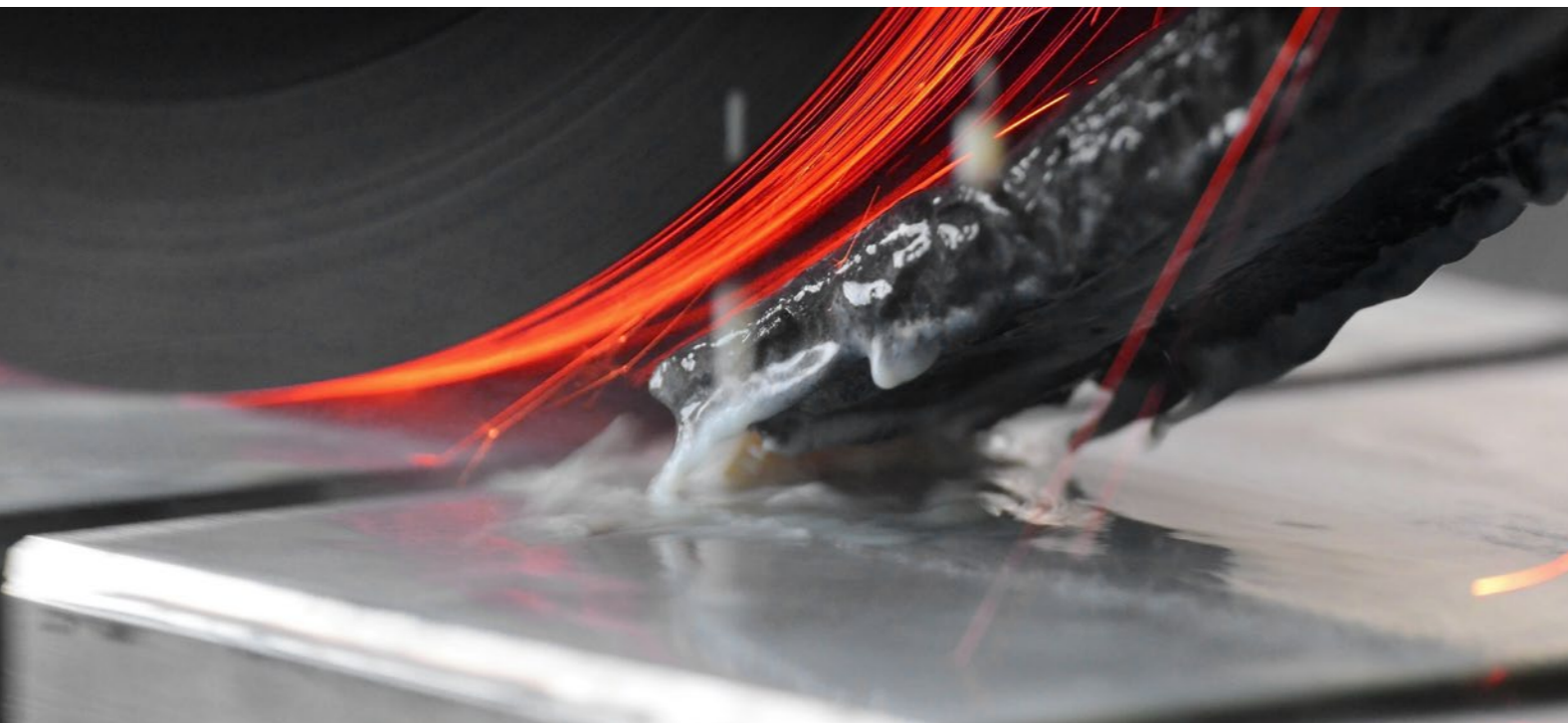
## PERDIX

### Hocheffiziente Polymere vollsynthetische wassermischbare Kühlschmierstoffe für Schleif- und Zerspanungsarbeiten

Wo bei klassischen wassermischbaren Kühlschmierstoffen, Mineralöl ein wichtiger Bestandteil ist, sind vollsynthetische Produkte mineralölfrei. Dies differenziert die Einsatzmöglichkeit. Vollsynthetische Produkte kommen meist bei Schleifarbeiten zum Einsatz, Schmierung spielt eine untergeordnete Rolle.

- ✓ FAD-frei
- ✓ BOR-frei
- ✓ Kühlschmierstoffe nach TRGS 611
- ✓ Kühlschmierstoffe mit ausgezeichnetem EHS-Profil
- ✓ Geprüfte Hautverträglichkeit

Die neueste Generation vollsynthetischer Kühlschmierstoffe ermöglicht eine geruchsfreie Arbeitsumgebung, eine schaumfreie Bearbeitung und bestmöglichen Mitarbeiterschutz durch ein äußerst gutes EHS-Profil.



## Kronos, Galaton, Razor & Devaron

### Nachhaltige nichtwassermischbare Metallbearbeitungsöle

- ✓ Hautverträglich
- ✓ äußerst geruchsarm
- ✓ optimale Leistungsentfaltung

## KRONOS

Bearbeitungsöle auf GTL-Basis mit überlegenen Eigenschaften zu herkömmlichen Mineralölen. Außergewöhnlich verdampfungs- und vernebelungsarm für eine erhöhte Arbeitssicherheit und bis zu 30% weniger Verbrauch. Ausgewogene und angepasste Additivierung der Produkte ermöglicht eine Standzeitverlängerung um bis zu 20%.

## KRONOS<sup>ECO</sup>

Unsere Kronos **ECO** Reihe ermöglicht eine CO2 Einsparung von bis zu 75% gegenüber herkömmlichen Metallbearbeitungsölen.

- ✓ Nachhaltig
- ✓ CO2 Einsparung

## Galaton

Extrem Leistungsstarke Räum- und Schneidöle angepasst für jegliche Materialtypen.

## Razor

Modernste, Schleiföle mit OEM- und Luftfahrtfreigaben.

## DEVARON

Umformöle verschiedenster Viskositäten und Additivierungen für feine bis extrem komplexe Umformarbeiten sämtlicher Materialien.

Mit spezialisierter Kenntnis ist meist eine Ausschussreduktion von bis zu 30% möglich.

# GENETHOR®

LUBRICANT SOLUTIONS



PALADIN

*PERDIX* HYDRA

*Galaton* ARMADURA *ASKAN*

*KRONOS* Fornax TANDOS DEVARON

Lirion CERBERUS Razor Derufin

*Derufin*<sup>ECO</sup> Fornax<sup>ECO</sup> HYDRA<sup>ECO</sup> ARMADURA<sup>ECO</sup> *KRONOS*<sup>ECO</sup>

# Lirion

## wasserbasierte, ölige oder wachsartige Korrosionsschutzmedien

Korrosionsanfällige Metalle, wie beispielsweise Grauguss, Normalstahl aber auch verzinkte Stahloberflächen, müssen vor einer längeren Lagerung oder vor dem Transport vor Korrosion geschützt werden. Hierfür bieten wir unterschiedliche Korrosionsschutzprodukte. Diese Qualitäten hinterlassen auf den Metalloberflächen Schutzfilme bzw. Schutzschichten, die bis zu deutlich mehr als einem Jahr vor Korrosion schützen und bei Bedarf wieder leicht entfernt werden können.

- ✓ Äußerst geruchsarm
- ✓ OEM- und Luftfahrtfreigaben
- ✓ Multimetallschutzfähig

# Lirion<sup>ECO</sup>

## Nachhaltige wasserbasierte, ölige oder wachsartige Korrosionsschutzmedien

Korrosionsschutz mit klarem Ziel: bester Korrosionsschutz und höchster Umweltschutz. Mineralöl- und VOC freie Produkte für Nachhaltigkeit und CO2 Reduktion.

- ✓ erfüllt VOC BimschV Deutschland
- ✓ KEIN Gefahrgut

# Derufin

## Prozessoptimierte Oberflächen- und Teilereiniger für Tauch-, Spritz- und Ultraschallverfahren

Nach erfolgter Bearbeitung sind Metallteile mit einem wassergemischten Kühlschmierstoff, einem niedrigviskosen oder aber einem hochviskosen Bearbeitungsöl und mit Metallabrieb verunreinigt. Neben Eisenmetallen, wie Grauguss, Stahl und Edelstahl, können auch unterschiedlichste Leicht- und Buntmetall-Legierungen gereinigt werden.

- ✓ Schaumarm
- ✓ Prozessoptimiert
- ✓ OEM-Freigaben

# Derufin<sup>ECO</sup>

## Nachhaltige Tauch-, Spritz- und Ultraschallreiniger

Unsere ECO-Reihe der Reiniger ermöglicht eine hohe Reduzierung des ökologischen Fussabdruckes. CO2 Reduktion, geringere Entsorgungskosten und nachhaltige Rohstoffkomponenten ohne Kompromisse bei einer prozessoptimierten Oberflächen- und Teilereinigung.

- ✓ hohes Energieeinsparpotential
- ✓ optimales ökologisches und ökonomisches Gleichgewicht
- ✓ Nachhaltig



# Fornax

Die Produktgruppe für Wartung / Instandhaltung und Steuerung

Prozessoptimierte technische Spays, Korrosionsschutzinhibitoren und Additive.

# Fornax<sup>ECO</sup>

Umweltverträgliche Wartungs- und Instandhaltungsprodukte

Kompromisslos kombinieren wir Umweltverträglichkeit mit höchstmöglicher Anwendungsvielfalt ohne dabei auf Produktqualität und Leistungsfähigkeit zu verzichten. Speziell abgestimmte Rohstoffkomponenten ermöglichen uns hier unsere Umwelt in den Fokus zu stellen.

- ✓ biologisch Abbaubar
- ✓ extrem vielfältiges Anwendungsspektrum



# TANOS

Filtervliese für unterschiedlichste Bearbeitungsverfahren und Materialien.

- ✓ Absolutfiltration
- ✓ 4D Ultrafiltrationsvliese
- ✓ Tiefenfiltration

# CERBERUS

Premium DIN Industrieöle

Kühlmittelabgestimmte Hydraulik und Bettbahnöle aus qualitativ hochwertigen Erstraffinaten.

- ✓ Abgestimmt auf unsere Kühlschmierstoffe
- ✓ Erhöhte Prozesssicherheit
- ✓ Größtmögliche Anwendungsvielfalt

# ARMADURA

High-Tech Schmierfette und Pasten

Schmierfette und Pasten für Langzeit- und Lebensdauerschmierung, Gleitlacke und Haftschmierstoffe. Ein Komplettdprogramm für Spezialanwendungen und tribologische Grenzanwendungen in der Industrie.

- ✓ OEM-Freigaben
- ✓ Lebensmittelecht
- ✓ Anwendungsspezifisch

# ARMADURA<sup>ECO</sup>

Biologisch Abbaubare und umweltgerechte Schmierfette und Pasten

Wo Umweltschutz unabdingbar ist, müssen biologisch abbaubare Schmierstoffe verwendet werden, dafür garantiert unsere ECO-Reihe auf Basis von Rapsöl und synthetischen Estern eine 100%ige Umweltverträglichkeit.

- ✓ biologisch Abbaubar
- ✓ Umweltgerecht

## Fluid Service

### Kühlmittel Kontrollmessungen nach BGR 143 und TRGS 611

Seit vielen Jahren gibt uns der Gesetzgeber Auflagen zur Kontrolle und Dokumentation der im Betrieb verwendeten Kühlmittel. Meist wird diese Aufgabe durch geschultes betriebliches Personal erledigt, wenn aber schlicht die Zeit dafür fehlt, bieten wir über unser qualifiziertes Personal eine regelmäßige Kontrollmessung mit Dokumentation und Verfahrensanweisung nach BGR 143 und TRGS 611. Zudem bieten wir Schmierstoffschulungen an.

### Unser Partner

Trotz guter Pflege und regelmäßiger Kontrolle muss ein Kühlmittelsystem auch mal gewechselt werden. Wenn der Betrieb dafür keine Kapazitäten hat, vermitteln wir an unsere langjährigen Partner, der Servicedienstleister Wirths FluidManagement GmbH.

Die Fachkräfte der Fa Wirths sind geschult im Aufbau der Bearbeitungsmaschinen und verfügen über sachgerechte Betriebsmittel um die Bearbeitungsmaschine grundlegend zu reinigen.



[www.wirths-industrie-service.de](http://www.wirths-industrie-service.de)

## Nachhaltigkeit

*„Nachhaltigkeit ist ein Handlungsprinzip zur Ressourcen-Nutzung, bei dem eine dauerhafte Bedürfnisbefriedigung durch die Bewahrung der natürlichen Regenerationsfähigkeit der beteiligten Systeme (vor allem von Lebewesen und Ökosystemen) gewährleistet werden soll.“*

*(Quelle Wikipedia)*

Nachhaltigkeit ist auch für uns ein entscheidendes Kriterium. Bereits bei der Auswahl unserer Produkte nehmen wir aktiv Einfluss in die Nachhaltigkeit unserer Kundschaft. Wir wählen Kühlschmierstoffe mit möglichst geringen biologischem Fußabdruck, welcher sich bereits in der Herstellung und Auswahl der Rohstoffe zeigt. Die Standzeitoptimierung, reduziert die Wechselhäufigkeit unserer Kühlmittel, geringerer Verbrauch im Nachsatz der Anlagen von bis zu 30% leisten einen aktiven Beitrag. Doch nicht nur bei wassermischbaren Kühlschmierstoffen besteht großes Potential, auch bei Bearbeitungsölen verwenden wir Rohstoffe, die bereits in der Herstellung bis zu 75% weniger CO<sub>2</sub> verursachen. Kombiniert mit besserer Werkzeugstandzeit und optimiertem Verbrauchsverhalten ergeben sich beachtliche Möglichkeiten.

*„Wir sind nicht nur verantwortlich für das, was wir tun, sondern auch für das, was wir nicht tun.“*

*(Molière)*





---

**GENETHOR**<sup>®</sup>  
LUBRICANT SOLUTIONS

[www.genethor-lubricants.com](http://www.genethor-lubricants.com)

