



TTECTROL

Sicher und verträglich für Mensch und Maschine:

Kühlschmierstoffe für die Metallverarbeitung

www.tectrol.de

Das TECTROL Leistungsspektrum

Individueller Service für Ihren Betrieb und Produkte für alle Anwendungsbereiche der Metallbearbeitung

Zu unseren erprobten konventionellen Kühlschmierstoffen bieten wir Ihnen mit unserer METALLUM-Produktreihe hochwertige Bettbahnöle, Reiniger und Korrosionsschutz. Nutzen Sie unser vielfältiges TECTROL Sortiment und verbessern Sie damit die Leistungsfähigkeit Ihrer Maschinen und Technik.

Unsere Leistungen

- ✓ Kompetente und lösungsorientierte Beratung
- ✓ Ausgereifte und praxiserprobte Produkte
- ✓ Zuverlässige Lieferfähigkeit durch globale Handelspartner
- ✓ Schulungen für Ihre Mitarbeiter
- ✓ Fluidmanagement
- ✓ Messung und Dokumentation nach TRGS 611 und BGU/GUV-R 143

Neuer Service für Sie!

Wir bieten Ihnen unterschiedliche Dienstleistungspakete für Ihren Kühlschmierstoff an:

- ✓ Kühlschmierstoff-Pflege
- ✓ Kühlschmierstoff-Wechsel
- ✓ Fluidmanagement-Service

Sie haben Fragen?

Unsere Fachberater beraten Sie gerne zum optimalen Einsatz unserer Produkte. Sie erreichen uns unter **0800 7 236 999** oder unter info@tectrol.de.

 Fordern Sie jetzt Ihr individuelles Angebot an!

Nutzen Sie unsere Checkliste, um uns Ihre Anforderungen mitzuteilen. Ihr Fachberater erstellt gerne ein individuelles Angebot für Sie.

Senden Sie dazu bitte die beigefügte Checkliste ausgefüllt an sz@baywa.de oder an Ihren Ansprechpartner.

TECTROL METALLUM

Kühlschmierstoffe für sicheres Arbeiten mit besten Ergebnissen

Neben den technischen Komponenten stehen bei TECTROL die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter, die Ressourcenschonung und der Umweltschutz im Fokus. Unsere Produkte sind besonders hautverträglich und weitestgehend frei von schädlichen Bestandteilen. Selbstverständlich erfüllt die TECTROL METALLUM-Produktreihe die strengen Anforderungen nach REACH, TRGS 611 und BGU/GUV-R 143.

Vorteile der TECTROL METALLUM-Produktreihe:

- ✓ Maximale Werkzeugstandzeiten
- ✓ Beste Oberflächengüte
- ✓ Hohe Schneidleistung
- ✓ Längste Produktstandzeiten
- ✓ Geringe Nachsatzmengen

Mit ihren Vorteilen wird die TECTROL METALLUM-Produktreihe den stetig steigenden Anforderungen an moderne Kühlschmierstoffe gerecht und gewährleistet so wirtschaftliche Prozesse in Ihrer Fertigung – selbst bei langen Standzeiten der Kühlschmierstoffe.

Ihre Anlage ist tagtäglich starken äußeren Einflüssen ausgesetzt. Kein Problem für unsere Kühlschmierstoffe: Sie bleiben dank ihrer speziellen Formulierung stabil – und das bei gleichbleibend hoher Kühl- und Schmierwirkung.





Wassermischbare Kühlschmierstoffe

Maximale Leistungsfähigkeit und verlängerte Standzeiten

Unsere wassermischbaren Kühlschmierstoffe sind komplett formaldehydfrei. Der Einsatz hochwertiger Rohstoffe und Additive garantiert maximale Leistungsfähigkeit und ermöglicht verlängerte Standzeiten. Unsere Produkte eignen sich ideal für alle gängigen Materialien und Bearbeitungsverfahren. Der feindisperse Charakter der wassermischbaren Kühlschmierstoffe reduziert Ausschleppverluste und Nachsatzmengen.

Wählen Sie aus einem breiten Spektrum mit mineralöhlhaltigen und mineralölfreien Produkten.

Produkt	Beschreibung	Amin-haltig	Guss	legierte u. unlegierte Stähle	Buntmetall	Aluminium	Schleifen	Zerspanung
Mineralöhlhaltige Kühlschmierstoffe								
Stahlprodukte								
TECTROL Metallum WE 111	Universale Zerspanung	ja	●○○	●●●	●●●	○○○	○○○	●●○
TECTROL Metallum WE 705	Für die Zerspanung mit niedrigem Mineralölgehalt	ja	●●●	●●●	○○○	●○○	●●○	●○○
TECTROL Metallum WE 730	Hervorragend für Weichwasser geeignet	ja	●●●	●●●	○○○	○○○	●●○	●○○
TECTROL Metallum WE 815 LB	Zerspanung mit niedrigem Mineralölgehalt	ja	●●●	●●●	○○○	○○○	●●○	●○○
Allrounder								
TECTROL Metallum WE 606	Amin- und DCHA-frei	nein	●○○	●●●	●●○	●●●	○○○	●●○
TECTROL Metallum WE 707	Für die Zerspanung mit hoher Schmierwirkung	ja	●●○	●●●	○○○	●●○	○○○	●●○
TECTROL Metallum WE 720 WB	Für die Mischbearbeitung	ja	●●○	●●●	○○○	●●●	●○○	●●○
Spezialprodukte								
TECTROL Metallum WE 710 AL	Aluminiumgeeignetes Hochleistungsprodukt	ja	●●○	●●●	○○○	●●●	○○○	●●○
NEU								
TECTROL re:METALLUM WE 4010	Produkt mit reduzierten CO ₂ -Emissionen	ja	●●○	●●●	○○○	●●●	○○○	●●○
Synthetische Kühlschmierstoffe								
TECTROL Metallum WK 55	Zum Schleifen von Hartmetall	nein	●○○	●●○	●●●	○○○	●●○	●○○
TECTROL Metallum WK 77	Zum Schleifen von Stahl und für leichte Zerspanung	ja	●●○	●●●	●○○	●○○	●●○	●●○

hervorragend geeignet (●●●), gut geeignet (●●○), geeignet (●○○), bedingt geeignet (○○○)



Nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe

Maximale Arbeitsleistung und langfristige Prozesssicherheit

Für Ihre anspruchsvollen Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Schmierwirkung empfehlen wir unsere nichtwassermischbaren Kühlschmierstoffe der Produktreihen TECTROL METALLUM OL und GTL.

Diese Produkte bieten Ihnen langfristige Prozesssicherheit und maximale Arbeitsleistung. Bei Ihrer Formulierung kommen nur die hochwertigsten Grundstoffe und Additive zum Einsatz. Je nach Anwendungsbereich basieren unsere nichtwassermischbaren Kühlschmierstoffe auf Mineralölen oder GTL Grundölen.

Unser für Ihre Werkstoffe und Bearbeitungsverfahren maßgeschneidertes Produktportfolio ermöglicht Ihnen optimierte Prozesse: Ob Hochleistungs-Schleifverfahren, Drehen, Fräsen, Honen oder selbst schwerste Zerspanung – wir haben den passenden Kühlschmierstoff für Ihre Anwendung. In unserem spezialisierten Sortiment finden Sie auch Minimalmengen-Schmierstoffe auf Basis von Estern und Fettalkoholen sowie Dielektrika für Funkenerosion.

Ihre Vorteile mit METALLUM OL:

- ✓ Hervorragende Hautverträglichkeit
- ✓ Hohe Materialverträglichkeit
- ✓ Sehr gutes Spül- und Ablaufverhalten
- ✓ Chlorfrei
- ✓ Schaumarm

Ihre Vorteile mit METALLUM GTL:

- ✓ Hoher Flammpunkt
- ✓ Besseres Luftabscheidungsvermögen
- ✓ Höherer Viskositätsindex
- ✓ Sehr gute Hautverträglichkeit
- ✓ Aromatenfrei

Produkt	kin. Viskosität bei 40°C	Hartmetall	Stahl	Buntmetall	Aluminium	Schleifen	Zerspanung
Nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe							
TECTROL METALLUM OL 20-22	22 mm²/s	●●○	●●●	●○○	●○○	-	●○○
TECTROL METALLUM OL 30-32	30 mm²/s	●○○	●●●	●●○	●●●	-	●○○
TECTROL METALLUM OL 50-20	20 mm²/s	-	●●●	●○○	●○○	-	●●●
TECTROL METALLUM GTL 50-130	13 mm²/s	●○○	●●●	●●○	●●●	●○○	●●●
TECTROL METALLUM GTL 50-160 ZF	15 mm²/s	●○○	●●●	●●○	●●●	●○○	●●●
TECTROL METALLUM GTL SG 10	10 mm²/s	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●○○
Umformschmierstoffe							
TECTROL METALLUM UF 10	1,7 mm²/s	-	●●●	●●●	●●●	-	-
TECTROL METALLUM UF/CM	39 mm²/s	-	●●●	●●●	●●●	-	-
Minimalmengen-Schmierstoffe							
TECTROL METALLUM MM 90-28	28 mm²/s	-	●●○	●●○	●●●	-	●●○
TECTROL METALLUM MM 90-40	35 mm²/s	●○○	●●○	●●○	●●●	-	●●○
TECTROL METALLUM TERRA OL 22	22 mm²/s	-	●●●	●●●	●●●	-	●●●
Funkenerosionsöl							
TECTROL METALLUM DIELEKTRIKUM	3,9 mm²/s	-	●●●	●●●	●●●	-	-

hervorragend geeignet (●●●), gut geeignet (●●○), geeignet (●○○), bedingt geeignet (○○○)

Fachkundige Beratung

Unsere Produkte können Sie in ganz Deutschland und den angrenzenden Ländern kaufen und dort unsere Services nutzen. Insgesamt stehen Ihnen über 100 kompetente Fachberater zur Verfügung.

Ihre Ansprechpartner – Deutschland

Baden-Württemberg, Bayern, Brandenburg (Süd), Hessen, Sachsen, Thüringen, Nordrhein-Westfalen (West), Rheinland-Pfalz, Saarland

BayWa AG Energie
Tel.: 0800 7 236 999
(kostenlos aus dem dt. Festnetz)

Nordrhein-Westfalen (Mitte/Ost), Niedersachsen, Teile Sachsen-Anhalts sowie Teile Brandenburgs

AGRAVIS Raiffeisen AG, Hannover,
Tel.: +49 511 80 753 461

Rheinland-Pfalz

P&M Lubri-Tec Sàrl, L-9749 Fischbach, Tel.: +352 26 90 46 89
Raiffeisen Hunsrück Handelsgesellschaft mbH, 56291 Lingerhahn,
Tel.: +49 (0) 674 63 45 139

Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern

Gebr. Honnens GmbH, 24963 Tarp, Tel.: + 49 4638 213 55 0

Ihre Ansprechpartner – Ausland

Belgien

KOCKELMANN Lubricants, B-6671 Courtil, Tel.: +32 80 221 213

Bulgarien

Stoychevi, Dobrich 9300, Tel.: +359 88 586 2558

Italien (außer Südtirol)

Tamoil Italia SpA, Mailand, Tel.: +39 0226 816 321

Kroatien

DUING d. o. o. Tel.: +385 51 682 492

Luxemburg

P&M Lubri-Tec Sàrl, L-9749 Fischbach, Tel.: +352 26 90 46 89

Niederlande

Abemec, 5462 GG Veghel, Tel.: +31 (0) 413 382 244
Rijnen BV, 5047 TX, Tilburg, Tel.: +31 (0) 135 422 284

Österreich

Unser Lagerhaus Warenhandelsgesellschaft mbH, Klagenfurt,
Tel.: +43 463 38 65 688

Schweiz

LAVEBA Genossenschaft, 9001 St. Gallen, Tel.: +41 58 400 66 95

Singapur/Thailand/Indonesien/Malaysia/Myanmar

HAUSAUTO PTE LTD, Singapore, Tel.: +65 9187 88 10

Südtirol

Consorzio Agrario, Bozen, Tel.: +39 0471 926 902

Taiwan

Best fox-oil energy company, 00220 New Taipei City,
Tel.: +886 934277681

Tschechien, Slowakei

I. O. B., spol s. r. o., Tel.: +420 724 534 716

Ungarn

KSZE-Gépipari Szolgáltató és Kereskedelmi Kft., 7100 Szekszárd,
Tel.: +36 30959 8234

Checkliste



Nutzen Sie diese Checkliste, um uns im Vorfeld Ihre Anforderungen mitzuteilen.
Gerne können Sie diese ausgefüllt an sz@baywa.de oder an Ihren Ansprechpartner senden.
Ihr Fachberater unterbreitet Ihnen daraufhin ein individuelles Angebot.
Bei Fragen melden Sie sich gerne unter 0800 7 236 999 oder unter info@tectrol.de.

1. Kontaktdaten:

Firma: Name: Adresse:
Telefon: E-Mail: Ggf. Kundennummer:

2. Art der Bearbeitung:

Honen Tiefziehen Stanzen Allgemeine Zerspanung
(Drehen, Bohren, Fräsen)
Schleifen Läppen Umformen (sonstige)

3. Zu bearbeitender Werkstoff:

Stahl Kupfer Buntmetall Aluminium
Grauguss Edelstahl Messing Temperguss
Sonstige

4. Kühlschmierstoffversorgung der Bearbeitungsmaschinen:

Zentralanlagen Volumen: Erreichte Standzeiten:
Einzelbefüllte Maschinen Volumen: Erreichte Standzeiten:

5. Verarbeitungsweise des KSS:

Aufsprühen Aufrollen/Aufwalzen Einzelbefüllte Maschinen Volumen:
Überflügen mit Minimalmengen- Zentralanlage Volumen:
Kreislaufführung technologie (MM)

6. Pflegeeinrichtungen:

Filtervlies Bodenräumer Ölskimmer Sonstiges

7. Aktuell eingesetzter KSS:

Produktbezeichnung:

Lieferant:

Wassermischbarer KSS

Mineralölfrei

Borfrei

Bakterizidfrei

Bor- und Aminfrei

Nichtwassermischbarer KSS

Flammpunkt in °C:

Teilweise flüchtig

Vollständig flüchtig

Minimalmengen-

Viskosität bei 40°C
in mm²/s:

Chlorhaltig

Mineralölfrei

Schmierstoff

Preis:

Verfügbarkeit:

Reichweite des Bestands:

Verbrauch pro Monat in Litern:

8. Aufgetretene Probleme:

Hautreizungen

Klebrige Rückstände

Schaum

Geruchsbelästigung

Korrosion an:

Überfluteten Oberflächen

Im Dampfraum

Nach Auftrocknung des KSS

9. Forderungen an den KSS:

Wassermischbarer KSS

Borfrei

Bakterizidfrei

Bor- und aminfrei

Sonstiges:

Nichtwassermischbarer KSS

Chlorfrei

Phosphorfrei

Schwefelfrei

Sonstiges:

Mineralölfrei

10. Folgeprozesse nach der Bearbeitung:

Reinigung/Entfettung mit wässrigen Reinigern

Reinigung/Entfettung mit org. Lösemitteln/Kaltentfettern

Konservieren nach erfolgter Reinigung mit:

Reinigung und Konservierung mit Emulsionsreinigern:

Schweißen, Härten

Sonstiges:

11. Gewünschte Serviceleistungen: