



Für herausragende Schleifergebnisse

Die Kühlschmierstoff-Serien
BECHEM Avantin und Berucut

Kühlschmierstoffe für Schleifprozesse, bei denen Präzision entscheidet

Wo höchste Schleifpräzision gefragt ist, braucht es mehr als einen Standard-Kühlschmierstoff. Schleifen entscheidet über Qualität, über Oberfläche, Maßhaltigkeit und Prozesssicherheit.

Zwei Serien. Ein Anspruch: Ihr Schleifprozess

Wir haben für einfache bis äußerst anspruchsvolle Schleifanwendungen leistungsstarke Schmierstoffserien formuliert, die den Unterschied machen: BECHEM Avantin, der wassermischbare Kühlschmierstoff für stabile Serienprozesse oder Berucut, das Hochleistungsschleiföl für extreme Materialanforderungen. Ganz gleich, wie anspruchsvoll Ihr Schleifprozess ist, mit BECHEM Avantin und Berucut haben Sie Hochleistungsprodukte an Ihrer Seite, die nicht irgendwas können, sondern genau das, was Ihr Schleifprozess braucht.

BECHEM Avantin – Für Prozesse, die herausragende Ergebnisse liefern müssen

BECHEM Avantin ist eine wassermischbare Kühlschmierstoffreihe, die im Produktionsalltag durch stabile Emulsionen, sehr gute Kühlung und zuverlässigen Korrosionsschutz überzeugt und als vielseitige Lösung für Multi-Metall-Anwendungen oder für die Serienbearbeitung eingesetzt wird. Geeignet für unterschiedlichste Werkstoffe wie Aluminium, Stahl, Guss oder PEEK.

BECHEM Avantin steht für reproduzierbare Schleifprozesse auf konstant hohem Niveau und überzeugt selbst unter thermischer Höchstbelastung mit stabiler Leistung. Das ausgezeichnete Spülvermögen sorgt zudem dafür, dass Späne bei minimalem Verbrauch und hoher Prozessstabilität zuverlässig aus der Bearbeitungszone abtransportiert werden.



SPRECHEN SIE MIT UNS ÜBER IHREN SCHLEIFPROZESS.

Berucut – Für Materialien, die keinen Fehler verzeihen

Wo Schleifprozesse an Grenzen stoßen, braucht es ein Hochleistungsschleiföl, das mehr kann als Standard. Die Berucut Reihe ist die zukunftsweisende Generation von BECHEM Schleifölen, entwickelt für extreme Anforderungen in der Metallbearbeitung und abgestimmt auf die Vielfalt anspruchsvoller Werkstoffe. Mit Berucut schleifen Sie, wo andere bereits abbrechen: bei Keramik, Hartmetall, Inconel® und anderen schwer zerspanbaren Werkstoffen.

Die Berucut Schleiföle basieren auf synthetischen, mineralölfreien Basisfluiden in Kombination mit synergistisch wirkenden Additivtechnologien. Sie sorgen für eine hohe Prozesssicherheit bei hoher thermischer Belastung, längere Werkzeugstandzeiten, maximale Schmierleistung im Schleifkontakt und beste Oberflächen.

Hochleistungsschmierstoffe, die Ihren Schleifprozess sicher beherrschen

Wassermischbar, mineralölfrei, synthetisch

PRODUKT	Mineralöl [%]	Schmierung	Prozesse	Beschreibung
Berucol 4000	0	••	Allgemeines Schleifen, Flach-, Rund- und Walzenschleifen	Vollsynthetische Formulierung, exzellenter Korrosionsschutz, exzellentes Schaumverhalten, sehr gute Biostabilität, gute Hautverträglichkeit, borfrei
BECHEM Avantin 405	0	•••	Schleifen von HSS-Werkzeugen, Lagern und Wellen, Flach-, Rund-, Diskus- und Spitzenlosschleifen, Schleifen und Polieren von Materialien in der Brillenglasproduktion	Vollsynthetische Formulierung mit hoher Leistung, sehr guter temporärer Korrosionsschutz, sehr geringer Verbrauch, sehr gute Filtrationseigenschaften, geringe Ausschleppung, optimale Kühlung, borfrei
BECHEM Avantin 404 HM	0	•••	Schleifen von Hartmetallwerkzeugen und -teilen	Vollsynthetische Formulierung mit Inhibierung gegen Kobaltauslösung, guter Korrosionsschutz, hohes Schmutztragevermögen, exzellente Oberflächenqualitäten, schaumarm, borfrei

• = niedrig ... ••••• = sehr hoch

Wassermischbar, auf Mineralölbasis

PRODUKT	Mineralöl [%]	Schmierung	Prozesse	Beschreibung
BECHEM Avantin 421-30	30	••	Allgemeines Schleifen, Flach-, Rund-, spitzenloses-, Wellen- und Lagerschleifen	Teilsynthetische Formulierung mit hervorragendem Schmutztragevermögen, sehr guter Korrosionsschutz, hohe Emulsionsstabilität, gute Filtrierbarkeit, sehr gutes Spülvermögen, gute Schaumkontrolle, hervorragendes Schmutztragevermögen, borfrei
BECHEM Avantin 524	20	•••	Allgemeines Schleifen, Flach-, Rund-, spitzenloses-, Wellen- und Lagerschleifen, ideal für Komponenten aus Aluminium, Faserverbundwerkstoffen, Titan und Nickel-Chrom Superlegierungen	Formulierung mit hoher Biostabilität, pH-stabil (gepuffert), sehr gute Aluminiumverträglichkeit, exzellenter Korrosionsschutz, hohe Reinigungskraft, geringe Nachfüllkonzentration, gute Hautverträglichkeit

• = niedrig ... ••••• = sehr hoch

Mineralölfreie Schleiföle

PRODUKT	Kinematische Viskosität [mm²/s] bei 40 °C	Flammpunkt [°C]	Prozesse	Beschreibung
Berucut XC 2003	3	136	Schleifen, ideal zum Hartmetallschleifen und Schleifen von hochlegierten Stählen wie Inconel®	Sehr gute Oberflächenqualitäten, geringes Verdunstungsverhalten, gutes Schaumverhalten, hohe Standzeiten, niedrige Viskosität, gutes Schmutzlösevermögen
Berucut XC 2005	6	175	Honen, Schleifen, Hochgeschwindigkeitsschleifen, Gravieren, ideal zum Hartmetallschleifen und Schleifen von hochlegierten Stählen wie Inconel®	Sehr gute Oberflächenqualitäten, hohes Schmutztragevermögen, sehr gutes Rückstandsverhalten, In-vitro-Zytotoxizität nach DIN EN ISO 10993-5:2009 mit Bewertung Reaktivität 0, sehr gute Kühleigenschaften, geringe Verdampfungsneigung, sehr gute Spülwirkung, geringe Schaumneigung, chlorfrei
Berucut XC 2007	8	185	Honen, Schleifen, Hochgeschwindigkeitsschleifen, Gravieren, ideal zum Hartmetallschleifen und Schleifen von hochlegierten Stählen wie Inconel®	Sehr gute Oberflächenqualitäten bei sehr geringer Verdampfungsneigung, hohes Schmutztragevermögen, In-vitro-Zytotoxizität nach DIN EN ISO 10993-5:2009 mit Bewertung Reaktivität 0, sehr hoher Flammpunkt, sehr gute Kühleigenschaften, sehr gute Spülwirkung, geringe Schaumneigung, chlorfrei
Berucut XC 2010	10	190	Hochgeschwindigkeitsschleifen von hochfesten Stählen (z. B. Inconel®) und Hartmetall, Zahnflankenschleifen	Entwickelt für HSG-Anwendungen (Luftfahrt/MedTech), sehr gute Spülwirkung, geringe Verdampfungsneigung, sehr gutes Luftabscheidevermögen, hoher Flammpunkt, sehr gute Kühlleistung, hohes Schmutztragevermögen, geringe Schaumbildung, chlorfrei
Berucut XC 1010	13	185	Bearbeitung sowie Profil-, Tiefschliff- und Zahnflankenschleifen. Hochfeste Stähle (z. B. Inconel®), Superlegierungen und Hartmetall	Starke AW/EP-Additivierung, hohe Lastaufnahme, geringer Werkzeugverschleiß, für hohe Schnittgeschwindigkeiten, sehr gutes Spülvermögen, geringe Verdampfung, guter Korrosionsschutz, chlor- und schwermetallfrei

Metallbearbeitung und Schleifen



Profitieren Sie vom Know-how
unserer Experten



LUBRICATION SOLUTIONS FOR INDUSTRY

CARL BECHEM GMBH · Weststr. 120 · 58089 Hagen · Deutschland · Telefon +49 2331 935-0 · bechem@bechem.de · www.bechem.com