



BECHEM Avantin Wassermischbare Kühlschmierstoffe



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY



BECHEM Avantin

Eine kühle Technologie

BECHEM – Schmierstofflösungen für die Industrie

Als ältester deutscher Industrieschmierstoffhersteller ist BECHEM heute einer der führenden Hersteller hochwertiger Spezialschmierstoffe und Metallbearbeitungsflüssigkeiten.

BECHEM Produkte überzeugen durch innovative Rezepturen in nahezu allen industriellen Anwendungsbereichen – in der spanenden und formenden Metallbearbeitung, in der Beschichtungstechnologie oder als konsistenter Lebensdauerschmierstoff in diversen technischen Bauteilen.

Darüber hinaus sorgen ein leistungsstarkes Netz von Vertriebspartnern und zahlreiche nationale wie internationale Produktionsstandorte für eine weltweite Verfügbarkeit von BECHEM Produkten.

Technologien von morgen. Heute.

PIKTOGRAMME

ANWENDUNGEN

- Schleifen 
- Bohren 
- Fräsen 
- Honen 
- Drehen 
- Räumen 
- Tiefbohren 
- Automobilindustrie 
- Luftfahrtindustrie 

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Belastung 
- Gutes Spülverhalten 
- Schaumarm 
- Lange Werkzeugstandzeiten 

Die passende Lösung – BECHEM Avantin

BECHEM Avantin steht für eine Produktreihe von wasser-mischbaren Kühlschmierstoffen, die seit Jahrzehnten millionenfach Prozesssicherheit gewährleistet. Vom All-rounder für Multi-Metall-Anwendungen über den Profi in der Serienbearbeitung automotiver Fertigungslinien bis zum Spezialisten in Räum- und Tiefbohroperationen finden sich optimale und wirtschaftliche Produktlösungen.

Durch hochwertige, global verfügbare Rohstoffe und das BECHEM Entwicklungs-Know-how entstehen Bearbeitungsflüssigkeiten, die höchsten Ansprüchen genügen. Durch die Anpassung an die sich ständig verändernden Prozessparameter werden die Produkte kontinuierlich weiterentwickelt. BECHEM Avantin ist so vielschichtig wie die Zerspanung selbst und somit der ideale Prozessbegleiter, der höchsten Ansprüchen gerecht wird.

BECHEM Avantin bleibt kühl, auch wenn es heiß wird. Thermisch hoch belastete Verfahren werden durch oxidationsstabile, teil- und vollsynthetische Produktkonzepte ideal unterstützt. BECHEM Avantin überzeugt bei minimalem Verbrauch durch sehr gute Kühlung, hervorragenden Korrosionsschutz und ausgezeichneten Abtransport von Prozessstoffen.



Großkolbenfertigung mit BECHEM Avantin



BECHEM Avantin wurde entwickelt, um für alle Bearbeitungsverfahren in der spangebenden Metallbearbeitung eine optimale Wirtschaftlichkeit zu erzielen.

↓ Guss	PRODUKT	zu bearbeitende Werkstoffe	Mineralölgehalt ca. [%]	Aminfrei	Bortfrei	FAD-frei	Schmierleistung	Prozesse	Eigenschaften
	BECHEM Avantin 400 FF 	Guss, Stahl	0	-	●	●	●	Schleifen, Diskusschleifen, Rund- und Flachsleifen, Walzenschleifen	Vollsynthetische Formulierung, sehr lange Kühlschmierstoffstandzeiten durch spezielle Additivtechnologie, exzellenter Korrosionsschutz, geringe Klebeneigung, exzellentes Schaumverhalten
	BECHEM Avantin 402 	Guss, Stahl	0	-	●	-	●●	Schleifen und allgemeine Zerspanung	Vollsynthetische Formulierung mit sehr gutem, temporären Korrosionsschutz, hohe Leistung, sehr geringer Verbrauch
	BECHEM Avantin 405 	Guss, Stahl	0	-	●	●	●●	Allgemeine Zerspanung, Hochleistungsfräsen, Gewindefertigung	Vollsynthetische Formulierung mit hoher Leistung, sehr guter temporärer Korrosionsschutz, sehr geringer Verbrauch
	Berucool 4000 	Guss, Stahl	0	-	●	●	●●	Schleifen, Hartmetallschleifen	Vollsynthetische Formulierung, exzellenter Korrosionsschutz, geringe Klebeneigung, exzellentes Schaumverhalten, gute Hautverträglichkeit
	BECHEM Avantin 320 FF 	Guss, Stahl	19	-	-	●	●●	Schleifen und allgemeine Zerspanung	Sehr guter Korrosionsschutz, hervorragendes Schmutztragevermögen, hohe Emulsionstabilität, gute Filtrationseigenschaften, gute Hautverträglichkeit, für Zentralanlagen und Einzelsysteme
	BECHEM Avantin 420 	Guss, Stahl	20	-	●	●	●●	Schleifen und allgemeine Zerspanung	Teilsynthetische Formulierung mit sehr gutem Schmutztragevermögen, sehr guter Korrosionsschutz, gute Schaumkontrolle, gute Reinigungswirkung
	BECHEM Avantin 360 	Guss, Stahl	55	-	-	-	●●	Schleifen und allgemeine Zerspanung	Sehr guter Korrosionsschutz, hohe Emulsionsstabilität, sehr gutes Benetzungsverhalten, gute Hautverträglichkeit, für Zentralanlagen und Einzelsysteme
	BECHEM Avantin 331 FF 	Guss, Stahl, Aluminiumlegierungen	30	-	-	●	●●	Schleifen und allgemeine Zerspanung, Maschinen- und Werkzeugbau	Teilsynthetische Formulierung für den universellen Einsatz, sehr gute Spülwirkung, guter Korrosionsschutz
	BECHEM Avantin 341 	Guss, Stahl, Aluminium	30	-	-	-	●●	Allgemeine und schwierige Zerspanung	Teilsynthetische Formulierung mit sehr guter Spülwirkung, gutem Korrosionsschutz und optimiertem Leistungskonzept
	BECHEM Avantin 441-10 	Guss, Stahl, Aluminium	38	-	●	●	●●	Schleifen und schwierige Zerspanung, Maschinen- und Werkzeugbau	Teilsynthetische Formulierung mit exzellenter Spülwirkung, optimiert für Weichwasser, guter Korrosionsschutz, hohe Emulsionsstabilität, gute Filtrierbarkeit, gute Hautverträglichkeit
	BECHEM Avantin 441-20 	Guss, Stahl, Aluminium	55	-	●	●	●●	Schleifen und schwierige Zerspanung, Maschinen- und Werkzeugbau	Teilsynthetische Formulierung mit exzellenter Spülwirkung, optimiert für Hartwasser, guter Korrosionsschutz, hohe Emulsionsstabilität, gute Filtrierbarkeit, gute Hautverträglichkeit
	BECHEM Avantin 4015 	Guss, Stahl, Aluminium	0	-	●	●	●●	Allgemeine Zerspanung und Schleifen, Gewindefertigung	Vollsynthetische Formulierung für den universellen Einsatz, hohes Leistungspotenzial, exzellentes Spülvermögen, sehr guter Korrosionsschutz
	BECHEM Avantin 3332 	Guss, Stahl, Aluminium	30	-	-	-	●●●	Allgemeine und schwierige Zerspanung	Teilsynthetische Formulierung mit sehr guter Spülwirkung, gutem Korrosionsschutz und optimiertem Leistungskonzept
	Berucool HM 	Hartmetall	0	-	●	●	●	Hartmetallschleifen	Vollsynthetische Formulierung für exzellente Oberflächenqualitäten bei der Hartmetallbearbeitung

Alle Angaben und Werte entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand und dienen lediglich der Orientierung.

💧 = niedrig ... 💧💧💧💧💧 = sehr hoch

Kühlschmierstoffe aus der BECHEM Avantin Serie schmieren dort wo Verschleiß entstehen kann. Gleichzeitig wird die Prozesswärme von der Bearbeitungszone abgeführt. Saubere und vor Korrosion geschützte Maschinen sind dabei selbstverständlich.

Bei der Bearbeitung sensibler Aluminiumwerkstoffe werden mit BECHEM Avantin hoch präzise Oberflächen, wie sie z. B. bei der anspruchsvollen Innenbearbeitung von Stoßdämpferrohren benötigt werden, erzeugt. Entscheidend für das Ergebnis ist hierbei die passende Kombination von Kühlschmierstoff und verwendeten Hochleistungswerkzeugen. BECHEM Avantin sorgt auch bei der Fertigung modernster Getriebekomponenten für höchste Effizienz und Nachhaltigkeit. Das sind nur zwei Beispiele für wegweisende BECHEM Technologie.



06

Alle Angaben und Werte entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand und dienen lediglich der Orientierung

💧 = niedrig ... 💧💧💧💧💧 = sehr hoch

Schmierstofflösungen für die Industrie



CARL BECHEM GMBH

Weststr. 120 · 58089 Hagen · Deutschland · Telefon +49 2331 935-0 · Fax +49 2331 935-1199 · bechem@bechem.de · www.bechem.com