

## Castrol Alusol M-FX

Wassermischbarer Premium Kühlschmierstoff

### Beschreibung

Castrol Alusol M-FX ist ein Hochleistungskühlschmierstoff, der ohne Chlor formuliert ist. Er enthält ein einzigartiges Additivpaket, das die Maschinenleistung und die Oberflächengüte verbessert, eine exzellente Stabilität gewährleistet und die Bearbeitungskosten reduziert.

Castrol Alusol M-FX ist sowohl für Zentralsysteme als auch für Einzelanlagen geeignet.

### Anwendung

Castrol Alusol M-FX wurde speziell zur Bearbeitung von Aluminiumlegierungen entwickelt. Das Produkt kann auch zur Bearbeitung von niedrig legierten Stählen verwendet werden.

	Guß	niedrig-mittel legierte Stähle	hoch legierte Stähle	Aluminium- legierungen	Magnesium- legierungen	Buntmetall
Schleifen		+				
Fräsen, Drehen (generelle Bearbeitung)	+	++	+	++		+
Bohren	+	++		++		+
Reiben, Gewindebohren	+	+		+		+
Räumen		+		+		+

++ Schwerpunkt Anwendung

+ Mögliche Anwendungen, bitte Castrol Vertreter kontaktieren

### Vorteile

- ohne Chlor und Nitrit formuliert, um die Gesetze betreffend Abfallbehandlung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz einzuhalten.
- Exzellente Stabilität verlängert die Standzeit und verringert die Wartungsintervalle
- Schaumarm bei der empfohlenen Wasserqualität.
- Ein spezielles Schmierstoffpaket sichert eine erhöhte Werkzeugstandzeit und Teilequalität.
- Exzellente Benetzungseigenschaften reduzieren den Kühlmittelaustrag und liefern saubere Maschinen und Teile.
- Ausgezeichnete Korrosionsschutzeigenschaften zum Schutz von Werkzeugmaschinen und Teilen.
- Einzigartiges multifunktionales Produkt für diverse Zerspanungsoperationen führt zur Produktkonsolidierung.

## Technische Daten

Merkmale	Methode	Einheit	Castrol Alusol M-FX
<b>Konzentrat:</b>			
Aussehen	visuell	-	gelb
Dichte bei 20°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	984
Mineralölgehalt	kalkuliert	Gew. %	40
<b>Emulsion:</b>			
Aussehen	visuell	-	milchig
pH (5%ig)	DIN 51369	-	9,0
<b>Faktoren Konzentrationsberechnung:</b>			
Refraktometerfaktor	-	-	1,1
Minilaborfaktor	-	-	1,0

## Empfohlene Einsatzkonzentration

Schleifen	5 – 7%
Allgemeine Bearbeitung	6 – 8%
Bohren	7 – 9%
Reiben und Gewindeschneiden	8 – 12%
Räumen	8 – 12%
Wasserhärtebereich	5 – 30°dH

Bei einer Konzentration von 5% zeigt Castrol Alusol M-FX einen effektiven Korrosionsschutz für Werkzeugmaschinen.

Castrol Alusol M-FX  
20 May 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg  
040 303352300  
www.castrol.com