

## Honilo 971-M

Nichtwassermischbarer Premium-Kühlschmierstoff

### Beschreibung

Castrol Honilo 971-M ist ein chlor- und schwermetallfreier, niedrigviskoser Kühlschmierstoff.

### Anwendung

Castrol Honilo 971-M wurde für das Schleifen und Bohren von Nichteisenmetallen (z.B. Inconell, Nimonic) konzipiert. Castrol Honilo 971-M hat sich auch für alle Feinzerspanungsarbeiten unter extremen Bedingungen, wie Honen und Schleifen mit CBN- und Diamantwerkzeugen, Feindrehen, Fein- und Tieflochbohren und Drahtziehen mit Diamant- oder Hartmetallwerkzeugen von Eisenmetallen, bewährt.

|                  | Grauguss | niedrig-<br>legierte<br>Stähle | hochlegierte Stahl-,<br>Nickel- und Chrom-<br>legierungen | Titan | Aluminium | Buntmetall |
|------------------|----------|--------------------------------|---|-------|-----------|------------|
| Honen/Finischen  |          | ü ü                            | ü ü ü   | ü ü   |           |            |
| Schleifen        |          | ü ü                            | ü ü ü   | ü ü ü |           |            |
| Bohren           |          | ü ü                            | ü ü ü   | ü ü   |           |            |
| Räumen           |          |                                |   |       |           |            |
| Zahnradfertigung |          | ü                              | ü ü   | ü     |           |            |
| Allg. Zerspanung |          | ü ü                            | ü ü ü   | ü ü   |           |            |

ü mit zunehmender Eignung

### Vorteile

- Schaumarme Einstellung, auch bei hohen Drücken und Strömungsgeschwindigkeiten, steigert die Produktionsrate.
- Überlegene Additiv-Technologie führt zu sehr hohen Hon-/Schleif- Schnittdaten und Abtragraten, erhöhter Werkzeugstandzeit, verbesserter Oberflächengüte und geringeren Prozesskosten.
- Exzellente Spül- und Schmiereigenschaften sichern hohe Standzeiten der Honsteine und ermöglichen hohe Oberflächenqualitäten und Maßtoleranzen.
- Geringe Viskosität und exzellente Netzeigenschaften reduzieren den Austrag und minimieren die Produktnachsatzmengen.
- Gute Filtereigenschaften und Oxidationsstabilität steigern die Produktstandzeit.
- Die chlor- und schwermetallfreie Formulierung entspricht den ökologischen Anforderungen und reduziert damit die Entsorgungskosten.

## Technische Daten

| Eigenschaft           | Methode         | Einheit            | Daten |
|-----------------------|-----------------|--------------------|-------|
| Aussehen              | visuell         | -                  | gelb  |
| Viskosität bei +40 °C | DIN 51562       | mm <sup>2</sup> /s | 8,5   |
| Dichte bei +15 °C     | DIN 51757       | kg/m <sup>3</sup>  | 853   |
| Flammpunkt            | DIN EN ISO 2592 | °C                 | 140   |
| Kupferkorrosion       | DIN EN ISO 2160 | Kupferkorrosion    | 1b    |

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

## Weitere Informationen

| Additive | Ester | Schwefel,<br>aktiv | Schwefel,<br>inaktiv | Phosphor | Kalzium | Chlor | Zink |
|----------|-------|--------------------|----------------------|----------|---------|-------|------|
|          | ü     | ü                  | ü                    | ü        | -       | -     | -    |

## Lagerung

Um eine Produktverunreinigung zu vermeiden, sollte das Gebinde stets fest verschlossen werden. Vor Frost schützen, kühl und trocken lagern und direktes Sonnenlicht vermeiden.

Es wird empfohlen, das Produkt in einem Innenlager bei einer Temperatur zwischen 5°C und 45°C aufzubewahren.

Bitte die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.

Honilo 971-M

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](http://www.castrol.com)