

Ilocut EDM 180

Hoch raffiniertes Dielectrica für funkenerosive Metallbearbeitung

Beschreibung

Castrol Ilocut TM EDM 180 ist ein hoch raffiniertes Metallbearbeitungsöl für das Funkenerodieren

Anwendung

Castrol Ilocut EDM 180 wird für das funkenerosive Zerspanen von Matrizen, Formen und anderen komplexen Formen aus Eisen -und Nichteisenmetallen eingesetzt.

Feinschlicht-Erodieren	Schlicht-Erodieren	Schrupp-Erodieren	Sonstige Verfahren
+	+	-	-

Vorteile

- Die niedrige Dielektrizitätskonstanten verlängert die Lebensdauer der Elektroden, verbessert die Präzision, minimiert den Energieverlust und fördert ein effizientes "energy -to-work-ratio".(Da der elektrische Funke zwischen der Elektrode und Werkstück für maximale Zerspanungsleistung konzentriert wird, kommt es nur zur minimalen Streuung und Energieverlust, der zu einer Überhitzung und vorzeitigen Oxidation führen kann. Im Ergebnis führt das zu einer verlängerten Lebensdauer bei minimalem Stromverbrauch).
- Natürliche Resistenz gegen Oxidation verlängert die Lebensdauer des Öles.
- Hoher Flammpunkt ermöglicht eine sichere und schnelle Metallentfernung.
- Seine geringe Flüchtigkeit biete eine zuverlässige Sicherheit und minimalen Verlust durch Verdunstung während der Benutzung.
- Dünne Viskosität garantiert eine einfache Filtration.
- Effiziente Spüleigenschaften sorgen für eine gute Oberflächengüten, verhindern Verstopfen feiner Öffnungen und Ventile.
- Transparentes, im Wesentlichen farbloses Öl, ermöglicht eine gute Einsicht in den Prozeß und die Werkstücke.
- Schaumarm auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen.

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Norm	Einheit	Daten
Aussehen	visuell	-	farblos, klar
Viskosität @20°C	ASTM D445	mm ² /s	4,0
Viskosität @40°C	ASTM D445	mm ² /s	2,6
Dichte @15°C	DIN 51757	g/cm ³	0,815
Flammpunkt	ASTM D97	°C	102
Aromatengehalt	UV / VIS	ppm	20
Kupferkorrosion 3 h bei 100°C	ISO 2160	Note	1b
Siedebeginn (5%)	DIN 51435	°C	240
Siedeende (95%)	DIN 51435	°C	280

Lagerung

Um eine Produktverunreinigung zu vermeiden, sollte das Gebinde immer fest verschlossen werden. Vor Frost schützen. Kühl und trocken lagern, direktes Sonnenlicht vermeiden. Es wird empfohlen, das Produkt in einem Innenlager aufzubewahren. Bitte die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.

Ilocut EDM 180

09 Oct 2015

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. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Austria GmbH IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf

Tel: +43 2236 31810 1200, Fax: +43 2236 31810 1328, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.com/industrial