

## Ilocut EDM 180

Hoch ausraffiniertes Dielectrica für funkenerosive Metallbearbeitung

### Beschreibung

Castrol Ilocut™ EDM 180 ist ein hoch ausraffiniertes 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..

Das Produkt ist als praktisch scheinfreies Rißprüföl einsetzbar. Auch beim Schleifen von Hartmetall bewährt es sich auf Grund der guten Spülwirkung.

Feinschlicht-Erodieren	Schlicht-Erodieren	Schrupp-Erodieren	Sonstige Verfahren
ü	ü	-	-

### Vorteile

- Die hervorstechenden Eigenschaften dieses niedrigviskosen Öles sind ein hoher Flammpunkt, ein geringer Geruch sowie eine natürliche Beständigkeit gegen Oxidation. Die geringe Flüchtigkeit bietet eine zuverlässige Sicherheit und minimalen Verlust durch Verdunstung während der Benutzung. Die niedrige Dielektrizitätskonstante 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 die Verwendung von Iloform EDM 180 einer verlängerten Lebensdauer bei minimalem Stromverbrauch.
- Niedrige Dielektrizitätskonstante erhöht die Lebensdauer der Elektroden und verbessert Präzision und Geschwindigkeit der elektrischen Entladung.
- Natürliche Resistenz gegen Oxidation verlängert die Lebensdauer des Öles.
- Niedrige Viskosität garantiert eine einfache Filtration.
- Effiziente Spüleigenschaften sorgen für eine gute Oberflächengüte.
- Transparentes, im Wesentlichen farbloses Öl, ermöglicht eine gute Einsicht in den Prozess und auf die Werkstücke.
- Einzigartiger, polarer Schmierstoff verbessert die Elektrodenstandzeit und die Oberflächengüte.
- Schaumarm, auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen.
- Verhindern Verstopfen feiner Öffnungen und Ventile.

## Technische Daten

Eigenschaft	Methode	Einheit	Daten
Aussehen	visuell	-	klar, transparent
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	815
Viskosität bei 40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	2,6
Flammpunkt PM	DIN EN ISO 2719	°C	106
Kupferkorrosion	DIN EN ISO 2160	Korrosionsgrad	1b

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

## Weitere Informationen

Additive	Ester	Schwefel, aktiv	Schwefel, inaktiv	Phosphor	Kalzium	Chlor	Zink
	-	-	-	-	-	-	-

## 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.

Ilocut EDM 180

20 Nov 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. 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 BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg

Tel: 040/6395 2222

www.castrol.com