

The logo for BEKU OIL GMBH features the company name in a bold, sans-serif font. 'BEKU' is in blue, 'OIL' is in black, and 'GMBH' is in black. The text is set against a blue horizontal bar that is slightly tilted. The background of the logo is a yellow and white abstract pattern.

BEKU OIL GmbH Spezialschmierstoffe - Baarstraße 25 - 78652 Deisslingen

Telefon: 07420 / 920050 - Telefax: 07420 / 920059 - E-Mail: info@bekuoil.de

Schneidöl

Schneidöl dient zur Verbesserung zerspanender Prozesse und ist ein Kühlmittel, welches nicht mit Wasser mischbar ist.

Das Öl kühlt sowohl Werkzeug als auch Werkstück, verringert Reibung und schützt vor Korrosion.

Eine konstante Zufuhr von Schneidöl führt außerdem die entstehenden Späne von der Bearbeitungsstelle ab. Schneidöle weisen je nach Spezifikation und Einsatzgebiet eine Viskosität zwischen 5 und 50 mm²/s bei 40 °C auf. Für das Honen und Schleifen werden Schneidöle mit niedriger Viskosität bevorzugt. Beim Drehen, Reiben, Fräsen und Bohren werden Schneidöle mit mittlerer Viskosität bevorzugt.

Bei schwierigen Zerspanungen greift man zu Schneidölen mit hoher Viskosität. Der Einsatz von Schneidöl führt zur Verbesserung von Oberflächengüte und Maßhaltigkeit und erhöht die Lebensdauer des Werkzeuges. Je nach Anwendung können Schneidöle mit Additiven versetzt sein, um die Druckstabilität oder die Haftfähigkeit an Oberflächen zu verbessern. Des Weiteren werden Additive versetzt, um einen höheren Korrosionsschutz zu gewährleisten.

Des Weiteren gibt es Additive, die man nachträglich zum Aufdopen von Schneidölen bspw. zur Reduzierung von Verschleiß und Reibung, zur Erhöhung der Standzeiten vom Werkzeug, zur Vermeidung von Aufbauschneiden, zur Verbesserung von Spanbruch, etc.. dem Schneidöl versetzen kann.