

# TECHNISCHES DATENBLATT

## Bohr- und Schneidöl Cut and Cool Eco

**Art.-Nr. 0893 050 011**

VE: 1 / 6

### Biologisch abbaubares Schneidöl

- Für den lebensmittelnahen Bereich geeignet
- Kontakt mit empfindlichen Materialien (z.B. Marmor, Kunststoff, elektr. Bauteile) möglich
- Geringste Rauchentwicklung
- Auf Basis nachwachsender Rohstoffe
- Hohes Druckaufnahmevermögen
- Guter Korrosionsschutz
- Verharzungsresistent
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LabS)
- Nichtleitend



Inhalt	400 ml
Gebinde	Aerosoldose
Farbe	Hellgelb
Geruch/Duft	Neutral
Chemische Basis	Synthetischer Ester
Lagerfähigkeit ab Herstellung	12 Monate
Dichte	0,77 g/cm <sup>3</sup>
Dichte Bedingung	bei 20 °C
Säurefrei	Ja
Chlorfrei	Ja
Schwermetallfrei	Ja
Flammpunkt min.	275 °C
Silikonfrei	Ja
Harzfrei	Ja
Grundölviskosität, kinematisch	35 mm <sup>2</sup> /s
Phosphorfrei	Ja

### Anwendungsgebiet

Für den Einsatz vor Ort, bei Verlustschmierungen und im lebensmittelnahen Bereich. Optimaler Einsatz bei Flächenpressungen zwischen Werkstück und Werkzeug sowie bei allen schwierigen spanabhebenden Bearbeitungen. Zum Umformen von Stahl, Aluminium und Buntmetall einsetzbar.

# TECHNISCHES DATENBLATT

	Bohr- und Schneidöl	Bohr- und Schneidöl Perfect	Bohr- und Schneid- paste Perfect	Bohr- und Schneidöl Eco	Bohr- und Schneid- schaum	Schneidöl DVGW	Kühlschmier- stoff Ultra	Kühlschmier- stoff Ultra HD
<b>Werkstoffe</b>								
Stahl, legierter Stahl	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xxx
hochlegierter Stahl	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xxx
Guss, Grauguss	xx	xxx	xxx	xx	xxx	x	xx	xxx
Hartmetall	xx	xxx	xxx	xx	xxx	x	x	xx
Buntmetall (Kupfer, Messing, ...)	xx	xxx	xx	xxx	xxx	x	x	xx
Titan	x	xxx	xxx	xx	xxx	x	x	xx
Magnesium	x	xxx	xxx	xx	xxx	x	x	xx
Aluminium, Aluminiumlegierungen	x	xxx	xxx	xx	xxx	x	xx	xxx
<b>Bearbeitungsvorgänge</b>								
Drehen, Drehautomat	xx	xxx	x	x	x	x	xx	xxx
Bohren, Senken, Reiben	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	xx	xx
Tiefbohren	x	xxx	xxx	xx	xx	x	x	xx
Sägen	xx	xxx	xx	xxx	xxx	x	xx	xx
Gewindeschneiden	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx
Gewindeformen, Rollen	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	x	xx
Fräsen	x	xxx	x	xx	xx	x		xxx
Schleifen	x	xxx	x	x	x	x	xxx	xx
Umformen, Walzen, Biegen	x	xxx	xx	xx	xx	x	x	xx
Stanzen, Feinstanzen	x	xx	xx	xx		x	x	x
Räumen, Verzahnen	x	xxx	xx	xxx	xxx	x	x	x
<b>Merkmale</b>								
Basis	Mineralöl	Mineralöl mit synt. Ester	Mineralöl mit synt. Ester	Synt. Ester	Glycol und Ester	Ester	Mineralöl	Mineralöl
Viskosität (mm <sup>2</sup> /s)	12	25	pastös	35	n. a.	5	66	76
Minimalmengenschmierung		√		√				
Kennzeichnungsfrei			√	√			√	√
Überkopf einsetzbar			√		√			

# TECHNISCHES DATENBLATT

	Bohr- und Schneidöl	Bohr- und Schneidöl Perfect	Bohr- und Schneid- paste Perfect	Bohr- und Schneidöl Eco	Bohr- und Schneid- schaum	Schneidöl DVGW	Kühlschmier- stoff Ultra	Kühlschmier- stoff Ultra HD
<b>Werkstoffe</b>								
DVGW-Zulassung						√		
Biologisch abbaubar/ Lebensmittelfreigabe				√				
Sehr hohe Schmierleis- tungen		√	√	√	√			√
Sehr hohe Werkzeugstand- zeiten		√	√	√	√		√	√
Kaum Rauchentwicklung		√	√	√	√		√	√
Extrem geringer Verbrauch			√	√	√			√
Gute Kriecheigenschaften	√							
Borsäurefrei			√		√		√	√
Schaumarm							√	√
Sehr hohe mikrobielle Stabilität							√	√
Wassergefährdungsklasse	1	1	1	1	2	1	1	1
Formaldehydfrei			√		√		√	√
Sehr gute Hautverträglich- keit (Aminfrei)			√				√	√
xxx hervorragend geeignet xx gut geeignet x weniger gut geeignet √ trifft zu								

## Anwendungsinformationen

Keine Reinigung der Metalle vor Montage oder Weiterbehandlung (z.B. Schweißen) bei geringen Einsatzkonzentrationen nötig.  
Die Verarbeitung des Produktes erfolgt im Anlieferungszustand.

## Hinweis

Ölgetränkte Putzlappen nur in nichtbrennbaren, selbsttätig und dicht verschließenden und entsprechend gekennzeichneten Behältnissen aufbewahren (BGI 560).

# TECHNISCHES DATENBLATT

Die Verarbeitungsangaben sind Empfehlungen, die auf unseren Versuchen und Erfahrungen beruhen; vor jedem Anwendungsfall sind Eigenversuche durchzuführen. Aufgrund der Vielzahl der Anwendungen sowie der Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen übernehmen wir keine Gewährleistung für ein bestimmtes Verarbeitungsergebnis. Soweit unser kostenloser Kundendienst technische Auskünfte gibt bzw. beratend tätig wird, erfolgt dies unter Ausschluss jeglicher Haftung, es sei denn, die Beratung bzw. Auskunft gehört zu unserem geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang oder der Berater handelte vorsätzlich. Wir gewährleisten gleich bleibende Qualität unserer Produkte, technische Änderungen und Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.