CUT+COOL TECHNISCHE DATEN

Technische Daten

Produkt	Bohr- und Schneidöl	Bohr- und Schneidöl Perfect	Bohr- und Schneidpaste Perfect	Bohr- und Schneidöl Eco	Bohr- und Schneidschaum	Schneidöl DVGW	Kühlschmierstoff Ultra	Kühlschmierstoff Ultra HD
Art.-Nr.	**0893 050 004 0893 050 1 0891 800 90**	**0893 050 008 0893 050 009**	**0893 050 010**	**0893 050 011 0893 050 012**	**0893 050 007**	**0893 050 014 0893 050 015**	**0893 050 030 0893 050 031**	**0893 050 035 0893 050 036**
Liefergebinde	Aerosol, 400 ml Kanister, 5 l	Aerosol, 400 ml Kanister, 5 l	Dose, 500 ml inklusive Pinsel	Aerosol, 400 ml Kanister, 5 l	Aerosol, 400 ml	Aerosol, 400 ml Kanister, 5 l	Kanister, 5 l Kanister, 20 l	Kanister, 5 l Kanister, 20 l
Verpackungseinheit	12 (400 ml); 1 (5 l)	6 (400 ml); 1 (5 l)	1/6	6 (400 ml); 1 (5 l)	1/6 (400 ml)	12 (400 ml); 1 (5 l)	1	1
Art	Multifunktionales Öl für viele Einsatzbereiche	Hochdruckbeständiges High-Performance-Schneidöl für beste Ergebnisse bei allen Materialien	Hochdruckbeständige, leistungsstarke Schneidpaste	Biologisch abbaubares, unbedenkliches Schneidöl mit Eco-Stop	Leistungsstarker Schneidölschaum für alle Werkstoffe	Gewindeschneidmittel für den Trinkwasserbereich mit DVGW-Freigabe	Universal-Kühlschmierstoff mit hohem Korrosionsschutz	High-Performance-Kühlschmierstoff mit hoher Wirtschaftlichkeit
Eigenschaften	• Universell einsetzbar • Extrem gute Kriechfähigkeit • Kühlt bereits beim Aufsprühen • Löst verharzte Rückstände und Ablagerungen • Gute Materialverträglichkeit • Verkleben von Spänen wird verhindert	• Als Minimalmengenschmierstoff einsetzbar • Hohe Trennwirkung zwischen den Reibpartnern Werkstück und Werkzeug • Beste Ergebnisse bei allen Bearbeitungen • Sehr gute Hochdruckbeständigkeit • Schweißbar ohne vorheriges Reinigen (bei geringen Einsatzkonzentrationen) • Höchste Maßgenauigkeit und Qualität	• Beste Ergebnisse bei Stahl höchster Festigkeit • Extreme Hochdruckbeständigkeit • Ideal für Überkopf- oder waagrechte Anwendungen • Sehr gute Haftaktivität • Verhindert Aufbauschneiden	• Bis zu 2.500 Anwendungen durch Eco-Stop-Technologie • Im lebensmittelnahen Bereich einsetzbar • Für Verlustschmierungen geeignet • Keine Reaktion bei Kontakt mit empfindlichen Materialien • Sehr gute Hochdruckbeständigkeit • Hervorragender Korrosionsschutz • Ohne Abwaschen Weiterverarbeitung (z. B Schweißen) möglich (bei geringen Einsatzkonzentrationen) • 100 % biologisch abbaubar • Geruchsneutral	• Verträglichkeit mit wassermischbaren Kühlschmierstoffen • Gutes Haftvermögen • Mit Wasser abwaschbar • Mineralölfrei • Schwefelfrei • Chlorfrei	• DVGW-geprüfte Qualität • Leicht abwaschbar • Neutrales Verhalten im Trinkwasserbereich • Guter Korrosionsschutz	• Multifunktional für alle Bearbeitungsmaschinen geeignet • Für viele Materialien geeignet • Kennzeichnungsfrei • Hoher Korrosionsschutz • Sehr gute Hautverträglichkeit • Schaumarm • Kein Verkleben von Messfühlern etc. • Erfüllt TRSG 611	• Sehr gute Ergebnisse bei Aluminiumlegierungen • Extrem niedrige Einsatz- und Nachfüllkonzentration • Besonders hohe Schnittleistung • Beste Oberflächengüte • Extrem niedrige Rauhigkeitswerte • Sehr hohe Biostabilität • Gute Hautverträglichkeit • Schaumarm • Kein Verkleben von Messfühlern etc. • Erfüllt TRSG 611
Basis	Mineralöl	Mineralöl mit synt. Ester	Mineralöl mit synt. Ester	Synt. Ester	Glycol und Ester	Polygylcol	Mineralöl	Mineralöl
Farbe	braun-gelb	gelb	braun	hellgelb	hellgelb	rot	braun (Konz.); semi-transparente Emulsion	bernsteinfarben (Konz.); weiße, feindisperese Emulsion
Flammpunkt (Öl)	~ 190 °C	~ 170 °C	> 200 °C	~ 275 °C	n. a.	~ 320 °C	n. a.	n. a.
Viskosität, mm^2/sec	12	25	pastös	35	n. a.	5	66	76
Dichte bei 20 °C, g/cm^3	0,889	0,835	0,88	0,77	0,965	1,06	0,989	0,98
Wassergefährdungsklasse	1	1	1	1	2	1	1	1
pH-Wert	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	7-8	8	8,9 (Emulsion)	8,9 (Emulsion)
Brechnungsindex	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Belastbarkeit, Verschleißschutz, Lebensdauer*	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.		26 mm^2 (Stahl[1])	25 mm^2 (Stahl[1])
							25 mm^2 (Stahl[2])	24 mm^2 (Stahl[2])
							20 mm^2 (Aluminium[3])	19 mm^2 (Aluminium[3])
Brugger-Test, N/mm^2 (DIN 51347)	22	113	98	22	n. a.	64	n. a.	n. a.
Lagerfähigkeit, Monate	12 (+5 bis +40 °C)	12 (-10 bis +50 °C)	36 (+5 bis +50 °C)	12 (-10 bis +60 °C)	24 (15 °C bis 35 °C)	12 (+5 bis +40 °C)	12 (+5 bis +40 °C)	12 (+5 bis +40 °C)

* nach Reichert

[1] Reichert-Waage, 5 %, 1,5 kg [2] Reichert-Waage, 10 %, 1,5 kg [3] Reichert-Waage, 5 %, 0,1 kg

WÜRTH