

Technische Information

friocut® TR-S

Metallbearbeitungsöle

Beschreibung

Die Metallbearbeitungsöle der **friocut TR-S** Reihe sind geruchsarme, verflüchtende Mittel, die zum Einsatz kommen, wenn die Schmierleistung der LF - Reihe nicht ausreicht.

friocut TR-S Öle verdunsten bis auf einen Schmierstoffanteil von 1-20%. Nach dem Abdunsten sind die Rückstände trocken und führen dadurch nicht zu Verklebungen. Bei Innenlagerungen bildet der minimale Rückstand einen sehr guten Korrosionsschutz bis zu mehreren Wochen. Bei feinem Auftrag mit entsprechend geringen Rückständen, kann oftmals auf eine anschliessende Reinigung verzichtet werden.

friocut TR-S Öle enthalten keine Halogenverbindungen, Aromaten, FCKW, PBC, PTC, Amine, Glykolether, Silikone, Emulgatoren oder Tenside.

Technische Daten

		friocut® TR-S 1	friocut® TR-S 5	friocut® TR-S 10	friocut® TR-S 20	
Siedebeginn	°C	180	190	190	190	
Flammpunkt	°C	58	62	62	62	EN 22719
Zündtemperatur ca.		240	240	240	240	
Explosionsgrenzen	Vol. %					
• Untere		0,6	0,65	0,6	0,6	
• Obere		7,0	7,0	7,0	7,0	
Dichte bei 20 °	g/cm ³	0,761	0,769	0,785	0,788	DIN 51757
Viskosität bei 20 °C	cSt	2,2	2,3	2,5	2,8	DIN 51562
Relative Verdunstungszahl / Ether = 1		120	120	120	120	
Farbe		farblos	farblos	farblos	farblos	
Geruch		mild	mild	mild	mild	

Einsatzbereich

friocut TR-S Öle werden unverdünnt z.B. durch Rollen oder Sprühen aufgetragen. Durch die hohe Schmierleistung bei extremer Druckfestigkeit ist **friocut TR-S10** oder **friocut TR-S 20** für moderne Hochgeschwindigkeits-Kaltumformung von Metallblechen geeignet.

Teilweise wird **friocut TR-S10** auch beim Fräsen, Bohren und Sägen von Aluminium erfolgreich eingesetzt. **friocut TR-S5** wird bei Anwendungen mit kleineren Anforderungen an die Schmierleistung eingesetzt.

Die **friocut TR-S** Reihe bilden keine Verkokungsrückstände, wenn die umgeformten Teile hohen Temperaturen im Trockner, beim Schweißen, o.ä. ausgesetzt werden.

Beim Auftrag des Öls mit einem Zweistoffdüsensystem nach dem Injektorprinzip empfehlen wir, hinsichtlich des hohen Schmierstoffanteils in **friocut TR-S** Produkten, eine Prüfung auf einwandfreie Funktion der Düsen.

Der Inhalt dieses Informationsblattes hat beratende Funktion. Verbindlichkeiten und Ansprüche irgendwelcher Art lassen sich hieraus nicht ableiten.