

iTEC-MB 7100

Ölfreier Kühlschmierstoff für die äußere Minimalmengenkühlschmierung



Multifunktionaler Kühlschmierstoff für Zerspanungsarbeiten und Umformungen an Eisenwerkstoffen, Aluminium, Buntmetallen und vielen Kunststoffen.

iTEC-MB 7100 kann überall dort eingesetzt werden, wo eine gute Reibungsminderung bei guten Verdunstungseigenschaften gefordert ist.

- iTEC-MB 7100 ist ein kristallklarer, ölfreier Kühlschmierstoff auf Basis einer wasserlöslichen Schmierkomponente.
- Konzipiert für die Außenschmierung mit Minimalmengenkühlschmiersystemen.
- Universell anwendbar für die Zerspanung und Umformung von Eisenmetallen, Aluminium, Buntmetallen und vielen Kunststoffen, beim Bohren, Fräsen, Gewindeschneiden, Gravieren, Drehen und Sägen.
- Wirkt stark reibungsreduzierend und verbessert dadurch die Maschinenleistung und die Oberflächengüte deutlich.
- Die im Vergleich zu ölhaltigen Kühlschmierstoffen erhöhte Kühlwirkung vermindert Aufbauschneiden bei weichen Aluminiumlegierungen.
- Bietet einen ausgezeichneten temporären Korrosionsschutz für Werkzeugmaschinen und Teile.
- Die bearbeiteten Teile sind schnell trocken und können i.d.R. ohne Reinigung geschweißt und gelötet werden.
- Späne können ohne Reinigung verwertet werden.
- Ist geruchsarm, frei von Bor und formaldehydhaltigen Bioziden und verbessert damit die Arbeitsbedingungen des Anlagenbedieners.

Technische Daten

Aussehen:	flüssig, schwach gelblich	Viskosität bei 40 °C:	n.b.
Geruch:	geruchsarm	Dichte:	ca. 1,0 g/cm ³
Flammpunkt:	nicht anwendbar	pH-Wert:	ca. 9,0
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich	WGK:	1
Amine:	aminhaltig		

Anwendung

iTEC-MB 7100 wird unverdünnt in Minimalmengenkühlschmiersystemen eingesetzt. Unter Belastung ist ein beständiges Besprühen des Werkzeuges mit minimalen Mengen des Kühlschmiermittels erforderlich.

iTEC-MB 7100 ist leicht mit Wasser oder neutralen bzw. leicht alkalischen Reinigungsmitteln abwaschbar.

iTEC-MB 7100 ist nicht mit anderen Kühlschmierstoffen, Mineralölen, Fettalkoholen oder Esterölen mischbar. Gebrauchte Sprühsysteme (Vorrats- und Druckbehälter, Schläuche, Düsen) sollten vor dem ersten Einsatz entleert, mit einem Systemreiniger gereinigt und mit iTEC-MB 7100 gründlich gespült werden.

Lagerung

iTEC-MB 7100 ist im ungeöffneten Originalgebilde bei 10-25 °C mindestens 24 Monate ab Produktionsdatum haltbar.

Um die Funktionsfähigkeit des Kühlschmierstoffes zu erhalten, ist eine frostfreie Lagerung notwendig.

Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Technische Information

Vorteile und Nutzen

Bei iTEC-MB 7100 wurde auf eine mitarbeiterfreundliche Zusammensetzung geachtet. Das heißt, es sind keine potenziell als gefährlich eingestufte Stoffe enthalten. Neben Borsäure wurde auch auf formaldehydhaltige Biozide verzichtet und dabei trotzdem ohne erhöhten pH-Wert gearbeitet.

⇒ mitarbeiterfreundlich und sicher	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Ölnebelbildung • Hautfreundliche Rezeptur • Nicht brennbar, keine Explosionsgefahr • Nicht kennzeichnungspflichtig
⇒ wirtschaftlich und sparsam	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Effektivität, geringer Verbrauch • Keine aufwendige Reinigung und Entsorgung

Verpackung

iTEC-MB 7100 ist in 3, 10 und 500 Liter Bag-in-Box-Verpackungen sowie in 5 und 10 Liter Kanister erhältlich.

Bag-in-Box ist ein modernes Verpackungssystem mit vielen Vorteilen gegenüber Flaschen und Kanistern. Hervorzuheben ist die positive Umweltbilanz, das einfache Handling und die platzsparende Entsorgung des vom Umkarton getrennten Kunststoffbeutels.



Bitte beachten Sie auch das Sicherheitsdatenblatt.

26. Januar 2022, Artikel-Nr.: G0080

Die gemachten Angaben zur Verwendung beruhen auf Erfahrungswerten der CT Heidelberg. Aufgrund unterschiedlicher Arbeitsbedingungen und Materialien sind Eigenversuche zu empfehlen. Eine Haftung der CT Heidelberg kann aus diesen beratenden Hinweisen oder mündlichen Empfehlungen nicht abgeleitet werden.