

iTEC-MB 7000

Ölfreier Kühlschmierstoff für die Minimalmengen Kühlschmierung



Vielseitig einsetzbarer Kühlschmierstoff für leichte bis mittelschwere Zerspanungsarbeiten und Umformungen an Eisenwerkstoffen, Aluminium, Buntmetallen und vielen Kunststoffen. iTEC-MB 7000 kann überall dort eingesetzt werden, wo eine gute Kühlung und leichte Reibungsminderung bei sehr geringen Produktrückständen gefordert ist.

- iTEC-MB 7000 ist ein kristallklarer, ölfreier Kühlschmierstoff auf Basis einer wasserlöslichen Schmierkomponente.
- Konzipiert für die innere und äußere Minimalmengen(kühl)schmierung (MMKS, MMS).
- Bildet ein stabiles, geruchloses Aerosol.
- Anwendbar beim Bohren, Fräsen und Drehen an Gusseisen, Stahl, Edelstahl, Aluminiumguss- und Automatenwerkstoffen, Kupferwerkstoffen und Verbundmaterialien.
- Ideal für die fleckfreie Bearbeitung empfindlicher Aluminiumlegierungen.
- 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 lackiert, geschweißt, gelötet und gehärtet werden.
- Späne können ohne Reinigung verwertet werden.
- Absauganlagen bleiben sauber - kein Ölabscheider notwendig.
- Ist gerucharm, frei von Bor und 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 7000 wird unverdünnt in Minimalmengenküschmier-systemen eingesetzt. Unter Belastung ist ein beständiges Besprühen der Bearbeitungsstelle mit minimalen Mengen des Kühlschmiermittels erforderlich.

iTEC-MB 7000 ist leicht mit Wasser oder neutralen bzw. leicht alkalischen Reinigungsmitteln abwaschbar.

iTEC-MB 7000 ist mit iTEC-MB 7200 mischbar, aber nicht mit ölhaltigen Emulsionen, Fettalkoholen oder Mineral- und Esterölen.

Gebrauchte Sprühsysteme (Vorrats- und Druckbehälter, Schläuche, Düsen) sollten vor dem ersten Einsatz entleert, mit einem Systemreiniger gereinigt und mit iTEC-MB 7000 gründlich gespült werden.

Lagerung

iTEC-MB 7000 ist im ungeöffneten Originalgebinde 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 7000 wurde auf eine mitarbeiterfreundliche Zusammensetzung geachtet. Das heißt, es sind keine potenziell als gefährlich eingestufte Stoffe enthalten. Neben Borsäure wurde auch auf 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 7000 ist in 5 und 10 Liter Kanistern sowie in 3 und 10 Liter Bag-in-Box-Verpackungen und 1000 L IBC 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.

30. August 2021, Artikel-Nr.: G0082

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.