

Castrol Syntilo CR 4

Refrigerante sintetico

Descrizione

Castrol Syntilo™ CR 4 è un refrigerante sintetico esente da boro, nitriti, fenoli e olio minerale. Questo prodotto contiene uno speciale pacchetto di additivi atti a garantire protezione dalla corrosione, dalla contaminazione batterica e ad evitare l'assorbimento del cobalto nel lubrorefrigerante.

Applicazioni

Syntilo CR 4 è sviluppato per la rettifica di superfici piane e cilindriche, a doppio disco e centerless su leghe al carburo di tungsteno. Inoltre, può essere utilizzato in operazioni di rettifica su materiali ferrosi.

Il carburo di tungsteno contiene come agente legante il cobalto che, utilizzando i convenzionali fluidi refrigeranti, può dare origine a problemi durante le fasi di lavorazione come l'incorrere di riparazioni frequenti dei macchinari da rettifica e gravi rischi per la salute. Questo prodotto è stato concepito per ovviare a tali problematiche e agevolare la lavorazione del carburo di tungsteno dove è usato il cobalto come agente legante.

Può essere utilizzato in vasche singole ed impianti centralizzati.

	Ghisa	Acciai bassolegati	Acciai altolegati	Alluminio	Cobalto	Leghe gialle
Rettifica		✓✓✓	✓✓		✓✓✓	
Tornitura, Fresatura (taglio)		✓	✓		✓✓	
Foratura						
Alesatura, Filettatura						
Brocciaura						

Vantaggi

- Minimizza l'assorbimento del cobalto migliorando l'impatto sulla salute degli operatori e riducendo i rischi di rottura dell'utensile o dei componenti.
- Migliora la finitura superficiale grazie alla riduzione della dissoluzione del cobalto presente come legante nella matrice del carburo di tungsteno
- Efficace azione di inibizione dei fenomeni di schiuma anche in acqua molto dolci.
- Efficace inibizione della crescita batterica - lunga durata delle cariche.
- Veloce separazione dell'olio estraneo in superficie per una facile disoleazione.
- Privo di cloro, boro, fenoli e nitriti per facilitare la compatibilità ambientale.
- Garantisce un'efficace azione contro la corrosione.
- Favorisce la veloce evacuazione del truciolo e il mantenimento di un ambiente di lavoro più pulito.
- Bassa tendenza a formare residui anche dopo una lunga permanenza in vasca.

Caratteristiche fisiche tipiche

	Unità di Misura	Metodo	Valori Tipici
Concentrato			
Aspetto	Visivo	Visivo	Giallo trasparente
Densità @ 20 °C	kg/m ³	DIN 51757	1130
Emulsione			
Aspetto	Visivo	Visivo	Trasparente
pH-value (5%)		DIN 51361 / ASTM E 70 - 97	
Fattore rifrattometrico			1,2

Concentrazione consigliata

Rettifica	5 - 6 %
Durezza acqua consigliata	5 - 35 °F

Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Note

Quando si usa per la prima volta Syntilo CR 4, è consigliabile pulire e sterilizzare l'impianto di ricircolo del lubrorefrigerante. A tale scopo è efficace l'uso di TECHNICLEAN MTC 43 che va aggiunto in ragione dell'1,5% nell'emulsione da sostituire, per ca 8-12 ore prima del cambio, senza che la macchina debba subire interruzione di lavoro. Al termine dell'operazione è necessario svuotare tutti i circuiti, rimuovere gli eventuali depositi e risciacquare con acqua. La suddetta operazione è consigliabile anche in occasione di sostituzioni di emulsioni molto invecchiate o molto degradate

Castrol, Syntilo e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300
www.castrol.com/industrial

Castrol Syntilo CR 4