

## Castrol CareCut ES 2

Fluido sintetico da taglio

### Descrizione

Castrol CareCut™ ES 2 è un olio intero esente da cloro, da metalli pesanti e da olio minerale formulato con selezionati e pregiati esteri sintetici e con specifici additivi antiusura.

### Applicazioni

CareCut ES 2 è stato sviluppato per l'impiego in operazioni di rettifica di materiali ferrosi ed acciai inossidabili e trova validissimo impiego in operazioni di affilatura nel settore della produzione di utensili in HM e HSS.

CareCut ES 2 può essere utilizzato con tutte le più comuni tipologie di mola, specialmente con mole CBN in operazioni di finitura e rettifica ingranaggi su macchine quali Niles, Kapp, Reishauer.

CareCut ES 2 trova anche applicazione nel settore del taglio dei metalli in operazioni di microtornitura di leghe particolarmente delicate, garantendo l'ottimale pulizia delle zone di lavoro e l'assenza di fenomeni ossidativi sui particolari lavorati.

Può inoltre essere esteso con buoni risultati tecnici anche nella deformazione a freddo quali le imbutiture di media gravosità e la tranciatura.

Carecut ES 2 è compatibile con le leghe gialle.

	Ghisa	Acciai bassolegati	Acciai altolegati	Leghe di Titanio	Alluminio	Leghe gialle
Levigatura, Lappatura						
Rettifica	✓	✓✓	✓✓		✓✓	✓✓
Foratura	✓	✓✓	✓		✓✓	✓✓
Brocciatura	✓	✓			✓✓	✓✓
Lavorazioni degli ingranaggi	✓	✓			✓✓	✓✓
Lavorazioni generiche	✓✓	✓✓	✓		✓✓	✓✓

### Benefici

- Elevata efficienza nelle operazioni di rettifica grazie alle elevate caratteristiche di bagnabilità e di lubricità - incrementa la vita degli utensili, le finiture superficiali e le tolleranze di lavorazione.
- Lunga vita del prodotto in esercizio per l'elevata stabilità all'ossidazione e le buone caratteristiche di filtraggio.
- La bassa viscosità e le eccellenti caratteristiche di bagnabilità garantiscono una veloce asciugatura dei pezzi e ridotti consumi.
- La bassa tendenza alla formazione di schiuma sia a pressioni elevate che a portate elevate, consente l'incremento della produttività.
- La nostra tecnologia basata su esteri sintetici biodegradabili esenti da cloro e metalli pesanti migliorano le condizioni ambientali e riducono i costi di smaltimento.
- L'elevato punto di infiammabilità, l'odore contenuto, il colore chiaro e la bassa tendenza alla formazione di nebbia incrementano la qualità dell'ambiente di lavoro.
- La possibilità di utilizzarlo su tutti i materiali ne consente il consolidamento su tutta l'officina.

## Caratteristiche tipiche

Test	Unità di Misura	Metodo	Valori Tipici
Aspetto	Visivo	Visivo	Trasparente
Colore	Visivo	Visivo	Paglierino
Densità @ 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	868
Viscosità @ 40 °C	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	ASTM D445	8,8
Punto di infiammabilità	°C	PM ASTM D93	>200
Corrosione del rame	3 ore a 100°C	ISO 2160	1b

## 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.

Castrol, CareCut 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](http://www.castrol.com/industrial)