

## CareCut™ ES 3

Vysoce výkonný vodou nemísitelný řezný olej

### Charakteristika

Castrol CareCut™ ES 3 je řezný olej s nízkou viskozitou, bez obsahu chlóru a těžkých kovů, formulovaný na bázi vyspělé technologie biologicky rozložitelných esterů. Má speciální složení s vynikajícími bezpopelnými přísadami pro mazání za mezních podmínek, zajišťující optimalizaci výkonu při obrábění, zlepšení konečné úpravy povrchu a snížení celkových provozních nákladů.

Lze jej použít v jednotkových strojích i ve velkých centrálních systémech.

### Použití

Olej CareCut™ ES 3 byl navržen pro náročné honování a superfinišování železných i neželezných materiálů. Lze jej používat také pro aplikace zahrnující broušení, vrtání a všeobecné obrábění hliníku, barevných kovů, litiny a středně legované oceli.

CareCut™ ES 3 je také možné použít při broušení tvrdého kovu a nástrojů.

Olej CareCut™ ES 3 neobsahuje aktivní síru a je proto kompatibilní s barevnými kovy.

	Litina	Nízko až středně legovaná ocel	Vysoce legovaná ocel / nerezová ocel	Titanové slitiny	Hliníkové slitiny	Barevné kovy
Honování/ superfinišování	√√√	√√√	√√	√	√√√	√√√
Broušení	√√√	√√√	√√	√	√√√	√√√
Vrtání				√√	√√	√√
Protahování / obrábění ozubení						
Všeobecné obrábění	√	√			√	√

√√√ Základní použití    √√ Doporučené použití    √ Navrhované použití; konzultujte se zástupcem společnosti Castrol.

## Výhody

- Výborné vyplavovací a mazací vlastnosti prodlužují životnost honovacího kamene a umožňují vynikající konečnou úpravu povrchu a rozměrovou přesnost
- Nízká viskozita a výborné smáčecí vlastnosti snižují ztráty výnosem a spotřebu produktu
- Dobrá filtrační charakteristika a vysoká oxidační stabilita prodlužují životnost produktu
- Složení bez obsahu chlóru, minerálního oleje a těžkých kovů, které vychází z vyspělé technologie biologicky rozložitelných esterů, zlepšuje ekologický profil a snižuje náklady na likvidaci
- Vysoký bod vzplanutí, nepatrný zápach, světlá barva a nízká tvorba mlhy zlepšují pracovní prostředí
- Obrábění více typů kovů s využitím vynikající aditivační technologie poskytuje prostor ke konsolidaci produktů

## Technické parametry

Název	Metoda	Jednotky	CareCut™ ES 3
Vzhled	Vizuálně	-	Čirá žlutá kapalina
Viskozita při 40 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	5.5
Viskozita při 100 °F	ASTM D 445	SUS	46
Hustota při 15 °C	DIN 51757 ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	864
Bod vzplanutí, COC	ASTM D 92 / DIN 51376	°C	>160
Koroze na mědi, 3 hodiny při 100 °C	DIN 51811 ASTM D 130	známka	1b

	Ester	Aktivní síra	Neaktivní síra	Fosfor	Vápník	Chlór	Zinek
Aditiva	√						

CareCut™ ES 3

08 Aug 2016

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

V tomto tisku jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu ke dni jeho vydání. Nicméně některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto tisku. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto tisku uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

Castrol Lubricants (CR) s.r.o. , Industrial V Parku 2291/2 , 148 00 Praha 4  
telefon: 800 304 222, fax: 800 304 333 E-mail: industrial.cz@castrol.com  
www.castrol.cz