

## Optigear ALR 320

Olio per ingranaggi ad alte prestazioni

### Descrizione

Castrol Optigear™ ALR 320 è formulato con additivi Castrol MFT-PD (Microflux Trans Plastic Deformation) e additivi per carichi di trasporto maggiori.

L'additivo MFT-PD aiuta a migliorare le prestazioni quando la temperatura di esercizio e i carichi raggiungono un certo livello di energia di attivazione, consentendo la micro-levigatura della superficie senza aumentarne l'usura. La superficie levigata offre una protezione ottimale dall'usura e un coefficiente di attrito estremamente basso e, in combinazione con additivi per il carico da trasporto, lo rende particolarmente adatto per applicazioni che subiscono pressioni estreme, carichi d'urto, vibrazioni o basse velocità.

Optigear ALR 320 è di colore blu, in modo tale che i produttori e gli utenti finali rilevino immediatamente e visivamente eventuali perdite.

### Applicazioni

La combinazione a basso attrito e maggiore carico dell'additivo MFT-PD porta questo prodotto ad essere particolarmente adatto per applicazioni in cui si verificano condizioni di lubrificazione limite e a film misto. Queste condizioni si verificano in prevalenza nelle scatole degli ingranaggi e nei cuscinetti che hanno un movimento di arresto / avvio, come nei robot o nelle macchine tessili e in particolare dove gli ingranaggi epicicloidali richiedono un gioco minimo durante il funzionamento.

### Vantaggi

- Capacità di carico molto elevata.
- Riduzione del coefficiente di attrito e temperatura.
- Periodi di funzionamento prolungati anche sotto carichi e velocità elevati.
- Miglioramento della qualità superficiale e levigatura dei danni superficiali esistenti.
- Periodo di esecuzione ridotto o addirittura eliminato.
- Durata prolungata degli ingranaggi.
- Riduzione dei costi energetici, di manutenzione e smaltimento.
- Gioco minimo durante il funzionamento.

## Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	ALR 320
Colore	-	-	Verde/Blu
Densità @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	905
Viscosità cinematica @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	320
Viscosità cinematica @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	24.4
Indice di Viscosità	ISO 2909	None	95
Corrosione del Rame (3 hrs@100°C/212°F)	ISO 2160 / ASTM D130	Rating	1
Pour Point	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-9/16
Flash Point - vaso aperto	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	240/464
Test di corrosione - acqua distillata (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665A	Rating	Passato
Schiumeggiamento Sequence I - tendenza / stabilità	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	0/0
Separazione dell'acqua @ 82°C / 180°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	minuti	20
FZG Gear Scuffing test - A/8.3/90	ISO 14635-1	Failure Load Stage	>14
4 sfere - carico di saldatura	DIN 51350-4	N	3200
SRV - Test di attrito e usura	DIN 51834	coeff. di attrito/ diam usura(mm)	0.11/0.55
Brugger Test	DIN 51347-2	N/mm <sup>2</sup>	65

Soggetto alle usuali tolleranze di lavorazione.

Optigear ALR 320

19 Oct 2021

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazionale del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20007 Cornaedo (MI)

Tel: 800.906.348

[www.castrol.it/industrial](http://www.castrol.it/industrial)