



Castrol Optigear Range

Olio ingranaggi ad elevate prestazioni e a lungo termine con MICROFLUX TRANS®

Descrizione

Castrol Optigear™ sono oli minerali ad elevate prestazioni esenti da lubrificanti solidi, adatti alla lubrificazione a lungo termine di ingranaggi. Questa gamma di lubrificanti supera le prestazioni dei prodotti convenzionali anche in condizioni operative molto difficoltose e ad alte velocità. La speciale additivazione Microflux Trans™ si adatta ai diversi regimi di lubrificazione prevenendo l'usura in maniera significativa.

Applicazioni

- La gamma dei prodotti Optigear è progettata per la lubrificazione a lungo termine anche in condizioni meccaniche difficili.
- Utilizzabili su ingranaggi cilindrici e conici, anche in condizioni di urti improvvisi e shock di carico.
- Tutte le tipologie di cuscinetti volventi
- Gli oli Optigear trovano inoltre applicazione in giunti a denti per impedire corrosione e abrasione, negli accoppiamenti acciaio\acciaio in condizioni particolarmente gravose di carico, specialmente se pulsante, oppure in presenza di vibrazioni e nell'unità di azionamento di veicoli ferroviari

Vantaggi

- Ottima capacità di resistenza ai carichi.
- Prolungamento della durata in esercizio anche in condizione di sovraccarico e alta velocità.
- Riduzione del coefficiente di attrito e delle temperature operative.
- Migliore qualità superficiale.
- Livellamento delle imperfezioni superficiali esistenti dovute a pitting e/o abrasione (con conseguente diminuzione della rumorosità).
- Eccellente protezione dalla corrosione.
- Riduzione dei tempi di rodaggio, particolarmente per cuscinetti e ingranaggi
- Massima affidabilità operativa.
- Prolungamento della durata degli ingranaggi in esercizio.
- Riduzione dei consumi energetici, dei costi di manutenzione e smaltimento.

Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	32	46	68	100	150	220	320	460
Colore	Visivo	-	Verde scuro	Verde scuro	Verde scuro	Verde scuro	Verde scuro	Verde scuro	Verde scuro	Verde scuro
Base	-	-	Olio minerale	Olio minerale	Olio minerale	Olio minerale	Olio minerale	Olio minerale	Olio minerale	Olio minerale
Grado viscosità ISO	DIN 51519	-	32	46	68	100	150	220	320	460
Densità a +15°C / +59°F	DIN 51757	kg/m ³	880	885	890	892	901	909	917	924
Viscosità cinematica a +40°C / +104°F	DIN 51562	mm ² /s	32.50	45.4	67.50	103.7	146.3	215.6	317.7	428.3
Viscosità cinematica a +100°C / +212°F	DIN 51562	mm ² /s	5.65	7.10	8.80	11.5	14.8	19.0	23.5	29.6
Indice di viscosità	DIN ISO 2909	-	114	115	102	98	100	99	93	97
Punto di scorrimento	DIN ISO 3016	°C / °F	- 27 / - 16.6	- 27 / - 16.6	- 24 / - 11.2	- 24 / - 11.2	- 24 / - 11.2	- 21 / - 5.8	- 12 / 10.4	- 12 / 10.4
Punto di infiammabilità	DIN ISO 2592	°C / °F	190 / 374	194 / 381.2	190 / 374	201 / 393.8	204 / 339.2	206 / 402.8	210 / 410	218 / 424.4
Corrosione del rame	ASTM D-130	-	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Corrosione dell'acciaio	DIN 51355	-	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A
Prova FZG Test (A/16.6/90), stadio di danno	DIN 51354, test intensificato	-	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12
Prova SRV® - procedura 5ae: diametro d'impronta	DIN E 51834	mm	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
Prova SRV® procedura 5ae: coefficiente attito minimo	DIN E 51834	μ	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Prova SRV® - procedura 5ae: coefficiente d'attrito massimo	DIN E 51834	μ	0.105	0.105	0.105	0.105	0.100	0.100	0.095	0.095

Nome	Metodo	Unità	32	46	68	100	150	220	320	460
Prova Grey Staining : SK number	FVA No. 54/I - IV	-	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10

1 mm²/s = 1 cSt

Consigli d'utilizzo

Gli oli Optigear sono miscibili e compatibili con gli oli per ingranaggi a base minerale esenti da piombo. Tuttavia per poter beneficiare delle migliori prestazioni è consigliabile l'utilizzo del prodotto puro, non mescolato con nessun altra tipologia di prodotto.

Risultano compatibili con le vernici e i convenzionali materiali sigillanti costituenti le guarnizioni.

Gli oli Optigear sono inoltre rimuovibili tramite pulizia meccanica con tutte le procedure di filtraggio e di separazione.

Non utilizzare per differenziali autobloccanti nè con trasmissioni sincronizzate a causa del coefficiente di attrito. Gli oli Optigear sono miscibili e compatibili con gli oli per ingranaggi a base minerale esenti da piombo. Tuttavia per poter beneficiare delle migliori prestazioni è consigliabile l'utilizzo del prodotto puro, non mescolato con nessun altra tipologia di prodotto.

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 Optigear Range
29 Sep 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