

SPARTAN EP Gear Oil

Oli Ingranaggi EP di qualità Premium

Descrizione Prodotto

I lubrificanti Esso SPARTAN EP sono una famiglia di prodotti ingranaggi premium per estrema pressione, essi sono formulati con oli minerali di alta qualità che aiutano la riduzione della formazione di morchie e dell'ispessimento dell'olio aumentando quindi la durata in servizio del lubrificante. Gli oli SPARTAN EP contengono un sistema di additivi allo zolfo-fosforo che conferisce ai prodotti alte capacità di carico ed elevata protezione contro l'usura. Questi lubrificanti possiedono inoltre una eccellente protezione contro la corrosione dell'acciaio e delle leghe gialle. Gli SPARTAN EP hanno un buon comportamento nei confronti dell'acqua, separano facilmente l'acqua prevenendo la contaminazione e resistono alla formazione di schiuma. Gli SPARTAN EP possono essere utilizzati sia nei sistemi a sbattimento che a circolazione.

I lubrificanti ingranaggi SPARTAN EP possono essere utilizzati ovunque sia richiesto un olio ingranaggi industriale, e sono particolarmente indicati per l'uso ad alta temperatura, fino a 95°C. SPARTAN EP sono adatti per la lubrificazione di ingranaggi molto carichi inclusi gli ingranaggi a denti dritti od elicoidali e forniscono protezione in applicazioni ove siano presenti carichi impulsivi. Gli SPARTAN EP possono essere impiegati anche in ingranaggi a vite senza fine per applicazioni continue fino ad una temperatura massima di 85°C. Possono essere utilizzati inoltre in cuscinetti piani ed a rulli oltre che in una vasta gamma di applicazioni ingranaggi.

Prerogative & Benefici

Esso SPARTAN EP possiedono una solida reputazione per qualità ed affidabilità così come per la capacità di supportare applicazioni ingranaggi severe. Questi lubrificanti sono miscelati con oli minerali di alta qualità e con uno speciale sistema di additivi. Così come per gli altri prodotti Esso questi lubrificanti sono miscelati sotto i più elevati standard di qualità nei nostri moderni impianti di produzione.

I lubrificanti SPARTAN EP offrono i seguenti benefici:

- Eccellenti proprietà di protezione dall'usura negli ingranaggi e nei cuscinetti che consentono di estendere la vita dei macchinari e ridurre i costi di manutenzione
- La resistenza alla formazione di morchie porta una eccezionale pulizia dei sistemi ed una riduzione dei fermi macchina
- Ottima resistenza all'ossidazione per una lunga vita della carica di olio
- Non corrosivo verso i metalli gialli garantisce operazioni senza problemi in una vasta gamma di applicazioni industriali
- Eccellente demulsività permette il corretto funzionamento anche in presenza di contaminazione acquosa
- Prodotti sotto il nostro rigoroso sistema di controllo qualità Product Quality Management System (PQMS)™.

Applicazioni

Gli Esso SPARTAN EP possono essere utilizzati in una vasta gamma di ingranaggi industriali inclusi quelli a denti dritti, ingranaggi elicoidali, ingranaggi conici ed a vite anche in applicazioni marina. Specifiche applicazioni includono:

- Riduttori di molini, essiccatori, agitatori, presse, miscelatori estrusori, pompe
- Cuscinetti industriali – piani ed a rulli operanti a bassa velocità ed alto carico
- Trasmissioni per propulsione principale, centrifughe, equipaggiamenti di ponti navali quali gru, winches, elevatori.



Specifiche ed Approvazioni

Incontra le seguenti specifiche	SPARTAN EP 68	SPARTAN EP 100	SPARTA N EP 150	SPARTA N EP 220	SPARTA N EP 320	SPARTA N EP 460	SPARTA N EP 680
Incontra AGMA 9005-D94 EP (secondo il grado di viscosità)	X	X	X	X	X	X	
Meets DIN 51517 Part 3 (CLP)	X	X	X	X	X	X	X
Meets ISO 12925-1 Type CKC	X	X	X	X	X	X	X
Meets US Steel # 224	X	X	X	X	X	X	

Caratteristiche Tipiche

	SPARTA N EP 68	SPARTA N EP 100	SPARTA N EP 150	SPARTA N EP 220	SPARTA N EP 320	SPARTA N EP 460	SPARTA N EP 680
Grado di viscosità ISO	68	100	150	220	320	460	680
Viscosità ,ASTM D 445							
cSt @ 40°C	68	100	150	220	320	460	680
cSt @ 100°C	9.2	12.0	15.8	19.5	24.5	29.9	39.2
Indice di viscosità, ASTM D 2270	98	98	98	98	97	96	90
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-27	-27	-27	-24	-18	-12	-9
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	225	235	245	255	265	275	285
Densità @ 15.6°C, ASTM D 4052, Kg/l	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91
Timken OK Load, ASTM D 2782, LB	65	65	65	65	65	65	65
4-Ball EP test, ASTM D 2783,							
Carico di saldatura, kg	250	250	250	250	250	250	250
Indice del carico di usura, kgf	48	48	48	48	48	48	48
FZG Scuffing, DIN 51534, A/8.3/90, Stadio fallito	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Corrosione su rame, ASTM D 130, 3 hrs @ 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Protezione antiruggine, ASTM D 665, in acqua marina	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Schiuemeggiamento, ASTM D 892, Seq II, Tendenza/Stabilità, ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Demulsibilità, ASTM D 1401, @ 54°C	30						
Tempo per 3ml emulsione, minuti, @ 82°C		30	30	30	30	30	30

Salute & Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

Il logo Esso ,la Tigre in Corsa , sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation, o delle sue affiliate.

