

LUBRIFICANTE SINTETICO BASE PAO EXTREME PRESSURE PER INGRANAGGI

DESCRIZIONE

I **MAIN-LUB GEAR PAO** sono lubrificanti industriali per ingranaggi, sintetici ad alte prestazioni, progettati per fornire un'ottima protezione dei macchinari ed un'ottima durata in servizio del prodotto, anche in condizioni gravose di funzionamento. La tecnologia delle polialfalolefine (PAO) è stata selezionata per la sua eccezionale resistenza all'ossidazione, le proprietà termiche, l'elevato indice di viscosità naturale, l'eccellente fluidità a bassa temperatura e l'assenza di composti indesiderati che spesso si trovano nei lubrificanti minerali. L'elevato indice di viscosità ed il basso valore del coefficiente di trazione di questi oli contribuiscono a fornire una significativa riduzione del consumo energetico in molti riduttori. I lubrificanti della serie **MAIN-LUB GEAR PAO** contengono un'additivazione innovativa accuratamente miscelata, progettata per fornire un'eccellente protezione contro i fenomeni di usura più comuni come lo scuffing, e forniscono anche un'elevata resistenza contro il fenomeno del micropitting. Oltre a ciò offrono una migliore lubrificazione dei cuscinetti dei riduttori se paragonato ai lubrificanti convenzionali. I prodotti della serie **MAIN-LUB GEAR PAO** offrono una straordinaria protezione contro la ruggine e la corrosione in applicazioni dove è richiesta la protezione da acque salate e acide. Questi prodotti forniscono un'eccellente durata dei filtri, anche in presenza di quantità modeste di contaminazione acquosa, ed hanno un'eccellente compatibilità con i metalli ferrosi e non ferrosi persino ad elevate temperature.

I lubrificanti della serie **MAIN-LUB GEAR PAO** sono raccomandati per riduttori industriali compresi gli ingranaggi a denti dritti, elicoidali e conici. Sono raccomandati soprattutto per applicazioni che possano essere soggette al micropitting: in particolare riduttori fortemente caricati realizzati con trattamenti di indurimento della superficie dei denti. Possono inoltre essere utilizzati in applicazioni dove si riscontrano basse e/o alte temperature e dove si possono verificare dei fenomeni di corrosione molto severi.

PROPRIETÀ

Gli oli della serie **MAIN-LUB GEAR PAO** sono caratterizzati da:

- Maggiore durata degli ingranaggi e dei cuscinetti in riduttori operanti in condizioni estreme di carico, velocità e temperatura
- Intervalli maggiori tra gli interventi di manutenzione, ridotti consumi di olio e ridotti costi di manodopera
- Capacità di operare sia ad alta che bassa temperatura: specialmente in applicazioni critiche in località inaccessibili senza la possibilità di scaldare o raffreddare l'olio
- Minori sostituzioni di filtri e ridotti costi di manutenzione
- Eccellente compatibilità con i materiali più comunemente adottati negli ingranaggi e con i lubrificanti minerali
- Eccellente resistenza alla ruggine ed alla corrosione ed una demulsività molto buona

APPLICAZIONI

Sebbene i **MAIN-LUB GEAR PAO** sono compatibili con gli oli minerali, una miscela con questi ultimi ne riduce le prestazioni. I sistemi dovrebbero essere accuratamente flussati e puliti quando si sostituisce un prodotto minerale con un **MAIN-LUB GEAR PAO**. Sono lubrificanti industriali per ingranaggi completamente sintetici dalle prestazioni superiori, progettati per fornire un'ottima protezione dei macchinari ed un'ottima durata in servizio dell'olio anche in condizioni gravose di funzionamento. Sono specificamente formulati per resistere al micropitting dei moderni riduttori realizzati con trattamenti d'indurimento superficiale e possono operare in ambienti sia ad elevata che bassa temperatura. Le applicazioni tipiche includono:

Turbine eoliche specialmente quelle unità fortemente caricate o soggette a carichi d'urto, situate in località inaccessibili ed in ambienti operativi con temperature estreme. Riduttori degli estrusori di materie plastiche. I moderni riduttori fortemente caricati utilizzati nell'industria della carta, dell'acciaio, del legno e del cemento, dove vengono richiesti protezione antiusura ed una lunga durata in servizio.

SPECIFICHE

AGMA 9005-EO2 EP; DIN 51517-3, 2009-06

SICUREZZA

Non sono previste particolari precauzioni nell'utilizzo dei **MAIN-LUB GEAR PAO Serie** oltre alle normali pratiche di igiene e cautela. Per maggiori dettagli richiedere la Scheda di Sicurezza al Servizio Tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE/FISICHE

CARATTERISTICHE	MAIN-LUB GEAR PAO			
ISO Viscosity Grade	ISO VG	150	220	320
Aspetto	Fluido limpido			
Flash Point, COC, °C	ASTM D92	238	238	238
Pour Point, °C	ASTM D97	-51	-45	-39
FZG, Fail Stage	ASTM D5182	>12	>12	>12
4 Ball EP Weld, kg	ASTM D2596	250	250	250
Kinematic Viscosity:				
mm ² /s a 40°C	ASTM D445	143	209	304
mm ² /s a 100°C	ASTM D445	19.9	26.9	35.8
Viscosity Index	ASTM D2270	162	164	165

I valori sopra riportati non costituiscono specifica e sono soggetti alle normali tolleranze di produzione

CARATTERISTICHE	MAIN-LUB GEAR PAO			
ISO Viscosity Grade	ISO VG	460	680	
Aspetto	Fluido limpido			
Flash Point, COC, °C	ASTM D92	240	242	
Pour Point, °C	ASTM D97	-36	-30	
FZG, Fail Stage	ASTM D5182	>12	>12	
4 Ball EP Weld, kg	ASTM D2596	250	250	
Kinematic Viscosity:				
mm ² /s a 40°C	ASTM D445	437	646	
mm ² /s a 100°C	ASTM D445	47.0	63.0	
Viscosity Index	ASTM D2270	166	168	

I valori sopra riportati non costituiscono specifica e sono soggetti alle normali tolleranze di produzione