

# Mobil Glygoyle Serie HE

## Lubrificanti a base di Polialchilenglicoli (PAG) per ingranaggi a vite senza fine

### Descrizione Prodotto

I Mobil Glygoyle serie HE sono una famiglia di prodotti di alte prestazioni, di altissima efficienza, interamente sintetici a base di polialchilenglicoli (PAG) per viti senza fine sviluppati per impiego in condizioni operative ben oltre le capacità degli altri oli sintetici o minerali. Essi hanno un particolare pacchetto di additivi sviluppato per ottenere protezione EP/antiusura, protezione dalla ruggine e dalla corrosione e resistenza alla formazione di schiuma senza inficiare gli attributi caratteristici degli oli a base di poliglicoli. Essi posseggono anche un'eccellente lubrificazione ed un basso coefficiente di trazione che consente di ridurre gli attriti interni degli ingranaggi incrementando l'efficienza e diminuendo la temperatura dell'olio in serbatoio. I Mobil Glygoyle HE posseggono un'eccellente stabilità termico-ossidativa che riduce la formazione di lacche e depositi. Essi sono compatibili con le principali tenute e guarnizioni ma non con gli oli minerali. Il loro bassissimo punto di scorrimento assicura un'eccellente fluidità a bassa temperatura. Sono, però, igroscopici e non si separano dall'acqua. I Mobil Glygoyle Serie HE sono destinati principalmente alla lubrificazione di ingranaggi vite senza fine specialmente per alti carichi ed applicazioni severe. Essi hanno dimostrato di essere lubrificanti eccellenti per tutti i tipi di ingranaggi industriali e per i cuscinetti piani ed a rotolamento in condizioni di servizio molto severe. Hanno ottenuto risultati eccezionali per la lubrificazione di ingranaggi e cuscinetti. I Mobil Glygoyle HE hanno ottenuto consensi da vari Costruttori e sono prodotti di punta per molti Costruttori in tutto il mondo.

### Prerogative a Benefici

Il marchio Mobil Glygoyle è riconosciuto ed apprezzato in tutto il mondo per la innovativa tecnologia e per le superiori prestazioni. Questi polialchilenglicoli con particolare struttura molecolare, sono stati scelti per la formulazione della serie Mobil Glygoyle HE per dimostrare il continuo impegno ad impiegare una tecnologia avanzata e per consentire prestazioni eccezionali. I fattori chiave nello sviluppo dei Mobil Glygoyle Serie HE sono stati i continui contatti tra i nostri tecnici e gli specialisti di applicazioni con i principali Costruttori per garantire che i nostri prodotti offrissero prestazioni eccezionali in linea con lo sviluppo dei nuovi macchinari. I nostri tecnici hanno collaborato con i principali Costruttori e clienti per sviluppare i Mobil Glygoyle HE, lubrificanti di primo piano per applicazioni severe su ingranaggi a vite senza fine. Le viti senza fine spesso lavorano ad alte temperature perchè, secondo progetto, sono relativamente di piccole dimensioni e trasmettono alte potenze. La struttura dei polialchilenglicoli impiegata per tali prodotti è stata sottoposta a rigorosi controlli, non ultimo la valutazione del loro comportamento a trazione che è la proprietà determinante per l'efficienza del gruppo vite senza fine. Ne risultano prodotti a basso coefficiente di trazione che migliorano l'efficienza dell'ingranaggio ed al tempo stesso riducono il calore generato e la temperatura dell'olio in serbatoio. I Mobil Glygoyle HE posseggono le seguenti prerogative e potenziali benefici:

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Superba stabilità termico ossidativa e resistenza alla formazione di depositi così come eccellente protezione antiusura	Consente una maggiore protezione degli ingranaggi in condizioni di carico gravoso
	Incrementa la produzione perchè aumenta la vita dell'olio, minori tempi morti programmati e non



<b>Prerogative</b>	<b>Vantaggi e Potenziali Benefici</b>
Basso coefficiente di trazione e di frizione	Minori costi di manutenzione e spese per ricambio olio Migliora l'efficienza del gruppo e riduce la temperatura dell'olio consentendo minori costi operativi e più lunga vita delle tenute
Alta conducibilità termica	Minori temperature operative degli ingranaggi e dell'olio in serbatoio ,migliore dissipazione del calore
Alto indice di viscosità,basso punto di scorrimento ed assenza di cere	Più facili avviamenti perchè eccellente fluidità a bassa temperatura specialmente importante per gruppi lontani
Ottima resistenza alla ruggine ed alla corrosione	Eccellente protezione del gruppo anche durante le soste e pronti riavviamenti con risparmio dei costi di approvvigionamento
Capacità industriali multifunzionali	Impiego di minor numero di prodotti e riduzione dei costi di inventario

## Applicazioni

Così come altri lubrificanti a base di poliglicoli ,i Mobil Glygoyle HE non sono miscibili con gli oli minerali e non devono essere usati nei sistemi riempiti con oli minerali convenzionali e viceversa , nemmeno gli oli minerali devono essere impiegati nei sistemi riempiti con i Mobil Glygoyle HE. I Mobil Glygoyle HE sono igroscopici e non si separano dall'acqua. Grazie al loro alto peso specifico ,l'acqua non si deposita nel fondo del serbatoio. I Mobil Glygoyle HE sono compatibili con i materiali di molte guarnizioni; comunque c'è il rischio di sostanziali variazioni negli elastometri impiegati oggi. Per i migliori risultati consulta il tuo fornitore di guarnizioni o il locale Servizio Tecnico della Mobil.I Mobil Glygoyle serie HE sono formulati per la lubrificazione di ingranaggi vite senza fine molto carichi ma possono essere impiegati nei cuscinetti piani e a rotolamento in un ampio campo di applicazioni. Le applicazioni specifiche includono :

- Tutte le applicazioni degli ingranaggi vite senza fine come quelli impiegati nei trasportatori,scale mobili, movimentazione di materiale, comandi presse, macchinario da imballaggio, ski lifts, agitatori e miscelatori.
- Altri ingranaggi e cuscinetti nei cementifici,lavorazioni meccaniche,plastica,industrie tessili ed alimentari.

## Proprietà Tipiche

	<b>MobilGlygoyle HE220</b>	<b>MobilGlygoyle HE320</b>	<b>MobilGlygoyle HE460</b>	<b>MobilGlygoyle HE680</b>	<b>MobilGlygoyle HE1000</b>
Gradazione ISO	220	320	460	680	1000
Viscosità, ASTM D 445					
cSt@ 40°C	220	320	460	680	1000
cSt @ 100°C	39.0	54.6	77.1	114.0	160.0
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-35	-30	-30	-20	-20
Punto di infiammabilità ,°C, ASTM D 92	275	275	260	265	265
Peso Specifico @ 20°C, ASTM D 4052	1.048	1.069	1.050	1.051	1.070

## Salute a 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 Mobil ,il disegno del Pegasus, sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation , o delle sue affiliate.*