



# Meropa<sup>®</sup> XL

## Oli per ingranaggi ad alte prestazioni per pressioni estreme

### Descrizione del prodotto

Gli oli per ingranaggi ad alte prestazioni per pressioni estreme Meropa XL sono progettati per l'uso in sistemi di ingranaggi industriali e marini, dove è richiesta una protezione efficace da carichi estremi e urti. Offrono proprietà anticorrosione e antiusura in presenza di carichi elevati e proteggono efficacemente dal pericolo della microvaioatura.

Gli oli per ingranaggi Meropa XL, progettati per garantire prestazioni ottimali e lunga durata agli attuali sistemi di ingranaggi industriali, che sono più piccoli, leggeri ed efficienti sotto il profilo energetico dei loro predecessori, proteggono inoltre dalla corrosione i metalli gialli, molti tipi di sigillanti e le vernici dei rivestimenti interni.

### Benefici per il cliente

- Progettati per offrire stabilità termica e ossidativa, contrastano la formazione dei depositi e la degradazione dell'olio prolungandone la vita utile e, di conseguenza, gli intervalli tra un cambio d'olio e il successivo
- Offrono un'affidabile protezione dalla ruggine e dalla corrosione nonché eccellenti proprietà di separazione dell'acqua per tutta la lunga durata di servizio del lubrificante
- Promuovono una maggiore durata degli ingranaggi e dei cuscinetti in sistemi a circolazione che operano in condizioni estreme di carico, velocità e temperatura
- La progettazione avanzata offre una buona protezione contro l'usura e prestazioni affidabili di pulizia del motore che contribuiscono ad aumentare i tempi di attività del sistema
- Formulati per la protezione dall'usura e dalla microvaioatura, aiutano a ridurre i tempi e i costi relativi al fermo macchina necessario per la manutenzione

### Principali caratteristiche del prodotto

- **Formulato per intervalli di cambio olio estesi**
- **Protegge da ruggine e corrosione**
- **Promuove la durata di ingranaggi e cuscinetti**
- **Prestazioni avanzate di pulizia del motore**
- **Formulato per offrire protezione da microvaioatura**

### Gli standard prestazionali selezionati sono:

AGMA	AIST
David Brown	DIN
Fives Cincinnati	Flender
GB	ISO
Joy Mining Machinery	Rexnord
Reintjes	SMS Group
Sumitomo	ZF

## Applicazioni

Gli oli per ingranaggi Meropa XL sono raccomandati per:

- Ingranaggi industriali a circolazione per i quali sia specificato un lubrificante AGMA EP
- Ingranaggi industriali a circolazione per i quali sia specificato un lubrificante DIN 51517 (CLP)
- Lubrificazione a bagno, spruzzo, circolazione o nebulizzazione in base al grado di viscosità
- Trasmissioni marine che richiedono un lubrificante per pressioni estreme

Raccomandato anche per una varietà di ingranaggi, tra cui:

- Cartucce per ingranaggi ipoidi cilindrici, conici, elicoidali, a vite senza fine e industriali su attrezzature mobili di appaltatori
- Attrezzature per attività minerarie
- Cementifici, mulini a biglie, mulini a cilindri
- Frantumatori, scuotitori, argani, nastri trasportatori, macchine utensili
- Attrezzature marine

## Stoccaggio e gestione del prodotto

Meropa XL ha un tipico odore di zolfo-fosforo caratteristico degli oli per ingranaggi industriali. Si raccomanda pertanto di ventilare l'ambiente durante l'uso.

Evitare qualsiasi versamento di prodotto usato o non usato nell'ambiente. I residui del prodotto e le confezioni/i contenitori devono essere smaltiti in punti di raccolta dedicati.

## Omologazioni, prestazioni e idoneità all'uso

ISO Grade	68	100	150	220	320	460	680
AIST (formerly U.S. Steel) 224	M	M	M	M	M	M	M
ANSI/AGMA 9005-F16-AS	M	M	M	M	M	M	M
DIN 51517/3 CLP	M	M	M	M	M	M	M
David Brown S1.53.101(5E)	M	M	M	M	M	M	M
Fives Cincinnati			M P-77	M P-74	M P-59	M P-35	M P-34
Flender Gear Units, Rev. 16		A	A	A	A	A	A
Grob Lubricant Chart		A	A	A	A	A	
ISO 12925-1 CKC	M	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKD	M	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKSMP	M	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKE	M	M	M	M	M	M	M
Joy Mining Machinery				M TO-MEP	M TO-HEP	M TO-HD	
Rexnord <sup>a</sup> Falk gear drive models: V, A, F, J, Planetgear Obsolete Falk gear drive models: Class D, G, Y, Link Belt Model "R"	A	A	A	A	A	A	A
Pekrun Lubricant chart		A	A	A	A	A	A
Waldrich Siegen	A	A	A	A	A		A
SMS Group SN 180-2		A	A	A	A	A	A
Sumitomo Drive Technologies Paramax 9000			A	A	A		
ZF TE-ML 04H		A	A				

<sup>a</sup> Consultare Rexnord/Falk Gear per applicazioni: trasmissioni a vite senza fine, trasmissioni ad alta velocità, ingranaggi aperti o qualsiasi trasmissione a ingranaggi personalizzata.

R: Approvato

M: Soddisfa o supera i requisiti\*\*

Caratteristiche Tipiche					
Prova	Metodo	Risultato			
Gradazione viscosità		68	100	150	220
<b>Data di scadenza: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto*</b>					
Grado AGMA		2EP	3EP	4EP	5EP
Tipo di olio base		Semi-sintetico			
Viscosità cinematica a 40°C, mm²/s	ASTM D445	68	100	150	220
Viscosità cinematica a 100°C, mm²/s	ASTM D445	9,1	12,1	16,2	22,3
VI	ASTM D2270	110	112	115	120
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,867	0,8674	0,856	0,885
Densità API	ASTM D4052	31,7	31,7	29,7	28,4
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-26	-36	-36	-36
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D92	224	250	250	248
FZG, Carico danneggiato, A/8,3/90	DIN 51 354/2	-	>12	>12	>12
FZG, microvaiolatura, fase di rottura	FVA 54	-	10/alto	10/alto	10/alto
FAG FE-8 (D7.5-80/80-80) Perdita di peso rulli, mg	DIN 51819-3	3	1,0	1,0	1,0
Demulsività a 82 °C, max ml 30	ASTM D1401	Superata	Superata	Superata	Superata
Test antiruggine, procedura A	ASTM D665A	Superata	Superata	Superata	Superata
Test antiruggine, procedura B	ASTM D665B	Superata	Superata	Superata	Superata
Corrosione del perno di acciaio, 24 ore a 60 °C, sint. Acqua salata	ISO 7120B	Superata	Superata	Superata	Superata
Corrosione del rame 3 ore a 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Seq. schiuma I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Seq. schiuma II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Seq. schiuma III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0

Caratteristiche Tipiche				
Prova	Metodo	Risultato		
Gradazione viscosità		320	460	680
<b>Data di scadenza: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto*</b>				
Grado AGMA		6EP	7EP	8EP
Tipo di olio base		Semi-sintetico		
Viscosità cinematica a 40°C, mm²/s	ASTM D445	320	460	680
Viscosità cinematica a 100°C, mm²/s	ASTM D445	29,7	37,3	50,0
VI	ASTM D2270	124	127	127
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,878	0,897	0,88
Densità API	ASTM D4052	27,3	26,3	28,9
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-36	-27	-27
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D92	248	247	238
FZG, Carico danneggiato, A/8,3/90	DIN 51 354/2	>12	>12	>12
FZG, microvaioatura, fase di rottura	FVA 54	10/alto	10/alto	10/alto
FAG FE-8 (D7.5-80/80-80) Perdita di peso rulli, mg	DIN 51819-3	1,0	1,0	1,0
Demulsività a 82 °C, max ml 30	ASTM D1401	Superata	Superata	Superata
Test antiruggine, procedura A	ASTM D665A	Superata	Superata	Superata
Test antiruggine, procedura B	ASTM D665B	Superata	Superata	Superata
Corrosione del perno di acciaio, 24 ore a 60 °C, sint. Acqua salata	ISO 7120B	Superata	Superata	Superata
Corrosione del rame 3 ore a 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
Seq. schiuma I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Seq. schiuma II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Seq. schiuma III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

\*\*Contenuti tradotti automaticamente

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.

Salute, sicurezza, magazzino ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

**A Chevron company product**