

## Definição

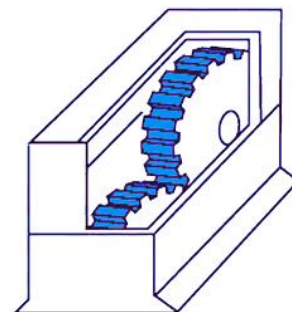
elesa® GEAR IND FILM EP SERIES é um óleo lubrificante mineral de base parafínica ultra-refinado para caixas de velocidades industriais. Desenvolvido com aditivos de extrema pressão, enxofre-fósforo e alta adesividade.

## Sectores

- Obras públicas
- Construção civil.
- Indústria.
- Exploração mineira.
- Setor naval.

## Propriedades

- Produtos elesa® GEAR IND FILM EP: Resolvem o problema do deslizamento do óleo e pi lubrificação óptima em:
- Engrenagens grandes.
- Correntes e cabos a temperaturas de -9 a 150 °C.
- Guias em máquinas-ferramentas, permitindo um movimento contínuo, sem efeito stick-slip e permitindo melhores acabamentos nas máquinas-ferramentas.
- Capacidade de suportar cargas de choque elevadas, como as encontradas em engrenagens cilíndricas, cónicas e helicoidais.
- Capacidade de proporcionar um baixo coeficiente de atrito, tão necessário nas características anti-fricção que os óleos devem ter quando existem componentes deslizantes e rolantes, como é o caso das engrenagens sem-fim (Todos eles necessários para uma longa vida do óleo e dos mecanismos).
- 5 grandes vantagens com as quais evitamos 5 problemas graves:



VANTAGEM	OS PROBLEMAS SÃO EVITADOS.
Maior resistência à oxidação	Envelhecimento rápido do óleo.
Maior resistência à corrosão.	Aparecimento de corrosão em mecanismos lubrificados
Aumento da adesividade	Perda de lubrificação devido ao deslizamento do óleo
Boa capacidade de desemulsão, separação de água.	Formação de emulsões com o correspondente aumento da viscosidade, risco de corrosão e falha no ponto de contacto.
Baixa formação de espuma e desarejamento rápido.	Possibilidade de efeitos de cavitação e de falta de óleo no ponto a lubrificar, provocando o contacto metal-metal.
Bases parafínicas de excelente qualidade com um teor muito baixo de aromáticos, proporcionando uma elevada compatibilidade com vedantes e elastómeros. e elastómeros.	Ataque aos vedantes, problemas de vedação e fugas.

## Saúde e segurança

Existe uma Ficha de Dados de Segurança correspondente, de acordo com a legislação em vigor, que fornece informações sobre o perigo do produto, precauções de manuseamento, medidas de primeiros socorros e dados ambientais disponíveis.

### Qualidade alcançada

- ISO/TR 3498 categoría KC: Aprobado pelo GRUPO DANOBAT para ISO 100 a 460
- Em conformidade DIN 51502 CGLP para a lubrificação de guias de deslizamento e de deslizadores em máquinas-ferramenta.
- AGMA 250.04.
- U.S. Steel 224.
- CINCINNATI MILACRON P-47 y P-50.

### Características

ENSAYO	GEAR IND FILM EP SERIES							
	46	68	100	150	220	320	460	680
Viscosidade 100 °C, cSt	6,7	8,6	11,3	14,9	19,2	24,8	30,8	38
Índice de Viscosidade	97	97	97	97	97	97	95	95
Grau SAE	80	80	80	85	90		140	250
Pº Inflamação (V.A.),min.	190	190	200	210	225	230	236	298
Ponto de congelación, °C máx.	-12	-12	-12	-12	-12	-9	-9	-9
Corrosão Cobre,3h,100°C	1A							
Demulsibilidade (82,2°C) ml:	40-40-0 (20 min) emulsão óleo-água(min)							
Ferrugem da turbina								
Água destilada	Pasa							
Água do mar sintética	Pasa							
Timken OK load (lbs)	65							
FZG, etapa	12 Pasa							

As características indicadas reflectem valores típicos. Não devem ser consideradas como especificações do produto.

### Modo de utilização seguro

A escolha do método de aplicação do óleo para engranagens industriais é crucial para garantir um desempenho ótimo e uma longa vida útil do equipamento.

A seleção do método dependerá de uma série de factores, tais como o tipo de engrenagem, as condições de funcionamento, a viscosidade do óleo e os requisitos de manutenção.

Banho de óleo por salpicos: A engrenagem é parcialmente imersa num banho de óleo, permitindo que o lubrificante adira às superfícies por ação capilar.

Gota a gota: O óleo é fornecido através de um alimentador que deposita pequenas gotas em pontos estratégicos da engrenagem.

Sistema de pulverização/spray: O óleo é atomizado e aplicado como uma névoa na engrenagem em movimento.

Alimentação por gravidade: O óleo é fornecido através de uma linha de alimentação por gravidade até o ponto de lubrificação.

Efetuar inspeções periódicas dos sistemas de lubrificação e mudar o óleo se necessário.

Segurança: Siga as normas de segurança ao manusear óleos lubrificantes e equipamento.

A escolha do método de aplicação correto é fundamental para garantir um funcionamento eficiente e prolongar a vida útil das engrenagens industriais.



Lata: 1 lts, 5 Lts

Bidón: 20, 50 y 200 Lts

Versión. 06-24