



# MAKER TURBO ARIES PLUS

## Descrição

Lubrificante isento de zinco, desenvolvido com bases hidrocracked, especialmente indicado para a lubrificação de turbinas a vapor e turbinas a gás de última geração e sem requisitos EP. Caracteriza-se principalmente pela excelente resistência à oxidação e estabilidade química, prolongando o período de vida útil do lubrificante em serviço. Este lubrificante é formulado com bases sintéticas cuidadosamente selecionadas de GIII juntamente com aditivos antioxidantes, inibidores de corrosão, antiferrugem e antiespuma conferindo a este produto excelentes propriedades de separação de água, resistência à formação de emulsões e características antiespuma. Adequado para turbinas a gás, turbinas a vapor e turbocompressores que trabalham a altas temperaturas e que exigem um alto rendimento do lubrificante.

## Qualidades

- Extraordinária resistência ao envelhecimento e à formação de lodos.
- Grande poder antiferrugem.
- Grande facilidade para separar a água.
- Excelentes qualidades antiespuma.
- Muito boa separação do ar.

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- MAN: 10000494596-Rev.02.\* (ISO 46)
  - DIN: 51515, L-TGP (ISO 32, ISO 46)
  - GEK: 46506E, GEK 32568J, GEK 120498, GEK 107395A y GEK 28143B (ISO 32)
  - ISO: 6743/3 - DAB, DAH (ISO 32, ISO 46)
  - ISO: 6743/5 TGB/TSA (ISO 32, ISO 46)
  - SIEMENS: TLV 901304 and TLV 901305 (Turbosets without Gearbox) (ISO 46)
  - DIN: 51506 - VDL (ISO 32, ISO 46)
  - GEK: 46506E, 32568J, 120498 y 28143B (ISO 46)
  - HOWDEN & KKK (ISO 46)
  - ISO: 6743/4 HM (ISO 32, ISO 46)
  - ISO: 6743/6-CKB (ISO 32, ISO 46)
  - SOLAR: ES9-224AA Class II (ISO 32, ISO 46)
- \*Aprovação formal

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR	
Grau ISO VG			32	46
Densidade a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,838	0,843
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	32,0	46,0
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	120	130
Ponto de fluxo	°C	ASTM D97	-15	-15
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	230	250
Aeroemulsão a 50 °C	min	ASTM D3427	1	2
RPVOT	min	ASTM D2272	1776	1770
RPVOT Modified	min	ASTM D2272	1742	1735
Oxidação (TAN = 2)	h	ASTM D943	>14.000	>14.000



# MAKER TURBO ARIES PLUS

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR	
Desemulsão a 54 °C (15 min)	mL	ASTM D1401	40/37/3	40/37/3
Corrosão ao Cobre 3h a 100°C	-	ASTM D130	1a	1a
FZG, Escalão de danos	-	ASTM D5182	7	8

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.