



## MAKER SUPER TAURO SYNTH HQ

## Descrição

Lubrificantes de altas prestações. Formulados com bases sintéticas (PAO, ésteres) especialmente seleccionadas e aditivos de última geração, ideais para aplicações muito exigentes: cargas elevadas, baixas velocidades e altas/baixas temperaturas.

Está indicado para rolamentos e engrenagens industriais que trabalhem em condições muito exigentes (altas cargas e baixas velocidades) e numa ampla gama de temperaturas. Incluindo todos os sistemas que trabalhem por circulação forçada de lubrificante, banho ou imersão. Especialmente adequado para trabalhar a altas temperaturas, e devido à sua excelente resistência à oxidação permite alargar os períodos de mudança poupando os custos, limpeza de equipamentos e paragens.

## Qualidades

- Excepcional resistência à oxidação a alta temperatura
- Ponto de congelação muito baixo, permitindo trabalhar a baixas temperaturas
- Alto índice de viscosidade, permitindo a lubrificação num intervalo alargado de temperaturas
- Menor coeficiente de fricção que os lubrificantes convencionais, conseguindo reduzir o consumo de potência
- Compatível com elastómeros, juntas e pinturas convencionais
- Miscível com lubrificantes minerais
- Excelentes propriedades de separação de água e antiespuma
- Muito boa protecção contra a ferrugem e a corrosão
- Óptimas propriedades EP
- Isento de MOAHs (Mineral Oil Aromatic Hydrocarbon)

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- AGMA: 9005-F16 (220, 320, 460)
- DIN: 51517/3 - CLP (220, 320, 460)
- Fives Cincinnati: P-69 (320)
- ISO: 6743/6 CKT (220, 320, 460)
- AIST: 224 (US Steel 224) (220, 320, 460)
- Fives Cincinnati: P-35 (460)
- Fives Cincinnati: P-74 (220)

## Características técnicas

|   | UNIDADE | MÉTODO     | VALOR |      |      |
|---|---------|------------|-------|------|------|
| Grau ISO VG                               |         |            | 220   | 320  | 460  |
| Viscosidade cinemática a 100 °C           | cSt     | ASTM D445  | 25,5  | 34,7 | 47,2 |
| Viscosidade cinemática a 40 °C            | cSt     | ASTM D445  | 220   | 320  | 460  |
| Índice de viscosidade                     | -       | ASTM D2270 | 160   | 161  | 167  |
| Ponto de inflamação, vaso aberto          | °C      | ASTM D92   | 256   | 256  | 246  |
| Ponto de fluxo                            | °C      | ASTM D97   | -48   | -48  | -42  |
| 4 Bolas EP, carga de soldagem             | kg      | ASTM D2783 | 315   | 315  | 315  |
| 4 Bolas desgaste, diâmetro mancha (40 kg) | mm      | ASTM D4172 | 0,36  | 0,36 | 0,36 |
| Corrosão ao Cobre 3h a 100°C              | -       | ASTM D130  | 1b    | 1b   | 1b   |
| FZG (A/8,3/90): Escalão de danos          | -       | ISO 14635  | >12   | >12  | >12  |



## MAKER SUPER TAURO SYNTH HQ

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