



## SMARTER MATIC MB 4T 10W-30

### Descrição

Lubrificante sintético de alta qualidade indicado para motores a 4T de alto desempenho com propriedades de economia de combustível. Contem aditivos especiais que melhoram a lubrificação e o controle de fricção. Esta aditivação perfaz o nível de qualidade JASO MB. Recomendado para o uso em motos que exijam um lubrificante de baixa fricção.

JASO MB está recomendado para a maioria das scooters de embreagem seca e motos com velocidades automáticas.

### Qualidades

- Desenvolvido segundo os exigentes requisitos para a economia de combustível e a proteção do meio ambiente reduzindo emissões de CO2 para a atmosfera.
- Resultados provados em motos a 4 tempos perante condições de trabalho extremas demonstraram uma excelente proteção contra o desgaste.
- A sua fórmula oferece um alto nível de desempenho e garante uma adequada fricção nas partes imersas no lubrificante.
- Só deve ser utilizado quando este grau de viscosidade SAE 10W-30 seja recomendado pelo fabricante da moto.

### Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

• API: SN

• JASO: T-903:2011 MB

### Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
GRAU SAE			10W-30
Densidade a 20 °C	g/mL	ASTM D4052	0,850
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	10,5
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	67
Viscosidade a -25 °C	cP	ASTM D5293	< 7000
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	150
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	242
Ponto de congelação	°C	ASTM D97	-42
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	8,2
Cisalhamento Injector Bosch:Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D3945	> 9,3
Volatilidade Noack, 1h a 250 °C	% peso	DIN 51581	6,3
Cinzas sulfatadas	% peso	ASTM D874	0,73

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