

# DROSELA MS



## Ficha de características técnicas

### Trabalho de Metais



TOTAL

Lubrificante multifuncional de altas performances sem zinco para máquinas ferramentas.

#### APLICAÇÕES

**DROSELA MS** oferece uma vasta gama de produtos para **todos os órgãos de máquinas ferramentas (hidráulicos, barramentos e engrenagens)**.

- Guias de máquinas ferramentas quaisquer que sejam as condições de velocidade e carga (grades 68 a 220).
- Sistemas hidráulicos para bombas e motores hidráulicos (grades 32 e 46). Correntes de motosserras (grades 150 e 220).
- Caixas de velocidades: todos os tipos, equipadas ou não com embraiagens húmidas eletromagnéticas (grades 68 até 320).
- Movimentos de árvores rápidas (grades 5 a 22) e muito rápidas (grade 2).
- Particularmente adaptada aos sistemas de lubrificação centralizada.
- Armazenamento e manutenção simplificados: redução dos custos
- Os grades 68 a 150 adaptam-se igualmente às operações de corte a frio.

#### ESPECIFICAÇÕES

- **ISO 6743/2:** FD2; FD5; FD10; FD22; FD32
- **ISO 6743/4:** HG32; HG46
- **ISO 6743/13:** GA68; GA100; GA150; GA220; GA320; GA460
- DIN 51502: CGLP46; CGLP68; CGLP100; CGLP150; CGLP220; CGLP320; CGLP460
- CINCINNATI MACHINE: P65-P62-P47-P50-P53-P45

#### VANTAGENS

- Excelentes propriedades Extrema-Pressão.
- Excelentes propriedades anti prisão.
- Muito forte adesividade nos grades 68 a 320.
- Baixo coeficiente de atrito.
- Anti névoas.
- Excelente resistência à formação de espuma.
- Muito boa resistência à oxidação.
- Muito boa proteção contra a ferrugem.
- Muito boas propriedades antidesgaste.
- Boa filtrabilidade.

CARACTERÍSTICAS	Métodos	Uni.	DROSELA MS												
			2	5	10	15	22	32	46	68	100	150	220	320	460
Densidade a 15 °C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	824	818	841	843	864	870	880	885	886	890	900	900	905
Viscosidade a 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	2	5	10	15	22	32	46	68	100	150	220	320	460
Índice de viscosidade	ISO 2909	-	-	-	85	100	100	104	104	103	100	99	99	98	95
Ponto de inflamação Cleveland	ISO 2592	°C	82	150	160	190	210	210	230	240	250	260	260	260	260
Ponto de fluxão	ISO 3016	°C	-60	-30	-36	-27	-27	-21	-18	-15	-15	-15	-12	-9	-6
Ponto de anilina	ISO 2977	°C	69	93	95	96	97	100	102	103	109	110	110	110	110

Valores característicos médios apresentados a título indicativo

**TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS, Unipessoal Lda.**

Rua Frederico George, 39 - 4ªA, Natura Towers  
Alto da Faia  
1600-468 Lisboa  
Portugal

**DROSELA MS**

Janeiro 2017

[www.total.pt](http://www.total.pt)

