



## Metallbearbeitung

### Mehrzwecköl für Werkzeugmaschinen

- zinkfreies Mehrzwecköl
- sehr niedriger Reibungskoeffizient
- sehr gute Anti-Stick-Slip Eigenschaften

### EINSATZGEBIETE

DROSERA MS ist eine vielseitig einsetzbare Produktreihe mit dem Schwerpunkt auf Gleit- und Bettbahnschmierung an Werkzeugmaschinen, mit sehr guten Anti-Stick-Slip Eigenschaften. Je nach Viskosität kann DROSERA MS in unterschiedlichen ölgeschmierten Bereichen einer Werkzeugmaschine, wie z. B. in Getriebe- und Vorschubmechanismen, in Hydraulikkreisläufen oder in der Lagerschmierung an Hochgeschwindigkeitsspindeln eingesetzt werden. DROSERA MS 460 kann zur hydrodynamischen Schmierung von Walzgerüsten eingesetzt werden.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO 6743-2 FD (MS 2, 5, 10, 15, 22);  
ISO 6743-4 HG (MS 32, 46);  
DIN 51 524-2 HLP (MS 32, 46);  
DIN 51 517-3 CLP (MS 68, 100, 150, 220, 320, 460);  
ISO 6743-13 GA (MS 68, 100, 150, 220, 320, 460);  
DIN 51 502 CGLP (MS 68, 100, 150, 220, 320, 460)

### FREIGABEN

DANIELI (10); MILACRON

### ANWENDUNGSVORTEILE

- zink- und aschefreie Formulierung
- hoher Viskositätsindex
- sehr gute Oxidationsbeständigkeit
- niedriger Pourpoint
- ausgezeichneter Korrosionsschutz
- perfekte Neutralität gegenüber Dichtungsmaterialien
- Anti-Ölnebeileigenschaft
- sehr gutes Haftvermögen der Viskositäten von 68 bis 320

## EIGENSCHAFTEN\*

| Typische Kennwerte   | Methode     | Einheit            | 2   | 5   | 10  | 15  | 22  | 32  | 46  | 68  | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 |
|----------------------|-------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Viskositätsindex     | ASTM D 2270 |                    |     |     | 85  | 100 | 100 | 104 | 104 | 103 | 100 | 99  | 99  | 98  | 95  |
| Dichte bei 15 °C     | ASTM D 1298 | kg/m <sup>3</sup>  | 824 | 818 | 841 | 843 | 864 | 870 | 880 | 885 | 886 | 890 | 900 | 900 | 905 |
| Viskosität bei 40 °C | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s | 2   | 5   | 10  | 15  | 22  | 32  | 46  | 68  | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 |
| Flammpunkt           | ASTM D 92   | °C                 | 82  | 150 | 160 | 190 | 210 | 210 | 230 | 240 | 250 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| Pourpoint            | ASTM D 97   | °C                 | -60 | -30 | -36 | -27 | -27 | -21 | -18 | -15 | -15 | -15 | -12 | -9  | -6  |

\* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

## GEBINDE

### DROSERA MS 2

| ARTIKELNUMMER | VPE       |
|---------------|-----------|
| 161610        | 20 L      |
| 176747        | 208 L     |
| 314121        | lose Ware |

### DROSERA MS 5

| ARTIKELNUMMER | VPE   |
|---------------|-------|
| 112567        | 20 L  |
| 112354        | 208 L |

### DROSERA MS 10

| ARTIKELNUMMER | VPE    |
|---------------|--------|
| 112580        | 20 L   |
| 110544        | 208 L  |
| 124821        | 1000 L |

### DROSERA MS 22

| ARTIKELNUMMER | VPE   |
|---------------|-------|
| 120602        | 20 L  |
| 112669        | 208 L |

## DROSERA MS 32

| ARTIKELNUMMER | VPE    |
|---------------|--------|
| 112582        | 20 L   |
| 110552        | 208 L  |
| 112756        | 1000 L |

## DROSERA MS 46

| ARTIKELNUMMER | VPE   |
|---------------|-------|
| 112583        | 20 L  |
| 110553        | 208 L |

## DROSERA MS 68

| ARTIKELNUMMER | VPE       |
|---------------|-----------|
| 110556        | 20 L      |
| 110555        | 208 L     |
| 115430        | 1000 L    |
| 300958        | lose Ware |

## DROSERA MS 100

| ARTIKELNUMMER | VPE    |
|---------------|--------|
| 112585        | 20 L   |
| 110546        | 208 L  |
| 112757        | 1000 L |

## DROSERA MS 150

| ARTIKELNUMMER | VPE    |
|---------------|--------|
| 112586        | 20 L   |
| 110548        | 208 L  |
| 112758        | 1000 L |

## DROSERA MS 220

| ARTIKELNUMMER | VPE       |
|---------------|-----------|
| 112587        | 20 L      |
| 110550        | 208 L     |
| 300961        | lose Ware |

# DROSER MS



**TotalEnergies**

---

## DROSER MS 320

| ARTIKELNUMMER | VPE   |
|---------------|-------|
| 170304        | 208 L |

## DROSER MS 460

| ARTIKELNUMMER | VPE    |
|---------------|--------|
| 201637        | 1000 L |