



## Metallbearbeitung

### Mehrzwecköl für Werkzeugmaschinen

- zinkfreies Mehrzwecköl
- sehr gute Anti-Stick-Slip Eigenschaften
- Bettbahnöl, Hydrauliköl, Getriebeöl, Walzöl, Spindelöl

### EINSATZGEBIETE

Drosera MS ist ein zinkfreies Multifunktionsöl mit Fokus als Bettbahnöl für Werkzeugmaschinen. Das Drosera MS hat sehr gute Anti-Stick-Slip Eigenschaften und exzellente Hafteigenschaften. Je nach Viskosität kann das Drosera MS angewendet werden als: Bettbahnöl, Hydrauliköl, Getriebeöl, Walzöl, Spindelöl oder Umformöl.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO 6743/2: FD2, FD5, FD10, FD15, FD22, FD32

ISO 6743/4: HG32

ISO 6743/13: GA68, GA100, GA150, GA220

DIN 51502: CGLP46, CGLP68, CGLP100, CGLP150, CGLP220, CGLP320

### FREIGABEN

OEM-Freigaben auf Anfrage

### ANWENDUNGSVORTEILE

- exzellente Extrem-Pressure und Verschleißschutz Eigenschaften
- zink- und aschefreie Formulierung
- exzellente Anti-Stick-Slip Eigenschaften
- sehr hohe Haftfähigkeit besonders bei ISO VG 68 bis 320
- sehr geringer Reibungskoeffizient
- Schutz gegen Ablagerungen
- sehr gute Schaumverhinderungseigenschaften
- exzellenter Korrosionsschutz
- sehr gute Filtrierbarkeit

### ANWENDUNGSHINWEISE

- ISO VG 68 bis 320: Verwendung als Bettbahnöl für alle Geschwindigkeiten und Belastungen
- ISO VG 32 und 46: Verwendung als Mehrzwecköl; Bettbahnöl bei horizontaler Ausrichtung und moderaten Belastungen; Verwendung als Hydrauliköl
- ISO VG 68 bis 320: Verwendung in Getriebe, elektromagnetische Kupplungen,orschubmechanismen
- ISO VG 2 bis 22: Verwendung als Spindelöl für Hochgeschwindigkeitsspindel
- ISO VG 68 bis 150: Verwendung als Kaltumformöl

## EIGENSCHAFTEN\*

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

\* 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 |

### DROSERA MS 15

| ARTIKELNUMMER | VPE  |
|---------------|------|
| 112581        | 20 L |

### DROSERA MS 22

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

## DROSER MS 32

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

## DROSER MS 46

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

## DROSER MS 68

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

## DROSER MS 100

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

## DROSER MS 150

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

## DROSER MS 220

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

# DROSER MS



**TotalEnergies**

DROSER MS 320

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

