



Previous Name: Shell Morlina 5, Shell Morlina HS 5

# Shell Morlina S2 BL 5

- Protezione affidabile
- Applicazioni ad alta velocità

*Oli per applicazioni speciali di cuscinetti e di sistemi a circolazione*

Shell Morlina S2 BL sono oli speciali a bassa viscosità, basi minerali raffinate al solvente con additivi senza zinco per garantire eccellenti prestazioni nei mandrini ad alta velocità delle macchine utensili.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

#### ▪ Lunga durata olio – Risparmio in manutenzione

Shell Morlina S2 BL sono formulati con collaudati additivi antiruggine ed anticorrosione che assicurano elevata resistenza all'ossidazione, dovuta al calore in presenza d'aria, acqua e catalizzatori metallici come ad esempio rame. Gli speciali additivi aiutano a prolungare la vita dell'olio e a ridurre i costi di manutenzione.

#### ▪ Protezione affidabile contro usura e corrosione

Gli speciali additivi garantiscono una efficiente prestazione antiusura senza interferire con i metalli bianchi dei cuscinetti e aumentando l'affidabilità della macchina.

Inoltre il pacchetto di additivi aumenta le naturali proprietà protettive dell'olio contro la corrosione ed aiuta a prolungare la vita dei cuscinetti.

#### ▪ Mantenimento dell'efficienza del sistema

I componenti a bassa viscosità di questo olio sono stati selezionati per favorire un funzionamento scorrevole degli elementi ad alta velocità della macchina e minimizzare l'apporto di calore dovuto all'attrito.

### Applicazioni principali



#### ▪ Cuscinetti macchina e sistemi a circolazione

Idonei per un'ampia gamma di sistemi di circolazione inclusa la lubrificazione di cuscinetti piani e a rotolamento.

#### ▪ Mandrini ad alta velocità

I fluidi a bassa viscosità (gradi ISO 2, 5, e 10) sono particolarmente idonei per la lubrificazione di mandrini ad alta velocità di macchine utensili.

### Specifiche, Approvazioni & Consigli

#### ▪ Fives Cincinnati P-65 (ISO VG 2)

#### ▪ Fives Cincinnati Machine P-62 (ISO VG 5, 10)

Shell Morlina S2 BL sono formulati per incontrare le specifiche che richiedano una qualità superiore di oli a bassa viscosità per applicazioni ad alta velocità come quelle in telai ad alta velocità e macchine utensili automatiche.

Per una completa lista delle approvazioni e delle raccomandazioni dei costruttori, contattare il locale Technical Helpdesk.

## Caratteristiche Fisiche Tipiche

| Proprietà                                     | Metodo      | Morlina S2 BL 5 |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------------|
| Grado viscosità                               | ISO 3448    | 5               |
| Viscosità Cinematica @40°C mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445   | 5               |
| Densità @15°C kg/m <sup>3</sup>               | ISO 12185   | 869             |
| Punto di Infiammabilità (COC) °C              | ASTM D 92   | 120             |
| Punto di Scorrimento °C                       | ISO 3016    | -30             |
| Corrosione, acqua salata                      | ASTM D 665B | Passa           |
| Controllo ossidazione : TOST ore              | ASTM D 943  | 2000+           |
| Controllo ossidazione : RPVOT minuti          | ASTM 2272   | 300             |

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

## Salute, Sicurezza & Ambiente

- Informazioni più dettagliate sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell reperibile presso <http://www.epc.Shell.com/>

- Proteggiamo l'ambiente

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricare in fogne, suolo o acque.

## Informazioni supplementari

- Suggerimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente opuscolo rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.