



## Castrol Magnalide D

Oli per guide di scorrimento

### Descrizione

Castrol Magnalide™ D è una gamma di olio formulata in maniera specifica per lubrificare guide su macchine utensili. I prodotti di questa gamma sono formulati con selezionati additivi EP e specifiche componenti atte a garantire una buona adesività.

I lubrificanti Magnalide D sono ottimi nel prevenire fenomeni di stick-slip, generalmente associati al lento movimento degli utensili. Riducono le vibrazioni dei carrelli delle macchine utensili e dimostrano le caratteristiche di adesività richieste per prevenire fuoriuscita di olio lubrificante.

### Applicazioni

- Gli oli Magnalide D possono essere utilizzati sia su guide orizzontali che verticali per cui è richiesta un'alta qualità demulsificante di modo da garantire un'ottima protezione oltre ad una buona durata del refrigerante. Le proprietà antifrizione del prodotto consentono di prevenire fenomeni di stick-slip garantendo un miglioramento delle finiture superficiali dei pezzi lavorati, la tolleranza delle componenti meccaniche e la riduzione degli scarti.
- Rispondono ai requisiti richiesti per l'utilizzo in operazioni di piallaggio, rettifica, foratura orizzontale, deformazione, alesatura e fresatura.
- Magnalide D 32 può essere utilizzato come olio idraulico e per guide.

### Benefici

- Ottime proprietà demulsificanti; aiuta a prevenire le emulsioni oleose solubili sulle superfici delle guide.
- Bassi costi di gestione e riduzione dei periodi di fermo.
- Eccezionale resistenza ai fenomeni di stick-slip per garantire una maggiore precisione ed alti standard qualitativi della produzione.
- Elevata filtrabilità che consente ai sistemi di erogazione dell'olio di non intasarsi.
- Efficace protezione dai fenomeni di corrosione

## Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità	D 32	D 68	D 100	D 150	D 220
Grado di viscosità ISO	-	-	32	68	100	150	220
Densità @ 15°C	ISO 12185/ ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	870	880	890	890	890
Viscosità @ 40°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	34	68	100	150	220
Viscosità @ 100°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	5,4	8,7	11,1	14,5	19,2
Indice di viscosità	ISO 2909/ ASTM 2270	-	102	99	98	98	98
Punto di scorrimento	ISO 3016/ ASTM D97	°C/°F	-15/5	-12/10	-12/10	-12/10	-9 /15
Punto di infiammabilità, COC	ISO 2592/ ASTM D92	°C/°F	206/403	232/450	232/450	232/450	249/480
Test antiruggine	ISO 7210/ ASTM D665B	-	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato
Procedura A (acqua distillata)							
Procedura B (nebbia salina)							
Corrosione del rame (3 ore @ 100°C)	ISO 2160/ ASTM D130	-	1b	1b	1b	1b	1b
Valore di Brugger	DIN 51347	N/mm <sup>2</sup>	-	44	-	-	-
Prova di usura delle 4 sfere (1 ora, 40 kg, 1800 rpm, 75°C/167°F) - Diametro impronta	ASTM D2266	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,32
Prova EP delle 4 sfere - Carico di saldatura	ASTM D2783	kg	170	180	180	190	200
Stick slip ratio	(Cincinnati Lamb)	-	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Specifiche Cincinnati Lamb	-	-	P-53	P-47	-	-	P-50

## Informazioni aggiuntive

Magnaglide D risponde ai requisiti di:

- Cincinnati Lamb (MILACRON) P - 47, P - 50 e P - 53 (a seconda del grado di viscosità),
- DIN 51502 - CGLP,
- DIN 51524 Parte II (Luglio 2004) - che include il test di filtrazione ISO 13357 - 1/- 2,
- Adatto come olio idraulico per le attrezzature Muller Weingarten.

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol, Magnaglide e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 - 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 - Fax: 02 33446300  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)

Castrol Magnaglide D