



Magna™ SW D Range

Oli per guide

Descrizione

Castrol Magna™ SW D Range (precedentemente denominata Magnalide™ D Range) è una gamma di oli formulata in maniera specifica per lubrificare le guide delle macchine utensili.

I prodotti di questa gamma contengono selezionati additivi EP e specifici componenti che ne garantiscono una buona adesività.

I lubrificanti Magna™ SW D Range sono ottimi nel prevenire fenomeni di stick-slip, generalmente associati al lento movimento degli utensili.

Riducono le vibrazioni dei carrelli delle macchine utensili ed hanno le necessarie caratteristiche di adesività richieste per prevenire l'eccessiva fuoriuscita del lubrificante dagli ugelli dei sistemi a pressione.

Applicazioni

- Gli oli della gamma Magna™ SW D Range possono essere utilizzati sia su guide orizzontali che verticali dove è richiesta un'alta proprietà demulsificante di modo da garantire un'ottima protezione ed una buona durata del refrigerante stesso. Le proprietà antifrizione del prodotto consentono di prevenire i fenomeni di stick-slip migliorando la finitura superficiale dei pezzi lavorati, la tolleranza dei componenti lavorati e la riduzione degli scarti.
- Rispondono ai requisiti richiesti per l'utilizzo in operazioni di lappatura, rettifica, foratura, deformazione, alesatura e fresatura.
- Magna™ SW D 32 può essere utilizzato come olio idraulico e per guide.

Vantaggi

- Ottime proprietà demulsificanti; aiuta a prevenire la formazione di morchie oleose 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 filtrazione dell'olio di non intasarsi.
- Efficace protezione dai fenomeni di corrosione.

Caratteristiche Tipiche

Test	Metodo	Unità di misura	SW D 32	SW D 68	SW D 100	SW D 150	SW D 220
Grado di viscosità ISO	-	-	32	68	100	150	220
Densità @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	870	880	890	890	890
Viscosità @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s (cSt)	32	68	100	150	220
Viscosità @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s (cSt)	5,4	8,7	11,1	14,5	19,2
Indice di viscosità	ISO 2909 / ASTM D2270	-	102	99	98	98	98
Punto di scorrimento	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-15	-12	-12	-12	-9
Punto di infiammabilità COC (vaso aperto)	ISO 2592 / ASTM D92	°C	206	232	232	232	249
Test antiruggine Procedura A (acqua distillata)	ISO 7120 / ASTM D665	-	Passato				
Test antiruggine Procedura B (nebbia salina)	ISO 7120 / ASTM D665	-	Passato				
Corrosione del rame (3 ore @ 100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	-	1b				
Valore di Brugger	DIN 51347	N/mm ²	-	44	-	-	-
Test 4 sfere (1 ora, 40 kg, 1800 rpm, 75°C) - Diametro impronta	ASTM D2266	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,32
Test 4 sfere - Carico di saldatura	ASTM D2783	kg	170	180	180	190	200
Stick-slip ratio	Cincinnati Lamb test	-	0,74				
Specifiche Cincinnati Lamb	-	-	P-53	P-47	-	-	P-50

Soggetto alle normali tolleranze di produzione.

Informazioni aggiuntive

La gamma Magna™ SW D Range 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.

Questa gamma di prodotti veniva precedentemente denominata Magnaglide™ D Range. Il nome è stato modificato nel 2015.

Magna™ SW D Range

29 Sep 2021

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazionale del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20007 Cornaedo (MI)

Tel: 800.906.348

www.castrol.it/industrial