



## Magna™ SW Range

Olio per guide di scorrimento

### Descrizione

La gamma dei prodotti Castrol Magna™ SW Range è specificatamente formulata per la corretta lubrificazione delle guide di scorrimento delle macchine utensili. I prodotti sono miscele di olio minerale raffinato ed efficaci additivi che forniscono proprietà a tutto tondo combinando caratteristiche di attrito controllato con film ad elevata resistenza a carichi elevati per eliminare i fenomeni di "stick slip".

Questi prodotti venivano precedentemente denominati Magna™ GC 32, Magna™ BD 68 and Magna™ CF 220. Il nome è stato cambiato nel 2015.

### Applicazioni

La gamma di prodotti Magna SW è progettata per essere utilizzata su tutte le guide di scorrimento orizzontali e verticali dove è richiesto un lubrificante demulsionante di alta qualità per la protezione delle guide di scorrimento e per massimizzare la durata del refrigerante.

Magna SW 32 è un lubrificante combinato per idraulica e guide di scorrimento a bassa viscosità. Le applicazioni includono guide di scorrimento leggermente caricate come quelle dei piccoli torni centrali e sistemi combinati idraulici e di guide di scorrimento come nelle rettificatrici alternative.

Magna SW 68 è un lubrificante per guide di scorrimento a media viscosità adatto per l'uso nella maggior parte dei sistemi di lubrificazione di macchine utensili che specificano un olio ISO VG 68.

Magna SW 220 è formulato per l'uso con applicazioni su guide di scorrimento con carichi elevati o in presenza di guide di scorrimento verticali o inclinate.

### Vantaggi

- Le eccellenti caratteristiche di attrito prevengono lo stick-slip. Ciò fornisce un'elevata precisione di lavoro della slitta utensile e una lavorazione ripetibile in modo da mantenere la finitura superficiale e le tolleranze di alta qualità a bassi livelli di scarto
- L'elevata capacità di carico previene l'usura delle guide di scorrimento altamente caricate e prolunga la durata delle parti della macchina
- Una buona demulsificazione e compatibilità con i fluidi per la lavorazione dei metalli aiutano a prevenire le emulsioni di olio solubili sulle superfici delle guide e a mantenere il refrigerante in condizioni pulite
- Protegge i metalli da macchie e corrosione, mantenendo le superfici bagnate d'olio in buone condizioni ed evita tempi di fermo e costose riparazioni o sostituzioni delle guide di scorrimento

## Caratteristiche Tipiche

Test	Metodo	Unita' di misura	SW 32	SW 68	SW 220
Aspetto	visivo	-	ambra chiaro	ambra chiaro	ambra chiaro
Grado di viscosità ISO	ISO 3488	-	32	68	220
Densità @ 20°C / 68° F	ASTM D4052 / ISO 12185	g/ml	0.88	0.88	0.894
Viscosità @ 40°C / 212° F	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s (cSt)	32	68	220
Viscosità @ 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s (cSt)	5.3	9.2	19.5
Indice di viscosità	ASTM 2270	-	96	110	100
Punto di scorrimento	ASTM D97 / ISO 3016	°C / °F	-12 / 10	-11 / 12	-10 / 14
Punto di infiammabilità, COC (vaso aperto)	ASTM D92 / ISO 2592	°C / ° F	216 / 421	218 / 424	254 / 489
Test antiruggine ( acqua distillata, 24 ore )	ASTM D665B / ISO 7210	-	Passato	Passato	Passato
Test antiruggine ( nebbia salina, 24 ore )	ASTM D665B / ISO 7210	-	Passato	Passato	Passato
Corrosione del rame (3 ore @ 100°C)	ASTM D130 / ISO 2160	-	1b	1b	1b
Test di usura 4 sfere (1 ora, 40 kg, 1800 rpm, 75°C) - Diametro impronta	ASTM D2266	mm	-	0.35	0.35
Test Stick-slip	Cincinnati Lamb	-	-	< 0.8	< 0.8
Specifiche Cincinnati Lamb	-	-	-	P-47	P-50

Soggetto alle normali tolleranze di fabbricazione.

## 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 mantenere al meglio la stabilità del prodotto, è preferibile tenere il prodotto all'interno di locali con temperature tra°C e 45 / 41°F e 113°F.

Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Magna™ SW Range  
03 Sep 2020

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 20010 Cornaedo (MI)  
Tel: 800.906.348  
www.castrol.it/industrial