

Magna™ SW D

Huiles pour glissières

Description

Les huiles Castrol Magna™ SW D (anciennement appelées Magnaglide D) sont spécialement formulées pour la lubrification des glissières de machines-outils. Elles sont renforcées par des additifs spécifiques leur conférant d'excellentes caractéristiques antifrictions, une grande adhésivité et forment un film d'huile très résistant.

Les huiles Magna SW D suppriment les phénomènes de « stick-slip », couramment rencontrés sur les glissières à mouvement lent. Elles permettent de réduire les à-coups de chariot et leur adhésivité assure une excellente protection des glissières.

Application

- Les huiles Magna SW D peuvent être utilisées sur tous types de glissières horizontales et verticales pour lesquelles un lubrifiant à haut pouvoir relargant et faible délavage par l'eau est requis, afin d'assurer la protection des glissières et optimiser la durée de vie du lubrifiant aqueux de travail. Ses propriétés antifrictions suppriment le « stick-slip » et permettent d'améliorer les états de surface et la précision des côtes des pièces usinées.
- Les huiles Magna SW D répondent plus particulièrement aux besoins des applications suivantes : planeuses, rectifieuses, perceuses horizontales, formuses, machines de coulée.
- Magna SW D 32 peut être utilisée dans les systèmes communs hydraulique/glissières.
- Les huiles Magna SW D sont conformes aux spécifications :
 - Cincinnati Lamb (Milacron) P-47, P-50 et P-53 (suivant grade de viscosité)
 - DIN 51502 CGLP
 - DIN 51524 part II (juillet 2004) incluant le test de filtration ISO 13357-1/-2
 - Utilisable comme huile hydraulique sur machines Müller Weingarten

Propriétés et Avantages

- Excellente désémulsification ; évite le contact entre huile soluble et glissières plastiques ; limite les coûts de maintenance des glissières.
- Exceptionnelle résistance au « stick-slip » ; garantit la précision et la répétabilité dimensionnelle des usinages.
- Protège les surfaces métalliques contre ternissement et corrosion.
- Persistance d'un film d'huile homogène et efficace ; évite les arrêts machine.
- Hautement filtrable ; pas de colmatage de filtres.

Caractéristiques

	Méthodes	Unités	SW D 32	SW D 68	SW D 100	SW D 150	SW D 220	
Grade de viscosité ISO	-	-	32	68	100	150	220	
Densité à 15°C	ASTM D4052 / ISO 12185		0,87	0,88	0,88	0,88	0,89	
viscosité à 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² / s	32	68	100	150	220	
viscosité à 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² / s	5.4	8.7	11.1	14.5	19.2	
Indice de viscosité	ASTM D2270 / ISO 2909	-	102	99	98	98	98	
Point d'écoulement	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-15	-12	-12	-12	-9	
Point éclair vase ouvert	ASTM D92 / ISO 2592	°C	206	232	232	232	249	
Test corrosion (procédure A- eau distillée)	ASTM D665A / ISO 7120	-	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	
Test corrosion (procédure B- eau salée)	ASTM D665B / ISO 7120	-	Passe	Passe			Passe	
Corrosion métaux cuivreux (3 h à 100°C)	ASTM D130 / ISO 2160	-	1b					
Valeur Brugger	DIN 51347	N/mm ²	-	44	-	-	-	
Test 4 billes usure (40 kg, 75°C / 1800 rpm / 1 h) Diameter d'empreinte	ASTM D2266	mm	0.3	0.3	-	-	0.32	
Test 4 billes soudure Charge de soudure	ASTM D2783	kg	170	180	-	-	200	
Stick-slip ratio	Cincinnati Lamb	-	0.74	0.74	-	-	0.74	
Spécification Cincinnati Lamb	-	-	P-53	P-47	-	-	P-50	

Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit. Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60°C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

Cette gamme de produits s'appelait auparavant Magnaglide™ D. Son nom a été modifié en 2015.

Magna™ SW D

29 Nov 2018

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Cette fiche technique et les informations qu'elle contient sont réputées être exactes à la date d'édition. Cependant aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude ou à leur exhaustivité. Les données fournies sont basées sur des tests standards réalisés en laboratoire et ne sont données qu'à titre de préconisation. Nous recommandons aux utilisateurs de s'assurer qu'ils consultent la dernière version de cette fiche technique. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser les produits en toute sécurité. Il doit également respecter les lois et réglementations en vigueur et s'assurer de la compatibilité du produit pour l'application qu'il prévoit d'en faire. Des fiches de données sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées pour toute question concernant le stockage, la manipulation et la destruction du produit. La responsabilité de BP Plc ou de ses filiales ne serait en aucun cas être engagée pour tous dommages résultant d'une utilisation anormale du produit ou d'un non respect des recommandations de BP. La fourniture de tous nos produits et services s'effectue selon nos conditions générales de vente. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le service commercial.

BP France, Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise

Tel : 01.34.22.40.00 Fax : 01.34.22.76.70

www.castrol.com/industrial