Gamme Mobil DTE 10 Excel™

Mobil Industrial , Belgium

Huiles hydrauliques synthétiques pour les équipements technologiques





Description du produit

Les produits Mobil DTE 10 Excel™ sont des huiles hydrauliques anti-usure haute performance spécialement conçues pour répondre aux besoins des systèmes hydrauliques des équipements modernes industriels et mobiles fonctionnant à haute pression.

Les huiles de la gamme Mobil DTE 10 Excel sont élaborées à partir d'huiles de base synthétiques et d'un ensemble unique d'additifs pour offrir une performance équilibrée dans toute une gamme d'applications. Les produits présentent une remarquable stabilité à l'oxydation et une stabilité thermique exceptionnelle autorisant une longue durée d'utilisation de l'huile et réduisant la formation de dépôts dans les systèmes hydrauliques utilisant des pompes à haut débit et haute pression dans des conditions sévères. Le système innovant de conservation de la propreté met les composants essentiels du système hydraulique à l'abri des dysfonctionnements, comme les servo-vannes à jeu fonctionnel réduit et les vannes proportionnelles présentes dans de nombreux systèmes hydrauliques modernes. La haute stabilité au cisaillement de l'indice de viscosité permet le fonctionnement dans une large plage de températures de fonctionnement et assure une efficacité hydraulique maximale et une protection des composants à des températures élevées et basses. Les propriétés exceptionnelles de désaération constituent une mesure de protection supplémentaire pour des systèmes à temps de repos réduit afin d'empêcher des dommages dus à la cavitation et à l'effet de micro dieseling. Le système anti-usure sans zinc offre un degré élevé de protection des pompes à engrenages, palettes et piston tout en réduisant la formation de dépôts. En outre, Mobil DTE 10 Excel n'est pas extrêmement ou chroniquement toxique pour l'environnement aquatique (selon les critères du SGH et les essais de l'OCDE).

Formulées avec des essais approfondis sur le terrain, en service et en laboratoire, les huiles Mobil DTE 10 Excel contribuent à fournir une augmentation significative de l'efficacité hydraulique par rapport aux huiles hydrauliques Mobil™ classiques. Cela peut se traduire par une baisse de la consommation électrique ou une augmentation de la production, permettant de faire des économies.

Au cours d'essais d'efficacité en laboratoire, il a été prouvé que les huiles de la gamme Mobil DTE 10 Excel offrent une amélioration allant jusqu'à six pour cent pour l'efficacité de pompe hydraulique par rapport aux fluides hydrauliques conventionnels Mobil utilisés dans des applications hydrauliques standard.

Dans les essais supplémentaires en laboratoire et sur le terrain menés sur une large gamme de systèmes hydrauliques modernes, les huiles Mobil DTE 10 Excel ont démontré, par rapport aux fluides hydrauliques conventionnels Mobil, une durée de vie exceptionnelle, avec une durée d'utilisation jusqu'à trois fois supérieure à ces fluides, tout en conservant le degré exceptionnel de protection des composants et de propreté du système hydraulique. Mobil DTE 10 Excel a également démontré la valeur de son haut indice de viscosité et l'exceptionnelle stabilité au cisaillement en fonctionnant parfaitement à des températures pouvant atteindre -34 °C et en conservant son grade de viscosité ISO.

*Explication de l'efficacité énergétique

La conception de l'efficacité énergétique est déposée par Exxon Mobil Corporation. L'efficacité énergétique ne se rapporte qu'à la performance du fluide par rapport aux fluides hydrauliques Mobil standard. La technologie utilisée permet un accroissement allant jusqu'à 6 pour cent de l'efficacité des pompes hydrauliques dans des applications hydrauliques standard. La revendication d'efficacité énergétique pour ce produit se fonde sur les résultats d'essais concernant l'utilisation du fluide effectués conformément aux normes et protocoles applicables de l'industrie. L'amélioration du rendement variera selon les conditions d'exploitation et selon les applications.

Caractéristiques et avantages

Les huiles hydrauliques de la gamme Mobil DTE 10 Excel améliorent l'efficacité du système hydraulique : excellente performance de propreté et longue durabilité des fluides. Les caractéristiques d'efficacité hydraulique peuvent contribuer à une réduction de la consommation en énergie pour les équipements industriels ou mobiles, réduisant les frais de fonctionnement et améliorant la productivité. Leur excellente stabilité à l'oxydation et thermique peut aider à espacer les vidanges et les changements de filtre tout en conservant la propreté des systèmes. Grâce à leurs propriétés anti-usure et à la

résistance du film d'huile, les équipements sont mieux protégés, les pannes moins nombreuses et la capacité de production est améliorée.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Efficacité hydraulique excellente	Consommation en énergie potentiellement réduite ou réactivité du système potentiellement améliorée
Performance de conservation de la propreté	Réduction des dépôts dans le système impliquant une maintenance réduite de la machine et une augmentation de la durée de vie des composants
Indice de viscosité élevé, résistant au cisaillement	Protection soutenue des composants sur un large éventail de températures
Stabilité à l'oxydation et stabilité thermique	Allonge la durée de vie des fluides même dans des conditions de fonctionnement difficiles
Bonne compatibilité avec les joints et les flexibles en élastomère	Longue durée de vie des joints statiques et dynamiques, moins de maintenance
Propriétés anti-usure	Permet de réduire l'usure et protège les pompes et les composants pour une durée de vie prolongée de l'équipement
Excellentes caractéristiques de séparation avec l'air	Évite les dommages de l'aération et de la cavitation de l'huile dans les circuits
Compatibilité multi-métaux	Excellente performance et protection des composants de métallurgies variées

Applications

- Systèmes hydrauliques d'équipements industriels et mobiles fonctionnant sous pressions et températures élevées dans des applications difficiles
- Systèmes hydrauliques sujets à la formation de dépôt comme les machines complexes à Commande Numérique pilotées par Ordinateur (CNC), en particulier lorsque des servo-vannes à jeux réduits sont utilisées
- Systèmes où le démarrage à froid est essentiel et de hautes températures de fonctionnement sont typiques
- Systèmes exigeant un haut niveau de capacité de charge et de protection contre l'usure
- Machines avec des composants très variés utilisant divers matériaux

Spécifications et homologations

Ce produit a obtenu les homologations suivantes :	15	22	32	46	68	100	150
Fluide hydraulique Arburg				X			
Daimler Truck DTFR 31B100		X					
Denison HF-0			X	X	X		
Denison HF-1			X	X	X		
Denison HF-2			X	X	X		
Eaton E-FDGN-TB002-E			X	X	X		
HOCNF Norway-NEMS, noir	X	X	X	X	X	X	X
Husky				X			

Ce produit a obtenu les homologations suivantes :	15	22	32	46	68	100	150
Huile hydraulique Krauss-Maffei			X	X			
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10			X	X	X	X	
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.19			X	X	X	X	
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			

Ce produit est recommandé dans les applications suivantes :	15	22	32	46	68	100	150
Fives Cincinnati P-68			X				
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
Papier Valmet RAUAH00929_04(systèmes hydrauliques)			X	X			
Papier Valmet RAUAH02724_01 (huile minérale pour rouleaux hydrauliques)					X	X	X
Papier Voith VS 108 5.3.4 2021-10 (rouleau hydraulique)					X	X	X
Papier Voith VS 108 5.3.5 2021-10 (presse à sabot)						X	X

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158 (Classe HVHP)		X	X	X	X		
China GB 11118.1-2011, L-HM (Générale)		X	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HM (HP)			X	X	X	X	
China GB 11118.1-2011, L-HV	X	X	X	X	X		
DIN 51524-2:2017-06	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2017-06	X	X	X	X	X		
ISO L-HM (ISO 11158:2009)	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-HV (ISO 11158:2009)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

Propriétés et spécifications

Propriété	15		22		32		46		68		100		150	
Grade	ISO	VG	ISO	VG	ISO	VG	ISO	VG	ISO	VG	ISO	VG	ISO	VG

Propriété	15	22	32	46	68	100	150
	15	22	32	46	68	100	150
Viscosité Brookfield à -20°C, mPa.s, ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
Viscosité Brookfield à -30°C, mPa.s, ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
Viscosité Brookfield à -40°C, mPa.s, ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, Cotation, ASTM D130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
Densité à 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,840	0,842	0,845	0,851	0,859	0,869	0,884
Rigidité diélectrique, kV, ASTM D877	39,3	38,3	39,3	38,2	39,2	37,2	37,4
Essai de frottement FZG, charge de rupture, A/8.3/90, ISO 14635-1 (mod)			12	12	12	>12	>12
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert,°C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
Séquence I de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Séquence II de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Séquence III de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Viscosité cinématique à 100°C, mm2/s, ASTM D445	3,9	5,0	6,5	8,4	10,9	13,0	17,2
Viscosité cinématique à 40°C, mm2/s, ASTM D445	15,0	22,0	31,5	45,7	66,9	97,0	148,0
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
Stabilité au cisaillement, perte de viscosité (100°C), %, CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
Indice de viscosité, ASTM D 2270	164	164	164	163	155	132	121

Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

03-2024
ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634
Industrial products: 0800 80635
Fax: 0800 80648

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document

is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved