

MILEUX AGRICOLE- MINES -CARRIERES

MACHINES AGRICOLES
TRAVAUX PUBLICS • MINES
CAMPAGNE • CARRIERES



elesa



MACHINES AGRICOLES TRAVAUX PUBLICS • MINES CAMPAGNE • CARRIÈRES

AÉROSOLS	pág. 3
HUILES MULTIFONCTIONNELLES	pág. 5
HUILES MOTEURS DE VÉHICULES LOURDS	pág. 6
LIQUIDE DE FREIN	pág. 6
ADDITIFS D'HUILE	pág. 7
HUILES DE TRANSMISSION MANUELLE	pág. 8
HUILES DE TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES	pág. 9
HUILES POUR ENGRENAGES	pág. 11
HUILES POUR COMPRESSEURS	pág. 13
HUILES PNEUMATIQUES	pág. 14
HUILES POUR CÂBLES ET GUIDES	pág. 15
GRAISSES LUBRIFIANTES	pág. 16
PATES ANTI-GRIPPAGE ET ASSEMBLAGE	pág. 18
GRAISSES POUR CÂBLES	pág. 18
NETTOYAGE ET ENTRETIEN	pág. 19



NETTOYANTS



PRODUIT	NON.		CAPACITÉ DE NETTOYAGE	VITESSE EVAPORATION	RÉSISTANCE AU GONFLEMENT EN VRAC	CARACTÉRISTIQUES EXCEPTIONNELLES
PRESTIGE K1	5		●	Rapide	●	Nettoyant pour contacts électriques, à évaporation rapide, nettoie les surfaces métalliques, n'attaque ni les caoutchoucs ni les plastiques
PRESTIGE TECH	6		●	Normal	●	Nettoyeur de colles, colles les plus courantes, ré sidus dans les moules et les buses d'extrusion. Nettoyage et décomposition des graisses
FOAM CLEANER	11		●	Ne s'évapore pas	●	Mousse nettoyante pour le verre, les plastiques, les surfaces émaillées et peintes, l'acier inoxydable, le chrome, les claviers, les écrans plasma, le matériel informatique, les tissus, les moquettes et les tissus d'ameublement
BRAKE CLEANER	16		●	Rapide	●	Nettoyant pour disques de frein, tambours et pièces d'embrayage. Élimine la graisse, le caoutchouc, les dépôts de carbone et la poussière

PROTECTEURS



AFLOJATODO	10		Permet de dégripper facilement les pièces métalliques, même rouillées : écrous, goupilles, boulons, charnières... Excellent fluide de démolage, anti-corrosif et lubrifiant à film humide avec très peu de résidus			
PROTECT GALVANIZADO	12		Apprêt anticorrosion en spray à base de zinc lamellaire, d'aluminium, de résines et d'additifs, formulé pour former un revêtement de haute performance, conçu pour obtenir une protection antioxydante élevée sur les surfaces métalliques, garantissant une finition lisse, uniforme et brillante			
PROTECT NO RUST	15		Fluide lubrifiant, anticorrosif et débloquant à film humide développé pour la protection des métaux, des machines, des équipements électriques, etc. Stoppe la sulfatation des bornes de batteries et des fixations. Élimine l'eau de tous les contacts électriques. Diélectrique. Température d'utilisation - 50° à 50°C			

LIBÉRATION DES MOULES



PRODUIT	NON.		TEMP. TRAVAIL	CARACTÉRISTIQUES EXCEPTIONNELLES
LUBE H1 SILICONA	8		- 55 a 230 °C	Démoulage de plastiques et d'élastomères. Diélectrique. Résistant à l'oxydation et aux environnements agressifs, à l'eau et aux solvants organiques. Régénération du caoutchouc

● EXCELLENT ● BON ● RÉGULIER ● NON APPLICABLE



GRAISSES



PRODUIT	NON.	EP (KG)	A	B	C	TEMP. UTILISATION	FAC-TEUR DE VITESSE										CARACTÉRISTIQUES EXCEPTIONNELLES
ARIS - TF	2	500	●	●	●	-20 a 145 °C	500.000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Avec PTFE. Systèmes soumis à aux chocs
SPEED CHAIN LUBE FILM	7	500	●	●	●	-20 a 145 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	Avec PTFE. Chaînes Offroad et Sport
CAPLEX 038 FILM	38	400	●	●	●	-20 a 160 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	Haute teneur en gra- phite et en MoS2. Pour les engrenages ouverts

HUILES



PRODUIT	NON.	EP (KG)	A	B	C	TEMP. UTILISATION	FACTEUR DE VITESSE										CARACTÉRISTIQUES EXCEPTIONNELLES
LUBRITEF	1	315	●	●	●	-10 a 150 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	Contient du PTFE Chaînes, guides
BLACK LUBE CHAIN	28	800	●	●	●	-30 a 150 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	Avec épaisseur en graphite et MoS2, guides, câbles et chaînes. Résistant à la poussière et au lavage au jet d'eau

PÂTES



PRODUIT	NON.	EP (KG)	A	B	C	TEMP. UTILISATION	FACTEUR DE VITESSE										CARACTÉRISTIQUES EXCEPTIONNELLES
PASTA ALUMINIO	14	800	●	●	●	-25 a 700 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	Anti-rayures aluminium
PASTA COBRE	66	800	●	●	●	-40 a 1100 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	Cuivre anti-fissuration et cuivre électroconducteur
PASTA CERÁMICA	67	400	●	●	●	-50 a 2000 °C	250.000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Pâte céramique. Sans métaux

● EXCELLENT
 ● BON
 ● RÉGULIER
 ● NON APPLICABLE

A. PROTECTION CONTRE LA CORROSION

B. ADHESIVITÉ

C. RÉSISTANCE À L'EAU

PRODUIT	SPECIFICATION	NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
AGRO STOU 10W30 10W40 15W40 20W30	ACEA E3 API GL-4 API: CC-CD/SG-SG	<ul style="list-style-type: none"> • Massey ferguson: cms m1144, m1145 & m1139 • John deere: j27 • Ford: m2c159b/c • New holland: 82009201/2/3 • Zf te-ml 06 • Allison c4 	<ul style="list-style-type: none"> • Moteur • Transmissions et boîtes de vitesses • Systèmes hydrauliques • Freins sous-marins • Grues automotrices • Porte-conteneurs • Modèles de pelles (Volvo, JCB) 	<ul style="list-style-type: none"> • Maximise l'efficacité • Excellente réduction du bruit • Bonne protection contre les pressions extrêmes • Performances supérieures dans des conditions extrêmes
AGRO UTTO 10W30 15W40 20W30 20W40	API GL-4	<ul style="list-style-type: none"> • Ford m2c 134 a/b/c/d • John deere j20a/b y jdm 20c/d • Case new holland mat 3525/3526, 3505 /3509/3540 • Massey ferguson cms 1145 y m1141,m1143, m1135 • Allison c4 • Denison utto hf-0 a hf-02 • Eaton vickers (mobile hydraulic systems-brochure 694) • Ford m2c86-b, m2c 134d/ fnha2c 210.00 • Caterpillar to-2 • Case ms 1204/1206/1207/1209 • Kubota udt • Jcma hk p-041 & p-042 • New holland nh 410b/nh 410c • Agco-allis-chalmers powerfluid pf-821 xl • Ford esn m2c 41b/48b/53a 	<ul style="list-style-type: none"> • Transmissions et boîtes de vitesses • Systèmes hydrauliques • Freins sous-marins • Grues automotrices • Porte-conteneurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Entraînements hydrostatiques • Protection contre la corrosion et la rouille • Excellente réduction du bruit • Bonne protection contre les pressions extrêmes • Performance supérieure dans des conditions extrêmes • Stabilité à l'oxydation • Excellente désémulsibilité

	HUILE MINÉRALE		HUILE SYNTHÉTIQUE		HUILE BIODÉGRADABLE
--	----------------	--	-------------------	--	---------------------





**DISPONIBLE DANS
CATALOGUE DE
MOBILITÉ**



LIQUIDE DE FREIN

PRODUIT	SPECIFICATION	NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
MASTER LHM	LHM + UNE 26-090-88 ISO 7308 AFNOR NFR12-640M DIN 51524,3	<ul style="list-style-type: none"> NH 610A PSA B71 2710 FIAT 9,55597 IVECO 18-1823 SDFG OF1611 S MASSEY FERGUSON MAT 3630 	<ul style="list-style-type: none"> Freins Suspensions et circuits centralisés Véhicules du groupe CITROËN 	<ul style="list-style-type: none"> Indice de viscosité très élevé Excellente protection contre la corrosion et la rouille Faible tendance à la formation de mousse Non compatible avec les liquides de frein conventionnels
MASTER HIDROFRENOS	API GL-4	<ul style="list-style-type: none"> VICKERS M-2950-S VOLVO WB101, WB102 ALLISON C4 	<ul style="list-style-type: none"> Freins immergés Systèmes hydrauliques Transmissions automatiques 	<ul style="list-style-type: none"> Amortit le bruit et prévient l'usure Stabilité à l'oxydation Compatibilité avec les matériaux de friction Coefficient de frottement contrôlé Sécurité accrue de l'opérateur
MASTER DOT-4 ABS	UNE 26-109-88 SAE J-1703/1704 ISO 4925 classes 3 y 4 AFNOR NFR 12640	<ul style="list-style-type: none"> FMVSS N-116 DOT 4 	<ul style="list-style-type: none"> Hydraulique de freinage Hydraulique d'embrayage 	<ul style="list-style-type: none"> Convient pour une utilisation à des températures élevées Conserve sa viscosité à froid Compatible avec les liquides de frein synthétiques N'attaque pas les élastomères Assure une longue durée de vie des joints

HUILE MINÉRALE

HUILE SYNTHÉTIQUE

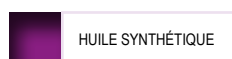
HUILE BIODÉGRADABLE



PRODUIT	CANDIDATURE	DOSAGE	PROPRIÉTÉS
ADITIVO STOP RUIDO FRENOS	Spécialement conçu pour être ajouté à l'huile hydraulique, ce qui permet de l'utiliser dans les freins immergés. Fournit un coefficient élevé de friction statique qui empêche le glissement et le grincement des freins	Il est recommandé de l'ajouter en doses de 4 à 8 %. Il est recommandé de pré-mélanger 50% avec l'huile pour faciliter le mélange ultérieur dans le réservoir	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilité à l'oxydation • Compatibilité avec les matériaux de friction • Coefficient de frottement contrôlé • Prévention de l'usure des éléments • Contrôle plus précis • Opérations plus souples • Sécurité accrue de l'opérateur • Réduction de l'usure • Réduction des coûts de maintenance • Excellentes performances des systèmes hydrauliques et des transmissions automatiques
ADITIVO MOS 2 FLUID	LUBRIFIANT D'EXCELLENCE	Il se compose d'une préparation de disulfure de molybdène (dont la taille moyenne des particules est de 0,5 micron) et d'un inhibiteur de corrosion	<ul style="list-style-type: none"> • Coefficient de frottement typique entre 0,05 et 0,10 • Capacité de charge élevée • Résistance électrique élevée • En cas d'exposition à l'air humide pendant le stockage, une légère oxydation peut se produire, entraînant une augmentation sensible de l'indice d'acidité
ADITIVO GASOIL LOW TEMP	DIMINUE LA TEMPÉRATURE DE CONGÉLATION DU DIESEL	Un dosage de 1 L de SMG dans 1000 L de gasoil permet d'atteindre des températures minimales de -17 à -20°C et avec 2 L de SMG dans le même volume la température minimale est de -25 à -27°C	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en œuvre facile • Bon temps de réponse • Assure un fonctionnement à froid • Propriétés de filtrage améliorées
ADITIVO FUEL OIL COMBUSTION	AMÉLIORATION DE LA COMBUSTION	Pour une performance optimale, il doit être dosé directement dans les réservoirs, qu'il s'agisse de réservoirs de stockage ou de régulateurs, par ajout manuel ou à l'aide d'une pompe. Un dosage de 1:25 000 (1 litre pour 25 tonnes de carburant) est recommandé	<ul style="list-style-type: none"> • Dispersant-stabilisateur de carburant • Préviens la formation de boues • Augmente la formation de carburant et les performances du moteur • Facilite la séparation de l'eau du carburant • Ininflammable à température ambiante • Grande économie
ACTICIDE CMG	ADDITIF ANTIBACTÉRIEN POUR L'HUILE DIESEL	Les taux d'application typiques se situent entre 0,01 et 0,40 %, en fonction du produit à protéger et des conditions environnementales auxquelles il sera exposé. Une dose préventive de 100 à 300 ppm est recommandée	<ul style="list-style-type: none"> • ACTICIDE® CMG a la capacité de stopper la croissance d'un large spectre de bactéries, champignons et levures qui sont capables de proliférer à l'interface eau-gazole



PRODUIT	SPECIFICATION	NIVEAU DE QUALITÉ	PROPRIÉTÉS
FULL TO - 4 SAE 10 W SAE 30 SAE 40 SAE 50	API CF2	<ul style="list-style-type: none"> • Caterpillar TO-4 / TO-4M • Komatsu KES 07.868.1 • Allison C4 (off road) • New Holland600 TR, ZF TE-ML-07F / 06K / 05F / 03C • Euclid • VickersM-2950-S • Eaton-Fuller , Dana o Tremac / TTC 	<ul style="list-style-type: none"> • Transmissions différentielles et boîtes de vitesses • Maximise la durabilité et la productivité • Stabilité à la rouille • Applications à grande vitesse et à forte charge • Prévient l'usure des plaques de friction • Prévient l'usure des dents d'engrenage et des transmissions finales
GEAR AUTO 90 API GL5 140 API GL5	API GL-5 MT-1	<ul style="list-style-type: none"> • MAN 342 Typ M-1 (antiguoMAN342N) • SAE J2360 • ZF TE-ML-05C,12C,21C • MIL-L2105-C/D; • NISSAN especificaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Transmission différentielle • Excellente dans des conditions de travail sévères et sous des charges élevées • Vitesses élevées et chocs • Vitesses élevées et faible couple et vice-versa • Longue durée de vie des dents
GEAR AUTO 75W90 API GL5 75W140 API GL5 80W90 API GL5 85W140 API GL5	API GL-5 MT-1	<ul style="list-style-type: none"> • MAN 342 Typ M-1 • SAE J2360 • ZF TE-ML-05C,12C,21C • MIL-L2105-C/D; • NISSAN especificaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Transmission différentielle • Excellentes performances dans des conditions sévères et sous des charges élevées • Bonne performance à des températures extrêmes • Prévient les dépôts et prolonge la durée de vie • Faible consommation de carburant • Excellente protection contre la corrosion
GEAR AUTO 75W80 API GL5 LS 75W90 API GL5 LS 75W140 API GL5 LS 80W90 API GL5 LS 85W140 API GL5 LS	API GL-5 LSD MT-1	<ul style="list-style-type: none"> • MAN342TypM-1 • MIL-L2105-D • SAEJ2360. • ZFTE-ML-05C,12C,21C • NISSAN especificaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Transmission différentielle autobloquante • Fonctionne à des vitesses élevées et à des charges de choc, à des vitesses élevées et à un faible couple et vice-versa • Assure une longue durée de vie des dents, en évitant la fatigue et l'usure • Empêche l'effet de broutage • Excellente anti-oxydation, anti-corrosion, désémulsibilité et désaération • Assure la stabilité et de longues périodes de vidange d'huile
GEAR AUTO 80W90 STO 85W140 STO	API GL-5 MT-1	<ul style="list-style-type: none"> • Scania STO1:0 • MIL-PRF-2105E / SAE J2360 (n°PRI GL 0660) • MAN 342 type M3 • ZF TE-ML 05A /12L /12M /16B /17B /19B /21A • Mercedes-Benz MB-Approval 235.20 	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtes de vitesses • Prévient la fatigue et l'usure des engrenages hypoides • Prévient l'effet de broutage • Propriétés antirouille et anticorrosion
GEAR AUTO PREMIUM PAO 75W90 API GL5 80W90 API GL5 75W140 API GL5 85W140 API GL5	APIGL-5MT-1	<ul style="list-style-type: none"> • MAN342Typ S-1 • MIL-L2105-D • VOLVO V 97312 • MACK-GO-J • MB 235.8, MB 235.11 • SAEJ2360 • JOHNDEEREJDMJ11E/G • SCANIA STO 1:0 	<ul style="list-style-type: none"> • Transmission différentielle autobloquante • Augmente les intervalles entre les changements de vitesse • Réduit les températures de fonctionnement • Prolonge la durée de vie des lubrifiants et des vidanges • Excellente protection contre la corrosion
GEAR AUTO PREMIUM PAO 75W80 API GL5 LS 75W90 API GL5 LS 80W90 API GL5 LS 75W140 API GL5 LS 85W140 API GL5 LS	API GL-5 LSD MT-1	<ul style="list-style-type: none"> • MAN342TypM-1 • MIL-L2105-D • SAEJ2360. • ZFTE-ML-05C,12C,21C • NISSAN especificaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Transmission différentielle autobloquante • Excellente résistance à la température • Prévient l'oxydation prématurée • Prolonge la durée de vie du lubrifiant et de la vidange • Augmente les performances du moteur • Réduit la consommation de carburant • Excellente protection contre la corrosion

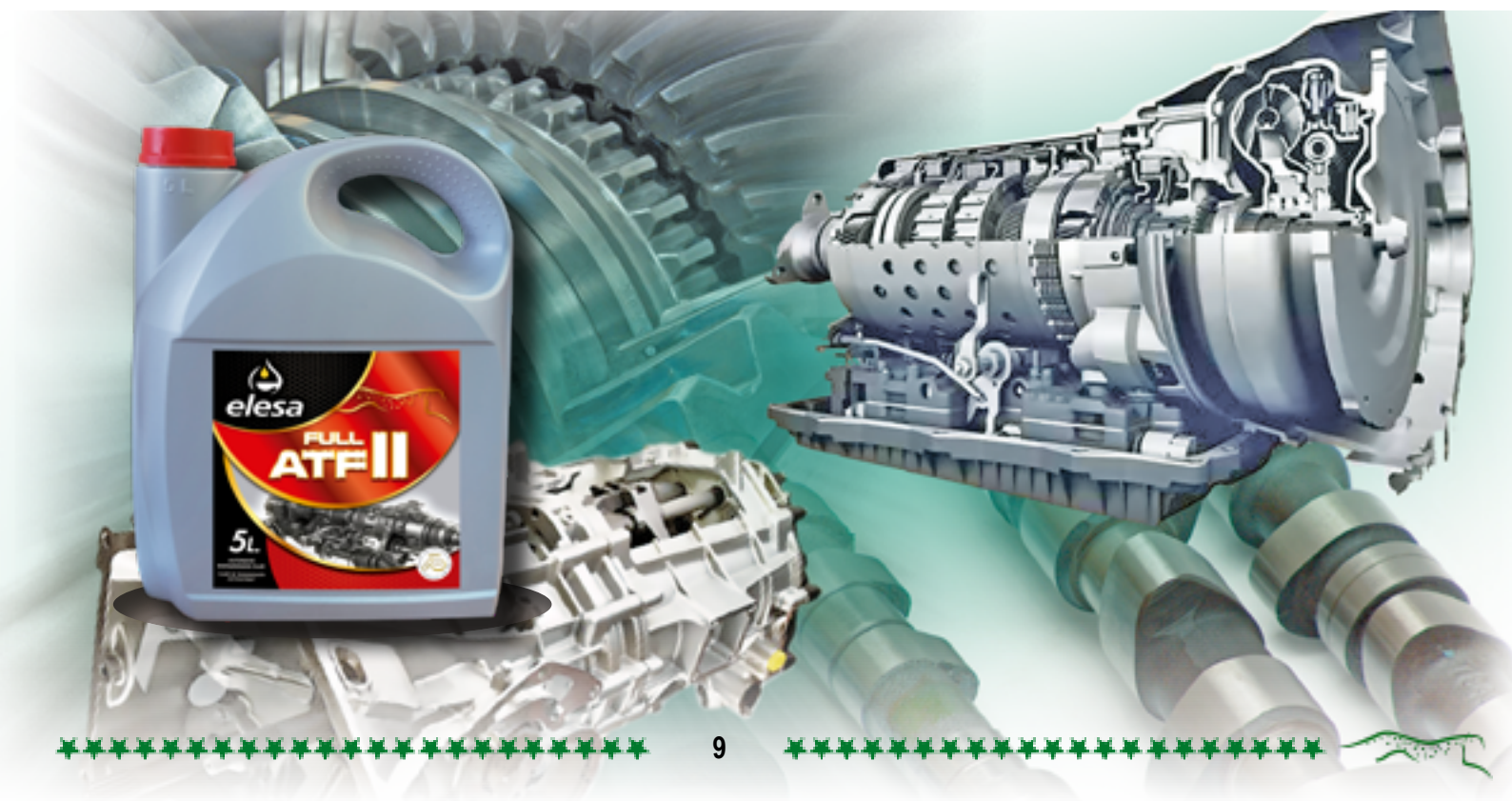


PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	PROPRIÉTÉS
FULL ATF <ul style="list-style-type: none"> • GM DEXRON II D • MERCEDES BENZ 236.7 • VOITH; ALLISON C4 • RENK 	<ul style="list-style-type: none"> • CARTERPILLAR TO-2 • MAN 339-C • ZF TE-ML-09 • ZF TE-ML-11 • ZF TE-ML-14 	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente protection contre la corrosion • Stabilité thermique élevée • Propriétés anti-vieillessement élevées • Réduction du frottement et de l'usure • Bonnes propriétés viscosité-température • Excellente performance à basse température • Protège les contacts métal-métal
FULL ATF II <ul style="list-style-type: none"> • GM DEXRON II D • MERCEDES BENZ 236.7 • VOITH • ALLISON C4 • RENK 	<ul style="list-style-type: none"> • CARTERPILLAR TO-2 • MAN 339-C • ZF TE-ML-09 • ZF TE-ML-11 • ZF TE-ML-14 A 	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente protection contre la corrosion • Stabilité thermique élevée • Propriétés anti-vieillessement élevées • Réduction du frottement et de l'usure • Bonnes propriétés viscosité-température • Excellente performance à basse température • Protège les contacts métal-métal
FULL ATF 68 <ul style="list-style-type: none"> • GM DEXRON II D • M.BENZ 236.7 • VOITH • ALLISON C4 • RENK 	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 51506 VDL (ISO 68) • TO-2 • MAN 339-C • ZF TE-ML-09 • ZF TE-ML-11 • ZF TE-ML-14 	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente performance à basse et haute température • Excellente protection contre la corrosion • Stabilité thermique maximale • Réduction du frottement et de l'usure • Engrenages hydrauliques spéciaux pour engins de travaux publics
PREMIUM ATF III SINT <ul style="list-style-type: none"> • JASO 1A • MAN 339 V1/Z1 (ex.339 F) • ZF TE-ML • 02F/03D/04D/14C/16M/17C/20C • VOITH 55.6335.xx (G 607) • VOLVO Transmisión Fluid 97341/ 97342 	<ul style="list-style-type: none"> • G. M. DEXRON III-H • FORD MERCON V • ALLISON C-4 • CATERPILLAR TO-2 • M.BENZ 236.1 	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente protection contre la corrosion • Excellente protection contre l'usure • Excellente performance en matière de frottement • Stabilité thermique élevée • Bonnes propriétés viscosité-température • Excellente performance à basse température • Faible tendance à la formation de mousse

HUILE MINÉRALE

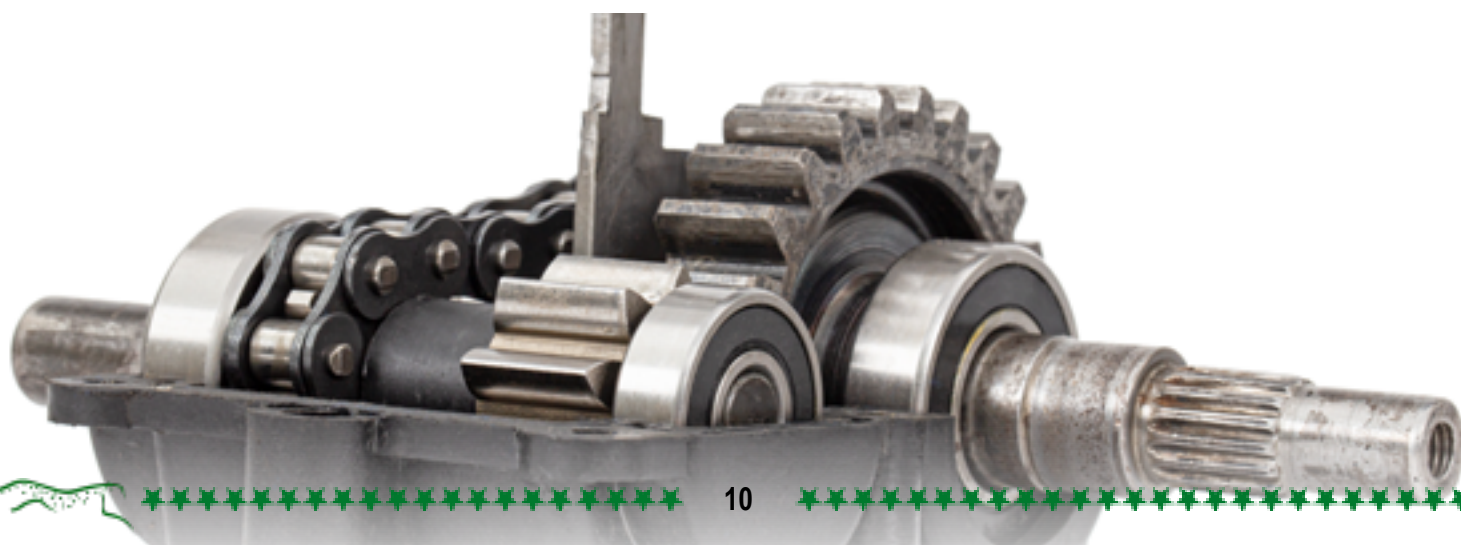
HUILE SYNTHÉTIQUE

HUILE BIODÉGRADABLE



✓ Lubrification des engrenages industriels ✓ Protection contre l'usure ✓ Excellente démulsiabilité

PRODUIT	SPÉCIFICATION / NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
GEAR IND BIO SINT 150 	ISO / TR 3498 L-CKC DIN 51.517 part. 3 CLP-E OECD 301- B U.S. Steel 224	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes exposés à des températures élevées • Boîtes de vitesses soumises à des surcharges • Activités sensibles à l'environnement • Protéger l'environnement 	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible avec les huiles minérales • Évaporation minimale • Stabilité chimique et thermique élevée • Point de congélation bas
GEAR IND EP PLUS 46 - 68 - 100 - 150 - 220 - 320 - 460 - 680 - 1000	ISO - 6743 - 6 ISO 12925 - 1 CKC y CKD ISO / TR 3498 CKC Homologado por GRUPO DANOBAT para ISO 100 a 460 ISO L-CKC (46 a 1000) DIN 51.517 part.3 (CLP-46 a 680) Viscosidad según ISO 3448 y DIN 51519 AGMA 9005. E02 (EP) U.S. Steel 224 David Brown S 1.53.101 (E) Cincinnati Milacron P47 y P50	<ul style="list-style-type: none"> • Équipements soumis à des pressions extrêmes ou à des chocs importants et à des vitesses faibles • Lubrification des chaînes, des pignons, roulements et guides de glissement 	<ul style="list-style-type: none"> • Protection antirouille • Protection contre la corrosion • Anti-mousse • Sans additifs hautement toxiques
GEAR IND FILM EP PLUS 46 - 68 - 100 - 150 - 220 - 320 - 460 - 680 - 1000	ISO - 6743 - 6 ISO 12925 - 1 CKC y CKD ISO / TR 3498 CKC para máquinas herramientas: Homologado por GRUPO DANOBAT para ISO 100 a 460 DIN 51.517 part. 3 (CLP- 46 a 680) AGMA 250.04 Cincinnati Milacron P47 y P50 U.S. Steel 224	<ul style="list-style-type: none"> • L'huile dans l'application ne s'affaisse pas • Équipements soumis à des pressions très extrêmes ou à des chocs importants et à des vitesses faibles • Lubrification des chaînes, des pignons, roulements et guides coulissants • Grands engrenages 	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction de la formation de mousse • Additifs extrême pression de type soufre-phosphore • Faible coefficient de frottement • Résistance accrue à l'oxydation et à la corrosion
GEAR IND EP 46 - 68 - 100 - 150 - 220 320 - 460 - 680 -1000	ISO - 6743 - 6 ISO 12925 -1 CKC y CKD ISO / TR 3498 CKC para máquinas herramientas: Homologado por GRUPO DANOBAT para ISO 100 a 460 DIN 51.517 part. 3 (CLP- 46 a 680) AGMA 250.04 Cincinnati Milacron P47 y P50 U.S. Steel 224	<ul style="list-style-type: none"> • Équipements soumis à des charges EP ou à des chocs • Broyeurs dans l'industrie du ciment • Mélangeurs, bamburys et granulateurs • Grues 	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction de la formation de mousse • Additifs pour pressions extrêmes et adhésivité élevée • Capacité à résister à des chocs importants • Faible coefficient de frottement • Résistance accrue à l'oxydation et à la corrosion
GEAR IND FILM EP 46 - 68 - 100 - 150 - 220 320 - 460 - 680	ISO / TR 3498 CKC: Homologado por GRUPO DANOBAT para ISO 100 a 460 DIN 51502 CGLP para lubricación de guías y correderas en máquina herramienta AGMA 250.04 U.S. Steel 224, Cincinnati Milacron P47 y P50	Ils résolvent le problème du glissement de l'huile et assurent une lubrification optimale : <ul style="list-style-type: none"> • les grands engrenages • Chaînes et câbles à des températures allant de -9 à 150°C • Lubrification de chaînes, de pignons, de roulements et de guides coulissants 	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction de la formation de mousse • Additifs pour pressions extrêmes et adhésivité élevée • Capacité à résister à des chocs importants • Faible coefficient de frottement • Résistance accrue à l'oxydation et à la corrosion
GEAR IND FILM 460 - 900 - 4000	DIN 51.517 part.3 (CLP) AGMA 9005.E02	<ul style="list-style-type: none"> • Lubrification des engrenages ouverts verticaux • Permet de travailler à vitesse lente sur des guides, des excentriques, des chaînes... • elesa® GEAR IND FILM 900 offre d'excellentes performances dans les glissières des flèches de grues. • elesa® GEAR IND FILM 4000 est une huile semi-synthétique. Elle lubrifie, même dans l'eau et dans des conditions acides, dans des applications lourdes et dans des mouvements très lents	<ul style="list-style-type: none"> • Forte adhérence • Protection élevée contre les éraflures • Très adhésif et filandreux. Pas d'affaissement • Très gras • Haute résistance au cisaillement • Très résistant au lavage à l'eau



✓ Lubrification des engrenages industriels ✓ Protection contre l'usure ✓ Excellente démulsiabilité

PRODUIT	SPÉCIFICATION / NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
GEAR IND PLUS PAO 46 - 68 - 100 - 150 - 220 - 320 - 460	Clasificación ISO L-CKC (100 a 460) Viscosidad según ISO 3448 y DIN 51519 DIN 51.517 part. 3 (CLP-46 a 680) AGMA 9005.E02 U.S. Steel 224 David Brown S1.53.101 Cincinnati Milacron P47 y P50	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes d'engrenages à charge élevée et à charge de choc • Engrenages à vis sans fin, hélicoïdaux, cylindriques, coniques et à vis hélicoïdale • Roulements de bobines de séchage • Réducteurs fonctionnant en permanence à haute température • Systèmes d'extrusion pour le laminage des matières plastiques • Équipements difficiles d'accès, où les vidanges d'huile entraînent des coûts de main-d'œuvre élevés 	<ul style="list-style-type: none"> • SEMI-SYNTHÉTIQUE • Huile hydraulique, transmetteur de puissance • Excellente lubrification dans des conditions de températures extrêmes, de faibles vitesses et de fortes charges • Boues et produits d'oxydation minimaux • Évaporation, consommation et réapprovisionnement minimaux • Indice de viscosité élevé • Point de congélation bas • Protection optimale contre l'usure • Bonne compatibilité avec les élastomères et les joints d'étanchéité
GEAR IND PREMIUM PAO 32 - 68 - 100 - 150 - 220 - 320 - 460 - 680 - 1000	ISO 12925 -1 Tipo CKC / CKD / CKE (ISO 46 a 680) DIN 51.517 part.3 CLP HC (ISO 46 a 1000) AGMA 9005.E02 U.S. Steel 224 David Brown S1.53.101 Flender BA -7300 Cincinnati Milacron P34 a P80	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes fonctionnant à des températures élevées et basses • Équipements soumis à des vitesses faibles et à des charges élevées • Réducteurs • Motoréducteurs lubrifiés à vie 	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente lubrification • Très bon démarrage à froid • Évaporation minimale • Indice de viscosité élevé • Point de congélation bas • Bonne compatibilité avec les élastomères et les joints d'étanchéité • Compatibilité avec les huiles minérales
GEAR IND SINT 220 - 460	DIN 51.517 part.3 (CLP-E) AGMA 9005.E02 (S) U.S Steel 224 David Brown S1.53.101	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes à haute et basse température • Équipements soumis à des charges élevées • Environnements hautement corrosifs - stabilité à l'hydrolyse • Engrenages hypoïdes • Équipements difficiles d'accès • Environnements hautement corrosifs : stabilité à l'hydrolyse 	<ul style="list-style-type: none"> • Évaporation minimale • Point de congélation bas • Performance optimale à haute température • Indice de viscosité élevé • Compatibilité avec les huiles minérales • Point d'éclair élevé et faible volatilité
GEAR IND SINT MoS2 100 - 150 - 220 - 460 - 680	DIN 51.517 part.3 (CLP-E) AGMA 9005.E02 (S) U.S Steel 224 David Brown S1.53.101	<ul style="list-style-type: none"> • Mêmes applications que Gear Ind Sint avec des additifs solides à base de bisulfure de molybdène • Réducteurs surchargés 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilité à l'hydrolyse • Point de congélation bas • Stabilité chimique et thermique exceptionnelle • Indice de viscosité élevé • Excellentes caractéristiques EP • Point d'éclair élevé et propriétés peu volatiles • Excellente protection contre l'usure
GEAR IND PREMIUM PAG 68 - 100 - 150 - 220 - 320	DIN 51.517 part.3 CLP-PG AGMA 9005.E02(S) U.S.Steel 224	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes à haute température • Compresseurs, pompes à vide à palettes, soufflantes, calandres, vis sans fin et vis sans fin • Calandres, engrenages à vis sans fin et vis sans fin • Réducteurs à vis sans fin 	<ul style="list-style-type: none"> • Lubrifiant à base de polyglycol • Non soluble dans l'eau • Point de congélation bas • Indice de viscosité élevé • Stabilité élevée aux hautes et basses températures • Volatilité minimale • Excellente protection contre la rouille et la corrosion

HUILE MINÉRALE

HUILE SYNTHÉTIQUE

HUILE BIODÉGRADABLE



PRODUIT	SPÉCIFICATION / NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
AIR BASIC 32 - 46 - 68 - 100 - 150	DIN-51506-VDL (Compresores) DIN-51524, PART 2 (Hidráulicos) AFNOR NFE 48603 (HM) (Hidráulicos)	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes nécessitant une faible teneur en dépôts carbonés des dépôts carbonés avec une bonne protection anti-usure • Servovalves nécessitant des caractéristiques de filtrabilité particulières • Compresseurs à vis, à palettes ou alternatifs et pompes à vide 	<ul style="list-style-type: none"> • Huile spécialement fabriquée sans cendres et sans zinc • Haute stabilité à l'oxydation • Protection élevée contre la rouille • Ne mousse pas et se démulse facilement
AIR PLUS 46 - 68 - 100 - 150 - 220	DIN - 51 506 -VDL DIN - 51524 , PART 2 AFNOR NFE 48603 (HM)	<ul style="list-style-type: none"> • Ils réduisent la consommation d'énergie et réduisent les niveaux de bruit • Compresseurs à vis, à palettes ou alternatifs et pompes à vide 	<ul style="list-style-type: none"> • Huile sans cendres et sans zinc spécialement fabriquée. • Grande stabilité à l'oxydation. • Protection élevée contre la rouille • Pas de moussage et facilité de désémulsification. • Systèmes nécessitant peu de dépôts carbonés et une bonne protection contre l'usure. • Servovalves nécessitant des caractéristiques de filtrabilité particulières
AIR PREMIUM PAO 46 - 68 - 100 - 150 - 220 320	DIN-51506- VCL y VDL	<ul style="list-style-type: none"> • Compresseurs à vis, à palettes ou à piston et pompes à vide 	<ul style="list-style-type: none"> • Additifs de haute technologie • Stabilité à l'oxydation • Faible consommation • Excellente désémulsibilité • Excellente désaération • Bonne protection contre l'usure • Très faible accumulation de carbone • Protection élevée contre la corrosion • Bonne compatibilité avec les joints et les peintures • Prolonge la durée de vie du compresseur
AIR SINT PLUS 46 - 68 - 100 - 150 - 220	DIN-51506- VCL y VDL ISO 6743-3L-DAC y DAJ	<ul style="list-style-type: none"> • Compresseurs à vis, à palettes ou alternatifs et pompes à vide à fonctionnement permanent ou à intervalles de vidange prolongés. Pompes à vide en service continu ou avec de longs intervalles de vidange d'huile 	<ul style="list-style-type: none"> • Huile à base d'ester à 100 • Détergence très élevée • Résistance élevée à l'oxydation et à la corrosion • Bonne protection anti-usure et évaporation minimale • Prolonge la durée de vie de l'huile • Indice de viscosité élevé • Excellente désaération • Spécialement conçue pour les compresseurs à palettes MATTEL
AIR PLUS PAO 46 - 68 - 100 - 150	DIN 51506 VCL y VDL ISO 6743-3A- DAG, DAH y DAJ	<ul style="list-style-type: none"> • Compresseurs à vis, à palettes ou alternatifs et pompes à vide à fonctionnement permanent ou à intervalles de vidange prolongés 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilité à l'oxydation et à la corrosion • Longue durée de vie de l'huile et périodes de vidange • Détergence très élevée • Consommation d'huile réduite grâce à une faible volatilité et à des points d'éclair et d'auto-inflammation élevés • Excellente désaération et désémulsibilité • Bonne protection anti-usure • Pratiquement aucune tendance à l'accumulation de carbone • Très bonne compatibilité avec les joints et les peintures • Prolonge la durée de vie des compresseurs et des pompes dans les circuits hydrauliques

HUILE MINÉRALE

HUILE SYNTHÉTIQUE

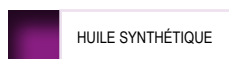
HUILE BIODÉGRADABLE



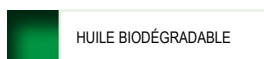
PRODUIT	SPÉCIFICATION / NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
BIOHIDRAULIC HEES 15 - 22 - 32 - 46 - 68	ISO 15380 classe HEES ISO 6743/4 classe HEES DIN ISO 15380 HVLP DIN 51524/3 HVLP excepto TOST. VDMA 24568 classe HEES	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques • CNC, presses, cisailles • Machines présentant un risque de contamination 	<ul style="list-style-type: none"> • Très bonnes caractéristiques d'extrême pression • Indice de viscosité très élevé et viscosité non réduite par le cisaillement • Stabilité chimique élevée, avec une grande résistance au vieillissement • Point d'éclair et d'inflammation très élevé • Miscible avec les huiles minérales
FLUID VEG H1 POLAR	NSF H1 NSF 3H NSF H3 ISO 6743 HETG OECD 301-B VDMA 24568 UNE EN ISO 21469 FDA 21 CFR 178.3570	Traitement des cosmétiques <ul style="list-style-type: none"> • Lubrifiant pour les surfaces revêtues de DLC (Diamond-Like Carbon) • Fluide de remplissage pour manomètres et thermomètres 	<ul style="list-style-type: none"> • Huile végétale 95% biodégradable • Liquide, visqueux • Hygroscopique • Miscible à l'eau et à l'alcool • Protection contre la corrosion
AEG 32 - 46 - 68 - 100 - 150 - 220 320 - 460 - 680 - 1000	ISO 6743 / 4HM DIN 51.517 / 2CL DIN 51502 - CGLP GRUPO DANOBAT en norma ISO / TR 3498 categoría ISO-LAN 68 a 220	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques sans exigences particulières • Engrenages droits, hélicoïdaux, coniques et à vis sans fin fermés supportant des charges légères • Guides et chaînes à denture inversée et à rouleaux • Roulements et paliers lisses fonctionnant à des vitesses et charges moyennes 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilité à la corrosion et à l'oxydation • Excellente désémulsibilité
BULL HR 2 - 5 - 10 - 15 - 22 - 32 46 - 68 - 100 - 150 - 220	ISO 11158 HM y HR AFNOR NFE 48603-HM y HR CINCINNATY LAMB-MILACRON P-68, 69, 70 DENISON HF-2, HF-1 y HF-0 VICKERS M-2952-S / M-2950-S / I-286-S3 GRUPO DANOBAT para ISO 32 a 150	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques et petits mécanismes nécessitant une grande précision. • Développé pour être utilisé dans les systèmes hydrauliques et les circuits avec systèmes hydrostatiques qui ont besoin d'un améliorateur de viscosité pour résister à la pression à différentes températures sans modifier leur fonctionnement. 	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance élevée à l'oxydation, à l'usure et à la corrosion • Indice de viscosité élevé - Le point de congélation bas facilite le travail en hiver et dans les systèmes à basse température. • Microfiltration au niveau de sécurité, avec filtre équipé d'une pré-filtration magnétique pour assurer la rétention des particules métalliques de faible micron
BULL HLP 22 - 32 - 46 - 68 - 100	DIN 51524 partie 2 (HLP) AFNOR NFE 48603-HL.	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques fonctionnant à des pressions de travail élevées 	<ul style="list-style-type: none"> • Antioxydant • Anti-usure • Réduction du frottement et anti-mousse. • Préviens la formation de boues • Bonne fluidité à basse température • Démulsifiable avec l'eau



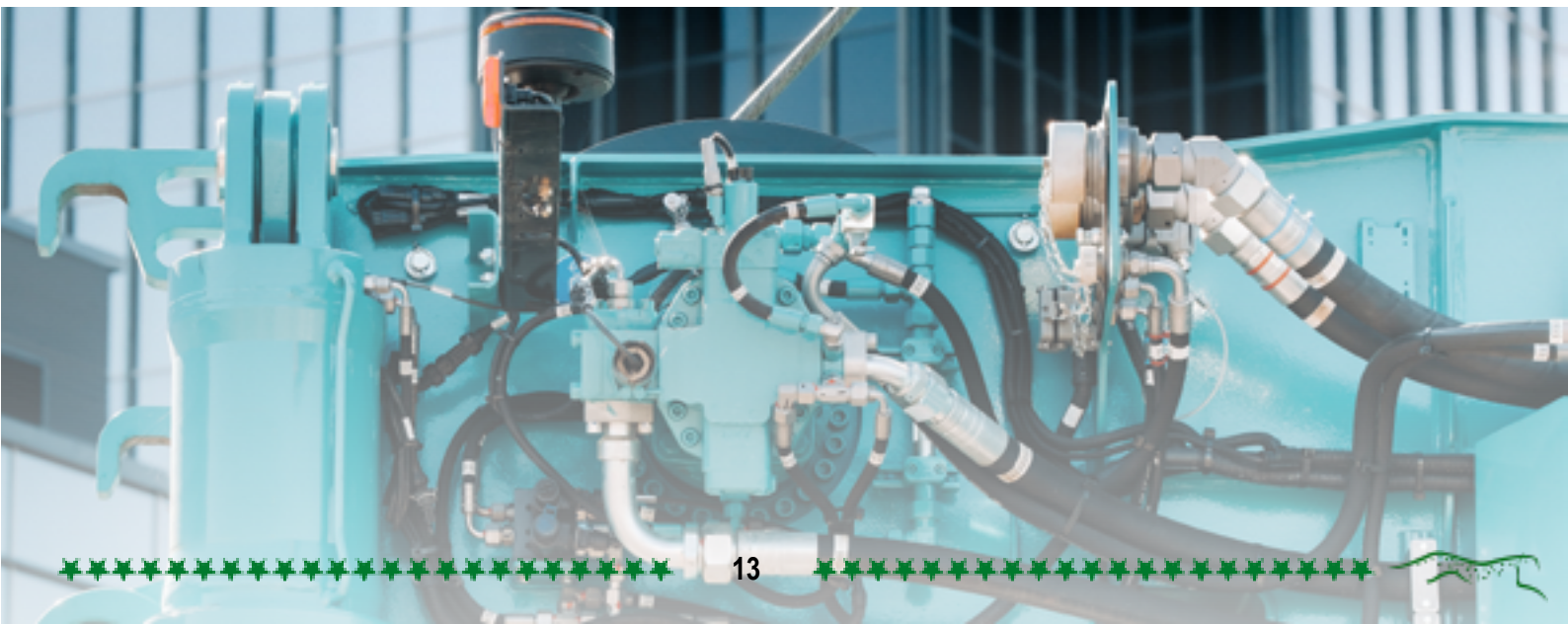
HUILE MINÉRALE



HUILE SYNTHÉTIQUE



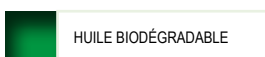
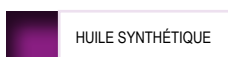
HUILE BIODÉGRADABLE



PRODUIT	SPÉCIFICATION / NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
BULL HLPD 10 - 22 - 32 - 46 - 68 - 100	DIN51524 parte 2 (tipoHLP) DIN51.517 parte 3 (CLP) MANN-698-HLPD	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques fonctionnant à des pressions de travail élevées • Particulièrement adapté aux systèmes de forage 	<ul style="list-style-type: none"> • Haute protection contre la corrosion ; caractère antioxydant, anti-usure, anti-mousse, réducteur de friction, anti-usure • Préviens la formation de boues • Bonne fluidité à basse température • Il possède des propriétés détergentes et dispersantes
BULL HVLP 15 - 25 - 32 - 46 - 68 - 100	ISO 6743-4 HV ISO 11158 HV DIN 51524 Partes 2 y 3 (HLP y HVLP) AFNOR NFE 48603-HV CINCINNATI MILACRON P-68, 69, 70 DENISON HF-2 y HF-0 VICKERS M-2952-S	<ul style="list-style-type: none"> • Recommandé dans les systèmes hydrauliques de tous les travaux publics • Systèmes hydrauliques nécessitant une faible variation de la viscosité en fonction de la température 	<ul style="list-style-type: none"> • Indice de viscosité élevé • Fluide contenant un pourcentage élevé d'additifs qui améliorent sa fonctionnalité : antioxydant, anti-usure, antirouille et anti-mousse • Stabilité chimique élevée, avec une grande résistance au vieillissement • Stabilité hydrolytique et thermique
BULL HV EXTRA 15 - 22 - 25 - 32 - 46 - 68 - 100	ISO 6743/4 HV ISO 11158 HV DIN 51524 Partes 2 y 3 (HLP y HVLP) AFNOR NFE 48603-HV CINCINNATI MILACRON P-68, 69, 70 DENISON HF-0, HF-1 y HF-2 EATON BROCHURE 03-401-2012	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques nécessitant une faible variation de la viscosité en fonction de la température 	<ul style="list-style-type: none"> • Antioxydant • Anti-usure • Anti-rouille • Antimousse • Dépression du point de congélation et amélioration de l'indice de viscosité
HIDROPOC-03J	ISO6743-4HV DIN51524Partes3HVLP AFNORNFE48603-HV POCLAINP00552-13P(P110-32-03J) CINCINNATIMILACRONP-70 EATONVICKERSM-2952-S(queincluye:M-2950-Ssistemashidráulicosmóvilesel-286-Ssistemashidráulicosindustriales) MASSEYFERGUSONM1116	<ul style="list-style-type: none"> • Spécialement pour les travaux publics, l'exploitation minière et les machines similaires où la conformité à la norme POCLAINP00552-13P est requise • Systèmes hydrauliques nécessitant une faible variation de la viscosité en fonction de la température et des pressions extrêmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Fluide hydraulique fabriqué à partir de bases ultra-raffinées (hydrogénées et déparaffinées), d'où sa grande stabilité chimique pour les commandes hydrauliques et les systèmes hydrostatiques extérieurs. • Indice de viscosité élevé • Haute résistance au cisaillement

HUILES PNEUMATIQUES

PRODUIT	SPÉCIFICATION / NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
AIR SN 22 - 32 - 46 - 68 - 100 - 150 - 220 - 320 - 460 - 600	API GL-4 DENVER GARDNER JOY (RD 01) CHICAGOPNEUMATIQUE (ROCKDRILL 1061) INGERSOLL RAND (ROCKDRILL 433) SIDERURGIE FRANCAISE FT 174	<ul style="list-style-type: none"> • Circuits fermés et ouverts avec flux d'air comprimé • Excellentes performances sur les marteaux pneumatiques et les huileurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Additif extrême pression, antirouille et inhibiteur de rouille et de corrosion, garantissant les meilleures performances et une excellente protection des machines entraînées par l'air comprimé. • Forte adhésivité, réduction de la formation de brouillard et de la consommation d'huile • Capacité de charge élevée (EP) • Évite l'effet de collage et de glissement, facilitant un glissement en douceur • Capacité à former une émulsion stable avec l'eau • Excellente performance dans les travaux de forage eau/air
AIR SN NEBULIZE 22 - 32	ISO 6743 HL ISO 11158 (HL) DIN 51524 Parte 1 HL, Parte 2 HLP.	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes de couture et de fermeture pneumatiques pour les sacs de semences, de ciment et d'agrégats 	<ul style="list-style-type: none"> • Convient aux conduites d'air comprimé et aux systèmes pneumatiques courants dans les installations de brouillard d'huile ou de pulvérisation. • Excellentes propriétés anti-usure. Capable de réduire le frottement et de protéger les vannes, les cylindres et autres éléments pneumatiques contre l'usure. • Très stable à l'oxydation ; excellente résistance au vieillissement et à la corrosion. Ne produit pas de boues ou de résidus sur les composants des systèmes mécaniques. • Excellentes propriétés de désémulsion. Permet de séparer l'eau de l'huile en purgeant l'eau du système, empêchant ainsi l'eau d'atteindre les surfaces métalliques des composants et les protégeant de la corrosion



PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
WIRE BIO 	OECD-301B	<ul style="list-style-type: none"> • Lubrification des câbles d'acier dans les ports et les navires, la sylviculture, l'agriculture et l'exploitation minière • Partout où l'état du câble doit être visualisé • Résiste à l'eau et aux environnements marins 	<ul style="list-style-type: none"> • Bases synthétiques biodégradables de type ester. • Contient des additifs E.P., des inhibiteurs de rouille, des inhibiteurs de corrosion et des agents d'adhérence • Pouvoir adhésif élevé et très grande pénétrabilité avec une excellente résistance à l'écrasement • Pénètre et imprègne l'âme du câble • Assure un graissage efficace avec un aspect propre et net sur les câbles et mécanismes lubrifiés • Maintient le pourtour des poulies propre et exempt d'éclaboussures • Protection maximale contre l'usure, la corrosion et la rouille • Prolonge les délais de regraissage
WIRE SINT 480	OECD-301B	<ul style="list-style-type: none"> • Lubrification des câbles d'acier dans les ports et les navires, la sylviculture, l'agriculture et l'exploitation minière • Partout où l'état du câble doit être visualisé • Résiste à l'eau et aux environnements marins 	<ul style="list-style-type: none"> • Contient des additifs E.P., des inhibiteurs de rouille, des inhibiteurs de corrosion et des agents adhésifs. • Pénètre et imprègne l'âme du câble • Assure un graissage efficace avec un aspect propre et net sur les câbles • Maintient le pourtour des poulies propre et exempt d'éclaboussures • Facilite le travail de dosage et de graissage car il s'agit d'une huile • Protection maximale contre l'usure, la corrosion et la rouille • Ne polymérise pas à haute température ou à la lumière ultraviolette.
LUBRITEF	NSF-H1 Cumple la normativa UNE - EN ISO 21469 - Seguridad de maquinaria	<ul style="list-style-type: none"> • Excellent pour la lubrification des endroits difficiles d'accès ; hautement recommandé pour la lubrification des convoyeurs et des sélecteurs dans les industries propres. • Assure un glissement doux et homogène permet un glissement doux et homogène sur les guides et les broches 	<ul style="list-style-type: none"> • Protège le point d'application grâce à son film PTFE-OIL et, grâce à sa forte adhérence aux surfaces métalliques, prévient l'usure et assure une plus longue durée de vie aux mécanismes • Il déplace l'eau et possède des propriétés anti-rouille et anticorrosion. Température d'utilisation : -10 à 150°C • Résiste bien au lavage au jet d'eau



HUILE MINÉRALE

HUILE SYNTHÉTIQUE

HUILE BIODÉGRADABLE



PRODUIT	ÉPAISSEUR	NIVEAU DE QUALITÉ	CHARGE DE SOUDAGE EP (KG)	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL, C°	PROPRIÉTÉS
BIO AGRO 	LITHIUM	DIN 51502 KPE2K-50 ISO 6743/9 L X-EDHA-2	200	-50 A 140	<ul style="list-style-type: none"> • Excellentes qualités anticorrosion et antirouille • Haute résistance au lavage à l'eau, à l'eau et à l'oxydation • Excellente stabilité mécanique • Protection contre l'usure. Large gamme de températures d'utilisation • Bonne adhérence au métal
ALFA BIO 	LITHIUM - CALCIUM	ISO 6743 DIN 51502 L - XDDHB KPEN-40	200	- 40 A 140	<ul style="list-style-type: none"> • Graisse lubrifiante spécialement formulée pour une utilisation en extérieur • Excellentes qualités anticorrosion et antirouille • Haute résistance au lavage à l'eau, à l'eau et à l'oxydation • Stabilité optimale au travail mécanique • Protège contre l'usure. Large plage de températures d'utilisation
GRAF BIO 	LITHIUM	ISO 6743 DIN 51502 L - XDDHB KPFEN - 40	250	-10 a 140	<ul style="list-style-type: none"> • Graisse lubrifiante biodégradable avec une très large gamme d'applications et spécialement formulée pour une utilisation en extérieur • Contient des additifs solides pour résister aux chocs et aux charges E.P. • Haute protection contre l'usure
AGRO GRAPE HARVERSTER	LITHIUM	USDA - H2	400	- 30 a 140	<ul style="list-style-type: none"> • Graisse lubrifiante à très haut niveau de stabilité et de propreté • Spécialement conçue pour la lubrification centralisée des machines à vendanger • Stabilité à l'oxydation élevée et périodes de lubrification plus longues • Protection élevée contre l'usure et les pressions extrêmes • Extrêmement résistante à l'eau et avec des additifs antirouille très actifs
LITIO AGRO MOS 2	LITHIUM	ISO 6743 - 9 LXBDEB2	400	-25 a 140	<ul style="list-style-type: none"> • Haute résistance aux contraintes mécaniques • Pour tous types de mécanismes et de roulements • Convient à une large gamme de vitesses et de températures • elesa © LITIO AGRO MOS2 contient des additifs solides d'extrême pression • Excellent rapport qualité/performance • Excellente pompabilité pour les mécanismes à lubrification centralisée • Résistance au lavage à l'eau et protection contre la corrosion
ARIS TF	LITHIUM	DIN 51502 KPF2K-20 ISO 6743-9 ISO -L-XBCEB-2	500	-20 a 120	<ul style="list-style-type: none"> • Graisse lubrifiante polyvalente à haut P.E. et additifs PTFE • Sécurise et protège les machines même en cas de manque de lubrification • Lubrification des systèmes soumis à des chocs (concasseurs d'agrégats et machines de broyage en général) • Le PTFE assure une lubrification solide pour protéger la machine • Stabilité optimale à l'oxydation et protection antirouille • Résistance au lavage à l'eau
AGRO EP BLUE	LITHIUM	DIN 51502 KP2N-20	400	- 20 a 145	<ul style="list-style-type: none"> • Caractère polyvalent extrême pression pour les applications agricoles et automobiles • Haute résistance au lavage à l'eau, à l'eau et à l'oxydation • Très large plage de température de fonctionnement et capacité de charge très élevée • Protection contre l'usure. Large plage de températures de fonctionnement • Extrêmement résistante à l'eau avec des additifs antirouille et des inhibiteurs de rouille très actifs



PRODUIT	ÉPAISSEUR	NIVEAU DE QUALITÉ	CHARGE DE SOUDAGE EP (KG)	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL, C°	PROPRIÉTÉS
AGRO EP PLUS FILM	LITHIUM	DIN 51502 ISO 6743-9 L-XECEB2	400	-20 a 145	<ul style="list-style-type: none"> • Particulièrement adapté aux endroits où les chocs sont importants et les mouvements de glissement chargés • Très grande résistance au lessivage de l'eau et forte adhérence : excellent effet d'étanchéité et protection contre la rouille • Grande stabilité au cisaillement et capacité de charge très élevée • Protège et prolonge la durée de vie des mécanismes
LUBE OP WIRE	LITHIUM	DIN 51502 KP2N-20 ISO LXBDIB2	400	- 20 a 135	<ul style="list-style-type: none"> • Spécialement pour la protection et le remplissage de câbles en acier précontraint • Remplissage des systèmes d'ancrage dans les joints de ponts et les ancrages au sol • Lubrification de points soumis au lavage à l'eau, de préférence NLGI-2 • Haute résistance au travail mécanique • Point de goutte élevé • Stabilité à l'oxydation et donc au vieillissement • Excellente protection contre la rouille
LUBE WATER	LITHIUM - CALCIUM	DIN 51502 ISO 6743-9	400	- 20 a 120	<ul style="list-style-type: none"> • Spécialement formulé pour travailler sur tous les types de mécanismes en présence d'eau, lavés ou refroidis par l'eau • Haute adhésivité • Conservent leur stabilité et leur consistance à tout moment • Propriétés E.P. (extrême pression) et anti-usure • Excellentes qualités d'adhérence, d'anticorrosion et d'antirouille • Résistance au lavage à l'eau et à l'oxydation • Empêche le contact métal contre métal et le grippage
LUBE WATER TF	LITHIUM - CALCIUM	MIL-G-24139 Clasificada DIN 51825- KP2N-30 ISO LXBDIB2 OTAN G-450 DEF-STAN 91-28/1 NATO G-460 XG-286	500	- 20 a 145	<ul style="list-style-type: none"> • Spécialement formulé pour travailler sur tous les types de mécanismes en présence d'eau, lavés ou refroidis par l'eau • Haute adhésivité • Conserve sa stabilité et son degré de consistance à tout moment. • Propriétés E.P. (extrême pression) et anti-usure • Excellentes qualités d'adhérence, d'anticorrosion et d'antirouille. • Evite le contact métal/métal et le grippage. • Stabilité mécanique optimale (SHELLROLLTEST)
CAPLEX OP	SULFONATO DE CALCIO	DIN 51502 KP0P-20 ISO 6743-9 ISO -L-XCFIB-0	400	- 20 a 160	<ul style="list-style-type: none"> • Viscosité élevée de l'huile de base • Point de goutte et tack élevés • Excellente capacité de charge EP • Résistance à l'eau • Excellente protection contre l'usure dans les mouvements de glissement, de roulement et d'impact • Protection élevée contre la rouille
COMPLEX SINT	COMPLEXE DE LITHIUM	DIN 51502 ISO 6743-9 ASTM	400	- 40 a 180	<ul style="list-style-type: none"> • Graisse lubrifiante destinée à une large gamme d'applications industrielles fonctionnant à des températures extrêmes. • Paliers lisses et roulements soumis à de fortes charges, vibrations et chocs et à des températures élevées • Engrenages et roulements antifriction • Grande stabilité à l'oxydation et au vieillissement de la graisse • Excellente protection contre l'usure et la corrosion
COMPLEX TECH	COMPLEXE DE LITHIUM	DIN 51502 ISO 67 43-9	400	- 20 a 160	<ul style="list-style-type: none"> • Hautement recommandé pour les paliers lisses et les paliers soumis à des charges élevées, des vibrations et des chocs • Engrenages et roulements antifriction • Permet une large plage de températures de fonctionnement et une grande stabilité à l'oxydation, ce qui allonge les durées de relubrification • Sa capacité de charge élevée et son point de goutte élevé en font un produit idéal pour les applications soumises à des chocs importants et à des températures élevées • Extrêmement résistante à l'eau avec des additifs antirouille très actifs et des inhibiteurs de rouille
COBRIX	CUIVRE	DIN51502-KPF2U-20	400	- 20 a 150 en continuo - 20 a 200 en intermittente	<ul style="list-style-type: none"> • Graisse d'assemblage haute performance • Lubrification des pointes de marteaux hydrauliques • Boulons de pelles excavatrices • Filets de tuyaux de forage de puits



PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	COULEUR	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL, C°	PROPRIÉTÉS
PASTA BIO CERÁMICA 	DIN 51502 KPEP-60	GRIS PERLE	-50 a 2.000	<ul style="list-style-type: none"> • Pâte biodégradable avec une capacité de charge élevée, un faible coefficient de frottement et une teneur élevée en solides • Caractéristiques optimales de résistance à l'humidité et à l'eau salée • Protège contre la corrosion environnementale • Préserve les mécanismes d'usure et prévient les éraflures
PASTA ALUMINIO	DIN 51502 KPF2U- 60	GRIS MÉTALLIQUE	- 20 A 700	<ul style="list-style-type: none"> • Assure l'étanchéité des connexions, protège de la rouille et de l'oxydation • Conducteur électrique. Assemblage d'arbres, de raccords, de vis, de roulements à friction, de goujons, d'axes d'ancrage, de broches, de chaînes et de guides, goujons, goujons d'ancrage, broches, chaînes et guides
PASTA COBRE HEAVY	DIN 51502 KPF2U- 40	CUIVRE	- 45 a 1100	<ul style="list-style-type: none"> • Pâte anti-goutte, composée d'un fluide et de lubrifiants solides formant une matrice visco-statique uniforme qui empêche les fuites, la corrosion interne et le soudage entre composants adjacents • Permet le transfert de température, à la fois pour la dissipation et le transfert de chaleur dans des applications telles que le remplissage de sondes • Protection contre la corrosion
PASTA COBRE MEDIUM	DIN 51502 KPF2U- 30	CUIVRE	- 30 a 1000	<ul style="list-style-type: none"> • Assure l'étanchéité des raccords et permet d'obtenir des couples de serrage similaires aux couples de serrage ; Protège contre l'oxydation ; • Conducteur électrique ; Empêche la sulfatation ; Lubrifie les filetages, les buses de torche à gaz, les frein-filets, les goujons, etc. • Lubrifiant pour filetages, buses de torche à gaz, goujons, goupilles d'ancrage, boulons, écrous et boulons, etc.
PASTA COBRE LIGHT	DIN 51502 KPF2U- 20	CUIVRE	-20 à 150 Graisse en continu -20 à 200 Intermittente -20 à 900 Anti-fissuration	<ul style="list-style-type: none"> • Conducteur électrique • Colliers de perçage • Pinces de préhension pour la sidérurgie et la verrerie
PASTA CERÁMICA	DIN 51502 KPFC1U -50	GRIS	- 50 a 2000	<ul style="list-style-type: none"> • La pâte céramique microtechnologique offre une protection contre les pressions extrêmes, la corrosion de contact et la corrosion par frottement • Pas de résidus de carbonisation. Assemblage de filières dans les granulateurs d'aliments pour animaux. Têtes de filières d'injection et d'extrusion en plastique et en aluminium, canaux chauds et buses • Facilite le montage et le démontage des raccords filetés en acier inoxydable sans nettoyage ultérieur, des vannes, des clous, des broches, des goupilles, des joints et des guides élastomères antidérapants • Très utile dans les processus où les métaux peuvent être une nuisance
PASTA PAG MOS2	DIN 51502 KPF1U-40	NOIR	- 40 a 500	<ul style="list-style-type: none"> • Base synthétique de polyalkylène glycol avec une forte concentration de disulfure de molybdène • Sans gomme ni vernis, la décomposition thermique est volatile
PASTA SILICONA MOS2	DIN 51502 KPFSI2U-2	NOIR	- 25 a 500	<ul style="list-style-type: none"> • Base silicone spéciale qui ne génère ni gommes ni résines • Rouleaux, roulements et garnitures fonctionnant à haute température et à faible vitesse

GRAS DE CÂBLE

PRODUIT	SPÉCIFICATION / NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
PROTECT WIRE	ETAG 013-2002 Bulletin 89 FIB-Fédération Internationale du Béton	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffer pour permettre l'imprégnation des brins intérieurs du câble • Le pied des gaines reste exempt de taches grâce à la grande stabilité de la cire • Facile à appliquer en utilisant les procédures standard de fabrication des câbles • L'application principale est le remplissage et la protection des câbles d'acier précontraints 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour les applications industrielles et de travaux publics • Prolonge la durée de vie des structures grâce à une protection anticorrosion élevée • Excellente protection contre la corrosion dans des environnements saturés en humidité et en eau salée • Caractère hautement hydrofuge qui, associé à un bon remplissage des gaines, complète la protection parfaite des câbles. • Garantit une réduction du frottement entre les brins du câble, ce qui prolonge la durée de vie du câble. • Effet d'étanchéité élevé sur les gaines des câbles de haubannage à structure précontrainte



PRODUIT	SPÉCIFICATION / NIVEAU DE QUALITÉ	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
PROTECT WIRE WAX	ETAG 013 Bulletin 89 FIB-Fédération Internationale du Béton	<ul style="list-style-type: none"> • Facile à appliquer en utilisant les procédures standard de fabrication des câbles. • L'application principale est le remplissage et la protection des câbles d'acier précontraints. • Applicable pour la protection des câbles statiques ou en mouvement 	<ul style="list-style-type: none"> • Prolonge la durée de vie des structures grâce à une protection élevée contre la corrosion. • Maintient la base des gaines exempte de taches grâce à la grande stabilité de la cire • Lubrification des câbles soumis à des lavages à l'eau et à l'eau salée • Excellente protection contre la corrosion dans les environnements saturés d'humidité et d'eau salée

NETTOYAGE ET SOINS PERSONNELS

PRODUIT	NATURE	CANDIDATURE	PROPRIÉTÉS
CLEAN BIO A4 UNIVERSAL 	ACUOSO	NETTOYAGE	Dégraissant alcalin concentré hydrosoluble à base de tensioactifs biodégradables. Nettoie les surfaces contenant de l'huile, de la graisse, du carbone et tous types de salissures. Rétablit l'aspect d'origine. Formulé à base de composés respectueux de l'utilisateur et de l'environnement. Evaporation rapide. Dosage: Froid 5-20 % - Chaud 40-80 °C 1-10 %
CLEAN A8 CARBONILLAS 	ACUOSO	NETTOYAGE	Dégraissant énergétique. Détergent et dégraissant alcalin à action rapide. Produit à deux phases. Pénètre et réagit chimiquement en dissolvant les huiles et les graisses brûlées, le carbone et tous les types de salissures très importantes. Redonne à l'équipement sa beauté d'origine. Formulé avec des tensioactifs biodégradables et un haut pouvoir dégraissant
CLEAN BIO FOAM FREE 	ACUOSO	NETTOYAGE	Dégraissant alcalin. Spécialement conçu pour le nettoyage industriel des surfaces métalliques et pour assurer un bon nettoyage. Produits à très faible toxicité. Pour application sous pression sans problème de mousse. Dans les bains à ultrasons, permet un nettoyage en profondeur avec des doses très faibles
CLEAN BIO PARABRISAS 	ACUOSO	NETTOYEUR DE VITRES	Assure une protection antigèle jusqu'à -10°C. Produit prêt à l'emploi. Biodégradable. Produit à très faible toxicité. Donne d'excellents résultats dans le nettoyage de l'acier inoxydable. Nettoie le verre, le plastique, les surfaces émaillées et peintes. Permet un nettoyage facile et efficace des surfaces métalliques : chrome, nickelé, acier inoxydable,.... Verser le contenu du flacon directement dans le réservoir du lave-glace, sans dilution. Ne laisse pas de traces
CLEAN A3 CIRCUITO	ACIDE	NETTOYAGE	Détartrant-nettoyant. Il s'agit d'un produit spécialement conçu pour lutter contre le tartre et les oxydes dans les circuits de refroidissement de l'eau. Il soulève les résidus et les entraîne vers le filtre où ils peuvent être collectés et éliminés. Il augmente les performances en éliminant les obstructions alcalines et calcaires des circuits de refroidissement. Permet le contrôle des sédiments. Solubilise les oxydes métalliques. Compatible avec l'acier, l'acier galvanisé et l'aluminium. Nettoyage des radiateurs automobiles et des jantes de voitures. Nettoyage des sanitaires, des sols et des murs avec des séparations de carreaux très détériorées et un niveau de saleté élevé
CLEAN HORMIGÓN	ACIDE	NETTOYAGE	Nettoyage de la pierre après les travaux de construction, restauration de bâtiments, nettoyage des bétonnières, camions-bétonnières et outils de chantier. Correctement dosés, ils constituent des décapants puissants et efficaces pour les surfaces contenant de la chaux, du plâtre, du ciment ou des agglomérés de pierre
CLEAN A3 ÓXIDO INTENSO	ACIDE	NETTOYAGE	Produit très efficace pour le nettoyage et la désoxydation de la tôle avant les processus de protection des surfaces métalliques : peinture, phosphatation, etc. Il s'agit d'une variante à plus forte concentration pour les travaux difficiles
CONTACT CLEANER	SOLVANT	NETTOYAGE	Haute volatilité et haute pénétrabilité. Aucun résidu. N'attaque pas les plastiques les plus courants. En cas de doute, il est recommandé de faire un essai avant d'utiliser le produit de manière intensive. Nettoyage de machines, de pièces en cours de fabrication, de surfaces métalliques avant peinture, phosphatation, chaînes, nettoyage et polissage de l'acier inoxydable. Contact électrique : Nettoyage de moteurs, de tableaux de distribution, de circuits, de relais, de moteurs, de bobines, de connecteurs, de bornes, de contacts électriques en général
CLEAN PASTA MANOS	ACUOSO	SOINS PERSONNELS	Pâte dégraissante avec des particules non abrasives et un parfum frais, très efficace pour le nettoyage des mains dans les ateliers. Élimine particulièrement les graisses, les encres et les dépôts de carbone. Laisse les mains douces et parfumées
CLEAN GEL MANOS PLUS	SOLVANT	SOINS PERSONNELS	Gel visqueux avec particules, à l'odeur de pin. Élimine tout type d'huile, de carbone et de graisse industrielle. La présence de savon naturel combiné à des tensioactifs permet un très haut degré de propreté et développe une action adoucissante sur l'épiderme



HITECH LUBRICANTS

QUALITÉ ET PERFORMANCE + RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

CE CATALOGUE N'A QU'UNE VALEUR COMMERCIALE. POUR TOUTE CONSULTATION CONCERNANT UN PRODUIT, UNE SPÉCIFICATION OU UNE UTILISATION PRÉSENTÉS DANS CE DOCUMENT, VEUILLEZ CONTACTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE

SPAIN - EUROPE:

Ctra. Chichón km.2 . 28500. Arganda del Rey. MADRID

Tels.: 902 123 453 +34 918 719 360

electrofilm@elesalubricantes.com • www.elesalubricantes.com

DISTRIBUTEUR:



sigaus 