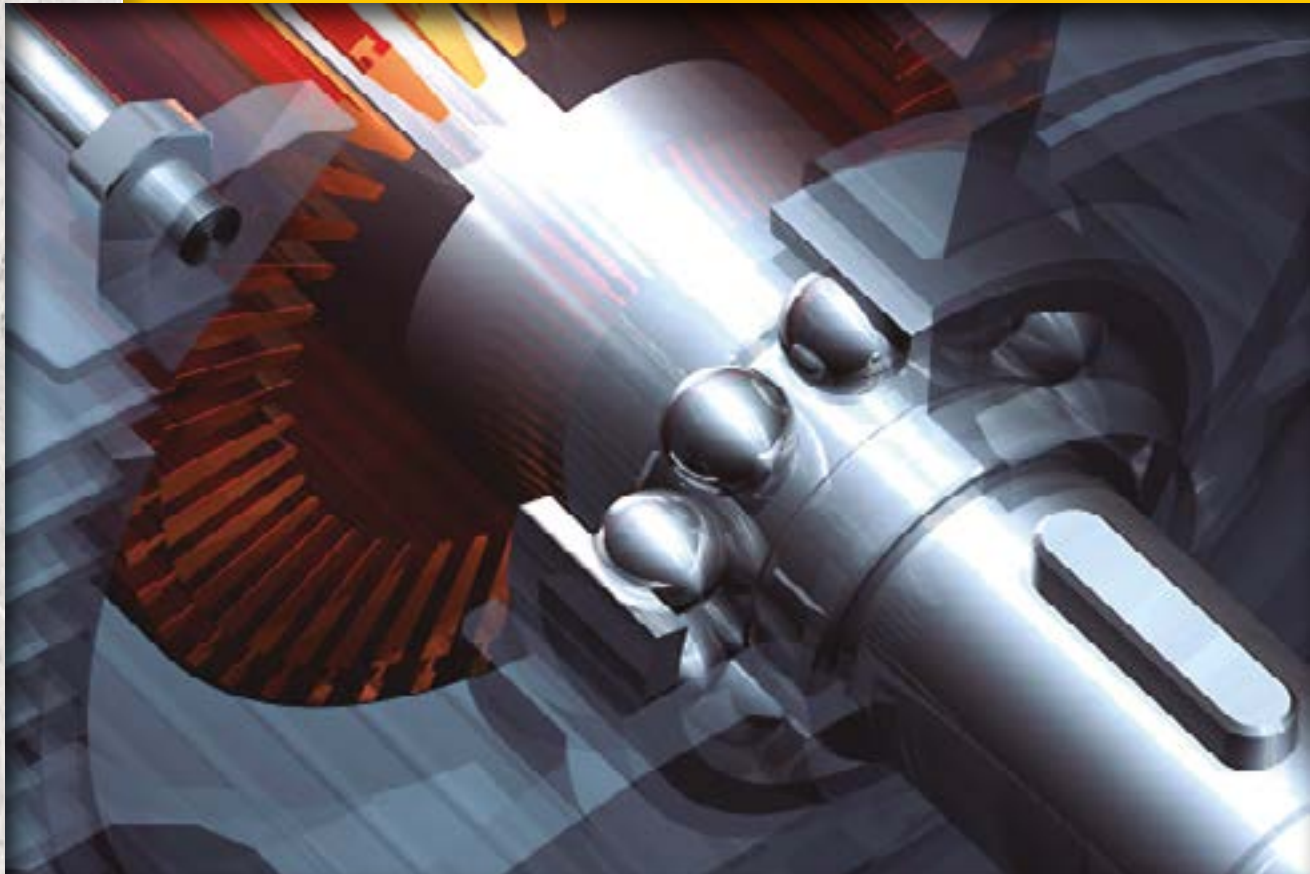


LUBRIFIANTS DE PRÉCISION
SECTEUR INDUSTRIEL



HUILES • GRAISSES • PÂTES







AEROSOLS

Elesa dispose d'une large gamme de produits en format aérosol.
Un travail plus propre et une application plus facile.



NETTOYAGE



PRODUIT	NO. AEROSOL	CAPACITÉ DE NETTOYAGE	VITESSE EVAPORATION	RÉSISTANCE À L'INFLAMMATION (EN VRAC)	AUTRES CARACTÉRISTIQUES POINTS FORTS
 PRESTIGE K1	5	●	●	●	Nettoyant de contact, à évaporation rapide, nettoie les surfaces métalliques, n'attaque pas le caoutchouc et les plastiques
 PRESTIGE TECH K1	6	●	●	●	Nettoyant pour les adhésifs, les colles les plus courantes, les résidus dans les moules et les buses d'extrusion
 CLEAN K1 K3 IPA	19	●	●	●	Limpiador dieléctrico de circuitos electrónicos, de alcohol Isopropílico >70%
 FOAM CLEANER	11	N.P.	N.P.	N.P.	Mousse nettoyante pour le verre, les plastiques, les surfaces émaillées et peintes, l'acier inoxydable, le chrome, les claviers, écrans plasma, matériel informatique, tissus, tapis et tapis et tissus d'ameublement

LIBÉRATION DES MOULES



PRODUIT	NO. AEROSOL	TEMP. DE TRAVAIL (°C)	AUTRES CARACTÉRISTIQUES POINTS FORTS
 LUBE H1 SILICONA	5	-55 a 230 °C	Démoulage de matières plastiques et d'élastomères. Diélectrique. Résistance à l'oxydation et aux environnements agressifs, au lavage à l'eau et aux solvants organiques. Régénération du caoutchouc
 DESMOL FSA SIN SILICONA	17	-5 a -35 °C	Agent de démoulage pour les plastiques et les élastomères. Agent de polissage. Compression ou procédés d'injection. N'affecte pas les peintures et les encres. Anti-agglomérant pour le soudage



EXCELLENT



BON



RÉGULIER



NON APPLICABLE



5

HUILES



LUBRITEF 1

1

315



-10 a
150 °C

—



Chaînes, guides



BLACK LUBE
CHAIN

28

800



-30 a
150 °C

—



Lubrifiant extrême pour guides, câbles et chaînes. Résistant à la poussière et au lavage au jet d'eau

GRAISSES



ARIS TF

2

500



-20 a
145 °C

500.000



Avec PTFE. Systèmes avec charges d'impact



CHAIN LUBE
FILM

23

500



-20 a
145 °C

500.000



Chaînes à l'eau et à grande vitesse



NT H1 TF

3

400



-25 a
150 °C

150.000



Graisse adhésive blanche H1 non toxique



ALBA H1
HIGH
TEMP

9

315



-60 a
250 °C

750.000



Chaînes et fours et congélation



BLACK LUBE
CHAIN FILM

38

400



-20 a
160 °C

100.000



Engrenages, câbles et chaînes ouverts. Charges



EXCELLENT



BON



RÉGULIER



NON APPLICABLE



HUILES HYDRAULIQUES

L'objectif principal de tout fluide hydraulique est de transmettre l'énergie mécanique à travers un système de puissance hydraulique.



elesa BULL

Notre objectif est de réduire le frottement, l'usure, la corrosion et l'oxydation dans différentes situations. C'est pourquoi nous disposons d'une large gamme qui vous permet de choisir le meilleur produit dans chaque cas. Nos huiles assurent l'étanchéité nécessaire dans les pièces sous pression telles que les vannes.

Notre objectif est de réduire le frottement, l'usure, la corrosion et l'oxydation dans différentes situations. C'est pourquoi nous disposons d'une large gamme qui vous permet de choisir le meilleur produit dans chaque cas. Nos huiles assurent l'étanchéité nécessaire dans les pièces sous pression telles que les vannes.



● huile minérale ● huile synthétique ● huile biodégradable



HUILES POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	INDEX VISCOSITÉ ISO 2909	ISO VG 40°C, cSt ISO 3448	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
BIO HIDRAULIC HEES	OECD-301-B ISO 15380 classe HEES ISO 6743/4 classe HEES DIN ISO 15380 HVLP DIN 51524/3 excepto TOST. VDMA 24568 classe HEES	180	15, 22, 32, 46, 68	<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 EP • 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
BIO HIDRAULIC HEES LIFETIME	OECD-301-B ISO 15380 classe HEES ISO 6743/4 classe HEES DIN ISO 15380 HVLP DIN 51524/3 excepto TOST. VDMA 24568 classe HEES	143	46	<ul style="list-style-type: none"> • Quais de chargement • Ascenseurs • Portes • Robots, etc 	<p>Il comprend les propriétés des BIO HIDRAULIC HEES et en plus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excellent comportement à basse température • Stabilité hydrolytique élevée • Large gamme de températures d'utilisation • Faible variation de la viscosité en fonction de la température
BIO HIDRAULIC HFDU	OECD-301-B VDMA 24 317 HFD-U UNE EN ISO 12922:2013 ISO 6743-4 HFD-U DIN 51 502 HFD-U DIN 51524 parte 2(HLP) DIN 51524 parte 3(HVLP)	185	32, 46, 68	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques présentant un risque d'incendie 	<ul style="list-style-type: none"> • Fluide anti-incendie qui élimine le risque d'incendie dans les installations fonctionnant à des températures élevées • Indice de viscosité très élevé • Compatible avec les élastomères es plus courants, ainsi qu'avec les peintures
BULL VEG	OECD-301-B VDMA 24568. ISO 6743-4 HM ISO 11158 HM ISO 6743 HETG	200	32, 46, 68	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques • Sylviculture, agriculture, exploitation de carrières, marais et marine 	<ul style="list-style-type: none"> • 100% végétal, biodégradable Respectueux de l'environnement • Ne contient pas de polymères augmentant la viscosité • Indice de viscosité très élevé • Durée de vie plus longue et empêche la formation de résine • Protection contre la corrosion de l'acier et du cuivre • Miscible avec l'huile minérale
BULL HM	ISO 6743-4 HM ISO 11158 HM DIN 51524 partes 2 (HLP) y DIN 51.517/2 CL	110	32, 46, 68, 100, 150	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques • Quais de chargement • Ascenseurs • Portes • Robots, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Huile minérale lubrifiante à base de paraffine conçue pour les systèmes hydrauliques. Contient des additifs anti-rouille, anti-usure et anti-mousse • Microfiltration à 20 microns et préfiltration magnétique qui assure la rétention des particules métalliques les plus petites
BULL HM SS	AFNOR NFE 48603-HM CINCINNATY LAMB-MILACRON P-68, 69 , 70 VICKERS M-2952-S / M-2950-S /I-286-S3 KOMATSU KES 07.841.1 KOMTASU HPV 35-35 Pump test	110	32, 46, 68, 100, 150	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques où une huile sans silicone est requise 	<ul style="list-style-type: none"> • Il comprend les propriétés de BULL HM mais totalement exempt de silicones • Recommandé dans les systèmes hydrauliques de toute industrie ou ou publics
BULL HM ROJO		110	32, 46, 68, 100, 150	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques • Quais de chargement • Ascenseurs • Portes • Robots, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Il comprend les propriétés de BULL HM, mais avec un colorant rouge qui améliore la visualisation du produit pour faciliter la détection des fuites. facilement



huile minérale



huile synthétique



huile biodégradable



11



HUILES POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	INDEX VISCOSITÉ ISO 2909	ISO VG 40°C, cSt ISO 3448	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
BULL HR	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	110	2, 5, 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150	<ul style="list-style-type: none"> Systèmes hydrauliques et petits mécanismes nécessitant une grande précision 	<ul style="list-style-type: none"> Développée pour être utilisée 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 Haute résistance à l'oxydation, à l'usure et à la corrosion. Viscosité élevée 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 préfiltration magnétique pour garantir la rétention des particules métalliques de faible micron
BULL HR MICROFILTER	ISO 11158 HM y HR AFNOR NFE 48603 (HM) AFNOR NFE 48603-HM y HR	110	32, 46, 68, 100, 150	<ul style="list-style-type: none"> Systèmes et mécanismes hydrauliques qui nécessitent une précision 	<ul style="list-style-type: none"> Mêmes propriétés que la BULL HR mais sans zinc (sans cendres) Excellentes caractéristiques viscosité-température Bonne protection anti-usure. Important pour les systèmes fonctionnant à des pressions élevées Protection élevée contre la corrosion et bonne compatibilité avec les joints et les peintures. Protège le bon état du système et prévient les fuites
BULL HV		140	2, 46, 68, 100, 150		<ul style="list-style-type: none"> Huile minérale ultra-raffinée à base de paraffine avec un indice de viscosité élevé Additif pour une meilleure résistance à l'usure Recommandée pour les systèmes hydrauliques toute utilisation industrielle ou de travaux publics Sa viscosité ne diminue pas sous l'effet du cisaillement
BULL HV EXTRA	ISO 6743-4 HV ISO 11158 HV DIN 51524 Partes 3 (HVLP) AFNOR NFE 48603-HV CINCINNATI MILACRON P-68, 69, 70 DENISON HF-0, HF-1, HF-2 VICKERS M-2952-S /M-2950-S / I-286-S	150	32, 46, 68, 150	<ul style="list-style-type: none"> Systèmes et mécanismes hydrauliques soumis à des conditions de travail sévères telles que la pression et le mouvement continu 	<ul style="list-style-type: none"> Identique à BULL HV, mais avec une viscosité plus élevée Très bonnes caractéristiques anti-usure et résiste aux niveaux de pression extrêmes requis dans les engrenages et les roulements à faible charge Point de congélation très bas qui, associé à la faible variation de la viscosité en fonction de la température, permet de travailler dans des chambres froides et facilite le travail en hiver Applicable dans les systèmes d'engrenages à charges légères et moyennes, graissés par circulation ou par barbotage. S'applique également aux roulements des machines industrielles sous charges légères et moyennes
BULL HV EXTRA PLUS		> 250	32, 46		<ul style="list-style-type: none"> Comprend les propriétés de BULL HV EXTRA avec un indice de viscosité encore plus élevé Systèmes hydrauliques de machines mobiles so mises à des variations de température, telles que les machines utilisées dans les entrepôts frigorifiques ou dans des lieux à température contrôlée Démulsibilité et filtrabilité Stabilité hydrolytique et thermique



huile minérale



huile synthétique



huile biodégradable



12

HUILES POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	INDEX VISCOSITÉ ISO 2909	ISO VG 40°C, cSt ISO 3448	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
BULL HV MICROFILTER LONG LIFE	ISO 6743-4 HV DIN 51524 partes 2 y 3 (HLP) y (HVLP) AFNOR NFE 48603-HV CINCINNATY LAMB-MILACRON P-68, 69, 70 DENISON HF-2, HF-1 y HF-0	> 164	46	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques à haute pression fonctionnant dans une large gamme de températures 	<ul style="list-style-type: none"> • Huile hydraulique semi-synthétique formulée à partir d'huiles de base sélectionnées et d'additifs antioxydants, anti-usure et anti-mousse qui lui confèrent des performances optimales dans les systèmes hydrauliques industriels et mobiles • Indice de viscosité élevé. Excellente stabilité au cisaillement • Sans cendres. Sans zinc • Systèmes hydrauliques de machines mobiles soumises à des changements de température, telles que les machines utilisées dans des chambres réfrigérées ou dans des lieux tempérés
HIDRAULIC HFC	ISO 6743-4 HFC UNE-EN ISO 12922:2020 AFNOR NF E 48.603 HFC	---	46	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes fonctionnant dans des zones de feu ou de haute température : Extrusion d'aluminium et de plastique, machines de fonderie, marteaux et presses hydrauliques de forgeage, systèmes hydrauliques dans l'industrie minière 	<ul style="list-style-type: none"> • Huile hydraulique à base d'eau et de glycol spécialement conçue pour les systèmes hydrauliques industriels présentant un risque d'incendie • Compatibilité avec les matériaux utilisés dans les systèmes hydrauliques • Excellente filtrabilité • Ne doit pas être utilisée dans les systèmes comportant des mécanismes en alliage de magnésium en raison de la réaction violente du magnésium avec l'eau
BULL HV MICROFILTER LONG LIFE	ISO 6743/4 HV DIN 51524 Partes 2 y 3 (HLP y HVLP) AFNOR NFE 48603-HV CINCINNATI P68, P69, P70 DENISON HF-0, HF-1, HF-2	<164	46	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques à haut pression fonctionnant dans une large gamme de températures, tels que les machines dans les entrepôts frigorifiques ou dans les stations d'épuration des eaux usées. Température contrôlée 	<ul style="list-style-type: none"> • Huile semi-synthétique à indice de viscosité élevé, avec des additifs antirouille, anti-usure et anti-mousse • Excellente stabilité au cisaillement. Sans zinc • Propriétés de longue durée. Durée de vie élevée grâce à son caractère semi-synthétique • Haute stabilité chimique

ACCESSOIRES

elesa® BOMBA TRASVASE MANUAL



Ref: 346 3540



● huile minérale

● huile synthétique

● huile biodégradable



HUILES POUR ENGRENAGES

elesa GEAR IND

Formulés à partir d'huiles minérales, de bases synthétiques et biodégradables en fonction de l'application et des besoins, et d'additifs de qualité supérieure qui visent à atteindre les points de friction afin de lubrifier d'abord et de protéger ensuite.

Lors de la formulation de nos huiles pour engrenages, elesa étudie minutieusement les paramètres importants tels que :

- **Vitesse**
- **Charge d'impact**
- **Adhésion**
- **Température de fonctionnement**
- **Matériau des composants**
- **Environnement de travail**
- **Additifs solides**

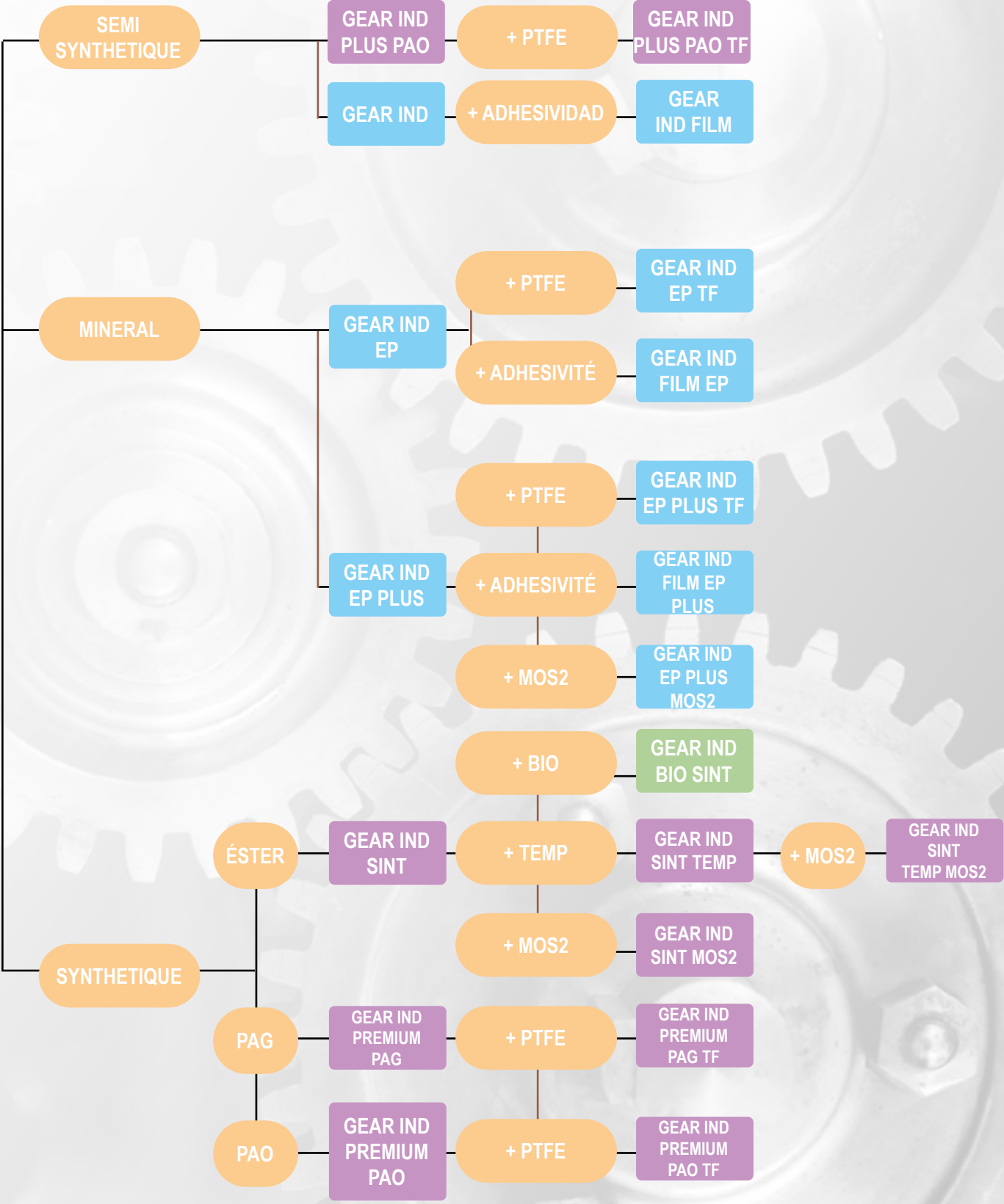
Toutes nos huiles sont de haute qualité et protègent contre la corrosion, réduisent l'acidité générée par l'utilisation des huiles et empêchent la formation de mousse à la surface.

Nos produits répondent aux normes de qualité les plus strictes :

- **ISO 12925-1:2018**
- **DIN 51 517 Parte 3 CLP**
- **U.S. Steel 224**
- **AGMA 9005**
- **Cincinnati Milacron P-34/P-35/P-59/P-63/P-74/P-76/P-77/ P-78**



AVEZ-VOUS BESOIN D'UNE HUILE POUR ENGRENAGES ?



LUBRIFIANTS POUR ENGRENAGES

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	ISO VG 40°C, cSt ISO 3448	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
GEAR IND BIO SINT	ISO/TR 3498 L-CKC DIN 51517 part. 3 CLP-E OECD 301-B US STEEL 224	100	Engrenages : • Pignon • Hélicoïdal • Double hélicoïdale • Hypoïde • Biseau hélicoïdal • Biseau droit	<ul style="list-style-type: none"> • Biodégradable à plus de 70 % • Stabilité à l'hydrolyse • Durabilité jusqu'à 10 fois supérieure à celle des huiles minérales par rapport aux huiles minérales • Évaporation minimale, d'où une consommation minimale • Protection anti-usure optimale • Réduction des coûts de maintenance et augmentation de la productivité • Miscible avec les huiles minérales • Forte adhérence aux surfaces métalliques et bonnes propriétés EP • Résistance du film lubrifiant à haute température élevée
		150	Réducteurs soumis à des surcharges où la ténacité du film lubrifiant à haute température est vitale. Roulements et roulements	
GEAR IND	SO-6743-6 e ISO 12925-1 CKB AGMA 9005/E02 DIN 51.517 part. 2 (CL-46 a 680)	46, 68, 100, 150	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes d'engrenages sans exigences particulières • Chaînes à dents inversées et chaînes à rouleaux • Paliers lisses et paliers fonctionnant à des vitesses et charges moyennes 	<ul style="list-style-type: none"> • Avec des inhibiteurs de corrosion, des agents anti-usure, antirouille et anti-mousse • Résistance thermique • Contient des propriétés de désémulsibilité, évitant la formation d'émulsions avec l'eau • Résistance à la fatigue
		220, 320, 460		
GEAR IND FILM	ISO-6743-6 e ISO 12925-1 CKB DIN 51.517 part. 2 (CL-46 a 680) AGMA 9005/E02	460	<ul style="list-style-type: none"> • Variante ayant les mêmes propriétés que GEAR IND mais avec des additifs supplémentaires qui confèrent à l'huile un haut niveau de graissage, d'adhérence et de filamentation. Pas d'affaissement • Spécialement pour les composants où une forte adhérence est requise et où un EP élevé n'est pas nécessaire • Assure une bonne lubrification de surface à tout moment, même au sommet des engrenages, et les maintient lubrifiés à tout moment avant le réengagement • Très résistant au lavage à l'eau, à l'eau chaude, à l'eau salée, aux acides et aux alcalis 	
		900		
		4000		
GEAR IND EP	ISO 6743-6 ISO 12925-1 CKC ISO/TR 3498 CKC DANOBAT ISO 100-460 DIN 51517 part.3 (CLP 46-680) AGMA 250.04 CINCINNATI MILACRON P47 y P50 US STELL 224	46, 68, 100, 150	<ul style="list-style-type: none"> Engrenages très chargés engrenages : • Roue dentée • Hélicoïdal • Double hélicoïdale • Hypoïde • Biseau hélicoïdal • Biseau droit • Planétaire • Roue à vis sans fin • Roulements et roulements 	<ul style="list-style-type: none"> • Boîte de vitesses à haute charge sans température • Contient des additifs anti-usure et extrême pression • Répond aux niveaux de qualité du GRUPO DANOBAT • Assure une bonne lubrification superficielle à tout moment, même dans la partie haute des engrenages et les maintient lubrifiés • Bonne capacité de désémulsion, évitant la formation d'émulsions avec l'eau • Excellente résistance à l'oxydation et à la corrosion. • Faible pouvoir moussant et désaération rapide • Haute compatibilité avec les joints et les élastomères
		220, 320, 460		
		680, 1000		
GEAR IND FILM EP	ISO/TR 3498 CKC DIN 51502 CGLP AGMA 250,04 US STEEL 224 CINCINNATI MILACRON P-47 y P-50	46, 68, 100, 150	<ul style="list-style-type: none"> • Variante ayant les mêmes propriétés que GEAR IND EP et des additifs supplémentaires qui lui confèrent un pouvoir graissant, un pouvoir adhésif et une résistance des filaments élevés. Pas d'affaissement • Boîtes de vitesses où il est nécessaire que l'huile ne quitte jamais la dent • Haute résistance au cisaillement • Très résistante à l'eau, à l'eau chaude, à l'eau salée, aux acides et aux alcalis 	
		220, 320, 460		
		680, 1000		

 huile minérale

 huile synthétique

 huile biodégradable



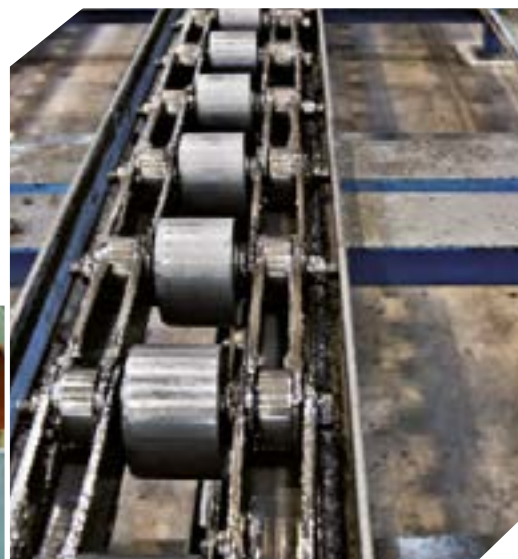
LUBRIFIANTS POUR CHÂÎNES

PRODUIT	INDEX VISCOSITÉ	INDEX VISCOSITÉ 40°C, cSt	TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT °C	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
CHAIN 120 SINT PLUS	111	120	-35 / 240	<ul style="list-style-type: none"> • Lubrifiant pour poulies de lubrifiant pour chaîne de four, séchage de peinture et autres • Systèmes de lubrification automatique et par pulvérisation 	<ul style="list-style-type: none"> • Huile de base 100% ester • Excellentes propriétés à haute et basse température • Très stable à la décomposition et à l'oxydation à haute température • Pouvoir lubrifiant élevé ; pas de formation de laque • Excellente capacité de régénération de l'huile neuve sur l'huile ancienne
CHAIN 320 SINT PLUS	100	320	-10 / 240		
CHAIN 120 SINT PLUS TF	111	120	-10 / 240		
CHAIN 120 SINT PLUS MOS2	111	120	-35 / 240		<ul style="list-style-type: none"> • Variante de CHAIN 120 SINT avec un contenu supplémentaire de PTFE • Contient du disulfure de molybdène qui agit comme un lubrifiant de sécurité
CHAIN 254 SINT PLUS	140	254	-30 / 260	<ul style="list-style-type: none"> • Cadres, rails et chaînes de guidage • Compatibles avec les élastomères de type nitrile, fluoro-carbone, silicone et polyacrylate de sodium • Chaînes de four 	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de bases synthétiques de type ester • Temps de travail plus long à haute température ; 0 résidu • Excellente résistance à l'oxydation • Effet détergent élevé. Nettoie les huiles précédentes et les résidus sont réduits • Protège les mécanismes de l'usure et prolonge leur durée de vie • Effet anti-goutte • Excellentes performances avec les élastomères nitrile, fluoro-carbone, silicone et polyacrylate, par ordre décroissant de préférence
CHAIN 400 SINT PLUS	145	400	-30 / 260		
CHAIN 140 SINT PLUS MOS2	140	140 (huile de base)	-30 / 260	<ul style="list-style-type: none"> • Chaînes de four, roulements, rouleaux, rails et engrenages • Rames dans l'industrie textile 	<ul style="list-style-type: none"> • 100% bases synthétiques de type ester • Contient du disulfure de molybdène qui agit comme un lubrifiant de sécurité • Temps de travail plus long à haute température • Excellente résistance à l'oxydation • Pouvoir détergent. Nettoie les huiles usagées et réduit la formation de résidus • Protège les mécanismes de l'usure et prolonge leur durée de vie • Effet anti-goutte • Excellent comportement avec les élastomères tels que le nitrile, le fluorocarbonate, le silicone et le polyacrylate, par ordre décroissant de préférence • Excellente résistance à l'oxydation et très grande stabilité hydrolytique
CHAIN 254 SINT PLUS MOS2	140	254 (huile de base)	-30 / 260		
CHAIN 400 SINT PLUS MOS2	145	400 (huile de base)	-30 / 260		
CHAIN 140 SINT PLUS MOS2 TEMP	140	140 (huile de base)	-30 / 260		<ul style="list-style-type: none"> • Variante d'elesa® CHAIN 140 SINT PLUS MOS2 avec une teneur plus élevée en bisulfure de molybdène. Il peut résister à des pics de température allant jusqu'à 450°C
BLACK LUBE CHAIN	--	--	-30 / 150		<ul style="list-style-type: none"> • Câbles • Chaînes • Axes, charnières roulements et paliers de petites dimensions ainsi que dans les mécanismes • Chaîne de chariot élévateur à fourche • Charges EP • Industrie du plastique • Fonderie



LUBRIFIANTS POUR CHÂÎNES

PRODUIT	INDEX VISCOSITÉ	INDEX VISCOSITÉ 40°C, cSt	TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT °C	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
CHAIN 350 SINT PLUS TEMP	140	350	-35 / 280	<ul style="list-style-type: none"> Lignes de fabrication d'isolants en fibre de verre Chaînes de fours à peinture 	<ul style="list-style-type: none"> Huile de base 100% ester Excellentes propriétés à haute et basse température Excellente stabilité à la décomposition et à l'oxydation à haute température Pouvoir lubrifiant élevé et absence de formation de laque Excellente capacité de régénération de l'huile neuve sur l'huile ancienne
CHAIN 400 SINT PLUS TEMP	145	400	-25 / 280	<ul style="list-style-type: none"> Lignes de peinture et de laquage de surface Chaînes de l'industrie textile avec des températures de travail de 250°C Courroies en acier chauffées 	
CHAIN 320 SINT CATAFORESIS	232	320	-36 / 220	<ul style="list-style-type: none"> Lubrification de la peinture four à peinture par cat phorèse 	<ul style="list-style-type: none"> Bases synthétiques de type glycol Totalement exemptes de silicones Bonne stabilité à la température Faible volatilité Pas de formation de produits d'oxydation dans les chaînes Excellente protection contre la rouille elesa® CHAIN 320 SINT CATAFORESIS TF contient du PTFE qui agit comme un lubrifiant de sécurité et diminue le coefficient de friction



● huile minérale

● huile synthétique

● huile biodégradable



elesa WIRE

Nos huiles pour câbles sont conçues pour protéger les câbles en acier. Les éléments qui différencient nos produits sont : le temps de pénétration dans l'âme du câble, la protection contre la corrosion dans le temps, l'imperméabilité et l'absence de gouttes du produit.

La gamme WIRE présente une grande adhérence aux surfaces métalliques, c'est pourquoi nous recommandons de projeter le produit sur le câble par brossage, trempage ou pulvérisation afin d'obtenir une protection contre la friction entre les fils torsadés, tout en maintenant une fine couche extérieure qui protège contre l'environnement agressif.

Autres options :

Notre catalogue de fluides de coupe propose des lubrifiants solubles et purs pour les opérations de tréfilage de câbles ou de barres électriques.

PRODUIT	NATURE	ADHERENCE	ANTIGOTE	RÉDUCTION FRICTIONS	PENETRABILITE	EXTRÊME PRESSION
WIRE BIO EUROMAR	SYNTHETIQUE BIODEGRADABLE	●	●	●	●	●
WIRE EUROMAR 32	MINÉRAL	●	●	●	●	●
WIRE EUROMAR	SYNTHETIQUE	●	●	●	●	●



● EXCELLENT ● BON ● RÉGULIER ● NON APPLICABLE



HUILES POUR COMPRESSEURS ET SYSTÈMES PNEUMATIQUES

elesa AIR

L'objectif premier de nos huiles pour pompes à vide, compresseurs et systèmes pneumatiques est d'améliorer les performances, la fiabilité et la longévité des compresseurs à piston, à vis et à palettes.

La gamme elesa AIR est formulée pour obtenir une lubrification optimale des éléments mécaniques de toutes les pièces en mouvement, afin d'améliorer la performance, la fiabilité et la longévité des compresseurs.

Elle réduit la formation de dépôts de carbone et dissipe la température produite dans le mouvement.



HUILES POUR COMPRESSEURS / POMPES D'ASPIRATION Huile minérale

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	INDEX VISCOSITÉ ISO 2909	ISO VG 40°C, cSt ISO 3448	HEURES TRAVAIL	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
AIR BASIC	DIN-51506-VD DIN-51524, PART 2 AFNOR NFE 48603 (HM)	97	32, 46, 68, 100, 150	2000	• Compresseurs à vis, à palettes ou à piston 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 • Ne mousse pas et est facilement désémulsifiable • Systèmes nécessitant peu de dépôts carbonés avec une bonne protection anti-usure • Servovalves nécessitant des caractéristiques de filtrabilité particulières
AIR PLUS	DIN-51506-VDL DIN-51524, PART 2 AFNOR NFE 48603 (HM)	97	32, 46, 68, 100, 150, 220, 320	3000		<ul style="list-style-type: none"> • Huile sans cendres et sans zinc spécialement fabriquée • Grande stabilité à l'oxydation • Protection élevée contre la rouille • Ne mousse pas et est facilement désémulsifiable • Systèmes nécessitant peu de dépôts carbonés avec une bonne protection anti-usure • Servovalves nécessitant des caractéristiques de filtrabilité particulières



HUILES POUR COMPRESSEURS D'AIR / POMPES À VIDE D'AIR

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	INDEX VISCOSITÉ ISO 2909	ISO VG 40°C, cSt ISO 3448	HEURES TRAVAIL	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
AIR SINT PLUS	DIN-51506-VCL y VDL. ISO 6743-3L-DAC y DAJ	90 , > 150	46, 68, 100, 150, 220	6000-8000	<ul style="list-style-type: none"> Compresseurs à vis, à palettes ou alternatifs et pompes à vide fonctionnant en continu ou ayant de longues périodes de vidange d'huile 	<ul style="list-style-type: none"> Huile 100% synthétique à base d'ester Haute résistance à l'oxydation et bonne protection contre la corrosion Protection contre l'usure et évaporation minimale Pas de dépôts sur les soupapes, les palettes et les pistons. Excellente désaération Haute détergence, empêchant les laques générées par l'utilisation de rayer la vis Spécialement conçu pour les compresseurs à palettes MATTEL
AIR PREMIUM PAO	DIN-51506-VCL y VDL	130	46, 68, 100, 150, 220, 320	6000-8000	<ul style="list-style-type: none"> Compresseurs à vis, à palettes ou à piston et pompes à vide 	<ul style="list-style-type: none"> Base 100% polyalphaoléfine (PAO) avec additifs de haute technologie. Stabilité à l'oxydation Consommation réduite grâce à une faible volatilité et à des points d'éclair et d'auto-inflammation élevés Excellente désaération et désémulsibilité, réduisant la contamination des fluides et augmentant l'efficacité des compresseurs Bonne protection anti-usure, qui permet de travailler à des pressions élevées et ne réduit pas la durée de vie du compresseur Très faible niveau de dépôts de carbone. Sécurité accrue dans le fonctionnement du compresseur. Protection élevée contre la corrosion Très bonne compatibilité avec les joints et les peintures Compatibilité totale avec les boules filtrantes en polycarbonate. Boules filtrantes en polycarbonate. Testé sur les filtres Hoerbiger Réduit la consommation d'énergie et le niveau de bruit

HUILES POUR COMPRESSEURS DE GAZ

AIR PREMIUM PAO BIOGAS	DIN-51506. ISO 6743-3L-DAJ	140	46, 100, 150, 220	6000-8000	<ul style="list-style-type: none"> Huile pour compresseurs rotatifs, pompes à piston, pompes à vide à air respirable, biogaz Convient pour : Gaz naturel, monoxyde de carbone, éthylène, méthane-biogaz, propane, butadiène, butylène, butane, VCM-monomère de chlorure de vinyle, propylène, ammoniac Gaz sûrs : air, hélium, azote Dioxyde de carbone sec 	<ul style="list-style-type: none"> Avec des bases polyalphaoléfines (PAO) mélangées à des esters et des additifs de haute technologie Stabilité à l'oxydation Consommation réduite grâce à une faible volatilité et à des points d'éclair et d'auto-inflammation élevés Protection des mécanismes contre la corrosion Durée de vie optimale très élevée de l'huile Très faible solubilité des hydrocarbures gazeux, ce qui empêche la perte de viscosité de l'huile Bonne compatibilité avec les joints et les peintures Protection anti-usure optimale du cylindre et des segments de piston grâce à un film lubrifiant plus résistant Excellente désaération et démulsiivité Pratiquement aucune tendance à la formation de carbone et de laque Réduit la consommation d'énergie électrique et le niveau de bruit. Préviend l'oxydation de l'huile
AIR SINT PFCV	DIN-51506 - VCL. ISO 6743-3L-DAJ	113	46, 100	6000-8000	<ul style="list-style-type: none"> Compresseurs alternatifs à haute et moyenne vitesse Oxygène, air, gaz agressifs Pompes à basse pression 	<ul style="list-style-type: none"> Base de polyéther 100% perfluorée Faible poids moléculaire et viscosité contrôlée avec une très faible pression de vapeur Fluide inerte contre la plupart des réactifs chimiques Indispensable lorsque la pompe travaille en contact direct avec des gaz tels que UF6, F2, PCI3, BF3 Fournit des performances exceptionnelles dans les applications à HAUTE VIDANGE, en particulier les systèmes exposés à des gaz agressifs Excellente compatibilité avec les métaux, les plastiques et les élastomères Bonne résistance aux solvants aqueux et non aqueux Propriétés diélectriques élevées et bonne stabilité aux radiations Ne polymérise pas lorsqu'il est exposé à l'oxygène, aux rayonnements ionisants ou aux particules subatomiques accélérées Le système reste exempt de VERNISSURES et de dépôts de décomposition des fluides Sa haute résistance à l'oxydation évite les risques d'explosion. Compatible avec les joints et les peintures



HUILES POUR COMPRESSEURS DE RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	ISO VG 40°C, cSt ISO 3448	HEURES TRAVAIL	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
AIR POLAR	DIN 51503 KA y KC NORMA WL-825 C	32, 46, 68	3000	<ul style="list-style-type: none"> Compresseurs de réfrigération industrielle avec fluides frigorigènes : Ammoniac (R-717), Butane (R-600), Propane (R-290), Dioxyde de carbone (R-744) et les gaz chlorés tels que R12 et R22 	<ul style="list-style-type: none"> Bases 100 % naphéniques hautement raffinées et hydrotraitées Faible point de floculation avec le fréon, réduisant la précipitation des dépôts de cire aux points tels que les vannes ou l'évaporateur (sans cire) Point de congélation très bas Bonne stabilité chimique et résistance à l'oxydation Protection maximale des pièces mobiles du compresseur. Film lubrifiant résistant Protège les mécanismes même dans des conditions de température et de pression élevées à la fin de l'étape de compression dans les soupapes et les points de décharge
AIR AQB POLAR	UNE-EN ISO2 1469:2006 DIN 51503 KAA y KC	32, 68, 100	6000- 8000	<ul style="list-style-type: none"> Compresseurs de réfrigération industrielle avec réfrigérants : R-717 ammoniac, R-40 ou R-22. Fonctionne parfaitement avec les fluides frigorigènes HCFC : R-11, R-12 & 13, R-113-114 123-401A et B-402A et B-R408A-R409A R401A-500-602-503 Miscible avec de nombreux types de réfrigérants, en particulier l'ammonium (NH3) 	<ul style="list-style-type: none"> Base 100% polyalphaoéline (PAO) avec additifs de haute technologie Stabilité à l'oxydation Consommation réduite grâce à une faible volatilité et à des points d'éclair et d'auto-inflammation élevés Excellente séparation de l'air (désaération) et de l'eau (désémulsibilité) pour réduire la contamination des fluides et augmenter l'efficacité des compresseurs Bonne protection anti-usure, qui permet de travailler à des pressions élevées et ne réduit pas la durée de vie du compresseur Très faible niveau de dépôts de carbone. Sécurité accrue dans le fonctionnement du compresseur Protection élevée contre la corrosion Très bonne compatibilité avec les joints et les peintures Compatibilité totale avec les boules filtrantes en polycarbonate Testé sur les filtres Hoerbiger Réduit la consommation d'énergie électrique et le bruit
AIR SINT POLAR EV	UNE-EN ISO21469: 2006 DIN 51 503: KB y KD of refrigeration oils A-A-50634	22,32, 46, 68, 100, 150, 170	6000- 8000	<ul style="list-style-type: none"> Compresseurs frigorifiques industriels : Type HFC : R-448 A, R-404 A, R-422 D, R-134A, R-507, 509 A/B et 410 A, R-407 A et R-407 C. Type HFO : R-1234 YF, 1234ZE et 1233ZE, R-449A, 452A et 513 HFC, CFC, HFO et mélanges. Autres gaz : SUVA TMHP 62 (remplaçant les CFC 502 Propane (R-290), Isobutane (R-600A), et Propylène (R-1270) CO2 (R-744) Gaz partiellement fluorés dans les pompes à chaleur : R-245FA, 236A et 227EA 	<ul style="list-style-type: none"> Base 100% polyester conçue pour répondre aux exigences spécifiques des fabricants de compresseurs frigorifiques travaillant dans des conditions de congélation Excellentes propriétés anticorrosion, anti-usure et antirouille Prévient la séparation dans les lignes de froid en empêchant la floculation des cires Bonne stabilité thermique et chimique avec une faible tendance à la formation de cires dans les systèmes d'évaporation (vannes et vannes de décharge) Excellente compatibilité avec les matériaux élastomères, joints, filtres et peintures présents : EPDM, NYLON-6, NBR, HNBR, PTFE, etc.

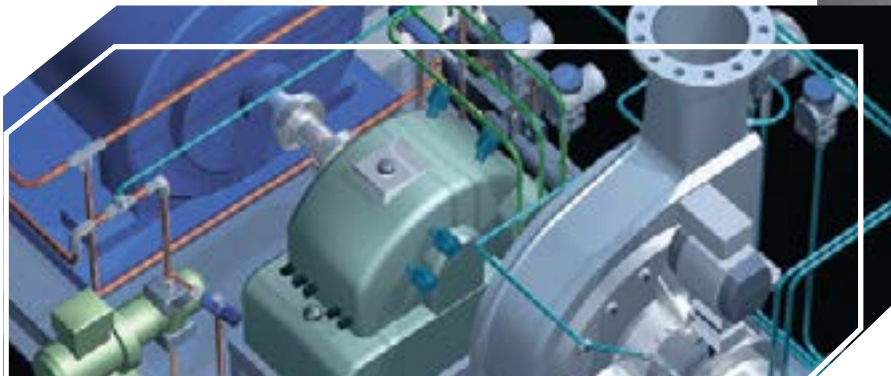


elesa AIR SN

Nos huiles pour systèmes pneumatiques prolongent l'utilisation opérationnelle des machines.

Cette gamme est basée sur des lubrifiants contenant des additifs spéciaux pour la lubrification des systèmes pneumatiques, qui augmentent la durée de vie de l'équipement dans les applications à brouillard ou à godet.


La variante avec des additifs solides de très faible micron pour réduire davantage la friction ne doit être appliquée que dans des tubes minces qui doivent être nettoyés périodiquement pour éviter l'agglomération de l'additif.



HUILES POUR SYSTÈMES PNEUMATIQUES

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	INDEX VISCOSITÉ	ISO VG 40°C, cSt ISO 3448	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
AIR BIO SN	API GL-4. DENVER GARDNER. JOY (RD 01). CHICAGOPNEUMATIQUE (ROCKDRILL 1061). INGERSOLL RAND (ROCKDRILL 433) SIDERURGIE FRANCAISE FT 174	190	46, 48	• Circuits fermés et ouverts avec flux d'air comprimé	<ul style="list-style-type: none"> • Base ester 100% biodégradable • Capacité de charge élevée (EP) • Capacité d'émulsification stable avec l'eau • Offre d'excellentes performances dans les travaux de forage à l'eau et à l'air • Empêche l'éraflure des pistons, des pointes, etc. • Évite les hausses de température • Protège contre la rouille et la corrosion, même pendant les périodes d'arrêt de la machine • Plus efficace que les huiles de forage conventionnelles • L'adhésivité et la solubilité réduisent la formation de brouillard et la consommation d'huile
AIR SN	API GL-4 DENVER GARDNER JOY (RD 01) CHICAGOPNEUMATIQUE (ROCKDRILL 1061) INGERSOLL RAND (ROCKDRILL 433) SIDERURGIE FRANCAISE FT 174	≈110	22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 600	• Circuits fermés et ouverts avec flux d'air comprimé	<ul style="list-style-type: none"> • Il est doté d'additifs extrême-pression, d'antioxydants et d'inhibiteurs de rouille et de corrosion, qui garantissent les meilleures performances et une excellente protection des machines entraînées par l'air comprimé • Haute adhésivité, réduisant la formation de brouillard et la consommation d'huile • Capacité de charge élevée (EP) • Empêche l'effet de collage et de glissement, facilitant un glissement en douceur • Capacité d'émulsion stable avec l'eau • Offre d'excellentes performances dans les travaux de forage à l'eau et à l'air
AIR SN TF	API GL-4	110	6000-8000	• Circuits fermés et ouverts avec flux d'air comprimé	<ul style="list-style-type: none"> • Variante présentant les mêmes propriétés que l'AIR SN avec un additif supplémentaire en PTFE micronisé, qui agit comme un additif solide et réduit le coefficient de frottement par rapport aux précédents. (Coût énergétique inférieur)

 huile minérale

 huile synthétique

 huile biodégradable



FLUIDES CALOPORTEURS

Le lubrifiant doit être choisi en fonction de la température à atteindre, de sa miscibilité et de sa viscosité.

elesa TÉRMICO

Notre gamme est basée sur des huiles minérales hautement raffinées, de préférence hydrogénées et à coupe directe, synthétiques ou alkylbenzènes, toutes conçues pour résister à des températures élevées.

FLUIDES POUR LES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CHALEUR

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	INDEX VISCOSITÉ ISO 2909	ISO VG 40°C, cSt ISO 3448	HEURES TRAVAIL	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
TÉRMICO	ISO 6743 -Q DIN 51522	95	22,32	- 10 / 280	<ul style="list-style-type: none"> Chaudières, générateurs de chaleur, systèmes de chauffage Circuits fermés de transfert de chaleur avec recirculation forcée 	<ul style="list-style-type: none"> Huiles paraffiniques ultra-raffinées (hydrogénées et déparaffinées) Coefficient de transfert de chaleur élevé pour un chauffage plus rapide et plus économique Stabilité thermique élevée à la température de travail, avec une très faible tendance à l'oxydation Faible pression de vapeur à la température de travail, permettant de travailler à la pression atmosphérique ; évite les cavitations et les pertes de charge Protège le circuit de la corrosion et maintient les mécanismes lubrifiés Valable pour les réservoirs industriels où le chauffage et le refroidissement sont effectués dans le même équipement
		95	68	10 / 320		
		95	320	-7 / 300	<ul style="list-style-type: none"> Bains de transfert de chaleur sans recirculation forcée 	
		87	460, 600	-7 / 340		
TÉRMICO SINT	SO 6743 -12-Q DIN 51522		16, 22	- 40 / 340	<ul style="list-style-type: none"> Chaudières, générateurs de chaleur, systèmes de chauffage à très haute ou très basse température Circuits fermés de transfert de chaleur avec recirculation forcée où il n'y a pas de contact avec l'oxygène 	<ul style="list-style-type: none"> 100 % bases synthétiques de nature alkylbenzène Excellentes propriétés anticorrosion, anti-usure et antirouille Coefficient de transmission thermique élevé permettant un chauffage plus rapide et plus économique Grande stabilité thermique à la température de travail, forte inertie à l'oxydation Il protège le circuit de la corrosion et maintient les mécanismes lubrifiés, évitant ainsi les décantations Valable pour les réservoirs industriels où il est chauffé et refroidi dans le même équipement Point d'ébullition et d'éclair élevé
TÉRMI-CO SINT BAJA PRESIÓN	ISO 6743 -12-Q DIN 51522		32	-3 / 345	<ul style="list-style-type: none"> Chaudières, générateurs de chaleur, systèmes de chauffage Circuits fermés non pressurisés ou à basse pression avec recirculation, sans contact avec l'oxygène 	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité thermique élevée à la température de travail, forte inertie à l'oxydation Coefficient de transmission thermique élevé permettant un chauffage plus rapide Point d'ébullition et point d'éclair élevés, ce qui contribue à une faible volatilité Excellente détergence qui évite la décantation des produits d'oxydation qui pourraient produire des points de surchauffe
TÉRMICO 144 POLAR	ISO 6743 -12-Q DIN 51522		16, 22	- 32 / 115	<ul style="list-style-type: none"> Systèmes de réfrigération. Pompes à chaleur. Chauffe-eau à gaz et chauffe-eau 	<ul style="list-style-type: none"> Fluide à base de monoéthylène glycol qui facilite le transfert de chaleur et réduit la corrosion et le gel du circuit Coefficient de transfert de chaleur très élevé, permettant un chauffage beaucoup plus rapide et économique Adapté à tous les types de matériaux couramment utilisés et compatible avec les métaux et alliages présents dans les circuits de refroidissement: aluminium, cuivre, fonte, laiton et les alliages les plus modernes. Large gamme de températures Augmente la durée de vie et l'efficacité de la pompe de circulation. Conductivité thermique élevée Empêche la formation de boues et de lisier. Empêche le colmatage du circuit de refroidissement Excellente protection contre la corrosion. Protège le circuit de refroidissement pendant de longues périodes

 aceite mineral

 aceite sintético

 aceite biodegradable



GRAISSES LUBRIFIANTES : SAVON DE LITHIUM

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ		CHARGE DE SOUDAGE EP (KG)	NLGI	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL, °C	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
	ISO 6743	DIN 51502					
ALFA	L-XB-CEB	KPK-20	200	000,00,0,1,2,3,4	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Roulements, paliers, rouleaux, accouplements 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse polyvalente avec une excellente résistance à l'oxydation Bonne stabilité mécanique
ALFA EP	L-XB-CEB	KPK-20	315	000,00,0,1,2,3,4	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Rotules, roulements à rouleaux 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse polyvalente avec les propriétés ALPHA et de l'extrême pression
ALFA SINT	L-XE-CEA	KPK-50	400	0, 2	-54 à 120	<ul style="list-style-type: none"> Stations de ski, motoneiges : Roulements, paliers, rouleaux, accouplements 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse polyvalente à base de PAO, développée pour une utilisation générale à basse température
LITHIUM EP	L-XB-CEB	KPK-20	250	000,00,0,1,2,3	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Roulements, paliers, rouleaux, accouplements 	<ul style="list-style-type: none"> Couleur brun verdâtre. Graisse polyvalente avec une capacité de charge élevée et une excellente stabilité
SUPERLIT	L-XB-CEB	KPK-20	200	000,00,0,1,2,3	-20 à 120 POINTS DE 140		<ul style="list-style-type: none"> Couleur verte. Graisse polyvalente avec une excellente résistance à l'oxydation
SUPERLIT EP	L-XB-CEB	KPK-20	400	000,00,0,1,2,3	-20 à 120 POINTS DE 140		<ul style="list-style-type: none"> Graisse polyvalente avec une excellente résistance à l'oxydation et un EP très élevé Très bonne stabilité mécanique
SUPERLIT EP FILM	L-XB-CEB	KPK-20	400	000,00,0,1,2,3	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Joints à rotule, Joints d'étanchéité, accouplements 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse polyvalente ayant les mêmes propriétés que SUPERLIT EP mais avec une adhérence accrue aux mécanismes
SUPERLIT WHITE	L-XB-CEB	KPK-20	400	2	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Roulements, paliers, rouleaux, accouplements 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse polyvalente ayant les mêmes propriétés que SUPERLIT EP, mais de couleur blanche
ARIS TF	L-XB-CEB	KPK-20	500	000,00,0,1,2, 2/3	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Service sévère, charges élevées Roulements, articulations, câbles, engrenages ouverts 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse polyvalente avec additifs PTFE, ce qui lui confère un très faible coefficient de frottement et agit comme un lubrifiant de sécurité solide
MOLYT	L-XB-CEB	KPK-20	250	000,00,0,1,2,3	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Systèmes automatiques dans l'automobile et travaux publics 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse polyvalente avec du disulfure de molybdène comme additif EP solide
MOLYT EP	L-XB-CEB	KPK-20	620	00,0,1,2,3	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Roulements soumis à des charges élevées, à des vibrations et à des chocs Sidérurgie, mines, travaux publics 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse polyvalente à très haute teneur en bisulfure de molybdène comme lubrifiant solide Additifs antirouille et antirouille supplémentaires
MOLYT 034 GEAR EP	L-XB-CEB	KPK-20	400	00/000	-20 à 120	<ul style="list-style-type: none"> Boîtes de vitesses, engrenages, lubrification à vie 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse semi-fluide à base synthétique qui lui confère une grande stabilité chimique et à l'oxydation Réduit jusqu'à 25% la température dans le réducteur Adhérence et protection anti-usure
MOLYT 064	L-XB-CEB	KPK-20	800	2	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Roulements soumis à des chocs très importants Services très sévères Joints CV Environnements humides 	<ul style="list-style-type: none"> Capacité de charge très élevée Excellente protection contre la corrosion, l'usure et l'oxydation, même en milieu salin Teneur élevée en bisulfure de molybdène Durée de vie 20 à 30 fois supérieure à celle d'une graisse conventionnelle
GRAF	L-XB-CEB	KPK-20	250	0, 2, 3	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Joints à rotule, bras de suspension, tuyaux, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse au lithium polyvalente avec du graphite comme additif solide, qui agit comme un anti-friction naturel
GRAF SINT	L-XB-CEB	KPK-20	400	2	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Paliers où il y a beaucoup d'EP et de basses températures 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse polyvalente à base de PAO et d'huile minérale, avec des additifs E.P. et du graphite comme lubrifiant solide Haute résistance à la rouille, à l'usure et à l'EP avec résistance aux chocs Le graphite empêche les particules de poussière abrasives de pénétrer dans les mécanismes dans les environnements poussiéreux



GRAISSES LUBRIFIANTES : SAVON COMPLEXE DE LITHIUM

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ		CHARGE DE SOUDAGE EP (KG)	NLGI	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL, °C	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
	ISO 6743	DIN 51502					
COMPLEX TECH	L-XB-CEB	KPK-20	400	000,00,0,1,2,3	-20 à 160 POINTS DE 180	<ul style="list-style-type: none"> Moteurs et freins électriques, roulements de roues, rouleaux, articulations, moulins 	<ul style="list-style-type: none"> Capacité de charge élevée et point de chute élevé Avec des additifs anti-rouille et anti-usure Résistant au lavage à l'eau
COMPLEX MOS2	L-XB-CEB	KPK-20	500	1, 2	-20 à 160 POINTS DE 180	<ul style="list-style-type: none"> Contacts métal-métal dans Industrie du fer et de l'acier, le ciment, l'exploitation minière, l'OP 	<ul style="list-style-type: none"> Variante COMPLEX TECH avec les mêmes propriétés et l'ajout de bisulfure de molybdène, qui augmente la résistance aux chocs
COMPLEX SINT	L-XE-CEA	KPK-40	400	00, 2	-40 à 160	<ul style="list-style-type: none"> Stations de ski, motoneiges : Roulements, paliers, rouleaux, accouplements, moteurs électriques 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse spéciale formulée avec de l'huile synthétique PAO, qui permet un fonctionnement à très basse température Durée de lubrification plus longue qu'une graisse minérale Résistance aux chocs et au lavage à l'eau
COMPLEX SINT TF	L-XE-CEA	KPK-40	400	2, 3	-40 à 160	<ul style="list-style-type: none"> Stations de ski, motoneiges : Roulements, roulements, rouleaux, accouplements, joints charges élevées, moteurs électriques 	<ul style="list-style-type: none"> Variante COMPLEX SINT avec additif PTFE pour réduire l'usure des éléments de friction Travaux sévères sur des mécanismes soumis à de longues périodes de relubrification dans des environnements humides ou dans des vapeurs alcalines, des acides ou des huiles de coupe
COMPLEX WIND	L-XB-CEB	KPK-20	400	1/ 2	-40 à 160	<ul style="list-style-type: none"> Éoliennes 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse formulée à partir de bases synthétiques PAO spécifiquement pour résister aux changements brusques de température sans diminuer les performances Exempte de lubrifiants solides. Charges de choc élevées Excellente protection contre la corrosion



 huile minérale

 huile synthétique

 huile biodégradable



GRAISSES LUBRIFIANTES : SAVON D'ALUMINIUM

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ		CHARGE DE SOUDAGE EP (KG)	NLGI	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL, °C	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
	ISO 6743	DIN 51502					
LUBE WATER GRAF	L-XBCIB	KPFK-20	500	2	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> Roulements, paliers, joints CV qui sont à l'extérieur. 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse lubrifiante spéciale à base de paraffine avec un épaississant lithium/savon de calcium additivé, qui lui confère d'excellentes propriétés de lavage et de résistance à l'eau. Très haute pression extrême.
LUBE WIRE	L-XBCIB	KPFK-20	400	GRAISSE FLUIDE	-20 à 120	<ul style="list-style-type: none"> Câbles et chaînes à forte charge. Systèmes centralisés ou à pulvérisation. 	<ul style="list-style-type: none"> Haute adhérence et pression extrême. Résistant à l'eau et doté d'une protection antirouille très élevée.

GRAISSES LUBRIFIANTES : SAVON DE SULFONATE DE CALCIUM

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ		CHARGE DE SOUDAGE EP (KG)	NLGI	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL, °C	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
	ISO 6743	DIN 51502					
CAPLEX OP	L - XBEIB	KPP-20	400	1,2,3	-20 à 160	<ul style="list-style-type: none"> Roulements, paliers, rouleaux, accouplements Mécanismes fonctionnant avec de l'eau Rotules, roulements à rouleaux 	<ul style="list-style-type: none"> Viscosité élevée de l'huile de base Excellent comportement à l'eau et au P.E.E. élevé Protection élevée contre la rouille
CAPLEX OP TF	L - XBEIB	KPP-20	400	1,2,3	-20 à 160	<ul style="list-style-type: none"> Roulements, paliers, rouleaux, accouplements. Spécifiques pour les hauts régimes Mécanismes fonctionnant avec de l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> Mêmes propriétés que CAPLEX OP avec du PTFE comme additif solide qui réduit l'usure des surfaces de frottement et augmente la résistance à l'eau
CAPLEX OP GRAF	L - XBEIB	KPP-20	400	4	-20 à 160	<ul style="list-style-type: none"> Embrayages à double masse 	<ul style="list-style-type: none"> Avec des additifs modifiant la friction, permettant d'amortir uniformément les vibrations provenant du moteur Haute résistance à l'usure et à l'oxydation
CAPLEX RPM	L - XBEIB	KPP-20	400	1,2,3	-20 à 160	<ul style="list-style-type: none"> Roulements, paliers, rouleaux, accouplements. Spécifiques pour les hauts régimes Mécanismes fonctionnant avec de l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> Haute performance EP Adhérence, charges élevées Large gamme de températures de travail
CAPLEX SINT	L-XBCEB	KPK-40	400	1,2,3	-40 à 180	<ul style="list-style-type: none"> Roulements, paliers, rouleaux, accouplements Mécanismes à basse et haute température 	<ul style="list-style-type: none"> Pour les systèmes nécessitant une forte adhérence à grande vitesse Haute résistance au lavage à l'eau Bases synthétiques pour une stabilité et une plage de température de travail accrues Excellente protection contre l'usure
CAPLEX SINT TF	L-XBCEB	KPK-40	400	1,2,3	-40 à 180	<ul style="list-style-type: none"> Roulements, paliers, rouleaux, accouplements Mécanismes à basse et haute température 	<ul style="list-style-type: none"> Graisse ayant les mêmes propriétés que CAPLEX SINT avec du PTFE comme additif solide pour réduire l'usure des surfaces de frottement et augmenter la résistance à l'eau
CAPLEX 038 FILM	L-XBCEB	KPK-20	400	2	-20 à 160	<ul style="list-style-type: none"> Ouvrir les engrenages, les câbles, les chaînes, les guides Mouvements lents et charges lourdes 	<ul style="list-style-type: none"> Très haute teneur en graphite MoS2 Excellent effet d'amortissement Prolonge de 5 fois l'intervalle de relubrification Résistant à l'eau, aux acides et aux alcalis Très forte adhérence
CAPLEX 040 FILM	L-XBCEB	KPK-20	620	2	-20 à 160	<ul style="list-style-type: none"> Engrenages ouverts, câbles, chaînes, guides Grues et ponts roulants Roulements à moyenne et basse vitesse 	<ul style="list-style-type: none"> Avec graphite micronisé Capacité de charge très élevée Prolonge de 5 fois l'intervalle de relubrification Adhésion minimale à la poussière
CAPLEX 140 FILM	L-XBCEB	KPK-20	400	2	-20 à 160 POINTS DE 180	<ul style="list-style-type: none"> Engrenages ouverts, câbles, chaînes, guides Mécanismes à haute températures 	<ul style="list-style-type: none"> Capacité de charge très élevée Températures très élevées Prolonge de 5 fois l'intervalle de relubrification Sans additifs solides



GRAISSES LUBRIFIANTES : SYNTHÉTIQUES Pas de point de goutte

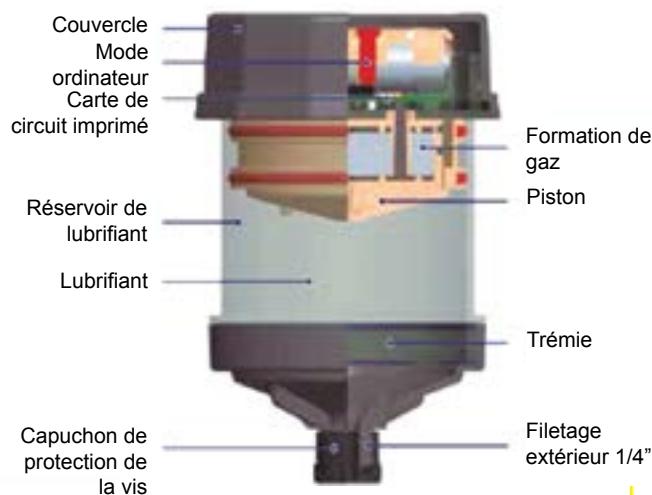
PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ		CHARGE DE SOUDAGE EP (KG)	NLGI	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL, °C	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
	ISO 6743	DIN 51502					
NODROP 011 SINT	L-XEDHB	KPEP-60	200	2	-75 à 150	<ul style="list-style-type: none"> • Roulements et mécanismes à haute et très basse température • Roulements et mécanismes graissés à vie • Mécanismes à très haute vitesse 	<ul style="list-style-type: none"> • Huile 100% synthétique • Performances exceptionnelles à basse température • F.V. jusqu'à 1 000 000
NODROP 011 SINT MOS2	L-XEDHB	KPEP-60	250	2	-75 à 150		<ul style="list-style-type: none"> • Variante NODROP 011 SINT avec MoS2 comme lubrifiant EP et de sécurité
NODROP 070	L-XDGEB	KPFPU-40	500	2	-35 à 225	<ul style="list-style-type: none"> • Tous types de mécanismes en contact avec des hydrocarbures et des solvants • Protection des joints et des élastomères 	<ul style="list-style-type: none"> • Haute pression extrême • Températures très élevées et très basses • Pas de résidus carbonés
NODROP 070 MoS2	L-XBCEB	KPFP-20	500	2	-35 à 225	<ul style="list-style-type: none"> • Tous types de mécanismes en contact avec des hydrocarbures et des solvants • Protection des joints et des élastomères 	<ul style="list-style-type: none"> • Graisse ayant les mêmes propriétés que la graisse SINT 070, avec l'ajout de bisulfure de molybdène comme lubrifiant de sécurité • EP très élevé
NODROP 090 EP MoS2	L-XBCEB	KPK-20	500	1,2,3	-20 à 175 POINTS DE 200	<ul style="list-style-type: none"> • Roulements à billes et à rouleaux dans les aciéries et les papeteries • Roulements et engrenages à roue et vis sans fin • Roulements dans des environnements acides et corrosifs • Industrie chimique, cimenteries 	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente protection contre les chocs • Faibles vitesses et charges moyennes à élevées • Températures élevées
NODROP 090 EP TF	L-XBCEB	KPK-20	400	1,2,3	-20 à 175 POINTS DE 200		<ul style="list-style-type: none"> • Avec PTFE qui réduit le coefficient de frottement et améliore le comportement de l'eau • Faibles vitesses et charges moyennes-élevées • Températures élevées
NODROP 091 EP	KPF2P-20	XBEFB-2	315	2	-20 à 150 POINTS DE 180	<ul style="list-style-type: none"> • Mécanismes soumis à des températures élevées occasionnelles. Non infusibles. • Roulements à billes et à rouleaux, roulements et mécanismes tournant à des vitesses moyennes et soumis à des charges élevées 	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente stabilité chimique et résistance à l'oxydation • Protection élevée contre la corrosion • Résistant au lavage à l'eau et aux solutions acides
NODROP 090 RPM MoS2	L-XBEFB	KPFP-20	620	1,2,3	20 à 175 POINTS DE 200	<ul style="list-style-type: none"> • Roulements à billes et à rouleaux à grande vitesse • Roulements de moteur • Concasseurs, broyeurs, cribles et centrifugeuses 	<ul style="list-style-type: none"> • Avec le MoS2 qui donne un P.E. très élevé • Hautes températures • Grandes vitesses (PV 600.000)
NODROP 090 RPM TF	L-XBCEB	KPK-20	500	000,00,0, 1,2, 2/3	20 à 175 POINTS DE 200	<ul style="list-style-type: none"> • Roulements à billes et à rouleaux à grande vitesse • Roulements de moteur • Roulements en présence d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Avec du PTFE qui diminue le coefficient de friction et améliore le comportement avec l'eau • Températures élevées • Vitesses élevées (FV 600.000)
MOLYT	L-XBCEB	KPK-20	250	000,00,0, 1,2,3	-20 à 120 POINTS DE 140	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes automatiques dans l'automobile et les travaux publics 	<ul style="list-style-type: none"> • Graisse multi-usages avec disulfure de molybdène comme additif solide EP
NODROP 096	L-XBCEB	KPFR-30	620	2	-25 à 180 POINTS DE 300	<ul style="list-style-type: none"> • Lubrification des roulements et paliers soumis à des températures élevées, tels que les chaînes et les extracteurs de four dans les séchoirs à papier, à textile et à peinture 	<ul style="list-style-type: none"> • Convient aux environnements corrosifs • Résiste à des conditions de pression et de température très défavorables • Charges très élevées • Températures très élevées
NODROP 106	L-XBCEB	KPFEU-40	620	2	-40 à 240 POINTS DE 250	<ul style="list-style-type: none"> • Mécanismes et roulements à haute température • Roulements emballés à vie • Chaînes de four à peinture • Mécanismes supportant des charges très élevées 	<ul style="list-style-type: none"> • Convient aux environnements corrosifs • Avec du disulfure de molybdène (MoS2) pour le pouvoir lubrifiant et les propriétés EP • Durée de vie 10 fois supérieure à celle des autres graisses synthétiques • Très hautes températures



GRAISSES LUBRIFIANTES : PERFLUOROCARBONE

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ		CHARGE DE SOUDAGE EP (KG)	NLGI	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL, °C	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
	ISO 6743	DIN 51502					
FLUORLUBE	L - XED-HB	KP-FFKU-30	> 800	1, 2/3	- 30 à 250 POINTS DE 270	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne avec de l'oxygène pur • Résiste aux acides, aux bases et aux gaz • Mécanismes fonctionnant à très haute température • Lubrification à vie 	<ul style="list-style-type: none"> • Fourni avec des additifs antirouille et EP • Facteur de vitesse 300.000 • La graisse convient aux opérations à haute température • Longue durée de vie grâce aux additifs PTFE • Lubrification optimale
NODROP 011 SINT MOS2	L - XED-HB	KPEP-60	> 800	2	- 24 à 288 POINTS DE 295		

ACCESSOIRES



elesa® LUBRICADOR MONOPUNTO
Conteneur en plastique avec batterie.
Vendu vide ou plein

Lubrificateur monopoint avec lubrificateur fileté, qui lubrifie automatiquement un point critique de l'installation avec la graisse la mieux adaptée au mécanisme et sans gaspillage.

- Machines et construction.
- Travaux publics, mines et prospection.
- Secteur naval.
- Agriculture.



elesa® PISTOLA ENGRASE

Fil: 1/8 GAS (1/8 BSP)
Pression: 300 bar (4.350 psi)
Rigide. Ref: 321 0120
Flexible. Ref: 321 0229

● huile minérale

● huile synthétique

● huile biodégradable



NETTOYAGE ET DÉGRAISSAGE GÉNÉRAUX

CLEAN BIO A4 UNIVERSAL

Dégraissant alcalin concentré soluble dans l'eau à base de tensioactifs biodégradables. Nettoie les surfaces contenant de l'huile, de la graisse, du carbone et tous types de salissures. Redonne 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 BIO A4 LIMON

Nettoyant dégraissant multi-usages concentré au parfum de citron. Elimine tous les types de salissures grasses et laisse une odeur agréable. A base de solvants et de tensioactifs biodégradables. Spécialement conçu pour l'industrie propre. Dosage : Froid 5-20 % - Chaud 40-80 °C 1-10 %.

ADITIVO PTFE FLUID

Dispersion stable de PTFE dans l'huile minérale conçue pour être ajoutée en tant qu'additif PTFE aux huiles ou graisses lubrifiantes à base minérale, PAO ou ester, améliorant les propriétés anti-usure et extrême pression des lubrifiants, grâce au très faible coefficient de frottement du PTFE. Il réduit considérablement la consommation d'électricité.

ADITIVO SISTEMAS HIDRÁULICOS

Additif antifriction à ajouter aux huiles lubrifiantes à base minérale dans les systèmes hydrauliques pour augmenter la stabilité à l'oxydation. Réduit les variations de viscosité en fonction de la température. Amélioration du comportement à basse température et de l'adhérence de l'huile au métal. Préviend l'usure des éléments et prolonge leur durée de vie.

PROTECT METAL BASIC

Couche protectrice cireuse très concentrée sur les surfaces métalliques, qui résiste à plus de 50 heures dans une chambre saline à 52°C. Haute résistance diélectrique. Utilisation directe.

PROTECT METAL EXTRA PLUS

Revêtement huileux protecteur. Spécialement conçu pour le nettoyage et la protection contre la corrosion des surfaces métalliques : pièces finies, machines, outils, équipements électriques, armes, etc. Hydrofuge : déplace l'humidité et protège contre la corrosion dans des conditions salines très sévères. Pouvoir nettoyant élevé des graisses, boues, goudrons et oxydes. Excellent anticorrosif hautement concentré, avec plus de 150 heures dans une chambre saline à 52°C. Utilisation directe.

AGENTS DE LIBÉRATION

DESMOL PLÁSTICO

Fluide synthétique anti-adhérent, lubrifiant, démoulant et lustrant. Sans silicone. Agent de démoulage pour le moulage des plastiques et des caoutchoucs. Dans les processus d'injection, de compression ou sous vide. Une fine couche suffit pour plusieurs démoulages successifs. Utilisation directe.

DESMOL LUBE SILICONA

Fluide synthétique anti-adhérent à utiliser sur les plastiques et les élastomères. Diélectrique. Résistant à la rouille, aux environnements agressifs, au lavage à l'eau, aux alcools et à la plupart des solvants organiques. Protection de la lame de coupe.



huile minérale

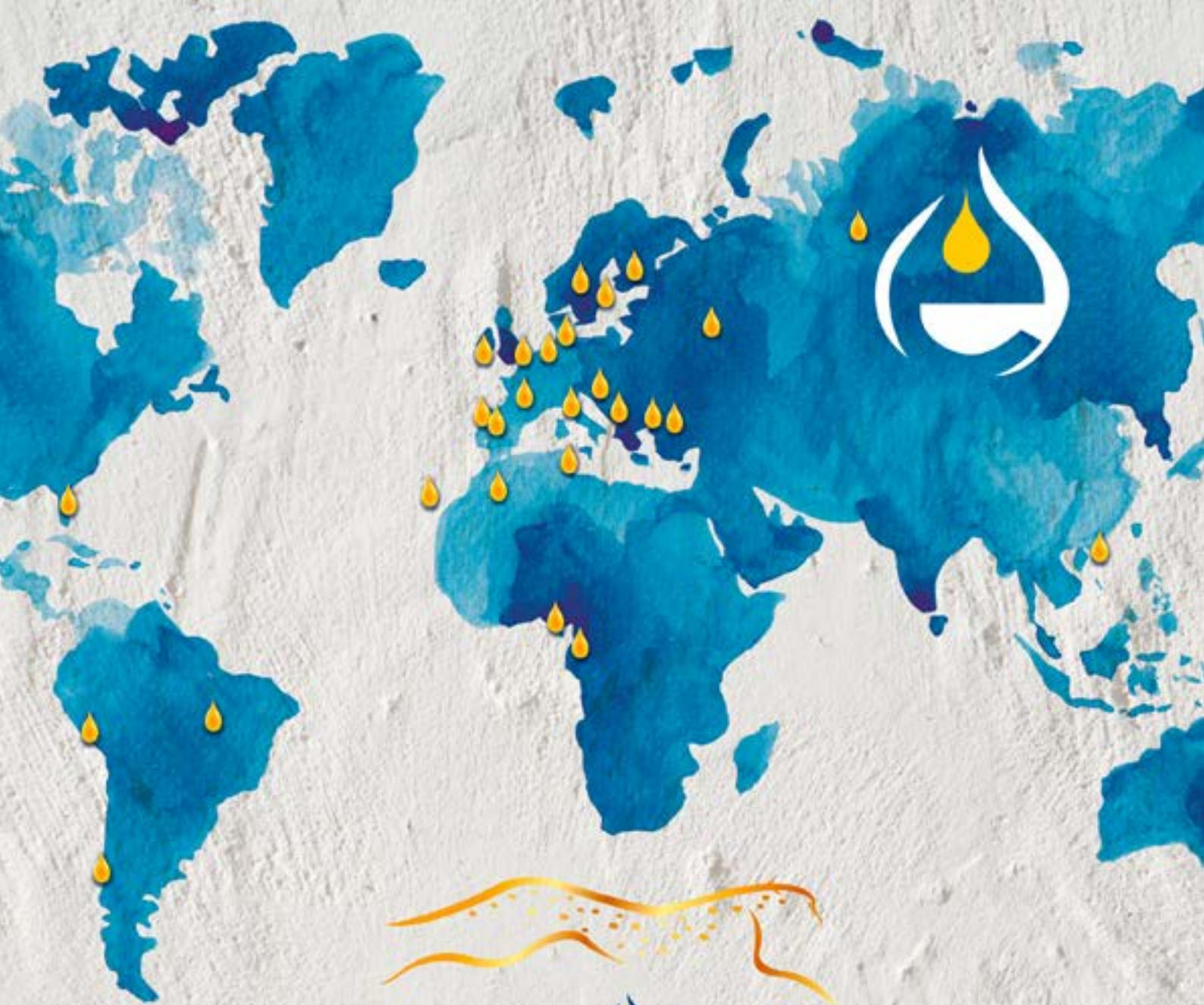


huile
synthétique



huile
biodégradable





LUBRIFIANTS HI - TECH

QUALITÉ ET PERFORMANCE + RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

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

SPAIN - EUROPE:

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

Tels.: 902 123 453 +34 918 719 360

electrofilm@elesalubricantes.com • www.elesalubricantes.com

DISTRIBUTEUR :

