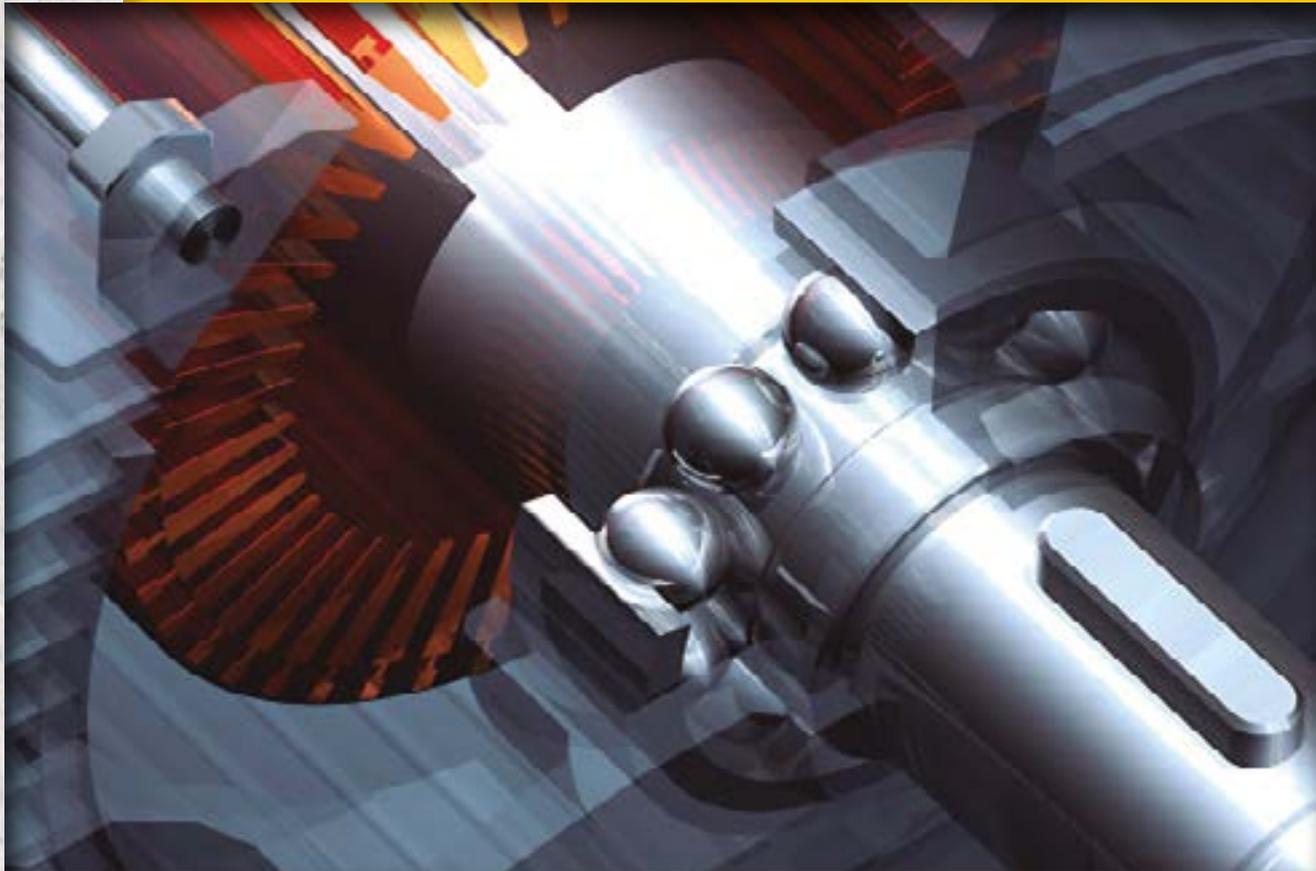


LUBRIFIANTS DE PRÉCISION
SECTEUR INDUSTRIEL



HUILES • GRAISSES • PÂTES



NOTRE HISTOIRE

elsa® est la marque d'une grande entreprise appelée ELECTROFILM ESPAÑOLA, S.A. née en février 1965 grâce à son associé fondateur M. Teodoro Carvajal Gallego.

Electrofilm Española, S.A. a commencé à collaborer avec la société ELECTROFILM INC, USA, située à West Lafayette (Indiana), en important sa technologie et ses produits lubrifiants dans tous ses formats.

Ayant débuté comme société d'importation et se consacrant uniquement à la commercialisation de lubrifiants de marques connues telles que Lubri-Bond et Everlube, fabriqués conformément aux normes américaines MIL, elle a atteint des dimensions qui motivent à CROÎTRE.

En 1985, la direction d'ELECTROFILM INC, USA, nous a proposé d'acquérir ses installations à West Lafayette. À cette époque, le gouvernement espagnol ne nous permettait pas d'importer leurs machines des États-Unis. ELECTROFILM INC, USA entame des négociations avec un grand groupe chimique américain, Great Lakes Chemical Corporation (GLCC). Aujourd'hui, nous sommes indépendants.

Compte tenu de nos excellentes relations et de notre coopération professionnelle, ELECTROFILM INC. a décidé de transférer toute sa technologie, son savoir-faire et ses formulations originales à ELECTROFILM ESPAÑOLA, S.A. avant de rejoindre GLCC en 1988. Cela nous a permis de grandir en tant qu'entreprise et de nous lancer dans la grande aventure, après une longue carrière commerciale en tant qu'importateurs, de devenir des fabricants spécialisés dans le secteur de la lubrification et de l'ingénierie industrielle.

Cela a entraîné un nouveau changement d'installations pour la direction actuelle. Le groupe de spécialistes techniques américains a travaillé avec nous jusqu'à ce que l'usine et ses différents processus de production soient opérationnels. A ce jour, nous fabriquons plus de 4000 références de produits.

Notre entreprise s'est spécialisée dans l'industrie depuis ses débuts, en particulier dans le secteur de la maintenance et de la lubrification. Loin d'être une activité artisanale, la production devient un processus technique important, contrôlé par des systèmes de mesure et d'évaluation.

La recherche constante, le développement et l'innovation de nos techniciens, leur dévouement et leur travail continu sur des installations pilotes à petite échelle, ont permis d'acquérir une connaissance approfondie des paramètres qui différencient les réactions, les mélanges, les dispersions et les émulsions, afin d'assurer l'homogénéité des mélanges et de conférer des performances adéquates aux lubrifiants fabriqués.

Actuellement, tous nos produits sont fabriqués et supervisés dans le cadre de notre système de qualité, conformément aux normes UNE EN-ISO-9001 et 14001. Elsa conçoit et fabrique des préparations spécifiques pour certains clients.

Parallèlement, notre service technique apporte une valeur ajoutée sous la forme d'une attention personnelle immédiate, que ce soit sur site ou via le service d'assistance téléphonique à la clientèle. Nous réalisons des études de lubrification, des conseils pour réduire les stocks inutiles, des analyses de lubrifiants neufs et usagés, de l'ingénierie appliquée, des cours de formation, etc.

Parallèlement, notre service technique apporte une valeur ajoutée sous la forme d'une attention personnelle immédiate, que ce soit sur site ou via le service d'assistance téléphonique à la clientèle. Nous réalisons des études de lubrification, des conseils pour réduire les stocks inutiles, des analyses de lubrifiants neufs et usagés, de l'ingénierie appliquée, des cours de formation, etc.

Notre équipe est hautement qualifiée dans les domaines de l'ingénierie, de la chimie, de la mécanique, de l'économie, de la qualité et de l'environnement, avec pour objectif ultime d'augmenter le cycle de vie des produits et les relations commerciales avec nos clients dans leurs multiples secteurs et de répondre aux exigences d'un marché mondial très compétitif et fermé.

Nous aimons les défis et nous donnons à nos produits de meilleures performances grâce à un contact étroit avec nos additifs leaders sur le marché, qui font la différence entre des produits similaires. Tout cela dans le respect des exigences en matière de sécurité, d'hygiène et d'environnement.



AEROSOLS	Página 5
LUBRIFICATION GÉNÉRALE	Página 8
HYDRAULIQUE	Página 9
GÉANTS	Página 14
CÂBLES, CHAÎNES ET GUIDES	Página 20
COMPRESSEURS ET PNEUMATIQUES	Página 28
TRANSFERT DE CHALEUR	Página 32
GRAISSES	Página 33
PÂTES	Página 40



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 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



6

PÂTES



PASTA ALUMINIO

14

800



-25 a 700 °C

—



Aluminium anti-rayures



PASTA COBRE

66

800



-40 a 1100 °C

—



Anti-grip et cuivre électroconducteur



PASTA H1 CERAMICA TF

67

400



-50 a 2000 °C

250.000



Pâte céramique

PROTÉGER



PROTECT H1 LUBE SECO

4

Tout en un. Protection du film humide, anticorrosion et liquide de démoulage diélectrique. Pouvoir de mouillage et de déplacement de l'humidité. Spécialement pour les industries propres. Elimine les bruits de grincement et facilite le déplacement



NT H1 TF

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 antirouille élevée sur les surfaces métalliques, garantissant une finition lisse, uniforme et lumineux



ALBA H1 HIGH TEMP

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



BLACK LUBE CHAIN FILM

10

Permet de desserrer facilement les pièces métalliques grippées, même rouillées : écrous, goupilles, boulons, charnières... Excellent fluide de desserrage, anti-corrosif et lubrifiant à film humide avec très peu de résidus



EXCELLENT



BON



RÉGULIER



NON APPLICABLE



7



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 HVL 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 HVL 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(HVL)	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	• 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	• 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	• 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

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



● huile minérale

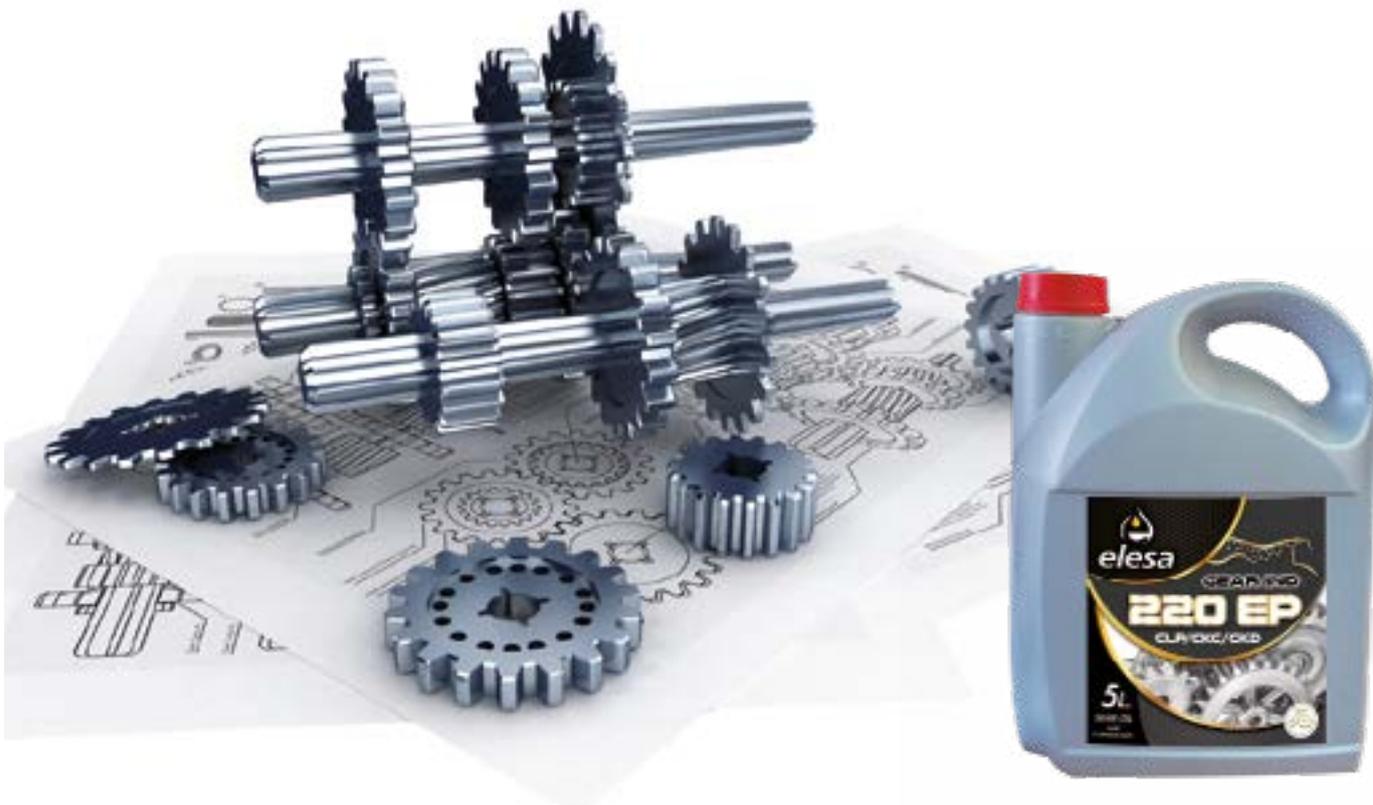
● huile synthétique

● huile biodégradable



LUBRIFIANTS POUR ENGRENAGES

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ	ISO VG 40°C, cSt ISO 3448	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
GEAR IND PREMIUM PAG	DIN 51517 part.3 CLP-PG AGMA 9005. E02(S) US STELL 224	32	Engrenages : • Pignon • Hélicoïdal • Double hélicoïdale • Hypoïde • Biseau hélicoïdal • Biseau droit • Planétaire • Roue à vis sans fin et roue hélicoïdale • Réducteurs et différentiels où la température et la charge sont très élevées • Roulements et paliers • D'un grand intérêt dans tous les équipements difficiles d'accès, où les changements d'huile impliquent une main-d'œuvre • Réducteurs à vis sans fin	<ul style="list-style-type: none"> • Base synthétique de polyglycol, avec des performances incroyables à des températures élevées et à des pressions extrêmes • Réduction des coûts d'entretien • Stabilité à haute température (haute et basse) • Volatilité minimale • Pas de boue et protection contre l'oxydation • Indice de viscosité élevé et point de congélation bas • Pouvoir lubrifiant et capacité de charge élevés • Excellente protection contre la corrosion et la rouille • Compatible avec tous les types de joints et d'élastomères. Le caoutchouc nitrile (NBR), le Fluoro-Silicone, le Vinyl-Méthyl Polysiloxane (Q) ou le PTFE sont particulièrement recommandés pour les hautes températures • Compatible avec les matériaux non ferreux • Dépasse 10 000 heures de fonctionnement à 100°C dans les réducteurs fermés
		68		
		100		
		150		
		220		
GEAR IND PREMIUM PAG TF		320	• Réducteurs et différentiels où la température et la charge sont très élevées • Roulements et paliers • D'un grand intérêt dans tous les équipements difficiles d'accès, où les changements d'huile impliquent une main-d'œuvre • Réducteurs à vis sans fin	<ul style="list-style-type: none"> • Variante présentant les mêmes propriétés que GEAR IND PREMIM PAG avec l'ajout supplémentaire de PTFE micronisé, qui agit comme un additif solide et réduit le coefficient de frottement • Pour les boîtes de vitesses fortement sollicitées et les vibrations élevées, réduisant le niveau sonore et l'usure • La formation d'une fine pellicule adhérente empêche les redoutables démarrages à sec. • Réduit les problèmes d'adhérence et de glissement • Réduction des coûts énergétiques • Caractéristiques antifriction nécessaires pour prolonger la durée de vie de l'huile et des engrenages
		100		
		150		
		220		
		320		



huile minérale



huile synthétique



aceite biodegradable



HUILES POUR GUIDES, CÂBLES ET CHÂÎNES

Ce bloc de produits couvre une large gamme d'applications pour les guides, les câbles et les chaînes. Formulé avec des huiles minérales, des bases synthétiques et biodégradables en fonction de l'application et des besoins, et des 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 guides, câbles et chaînes, elesa étudie minutieusement les paramètres importants tels que:

- **Adhésion.**
- **Résistance à l'égouttement.**
- **Coefficient de frottement statique et dynamique en fonction de la vitesse.**
- **Pénétrabilité.**
- **Additifs solides.**

elesa GUÍAS

Ils assurent un mouvement linéaire, évitent l'effet stick-slip, évitent les sauts entre les deux parties coulissantes et rendent ce glissement continu.

Consultez notre catalogue Fluides de coupe pour connaître notre gamme de GUÍAS CTRO MECANIZADO.

Consultez notre catalogue de Produits non toxiques pour voir notre gamme de GUÍAS H1.

PRODUIT	NATURE	ADHERENCE	ANTIGOTEO	RÉDUCTION FRICTIONS	PENETRABILITE	EXTRÊME PRESSION
GUÍAS	MINÉRAL	●	●	●	●	●
GUÍAS EP	MINÉRAL	●	●	●	●	●
GUÍAS EP FILM	MINÉRAL	●	●	●	●	●



EXCELLENT



BON



RÉGULIER



NON APPLICABLE



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 	<ul style="list-style-type: none"> • Il contient des additifs antirouille, anti-usure, extrême pression (E.P.) et abaisseur de point de congélation qui offrent d'excellents résultats pendant la durée de vie des chaînes en service • Sa formulation étudiée permet de pénétrer dans les points de taille réduite, difficiles d'accès et soumis à des charges élevées • Haute résistance à la poussière et au lavage au jet d'eau • Point de congélation bas

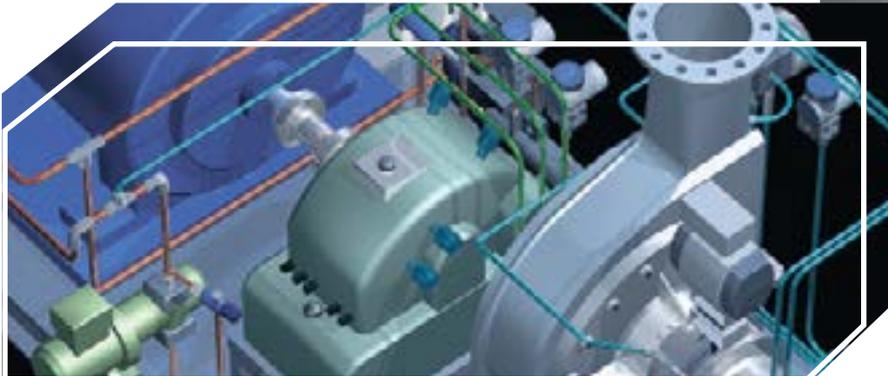


elesa AIR SN

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 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, 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 : 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



PÂTES D'ASSEMBLAGE

PRODUIT	NIVEAU DE QUALITÉ DIN 51502	SOLIDES	COULEUR	NLGI	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL, °C	CANDIDATURES	PROPRIÉTÉS
PASTA BIO CERAMI-CA	KPF2U-50	> 35%	Gris perle	2	-50 à 2.000	<ul style="list-style-type: none"> • Anti-dévisage des boulons et des écrous. Fournit des couples de serrage similaires aux couples de serrage • Pâte d'assemblage pour arbres d'essieu, valves, goujons, chevilles d'ancrage, boulons, paliers lisses, chaînes et guides 	<ul style="list-style-type: none"> • OECD-301B. Biodégradabilité >75% • Pâte d'assemblage 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 de l'usure et prévient les éraflures
PASTA PAG GRAFITO	KPF12U-40	50%	Noir	2	- 35 à 550	<ul style="list-style-type: none"> • Agent d'imprégnation pour le caoutchouc neutre, le caoutchouc synthétique et d'autres élastomères dans les joints, les garnitures et les bagues d'étanchéité 	<ul style="list-style-type: none"> • Pâte d'assemblage formulée à partir d'une huile de base de polyalkylène glycol à forte concentration de graphite • Vis métalliques comprenant des éléments en aluminium ou en nickel • Convient aux matériaux non métalliques • N'attaque pas les caoutchoucs naturels ou synthétiques ni les roulements en matières plastiques • Ne forme pas de caoutchoucs ou de vernis, car ses produits de décomposition thermique sont volatils, le graphite restant un lubrifiant solide
PASTA ALUMINIO	KPF2U-60	ALUMINIUM 20%	Gris métallisé	2	- 20 à 700	<ul style="list-style-type: none"> • Assemblage d'arbres, de vannes, de boulons et d'écrous, de roulements à friction, de goujons, goupilles d'ancrage, broches, chaînes et guides • Protection des contacts électriques 	<ul style="list-style-type: none"> • Préserve les mécanismes du grippage et de la corrosion et facilite le travail de démontage • Conducteur électrique
PASTA COBRE LIGHT	KPF2U-20	> 12,5%	Cuivre	2	-20 à 150°C Graisse en continue. -20 à 200°C Clignotant. -20 à 1100°C Anti-grip.	<ul style="list-style-type: none"> • Colliers de forage • Pinces de préhension pour l'acier et le verre 	<ul style="list-style-type: none"> • Pâte d'assemblage haute performance • Conductrice d'électricité
PASTA COBRE MEDIUM	KPF2U-30	> 25%	Cuivre	2	- 30 à 1100	<ul style="list-style-type: none"> • Anti-fissuration des mécanismes et des raccords filetés soumis à des vibrations, à des pressions élevées, à des températures élevées ou à des conditions atmosphériques corrosives, y compris en milieu marin • Lubrifiant pour filetages, buses de torche à gaz, goujons, chevilles d'ancrage, etc. • Arbres de poussée d'outillage. • Vannes et raccords. Réglages de pression • Buses et matrices pour l'injection et le moulage des matières plastiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Assure l'étanchéité des raccordements et permet d'obtenir des couples de serrage similaires à ceux du serrage • Conducteur électrique • Fournit une surface continue sur les contacts électriques et les protège contre l'oxydation ou la sulfatation
PASTA COBRE HEAVY	KPF2U-40	> 36%	Cuivre	2	- 45 à 1100	<ul style="list-style-type: none"> • Protection des compteurs électriques et prévention des déformations de surface causées par l'embrassement de l'arc • Robots de soudage • Lubrification des filetages dans les forages dans les industries suivantes : pétrole, mines, carrières, travaux publics, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pâte d'assemblage sans point de goutte, composée d'un fluide et de lubrifiants solides formant une matrice isco-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, même dans un environnement salin



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 :

