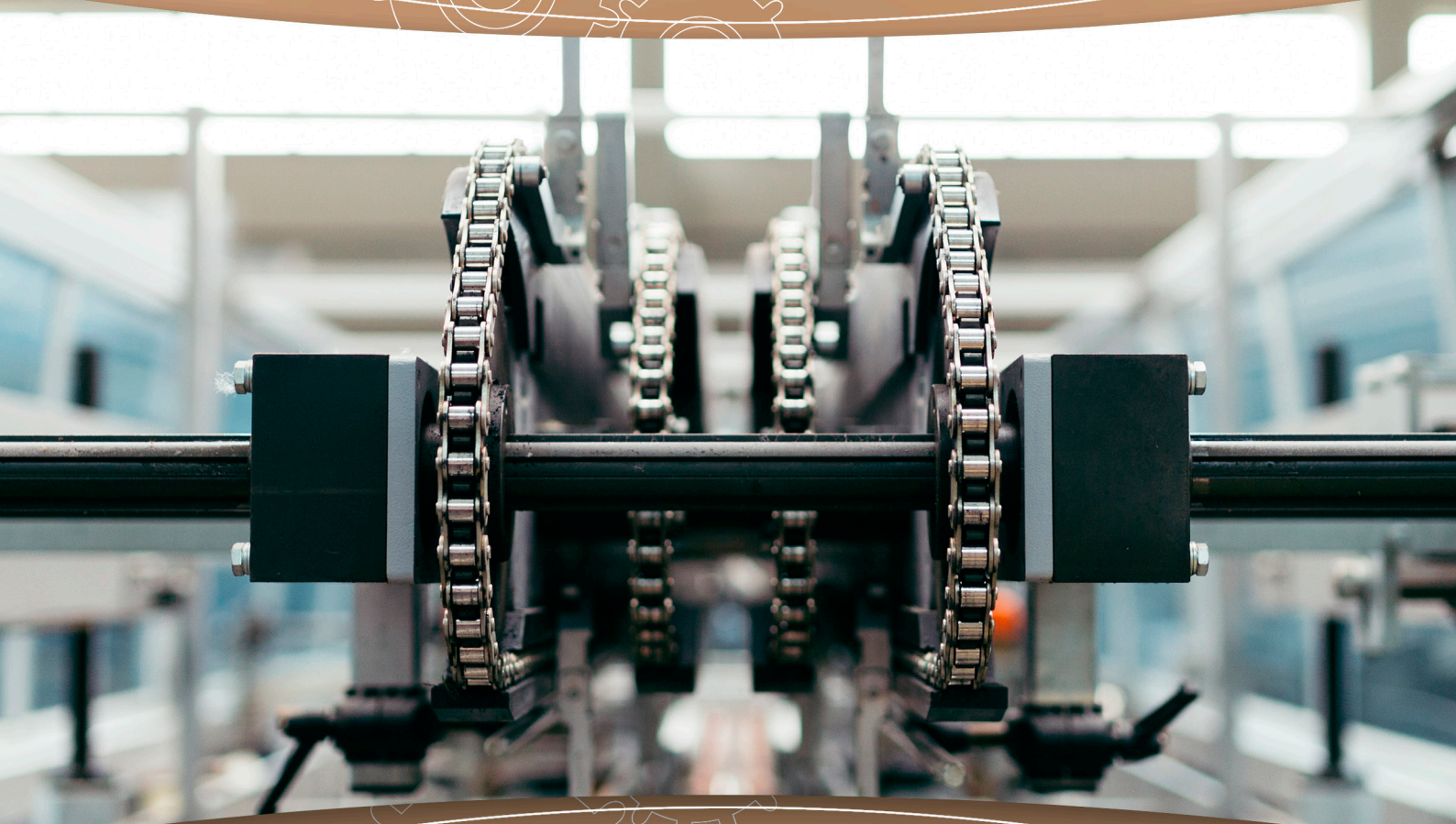




# LUBRIFICATION CHAÎNES ET CÂBLES

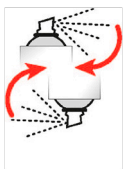


SOLUTIONS DE LUBRIFICATION

Une bonne lubrification de chaîne passe par une lubrification ciblée jusqu'à la douille, afin d'éviter l'usure et l'allongement des chaînes



## LUBRIFIANTS (COMPRENDRE NOS LOGOS PAGE 10)



### LUBRIFIANT SYNTHÉTIQUE POUR CHÂÎNES EN AÉROSOL

#### FILLMORE

##### DESCRIPTION

Graisse filante totalement insoluble dans l'eau, même sous pression. Excellent pouvoir adhérent. Film résiduel de surface très adhésif

##### UTILISATION

Pour tous mécanismes exposés à d'abondantes projections d'eau ou travaillant dans l'eau. Pour les chaînes à maillons sertis, la protection des câbles, les chaînes d'embouteillage, les ponts roulants, ...

##### DONNÉES TECHNIQUES

- Température d'utilisation : -20°C à +130°C
- Grade NLGI : 0/1
- Aérosol : gaz propulseur ininflammable (CO<sub>2</sub>)

Conditionnement		Ref
AÉROSOL	800 / 500 ML	FILLA3



### LUBRIFIANT SYNTHÉTIQUE POUR INDUSTRIES ALIMENTAIRES

#### FILLMORE AL

##### DESCRIPTION

Huile de synthèse d'aspect moussant, totalement insoluble à l'eau. Pouvoir adhérent très élevé.

##### UTILISATION

Pour toutes les chaînes de transmission, convoyeurs, levage,... Chaînes de stérilisation, d'embouteillage, de manutention, de fermentation, de fours.

##### DONNÉES TECHNIQUES

- Température d'utilisation : de -20°C à +180°C
- Aérosol : gaz propulseur ininflammable (CO<sub>2</sub>)

Conditionnement		Ref
AÉROSOL	650 / 400 ML	FILLA2



## HUILE LUBRIFIANTE DÉSUCRANTE SANS MOSH/MOAH

### BG 280 AL

#### DESCRIPTION

Huile lubrifiante, nettoyante et antiadhérente permettant de dissoudre totalement les particules et cristaux de sucre collés sur tous les mécanismes. Garantie sans huile minérale.

#### UTILISATION

Lubrification des turbines à sucre, des machines de fabrication ou de conditionnement (sucreries, confiseries, biscuiteries...) : couteaux, lames, convoyeurs à tapis ou à chaînes, ressorts, charnières ...

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Viscosité à 40°C : 3 cSt
- Nature de l'huile de base : 100% renouvelable

Conditionnement		Ref
JERRYCAN	5 L	BG280AL5L



## LUBRIFIANT SEMI-SYNTHÉTIQUE POLYVALENT POUR CHÂÎNES

### NS 20 SC

#### DESCRIPTION

Lubrifiant propre et polyvalent qui évite l'adhérence et l'agglomération des salissures. Bonne résistance aux ambiances humides et oxydantes.

#### UTILISATION

Lubrification des glissières, des tiges de vérins, des chaînes en ambiance humide : chaînes d'écluse, de transfert, de transmission, de stérilisation, d'embouteillage, ...

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Viscosité à 40° C : 95 cSt
- Température d'utilisation : - 20° C à + 160° C
- Aérosol : Gaz propulseur ininflammable (CO<sub>2</sub>)

Conditionnement		Ref
AÉROSOL	650 / 400 ML	NS20SCA2
JERRYCAN	20 L	NS20SC20
FÛT	200 L	NS20SCFT



## LUBRIFIANT CHÂÎNES POUR INDUSTRIES ALIMENTAIRES

### NS 40 AL

#### DESCRIPTION

Huile de base minérale, pour la lubrification de chaînes et de câbles.  
Bonnes qualités anti-usure, lubrification propre.

#### UTILISATION

Lubrification de tous types de chaînes de transmission, de convoyeur de levage, de conditionnement,

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Température d'utilisation : - 20°C à + 160°C
- Viscosité à 40°C : 165 cSt

Conditionnement		Ref
JERRYCAN	5 L	NS40AL5L



## LUBRIFIANT BASSE TEMPÉRATURE POUR CHÂÎNES SANS MOSH/MOAH POUR INDUSTRIES ALIMENTAIRES

### NS 50 AL

#### DESCRIPTION

Huile de base synthétique pour de très basses températures. Faible viscosité pour un pouvoir de pénétration important dans les axes des maillons de chaînes.

#### UTILISATION

Lubrification des chaînes de transmission en industrie de la surgélation. Pour tous type de chaînes de transmission dans des conditions de très basses températures.

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Température d'utilisation : -50°C à +200°C
- Viscosité à 40°C : 90 cSt

Conditionnement		Ref
JERRYCAN	5 L	NS 50 AL



## LUBRIFIANT ÉCORESPONSABLE POUR CHÂÎNES, SANS MOSH/MOAH/POSH POUR INDUSTRIES ALIMENTAIRES

### NS 100 AL

#### DESCRIPTION

Lubrifiant synthétique écoresponsable, propre, utilisable à basse et haute température. Bonne résistance aux ambiances humides et poussiéreuses. Pas de résidus de carbonisation ; Pas d'encrassement des chaînes et des carters.

#### UTILISATION

Industries de la surgélation et de la congélation, sucreries, conserveries, ... Chaînes de transmission de convoyeurs, de levage, de stérilisation, d'embouteillage, de manutention, de fermentation. Lubrification des glissières et des tiges de vérins.

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Température d'utilisation : -40°C à +250°C
- Viscosité à 40°C : 100 cSt
- MP « facilement biodégradable » : > 95%
- MPR : > 80%

Conditionnement		Ref
AÉROSOL	650 / 400 ML	NS100ALA2
JERRYCAN	5 L	NS100AL5L
FÛT	200 L	NS100ALFT



## LUBRIFIANT PROPRE POUR CHÂÎNES HAUTES TEMPÉRATURES

### NS 250

#### DESCRIPTION

Excellente stabilité thermique, ne coule pas. Excellente pénétrabilité dans les maillons. Très faible film résiduel de surface. Aucun résiduel de carbonisation.

#### UTILISATION

Lubrification pour chaînes hautes températures, et en ambiances humides. Pour chaînes de convoyeurs, de trempe, de fours, de transmission, ...

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Température d'utilisation : -30°C à +260°C
- Viscosité à 40°C : 180 cSt (vrac)
- Aérosol : gaz propulseur ininflammable (CO<sub>2</sub>)

Conditionnement		Ref
AÉROSOL	650 / 400 ML	NS250A2
JERRYCAN	5 L	NS2505L
FÛT	200 L	NS250FT



## LUBRIFIANT ÉCORESPONSABLE POUR CHAÎNES & CÂBLES

### VEGA 68

#### DESCRIPTION

A base de matières premières renouvelables, non classé comme dangereux (CLP). Sans chlore, sans C.O.V.; Point éclair élevé. Très pénétrant et non coulant.

#### UTILISATION

Lubrification des glissières, des tiges de vérins, des chaînes en ambiance humide et poussiéreuse (Papeteries, Cimenteries, Sucrieries, Fabricants pellets de bois, ...)

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Température d'utilisation : -30°C à +200°C
- Viscosité à 40°C : 68 cSt
- MPR : > 86%

Conditionnement		Ref
JERRYCAN	20 L	VEGA6820
FÛT	200 L	VEGA68_FT



## LUBRIFIANT ÉCORESPONSABLE POUR CHAÎNES & CÂBLES, VISCOSITÉ ÉLEVÉE

### VEGA 908

#### DESCRIPTION

100% base de matières premières renouvelables, non classé comme dangereux (CLP). Point éclair élevé. Très pénétrant et non collant.

#### UTILISATION

Lubrification des glissières, des tiges de vérins, des chaînes en ambiance humide : chaînes d'écluse, de transfert, de transmission, de stérilisation, d'embouteillage, ...

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Température d'utilisation : -30°C à +140°C
- Viscosité à 40°C : 160 cSt
- MPR : 100%
- Aérosol : Gaz propulseur ininflammable (CO<sub>2</sub>)

Conditionnement		Ref
AÉROSOL	650 / 400 ML	VEGA908A2
JERRYCAN	20 L	VEGA90820
FÛT	200 L	VEGA908FT



## GRAISSAGE ET ÉTANCHÉITÉ SANS MOSH / MOAH

### VG 10

#### DESCRIPTION

Vaseline végétale formulée à partir de matières premières hautement purifiées et raffinées, 100% d'origine végétale non OGM. Lubrification propre et utilisable dans les industries alimentaires. Utilisable en graisse d'étanchéité, pour le graissage de tous mouvements rapides ou alternés (suppression des projections et des dispersions salissantes), pour la lubrification de pièces métalliques délicates ou pour le montage d'éléments en plastique.

#### UTILISATION

Protection anti corrosion dans les industries métallurgiques, les industries textiles, les industries de fabrication d'encre d'imprimerie et les industries du caoutchouc. Pour la pré-lubrification de bobines d'aluminium et d'acier.

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Couleur : Blanche
- Grade NLGI : 4/5
- Température d'utilisation : -10°C à +100°C

Conditionnement		Ref
TONNELET	50 KG	VG10TL

## Huileurs autonomes

**Les huileurs autonomes PULSARLUBE pour la lubrification d'un ou plusieurs points de graissage avec ou sans raccordement à une source d'énergie.**

Les huileurs autonomes PULSARLUBE permettent une utilisation en monopoint ou multipoints (avec un kit en option). Une version avec asservissement à la machine est disponible.

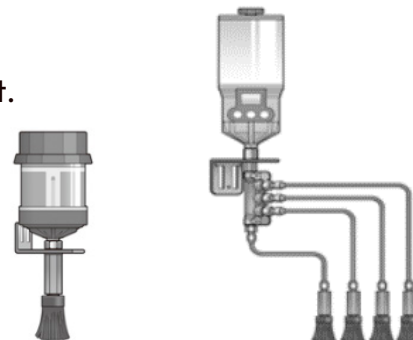
Leurs performances offrent la possibilité d'une installation à distance avec une grande précision dans le graissage.

Ils possèdent une plage d'utilisation de 15 jours à 24 mois et des capacités de 60 à 500 cc.

Réutilisables, les PULSARLUBE sont respectueux de l'environnement.

### AVANTAGES :

- Apport précis et contrôlé de lubrifiant.
- Optimisation de la lubrification.
- Augmentation de la durée de vie des systèmes.
- Adaptation à chaque besoin.
- Solution économique.



## HUILEUR MONOPOINT AUTONOME

- Huileur monopoint en 60, 120 ou 240 cc.
- Durée de décharge réglable sur 1, 3, 6, 9 & 12 mois.
- Clapet de sortie pour montage dans toutes les positions, utilisation possible avec déport maxi de 3m.
- Température d'utilisation de -20°C à +55°C.
- Préremplis d'huile multiusage (OL1), alimentaire (OL4) ou haute température (OL5).

**Vendus par carton de 10 pièces.**



Références	Capacité	Huile
E60/OL1	60cc	Multiusage
E60/OL4	60cc	Alimentaire
E60/OL5	60cc	Haute T°
E120/OL1	120cc	Multiusage
E120/OL4	120cc	Alimentaire
E120/OL5	120cc	Haute T°
E240/OL1	240cc	Multiusage
E240/OL4	240cc	Alimentaire
E240/OL5	240cc	Haute T°

Kit de déport : une équerre de fixation + 3m de tube souple Ø4mm + un jeu de raccords pour l'assemblage :

**Référence : 2000RO-1**

## HUILEUR MULTIPOINTS (1-4)

- Capacité 500cc avec durée de décharge réglable sur 15 jours, 1, 2, 4, 6, 12, 18 et 24 mois.
- Pression de sortie 10 bars.
- Utilisation possible avec départ maxi de 6m en monopoint et 3m en multipoints.
- Température d'utilisation de -15°C à +60°C avec pile alcaline ou -40°C à +60°C avec pile lithium.
- Huile admissible de 10 à 1000 cSt.

(Pour une utilisation avec des huiles entre 10 & 100 cSt, il est recommandé d'installer le graisseur en-dessous du niveau du point de distribution de manière à éviter les fuites éventuelles)



### HUILEUR MULTIPOINTS (1-4) AUTONOME

- Huileur autonome alimenté par pile 4,5V remplaçable.



### HUILEUR MULTIPOINTS (1-4) AVEC ASSERVISSEMENT MACHINE

- Huileur à alimentation externe permettant une lubrification uniquement durant son alimentation.
- Boîtier d'alimentation 100-220Vac ou 12-24Vcc.

Références	Capacité
OL500	Pile 4,5 V
OL500/MSP/VDC	12-24Vcc
OL500/MSP/VAC	100-220Vac

## HUILEUR MULTIPOINTS (1-4) AUTONOME

### Kit de départ monopoint Réf : 1250RO-1

(une équerre de fixation, 3m de tube souple Ø4mm et un jeu de raccords pour l'assemblage)

### Kit de départ 2, 3 ou 4 points

(idem Référence 1250RO-1 + une barrette de distribution avec 2, 3 ou 4 injecteurs)

Référence	Nombre de points
1250RO-2	2
1250RO-3	3
1250RO-4	4

## Systèmes de lubrification centralisée

**Les systèmes de lubrification centralisée pour la garantie d'un graissage efficace par des fréquences et des quantités précises de lubrifiant.**

Ils permettent d'optimiser la durée de vie des équipements, de réduire les arrêts machines et de maîtriser les consommations de lubrifiant.

- Distribution sur de multiples points regroupés en différents endroits de l'installation.
- Tension d'alimentation disponible en 24Vcc ou 230Vac.
- Équipés d'un filtre de remplissage et d'un manomètre.
- Livrables sans carte de gestion pour un pilotage par l'automate de la machine, ou avec carte de gestion intégrée permettant un paramétrage des intervalles de lubrification et un contrôle de fonctionnement (nombre de cycles demandés).

### CENTRALE DE LUBRIFICATION – SYSTÈME VOLUMÉTRIQUE LIGNE SIMPLE

- Centrale de lubrification SAO.
- Réservoir de 3 litres avec contacteur de bas niveau.
- Pressostat (contrôle de la mise en pression de la ligne principale).
- Débit de 100cc/min pour la version 230Vac et de 200cc/min pour la version 24Vcc.
- Utilisable avec des huiles de viscosité comprise entre 20 et 1000 cSt.
- Température d'utilisation de 0°C à +50°C.



Référence	Tension	Carte intégrée
1008807	24Vcc	Non
1008809	230Vac	Non
1008810	24Vcc	Oui
1008812	230Vac	Oui

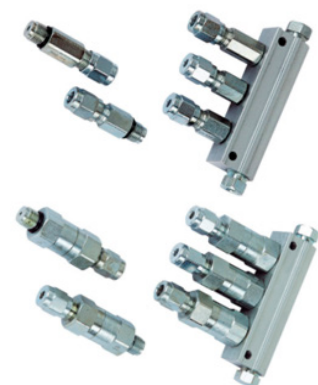
#### AVANTAGES :

- Apport précis et contrôle de lubrifiant.
- Optimisation de la lubrification.
- Augmentation de la durée de vie des systèmes.
- Adaptation à chaque besoin.
- Solution économique.

**Barrettes de distribution SRK** pour montage des doseurs volumétriques, pour 1 à 10 doseurs.

Installation au fil de la canalisation principale, en fonction du nombre de points à alimenter.

Raccordement de la ligne principale pour du tube Ø6mm ou Ø8mm (bagues et écrous spécifiques).



**Doseurs volumétriques** pour montage sur les barrettes de distribution, avec différents débits possibles sur une même barrette.

À chaque cycle de lubrification, la quantité calibrée d'huile sera distribuée vers la sortie.

Utilisables avec des huiles de viscosité de 32 à 2000 cSt.

Température d'utilisation de 0°C à +60°C.

- Doseurs volumétriques **série SKIE** : Gamme de débits de 15 mm<sup>3</sup> à 300 mm<sup>3</sup>.
- Doseurs volumétriques **série SKIB** : gamme de débits de 500 mm<sup>3</sup> à 1000 mm<sup>3</sup>.

## CENTRALE DE LUBRIFICATION – SYSTÈME VOLUMÉTRIQUE PROGRESSIF

- Centrale de lubrification PMP avec réservoir de 4 litres.
- Débit réglable de 0,8 à 3,8cc/min. En option, il est possible d'ajouter jusqu'à 2 sorties supplémentaires.
- Utilisable avec des huiles de viscosité minimale de 50 cSt.
- Débit réglable de 0,8 à 3,8cc/min.
- Température d'utilisation de -25°C à +80°C.

### AVANTAGES :

- Centralisation du stockage du lubrifiant.
- Consommations maîtrisées et réduites.
- Grande fiabilité du système.
- Économie de temps pour les opérateurs de graissage.



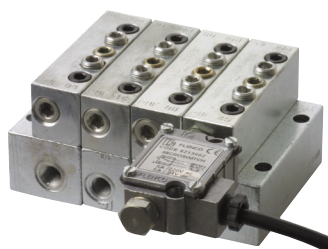
Référence	Tension	Carte intégrée
44-0X-1B-0X-20110	24Vcc	Non
44-0X-1B-0X-30110	230Vac	Non
44-0X-1B-0X-24110	24Vcc	Oui
44-0X-1B-0X-34110	230Vac	Oui

## RÉPARTITEURS PROGRESSIFS

Répartition volumétrique sur chaque sortie de la quantité d'huile définie.

Équipements possibles : indicateurs visuels de fonctionnement et contacteurs inductifs PNP pour le contrôle des cycles de lubrification.

Possibilité d'associer un répartiteur primaire qui alimentera des répartiteurs secondaires.



**Répartiteurs progressifs modulaires série PMF** composés d'une embase évolutive permettant l'ajout ou la suppression d'éléments.

- Débits variables pour chaque sortie : de 0,04 / 0,08 / 0,16 / 0,25 / 0,35 / 0,40 / 0,50 / 0,60 & 0,65 cc/cycle.
- Utilisables avec des huiles de viscosité minimale de 15 cSt.
- Température d'utilisation de -30°C à +100°C (Sur demande avec joints VITON pour des températures de -20°C à +150°C).



**Répartiteurs progressifs monoblocs série BVA**

- Débit par sortie de 0,20 cc/cycle.
- Utilisables avec des huiles de viscosité minimale de 50 cSt.
- Température d'utilisation de -25°C à +80°C.

## Microlubrification

**La microlubrification, permettent une lubrification ciblée et optimale par des apports maîtrisés de très faibles quantités d'huile.**

Par le jeu d'un système de deux tuyaux concentriques, l'air et l'huile sont amenés dans la buse sans être mélangés. A l'extrémité de cette dernière, l'air vient éclater et catapulter les microgouttes d'huile ainsi formées. La lubrification est assurée par les gouttelettes d'huile. Grâce au film lubrifiant ainsi déposé, cette technique évite l'usure et les allongements de chaînes.

### AVANTAGES :

- Augmentation de la durée de vie des chaînes et glissières.
- Propreté des chaînes.
- Très faible consommation de lubrifiant.
- Réduction des coûts de maintenance.



Le système de microlubrification étant totalement asservi à la machine, cela permet d'assurer une lubrification en parfaite adéquation avec les besoins de l'équipement à lubrifier, quelles que soient ses conditions d'exploitation.



## Comprendre nos logos



Deux logos pour repérer les certifications par NSF International (organisme U.S.) ou 2probitry (organisme européen) dans les catégories suivantes :

- K1 pour les nettoyants à base de solvants - Produits pour zones non traitées
- A1 pour les nettoyants généraux
- H1 pour les lubrifiants en contact accidentel général
- 3H pour les lubrifiants en contact direct



Le logo « MOSH-MOAH FREE LUBRICANT », propre à la société MOLYDAL, permet de repérer les produits formulés sans MOSH, ni MOAH, critères importants pour l'industrie alimentaire.

- MOSH : Hydrocarbures saturés d'huiles minérales
- MOAH : Hydrocarbures aromatiques d'huiles minérales

Ces substances sont des contaminants alimentaires et sont considérées comme potentiellement dangereuses pour la santé (généotoxiques et mutagènes).



Le logo « GREEN LUBRICANTS », propre à MOLYDAL, permet de repérer les produits écoresponsables.

- PERFORMANCE : Produits aussi performants, voire meilleurs que les produits base minérale.
- SÉCURITÉ : produits classés comme non dangereux (CLP) ; Se conformer aux FDS des produits
- ENVIRONNEMENT : Utilisation maximale de matières premières biosourcées dans la formulation des produits. MOLYDAL fait partie du programme « USDA BioPreferred® Program » et s'engage dans une démarche de certification de ses produits écoresponsables, avec la garantie de l'exactitude du pourcentage de MP biosourcées indiqué sur l'étiquette.

Pour plus d'infos : <https://www.biopreferred.gov/BioPreferred/>



## Pinceaux

Corps en laiton nickelé, Diamètres de 6 à 32 mm.

### **PINCEAUX POILS NYLON (diamètre 0,3 mm)**

Pinceaux de lubrification robustes et durables, ultra-résistants à l'usure. Température d'utilisation maximale +60°C.

### **PINCEAUX POILS INOX (diamètre 0,1 mm)**

Pinceaux de lubrification robustes et résistants aux températures élevées. Température d'utilisation maximale +300°C.



## Brosses rotatives

L'huile est acheminée vers le rouleau-brosse via l'axe central et répartie uniformément. Différentes largeurs.

### **BROSSES ROTATIVES POILS NYLON (diamètre 0,3 mm)**

Excellente rétention d'huile et excellent pouvoir tampon, ainsi que d'excellentes propriétés de roulement pour une longue durée de vie. Température d'utilisation maximale +60°C.

### **BROSSES ROTATIVES POILS INOX (diamètre 0,1 mm)**

Pour applications haute température; longue durée de vie des chaînes de fours, des chaînes de convoyeurs de séchoirs ou d'autres applications de lubrification à haute température. Température d'utilisation maximale +200°C.



## Pignons de lubrification

### **PIGNONS DE LUBRIFICATION DE CHÂÎNES**

Entretien régulier de la chaîne au niveau des frottements : maillons, entre les axes et les bagues, et entre les bagues et le rouleau.

Lubrification et entretien efficace des chaînes de transmission ou de distribution, sans contaminer la zone environnante avec un excès d'huile.

Température d'utilisation comprise entre -30°C et +60°C.

### **PIGNONS DE LUBRIFICATION DE CHÂÎNES AVEC PLAQUE DE FIXATION EFFET "RESSORT"**

Lubrification entièrement automatique et précise des maillons, près des axes de chaîne, sans surgraissage.

Température d'utilisation comprise entre -30°C et +60°C.



Forte de ses 65 ans d'expérience, la société MOLYDAL conçoit des solutions de lubrification destinées aux différentes activités industrielles. Société française à taille humaine, engagée dans les processus de certification et d'homologation, MOLYDAL conforte sa présence en Europe et poursuit son développement à l'international. Son savoir-faire permet de proposer une gamme complète de produits et matériels destinés à tous les secteurs d'activité (travail des métaux, industries alimentaires, industries sucrières, sidérurgie, industrie de la granulation, injection plastique, automobile, énergie,...), ou nécessitant parfois certains agréments (PMUC, NSF,...).

## LES VALEURS MOLYDAL

- Politique qualité avec une offre de produits conçus dans le respect de l'ensemble des réglementations en vigueur.
- Politique environnementale avec une offre de produits éco-responsables, aux performances égales ou supérieures aux solutions pétrolières actuelles.
- Politique d'innovation avec la formulation et tests des produits de demain par le laboratoire R&D intégré.

## LES OBJECTIFS MOLYDAL

- Poursuivre le développement de la gamme produits et matériels afin d'aider les industries à optimiser la rentabilité de leurs procédés.
- Poursuivre son partenariat avec différentes industries afin d'optimiser sa gamme de produits adaptés aux spécificités et/ou contraintes des procédés de fabrication.

## LES SERVICES MOLYDAL

- Des solutions techniques à des problématiques industrielles particulières : analyse et préconisation sur mesure.
- Des équipes proches et réactives pour un service de proximité personnalisé.
- La reprise de nos produits usagés chlorés et non chlorés (filière conforme à la valorisation des déchets).

### ISO 9001 - Management de la Qualité

Cette norme internationale définit les critères pour un système de management de la qualité. Elle se concentre sur la capacité à fournir régulièrement des produits et services conformes aux attentes des clients et aux exigences légales et réglementaires.

### ISO 14001 - Management Environnemental

Cette norme confirme la mise en place d'un système de management environnemental efficace, visant à réduire notre impact écologique et optimiser notre consommation de ressources et production de nos déchets.

### ISO 45001 - Management de la Santé et de la Sécurité au Travail

Cette norme se concentre sur la réduction des risques liés au travail et l'amélioration du bien-être des employés. Elle implique l'identification systématique des dangers, l'évaluation des risques et la mise en place de mesures de contrôle efficaces.

Cette triple certification ISO confirme notre position de partenaire de confiance, engagé envers la qualité, la protection de l'environnement et la sécurité au travail.



VOTRE INTERLOCUTEUR



ZAET - 221, rue Paul Langevin - 60740 Saint-Maximin - FRANCE

Tél. +33 (0)3 44 61 76 76

[www.molydal.com](http://www.molydal.com) [contact@molydal.com](mailto:contact@molydal.com)

