

11 LUBRIFIANTS ET GRAISSES

2 Produits HHS

7 Assortiment chimique
de qualité premium

7 Huiles et gels de coupe

10 Lubrifiants

17 Graisses

21 Vaporisateurs de silicone

23 Antigrippant

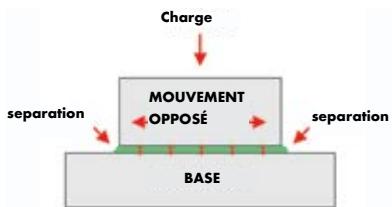


HHS 2000



Contenu	Couleur	Art. No.
330 g	Ambre	893.106

Résistance au poids dû aux hautes pressions



Huile lubrifiante pénétrante synthétique hautement adhésive

Fort pouvoir de lubrification

- Prévention des bruits
- Propriétés anti-vibration et absorption des impacts
- Efficacité à long-terme

Capillarité élevée

- La pénétration du produit permet d'accéder à des zones normalement inaccessibles
- Grâce aux propriétés de fluage efficaces, il n'est pas nécessaire de démonter les pièces lors de la lubrification

Très adhésif

Aucune éclaboussure du lubrifiant sur les pièces rotatives

Compatibilité avec les matériaux

- Compatible avec les joints toriques, les plastiques, les métaux, les surfaces peintes, etc.

Protège les surfaces de la corrosion

Résistant au brouillard salin, aux acides faibles et aux solutions alcalines

Ne contient pas de silicone, de résine ou d'acides

Températures de fonctionnement : de -35 °C à +180 °C (Temporairement : +200 °C)

Zones d'application :

Agent lubrifiant universel pour pièces soumises à des pressions élevées (par exemple, tringleries de transmission, d'accélération et d'embrayage, câbles Bowden, charnières, leviers d'inversion, etc.) Résiste à l'exposition à l'eau et à l'eau salée, et idéal pour les zones difficiles à atteindre et les points de lubrification dissimulés.



Capillarité	Résistance à la pression élevée	Résistance à la température	Protection contre la corrosion	Force d'adhérence	Durabilité	Compatibilité avec les matériaux	Résistance à la saleté	Lubrifiant solide
●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	Aucun

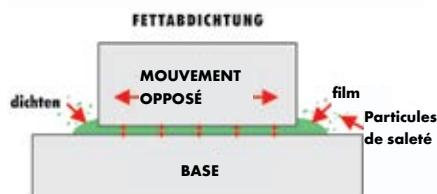
Malgré la haute pression et le mouvement de cisaillement dû au frottement, le film de lubrification fourni par le HHS 2000 reste en place et reste actif. Le film créé par le HHS forme une couche entre les 2 pièces à protéger, assurant ainsi une protection optimale contre l'usure même lorsque ces 2 pièces sont soumises à de fortes pressions. Ceci est possible seulement si la surface est propre et sèche!

GRAISSE HHS



Contenu	Couleur	Art. No.
312 g	Blanc Clair	893.1067

Action scellante contre la saleté et les projections d'eau



Graisse hautes performances pour l'entretien à long terme, avec PTFE.

Propriétés lubrifiantes à long-terme

Excellente action scellante contre l'humidité et la saleté. Ce qui offre une grande stabilité face à l'oxydation et permet de lubrifier à des intervalles de temps plus grand. Excellente protection anticorrosion.

Excellente compatibilité avec les matériaux

- Excellente compatibilité (compatibilité avec les plastiques).
- Reste neutre lorsqu'en contact avec les surfaces peintes.

Contient du lubrifiant solide PTFE

- Le PTFE assure une lubrification efficace et durable (propriétés de lubrification d'urgence)
- Excellente stabilité thermique

Contient une pigmentation blanche spéciale

- La lubrification des pièces est facilement visible durant l'entretien et les inspections

Résistant au brouillard salin, aux acides faibles et aux solutions alcalines.

Ne contient pas de silicone, de résine ou d'acide

Température d'utilisation: de -15 °C à +130 °C (Temporairement : +200 °C)

Zones d'application:

Convient pour la lubrification durant les travaux d'entretien et d'inspection, e.g. charnières, joints, rails de glissement etc.



Capillarité	Résistance à la pression élevée	Résistance à la température	Protection contre la corrosion	Force d'adhérence	Durabilité	Compatibilité avec les matériaux	Résistance à la saleté	Lubrifiant solide
●	●●	●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	PTFE

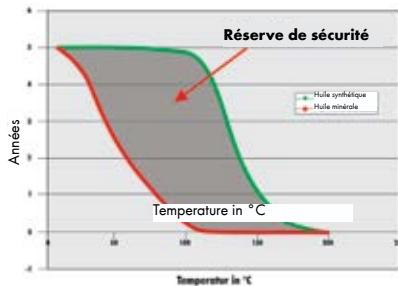
La graisse forme un "collier de graisse" scellant contre l'humidité et les particules de poussières entre les pièces lubrifiées. La saleté ne peut donc pas atteindre les points lubrifiés, assurant ainsi une lubrification à long-terme. Le produit n'est pleinement efficace que si les surfaces vaporisées sont propres et sèches.

HHS 5000



Contenu	Couleur	Art. No.
430 g	Transparent	893.1063

Température de Service / Graphique de la Durée de Vie



Huile lubrifiante haute performance entièrement synthétique avec PTFE et stabilité thermique extrême.

Lubrification durable et résistance à l'usure grâce au PTFE

- Prévention du bruit à long terme
- Après que le film lubrifiant ait disparu (propriétés de lubrification d'urgence)
- Le film créé reste en place même quand soumis à de fortes pressions et températures
- Propriétés d'absorption des vibrations et des impacts

Excellente capacité de pénétration

- Très forte capacité de migration
- Convient pour les endroits difficiles d'accès

Extrêmement adhésif

- Aucune éclaboussure du lubrifiant sur les pièces rotatives

Compatibilité avec tous matériaux

- Compatible avec les joints toriques, les plastiques, les métaux, les surfaces peintes, etc.

Sécurité due aux effets à long terme

- Fournit une protection sûre à long terme contre la corrosion.

- Pas d'oxydation (encrassement) jusqu'à +200 °C. Brièvement jusqu'à +250 °C.
- Pas de résidus de carbonisation.

Pas de résidus de carbonisation

Résistant au brouillard salin, aux acides faibles et aux solutions alcalines.

Ne contient pas de silicone, de résine ou d'acide

Température d'utilisation : de -20 °C à +200 °C (Temporairement : +250 °C)

Zones d'application:

Convient pour la lubrification des endroits avec des tolérances très faibles, e.g. valves de papillon, roulements intérieurs, chaînes sous pression thermique et rails de glissement etc.



Capillarité	Résistance à la pression élevée	Résistance à la température	Protection contre la corrosion	Force d'adhérence	Durabilité	Compatibilité avec les matériaux	Résistance à la saleté	Lubrifiant solide
●●●	●●	●●●	●●	●	●●	●●●	●	PTFE

Là où les films lubrifiants à base d'huile minérale ordinaire coulent (voir courbe rouge à +120 °C.), notre HHS 5000 offre une lubrification plus performante (courbe verte). Cela permet de faire des économies considérables de lubrifiant.

HHS DE GRADE ALIMENTAIRE



Couleur	Quantité	Art. No.
Incolore	350 g (12,3 oz)	893.1076

Le lubrifiant adhésif de qualité alimentaire de notre gamme HHS qui est homologué NSF H1.

- Lubrifiant pénétrant adhésif spécialement conçu pour l'industrie alimentaire.
- HHS de grade alimentaire est une formule de lubrifiant entièrement synthétique qui convient à des applications précises où la compatibilité des substrats et une lubrification longue durée sont essentielles.
- HHS de grade alimentaire convient également à d'autres domaines d'application, par exemple pour les chaînes, liaisons, joints, leviers, roulements, points coulissants, câbles, embouts ouverts et charnières.

Characteristics:

- La capillarité et l'adhérence élevées permettent la pénétration du lubrifiant dans les zones difficiles d'accès.
- Homologué NSF H1.
- Fournit une protection durable contre

la formation de corrosion.

- Résistant à l'eau
- Exempt de silicone, d'acide, de résine et d'AOX.
- Tolérance de température : à long terme entre -25 °C et 180 °C et à court terme jusqu'à 220 °C (428 °F).
- Compatible avec les joints toriques / quadrilobes.

Utilisations:

- Bien secouer la canette avant utilisation.
- Pour des résultats optimaux, nettoyer les substrats de toute graisse et saleté avant d'appliquer HHS de grade alimentaire.
- Pour une utilisation comme film de protection contre la corrosion pour des surfaces en contact avec les aliments, enlever toute trace de lubrifiant avant de redémarrer l'appareil.

Capillarité	Résistance à la pression élevée	Résistance à la température	Protection contre la corrosion	Force d'adhérence	Durabilité	Compatibilité avec les matériaux	Résistance à la saleté	Lubrifiant solide
●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●	Aucun

LUBRIFIANT HHS



Contenu	Couleur	Art. No.
390 g	Vert Opale	893.1065

Graisse pulvérisable longue durée avec la technologie OMC₂.

Minimize l'usure et la perte de substances des surfaces lubrifiées

Votre avantage :

- Améliore la lubricité grâce au lissage thermoplastique des surfaces (technologie OMC₂)
- Réduit la température de friction, ce qui résulte en un effet lubrifiant plus long
- Faible usure

Faible adhérence de la poussière et de la saleté

Votre avantage :

- Particulièrement adaptée pour les zones en extérieur exposées à la poussière et à la saleté
- Lubrification des pièces à long-terme

Résistant aux brouillard salin, ainsi qu'aux solutions acides et alcalines faibles

Votre avantage :

- La graisse ne disparaît pas après la pluie, des éclaboussures, l'utilisation de solutions de nettoyage, etc.
- Excellente propriétés anti-corrosion

Spécifiquement conçu pour les pièces soumises à de fortes pressions

Votre avantage :

- Résistant aux fortes pressions grâce aux additifs extrême pression
- Excellente absorption du bruit et des vibrations

Compatibilité avec les matériaux

Votre avantage :

- Compatible avec les plastiques, les métaux, les surfaces peintes, etc.

Ne contient pas de silicone, de résine ou d'acide

Température d'utilisation: de -25 °C à +150 °C (-13 °F à +302 °F) (Temporairement : +200 °C / 338 °F)

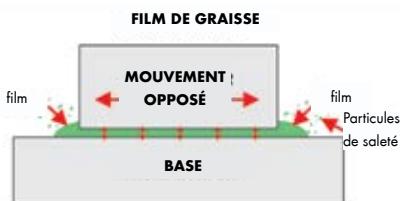
Zones d'Application:

Lubrification pour toutes les pièces en contact avec l'extérieur, incluant fort niveau de saleté et intempéries, e.g. engrenages, câbles métalliques, chaînes, roulements anti-friction, tendeurs de ressorts., etc.

Mode d'emploi:

Assurez-vous que la surface soit propre et sèche avant d'appliquer le lubrifiant.

Action scellante contre la saleté et les projections d'eau



Capillarité	Résistance à la pression élevée	Résistance à la température	Protection contre la corrosion	Force d'adhérence	Durabilité	Compatibilité avec les matériaux	Résistance à la saleté	Lubrifiant solide
●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	OMC ₂

La graisse forme un "collier de graisse" scellant contre l'humidité et les particules de poussières entre les pièces lubrifiées. La saleté ne peut donc pas atteindre les points lubrifiés, assurant ainsi une lubrification à long-terme. Le produit n'est pleinement efficace que si les surfaces vaporisées sont propres et sèches.

Fonctionnement de la technologie OMC₂

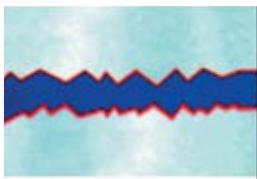


Fig. 1

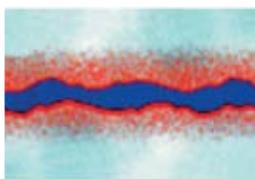


Fig. 2



Fig. 3

Vue d'un microscope, toutes les surfaces métallique sont rugueuses (Photo 1) et sont donc sujets à une usure constante et une perte de substance due à la friction. Le Lubrifiant HHS à l'aide de la technologie OMC₂ adoucit les surfaces grâce à une déformation thermoplastique (Photos 2-3), ce qui assure une durée de vie plus longue des composants.

LUBRIFIANT HHS ROUGE



Contenu	Couleur	Art. No.
390 g	Rouge	893.10651

Graisse à vaporiser résistante aux pressions extrêmes à long terme utilisant la technologie OMC₂

Minimize l'usure et la perte de substances des surfaces lubrifiées

Votre avantage :

- Améliore la lubrlicité grâce au lissage thermoplastique des surfaces (technologie OMC₂)
- Réduit la température de friction, ce qui résulte en un effet lubrifiant plus long
- Faible usure

Faible adhérence de la poussière et de la saleté

Votre avantage :

- Convient parfaitement pour les pièces à lubrifier à l'extérieur
- Lubrification des pièces à long-terme

Résistant aux brouillard salin, ainsi qu'aux solutions acides et alcalines faibles

Votre avantage:

- La graisse ne disparaît pas après la pluie, des éclaboussures, l'utilisation de solutions de nettoyage, etc.
- Excellente propriétés anti-corrosion

Adaptée à la lubrification des pièces soumises à de fortes pressions

Votre avantage:

- Résistant aux fortes pressions
- Excellente absorption du bruits et des vibrations

Compatibilité avec les matériaux

Votre avantage :

- Compatible avec une grande variété de plastiques, métaux, surfaces peintes, etc..

Ne contient pas de silicone, de résine ou d'acide

Température d'utilisation :

de -35 °C à +180 °C (Temporairement : +200 °C)

Zones d'Application:

Lubrification pour toutes les pièces en contact avec l'extérieur, incluant fort niveau de saleté et intempéries, e.g. engrenages, cables métalliques, chaînes, roulements anti-friction, tendeurs de ressorts., etc.

Mode d'emploi:

Assurez-vous que la surface soit propre et sèche avant d'appliquer le lubrifiant.

Capillarité	Résistance à la pression élevée	Résistance à la température	Protection contre la corrosion	Force d'adhérence	Durabilité	Compatibilité avec les matériaux	Résistance à la saleté	Lubrifiant solide
●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	OMC ₂

Comportement d'étanchéité contre la saleté et les projections d'eau / eau salée

La graisse forme un "collier de graisse" scellant contre l'humidité et les particules de poussières entre les pièces lubrifiées. La saleté ne peut donc pas atteindre les points lubrifiés, assurant ainsi une lubrification à long-terme. Le produit n'est pleinement efficace que si les surfaces vaporisées sont propres et sèches.

Fonctionnement de la technologie OMC₂

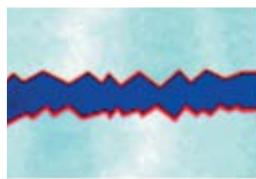


Fig. 1

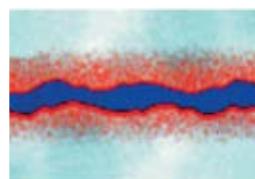


Fig. 2

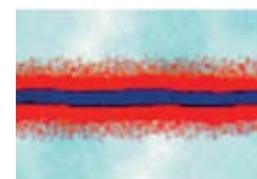


Fig. 3

Vue d'un microscope, toutes les surfaces métallique sont rugueuses (Photo 1) et sont donc sujets à une usure constante et une perte de substance due à la friction. Le Lubrifiant HHS à l'aide de la technologie OMC₂ adoucit les surfaces grâce à une déformation thermoplastique (Photos 2-3), ce qui assure une durée de vie plus longue des composants.

FLUIDE HHS



Contenu	Couleur	Art. No.
386 g	Jaunâtre	893.1064

Graisse fluide résistante à la force centrifuge

Lors de la vaporisation - huile

Excellente capacité de pénétration

- Excellent comportement de pénétration des ouvertures
- Protège contre la corrosion
- Se répand partout où la graisse ordinaire ne peut pas

Après évaporation du solvant - graisse

Effet adhésif extrêmement actif

- Reste sur la surface nécessitant la lubrification
- Pas d'éclaboussures
- Effet à long-terme

Extraordinaire résistance à la pression

- Film lubrifiant extrêmement résistant au déchirement lors de fortes charges de pression
- Excellentes propriétés d'absorption des bruits et des vibrations

Bonne compatibilité avec les matériaux

- Compatible avec les joints toriques
- Compatible avec le plastique
- À un comportement neutre envers les surfaces peintes

Résistant aux éclaboussures et à brouillard salin, supporte les solutions acides et alcalines faibles

Ne contient pas de silicone, résine ou acide

Gamme de températures d'utilisation:

-25 °C à +170 °C (-13 °F à +338 °F)
Temporairement: +200 °C (392 °F)

Couleur: jaunâtre

Application:

Convient pour les lubrifications avec possibilités de relubrification difficile pour les travaux d'entretien et de réparation de performance, comme par exemple l'intérieur des roulements à bille, les câbles métalliques, les joints, les arbres, les paliers à roulement, etc.

L'effet DUO

Lorsque vaporisé, a une consistance huileuse

Après évaporation, graisse résistante à la haute pression

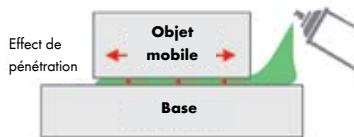


Fig. 1.1

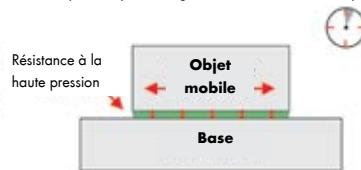


Fig. 1.2

Excellent comportement de pénétration directement après la vaporisation (**Fig. 1.1**). Pénètre entre les pièces ayant des tolérances proches. Après l'évaporation du mélange d'ingrédients actifs et des solvants, une graisse à forte viscosité reste sur la surface lubrifiée (**Fig. 1.2**). Au même moment, le point de pénétration est recouvert et protégé contre la corrosion.

Propriétés de pénétration du nouvel effet DUO similaire à une huile. Contient un adhésif actif et est résistant à la pression comme la graisse.

Capillarité	Résistance à la pression élevée	Résistance à la température	Protection contre la corrosion	Force d'adhérence	Durabilité	Compatibilité avec les matériaux	Résistance à la saleté	Lubrifiant solide
◆◆	◆◆◆	◆◆	◆◆	◆◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	Aucun

ASSORTIMENTS

Art. No. 965.890

Assortiment chimique de qualité premium



Contenu:

1 x Armoire pour aérosol
6 x Nettoyants de Freins & Pièces
2 x Rost Off
3 x HHS 2000
3 x Graisse blanche au lithium
3 x Peinture Noir-Brillant en spray

3 x Peinture Noir- Mat en spray
1 x Anti grippe cuivre CU 1100
1 x Silicone RTV Détecteur de sécurité
1 x Silicone RTV - Haute Température
1 x Colle forte D.O.S.
1 x Adhésif frein-filet (Bleu)

CUT+COOL ULTRA - LUBRIFIANT DE REFROIDISSEMENT CONCENTRÉ

Art. No. 893.050030 5 L



Lubrifiant tout-usage partiellement synthétique avec un effet de refroidissement exceptionnel et une excellente efficacité pour enlever les copeaux.

Caractéristiques:

- Sa faible tendance à mousser le rend idéal pour une utilisation avec de l'eau douce
- Excellente protection contre la corrosion des outils et des pièces de travail
- Excellentes capacités de lubrification qui permettent des vitesses de travail plus

importantes et de réduire les frictions

Domaines d'utilisation:

- Acier de poids léger à moyen, fonte, alliages en aluminium et copeaux en métaux non-ferreux
- Tous types de tours, de ponceuses et équipement de centre d'usinage

Remarque: Ne contient pas de bore, d'amine, de chlore et de formaldéhyde

Utilisation	Ratio de dilution
Ponçage d'aciers et de métaux non-ferreux	4 - 6%
Usinage d'aciers et de métaux non-ferreux	6 - 10%
Facteur réfractomètre	2.3

CUT+COOL - HUILE DE COUPE ÉCO

Art. No. 893.050012 5 L



Une huile biodégradable et écologique avec des performances incomparables.

Caractéristiques:

- Sans odeur
- Ne contient pas de chlore, de soufre, de phosphore, de silicone, de résine et d'huile minérale
- Ne contient pas de substances détériorantes rendant la peinture humide (PWIS)
- Non-conductrice

Avantages:

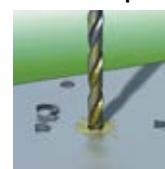
- Utilisation facile
- Il n'est pas nécessaire de nettoyer les métaux avant l'assemblage ou d'effectuer d'autres traitements (par ex. soudure) avec de faibles concentrations d'utilisation
- Peut être utilisé sur des surfaces délicates, comme le marbre, le plastique et les composants électriques
- Peu de création de fumée

Domaines d'utilisation: Pour une utilisation locale et avec des systèmes de perte de lubrifiant. Utilisation optimale en pressant à plat entre les pièces de travail et l'outil, ainsi que pour toutes les machines d'usinage difficiles.

Huile classique



Huile de coupe Éco



En raison de l'adhérence de particules d'huile sur l'outil d'usinage, une action de lubrification à long terme est ainsi atteinte.

Cette information n'est qu'une recommandation basée sur notre expérience. Des tests préliminaires sont nécessaires.

CUT+COOL - HUILE DE COUPE ET DE PERÇAGE



Art. No. 893.050004 355 g

Huile de coupe multifonctionnelle utilisée dans une variété d'applications allant de travaux d'usinage léger à moyen.

Caractéristiques:

- Contenant aérosol
- Utilisation universelle
- Ne contient pas de silicone, chlore, résine et acide
- Ne contient pas de substances détériorantes rendant la peinture humide (PWIS)
- Vaporisation froide au contact
- Protège les outils
- Bonne propriétés de pénétration
- Excellente protection contre la corrosion
- Dissout les résidus collants et dépôts
- Bonne compatibilité avec les matériaux

Avantages:

- Pénètre dans les endroits étroits
- Empêche le soudage de petits particules de matériaux sur les rebords de la zone coupée
- Fournit une protection à long-terme contre la formation future de rouille et de corrosion
- Pas de retraitement ou de préservation nécessaire
- L'accumulation de copeaux est empêchée

Zones d'application:

Pour le perçage, le taraudage, la formation de filets, le tournage, le fraisage, l'alésage et le sciage. Optimal pour l'acier inoxydable, mais aussi pour l'acier de construction et l'acier fortement allié, les métaux non-ferreux et précieux. Peut être utilisé comme agent de préservation pour les pièces semi-finie et finie, les pièces machinées, et comme huile pour armes à feu

CUT+COOL - HUILE DE COUPE HAUTE PERFORMANCE



Art. No. 893.050008 334 g

Huile de coupe haute-performance pour machinage industriel et de coupe haute vitesse.

Caractéristiques:

- Contenant aérosol
- Ne contient pas de chlore, soufre, phosphore, silicone et résine
- Ne contient pas de substances détériorantes rendant la peinture humide (PWIS)
- Usage double en tant que lubrifiant et pâte pour l'usinage industriel
- Excellente protection contre la corrosion
- Extrêmement résistante aux hautes pressions

Avantages:

- Les applications horizontales et à l'envers peuvent être exécutées facilement
- Fournit d'excellents résultats et une sécurité pour tous les matériaux et applications
- La surface traitée peut être soudée sans nettoyage lorsque de petites quantités sont utilisées
- Rallonge la durée de vie des outils
- Usinage facile des aciers durs avec une force maximale

Zones d'application:

Utilisation optimale pour tous les usinages de tous les matériaux tel que l'acier, l'acier fortement allié, l'aluminium, les métaux non-ferreux, le titane, les métaux durs, la fonte, etc.

CUT+COOL - MOUSSE DE COUPE



Huile de coupe moussante haute performance hautement activée pour toutes

Caractéristiques :

- **Convient pour le travail à l'envers**
Donne une mousse d'huile bien adhérente sur la pièce à usiner
- **Ne nécessite pas de travail de dégraissage avec des nettoyeurs**
Peut être lavé avec de l'eau propre
- **Très bon effet de refroidissement, fortement adhésif**
Faible consommation; peut être utilisé comme lubrifiant à quantité minimale
- **Performances élevées grâce à une vitesse de coupe élevée et une usure minimale des outils**
- **Sans soufre, sans huile minérale, sans métaux lourds et sans résine.**

- **Ne contient pas d'hydrocarbures chlorés volatils.**
- **Ne contient pas de substances qui interfèrent avec le mouillage de la peinture**

Domaines d'utilisation :

- Pour tous les métaux ferreux et non ferreux
- Acier: alliage et non allié
- Tous les types de coulée : acier coulé, fonte malléable, moulage sous pression, etc.
- Cuivre et ses alliages: laiton coulé, laiton rouge, etc.
- Tous les alliages de chrome-nickel
- Aluminium et alliages en aluminium

Applications :

Excellente adaptation à toutes les applications d'usinage telles que : filetage, perçage, centrage, décapage, alésage et fraisage.

Contenant	Contenu	Art. No.
Aérosol	386 g	893.050007

DONNÉES TECHNIQUES

Produit	Huile de Coupe et de Perçage	Huile de Coupe et de Perçage Perfect	Huile de Coupe et de Perçage Éco	Lubrifiant Refroidissant Concentré
Art. No.	893.050004	893.050008	893.050012	893.050030
Contenant	Aérosol, 400 ml	Aérosol, 400 ml	Canette, 5 l	Contenant de 5 L
Type	Huile multifonctionnelle pour de nombreuses applications	Huile de coupe haute performance résistante aux hautes pressions pour d'excellents résultats sur tous les matériaux	Huile de coupe Biodégradable et sans danger	Lubrifiant de refroidissement universel avec forte protection contre la corrosion
Propriétés	Pour un usage universel Capacité de pénétration extrêmement bonne Refroidit immédiatement après la vaporisation Dissout les résidus et dépôts collants Bonne compatibilité avec les matériaux Empêche l'accumulation de copeaux	Peut être utilisé comme lubrifiant pour quantité minimale Fort effet de séparation entre les surfaces de friction (outil et pièce) Excellents résultats pour tous les travaux de machine Très bonne résistance aux fortes pressions Peut être soudé sans nettoyage préalable (lors d'utilisations à faible concentrations) Excellente efficacité et qualité dimensionnelle	Peut être utilisé dans les endroits où de la nourriture est fabriquée ou entreposée Convient pour les applications à fortes pertes de lubrification Pas de réaction au contact de matériaux sensibles Très bonne résistance aux hautes pressions Excellente protection contre la corrosion Traitement possible (par exemple soudage) sans nettoyage préalable (lors d'utilisations à faible concentration) 100% biodégradable Inodore	Multifonctionnel qui convient pour les équipement d'usinage Convient pour une large gamme de matériaux N'est pas sujet aux symboles dangereux obligatoires Forte protection contre la corrosion Extrêmement hypoallergénique Ne produit que très peu de mousse Ne produit pas d'accumulation autour des capteurs de mesure, etc.
Base	Huile minérale	Huile minérale avec ester synthétique	Huile ester synthétique	Huile minérale
Couleur	Brun-jaune	Jaune	Jaune clair	Marron (concentré); émulsion semi-transparente
Point d'éclair (huile)	~ 190 °C (374 °F)	~ 170 °C (338 °F)	~ 275 °C (527 °F)	-
Viscosité, mm ² /sec	12	25	35	66
Densité à 20 °C, g/cm ³	0.889	0.835	0.77	0.989
Classe de danger d'eau	1	1	1	1
Valeur du pH	-	-	-	8.9 (émulsion)
Indice de réfraction	-	-	-	-
Chargement, usure protection, vie de service *	-	-	-	26 mm ² (acier ¹) 25 mm ² (acier ²) 20 mm ² (aluminium ³)
Test Brugger, N/mm ² (DIN 51347)	22	113	22	-
Durée de vie en mois	12 (+5 à +40 °C) (+41 à 104 °F)	12 (-10 à +50 °C) (+14 à +122 °F)	12 (-10 à +60 °C) (+14 à +140 °F)	12 (+5 à +40 °C) (+41 à +104 °F)

TABLE D'APPLICATION

	Huile de Coupe et de Perçage	Huile de Coupe et de Perçage Perfect	Huile de Coupe et de Perçage Éco	Lubrifiant de Refroidissement
Matériaux				
Acier, acier allié	**	***	***	**
Acier fortement allié	**	***	***	**
Fonte, fonte grise	**	***	**	**
Carbure	**	***	**	-
Métaux non-ferreux (cuivre, laiton, etc.)	**	***	***	-
Titanium	*	***	**	-
Magnésium	*	***	**	-
Aluminium, aluminium allié	*	***	**	**
Opérations de Machinage				
Tournage, tour automatique	**	***	*	**
Perçage, fraisage, alésage	**	***	***	**
Forage	*	***	**	-
Sciage	**	***	**	**
Taroudage de filet	**	***	***	**
Formation de filet, laminage	**	***	***	-
Fraisage	*	***	**	**
Ponçage	*	***	*	**
Formation, laminage, pliage	*	***	***	-
Emboutissage, poinçonnage	*	**	**	*
Brochage, formation de dents (scie)	*	***	**	-
Caractéristiques				
Base	Huile Minérale	Huile Minérale avec ester synth.	Ester synthétique	Huile Minérale
Viscosité (mm ² /s)	12	25	35	175
Lubrification pour quantité minimale		✓	✓	
Sans symbole de danger obligatoire			✓	✓
Convient pour applications à l'envers				
Biodégradable/utilisation des industries agro-alim.			✓	
Très haute performance de lubrification		✓	✓	
Très longue durée de vie de l'outil		✓	✓	✓
Fumée minimale		✓	✓	✓
Consommation extrêmement faible			✓	
Bonnes propriétés pénétrantes	✓			
Faible mousse				✓
Très haute stabilité microbale				✓
Classe de danger d'eau	1	1	1	2

*** Convient parfaitement ** Convient bien * Convient moins bien ✓ Applicable

GLISSE BOIS NEUTRALISEUR DE RÉSINE



Art. No. 893.070 5 L

Le Neutralisant de Résine Wood Glide de Würth est parfait pour neutraliser la résine et empêcher que les copeaux de bois et la poussière de bois ne colle et bouche la machinerie

Caractéristiques:

- Nettoie les roues d'ajustement, les arbres manuels et les arrêts dimensionnels
- Empêche la corrosion sur les tables de machine en métal nu ou poli
- Reste neutre avec les peintures, teintures ou vernis
- Repousse l'humidité

- Ne contient pas de silicone

Zones d'application:

- Peut être utilisé sur tous les types de machines traitant le bois

Outil d'application:

Bouteille à vaporiser à pompe (1L) **Art. No. 893.070-P**

Note: Le Neutralisant de Résine Wood Glide de Würth ne doit pas être appliqué directement sur la surface de la pièce à travailler. Un test préliminaire est nécessaire pour les pièces peintes.

WÜRTH FILM



Art. No. 893.3300 340 g

Würth Film est un lubrifiant non-conducteur pénétrant à long-terme qui protège contre la rouille et la corrosion

- Produit idéal pour la protection des surfaces en métal
- L'action pénétrante et de recouvrement déplace l'humidité qui cause la corrosion et empêche toute humidité de s'infiltrer
- Ne sèche pas et ne s'écaille pas
- Le format en aérosol permet une application facile du produit, spécialement sur les zones difficiles d'accès
- Fournit aussi une lubrification des surfaces glissantes pour empêcher la friction et les grincements

- Pénètre à travers la rouille, qui arrête toute détérioration des métaux en contact
- Ne contient pas de solvants, non-toxique, non-conducteur, sans silicone et écologique
- Gamme de température: -10 °C à +60 °C (+14 °F à +140 °F)

Applications:

- Automobile et Camionnage: terminaux de batteries, câbles de freins, charnières de portes, mécanismes de capot et de coffre, tous les boulons, goujons et écrous, câbles d'accélérateur, outils, barrettes de bande de roulement, attaches de remorques
- Agriculture: pompe d'application et de transfert d'engrais

- liquide ramasseuse-presse, lames/mécanismes de coupe, moissonneuse-batteuse, rotoculteurs, tracteurs, treuils, répandeurs d'engrais, raccords d'irrigation, lames et scies d'élagage, câbles de contrôle
- Bateaux: terminaux de batterie, remorques pour bateaux, moteurs hors-bord contre les projections de sel, équipements électroniques, moulinet de pêche poulies
- Fabrication / Industries: palan à chaîne, rouleaux de bande transporteuse, grues, engrenages exposés & surfaces machinées, agent de démoulage, chasse-neige

GRAISSE POUR ROUES DENTÉES



Art. No. 893.1055 296 g

Lubrifiant spécial noir résistant aux hautes pressions et à la rupture chimique.

- Résistant aux hautes pressions. Excellente protection contre l'usure, même sous charge de haute pression. Absorbe le bruit et les vibrations.
- Résistant à la rupture chimique. Excellente lubrification, même avec les points de lubrification à rotation rapide.
- Ajout de lubrifiants solides. Bonne propriétés d'écoulement d'urgence.*
- Contient des additifs anti-corrosion. Se glisse sous l'humidité et protège contre la corrosion.

- Compatible avec les joints toriques.
- Résistant à l'eau salée et aux projections, ainsi qu'aux acides faibles et solutions caustiques.
- Ne contient pas de silicone, ni de bitume.
- Résistance thermique de -30°C à +180°C (-22°F à +356°F).

Zones d'application:

Pour la lubrification à long-terme des points de lubrification ouverts, les engrenages à forte charge, les chaînes à haute vitesse et pour la lubrification des vireurs, des crémaillères, des cinquièmes roues de camion, des ressorts à lames, etc. Pour des applications à l'intérieur ou à l'extérieur.

HSP 1400



Art. No. 893.123 292 g

Pâte lubrifiante haute température sans métaux, de couleur grise, qui réduit l'usure, favorise la séparation et protège contre la corrosion.

Caractéristiques:

- Application universelle
- Souple et hautement adhérent
- Ne contient pas de pigments de métaux
- Ne contient pas de graphite, de MOS₂, ni additifs contenant du soufre
- Ne contient pas de silicone
- Non-toxique
- Carries NSF Certification

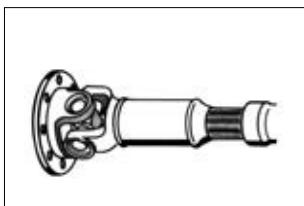
Information sur l'utilisation industrielle du produit:

- Machines-outils de toutes sortes
- Véhicules, machines de construction et équipements agricoles
- Technologie de convoyeur, construction de pipeline, départements d'assemblage/de maintenance/de réparation
- Fabrication d'outils
- Ateliers de mécanique

Données Techniques	
Base	Mélange d'huile minérale synthétique avec une combinaison d'épaississeur organique et de lubrifiant solide
Gamme de température	-40°C à +1,400°C (gamme de température des lubrifiants solides)
Données de test	Tests dans une zone de différents types de frictions Charge acceptable du testeur à quatre bille/charge de soudage 3,800/4,000 N, DIN 51350,4 SRV (cylindre/plaque; 450 N, 1,000 µm, 50 Hz,2h) - Coefficient de friction: 0.10 - 0.13 - Profondeur d'usure: 0.3 µm Test de protection contre la corrosion Test de vaporisation de sel > 500 h, DIN 50 021†

Note: Le produit ne convient pas pour la lubrification de roulements.

Zones d'application:



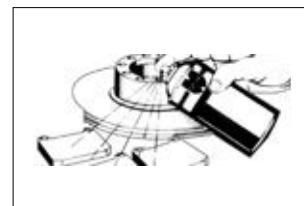
Arbres cannelés et joints de tous types.
• La résistance à la haute pression assure un mouvement régulier et une usure minimale



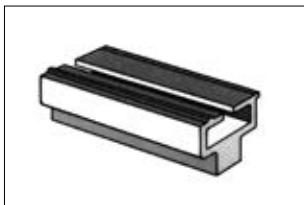
Roulements de rails et de rouleaux, volant d'inertie et guides.
• Pression de mouvement non-destructrice



• Réactivité opérationnelle
• Protection des rebords de l'usure et du grippage



Plaquettes de freins
• Empêche la corrosion, le grippage et le collage des plaquettes de freins à disque.
• Empêche le grincement et l'usure



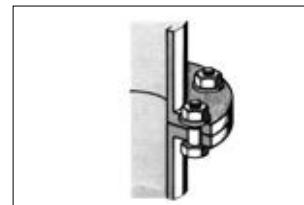
Ajustement avec serrage de roulements de rails, de glissières et de guides de colonne
• Mouvements souples sans saccade, même à basses vitesses.
• Lubrification d'urgence pour une lubrification additionnelle avec des graisses ou des huiles.
• Protection de la pression contre les rebords



Broches à mouvement à usage industriel, valves de fermeture, robinets, valves coulissantes
• Mouvement souple d'ajustement des broches.
• Couple de serrage uniforme et non-destructeur lors du démontage des vis



Pièces de freins, mandrins de fixation, connexions fortement serrées
• Assure de fortes forces de serrage.
• Assure un serrage et desserrage uniforme.
• Film lubrifiant adhésif et résistant à l'eau



Connexions à bride, goupilles, vis, boulons et écrous
• Assure un couple de serrage uniforme grâce au coefficient de distribution de friction minimal.
• Démontage non-destructeur, même après les effets d'une longue exposition à la chaleur.
• Empêche le grippage, par exemple pour les boulons en acier inoxydable.

FLUIDE-LMS



Couleur	Contenu	Art. No.
Incolore	344 g	893.107001

Données Techniques:	
Base chimique	Huile médicale blanche selon DAB 102
Point d'éclair	245 °C
Températures	de -20 °C à +145 °C
Viscosité à 40 °C	70 mm ² /s

Lubrifiant spécial à base d'huile de paraffine physiologiquement sécuritaire

- Peut être utilisé dans les endroits où de la nourriture est traitée ou entreposée. NSF H1¹
- Dans ce contexte, le produit peut entrer en contact occasionnellement avec de la nourriture, pour des raisons techniquement inévitable.

Lubrifiant spécial visqueux, incolore

Vos avantages:

- Réduction de l'usure et de la friction
- Excellente protection contre la corrosion

Peut être appliqué exactement là où cela est nécessaire

Vos avantages:

- Lubrification optimale et précise au point défini de lubrification
- Économique

Produit sécuritaire

Vos avantages:

- Particulièrement facile à utiliser et manipulation sécuritaire
- Sécurité du lieu de travail et protection de la santé améliorés
- Aucun symbole de danger obligatoire

Incolore et insipide

Ne contient pas d'AOX, ni de silicone

¹ NSF = Organisation reconnue internationalement pour la supervision et l'enregistrement des produits utilisés dans le secteur agro-alimentaire.

² DAB 10 = 10^{ème} Édition de la Pharmacopée Allemande

Mode d'Emploi:

Nettoyer le point de lubrification et appliquer le produit à l'endroit désiré. Si utilisé dans un endroit où de l'alimentation est traité ou entreposé, seule la quantité minimum nécessaire doit être utilisée.

Zones d'Application:

Pour lubrifier les machines, systèmes de transports, engrenages, roulements entier et anti-friction. Peut aussi être utilisé comme agent de dégrillage, de lubrification et de protection contre la corrosion dans les industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, l'imprimerie et les industries du papier. Pour l'entretien et les réparations de l'acier inoxydable dans les hôpitaux, brasseries, boulangeries, usines de viande et cuisines industrielles.

LUBRIFIANT SEC AU PTFE



Lubrifiant sec transparent, non-salissant

Met fin aux grincements, craquements et grippages

Votre avantage:

- Fournit une protection à long-terme contre l'usure

Lubrification sèche

Votre avantage:

- N'attire pas la saleté et la poussière

Épaisseur du film 10 µm

Votre avantage:

- Peut aussi être utilisé avec des tolérances extrêmement proches dans la machinerie fine

Utilisations:

Convient pour la lubrification sèche de pièces coulissantes. Pour les cas d'exposition minimale et moyenne, peut être utilisé pour les métaux, plastiques, caoutchouc, etc. Idéal pour les toits coulissants et rails de sièges, charnières de portes et verrous, portes coulissantes, mécanismes d'ouverture de fenêtres, verrous de portes, charnières de meubles, tiroirs, rails, roulements à bille, interrupteurs électriques, etc. Idéal aussi comme agent de démoulage lorsqu'utilisé uniformément sur la surface.

Contenu	Art. No.
180 g	893.550

Très forte résistance

Vos avantages:

- Stabilité thermique de -180 °C à +260 °C (temporairement)
- Résistant en permanence aux solutions hydriques acides et alcalines

Ne contient pas de silicone

Ne contient pas d'huile minérale

LUBRIFIANT SEC AU GRAPHITE



Art. No. 893.555001 397g

**Qualité professionnelle, film à séchage rapide. Protège l'ozone.
Un lubrifiant au graphite à séchage rapide qui réduit les frictions et le bruit.
Efficace sur les pièces soumises à de fortes pressions et à des températures élevées en permanence. Formulation sans huile résistante à l'eau et aux alcalis.**

Utilisations:

Verrous de porte, pré-lubrifiant pour les moteurs lors de leur montage, barillet de clés, antennes électriques, roulements, joints d'étanchéité, charnières, moulures en caoutchouc, lubrifiant pour filetage anti-grippage, etc.

Application Temperature:

50°F to 90°F (10°C to 32°C). Can withstand temperatures up to 400°F (204°C)

Attention: Ne pas pulvériser sur la peinture, si le matériau est en contact avec le fini de la peinture, retirer immédiatement

SPRAY POUR CÂBLES MÉTALLIQUES



Art. No. 893.1058 387 g

Cire de protection avec OMC₂ pour lubrification et conservation

Reste stable même en cas de températures élevées

- Idéal pour les zones exposées aux rayons directs du soleil

Propriétés de pénétration optimale

- Bonne pénétration de la cire lubrifiante dans les plus petites crevasses
- Lubrification dans les zones difficiles d'accès

Résistance à l'eau exceptionnelle

- Convient parfaitement pour les utilisations à l'extérieur
- Protège contre l'humidité et l'eau
- Excellente protection contre la corrosion

Contient des additifs avec la technologie OMC₂

- Film de lubrification amélioré
- Protection étendue contre la corrosion
- Faible usure
- Durée de vie plus longue

Ne contient pas d'AOX, ni de silicone

Ne contient pas de résine, ni d'acide

Ne contient pas de lubrifiants solides

Ne compromet pas les propriétés scellantes des élastomères Viton et Perbunan

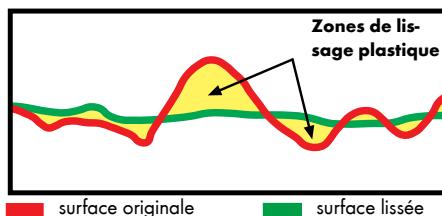
Zones d'Application:

Lubrifie et conserve les câbles métalliques sur les treuils, ascenseurs, convoyeurs ainsi que sur les transporteurs et élingues.

Données Techniques:	
Base	Cire synthétique
Couleur	brun
Résistance à l'eau (DIN 51807, Partie 1)	0 - 90
Protection contre la corrosion (DIN 51802)	Pas de point de rouille après 7 cycles
Gamme de température	-40 °C à +120 °C (-40 °F à +248 °F)

Principes de fonctionnement de la technologie OMC₂ :

Si on observe les surfaces métalliques à l'aide d'un microscope, on se rend compte qu'elles sont d'apparence rugueuse et sont donc sujet à l'usure et à la perte de substance à cause des frictions. Les additifs OMC₂ rendent les surfaces métalliques lisses grâce à une déformation thermoplastique appliquée par des composés organo-métalliques. La déformation est contrôlée individuellement, en fonction de la pression à laquelle la surface métallique à faire face.



- Qualité de surface améliorée car la surface métallique est scellée
- Film de lubrification amélioré
- Charge thermique réduite
- Moins de friction (jusqu'à 50% sur les zones de friction)
- Perte de substance réduite
- Usure réduite
- Durée de vie plus longue

LUBRIFIANT POUR PNEUS ET CAOUTCHOUC



Art. No. 890.12500 440 g

Lubrifiant spécial en aérosol qui facilite le montage et le démontage de pièces en caoutchouc.

Caractéristiques :

- Lubrifiant en aérosol avec une texture semblable à de la mousse qui s'évapore sans laisser de résidu ou de saleté
- Sans danger pour l'aluminium, le caoutchouc, le vernis et la peinture.
- Température d'application entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F).

- Idéal pour lubrifier les pneus pour un montage facile sur les jantes, en particulier pour les pneus à profil bas ou à roulage à plat.
- Peut être utilisé pour réduire le frottement/la résistance lors du tirage de câbles à travers des tuyaux ou des conduits.
- Convient pour l'assemblage de tuyaux, bouchons en caoutchouc, caoutchoucs de porte, couvercles en caoutchouc, silentblochs, etc.

LUBRIFIANT D'ENTRETIEN



Additifs de protection hautement efficace contre l'usure qui assurent une excellente réduction des frictions.

Voire avantage:

- Empêche l'usure prématurée et le grippage des perceuses à impact dans les supports de machine

Excellente action pénétrante et performance de nettoyage

Vos avantages:

- Garde les charnières de portes et de fenêtres lubrifiées et en parfait état de fonctionnement
- Lubrifie et protège tous les appareils mécaniques de précision

Ne contient ni résine, ni acide

Voire avantage:

- Les composants de surface sensibles ne sont pas attaqués

Ne contient pas de silicone

Convient aussi comme huile pour outil

Résistance à la température de -15 °C à 150 °C

Utilisation:

Pour la lubrification des charnières, outils et supports de machines

Désignation	Contenu	Art. No.
Aerosol Can	107 g	893.051

SPRAY POUR CYLINDRE DE SERRURE



Les excellentes propriétés de pénétration assurent un bon déplacement de l'humidité

Voire avantage:

- Empêche le gel en hiver, car l'humidité ne peut pas s'accumuler

Contient un additif anti-corrosion

Voire avantage:

- Offre une protection permanente contre la corrosion des mécanismes de verrouillage

Ne contient pas de résine, ni d'acide

Voire avantage:

- Les composants sensibles ne sont pas attaqués

Ne contient pas de silicone

Utilisation:

Pour l'entretien de tous les types de verrous.

Désignation	Contenu	Art. No.
Aérosol	35 g	893.052

MULTI



5 en 1 Produit universel cinq applications différentes

Spray polyvalent multi-fonction

Agent pénétrant la rouille

- Les excellentes propriétés pénétrantes assurent une pénétration rapide de la rouille et de la corrosion

Lubrifiant

- Très bonnes propriétés lubrifiantes
- Élimine les grincements et craquements
- Réduit la friction et l'usure

Nettoyant

Une excellence puissance de nettoyage est assurée grâce à la pénétration sous les résidus de saleté, de graisse et d'huile

Protection contre la corrosion

La meilleure adhérence possible au métal. Un film visqueux de protection fin empêche l'humidité de s'installer même sur les plus petites surfaces irrégulières, et protège donc de la rouille et de la corrosion

Spray pour contacts

Les propriétés repoussant l'eau et l'humidité et les excellentes propriétés pénétrantes améliorent la conductivité électrique et élimine les pertes de courant

Ne contient ni résine, ni acide, ni silicone

N'attaque pas le caoutchouc, la peinture ou les plastiques

Utilisations:

- Dégrippe les boulons rouillés, raccords de tuyaux, vis, écrous, joints, câbles bowden, tiges, verrous
- Lubrifie les fermetures, charnières, douilles, chaînes, verrous de porte
- Élimine les grincements et craquements et libère les mouvement de pièces coincées ou bloquées
- Nettoies et protège les pièces en plastique et métal telles que protecteurs et boîtiers
- Empêche la corrosion des métaux et modules électriques, connexions de câble, relais, prises, raccords manchons, etc.
- Empêche le gel des cylindres de verrous et des fermetures
- Pénètre dans les applications électriques et électroniques et repousse l'humidité



GRAISSE



GRAISSE FLUIDE



HUILE

Embout pulvérisateur	Contenu	Art. No.
Cobra (sur la photo)	318 g	893.055400
Classique	255 g	893.05540

Données Techniques	
Couleur	Jaune brillant transparent
Densité	0.790 g/ml
Gamme de température	-30 °C à +130 °C (-22 °F à +266 °F)
Viscosité de l'huile de base	30 cst à 40 °C



Position de vaporisation en éventail



Position de tube de rallonge



Gâchette extra large

MULTI PLUS



Spray multi-fonction synthétique à usage universel, de qualité supérieure, physiologiquement sécuritaire

- Peut être utilisé dans les endroits où de la nourriture est traitée ou entreposée. NSF H1¹
- Dans ce contexte, le produit peut entrer en
- contact occasionnellement avec de la nourriture, pour des raisons techniquement inévitable.

Produit conçu pour une large gamme d'applications

Vos avantages:

- Agent contre la rouille avec propriétés pénétrantes
- Lubrifiant réduisant l'usure
- Bonne protection à long-terme contre la corrosion
- Excellent agent dégrissant

Pas de symboles de danger tel que Xi, Xn, F, F+ ou N

Vos avantages:

- Convient pour une utilisation dans des zones physiologiquement et écologiquement sensibles
- Faible potentiel de danger
- Travail sécuritaire

Incolore, non-décolorant

Vos avantages:

- Peut être utilisé sur des surfaces brillantes
- Pas de décoloration dans le cas d'un contact occasionnel avec le produit

Ne contient pas d'huile blanche ou d'huile minérale

Bonne compatibilité avec les matériaux

Ne contient pas de résine, d'acide ou de silicone

¹ NSF = Organisation reconnue internationalement pour la supervision et l'enregistrement des produits utilisés dans le secteur agro-alimentaire.

Couleur	Contenu	Art. No.
Incolore	332 g	893.056

Données Techniques:	
Base chimique	Huile synthétique avec combinaison d'additifs multi-fonctions
Densité à 20 °C (substance active)	0.83g/cm ³
Température d'utilisation	-50 °C à +210 °C
Viscosité basique de l'huile à 40 °C	32 mm ² /s

Zones d'Application:

Pour la lubrification et l'entretien des joints de connection, chaînes, pièces mobiles dans l'industrie automobile, ainsi que dans les endroits critiques de l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique, l'imprimerie et l'industrie du papier. Parfait pour dégraisser, protéger de la corrosion et pour toutes les applications où l'utilisation d'une huile minérale traditionnelle ou d'additifs spéciaux et de solvants n'est pas compatible.

Mode d'Emploi:

Pré-nettoyer la surface à traiter. Vaporiser uniformément à une distance d'environ 20 cm. Si utilisé dans des zones où de la nourriture est traitée ou entreposée, seule la quantité techniquement nécessaire doit être utilisée. Si le produit est utilisé pour protéger de la corrosion, le film protecteur créé par le produit doit être enlevé de l'appareil avant une réutilisation.

GRAISSE MULTI-USAGE II



Contenu	Art. No.
400 g	893.8711

Graisse au graphite résistante aux hautes pressions, saponifié au lithium avec des additifs PE (Pression Extrême)

- Résistant aux hautes pressions grâce aux additifs EP
- Excellentes propriétés anti-grippage grâce au graphite
- Bon effet scellant et protection contre la corrosion
- Très bonnes propriétés repoussant la poussière, la saleté et l'eau
- Ne contient pas de silicone et de résine
- Cartouche pratique à ouvrir

Application:

Pour des applications anti-friction de charges moyennes à lourde sur rails, roulements et paliers à bille, arbres, joints et fixations à rotation, glissières et guides, arbres cannelés, tiges jointées, charnières, unités hydrauliques, etc.

Remarque : La graisse se trouve dans une cartouche en plastique! La cartouche en plastique est facile à entreposer (la graisse ne suinte pas lors de conditions de hautes températures).

Entreposer les cartouches en position debout dans un endroit sec et frais! Les instructions d'utilisation du véhicule, de la machinerie et des fabricants des équipements doivent être respectées!

Données Techniques:	
Base de savon	lithium 12 hydroxystéarate
Couleur	gris noir
Classe NLGI (DIN 51818)	2
Gamme de températures	-20 °C à +130 °C (-4 °F à +266 °F)
Viscosité de la base d'huile à 40 °C	60 mm ² /s
Point de goutte (DIN ISO 2176)	190 °C
Pénétration effective (DIN ISO 2137)	280
Protection contre la corrosion (Test SKF Emcor, DIN 51802)	0
Charge de soudage VKA (51350)	2400 N
Désignation selon DIN 51502	KPF 2K-30

GRAISSE MULTI-USAGE III



Contenu	Couleur	Art. No.
400 g	Transparent	893.107002

Applications:

Pour la lubrification et l'entretien des machines, roulements traditionnels et anti-friction, pour une lubrification à long-terme dans les zones humides et les zones critiques des industries agro-alimentaire, pharmaceutique, du papier et de l'imprimerie.

Données Techniques:	
Base de savon	anorganique
Class NLGI (DIN 51818)	2
Température	-20 °C à +150 °C
Viscosité basique d'huile à 40 °C	100 mm ² /s
Pénétration effective (DIN ISO 2137)	258
Protection c/ corrosion (SKF Emcor-Test, DIN 51802)	0
Charge soudre VKA (DIN 51350)	1800 N
Désignation de DIN 51502	KP2N-20
VKA welding load (51350)	1800 N
Désignation pursurant à DIN 51502	KP2N-20-30

À utiliser avec le Pistolet à Graisser, No. d'Art. 986.00

Graisse incolore, physiologiquement sécuritaire avec combinaison d'additifs multi-fonctions

- Peut être utilisé dans les endroits où de la nourriture est traitée ou entreposée. NSF H1¹
- Dans ce contexte, le produit peut entrer en contact occasionnellement avec de la nourriture, pour des raisons techniquement inévitable.

Bonne propriétés adhésives

Stable lors de son utilisation et résistant à l'oxydation

Repousse la poussière et l'eau

Ne contient pas de résine, d'acide ou de silicone

Produit de Sécurité

Vos avantages:

- Spécialement facile à utiliser et manipulation sécuritaire
- Sécurité de l'environnement de travail améliorée et protection de la santé
- Pas de symboles de danger obligatoires

¹NSF = Organisation reconnue internationalement pour la supervision et l'enregistrement des produits utilisés dans le secteur agro-alimentaire.

Remarque : La graisse est livrée dans une cartouche en plastique! La cartouche en plastique est facile à entreposer (cela empêche la graisse de perler lorsque la température est élevée). Entreposer la cartouche en position debout dans un endroit sec et frais! Les instructions d'utilisation des véhicules, machines et agrégats du fabricant doivent être observés! Pour plus d'informations, voir le feuillet d'information technique.

Type de Lubrifiant

Huile Gras Pâte Lubrifiant sec Protection contre la corrosion



GRAISSE À HAUTE PERFORMANCE



Description	Contenu	Art. No.
Graisse Haute Performance pour Véhicules Commerciaux	25 kg	893.8804

Graisse lubrifiante au lithium complexe avec base semi-synthétique

Est conforme aux spécifications MAN 284, MB 265.1 et dépasse MB 267

Votre avantage:

- La meilleure qualité qui se conforme aux spécifications des plus importants fabricants de véhicules

Large gamme d'applications

Votre avantage:

- Un seul lubrifiant pour la plupart des points de lubrification, résultant en un stock plus simple à gérer et le meilleur degré de sécurité d'application

Très forte capacité d'absorption de la pression

Bonne protection contre la corrosion

Résistant à l'eau

Ne contient ni silicone, ni acides, ni résines

Zones d'Application:

Pour les points de lubrification sur les véhicules commerciaux sujets à des charges moyennes à grandes, telles que roulements de roue (roulements d'axe), roulements d'arbres de transmission, axes de transmission, raccords de couplage de remorque, ponts de chargement arrière, moyeux de roues, joints universels, porte-fusée de direction, suspensions de roues, mécanismes de levage, liens de frein à main, roulements de basculeur, demi-remorques, etc.

Remarque :

- Entreposer dans un endroit frais et sec!
- Les instructions d'opérations du fabricant de l'agrégat et du véhicule doivent être observés! Pour plus d'information, veuillez vous référer au livret d'Information Technique du fabricant!
- Ne convient pas pour les points de lubrification, tels que fourche de biellette de direction, pour lesquels des lubrifiants avec contenu lubrifiant solide sont spécifiés.

Données Techniques	
Base de saponification	Lithium complexe
Couleur	Jaune clair
Classe NLGI (DIN 51818)	2
Gamme de températures Lubrification permanente Courte période de temps	-30 °C à +150 °C (-22 °F à +302 °F) +200 °C (392 °F)
Viscosité de l'huile de base à 40 °C	100 mm ² /s
Point de goutte (DIN ISO 2176)	Supérieur à 260 °C (500 °F)
Pénétration de travail (DIN ISO 2137)	265 à 295
Résistance à l'eau (DIN 51 807 T1)	1-90
Protection contre la corrosion (DIN 51 802)	Grade de corrosion 0
Conforme aux spécifications	MAN 284, MB 265.1 et surpasse MB 267
Désignation suivant DIN 51 502	KP 2P-30

SIG 3000



Contenu	Art. No.	P. Qté.
397 g	890.401000	1
20.4 kg (45 lbs)	890.401001	

Pistolet à Graisser Manuel
Art. No. 986.00

Graisse Super Impact pour véhicules et équipements lourds.

- Graisse multi-usages renforcée avec des additifs spéciaux offrant une résistance aux forts impacts et à des pressions répétées classiques dans les équipements lourds
- Grâce à l'ensemble d'additifs spéciaux, la graisse reste en place et n'éclabousse pas, et ne se répand pas à l'extérieur de l'embout de graissage
- Longue durabilité à la fois sous pression extrême et sous impact lourd
- Valeur de charge 65,000psi / 65 Timken*
- Résistance à la température jusqu'à 285 °C (545 °F)
- Résistance supérieure à l'eau et résistance à la plupart des acides, à la saleté, à l'épandage de sel, à la poussière, à la vapeur et aux intempéries
- Contient des agents supplémentaires contre la corrosion, la rouille et l'oxydation
- Formule synthétique qui ne brûle pas le gazon sur les terrains de golf

* La valeur de charge Timken est une mesure qualitative indiquant les performances possibles additifs pour pressions extrêmes (EP). Une mesure égale ou supérieure à 35 indique la présence de ces additifs. Les additifs EP sont particulièrement utiles pour les applications dans des cas de forte poussée axiale. Les additifs EP réduisent également l'usure des ressorts.

Application:

Recommandé pour équipements lourds et pour flottes. Ainsi que toute forme d'utilisation sous température élevée et/ou haute pression, c'est-à-dire : étuves à vapeur pour usines alimentaires*, opérations minières, etc. Également idéal pour motocyclettes et motoneiges car la graisse reste solidement fixée à la surface traitée. * Ce produit n'est pas approuvé par ACIA.

Remarque : Les graisses sont fournies dans des cartouches plastiques ! Les cartouches plastique améliorent le stockage (elles empêchent la graisse de couler en situation de température élevée). Stockez les cartouches en position verticale dans des endroits frais et secs ! Les instructions de fonctionnement du fabricant du véhicule, de la machine et les instructions des usines de montages doivent être suivies!

Données Techniques	
Couleur	Vert
Épaississant	Argile
Pénétration (ASTM D-217)	245-265 mm
* Grade NLGI	2.5
Point de goutte (ASTM D-556)	+288 °C (+550 °F)
Charge Timken OK (ASTM D-2509)	65 lbs
Résistance à l'eau	Excellente
Résistance à l'acide	Excellente
Rust resistance	Excellente
Viscosité de base de l'huile:	
SUS @ 100 °F	800
cSt @ 40 °C	66
SUS @ 210 °F	151
cSt @ 100 °C	11.7

GRAISSE AU SYNTHÉTIQUE BASSE TEMPÉRATURE



Lubrifiant synthétique puissant et polyvalent avec micro-poudre de PTFE.

Caractéristiques:

- Ce lubrifiant à base synthétique avec micro-poudre de PTFE ajoutée offre une protection durable contre les frottements, l'usure, la rouille et la corrosion.
- Stable dans des conditions de température extrêmes (de -43 °C/-45 °F à 232 °C/450 °F). Ne fond pas, ne s'évapore pas, ne se sépare pas et ne forme pas de dépôts collants même lors de changement de température.
- Imperméable à l'eau salée.
- Diélectrique et compatible avec la plupart des autres graisses.
- Ne contient pas de silicone. Convient à une utilisation dans les ateliers de carrosserie.
- Lubrifiant alimentaire homologué NSF H1.
- Écologique et biodégradable.
- Porte la certification casher.

Utilisations:

Peut être utilisé dans les moyeux, essieux, châssis, amortisseurs, ressorts, roulements de roue, sellettes d'attelage et roulements de remorque. Convient pour l'ensemble d'étrier et comme graisse de roulement. Conçu pour être utilisé dans les équipements de transformation alimentaire, les applications diélectriques comme protecteur de batterie, les appareils de musculation et de conditionnement physique, les tondeuses à gazon, les portes de garage, les souffleuses à neige, les machines à coudre, les équipements de jardinage et agricoles.

Couleur	Contenu	Art. No.
Blanc translucide	397 g	890.602

GRAISSE MOLY PREMIUM



Lubrifiant de couleur gris non-fondant contenant du bisulfure de molybdène.

- Fortifié pour fournir une performance anti-usure et une faible friction dans une large gamme de température.
- Le bisulfure de molybdène permet une réduction de la friction.
- Le mécanisme de protection de la graisse moly premium agit en recouvrant la surface métallique, créant une protection supplémentaire et étendant le cycle de lubrification.
- Exceptionnellement résistant à la plupart des acides, aux vaporisations de sel, à la vapeur, la saleté, la poussière, l'eau, l'oxydation et les intempéries.
- Excellentes propriétés adhésives et cohésives, ainsi qu'une forte protection contre les chocs.
- Protège les équipements intérieurs ou extérieurs, mêmes à hautes températures et charges lourdes.

Données Techniques

- Moly pour une capacité supplémentaire EP (pressions extrême).
- Point de goutte de 288 °C (550 °F)
- Graisse non-fondant
- Charge Timken OK de 65 lbs.
- Résiste au intempéries, à la saleté, à l'eau, etc.
- Excellente lubricité et faible coefficient de friction.

Zones d'applications:

Matériel de construction, matériel agricole, égrenage du coton, les usines d'embouteillage, les automobiles, la marine, les aciéries, les usines industrielles, équipements de champ de pétrole, papeteries, usines d'asphalte, l'industrie du camionnage

Couleur	Contenu	Art. No.	Qté.
Gris	397 g (14 oz)	890.603	1

GRAISSE BLANCHE AU LITHIUM PREMIUM



Art. No. 893.10411 396 g

Lubrifiant blanc tout usage

- Lubrifie et protège de la corrosion
- Réduit la friction et l'usure sur les morceaux amovibles
- Sans risque sur les peintures et les plastiques
- Hydrofuge
- Résistant à l'humidité et aux températures élevées
- Bonne résistance au lavage
- Sans tache et non-toxique

Application:

Lubrification des charnières de porte, loquets de capot et de coffre, supports de hayon, rails de siège, crics, treuils, mécanismes d'embrayage, transmissions de direction, portes de garage et rails de porte de camion de livraison. Excellent lubrifiant pour les applications métal contre métal.

GRAISSE BLANCHE AU LITHIUM



Graisse blanche lubrifiante adhérente

- Enlève l'eau
- Anti-corrosif
- Ne coule pas sur les surfaces verticales
- Température d'utilisation : -10 °C à +120 °C (14 °F à 248 °F)

Applications:

Buteurs de portes, Charnière et verrou de portes, Frein, Lanières de sécurité sur portes, Mécanismes de commutation, Buteurs de capots, Charnière de capots, Buteurs de camions

Description	Art. No.
300 g Aérosol	893.870300
200 g Tube	893.870200

TRUE GLIDE



Un lubrifiant synthétique, résistant et polyvalent avec PTFE

Caractéristiques :

- Assure une longue durée de vie contre le frottement, l'usure, la rouille et la corrosion.
- Compatible avec la plupart des autres lubrifiants. Ne coulera pas, ne gouttera pas, ne s'évaporera pas et ne formera pas de gomme.
- Ne fondra pas et ne se séparera pas.
- Il est un excellent diélectrique et fonctionne dans une plage de température de -42 à 232 °C (-45 à 450 °F).
- NSF approuvé pour le contact alimentaire accidentel (H-1). NLGI grade 2.
- Hautement compatible avec les caoutchoucs et plastiques
- Sans silicone

Applications :

- Idéal pour l'utilisation sur les roulements simples, antifricition, à billes, à rouleaux et à roues, les cames, les glissières, les vannes, les convoyeurs, les chaînes, les moyeux, les essieux, les amortisseurs, les ressorts, etc.

Mode d'emploi :

- Nettoyer et sécher la zone à traiter. En cas d'utilisation sur les roulements, nettoyer avant de pomper la graisse pour éviter toute contamination. Ne pas trop graisser, car un chauffage excessif peut en résulter. Nettoyez et remballez périodiquement les roulements avec de la graisse fraîche. Pour de meilleurs résultats, purger les autres graisses avant utilisation. Réappliquez si nécessaire.

Description	Contenu	Art. No.	Qté P.
Tube	150 g	893.899	1

GRAISSE SILICONE EN SPRAY



Art. No. 893.223 447 g

Graisse silicone blanche, isolante et repoussant l'eau

- Excellente capacité de glissement sur presque toutes les surfaces
- Propriétés de déplacement de l'eau extrêmement grande
- Très grande résistance électrique, et donc excellente propriétés isolantes (= 14.7 kV/mm)
- Résistance thermique de -40 °C à +300 °C (-40 °F à +572 °F)
- Couleur: transparent lors de la vaporisation; un film blanc apparaît après l'application permettant ainsi au lubrifiant de rester sur la surface traitée

Zones d'Application:

Convient pour la lubrification des boulons de portes, rails de glissement, charnières de portes et tiroirs de meubles, etc. Convient aussi pour la protection contre l'humidité et la corrosion des composants et fils électriques. Parfait aussi pour lubrifier les interrupteurs.

SILICONE EN AEROSOL



- La zone de température utile du film lubrifiant de silicone en aérosol Würth est d'environ -20C à 150C
- Anti-statique
- Sans danger pour l'ozone
- Ne tache pas
- Sert aussi de lubrifiant
- Laisse les parties plastiques brillantes telles que les pare-chocs, calandres, becquets, bandes de revêtement, toits en vinyle, etc.
- Empêche ces parties de devenir poreuses
- Entretien les parties caoutchouc telles que les joints encaoutchouc de portes et capots, pare-chocs en caoutchouc, bandes de pare-chocs, tuyaux de radiateur, etc.
- Idéal pour supprimer les grincements sur les aménagements intérieurs
- Protège les contacts électriques de l'humidité
- Permet un coulissage facile des toits-ouvrants, rambardes de sièges, enrouleurs de ceinture, etc.
- Sert d'aide de fixation pour les connecteurs de tuyaux

Description	Contenu	Art. No.
Allemand	305 g	893.221
Domestique	320 g	893.9221

SPRAY DEN SILICONE PREMIUM



Art. No. 893.92211 276 g

Lubrifiant de qualité supérieure composé d'un silicone à forte viscosité pur à 100% et d'un agent pénétrant

- Pour: une utilisation dans les domaines automobile, industriel et la maison

Automobile:

Lubrifie et élimine les bruits des caoutchoucs entourant les fenêtres, les portes, les coffres, les montants et les points de contact des capots

- Empêche le caoutchouc de geler et d'adhérer au métal
- Conserve la flexibilité du caoutchouc.
- Imperméabilise les systèmes électriques et de démarrage

- Vaporiser et polir pour enlever la rouille
- sur le chrome et le métal

Industriel:

- Allonge la durée de vie des lames
- Lubrifie et protège la machinerie de l'eau et de la rouille
- Utiliser sur les courroies de convoyeurs et comme agent pénétrant pour le scellage des équipements de chaleur

Maison:

- Lubrifie les portes de garage, les fenêtres, les portes, les tiroirs et les meubles
- Protège les outils et les barbecues de la rouille

SILICONE EN SPRAY DE QUALITÉ ALIMENTAIRE



Contenu	Art. No.
386 g / 13 oz.	893.221001

Base chimique	Silicone
Couleur	Transparent
Résistance thermique	-40 °C à +232 °C (-40 °F à +450 °F)
Odeur	Odeur légère
Gravité spécifique	0.726

Utilisation:

Comme agent anti-friction et pour la lubrification de toutes les pièces mobiles de machines, particulièrement dans le domaine des plastiques, dans l'ingénierie automobile, dans l'industrie agro-alimentaire, dans l'industrie pharmaceutique, dans l'imprimerie et les industries du papier. Peut aussi être utilisé comme agent de démoulage dans les industries de traitement des plastiques et pour la protection et l'entretien des surfaces.

Agent de anti-friction et de démoulage de qualité supérieure et physiologiquement sécuritaire

- Peut être utilisé dans des zones où des aliments sont traités ou entreposés.
- Approuvé par l'ACIA
- Dans ce contexte, le produit peut entrer en contact avec des aliments occasionnellement, pour des raisons techniques inévitables.

Contient des huiles silicone fortement concentrées de qualité supérieure

Vos avantages:

- Propriétés anti-frictionnelle et de lubrification optimales
- Empêche le collage
- Élimine les bruits de grincement désagréables
- Empêche l'usure

Excellente résistance thermique de -40 ° à +232 °C (-40 °F à +450 °F)

Votre avantage:

- Large gamme d'application, notamment dans les applications de fortes températures et aussi en tant qu'agent de démoulage

Incolore, ne colorie pas

Vos avantages:

- Peut être utilisé sur des surfaces ayant des couleurs claires ou éclatantes
- Pas de décoloration dans les cas occasionnels de contact avec le produit

Produit sécuritaire

Vos avantages:

- Non-toxique
- Non-chloré
- Particulièrement facile d'utilisation et manipulation sécuritaire
- Sécurité sur le lieu de travail améliorée et protection sanitaire
- Marquage avec les symboles de danger réduit

Bonne compatibilité avec les matériaux

Repousse l'humidité, protège par exemple les pièces en caoutchouc contre le gel

Approuvé par l'ACIA

Mode d'Emploi:

Pré-nettoyer la surface à traiter. Vaporiser uniformément à une distance d'environ 20 cm. Si utilisé dans l'industrie agro-alimentaire ou entreposé, seule les quantités minimum techniquement nécessaires peuvent être utilisées. Si le produit est utilisé comme film de protection anti-corrosion, ce film doit être complètement retiré lorsque l'appareil/la machinerie sont remis en service.



Canadian Food
Inspection Agency

Agence canadienne
d'inspection des aliments

COMPOSÉ DE SILICONE LUBRIFIANT



Art. No. 890.2211 226 g

Composé lubrifiant 100% Silicone

- Excellent lubrifiant général pour plastique et caoutchouc
- Forme une barrière humide
- Ne cause pas le gonflement des composants de freins en caoutchouc
- Idéal pour lubrifier les parties caoutchouc des systèmes de frein, tels que les goujons pendant la fixation
- Duré de vie: 12 mois

CU 800



Pâte de protection lubrifiante au cuivre, résistance aux hautes températures et aux hautes pressions, fortement adhésive, anti-grippe et anti-corrosion

Très forte résistance

Vos avantages:

- Résistant à des températures allant de -40 °C à +1200 °C (-40 °F à +2192 °F)
- Résistant à l'eau, aux solutions alcalines et acides

Excellent effet lubrifiant à long-terme

Votre avantage:

- Fournit une protection à long-terme contre la combustion et le grippage, contre le soudage à froid, contre l'usure, la corrosion et la corrosion de friction

Ne contient pas de silicone

Utilisations:

Freins:

Partie arrière des plaquettes de disques de freins (empêche le grincement), pièces de fixation et pièces individuelles

Terminaux de batterie:

Protection de contact, buses de torche de soudage à l'arc (empêche la formation de perles de soudure)

Joints:

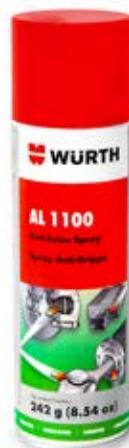
Empêche la cuisson des joints solides

Divers:

Connexion de vis (vis de tubulure d'échappement, filetages de bougies, etc.), roulements, points de pivot, joints, surfaces de glissement

Consistance	Contenu	Art. No.
CU 800 Spray	198 g	893.800
CU 800 Pâte	100 g	893.8001
CU 800 Pâte	1 kg	893.8002
CU Copper Pâte	284 g	893.8003
Anti-Seize Pâte de Cuivre Anti-Grippe	283 g	890.920284

AL 1100



Pâte d'aluminium haute température assurant une protection lubrifiante adhésive, séparatrice et anti-rouille

- Gamme de température: -80 °C à +1100 °C (-112 °F à +2012 °F)
- Lubrifiant anti-grippe haute-performance à base d'aluminium et de cuivre
- Résistant à l'eau, l'alcaline et les acides
- Empêche le grippage, la fusion, la corrosion et l'usure

Utilisations :

- Freins
- Batteries
- Bornes de batteries
- Joints d'étanchéité
- Connexions vissées
- Echappements

Consistance	Contenu	Art. No.
Spray	242 g	893.1100
Pâte	1 kg	893.11010

MOLY 50S



Graisse antigrippante. Lubrifiant haute performance extrême pression.

Caractéristiques :

- Formule à la texture lisse, ne se séparant pas et ne durcissant pas, qui offre des propriétés lubrifiantes extrême pression
- Résistance à la température jusqu'à 343 °C (650 °F)
- Produit exempt de plomb, de cuivre et de composés halogénés
- Classe NLGI no 1
- Résiste à la pression jusqu'à 500 000 lb/po²
- Conforme aux exigences MIL-T-83483

Utilisations :

Pour prévenir la corrosion, le frottement, le grippage et la corrosion galvanique entre les pièces de métal telles que les écrous, les boulons, les assemblages de valves, les câbles de mât, les arbres d'engrenages de chaîne, les tarauds et mèches, les assemblages de pressage, les raccords en métal, les raccords de tuyaux, les montages de pompe et les joints d'étanchéité.

Contenant	Contenu	Art. No.	P. Qté.
Bouteille avec brosse	284 g	893.923290	1