Q8Oils

FLUIDES POUR L'USINAGE DES MÉTAUX

Solutions de tréfilage, d'étirage et de laminage

pour la fabrication de fils, fers ronds, barres, bandes, tubes et profilés

www.Q8Oils.com

Solutions de tréfilage, d'étirage et de laminage

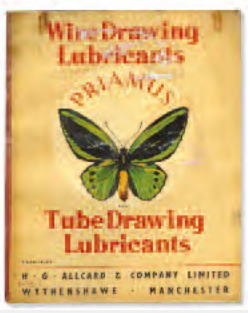
Nos solutions de tréfilage, d'étirage et de laminage sont le fruit de plus de 120 ans de développement de produits et d'expérience des applications. Nos chimistes et ingénieurs appliquent une approche unique, innovante et progressive pour développer des produits divers pour différentes applications.

Nous concevons des produits intelligents qui prolongent la durée de vie des filières et des rouleaux pour réduire significativement les coûts de fonctionnement, tout en devançant les nouvelles exigences inhérentes à la productivité des clients, aux constructeurs OEM, aux matériaux et à la réglementation.

Commercialisés sous la marque Q8Oils, ces produits sont expédiés aux clients dans plus de 90 pays à travers le monde, soit directement soit par l'intermédiaire de notre réseau d'agents et de distributeurs spécialisés. Cette présence internationale fait de nous l'un des premiers fournisseurs mondiaux des industries de fabrication de fers ronds, fils, barres, bandes, tubes et profilés.

Adaptés à tous les équipements, nos articles sont homologués et reconnus par de nombreux constructeurs OEM.

Notre gamme Germ-Allcard descend d'une lignée historique de produits pour les fils et les tubes, qui cumule plus de 200 ans d'expérience dans le secteur spécialisé des fils et des tubes.



Plus de 200 ans d'expérience cumulée dans le domaine des lubrifiants d'étirage

Nous faisons également partie des membres fondateurs de l'International Wire & Machinery Association (IWMA), une association internationale d'entreprises de premier plan.
www.iwma.org

La couverture est illustrée d'un Priamus, un papillon qui a donné son nom à l'une de nos gammes de lubrifiants de tréfilage, eu égard à l'expertise reconnue du fondateur originel H.G. Allcard en lépidoptérologie.

Nous aidons nos clients à développer leur activité depuis plus de 120 ans

Q8Oils

IWMA
Drawing
Priamus
Profile
Legislation
Aluminium
Emulsion Life
Approval
Protection
Conductor Grease
Training
Cyldraw
Support
Lubrication
Performance

Steel
Added Value
Precious Metal
Cylroll
OEM
Multiwire
Worldwide
Oils
Synthetic
HSE
Magnet Wire
Wire
Stranding
Published Papers
Productivity
Wax-Coat
Compaction
Cable
Copprotect
Strip
Network
Tin
Handbook

Health & Safety
Annealing
Tantaroll
Stability
Copper
Germ-Allcard
Stainless
Wirol
ISO
Rolling
Environment
Cleanliness
Die Life
Innovation
Tube
Fastener
Cyldol
Lubricant
Technical Service
Roloil
Semi-Synthetic
Reduce Costs
Silver
Aludra
Emulsion
Equipment
Surface
Alloys
Enamelled
Fine
Reduce Breaks
Expertise
Rod
Assurance
Super Fine
Filtration
Twin Rod
Nickel

Recherche et développement

Le développement de nouveaux produits est le cœur de métier de Q8Oils. Notre département Q8Research permet une innovation technologique permanente. En s'appuyant sur le feed-back de l'industrie, des FEO et des organes législatifs, les scientifiques, les chimistes et les ingénieurs d'applications de produits de Q8Oils conjuguent leurs connaissances approfondies en matière de lubrifiants pour développer de nouveaux produits et améliorer la technologie des produits existants.

Chaque département de Q8Research travaille en étroite harmonie pour créer une entité d'expertise unique. Cette expérience permet
à Q8Research de proposer un service de consultance concernant de nombreux autres aspects du secteur des lubrifiants, par exemple en matière de sûreté, sécurité, santé et environnement (SSHE), de connaissance du marché, de législation et de formation.

Notre approche holistique en matière de recherche sur les lubrifiants et de développement de produits fait de Q8Research le prestataire idéal pour fournir la meilleure assistance à nos clients.

Dépositaire de la culture SSE de Q8, Q8Research possède une vaste connaissance en matière de données produits et de traitement des matériaux. Notre équipe comprend des spécialistes REACH (Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) et des spécialistes en matière de développement durable.

Nous offrons à nos clients et partenaires des informations et de la documentation dans plus de 40 langues, afin de les aider à se conformer à la législation locale en vigueur.

Q8Research s'est forgé la réputation d'être un partenaire de choix pour les constructeurs OEM, les organismes sectoriels et les institutions éducatives en quête de conseils sur la législation ou les obligations de conformité dans leur secteur.

Q8Oils est en mesure de garantir à ses clients le soutien et l'assistance qu'ils sont en droit d'attendre de l'une des marques les mieux établies dans le secteur du fil et du tube.
Si le lubrifiant est vraisemblablement le plus petit poste de coût dans le processus, il n'en demeure pas moins l'un des plus influents en termes de productivité et de performances de la ligne de production.

Formation

Nos vastes programmes de formation couvrent de nombreux aspects de l'industrie des lubrifiants, notamment les fils et les tubes.
La formation est dispensée dans nos laboratoires de recherche et développement, qui disposent d'installations spécialement équipées.
Nos formateurs peuvent également dispenser des cours sur site, en usines ou dans les bureaux partout dans le monde.

Assistance

Notre service d'appui et d'assistance technique a pour mission d'aider la clientèle à préserver la qualité du produit pour qu'il continue à offrir les meilleures performances quelle que soit l'application considérée. L'assistance technique proposée est susceptible de porter sur les différents aspects du processus, sans se limiter à une analyse de la surveillance d'état. *(Fig 1)*.

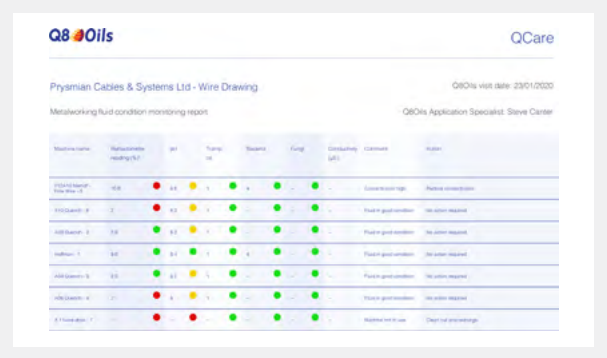
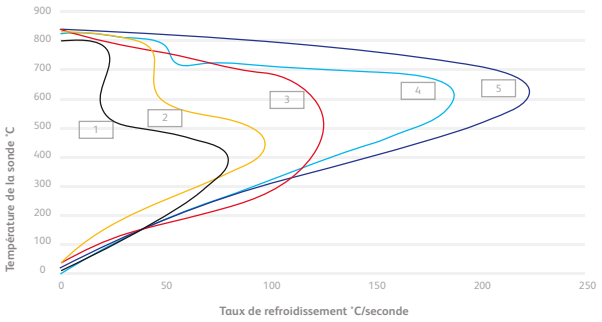


Fig. 1

- Sélection des produits
- Conseil sur la préparation d'émulsion et la qualité de l'eau
- Surveillance intégrale de l'état de l'émulsion
- Lubrification par émulsion, évaluation et conseils
- Analyse de la trempe d'émulsion de laminage
- Conseils en matière de santé et de sécurité
- Formation
- Conseils en matière de mise au rebut des émulsions
- Recommandations en matière de conception du système et de filtrage
- Recommandations relatives aux équipements
- Assistance technique par téléphone
- Assistance, expertise et stocks au niveau local



Analyse d'une trempe d'émulsion de laminage

Solutions d'ingénierie intelligentes

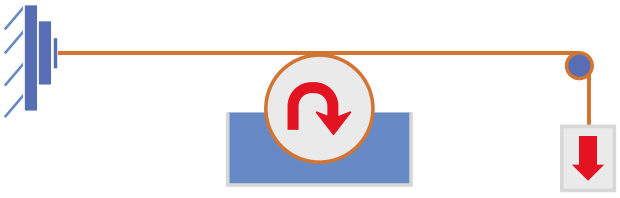
Nombre d'analyses en laboratoire et d'applications en usine ont démontré la constance de la lubrification assurée par la dernière génération de lubrifiants de tréfilage des fils de cuivre.

Les technologies de produits peuvent être recoupées et comparées dans nos laboratoires dans des conditions contrôlées identiques.

Le vieillissement artificiel en fonction de critères définis permet de créer des conditions très strictes d'évaluation et d'analyse des émulsions de tréfilage.

L'équipement unique de mesure du coefficient de friction que nous employons pour déterminer les performances du film de lubrification du fil sur l'enrouleur sert également lors des essais d'émulsion *(Fig. 2)*.

Banc d'essai de coefficient de friction



$$\text{Coefficient de friction } \mu = 2\,\pi\,\frac{1}{\log_e \frac{T2}{T1}}$$

Fig. 2

Cette méthode d'essai est la seule à exploiter un équipement de tréfilage pour mesurer le pouvoir lubrifiant d'une émulsion de tréfilage. Les résultats sont plus précis que ceux obtenus par le biais de méthodes d'essai de lubrification plus traditionnelles en usage dans l'industrie pétrolière, telles que les méthodes Falex, Reichert ou Cameron Plint.

Les résultats obtenus au terme d'un processus de vieillissement artificiel mettent en évidence les écarts qui existent entre divers lubrifiants de tréfilage. Le niveau de lubrification est surveillé pour déterminer si les performances sont constantes (ligne rouge) pendant toute la durée de vie de l'émulsion. Les valeurs relevées sont ensuite comparées avec la diminution des performances (ligne bleue) généralement observée avec des lubrifiants de moindre qualité. *(Fig. 3)*.

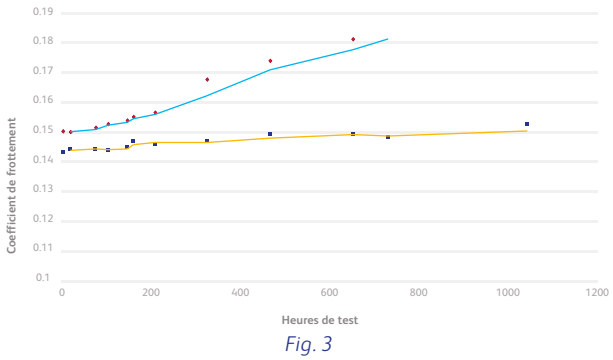
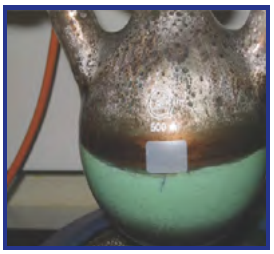


Fig. 3

Combinées, notre connaissance des produits et des applications, nos capacités de recherche et développement, ainsi que notre présence mondiale font de Q8Oils le partenaire commercial idéal.
Notre mission est d'être un fournisseur fiable de produits et de solutions en continuant d'investir dans la technologie des lubrifiants de laminage, d'étirage et de tréfilage qui contribueront à préserver l'environnement ainsi que la rentabilité à long terme de nos clients.

Germ-Allcard Priamus X10 : 1 680 heures



Produit concurrent : 1 200 heures

Productivité

Une manière simple d'augmenter la productivité d'une émulsion de tréfilage est d'évaluer le processus à différents stades de la vie du produit.

Stades d'évaluation

1. Technologie de lubrifiant de tréfilage
2. Maintenance du système d'émulsion
3. Performance de l'émulsion de tréfilage
4. Assistance technique par le fournisseur
5. Évaluation des coûts et des techniques d'élimination des déchets

L'application de mesures simples et la surveillance de l'état de l'émulsion
peuvent contribuer à augmenter la durée de vie de cette dernière, à réduire les coûts et à améliorer l'environnement de travail de la machine de tréfilage.

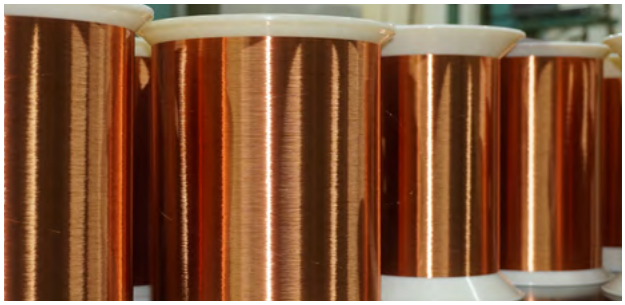
Cela signifie une plus grande propreté et une plus longue durée de vie des filières de tréfilage, et une machine plus rapide et plus productive.

Tous ces points permettent des économies au moyen de techniques simples souvent négligées par les tréfilerie.

Si l'émulsion de tréfilage est vraisemblablement le plus petit poste de coût dans le processus de tréfilage, il s'agit du facteur de productivité de la machine le plus déterminant.

Tréfilage de cuivre

Les lubrifiants Germ-Allcard de tréfilage de cuivre sont formulés pour assurer un équilibre optimal entre lubrification et propreté. Cet équilibre assure une protection supérieure de la filière et de l'enrouleur, une longue durée de vie de l'émulsion et une production constante éliminant les arrêts de production.



Priamus X7	Priamus X7 est un lubrifiant semi-synthétique optimisé pour le dégrossissage et le tréfilage intermédiaire des fers ronds en cuivre sur toutes les machines de tréfilage à glissement à grande vitesse. Adapté au traitement des barres laminées, forgées ou trempées, ce lubrifiant est également recommandé pour les fers ronds scalpés et les bandes de cuivre de faible section.
Priamus X255	Lubrifiant de tréfilage semi-synthétique universel conçu pour le tréfilage de fils de cuivre de toutes sections, du fer rond au fil fin, sur tous les types de machines de tréfilage, et en particulier sur les machines de tréfilage multifilaires et en ligne.
Priamus X10	Lubrifiant semi-synthétique universel pour l'étirage de fils de cuivre ou d'aluminium de toutes sections, du fer rond au fil fin, sur tous les types de tréfileuses. Il est également adapté aux machines de tréfilage multifilaires en ligne. La faible réactivité de Priamus X10 se traduit par une excellente propreté et une durée de vie exceptionnellement longue, même à des températures d'utilisation élevées.
Priamus V12	Lubrifiant de tréfilage semi-synthétique universel, le Priamus V12 tire parti d'une technologie de pointe à base d'ester synthétique qui lui confère une faible réactivité et une propreté exceptionnelle.
Priamus X13	Priamus X13 est un lubrifiant avancé destiné au tréfilage de fils de cuivre de toutes tailles allant des barres aux fils de faible section sur des machines à glissement ou non. Grâce à la dernière technologie en matière d'additifs, il est possible d'améliorer la lubrification et la propreté et, ainsi, de favoriser une productivité maximale des tréfileuses. La détergence élevée de l'émulsion garantit la propreté des machines et des filières de tréfilage. Priamus X13 convient à une utilisation avec des eaux de dureté moyenne à faible. Les résultats du test d'oxydation confirment une longue durée de vie propre.
Priamus S21	Technologie d'émulsion à base d'huile synthétique de nouvelle génération, un produit polyvalent adapté au tréfilage de toutes les tailles de cuivre, d'aluminium et de leurs alliages respectifs. Un produit unique basé sur les dernières technologies en matière de bases synthétiques, d'esters et d'additifs, offrant une émulsion hautement détergente pour garder les machines, les cabestans et les filières propres. Priamus S21 offre un excellent rejet des huiles de vidange et une excellente biostabilité, peut être mélangé avec toutes les qualités d'eau et l'émulsion donne un fini de surface brillant au matériau grâce à une résistance supérieure à l'oxydation.
Wirol 5000	Le lubrifiant semi-synthétique Wirol 5000 est optimisé pour le tréfilage de fils de cuivre étamés ou non de section intermédiaire, fine et ultrafine sur des machines de tréfilage monolignes et multilignes. Des essais réalisés par un organisme indépendant ont confirmé que Wirol 5000 était à même de réduire de près de 40 %, en comparaison avec d'autres produits, les ruptures dues à la tension mécanique sur des machines multilignes exploitées dans des conditions identiques.
Wirol 2000 LFG	Wirol 2000 LFG est un produit synthétique recommandé pour le tréfilage de fils étamés ou non, de section fine et intermédiaire, sur des machines de tréfilage monolignes et multilignes. Wirol 2000 LFG est particulièrement recommandé pour le tréfilage et le laminage de fils à émailler. Le tréfilage de fils en cuivre nickelé ou plaqué argent compte au nombre des applications spécifiques de ce produit. Wirol 2000 LFG se prête également au laminage à froid de bandes et profilés.
Wirol 2020	Produit synthétique à très haut pouvoir lubrifiant, Wirol 2020 est recommandé pour le tréfilage de fils de cuivre étamés ou non, de section intermédiaire, fine et ultrafine, quelle que soit l'application monofilaire ou multifilaire envisagée. Wirol 2020 est particulièrement recommandé pour le tréfilage tandem en continu ou de laminage avant émaillage. Le tréfilage de fils en cuivre nickelé ou plaqué argent ainsi que celui de métaux précieux compte au nombre des applications spécifiques de ce produit.
Wirol 2200	Wirol 2200 est un produit synthétique, recommandé pour le tréfilage de fils de cuivre et d'aluminium intermédiaires, fins et super fins, de fils plaqués (étain, argent et nickel) et de métaux précieux. Il est également recommandé pour le tréfilage de fils plaqués (étain, argent et nickel) et de métaux précieux. Wirol 2200 possède des propriétés de lubrification remarquables, supérieures de plus de 15 % à celles des produits actuels, et fournit une solution à durée de vie longue et performances constantes.

Fluide de recuisson

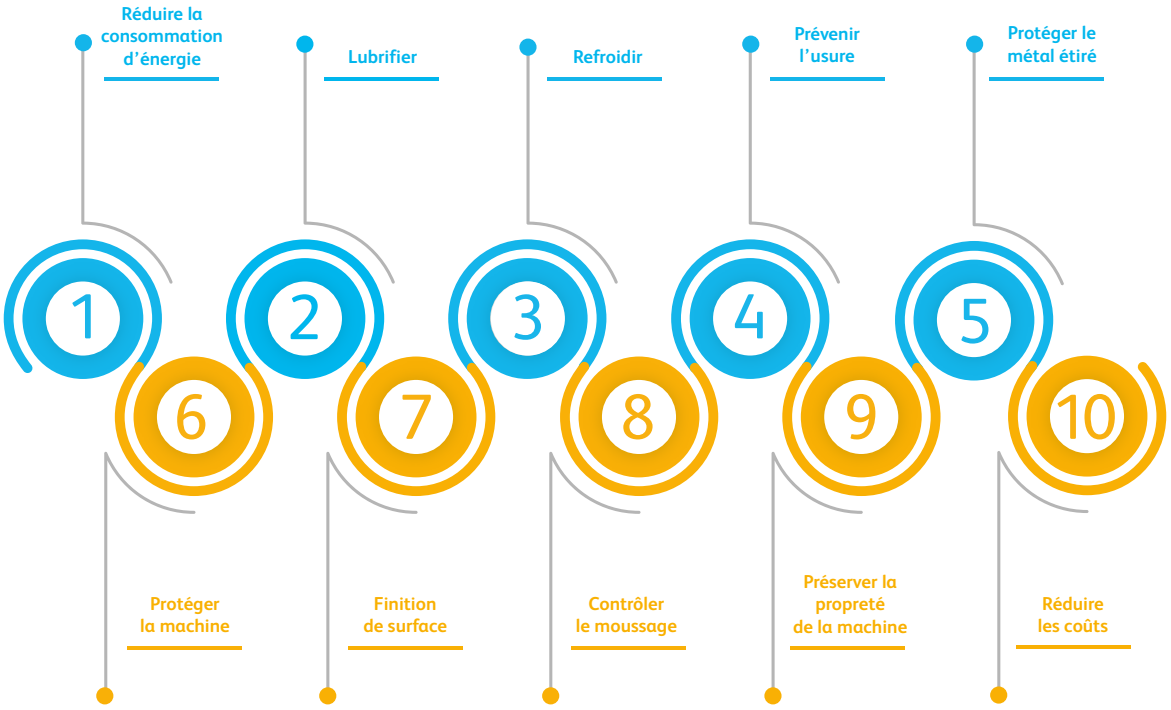
Fluide de recuisson LF	Annealer Fluid LF est un additif entièrement synthétique soluble dans l'eau, totalement exempt d'huile minérale ou de savons gras traditionnels. Annealer Fluid-LF est recommandé comme additif à l'eau de refroidissement des recuiseurs en continu affectés à la production de fils de cuivre étamés ou non.

Produit Germ-Allcard	Priamus X7	Priamus X255	Priamus X10	Priamus V12	Priamus X13	Priamus S21	Wirol 5000	Wirol 2000 LFG	Wirol 2020	Wirol 2200
Fer rond	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Intermédiaire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Multifil		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fil fin		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fil ultrafin		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Scalpage	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Recuit continu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cuivre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cuivre étamé	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Laiton				✓		✓				
Bronze				✓		✓				
Or						✓		✓	✓	✓
Platine						✓		✓	✓	✓
Argent						✓		✓	✓	✓
Nickel								✓	✓	✓

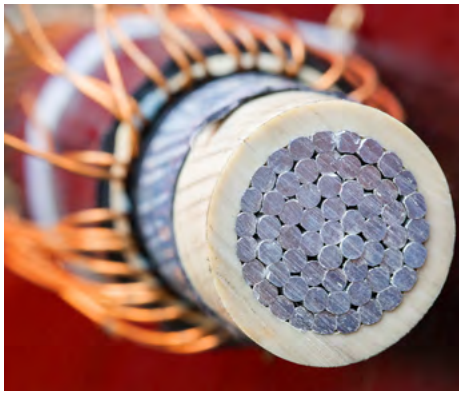
✓ Fonctionnement ✓ Matériau

Pour tout conseil supplémentaire, adressez-vous à votre représentant ou à notre service technique.

Fonctions des lubrifiants



Tréfilage de l'aluminium



Germ-Allcard propose une gamme de produits conçus pour le tréfilage de fils en aluminium ou en alliage d'aluminium. Ces produits sont adaptés aux applications de tréfilage à glissement, glissement limité et sans glissement sur des machines de tréfilage à grande vitesse et à vitesse réduite. Cette gamme présente une série de lubrifiants conçus pour le tréfilage des fers ronds simples ou jumelés, de section intermédiaire, fine et ultrafine. Ces lubrifiants se distinguent par une durée de vie accrue et par l'éclat supérieur qu'ils confèrent à l'aluminium tréfilé. L'étendue de cette gamme nous permet de proposer à nos clients plusieurs options. Ils ont le choix entre une HUILE PURE ou SOLUBLE dans le cadre de leurs applications de tréfilage.

Aludra 30 30	Dotée d'une stabilité élevée à l'oxydation, cette huile à faible viscosité est conçue pour le tréfilage de fils en aluminium et en alliage d'aluminium de section moyenne à fine sur des machines à glissement. Adaptée aux applications de scalpage, cette huile s'utilise aussi comme lubrifiant pour filière de finissage afin de favoriser la production de fils présentant une finition de surface plus nette et plus brillante.
Aludra 150 150	Dotée d'une stabilité élevée à l'oxydation, cette huile à faible viscosité est adaptée au tréfilage de fers ronds et d'applications intermédiaires en aluminium et en alliage d'aluminium sur des machines à glissement et sans glissement à grande vitesse conçues pour le tréfilage d'âmes profilées et le traitement des fers ronds scalpés.
Aludra 200 200	Dotée d'une stabilité élevée à l'oxydation, cette huile à viscosité élevée est conçue pour le tréfilage de fils en aluminium et en alliage d'aluminium à forte teneur en magnésium et en silicium. Aludra 200 est adaptée au tréfilage d'une multitude de fils conducteurs, fils de soudage, fils pour rivet ainsi qu'à un large éventail d'applications obscures. Cette huile est également adaptée à la pose à froid de rivets et autres pièces de fixation ainsi qu'à l'étirage de tubes dont la section varie entre 20 mm et celle de conduits capillaires.
Aludra 3993A Conc	Cet additif de lubrifiance à faible viscosité est conçu pour assurer la lubrification résiduelle des filières de compactage dans le cadre d'applications de toronnage et de compactage de fils en aluminium. L'évanescence de ce produit se traduit par l'absence de résidus sur le conducteur compacté. Il peut également être utilisé pour renforcer le pouvoir lubrifiant des produits de la gamme Aludra en cas de contamination des huiles de tréfilage par des huiles parasites.
Aludra X35 35	Huile de dernière technologie à faible viscosité dotée d'une stabilité élevée à l'oxydation, destinée au tréfilage de fils d'aluminium et d'alliage d'aluminium moyens à fins sur des machines à glissement. Sans paraffine chlorée ajoutée, Aludra X35 est un produit d'utilisation plus sûre et répond aux dernières exigences internationales.
Aludra X170 170	Huile de dernière technologie à viscosité moyenne, destinée au tréfilage de fils d'aluminium et d'alliage d'aluminium moyens à fins sur des machines à glissement. Sans paraffine chlorée ajoutée, Aludra X170 est un produit d'utilisation plus sûre et répond aux dernières exigences internationales. Aludra X170 convient également pour le tréfilage de conducteurs profilés et le traitement de fers ronds scalpés.
Priamus S21	Technologie d'émulsion à base d'huile synthétique de nouvelle génération, un produit polyvalent adapté au tréfilage de toutes les tailles de cuivre, d'aluminium et de leurs alliages respectifs. Un produit unique basé sur les dernières technologies en matière de bases synthétiques, d'esters et d'additifs, offrant une émulsion hautement détergente pour garder les machines, les cabestans et les filières propres. Priamus S21 offre un excellent rejet des huiles de vidange et une excellente biostabilité, peut être mélangé avec toutes les qualités d'eau et l'émulsion donne un fini de surface brillant au matériau grâce à une résistance supérieure à l'oxydation, même dans les alliages d'aluminium les plus sensibles.
Priamus X10	Produit semi-synthétique soluble dans l'eau qui forme une émulsion, pour le tréfilage à haute vitesse de fils en aluminium, en alliage d'aluminium ou en cuivre. Priamus X10 est propre à l'usage et offre d'exceptionnelles performances de lubrification des filières de tréfilage. L'émulsion peut assurer une productivité optimale à grande vitesse de la tréfileuse permettant aux clients un tréfilage jumelé jusqu'à 35 mètres par seconde.
Priamus X255	Produit semi-synthétique soluble dans l'eau qui forme une émulsion, pour le tréfilage à haute vitesse de fils en aluminium, en alliage d'aluminium ou en cuivre. Priamus X255 est propre à l'usage et offre des propriétés de lubrification uniques.

Produit Germ-Allcard	Aludra 30	Aludra 150	Aludra 200	Aludra 3993A Conc	Aludra X35	Aludra X170	Priamus S21	Priamus X10	Priamus X255
	Pures	Pures	Pures	Pures	Pures	Pures	Solubles	Solubles	Solubles
Fer rond		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Intermédiaire		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Multifil		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Fil fin	✓			✓	✓		✓	✓	✓
Fil ultrafin	✓			✓	✓		✓	✓	✓
Scalpage				✓			✓	✓	✓
Aluminium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alliage d'aluminium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ **Fonctionnement** ✓ **Matériau**

Pures

Germ-Allcard ALUDRA est une gamme d'huiles de tréfilage pures dont la formulation repose sur des huiles de base de haute qualité, lesquelles se distinguent par leur stabilité élevée à l'oxydation et leur faible teneur en soufre. Ces propriétés confèrent à ces lubrifiants une longévité accrue, réduisent la fréquence des appoints et permettent à l'aluminium tréfilé de bénéficier d'une finition de surface plus brillante. L'amélioration des produits ALUDRA au moyen d'additifs synthétiques de lubrifiance et de performance leur permet d'assurer une lubrification et une protection optimales des filières et des enrouleurs.

Solubles

Les huiles solubles Germ-Allcard PRIAMUS de la dernière génération sont parfaitement adaptées au tréfilage à grande vitesse de fils en aluminium et en alliage d'aluminium. Ces émulsions présentent une série d'avantages significatifs par rapport à l'utilisation d'huiles pures lors du tréfilage de fils d'aluminium dans le cadre d'applications à vitesse réduite et à grande vitesse. Les produits Germ-Allcard PRIAMUS se caractérisent par leur propreté à l'usage, leur capacité de refroidissement exceptionnelle et l'obtention de fils tréfilés présentant une surface d'une grande netteté. Complétant utilement la gamme Germ-Allcard CYLROLL d'émulsions conçues pour le laminage à chaud de l'aluminium, ces huiles de tréfilage solubles contribuent à l'obtention de fils machine propres d'un bout à l'autre du processus de laminage et de tréfilage.

Les émulsions de tréfilage présentent, par rapport aux huiles entières de tréfilage, les avantages significatifs suivants :

- Coûts d'investissement et d'achat modérés par rapport aux huiles entières
- Augmentation de productivité pour la tréfileuse
- Augmentation de la vitesse
- Tréfilé, machine et système plus propres
- Acceptabilité par l'opérateur
- Meilleure évacuation de la chaleur
- Meilleur contrôle du lubrifiant
- Augmentation de la durée de vie de la filière
- Meilleure finition de la surface
- Réduction des pertes par entraînement
- Réduction des coûts de fonctionnement
- Réduction des coûts d'élimination des déchets
- Facilité d'entretien
- Filtration aisée
- Facilité du contrôle de la température

Graisses pour conducteurs en aluminium

Q8 Reynolds OC 150	Q8 Reynolds OC 150 est une graisse inorganique hautes performances spécialement développée pour protéger les conducteurs aériens de la corrosion, de l'oxydation et des frottements superficiels, prolongeant ainsi leur durée de vie utile. Elle offre de remarquables propriétés à haute température, une excellente adhérence et un ressuage extrêmement faible. Q8 Reynolds OC 150 est un produit appliqué à froid, à utiliser sur les conducteurs en aluminium et en alliage d'aluminium, et possède un point de goutte typique de plus de 240 °C.
Spécification :	IEC61394:2011, EN50326:2002 type 20 A 150, EN50326:2002 type 40 A 125

Laminage des métaux non ferreux

La gamme Germ-Allcard d'huiles émulsifiables autorise la préparation d'émulsions stables et hautement efficaces pour le laminage à chaud et à froid de fers ronds et bandes non ferreuses. Cette gamme comprend des huiles de grade spécifique conçues pour le laminage à chaud en continu de la fonte de cuivre et d'aluminium sur des installations Southwire, Contirod et Properzi. Les lubrifiants purs de laminage Q8 Bach R Series conçus pour la production de bandes complètent la gamme.

Cylroll CR55	Huile de haute tenue destinée au laminage de l'aluminium et du cuivre. Spécialement conçue pour les applications d'ébauchage. Cette huile améliorée empêche les oxydes d'adhérer à la surface des rouleaux et participe à l'évacuation de la calamine lâche vers les filtres.
Cylroll CR65	Huile de laminage enrichie synthétiquement et destinée au laminage du cuivre. Spécialement conçue pour les applications de finissage. Cette huile améliorée empêche les oxydes d'adhérer à la surface des rouleaux et participe à l'évacuation de la calamine lâche vers les filtres. Améliorant sensiblement la protection et la durée de vie utile des rouleaux, cette huile contribue à augmenter la productivité du laminoir.
Cylroll CR75	Huile de laminage haute tenue développée pour le laminage des fers ronds en cuivre et aluminium dans les applications d'ébauchage et adaptée à tous types de laminoirs. Une émulsion robuste d'une meilleure stabilité à l'oxydation garantit une plus longue durée de vie en fonctionnement, des fers ronds en de la plus haute qualité et une plus grande propreté des rouleaux.
Priamus X10	Lubrifiant de laminage semi-synthétique universel, le Priamus X10 se caractérise par une faible réactivité qui lui confère une propreté et une durée de vie exceptionnelles, même à des températures d'utilisation élevées.
Priamus X255	Lubrifiant de laminage semi-synthétique universel, le Priamus X255 présente la lubrifiance et la propreté requises pour les applications de laminage difficiles de fers ronds, bandes, fils, tubes et profilés.
Wirol 2020	WIROL 2020 est un produit synthétique et exempt d'huile recommandé pour les applications de laminage à froid des profilés, sections, bandes, fils fins et ultrafins. Ce produit est adapté à de multiples matériaux tels que le cuivre, le fer-blanc, le nickel, l'argent et tous les métaux précieux.
Q8 Bach R Series	Il s'agit d'une gamme spéciale d'huiles de laminage pures de très haute tenue conçues pour le laminage à froid de bandes. Ces huiles couvrent le laminage de produits en acier, acier inoxydable et métal jaune.

Produit Germ-Allcard	Cylroll CR55	Cylroll CR65	Cylroll CR75	Priamus X10	Priamus X255	Wirol 2020	Q8 Bach R Series
Contirod	✓	✓	✓				
Southwire	✓	✓	✓				
Properzi	✓	✓	✓				
Senior	✓		✓	✓	✓	✓	
Buhler	✓		✓	✓	✓	✓	
Fives DMS							✓
Sundwig							✓
Frohling							✓
Demag							✓
Achenbach							✓
Hitachi							✓
Cuivre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminium	✓		✓	✓	✓		
Laiton	✓		✓		✓	✓	✓
Bronze					✓	✓	✓
Acier							✓
inoxydable							✓
Nickel chrome							✓
Titane							✓

✓ Fonctionnement ✓ Matériau

Image reproduite avec l'autorisation de SMS Meer GmbH

Agents de protection des métaux jaunes

Ces produits spéciaux sont conçus pour une protection accrue des métaux jaunes. Cette gamme comprend un agent cireux de protection de la fonte et de la refonte de cuivre laminée à chaud en continu ainsi que des produits de protection de la trempe conçus pour l'extrusion à chaud de tubes et profilés en cuivre et en alliage.

Copprotect H

Copprotect H est un revêtement résistant sans huile pour métaux jaunes, conçu spécialement pour les environnements humides. Cet agent cireux est appliqué par trempage ou pulvérisation au moyen d'un équipement automatique ou manuel à une concentration comprise entre 1 % et 4 % dans l'eau sur les fers ronds ou les fils non ferreux pour former un film de protection. Qui plus est, les propriétés lubrifiantes associées à Copprotect H sont particulièrement efficaces pour faciliter le bobinage et les opérations ultérieures sur le fil.

Copprotect Z

Copprotect Z s'utilise dans la quasi-totalité des installations ou environnements nécessitant une prévention sérieuse de la corrosion des ions cuivre par une accélération de la dégradation d'autres métaux ou composants. Ce produit s'emploie en solution aqueuse à diverses concentrations à partir de 0,05 %.

Étirage de tubes

Outre les deux gammes Germ-Allcard de lubrifiants d'étirage de tubes non ferreux, il faut aussi compter avec les lubrifiants évolués pour bancs d'étirage et étirage sur bloc de tubes en cuivre, en aluminium et en alliage.

Cyldraw E Series

Des lubrifiants à base synthétique pour l'étirage d'alliages de cuivre de spécialité très durs, notamment le bronze au béryllium.

Cyldraw 6000
6000

Lubrifiant d'étirage de tubes non ferreux à viscosité élevée et à usage unique conçu pour l'étirage de tubes de toutes sections. Ce produit garantit une finition de surface et une lubrification optimales.

Cyldraw 1900C
3400

Lubrifiant d'étirage de tubes non ferreux à viscosité moyenne et à usage unique. Produit à usage universel adapté à toutes les applications d'étirage de tubes.

Cyldol OC32
210

Cyldol OC32 est conçu pour l'étirage de tubes en cuivre et en alliage de cuivre à partir de coquilles et jusqu'à l'obtention de sections définitives sur des bancs d'étirage et blocs de traction. Ce produit est particulièrement adapté à la lubrification de la dernière filière et aux applications de finition sur un équipement Schumag. Cyldol OC32 est un lubrifiant pur à viscosité moyenne dont les caractéristiques supérieures de réduction des frottements et les propriétés exceptionnelles de recuisson brillante en autorisent l'usage dans des environnements extrêmement humides.

Cyldol TBL
29

Cyldol TBL est un lubrifiant pur à faible viscosité, doté de caractéristiques supérieures de réduction des frottements et de propriétés exceptionnelles de recuisson brillante. Contenant des additifs polymériques et des lubrifiants de séparation rigoureusement sélectionnés, Cyldol TBL offre une excellente finition de surface du tube tout en allongeant la durée de vie des matrices. La recuisson doit ses caractéristiques à l'utilisation d'une huile minérale qui a subi un traitement unique.

Aludra
30, 150, 200, X35, X170

Lubrifiants d'étirage de tubes en aluminium et en alliage d'aluminium employés au sein de systèmes circulatoires de lubrification et conçus pour l'étirage de tubes de toutes sections, de la plus importante à celle de conduits capillaires.

Produit Germ-Allcard	Cyldraw E Series	Cyldraw 6000	Cyldraw 1900C	Cyldol OC32	Cyldol TBL	Aludra
Banc d'étirage	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bloc	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diam. > 500 mm	✓	✓	✓	✓		✓
500 à 25 mm	✓	✓	✓	✓		✓
25 à 10 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
< 10 mm				✓	✓	✓
Capillaire	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cuivre	✓	✓	✓	✓	✓	
Alliage de cuivre	✓	✓	✓	✓	✓	
Aluminium	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alliage d'aluminium	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Laiton	✓	✓	✓	✓	✓	
Bronze	✓	✓	✓	✓	✓	
Métaux précieux	✓	✓	✓	✓	✓	

✓ Fonctionnement ✓ Diamètre extérieur des tubes ✓ Matériau

Tubes et profilés soudés

Q8Oils développe, fabrique et commercialise une gamme de lubrifiants solubles pour le laminage des tubes et profilés soudés (ERW). Les tubes et profilés sont formés et laminés sur mesure dans une variété de matériaux, notamment l'acier laminé à chaud et à froid (noir et brillant), les aciers alliés, l'aluminium et l'acier inoxydable (INOX).

Tubes soudés (ERW) – Le procédé

Les tubes ERW, soudés par résistance électrique, sont formés lors d'un procédé continu à partir d'une bande plate qui passe dans une série de rouleaux à froid pour prendre une forme tubulaire. Cette forme tubulaire est ensuite soudée par une soudeuse à résistance électrique qui assemble ses bords pour terminer le tube, lequel est ensuite laminé à la dimension, à la forme et avec la finition de surface voulues. Tout au long du procédé, une émulsion d'huile soluble est utilisée pour assurer le refroidissement lors de la soudure ainsi que la lubrification du procédé de formage et de laminage du tube.

Solutions de laminage Q8Oils

Q8Oils dispose de produits de premier choix solubles dans l'eau et collabore étroitement avec les clients, parmi lesquels de grandes entreprises façonnage de tubes ERW. En travaillant avec nos clients, nous avons développé des produits de nouvelle technologie et respectueux de l'environnement pour apporter des améliorations aux procédés de nos clients, répondant ainsi à leurs objectifs de production et environnementaux.

Quels que soient le matériau, la vitesse de laminage, la taille du tube, la forme finale et les exigences de finition de surface, Q8Oils a la solution pour le client.

- Nos produits sont propres à l'usage et protègent le tube comme les rouleaux tout au long du procédé de laminage en évacuant les particules fines des surfaces vers le système de filtration.
- Nos produits sont résistants à l'infection bactérienne et au rejet d'huiles parasites, pour prolonger la vie et la performance de l'émulsion de laminage.
- Grâce à notre expérience du procédé du client, Q8Oils peut développer des produits et les adapter sur mesure aux exigences spécifiques du client.
- Q8Oils propose une gamme de produits complémentaires pour le procédé, notamment des produits spécialisés tels que des graisses et des lubrifiants d'entretien anticorrosion.
- Q8Oils offre une assistance technique et un service après-vente.

Les produits **Q8 Berlioz et Q8 Brunel** sont recommandés pour le processus de formage et de laminage.

- Des solutions et produits de laminage semi-synthétiques et synthétiques peuvent également être développés en fonction des exigences spécifiques du client.
- Adapté à l'utilisation d'une eau de qualité douce ou très dure.
- Conforme TRGS 611
- Des produits sans bore ni formaldéhyde pour répondre à la législation la plus récente.

Q8 Berlioz XAD	Émulsion semi-synthétique pour le laminage de tous types de tubes, sans biocides libérateurs de formaldéhyde.
Q8 Berlioz XRC	Émulsion semi-synthétique à faible teneur en huile pour le laminage de tubes de tous types de matériaux et de toutes tailles, sans biocides libérateurs de formaldéhyde.
Q8 Brunel XF 711	Q8 Brunel XF 711 est un fluide d'usinage des métaux soluble semi-synthétique avancé intégrant la dernière technologie en matière d'huile de base à pureté élevée dans une combinaison unique d'additifs de lubrification synthétique et de composants clés garantissant d'excellentes performances. En raison de ses caractéristiques de détergence élevées, il convient particulièrement bien aux applications de formage de tubes et à la production de tubes soudés. Sa formulation polyvalente est très résistante aux contaminations bactériennes et dépasse largement la longévité des fluides classiques, ce qui permet de réduire sensiblement les coûts et les déchets.

Les produits Q8 Ravel sont recommandés pour la protection contre la corrosion des tubes soudés, notamment :

Q8 Ravel DTX 1203	Q8 Ravel DTX 1203 élimine rapidement l'humidité de la surface métallique de composants ferreux tels que les injecteurs, les tuyaux, les profilés, les tubes, les bandes, les tôles, les barres, les fers ronds et les pièces mécaniques. Le fluide peut être appliqué par pulvérisation ou trempage, afin de former une couche huileuse extrêmement fine. Les propriétés de déplacement d'eau sont plus efficaces lorsque les composants sont trempés dans la cuve d'huile. Q8 Ravel DTX 1203 s'enlève facilement à l'aide d'un nettoyant alcalin ou à base de solvant.

Veuillez consulter Q8Oils pour plus d'informations et de conseils. De nombreux produits sont disponibles en fonction de vos exigences spécifiques.

Des produits auxiliaires tels que des nettoyants, biocides, solutions tampons et antimousses sont disponibles sur demande.

Barres, fers ronds, fils, sections et profilés en acier inoxydable

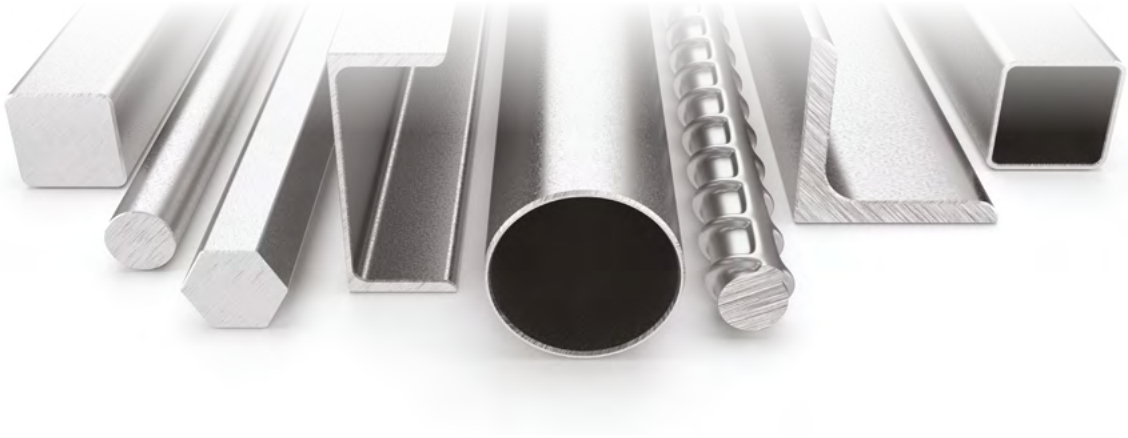
Les qualités Germ-Allcard Tantaroll sont des produits de spécialité pour l'étirage par voie humide des barres, fers ronds, fils, sections et profilés en acier inoxydable, en alliage de nickel et en acier allié. Ces qualités font appel à la dernière technologie d'additifs pour offrir des produits respectueux de l'environnement qui répondent à la législation la plus récente.

La gamme Tantaroll propose des produits pour l'étirage en conditions ultra-exigeantes à modérées, dans toute une gamme de viscosités et de technologies d'additifs. Cette gamme de produits assure une lubrification et une protection anti-usure optimales nécessaires aux applications difficiles, pour une longue durée de vie des filières d'étirage à vitesse basse comme élevée.

La gamme Tantaroll comprend également des produits spécialisés pour le marché médical, sans composants d'origine animale.

Tantaroll XN	Tantaroll XN est une gamme non active de produits pour l'étirage des fils moyens à fins en acier inoxydable. Sans paraffine chlorée, et présentant un profil de sécurité avancé, la gamme XN convient également pour les applications de fil médical. Le choix du produit peut dépendre de la taille de fil et de la vitesse d'étirage. Disponible en viscosités de 6, 10, 15, 28 et 36 cS Kv40.
Tantaroll XS	La gamme Tantaroll XS est une gamme de produits active et haute tenue pour l'étirage de l'acier inoxydable et de l'acier allié, sans paraffine chlorée et à base d'huiles de très haute qualité (groupe III). Cette gamme offre des performances d'étirage supérieures, une résistance exceptionnelle à l'oxydation et une longue durée de vie. Disponible en viscosités de 16, 24 et 44 cS Kv40.
Tantaroll XN	La gamme Tantaroll XA est une gamme de produits active et haute tenue pour les applications très exigeantes de barres, fers ronds, fils, sections et profilés en acier inoxydable et acier allié. Sans paraffine chlorée, cette gamme présente un profil de sécurité très avancé. Cette gamme, dont les performances en conditions de pression extrême peuvent surpasser celles des produits chlorés, convient pour les applications d'étirage à faible et à haute vitesse. Disponible en viscosités de 68, 100, 220, 420 et 680 cS Kv40.
Tantaroll	Huile de tréfilage de haute tenue à viscosité élevée conçue pour les applications les plus rigoureuses dans le domaine du tréfilage de barres.

Veuillez consulter Q8Oils pour plus d'informations et de conseils. De nombreux produits sont disponibles en fonction de vos exigences spécifiques.



Produits auxiliaires

La gamme Q8Oils de produits pour l'industrie métallurgique comprend un éventail complet de produits auxiliaires pour assister et appuyer nos clients.

- Nettoyants pour systèmes
- Biocides
- Antimousses
- Solutions tampons
- Produits de protection pour les alliages de cuivre et l'acier
- Agents émulsifiants

Approvisionnement dans le monde entier

Les fluides Q8Oils pour l'industrie métallurgique sont utilisés par des clients dans plus de 90 pays à travers le monde.

Amériques	Europe
Afrique	Moyen-Orient
Asie	Australasie

Portefeuille de produits

Le portefeuille de produits Q8Oils comprend plus de 1000 qualités de lubrifiants finis. Cette gamme complète fait de Q8Oils l'un des fournisseurs les plus polyvalents de lubrifiants et de produits pétroliers du secteur.

Notre gamme de produits destinés aux industries métallurgiques comprend les articles suivants :

- Lubrifiants de tréfilage conçus pour le cuivre, l'aluminium et tous les autres métaux non ferreux
- Lubrifiants de tréfilage synthétiques conçus pour la production de fils fins et ultrafins
- Émulsions de laminage conçues pour le laminage à chaud en continu de la fonte de cuivre et d'aluminium
- Agent de protection des métaux jaunes conçu pour protéger le cuivre laminé à chaud et toutes les autres applications à base de cuivre
- Lubrifiants d'étirage de tubes conçus pour le cuivre, l'aluminium et tous les autres métaux non ferreux
- Lubrifiants de laminage et d'étirage de tubes conçus pour les tubes soudés en acier et en inox
- Huiles d'étirage pour l'acier inoxydable
- Émulsions de laminage conçues pour le laminage à froid du cuivre et d'autres matériaux
- Huiles de laminage à froid conçues pour l'acier inoxydable, le cuivre, le laiton et le bronze au phosphore
- Huiles de lubrification de chaînes à haute température conçues pour les convoyeurs d'acheminement de la production
- Huiles et émulsions de traitement thermique
- Lubrifiants et graisses pour câbles métalliques
- Lubrifiants de moulage
- Agents de protection contre la corrosion de tous les métaux
- Graisses
- Huiles de palier Morgan
- Liquides d'usinage solubles conçus pour l'enlèvement de matières métalliques, toutes applications
- Huiles d'usinage pures conçues pour l'enlèvement de matières métalliques, toutes applications
- Huiles pures et solubles d'estampage, de poinçonnage et de formage
- Huiles évanescentes de formage sous pression pour connecteurs électriques
- Produits biodégradables et provenant de ressources renouvelables
- Solutions de nettoyage
- Gamme complète d'huiles et graisses de maintenance, y compris une série de produits approuvés par Danieli.
- Produits destinés à la production d'énergie, y compris pour moteurs à combustion, éoliennes et turbines

Siège international :

Petroleumkaai 7, B-2020,
Anvers, Belgique.
+32 (0) 3247 3904
wire@Q8Oils.com
metal@Q8Oils.com
www.Q8Oils.com

Mai 2022