



TRÉFILAGE
DEFORMATION A FROID
DECOUPE
LAMINAGE

LUBRIFIANTS DE DEFORMATION



PETROFER
industrial oils and chemicals

INTRODUCTION

Notre gamme dédiée au travail des métaux comprend des huiles entières (sur base GTL et végétales) pour des applications de perçage profond et brochage, des huiles solubles type micro-émulsion fines, des produits synthétiques, et des huiles de déformation évanescences qui peuvent être évaporées sans résidus thermiques. Notre gamme comprend des lubrifiants de haute qualité pour le tréfilage, la déformation à froid, le poinçonnage, l'emboutissage profond et le laminage.

Notre approche du partenariat client en matière de technologie garantit à nos clients:

- d'importantes économies transversales
- une augmentation de la durée de vie des produits en service
- des produits de haute qualité aux propriétés tribologiques optimisées

Tous les produits PETROFER sont spécialement adaptés à l'application et aux critères du process pour garantir une productivité maximale.

“ *sur mesure,
économique
durable* ”

NOTRE GAMME DE PRODUITS

TRÉFILAGE

DRAWLUB C est une gamme de fluides de tréfilage du cuivre haute performance pour un large éventail d'applications, des tiges au fil des fils fins et supers fins. ISOLUBE 4600 une gamme de lubrifiants semi-synthétiques pour l'étrépage de fils en aluminium destinés à diverses technologies et machines. DRAWLUB ST est une ligne de lubrifiants solubles à l'eau pour les opérations de tréfilage intermédiaire de fils pour métaux non ferreux. DRAWLUB ST convient aux fils ainsi qu'aux métaux ferreux galvanisés revêtus et non revêtus. ISOFORM 900 propose des huiles entières non filantes, conçues pour les métaux ferreux, les alliages d'acier à haute résistance. ISOFORM TD est une ligne d'huiles d'étrépage entières multi-fonction contenant du chlore, conçues principalement pour les fils en acier inoxydable ainsi que pour les fils en alliage de nickel et en titane.

DEFORMATION A FROID

D'autres produits de la série ISOFORM 900 sont destinés au formage à froid dans les applications les plus exigeantes. La gamme ISOFORM 9000 est constituée de pigments, appelés lubrifiants Sol-Gel, appliqués de préférence dans les procédés de forgeage à froid et semi-chauds.

DÉCOUPE FINE ET EMBOUTISSAGE PROFOND

ISOFORM S est une huile entière pour le découpage fin et la découpe de tôles, sans chlore. ISOFORM S optimise la chaîne de valeur ajoutée dans les lignes de production de transmissions automobiles et de composants de châssis. ISOFORM R est une huile entière à base d'ester pour le travail des métaux quasi non évanescence. Polyvalente, elle est respectueuse de l'environnement et adaptée à la micro-lubrification. ISOFORM TD est une huile entière à base de chlore multifonctionnelle pour le travail des métaux. Elle est adaptée à l'acier inoxydable, aux alliages de nickel et au titane. DRAWLUB 3000 est une spécialité polyvalente destinée au travail des métaux dans les applications exigeantes.

DÉCOUPE ET EMBOUTISSAGE

Les gammes de produits ISOLUBE V 70 sont une large gamme de fluides pour la découpe, le profilage et l'emboutissage. Elles sont destinées aux lignes de production d'échangeurs thermiques, de radiateurs et de technologies de gestion thermique automobile. Excellente odeur, sans COV, propriétés lubrifiantes équilibrées, compatible avec les fluides frigorigènes (CFC, R134a). ISOLUBE 3400 est une huile économique et polyvalente à faible viscosité pour le travail des métaux. Elle est propre et adaptée à la micro-lubrification.

LAMINAGE

Les émulsions de laminage ISO-MILL sont particulièrement adaptées à la production en la coulée continue et les laminoirs. Elles conviennent à une large gamme de métaux utilisés dans la production de tubes sur laminoirs à pas de pèlerin et laminoirs de profilés à froid. ISOLUBE CR et ISOADD sont des additifs pour améliorer le pouvoir lubrifiant de l'huile et l'état de surface.

VOS AVANTAGES

RÉDUCTION DU COÛT TOTAL D'EXPLOITATION

- très économique: investissement en capital réduit grâce à la polyvalence d'application: matériaux et process
- consommation optimisée, durée de vie plus longue de l'outil et du bain
- les produits solubles prolongent la durée de vie du système grâce à l'utilisation de combinaisons d'ingrédients actifs modernes
- consommation réduite grâce à une résistance élevée à l'évaporation et à une faible viscosité
- élimination potentielle des étapes distinctes de nettoyage et de rinçage
- des produits faciles à utiliser

EFFICACITÉ ET FIABILITÉ ACCRUES DES PROCESS

- des produits de haute qualité réduisant l'usure tribologique des process: l'huile n'est utilisée qu'en cas de besoin, engendrant ainsi des économies d'énergie et de matériau
- la formulation utilise des matières premières techniques avancées rallongeant considérablement la durée de vie de l'outil
- l'environnement de travail et les usines sont plus sûrs

AMÉLIORATION DE L'ÉQUILIBRE ENVIRONNEMENTAL

- des produits durables, respectueux de l'environnement et innovants, offrant des performances supérieures aux prescriptions légales
- produits sans bore ni formaldéhyde
- produits sans COV selon le 31ème règlement fédéral allemand
- impact environnemental moindre grâce à des produits à consommation optimisée
- formulations conformes à REACH

EXPERTISE EN MATIÈRE D'APPLICATIONS

SECTEURS INDUSTRIELS UTILISANT NOS PRODUITS

- aéronautique, défense et marine
- automobiles et équipementiers
- biens de consommation, appareils électroniques, électro-ménager
- emboutissage, extrusion, hydroformage et fixations
- équipement médical
- homologation par de nombreux équipementiers et fabricants de machines outils
- matériel pour l'agriculture
- production d'énergie
- transport public

EXEMPLES D'APPLICATION

La SÉRIE DRAWLUB C est utilisée dans le monde entier pour le tréfilage, notamment du cuivre et des alliages de cuivre. La série ISOLUBE 3400 regroupe des produits spéciaux à faible viscosité pour la découpe, le poinçonnage et l'emboutissage profond de composants types tels que les matrices de radiateur, les climatisations, le laminage des moteurs électriques automobiles et les garnitures de meubles. Elle peut être utilisée pour le poinçonnage léger et moyen et le formage de métaux: charnières, serrures, composants de téléphones portables.

APPLICATION PHARE

Les huiles semi-synthétiques de forgeage à froid ISOFORM de PETROFER sont utilisées dans le monde entier sur métaux ferreux et non ferreux. Le haut point éclair et la proportion importante de composants stables à haute température fournissent un environnement sans brouillard et sans fumée par rapport à l'huile entière, ce qui réduit les défaillances de capteur dans les outils laser. Le produit présente également beaucoup moins de résidus sur les surfaces des composants par rapport aux lubrifiants de formage conventionnels. Généralement, après traitement, la température du composant est $> 400\text{ °C}$. ISOFORM réduit considérablement les coûts de nettoyage et améliore la mesure de la surface topographique du composant.



Tréfilage du cuivre



Fixations automobiles profilées en aluminium

Fournisseur de systèmes, PETROFER propose des solutions chimiques parfaitement coordonnées pour tout le processus de production.

1

TRAITEMENT THERMIQUE

2

FONDERIE SOUS PRESSION ET FORGE

3

FLUIDES HYDRAULIQUES RESISTANTS AU FEU

4

LUBRIFIANTS POUR LE TRAVAIL DES METAUX

5

LUBRIFIANTS DE DEFORMATION

6

LUBRIFIANTS INDUSTRIELS

7

DEGRAISSAGE

8

PROTECTION ANTI-CORROSION

9

PRODUITS CHIMIQUES POUR L'INDUSTRIE PAPIETIERE

10

SUPPORT TECHNIQUE

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web www.petrofer.com ou nous contacter aux coordonnées indiquées.



PETROFER
industrial oils and chemicals