



SIDÉRURGIE





■ Disponibilité et productivité des équipements

- Allongement du MTBF* et accroissement du taux de disponibilité
- Réduction des temps d'arrêt de production

■ Économies

- Diminution de la consommation de graisse
- Réduction des casses de roulement
- Réduction des coûts de maintenance

■ Collaborer avec un partenaire sur lequel on peut compter

- Présence directe dans le monde entier
- Conseil et assistance technique
- Solutions standardisées et rationalisation des produits

*MTBF: Mean Time Between Failures (intervalle moyen entre les pannes)

NOTRE OFFRE : UN PRODUIT POUR CHAQUE APPLICATION



LUBRIFIANTS DE MAINTENANCE

- Huiles hydrauliques (y compris les huiles résistantes au feu)
- Huiles pour engrenages
- Huiles pour paliers (Morgoil)
- Huiles pour glissières et machines-outils
- Huiles pour turbines
- Huiles pour compresseurs
- Huiles pour équipements pneumatiques
- Huiles pour chaînes

AZOLLA / EQUIVIS
HYDRANSAFE
CARTER
CORTIS MS

HUILES DE PROCÉDÉ

- Huiles de coupe et de rectification
- Huiles d'emboutissage
- Huiles de protection contre la corrosion
- Huiles de laminage (sur demande)
- Huiles d'étanchéité pour gazomètres
- Huile de lubrification des lingotières

GASO AW
IRONCAST

GRAISSES

- Sulfonate de calcium complexe
- Lithium
- Lithium complexe
- Lithium calcium
- Aluminium complexe
- Polyurées

CERAN
ALTIS HV 1
MULTIS EP / LICAL EP

UNE LARGE GAMME DE PRODUITS POUR REPENDRE À VOS BESOINS DE LUBRIFICATION



DES PRODUITS FONCTIONNELS POUR UNE MAINTENANCE OPTIMISÉE

Huiles hydrauliques :
Gamme **AZOLLA (ZS/AF)**

Huiles minérales et de synthèse
pour engrenages :
Gamme **CARTER (EP/XEP/SH/SY)**

Graisses polyvalentes
extrême-pression :
MULTIS EP, LICAL EP

HAUTS-FOURNEAUX

Compresseurs à air : Huile pour turbine **PRESLIA**
Huile d'étanchéité pour gazomètres : Gamme **GASO**
Graisses pour hautes températures : **CERAN XM / ALTIS HV 1**

TRAITEMENT DE SURFACE

Graisse pour rouleaux de convoyage : **CERAN XM / MULTIS EP / LICAL EP**
Fluides hydrauliques résistants au feu : gamme **HYDRANSAFE**
Protection contre la corrosion et pré-lubrification : Gamme **OSYRIS**

USINE D'AGGLOMERATION

Graisse d'étanchéité et pour roulements des chariots de chaîne d'agglomération : **MULTIS EP 2 / MULTIS COMPLEX EP 2 / HV 2**
Engrenages nus des fours, des mélangeurs et des broyeurs : **COPAL OGL**
Graisse pour applications fortement chargées (pelletisation) : **MULTIS MS 2 / CERAN XM**

DRI / HBI

Joints glissants et engrenages nus des fours rotatifs : **COPAL OGL**
Graisse pour applications fortement chargées (pelletisation) : **CERAN XM**

COULÉE CONTINUE

Huiles pour lingotière : gamme **IRONCAST**
Graisses pour roulements de coulée continue : **CERAN XM / ALTIS HV 1**
Fluides hydrauliques résistants au feu : Gamme **HYDRANSAFE**

LAMINOIRS À CHAUD / LAMINOIRS À FROID

Graisses pour roulements de cylindres de travail : **CERAN XM**
Huiles de circulation pour paliers de cylindres d'appui et pour cages finisseuses de travail à fil : **CORTIS MS**
Rouleaux de convoyage : **CERAN XM / MULTIS EP / LICAL EP**
Graisse pour accouplements à denture : **CERAN MS**
Graisse pour accouplements universels : **CERAN ST 2**
Rectification des cylindres : Gamme **VULSOL MSF**
Texturage des cylindres : Gamme **DIEL MS**
Fluides hydrauliques résistants au feu : Gamme **HYDRANSAFE**

NOS RÉFÉRENCES : ILS NOUS FONT CONFIANCE



NOS CLIENTS RECOMMANDENT TOTAL



« Harsco certifie que **Total est notre fournisseur de lubrifiants en Belgique, en Slovaquie, en Egypte, au Mexique et en Inde** depuis 2013.

L'utilisation de la marque TOTAL a été motivée par **le haut niveau de performances et les excellentes propriétés des produits TOTAL**, services proposés tels que : le support commercial et technique, service d'analyse et de diagnostic, support marketing ainsi que le support logistique.

La **bonne collaboration** avec TOTAL dans différents pays, ainsi que les avantages liés à l'utilisation des produits et services proposés par TOTAL nous ont conduit à poursuivre notre collaboration dans l'ensemble de ces pays. »



Directeur des Achats stratégiques
stratégique
HARSCO METALS
Europe



Steve Everett
Strategic sourcing manager
HARSCO

« L'aciérie électrique NLMK de Kaluga (Russie) fait partie de la division Produits Longs de NLMK.

Total Vostok a adopté **TCO** et préconisé des lubrifiants permettant **d'accroître la productivité**. Les services techniques de NLMK Kaluga et de Total Vostok ont établi en commun les plans de graissage détaillés des équipements, et conduit une optimisation et une standardisation des lubrifiants utilisés à l'usine. Les références listées ci-dessous ont été acceptées par les équipementiers pour être utilisées pendant la période de garantie.

Les spécialistes de Total Vostok ont aidé l'usine de Kaluga à résoudre les problématiques techniques liées au démarrage et à la bonne marche des équipements, y compris grâce aux analyses d'huile en service.

En nous appuyant sur notre expérience des lubrifiants TOTAL en service: Huiles hydrauliques **AZOLLA ZS 32/46**. Les graisses **MULTIS EP 00 & EP 2, CERAN HV, CERAN MS et SPECIS CU, contribuent à la bonne fiabilité des équipements**, et par conséquent ils aident à atteindre les capacités normales de production. »



L'Ingénieur mécanique et l'Ingénieur hydraulique
NLMK-Kaluga

Mechanic engineer of Melting plant



V. Gizdatov

Hydraulic engineer of Melting plant



V. Dorokh