



# FLUIDES INDUSTRIELS





Les fabricants, y compris les producteurs primaires et secondaires ont un objectif commun. Ils doivent fournir des produits de haute qualité au meilleur coût tout en maintenant les plus hauts standards de sécurité.

Fondée en 1946, Magnus est une société privée canadienne qui développe, élabore et commercialise des solutions chimiques, mécaniques et de services intégrées pour le traitement des eaux industrielles, commerciales et l'usinage des métaux. En offrant un service exceptionnel et en développant continuellement notre expertise technique, Magnus s'engage à fournir des solutions à valeur ajoutée et éco-proactives visant à optimiser la performance des opérations de nos clients et de préserver l'environnement.

L'équipe d'experts de Magnus est dédiée à l'amélioration de la qualité de votre produit fini, l'efficacité opérationnelle et le respect de la santé, la sécurité et l'environnement. Notre objectif est de vous fournir des solutions qui améliorent votre rentabilité grâce à une approche de partenariat et de résolution de problèmes. L'objectif est un maximum de retour sur votre investissement.

La qualité du service est la clé de notre succès. Nous fournissons à nos clients l'accès aux ressources techniques et analytiques nécessaires visant à les aider à augmenter leur efficacité opérationnelle. Notre objectif est d'assurer votre complète satisfaction.

**Augmentez vos performances!**



## ► Enlèvement du métal

Les fluides d'usinage représentent un composant important des opérations métallurgiques. Ils améliorent l'usinabilité, la productivité et prolongent la vie des outils par le refroidissement et la lubrification des pièces lors de la coupe. Magnus offre une gamme complète de fluides d'usinage de haute performance pour diverses applications.

Durant les opérations d'usinage, de fraisage ou de sciage, l'application d'un lubrifiant est indispensable pour assurer l'intégrité de la surface, la qualité de la coupe et à prolonger la vie de l'outil. Un lubrifiant fait face à des conditions extrêmes dans le processus d'enlèvement du métal. Le choix d'un lubrifiant est en fonction des caractéristiques de l'opération et celles souhaitées du produit fini.

- Meulage
- Mandrinage
- Filetage
- Perçage
- Fraisage
- Sciage
- Perçage de canons
- Pierrage



## ► Déformation du métal

Les lubrifiants utilisés pour la déformation se concentrent principalement sur la lubrification et la résistance à l'usure des outils et des moules. Cependant plusieurs autres critères doivent être considérés. Lors de l'étirage du fil d'acier, par exemple, le glissement élevé et une résistance à l'usure sont recherchés.

De plus, la résistance à la corrosion est également importante afin que le produit final et l'équipement ne rouillent pas. Les lubrifiants pour étirage de Magnus possèdent d'excellentes propriétés de refroidissement et de lubrification.

Les lubrifiants Magnus sont formulés pour fournir le fini de surface désiré en déformation afin de maximiser la vitesse de production et de réduire les temps d'arrêts. Magnus a développé une gamme sophistiquée de lubrifiants destinés à répondre aux nombreuses exigences des procédés de déformation du métal.

- Étirage de tube
- Étirage du fil
- Roulage
- Pliage
- Estampillage
- Emboutissage profond
- Extrusion
- Moulage



*Magnus développe des lubrifiants pour applications en MQL (Micro Quantity Lubrification) afin d'améliorer la finition de surface et de réduire la consommation de produits rejetés dans l'environnement.*



*Les lubrifiants d'étirage de Magnus sont formulés pour fournir le fini de surface désiré et de faciliter le processus de tréfilage subséquent.*

## ► Nettoyage et préparation de surfaces

Le nettoyage industriel implique essentiellement le retrait des particules non désirées d'une surface. Ces dernières peuvent être de nature organique, comme l'huile, la graisse, le carbone, la peinture ou la cire, ou inorganiques, telles que la rouille, le tartre ou d'autres oxydes. La compréhension de ces contaminants ainsi que la résistance chimique de la surface à nettoyer est essentielle afin de sélectionner la bonne solution de nettoyage. Magnus offre une gamme complète de produits nettoyeurs industriels répondant aux exigences d'aujourd'hui.

- Dégraissage
- Détartrage
- Dérouillage
- Décarbonisation
- Ébavurage
- Décapage
- Déparaffinage
- Inhibition de la corrosion
- Tribofinition
- Nettoyage général
- Gravure
- Dissolution du béton

Vous pouvez compter sur Magnus pour la fourniture d'équipements de nettoyage industriels adaptés à vos besoins. Nous recommandons et vendons des équipements depuis plus de 60 ans. Magnus a une histoire riche dans la fourniture de systèmes de nettoyage pour pièces industrielles utilisant des technologies de nettoyage spécialisées d'immersion.

Des systèmes standards et de conception sur mesure sont disponibles pour le nettoyage des pièces, le dégraissage et l'usinage des métaux en utilisant des solvants et formulations aqueuses avec ou sans assistance ultrasonique.

L'expertise de Magnus en matière de nettoyage permet de maximiser l'efficacité du processus en optimisant l'utilisation de produits chimiques, d'eau et la génération de déchets. Cette vision axée sur la qualité transparaît dans la construction de nos systèmes de nettoyage.



Alcan

Une extrudeuse d'aluminium éprouvait des difficultés à produire des billettes dans une usine d'aluminium d'envergure. La recherche a indiqué que les résidus du lubrifiant utilisé sur les lames des scies circulaires étaient incompatibles avec le graphite dans l'eau utilisé dans le procédé d'extrusion, résultant en une grande quantité de rejets. Les chimistes de Magnus, en partenariat avec les opérateurs de l'extrudeuse, ont développé un lubrifiant compatible avec le graphite, ne formant pas de résidus pouvant interférer avec le processus de recuit. L'extrudeuse a été en mesure de reprendre sa pleine capacité de production tout en minimisant les rejets.



*Magnus a développé une gamme sophistiquée de lubrifiants dédiés à l'étirage de l'aluminium en rouleaux de feuilles brutes, qui seront ensuite formés en rouleaux de papier d'aluminium.*



## ► Énoncé de Mission et de Qualité

La mission Magnus est d'être le leader dans le domaine des solutions chimiques et mécaniques intégrées. Notre politique qualité est de développer, fabriquer et livrer à temps et au meilleur coût des produits de qualité élevée et constante et des services qui répondent ou dépassent les besoins et les attentes de nos clients, et de fournir une traçabilité fiable pour tous les matériaux et les méthodes utilisées dans notre procédé de fabrication.





- ▶ 1271 Ampère  
Boucherville QC  
J4B 5Z5 Canada

**1 800 363 9929**  
T 450 655 1344  
F 450 655 5428

- ▶ 965 Newton bureau 139  
Québec QC  
G1P 4M4 Canada

**T 855 634 1400**  
T 418 634 1400  
F 418 634 1500

- ▶ 1815 Ironstone Manor Unit 13  
Pickering ON  
L1W 3W9 Canada

**1 800 522 5815**  
T 416 572 0157  
F 905 434 7252

[magnus@magnus.ca](mailto:magnus@magnus.ca)

 **Magnus**  
[www.magnus.ca](http://www.magnus.ca)