



# Huiles pour usinage de métaux

## LUBRIFIANTS RÉFRIGÉRANTS

Les vitesses élevées de machines, requises par la production, peuvent facilement entraîner un échauffement des outils. Afin d'éviter une détérioration, le refroidissement nécessaire est assuré par des lubrifiants réfrigérants. Il est difficile d'imaginer précisément des procédés haute performance dans la production, tels que la séparation et la transformation, sans lubrifiants réfrigérants.

Les lubrifiants réfrigérants de ACPL s'emploient dans les procédés les plus divers. Les missions essentielles comprennent ici:

- la réduction de l'usure de l'outil
- la diminution du frottement entre pièces à usiner et l'outil
- la protection contre la corrosion
- le maintien d'une qualité spéciale de surface
- l'évacuation de la chaleur due à la friction
- ainsi que la réduction de l'énergie de transformation et d'enlèvement de matière.

Ces diverses activités soumettent les lubrifiants réfrigérants aux exigences les plus diverses. Il convient de choisir et d'adapter le lubrifiant réfrigérant adéquat en fonction du domaine d'application souhaité. ACPL adapte en toute flexibilité les lubrifiants réfrigérants nécessaires à votre procédé de fabrication et d'application et reste continuellement attentif aux progrès techniques actuels. Afin d'assurer la santé de vos collaborateurs et de contribuer à la protection de l'environnement, nous vous fournissons en outre des concentrés (émulsions) miscibles à l'eau qui garantissent une très bonne évacuation de la chaleur.

## HUILES DE COUPE

Des huiles de coupe sont requises pour l'usinage complexe de matières, telles que l'acier. Ces huiles sont une forme particulière de lubrifiants réfrigérants. Elles interviennent en effet essentiellement dans le domaine de l'enlèvement de matière, où l'action de refroidissement mais aussi l'action de lubrification jouent un rôle central.

Les huiles de coupe non miscibles à l'eau empêchent la corrosion et réduisent la friction dans les processus d'enlèvement de matière. Pour les huiles de coupe également, ACPL proposent des types variés, destinés à différents domaines d'application. Des huiles à faible viscosité sont utilisées en particulier pour le meulage, tandis que les huiles à viscosité moyenne trouvent leur application dans le fraisage, le tournage ou le perçage. Nos huiles à forte viscosité servent à augmenter la performance dans des enlèvements de matière très complexes.

**ACPL BORN SA/AG**  
Born, Kaiserbaracke 5  
B-4770 AMEL  
Tel + 32 080 570 888  
Fax + 32 080 570 889  
BE 0420.049.392  
info@acpl.be

**ACPL LIEGE SA**  
Chaussée de Tongres 148  
B-4000 ROCOURT  
Tel + 32 04 226 48 53  
Fax + 32 04 226 62 81  
BE 0873.502.321  
liege.gen@acpl.be

**ACPL HUY SA**  
Chaussée d'Andenne 35  
B-4500 BEN-AHIN  
Tel + 32 085 846 282  
Fax + 32 085 846 283  
BE 0873.525.580  
huy@acpl.be



# Huiles pour usinage de métaux

## ELECTRO-ÉROSION

Nos procédés par électro-érosion sont à votre disposition pour l'usinage de haute précision de matières métalliques. L'électro-érosion est un procédé d'usinage sans copeaux pour les métaux durs à l'aide de courant électrique. Dans le procédé d'électro-érosion, la pièce à usiner et l'outil sont plongés dans un liquide diélectrique et rapprochés l'un de l'autre. Des impulsions de tension génèrent des étincelles disruptives qui provoquent l'enlèvement de matière souhaité.

L'utilisation de nos procédés par électro-érosion vous procurent notamment les avantages suivants:

- Propriétés mécaniques: **L'électro-érosion permet d'usiner des métaux aussi bien tendres que durcis**
- Coupe précise
- Fabrication précise de formes très complexes
- Capacité variée d'usinage: **Toutes les matières conductrices d'électricité peuvent être usinées**
- Une finition n'est pas nécessaire, **ce qui vous fait économiser du temps et de l'argent**

## HUILES POUR FORMAGE

Même pour l'exécution d'opérations délicates de transformation et de découpe de précision sur des aciers fortement alliés, nous proposons des huiles pour formage exemptes de chlore et de métal lourd. La gamme de produits de nos huiles pour formage se distingue par de très bonnes propriétés de découpage et de mouillage. En outre, selon leur degré de viscosité, elles peuvent facilement s'utiliser par pompage ou par pulvérisation.

Nos huiles haute performance peuvent intervenir dans toutes les opérations de transformation, comme par exemple l'extrusion latérale ou l'étirage et le filage. Les opérations de coupe et de transformation sont nettement facilitées par l'utilisation d'huiles pour formage. Les domaines d'application divers, tels que ceux du formage à froid et du formage semi-chaud ou du découpage de précision sont parfaitement couverts par les produits ACPL.

## HUILES POUR ESTAMPAGE

Afin de pouvoir exécuter un usinage exact de tôles d'acier de tout type, vous avez besoin d'un lubrifiant spécial qui est capable d'assurer des processus complexes d'estampage. Nos huiles pour estampage vous en donnent la possibilité.

**ACPL BORN SA/AG**  
Born, Kaiserbaracke 5  
B-4770 AMEL  
Tel + 32 080 570 888  
Fax + 32 080 570 889  
BE 0420.049.392  
info@acpl.be

**ACPL LIEGE SA**  
Chaussée de Tongres 148  
B-4000 ROCOURT  
Tel + 32 04 226 48 53  
Fax + 32 04 226 62 81  
BE 0873.502.321  
liege.gen@acpl.be

**ACPL HUY SA**  
Chaussée d'Andenne 35  
B-4500 BEN-AHIN  
Tel + 32 085 846 282  
Fax + 32 085 846 283  
BE 0873.525.580  
huy@acpl.be



# Huiles pour usinage de métaux

Les huiles pour estampage essentiellement utilisées dans l'industrie métallique se présentent dans des types les plus divers. Différentes opérations d'estampage requièrent une application de force différenciée afin d'obtenir le résultat le plus optimal. Pour assurer le déroulement de vos processus avec le moins d'accrocs possibles, ACPL propose une large palette d'huiles pour estampage d'utilisation multi-fonctionnelle. Nos huiles pour estampage sont, selon vos besoins, miscibles à l'eau ou non diluables.

Nos huiles pour estampage sont des lubrifiantes hautes performances dont les propriétés optimales de découpage et de mouillage, permettent conformément aux exigences de votre processus d'estampage, de les employer pour l'estampage de fines tôles.

## **MICRO-ÉMULSIONS**

Si vous devez usiner différentes matières l'une après l'autre, ACPL vous propose des micro-émulsions en alternative aux lubrifiants traditionnels. Le pouvoir lubrifiant de cette formule modulaire de lubrifiant peut encore être légèrement augmenté par l'ajout d'un additif de performance. Pour les lubrifiants réfrigérants conventionnels, seule l'augmentation de la concentration totale est possible, mais onéreuse.

Nos micro-émulsions lubrifiantes réfrigérantes comportent les avantages suivants:

- Meilleure tolérance par la peau, grâce à peu d'huile minérale et d'arômes
- Moins de frais pour l'analyse et l'élimination du lubrifiant
- Bonne efficacité de lavage des machines

Nous répondons volontiers à vos éventuelles questions concernant l'utilisation et l'application de cette solution innovante.

**ACPL BORN SA/AG**  
Born, Kaiserbaracke 5  
B-4770 AMEL  
Tel + 32 080 570 888  
Fax + 32 080 570 889  
BE 0420.049.392  
info@acpl.be

**ACPL LIEGE SA**  
Chaussée de Tongres 148  
B-4000 ROCOURT  
Tel + 32 04 226 48 53  
Fax + 32 04 226 62 81  
BE 0873.502.321  
liege.gen@acpl.be

**ACPL HUY SA**  
Chaussée d'Andenne 35  
B-4500 BEN-AHIN  
Tel + 32 085 846 282  
Fax + 32 085 846 283  
BE 0873.525.580  
huy@acpl.be