

PERFORMANCE DE PRÉCISION DANS L'USINAGE DE L'ALUMINIUM



IT'S MORE THAN JUST OIL. IT'S LIQUID ENGINEERING.

 **ALUSOL**

NE LAISSEZ PAS LE COLLAGE DES COPEAUX COMPROMETTRE LA PRÉCISION DE VOTRE USINAGE DE L'ALUMINIUM



CASTROL ALUSOL PERMET UN USINAGE DE PRÉCISION DÈS LA PREMIÈRE COUPE

La demande en produits plus légers de la part des constructeurs automobiles, de machines et de produits métalliques manufacturés entraîne un besoin en composants de haute qualité en aluminium. Les fabricants de composants actuels doivent être créatifs quand il s'agit de l'usinage de l'aluminium afin de répondre aux conceptions complexes et aux tolérances strictes.

Cela peut représenter un véritable défi, car l'aluminium peut adhérer à la surface des outils et créer un collage des copeaux. Cela modifie la forme de l'outil et réduit la maîtrise des côtes lors du procédé d'usinage. Le résultat : rebuts, perte de production et ré-usinage.

Castrol Alusol a également été formulé afin d'aider à relever ces défis. Ses propriétés exceptionnelles procurent la lubrification indispensable à la pointe de l'outil (au point de

coupe), ce qui aide à réduire le collage de copeaux sur l'outil. Ainsi, quelles que soient vos ambitions en termes de créativité ou de progrès pour vos composants en aluminium, Castrol Alusol vous aide à les réaliser en rendant possible un usinage de précision dès le premier usinage.

La gamme de produits Castrol Alusol a été formulée pour :

- Procurer la lubrification indispensable aux procédés de coupe afin d'améliorer l'usinabilité.
- Générer un état de surface de haute qualité et réduire le tachage.
- Favoriser la réduction des coûts en prolongeant la durée de vie du fluide et la réduction des arrêts pour maintenance.



RENDRE POSSIBLE UN USINAGE DE PRÉCISION POUR UNE GAMME D'APPLICATIONS

Castrol Alusol est une gamme complète de fluides de coupe solubles et semi-solubles. Nos ingénieurs spécialisés en lubrifiants ont appliqué leur connaissance approfondie de l'usinage des alliages d'aluminium afin de créer une série de variantes de produit conçues pour répondre aux différentes exigences d'usinage. La gamme Castrol Alusol comprend des produits* qui sont :

- Formulés pour fournir une performance supérieure sur l'aluminium automobile.
- Intrinsèquement résistants à la prolifération microbienne afin de produire une performance efficace à long terme.
- Créés spécifiquement pour de multiples applications afin de permettre la consolidation de la production.

* Les produits ne sont pas tous disponibles dans tous les pays. Veuillez consulter votre représentant Castrol ou l'Oracle lubrifiant sur castrol.com.



LES AVANTAGES ÉPROUVÉS APPORTÉS PAR LA GAMME CASTROL ALUSOL

Performance de précision

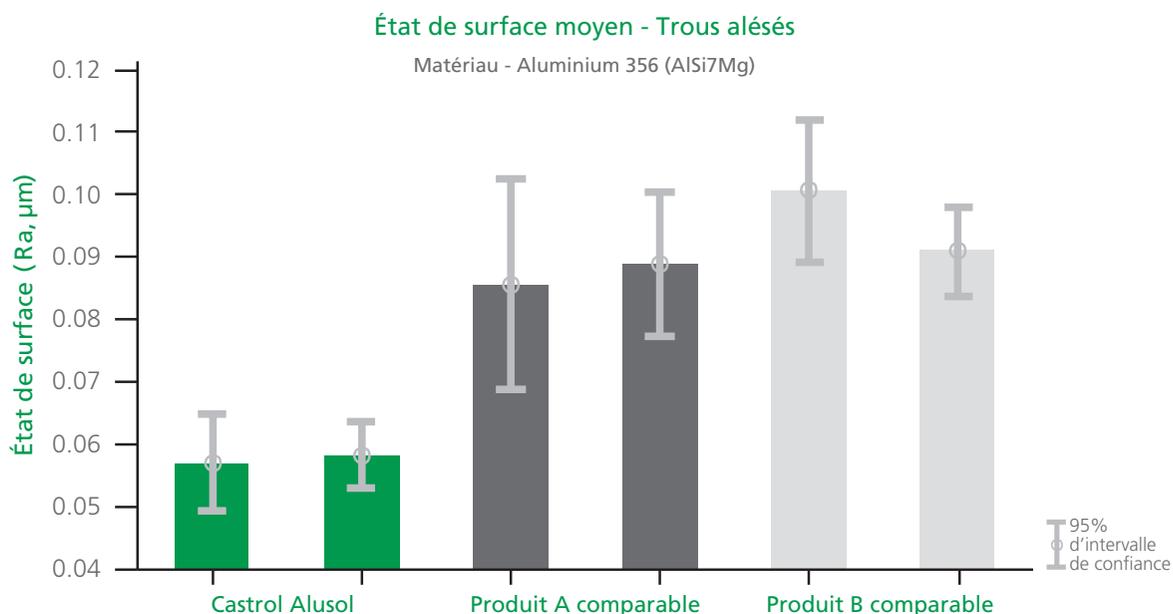


Le collage d'aluminium sur les bords de l'outil modifie sa forme et diminue la qualité de l'état de surface



Castrol Alusol réduit le collage de métal sur l'outil

Les essais ont montré que Castrol Alusol peut produire un état de surface de qualité supérieure constante par rapport aux fluides d'usinage comparables.



17/12/2013; DGP130018 GM Springhill



AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ, RÉDUCTION DES COÛTS

Les images ci-dessous montrent la différence entre une bonne et une mauvaise lubrification sur de l'aluminium coulé pour carrosserie automobile. Vous pouvez observer les importantes améliorations de l'état de surface que l'on peut réaliser à l'aide d'un produit Castrol Alusol.



Une bonne lubrification avec Castrol Alusol produit. Un état de surface de qualité supérieure, 0,1 Ra (Roughness average, rugosité moyenne) pour les pièces de précision



Une mauvaise lubrification réduit l'état de surface à 0,8 Ra et peut entraîner le rejet des pièces

- Le passage à un produit Castrol Alusol a permis à deux fabricants de pièces en aluminium de réduire la concentration de réfrigérant utilisé respectivement de 10 à 7 % et de 14 à 8 %.
- Un fabricant de freins automobiles a réduit ses dépenses d'additifs anti-mousse en utilisant un produit Castrol Alusol spécifiquement recommandé pour répondre à ses problèmes de moussage.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre interlocuteur Castrol.

Tous les produits et les services fournis le sont aux conditions de vente générales de Castrol Industrial.

Castrol et le logo Castrol sont des marques déposées de Castrol Limited et sont utilisées sous licence.

Castrol est une marque du groupe BP
BP France, SA au capital de 244 373 561.60 euros
Immeuble le Cervier
12 avenue des Béguines
95 866 Cergy Pontoise Cedex
RCS Pontoise n°542.034.327

© 2016 Lubricants UK Ltd. Tous droits réservés.

<https://thelubricantoracle.castrol.com>

IT'S MORE THAN JUST OIL. IT'S LIQUID ENGINEERING.

 **ALUSOL**