

# PRESTAZIONI DI PRECISIONE NELLA LAVORAZIONE DELL'ALLUMINIO



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

 **ALUSOL**

# NON LASCIATE CHE LA FORMAZIONE DI TAGLIANTI DI RIPORTO COMPROMETTA LA PRECISIONE DELLA LAVORAZIONE DELL'ALLUMINIO



## CASTROL ALUSOL ASSICURA PRECISIONE NELLA LAVORAZIONE FIN DAL PRIMO TAGLIO

La richiesta di materiali sempre più leggeri per il settore automobilistico e manifatturiero in genere, rende sempre più impellente la necessità di componenti di alluminio lavorati con precisione. Gli odierni produttori di componenti devono possedere elevate competenze per rispettare disegni complessi e le tolleranze ridotte nella lavorazione dell'alluminio.

Ciò può rivelarsi complicato, poiché l'alluminio può aderire alla superficie degli utensili formando il tagliente di riporto. I materiali così accumulati modificano la forma dell'utensile e riducono il controllo dimensionale del processo di lavorazione.

Il risultato: elevati scarti, sprechi e rilavorazioni. Castrol Alusol è stato formulato per aiutare ad affrontare queste sfide. Le sue incredibili proprietà permettono di fornire l'ottimale lubrificazione

nel punto di taglio, essenziale per ridurre la formazione del tagliente di riporto sull'utensile. Non importa quanto creative o innovative siano le vostre esigenze per la lavorazione di componenti in alluminio; Castrol Alusol vi aiuta a rispettarle, assicurando una lavorazione precisa fin dal primo taglio

La linea di prodotti Castrol Alusol è stata formulata per:

- Offrire l'essenziale lubrificazione nei processi di taglio e migliorare le lavorazioni.
- Generare una finitura superficiale di alta qualità.
- Contribuire a ridurre i costi, prolungando la durata del fluido riducendo i tempi di fermo macchina per la manutenzione.



## LAVORAZIONI DI PRECISIONE IN UN'AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

Castrol Alusol è una linea completa di fluidi per la lavorazione dei metalli. La nostra conoscenza delle specifiche esigenze nella lavorazione delle leghe di alluminio ha permesso di creare una gamma di prodotti progettati per soddisfare i diversi requisiti delle lavorazioni. La linea Castrol Alusol include prodotti\*:

- Formulati per offrire prestazioni superiori nella lavorazione dell'alluminio per il settore automotive.
- Resistenti alla crescita microbica, per prestazioni durature ed efficaci.
- Specificatamente creati per più applicazioni, che permettano il consolidamento del prodotto.

\* Non tutti i prodotti sono disponibili in tutte le località. Consultate il vostro rappresentante Castrol o fate riferimento a The Lubricant Oracle su [castrol.com](http://castrol.com).

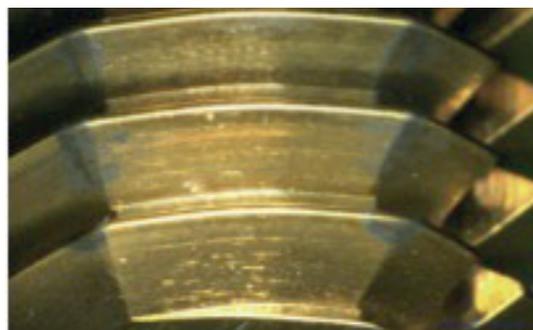


## BENEFICI DIMOSTRATI OFFERTI DALLA LINEA CASTROL ALUSOL

### Prestazioni di precisione



L'accumulo di alluminio sui bordi dell'utensile cambia la forma di quest'ultimo, riducendo la qualità della finitura superficiale

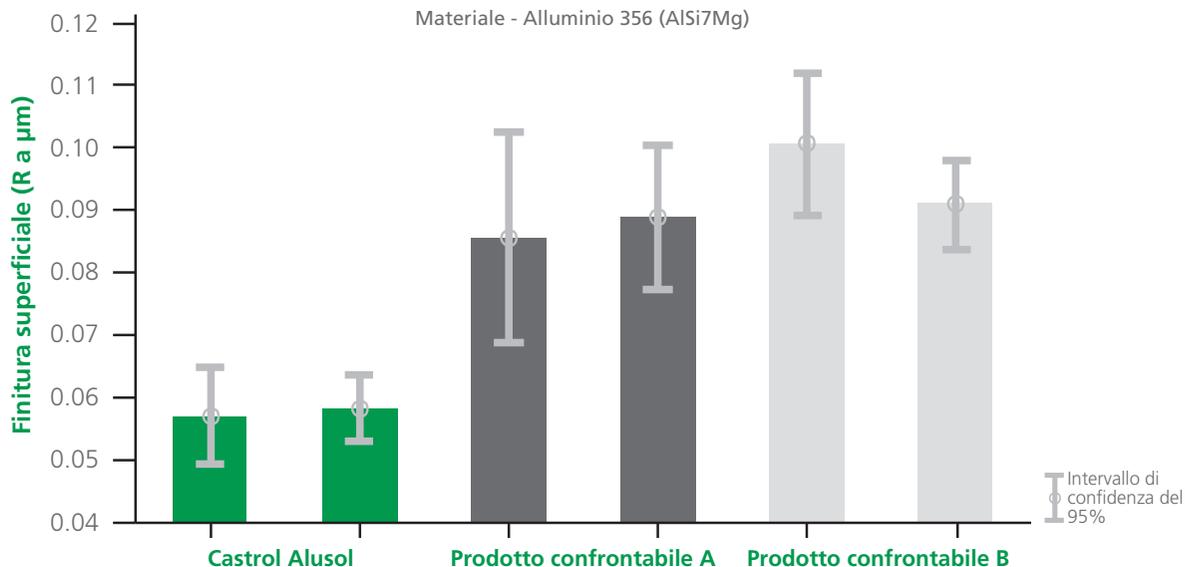


Castrol Alusol minimizza l'accumulo di metallo sull'utensile

I test dimostrano che Castrol Alusol è in grado di produrre una finitura superficiale di qualità uniformemente superiore rispetto ai fluidi per la lavorazione del metallo di pari categoria.

### Finitura superficiale media – Fori di alesatura

Materiale - Alluminio 356 (AlSi7Mg)



17/12/2013; DGP130018 GM Springhill



## AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ, DIMINUIZIONE DEI COSTI

Le immagini sottostanti mostrano la differenza tra una lubrificazione buona e una scarsa nelle fusioni di alluminio per uso nel settore automotive. Potete vedere il notevole miglioramento ottenibile nella finitura superficiale utilizzando un prodotto Castrol Alusol. Il risparmio energetico può essere evidente per l'utente finale, vista l'elevata lubricità di Castrol Alusol, che riduce l'attrito.



La buona lubrificazione di Castrol Alusol produce una finitura di alta qualità, con rugosità media (Ra) pari a 0,1 per componenti di precisione



Una scarsa lubrificazione riduce la finitura superficiale, 0,8 Ra, e può portare ad elevati scarti di produzione

- Il passaggio a Castrol Alusol ha aiutato due produttori di componenti in alluminio a ridurre la concentrazione di refrigerante utilizzato rispettivamente dal 10% al 7% e dal 14% all'8%.
- Un produttore di freni per automobili ha ridotto le spese per additivi antischiama passando a un prodotto Castrol Alusol raccomandato specificamente per affrontare i problemi della formazione di schiuma nel processo produttivo.

### Contattateci oggi stesso per ulteriori informazioni.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare il proprio esperto locale Castrol. Castrol e il logo Castrol sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati in licenza.

© 2016 Lubricants UK Ltd. Tutti i diritti riservati.

[www.castrol.it/industrial](http://www.castrol.it/industrial)

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

 **ALUSOL**