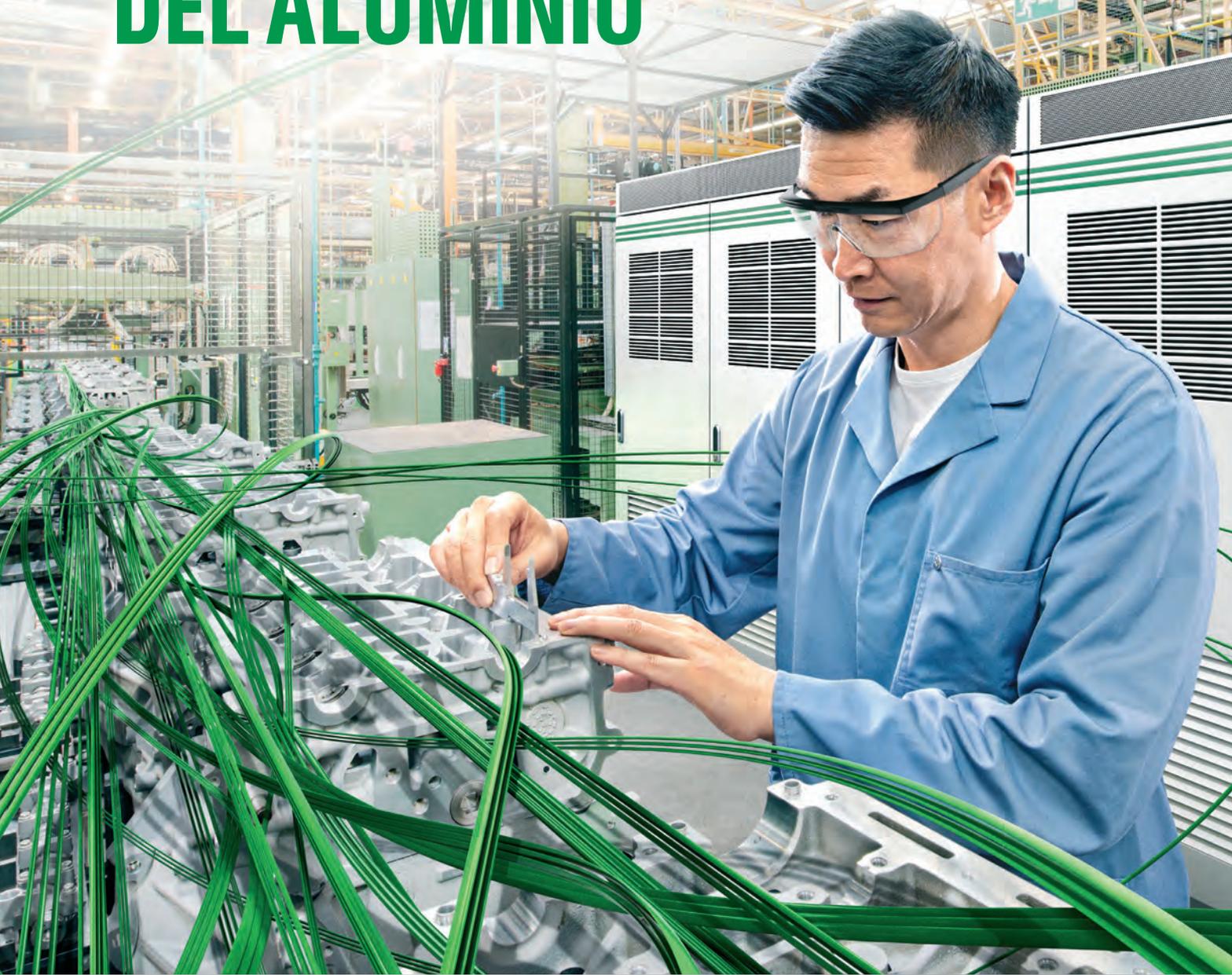


RENDIMIENTO DE PRECISIÓN EN EL MECANIZADO DEL ALUMINIO



ES MÁS QUE SÓLO ACEITE. ES INGENIERÍA LÍQUIDA.™

 **ALUSOL**

NO DEJE QUE LOS DEPÓSITOS EN EL FILO DE LA HERRAMIENTA COMPROMETAN LA PRECISIÓN DE SU MECANIZADO DE ALUMINIO



CASTROL ALUSOL HACE REALIDAD EL MECANIZADO DE PRECISIÓN, DESDE EL PRIMER CORTE

La demanda de productos más ligeros por parte de los sectores del automóvil, la maquinaria y los productos manufacturados de metal está acrecentando la necesidad de componentes de aluminio de precisión. Actualmente, los fabricantes de componentes tienen que ser creativos a la hora de mecanizar aluminio y cumplir con los diseños complejos y tolerancias mínimas.

Puede ser una tarea difícil, puesto que el aluminio se puede adherir a las superficies de las herramientas y crear depósitos en el filo de la herramienta. Esto modifica la forma de la herramienta y reduce el control dimensional en el proceso de mecanizado. Resultado: componentes rechazados, gasto inútil y repetición de trabajos.

Castrol Alusol se ha formulado para ayudar a dar respuesta a estos problemas. Sus sobresalientes cualidades proporcionan la lubricación esencial

al punto de corte, lo que contribuye a reducir los depósitos en el filo de la herramienta. Por lo tanto, con independencia de lo creativo o vanguardista que quiera ser con sus componentes de aluminio, Castrol Alusol le ayuda a conseguirlo al hacer realidad el mecanizado de precisión desde el primer corte.

La gama de productos Castrol Alusol se ha formulado para:

- Proporcionar una lubricación esencial en los procesos de corte, para mejorar la maquinabilidad.
- Generar un acabado superficial de alta calidad y reducir las manchas.
- Ayudar a reducir costes al prolongar la vida útil del fluido y reducir el periodo de inactividad para el mantenimiento.



HAGA REALIDAD EL MECANIZADO DE PRECISIÓN EN TODO UN ABANICO DE APLICACIONES

Castrol Alusol comprende una gama completa de fluidos metalúrgicos solubles y semi-sintéticos. Nuestros ingenieros de fluidos han aplicado su profundo conocimiento de las exigencias del mecanizado de aleaciones de aluminio para crear una serie de variantes del producto, concebidas para satisfacer diferentes requisitos de mecanizado. La gama Castrol Alusol incluye productos*:

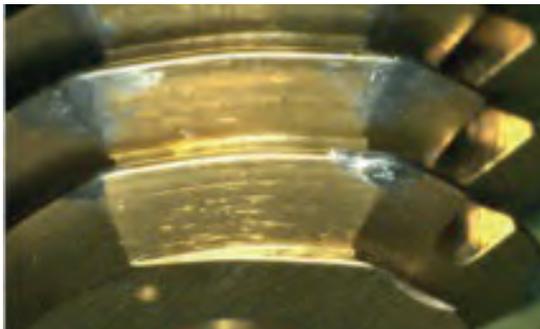
- Formulados para proporcionar un rendimiento superior al aluminio de automoción.
- Inherentemente resistentes al crecimiento microbiano, para un rendimiento eficaz y duradero.
- Creados específicamente para múltiples aplicaciones y permitir la unificación de consolidación de los productos.

* No todos los productos están disponibles en todos los lugares. Consulte a su representante de Castrol.

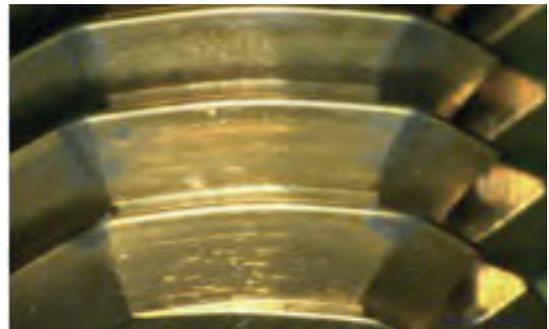


VENTAJAS DEMOSTRADAS QUE APORTA LA GAMA CASTROL ALUSOL

Rendimiento de precisión

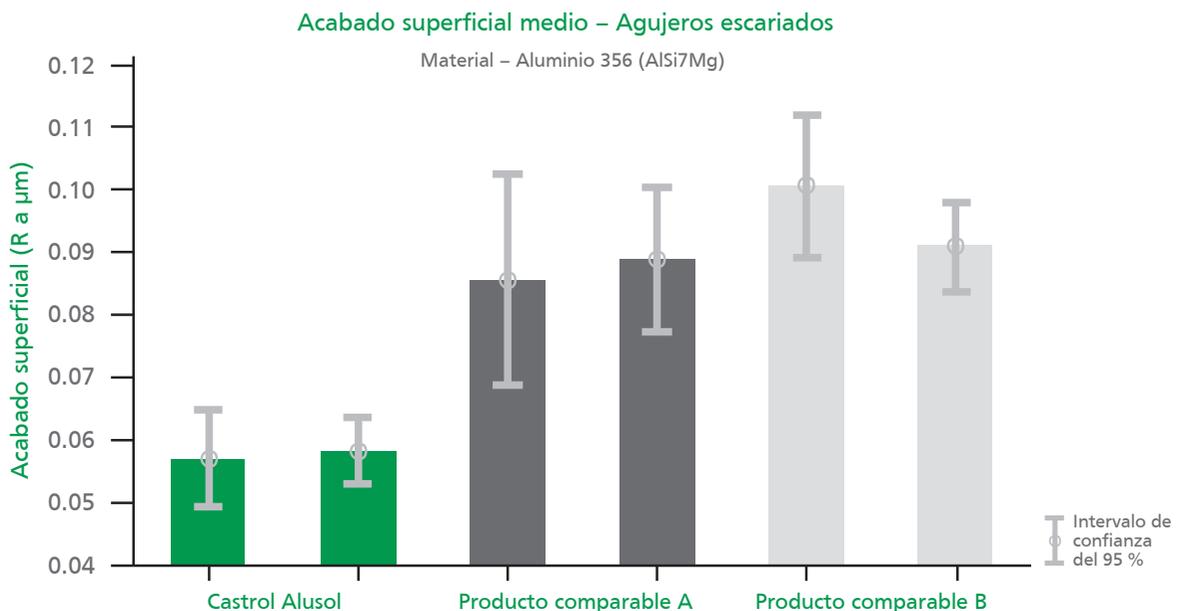


Los depósitos de aluminio en el filo de la herramienta modifica su forma y reduce la calidad de acabado superficial



Castrol Alusol minimiza los depósitos en la herramienta

Las pruebas muestran que Castrol Alusol puede producir repetidamente un acabado superficial de mayor calidad que otros fluidos metalúrgicos comparables.





MAYOR PRODUCTIVIDAD, MENOR COSTE

Las imágenes siguientes muestran la diferencia entre una lubricación adecuada e inadecuada sobre el aluminio de fundición de grado automoción. Puede observar la gran mejora en el acabado superficial que se puede conseguir mediante un producto Castrol Alusol.



La buena lubricación gracias a Castrol Alusol produce un acabado de alta calidad, de 0,1 Ra (rugosidad media) para componentes de precisión



Una lubricación inadecuada reduce el acabado superficial (0,8 Ra) y puede provocar el rechazo de piezas

- Pasar a utilizar un producto Castrol Alusol ayudó a dos fabricantes de componentes de aluminio a reducir la concentración de refrigerante del 10 % al 7 % y del 14 % al 8 %, respectivamente.
- Un fabricante de frenos para automóvil redujo su gasto en aditivos antiespumantes al pasar a usar un producto Castrol Alusol, recomendado específicamente para dar respuesta al problema con la espuma que tenía esta empresa.

Para más información, contacte con nosotros.

Todos los productos y servicios suministrados se someten a las condiciones de venta estándar de Castrol Industrial. Si necesita más información, no dude en consultar al experto Castrol de su zona. Castrol y el logotipo de Castrol son marcas registradas de Castrol Limited y se utilizan bajo licencia.

Castrol México
Avenida Santa Fe 505. Piso 10. Col. Cruz Manca Santa Fe,
Delegación Cuajimalpa
05349 Ciudad de México. México

Teléfono de Atención al cliente: 50632000
recepcion.mexico@bp.com

www.castrol.com.mx

ES MÁS QUE SÓLO ACEITE. ES INGENIERÍA LÍQUIDA.™

 **ALUSOL**