



Alcoa[®] wheels

Llantas en las que puede confiar

Alcoa[®] wheels¹ es una marca de productos de Howmet Aerospace.

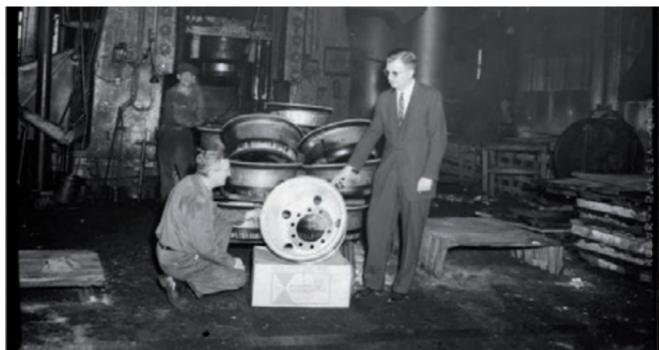
Llantas Alcoa®

La mejor solución para su negocio

Fabricante líder de llantas de aluminio.

Avanzamos en la industria del transporte con la primera llanta de aluminio forjado en 1948 y la hemos estado reinventando desde entonces.

Encuentre más información en nuestro sitio web: alcoawheelseurope.com



Ofrecemos una amplia gama de dimensiones de llantas de aluminio forjado, desde 17,5" y 19,5" hasta una amplia variedad de llantas de 22,5". Las llantas Alcoa® están disponibles a través de la red de distribuidores oficiales de llantas Alcoa® o a través del fabricante del vehículo.

Los distribuidores de las llantas Alcoa® pueden encontrarse a través de la aplicación de búsqueda en el sitio web. www.alcoawheelseurope.com



Alcoa® wheels es una marca de productos de Howmet Aerospace.

Llantas Alcoa®

Sus beneficios, nuestro compromiso

Las llantas Alcoa® están forjadas a partir de un bloque sólido de aluminio. Con una prensa de 8.000 toneladas, el bloque se forja en forma de llanta. Una vez forjadas, las llantas se tratan térmicamente para maximizar su resistencia mecánica general. El proceso de forjado de las llantas Alcoa® alinea el flujo de grano del aluminio con la forma de la llanta, incluso en el área crítica donde se unen el disco y la llanta. Este proceso da como resultado llantas con una resistencia forjada incomparable que supera las pruebas más severas para garantizar los más altos estándares y calidad. Tenemos tanta confianza en la durabilidad y calidad de nuestras llantas que ofrecemos una garantía limitada de 5 años.

Las llantas Alcoa® son imprescindibles. La mejor solución para su vehículo. En comparación con el acero, las llantas Alcoa® ofrecen numerosos beneficios.

Ahorro de peso

Hasta un 51 % más ligeras que las llantas de acero

Al cambiar de llantas de acero a llantas de aluminio de Alcoa®, puede ahorrar fácilmente hasta 51% en peso, dependiendo del tamaño de la llanta, permitiéndole:

- aumentar la carga útil del vehículo
- reducir sus costes de explotación
- mejorar su rentabilidad



Calcule su ahorro de peso individual con el **Llantas Alcoa® ¡Calculighter!**

El ahorro de peso individual puede variar según las especificaciones del vehículo o las llantas.



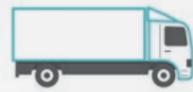
Hasta
-213 kg

Ahorro de peso con
llantas Alcoa® *



Hasta
-150,2 kg

Ahorro de peso con
llantas Alcoa® *



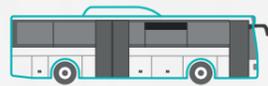
Hasta
-55,8 kg

Ahorro de peso con
llantas Alcoa® *



Hasta
-98 kg

Ahorro de peso con
llantas Alcoa® *



Hasta
-78,9 kg

Ahorro de peso con
llantas Alcoa® *



Hasta
-110,8 kg

Ahorro de peso con
llantas Alcoa® *

*En comparación con pesos de llantas de acero similares con las mismas dimensiones y tasas de carga.

Resistencia incomparable del forjado

Más de 3 veces más resistentes que las llantas de acero

Las llantas Alcoa® Wheels demostraron ser más de 3 veces más resistentes en una prueba de deformación realizada por la Universidad Széchenyi István. Dicha prueba se realizó en el Departamento de Fabricación y Tecnología de Vehículos en 2023. La comparación fue realizada frente a la llanta de acero de una marca líder del mercado con las mismas dimensiones e índice de carga*



Aquí encontrará toda la información sobre las pruebas:

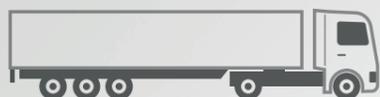
* Prueba de resistencia - Universidad Széchenyi István, Departamento de Fabricación y Tecnología de Vehículos, Hungría, 2023



Ahorra hasta 1,29% combustible con llantas *Alcoa®, en comparación con las llantas de acero**

Resumen:

Pruebas de velocidad constante (CST) por sus siglas en inglés, con una combinación de semirremolque pesado, basadas en el Anexo VIII del Reglamento (UE) 2017/2400 de la Comisión y resultados de pruebas adicionales de consumo de combustible.



Vehículo de prueba:

Combinación de camión/remolque de larga distancia con componentes aerodinámicos

- Dirección del camión: llantas Alcoa® Ultra ONE® de 22,5" x 9,00"
- Tracción del camión: llantas dobles de torsión Al de 22,5" x 9,00" Kistler RoaDyn P1HT
- Remolque: llantas 22.5" x 11.75" ET120 Alcoa® Ultra ONE®

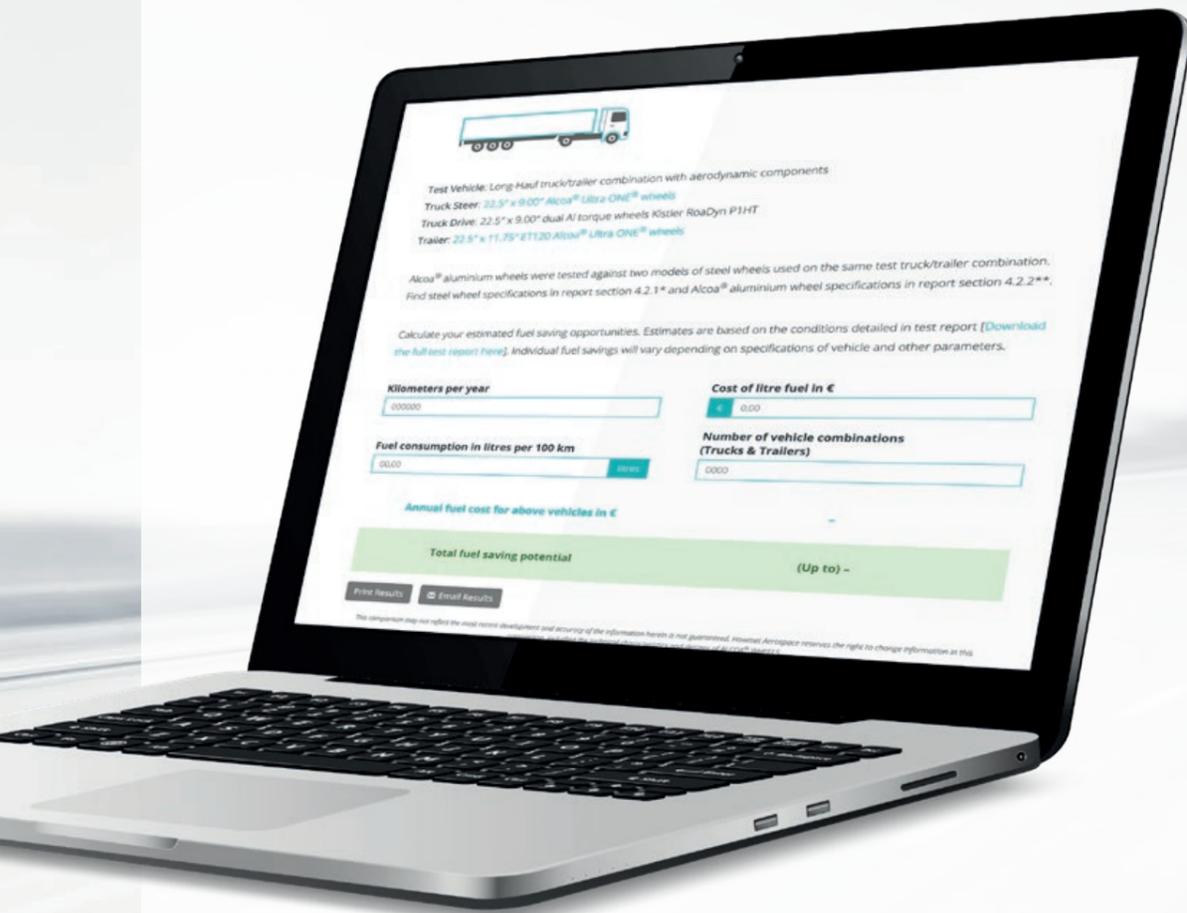
Las llantas de aluminio Alcoa® se probaron frente a dos modelos de llantas de acero utilizadas en la misma combinación de camión/remolque de prueba. Encuentre las especificaciones de las llantas de aluminio Alcoa® en la sección 4.2.2* del informe y las especificaciones de las llantas de acero en la sección 4.2.1** del informe.

Descargue el informe de la prueba completo aquí: www.alcoawheelseurope.com/fuel-saving



Cálculo de ahorro de combustible

Calcule sus oportunidades estimadas de ahorro de combustible. Las estimaciones se basan en las condiciones detalladas en el informe de pruebas. El ahorro de combustible individual variará en función de las especificaciones del vehículo y otros parámetros.



Calcule el ahorro de combustible individual en www.alcoawheels.com/europe/es/calculo-de-ahorro-de-combustible



Contribución a la reducción del Potencial de Calentamiento Global (PCG)

Reducción GWP



Hasta
-3,6 toneladas*
CO₂-eq

Sustituir 6 llantas de acero por llantas Alcoa® en un autobús urbano con motor diésel de 2 ejes a lo largo de una vida útil de 12 años y 720.000 km.



Hasta
-4,9 toneladas*
CO₂-eq

Sustituir 10 llantas de acero por llantas Alcoa® en un autobús urbano articulado con motor diésel de 3 ejes a lo largo de una vida útil de 12 años y 720.000 km.



Hasta
-4 toneladas**
CO₂-eq

Sustituir 12 llantas de acero por llantas Alcoa® en un camión de 2 ejes y un remolque de 3 ejes a lo largo de una vida útil de un camión (2x5 años) y un remolque (10 años) y 1.300.000 km.

*Fuente: Thinkstep AG (2017): Comparative Life Cycle Assessment of Alcoa® wheels and steel wheels for city buses

**Fuente: Thinkstep AG (2018): Comparative Life Cycle Assessment of Alcoa® wheels vs. steel wheels for long-haul trucks

Acabados de llantas Alcoa®

Dura-Bright® EVO

LvL ONE®

Semipulido



Gran imagen, fácil mantenimiento

Acabado pulido de nivel básico

Acabado semipulido nivel básico

Acabados de llantas Alcoa®

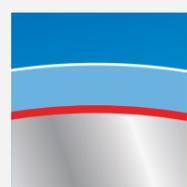
Dura-Bright® EVO

Gran imagen, fácil mantenimiento.

Las llantas Alcoa® están disponibles con tratamiento de superficie Dura-Bright® EVO que mantiene las llantas con un aspecto brillante durante años sin necesidad de pulir. Su mantenimiento es extremadamente sencillo utilizando únicamente agua y jabón gracias a la tecnología patentada.



Revestimiento convencional



- ← Capa de polvo incolora
- ← Capa de conversión
- ← Aluminio

Tratamiento de superficie patentado Dura-Bright®



- ← Capa incolora
- ← Zona de transición
- ← Aluminio

Dura-Bright® no es un revestimiento, sino un tratamiento de superficie que penetra en el aluminio y se convierte en parte integrante de la llanta. No se astilla, ni se raja, ni se pela ni corroe como lo hacen los recubrimientos convencionales.

El tratamiento Dura-Bright® está disponible para prácticamente todos los tamaños de llantas Alcoa®. Para obtener más información, consulte la hoja de especificaciones de las Llantas Alcoa®, disponible para su descarga en nuestro sitio web www.alcoawhelseurope.com.



Limpieza de llantas Dura-Bright®

No existe una llanta Alcoa® más fácil de mantener que una llanta Dura-Bright®



Permita que las llantas se enfríen por debajo de 35 °C
Extraiga los capuchones.



Enjuague la llanta con agua para evitar arañazos y erosión.



Mezcle agua con un detergente suave o no es necesario diluir Dura-Bright® Wheel Wash.



Lave la llanta con un cepillo suave.



Aclare con agua.



Antes

Después

Productos de limpieza para llantas Alcoa® Dura-Bright®

Dura-Bright® Wheel Wash.

- Ayuda a evitar la acumulación del polvo de freno y el velo cobrizo
- Sin riesgo de dañar las llantas con productos químicos agresivos
- Sin necesidad de diluir
- Apto para todas las generaciones de Dura-Bright®
- Económico en uso

ALbrush2

- Un cepillo de calidad superior con borde de goma para proteger las llantas de daños durante la limpieza.



Para obtener información adicional sobre limpieza y mantenimiento, consulte la sección 'Cuidado y mantenimiento' del Manual de servicio de llantas Alcoa®



Disponible a través de distribuidores autorizados de llantas Alcoa®.



LvL ONE®

Alcoa® LvL ONE® es un acabado pulido de nivel básico con una superficie más suave y brillante que el acabado semipulido.

Las llantas LvL ONE® requieren el procedimiento habitual en lo que respecta al mantenimiento. Si se desea una superficie brillante, es necesario pulirla.



Semipulido

El semipulido es un acabado satinado de nivel básico.



Limpeza LvL ONE® y llantas cepilladas



- Permita que las llantas se enfríen por debajo de 35 °C. Extraiga los capuchones.
- Enjuague la llanta con agua para evitar rayones y erosión; preferiblemente con un limpiador de alta presión.
- Verter una cantidad de ALclean en un balde y diluir con 1, 2 o 3 partes de agua.*
- Cepille suavemente con ALclean la llanta.
- Aclare con agua limpia. Repita estos pasos si es necesario.
- Seque la llanta.
- Continúe aplicando una pequeña cantidad de ALpolish.
- Aplíquelo por igual sobre la llanta con un paño húmedo y lustre la llanta.

Cantidades recomendadas:

- 1. para manchas difíciles
- 2. para suciedad media
- 3. para uso regular
- 4. para uso frecuente

Ilantas LvL ONE®

Productos de limpieza para llantas Alcoa® LvL ONE®

ALclean

- Elimina la oxidación, el polvo del disco de freno, la suciedad salina y las manchas comunes
- Úselo para acabados Cepillado, Pulido Espejo y LvL ONE®

ALbrush2

- Un cepillo de calidad superior con borde de goma para proteger las llantas de daños durante la limpieza.

ALpolish

- Restaura y mantiene el brillo de las llantas Mirror Polished, LvL ONE® Alcoa®
- Usar después de ALclean



Para obtener información adicional sobre limpieza y mantenimiento, consulte la sección 'Cuidado y mantenimiento' del Manual de servicio de llantas Alcoa®



Disponible a través de distribuidores autorizados de llantas Alcoa®.



Tecnología

Ultra ONE®

La reinención de la llanta: la más ligera, la más resistente.

Están fabricadas con nuestra aleación de tecnología propia MagnaForce®.

Esta aleación es más resistente que la aleación utilizada en la actualidad por la industria de forma estándar, esto nos permite crear llantas más ligeras sin comprometer su resistencia.

Las llantas Alcoa® Ultra ONE® están disponibles en acabado mate, LVL ONE®, Dura-Bright® EVO, Dura-Flange® y acabado Dura-Bright®/Dura-Flange®.



Aplicaciones especiales

Dura-Flange®

Protección adicional para una mayor vida de servicio.

Las llantas Alcoa® Dura-Flange® tienen un tratamiento patentado en ambas cejas de la llanta que proporciona un escudo protector para reducir el desgaste de la ceja de la llanta, y puede contribuir a aumentar la vida útil en comparación con otras llantas de aluminio bajo las mismas condiciones. Las llantas Dura-Flange® son las más apropiadas para el transportes de cargas pesadas que tienden a desplazarse, como líquidos, provocando que el roce de las paredes del neumático erosione la ceja de la llanta más rápido.



Dura-brillante® / Dura-Flange®

Dos tratamientos revolucionarios
combinados en uno solo

Las llantas Alcoa® Dura-Bright®/Dura-Flange® son el resultado de 2 tratamientos combinados, lo que da como resultado una llanta de aspecto brillante y fácil de mantener con una capa protectora en las pestañas de la llanta para aumentar aún más su vida útil.



Enlaces



Dónde comprar



Garantía limitada



Información de limpieza



Youtube



Instagram



Facebook



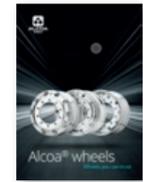
LinkedIn



Folletos



Manual de servicio



Folleto general



Accesorios y productos de mantenimiento



Instrucciones de limpieza



Hoja de especificaciones



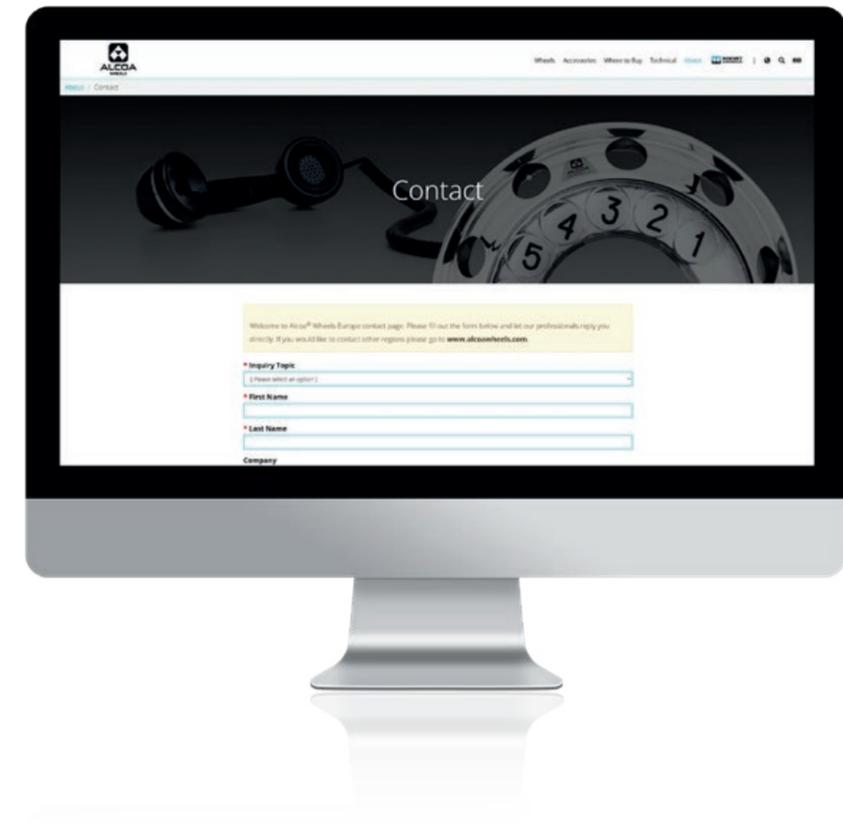
Contacto

Europa

Howmet-Köfém Ltd.
Howmet Wheel Systems
1-15 Verseci út
H-8000 Székesfehérvár, Hungary

www.alcoawheelseurope.com

Contacto europeo





**HOWMET
AEROSPACE**

HOWMET WHEEL SYSTEMS

info.wheels@howmet.com

www.alcoawheelseurope.com

Alcoa® wheels¹ es una marca de productos de Howmet Aerospace.

© 2023 Howmet Aerospace Inc. or a Howmet Aerospace Inc. affiliate.

1. El nombre y el símbolo geométrico "ALCOA" son marcas registradas de Alcoa USA Corporation y tienen licencia de Howmet Aerospace Inc. y sus subsidiarias.

Es posible que este folleto no refleje el desarrollo más reciente y la exactitud de la información aquí contenida no está garantizada. Howmet Aerospace se reserva el derecho de cambiar la información de este folleto, incluidas las características técnicas y los diseños de las llantas Alcoa®.

