

Llantas de aluminio forjado Alcoa

Cifras y datos



¿SABÍA USTED QUE...?

Las llantas Alcoa son las llantas más resistentes

Cada llanta se fabrica a partir de un único bloque de una aleación de aluminio de alta resistencia a la corrosión.



Después se forja la forma de la llanta con una prensa de 8000 toneladas. Acto seguido las llantas se someten a un tratamiento térmico para maximizar las resistencias mecánicas.



El proceso de forjado de Alcoa alinea el granulado de aluminio con la forma de la llanta incluso en la zona de unión entre el disco y la pestaña. Este proceso hace que el forjado de las llantas sea inigualable, supera las pruebas más exigentes: TÜV, LBF y JWL-T.



Las llantas de aluminio forjado de Alcoa tienen una garantía de 5 años, sin límite de kilometraje, por defectos de fabricación.



Resultados de resistencia

Las pruebas demuestran que las llantas forjadas de Alcoa son mucho más resistentes que las llantas de acero y que las de aluminio fundido. Una llanta forjada de Alcoa aguanta una carga de 71.200 kg. con una deformación máxima de 5 cm. El talón de una llanta de acero se deforma 5 cm. con sólo 13.600 kg.

Resultados de impactos

La prueba japonesa KWL simula el golpe de un camión con un bordillo alto a una velocidad de 50 km/h. Se aplica un peso de 910 kg. al conjunto del neumático y la llanta. Mientras que las pestañas de las llantas de acero se deforman y pierden aire y las llantas de aluminio fundido se rompen, las llantas de Alcoa superan las pruebas con total éxito.



llanta de acero



llanta de acero fundido



llanta de aluminio forjado Alcoa



¿SABÍA USTED QUE...?

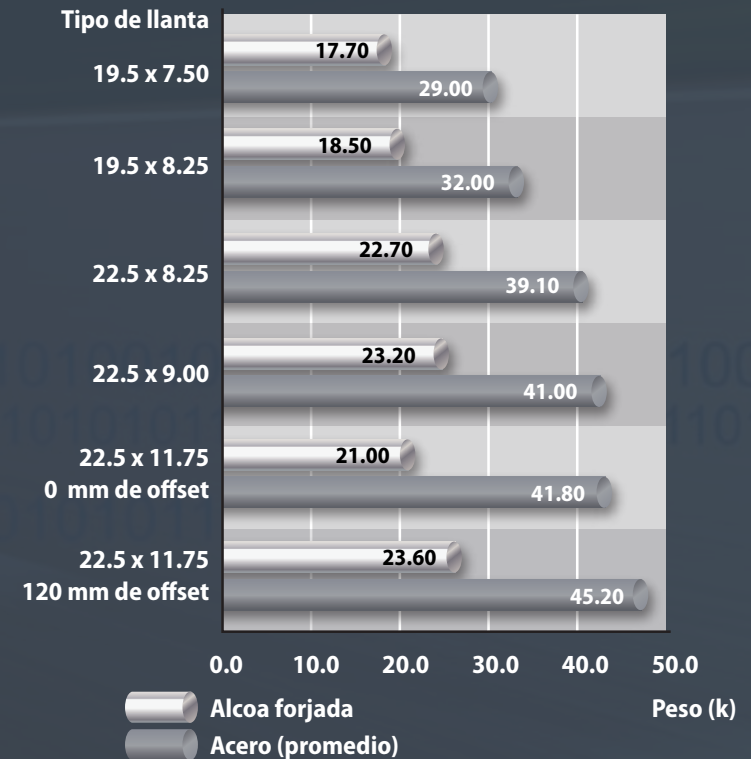
101010110101 010

Las llantas de Alcoa reducen los costes operativos y aumentan los ingresos

Mayor capacidad de carga

Las llantas Alcoa son mucho más ligeras que las llantas de acero y las de aluminio fundido. De esta forma permiten aumentar la capacidad de carga del vehículo.

Ejemplo de configuración 1		Alcoa (k)	Acero (k)
 <p>22.5 x 9.00 22.5 x 11.75 120 mm de offset</p>	22.5 x 9.00	139.2	246.0
	22.5 x 11.75 120 mm de offset	141.6	271.2
	Total	280.8	517.2
Ahorro		-	236.2 k
Ejemplo de configuración 2		Alcoa (k)	Acero (k)
 <p>22.5 x 9.00 19.5 x 8.25</p>	22.5 x 9.00	232.0	410.0
	19.5 x 8.25	296.0	512.0
	Total	528.0	922.0
Ahorro			394.0 k



Menor desgaste de neumáticos y mayor duración de los frenos y de la suspensión

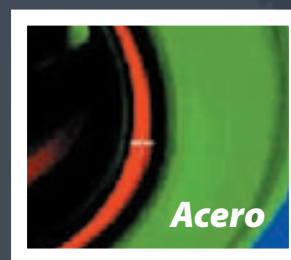
Gracias a que las llantas de aluminio de Alcoa están forjadas y 100% hechas con máquina CNC funcionan mejor y dan un desgaste menor de los neumáticos que una llanta de chapa de acero soldada. El aluminio también es tres veces más conductor del calor que el acero. El aluminio es el material elegido para disipar el calor en los portátiles y radiadores de coches y camiones. Y el calor es el mayor enemigo de los neumáticos, reduce el rendimiento de los frenos y la vida de los discos.



El mecanizado de precisión garantiza que cada llanta sea perfectamente redonda. Así se eliminan los desvíos en el rodaje.

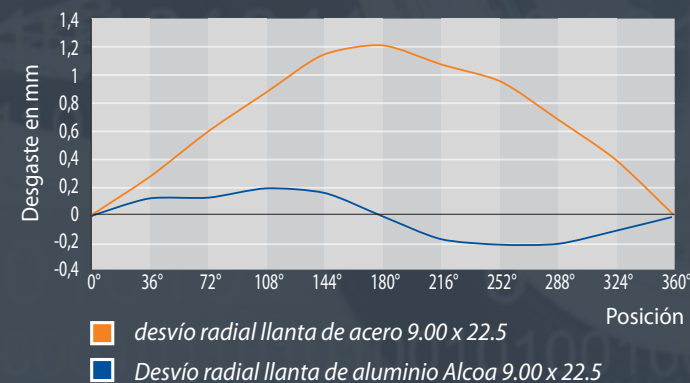


Las imágenes térmicas del aluminio y el acero ante idénticas condiciones operativas muestran que las llantas de aluminio Alcoa funcionan con hasta 22° menos de calor.



Reducción del consumo de combustible

Como las llantas se consideran peso no suspendido, se ahorra más combustible gracias a la inercia de la masa ya que se necesita un menor esfuerzo para girar una llanta de aluminio forjado al pesar la mitad que una llanta de acero. Unas pruebas realizadas por una empresa independiente demuestran que las llantas de aluminio de Alcoa mejoran en un 3% la resistencia de los neumáticos en relación con las llantas de acero. Esta disminución de la Resistencia a la rodadura se traduce en un ahorro de combustible del 1,0%.



Visite nuestra página web www.alcoawheels.com y utilice el **CalcuLighter™** para calcular cuánto podría ahorrar usando llantas Alcoa en lugar de llantas de acero.

¿SABÍA USTED QUE...?

Las llantas Alcoa generan menos costes de mantenimiento

Las llantas de aluminio forjado de Alcoa cuentan con una garantía de 5 años sin límite de kilometraje. Están fabricadas con una resistente aleación de aluminio y su superficie no está recubierta. No necesitan repintado ni granallado para mantener su rendimiento.

Las llantas de acero con picados o corrosión se tienen que sustituir. Además, las llantas de acero que están repintadas tienen una superficie con menos de 75 μ de grosor. Un grosor de pintura excesivo puede provocar que se aflojen las tuercas, que aumente el desgaste o incluso la pérdida de la llanta. Las llantas repintadas necesitan un cuidado especial ya que pueden tener el mismo efecto que una pintura excesiva.

Las llantas Alcoa están disponibles en tres acabados



Cepillado: aspecto satinado



Pulido de espejo: brillo superior



Dura-Bright®: fácil mantenimiento



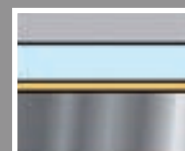
Alcoa es el único fabricante de llantas que fabrica llantas Dura-Bright® de fácil limpieza

Las llantas Dura-Bright® no necesitan pulido. Una limpieza regular con agua y jabón es suficiente para mantener su brillo, incluso después de cientos de lavados y de miles de kilómetros. Dura-Bright® no es un revestimiento, sino un tratamiento superficial que penetra en el aluminio y se convierte en parte integrante de la rueda. No se raspa, no se agrieta, no se desconcha ni se corroe como las llantas convencionales revestidas o de otro tipo de aluminio.

Gracias a que estas llantas son muy fáciles de limpiar y no hace falta utilizar productos de limpieza especiales ni herramientas de mantenimiento permiten ahorrar en dinero y horas de trabajo. El tratamiento Dura-Bright® está disponible para la mayoría de tamaños de las llantas. Para más detalles, pueden consultar nuestro folleto Dura-Bright®.



Revestimiento convencional

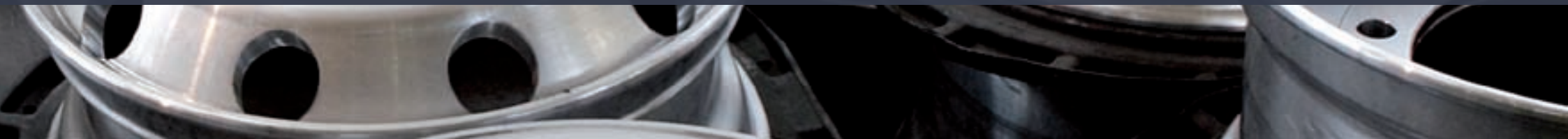


- ← Capa de polvo incolora
- ← Capa de conversión
- ← Aluminio

Tratamiento patentado de Alcoa



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





ALCOA WHEEL PRODUCTS EUROPE

Industrieweg 135

B-3583 PAAL - Bélgica

Tel. +32 (0)11 458460

Fax +32 (0)11 455630

info.wheels@alcoa.com

www.alcoawheels.com