

Alcoa obtiene el certificado ISO 14001 del sistema de gestión medioambiental.

Las ruedas de aluminio ahorran peso en los vehículos comerciales consiguiendo de este modo una reducción en el consumo de combustible y un aumento de la capacidad de carga. No sólo nos ocupamos del efecto medioambiental de las ruedas una vez puestas en carretera, sino también durante la producción los aspectos ambientales desempeñan un papel importante. Esto ha posibilitado la obtención del certificado ISO 14001 para la planta de producción en Hungría.



Aspectos medioambientales durante el proceso de producción



Las llantas de aluminio Alcoa están forjadas en una sola pieza.

El sistema medioambiental de ISO 14001 asegura un mejor control del impacto medioambiental de la planta húngara de Alcoa. Esto significa una mejor utilización de los recursos naturales, reducción del consumo de energía, disminución de residuos y un mejor proceso de reutilización y reciclado. La continua mejora en el proceso de producción posibilita la consecución de estos

objetivos.

Las llantas Alcoa se forjan a partir de un solo bloque de aluminio, es decir, en una sola pieza. La reducción del tamaño del bloque de aluminio permite optimizar su uso, disminuyendo la cantidad de residuos. El forjado más preciso de dicho bloque posibilita asimismo una reducción de desperdicios durante la fabricación.

Estos procesos son mejorados continuamente. En la planta húngara se reciclan todos los restos de aluminio. El agua de lavado se canaliza hacia una depuradora y se reutiliza, consiguiendo una reducción de un 40% de las aguas residuales desde el año pasado. Mejoras como éstas han reducido en un 25% la producción total de residuos durante 1999.

Las ventajas medioambientales en la carretera

La utilización de llantas Alcoa en lugar de llantas de acero le permitirá ahorrar de 250 a 300 Kg. por camión articulado, lo que supone un aumento de la capacidad de carga. Además, una rueda forjada de aluminio Alcoa pesa menos que su equivalente moldeado, obteniendo de este modo un ahorro en peso de 50 a 60

kgs, lo que posibilita un ahorro de un 2,5% aproximadamente de combustible (momento más bajo de inercia). El ahorro en neumáticos y en frenos es considerable puesto que el aluminio disipa el calor mejor que el acero. La menor presencia de masa elástica reduce también el desgaste de la suspensión y de los amortiguadores.

Aprovechamiento después de la vida útil

Las llantas Alcoa son fáciles de reciclar puesto que no están provistas de recubrimiento alguno. Para reciclar el aluminio se requiere sólo el 5% de la energía necesaria para su producción original a partir de la bauxita.

Las técnicas precisas de forjado resultan en una reducción de desperdicios durante la fabricación.

