

Wheel Products

Industrieweg 135

B-3583 Paal, Belgium

Phone: 0032 (0)11 45 84 63

Fax: 0032 (0)11 45 56 30

Alcoa erhält ISO 14001 Zertifikat für Umweltmanagementsystem.

Aluminiumräder reduzieren das Gewicht von Nutzfahrzeugen und sorgen somit für geringeren Kraftstoffverbrauch und eine bessere Nutzung der Transportkapazität. Bei der Herstellung spielen umwelttechnische Aspekte eine bedeutende Rolle. Dies hat dazu geführt, dass die Fabrik in Ungarn mit dem Zertifikat ISO 14001 ausgezeichnet wurde.



Umweltfreundliche Aspekte bei der Fertigung



Das Umweltmanagementsystem ISO 14001 garantiert eine bessere Kontrolle der Auswirkungen der ungarischen Betriebsanlage auf die Umwelt. Dazu gehört ein besserer Einsatz von Ressourcen, ein geringerer Energieverbrauch, die Reduzierung von Abfällen und ein besserer Recyclingprozess. Durch die ständige Verbesserung des Produktionsprozesses sollen diese Ziele erreicht werden.

Räder von Alcoa werden aus einem einzigen Aluminiumblock geschmiedet. Durch die Reduzierung der Größe des Blockes wird die Abfallmenge reduziert. Die präzisere Schmiedetechnik führt dazu, dass während des Zerspanens weniger Schrott anfällt. Diese Prozesse werden ständig verbessert. Der verbleibende Aluminiumabfall wird in der ungarischen Betriebsanlage vollständig recycelt. Das Spülwasser wird in einer Reinigungsmaschine aufbereitet und anschließend wiederverwendet. Das hat, seit dem vergangenen Jahr, zu einer Reduzierung der Abwässer um 40% geführt. Mit Verbesserungen dieser Art wurde der gesamte Abfall im Jahre 1999 um 25% gesenkt.

Die Umweltvorteile in der Praxis

Der Einsatz von Alcoa-Rädern statt Stahlrädern spart etwa 250 bis 300 kg Gewicht an einem kompletten Sattelschlepper und erhöht somit die Ladekapazität. Da ein geschmiedetes Aluminiumrad von Alcoa zudem weniger wiegt als sein gegossenes Gegenstück, werden weitere Gewichtssparnisse von 50 bis 60 kg erzielt.

Die Kraftstoffersparnisse aufgrund der reduzierten Masse belaufen sich auf bis zu 2,5% (niedrigeres Trägheitsmoment). Die Ersparnisse bei Reifen und Bremsen sind beachtlich, da Aluminium Wärme besser ableitet als Stahl. Durch die niedrigere ungefederte Masse wird außerdem die Abnutzung an Aufhängungen und Stoßdämpfern reduziert.

Nach Ablauf der Nutzungsdauer

Alcoa-Räder können leicht recycelt werden, weil sie sortenrein und unbeschichtet sind. Für das Recycling von Aluminium wird lediglich 5% der Energie verbraucht, die für die ursprüngliche Gewinnung aus Bauxit erforderlich war.

