

Alcoa smedede aluminiumsfælg

Fakta & Tal



VIDSTE DU?

Alcoa fælge er de stærkeste fælge

Hver fælg starter som en hel blok meget stærk og korrosionsbestandig aluminiumslegering.



Med et tryk på 8000 ton bliver blokken smedet til en fælgform. Når de er blevet smedet, bliver fælgene varmebehandlet for at maksimere den samlede mekaniske styrke.



Alcoas smedningsproces retter aluminiummets struktur ind efter fælgens form, selv i det kritiske område, hvor fælgplade og fælg går over i hinanden. Processen resulterer i en uforlignelig styrke, der består de mest krævende test: TÜV, LBF og JWLT.



Alcoa smedede aluminiumsfælge leveres med 5 års garanti mod fabrikationsfejl uanset antal kørte kilometer.



Testresultater viser høj styrke

Test har bevist, at smedede Alcoa fælge er meget stærkere end stålfælge og støbte aluminiumsfælge. En smedet Alcoa fælg kan modstå en vægt på 71.200 kg., før den giver sig med 5 cm. En stålfælg giver sig med 5 cm ved en vægt på kun 13.600 kg!

Resultater af kollisionstest

Den japanske JWJ test simulerer en lastbil, der rammer en høj kant med en fart på 50 km/t. Man lader en 910 kg. tung vægt falde på det monterede hjul. Mens stålhjulene taber luft, og fælgen bliver voldsomt deform, og de støbte aluminiumsfælge knækker, består Alcoa fælgene testen med succes.



stålfælge



støbte aluminiumsfælge



Alcoa smedede aluminiumsfælge

Mindre slid på dæk og længere levetid på bremses og affjedring

Eftersom Alcoa aluminiumsfælg er smedede og 100 % CNC bearbejdet, roterer de mere nøjagtigt, hvilket resulterer i et jævner dækslid end et udskåret og svejset stålfælg.

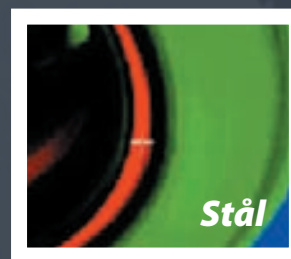
Aluminium er også tre gange mere ledende end stål! Aluminium er det foretrukne materiale til køleplader i bærbare computere og kølegitter i biler og lastbiler, hvor det hjælper til at sprede varmen. Og varme er hovedproblemet, når det gælder dæks levetid, bremseydelse og bremseklodsers levetid.



Præcision i den maskinelle fremstilling sikrer, at hver fælg er fuldstændig rund. Dette eliminerer enhver ubalance i den roterende fælg.



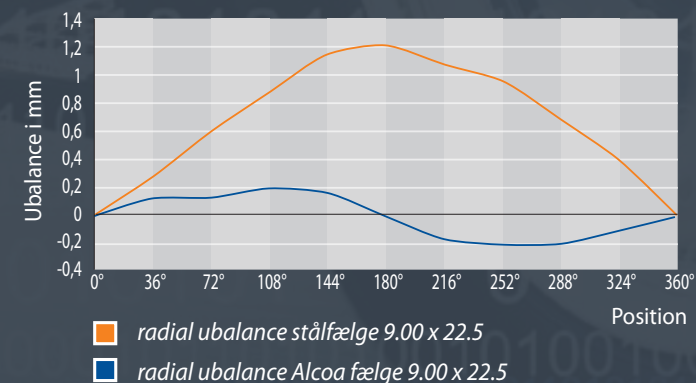
Termiske billeder af aluminium og stål under identiske forhold viser, at Alcoa aluminiumsfælg er op til 22 °C køligere ved kørsel.



Reduceret brændstofforbrug

Eftersom fælgene bliver betragtet som ikke-affjedret vægt, spares der yderligere brændstof grundet massens inertimoment, hvor det kræver mindre kraft at rotere et smedet aluminiumsfælg, der vejer halvt så meget som stål.

I en test foretaget af et uafhængigt test- og forskningsfirma, udviste Alcoa aluminiumsfælg en forbedring på 3 %, hvad angår dækkets rotationsmodstand i forhold til en stålfælg. Denne reducerede rullemodstand svarer til en brændstofbesparelse på 1,0 %.



Besøg vores hjemmeside www.alcoawheels.com og brug vores **CalcuLighter™** til at beregne din nøjagtige besparelse ved at skifte fra stålfælg til Alcoa fælg.

VIDSTE DU?

Alcoa fælge vil reducere dine vedligeholdelsesomkostninger

Alcoa smedede aluminiumsfælge leveres med 5 års garanti uanset antal kørte kilometer. Fælgene er fremstillet af en meget stærk aluminiumslegering, og overfladen er ikke beklædt. De behøver ikke at blive sandblæst og malet igen for at bevare deres ydelse.

Stålfælge med udbredt grubedannelse eller korrosion skal udskiftes. Derudover skal stålfælge, der bliver malet påny, have en malet overflade, der er mindre end 75 μ tyk. Et for tykt lag maling kan medføre løse bolte, for tidligt slid eller sågar tab af hjul. Fælge, der er blevet malet påny, skal tørre ordentligt, eftersom maling, der ikke er tør nok, vil have samme effekt som for meget maling.

Alcoa fælge kan fås med i tre forskellige udførelser



Børstet: satin look



Blankpoleret: ultimativt skinnende



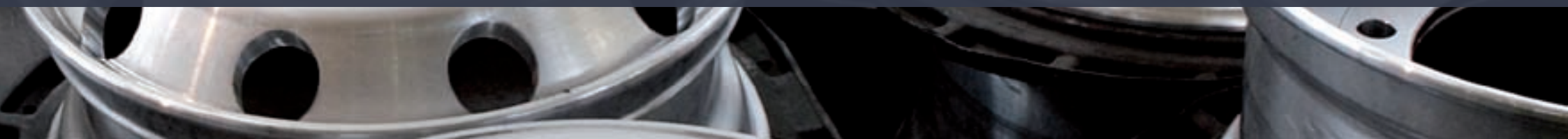
Dura-Bright®: nem vedligeholdelse



Alcoa er den eneste fælgeproducent, der tilbyder Dura-Bright® fælge, som er meget nemme at rengøre

Det er ikke nødvendigt at polere Dura-Bright® fælge. Regelmæssig rengøring med sæbe og vand bevarer disse fælge skinnende, selv efter hundredvis af vaske og tusindvis af kilometer. Dura-Bright® er ikke en belægning, men en overfladebehandling, der gennemtrænger aluminiummet og bliver en del af selve fælgen. Det vil ikke krakelere, revne, skalle af eller korrodere som konventionelle belægninger på andre aluminiums- eller stålfælge.

Eftersom disse fælge er så nemme at rengøre og ikke kræver specielle rengøringsprodukter eller værktøj til vedligeholdelse, vil de hjælpe dig med at spare penge og arbejdstimer! Dura-Bright® behandlingen kan fås med de fleste Alcoa fælgstørrelser. Se vores Dura-Bright® brochure for yderligere oplysninger.





ALCOA WHEEL PRODUCTS EUROPE

Industrieweg 135

B-3583 PAAL - Belgien

Tel. +32 (0)11 458460

Fax +32 (0)11 455630

info.wheels@alcoa.com

www.alcoawheels.com