

Alcoa smidde aluminiumfelger

Fakta og tall



VISSTE DU AT?

Alcoa-felger er de sterkeste felgene

Hver felg starter som en enkel blokk av en høyverdig korrosjonsbestandig aluminiumslegering.



With a 8000 tons press, the block is forged into a wheel shape. Once forged, the wheels are heat-treated. Med 8000 tonn press blir blokken smidd til en felgform. Etter at de er smidd, blir felgene varmebehandlet for å maksimere den mekaniske styrken.



Alcoa smiingsprosess innretter teksturstrømmen i aluminiumet med formen på felgen, selv i det kritiske området hvor platen og kanten møtes. Denne prosessen resulterer i felger med en smidd styrke som, uten konkurranse, passerer de mest krevende tester: TÜV, LBF og JWLT.



Alcoa smidde aluminiumsfelger har en 5-års ubegrenset kjørelengdegaranti mot produksjonsfeil.



Utmerkede testresultater

Tester har bevist at Alcoa felger er mye sterkere enn stålfelger og støpte aluminiumsfelger.

En smidd Alcoa felg står imot en belastning på 71 200 kg før den deformeres med 5 cm. Kanten på stålfelgen blir deformert med 5 cm ved en belastning på bare 13 600 kg!

Slagprøveresultater

Den japanske JWJ-testen simulerer en lastebil som treffer en fortauskant med en fart på 50 km/t. 910 kg slippes på hjul- og felgmonteringen. Mens stålfelgene blir sterkt deformert med lufttap, og støpte aluminiumsfelger blir ødelagt, passerer Alcoa felgene testen med glans.



stålfelg



støpt aluminiumsfelg



Alcoa smidd aluminiumsfelg

Mindre dekkslitasje og økt levetid for bremses og fjæringer

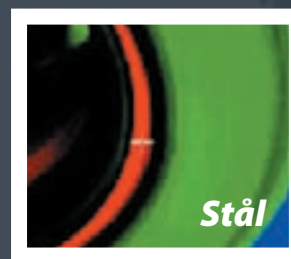
Fordi Alcoa aluminiumsfelger er smidd og 100% CNC maskinbearbeidet, går de jevnere og utviser bedre dekkslitasje enn en presset og sveiset stålfelg. Aluminium er også tre ganger mer ledende enn stål! Aluminium er førstevalget i materiale ved valg av kjølelegemer i bærbare datamaskiner og kjøleribber for biler og lastebiler fordi de avleder varme. Og varme er den største fienden mot dekkets levetid, bremseytelse og bremseklossenes levetid.



Presisjonsbearbeidelse med maskin sikrer at hver felg er helt rund. Dette eliminerer kast i en roterende felg.

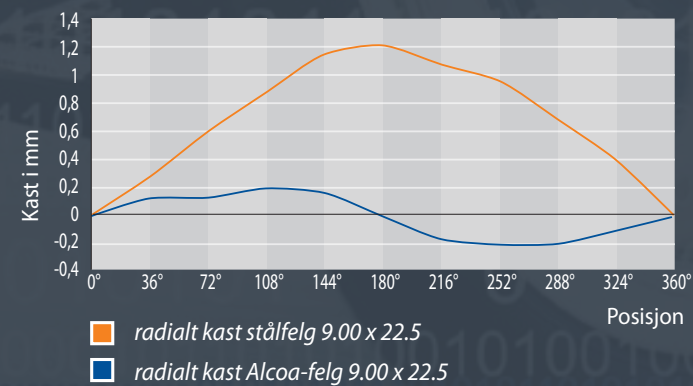


Varmebilder av aluminium mot stål under identiske driftsforhold viser hvordan Alcoa aluminiumsfelger holder seg opptil 22 °C kjøligere.



Redusert drivstofforbruk

Fordi felger regnes som ufjæret vekt, resulterer det i ytterligere drivstoff besparelser grunnet treghet i massemomentet, hvor mindre ytelse trengs for å rotere en smidd aluminiumsfelg som veier halvparten av en stålfelg. I tester utført av et uavhengig test- og undersøkelsesselskap, viste Alcoa-felger en forbedring på 3% i dekkrollemotstand i motsetning til en stålfelg. Denne reduksjonen i rullemotstand gir en drivstoffbesparelse på 1,0%.



Besøk vår nettside www.alcoawheels.com og bruk **CalcuLighter™** til å beregne dine nøyaktige besparelser ved å bytte fra stål til Alcoa-felger.

VISSTE DU AT?

Alcoa-felger vil minske dine vedlikeholdskostnader

Alcoa smidde aluminiumsfelger har en 5 års garanti med ubegrenset kjørelengde. De er laget av en høyverdig aluminiumlegering og overflaten er ikke belagt. De trenger ikke sandblåses og males på nytt for å opprettholde ytelsen.

Stålfelger som utviser overdreven groptæring eller korrosjon må byttes ut. I tillegg må stålfelger som males på nytt ha en malt overflate som er mindre enn 75 μ tykk. Overdreven malingstykkelse kan føre til løse befestelser, for tidlig slitasje eller til og med felgtap. Felger som er malt på nytt må herdes riktig, da underherdet maling vil ha samme effekt som overdreven maling.

Alcoa-felger er tilgjengelige i tre utførelser



Børstet: satengutseende



Blankpolert: den ultimate glans



Dura-Bright®: enkelt vedlikehold

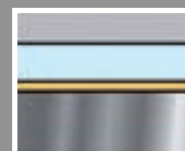
Alcoa er den eneste felgprodusenten som tilbyr enkel rengjøring av Dura-Bright® felger

Dura-Bright® felger trenger ikke polering. Jevnlig vask med såpe og vann vil holde dem skinnende, selv etter hundrevis av vask og tusenvis av mil. Dura-Bright® er ikke et belegg, det er en overflatebehandling som trenger gjennom aluminiumet og blir en integrert del av hjulet. Det vil ikke flise seg, sprekke, flasse av eller korrodere, som vanlige belegg på andre aluminium- eller stålfelger gjør.

Fordi disse felgene er så enkle å rengjøre og ikke trenger spesielle rengjøringsprodukter eller vedlikeholdsverktøy, vil de hjelpe deg å spare penger og arbeidstimer! Dura-Bright® behandlingen er tilgjengelig på de fleste Alcoa felgstørrelser. For flere detaljer, se vår Dura-Bright® brosjyre.

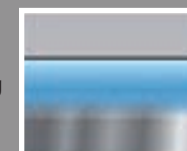


Vanlig belegg



- ← Klart pulverbelegg
- ← Konverteringsbelegg
- ← Aluminium

Alcoa patentert behandling



- ← Klart belegg
- ← Overgangssone
- ← Aluminium



ALCOA WHEEL PRODUCTS EUROPE

Industrieweg 135

B-3583 PAAL - Belgia

Tel. +32 (0)11 458460

Fax +32 (0)11 455630

info.wheels@alcoa.com

www.alcoawheels.com