



# Alcoa<sup>®</sup> felger

Felger du kan stole på

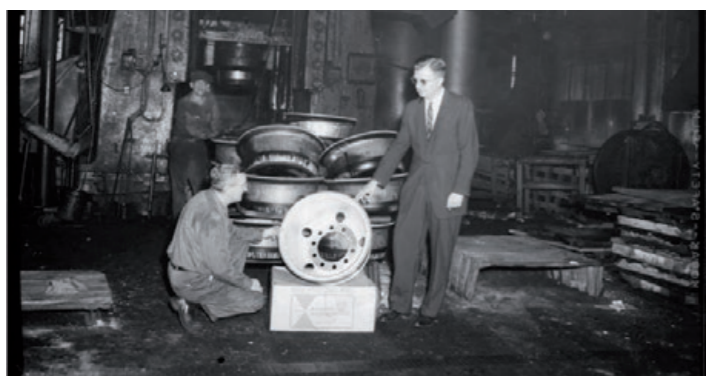
Alcoa<sup>®</sup> Wheels<sup>1</sup> er et produktmerke fra Howmet Aerospace.

# Alcoa® felger

Den beste løsningen for din bedrift

## Ledende produsent av aluminiums felger

I 1948 lanserte vi den første smidde aluminiums felgen i transportbransjen, og siden har vi oppfunnet felgen på nytt. Finn mer informasjon på vår nettside: [alcoawheelseurope.com](http://alcoawheelseurope.com)



Vi tilbyr et bredt utvalg av smidde aluminiums felger i dimensjoner fra 17,5" og 19,5" til et omfattende utvalg av 22,5" felger.

Alcoa® felger er tilgjengelig i det offisielle distributørnettverket for Alcoa® felger eller via kjøretøyprodusenter.

Distributøren for Alcoa® felger finner du gjennom søkeapplikasjonen på nettsiden [www.alcoawheelseurope.com](http://www.alcoawheelseurope.com)

Alcoa® Wheels er et produktmerke fra Howmet Aerospace.



# Alcoa® felger

Dine fordeler, vårt engasjement

Alcoa® felger er smidd av én solid blokk aluminium. Med en 8000 tonns presse blir blokken smidd til en felgform. Når de er smidd, blir hjulene varmebehandlet for å maksimere den totale mekaniske styrken. Alcoa® felgsmiingsprosessen justerer kornstrømmen av aluminium med formen på felgen, selv i det kritiske området der skive og felg møtes. Denne prosessen resulterer i felger med uovertruffen smidd styrke som tåler de strengeste testene for å sikre høyeste standard og kvalitet. Vi er så sikre på holdbarheten og kvaliteten på felgene våre, så vi gir en 5-års begrenset garanti.

Alcoa® felger er et must. Det ultimate valget for kjøretøyet ditt. Sammenlignet med stål gir Alcoa® felger en rekke fordeler.

## Vektbesparelse

### Opptil 51 % lettere enn stålfelger

Ved å bytte fra stål til aluminium Alcoa® felger kan du enkelt spare opptil 51 % i vekt, avhengig av felgstørrelsen, slik at du kan:

- øke kjøretøyets nyttelast
- redusere driftskostnadene dine
- øke lønnsomheten din



# Beregne din individuelle vektbesparelse med **Alcoa® felg kalkulator!**

Den individuelle vektbesparelsen kan variere basert på spesifikasjonene til kjøretøyet/kjøretøyene eller felg/felgene.



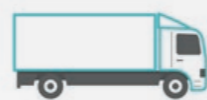
Opp til  
**-213 kg**

Vektbesparelser med  
Alcoa® felger\*



Opp til  
**-150,2 kg**

Vektbesparelser med  
Alcoa® felger\*



Opp til  
**-55,8 kg**

Vektbesparelser med  
Alcoa® felger\*



Opp til  
**-98 kg**

Vektbesparelser  
med Alcoa® felger\*



Opp til  
**-78,9 kg**

Vektbesparelser med  
Alcoa® felger\*



Opp til  
**-110,8 kg**

Vektbesparelser med  
Alcoa® felger\*

\*Sammenlignet med eksemplarisk stålfelg vektor med samme dimensjoner og belastningshastigheter.

# Uovertruffen smidd styrke

## Mer enn tre ganger sterkere enn stålfelger

Alcoa® Wheels presterte mer enn tre ganger sterkere i en deformasjonstest utført av Széchenyi István University, Department of Vehicle Manufacturing and Technology, 2023 sammenlignet med stålfelger fra et markedsledende merke med samme dimensjoner og belastningsgrad\*.

Du finner all informasjon om testingen her:

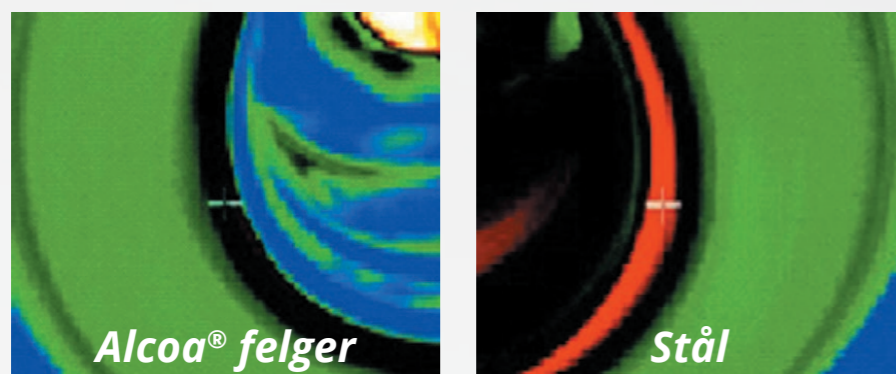


\* Styrketest - Széchenyi István-universitetet, Institutt for kjøretøyproduksjon og -teknologi, Ungarn, 2023



# Termisk ytelse

Aluminium er mer ledende enn stål og det valgte materialet for kjøleribber i bærbare datamaskiner og radiatorfinner for biler og lastebiler da det hjelper til med å lede bort varmen. Bedre varmeavledning kan påvirke dekkenes levetid, bremseytelse og bremseklossens levetid positivt.



Termiske bilder av Alcoa® felger sammenlignet med eksemplariske stålfelger under identiske driftsforhold viser hvordan Alcoa® aluminiums felger har kjørt opp til 22 °C kjøligere\*.

\*intern testing

# Bidrag til redusert globalt oppvarmingspotensial (GWP)

## GWP reduksjon



Opp til  
**-3,6 tonn\***  
CO<sub>2</sub>-tilsv

Bytte ut 6 stålfelger med Alcoa® felger på en 2-akslet bybuss med dieselmotor i løpet av bussens 12-årige levetid og 720.000 km.



Opp til  
**-4,9 tonn\***  
CO<sub>2</sub>-tilsv

Bytte ut 10 stålfelger med Alcoa® felger på en 3-akslet dieselmotorleddet bybuss over bussens 12-årige levetid og 720.000 km.



Opp til  
**-4 tonn\*\***  
CO<sub>2</sub>-tilsv

Bytte ut 12 stålfelger med Alcoa® felger på en 2-akslet lastebil og 3-akslet tilhenger over levetiden til en lastebil (2x5 år) og tilhenger (10 år) og 1.300.000 km.

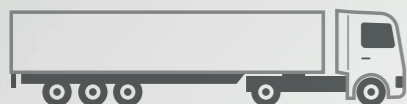
\*Kilde: Thinkstep AG (2017): Sammenlignende livssyklusvurdering av Alcoa® felger og stålfelger for bybusser

\*\*Kilde: Thinkstep AG (2018): Sammenlignende livssyklusvurdering av Alcoa® felger vs. stålfelger for langdistanselastebiler

Spare opp til  
**1,29% drivstoff**  
med Alcoa® felger\*,  
sammenlignet med stålfelger\*\*

### Sammendrag:

Testkjøringer med konstant hastighet (CST) med en kraftig semitrailerkombinasjon, basert på vedlegg VIII til kommisjonsforordning (EU) 2017/2400 og ytterligere testresultater for drivstofforbruk.



### Testkjøretøy:

Langdistanse lastebil/tilhenger kombinasjon med aerodynamiske komponenter

- Lastebil styrehjul: 22,5" x 9,00" Alcoa® Ultra ONE® hjul
- Lastebil drivhjul: 22,5" x 9,00" doble Al momenthjul Kistler RoadDyn P1HT
- Tilhenger: 22,5" x 11,75" ET120 Alcoa® Ultra ONE® felger

*Alcoa® aluminiums felger ble testet mot to modeller av stålfelger som ble brukt på samme testbil/tilhengerkombinasjon. Finn spesifikasjoner for Alcoa® aluminiums felger i rapportseksjon 4.2.2\* og stålfelgspesifikasjoner i rapportseksjon 4.2.1\*\**

Last ned hele testrapporten her: [www.alcoawheelseurope.com/fuel-saving](http://www.alcoawheelseurope.com/fuel-saving)



# Alcoa<sup>®</sup> felgenes utførelse

**Dura-Bright<sup>®</sup> EVO**

**LvL ONE<sup>®</sup>**

**Børstet**



Flott utseende, enkelt vedlikehold

Inngangsnivå polert utførelse

Inngangsnivå børstet utførelse

# Alcoa® felgenes utførelse

## Dura-Bright® EVO

Flott utseende, enkelt vedlikehold

Alcoa® felger er tilgjengelige med Dura-Bright® EVO overflatebehandling som holder felgene lyse og skinnende i årevis uten å polere. Vedlikehold er ekstremt enkelt ved bare å bruke vann og såpe takket være den proprietære teknologien.

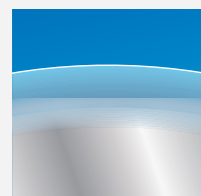


### Konvensjonelt belegg



- ← Klar pulverlakk
- ← Konversjons belegg
- ← Aluminium

### Dura-Bright® proprietær overflatebehandling



- ← Klar sone
- ← Overgangssone
- ← Aluminium

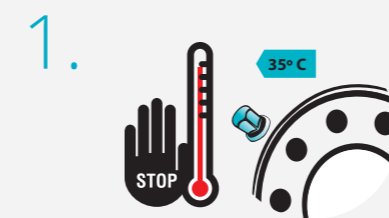
Dura-Bright® er ikke et belegg, men en overflatebehandling som trenger inn i aluminiumet og blir en integrert del av felgen. Det vil ikke flise, sprekke, flasse eller korrodere, slik konvensjonelle belegg gjør.

Dura-Bright® overflatebehandling er tilgjengelig for praktisk talt alle Alcoa® felger. For mer informasjon, se spesifikasjonsarket for Alcoa® felger, tilgjengelig for nedlastning på vår nettside [www.alcoawheelseurope.com](http://www.alcoawheelseurope.com).



## Rengjøring av Dura-Bright® felger

Det er ikke noen andre Alcoa® felger som er lettere å vedlikeholde enn en Dura-Bright® felg.



1. La felgene avkjøles til under 35°C. Fjern mutterdekslene.



2. Skyll felgen med vann for å unngå riper og erosjon.



3. Bland vann med et mildt vaskemiddel eller bruk uforynnet Dura-Bright® felgvask.



4. Rengjør felgen med en myk børste.



5. Skyll med vann.



Før Etter

## Rengjøringsprodukter for Alcoa® Dura-Bright® felger

### Dura-Bright® felgvask

- Bidrar til å forhindre oppbygging av bremsestøv og oksidasjon
- Ingen risiko for å skade felgene med sterke kjemikalier
- Ingen grunn til å fortynne
- Passer for alle Dura-Bright® generasjoner
- Økonomisk i bruk

### ALbrush2

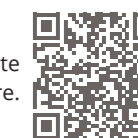
- En førsteklasses kvalitetsbørste med gummikant for å beskytte felgen mot å bli skadet under rengjøring



For ytterligere informasjon om rengjøring og vedlikehold, se avsnittet 'pleie og vedlikehold' i Servicehåndboken for Alcoa® felger.



Tilgjengelig fra autoriserte Alcoa® felg forhandlere.



# LvL ONE®

Alcoa® LvL ONE® er en polert finish på startnivå med en jevnere og blankere overflate enn den børstede finishen.

LvL ONE® felger krever vanlig prosedyre når det gjelder vedlikehold. Ønskes en blank overflate må polering til.

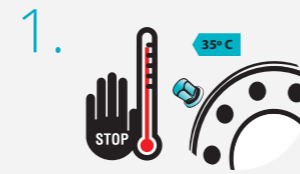


# Børstet

Børstet er en satengfinish på startnivå.



# Rengjøring av LvL ONE® og børstede felger



1. La felgene avkjøles til under 35°C  
Fjern mutterdekslene.



2. Skyll felgen med vann for å unngå riper og erosjon; gjerne med høytrykksvasker.



3. Hell en mengde ALclean i en bøtte og fortynn med 1, 2 eller 3 deler vann.\*



Anbefalte mengder:  
1. for vanskelige steder  
2. for middels forurensning  
3. for vanlig bruk  
4. for hyppig bruk



4. Børst ALclean forsiktig på hjulet.



5. Skyll med rent vann. Gjenta disse trinnene om nødvendig.



6. Tørk hjulet.

## LvL ONE® felg



7. Fortsett med å påføre en liten mengde ALpolish.



8. Fordel den jevnt over felgen med en fuktig klut og poler felgen.

# Rengjøringsprodukter for Alcoa® LvL ONE® hjul

## ALclean

- Fjerner oksidasjon, skivebremsstøv, saltspray og veismuss
- Brukes til børstet, speilpolert og LvL ONE® utførelser

## ALbrush2

- En førsteklasses kvalitetsbørste med gummikant for å beskytte felgene mot å bli skadet under rengjøring

## ALpolish

- Gjenoppretter og opprettholder glansen til speilpolerte, LvL ONE® Alcoa® felger
- Bruk etter ALclean



For ytterligere informasjon om rengjøring og vedlikehold, se avsnittet 'pleie og vedlikehold' i Servicehåndboken for Alcoa® felger.



Tilgjengelig fra autoriserte Alcoa® felg forhandlere.





# Teknologi

## Ultra ONE®

Felgen gjenoppfunnet - Vår letteste og sterkeste

De er laget av den proprietære MagnaForce® legeringsteknologien.

Denne legeringen er sterkere enn den eksisterende industristandarden, noe som gjør det mulig å lage lettere felger uten at det går på bekostning av styrken.

Alcoa® Ultra ONE® felger er tilgjengelig i børstet, LVL ONE®, Dura-Bright® EVO, Dura-Flange® og Dura-Bright®/Dura-Flange® utførelser.



# Spesielle bruksområder

## Dura-Flange®

Ekstra beskyttelse for enda lengre levetid.

Alcoa® Dura-Flange® felger har en proprietær behandling på begge felgflensene som gir et beskyttende lag for å redusere felgflensslitasje, og kan bidra til økt levetid sammenlignet med andre aluminiums felger under samme forhold. Dura-Flange® felger er de mest hensiktsmessige for transport der tung last som er utsatt for bevegelse som væsker, noe som får dekkvulsten til å erodere hjulflensen raskere.



## Dura-Bright® / Dura-Flange®

To revolusjonerende behandlinger kombinert til én

Alcoa® Dura-Bright®/Dura-Flange® hjul er resultatet av 2 behandlinger kombinert, noe som fører til en skinnende og lett vedlikeholdt felg med et beskyttende lag på felgflensene for ytterligere å øke felgens levetid.



# Lenker

 Hvor får man kjøpt



 Begrenset garanti



 Rengjøringsinformasjon



 YouTube



 Instagram



 Facebook



 LinkedIn



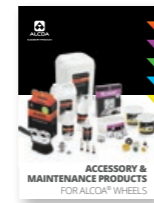
# Brosjyrer



Service håndbok



Generell brosjyre



Tilbehør og vedlikehold-  
produkter



Rengjøringsin-  
struksjoner



Spesifikasjonsark



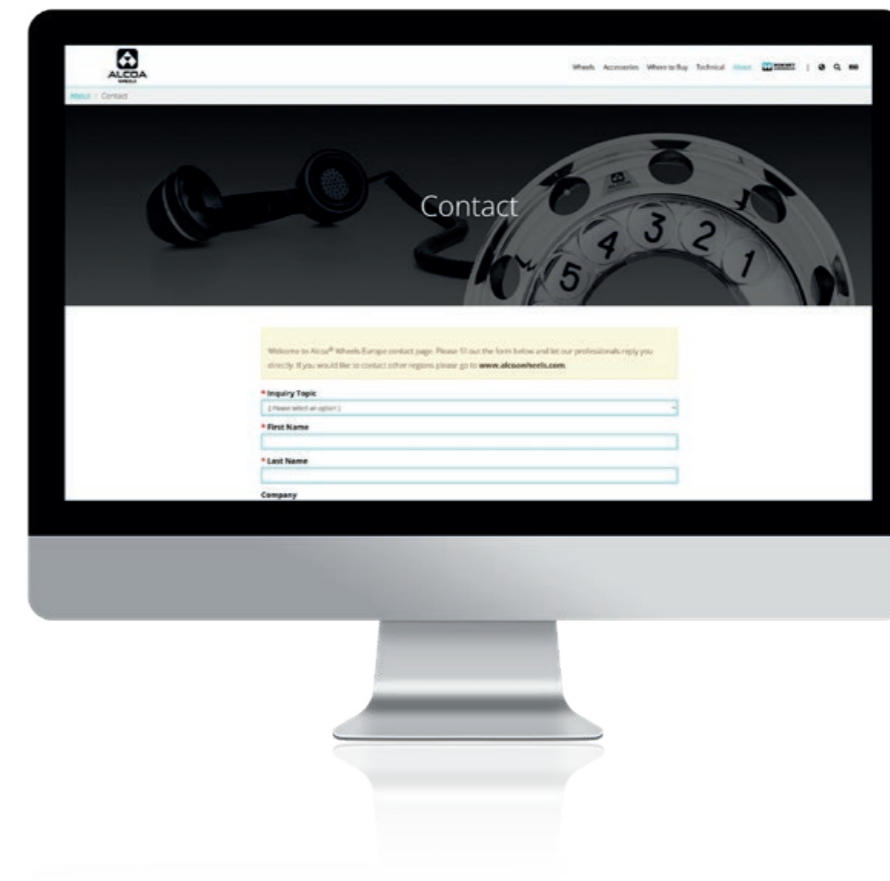
# Ta kontakt med

Europa

Howmet-Köfém Ltd.  
Howmet felgsystemer  
1-15 Verseci út  
H-8000 Székesfehérvár, Ungarn

[www.alcoawheelseurope.com](http://www.alcoawheelseurope.com)

Europeisk kontakt





**HOWMET  
AEROSPACE**

## HOWMET FELGSYSTEMER

[info.wheels@howmet.com](mailto:info.wheels@howmet.com)

[www.alcoawheelseurope.com](http://www.alcoawheelseurope.com)

*Alcoa® Wheels<sup>1</sup> er et produktmerke fra Howmet Aerospace.*

*© 2023 Howmet Aerospace Inc. eller en Howmet Aerospace Inc.-tilknyttet selskap.*

*1. "ALCOA" navnet og det geometriske symbolet er registrerte varemerker for Alcoa USA Corporation og er lisensiert til Howmet Aerospace Inc. og dets datterselskaper. Denne brosjyren gjenspeiler kanskje ikke den siste utviklingen og nøyaktigheten av informasjonen her er ikke garantert. Howmet Aerospace forbeholder seg retten til å endre informasjonen i denne brosjyren, inkludert de tekniske egenskapene og designene til Alcoa® felgene.*

