



# Alcoa<sup>®</sup> wheels

Fölger du kan lita på

Alcoa<sup>®</sup> wheels<sup>1</sup> är ett varumärke som tillhör Howmet Aerospace.



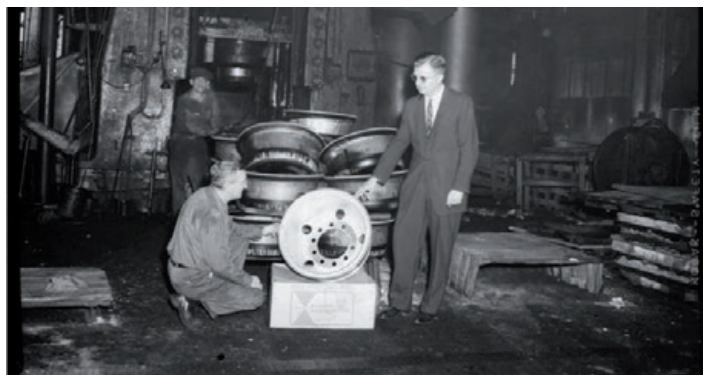
# Alcoa® fälgar

Den bästa lösningen för ditt företag

## Ledande tillverkare av aluminiumfälgar

Vi revolutionerade transportindustrin med den första smidda aluminiumfälgen 1948 och har bidragit till industrins förnyelse sedan dess.

Mer information finns på: [www.alcoawheelseurope.com](http://www.alcoawheelseurope.com)



Vi erbjuder smidda aluminiumfälgar av flera olika mått, från 17,5" och 19,5" till ett omfattande sortiment av 22,5" fälgar.

Alcoa® fälgar är tillgängliga via vårt omfattande nätverk av återförsäljare av Alcoa® fälgar eller via fordonstillverkare.

Hitta närmaste återförsäljare av Alcoa® fälgar på [www.alcoawheelseurope.com](http://www.alcoawheelseurope.com)



Alcoa® wheels är ett varumärke som tillhör Howmet Aerospace.

# Alcoa® fälgar

Dina fördelar, vårt engagemang

Alcoa® fälgar är smidda i ett gediget block av aluminium. Med en press på 8 000 ton formas blocket till en fälgform. När fälgen är smidd värmebehandlas den för att uppnå maximal total mekanisk styrka. Alcoa® wheels smidesprocess anpassar aluminiumfibrerna efter fälgens form, även i det kritiska området där disk och fälgbana möts. Denna process resulterar i fälgar med oöverträffad smidd styrka som klarar de mest krävande testerna för att garantera bästa standard och högsta kvalitet. Vi är så övertygade om hållbarheten och kvaliteten på våra fälgar att vi lämnar en begränsad 5-års garanti från tillverkningsdatum.

Alcoa® fälgar är ett måste. Det ultimata valet för ditt fordon. Jämfört med stålfälgar erbjuder Alcoa® fälgar många fördelar.

## Viktbesparing

### Upp till 51 % lättare än stålfälgar

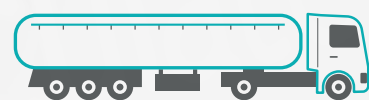
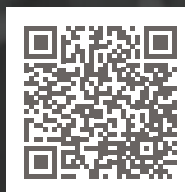
Genom att byta från stål till Alcoa® aluminiumfälgar kan du enkelt spara upp till 51 % i vikt, beroende på fälgstorlek, vilket gör det möjligt att:

- öka fordonets nyttolast
- minska dina driftskostnader
- öka lönsamheten



# Beräkna din individuella viktbesparing med hjälp av **Calculighter för Alcoa® fälgar**

Den individuella viktbesparingen kan variera beroende på fordonets eller fälgens specifikationer.



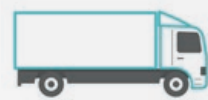
Upp till  
**-213 kg**

Viktbesparing med  
Alcoa® fälgar\*



Upp till  
**-150,2 kg**

Viktbesparing med  
Alcoa® fälgar\*



Upp till  
**-55,8 kg**

Viktbesparing med  
Alcoa® fälgar\*



Upp till  
**-98 kg**

Viktbesparing med  
Alcoa® fälgar\*



Upp till  
**-78,9 kg**

Viktbesparing med  
Alcoa® fälgar\*



Upp till  
**-110,8 kg**

Viktbesparing med  
Alcoa® fälgar\*

\*Jämfört med stålfälgar av samma mått och belastning.

# Oöverträffad smidd styrka

## Mer än 3 gånger starkare än stålfälgar.

Alcoa® Wheels visade sig vara mer än 3 gånger starkare i ett deformationstest utfört av Széchenyi István University, Department of Vehicle Manufacturing and Technology, 2024, i jämförelse med stålfälgar från ett marknadsledande varumärke med samma dimensioner och belastningsgrad.\*

All information om testerna finns här:



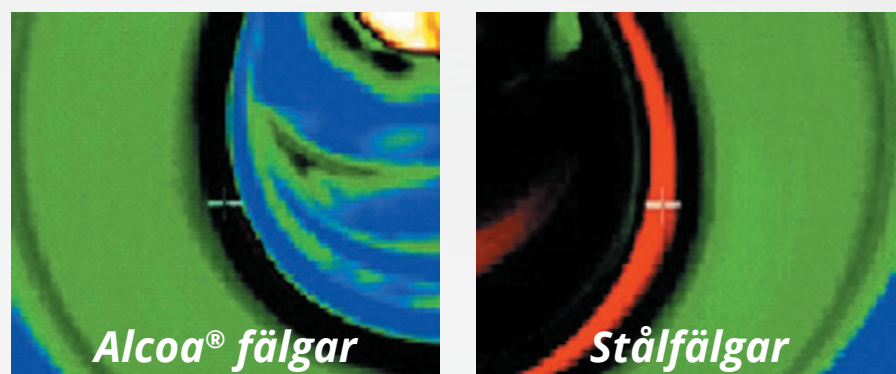
\* Hållfasthetstest - Széchenyi István University, Institutionen för fordonstillverkning och teknik, Ungern, 2024





# Termisk prestanda

Aluminium är mer ledande än stål och används till kylflänsar i bärbara datorer och kylare hos bilar och lastbilar eftersom det för bort värme. Bättre värmeavledning förlänger däckens och bromsbeläggens livslängd och förbättrar bromsprestandan.



Värmebilder som jämför Alcoa® fälgar och stålfälgar under identiska driftsförhållanden visar hur Alcoa® aluminiumfälgar kör upp till 22°C svalare\*.

\*interna tester

# Bidrag till minskad Global Warming Potential (GWP)

## Minskad GWP



Upp till  
**3,6 ton\***

lägre koldioxidutsläpp

genom att byta ut 6 stålfälgar mot Alcoa® fälgar på en 2-axlad dieselstadsbuss under bussens livslängd på 12 år och 720 000 km.



Upp till  
**4,9 ton\***

lägre koldioxidutsläpp

genom att byta ut 10 stålfälgar mot Alcoa® fälgar på en 3-axlad dieselstadsbuss under bussens livslängd på 12 år och 720 000 km.



Upp till  
**4 ton\*\***

lägre koldioxidutsläpp

genom att byta ut 12 stålfälgar mot Alcoa® fälgar på en 2-axlad lastbil och 3-axlad släpvagn under lastbilens (2 x 5 år) och släpets livslängd (10 år) och 1 300 000 km.

\*Källa: Thinkstep AG (2017): Comparative Life Cycle Assessment of Alcoa® wheels and steel wheels for city buses

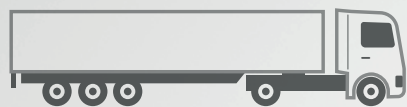
\*\*Källa: Thinkstep AG (2018): Comparative Life Cycle Assessment of Alcoa® wheels vs. steel wheels for long-haul trucks



Spara upp till  
**1,29% bränsle**  
med Alcoa® fälgar\* jämfört  
med stålfälgar\*\*

### Sammanfattning:

Testkörning i konstant hastighet (CST) med en semitrailerkombination, baserad på bilaga VIII till kommissionens förordning (EU) 2017/2400 och ytterligare testresultat för bränsleförbrukning.



### Testfordon:

Långdistanskombination av lastbil/släp med aerodynamiska komponenter

- Styraxel: 22,5" x 9,00" Alcoa® Ultra ONE® fälgar
- Drivaxel: 22,5" x 9,00" dubbla Al axelvridmoment Kistler RoaDyn P1HT
- Släp: 22,5" x 11,75" ET120 Alcoa® Ultra ONE® fälgar

*Alcoa® aluminiumfälgar jämfördes med två modeller av stålfälgar som användes på samma testkombination av lastbil/släp. Hitta specifikation för Alcoa® aluminiumfälgar i rapportavsnittet 4.2.2\* och specifikation för stålfälgar i rapportavsnittet 4.2.1\*\**

Ladda ner hela testrapporten här: [www.alcoawheelseurope.com/fuel-saving](http://www.alcoawheelseurope.com/fuel-saving)





# Finish hos Alcoa® fälgar

**Dura-Bright® EVO**

**LvL ONE®**

**Borstade**



Snygg och enkel att underhålla

Glänsande finish på instegsnivå

Borstad finish på instegsnivå

# Finish hos Alcoa® fälgar

## Dura-Bright® EVO

Snygg och enkel att underhålla

Alcoa® fälgar finns med Dura-Bright® EVO ytbehandling som håller fälgarna blanka och glänsande i årtal utan att de behöver poleras. Tack vare den egenutvecklade tekniken är underhållet extremt enkelt och kräver endast tvål och vatten.

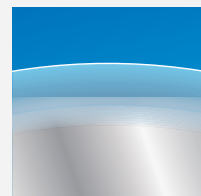


### Konventionell beläggning



- ← Pulverklarlack
- ← Konversionsbeläggning
- ← Aluminium

### Den patentskyddade Dura-Bright® ytbehandlingen



- ← Klar zon
- ← Övergångszon
- ← Aluminium

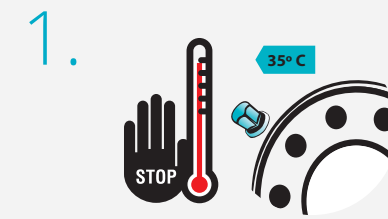
Dura-Bright® är inte en beläggning, utan en ytbehandling som tränger in i aluminiumet och blir en del av själva fälgen. Den går inte sönder, spricker, flagnar eller fräts bort som konventionella beläggningar gör.

Dura-Bright® ytbehandling finns tillgänglig för så gott som alla Alcoa® fälgar. För mer information, ladda ner Alcoa® wheels specifikationsblad som finns tillgängligt på vår hemsida [www.alcoawheelseurope.com](http://www.alcoawheelseurope.com).



# Rengöring av Dura-Bright® fälgar

Det finns ingen Alcoa® fälg som är enklare att underhålla än en Dura-Bright®



1. Låt fälgarna svalna till under 35°C. Ta bort hjulmutterskydden.



2. Skölj fälgen med vatten för att förhindra repor och erosion.



3. Blanda vatten med ett mildt rengöringsmedel eller använd outspätt Dura-Bright® Wheel Wash.



4. Rengör fälgen med en mjuk borste.



5. Skölj av med vatten.



Före Efter

## Rengöringsprodukter för Alcoa® Dura-Bright® fälgar

### Dura-Bright® Wheel Wash

- Hjälper till att förhindra pålagringar av skivbromsdamm och oxidering
- Ingen risk för att skada fälgarna med kraftiga kemikalier
- Behöver inte spädas ut
- Lämplig för alla Dura-Bright® fälgar
- Ekonomisk

### ALbrush2

- En högkvalitativ borste med gummikant som förhindrar att fälgen skadas under rengöring



För ytterligare information om rengöring och underhåll, se avsnittet "Skötsel och underhåll" i Servicehandboken för Alcoa® fälgar.



Tillgänglig hos auktoriserade Alcoa® återförsäljare.

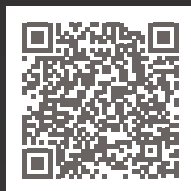




# LvL ONE®

Alcoa® LvL ONE® är en polerad finish på instegsnivå med en jämnare och blankare yta än den borstade finishen.

LvL ONE® fälgar kräver vanligt underhåll. Om ytan skall glänsa måste den poleras.



# Borstad

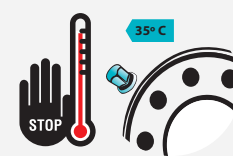
Borstad är en satinfinish på instegsnivå.



# Rengöring av LvL ONE® och borstade fälgar



1.



Låt fälgarna svalna till under 35°C. Ta bort hjulmutterskydden.

2.



Skölj fälgen med vatten för att förhindra repor och erosion. Helst med högtryckstvätt.

3.



Häll en mängd ALclean i en hink och späd ut med 1, 2 eller 3 delar vatten.\*

\*

- 1. ● =
- 2. ● =
- 3. ● =
- 4. ● =

Rekommenderad mängd:  
1. För svåra fläckar  
2. För medelsvår nedsmutsning  
3. För regelbunden användning  
4. För frekvent användning

4.



Borsta försiktigt ALclean på fälgen.

5.



Skölj med rent vatten. Upprepa dessa steg vid behov.

6.



Torka fälgen.

## LvL ONE® fälgar

7.



Fortsätt genom att applicera en liten mängd ALpolish.

8.



Fördela den jämnt över fälgen med en fuktig trasa och polera fälgen.

## Rengöringsprodukter för Alcoa® LvL ONE® fälgar

### ALclean

- Avlägsnar oxidering, skivbromsdamm, saltstänk och vanliga fläckar
- Lämplig för borstad, spegelpolerad och LvL ONE® finish

### ALbrush2

- En högkvalitativ borste med gummikant som förhindrar att fälgen skadas under rengöring

### ALpolish

- Återställer och bibehåller glansen på spegelpolerade LvL ONE® Alcoa® fälgar
- Används efter ALclean



För ytterligare information om rengöring och underhåll, se avsnittet "Skötsel och underhåll" i Servicehandboken för Alcoa® fälgar.



Tillgänglig hos auktoriserade Alcoa® återförsäljare.





# Teknik

## Ultra ONE®

Fälgen uppfunnen på nytt - Vår lättaste och starkaste

Den är tillverkad med den egna patenterade MagnaForce®-tekniken.

Denna legering är mycket starkare än den nuvarande industristandarden, vilket resulterar i fälgar som är mycket lättare utan att kompromissa med dess styrka.

Alcoa® Ultra ONE® fälgar finns i flera ytbehandlingar: borstade, LvL ONE®, Dura-Bright® EVO, Dura-Flange® och Dura-Bright®/Dura-Flange®.



# Specialiserade tillämpningar

## Dura-Flange®

Ytterligare skydd för en ännu längre livslängd.

Alcoa® Dura-Flange® fälgar har en patentskyddad behandling som skyddar mot fälghornslitage, vilket bidrar till lång livslängd jämfört med andra aluminiumfälgar under samma förhållanden.

Dura-Flange® fälgar är de mest lämpliga fälgarna för transport där lasten är tung och kan röra sig, till exempel vätskor, vilket leder till att vulsten skaver mot fälghornet.



## Dura-Bright® / Dura-Flange®

Två banbrytande behandlingar kombinerade till en enda

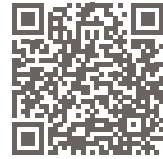
Alcoa® Dura-Bright®/Dura-Flange® fälgar är resultatet av två kombinerade behandlingar, vilket ger en glänsande fälg som är enkel att underhålla och har ett skydd som förlänger dess livslängd.



# Länkar



Köpställen



Begränsad garanti



Information om rengöring



Youtube



Instagram



Facebook



LinkedIn



# Broschyrer



Servicehandbok



Generell broschyr



Tillbehör & underhålls-  
produkter



Rengöringsanvisningar



Specifikationsblad



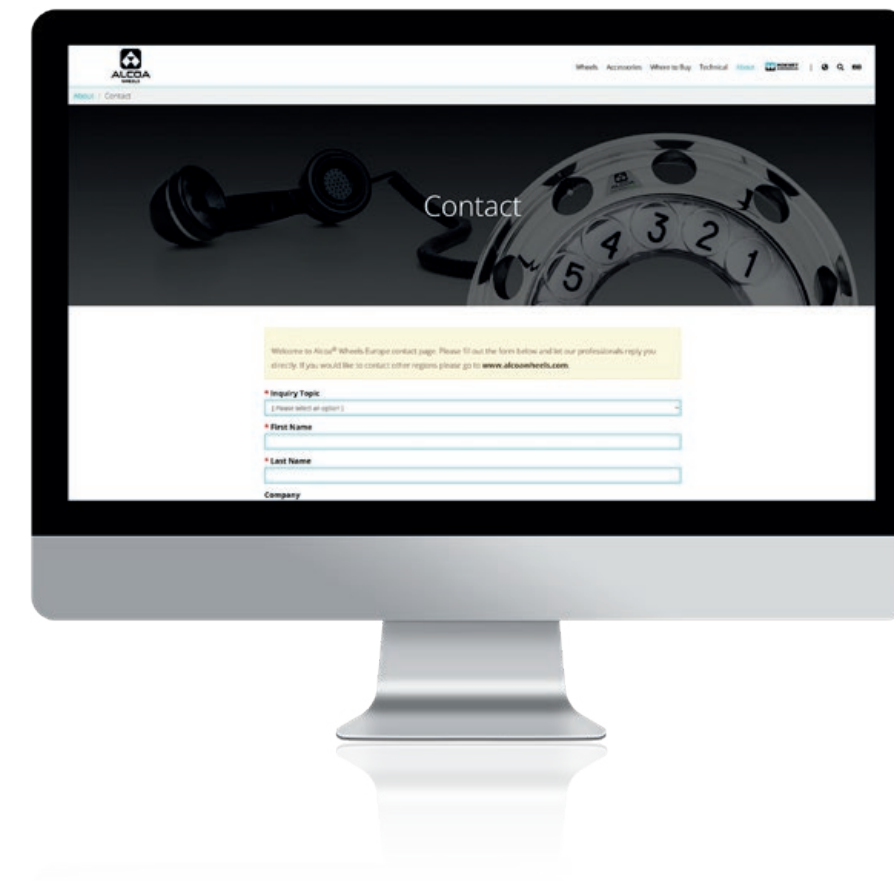
# Kontakt

Europa

Howmet-Köfém Ltd.  
Howmet Wheel Systems  
1-15 Verseci út  
H-8000 Székesfehérvár, Ungern

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

Kontakt i Europa







**HOWMET  
AEROSPACE**

## HOWMET WHEEL SYSTEMS

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

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

*Alcoa® wheels<sup>1</sup> är ett varumärke från Howmet Aerospace.*

*© 2023 Howmet Aerospace Inc. eller Howmet Aerospace Inc. affiliate.*

*1. Namnet och den grafiska symbolen "ALCOA" är registrerade varumärken som tillhör Alcoa USA Corporation och har licens till Howmet Aerospace Inc. och dess dotterbolag.*

*Med reservation för tryckfel och avvikelser på grund av den senaste utvecklingen. Howmet Aerospace förbehåller sig rätten till ändringar i denna broschyr, inklusive ändringar i de tekniska specifikationerna och i Alcoa®-fälgens design.*

