



# Alcoa<sup>®</sup> Wheels

Fälgar du kan lita på

Alcoa<sup>®</sup> Wheels is a product brand of Howmet Aerospace.

# Alcoa® Wheels

Den bästa lösningen för ditt företag

## Ledande tillverkare av aluminiumfälgar

Vi revolutionerade transportindustrin med den första smidda aluminiumfälgan 1948 och har bidragit till industrins förnyelse sedan dess. Mer information om oss finns på vår webbplats: [alcoawheels.europa.com](http://alcoawheels.europa.com)



Vi erbjuder smidda aluminiumfälgar av flera olika mått, från 17,5"/19,5" till ett omfattande sortiment av 22,5"-fälgar. Våra högkvalitativa Alcoa® Wheels-fälgar finns i lastbils-, buss- och släpvnstillverkarnas kataloger och är även tillgängliga via vårt omfattande nätverk av officiella Alcoa® Wheels-distributörer.

Hitta närmaste återförsäljare:

[www.arconic.com/alcoawheels/europe/sv/aterforsaljare.asp](http://www.arconic.com/alcoawheels/europe/sv/aterforsaljare.asp)

Alcoa® Wheels är ett varumärke som tillhör Howmet Aerospace.



# Alcoa® Wheels

Din fördel, vårt engagemang

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

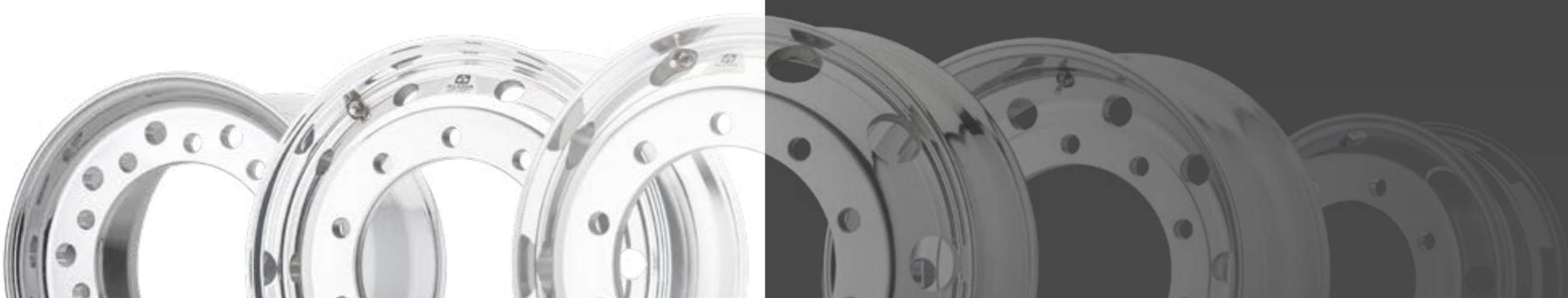
Alcoa® Wheels-fälgar är ett måste. Det ultimata valet för ditt fordon. Jämfört med stålfälgar och gjutna aluminiumfälgar erbjuder Alcoa® Wheels-fälgar många fördelar.

## Lägre vikt

### Upp till 51 % lättare än stål

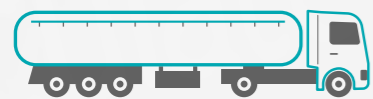
Genom att byta från stål till Alcoa® Wheels-aluminiumfälgar kan du enkelt spara upp till 51 % i vikt, beroende på fälgstorlek, vilket gör det möjligt för dig att:

- öka fordonets nyttolast
- minska dina driftskostnader
- öka lönsamheten



# Beräkna din individuella viktbesparing med **Alcoa® Wheels Calculighter**

Den individuella viktbesparingen kan variera beroende på fordonets specifikationer.



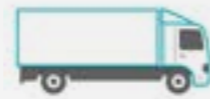
**-206 kg**

Viktbesparingar med  
Alcoa® Wheels\* -fälgar



**-161 kg**

Viktbesparingar med  
Alcoa® Wheels\* -fälgar



**-55.8 kg**

Viktbesparingar med  
Alcoa® Wheels\* -fälgar



**-73.2 kg**

Viktbesparingar med  
Alcoa® Wheels\* -fälgar



**-95.4 kg**

Viktbesparingar med  
Alcoa® Wheels\* -fälgar



**-128.8 kg**

Viktbesparingar med  
Alcoa® Wheels\* -fälgar

\*Jämfört med stålfälgar med samma dimension och maxbelastning.

# Oöverträffad smidd styrka

Starkare än stål och håller längre

Smidda Alcoa® Wheels-aluminiumfälgar är bokstavligen starkare än stål.

## Resultat av hållfasthetstest



Fälgen placeras i en press som trycker på fälgen tills den deformeras 5 cm:

- en smidd fälg från Alcoa® Wheels klarar en belastning på 71 200 kg innan den deformeras, medan
- kanten hos en stålfälg deformeras redan vid 13 700 kg.

**Alcoa® Wheels-fälgar är upp till 5 gånger starkare!**





# Bidrar till bränsleeffektivitet, minskade koldioxidutsläpp och förbättrad däckprestanda

## Bränsleeffektivitet



Upp till  
1%

lägre bränsleförbrukning

för hybridbussar med Alcoa® Wheels-fälgar jämfört med stålfälg.

## Minskade koldioxidutsläpp



Upp till  
3 ton

lägre koldioxidutsläpp

genom att byta ut 6 stålfälgar mot Alcoa® Wheels-fälgar på en 2-axlad dieselstadsbuss under bussens livslängd på 12 år och 750 000 km.



Upp till  
5 ton

lägre koldioxidutsläpp

genom att byta ut 12 stålfälgar mot Alcoa® Wheels-fälgar på en 2-axlad lastbil och 3-axlad släpvagn under livslängden för lastbilen (2x5 år) och släpvagnen (10 år) och 1 300 000 km.



Upp till  
4 ton

lägre koldioxidutsläpp

genom att byta ut 10 stålfälgar mot Alcoa® Wheels-fälgar på en 3-axlad dieselbuss under bussens livslängd på 12 år och 750 000 km.

## Däckprestanda

Alcoa® Wheels-fälgar är helt runda och uppvisar mindre slitage av däckets än stålfälgar. Det minskar också rullmotståndet.

Och det är inte allt! Aluminium är mer ledande än stål och används till kylflänsar i bärbara datorer och i kylare hos bilar och lastbilar eftersom det för bort värme. Bättre värmeavledning förlänger däckens och bromsbeläggs livslängd och förbättrar bromsverkan.



Värmebilder som jämför aluminium och stål vid identiska driftförhållande visar att Alcoa® Wheels-aluminiumfälgar kör upp till 22 °C\* svalare.

\* interna tester

# Finish hos Alcoa® Wheels-fälgar

**Dura-Bright® EVO**

**LvL ONE®**

**Borstade**



Snygg och enkel att underhålla

Glänsande finish på instegsnivå

Lättunderhållen finish

# Finish hos Alcoa® Wheels-fälgar

## Dura-Bright® EVO

Snygg och enkel att underhålla

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



### Konventionell beläggning



- ← Pulverklarlack
- ← Konversionsbeläggning
- ← Aluminium

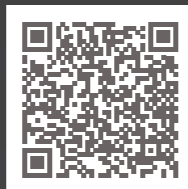
### Patentskyddad Alcoa® Wheels-behandling



- ← 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.

Dura-Bright®-behandlingen finns tillgänglig för så gott som alla Alcoa® Wheels fälgstorlekar. För mer information, ladda ner Alcoa® Wheels fälgspecifikationer från [www.alcoawheelseurope.com](http://www.alcoawheelseurope.com).



## Rengöring av Dura-Bright®-fälgar

Det finns ingen fälg som är enklare att underhålla än en Dura-Bright®-fälg. Bara 5 steg att följa för fantastiskt snygga fälgar:



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

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.

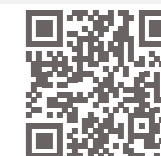
5. Skölj av med vatten



## Dura-Bright® Wheel Wash

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

För mer information: [youtu.be/QU9ggcm8HhI](https://youtu.be/QU9ggcm8HhI) . . . . .





# LvL ONE®

Howmet avancerade LvL ONE®-finishteknik ger en strålande finish med en jämnare och blankare yta än borstad finish.

LvL ONE®-fälgar kräver vanligt underhåll. Om ytan ska glänsa måste den poleras. Fälgarna ser ändå fantastisk ut och har samma fördelar som alla andra typer av finish för Alcoa® Wheels-fälgar.



## Borstad

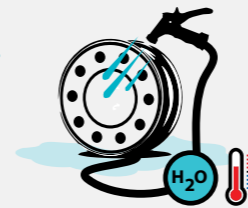
Borstad är en lättunderhållen finish. Borstade Alcoa® Wheels-fälgar rostas inte och behöver inte målas om.



## Rengöring LvL ONE®, Polerade och Borstade fälgar



1.



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

2.



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

3.



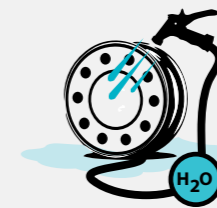
Rekommenderad mängd  
1. För svåra fläckar  
2. För medelsvår nedsmutsning  
3. För regelbunden användning  
4. För frekvent användning

4.



Borsta försiktigt ALclean på fälgarna.

5.



Skölj med rent vatten. Upprepa dessa steg vid behov.

6.



Torka fälgarna.

7.



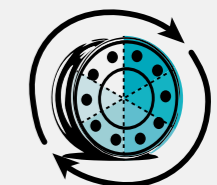
Fortsätt genom att applicera en liten mängd ALpolish.

8.



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

!



Upprepa steg 7 och 8 i små sektioner för att förhindra att polermedlet inte torkar in.

## Alcoa® Wheels rengöringsprodukter

### ALclean

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

### ALpolish

- Återställer och bibehåller glansen på spegelpolerad och LvL ONE® finish
- Används efter ALclean

### ALbrush2

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



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

Återförsäljare



# Teknik

## Ultra ONE®

Fälgen uppfunnen på nytt - lättare och starkare

Ultra ONE® Alcoa® Wheels-fälgar är våra lättaste och starkaste fälgar. De är tillverkade med den egna patenterade MagnaForce®- tekniken vilken gör legeringen 17 procent starkare än den nuvarande industristandarden. Denna process resulterar i fälgar som är mycket lättare utan att kompromissa med dess styrka. Ultra ONE® Alcoa® Wheels-fälgar finns i borstade, LVL ONE®, Dura-Bright® EVO, Dura-Flange® och Dura-Bright® / Dura-Flange®-ytbehandlingar.



# Specialiserade tillämpningar



## Dura-Flange®

Ytterligare skydd för en ännu längre livslängd

Dura-Flange® Alcoa® Wheels-fälgar har en patentskyddad behandling som skyddar mot fälghornsslitage, vilket ger en dubbelt så 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 vilket leder till att vulsten skaver mot fälghornet.



## Dura-Bright® / Dura-Flange®

Två banbrytande behandlingar kombinerade till en enda

Dura-Bright®/Dura-Flange® Alcoa® Wheels-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.



## WorkHorse®

Skivbromsskydd och ökad fälgbelastning

WorkHorse® Alcoa® Wheels-fälgar är utformade utan ventilationshål för att skydda skivbromsarna mot sand och grus. WorkHorse®-fälgar används huvudsakligen på anläggningsfordon med skivbromsar.

Fälgarna finns i utvalda fälgstorlekar: 22.5"x9.00" och 22.5"x11.75", offset 120 mm.







**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> is a product brand of Howmet Aerospace.*

*© 2020 Howmet Aerospace Inc. or a 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.*