



Alcoa[®] Wielen

Wielen waarop u kunt vertrouwen

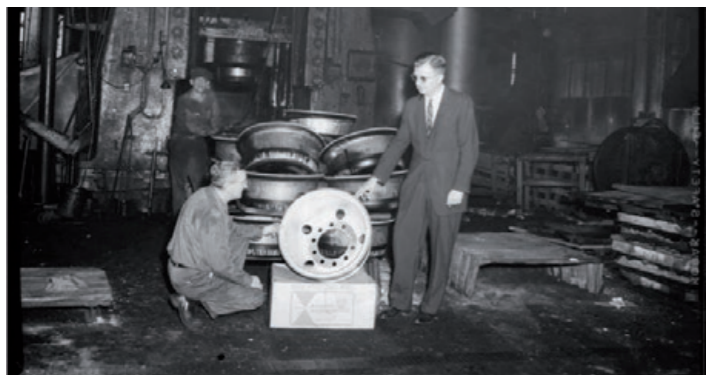
Alcoa[®] Wheels¹ is een merk van Howmet Aerospace.

Alcoa® Wielen

De beste oplossing voor uw onderneming

Toonaangevende fabrikant van aluminium wielen

We hebben de transportsector vooruit geholpen met het eerste gesmede aluminium wiel in 1948 en hebben het sindsdien opnieuw uitgevonden. Meer informatie vindt u op onze website: alcoawheelseurope.com



We bieden een breed scala aan gesmede aluminium wielen, van 17.5" en 19.5" tot een uitgebreide verscheidenheid aan 22.5" wielen. Alcoa® wielen zijn beschikbaar via een officieel distributienetwerk voor Alcoa® wielen of via de voertuigfabrikant.

De distributeuren voor Alcoa® wielen zijn te vinden via de link 'Waar te koop' op de website www.alcoawheelseurope.com



Alcoa® Wheels is een merk van Howmet Aerospace.

Alcoa® wielen

Uw voordelen, onze inzet

Alcoa® wielen zijn gesmeed uit één massief blok aluminium. Met een pers van 8.000 ton wordt het blok tot een wielvorm gesmeed. Eenmaal gesmeed, worden de wielen met warmte behandeld om hun algehele mechanische sterkte te maximaliseren. Het smeedproces van Alcoa® wielen brengt de structuur van het aluminium in lijn met de vorm van het wiel, zelfs in het kritieke gebied waar schijf en velg samenkomen. Dit proces resulteert in wielen met een ongeëvenaarde gesmede sterkte die de zwaarste tests doorstaan om de hoogste normen en kwaliteit te garanderen. We hebben zoveel vertrouwen in de duurzaamheid en kwaliteit van onze wielen dat we een beperkte garantie van 5 jaar geven.

Alcoa® wielen zijn een must. De ultieme keuze voor uw voertuig. Vergeleken met staal bieden Alcoa® wielen tal van voordelen.

Gewichtsbesparing

Tot 51% lichter dan stalen wielen

Door over te stappen van stalen naar aluminium Alcoa® wielen bespaart u eenvoudig tot 51% in gewicht, afhankelijk van de wielmaat, waardoor u:

- het laadvermogen van het voertuig verhoogt
- uw bedrijfskosten verlaagt
- uw winstgevendheid verhoogt



Bereken uw individuele gewichtsbesparing met de **Alcoa® wielen Calculighter!**

De individuele gewichtsbesparing kan variëren, afhankelijk van de specificatie van het(de) voertuig(en) of wiel(en).



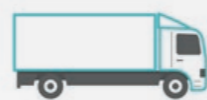
Tot
-213 kg

Gewichtsbesparing met Alcoa® wielen*



Tot
-150,2 kg

Gewichtsbesparing met Alcoa® wielen*



Tot
-55,8 kg

Gewichtsbesparing met Alcoa® wielen*



Tot
-98 kg

Gewichtsbesparing met Alcoa® wielen*



Tot
-78,9 kg

Gewichtsbesparing met Alcoa® wielen*



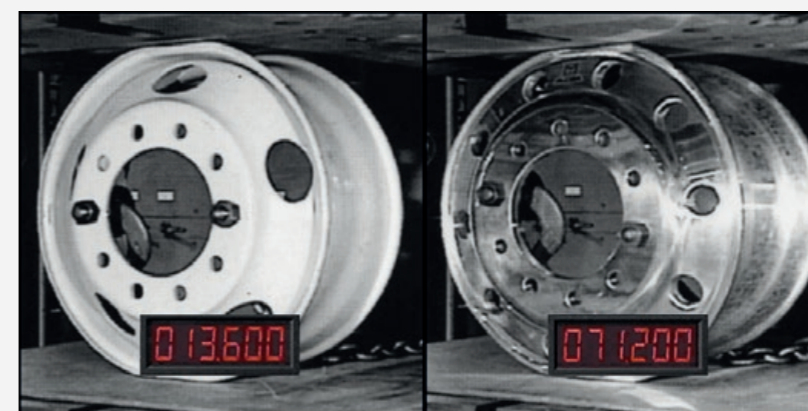
Tot
-110,8 kg

Gewichtsbesparing met Alcoa® wielen*

*Vergeleken met voorbeelden van gewichten van stalen wielen met dezelfde afmetingen en draagvermogens.

Ongeëvenaarde gesmede sterkte

Testresultaten met hoge sterkte



Wielen zijn in een pers geplaatst en gesloten totdat het wiel 5 cm vervormd was.

- Er was 71.000 kg nodig om het Alcoa® wiel 5 cm te vervormen.
- Het voorbeeld van een stalen wiel vervormde 5 cm bij een belasting van 13.600 kg.

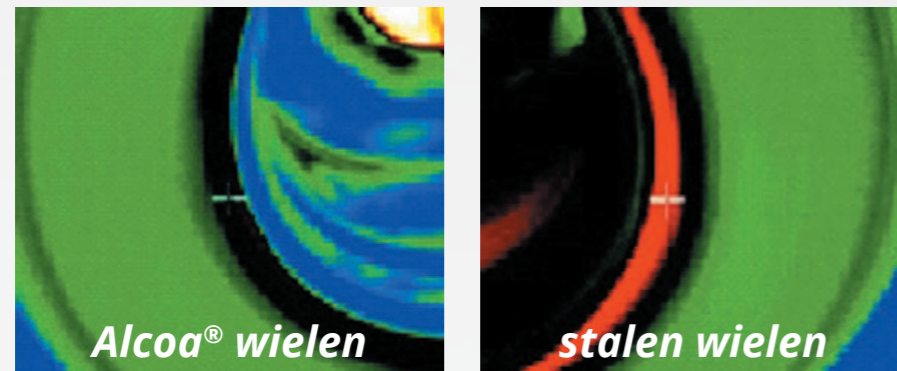
Alcoa® wielen presteren tot 5 keer sterker!*

**interne tests - resultaten kunnen variëren afhankelijk van de specificatie van de wielen en andere parameters.*



Thermische eigenschappen

Aluminium is beter geleidend dan staal en het materiaal bij uitstek voor koeling van laptops en radiatoren van auto's en vrachtwagens, omdat het helpt warmte af te voeren. Een betere warmteafvoer kan de levensduur van banden, het remvermogen en de levensduur van de remblokken positief beïnvloeden.



Thermografische afbeeldingen van Alcoa® wielen vergeleken met voorbeelden van stalen wielen, in identieke bedrijfsomstandigheden, laten zien hoe Alcoa® aluminium wielen tot 22 °C koeler* bleven.

**interne testen*

Bijdrage aan een lagere Global Warming Potential (GWP)

GWP verlaging



Tot
-3,6 ton*
CO₂-eq

Vervanging van 6 stalen wielen door Alcoa® wielen op een 2-assige stadsbus met dieselmotor gedurende de 12-jarige levensduur van de bus en 720.000 km.



Tot
-4,9 ton*
CO₂-eq

Vervanging van 10 stalen wielen door Alcoa® wielen op een gelede stadsbus met 3 assen en dieselmotor gedurende de 12-jarige levensduur van de bus en 720.000 km.



Tot
-4,0 ton**
CO₂-eq

Vervanging van 12 stalen wielen door Alcoa® wielen op een 2-assige trekker en 3-assige oplegger gedurende de levensduur van een vrachtwagen (2x 5 jaar) en aanhangwagen (10 jaar) en 1.300.000 km.

* Bron: Thinkstep AG (2017): Vergelijkende levenscyclusanalyse van Alcoa® wielen en stalen wielen voor stadsbussen

** Bron: Thinkstep AG (2018): Vergelijkende levenscyclusanalyse van Alcoa® wielen versus stalen wielen voor vrachtwagens op lange afstand

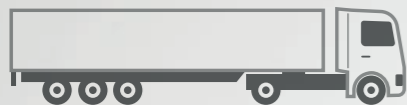
Bespaar tot

1,29% brandstof

met Alcoa® wielen*, vergeleken
met stalen wielen**

Samenvatting:

Testritten met constante snelheid (CST) met een trekker-oplegger-combinatie, gebaseerd op bijlage VIII van de Commissie Verordening (EU) 2017/2400 en aanvullende testresultaten van het brandstofverbruik.



Testvoertuig:

Trekker-oplegger-combinatie voor de lange afstand met aerodynamische componenten

- Stuuras truck: 22.5 x 9.00 Alcoa® Ultra ONE® wielen
- Trekas truck: 22.5 x 9.00 dubbele montage Al torsiewielen Kistler RoaDyn P1HT
- Oplegger: 22.5 x 11.75 bolling 120 Alcoa® Ultra ONE® wielen

Alcoa® aluminium wielen werden getest met twee merken stalen wielen die op dezelfde trekker-oplegger-combinatie werden gebruikt. De specificaties van de Alcoa® aluminium wielen zijn vermeld in het rapport hoofdstuk 4.2.2 en de specificaties van de stalen wielen in hoofdstuk 4.2.1***

Download hier het volledige testrapport:
www.alcoawheelseurope.com/fuel-saving



Afwerkingen van Alcoa® wielen

Dura-Bright® EVO

LvL ONE®

Geborsteld



Prachtig uiterlijk, eenvoudig onderhoud

Basisuitvoering gepolijst

Basisuitvoering geborsteld

Afwerkingen van Alcoa® wielen

Dura-Bright® EVO

Prachtig uiterlijk, eenvoudig onderhoud

Alcoa® wielen zijn verkrijgbaar met een Dura-Bright® EVO oppervlaktebehandeling die ervoor zorgt dat de wielen er jarenlang helder en glanzend uitzien zonder polijsten. Dankzij de gepatenteerde technologie is het onderhoud uiterst eenvoudig door alleen water en zeep te gebruiken.

Conventionele coating



- ← Doorzichtige poedercoating
- ← Primer
- ← Aluminium

Dura-Bright® gepatenteerde oppervlaktebehandeling



- ← Doorzichtige zone
- ← Overgangzone
- ← Aluminium

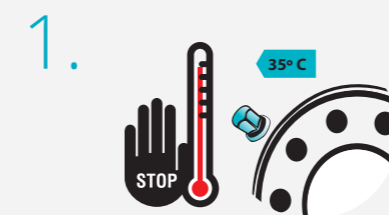
Dura-Bright® is geen coating, maar een oppervlaktebehandeling die in het aluminium dringt en een integraal onderdeel van het wiel wordt. Het zal niet afbrokkelen, barsten, afbladderen of corroderen, zoals conventionele coatings doen.

De Dura-Bright® oppervlaktebehandeling is verkrijgbaar voor vrijwel alle Alcoa® wielen. Voor meer informatie kunt u het specificatieblad van Alcoa® wielen raadplegen, dat u kunt downloaden op onze website www.alcoawheelseurope.com.



Dura-Bright® wielen reinigen

Er is geen Alcoa® wiel dat makkelijker te onderhouden is dan een Dura-Bright® wiel.



Laat de wielen afkoelen tot onder de 35° C
Verwijder de moerafdekkingen.



Spoel het wiel af met water om krassen en erosie te voorkomen.



Meng water met een mild schoonmaakmiddel of gebruik de onverdunde Dura-Bright® Wheel Wash.



Maak het wiel schoon met een zachte borstel.



Spoel met water.



Voor Na

Reinigingsproducten voor Alcoa® Dura-Bright® wielen

Dura-Bright® Wheel Wash

- Helpt opeenhoping van remstof en oxidatie te voorkomen
- Geen risico op beschadiging van wielen met agressieve chemicaliën
- Verdunnen is niet nodig
- Geschikt voor alle Dura-Bright® generaties
- Economisch in gebruik

ALbrush2

- Een borstel van topkwaliteit met een rubberen rand om te voorkomen dat de wielen beschadigd raken tijdens het schoonmaken.



Zie voor aanvullende informatie over reiniging en onderhoud het hoofdstuk 'Verzorging en Onderhoud' in de Onderhoudshandleiding voor Alcoa® Wielen.



Verkrijgbaar bij erkende distributeurs van Alcoa® wielen.



LvL ONE®

De Alcoa® LvL ONE® is een basis gepolijste afwerking met een gladder en glanzender oppervlak dan de geborstelde afwerking.

LvL ONE® wielen vereisen de gebruikelijke procedure als het om onderhoud gaat. Als een glanzend oppervlak gewenst is, is polijsten nodig.



Geborsteld

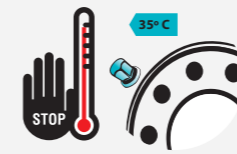
Geborsteld is een basis zijdeglans afwerking.



Reiniging van LvL ONE® en geborstelde wielen

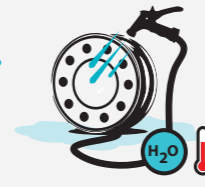


1.



Laat de wielen afkoelen tot onder de 35° C. Verwijder de moerkappen.

2.



Spoel het wiel af met water om krassen en erosie te voorkomen; bij voorkeur met een hogedrukreiniger.

3.



Giet een hoeveelheid ALclean in een emmer en verdun met 1, 2 of 3 delen water.*

*

- 1. = [cup icon]
- 2. = [cup icon] + [cup icon]
- 3. = [cup icon] + [cup icon] + [cup icon]
- 4. = [cup icon] + [cup icon] + [cup icon] + [cup icon]

Aanbevolen hoeveelheden:

- 1. voor sterk vervuilde plekken
- 2. voor gemiddelde vervuiling
- 3. voor regelmatig gebruik
- 4. voor frequent gebruik

4.



Borstel ALclean voorzichtig op het wiel.

5.



Spoel af met schoon water. Herhaal deze stappen indien nodig.

6.



Droog het wiel.

LvL ONE® wielen

7.



Ga verder met het aanbrengen van een kleine hoeveelheid ALpolish.

8.



Verdeel het gelijkmatig over het wiel met een vochtige doek en polijst het wiel.

Reinigingsproducten voor Alcoa® LvL ONE® wielen

ALclean

- Verwijdert oxidatie, schijfremstof, strooizout en straatvuil
- Gebruik voor Brushed, Mirror Polished en LvL ONE® afwerkingen

ALbrush2

- Een borstel van topkwaliteit met een rubberen rand om te voorkomen dat de wielen beschadigd raken tijdens het schoonmaken

ALpolish

- Herstel en behoud de glans van Mirror Polished, LvL ONE® Alcoa® wielen
- Gebruik na ALclean



Zie voor aanvullende informatie over reiniging en onderhoud het hoofdstuk 'Verzorging en Onderhoud' in de Onderhoudshandleiding voor Alcoa® Wielen.



Verkrijgbaar bij erkende distributeurs van Alcoa® wielen.



Technologie

Ultra ONE®

Het wiel opnieuw uitgevonden - Onze lichtste en sterkste

Ze zijn gemaakt met de gepatenteerde MagnaForce® legeringstechnologie. Deze legering is sterker dan de momenteel bestaande industriestandaard, waardoor lichtere wielen kunnen worden gemaakt zonder dat dit ten koste gaat van de sterkte.

Alcoa® Ultra ONE® wielen zijn verkrijgbaar in Brushed, LVL ONE®, Dura-Bright® EVO, Dura-Flange® en Dura-Bright®/Dura-Flange® afwerkingen.



Speciale toepassingen



Dura-Flange®

Extra bescherming voor een nog langere levensduur.

Alcoa® Dura-Flange® wielen hebben een gepatenteerde behandeling op beide velgranden die zorgt voor een beschermende laag om slijtage van de velgrand te verminderen, en kan bijdragen aan een langere levensduur vergeleken met andere aluminium wielen onder dezelfde omstandigheden. Dura-Flange® wielen zijn het meest geschikt voor transport waarbij ladingen zwaar zijn en gevoelig zijn voor beweging, zoals vloeistoffen, waardoor de bandhiel de velgrand sneller verslijt.



Dura-Bright® / Dura-Flange®

Twee revolutionaire behandelingen gecombineerd in één

Alcoa® Dura-Bright®/Dura-Flange® wielen zijn het resultaat van 2 gecombineerde behandelingen, wat leidt tot een glanzend ogend, gemakkelijk te onderhouden wiel met een beschermende laag op de velgranden om de levensduur van de wielen verder te verlengen.



WorkHorse®

Bescherming van de schijfremmen.

Alcoa® WorkHorse® wielen zijn ontworpen zonder ventilatiegaten om de schijfremmen te beschermen tegen zand en grind. WorkHorse® wielen worden vooral gebruikt op bouwvoertuigen met schijfremmen.

De wielen zijn verkrijgbaar in de geselecteerde maten: 22.5 x 9.00 en 22.5 x 11.75 bolling 120 mm.



Koppelingen



Waar te koop



Beperkte garantie



Reinigingsinformatie



YouTube



Instagram



Facebook



LinkedIn



Folders



Onderhoudshandleiding



Algemene brochure



Accessoires & onderhoudsproducten



Reinigingsinstructies



Specificatieblad



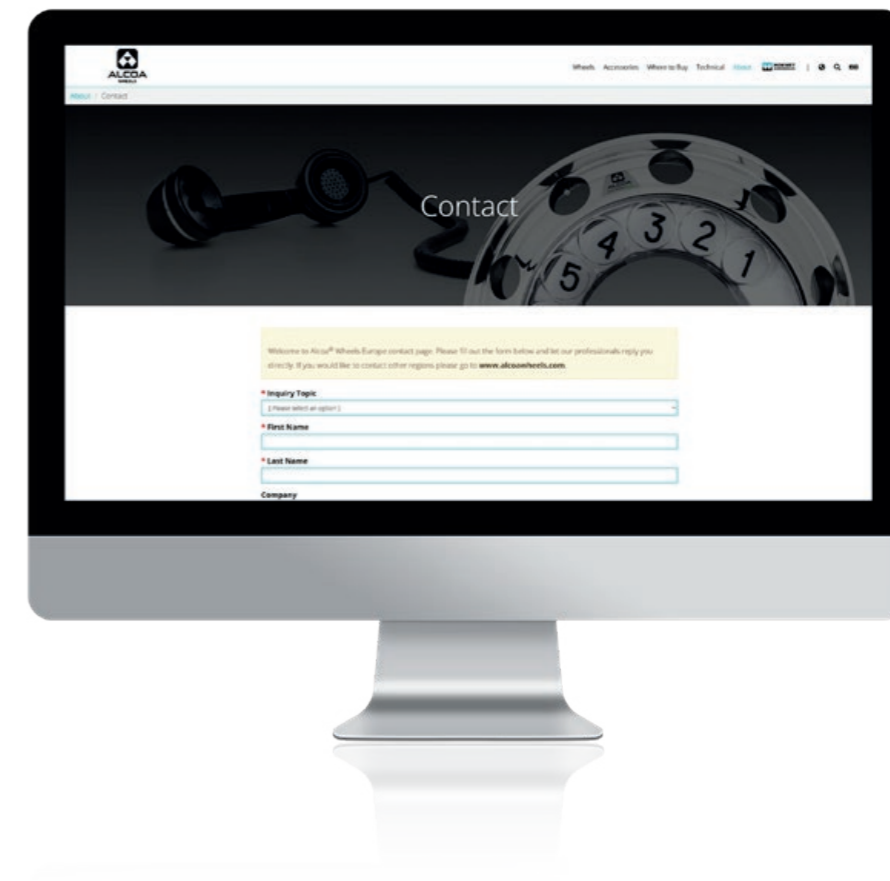
Contact

Europa

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

www.alcoawheelseurope.com

Contactformulier Europa





**HOWMET
AEROSPACE**

HOWMET WHEEL SYSTEMS

info.wheels@howmet.com

www.alcoawheelseurope.com

Alcoa® Wheels¹ is een merk van Howmet Aerospace.

© 2023 Howmet Aerospace Inc. of een dochteronderneming van Howmet Aerospace Inc.

1. De naam "ALCOA" en het geometrische symbool zijn geregistreerde handelsmerken van Alcoa USA Corporation en zijn in licentie gegeven aan Howmet Aerospace Inc. en haar dochterondernemingen. Het is mogelijk dat deze brochure niet de meest recente ontwikkeling en nauwkeurigheid weergeeft de informatie hierin is niet gegarandeerd. Howmet Aerospace behoudt zich het recht voor om informatie in deze brochure te wijzigen, inclusief de technische kenmerken en ontwerpen van Alcoa® wielen.

