



# Alcoa<sup>®</sup> Wheels

Räder, denen Sie vertrauen können

Alcoa<sup>®</sup> Wheels ist eine Produktmarke von Howmet Aerospace.

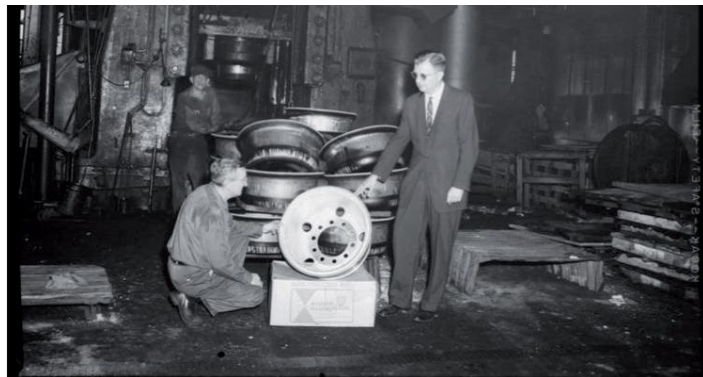
# Alcoa® Wheels

Die beste Lösung für Ihr Unternehmen

## Führender Hersteller von Aluminiumrädern

Mit dem ersten geschmiedeten Aluminiumrad trugen wir 1948 zum Fortschritt der Transportbranche bei und erfinden das Rad seitdem ständig neu.

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website:  
[www.alcoawheels.com/alcoawheels/europe/de/uber.asp](http://www.alcoawheels.com/alcoawheels/europe/de/uber.asp)



Wir bieten eine große Auswahl an Radgrößen, von 17,5"/19,5" bis zu einer großen Auswahl an 22,5"-Rädern. Unsere hochwertigen Alcoa® Wheels können aus dem Sortiment der Hersteller für LKWs, Busse und Anhänger ausgewählt werden und sind über unser breites Netzwerk von offiziellen Alcoa® Wheels-Händlern erhältlich.

Finden Sie Ihren nächsten Händler:

<https://www.alcoawheels.com/alcoawheels/europe/de/handler.asp>



Alcoa® Wheels ist eine Produktmarke von Howmet Aerospace.

# Alcoa® Wheels

Ihre Vorteile, unser Engagement

Alcoa® Wheels werden aus einem massiven Aluminiumblock geschmiedet. Eine 8.000-Tonnen-Presse schmiedet das Stück in seine Radform. Danach werden die Räder wärmebehandelt, um die mechanische Gesamtfestigkeit zu maximieren. Alcoa® Wheels - Radschmiedeprozess richtet den Körperstrom des Aluminiums an der Form des Rads aus, und zwar selbst in dem kritischen Bereich, in dem Scheibe und Felge aufeinandertreffen. Das Ergebnis sind Räder mit unübertroffener Schmiedefestigkeit, die auch anspruchsvollste Tests bestehen, den höchsten Standards genügen und beste Qualität garantieren. Wir sind so überzeugt von der Langlebigkeit und Qualität unserer Räder, dass wir eine 5-Jahres-Garantie ohne Kilometerbeschränkung geben.

Alcoa® Wheels sind einfach ein Muss. Die ultimative Wahl für Ihr Fahrzeug. Im Vergleich zu Stahlrädern und gegossenen Aluminiumrädern bieten die Räder von Alcoa® Wheels die zahlreichen Vorteile:

## Gewichtseinsparung

Bis zu 51 % leichter als Stahl

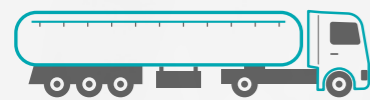
Durch den Wechsel von Stahlrädern auf Aluminiumräder von Alcoa® Wheels können Sie ganz einfach bis zu 51 % an Gewicht sparen, je nach Radgröße, was Ihnen ermöglicht:

- die Nutzlast zu erhöhen
- die Betriebskosten zu senken
- die Rentabilität zu erhöhen



# Berechnen Sie Ihre individuelle Gewichtseinsparung mit dem **Alcoa® Wheels Calculighter!**

Die individuelle Gewichtseinsparung kann je nach Spezifikation des Fahrzeugs und der Räder variieren.



Bis zu

**-213 kg**

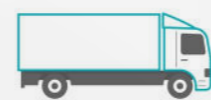
Gewichtersparnis mit Alcoa® Wheels\*



Bis zu

**-150,2 kg**

Gewichtersparnis mit Alcoa® Wheels\*



Bis zu

**-55,8 kg**

Gewichtersparnis mit Alcoa® Wheels\*



Bis zu

**-98 kg**

Gewichtersparnis mit Alcoa® Wheels\*



Bis zu

**-78,9 kg**

Gewichtersparnis mit Alcoa® Wheels\*



Bis zu

**-110,8 kg**

Gewichtersparnis mit Alcoa® Wheels\*

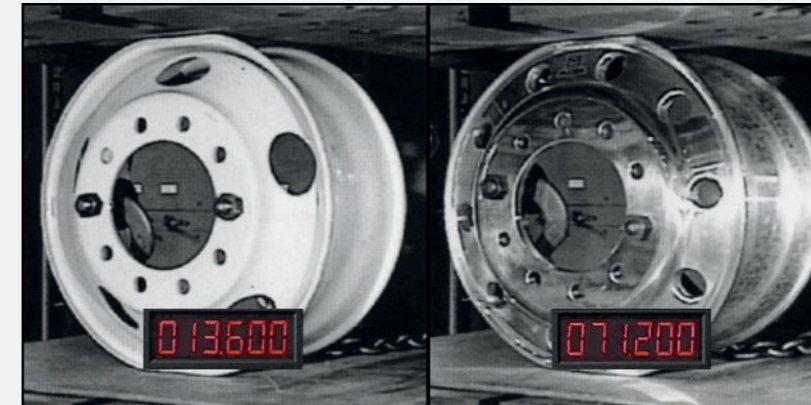
\*Im Vergleich zum Gewicht beispielhafter Stahlräder mit gleichen Abmessungen und Belastungsraten.

# Unübertroffene geschmiedete Stärke

## Stärker und langlebiger als Stahl.

Geschmiedete Aluminiumräder von Alcoa® Wheels sind im wahrsten Sinne des Wortes stärker als Stahl.

### Testergebnisse - Hohe Festigkeit



Die Räder werden in eine Presse gelegt und diese wird geschlossen, bis sich das Rad um 5 cm verformt:

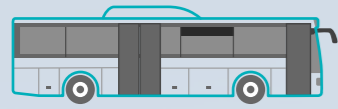
- ein geschmiedetes Rad von Alcoa® Wheels hält einer Belastung von 71.200 kg stand, ehe es sich verformt.
- die Felge eines Stahlrads verformt sich schon bei 13.700 kg.

**Alcoa® Wheels sind 5 Mal stabiler!**



# Trägt bei zur Kraftstoffeffizienz, CO<sub>2</sub>- Reduzierung und verbesserter Reifenleistung

## GWP Reduzierung



Bis zu  
**-3,6 Tonnen\***  
CO<sub>2</sub>-Äq

Durch das Ersetzen von 6  
Stahlrädern durch Alcoa®  
Wheels in einem 2-Achs-Diesel-  
Stadtbus über die 12-jährige  
Lebensdauer des Busses und  
720.000 km Laufleistung.



Bis zu  
**-4,9 Tonnen\***  
CO<sub>2</sub>-Äq

Durch das Ersetzen von 10 Stahlrädern  
durch Alcoa® Wheels in einem 3-Achs-Diesel-  
Stadtbus über die 12-jährige Lebensdauer  
des Busses und 720.000 km Laufleistung.



Bis zu  
**-4 Tonnen\*\***  
CO<sub>2</sub>-Äq

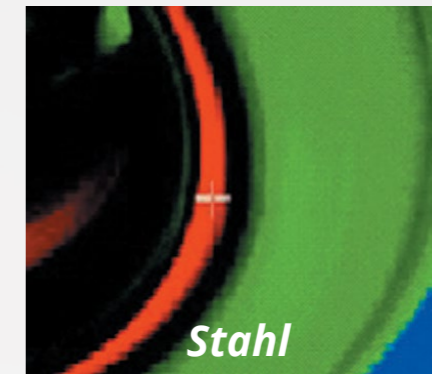
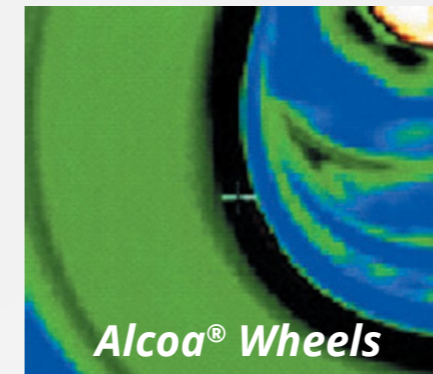
Durch das Ersetzen von 12  
Stahlrädern durch  
Alcoa® Wheels auf einem  
2-Achs-LKW und einem  
3-Achs-Anhänger über die  
Lebensdauer eines LKW (2x5 Jahre)  
und eines Anhängers (10 Jahre)  
und 1.300.000 km Laufleistung.

## Reifenleistung

Alcoa® Wheels laufen runder und tragen somit zu einem besseren, geringeren Reifenverschleiß bei als ein gepresstes und geschweißtes Stahlrad. Dies verringert auch positiv den Rollwiderstand.

Doch das ist noch nicht alles! Aluminium leitet besser als Stahl und ist das bevorzugte Material für Kühlkörper in Laptops und Heizkörperlamellen für Pkw und Lkw, um die Wärme leichter abzuführen.

Eine bessere Wärmeableitung wirkt sich positiv auf die Lebensdauer der Reifen, die Bremsleistung und die Lebensdauer der Bremsbeläge aus.



Wärmebilder zeigen, dass die Lauftemperatur von Aluminiumrädern von Alcoa® Wheels bei identischen Betriebsbedingungen bis 22 °C unter der von Stahlrädern liegt.

*\*interne Tests*

# Alcoa® Wheels Ausführungen

**Dura-Bright® EVO**

**LvL ONE®**

**Gebürstet**



Großartiges Aussehen, einfache Pflege

Einsteigerrad mit glänzender Oberfläche

Ausführung für einfache Pflege

# Alcoa® Wheels Oberflächen

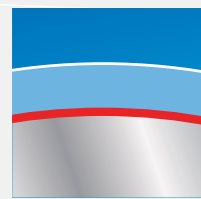
## Dura-Bright® EVO

Großartiges Aussehen, einfache Pflege

Alcoa® Wheels sind mit der Dura-Bright® EVO-Oberflächenbehandlung erhältlich, die die Räder über Jahre ohne Nachpolieren glänzend hält. Die Wartung ist extrem einfach, da nur Wasser und Seife nötig ist, was einer außergewöhnlichen Technologie zu verdanken ist.

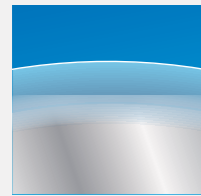


### Konventionelle Beschichtung



- ← Klare Pulverbeschichtung
- ← Aluminium
- ← Konversionsbeschichtung Aluminium

### Alcoa® Wheels proprietary treatment



- ← Klare zone
- ← Übergangszone
- ← Aluminium

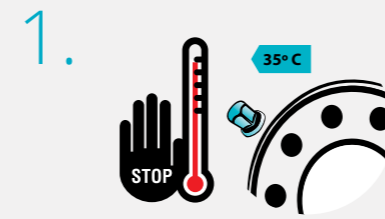
Dura-Bright® ist keine Beschichtung, sondern eine Oberflächenbehandlung, die in das Aluminium eindringt und zu einem integralen Bestandteil des Rades wird. Sie wird nicht wie herkömmliche Beschichtungen splintern, reißen, abblättern oder korrodieren.

Die Dura-Bright®-Behandlung ist für die meisten Alcoa® Wheels - Radgrößen erhältlich. Weitere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt von Alcoa Wheels, welches Sie auf unserer Website herunterladen können: [www.alcoawheelseurope.com](http://www.alcoawheelseurope.com).

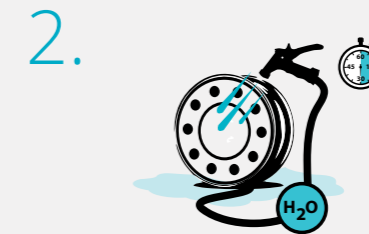


# Reinigung von Dura-Bright®-Rädern

Nicht ist leichter als die Pflege eines Dura-Bright®-Rades. In nur 6 Schritten erhalten Sie fantastisch aussehende Räder:



1. Lassen Sie die Räder unter 35° C abkühlen. Entfernen Sie die Mutterabdeckungen.



2. Spülen Sie das Rad mit Wasser ab, um Kratzer und Erosion zu vermeiden.



3. Mischen Sie Wasser mit einem milden Reinigungsmittel oder verwenden Sie unverdünnt Dura-Bright® Wheel Wash.



4. Reinigen Sie das Rad mit einer weichen Bürste.



5. Spülen Sie das Rad ab.



Vorher Nachher

## Dura-Bright® Wheel Wash

- Hilft, die Bildung von Bremsstaubablagerungen und Kupferglut zu verhindern
- Keine Gefahr der Beschädigung der Räder durch aggressive Chemikalien
- Kein Verdünnen erforderlich
- Geeignet für alle Dura-Bright®-Generationen
- Wirtschaftlich im Einsatz

Weitere Informationen: [youtu.be/ZdbDM2Ffo18](https://youtu.be/ZdbDM2Ffo18).



# LvL ONE®

Howmets fortschrittliche LvL ONE® Oberflächenbearbeitungstechnologie sorgt für eine brillante Oberfläche, die glatter und glänzender ist als bei der gebürsteten Ausführung.

LvL ONE® Räder erfordern bei der Pflege die üblichen Verfahren. Wenn eine glänzende Oberfläche gewünscht wird, muss poliert werden. Trotzdem sieht dieses Rad toll aus und es bietet dieselben Vorteile wie die anderen Ausführungen von Alcoa® Wheels.



# Gebürstet

Die gebürstete Ausführung ist einfach zu pflegen. Gebürstete Alcoa® Wheels rosten nicht und müssen nicht neu lackiert werden.



# Reinigung von LvL ONE®, polierte und gebürstete Räder



- Spülen Sie das Rad mit Wasser, um Kratzer und Erosion zu vermeiden. vorzugsweise mit einem Hochdruckreiniger.
- ALclean in einen Eimer geben und mit 1, 2 oder 3 Teilen Wasser verdünnen.
- Empfohlene Dosierungen:  
 1. für schwierige Stellen  
 2. bei mittlerer Verschmutzung  
 3. für den regelmäßigen Gebrauch  
 4. für häufigen Gebrauch
- ALclean vorsichtig auf die Räder bürsten.
- Mit klarem Wasser abspülen. Diese Schritte bei Bedarf wiederholen.
- Die Räder abtrocknen.

# LvL ONE® und polierte Räder

- Anschließend eine kleine Menge ALpolish auftragen.
- Mit einem feuchten Tuch gleichmäßig auf den Rädern verteilen und polieren.
- Schritte 7 und 8 abschnittsweise wiederholen, um ein Austrocknen der Politur zu verhindern.

# Alcoa® Wheels Räderreinigungsprodukte

## ALclean

- Entfernt Oxidation, Scheibenbremsstaub, Salzablagerungen und allgemeine Verschmutzungen
- Geeignet für gebürstete, LvL ONE® und spiegelpolierte Oberflächen

## ALpolish

- Stellt den Glanz der spiegelpolierten und der LvL ONE®-Oberfläche wieder her
- Anwendung nach der Reinigung mit ALcleanUse after ALclean

## ALbrush2

- Eine hochwertige Bürste mit einer Gummikante zum Schutz der Räder vor Beschädigungen während der Reinigung



Weitere Informationen zur Reinigung und Wartung finden Sie im Abschnitt „Pflege und Wartung“ des Servicehandbuchs für Alcoa® Wheels. Hier können Sie kaufen



# Technologie

## Ultra ONE®

Das Rad neu erfunden - das Leichteste, das Stärkste

Ultra ONE® Alcoa® Wheels Räder sind unsere leichtesten und stärksten Räder. Sie bestehen aus der geschützten MagnaForce®-Legierungstechnologie. Diese Legierung ist 17 Prozent fester als der derzeitige Industriestandard und ermöglicht die Herstellung leichter Räder, ohne Kompromisse bei ihrer Festigkeit eingehen zu müssen. Ultra ONE® Alcoa® Räder sind in den Ausführungen Gebürstet, LvL ONE®, Dura-Bright® EVO, Dura-Flange® und Dura-Bright® / Dura-Flange® erhältlich.



# Spezialanwendungen

## Dura-Flange®

Zusätzlicher Schutz für eine noch längere Lebensdauer.

Dura-Flange® Alcoa® Wheels erhalten eine spezielle Behandlung, die einen Schutzschild bietet, um den Verschleiß des Felgenhorns zu reduzieren und ihnen eine bis zu doppelte Lebensdauer im Vergleich zu anderen Aluminiumrädern unter den gleichen Bedingungen zu verleihen.

Dura-Flange®-Räder eignen sich hervorragend für die Beförderung schwerer und kippanfälliger Ladungen, die ein Drücken der Radwulst gegen das Felgenhorn verursachen könnten.



## Dura-Bright® / Dura-Flange®

Zwei revolutionäre Behandlungen zu einer kombiniert

Dura-Bright®/Dura-Flange® Alcoa Wheels sind das Ergebnis zweier kombinierter Behandlungen, mit denen ein glänzend aussehendes, leicht zu wartendes Rad mit einem Schutzschild zur weiteren Erhöhung der Lebensdauer der Räder erreicht wird.



## WorkHorse®

Scheibenbremsenschutz und erhöhte Radlast.

WorkHorse® Alcoa Wheels haben keine Lüftungslöcher und schützen somit die Scheibenbremsen der Antriebs-/Vorderachse vor Sand und Kies. WorkHorse®-Räder werden hauptsächlich für Baufahrzeuge mit Brems Scheiben verwendet.

Die Räder sind in ausgewählten Radgrößen erhältlich: 22.5" x 9.00" und 22.5" x 11.75", Einpresstiefe 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' ist eine Produktmarke von Howmet Aerospace.*

*© 2021 Howmet Aerospace Inc. or a Howmet Aerospace Inc. affiliate.*

*1. Der Name und das geometrisch Symbol "ALCOA" sind eingetragene Marken von Alcoa USA Corporation und sind von Howmet Aerospace Inc. und seinen Tochtergesellschaften lizenziert.*

*This brochure may not reflect the most recent development and accuracy of the information herein is not guaranteed. Howmet Aerospace reserves the right to change information in this brochure, including the technical characteristics and designs of Alcoa® Wheels.*