



Roues Alcoa®

Vous pouvez avoir confiance en nos roues

Alcoa® Wheels¹ est une marque de produits de Howmet Aerospace.

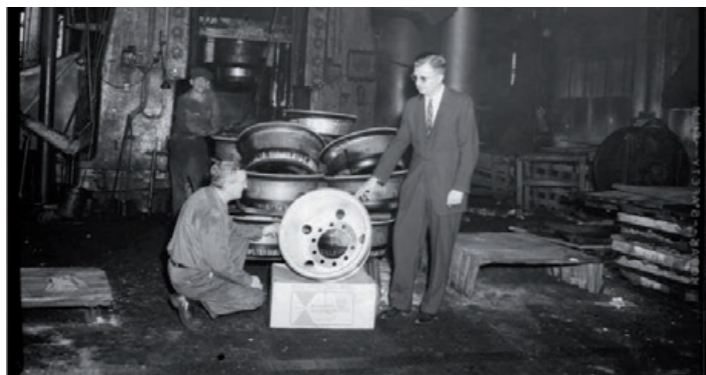
Roues Alcoa®

La meilleure solution pour votre entreprise

Leader dans la fabrication de roues en aluminium

En 1948, nous avons fait progresser l'industrie du transport avec la première roue en aluminium forgé et ne cessons de la réinventer depuis.

Retrouvez plus d'informations sur notre site internet : alcoawheelseurope.com



Nous proposons ainsi une large gamme de dimensions de roues en aluminium forgé, allant de 17.5" et 19.5" jusqu'à une grande variété de roues de 22.5" de diamètre. Les roues Alcoa® sont disponibles dans le réseau de distributeurs officiels des roues Alcoa® ou via le constructeur de véhicules.

Le distributeur des roues Alcoa® peut être trouvé via l'application de recherche sur le site internet www.alcoawheelseurope.com

Alcoa® Wheels est une marque de produits de Howmet Aerospace.



Roues Alcoa®

Vos avantages, notre engagement

Chaque roue Alcoa® est forgée à partir d'un unique bloc d'alliage d'aluminium. Grâce à une presse de 8 000 tonnes, le bloc est forgé pour prendre la forme d'une roue. Une fois forgée, chaque roue subit un traitement thermique, afin de maximiser les qualités mécaniques de l'alliage. Le processus de forgeage des roues Alcoa® permet ainsi d'aligner le flux des grains de l'alliage avec la forme de la roue, et ce, même dans la zone critique entre le disque et la jante. Ce processus débouche sur des roues présentant une robustesse inégalable réussissant les tests les plus exigeants, afin de garantir les normes et la qualité les plus élevées. Nous sommes tellement confiants dans la durabilité et la qualité de nos roues, que chacune d'entre elles bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans.

Les roues Alcoa® bénéficient d'indéniables qualités. Le choix idéal pour votre véhicule. Par rapport aux roues en acier, les roues Alcoa® offrent de nombreux avantages.

Gain de poids

Jusqu'à 51 % plus légères que les roues en acier

En passant des roues en acier aux roues Alcoa® en aluminium forgé, vous pouvez facilement économiser jusqu'à 51% en terme de poids, en fonction de la dimension de la roue, permettant ainsi de :

- augmenter la charge utile du véhicule
- réduire vos coûts d'exploitation
- booster votre rentabilité



Calculez votre gain de poids individuel avec le **Calculighter pour roues Alcoa®!**

Le gain de charge utile peut varier en fonction des spécifications du véhicule ou de ses roues.



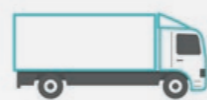
Jusqu'à
-213 kg

Gain de poids avec
les roues Alcoa® *



Jusqu'à
-150,2 kg

Gain de poids avec
les roues Alcoa® *



Jusqu'à
-55,8 kg

Gain de poids avec
les roues Alcoa® *



Jusqu'à
-98 kg

Gain de poids avec
les roues Alcoa® *



Jusqu'à
-78,9 kg

Gain de poids avec
les roues Alcoa® *



Jusqu'à
-110,8 kg

Gain de poids avec
les roues Alcoa® *

*Comparé à titre d'exemple aux poids de roues en acier de même dimension et de même capacité de charge.

Une robustesse de la forge inégalée

Une robustesse 3 fois supérieure aux roues en acier

Les roues Alcoa® ont montré une robustesse plus de 3 fois supérieure lors d'un test de déformation mené en 2023, par l'Université Széchenyi István, Département de la fabrication et de la technologie des véhicules, et ce, par rapport à sa roue équivalente en acier, d'une marque leader sur le marché, présentant les mêmes dimensions et la même capacité de charge*.

Toutes les informations sur les essais sont disponibles ici:



* Test de résistance - Université Széchenyi István, Département de la fabrication et de la technologie des véhicules, Hongrie, 2023



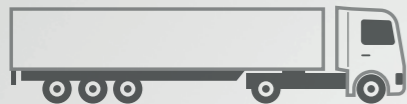
Économiser jusqu'à

1,29% de
carburant

avec les roues Alcoa® *, par
rapport aux roues en acier**

Résumé:

Essais à vitesse constante (CST) avec une semi-remorque poids lourd, sur la base de l'annexe VIII du règlement de la Commission (UE) 2017/2400 et de résultats d'essais supplémentaires de consommation de carburant.



Véhicule d'essai :

Ensemble articulé tracteur/semi-remorque longue distance avec composants aérodynamiques

- Essieu directeur du tracteur : roues Alcoa® Ultra ONE® en 22.5" x 9.00"
- Essieu moteur du tracteur : roues jumelées dynamométriques Al en 22.5" x 9.00" Kistler RoadDyn P1HT
- Essieux de semi-remorque : roues Alcoa® Ultra ONE® en 22.5" x 11.75" déport 120 mm

Les roues en aluminium Alcoa® ont été testées par rapport à deux modèles de roues en acier, utilisées sur le même ensemble articulé d'essai tracteur/semi-remorque. Trouvez les spécifications des roues en aluminium Alcoa® dans la section 4.2.2 du rapport et les spécifications des roues en acier dans la section 4.2.1** du rapport.*

Téléchargez le rapport de test complet ici : www.alcoawheelseurope.com/fuel-saving



Calcul d'économie de carburant

Calculez les économies de carburant que vous pouvez réaliser. Les estimations sont basées sur les conditions détaillées dans le rapport d'essai. Les économies de carburant individuelles varieront en fonction des spécifications du véhicule et d'autres paramètres.



Calculez les économies de carburant individuelles sur www.alcoawheels.com/europe/fr/calcul-deconomie-de-carburant



Contribution à la réduction du Potentiel de Réchauffement Global (PRG)

Réduction du PRG



Jusqu'à
-3,6 tonnes*
d'équivalent CO₂

En remplaçant 6 roues en acier par des roues Alcoa® sur un bus urbain à moteur diesel à 2 essieux, pendant une durée d'utilisation de 12 ans et 720 000 km.



Jusqu'à
-4,9 tonnes*
d'équivalent CO₂

En remplaçant 10 roues en acier par des roues Alcoa® sur un bus urbain articulé à moteur diesel et 3 essieux, pendant une durée d'utilisation de 12 ans et 720 000 km.



Jusqu'à
-4 tonnes**
d'équivalent CO₂

En remplaçant 12 roues en acier par des roues Alcoa® sur un tracteur 2 essieux et une semi-remorque 3 essieux, pendant une durée d'utilisation du tracteur (2x5 ans) et de la semi-remorque (10 ans) et 1.300.000 km.

*Source : Thinkstep AG (2017) : Analyse comparative du cycle de vie des roues Alcoa® et des roues en acier pour bus urbains
**Source : Thinkstep AG (2018) : Évaluation comparative du cycle de vie des roues Alcoa® par rapport aux roues en acier pour des ensembles articulés en longue distance

Finitions des roues Alcoa®

Dura-Bright® EVO

LvL ONE®

Brossée



Superbe aspect, entretien aisé

Roue d'entrée de gamme
avec finition brillante

Roue d'entrée de gamme
avec finition satinée

Finitions des roues Alcoa®

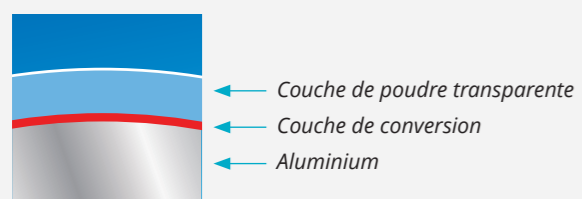
Dura-Bright® EVO

Superbe aspect, entretien aisé

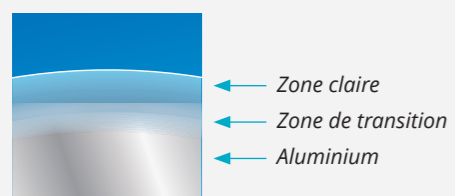
Les roues Alcoa® sont disponibles avec le traitement de surface Dura-Bright® EVO, qui permet de conserver un aspect brillant et lumineux pendant des années sans polissage. L'entretien est extrêmement facile, en utilisant uniquement de l'eau et un savon doux, grâce à la technologie breveté.



Revêtement conventionnel



Traitement de surface breveté Dura-Bright®



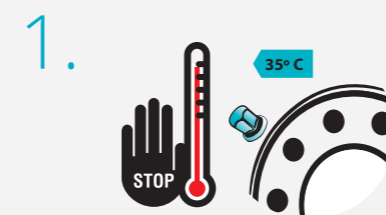
Dura-Bright® n'est pas un revêtement, mais un traitement de surface qui pénètre dans l'aluminium et devient partie intégrante de la roue. Il ne pèlera pas, ne se fissurera pas, ne s'écaillera pas et ne se corrodera pas, comme le font les revêtements conventionnels.

Le traitement de surface Dura-Bright® est disponible pour pratiquement toutes les roues Alcoa®. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique des roues Alcoa®, disponible en téléchargement sur notre site Internet www.alcoawheelseurope.com.



Nettoyage des roues Dura-Bright®

Il n'y a pas de roue Alcoa® plus facile à entretenir qu'une roue Dura-Bright®



Laisser les roues refroidir en dessous de 35°C. Retirez les cache-écrous.



Rincez la roue avec de l'eau pour éviter les rayures et l'érosion.



Mélange de l'eau avec un détergent doux ou utilisez sans le diluer Dura-Bright® Wheel Wash.



Nettoyez la roue avec une brosse douce.



Rincer abondamment à l'eau claire.



Avant Après

Produits de nettoyage pour jantes Alcoa® Dura-Bright®

Dura-Bright® Wheel Wash

- Aide à prévenir l'accumulation de poussière de frein résiduelles et de leurs cuivrées
- Aucun risque d'endommager les roues avec des produits chimiques agressifs
- Pas besoin de le diluer
- Convient à toutes les générations de Dura-Bright®
- Economique à l'usage

ALbrush2

- Une brosse de qualité supérieure avec un rebord en caoutchouc, pour protéger les roues contre les dommages durant le nettoyage



Pour plus d'informations sur le nettoyage et l'entretien, reportez-vous à la section « Entretien et maintenance » du manuel d'entretien des roues Alcoa®.



Disponible auprès des distributeurs agréés de roues Alcoa®.



LvL ONE®

L'Alcoa® LvL ONE® est une finition brillante d'entrée de gamme avec une surface plus lisse et plus étincellante que la finition Brosée.

Les roues LvL ONE® nécessitent la procédure habituelle pour être entretenues. Un polissage supplémentaire est nécessaire, si vous souhaitez maintenir l'aspect éclatant.



Brosée

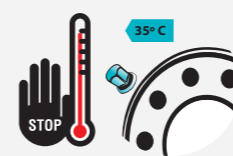
Brosée est une finition satinée d'entrée de gamme.



Nettoyage des roues en finition LvL ONE® et Brosée



1.



Laissez les roues refroidir en dessous de 35°C. Retirez les cache-écrous.

2.



Détrempez la roue avec de l'eau pour éviter les rayures et l'érosion ; de préférence avec un nettoyeur haute pression.

3.



Versez une quantité d'ALclean dans un seau et diluez avec 1, 2 ou 3 volumes d'eau, en fonction de la saleté.*

*

- 1. 🧴 = 🪸
- 2. 🧴 = 🪸 + 🪸
- 3. 🧴 = 🪸 + 🪸 + 🪸
- 4. 🧴 = 🪸 + 🪸 + 🪸 + 🪸

Proportions recommandées :
 1. pour les tâches difficiles
 2. pour une salissure moyenne
 3. pour un usage régulier
 4. pour un usage très fréquent

4.



Brossez doucement ALclean sur la roue.

5.



Rincez abondamment à l'eau claire. Répétez ces étapes si nécessaire.

6.



Séchez la roue.

Roues LvL ONE®

7.



Continuez en appliquant une petite quantité d'ALpolish.

8.



Étalez-le uniformément sur la roue à l'aide d'un chiffon humide et polissez la roue.

Produits de nettoyage pour roues Alcoa® LvL ONE®

ALclean

- Élimine l'oxydation, la poussière des freins à disque, le brouillard salin et la saleté de la route.
- À utiliser pour les roues en finition Brosée, Polie-Miroir et LvL ONE®

ALbrush2

- Une brosse de qualité supérieure avec un rebord en caoutchouc, pour protéger les roues contre les dommages durant le nettoyage

ALpolish

- Restaure et entretient l'éclat des roues Alcoa® en finition Polie-Miroir et LvL ONE®
- À utiliser de préférence après ALclean



Pour plus d'informations sur le nettoyage et l'entretien, reportez-vous à la section « Entretien et maintenance » du manuel d'entretien des roues Alcoa®.



Disponible auprès des distributeurs agréés de roues Alcoa®.



Technologie

Ultra ONE®

La roue réinventée - plus légère et plus robuste

Elles sont fabriquées à partir de la technologie de l'alliage MagnaForce® breveté.

Cet alliage est plus robuste que celui utilisé couramment dans l'industrie, ce qui permet de créer des roues plus légères, sans compromettre leur résistance.

Les roues Alcoa® Ultra ONE® sont disponibles en finition Brossée, LVL ONE®, Dura-Bright® EVO, Dura-Flange® et Dura-Bright®/Dura-Flange®.



Applications spécifiques

Dura-Flange®

Protection supplémentaire pour une durée d'utilisation encore plus longue.

Les roues Alcoa® Dura-Flange® bénéficient d'un traitement breveté sur les deux rebords de jante qui fournit une couche de protection pour réduire l'usure des rebords de jante et peut contribuer à une durée d'utilisation accrue par rapport aux autres roues en aluminium dans les mêmes conditions. Les roues Dura-Flange® sont ainsi particulièrement adaptées pour le transport de charges lourdes et sujettes au ballant, comme les masses liquides, susceptibles d'entraîner une usure plus rapide des rebords de jante, en raison du frottement des talons du pneumatique.



Dura-Bright® / Dura-Flange®

Deux traitements révolutionnaires combinés en un seul

Les roues Alcoa® Dura-Bright®/Dura-Flange® sont le résultat de 2 traitements combinés, alliant une roue brillante facile à entretenir avec une couche de protection des rebords de jante, pour augmenter encore la durée d'utilisation des roues.



Liens



Où acheter



Garantie limitée



Informations de nettoyage



Youtube



Instagram



Facebook



LinkedIn



Brochures



Manuel d'entretien



Brochure générale



Accessoires et maintenance



Instructions de nettoyage



Fiche technique



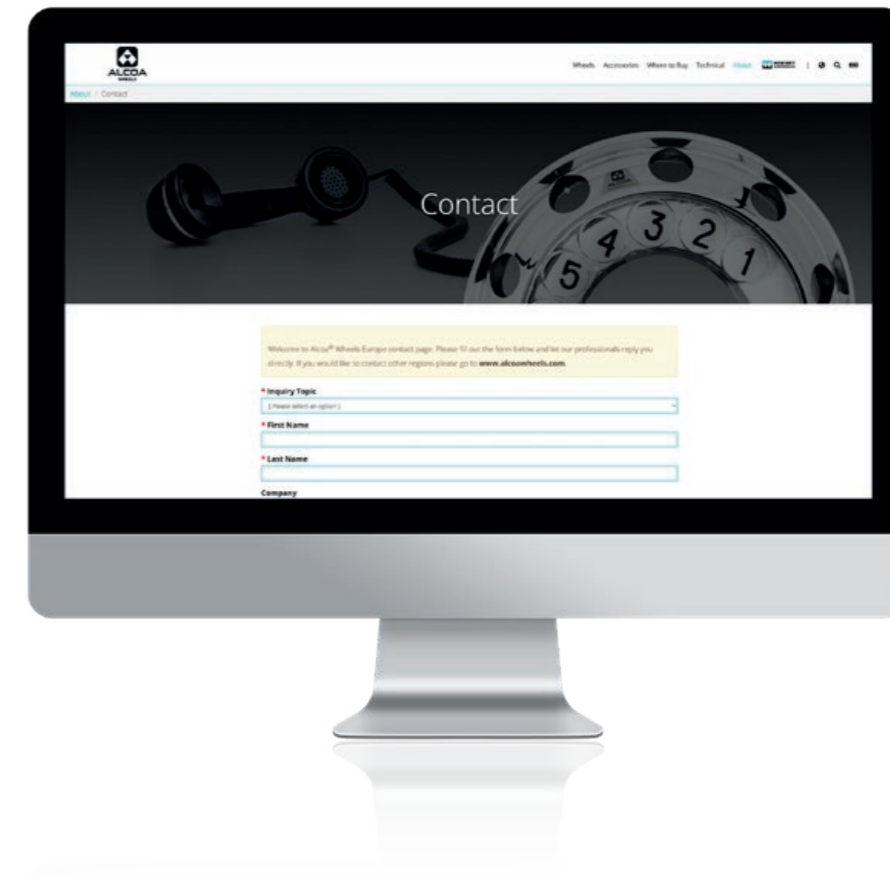
Contact

Europe

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

www.alcoawheelseurope.com

Contact européen





**HOWMET
AEROSPACE**

HOWMET WHEEL SYSTEMS

info.wheels@howmet.com

www.alcoawheelseurope.com

Alcoa® Wheels¹ est une marque de produits de Howmet Aerospace.

© 2023 Howmet Aerospace Inc. ou une société affiliée de Howmet Aerospace Inc.

1. Le nom et le symbole géométrique « ALCOA » sont des marques déposées d'Alcoa USA Corporation et sont sous licence de Howmet Aerospace Inc. et de ses filiales.

Cette brochure peut ne pas refléter les évolutions les plus récentes et l'exactitude des informations contenues dans le présent document ne sont pas garanties. Howmet Aerospace se réserve le droit de modifier les informations contenues dans cette brochure, sans préavis, y compris les caractéristiques techniques et les conceptions des roues Alcoa®.

