



Alcoa[®] wheels

Felgi, którym możesz zaufać

Alcoa[®] wheels¹ to marka produktów firmy Howmet Aerospace.

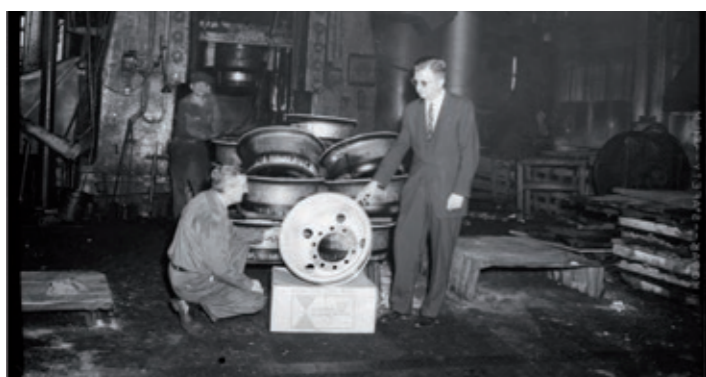
Alcoa® wheels

Najlepsze rozwiązanie dla Twojego biznesu

Wiodący producent felg aluminiowych

W 1948 roku zrewolucjonowaliśmy branżę transportową, wprowadzając pierwszą felgę z kutego aluminium i od tego czasu nieustannie ją udoskonalamy.

Więcej informacji znajdziesz na naszej stronie internetowej: alcoawheelseurope.com



Oferujemy szeroką gamę rozmiarów felg z kutego aluminium, od 17,5" i 19,5" po duży wybór felg w rozmiarze 22,5". Felgi Alcoa® wheels są dostępne w oficjalnej sieci dystrybutorów felg Alcoa® wheels lub za pośrednictwem producentów nowych pojazdów.

Dystrybutora firmy Alcoa® wheels można znaleźć poprzez wyszukiwarkę na stronie internetowej www.alcoawheelseurope.com

Alcoa® wheels to marka produktów firmy Howmet Aerospace.



Felgi Alcoa® wheels

Twoje korzyści, nasze zobowiązania

Felgi Alcoa® wheels są kute z jednego bloku aluminium. Za pomocą prasy o nacisku 8000 ton blok jest kuty w kształt felgi. Po kuciu felgi są poddawane obróbce cieplnej, aby zmaksymalizować ich ogólną wytrzymałość mechaniczną. Proces kucia felg Alcoa® wheels dopasowuje strukturę aluminium do kształtu felgi, nawet w najbardziej newralgicznych obszarach. W wyniku tego procesu powstają felgi o niezrównanej wytrzymałości, które wytrzymują najsurowsze testy, aby zapewnić najwyższe standardy i jakość. Jesteśmy tak pewni trwałości i jakości naszych felg, że dajemy im 5-letnią ograniczoną gwarancję.

Felgi Alcoa® wheels to absolutna konieczność. Najlepszy wybór dla Twojego pojazdu. W porównaniu z felgą stalową felgi Alcoa® wheels oferują wiele korzyści.

Oszczędność wagi

Do 51% lżejsze od felg stalowych

Zmieniając felgi stalowe na aluminiowe Alcoa® wheels, możesz z łatwością zaoszczędzić aż do 51% masy, w zależności od rozmiaru felgi, co pozwala:

- zwiększyć ładowność pojazdu
- zmniejszyć koszty operacyjne
- zwiększyć rentowność



Oblicz swoją indywidualną oszczędność wagi za pomocą

Alcoa® wheels Calculighter!

Indywidualna oszczędność wagi może się różnić w zależności od specyfikacji pojazdu (pojazdów) lub felgi (felg).



Aż do

-213 kg

Oszczędność wagi dzięki felgom Alcoa® wheels *



Aż do

-150,2 kg

Oszczędność wagi dzięki felgom Alcoa® wheels *



Aż do

-55,8 kg

Oszczędność wagi dzięki felgom Alcoa® wheels *



Aż do

-98 kg

Oszczędność wagi dzięki felgom Alcoa® wheels *



Aż do

-78,9 kg

Oszczędność wagi dzięki felgom Alcoa® wheels *



Aż do

-110,8 kg

Oszczędność wagi dzięki felgom Alcoa® wheels *

*W porównaniu do przykładowych wag felg stalowych o tych samych wymiarach i nośności.

Nieźródnana wytrzymałość

Wyniki testów wytrzymałościowych



Felgi umieszczono w prasie, która zwalnia nacisk dopiero przy odkształceniu felgi o 5 cm.

- Aby odkształcić felgę Alcoa® wheels o 5 cm, potrzeba było 71 000 kg.
- Przykładowa felga stalowa odkształciła się o 5 cm pod obciążeniem 13.600 kg

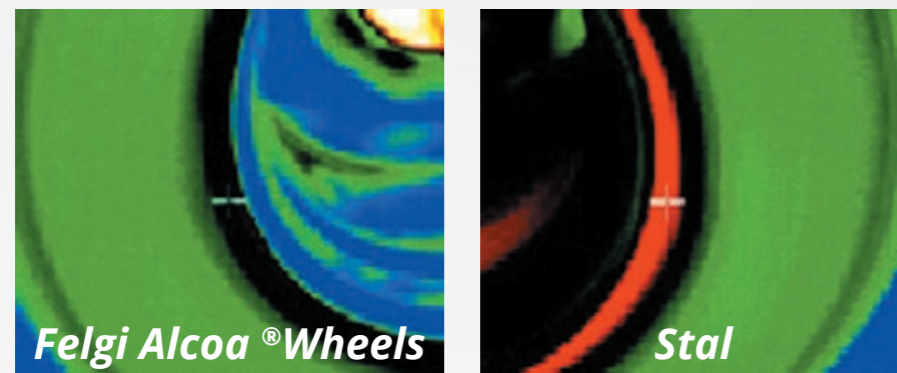
Felgi Alcoa® wheels są nawet 5 razy mocniejsze!*

**testy wewnętrzne – wyniki mogą się różnić w zależności od specyfikacji felg i innych parametrów.*



Wydajność termiczna

Aluminium przewodzi więcej ciepła niż stal i jest materiałem wybieranym do produkcji radiatorów w laptopach i chłodnic w samochodach osobowych i ciężarowych, ponieważ pomaga rozpraszzać ciepło. Lepsze odprowadzanie ciepła może pozytywnie wpłynąć na żywotność opon, wydajność hamulców i żywotność klocków hamulcowych.



Obrazy termowizyjne felg Alcoa® wheels w porównaniu z przykładowymi felgami stalowymi w identycznych warunkach pracy pokazują, jak felgi aluminiowe Alcoa® wheels utrzymywały temperaturę do 22°C niższą*.

*testy wewnętrzne

Wkład w zmniejszenie potencjału globalnego ocieplenia (GWP)

Redukcja GWP



Aż do
-3,6 tony*
Ekwiwalentu CO₂

Dzięki wymianie 6 felg stalowych na felgi Alcoa® wheels w 2-osiowym autobusie miejskim z silnikiem diesla w okresie 12 lat eksploatacji autobusu i pokonaniu 720 000 km.



Aż do
-4,9 tony*
Ekwiwalentu CO₂

Dzięki wymianie 10 felg stalowych na felgi Alcoa® wheels w 3-osiowym przegubowym autobusie miejskim z silnikiem diesla w okresie 12 lat eksploatacji autobusu i pokonaniu 720 000 km.



Aż do
-4 tony**
Ekwiwalentu CO₂

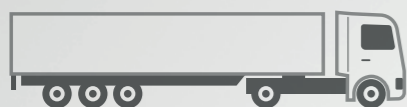
Dzięki wymianie 12 felg stalowych na felgi Alcoa® wheels w 2-osiowym ciągniku i 3-osiowej przyczepie przez cały okres użytkowania ciągnika (2x5 lat) i przyczepy (10 lat) oraz pokonaniu 1.300.000 km.

*Źródło: Thinkstep AG (2017): Porównawcza ocena cyklu życia felg Alcoa® wheels i felg stalowych do autobusów miejskich
**Źródło: Thinkstep AG (2018): Porównawcza ocena cyklu życia felg Alcoa® wheels w porównaniu z felgami stalowymi do samochodów ciężarowych dalekobieżnych

Zaoszczędź do
1,29% paliwa
z felgami Alcoa®
wheels* w porównaniu
do felg stalowych**

Podsumowanie:

Jazdy próbne ze stałą prędkością (CST) z zestawem ciągnik-naczepa o dużej ładowności, w oparciu o załącznik VIII do rozporządzenia Komisji (UE) 2017/2400 i dodatkowe wyniki badań zużycia paliwa.



Pojazd testowy:

Dalekobieżny ciągnik z naczepą z komponentami aerodynamicznymi

- Oś prowadząca: felgi Alcoa® wheels Ultra ONE® 22,5" x 9,00"
- Oś napędowa: 22,5" x 9,00" felga podwójna (bliźniak) z momentomierzem Kistler RoadDyn P1HT
- Naczepa: felgi 22,5" x 11,75" ET120 Alcoa® wheels Ultra ONE®

Felgi aluminiowe Alcoa® wheels zostały przetestowane w porównaniu z dwoma modelami felg stalowych zastosowanymi w tej samej testowej kombinacji ciągnik/naczepa. Znajdź specyfikacje felg aluminiowych Alcoa® wheels w sekcji raportu 4.2.2* i specyfikacje felg stalowych w sekcji raportu 4.2.1**

Pobierz pełny raport z testu tutaj: www.alcoawheelseurope.com/fuel-saving



Wykończenia felg Alcoa® wheels

Dura-Bright® EVO

LvL ONE®

Aluminium szczotkowane



Świetny wygląd, łatwa konserwacja

Polerowane wykończenie na
poziomie podstawowym

Szczotkowane wykończenie na
poziomie podstawowym

Wykończenia felg Alcoa® wheels

Dura-Bright® EVO

Świetny wygląd, łatwa konserwacja



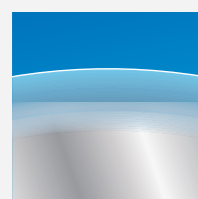
Felgi Alcoa® wheels są dostępne z obróbką powierzchni Dura-Bright® EVO, która sprawia, że felgi wyglądają lśniąco i błyszczą przez lata bez konieczności polerowania. Dzięki opatentowanej technologii konserwacja jest niezwykle łatwa, wystarczy użyć wody i mydła.

Tradycyjna powłoka



- ← Bezbarwna powłoka proszkowa
- ← Warstwa przejściowa
- ← Aluminium

Opatentowana obróbka powierzchni Dura-Bright®



- ← Strefa bezbarwna
- ← Strefa przejściowa
- ← Aluminium

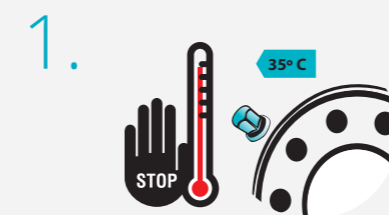
Dura-Bright® nie jest powłoką, ale obróbką powierzchni, która jest integralną częścią felgi. Nie odpryskuje, nie pęka, nie łuszczy się ani nie koroduje, jak tradycyjne powłoki.

Obróbka powierzchni Dura-Bright® jest dostępna dla praktycznie wszystkich felg Alcoa® wheels. Więcej informacji można znaleźć w specyfikacji felg Alcoa® wheels dostępnej do pobrania na naszej stronie internetowej www.alcoawheelseurope.com.



Czyszczenie felg Dura-Bright®

Nie ma felgi Alcoa® wheels łatwiejszej w utrzymaniu niż felga Dura-Bright®



Pozostaw felgi do ostygnięcia poniżej 35°C
Zdejmij nakładki z nakrętek.



Opłucz felgi wodą, aby zapobiec zarysowaniu i erozji.



Zmieszaj wodę z łagodnym detergentem lub użyj nierozcieńczonego szamponu Dura-Bright® Wheel Wash.



Wyczyść felgi miękką szczotką.



Spłucz felgi wodą.



Przed

Po

Środki czyszczące do felg Alcoa® Dura-Bright®

Szampon Dura-Bright® Wheel Wash

- Pomaga zapobiegać gromadzeniu się pyłu hamulcowego i utlenianiu
- Brak ryzyka uszkodzenia felg ostrymi środkami chemicznymi
- Nie ma potrzeby rozcieńczania
- Odpowiedni dla wszystkich generacji Dura-Bright®
- Ekonomiczny w użyciu

ALbrush2

- Wysokiej jakości szczotka z gumową krawędzią zabezpieczającą felgi przed uszkodzeniem podczas czyszczenia



Dodatkowe informacje na temat czyszczenia i konserwacji można znaleźć w rozdziale „Pielęgnacja i konserwacja” w Podręczniku serwisowym felg Alcoa® wheels.



Dostępne u autoryzowanych dystrybutorów felg Alcoa® wheels.



LvL ONE®

Felgi Alcoa® LvL ONE® to polerowane wykończenie na poziomie podstawowym, o gładziej i bardziej błyszczącej powierzchni niż wykończenie szczotkowane.

Felgi LvL ONE® wymagają zwykłej procedury konserwacji. Jeśli wymagana jest błyszcząca powierzchnia, konieczne jest polerowanie.



Aluminium szczotkowane

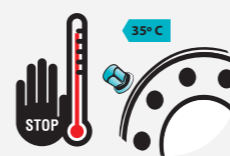
Aluminium szczotkowane to satynowe wykończenie na poziomie podstawowym.



Czyszczenie felg LvL ONE® i szczotkowanych



1.



Pozostaw felgi do ostygnięcia poniżej 35°C. Zdejmij nakładki z nakrętek.

2.



Opłucz felgi wodą, aby zapobiec zarysowaniu i erozji; najlepiej myjką wysokociśnieniową.

3.



Wlej odpowiednią ilość ALclean do wiadra i rozcieńcz 1, 2 lub 3 miarkami wody.*

*

- 1. [Icon] = [Icon]
- 2. [Icon] = [Icon] + [Icon]
- 3. [Icon] = [Icon] + [Icon] + [Icon]
- 4. [Icon] = [Icon] + [Icon] + [Icon] + [Icon]

Zalecane ilości:
1. do trudnych zanieczyszczeń
2. dla średnich zanieczyszczeń
3. do regularnego stosowania
4. do częstego użytkowania

4.



Delikatnie nanieś ALclean na felgę.

5.



Splucz felgi czystą wodą. W razie potrzeby powtórz te kroki.

6.



Wysusz felgę.

Felgi LvL ONE®

7.



Kontynuuj, nakładając niewielką ilość ALpolish.

8.



Rozprowadź ją równomiernie na feldze za pomocą wilgotnej szmatki i wypoleruj felgę.

Produkty czyszczące do felg Alcoa® wheels LvL ONE®

ALclean

- Usuwa utlenianie, pył z hamulców tarczowych, osad solny oraz ogólne zabrudzenia
- Stosować do wykończeń szczotkowanych, polerowanych na lustro i LvL ONE®

ALbrush2

- Wysokiej jakości szczotka z gumową krawędzią zabezpieczającą felgi przed uszkodzeniem podczas czyszczenia

ALpolish

- Przywraca i utrzymuje połysk felg z lustrzanym połyskiem oraz LvL ONE® Alcoa® wheels
- Stosować po użyciu szamponu ALclean



Dodatkowe informacje na temat czyszczenia i konserwacji można znaleźć w rozdziale „Pielęgnacja i konserwacja” w Podręczniku serwisowym felg Alcoa® wheels.



Dostępne u autoryzowanych dystrybutorów felg Alcoa® wheels.



Technologia

Ultra ONE®

Nowa felga – nasza najlżejsza i najmocniejsza

Felgi są wykonane z opatentowanego stopu MagnaForce®. Stop ten jest mocniejszy niż obecnie obowiązujący standard branżowy, umożliwiając tworzenie lżejszych felg bez obniżenia ich wytrzymałości. Ultra ONE® Alcoa® są dostępne w wykończeniach Brushed, LvL ONE®, Dura-Bright® EVO, Dura-Flange® i Dura-Bright®/Dura-Flange®.



Zastosowania specjalistyczne



Dura-Flange®

Dodatkowa ochrona zapewniająca jeszcze dłuższą żywotność.

Alcoa® wheels Dura-Flange® posiadają specjalną obróbkę obu kołnierzy felgi, która zapewnia warstwę ochronną zmniejszającą zużycie kołnierza, przyczyniając się tym samym do wydłużenia żywotności felg w porównaniu z innymi felgami aluminiowymi eksploatowanymi w tych samych warunkach. Dura-Flange® są najbardziej odpowiednie do transportu ciężkich ładunków oraz tych podatnych na przemieszczanie się, takich jak płyny, powodujące uginanie się boków opony i ich tarcie o kołnierz felgi.



Dura-Bright® / Dura-Flange®

Połączenie dwóch rewolucyjnych metod obróbki powierzchni

Felgi Alcoa® wheels Dura-Bright®/Dura-Flange® są wynikiem połączenia dwóch zabiegów, w wyniku których powstają błyszczące i łatwe w utrzymaniu felgi z warstwą ochronną na kołnierzach, co jeszcze bardziej zwiększa ich żywotność.



WorkHorse®

Ochrona hamulców tarczowych.

Felgi Alcoa® wheels WorkHorse® zostały zaprojektowane bez otworów wentylacyjnych, aby chronić hamulce tarczowe przed piaskiem i żwirem. Felgi WorkHorse® stosowane są głównie w pojazdach budowlanych wyposażonych w hamulce tarczowe.

Felgi dostępne są w wybranych rozmiarach: 22,5"x9,00" i 22,5"x11,75" ET 120 mm.



Linki



Gdzie kupić



Ograniczona gwarancja



Informacje o czyszczeniu



YouTube



Instagram



Facebook



LinkedIn



Broszury



Podręcznik Serwisowy



Broszura ogólna



Aksesoria i produkty do konserwacji



Instrukcje czyszczenia



Specyfikacja produktowa



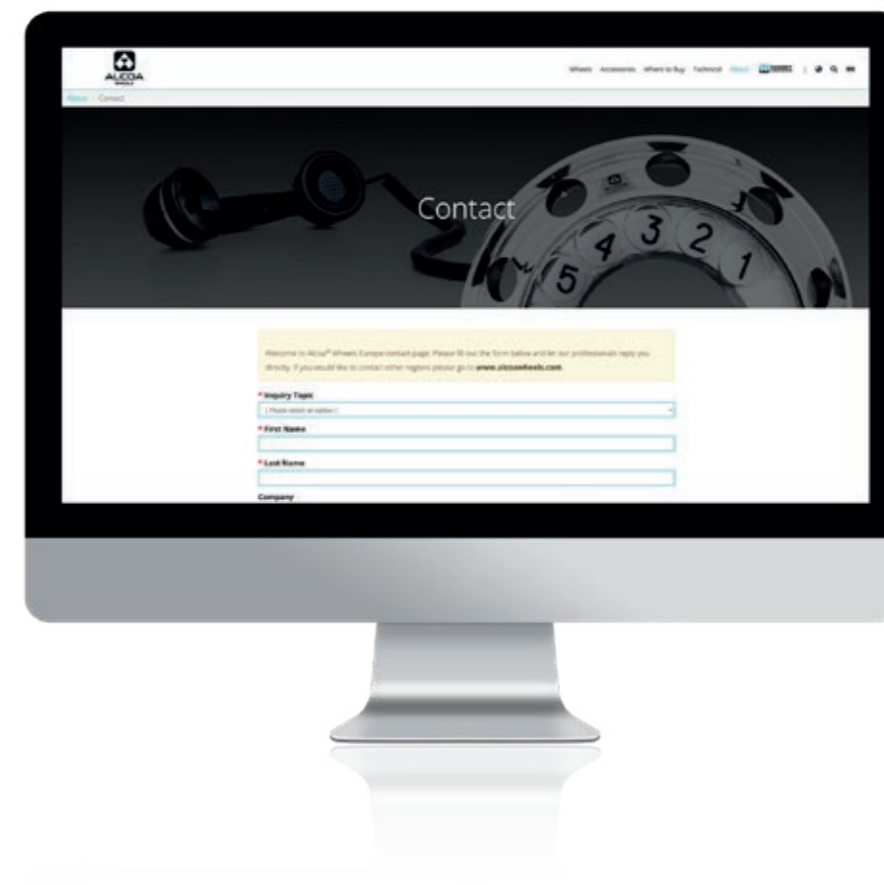
Kontakt

Europa

Howmet-Köfém Ltd.
Howmet Wheel Systems
1-15 Verseci ut
H-8000 Székesfehérvár, Węgry

www.alcoawheelseurope.com

Kontakt europejski





**HOWMET
AEROSPACE**

HOWMET WHEEL SYSTEMS

info.wheels@howmet.com

www.alcoawheelseurope.com

Alcoa® wheels¹ to marka produktów firmy Howmet Aerospace.

© 2023 Howmet Aerospace Inc. lub podmiot stowarzyszony Howmet Aerospace Inc.

1. Nazwa „ALCOA” i symbol geometryczny są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Alcoa USA Corporation i są licencjonowane na rzecz firmy Howmet Aerospace Inc. i jej spółek zależnych. Niniejsza broszura może nie odzwierciedlać najnowszych zmian i nie gwarantuje dokładności zawartych w niej informacji. Howmet Aerospace zastrzega sobie prawo do zmiany informacji zawartych w tej broszurze, w tym parametrów technicznych i konstrukcji felg Alcoa® wheels.

