



Alcoa[®] wheels

Kola, kterým můžete věřit

Alcoa[®] wheels¹ je produktová značka společnosti Howmet Aerospace.

Alcoa® wheels

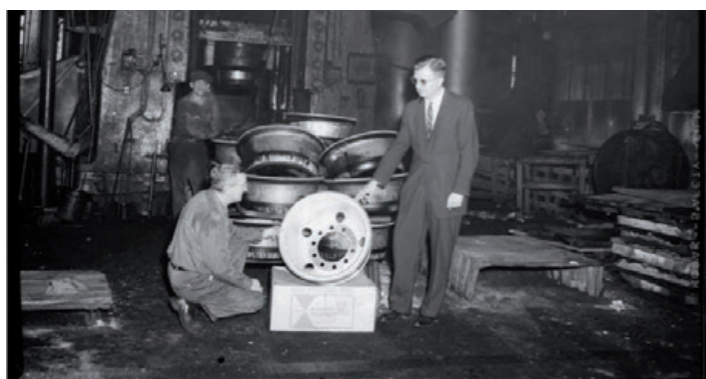
Nejlepší řešení pro vaše podnikání

Přední výrobce hliníkových kol

S prvním kovaným hliníkovým kolem jsme v roce 1948 posunuli vpřed dopravní průmysl a od té doby jej stále zdokonalujeme.

Další informace najdete na našich webových stránkách:

alcoawheelseurope.com



Nabízíme širokou škálu rozměrů kovaných hliníkových kol, od 17,5" a 19,5" až po širokou škálu kol 22,5".

Kola Alcoa® wheels jsou k dispozici v síti oficiálních distributorů Alcoa® wheels nebo u výrobců vozidel.

Distributora Alcoa® wheels lze najít pomocí vyhledávací aplikace na webu www.alcoawheelseurope.com

Alcoa® wheels je produktová značka společnosti Howmet Aerospace.



Alcoa® wheels

Vaše výhody, náš závazek

Kola Alcoa® wheels jsou vykována z jednoho pevného bloku hliníku. Pomocí lisu o síle 8 000 tun je tento blok vykováno do tvaru kola. Po vykování jsou kola tepelně zpracována, čímž je dosaženo maximální celkové mechanické pevnosti. Proces kování kol Alcoa® wheels srovná tok krystalů hliníku s tvarem kola a to i v kritické oblasti, kde se náboj dotýká ráfku. Výsledkem tohoto procesu jsou kola s bezkonkurenční pevností kovaného materiálu, která obstojí v nejnáročnějších testech a plní nejnáročnější normy a požadavky na kvalitu. Natolik věříme odolnosti a kvalitě našich kol, že na ně poskytujeme 5letou omezenou záruku.

Kola Alcoa® wheels musíte mít. Nejlepší volba pro vaše vozidlo. Ve srovnání s ocelovými koly, kola Alcoa® wheels nabízejí řadu výhod.

Úspora hmotnosti

Až o 51 % lehčí než ocelová kola

Přechodem z ocelových na hliníková kola Alcoa® wheels snadno ušetříte až 51 % hmotnosti v závislosti na rozměru kola, což vám umožní:

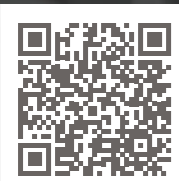
- zvýšit užitečné zatížení vozidla
- snížit provozní náklady
- zvýšit ziskovost



Vypočítejte si individuální úsporu hmotnosti pomocí nástroje

Alcoa® wheels Calculighter!

Individuální úspora hmotnosti se může lišit v závislosti na specifikaci vozidla (vozidel) nebo kola (kol).



Až

-213 kg

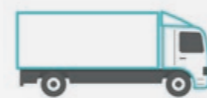
Úspora hmotnosti s koly Alcoa® wheels *



Až

-150,2 kg

Úspora hmotnosti s koly Alcoa® wheels *



Až

-55,8 kg

Úspora hmotnosti s koly Alcoa® wheels *



Až

-98 kg

Úspora hmotnosti s koly Alcoa® wheels *



Až

-78,9 kg

Úspora hmotnosti s koly Alcoa® wheels *



Až

-110,8 kg

Úspora hmotnosti s koly Alcoa® wheels *

*Ve srovnání s váhou příkladových ocelových kol se stejnými rozměry a nosností.

Bezkonkurenční pevnost kovaných kol

Více než třikrát pevnější než ocelová kola

V deformačním testu, který provedla Széchenyi István University, Department of Vehicle Manufacturing and Technology, 2023 byla kola Alcoa® více než třikrát pevnější ve srovnání s ocelovým kolem přední značky se stejnými rozměry a mírou zatížení.*

Veškeré informace o testování naleznete zde:

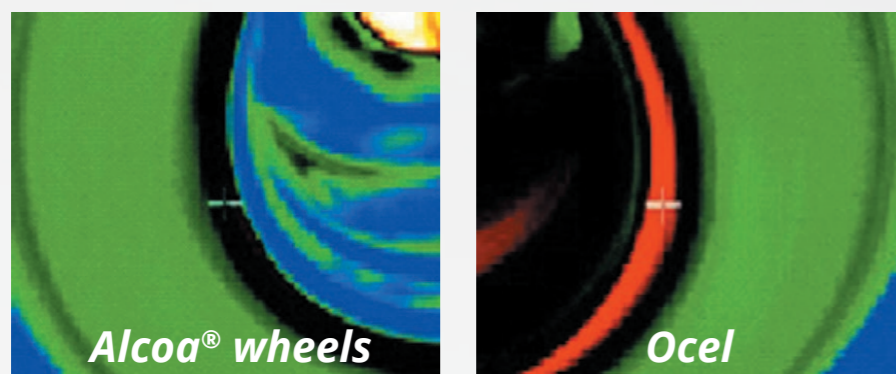


* Pevnostní zkouška - Széchenyi István University, Katedra výroby a technologie vozidel, Maďarsko, 2023.



Tepelný výkon

Hliník je vodivější než ocel a je často používaným materiálem pro chladiče notebooků a žebra chladičů osobních a nákladních automobilů, protože pomáhá odvádět teplo. Lepší odvod tepla má pozitivní vliv na životnost pneumatik, výkon brzd a životnost brzdového obložení.



Tepelné snímky kol Alcoa® wheels ve srovnání s příkladovými ocelovými koly za stejných provozních podmínek ukazují, že hliníková kola Alcoa® wheels jsou při provozu až o 22 °C chladnější*.

**interní testování*

Příspěvek ke snížení potenciálu globálního oteplování (GWP)

Snížení emisí GWP



Až
-3,6 tuny*
ekv. CO₂

Výměna 6 ocelových kol za kola Alcoa® wheels na dvounápravovém naftovém městském autobusu během 12leté životnosti autobusu při nájezdu 720 000 km..



Až
-4,9 tuny*
ekv. CO₂

Výměna 10 ocelových kol za kola Alcoa® wheels na třínápravovém naftovém kloubovém městském autobusu během 12leté životnosti autobusu při nájezdu 720 000 km.



Až
-4 tuny**
ekv. CO₂

Výměna 12 ocelových kol za kola Alcoa® wheels u dvounápravového nákladního vozidla a třínápravového přívěsu po dobu životnosti nákladního vozidla (2x5 let) a přívěsu (10 let) při nájezdu 1 300 000 km.

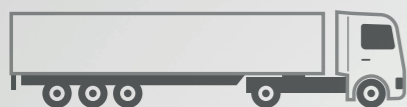
* Zdroj: Thinkstep AG (2017): Srovnávací hodnocení životního cyklu kol Alcoa® wheels a ocelových kol pro městské autobusy

** Zdroj: Thinkstep AG (2018): Srovnávací hodnocení životního cyklu kol Alcoa® wheels vs. ocelová kola pro nákladní vozidla na dálkovou přepravu

Ušetřete až
1,29 % paliva
s koly Alcoa® wheels* ve
srovnání s ocelovými koly**

Souhrn:

Testovací jízdy při konstantní rychlosti (CST) s návěsovou soupravou pro těžký provoz na základě Přílohy VIII nařízení Komise (EU) 2017/2400 a dalších výsledků testů spotřeby paliva.



Testovací vozidlo:

Nákladní vozidlo s návěsem pro dálkovou přepravu s aerodynamickými komponenty

- Řídící náprava tahače: 22,5" x 9,00" kola Alcoa® wheels Ultra ONE®
- Poháněná náprava tahače: dvoumontáž Al kol 22,5" x 9,00" s energetickým snímačem Kistler RoaDyn P1HT
- Návěs: 22,5" x 11,75" ET120 Alcoa® Ultra ONE® kola

Hliníková kola Alcoa® wheels byla testována ve srovnání se dvěma modely ocelových kol použitých na stejné testovací soupravě nákladního vozidla a přívěsu. Specifikace hliníkových kol Alcoa® wheels najdete v části zprávy 4.2.2 a specifikace ocelových kol v části zprávy 4.2.1***

Úplnou zprávu o testu si můžete stáhnout zde:

www.alcoawheelseurope.com/fuel-saving



Povrchové úpravy kol Alcoa® wheels

Dura-Bright® EVO

LvL ONE®

Brushed (kartáčovaný)



Skvělý vzhled, snadná údržba

Základní leštěný povrch

Základní kartáčovaný povrch

Povrchové úpravy kol Alcoa® wheels

Dura-Bright® EVO

Skvělý vzhled, snadná údržba

Kola Alcoa® wheels jsou k dispozici s povrchovou úpravou Dura-Bright® EVO, která udržuje kola zářivá a lesklá po mnoho let bez leštění. Údržba je díky patentované technologii velmi snadná, stačí použít vodu a saponát.



Běžný nátěr



- ← Čirý práškový nátěr
- ← Konverzní povlak
- ← Hliník

Patentovaná povrchová úprava Dura-Bright®



- ← Čirá zóna
- ← Přechodová zóna
- ← Hliník

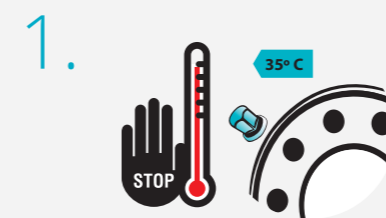
Dura-Bright® není nátěr, ale povrchová úprava, která pronikne do hliníku a stává se nedílnou součástí kola. Neoprýskává, nepraská, neloupe se ani nekoroduje jako běžné nátěry.

Povrchová úprava Dura-Bright® je dostupná prakticky pro všechny rozměry kol Alcoa® wheels. Další informace naleznete ve specifikačním listu kol Alcoa® wheels, který je k dispozici ke stažení na našich webových stránkách www.alcoawheelseurope.com.



Čištění kol Dura-Bright®

Žádné kolo Alcoa® wheel se neudrží tak snadno jako kolo Dura-Bright®.



1. Nechte kola vychladnout pod 35 °C
Odstraňte kryty matic.



2. Opláchněte kolo vodou, abyste zabránili poškrábání a erozi.



3. Smíchejte vodu s jemným čisticím prostředkem nebo použijte neředěný Dura-Bright® Wheel Wash.



4. Umyjte kolo měkkým kartáčkem.



5. Opláchněte vodou.



Před

Po

Čisticí prostředky na kola Alcoa® Dura-Bright®

Dura-Bright® Wheel Wash

- Pomáhá předcházet usazování brzdového prachu a oxidaci
- Žádné riziko poškození kol agresivními chemikáliemi
- Není třeba ředit
- Vhodný pro všechny generace Dura-Bright®
- Ekonomický

kartáč ALbrush2

- Kartáč prémiové kvality s gumovým okrajem, který chrání kola před poškozením během čištění



Další informace o čištění a údržbě naleznete v části „Péče a údržba“ v Servisní příručce pro kola Alcoa® wheels.



K dostání u autorizovaných distributorů kol Alcoa® wheels.



LvL ONE®

Alcoa® LvLONE® je základní leštěný povrch s hladším a lesklejším povrchem než kartáčovaný povrch.

Kola LvL ONE® vyžadují při údržbě běžné postupy. Pokud je požadován lesklý povrch, je nutné leštění.



Brushed (kartáčovaný)

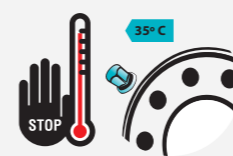
Brushed (kartáčovaný) je základní saténový povrch.



Čištění kol LvL ONE® a Brushed



1.



Nechte kola vychladnout pod 35 °C
Odstraňte kryty matic.

2.



Kolo opláchněte vodou, abyste zabránili poškrábání a erozi; nejlépe vysokotlakým čističem.

3.



Nalijte čisticí prostředek ALclean do kbelíku a zřeďte jej 1, 2 nebo 3 díly vody.*

*

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

Doporučená množství:
1. na těžko odstranitelné skvrna
2. pro střední znečištění
3. pro pravidelné čištění
4. pro časté mytí

4.



Kartáčem jemně naneste čisticí prostředek ALclean na kolo.

5.



Opláchněte čistou vodou. V případě potřeby tyto kroky opakujte.

6.



Vysušte kolo.

Kola LvL ONE®

7.



Pokračujte nanesením malého množství ALpolish.

8.



Rovnoměrně jej rozetřete po kole pomocí vlhkého hadříku a kolo vyleštíte.

Čisticí prostředky na kola Alcoa® LvL ONE®

ALclean

- Odstraňuje oxidaci, prach z brzdových kotoučů, posypovou sůl a silniční nečistoty
- Vhodné pro kartáčované, zrcadlově leštěné a LvL ONE® povrchové úpravy

kartáč ALbrush2

- Kartáč prémiové kvality s gumovým okrajem, který chrání kola před poškozením během čištění

ALpolish

- Obnovuje a udržuje lesk zrcadlově leštěných kol a LvLONE® povrchů
- Použití po přípravku ALclean



Další informace o čištění a údržbě naleznete v části „Péče a údržba“ v Servisní příručce pro kola Alcoa® wheels.



K dostání u autorizovaných distributorů kol Alcoa® wheels.



Technologie

Ultra ONE®

Znovu vynalezené kolo - Naše nejlehčí a nejsilnější

Jsou vyrobeny z patentované slitiny MagnaForce®.

Tato slitina je pevnější než současný průmyslový standard, což umožňuje vytvářet lehčí kola bez kompromisů v pevnosti.

Kola Alcoa® UltraONE® jsou k dispozici v povrchových úpravách Brushed, LvLONE®, Dura-Bright® EVO, Dura-Flange® a Dura-Bright®/Dura-Flange®.



Speciální aplikace

Dura-Flange®

Dodatečná ochrana pro ještě delší životnost.

Kola Alcoa® Dura-Flange® mají patentovanou úpravu obou přírub ráfku, která vytváří ochrannou vrstvu snižující opotřebení přírub ráfku a může přispět k prodloužení životnosti ve srovnání s jinými hliníkovými koly za stejných podmínek. Kola Dura-Flange® jsou nejvhodnější pro přepravu těžkých nákladů, které jsou náchylné k pohybu, jako jsou kapaliny, které způsobují rychlejší erozi patky pneumatiky.



Dura-Bright® / Dura-Flange®

Dvě revoluční technologie zkombinované do jedné

Kola Alcoa® Dura-Bright®/Dura-Flange® jsou výsledkem kombinace dvou ošetření, jejichž výsledkem je lesklé a snadno udržovatelné kolo s ochrannou vrstvou na přírubách ráfku, která dále prodlužuje životnost kol..



Odkazy



Kde koupit



Omezená záruka



Informace o čištění



Youtube



Instagram



Facebook



LinkedIn



Brožury



Servisní příručka



Obecná brožura



Příslušenství a produkty pro údržbu



Pokyny pro čištění



Specifikační list



Kontakt

Evropa

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

www.alcoawheelseurope.com

Evropský kontakt





**HOWMET
AEROSPACE**

HOWMET WHEEL SYSTEMS

info.wheels@howmet.com

www.alcoawheelseurope.com

Alcoa® wheels¹ je produktová značka společnosti Howmet Aerospace.

© 2023 Howmet Aerospace Inc. nebo přidružená společnost Howmet Aerospace Inc.

1. Název „ALCOA“ a geometrický symbol jsou registrované ochranné známky společnosti Alcoa USA Corporation a jsou licencovány společnosti Howmet Aerospace Inc. a jejím dceřiným společnostem.

Tato brožura nemusí odrážet nejnovější vývoj a přesnost informace v ní uvedené nejsou zaručeny. Howmet Aerospace si vyhrazuje právo na změnu informací v této brožuře, včetně technických charakteristik a designu kol Alcoa® wheels.

