



Alcoa[®] kerekek

Kerekek, amelyekben megbízhat

Az Alcoa[®] Wheels1 a Howmet Aerospace termékmárkája.

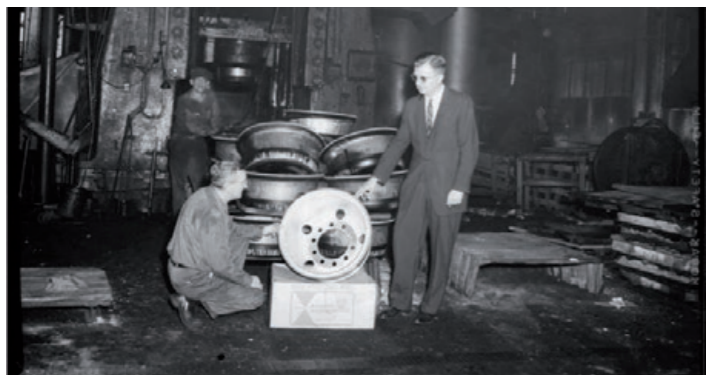
Alcoa® kerekek

A legjobb megoldás vállalkozása számára

Az alumínium kerekek vezető gyártója

Az első kovácsolt alumínium kerékekkel 1948-ban előremozdítottuk a közlekedési ágazatot és azóta is újraalkotjuk azt.

További információkat az www.alcoawheelseurope.com honlapunkon talál.



A kovácsolt alumíniumkerék méretek széles választékát kínáljuk a 17,5"-től és a 19,5"-től egészen a 22,5"-os kerekekig. Az Alcoa® kerekek a hivatalos forgalmazói hálózaton, illetve a járműgyártóján keresztül érhetőek el.

Az Alcoa® kerekek forgalmazói a www.alcoawheelseurope.com weboldal keresőalkalmazásán keresztül találhatóak meg.

Az Alcoa® Wheels a Howmet Aerospace termékmárkája.



Alcoa® kerekek

Az Ön nyeresége - a mi kötelezettségünk

Az Alcoa® kerekeket egyetlen tömör alumíniumtömbből kovácsoljuk. Egy 8.000 tonnás præs segítségével a blokkot kerék alakúra kovácsoljuk. A kovácsolás után a kerekeket hőkezelésnek vetjük alá, hogy maximalizáljuk teljes mechanikai szilárdságukat. Az Alcoa® kerékkovácsolási eljárás az alumínium szemcseáramlását a kerék formájához igazítja, még azon a kritikus területen is, ahol a tárcsa és a felni találkozik. Ez az eljárás páratlan, kovácsolt szilárdságú kerekeket eredményez, amelyek a legszigorúbb teszteknek is ellenállnak a legmagasabb színvonal és minőség biztosítása érdekében. Olyannyira bízunk a kerekek tartósságában és minőségében, hogy 5 év korlátozott garanciát vállalunk rájuk.

Az Alcoa® kerekek elengedhetetlenek. A tökéletes választás járművéhez. Az acél kerekekhez képest az Alcoa® kerekek számos előnnyel rendelkeznek.

Súlymegtakarítás

Akár 51%-kal könnyebb, mint az acél kerekek

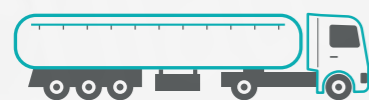
Acél keréktárcsákról az alumínium Alcoa® keréktárcsákra váltva könnyedén megtakaríthat akár 51% súlyt, a kerék méretétől függően, ami lehetővé teszi:

- a jármű hasznos teherbírásának növelését
- működési költségeinek csökkentését
- a jövedelmezőség növelését



Számolja ki egyedi súlymegtakarítását Alcoa® kerekkel a Calculight segítségével!

Az egyedi súlymegtakarítás a jármű(vek) vagy a kerék(ek) specifikációjától függően változhat.



Akár

-213 kg

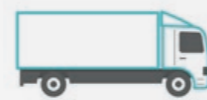
súlymegtakarítás az
Alcoa® kerekkel*



Akár

-150,2 kg

súlymegtakarítás az
Alcoa® kerekkel*



Akár

-55,8 kg

súlymegtakarítás az
Alcoa® kerekkel*



Akár

-98 kg

súlymegtakarítás az
Alcoa® kerekkel*



Akár

-78,9 kg

súlymegtakarítás az
Alcoa® kerekkel*



Akár

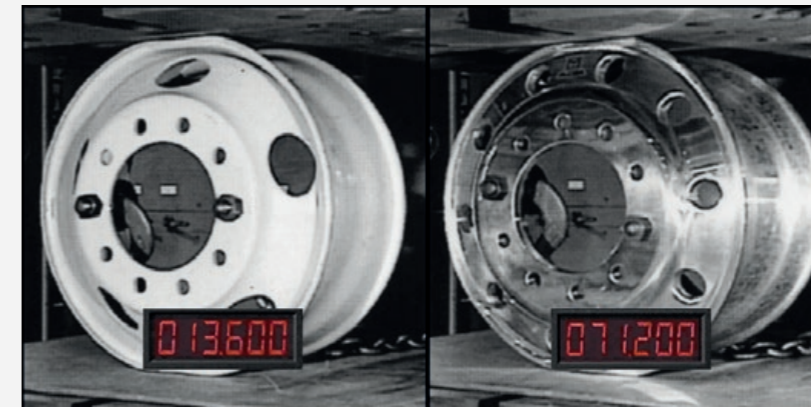
-110,8 kg

súlymegtakarítás az
Alcoa® kerekkel*

*Összehasonlítva az azonos mérettel és terhelési értékekkel rendelkező acél kerék súlyával.

Páratlan kovácsolt erő

Magas-szilárdság vizsgálat eredményei



A kerekeket présbe helyezték és addig terhelték, amíg a kerék 5 cm-rel el nem deformálódott.

- Az Alcoa® kerék 5 cm-es deformálásához 71 000 kg kellett.
- A példaként szolgáló acélkerék 13 600 kg terhelésnél 5 cm-t deformálódott

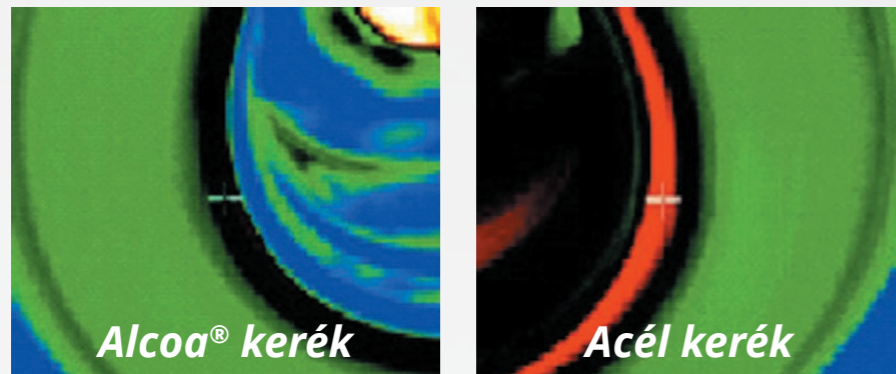
Az Alcoa® keréktárcsák akár 5-ször erősebb teljesítményt nyújtanak!*

*belső tesztelés – az eredmények a kerekek specifikációjától és egyéb paraméterektől függően változhatnak.



Hőteljesítmény

Az alumínium vezetőképesebb, mint az acél és a használt anyag laptopok hűtőbordáihoz és személygépkocsik és teherautók hűtőbordáihoz, mivel segíti a hőelvezetést. A jobb hőelvezetés pozitívan befolyásolhatja a gumiabroncsok élettartamát, a fékteljesítményt és a fékbetét élettartamát.



Az Alcoa® kerekek hőképei a példaként szolgáló acélkerekekkel összehasonlítva, azonos üzemi körülmények között azt mutatják, hogy az Alcoa® alumínium kerekek akár 22 °C-kal hűvösebben futnak*.

*belső tesztelés

Hozzájárulás a csökkentett globális felmelegedési potenciálhoz (GWP)

A GWP csökkentése



Akár
-3,6 tonna*

CO₂-egyenérték

6 acélkereket Alcoa® keréktárcsákra cserélve egy 2 tengelyes dízelmotoros városi buszon a busz 12 éves élettartama és 720.000 megtett km alatt.



Akár
-4,9 tonna*

CO₂-egyenérték

10 acélkereket Alcoa® keréktárcsákra cserélve egy 3 tengelyes dízelmotoros csuklós városi buszon a busz 12 éves élettartama és 720.000 megtett km alatt.



Akár
-4 tonna**

CO₂-egyenérték

12 acélkereket Alcoa® keréktárcsákra cserélve egy 2 tengelyes tehergépjárművön 2x5 év és 3 tengelyes pótkocsin 10 év élettartama, valamint 1.300.000 megtett km alatt.

*Forrás: Thinkstep AG (2017): Alcoa® kerekek és acél kerekek összehasonlító életciklus-értékelése városi buszokhoz

**Forrás: Thinkstep AG (2018): Alcoa® kerekek és acélkerekek összehasonlító életciklus-értékelése távolsági tehergépjárművekhez

Spóroljon akár
1,29%
üzemanyagot

az Alcoa® kerekekkel*, az
acél kerekéhez képest**

Összegzés:

Állandó sebességű tesztfutások (CST) nehéz tehergépkocsi félpótkocsi-kombinációval, az (EU) 2017/2400 bizottsági rendelet VIII. melléklete és további üzemanyag-fogyasztási vizsgálati eredmények alapján.



Tesztjármű:

Távolsági tehergépjármű/pótkocsi kombináció aerodinamikus alkatrészekkel

- Teherautó első tengely: 22,5" x 9,00" Alcoa® Ultra ONE® kerek
- Teherautó hátsó tengely: 22,5" x 9,00" dupla Al nyomatékú kerek Kistler RoaDyn P1HT
- Pótkocsi: 22,5" x 11,75" ET120 Alcoa® Ultra ONE® kerek

Az Alcoa® alumínium keréktárcsákat két acélkerék-modellhez hasonlították, amelyeket ugyanazon a teszt tehergépjármű/pótkocsi kombináción használtak.

Az Alcoa® alumínium kerék műszaki adatait a jelentés 4.2.2 szakaszában, az acélkerék műszaki adatait pedig a jelentés 4.2.1 szakaszában találja.***

Töltse le a teljes tesztjelentést innen: www.alcoawheelseurope.com/fuel-saving



Alcoa® keréktárcsák felületkezelése

Dura-Bright® EVO

LvL ONE®

Csiszolt



Kiváló megjelenés, könnyű karbantartás

Belépő szintű polírozott felület

Belépő szintű csiszolt felület

Alcoa® keréktárcsák felületkezelése

Dura-Bright® EVO

Kiváló megjelenés, könnyű karbantartás

Az Alcoa® keréktárcsák elérhetőek Dura-Bright® EVO felületkezeléssel, amely ragyogó és fényes megjelenést biztosít éveken keresztül polírozás nélkül. A szabadalmaztatott technológiának köszönhetően a karbantartás rendkívül egyszerű, tisztításához supán víz és szappan szükséges.

Hagyományos bevonat



- Tiszta porlakk
- Átalakító bevonat
- Alumínium

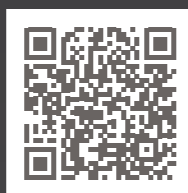
Dura-Bright® szabadalmaztatott felületkezelés



- Tiszta zóna
- Átmeneti zóna
- Alumínium

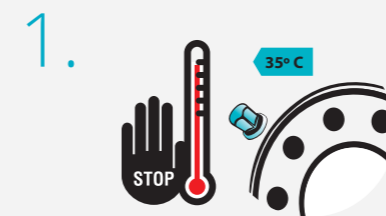
A Dura-Bright® nem egy bevonat, hanem egy felületkezelés, amely behatol az alumíniumba, és a kerék szerves részévé válik. A hagyományos bevonatokkal ellentétben nem töredezik, reped, hámlik vagy korrodálódik.

A Dura-Bright® felületkezelés gyakorlatilag minden Alcoa® kerékhez elérhető. További információkért tekintse meg az Alcoa® kerekek specifikációs lapját, amely letölthető a www.alcoawheelseurope.com weboldalunkról.



A Dura-Bright® kerekek tisztítása

Nincs másik olyan Alcoa® kerék, amelyet könnyebb lenne karbantartani, mint a Dura-Bright® kereket.



Hagyja a kerekeket 35 °C alá hűlni. Távolítsa el az anyatakarókat.



Öblítse le a kereket vízzel, hogy elkerülje a karcosodást és az eróziót.



Keverje össze a vizet enyhe mosószerrel, vagy használja hígítatlanul. Dura-Bright® Wheel Wash.



Puha kefével tisztítsa meg a kereket.



Öblítse le vízzel.



Előtte Utána

Tisztítószer Alcoa® Dura-Bright® kerekekhez

Dura-Bright® Wheel Wash

- segít megelőzni a fékpor felhalmozódását és az oxidációt
- kizárva a kerekek durva vegyszerekkel történő károsításának kockázata
- nem kell hígítani
- alkalmas az összes Dura-Bright® generációhoz
- Gazdaságos használat

ALbrush2

- prémium minőségű kefe gumi éllel, hogy megóvja a kerekeket a tisztítás közbeni sérülésektől



A tisztítással és karbantartással kapcsolatos további információkért lásd az Alcoa® keréktárcsák Szervizelési kézikönyvének „Ápolás és karbantartás” című fejezetét.



Kapható az Alcoa® keréktárcsák hivatalos forgalmazójánál.



LvL ONE®

Az Alcoa® LvL ONE® egy belépő szintű polírozott felület, simább és fényesebb felülettel, mint a csiszolt felületű kerék.

Az LvL ONE® kerekek karbantartása a szokásos eljárást követeli meg. Ha fényes felületet szeretnénk, polírozásra van szükség.



Csiszolt

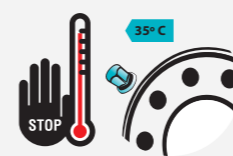
A csiszolt egy belépő szintű szatén felületű kerék.



A LvL ONE® és a csiszolt kerekek tisztítása



1.



Hagyja a kerekeket 35 °C alá hűlni. Távolítsa el az anyatakarókat.

2.



Öblítse le a kereket vízzel, hogy elkerülje a karcolódást és az eróziót; lehetőleg magasnyomású tisztítóval.

3.



Öntsön egy mennyiségű ALclean-t egy vödörbe, és hígítsa fel 1, 2 vagy 3 rész vízzel.*

*

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

Ajánlott mennyiségek:
1. erősebb szennyeződésekre
2. közepes szennyeződés esetén
3. rendszeres használatra
4. gyakori használatra

4.



Finoman kenje rá az ALclean-t a kerékre.

5.



Öblítse le tiszta vízzel. Szükség esetén ismételje meg ezeket a lépéseket.

6.



Szárítsa meg a kereket.

LvL ONE® kerekek

7.



Folytassa egy kis mennyiségű ALpolish felvitelével.

8.



Nedves ruhával egyenletesen oszlassuk el a keréken, és fényesítsük át a kereket.

Tisztítószer Alcoa® LvL ONE® kerekekhez

ALclean

- eltávolítja az oxidációt, a tárcsafék port, a sópermetet és az úti szennyeződések
- Használható csiszolt, Mirror Polished és LvL ONE® felületekhez

ALbrush2

- prémium minőségű kefe gumi éllel, hogy megóvja a kerekeket a tisztítás közbeni sérülésektől

ALpolish

- a Mirror Polished, LvL ONE® Alcoa® kerekek fényének helyreállítása és fenntartása
- ALclean után használja



A tisztítással és karbantartással kapcsolatos további információkért lásd az Alcoa® keréktárcsák Szervizelési kézikönyvének „Ápolás és karbantartás” című fejezetét.



Kapható az Alcoa® keréktárcsák hivatalos forgalmazójánál.



Technológia

Ultra ONE®

Az újraalkotott kerék – a legkönnyebb és legerősebb kerekünk

A szabadalmaztatott MagnaForce® ötvözet-technológiával készülnek.

Ez az ötvözet erősebb, mint a jelenleg létező ipari szabvány, ami lehetővé teszi, hogy könnyebb kerekeket készítsünk anélkül, hogy a szilárdság terén kompromisszumot kellene kössünk.

Az Alcoa® Ultra ONE® kerekek Brushed, LvL ONE®, Dura-Bright® EVO, Dura-Flange® és Dura-Bright®/Dura-Flange® kivitelben kaphatóak.



Speciális alkalmazások

Dura-Flange®

További védelem a még hosszabb élettartam érdekében.

Az Alcoa® Dura-Flange® keréktárcsák peremein olyan szabadalmaztatott kezelést alkalmaznak, amely védőréteggel csökkenti a felni peremének kopását, és más alumínium keréktárcsákhoz viszonyítva, azonos körülmények között hozzájárulhat a megnövelt élettartamhoz.

A Dura-Flange® kerekek a legmegfelelőbbek olyankor, ha a rakomány nehebb és hajlamos elmozdulni, mint például folyadékok szállításakor, aminek következtében az abroncsperem gyorsabban erodálja a kerékperemet.



Dura-Bright® / Dura-Flange®

Két forradalmi eljárás egyesítése

Az Alcoa® Dura-Bright®/Dura-Flange® kerekek 2 kombinált kezelés eredményeként jöttek létre, amelyek fényes megjelenésű, könnyen karbantartható kereket eredményeznek védőréteggel a felni peremeken, mindezekkel tovább növelve a kerekek élettartamát.



WorkHorse®

Tárcsafék védelem

Az Alcoa® WorkHorse® kerekeket szellőzőnyílások nélkül tervezték, hogy megvédjék a tárcsafékeket a homoktól és a kavicstól. A WorkHorse® kerekeket főként tárcsafékes építőipari járműveken használják.

A kerekek a következő méretekben kaphatók: 22,5 "x9,00" és 22,5 "x11,75", 120 mm felfogató síkeltolással.



Linkek

 Hol lehet megvásárolni



 Korlátozott garancia



 Tisztítási információk



 Youtube



 Instagram



 Facebook



 LinkedIn



Brosúrák



Szervíz kézikönyv



Általános prospektus



Tartozékok és
karbantartási termékek



Tisztítási utasítások



Adatlap



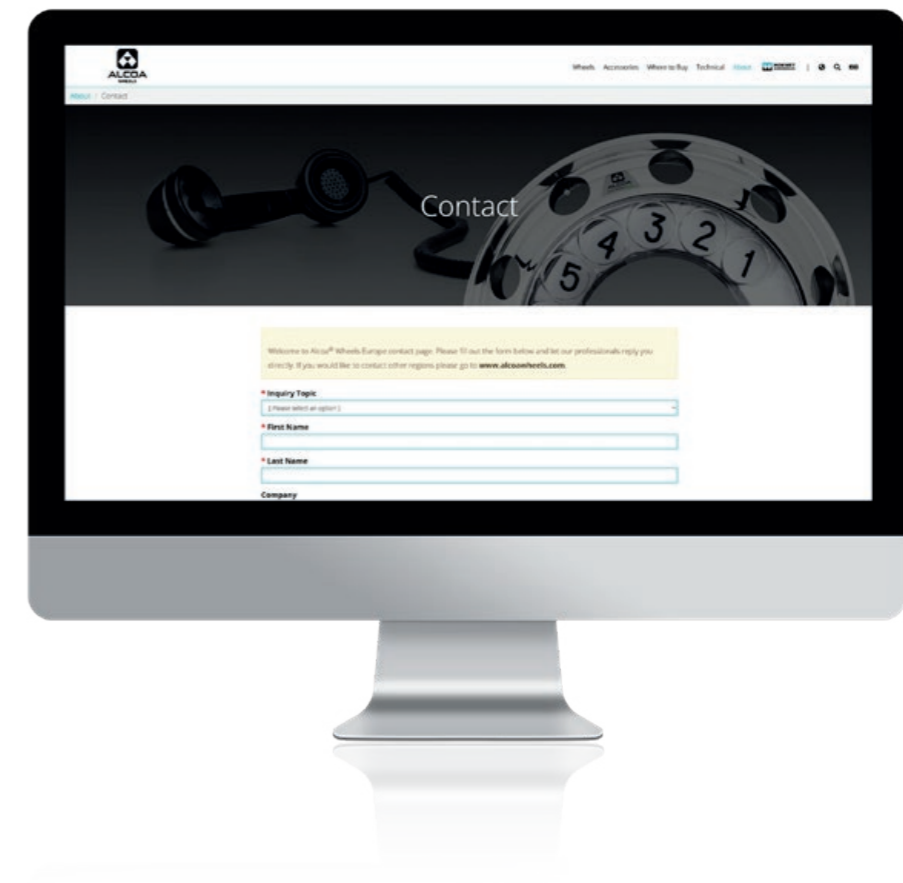
Kapcsolat

Európa

Howmet-Köfém Kft.
Howmet Wheel Systems
Verseci u. 1-15.
H-8000 Székesfehérvár, Hungary

www.alcoawheelseurope.com

Európai kapcsolattartás





**HOWMET
AEROSPACE**

HOWMET WHEEL SYSTEMS

info.wheels@howmet.com

www.alcoawheelseurope.com

Az Alcoa® Wheels¹ a Howmet Aerospace termékmárkája.

© 2023 Howmet Aerospace Inc. vagy a Howmet Aerospace Inc. leányvállalata.

1. Az „ALCOA” név és a geometriai szimbólum az Alcoa USA Corporation bejegyzett védjegyei, használata a Howmet Aerospace Inc. és leányvállalatai számára engedélyezett.

Ez a brosúra nem feltétlenül tükrözi a legfrissebb fejlesztéseket, ezért a benne szereplő információk pontossága nem garantált. A Howmet Aerospace fenntartja a jogot a jelen prospektusban található információk megváltoztatására, beleértve az Alcoa® kerekek műszaki jellemzőit és kialakítását.

