

Alcoa préskovácsolt alumínium keréktárcsák

Tények és számok



TUDTA?

Az Alcoa keréktárcsák a legerősebb keréktárcsák

Valamennyi keréktárcsát egyetlen, nagy szilárdságú, korrózióálló alumíniumötvözet tömbből alakítjuk ki.



A 8000 tonnás prés a zömített darabot kerék alakra kovácsolja. A kovácsolást követő lépés a mechanikai szilárdságot maximalizáló hőkezelés.



Az Alcoa préskovácsolási eljárása során az alumínium szemcseszerkezete a keréktárcsa alakjához igazodik, különös tekintettel a tárcsa és a perem találkozásának kritikus területére. Ez olyan egyedülálló szilárdságot biztosít a kereknek, hogy azok a legszigorúbb tesztkövetelményeknek is megfeleljenek: TÜV, LBF és JWL-T.



Az Alcoa a préskovácsoló alumínium keréktárcsáira kilométer korlátozás nélkül 5-év garanciát biztosít a gyártási hibákra.



Terhelésvizsgálatok eredményei

A tesztek alátámasztották, hogy a préskovácsolt Alcoa keréktárcsák sokkal erősebbek az acél és öntött alumínium keréktárcsáknál. A préskovácsolt Alcoa keréktárcsa 71 200 kg-os terhelés hatására deformálódik 5 cm-t. Az acélkerék pereme ilyenfokú torzulást szenved már 13 600 kg hatására!

Ütközésteszt-eredmények

A Japán JWJ teszt azt szimulálja, hogy egy tehergépkocsi 50 km/h-s sebességgel magas járdaszegélynek ütközik. Ennek során egy 910 kg-s súlyt ejtenek a gumiabronccsal felszerelt keréktárcsára.

Míg az acél keréktárcsák rendkívül nagy peremdeformációt és légvesztést szenvednek, az öntött alumínium keréktárcsák pedig eltörnek, addig az Alcoa keréktárcsák sikeresen helytállnak a teszten.



acél keréktárcsa



öntött alumínium keréktárcsa

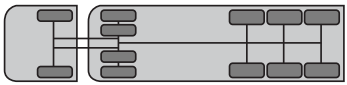
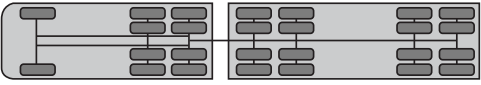


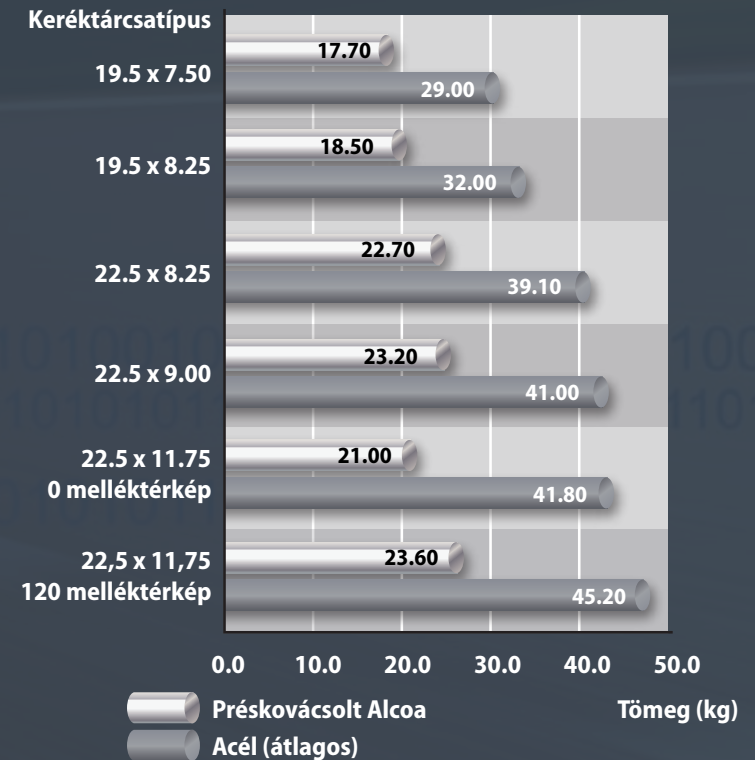
Alcoa préskovácsolt alumínium keréktárcsa

Az Alcoa keréktárcsákkal csökken az üzemi költség és nő az árbevétel

Nagyobb rakodási kapacitás

Az Alcoa keréktárcsák sokkal könnyebbek az acél és öntött alumínium keréktárcsáknál. Ez lehetővé teszi a hasznos tömeg növelését.

Konfigurációs példa 1	Alcoa (kg)	Acél (kg)
	22.5 x 9.00	246.0
	22.5 x 11.75 melléktérkép 120	271.2
	Végösszeg	517.2
	Megtakarítást	236.2 (kg)
Konfigurációs példa 2	Alcoa (kg)	Acél (kg)
	22.5 x 9.00	410.0
	19.5 x 8.25	512.0
	Végösszeg	922.0
	Megtakarítást	394.0 (kg)



Kisebb gumikopás és megnövelt fék- és felfüggesztés-élettartam

Az Alcoa alumínium keréktárcsák kovácsolásuknak és 100% CNC-megmunkálásuknak köszönhetően kiegyensúlyozottabban futnak és kisebb gumikopással rendelkeznek, mint a préselt és öntött acél keréktárcsák.

Az alumínium hővezetőképessége egyúttal 3-szorosa az acélénak! A notebookok, gépkocsik és tehergépkocsik hűtőbordáit a hő hatékony elvezetése érdekében alumíniumból szokták készíteni. És hát a hő a gumik élettartamának, a fékezés teljesítményének és a fékbetétek élettartamának első számú ellensége.



A precíziós megmunkáló gépek alkalmazása biztosítja, hogy valamennyi keréktárcsa tökéletesen kerek legyen. Ezzel megelőzhető a forgó keréktárcsa radiális ütése.



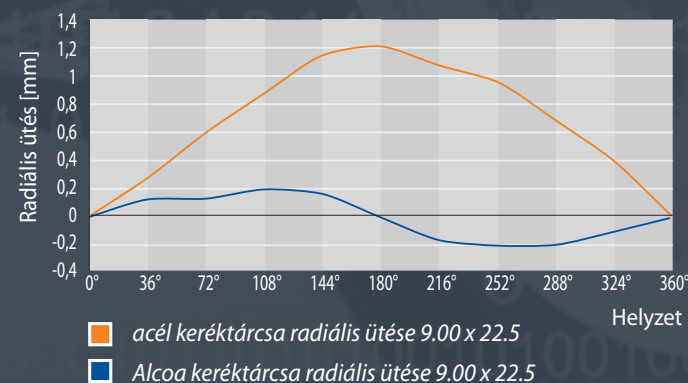
Azonos körülmények között az alumínium és acél keréktárcsákról készített hőkamerás felvételek azt mutatják, hogy az Alcoa alumínium keréktárcsák üzemi hőmérséklete az acél keréktárcsákéknál akár 22 °C-kal is kisebb lehet.



Üzemanyag megtakarítás

Mivel a keréktárcsák rugalmatlan tömegnek tekinthetők, a tehetetlenségi nyomatéknak köszönhetően további üzemanyag-megtakarítás érhető el – egy kovácsolt alumínium keréktárcsa forgatásához kisebb energia kell, mint egy kétszer akkora tömegű acél keréktárcsához.

Egy független intézet által elvégzett tesztek azt mutatták, hogy az Alcoa alumínium keréktárcsákkal szerelt gumiabroncsok gördülési ellenállása 3%-kal jobb volt, mint az acél keréktárcsákkal szerelt gumiabroncsoké. A gördülési ellenállás ilyen mértékű csökkenése 1,0%-os üzemanyag-megtakarítást eredményez.



Tekintse meg weboldalunkat a www.alcoawheels.com címen, és az acél keréktárcsákról Alcoa keréktárcsákra való váltás eredményeként jelentkező megtakarításainak pontos kiszámításához használja a CalcuLighter™ kalkulátorunkat.

TUDTA?

Az Alcoa keréktárcsákkal csökken a karbantartási költség

Az Alcoa a préskovácsolt alumínium keréktárcsáira kilométer korlátozás nélkül 5 év garanciát biztosít. Ezek a keréktárcsák nagy szilárdságú alumíniumötvözetből készülnek, és felületük nincs bevonattal ellátva. Teljesítményük megtartásához nem igényelnek homokfúvást és újrafestést.

Az olyan acél keréktárcsákat, melyeknek a festése nagyon felpattogzódott vagy korrodált azokat le kell cserélni.

Továbbá, az újrafestett acél keréktárcsáknál az újrafestett felület vastagsága nem haladhatja meg a 75 μ -t. A festékréteg túl nagy vastagsága a rögzítőelemek elvesztéséhez, idő előtti kopáshoz, sőt, akár a keréktárcsa elvesztéséhez is vezethet. Az újrafestett keréktárcsákat megfelelően kezelni kell, mivel a nem kellően kezelt festés a túlzott mértékű festéssel hasonló következményekhez vezethet.

Az Alcoa keréktárcsák három kivitelben kaphatók



Csiszolt: csillogó kinézet



Tükörpolírozott: tökéletes csillogás



Dura-Bright®: könnyű karbantarthatóság

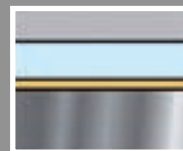
Az Alcoa az egyetlen keréktárcsagyártó, akinek a kínálatában a könnyen tisztítható Dura-Bright® keréktárcsák megtalálhatók

A Dura-Bright® keréktárcsákat nem kell polírozni. A keréktárcsák szappannal és vízzel való gyakori mosása több száz mosás és több ezer megtett kilométer után is biztosítja számukra a csillogást. A Dura-Bright® nem egy bevonat, hanem egy felületkezelés, amely behatol az alumíniumba, és a keréktárcsa szerves részévé válik. A hagyományos bevonatokkal vagy más alumínium, illetve acél keréktárcsákkal ellentétben ez a kezelés nem verődik le, nem reped, nem oldódik fel és nem rozsdásodik.

Mivel ezeket a keréktárcsákat nagyon egyszerű tisztítani és nem igényelnek különleges tisztítószerket vagy karbantartóeszközöket, használatukkal pénzt és időt spórolhat! A Dura-Bright® kezelés a legtöbb Alcoa keréktárcsaméretnél elérhető. További információkért tekintse meg Dura-Bright® prospektusunkat.

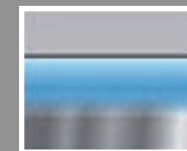


Hagyományos bevonat



- ← Porszórt bevonat
- ← Konverziós bevonat
- ← Alumínium

Alcoa szabadalmaztatott kezelés



- ← Bevonat
- ← Átmeneti zóna
- ← Alumínium



ALCOA WHEEL PRODUCTS EUROPE

Industrieweg 135

B-3583 PAAL - Belgium

Tel. +32 (0)11 458460

Fax +32 (0)11 455630

info.wheels@alcoa.com

www.alcoawheels.com