

Kovaná hliníková kola Alcoa

Fakta a čísla



VÍTE, ŽE?

Kola Alcoa jsou nejpevnější

Každé z těchto kol vzniká z jednoho kusu nerezavějící hliníkové slitiny o vysoké pevnosti.



Pomocí lisu o síle 8000 tun je tento blok vylisován do tvaru kola. Po vykování jsou kola tepelně zpracována, čímž je dosaženo maximální celkové pevnosti.



Proces kování společnosti Alcoa srovná orientaci krystalů hliníku s tvarem kola a to i v kritické oblasti, kde se disk dotýká ráfku. Výsledkem tohoto procesu jsou kola, která vynikají svou pevností kovaného materiálu a která obstojí i v nejnáročnějších testech: TÜV, LBF a JWL-T.



Kovaná hliníková kola Alcoa mají pětiletou záruku na výrobní vady bez ohledu na počet ujetých kilometrů.



Výsledky testu pevnosti

Testy prokázaly, že kovaná kola Alcoa jsou mnohem pevnější než ocelová kola a litá hliníková kola. Ocelový disk se zdeformuje o 5cm již při zatížení 13.600kg. Kované kolo ALCOA vydrží až do zátěže 71.200kg.

Výsledky testu nárazu

Japonský test JWL simuluje náraz nákladního vozidla do vysoké zídky při rychlosti 50 km/h. Na kolo s pneumatikou je upuštěno závaží o hmotnosti 910 kg. Zatímco u ocelových kol došlo k silné deformaci ráfku a úniku vzduchu z pneumatiky a litá hliníková kola se rozlomila, kola Alcoa prošla testem úspěšně.



ocelové kolo



lité hliníkové kolo

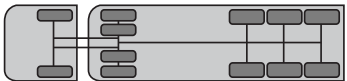



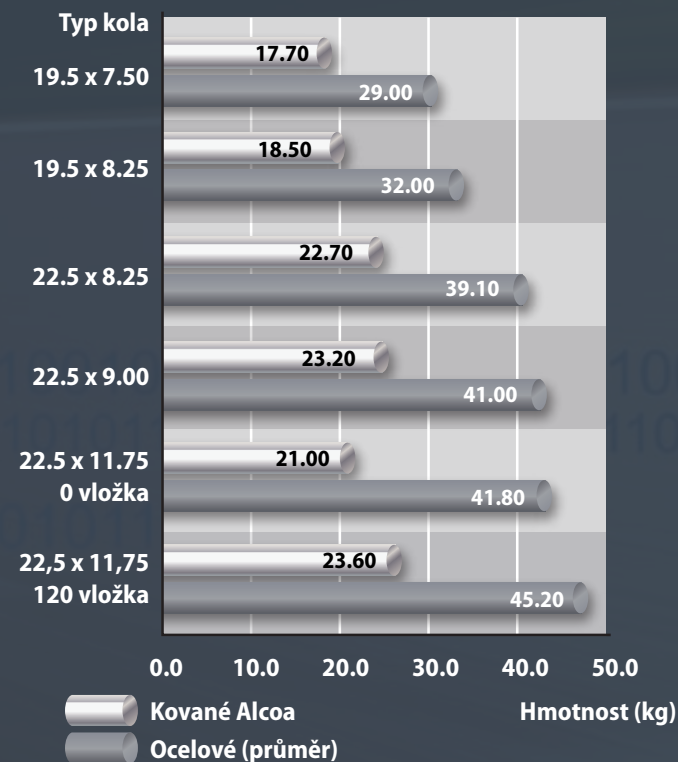
kované hliníkové kolo Alcoa

Kola Alcoa sníží vaše provozní náklady a zvýší výnosy

Vyšší užitečná hmotnost vozidla

Kola Alcoa jsou mnohem lehčí než ocelová kola a litá hliníková kola. Díky tomu můžete naložit více nákladu.

Příklad konfigurace 1		Alcoa (kg)	Ocelové (kg)
	22.5 x 9.00	139.2	246.0
	22.5 x 11.75 vložka 120	141.6	271.2
Celkem		280.8	517.2
Ukládání		-	236.2 (kg)
Příklad konfigurace 2		Alcoa (kg)	Ocelové (kg)
	22.5 x 9.00	232.0	410.0
	19.5 x 8.25	296.0	512.0
Celkem		528.0	922.0
Ukládání			394.0 (kg)



Menší opotřebení pneumatik a delší životnost brzd a tlumičů

Hliníková kola Alcoa jsou kovaná a 100% obráběná na CNS strojích a proto lépe vedou a vykazují příznivější parametry opotřebení pneumatiky než lisovaná a svařovaná ocelová kola.

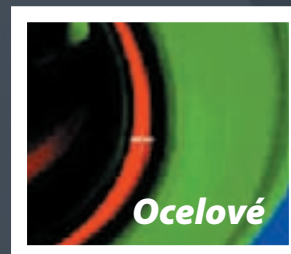
Hliník je také 3x vodivější než ocel! Hliník je často používaným materiálem pro chladiče v počítačích a žebra radiátorů v osobních i nákladních automobilech, kde všude pomáhá odvádět teplo. A teplo je úhlavním nepřítelem životnosti pneumatik, výkonu brzd a životnosti brzdových destiček.



Díky přesnému opracování získá každé kolo dokonale oblé tvar. Při rotaci kola tudíž nedochází k tzv. „házení“.



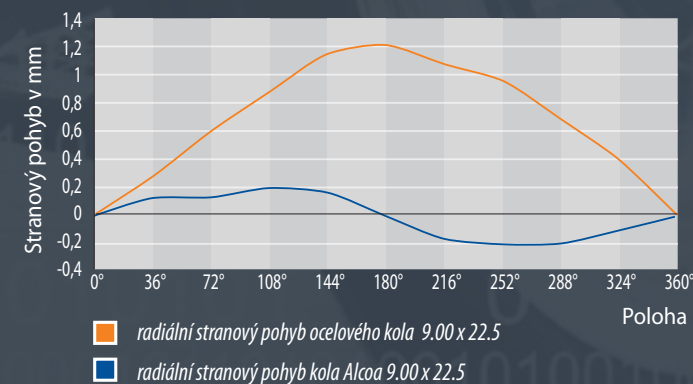
Infračervené snímky hliníkového a ocelového kola ve shodných provozních podmínkách ukazují, že hliníková kola Alcoa jsou při provozu až o 22 °C chladnější.



Nižší spotřeba paliva

Kola jsou součástí neodpružených hmot vozidla, a proto lze díky hybnosti hmoty dosáhnout úspor paliva – k otáčení kovaného hliníkového kola, které váží polovinu toho, co ocelové, je třeba méně síly.

V testu provedeném nezávislou zkušební a výzkumnou společností prokázala hliníková kola Alcoa 3% snížení valivého odporu pneumatiky ve srovnání s ocelovými koly. Toto snížení valivého odporu se projeví 1,0% úsporou paliva.



Navštivte náš web www.alcoawheels.com a nechte si pomoci kalkulátoru **CalcuLighter™** spočítat, kolik přesně ušetříte, když přejdete z ocelových kol na kola Alcoa.

VÍTE, ŽE?

Kola Alcoa sníží vaše náklady na údržbu

Kovaná hliníková kola Alcoa jsou dodávána s pětiletou zárukou na neomezený počet kilometrů. Jsou vyrobená z vysoce pevné hliníkové slitiny a jejich povrch není opatřen žádným nátěrem. Není je třeba pískovat a znovu natírat, aby se zachovala jejich výkonnost.

Ocelová kola, která vykazují nadměrnou bodovou nebo celkovou korozi, je třeba vyměnit. Kromě toho je třeba zajistit, aby tloušťka nátěru na ocelových kolech nepřesahovala 75 μm . Nadměrná tloušťka nátěru může způsobit uvolnění šroubů, předčasné opotřebení nebo dokonce ztrátu kola. Nátěr na kolech je třeba nechat správně zaschnout, protože nedostatečně zaschlý nátěr má stejný efekt jako příliš tlustá vrstva nátěru.

Kola Alcoa jsou k dispozici ve třech povrchových úpravách



Broušená: saténový vzhled



Zrcadlově leštěná: vysoký lesk



Dura-Bright®: snadná údržba

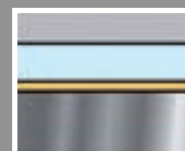
Společnost Alcoa je jediný výrobce kol, který nabízí snadno omyvatelná kola Dura-Bright®

Kola Dura-Bright® není třeba leštit. Pravidelné omývání mýdlem a vodou uchová jejich lesk i po stovkách omytí a tisících kilometrech. Dura-Bright® není nátěr, ale povrchová úprava, která pronikne pod povrch hliníku a stane se nedílnou součástí kola. Neodprýskává, nepraská, neodlupuje se a ani nekoroduje jako běžné nátěry na ostatních hliníkových nebo ocelových kolech.

Tato kola lze snadno čistit a nevyžadují speciální čisticí prostředky ani nástroje pro údržbu, takže Vám uspoří peníze i práci! Povrchová úprava Dura-Bright® je k dispozici pro většinu rozměrů kol Alcoa. Další podrobnosti najdete v naší brožuře Dura-Bright®.



Běžný nátěr



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

Patentovaná povrchová úprava Alcoa



- ← Čirý nátěr
- ← Přechodová zóna
- ← Hliník



ALCOA WHEEL PRODUCTS EUROPE

Industrieweg 135

B-3583 PAAL - Belgie

Tel. +32 (0)11 458460

Fax +32 (0)11 455630

info.wheels@alcoa.com

www.alcoawheels.com