

ALCOA® WHEELS

- säästöä ja vihreyttä liikenteessä



MAAHANTUOJASI

MILCOA

ALCOAN TAOTTU ALUMIINIVANNE
VAHVIN • KEVYIN • LUOTETUIN



ALCOA
WHEELS

Säästö jopa 600 e/v



6 vanteen linja-autokokoonpano

Taottujen Alcoa®-vanteiden käyttöikä on pidempi. Täydellinen pyöreys ja pienempi paino vähentävät polttoaineen kulutusta 1-2 %. Bussiliikennöitsijät ovat todenneet vuosittaisessa ajossa merkittävän säästön. Huoltokustannuksia alentavat keveys, helppohoitoinen korroosiosuojattu pinta sekä parempi lämmönjohtamiskyky. Tämä näkyy myös renkaiden ja vanteiden käyttöiässä. Kestävät takoalumiini-vanteet maksavatkin itsensä takaisin jopa kolmessa vuodessa.* Pitkä käyttöikä takaa lisää tuottoa.

(* tulokset voivat vaihdella maastosta ja muista tekijöistä riippuen

Painoero jopa 43 %



vastaavaa teräsvannetta kevyempi

Taottu alumiini on ihanteellinen materiaali kaupunkibusseihin: kevyt, vahva, korroosionkestävä ja loputtomasti kierrätettävä. Yhdysvalloissa 90 prosentissa busseista on alumiinivanteet. Euroopan edelläkävijöitä ovat mm. Ranska, Britannia ja Belgia. Suomessa Alcoa®-vanteita myyvät kaikki suuret rengasliikeketjut.

Tyypillinen painonsäästö kun teräsvanteet vaihdetaan alumiinisiin:

Kokoonpano	22,5" x 8,25"	22,5" x 9,00"
6 vannetta	6 x 13,9 = 83,4 kg	6 x 18,0 = 108,0 kg
8 vannetta	8 x 13,9 = 111,2 kg	8 x 18,0 = 144,0 kg
10 vannetta	10 x 13,9 = 139 kg	10 x 18,0 = 180 kg

Päästöjen lasku 3,6 tonnia



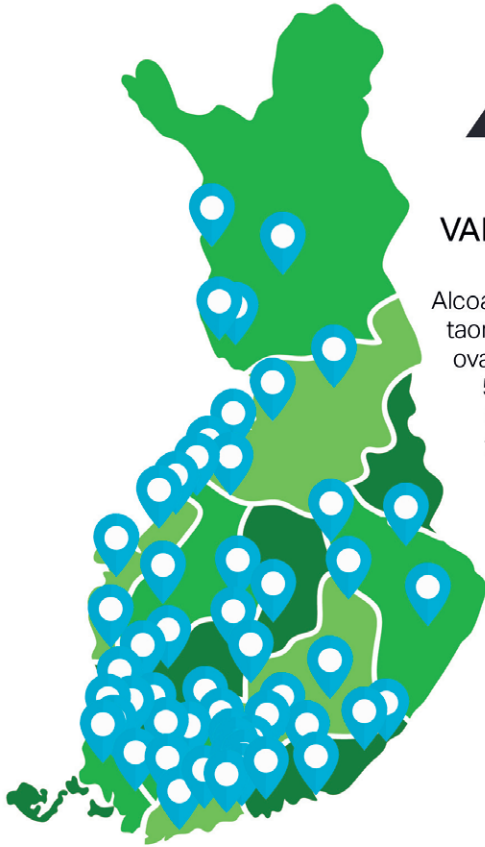
pienempi kokonaishiilijalanjälki

Liikennepäästöjen lasku kuuluu yhä useamman kaupungin tavoiteohjelmiin. Euroopan energiatutkimuslaitos IFEU on todennut kaupunkibussien vähentävän elinkaarensa aikana eniten liikenteen hiidioksidipäästöjä.* Tyypillisessä kaupunkibussissa Alcoa-vanteet alentavat CO₂-päästöjä 12-vuoden käyttöjaksolla 3,6 tonnia.

(* Lähde: IFEU, Energy Savings by Light-weighting - 2016 Update

Kokoonpano	Vanne & lkm	CO ₂ -vähennys / auton elinkaari
Diesel 2 akselia 12 m	22,5" x 7,50" 6 kpl	2900 kg
Diesel 2 akselia 12 m	22,5" x 8,25" 6 kpl	3600 kg
S-hybridi 2 akselia 12 m	22,5" x 7,50" 6 kpl	2250 kg
R-hybridi 2 akselia 12 m	22,5" x 7,50" 6 kpl	2300 kg
Diesel 3 akselia 18 m	22,5" x 7,50" 8 kpl	3840 kg
R-hybridi 3 akselia 18 m	22,5" x 7,50" 8 kpl	3400 kg

ALCOA WHEELS



VANTEET JOIHIN VOIT LUOTTAA

Alcoa® Wheels on markkinoiden johtava takoalumiinivanne. Ainutlaatuinen taontaprosessi tekee materiaalista viisi kertaa terästä vahvemman. Testit ovat osoittaneet, että Alcoa-vanteet kestävät 70 tonnin kuorman vain 5 cm vääntymällä. Vastaavaan muutokseen teräsvanteessa riittää 14 tonnin paino. Vanteemme ovat myös läpäisseet ankarimman JWLTörmäystestin, jossa simuloidaan ajoneuvon iskeytymistä korkeaan reunakiveykseen 50 km/h nopeudella. Alcoa® Wheels selvisi testistä ilman vaurioita. Myönnämmekin vanteillemme viiden vuoden takuun ilman kilometrirajoitusta. Alumiinivanteemme kestävät huollettuina normaalisti 20 vuotta ja pidempäänkin.

Myös Alcoan asema Suomessa on vahva. Vanteemme ovat saatavana jälleenmyyjiltämme kautta Suomen. Maahantuojana **Milcoa Oy** järjestää maksutonta huoltokoulutusta. Joukkoliikenteessä osallistumme mielellämme käytön seurantaan vanteen tuottavuuden maksimoimiseksi. Alumiinin lämmönjohtokyky ja oikea huolto takaavat koko kuljetuskalustolle pidemmän käyttöiän.

2025 mennessä lähes 60 % maapallon ihmisistä asuu kaupunkialueilla, mikä merkitsee kasvavaa tarvetta joukkoliikenteelle. Oikeilla valinnoilla vapautamme tulevaisuuden kaupungit ruuhkien tuomista ympäristöseurauksista. (Lähde: UITP)



SÄÄSTÖT



PÄÄSTÖT



ALCOA
DURA-BRIGHT®
EVO WHEELS



KIRKAS VALINTA YMPÄRISTÖLLE



Alcoa® Wheels on saatavana patentoidulla Dura-Bright® EVO -pintakäsittelyllä, jonka ansiosta ne näyttävät peilikirkkailta vuosikausia ilman kiillotusta. Lisäksi bussit näyttävät upeilta heti automaattipesusta tullessaan. Dura-Bright® EVO -vanteita voidaan pestä kemiallisilla puhdistusaineilla, joiden pH on 2-12.

Puhtaat bussit ja kirkkaina kiiltävät vanteet tehostavat koko kaupungin imagoa. Ympäristövaikutuksiltaan ne ovat vastuullinen valinta. Kestävät ja kevyet vanteet alentavat joukkoliikenteen hiilidioksidipäästöjä. Vanteemme ovat myös täysin kierrätettäviä.

MILCOA OY

Metallitie 6
26100 RAUMA

info@milcoa.fi
Puh. +358 50 387 2146

www.milcoa.fi
www.alcoawheels.com

