

Ruote in alluminio forgiato Alcoa

Dati statistici



LO SAPEVATE?

Le ruote Alcoa sono le più robuste

Ciascuna ruota nasce da un unico blocco di alluminio estremamente resistente alla corrosione.



Con una pressa di 8000 tonnellate, il blocco viene forgiato in una ruota. Dopodiché le ruote vengono sottoposte ad un trattamento termico per massimizzarne la resistenza meccanica.



Il processo di forgiatura Alcoa allinea il flusso granulare dell'alluminio alla forma della ruota, persino nella zona critica di contatto tra il disco e il cerchio. Con questo processo si ottengono ruote di incomparabile robustezza della forgiatura, in grado di superare i test più duri: TÜV, LBF e JWL-T.



Le ruote in alluminio forgiato Alcoa hanno una garanzia di 5 anni a chilometraggio illimitato per i difetti di fabbricazione.



Risultati dei test sulla robustezza

I test hanno dimostrato che le ruote forgiate Alcoa sono molto più robuste rispetto alle ruote in ferro e in alluminio fuso.

Una ruota forgiata Alcoa sopporta un carico di 71.200 kg prima di deformarsi di 5 cm. Il cerchio della ruota in ferro si deforma di 5 cm con soli 13.600 kg!

Risultati del test di impatto

Il test giapponese JWJ consiste nella simulazione di un autocarro che sbatte contro un cordolo piuttosto alto ad una velocità di 50km/h. Un peso di 910 kg va a gravare sul gruppo ruota-pneumatico. Mentre nelle ruote in ferro si verifica un'eccessiva deformazione del disco e una perdita d'aria, e le ruote in alluminio fuso si rompono, le ruote Alcoa superano il test con successo.



ruota in ferro



ruota in alluminio fuso

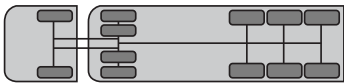
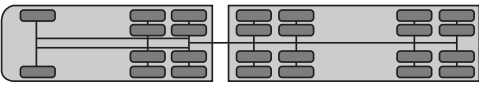


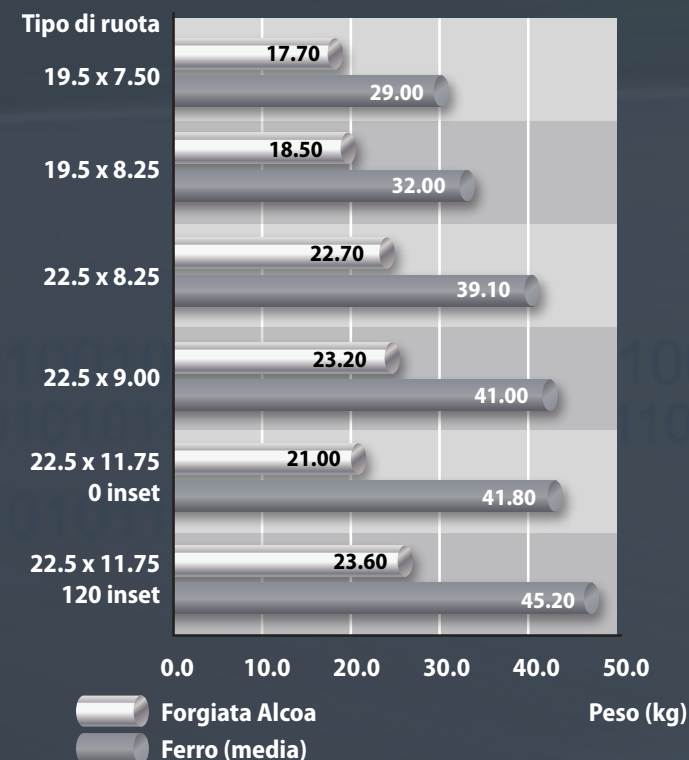
ruota in alluminio forgiato Alcoa

Le ruote Alcoa diminuiscono i vostri costi operativi e aumentano il vostro reddito

Maggiore carico pagante

Le ruote Alcoa sono molto più leggere rispetto alle ruote in ferro e in alluminio fuso. Vi consentiranno di aumentare il vostro carico pagante.

Esempio di configurazione 1		Alcoa (kg)	Ferro (kg)
	22.5 x 9.00	139.2	246.0
	22.5 x 11.75 inset 120	141.6	271.2
	Totale	280.8	517.2
Risparmio		-	236.2 kg
Esempio di configurazione 2		Alcoa (kg)	Ferro (kg)
	22.5 x 9.00	232.0	410.0
	19.5 x 8.25	296.0	512.0
	Totale	528.0	922.0
Risparmio			394.0 kg



Minore usura degli pneumatici e maggiore durata dei freni e delle sospensioni

Poiché le ruote in alluminio Alcoa sono forgiate e prodotte al 100% con tecnologia CNC, viaggiano meglio ed hanno una minore usura degli pneumatici rispetto alle ruote in ferro saldate e stampate.

L'alluminio è inoltre 3 volte più conduttivo del ferro! L'alluminio è il materiale più idoneo per i termodispersori dei laptop e dei radiatori tubolari per autovetture and autocarri ed aiuta a dissipare il calore. Il calore infatti è il nemico per eccellenza degli pneumatici, dei freni e delle pastiglie dei freni.



La lavorazione meccanica di precisione assicura che ciascuna ruota sia perfettamente rotonda. Questo elimina qualsiasi oscillazione mentre la ruota gira.



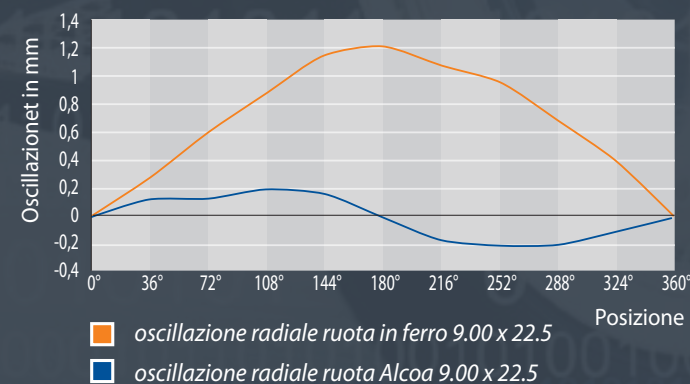
Le immagini termiche dell'alluminio rispetto al ferro, a parità di condizioni operative, mostrano come le ruote in alluminio Alcoa consentano temperature inferiori fino a 22°C.



Minore consumo di carburante

Poiché le ruote vengono considerate un peso non sospeso, un ulteriore risparmio di carburante viene realizzato al momento d'inerzia di massa in cui è richiesto uno sforzo minore per far girare una ruota in alluminio forgiato che pesa la metà rispetto ad una ruota in ferro.

Secondo i test eseguiti da un'azienda autonoma specializzata in test e ricerca, le ruote in alluminio Alcoa hanno mostrato un miglioramento del 3% della resistenza al rotolamento rispetto alle ruote in ferro. Tale diminuzione della resistenza al rotolamento comporta un risparmio di carburante pari all'1.0%.



Visitate il nostro sito www.alcoawheels.com e utilizzate il CalcuLighter™ per calcolare l'esatto risparmio che si ottiene passando dalle ruote in ferro alle ruote Alcoa.

LO SAPEVATE?

Le ruote Alcoa diminuiranno i vostri costi di manutenzione

Le ruote in alluminio forgiato Alcoa hanno una garanzia di 5 anni a chilometraggio illimitato. Sono realizzate in alluminio ad alta resistenza e la superficie non è verniciata. Sabbiature e riverniciature non sono necessarie per mantenere il loro livello di prestazione.

Le ruote in ferro che mostrano un'eccessiva usura o corrosione devono essere sostituite. Inoltre le ruote in ferro riverniciate devono avere una superficie riverniciata di spessore inferiore a 75 μ . Un eccessivo spessore della verniciatura può causare un allentamento dei dispositivi di fissaggio, un'usura precoce e persino la perdita della ruota. Le ruote riverniciate necessitano di un'adeguata vulcanizzazione in quanto una vulcanizzazione non sufficiente potrebbe avere gli stessi effetti di un'eccessiva verniciatura.

Le ruote Alcoa sono disponibili in tre finiture



Spazzolata: aspetto satinato



Lucida a specchio: massima brillantezza



Dura-Bright®: facile manutenzione

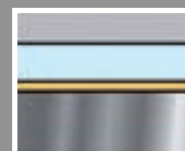
Alcoa è l'unico costruttore di ruote che offre le ruote facili di pulire Dura-Bright®

Le ruote Dura-Bright® non necessitano di alcuna lucidatura. Lavaggi regolari con acqua e sapone le mantengono splendenti, anche dopo centinaia di lavaggi e migliaia di chilometri. Dura-Bright® non è un rivestimento, ma un trattamento della superficie che penetra l'alluminio e diventa parte integrante della ruota. Non si scheggia, non si incrina, non si sbuccia né innesta corrosione contrariamente ai tradizionali rivestimenti su altre ruote in alluminio o in ferro.

Poiché queste ruote sono facili da pulire e non richiedono specifici prodotti per la pulizia o la manutenzione, esse consentono di risparmiare sia denaro che ore di lavoro! Il trattamento Dura-Bright® è disponibile per la maggior parte delle dimensioni di ruote Alcoa. Per ulteriori dettagli, consultare il nostro depliant Dura-Bright®.



**Rivestimento
Tradizionale**



- ← Vernice a polvere trasparente
- ← Rivestimento di conversione
- ← Alluminio

**Trattamento
brevettato
Alcoa**



- ← Vernice trasparente
- ← Zona di transizione
- ← Alluminio



ALCOA WHEEL PRODUCTS EUROPE

Industrieweg 135

B-3583 PAAL - Belgio

Tel. +32 (0)11 458460

Fax +32 (0)11 455630

info.wheels@alcoa.com

www.alcoawheels.com