

Nuovo disco freno Brembo per veicoli commerciali con pioli di ventilazione “a stella”

Brembo presenta un nuovo disco autoventilato, realizzato con una nuova conformazione “a stella” dei pioli di ventilazione e con ghise speciali ad alto contenuto di carbonio e basso silicio, destinato ai veicoli commerciali.

I principali vantaggi che derivano dal materiale utilizzato e dal nuovo esclusivo sistema di ventilazione sono:

- riduzione del peso del disco tra il 7 e il 10%;
- riduzione delle temperature d’esercizio;
- riduzione dei rischi di shock termico, e quindi di rottura del disco;
- aumento della vita d’esercizio, sia per le pastiglie sia per lo stesso disco;
- aumento della sicurezza attiva grazie alla particolare conformazione dei pioli, che bloccano l’avanzare di eventuali rotture superficiali del disco.

Il nuovo sistema con pioli di ventilazione “a stella”, progettato e brevettato da Brembo, migliora notevolmente la resistenza alle cricche, che si possono formare sulla superficie del disco

Le cricche sono rotture termiche superficiali che progrediscono sempre di più con l’aumentare dell’uso del disco.

Un test di shock termico condotto dagli ingegneri e dai tecnici Brembo ha dimostrato che, a 100 frenate, la lunghezza delle cricche sui dischi con ventilazione a pioli Brembo si ferma a 8 millimetri, mentre sui tradizionali dischi ad alette raggiunge i 31 millimetri.

Tutto questo si traduce in maggiore sicurezza dell’impianto e maggiore durata del disco stesso.

Una migliore dissipazione del calore, quindi minori temperature di esercizio, comporta anche minori stress per le pastiglie e una loro durata superiore.

Il nuovo disco è realizzato con ghise speciali a basso contenuto di silicio che permettono anche di minimizzare rumorosità e vibrazioni. Si tratta di ghise non facilmente ottenibili in produzioni standard, e che richiedono impianti ad alta tecnologia e specifiche conoscenze metallurgiche che sono oggi patrimonio di Brembo.

Brembo SpA

Brembo SpA è leader mondiale e innovatore riconosciuto della tecnologia degli impianti frenanti a disco per veicoli. È fornitore dei costruttori più prestigiosi a livello mondiale - di autovetture, motocicli e veicoli commerciali - di sistemi frenanti ad alte prestazioni, nonché di frizioni, sedili, cinture di sicurezza e altri componenti per il solo settore racing. Brembo ha inoltre un’indiscussa supremazia nel settore sportivo con oltre 200 campionati mondiali vinti sino ad oggi. L’azienda opera oggi in 15 Paesi di 3 continenti, con 36 stabilimenti e siti commerciali, contando sulla collaborazione di circa 6.000 persone. Di questi, circa il 10% sono ingegneri e specialisti di prodotto che lavorano nella ricerca e sviluppo. Il fatturato 2010 è pari a euro 1.075,3 milioni. Brembo è proprietaria dei marchi Brembo, Breco, Bybre, Marchesini, Sabelt e opera anche attraverso il marchio AP Racing.

Stezzano, marzo 2011

Per info: Monica Michelini – Media Relations Brembo SpA
Tel. 0039 035 6052173 – Fax 0039 035 6052273
E-mail: monica_michelini@brembo.it Sito web: www.brembo.com