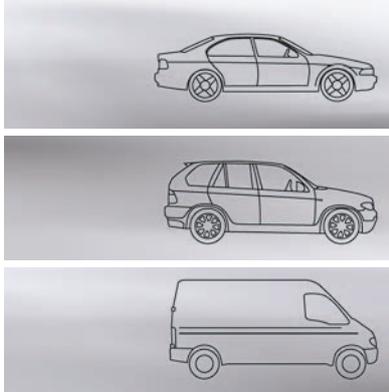


PROVA MARCHI  
CONCORRENTI

N°4  
CONTROLLO  
DELLA  
DURATA



**FERODO®**  
A TE IL CONTROLLO



# LE PASTIGLIE FRENO FERODO DURANO PIÙ A LUNGO

La qualità dei vostri freni può essere valutata attraverso una serie di fattori, tra cui la distanza di arresto, la sensibilità del pedale e la rumorosità. Ferodo ha già dimostrato di essere superiore ai concorrenti sotto questi tre aspetti. Alla lista, ora, possiamo aggiungere un altro: la durata.

## LA DURATA DEI FRENI HA UN IMPATTO CONSIDEREBILE SULLA SICUREZZA DI GUIDA E SUI COSTI

In altre parole, questo quarto aspetto indica la durata dei vostri freni, che è influenzata dallo stato di usura sia delle pastiglie che dei dischi freno. L'usura delle pastiglie freno fa parte del normale processo di attrito e le pastiglie generalmente devono essere sostituite ad intervalli più regolari rispetto ai dischi. Ma se la scelta dovesse ricadere su pastiglie freno sbagliate, esse potrebbero risultare troppo aggressive sul disco, sottoponendolo ad un'usura precoce rispetto agli standard e portando alle stelle i costi di riparazione. Risultato? Clienti insoddisfatti.

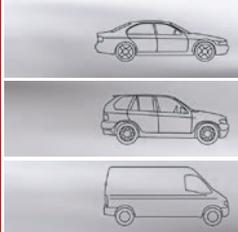
## LA COMPOSIZIONE DEL MATERIALE DI ATTRITO CORRISPONDE ALLA VITA DELLA PASTIGLIA

Un materiale di attrito per le pastiglie viene progettato per fornire un attrito ottimale contro il disco freno. Tuttavia, ogni veicolo possiede caratteristiche tecniche differenti, come la velocità massima, il peso, il design aerodinamico, tutti fattori che influenzano i requisiti che il materiale di attrito deve soddisfare. Questi fattori rendono lo sviluppo delle composizioni dei materiali di attrito estremamente complesse. I materiali di attrito inoltre devono confrontarsi anche con circostanze esterne variabili. Pensate solamente ai carichi dei veicoli, alle temperature generate dall'attrito, agli stili di guida, alle distanze di arresto, alla guida in città o in autostrada, alle condizioni del manto stradale (asciutto o bagnato), ecc...

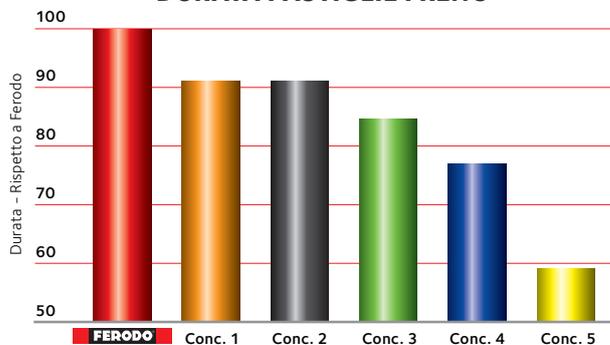
I materiali di attrito Ferodo vi offrono tutto questo, e anche di più. Ciascuna delle nostre pastiglie freno ha la propria miscela a formulazione unica, assicurando una soluzione specifica per ogni applicazione. E' per questo motivo che le pastiglie freno Ferodo non forniscono solamente una potenza di arresto efficace, ma anche un livello qualitativo di frenata a lunga durata. Abbiamo paragonato la vita delle pastiglie freno Ferodo a quella della concorrenza. Ancora una volta, ci siamo posizionati in cima alla classifica: **le pastiglie freno Ferodo durano il 10% in più rispetto a quelle del miglior fornitore concorrente e garantiscono il 68% di vita utile in più alle pastiglie rispetto a quelle del concorrente peggiore.**



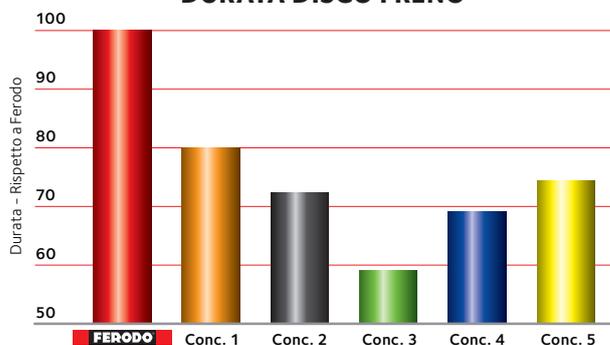
PROVA MARCHI CONCORRENTI



## DURATA PASTIGLIE FRENO



## DURATA DISCO FRENO



### Parametri di prova

- Questo test è una simulazione su strada della durata di 1,5 ore, o 240 azionamenti freno.
- Il test viene ripetuto 12 volte per poter ottenere dati prevedibili della vita di pastiglie e rotore.
- Il test simula un utilizzo del veicolo su percorso misto. Si rimanda ai paragrafi: guida in città a bassa velocità, guida urbana, guida in discesa/salita, guida in autostrada ad alta velocità.
- Tale prova ha dimostrato di fornire previsioni più precise sulla durata relativa rispetto a quelle ottenibili con un programma di controllo tramite blocco dinamometrico di usura..

**Veicolo:** Ford Transit. Pinza: Bosch ZOH 2x48.

**Disco:** 300 x 28mm. Inerzia veicolo: 122,0 kgm<sup>2</sup>

**È una dato di fatto che i freni hanno una maggior durata installando le pastiglie Ferodo; questo è il modo per veder ritornare un cliente.**

## LE PASTIGLIE ADATTE ALLUNGANO LA VITA AI VOSTRI DISCHI FRENO

I dischi freno inoltre si usurano a causa del processo di attrito e alcuni materiali di attrito delle pastiglie freno risultano troppo aggressivi per il disco. In questo modo il disco si userà molto più in fretta, probabilmente portando alla sostituzione simultanea di pastiglie e dischi: un problema di rilievo economico, in quanto i dischi freno sono più costosi rispetto alle pastiglie.

Per evitare questo problema, Ferodo sta cercando di raggiungere un buon compromesso tra la vita della pastiglia e quella del disco. Siamo sicuri di offrirvi Vogliamo essere sicuri di offrirvi la massima sicurezza e potenza di arresto con la minima usura delle pastiglie e dei dischi freno. **I test hanno provato che le pastiglie freno Ferodo mantengono una forma ottimale del disco: garantiscono una vita del disco il 26% superiore rispetto a quella delle pastiglie del fornitore successivo in ordine di merito e il 70% superiore rispetto al peggiore.**