

ZF-NOxidation: un lubrificante innovativo per il sistema frenante di autovetture

L'aumento del numero d'immatricolazioni di veicoli ibridi e di veicoli puramente elettrici pone le officine di fronte a nuove sfide in termini di durata e rumorosità del sistema frenante. Infatti, sebbene l'uso del freno sia meno frequente a causa della possibilità della funzione di recupero, ciò non significa che sia immune da usura, che si presenta semplicemente sotto un'altra forma: pastiglie invecchiate e ruggine sui dischi freno sono solo due delle parole d'ordine in questo contesto. Tuttavia, anche nei veicoli più vecchi l'accurata manutenzione ed il controllo del sistema frenante sono fattori decisivi per un funzionamento sicuro e affidabile del sistema.

A causa dei requisiti di cui sopra, la lubrificazione precisa dei sistemi frenanti diventa sempre più importante.

È qui che entra in gioco NOxidation - un grasso speciale di nuova concezione che offre numerosi vantaggi ed è stato sviluppato appositamente per le esigenze dei sistemi frenanti nei veicoli moderni.



Protezione da corrosione e rumori

Un vantaggio essenziale di **NOxidation** è la protezione affidabile contro la corrosione strisciante. La corrosione è infatti un problema che può causare il grippaggio dei componenti del freno e i conseguenti malfunzionamenti possono causare vibrazioni e quindi rumori durante la frenata.

NOxidation costituisce una barriera protettiva che previene la penetrazione d'umidità e sporcizia, assicurando una durata dei componenti notevolmente più lunga.



Guida pastiglie corrosa

Lubrificazione delle guide delle pastiglie e riduzione dell'usura

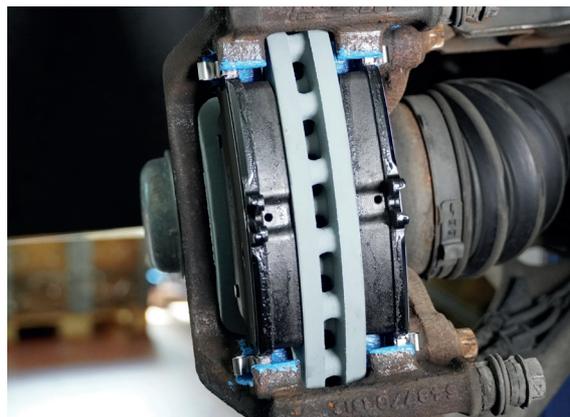
NOxidation assicura una lubrificazione efficace della guida delle pastiglie. Questo è fondamentale per garantire un movimento uniforme e senza resistenza delle pastiglie dei freni. Una guida delle pastiglie ben lubrificata impedisce il contatto indesiderato delle pastiglie con il disco del freno al rilascio del freno e contribuisce quindi non solo a migliorare il comfort di marcia, ma riduce anche l'usura degli altri componenti del freno.



Guida delle pastiglie trattate con **NOxidation**

Smontaggio semplificato e ampio intervallo termico

Un'altra caratteristica eccezionale di **NOxidation** è la semplificazione dello smontaggio dei componenti del freno in caso di riparazione. La speciale formulazione del grasso impedisce il grippaggio dei componenti dovuto alla ruggine, il che facilita notevolmente gli interventi di manutenzione e consente di risparmiare tempo. **NOxidation** è inoltre caratterizzato da un ampio intervallo termico. Il grasso rimane stabile ed efficace anche a temperature estreme, sia negli inverni freddi con il parcheggio in strada o in caso di sollecitazione permanente del freno.



Riparazione rapida e pulita

Elevata capacità di carico e ridotta usura delle pastiglie

NOxidation convince per la sua elevata capacità di carico e l'eccellente resistenza termica. Durante la frenata si generano temperature elevate, che possono portare i lubrificanti ordinari a raggiungere rapidamente i propri limiti. **NOxidation**, invece, rimane efficace anche in queste condizioni estreme e protegge pinze freno, pastiglie e dischi dall'usura eccessiva.



Libera mobilità delle pastiglie dei freni e riduzione della polvere dei freni

La libera mobilità delle pastiglie dei freni è essenziale per una potenza frenante ottimale. Ma è altrettanto importante che dopo la frenata si ripristini il gioco necessario tra pastiglia e disco. **NOxidation** assicura che le pastiglie non si blocchino nelle guide e possano sempre muoversi liberamente. Ciò contribuisce a ridurre il consumo di carburante e la formazione di polvere dei freni. Il nostro grasso contribuisce quindi anche ad una maggiore tutela dell'ambiente.



NOxidation per una maggiore mobilità

Appositamente sviluppato per le esigenze dell'officina

NOxidation è stato sviluppato appositamente per soddisfare le esigenze delle officine. Il grasso è facile da usare e offre una soluzione a lungo termine a vari problemi che possono verificarsi nei sistemi frenanti. Le officine possono vantare una maggiore efficienza e soddisfazione dei propri clienti, poiché **NOxidation** non solo migliora la funzionalità e la sicurezza dei sistemi frenanti, ma semplifica anche lo smontaggio dei componenti.

Nel complesso, **NOxidation** rappresenta una soluzione sofisticata per la lubrificazione dei sistemi frenanti. Grazie alle sue caratteristiche uniche e ai numerosi vantaggi, rappresenta un utile complemento alla pulizia profonda dei componenti e contribuisce a ottimizzare le prestazioni e la sicurezza dell'impianto frenante nei veicoli moderni, in particolare nei veicoli elettrici. Le officine che utilizzano **NOxidation** possono vantare una migliore qualità del servizio e offrire ai propri clienti una soluzione duratura e affidabile per i loro sistemi frenanti.