

## TRW NOxidation: il lubrificante innovativo per i sistemi frenanti delle auto

*L'aumento delle immatricolazioni di veicoli ibridi 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 funzione di recupero energia, ciò non significa che sia immune da usura, che si presenta sotto un'altra forma: pastiglie invecchiate e ruggine sui dischi freno. Tuttavia, anche nei veicoli più vecchi l'accurata manutenzione ed il controllo del sistema frenante sono fattori decisivi per la sicurezza ed affidabilità 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 contro la corrosione. La corrosione può causare il grippaggio dei componenti del freno e il conseguente malfunzionamento che comporta vibrazione e quindi rumore durante la frenata.

**NOxidation** costituisce una barriera protettiva che previene la penetrazione di umidità e sporcizia, assicurando così lunga durata dei componenti.



Guida pastiglie corrosa

### Lubrificazione delle guide delle pastiglie e riduzione dell'usura

**NOxidation** assicura una lubrificazione efficace della guida 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 in condizione di freddo, che in caso di caldo dovuto alla sollecitazione continua del freno.



*Riparazione rapida e pulizia*

### Elevata resistenza al carico e ridotta usura delle pastiglie

**NOxidation** convince per la sua elevata resistenza al carico e alla temperatura. Durante la frenata si generano temperature elevate, che possono portare i lubrificanti a raggiungere rapidamente i propri limiti.

**NOxidation**, invece, rimane efficace anche in condizioni estreme e protegge pinze freno, pastiglie e dischi dall'usura anomala.

### Scorrevolezza delle pastiglie e riduzione della polvere dei freni

La scorrevolezza delle pastiglie dei freni è essenziale per una corretta potenza frenante, ma è altrettanto importante che dopo ogni singola frenata si ripristini il gioco necessario tra pastiglia e disco. **NOxidation** assicura che le pastiglie non si blocchino 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 scorrevolezza*

### 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 per diversi problemi che possono verificarsi nei sistemi frenanti. **NOxidation** non solo migliora la funzionalità e la sicurezza dei sistemi frenanti, ma semplifica anche lo smontaggio dei componenti.

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 clienti una soluzione duratura e affidabile per i loro sistemi frenanti.