

NOxidation de ZF: un lubricante innovador para el sistema de frenos de los automóviles

El creciente número de matriculaciones de vehículos híbridos, así como de vehículos con propulsión puramente eléctrica, plantean a los talleres nuevos desafíos en lo que respecta a la durabilidad y al comportamiento acústico del sistema de frenos. Y es que, si bien el freno se activa con menos frecuencia gracias a la posibilidad de recuperación, no por ello está sujeto a menos desgaste; este se manifiesta simplemente de manera diferente: las pastillas que se mueven con dificultad y los discos de freno oxidados son solamente dos de las imágenes típicas en este contexto. Pero también en los vehículos más antiguos, un mantenimiento y un control cuidadosos del sistema de frenos son factores decisivos para que el sistema funcione de manera segura y fiable. Debido a los requisitos mencionados, la lubricación exacta de los sistemas de frenos es cada vez más importante. Y es aquí donde demuestra su eficacia NOxidation, una nueva grasa especial que ofrece numerosas ventajas y que ha sido diseñada específicamente para los requisitos de los sistemas de frenos de los vehículos modernos.



Protección contra la corrosión y los ruidos

Una ventaja fundamental de **NOxidation** es que ofrece una protección fiable contra la corrosión lenta, ya que la corrosión es un problema que puede provocar que los componentes de los frenos se atasquen y, en consecuencia, se produzcan fallos de funcionamiento, vibraciones y, con ello, ruidos durante el proceso de frenado.

NOxidation funciona como una barrera protectora que evita que penetren la humedad y la suciedad, y que prolonga significativamente la vida útil de los componentes.



Guía de pastillas corroída

Lubricación de las guías de las pastillas y reducción del desgaste

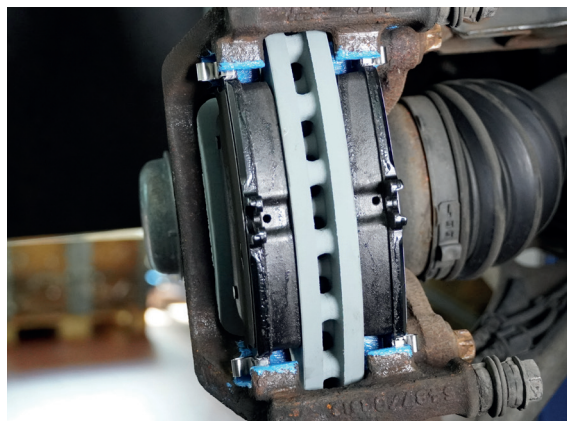
NOxidation garantiza una lubricación eficaz de la guía de la pastilla. Esto es determinante para garantizar un movimiento uniforme y sin resistencias de las pastillas de freno. Si la guía está bien lubricada, impide un contacto no deseado entre la pastilla y el disco de freno cuando se suelta el freno, con lo que no solo contribuye a mejorar la comodidad de la conducción, sino que, además, reduce el desgaste de los demás componentes del freno.



Guía de pastillas tratada con **NOxidation**

Desmontaje simplificado y margen de temperaturas muy amplio

Otra de las características destacadas de **NOxidation** es que simplifica el desmontaje de los componentes de los frenos durante una reparación. La fórmula especial de la grasa evita que las piezas se agarroten por oxidación, con lo que facilita considerablemente los trabajos de mantenimiento y contribuye a que se ahorre tiempo. Además, **NOxidation** se caracteriza por soportar un amplio rango de temperaturas. La grasa sigue siendo estable y eficaz incluso a temperaturas extremas, ya sea en vehículos que "duermen en la calle" en inviernos fríos o en frenos sometidos a carga permanentemente.



Reparación rápida y limpia

Elevada estabilidad y desgaste reducido de las pastillas

NOxidation convence por su elevada estabilidad y por su excelente resistencia al calor. Durante el frenado, se generan temperaturas altas que pueden llevar rápidamente al límite a los lubricantes convencionales. **NOxidation**, por el contrario, sigue siendo eficaz también en estas condiciones extremas, y protege las pinzas de freno, las pastillas y los discos de un desgaste elevado.



Movilidad libre de las pastillas de freno y reducción del polvo de frenado

Para obtener una potencia de frenado óptima es imprescindible que las pastillas de freno se muevan libremente. Sin embargo, es igual de importante que después del proceso de frenado se vuelva a ajustar la holgura necesaria entre la pastilla y el disco. **NOxidation** se encarga de que las pastillas no se atasquen en las guías y de que se puedan mover siempre libremente. Esto contribuye a disminuir el consumo de combustible y reduce la formación de polvo de frenado. Con todo ello, nuestra grasa contribuye también a proteger medio ambiente.



***NOxidation** garantiza una mayor movilidad*

Desarrollada especialmente para las necesidades de los talleres

NOxidation se ha desarrollado especialmente para las necesidades de los talleres. La grasa es fácil de usar y ofrece una solución a largo plazo para distintos problemas que pueden afectar a los sistemas de frenos. Los talleres se benefician del aumento de la eficiencia y del grado de satisfacción de los clientes, ya que **NOxidation** no solo mejora la funcionalidad y la seguridad de los sistemas de frenos, sino que, además, simplifica el desmontaje de los componentes.

En resumen, **NOxidation** es una solución técnicamente muy sofisticada para la lubricación de los sistemas de frenos. Gracias a sus características únicas y a sus numerosas ventajas, es un complemento muy útil para la limpieza a fondo de los componentes, y contribuye a optimizar la potencia y la seguridad de frenado en los vehículos modernos, especialmente en los vehículos eléctricos. Los talleres que utilizan **NOxidation** se benefician de una mejora de la calidad del servicio y pueden ofrecer a sus clientes una solución duradera y fiable para sus sistemas de frenos.