

# NORD-LOCK®

*Bolt securing system*



# Inigualable

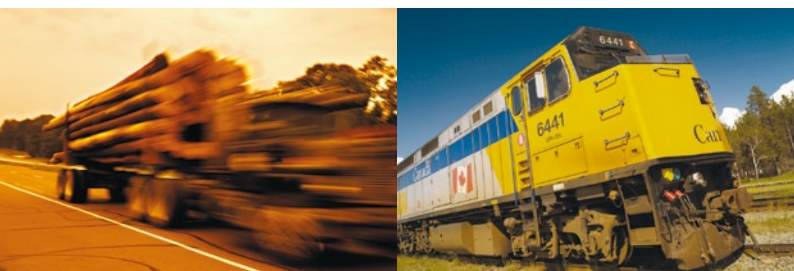
**En vehículos, equipos forestales, transformación, ferrocarriles, construcción y en cualquier aplicación crítica que pueda haber en el mundo el sistema de fijación de tornillos NORD-LOCK garantiza la seguridad a la par que previene de gastos por reclamaciones y costos de mantenimiento.**


La compañía - Fundada en Suecia en 1982 con la única intención de desarrollar el sistema de fijación de tornillos más eficaz del mundo.

El reto - Ofrecer un nuevo producto al Mercado, efectuar una mejora continua de su diseño y conseguir ser el mejor sistema de fijación de tornillos y tuercas.

La gente - Emplear a los mejor preparados, buscar trabajar en equipo y tener por objetivo el solucionar la mayoría de los problemas que se provocan en las uniones atornilladas.

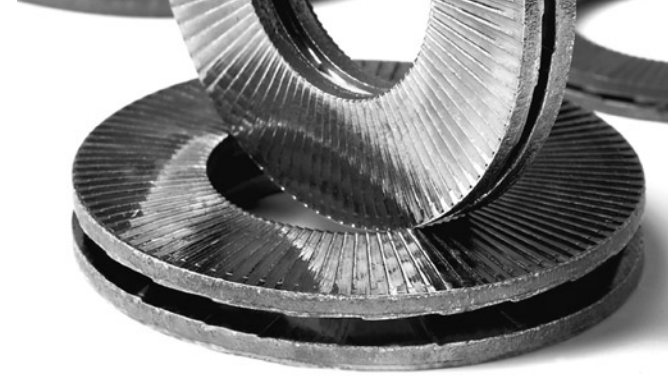
El resultado - NORD-LOCK el mejor sistema de fijación de tornillos del mundo.





La mejor prueba de NORD-LOCK son los resultados del día a día. NORD-LOCK suministra muestras, sin cargo, de manera que los clientes puedan verificar el producto en su lugar de trabajo con la ayuda de nuestros ingenieros para hacer las pruebas. El resultado es rebajar el gasto en general, obtener un más alto beneficio y reducir las paradas por mantenimiento.

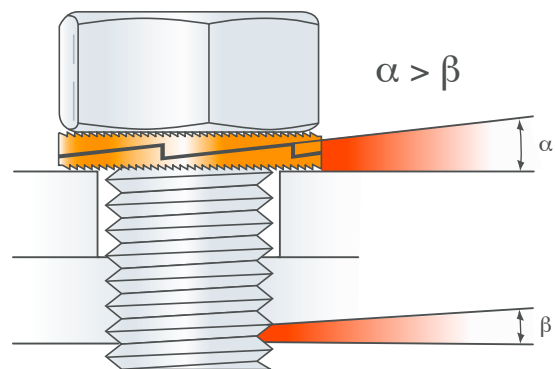
# El ángulo que trabaja



**NORD-LOCK es un sistema de fijación de tornillos que no utiliza técnicas tradicionales y que aún así es un sistema seguro de bloqueo.**

El probado método de bloqueo por cuña que sigue la norma DIN 25201 utiliza la tensión en vez de la fricción para bloquear el tornillo lo que le hace ser superior a los métodos tradicionales.

El sistema NORD-LOCK de fijación de tornillos incorpora un par de arandelas que tienen unas levas con un ángulo " $\alpha$ " mayor que el de la rosca " $\beta$ ". Además tienen unos dientes radiales en las caras opuestas. Estas arandelas están pre ensambladas en pares con la parte de las levas enfrentadas entre sí.

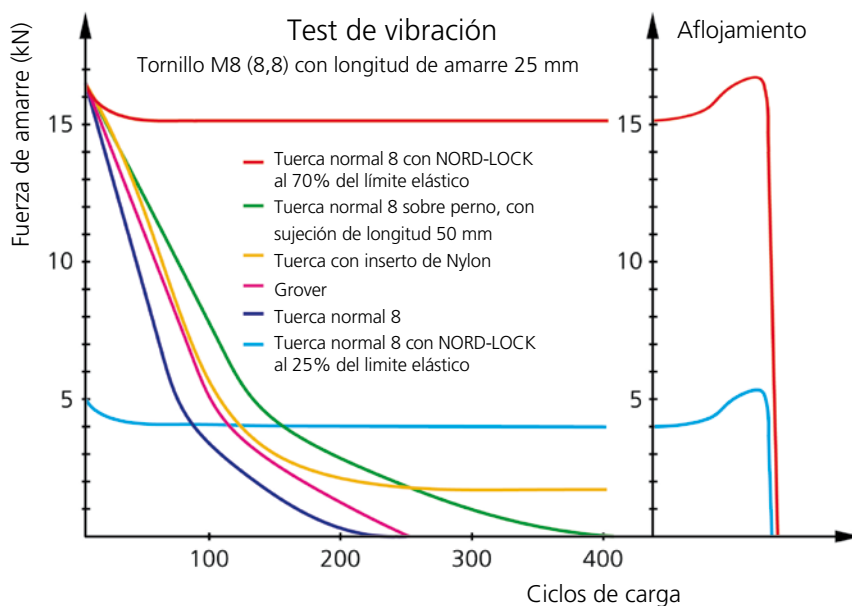


Cuando el tornillo y/o tuerca se aprieta los dientes de las arandelas se agarran y se fijan sobre las superficies y solo permiten el movimiento entre las caras con levas. Cualquier rotación del tornillo / tuerca se bloquea por el efecto de cuña de las levas. NORD-LOCK asegura y bloquea incluso las uniones expuestas a vibraciones y cargas dinámicas.



# La verdad

Para verificar y comparar la seguridad de las uniones atornilladas el test de vibración de Junker según DIN 65151 es un método excelente. En el test la unión atornillada se somete a movimientos transversales mientras su tensión es permanentemente medida por una célula de carga.



El diagrama muestra el extraordinario rendimiento de NORD-LOCK. La mayoría de los sistemas de fijación muestran después de la vibración una limitada o nula fuerza de amarre. Por el contrario donde se coloca NORD-LOCK solo se aprecia una ligera disminución debido al encaje normal entre las arandelas y sus superficies de contacto. La función de fijación por cuña de NORD-LOCK es única y se demuestra por el claro incremento de la fuerza de amarre que se necesita para aflojarla.

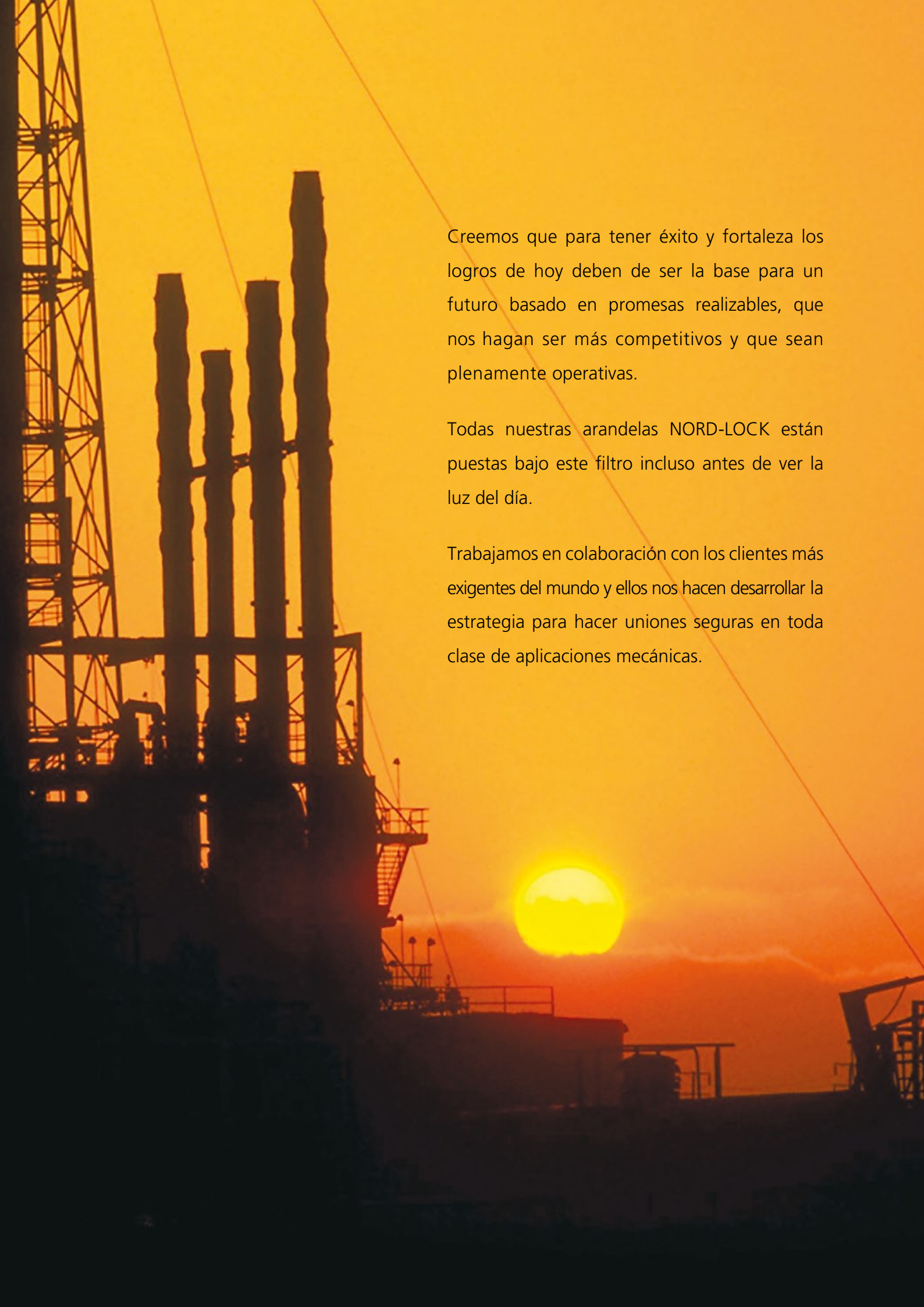
# Enfocados hacia la calidad

**Seguridad y calidad han sido las palabras clave desde nuestra fundación. Tenemos plena trazabilidad y control en todos los procesos. Certificados de test realizados bajo demanda se envían sin cargo. NORD-LOCK posee los certificados ISO 9001 y 14001. Nuestras arandelas se han sometido a prueba por diferentes e independientes organismos. Por ejemplo el Technischer Überwachungsverein (TÜV), el Deutsches Institut für Bautechnik (DIBT) y el Det Norske Veritas (DNV).**

La seguridad de las arandelas NORD-LOCK garantiza un perfecto bloqueo de las uniones atornilladas. La fiabilidad de los productos NORD-LOCK ayuda a mejorar la productividad y el beneficio de nuestros clientes. Mas aún, su rápido y fácil montaje y desmontaje reduce tiempos haciéndolos óptimos para solucionar periódicos mantenimientos de maquinaria que los necesiten.

Para optimizar el diseño de uniones atornilladas y verificar su función de bloqueo muchas compañías se benefician de los test a medida que ofrece NORD-LOCK en sus instalaciones. Contáctenos hoy para saber como le podemos ayudar en conseguir la solución definitiva.



The background of the entire page is a photograph of an industrial facility, possibly an oil or gas rig, silhouetted against a bright orange and yellow sunset sky. The sun is a large, glowing orb in the lower right quadrant. Several tall, vertical structures and a complex lattice of pipes and walkways are visible on the left side of the frame.

Creemos que para tener éxito y fortaleza los logros de hoy deben de ser la base para un futuro basado en promesas realizables, que nos hagan ser más competitivos y que sean plenamente operativas.

Todas nuestras arandelas NORD-LOCK están puestas bajo este filtro incluso antes de ver la luz del día.

Trabajamos en colaboración con los clientes más exigentes del mundo y ellos nos hacen desarrollar la estrategia para hacer uniones seguras en toda clase de aplicaciones mecánicas.

# Permítanos ser colaboradores suyos

**Los clientes son nuestros socios en el proceso de fabricar las mejores arandelas autoblocantes del mundo. Cuanto mas sepamos unos de otros mejor será el resultado.**

¿Preguntas? ¡Llámenos! Estaremos siempre felices de acercarles al mundo de NORD-LOCK.



**NORD-LOCK®**  
*Bolt securing system*

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

[www.nord-lock.com](http://www.nord-lock.com)