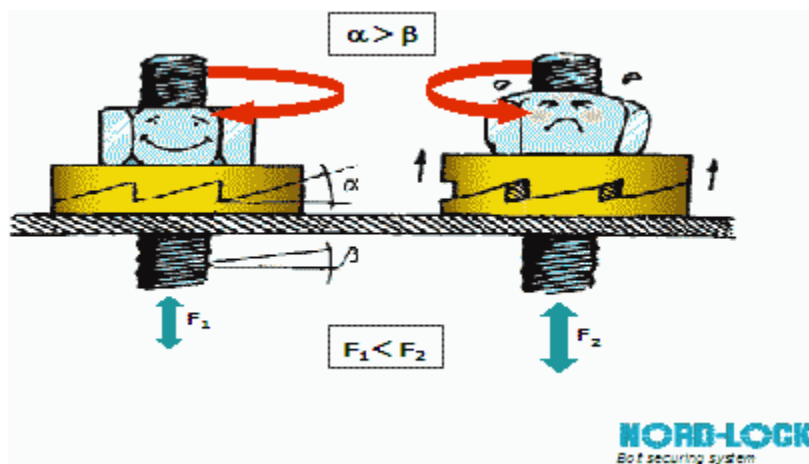




KNOW HOW & TECNOLOGIA  
PARA SU TRANQUILIDAD

Una simple y revolucionaria tecnología que pone fin a los problemas de pernos sueltos

### Golillas autoblocantes NORD-LOCK



***Un nuevo concepto que asegura 100% el aprete de sus pernos***

El sistema *NORD-LOCK*, entrega una solución definitiva a los problemas generados en uniones apernadas en que se sueltan los pernos; problemas tales como:

- Reaprete periódico de las uniones
- Desgaste prematuro de las piezas por roce
- Corte frecuente de pernos por cizalle.
- Riesgo de fallas o deterioro de equipos.

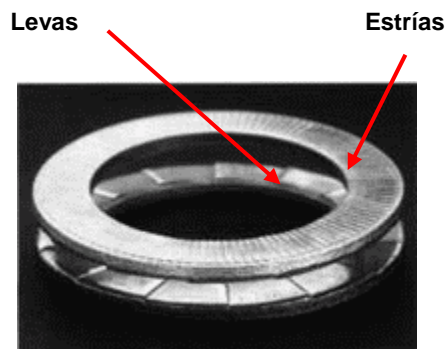
O'Higgins 24 Buin Fono 56-2-8214595 Fax 56-2-8216491  
Correo : [ventas@protorq.cl](mailto:ventas@protorq.cl)  
[www.protorq.cl](http://www.protorq.cl)

Sus ventajas sobre las demás alternativas:

- 100 % efectivo, los pernos no se sueltan.
- 100 % seguros en aplicaciones con vibraciones o cambios de temperatura.
- Fáciles de ensamblar y desinstalar.
- La función de bloqueo no se pierde ni disminuye con la lubricación
- Son igualmente eficientes al aplicar altos o bajos niveles de tensión
- Son totalmente reusables

### ***Cómo funcionan***

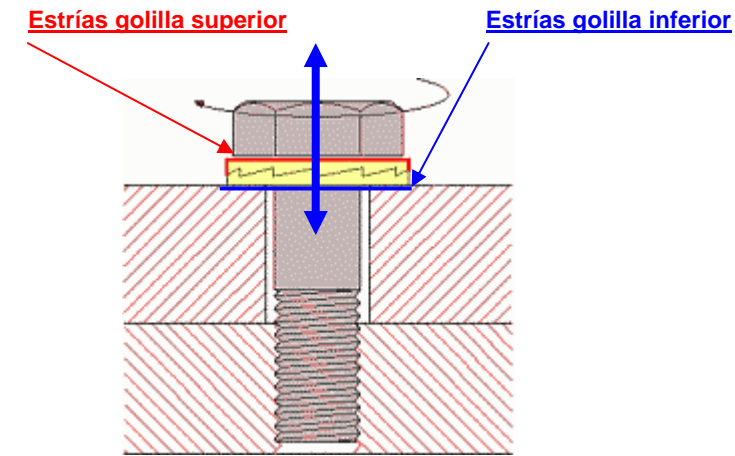
- El sistema Nord Lock consiste en dos golillas que vienen unidas por un gel; las caras que hacen contacto entre sí (lado interno) forman unas **levas** o plano ascendente. En las caras externas de cada una poseen una gran cantidad de **estrías** con inclinación en el sentido de giro de las manecillas del reloj.



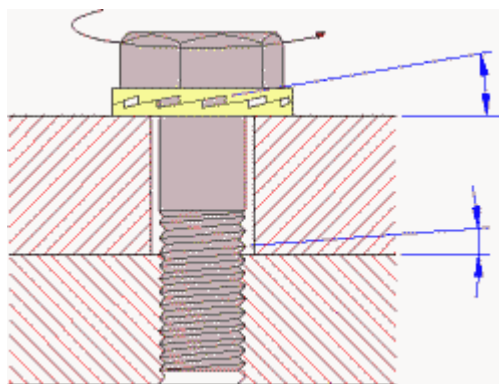
- Al ser instaladas, las **estrías de la golilla superior** quedan en contacto con la tuerca o cabeza del perno y **las estrías de la golilla inferiores** en contacto con la superficie a apretar. Al apretar la tuerca las estrías superiores no oponen resistencia al giro de ésta y las inferiores giran libremente sobre la superficie a apretar, las levass por su parte hacen que las golillas se traben entre sí.



KNOW HOW & TECNOLOGIA  
PARA SU TRANQUILIDAD



- Una vez apretado el conjunto, y en presencia de vibraciones, la tuerca tenderá a soltarse tratando de girar en sentido contrario a las manecillas del reloj, lo que hará que las estrías superiores se encripten en la tuerca y las inferiores en la superficie a apretar, quedando como única posibilidad de giro, el plano ascendente de las levas formado por ambas golillas. De esta forma el conjunto tuerca y golilla superior, encriptados entre sí, tratarán de subir el plano ascendente de la golilla inferior generando un aumento de la elongación del perno, con el consecuente aumento de la carga aplicada. Se genera así un sistema de traba basado en el aumento de la carga que nos entrega 100% de seguridad y eficiencia.





## **Usos**

Donde exista una unión apornada es factible de utilizar; por lo tanto, representa una tecnología ya utilizada con éxito en áreas como la minería, industria, petroleras, papeleras, ferrocarril, equipos agrarios, vehículos en general, maquinaria, etc.

## **Algunas aplicaciones en Chile:**

Harneros, Chancadores, Molinos, Martillos perforadores, Postes de Comunicaciones, Puentes Grúas, Bases de Motores, Ventiladores, Generadores, Vías Férreas, Locomotoras, Soportes de motor, Vibradores, chapas de seguridad, etc...

## **Contáctenos**

Lo invitamos a visitar nuestra página web :

**[www.protorq.cl](http://www.protorq.cl)**

***representante exclusivo para Chile de***



O'Higgins 24 Buin Fono 56-2-8214595 Fax 56-2-8216491

Correo : [ventas@protorq.cl](mailto:ventas@protorq.cl)

**[www.protorq.cl](http://www.protorq.cl)**