



BUENAS NOTICIAS!

**TERMINE CON SUS PROBLEMAS
POR VIBRACIONES, GOLPES Y
JUEGOS EN SUS EQUIPOS**



**NO SE SUELTAN
LOS PERNOS NI
LAS TUERCAS**

**ARANDELAS DE SEGURIDAD
TIPO "NORD-LOCK"**

Juego de arandelas tipo **NORD-LOCK** con perfil de leva, garantiza una continua sujeción en tornillos convencionales sometidos a golpes continuos y altas vibraciones. Material acero y acero Inox, reutilizables, diámetros únicos para medidas en pulgadas y métricas desde m3 (#6) hasta 2"

Usos:

Industria militar, naval, aeronáutica, petrolera, minera, carrocerías, camiones, refrigeración, maquinaria pesada, férrea e industria en general donde existan piezas sometidas a altas vibraciones y de desmontaje poco frecuente. Se puede utilizar con cualquier tipo de perno.

Para mayor información visitenos en: www.gumpertz.cl

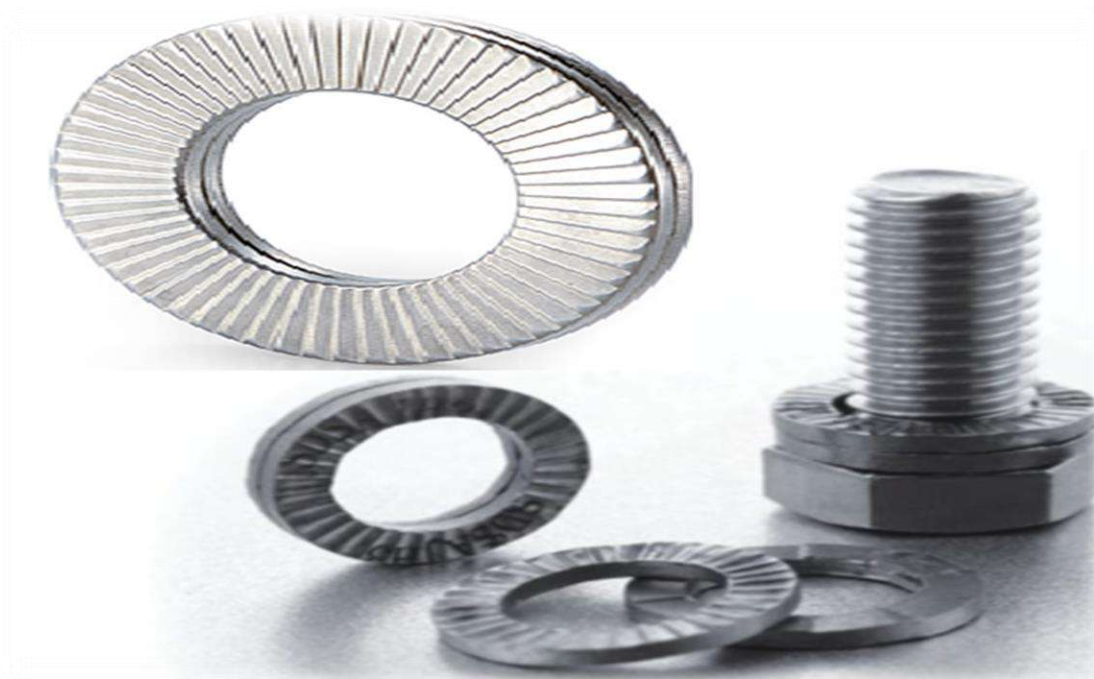




GOLILLAS

TIPO

NORD-LOCK



**SERVICIOS EQUIPOS Y
MAQUINARIAS SPA**

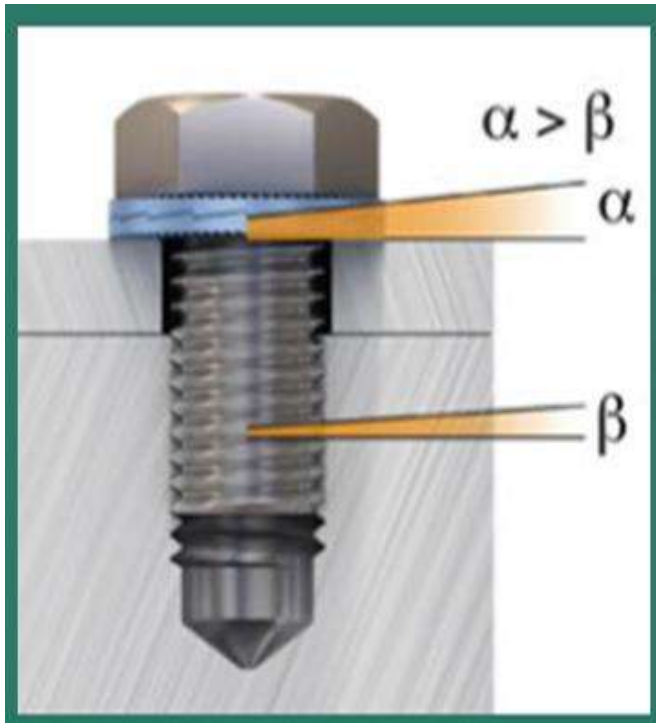
contacto@gumpertz.cl

RUT: 76.720.064-1

SANTIAGO - CENTRO
DOMEYKO - #2500
FONO: 2-26894340



GOLLILLAS TIPO NORD LOCK FIJACIÓN DE PERNOS Y VIBRACIONES



Utilizan la tensión en vez de la fricción para asegurar las uniones atornilladas expuestas a grandes vibraciones y cargas dinámicas.

Durante el ciclo de vida operativo, ofrecen mayor fiabilidad de funcionamiento y menores costos de mantenimiento. Además, reducen el riesgo de que surjan paradas, accidentes o reclamaciones de la garantía.



Sistema de Fijación:

Los pernos son uno de los elementos más comúnmente usados en equipos y estructuras, por su facilidad para montar y desmontar. Sin embargo, cuando están sometidos a vibraciones se pueden soltar, provocando fallas que pueden llegar a ser costosas, deteniendo la operación de un equipo o de una línea de producción de una fábrica. Estas golillas son una tecnología sueca que a través de arandelas permite bloquear el movimiento del perno aumentando la tensión con la cual está apretado y evitando problemas de soltura en ellos, golillas auto bloqueantes trabajan en función a la tensión y no por fricción.



Función:



Las golillas de seguridad auto bloqueantes para tornillos protegen las uniones por tornillos contra pérdidas a consecuencia de cargas transversales, oscilaciones y vibraciones. La conexión también está asegurada si los tornillos cuentan con una tensión previa baja. En caso de uniones por tornillos con carga dinámica, si la inclinación del tornillo (tuerca) se pierde automáticamente, el tornillo (tuerca) arrastra la arandela con la que está conectado en unión continua, cuyos biseles pasan directamente sobre los biseles de la arandela contraria. Es decir, cuanto más "intente" soltarse una unión por tornillos, más seguro resulta el bloqueo de este intento por parte de la sujeción de las golillas.



Ventajas:

- Máxima seguridad.
- Amplia gama de medidas disponibles en acero (galvanizado) como en acero inoxidable.
- No se afloja ni por vibración ni por cargas dinámicas.
- Fácil de montar y desmontar.
- Bloqueo seguro tanto a bajos como a altos niveles de precarga.
- Disminución de costos de mantenimiento por reapriete de pernos o tuercas.
- Mismas características de temperatura que los tornillos /tuercas estándar.
- Reutilizable.
- Productos perfectos para vibraciones en turbinas eólicas, ferrocarriles, maquinarias, entre otros.
- La golilla al haber sido diseñada con un ángulo mayor entre sus caras de contacto al ángulo de hélice del hilo del perno otorga una tensión adicional a la hecha por la precarga de una unión empernada, con lo cual se otorga mayor apriete a la junta evitando su soltura frente a cargas estáticas, dinámicas y/o vibraciones.





Aplicación:
INDUSTRIA PETROLERA



AEROSPACIAL Y DEFENSA



ENERGÍA NUEVA



TUERCAS SUELTAS

TENEMOS LA SOLUCIÓN

solturas de tuercas por **vibraciones**
tenemos la mejor solución a sus necesidades

TUERCA DE SEGURO DISC-LOCK DOBLE Y TRIPLE



- ✓ **GOLLILLAS BELLEVILLE:** FLEXIBLE DE CARGA DINÁMICA QUE BAJA EL VALOR DE TENSIÓN O TORQUE DE CARBONO E INOXIDABLE..
WWW.KEYBELLEVILLES.COM



- ✓ **GOLLILLAS TIPO NORD-LOCK:** 2 PIEZAS DENTADAS QUE CIERRAN ENTRE SI, EN CARBONO E INOXIDABLE.



- ✓ **GOLLILLAS DTI:** LA ÚNICA CON ELASTOMETRO FOSFORESCENTE INDICADORA DE TENSIÓN DIRECTA CON UN 98% DE PRESICIÓN. TORQUES PERFECTOS SIEMPRE
WWW.TURNASURE.COM



DTI A325, A490 EN PULGADAS Y MM B7 Y B16.

- ✓ **TUERCAS LOCK ONE:** REUTILIZABLES, INOXIDABLES , APROBADO POR LA NASA, ECONÓMICO.



PERNOS PARKER CABEZA AVELLANADA GRADO 10,9 RECESO HEXAGONAL

CERTIFICADOS



Insertos para Reparación de Hilos Dañados

PERMA-COIL®



Fono Ventas: +56 226894340 +56 224592764
+569 96823138 / +569 49482503
contacto@gumpertz.cl

www.gumpertz.cl



ESPÁRRAGOS Y STUDS ELECTROFUSIONADOS

Espárragos especiales para soldadura por electrofusión para instalar en las placas de los revestimientos de los chutes y pernos Nelson Studs para placas colaborantes

CONTAMOS CON CERTIFICACIONES

ISO 13918:2008 - 5400-1:1988 - 5920:2008



Los pernos fabricados artesanalmente no cumplen los estándares de calidad AWS 13918 - 41.1 y no se fabrican a partir de acero Q235

ESPÁRRAGOS CON BASE REDUCIDA



LIDERES MUNDIALES EN SISTEMAS DE FUSIÓN BOLTE



Equipos para 2 operadores que llegan hasta los 1.500 pernos en una jornada de 7 horas

FUSIONES PERFECTAS

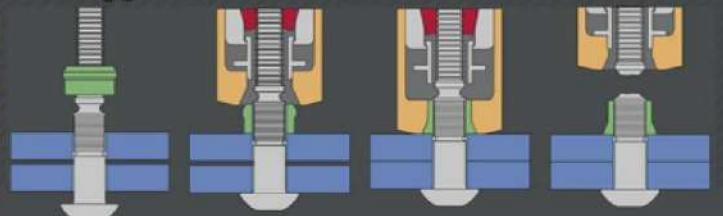
Equipos para colocar pines en acero carbono y refractario



HERRAMIENTAS PARA LA INSTALACION DE

PERNOS **HUCK** CORTADORES DE CUELLO

E **INSUMOS**



Swagefast

www.swagefast.com

"SudAfrica"

CERTIFICACION TOTAL
QAS INT. ISO 9001 2015 CERT SA 1801