

# **HEICO-LOCK®** TUERCA DE SEGURIDAD PARA RUEDAS



**RUEDAS SEGURAS** 

## HEICO-LOCK® TUERCA DE SEGURIDAD PARA RUEDAS



CONSTRUCCIÓN DE LA TUERCA DE SEGURIDAD PARA RUEDAS HEICO-LOCK®

La tuerca de seguridad para ruedas HEICO-LOCK® se suministra ensamblada. La tuerca y las arandelas de seguridad HEICO-LOCK® están unidas de forma pivotante entre sí.

Por lo tanto, el correcto montaje está garantizado en todo momento.

Las arandelas de seguridad aseguran la unión atornillada según el principio probado de HEICO-LOCK® - ¡Sin ninguna pérdida de calidad!

HEICO-LOCK® Arandelas de seguridad



#### SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- El riesgo de accidentes por tuercas sueltas se reduce de forma significativa
- Minimiza el riesgo de averías causadas por uniones atornilladas defectuosas
- Reducción de gastos de mantenimiento y de reparación
- Manipulación sencilla por el pre-ensamblaje de la tuerca y las arandelas
- Reutilizable sin pérdida de calidad
- Instalación sencilla, segura y rápida, incluso para usuarios no especializados
- Fijación permanente y garantía de la posición correcta de las arandelas de seguridad HEICO-LOCK®







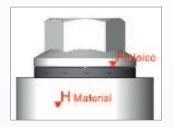


# DATOS TÉCNICOS



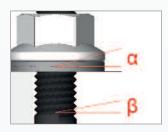
#### 1. Sistema de seguridad pre-ensamblado

■ La tuerca de seguridad para ruedas HEICO-LOCK® se suministra pre-ensamblada y le ofrece al usuario, debido a la correcta posición de las arandelas de seguridad HEICO-LOCK®, ventajas decisivas - especialmente en procesos de montaje y desmontaje repetitivos



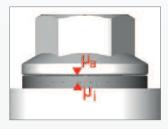
## 2. Diferencia de dureza: HHEICO > HMaterial

- La dureza de superficie de los componentes pretensados tiene que ser inferior a la dureza de las superficie de la tuerca de seguridad para ruedas HEICO-LOCK® (Clase 8, Clase 10)
  - Dureza de las arandelas HEICO-LOCK® Acero (endurecido) 485 +/-25 HV0.3



#### 3. Diferencia de ángulo: $\alpha > \beta$

- Las arandelas HEICO-LOCK® disponen de un ángulo  $\alpha$  de levas que es superior al ángulo  $\beta$  de paso de rosca del tornillo
- La dilatación del espesor de las arandelas HEICO-LOCK® es superior a la posible desviación longitudinal del tornillo a lo largo de la rosca



#### 4. Diferencia de rozamiento: $\mu_a > \mu_i$

- Las caras internas con levas de las dos mitades de la arandela tienen un coeficiente de rozamiento μi notablemente inferior respecto a la superficie exterior μa provista de los dientes radiales
- Si debido a las cargas dinámicas el tornillo hace intención de aflojarse, solo es posible un movimiento entre las levas de las dos mitades de la arandela, bloqueando de forma automática el aflojamiento



# 5. Diferencia de la tensión previa: F<sub>dyn</sub> > F<sub>stat</sub>

- Cualquier intención de aflojamiento dilata el espesor de las arandelas HEICO-LOCK® por el efecto de cuña de las levas e incrementa la fuerza de apriete de la unión atornillada
- Esto lleva a un incremento de la tensión previa respecto a la posición en reposo y al auto-bloqueo del tornillo en caso de cargas dinámicas



## **GAMA DE PRODUCTO**

PASO FINO	ACERO ART. N°	Ø-EXTERIOR [MM]	EMBALAJE
20 x 1.5	HLM-20x1.5	42,8	1 / 10
22 x 1.5	HLM-22x1.5	46,5	1 / 10

## **APLICACIONES**















## HEICO-LOCK® TUERCA DE SEGURIDAD

La tuerca de seguridad HEICO-LOCK® proporciona una unión segura y de fácil montaje. Indicado para uniones atornilladas exigentes – en particular, en aplicaciones con mantenimiento.



Especialmente en vibraciones y cargas dinámicas extremas, la combinación de la tuerca y las arandelas HEICO-LOCK® asegura, de forma óptima, fácil y eficiente, la unión atornillada.



PARA MÁS INFORMACIÓN: WWW.HEICO-LOCK.COM

## **GRUPO HEICO**

El grupo HEICO ofrece desde el año 1900 soluciones fiables y cualitativas en el sector de la fijación, y dispone de un "Know-How de más de 100 años. Con alrededor de 400 empleados, fabricamos una amplia gama de productos, comercializada a nivel mundial a través de sus emplazamientos. A través de nuestro servicio global de atención al cliente y nuestros laboratorios propios ofrecemos asesoramiento técnico cualificado, así como ensayos y pruebas específicas e individuales.





#### HEICO FASTENERS, S.A.

Passatge Ronda Narcís Monturiol, 14 08349 Cabrera de Mar (Barcelona) Tel. +34 93 750 61 40 Fax +34 93 759 30 09 heicofasteners@heicofasteners.es www.heico-lock.com