



La más alta calidad para un trabajo seguro

Evite riesgos de seguridad a mediante la calidad

Enorme potencial de riesgo a través de materiales baratos



Arriba: Abrazadera original **LUDECKE** (DIN 20039; hierro maleable)
Abajo: Falsificaciones (sin marca del fabricante, material de inferior calidad)

A menudo copias baratas de acoplamientos de garras se ofrecen en el mercado, en su mayoría mal fabricados y con materiales fundidos de baja calidad

También las mangueras se ven muy afectadas debido al uso de abrazaderas de mala calidad, que se ensamblan y suministran sobre todo desde el lejano oriente.

El uso de tales acoplamientos y abrazaderas de manguera representa un enorme riesgo de seguridad, debido a que los accesorios de la manguera fundidos de forma imprecisa, no garantizan un ajuste seguro de la manguera.

Muchos de los componentes fundidos muestran tolerancias significativas, que no permite una conexión fuerte y segura.

Las copias de accesorios estandarizados a menudo muestran un alto potencial de ruptura

Sin embargo, los defectos de calidad geométrica de estos accesorios son solo una parte del potencial de riesgo total. Más difícil de ver es que estos plagios a menudo son hechos de materiales inferiores y no autorizados. Se usa hierro fundido enfriado (hierro blanco). Por lo tanto, los componentes pueden romperse rápidamente bajo una carga alta (por ejemplo, cuando se conectan a máquinas que vibran fuertemente con aire comprimido en la construcción).



Acoplamiento de garras original | **LUDECKE**
según DIN 33489

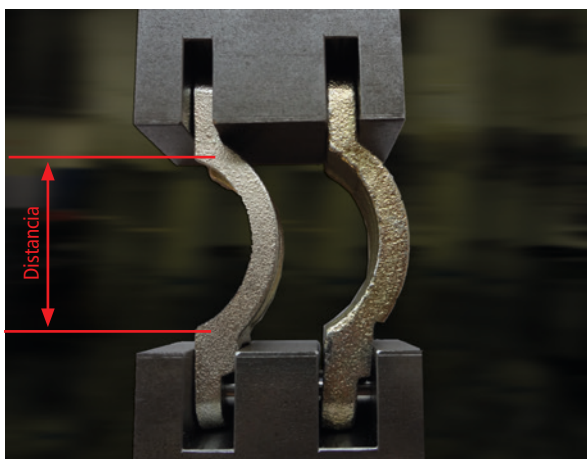


Falsificaciones desde el lejano oriente
(ninguna marca del fabricante, material de inferior calidad)

Rompimiento de garra dentro de un período muy corto de tiempo

Los acoplamientos y abrazaderas antes mencionados contienen un enorme riesgo para la seguridad operacional. Por razones de seguridad recomendamos no utilizar estos productos, dado que no cumplen las Normas DIN 3489/3238 de acoplamientos de garras y DIN 20039 de las abrazaderas.

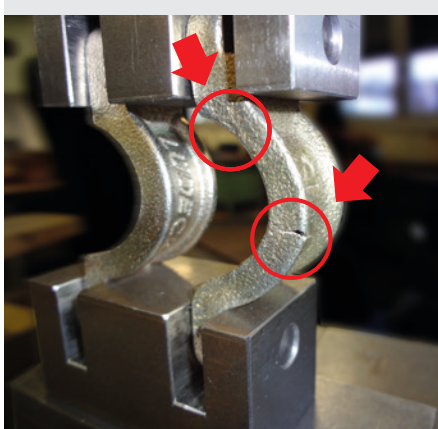
Prueba de ruptura con abrazaderas de manguera



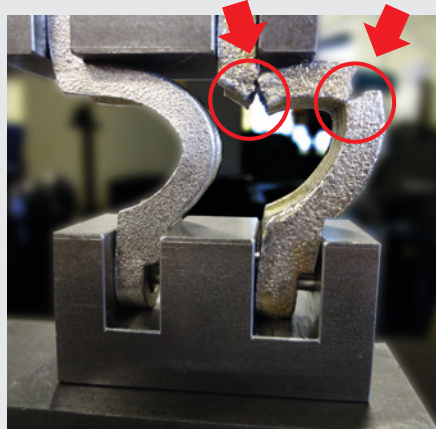
Para ilustrar las diferencias entre las calidades de los materiales, llevamos a cabo una prueba de ruptura con dos abrazaderas de manguera consecuentemente (abrazadera de manguera **LUDECKE** original y una falsificación del lejano oriente). Se insertaron en una prensa hidráulica y se probaron bajo presión.

Prueba de ruptura, distancia de situación inicial: 44,7 mm
(izquierda: abrazadera **LUDECKE** derecha: falsificación del extranjero)

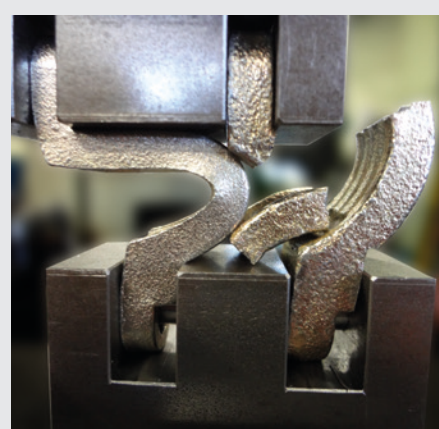
Ya de una distancia de 40 mm con el aumento de presión se forman grietas en la imitación. Al aumentar ligeramente la presión, la abrazadera se rompe completamente, mientras que la abrazadera **LUDECKE** hecha de hierro maleable no se rompe a pesar de altas deformaciones.



Distancia: 40 mm (abrazadera **LUDECKE** sin fractura, la falsificación presenta grietas)



Distancia: 28 mm (la abrazadera **LUDECKE** sin fracturas, la falsificación se rompe totalmente)



Distancia: 23 mm (la abrazadera **LUDECKE** sin fracturas, la falsificación completamente destruida)

Seguridad a través de componentes estandarizados y de alta calidad

Para evitar tales riesgos de seguridad los siguientes hechos esenciales requieren su atención:

- El hierro blanco y otros materiales inferiores son duros y muy frágiles debido a la gran cantidad de acero de cementita y, por lo tanto, son materiales inapropiados para aplicaciones de servicio pesado.
- La producción de fundición de hierro maleable es costosa porque se somete a un tratamiento térmico de recocido adicional. Esto da como resultado características mecánicas fuertemente mejoradas (es decir, alta resistencia a la tracción y ductilidad), por lo que es adecuado en aplicaciones para componentes que están sujetos a fuertes vibraciones y altas cargas mecánicas.
- Para evitar la utilización del plagio, es necesario asegurarse de que los productos estén marcados con la marca de un fabricante de acuerdo con las normas actuales.
- Solo deben venderse e instalarse los componentes que cumplen con los estándares existentes (DIN 3489, DIN 3238, DIN 20039)