

Febrero 2010

TÍTULO

Conjuntos de tornillo y arandela plana de acero

Arandelas de clases de dureza 200 HV y 300 HV

(ISO 10644:2009)

Screw and washer assemblies made of steel with plain washers. Washer hardness classes 200 HV and 300 HV (ISO 10644:2009).

Vis en acier à rondelle plate incorporée. Rondelles de classes de dureté 200 HV et 300 HV (ISO 10644:2009).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 10644:2009, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 10644:2009.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 10644:1999.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 17 *Elementos de fijación* cuya Secretaría desempeña ASEFI.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 10644

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma internacional especifica los requisitos relativos a los conjuntos de tornillo con rosca métrica y arandela plana, de acero, con rosca de paso grueso de M2 a M12 inclusive, caras de apoyo planas en las cabezas, clases de calidad hasta 10.9 inclusive y arandelas de clase de dureza 200 HV y 300 HV.

Las arandelas planas son prisioneras, es decir, rotan libremente pero no se pueden extraer.

NOTA Para cumplir los requisitos de la especificación (véase el anexo A), en la fabricación de tornillos y arandelas planas de acero, se tienen en cuenta el material y el proceso de producción del tornillo en bruto y la arandela, así como el proceso de montaje de los componentes.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 898-1 *Características mecánicas de los elementos de fijación. Parte 1: Pernos, tornillos y bulones.*

ISO 1207 *Tornillos de cabeza cilíndrica ranurada. Producto de clase A.*

ISO 1580 *Tornillos de cabeza cilíndrica, redondeada y ranurada. Producto de clase A.*

ISO 4014 *Pernos de cabeza hexagonal. Producto de clases A y B.*

ISO 4015 *Pernos de cabeza hexagonal. Producto de clase B. Cuerpo reducido (diámetro del cuerpo aproximadamente igual al diámetro efectivo de la rosca).*

ISO 4017 *Tornillos de cabeza hexagonal. Producto de clases A y B.*

ISO 4042 *Elementos de fijación. Recubrimientos electrolíticos.*

ISO 4762 *Tornillo de cabeza hueca hexagonal.*

ISO 7045 *Tornillos de cabeza redonda con hueco cruciforme tipo H o tipo Z. Producto de clase A.*

ISO 9717 *Recubrimientos de conversión fosfatantes de metales. Método de especificación de requisitos.*

ISO 10673 *Arandelas planas para tornillos con arandela plana incorporada. Series pequeña, normal y gruesa. Producto de clase A.*

ISO 10683 *Elementos de fijación. Recubrimientos no electrolíticos de láminas de cinc.*

ISO 14579 *Tornillos de cabeza hueca hexalobular.*

ISO 14583 *Tornillos con cabeza cilíndrica redondeada con hueco hexalobular.*

ISO 15071 *Pernos de cabeza hexagonal con valona. Series estrechas. Producto de grado A.*

ISO 15072 *Tornillos hexagonales con valona con rosca métrica de paso fino. Series estrechas. Producto de grado A.*