

Noviembre 2013

### TÍTULO

**Tuercas hexagonales altas autofrenadas todo metal**

**Clases de calidad 5, 8, 10 y 12**

(ISO 7042:2012)

*Prevailing torque type all-metal hexagon high nuts. Property classes 5, 8, 10 and 12. (ISO 7042:2012).*

*Écrous hexagonaux hauts autofreinés tout métal. Classes de qualité 5, 8, 10 et 12. (ISO 7042:2012).*

### CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 7042:2012, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 7042:2012.

### OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 7042:1998.

### 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 7042

## ÍNDICE

	<b>Página</b>
<b>PRÓLOGO .....</b>	<b>6</b>
<b>1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....</b>	<b>7</b>
<b>2 NORMAS PARA CONSULTA.....</b>	<b>7</b>
<b>3 MEDIDAS.....</b>	<b>8</b>
<b>4 REQUISITOS Y NORMAS INTERNACIONALES DE REFERENCIA.....</b>	<b>9</b>
<b>5 DESIGNACIÓN .....</b>	<b>9</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>10</b>

## 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma internacional especifica las características de las tuercas hexagonales altas autofrenadas todo metal, con roscas comprendidas entre M5 y M36, ambas inclusive, de producto de clase A para roscas  $\leq$  M16 y de producto de clase B para roscas  $>$  M16, y de clases de calidad 5, 8, 10 y 12.

NOTA 1 Las medidas de las roscas, con excepción de las dimensiones  $m_w$  y  $h_{m\acute{a}x}$ , se ajustan a las recogidas en la Norma ISO 4033.

NOTA 2 Las tuercas de clase 9 se recogen en la Norma ISO 7720.

Si se requieren otras especificaciones, se pueden elegir de entre las de las normas internacionales existentes, por ejemplo las Normas ISO 261, ISO 724, ISO 898-2, ISO 965-2, ISO 2320 e ISO 4759-1.

## 2 NORMAS PARA CONSULTA

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 225 *Elementos de fijación. Pernos, tornillos, espárragos y tuercas. Símbolos y designación de las dimensiones.*

ISO 261 *Rosca métrica ISO para usos generales. Serie general de diámetros y pasos.*

ISO 724 *Rosca métrica ISO para usos generales. Medidas básicas.*

ISO 898-2 *Características mecánicas de los elementos de fijación de acero al carbono y de acero aleado. Parte 2: Tuercas con clases de calidad especificadas. Rosca de paso grueso y rosca de paso fino.*

ISO 965-2 *Rosca métrica ISO para usos generales. Tolerancias. Parte 2: Límites de dimensiones para roscas exteriores e interiores de uso general. Calidad media.*

ISO 2320 *Tuercas hexagonales autofrenadas de acero. Propiedades de funcionamiento. Ensayos de par y fuerza de apriete y par de autofrenado.*

ISO 3269 *Elementos de fijación. Control de recepción.*

ISO 4042 *Elementos de fijación. Recubrimientos electrolíticos.*

ISO 4759-1 *Tolerancias para elementos de fijación. Parte 1: Pernos, tornillos, espárragos y tuercas. Productos de clase A, B y C.*

ISO 6157-2 *Elementos de fijación. Defectos superficiales. Parte 2: Tuercas.*

ISO 8992 *Elementos de fijación. Requisitos generales para pernos, tornillos, espárragos y tuercas.*

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

ISO 10684 *Elementos de fijación. Recubrimientos por galvanización en caliente.*