

Enero 2013

TÍTULO

Máquinas-herramienta

Dimensiones y ensayos geométricos para platos de amarre autocentrantes con garras partidas

Parte 3: Platos automáticos con garras dentadas

Machine tools. Dimensions and geometric tests for self-centring chucks with two-piece jaws. Part 3: Power-operated chucks with serrated jaws.

Machines-outils. Dimensions et essais géométriques pour mandrins à serrage concentrique et à mors rapportés. Partie 3: Mandrins à commande axiale assistée avec mors à assemblage par dentelure.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es idéntica a la Norma Internacional ISO 3442-3:2007.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE 15431:1994 y UNE 15432:1994.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 15 *Máquinas-herramienta* cuya Secretaría desempeña INVEMA.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 3442-3

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	4
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	5
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	5
3 OBSERVACIONES PRELIMINARES	5
3.1 Unidades de medida	5
3.2 Ensayos geométricos.....	5
3.3 Ensayos a realizar.....	5
4 CLASES DE PRECISIÓN.....	5
5 DIMENSIONES PARA LA INTERCAMBIABILIDAD.....	5
5.1 Estriados de 90°. Dimensiones	5
5.2 Estriados de 90°. Desviación permisible del paso acumulado.....	6
5.3 Estriados de 60°. Dimensiones	7
5.4 Estriados de 60°. Desviación permisible del paso acumulado.....	7
5.5 Pinzas. Dimensiones	8
6 ENSAYO GEOMÉTRICOS.....	9
6.1 Mandriles de Ensayo.....	9
6.2 Precisión del husillo o del plato frontal	9
6.3 Precisión del cuerpo del plato.....	9
6.4 Ensayo con garras superiores de ensayo (garras endurecidas)	9
6.5 Ensayo con garras superiores mecanizadas	10
6.6 Ensayo sin husillo probador	10
6.7 Precisión del plato	13

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta parte de la Norma ISO 3442 se especifica el dentado de 90° y 60° y dientes aplicables a los estriados para el montaje de las garras superiores en las garras base de los platos concéntricos, para asegurar la intercambiabilidad. Además, también describe, en referencia a la Norma ISO 230-1, los ensayos geométricos para platos concéntricos de accionamiento axial asistido con garras de dos o más piezas (garras dentadas) y las tolerancias correspondientes aplicadas a los ensayos.

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 230-1:1996 *Código de ensayo para máquinas herramienta. Parte 1: Precisión geométrica para máquinas en funcionamiento sin condiciones de carga o acabado.*

ISO 965-3, *Rosca métrica ISO para usos generales. Tolerancias. Parte 3: Diferencias para perfiles de roscas.*