

## **Nuevo proyecto de norma mexicana PROY-NMX-CH-2692-IMNC-2009 "Especificaciones Geométricas de Producto (GPS) - Tolerancias geométricas - Requisito de material máximo (MMR), requisito de material mínimo (LMR) y requisito de reciprocidad (RPR)"**

Se publicó la Encuesta Pública del proyecto de norma mexicana PROY-NMX-CH-2692-IMNC-2009 en el Diario Oficial de la Federación (México), el pasado día Jueves 13 de Mayo de 2009, mismo que estará disponible para hacer comentarios hasta el próximo Lunes 12 de Julio de 2009. Por lo que si usted está interesado en adquirirlo de clik [aquí](#)

### **1 Objetivo y campo de aplicación**

Esta norma mexicana define el requisito de material máximo, el requisito de material mínimo y el requisito de reciprocidad y especifica sus aplicaciones.

Estos requisitos se emplean para el control de funciones específicas de las piezas de trabajo cuando el tamaño y la geometría son interdependientes, por ejemplo para cumplir las funciones de "ensamble de partes" (para requisitos de material máximo) y "mínimo espesor de pared" (para requisitos de material mínimo). Sin embargo, el requisito de material máximo y el requisito de material mínimo se emplean también para cumplir otros requisitos funcionales de diseño.

### **2 Contenido**

Prólogo

Prólogo de la norma internacional

Introducción

- 1 **Objetivo y campo de aplicación**
- 2 **Referencias normativas**
- 3 **Términos y definiciones**
- 4 **Requisito de material máximo, MMR y requisito de material mínimo, LMR**
  - 4.1 **Generalidades**
  - 4.2 **Requisito de material máximo, MMR**
    - 4.2.1 **Requisito de material máximo para elementos tolerados**
    - 4.2.2 **Requisito de material máximo para elementos de datos relacionados**
  - 4.3 **Requisito de material mínimo, LRM**
    - 4.3.1 **Requisito de material mínimo para elementos tolerados**
    - 4.3.2 **Requisito de material mínimo para elementos de datos relacionados**

- 5 Requisito de reciprocidad, RPR
- 5.1 Generalidades
- 5.2 Requisito de reciprocidad y requisito de material máximo
- 5.3 Requisito de reciprocidad y requisito de material máximo
- 6 Bibliografía
- 7 Concordancia con normas internacionales

Anexo A (informativo) Ejemplos de tolerancias con  $\text{\textcircled{M}}$ ,  $\text{\textcircled{L}}$  y  $\text{\textcircled{R}}$

Anexo B (informativo) Diagrama de conceptos

Anexo C (informativo) Relación con el modelo matricial GPS

C.1 Generalidades

C.2 Posición en el modelo matricial GPS

Anexo D (informativo) Bibliografía

Anexo E (informativo) Referencias a normas internacionales

### 3 Concordancia con normas internacionales

Éste proyecto de norma concuerda totalmente con la norma internacional ISO 2692: 2006 "Geometrical product specifications (GPS) – Geometrical tolerancing – Maximum material requirement (MMR), least material requirement (LMR) and reciprocity requirement (R)

**FAVOR DE REMITIR ESTE MENSAJE A LAS ÁREAS DE INTERES DE SU ORGANIZACIÓN**

#### [Información para su Adquisición](#)

**Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A. C.**



Manuel María CONTRERAS, No. 133, 6º Piso, Col. Cuauhtémoc,  
Ciudad de México, Distrito Federal

**IMNC - Venta de normas**

Tel.: 01 (55) 55 66 47 50, 01 (55) 55 46 45 46

Fax: 01 (55) 55 66 74 80, 01 (55) 57 05 36 86

E-mail: [vnunez@imnc.org.mx](mailto:vnunez@imnc.org.mx)

[jldiaz@imnc.org.mx](mailto:jldiaz@imnc.org.mx)

[www.imnc.org.mx](http://www.imnc.org.mx)

**Oficina de representación comercial de occidente**

Av. Circunvalación Agustín YAÑEZ No. 2590, primer piso, Col. Arcos Vallarta,  
Sector JUÁREZ, C. P. 44130, Guadalajara, Jalisco., Tel.: 01 (33) 3630 3067;

E-mail: [imnc\\_guadalajara@yahoo.com.mx](mailto:imnc_guadalajara@yahoo.com.mx)

[andaniel@imnc.org.mx](mailto:andaniel@imnc.org.mx)

**Oficina de representación comercial del bajo**

Marea Baja No. 68, Esquina Boulevard Emiliano ZAPATA Piso 2,  
Fraccionamiento el Faro, C. P. 36100, Silao, Guanajuato, Tel.: 01 (472) 723 9285

E-mail: [imnc\\_silao@imnc.org.mx](mailto:imnc_silao@imnc.org.mx)

[lemartinez@imnc.org.mx](mailto:lemartinez@imnc.org.mx)

Para cualquier duda o comentario con respecto al contenido de este boletín escriba

un correo a: [normalizacion@imnc.org.mx](mailto:normalizacion@imnc.org.mx)

---

Para cambiar las preferencias personales en la base de datos del IMNC. A. C., de click [aquí](#).

Para dejar de recibir este boletín, por favor responda este correo electrónico con el siguiente mensaje. **Favor de no enviar más esta publicación.**