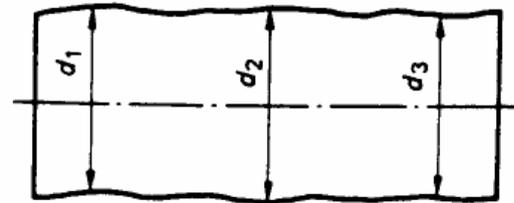
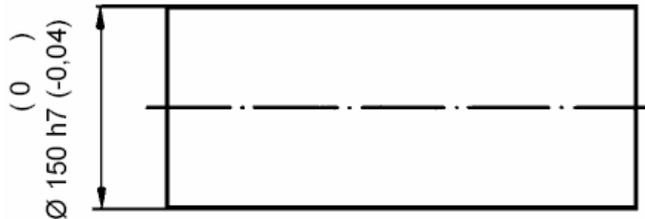


Tolerancias lineales y angulares

1 G Sep. 2013

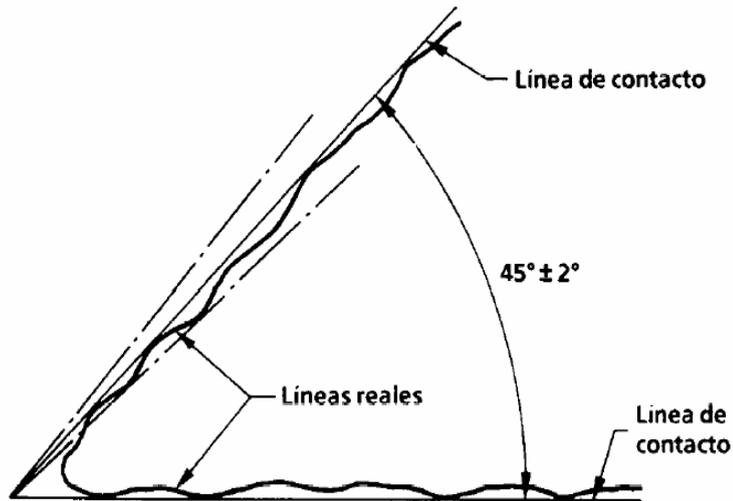
- Las tolerancias lineales controlan únicamente las medidas locales reales (distancias entre dos puntos) de un elemento, pero no sus desviaciones de forma (por ejemplo, desviaciones de redondez y de rectitud en un elemento cilíndrico).



Tolerancias lineales y angulares

16 Sep. 2013

- Las tolerancias angulares, definidas en unidades de medida, controlan solamente la orientación general de líneas o de elementos lineales de las superficies, pero no sus desviaciones de forma.



Principio de independencia

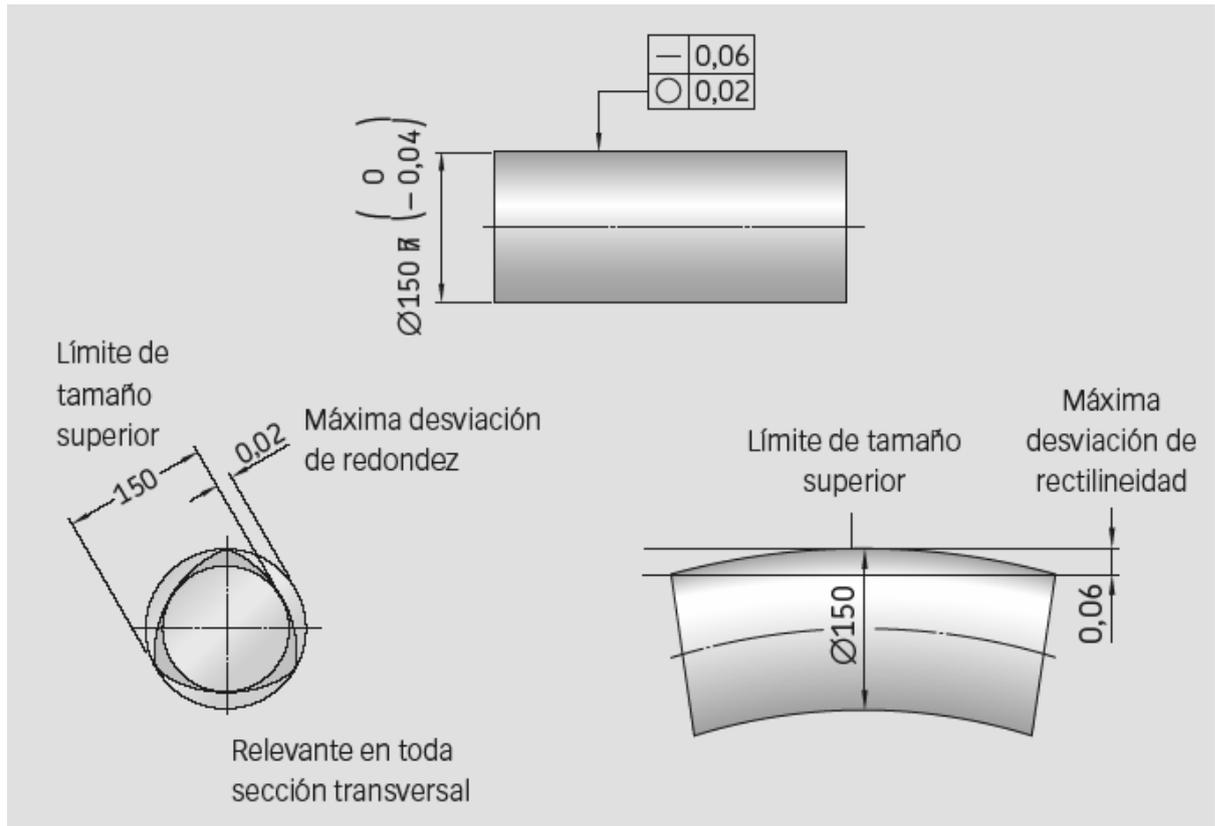
1 G Sep. 2013

- ✱ "Cada requisito dimensional o geométrico especificado sobre un dibujo debe ser respetado por sí mismo, al margen de otro que pueda haber, excepto en el caso en que esté especificada una relación particular. Por lo tanto sin una relación particular especificada, la tolerancia geométrica se aplica sin tener en cuenta la medida del elemento, y ambos requisitos se consideran independientes."

Aunque las dimensionales y las tolerancia geométricas son independientes, es necesario **establecer una dependencia entre ellas** a fin de respetar criterios funcionales.

Principio de independencia

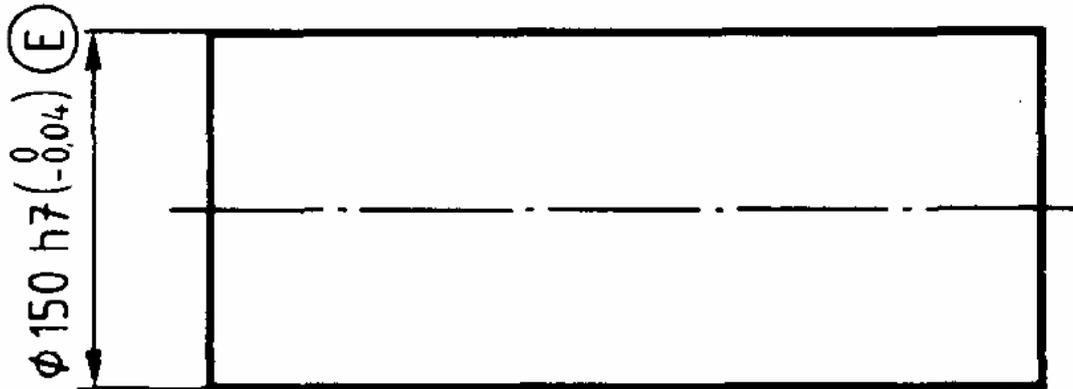
16 Sep. 2013



Requisito de envolvente

1G Sep. 2013

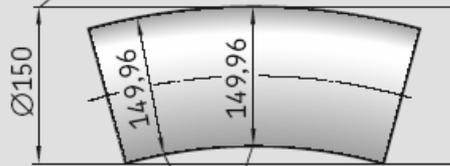
- El requisito de envolvente puede ser aplicado a un elemento aislado, sea un cilindro, sea un elemento definido por dos cara planas paralelas. Esto implica que la envolvente de forma perfecta en condición de máximo material del elemento, no debe sobrepasarse.



Requisito de envoltente

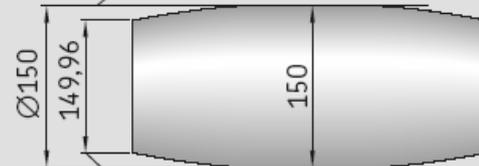
16 Sep. 2013

Envoltura de forma perfecta en el tamaño máximo de material



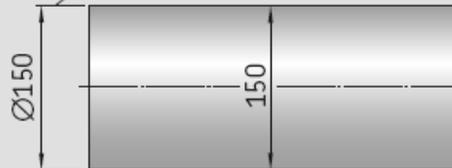
Tamaños locales correspondientes

Envoltura de forma perfecta en el tamaño máximo de material



Tamaños locales correspondientes

Envoltura de forma perfecta en el tamaño máximo de material



Tamaños locales correspondientes