

Niveles de ojo de buey

Datos Técnicos

Definición de los términos

Un nivel de burbuja es un cuerpo hueco relleno con un líquido y una burbuja de gas que se utiliza para comprobar la posición horizontal de un objeto. La posición de la burbuja de gas en el líquido muestra el ángulo y el sentido de inclinación del objeto en relación con el plano horizontal.

La función

El cuerpo hueco que contiene el líquido y la burbuja de gas tiene un radio definido en su cara superior, que provoca que la burbuja de gas, debido a su flotabilidad, se ubique en el punto más alto. La sección superior transparente por lo general tiene marcas o un círculo centrado en la posición media. Si la burbuja de gas se centra con precisión dentro de la marca y si el nivel de burbuja se ajusta correctamente, el objeto que se quiere comprobar se encuentra en posición horizontal.

Tipos de niveles de burbuja

Los niveles de burbuja disponibles son los niveles de ojo de buey y los niveles para fijar con tornillos. Los niveles de ojo de buey miden simultáneamente el ángulo de inclinación y la posición angular, por ejemplo, de un determinado nivel, mientras que los niveles para fijar con tornillos indican el ángulo de inclinación únicamente en una dimensión, a lo largo del eje del nivel.

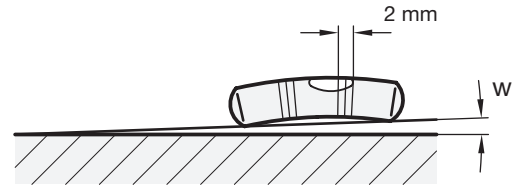
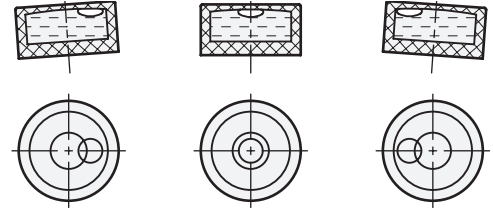
Sensibilidad

La sensibilidad de los niveles de burbuja viene dada en ángulo de inclinación, p. ej. 30 minutos ó 0,5 grados. Este es el ángulo de inclinación al que se debe llevar al nivel para que la burbuja se mueva 2 mm. Por lo tanto un nivel de burbuja con una sensibilidad de 6 minutos tiene una sensibilidad mayor que un nivel con una sensibilidad de 30 minutos.

Ángulo de inclinación y diferencia de altura

A veces la sensibilidad viene expresada en milímetros por metro, p. ej. Como una diferencia de altitud por unidad de longitud.

Ver también la tabla de referencias de al lado.



Diferencia en altura en milímetros por metro	Ángulo w	
	en minutos angulares	Grados, decimales
0.3	1	0.0167
0.9	3	0.0500
1.7	6	0.1000
2.9	10	0.1667
5.8	20	0.3333
8.7	30	0.5000
11.6	40	0.6667
14.5	50	0.8333
17.5	60	1.0000