

# Calibración de la Electronic Scale

La Electronic Scale se entrega con un certificado de prueba de fábrica. A continuación se describe el proceso de calibración:

La Electronic Scale se coloca sobre una superficie plana y se ajusta con una regla de cristal cromado UNI calibrada y de alta precisión. Esta, a su vez, se ha ajustado previamente con la regla de cristal cromado UNI con el número de serie 00006. La trazabilidad está garantizada por el certificado de calibración n.º 111-22954 del Instituto Federal de Metrología METAS, con sede en 3003 Berna-Wabern, Suiza.

Si una Electronic Scale no se comprueba según este principio, sino como suele ser habitual en los laboratorios de calibración certificados, mediante un interferómetro láser o una máquina de medición táctil 3D, pueden producirse desviaciones con respecto a nuestro protocolo de ensayo de fábrica.

Tanto con el interferómetro láser como con la máquina de medición 3D se mide, por regla general, el recorrido de la lupa o de la carcasa. Sin embargo, dado que la barra de guía de la Electronic Scale nunca es recta al cien por cien, el carro de medición realiza pequeños movimientos oscilantes al desplazarse (y con él la carcasa y la lupa). Esta oscilación también se denomina «guiñada». Con este procedimiento, la amplitud de este balanceo se incluye directamente en la medición y se muestra entonces como una (supuesta) desviación.

Dado que este tipo de calibración no se corresponde con el funcionamiento de la Electronic Scale, este método de medición no es el procedimiento óptimo en un proceso de calibración para este instrumento de medición de longitudes. Por el contrario, el método de medición que aplicamos nosotros se corresponde con el funcionamiento y elimina la influencia del balanceo, ya que se tienen en cuenta las desviaciones resultantes.

Por lo tanto, tenga en cuenta lo siguiente: si elabora usted mismo un protocolo de ensayo o lo encarga a un tercero, el procedimiento correcto es la comparación con una regla de vidrio de alta precisión calibrada.