



## **Información importante para cambiar una placa reticulada en una regla electrónica E-Scale ES o al convertir la versión ESM en ES**

A primera vista montar una placa reticulada o montar una placa con lupa premontada (p. ej. conversión del tipo ESM al tipo ES) parece una operación sencilla. Sin embargo, estos trabajos no siempre están exentos de problemas. Por ello, tenga en cuenta los siguientes puntos:

### **1) Posición de la placa reticulada**

La distancia de la placa reticulada al objeto a examinar tiene una influencia directa sobre la exactitud de la medición e incertidumbre de medición y, por ello, es un factor importante a tener en cuenta. Tenga en cuenta de que a través del paralaje todos estos valores están relacionados entre sí de manera lineal e inseparable. Cuanto mayor sea la distancia, mayor es la incertidumbre de medición y los errores de medición. Por este motivo, es importante que la placa reticulada quede lo más cerca posible del objeto a examinar.

Sin embargo, si la distancia es demasiado pequeña o la placa reticulada no está paralela a la superficie, existe el riesgo de que la placa reticulada pueda dañar el objeto a examinar al desplazar el carro de medida (o al contrario).

#### **Ajustes de fábrica:**

Placa reticulada paralela a la mesa de medición; Distancia = 0,1 mm

### **2) Tolerancias mecánicas**

¡Si el montaje/transformación no se realiza por el fabricante, no será posible, debido a la interrelación de las numerosas tolerancias mecánicas condicionadas por la fabricación de los diferentes componentes y piezas, garantizar que se alcance la distancia deseada y el paralelismo esperado! Por lo tanto, a fin de conseguir un posicionamiento óptimo de la placa reticulada, se recomienda solicitar que estos trabajos se realicen por el fabricante.

### **3) Garantía y protocolo de ensayo de fábrica**

El fabricante rechaza expresamente cualquier responsabilidad por los daños originados debido a un montaje o manipulación inadecuado. Al mismo tiempo, se señala que cualquier tipo de intervención por personal no autorizado conllevará al vencimiento inmediato de la garantía.

Por favor, tenga en cuenta que el protocolo de ensayo de fábrica suministrado perderá su validez en el momento de cambiar la placa reticulada.