



Informações importantes ao trocar um retículo em uma Electronic-Scale ES ou modificar a versão ESM pela ES

A instalação de um retículo ou de uma placa de lupas pré-montada (por exemplo, ao modificar o tipo ESM para o tipo ES) parece ser um processo simples. No entanto, não é tão fácil quanto parece. Os pontos a seguir devem ser levados em consideração:

1) Posicionamento do retículo

A distância entre o retículo e o material a ser medido é muito importante porque influencia diretamente a precisão e a incerteza de medição, pois, por paralaxe, todos estes valores dependem um do outro de forma inerente e linear. Quanto maior for a distância, maior a incerteza e o erro de medição. Por essa razão, o retículo deverá estar o mais próximo possível do material a ser medido.

No entanto, se a distância for muito curta e/ou o retículo não estiver em uma posição paralela à base, existe o risco de que o material a ser medido seja danificado pelo retículo (ou vice-versa) quando o carro de medição for operado.

Ajustes de fábrica:

Retículo posicionado paralelamente à mesa de medição; distância = 0,1 mm

2) Tolerâncias mecânicas

Se a instalação/modificação não for realizada pelo fabricante, não se pode garantir que a distância desejada e o paralelismo desejado sejam alcançados devido à interação das muitas tolerâncias mecânicas relacionadas à fabricação dos componentes e montagens individuais. A fim de otimizar o posicionamento do retículo, recomenda-se que estes procedimentos sejam realizados pelo fabricante.

3) Garantia e teste de aceitação de fábrica

O fabricante rejeita expressamente toda responsabilidade por danos resultantes de um tratamento ou instalação inadequados. Ao mesmo tempo, convém recordar que quaisquer procedimentos realizados por pessoas não autorizadas implicará a perda imediata da garantia.

Note que o teste de aceitação de fábrica fornecido perderá a sua validade após a troca do retículo!