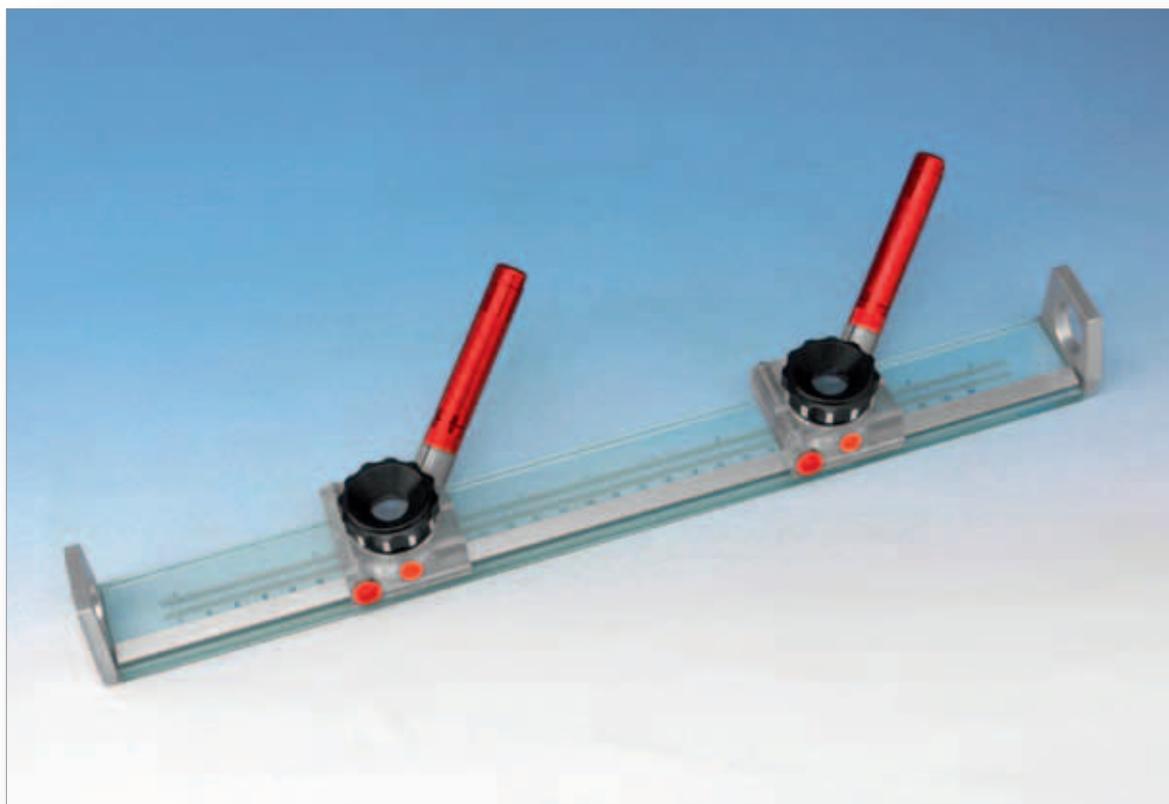


Manual de instruções para CHROM SCALE



Índice

<i>Instruções de utilização gerais</i>	2
<i>Condições prévias para uma medição de precisão</i>	2
<i>Preparativos</i>	2
<i>Medição</i>	2

Manual de instruções para CHROM SCALE

Instruções de utilização gerais

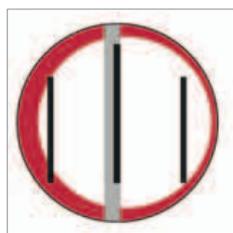
- As duas lupas podem ser ajustadas à acuidade visual pessoal, rodando o anel de focagem.
- Para enganchar, afastar e deslocar sem resistência o suporte da lupa, será necessário pressionar o pino vermelho na parte posterior do mesmo. É importante porque, de outro modo, a escala pode ser arrastada!
- Ligam-se as iluminações auxiliares, rodando o punho para a esquerda.
- Para variar/optimizar a iluminação, a lâmpada pode girar completamente no suporte.

Condições prévias para uma medição de precisão

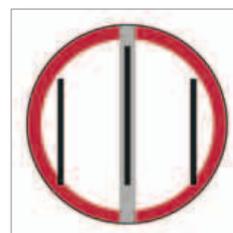
- Superfície de apoio plana
- Contacto directo entre o material a ensaiar e a escala
- O objecto a ensaiar e a escala devem estar suficientemente estabilizados ou aclimatados ao ambiente (temperatura e humidade relativa)
- Ambiente constante (ideal = 20°C)

Atenção:

- Calor irradiado pela iluminação
- Temperatura corporal da pessoa que realiza o ensaio
- Ter em consideração a precisão de medição do aparelho, a dispersão da medição individual e os coeficientes de dilatação dos vários materiais
- Observação na perpendicular através das lupas:



Ângulo visual oblíquo = erro de leitura



Ângulo visual perpendicular = nenhum erro de leitura

Medição com a Chrom Scale

Preparativos

Colocar o objecto de medição sobre uma superfície plana. Colocar a Chrom Scale sobre o objecto de medição e alinhá-la grosseiramente com a distância de medição. Rodando o anel de focagem, ajustar as duas lupas à acuidade visual pessoal.

Medição

- a) Posicionar a lupa esquerda aproximadamente sobre a marca de zero e a lupa direita aproximadamente sobre o fim da distância de medição.
- b) Verificar e alinhar a posição da escala com a distância de medição.
- c) Posicionar a lupa esquerda exactamente sobre a marca de zero da escala (pressionar o botão vermelho para deslocar o suporte da lupa!), observar na perpendicular através da lupa e alinhar a marca de zero da escala exactamente sobre o princípio da distância de medição, deslocando a escala.
- d) Controlar se a posição da escala no fim da distância de medição (lupa direita) ainda está correcta. Caso contrário, segurar a escala no lado esquerdo, levantá-la ligeiramente no lado direito e alinhá-la. Em seguida, controlar novamente a posição da marca de zero ⇒ c).
- d) Apenas quando a escala estiver perfeitamente alinhada será possível ler o resultado. Para esse efeito, posicionar a lupa direita exactamente na perpendicular sobre o fim da distância de medição (controlo através de um anel de centragem. Para deslocar o suporte da lupa, pressionar o botão vermelho e segurar a escala, pressionando-a ligeiramente sobre a calha de alumínio!). Observar na perpendicular através da lupa, ler e anotar o valor da escala.
- e) Controlar mais uma vez se a escala continua perfeitamente alinhada. Caso contrário, repetir a medição!

Voltar para o índice