Caneta de Lissajous - Martindale

Antes da realização dos testes, a calibração do Abrasímetro Martindale deve ser verificada. Para isso, o aparelho deve desenhar uma figura Lissajou perfeita.

Essa caneta especial para Martindale é feita de aço inox e tem o peso e o diâmetro adequados para o desenho de Lissajou sair de forma perfeita, sem nenhuma distorção.

O uso de canetas comuns pode provocar distorções as quais podem ser interpretadas como a necessidade de calibração do aparelho, sendo que na verdade o problema está na escolha da caneta.

O Abrasímetro é constituído por uma placa base onde estão as mesas. Esta placa base é movida horizontalmente em forma da figura de Lissajou. A função da fricção em forma de figura Lissajou é provocar a formação de pilling, para então poder fazer-se a avaliação da malha.

Na matemática, a curva de Lissajous (figura de Lissajous ou curva de Bowditch) é o gráfico produzido por um sistema de equações paramétricas, que descreve um complexo movimento harmônico. As figuras Lissajous são feitas a partir de um círculo que gradualmente se transforma em uma elipse até se tornar totalmente uma linha, variando a direção do movimento para que ao final do processo seja formada uma Lissajou completa.

Atende às necessidades dos seguintes aparelhos:

Abrasímetro Martindale - JH

Abrasímetro Martindale TC 145 - 6 posições