CTT Teste de abrasão no fio

O CTT Abrasion Tester mede a abrasividade do fio enquanto o teste é executado sob tensão constante. É um equipamento ideal para laboratórios, controles de produção e qualidade, desenvolvimento e fiações.

A abrasividade do fio pode ser afetada principalmente pela forma da fibra, quantidade de TiO2 no fio, métodos de enrolamento (open-end, filatório de anéis), geometria angular no enrolamento ou processo de tecimento. Se o fio é realmente abrasivo, o resultado será de mudanças frequentes de peças das máquinas como agulhas, guia fio e peças do tear, aumentando o custo da produção global. Auxilia a definição do melhor óleo de encimagem a ser aplicado, melhorando a qualidade geral do processo.

No teste, o fio percorre ao longo de um fio de abrasão padrão. A quantidade de fio que é necessária para quebrar o fio padrão é notada e comparada com outros resultados de teste de abrasão. Nessa comparação, o número mais alto indica o fio menos abrasivo. Quando o fio rompe, o teste para.