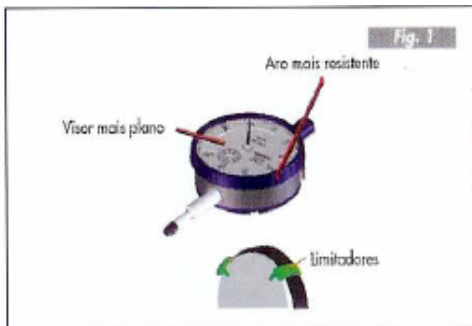


Tecnologia dos Relógios Comparadores Série S

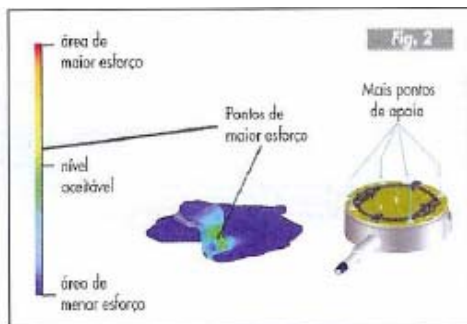
Uma nova série de relógios comparadores analógicos denominados de *Série S*, com melhor visual, de maior durabilidade e maior segurança na operação, estão substituindo pouco a pouco os consagrados relógios da série F que há muitos anos tem atendido o mercado mundial de forma satisfatória.

Por de trás desta qualidade, o instrumento apresenta uma série de vantagens, mudanças e inovações tecnológicas descritas a seguir:



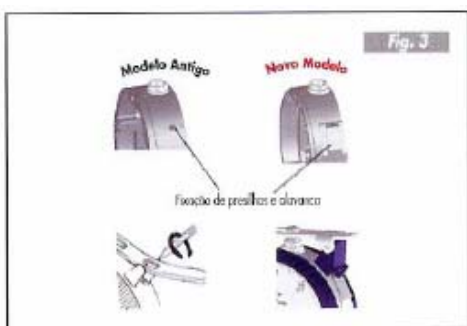
Maior durabilidade-Resistência:

Uso de compostos químicos como Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS) e Politereftalato de butila (PBT) na fabricação do aro dos novos relógios comparadores tornam o muito mais resistente contra choques e esforços mecânicos. O novo visor de cristal apresenta melhoria na resistência ao ataque de produtos químicos e arranhões e sua superfície mais aplainada, melhora a visibilidade, reduzindo ainda mais os erros de leitura (fig. 1).



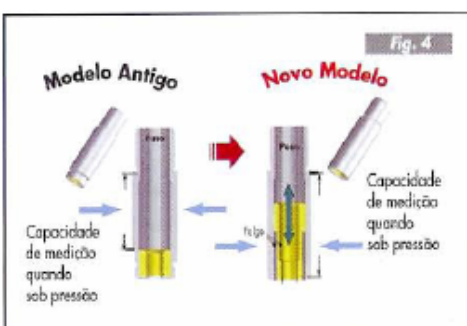
Maior Exatidão:

A utilização de uma nova "base de fixação das engrenagens" mais resistente, com menor número de peças e com um maior número de apoios, trouxe ao relógio mais resistência a choques e melhora significativa na repetibilidade do instrumento, tornando as medidas mais exatas. Essa variação pode ser constatada na análise FEM (fig. 2).



Conceitos Inovadores:

A nova estrutura interna se apresenta mais simples, minimizando os riscos de quebra e desgaste das peças, bem como facilitando a sua manutenção. Externamente possui uma nova estrutura para fixação da presilha e alavanca onde os furos foram eliminados e substituídos por sistemas de fixação por encaixe resultando num melhor nível de proteção a passagem de impurezas (fluidos de corte, poeira, etc.) para o interior do relógio (fig. 3).



Melhor Desempenho:

O novo relógio comparador dispõe de um sistema único patentado que permite a sua fixação pelo canhão em uma faixa maior do seu curso sem que isso ocasione enrosco do fuso. Com este sistema o operador poderá exercer uma força de até 30Kgf por centímetro quadrado nesta faixa do canhão sem trazer prejuízos às medições (fig.4).