

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Produto: Máquina Universal de Ensaio Mecânico

1. Aplicação do Produto:

Máquina Universal de Ensaio Mecânico da marca Instron, destinada à realização de ensaios físicos e mecânicos em materiais. Indicada para aplicações laboratoriais em controle de qualidade, pesquisa, desenvolvimento e ensino. Permite a execução de ensaios de tração, compressão e, mediante acessórios, flexão em materiais metálicos, poliméricos, compósitos e outros materiais de engenharia. Equipamento de uso técnico-científico, não destinado ao uso doméstico ou a processos industriais contínuos.

2. Descrição do Produto:

Máquina automática para testes de tração em filmes plásticos, com faixa de teste selecionável de até 2 kN, precisão do sensor de 0,5% para mais ou para menos, precisão de carga de $\pm 1\%$, tensão elétrica de 200V em corrente alternada, potência de 50Hz, munida de tela

a) Principais características:

- Alimentação elétrica: 100 – 240 VAC $\pm 10\%$
- Frequência: 47 – 63 Hz
- Fase: monofásica
- Consumo máximo típico: 300 VA
- Velocidade máxima: 1000 mm/min (≈ 40 in/min)
- Velocidade mínima: 0,005 mm/min ($\approx 0,002$ in/min)
- Retorno do cabeçote (crosshead return): até 1000 mm/min (≈ 59 in/min)
- Capacidade de carga (força): 2 kN (≈ 2000 N ≈ 450 lbf)
- Acionamento: Eletromecânico com fusos de esferas recirculantes pré-carregados
- Guias: Colunas cilíndricas paralelas para alta rigidez
- Controle: Sistema de malha fechada (closed-loop) com controle digital de deslocamento, força e deformação.

Setor de atuação: Laboratórios de Ensaio Mecânico, Controle de Qualidade, Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e Ensino Técnico-Científico.

Modelo: EMIC DL 23-2S

Marca: Instron

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Produto: Máquina Universal de
Ensaio Mecânicos

3. Imagem do equipamento

