



4.704.220

Máquina Universal 50kN Eletromecânica Computadorizada com Software

Máquina universal em versão computadorizada, desenvolvida para efetuar testes de tração, compressão, flexão e dobradura para materiais com baixa resistência mecânica, mediante dispositivos específicos, que devem ser adquiridos separadamente. Capacidade máxima de 50kN, segundo as normas internacionais ISO, ASTM, EN e UNI.

Estrutura constituída de armação com duas colunas e uma travessa móvel guiada por esferas circulantes com ausência de folga para garantir a máxima precisão do movimento, enquanto o movimento e a velocidade da travessa são controladas eletronicamente através do controlador microprocessado de 16bits.

Máquina gerenciada através de software em ambiente Windows XP, em todas as fases: diagnóstico, calibração e execução de testes.

Acompanha:

- Estrutura capacidade 50kN tração/compressão;
- Computador desktop;
- Manual de instruções;
- Certificado de calibração;
- Software.

Os acessórios para efetuar todos os testes devem ser adquiridos separadamente.

Características técnicas:

- Capacidade máxima da carga de trabalho 50kN;
- Resolução: 0,001 kN;
- Classe de precisão: 0,5 (ISO 7500-1) de 2% a 100% F.E;
- Velocidade mínima: 0,1mm/min;
- Velocidade máxima: 450mm/min;
- Velocidade de posicionamento: Variável;
- Resolução de movimento: 0,001mm;
- Precisão da medida: 1%.
- Rigidez da máquina: 60kN/mm;
- Curso travessa: 1100mm;
- Curso útil travessa com testes de tração: 600mm;
- Dimensões (L, H, P): 820X2180X605mm;
- Peso: 270kg;
- Alimentação: 220V-60Hz;
- Potência absorvida: 600VA;
- Temperatura de uso: de +10 a +35°C;
- Umidade relativa de uso: de 10% a 80%.

Código	Descrição
4.704.220	Máq. Universal 50kN eletromecânica comput. c/ software

Acessórios para Máquina Universal 50kN

Garras de Tração

Par de garras autotravantes por efeito cunha, com capacidade máxima 50kN. Cunhas vendidas separadamente. (Cód. 4.704.500).

Cunhas para Garra de Tração - 0 a 12mm

Dois pares para corpos-de-prova planos, adaptados para testes com espessura de 0 a 12mm e largura máxima de 25mm. Devem ser alojados na garra de tração (Cód. 4.704.501).

Cunhas para Garra de Tração - 12 a 18mm

Dois pares para corpos-de-prova planos, adaptados para testes com espessura de 12 a 18mm e largura máxima de 25mm. Devem ser alojados na garra de tração (Cód. 4.704.502).

Cunhas para Garra de Tração - Ø3 a 6mm

Dois pares de cunhas com superfícies de serrilha em "V" adaptados para testes com Ø3 a 6mm. Devem ser alojados na garra de tração (Cód. 4.704.503).

Cunhas para Garra de Tração - Ø6 a 9mm

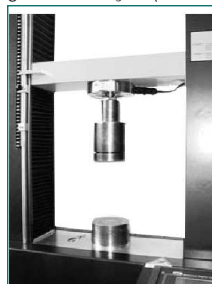
Dois pares de cunhas com superfícies de serrilha em "V" adaptados para testes com Ø6 a 9mm. Devem ser alojados na garra de tração (Cód. 4.704.504).

Cunhas para Garra de Tração - Ø9 a 12mm

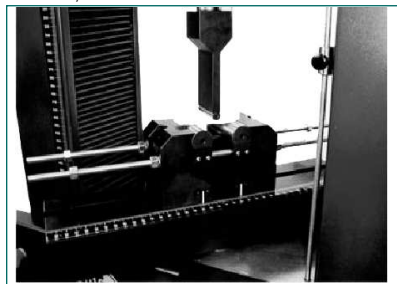
Dois pares de cunhas com superfícies de serrilha em "V" adaptados para testes com Ø9 a 12mm. Devem ser alojados na garra de tração (Cód. 4.704.505).

Cunha para Garra de Tração - 0 a 10mm

Dois pares para corpos-de-prova planos, adaptados para testes com espessura de 0 a 10mm e largura máxima de 50mm. Devem ser alojados na garra de tração (Cód. 4.704.506).



4.704.507



4.704.508

Dispositivos para Testes de Compressão

Constituído de um prato de compressão superior (Ø85mm) com rótula e um prato inferior (Ø100mm). Capacidade máxima de 50kN. (Cód. 4.704.507).

Dispositivos para Testes de Flexão / Dobramento

Constituído de dois suportes de bases reguláveis e de um cutelo superior para aplicação de carga. Usado no ensaio de flexão/dobramento do tipo 3 pontos. Cutelo superior: Ø10mm; Aparas inferiores: Ø25mm. (Cód. 4.704.508).

Proteção de Segurança

Proteção em policarbonato transparente constituída por uma parte frontal deslizante e uma parte posterior fixa. Composto de sistema de segurança eletromagnético e interruptor de parada de segurança. (Cód. 4.704.509).



4.704.510



4.704.506



Cunhas para garras de tração

Dispositivo para Testes de Embutimento Erichsen

Capacidade de até 50kN.

Código	Descrição
4.704.500	Par de garras de tração
4.704.501	Cunhas para garra de tração de 0 a 12mm x 25mm
4.704.502	Cunhas para garra de tração 12 a 18mm x 25mm
4.704.503	Cunhas para garra de tração Ø3 a 6mm
4.704.504	Cunhas para garra de tração Ø6 a 9mm
4.704.505	Cunhas para garra de tração Ø9 a 12mm
4.704.506	Cunhas para garra de tração 0 a 10mm x 50mm
4.704.507	Dispositivo para testes de compressão
4.704.508	Dispositivo para teste de flexão / dobramento
4.704.509	Proteção de segurança
4.704.510	Dispositivo para testes de embutimento Erichsen
4.703.550	Extensômetro de 1 a 30mm