



1.056.001

6.056.250

### Cisalhamento Direto, Manual, Didático

Aparelho analógico para cisalhamento direto por acionamento manual. Aceita caixas para cisalhamento de 100x100mm e 60x60mm.

Acompanha: Caixa carro com célula de 60X60cm com cortador de amostras, esteira de rolamentos, jogo de pesos total 70Kg (sendo: 2x0,25 - 1x0,5 - 3x1,0 - 1x2,0 - 4x4,0 e 6x8,0), 02 extensômetros analógicos, 01 anel dinamométrico capacidade 500 Kgf.

Dimensões: 1050 x 470 x 1300mm adequado apenas para finalidades didáticas. Conforme norma: ASTM D 3080, BS 1377

1.056.001 - Cisalhamento direto, manual com célula 60x60mm

6.056.100 - Célula Avulsa de cisalhamento manual 100x100mm

1.055.020 - Pedra porosa quadrada de 2"

6.055.054 - Pedra porosa para célula de cisalhamento 60x60 mm

6.055.055 - Pedra porosa para célula de cisalhamento 100x100 mm

### Motorização para Aparelho Manual de Cisalhamento

Conjunto para motorização de prensa de cisalhamento manual, com motor, fonte, redutor, regulador de velocidade manual através do percentual, regulável manualmente via potenciômetro. Range de velocidade (0,15 a 1,5 mm/min).

6.056.250 - Motorização para Aparelho Manual de Cisalhamento



1.056.005

### Cisalhamento Aparelho Manual com motor

Acompanha caixa carro c/ célula 60X60mm, esteira de rolamentos, jogo de pesos total 70Kg (2x0,25-1x0,5-3x1-1x2 4x4-6x8), 2 extensômetros analógicos e 1 anel dinamométrico de 500Kgf. Versão modificada já contemplando a inclusão de motorização simples com a velocidade regulada através de potenciômetro. Faixa de velocidade aproximada (0,03 a 0,20 mm/min). Não há visualização da velocidade. 220V - 60Hz

1.056.005 - Cisalhamento Manual com motor simples



1.056.230

### Cisalhamento Direto, Eletrônico

microprocessado. Possibilita ensaios com velocidade selecionada e constante.

Construído em um cavalete reforçado, possui braço para colocação de carga estática sobre a caixa de cisalhamento, com possibilidade de amplificação dos pesos em 10X. Seu display exclusivo colorido touch screen, digital microprocessado, permite a visualização dos parâmetros e resultados do ensaio. Tem ainda saída RS 232 USB e de rede para envio de dados para microcomputador. Acompanha software.

Acompanha:

- Caixa carro com células quadradas 60x60 e 100x100 mm com cortador de amostras;

- 01 Esteira de rolamentos.

- 01 Jogo de pesos total 50Kg (sendo: 4x10 - 1x5 - 2x2 - 1x1);

- 02 sensores de deslocamento, 01 célula de carga 300 Kgf.

Características:

- Velocidade constante e selecionável entre 0,00001 até 9,999mm/min;

- Velocidade constante independente da carga;

- Aceita caixas de cisalhamento de: 100x100 e 60x60 mm (e outras para amostras circulares, sob encomenda).

Dimensões: 1040 x 420 x 1350 mm.

Alimentação 220V - 50/60Hz

Conforme norma: ASTM D 3080, BS 1377

1.056.230 - Cisalhamento direto, eletrônico com pesos e software

1.055.020 - Pedra Porosa



1.057.230

### Cisalhamento Eletrônico Pneumático

de bancada, capaz de aplicar automaticamente a força vertical de até 6 kN através de um pistão pneumático, quando o sistema estiver alimentado com o ar comprimido na pressão de 10 Bar. Seu display exclusivo colorido touch screen, digital microprocessado permite a visualização dos parâmetros e resultados do ensaio. Tem ainda saída RS 232 USB e de rede para envio de dados para microcomputador. Acompanha software.

Acompanha ainda:

- Caixa carro com células quadradas 60x60 e 100x100mm com cortador de amostras;

- 01 Esteira de rolamentos;

- 02 sensores de deslocamento, 01 célula de carga 300 Kgf.

Características:

- Máxima capacidade no avanço / retorno 500Kgf;

- Velocidade constante e selecionável entre 0,00001 até 15,000mm/min;

- Velocidade constante independente da carga;

- Aceita caixas de cisalhamento de: 100x100 e 60x60mm (e outras para amostras circulares, sob encomenda).

Dimensões: 1060 x 420 x 635mm.

Alimentação 220V - 50/60Hz.

Requer ar comprimido com pressão de 10 Bar para operar (compressor não incluído).

Conforme norma: ASTM D 3080, BS 1377.

1.057.230 - Cisalhamento Eletrônico Pneumático para Solos com software