



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 micro-processado 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

Peso: 100 Kg



trenas

3.964.200

3.964.119

Trenas

Código	Comprimento (m)	Material
3.602.003	3	aço
3.602.005	5	aço
3.964.010	10	aço
3.964.108	20	aço
3.964.030	30	aço
3.602.050	50	aço
3.602.100	100	aço
4.603.010	10	fibra de vidro
4.603.020	20	fibra de vidro
3.964.509	30	fibra de vidro
3.964.510	50	fibra de vidro
3.964.511	100	fibra de vidro

Obs.: As trenas com 2 e 5 metros possuem retorno por mola, as demais por meio de manivela.

Trena eletrônica Digital à Laser, medição até 60m, precisão de 1,5mm, teclas de atalho rápido, visor luminoso; memória com 10 posições. Acompanha bolsa protetora, 02 pilhas tipo AAA de 1,5V.

3.964.200 - Trena eletrônica Digital à Laser

Trena eletrônica Digital por Ultrassom, com mira laser. Escala: 0,91 a 18,28m, precisão 0,5%. Unidades de medidas em metros ou pés, função para soma ou subtração, memória com 3 posições.

3.964.119 - Trena eletrônica digital por Ultrassom

3.537.003

1.323.001

Vane Teste de Bolso (Torvane) Medidor de cisalhamento, para medição aproximada da tensão de cisalhamento de solos coesivos. Pode ser usado em testes "in loco" ou no laboratório, em amostras indeformadas com superfície plana, disponível maior que o Ø de 2". A escala do mostrador é de 0 a 1 Kgf/cm² x 0,05 Kgf/cm² e é de leitura direta usando-se a sonda média. A faixa de trabalho é ampliada usando as outras sondas (grande e pequena). Para essas, os fatores de multiplicação são 0,2 e 2,5. Acompanha: 01 medidor, 03 sondas metálicas e 01 estojo para transporte. Veja também os modelos para diversas profundidades na página anterior.

3.537.003 - Vane teste de bolso (Torvane)

Aparelho para Medir Expansibilidade (LNEC) em solos. Acompanha: soquete, extensômetro, contra-peso, pedra porosa e cápsula de expansão.

Conforme norma: DNER-ME 029; LNEC

1.323.001 - Aparelho para determinação da expansibilidade LNEC

Peso: 1,0 Kg



1.014.234

Extrator Shelby mecânico horizontal de bancada, permite a extração de amostras em tubos de até 5" de diâmetro por 1 metro de comprimento.

1.014.234 - Extrator de amostras para tubos Shelby até 5"

Peso: 76 Kg



4.310.050

Amostrador de Parede Fina Tipo Shelby. Os amostradores tipo Shelby são construídos em latão e têm bico biselado. Recomendados para solos não compactados e em pequenas profundidades.

As cabeças batentes são fabricadas em aço, possuem registro de esfera e são vendidas separadamente.

Disponível nos diâmetros: 2", 3" e 4". Conforme norma: NBR 9820.

4.310.050 - Amostrador de solos Shelby Ø 2"**4.312.050 - Cabeça batente para amostrador Shelby Ø 2"****4.310.076 - Amostrador de solos Shelby Ø 3"****4.312.076 - Cabeça batente para amostrador Shelby Ø 3"****4.310.100 - Amostrador de solos Shelby Ø 4"****4.312.100 - Cabeça batente para amostrador Shelby Ø 4"**

Peso: 3,0 Kg