



1.537.001

3.537.008



Vane Teste para Furos de Sondagem para determinação da resistência não drenada do solo "in situ", através de palheta de seção cruciforme nele inserida e submetida a um torque capaz de cisalhá-lo por rotação. Constitui-se de um sistema de aplicação de torque acionado por manivela, com caixa de redução e conjunto coroa/rosca sem-fim, ao qual estão acoplados um anel dinamométrico calibrado com relógio comparador milesimal para leitura da carga e uma escala angular para leitura do ângulo de torção.

O conjunto haste/palheta é facilmente acoplado ou removido e a substituição de palhetas é igualmente rápida.

O aparelho é confeccionado em aço com tratamento anti-corrosivo, com alguns componentes em alumínio e latão. As partes móveis trabalham com rolamentos de esfera.

Dados técnicos:

- Aplicação de carga: manual, por manivela.
- Anel Dinamométrico: para aplicação de cargas até 5000 N.
- Acompanha uma palheta de 130x65mm (Vane Teste).

Este equipamento é fornecido e calibrado acompanhado de:

- 01 haste de 60cm, 03 hastes de 120cm e 01 palheta de 130x65cm (Vane Teste). Outras hastes e outro Vane menor devem ser adquiridos separadamente.

Conforme normas: NBR 10905 (MB 3122)

1.537.001 - Vane Teste para furos de sondagem (conjunto básico)

6.537.001 - Palheta de 100x50mm (Vane Teste)

6.537.002 - Palheta de 130x65mm (Vane Teste)

6.537.006 - Haste prolongadora de 60cm

6.537.012 - Haste prolongadora de 120cm



3.537.100

Vane teste Elétrico com hastes. Equipamento elétrico para ensaio de Vane Test, importado de origem Holandesa, este equipamento motorizado permite ensaios com velocidade ajustável entre 0,1 graus por segundo a 20 graus por segundo. Capacidade 100Nm. Frequência de amostragem 0,1 a 10 Hz. O equipamento registra os resultados em arquivo ASCII que podem ser visualizados em Excel. O equipamento permite que seja realizado o ensaio de remoldagem após ensaio não drenado. Acompanha 10 metros de haste especial, sistema de coleta de dados, um vane 100x50 mm e um vane 150x75mm. O motor e sistema de controle seguem acondicionados em estojo para transporte.

3.537.100 - Vane teste elétrico com hastes

Vane teste - Conjunto p/ Solos Moles ou Soltos a Até 3 metros.

Equipamento para medir a tensão máxima de cisalhamento de solos moles ou poucos compactados (recomendado também para uso agrícola), composto por: 03 hélices (16X32 - 20X40 - 25,4X50,8mm), 01 ponteira para perfurar solo, extensões para uso de até 3 metros e bolsa para transporte. Faixa de trabalho: 200 KPa (20 T/m²).



3.537.004

3.537.004 - Vane teste para diversas profundidades até 3 metros



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

Opcionais

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, 5mm/min).

6.056.250 - Motorização para Aparelho Manual de Cisalhamento



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

Vane Teste - Conjunto Portátil para Até 10 metros

Equipamento para uso em até 10m e medições de até 160Kfa (16T/m²). Mais robusto que a versão para uso em até 3m, este conjunto pode ser utilizado em diversos tipos de solo, sendo possível utilizá-lo por percussão, sem a execução de furos nos mais moles.

Acompanha: 02 Vanes (60X120m e 75,8X151,5mm), além de hastes e bolsa para transporte.

3.537.008 - Vane teste - conjunto portátil para até 10 metros