

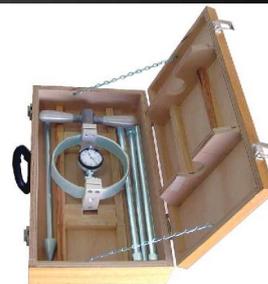
**ESPECIFICAÇÃO**  
**PENETRÔMETRO DE SOLOS COM ANEL DINAMOMÉTRICO**

VS-570

USADO NA MEDIDA DA TENSÃO ADMISSÍVEL DOS SOLOS COM ESCALA DE 0 A 100KGF, COM ANEL DINAMOMÉTRICO QUE LHE PROPORCIONA MAIOR EXATIDÃO.

COMPOSIÇÃO:

- 01- ANEL DINAMOMÉTRICO, CAPACIDADE 100 Kgf, COM RELÓGIO COMPARADOR. (ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO)
- 01 - CONE DE PENETRAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO
- 03 - HASTES PROLONGADAS ROSQUEÁVEIS
- 01 - ESTOJO DE MADEIRA



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PENETRÔMETRO SUL-AFRICANO**

VS-591

PENETRÔMETRO DE PERCUSSÃO TIPO CONE DE PENETRAÇÃO DINÂMICA (CPD), CONSTRUÍDO À PARTIR DE RECOMENDAÇÃO DO TRRL (REINO UNIDO). ACOMPANHA UM CONE DE PENETRAÇÃO DE 60°. POSSUI TABELA DE CORRELAÇÃO PARA ESTIMAÇÃO DO VALOR DO CBR.



**ESPECIFICAÇÃO**  
**DISPERSOR DE SOLOS**  
(Para Determinação do percentual de argila e silte no solo)

**VS-330** APARELHO DISPERSOR DE SOLOS, 1 VELOCIDADE 10.000 RPM, 110 VOLTS.  
**VS-331** APARELHO DISPERSOR DE SOLOS, 1 VELOCIDADE 10.000 RPM, 220 VOLTS.

**VS-351** APARELHO DISPERSOR DE SOLOS, 110 VOLTS, COM REGULAGEM DE ALTURA DO COPO E DA TAMPA, 3 VELOCIDADES: 10.000; 14.000; 17.000 rpm  
**VS-353** APARELHO DISPERSOR DE SOLOS, 220 VOLTS, COM REGULAGEM DE ALTURA DO COPO E DA TAMPA, 3 VELOCIDADES: 10.000; 14.000; 17.000 rpm

ACESSÓRIOS:

- COPO
- CHICANA
- HÉLICE



**ESPECIFICAÇÃO**  
**CISALHAMENTO DIRETO PARA FINS DIDÁTICO**

VS-960 - Aparelho analógico para cisalhamento direto por acionamento manual. ASTM D 3080  
Acompanha 01 Caixa para cisalhamento 100x100 mm com célula diametral de 30cm2. (Outras dimensões sob consulta)  
01 Anel dinâmométrico capacidade 500 kgf  
02 extensômetros analógicos  
04 jogos de peso correspondendo à 50kpa, 100kpa, 200kpa e 400kpa, peso total 10,2kg, razão de alavancagem 1:12.  
Adequado apenas para finalidades didáticas.



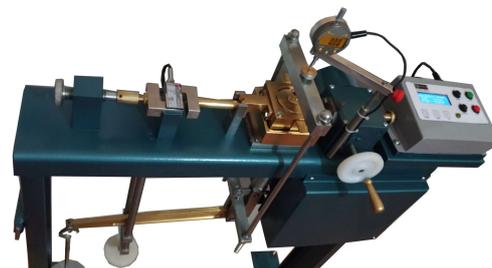
**ESPECIFICAÇÃO**  
**Aparelho de Cisalhamento Direto, semi-automático c/célula de carga**

VS-995  
ASTM D 3080

Possibilita a realização de ensaios com velocidade selecionada e constante programadas e programáveis. Construído em estrutura reforçada, possui braços para colocação de cargas estática sobre a caixa de cisalhamento, com possibilidade de amplificação dos pesos em 12X (1:12). Seu display eletrônico digital permite a visualização dos parâmetros e resultados além de memorizar até 16 ensaios. Acompanha: - Caixa carro com células diametrais de 30 cm2 com cortador de amostras; - 01 relógio comparador para adensamento, 01 célula de carga capacidade 500 kgf (5Kn).

Características:

velocidades programadas: Velocidades automáticas de cisalhamento ajustável (0,03 a 3,5 mm/minuto)  
Célula de carga: 500 kgf  
Carregamentos: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350 e 400 KPa  
Tensão: Bivolt



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PRENSA DE ADENSAMENTO AUTOMÁTICA PNEUMÁTICA**

VS-925

Adensamento Pneumático automático para ensaio de adensamento de solos. equipamento pneumático, com controlador digital. Acompanha software para a visualização dos ensaios no computador PC. Capacidade de carregamento de 4,8kN, capacidade de pressão de até 1600Kpa. Exatidão 0,2% FS. Acompanha relógio comparador digital, curso de 10 mm. Acompanha 2 células de adensamento circulares, com área de 30cm2, que permitem ainda o ensaio de permeabilidade. Necessita de ar comprimido filtrado para operação com escala de controle pneumático de 0 a 0,9Mpa. (Compressor de ar não incluído.)  
Alimentação: 220 volts.

