

Penetrômetro 100kN



4.688.001

Conjunto de cravação de ancoragem (comum aos penetrômetros)



4.688.015

Penetrômetro 150kN



**Penetrômetro Hidráulico - Capacidade 100kN** Indicado para para penetração de cones CPTu (vendidos separadamente, ver referência. 4.688.050 abaixo). O conjunto acompanha estrutura do penetrômetro (pode ser adaptado em caminhão), bomba hidráulica com motor a gasolina, sistema de ancoragem do penetrômetro ao solo (pode precisar de contra-pesos). Obs: A profundidade de penetração dependerá da resistência do solo. Trabalha com 2 cilindros hidráulicos com 1175mm de curso; Força máxima: 100kN para cravar e 140kN para puxar; Acompanha um "grampo" hidráulico que trava o tubo pela lateral. Capaz de cravar o cone CPTU na velocidade recomendada: 20mm/s. Velocidade de descida/subida sem carga 125/165mm/s. Componentes principais desmontáveis. Acompanha magueiras hidráulicas de 5 metros; Acompanha unidade hidráulica separada com motor a gasolina e partida elétrica; Acompanha dispositivo hidráulico para cravar os acessórios de ancoragem. Peso aproximado do penetrômetro: 285 Kg.

4.688.001 - Penetrômetro Hidráulico para CPTU capacidade 100 kN

**Penetrômetro Hidráulico CPTu - Capacidade 150kN** Indicado para para penetração de cones CPTu (vendidos separadamente, ver referência. 4.688.050 abaixo). O conjunto acompanha estrutura do penetrômetro (pode ser adaptado em caminhão), bomba hidráulica com motor a gasolina, sistema de ancoragem do penetrômetro ao solo (pode precisar de contra-pesos). Obs: A profundidade de penetração dependerá da resistência do solo. Trabalha com 2 cilindros hidráulicos com 550mm de curso; Força máxima: 150kN para cravar e 220kN para puxar; Acompanha um "grampo" hidráulico que trava o tubo pela lateral. Capaz de cravar o cone CPTU na velocidade recomendada: 15 a 25mm/s. Velocidade de descida/subida sem carga 90/130mm/s. Componentes principais desmontáveis. Peso do penetrômetro aproximadamente 150 Kg; Acompanha magueiras hidráulicas de 5 metros; Acompanha unidade hidráulica separada com motor a gasolina e partida elétrica; Acompanha dispositivo hidráulico para cravar os acessórios de ancoragem. Peso aproximado do penetrômetro: 150 Kg.

4.688.015 - Penetrômetro Hidráulico CPTU capacidade 150 kN

A-26



Conjunto de saturação



Unidade de aquisição de dados

Acessórios



Cone CPTU



Cabos

4.688.050



Hastes de 1m

**Cone elétrico CPTU para Determinação de Propriedades de Cravação de Solo** com este equipamento pode-se obter resistência de ponta, atrito lateral e poro-pressão de solos. O conjunto não acompanha o penetrômetro nem a bomba hidráulica, necessárias a cravação. Acompanha dois cones CPTU com 10cm<sup>2</sup> de área, hastes para até 30 metros, cabos, sistema de aquisição de dados e software. Acompanha também um kit de saturação dos discos porosos. Procedência Holandesa.

4.688.050 - Cone CPTU - Conjunto com 30m de hastes, coletor de dados, software, medidor de profundidade e conjunto de saturação