



## PENETROMETRO DINAMICO SPT STANDARD PENETRATION TEST

Il martino automatico ha un funzionamento molto semplice, tutto l'insieme viene agganciato alla fune dell'argano, sollevato e avvitato alle aste.

Una volta tolto lo spinotto di sicurezza, l'argano può alzare il tubo esterno insieme al maglio. Raggiunta l'altezza di 75 cm lo spallamento a camma apre i ganci lasciando cadere il maglio sulla testa di battuta.

Abbassando il tubo esterno il maglio viene riagganciato e l'operazione può essere ripetuta più volte fino a completare la prova.

Questa prova diffusa da Terzaghi e Peck consiste nel misurare la resistenza del terreno alla penetrazione di un campionatore standard per una profondità di 30 cm sotto i colpi di un peso di 63,5 Kg che cade da un'altezza costante di 75 cm.

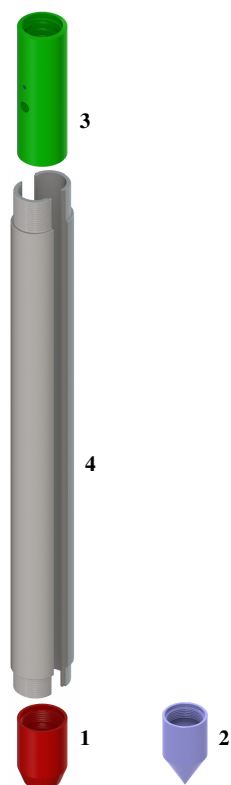
The drop hammer has simple running, the whole set after hoisting is screwed to rods.

After removing safety pin, the outer tube can be raised together with the hammer. At 2 ft 6 in height, the cam makes release of hinged hooks so that the hammer may automatically fall on the drive-head. The lifting mechanism is then lowered, the hooks re-engaged on the hammer and the procedure can be repeated as by need.

This procedure developed by Terzaghi and Peck gives the measurement of the penetration resistance of soil, with the use of a standard sampler driven for 1 ft with a hammer of 140 lb, dropping 30 in.

### Martino - Drop hammer Kg 118

Pos. - Item      Descrizione - Part name



### Campionatore - Sampler Kg 7,20

Pos. - Item      Descrizione - Part name

- 1 Scarpa - Shoe
- 2 Punta conica - Point
- 3 Testa - Head
- 4 Tubo in due metà - Split tube

- 1 Incudine - Anvil
- 2 Guarnizione - Gasket
- 3 Tubo guida - Tube
- 4 Flangia per aste - Rod flange
- 5 Rosetta - Washer
- 6 Vite - Screw
- 7 Mazza battente - Hammer
- 8 Camma - Cam
- 9 Spina elastica - Pin
- 10 Tubo di manovra - Tube
- 11 Dente - Tooth
- 12 Perno - Pivot
- 13 Copiglia - Split pin
- 14 Tassello - Plug
- 15 Spina elastica - Pin
- 16 Molla - Spring
- 17 Anello di guida - Guide ring
- 18 Spina elastica - Pin
- 19 Vite - Screw
- 20 Rosetta - Washer
- 21 Dado - Nut

