



M028E PENETROMETRO AUTOMATICO ELETTRONICO

È un apparecchio che misura e registra in modo continuo il progressivo aumento di consistenza degli impasti cementizi o di qualunque altro materiale a comportamento analogo. Un ago di forma opportuna, tale da assicurare una superficie costante di attrito, è in grado di penetrare lentamente in una massa, a condizione che ad esso si applichi una forza uguale alla resistenza che si oppone al suo movimento. Nel penetrometro, in realtà non è l'ago che si immerge nel provino, ma è il provino che sale incontro all'ago, sul quale inizialmente non è applicata nessuna forza. Malgrado il movimento relativo dei due elementi sia molto lento, quindi impercettibile, giunge il momento in cui la consistenza raggiunta dal provino è sufficiente a trascinare l'ago, il quale tende a seguire il movimento ascendente. L'ago è collegato ad una cella di forza di portata 5000g.

Il sistema di acquisizione e gestione delle impostazioni di prova è gestito da una scheda a microprocessore con display LCD per la visualizzazione del valore di forza in tempo reale, il tempo di inizio e fine presa. L'uscita dati RS232 standard permette di collegare il penetrometro elettronico al PC. Il software consente di visualizzare in tempo reale la curva di prova forza/tempo e di registrare i dati in formato ACCESS (.mdb) e di stampare il certificato di prova con allegato il diagramma. Inoltre, è possibile esportare i diagrammi nei formati bmp, jpg, emf, png, gif, tif.

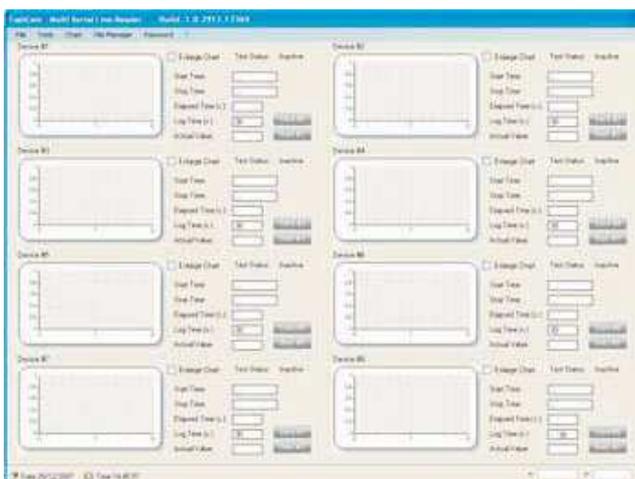
Attraverso il MODULO SERVER ETHERNET RS232 (DA ORDINARE OBBLIGATORIAMENTE CON L'ACQUISTO DEL PENETROMETRO) è possibile collegare fino a 8 penetrometri, i quali comunicheranno con il PC attraverso l'ingresso di rete ETHERNET 10/100 Mbps.

Con questo penetrometro l'indurimento di un provino non viene solo misurato in condizioni statiche, ma anche registrato in modo automatico e continuo. Si ottiene in questo modo la documentazione fedele del comportamento caratteristico di ogni campione, sottoforma di grafico rappresentante l'aumento progressivo della consistenza in funzione del tempo. Al momento della fine presa, l'apparecchio si arresta automaticamente, escludendo ogni necessità di sorveglianza durante il funzionamento. Il corpo è costruito in lega leggera in modo molto compatto.

Fornitura completa di:

- Software **LBG-FASTCOM** per la gestione e l'acquisizione prove
- N°1 contenitore tronco conico
- N°1 ago di penetrazione
- Manuali d'istruzione

Gli accessori per effettuare i test devono essere ordinati separatamente.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata Massima cella di forza Risoluzione	5 kg 0.002 kg
Velocità di salita del provino	3 mm/h
Tempo massimo di prova	12 h
Dimensioni Larghezza x Profondità x Altezza	320 x 180 x 430 mm
Peso	11 kg
Alimentazione	240V 1ph 50Hz + T

ACCESSORI

	M028E-A100 MODULO SERVER ETHERNET RS232/10/100 Mbps Unità con 8 connessioni RS232 per il collegamento fino a 8 penetrometri.
	M028E-A101 MODULO SERVER ETHERNET RS232/10/100 Mbps Unità con una connessione RS232 per il collegamento di un penetrometro.
	M028E-A102 PERSONAL COMPUTER Sistema Operativo: Windows 7 Microprocessore: Intel Core i5 3Ghz o Superiore Memoria Ram: 4Gb o Superiore Hard Disk: 500Gb o Superiore Connessione ETHERNET 10/100 Mbps Tastiera e Mouse Logitech Monitor Asus 21.5" LED Stampante HP OfficeJet 6100 colore

PARTI DI RICAMBIO

	M028E-A100 MODULO SERVER ETHERNET RS232/10/100 Mbps Unità con 8 connessioni RS232 per il collegamento fino a 8 penetrometri.
	M028E-A101 MODULO SERVER ETHERNET RS232/10/100 Mbps Unità con una connessione RS232 per il collegamento di un penetrometro.
	M028E-R100 AGO DI FALSA PRESA

	M028E-R101 AGO DI PENETRAZIONE
	M028E-R102 CONTENITORE TRONCO CONICO Costituito da 3 pezzi (Fondo, Bordo e Coperchio)