

SCLEROMETRO ELETTRONICO INTEGRATO SILVERSCHMIDT

www.pasisrl.it

PROVE NON DISTRUTTIVE



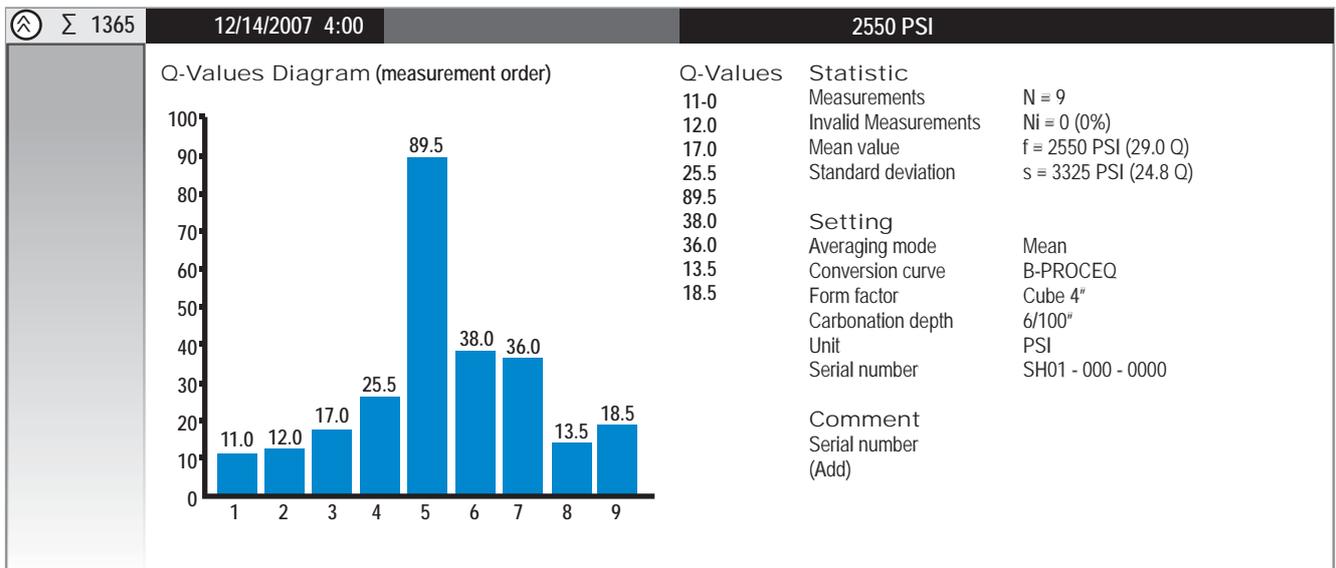
SilverSchmidt - IL MARTELLO DI SCHMIDT RE-INVENTATO Sfruttando la più moderna tecnologia abbinata a 50 anni di esperienza sul campo, Proceq ha creato lo sclerometro **SilverSchmidt** – uno strumento portatile dalle molteplici funzioni, ma allo stesso tempo veramente semplice da utilizzare.

Lo sclerometro SilverSchmidt è uno sclerometro elettronico integrato che si distingue per la facilità di utilizzo, per la grande affidabilità, leggibilità e precisione, nonché per il suo campo di misura esteso. Caratterizzato da un design particolarmente ergonomico, è robusto, leggero, sigillato e protetto dagli agenti esterni. **Lo sclerometro SilverSchmidt misura il coefficiente di rimbalzo reale - il cosiddetto valore Q - virtualmente esente da ogni fonte di errore.** Tutti gli sclerometri per calcestruzzo “tradizionali”, misurando il valore R (ovvero la corsa meccanica o rimbalzo della massa) sono soggetti ad errori dovuti agli attriti della massa e del cursore sui rispettivi alberi, all’influenza della gravità durante la corsa e alla velocità relativa tra l’unità e il campione da misurare. Con SilverSchmidt invece, il fattore “Q” effettivamente misurato non deve più essere corretto in base alla direzione dell’impatto, ma risulta intrinsecamente indipendente dall’angolazione. Inoltre, il fattore “Q” consente di effettuare le misure in **un intervallo di conversione esteso** da 10 N/mm² a 170 N/mm².

Lo sclerometro – che ha una massa identica a quella del pistone - può così trasmettere l’energia nella maniera più efficiente e allo stesso tempo essere meno influenzato dalla forza di gravità.

Lo sclerometro SilverSchmidt è dotato di **un’interfaccia utente davvero unica** che consente di controllare l’unità semplicemente azionando un tasto e inclinando ripetutamente lo sclerometro di lato, facendo così scorrere di volta in volta le icone del menu’ di selezione.

Il Software **HAMMERLINK** permette di scaricare i dati su PC ed ottenere in pochi minuti il rapporto di prova.



SCLEROMETRO ELETTRONICO INTEGRATO SILVERSCHMIDT

www.pasisrl.it

PROVE NON DISTRUTTIVE

	Tipo BN	Tipo UN	Tipo BL	Tipo UL
Energia impatto	2.207 Nm	2.207 Nm	0.735 Nm	0.735 Nm
Massa dello sclerometro	115 g	115 g	115 g	115 g
Costante molla	0.79 N/mm	0.79 N/mm	0.26 N/mm	0.26 N/mm
Estensione molla	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Scarico dati a PC	NO	SI	NO	SI
Memoria estesa	NO	SI	NO	SI
	max. 4000 mis.		max. 4000mis.	
Res. alla compr. del calcestruzzo	da 10 N/mm ² a 170 N/mm ²		da 5 N/mm ² a 110 N/mm ²	
Dimensioni esterne	55 x 55 x 250mm (340 mm. fino alla punta del pistone)			
Peso	600 grammi			
Display	17 x 71 punti; grafico/alfanumerico			
Consumo di energia elettrica	max.~13mA durante la misura			
Autonomia accumulatore ricaricabile	>1000 impatti (prima della ricarica)			
Collegamento caricabatteria esterno	connettore tipo USB B (5V, 100 mA)			
Temperatura di esercizio	da 0 a 50 °C			
Temperatura di stoccaggio	da -10 a 70 °C			

MODELLI DISPONIBILI

PR 341 10 000 SilverSchmidt (BN calotta nera, energia d'impatto 2.207 Nm) completo di:

kit ricarica (cavetto e alimentatore universale), cinghietta da polso, pietra abrasiva, gesso, manuale di utilizzo, guida rapida all'utilizzo, certificato di taratura, valigetta per il trasporto.

PR 341 11 000 SilverSchmidt (UN calotta nera, energia d'impatto 2.207 Nm) completo di:

HAMMERLINK SOFTWARE, kit ricarica (cavetto e alimentatore universale), cinghietta da polso, pietra abrasiva, gesso, manuale di utilizzo, guida rapida all'utilizzo, certificato di taratura, valigetta per il trasporto.

PR 341 20 000 SilverSchmidt BL (calotta argento, energia d'impatto 0.735 Nm) completo di:

kit ricarica (cavetto e alimentatore universale), cinghietta da polso, pietra abrasiva, gesso, manuale di utilizzo, guida rapida all'utilizzo, dime per stazione di misura, certificato di taratura, valigetta per il trasporto.

PR 341 21 000 SilverSchmidt UL (calotta argento, energia d'impatto 0.735 Nm) completo di:

HAMMERLINK SOFTWARE, kit ricarica (cavetto e alimentatore universale), cinghietta da polso, pietra abrasiva, gesso, manuale di utilizzo, guida rapida all'utilizzo, dime per stazione di misura, certificato di taratura, valigetta per il trasporto.



PAS

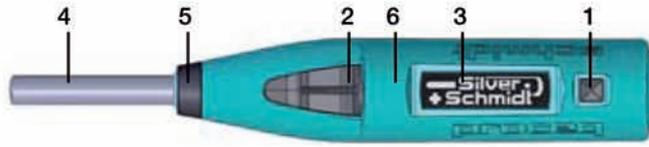
SCLEROMETRO ELETTRONICO INTEGRATO SILVER SCHMIDT

www.pasisrl.it



PROVE NON DISTRUTTIVE

Parti dell'unità SilverSchmidt



- 1 Tasto SELEZIONE
- 2 Porta USB
- 3 Display LCD
- 4 Punzone d'impatto
- 5 Manicotto di guida (capsula)
- 6 Alloggiamento

Controllare lo sclerometro per calcestruzzo SilverSchmidt



Controllare SilverSchmidt con un solo tasto mentre si scorrono le opzioni

Eseguire il test d'impatto



Preparare la superficie da misurare con la pietra abrasiva



1. Posizionare lo strumento perpendicolarmente alla superficie di prova.

2. Caricare l'unità spingendola contro la superficie da misurare.



3. L'impatto avviene al raggiungimento della posizione finale.

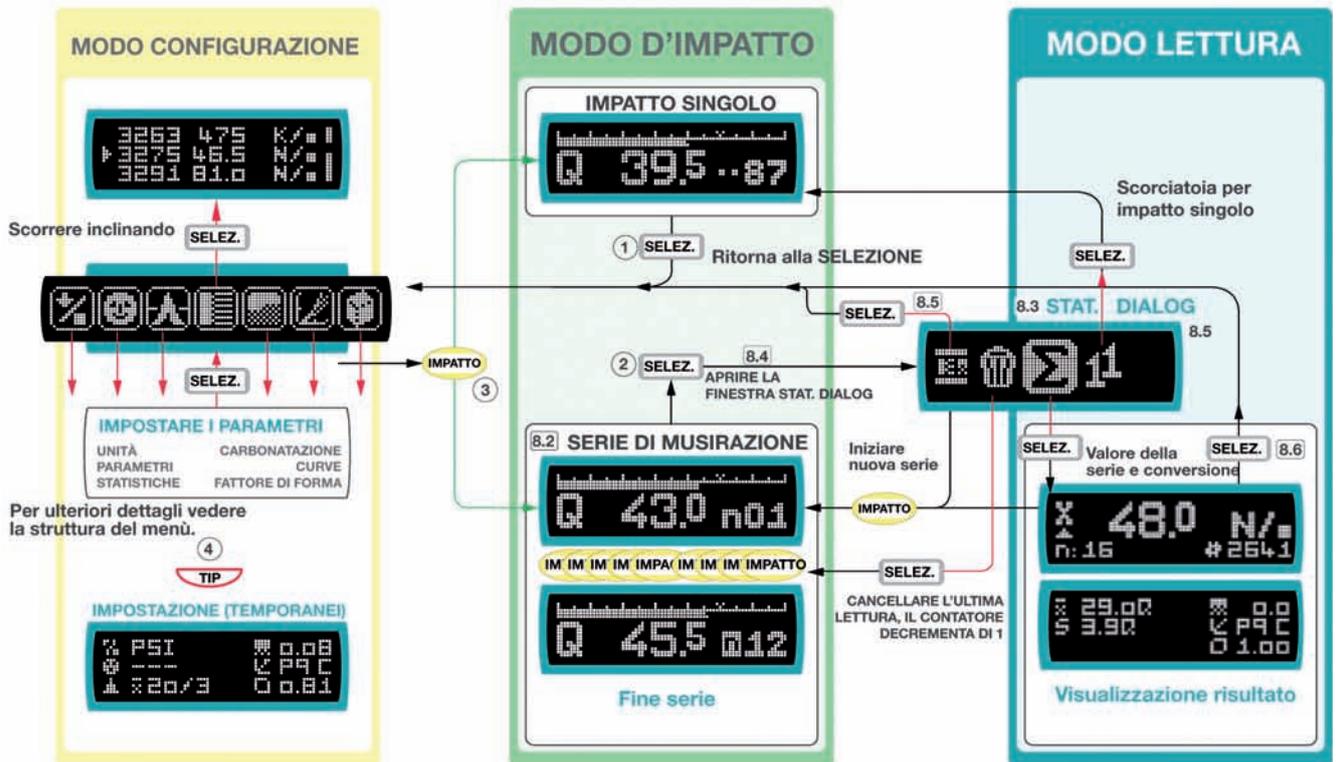
Modo rapido / Reimposta

Mantenere il punzone d'impatto contro la superficie e premere. Verranno visualizzati i [IMPOSTAZIONE]. A questo punto, mantenere premuto il tasto SELEZIONARE mentre si continua a spingere l'unità contro la superficie, fino a quando essa scatta. Questa procedura provocherà un AZZERAMENTO dell'unità, portando il display a "Q" e azzerando

tutti i parametri di conversione.

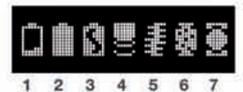
Modo avanzato

Per programmare SilverSchmidt in modo avanzato (statistiche e conversione in resistenza alla compressione) vedere la struttura del menù (sul retro).



- SELEZ.**
- 1 DURANTE L'ACQUISIZIONE DI DATI SINGOLI, CON "SELEZIONE" SI ENTRA NEL MENU DI CONFIGURAZIONE.
 - 2 DURANTE UNA SERIE DI MISURAZIONI, CON "SELEZIONE" SI ENTRA NELLA FINESTRA "DIALOG STAT."
- IMPATTO**
- 3 UN IMPATTO ORA REGISTRERÀ IL SEGUENTE CAMPIONE, LASCIANDO I VALORI INALTERATI.
- TIP**
- 4 UN BREVE COLPO SUL PUNZONE D'IMPATTO VISUALIZZA TEMPORANEAMENTE LE IMPOSTAZIONI.
 - 8.5 I NUMERI SI RIFERISCONO AI CAPITOLI DELLE ISTRUZIONI D'USO.

- [10] AVVISI**
- 1 BATTERIA SCARICA
 - 2 BATTERIA CARICA
 - 3 RICARICA
 - 4 FUNZIONAMENTO INSTABILE
 - 5 ENERGIA D'IMPATTO INSUFFICIENTE
 - 6 TRASDUTTORE SPORCO
 - 7 ATTRITTO ECCESSIVO



PASI

SCLEROMETRO ELETTRONICO INTEGRATO SILVERSCHMIDT

PROVE NON DISTRUTTIVE

