



## SHEARMEC TAGLIO ELETTROMECCANICO AUTOMATICO PROVE DIRETTE E RESIDUE

NORME: UNI EN ISO 17892-10 | NF P94-071-1, P94-071-2 | AASTHO T236 | BS 1377:7  
ASTM D3080-11

Shearmec è una macchina progettata per eseguire in modo automatico ed affidabile le prove di taglio incluse le fasi di consolidazione, taglio diretto e residuo.

La macchina adotta robusti attuatori elettromeccanici servocontrollati che garantiscono l'applicazione precisa del carico verticale e orizzontale. L'elettronica intuitiva e completa permette di configurare l'intera prova, elimina o riduce al minimo qualsiasi intervento manuale ed esegue sia prove standard che a scopo di ricerca

Trasduttore di spostamento da 10 mm per deformazione verticale

Carrello e scatole di taglio in ottone per garantire resistenza nel tempo

Trasduttore di spostamento da 25 mm per spostamento orizzontale



Display da 7 pollici per configurare la prova e controllarne i dati

Cella di carico da 5 kN

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Alte performance per eseguire sia prove standard che da ricerca
- Unità di controllo Cyber Plus Progress a 8 canali per una regolazione precisa del carico con frequenze fino a 1kHz
- Applicazione diretta del carico verticale, mediante attuatore elettromeccanico posto sotto la scatola di taglio
- Calcolo automatico della velocità di taglio secondo normative
- Sgancio rapido del telaio di carico per l'estrazione della scatola di taglio.
- Connessione al Software SmartLab per elaborazione dati e controllo prova da remoto.
- Possibilità di eseguire prove ininterrottamente 24/7

### SPECIFICHE TECNICHE

- Forza orizzontale massima: fino a 5 kN
- Corsa massima: 20 mm
- Velocità di taglio: da 0.00001 a 15.0000 mm/min
- Carico verticale massimo: fino a 12 kN.

**Alimentazione:** 230V 1F 50-60Hz 200W

**Dimensioni:** 1030x400x580 mm

**Peso:** 100 kg ca.

## SMARTLAB

SmartLab software rivoluzionario che interfaccia Shearmec con i sistemi gestionali del laboratorio e governa la prova di taglio, così come tutte le altre prove geotecniche, dall'acquisizione dei dati all'elaborazione avanzata e personalizzabile dei risultati e alla generazione dei rapporti di prova.

## I DETTAGLI FANNO LA DIFFERENZA



Scatole di taglio da 50 a 100 mm quadrate e rotonde



Possibilità di alloggiare trasduttori di spostamento con capacità diverse.



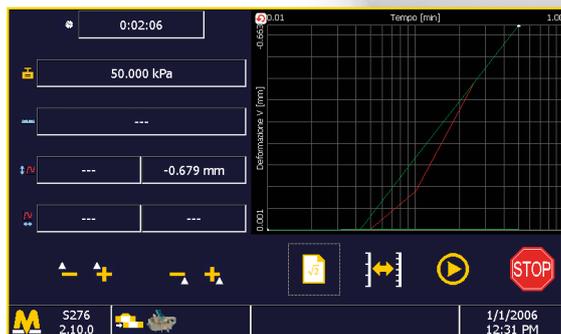
Sgancio rapido della traversa per estrarre la scatola di taglio, ottimizzando i tempi di montaggio.



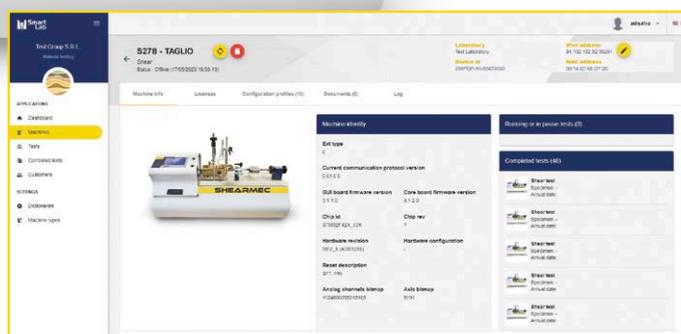
Possibilità di alloggiare celle di carico con capacità diverse, oltre alla cella standard da 10 kN



Nuovo sistema elettromeccanico per il controllo delle fasi di carico.



La prova è interamente configurabile da display e mostra i dati di prova per tutta la durata del test.



Possibilità di connettere lo strumento al software SMARTLAB per il controllo remoto e l'elaborazione dati.