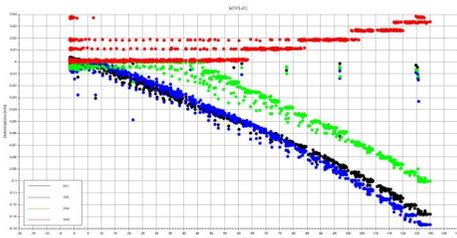


Software di misura

Il software per la misura durante la prova con i martinetti piatti consiste in una pagina web, disponibile a bordo del sistema stesso, ed accessibile da access point tramite PC, tablet e/o telefonino (non è quindi necessario installare nessun software ed il sistema è accessibile da un numero illimitato di dispositivi). La pagina, visualizzata tramite qualsiasi web browser tipo Chrome, Explorer, Edge, etc... (indipendente dal sistema operativo utilizzato), mostra il grafico Tensione/Deformazione in tempo reale, assieme ai valori numerici dei singoli canali.

I dati vengono salvati, in formato csv, a bordo del sistema (memoria microSD da 16 GB) e sono accessibili tramite connessione ftp tra PC, tablet e/o telefonino e sistema stesso: la memoria viene gestita in modalità ciclica.



Software per misura con martinetti piatti.



MISURE MECCANICHE SRL

Via Sant'Agostino, 210
56121 PISA (PI)
Italia

Tel.: 050-29315
E-mail: info@misuremeccaniche.it

Sistema di misura per prove con martinetti piatti



Tel.: 050-29315

Martinetti piatti

Misure Meccaniche srl ha sviluppato un sistema 4+1 canali (4 sensori di spostamento, 1 sensore di pressione) per prove con martinetti piatti.



Centralina per prove con martinetti piatti.

La centralina comunica via wireless con il PC (wifi in Access Point) tramite login e password ed i dati vengono visualizzati tramite web browser (Chrome, Explorer, Edge, etc...) sia da PC, tablet che da telefonino.

I dati vengono calibrati internamente in una memoria microSD da 16 GB in formato .csv e sono visualizzati in tempo reale.

La centralina ha batteria tampone, che consente di operare fino ad un paio di ore, sincronizzazione RTC ed NTP.

Il sistema è espandibile con ulteriori canali, su richiesta.

SENSORI

I sensori proposti per prove con martinetti piatti sono di tipo estensimetrico, con linearità di circa 0.04% sul fondo scala (accuratezza necessaria per prove con martinetti piatti), con certificato calibrazione del costruttore, per singolo numero seriale.



Sensori deformazione per prove con martinetti piatti.

I sensori vengono forniti con appositi supporti ed estensioni, per raggiungere le lunghezze di bloccaggio richieste e sono disponibili nei range 5-10-25-50-100 mm.

Viene fornito anche canale dedicato per acquisizione del sensore di pressione da posizionare all'uscita della pompa (tramite apposito adattatore).

ELETTRONICA

L'elettronica è con digitalizzatore a 24 bits (12 bits per il canale di pressione), con alimentazione diretta per il sensore.



La velocità di campionamento può essere regolata da utente fino a circa 10 Hz/canale.

Lo zero e la calibrazione di shunt vengono effettuati tramite apposito comando software gestito da utente, su singolo canale indipendentemente.

Il sistema ha la capacità di linearizzazione fino a 7 punti, per ogni singolo canale indipendentemente.

MISURE MECCANICHE SRL

Via Sant'Agostino, 210
56121 PISA (PI)

Tel.: 050-29315

E-mail: info@misuremeccaniche.it