
Software di gestione

Il software per le prove di carico wireless consente di configurare l'intero sistema di misura, gestire l'acquisizione dei dati durante la prova. I dati vengono mostrati in tempo reale, sia in formato testo che grafico. A fine prova i dati vengono salvati in formato csv, gestibile da Excel o similare.



Software per prove di carico wireless.



MISURE MECCANICHE SRL

Via Sant'Agostino, 210
56121 PISA (PI)

Tel.: 050-29315

E-mail: info@misuremeccaniche.it

MISURE MECCANICHE SRL

Il tuo partner nelle misure.

Sistema wireless per prove di carico



Tel.: 050-29315

Prove di carico wireless

Misure Meccaniche ha sviluppato un sistema completo wireless per prove di carico. Il sistema è composto da trasduttori di spostamento, appositamente montati su supporti ed aste, elettroniche di trasmissione dati montata a bordo dell'asta, in prossimità del trasduttore di spostamento, elettronica di ricezione con interfaccia USB al computer e software di gestione della prova. Un pulsante di ON/OFF consente l'accensione e spegnimento della singola trasmittente, per il risparmio energetico. Un connettore metallico è utilizzato per la connessione del sensore alla trasmittente. Tutti i punti di misura



Asta per prova di carico wireless.

vengono acquisiti tramite un singolo ricevitore, collegato via USB al PC, su cui risiede il software di configurazione, visualizzazione in tempo reale e salvataggio dei dati.

SENSORI DI SPOSTAMENTO

I trasduttori di spostamento che compongono il sistema wireless per prove di carico hanno campo di misura fino a 100 mm da scegliere in base alle proprie esigenze e sono di tipo potenziometrico. Il sensore è collegato alla trasmittente wireless tramite cavo di lunghezza personalizzata sulle esigenze del cliente con connettore su entrambi i lati. I trasduttori di spostamento sono alimentati direttamente dalla elettronica di



Trasduttore di spostamento per prova di carico wireless.

trasmissione wireless. Il sensore viene fornito con supporti per asta.

Come opzione è previsto l'alloggiamento di un supporto per la verifica del sensore tramite vite micrometrica.

ELETTRONICA WIRELESS

L'elettronica del sistema wireless per prove di carico consiste di una parte trasmittente, con alloggiamento interno delle batterie, interruttore per accensione/spegnimento ed una parte ricevente, con interfaccia USB verso il computer. La distanza massima possibile tra trasmettitore e ricevitore è di 800 metri in campo libero. La trasmissione avviene in digitale, la tra-

Elettronica di trasmissione e ricezione per prova di carico wireless.



missione dei dati avviene su bande di frequenza libera internazionale tra 2,4 e 2,5 GHz ed i convertitori A/D utilizzati sono a 24 bits.

MISURE MECCANICHE SRL

Via Sant'Agostino, 210
56121 PISA (PI)

Tel.: 050-29315

E-mail: info@misuremeccaniche.it