

## Software di gestione

Il software per le misura del tiro delle catene prevede la gestione della misura ed analisi in automatico, per la restituzione del valore del tiro della catena in esame in kg. La misura viene gestita tramite funzionalità “impact testing” con registrazione automatica tramite soglia di livello sul segnale dell'eccitazione (forza) impressa, pre-trigger e durata del segnale regolabile; l'acquisizione viene effettuata in parallelo su entrambi i canali, forza ed accelerazione, e registrata sul computer. L'analisi, automatica dopo la fine della misura, fornisce, tramite calcoli preimpostati inetrnamente, il valore della forza (tipicamente espresa in Newton, N) di tiro della catena in esame.



*Software per misura tiro catene.*



**MISURE MECCANICHE SRL**

Via Sant'Agostino, 210  
56121 PISA (PI)

Tel.: 050-29315  
Fax: 050-984126  
E-mail: [info@misuremeccaniche.it](mailto:info@misuremeccaniche.it)

## Sistema per misura tiro catene



**Tel.: 050-29315**

# Misura tiro catene

Misure Meccaniche srl ha sviluppato un sistema completo per la determinazione, tramite prova



dinamica non invasiva (NDT), del tiro delle catene in opera. Il sistema è composto da uno (o più) accelerometri

*Sistema per misura del tiro delle catene.*

miniaturizzati, forniti con appositi sistemi di fissaggio alla catena, un martello strumentato con cella di carico per la misura della forza impressa come eccitazione, sistema di acquisizione a due canali (o più se più accelerometri) connesso tramite ethernet al computer ed un software di gestione della prova.

Il software consente la completa configurazione del sistema, gestione della misura ed analisi dei dati, anche in automatico.

Chiamaci per una dimostrazione: abbiamo messo a punto un intero sistema dimostrativo per questa tipologia di prove e possiamo fare assieme a te una misura intera, completamente gratuita.

## ACCELEROMETRO

Gli accelerometri utilizzati nel sistema per la misura del tiro delle catene sono miniaturizzati, per un piccolissimo e trascurabile impatto sulla struttura.

La sensibilità di questi accelerometri è attorno ai 100 mV/g, con alimentazione IEPE direttamente fornita dal sistema di acquisizione, tramite cavo BNC. L'accelerometro viene fornito con tutti gli accessori per il posizionamento solidale alla catena nel punto desiderato: basetta predisposta con foro passante e fascetta metallica



*Accelerometro per misura del tiro delle catene.*

regolabile. La lunghezza del cavo di collegamento dell'accelerometro con il sistema di acquisizione (con connettori BNC agli estremi) viene fornita con la lunghezza da voi desiderata (tipicamente pochi metri sono sufficienti).

## MARTELLO STRUMENTATO

Il martello strumentato utilizzato in questo sistema è dotato di una cella di carico di tipo IEPE montata in testa, stessa alimentazione dell'accelerometro, fornita direttamente dal sistema di acquisizione tramite secondo cavo BNC.



## SISTEMA DI ACQUISIZIONE

Il sistema di acquisizione per la misura del tiro delle catene viene fornito integrato in una Pelican case, valigetta in plastica dura, robusta e leggera, dotata di maniglia ergonomica. Il sistema può alloggiare da un minimo di 2 canali ad un massimo di 16, tutti dotati di alimen-



*Sistema di acquisizione per misura del tiro delle catene.*

tazione IEPE, per la connessione diretta dei sensori, singolarmente disattivabile in caso di necessità sul singolo canale. I canali vengono acquisiti tutti in parallelo a 24 bits con frequenza di acquisizione massima di 100 kHz per canale. (regolabile tramite software per l'ottimizzazione della quantità di dati registrati). Il sistema si alimenta a 12 Vdc e si interfaccia al computer tramite porta ethernet.

## MISURE MECCANICHE SRL

Via Oratoio, 13  
56121 PISA (PI)

Tel.: 050-29315  
Fax: 050-984126

E-mail: [info@misuremeccaniche.it](mailto:info@misuremeccaniche.it)