

Soluzioni e servizi per l'analisi delle sollecitazioni

Dal 1991 siamo fornitori primari delle più importanti Industrie, Laboratori e Centri di Ricerca nazionali; ci occupiamo di sensori, strumenti di misura, sistemi di acquisizione e analisi dei segnali e proponiamo quanto di più funzionale ed efficace sia oggi disponibile.

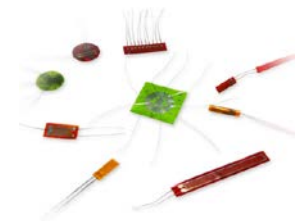
I nostri prodotti sono di riferimento nel settore e sono il risultato di un'accurata e costante selezione che garantisce qualità e affidabilità.

Le nostre applicazioni sono nei più diversi ambiti: aerospaziale, automobilistico, ferroviario, navale, strutturale, ambientale, energia, difesa...

In modo particolare per l'analisi sperimentale delle sollecitazioni e la misura delle deformazioni la nostra azienda offre un'ampia gamma di soluzioni e servizi.

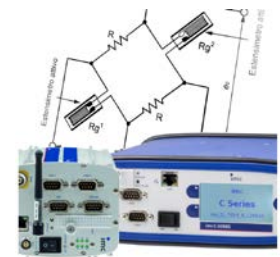
Estensimetri elettrici

La nostra famiglia di estensimetri elettrici **Kyowa** comprende strain-gage di elevata qualità per impieghi su alluminio, plastiche, calcestruzzo, acciaio, varie leghe metalliche, materiali compositi... versioni saldabili, con sensore di temperatura incorporato, immergibili... con temperature operative tra -270°C e $+950^{\circ}\text{C}$, versioni per R&D e per la costruzione di trasduttori di misura. **Estensimetri elettrici**



Strumentazione per Estensimetria

imc, nostro partner fin da 1993 e leader nelle soluzioni ad alte prestazioni per acquisizione e analisi di segnali e dati, pone la sua attenzione alla **produttività del Test & Measurement con un approccio completamente integrato**: gestione delle prove + misura di parametri fisici. Le sue soluzioni sono particolarmente adatte per l'acquisizione di estensimetri nelle varie configurazioni e segnali analogici e/o digitali (CAN-bus e altri bus diffusi nell'industria), nella sperimentazione di complessi sistemi meccanici ed elettromeccanici: **analisi strutturale, NVH ...** banchi e sale prova ... **Soluzioni di acquisizione e analisi delle deformazioni di imc**



Video Gauge

"Video Gauge" di Imetrum, distribuito dalla nostra azienda, è un sistema di misura video basato su algoritmi software brevettati che consentono un'accuratezza di un ordine di grandezza superiore rispetto ad altre soluzioni simili.

Vengono impiegate tecniche di "pattern-recognition" e di interpolazione sub-pixel per misurare con precisione gli spostamenti dei punti selezionati in un'immagine. I target vengono monitorati in tempo reale ricavando i risultati fotogramma per fotogramma. **Video Gauge**



Estensimetri a fibra ottica

Oltre agli estensimetri tradizionali rappresentiamo **FBGS Technologies**, azienda leader nella produzione di sensori a fibra ottica basati su reticolo di Bragg con tecnologia DTG®. La tecnologia DTG® permette, in un unico processo automatico, sia la realizzazione della fibra che la scrittura del reticolo ottenendo dei sensori molto più robusti, a costi contenuti e con standard di accuratezza e qualità molto elevati. **Estensimetri in fibra ottica**



Servizi

La nostra esperienza è a disposizione dei nostri clienti.

Il nostro personale certificato CICIPND a livello 3, completa la nostra offerta con corsi personalizzati e servizi di applicazione estensimetrica per tutte le problematiche inerenti l'analisi delle sollecitazioni e la misura delle deformazioni.