



TECHNOLOGY
TQMitaca

I N T E G R A T E D S O L U T I O N S F O R M E A S U R I N G

News





News

TQM Itaca Technology sviluppa postazioni dedicate ed automatizzate per la selezione di pezzi in materiale Sinterizzato, Pressofuso o proveniente da lavorazione meccanica per asportazione di materiale.

Questo sistema risulta estremamente flessibile in quanto è composta da vari moduli (hardware di conversione segnale, martello automatico e microfono di precisione wide-range) che possono essere disposti o adattati a seconda delle esigenze di misura.

Il sistema prevede un sistema di caricamento e orientamento pezzi automatizzato, con un cadenziatore che presenterà i pezzi da testare in prossimità della postazione con martello automatico TQM [IMAD909](#) e microfono, entrambi collegati al modulo hardware di condizionamento del segnale TQM [iDaq4Sonic](#), ed interfacciati su software [ITASONIC](#).

Il sistema, tramite un training guidato nel software [ITASONIC](#) basato su pezzi buoni e pezzi scarto precedentemente isolati, identificherà le principali frequenze di risonanza del particolare meccanico in indagine e di conseguenza permetterà di sfruttare questa "impronta sonora" identificativa del pezzo per svolgere l'operazione di selezione BUONO/SCARTO.

Al termine del test, effettuato con un tempo ciclo inferiore ai 5 secondi, il pezzo viene indirizzato automaticamente al contenitore dedicato, per proseguire con le fasi di lavorazione successive.

Questo test permette un notevole risparmio in termini di:

- tempo (controllo automatizzato in-process);
- costi (separazione di buoni/scarti già in fase di lavorazione, ottimizzando i costi dei trattamenti successivi);

e permette di effettuare un controllo macroscopico sulla presenza di difetti senza ricorrere a tecniche più costose o lente in esecuzione (analisi raggi X, test con liquidi penetranti ecc).



TECHNOLOGY
TQMitaca

I N T E G R A T E D S O L U T I O N S F O R M E A S U R I N G

News





TECHNOLOGY
TQMitaca

I N T E G R A T E D S O L U T I O N S F O R M E A S U R I N G

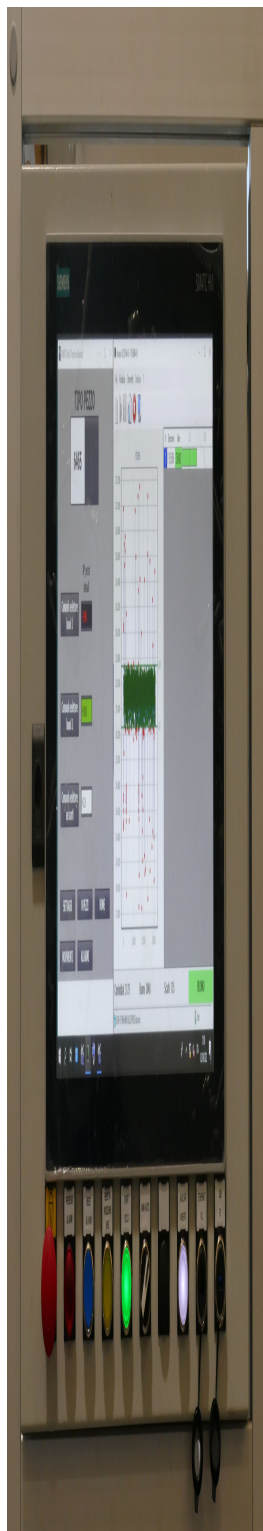
News



TECHNOLOGY
TQMitaca

I N T E G R A T E D S O L U T I O N S F O R M E A S U R I N G

News





TECHNOLOGY
TQMitaca

I N T E G R A T E D S O L U T I O N S F O R M E A S U R I N G

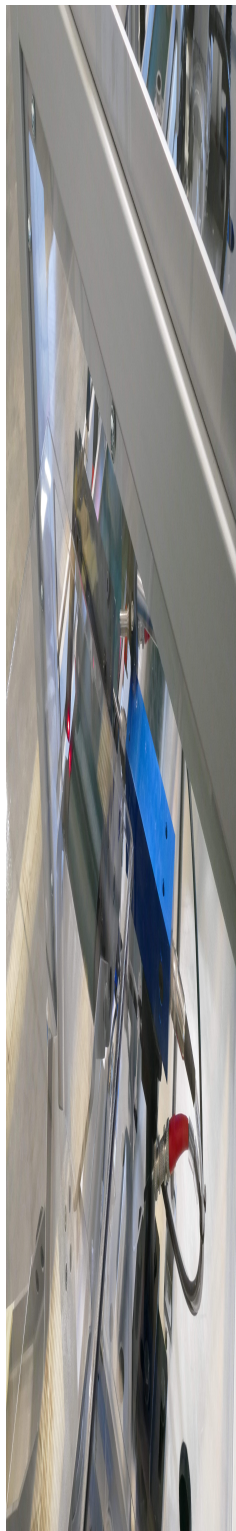
News



TECHNOLOGY
TQMitaca

I N T E G R A T E D S O L U T I O N S F O R M E A S U R I N G

News





TECHNOLOGY
TQMitaca

I N T E G R A T E D S O L U T I O N S F O R M E A S U R I N G

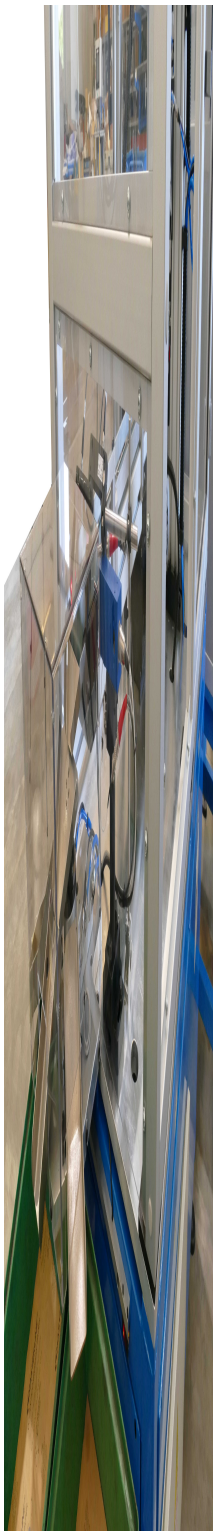
News



TECHNOLOGY
TQMitaca

I N T E G R A T E D S O L U T I O N S F O R M E A S U R I N G

News





TECHNOLOGY
TQMitaca

I N T E G R A T E D S O L U T I O N S F O R M E A S U R I N G

News
