



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

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).



News





TECHNOLOGY
TQMitaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

News



News





TECHNOLOGY
TQMitaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

News



TECHNOLOGY
TQMitaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

News





TQMItaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

News



TECHNOLOGY
TQMitaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

News





TECHNOLOGY
TQMitaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

News
