

**Banchi ND - Eddy Current**

---

Banco automatico per controllo cricche al 100% su dischi e tamburi freno.



Innovativo sistema di controllo cricche per dischi e tamburi freno, basato su tecnologia Eddy Current:

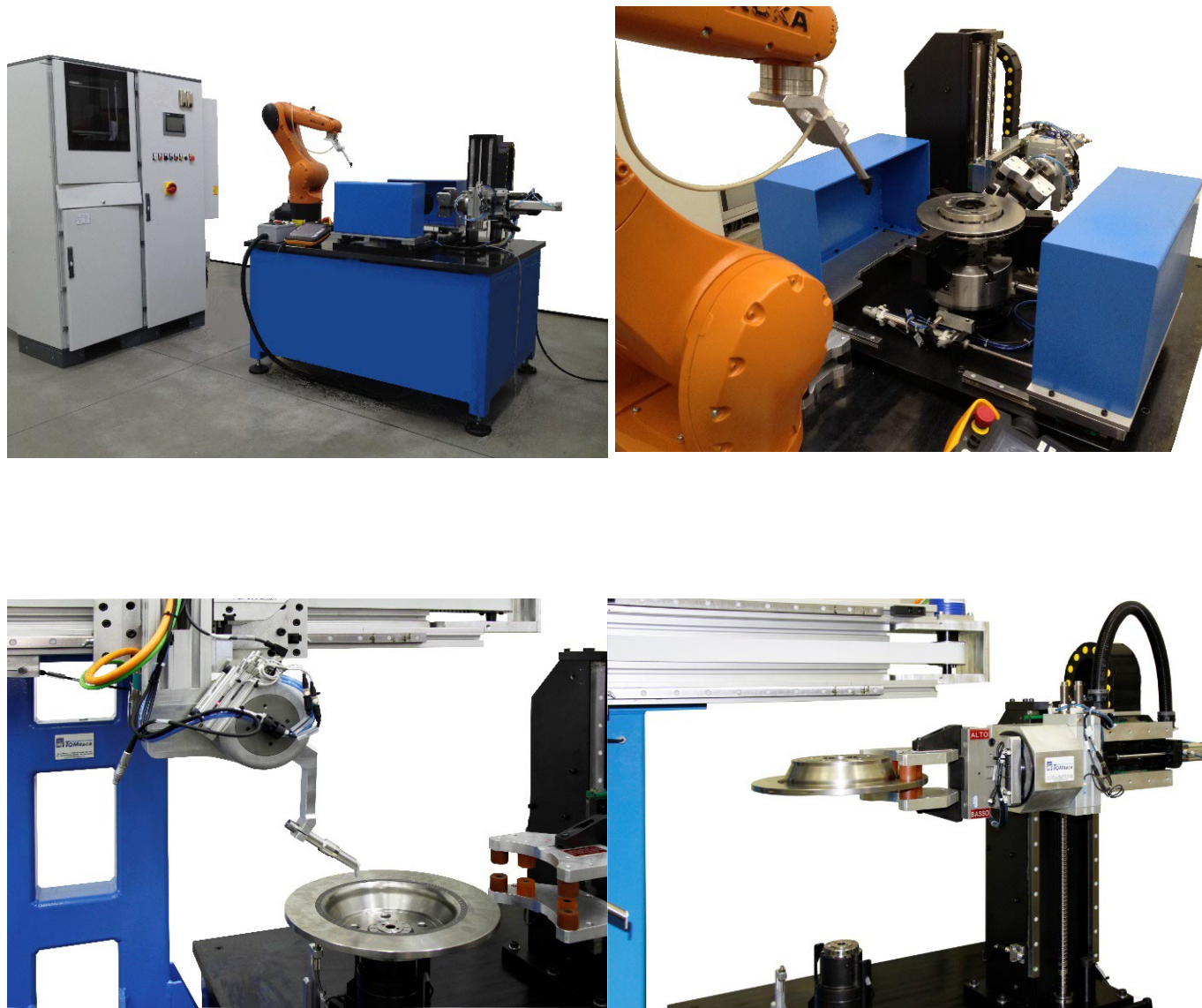
- Massima flessibilità di gestione dei cicli di controllo
- Massima velocità per il cambio tipo
- Costi di riattrezzamento minimi
- Bloccaggio disco su foro centrale con pinza ad espansione o su diametro esterno con pinza a tre griffe
- Possibilità di controllare dischi provenienti da linee diverse
- Possibilità di cambio del programma di misura ad ogni pezzo
- Semplicità di dialogo con la linea
- Uscite totalmente configurabili
- Carico scarico con Robot, manuale, o con sistemi dedicati
- Gestione verifica master automatica

Sono disponibili diverse configurazioni meccaniche, in funzione del piano di controllo richiesto e della tipologia della linea di produzione. Il movimento della sonda può essere gestito mediante robot di precisione o mediante manipolatore cartesiano. Entrambe le soluzioni garantiscono la massima flessibilità e l'estrema semplicità nella gestione del cambio tipo e di modifiche del piano di controllo: l'aggiunta di una nuova zona da controllare richiederà solo la modifica del percorso sonda. In caso di banchi con carico e scarico manuale sono previste protezioni e barriere.



### Banchi ND - Eddy Current

---



Se è necessario controllare anche il piano appoggio, il banco sarà equipaggiato con un ribaltatore automatico.

Il banco è composto da:

- Armadio elettrico doppio con climatizzatore
- PC completo di monitor, keyboard, mouse
- Software Itanoise©
- Strumento Eddy Current ad un canale



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

## Banchi ND - Eddy Current

---

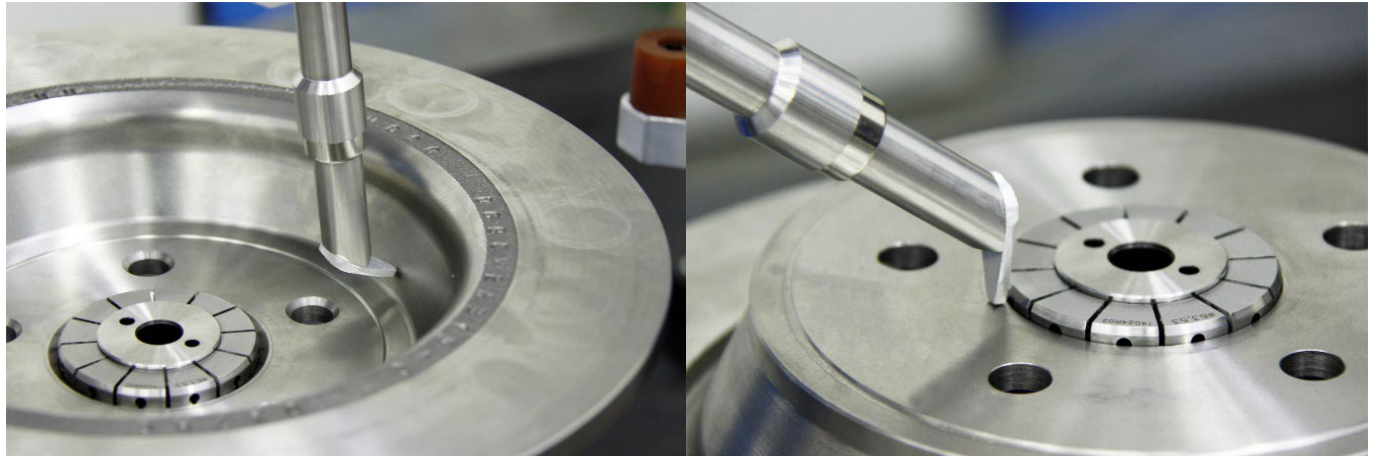
- Banco in carpenteria pesante verniciata
- Mandrino di precisione con velocità di rotazione programmabile (fino a 1.200 giri/min)
- Manipolatore cartesiano con assi elettrici, polso con rotazione
- Ribaltatore (opzionale)
- Il banco è modulare, può essere integrato in una linea esistente, è possibile aggiungere il controllo sonico (elevatore + sistema Itasonic 2010©), è possibile gestire la generazione di S/N se pezzo buono e l'invio dello stesso ad un sistema di marcatura.

La modalità di gestione della sonda permette di raggiungere agevolmente tutte le aree richieste dal piano di controllo.



**Banchi ND - Eddy Current**

---



Il tempo ciclo dipende dal numero e dalla dimensione delle aree da controllare. Il controllo totale sulla velocità di rotazione del disco (fino a 1.200 giri/min) e sulla velocità degli assi del manipolatore permettono di minimizzare i tempi di controllo.

Il cambio tipo può richiedere la sostituzione della pinza di bloccaggio e/o del piattello di appoggio: l'operazione richiede pochi minuti.

Il banco è gestito dal software Itamatic<sup>®</sup>, appositamente sviluppato per semplificare la gestione di banchi complessi, equipaggiati con sistemi di controllo terzi e con gestione di movimenti. La logica di gestione è la stessa di Itageo 6<sup>®</sup>, Itastat 6, Itasonic 2010<sup>®</sup>, etc... con piani di controllo e lotti di misure.

I dati sono salvati nel database di Itastat/Itageo.

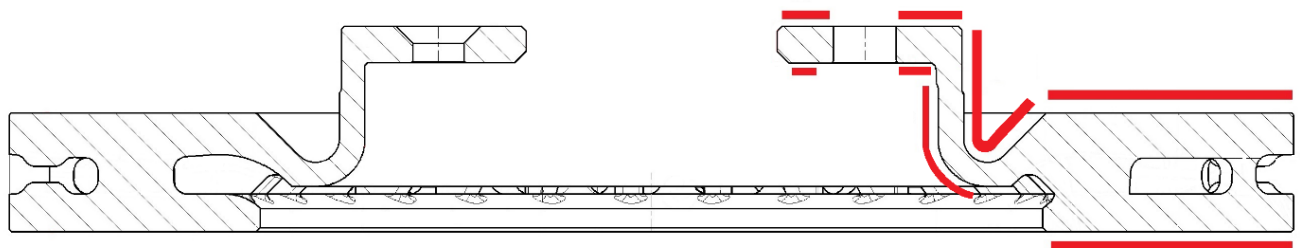
**Software Itamatic<sup>®</sup> - caratteristiche principali**

- Semplice e intuitivo
- Struttura logica come Itageo 6<sup>®</sup>, Itasonic 2010<sup>®</sup>, Itastat 6, con lotti e programmi di misura
- Dati salvati nel database di Itastat 6 in formato SQL
- Gestione utenti con permessi operatore
- Gestione Dati Ausiliari
- Gestione S/N
- Gestione tracciabilità
- Gestione verifica master
- Creazione guidata dei piani di controllo - programmi di misura, in cui vengono definiti tutti i parametri della prova
- Permette di integrare anche altri software di controllo, ad esempio Itasonic 2010<sup>®</sup> per controllo FRF
- Ampie possibilità di personalizzazione interfaccia utente



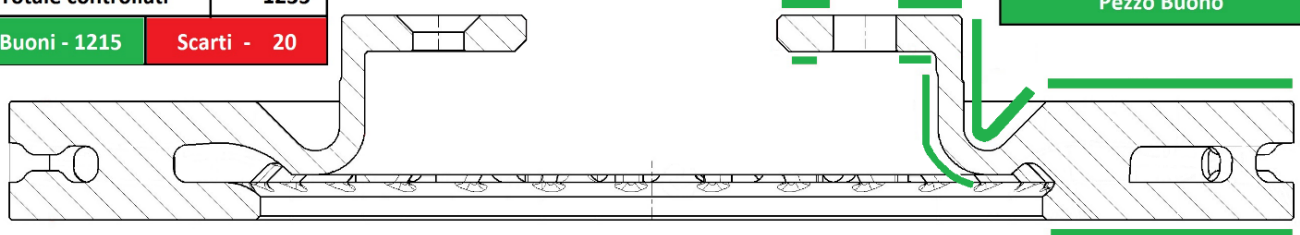
## Banchi ND - Eddy Current

Esempio di piano di controllo per dischi freno



Esempio di schermata in caso di disco senza cricche  
Pezzo Buono

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| A0 - Lotto 101112  |             |
| Totale controllati | 1235        |
| Buoni - 1215       | Scarti - 20 |



Controllo Cricche Negativo

Pezzo Buono

Esempio di schermata in caso di disco con cricca rilevata su fascia frenante superiore  
Pezzo Scarto

**Banchi ND - Eddy Current**