

Misure Geometriche - Itageo 6

Itageo 6© è il software più avanzato per la gestione di postazioni di controllo automatico per la misura dinamica di oggetti messi in rotazione sul proprio asse. Permette il controllo di caratteristiche dimensionali e geometriche, con risultati che sono confrontabili con le misure ottenute in laboratorio con rotondimetro.
Itageo 6© viene normalmente impiegato per il controllo di dischi freno, tamburi freno, mozzi, fuselli, volani, dischi frizione, giranti di turbine, alberi, alberi per motori elettrici, etc... Permette di eseguire il controllo dei diametri con un solo tastatore. Ciò semplifica notevolmente la configurazione meccanica e velocizza il riattrezzamento del banco per cambio tipo.
Per garantire la massima precisione e affidabilità della misura, Itageo 6© utilizza la stessa logica di misura dei rotondimetri da laboratorio: pezzo in rotazione su mandrino di precisione, controllo angolare con encoder, una sonda a contatto su ciascuna sezione da misurare, acquisizione di almeno 7.200 coppie di punti/giro per ciascuna sezione analizzata, ricostruzione ed analisi dei profili ottenuti.
Questa tecnologia permette:

- Visualizzazione dei profili reali, di grande aiuto per individuare possibili cause di problemi tecnici dovuti alle lavorazioni.
- Compensazione degli errori di rotazione indotti dal mandrino.
- Analisi di Fourier, con scomposizione degli errori di forma nelle singole componenti, con possibilità di gestire tolleranze diverse per ciascun errore (bilobatura, trilobatura, etc.).
- Analisi di superfici interrotte (fori di fissaggio, fori di ventilazione, baffature, etc...).
- Possibilità di configurare i filtri armoniche e antisporco per ciascuna sezione del piano di controllo, con parametri differenziati.
- Possibilità di analisi per sezioni di circonferenza: es. rotondità ogni 30°.

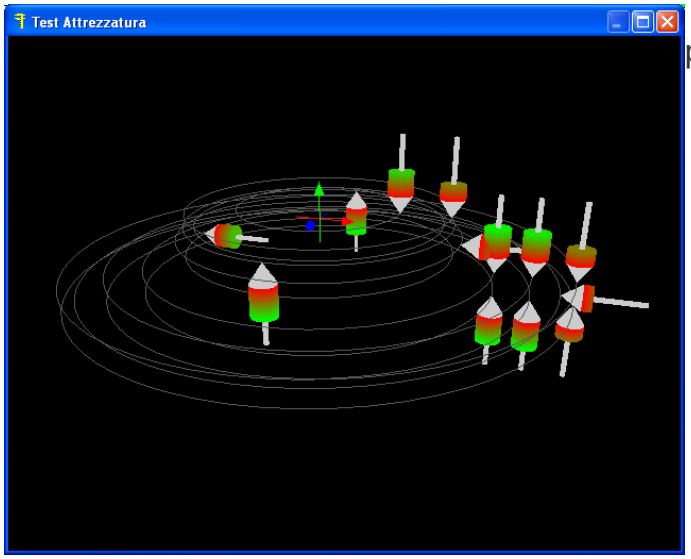
Le caratteristiche da misurare possono essere relative alla singola sezione (Run Out, rotondità, linearità circolare, salto lama, linearità lama, etc...) o derivanti dal confronto di più sezioni (DTV, Planarità, cilindricità, concentricità, sfasamento angolare pacco collettore, etc...).
L'impiego dell'elettronica di ultima generazione iDaq4Geo by TQM Itaca Technology permette la perfetta sincronizzazione tra sonde ed encoder, ottimizzando le prestazioni di misura.
Itageo 6© permette inoltre di gestire le seguenti funzioni:

1. Controllo del processo di produzione.
2. Gestione del ciclo di Verifica Master ed Azzeramento Master automatico.
3. Salvataggio dati in database SQL, con piena funzionalità in rete.
4. Salvataggio in database di misure + profili + Id pezzo, per garantire la tracciabilità uno a uno.
5. Possibilità di monitoraggio remoto in Real Time.
6. Gestione tele-assistenza remota.
7. Dialogo con dispositivi esterni (robot di carico, controllo frequenze, controllo cricche, marcatrici, macchine di lavorazione, etc...).
8. Gestione marcatura pezzi.

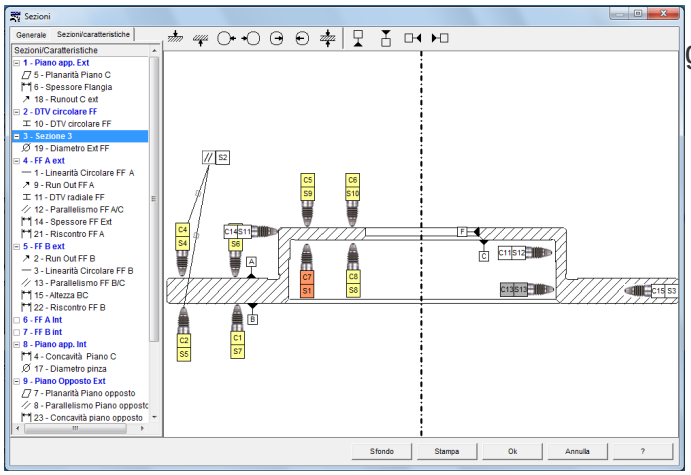


Misure Geometriche - Itageo 6

L’interfaccia grafica semplifica le attività degli operatori:



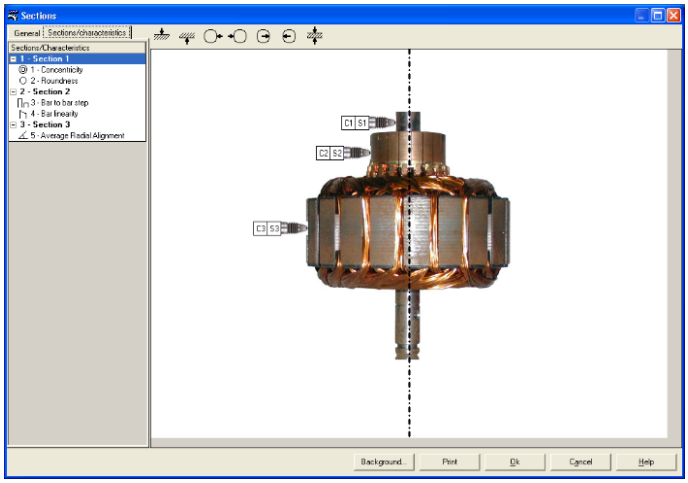
Configurazione immediata e visiva della postazione.

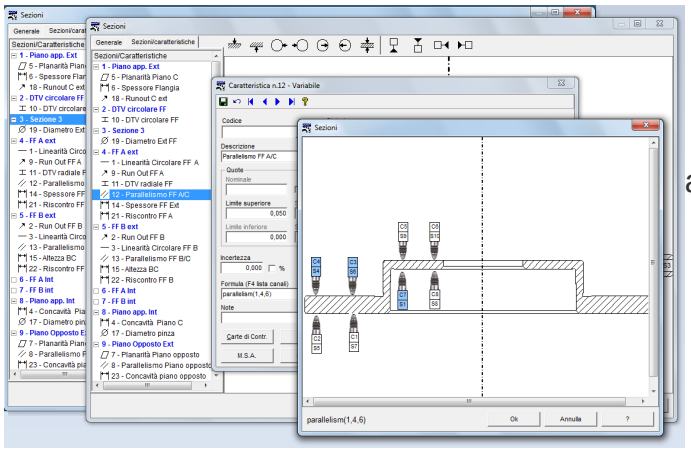


Creazione piani di controllo con supporto grafico veloce ed intuitivo.



Misure Geometriche - Itageo 6

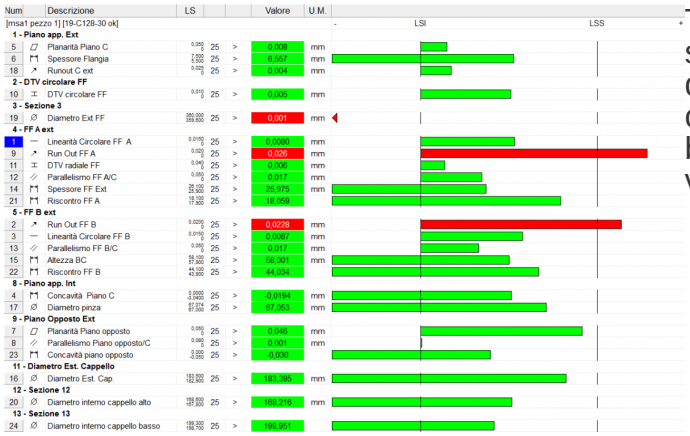




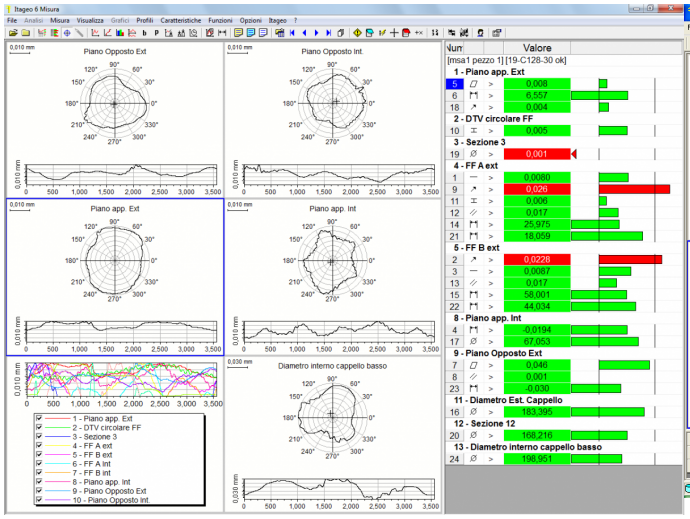
Definizione di caratteristiche complesse attraverso la selezione sonde da immagine.

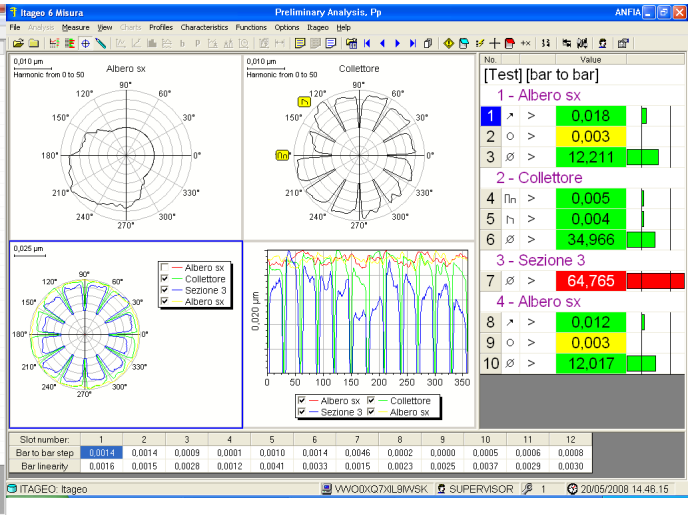


Misure Geometriche - Itageo 6

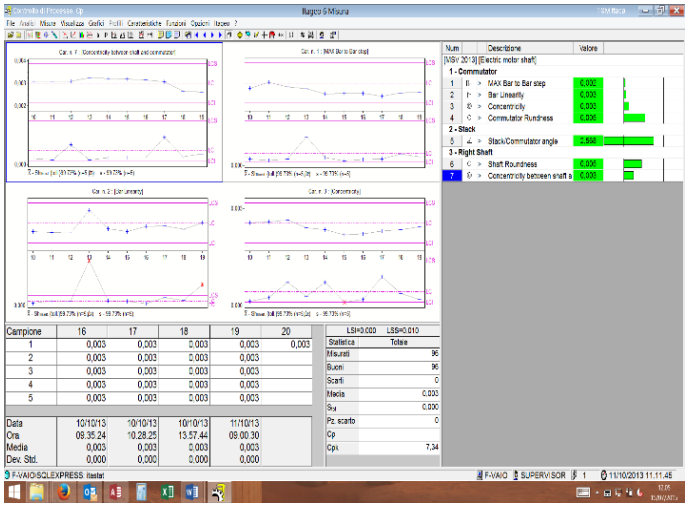


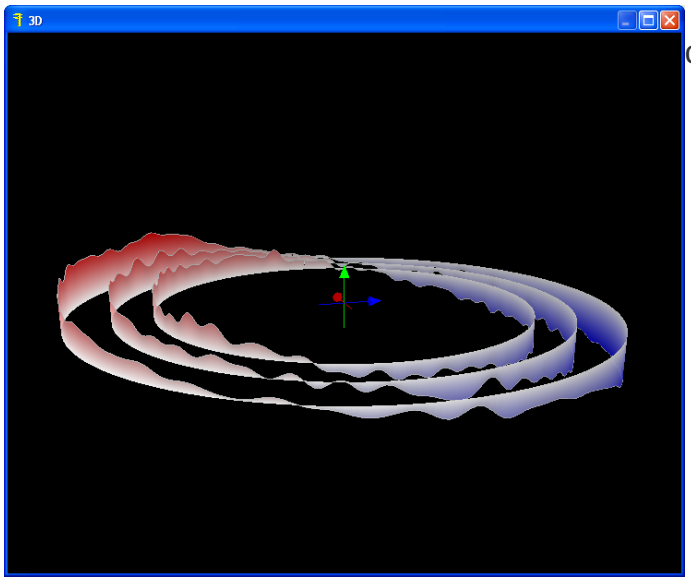
Totale configurabilità dell'interfaccia operatore: semplice ed immediata, con l'esito globale della prova e i valori puntuali di tutte le caratteristiche del piano di controllo (verde per buono, rosso per scarto, giallo per incerto), con visualizzazione contemporanea fino a 6 grafici.





Misure Geometriche - Itageo 6





Visualizzazione di caratteristiche geometriche complesse in modalità 3D.



Misure Geometriche - Itageo 6

