



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.

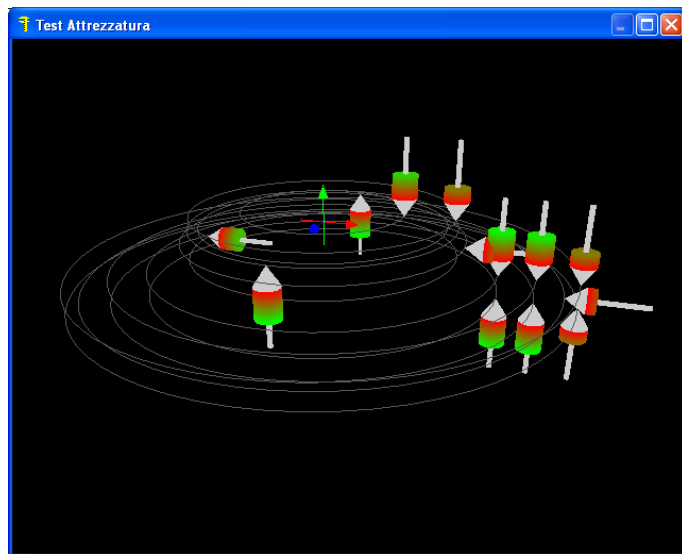


TECHNOLOGY
TQMitaca

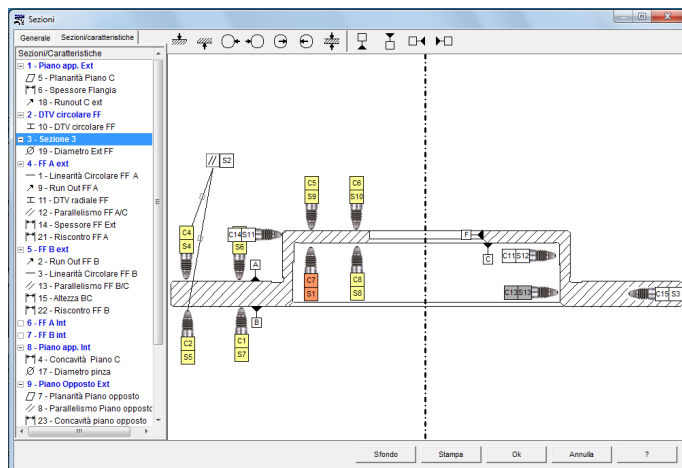
INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

Misure Geometriche - Itageo 6

L'interfaccia grafica semplifica le attività degli operatori:



Configurazione immediata e visiva della postazione.



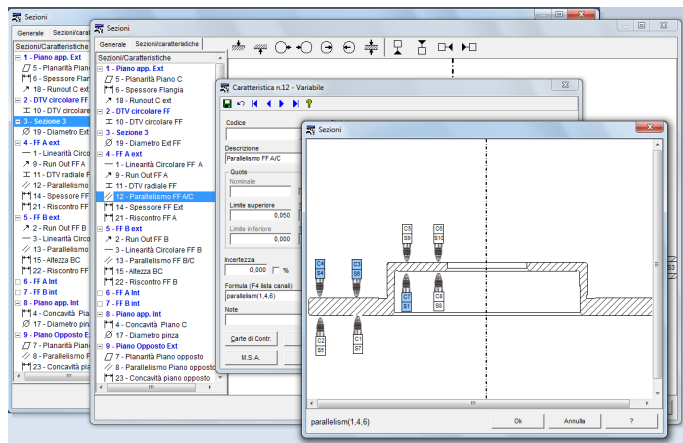
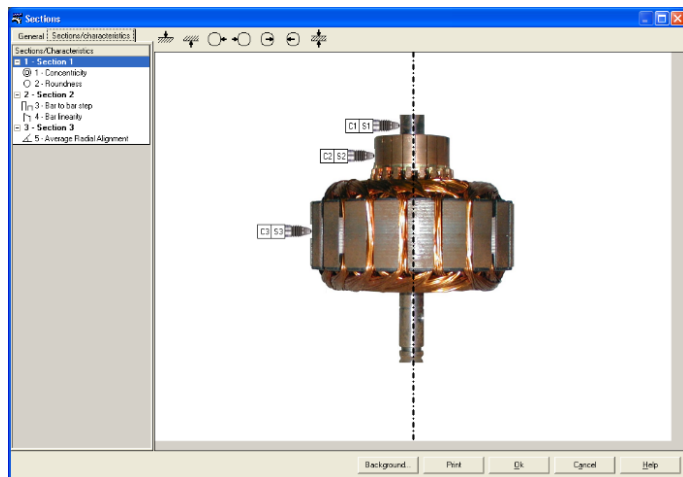
Creazione piani di controllo con supporto grafico veloce ed intuitivo.



TECHNOLOGY
TQMitaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

Misure Geometriche - Itageo 6



Definizione di caratteristiche complesse attraverso la selezione sonde da immagine.



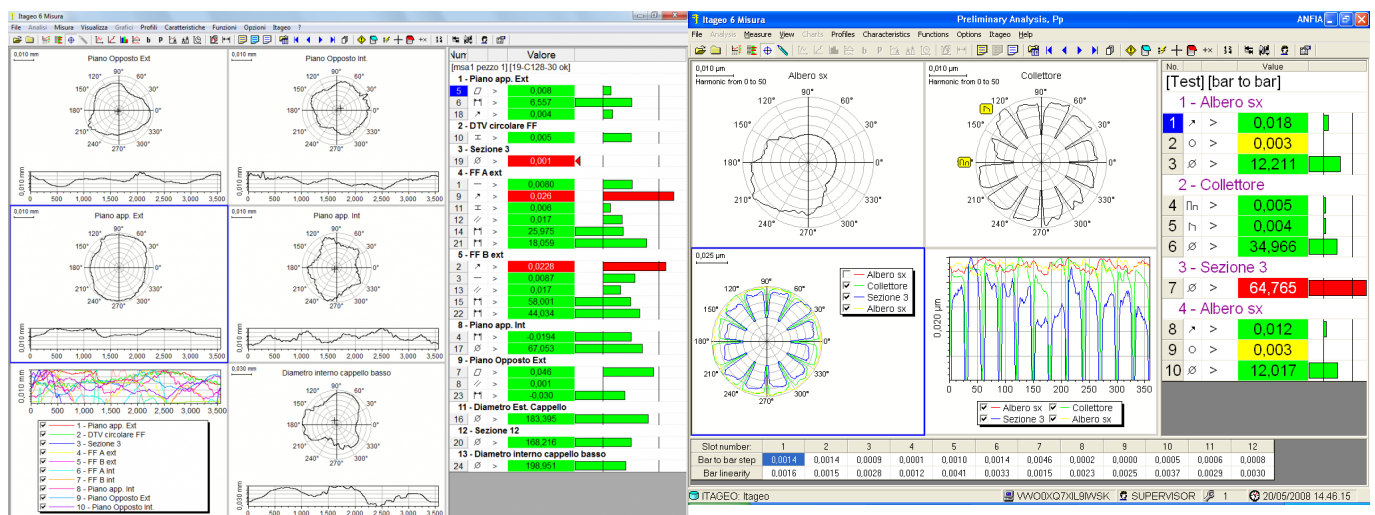
TECHNOLOGY
TQM Mitaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

Misure Geometriche - Itageo 6

Num	Descrizione	LS	Valore	U.M.	LSI	LSS
[Instal pezzo 1] [19-C128-30 ok]						
1 - Piano app. Ext						
5	Planarità Piano C	0.002	25	>	0.000	mm
6	Spessore Flangia	0.002	25	>	0.507	mm
18	Runout C ext	0.002	25	>	0.004	mm
2 - DTV circolare FF						
10	DTV circolare FF	0.002	25	>	0.000	mm
3 - Sezione 3						
19	Diametro Est FF	0.002	25	>	0.001	mm
4 - FF A ext						
1	Linearità Circolare FF A	0.002	25	>	0.000	mm
9	Run Out FF A	0.002	25	>	0.020	mm
11	DTV radiale FF	0.002	25	>	0.004	mm
12	Parallelismo FF A/C	0.002	25	>	0.017	mm
14	Spessore FF Ext	0.002	25	>	25.975	mm
21	Riscontro FF A	0.002	25	>	18.999	mm
5 - FF B ext						
2	Run Out FF B	0.002	25	>	0.0228	mm
3	Linearità Circolare FF B	0.002	25	>	0.0007	mm
13	Parallelismo FF B/C	0.002	25	>	0.007	mm
15	Altezza BC	0.002	25	>	38.001	mm
22	Riscontro FF B	0.002	25	>	44.034	mm
8 - Piano app. Int						
4	Concavità Piano C	0.002	25	>	-0.0194	mm
17	Diametro pinza	0.002	25	>	97.053	mm
9 - Piano Opposto Ext						
7	Planarità Piano opposto	0.002	25	>	0.048	mm
8	Parallelismo Piano opposto/C	0.002	25	>	0.001	mm
23	Concavità piano opposto	0.002	25	>	-0.000	mm
11 - Diametro Est. Cappello						
16	Diametro Est. Cap.	0.002	25	>	105.385	mm
12 - Sezione 12						
20	Diametro interno cappello alto	0.002	25	>	108.216	mm
13 - Sezione 13						
24	Diametro interno cappello basso	0.002	25	>	108.951	mm

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.

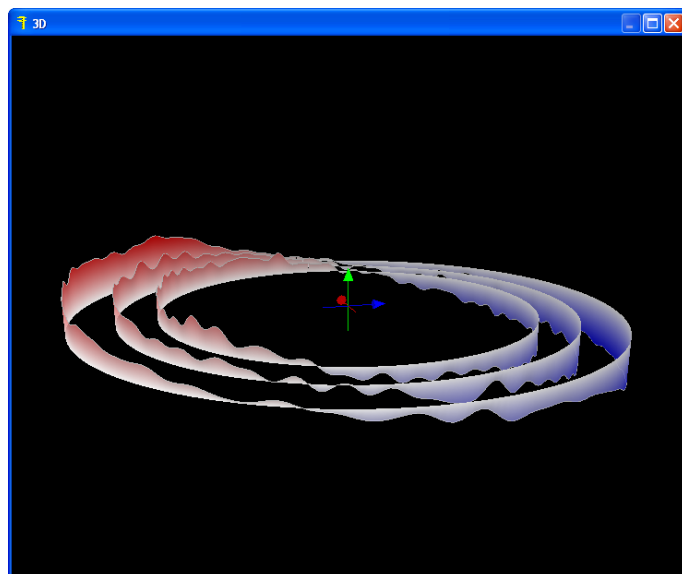
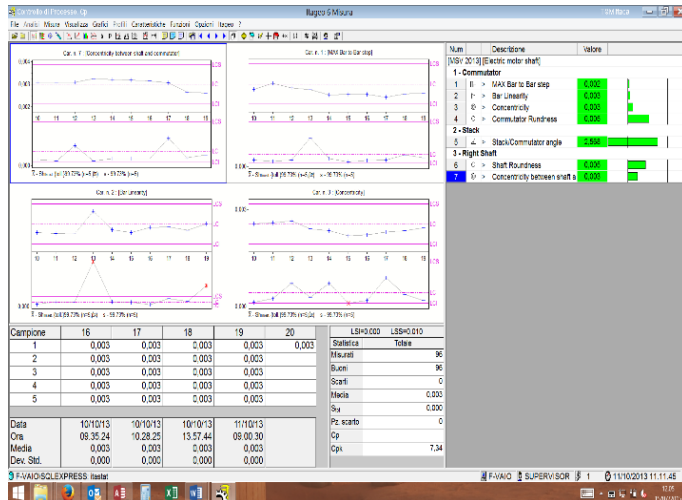




TECHNOLOGY
TQMitaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

Misure Geometriche - Itageo 6



Visualizzazione di caratteristiche geometriche complesse in modalità 3D.



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

Misure Geometriche - Itageo 6

