

Logica di misura

Il software di misura Itageo 6© è dedicato al controllo dinamico di oggetti in rotazione, 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 punti/giro per ciascuna sezione analizzata, ricostruzione ed analisi dei profili ottenuti.

L'analisi dei profili permette:

- Visualizzazione in tempo reale dei profili reali, di grande aiuto per individuare possibili cause di problemi tecnici dovuti alla lavorazione dei pezzi stessi.
- Analisi di Fourier, con scomposizione degli errori di forma nelle singole componenti, con possibilità di gestire tolleranze diverse per ciascun errore.
- Possibilità di implementare filtri come il rotondimetro.
- Possibilità di implementare filtri sporco
- Possibilità di analisi per sezioni di circonferenza: es. rotondità ogni 30°.
- Possibilità di compensare gli errori di rotazione indotti dal mandrino.