

Training: **FA11**



Ottimizzare le performance di motori e azionamenti FANUC su macchine utensili

FANUC Serie 0i-F & Serie 30i/31i/32i/35i-B

Descrizione

Il corso di basic tuning per i controlli della Serie 30i/31i/32i/35i-B & serie 0i-F consente di analizzare e approfondire le metodologie di taratura per macchine utensili equipaggiate con servo motori e motori mandrino della serie Alpha *i*. Il corso è indirizzato al personale tecnico responsabile della messa in servizio e taratura di macchine utensili equipaggiate con gli azionamenti della serie Alpha *i*.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

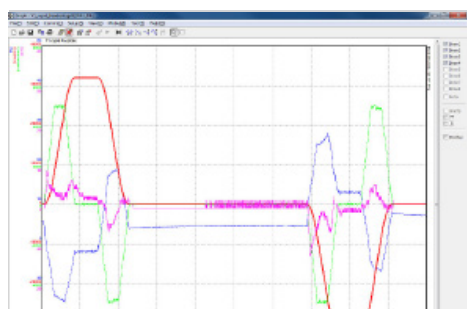
- Effettuare il tuning di servo motori della serie Alpha *i*
- Effettuare il tuning di motori mandrino della serie Alpha *i*
- Utilizzare gli strumenti necessari per la taratura

Prerequisiti del partecipante

Ai partecipanti è richiesta una buona conoscenza delle tecnologie relative ai controlli numerici, le macchine utensili e l'elettronica. È consigliata la partecipazione al corso di Start-up per la Serie *i*.

Strumenti richiesti

È obbligatorio l'uso del PC, con licenza del software ServoGuide preinstallata.



FA11- Ottimizzare le performance di motori e azionamenti FANUC su macchine utensili

Durata

3 giorni

ARGOMENTI TRATTATI

Parte Teorica

- ✓ Breve descrizione Servo Hardware
- ✓ Inizializzazione assi e mandrini (servo control)
- ✓ Concetti base di Servo Loop e HRV
- ✓ Diagramma di Bode e Analisi in frequenza
- ✓ Introduzione Servo Guide
- ✓ Servo Guide Tarature Assi (Navigator)
- ✓ Tipi di accelerazione (rapido e lavoro)
- ✓ Introduzione mandrini serie Alpha *i* (PSMi, SPMi)
- ✓ Servo Guide per i Mandrini

Parte Pratica

- ✓ Esercizi pratici su Servo Guide
- ✓ Analisi in frequenza FFT e diagramma di BODE
- ✓ Taratura velocity gain, filtri HRV
- ✓ Verifica TCMD, Speed, PosF,
- ✓ Err in G1 e G0
- ✓ Esempi di tarature assi e mandrini (quadrato, cerchio, Backlash)
- ✓ Test quadrato, cerchio, backlash
- ✓ Taratura velocità, orientamento, maschiatura rigida mandrino