

(SALA ROSSINI), 22 GIUGNO 2001, 10.00 - 17.30
ALTA VELOCITA' DI LAVORAZIONE

organizzato da UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE e SIRI- Associazione Italiana di Robotica e Automazione
partecipazione gratuita

Il tema dell'alta velocità di lavorazione è più che mai attuale. In un contesto industriale nazionale dove l'efficienza produttiva diventa un parametro sempre più significativo per le aziende manifatturiere, la disponibilità di macchine in grado di ridurre i tempi di lavorazione in modo sensibile costituisce un vantaggio competitivo che deve essere accuratamente valutato e colto prontamente nel momento in cui sono chiari i vantaggi che può portare all'organizzazione.

Con il termine alta velocità ci si riferisce ad una molteplicità di caratteristiche della macchina, che devono concorrere per ottenere una reale riduzione dei tempi di lavorazione. Il peso di questi parametri all'interno dell'economia globale della lavorazione può essere molto diverso in funzione dell'applicazione di interesse.

Negli ultimi tempi lo sviluppo delle proposte di mezzi di lavorazione ad alta velocità è stato rapido e costante, e ha interessato sia i componenti delle macchine, che hanno reso possibile lo sviluppo di nuove applicazioni, sia i costruttori dei mezzi di produzione che hanno rivisitato i propri prodotti alla luce di queste nuove tecnologie, trovando applicazioni nei campi più diversi, dalla robotica alle macchine più tradizionali.

L'incontro intende fornire un contributo di conoscenza che porti ad una maggiore chiarezza e conoscenza dell'offerta del mercato, e della sua evoluzione, in modo da poter fornire gli strumenti necessari per scelte più oculate e consapevoli. Si rivolge a chi progetta mezzi di produzione, per un confronto con i colleghi, e agli imprenditori e responsabili di produzione di aziende che utilizzano macchine utensili le robot per verificare l'evoluzione delle possibilità offerte dal mercato.

9.30 registrazione partecipanti

10.00 apertura lavori

Giulio Marega, segretario generale SIRI, Associazione Italiana di Robotica e Automazione

benvenuto UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

moderatore

Massimiliano Mandelli, Direzione Tecnica, UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

Evoluzione delle richieste dell'utilizzatore

Scenari futuri, *Sergio Durante, CRF – Centro Ricerche Fiat*

Gli utensili

Caratteristiche e dinamiche degli utensili integrali per l'alta velocità, *Sanjay Roy Borghi, Silmax*
Le lavorazioni a alta velocità, *Carlo Nardi, Marco Biscuoli, Domenico Sabino, Iscar Italia*

I mandrini

L'elettromandrino

Mauro Merlo, Giuseppe Ambrogio, Gamfior

Bilanciare gli utensili

Importanza della bilanciatura per migliorare la durata dell'utensile e il grado di finitura delle superfici, *Giuseppe Olivei, Balance Systems*

Azionamenti

Controlli numerici e motori lineari, *Umberto Dassi, Ge Fanuc Automation Italia*

13.00 Colazione

14.00 Componenti per il moto (guide e viti)

Nuove tecnologie nella movimentazione lineare a ricircolo di sfere, *Reinhard G. Welle, THK Europe Italian Branch*
Evoluzione dei sistemi lineari e componenti per macchine a cinematica parallela, *Stefano Morelli, INA RULLINI*

Strutture e dimensionamento

Strutture in granito polimerico, *Giuseppe Baudo, COBEST*

Nuove architetture a cinematica parallela (PKM - Parallel Kinematic Machines), *Rodolfo Faglia, Università di Brescia*

La simulazione del funzionamento e delle prestazioni della macchina durante la progettazione, *Andrea Cantarutti, Mechanical Dynamics Italy*

Applicazioni per macchine utensili e robot

Giacomo Bianchi, ITIA CNR (Acrobat)

Giuseppe Cazzulani, ABB Flexible Automation

Enrico Landi, Igmi Giuliani

Luigi Gaggero, FPT

Andrea Chiattoni, Comau S.p.A. Powertrain Systems

17.30 dibattito e conclusione lavori

(06/06/01)