

<http://www.macchineutensilnews.it/2015/10/30/siemens-italia-al-forum-meccatronica-2015/>

Siemens Italia al Forum Meccatronica 2015

Nx Cam

Si è svolto ieri a Pacengo di Lazise, in provincia di Verona, presso l' Hotel Parchi del Garda, la seconda edizione del " Forum Meccatronica – L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia ", organizzato da ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia, che vede Siemens Italia protagonista tra le compagnie fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale.

In occasione del convegno dedicato a "Simulazione e Controllo", Siemens ha illustrato il proprio approccio multidisciplinare alla meccatronica, attraverso approfondimenti tecnici sulle modalità di progettazione virtuale con tecnologie che si inseriscono nel moderno paradigma di Industria 4.0 .

Con l'intervento " Simulazione di macchina: analisi virtuale del comportamento cinematico" , Siemens ha presentato i metodi di sviluppo, che facilitano la concettualizzazione di un sistema nelle prime fasi del processo di progettazione e ne tracciano i requisiti funzionali.

Punto di partenza è stato sempre la ricostruzione 3D della macchina in due modalità su concetti meccatronici e di virtual commissioning , ma anche sulla validazione della lavorazione CAM che la macchina eseguirà.

Con il virtual commissioning, grazie all'integrazione tra le piattaforme software e tutti i componenti di automazione Siemens , il cliente ha la possibilità di anticipare le fasi di progettazione meccanica ed elettronica, oltre che quelle di simulazione e test, ottenendo l'accettazione da parte del cliente finale in tempi più rapidi e con una maggiore sicurezza sul risultato.

La soluzione Mechatronic Concept Designer di Siemens PLM Software consente una rapida e ottimale progettazione delle macchine, nonché a rendere possibile una collaborazione multidisciplinare tra meccanica, elettronica e automazione, con una conseguente diminuzione delle problematiche legate all'integrazione.

Mechatronic Concept Designer permette quindi di ridurre il time-to-market, di simulare e interagire con la macchina in qualsiasi punto del processo di progettazione e di riutilizzare le conoscenze pregresse per un migliore processo decisionale.

Con il processo di validazione della lavorazione CAM, nella simulazione della macchina utensile, ad esempio, è possibile validare il percorso utensile in ambiente NX CAM, attraverso la verifica delle distanze minime di sicurezza, delle corse macchina e di eventuali collisioni.

In un unico ambiente è possibile testare i percorsi generati dal CAM senza bisogno di esportare le lavorazioni verso altri software, rendendo estremamente rapide le eventuali modifiche.

E' altresì possibile simulare i percorsi utensile realizzati manualmente, comprensivi di sottoprogrammi e cicli macchina, tenendo in considerazione il modello 3D del pezzo, gli ingombri delle attrezzature di staffaggio e degli utensili.

macchineutensilnews.it

Più : www.alexa.com/siteinfo/macchineutensilnews.it

Estrazione : 30/10/2015 12:35:27
Categoria : Attualità
File : piwi-9-12-279746-20151030-531244947.pdf
Audience :

<http://www.macchineutensilnews.it/2015/10/30/siemens-italia-al-forum-meccatronica-2015/>

L'ambiente di simulazione della macchina utensile, integrato in NX CAM, aiuta a ridurre i tempi di fermo macchina, garantendo un rapido ritorno economico dell'investimento.