



“I punti di forza di una soluzione software in ambiente 4.0 devono essere automatizzazione, verticalizzazione e simulazione dei processi: caratteristiche che il Cad-Cam-Cae Visi possiede da anni.”

Giovanni Piccoli, *presidente di Vero Solutions*

Automatizzazione, verticalizzazione e simulazione

«Una soluzione software 4.0 nell'ambito della progettazione Stampi, per noi di Vero Solutions deve simulare il comportamento del materiale durante il processo di stampaggio, iniezione della plastica, pressofusione o deformazione della lamiera; e progettare in ambiente 3D. E ancora, simulare la cinematica dello stampo o attrezzatura per le verifiche di funzionalità; generare la distinta base in automatico; salvare i particolari da lavorare automaticamente; lavorare le piastre e i componenti in automatico eliminando la messa in tavola. Infine, deve poter simulare il comportamento della macchina utensile con la sua cinematica reale per ottenere il miglior risultato in qualità, tempo e sicurezza. Senza dimenticare che l'uso del software è ottimizzato con la formazione e l'aggiornamento continuo delle maestranze. Quindi, una soluzione software in ambiente 4.0 deve integrarsi come un tassello di un puzzle all'interno delle procedure già esistenti in azienda per funzionare con loro in maniera sincrona. I punti di forza devono essere automatizzazione, verticalizzazione e simulazione dei processi: caratteristiche che il **Cad-Cam-Cae Visi** possiede da anni. Con le verticalizzazioni rese disponibili da VISI Express per la gestione-avanzamento dello stampo, il progettista riesce ad avere un'idea precisa e anticipata delle parti necessarie alla costruzione, perché la distinta base è creata automaticamente a partire dal modello progettato. I particolari, con relative immagini, sono a disposizione del progettista per ulteriore chiarezza e rapidità di reperimento delle informazioni. Se i dati sono organizzati in modo chiaro e ordinato, pianificare le lavorazioni - quelle delle piastre, per esempio - è facile; e così simulare le risorse necessarie per conseguire l'obiettivo. La soluzione VISI Elettrodi automatizza le fasi

di gestione, progettazione, produzione degli elettrodi stessi, mettendo a disposizione il modello matematico e le informazioni per l'interfacciamento con le lavorazioni a filo o a tuffo; e una gestione esperta del processo. Con questi strumenti, il progettista è in grado di avere il controllo del processo sia in sede di preventivazione sia in progettazione e produzione dello stampo e questo è sicuramente un punto di forza delle soluzioni VISI. Altro elemento importante è che l'utilizzo di VISI porta il progettista a generare procedure per il trattamento delle informazioni utili per generare uno standard aziendale ordinato, chiaro a tutti gli attori del processo aziendale. Le informazioni così organizzate sono di facile memorizzazione e sono il fondamento di un database dal quale generare report e/o statistiche; e avere dei feedback utili ad affinare tutti i processi aziendali.

 *(Vero Solutions è fornitore di riferimento delle soluzioni VISI per stampisti, stampatori, industria meccanica. Le sue soluzioni Cad-Cam-Cae sono di valido aiuto per progettare e produrre stampi plastica, lamiera e pressofusione e alle lavorazioni Edm. Con due uffici, in Piemonte e Veneto, e la rete vendita, lavora in Italia, Slovenia e parte della Svizzera)*