



SOLUZIONI CAD/CAM VERAMENTE VANTAGGIOSE

L'ECOSISTEMA VISI PERMETTE ALLO STAMPISTA (E IN GENERALE ALLE OFFICINE MECCANICHE) DI OTTENERE RISULTATI ECCELLENTI TRA OFFICINA E UFFICIO PROGETTAZIONE. IL TUTTO CON IL SUPPORTO DI VERO SOLUTIONS.

a cura della redazione



Inquadra il QR Code con la fotocamera del tuo cellulare

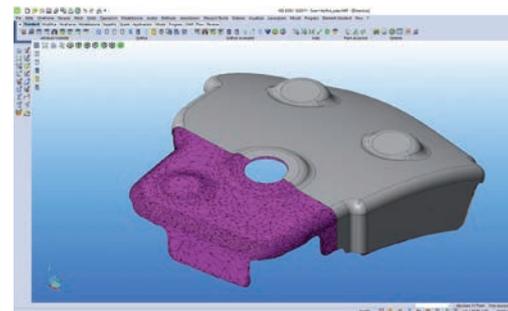
Il settore delle lavorazioni meccaniche per la produzione degli stampi, come del resto quasi tutti i settori legati al mondo della manifattura, ha sempre più la necessità di trovare strumenti versatili e personalizzabili che affianchino le maestranze aziendali nel processo di progettazione e produzione. Per le aziende di meccanica specializzata questa è la chiave per potere fornire prodotti di qualità ed essere sempre competitivi sul mercato, garantendo nello stesso tempo una continua innovazione.

Con gli uffici diretti a Strambino (TO), Marcon (VE) e la sua rete vendita (con l'ultima arrivata ad Ascoli Piceno), Vero Solutions fornisce soluzioni CAD/CAM dedicate a stampisti, stampatori e all'industria meccanica in generale.

Verticalizzazione

La verticalizzazione delle soluzioni CAD/CAM VISI è apprezzata da tutte quelle aziende che realizzano stampi per lamiera e per materie plastiche, da chi effettua lavorazioni meccaniche in 2, 5, 3 e 5 assi, sia continui che posizionati, e lavorazioni EDM con raccolta e gestione dei dati nell'ottica dell'Industria 4.0.

Il vantaggio della suite VISI è quello di lavorare con un unico ambiente partendo dal modello CAD alla progettazione CAM; ciò assicura uno snelli-

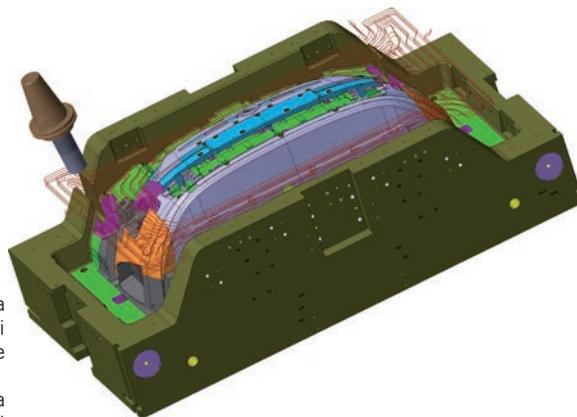


Calcolo della mesh e ricostruzione della superficie sfruttando i dati risultanti dalla scansione con braccio di misura su un particolare

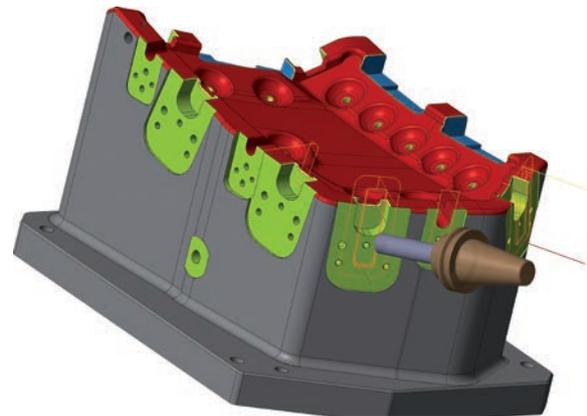
mento dei tempi di esecuzione della commessa; inoltre, la sua versatile filosofia di progetto ne fa un sistema senza dubbio scorrevole. L'apertura del CAD nei confronti del CAM, inoltre, è molto vantaggiosa laddove l'operatore deve aggiungere supporti o chiudere fori al modello CAD oppure eseguire la progettazione delle attrezzature per il posizionamento del pezzo in macchina.

Apertura verso l'esterno

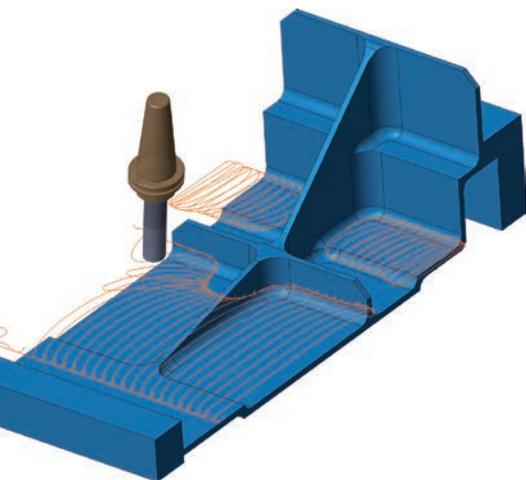
La suite VISI, inoltre, colloquia direttamente con altre applicazioni esterne, soprattutto quelle necessarie per effettuare le simulazioni della lavo-



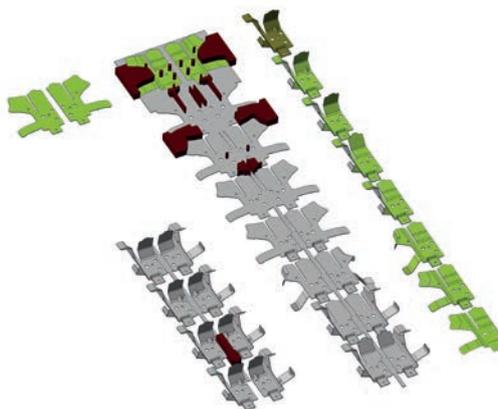
A sinistra: lavorazione di una matrice per stampo in plastica di un particolare per automotive



A destra: lavorazione effettuata con VISI Machining 5 assi posizionato



A sinistra: lavorazione trocoidale effettuata con VISI Machining 3+2 assi

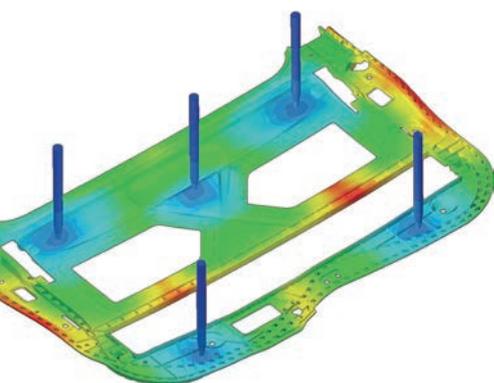


A destra: analisi della striscia con VISI Progress

razione del particolare. E così che direttamente da VISI è possibile interfacciarsi con le potenzialità di Stampack, il simulatore per il processo di piegatura e imbutitura della lamiera, e valutare immediatamente gli effetti della deformazione, le eventuali criticità e variare strategia di sviluppo, se necessario. VISI si interfaccia perfettamente con i bracci di scansione Hexagon, nelle situazioni in cui un processo di reverse engineering è necessario per ricostruire oggetti a partire da una nuvola di punti scansionati e successivamente creare dei modelli CAD modificabili o ricreare parti rotte o usurate, costruire pezzi di ricambio o progettare nuove revisioni del modello originale.

Software 4.0 per un controllo su tutto il processo

Oltre alla verticalizzazione, VISI offre una soluzione 4.0 nell'ambito della progettazione stampi che simula il comportamento del materiale durante il processo di stampaggio plastica, pressofusione o deformazione della lamiera e simula la cinematica dello stampo o attrezzatura per le verifiche di funzionalità. Genera inoltre la distinta base



Analisi del flusso plastico all'interno dello stampo con VISI Flow

in automatico e lavora le piastre e i componenti eliminando la messa in tavola. Infine, simula il comportamento della macchina utensile con la sua cinematica reale per ottenere il migliore risultato in termini di qualità e tempo. È una soluzione software in ambiente 4.0 che si integra come il tassello di un puzzle all'interno delle procedure già esistenti in azienda per funzionare con loro in maniera sincrona. Con questi strumenti, l'azienda ha il controllo del processo sia in sede di prevenzione, sia nella progettazione e produzione dello stampo: le informazioni così organizzate sono di facile memorizzazione e sono il fondamento di un database dal quale generare report e/o statistiche e avere feedback utili per affinare tutti i processi aziendali.

VISI, un software da 30 anni già in 4.0

Nel 1988 nasce il CAD VISI, software completamente italiano, che si propone come prima soluzione per personal computer e su sistema operativo MS DOS. Nel 1996 VISI integra in un unico ambiente anche le lavorazioni CAM (2D & 3D). Nel 2000 alla suite vengono aggiunti VISI Mould per la progettazione dello stampo per materie plastiche e VISI Progress, specifico per stampi lamiera. Nel 2010 fanno ingresso nella suite VISI Flow per simulare il flusso plastico del manufatto in fase di stampa e il modulo specifico per progettare gli elettrodi. Il 2014 vede la nascita di VISI Express, l'app per la normalizzazione dei dati PMI e creazione automatica e veloce della distinta base e tassello fondamentale per l'Industria 4.0. Nel 2019 vengono presentate le soluzioni di VISI Reverse per il reverse engineering con acquisizione diretta della nuvola di punti da bracci di misura Hexagon.

Sempre vicini al cliente

La formazione è un tema al quale Vero Solutions tiene molto; durante l'anno, infatti, l'azienda tiene corsi sulle soluzioni CAD/CAM/CAE e giornate di approfondimento su tematiche specifiche presso le proprie sedi, presso il cliente e in modalità online. Collabora con istituti tecnici e università per diffondere l'esperienza e la competenza nell'of-

vero Solutions

VERO SOLUTIONS

Via Circonvallazione, 15

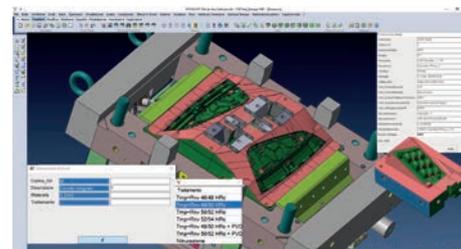
10019 Strambino (TO)

Tel. +39 0125.712021 - Fax +39 0125.711191

www.vero-solutions.it; e-mail: info@vero-solutions.it

DISTINTA BASE CON UN CLICK

VISI Express è una app integrata all'interno di VISI che permette la "normalizzazione" dei dati PMI associati a ciascuna parte dello stampo, introducendoli in distinta in modo semiautomatico e validandoli secondo gli standard aziendali. La descrizione di ogni parte, i materiali, i trattamenti e il numero di dettaglio sono inseriti in modo guidato, facile e veloce mediante semplici tabelle che possono essere personalizzabili. La distinta si crea con un semplice click del mouse e può contenere tutti i componenti del progetto oppure solo quelli desiderati, per anticipare gli ordini del materiale ai fornitori. Se si modifica il progetto, inoltre, la distinta base si aggiorna automaticamente e a ogni parte viene associata un'immagine per il riconoscimento immediato in officina. Semplicità e organizzazione sono i risultati dell'impiego di VISI Express, che è il cuore della gestione esperta dello stampo ed è soprattutto la linea di collegamento tra l'ambiente CAD di VISI e il sistema gestionale presente in azienda con tutte le sue aree di pertinenza quali ufficio acquisti, logistica, contabilità.



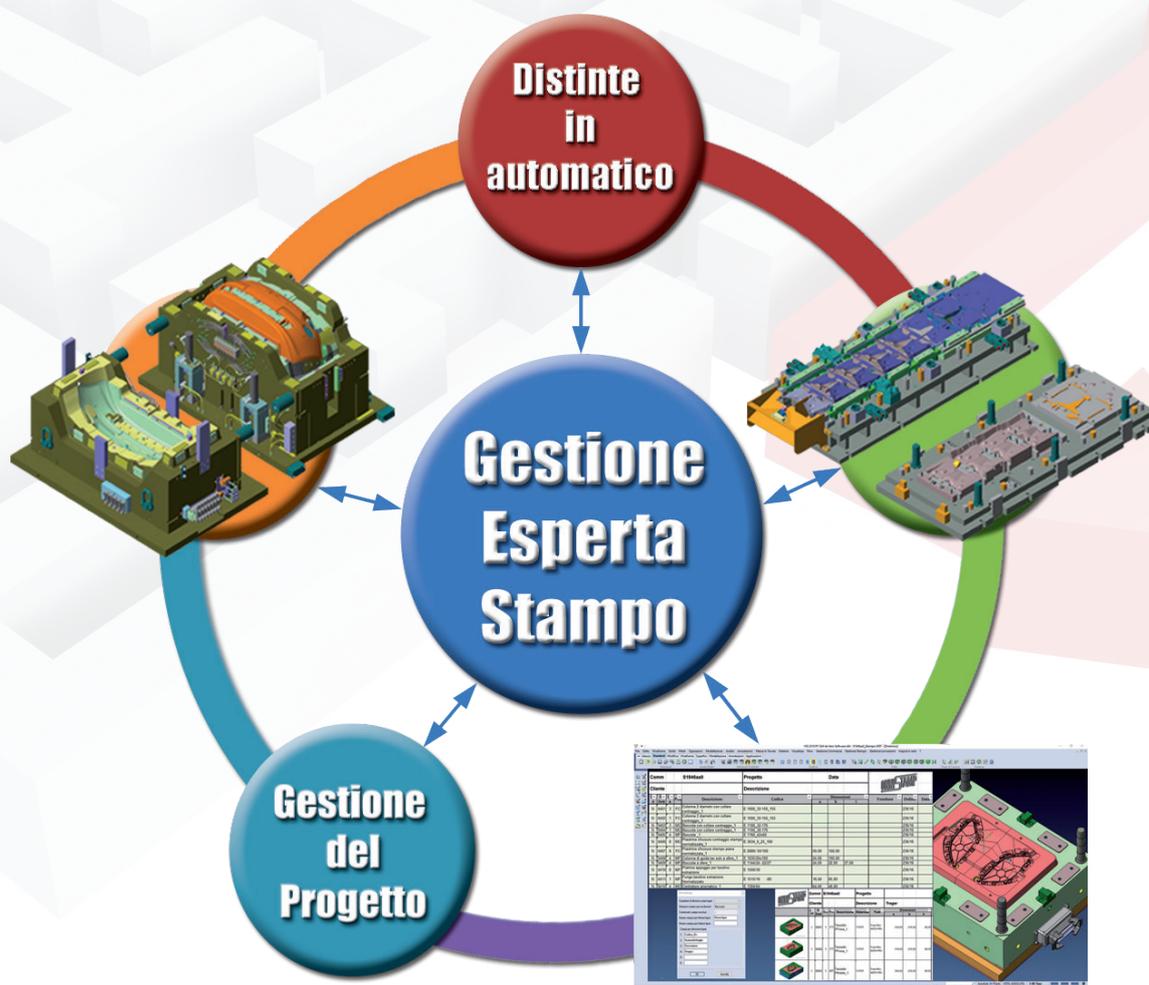
Inserimento dei dati per la distinta, in semiautomatico, con VISI Express

ferta formativa. Al servizio di assistenza telefonica rispondono tecnici qualificati per risolvere le problematiche quotidiane dei clienti, effettuando collegamenti in remoto per ridurre al minimo gli imprevisti e i fermi macchina. Infine, il cliente può usufruire del servizio di consulenza sulla soluzione migliore per la propria realtà aziendale.

vero Solutions

www.vero-solutions.it

LA PROGETTAZIONE AVANZATA DEGLI STAMPI
con la creazione della
DISTINTA BASE IN AUTOMATICO



La nostra rete vendita:

