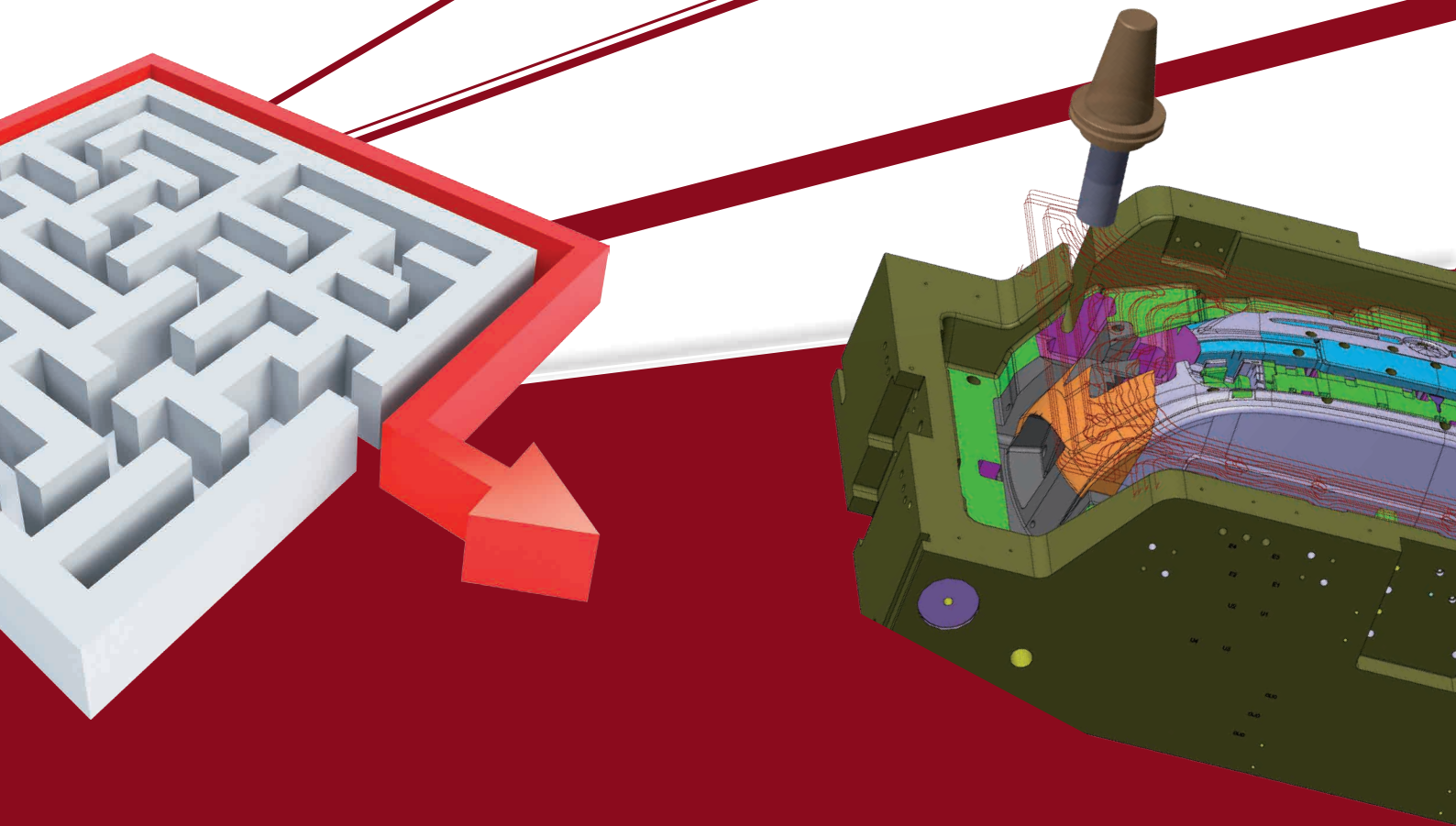


Soluzioni CAM per gli Stampi



VISI

Soluzioni CAD CAM CAE per gli Stampi Plastica e Lamiera

Soluzioni per Stampi Plastica

- VISI Flow (analisi e simulazione dello stampaggio)
- VISI Analysis (analisi e divisione matrice e punzone)
- VISI Electrode (progettazione dedicata per gli elettrodi)
- VISI Mould (progettazione dello stampo)

Progettazione

- VISI Design (CAD 2D)
- VISI Modelling (CAD 3D)

con supporto delle interfacce standard:

- STEP
- IGES
- VDA
- Parasolid
- DWG, DXF
- SolidWorks (3D)
- Solid Edge (3D)
- Inventor (3D)
- PDF (3D)

Interfacce Dirette

- Catia5 (lettura e scrittura)
- UG / Siemens (lettura)
- Pro-E (lettura)
- SAT (lettura e scrittura)
- JT Open (lettura e scrittura)





vero Solutions

Programmazione NC

Fresatura + Foratura:

VISI Mach. 2,5 assi	(fresatura 2D intuitiva su solidi)
VISI Mach. 3 assi	(fresatura 3D alta veloc. ed ottimizzata)
VISI Mach. 5 assi	(fresatura a 5 assi con cinematica)
VISI Compass	(ottimizzazione dei cicli di foratura)

Erosione:

VISI Wire	(lavorazione per Elettroerosione a filo)
VISI EDM	(lavorazione per Elettroerosione a tuffo)

Soluzioni per Stampi Lamiera

VISI Progress	(sviluppo del particolare con striscia)
VISI Progress	(progettazione ottimizzata di stampi)
VISI Blank	(sviluppo automatico particolari imbutiti)
VISI Flange	(sviluppo pieghe non lineari)
VISI Springback	(gestione dei dati di ritorno elastico)

Moduli aggiuntivi

VISI PDM	(gestione del processo di progetto)
VISI Viewer	(potente visualizzatore di modelli 3D)
VISI Apps - SDK	(gestione processo produttivo) (gestione particolari preventivazione) (sviluppo applicativi personalizzati)

: VISI Modelling

Il CAD 2D e 3D

VISI Modelling è un potente modellatore di solidi e superfici che combina lo standard di mercato Parasolid per i solidi con la tecnologia Vero per le superfici, gli strumenti di analisi, ed il disegno 2D. VISI Modelling offre una completa flessibilità nella costruzione, modifica o correzione di matematiche 3D complesse, il tutto integrato in un unico ambiente condiviso anche dalle altre applicazioni della famiglia VISI.

- Funzionamento semplice ma completo
- Breve tempo di apprendimento

Progettazione 2D:

- Modo di costruzione convenzionale e Sketch
- Geometria "variazionale" che riconosce i legami tra gli elementi e facilita le modifiche
- Gestione di curve NURBS, con possibilità di editing e modifica dinamica
- Sistema automatico di quotatura per forature, con generazione di tabella dati
- Compilazione automatica del cartiglio con campi di sistema e campi configurabili
- Gestione dei dati di Distinta Base e pallinatura per gruppi
- Creazione automatica di profili
- Strumenti di analisi sui profili (raggio minimo, modifica profilo, etc.)

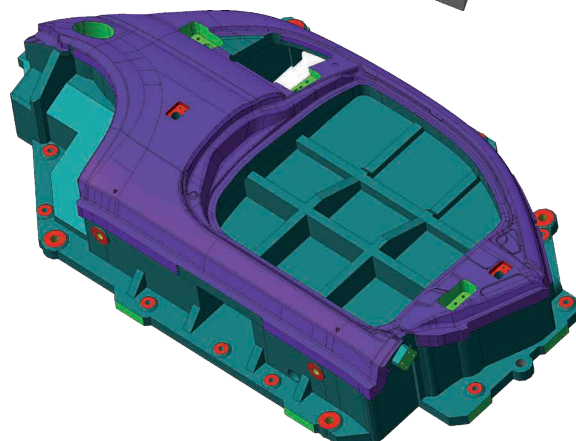
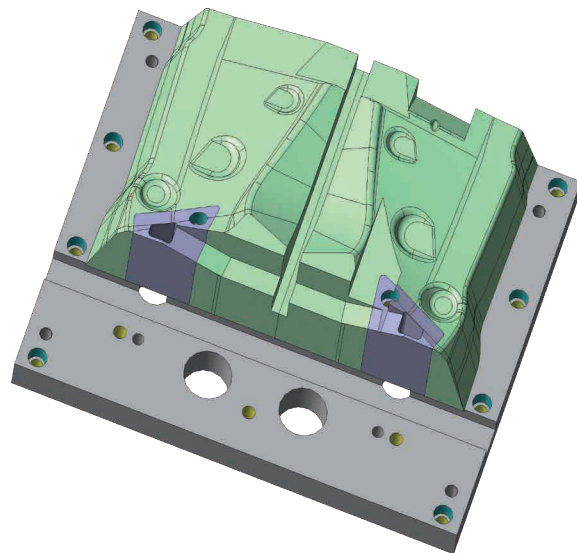
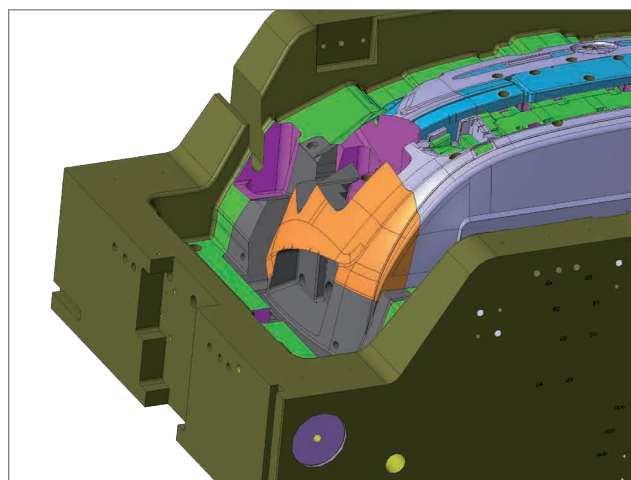
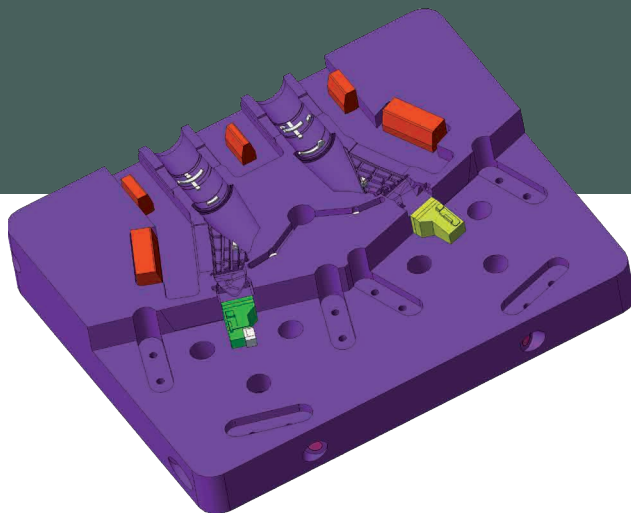
Modellazione 3D:

- Interfaccia grafica ed intuitiva
- Reale modellazione ibrida solidi-superfici
- Operazioni booleane per solidi & superfici in ambiente wireframe
- Riparazione ed analisi di superfici
- Funzionalità sui raccordi
- Creazione Messa in Tavola Automatica
- Creazione automatica della lista materiali

Interfacce:

Per importare ed esportare dati CAD:

- | | |
|--------------------|--------------|
| ■ STEP | Opzionali: |
| ■ IGES | ■ Catia |
| ■ VDA-FS | ■ UG/Siemens |
| ■ Parasolid | ■ Pro-E |
| ■ DWG, DXF | ■ SAT |
| ■ STL | ■ JT Open |
| ■ Solid Works (3D) | |
| ■ Solid Edge (3D) | |
| ■ Inventor (3D) | |
| ■ PDF (3D) | |



: VISI Machining

2,5D e lavorazione feature

VISI Machining 2,5D

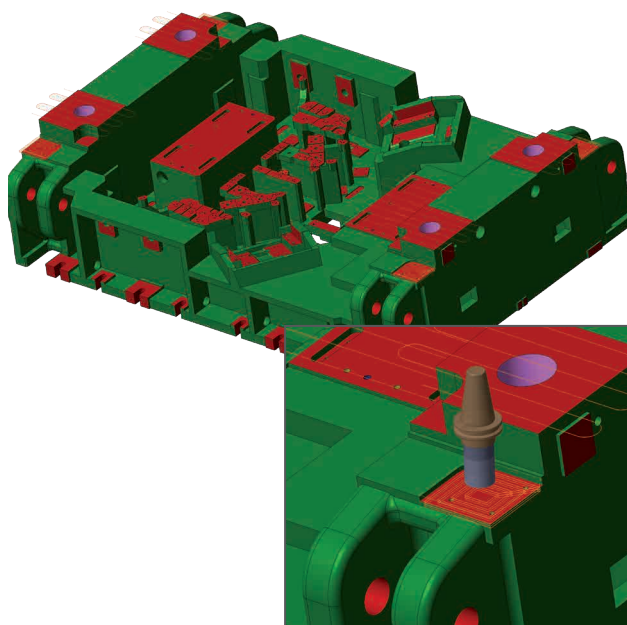
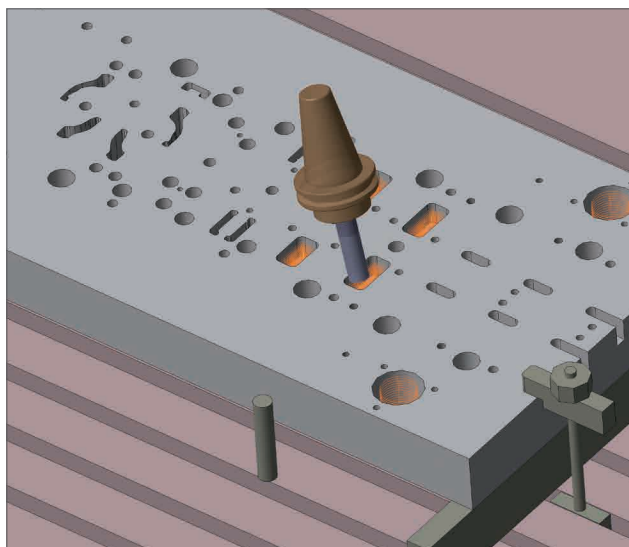
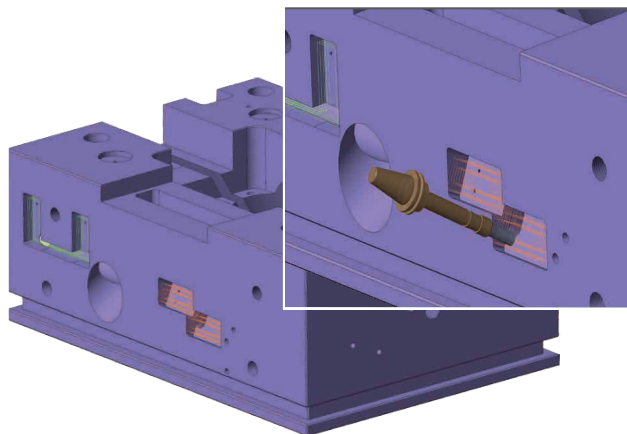
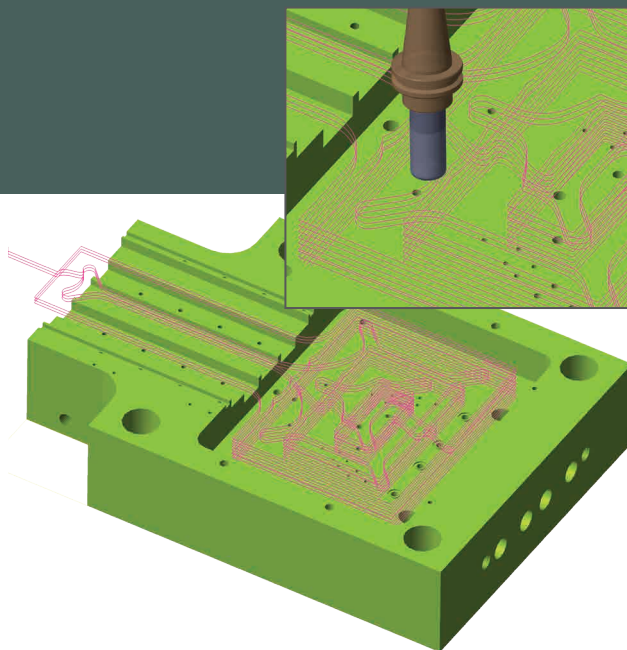
Lavora direttamente la geometria 2D (DXF, DWG) e/o feature di solidi con un gran numero di operazioni come tasche, fresature e fresature faccia. Esegue lavorazioni 2D + posizionamenti a 5 assi.

Fresatura:

- | Libreria completa utensili e portautensili
- | Contornitura e spianatura facce
- | Gestione multilivello di tasche annidate
- | Fresatura 2,5D
- | Lavorazione Trocoidale
- | Gestione aree residue in automatico
- | Smussatura e arrotondamento
- | Compensazione raggio utensile
- | Gestione archi G2 e G3
- | Gestione degli ostacoli
- | Simulazione del grezzo incrementale
- | Lavorazioni su più facce
- | Report di uscita in formato HTML e XLS
- | Simulazione ISO

Foratura:

- | Combinazione di operazioni come centinatura, foratura, filettatura, alesatura, barenatura, fresatura elicoidale ecc.
- | Gestione di cicli complessi definiti dall'utente
- | Foratura profonda con riduzione avanzamento nei fori trasversali



: VISI Machining

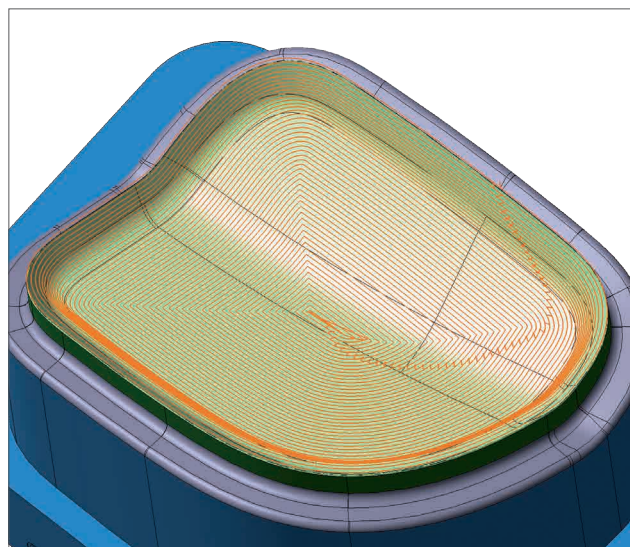
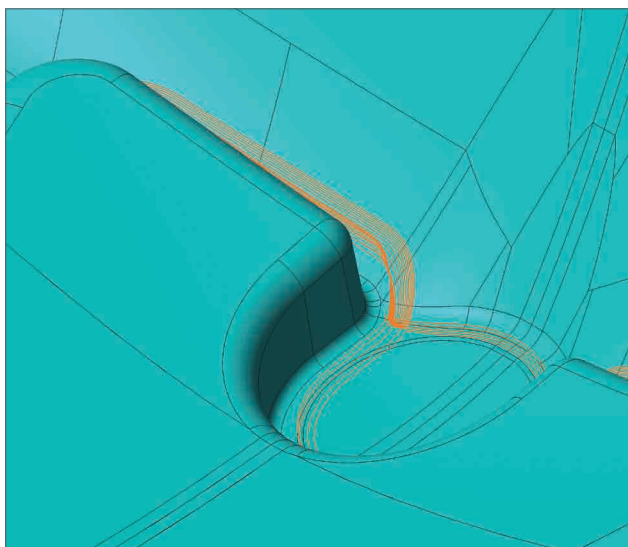
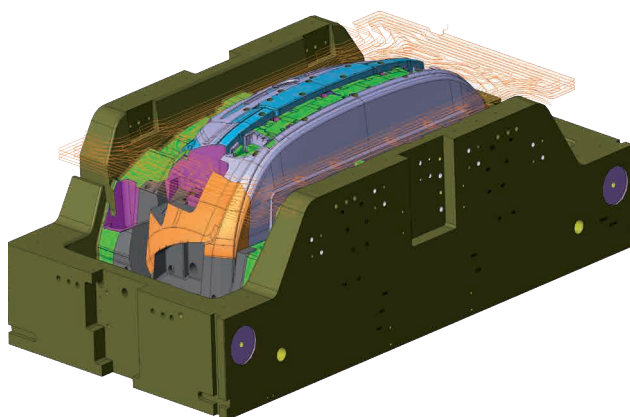
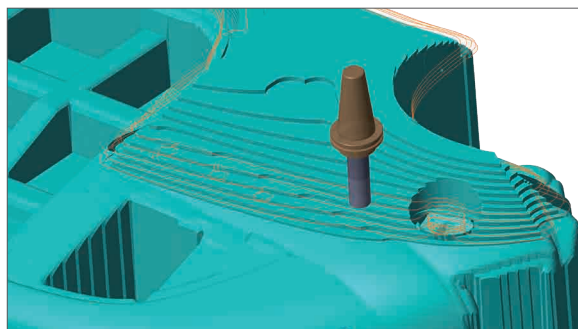
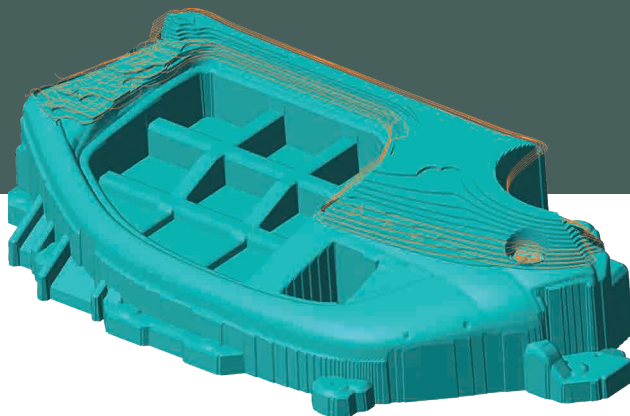
3+2 Assi

VISI Machining 3D è il modulo per la gestione di modelli solidi complessi, superfici e STL 3D. Il posizionamento a 5 assi è già incluso nel pacchetto. La scelta è tra una vasta gamma di caratteristiche e strategie di lavorazione.

- | Sgrossatura Z costante
- | Ripresa del materiale residuo
- | Finitura Z costante
- | Finitura piani paralleli
- | Finitura a passo costante 3D
- | Finitura automatica aree piane
- | Finitura materiale residuo
- | Finitura spirale/radiale
- | Lavorazione tramite curve guida
- | Lavorazione tracciatura e proiezione 3D
- | Lavorazione Trocoidale
- | Percorsi adattati per gestione alta velocità
- | Libreria utensili e portautensili
- | Rilevamento collisioni di utensile e portautensile
- | Elaborazioni multiple e contemporanee su macchine multiprocessore
- | Simulazione del grezzo incrementale
- | Simulazione cinematica della macchina completa

Opzioni:

- | Ottimizzazione degli Avanzamenti
- | Sgrossatura "Adattativa" per cicli macchina brevi e bassa usura utensile



: VISI Machining

5-Assi Simultanei

Utilizzato per pezzi complessi con cavità profonde, superfici alte e ripide, sottosquadra e raccordi di piccolo raggio che necessitano utensili di diametro piccolo. Questo modulo garantisce alta qualità di finitura e tempi di lavorazione brevi.

- Facile utilizzo
- Percorsi utensile efficaci

Strategie di lavorazione a 5 assi

- | Sgrossatura + finitura
- | Z Costante
- | Tagli paralleli
- | Tra due curve guida
- | Dentatura
- | Lungo una curva
- | Taglio
- | Conversione di tutte le strategie di finitura a 3 assi in un percorso utensile a 5 assi simultanei
- | Fresatura automatica a 5 assi simultanei
- | Rilevamento collisioni di utensile e portautensile

Simulazione

- | Simulazioni in macchina con rilevamento delle collisioni

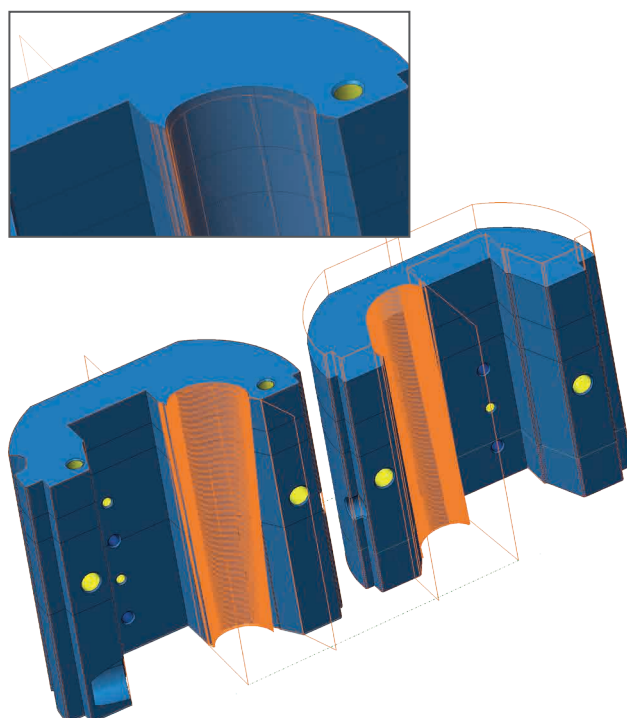
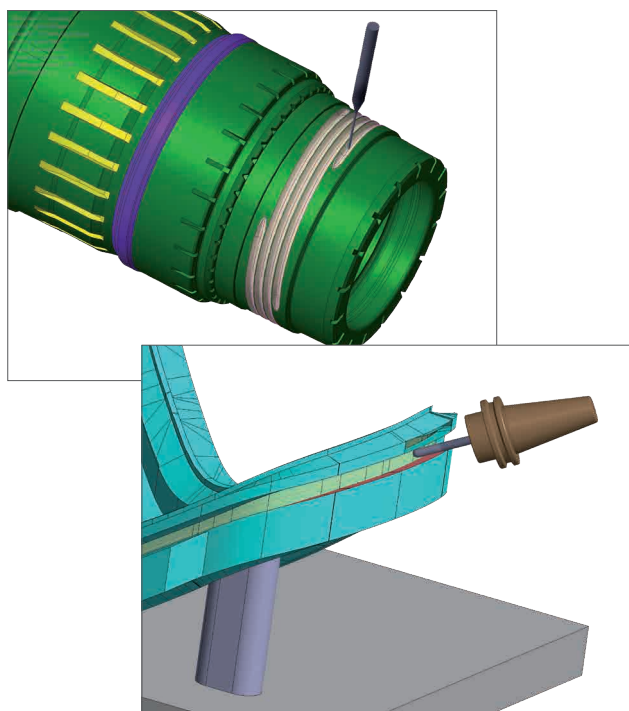
: VISI PEPS Wire

Elettroerosione

La tecnologia all'avanguardia dei prodotti PEPS con il potente modellatore di solidi e superfici di VISI ed il riconoscitore di forme dei modelli solidi 3D.

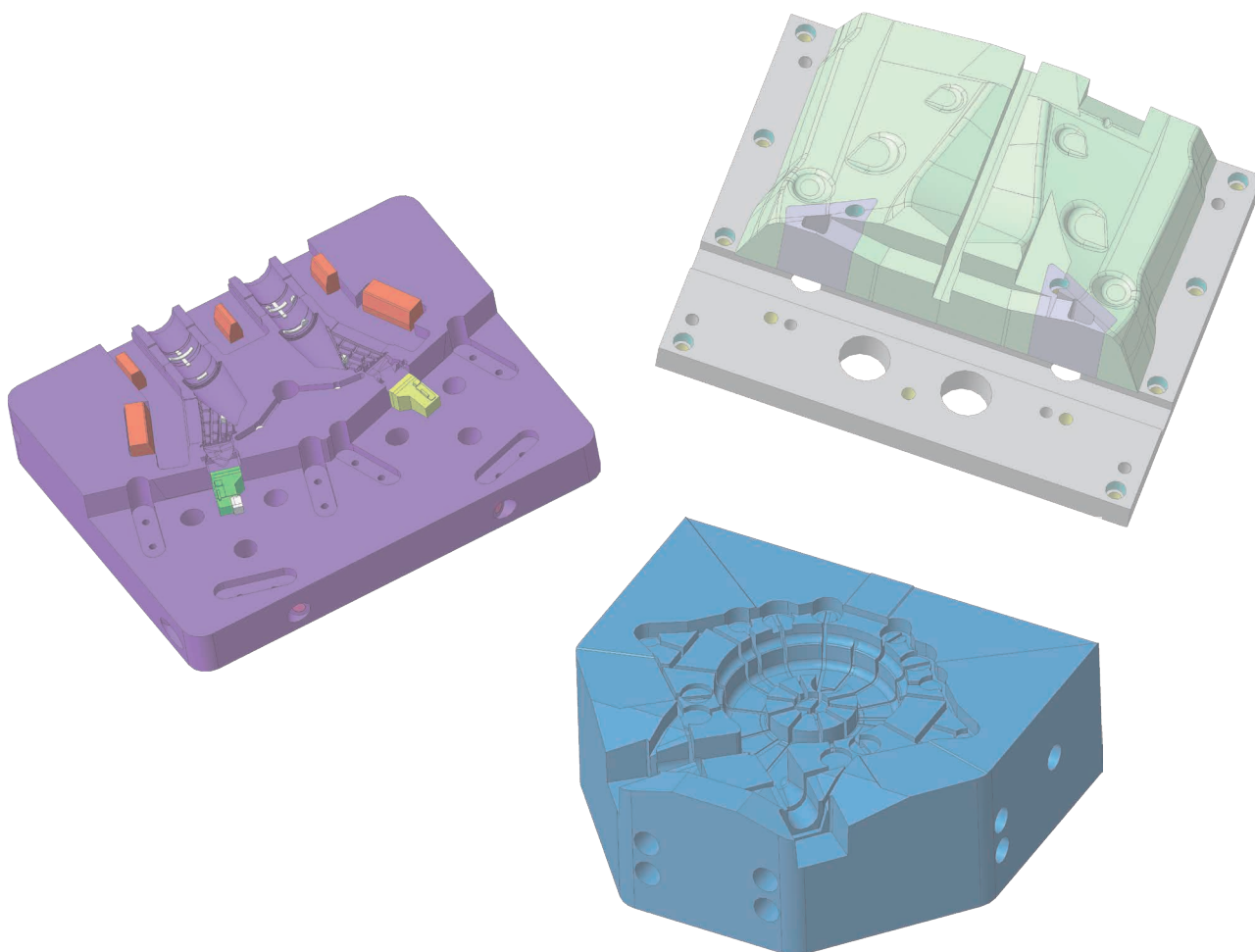
Le funzioni basilari e l'ambiente di PEPS rimangono inalterati e il motore della geometria VISI fornisce una piattaforma con potenti strumenti integrati. Modellazione, progettazione degli stampi progressivi, progettazione dello stampo plastica e lavorazioni dai 2D ai 5 assi completi, tutto a portata di mano.

- | Ampia gamma di interfacce CAD
- | Data base completo delle macchine e dei post processor
- | Riconoscimento automatico di forme EDM, inclusi i 4 Assi, la spoglia variabile, il pieno variabile, la spoglia costante ed i fori
- | Tagli di sgrossatura e finitura facilmente applicabili a punzoni multipli o matrici
- | Opzioni per sfridi multipli con auto rimozione
- | Tagli inversi su passate di sgrossatura, finitura e rimozione dello sfrido
- | Distruzione di tasche aperte di forma circolare, irregolare e conica
- | Tecnologia di taglio applicabile a qualsiasi tipo di taglio
- | Strumento semplice ed intuitivo per aggiungere sfridi multipli e raggio di scarico



VERO Solutions

Soluzioni CAD CAM CAE per gli Stampisti e per l'Industria



VERO SOLUTIONS S.r.l.

UFFICIO E SEDE LEGALE:

Via Circonvallazione, 15 - 10019 Strambino (TO) - Tel. 0125 712021 - Fax. 0125 711191

UFFICIO TRIVENETO:

Via Fratelli Bandiera, 7 - 30020 Marcon (VE) - Tel. 041 5951523 - Fax. 041 5959931

www.vero-solutions.it - info@vero-solutions.it



Authorised reseller