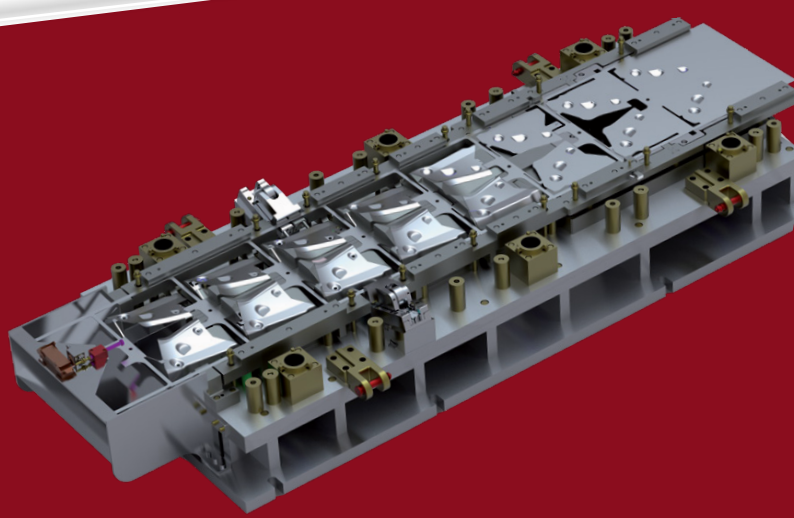
vero Solutions

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

Soluzioni per gli Stampi Lamiera



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

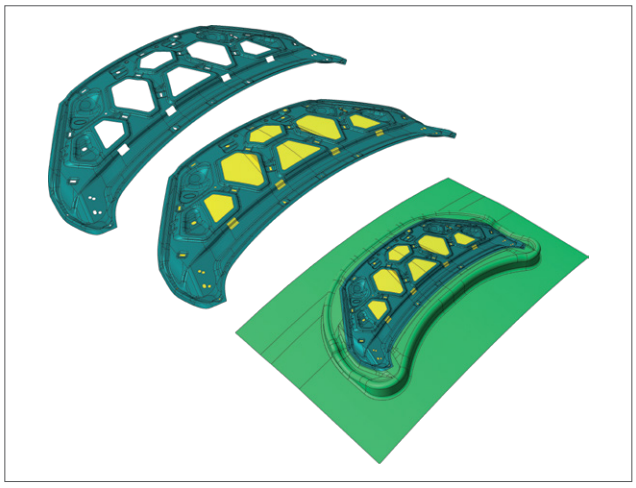
Il CAD 2D e 3D

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

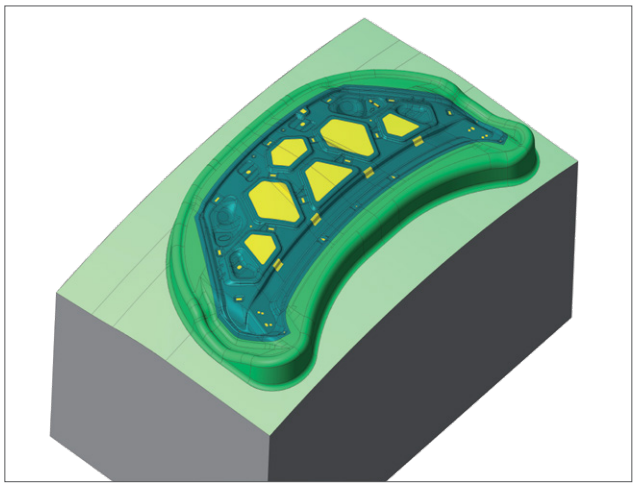
Progettazione 2D:

- Modo di costruzione convenzionale e Sketch
- Geometria "variazionale" che riconosce le feature 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, ecc.)



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



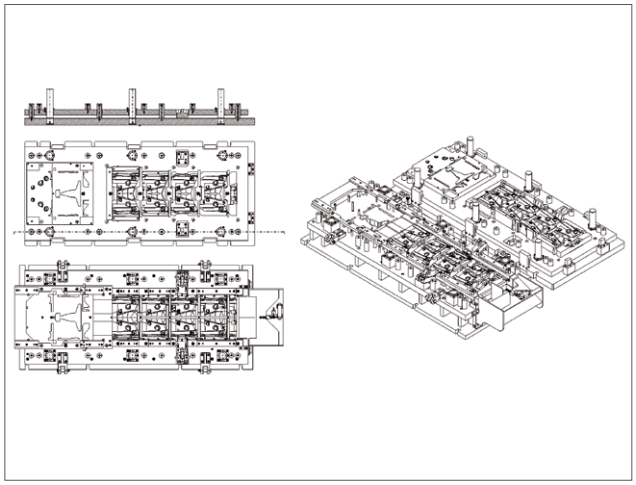
Interfacce:

Per importare ed esportare dati CAD:

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

Opzionali:

- Catia
- UG/Siemens
- Pro-E
- SAT
- JT Open



: VISI Analysis

Analisi e divisione

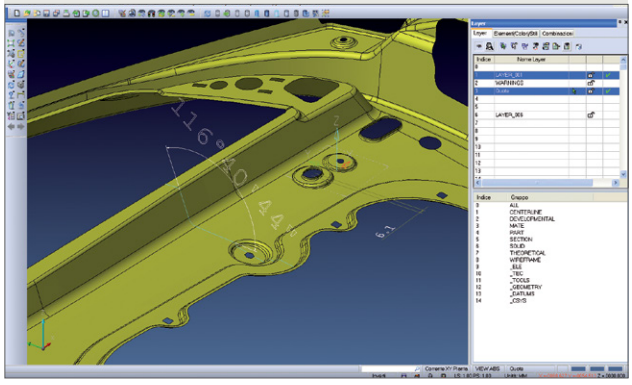
VISI Analysis fornisce una serie di strumenti avanzati per la preparazione, la validazione di matematiche e la divisione di punzone e matrice, ideali per la costruzione di stampi ad iniezione.

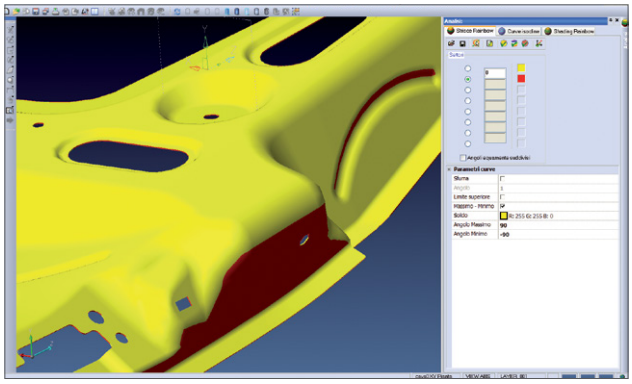
Analisi:

- Analizza ed evidenzia le zone differenti su due matematiche
- Analizza gli angoli di spoglia ed i raggi di curvatura
- Rileva dati ridondanti e superfici filiformi

Divisione:

- Riconoscimento e divisione automatica di punzone e matrice
- Calcolo di linee di divisione multiple
- Ricerca e selezione automatica di facce adiacenti
- Creazione delle superfici di divisione dello stampo
- Verifica sottosquadro
- Tip Data (informazioni su assi)





: VISI Blank

Spianatura automatica di lamiera imbutita

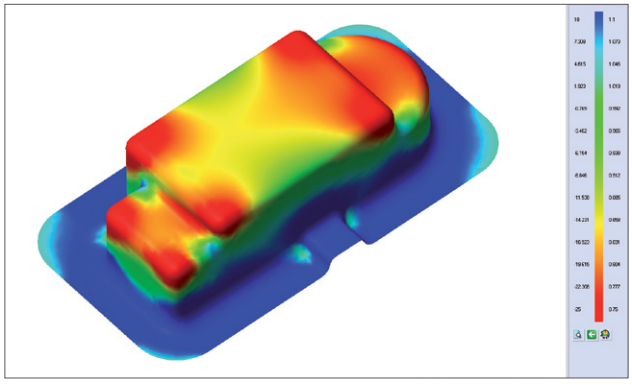
VISI Blank esegue lo sviluppo in piano di pezzi di lamiera imbutita calcolando lo stiramento del materiale nelle varie zone del modello. E' di grande aiuto per la preparazione di offerte, per ottimizzare l'uso del materiale e per la progettazione dello stampo.

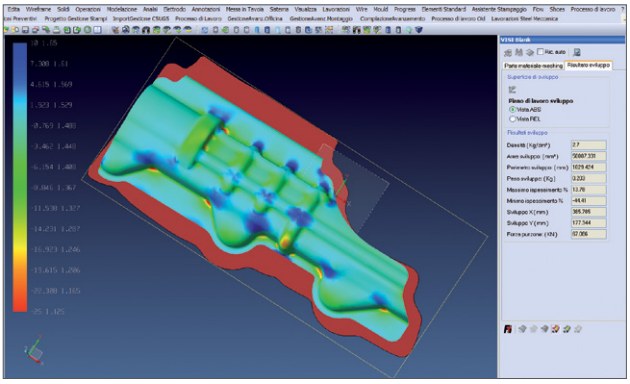
Analisi grafica:

- Calcolo dello sviluppo in piano del particolare di lamiera imbutita
- Analisi del comportamento del materiale
- Identificazione delle zone oltre limite di stiramento e/o compressione
- Database completo dei materiali
- Calcolo dei costi di realizzazione

Messa in piano:

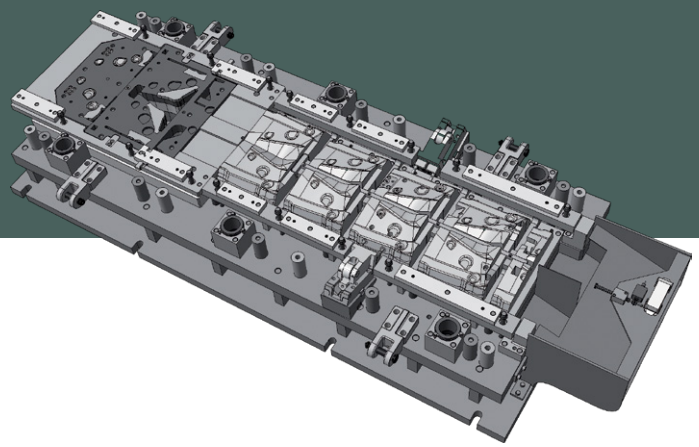
- Messa in piano accurata e veloce
- Superficie piana per preparare offerte
- Ottimizzazione del consumo di materiale
- Report in formato HTML
- Simulazione imbutitura
- Filmati in formato .AVI





: VISI Progress

Progettazione di stampi progressivi



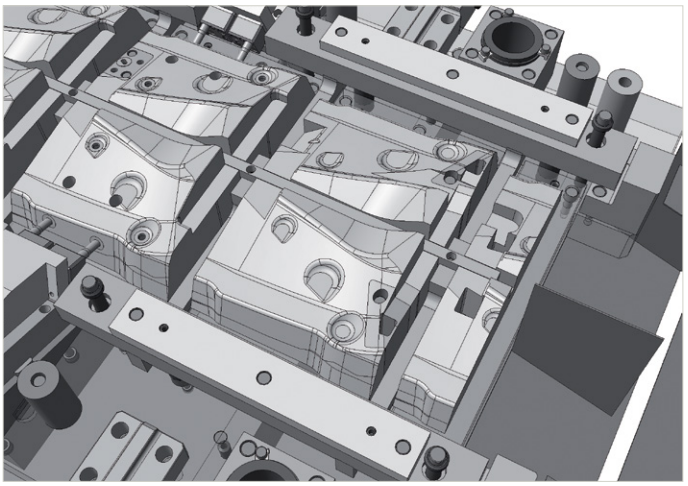
VISI Progress è il modulo per la progettazione degli stampi lamiera. Con un procedimento guidato, e la disponibilità di numerosi cataloghi di componenti standard dei principali fornitori, consente la progettazione completa dello stampo in tempi rapidi. La creazione e le modifiche dello stampo sono sempre gestite e visualizzate graficamente in tempo reale, in modo da poter verificare il risultato in modo immediato ed efficace.

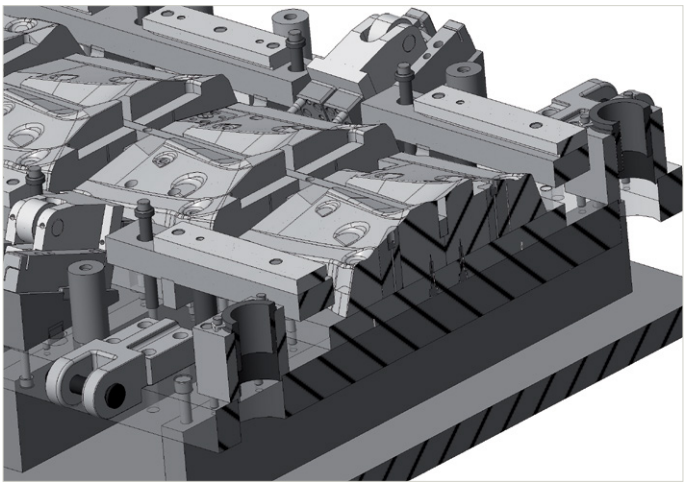
Progettazione Stampi 3D:

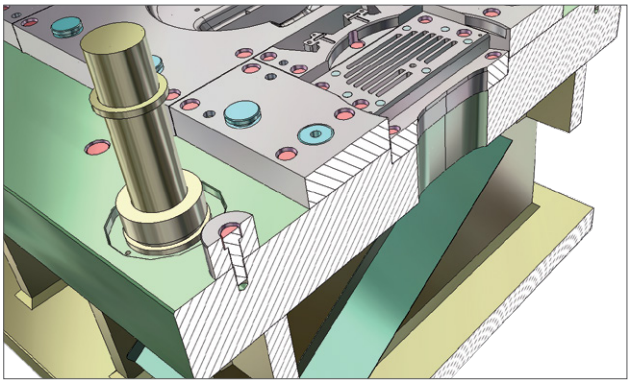
- Progettazione in 3D per oggetti
- Spiegatura passo-passo
- Libreria di portastampi definibile dall'utente
- Vasta gamma di librerie e normalizzati
- Librerie di componenti parametrici
- Progettazione con inserimento elementi standard 3D in modo intelligente
- Processo guidato per la costruzione dello stampo
- Determinazione numero e tipo di molle
- Gestione cavità ed inserti
- Imbutitura cilindrica
- Creazione bugne e nervature
- Cinematica per verifica collisioni

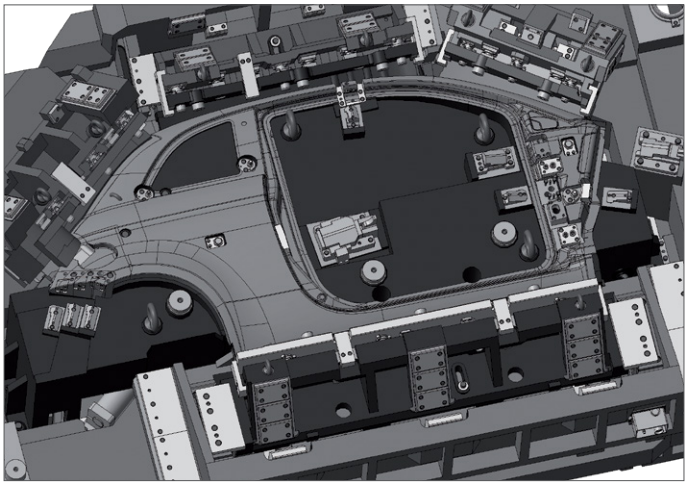
Messa in tavola e lista materiali:

- Creazione delle tavole e dettagli dello stampo dal progetto 3D
- Creazione automatica della lista materiali
- Collegamento automatico con l'ambiente CAM per la lavorazione del piastrame









: VISI Progress

Progettazione della striscia

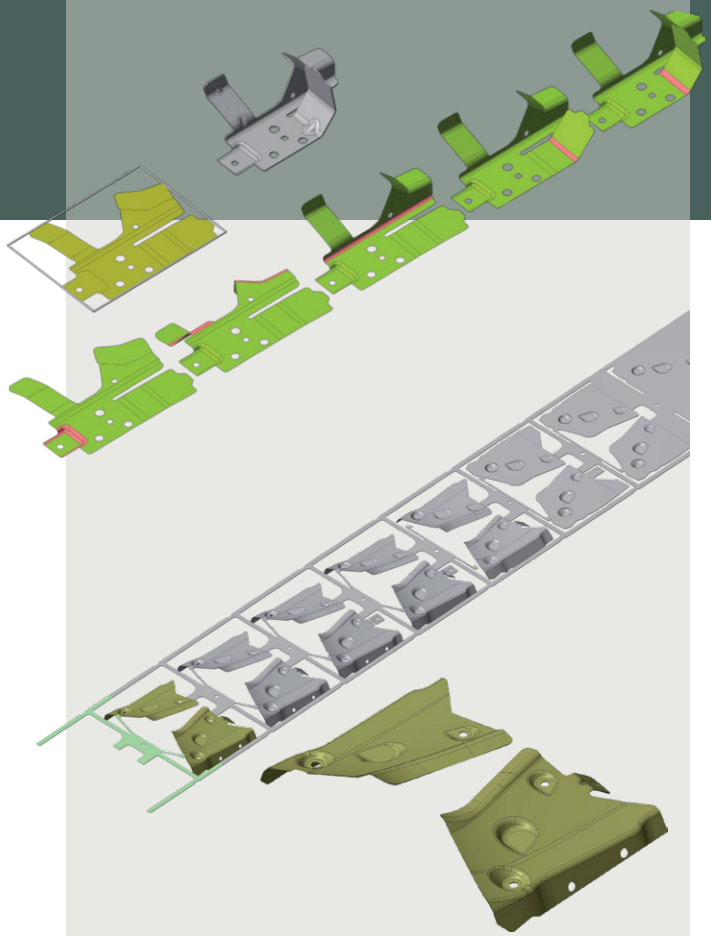
Partendo dallo sviluppo in piano è possibile calcolare velocemente il layout del pezzo 3D. L'allineamento automatico dello sviluppo, la rotazione e l'ottimizzazione aiutano il progettista a realizzare una striscia più efficiente. Il progetto dei punzoni è efficace e semplice con l'uso della geometria 2D allegata alla striscia, all'interno di un ambiente di lavoro che accomuna la semplicità del 2D e le potenzialità del 3D.

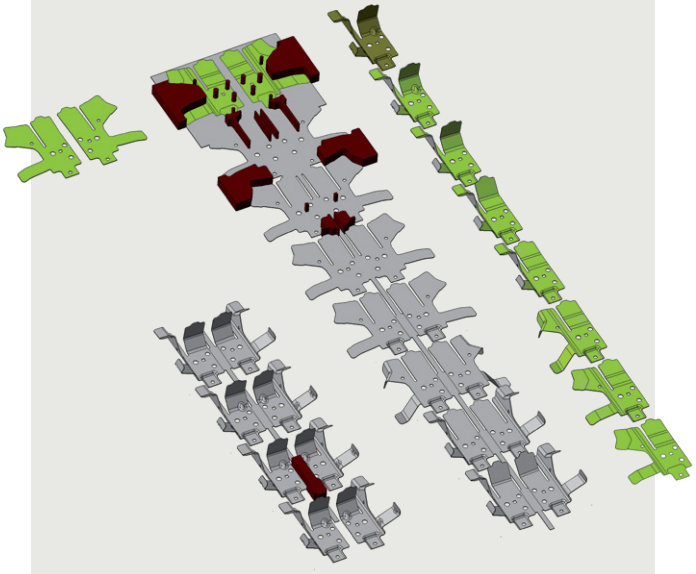
Progettazione della striscia:

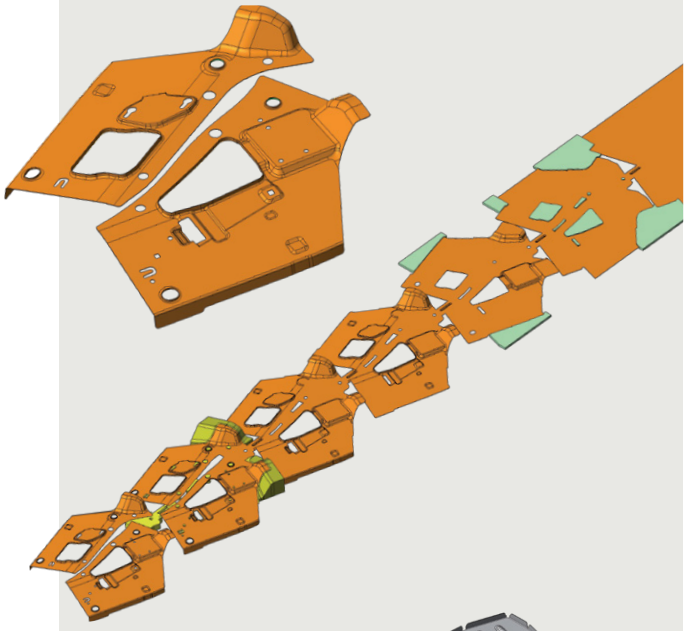
- Calcolo variabile della fibra neutra
- Analisi delle parti e studio delle pieghe
- Gestione Automatica Pieghe Lineari e non
- Sviluppo automatico del pezzo
- Studio della striscia sia in 2D che in 3D
- Nesting con più pezzi
- Gestione striscie doppie
- Report dati striscia

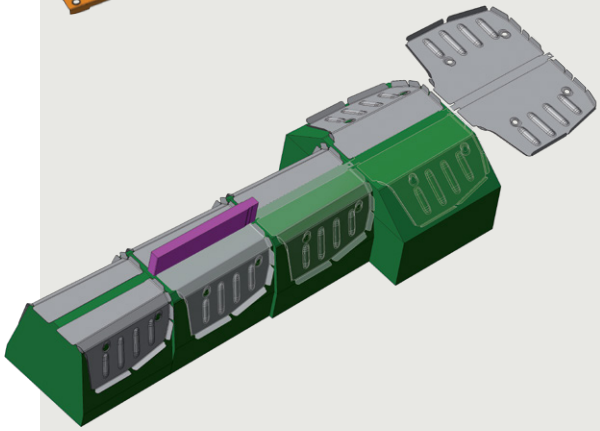
Gestione punzoni:

- Punzoni di tranciatura creati dal disegno 2D della striscia con piloti e tacche
- Definizione punzoni di piega
- Simulazione dei punzoni di tranciatura passo-passo
- Definizione dei punzoni con
  - Calcolo sforzo tranciatura
  - Calcolo sforzo piegatura
- Determinazione dello sfrido con:
  - Calcolo peso sfridi
  - Calcolo % sfridi sul quadrotto



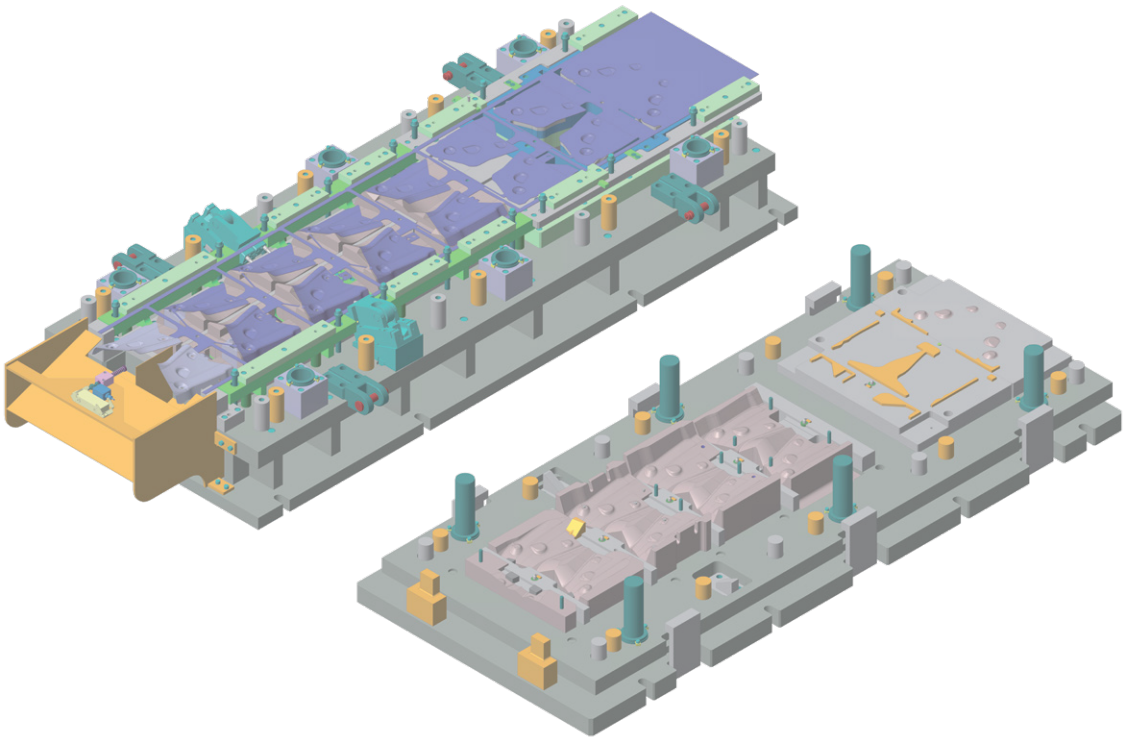






vero Solutions

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

HEXAGON

Authorised reseller