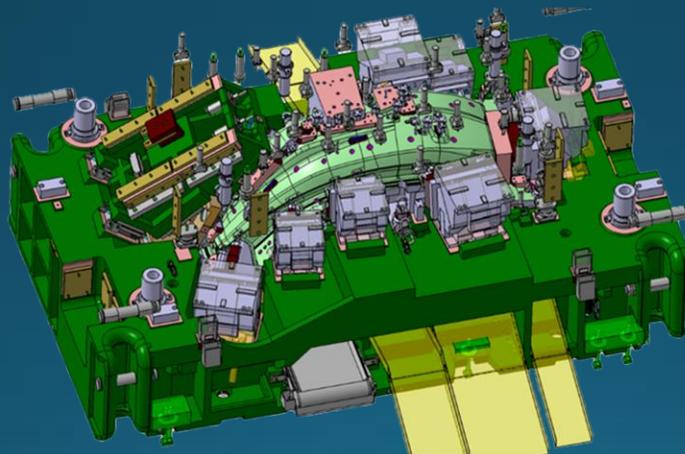




UFFICIO DI INGEGNERIA

Solid

DESIGN d.o.o.



"...perché assumere il Designer giusto per il lavoro è cruciale!"

Chi siamo?

- Solid Design d.o.o. è un ufficio di ingegneria specializzato nella formatura della lamiera. Aiutiamo i nostri clienti con la pianificazione dei metodi, le simulazioni, la pianificazione dei processi, la progettazione di utensili progressivi e di trasferimento, la stesura di disegni e altri servizi correlati.
- Il nostro team vanta oltre 15 anni di esperienza sia nello sviluppo che nella produzione reale, principalmente per l'industria automobilistica tedesca. Abbiamo progettato utensili per la stampa per tutti i principali produttori di automobili: VW, Audi, Škoda, Seat, Porsche, BMW, Daimler, GM, Nissan, Toyota, ecc.
- Nel nostro lavoro utilizziamo i programmi Catia V5-6 e AutoForm.
- In qualità di partner affidabile per l'outsourcing, possiamo essere una risorsa preziosa per la vostra azienda. Avere simulazione e progettazione sotto lo stesso tetto vi offre una soluzione unica per tutte le vostre esigenze di design. Ci siamo guadagnati una reputazione per la nostra capacità di aiutare i clienti a risolvere anche i problemi più complessi.

Cosa facciamo?

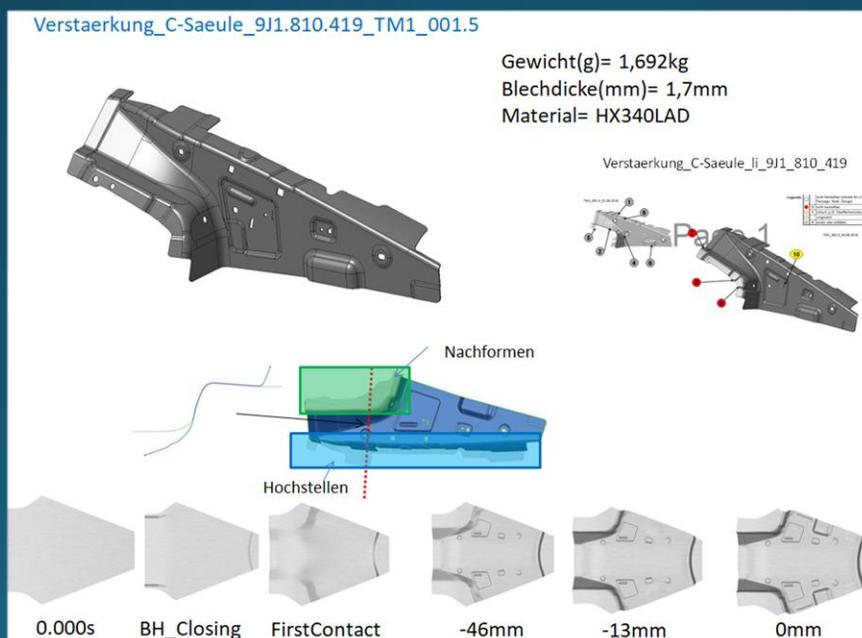
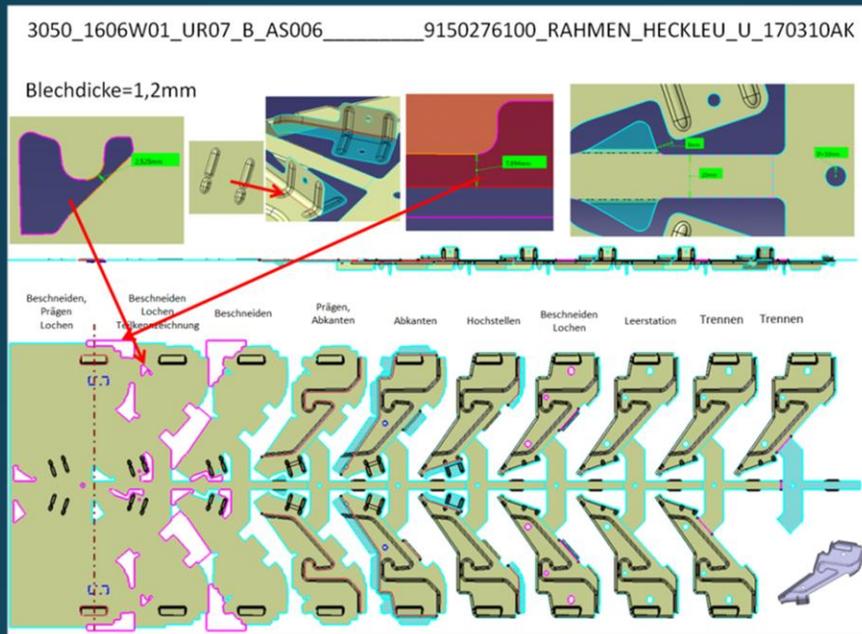
- Pianificazione del metodo con simulazione
- Pianificazione del flusso di produzione con cinematica
- Progettazione degli strumenti in 3D
- Disegni 2D, distinta base e trasferimento dati



- La nostra capacità lavorativa attuale è di 900 ore al mese. Man mano che l'attività si sviluppa, è possibile aumentare la capacità oraria di lavoro.
- Parliamo e scriviamo fluentemente in inglese, ma possediamo una conoscenza elementare del tedesco, quindi comprendiamo senza problemi gli standard e i protocolli scritti in tedesco. È possibile collaborare anche in altre lingue utilizzando strumenti di traduzione.
- Se desiderato, possiamo completare l'ordine nell'ambiente BMW Carisma o VWGRCLite.

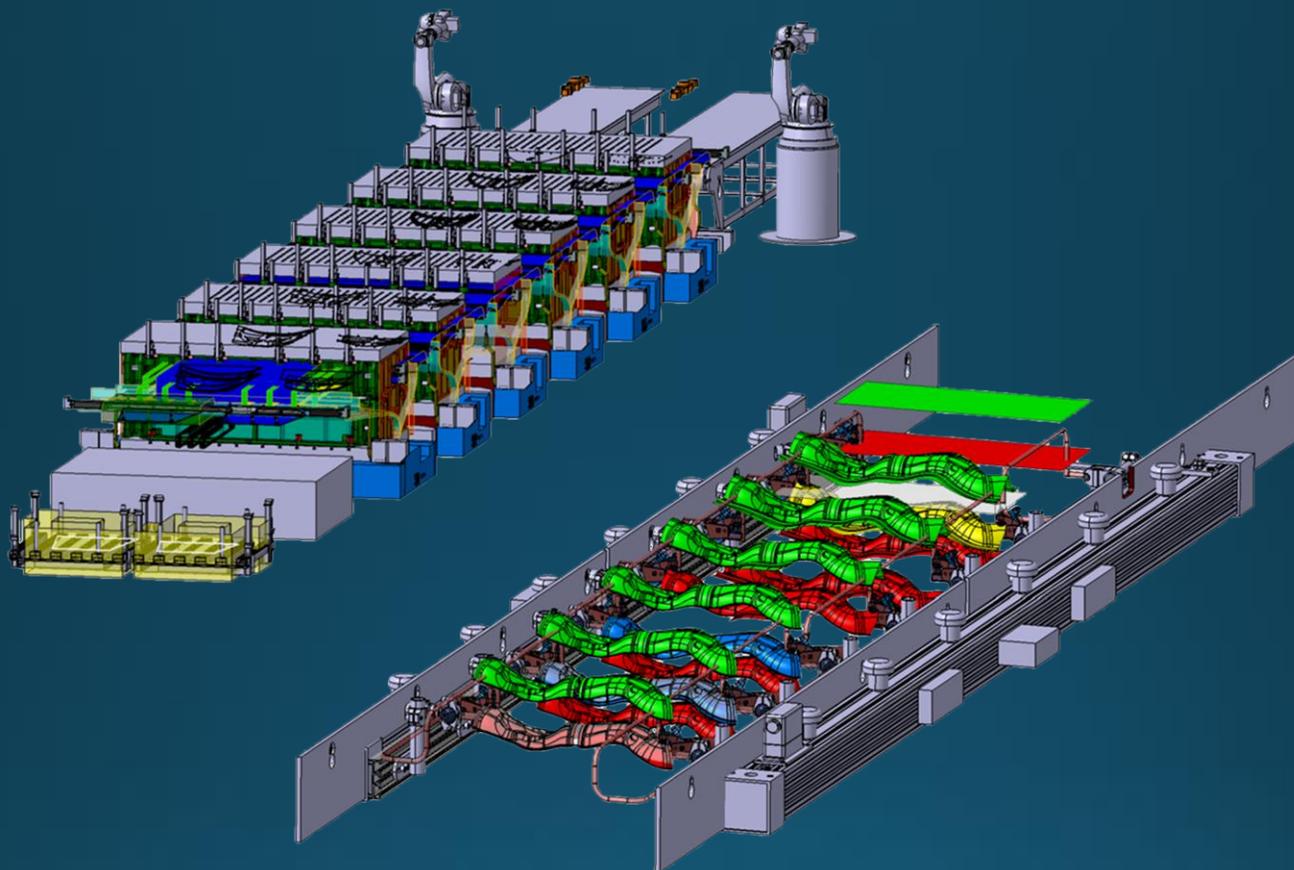
Pianificazione del metodo con simulazione

- Quando pianifichiamo il metodo, determiniamo i passaggi di lavoro necessari, gli strumenti e il flusso di lavoro in base alle opzioni di produzione del cliente. La pianificazione si basa sul numero e sul tipo di presse, sul rispettivo numero di colpi e sul relativo output. Inoltre, l'utilizzo del materiale deve essere il più alto possibile per evitare sprechi inutili. Nel caso di parti complesse, verificiamo la fattibilità dei processi pianificati simulandoli nel programma AutoForm. Questo ci consente di evitare tutti i possibili errori procedurali e di creare superfici fresate compensate per la molla. La simulazione dei processi pianificati garantisce il massimo risparmio in termini di costi e tempi durante tutta la fase di sviluppo del prodotto, progettazione degli utensili e produzione degli utensili.



Pianificazione del flusso di produzione con cinematica

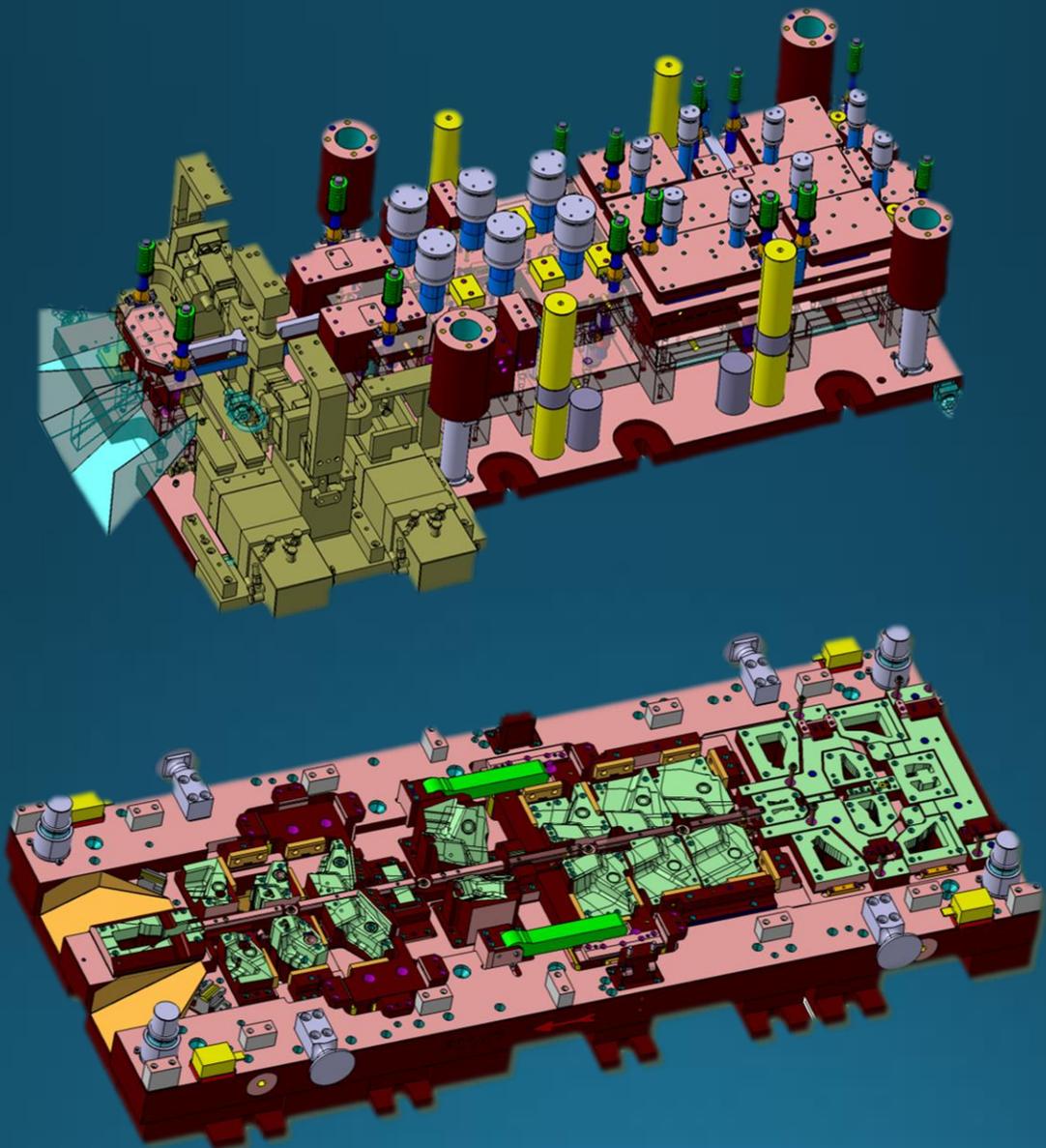
- In base alle specifiche della pressa del cliente, sviluppiamo i piani di flusso di produzione e calcoliamo le posizioni ottimali degli assi AP negli utensili. Successivamente, dopo il completamento della progettazione degli utensili, le cinematiche vengono verificate utilizzando il Catia DMU Kinematics Workbench per evitare possibili collisioni durante la produzione delle parti.



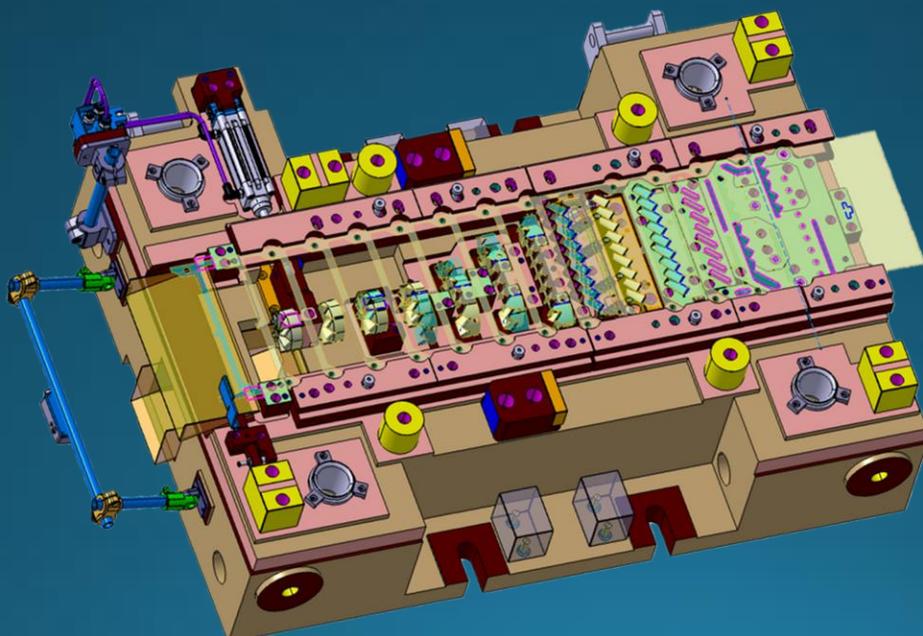
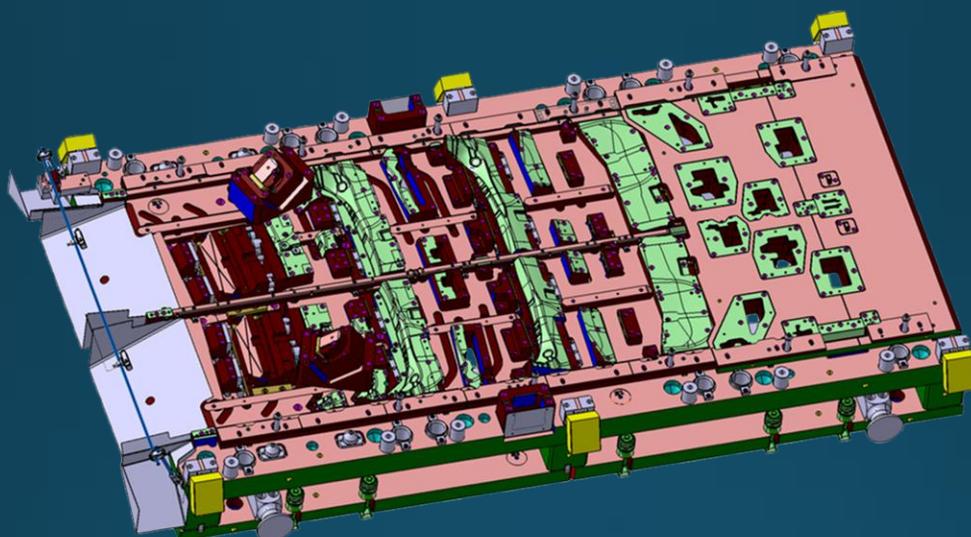
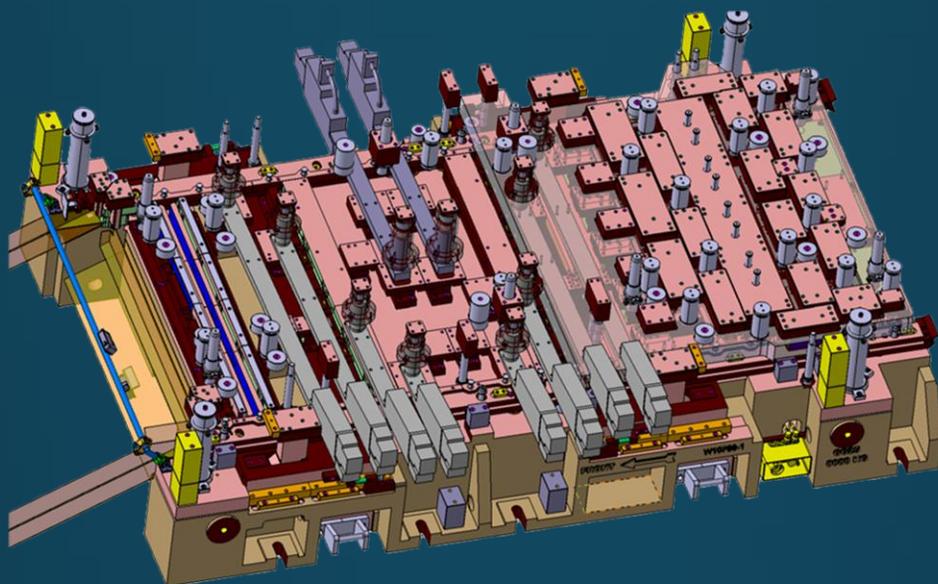
Progettazione degli strumenti in 3D

- Progettiamo utensili progressivi per alimentatori, nonché utensili multi-stadio per il trasferimento per la produzione completamente automatica di pinze/aste a vuoto. Nella progettazione, utilizziamo la nostra vasta esperienza, le specifiche del progetto del cliente e gli standard. Utilizziamo gli standard di tutti i principali produttori di automobili e officine di utensili: standard VW (Audi, Škoda, Porsche, Seat...), BMW, Daimler, Laeple, Magna, Voestalpine, Schweikert, Gestamp, Tower, ecc. Progettiamo utensili da disegno, utensili di formatura, utensili da taglio, utensili progressivi, nonché utensili per semilavorati su misura.

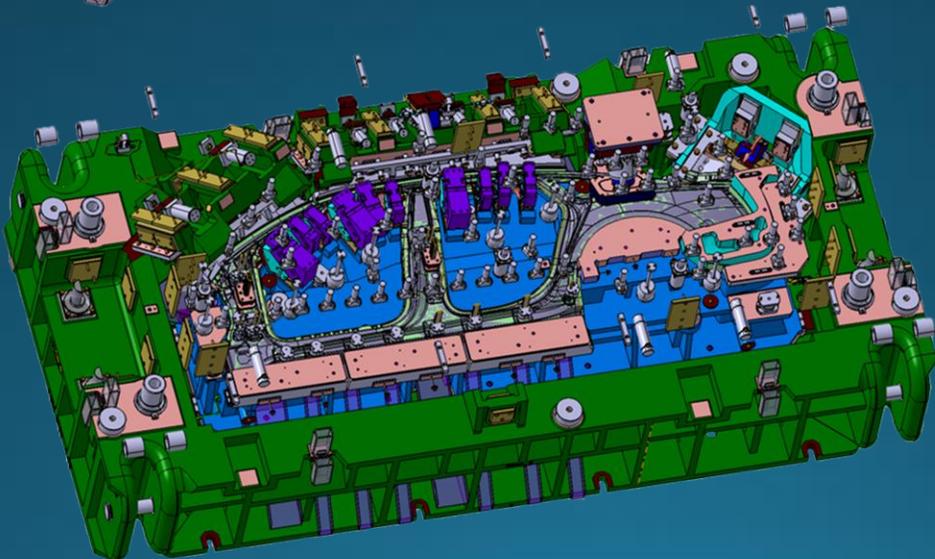
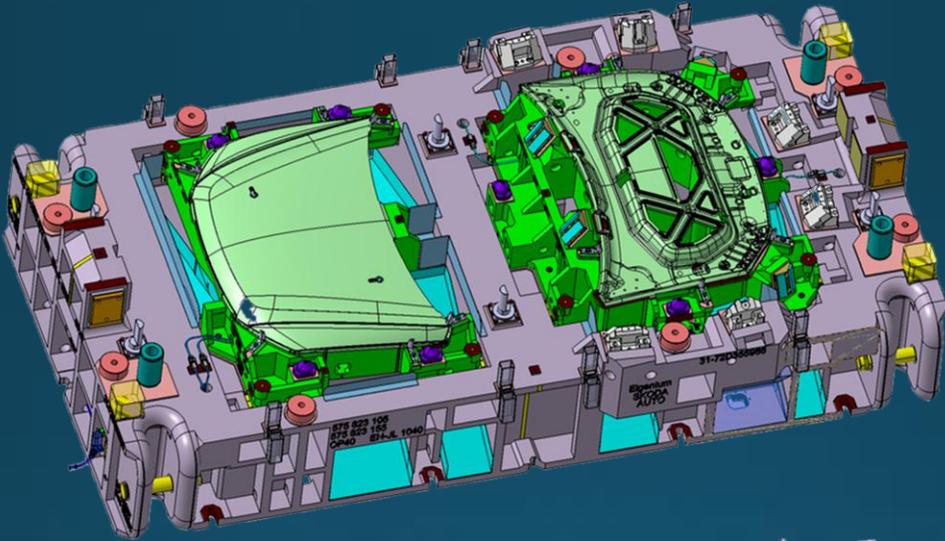
Alcuni dei nostri progetti di utensili progressivi



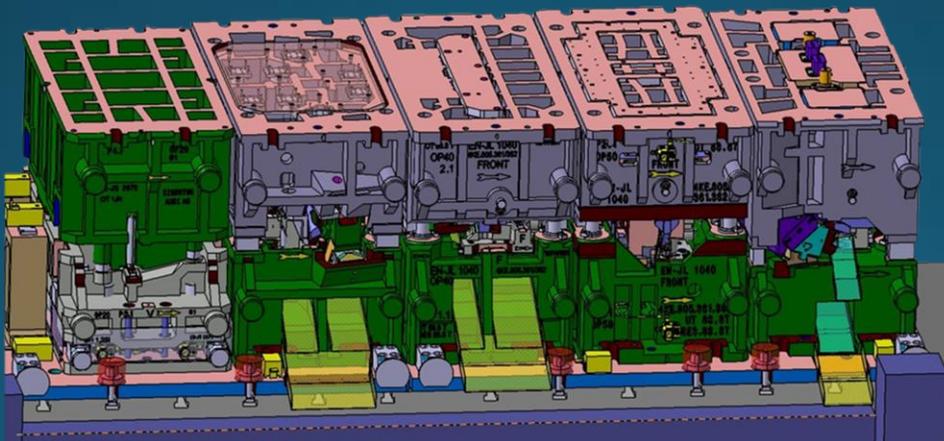
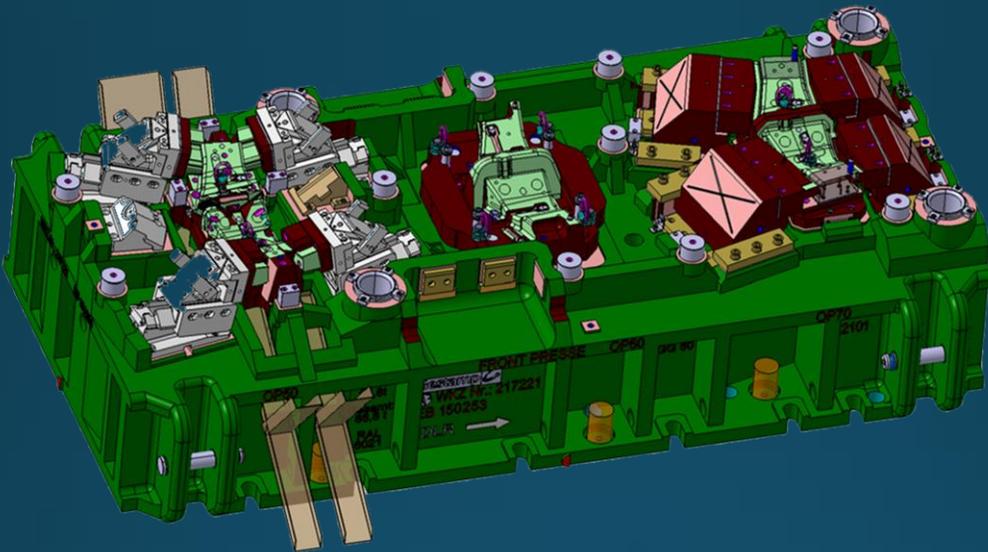
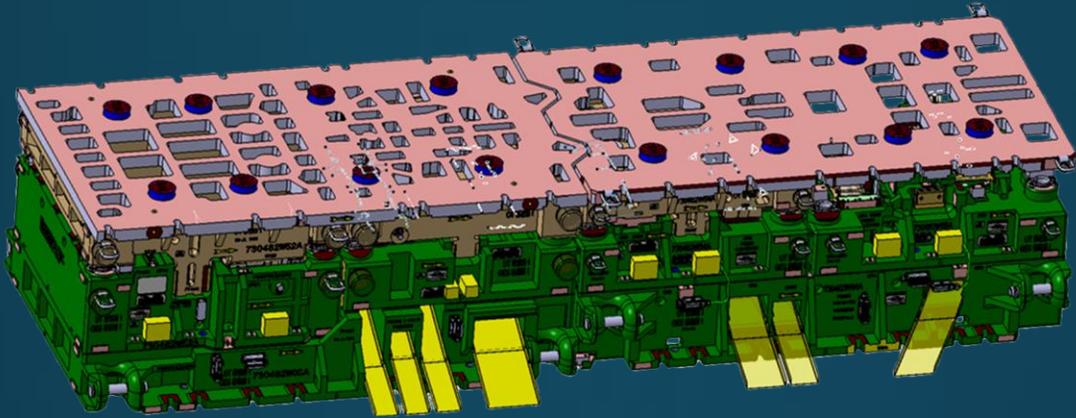
Alcuni dei nostri progetti di utensili progressivi



Alcuni dei nostri progetti di utensili per trasferimento

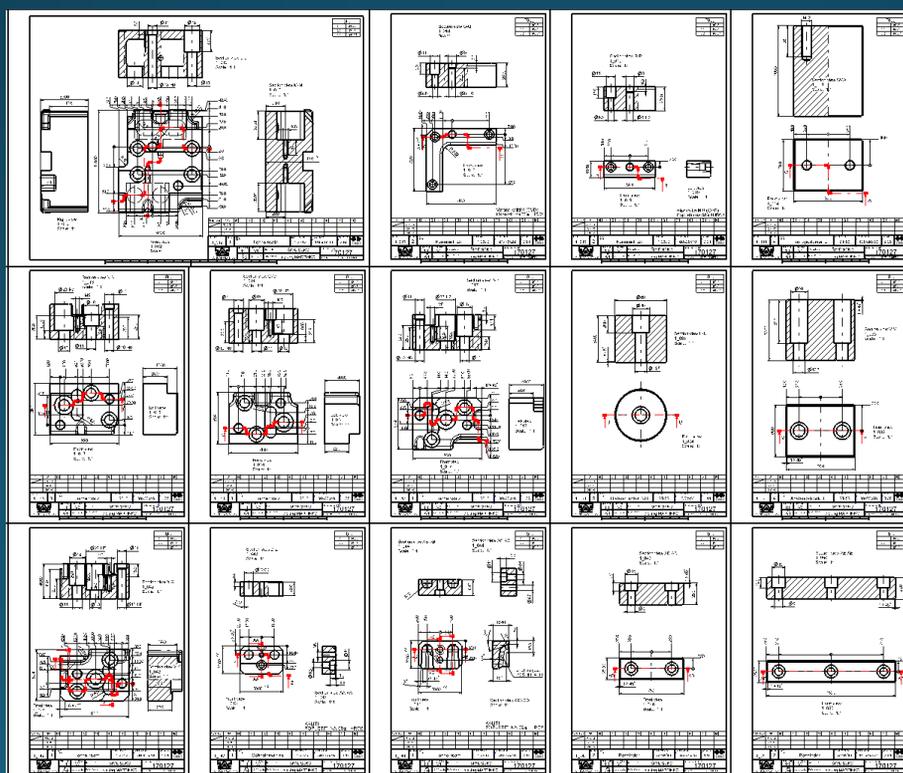
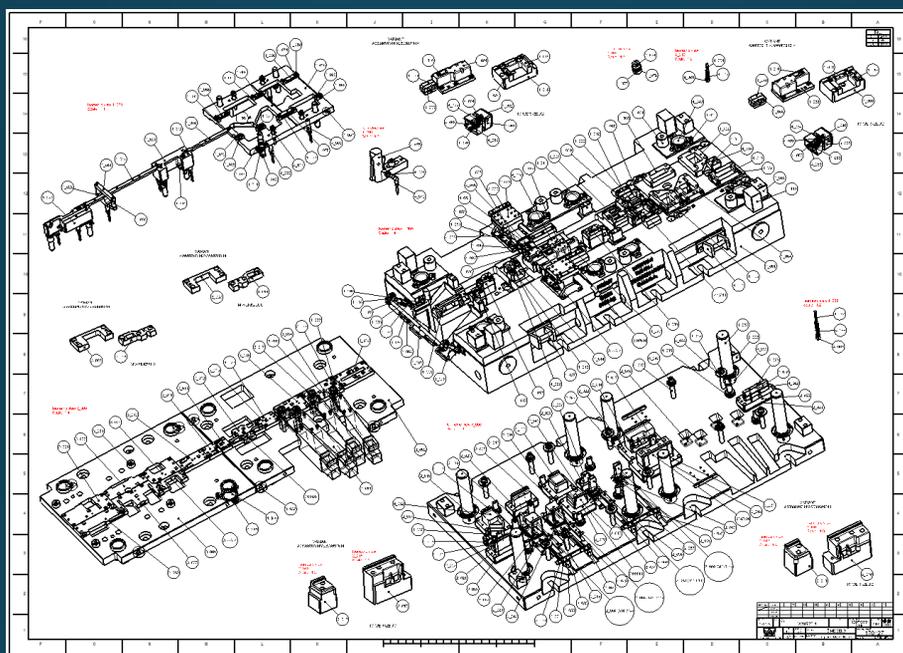


Alcuni dei nostri progetti di utensili per trasferimento



Disegni 2D, distinta base e trasferimento dati

- Forniamo disegni completi in 2D degli utensili per i nostri clienti. I disegni 2D includono viste isometriche, viste in pianta e tutti i disegni delle parti.
- Se il nostro cliente non utilizza un software Catia, possiamo esportare i dati 3D in formato STP. Inoltre, i disegni 2D possono essere esportati in formato DXF/DWG.
- Il server FTP di Solid Design può essere utilizzato per il trasferimento dei dati.



Curioso di sapere con chi stai trattando?

- Oltre alla competenza tecnica, i servizi di outsourcing devono eccellere nella comunicazione chiara, concisa e cortese. Ci vantiamo di valutare ogni situazione del cliente e di adattare le nostre comunicazioni utilizzando telefono, email, MS-Teams, Viber e servizi FTP.
- Troviamo un equilibrio tra sommergere i nostri clienti con domande irrilevanti e altrettanto preoccupante mancanza di domande critiche. Solid Design d.o.o. prende sul serio il suo ruolo di partner di outsourcing e non cerca mai scuse per rimandare il progetto o attribuire la colpa ad altri. Lavoriamo seriamente per rendere te, la tua azienda e il tuo progetto un successo.

Il nostro team:



Domagoj Vlastelica, nato nel 1978 a Zagabria, dove si è laureato alla Facoltà di Ingegneria Meccanica e Navale (FAMENA). Dal 2005 è stato dipendente a tempo pieno presso "Končar Alati", dove ha lavorato come tecnologo e programmatore CNC su frese a 3 assi nel programma CATIA V5. Oltre alla programmazione CNC, ha sviluppato anche programmi per migliorare la produzione utilizzando il linguaggio Visual Basic. È entrato in Metal Produkt a metà del 2007 come progettista di utensili e attrezzature per la pressofusione, lo stampaggio a iniezione, utensili per la forgiatura dell'alluminio e attrezzature per saldatura. Nel 2008 è tornato a "Končar Alati" dove ha lavorato come progettista di utensili per la formatura della lamiera e ha continuato a lavorare su un programma VBA per migliorare la produzione, che è stato implementato con successo nel 2011. Nel 2012 è entrato a far parte del "MSH Group" come Direttore Generale. Oltre al suo ruolo di direttore, ha progettato utensili per l'estrusione dell'alluminio, stampi per plastica, gomma, stampaggio a iniezione di zinco e magnesio, ecc. A metà del 2014, è passato all'azienda croata di progettazione di utensili per lamiera "Parametrik" come progettista di utensili e un anno dopo come pianificatore del metodo. All'inizio del 2018, insieme al suo collega Š. Seko, ha fondato la società "Solid Design d.o.o.", specializzata nella pianificazione dei metodi, simulazioni, flussi di produzione, progettazione di stampi per trasferimento e progressivi.



Šime Seko, nato nel 1980 a Zara, dove si è diplomato presso la scuola superiore tecnica. Durante i suoi studi presso l'Università di Zara, è stato impiegato nella filiale croata della compagnia tedesca "K & H" di Gaggenau, specializzata nella progettazione di utensili per la lavorazione della lamiera nell'industria automobilistica, e ha completato la sua formazione in Germania. Dopo il ritorno in Croazia, ha continuato a lavorare nella filiale dell'azienda a Zara fino a metà del 2009, quando si è trasferito a Zagabria e ha iniziato a lavorare nella compagnia "Končar Alati" come progettista e responsabile di progetto. Alla fine del 2012, con l'obiettivo di proseguire la sua formazione e acquisire nuove conoscenze, è passato all'azienda "MSH Group" per progettare stampi per iniezione di plastica, gomma, zinco e bakelite. È stato due volte responsabile di progetto presso la sede Audi di Ingolstadt. A metà del 2014 è passato all'azienda croata di progettazione di utensili per stampaggio "Parametrik" come progettista e, dopo un anno, ha assunto la posizione di responsabile di progetto. È anche partner di outsourcing di lunga data di "KM-Alati" di Pisarovina e "Siga-International" di Sveta Nedelja, per i quali fornisce progettazioni di utensili.

Grazie per la tua pazienza.

Non esitare a contattarci.

Telefono di contatto: +385 91 5577 477 / email: info@solid-design.net

Per maggiori informazioni, visita: www.solid-design.net