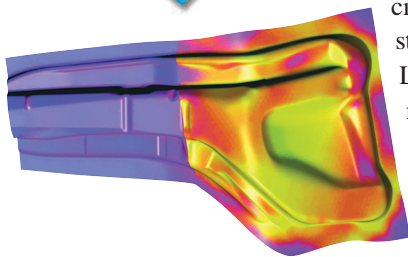
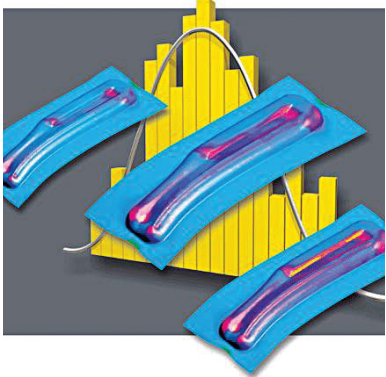


AutoForm è leader nella fornitura di soluzioni software per l'industria della costruzione stampi e dello stampaggio lamiera.



AutoForm-Incremental è un software tecnologicamente avanzato per risolvere ai problemi relativi al ritorno elastico nello stampaggio della lamiera.

Il software di simulazione AutoForm è specializzato nella creazione di accurate prove stampo virtuali e nella validazione finale del processo di stampaggio della lamiera.

Simula l'intero **processo** di stampaggio

Da più di dieci anni AutoForm è leader nella fornitura di soluzioni software per l'industria della costruzione stampi e dello stampaggio lamiera. AutoForm consente di migliorare sensibilmente la qualità e ridurre i tempi e costi di sviluppo del processo e per questo è diventato un punto di riferimento riconosciuto a livello mondiale per

l'intero settore: dai costruttori automobilistici ai più importanti fornitori di attrezzature, stampi e materiali.

La sua missione è quella di fornire soluzioni tecnologiche innovative e il miglior supporto tecnico del settore, per garantire un solido e sicuro vantaggio competitivo alla clientela.

Simula tutte le fasi del processo

Il software di simulazione AutoForm-Incremental è specializzato nella creazione di accurate prove stampo virtuali e nella validazione finale dell'intero processo di stampaggio. È un software tecnologicamente molto avanzato per risolvere i

problemi relativi al ritorno elastico nello stampaggio della lamiera ed è, attualmente, il software più usato nell'industria automobilistica mondiale. AutoForm-Incremental simula tutte le fasi del processo di stampaggio in maniera efficace e con un facile set-up: gravità, chiusura premilamiera, imbutitura, posizionamento automatico della parte quando si cambiano gli utensili tra due operazioni, taglio, operazioni secondarie di formatura e assestamento, flangiatura, rifila, ritorno elastico, dopo ogni operazione di formatura o taglio, e alla fine del processo di formatura, processo di formatura.

AutoForm-Incremental è il primo e unico software che combina le migliori tecniche di soluzione usando a seconda delle necessità sia elementi shell o bending-enhanced membrane, producendo risultati di simulazione precisi, tanto velocemente da essere utilizzato nella comune pratica dalle aziende. Risultati precisi di simulazioni incrementali sono infatti disponibili in soli intervalli di 10 - 120 min per la maggior

parte degli elementi lamierati (a parità di livello di precisione, circa 10 volte più veloce rispetto alla generazione software precedente).

Per la simulazione delle matrici di taglio

AutoForm-Trim è invece un modulo software per la simulazione delle matrici di taglio che viene utilizzato per determinare la linea di taglio e contorno dello spezzone ottimali. Per trovare la linea di taglio o il contorno dello spezzone ottimali, AutoForm-Trim esegue iterativamente una serie di simulazioni con AutoForm-Incremental. A differenza di altri approcci che prevedono un calcolo inverso (onestep), il vantaggio di AutoForm-Trim è che considera più passi di formatura, invece di uno solo, e che la precisione che ne risulta è molto maggiore. Questo modulo software fornisce i seguenti vantaggi: determinazione rapida della linea di taglio ottimale - normalmente con meno di cinque iterazioni di AutoForm-Incremental; risparmio dei tempi e dei costi: permette infatti di sviluppare simultaneamente la matrice di taglio e lo stampo di imbutitura, permettendo un reale concurrent engineering; diminuzione del ciclo di progettazione per il set completo di stampi; riduzione dei tempi di programmazione e ottimizzazione del taglio laser per particolari complessi - si possono risparmiare anche diversi giorni. ●