

Comunicato stampa

AutoForm Forming R12 – Miglioramenti nella valutazione e validazione della fattibilità nel processo di stampaggio della lamiera

Pfäffikon SZ, Svizzera, 24 settembre 2024: AutoForm Engineering GmbH, fornitore leader di soluzioni software per lo stampaggio della lamiera e dell'assemblaggio del BiW, è lieta di presentare la sua ultima versione software AutoForm Forming R12. Questa versione offre nuove funzionalità e miglioramenti per il processo di formatura della lamiera, in particolare per le fasi di fattibilità e validazione del processo di stampaggio.

AutoForm Forming R12 offre progressi e nuove opzioni per la fase di fattibilità del processo di stampaggio. Una strategia aggiornata di affinamento delle mesh consente di prevedere in modo più realistico la gravità, le dimensioni e il numero delle grinze durante e alla fine del processo di formatura. Il software consente inoltre agli utenti di considerare non solo le forze massime applicate dalla pressa, ma anche la loro distribuzione. In questo modo è possibile verificare meglio se la pressa è in grado di chiudere in modo appropriato gli utensili, assicurando così che la produzione degli elementi avvenga senza problemi. Inoltre, AutoForm Forming R12 offre vari miglioramenti al solutore, come l'opzione di esecuzione parallela su 16 core per una simulazione più veloce e un aumento del numero massimo di elementi, particolarmente utile per le geometrie più grandi e per quelle da simulare con elementi finiti molto piccoli. Il software offre anche vari miglioramenti di TriboForm, tra cui librerie ampliate particolarmente importanti per la fase di prova stampi. AutoForm Forming R12 consente agli utenti di valutare rapidamente e facilmente la fattibilità del processo.

AutoForm Forming R12 offre nuove funzionalità importanti per la fase di validazione del processo. La compensazione del ritorno elastico è ora facilitata da un'opzione per il controllo della lisciatura, che consente agli utenti di regolare i fattori di lisciatura per ottenere la qualità di superficie desiderata. I miglioramenti di AutoForm-DieDesignerPlus sono importanti anche per la validazione del processo, in quanto facilitano in modo significativo la creazione e la compensazione di superfici di alta qualità all'interno dell'ambiente AutoForm. L'ultima versione offre anche nuove opzioni per la compensazione della flessione elastica dell'utensile, cioè l'over-crowning, che portano a una riduzione ancora maggiore del numero di cicli di prova, degli scarti e dei tempi di fermo pressa in produzione.

Markus Thomma, CMO del Gruppo AutoForm, ha dichiarato: "Con AutoForm Forming R12, offriamo ai nostri utenti una serie di nuove funzionalità e miglioramenti importanti per il processo di formatura della lamiera. Utilizzando AutoForm Forming R12, i progettisti di processo possono ottenere una migliore progettazione delle parti e dei processi, una migliore qualità di progettazione e prestazioni di progettazione più affidabili a lungo termine."

Su AutoForm Engineering

AutoForm sviluppa e commercializza soluzioni software per lo stampaggio della lamiera e il processo di assemblaggio del BiW. Con più di 400 dipendenti che si occupano di stampaggio, AutoForm è riconosciuta come il fornitore numero uno di software per la formabilità del prodotto, il calcolo dei costi del materiale e delle attrezzature, la progettazione di stampi e lo stampaggio virtuale, nonché l'ottimizzazione del processo di assemblaggio del BiW. Tutti i primi 20 costruttori di automobili e molti dei loro fornitori hanno scelto AutoForm come loro primo fornitore di software. Oltre alla sede principale in Svizzera, AutoForm ha uffici in Germania, Paesi Bassi, Francia, Spagna, Italia, Repubblica Ceca, Svezia, USA, Messico, Brasile, India, Cina, Giappone e Corea. La nostra azienda soddisfa le necessità dei clienti anche grazie ad una rete di agenti e distributori in più di 10 altri paesi. Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito: www.autoform.com

Contatto:

Ing. Fabrizio Tinti

Country Manager

AutoForm Engineering Italy S.r.l.

Corso Duca degli Abruzzi, 14

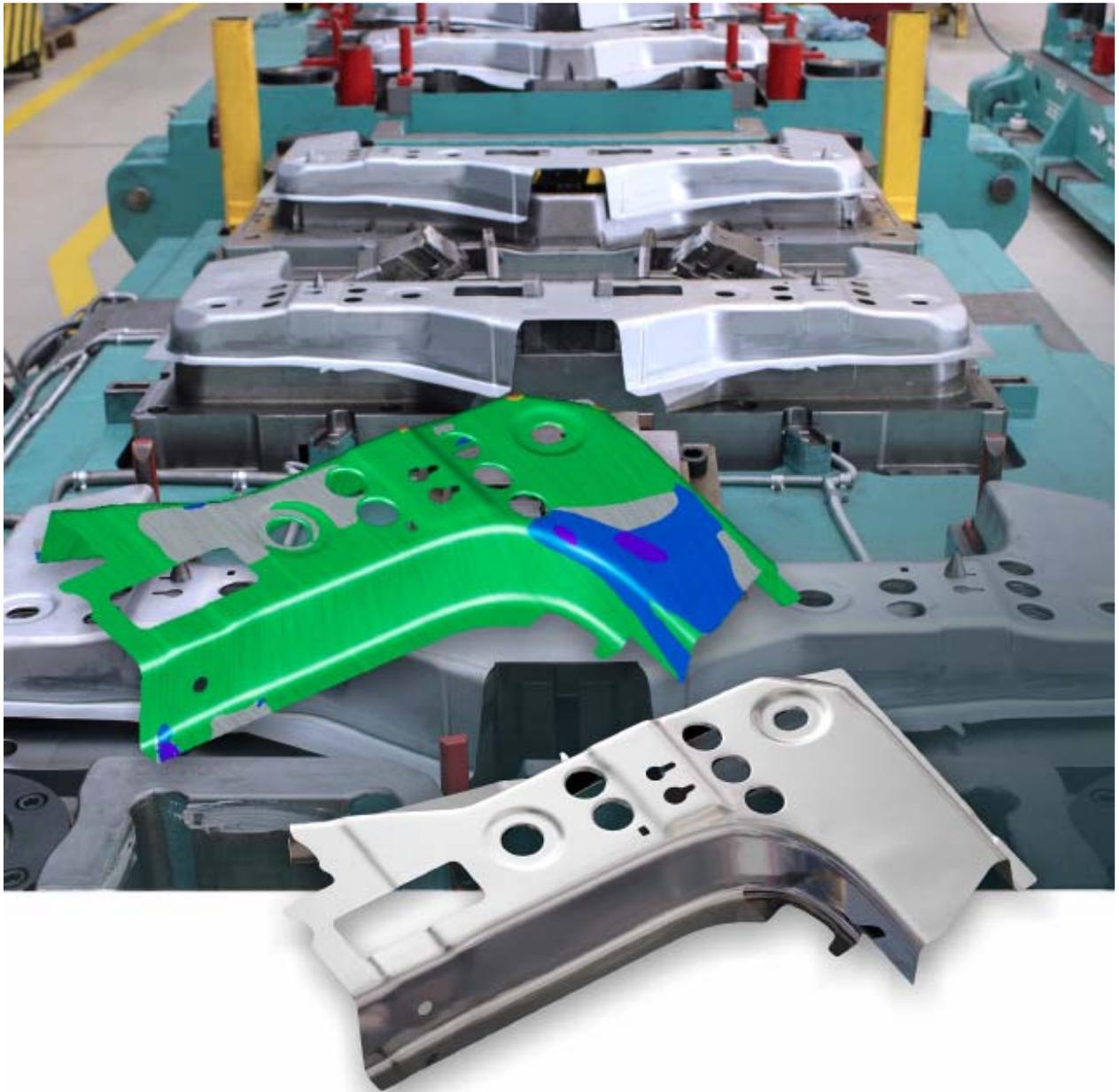
I-10128 Torino

Italia

Tel: +39 011 620 41 11

Fax: +39 011 620 41 90

E-mail: info@autoform.it



AutoForm Forming R12 offre nuove funzionalità e miglioramenti per il processo di formatura della lamiera.

Contattateci nel caso in cui abbiate bisogno di una immagine ad alta risoluzione.