

Comunicato stampa

AutoForm ProgDie – Soluzione software per i produttori di stampi progressivi

Pfäffikon SZ, Svizzera, 15 ottobre 2024: AutoForm Engineering GmbH, fornitore leader di soluzioni software per lo stampaggio della lamiera e dell’assemblaggio del BiW, è lieta di presentare il suo nuovo software AutoForm ProgDie, pensato appositamente per le esigenze degli utenti che lavorano nel campo degli stampi progressivi. Con AutoForm ProgDie, i costruttori di stampi progressivi possono progettare, simulare, convalidare e modificare in modo efficiente vari concetti di layout della striscia, per poi scegliere quello più adatto alle loro esigenze.

Lo stampaggio progressivo è un processo versatile ed efficiente in termini di costi per la produzione di un’ampia gamma di stampi per vari settori industriali. Sebbene lo stampaggio progressivo si basi sui principi dello stampaggio della lamiera, la progettazione, la simulazione e la convalida del processo differiscono in modo significativo da quelli dello stampaggio a transfer e in linea. Di conseguenza, questo processo di stampaggio ha requisiti specifici di progettazione e simulazione. Il flusso di lavoro di AutoForm ProgDie è stato concepito per soddisfare le esigenze dei progettisti di stampi progressivi e l’ingegneria di processo. Il software consente di progettare rapidamente il layout della striscia, la progettazione dell’utensile e la convalida della striscia.

AutoForm ProgDie consente agli utenti di calcolare facilmente il layout della striscia e di valutare e confrontare rapidamente le diverse opzioni di nesting. Il software consente di identificare in modo efficiente il layout ottimale della striscia, tenendo conto dell’utilizzo massimo del materiale. Il software consente inoltre di creare un piano 3D della striscia con un’intuitiva interfaccia di progettazione 3D drag-and-drop che semplifica notevolmente il processo di progettazione.

I produttori e i fornitori del settore automobilistico si sforzano di ridurre i tempi di consegna e i costi degli utensili, e si concentrano quindi sulla riduzione dei tempi di sviluppo degli utensili, che sono una delle fasi più lunghe dell’intero processo di sviluppo del prodotto. AutoForm ProgDie consente agli utenti di creare rapidamente il progetto di un utensile partendo dalla sola geometria del pezzo CAD, di valutare progetti alternativi e di selezionare quello migliore da utilizzare per il processo di produzione.

La convalida del progetto della striscia è essenziale per qualsiasi costruttore di stampi progressivi, in quanto evita costosi aggiustamenti per tentativi ed errori, nonché la progettazione e la creazione di costosi prototipi. AutoForm ProgDie consente ai progettisti di stampi progressivi di ottenere una simulazione rapida e accurata degli stampi progressivi, comprese tutte le operazioni di formatura e rifilatura. La simulazione degli stampi progressivi si basa sul consolidato approccio incrementale utilizzato in molti altri prodotti AutoForm. Con AutoForm ProgDie, gli utenti possono acquisire una conoscenza approfondita del processo di stampaggio progressivo e possono identificare rapidamente le aree problematiche, come grinze, rotture, assottigliamento eccessivo o ritorno elastico, che potrebbero verificarsi durante il processo. Il software consente agli utenti di progettare le migliori soluzioni alternative possibili per correggere i problemi identificati.

Inoltre, AutoForm ProgDie consente agli utenti di affrontare potenziali problemi di robustezza dello stampo progressivo. Tenendo conto delle variazioni intrinseche del processo e dei potenziali problemi di robustezza, possono essere garantiti gli obiettivi di capacità di processo richiesti dai clienti. Con AutoForm ProgDie, i costruttori di stampi progressivi possono convalidare un processo in modo rapido e accurato prima che inizi il processo di produzione reale.

Markus Thomma, CMO del AutoForm Group, ha dichiarato: “Il lancio sul mercato di AutoForm ProgDie è una tappa importante per AutoForm. Il software, studiato su misura per le esigenze specifiche degli utenti che lavorano sugli stampi progressivi, consente loro di acquisire una conoscenza approfondita del processo di stampaggio progressivo. Il software consente loro di progettare, simulare e convalidare il processo in modo semplice e accurato, riducendo al minimo gli scarti dei pezzi e massimizzando l’efficienza produttiva.”

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



La soluzione software AutoForm ProgDie è stata sviluppata appositamente per gli utenti che lavorano nel campo degli stampi progressivi.

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