Comunicato stampa

AutoForm Forming R26 – Maggiore affidabilità nella valutazione della fattibilità e nella validazione del processo

Pfäffikon SZ, Svizzera, 19 novembre 2026: AutoForm Engineering GmbH, azienda leader nelle soluzioni software per i processi di stampaggio e assemblaggio BiW (Body-in-White), presenta AutoForm Forming R26, la nuova versione del proprio software dedicato alla simulazione dei processi di formatura. AutoForm Forming R26 introduce nuove funzionalità e significativi miglioramenti lungo l'intero processo di formatura della lamiera, pensati in particolare per supportare gli utenti nelle fasi di valutazione della fattibilità e validazione del processo. Grazie a valutazioni di fattibilità più affidabili e a una validazione dei processi ancora più efficace, la nuova versione consente agli utenti di incrementare l'efficienza, ridurre i costi e migliorare la qualità del prodotto, contribuendo al tempo stesso a rafforzarne la competitività in un settore automotive e manifatturiero in continua evoluzione.

Con la crescente diffusione dell'alluminio nella progettazione di veicoli sempre più leggeri, prevedere con precisione il comportamento del materiale durante la formatura rappresenta una sfida sempre più importante per i produttori. L'alluminio può infatti passare rapidamente da una deformazione localizzata alla rottura, rendendo particolarmente complessa una previsione affidabile delle rotture senza ricorrere a mesh a elementi finiti molto raffinate. AutoForm Forming R26 affronta questa sfida introducendo una nuova strategia intelligente di raffinamento della mesh. Il software identifica automaticamente le aree in cui è richiesta una maggiore precisione e applica il raffinamento della mesh in modo selettivo e localizzato. Questo approccio mirato consente di migliorare significativamente la previsione delle rotture, mantenendo al contempo dimensioni del modello ottimizzate e tempi di calcolo contenuti. Il risultato è una maggiore affidabilità nella valutazione della fattibilità del processo e una validazione più efficiente, a supporto di un processo di sviluppo più rapido e accurato.

La qualità delle superfici riveste un ruolo fondamentale nell'estetica del veicolo e nella percezione da parte del cliente. Nel settore automotive, l'analisi delle zebra lines è ampiamente utilizzata per individuare difetti superficiali legati ai riflessi della luce. AutoForm Forming R26 introduce funzionalità avanzate per la valutazione delle zebra lines, consentendo un'analisi della qualità delle superfici più realistica e flessibile. Grazie alla modellazione avanzata dei riflessi mediante luci posizionate su un tunnel o una parete virtuali, gli utenti possono riprodurre con precisione le condizioni di illuminazione effettivamente utilizzate nei reparti di controllo qualità. È inoltre possibile salvare e riutilizzare configurazioni complete di ispezione, garantendo valutazioni ripetibili e confronti affidabili tra diversi utenti e progetti. AutoForm Forming R26 supporta così valutazioni della qualità delle superfici accurate, coerenti e riproducibili lungo l'intero processo di sviluppo.

AutoForm Forming R26 introduce inoltre nuove funzionalità in AutoForm-DieDesignerPlus, con un nuovo workflow per la creazione e la finalizzazione delle geometrie degli utensili destinate alle operazioni secondarie, quali formatura e rifilatura. Partendo dai dati esistenti dello stampo di imbutitura, il software consente di creare rapidamente le geometrie degli utensili per le operazioni secondarie, riutilizzando automaticamente le informazioni già definite nel piano di processo. Questo riutilizzo intelligente delle informazioni rende più fluido ed efficiente il passaggio dalla geometria concettuale alla geometria finale dell'utensile, consentendo un processo di sviluppo degli utensili più rapido, efficiente e affidabile.

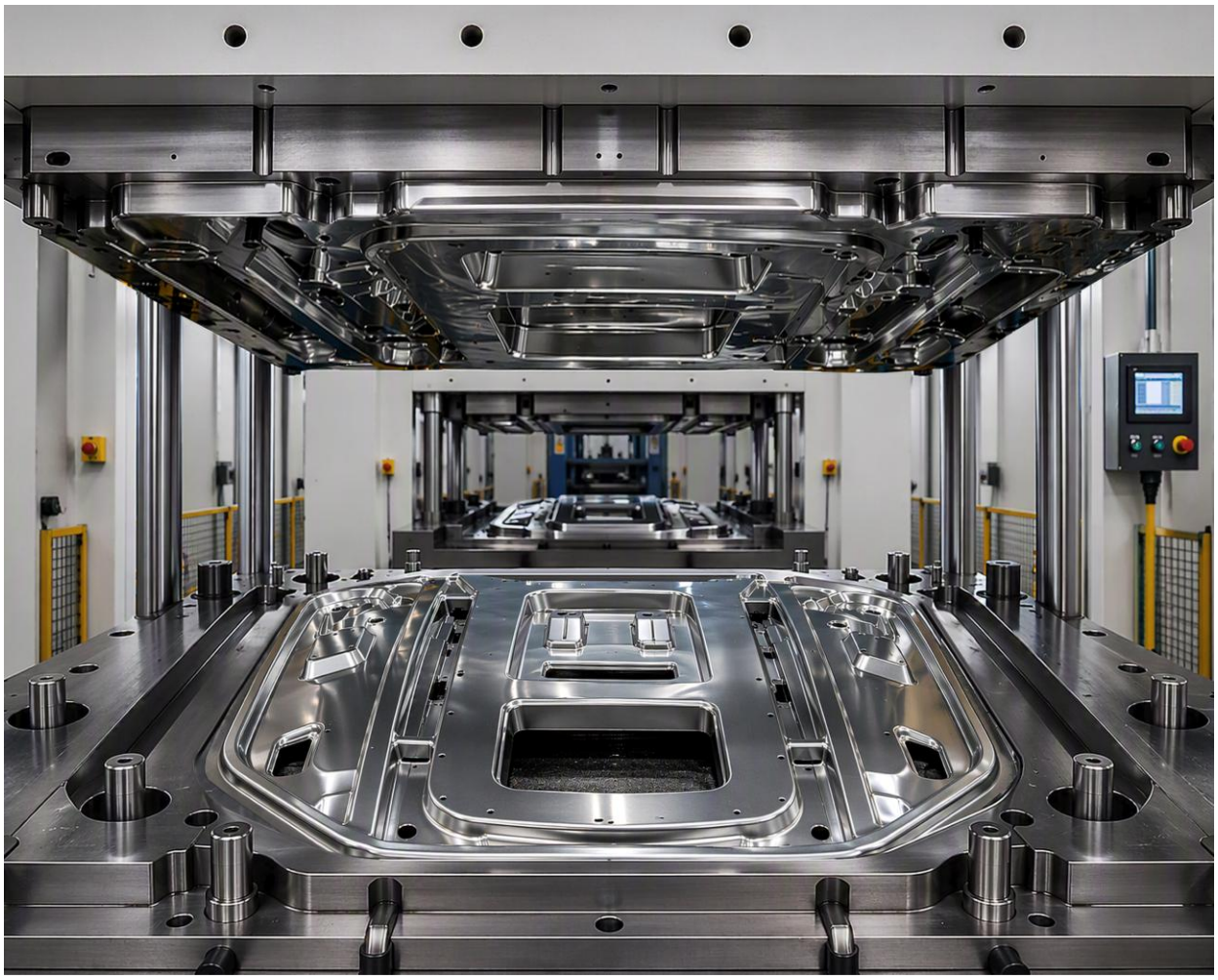
Il Dr. Markus Thomma, CMO di AutoForm Group, ha dichiarato: «Con AutoForm Forming R26 confermiamo il nostro impegno nell'offrire ai clienti soluzioni accurate e concrete per la valutazione della fattibilità e la validazione dei processi di formatura della lamiera. Le nuove funzionalità consentono agli utenti di prendere decisioni con maggiore sicurezza, rendere più efficienti i processi di sviluppo e migliorare la qualità del prodotto, riducendo al contempo le attività di progettazione e i relativi costi.»

Su AutoForm Engineering

AutoForm sviluppa e commercializza soluzioni software per lo stampaggio della lamiera e il processo di assemblaggio del BiW. Con più di 500 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 Trapani, 16
I-10139 Torino
Italia

Tel: +39 011 620 41 11
E-mail: info@autoform.it



AutoForm Forming R26 introduce nuove funzionalità e significativi miglioramenti lungo l'intero processo di formatura della lamiera.

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