

Comunicato stampa

AutoForm Assembly 13 – Un nuovo livello di precisione nei processi di assemblaggio BiW

Pfäffikon SZ, Svizzera, 25 settembre 2025: 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 Assembly R13. Questa versione introduce nuove funzionalità e miglioramenti per il processo di assemblaggio BiW, concentrandosi su una maggiore accuratezza della simulazione, una modellazione avanzata dei processi di saldatura e graffatura e una migliore precisione dimensionale. Inoltre, AutoForm Assembly R13 genera file di dimensioni ridotte, consentendo file di simulazione significativamente più piccoli senza compromettere i risultati o influenzare le decisioni nella fase di ingegnerizzazione.

AutoForm Assembly R13 offre nuove funzionalità e opzioni per l'ingegnerizzazione dei processi di assemblaggio. Con questa versione, gli utenti possono ridurre significativamente il tempo e lo sforzo necessari per pre-assemblare gruppi di parti nelle prime fasi del processo, senza dover simulare l'intero processo di assemblaggio. Ciò è particolarmente vantaggioso per le analisi qualitative preliminari o nei casi in cui gli utenti prendono in considerazione sottoassiemi provenienti da fornitori o altri reparti senza una descrizione dettagliata del processo.

L'ultima versione offre miglioramenti per la modellazione dei processi di saldatura e graffatura. Presenta un modello termico migliorato per le saldature lineari, progettato specificamente per tenere conto con precisione delle deformazioni indotte termicamente che si verificano durante i processi di saldatura. Inoltre, il software presenta un miglioramento della raffinatezza della mesh per il roller hemming, particolarmente utile per processi avanzati come la graffatura a goccia. Questa nuova opzione migliora la precisione numerica e la stabilità nelle aree critiche del processo di graffatura, eseguendo raffinamenti della mesh in una fase anticipata della sequenza di simulazione. Questa funzionalità è essenziale per aumentare la precisione dei risultati della simulazione della graffatura a goccia.

AutoForm Assembly R13 migliora la precisione dimensionale grazie a un algoritmo di nuova concezione che garantisce il miglior adattamento dimensionale alla geometria di riferimento. Ciò è particolarmente utile nei casi che presentano grandi deviazioni, come quelle causate dallo shimming o dagli effetti termici durante la saldatura continua.

Il software offre vantaggi anche agli utenti che lavorano con dati da scansione nelle simulazioni di assemblaggio. Spesso i componenti vengono scansionati in condizioni diverse da quelle del processo di assemblaggio. La nuova funzione di compensazione delle misurazioni consente agli utenti di tenere conto delle differenze tra le condizioni di scansione e quelle di assemblaggio, garantendo che i dati scansionati possano sempre essere integrati con precisione nelle successive simulazioni di assemblaggio. Questa funzionalità offre un nuovo livello di precisione dimensionale nell'assemblaggio di carrozzerie automobilistiche e svolge un ruolo significativo nel progresso del digital clamping.

Markus Thomma, CMO del Gruppo AutoForm, ha dichiarato: "Con AutoForm Assembly R13, offriamo ai nostri utenti una serie di nuove funzionalità e miglioramenti importanti per il processo di assemblaggio del BiW. Con questa ultima versione, gli utenti possono esplorare e ampliare con sicurezza i confini dei loro progetti di processo di assemblaggio. Possono ottimizzare rapidamente la producibilità e le prestazioni, riducendo significativamente il numero di prove fisiche e di cicli di qualità, con conseguenti risparmi sui tempi e sui 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 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 Assembly R13 offre una serie di nuove funzionalità e miglioramenti importanti per il processo di assemblaggio.

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