

Comunicato stampa

AutoForm Assembly R12 – Miglioramenti nell'ingegneria, ottimizzazione e valutazione del processo di assemblaggio del BiW

Pfäffikon SZ, Svizzera, 3 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 Assembly R12. Questa versione offre nuove funzionalità e miglioramenti per il processo di assemblaggio del BiW, in particolare per l'ingegneria di processo, l'ottimizzazione e la valutazione del processo e la graffatura.

AutoForm Assembly R12 offre miglioramenti e nuove opzioni per la progettazione del processo di assemblaggio. In questa fase, gli utenti devono importare i dati CAD dell'assemblaggio, che spesso includono una grande quantità di informazioni che non sono necessarie nella loro interezza per la definizione del processo di assemblaggio. AutoForm Assembly R12 consente agli utenti di filtrare i dati CAD rilevanti per la definizione del processo di assemblaggio. Possono quindi selezionare facilmente gli elementi da importare che, una volta importati, mantengono la stessa struttura CAD e i nomi originali degli elementi. Questa versione del software consente un maggiore controllo sull'importazione dei dati CAD e una migliore panoramica degli elementi importati necessari per la definizione del processo di assemblaggio.

Inoltre, AutoForm Assembly R12 migliora significativamente il comportamento del modello termico, sviluppato per consentire la previsione delle distorsioni termicamente indotte che si verificano durante il processo di saldatura. La saldatura ora considera il comportamento termico dipendente dalla durata del processo, consentendo simulazioni di saldatura più realistiche. Il nuovo modello termico dipendente dalla durata della saldatura in AutoForm Assembly R12 consente agli utenti di ottimizzare i processi di saldatura già nella fase di progettazione del processo.

Questa versione del software offre anche nuove funzionalità importanti per l'ottimizzazione e la valutazione del processo di assemblaggio. In pratica, le attrezzature di assemblaggio vengono continuamente regolate per risolvere le deviazioni dimensionali e i loro effetti sulla produzione. Con AutoForm Assembly R12, le regolazioni del processo possono essere effettuate virtualmente, consentendo agli utenti di definire quali chiusure e giunzioni devono essere adottate. Le posizioni delle chiusure selezionate possono essere spostate all'interno di un intervallo definito e le giunzioni vicine possono essere gestite in base al relativo movimento della lamiera. Eseguendo più simulazioni, il software consente agli utenti di determinare i parametri ottimali da applicare per risolvere i problemi di precisione dell'assemblaggio. Una volta trovata la soluzione, le impostazioni possono essere facilmente riprodotte nel processo fisico, eliminando il costoso approccio tradizionale per tentativi ed errori.

AutoForm Assembly R12 offre nuove opzioni per l'operazione di graffatura. Le parti che hanno diverse flange scollegate possono ora essere graffati con un unico utensile di graffatura. Il software consente una definizione del processo più realistica, una riduzione del numero di utensili di graffatura e una riduzione dei tempi di configurazione della simulazione.

Markus Thomma, CMO del Gruppo AutoForm, ha dichiarato: "Con AutoForm Assembly R12, offriamo ai nostri utenti una serie di nuove funzionalità e miglioramenti importanti per il processo di assemblaggio del BiW. Il software consente una rappresentazione digitale del processo ancora più affidabile, che funge da modello per il processo fisico nella produzione di assemblaggio del BiW. Il modello digitale del processo consente agli utenti di determinare quali modifiche devono essere apportate al processo fisico. Con AutoForm Assembly R12, gli utenti possono ridurre 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 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 Assembly R12 offre nuove funzionalità e miglioramenti per il processo di assemblaggio del BiW.

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