

Comunicato stampa

AutoForm Assembly R11 – Ottimizzazione virtuale dei processi di assemblaggio BiW

Pfäffikon SZ, Svizzera, 7 novembre 2023: 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 del software, AutoForm Assembly R11. Questa versione offre nuove funzionalità e miglioramenti, particolarmente utili per il processo di saldatura, il processo di assemblaggio e l'accuratezza dimensionale dell'intero BiW. Con AutoForm Assembly R11, gli utenti possono facilmente raggiungere gli obiettivi di qualità richiesti e ridurre o addirittura eliminare i cicli di prova stampi.

AutoForm Assembly R11 facilita l'ottimizzazione virtuale dei processi di assemblaggio BiW. Le principali novità e miglioramenti sviluppati per il processo di saldatura, il processo di assemblaggio e la precisione dimensionale dell'intero BiW sono:

- **Supporto della saldatura laser:** L'ultima versione consente agli utenti di considerare gli effetti termici della saldatura laser. Questa nuova opzione per il processo di saldatura consente di specificare la velocità di saldatura, la potenza assorbita e l'efficienza come parametri di processo per calcolare il carico termico della zona interessata dal calore. In base alla variazione delle deformazioni e delle sollecitazioni locali, gli utenti possono determinare l'impatto degli effetti termici sulla precisione dimensionale dell'assemblaggio.
- **Simulazione dell'assemblaggio considerando la geometria reale dei particolari:** Con questa versione, gli utenti possono effettuare simulazioni di assemblaggio anche nella fase di ingegneria di processo, quando sono già disponibili i primi particolari prodotti. La nuova funzionalità consente di mappare i risultati della simulazione dei singoli particolari, come le deformazioni, le sollecitazioni e la distribuzione dello spessore, sulle geometrie dei particolari scannerizzati dalla produzione. Questo tipo di mappatura riflette in modo più accurato le condizioni dei particolari prodotti. Ciò è particolarmente importante come input per la simulazione dell'assemblaggio, poiché la combinazione della scansione del particolare e dello stato fisico in simulazione del particolare garantisce risultati di simulazione più accurati delle parti assemblate.
- **Maggiore allineamento con la realtà:** Grazie ai miglioramenti apportati nell'ultima versione del software per quanto riguarda la descrizione dei vincoli nelle operazioni di assemblaggio e misurazione, gli utenti hanno un migliore controllo sulla definizione del processo e possono ottenere un allineamento più coerente con la realtà.

Grazie a queste e ad altre nuove funzionalità e miglioramenti, gli utenti sono equipaggiati in modo ottimale per la progettazione del processo di assemblaggio, a partire dai primi studi di fattibilità, passando per l'ingegneria di processo e poi fino alla prova stampi e al supporto alla produzione.

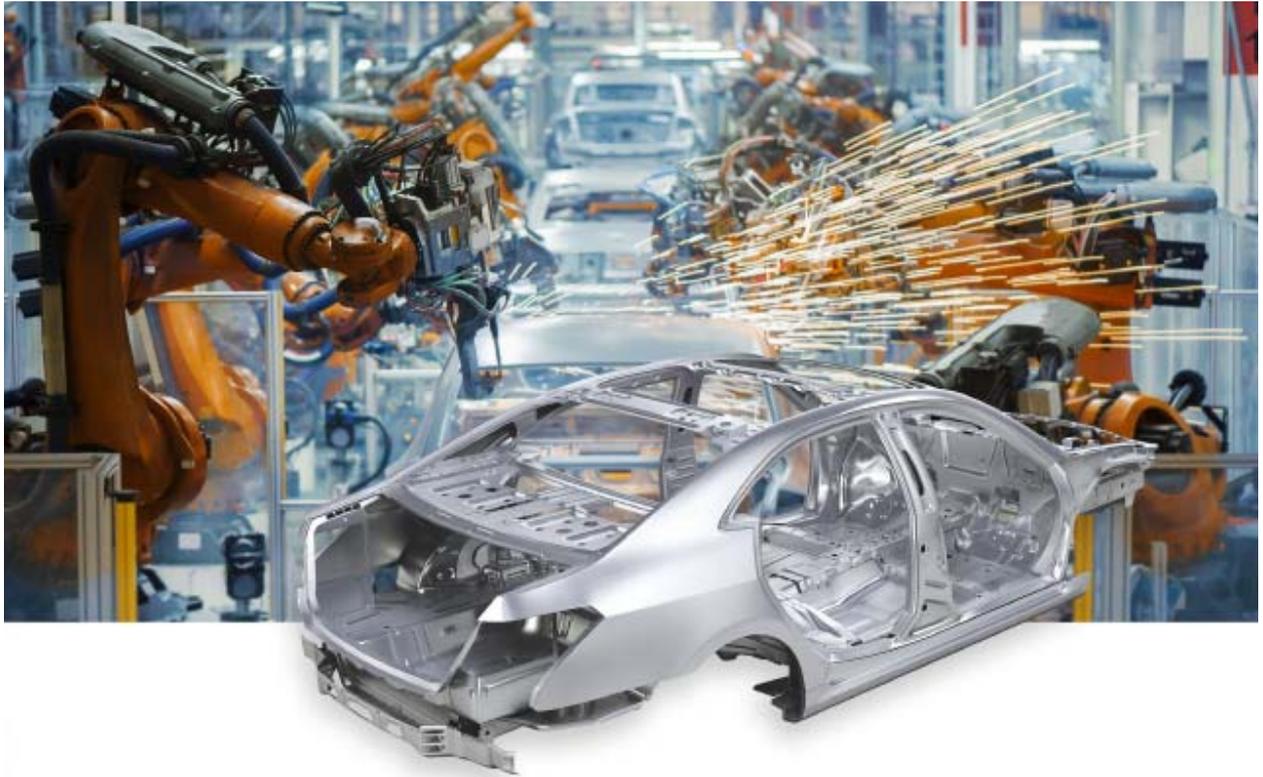
Su AutoForm Engineering

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. Claudio Rodighiero, 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



Con AutoForm Assembly R11, gli utenti possono facilmente raggiungere gli obiettivi di qualità richiesti e ridurre o addirittura eliminare i cicli di prova stampi.

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