

Comunicato stampa

AutoForm Tube – Soluzione software per una progettazione e simulazione efficiente per la formatura di tubi

Pfäffikon SZ, Svizzera, 17 marzo 2022: AutoForm Engineering GmbH, il fornitore leader di soluzioni software per lo stampaggio e i processi di assemblaggio BIW, è lieta di presentare la sua soluzione software per formatura di tubi. Oltre alle nuove funzionalità sviluppate in AutoForm TubeXpert, gli utenti possono ora migliorare ulteriormente il processo di piegatura di tubi con l'applicazione del nuovo prodotto software AutoForm-TubeBend.

I miglioramenti inclusi nell'ultima versione di AutoForm TubeXpert sono particolarmente vantaggiosi per gli utenti che eseguono processi di piegatura, formatura e idroformatura di tubi. Questa versione ha un solutore completamente nuovo, che include nuove leggi sui materiali, una migliore gestione del contatto tra il tubo e gli utensili e una migliore capacità di meshing. Con AutoForm TubeXpert gli utenti possono raggiungere un nuovo livello di accuratezza.

Il software ora supporta i processi di formatura a caldo di tubi, compresa la formatura con gas caldi. Questa tecnologia piuttosto nuova, ora disponibile anche nel software, permette il supporto di processi di formatura a caldo sia diretti che indiretti. La libreria di materiali arricchita include alluminio, acciaio inossidabile, acciai al manganese-boro e leghe di titanio applicabili ai processi di formatura a caldo. Il software supporta la modellazione avanzata dell'attrito con TriboForm.

Inoltre, AutoForm TubeXpert permette una progettazione flessibile del processo, che è essenziale per i giunti e la sagomatura del tubo. Con AutoForm TubeXpert, gli utenti possono impostare rapidamente tutti i parametri necessari per la progettazione di tali processi.

AutoForm-TubeBend è progettato appositamente per le esigenze delle aziende che si occupano di curvatura tubi e supporta i loro processi standard, come la curvatura con macchine CNC, la piegatura con pressa e la sagomatura dei tubi. Il software permette una rapida progettazione e simulazione di questi processi. Inoltre, permette agli utenti di simulare il ritorno elastico che può verificarsi durante il processo di produzione. Attraverso la funzione di compensazione automatica del ritorno elastico, possono essere apportate le modifiche necessarie alla geometria dell'utensile, alla linea di piegatura e ai parametri di processo. Con questo software, gli utenti possono effettuare prove virtuali complete per ridurre efficientemente il numero dei cicli di prova stampi. Con AutoForm-TubeBend, gli utenti possono affrontare e superare tutte le sfide tipiche che si incontrano durante i processi di piegatura e formatura di tubi.

Il Dr. Markus Thomma, CMO del Gruppo AutoForm, ha dichiarato: "Con la nostra soluzione software AutoForm Tube, gli utenti sono attrezzati al meglio per soddisfare le richieste riguardanti la complessità di tubi, i requisiti di qualità della parte sempre più elevati, l'implementazione di nuovi materiali così come la maggiore complessità del processo. Usando la soluzione AutoForm Tube, i nostri utenti acquisiscono una comprensione approfondita e completa dei processi di piegatura, formatura e idroformatura di tubi. AutoForm Tube è la nostra soluzione software per una progettazione e simulazione efficiente per la formatura di tubi. La nuova versione sarà disponibile in aprile."

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 13 altri paesi. Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito: www.autoform.com

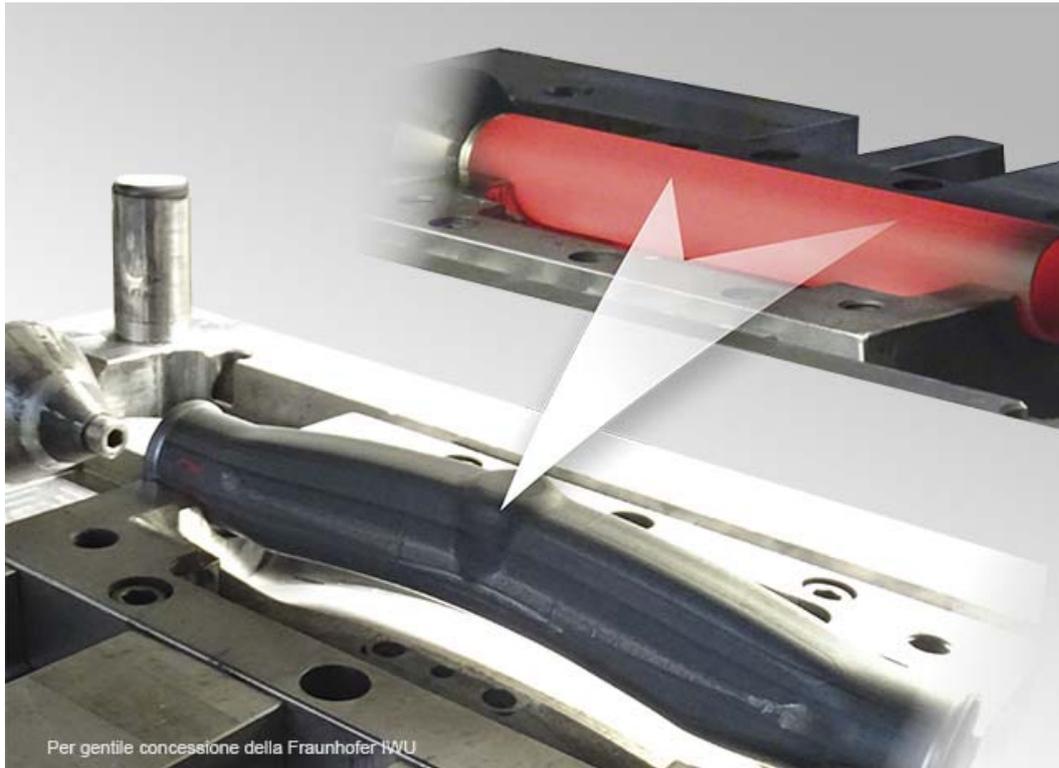
Contatto:

Ing. Claudio Rodighiero
Country Manager
AutoForm Engineering Italy S.r.l.
Corso Duca degli Abruzzi, 14
I-10128 Torino
Italia

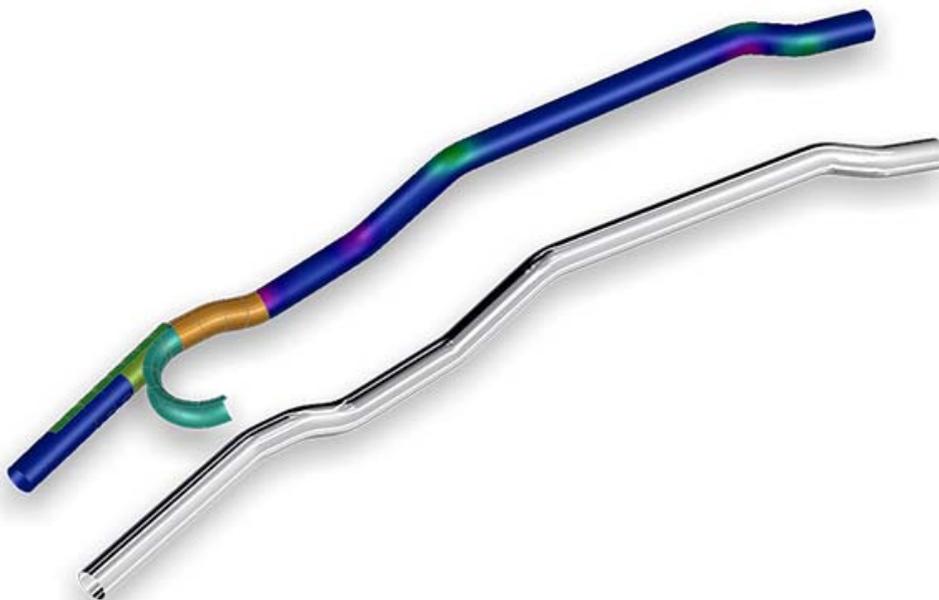
Tel: +39 011 620 41 11

Fax: +39 011 620 41 90

E-mail: info@autoform.it



AutoForm TubeXpert permette agli utenti di simulare i processi di formatura a caldo di tubi, compresa la progettazione della superficie dello stampo, il controllo della temperatura e della pressione, l'applicazione dell'attrito, il miglioramento sistematico del processo e la robustezza del processo.



AutoForm-TubeBend è un software per la progettazione rapida e la simulazione dei processi di piegatura, formatura e sagomatura di tubi.

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