

## Comunicato stampa

### **AutoForm TubeXpert R8 – Soluzione software unica per esperti di piegatura, formatura e idroformatura di tubi**

**Wilen b. Wollerau, Svizzera, 24 settembre 2019: AutoForm Engineering GmbH, fornitore leader di soluzioni software per l'industria dello stampaggio della lamiera e di idroformatura di tubi, presenta AutoForm TubeXpert R8. Basandosi sul successo di AutoForm Hydro 2016, questa nuova soluzione software fornisce ampi miglioramenti concettuali e funzionali per ottimizzare ulteriormente il processo digitale per le aziende di piegatura, formatura e idroformatura di tubi.**

AutoForm TubeXpert R8 fornisce un'interfaccia utente completamente rivisto e all'avanguardia, che consente una maggiore facilità d'uso ed efficienza del flusso di lavoro attraverso un innovativo concetto di navigazione. Con questo software, gli esperti di piegatura, formatura e idroformatura di tubi possono definire il processo completo sulla base della geometria dell'elemento importato e quindi utilizzare queste informazioni per una rapida progettazione degli utensili e la configurazione della simulazione. Nuove funzionalità di progettazione, come ad esempio le modifiche del raggio, le estensioni di superficie e il morphing, consentono agli utenti una maggiore flessibilità per modificare il progetto dell'elemento e dell'utensile e per analizzare l'effetto di queste modifiche sulla formabilità. Poiché AutoForm TubeXpert R8 è basato sulla tecnologia delle superfici CAD, i progetti creati possono essere facilmente scambiati con altri sistemi CAx.

AutoForm TubeXpert R8 offre migliori capacità di valutazione e di compensazione del ritorno elastico. Con esso, gli utenti possono eseguire una simulazione accurata del ritorno elastico dopo qualsiasi operazione di formatura. Il software esegue automaticamente le necessarie modifiche alla geometria dell'utensile e ai parametri di processo per compensare gli effetti del ritorno elastico. Le funzionalità di compensazione possono essere applicate alle geometrie degli utensili creati da AutoForm TubeXpert R8 così come alle geometrie degli utensili importati durante tutte le operazioni di processo. Così, gli utenti sono ora ben attrezzati per gestire e compensare in modo affidabile gli effetti del ritorno elastico anche per processi complessi e materiali avanzati.

Nella configurazione della simulazione e nella valutazione dei risultati, la capacità di definire e applicare gli standard migliora la coerenza del processo di progettazione, riduce il numero di errori e garantisce la conformità agli standard interni o a quelli forniti dai clienti. Sulla base degli standard definiti, il nuovo sistema di rilevazione dei problemi mette automaticamente in evidenza i problemi di formatura e impedisce che le criticità relative alla qualità vengano trascurate.

La piena integrazione della tecnologia AutoForm-Sigma in AutoForm TubeXpert assicura un processo di formatura ottimale attraverso la sua metodologia di progettazione altamente efficiente e sistematica, unica sul mercato. Invece di impostare più simulazioni singole, gli utenti possono definire intervalli di valori di più parametri di progettazione e valutare il loro impatto sulla formabilità e la qualità dell'elemento in una sola volta. In questo modo, le condizioni di processo ideali non solo possono essere rapidamente identificate, ma si possono ottenere anche informazioni importanti su quanto un processo fattibile sia lontano dal fallimento. Per garantire una produzione robusta, è possibile analizzare l'effetto di variazioni incontrollabili dei parametri di processo, come le proprietà del materiale, la pressione e le condizioni di attrito.

Inoltre, la combinazione del software TriboForm con AutoForm TubeXpert R8 permette una analisi ancora più realistica degli effetti tribologici. Questo porta ad un nuovo livello di precisione dei risultati per i materiali sensibili all'attrito e per i processi di formatura.

Il Dr. Markus Thomma, Corporate Marketing Director della AutoForm ha dichiarato: "AutoForm TubeXpert R8, con tutte le sue caratteristiche uniche, è stato sviluppato con l'obiettivo di snellire il processo digitale della formatura di tubi. L'obiettivo era quello di fornire un supporto ancora migliore agli esperti del settore tubi di fronte alle crescenti richieste del mercato per quanto riguarda la complessità degli elementi e dei processi, materiali avanzati e nuove tecnologie di formatura, nonché un time-to-market più breve a costi inferiori. Il software è stato progettato per portare le aziende di formatura tubi ad un nuovo livello di efficienza di processo e qualità del

prodotto. Siamo lieti che il feedback iniziale dei clienti abbia confermato che, con AutoForm TubeXpert R8, comprendere e ottimizzare il processo di formatura di tubi non è mai stato così facile e intuitivo.”

### **Su AutoForm Engineering**

*AutoForm Engineering sviluppa e commercializza software specializzato nella simulazione e progettazione di stampi ed attrezzature per l'industria automobilistica e dello stampaggio lamiera. Con più di 400 dipendenti che si occupano di stampaggio, AutoForm è riconosciuta come il fornitore numero uno dell'industria automobilistica mondiale di software per la formabilità del prodotto, il calcolo dei costi del materiale e delle attrezzature, la progettazione di stampi ed il supporto alla prova stampi ed alla produzione. 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 15 altri paesi. Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito: [www.autoform.com](http://www.autoform.com)*

Contatto:

Ing. Claudio Rodighiero

General Manager

AutoForm Engineering Italy S.r.l.

Corso Duca degli Abruzzi, 14

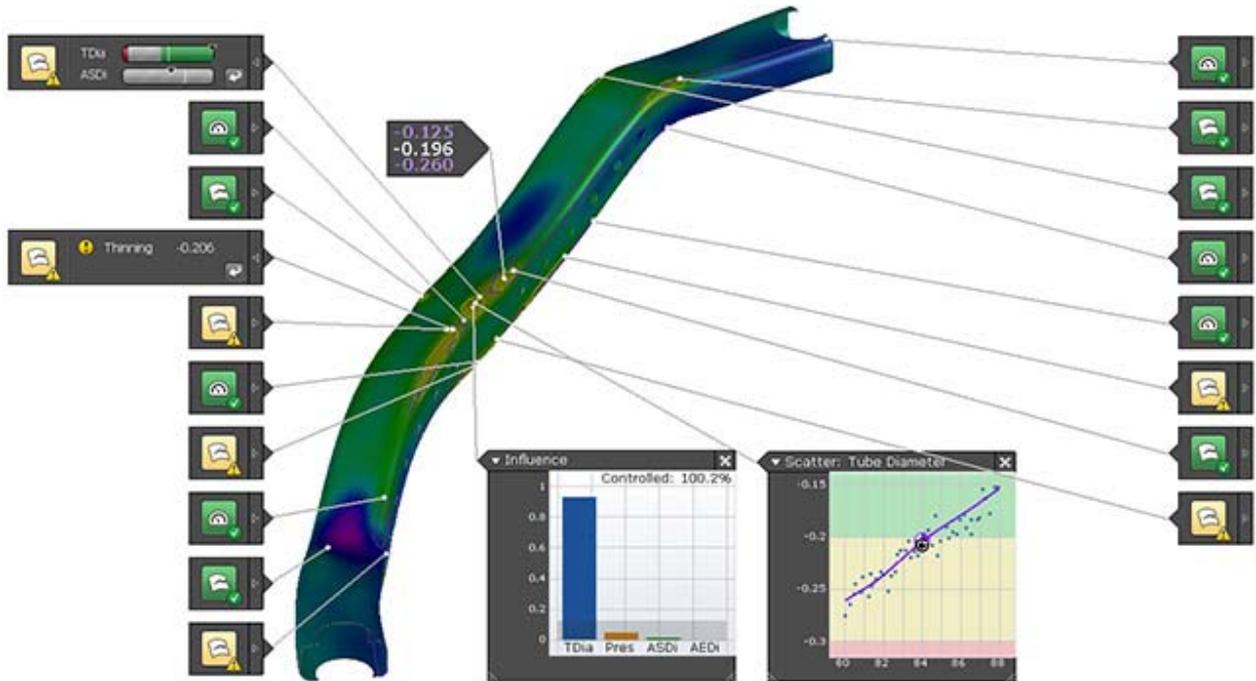
I-10128 Torino

Italia

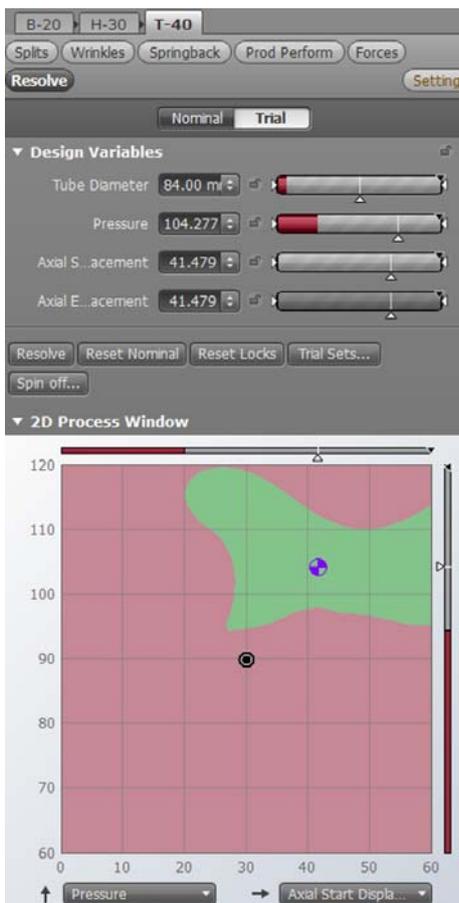
Tel: +39 011 620 41 11

Fax: +39 011 620 41 90

E-mail: [info@autoform.it](mailto:info@autoform.it)



Rilevamento automatico delle criticità di formatura in base agli standard di valutazione con diagrammi di dispersione e di influenza dei dati.



Finestra di processo 2D che mostra la formabilità del processo in funzione del livello di pressione e del movimento degli utensili assiali.

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