

Comunicato stampa

AutoForm Hydro – Progettazione e simulazione rapida del processo di idroformatura dei tubi

Wilén b. Wollerau, Svizzera, 3 luglio 2014: AutoForm Engineering GmbH, fornitore leader di soluzioni software per lo stampaggio della lamiera, ha presentato il suo ultimo prodotto, AutoForm Hydro 2014. Si tratta di un software semplice ed altamente intuitivo per la progettazione e la simulazione dei processi di idroformatura dei tubi. Grazie a AutoForm Hydro 2014, gli utenti hanno a disposizione uno strumento ottimale per rispondere alle crescenti esigenze e richieste di complessità e qualità dell'elemento, così come all'implementazione di nuovi materiali e la maggiore complessità e varietà dei processi di formatura.

AutoForm Hydro consente agli utenti di portare a termine un completo processo virtuale di idroformatura attraverso tutti gli step richiesti, quali la piegatura, preformatura, ricottura, idroformatura, calibrazione, taglio, foratura e calcolo del ritorno elastico. Partendo dalla geometria iniziale dell'elemento, AutoForm Hydro permette agli utenti la rapida progettazione delle geometrie di tutti gli utensili necessari così come la simulazione e l'analisi del processo di formatura completo degli elementi idroformati. AutoForm Hydro è un ottimo strumento per i progettisti, ingegneri di processo e produttori di stampi in quanto garantisce un'analisi ed una valutazione completa della progettazione di idroformatura e dei relativi layout di processo.

In questa sua ultima versione, AutoForm Hydro 2014 ha introdotto un'ampia gamma di nuove funzionalità e miglioramenti per una progettazione più rapida e per la simulazione completa dei processi di idroformatura. Tra queste, le più significative sono relative alla modellazione delle geometrie intermedie degli utensili, all'analisi dei processi multi-livello e alla simulazione di idroformatura a (basse) pressioni multiple. Un'altra importante novità è rappresentata da AutoForm-HydroSigma, un modulo che permette agli ingegneri il sistematico miglioramento del processo di idroformatura assicurando in tal modo un processo produttivo il più affidabile ed efficiente possibile.

Con l'utilizzo crescente di nuovi materiali, come ad esempio gli acciai alto resistenziali, l'analisi delle problematiche relative al ritorno elastico del materiale sta assumendo un'importanza sempre maggiore, soprattutto nel caso dei processi di idroformatura. AutoForm Hydro garantisce una simulazione accurata del ritorno elastico e una sua precisa analisi al termine di ogni singola fase del processo di formatura. Inoltre, AutoForm Hydro assicura la simulazione e la valutazione dell'intero processo di idroformatura nel suo complesso, fornendo risultati in caso di applicazione di tecnologie che utilizzano alte pressioni oppure alte (o basse) pressioni multi livello, permettendo quindi all'utente la scelta della migliore tra queste varie soluzioni proposte.

Il dott. Markus Thomma, Corporate Marketing Director di AutoForm Engineering, ha dichiarato: "AutoForm Hydro 2014 permette agli utenti la creazione e l'analisi di utensili e layout di processo alternativi, così come da loro la possibilità di individuare il miglior processo di formatura relativo a elementi idroformati. Questo prodotto assicura una comprensione profonda ed esaustiva dell'intero processo di idroformatura nel suo complesso. Grazie ad AutoForm Hydro, le aziende potranno beneficiare di tempi di sviluppo più brevi, della riduzione dei costi delle attrezzature, dell'approvvigionamento dei materiali e della produzione, così come di un importante aumento dell'efficienza ed affidabilità dell'intero processo."

Su AutoForm Engineering GmbH

La AutoForm Engineering sviluppa e commercializza software specializzato nella simulazione e progettazione di stampi ed attrezzature per l'industria automobilistica e dello stampaggio lamiera. Con 250 dipendenti che si occupano di stampaggio, la 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, la AutoForm ha uffici in Germania, Paesi Bassi, Francia, Spagna, Italia, 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

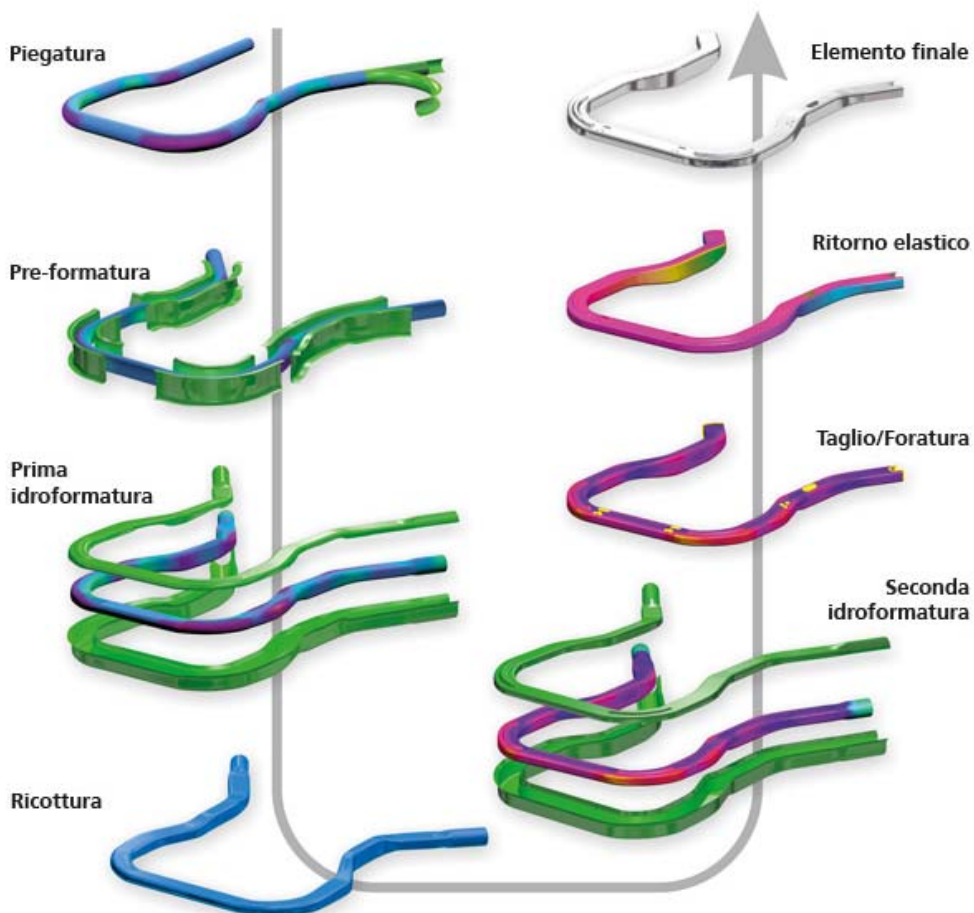
Contatto:

*Ing. Claudio Rodighiero
General Manager
AutoForm Engineering Italy S.r.l.
Via Guido Rossa, 3
I-10024 Moncalieri (TO)
Italia*

*Tel: +39 011 620 41 11
Fax: +39 011 620 41 90
E-mail: info@autoform.it*



Idroformatura di un supporto motore in acciaio alto resistenziale – preformatura e elemento finito.



AutoForm Hydro consente agli utenti di portare a termine un completo processo virtuale di idroformatura attraverso tutti gli step richiesti, quali la piegatura, preformatura, ricottura, idroformatura, calibrazione, taglio, foratura e calcolo del ritorno elastico.

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