

Comunicato stampa

AutoForm^{plus} R2 – Eccellente velocità di calcolo

Zurigo, Svizzera, 11 maggio 2010: AutoForm Engineering GmbH, azienda leader nella fornitura di soluzioni software all'industria dello stampaggio lamiera presenta la più recente versione del suo software applicativo AutoForm^{plus} R2. Questa revisione è caratterizzata da prestazioni superiori nelle velocità di calcolo. In aggiunta a questo notevole risultato AutoForm^{plus} R2 porta molti altri benefici ai propri utenti.

AutoForm^{plus} R2 è la seconda revisione della nuova linea di prodotti AutoForm^{plus} ed è caratterizzata da un eccellente incremento di velocità di calcolo ottenuto con una profonda modifica ed ottimizzazione della architettura software. I tempi di calcolo sono stati ridotti in media del 30% per calcoli con elementi shell elasto-plastici e del 15% per calcoli con elementi BeM (bending enhanced membrane). Questi incrementi di velocità sono stati ottenuti mantenendo costante la accuratezza del calcolo.

Una seconda area di eccellenza della nuova revisione AutoForm^{plus} R2 è il "deterministic parallel computing". Il solver con calcolo multiprocessore a memoria condivisa (SMP) è stato migliorato in modo tale da fornire risultati deterministici che non dipendono dal numero di core utilizzati nel calcolo. Simulazioni con gli stessi dati iniziali forniscono esattamente gli stessi risultati indipendentemente dal numero di core utilizzati. In media si raggiungono riduzioni di tempi di 1.6 e 2.4 rispettivamente per 2 e 4 threads. Combinando le superiori prestazioni di calcolo del solver e la opzione SMP i tempi di calcolo rispetto alla versione precedente sono migliorati di un impressionante fattore 3.

AutoForm^{plus} R2 porta inoltre nuove funzionalità e benefici quali la definizione di librerie di archetipi per i profili dell'addendum, un modello ulteriormente affinato di bordini rompi grinzia, un accurato modello per l'acciaio inossidabile 1.4301 e la possibilità di rendere inaccessibili i dati di costo degli stampi. Ulteriori progressi sono stati fatti nella di compensazione del ritorno elastico che può ora essere compensato con strategie particolarmente complesse.

Il dr. Markus Thomma, direttore del Corporate Marketing della AutoForm Engineering, ha dichiarato: "Noi abbiamo sempre avuto come obiettivo la riduzione dei tempi di calcolo e la sua accuratezza. Un esempio può dare idea dei notevoli risultati raggiunti. Un calcolo con AutoForm^{plus} R2 su un PC della generazione attuale che ha un processore integrato quad-core ed un costo inferiore ai 1000 € permette la simulazione del ciclo completo ed il calcolo del ritorno elastico di un rinforzo montante centrale in meno di 5 minuti. Calcoli più complessi come una ossatura porta possono essere simulati in meno di 2,5 ore. Questo notevole incremento di velocità porta tangibili benefici ai nostri utenti. La nuova revisione AutoForm^{plus} R2 sarà disponibile da Giugno."

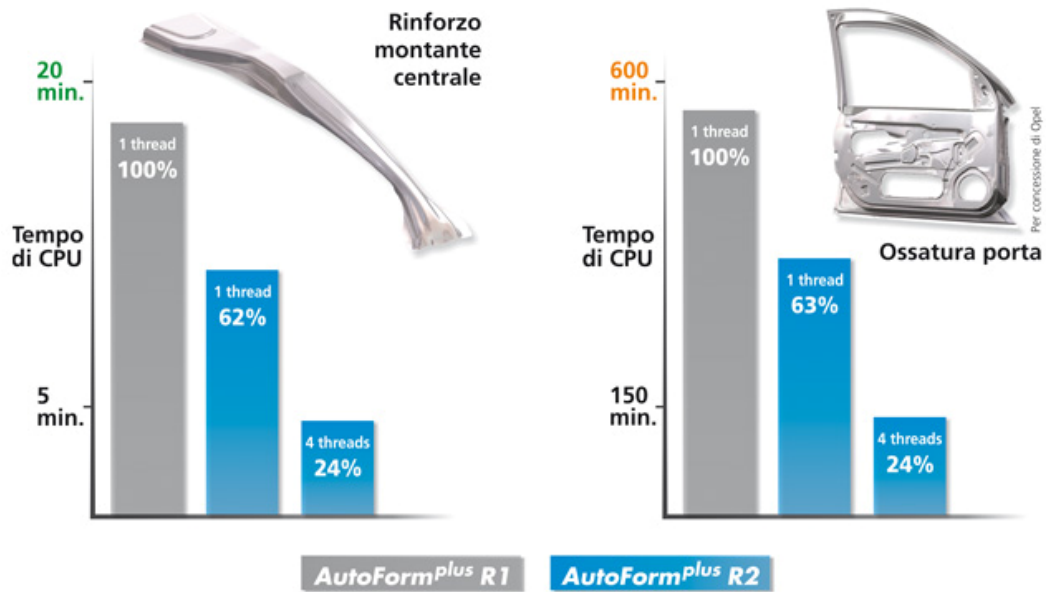
Su AutoForm Engineering GmbH

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 più di 200 dipendenti, 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, 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



Combinazione di un solver con una accresciuta velocità di calcolo ed il nuovo calcolo parallelo di tipo deterministico in un Pc di generazione corrente: tempo di CPU per validazione finale del ciclo completo e calcolo del ritorno elastico (Intel® Core™ Processor i7-860, 2.80 GHz).

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