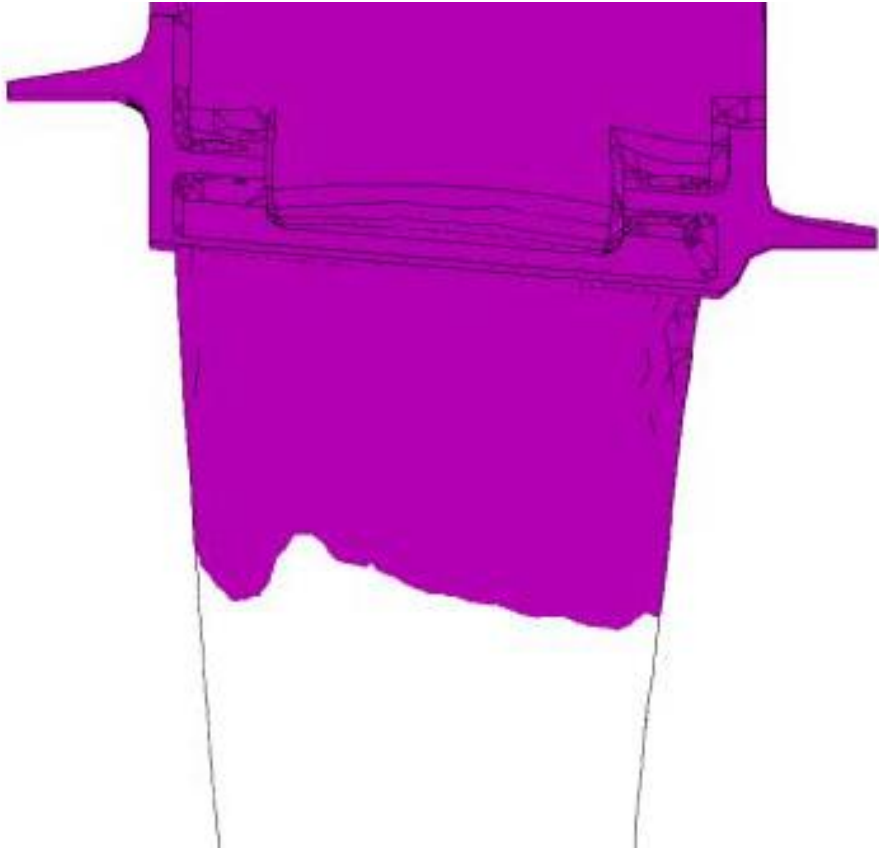
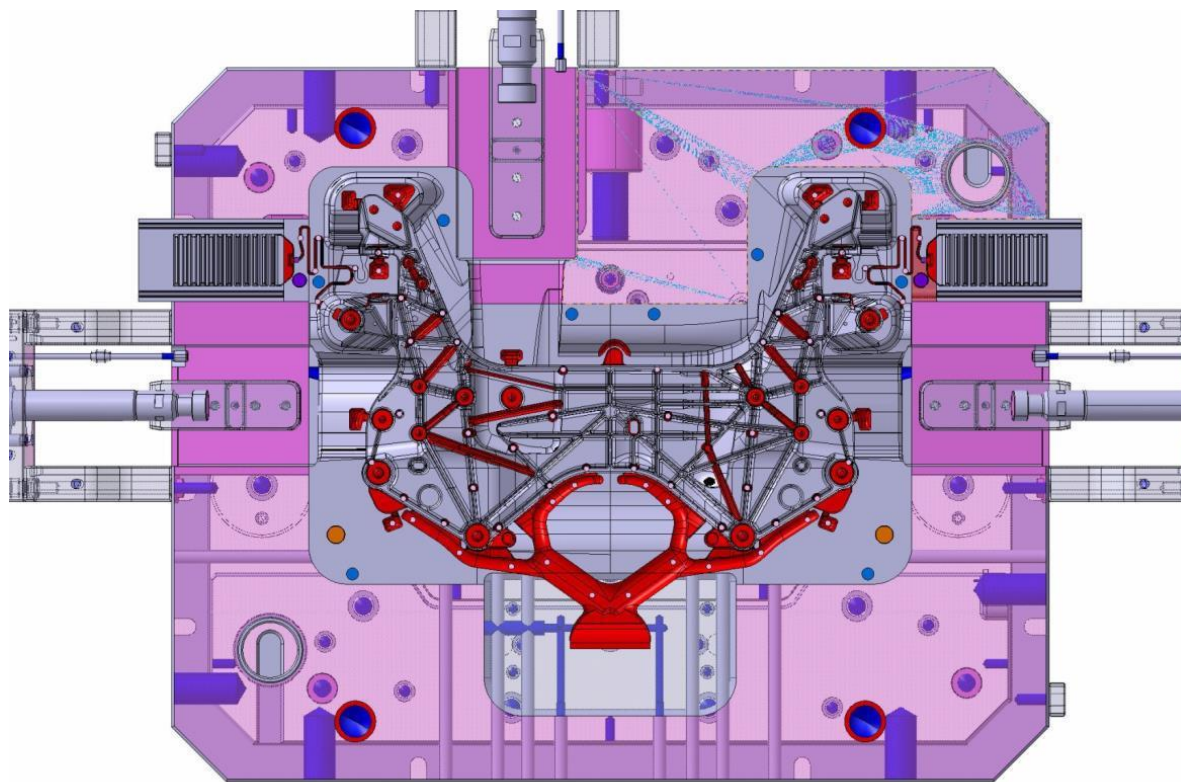


SOFTWARE INIEZIONE CERE



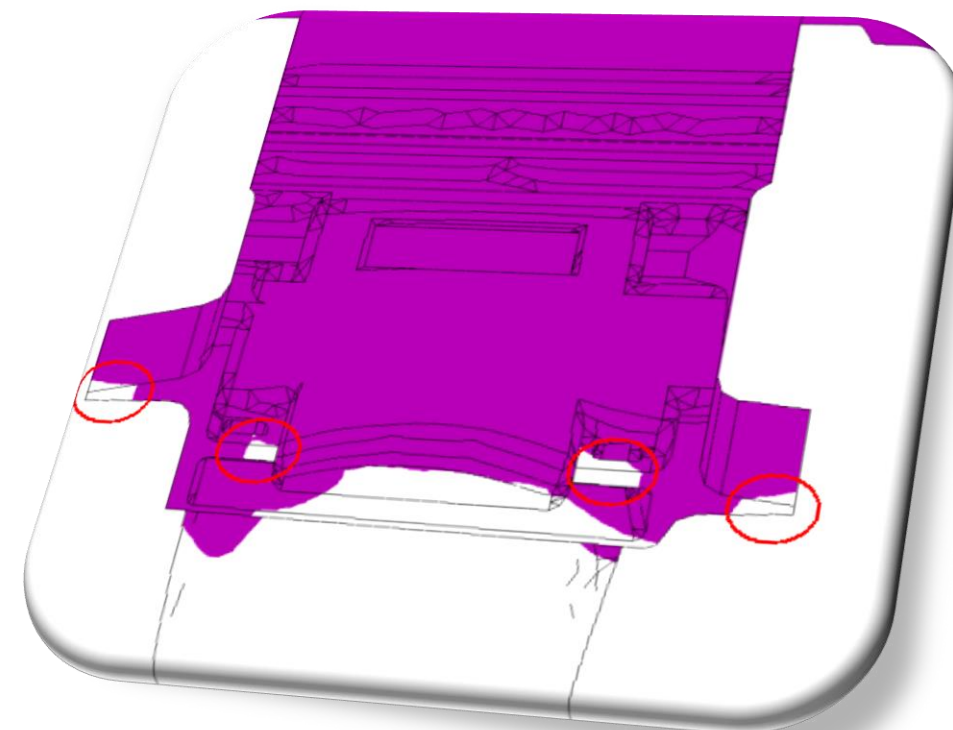
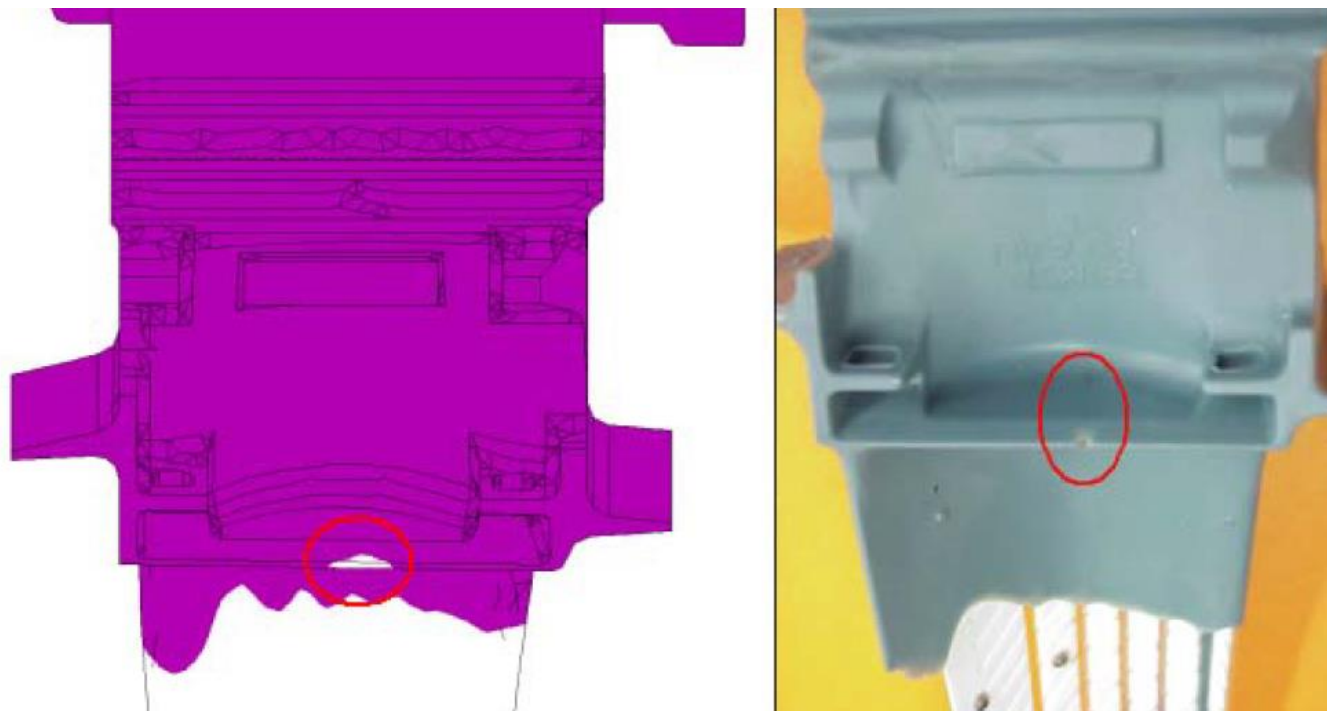
ProCAST · QuikCAST · QuikCAST Lt





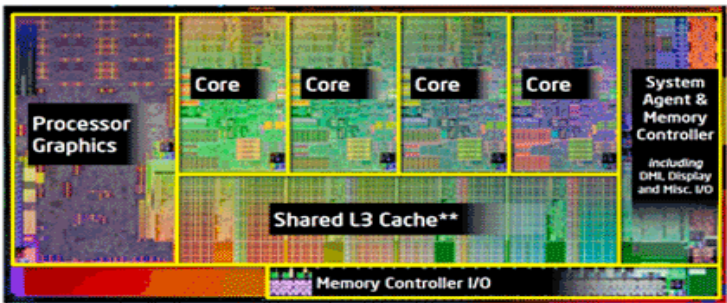
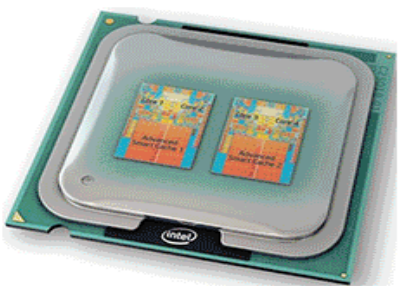
«Con i nostri software ProCAST, QuikCAST e QuikCAST Lt realizzi i tuoi progetti in tempo, al primo colpo»
Lorenzo Valente e squadra Ecotre

ProCAST è il software di riferimento mondiale nell'investment casting. Grazie alla tecnologia costruttiva FEM e a funzionalità evolute dedicate all'investment casting garantisce risultati con la massima affidabilità. Nel corso degli anni è emersa la necessità di simulare anche il reparto iniezione cere. ESI ha sviluppato un modulo dedicato, capace di virtualizzare i materiali Non-Newtoniani, le cere, e ha introdotto il modulo «PRO-S-38-Flow Solver-Non-Newtonian»



Con un click potrai verificare il corretto riempimento del modello e, se necessario, modificare il lay-out di alimentazione della gomma o dello stampo per garantire una cera di qualità

MOTORI



Potenza e puro piacere di utilizzo: la gamma di motori è ampia e ogni versione è ottimizzata con attributi specifici per soddisfare tutte le esigenze. Tutti i motori sono dotati di tecnologia multi-core, una funzione che permette di ridurre i tempi uomo e di calcolo.

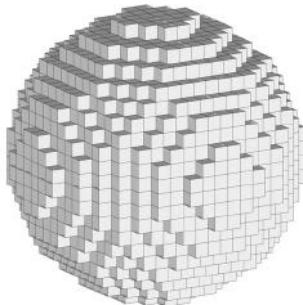
ESI è l'unica azienda che produce entrambe le tecnologie, disponibili nei tre software ProCAST, QuikCAST e QuikCAST Lt

Questi motori completamente ottimizzati utilizzano le migliori tecnologie di calcolo numerico FEM e FDM per garantire la massima affidabilità nelle prestazioni quotidiane

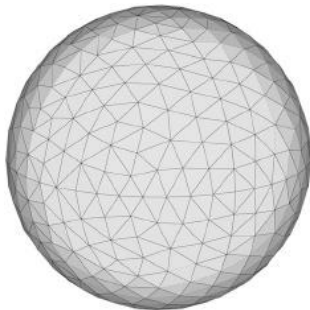
CAD



FDM



FEM



POTENZA MESH
(CPU-CORE)



POTENZA CALCOLO
(CPU-CORE)



MOTORE



CILINDRATA

ProCAST	Illimitati	Da 1	FEM	Illimitata
QuikCAST	Illimitati	Da 1	FDM	Illimitata
QuikCAST Lt	Illimitati	Da 1	FDM	5 mln

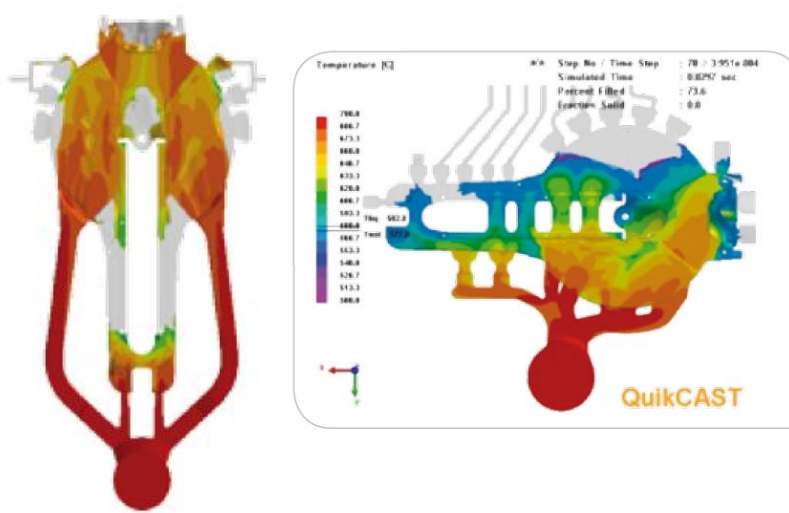
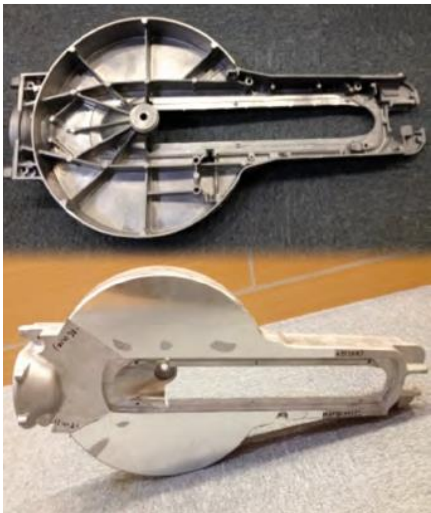
ASSISTENZA ALLA GUIDA

PIU' FACILE E PIU' SICURO

Dalla gestione dei materiali, ai parametri di processo avrai a disposizione un'ampia gamma di funzionalità progettate per migliorare il piacere della simulazione.

IL WORKFLOW, TUO ASSISTENTE PERSONALE

I tre software hanno workflow automatici di analisi dei risultati e creazione di relazioni tecniche. Sarai guidato e potrai personalizzare il tuo assistente virtuale per ridurre i tuoi tempi e concentrarti sulla ricerca di nuove soluzioni

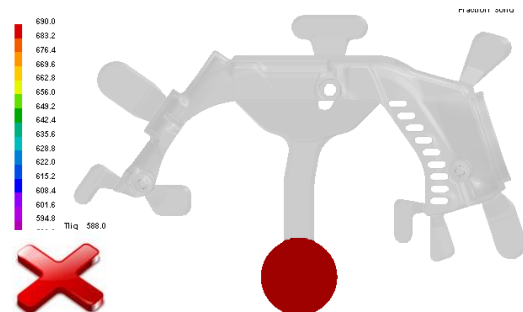


«...se il tempo ed i costi non fossero così stringenti, potremmo risolvere i problemi senza simulazione. Grazie al software QuikCAST possiamo campionare i nostri stampi a computer...»

STAMPISTA

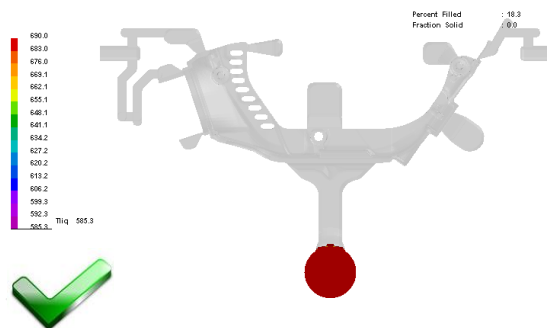
MASSIMA AFFIDABILITA'

Progettati per una affidabilità ottimale, i tre software ESI garantiscono i risultati con un'affidabilità sino al 99%. La possibilità di passare dalla simulazione, cioè la simulazione di solo flusso, alla virtualizzazione, cioè la riproduzione virtuale di stampo, contenitore, pistone, intero ciclo, termica stampo, deformazioni getto e stampo portano alla massima affidabilità. Decidi tu se vuoi simulare o virtualizzare, con i nostri tre software sei libero di scegliere



1° Campionatura Virtuale

QuikCAST



3° Campionatura Virtuale

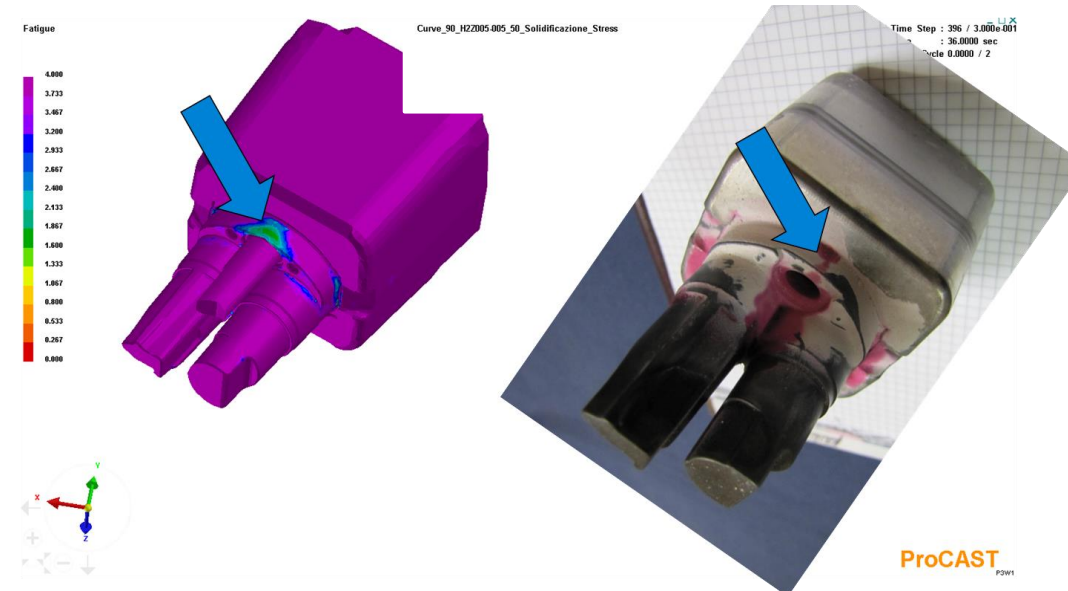
QuikCAST



1° Campionatura Reale



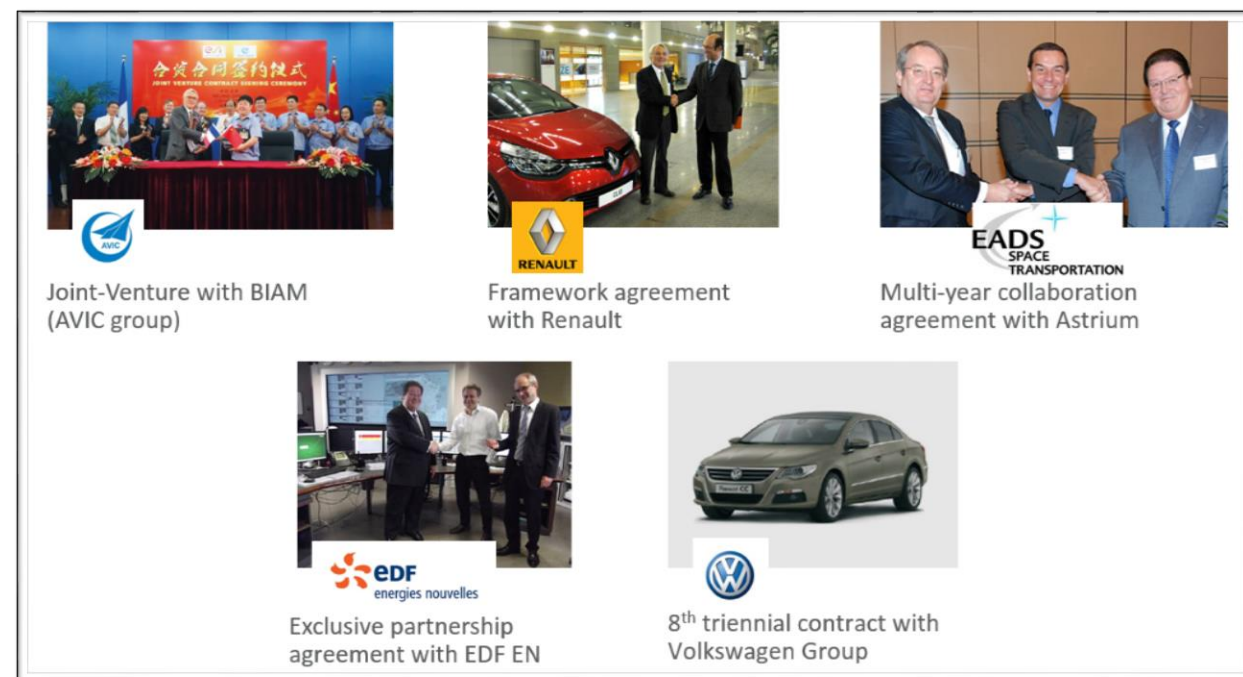
Cliente soddisfatto



Durata stampo: cricca virtuale gemella del reale

IL MONDO ESI

ESI è un'azienda quotata in borsa a Parigi e potete consultare sempre i loro bilanci d'acciaio: www.esi-group.com
La tranquillità di scegliere un software prodotto da un'azienda affidabile e un software riconosciuto in tutto il mondo



Il tuo software ProCAST, QuikCAST, QuikCAST Lt è stato disegnato e progettato per aiutarti a vivere il tuo mondo al massimo. Può portarti in posti dove nessun altro software può arrivare, con un'affidabilità ineguagliabile.

Ecotre è il tuo fornitore di fiducia su cui contare sempre, che ti segue, aggiorna e fornisce la migliore tecnologia disponibile

32
Domenica 4 giugno 2017 GIORNALE DI BRESCIA

ECONOMIA

Fonderia virtuale: un centro europeo per correggere i difetti di colata

Fondata da Tiziano Valente a Lumezzane oggi si trova in città. Il software simula fedelmente tutti i processi

Innovazione
Egidio Bonini

BRESCIA. È nato il primo centro europeo per la fonderia virtuale 4.0, grazie alla Ecotre-Valente Technologie d'Avanguardia in diretta collaborazione con Esi Group Germania, colosso del software.

Ecotre è stata fondata da Tiziano Valente nel 1982, dopo vent'anni vissuti in fonderia, inizialmente a Lumezzane, trattamento termico, lavorazioni meccaniche... Ad esempio, tonnellate di ingotchi chiedono giorni e giorni, sono ridotti e valutati in pochi minuti.

La simulazione sottovuoto nel settore dell'automotive in alluminio, ha portato a ridurre gli spessori dei «pezzi» da 3,5 a 2 millimetri sette volte meno pesanti. Di più: la temperatura a 530 gradi dell'alluminio, consente resistenze inimmaginabili, tanto che presto si sostituiranno i cerchioni in acciaio degli autocarri con quelli in lega d'alluminio, all'insegna dello slogan: alleggeriamo il futuro.

In siderurgia l'Italia patisce un notevole ritardo sulle nuovissime tecnologie, tanto che solo il 15% degli impianti produttivi utilizzano il software di simulazione. Tiziano Valente unisce alla conoscenza tecnologica (miglior diplomato elettromeccanico ITS nel 1963, esperienze presso Ircov, Alitalia, Caffaro, Petrolbre, la

citata Pasotti una visione gestionale e tecnica importantissima, fattori che lo hanno portato a fare ricerca e ristrutturazioni in diverse aziende.

Oggi Ecotre è il referente industriale della Casa madre Esi, leader mondiale nel settore dei servizi e del software di produzione virtuale. Se può... vale, è un esempio "demonstrato", la simulazione di prova dello stampo su una macchina di pressa colata, evidenzia gli eventuali difetti. Il correggere per cui quando viene realmente utilizzata entra immediatamente in produzione. E il futuro promette di più. //

Alleggeriamo il futuro. La temperatura a 530 gradi dell'alluminio, consente resistenze inimmaginabili, tanto che presto si sostituiranno i cerchioni in acciaio degli autocarri con quelli in lega d'alluminio.

FONDERIA 4.0
La simulazione sottovuoto nel settore dell'automotive in alluminio, ha portato a ridurre gli spessori dei «pezzi» da 3,5 a 2 millimetri sette volte meno pesanti.

Il fondatore. Tiziano Valente ed il figlio Lorenzo

GIORNALE DI BRESCIA - Venerdì 30 giugno 2017

Quattro «big» dell'innovazione premiati al Metef

La premiazione. Ecotre Valente, Esi Group e Colosio con la targa al Metef

Riconoscimenti

Sono la Strepavara spa la Ecotre-Colosio-Esi la Fmb gruppo Omr e Fonderie Cervati

BRESCIA. Ci sono anche 4 realtà bresciane tra le 10 aziende premiate al Metef lo scorso 21 giugno nell'ambito del Premio Internazionale Innovazione Metef 2017.

Tra le imprese che hanno ritirato il premio - conferito a casi di innovazione relativi a nuovi prodotti, alla produzione, trasformazione, lavorazione ed impiego di prodotti o componenti in metallo realizzati dalle aziende - spiccano infatti alcuni nomi importanti del panorama industriale bresciano: Ecotre-Colosio-Esi Italia, premiata nella categoria «Macchine» per «lo sviluppo di una configurazione integrata tra software di simulazione e pressa che permette il raggiungimento dei requisiti di costi e qualità per uno specifico pressa colata, facendo sì che la scelta della pressa non sia più empirica e approssimativa ma oggettiva e precisa, allineata alla pressa reale»;

Fmb, del Gruppo Omr, che ha ritirato il premio per la categoria «Applicazioni Automotive», in particolare per la realizzazione di componenti strutturali di notevoli dimensioni in lega d'alluminio a parete sottile per il settore automotive, colate in bassa pressione con l'utilizzo di anime inorganiche, per la realizzazione della parte «scatolata» del componente; e la Strepavara Spa di Adro, che invece ha vinto nella categoria «Componenti» per l'accurato lavoro di progettazione strutturale che ha reso possibile la realizzazione di una traversa sospensioni anteriore per veicoli commerciali leggeri, che consente una riduzione di peso del 47% rispetto alla tradizionale produzione in lamiera di acciaio, con un notevole incremento di resistenza alla corrosione.

Sul podio, ma per ritirare una delle due menzioni speciali della giuria, anche le Fonderie Cervati, premiate per «il riconoscimento ricevuto come "Eccellenza Italiana nel mondo" grazie ad un progetto presentato alla Comunità Europea e ritenuto meritevole di finanziamento, finalizzato a modificare il ciclo standard di pressocolata con criteri innovativi, che prevedono in particolare un microdosaggio spray durante la fase lubrificata».

Il procedimento permette infatti di ridurre i consumi di acqua reflue in modo drastico e di raggiungere una migliore performance e risultato sul getto. //

A.D.

38
Mercoledì 11 giugno 2018 GIORNALE DI BRESCIA

GDB INDUSTRIA 4.0

«Meglio misurare che curare» L'efficace filosofia di Techne

L'azienda fondata da Davide Peli festeggia i 10 anni. Il futuro si chiama «tomografia»

Dentro le aziende
Sergio Martelli

BRESCIA. Il successo sta tutto nella precisione. Le macchine migliori e le competenze più elevate non bastano quando all'altezza del processo produttivo, con il prodotto pronto per essere spedito al cliente o già consegnato, ci si accorge che qualcosa è andato storto. Meglio misurare quindi che curare.

No, non una tassa. «La metrologia è stata per secoli per lungo tempo come una tassa o un costo superfluo dalle aziende», spiega l'amministratore delegato della Techne Davide Peli durante un incontro che si è svolto nella sede della sua società. «Poi, avere il miglior centro di lavoro presente sul mercato ma, se non misuri, sfrecci solo una parte della sua potenza». Dal settore farmaceutico a quello dell'automotive, dal prodotto pressocollato a quello siderurgico, non c'è ambito che non sia lambito dal bisogno della precisione.

«Schedi nel campo della misurazione però stiamo vivendo una trasformazione, con tecnologie che sempre più velocemente stanno superando quelle usate fino a pochissimo tempo fa», aggiunge Peli. «La tradizionale macchina a contatto, per esempio, è meno veloce di quella che montano dispositivi di scansione laser e il futuro si chiama tomografia. Questa tecnica permette di fare un a vera e propria "tappa" al pezzo, vedendo anche le imperfezioni interne senza bisogno di smontarlo».

Creare gemelli virtuali. Anche la virtualizzazione ha fatto passi da gigante, permettendo di ricreare con una precisione che sfiora il 100% un oggetto dimensionalmente identico a quello di un pc. «Siamo in grado di creare un vero e proprio gemello virtuale di un prodotto», conferma Lorenzo Valente, amministratore delegato della Ecotre Valente srl di Brescia che della simulazione ha fatto il suo core business. «Dal controllo dimensionale al trattamento termico, tutto si può digitalizzare».

Affidarsi a chi lo fa di mestiere. Ma per misurare bisogna sapere ed essere «sempre perfettamente aggiornati su tutte le novità», aggiunge Davide Peli, ed è per questo che la strada è più sicura se non percorsi da soli. «La soluzione migliore affidarsi ad un partner esterno, in grado di garantire tempi e costi certi», sottolinea l'amministratore delegato della Techne. «Nei nostri laboratori abbiamo le tecnologie più all'avanguardia e personale costantemente formato, sgravando così le imprese dal compito di sostenere gli investimenti legati alla misurazione».

Il ruolo di Accredia. Perché essere precisi non è solo un bisogno ma un vero e proprio valore aggiunto. «Un attestato di conformità rilasciato da un ente accreditato come Techne ha un valore non solo locale ma nazionale, designato dal governo italiano che ha sede a Milano». Come associazione siamo gli unici a poter accreditare una società che a garantire che questa abbia i requisiti per rilasciare certificazioni.

«For macchinisti, automotive, pressofusione, siderurgia: ogni settore deve misurare». Con tale biglietto un prodotto non solo viene riconosciuto come qualitativamente elevato ma anche agevolato nell'accesso alle gare europee», aggiunge Magno. «In Italia si sta infatti impostando quella che la realtà da tempo ci ha mostrato: la costruzione di una infrastruttura della qualità».

A tutto laser. Ecco perché società quali Techne stanno acquistando, e sono destinate ad acquistare, sempre più importanza nell'universo 4.0. «Ma non ci fermiamo certo qui», spiega Peli. «Settimana scorsa abbiamo installato una macchina a scansione laser e la nostra idea è quella di sostituirne tutte per continuare ad essere sempre un passo avanti».

Se misurare è quindi il presupposto categorico per il successo allora è meglio affidarsi a chi della tecnologia della misura ha fatto non solo il suo business ma la sua missione. //

Nei laboratori. Alcuni dei partecipanti all'incontro in Techne invitati ad uno dei laboratori

In via Menta. L'interno della sede della Techne

Accredia. Rosalba Magno

Ecotre srl. Lorenzo Valente

«la simulazione di prova dello stampo su una macchina di pressocolata, evidenzia gli eventuali difetti, li corregge per cui quando viene realmente utilizzato entra immediatamente in produzione. E il futuro promette di più.»

«premiata per lo sviluppo di una configurazione integrata tra software di simulazione e pressa, facendo sì che la scelta della pressa non sia più empirica ma oggettiva e precisa»

«dal controllo dimensionale al trattamento termico, tutto si può digitalizzare»

TUTTA LA TRANQUILLITA' CHE DESIDERI

ASSISTENZA CLIENTI

Quando ci chiedi assistenza tecnica, utilizziamo strumenti all'avanguardia per controllare tutte le impostazioni e calcoli del software. I nostri tecnici qualificati sono in campo come te. Per offrirti la massima tranquillità, abbiamo creato una serie di piani di servizio e manutenzione comprensivi di tutto

FORMAZIONE

I corsi di formazione sono eseguiti in un nuovo reparto di formazione Ecotre: quattro sale, Sala Cartesio per corsi ad hoc, Sala Leonardo per la formazione base ed evoluta, Sala Agricola per gli aggiornamenti e Sala Galileo.

SUPPORTO TECNICO

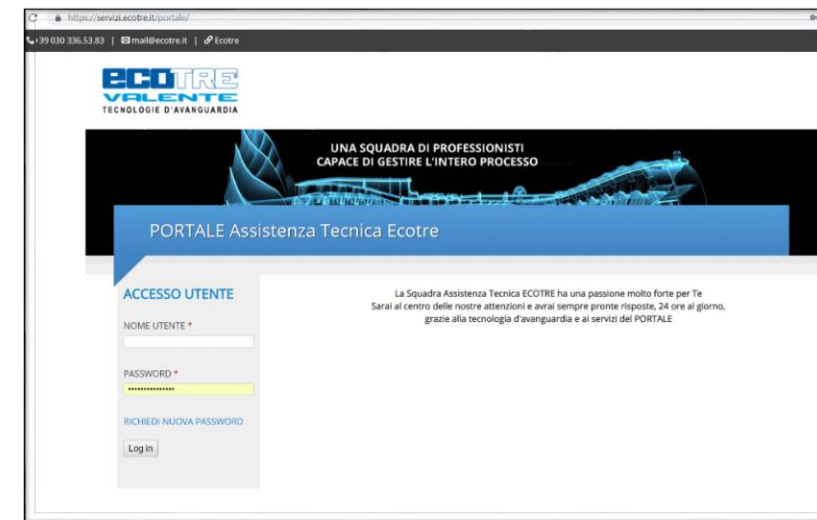
Ecotre fornisce assistenza per le emergenze durante il lavoro. In ogni situazione e ovunque ti trovi, potrai sempre contare sulla nostra assistenza tecnica.

NOLEGGIO E ACQUISTO

ESI punta al massimo grazie all'offerta di una gamma di software unici e un servizio esemplare. ESI offre la flessibilità del noleggio ed acquisto della licenza.



Lavoro di squadra: il reparto tecnico Ecotre in fonderia con te



Portale supporto tecnico: 24hx7gg
Conta sempre su Ecotre



«Con i nostri software hai tutta la tranquillità che desideri»
Cristian Viscardi e squadra Ecotre

