

EnginSoft is a premier consulting firm in the field of Simulation Based Engineering Science (SBES) with a global presence. It was founded in 1984, but its founder and initial employees had been working in SBES since the mid '70s. Throughout its long history it has been at the forefront of technological innovation and remains a catalyst for change in the way SBES and CAE technologies in general are applied to solve even the most complex industrial problems with a high degree of reliability.

Today, EnginSoft is comprised of groups of highly qualified engineers, with expertise in a variety of engineering simulation technologies including FEM Analysis and CFD, working in synergic companies across the globe. We are present in Italy, France, Germany, the UK, Turkey and the U.S.A. and have a close partnership with synergic companies located in Greece, Spain, Israel, Portugal, Brazil, Japan and the U.S.A.

EnginSoft works across a broad range of industries that include the automotive, aerospace, defense, energy, civil engineering, consumer goods and biomechanics industries to help them get the most out of existing engineering simulation technologies.



ITALY

info@enginsoft.com

FRANCE

info.fr@enginsoft.com

GERMANY

info.de@enginsoft.com

UNITED KINGDOM

info.uk@enginsoft.com

TURKEY

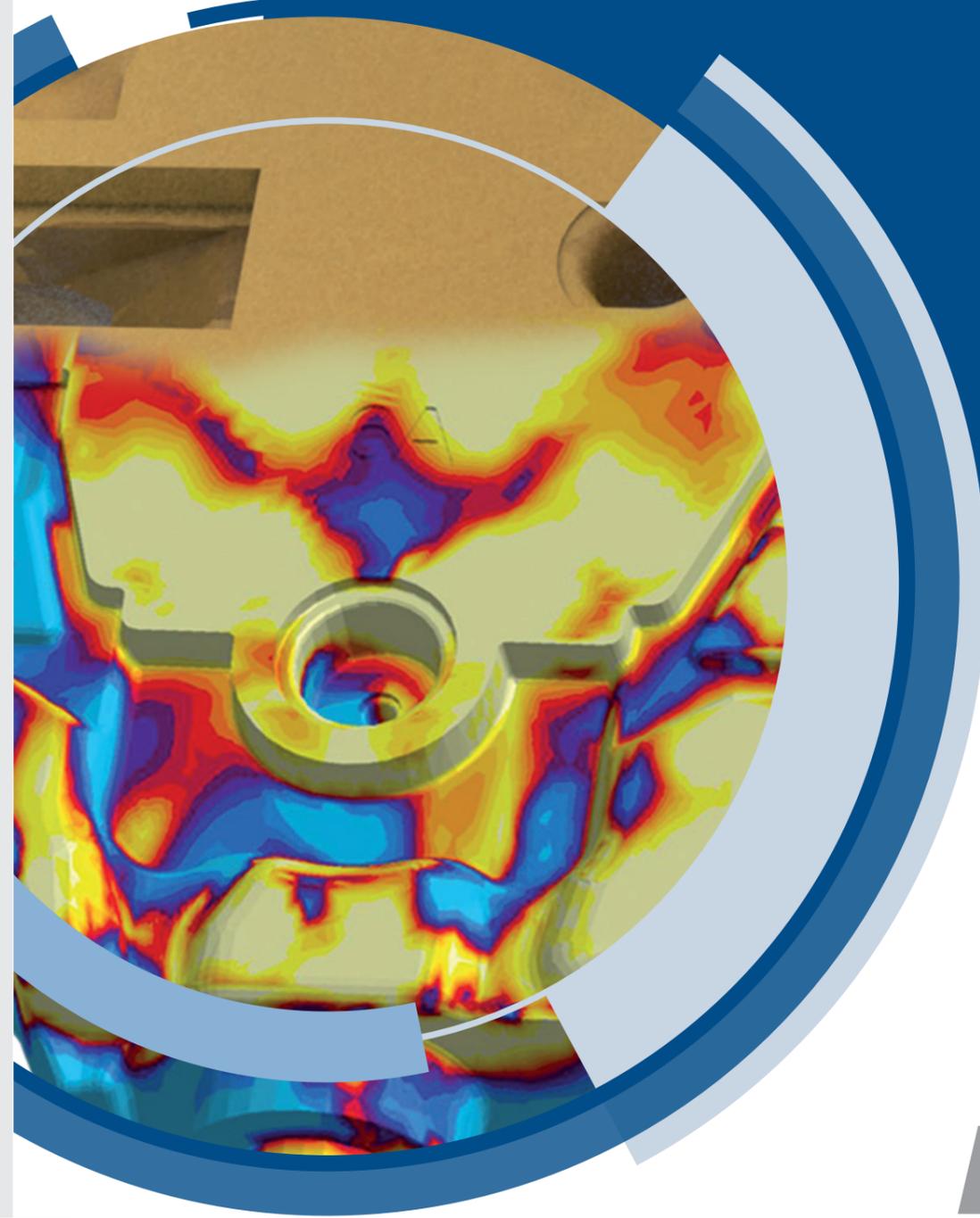
info.tr@enginsoft.com

USA

info@enginsoftusa.com



www.enginsoft.com | info@enginsoft.com



SCHEDA TECNICA



La formatura delle anime
diventa prevedibile

La qualità delle anime e della motta riveste un ruolo importante sulla qualità finale del getto. Con l'aumento della complessità delle fusioni, la produzione delle anime e delle motte è diventata un fattore determinante per l'industria fusoria.

Con MAGMA C+M la produzione delle anime diventa prevedibile. L'approccio per tentativi è sostituito dalla conoscenza. Il programma usa modelli convalidati per il flusso multifase durante lo sparo dell'anima e considera le dinamiche di indurimento durante il gasaggio ed il lavaggio comunemente usati per i sistemi leganti tipo PU Cold Box e inorganico.

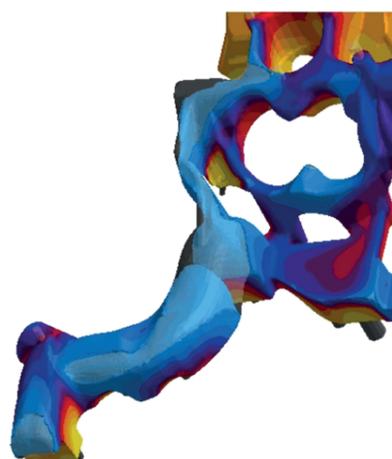
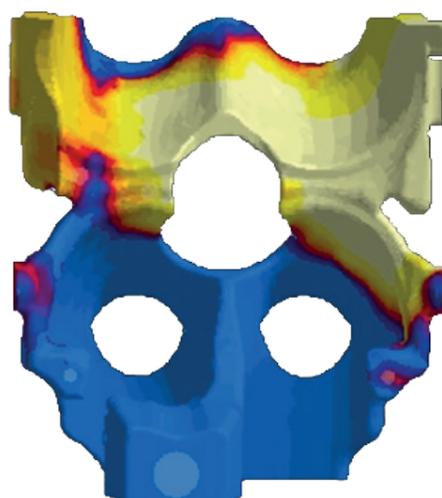
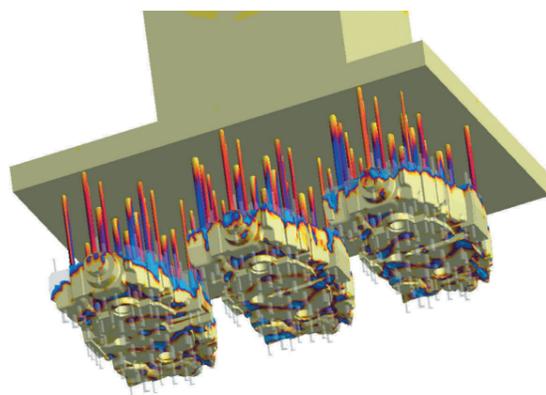
MAGMA C+M supporta l'ottimizzazione della produzione, permette l'analisi di producibilità delle anime e aiuta a ridurre i costi:

- Configurazione ottimizzata delle boccole di sparo e degli sfiati in cassa-anima
 - Preventiva verifica della termoregolazione della cassa-anima
- Determinazione di parametri di processo stabili per la formatura delle anime
 - Riduzione della quantità di legante e quindi dell'ammina usata
 - Riduzione delle risorse necessarie e del tempo di commercializzazione
 - Veloce integrazione nel processo produttivo
 - Facile da usare

MAGMA C+M è disponibile sia come prodotto indipendente che come modulo aggiuntivo MAGMAC+m in MAGMA5.

MAGMAC+M is a product

MAGMA



La formatura delle anime diventa prevedibile

- ✓ Produzione di anime redditizia ed ecologica
- ✓ Producibilità e trasparenza del processo
- ✓ Producibilità e trasparenza del processo
- ✓ Anime con densità e qualità riproducibili
- ✓ Robusti parametri di processo in produzione
- ✓ Rapido trasferimento di informazioni dalla progettazione alla produzione e viceversa
- ✓ Riduzione del fabbisogno di materie prime

I vantaggi della Simulazione dello Sparo delle Anime

- ✓ Rilevazione delle zone critiche
- ✓ Ricerca delle cause di difettosità
- ✓ Analisi e valutazione di configurazioni di sparo e di sfiato
- ✓ Prova e valutazione di azioni correttive
- ✓ Determinazione della qualità attesa
- ✓ Informazioni per stimare la vita in esercizio della cassa-anima

