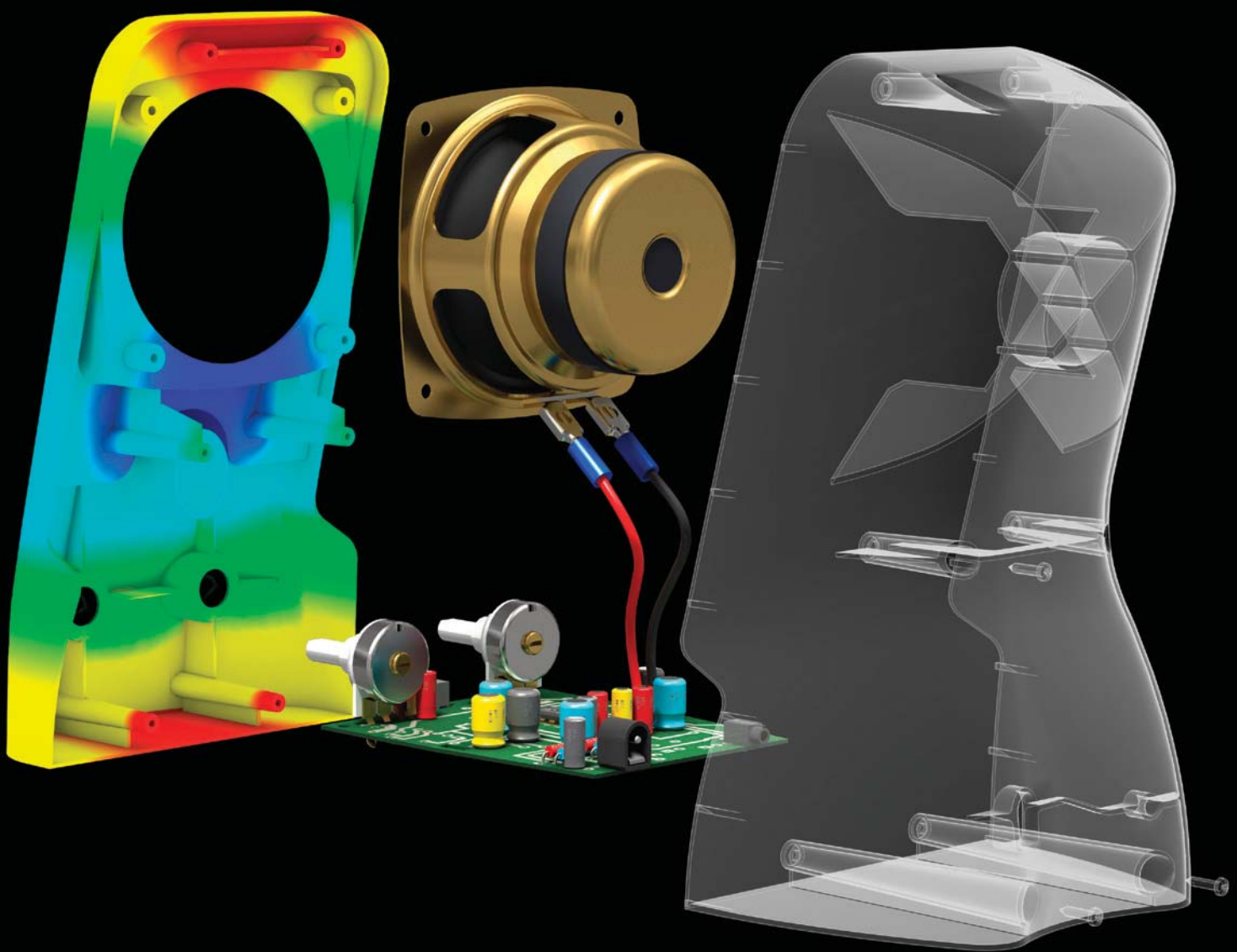


Progettazione sicura di parti in plastica.



Progettazione sicura di parti in plastica e stampi a iniezione

Al giorno d'oggi i processi produttivi prevedono spesso la realizzazione di parti in plastica stampate a iniezione, un processo complicato che può generare ritardi e costi inattesi. Di conseguenza, sempre più spesso i progettisti hanno la necessità di confermare la fattibilità delle parti in plastica e di evitare potenziali difetti.

Mai vissuto questi problemi?

- Non c'è modo di confermare la fattibilità dei progetti di parti in plastica e stampi a iniezione, quando i ritmi di sviluppo dei prodotti sono esasperati.
- Necessità di produrre validi risultati di simulazione, in meno tempo e prima di prendere decisioni progettuali di grande importanza.
- I difetti delle parti scoperti in fase di produzione causano ritardi, costano tempo e denaro e, nel peggiore dei casi, può essere necessario modificare le attrezzature per risolvere il problema.
- La carenza di dati aggiornati e accurati, sui materiali da utilizzare nelle simulazioni, rende complicata la scelta dei materiali migliori per le specifiche applicazioni.
- Volontà di sviluppare progetti sostenibili.
- È difficile comunicare importanti risultati di simulazione agli altri membri di un team esteso di progettazione.

Progetta parti in plastica senza complicazioni, con Autodesk Moldflow Adviser.

Il software Autodesk® Moldflow® Adviser per la simulazione dello stampaggio a iniezione – parte della soluzione Autodesk® per il Digital Prototyping – offre strumenti basati su procedure guidate che aiutano a simulare e ottimizzare la progettazione di parti in plastica, stampi e attrezzi prima dell'inizio della produzione. L'impiego di un prototipo digitale, per la simulazione del processo di stampaggio a iniezione di parti in plastica, permette di ridurre il numero di costosi prototipi fisici necessari per progettare parti in plastica e portare sul mercato prodotti più innovativi, in meno tempo e con maggiore fiducia.

Autodesk Moldflow Adviser aiuta a semplificare la simulazione dello stampaggio di parti in plastica e a ottimizzare le caratteristiche degli stampi, come i punti di iniezione, i canali di alimentazione e la disposizione delle cavità. Intuitivo da imparare e da utilizzare, è in grado di guidare progettisti, costruttori di stampi e ingegneri nell'impostazione delle simulazioni e l'interpretazione dei risultati, fornendo suggerimenti sui potenziali difetti e consigli sulle azioni correttive da intraprendere. Si può così scoprire quali effetti possono avere, sulla fattibilità, eventuali modifiche apportate allo spessore delle pareti, alla posizione dei punti di iniezione, ai materiali, alla geometria e ai progetti degli stampi. Aiutando a risolvere e comunicare con chiarezza i potenziali problemi, Autodesk Moldflow Adviser permette agli ingegneri di progettare parti in plastica con sicurezza.



Con Autodesk Moldflow Adviser è possibile individuare, comunicare e risolvere i potenziali difetti di produzione, sin dalle prime fasi del ciclo di sviluppo dei prodotti.

Decisioni progettuali più rapide

Autodesk Moldflow Adviser adotta un workflow di progettazione intuitivo e permette di trovare risposte ai principali quesiti di produzione, come quelli sul riempimento degli stampi. Di conseguenza, permette di simulare lo stampaggio a iniezione di parti in plastica, in modo tanto naturale per gli utenti esperti, quanto intuitivo per i principianti. Autodesk Moldflow Adviser è stato sviluppato per garantire la massima facilità d'uso, permettendo così agli utenti di studiare diverse iterazioni di progetto sin dalle prime fasi dello sviluppo, quando il costo delle modifiche è contenuto, ma l'impatto sulla fattibilità è determinante. Le funzionalità basate su procedure guidate agevolano la selezione dei materiali, l'impostazione delle simulazioni e l'interpretazione dei risultati, contribuendo così a trovare risultati di simulazione utili in meno tempo e a prendere decisioni progettuali fondamentali più in fretta.

Risparmio di tempo

Si possono eseguire con estrema facilità simulazioni sui modelli creati con Autodesk® Inventor®, in quanto anche Autodesk Moldflow Adviser fa parte della soluzione Autodesk per il Digital Prototyping. Ulteriori funzionalità permettono di studiare i modelli creati con altri pacchetti software CAD 3D. Per agevolare la produzione di risultati di simulazione più accurati, Autodesk Moldflow Adviser digitalizza la geometria importata, rilevando e correggendo automaticamente gli eventuali difetti che possono presentarsi dopo l'esportazione dal software CAD. Il supporto geometrico, che va dalle parti a parete sottile fino alle applicazioni spesse e solide, aiuta a risparmiare tempo durante la preparazione dei modelli per la simulazione, consentendo la valutazione di più iterazioni di progetto e la sperimentazione di diversi scenari alternativi.

Meno rielaborazioni

Autodesk Moldflow Adviser adotta una tecnologia di risoluzione in grado di offrire un'eccellente corrispondenza tra le previsioni delle simulazioni e i risultati di stampaggio reali. Aiutando a simulare in modo più accurato il flusso del materiale plastico all'interno degli stampi, Autodesk Moldflow Adviser permette a progettisti e ingegneri di rilevare i potenziali difetti delle parti, così da favorire l'ottimizzazione dei progetti, il miglioramento della qualità e la riduzione dei ritardi di produzione. In questo modo, Autodesk Moldflow Adviser elimina la necessità, potenzialmente costosa in termini di tempo e denaro, di rielaborare le attrezzature e riprogettare i prodotti.

Scelta dei materiali più adatti

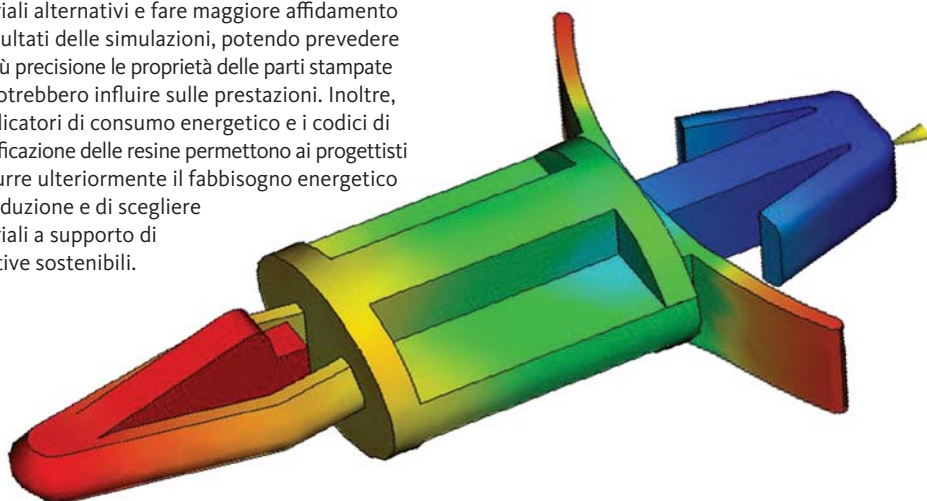
La scelta dei materiali da utilizzare per la simulazione di parti in plastica può avere un impatto determinante sulle prestazioni del prodotto finale. Autodesk Moldflow Adviser propone uno dei database di materiali più estesi nel suo genere. Grazie alla disponibilità di oltre 8.000 tipi di materiali plastici commerciali, completi di dati aggiornati e accurati, i produttori possono valutare più facilmente diversi materiali alternativi e fare maggiore affidamento sui risultati delle simulazioni, potendo prevedere con più precisione le proprietà delle parti stampate che potrebbero influire sulle prestazioni. Inoltre, gli indicatori di consumo energetico e i codici di identificazione delle resine permettono ai progettisti di ridurre ulteriormente il fabbisogno energetico di produzione e di scegliere materiali a supporto di iniziative sostenibili.

Migliore condivisione

Autodesk Moldflow Adviser aiuta gli utenti a trovare le giuste soluzioni nel minor tempo possibile offrendo suggerimenti di progettazione basati sui risultati, così da poterli interpretare nel migliore dei modi. Grazie agli strumenti automatizzati di generazione di rapporti, i risultati delle simulazioni possono essere documentati utilizzando formati standard e condivisi sul Web o utilizzando le più comuni applicazioni da ufficio. Si possono creare e condividere documenti HTML, Microsoft® Word e PowerPoint® per promuovere la condivisione, ottimizzare lo sviluppo e comunicare importanti risultati di simulazione agli altri membri di un team esteso di progettazione.

Linea di prodotti Autodesk Moldflow Adviser

Grazie alle diverse configurazioni dei prodotti, che offrono livelli di funzionalità specifici, Autodesk è in grado di aiutare i progettisti, i costruttori di stampi e gli ingegneri a creare prototipi digitali più accurati, per introdurre sul mercato prodotti migliori più rapidamente e con costi inferiori.



Digital Prototyping per il settore manifatturiero

Autodesk è fornitore leader a livello mondiale per il software ingegneristico. Con i suoi strumenti, i clienti possono sperimentare le proprie idee prima che diventino realtà. Mettendo a disposizione dei principali produttori la tecnologia del Digital Prototyping, Autodesk sta cambiando il modo in cui questi concepiscono i propri processi di progettazione e li sta aiutando a creare workflow più produttivi. Autodesk adotta un approccio unico nei confronti del Digital Prototyping, in quanto scalabile, accessibile e conveniente. Questo permette a un maggior numero di aziende di ottenere vantaggi con il minimo intervento sui workflow esistenti e fornisce la soluzione più diretta per la creazione e il mantenimento di un singolo modello digitale, all'interno di un ambiente ingegneristico multidisciplinare.

Autodesk S.r.l.
Strada 4, Palazzo A5
20090 Milanofiori
Assago – Milano



Per maggiori informazioni sui vantaggi
legati all'utilizzo del software Autodesk
originale, visita il sito

www.autodesk.it/softwareoriginale

oppure scrivi a

softwareoriginale@autodesk.com

Autodesk®

Per saperne di più o acquistare

Entra in contatto con specialisti esperti nei prodotti, in tutto il mondo: metteranno a tua disposizione una profonda conoscenza del settore e offriranno un valore aggiunto che va oltre il semplice acquisto del software. Per acquistare Autodesk Moldflow Adviser, rivolgerti a un rivenditore autorizzato Autodesk. Per individuare il rivenditore di zona più vicino, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/reseller.

Per saperne di più su Autodesk Moldflow Adviser, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/moldflow.

Autodesk Learning e Autodesk Education

Da corsi standard o personalizzati tenuti da istruttori qualificati fino alla formazione on-line, Autodesk offre soluzioni per la formazione adatte a ogni esigenza. Si può contare sul supporto degli esperti presso un Centro di Formazione Autorizzato Autodesk (ATC®), accedere agli strumenti di apprendimento on-line o presso la libreria più vicina e attestare il livello di competenza acquisito con le certificazioni Autodesk. Per saperne di più, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/atc.

Servizi e supporto Autodesk

È possibile accelerare il rendimento del capitale investito e ottimizzare la produttività grazie ai prodotti integrativi, ai servizi di consulenza e al supporto di Autodesk e dei suoi partner autorizzati. Pensati per fornire un vantaggio competitivo, questi strumenti permettono di ottenere il massimo dall'acquisto del software, a prescindere dal settore di attività. Per saperne di più, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/servicesandsupport.

Autodesk Subscription

Autodesk® Subscription dà accesso immediato agli aggiornamenti dei software e a vantaggi esclusivi in termini di servizio e supporto, pensati per utilizzare al meglio il software Autodesk. Per saperne di più, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/subscription.

Questa brochure è stampata su carta riciclata al 100%.

Autodesk, ATC e Moldflow sono marchi registrati o marchi di Autodesk, Inc., e/o delle sue società sussidiarie e/o affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri nomi, nomi di prodotto o marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Autodesk si riserva il diritto di modificare le funzionalità, le specifiche e i prezzi dei prodotti e dei servizi in qualsiasi momento, senza preavviso e declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o grafici contenuti nel presente documento. © 2010 Autodesk, Inc. Tutti i diritti riservati. BR0A1-000000-MZ80