

In questa sezione: [Economia](#) • [Uomini e Aziende](#) • [Leggi e norme](#) • [Lavoro](#)

CONTENUTO SPONSORIZZATO

Il modo migliore per prevedere il futuro "simularlo"

Con il suo 'Engineering Service', RadiciGroup "un partner di progetti innovativi e sviluppo di nuovi prodotti in materiale polimerico.

1 settembre 2023 00:01



Si chiama "engineering service" ed è l'insieme della competenza e dell'esperienza degli specialisti RadiciGroup e dei più avanzati

sistemi di simulazione numerica al computer, con l'obiettivo di alimentare il successo di progetti innovativi o, ad esempio, di progetti di metal replacement in cui i tecnopolimeri del Gruppo possono essere impiegati per garantire le performance richieste dall'applicazione.

Engineering service permette di riprodurre virtualmente sia il processo di stampaggio del materiale sia le sollecitazioni (meccaniche, termiche, o altro) a cui il manufatto è sottoposto durante l'utilizzo per prevedere i comportamenti dei manufatti già nelle primissime fasi del loro sviluppo, in modo da ottimizzare la progettazione, anche in ottica di eco design e performance ambientali.

Si tratta di un servizio ingegneristico che RadiciGroup High Performance Polymers mette a disposizione dei suoi clienti, senza vincoli legati a ordinativi particolarmente elevati o specifici



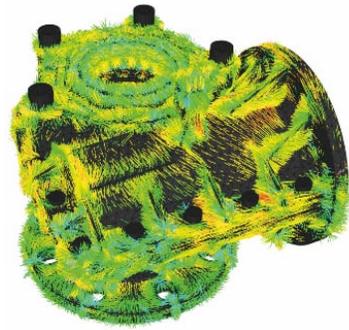
settori applicativi: soprattutto se si tratta di progetti innovativi o di aprire nuovi mercati di sbocco ai tecnopolimeri, il Gruppo è sempre pronto ad affrontare le sfide al fianco dei clienti.

La progettazione con materiali polimerici ingegneristici per raggiungere obiettivi rigorosi in termini di prestazioni, alleggerimento e sostenibilità diventa così molto più accessibile, tempestiva ed economica utilizzando

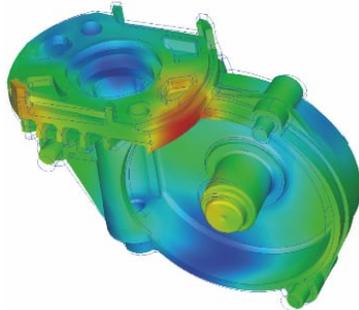
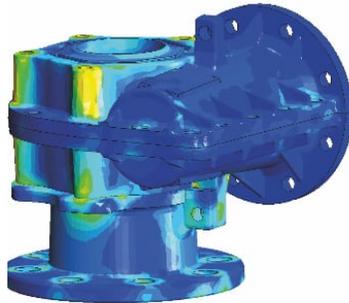
[poliammide RadiciGroup stampaggio ad iniezione tecnopolimeri](#)

Condiv
questo
articolo
su

affidabili strumenti di simulazione assistita da computer per prevedere l'andamento dei processi e l'applicabilità nel mondo reale.



La possibilità di usare la poliammide come sostituto dei metalli, grazie alle caratteristiche di resistenza strutturale e termica anche a temperature elevate, facilità di trasformazione e prezzo competitivo è sempre più tenuta in considerazione - grazie all'affidabilità della simulazione assistita - in numerosi mercati.



Un esempio di rilievo riguarda la riprogettazione di un salpa ancore condotta con Quick, dove il punto di partenza era un componente realizzato con una lega di alluminio-silicio-rame, ripensato in tecnopolimero. Il metal replacement può fornire interessanti vantaggi in termini di riduzione dei costi, libertà di design, integrazione delle funzioni, minor numero di pezzi e di assemblaggi, estetica e sostenibilità. In questo esempio specifico, ha permesso inoltre di evitare i problemi di corrosione dovuti al salino e di ridurre il peso.

Engineering service fa ampiamente uso dei più avanzati strumenti CAE (Computer Aided Engineering) per risolvere le problematiche di progettazione e ridurre al minimo l'approccio per "prove ed errori" arrivando all'obiettivo finale ottimizzando risorse e tempi.

Di qualsiasi prodotto o componente si tratti, la sua progettazione prevede di identificare innanzitutto la sua funzionalità, la sua applicazione finale, di individuare i parametri critici che il materiale deve possedere per fornire tali prestazioni. In tal modo si restringe il cerchio ad una categoria di polimeri e si seleziona il materiale più adatto. Viene eseguita l'analisi dei costi e quindi il design vero e proprio, validando il progetto e conducendo tutta una serie di prove e revisioni per giungere, infine, alla produzione. Tutto ciò è particolarmente importante nel caso del metal replacement, perché è necessario garantire la medesima funzionalità del pezzo metallico, valorizzando le peculiarità del tecnopolimero.

Con il contributo di:
RadiciGroup
www.radicigroup.com

© Polimerica - Riproduzione riservata

LEGGI ANCHE

[Navigare l'auto in 3D per scoprirne i materiali](#)

[Quattro anni di garanzia sui componenti in plastica](#)

[KraussMaffei riorganizza le filiali](#)

[Come ottimizzare il tempo ciclo con la termoregolazione](#)

[Engel costruirà presse anche in Messico](#)

[Nuove capacità Technyl in Cina](#)

BLOG



[Ma è vero che l'Italia non ha bisogno di un DRS in quanto "eccellenza del riciclo"?](#)

di: silvia ricci



[Lego abbandona l'iPET? Meglio così...](#)

di: Carlo Latorre



Plast 2023: fu vera gloria?

di: Carlo Latorre



Ebbene si...
Quest'anno sono 20

di: Carlo Latorre

Finanza e mercati
- Economia -
Uomini e Aziende - Leggi e norme -
Lavoro
Tecnologie
- Industria 4.0 -
Stampaggio -
Estrusione -
Soffiaggio -
Termoformatura
- Stampi e filiere -
Stampa 3D - Altre tecnologie -
Trasporti
Logistica
Materie prime
- Poliolefine -
PVC - PS ABS
SAN - EPS -
PET -
Poliammidi -
Tecnopolimeri -
Gomme -
Compositi -
Bioplastiche -
Altre specialità
- Prezzi
Ambiente
- Riciclo -
Bioplastiche -
Legislazione
Ricerca e formazione
- Ricerca e formazione
Appuntamenti
- Appuntamenti

Polimerica -
Attualità e
notizie dal
mondo della
plastica

Testata giornalistica
registrata al Tribunale di
Milano n.710 del
11/10/2004

Direttore responsabile:
Carlo Latorre - ISSN
1824-8241 - P.Iva
03143330961

Redazione:
redazione@polimerica.it
- Editore: [Cronoart Srl](#)

© 2015 Cronoart Srl |

E' vietata la
riproduzione di articoli,
notizie e immagini
pubblicati su Polimerica
senza espressa
autorizzazione scritta
dell'editore.

L'Editore non si assume
alcuna responsabilità
per eventuali errori
contenuti negli articoli
n.© per i commenti
inviati dai lettori. Per la
privacy [leggi qui](#)

WebDesigned and
Powered by [JoyADV](#)
[snc](#)