

In questa sezione: [Riciclo](#) • [Bioplastiche](#) • [Legislazione](#)

CONTENUTO SPONSORIZZATO

Soluzioni avanzate per preforme PET

Piovan lancia lâ€™ultima versione del sistema di deumidificazione GenesysNext, ottimizzato per il PET riciclato, e uno strumento per lâ€™analisi rapida del contenuto di sostanze volatili nelle preforme.

10 dicembre 2019 16:28



Piovan ha recentemente introdotto alcune interessanti innovazioni nella sua gamma di tecnologie per il trattamento del PET per la produzione di preforme, a partire da Genesys, il sistema di deumidificazione automatico mono-tramoggia, disponibile dai primi mesi dell'anno prossimo nella versione GenesysNext.

GENESYSNEXT. La caratteristica principale del dryer sviluppato da Piovan è la capacità di controllare e adattare automaticamente parametri di funzionamento, quali temperatura, portata e DewPoint dell'aria di processo, tempo di residenza in tramoggia e pressione di iniezione in base alle reali condizioni di lavoro, in modo tale utilizzare solamente l'energia effettivamente necessaria e garantire sempre il massimo livello di prestazioni.

L'ultima versione di GenesysNext è stata ottimizzata per trattare PET riciclato, grazie all'adozione del nuovo sistema di filtrazione dei composti volatili (VOC) PureTech, per ottenere preforme con un elevato livello di purezza anche partendo da rPET in concentrazioni elevate. Risultato che può essere ulteriormente migliorato adottando il condensatore di fumi sviluppato da Piovan (foto sotto), indicato quando si utilizza materiale in scaglie o con una percentuale rilevante di rigenerato. In questo modo si abbattano eventuali contaminanti bassofondenti, preservando il circuito di deumidificazione e garantendo elevate prestazioni e tempo.



Nei deumidificatori di ultima generazione, il controllo è stato reso più intuitivo: sono stati apportati miglioramenti sia nell'algoritmo di auto-regolazione, sia nella tecnologia AIPC (Automatic Injection Pressure Control), che consente di agire sui parametri di deumidificazione in modo da far lavorare la pressa ad iniezione



una pressione costante pari al set point predefinito; ciò assicura il minor costo preforma prodotta, non considerando solo il consumo energetico preso come variabile a sé stante, ma anche l'intero processo, con un miglioramento della qualità del prodotto finito e una riduzione degli scarti ([maggiori dettagli](#)).

GenesysNext ora può interfacciarsi direttamente con Moisture Minder, lo strumento in linea per misurare l'umidità residua nei granuli - oltre che con il software di supervisione Winfactory 4.0, attraverso il quale si possono tenere sotto controllo tutti i parametri del processo con possibilità di memorizzarli in modo

da poter tracciare ogni lotto.

INSPECTA. Per la regolazione del processo e il controllo qualità, l'analisi delle preforme stampate è essenziale: a questo scopo, Piovan ha messo a punto Inspecta, uno strumento per l'analisi a campione del contenuto di acetaldeide (versione Ac) o di benzene (Be) mediante gascromatografia, in grado di fornire i risultati in meno di un'ora: ciò consente di intervenire prontamente sul processo in corso nel caso si ottengano valori fuori norma, minimizzando gli scarti e gli sprechi energetici.



Questo strumento può trovar posto all'interno del laboratorio per il controllo qualità o direttamente in reparto essendo autonomo. È infatti dotato di tastiera, monitor a colori TFT, software di controllo progettato per rendere la procedura di analisi completamente automatica e stampante in grado di generare un report. In alternativa può essere interfacciato con il sistema Winfactory 4.0, dotato di funzioni di memorizzazione e analisi dei dati per il controllo qualità e il tracciamento dei singoli lotti.

Dotato di camera da 150 ml, lo strumento ha un funzionamento completamente automatico, non richiede personale con competenze specifiche, lunghe procedure di preparazione o la creazione di curve di calibrazione con una riduzione dei costi, oltre che dei tempi di analisi. I risultati sono ripetitivi e ripetibili, consentendo il confronto dei risultati raccolti anche in stabilimenti diversi.

Con il contributo di:

Piovan Group

Via delle Industrie 16 – 30036 S. Maria di Sala (VE)

Tel. +39 041 5799111 Fax +39 041 5799244

E-mail: marketing@piovan.com

© Polimerica - Riproduzione riservata

LEGGI ANCHE

[Avvicendamenti al PET di Indorama](#)

[Base a onde per PET riciclato](#)

[Riciclo chimico di PET anche in Svizzera](#)

[Indorama si rifinanzia per progetti sostenibili](#)

[La Cina guarda al bioriciclo di PET](#)

[Nuova sede per Wittmann in India](#)

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

[mercati](#)
[- Economia -](#)
[Uomini e](#)
[Aziende - Leggi](#)
[e norme -](#)
[Lavoro](#)
[Tecnologie](#)
[- Industria 4.0 -](#)
[Stampaggio -](#)
[Estrusione -](#)
[Soffiaggio -](#)
[Termoformatura](#)
[- Stampi e](#)
[filieri - 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](#)
[VIDEO](#)
[- Interviste](#)

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](#)

Â© 2024 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.Â© per i commenti
inviati dai lettori. Per la
privacy [leggi qui](#)

WebDesigned and
Powered by [JoyADV](#)

