

In questa sezione: Poliolefine • PVC • PS ABS SAN • EPS • PET • Poliammidi • Tecnopolimeri • Gc
• Prezzi

CONTENUTO

SPONSORIZZATO

Elettrica per il compostabile

A GreenPlast il costruttore di presse a iniezione BMB illustrerà il ruolo delle macchine serie eKW full-electric nella trasformazione di resine compostabili per uso alimentare.

1 maggio 2022 00:33



BMB partecipa con entusiasmo alla prima edizione di GreenPlast, primo salone italiano dedicato alle innovazioni elaborate dalle aziende in merito alla sostenibilità ambientale, all'efficientamento energetico, al riciclo e all'economia circolare, in programma alla Fiera di Milano dal 3 al 6 maggio 2022.

RICICLATI E RICICLABILI. Il costruttore bresciano vanta un impegno decennale nella ricerca e sviluppo di tecnologie al servizio dell'impegno responsabile nella produzione di oggetti con materiali plastici, soprattutto nel settore del packaging per uso alimentare; lo fa promuovendo l'uso di granuli riutilizzabili post-consumo, stampaggio di componenti con elevate percentuali di materiale rigenerato, che possono raggiungere in casi il 100%. Un esempio è dato dall'rPET con il quale si possono finalmente produrre nuove bottiglie riciclate e riciclabili, oltre a numerosi altri articoli nei settori degli articoli casalinghi, giocattoli, packaging industriale e florovivaismo.

LARGO AL COMPOSTABILE NEL CAFFÈ. L'azienda bresciana ha posto attenzione anche alle resine ottenute da fonti rinnovabili, in particolare quelle biodegradabili e compostabili.

Un ambito applicativo molto discusso, che spesso riguarda plastiche monouso a contatto con gli alimenti, valorizzate durante la pandemia da Covid-19. BMB è pronta ad affrontare la transizione ecologica con la sua già affermata offerta di macchine eKW full electric, progettate mirando all'efficientamento e al risparmio energetico, che raggiungono il massimo delle prestazioni anche nella lavorazione dei biopolimeri. Per mostrare concretamente il felice connubio ambientale tra azionamento elettrico e plastiche compostabili, BMB presenterà al Greenplast una macchina della serie eKW full electric allestita per lo stampaggio di capsule da caffè.



'home-compostable', ovvero biodegradabili in ambito domestico entro un massimo di 6 mesi, utilizzano normali compostiere domestiche per rifiuti organici.

Questa soluzione si inserisce perfettamente in un'economia circolare a basso carbon footprint poiché:

- offre una gestione semplificata del rifiuto, che può essere collocato nella compostiera o conferito frazione umida della raccolta differenziata;
- non richiede la separazione della frazione plastica (capsula) da quella organica (residuo di caffè)
- il compost può sostituire parzialmente i fertilizzanti chimici con conseguenti ricadute positive in CO₂ ;
- riduce i consumi energetici e le emissioni di CO₂ legate ai trasporti e al processo di riciclo meccanico.

CO-INIEZIONE CON PVOH. Per la produzione di capsule da caffè home-compostable, BMB si avvale della tecnologia della co-iniezione. La necessaria barriera all'ossigeno è garantita, infatti, dalla co-iniezione di biopolimero ottenuto da fonti rinnovabili con PVOH. La parete della capsula è spessa solo 0,35 mm, costituita da uno strato esterno in PVOH di soli 0,05 mm, tale da non influenzare la compostabilità del manufatto.



Cruciale, in questo senso, è la precisione nella fase di iniezione. La tecnologia di controllo numerico (CNC) consente il perfetto sincronismo dei due iniettori elettrici che equipaggiano la macchina, mentre il sistema brevettato di controllo a ultrasuoni KW garantisce la costanza degli spessori, che devono essere molto sottili per conseguente risparmio di materia prima.

Sotto il profilo dell'efficienza energetica, che concorre alle prestazioni ambientali della capsula, occorre notare che le macchine BMB eKW full electric energy saving sono dotate di motori torque con accoppiamento diretto alla vite di estrusione, motori brushless direttamente accoppiati a viti a ricircolazione di rulli satellite per la chiusura ed estrazione, fasi rapide, silenziose e precise. Le macchine sono inoltre fornite di attuatori in acciaio inox a garanzia dell'affidabilità del rispetto per l'ambiente; oli food-grade di alta qualità e lubrificazione e recupero dell'energia di frenata completano le basi di progettazione della serie BMB eKW full electric.

Con il contributo di:

BMB

Via Enrico Roselli, 12

25125 Brescia – Italy

Tel: +39 030.26.89.811

Fax: +39 030.26.89.880

www.bmb-spa.com

bmb@bmb-spa.com

© Polimerica - Riproduzione riservata

LEGGI ANCHE

[Insourcing nello stampaggio a iniezione](#)

[Stampare con l'intelligenza artificiale](#)

[SUP, ecco cosa contesta la UE all'Italia](#)

[Produzione di PLA negli Emirati](#)

[Neste e Mitsubishi nelle plastiche bio-attribuite](#)

[In due per le capsule compostabili in casa](#)

BLOG



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

di: silvia ricci



Lego abbandona l'rPET? Meglio così...

di: Carlo Latorre



Plast 2023: fu vera gloria?

di: Carlo Latorre



Ebbene sì... 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](#)

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

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

██████████