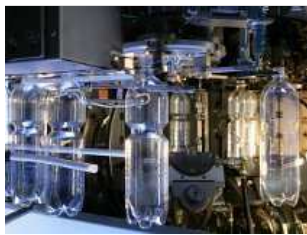




Food Packages Glob ...le notizie sugli imballaggi per alimenti e bevande!

Light PET

Giovedì, 31 Ottobre 2013 | a cura di redazione |



Nel 2010, il 40% dei contenitori per bevande, prodotti a livello mondiale, era realizzato in PET, polietilene tereftalato. L'Europa ha trasformato, sempre nel 2010, 2.4 milioni di tonnellate di PET vergine per questo tipo di applicazioni, con una richiesta in aumento del 2%. Il PET è il polimero principale su cui si punta per il raggiungimento del 50% di plastica riciclata entro il 2020. Trasformare 1 tonnellata di PET all'ora richiede (per la fase di soffiaggio) 600 KW di potenza in un processo a due step, per la produzione di 50.000 contenitori all'ora.

Il processo consuma inoltre olio idraulico, difficile da smaltire. Inoltre, alcune bevande (come ad esempio tè, succhi di frutta, latte) richiedono la sterilizzazione del contenitore, che richiede maggior energia e utilizza acqua e sostanze chimiche. Per migliorare le performance ambientali della produzione del PET sono quindi necessari nuovi processi di trasformazione.

Da queste premesse nasce il progetto Light PET volto a studiare un nuovo processo e impianto per la produzione di contenitori per alimenti fatti in PET. Il nuovo impianto sarà costituito da moduli sia per la produzione di preforme che per il soffiaggio. L'innovazione principale sarà proprio nel processo di stretch-blowing.

Gli obiettivi del progetto sono: ridurre il consumo di PET riducendo il peso dei contenitori e utilizzando maggiormente PET riciclato; ridurre il consumo di energia ottimizzando la configurazione dell'impianto di bottiglie in PET e passando da un processo a due step a un processo ad unico step; eliminare l'utilizzo dell'olio idraulico usando un processo di produzione ad iniezione-compressione, basato su aria compressa.

I risultati attesi sono numerosi: messa a punto di un prototipo di impianto innovativo per la produzione di contenitori per alimenti in PET; riduzione dell'utilizzo di PET vergine, con conseguente riduzione del consumo di risorse naturali (energia, olio e acqua); aumento dell'utilizzo di PET riciclato; riduzione degli sprechi; riduzione o eliminazione dell'utilizzo dell'olio idraulico per il processo di produzione; riduzione del consumo di energia grazie al recupero del calore residuo; test sull'impianto per produrre inizialmente 38.000 preforme/bottiglie all'ora e successivamente 50.000 preforme/bottiglie all'ora.

I partner dell'iniziativa sono: Sipa, I.R.C.A. Spa - Zoppas Industries, Propolast

Invia un commento

Invia un commento
autenticato

LINK DA RICORDARE



Cerca nelle notizie

Cerca

LE NOTIZIE PIÙ LETTE

L'atmosfera protettiva: il manuale gratuito. - Cos'è l'atmosfera protettiva? Come applicare questa tecnologia al confezionamento [...]

FINAT celebra il 30° concorso Label Awards in occasione del suo congresso annuale - FINAT, associazione internazionale che rappresenta gli interessi del settore delle [...]

"Imballaggio sostenibile": il manuale sulla sostenibilità ambientale - Il manuale della collana Food Packages Free Press, Imballaggio sostenibile è [...]

Plastiche a contatto con gli alimenti - Ancora qualche piccola novità per quanto riguarda l'utilizzo delle materie [...]

Crazy pack e imballaggi per alimenti - In fase di valutazione della giuria i progetti presentanti per il concorso Crazy [...]

Novità sugli imballaggi plastici - È del 24 settembre 2008 il decreto che aggiorna la disciplina igienica di imballaggi, [...]

Progetto CAST: presentate le Linee Guida alle GMP - Nell'ambito del Progetto CAST lo scorso 20 Novembre, sono state ufficialmente [...]

"Modified atmosphere": il manuale sull'atmosfera protettiva - Cos'è l'atmosfera protettiva? Come applicare questa tecnologia al confezionamento [...]

Primo dossier imballaggi in legno - Conoscere le materie prime, i prodotti, le prestazioni, le imprese e le tendenze [...]

Newsletter Food Packages Alert, un nuovo numero - Pubblicato oggi il numero 24 di Food Packages Alert, la newsletter sugli imballaggi [...]

LE NEWS PER ARGOMENTO

[Rubriche speciali]

- Food Packages
- Food Packages Alert
- Food Packages Free Press

Argomento principale

- Notizie aziendali
- Fiere ed eventi
- Legislazione
- Libri
- Design e marketing
- Tecnologia, ricerca e testing
- Mercato ed economia
- Movimentazione, Logistica e distribuzione
- Ecologia e sostenibilità
- Corporate social responsibility
- Materiali per converting e imballaggio
- Imballaggi e accessori



Novotel Paris
Vaugirard
Montparnasse
Booking.com
Prenota ora
€ 140,00

Contenitori ecologici
eta-srl.it/contenitori-rifiuti
per raccolta differenziata
e per lo stoccaggio di
rifiuti in genere

Corso Receptionist
www.corsireceptionist.it
Mestiere senza
disoccupazione! Corso
professionale di
receptionist

Inglese - Test e
Verifica
www.wallstreet.it/test_i...
Scopri il tuo livello
d'inglese! Test gratis,
risultato immediato.

Partecipazioni di
Nozze
www.invitinozze.com
Vasta gamma di inviti di
Nozze. Visita il nostro
Sito Chiama Ora

- Macchine e attrezzature per il confezionamento
- Sistemi e soluzioni software
- Componentistica automazione
- Etichettatura e codifica
- Editoriale
- Umorismo

Filiere

- Carne
- Prodotti ittici
- Lattiero e Casearia
- Pane, pasta e derivati
- Dolci
- Bevande, vini e distillati
- Ortofrutticolo
- Conserve e sottoli
- IV Gamma
- Surgelati e piatti pronti
- Olearia
- Té, caffè e infusi

Tecnologie

- Sottovuoto
- Atmosfera protettiva
- Imballaggi intelligenti e attivi

I MANUALI PIÙ SCARICATI

1. Modified atmosphere
2. L'atmosfera protettiva
3. Imballaggio sostenibile
4. Packages and foods
5. Imballaggi e alimenti
6. L'atmosfera protettiva - seconda edizione
7. Imballaggi e bevande

Invia commento

ADVERTISING



SOLUZIONI DI STOCCAGGIO
E TRASPORTO IN PLASTICA

Argomenti correlati: Tecnologia, ricerca e testing; Ecologia e sostenibilità; Corporate social responsibility; Imballaggi e accessori;