

Giovedì 28 Settembre N.6

# **Plasti** **ITY**

*La Borsa delle Tecnologie*

- 1** Attivazione di polimeri tramite metallizzazione
- 2** Richiesta di tecnologie e know-how per materie plastiche nel settore medicale
- 3** Linea manifatturiera a controllo numerico per produzioni di articoli plastici per l'industria
- 4** Alternativa al processo di vulcanizzazione nella trasformazione di compound SBR in prodotti finiti
- 5** Auto-adesivi ecologici
- 6** Nuove applicazioni del processo di polimerizzazione delle colle

## Offerta di tecnologia:

**Un' azienda italiana con esperienza nelle applicazioni plasma-based ha sviluppato un trattamento polimerico per la metallizzazione, assicurando così una maggiore aderenza dei metalli sulle superfici.**

Questo processo, che dura meno di 0.1 sec, è stato sviluppato per il PET, assicurando un' aderenza dell' alluminio circa 20 volte maggiore rispetto all' aderenza dei polimeri non trattati e 5/10 volte maggiore rispetto all' aderenza che si ottiene con il trattamento "a corona".

Per polimeri "difficoltosi", come il teflon, al momento il processo dura 3-5 sec al fine di ottenere un'aderenza 5/8 volte maggiore.

L' azienda è interessata a cooperazioni tecniche o joint venture con aziende operanti nel settore del packaging.

## Richiesta di tecnologia:

**Una PMI turca sta cercando aziende europee con tecnologie nel settore dei polimeri medicali.**

Attualmente l' azienda turca produce polimeri tecnici tramite iniezione; all' interno dello stabilimento vi sono 41 macchine per iniezione e inoltre un' ampia sezione dedicata a colorazione, stampaggio e assemblaggio.

La compagnia turca ha una considerevole esperienza nell' uso dei vari polimeri per la produzione di parti di elettrodomestici.

La capacità produttiva è intorno ai 300MT/per mese.

Sono ricercati accordi di licenza/manifattura con aziende che producono dispositivi/kit medici.

## Richiesta di tecnologia

**Una PMI polacca sta cercando una linea manifatturiera a controllo numerico per la produzione di articoli in plastica.**

Attualmente l'azienda opera nell'industria casearia e la tecnologia richiesta deve consistere in:

- macchina per stampaggio ad iniezione a controllo numerico
- robot-manipulator
- un trasportatore con separatore

L'azienda desidererebbe un accordo manifatturiero o un accordo commerciale con assistenza tecnica.

## Richiesta di tecnologia:

**Una compagnia portoghese operante nel settore della gomma sta cercando un'alternativa possibile ai processi di vulcanizzazione per la trasformazione di compound DSDR (styrene butadiene rubber) in prodotti finiti.**

Idealmente la compagnia vorrebbe usare processi di iniezione come possibile alternativa.

Sono ricercati istituti di ricerca o aziende per discutere possibili schemi di cooperazione.

## Offerta di tecnologia

**Una compagnia irlandese operante nel settore del packaging ha sviluppato e brevettato una etichetta autoadesiva che può essere riciclata con qualsiasi prodotto o packaging realizzato in polistirene.**

Il principale vantaggio di questa tecnologia è che consente di abbassare i costi per unità poiché il processo di riciclaggio è assai economico.

L'etichettatura può essere ugualmente prestampata o stampata usando metodi di trasferimento termico.

La compagnia sta cercando partnership per accordi di licenza sul concept.

## Offerta di tecnologia:

**Un centro tecnico belga con esperienza nel processo di polimerizzazione di colle sta cercando partner desiderosi di sviluppare nuovi prodotti (nuovi materiali high-tech e geometrie complesse) con questa tecnica.**

Questa tecnica consente di realizzare parti che non potrebbero essere costruite usando tecniche convenzionali come la fresatura/zigrinatura.

Comparata con altre tecnologie che usano laser e polveri metalliche i vantaggi sono sul tempo di produzione e sui costi.

I macchinari in loro possesso sono gli unici in Europa.

