



HOT
TOPIC

[Bio-on](#) [Francesco Franceschetti Elastomeri](#) [Chinaplas](#) [PVC](#) [Akro-Plastic](#) [Versalis](#) [riciclo ch](#)

cerca area riservata

[HOMEFINANZA](#) [TECNOLOGIE](#) [MATERIEAMBIENTE](#) [RICERCA E](#) [APPUNTAMENTI](#) [BLOG](#)
[E](#) [PRIME](#) [FORMAZIONE](#)
[MERCATI](#)

In questa sezione: [Industria 4.0](#) • [Stampaggio](#) • [Estrusione](#) • [Soffiaggio](#) • [Termoformatura](#) • [Stampi e tecnologie](#) • [Trasporti Logistica](#)

CONTENUTO SPONSORIZZATO

Dosaggio avanzato per lâ€™estrazione

Con
Quantum E
Piovan
amplia la
gamma dei
dosatori
gravimetrici
a batch con
controllo in
continuo,
pronti per
Industria
4.0.

26 giugno 2017 08:10

Piovan rivede in chiave
Industria 4.0 il dosaggio
gravimetrico a batch con
controllo in continuo,
introducendo nella gamma
Quantum, lanciata due anni
fa, la versione Quantum E
per sistemi di estrusione,
che combina la versatilità
del dosaggio gravimetrico

con l'accuratezza del sistema continuo a perdita di peso.

PRECISO E VERSATILE. Quantum E offre un'elevata
flessibilità d'impiego, grazie alla possibilità di gestire da
1 fino a 8 stazioni di dosaggio. L'aggiunta o la
sostituzione di ogni stazione richiede una semplice
operazione meccanica, in totale sicurezza per l'operatore
e per le apparecchiature vicine. Il sistema di dosaggio
gravimetrico a batch pesa con precisione ognuno dei
componenti della miscela, mentre la tecnologia a perdita



[dosaggio](#)
[estrazione](#)
[film](#)
[Industria](#)
[4.0](#)
[Piovan](#)

di peso, basata su due celle di carico, consente di avere il totale controllo del prodotto estruso in uscita e la massima continuità del peso per metro del film. Se occorre maggiore precisione, al posto della stazione a serranda è possibile installare una stazione a coclea, così da modulare con esattezza il microdosaggio degli ingredienti.

IDEALE PER FILM. Il sistema proposto da Piovan è stato ottimizzato per la produzione di film per imballaggi flessibili, grazie al controllo del peso per metro di prodotto in uscita. “Mantenere costante il rapporto peso/metro è fondamentale nell’estrusione di film in bolla - sottolinea Piovan - poiché significa risparmiare materiale, ottimizzarne l’utilizzo e ridurre gli scarti”. Inoltre, Quantum E consente la completa tracciabilità di tutti i componenti e la ripetibilità di ogni ciclo, anche grazie alla nuova forma trapezoidale della bocca, che assicura un’ulteriore precisione nel dosaggio e integra un dispositivo di scarico rapido.

Il particolare design del mixer sferico brevettato - spiega Piovan - prepara una miscela assolutamente omogenea dei vari ingredienti con controllo a perdita di peso.

L’azione di miscelazione risulta migliorata e la forma emisferica del mixer impedisce ogni stagnazione del pellet. Il sistema può essere configurato anche per la coestrusione, regolando la portata di ogni singolo estrusore.



CONTROLLO INTELLIGENTE. Il controllo del dosatore avviene tramite un sistema a PLC di ultima

generazione, con pannello touch screen a colori, da 7” o

15””, dotato di una nuova interfaccia uomo-macchina in 11 lingue, che consente all’operatore di visualizzare in tempo reale lo svolgimento del processo e tutti i parametri operativi. Un secondo pannello da 4””, sempre touch screen a colori, è dedicato alla configurazione della macchina in base alle necessità operative del cliente.

Piovan ha sviluppato un nuovo algoritmo per la calibrazione delle stazioni di dosaggio, con possibilità di gestire un impianto da 1 a 11 layer, garantendo accuratezza fin dal primo batch: “Non c’è spreco di materiale neanche in fase di calibrazione, poiché il dosatore garantisce che il mix di pellet sia esattamente quello desiderato - afferma l’azienda veneta -. Si tratta di un controllo che consente massima personalizzazione e flessibilità, operando tramite diversi standard di scambio dati (Ethernet, Profibus), per poter configurare e utilizzare il dosatore adattandolo alle necessità produttive dell’impianto e alla tipologia di estrusore”. Piovan non ha trascurato gli aspetti relativi a sicurezza e risparmio, equipaggiando il dosatore con motori ad alta efficienza, che utilizzano il 30% di energia in meno rispetto ai precedenti modelli e richiedono meno manutenzione.

PRONTO PER
INDUSTRIA 4.0. Quantum
E può essere controllato da
remoto attraverso una
normale connessione di



rete, ed è pronto per la totale integrazione con Winfactory 4.0, la nuova release del software Piovan per la supervisione dei processi produttivi pensata per la Smart Factory, che offre la gestione completa dell’impianto e la misurazione esatta del consumo di

materiale e di energia. Grazie al protocollo OPC-UA, Winfactory 4.0 fa comunicare tra loro la struttura produttiva, distributiva e informativa, permettendo la completa intercambiabilità dei dati e la gestione di apparecchiature e processi anche tramite dispositivi mobili, in modo da poter controllare in tempo reale praticamente ogni parametro.

TRE MODELLI. Per soddisfare ogni ambito applicativo dell'estrusione, Quantum E è disponibile in tre modelli - QE200, QE600 e QE1200 - per capacità da 50 a 1200 kg/h, tutti con la possibilità di controllare nativamente fino a 8 stazioni di dosaggio, su richiesta con controllo integrato, per gestire sia la velocità dell'estrusore che la velocità di traino del film.

Con il contributo di:

[Piovan](#)

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

Tel. +39 041 5799111

Fax +39 041 5799244

E-mail: [Form contatti](#)

© Polimerica - Riproduzione riservata

LEGGI ANCHE

[Fabbrica senza limiti a MecSpe](#)

[Hosokawa Alpine rileva Solids Solutions Group](#)

[Estrusione di film cling compostabile](#)

[Soluzioni avanzate per preforme PET](#)

[Quattro impianti al THOE](#)

[Buon debutto per MecSpe Bari](#)

BLOG



Filastrocca
plastic-free

di: Carlo Latorre



Non solo plastic
free, ci sono anche
Comuni plastic sì

di: Carlo Latorre



Plastica: sostituirla è facile e comodo per
tutti ma non basterà...

di: Silvia Ricci



Il supermercato
plastic-free c'era
già 10 anni fa

di: Carlo Latorre



CSST WEBAUDITING

SIAMO CERTIFICATI

CSST WebAuditing certifica i numeri di Google Analytics su utenti unici, visite, pagine visitate e durata della visita
consulta le statistiche del sito POLIMERICA



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

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