

In questa sezione: [Industria 4.0](#) • [Stampaggio](#) • [Estrusione](#) • [Soffiaggio](#) • [Termoformatura](#) • [Stampi e 3D](#) • [Altre tecnologie](#) • [Trasporti](#) [Logistica](#)

CONTENUTO

SPONSORIZZATO

Un
granulo
alla
volta
senza
sprechi

Con il nuovo gravimetrico Exacta GV, privo di coclea, Piovan porta la precisione e l'accuratezza a livello di granulo, eliminando sovradosaggi, sprechi e riducendo gli scarti di produzione.

1 aprile 2021 06:02

Alla ricerca di un modo per coniugare precisione e accuratezza nel dosaggio di piccole quantità di resine,

additivi e masterbatches nelle presse ad iniezione o negli estrusori, Piovan propone il nuovo dosatore gravimetrico Exacta GV, dotato di alcune interessanti innovazioni tecniche.

La principale è la sostituzione della coclea di alimentazione con una canale vibrante, che consente di dosare fino ad un granulo alla volta, portando così l'accuratezza di dosaggio al limite più elevato, pari al peso del granulo stesso. Dalla tramoggia, il materiale è addotto ad un canale labirintico, che vibrando (in modo regolabile) eroga la giusta quantità di materiale alla bocca della macchina, senza le perturbazioni intrinseche del sistema a coclea.

Questo sistema, abbinato al controllo gravimetrico (perdita di peso), consente di evitare costosi sovradosaggi, sprechi e scarti di produzione. "Capita spesso che l'operatore, non sicuro della precisione ed accuratezza del sistema di dosaggio, preferisca abbondare - afferma Lorenzo Zamberlan, Product Manager in Piovan -. Ma questo origina dei costi inutili, sempre meno giustificati in un contesto sempre più competitivo e con materie prime sempre più onerose".

Per testare l'accuratezza di Exacta, il costruttore veneto ha condotto numerosi prove di microdosaggio, nell'ordine di poche decine di grammi, con contenuto di master anche dello 0,5%, rilevando una deviazione standard - che indica la dispersione dei risultati intorno al valore medio - quattro volte inferiore rispetto ai sistemi tradizionali con coclea che - afferma Zamberlan - restano comunque efficaci quando non si opera ad



[ausiliarie](#)
[estrusione](#)
[Piovan](#)
[stampaggio](#)
[ad](#)
[iniezione](#)

Condivi
questo
articolo
su

intervalli di dosaggio così ristretti.



Se
precisione
e
accuratezza
sono
importanti,
la rapidità
di avvio
del sistema
è
altrettanto
cruciale,
soprattutto

nel caso di frequenti cambi di colore o di materiale. Oltre ad una rapida pulizia della macchina, che si può compiere in meno di un minuto - grazie al corpo apribile e alla canale facilmente ripulibile -, Exacta consente di creare un database di materiali richiamabili al momento dell'avvio, senza necessità di pre-produzioni di controllo. A questo scopo, il tronchetto centrale non è semplicemente un elemento di collegamento, ma presenta un deviatore interno che consente di testare ogni singolo materiale off-line senza doverlo alimentare alla macchina.

Il caricamento può avvenire manualmente, mediante caricatore Venturi o in depressione con sistema centralizzato. La tracciabilità del processo è assicurata da un controllo PLC B&R, con interfaccia operatore remotabile, costituita da un pannello touch screen a colori da 7". Una porta Ethernet consente di connettere l'unità al sistema di gestione della produzione Winfactory 4.0. Da notare che il numero di parametri da inserire, grazie anche all'automazione e al database materiali personalizzabile, è ridotto al minimo, così da rendere la gestione più intuitiva e semplice possibile: robusta all'errore umano.

Opzionalmente è disponibile un dispositivo di equalizzazione, che evita fenomeni di sovrappressione, consentendo l'installazione di una tramoggia di deumidificazione direttamente sulla struttura centrale del dosatore.

"Volendo riassumere i benefici del sistema - sottolinea Zamberlan - evidenzieremmo senz'altro la facilità d'uso e i risparmi di costo che può offrire in reparto: meno materie prime alimentate alla pressa o all'estrusore, riduzione dei fermi macchina per cambio colore, formato o manutenzione e, infine, una minore quantità di scarti grazie alla combinazione tra accuratezza (prossimità al valore teorico) e precisione (ripetibilità nel tempo). In poche parole: produrre di più con meno".

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

[Giorni digitali alla Engel](#)

[Mech-I-Tronic cresce con ALCI](#)

[Apri MAIA, centro R&D sui materiali avanzati](#)

[L'asse austro-ungarico dello stampaggio](#)

Nuova sede per Wittmann in India

Competence Days verdi e digitali

BLOG



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

di: silvia ricci



Legco 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

[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](#)
[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 responsabilit 
per eventuali errori
contenuti negli articoli
n.  per i commenti
inviati dai lettori. Per la
privacy [leggi qui](#)

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