

In questa sezione: [Riciclo](#) • [Bioplastiche](#) • [Legislazione](#)

CONTENUTO SPONSORIZZATO

Dosatori a batch all'avanguardia per gestire il rimacinato

La gamma di gravimetrici Piovan, tra cui spiccano i modelli Quantum e MDW, Ã in grado di coprire la maggior parte delle applicazioni, da pochi chili a qualche tonnellata per ora.

1 gennaio 2022 00:01



L'impiego di materiale rimacinato e scaglia post-consumo in produzione implica quasi sempre una fase di miscelazione, ancor pi che con le resine vergini. La ragione è che spesso non è possibile utilizzare il materiale rimacinato da solo, ma questo deve essere aggiunto a granuli vergini; in altri casi, occorre mescolare le scaglie post-consumo provenienti da lotti e forniture differenti al fine di aumentarne omogeneità e consistenza. La complessità di queste operazioni è strettamente legata alle diverse caratteristiche fisiche dei materiali da miscelare.



DA QUALCHE CHILO A 3 TONNELLATE. La gamma di dosatori gravimetrici Piovan, tra i quali s
modelli Quantum e MDW, è in grado di coprire la maggior parte delle applicazioni: i modelli di quest
vanno da una portata oraria di pochi chilogrammi, fino a 3 tonnellate, offrendo un'ampia gamma di
configurazioni e soluzioni, comprese quelle dedicate al rimacinato e alla scaglia.

ASPETTI SPECIFICI DEL RIMACINATO. Ci sono alcuni aspetti tecnici, non banali, che vanno



considerati quando si progetta o si acquista un dosatore gravimetrico rimacinato.

Per esempio, le tramogge devono essere più capienti rispetto a quei granuli, in quanto il rimacinato presenta una densità generalmente bassa, mentre la geometria viene studiata per evitare qualsiasi problema di rendere la caduta del materiale il più regolare possibile.

Nel caso di materiali molto leggeri, inoltre, è possibile aggiungere rompiponte pneumatici all'interno della tramoggia, sincronizzati con la serranda di dosaggio, al fine di garantire un corretto flusso del materiale e evitare qualsiasi rischio di mancato scarico del materiale.

Particolare attenzione deve essere rivolta anche alle dimensioni e alla geometria del foro di passaggio delle serrande, onde individuare il giusto equilibrio tra la precisione del dosaggio e il flusso della scaglia.

E LA POLVERE? Un altro aspetto critico potrebbe essere la presenza di polvere. Per questo motivo, i dosatori a batch Piovan dedicati alla gestione della scaglia sono dotati di sensori di livello rotanti, in quanto quelli capacitivi potrebbero trasmettere informazioni non corrette in presenza di polvere.



Quantum e gli altri dosatori a batch sono pienamente efficaci solo se usati insieme ad altri macchinari appositamente progettati per il rimacinato e la scaglia post-consumo, come ad esempio un sistema di alimentazione in grado di garantire un'alimentazione affidabile del materiale.

Anche nei casi in cui il dosatore a batch non si presta ad essere una tecnologia adatta per lo scopo di utilizzo, Piovan è in grado di proporre soluzioni alternative, come il dosatore a perdita di peso dotato di stazioni di pesatura, proposto da FDM e Doteco, entrambe società parte del Gruppo Piovan.

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

[Tracciabilità in cloud con blockchain](#)

[Nuovo assetto per Agilyx](#)

[Riciclato in Italia il 75% degli imballaggi](#)

[Riciclo di materassi in Austria](#)

[Krones scorpora il riciclo](#)

[Numeri record al Plastics Recycling Show Europe](#)

BLOG



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

di: silvia ricci



Lego abbandona l'iPET? Meglio così...

di: Carlo Latorre



Plast 2023: fu vera gloria?

di: Carlo Latorre



Ebbene si... 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](#)

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

WebDesigned and
Powered by [JoyADV](#)

