



GTECHNOLOGIES GROUP

Innovation | Creativity | Flexibility



350

REBOUNDED FOAM

BM350

IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI BLOCCHI AGGLOMERATI CON RESINE REATTIVE

Soluzione completa per la lavorazione di poliuretano agglomerato

L'impianto **BM350** rappresenta la sintesi dell'esperienza e della capacità progettuale Brosiomeccanica nel campo della lavorazione del poliuretano.

È stato sviluppato per produrre **blocchi agglomerati di poliuretano flessibile e materiali affini**, ridotti in fiocchi e successivamente compattati tramite resine reattive, garantendo uniformità strutturale e prestazioni costanti.

Ogni componente è studiato per assicurare **efficienza, precisione e sicurezza**, integrando automazione, controllo elettronico e una gestione ottimizzata del processo produttivo.

Grazie alla sua **struttura modulare** e al **controllo completamente automatizzato**, la BM350 consente di ottenere blocchi di densità variabile, ottimizzando i tempi di ciclo, riducendo i consumi e assicurando un'elevata ripetibilità dei risultati.

Il **sistema brevettato di miscelazione in continuo** garantisce una distribuzione omogenea dei materiali, migliorando la qualità del prodotto finito e la stabilità delle caratteristiche fisiche nel tempo e riduce i tempi di pulizia dell'impianto.

Struttura dell'impianto

L'impianto è composto da una serie di unità integrate che assicurano un processo continuo, efficiente e preciso:

- **Macchina ECOBELT 100** con doppio nastro indipendente a velocità variabile per una distribuzione omogenea dei fiocchi
- **Sistema di dosaggio legante e acqua** con controllo elettronico
- **Pressa pneumatica** con forza fino a 5.000 kg e corsa regolabile
- **Stampo di formatura** in acciaio completamente apribile e montato su ruote girevoli
- **Quadro elettrico di comando** con PLC, pannello touch screen e router per teleassistenza

BM350

PLANT FOR THE PRODUCTION OF AGGLOMERATED BLOCKS WITH REACTIVE RESINS

The complete solution for the processing of agglomerated polyurethane

The **BM350** plant represents the synthesis of Brosiomeccanica's experience and design expertise in the field of polyurethane processing.

It has been developed to produce **blocks of flexible polyurethane foam and similar materials**, which are reduced into flakes and subsequently compacted using reactive resins, ensuring in this way structural uniformity and consistent performance.

Each component is designed to guarantee **efficiency, precision, and safety**, integrating automation, electronic control, and optimized management of the production process.

Thanks to its **modular structure** and **fully automated control system**, the BM350 allows the production of blocks with variable density, optimizing cycle times, reducing consumption, and ensuring high repeatability of results.

The **patented continuous mixing system** guarantees a homogeneous distribution of the materials, improving the quality of the finished product and the long-term stability of its physical characteristics, as well as the plant cleaning time.

Plant structure

The plant consists of a series of integrated units that ensure a continuous, efficient, and precise process:

- **ECOBELT 100 Machine** with dual independent variable-speed belts for homogeneous flake distribution
- **Binder and water dosing system** with electronic control
- **Pneumatic press** with a force up to 5,000 kg and adjustable stroke
- **Forming mould** made of painted steel, fully openable and mounted on swivel wheels
- **Electrical control panel** with PLC, touch screen panel and router for remote assistance



Vantaggi

- **Facilità di manutenzione e pulizia** grazie a una progettazione ergonomica e a componenti facilmente accessibili
- **Maggiore sicurezza per l'operatore**, con sistemi di protezione integrati e controllo elettronico delle fasi di lavoro
- **Sistema brevettato di miscelazione continua** per una perfetta omogeneità dei materiali
- **Movimentazione automatica degli stampi** e possibilità di configurazione con **doppia pressa** per incrementare la produttività
- **Controllo digitale della densità**
- **Struttura robusta e durevole**, ideale per cicli produttivi intensivi
- **Teleassistenza da remoto** per supporto tecnico immediato e costante.

Advantages

- **Easy maintenance and cleaning** thanks to an ergonomic design and easily accessible components
- **Increased operator safety** with integrated protection systems and electronic control of all work phases
- **Patented continuous mixing system** for a perfect material homogeneity
- **Automatic mould handling** and optional **double-press** configuration to increase productivity
- **Digital density control**
- **Sturdy and durable structure**, ideal for intensive production cycles
- **Remote technical support** for immediate and continuous assistance.

EFFICIENZA E QUALITÀ NEL TEMPO

La BM350 combina **precisione meccanica, innovazione elettronica e controllo digitale** per garantire un processo produttivo stabile e ripetibile.

Il risultato è un **blocco agglomerato compatto, uniforme e di alta qualità**, ottenuto con un sistema affidabile, sicuro e progettato per crescere insieme alle esigenze produttive del cliente.

EFFICIENCY AND QUALITY OVER TIME

The BM350 combines mechanical precision, electronic innovation, and digital control to ensure a stable and repeatable production process.

The result is a compact, uniform, and high-quality agglomerated block, produced through a reliable and safe system designed to grow alongside the customer's evolving production needs.

Optional

BM243

Silo di stoccaggio materiale di riempimento

Permette di gestire in modo efficiente le scorte di materiale, garantendo un flusso costante verso la linea di produzione.

BM001

Unità di miscelazione

Modulo dedicato alla preparazione delle formulazioni, per un dosaggio e una miscelazione ancora più precisi e flessibili.

Optional

BM243

Storage silo for filling material

Enables efficient management of material stocks, ensuring a constant flow to the production line.e.

BM001

Mixing unit

Dedicated module for formulation preparation, allowing even more precise and flexible dosing and mixing.



YOUR IDEAS OUR MACHINES



MACCHINE PER CUSCINI
CUSHION MANUFACTURING MACHINES



MACCHINE PER MATERASSI
MATTRESS PACKING MACHINES



LINEE PER TRAPUNTATI
EQUIPMENT FOR QUILTED PRODUCTS



MACCHINE SPECIALI
TAILOR-MADE MACHINES



SISTEMI A ULTRASUONI
ULTRASONIC SYSTEMS

*For over 40 years,
we've been delivering
tailored solutions,
with passion*



GTECHNOLOGIES GROUP
Innovation | Creativity | Flexibility



📍 Via Maestri Comacini, 12 • 22072 - Cermenate [CO] Italy

☎ 39 031 778597 ✉ info@gtechnologies-srl.com

🌐 www.gtechnologies-srl.com     [gtechnologiesgroup](https://www.youtube.com/gtechnologiesgroup)

