

ISOLBLOCK

Impianto per la produzione di blocchi

Foam block plant

Planta para la producción de bloques

ISOLBLOCK



ISOLBLOCK. Questo impianto è stato progettato per la produzione in discontinuo di blocchi di schiuma poliuretanică flessibile, rigida, PIR e fenolica.

Grazie alla sua estrema affidabilità ed al basso investimento richiesto, tale unità è ideale per produrre in modo semplice ed economico da 1 fino a 150 blocchi in otto ore (circa 18-20ton/8h), per produzioni di schiume speciali o come macchina da laboratorio.

L'impianto può produrre blocchi perfettamente squadrati o rotondi, riducendo drasticamente gli scarti!

La sua semplicità e la bassa e rapida manutenzione rendono l'impianto particolarmente adatto anche nelle più severe condizioni di lavoro.

Caratteristiche principali:

- Linee componenti: da 2 fino a 12 linee di dosaggio componenti + 5 colori + carica.
- Differenti camere di miscelazione: da 50Kg a 300Kg
- Massima precisione di dosaggio: grazie ai pistoni transfer (brevettati) garantiamo la massima precisione di dosaggio (+/- 0,1% -fondo scala-).
- Schiuma di ottima qualità: grazie al dosaggio perfetto di ogni componente ed all'elevata efficienza di miscelazione si ottengono sempre schiume di ottima qualità.
- Auto-pulizia della camera di miscelazione: ottenuta con un sistema brevettato di pulizia della camera di miscelazione, il lavaggio con acqua avviene solamente a fine produzione, con notevole risparmio di tempo e risorse, evitando così una fonte di inquinamento.

- Miscelatore a velocità ed altezza variabile: possibilità di utilizzare velocità differenziate in funzione della schiuma da produrre.

L'impianto è ideale per la produzione delle seguenti schiume:

- **Schiuma flessibile**: per arredamento, industria del materasso ed imbottiti in generale.
- Qualsiasi densità tra 10 Kg/m³ e 90 Kg/m³
- Formulazioni a base TDI e MDI
- Visco-elastica / memory foam
- Alta resilienza –HR-
- Super soffice –HS-
- Caricata con cariche minerali
- Autoestinguente (Crib 5)
- Simil-lattice
- **Schiuma rigida**: per l'industria dell'isolamento, pannelli, coppelle etc.
- **Schiuma semi-rigida**: head-liner
- **Schiuma PIR**
- **Schiuma Fenolica**



ISOLBLOCK. The blocks foaming plant is designed for the production of flexible and rigid polyurethane, PIR and phenolic foam.

Thanks to its very high precision in metering and low capital investment, this is the ideal unit for the very easy and cheap production from 1 up-to 150 blocks in 8h shift (about 18-20ton/8h), for specialties or as a lab machine for testing and development of new formulas.



Cilindri di dosaggio brevettati
Patented dosing cylinders
Pistons de dosage brevetés

The plant produces both perfectly squared blocks, no dome shape, or round ones –for peeling-, highly reducing the scraps!

Its simplicity and low and fast maintenance make this plant the ideal unit even in the most severe working conditions.

Main features:

- Components' dosing lines:

From 2 up-to 12 separate streams
 + 5 colors + filler.

- Different mixing chambers:

from 50Kg to 300kg

- Best metering:

Thanks to our patented transfer piston we can grant the best dosing precision (+/- 0,1% -end scale-).

- Top quality foam:

due to our precise dosing system and high efficiency mixing our plant grants the production of top quality foam every block.

- Self-cleaning mixing chamber:

Our patented cleaning system

allows washing the mixing chamber with water only at the end of production, highly reducing timing and waste.

- Variable speed mixer:

mixing speed and height sized to formulations.

The plant is perfect for producing:

- **Flexible polyurethane foam:** for furniture, mattresses and upholsteries
- Any density from 10 Kg/m³ up to 90 Kg/m³
- Both TDI and MDI based formulations
- Visco-elastic / memory foam
- High resilience foam -HR-
- Hyper soft foam -HS-
- Foam with fillers
- Fire-proofing foam (Crib 5)
- Simil-latex foam
- **Rigid polyurethane foam:** for insulation, panels, piping.
- **Semi-rigid foam:** head-liner
- **PIR foam**
- **Phenolic foam**

ISOLBLOCK. Esta planta ha sido diseñada para la producción discontinua de bloques de espuma de poliuretano flexibles, rigidos y fenolicos, PIR.

Gracias a su extrema confiabilidad y baja inversión requerida, esta unidad es ideal para producir de manera fácil y economica desde 1 a 150 blocks en 8 horas (aproximadamente de 18 a 20 ton/8h) para la producción de espumas especiales o como máquina de laboratorio



Blocco rotondo
Round block
Bloque redondo

Blocco lungo 4mt
4mt long block
Bloque de 4mt de largo

La máquina puede producir bloques perfectamente cuadrados o redondos reduciendo drasticamente los residuos. Su simplicidad, bajo y rapido mantenimiento hacen que el sistema sea particularmente adecuado incluso en las condiciones mas severas de trabajo.

Características principales:

- Lineas de componentes: de 2 a 12 lineas + 5 colores + carga.

- Diferentes camaras de mezcla: de 50Kg a 300Kg son disponibles.

- Máxima presición de dosificación: gracias a los pistones de Transferencia (patentados) garantizamos el máximo de presición de dosificación (+/- 0,1% - escala inferior).

- Espuma de alta calidad, gracias a la dosis perfecta de los componentes obteniendo siempre espuma de alta calidad.

- Camara de mezclado con autolimpieza: obtenida con un sistema de auto limpieza patentado de la camara de mezclado el lavado con agua solo pasa al final, producción con alto ahorro de tiempo y recursos evitando asi una fuerte de contaminación

Mezclador a velocidad y altura variable

L'installation est excellente pour produire n'importe quel type de mousse:

- **Mousse souple de polyuréthane:** pour ameublement, matelas et rembourrages etc.

• Toutes densités de 10Kg/m³ à 90 Kg/m³

• Formulations TDI et MDI

• Mousse viscoélastique (memory foam)

• Mousse HR (haute résilience)

• Mousse HS (super souple)

• Mousse chargée

• Mousse anti-feu

• Mousse simil-latex

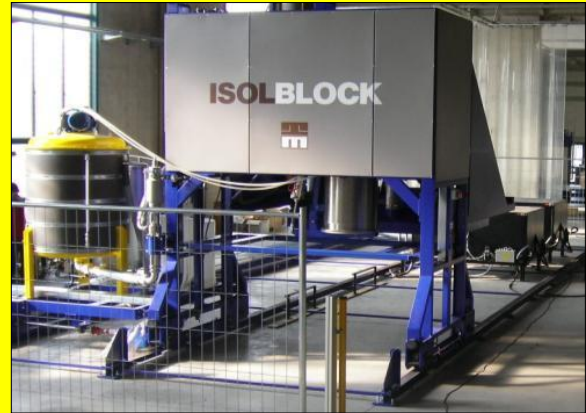
- **Mousse rigide de polyuréthane:** pour isolation, bâtiment, panneaux, tuyaux

- **Mousse semi-rigide:** head-liner

- **Mousse PIR**

- **Mousse phénolique**





ISOLBLOCK

Impianto per la produzione di blocchi
Installation pour la production de blocs de mousse

Foam block plant

Completano la gamma:

- Pantografo a lama mod. TML-A
- Pantografo a filo mod. TMF-A
- Taglierina orizzontale mod. TMO
- Taglierina a carosello mod. TMC
- Taglierina verticale mod. TMV
- Taglierina per peeling mod. TMO-P
- Taglierina orizzontale mod. TMO-2R
- Sagomatrice manuale mod. TMF
- Impianto per produzione di agglomerato

Tec Mac si riserva il diritto di variare le specifiche qui riportate senza preavviso

Our range includes:

- CNC blade cutting unit mod. TML-A
- CNC wire cutting unit mod. TMF-A
- Horizontal cutting unit mod. TMO
- Turntable cutting unit mod. TMC
- Vertical cutting unit mod. TMV
- Peeling cutting unit mod. TMO-P
- Heavy-duty cutting unit mod. TMO-2R
- Manual contour cutting unit mod. TMF
- Rebonded foam plant

Tec Mac reserves the right to amend specifications without notice

Completa el rango:

- Pantografo a cuchilla mod. TML-A
- Pantografo a hilo mod. TMF-A
- Cortadora horizontal mod. TMO
- Cortadora a carrusel mod. TMC
- Cortadora vertical mod. TMV
- Cortadora para peeling mod. TMO-P
- Cortadora horizontal mod. TMO-2R
- Cortadora manual de formas mod. TMF
- Planta para la producción de

agglomerado

Tec Mac peut modifier sans préavis certaines caractéristiques techniques dans cette documentation

Rivenditore/Dealer

TECMAC

Via Mattei 32, 28066 Galliate – NO- Italy Tel. +39-0321-864589
www.tecmac.com E-mail: info@tecmac.com Fax +39-0321-863163