

ISOLBLOCK

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

ISOLBLOCK



ISOLBLOCK. Questo impianto è stato progettato per la produzione in discontinuo di blocchi di schiuma poliuretanicamente 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. Cette unité a été conçue pour la production de blocs en discontinu en mousse souple ou rigide de polyuréthane, PIR ou phénolique.

Pour le petit investissement et pour la fiabilité en toutes les conditions climatiques, elle est la solution idéale pour produire en moyen simple, fiable et économique de 1 à 150 blocs en 8 heures (il faut dire environ 18-20ton/8h) ou comme unité pour le laboratoire ou tester et développer les nouvelles formulations. L'installation peut produire soit blocs parfaitement carrés soit ronds -pour peeling-, avec une réduction énorme de déchets!



Sa simplicité, le peu et rapide entretien rendent l'équipement particulièrement apte aussi dans les conditions les plus sévères de travail.

Caractéristiques principales:

- Lignes composants: de 2 à 12 lignes + 5 couleurs + charge.
- Plusieurs chambres de mélange: de 50Kg à 300Kg sont disponibles.
- Précision de dosage la plus élevée: les pistons transfer (brevetés) garantissent le maximum de précision de dosage (+/- 0,1% -fond échelle-).
- Mousse de qualité élevée: grâce au dosage précis et à l'efficacité de mélange élevée.
- Chambre de mélange auto-nettoyante: le système breveté de nettoyage permet le rinçage avec eau seulement à la fin de la production, avec une économie considérable de temps et de ressources.
- Mélangeur à vitesse et position variable: possibilité d'utiliser vitesse et hauteur différentes

Blocco rotondo
Round block
Bloc rond

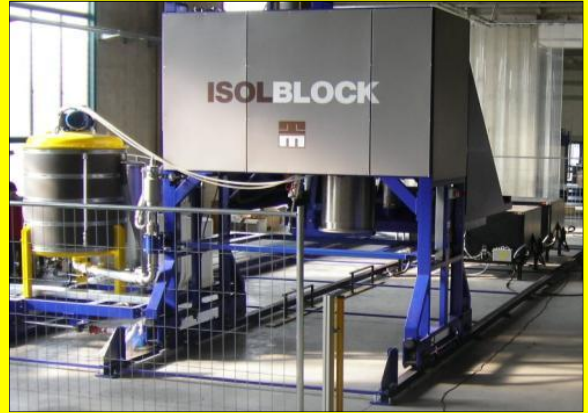
Blocco lungo 4mt
4mt long block
Bloc de 4mt de longueur

selon la mousse à faire.

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

Foam block plant

Installation pour la production de blocs de mousse

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

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

Notre gamme complète:

- Coupeuse à contour à lame mod. TML-A
- Coupeuse à contour à fil mod. TMF-A
- Coupeuse horizontale mod. TMO
- Coupeuse à carrousel mod. TMC
- Coupeuse verticale mod. TMV
- Coupeuse pour peeling mod. TMO-P
- Coupeuse horizontale mod. TMO-2R
- Contornatrice manuelle mod. TMF
- Installation pour mousse agglomérée

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

Tec Mac reserves the right to amend specifications without notice

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

TECMAC

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

Rivenditore/Dealer