

# ECOBELT

TEC MAC

PLANTA DE RECICLADO Y REAGLUTINADO

# ECOBELT

Ecobelt es un avanzado y patentado Sistema para reciclar desperdicios industriales en granulos, reaglutinado con un aglutinante (típicamente un prepolimero).

Las ventajas de este proceso son las siguientes:

Ahorra hasta un 50% de aglutinante, porque con Ecobelt su distribución es solamente en la superficie del granulo;

El agua necesaria para la reacción es dispensada para evitar el uso de vapor y el secado posterior;

Posibilidad de usar catalizador para incrementar la reactividad y en consecuencia acortar el tiempo de desmoldeo;

Mantenimiento extramadamente reducido comparada con las plantas existentes que requieren operaciones de limpieza costosas y frecuentes;

Alta calidad de producto final, por que ya que no tiene manchas o partes solidas;

Posibilidad de industrializar la planta de producción gracias a la flexibilidad del sistema Ecobelt ;

Posibilidad de procesar con Ecobelt cualquier desperdicio industrial en granulos, como poliuretano flexible y rigido, EVA, latex, hule, residuos de autos, madera, corcho, etc.

Un ejemplo de planta de producción basado en Ecobelt es enumerada en las siguientes paginas:

## ECOBELT-BF

### PLANTA PARA BLOCKS

Sistema de producción industrial para obtener bloques de **alta, baja/media densidad** a partir de residuos de espuma de poliuretano flexible, latex y materiales similares. La planta incluye el proceso patentado Ecobelt para humedecer solo la superficie de los granulos con la correcta cantidad de aglomerante y agua de reacción. La dispensación de los ingredientes individuales se realiza a través de un dispositivo medidor ajustable que permite el máximo de productividad o la maxima flexibilidad del producto. La planta es completa con una prensa y moldes rectangular o cilindrico, alimentación automática y de los granulos y unidades de corte



Planta con prensa individual y molde redondo



Planta con doble prensa



Unión perfecta



Blocks de reaglutinado: Rectangular y redondo

## PLANTA PARA BLOCKS

Sistema de producción industrial para obtener bloques de **media/alta densidad** a partir de residuos de espuma de poliuretanos flexibles o rígidos, hule, corcho o materiales similares. La planta incluye el proceso patentado Ecobelt para humedecer solamente la superficie de los gránulos con una cantidad adecuada de aglomerante y agua de reacción. La dispensación de ingredientes individuales se realiza a través de un dispositivo medidor ajustable que permite la máxima producción o flexibilidad del producto. La planta se completa de una poderosa prensa, moldes rectangular o cilíndrico, alimentación automática de granulos.

# ECOBELT-BR



Molde con desmoldeo motorizado



Baldosa de hule



Panel sandwich de PUR



Apilado de blocks



# ECOBELT-MD

## PLANTA DE MOLDEO REAGLUTINADO

Esta unidad básica puede ser fácilmente conectada con un carrusel o una línea de moldeo para la producción de partes de reaglutinado a partir de residuos de espuma de poliuretano flexible o rígido, EVA, latex y materiales similares reducidos en hojuelas.



Descansa brazos Moldeado



Asiente moldeado



Panel Moldeado anti ruidos

# ECOBELT-SC

## PLANTA PARA REAGLUTINADO CONTINUO

Proceso de producción Semi-continuo para obtener paneles o laminas de granulos recubiertos de residuos de espuma de poliuretanos flexible o rigida, hule, latex y materiales similares.

La planta incluye el Sistema patentado Ecobelt para humedecer solo la superficie de los granulos con una cantidad correcta de aglomerante y su agua de reacción en la proporción correcta para el curado correcto.

La dispensación de los ingredientes individuales es hecha a través de un dispositivo medidor ajustable que permite la máxima producción o la máxima flexibilidad del producto. Los granulos se dispensan sobre un soporte flexible o rigido y se cubren en la parte superior con otro soporte: esto permite llegar a la espuma reaglutinada con integrado revestimiento externo.

Un panel sandwich se transfiere donde se realiza la polimerización.

La siguiente fase es la translación de una nueva porción del panel en la prensa, permitiendo una continua producción.



Lamina de Cartón yeso con reaglutinado moldeado anti ruido



Lamina de 30mt reaglutinado



# TEC MAC

## OTRAS MÁQUINAS

### Completano la gamma:

- Impianto da blocco mod. Isolblock
- 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

### Our range includes:

- Block foaming plant mod. Isolblock
- 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

### Completa la gamma:

- Instalación de blocks mod. Isolblock
- Pantografo a cuchilla mod. TML-A
- Pantografo a hilo. 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

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