

## Reciclaje

La necesidad, siempre más apremiante de reciclar los desperdicios de los materiales plásticos, y particularmente en el caso específico los desperdicios de EPS ha llevado a Nuova IDROPRESS S.p.A. a estudiar y optimizar una serie de máquinas específicas:

- El Pre-triturador (con criba de 80 mm.) en grado de triturar los desechos de notables dimensiones gracias a la acción de dientes de grandes dimensiones.
- El Triturador con (con criba intercambiable y con agujeros entre los 30 y los 15 mm. de diámetro) capaz de triturar en pequeñas piezas material pre-triturado o material de dimensiones intermedias (hasta los 120÷150 mm de espesor). El material obtenido con esta máquina será de granulometría óptima para producir los bloques.

Características peculiares de estas máquinas son el bajo ruido y la poca producción de polvo gracias a la baja velocidad de rotación de los dos ejes contrarrotantes.

Para grandes recuperaciones desde el exterior se suministran también cintas de alimentación automática con el fin de facilitar la carga.





Se puede también suministrar lo siguientes equipos:

- Ventilador - Triturador : Para reducir más la granulometría del material ya triturado Nuova Idropress S.p.A. ha desarrollado un ventilador particular, transformándolo en un Ventilador-Triturador con criba intercambiable (de 15 a 6 mm de diámetro). El material obtenido con este equipo puede ser utilizado también en moldeadoras.
- La Instalación Separador de polvos : Se utilizan para sacar el polvo presente en el material virgen y reciclado. Estas partículas de polvo extraído se envían a un Compactador de Polvos o se recogen en bolsas de plástico. El material que sale será enviado a las Bloqueras o Moldeadoras limpio del polvo evitando obstrucciones en las cámaras de vaporización de estas maquinas.
- Compactación del polvo : efectúa la compactación del polvo extraído por parte del separador de polvo o del polvo generado por el trabajo de las fresadoras. Equipado de un sistema hidráulico puede comprimir el material hasta la densidad de 300+500 gramos/litro (existen varios modelos

ya sea por capacidad de compresión que velocidad) con el fin de reducir notablemente el volumen y facilitar la eliminación del mismo.

- La Instalación de Mezclado formada desde un mínimo de 2 y un máximo de 5 tornillos de Arquímedes en acero, cuya velocidad de rotación controlada electrónicamente mediante un variador de frecuencia, permite directamente del programa de supervisión de la Formadora de Bloques de mezclar los porcentajes deseados con absoluta precisión de material virgen y molido garantizando una mezcla óptima. En las instalaciones de mezclado es posible integrar también el separador de polvo con el fin de limpiar los materiales vírgenes (en particular los materiales gris) directamente durante las fases de mezclado permitiendo sea una reducción de los espacios requerido para los equipos que de las inversiones necesarias en comparación con el caso de utilización de máquinas específicas (como las para los materiales molidos)



Todas las instalaciones descritas son suministradas en varias medidas con capacidad variables desde 15 hasta 80 m<sup>3</sup> / h.



NUOVA IDROPRESS S.p.A.  
via Consolini, 10 - 42026 Canossa (RE) Italy  
tel: +39-0522-242750 - fax: +39-0522-878027  
C.F./P.IVA: 00254760358 - e-mail: [nip@nuova-idropress.com](mailto:nip@nuova-idropress.com)



