

Implantaciones completas

INSTALACIONES COMPLETAS “LLAVE EN MANO”

Gracias a la experiencia acumulada en más de 40 años de presencia en el sector del estudio de las instalaciones para el poliestireno expandido Nuova IDROPRESS S.p.A. dispone del “Know How” necesario para el proyecto y la realización de instalaciones completas “Llave en mano” para la transformación del EPS. Instalaciones de este tipo ya han sido enviadas en numerosos países del mundo.

Se entregan por lo tanto, además de las máquinas de nuestra producción, los accesorios necesarios para completar la instalación tales como: Compresores de aire, calderas y acumuladores de vapor (de producción rigurosamente italiana); tuberías completas, válvulas para alimentación del vapor, de la caldera a las máquinas utilizadas, separadores, acumuladores y descargadores automáticos de las condensaciones.

En particular se ofrece la asesoría necesaria para el dimensionamiento de la instalación a partir de las exigencias del cliente, siguiendo el proyecto y el estudio del layout y suministrando el soporte técnico para la realización y la instalación en modo óptimo de todas las aplicaciones.





Otro punto clave para operar óptimamente una planta, es el flujo de material pre-expandido y molido: a través de los años Nuova IDROPRESS S.p.A. ha realizado numerosas instalaciones de este tipo. Nuestras instalaciones de gestión de silos se caracterizan por: la óptima calidad de los silos de almacenamiento en tejido transpirante trevira, la perfecta estanqueidad de las válvulas y de las compuertas de accionamiento neumático y la gestión totalmente automatizada que permite programar el llenado y el vaciado en secuencia de varios silos, el número de las expansiones a efectuarse para la obtención de las bajas densidades, y garantiza un monitoreo continuo de todo el sistema (es posible conocer en tiempo real el contenido de los distintos silos).



Este sistema siempre es más importante en la óptica del control de la producción, el software es completamente desarrollado por nuestra oficina de informática y es perfectamente adaptado a la situación específica de cada cliente. Gracias a la notable flexibilidad del sistema y con oportunas variaciones se han realizado también instalaciones de transporte de material dedicados al moldeado con gran éxito.

Tenemos disponibles además, silos en metal para “exteriores” indicados sea para material triturado que para material virgen.



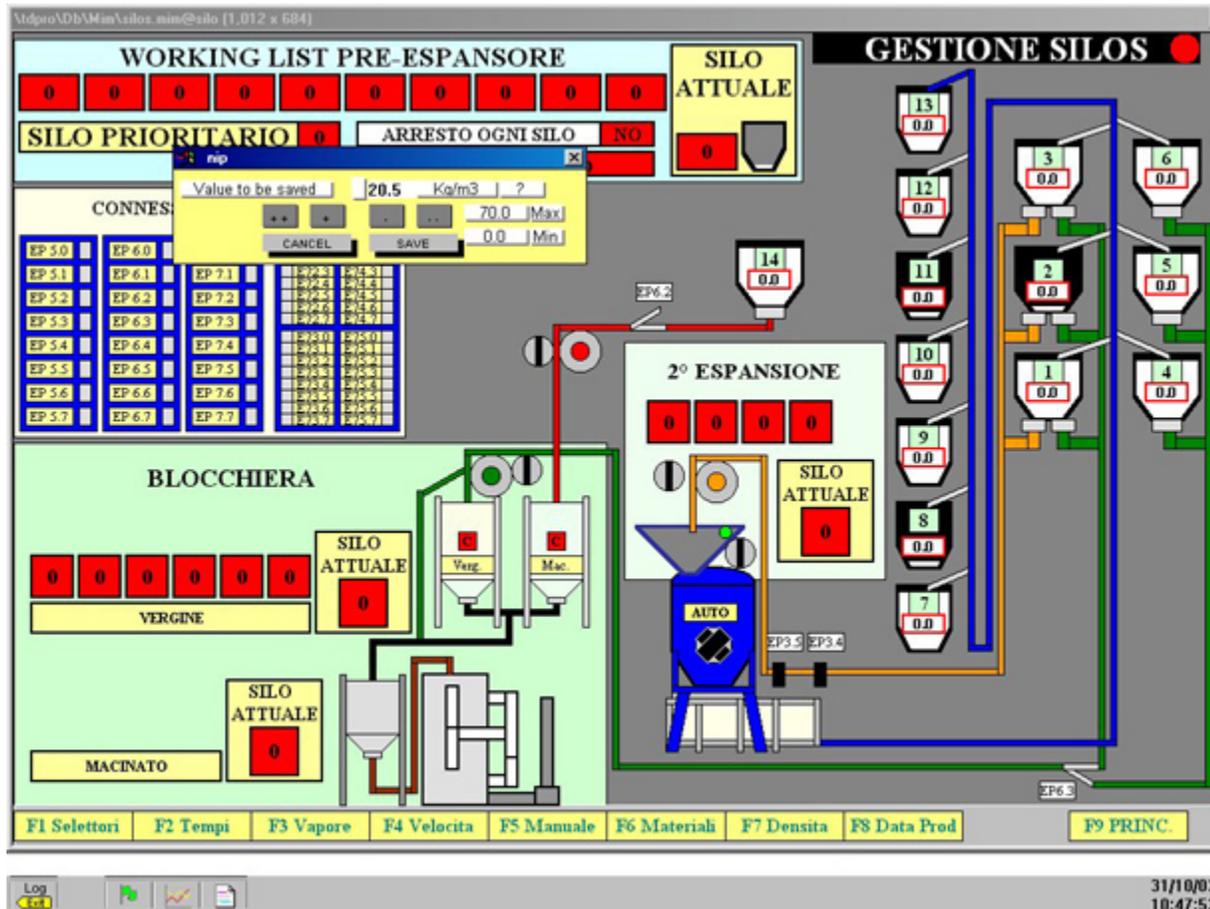
ALMACENES AUTOMÁTICOS DE BLOQUES Y PALLETS DE PRODUCTOS ACABADOS

Por lo que es el manejo de los bloques o productos acabados entre las diferentes máquinas del proceso y los almacenes bloques y producto acabados de manera completamente automática la Nuova IDROPRESS S.p.A. ha firmado un acuerdo de exclusividad para el sector del EPS con una empresa italiana especializada en la construcción de vehículos automáticos con guía láser, que oportunamente equipados con pinzas pueden mover hasta 2 / 4 bloques o 1 / 2 pallets al mismo tiempo. Este tipo de instalación resulta con una notable flexibilidad ya que no necesita de ninguna obra de albañilería (la única condición requerida es de un suelo plano sobre el cual el vehículo se debe mover) y no requiere una instalación de ninguna estructura encima y debajo del suelo ya que el esquema de almacenaje es crear un mapa en el software del PLC de control de la máquina y la posición del vehículo se obtiene gracias a un sensor láser instalado sobre la misma.

Así que cuando el almacén está vacío resulta completamente disponible.

Otra ventaja consiste en tener en tiempo real un cuadro preciso del inventario del almacén de bloques o pallets producto acabado, visualizándolo en un layout a colores sobre la PC supervisora. Esto es posible por todos los datos de los bloques o de los pallets que se intercambian en automático entre las PC de las diferentes máquinas y el sistema que gestiona el almacén automático prevé almacenar el producto en la posición óptima en base a un algoritmo específico (optimización del espacio, del tiempo de misión, reagrupamiento de artículos iguales, amplitud de los lotes de producción).





El sistema de gestión tiene la posibilidad de controlar coordinar y gestionar todos los procesos; como entregar los bloques estabilizados a las maquinas siguientes de prensado o corte, o para mover pallets

de productos acabados desde l'almacén de producto terminado a los puntos de carga de los camiones, optimizando automáticamente el flujo del producto a través de las diferentes etapas de producción.

