



Silos De Almacenamiento De Biomasa

“Tu Fuente De Energía”

Silos modulares cilíndricos
Silo Móvil De Hormigón Para Suelo
Silo Móvil De Acero Con Suelo Móvil



SILOS MODULARES PARA ALMACENAMIENTO DE VIRUTAS DE MADERA Y SERRÍN

Almacenamiento de Combustibles de Biomasa:

Silos modulares; se utilizan para el almacenamiento de serrín y polvo generados durante el trabajo con madera, la tala y la fabricación de muebles. Tiene una estructura cilíndrica y modular. También puede fabricar silos independientes para permitir la entrada de camiones cuando sea necesario. Los silos se pueden trasladar a cualquier lugar del campo. La capacidad de los silos para virutas se puede ampliar y transportar al lugar deseado gracias a su estructura desmontable. Los paneles se pintan en el color deseado (secado en horno con poliuretano). También se puede fabricar con láminas galvanizadas.

Especificaciones Técnicas:

- **Pintura Y Capa Superior:** Los paneles se pintan en el color deseado utilizando el método de secado en horno con poliuretano. Opcionalmente, también se puede solicitar una estructura de chapa galvanizada.
- **Filtration Room:** La cámara de filtración situada en la parte superior del silo varía en tamaño según la capacidad del silo.
- **Opciones De Instalación:** Los silos se pueden instalar directamente en el suelo o montarse sobre una sala de calderas, lo que permite aprovechar al máximo el espacio.
- **Ventilador De Chip:** El ventilador de aserrín situado detrás del filtro del silo no entra en contacto con las virutas de madera ni las partículas de aserrín. Esta separación garantiza un rendimiento duradero y unos requisitos de mantenimiento reducidos.
- **Conexión Para Recogida De Polvo:** La línea de recogida de polvo se puede conectar desde cualquier punto del lateral del silo. No se necesitan ventiladores adicionales para estas conexiones.
- **Eficiencia Energética:** El ventilador de chip funciona según los niveles de vacío a través de un sistema controlado por PID. Cuando las máquinas para trabajar la madera están en condiciones óptimas, los ventiladores se apagan automáticamente, lo que reduce el consumo de energía.

Componentes Del Sistema:

- Sistema de detección de incendios sensible al calor
- Sistema integrado de extinción de incendios a base de agua.
- Mirilla
- Cubiertas herméticas para mantenimiento y limpieza.
- Barandilla para techo
- Escalera de cubierta conforme a las normas ISO 18001.
- Indicador de nivel
- Opciones de colores personalizados
- Tapones explosivos



SILOS MODULARES CILÍNDRICOS

SILO DE HORMIGÓN CON SUELO MÓVIL



SILO DE HORMIGÓN CON SUELO MÓVIL

Los silos de suelo para almacenamiento de biomasa están diseñados y fabricados en diferentes tamaños y capacidades. Para el buen funcionamiento del silo de suelo móvil, se colocan placas de acero de soporte de base y mezcladores de paletas alternativas sobre el hormigón. Con la ayuda de pistones hidráulicos y paletas, el combustible de biomasa almacenado se transporta automáticamente desde el silo de hormigón mediante un elevador o una cinta transportadora. El combustible que llega al búnker se transporta a la cámara de combustión mediante tornillos o pistones hidráulicos.

Componentes Del Sistema

Mezclador Hidráulico

Pistón Hidráulico

Dimensiones Recomendadas;

- Volumen de 30 m^3 a 500 m^3 .
- Ancho: De 1,5 metros a 9 metros
- Longitud: El promedio es de 10 metros





SILO DE PISO MÓVIL DE ACERO

Los silos de acero permiten el almacenamiento previo del combustible necesario para la caldera. El mezclador y los pistones hidráulicos se encuentran en la parte inferior del área donde se almacena el combustible de biomasa.

El serrín se transporta al depósito de la caldera con ayuda de un tornillo sinfín o una cinta transportadora.

El mezclador es empujado por un pistón hidráulico. Los silos de acero se pueden desmontar y retirar fácilmente para poder colocarlos donde nuestros clientes deseen montarlos. Las dimensiones varían según las necesidades del cliente y las capacidades deseadas.

- Mezclador
- Transportador de cinta / Elevador de cadena
- Pistón hidráulico
- Volumen: desde 50 m³ hasta más de 200 m³
- Ancho: 1,5 - 9m
- Longitud: 5-10 m

SILO
DE PISO MÓVIL
DE ACERO



Sistemas De Recogida De Polvo

El serrín, el aserrín y otros materiales similares se forman durante la producción en fábricas de carpintería y muebles. Estos residuos se transportan a un área de almacenamiento adecuada mediante líneas de recogida de polvo. El sistema de recogida y eliminación de polvo se utiliza en aserraderos, carpinterías, ebanisterías y serrerías. Estas plantas requieren una gran aspiración de aire. ISIMEK diseña y fabrica sistemas de recogida de polvo en su propia fábrica con un equipo de expertos. ISIMEK completa la instalación in situ con su personal técnico cualificado.



Las partículas de polvo generadas durante los procesos de producción de muebles, tableros aglomerados, carpintería y aserraderos se separan del entorno de trabajo mediante sistemas de filtrado modulares. El aire ambiente aspirado se devuelve a la fábrica tras ser limpiado con un filtro de bolsa modular, lo que evita la presión negativa y la pérdida excesiva de calor. El ventilador radial está situado detrás de las bolsas filtrantes y la succión se proporciona mediante aspiración a través de los tubos. Está diseñado en forma vertical y cilíndrica según la capacidad deseada y es instalado por **ISIMEK** en el área de trabajo adecuada del cliente. • Se fabrica en alturas de 6000 mm a 15 000 mm. • Está fabricado con material St 37.2-St 52. • Después de ser aislado con lana de roca, se recubre con galvanización. Las bobinas base se colocan según las necesidades de calefacción.

TECHNICAL INFORMATION

- En los sistemas modulares de filtros de mangas, los ventiladores no entran en contacto con el serrín. Por lo tanto, la vida útil de los ventiladores es más larga y no hay problemas como el desequilibrio.
- Cuando la máquina de proceso no funciona, la válvula situada al final del canal conectado a la máquina se cierra y cambia la presión en el canal. Se evita la pérdida de energía apagando o reduciendo la velocidad de los ventiladores que funcionan según la presión en el conducto.
- Los sistemas de bolsas modulares son eficientes, duraderos y rentables, y proporcionan un entorno de trabajo saludable y cómodo.



export@isimek.com.tr



www.isimek.com.tr