

Silo cilíndrico

cylindrical silo

SILO GG 40-75



número de pedido / order number	SILO GG 40-75
volumen total del silo / total silo volume	105,5 m³
volumen útil del silo / effective silo volume	93 m³
diámetro del silo / silo diameter	4000 mm
altura de la parte cilíndrica / height of cylindrical part	7500 mm
altura total / total height	13029 mm
peso de las astillas almacenadas / weight of stored chips	23250 kg
peso del silo / silo weight	9037 kg
peso total incluido el material / total weight	32287 kg
carga por pata / load on the base	4x 8071,75 kg
número de membranas de alivio / number of explosive membranes	según el tipo de material
equipamiento del silo / silo options	a petición del cliente / by client request
material / material design	11375
protección de superficies / surface protection	esmaltado / lacquered

Descripción

Se trata de un silo cilíndrico con tolva cónica, concebido para el almacenamiento de materiales a granel, serrín y astillas. El silo está ubicado sobre una estructura de acero base. Los silos GG pueden estar equipados con un sistema de vaciado de tornillo sinfín en la parte cónica inferior del depósito, con cierre mediante un alimentador rotativo en la salida del material. Para llenar el silo se usa mayoritariamente el transporte neumático del material con un equipo de filtración o un separador de ciclón ubicados en el techo del silo. Los silos GG pueden estar equipados con membranas de alivio para poder almacenar polvos explosivos y cuentan con una escalera de acceso y una tubería seca.

Uso

Los silos GG se utilizan para almacenar materiales a granel o materiales de madera finos, como serrín, virutas y astillas generadas en plantas de procesamiento de la madera. En el ámbito de la producción de artículos de madera, los silos se usan más frecuentemente para el almacenamiento de serrín generado en la producción de la empresa correspondiente. El serrín almacenado se utiliza como combustible para una sala de calderas o una línea de briquetado. En la producción de artículos de madera, los silos GG se utilizan como almacenes de expedición de serrín en camiones. Para el almacenamiento de serrín y astillas, el silo siempre está equipado con un sistema de excavación del material por tornillo sinfín. Los silos GG también se utilizan para almacenar materiales a granel, como granulados de plástico, aditivos y otras materias primas para los procesos de producción.

Instalación

Los silos GG se fabrican en segmentos para garantizar la posibilidad de transporte en camión estándar sin necesidad de cargas sobredimensionadas. El silo se ensambla con una grúa directamente en el sitio de realización en el recinto del cliente. El tiempo total de ensamblaje del silo es de aproximadamente 24 a 36 horas de trabajo, dependiendo del equipamiento del silo. A petición del cliente, el silo puede estar equipado con una escalera de acceso, una plataforma de servicio, una barandilla, una tubería seca, boquillas de aireación, un equipo de filtración y otros componentes.

Condiciones de funcionamiento

Para diseñar un silo específico, necesitamos conocer la densidad exacta del material almacenado (kg/m^3) y las características del material, como el ángulo de vertido, las características técnicas de inflamabilidad del material, la agresividad al medio ambiente y la higroscopia.



sistema de vaciado de tornillo sinfín para serrín y astillas