

# Silo cylindrique

## cylindrical silo

### SILO GG 40-105



|  |   |
|--|---|
| numéro de commande / order number                              | <b>SILO GG 40-105</b>                                 |
| volume total de silo / total silo volume                       | <b>143,5 m<sup>3</sup></b>                            |
| volume utile de silo / effective silo volume                   | <b>130,5 m<sup>3</sup></b>                            |
| diamètre de silo / silo diameter                               | <b>4000 mm</b>  |
| hauteur de la partie cylindrique / height of cylindrical part  | <b>10500 mm</b>                                       |
| hauteur totale / total height                                  | <b>16029 mm</b>                                       |
| poids des plaquettes de bois stockées / weight of stored chips | <b>32625 kg</b>                                       |
| poids du silo / silo weight                                    | <b>11117 kg</b>                                       |
| poids total, matériel compris / total weight                   | <b>43742 kg</b>                                       |
| charge au pied / load on the base                              | <b>4x 10935,5 kg</b>                                  |
| nombre de membranes en relief / number of explosive membranes  | <b>selon le type de matériau</b>                      |
| équipement de silo / silo options                              | <b>selon la demande du client / by client request</b> |
| conception matérielle / material design                        | <b>11375</b>  |
| protection de surface / surface protection                     | <b>vernies / lacquered</b>                            |

## Description

Il s'agit d'un silo cylindrique avec une trémie conique, conçu pour le stockage de matériaux en vrac, de sciure et de plaquettes de bois. Le silo est situé sur une structure de base en acier. Les silos GG peuvent être équipés d'un système de vidange à vis dans la partie conique inférieure de la trémie, fermée au moyen d'un alimentateur rotatif en sortie de matière. Le transport pneumatique du matériau est le plus souvent utilisé pour le remplissage du silo à l'aide d'un dispositif de filtration situé au plafond du silo, ou à l'aide d'un séparateur cyclonique situé au plafond du silo. Les silos GG peuvent être équipés de membranes de décharge pour pouvoir stocker des poussières explosives, une échelle d'accès et un tuyau sec.

## Utilisation

Les silos GG sont utilisés pour le stockage de matériaux en vrac ou de petits matériaux en bois tels que la sciure, les copeaux et les plaquettes de bois générés dans les usines de transformation du bois. L'application la plus courante des silos dans la production de bois est le stockage de sciure produite dans la propre production de la société. La sciure stockée est utilisée pour assurer l'alimentation en combustible de fonctionnement de la chaufferie ou de la ligne de briquetage. Dans la production de bois, les silos GG sont utilisés comme stock d'expédition pour la sciure de bois afin d'éliminer la sciure de bois par camion. Pour le stockage de sciure et de plaquettes de bois, le silo est toujours équipé d'un système d'excavation à vis du matériau. Les silos GG sont également utilisés pour stocker des matériaux en vrac tels que des granulés de plastique, des additifs et d'autres matières premières pour le processus de production.

## Installation

Les silos GG sont fabriqués en segments pour assurer la possibilité de transport par camion standard sans avoir besoin de charges surdimensionnées. Le silo est assemblé à l'aide d'une grue directement sur le site du client. Le temps total d'assemblage du silo est d'environ 24 à 36 heures de travail, selon l'équipement du silo. Selon la demande du client, le silo est équipé d'une échelle d'accès, d'une plate-forme de service, d'une rampe, d'un tuyau sec, de buses d'aération, d'un équipement de filtration et d'autres composants.

## Conditions de fonctionnement

Lors de la conception d'un silo spécifique, nous devons connaître la densité exacte du matériau stocké (kg/m<sup>3</sup>), les caractéristiques du matériau telles que l'angle de coulée, la PTCH du matériau, l'agressivité vis-à-vis de l'environnement et l'hygroscopie.



*système de décharge à vis pour sciure et copeaux de bois*