

Válcové silo

cylindrical silo

SILO GG 40-75



objednáací číslo / order number	SILO GG 40-75
celkový objem sila / total silo volume	105,5 m³
využitelný objem sila / effective silo volume	93 m³
průměr sila / silo diameter	4000 mm
výška válcové části / height of cylindrical part	7500 mm
celková výška / total height	13029 mm
hmotnost uskladněné štěpky / weight of stored chips	23250 kg
hmotnost sila / silo weight	9037 kg
celková hmotnost včetně materiálu / total weight	32287 kg
zatížení na patku / load on the base	4x 8071,75 kg
počet odlehčovacích membrán / number of explosive membranes	dle typu materiálu / according to the type of material
výbava sila / silo options	dle požadavku klienta / by client request
materiálové provedení / material design	11375
povrchová ochrana / surface protection	lakováno / lacquered

Popis

Jedná se o válcové silo s kuželovou výsypkou, určené pro skladování sypkých materiálů, pilin a štěpky. Silo je umístěné na podstavě ocelové konstrukci. Sila GG mohou být vybavena šnekovým vyprazdňovacím systémem ve spodní kuželové části zásobníku s uzavřením pomocí rotačního podavače na výstupu materiálu. Pro plnění sila se nejčastěji používá pneumatická doprava materiálu s použitím filtračního zařízení umístěného na stropu sila, či s použitím cyklónového odlučovače umístěného na stropu sila. Sila GG mohou být vybavena odlehčovacími membránami pro možnost uskladnění explozních prachů, přístupovým žebříkem a potrubím suchovodu.

Použití

Sila GG slouží pro uskladnění sypkého materiálu, nebo drobného dřevního materiálu jako jsou piliny, hobliny a štěpka vznikajícího v dřevozpracujících provozech. Nejčastější aplikací sila ve dřevovýrobách je uskladnění pilin vznikajících ve vlastní výrobě podniku. Uskladněné piliny slouží k zajištění provozní zásoby paliva pro kotelnu, nebo briketovací linku. Ve dřevovýrobách se sila GG používají jako expediční zásoba pilin pro odvoz pilin kamionovou dopravou. Pro uskladnění pilin a štěpky je silo vždy vybaveno systémem šnekového vyhrabování materiálu. Sila GG jsou dále využívána pro uskladnění sypkých materiálů, jako jsou plastové granuláty, aditiva a ostatní vstupní suroviny pro výrobní proces.

Instalace

Sila GG jsou vyráběna segmentově, aby byla zajištěna možnost transportu standardní kamionovou dopravou bez nutnosti nadrozměrného nákladu. Sestavení sila probíhá pomocí jeřábu přímo na místě realizace u klienta. Celková doba sestavení sila je cca 24 až 36 pracovních hodin v závislosti na vybavení sila. Dle požadavku klienta je silo vybaveno přístupovým žebříkem, obslužnou plošinou, zábradlím, suchovodem, provzdušňovacími tryskami, filtračním zařízením a dalšími komponentami.

Pracovní podmínky

Při návrhu konkrétního sila potřebujeme znát přesnou hustotu uskladněného materiálu (kg/m³), charakteristiku materiálu jako sypný úhel, PTCH materiálu, agresivitu vůči okolnímu prostředí, hygroskopii.



šnekový vyprazdňovací systém pro piliny a štěpku