

# Valcové silo

## cylindrical silo

### SILO GG 30-90



Objednacie číslo / order number	<b>SILO GG 30-90</b>
Celkový objem sila / total silo volume	<b>68,5 m<sup>3</sup></b>
Využitelný objem sila / effective silo volume	<b>61,5 m<sup>3</sup></b>
Priemer sila / silo diameter	<b>3000 mm</b>
Výška válcovej časti / height of cylindrical part	<b>9000 mm</b>
Celková výška / total height	<b>14529 mm</b>
Hmotnosť uskladnenej štiepky / weight of stored chips	<b>15375 kg</b>
Hmotnosť sila / silo weight	<b>8149 kg</b>
Celková hmotnosť včetně materiálu / total weight	<b>23524 kg</b>
Zaťaženie na pätku / load on the base	<b>4x 5881 kg</b>
Počet odľahčovacích membrán / number of explosive membranes	<b>podľa typu materiálu / according to material</b>
Výbava sila / silo options	<b>podľa požiadavky klienta / by client request</b>
Materiálové Prevedenie / material design	<b>11375</b>
Povrchová ochrana / surface protection	<b>lakované / lacquered</b>

## Popis

Jedná sa o valcové silo s kužeľovou výsypkou, určené pre skladovanie sypkých materiálov, pilín a štiepky. Silo je umiestnené na podstavnej ocelevej konštrukcii. Silá GG môžu byť vybavené závitovkovým vyprázdňovacím systémom v spodnej kužeľovej časti zásobníka s uzavretím pomocou rotačného podávača na výstupe materiálu. Pre plnenie silá sa najčastejšie používa pneumatická doprava materiálu s použitím filtračného zariadenia umiestneného na strope silá, či s použitím cyklónových odlučovače umiestneného na strope sila. Silá GG môžu byť vybavené odľahčovacími membránami pre možnosť uskladnenia explózných prachov, prístupovým rebríkom a potrubím suchovodu.

## Použitie

Silá GG slúžia pre uskladnenie sypkého materiálu, alebo drobného dreveného materiálu ako sú piliny, hobliny a štiepka vznikajúceho v drevárskych prevádzkach. Najčastejšou aplikáciou sila v drevovýrobách je uskladnenie pilín vznikajúcich vo vlastnej výrobe. Uskladnené piliny slúži na zabezpečenie prevádzkovej zásoby paliva pre kotolňu, alebo briketovú linku. V drevovýrobách sa Silá GG používajú ako expedičný zásobník pilín pre odvoz pilín kamiónovou dopravou. Pre uskladnenie pilín a štiepky je silo vždy vybavené systémom šnekového vyhrabávaní materiálu. Silá GG sú ďalej využívané pre uskladnenie sypkých materiálov, ako sú plastové granuláty, aditíva a ostatné vstupné suroviny pre výrobný proces

## Inštalácia

Silá GG sú vyrábané segmentovo, aby bola zaistená možnosť transportu štandardnou kamiónovou dopravou bez nutnosti nadrozmerného nákladu. Zostavenie silá prebieha pomocou žeriavu priamo na mieste realizácie u klienta. Celková doba zostavenia sila je cca 24 až 36 pracovných hodín v závislosti od vybavení silá. Podľa požiadavky klienta je silo vybavené prístupovým rebríkom, obslužnou plošinou, zábradlím, suchovodmi, prevzdušňovacími tryskami, filtračným zariadením a ostatnými komponentmi.

## Pracovné podmienky

Pri návrhu konkrétneho sila potrebujeme poznať presnú hustotu uskladneného materiálu ( $\text{kg/m}^3$ ), charakteristiku materiálu ako sypný uhol, PTCH materiálu, agresivitu voči okolnému prostrediu, hygroskopii.



*Skrutkový systém pre vyprázdňovanie štiepky*