

# Válcové silo

## cylindrical silo

### SILO GG 40-90



objednáací číslo / order number	<b>SILO GG 40-90</b>
celkový objem sila / total silo volume	<b>124,5 m<sup>3</sup></b>
využitelný objem sila / effective silo volume	<b>112 m<sup>3</sup></b>
průměr sila / silo diameter	<b>4000 mm</b>
výška válcové části / height of cylindrical part	<b>9000 mm</b>
celková výška / total height	<b>14529 mm</b>
hmotnost uskladněné štěpky / weight of stored chips	<b>28000 kg</b>
hmotnost sila / silo weight	<b>10077 kg</b>
celková hmotnost včetně materiálu / total weight	<b>38077 kg</b>
zatížení na patku / load on the base	<b>4x 9519,25 kg</b>
počet odlehčovacích membrán / number of explosive membranes	<b>dle typu materiálu / according to the type of material</b>
výbava sila / silo options	<b>dle požadavku klienta / by client request</b>
materiálové provedení / material design	<b>11375</b>
povrchová ochrana / surface protection	<b>lakováno / lacquered</b>

## 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/m<sup>3</sup>), charakteristiku materiálu jako sypný úhel, PTCH materiálu, agresivitu vůči okolnímu prostředí, hygroskopii.



*šnekový vyprazdňovací systém pro piliny a štěpku*