

SILOS



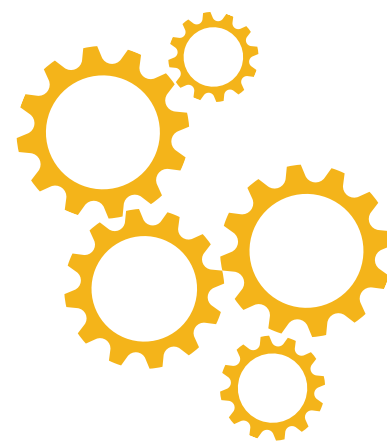
Priemyselné silá zohrávajú dôležitú úlohu pri skladovaní a správe rôznych materiálov a produktov. Tu je niekoľko kľúčových účelov a oblastí použitia priemyselných síl:

- 1 Skladovanie surovín
- 2 Riadenie zásob
- 3 Výrobné procesy
- 4 Zníženie nákladov
- 5 Bezpečnosť a environmentálne aspekty

Okrem toho, SiloMasters má niekoľko certifikácií vrátane:

ISO9001:2015,
ISO14001:2015,
EN15085-2:2007,
EN1090-1:2009 + A1:2011,
EN ISO3834-2:2005,
EN 10346,
EC1935/2004.

SiloMasters je podporovaný významnou španielskou priemyselnou skupinou s viac ako 80-ročnými skúsenosťami. Ich špecializovaná výrobná jednotka má rozlohu 47 000 m², z toho 30 000 m² krytej plochy. Zariadenie je vybavené pokročilými strojmi a spracováva rezanie kovov, ohýbanie, valcovanie, profilovanie, zváranie, obrábanie, maľovanie a metalizáciu, pričom používa metódy neustáleho zlepšovania.



INŽINIERSTVO VYUŽÍVAJÚCE NAJNOVŠIE TECHNOLOGIE

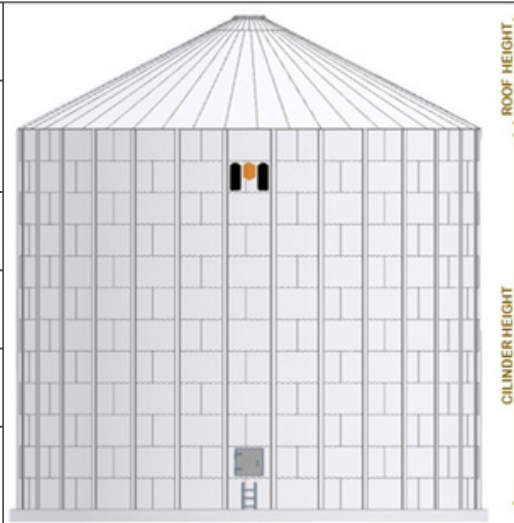
Naši partneri, SiloMasters, sa vyznačujú precíznym prístupom k návrhu síl, s dôrazom na trvanlivosť, funkčnosť a udržiavateľnosť.



- 1 Konštrukcia strechy: Má sklon 30° pre optimálnu pevnosť a prispôsobenie uhlu sklonu skladovaných materiálov, čím sa znižuje riziko preplnenia a poškodenia strechy.
- 2 Konštrukcia: Využíva jednodielne strešné panely a špeciálne navrhnuté strešné plechy pre zvýšenú pevnosť, dokonalú tesnosť skrutiek a okraj na odkvapkávanie vody.
- 3 Stenové plechy: Navrhnuté pre zvýšenú pevnosť, lepšie prekrývanie spojov, čistotu a rýchlejšiu montáž, so špecifickými rozmermi vlnovky pre zvýšenú odolnosť.
- 4 Výstupy: Využívajú jedinečné výstupy profilu "OMEGA" navrhnuté na optimalizáciu mechanickej odolnosti a uľahčenie montáže na mieste.
- 5 Kotvenie: Obsahuje zosilnené kotevné dosky na stabilné upevnenie k základom, čím sa zabezpečuje účinný prenos zvislých zaťažení.
- 6 Tesnenie: Poskytuje utesnené spoje, ktoré zabraňujú prenikaniu vlhkosti, čím sa predchádza hromadeniu vlhkosti v uskladnenom obilí.
- 7 Príslušenstvo: Ponúka celý rad príslušenstva vrátane kontrolných dvierok, snímačov hladiny, prístupových dvierok, odkvapových plošín, rebríkov, dvierok na údržbu a prevzdušňovacích strešných otvorov na zlepšenie funkčnosti a uľahčenie údržby.

KAPACITNÝ LIST SILA S PLOCHÝM DNOM

POČET KRÚŽKOV		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
VÝŠKA VZDUCHU (m)		4.78	5.94	7.11	8.28	9.44	10.61	11.77	12.94	14.11	15.27	16.44	17.60	18.77	19.94	21.10	22.27	23.43	24.60	25.77	26.93	28.10	29.26
Ø (m)	VÝŠKA STRECHY (m)	SÍŤOVÝ OBJEM (m3) / KAPACITA (tn) -- Indikovaná kapacita vzhľadom na produkt so špecifickou hmotnosťou 750 kg/m3 + 6 % zhutnenia																					
3	0.85	36 29	45 36	53 43	61 49	69 55	78 63	86 69															
4	1.14	65 52	80 64	95 76	109 87	124 99	139 111	153 122															
5	1.43	104 83	127 101	150 120	173 138	196 156	219 175	241 192															
6	1.71	152 121	185 148	218 174	251 200	284 226	317 253	350 279	383 305	416 331													
7	2.00	211 168	256 204	300 239	345 275	390 311	435 346	480 382	525 418	570 454													
8	2.29	280 223	338 269	397 316	456 363	515 410	573 456	632 503	691 550	749 596	808 643	867 690											
9	2.58		434 346	509 405	583 464	657 523	732 582	806 641	880 700	954 759	1029 819	1103 877	1117 936	1252 996									
10	2.87		544 433	635 505	727 578	819 652	911 725	1002 797	1094 870	1186 943	1278 1017	1369 1089	1461 1162	1553 1235	1644 1307								
11	3.15		667 531	778 619	889 707	1000 795	1111 884	1222 972	1333 1060	1444 1148	1555 1237	1666 1325	1777 1413	1888 1501	1999 1590								
12	3.44			937 745	1069 850	1201 955	1333 1060	1465 1165	1597 1270	1729 1375	1861 1480	1993 1586	2125 1690	2257 1795	2389 1900	2521 2005							
13	3.62				1267 1008	1422 1131	1577 1254	1732 1377	1887 1501	2042 1624	2197 1747	2352 1870	2507 1994	2662 2117	2817 2240	2972 2363							
14	3.91				1484 1180	1664 1323	1844 1466	2023 1609	2203 1752	2383 1895	2563 2038	2743 2181	2922 2332	3102 2467	3282 2610	3462 2753							
15	4.19				1927 1532	2133 1696	2340 1861	2546 2025	2752 2188	2959 2353	3165 2517	3371 2680	3578 2845	3784 3009	3990 3173	4197 3337	4403 3501						
16	4.48				2212 1759	2447 1946	2681 2132	2916 2319	3151 2506	3386 2692	3620 2878	3855 3065	4090 3252	4325 3439	4560 3626	4794 3812	5029 3999						
17	4.86				2519 2003	2784 2214	3049 2424	3314 2635	3579 2846	3844 3056	4109 3267	4374 3478	4639 3689	4904 3899	5169 4110	5434 4321	5700 4532	5965 4743	6230 4953				
18	5.15				2848 2265	3146 2502	3443 2738	3740 2974	4037 3210	4334 3446	4631 3682	4929 3919	5226 4155	5523 4391	5820 4627	6117 4864	6414 5100	6712 5337	7009 5573				
19	5.44				3201 2545	3532 2808	3863 3072	4194 3335	4526 3599	4857 3862	5188 4125	5519 4388	5850 4651	6181 4914	6512 5178	6843 5441	7174 5704	7506 5968	7837 6231				
20	5.73						4311 3428	4677 3719	5044 4010	5411 4302	5778 4594	6145 4886	6512 5178	6879 5469	7245 5760	7612 6052	7979 6344	8346 6636	8713 6927	9080 7219	9447 7511		

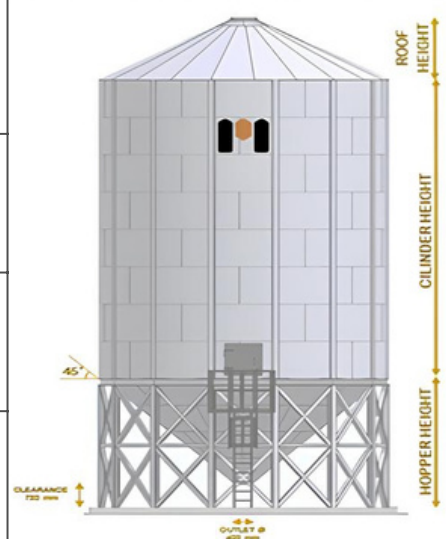


KAPACITNÝ LIST SILA S PLOCHÝM DNOM

POČET KRÚŽKOV		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
VÝŠKA VZDUCHU (m)		4.78	5.94	7.11	8.28	9.44	10.61	11.77	12.94	14.11	15.27	16.44	17.60	18.77	19.94	21.10	22.27	23.43	24.60	25.77	26.93	28.10	29.26		
Ø (m)	VÝŠKA STRECHY (m)	NET VOLUMEN (m3) / CAPACITY (tn) -- Indicated capacity considering product with 750kg/m3 of specific weight + 6% of compactation																							
21	6.2							4786 3805	5190 4127	5595 4449	5999 4770	6404 5092	6808 5413	7213 5735	7617 6056	8022 6378	8426 6699	8831 7021	9235 7342	9640 7664	1004 7985	1044 8307			
22	6.31							5289 4205	5733 4558	6177 4911	6621 5264	7065 5617	7509 5970	7953 6323	8397 6676	8841 7029	9285 7382	9728 7734	1017 8087	1061 8440	1106 8793	1150 9146			
23	6.60							5821 4628	6306 5014	6791 5399	7277 5786	7762 6171	8247 6557	8732 6942	9217 7328	9703 7714	1018 8100	1067 8486	1115 8871	1164 9257	1212 9643	1261 10029			
24	6.89							6381 5073	6910 5494	7438 5914	7966 6333	8494 6753	9023 7174	9551 7594	1007 8013	1060 8434	1113 8854	1166 9273	1219 9693	1272 10114	1324 10533	1377 10953			
25	7.17							6972 5543	7545 5999	8118 6454	8691 6910	9265 7366	9838 7822	1041 8277	1098 8733	1155 9188	1213 9645	1270 10100	1327 10556	1385 11011	1442 11468	1499 11923			
26	7.46							7592 6036	8212 6529	8832 7022	9452 7515	1007 8008	1069 8501	1131 8994	1193 9486	1155 9979	1317 10472	1379 10965	1441 11458	1503 11951	1565 12444	1627 12937			
27	7.75							8242 6553	8911 7085	9580 7617	1024 8148	1091 8680	1158 9211	1225 9742	1292 10274	1359 10806	1426 11337	1492 11869	1559 12400	1626 12932	1693 13464	1760 13995			
28	8.4							8923 7094	9642 7666	1036 8237	1108 8809	1179 9381	1251 9952	1323 10524	1395 11096	1467 11667	1539 12240	1611 12811	1683 13383	1755 13954	1827 14526	1899 15098			
29	8.33							9636 7661	1040 8274	1117 8887	1195 9501	1272 10114	1349 10727	1426 11340	1503 11953	1580 12566	1657 13180	1734 13793	1812 14406	1889 15020	1966 15633	2043 16246			
30	8.62							1038 8253	1120 8909	1203 9565	1285 10221	1368 10878	1450 11534	1533 12190	1615 12846	1698 13503	1780 14159	1863 14815	1946 15471	2028 16128	2111 16784	2193 17440			
31	8.91							1115 8870	1203 9571	1291 10271	1380 10972	1468 11673	1556 12374	1644 13074	1732 13775	1820 14476	1908 15176	1997 15877	2085 16578	2173 17279	2261 17979	2349 18680	2437 19381		
32	9.20							1196 9513	1290 10260	1384 11006	1478 11753	1572 12500	1666 13247	1760 13993	1854 14740	1947 15486	2041 16234	2135 16980	2229 17727	2323 18473	2417 19220	2511 19967	2605 20713		

KAPACITNÝ LIST ZÁSOBNÍKOVÉHO SILA 45°

POČET KRÚŽKOV		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
VÝŠKA CILINDERU (m)		3.60	4.77	5.93	10.24	8.27	9.43	10.60	11.76	12.93	14.10	15.26	16.43	17.59	18.76	19.93	21.09	22.26	23.42	24.59	25.76	
Ø (m)	VÝŠKA STRECHY (m)	(*) VÝŠKA HOPPERU (m)	SÍŤOVÝ OBJEM (m3) / KAPACITA (tn) -- Indikovaná kapacita vzhľadom na produkt so špecifickou hmotnosťou 750 kg/m3 + 6 % zhutnenia																			
3	0.85	2.5	3226	4032	4839	5645	6552	7359	8165	8971												
4	1.14	2.55	5947	7459	8870	10382	11894	132105	147117	162129												
5	1.43	3.5	9778	12096	143114	166132	189151	212169	235187	258206												
6	1.71	3.55	147117	180144	213170	246196	279222	312249	345275	378301	411327	444353										
7	2.00	4.5		255203	300239	345275	390311	435346	480382	525418	570454	615489										
8	2.29	4.55		346276	405322	464369	522415	581462	640509	699556	757602	816649	875696	933742	992789	1051836						
9	2.58	5.5			529421	604481	678540	752598	827658	901717	975776	1049834	1124894	1198953	12721012	13471071	14211130					
10	2.87	5.55			674536	766609	858683	949755	1041828	1133901	1225974	13161047	14081120	15001193	15911265	16831338	17751412	18671485				
11	3.15	6.5				952757	1062845	1173933	12841021	13951110	15061198	16171286	17281374	18391463	19501551	20611639	21721727	22831815	23941904			
12	3.44	6.55				1162924	12941029	14261134	15581239	16901344	18221449	19551555	20871660	22191765	23511870	24831974	26152079	27472184	28792289	30112394		
13	3.62	7.5					15541236	17091359	18641482	20191606	21741729	23291852	24841975	26392099	27942222	29492345	31042468	32592591	34142715	35692838	37242961	38793084



KAPACITNÝ LIST SILA S NÁSYPKOU 60°

POČET KRÚŽKOV		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						
VÝŠKA CILINDERU (m)		3.60	4.77	5.93	10.24	8.27	9.43	10.60	11.76	12.93	14.10	15.26	16.43	17.59	18.76	19.93	21.09	22.26	23.42	24.59	25.76						
Ø (m)	VÝŠKA STRECHY (m)	(*) VÝŠKA HOPPERU (m)	SÍŤOVÝ OBJEM (m ³) / KAPACITA (tn) -- Indikovaná kapacita vzhľadom na produkt so špecifickou hmotnosťou 750 kg/m ³ + 6 % zhutnenia																								
3	0.85	2.91	3428	4234	5141	5947	6754	7560	8467	9274	<p>The diagram illustrates a 60-degree hopper silo. It shows a conical roof with a 60-degree angle, a cylindrical body, and a hopper base. Labels include: ROOF HEIGHT, CYLINDER HEIGHT, HOPPER HEIGHT, CLEARANCE 1200 mm, and an outlet diameter of 800 mm.</p>																
4	1.14	3.77	6552	8064	9475	10987	12499	138110	153122	168134																	
5	1.43	4.64	10987	132105	155124	178142	201160	224179	247197	270215																	
6	1.71	5.50	168134	201160	234187	267213	300239	333265	366291	399318												432344	465370				
7	2.00	6.37	288229	333265	378301	423337	468373	513408	558444	603480												647515					
8	2.29	7.24	395315	454361	513408	572455	630501	689548	748595	806641												865688	924735	982781			
9	2.58	8.10	599477	674536	748595	822654	896713	971772	1045831	1119890												1194950	12681009	13421067			
10	2.87	8.97	770613	862686	954759	1045831	1137904	1229978	13201050	14121123												15041196	15961269	16871342	17791415	18711488	
11	3.15	9.83	1079858	1190947	13011035	14121123	15231211	16341300	17451388	18561476												19671564	20781653	21891741	23001829	24111917	25222005