AGROING

projekty | dodávky
montáže | servis

Skladování

Sila s plochým dnem

Pozinkovaná sila jsou určena pro venkovní prostředí. Silo je postaveno na ploché základové desce z armovaného betonu. U sil do kapacity cca 1000 tun může být celé dno sila perforováno, u větších kapacit je použita kanálová podlaha o ploše 15 nebo 30%. Standardně jsou stěny z vlnitých plechů, ale lze dodat i sila se stěnou z hladkých plechů. Průměry od 6,1 do 32,1 m.



Průměr (m)	Výška (m)	Obsah (m^3)	Kapacita (t)
6,10	6,3 - 35,9	146 - 1 013	116 - 805
6,87	6,5 - 36,2	187 - 1 284	149 - 1 021
7,64	6,7 - 36,4	233 - 1 594	185 - 1 267
8,40	7,0 - 36,6	288 - 1 931	229 - 1 535
9,18	7,2 - 36,8	349 - 2 339	277 - 1 860
9,93	7,4 - 37,1	414 - 2 704	329 - 2 178
10,70	7,6 - 37,3	486 - 3 145	386 - 2 500
11,45	7,9 - 37,5	562 - 3 623	447 - 2 880
12,23	8,1 - 37,7	651 - 4 134	518 - 3 287
12,98	8,3 - 37,9	755 - 4 678	600 - 3 719
13,75	8,5 - 38,2	843 - 5 239	670 - 4 165
14,51	8,7 - 38,4	951 - 5 842	756 - 4 644
15,28	9,0 - 38,6	1 065 - 6 499	847 - 5 167
16,80	9,3 - 39,0	1 315 - 7 891	1 045 - 6 273
17,57	9,7 - 39,4	1 457 - 8 652	1 158 - 6 878
18,34	9,9 - 38,4	1 605 - 9 130	1 276 - 7 258
19,86	10,4 - 38,9	1 926 - 10 752	1 531 - 8 548

Kapacita je uvedena na pšenici 750 kg/m^3 a zhutnění 6%.

Sila s výsypkou



Sila s výsypkou jsou určena pro skladování obilovin, šrotů a krmných směsí ve venkovním prostředí. Úhel výsypky je 45° nebo 60°. Silo lze doplnit o aktivním větrání. Průměry od 4,6 do 12,23 m.

Průměr (m)	Výška 45° (m)	Obsah 45° (m^3)	Kapacita 45° (t)	Výška 60° (m)	Obsah 60° (m^3)	Kapacita 60° (t)
4,60	12,4 - 30,6	153 - 456	122 - 363	13,9 - 32,1	162 - 465	129 - 370
5,35	13,0 - 31,2	211 - 624	168 - 496	14,8 - 33,0	225 - 755	179 - 600
6,10	13,6 - 31,8	280 - 814	223 - 647	15,6 - 33,9	299 - 858	238 - 682
6,87	14,2 - 32,4	363 - 1036	289 - 824	16,6 - 34,8	394 - 1067	313 - 848
7,64	14,8 - 33,0	458 - 1302	364 - 1035	17,4 - 35,7	494 - 1323	393 - 1052
8,42	15,4 - 33,6	565 - 1574	449 - 1251	18,3 - 36,6	619 - 1629	492 - 1295
9,18	16,0 - 34,2	688 - 1891	547 - 1503	19,2 - 37,4	763 - 1967	607 - 1564
9,93	16,6 - 34,8	820 - 2229	652 - 1772	20,1 - 37,2	408 - 2320	324 - 1844
10,70	17,3 - 35,5	953 - 2601	758 - 2068	-	-	-
11,45	17,9 - 36,1	1112 - 2984	884 - 2372	-	-	-
12,23	18,5 - 36,8	1305 - 3449	1037 - 2742	-	-	-

Kapacita je uvedena na pšenici 750 kg/m^3 a zhutnění 6%.

Laminátové zásobníky



Laminátové zásobníky Agritech jsou určeny pro skladování měkkých surovin, jako jsou šroty a krmné směsi. Jsou zdravotně nezávadné a odolné vůči povětrnostním vlivům. Plnění je možné mechanicky nebo pneumaticky. Zásobník je z důvodu dopravy rozdělen do 2 dílů.

Typ	Obsah (m^3)	Kapacita (t)	Průměr (m)	Výška (m)	Počet nohou (ks)
SIV.04	4	2,4	1,6	3,72	3
SIV.06	6	3,6	2,0	4,19	3
SIV.08	8	4,8	2,0	4,78	3
SIV.10	10	6	2,2	5,08	3
SIV.12	12	7,2	2,2	5,62	3
SIV.15	15	9	2,4	5,98	3
SIV.18	18	10,8	2,4	6,65	4

Kapacita je uvedena na šrotu o měrné hmotnosti 600 kg/m^3.

Pozinkované zásobníky

Typ	Obsah (m^3)	Kapacita (t)	Průměr (m)	Výška (m)	Počet nohou (ks)
180-1	4,2	2,8	1,8	3,37	4
180-2	6,6	4,4	1,8	4,27	4
180-3	9,0	6,0	1,8	5,17	4
210-2	9,0	6,0	2,1	4,57	4
210-3	12,1	8,1	2,1	5,47	4
210-4	15,2	10,2	2,1	6,37	4
210-5	18,3	12,3	2,1	7,27	4
250-3	18,0	12,1	2,5	5,93	4
250-4	22,4	15,0	2,5	6,83	4
250-5	26,8	18,0	2,5	7,74	4
250-6	31,2	20,9	2,5	8,64	4
280-1	12,2	8,2	2,8	4,47	6
280-2	17,8	11,9	2,8	5,38	6
280-3	23,4	15,7	2,8	6,28	6
280-4	29,0	19,4	2,8	7,18	6
280-5	34,6	23,2	2,8	8,08	6
280-6	40,2	26,9	2,8	8,98	6
280-7	45,8	30,7	2,8	9,89	6
350-1	21,6	14,5	3,5	5,27	8
350-2	30,3	20,3	3,5	6,18	8
350-3	39,0	26,1	3,5	7,08	8
350-4	47,7	32,0	3,5	7,98	8
350-5	56,4	37,8	3,5	8,88	8
350-6	65,1	43,6	3,5	9,78	8
350-7	73,8	49,5	3,5	10,69	8

Kapacita je uvedena na krmné směsi o měrné hmotnosti 670 kg/m^3.



Zásobníky Polnet jsou vyrobeny z vlnitých pozinkovaných plechů, s výsypkou a střechou z plechu hladkého. Jsou určeny pro krmné směsi a šroty. Možnost mechanického nebo pneumatického naskladnění. Úhel výsypky je 60°.

Nástřikové jednotky

Zařízení Agrimatic Spray System ASS 3.3 slouží k nástřiku protiplísňových preparátů a prostředků na hubení skladištních škůdců na obiloviny. Zařízení se skládá z nádrže, která může být i míchána, dávkovacího čerpadla a trysek. Trysky, které se umisťují do dopravních cest, aplikují rozprášený kapalný přípravek. Pokud je nutné přípravek ředit vodou, je nádrž vybavena dopouštěním vody z řádu nebo je přidáno další čerpadlo i s nádrží. Jestliže to charakter přípravku vyžaduje, jsou nádrž i trasa s čerpadlem a tryskami vyhřívány.



Vnitřní zásobníky



Vnitřní zásobníky Schmelzer jsou určeny pro skladování obilovin a šrotů v malých objemech. Používají se jako vestavba do stávajících halových skladů pro zvýšení kapacity nebo jako vnější baterie sil se společnými stěnami. Standardně jsou dodávány s výsypkami 40 nebo 60°. Zásobníky lze zastropit a osadit pochůznými lávkami.

Délka (m)	Šířka (m)					Max. počet modulů (ks)
	2	3	4	5	6	
2	5,5	8,1	10,8	13,4	16,0	6
3	-	12	15,9	19,8	23,6	5 *
4	-	-	21	26,1	31,3	4 *
5	-	-	-	32,5	38,9	4
6	-	-	-	-	46,5	3

V tabulce je uveden obsah 1 modulu (m^3) o výšce 1,25 m.
* U modulů 3 x 3 a 4 x 4 m je maximální počet 6 respektive 5 modulů nad sebou.

Dělící stěny

Dělící stěny Schmelzer jsou zhotoveny z pozinkovaných profilovaných plechů a vymezují skladovací prostor nebo tvoří jednotlivé boxy pro skladování obilovin a šrotů. Jako vestavba do stávajících hal zvyšují skladovací kapacitu. Stěny z trapézového plechu s vertikálním členěním je možné využít do výšky 5 m, stěny s horizontálním členěním do výšky 9 m.

Alternativou jsou mobilní dělící stěny. Jsou dodávány s L nohou, kde je surovina skladována pouze z jedné strany nebo s T nohou, kde mobilní stěna odděluje 2 skladovací prostory a lze ji zatížit z obou stran. Díly jsou uzpůsobeny pro manipulaci vysokozdvižným vozíkem.



Typ	Výška (m)	Šířka (m)	Rozměr základny (m)	Hmotnost (kg)
L	3	1	1,8 x 1,0	380
L	3	2	1,8 x 2,0	630
T	3	1	1,6 x 1,0	350
T	3	2	1,6 x 2,0	600

Podlahové provzdušňování



Pro podlahové provzdušňování obilovin a olejnin v halách, případně boxech slouží přejezdné podpodlahové provzdušňovací kanály a podlahové perforované tunely. Maximální výška suroviny je 5 m. Zatížení přejezdných podpodlahových kanálů max. 7 t na kolo. Jejich hloubka a rozmístění je závislé na druhu suroviny, výšce vrstvy a vlhkosti a řeší se individuálně. 22% povrchu je perforováno.

Typ	Délka (mm)	Šířka (mm)	Perforace dle suroviny (mm)
Podpodlahové kanály	500 a 1 000	299	univerzální
Nadzemní tunel K 30	865	480	1,5 / 2,0
Nadzemní tunel K 40	865	640	1,5 / 2,0

projekty | dodávky | montáže | servis

AGROING BRNO s.r.o.
Veslařská 25, 637 00 Brno
T: +420 541 220 004, 541 220 157, 541 221 356
E: agroing@agroing.cz

AGROING SLOVENSKO s.r.o.
Terchovská 86, 900 28 Zálesie
T: +421 911 821 166, E: agroing@agroing.sk

www.agroing.cz

Pylonové provzdušňování



Systém vertikálních pylonů Martin Lishman s ventilátory slouží k chlazení, větrání a sušení obilovin, řepky, luskovin, případně brambor ve vrstvě až 12 m, bez stavebních úprav. Tento systém odsává vlhkost z mezer mezi zrny, nevyžaduje rovnou vrstvu suroviny a je použitelný až do vlhkosti 20%. Jeden ventilátor může být použit pro více pylonů dle zvoleného režimu.

Pylon	Zákl. výška (m)	Výška suroviny (m)	Ventilátor	Příkon (kW)
P2	3,0	2,25 - 5,5	F2	1,1
P3	4,8	4,25 - 7,3	F3	2,2
P4	7,0	6,5 - 12	F3	2,2

Vlhkost suroviny (%)	Vzdálenost mezi P2 (m)	Vzdálenost mezi P3/P4 (m)	Poměr pylonů k ventilátoru (ks)	Počáteční použití ventilátoru (den)
15	6,0	10,0	8:1	1
16	6,0	10,0	6:1	2
17	6,0	9,0	4:1	3
18	5,5	8,0	3:1	4
19	5,5	8,0	2:1	5
20	5,0	7,5	1:1	10

Provzdušňovací jehly

Provzdušňovací jehly Martin Lishman s ventilátory jsou určeny pro akutní řešení tzv. horkých míst v uskladněném obilí, případně ke zchlazení malého množství suroviny. Provzdušňovací jehla je dodávána ve standardním provedení na obiloviny, s drobnějším perforací na řepku, případně ve speciální úpravě pro mák s makovinou. Délka je 2,3 m a průměr 10 cm. Sací ventilátor zaručuje vysokou účinnost tohoto zařízení a je dodáván ve dvou typech s různým výkonem. Pro jehly s drobnější perforací doporučujeme ventilátor extra.

Typ	Dosah (m)	Doba použití (hod)	Výkon (m^3/hod)	Příkon (W)
Standard	3 x 3	24	470	120
Extra	5 x 5	12	680	120



Dále nabízíme

Výrobny krmných směsí | šrotovníky, mačkače, diskové mlýny, míchačky, granulační linky
Posklizňová úprava | čističky, sušárny, mořičky, využití odpadního tepla z BPS
Dopravníky | elevátory, redlery, šnekové dopravníky, pneudopravníky, spádové potrubí