

**AKRON**

## Akron Type M grūdų sandėliavimo įranga







*Kokybei išsaugoti.*

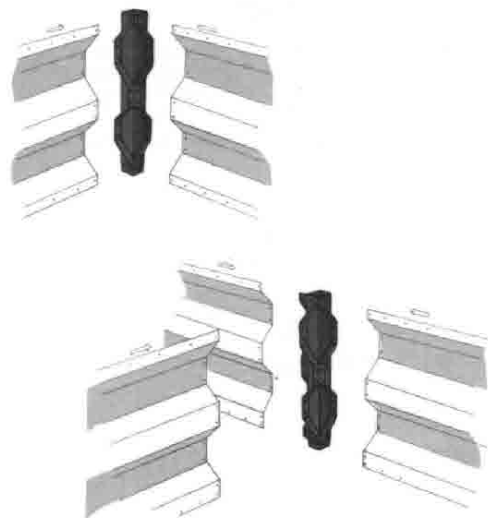
## Akron Type M grūdų saugykla

Akron Type M grūdų saugykla – tai pažangi modulinė sandėliavimo technologija, kurią galima pritaikyti praktiškai bet kurioje stačiakampėje erdvėje. Technologija labai universali – galima sandėliuoti įvairius kiekius, kelias skirtingas kultūras vienu metu bei iškrauti grūdus keliais būdais. Dėl modulinės konstrukcijos keturkampės saugyklos gali būti su plokščiadugniais ventiliuojamais dugnais arba su konusu. Didelė ventiliavimo alternatyvų įvairovė, maksimalus naudingo ploto išnaudojimas projektuojant – būtent dėl šių veiksnių Type M yra geriausias sprendimas saugiam ir finansiškai pagrįstam aukščiausios kokybės grūdų sandėliavimui užtikrinti.

### Tvirtos medžiagos ir specialus dizainas

Type M sistemos sienų elementai yra visiškai cinkuoti siekiant užtikrinti didžiausią tvirtumą. Jie gaminami šešių skirtingų pločių – nuo 0,7 m iki 3,0 m, esant standartiniam 840 mm aukščiui. Atskira sumontuota saugykla gali būti iki 3,0 x 6,0 m dydžio. Apatiniuose lygiuose naudojant storesnius cinkuotus elementus saugyklą galima sumontuoti iki 25 m aukščio.

Specialios konstrukcijos kampiniai statramsčiai gali būti penkių bazinių modelių, su skirtingose pusėse privirintais gofruotais flanšais. Statramsčiai su dviem flanšais naudojami išoriniams kampams, o statramsčiais su trimis ar keturiais flanšais sujungiamos dvi ar daugiau kamerų, nepaliekant tarp sienų jokių tarpų. Konusui tvirtinti siūlomas specialių statramsčių rinkinys. Visi statramsčiai standartiškai pristatomi dažyti arba visiškai cinkuoti.



### Atraminė sistema ir paprastas montavimas

Type M saugykla – tai visiškai savarankiška sistema, kurią galima panaudoti ir kaip atraminę viso pastato konstrukciją. Lauko sienų plokštes galima sumontuoti tiesiai ant sijų, kurios tvirtinamos tiesiai prie kampinių statramsčių naudojant specialias gembes. Stogo konstrukciją galima surinkti ant žemės, o tada tiesiog užkelti ant saugyklų.

Type M saugyklos modulinis principas reiškia, kad net masyvius sandėlius galima transportuoti pigiai, montavimas paprastas – tam tereikia kelių įrankių. Be to, konstrukcija yra praktiška, o priežiūra – minimali. Štai kodėl Type M puikiai tinka ir montavimui jau esamų pastatų viduje.





## Ventiliuojamos saugyklos

Type M ventiliuojamos saugyklų sekcijos maksimaliai išnaudoja turimą erdvę, jas lengva iškrauti. Ventiliuojamose grindyse yra nedidelės, įstrižos kiaurymės, pro kurias cirkuliuoja oro srautas. Ventiliacija užtikrina tiek drėgnų, tiek sausų grūdų tinkamą laikymo temperatūrą. Grūdų ir grindų sąlytis nėra pastovus, todėl grūdai nesugeria nuo žemės kylančios drėgmės, juose nesikondensuoja vandens garai.

### Pilnai ventiliuojamos grindys ir dalinė ventiliacija

Siūlomi du saugyklų ventiliavimo grindimis modeliai: viename modelyje visas grindų plotas turi ventiliacijos kiaurymes, tuo tarpu kitas modelis, t.y. „mažesnio oro srauto“ turi nuožulniąją dalį, todėl grūdai nukreipiami siauresnėmis ventiliuojamų grindų juostomis. Pastarojo modelio pagrindinis privalumas – saugyklos sekcijai ištuštinti pakanka mažesnio oro srauto. Saugyklos sekcija su visu ventiliuojamu grindų plotu turi vieną iškrovimo angą, tuo tarpu „mažesnio oro srauto“ modelis turi dvi iškrovimo angas.

Galima sumontuoti iki 3 x 3 m dydžio ventiliuojamas saugyklų sekcijas, nenaudojant vidinių strypų. Naudojant vidinius strypus, saugyklų sekcijos gali būti iki 3 x 6 m dydžio. Visuose saugyklose galima įrengti suaugusiam žmogui pritaikytus patikros liukus.

### Akron ventiliatoriai garantuoja reikiamą oro kiekį

Ventiliacijai reikalingas oro srautas turi būti generuojamas po saugyklos grindimis. Paprastai šis efektas pasiekiamas, pakelus grindis nuo žemės 450 mm atstumu. Į plotą po saugykla nukreipiamas platus oro kanalas, kurio pakanka ventiliuoti visoms saugyklos sekcijoms. Naudojant vieną galingą oro tiekimo šaltinį, mažinamos energijos sąnaudos. Prireikus, užtikrinama didesnė galia vienai saugyklos sekcijai. Akron yra pirmaujanti ventiliatorių gamintoja, kuriai pavyko optimizuoti Type M sandėliavimo įrangą. Be to, bendrovės ventiliatoriai nuolat tobulinami, siekiant didesnio efektyvumo ir mažesnių energijos sąnaudų.

Akron Type M ventiliuojamų saugyklų nominalieji matmenys

Skaičius	Aukštis <sup>(1)</sup> (m)	Saugyklos talpa (m <sup>3</sup> ), kai dydis m x m									
		2,09x2,09	2,09x2,59	2,09x3,09	2,59x3,09	2,59x4,18	2,59x5,18	3,09x3,09	3,09x4,18	3,09x5,18	3,09x6,18
5	4,65	18,3	22,7	27,1	33,6	45,5	56,3	40,1	54,2	67,2	80,2
6	5,49	22,0	27,3	32,5	40,3	54,6	67,6	48,1	65,1	80,7	96,2
7	6,33	25,7	31,8	38,0	47,1	63,7	78,9	56,1	75,9	94,1	112,3
8	7,17	29,4	36,4	43,4	53,8	72,8	90,2	64,2	86,8	107,6	128,3
9	8,01	33,0	40,9	48,8	60,5	81,8	101,4	72,2	97,6	121,0	144,4
10	8,85	36,7	45,5	54,2	67,2	90,9	112,7	80,2	108,5	134,5	160,4
11	9,69	40,4	50,0	59,7	73,9	100,0	124,0	88,2	119,3	147,9	176,4
12	10,53	44,0	54,6	65,1	80,7	109,1	135,2	96,2	130,2	161,3	192,5

1) Į bendrą aukštį įskaičiuotas 450 mm papildomas tarpas po ventiliuojamomis grindimis.



## Konusinės saugyklos

Type M konusinės saugyklos skirtos greitam grūdų iškrovimui, taip pat tinka visoms kultūroms sandėliuoti – tiek sausiesiems grūdams laikyti, tiek kaip buferinės saugyklos drėgniems grūdams prieš džiovinimą suberti. Dažyti arba pilnai cinkuoti konusai gali būti pristatomi kaip jau suvirinti modeliai arba plokščiomis pakuotėmis galutiniam surinkimui montavimo vietoje.



### Saugyklų konusai

Paprastai konusai yra pasvirę 45° kampu, bet tam tikriems dydžiams siūlomi 60° kampu. Aruodams, kurių dydis yra iki 4 x 3 m, pakanka vieno konuso, tuo tarpu didesniems aruodams reikalingi du konusai. Konusuose papildomai galima įtaisyti ventiliacijos lovelius bei įrengti suaugusiam žmogui pritaikytus apžiūros liukus.

### Standartinė iškrovimo anga

Visi konusai turi standartinę 180 x 180 mm dydžio iškrovimo angą. Pridedami perėjimai, kad konusai tiktų daugumai transporterių. Užsakovo pageidavimu gali būti konstruojami ir gaminamai specialūs modeliai.

Akron Type M saugyklų nominalieji matmenys

Sekcijų skaičius	Aukštis be konuso (m)	Saugyklos talpa (m <sup>3</sup> ), kai dydis m x m									
		1,59x3,09	2,09x2,09	2,09x2,59	2,09x3,09	2,59x2,59	2,59x3,09	3,09x3,09	3,09x4,18	3,09x5,18	3,09x6,18
5	4,65	22,9	19,7	24,8	30,1	30,8	37,4	44,6	63,0	74,7	89,2
6	5,49	27,0	23,3	29,4	35,5	36,4	44,1	52,6	73,9	88,2	105,2
7	6,33	31,1	27,0	33,9	41,0	42,0	50,8	60,6	84,7	101,6	121,3
8	7,17	35,3	30,7	38,5	46,4	47,7	57,5	68,7	95,6	115,1	137,3
9	8,01	39,4	34,4	43,0	51,8	53,3	64,3	76,7	106,4	128,5	153,4
10	8,85	43,5	38,0	47,6	57,2	58,9	71,0	84,7	117,3	142,0	169,4
11	9,69	47,6	41,7	52,1	62,7	64,6	77,7	92,7	128,1	155,4	185,4
12	10,53	51,8	45,4	56,6	68,1	70,2	84,4	100,7	139,0	168,8	201,5
Konuso aukštis (m)		1,44	0,94	1,19	1,44	1,19	1,44	1,44	2,00	1,44	1,44





## Ekspedicinė saugykla

Type M ekspedicinė saugykla užtikrina spartų ir veiksmingą sunkvežimių pakrovimą, iki minimumo sumažinant laukimo ir pakrovimo trukmę. Akron siūlomos ekspedicinės saugyklos yra specialiai sukonstruoti taip, kad juos būtų galima integruoti į Type M sandėliavimo įrangą, tačiau juos galima sėkmingai naudoti ir kaip autonomines sistemas ar kartu su kitų prekės ženklų sandėliavimo sprendimais.

### Tvirta konstrukcija

Ekspedicinės saugyklos yra praktiškos. Jų konstrukcija tvirta, sienų elementai cinkuoti, dažyti kampiniai statramsčiai, kojos, piltuvai. Kojos ir kampiniai statramsčiai gali būti visiškai cinkuoti.

### Universalus modelis įvairiems poreikiams

Sunkvežimiui pakrauti reikia nemažai vietos. Type M ekspedicinės saugyklos siūlomos kelių dydžių – nuo 4x3 m iki 6x3 m. Didesnės ekspedicinės saugyklos turi keturias iškrovimo angas, tuo tarpu mažesnės – dvi. Be to, įstačius pertvarą galima krauti dvi skirtingas kultūras.

Standartinė iškrovimo anga yra 300 x 300 mm dydžio. Iškrovimo sklendės gali būti reguliuojamos mechanškai arba elektriniu būdu, valdant tiesiogiai iš PLC (programuojamas loginis valdiklis, angl. PLC).

Ekspedicinėse saugyklose galima įtaisyti ventiliacijos lovelius ir radialinį ventiliatorių.

Akron Type M ekspedicinių saugyklų nominalieji matmenys

Sekcijų skaičius	Bendras aukštis <sup>(1)</sup> (m)	Ekspedicinės saugyklos talpa (m <sup>3</sup> ), kai dydis m x m			
		4 x 3	4,5 x 3	5 x 3	6 x 3
1	6,85	18,2	20,4	23,0	28,0
2	7,69	29,1	32,6	36,5	44,0
3	8,53	39,9	44,7	49,9	60,1
4	9,37	50,8	56,9	63,4	76,2
5	10,21	61,6	69,0	76,8	92,2
6	11,05	72,4	81,1	90,2	
7	11,89	83,3	93,3	103,7	
8	12,73		105,4	117,1	
9	13,57		117,6		
10	14,41		129,7		

Plotis saugyklos viduje (m)

Išorinis plotis (m)

Ilgis (m)

1) | bendrą aukštį įskaičiuotas 4,5 m papildomas tarpas po angą.



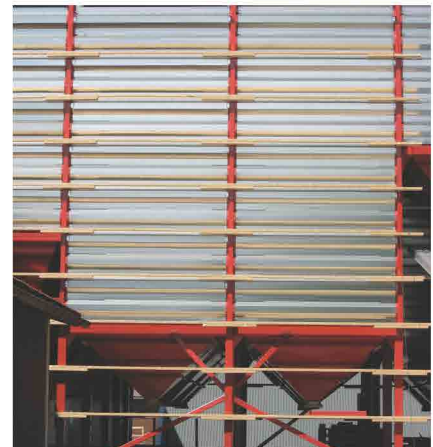
**Nuotrauka viršuje:** po viso pastato sumontavimo yra užkeliamas stogas.

**Nuotrauka kairėj:** montuojama Akron Type M saugykla su konusu ir ekspedicinė saugykla.

**Nuotrauka dešinėj:** surenkamas stogas. Surinkus stogą ant žemės, jis užkeliamas ant saugyklių.

**Nuotrauka apačioje:** medinės sijos tvirtinamos prie kampinių statramsčių naudojant gembes.

**Nuotrauka apačioje:** konusai su pritvirtintomis medinėmis sijomis – viskas paruošta lauko sienoms montuoti.





# AKRON

4690 0210 lt utg 2 - 130628

AKRON yra gerai žinoma Švedijos bendrovė, jau nuo 1935 m. siūlanti javų apdorojimo sprendimus žemės ūkio ir pramoniniams naudotojams visame pasaulyje. Mūsų prekės ženklai Akron ir Svegma – tai aukščiausios kokybės, naudojimui parengtų technologijų ir funkcionalumo garantas. Bendrovėje gaminamų gaminių įvairovė atspindi visą žemės ūkio ir pramoninių javų apdorojimo poreikių spektrą – nuo transportavimo ir krovos sprendimų, iki džiovinimo, sandėliavimo ir šiuolaikiškų valdymo technologijų. Mūsų pagrindinė būstinė ir gamybos padaliniai įsikūrę Järpås vietovėje, Švedijoje. AKRON gaminiai naudojami visame pasaulyje.

[www.akron.se](http://www.akron.se)

