



Каталог продукції

Виробник комплексних
зернових елеваторів



Наше обладнання дозволяє
значно знизити собівартість
продукції в сільському
господарстві і зберегти високу
якість збереженого зерна.



Ми дбаємо про зерно. Краще за всіх.

FEERUM входить до числа провідних світових виробників комплексних зернових елеваторів. Діяльність FEERUM включає в себе проектування і виробництво обладнання, а також впровадження сучасних технологій сушіння та зберігання сільськогосподарської продукції.

Ми пропонуємо комплексні рішення - від аналізу потреб клієнта, до пропозиції технологічних рішень, виробництва обладнання, аж по введення в дію об'єкту та введення його в експлуатацію. Ми гарантуємо обслуговування і стабільну поставку компонентів для обладнання.

Чим ми виділяємось?

- › Комплексна пропозиція - силоси, сушарки для насіння та обладнання для вертикального та горизонтального транспортування зерна
- › Власний центр досліджень та розробок
- › Патентний захист проектів та продуктів
- › Досвідчена команда - близько 80 інженерів
- › Онлайн сервіс
- › 30 робототехнічних виробничих ліній, близько 3 га виробничої площі, велика складська база та запасні частини
- › Інтелектуальні системи управління сушильними та складськими приміщеннями
- › Проектування та виробництво на основі програмного забезпечення Solidworks CAD, інтегрованого з PDM Base і ERP Impuls Evo

У нас є майже 20-річний досвід роботи на польському та зарубіжних ринках

У травні 2013 року ми успішно дебютували на Варшавській Фондовій Біржі.



FTD



- тиха робота
- обмеження емісії шуму - в стандарті глушники
- мінімізація пилу під час роботи
- модульовані пальники (плавне регулювання потужності)
- повністю утеплена конструкція - в стандарті
- у варіанті: установка протипожежна

- ➔ Холодне повітря зовні
- ➔ Гаряче повітря від пальника
- ➔ Гаряче повітря призначене для сушіння
- ➔ Вологе повітря злегка нагріте
- ➔ Літнє повітря з меншою вологістю
- ➔ Тепле повітря з низькою вологістю - призначене для повторного використання



Важливо! Процесу сушіння повинна передувати очищення зерен на очисному сепараторі, а після сушіння слід використовувати віялку.

Модель		2/16	2/20	3/16	3/20	3/28	4/16	4/20	4/28	4/32	6/28	6/32	8/28	8/32	8/36	8/40	10/28	10/32	10/36	10/40
Ширина секцій	[м]	2	2	3	3	3	4	4	4	4	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10
Кількість секцій (сушіння + охолодження)	[шт]	16	20	16	20	28	16	20	28	32	28	32	28	32	36	40	28	32	36	40
Кількість охолоджуючих секцій		6	7	6	7	9	6	7	9	11	9	11	9	11	12	14	9	11	12	14
Габаритні розміри	A [м]	2,6	2,6	3,6	3,6	3,6	4,4	4,4	4,4	4,4	7,7	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	12,1	12,1	12,1	12,1
	B [м]	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
	H [м]	16,8	19,2	16,8	19,2	24,0	16,8	19,2	24,0	26,4	24,0	26,4	24,0	26,4	28,8	31,2	24,0	26,4	28,8	31,2
Обсяг завантаження	[т]	30	35	43	52	70	58	70	93	105	138	158	185	210	233	255	232	262	290	320
Верхні вентилятори	[шт]	1	1	2	2	2	4	4	4	4	6	6	9	9	9	9	10	10	10	10
	[кВт]	15	22	11	15	22	7,5	11	15	15	11	15	11	15	18,5	22	15	18,5	22	30
Нижні вентилятори	[шт]	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
	[кВт]	5,5	7,5	7,5	11	18,5	5,5	7,5	11	11	18,5	18,5	7,5	7,5	11	11	11	11	15	15
Електрична потужність	[кВт]	20,5	29,5	29,5	41	62,5	41	56	82	82	103	127	129	165	210,5	242	194	229	280	360
Теплова потужність*	[МВт]	2	2	3	3	4	3,5	5	5	6	8	10	10	12	14	16	14	16	20	20
Кількість пальників		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
Продуктивність вологого зерна [т/добу]																				
Кукурудза	30-14,5%	152	200	225	300	370	300	390	505	600	759	909	1011	1203	1385	1550	1264	1516	1719	1910
Ріпак	14-7%	197	263	292	388	482	390	510	657	772	986	1183	1315	1564	1790	2010	1643	1971	2235	2483
Пшениця	18-14%	456	608	684	890	1110	898	1180	1516	1800	2277	2729	3033	3609	4130	4650	3793	4549	5157	5730
Соняшник	13-7%	113	142	170	215	290	227	284	390	454	600	705	782	917	1032	1146	1028	1175	1322	1469
Продуктивність вологого зерна [т/добу]																				
Кукурудза	30-14,5%	6	8	9	13	15	13	16	21	25	32	38	42	50	58	65	53	63	72	80
Ріпак	14-7%	8	11	12	16	20	16	21	27	32	41	49	55	65	75	84	68	82	93	103
Пшениця	18-14%	19	25	29	37	46	37	49	63	75	95	114	126	150	172	194	158	190	215	239
Соняшник	13-7%	5	6	7	9	12	9	12	16	19	25	29	33	38	43	48	43	49	55	61

Температура зовнішнього повітря: для кукурудзи 5°C; для ріпаку, пшениці та соняшнику 15°C. Температура сушильного повітря: для кукурудзи 110/125°C; для ріпаку 90°C; для пшениці 100°C; для соняшнику 50°C. Відносна вологість зовнішнього повітря: для кукурудзи 85%; для ріпаку, пшениці та соняшнику 65%.

* Вищевказані параметри слід розглядати як орієнтовні, враховуючи складність явищ, фізико-хімічних, в процесі сушіння і множинність факторів, що впливають на отримані результати (зокрема, властивість зерна, ступінь забруднення, вологість повітря, температура, якість і калорійність палива, умови експлуатації та технічного обслуговування пристроїв).

Виробник залишає за собою право змінювати візуальні та технічні параметри без будь-яких причин.



SGG

обпалюється
природним або
рідким газом

SGO

обпалювання
легким мазутом

SGOW

з теплообмінником,
обпалювання
легким мазутом

DGG

обпалюється
природним або
рідким газом

DGO

обпалювання
легким мазутом

DGOW

з теплообмінником,
обпалювання легким
мазутом; в стандарті
рециркуляція

Тип / сушарки порційної роботи PG		PG					
Тип / сушарки безперервної роботи SG, DG							
Модель		6	10	12	16	18	24
Завантажувальна ємність для зерна	[т]	13	19	21,8	29,5	50	66,2
Сушильні секції	[шт]	0-6	7/8	9/10	12/13	14/13	20/19
Охолоджуючі секції	[шт]	6-0	3/2	3/2	4/3	4/5	4/5
Теплова потужність*	[кВт]	500	1 100/1 200	1 400/1 500	1 750/1 920tt	2 200	3 600
Повітряний потік через сушарку	[м³/г]	27 000	44 000	53 000	71 000	120 000	160 000
Встановлена максимальна електрична потужність - вентилятори	[кВт]	1x11 кВт	2x11 кВт	2x11 кВт	2x18,5 кВт	-	-
Встановлена максимальна електрична потужність - цикловентилятори	[кВт]	-	1x22 кВт	1x30 кВт	2x15 кВт	2x22 кВт	3x22 кВт
Потужність системи висипання (система рециркуляції повітря)	[кВт]	-	+1,1	+1,1	+2,2	+2,2 + 15 кВт	+2,2 + 15 кВт
Висота обладнання	[м]	8,8	11,25	12,5	15,64	16,9	21,3
Кількість буферних секцій	[шт]	2	2	2	3	3	4
Ємність буфера	[т]	4,3	4,4	4,4	6,3	8,8	11,4
Ємність зернової колони	[т]	8,7	14,5	17,4	23,2	41,2	54,8
Споживання зрідженого газу LPG	[л/т/г]	2,25	2,22	2,22	2,22	~2,22	~2,22
Споживання природного газу	[м³/т/г]	~1,9	~1,9	~1,9	~1,9	~1,9	~1,9
Витрата масла	[л/т/г]	1,5-2,0	1,5-2,0	1,5-2,0	1,5-2,0	1,4-1,9	1,5-1,9
Кукурудза - ефективність при сушінні з 30% - 14,5% вологості зерна							
Відносна вологість зовнішнього повітря	[%]	85	85	85	85	85	85
Продуктивність вологого зерна	[т/г]	2,17	3,3	5,6	7	9,2	11,3
Продуктивність вологого зерна	[т/добу]	52	80	135	168	220	270
Ріпак - ефективність при сушінні 14% - 7% вологості зерна							
Відносна вологість зовнішнього повітря	[%]	65	65	65	65	65	65
Продуктивність вологого зерна	[т/г]	3,25	4,3	7,3	9,1	11,9	14,6
Продуктивність вологого зерна	[т/добу]	78	104	175,5	218,4	286	350
Пшениця - ефективність при сушінні 18% - 14% вологості зерна							
Відносна вологість зовнішнього повітря	[%]	65	65	65	65	65	65
Продуктивність вологого зерна	[т/г]	4,3	10	16,8	21	27,5	33,7
Продуктивність вологого зерна	[т/добу]	104	240	405	504	660	810

Температура зовнішнього повітря: для кукурудзи 5°C; для ріпаку та пшениці 15°C. Температура повітря, що сушить: для кукурудзи в сушарці PG 80/110/130°C; в сушарці SG/DG 100/130°C; для ріпаку в сушарці PG/SG/DG 90°C; для пшениці в сушарці PG/SG/DG 100°C.

Сушарки для порційної роботи

PGG

обпалюється
природним або рідким
газом

PGO

обпалюється
легким мазутом

PGOW

з теплообмінником,
обпалюється легким
мазутом

Процес сушіння

Відведення
вологого
повітря

Засип
зерна

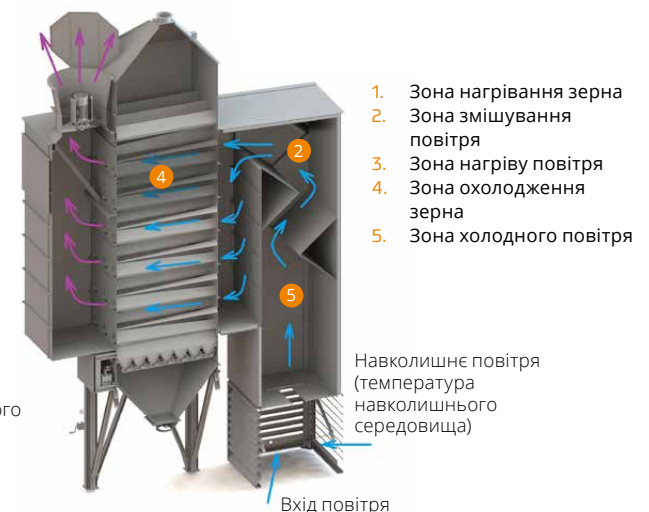
→ Нагріте повітря
→ Холодне повітря
→ Вологе і тепле
повітря



Процес охолодження

Вихід холодного,
злегка вологого
повітря

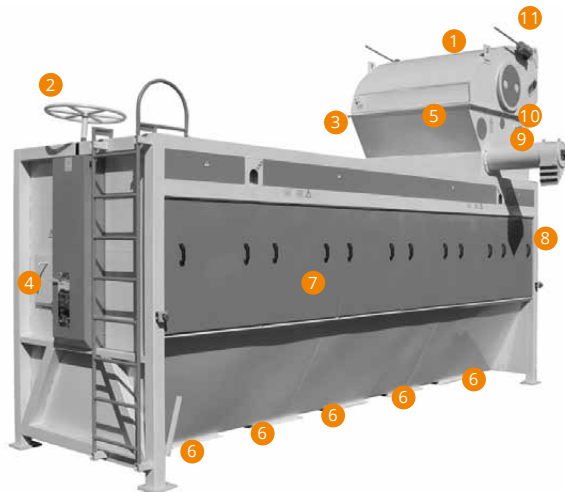
→ Холодне і сухе повітря
→ Прохолодне, злегка вологе повітря



* Вищевказані параметри слід розглядати як орієнтовні через складність фізико-хімічних явищ у процесі сушіння та безліч факторів, що впливають на досягнуті результати (включаючи властивості зерна, ступінь забруднення, вологість повітря, температуру, якість палива та теплотворну здатність, умови експлуатації та обслуговування обладнання.)

Виробник залишає за собою право змінювати візуальні та технічні параметри без будь-яких причин.

Модель	Тип	Точний	Вступний	Електрична потужність	Кількість / площа сита	Ø барабана	Довжина	Ширина	Висота	Вага [кг]
FEERUM 40	барабанно-ситовий	25	40	1,85	4	600	4 145	1 860	3 370	1 690
FEERUM 75	барабанно-ситовий	50	75	2,6	4	900	4 150	2 355	3 640	2 470
FEERUM 100	барабанно-ситовий	50	100	5,1	3	1 260	4 505	2 685	4 015	3 550
FEERUM 150	барабанно-ситовий	100	150	5,1	4	1 260	5 565	2 685	4 045	4 250
FEERUM 200	барабанно-ситовий	150	200	6,6	5	1 260	6 600	2 780	4 060	5 450
FEERUM 300	барабанно-ситовий	200	350	8,1	6	1 900	8 000	2 670	5 833	6 700
FEERUM Горизонт 130	ситовий	40	130	5,1	8	-	3 410	2 230	3 785	3 384
FEERUM Горизонт 250	ситовий	80	250	6,6	16	-	3 440	2 520	4 762	6 131
FEERUM Горизонт 300	ситовий	120	300	8,6	24	-	3 500	3 130	5 050	8 259
FEERUM Горизонт 400	ситовий	160	400	12,1	32	-	3 550	3 630	5 050	8 607
FEERUM Горизонт 500	ситовий	240	500	12,5	48	-	3 900	3 720	6 550	10 550

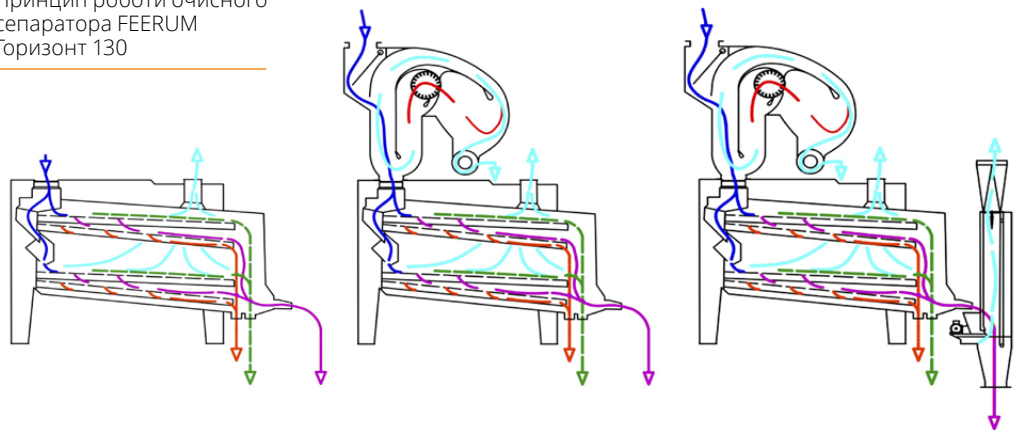


Будова барабанно-ситового сепаратора

1. Вхідний отвір для зерна
2. Регулювання кута нахилу ситового барабана
3. Привід шнека для відводу легких домішок
4. Клапан для контролю процесу очищення
5. Повітряний сепаратор
6. Висипи
7. Клапани для обслуговування та заміни сит
8. Привід обертання барабана
9. Шнек для відведення легких домішок
10. Регулювання продуктивності повітря
11. Клапан для стабілізації подачі зерна

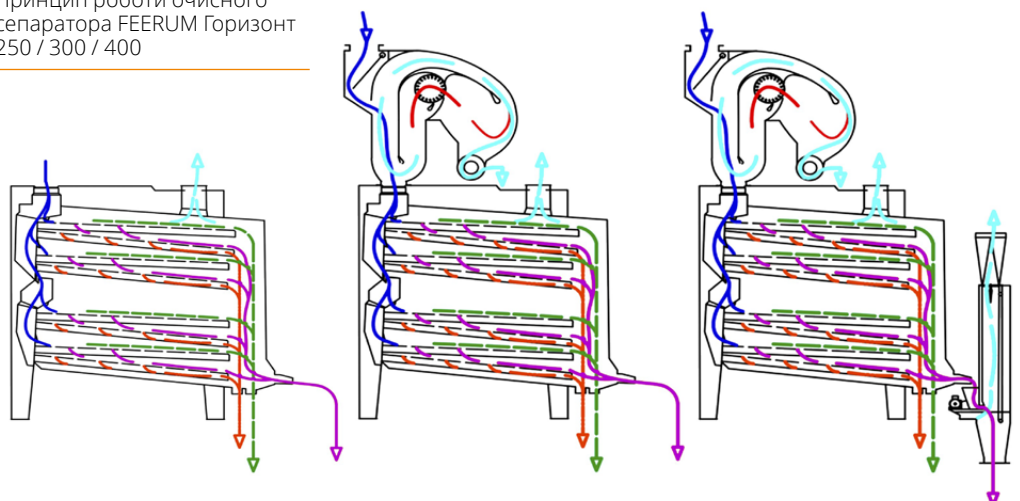


Принцип роботи очисного сепаратора FEERUM Горизонт 130



Принцип роботи очисного сепаратора FEERUM Горизонт 250 / 300 / 400

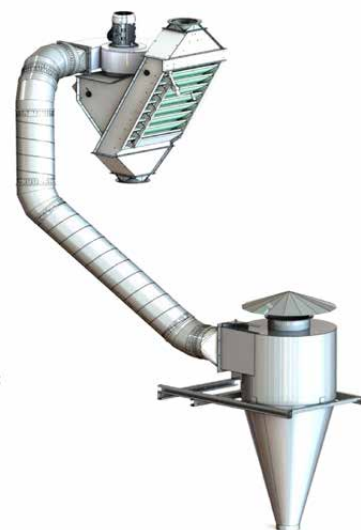
- Вхідне зерно
- Дрібні домішки
- Очищене зерно
- Легкі домішки
- Грубі домішки





Модель		30т	50т	80т	130т	175т	200т	250т
Продуктивність для пшениці*	т/г	30	50	80	130	175	200	250
Потреба в електричній потужності	кВт	3,0	3,0	3,0	7,5	8,0	15,0	15,0
Конфігурація								
Віялка		так	так	так	так	так	так	так
Вентилятор		так	так	так	так	так	так	так
Система підключення Ø - стандарт		так	так	так	так	так	так	так
Кріплення циклона віялки до ковшових підйомників		так	так	так	так	так		
циклона віялки		так	так	так	так	так	так	так

*Приблизне значення для пшениці з вологістю 14% і щільністю 0,76т/ м3
Віялку можна змонтувати в іншому місці, не тільки на Ковшових підйомниках.
Потім використовується індивідуально розроблена нестандартна опора.



СИЛОСИ



Дахи силосів FEERUM мають спеціальне полімерне покриття, яке зменшує нагрів поверхні і, таким чином, дозволяє підтримувати нижчу температуру над зерном, що зберігається. Це особливо позитивно впливає на зберігання олійних культур, наприклад, насіння ріпаку або соняшнику (доступно як опція).

FSP

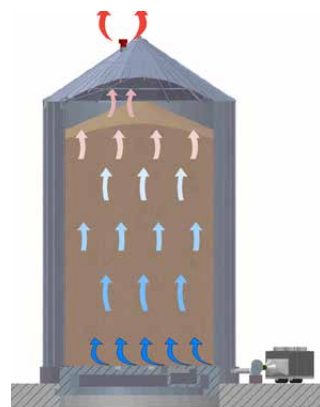
Понад 26 700 м³ зерна
в одному резервуарі

Кількість рядів / висота циліндричної частини - h [м]	Об'єм [м3] / вантажопідйомність * [тонн]																		
	Тип силоса / Діаметр - D [М]																		
	FSP 3,8 3,82	FSP 4,8 4,78	FSP 5,7 5,73	FSP 6,7 6,68	FSP 7,6 7,63	FSP 8,6 8,60	FSP 9,6 9,55	FSP 10,5 10,50	FSP 11,5 11,46	FSP 12,4 12,42	FSP 15,3 15,30	FSP 17,2 17,19	FSP 18,2 18,15	FSP 20,1 20,06	FSP 22,1 22,10	FSP 23,8 23,80	FSP 27,7 27,70	FSP 30,6 30,56	FSP 33,4 33,42
2 / 2,24	23 (17)																		
3 / 3,37	38 (29)	61 (46)	90 (68)																
4 / 4,49	51 (38)	81 (61)	119 (90)	169 (128)															
5 / 5,61	63 (48)	101 (77)	148 (112)	208 (158)	276 (210)	355 (270)	445 (338)	542 (412)											
6 / 6,73	76 (58)	121 (92)	177 (134)	247 (188)	327 (249)	420 (319)	525 (400)	639 (485)	770 (585)										
7 / 7,85	89 (68)	141 (107)	206 (156)	287 (218)	379 (288)	485 (369)	605 (460)	736 (560)	885 (673)	1057 (803)									
8 / 8,98	102 (78)	161 (123)	235 (178)	326 (248)	430 (327)	550 (418)	686 (521)	833 (633)	1001 (761)	1192 (906)	1861 (1414)								
9 / 10,10	115 (85)	181 (138)	264 (200)	365 (278)	482 (366)	615 (467)	766 (582)	931 (707)	1117 (849)	1328 (1009)	2067 (1571)	2654 (2017)	2977 (2262)						
10 / 11,22		201 (153)	293 (222)	405 (308)	533 (405)	680 (517)	846 (643)	1028 (781)	1233 (937)	1464 (1112)	2273 (1727)	2914 (2215)	3267 (2483)	4047 (3075)	4938 (3753)				
11 / 12,34			321 (244)	444 (337)	585 (444)	745 (566)	927 (704)	1125 (855)	1348 (1025)	1600 (1216)	2479 (1884)	3174 (2412)	2558 (2704)	4401 (3345)	5364 (4076)				
12 / 13,46			350 (266)	484 (367)	636 (483)	810 (616)	1007 (765)	1222 (930)	1464 (1113)	1736 (1319)	2685 (2040)	3435 (2610)	3848 (2924)	4755 (3614)	5789 (4400)				
13 / 14,59			379 (288)	523 (397)	687 (522)	875 (665)	1087 (826)	1320 (1003)	1580 (1201)	1871 (1422)	2891 (2197)	3695 (2808)	4139 (3145)	5110 (3883)	6215 (4723)	7416 (5635)	10200 (7752)	12622 (9493)	14910 (11332)
14 / 15,71			408 (310)	562 (427)	739 (561)	941 (715)	1168 (887)	1417 (1077)	1696 (1289)	2007 (1525)	3098 (2354)	3955 (3006)	4429 (3366)	5464 (4152)	6640 (5046)	7932 (6028)	10895 (8280)	13384 (10172)	15892 (12078)
15 / 16,83				602 (457)	790 (600)	1006 (764)	1248 (948)	1514 (1150)	1811 (1376)	2143 (1629)	3304 (2511)	4216 (3204)	4720 (3587)	5818 (4422)	7066 (5370)	8434 (6409)	11570 (8793)	14207 (10797)	16877 (12826)
16 / 17,95				641 (487)	842 (640)	1071 (814)	1328 (1010)	1611 (1225)	1927 (1464)	2279 (1732)	3510 (2667)	4476 (3401)	5010 (3807)	6173 (4691)	7491 (5693)	8935 (6790)	12245 (9306)	15030 (11423)	17862 (13575)
17 / 19,07				680 (517)	893 (697)	1136 (863)	1409 (1071)	1709 (1299)	2043 (1552)	2415 (1835)	3716 (2824)	4736 (3600)	5301 (4028)	6527 (4960)	7917 (6017)	9438 (7172)	12920 (9819)	15853 (12048)	18847 (14323)
18 / 20,20						1201 (913)	1490 (1132)	1806 (1372)	2158 (1640)	2550 (1938)	3922 (2980)	5000 (3800)	5591 (4249)	6881 (5230)	8342 (6340)	9940 (7554)	13600 (10336)	16676 (12674)	19832 (15072)
19 / 21,32										2686 (2041)	4128 (3137)	5257 (3996)	5882 (4470)	7236 (5499)	8768 (6663)	10442 (7936)	14272 (10847)	17500 (13300)	20817 (15820)
20 / 22,44											4335 (3294)	5518 (4194)	6172 (4690)	7590 (5768)	9193 (6986)	10944 (8317)	14950 (11362)	18322 (13924)	21801 (16569)
21 / 23,56											4541 (3451)	5778 (4392)	6463 (4911)	7945 (6038)	9619 (7310)	11448 (8700)	15625 (11875)	19144 (14550)	22786 (17318)
22 / 24,68											6038 (4590)	6751 (5131)	8300 (6308)	10044 (7633)	11950 (9082)	16300 (12388)	19967 (15175)	23771 (18066)	
23 / 25,81																16958 (12888)	20790 (15800)	24756 (18815)	
24 / 26,93																		21613 (16426)	25741 (19563)
25 / 28,05																		22436 (17051)	26726 (20312)
Висота даху - Hd [м]																			
	1,17	1,50	1,80	2,10	2,42	2,77	3,09	3,46	3,79	4,12	5,06	5,65	5,95	6,53	7,20	7,82	9,12	9,91	10,79

* Приблизне значення для пшениці з вологістю 14% і щільністю 0,76 т/м³

Охолоджувач зерна

Додатковий елемент обладнання для плоскодонних і конусних силосів, а також плоских складів. Його функція полягає в охолодженні накопиченого матеріалу для кращого підтримки біологічних параметрів. Додатково провітрює і просушує зерно.





Висип у формі конуса дозволяє швидко і без обслуговування спорожнити силос.



FSL

з конусом 40 градусів

Кількість рядів / висота циліндричної частини - h [м]	Об'єм [м3] / вантажопідйомність * [тонн]					
	Тип силоса / Діаметр - D [м]					
	FSL 3,8	FSL 4,8	FSL 5,7	FSL 6,7	FSL 7,6	FSL 8,6
	3,82	4,78	5,73	6,68	7,63	8,60
3 / 3,37	45 (34)	75 (57)	107 (81)			
4 / 4,49	58 (44)	95 (72)	136 (103)	193 (147)	264 (201)	342 (256)
5 / 5,61	71 (54)	115 (87)	165 (125)	233 (177)	315 (239)	407 (309)
6 / 6,73	84 (64)	135 (103)	194 (147)	272 (207)	366 (278)	472 (359)
7 / 7,85	97 (74)	155 (118)	223 (169)	312 (237)	418 (317)	538 (409)
8 / 8,98	109 (83)	176 (134)	252 (191)	351 (267)	469 (356)	603 (458)
9 / 10,10		196 (149)	281 (213)	390 (297)	520 (395)	668 (508)
10 / 11,22		216 (164)	310 (235)	430 (326)	572 (434)	733 (557)
11 / 12,34			339 (257)	469 (356)	623 (474)	798 (606)
12 / 13,46			367 (279)	509 (386)	675 (513)	863 (656)
13 / 14,59			396 (301)	548 (416)	726 (552)	928 (704)
14 / 15,71			425 (323)	587 (446)	777 (591)	994 (755)
15 / 16,83				631 (480)	829 (630)	1059 (805)
16 / 17,95				671 (510)	881 (670)	1124 (854)
17 / 19,07				710 (540)	938 (713)	1200 (912)
Висота даху - Hd [м]						
	1,22	1,50	1,80	2,10	2,42	2,77
Висота конструкції конуса - Hl [м]						
	2,80	3,20	3,55	4,00	4,49	4,87

* Приблизне значення для пшениці з вологістю 14% і щільністю 0,76 т/м3

FSL

з конусом 50 градусів

Кількість рядів / висота циліндричної частини - h [м]	Об'єм [м3] / вантажопідйомність * [тонн]					
	Тип силоса / Діаметр - D [м]					
	FSL 3,8	FSL 4,8	FSL 5,7	FSL 6,7	FSL 7,6	FSL 8,6
	3,82	4,78	5,73	6,68	7,63	8,60
3 / 3,37	48 (36)	80 (61)	116 (88)			
4 / 4,49	61 (46)	100 (76)	145 (110)	207 (157)	284 (216)	371 (282)
5 / 5,61	74 (56)	120 (91)	174 (132)	247 (187)	335 (255)	437 (332)
6 / 6,73	86 (65)	140 (106)	203 (154)	286 (217)	387 (294)	502 (382)
7 / 7,85	99 (75)	161 (122)	232 (176)	325 (247)	438 (333)	567 (431)
8 / 8,98	112 (85)	181 (138)	260 (198)	365 (277)	490 (372)	632 (493)
9 / 10,10	125 (95)	201 (153)	289 (220)	404 (307)	541 (411)	697 (530)
10 / 11,22		221 (168)	318 (242)	444 (337)	592 (450)	762 (579)
11 / 12,34		241 (183)	347 (264)	483 (367)	644 (489)	827 (629)
12 / 13,46		262 (199)	376 (286)	522 (397)	695 (528)	893 (679)
13 / 14,59			405 (308)	562 (427)	747 (567)	958 (728)
14 / 15,71			434 (330)	601 (457)	798 (606)	1023 (778)
15 / 16,83				643 (489)	849 (645)	1088 (827)
16 / 17,95				682 (518)	904 (687)	1158 (880)
17 / 19,07				721 (548)	956 (726)	1223 (929)
Висота даху - Hd [м]						
	1,22	1,50	1,80	2,10	2,42	2,77
Висота конструкції конуса - Hl [м]						
	3,42	4,00	4,49	5,10	5,64	6,38

* Приблизне значення для пшениці з вологістю 14% і щільністю 0,76 т/м3



Забудований конус (воронка)
захищає від атмосферних
умов (дощ, сніг)



FSW

з конусом 40 градусів

кількість рядів / висота циліндричної частини - h [м]	Об'єм [м3] / вантажопідйомність * [тонн]						
	Тип силоса / Діаметр - D [М]						
	FSW 3,8 3,82	FSW 4,8 4,78	FSW 5,7 5,73	FSW 6,7 6,68	FSW 7,6 7,63	FSW 8,6 8,60	FSW 9,6 9,55
3 / 3,37	45 (34)	75 (57)	126 (96)				
4 / 4,49	58 (44)	95 (72)	155 (118)	211 (161)			
5 / 5,61	71 (54)	115 (87)	184 (140)	251 (190)	319 (242)	456 (346)	540 (410)
6 / 6,73	84 (64)	135 (103)	213 (162)	290 (220)	370 (281)	521 (396)	620 (471)
7 / 7,85	97 (74)	155 (118)	242 (184)	330 (250)	421 (320)	586 (445)	700 (532)
8 / 8,98	109 (83)	176 (134)	271 (206)	369 (280)	473 (359)	651 (495)	780 (593)
9 / 10,10		196 (149)	300 (228)	408 (310)	524 (398)	716 (544)	860 (654)
10 / 11,22		216 (164)	329 (250)	448 (340)	576 (437)	781 (594)	940 (715)
11 / 12,34			358 (272)	487 (370)	627 (476)	846 (643)	1020 (776)
12 / 13,46			387 (294)	526 (400)	678 (516)	912 (693)	1100 (837)
13 / 14,59			415 (316)	566 (430)	730 (555)	977 (742)	1180 (900)
14 / 15,71			444 (338)	605 (460)	781 (594)	1042 (792)	1260 (960)
15 / 16,83					833 (633)	1107 (841)	1340 (1020)
16 / 17,95					884 (672)	1172 (891)	1420 (1081)
17 / 19,07					936 (711)	1237 (940)	1500 (1142)
18 / 20,20						1302 (990)	1580 (1203)
Висота даху - Hd [м]							
	1,22	1,50	1,80	2,10	2,42	2,77	3,22
Висота конструкції конуса - Hl [м]							
	3,37	3,37	4,49	4,49	4,49	5,61	5,61

* Приблизне значення для пшениці з вологістю 14% і щільністю 0,76 т/м3

FSW

з конусом 50 градусів

кількість рядів / висота циліндричної частини - h [м]	Об'єм [м3] / вантажопідйомність * [тонн]						
	Тип силоса / Діаметр - D [М]						
	FSW 3,8 3,82	FSW 4,8 4,78	FSW 5,7 5,73	FSW 6,7 6,68	FSW 7,6 7,63	FSW 8,6 8,60	FSW 9,6 9,55
3 / 3,37	48 (36)	83 (62)	118 (89)				
4 / 4,49	61 (46)	103 (78)	147 (111)	223 (169)			
5 / 5,61	74 (56)	123 (93)	176 (133)	262 (199)	335 (255)	470 (357)	582 (439)
6 / 6,73	86 (65)	143 (108)	204 (155)	302 (229)	387 (294)	535 (407)	662 (500)
7 / 7,85	99 (75)	163 (124)	233 (177)	341 (259)	438 (333)	600 (456)	742 (561)
8 / 8,98	112 (85)	183 (139)	262 (199)	381 (289)	490 (372)	666 (506)	822 (622)
9 / 10,10	125 (95)	203 (154)	291 (221)	420 (319)	541 (411)	731 (555)	902 (683)
10 / 11,22		223 (170)	320 (243)	459 (349)	592 (450)	796 (605)	982 (744)
11 / 12,34			349 (265)	499 (379)	644 (489)	861 (654)	1062 (805)
12 / 13,46			378 (287)	538 (409)	695 (528)	926 (704)	1142 (866)
13 / 14,59			407 (309)	577 (439)	747 (567)	991 (753)	1222 (927)
14 / 15,71			436 (331)	617 (469)	798 (606)	1056 (802)	1302 (988)
15 / 16,83					849 (645)	1121 (852)	1382 (1049)
16 / 17,95					901 (685)	1186 (901)	1462 (1110)
17 / 19,07					952 (724)	1251 (950)	1542 (1172)
18 / 20,20						1316 (1000)	1622 (1232)
Висота даху - Hd [м]							
	1,22	1,50	1,80	2,10	2,42	2,77	3,22
Висота конструкції конуса - Hl [м]							
	3,37	4,49	4,49	5,61	5,61	6,73	6,73

* Приблизне значення для пшениці з вологістю 14% і щільністю 0,76 т/м3



FSS

автомобільний транспорт

кількість рядів / висота циліндричної частини - h [м]	Об'єм [м3] / вантажопідйомність * [тонн]		
	Тип силоса / Кут конуса		
	FSS 3,8		
	40°	50°	60°
2 / 2,24	29 (22)	32 (24)	35 (27)
3 / 3,37	42 (32)	44 (34)	48 (37)
4 / 4,49	55 (41)	57 (43)	61 (46)
5 / 5,61	68 (51)	70 (53)	74 (56)
6 / 6,73	80 (61)	83 (63)	87 (66)
7 / 7,85	93 (71)	96 (73)	100 (76)
8 / 8,98	106 (81)	109 (82)	113 (85)
Висота даху – Hd [м]			
	1,22	1,22	1,22
Висота конуса – Hl [м]			
	1,50	2,12	2,70

* Приблизне значення для пшениці з вологістю 14% і щільністю 0,76 т/м³

FSS

Транспорт колійний

кількість рядів / висота циліндричної частини - h [м]	Об'єм [м3] / вантажопідйомність * [тонн]		
	Тип силоса / Кут конуса		
	FSS 5,7		
	40°	50°	60°
3 / 3,37	107 (81)	116 (88)	127 (97)
4 / 4,49	136 (103)	145 (110)	156 (119)
5 / 5,61	165 (125)	174 (132)	185 (141)
6 / 6,73	194 (147)	203 (154)	214 (163)
7 / 7,85	223 (169)	232 (176)	242 (184)
8 / 8,98	252 (191)	260 (198)	271 (206)
9 / 10,10	281 (213)	289 (220)	300 (228)
10 / 11,22	310 (235)	318 (242)	329 (250)
Висота даху – Hd [м]			
	1,80	1,80	1,80
Висота конуса – Hl [м]			
	2,25	3,20	4,64

* Приблизне значення для пшениці з вологістю 14% і щільністю 0,76 т/м³

Вертикальний транспортер зерна

Ковшові підйомники

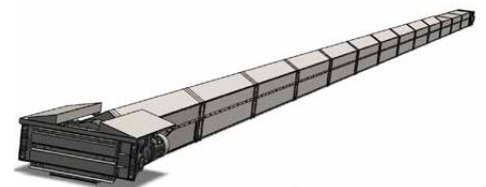
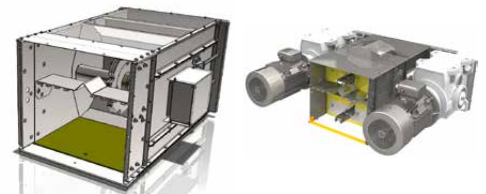
- Продуктивність до **400 т/год (у варіантах - 600 т/год, 800 т/год)**
- Висота до **55 м** без приводної станції і натяжної станції
- Ковші (сталеві, синтетичні)
- Елементи, схильні до стирання, покриті зносостійким покриттям (* PUR), в т.ч. елементи, що приймають і видають зерно з ковшового підйомника (кришка приводної станції)
- Одно- або двосторонній привід (**понад 9,2 кВт**) на крутному моменті
- Промислові підшипники
- Редуктор/и циліндро-конічні
- Механічне блокування зворотного руху стрічки - backstop
- Оптимізована форма голови
- Багатошарова привідна стрічка



Горизонтальний транспортер зерна

Прості ланцюгові транспортери

- Продуктивність до **400 т/год (у варіантах-600 т/год, 800 т/год)**, довжина **від 2,0 м до 55,0 м** з кроком 0,5 м
- Сталевий ланцюг + пластикова пластина PE у варіанті
- Елементи, схильні до протирання, покриті зносостійким покриттям (*PUR) - підлога, засип і висип
- Одно- або двосторонній привід на крутному моменті
- Редуктор/и циліндро-конічні
- Датчик переповнення транспортера
- Промислові підшипники
- Регулювання швидкості приймального пристрою до матеріалу, що транспортується - взаємодія між вимірюванням струму і інвертором (у варіанті)



Транспортери похилі, дугоподібні і типу „Z”

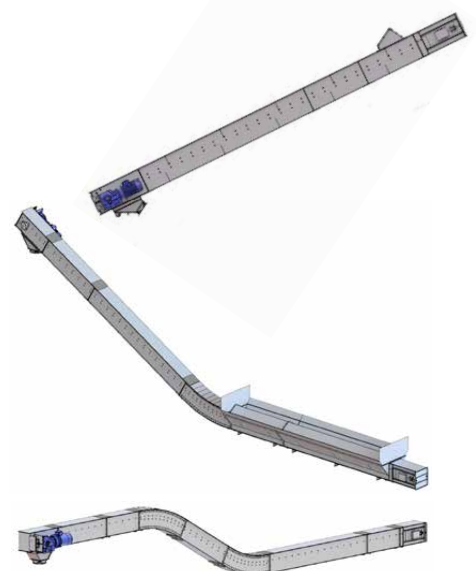
Продуктивність від 30 до 400 т/год

Транспортери ланцюгові похилі

- Довжина каналів від 2,0 до 20,0 м
- Можливість використання під будь-яким кутом від 5 до 40 гр.

Транспортери дугоподібні і типу „Z”

- Дуговий ланцюговий транспортер дозволяє обмілити технологічну яму для наступного пристрою в технологічній лінії. Відмінно підходить для прийомних кошиків.
- Можливість використання кута до 30 градусів
- Основна функція ланцюгового конвеєра типу „Z” полягає в транспортуванні матеріалу з різницею рівнів без використання додаткового вертикального транспорту.



*PUR (поліуретанове покриття) - додаткове обладнання

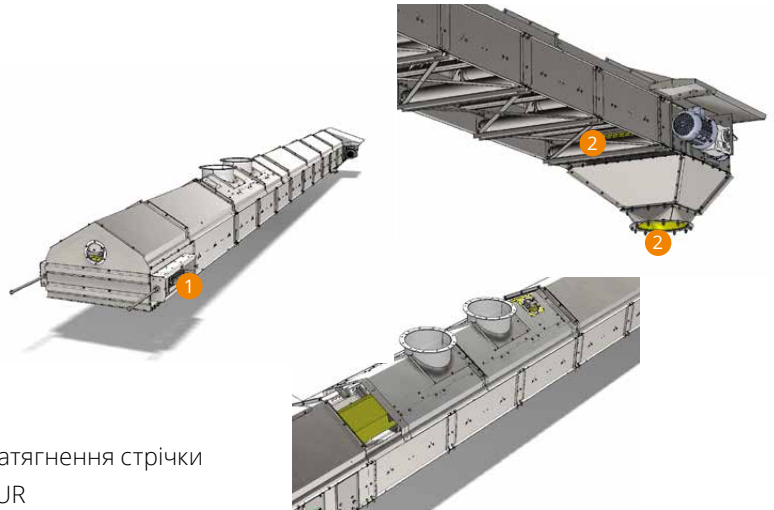


Горизонтальний транспортер зерна

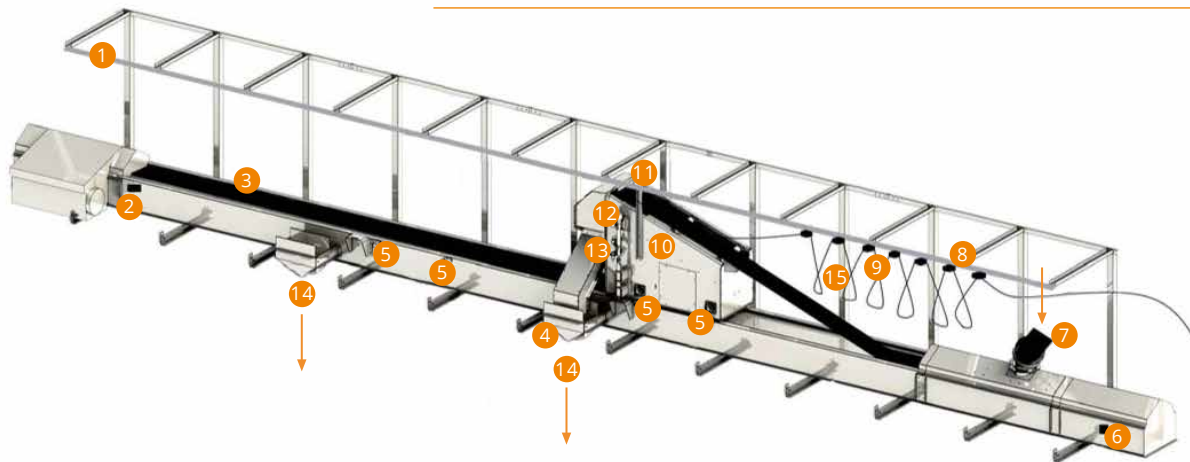
Стрічкові транспортери

- > Продуктивність від **400 т/год** (варіанти – **600 т/год, 800 т/год**)
- > Стрічка шириною **400, 650, 800, 1000 мм**
- > Елементи, схильні до стирання, покриті зносостійким покриттям (* PUR) – висип, привідний барабан і натяжний барабан
- > Одно- або двосторонній привід на крутному моменті
- > Редуктор/и циліндро-конічні

1. Натягнення стрічки
2. PUR



Стрічковий транспортер з ходовим візком - вид прикладу установки



- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Напрямна рейка | 9. Кабелі, що живлять візок та розподільник |
| 2. Датчик сходу стрічки | 10. Візок стрічкового транспортера |
| 3. Транспортна стрічка | 11. Підпора під кабель |
| 4. Роздатковий висип | 12. Гальмо |
| 5. Датчик положення візка | 13. Датчик гальма візка |
| 6. Датчик обертання | 14. Вихід зерна |
| 7. Вхід зерна | 15. Опорна конструкція під транспортер (мал.) |
| 8. Напрявні візки | |

Вигрібний шнек

- > Продуктивність **30, 50, 70 і 120 т/год**

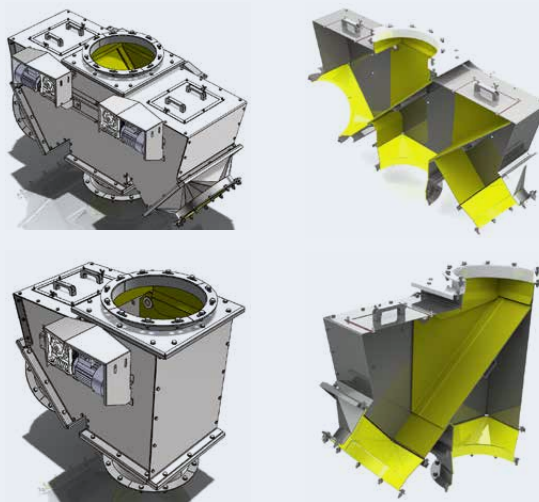


Всі пристрої та технологічні з'єднання FEERUM виготовляються в основному з гарячеоцинкованої сталі, у варіанті - з додатковим поліуретановим наповненням.

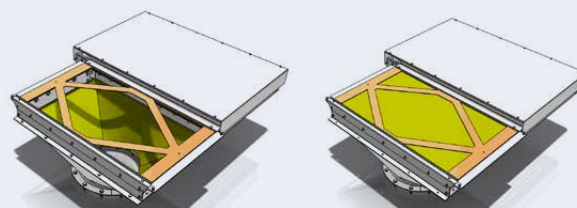
- Електричні, пневматичні та ручні розподільники
- Труби, коліна, редукції, симетричні і асиметричні трійники і четвірки
- Поворотний фланець
- Вертикальні гальма (без обслуговування)
- Торцеві гальма (не потребують обслуговування)
- Електричні, пневматичні та ручні засувки
- Шлюзовий затвор
- Процентний селектор
- Регулятор продуктивності

У пристроях FEERUM ми використовуємо наповнювач, виготовлений з матеріалу з високою зносостійкістю. Поліуретанове покриття збільшує термін їх служби в кілька разів.

Розподільники з покриттям PUR

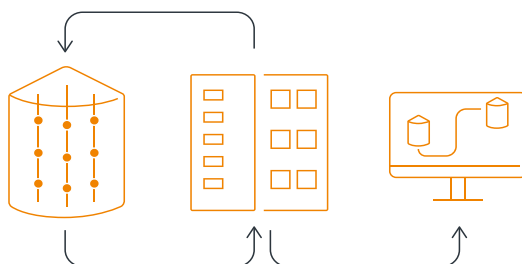


Засувка під ланцюговий транспортер, з зносостійкістю підлогою (PUR і HARDOX)



Система FEERUM постійно контролює властивості зерна, що зберігається, та його потік, і таким чином не тільки інформує про виникнення будь-яких помилок, але також регулює робочі параметри окремих елементів групи, з тим щоб уникнути аварії і поломок, не допустити перегріву зерна або зупинки всього процесу.

Нагляд за роботою сушильно-складського об'єкта може здійснювати один оператор, зручно - за допомогою комп'ютера або смартфона.





FEERUM S.A.

вул. Окжеї 6
59-225 Хойнув

tel. +48 76 81 88 485 / +48 663 555 443 / +48 603 900 660

sekretariat@feerum.pl

marketing@feerum.pl

www.feerum.pl



Ви дбаєте про довкілля?

Відскануйте код і завантажте каталог у форматі PDF.



feerum®

FEERUM®

