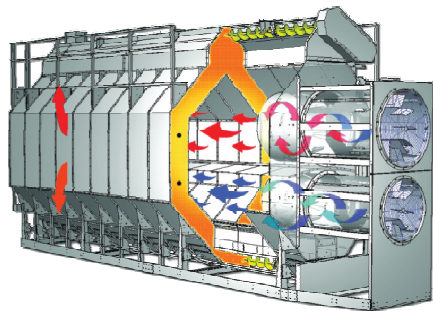




**ЗАВОД ЕЛЕВАТОРНИХ МАШИН**

**Особливістю одномодульної зерносушарки «Agro Star™» з двома вентиляторами та пальниками є можливість одночасного нагріву та охолодження зерна в сушарці, отримуючи при цьому готовий продукт для подальшої очистки або зберігання.**

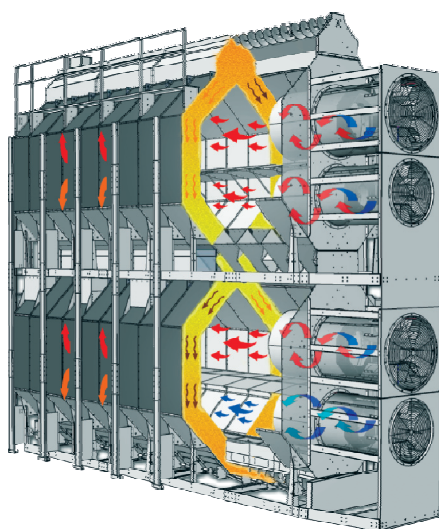
Іншою особливістю цієї ж зерносушарки є можливість повністю нагрівати в собі зерно, а завдяки розділеним камерам нагріву можливо плавно та поступово нагрівати зерно, яке проходить через сушарку. Крім цього охолоджуючи зерно в зовнішніх бункерах з активним вентиляванням додатково знімається 1-2 % вологи завдяки вентиляції холодним повітрям.



**Особливістю 2-модульної зерносушарки «Agro Star™» з 3-ма або 4-ма вентиляторами та пальниками є можливість одночасного нагріву та охолодження зерна в сушарці, отримуючи при цьому готовий продукт для подальшого очищення або зберігання.**

Перехресний рух зерна між модулями запобігає його перегріву, забезпечує рівномірність сушіння та економію енергоносіїв. При переміщенні зерна з однієї сторони сушарки на іншу, внутрішній (більш прогрітий) шар стає зовнішнім (менш прогрітим).

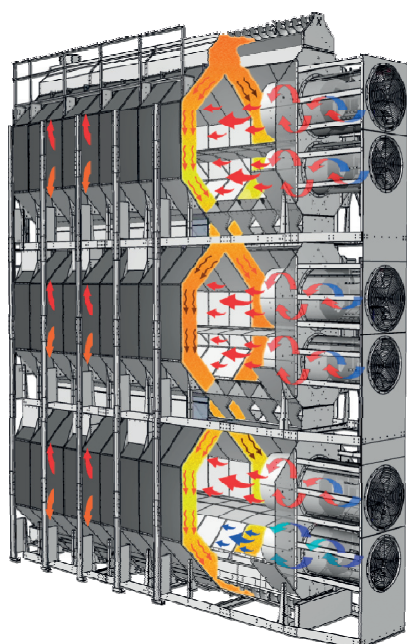
Крім цього завдяки двом і більше зонам нагріву можливо керувати температурою зерна, яке проходить через сушарку, отримуючи відмінну якість кінцевого продукту. При охолодженні зерна в зовнішніх бункерах з активним вентиляванням збільшується продуктивність сушарки та додатково знімається 1-2 % вологи завдяки вентиляції холодним повітрям.



**Особливістю 3-модульної зерносушарки «Agro Star™» з 5 або 6-ти вентиляторами та пальниками є можливість одночасного нагріву та охолодження зерна в сушарці, отримуючи при цьому готовий продукт для подальшого очищення або зберігання.**

Перехресний рух зерна між двома модулями запобігає його перегріву, забезпечує високу рівномірність сушіння та значну економію енергоносіїв. При переміщенні зерна з однієї сторони сушарки на іншу, внутрішній (більш прогрітий) шар стає зовнішнім (менш прогрітим).

Крім цього завдяки п'яти або шести зонам нагріву можливо керувати температурою зерна, яке проходить через сушарку, отримуючи відмінну якість кінцевого продукту. При охолодженні зерна в зовнішніх бункерах з активним вентиляванням збільшується продуктивність сушарки та додатково знімається 1-2 % вологи завдяки вентиляції холодним повітрям.



**Зернові сушарки «Agro Star™»** – це сучасне високотехнологічне обладнання, створене в результаті багаторічного досвіду монтажу, експлуатації та обслуговування модульних зерносушарок різних виробників. Конструкція зерносушарки та технологія безперервного сушіння зерна "cross-flow" дозволяє задовольнити потреби, як великих зерноприймальних підприємств, так і фермерських господарств, а глибоке розуміння своєї справи нашими фахівцями втілюється у постійному вдосконаленні свого обладнання.

**Принцип роботи зернових сушарок «Agro Star™»** є простим та надійним, що підтверджується наступним:

Зерно подається у верхню частину сушарки, де за допомогою шнека поступово та рівномірно розподіляється по всій її довжині.

Після наповнення зерном, шнек автоматично зупиняється та включається залежно від швидкості проходу зерна через сушарку. Нагріте повітря, під тиском вентилятора проходить через рівномірний шар зерна, нагріває його та виводить вологу зовні через перфоровані стінки секцій.

Для охолодження зерна до температури зберігання, використовується вентилятор нижньої камери сушарки, а у випадку охолодження зерна у зовнішніх вентиляційних бункерах, сушарка повністю нагріває у собі зерно, тим самим збільшуючи свою продуктивність.

Кількість проходу зерна через сушарку залежить від його початкової вологості і обраного режиму сушіння та регулюється швидкістю обертання дозуючих вальців, які розміщені внизу зернових секцій по всій довжині сушарки з обох її сторін.

Висушене зерно після вальців потрапляє на нижній шнек сушарки та транспортується далі на охолодження, очищення або зберігання.

**Основні конструктивні переваги зернових сушарок «Agro Star™»**

Спеціальна форма перфорації решіт з нержавіючої сталі дозволяє сушити будь-яку культуру без зміни решіт та втрат продуктивності зерносушарки.

Допрацьована система подачі повітря у камери збільшує продуктивність сушарки до 25 % у порівнянні з її аналогами.

Корпус зерносушарки виконаний з імпоротної оцинкованої сталі з покриттям 275гр./м<sup>2</sup>, а болтові з'єднання метизами класу міцності 8,8 значно підвищує її термін експлуатації.

Інтелектуальна система вивантаження зерна зводить до мінімуму його пошкодження.

Зернові інвертори між модулями (2,3 модульні моделі) створюють перехресний рух зерна при його проходженні з верхнього модуля до нижнього та забезпечують високу рівномірність сушіння.

Використання восьмикутних пальників низького полум'я у поєднанні з автоматичною підтримкою заданої температури забезпечують економне та ефективне спалювання газу.

Надійна та безпечна робота газової магістралі забезпечена використанням якісних електромагнітних клапанів та вентилів італійського виробництва.

Використання осьових вентиляторів з алюмінієвими лопатями виробництва «Multi-Wing» (Данія) зменшує навантаження на електродвигуни та забезпечує стабільну подачу повітря до камер.

Довговічність роботи шнеків при значних об'ємах сушіння досягається за рахунок використання витків зі сталі стійкої до стирання.

Завдяки складній сталій конструкції дозуючих вальців унеможливується їх деформація при потрапленні на них небажаних сторонніх предметів.

Використання європейських шківів та підшипників забезпечує безвідмовну роботу приводних вузлів сушарки.

Наявність великої кількості поручнів, перил та драбинок дає змогу зручно та безпечно виконувати огляд та обслуговування усіх частин сушарки.

Електронні компоненти Schneider Electric та Siemens (Німеччина) відповідають за безвідмовну роботу електричної частини зерносушарки, а високотехнологічна система безпеки зводить до мінімуму людський фактор у роботі обладнання.

Сучасна сенсорна панель пульта керування дозволяє дистанційно вводити та контролювати робочі параметри такі як: температура повітря в камері сушарки, температура зерна, параметри роботи пальників, роботу систем завантаження та вивантаження, повідомлення системи безпеки.

Конструкція зерносушарки дозволяє легко збільшити її продуктивність за рахунок нарощування як в довжину, так і висоту, а компактні габаритні розміри та відсутність потреби в капітальному монолітному фундаменті дають змогу легко доповнити вже діючу технологічну лінію будь-якого зерночисного комплексу.





# ХАРЕКТИСТИКА СУШАРОК «AGRO STAR™»

## ОДНОМОДУЛЬНІ СУШАРКИ З ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Модель	0411	0511	0611	0711	0811	0911	1011
Кількість секцій, шт.	4	5	6	7	8	9	10
Кількість вентиляторів, шт.	1	1	1	1	1	1	1
Довжина, мм.	4580	5180	5800	6400	7030	7640	8250
Ширина, мм.	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Висота, мм.	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250
Об'єм, м <sup>3</sup> .	7,2	9	10,6	12,4	14,1	15,9	17,6
Загальна електрична потужність, кВт.	23,5	23,5	27,5	27,5	31	34,5	42,5
<b>Продуктивність, т/год., кукурудза</b>							
29-14 % без охолодження в сушарці	4	4,5	5	5,5	6	7	9
24-14 % без охолодження в сушарці	6	7	8	9	10	12	14
19-14 % без охолодження в сушарці	10	12	14	15,5	17,5	20	24

## ОДНОМОДУЛЬНІ СУШАРКИ З ДВОМА ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Модель	0412	0512	0612	0712	0812	0912	1012	1112	1212	1312
Кількість секцій, шт.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кількість вентиляторів, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Довжина, мм.	4580	5180	5800	6400	7030	7640	8250	8860	9460	10300
Ширина, мм.	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Висота, мм.	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250
Об'єм, м <sup>3</sup> .	7,2	9	10,6	12,4	14,1	15,9	17,6	19,4	21,2	22,9
Загальна електрична потужність, кВт.	27,5	27,5	31	31	38,5	38,5	42	47	47	47
<b>Продуктивність, т/год., кукурудза</b>										
29-14 % без охолодження в сушарці	4	4,5	5	5,5	6	7	9	9,5	10	10,5
24-14 % без охолодження в сушарці	6	7	8	9	10	12	14	15	16	17
19-14 % без охолодження в сушарці	10	12	14	15,5	17,5	20	24	25	26,5	28
29-14 % з охолодженням в сушарці	1,6	2	2,5	3	3,5	4,5	5	6	6,3	6,5
24-14 % з охолодженням в сушарці	2,6	3	4	4,5	5	7	8	9	10	10,5
19-14 % з охолодженням в сушарці	4,6	6	7	8,5	10	12	13,5	15	16	17,5

## ДВОХМОДУЛЬНІ СУШАРКИ

Модель	0623	0624	0723	0724	0823	0824	0924	1024	1124	1224	1324
Кількість секцій, шт.	6	6	7	7	8	8	9	10	11	12	13
Кількість вентиляторів, шт.	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4
Довжина, мм.	5800	5800	6400	6400	7030	7030	7640	8250	8860	9460	10300
Ширина, мм.	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Висота, мм.	7800	7800	7800	7800	7800	7800	7800	7800	7800	7800	7800
Об'єм, м <sup>3</sup> .	21,1	21,1	24,6	24,6	28,1	28,1	31,6	35,2	38,7	42,2	45,7
Загальна електрична потужність, кВт.	46	49,5	46	49,5	57	64,5	64,5	75,5	75,5	75,5	75,5
<b>Продуктивність, т/год., кукурудза</b>											
29-14 % без охолодження в сушарці	10,5	10,5	11	11	14,5	14,5	16	18	19,5	22	24
24-14 % без охолодження в сушарці	17	17	18	18	25	25	26	31	35	38	40
19-14 % без охолодження в сушарці	28	28	31	31	40	40	43,5	50,5	52,5	58	65
29-14 % з охолодженням в сушарці	7	7	8	8	10	10	11	12,5	13,5	15	16
24-14 % з охолодженням в сушарці	11	11	12	12	17	17	18	21	21,5	25,5	26
19-14 % з охолодженням в сушарці	18	18	21	21	27	27	30	34	36	40	44

## ТРЬОХМОДУЛЬНІ СУШАРКИ

Модель	0835	0836	0935	0936	1036	1136	1236	1336
Кількість секцій, шт.	8	8	9	9	10	11	12	13
Кількість вентиляторів, шт.	5	6	5	6	6	6	6	6
Довжина, мм.	7030	7030	7640	7640	8250	8860	9460	10300
Ширина, мм.	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Висота, мм.	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600
Об'єм, м <sup>3</sup> .	42,1	42,1	47,5	47,5	52,8	58,1	63,3	68,5
Загальна електрична потужність, кВт.	83	90,5	83	90,5	105	105	105	105
<b>Продуктивність, т/год., кукурудза</b>								
29-14 % без охолодження в сушарці	21	21	23,5	23,5	26,5	29,5	32,5	36
24-14 % без охолодження в сушарці	37	37	41	41	45	50	55	57
19-14 % без охолодження в сушарці	59	59	66	66	73	81	90	94
29-14 % з охолодженням в сушарці	14	14	15,5	15,5	17	19,5	21	24
24-14 % з охолодженням в сушарці	23	23	25,5	25,5	28	31,5	35	37
19-14 % з охолодженням в сушарці	37	37	41	41	45	51,5	56	61

**ГАРАНТІЯ – ТРИ РОКИ**

## Сервісне обслуговування

Сушіння зерна для його подальшого зберігання та реалізації є одним з найважливіших етапів у роботі сучасного сільгоспприємства, яке спеціалізується на вирощуванні зернових культур. Тому дуже важливо, щоб у сезон збору та сушіння врожаю Ваша зерносушарка працювала без збоїв та простоїв. Для цього Завод елеваторних машин пропонує на договірних відносинах наступні види робіт та послуг з ремонту та обслуговування модульних зерносушарок різних виробників, а саме:

- Повне діагностування усіх вузлів зерносушарки перед початком сезону сушіння.
- Первинний запуск обладнання та навчання Вашого персоналу роботі на Вашому обладнанні.
- Ремонт або заміна зношених частин, що вийшли з ладу.
- Цілодобова інформаційна та технічна підтримка по телефону.
- Прибуття сервісної бригади протягом 24 годин після звернення.
- Персональний підхід до кожного клієнта в залежності від потреб підприємства та конфігурації обладнання.
- Постійно в наявності запасні частини.
- Гарантійні зобов'язання на виконані роботи та запасні частини.

Регулярне технічне обслуговування кваліфікованим персоналом з багаторічним досвідом забезпечить відчутні переваги для Вашої зерносушарки, що полягають у продовженні строків безвідмовної експлуатації обладнання.

## Модернізація та ремонт зерносушарок

Маючи великий досвід з монтажу, ремонту та обслуговування модульних (колонкових) зерносушарок виробництва США, Турції та інших виробників наша компанія пропонує Вам модернізувати Вашу зерносушарку та використовувати її більш ефективно та економічно.

Модернізація зерносушильного обладнання включає в себе наступні роботи :

- збільшення продуктивності шляхом нарощування(посекційне, модульне);
- переобладнання сушарок з порційного режиму роботи на поточний (безперервний);
- заміна застарілих газових пальників на нові високоефективні, які здатні автоматично підтримувати задані температурні режими сушіння;
- заміна застарілих пультів керування на нові, сучасні з інформативним відображенням всіх температурних показників зерносушарки;
- заміна газової магістралі;
- переобладнання роботи сушарок з природного газу на зріджений (пропан-бутан) і навіпаки;
- заміна решіт на зерносушарках;
- встановлення температурних датчиків зерна та агенту сушіння;
- відновлення та заміна шнеків зерносушарки.



Завод  
елеваторних  
машин

м. Кропивницький,  
вул. Родникова, 86.  
[www.agro-star.ua](http://www.agro-star.ua)  
e-mail: [v\\_babichev@ukr.net](mailto:v_babichev@ukr.net)

Телефони:  
(067) 520-63-23  
(097) 513-71-75  
(067) 646-71-01  
(067) 563-88-81