

4. Особливості зерносушарок Stela

Андрій Януш

Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. Фірма Stela Laxhuber Gmb є провідним європейським виробником шахтних, мобільних та стрічкових сушарок для різних галузей сільського господарства та промисловості. Це надійна техніка, для різних її модифікацій можливий як низький, так і дуже високий спектр продуктивності — тобто використовувати їх може як фермер-одинак, так і крупний агрохолдинг. У фірми Stela є мобільні й пересувні установки, розташування їх для сушіння можливо як у приміщенні, так і на відкритому повітрі. Є варіанти з пристроєм для відводу пилу або без нього, можливе опалення за допомогою газу, рідкого палива, гарячої води, пари або біопалива. Всі зерносушарки компанії Stela мають багаторічну гарантію якості. Перелік переваг сушарки цієї марки чималий. Установки виготовляються зі спеціального сплаву алюмінію, довговічні в експлуатації. Фактично необмежені у продуктивності. Оптимальна економія енергії досягається завдяки рекуперації тепла й циркуляції повітря.

Матеріали і методи. Аналітичний пошук та огляд літературних та інтернет-джерел.

Результати. Досвід виробництва агрегатів для сушіння фірми Stela знайшов своє застосування у численних винаходах, таких, як, наприклад, нова розробка компанії — система «Biturbo», яка, порівняно зі звичайними сушарками із рекуперацією тепла, дозволяє зменшити витрати тепла приблизно на 15 % та витрати електроенергії приблизно на 20 %.

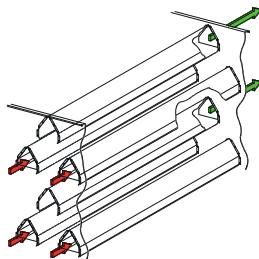


Рис. 1. Конструкція коробів зерносушарок Stela.

Оптимальна експлуатація досягається завдяки безперервності сушіння. Рівномірна вологість продукту — завдяки сучасній розвантажувальній технології. Модульний метод конструкції дозволяє швидко її змонтувати або, перевозючи на інше місце, демонтувати. Відведення пилу здійснюється відповідно до новітніх техніко-гігієнічних стандартів. Завдяки продуманій конструкції системи пиловидалення, відпрацьоване повітря викидається в атмосферу зі змістом пилу набагато нижче припустимих норм (< 20 мг/куб. м). Пневматичне розвантаження сушарок Stela забезпечує оптимальну швидкоплинність продукту, навіть у випадку високої вологості продукту. Рекуперація тепла з метою досягнення низького споживання енергії — типове зараз рішення для багатьох виробників сушарок — однією з перших застосувала саме фірма Stela.

Висновки. Використання сучасних зерносушарок Stela дозволяє мати більші переваги щодо сушіння зерна на елеваторах.