

## ЗЕРНОВИЙ СЕПАРАТОР ЛУЧ ЗСО

**Призначення** – для очищення зерна сільськогосподарських культур від великих, дрібних і легких домішок на механізованих токах, елеваторах тощо. Він використовується також замість застарілих зерноочисних машин на зерноочисних комплексах типу ЗАВ або в разі створення нових.

**Галузь застосування** – сільське господарство.

**Опис.** Машина складається з повітряного і ситового сепараторів. Зерно поступає в повітряний сепаратор, очищується зустрічним потоком повітря від легких домішок. Після цього зерно потрапляє в ситовий барабан, де відбувається його очищення від домішок шляхом просіювання через сита. Очищене зерно, а також відібрані домішки роздільно виводяться з машини через випускні патрубки. Сита очищуються за допомогою блоків рухливих щіток і катків.

### Переваги:

- сепаратор тихохідний, не робить динамічних навантажень на будівельні конструкції;
- не виділяє пилу;
- надійність машини забезпечена простотою і матеріаломісткістю конструкції;
- завдяки відсутності швидко рухливих частин сепаратор не травмує насіння і може бути ефективно використаний для ретельного очищення і калібрування будь-якого насінневого матеріалу на 4-5 фракцій;
- як сита використовуються звичайні штамповані полотна. Вони встановлюються і закріплюються в сепараторі без будь-якої попередньої підготовки.

**Стадія готовності.** Упроваджено у виробництво.

**Пропозиції щодо співробітництва.** Реалізація готової продукції.

*Сільське господарство*

## СЕПАРУЮЧА МАШИНА «АЛМАЗ»

**Призначення** – для переробки дрібнонасінних культур (люцерна, мак, ріпак), а також вівса, ячменю, пшениці, кукурудзи, гороху тощо.

**Сфера застосування** – сільське господарство, селекційні станції, фермерські господарства, елеватори, комбикормові заводи, млинкомбінати тощо.

**Опис.** Безрешітна аеродинамічна машина «Алмаз» створена для отримання високоякісного посівного матеріалу і продовольчого зерна, підвищення врожайності до 30-35%. Застосування нового способу сепарації, що базується на принципах струминної техніки і частково на законах аеродинаміки дає змогу сепарувати вихідний матеріал за питомою вагою з високою точністю. Машина за один прохід очищує і виділяє насіння за питомою вагою у самостійні фракції: у першу – потрапляють важкі домішки (камені, склерозії); у другу і третю – насіння з найбільшою, у четверту й п'яту – з найменшою питомою вагою. Машини «Алмаз» мають високі технологічні можливості, здатні: розділяти суміш пшениці та ячменю (до 60% за один прохід); відбирати горох, пошкоджений брухусом; відокремлювати гнилу кукурудзу від здорової; одночасно підсушувати зерно (до 2% за прохід); виділяти із загальної маси найбільш життєздатні (біологічно цінні) і продуктивні зерна; підвищувати класність зернової маси (відбираючи фуражну фракцію і доводячи до кондицій товарного зерна). Використання насінневого матеріалу, отриманого з середньої частини колоса, качана або капелюшка соняшнику, без зернових і бур'янистих домішок, дає змогу економити гербіциди, пально-мастильні матеріали, моторесурси, підвищувати врожайність на 30-35%. Машина «Алмаз» – це унікальна розробка, яка не має аналогів.

**Переваги.** Виготовлено такі чотири модифікації машини «Алмаз»:

Потужність, т/год.	Вартість, тис. грн..
2.....	13
5.....	23
10.....	40
20.....	65

**Новизна розробки.** Три патенти України, два патенти іншої країни.

**Стадія готовності.** Упроваджено у виробництво.

**Пропозиції щодо співробітництва.** Реалізація готової продукції.