



УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПОВІТРЯНО-СИТОВИЙ СЕПАРАТОР DAMAS OMEGA



OMEGA — це гнучка та ефективна очищувально-калібрувальна машина, яку можна використовувати для широкого спектра зернових та насіння: від легкого до важкого насіння, а також для всіх етапів переробки — від попереднього до тонкого очищення. OMEGA здатна переробляти до 240 тонн на годину в режимі очищення зернових і до 27 тонн на годину в режимі калібрування насіння. Якими б не були ваші потреби (та насіння), OMEGA задовольнить їх з мінімальним налаштуванням, а в більшості випадків — взагалі без додаткових модифікацій.

Ваші прямі переваги

- ✿ Поєднання високої ефективності калібрування із простотою експлуатації та суттєво зниженим споживанням повітря.
- ✿ Завдяки оптимізованому руху сит OMEGA забезпечує ефективність калібрування до 60% вищу порівняно з іншими калібрувальними машинами на ринку.
- ✿ Вбудована функція легкого перемикання між попереднім та тонким очищенням в одній машині.
- ✿ Незалежні системи аспірації на завантаженні (попереднє відсмоктування) та вивантаженні (фінішне відсмоктування).

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПОВІТРЯНО-СИТОВИЙ СЕПАРАТОР DAMAS OMEGA

Принцип роботи

Повітряно-ситовий сепаратор OMEGA калібрує та очищує зерно або насіння шляхом рівномірного розподілу матеріалу по ситах, які вібрують за спеціальною «траєкторією Damas». Цей рух підвищує ефективність процесу очищення/калібрування та значно скорочує термін окупності машини.

Ідеально підходить для різних типів зерна та насіння

Машина OMEGA доступна у кількох різних виконаннях та розмірах для різних завдань і типів культур, а також може бути адаптована під будь-які ваші індивідуальні вимоги.

ОПЦІЯ GUARD

Машина OMEGA оснащена системою моніторингу GUARD, яка надає точну та легко зчитувану інформацію про робочий стан сепаратора. (Панель керування на зображенні: SIEMENS SIMATIC HMI TOUCH. Відображає: температуру підшипників на вході/виході, датчики розриву тяги, контроль швидкості обертів, стан дверей, знос, рівень та вібрацію).



Унікальні особливості

- **Набагато вища ефективність калібрування:**

Оптимізований рух сит дозволяє OMEGA досягати ефективності сортування на 60% вищої, ніж у аналогів. Наприклад, пшеницю на машині OMEGA можна калібрувати з продуктивністю до 1,7 т/год на 1м2 нижнього сита, що значно перевищує загальноприйнятий галузевий стандарт у 1,2 т/год.

- **Простіше керування:**

Незалежні аспіраційні системи на вході та виході дозволяють регулювати потоки повітря в одній системі без необхідності одночасного переналаштування іншої. Це економить робочий час, а будь-яке коригування попередньої аспірації ніяк не впливає на фінішну.

- **Викид повітря знижено до 80%:**

Машина оснащена двома системами рециркуляції повітря. Тести показали, що для очищення зернових OMEGA потребує об'єму витяжки повітря 2 800 м3/год. Для порівняння, більшість машин аналогічної продуктивності на ринку виділяють від 16 000 до 20 000 м3 повітря на годину. Це позитивно впливає на екологію цеху та дозволяє встановлювати набагато менші (а отже, дешевші та компактніші) фільтри.

- **Краще робоче середовище та щоденна економія:**

Регулювання аспіраційних систем здійснюється за допомогою частотних

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПОВІТРЯНО-СИТОВИЙ СЕПАРАТОР DAMAS OMEGA

перетворювачів, що мінімізує турбулентність у повітряних каналах. Надійна конструкція OMEGA гарантує роботу без сервісного обслуговування протягом багатьох років: наприклад, ситові кузова виготовлені з бакелітової фанери Wisa-Form, що подовжує термін служби машини в будь-яких кліматичних умовах. Модульна система завантаження підходить для всіх видів зернових та насіння.

• Практичний ефект обрізання вусиків (остюків) при очищенні ячменю:

У більшості випадків при інтеграції OMEGA у лінію вам не знадобиться окрема машина-остюкозбивач. Вбудовані розподільчі шнеки у завантажувальному бункері та великий живильний валик створюють суттєвий ефект механічного тертя (обрізання), достатній для видалення остюків.

Орієнтовна продуктивність	Від	До
Продуктивність, попереднє очищення пшениці (т/год)	90	240
Продуктивність, калібрування пивоварного ячменю (т/год)	18	48
Продуктивність, тонке очищення пшениці (т/год)	10	27

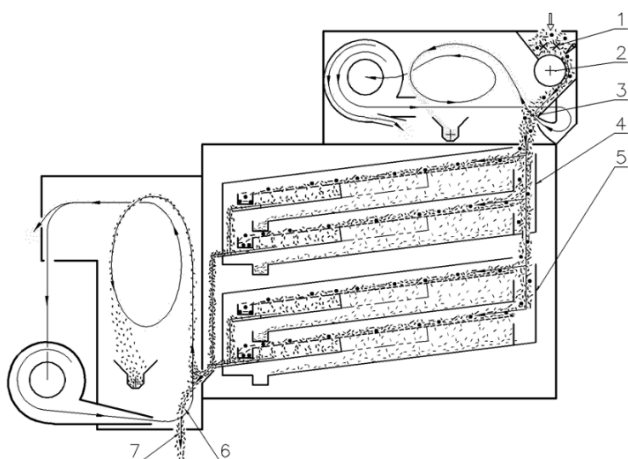
УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПОВІТРЯНО-СИТОВИЙ СЕПАРАТОР DAMAS OMEGA

Конструктивні модулі

OMEGA — це універсальна модульна машина, де конфігурація підбирається під завдання замовника:

На ілюстрації показано приклад конфігурації машини OMEGA із завантажувальним пристроєм, системою попередньої аспірації з рециркуляцією повітря, ситовою секцією та системою фінішної аспірації з рециркуляцією повітря. Проте існує багато інших варіантів комплектації.

Omega 121-IRR - example



Подача / Попередня аспірація:

- ✿ Модуль "О" (барабанний або вібраційний без аспірації);
- ✿ Модуль "Е" (з відкритою аспірацією);
- ✿ Модуль "R" (з двома розподільчими шнеками над валиком або віброживильником, частотним регулюванням та високоефективною рециркуляцією поперечного потоку повітря).

Ситовий сепаратор

Доступні різні варіанти ситових потоків, адаптовані під конкретні культури.

Вивантаження / Фінішна аспірація:

Для машини OMEGA доступні 3 варіанти виконання вузла вивантаження / фінішної аспірації:

- ✿ Модуль "О" (проста випускна воронка);
- ✿ Модуль "Е" (відкрита система аспірації з камерою та шнеком для легких відходів);
- ✿ Модуль "R" (високоефективна система рециркуляції поперечного потоку повітря).

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПОВІТРЯНО-СИТОВИЙ СЕПАРАТОР DAMAS OMEGA

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ / модель	9х1хх	12х1хх	15х1хх	18х1хх	24х1хх	24х1хх TWIN
Характеристики сит						
Ширина сита (мм)	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Кількість сит (шт)	9	12	15	18	24	24
Площа сит (м²):	9	12	15	18	24	24
Ширина сита (мм)	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Електродвигуни						
Живильний валик / Віброживильник (кВт)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	2 x 0,75
Вентилятор попередньої аспірації R (стандарт)* (кВт)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	-
Вентилятор попередньої аспірації R (спеціальний)* (кВт)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-
Шнек попередньої аспірації R (кВт)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	-
Ситовий модуль, паралельний потік (кВт)	7,5	7,5	7,5	11	11	11
Ситовий модуль, послідовний потік (кВт)	7,5	7,5	7,5	11	11	-
Шнек фінішної аспірації E (кВт)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	2 x 0,75
Вентилятор фінішної аспірації R (стандарт)* (кВт)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	-
Шнек фінішної аспірації R (спеціальний)* (кВт)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-
Шнек аспірації на вивантаженні R (кВт)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	-
Об'єми повітря						
Попередня аспірація E (м³/год)	4000	4000	4000	4000	4000	2 x 4000
Попередня аспірація R (м³/год)	800	800	800	800	800	-
Завантажувальний модуль O (м³/год)	300	300	300	300	300	300
(Витяжка з ситового кузова)* (м³/год)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)
Фінішна аспірація E** (м³/год)	4000	4000	4000	4000	4000	2 x 4000
Фінішна аспірація R* (м³/год)	800	800	800	800	800	-

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПОВІТРЯНО-СИТОВИЙ СЕПАРАТОР DAMAS OMEGA

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ / модель	9х1xx	12х1xx	15х1xx	18х1xx	24х1xx	24х1xx TWIN
Вага машини						
Включаючи модулі Е + О (кг)	3300	3500	3800	3900	4300	-
Включаючи модулі Е + Е (кг)	3900	4100	4500	4500	4900	-
Включаючи модулі R + О (кг)	3500	3700	4000	4100	5100	-
Включаючи модулі R + R (кг)	4300	4500	4800	5000	5900	-
Включаючи модулі R + Е (кг)	4100	4300	4600	4800	5700	-
Включаючи модулі ЕЕ+О (кг)	-	-		-	-	4900
Включаючи модулі ЕЕ+ЕЕ (кг)	-	-	-	-	-	6100

* Включаючи окремий частотний перетворювач.

** Об'єм повітря = 5000 м3/год при очищенні гороху та квасолі.

GVP Equipment Solutions
 м. Київ
 +380 44 465 52 01
info@gvp.com.ua
<https://gvp.com.ua/>