



рішення для лабораторій



Аналізатор порошків PowTest



- Спеціальна конструкція для оптичного дослідження порошків (запатентована)
- Компактне та мобільне виконання, для можливості лабораторних досліджень
- Можливість визначення, підрахунку та ідентифікації дефектів, навіть менших від 0.3мм, що дозволяє визначати навіть найменші пошкодження та вкраплення.
- Камера із технологією True-color, з алгоритмами визначення форми та кольорів об'єктів із вражаючою деталізацією.
- Відображення знімків камери та звітів у реальному часі.
- Власне програмне забезпечення, що розраховано на постійне оновлення та розвиток з функціями машинного навчання.
- Оновлений HMI дозволяє створювати програми аналізу за декілька хвилин.
- Вироблено в Італії.

Завдяки інноваційним сучасним технологіям POWTEST дозволяє аналізувати порошки та виявляти дуже дрібні дефекти за кольором, розміром та формою. Elica ASM розробила POWTEST, який не схожий на жодний з попередніх продуктів компанії, із використанням унікального інструменту - аналізу порошків у вільному падінні.

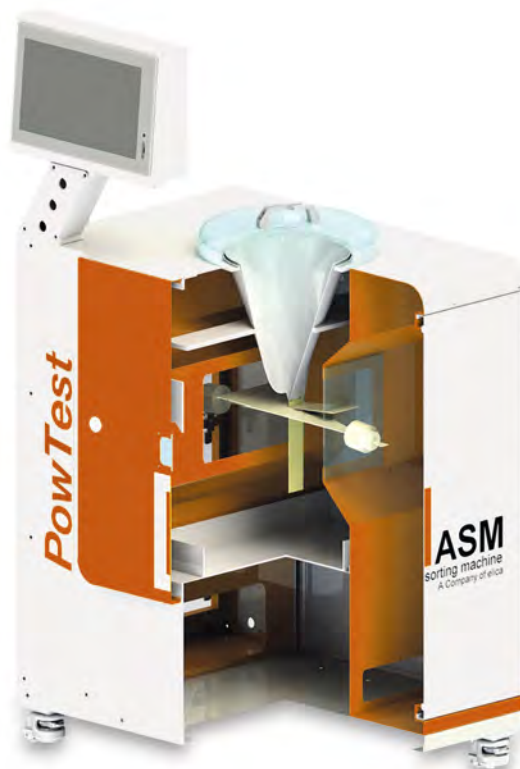
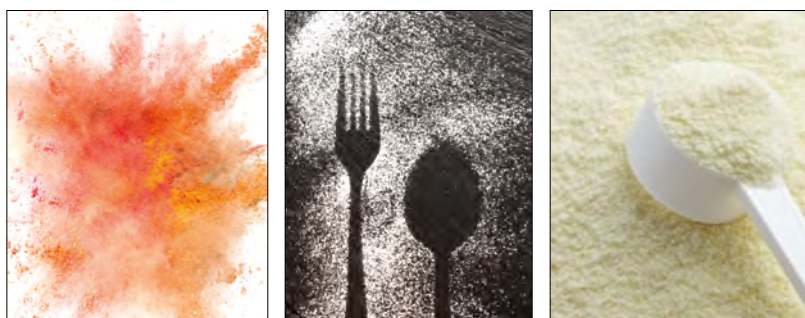
Модель	Висота	Ширина	Глибина	Вага
PowTest	936 mm	693 mm	1570 mm	220 kg

Розроблено спеціально для аналізу порошків

POWTEST реалізує абсолютно нову концепцію оптичного аналізу порошків, вона була спеціально розроблена для швидкої перевірки великих партій. Використання вібраційного живильника, який створює рівномірний потік матеріалу, та оптичної системи, яка детально аналізує навіть найменші частинки, дозволила проводити найретельніший аналіз на виробництвах та у лабораторіях контролю якості.

Компактність та мобільність

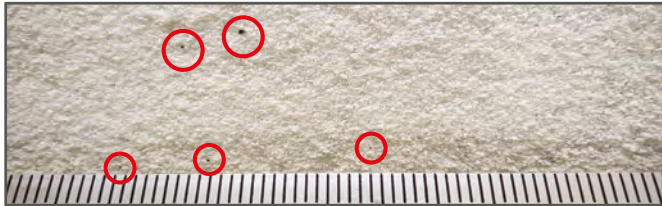
POWTEST можна легко переміщати завдяки компактному виконанню та можливості встановлення на колесах. Для роботи із приладом достатньо одного оператора, відсутня необхідність додаткових конвеєрів або живильників.



Інтерфейс користувача



Зображення в реальному часі



Забруднене сухе молоко

	<0,3 mm	0,3 - 0,5 mm	0,5 - 1 mm	1 - 2 mm
black	21	12	2	2
brown	0	1	2	0
yellow	0	0	0	0

Звіт у реальному часі

Загальна точність аналізу

Завдяки поєднанню потужної обчислювальної платформи та вдосконалених програмних алгоритмів POWTEST обробляє візуальну інформацію з точністю та швидкістю, не доступними людському оку. POWTEST оцінює багато параметрів одночасно: кольори, форму та розмір. Оскільки алгоритми обраховують всі ці параметри разом, а не окремо кожний, це дозволяє точніше проаналізувати причини забруднення та пошкоджень.

Швидке створення програм

Оновлений НМІ був розроблений для спрощення взаємодії оператора та пристрою. Для цього були додані такі функції:

- функції машинного навчання
- спрощені елементи керування
- відображення результатів та знімків у реальному часі

Для створення власної програми необхідно лише провести аналіз матеріалу та за допомогою НМІ обрати які дефекти є неприйнятними. Після цього прилад за допомогою внутрішніх алгоритмів створить програму, яку за необхідності також можна редагувати.

Приклади



Пшеничне борошно (120 -150 μm)



Борошно двозернянки (150-200 μm)



Цукрова пудра (5-80 μm)



Манна крупа (300 - 800 μm)



Ліюфілізат (700-900μm)



Какао (150-250μm)