



MĂSURAREA UMIDITĂȚII ȘI
ANALIZĂ

PFEUFFER

Granolyser | Granolyser HL

Rapid, precis și ușor de utilizat:
Analizor NIR pentru cereale, semințe oleaginoase și leguminoase



**cu modul pentru determi-
narea masei hectolitrice**

www.pfeuffer.com

Granolyser | Granolyser HL

Analizor cu tehnologie cu rețea de diode NIR

PROVOCAREA

Clasificare precisă și asigurarea calității

Calitatea cerealelor agricole, cum ar fi cerealele, leguminoasele și semințele oleaginoase, este influențată de numeroși factori, printre care condițiile de sol, condițiile meteorologice și metodele moderne de cultivare. Schimbările climatice și utilizarea redusă de fertilizanți necesită culturi tot mai adaptate pentru a asigura randamente stabile.

Aceste dezvoltări conduc la variații naturale ale proprietăților materiilor prime, o evaluare precisă și fiabilă a calității devenind extrem de importantă.

Analiza precisă stă la baza unor decizii comerciale bine fundamentate, optimizează procesele de uscare și depozitare și asigură calitatea pentru producția de hrană pentru animale și produse alimentare. Aceasta trebuie să fie directă, eficientă și fiabilă.

SOLUȚIA OFERITĂ DE NOI

Măsurare extinsă complet automată a boabelor întregi

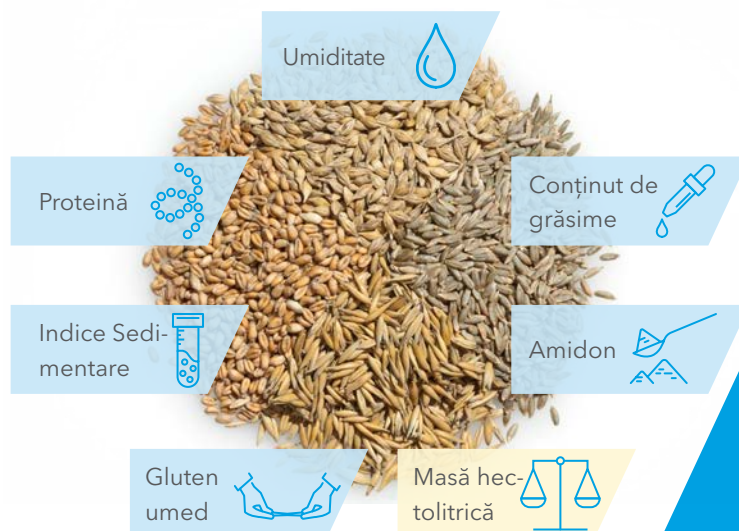
Analizorul nostru NIR (spectroscopie în infraroșu apropiat) are la bază cea mai recentă tehnologie cu rețea de diode și permite determinarea rapidă a calității cerealelor agricole și semințelor cu un diametru de aprox. 1 până la 15 mm - direct în bobul întreg.

Proba este dozată prin canalul de măsurare al spectrometrului. În acest timp, o parte din radiația unei lămpi cu halogen este reflectată de probă și înregistrată de detector. Spectrometrul înregistrează până la 1.500 de spectre brute per măsurare în spectrul de lungimi de undă între 950 și 1.540 nm.

După finalizarea măsurării, are loc automat o referențiere internă pentru calibrare. Spectrele brute sunt analizate direct în aparat folosind modele de calibrare multivariate pentru a determina cu precizie parametrii cheie de calitate, cum ar fi umiditatea, proteina, indice de sedimentare, glutenul umed, conținutul de grăsime și amidonul. În varianta HL, se determină și masa hectolitrică. Parametrii depind de produsul selectat. Astfel, aveți o bază fiabilă pentru luarea de decizii privind controlul calității.

Caracteristici esențiale

- Analiza precisă a diferiților parametri
- În varianta HL, se determină și masa hectolitrică (kg/hl)
- Măsurarea pe boabele întregi, fără măcinarea preliminară a probei
- Rezultatul măsurării este obținut în mai puțin de 20 de secunde cu Granolyser și 30 de secunde cu Granolyser HL
- Volume de probă de 600 ml
- Operare ușoară și clară cu afișajul tactil în peste 20 limbi
- Imprimantă termică integrată
- Două porturi USB și o interfață RJ45
- Aprobare de model pentru utilizare în România pentru parametrul Umiditate



Date tehnice

Produs	Tensiune	Putere	Dimensiuni	Greutate	Număr articol
Granolyser	100-240 V, 50/60 Hz	70 VA	370x450x380 mm	20 kg	1180 0002
Granolyser HL	100-240 V, 50/60 Hz	70 VA	500x349x507 mm	28 kg	1180 0007

Accesorii

Accesorii	Număr articol
Pahar de dozare 0,5 litri	3112 8605
Role de hârtie termică pentru imprimantă (5 buc.)	3262 8601
Scanner cod de bare	1920 0900
Aplicație desktop Windows® Pfeuffer DataGateway	1180 0120
Modul bază de date (MS Access®) pentru Pfeuffer DataGateway	1180 0121

Operare ușoară

- Display color mare de 7"
- Simboluri folosite la nivel internațional
- Operarea cu afișaje tactile reduce la minimum erorile de introducere
- Configurare Favorite
- Software dezvoltat cu trei niveluri de acces: Utilizator, Expert și Service

Pre-programat în versiunea standard pentru:

Produs	Parametru
Grâu	Umiditate, proteină, amidon, gluten umed, indice de sedimentare
Secară	Umiditate, proteină
Orz	Umiditate, proteină
Triticale	Umiditate, proteină
Ovăz	Umiditate, proteină
Grâu durum	Umiditate, proteină
Porumb	Umiditate, proteină, amidon
Sorg	Umiditate
Semințe de rapiță	Umiditate, grăsime, grăsime la 9 % umiditate
Semințe de floarea soarelui	Umiditate, grăsime
Soia	Umiditate, proteină, grăsime
Mazăre	Umiditate, proteină

Față de calibrările standard, mai sunt disponibile și alte produse. La cerere, pot fi create și calibrări personalizate.

Funcționalitate bine gândită

După umplerea probei, trebuie doar să se selecteze tipul de produs și să se apese tasta de măsurare. Granolyser se ocupă de restul operațiunii cu precizie și fiabilitate maximă. După câteva secunde, rezultatul măsurării este afișat, poate fi scos la imprimanta termică integrată, memorat pe un stick de date USB și/sau transmis în rețeaua companiei pentru prelucrare ulterioară.

Varianta HL

- Umplerea automată a celulei de măsurare asigură o masă hectolitrică uniformă
- Peria îndepărtează excesul de boabe pentru un volum constant și repetabilitate
- Golirea automată a celulei de măsurare în sertarul aparatului

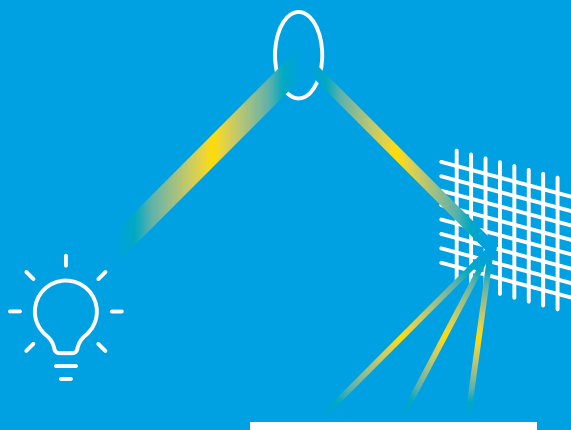


BENEFICII PENTRU DUMNEAVOASTRĂ

Analiză NIR precisă pentru o calitate optimă a cerealelor

Analizorul NIR Granolyser vă oferă o soluție compactă, robustă și convenabilă pentru analiza fiabilă a cerealelor:

- Tehnologie precisă cu rețea de diode NIR cu 1.500 scanări individuale per probă
- Operare intuitivă cu afișajul tactil color
- Măsurări preconfigurate pentru 12 culturi tipice de cereale agricole
- Opțiuni de conectare multiple
- Imprimantă termică integrată



Conectivitate extinsă

Granolyser este cel mai bun în materie de comunicare și vine acum și cu interfețe pentru conectarea la sistemele ERP, Laboratorul de Management al Sistemelor Informatizate (LIMS) și software-ul de management al calității (SMC).

Conexiuni și export de date:

- Două porturi USB pentru un scanner de cod de bare, tastatură sau memorii externe – pentru export pe mobil și prelucrare simplă a datelor

- Conexiune în rețea (Ethernet, RJ45, LAN) pentru exportul datelor de măsurare
- Salvarea datelor de măsurare în diferite formate sau într-o bază de date Access® cu aplicația Windows® DataGateway
- Set de comenzi integrat pentru integrarea în controalele automate de proces sau în Pfeuffer Automation Controller (PAC)

SOLUȚIA OFERITĂ DE NOI PENTRU VIITOR

Pfeuffer Automation Controller - Optimizarea colectării de cereale

Prelevarea corectă a probelor de cereale agricole este esențială pentru un control de calitate eficient și reprezentativ al lotului livrat. Prelevarea de probe manuală de până acum este o provocare și necesită utilizarea de resurse valoroase în laborator.

Flux de lucru continuu de la prelevarea de probe până la analiza NIR

Prelevatorul de probe Rakoraf prelevă probele direct din vehicul și le transportă la laborator. Aici, Pfeuffer Automation Controller preia controlul în totalitate: acesta coordonează întregul proces de transport, pregătire și analiză NIR a probei. Rezultatele măsurării sunt colectate și transmise automat către sistemul dumneavoastră de gestionare a produselor sau de laborator – rapid, eficient și fără necesitatea de intervenție manuală. Reduceți presiunea asupra personalului dvs. de laborator și creșteți productivitatea prin automatizarea completă a întregului proces de prelevare de probe și analiză a acestora.



Pfeuffer Automation Controller (PAC)

Pfeuffer: Tehnologie pentru evaluarea calității profesionale

În calitate de specialist internațional în tehnica de prelevare a probelor și măsurare a cerealelor, avem peste 75 de ani de experiență în echipamente pentru agricultură, comerț, mori, instalații de furaje combinate, cultivarea de semințe, fabricarea de malț și fabricarea de bere. Portofoliul nostru de produse acoperă întregul domeniu de control al calității cerealelor. Integrarea pe verticală a societății noastre – de la dezvoltare și producție, comercializare până la întreținerea sistemelor – vă oferă cea mai bună calitate, precizie și siguranță a investițiilor.



Asigurarea calității designului, dezvoltării și producției noastre este certificată conform ISO 9001:2015.



Dezvoltăm, proiectăm și realizăm toate produsele și sistemele noastre în fabrica proprie.

Doriți să aflați mai multe detalii despre Granolyser sau Granolyser HL?

Dați-ne un telefon sau trimiteți-ne un e-mail. Vă stăm cu plăcere la dispoziție pentru consultanță!

PFEUFFER GMBH

Flugplatzstraße 70
97318 Kitzingen, Germania

info@pfeuffer.com
www.pfeuffer.com

REPREZENTANȚA ÎN ROMÂNIA

SARTOROM IMPEX SRL
Șos. București-Măgurele nr. 232
051434 București, Sector 5
Telefon 0040 21 255 31 32
info@sartorom.ro
www.sartorom.ro