

Granolyser | Granolyser HL

Hızlı, hassas ve kolay kullanma özelliği:
Tahıl, yağlı tohumlar ve baklagiller için NIR analiz cihazı



Hektolitre modülü ile

Granolyser I Granolyser HL

NIR analiz cihazı diode array teknolojisi ile

ZORLU GÖREV

Hassas sınıflandırma ve kalite güvence

Tahıl, hububat ve yağlı tohumlar gibi tarımsal hububat kalitesi sayısız faktörden etkilenir, bunlara toprak özelliği, hava şartları ve modern ekim metotları da dahildir. Stabil verimi sağlamak için iklim değişikliği ve azaltılmış gübre kullanımı gittikçe daha fazla uyarlanmış yetiştirme yöntemleri gerektirmektedir.

Bu gelişmeler ham madde özelliklerinde doğal dalgalanmalara neden olur, bu sebeple de hassas ve güvenilir bir kalite değerlendirmesi çok önemlidir.

Kesin analiz, kapsamlı ticari kararların temelini oluşturmaktadır, kurutma ve depolama süreçlerini optimize eder. Yem, yem hammaddeleri, tahılların ve yağlı tohumların üretimi için kaliteyi güvence altına alır. Doğrudan, verimli ve güvenilir olmalıdır.

ÇÖZÜMÜMÜZ

Genişletilmiş tam otomatik tüm tane ölçümü

NIR analiz cihazımız (yakın kızılötesi spektroskopisi), en modern diode array teknolojisine dayanır ve yakl. 1-15 mm çapa sahip hububatin ve tohumların kalitesinin doğrudan tüm tane üzerinde hızlı belirlenmesine imkan sağlar.

Numune ölçülerek spektrometrenin ölçüm kanalından geçirilir. Buna karşılık numune tarafından halojen lambanın ışınının bir kısmı yansıtılır ve detektör tarafından kaydedilir. Spektrometre, 950 ila 1540 nm dalga boyu aralığında ölçüm başına 1500 kadar ham spektrumlar kaydetmektedir.

Ölçüm tamamlandıktan sonra otomatik olarak kalibrasyona yönelik dahili bir referanslama gerçekleşir. Ham spektrumlar çok değişkenli kalibrasyon modelleriyle doğrudan cihaz içerisinde değerlendirilmektedir, böylece nem, protein, sedimentasyon indeksi, glüten, yağ oranı ve nişasta gibi merkezi kalite parametreleri hassas şekilde belirlenmektedir. HL varyantında ayrıca dökme yoğunluğu da belirlenmektedir. Parametreler, seçilen ürüne bağlıdır. Bu sayede kalite kontrolünüz için güvenilir bir karar esası elde etmiş olursunuz.

Ana özellikler

- Çeşitli parametrelerin hassas analizi
- HL modülü ile Hektolitreye (kg/hl) sonucunu belirlenmektedir
- Tüm tanede ölçüm, numune önceden parçalanmadan
- Granolyser'de 20 saniyeden az ve Granolyser HL'de 30 saniyeden daha kısa sürede ölçüm sonucu
- 600 ml'lik numune hacmi
- 20'den fazla dilde dokunmatik ekran sayesinde kolay ve anlaşılır kullanım şekli
- Entegre termal yazıcı
- İki USB portu ve bir RJ45 arayüzü
- Nem parametresi için Almanya ve Avusturya'da Ölçüm ve Kalibrasyon Yasası ile uyumlu



Teknik özellikler

Ürün	Gerilim	Güç	Boyutlar	Ağırlık	Ürün numarası
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

Aksesuar

Aksesuar	Ürün numarası
Beher 0,5 Liter	3112 8605
Termal kağıt rulolar (5 adet)	3262 8601
Barkod okuyucu	1920 0900
Windows® Masaüstü Uygulaması Pfeuffer DataGateway	1180 0120
Pfeuffer DataGateway için veri bankası modülü (MS Access®)	1180 0121

Kolay kullanım şekli

- Büyük 7" renkli ekran
- Uluslararası semboller
- Dokunmatik kullanım şekli giriş hatalarını en aza indirir
- Favorilerin düzenlenmesi
- Üç erişim düzlemleri ile olgunlaştırılmış yazılım:
Kullanıcı, uzman ve servis

Standart modelde aşağıdakiler için önceden programlanmıştır:

Ürün	Parametre
Buğday	Nem, protein, nişasta, glüten, sedimentasyon indeksi
Çavdar	Nem, protein
Arpa	Nem, protein
Tritikale	Nem, protein
Yulaf	Nem, protein
Durum (buğday)	Nem, protein
Mısır	Nem, protein, nişasta
Süpürge darısı	Nem
Kanola	Nem, yağ, % 9 nemde yağ
Ayçiçeği çekirdekleri	Nem, yağ
Soya fasulyesi	Nem, protein, yağ
Bezelye	Nem, protein

Standart kalibrasyonlara ek olarak başka ürünler de sunulmaktadır. İhtiyaç durumunda görüşülerek özel kalibrasyonlar da oluşturulabilir.

Düşünölmüş işlevsellik

Numune doldurulduktan sonra artık sadece ürün türünün seçilmesi ve ölçüm tuşuna basılması gerekmektedir. Granolyser geri kalanını maksimum hassasiyet ve güvenilirlikle halleder. Birkaç saniye sonra ölçüm sonucu entegre termal yazıcıdan yazdırılır, bir USB aracına kaydedilir ve/veya işlenmeye devam edilmek üzere firma ağına aktarılır.

HL modülü ile Hektolitreye ölçümü

- Ölçüm hücresinin otomatik doldurulması dengeli dökme yoğunluğu sağlar
- Sıyırıcı, sabit hacim ve tekrarlama doğruluğu için fazla taneleri uzaklaştırır
- Ölçüm hücresinden cihazın çekmesine otomatik boşaltım

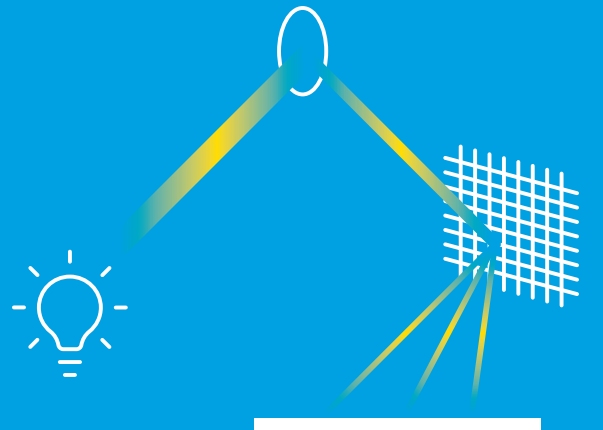


SİZE FAYDASI

Optimum tahıl kalitesi için hassas NIR analizi

NIR analiz cihazı Granolyser, güvenilir tahıl analizi için kompakt, sağlam ve konforlu bir çözüm sunar.

- Numune başına 1500 tekli tarama ile hassas NIR diyet serisi teknolojisi
- Renkli dokunmatik ekran ile sezgisel kullanım
- 12 tipik tahıl için önceden yapılandırılmış ölçümler
- Çok yönlü bağlantı seçenekleri
- Entegre termal yazıcı



Genişletilmiş bağlantı

Granolyser, gerçek bir iletişim yeteneği ve ERP sistemlerine, laboratuvar bilgi ve yonetim sistemlerine (LIMS) ve kalite yonetim yazılımına (QMS) bağlanmak için arayuzler sunmaktadır.

Bağlantılar ve verilerin dişa aktarılması:

- Mobil dişa aktarım ve verilerin kolay işlenmesi için barkod okuyucu, klavye veya bellek araçları için iki USB portu

- Olum verilerinin dişa aktarılması için aę bağlantısı (Ethernet, RJ45, LAN)
- Windows® uygulaması DataGateway ile olum verilerini çeşitli formatlarda veya bir Access® veritabanına kaydetme
- Otomatik proses kontrol sistemlerine veya Pfeuffer Automation Controller (PAC - Otomasyon Kontrol Sistemi) sistemine bağlanmak için entegre komut seti

GELECEğE YONELİK OZUMUMUZ

Pfeuffer Automation Controller (otomasyon kontrol sistemi) - Tahıl toplama optimizasyonu

Tahıllardan numunelerin doğru şekilde alınması teslim edilen urun serisinin sorunsuz ve temsili kalite kontrolu için çok onemlidir. şimdiye kadar yapılan manuel numune alma işlemi zorlukları beraberinde getirmekte ve laboratuvarda değerli kaynakların kullanılmasına yol açmaktadır.

Numune alma işleminden NIR analizine kadar sorunsuz iř akışı

Rakoraf Numune Alıcısı numuneleri doğrudan araçtan alır ve alınan numuneleri laboratuvara taşır. Burada Pfeuffer Otomasyon Kontrol Sistemi kontrolu tumuyle ustlenir: Tum sevk prosesini, hazırlığı ve numunenin NIR analizini koordine eder. Olum sonuçları toplanır ve otomatik olarak işletme kaynak veya laboratuvar sistemine aktarılır, ustelik hızlı etkili ve manuel girişimler olmadan. Laboratuvar personelinizin yukunu hafifletme imkanından faydalanın ve tum numune alma ve analiz surecinin tum otomasyonu sayesinde verimliliğinizi artırın.

Pfeuffer: Profesyonel kalite değerlendirmesi için teknoloji

Numune alma ve tahıl olum teknolojisinde uluslararası duzeyde faaliyet goştiren uzmanlaşmış bir şirket olarak, tarım, ticaret, değirmenler, karma yem tesisleri, tohum ışlahı, malt ve bira fabrikaları için ekipman konusunda 75 yılı aşkın deneyime sahibiz. Urun yelpazemiz tahıl kalite kontrolu- nun tum unsurlarını kapsamaktadır. Geliştirme ve uretimden sistemlerin satış ve bakımına kadar şirketimizin dikey entegrasyonu size en yuksek kaliteyi, hassasiyeti ve yatırım guvencesini sunar.

Granolyser veya Granolyser HL urunlerimizin diğer ozellikleri hakkında sorularınız mı var? Bizi arayın veya bize bir e-posta gonderin. Size bilgi vermekten memnuniyet duyarız!



Tasarım, geliştirme ve uretimimizin kalite guvencesi ISO 9001:2015 gereksinimlerine uygun şekilde sertifikalandırılmıştır.



Tum urun ve sistemlerimizin kendi bunyemizde geliştiriyor, tasarlıyor ve uretiyoruz.



PAC - Otomasyon Kontrol Sistemi

TURKIYE TEMSILCISI

Serdar AYAOKUR - Genel Mudur

Pfeuffer Turk Analiz Olu Kont. Sist.

Gıda Tarım İ ve Diş Tic. Ltd. şti.

Konutkent Mahallesi

Dumlupınar Blv. No: 381B

(Sisa Kule) No: 42

ankaya - Ankara, Turkiye

Mobil +90 532 409 3958

serdar@pfeuffer.com.tr

www.pfeuffer.com.tr

PFEUFFER GMBH

FlugplatzstraÙe 70
97318 Kitzingen, Almanya

info@pfeuffer.com
www.pfeuffer.com