

TAHİL & UN ANALİZ TEKNOLOJİLERİ

Her tanede daha doğru kararlar.



INFRACONT

XGrain

NIR TAHİL ANALİZ SİSTEMİ

ÖLÇÜM · BİLGİ · KARAR

Numuneden sonuca.
İhtiyacınıza uygun analiz çözümleri.



BİLGİYLE BAŞLAYAN KALİTE

Kaliteyi anlamakla başlar.

Bir numune, üretiminizin bir sonraki kararına ışık tutar.

TAHİL · UN · YAĞLI TOHUMLAR

BU KATALOGDA

İçindekiler.

Giriş ve içindekiler	01
MAK Analiz ve hizmetler	02
Model karşılaştırması	03
Infracont XGrain	04
Infracont SGrain	05
Portatif nem ölçerler	06
Masaüstü nem ölçüm sistemleri	07
NIR ve protein analiz çözümleri	08
Numune alma ve hazırlama	09
Depo ve laboratuvar ekipmanları	10



Doğru cihaz seçimi; numuneniz, hedef parametreleriniz ve çalışma ortamınızla başlar.

[Tüm ürünleri keşfedin](#)

MAK ANALİZ SİSTEMLERİ

Numuneden karara.

İşinize uygun analiz, doğru sorularla başlar.

Tahıl ve un analizinde cihaz seçimini uygulamanızla birlikte ele alıyoruz. Numune türünü, ölçmek istediğiniz parametreleri ve günlük iş akışınızı değerlendirerek uygun sistemi belirliyoruz.

Alım noktasından laboratuvara kadar amaç aynı: elde edilen bilgiyi çalışma sürecinizin anlamlı bir parçası hâline getirmek.



**Cihaz.
Kalibrasyon.
Uygulama.**



UYGULAMA PERSPEKTİFİ · TEMSİLİ GÖRSEL

01

Cihaz seçimi

Numune ve hedef parametrelerinize uygun modelin belirlenmesi.

02

Kurulum & eğitim

Uygulamaya ve teslimat yerine göre planlanan başlangıç desteği.

03

Teknik destek

Servis ve kalibrasyon doğrulama ihtiyaçlarının birlikte değerlendirilmesi.

INFRACONT XGRAIN & SGRAIN

İki model. Sizin iş akışınız.

Alım noktası ve laboratuvar için bütünsel ölçüm.
Farklı çalışma noktaları için taşınabilir analiz.

01 / SABİT İŞ AKIŞI



XGrain

Dahili hektolitre modülüyle
çok yönlü değerlendirme.

02 / TAŞINABİLİR ANALİZ



SGrain

Kompakt gövdesiyle
farklı noktalarda kullanım.

Bir bakışta model karşılaştırması

ÖZELLİK	XGrain	SGrain
Hektolitre modülü	Dahili	Standart modelde yok
Dokunmatik ekran	8 inç	5,7 inç
Ağırlık	13 kg	10 kg
Analiz süresi	Yaklaşık 1 dakika	Yaklaşık 1 dakika
Dahili yazıcı	Termal	Termal

Standart model katalog değerleridir. Kalibrasyonlar, aksesuarlar ve teslim edilecek yapılandırma teklif sırasında doğrulanır.

INFRACONT / NIR TAHİL ANALİZ SİSTEMİ

XGrain.

Her tanede
daha fazla bilgi.

BÜTÜNLEŞİK
HEKTOLİTRE
ÖLÇÜMÜ



NUMUNEDEN VERİYE

8 inç

DOKUNMATİK EKRAN

13 kg

CİHAZ AĞIRLIĞI

~1 dk

ANALİZ SÜRESİ

Tek numune. Çok yönlü değerlendirme.

Tahılın bileşim analizi ile hektolitre ağırlığını aynı cihazda bir araya getirin. Numunenizi değerlendirin, sonucunuzu kaydedin, bir sonraki kararınıza geçin.

Boyutlar (G × Y × D)	350 × 430 × 330 mm
Analiz yöntemi	NIR / yakın kızılötesi geçiş
Kayıt	Dahili termal yazıcı

[Ürünü inceleyin](#)

Protein, rutubet ve diğer parametreler numuneye uygun kalibrasyona bağlıdır. Her parametre her numunede geçerli değildir. Un ve toz numuneler için ayrı kuvvet gerekir.

01 Birlikte değerlendirin

Bileşim sonuçları ve hektolitre ağırlığı aynı iş akışında.

02 Ekrandan yönetin

8 inç dokunmatik ekranla numune seçimi ve sonuç görüntüleme.

03 Sonucu belgeleyin

Dahili termal yazıcıyla analiz çıktısı ve kayıt oluşturma.

INFRACONT / TAŞINABİLİR NIR ANALİZİ

SGrain.

Kalite kontrolü,
sizinle hareket eder.

KOMPAKT
GÖVDE.
ESNEK KULLANIM.



İŞİNİZİN OLDUĞU YERDE

5,7 inç

DOKUNMATİK EKRAN

10 kg

CİHAZ AĞIRLIĞI

12 V

HARİCİ GÜÇ SEÇENEĞİ

Analizi ihtiyacınız olan yere taşıyın.

Değişen çalışma noktaları için kompakt bir analiz sistemi. Tahıl ve un numunelerinin analizini işinizin olduğu yere taşıyın.

Boyutlar (G × Y × D)	350 × 340 × 330 mm
Analiz süresi	Yaklaşık 1 dakika
Kayıt	Dahili termal yazıcı

[Ürünü inceleyin](#)

01 Analizi taşıyın

10 kg ağırlık ve kompakt gövdeyle farklı çalışma noktalarına uyum.

02 Gücü planlayın

Uygun harici güç kaynağıyla 12 V çalışma seçeneği.

03 Yerinde belgeleyin

Dahili termal yazıcıyla çalışma noktasında analiz çıktısı.

12 V kullanım için uygun harici güç kaynağı gerekir. Standart modelde dahili hektolitre modülü yoktur. Parametre ve numune kapsamı uygun kalibrasyonla doğrulanır; un için ayrı kuvvet gerekir.

PORTATİF NEM ÖLÇÜMÜ

Kontrolü yanınıza alın.

Hasattan depolamaya, ölçümü karar verdiğiniz noktaya taşıyın.
Numunenize ve ihtiyaç duyduğunuz göstergelere göre seçim yapın.

DRAMIŃSKI



TwistGrain Pro

Nem ve sıcaklık

Sıkıştırılabilir ölçüm haznesiyle tahıl ve tohum numunelerinde saha kontrolü.

[Ürünü inceleyin](#)

WILE



Wile 55

Nem

Tahıl ve tohumlarda öğütme gerektirmeden pratik nem kontrolü.

[Ürünü inceleyin](#)

WILE



Wile 200

Nem, hektolitre ve sıcaklık

Üç kalite göstergesini aynı ölçüm akışında değerlendirin.

[Ürünü inceleyin](#)

Bir bakışta üç portatif çözüm

ÖZELLİK	TwistGrain Pro	Wile 55	Wile 200
Ölçülen değerler	Nem ve sıcaklık	Nem	Nem, hektolitre ve sıcaklık
Besleme	4 × AA pil	9 V pil	4 × AA pil
Kullanım odağı	Saha ve depo kontrolü	Pratik nem kontrolü	Çok göstergeli saha kontrolü

Numunenize uygun ölçeği seçin.

Desteklenen ürünler ve ölçüm aralıkları cihazın kalibrasyonuna göre doğrulanır.

[Wile seçim rehberi](#)

MASAÜSTÜ NEM ÖLÇÜMÜ

Yoğun iş akışında düzenli kontrol.

Tahıl kabulü ve laboratuvar için numune akışınıza uygun sistemler.
Nem ölçümünü kapasite, kayıt ve kullanım koşullarıyla birlikte planlayın.

01



DICKY-JOHN

GAC 2700-UGMA

Nem, sıcaklık ve hektolitre

Yoğun tahıl kabulü ve kalite kontrolünde masaüstü ölçüm.

- 149 MHz UGMA ölçüm teknolojisi
- 7 inç renkli dokunmatik ekran
- USB ve çevre birimi bağlantıları

[Ürünü inceleyin](#)

02



PERTEN

Aquamatic 5300

Masaüstü nem ölçümü

Tahıl kabulünde düzenli numune akışına yönelik laboratuvar tipi sistem.

- Numune haznesinden otomatik analiz akışı
- Numune boşaltma ve toplama çekmeces
- Bölge ve ürüne göre kalibrasyon seçimi

[Ürünü inceleyin](#)**Model kadar uygulama da belirleyici.**

Ürün listesi, sıcaklık koşulları, kalibrasyon ve aksesuar kapsamı teklifte netleşir.

[Nem ölçüm sistemleri](#)

NIR & PROTEİN ANALİZİ

Numuneye göre analiz yaklaşımı.

Tam tane tahıldan farklı numune formlarına uzanan çözümler.

Yöntemi, hedef parametreyi ve uygun kalibrasyonu birlikte belirleyin.

01



FOSS

Infratec Sofia

Tam tane NIR transmitans analizi

Tahıl ve yağlı tohumlarda protein, nem ve kalibrasyona bağlı diğer parametreler.

- Tam tane numunelerde öğütmeden analiz
- Yaklaşık 9 kg cihaz ağırlığı
- 850-1050 nm dalga boyu aralığı

[Ürünü inceleyin](#)

02



PERTEN

DA 7250

Diode Array NIR analizi

Tahıl, granül ve tozdan sıvıya; numuneye uygun kalibrasyonla çok parametrelili analiz.

- Yaklaşık 6 saniyede analiz
- Dahili bilgisayar ve sonuç ekranı
- Numune formuna göre kap ve yöntem seçimi

[Ürünü inceleyin](#)

Her parametre, uygun kalibrasyonla.

Numune türü, ölçüm aralığı ve referans yöntemi doğrulanmalıdır. Analiz süresi uygulamaya bağlıdır.

[NIR çözümlerini keşfedin](#)

NUMUNE ALMA & HAZIRLAMA

Doğru sonuç, doğru numune.

Alma, bölme ve hazırlama adımlarını birlikte planlayın.
Analiz cihazından önce numunenin temsil gücünü koruyun.

01

Numune alın

Farklı nokta ve derinlikler

02

→ Bölün

Uygun alt numuneler

03

→ Hazırlayın

Yönteme uygun düzen

04

→ Analize geçin

İzlenebilir numune kaydı



NUMUNE ALMA

Otomatik numune sondası

Hidrolik hareket, teleskopik kol ve vakumlu numune alma yapısı.



NUMUNE ALMA

Manuel numune sondaları

Kamyon ve traktör kasalarında farklı nokta ve derinliklerden numune alma.



NUMUNE HAZIRLAMA

Numune bölücüler

Alınan numuneyi analiz ve saklama için uygun alt numunelere ayırma.



NUMUNE HAZIRLAMA

Dokaj elek seti

Tahıl, yağlı tohum ve baklagillerde dokaj değerlendirmesi.

Manuel sonda görseli ürün ailesini temsil eder; uzunluk ve yapılandırma seçilir. Bölücü tipi ve elek açıklıkları numuneye göre belirlenir.

DEPO & LABORATUVAR EKİPMANLARI

Laboratuvarınızın tamamlayıcıları.

Tartım, ortam takibi ve numune muhafazası için yardımcı ekipmanlar. İş akışınızın her adımını birlikte düşünün.



ÖLÇÜM

Hektolitre ölçer

Tahıl numunelerinde hacim ağırlığının değerlendirilmesi.



TARTIM

Hassas terazi

Numune hazırlama ve laboratuvar tartım süreçleri için.



KONTROL

F1 ağırlık seti

Terazi kontrollerinde kullanılacak uygun ağırlıkların seçimi.



ORTAM TAKİBİ

Termo higrometre

Laboratuvar ve depoda ortam koşullarının izlenmesi.



SAKLAMA

Numune torbası

Numunelerin ayrılması, etiketlenmesi ve saklanması için.



İZLENEBİLİRLİK

Plastik mühür

Numune paketlerinin kapanış ve takip sürecini destekler.

İş akışınıza uygun ekipman paketi.

Kapasite, hassasiyet, ölçü, adet ve varsa kalibrasyon belgesi kapsamı teklif sırasında belirlenir.

[Tüm ekipmanlar](#)

BİRLİKTE BELİRLEYELİM

İşiniz için doğru analiz. Birlikte.

Numunenizi, hedef parametrelerinizi ve
çalışma ortamınızı paylaşın.
Uygun sistemi birlikte değerlendirelim.

İletişime geçin



TELEFON

+90 530 881 89 89

ADRES

Mahfesiğmaz, Çukurova / Adana, Türkiye

E-POSTA

info@makanaliz.com

WEB

makanaliz.com