

INSTRUMENTS



 **ERKAYA**
INSTRUMENTS



2

Yıllık bilgi ve deneyim

Erkaya 2000 yılında Ankara'da kurulmuş olup, tahıl, un ve yem analizi için laboratuvar cihazları ve un katkı maddeleri üreten Türkiye'nin seçkin üreticilerindedir.





Ürünlerimizin 80%'den fazlası ihraç edilmektedir.

Erkaya tahıl endüstrisinde kullanılmak üzere yüksek kaliteli laboratuvar ekipmanları üretiminde uzmanlaşmıştır. Üretiminin %80'i ihraç edilmekte olup, 4 kıtada 90'dan fazla ülkede çok sayıda referansı bulunmaktadır. Tecrübeli kadromuz sayesinde hızlı ve güvenilir satış sonrası hizmet sağlanmaktadır.

Harinograf

H1



Harinograf Ölçümleri;
Su Tutma Kapasitesi
Hamur Gelişme Süresi
Stabilite
Yumuşama Derecesi
Harinograf Kalite Numarası

Özellikler & Avantajlar

- Modüler tasarım, entegre dokunmatik ekran sistemi ile kullanım kolaylığı sağlar.
- Un kalitesinin belirlenmesinde kolay kullanımıyla, güvenilir ve tekrarlanabilir sonuçlar verir.
- Buğday unu ve çavdar unu analizlerinde kullanılabilir.
- Tam otomatik ölçüm sağlar.
- Değirmen ve fırıncılık endüstrisi için ideal ürünün sürdürülebilir olarak üretimini sağlar.
- Ulusal ve uluslararası standartlara uygundur.
- Kolay, esnek veri erişimi ve aktarımı sağlar.

Elastograf

E1



Un kalitesini ve Hamurun Reolojik Özelliklerini Değerlendirmek İçin Kullanılır.

Özellikler & Avantajlar

- Un kalitesini standardize etmek amacıyla reolojik optimumu belirler.
- Dört hücreli fermantasyon odasına sahiptir.
- Askorbik asit, enzimler, ve emülgatörler gibi un katkı maddelerinin etkisini gösterir.
- Ulusal ve uluslararası standartlara uygundur.
- Test sırasında 45, 90 ve 135 dakikalık ölçümler kaydedilir.
- Elastograf ile Hamur uzayabilirliği, hamur kuvveti (R5), maksimum hamur direnci(RMax), Enerji (Eğrinin Altında Kalan), Oran(Direnç/Elastikiyet) ölçülmektedir.

Endüstriyel Laboratuvar Değirmeni

RM 1900



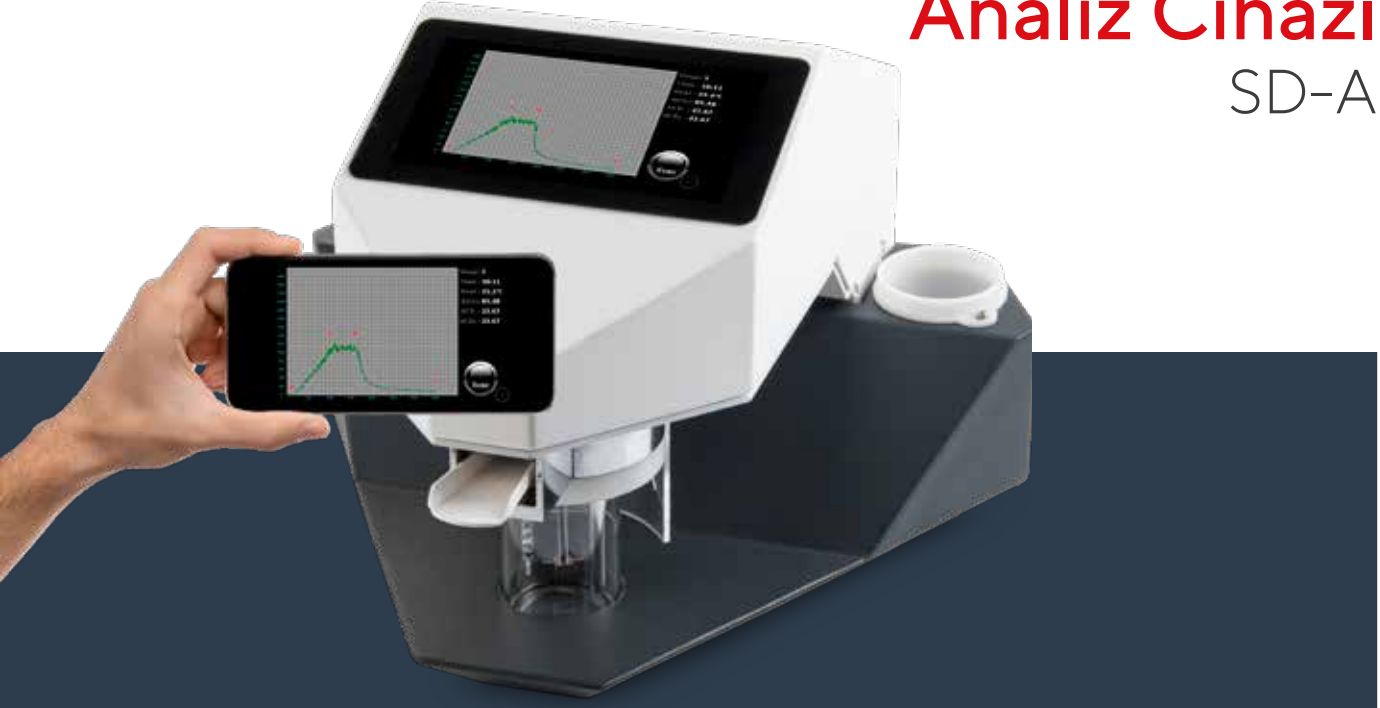
**Buğday Kalitesinin Satın Alma
Aşamasında Belirlenmesini
Sağlar.**

Özellikler & Avantajlar

- Endüstriyel değirmendeki temel adımları simüle eder;
- Yivli valslerde kırma işlemi yapar.
- Eleme işlemi sonrasında un, irmik ve kaba kepek 3 ayrı kapta elde edilir.
- İlk aşamada elde edilen irmiğin, düz valslerde ince öğütülmesini sağlar.
- Eleme işlemi sonucunda, un ve ince kepek elde edilir.
- Kırma bölümünden ve inceltme bölümünden elde edilen un birleştirilerek toplam un elde edilir. Bu değer, un verimini göstermektedir.
- 3 adet yivli valsten oluşan bir kırma bölümü ve 2 adet düz valsten oluşan bir inceltme bölümüne sahiptir.
- Alım noktalarında, buğday kalitesinin tespit edilmesini sağlar.
- Buğday paçalının kalite kriterlerine uygunluğunun değerlendirilmesini sağlar.
- Öğütme özellikleri ve buğdayın un ekstraksiyon oranını tayin eder.
- Elde edilen unun teknik karakterizasyonu hakkında bilgi verir.
- Yüksek kalitede reolojik analiz yapılmasını sağlar.
- Daha az bakım gerektirir.
- Valsler uzun ömürlüdür.
- Basit, tekrarlanabilir ve standartlaştırılmış yonteme sahiptir.
- Bu değirmenden elde edilen unların biyokimyasal bileşimi endüstriyel unlara çok yakındır (saflık, granülometri, histolojik bileşim, nişasta zedelenmesi, protein kalitesi ve miktarı).
- Metalik parçacıklar, öğütmeden önce manyetik temasla elimine edilir.
- CE sertifikalıdır.

Zedelenmiş Nişasta Analiz Cihazı

SD-A



SD-A Unda Zedelenmiş Nişasta
Miktarını Ölçer.

Özellikler & Avantajlar

- Amperometrik yöntem kullanılmıştır.
- Çok Fonksiyonlu 7" Renkli Dokunmatik Ekran bulunmaktadır.
- 2 farklı ekran teması bulunmaktadır.
- Nişasta zedelenmesinin grafik üzerinden takibi yapılabilir.
- Çalışma prensibi seyreltilmiş un çözeltisindeki iyot absorpsiyonuna dayanır.
- Nişasta zedelenmesi ne kadar fazlaysa, iyot o kadar hızlı emilir.
- Cihaz sadece 1 gram un numunesi ile 10 dakikadan kısa sürede basit, hızlı ve güvenilir sonuçlar verir.
- Enzim içermeyen uygulama.
- Kolay kalibrasyon.
- Unun su kaldırma kapasitesi, hamur verimi ve yapışkanlığının ayarlanmasını sağlar.
- Hamur verimine bağlı olarak unda su kaldırma oranı ayarlanabilir.
- Fabrikada vals ayarlarının kontrol edilmesi.
- Son ürünün hacim, renk ve raf ömrünün optimize edilmesi.
- Mobil uygulama ile cep telefonundan cihaz ekranına uzaktan erişim sağlar.
- Ulusal ve uluslararası standartlara uygundur.
- UCD, AACC, Farrant, Audidier yöntemlerinde sonuç tayini.

SD-A Zedelenmiş Nişasta Analiz Cihazı

Çekiçli Laboratuvar Değirmeni

HM 210



Gluten Yıkama, Düşme Sayısı,
Protein ve NIR Uygulamaları
İçin Numune Hazırlamada
Kullanılır.

Özellikler & Avantajlar

- CE sertifikalıdır.
- Tahılları, peletleri, unları, baharatları, yağlı tohumları, yemleri öğütür.
- Yüksek performanslı motor sayesinde daha az tıkanma yaşanır.
- Uzun ömürlü, dayanıklıdır.
- Siklon çıkışı filtre torbalıdır.
- Numune elekten geçtikten sonra filtre torbasında toplanır.
- Hava akışlı besleyici akışı düzenler ve büyük numunelerin öğütülmesini kolaylaştırır.
- Mısır öğütmek için özel tasarım yapılır.
- Kullanışlı ve hızlı numune hazırlama sağlar.
- Nem oranı %25'e kadar olan numuneleri öğütülebilir.
- Numune tipine ve nem içeriğine bağlı olarak 300 gr ürünü 30 - 50 saniye arasında öğütür.
- Çelik bir çekiç yüksek hızda döner ve numuneyi paslanmaz çelik elekten geçirmeye zorlar.
- Düşme Sayısı, Gluten yıkama sistemi ve NIR analizleri için standart elek 0,8 mm'dir. Talep üzerine farklı numarada elekler temin edilir (0,5-1-2 mm).
- Yüksek numune homojenliği ve tekrarlanabilirlik sağlar.
- Sağlam yapı.
- Mükemmel dayanıklılık.

Çekiçli Laboratuvar Değirmeni

HM 310



Gluten Yıkama, Düşme Sayısı,
Protein ve NIR Uygulamaları
İçin Numune Hazırlamada
Kullanılır.

Özellikler & Avantajlar

- CE sertifikalıdır.
- Tahılları, peletleri, kaba unları, baharatları, yağlı tohumları, yemleri öğütür.
- Yüksek performanslı motor sayesinde daha az tıkanma yaşanır.
- Feeder sayesinde çekiçli değirmene buğday akışı sabit bir dozajda sağlanır. Tıkanma ve kayış atma problemlerini engeller.
- Motor, kasa içine konumlandırılarak ses izolasyonu sağlanır.
- Uzun ömürlü, dayanıklıdır.
- Siklon çıkışı paslanmaz çelik haznelidir.
- Hava akışlı besleyici akışı düzenler ve büyük numunelerin öğütülmesini kolaylaştırır.
- Mısır öğütmek için özel tasarıma sahiptir.
- Kapak kilidi güvenli çalışma sağlar.
- Kullanışlı ve hızlı bir şekilde numunelerin hazırlanmasını sağlar.
- Nem oranı %25'e kadar olan numuneler öğütülebilir.
- Numune tipine ve nem içeriğine bağlı olarak 300 gr ürünü 30 - 50 saniye arasında öğütür.
- Düşme Sayısı, Gluten yıkama sistemi ve NIR analizleri için standart elek 0,8 mm'dir. Talep üzerine farklı numarada elekler temin edilir (0,5-1-2 mm).
- Yüksek numune homojenliği ve tekrarlanabilirlik sağlar.
- Sağlam yapı.
- Mükemmel dayanıklılık.

Gluten Yıkama Cihazı

GW 2400



Buğday, Buğday Unu, Durum Buğdayı, İrmiğin Yaş Gluten Miktarını Ölçer.

Özellikler & Avantajlar

- Buğday unu, buğday, durum buğdayı, irmik ve buğday gluteninde analiz olanağı.
- Buğday yetiştiricileri, zahireciler, un değirmenleri, un üreticileri, buğday gluteni üreticileri, makarna üreticileri ve fırınlar hem öğütülmüş tahıl hem de un için kullanılabilir.
- Çift numune ile çalışır.
- Ledli butonlar sayesinde daha uzun ömürlü buton takımı
- Aynı sistemde iki farklı test yöntemi.(un ve kırma buğday).
- Hızlı analiz yapar. Tam bir test 7 dakikadan az sürer.
- Dip switchler sayesinde ayarlanabilir karıştırma ve yıkama süresi imkanı sunar.
- Yoğurma süresi ve yıkama süresi ayarlanabilir. Yoğurma süresini 5-75 saniye arasında ve yıkama süresini 60-900 saniye arasında ayarlama imkanı bulunur.
- Cihazın kasasının alt panelinde yer alan kanallar sayesinde, su pompa hortumunun patlaması durumunda, etkin su tahliyesi yapmakta ve elektronik devreler korunmaktadır
- Pompa hortumu değiştirme kolaylığı.
- Sağlam tasarıma sahiptir.
- Kullanım kolaylığı sağlar.
- Paslanmaz çelik. Korozyon yok.
- CE Sertifikalıdır.
- Ulusal ve Uluslararası Standartlara uygundur.

Gluten Yıkama Cihazı

GW 3200



Buğday, Buğday Unu, Durum Buğdayı, İrmiğin Yaş Gluten Miktarını Ölçer.

Özellikler & Avantajlar

- Dokunmatik Ekranlı Gluten Yıkama Cihazı.
- Butonsuz yeni tasarım.
- Tüm komutlar ekran üzerinden gerçekleştirilebilir.
- Buğday unu, buğday, durum buğdayı, irmik ve buğday glüteninde analiz olanağı.
- Buğday yetiştiricileri, zahireciler, un değirmenleri, un üreticileri, buğday gluteni üreticileri, makarna üreticileri ve fırınlar hem öğütülmüş tahıl hem de un için kullanılabilir.
- Çift numune ile çalışır.
- Aynı sistemde iki farklı test yöntemi.(un ve kırma buğday).
- Hızlı analiz. Tam bir test 7 dakikadan az sürer.
- Yoğurma süresi ve yıkama süresi cihaz üzerinde bulunan dokunmatik ekrandan ayarlanabilir.
- Yoğurma süresini 5 - 75 saniye arasında ve yıkama süresini 60 - 900 saniye arasında ayarlama imkanı.
- Cihazın kasasının alt panelinde yer alan kanallar sayesinde, su pompa hortumunun patlaması durumunda, etkin su tahliyesi yapmakta ve elektronik devreler korunmaktadır.
- Pompa hortumunu değiştirme kolaylığı.
- Sağlam tasarım.
- Ulusal ve uluslararası standartlara uygundur.

GW 3200

Gluten Yıkama Cihazı

Dokunmatik Ekran Gluten Index Cihazı



Ulusal ve Uluslararası Dünya
Standartlarına Göre Yaş Gluten
İndeks Değeri Ölçülür.

Özellikler & Avantajlar

- Yaş glutenin sağlam ve zayıf kısımlarını paslanmaz bir elek aracılığıyla birbirinden ayırmaktadır.
- Özel elek, hem elek üzerinde kalan hem de elekten geçen glutenin toplanmasını sağlar.
- Dünyada bir ilk olan 5" Dokunmatik Ekranlı yeni tasarım.
- Dokunmatik Ekran Fonksiyonu sayesinde kullanım kolaylığı sağlar.
- Testi, 6000 rpm'de 1 dakika döndürerek gerçekleştirir.
- Emniyet kapağının kilitlemesi güvenli çalışma sağlar.
- 2 farklı ekran teması vardır.
- 1 dakikada gluten indeksini belirler.
- Sesli uyarı sinyali ile otomatik olarak durur.
- CE sertifikalıdır.



Kuru Gluten Cihazı

DG 2020



Kuru Gluten Miktarı Tayini Yapar.

Özellikler & Avantajlar

- Isıtıcı ve kontrol ünitesi ayrıdır.
- 150°C'de çalışır.
- Termostat ile sabit sıcaklık sağlar.
- Teflon kaplama, test edilen numunenin etkili bir şekilde kurumasını ve kolayca çıkarılmasını sağlar.
- Sesli uyarı sinyali ile otomatik olarak durur.
- CE sertifikalıdır.



Düşme Sayısı Cihazı

FN 7100



Buğday ve Unda Düşme Sayısı Tayini Yapar.

Özellikler & Avantajlar

- CE sertifikalıdır.
- Renkli Geniş Dokunmatik Ekran.
- Tüm işlem komutları bir dokunuş uzağınızdadır ve kullanımı kolaydır.
- Ulusal ve Uluslararası Standartlara Uygun FN yöntemleri.
- Tek numune ile test yapılabilir.
- Otomatik rakım düzeltmesi ve FN sonuçlarının otomatik olarak yeniden hesaplanması.
- Nem FN, Nem GR, Ortalama Değer ve Sivilaşma Sayısı (LN Değeri) tespiti.
- Paçal oranının tespiti.
- Lan bağlantısı.
- Entegre yazıcı ile çıktı.
- Arşiv.

Kullanım Alanı ;

- Ayırıştırma: Sağlam ve çimlenmiş tahılları birbirinden ayırmak.
- Paçal Hazırlanması: Belirli özelliklere sahip ürün oluşturmak için, tahılları veya unları karıştırmak.
- Kalite Güvencesi: Teslimatların son kullanıcının talebini karşıladığından emin olmak.
- Fungal FN: Katkılı unlarda toplam enzimatik aktiviteyi doğrulamak.

4 Farklı Test İmkkanı ;

- Buğday unu ve kırma buğdayda Klasik Düşme Sayısı Testi.
- Buğday ununda rakım düzeltme ile Düşme Sayısı Testi.
- Buğday, makarnalık buğday, çavdar ve arpa unlarında rakım düzeltme ile Düşme Sayısı Testi.
- Una eklenen alfa amilaz enzim aktivitesini tespit etmek için Fungal Düşme Sayısı Testi.



Düşme Sayısı Cihazı

FN 8100

FN 8100, Dünya'daki İlk Entegre Dokunmatik Ekranlı Düşme Sayısı Tayin Cihazı.

Özellikler & Avantajlar

- CE sertifikalıdır.
- Entegre Renkli Geniş Dokunmatik Ekran..
- Tüm işlem komutları bir dokunuş uzağınızdadır ve kullanımı kolaydır.
- Ulusal ve Uluslararası Standartlara Uygun FN yöntemleri.
- Tek numune ile test imkanı.
- Otomatik rakım düzeltmesi ve FN sonuçlarının otomatik olarak yeniden hesaplanması.
- Nem FN, Nem GR, Ortalama Değer, Sivilaşma Sayısı (LN Değeri) tespiti.
- Paçal oranının tespiti.
- Lan bağlantısı.
- İsteğe bağlı çıktı galerisi.
- Arşiv.

Kullanım Alanı;

- Ayrıştırma: Sağlam ve çimlenmiş tahılları birbirinden ayırmak.
- Paçal Hazırlanması: Belirli özelliklere sahip ürün oluşturmak için tahılları veya onları karıştırmak.
- Kalite Güvencesi: Teslimatların son kullanıcının talebini karşıladığından emin olmak.
- Fungal FN: Katkılı unlarda toplam enzimatik aktiviteyi doğrulamak.

4 Çeşit Test;

- Buğday unu ve kırma buğdayda Klasik Düşme Sayısı Testi.
- Buğday ununda rakım düzeltme ile Düşme Sayısı Testi.
- Buğday, makarnalık buğday, çavdar ve arpa unlarında rakım düzeltme ile Düşme Sayısı Testi.
- Una eklenen alfa amilaz enzim aktivitesini tespit etmek için Fungal Düşme Sayısı Testi.

Düşme Sayısı Cihazı

FN 8100

Düşme Sayısı Cihazı

FN 7200



Çift Numune İle Paralel
Test Yapılabilir.

Özellikler & Avantajlar

- CE sertifikalıdır.
- Renkli Geniş Dokunmatik Ekran.
- 3 farklı ekran teması mevcuttur.
- Tüm işlev komutları bir dokunuş uzağınızdadır ve kullanımı kolaydır.
- Ulusal ve Uluslararası Standartlara Uygun FN yöntemleri.
- Otomatik rakım düzeltmesi ve FN sonuçlarının otomatik olarak yeniden hesaplanması.
- Nem FN, Nem GR, Ortalama Değer, Sıvılaştırma Sayısı (LN Değeri) tespiti.
- Paçal oranının tespiti.
- Lan bağlantısı.
- Entegre yazıcı ile çıktı.
- Arşiv.

Kullanım Alanı;

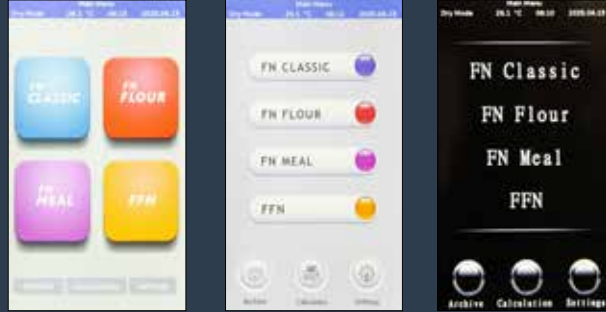
- Ayırıştırma: Sağlam ve çimlenmiş tahılları birbirinden ayırmak.
- Paçal Hazırlanması: Belirli özelliklere sahip ürün oluşturmak için tahılları veya unları karıştırmak.
- Kalite Güvencesi: Teslimatların son kullanıcının talebini karşıladığından emin olmak.
- Fungal FN: Katkılı unlarda toplam enzimatik aktiviteyi doğrulamak.

4 Farklı Test İmkanı;

- Buğday unu ve kırma buğdayda Klasik Düşme Sayısı Testi,
- Buğday ununda rakım düzeltme ile Düşme Sayısı Testi,
- Buğday, makarnalık buğday, çavdar ve arpa unlarında rakım düzeltme ile Düşme Sayısı Testi,
- Una eklenen alfa amilaz enzim aktivitesini tespit etmek için Fungal Düşme Sayısı Testi.

Düşme Sayısı Cihazı

FN 8200



3 Farklı Ekran Teması.

Özellikler & Avantajlar

- CE sertifikalı.
- Yeni tasarım ile cihaza entegre 7" Renkli Dokunmatik Ekranı sahiptir.
- Tüm işlev komutları bir dokunuş uzağınızdadır ve kullanımı kolaydır.
- Ulusal ve Uluslararası Standartlara Uygun FN yöntemleri.
- Çift numune ile paralel test yapılabilir.
- Otomatik rakım düzeltmesi ve FN sonuçlarının otomatik olarak yeniden hesaplanması.
- Nem FN, Nem GR, Ortalama Değer, Sıvılaştırma Sayısı (LN Değeri) tespiti.
- Paçal oranının tespiti.
- Lan bağlantısı.
- İsteğe bağlı çıktı galerisi.
- Arşiv.

Kullanım Alanı;

- Ayırıştırma: Sağlam ve çimlenmiş tahılları birbirinden ayırmak.
- Paçal Hazırlanması: Belirli özelliklere sahip ürün oluşturmak için, tahılları veya unları karıştırmak.
- Kalite Güvencesi: Teslimatların son kullanıcının talebini karşıladığından emin olmak.
- Fungal FN: Katkılı unlarda toplam enzimatik aktiviteyi doğrulamak.

4 Farklı Test İmkani;

- Buğday unu ve kırma buğdayda Klasik Düşme Sayısı Testi.
- Buğday ununda rakım düzeltme ile Düşme Sayısı Testi.
- Buğday, makarnalık buğday, çavdar ve arpa unlarında rakım düzeltme ile Düşme Sayısı Testi.
- Una eklenen alfa amilaz enzim aktivitesini tespit etmek için Fungal Düşme Sayısı Testi.

Tüp Çalkalayıcı

FN 7



FN 7 Cihazı İçin Standart ve Homojen Numune Hazırlanması.

Özellikler & Avantajlar

- FN cihazı aksesuarıdır.
- Otomatik sallama yapar.
- Test bitiminde kapak otomatik açılır.
- Sonuçlar üzerindeki kullanıcı etkisini azaltır.
- Paralel testler arasındaki sonuç farkını azaltır.
- Toplam analiz süresini kısaltır.

Soğutma Ünitesi

CL 5



Su Tüketimini Sıfıra İndirir ve Farklı Yerlerde FN Analizini Mümkün Kılar.

Özellikler & Avantajlar

- FN cihazı aksesuarıdır.
- Su tasarrufu sağlar.
- Su tesisatı olmayan laboratuvarlarda FN kullanma imkanı sağlar.
- Su sirkülasyonu ile su tüketimini önler ve çevreyi korur.

Valsli Laboratuvar Değirmeni

RM 1300



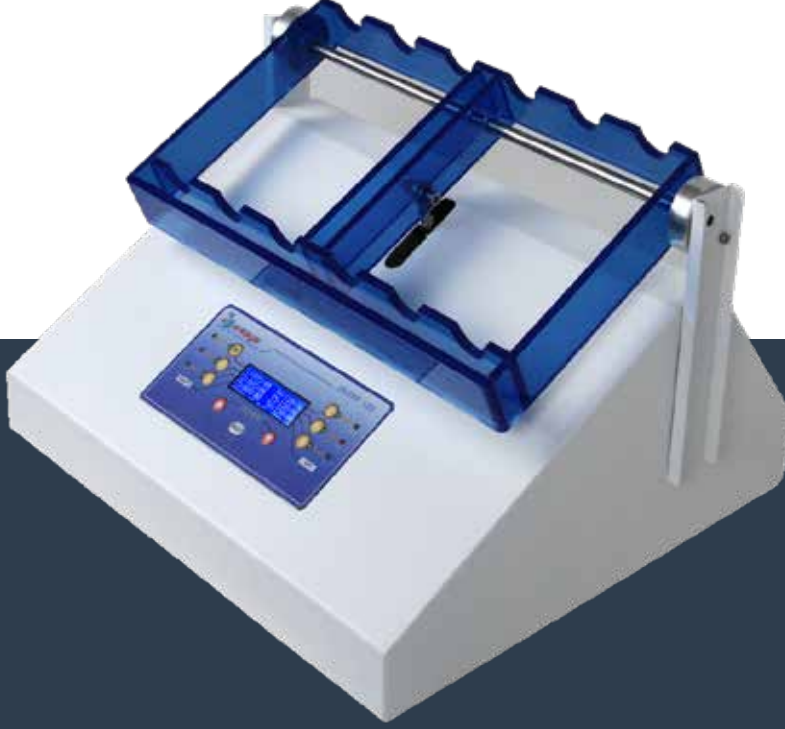
Sedimentasyon Testi İçin
Standart Numune Hazırlanması.

Özellikler & Avantajlar

- CE Sertifikalıdır.
- 4 adet vals ile çalışır.
- Un ve kepeği ayrı ayrı depolayan 2 farklı toplayıcı mevcuttur.
- Buğday çeşidine ve nem oranına bağlı olarak %55 - %70 arasında un verimliliği sağlar.
- Nem oranı %16 - %17 arasında olan tavllanmış buğdayı öğütür.
- Cam ön panel sayesinde ürün akışı izlenebilir.
- Beslenme miktarı, buğdayın nem içeriğine veya tane boyutuna göre ayarlanabilir.

Sedimentasyon Cihazı

ZL 120



Gluten Kalitesini ve Süne
Tahribatını Belirlemek İçin
Kullanılır.

Özellikler & Avantajlar

- 6 satırlı LCD ekran mevcuttur.
- 6 adet zamanlayıcıya sahiptir.
- Cihaz motoru dakikada 40 devir yapan redükte motordur.
- Her zamanlayıcı çalıştığında aktif olan bir ledi vardır.
- Salınım açısı standarttır.
- Motoru kapatıp sadece zaman sayacını çalıştırabilme özelliği vardır.
- Test bitiminde cihaz sesli ikaz vermekte ve otomatik olarak durmaktadır.
- Sedimentasyon değerinin yanı sıra gecikmeli sedimentasyon değeri ölçülebilir.

Protein Analiz Cihazı

P 110



**Kjeldahl Yöntemine Göre
Protein Ölçümü Sağlar.**

Özellikler & Avantajlar

KJELDAHL AZOT DISTİLYASYON ÜNİTESİ

- Kjeldahl nitrojen protein tayin cihazı programlanabilir mikroişlemci kontrollüdür.
- 7" inç Dokunmatik Ekranı sahiptir.
- Kjeldahl nitrojen analizörü tüp rezervuarı 100 ml, 300 ml ve 800 ml'lik tüplerle çalışmaya uygundur.
- Distilasyon süresi 0-15 dakika arasında ayarlanabilir.
- Eklenecek alkali miktarı ayarlanabilir.
- Buhar jeneratörü 1100 Watt gücündedir.
- Cihazın önü şeffaf pleksi cam malzemedan imal edilmiştir.
- Cihazının su tüketimi 3 litre/dakikadır.

KJELDAHL AZOT YAKMA ÜNİTESİ;

- Cihazın dış sacı paslanmaz çelikten imal edilmiş olup ısı yalıtımlıdır.
- Cihazı aynı anda 8 farklı numune ile çalıştırılabilir.
- Cihaz elektronik termostatlıdır. Çalışma sıcaklığı 450°C'ye kadar ayarlanabilir.
- Yanma boruları üzerinde entegre gaz tahliye sistemleri mevcuttur.
- Dijital ekran üzerinden çalışma alanı sıcaklığı izlenebilmekte ve program kayıt özelliği bulunmaktadır.
- Cihaz; 100 ml, 300 ml ve 800 ml tüpler ile çalışmaktadır.
- 50 mm çapında yakma hazneleri mevcuttur.

Kül Fırını

PLF 100-3



Unda Kül Miktarının
Tespitini Sağlar.

Özellikler & Avantajlar

- Sıcaklık 1000 °C'ye kadar artırılabilir.
- 3 litre iç hacim.
- Çift cidarlı yapı ile ısı izolasyonu sağlar.
- Çift cidarlı yapı, etkili yalıtımın yanı sıra etkileyici bir ısınma hızı sağlar.
- Hazne havalandırması mevcuttur.
- Müşteri gereksinimlerine bağlı olarak PID veya programlanabilir kontroller tarafından sıcaklık kontrolü sağlanır.
- Kapağı öne açılan ve açılma ile emniyeti sağlamak için elektriği kesen düzeneğe sahiptir.
- Güvenlik anahtarı, kapı açıldığında gücü yalıtır.

PLF 100-3

Elek Sallama Cihazı

S 200



**Fabrikadaki Elek Sisteminin
Ve Üretimin Kontrolü.**

Özellikler & Avantajlar

- Ayarlanabilir zamanlayıcı 0-99 dakika.
- Kestamit kasnaklar , dayanıklı , uzun ömürlü ve kolay değiştirilebilir.
- Özel üretim seçeneğiyle, 20 gg ekstraksiyon eleği olarak kullanımı sağlanır.
- Öğütme şemasına göre istenilen ölçülerde elek kullanılabilir.
- 6 adet kestamit elek ve 1 adet toplama kabı ile teslim edilir.
- Orbital hareket, eksantrik sistem mevcuttur.
- Dijital kontrol ünitesi test süresini gösterir.
- Test, uyarı sinyali ile biter.
- Kasnaklar, 30 cm çapındadır.
- Test sırasında cihaz hareket etmemektedir.
- Başlat, Durdur, Zamanlayıcı seçenekleri ile kolay kullanım sağlar.
- Döküm malzeme kullanıldığından ayrıca sabitlemeye gerek yoktur.

Mikser

MX 2



Buğdayın Tavlama ve Un Katkı Maddelerinin Homojen Karıştırılması İçin Kullanılır.

Özellikler & Avantajlar

- Karıştırma süresini ayarlamak için, zamanlayıcı mevcuttur.
- Tavlama buğday, endüstriyel değirmende öğütülerek hamur test cihazlarında kullanılmak üzere, standart numune elde edilir.
- Otomatik olarak durur. Süreci izlemeye gerek yoktur.
- 2 ve 10 litre kapasiteleri mevcuttur.
- Optimum tavlama sağlar.
- Un katkı maddesi Ar-Ge' sine uygundur.
- Unların ve katkı maddelerinin verimli şekilde karıştırılmasını sağlar.

Nilemalitre

NL 1



Hektolitre Ve Özgül Ağırlık
Ölçümünde Kullanılır.

Özellikler & Avantajlar

- TSE'ye uygundur.
- Ulusal ve uluslararası standartlara uygundur.
- Tanelerin özgül ağırlığının tayinini yapar.
- Tahıllar, yağlı tohumlar, hububat ve diğer taneli ürünler için uygundur.
- Nilemalitre değeri ile buğdayın un verimi arasında korelasyon vardır.
- Portatiftir.
- %100 paslanmaz çelikten üretilmiştir.

Hektolitre

Hektolitre



1 Litre Hacim İçerisindeki Tahılın Ağırlığını Ölçer.

Özellikler & Avantajlar

- Hektolitre; buğday, mısır vb. gibi bir litre tanenin ağırlığıdır.
- Satın alma noktalarında çok önemli bir kalite parametresidir.
- Sonuç, tane boyutuna, yoğunluğa ve çekirdek kalitesine bağlıdır.
- Sistem dijital terazi, kesme bıçağı ve şamandıradan oluşmaktadır.
- Tam 1 litre hacme sahip olup standartlara uygundur.
- Kısa analiz süresi sağlar.
- Portatiftir.
- %100 paslanmaz çelikten üretilmiştir.

Vakum Sonda

e-Vac



Yığınlardan, Depolardan, Tırlardan
Ve Gemilerden Numune Almak
Amacıyla Kullanılır.

Özellikler & Avantajlar

- Fındık, buğday ve diğer tahıllar, depolardan otomatik olarak vakumla aktarılarak numune kabında saklanabilir.
- Buğday ve diğer tahıl numuneleri için cihaza tahıl aksesuarı takılarak cihaz çalıştırılabilir.
- Boruların boyu 1 metredir.
- Vakumla 5-25 metre derinlikten numune alınabilir.
- 5 adet alüminyum boru, 1 adet alüminyum dirsek, 1 adet itme-çekme malzemesi, 1 adet boru genişletme anahtarı ve yanında 1 torba verilmektedir.
- Tavan yüksekliği az olan depolarda dahi kullanılabilir.
- Taşınabilir.

Otomatik Numune Alma Sondası

G2/G3/G4



Otomatik Numune Alma Sondası, Buğday, Arpa, Mısır, Soya Fasulyesi, Ay Çekirdeği, Mercimek, Peletler, Pullar, Granüller Ve Toz Dahil Olmak Üzere Çok Çeşitli Malzemeler İçin Endüstriyel Bir Numune Alıcısıdır.

Özellikler & Avantajlar

- Kamyonlardan, vagonlardan, varillerden, dökme torbalardan temsili ve tekrarlanabilir numune alımı sağlar.
- Numune probu, üç eksenle hareket eden döner ayak ve bom üzerine monte edilmiştir.
- Hidrolik sistemle çalışmaktadır.
- Yüksek hidrolik tank kapasitesi (40 L) sayesinde cihazın hareket hızı artmaktadır.
- Sistem otomatik ve manuel kullanım seçenekleri olmak üzere 2 farklı şekilde çalışabilir.
- Vakumlama 3 KW gücünde bir blower ile yapılır.
- Sistem PLC kontrolündedir.
- Sistem uzaktan kumanda ile çalışmaktadır.
- Manuel çalışma modunda istenilen derinlik ayarlanabilmekte ve numune alma işlemi o noktadan başlatılabilmektedir.
- Sistemin aldığı tane miktarı yoğunluğa ve neme bağlıdır.
- Sistem sağdan sola 120° ve soldan sağa 120° (toplamda 240°) hareket edebilir.
- Yukarı ve aşağı yöne hareket edebilir.
- Prob kolu 240 cm uzunluğunda olup teleskopik kollar sayesinde 500 cm'ye kadar uzatmak mümkündür.
- Paslanmaz çelik prob 220 cm olup, isteğe bağlı olarak 250 cm'ye kadar uzatılabilir.
- Alınan numuneler, bir siklon vasıtasıyla laboratuvarında toplanır.

Masa Tipi Numune Bölücü

RF 1



Tahıl Örneklerini İki Eşit Parçaya Bölür.

Özellikler & Avantajlar

- Masa tipi numune bölücü , tahıl tanelerini temsili alt numunelere bölmek veya yarıya indirmek için kullanılır.
- Numune her geçişte 1:1 oranında bölünür.
- İki farklı toplama kabında toplanır.
- Granüller, un ve toz için uygundur.
- Taşınabilir.
- Elektrostatik boya ve paslanmaz kasaya sahiptir.
- Aynı ölçülerde 2 adet toplama kabı ile birlikte verilmektedir.

Numune Bölücü

DV 2



Numuneyi Homojen Olarak
İki Eşit Parçaya Ayırır.

Özellikler & Avantajlar

- Pirinç ve bakırdan yapılmıştır.
- Korozyon oluşmaz.
- Analiz edilecek numune hazneye yerleştirilir ve altında bulunan kapak açılarak boşaltılır.
- Taneyi homojen olarak iki eşit parçaya böler.
- Tahıl tanesi 38 ayrı kanaldan geçerek iki eşit parçaya bölünür.
- İki eşit parçaya bölünen numune ayrı kaplarda toplanır.

Numune Bölücü
DV2

Dozaj (Vitamin) Makinesi

ED SERIES

ED 110/120



**Enzimler, Askorbik Asit
Ve Vitamin Premikslerinin
Dozajlanması İçin Uygundur.**

Özellikler & Avantajlar

- Tamamen paslanmaz çelik gövdeden imal edilmiştir.
- Gıda hijyenini korur.
- Büyük miktarlarda eklenen enzimler, askorbik asit, buğday gluteni, soya unu ve diğer bileşenlerin dozajlanması için uygundur.
- 1- 3000 gr/dk hassas dozajlama kapasitesi vardır.
- Yüksek performanslı indüklenmiş motora sahiptir.
- ABB-ACS150 Hız Kontrol Cihazı mevcuttur.
- 30 kg kapasiteli dozajlama hücresi vardır.
- Her makine için 2 taşıyıcı vida verilir.
- Seviye kontrol penceresi bulunur.



Dozaj (Vitamin) Makinesi

ED SERIES

ED 160/180

- Daha Büyük Katkı Haznesi
- Yüksek Oranda Dozajlama İmkânı

- Birleşmiş Milletler Onaylı Tedarikçisi!
- Paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.
- Gıda hijyenini korur.
- Yüksek miktarlarda eklenecek katkı maddeleri, buğday gluteni, soya unu ve diğer bileşenleri dozajlama imkânı sağlar.
- 100 lt kapasiteli dozajlama hücreesine sahiptir.
- ABB-ACS150 Hız Kontrol Cihazı kullanılır.
- Her makine için 2 taşıyıcı vida bulunmaktadır.
- Seviye kontrol penceresi bulunur.
- Katkı seviyelerine göre yeşil ve kırmızı renkli lambalar sinyal verir.
- Katkı seviyesi düşük olduğunda sesli uyarı verir.
- Hazne içinde tıkanmayı önlemek için dikey karıştırmayı sağlayan ilave bir üst motor ile donatılmıştır.
- Sağlam tasarım ve kolay kullanılabilir yapı, yüksek güvenilirlik sağlar.
- Un siloları veya paketleme ünitesi öncesinde, üretim hattında un vidası üzerine yerleştirilir.

Model	Küçük Taşıyıcı Vida		Büyük Taşıyıcı Vida	
	Hız	Dozaj Kapasitesi (gr/dk)	Hız	Dozaj Kapasitesi (gr/dk)
ED 110-18 rpm:	70 10	32,5 3,5	70 10	374 37
ED 120-56 rpm:	70 10	160 15	70 10	1165 115
ED 140-85 rpm:	70 10	240 25	70 10	3000 330

Tablet Atma Cihazı Fumigatör – Phosmatik E 01



E 01
Tahılların Fosfat Tabletlerle
İlaçlanarak Daha Uzun Süre
Bozunmadan Kalması Sağlanır.

Özellikler & Avantajlar

- Kontrol paneli üzerinden GEMO ile dakikada atılacak tablet sayısı ayarlanabilir.
- Hızı (1-999) saniyede 1 tablet olarak ayarlanabilir.
- 1000 tablet hücre kapasitesi varır.
- Talep üzerine daha büyük hücreler mevcuttur.
- Tabletler dış ortamdan izole edilmiştir.
- Çalışma süresi ve bekleme süresi, hız kontrol cihazı ile ayarlanabilir.
- Tablet çıkış çapı tablet boyutuna göre üretilebilir.
- Cihaz, satın alma noktasından siloya, tahıl bandına veya silolar arası bir yere kadar hatta yerleştirilebilir.

Rutubet Cihazı

HE-50



Buğday, Un, Arpa, Mısır vb.
Ürünlerin Nemini Hızlı Analiz
Yöntemi İle Ölçer.

Özellikler & Avantajlar

- Kolay kullanım.
- Buğday, buğday unu, arpa, mısır, çavdar, ayçiçeği ve diğer tahılları ölçer.
- Kesin ölçüm sonuçları verir.
- Otomatik sıcaklık düzeltmesi yapar.
- %30 neme kadar yüksek ölçüm aralığı sağlar.
- 14 tip kalibrasyon seçeneği sunar.
- HE 50'niz için mevcut 180'den fazla ürün arasından, on dört ürün programından dördü seçilebilir; yer fıstığı, milo mısır, yeşil kahve vb.
- HE 50; tahıl, çimen, sebze ve çiçek tohumları vb. için evrensel bir uygulama sağlar.

NIT Un Analiz Cihazı

3000 F



Cropscan 3000F, Buğday, Arpa, Diğer Tahıl Tanelerinde Ve Unda Hızlı Protein Ve Nem Ölçümü İçin Tasarlanmış Laboratuvar Tipi Bir NIR Analizörüdür.

Özellikler & Avantajlar

- Taneler veya unlar için 30 adete kadar alt tarama toplanabilir ve mükemmel doğruluk ve kesinlik sağlamak için ortalaması alınabilir.
- Buğdayda; Protein ve Nem ölçer.
- Un ve irmikte; Protein, Nem, Kül, Su Kaldırma ve Nişasta ölçer.
- Un ve irmikteki pikeleri saptar.
- Tohumlarda; Protein ve Nem ölçer.
- Soya fasulyesi, mısır, pirinç, diğer tahıllar ve yağlı tohumlarda Protein, Nem, Yağ ve Nişasta ölçer.
- Mısır unu, pirinç unu, soya fasulyesi küspesi ve diğer işlenmiş tahıl ürünlerinde; Protein, Nem ve Yağ ölçer.
- Dokunmatik Ekranla sahiptir.
- NIR analizörü gerekli parametreleri tahmin ettikten sonra, yazılım bir dizi özelleştirilmiş veri alanı tarar.
- Veri alanları tamamlandığında bilgiler arşivde saklanır. Daha sonra tek bir dokunuşla raporlar kısmından; Tablolu Sonuçlar, Spektrumlar, Eğilim Grafikleri, Her bir silo, kamyon veya yığın için depo ortalamaları sonuçlarına ulaşabilme imkanı.

NIT Buğday Analiz Cihazı

3000 B



Cropscan 3000 B, Buğday, Arpa, Kanola, Sorgum, Yulaf, Tritikale, Soya Fasulyesi, Mısır, Pirinç, Bezelye, Fasulye Vb. Tam Tahıllardaki Protein, Nem, Nişasta, Lif Ve Yağı Ölçmek İçin Tasarlanmıştır.

Özellikler & Avantajlar

- Yerleşik Dokunmatik Ekranı, çok çeşitli tahıl numunelerini analiz ederken kolaylık sağlamanın yanı sıra tahıllar hakkında bilgilerinin eklenmesini sağlar; Test Ağırlığı, Eleme, Tutma, Çeşitlilik, Sınıf, Tonaj, Depolama Yeri.
- CropScan 3000B, otomatik yol uzunluğu seçimine sahip bir ölçüm hücresi kullanır.
- Ürün seçildikten sonra, CropScan 3000B optimum bir tarama sağlamak için ölçüm hücresinin yol uzunluğunu ayarlar.
- CropNet yazılımı, verileri uzaktan görüntülenebilecekleri şekilde internete aktarır.
- Cr3000B'ye bir USB portu ve kablosu aracılığıyla bir kantar monitörü bağlanabilir, böylece yük ağırlıkları otomatik olarak alınabilir.
- CropScan 3000B, CropNet Grain Data Management yazılımının Cr3000B işletim yazılımına paralel olarak çalıştığı, ikinci bir ekrana bağlanabilir.
- Alternatif olarak, barkod okuyucu ve bir terazi bağlanabilir.



Fabrika Adresi:
ASO 2-3. OSB 2024. Cadde
Sincan/ANKARA

T: +90 312 395 2986
F: +90 312 395 0878

export@erkayagida.com.tr

