

## Tahıl kalitesini analiz etmek için yeni standart

### Boyut ölçümleri için Cgrain Value<sup>TM</sup>

#### Mevcut boyut ölçüm yöntemleri

Boyut ölçümü için mevcut standart yöntem, oluklu delikli eleme ekipmanı kullanır. Bu teknik, numunenin analizinin seçilen elek boyutlarına, normalde 3 boyuta bağlı olması bakımından sınırlıdır. Tohumun uzunluğunun ölçümü yapılmaz ve tohumun sadece en ince tarafı ölçülür.

Cgrain Value<sup>TM</sup>, her bir tohumun boyutunu kendi görüntülerinden ölçer. Numunedeki tohumların uzunluğunu, kalınlığını ve genişliğini gösteren bir boyut dağılımı hesaplanır. Uzunluğa dik olarak, sırasıyla kalınlık ve genişlik olarak adlandırılan en küçük ve en büyük genişlikler ölçülür. Bundan, hacim her görüntüde bulunan üç görünümde elde edilir. Bu, standart eleme yöntemlerine kıyasla tanenin boyut parametrelerini ve kalitesini belirlemeyi daha iyi bir araç haline getirir. Yöntem şu anda maltlık arpa ve glutensiz yulaf üretimi için kullanılmaktadır.

#### Cgrain'in patentli ayna tasarımı

Çekirdek yüzeyinin neredeyse %100'ünün analiz edilebildiği Cgrain'in patentli benzersiz ayna düzenlemesi kullanılarak görüntünün uzunluğu, en geniş ve en ince tarafları için doğru ölçümler elde edilir. Bu, >100.000 piksel çözünürlükle birleştiğinde, yüksek derecede doğruluk sağlayan otomatik boyut ölçümleri için çok güçlü bir araç sağlar.

Tüm numunenin hem en ince hem de en kalın taraflarını ölçmek için tohumun dönüşü için düzeltmeler yapılabilir.



Şekil 1, yulaf çekirdeğinin en ince tarafı yan görünümde gösterilecek şekilde yönlendirildiğini göstermektedir.



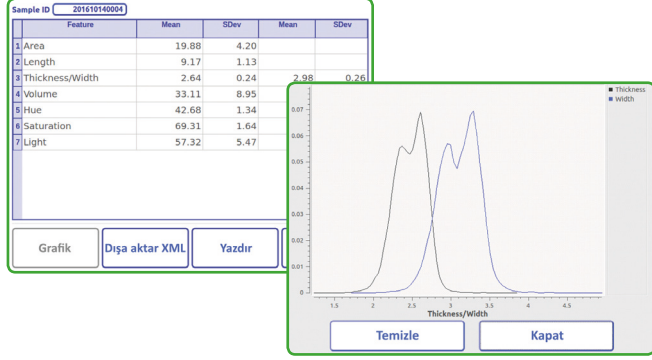
Şekil 2, orta görünümde ölçülen çekirdeğin en ince tarafını göstermektedir.

Görüntü analizine sahip geleneksel düz yataklı sistemlerde, tohumun genişliğinin yalnızca uzunluğu ve bir ölçümü elde edilir. Genişliğin bu ölçümü genellikle en geniş tarafın bir ölçümüdür ve tohumların yatay bir yüzeye serilmesine dayanır.

Yenilikçi yapay zeka teknolojisini kullanarak  
**Zamandan ve Paradan tasarruf edin**

## Neye ihtiyaç duyulduğuna bağlı olarak sonuçlar;

RSonuçlar, tüm numunenin bir diyagramda dağılımı ve ölçülen parametrelerin ortalamalarını gösteren bir tablo olarak,



Veya aşağıdaki resimde gösterilen bir eleme deneyinde olduğu gibi farklı seviyeleri temsil eden hesaplanan eleme yüzdesi olarak sunulabilir

The screenshot shows a detailed sieve analysis table with columns for 'Filtered As', 'Sayım', 'wt%', and 'TKW'. The table lists various sieve sizes and grain types, along with their respective counts, percentages, and TKW values.

Filtered As	Sayım	wt%	TKW
Sievings		100.0	38.1
Sieving below 1.98 mm		9.1	21.7
Sieving 1.98 to 2.18 mm		14.1	29.8
Sieving above 2.18 mm		76.7	44.4
TKW	2520	98.1	38.9
Green	38	1.3	
Groats	72	2.0	
Oats	2410	94.8	39.3
Broken	5	0.0	
Other grain	30	1.4	
Wheat	3	0.1	
Rye	1	0.0	
Triticale	0	0.0	
Barley	26	1.2	
Weed	26	0.3	
Foreign material	17	0.0	
Husks	17	0.0	

Cgrain Value™ ile eleme arasında çok iyi korelasyonlara sahip yulaf ve arpa üzerinde büyük ölçekli testler yapılmıştır.

Daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçin



TAHIL, UN, GIDA, YEM KALİTE KONTROL CİHAZLARI

Eskişehir Yolu 17.Km  
Fatih Sultan Mah.  
Çamlık Park Sit, 2365.sok.  
No: 22-24 ANKARA

Tel. : 0 (312) 397 43 30  
Faks : 0 (312) 397 23 49  
Mail : info1@abp.com.tr  
Web : www.abp.com.tr

## Birçok kalite kusuru aynı anda analiz edilir

CGrain Value kullanıldığında tahıl için diğer kalite parametreleri aynı anda analiz edilebilir.

- Yabancı tohumlar • yabancı ot tohumları
- kırık taneler • Yeşil tohumlar • pembe taneler
- boyut dağılımı / eleme analizi

## Teknik Özellikler

Boyutlar (GxDxY): 600x400x370 mm

Ağırlık: 38 kg

Güç kullanımı: 110-160 W

dahili monitör dahil

Analiz prensibi: RGB görüntüleme

Arayüz: 3 USB bağlantı noktası,  
RJ45 ağı

Analiz hızı: 8-12 çekirdek/saniye

Numune miktarı: 25-500 gram

Numune boyutu: 1- 5 mm genişlik



## Kurulum gereksinimleri

Besleme gerilimi: 100-240V AC,

frekans 50-60 Hz,

Sınıf 1, koruyucu toprak

Mekanik ortam:

kullanım sırasında stabil