

Otomatik  
Numune Alma Sondası  
G Serisi



**Alışılmışın  
çok Ötesinde**

# Otomatik Numune Alma Sondası G Serisi

- Buğday, arpa, mısır, çeltik, mısır, soya fasulyesi, ay çekirdeği, ay çekirdeği peleti, mercimek ve nohut numuneleri, soya ve ayçiçeği küspesi, kanola tohumu, mısır gluteni gibi tüm ham maddelerin aynı anda çalıştığı bir sistemdir.
- Kurulan sistem ile kamyon veya diğer araçlardaki yığınlardan otomatik ve uzaktan kumanda ile farklı derinliklerden vakum ile numune alımı yapılabilmektedir. Alınan numune boru hattı ile istenilen noktaya ulaştırılmaktadır ve bu sistem uzaktan kumanda edilmektedir.
- Kullanılan vakum sondası ile istenilen derinlikten numune almak mümkündür. Böylece farklı derinlikteki taneler ayrı ayrı analiz edilebilmekte ve alımı yapılacak ürünün homojenitesi tespit edilebilmektedir.
- Vakumlama 3.00 kw değerinde güçlü bir BLOWER aracılığıyla yapılmaktadır. Blower yerine düşük vakum kapasiteli ve sürekli arıza yapan FANLAR KULLANILMAMAKTADIR.
- Kullanılan hidrolik sistemle sonsuz güç üretilebildiğinden, her türlü ürün derinliğine penetrasyon mümkün olmaktadır.
- Hidrolik ünite 3 kw olup 14 cc pompa motoru kullanılmakta ve sisteme dakikada 20 lt yağ gönderilmektedir.
- Bu da ürünün daha hızlı ve kuvvetli hareket etmesini sağlamaktadır.
- Kullanılan PLC sistem sayesinde, uzaktan erişim sağlanabilmekte ve servis verilebilmektedir.
- Hidrolik sistemler daha az mekanik unsurlar içerdiğinden, arıza yapma olasılığı çok düşüktür.
- Sistem uzaktan kumanda ile çalışmaktadır.
- Sistem hem manuel, hem de otomatik çalışma olanağı sunmaktadır.
- Otomatik çalışma modunda, numune alma işlemi sonda ucu araç kasasına dokunduktan sonra başlanmaktadır.
- Manuel çalışma modunda ise istenilen derinliğe manuel olarak inilmekte ve numune alma işlemi o noktadan başlatılmaktadır.
- Prob kolu, sağa-sola 120 derece, toplamda 240 derece hareket edebilmektedir.
- Prob kolu 240 cm uzunluğundan başlayıp kullanılan teleskobik kollar aracılığıyla 500 cm'ye kadar uzatılabilmektedir. Aşağı yukarı hareket aralığı ise 9 metreyi bulmaktadır. Yerden yükseklik 400 cm' dir.
- Sistem, tane yoğunluğuna ve rutubetine göre farklı miktarlarda numune almaktadır.
- Sonda uzunluğu 220 cm olup paslanmaz malzemeden imal edilmiştir. İhtiyaca göre 250 cm ve 300 cm'lik sondalar opsiyonel olarak temin edilebilmektedir.
- Alınan numuneler, bir siklon vasıtası ile laboratuvar ortamında toplanmaktadır.

## Standart Teslimat İçeriği

- Ana Gövde
- Tüm kablolar ve bağlantı ekipmanları
- Ankoraj
- Siklon
- 220 cm sonda
- Joystik
- Hidrolik Ünite
- Blower
- Hortumlar
- PLC Elektrik Panel

# Otomatik Numune Alma Sondası G Serisi

## Opsiyonel Aksesuarlar

Trafik Işıkları  
Kamera Sistemi  
Uzaktan kumanda  
Bölücü  
Telefon hattı  
Gece Aydınlatma Sistemi

## Teknik Özellikler:

Taşıyıcı Kolon Yüksekliği : 400 cm  
Teleskopik kollar çalışma aralığı : 240 -640 cm  
Teleskopik kollar yukarı-aşağı aralığı : 0 cm - 900 cm  
Yatay Dönüş : 360°

## Hidrolik Sistem

Motor : 3 kw  
Piston sayısı : 4 (Yukarı-aşağı, sağa ve sola dönerek, içeri doğru uzayarak)  
Pompa basıncı : 0-60 bar  
Hız Kontrol Ekipmanı : Akış sınırlama valfleri ile  
Aşırı basınç koruması : Basınç valfi ile

## Vakum Sistemi

Pompa tipi : Blower  
Motor : 3 kw  
Hava akışı : 400 m<sup>3</sup>/saat  
Çalışma basıncı : 700 mbar  
Çalışma vakumu : 550 mbar  
Malzeme Taşıma Kapasitesi : 6 ton/saat, 70 m mesafe  
Çalışma Gerilimi : 380 V  
Çalışma devri : 2850

## Kontrol Ünitesi

Kontrol Ekipmanları : PLC Sistem  
Kullanıcı ara yüzü : Uzaktan kumanda, kontrol paneli düğmeleri  
Uzaktan kumanda mesafesi : 50 m  
Güvenlik : Sigorta, acil stop butonları, PLC kontrollü