

# Otomatik kömür numune alıcıları



Yumuşak taşlama ile numune alma istasyonu, dönen bir numune alıcı kullanarak taşıma kayışından düzenli numune alma ve işleme amaçlı tamamen otomatik bir cihazdır. Numune alma cihazı bileşenlerinin tasarımı, numune alma ve numune işleme süreçlerinin katı yakıt numune alma standartlarına tamamen uymasını sağlar.

## Temel tanım

Bu kuşağa ait numune alma cihazları Tušimice, Kuzey Çekia, Sokolov madenleri, Dalkia Morava ısıtma istasyonu, Burštýn termal elektrik santrali, Ostrava madenleri ve Ukrayna'daki çeşitli madenlerde uygulamaya koyulmuştur.

Çalışmakta olan kayış üzerinden dönen numune alıcı sayesinde tekil numuneler elde edilir. Numune alma makinesi taşıma kayışı çerçevesine kurulur. Numune alma kovası kömür akışını tüm genişliği boyunca, ilgili ISO düzenlemelerine uygun olarak sabit hızla keser. Kova, numune alımı için bir defa döner. Numune alma kovasının hareketi, elektrik enerjisiyle sağlanır. Numune alma cihazı kömür akışı içerisine sıkışmaya karşı korunmuştur ve olası bir hata halinde teknolojinin hasar görmesine engel olmak adına kayış işleyişi durdurulur.

Alınan numune kova taşıyıcı içerisinde yığılma taşıma kayışına doğru yol almaya devam eder ve numune, parçalanmak üzere taşlama makinesine beslenir. Parçalanmış numunenin parça boyutu 0 ile 3 mm arasındadır. Parçalanmış numune dönen ayırıcıya verilir ve son numuneler ile birlikte 4 kovalı döner sisteme girer.

Numune alma cihazının Enelex küllölçer ile donatılmış olması hâlinde numunenin ayırıcıdan sonra geriye kalan kısmı hızlı analiz kayışı üzerine note edilmiş olan hareketli çanaklara gelir. Kül içeriği belirlendikten sonra kömür ana taşıyıcı kayışa geri döner.

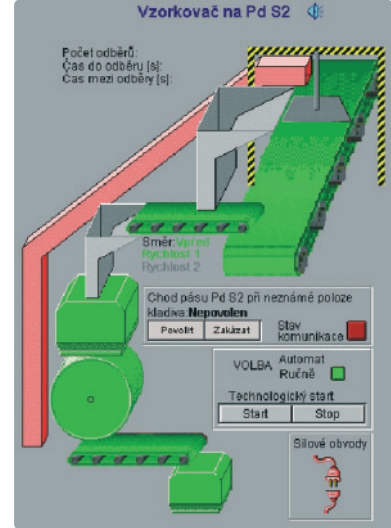
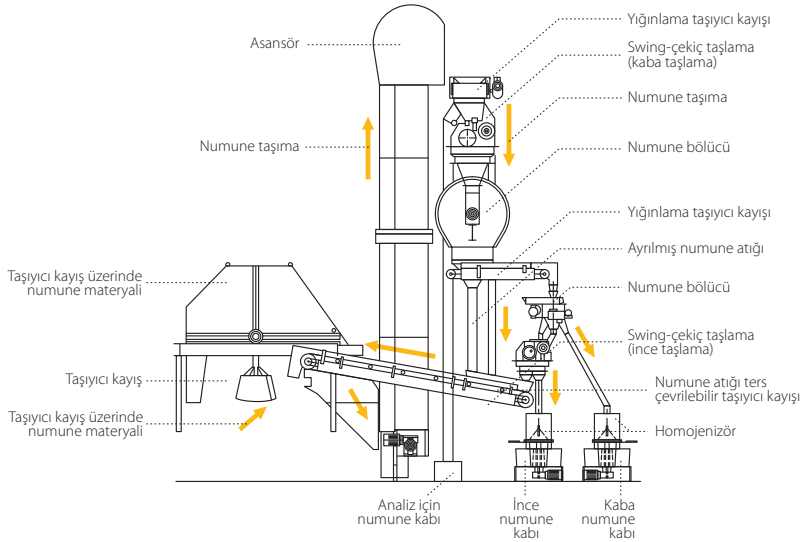
Numune alma süreci, zamanlayıcı ile başlatılır. Numune alma zamanlayıcısının ayarlanabileceği en düşük aralık 5 dakikadır. Zamanlayıcı, müşteri gerekliliklerine göre ayarlanır.

## Temel teknik veriler

Taşıma kayışı genişliği	1800 mm'ye kadar
Taşıma kayışı hızı	5 m/saniye'ye kadar
Taşıma kayışı kapasitesi	5000 ton/saat'e kadar
Kömür tipi	Taş kömürü, linyit kömürü, toz kömür
Kömür öge boyu	0 mm'den 350 mm öge boyuna kadar
Kömür numune öge boyu	Talebe göre, minimum 0 mm'den 3 mm'ye kadar
Numune boyu (nicelik)	Talep üzerine
Numune homojenizasyonu	Talep üzerine
Güç beslemesi	3NPE 400 VAC/50 Hz - TN-S yahut 3PEN 400 VAC/50 Hz - IT (60Hz versiyonları talep üzerine mevcuttur)
Kontrol sistemi	otomatik operasyon PLC



# Otomatik kömür numune alıcıları



## ► Otomasyon ve Kontrol sistemi

Numune alma istasyonu, güç devreleri ve mantık kontrolü içeren bir kontrol kutusuyla teçhiz edilir. Kutu, numune alıcının yanına kurular, IP54 koruma seviyesine sahiptir ve üzerinde devre kesici akım anahtarları, ana güç anahtarı ve bağlantı terminalleri bulunur. Ayrıca, acil durumlar için total-stop kontrol devreleri, kullanıcı ara yüzüyle kontrol paneli ve işletim ibreleri bulunur. Tüm numune alma istasyonu PLC kontrollüdür ve denetim sistemi bağlantısı seçeneği bulunur (RS-422/485 seri arayüz)

