miyay process





HÜMİK ASİT GÜBRE TESİSİ

Genel

Hümik asit bir toprak düzenleyicidir, toprağın ana hizmetçisidir. Çevreyi kirletmiyor, ürünlere yan etkisi yoktur. Çünkü o her şeyden önce organiktir. Modern tarımda organik madde sorununun en ekonomik ve hızlı çözüm yollarından biri toprağa veya bitkiye doğrudan Hümik Asit uygulanmasıdır. Humik Asitler toprakta uzun süre kalmakta ve zaman içerisinde yavaş yavaş parçalanmaktadırlar.

Hümik asit organik tarımın ilacı kabul edilmekte ve Toprağı yeniden canlandırmaktadır.

Plant

Hümik Asit Gübre Tesisi Yaklaşık olarak 3 dönüm alana kurulan kendi içinde kompleks bir tesistir.



Başlıca Üretim Bölümleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Yeni Kömür Stok Sahası
2-Kömür Kurutma Tesisi
3-Leonardit Hazırlama ve Besleme Sistemi
4-Katkı Ünitesi
5-Su Ünitesi
6-Reaktör Ünitesi
7-Filtrasyon ve Seperasyon Ünitesi
8-Hümik Asit Depolama Ünitesi
9-Hümik Asit Dolum Ünitesi
10-Kompresör İstasyonu
11-Buhar Jeneratörü İstasyonu
12-Elektrik Otomasyon Sistemi

Yeni Kömür Kurutma Sahası

Sahaya kamyonlarla gelen leonardit kömür sahasına serilerek doğal nemi güneş ile alınarak kurumaya bırakılır.





Kömür Kurutma Tesisi

Kömür sahasından loader ile alınan kömür besleme bunkerine yüklenir ve bantlar ile kurutma tesisine beslenir.Kurutma Tesisi, sahada yüzeysel kuruyan kömürün içerisindeki nem değerini düşürerek rutubeti alınmış olarak leonardit hazırlama ünitesine sevk edilir.





Leonardit Hazırlama ve Besleme Sistemi

Leonardit hazırlama ünitesinde kömür elenerek, reaktöre beslemek için tartım bunkerine alınır. Belirli ölçek üstü kömür tekrar kırılarak besleme bunkerine aktarılır.Verilen reçete değerlerine göre leonardit reaktöre besleme için tartılır.





kaynakça:www.tkihumas.tki.gov.tr











Katkı ünitesi

Özel kimyasal katkı maddesi hazırlama ünitesinde proses değerlerine göre hazırlanır ve pompalar vasıtası ile reçeteye göre tartım ünitesine aktarılır.





Su Ünitesi

Reçeteye göre reaktöre beslenecek suyun hazırlanacağı kısımdır.Özel sayaç ve vanalar ile donatılmıştır.



Reaktör Ünitesi

Reaktör basınca ve sıcaklığa dayanıklı olacak şekilde,emniyet yönetmeliğine uygun olarak tasarlanmıştır.Sıcaklık sensörleri , basın sensörleri, emniyet vanaları,buhar kontrol vanası ve sayaçlar ile donatılmış olarak imalat edilmiştir. Özel Impeller sistemi ile karışım rejimi arttırılmış, prosesin verimliliği yükseltilmiştir.Hazırlanan su, katkı maddesi ve leonardit reçeteye göre reaktöre beslenerek proses başlatılır. Batch süresi tamamlanmasının ardından reaktör boşaltma vanası açılarak deşarj edilir.



Filtrasyon ve Seperasyon Ünitesi

Reaksiyondan çıkan ürünler seperasyon için Humik Asit için özel tasarlanmış dekantörlerebeslenerek katı sıvı ayrımı yapılır. Katı madde,helezonlar ile atık sahasına transfer edilir. Fabrika kapasitesine göre seperasyon ekipmanları ve alt sistemleri azalıp çoğalabilmektedir.





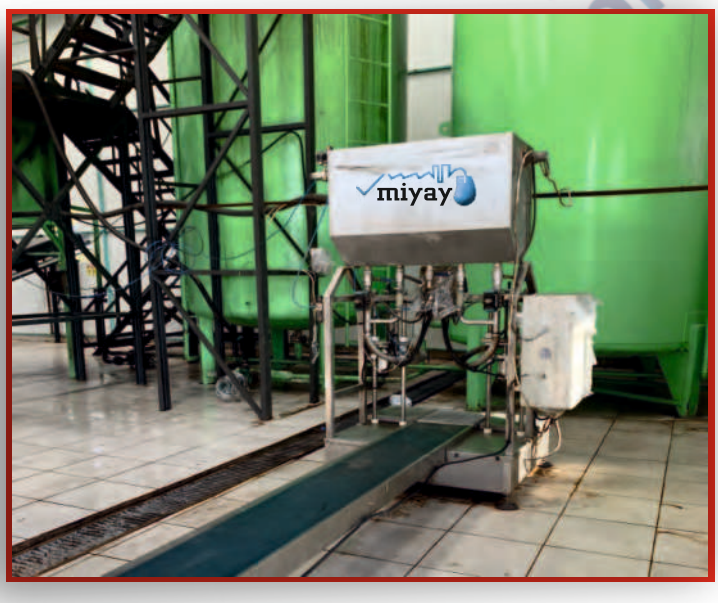
Hümik Asit Depolama Ünitesi

Dekantörlerden çıkan sıvı ürün depolanmak için pompalar vasıtası ile depolama tanklarına sevk edilir. Fabrika kapasitesine göre depolama tankları ve alt sistemleri azalıp çoğalabilmektedir.



Hümik Asit Dolum Ünitesi

Özel Dizayn edilmiş dolum ünitesi ile depolama tanklarından çekilen ürünler 25 kg lık hümik asit bidonlarına doldurulmaktadır.Ürün etiketlemeleri yapılarak satışa hazır hale getirilmektedir.





Kompresör istasyonu

Sahada bulunan vanaların ve ekipmanların hava ihtiyacını karşılamaktadır.





Buhar Jeneratörü İstasyonu

Kömür Kurutma tesisi ve Reaktör ünitesi buhar ihtiyacını karşılamaktadır. Mobil yada Sabit olarak dizayn edilmektedir.

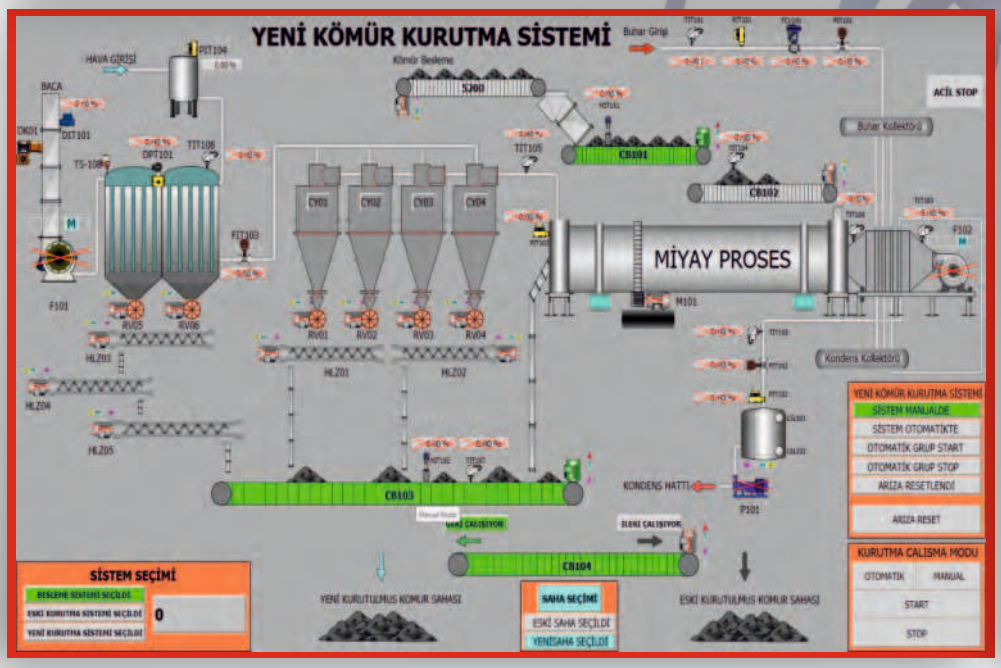


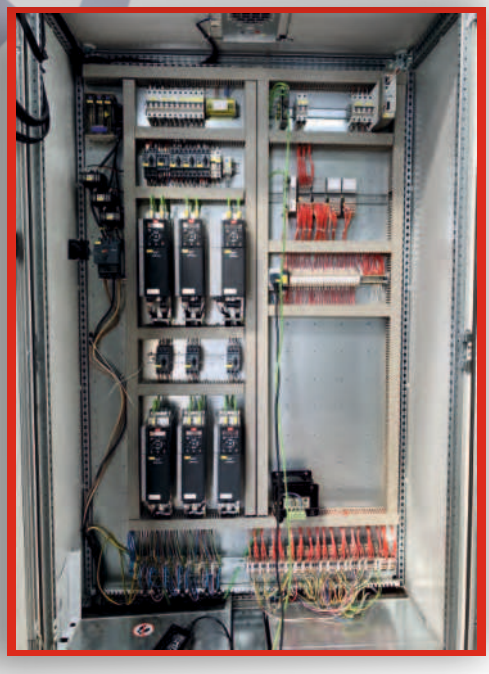


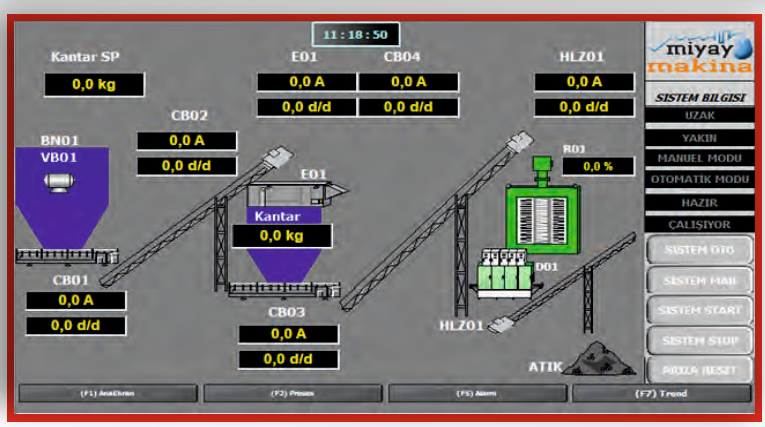
Elektrik Otomasyon Sistemi

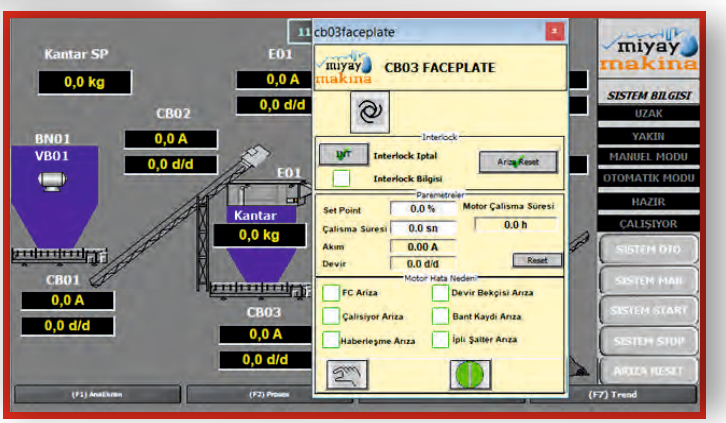
Miyay firması tarafından geliştirilen özel bir yazılım ile humik asit tesisine yönelik bütün kontrol ve veri iletişimi scada bilgisayarları üzerinden yapılır.











LOCAL SUPPORT
Field Service

REPAIRS AND UPGRADES
Machine Optimization and modernization

TRAINING
Operation and Maintenance with the Operator
Personnel Trainings

SPARE PARTS
Machine Spare Parts Stock and Supply

SERVICE AGREEMENTS
Preventive Maintenance Service Contracts

PROCESS OPTIMIZATION
Process Optimization Services

LAB AND ON-SITE TESTS
Laboratory Testing Services

Central:
Gökkuşağı Mah. Gökkuşağı Cad.
1209. Sok. No:17/2 Vadi Apt. 06520
Balgat-Çankaya/Ankara

Telefon: +90(312) 472 61 22
Fax: +90(312) 472 61 76
Eposta: miyay@miyay.com

Factory:
Saray Keresteciler Sitesi 3.Cd. No:64
Kahramankazan/Ankara

Telefon: +90(312) 472 61 93
Fax: +90(312) 395 29 32
Sabit Gsm: 0533 408 04 73
Mobil Gsm: 0533 686 90 51
Eposta: satis@miyay.com

www.miyay.com