

CONTROL 
TECHNIQUES

TOPLU MALZEME ELLEÇLEMEDE ÜRÜN KALİTESİNİ ARTIRIYOR

C.STEINWEG BRIDGE, GÜNEYAFRİKA | MALZEME ELLEÇLEME

DRIVE OBSESSED

UNIDRIVE M400 VE M701

CONTROL TECHNIQUES SÜRÜCÜLERİ HERHANGİ BİR TOPLU MALZEME ELLEÇLEME TESİSİ İLE KARŞILAŞTIRILDIĞINDA, METRE KARE BAŞINA DAHA FAZLA YÜK ELLEÇLENMESİNİ SAĞLAR

Durban merkezli C. Steinweg Bridge, özel gümrüklü antrepolar, boş ve dolu konteyner sahaları işletmektedir. Şirket, dökme tarım ürünlerinin, dökme yüklerin, genel kargoların ve mineral ve metallerin konteynere yüklenmesi hizmetini sunmakta. Şirketin özel dökme gübre tesisi, ülke çapındaki çiftçilere depolama ve dağıtım imkânı sağlıyor.

Genel Bakış

- Yükleme boşaltma işlemlerinde azalma
- Geliştirilmiş kontrol
- Üründe daha az bozulma
- Metre kare başına daha fazla yük
- Hızlı ve kolay kullanım

Sorun

Güney Afrika'da bulunan standart malzeme elleçleme yöntemi verimsizdir ve gübrenin makineler ile yüksek düzeyde teması, üründe bozulma riski taşır. Temas, gübrenin ezilme riskini artırırken, ürünün değerini düşüren ince toz parçacıkları çiftçiler için de sorunlara neden olur.

2017'de Durban bölgesinde çıkan büyük bir yangından sonra C. Steinweg Bridge şirketinin tesisini yeniden inşa etmesi gerekti. Bu büyük şansızlık, müşterilere daha karlı ve son kullanıcı için daha faydalı olan daha kaliteli bir ürün sunma amacı için şirketin yükleme çözümlerini ve nihai ürün üzerindeki kontrolünü iyileştirme fırsatı sağladı.

Çözüm

C. Steinweg Bridge, Güney Afrika'daki herhangi bir depolama tesisinden farklı olarak, daha az temas, daha az yükleme, boşaltma, taşıma ve son teknoloji otomasyon ile gübre endüstrisinin ihtiyaçlarını karşılamak için özel olarak inşa edilmiş 60,000 m²'lik yeni bir tesis inşa etti. Yeni sistemin tesis dışında boşaltma noktaları mevcut. Malzemeler konveyör bantlar ile bir yüksekliğe taşınıyor ve stok sahalarına eşit olarak dağıtılıyor. C. Steinweg Bridge'in Genel Müdürü Roger Hogg konuyu şöyle açıklıyor; "Bu, daha önce yapıldığı gibi, stok oluşturmak üzere malzemeyi itmek için bir makinenin gerekli olmadığı anlamına gelmekte. Nidec Control Techniques ekipmanının kullanılması, bu yeni tesisin verimliliğinde etkili oldu."

Unidrive M400, konveyörler, kırıcılar ve boşaltma oluğundaki motorlara güç sağlıyor. Sürücü, tüm çıkışlarda asenkron motorların maksimum denge ve kontrolünü sağlayarak gelişmiş açık çevrim motor kontrol algoritmalarıyla verimi artırıyor. Sürücüler, ağır yük çalışma için sınıflandırılmıştır ve standart olarak iki Güvenli Moment Kapama terminallerine ve bir tümleşik PLC'ye sahiptir.

M701, çok çeşitli geri besleme teknolojilerini destekleyen ve gelişmiş motor kontrolü sağlayan PLC ana kontrol olarak uygulanmıştır. Ayrıca, üstün makine kontrolü için MCi210 otomasyon modülü kullanılmıştır. Bu modül, gerçek zamanlı ağlarda aynı anda birden fazla sürücüyü ve motoru kontrol edebilen kapsamlı programları yürütür. MCi210, dahili anahtara sahip iki ilave Ethernet bağlantı portu sunarak, standart Ethernet protokolleri için destek sağlar ve sürücü işlemcili paralel bir arayüz sayesinde daha hızlı bir değişim sağlayarak daha yüksek performans sunar.

Nidec Control Techniques'in Machine Control Studio uygulaması, sistemi otomatikleştirerek programlama için esnek ve sezgisel bir ortam yaratır. Programlama ortamı tamamen IEC 61131-3 uyumludur; bunun anlamı tesisteki kontrol mühendisleri için bilindik olmanın yanı sıra, hızlı ve kolay kullanılabilir olmasıdır.



Sistem Entegratörü - Alliance Conveying Systems CC ile birlikte çalışmaktadır

Sağlanan Fayda

"Nidec Control Techniques'in teknolojisi, bize saniyede tonlarca veri sağlayarak, teslimatımızı yakından takip etmemizi sağlıyor. Bildiğimiz diğer tüm tesislerden metrekare başına daha fazla yük elde ediyor, daha büyük kamyonlarla daha fazla ürünü daha hızlı taşıyoruz."

Roger Hogg

C. Steinweg Bridge Genel Müdürü



"SCADA sistemi ve tesiste olanlara ilişkin veriler iş kararlarımızda ileriye dönük olarak etkili olacak. Dijital sistemden elde edeceğimiz bilgiler, maliyet ve verimlilik açısından bizim ve müşterilerimiz için çok değerli olacak."

Roger Hogg

C. Steinweg Bridge Genel Müdürü





CONTROL TECHNIQUES. HİÇ KİMSE SÜRÜCÜLERDEN BİZİM GİBİ ANLAYAMAZ.

Sürücülerde uzmanlaşmış temsilcilerimiz sizi doğru yöne götürecek ve ihtiyacınız olduğunda size birinci sınıf destek sağlayacaktır.

Daha fazla bilgi almak veya bölgenizdeki sürücü merkezini öğrenmek için aşağıdaki adresleri ziyaret edin:

www.controltechniques.com
www.driveobsessed.com

Bizimle iletişime geçin



©2021 Nidec Control Techniques Limited. Bu broşürdeki bilgiler sadece yol gösterme amaçlıdır ve herhangi bir bağlayıcılığı yoktur. Nidec Control Techniques Ltd, devam eden geliştirme süreci dolayısıyla bu bilgilerin doğruluğunu garanti edemez ve ürünlerinin özelliklerini haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Nidec Control Techniques Limited. Kayıtlı Ofis: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

İngiltere ve Galler'de kayıtlıdır. Şirket Kayıt No. 01236886.

P.N. 0781-00803

