

Omikron

Üretim Takip Sistemi

Omikron Elektronik A.Ş.

4 Girişimci mühendis tarafından 2004 yılında Bursa merkezli olarak kurulan firmamız elektronik tasarım konusunda özgün ürünler üretmektedir. Tamamen kendi tasarımı olan Led li sistem teknolojileri ile Bursa ve Türkiye geneline ürün ve projeler sağlamaktadır.

Tasarımlarımız içerisinde yer alan standart ürünlerimiz;

- Üretim takip panelleri, skorboard , dijital saat -ısı-nem göstergeleri
- LED li nümerik , alfanümerik göstergeler
- Grafik Led ekranlar
- Kayan yazı bilgi panelleri ve text mesaj panelleridir.

Bunun yanında "LED Tabanlı Özel Ürünler" olarak tanımladığımız, her yerde standart olarak kullanılması mümkün olmayan, tamamen müşteri talebine göre şekillenen ürünlerdir.

LED' li ürünlerin tasarımında uzmanlaşan firmamız kendi tasarımlarının yanısıra, 2007 yılı itibarıyla, Video Led Ekran teknolojileri konusunda, ISO9001:2000, QS9000, RoHS ve ISO 1 400 1 belgeli uluslararası bir firma ile distribüsyon anlaşması imzalayarak bu firmanın Türkiye'de çözüm ortağı olmuştur.

Gelecekte Uluslararası platformda daha büyük projelerle ülkemizi temsil etmeyi hedeflemekte ve üzerine düşen sorumluluğun farkında olarak çalışmalarına aralıksız devam etmektedir.

ÜRETİM TAKİP SİSTEMİ

OMIKRON üretim takip sistemi endüstriyel ortamlar için özel olarak tasarlanmış OUT-P7 akıllı operatör panellerinden, bu panellerden toplanan veriyi kullanıcıya görsel olarak sunan üretim takip panolarından (ANDON) ve tüm verileri merkezi bir veri tabanına aktararak rapor olarak sunabilen Üretim Takip yazılımından oluşmaktadır. Makinelerde üretim takibi amacıyla geliştirilmiş bir sistemdir. Sistem makinelerle monte edilen Operatör

Paneli OUT-P7, Üretim Takip Panosu ve Ana Bilgisayardan oluşmaktadır. Gerçek zamanda tüm makinelerin durumu bilgisayardan kontrol edilmekte, verimlilikler, arızalar, duruşlar ve işlemler rapor olarak alınmaktadır. Her makine üzerinde bulunan üretim takip panosu; parça kodları, operatör kodları, hedeflenen üretim değerleri, üretilen değerleri ve verim gibi proses değişkenlerinin yanı sıra makine arıza ve duruş bilgilerini de görsel olarak sunar.

OPERATÖR PANELİ OUT-P7 ÖZELLİKLERİ

- Her panel ayrı bir makine numarasına sahiptir.
- Makinenin çalışmasındaki tüm değişiklikler tarihi ve saati ile kaydedilmekte, tüm verileri bilgisayara transfer etmektedir.
- Makinenin kontrolü panel tarafından gerçekleştirilerek tüm çalışmalar kontrol altına alınmaktadır.
- Üretim çeşidi, parça referansı ve operatör numarası panel üzerinden alfa nümerik olarak girebilmektedir.

- Panel üzerinde gerçek zaman saati olduğundan, vardiya girişi olmayıp, işçi çalışmaya başlayacağı zaman kodunu girmektedir.
- Panel program ile sürekli olarak haberleşmekte ve girilen bilgilerin yanlış olması durumunda uyarı vererek

kullanıcıyı yönlendirmektedir.

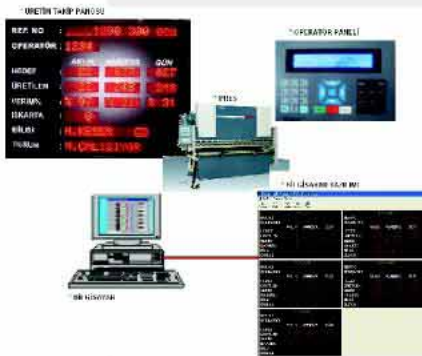
- Paneldeki fonksiyonel tuş takımı istenilen duruş, arıza, işlem ve parametre girişlerine imkan tanımaktadır.

ÜRETİM TAKİP PANELİ ÖZELLİKLERİ

- Paneller kendi atölyemizde ihtiyaca yanıt verecek şekilde üretilmektedir.
- Üretim sisteminin mevcut durumunu görsel olarak sunar ve kullanıcıları makine durumu hakkında bilgilendirir.
- Makinelerin üst bölümüne takılarak üretilen, hedef, verim, arıza, çalışan parça no, operatör kodu ve makine durumu... vb. verilerin fabrika içerisinde kolaylıkla izlenmesine olanak sağlar.
- Operatör paneli ile sürekli haberleşerek üzerindeki verileri günceller.
- Sürekli takip ve görüntüleme ile kullanıcıda bir otokontrol mekanizması oluşturur.

ÜRETİM TAKİP PROGRAMI ÖZELLİKLERİ

- Tüm veriler RS-485 haberleşme protokolü ile tek hat üzerinden ana bilgisayara aktarılır.
- Makinelerden gelen verileri sürekli olarak veri tabanına atarak bir kayıt yapısı oluşturur.
- Gerçek zamanda tüm makinelerin kullanıcı adları, parça numaraları, hedefleri, ürettikleri, verimleri, arıza durumları vb. gibi parametreler bilgisayar ekranında görüntülenir.
- Operatör adı, referans numaraları ve üretim bilgileri bilgisayar tarafından girilebilir ve güncellenebilir olduğundan istenildiği zaman kolaylıkla tüm işletmelere uygun hale getirilebilir.
- Ana bilgisayarın yanı sıra programın farklı sürümleri yapılarak ağ üzerinden değişik yetki sınıflarına sahip farklı bilgisayarlarda programı kullanabilir.
- Grafikleme ve raporlama yapısıyla planlama ve üretim için süreç değerlendirmesine imkan sağlar.



- Tüm makinelerin arıza sürelerinin, duruş süreleri, üretim süreleri ve mola sürelerinin günlük, haftalık, aylık ve yıllık olarak raporlanması.
- Üretim adedi, ıskarta ve diğer tüm işlemlerin günlük, haftalık, aylık ve yıllık olarak raporlanması.
- Farklı verim hesaplamalarıyla (Performans, Kalite, Operatör verimleri gibi.) makine, operatör, parça ve vardiya ayrımları kullanılarak günlük, haftalık, aylık ve yıllık olarak grafik oluşturma imkanı.
- Üretilen, hedef, ıskarta gibi farklı değerlerin makine, operatör, parça ve vardiya ayrımları kullanılarak günlük, haftalık, aylık ve yıllık olarak grafik oluşturma imkanı.



Skorboard Örnek



Text Pano Örnek



Kazasız gün paneli örnek