

KORMETAL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



*Klemsan K10 Platform ile
IoT Uygulamaları*





KORMETAL SANAYİ VE TİCARET A.Ş. HAKKINDA

KIO (Klemsan Internet Objects) Platformu, Kormetal'in dijital dönüşüm yolculuğuna hız kazandırıyor!

Kormetal, 40 yıldır elde ettiği bilgi birikimini nitelikli insan gücü ve ileri teknoloji ile birleştirerek hafif alaşımlı jantlar üretiyor. İç pazarda lider olan Kormetal jantları, kaliteden ödün vermeyen üretim anlayışı ile bugün 40'tan fazla ülkede satılan bir Türk markası haline gelmiştir.

Günümüzde 5.000 ton/yıl alüminyum işleme kapasitesine sahip Kormetal, döküm sahasında jant ve enjeksiyon döküm olarak iki ana bölümde faaliyet göstermektedir.

Kormetal tesisleri içinde bulunan başta termoregülatörler (kalıp şartlandırıcıları) olmak üzere, enjeksiyon makineleri, dozajlı fırınlar, presler ve kompresörler, fabrikanın toplam enerji tüketiminin yaklaşık %70'ini oluşturmaktadır. Günlük enerji tüketimi 30kWs'ı aşan her makine KIO Platformuna entegre edilerek, toplamda 14.000kWs'ı bulan tüketimlerin anlık takibi sağlanmıştır.

KIO öncesi, tüketim verileri günlük 4 adam saatlik bir operatör çalışması ile manuel olarak takip ediliyor ve veri kontrolü yapılamıyordu. Sadece veri toplayan ve sisteme giren operatörlerin adam saat ücretlerini dikkate aldığınızda proje kendini **8 ay** gibi bir sürede amorti etmektedir. Ayrıca, Gelişmiş İzleme Modülü'nün sağladığı analizler sayesinde fabrika içerisinde yeni enerji projeleri başlatılmıştır.

Buna ek olarak KIO sayesinde, aşırı akım çekmesi gibi durumlarda alarm uyarılarıyla olası arızaların önüne geçilmiştir.

KIO proje liderliğini üstlenen Kormetal Arge Müdürü **Sn. Ahmet Canat** "Pompalarda yapılan yenilemeler sayesinde, birim içerisinde **%50**, toplam fabrika enerji tüketimi üzerinde **%2**'lik bir tasarruf sağladık. KIO sayesinde fabrikamızda daha birçok enerji verimlik projesi başlattık, sonuçlarını Arge ekibi olarak heyecanla takip ediyoruz" dedi.

PROJENİN AMACI

- Enerji tüketim değerlerini gerçek zamanlı ve anlık takip edip manuel işlem den kaynaklanabilecek hataları bertaraf etmek,
- Operasyonel verimliliği artırıcı projeler tanımlayabilmek için sağlıklı verilere ulaşabilmek,
- Ana tüketim giderlerini tespit ederek enerji verimlilik endekslerini artırmak.

Çözüm: KIO Standart modül , Gelişmiş İzleme Modülü

Ölçüm noktası sayısı: 69

YARARLARI

- Sayaçların tek tek gezilerek endekslerin kağıtlara not edilmesi ve sisteme girilmesi işlemleri ortadan kalktı. Günde 4 saatlik iş gücü tasarrufu sağlandı.
- Aşırı akım çekilmesi gibi durumlarda hızlı müdahale yapılabiliyor.
- Önleyici bakım için ilgili parametre takipleri yapılabiliyor.
- Gelişmiş İzleme Modülü sayesinde enerji verimlilik ve birim maliyet hesabı, cihaz ya da organizasyon bazlı tüketim karşılaştırması yapılabiliyor.



Daha fazla bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret edin !

Kızılüzüm Mahallesi Kemalpaşa Kızılüzüm Cad. No:15 - 35730
Kemalpaşa - İzmir / TÜRKİYE
Tel: (+90 232) 877 08 00 - Fax: (+90 232) 877 08 06

Klemsan®