

ARAKNE DOKUMA OTOMASYONU

ARAKNE DOKUMA OTOMASYONU NEDİR?



- Arakne Dokuma Otomasyonu;
Üretimde verimliliğinizi artırmayı sağlayan, İNFOTÜRK Group tarafından geliştirilmiş, marka tescil belgesine sahip yazılımdır.
- İşletmenizdeki otomatik veri alınabilecek tüm noktalardan (Dokuma tezgahları, kalite kontrol, çözgü ve haşıl makineleri, tartım sistemleri, IOT cihazları, ısı/nem sensörleri vs.) anlık olarak verileri toplayarak, işletmenizin iplik girişinden sevkiyata kadar olan tüm üretim ve randıman bilgilerini kayıt altına alan ve raporlayan bir otomasyon sistemidir.

ARAKNE NASIL ÇALIŞIR?



- Arakne ile lokasyon bağımsız olarak tüm dokuma salonlarındaki tezgâhlardan; Atkı sayısı, atkı, çözgü ve normal duruş adet ve süreleri anlık olarak toplanmaktadır.
- Kalite Kontrol makineleri üzerinden metraj ve gramaj, Çözgü ve Haşıl makineleri üzerinden metraj, işletme içerisinde bulunan sensörlerden (ısı/nem vs.) gerekli bilgiler otomatik olarak alınabilmektedir.
- Toplanan tüm bu veriler kayıt altına alınarak, randıman ve üretim takiplerinin yapılması sağlanmaktadır.

ARAKNE ÖZELLİKLERİ



- Tezgâhlardan veri toplama işlemleri için endüstri standardı olan PLC'ler kullanılmaktadır. PLC'ler, ileride doğabilecek ihtiyaç doğrultusunda farklı firmalardan temin edilebilir, bu sayede firma ve zaman bağımlılığınız ortadan kalkmaktadır.
- Toplanan veriler sisteme bağlı tüm bilgisayarlardan anlık olarak izlenebilmektedir.
- Tezgah üzeri, kalite kontrol önü, kalite kontrolü yapılmış, fasona giden/gelen, sevkiyatı yapılmış tüm kumaş stoklarınız ile iplik, levent ve hammadde stoklarınızın anlık olarak bakiye takibini yapıp ilgili raporlarını alabilirsiniz.
- Arakne Dokuma Otomasyonunun kullanımı ile birlikte, işletmenizde %7-15 aralığında randıman ve üretim kapasitesi artışı sağlanabilmektedir.
- Mevcut sistemleriniz ile (SAP, Oracle, 3.Parti yazılımlar vs.) entegrasyon çalışmaları yapılabilir. Netsis ERP sistemi ile entegrasyonu mevcuttur.

ARAKNE ÖZELLİKLERİ



- PLC tabanlı veri toplama mimarisi
- Kumaş Maliyeti hesaplama, Teklif ve Sipariş takibi
- Tezgah, Tip, İplik bilgisi kayıtları
- Tezgah planlama işlemleri
- Anlık barkodlu stok takibi ile kumaş, iplik, levent ve hammadde stok bakiye kontrolü
- İşletme (Salon/Daire/Komple), Tezgah, Sipariş, İş Emri, Tip, Personel bazlı anlık randıman ve üretim bilgileri izleme
- Tezgah duruş detay kayıtları
- Kalite Kontrol detay verileri (kumaş hata kayıtları, makine/personel toplam çalışma ve duruş süreleri, anlık makine hızı (mt/dak), bir sonraki işe başlama süresi vs.)
- İplik, levent, ham/mamül/fason kumaş takibi ve sevkiyat işlemlerinde Barkod(QRCode) kullanılması ile hatasız kayıt ve transfer işlemleri

NEDEN ARAKNE DOKUMA OTOMASYONU ?



Arakne, aşağıdaki kritik sebeplerden dolayı diğer otomasyon yazılımlarına göre daha avantajlı duruma geçmektedir.

- Kullanıcı bazlı lisanslama gerektirmediği için, istenilen sayıda bilgisayarda ek kullanıcı lisans maliyeti olmadan çalışabilmesi,
- Veri toplama işlemlerinde endüstri standardı PLC cihazları kullanılması sebebiyle donanım bağımlılığı gerektirmemesi,
- Her bir tezgâh için ayrı ayrı veri toplama ünitesi kullanılmaması, birden fazla tezgah verisinin tek bir plc ile alınabilmesi ve bu sayede arıza noktalarının azaltılması,
- Sistem için gerekli olan veri girişleri (tip değişimi, ulak, top kesme, tezgâhı devreden çıkarma/devreye alma vs.) ve top etiketi basım gibi işlemlerin, işletme içerisinde belirlenecek noktalara konulacak olan Endüstriyel Kiosk'lar üzerinden sağlanabilmesi, Kiosklar üzerinde yapılacak işlemlerin hataya sebep olabilecek manuel veri girişleri gerektirmeden tek bir butona basılarak yapılabilmesi,
- Sevkiyat işlemleri, iplik/kumaş depolar arası transferleri, levent takibi gibi işlemlerin el terminalleri ile barkod okutularak sağlanabilmesi



%7-15
VERİMLİLİK ARTIŞI



%80-95
Dijitalleşmeye geçiş



ARAKNE MODÜLLERİ



ARAKNE ANA MODÜLLERİ



ARAKNE İLAVE MODÜLLERİ



ARAKNE KALİTE KONTROL MODÜLÜ



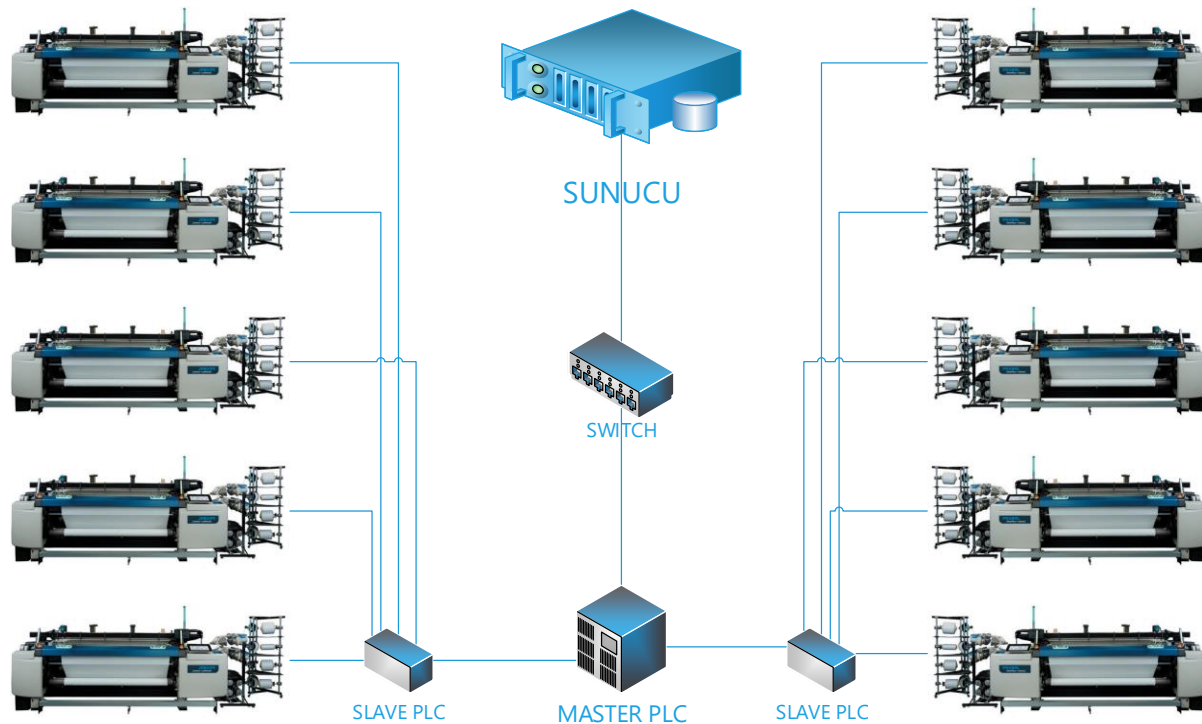
- Kalite Kontrol işlemlerinin yapıldığı, Dokunmatik panel PC'ler üzerinden metrajların izlenerek hataların girildiği modüldür.
- Metraj bilgisi PLC ve Encoder cihazları ile otomatik olarak alınmaktadır.
- Dokumadan gelen barkodlu kumaş toplarının, kalite kontrol tezgahındaki barkod okuyucu ile okutularak kalite kontrol iş emri başlatılır.
- Kalite Kontrol aşamasında, kumaş üzerindeki hatanın hangi dokumacı tarafından, ne zaman ve hangi metrede yapıldığı bilgisi sistem tarafından otomatik olarak tespit edilmekte ve kayıt altına alınmaktadır.
- Makine çalışma ve duruş süreleri alınarak, Kalite Kontrol Personel randımanları da sistem tarafından izlenebilmektedir.

ARAKNE SEVİKYAT MODÜLÜ



- Arakne Dokuma Otomasyon sisteminin El Terminallerinde çalışan modülüdür.
- Sevkiyat (Kumaş/İplik satışı, Fasona sevk vs.), depolar arası transfer ve sayım gibi işlemler bu modül üzerinden yapılmaktadır.
- El Terminalinde yapılan tüm işlemler barkod okutularak gerçekleştirilmektedir.
- Arakne Main modülü üzerinden onay verilerek sevkiyat işlemleri tamamlanır.
- Sevkiyat, sayım ve depolar arası transfer kayıtları ile ilgili tüm raporlar Arakne Main modülü üzerinden alınmaktadır.

DOKUMA SALONU SİSTEM TOPOLOJİSİ



ARAKNE LİSANS MODELLERİ / PAKETLER



ARAKNE BASIC

- Arakne Server
- Arakne Terminal
- Arakne Manager
- Arakne Main
 - Tanımlamalar
 - Dokuma Planlama
 - Raporlar

ARAKNE PLUS

- Arakne Server
- Arakne Terminal
- Arakne Manager
- Arakne Main
 - Tanımlamalar
 - Sipariş
 - İplik Giriş
 - Çözümler-Haşıl
 - Dokuma Planlama
 - Fason Takip
 - Sevkiyat
 - Raporlar

ARAKNE KALİTE KONTROL

- Arakne Kalite Kontrol Otomasyonu

ARAKNE LİSANSLAMA ÖRNEKLERİ



ÖRNEK 1

- Arakne Basic
- Arakne Kalite Kontrol
- Sevkiyat (El Terminali)

ÖRNEK 2

- Arakne Basic
- Mevcut ERP Entegrasyon

ÖRNEK 3

- Arakne Basic
- Mevcut ERP Entegrasyon
- Kalite Kontrol

ÖRNEK 4

- Arakne Plus
- Arakne Kalite Kontrol

ARAKNE REFERANSLAR



menderes



tosunoğlu