

Malzeme izlenebilirliğinin yanı sıra üretim sırasında kullanılan makinaları, personeli veya araçları da kontrol ederek operasyonel izlenebilirliği de sağlayın.

- Seri veya Lot bazında hem malzemesel hem de operasyonel izlenebilirlik sağlayın.
- Tek tuş ile üretilen bir ürünün tüm birleşenlerine kolayca ulaşın.
- Tedarikçiden müşteriye tüm izlenebilirlik süreçlerinizi iyileştirin.
- Üretim sırasında yaşadığınız stok ve operasyonel kayıplarınızı raporlayın.
- Modüler yapısı sayesinde işletmenize kolaylıkla uygulayın.

## ProjesisAT Nasıl Çalışır?

- Tedarikçilerden gelen tüm malzemeler ERP veya diğer entegre etiketleme sistemleriyle tanımlanır.
- İş Merkezleri çalışmasa bile direkt olarak veya taşıma kabı (kasa, palet) ile iş merkezlerine hammadde yüklemesi yapılabilir.
- Üretilen tüm ürünler, içerdikleri malzemelerin detaylı listesini tutarlar ve bir sonraki aşamaya geçerken hazırlanan etiketler üretim süreci bilgilerini kapsar.
- Taşıma kaplarında anlık içerik bilgileri tutulur.
- Bir iş merkezine birden çok yükleme haznesi eklenerek, sarf malzemelerinde de seri/lot takibi yapılabilir.
- Üretilen tüm ürünler etiketlenerek alanda stok tanınırlığı artırılır.

- Oluşturulan karma lotlarda bile izlenebilirlik devam eder.
- Müşteriye gönderilen siparişler mamul barkodlarını taşır ve izlenebilirliğin devamı sağlanır. İstenirse barkodlar irsaliyelere de eklenebilir.
- Operatör terminallerine eklenen barkod okuyucular, barkod yazıcılar veya ayrı el terminalleri ile çalışabilir.
- Taşıma kaplarına yükleme yapıldığında ek barkod yazıcılara ihtiyaç kalmaz.



## ProjesisAT Temel Modüller

### ProjesisAT-AT İleri İzlenebilirlik Modülü

- Üretilen ürünler için barkod oluşturulmasını ve oluşturulan barkodların sisteme tüketim sırasında işlenmesine olanak sağlar.

- Hatalı hammaddenin bulaştığı mamul, yarı mamullerin saptanması ve hammadde depoda bulunan hatalı hammaddenin tespitini kolaylaştırır.
- Hatalı üretilen ürünlerin hangi makinede, hangi operatörler tarafından hangi vardiyada üretildiğini ve hangi proses parametreleriyle tamamlandığını raporlayarak aynı makina, operatör, vardiya veya üretim parametresine diğer hangi lotların sahip olduğunu analiz ederek karantina veya geri çağırım süreçlerini hızlandırır.
- Yükleme sırasında hammadde kontrolü yaparak hammadde yükleme hatalarının önüne geçer.



## ProjesisAT-MT Üretim İzleme Modülü

- ProjesisMI - Üretim İyileştirme Yazılımı ile gelen tüm özelliklerin yanı sıra, üretilen mamullerin O.E.E. tabanlı olarak lot bazında verimliliğini raporlar.
- Lost Cost raporları sayesinde, üretilen bir mamul lotunun üretim sırasında oluşan maliyetlerini hesaplar ve lot bazında maliyet muhasebesi yapılmasına

yardımcı olur.

- Oluşan kalite hataları için alınan önlemler eş zamanlı uygulanabilir.

## ProjesisAT-EI ERP Entegrasyon Modülü

- ERP veya entegre depo sistemi ile tüm hammadde girişleri otomatik olarak Projesis sistemine barkodlanarak aktarılır.
- Sevk irsaliyelerinde üretimde oluşturulan etiketler eşleştirilerek, müşterileride görülen kalite hatalarının takibi sağlanır.
- ERP'den gelen sipariş bilgileri üretim lotlarıyla eşleştirilerek, sipariş bazında maliyetlendirmeye olanak sağlar.
- Tamamlanan üretimin anlık olarak ERP'ye aktarılması sayesinde alandaki envanterin takibi kolaylıkla yapılır.

## ProjesisAT-MA Üretim Otomasyon Modülü

- Sensör ve PLC'ler sayesinde toplanan üretim, kalite ve duruş verileri anlık olarak izlenebilir.
- Üretilen ürünler için otomatik barkod basımı yapılır.
- Tüm bilgiler elektronik posta veya LCD monitörler sayesinde otomatik ve anlık olarak aktarılır.
- Personel kaynaklı veri giriş hataları ortadan kaldırılır.

Projesis AT sayesinde karantina ve geri çağırım süreçlerinizi daha verimli hale getirerek, izlenebilirlik akışınızı hızlandırın.

