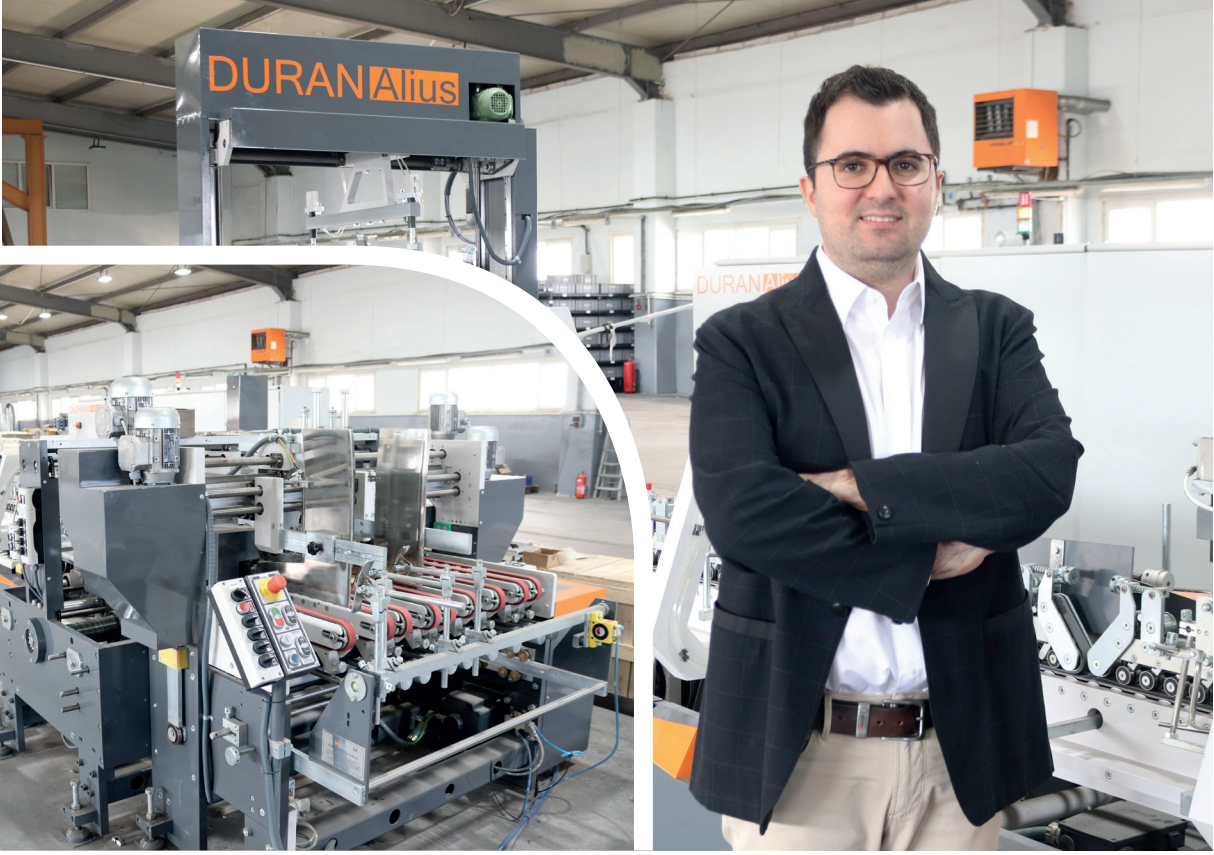




Son yıllarda makinalarımıza Endüstri 4.0 uyumluluk özelliğini de ekledik. Bu sayede makinalarımızın üretim verilerini OPC UA platformu üzerinden fabrikaların kendi sistemlerine transfer ediyoruz. Bu verileri akıllı telefon ya da bilgisayardan takip etmek de mümkün olacak. Bu yeniliklerimizin OMEGA kullanıcılarına büyük kolaylıklar sağlamasını hedefliyoruz.

## KOENIG & BAUER DURAN ENDÜSTRİ 4.0'A UYUMLU MAKİNELER ÜRETİYOR

# Akıllı Fabrika, Karanlık Fabrika ve Endüstri 4.0

**ALİ DURAN,**  
**Koenig & Bauer Duran, Pazarlama ve Tasarım**

Biz Koenig & Bauer Duran olarak teknolojiye gelişmeleri ve yenilikleri sürekli takip ediyoruz ve kendimizi bu gelişmelere entegre ediyoruz. Sanayi alanında bir devrim niteliğinde olan Endüstri 4.0 teknolojisine de bu anlamda yavaş yavaş geçiyoruz. En yeni makinamız olan "Alius" Endüstri 4.0'a uyumludur. Endüstri 4.0 "akıllı fabrika" ve "karanlık fabrika" dediğimiz iki ana kavramı getirmektedir. "Karanlık fabrika", tamamen robotik sistemlerle üretim yapıldığı için makinaların ışıklar kapalıyken de işlem yapabilmesidir. Bu sistem bazı avantajları da beraberinde getiriyor. Örneğin, insanlar için tehlikeli olabilen yüksek sıcaklık, yüksek ağırlık, zehirli gazlar gibi etkenler, insanlar yerine robotlar kullanıldığı için iş güvenliği açısından herhangi bir risk oluşturmuyor. Ayrıca robotik sistem seri imalatla devamlılığı da sağlıyor. "Akıllı fabrika", makinaların konuşması yani birbirleriyle etkileşime girip bilgi ve veri alışverişinde bulunması

anlamına gelmektedir. Üretim hakkındaki bilgilerin, örneğin matbaacılıkta makinaların hızları, saatte kaç kutu üretileceği, kaç tabaka işi olduğu, ne kadar sürede çıkacağı gibi, birlikte çalıştığı makinalara ve sisteme aktarılması şeklindedir. Makinalar ayrıca verimlilik raporları da oluşturabilecek, üretim verileri, kalite ölçümleri de yapabilecek.

Biz zaten hali hazırda "Remote Access" dediğimiz uzaktan erişim sistemini kullanıyoruz. Bu sistem dünyanın her yerindeki makinalarımıza bağlanmamızı sağlıyor. Bu sayede, gerektiğinde hem arızanın uzaktan teşhis edilip hem de sorunların çözülmesine yönelik servis sağlayabiliyoruz.

Son yıllarda makinalarımıza Endüstri 4.0 uyumluluk özelliğini de ekledik. Bu sayede makinalarımızın üretim verilerini OPC UA platformu üzerinden fabrikaların kendi sistemlerine transfer ediyoruz. Bu verileri akıllı telefon ya da bilgisayardan takip etmek de mümkün olacak. Bu yeniliklerimizin OMEGA kullanıcılarına büyük kolaylıklar sağlamasını hedefliyoruz.