



Neden Kaynak Otomasyonu?

Otomasyon, üretim sürecinde göz ardı edilemeyen bir gerçeklik haline geldi. Üretim sürecinin sadece bir kısmı mekanik olarak gerçekleştirilse bile kaynak işlemi otomatikleştirilmiş kabul edilir. Robotların tüm süreci baştan sona yönetmesi, parçayı taşıması ve kaynağı gerçekleştirmesi ise tam otomasyon olarak adlandırılır.

Kaynak otomasyonu, şirketinize birçok farklı konuda yardımcı olabilir:



VASIFLI İŞ GÜCÜ KONUSUNDA EKSİKLİK

Otomasyon, vasıflı işgücünü yeniden tanımlamak için pratik bir çözümdür. Robotik teknoloji, daha az işçi ile üretimi artırabilir ve rekabet avantajı sağlayabilir.



DÜŞÜK İŞÇİLİK MALİYETLERİ

Tekrarlayan kaynak işlemleri, robotik otomasyonla yapılabilir ve bu sayede teknik bilgisi yüksek kaynak uzmanlarının daha zorlu görevleri gerçekleştirmesine olanak sağlanır.



DAHA YÜKSEK ÜRETİM VERİMİ

Yapılan ölçümlerde kaynak otomasyon sisteminin, manuel olarak gerçekleştirilen uygulamalara göre daha yüksek verimlilik sağlayarak üretim hızlarını 2 ile 5 kat artırdığı görülmüştür.



HURDA ve İŞ TEKRARI GİDERLERİNDE AZALMA

Kaynak parametrelerinin ve parça konumlandırma işlemlerinin otomasyonu, hata olasılığını azaltır, sarf malzemelerinin aşırı miktarda tüketilmesini önler ve kaynak sonrası işlemleri azaltır.



GELİŞTİRİLMİŞ KAYNAK KALİTESİ

Mühendislik ve tasarım çalışmaları düzgün bir şekilde yapılan kaynak otomasyonu, kaynak bütünlüğünü ve sürekliliğini iyileştirebilir ve duruş süresini azaltabilir.



İŞÇİ SAĞLIĞI KONUSUNDA SAĞLANAN YARARLAR

Otomatik kaynak ve çevre sistemlerine sahip bir tesiste, işçi sağlığı ve iş güvenliği artıracaktır.