

İZMİR TİRE OSB,

Banko Boya ve Kimyevi Maddeler Sanayi ve Tic. Aş.

Dünya çapında mevcut endüstriyel geri dönüşüm sistemlerinde altyapısı otomasyon sistemi mevcut olan tasarımlar dünyada nadir kullanılan sistemlerdir. Küresel çapta geçmişte kullanılan bu geri dönüşüm sistemlerinin en başlı sorunu iş gücü( personel ) yükü ve insan sağlığı riskidir. Hesaplanan bu risk analizlerinde insan vücudunda yüksek oranda iç hastalıklara saptanmıştır.



İnsan iç hastalıkları hasarlarını, insan yükünü düşürmek ve çevre zararlarının önüne geçmek adına tasarlanan geri dönüşüm otomasyon sisteminde mevcut sistemlerden daha seri ilerlenmekte ve sorunsuz hammadde üretimi sağlanmaktadır. Tasarlanan ve uygulaması gerçekleştirilen bu otomasyon sisteminde insan gücü ve maliyet hesabı en aza indirgenmektedir. Ele alınan başlıca sorunlardan birkaç tanesinin çözüm odağı

olarak HERBOLD ve NGR otomasyon sistemleri tercih edilmiştir. Dünya genelinde endüstriyel, mimari ve konut projelerinde anlık olarak ilerleme gösteren otomasyon sistemleri pnömatik sistemlerinden, makine iç sıcaklıklarına, kapak açtı, kayış koptu sensörlerine kadar uzaktan erişim bildirim mevcuttur. Kurulumu tamamlanan sistemin verimliliğinden elde edilen ve üretimi gerçekleştirilen plastik geri atık dönüşüm tesisinden çıkan hammaddenin birçok sektöre faydası dokunur.



Dönüşümü gerçekleştirmek üzere kullanılan atık plastik malzemelerden oluşan kaynak, ayıklama ve ısıl bağlı vb. uygulamalara



mağruz kalarak işlenir. Bunun gibi birçok işlemde geçen atık plastik malzemelerden çıkan hammadde, kalite üretim ofisinden yapılan testlere dayanarak sonuç ne kadar saydam ve temizlikte ise kalite oranı o kadar yüksektir. Geri dönüşüm otomasyon sistemi, Dünya ve insan sağlığına zararı oldukça bilinen ve ispatlanan plastik atığının zararlarını en aza indirmektedir. Bu sistemdeki otomasyon elektrik sisteminin önemi oldukça büyük rol almaktadır. Küçük bir hata sonucunda mevcut üretim tesisini durdurabilir, arızalara neden olabilir. Otomasyon sistemleri elektriğinde frekans dönüştürücü invertör motoru hız kontrol cihazı, monofaze-trifaze sürücü, PLC ve kontaktör çeşitleri gibi birçok yardımcı otomasyon komponentleri kullanılmaktadır. Uygulanan ve projelendirilen her otomasyon sistemi gibi uygulanan bu sistem de binlerce komponentlerin birleşiminden büyüyen dev bir otomasyon sistemi ortaya çıkmıştır. Uygulaması tamamlanan endüstriyel tesisin geri dönüşüm otomasyon sistemi olarak dünyada ilk 10'da bulunmakta ve ülkemizde ilk 3'te yer almaktadır.

Area Elektrik – İZMİR

0537 234 69 04

[www.ariaelektrik.com](http://www.ariaelektrik.com)

[bilgi@ariaelektrik.com](mailto:bilgi@ariaelektrik.com)