

*yeni ürün*

Çeviren: Ceren KUZEYYELİ

## ZEKİ SÜRÜCÜ ile ESNEK HAREKET KONTROLÜ

Zeki sürücü temeline dayalı bir hareket kontrol sistemi, çevresel paketleme makinasının esnekliğini artırıyor. Baldor tarafından geliştirilen yeni kontrol sistemi kompakt bir çözüm sağlıyor ve ek olarak çok işlevli kapasitesi sayesinde yeni bir esneklik de sunuyor. Bu makina karton gruplarını toplar ve bunları geçiş ve/veya teşhir için kutu veya tablalarda paketler ve mısır gevreği üreticileri tarafından yaygın olarak kullanılır. Makina farklı kutu ve tabla ölçüleri için birkaç dakikada tekrar ayarlanabilir. Bu esneklik özelliği ile İngiltere'de PPMA'nın müşteri adayı ödülünü almıştır.

Yeni hareket kontrol sistemi, tüm işlemleri kontrol eden PLC'den yüksek dereceli komut sinyalinin alındıktan sonra kendi kendine bağımsız hareket eder. Toplanmış mısır gevreği kartonları makinaya hareket ettiğinde kısmen yükseltilmiş dalgalı boşluğa yüklenir. Daha sonra Baldor'un MintDrive tekniği boşluğu ve içeriğindeki hareket ettiren zincir kümelerini katlama ve sıcak erimiş yapışkanla kapama aşamalarında kontrol eder. Kutu yükseltme işlemi başladığında sürücü fotosel sensöründen verileri alır ve gerektiğinde hedef pozisyonuna dinamik mikro ayarlama yaparak belli sayıda miktarı ön tarafa hareket ettirerek malzemeyi tam başlama pozisyonunda indeksler. Kümeler sürekli bir zincir halinde olduğundan her ardışık yükseltme aşaması için kutu uygun pozisyonundadır. Bu aşamalardan geçerken sürücünün entegre sayısal çıktıları yapıştırıcıyı kapatılan oluklu kapaklar üzerine püskürten tabancayı kontrol etmek için kullanılır.

Zeki sürücünün kullanılması kompakt bir çözüm sağlar çünkü BASIC ile çalışan bir makina kontrol sistemi, algılama ve harekete geçirme görevleri için I/O ve insan -makina arayüzü kullanan CAN alan yolu bir araya getirilmiştir.

Bu, aynı zamanda yapısında bulunan uygulama programının daha küçük parçalara bölünmesine olanak veren çoklu işlev özelliği, kendinden tahrikli olması, indeksleme, yapıştırma ve reçete düzeltme görevleriyle daha şık bir çözüm sağlar. Modüler yazılım, operatörlere yapıştırıcı kalıbını ayarlama ve optimize etme olanağı verdiği için makinanın operasyon veriminin artmasına yardımcı olur. Eğer yapıştırıcı kalıbın boyunun kısaltılması gerekirse operatör makineyi durdurmadan ve üretim kaybına neden olmadan birkaç saniyede bu işlemi gerçekleştirebilir.





**Şekil 1. Baldor'un zeki sürücü teknolojisi Kappa'nın ödüllü  
Şekil 2. Baldor'un zeki sürücüsü, Kappa'nın ödüllü çevresel paketlenme**

**System 2100 kutu paketlenme makinasının esnekliğini artırıyor.  
makinasında hareket için tek kutulu çözüm sağlar ve kutu yükseltme ve**

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

**yapıştırıcı dağıtıcı kontrolleri için I/O kullanılır.**

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