

# Martini, makarna paketlemeyi OMRON teknolojisi ile kusursuz hâle getiriyor

Hızı, doğruluğu ve sızdırmazlık kalitesini geliştiren yeni çözüm

**İtalya'da hizmet veren Martini Srl, gıda sektörü için yüksek hassasiyetli tartım ve paketleme makineleri üretiyor. Kullandıkları yeni MCRS-VD paketleme sistemi, dakikada 180 adede kadar makarna paketi üretiyor. Çözümün merkezinde ise MCRS-VD'nin hareketlerini yöneten OMRON NX701 1600 makine kontrolörü yer alıyor. OMRON'un NX-TC Kusursuz Sızdırmazlık teknolojisi, son kullanıcı için ilgili termoregülasyonun kararlılığını iyileştirme olanağı sağlar ve paketleme filmlerinin kullanımıyla ilişkili maliyetleri azaltır.**

## Hızlı ve esnek bir sistem

MCRS-VD; katlama, damgalama ve etiketleme dahil olmak üzere tüm paketleme aşamalarını otomatikleştirir. Bu sistem, dünyanın dört bir yanındaki makarna üreticilerinin

hız, verimlilik ve esneklik konusundaki artan ihtiyaçlarını karşılamak için Martini tarafından geliştirildi. Yeni makinenin yapısının önemli yanlarından biri, dikey „box-motion“ teknolojiye sahip iki adet kesintisiz paketleme makinesidir. Bu makineler, aralıklı beslemeli bir bant üzerine monte edilir ve Infinity (çok başlıklı bir dijital model) kullanan çift tartım sistemiyle beslenir.

## Hassasiyet, hız ve doğruluk

Tartım sistemi, çözümün ayırt edici unsurlarından biridir: Martini'nin Infinity tartısı, makarna dozlarının iki paketleme makinesine iletilmesi sayesinde kullanıcıların hızlı ve son derece hassas bir şekilde doz ayarı yapmasına olanak tanır. Tartı başlıklarının elektronik kontrol parçalarıyla donatılan dijital filtre, her bir dozajın doğru olmasını sağlar.



MCRS-VD; katlama, damgalama ve etiketleme dahil olmak üzere tüm paketleme aşamalarını otomatikleştirir.



*Martini MCRS-VD, yastık başına dakikada 180 makarna paketi ve 160 adet çift karelik paket üretebilir.*

Yeni sistemin oluşturulmasında OMRON'un otomasyon teknolojisinin ve teknik önerilerinin payı büyüktür. Paketleme sisteminin nihai performansı, OMRON NX701 1600 makine kontrolörü tarafından yönetilir. Bu da tartım sisteminin, paketleme sistemiyle koordineli ve senkronize bir şekilde çalışmasını sağlar. Makine kontrolörünün tercih edilmesinin temel nedeni, hızla ilgili özellikleridir. CPU'su ve kullanılabilir belleği sayesinde NX701 1600, 128 adede kadar eksenini gerçek zamanlı olarak yönetebilir. EtherCAT (sahada), Ethernet / IP ve OPC-UA dahil olmak üzere temel endüstriyel haberleşme standartlarının tümünü destekler.

OMRON kontrolörü, 34 adet OMRON 1S servoyu ve altı adet 3G3MX2 inverteri yönetir. Sürücülerin bir kısmı, OMRON'un NX-TC Kusursuz Sızdırmazlık termoregülasyon sistemini kullanarak paketi damgalamaktan sorumludur. Bu teknoloji,

son kullanıcıların paketlerin kalınlığını değiştirebilmesi için termoregülasyonla ilgili tüm bozulmaları filtreleyerek sıcaklığı dengeler. Özellikle çok düşük sıcaklık aralıklarında (yaklaşık iki derece) çalışma olanağı, makarna üreticilerinin daha ince veya çevre dostu filmler (minimum 7 mikrona kadar) kullanabilmesini sağlıyor. Bu da hem atıkları hem de malzeme maliyetlerini azaltıyor.

Martini MCRS-VD, yastık başına dakikada 180 makarna paketi ve 160 adet çift karelik paket üretebilir. Ayrıca paketleme sistemine bağlı olarak, çok başlıklı bir tartı ile volümetrik doz ayarlayıcıdan oluşan ve çeşitli türlerdeki ürünleri (tahıl, pirinç ve bakliyat dahil) paketleyen bir karma dozlama modeli ya da çift volümetrik tartım sistemi de mevcuttur. Yeni sistem, minimum atıkla maksimum güvenilirlik sağlamak üzere tasarlanmıştır.



OMRON kontrolörü, 34 adet OMRON 1S servoyu ve altı adet 3G3MX2 inverteri yönetir.

#### Martini Srl hakkında

Daha fazla bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: [www.martinisrl.com](http://www.martinisrl.com)

#### OMRON hakkında

OMRON Corporation otomasyon alanında, kendi „Sensing & Control + Think“ temel teknolojisini baz alan, bir dünya lideridir. OMRON'un faaliyet alanı; endüstriyel otomasyon ve elektronik komponentlerden sosyal sistemler, sağlık hizmetleri ve çevre çözümlerine kadar geniş bir alanı kapsar. 1933 yılında kurulan OMRON, dünya genelinde yaklaşık 30.000 çalışanıyla 120'ye yakın ülke ve bölgede ürün ve hizmet sağlamaktadır. Daha fazla bilgi için OMRON'un [industrial.omron.com.tr/](http://industrial.omron.com.tr/) web sitesini ziyaret edin.