

## Proje Haberi

Bak Ambalaj, Dopag Lado-Mix  
Solventli Laminasyon Dozaj  
Ünitelerini Tercih Ediyor.

## Ürün Haberi

Kawasaki Endüstriyel Robotlar :  
"Üretimin İş Bilen Teknik Elemanları"

## Bizden Biri

Şirketlerin Yarışacağı İstanbul  
Corporate Games'te  
Hakem Koltuğunda Bizden Biri...

## Bunu Biliyor Muydunuz?

Minority Report,2002 Filminde  
13 adet Kawasaki Robot'un  
Yer Aldığını Biliyor Muydunuz?





# DAHA UYGUN BİR ÇÖZÜM ARİYORSANIZ...

Schmidt Pres Sistemleri

**SCHMIDT®**  
Technology

İçindekiler

**FURTHER**  
Günmak'ın dönemsel e-bültenidir



4-5



6-7



8-9



10-11

Proje Haberi  
Esnek Ambalaj Sektörünün Lideri Bak Ambalaj,  
Dopag Lado-Mix Solventli Laminasyon Dozaj  
Ünitelerini Tercih Ediyor.  
sf 4 - 5



Ürün Haberi  
Kawasaki Endüstriyel Robotlar : "Üretimin İş Bilen  
Teknik Elemanları"  
sf 6 - 7



Bizden Biri  
Şirketlerin Yarışacağı İstanbul Corporate Games'te  
Hakem Koltuğunda Bizden Biri...  
sf 8 - 9



Bunu Biliyor Muydunuz?  
Minority Report (Azınlık Raporu, 2002) Filminde 13 adet  
Kawasaki Robot'un Yer Aldığını Biliyor Muydunuz?  
sf 10



PNÖMATİK PRES  
Type 320



Kontrol Ünitesi  
SCHMIDT®  
PressControl 600



HİDRO-PNÖMATİK PRES  
Type 61



Servo pres  
Type 415

PNÖMATİK PRES: 1.6 kN - 60 kN

HİDRO-PNÖMATİK PRES: 15 kN - 220 kN

Servo pres: 15 kN - 150 kN

- Kuvvet, yol, zaman parametreleri ile izlenebilirlik
- OK- NOK sonuç alabilme
- Kolay ayarlanabilir pres kafası ile farklı üretim tiplerine hızlı geçiş
- Düşük hava tüketimi sayesinde işletme kazancı ve yüksek ömür
- 20.000.000 işlem servis ömrü



PROBLEM ÇÖZÜCÜ

GÜNMAK ENDÜSTRİYEL ALET POMPA VE OTOMASYON SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Merkez: Toros Cad. No: 78 34846 Maltepe / İSTANBUL Telefon: (0216) 370 76 76

Faks: (0216) 370 46 50 info@gunmak.com.tr www.gunmak.com.tr

Ege Bölge Ofisi: Ankara Caddesi No: 199 35100 Bornova / İZMİR Telefon: (0232) 344 19 00

Faks: (0232) 343 19 93 ege@gunmak.com.tr



**Esnek ambalaj sektöründe, dünya markası olma yolunda hızla ilerleyen Bak Ambalaj, kaliteli ambalajın vazgeçilmez kriteri olan çift komponentli tutkalın hatasız karışımı ve dozajı için Dopag Lado-Mix solventli laminasyon dozaj ünitelerini tercih ediyor.**



Yüksek performanslı, hatasız ve güvenilir ambalaj üretimi sağlayan Dopag Lado-Mix dozaj üniteleri, iki komponentli tutkalın karışımını otomatik bir şekilde yaparak, hem laminasyon kalitesini artırıyor hem de operatörün manuel uygulamalarda kaybettiği zamandan tasarruf sağlıyor.

Dopag Lado-Mix'in, Bak Ambalaj'da üretim verimliliğinin artırılmasında ve yalın üretim felsefesine uygun bir proses akış sisteminin oluşturulmasında önemli katkılar sağladığını belirten Bak Ambalaj Üretim Bölüm Yöneticisi Sn. Atila Özyeğen ile görüştük.



Türkiye'nin lider esnek ambalaj üreticisi olan Bak Ambalaj, 1973 yılından bu yana, güçlü sermaye yapısı, 400'ü aşkın tecrübeli ve dinamik çalışanı, yenilikçi uygulamaları ile gıda sektörü (cips, çerez, bisküvi, çikolata ambalajları) başta olmak üzere, çeşitli sektörlerle baskılı, baskısız ve laminasyonlu flexible ambalaj üretmektedir.

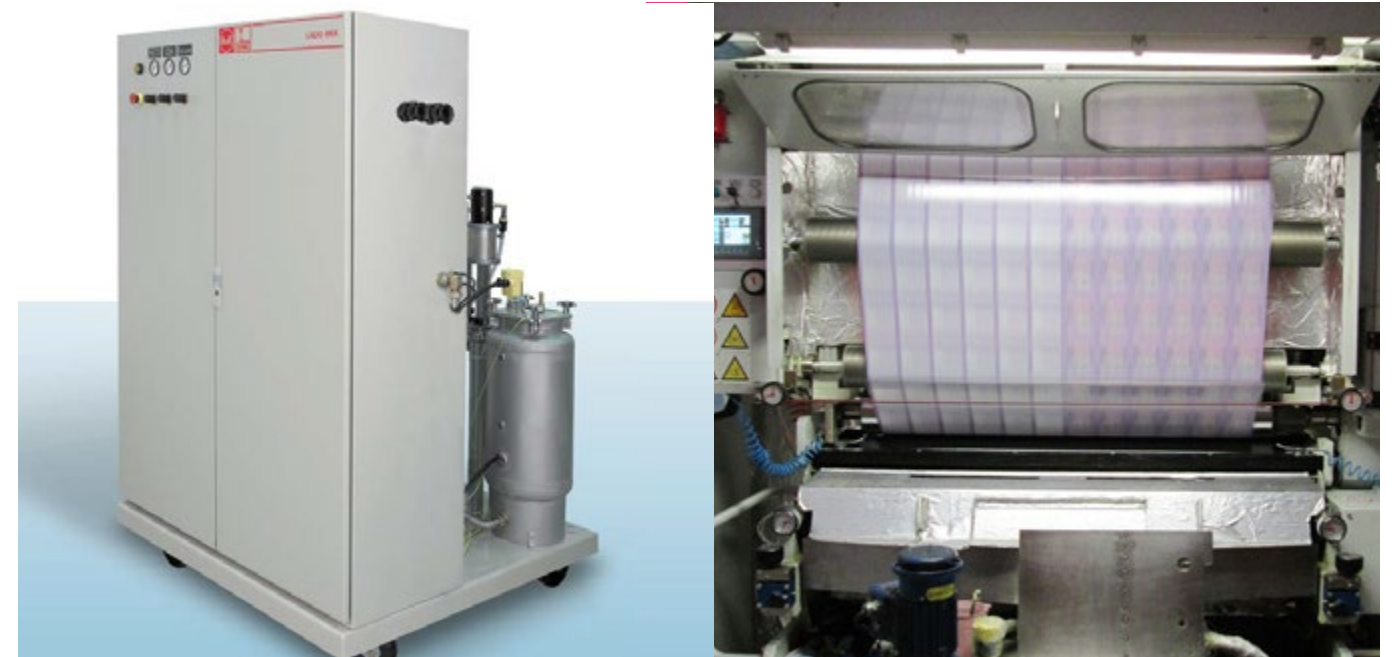
İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'nde, 4 ayrı tesiste faaliyetlerini sürdüren firma, üretiminin %80'ini özellikle Batı Avrupa ülkelerine ihraç ederek, ülkemizin ihracatına önemli katkı sağlıyor. İzmir'deki üretim tesisleri, Avrupa ve ABD'deki depoları ile dünyanın her yerine çok hızlı sevkiyat yapabiliyor. Kalite ve verimlilik ilkeleri, kurumsallaşmaya ve markalaşmaya verdiği önem ve müşteri taleplerini ön planda tutan yaklaşımı ile sektöründe bir dünya markası olma yolunda hızla ilerliyor.

Başlıca üretim prosesleri baskı, laminasyon, dilme ve sarım olmakla birlikte, perforasyon, mat lak, soğuk tutkal uygulamaları, yüksek bariyer kombinasyonları gibi çok çeşitli özel prosesleri de gerçekleştiren Bak Ambalaj; Dopag dozaj ünitelerini uzun yıllardır üretim proseslerinde kullanıyor. 2013 yılı başlarında yüksek kapasiteli makineler ile yüksek verimlilikte üretim gerçekleştirme hedefi koyduklarını belirten Bak

Ambalaj Üretim Bölüm Yöneticisi Sn. Atila Özyeğen, hedefi gerçekleştirmek için laminasyon prosesinin otomatikleştirilmesi gereğinin ortaya çıktığını ve Dopag Lado-Mix dozaj ünitelerinin bu ihtiyacı karşıladığını söyledi.

Bak Ambalaj'da gerçekleştirilen laminasyon projesinde; hem tutkal karışımı, hem de eklenecek solvent, sistemin hafızasına reçete olarak giriliyor. Dopag Lado-Mix tutkalı otomatik olarak 200 kg.lık varillerden pompalayarak, karıştırıyor ve belirlenen oranda solventi bu karışıma ekleyerek, laminasyon makinesine gönderiyor. Tüketim hızına bağlı olarak, haznedeki karışım miktarı azaldıkça, yenisini hazırlayıp makineye tekrar pompalıyor. Daha önce operatörlerin 25'er kg.lık kovalarda hazırlayıp, elle döktükleri, çok zahmetli bir işlemi içeren proses artık tamamen otomatik olarak işliyor.

"Yatırımını gerçekleştirdikten sonra elde ettiğimiz sonuçlar, Dopag Lado-Mix dozaj ünitesini seçmemizin ne kadar doğru bir karar olduğunun göstergesidir", diyen Bak Ambalaj Üretim Bölüm Yöneticisi Sn. Atila Özyeğen, Günmak A.Ş.'nin temsilcililiğini yaptığı makinelere servis desteği vermesinin bu seçimi yapmalarında önemli bir etken olduğunu da sözlerine ekliyor.





## Kawasaki Endüstriyel Robotlar : “Üretimin İş Bilen Teknik Elemanları”

KAWASAKI ROBOT, 1969 yılında Japonya'da ilk endüstriyel robot üretimini gerçekleştiren ve endüstriyel robot otomasyonunda 40 yılı aşkın tecrübesiyle, çeşitli sektörlerde geniş yelpazede robot uygulamaları sunan öncü bir firmadır.

Bugün, dünyanın önde gelen, 100'den fazla endüstriyel ve teknoloji şirketinden oluşan Kawasaki Heavy Industries (KHI) Grup'un bir kolu olan KAWASAKI ROBOT, üretimin her alanında ihtiyaç duyulan endüstriyel robotları üretmektedir.

KAWASAKI ROBOT'un uzmanlığı, spot (punta) ve ark kaynağı, boyama, contalama, yapıştırma, taşıma, montaj, paletleme, gaz altı kaynağı, pakitleme, yükleme ve boşaltma, çapak alma, taşlama/ zımparalama, parlatma, yıkama, makineye parça taşıma (machine tending), prese parça taşıma (pres tending) ve temiz oda uygulamalarıdır.

### Achieving new heights in technology



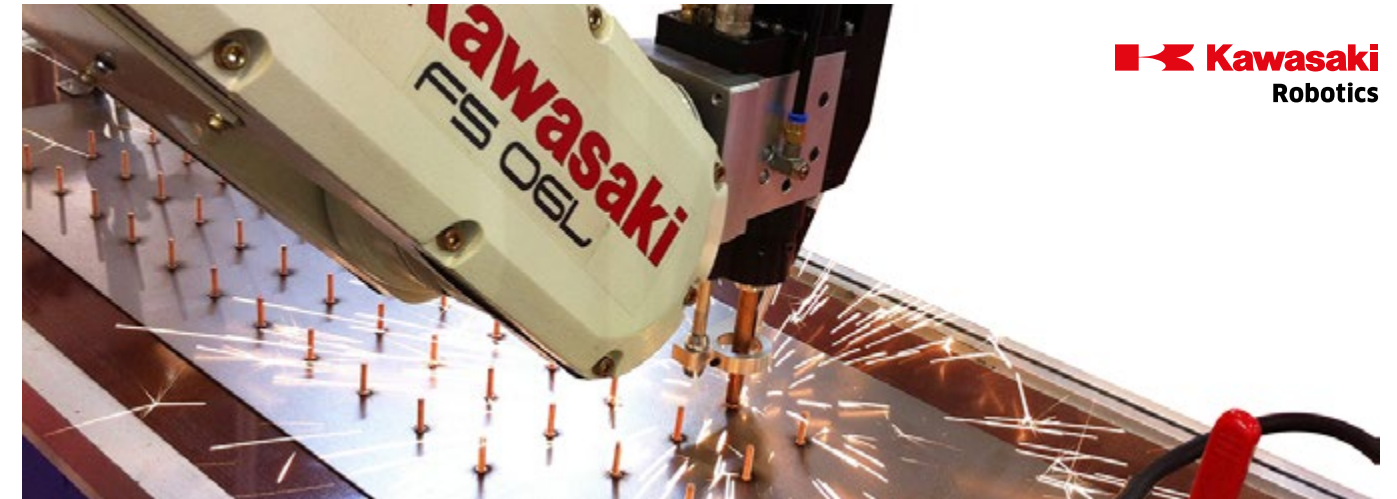
KAWASAKI; 3 kg. ila 700 kg. kapasiteli, kapsamlı bir endüstriyel robot ürün yelpazesi sunmaktadır. Kawasaki BX – R – F – K – M – Z – FD/RD/ZD/MD serisi robotlar;

- Güvenilir
- Yüksek kaliteli
- Yüksek verimlilikte çalışan
- İşletme maliyeti düşük
- Daha az servis ve yedek parça gereksinimi olan
- Japon teknolojisine sahip
- Son kullanıcıların özel ihtiyaçlarını karşılayan çok yönlü robotlardır.

Yalın, kolaylıkla anlaşılabilir bir programlama diline sahip olan KAWASAKI ROBOT'lar kısaca “operatör dostu” olarak tanımlanır.

Ülkemizde de 700'den fazla KAWASAKI ROBOT çeşitli sektörlerde ve farklı uygulamalarda kullanılmaktadır.

[Hangi Kawasaki Robot'un sizin işinize uygun olduğunu öğrenmek ister misiniz?](#)



**Kawasaki**  
Robotics







## Şirketlerin yarışacağı İstanbul Corporate Games'te hakem koltuğunda bizden biri...

Her yıl Japonya, Singapur, Yeni Zelanda, Hindistan, Yunanistan, Yeni Gine ve Nijerya gibi birçok ülkede düzenlenen Dünya Şirket Oyunları (World Corporate Games) fikri, ilk olarak 1985 yılında Dr. Mauuren Johnston tarafından geliştirilmiştir.

2003 yılından bu yana İstanbul Corporate Games adıyla Türkiye'de de düzenlenen yarışma; çalışma hayatına dahil olmuş bireyler veya şirketlerin çalışanlarından oluşturdukları takımlar ile katıldıkları ve 15 farklı spor branşını içeren bir organizasyondur. 6 – 8 Eylül 2013 tarihinde, 9 farklı mekanda gerçekleştirilen ve Turkcell'in sponsor olduğu bu etkinliklere, 146 şirketten, yaklaşık 5.000 çalışan katıldı.

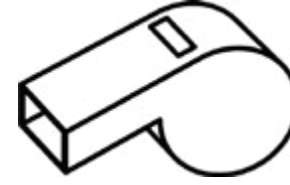
Bu yıl 23-24-25 Mayıs 2014 tarihinde gerçekleşecek yarışmalarda, her yıl olduğu gibi bu sene de, firmamız çalışanlarından Esat Danzili "Plaj Voleybolu 4'lü" branşında koordinatör/hakem olarak yerini alacak.

Esat Bey'le hakemlik ve kurumsal yarışlar hakkında bir söyleşi yaptık.

Günmak A.Ş.'de "Bağlantı Elemanları Departmanı"nda satış temsilcisi olarak çalışan Esat Danzili, 1974 Kadıköy- İstanbul doğumlu. 1998 yılında Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi/ Makine - Konstrüksiyon bölümünden mezun olmuş ve aynı yıl Erzurum'un bir köyünde öğretmenlik yapmıştır. Evli ve iki çocuk babası olan Esat Danzili, 2000 yılından bu yana Günmak'ta çalışıyor.

Üniversite'nin voleybol takımında oynarken, şenlikler kapsamında kampüste düzenlenen üniversiteler arası Türkiye Şampiyonası'nda voleybol hakemleriyle

tanışmış, ardından üniversitede açılan hakemlik kursuna kayıt olmuş. 1995 yılının sonunda kursu birincilikle bitirip, hakemliğe ilk adımını atmış. 1995-1996 voleybol sezonundan beri faal olarak voleybol hakemliği yapıyor. 2000 senesinde ise Ulusal Hakemlik kokartını takarak, Türkiye Voleybol Lig'inde "üst klasman hakem" olmuş ve hobisini profesyonelliğe dönüştürmüştü.



Voleybol Federasyonu Merkez Hakem Komitesi ve İstanbul İl Hakem Komisyonu'nun görevlendirdiği, Türkiye Voleybol Turnuvaları Finalleri, Avrupa Erkekler Voleybol Şampiyonası (2009), Yıldız Erkekler Balkan Şampiyonası (2011) gibi ulusal ve uluslararası etkinliklerde hakemlik yapmış. 2004 yılından bu yana ise İstanbul Corporate Games'te, "Plaj Voleybolu 4'lü" branşında koordinatör/hakem olarak çalışıyor.

İstanbul Corporate Games, isteyen her şirketin başvurabileceği, şirketler arası bir yarışma. Hafta sonunu sporla geçirmek isteyen şirket çalışanları için de güzel bir alternatif oluşturuyor. Katılımcıların ve/veya takımların profesyonel olması gerekmiyor. Takım oyunlarının yanı sıra bireysel oyunları da içeriyor. Yarışma sonunda kazanan şirketler, dünya şirket oyunlarına katılmaya hak kazanıyor.

İstanbul Corporate Games, aynı zamanda çalıştığınız firmalarla iş dışında karşılaşmanızı da sağlıyor. Yani her an karşınıza bir satın almacı, rakibiniz olarak çıkabilir. Aman dikkat !

Esat Bey'in hakemlik yaptığı yarışlarda da karşısına çalıştığımız firmalardan bazıları çıkmış. "Böyle bir durumda yapılacak en doğru şey, hakemliğin olmazsa olmazı adaletli ve tarafsız olmaktır. Çünkü hakemlik en başta adil olmayı gerektirir" diyor. Hakemliğin kendisine tarafsızlık, kararlılık, dakiklik (zaman planlaması) kazandırdığını söylüyor. Ardından da geniş bir sosyal çevre sağladığını ekliyor. Bu hobiye merak edenler için: 30 yaşını aşmamış herkes, voleybol hakemlik kurslarına katılıp, başarıyla tamamladıktan sonra hakem olabiliyorlar. Kurslar bulunduğunuz ildeki hakem ihtiyacına göre açılıyor ve Gençlik Hizmetleri Spor İl Müdürlüğü'nce koordine ediliyor.

Üniversite yıllarında başlamış bir hobi. Şimdi iş dışındaki zamanının neredeyse tamamını alıyor. Fakat hakemliği seviyor ve sağlığı izin verdiği müddetçe hakemlik yapacağını, hatta ileride hakem gözlemcisi olarak voleybolun ve sporun içinde olmaya devam etmek istediğini söylüyor.

Biz de Günmak A.Ş. olarak kendisine bu güzel söyleşi için teşekkür ediyor, sporu ve sporcuyu destekliyoruz. **Mustafa Kemal Atatürk'ün de söylediği gibi... "Sağlam Kafa, Sağlam Vücutta Bulunur."**







## Bunu biliyor muydunuz?

Bir Steven Spielberg yapımı olan, başrolünü Tom Cruise'un oynadığı, Minority Report (Azınlık Raporu, 2002) filminin bir sahnesinde 13 adet Kawasaki Robot'un yer aldığını biliyor muydunuz?



Amerikalı sinema yönetmeni, yapımcı ve senarist Steven Allan Spielberg'in, Philip K. Dick'in romanından uyarlayarak, beyaz perdeye aktardığı Minority Report (Azınlık Raporu) filminde 1 adet Kawasaki UX150 Serisi Robot ile 12 adet Kawasaki Z Serisi Robot yer almıştır.



Roger Ebert'in 2002'nin en iyi filmi olarak nitelendirdiği bilimkurgu, geleceğin Amerika'sında geçiyor. Senaryosu, başarılı oyuncu kadrosu ve güçlü efektleri ile izleyicinin beğenisini kazanmış ve gişede 300 milyon dolar hasılat yapmış olan filmi henüz izlemediyseniz eğer, izlemenizi tavsiye ederiz.





**FURTHER**

Günmak'ın dönemsel e-bültenidir

1. Sayı Mayıs 2014

**GÜNMAK ENDÜSTRİYEL ALET POMPA VE  
OTOMASYON SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.**

Merkez: Toros Cad. No:78  
34846 Maltepe / İSTANBUL Telefon: (0216) 370 76 76  
Faks: (0216) 370 46 50  
info@gunmak.com.tr

Ege Bölge Ofisi: Ankara Caddesi No:199  
35100 Bornova / İZMİR  
Telefon: (0232) 344 19 00 Faks: (0232) 343 19 93  
ege@gunmak.com.tr