

# htbülten

**hidtek**

hidtek'in ücretsiz yayınıdır.

[www.hid-tek.com.tr](http://www.hid-tek.com.tr)

## ÜRÜN TANITIMI

Lineer Modül, **WINMAN** havalı soğutucular...

## UKRAYNA

Kuzeyde bir dev...

## HİDTEK İZMİR

İzmir şubemizi yakından tanıyın...

## İZMİR / ÇEŞME

Çeşme'ye bakmayı bilin...

## HABERLER

Sanayi-Üniversite, yeni web sitesi...

## FUARLAR VE ETKİNLİKLER

Bursa, Kiev, İstanbul, Konya...

## EĞİTİM

Uygulamalı hidrolik, pnömatik eğitimleri...

## KÜLTÜR-SANAT

Kitap, albüm, sinema...

## içindekiler

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| ÜRÜN TANITIMI                               |    |
| Lineer Modül                                | 2  |
| <b>WINMAN</b> Havalı Soğutucular            | 4  |
| ÜLKE TANITIMI                               |    |
| Kuzeyde bir dev; Ukrayna                    | 6  |
| ŞUBE TANITIMI                               |    |
| İzmir şubemizi yakından tanıyın...          | 8  |
| ÇEŞME                                       |    |
| Çeşmeye bakmayı bilin...                    | 10 |
| ŞİRKET İÇİ HABERLER                         |    |
| Uludağ Üniversitesi öğrencileri ile tanışma | 12 |
| Hidrolik ve pnömatik sektöründe makina      |    |
| mühendisliği paneli                         |    |
| Web sitemiz yenilendi                       |    |
| Mekatronik eğitimi                          |    |
| KATILDIĞIMIZ FUARLAR                        |    |
| Bursa, Kiev, İstanbul, Konya                | 14 |
| EĞİTİM                                      |    |
| Uygulamalı temel seviye                     | 15 |
| pnömatik ve hidrolik eğitimler              |    |
| KÜLTÜR-SANAT                                | 16 |
| Kitap, albüm, sinema...                     |    |



hidtek'in ücretsiz yayınıdır.  
6 ayda bir yayımlanır.

YIL: 2 SAYI: 4 TEMMUZ 2012

İmtiyaz Sahibi: Erhan KARA

Yazı İşleri Sorumlusu: Turgut Can KARA

Görsel Tasarım ve Baskıya Hazırlık:  
**AERONORM** ADVANCED CREATIVITY  
Fethiye Mh. Gazi Sk. Özkaya Apt. No:8/1 Nilüfer / BURSA  
Tel: 0224 242 22 88 www.aeronorm.com

Baskı: **ONSEL** MATBAA  
Doktor Sadık Ahmet Cad. Uzunoğlu İş Hanı  
A Blok Zemin Kat No: 149 / 10 BURSA  
Tel: 0224 251 37 23 www.onselmatbaa.com





#### Değerli Dostlarım,

2008 krizinden, Avrupa Birliği'ne üye ülkelere nazaran çok daha az etkilenecek çıkmayı başaran ülkemiz ve bu başarıdan cesaret alan Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) , Türkiye ihracatının 2023 yılında 500 milyar dolar olmasını hedefliyor. Hedeflenen toplam ihracatın %20'sini makinacıların gerçekleştirmesi ve şuan toplam ihracat içindeki payı %8 olan makina sektörünün payının da 2023'de %20'ye ulaşması hedefler arasında...

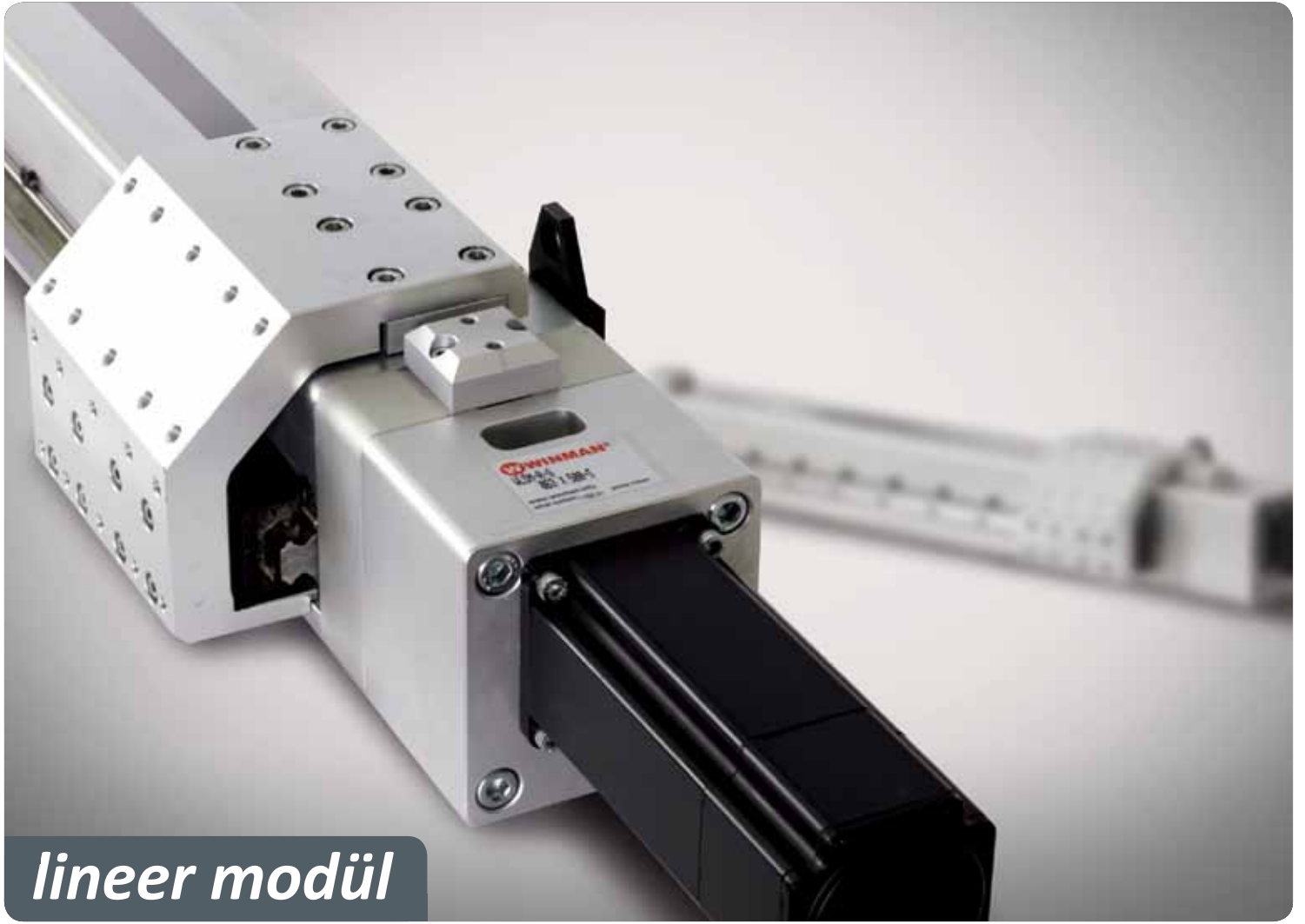
2023 yılının makina ihracat hedefine ulaşabilmek için, Türkiye Makina İhracatçıları'nın teknolojiye ağırlık vermesi gerekmektedir. Örnek ülke olarak Almanya ve Japonya verilebilir. Bu ülkelerin zengin yeraltı kaynakları olmamasına karşın, teknoloji ağırlıklı makinalar üreterek, elde ettikleri başarının Türk sanayisinde de tekrarlanması için, benzer önceliği teknolojiye vermemiz gerekmektedir. Kıyaslamak gerekirse 2010 yılının verilerine göre Türkiye Makina İhracatı 10 milyar dolar, Almaya'nın ise 221 milyar dolardır. Türkiye'nin makina ağırlık değeri 5-6\$/kg iken, Almanya'nın ise 100\$/kg'dir. Bu rakamların ortaya çıkardığı sonuç, ilerleyebilmek için, teknolojiyi etkin biçimde kullanmamız gerektiğidir. Bu arada bizler gibi makina yedek parça ve aksamı üreten firmaların da aynı özeni göstermesi gerekiyor.

**hidtek** olarak, müşteri ihtiyaçlarına doğru ve zamanında cevap verebilmek için mühendislik ve araştırmanın vazgeçilmez olduğunun bilincindeyiz. Ar-Ge bölümümüzün geliştirilmesi, Uludağ Üniversitesi öğrencileri ile başlanan projelerin ve Tübitak ile başladığımız ortak proje çalışmalarının devam ettirilmesinin sağlanması, makina parkımızın daha hassas ve teknolojik ürünleri üretebilecek konuma getirilmesi, firmamızda üretimin her aşamasında kalite kontrol işlemlerinin yapılması buna örnektir.

Değerli makina üreticilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak ve aynı zamanda ihracatımızın daha da artırılması için, mevcut pazarımıza ilave olarak yeni pazarların araştırılmasına devam edip, gerek fuar katılımlarımız, gerekse firma ziyaretlerimizle oluşacak müşteri taleplerini en kısa zamanda ve en uygun şartlarda karşılamayı hedefliyoruz.

**Saygılarımla...**





## lineer modül

Vidalı mil ve kızaklı sistemin bileşkesi olarak **WINMAN** markası güvenilirliği ile geliştirilmiş doğrusal hareket çözümü sunan bu sistemlerde servo motor takviyesi ile hem yüksek hızlara ulaşp, hem de istenilen noktada duruş sağlanabilir.

Günümüzde teknolojinin ve ürün kalitesinin artması, hassas konumlama, yüksek hız ve oransal hareketlerin ihtiyacını da beraberinde getirmiştir. Bu

ihtiyacı karşılayabilmek için firmamız, Ar-Ge çalışmalarını yürüttüğü lineer modüllerden 4 farklı tip ürününün, **%100 yerli** olarak, prototiplerini tamamlamış ve ürünlerimizi test etme aşamasına gelmiştir. İlk olarak **Ø32, Ø40, Ø50 ve Ø63** çaplarında üretilecek olan lineer modüller, kullanım alanlarına göre **triger kayışlı, vidalı milli**, taşıma tiplerine göre **üstten iki arabalı, tek arabalı ve yandan arabalı** çeşitleriyle kullanıcıların hizmetine sunulacaktır.

**Lineer modüller**, ağır yüklerin bir veya birkaç eksenle hareket ettirileceği ve hassas konumlandırmanın önemli olduğu uygulamalarda kullanılırlar.

Destek noktaları arasındaki uzun mesafeden dolayı, lineer tablalar çok yüksek torkları karşılayabilme özelliğine sahiptirler. Bu ünitelerde bilyeli lineer kılavuzlama sistemleri kullanılmaktadır.

### Lineer Modül Sistemlerinin Avantajları :

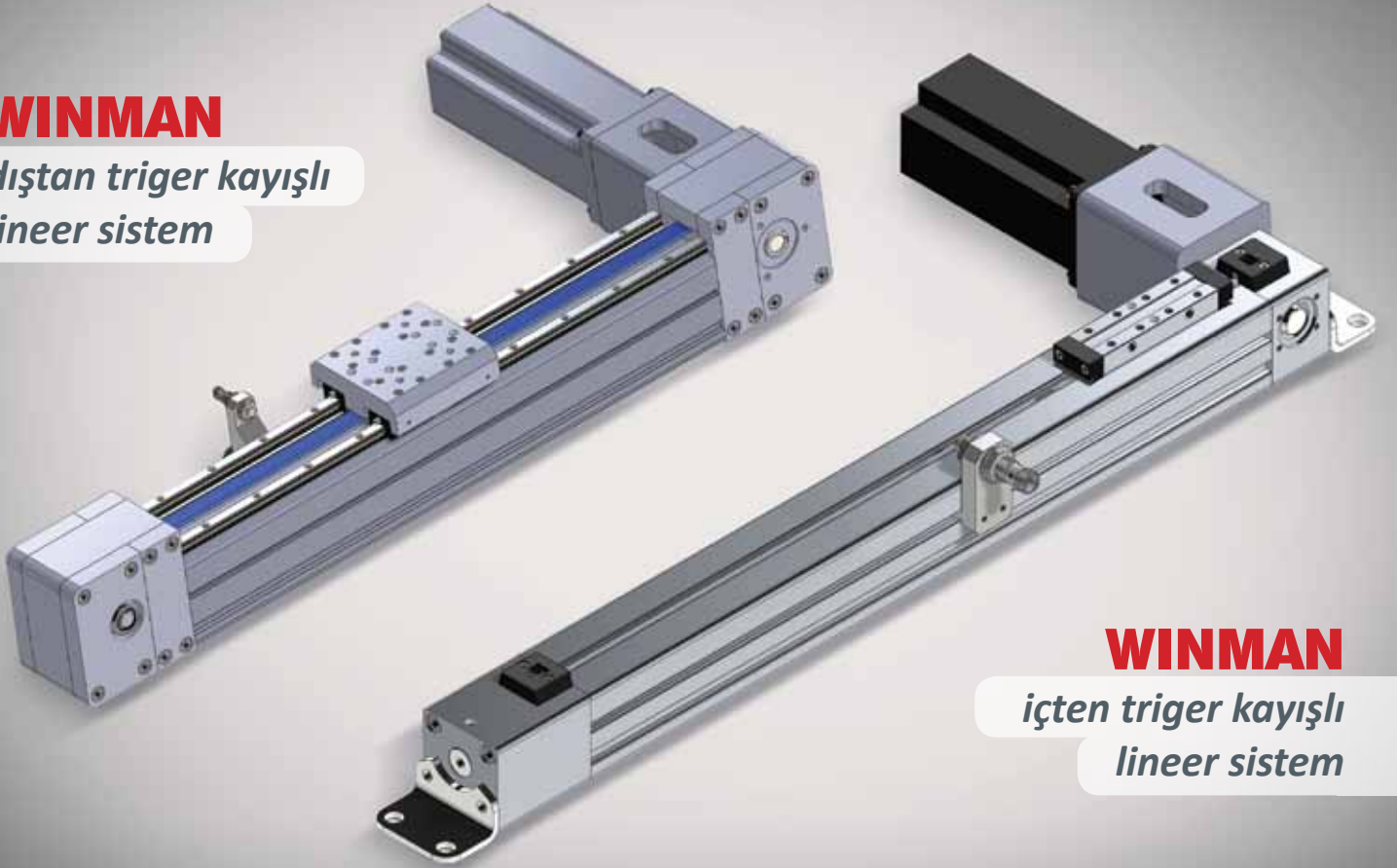
- Yüksek hız ve ivmelenme
- Yüksek yük ve taşıma kapasitesi
- Yüksek pozisyonlama ve tekrarlama hassasiyeti
- Eğilme momentlerine karşı yüksek mukavemet
- Düşük sürtünme kuvvetleri
- Makina imalatında tasarım ve montaj kolaylığı
- Kolay uygulanabilirlik
- Uzun ömür
- Sessiz
- Kolay bakım

### Uygulama Alanları :

- Fabrika otomasyonu
- Robotik sistemler
- Otomatik kontrol sistemleri
- Otomotiv
- Tekstil makinaları
- X-Y pozisyonlama sistemleri
- Koordinat ölçüm makinaları
- Malzeme transfer makinaları
- Paketleme makinaları
- Montaj hatları
- Takım tezgahları
- Özel amaçlı makinalar
- Otomotiv endüstrisi
- Uçak ve uzay endüstrisi
- Waterjet sujet kesim makinaları

# WINMAN

dıştan triger kayışlı  
lineer sistem



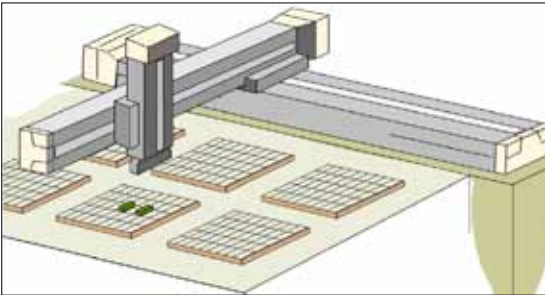
# WINMAN

içten triger kayışlı  
lineer sistem

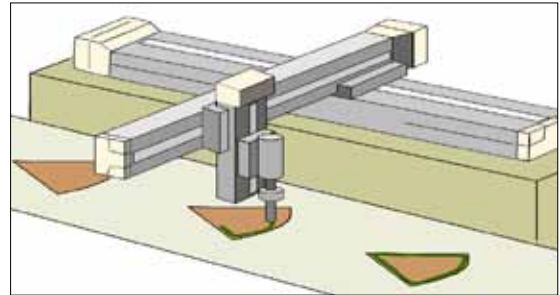
## bazı kullanım alanları

**WINMAN** marka Lineer Modüller hassas konumlandırma, yüksek hız ve oransal hareket ihtiyacı olan uygulamalarınız için, kısa teslim süreleri ve çeşitli montaj tipi avantajları ile kısa bir süre içerisinde siz değerli kullanıcıların hizmetine sunulacaktır.

### X-Y-Z EKSENİNDE ÇALIŞAN LİNEER MODÜLLER



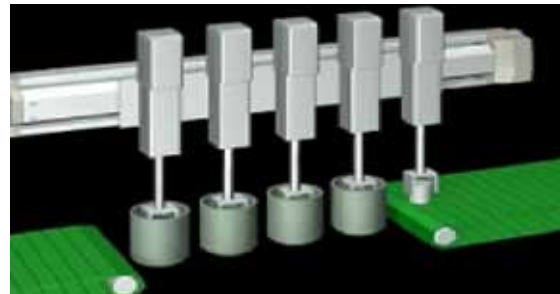
### YAPIŞTIRICI SÜRME UYGULAMASI



### ARAÇ KAPISI KONTROL UYGULAMASI



### 5 ADIMLI PARÇA BOYAMA TEZGAHI





## WINMAN havalı soğutucular

Hidrolik sistemlerde, mekanik enerjinin basınç enerjisine ve basınç enerjisinin işe dönüştürülmesi sırasında enerjinin bir kısmı ısı enerjisi olarak açığa çıkmakta ve açığa çıkan bu enerji, hidrolik yağ sıcaklığının artmasına neden olmaktadır. Eğer hidrolik sistem, yağ sıcaklığını ortalama 50-60 C° seviyelerinde dengeleyemez ise, hidrolik sistemi oluşturan elemanlar ve hidrolik yağ zarar görür. Isı enerjisinin neden olduğu bu tip olumsuzlukları gidermek için sulu ve havalı tip yağ soğutucuları geliştirilmiştir.

Sulu tip hidrolik yağ soğutucuları, kısaca içinde çok sayıda bakır boru bulunan bir ana gövde ve bu gövdenin iki ucunda hidrolik yağ ve su için hazırlanmış giriş, çıkış portları bulunan iki kapaktan oluşur. Sulu tip yağ soğutucularında hidrolik yağ üzerindeki ısı enerjisi kendinden daha soğuk olan suyun üzerine aktarılır ve yağ sıcaklığının düşmesi ısı transferi ile sağlanır. Sulu tip hidrolik yağ soğutucularının kullanılması için hidrolik sistemin çalıştığı tesiste, soğutma suyu tesisatının bulunması ve bu tesisatın ihtiyaç duyulan özellikleri karşılayabilmesi gerekir.

Havalı tip hidrolik yağ soğutucuları ise herhangi bir alt yapıya ihtiyacı olmayan, bağımsız ve mobil çalışabilen elemanlar olması nedeniyle daha fazla kullanım alanı bulmaktadır. Havalı tip soğutucuları oluşturan elemanlar, radyatör, AC, DC veya hidrolik bir motor, fan ve

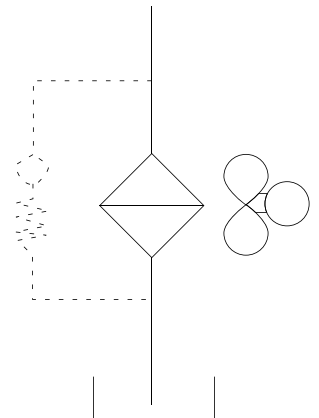
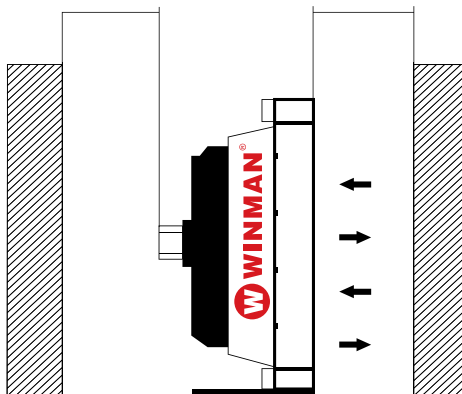
davlumbazdan oluşmaktadır. Havalı tip yağ soğutucularında amaç hidrolik yağ üzerindeki ısı enerjisinin ortama verilmesi ve bu sayede hidrolik yağın soğumasının sağlanmasıdır. Havalı tip soğutucularda yaşanan en önemli sorun, özellikle sıcak yaz aylarında hava sıcaklığının artması sonucunda soğutucunun ortama transfer edilebileceği ısı miktarının azalmasıdır. Sulu soğutucularda bu kısım onların avantajı olarak görülmektedir.

Bizler de **hidtek** firması olarak **WINMAN** markalı havalı tip soğutucuları 2008 yılından itibaren siz değerli müşterilerimizin kullanımına sunmuş bulunmaktayız. Soğutucu seçimi yapılırken en belirleyici etken Kcal değerleri ve motor voltaj

değerleridir. **WINMAN** markası olarak stoklarımızda **6000 Kcal/h'den 40.000 Kcal/h'te** kadar soğutma değerlerinde ve motor seçeneğinde ise **220 VAC , 24 VDC, 12 VDC** opsiyonel olarak stoklarımızda mevcuttur.

### Montaj Esnasında Dikkat Edilecek Unsurlar

Havalı soğutucular sistemin dönüş hatlarına montaj edilir. Bu yüzden yüksek basınçlara dayanmasına gerek yoktur. Max 20-25 bar çalışma basınçları vardır. Test basıncı ise 35 bar dır. Bu nedenle gövdeleri alüminyum malzemeden imal edilir. Montaj yaparken soğutucunun çevresinin, üzerinde bulunan fanın 1/2'si kadar mesafede açıkta kalması gerekir. Bu da ısı taşınımının daha kolay gerçekleşmesine yardımcı olur.







## soğutucu seçimi

Hidrolik yağın ısınması, akışı sırasında karşılaştığı dirençle doğru orantılıdır. Tesisatın çekilmesi sırasında kullanılan dirsekler kesit değişimleri hepsi birer kayıp ve direnç olarak karşımıza çıkmaktadır. Çeşitli kabuller yaparak, elektrik motorunun ne kadarlık bir kısmının ısıya dönüştüğü hesaplanır. Daha sonra yağın sıcaklığının kaç derece düşürülmek

istendiğine bakılır. Yağın debisi de biliniyor ise soğutucular için hazırlanmış soğutma diyagramları kullanılarak seçim gerçekleştirilir.

**N:** Elektrik motorunun gücü Kw

**Nk:** Hidrolik sistemde ısıya dönüşen güç (Nk: N x 0,25) (1 Kw : 860 Kcal/H)

### ÖRNEK:

**N:** Elektrik motoru gücü 3 Kw

**Nk:** Isıya dönüşen güç: N x 0,25

: 3 x 0,25 : 0,75 Kw

0,75 x 860 : 645 Kcal/H

Daha sonra soğutma diyagramından yağın sıcaklık farkı ve debisine göre seçim sonuçlandırılır. Diğer sıcaklık farkları için de diyagramlar mevcuttur.

### HİDROLİK YAĞ

Sıcaklık Farkı T=20 C° (Yağ sıcaklığı-Ortam sıcaklığı)

|            | 1 NOLU SOĞUTUCU | 2 NOLU SOĞUTUCU | 3 NOLU SOĞUTUCU | 4 NOLU SOĞUTUCU | 5 NOLU SOĞUTUCU | 6 NOLU SOĞUTUCU | 7 NOLU SOĞUTUCU | 8 NOLU SOĞUTUCU | 9 NOLU SOĞUTUCU |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Yağ debisi | soğutma         | soğutma         | soğutma         | soğutma         | soğutma         | soğutma         | soğutma         | soğutma         | soğutma         |
| lt/dak     | kapasitesi      | kapasitesi      | kapasitesi      | kapasitesi      | kapasitesi      | kapasitesi      | kapasitesi      | kapasitesi      | kapasitesi      |
|            | Kcal/h          | Kcal/h          | Kcal/h          | Kcal/h          | Kcal/h          | Kcal/h          | Kcal/h          | Kcal/h          | Kcal/h          |
| 5          | 500             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 10         | 575             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 15         | 650             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 20         | 700             | 1575            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 25         | 750             | 1668            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 30         | 812             | 1761            | 1575            |                 | 5000            |                 |                 |                 |                 |
| 35         | 875             | 1854            | 1837            |                 | 5250            |                 |                 |                 |                 |
| 40         | 937             | 1950            | 2100            | 3600            | 5500            | 5937            |                 |                 |                 |
| 50         |                 | 2100            | 2361            | 3900            | 6000            | 6562            |                 |                 |                 |
| 60         |                 | 2193            | 2625            | 4200            | 6500            | 7187            |                 | 9250            |                 |
| 70         |                 | 2287            | 2750            | 4500            | 6830            | 8712            | 8500            | 9875            |                 |
| 80         |                 | 2325            | 2875            | 4650            | 7160            | 8828            | 9000            | 10500           | 11250           |
| 90         |                 |                 | 3000            | 4800            | 7500            | 8940            | 9500            | 11125           | 11875           |
| 100        |                 |                 |                 | 4950            | 7625            | 9062            | 10000           | 11750           | 12500           |
| 120        |                 |                 |                 | 5650            | 7875            | 9531            | 11000           | 13000           | 13750           |
| 140        |                 |                 |                 |                 |                 | 10000           | 12000           | 13750           | 15000           |
| 160        |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 12750           | 14125           | 16041           |
| 180        |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 13500           | 14500           | 17082           |
| 260        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 15500           | 19062           |
| 280        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 19375           |

# kuzeyde bir dev ukrayna

*Ukrayna, 603 000 km<sup>2</sup> yüzölçümü ile Avrupa'nın en büyük ülkelerinden biridir.*

Nüfusu 48 milyon civarında olan Ukrayna'da en büyük kent başkent Kiev'dir. 2001 yılında yapılan son nüfus sayımında 2,6 milyon nüfusa sahip olduğu tespit edilen başkent bugün 3 milyonu aştığı tahmin edilmektedir.

Ukrayna, dağlık ve ormanlık alanları, termal suları ve zengin bitki örtüsü ile önemli bir turizm bölgesidir. Ülkenin Ortaçağ'dan kalma yerleri, mistik bir hava estirir. Başkent Kiev, Ortodoks inancının Doğu Avrupa'ya yayılmasında başrol oynamıştır. Dnipro Nehri üzerinde yer alan başkent Kiev, sanatı ve mimari eserleriyle dünya kültürünün en önemli parçalarından biridir. 1037'li yıllara dayanan tarihiyle Altın Kapı (Golden Gate), kent merkezine yakın bir noktada kent savunması için inşa edilmiştir. Birkaç blok ötede yer alan St. Volodymyr Katedrali, 19. yüzyıldan kalma bir mimari harikadır. Caves Manastırı, St. Sofia Katedrali, dünyaca ünlü Opera Evi, Ukrayna Sanat Müzesi, kentin diğer önemli tarihi ve kültürel hazinelerinden birkaç örnektir.

Ulusal kültürünün önemli temsilcilerinden Lviv; Barok ve Rönesans mimarisi ve dar Ortaçağ sokakları ile dikkatleri çeker. Kent Kalesi, kentin kuzeyinde yer alan, mimarisi ve uzun tarihi ile önemli bir eserdir. Buradan, kentin en güzel manzaralarını ve uzaktan görünen Karpatya Dağları'nı

izleyebilirsiniz. Karadeniz'in incisi olarak nitelendirilen Odesa; ılıman iklimi, sıcak suları ve sahil boyunca uzanan plajları ile her yıl on binlerce turisti ağırlar. Kent, Eisenstein'in Battleship Potemkin filmine konu olan 192 basamaklı Potemkin Merdiveni'ne ev sahipliği yapar.

## Madencilik

Ekonomi, GSYH'nın %70'ini oluşturan sanayi ve tarıma dayanmaktadır. Ayrıca, Ukrayna zengin ve çeşitli maden kaynaklarına (kömür ve demir) sahiptir. Ukrayna dünyada manganezin %40'ını çıkarırken, kükürt, titanyum ve berilyumda ise hemen hemen tekel durumundadır. Enerji kaynaklarının en önemlisi ise kömürdür.



1991'de bağımsızlığına kavuşan Ukrayna'nın ekonomisi, kısa bir dönem içinde çok önemli değişim geçirmiştir. Son dört sene içerisinde Ukrayna'da tesadüfi olmayan uzun süreli ve devamlı bir surette ekonomik büyüme gözlenmektedir. 2004 yılında GSYH'daki artış %12.1'i gösterirken

(2004 Ocak-Şubat için %5.5 ). En hızlı gelişme sanayi (%28), tarım (%19.1), inşaat (%18.4) toptan ve perakende satış (%20) ve nakliyat (%5) alanlarında yaşandı. Ülke madencilik bakımından oldukça zengindir. Ukrayna dünyanın 5. büyük demir cevheri üreticisidir ve 2. büyük magnezyum rezervine sahip ülke konumundadır.



## Tarım

Ülkede tarımsal üretim düşük seviyelerde gerçekleşmekte, bunda da en büyük payı gübre ve önemli tarımsal girdilerin eksikliği almaktadır. Ukrayna'nın öne çıkan tarım ürünleri tahıl, patates, şeker pancarı, ayçiçeği, soya fasulyesidir. Ülke başta ayçiçeği olmak üzere bitkisel yağlarda Bağımsız Devletler Topluluğu ülkeleri içerisinde en büyük üretici konumundadır. Ukrayna tarım sektörünün toparlanması ülke ekonomisinin toparlandığı sürece rastlamaktadır. 2000'li yıllarda uygulanan Toplumcu Tarım Girişimleri hakkındaki





kanunla çiftçilerin toprakları alınarak özel sektöre geçirilmek yoluyla tarım alanları azaltılarak yeni iş ve ortak girişimlerin oluşması sağlanmıştır. Bu kanun kapsamında sağlanan vergi avantajlarıyla tarım sektörünün verimliliği artırılmıştır.



#### Sanayi

İmalat sanayi, 2000 yılından sonra ülke ekonomisinin düzelmesinde lokomotif rol oynamıştır. Sektör ülke toplam sanayi üretiminin %75'ini oluşturmaktadır. Sektör hala büyük oranda metalurji

gibi düşük katma değerli ürünlere dayanmaktadır. Toplam sanayi üretiminin %25'ini metalurji, %14'ünü makina-inşa, %15'ini ise gıda işleme sanayi oluşturmaktadır. Ülkenin metal üretiminin %75-80'i ihraç edilmektedir.

#### Türkiye ile ilişkiler

Türkiye ile Ukrayna arasındaki ticari ilişkilerin temel dayanağı 4 Mayıs 1992 tarihinde imzalanan ve 20 Nisan 1994 tarihinde yürürlüğe giren Ticaret ve Ekonomik İşbirliği Anlaşması'dır. Söz konusu anlaşma çerçevesinde Türkiye-Ukrayna Karma Ekonomik Komisyonu kurulmuştur. Uluslararası Karayolu Taşımacılığı Anlaşması 30 Mayıs 1994 tarihinde Kiev'de imzalanmış ve 27 Ocak 1995 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Yatırımların Karşılıklı Teşviki ve Korunması Anlaşması ile Çifte Vergilendirmenin Önlenmesi Anlaşması, Ukrayna Cumhurbaşkanı'nın 27-29 Kasım 1996 tarihlerinde Türkiye'ye ziyaretleri esnasında Ankara'da imzalanmıştır. Söz konusu anlaşmaların yürürlüğe girmesiyle birlikte iki ülke arasındaki ticari ve ekonomik ilişkilerin hukuki çerçevesi tamamlanmıştır.

#### Yatırım Ortamı

Yaklaşık 50 milyonluk nüfusu ile Doğu Avrupa'nın en büyük pazarı olan Ukrayna'da yabancı yatırımcılar Ukrayna vatandaşları ile aynı hak

ve yükümlülüklerle sahiptir. Yabancı yatırımlar hakkındaki kanun; hem Ukraynalı hem de yabancı yatırımcılar için aynı şartları sağlamaktadır. Bir yatırımın kuruluş sermayesinde %10 ve üzerinde yabancı sermaye bulunması halinde yabancı sermaye yatırımı sayılmaktadır.



Yabancı yatırımlar, özellikle sağlam döviz, menkul/gayri menkul mallar ve onlara ait mülkiyet haklar, hisseler, bonolar, başka değerli kâğıtlar ve başka tüzel kişi haklar, telif hakları, ticari markaları, know-how v.s. dahil eden fikri mülkiyet haklar, doğal kaynakları aramayı ve kullanımı içeren ekonomik faaliyet haklar gibi herhangi biri şeklinde yapılabilir. Ukrayna mevzuatı, yabancı yatırımcılar için devlet garantileri sağlamaktadır.



## hidtek izmir

*Halkla ilişkiler bölümümüzden Nebahat MIZRAK'ın  
hidtek İzmir Şirket Müdürü Yaşar TAŞBUNAR ile yaptığı röportaj...*



### Şubeniz hangi tarihte, nerede, kaç kişiyle hizmet vermeye başladı?

Şubemiz 2004 yılı Aralık ayında İzmir Gıda Çarşısı'nda 4 kişi ile hizmet vermeye başlamıştır. Hizmet kalitemizi ve malzeme çeşitliliğimizi artırarak yolumuza devam etmekteyiz .

### İzmir'de şube açmanızın sebebi nedir?

Tüketiciye daha yakın olmak, güçlü ve çeşitli stoklarımızla müşterilerimizin taleplerine daha hızlı cevap verebilmek için İzmir şubemizi açtık.

### Şubeniz tarafından hizmet verilen müşterilerin, bulunduğu sektörler nelerdir?

- Ambalaj
- Paketleme

- Araç üstü ekipman
- Ağaç makineleri üreticileri

### Müşteriye verilen hizmetler ve ürün gruplarınız hakkında bilgi verir misiniz?

Hidrolik ve pnömatik gruplar eşit ağırlıkta diyebiliriz. Fakat zaman geçtikçe vakum, otomasyon ve diğer endüstriyel ürünlerin satış rakamları yükselmekte bunun sayesinde müşteri portföyümüz artmaktadır.



### Bünyenizde kaç kişi çalışıyor ve eğitim durumları nedir?

İzmir şubede herbiri konusunda uzman 4'ü Makina mühendisi olmak üzere 15 nitelikli personel görev yapmaktadır. Personelimiz, müşterilerimizin taleplerine kısa sürede doğru cevap verip, kalıcı müşteri memnuniyeti için çalışmaktadır.

### Şirketinizde hangi bölümler mevcut ve müşteriye nasıl bir hizmet sunuluyor? (satış, pazarlama, üretim vs.)



Geniş ürün yelpazemizi tanıtmak, tüketici taleplerine hızlı ve doğru cevap verebilmek için satış ve pazarlama faaliyetlerine önem veriyoruz. Firmamızın yeni yerinde depo, satış ve pazarlama tamamen birbirinden ayrı hizmet veriyor. Pazarlama bölümünden gelen sipariş, satışa aktarılıp, satıştan da depoya iletiliyor, hazırlanan malzemenin depodan da sevki gerçekleştiriyor.

### İzmir'in sanayi potansiyeli hakkında bilgi verir misiniz?

İzmir'de son dönemde çeşitli kuruluşlar teşvik sebebiyle Manisa Organize Sanayi





Bölgesi'ne geçmiştir. Bunun yanında gelecek ile ilgili İzmir çevresinde kurulması planlanan Aliağa Limanı var ve limanın şehrimize sanayi anlamında hareket getirmesini bekliyoruz.

#### **İzmir dışında hangi şehirler ile çalışıyorsunuz?**

Aydın, Manisa, Aliağa, Nazilli, Uşak



**Müşterilere ulaşma yolunda tanıtım faaliyetlerine önem veren *hidtek*'in takip ettiği fuarlara , İzmir şubesi olarak katılımınız var mı ?**

Yeni firmalarla irtibat kurmak, mevcut

müşterilerimizle de ilişkilerimizi geliştirmek için İzmir Şubesi olarak fuarlara katılmaya özen gösteriyoruz.

#### **WIN fuarı beklentilerinizi karşıladı mı?**

Önceki yıllara oranla ilgili katılımcı sayısındaki artış fuarın daha keyifli geçmesine neden oldu. Fuarda çeşitli ülkelerden gelen üreticiler dikkat çekiciydi. Firmamız yerli üretici olarak ürettiği ürünler ve ürün yelpazesi genişliği ile **WINMAN** markasıyla fuarda yerli firma olarak diğer yurt dışı menşeli üreticilere karşı çok büyük ilgi gördü. Sektörümüzdeki farklılığımızda, fuarda gelen ziyaretçilerin ilgisiyle de teyit edilmiş oldu.

#### **18 haziran tarihi itibarıyla firmamıza ait şubeniz yeni yerinizde hizmet vermeye başladı, yeni yeriniz ve şubeye getireceği artılar hakkında bilgi verir misiniz?**

Tüketicieye daha yakın olabilmek, portföyündeki ürünleri daha geniş bir alanda müşteriye sunabilmek için firmamıza ait yeni yerimizde hizmet vermeye başladık. Yeni yerimizin yerleşim alanı 500m<sup>2</sup>'dir ve bu alanın 200m<sup>2</sup>'si depo olarak kullanılmaktadır. Ayrıca otopark sıkıntımızın

olmaması müşterimizin çok daha rahat bir ortamda giriş-çıkış yapmasını sağlıyor.



#### **İzmir şube olarak, müşteri politikanız ve bundan sonraki hedefleriniz nelerdir?**

Müşterilerimiz ile ilişkilerimizi aynı disiplin içinde devam ettirmek, onların isteklerini çok daha hızlı bir şekilde cevaplamak temel ilkimizdir. Bunun sayesinde müşteri portföyümüzü genişletmek **WINMAN** markasını daha geniş bir müşteri kitlesine ulaştırmaktır.



# Çeşmeye bakmayı bilin...

Son dönemde adı eğlence mekanına çıkan Çeşme, bakmayı ve gezmeyi bilenlere sunacağı tarihi ve doğal güzellikleri de içinde saklıyor.



## Çeşme

Özellikle Türkiye'nin en büyük illerinden biri olan İzmir'in hemen çok yakınında bulunması nedeniyle, hızlı bir turist akınına uğrayan, belki de bunun bir sonucu olarak kısacık bir sürede il merkezine otobanla bağlanma lüksüne sahip bir tatil beldesi.



Plajları, denizi, kumu, koyları da güzel. Çeşme denilince ilk akla gelenler beach clublar, gece hayatı, buzlu badem ve kumru.

Çeşme her ne kadar son dönemde eğlence mekanı olarak ön planda olsa da gezmeyi bilenlere çok sayıda tarihi ve doğal güzellik de sunuyor. İşte onlardan bazıları...

## Çeşme Kalesi

2. Beyazıt tarafından 1508 yılında dikörtgen biçiminde yaptırılan kale, 6 kulesi ve üç yanındaki hendeklerle muhteşem bir görüntü oluşturuyor.



## Kervansaray

1528 yılında Kanuni Sultan Süleyman tarafından yaptırılan Kervansaray Çeşme'ye ayrı bir özellik katar. Tarih içinde özellikle yabancı tüccarların konaklaması için kullanılan kervansaray günümüzde 45 odalı bir otel olarak hizmet vermektedir.



## Çeşme Müzesi

Daha çok Erythrai, Çeşme ilçe merkezi Alaçatı ve Kalem burnu yöresinden çıkan eserlerin sergilendiği tarihi Çeşme Kalesi'nde bulunan Çeşme Arkeoloji Müzesi'nde 320 adet arkeolojik 126 adet etnografik eser ile 31 adet sikke, toplam olarak 477 adet eser teşhir edilmektedir.

## Çeşme Plajları

29 km'lik Çeşme kıyı şeridi boyunca göreceğiniz birbirinden güzel plajların her birinden ayrı bir keyif alacaksınız. Dingin





bir denizde serinleyip sonra da sımsıcak kumsalda sakince güneşlenmek mi, bir yat kiralayıp adaları gezmek mi, dalış tüpünüzü takıp derinlerdeki zenginliği keşfetmek mi yoksa surf tahtanızı alıp rüzgarla dansetmek mi istiyorsunuz? Çeşme hepsini önceden düşünmüş ve her bir plajını farklı bir alternatif olarak hazırlayıp hizmetinize sunmuştur. İlica, Boyalık Koyu, İldırı, Paşa Limanı, Dalyan ve Sakızlı Koy önemli plajlarından birkaçıdır.



#### Surf Cenneti Alaçatı

Alaçatı, 1850'lere kadar limanda kurulu bir kasaba iken o yıllarda etraf yağışlarla iyice bataklık haline gelir ve halk sıtmadan kırılmaya başlar. Bunun üzerine bataklıkta kurutmak için Ege adalarından Rum işçiler getirtilir. Gelenler denizden 1000 m içeride, civardaki yumuşak beyaz taşı işleyerek bugün hayranlıkla korunan evleri inşa ederek yeni Alaçatı'yı kurular. Toprak; bağcılık, zeytincilik, badem, dut ve sakız tarımı için çok elverişlidir. Limandaki



şarap fabrikasından dünyanın her yerine Alaçatı şarapları gönderilir. Kasabanın kaderi 1990'lardan sonra wind surf meraklılarının gelmesiyle değişmeye başlıyor; bu arada taş



evler de keşfedilir, onarımlar başlar; 2001 yılında Taş Otel'in de açılmasıyla "korumacı turizm" başlar. Bugün Alaçatı dünyadaki en popüler windsurf merkezlerinden biri ve bakir, bembeyaz kumsallarıyla, korunmuş mimari dokusuyla, güler yüzlü ve ilerici halkıyla, pek çoğunu kadınların işlettiği özenli otel, restoran, cafe ve butikleriyle,

tekrar canlanmaya başlayan bağcılık, zeytin ve lavanta tarımıyla haklı olarak Türkiye'nin en güzel kasabalarından biri haline gelmiştir. Alaçatı'yı gördükten sonra surf yapmak için başka bir yerde olmak istemeyeceksiniz. Alaçatı, Avrupa'nın surf bölgeleri arasında en



ilginç ve çeşitlilik sunan bölgesi. Bozulmamış örtüsü ile surf merkezi, V biçiminde berrak suyu olan bir koydadır. Çeşitli rüzgar koşulları ve ideal surf alanı ile Avrupa'daki en önemli surf merkezlerinden birisidir. Deniz suyunun oldukça sığ olduğu bu bölgede rüzgar da kuzeyden esiyor. Alaçatı sanki surfçüler için yapılmış bir bölge gibi. Alaçatı'nın en güzel özelliği, rüzgarın soldan, yani meltem olarak esmesi ve şiddetli rüzgarda dahi düzenli dalgaların oluşması. Akıntının da rüzgar ile aynı yönde olması surf yapanlara doyumsuz anlar yaşıyor. Burada dört ayrı rüzgar Ege'nin içlerine uzanan Çeşme Yarımadası'nı okşar. Meltem, Lodos, Poyraz ve Gerence rüzgarlarının da yıl boyunca bölgeyi ziyaret etmesi ayrı bir güzellik. . .



## şirket içi haberler



## uludağ üniversitesi öğrencileri ile tanışma

Geçtiğimiz günlerde (15/12/2011) Uludağ Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nün akışkanlar laboratuvarlarında **Üniversite Öğrencileri ile Tanışma** adlı eğitimimizi gerçekleştirdik. Eğitimin içeriğinde pnömatiğin temel esasları ve uygulamalı basit devre tasarımları yer aldı. Öğrencilerin merak ettiği konular ve çalışma yapmak istediği konuları bildirmeleri pnömatiğin ve hidroliğin dersler dışında da ilgi çekici bir konu olduğunu gösterdi. Eğitimde uygulamaya yer verilmesi anlatılan konulara renk kattı.



## hidrolik ve pnömatik sektöründe makina mühendisliği paneli

**hidtek**, Sanayi-Üniversite işbirliği çalışmalarına katılım gösteren, karşılıklı teknik paylaşımlarda bulunan bilinçli işletmelerden biridir. Aynı zamanda üretimi ülkemizde yapılmayan konusu bazı ürünlerin yerleştirme çalışmalarını sürdürmektedir. Bu ürünler ile birlikte diğer bazı projelerinde de Uludağ Üniversitesi Makina Bölümü son sınıf öğrencilerinden 9 öğrenci ile 4 ayrı proje ile birlikte çalışmaktadır.

Geçtiğimiz haftalarda da **hidtek**'in deneyimli mühendis kadrosu "**Hidrolik ve Pnömatik Sektöründe Makina Mühendisliği**" konulu panelde öğrenciler ile buluştu. **hidtek**'in bu kadrosu Ar-Ge, Planlama, Satın Alma, Üretim departmanlarında görev yapmaktadır. Bu panel ile bu departmanların çalışma alan ve sorumlulukları detaylandırılarak öğrenciler bilgilendirildi ve konu hakkındaki soruları yanıtlandı.



## web sitemiz yenilendi...

**hidtek** olarak, siz değerli ziyaretçilerimize daha kaliteli hizmet verebilmek ve sesimizi size daha iyi duyurabilmek için web sitemizi yeniledik. Yeni sitemiz üzerinden aradığınız içeriğe ulaşmanız çok daha kolay ve hızlı olacaktır. Sitemiz dahilinde ürünlerimiz, hizmetlerimiz ve firmamız hakkında detaylı bilgi bulabilirsiniz. Her türlü öneri ve şikayetlerinizi iletişim bölümümüzden bize ulaştırabilirsiniz. Sürekli yenilen içeriklerle, güncel makale ve şirket içi haberlerimizi takip etmek için web sitemizi izlemeye devam edin....





## YAŞ GÜNLERİ

Doğum günü olan,  
yeni evlenen, yeni  
bebeği olan tüm  
arkadaşlarımıza  
*hidtek* ailesi olarak;  
nice güzel ve  
mutlu başlangıçlar  
yapmalarını diliyoruz.



### mekatronik eğitimi

Şirket içi eğitimlerimizin devamı olan Mekatronik Eğitimi'ni toplam 6 gün olmak üzere tamamladık. Bu eğitimle beraber **Elektronik** ve **PLC** mantığına şirket personeli olarak giriş yapmış bulunmaktayız. Şirket içi eğitimlerimize ilerleyen dönemlerde de devam edeceğiz.

|       |                    |       |                            |
|-------|--------------------|-------|----------------------------|
| 01/01 | ZÜLAL GÖKÇE        | 13/06 | İLHAN DURUKSU              |
| 02/01 | EMRE KARADAYI      | 03/01 | CEMAL VARDAR               |
| 08/01 | MÜJGAN SEVİM       | 01/04 | FATİH HÜSEYİN CAMIZCI      |
| 08/01 | YILMAZ ADALI       | 10/04 | FATİH KOÇAK                |
| 10/01 | EŞE HÜSEYİN ZADE   | 13/04 | YUSUF SEVGİN               |
| 12/01 | GÜLŞEN KÖROĞLU     | 04/01 | YAŞAR TAŞBUNAR             |
| 21/01 | ŞABAN AYDOĞDU      | 22/02 | FIRAT ÇELİK                |
| 08/02 | TARIK KARAVELİ     | 03/02 | SELÇUK ÖZBEK               |
| 16/02 | TUNAY SEVİNÇ       | 28/04 | NİHAL DUYUM                |
| 16/02 | ONUR ÜZÜMOVALI     | 17/05 | SERAP AYDIN                |
| 17/02 | HASAN KUTLU        | 20/06 | GÜLÇİN KOYUNCU             |
| 02/03 | ÇETİN İKİZ         | 06/01 | MUSTAFA HİLMİ HANAĞASIOĞLU |
| 19/03 | NESRİN DEVELİ      | 11/01 | MAHMUT GÜLŞEN              |
| 19/03 | SÜLEYMAN KARA      | 01/03 | KENAN ÖZTÜRK               |
| 26/03 | AHMET MENETLİOĞLU  | 27/03 | İSMAİL GÜR SOY             |
| 01/04 | ATILLA ÖKSÜZ       | 30/03 | RAMAZAN DURAK              |
| 07/04 | ŞEYDA TÜBE         | 16/04 | AYLİN YİNİTBAŞ             |
| 04/05 | NEBAHAT MIZRAK     | 15/06 | RAMAZAN YILDIZ             |
| 18/05 | MEHMET POLAT       | 02/01 | KEMAL DOĞAN                |
| 19/05 | MUSTAFA BÜKE       | 08/01 | ZELİHA SİVRİ               |
| 20/05 | ERCAN ARI          | 05/04 | AHMET UZUN                 |
| 02/06 | HÜSEYİN AÇAR       | 28/05 | ÜMİT ASLAN                 |
| 01/01 | SALIHA TONGAL      | 30/03 | FATİH YILDIRIM             |
| 20/01 | FATMA GÜNGÖR       | 01/01 | ALİ ŞİŞİK                  |
| 29/01 | RİDVAN TEMEL       | 02/04 | HAYDAR SAVCIN              |
| 03/02 | ERCAN AŞIRT        | 08/04 | HACER SEZEN                |
| 12/03 | MEHMET KILIÇARSLAN | 27/04 | MEHMET BAŞER               |
| 19/04 | VAHİT ATAN         | 05/05 | MEHMET SAVCIN              |
| 24/04 | CEM ANT            | 26/05 | GÜLNUR SAVCIN              |
| 11/05 | TANER KARAVELİ     | 06/06 | SELMA COŞKUN               |



### EVLİLİKLER

NESLİHAN / TUNAY SEVİNÇ  
02 / 06 / 12

MERVE / TARIK KARAVELİ  
25 / 06 / 12

DENİZ / ERDEM MUSAOĞLU  
30 / 06 / 12



### BEBEĞİ OLANLAR

AYLİN / FARUK YİNİTBAŞ - EMİR FARUK  
15 / 03 / 2012

KENAN / HATİCE ÖZTÜRK - MEHMET EMİN  
25 / 04 / 2012

# katıldığımız fuarlar

Bursa / Ukrayna / İstanbul / Konya



## Bursa Metal İşleme Teknolojileri Fuarı 01 / 04 ARALIK 2011 - Bursa / TÜRKİYE

Üretimde Türkiye'nin önde gelen şehri Bursa'da düzenlenen bu fuarda; metal işleme, sac işleme, elektrik, elektronik, otomasyon, hırdavat ve iş güvenliği konularındaki üretici ve ihracatçı firmalar, 27 farklı şehirden yurtdışı ve 29 farklı ülkeden yurtdışı toplam 36.162 kişi ile buluştu. Geçen seneye göre %13 ziyaretçi artışı ile 4443 daha fazla kişi Bursa Fuarı'nı ziyaret etti. Ziyaretçiler her türlü üretim aşamasında ihtiyaç duyabilecekleri hidrolik, pnömatik, vakum ve otomasyon ürünlerini standımızda görebilme ve bilgi alabilme şansını yakaladılar. Özellikle ürün çeşitliliğimiz, imalatını yaptığımız hidrolik - pnömatik standart ile özel silindirler, tip ve işlevsellik yönünden hayranlık ve taktir topladı. Bu durum sanayimize çözüm ortağı olma yolunda çalışma istek ve şevkimizi her geçen gün arttırmaktadır.

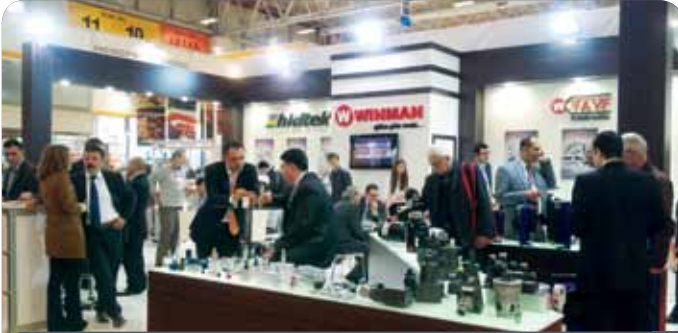
Mustafa Uğur DOĞAN / BURSA



## International Industrial Forum 2011 22 / 25 KASIM 2011 - Kiev / UKRAYNA

3. kez katıldığımız fuar Ukrayna'nın başkenti "Park İçinde Bir Şehir" olarak anılan Kiev'de idi. Fuarın kış mevsimine denk gelmesi ile birlikte yeşilliğini göremediğimiz şehrin soğukluğunu, fuarda karşılaştığımız, firmamıza ve **WINMAN** markalı ürünlerimize, ziyaretçiler tarafından gösterilen yoğun ilgi unutturdu. Özellikle hidrolik ürünlerimize gösterilen ilgi, imalatını yaptığımız pnömatik silindirlerin çeşitliliğine yapılan olumlu görüşler, bizi gelecek için umutlandırdı.

Hasan KUTLU / BURSA



## WIN Hydraulic & Pneumatic '12 9. Akışkan Gücü Teknolojileri Fuarı 29 Mart / 01 Nisan 2012 - İstanbul / TÜRKİYE

2011 yılında dünyanın ikinci hızlı büyüyen ekonomisi ünvanını alan, ülkemizde yapılan Otomasyon, Hidrolik, Pnömatik konularını kapsayan "WIN Fuarı" özellikle yabancı katılımcı ve ziyaretçilerin artışıyla ilgi odağı haline geldi. Geçen yıla oranla büyüyen fuarın yeni holündeki alanımızda, yeni ürünlerimizi katılımcılara sunma imkanı bulduk. Geçmiş yıllara oranla katılımcı sayısındaki artış, fuarın daha keyifli geçmesine neden oldu. Başta çevre ülkeler olmak üzere 14 farklı ülkeye, yerli üretim **WINMAN** markalı ürünleri ihraç eden firmamız, birçok yabancı firmayla iş ortaklığı kurma imkanını yakaladı. Mevcut müşteri potansiyelimizin, ürünlerimizden duydukları memnuniyet önümüzdeki günlerde daha yenilikçi ve teknolojik ürünler üretme adına motive edici bir etki yarattı. Bir sonraki WIN Fuarı'nda, yeni ürünlerle ve yeni ufuklara kapılar açmayı sabırsızlıkla bekliyoruz.

Mustafa KARATAŞ / BURSA



## Konmak 2012 26 / 29 NİSAN 2012 - KONYA / TÜRKİYE

Katıldığımız 6. Konmak fuarıydı. Uluslararası olması nedeni ile her yıl katıldığımız bir etkinlik haline gelen fuarda yurt içinden ve yurt dışından gelen ziyaretçilerin ürünlerimize olan ilgisi bizleri mutlu etti. Ürün portföyümüzden birçok çeşidi sergileyebildiğimiz standımızda özellikle pnömatik Ar-Ge çalışmaları ve vakum grubu ürünlerimiz yoğun ilgi gördü. Yeni firmalarla tanışma fırsatı bulduğumuz ve halen çalışmakta olduğumuz firmalardan aldığımız olumlu tepkilere bakarak güzel ve verimli bir etkinlik olduğunu düşünüyoruz.

Haydar SAVCIN / KONYA

### 2012 YILINDA KATILACAĞIMIZ FUARLAR

International Technical Fair  
Plovdiv / BULGARİSTAN  
24 / 29 Eylül 2012

MDA Russia 2012  
Moskova / RUSYA  
25 / 28 Eylül 2012

PTC ASIA 2012  
Shanghai / ÇİN  
29 EKİM / 1 KASIM 2012

International Industrial  
Forum 2012 Kiev / UKRAYNA  
20 / 23 Kasım 2012

Bursa Metal İşleme Teknolojileri  
Fuarı Bursa / TÜRKİYE  
06 / 09 Aralık 2012





**eğitim**

## WINMAN EĞİTİM SETLERİ



Pano



Çanta



Ayaklı

### Pnömatik Eğitim Setleri

Uygulamalı olarak verdiğimiz I. ve II. Seviye pnömatik eğitimlerini kapsayan eğitim setleri endüstride sıklıkla kullanılan elemanlarla oluşturulmaktadır.

Temel set, standart set ve geniş set olmak üzere üç farklı seçeneğe sahip olan setlerimize, istediğiniz malzemeyi uygun fiyatlara ekleyebilme imkanı sunmaktayız. Meslek liseleri, çıraklık eğitim merkezleri, meslek yüksek okulları ve üniversitelere özel uygun fiyatlar ve kısa teslim sürelerinde eğitim setlerimizi hizmetinize sunmaktayız.

### Hidrolik Eğitim Setleri

Bu hidrolik set ile endüstriyel hidrolikte, en sık karşılaşılan hidrolik devre sistemlerini en basitten karmaşığa doğru uygulama şansı bulacaksınız. Kullandığımız devre elemanları endüstride kullanılan sıklıkla karşınıza çıkabilecek temel devre elemanlarıdır.

NOT: Fiyat bilgisi için firmamızla irtibata geçiniz.

### Pnömatik Eğitimleri

Şirketimizde yapmış olduğumuz uygulamalı pnömatik eğitimlerimizi önümüzdeki dönemde yandaki tarihlerde vermeye devam edeceğiz.

### Hidrolik Eğitimleri

2012 itibari ile uygulamalı hidrolik eğitimlerimiz planladığımız tarihlerde verilmeye başlanacaktır.

**ÖN KAYIT İÇİN:** 0224 443 16 20 (dahili:41)  
destek@hid-tek.com.tr

| 2012<br>Semineri            | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-----------------------------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| I. Seviye<br>Uyg. Pnömatik  |        | 24      |       | 19   |       | 21     |
| II. Seviye<br>Uyg. Pnömatik |        | 25      |       | 20   |       | 22     |
| Tem Sev. Uyg. Hid.          | 27-28  |         | 21-22 |      | 23-24 |        |

# NATURE'S MOST AMAZING EVENTS

## Dünyanın en dramatik ve destansı vahşi yaşam görüntüleri...

Her bölümü dünyanın el değmemiş ikonik yerlerinden birinde geçen belgesel, birbirinden heyecanlı hikayeler anlatırken, olağanüstü görselliğiyle izleyenleri hayran bırakacak.

# oku, dinle, izle...

### KİTAP



#### Süpermen Türk Olseydi Pelerinini Annesi Bağlardı Ahmet Şerif İZGÖREN

"Bu kitabı kişisel gelişmenin diye yazdım, toplumsal gelişin. Etrafa da gram katkınız olsun."

"Noel Baba yalan, Mustafa Amca ise gerçek. Geyikler yerine eşiği var. Eşek de daha gerçek, Mustafa Amca da." Okurken pelerinizi kendiniz bağlayabildiğiniz sürece gerçek bir süpermen olabileceğinizi göreceksiniz. Ayaklarınızın yere bastığından emin olun. Gerçekten uçabilirsiniz.

### ALBÜM



#### Anoushka Shankar Traveller

Babasından aldığı mirası, Kimin kızı "Babasının kızı" deyimini hakkını vererek müzik yaşamını sürdüren, Sitar'ı ve müziği gibi kendi güzel kız, "Anoushka Shankar". Anoushka Shankar, İstanbul Caz Festivali'nde "Mujeres de Agua" yani "Suyun Kadınları" projesinde bulunan Flamenko ve gitar ustası Javier Limón'un yapımını üstlendiği, 2011 çıkışlı son albümü "Traveller" Hint ve İspanyol müziği arasında güçlü bir bağ kurarak büyüyerek devam ediyor. Anoushka diskografisinde, Sitar'ın mistik gezintisini ve içsel evrimini hem dinleyecek hemde izleyeceksiniz kısa bir zaman ayırdığınızda.

Pek çok iyi ses ile aranjman ve düetleri bulunan Anoushka'nın tavsiye edebileceğim eserlerinden birkaçı; Traveller, Sea Dreamer - Anoushka Shankar & Karsh Kale (Feat. Sting).

### HİKAYE

#### Dr. Masaru Emoto ve Su Kristalleri Mucizesi

İnsan doğasının en vazgeçilemez ihtiyacı olan suyun içerisinde mevcut olan sır nedir? Su olmadan neden hayat olamaz? Suyun akli ve hissi var mıdır? Suyun faydaları saymakla bitmez. Zira, bildiğimiz gibi vücudumuzun % 70'i sudan oluşmaktadır ve hayatta kalma mücadelesinde su kadar önemli başka bir şey yoktur.

Dünya, suyun termal özellikleri sayesinde dengeli bir iklimle sahiptir. Suyun gizli ısıtısının ve termal kapasitesinin diğer sıvılara göre çok yüksek olması, denizlerin karalara göre daha geç ısınıp daha geç soğumalarını sağlar. Bu nedenle Dünya'da kara üzerindeki ısı farklılıkları en sıcak yer ile en soğuk yer arasında 140°C'ye kadar çıkarken, denizlerin ısı farklılığı en fazla 15-20°C arasında değişir. Aynı durum gece-gündüz arasındaki ısı farkında da yaşanır. Suyun bu kendine özgü termal özellikleri sayesinde, kış ile yaz ya da gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farkı daima insanların ve diğer canlıların dayanabileceği bir sınırdadır. Dünya üzerindeki su miktarı karalara oranla daha az olmuş olsaydı, gece ile gündüz sıcaklıkları arasındaki fark çok artacak, karaların büyük kısmı çöle dönecek ve yaşam imkansızlaşacak ya da en azından çok zorlaşacaktı. Ya da suyun termal özellikleri farkı olsaydı, yine, yaşama son derece elverişsiz bir gezegen ortaya çıkacaktı.

Yani özetlemek istersek; su öncelikle Dünya'nın ısınıp düzenlemeye ve dengelemeye yarar, canlıların bedenlerinin ısı dengesinin mükemmel bir biçimde korunmasını sağlar ve meteorolojik çevirimleri destekler. Tüm bu etkiler, olabilecek en yüksek uygunlukta gerçekleşmektedir ve başka hiçbir madde bu yönden su ile karşılaştırılmaz.

Son yıllarda, suyun daha önceden bilinmeyen bir özelliğinin anlaşılmasına yarayan gelişmeler de olmuştur. Bu özellik, proton iletkenliği'dir ve sadece suya has bir özellik olarak gözlemlenmiştir. Proton iletkenlik özelliği, suyun biyolojik-enerji transferi ile hayatın kökeni açısından çok büyük öneme sahiptir. İnsanı hayrete düşüren Su Kristalleri ve Su'da mevcut olan pozitif akıl, bilim adamlarını bu yönde çalışmalara yöneltmiştir. Suyun içerisinde gizli olan ilahi formül, yeni bir enerji çağı olarak bilimde yeni bazı fikirlerin doğmasına öncülük etmiştir.

Japon Bilim Adamı Prof.Dr. Masaru Emoto, içinde 70'ten fazla kristal resmi bulunan "Su Kristalleri" adlı kitabında bunları kaydetmiştir: "Su, cansız bir madde değil; canlı ve duyguları algılayan kristallerden oluşmaktadır. Su, çevresinden pozitif ve negatif bilgileri alır ve ona göre tepki verir." Prof. Dr. Masaru Emoto, Su kristalleriyle ilgili çalışmalarına iki önemli olayın rol aldığını bunlardan birisinin manyetik rezonans analiz cihazının, canlı organizmalardaki belli frekanslarını ölçmesi ve diğeri ise kar tanelerinin birbirisinin birbirine benzemesidir.

Prof.Dr.Masaru Emoto, üç yıl kadar önce mikroskopla yaptığı araştırmalarda, donmuş su kristallerinin dış tesirler karşısında çok değişik şekillerde reaksiyon gösterdiğini keşfetmiş ve bunları fotoğraflamıştır. Bu araştırmalara göre su kristalleri, dış çevre tesirlerinin yanı sıra, müzik, söz ve kavramlara da tepki vermektedir. Ayrıca, suyun hisleri ve şuuru da kaydettiğini ortaya çıkarmıştır. Emoto, araştırmalarıyla suyun sadece hafızasının ve bilgi taşıyıcı özelliğinin olmadığını, aynı zamanda kâinatın dilini ve gerçek sevgi titreşimini de yansıttığını ispatlamaktadır. Sonuçta, Su pozitif bir doğal enerjidir ve yapı itibarıyla suyun içerisinde gizli bir ilim mevcuttur.





**TÜRKİYE YEŞİLAY CEMİYETİ**

5 Mart 1920

SİGARAYI

**ATIN**

HAYATI

**TADIN!**

BAĞIMLI

**OLMA**

ÖZGÜR

**OL!**

SAĞLIKLI  
**GENÇLİK**

SAĞLIKLI  
**TOPLUM**

SAĞLIKLI

**GELECEK!**

BAĞIMSIZ

**OL!**

SAYGIN

**OL!**

**Türkiye'nin  
Yeşilay'a  
İhtiyacı Var!**



*güce yön verin...*

## Soğutucular

Güç ünitelerinde karşılaşılan yüksek sıcaklık problemlerine karşı alınabilecek çözümlerden biridir. Her türlü hidrolik üniteye kullanılmaya elverişlidir.



## Güç Üniteleri

Düşük debi basınç ihtiyaçlarında kompakt yapıyla her türlü makine içine monte edilebilme özelliğine sahiptir. Ayrıca özel uygulamalar için hazır ürünler mevcuttur. Platform kaldırma, araç arkası yükleme platformu gibi uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.

**hidtek**

[www.hid-tek.com.tr](http://www.hid-tek.com.tr)

### HİD-TEK LTD. ŞTİ.

Üçevler Mah. Ünaip Sok. No : 1/A Nilüfer / BURSA Tel : 0.224.443 16 20 Fax : 0.224.443 16 37



UNICERT  
ISO 9001:2008



HİD-TEK LTD. ŞTİ.  
İkitelli / İSTANBUL

Tel : 0.212.549 98 36  
Fax : 0.212.549 98 39

HİD-TEK LTD. ŞTİ.  
İmes / İSTANBUL

Tel : 0.216.365 70 71  
Fax : 0.216.365 70 72

HİD-TEK LTD. ŞTİ.  
Yenisehir / İZMİR

Tel : 0.232.433 54 44  
Fax : 0.232.433 00 31

HİD-TEK LTD. ŞTİ.  
Karatay / KONYA

Tel : 0.332.345 03 00  
Fax : 0.332.345 03 24

HİD-TEK LTD. ŞTİ.  
İzmit / KOCAELİ

Tel : 0.262.335 60 10  
Fax : 0.262.335 60 11

HİD-TEK LTD. ŞTİ.  
Plovdiv / BULGARİSTAN

Tel : +359 32 941 963  
Fax : +359 32 941 970

TAYF HİDROLİK A.Ş.  
Arnavutköy / İSTANBUL

Tel : 0.212.798 24 36  
Fax : 0.212.798 24 38